



COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA



CLÍNICA UNIVERSIDAD DE NAVARRA



NAVARRABIOMED



CIMA



UNIVERSIDAD DE NAVARRA



UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA



ISPLN



SERVICIO NAVARRO DE SALUD

# MEMORIA CIENTÍFICA 2019

## **INDICE GENERAL**

1. INTRODUCCIÓN E HITOS ACONTECIDOS
2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA
  - 2.1 Estructura del Instituto
  - 2.2 Misión, visión y valores. Formulación estratégica
  - 2.3 Recursos científico-técnicos: plataformas de apoyo a la I+D+I
  - 2.4 Recursos Humanos de IdiSNA
  - 2.5 Áreas y Grupos de Investigación
3. ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL IdiSNA
  - 3.1 Producción Científica IdiSNA 2019
  - 3.2 Producción científica del año 2019. Evolución de las publicaciones del IdiSNA del 2012-2019
  - 3.3 Liderazgo en las publicaciones
  - 3.4 Colaboración Nacional e Internacional de las publicaciones
  - 3.5 Publicaciones en Medios de Acceso Abierto (Open Access)
  - 3.6 Visibilidad de los autores de IdiSNA.
  - 3.7 Redes o Consorcios de Investigación
  - 3.8 Actividad formativa y docente
  - 3.9 Proyectos de investigación.
  - 3.10 Ensayos clínicos y ensayos observacionales
  - 3.11 Distribución por grupos de investigación de la actividad científica 2019
4. ANALISIS COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (2019)
  - 4.1 Comparación de la producción científica por Áreas de investigación.
  - 4.2 Comparación de la producción científica por Grupos de Investigación
  - 4.3 Ranking de los Grupos de Investigación
5. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA
  - 5.1 Área: Epidemiología y Salud Pública
    - 5.1.1. Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas
    - 5.1.2. Detección precoz
    - 5.1.3. Enfermedades infecciosas y vacunas
    - 5.1.4. Microbiología clínica
    - 5.1.5. Dieta y estilos de vida
    - 5.1.6. Afectividad, sexualidad y fertilidad humana
    - 5.1.7. Epidemiología clínica
    - 5.1.8. Pediatría preventiva.
    - 5.1.9. PREDIMED: Prevención con dieta mediterránea
    - 5.1.10. Grupo de Estudio Navarro de la Obesidad Infantil
  - 5.2. Área: Atención Primaria, Servicios Sanitarios y Enfermedades Crónicas
    - 5.2.1. Investigación en servicios sanitarios y cronicidad
    - 5.2.2. Investigación en Geriatría, envejecimiento activo y fragilidad.

- 5.2.3. Investigación en pacientes politraumatizados
- 5.2.4. Investigación en e-salud y patologías oculares
- 5.2.5. Investigación en seguridad de pacientes
- 5.2.6. Anestesiología
- 5.2.7. Investigación en el cuidado de enfermería
- 5.2.8. Grupo de Investigación en Atención Primaria de Navarra

### 5.3 Área: Salud Mental

- 5.3.1 Investigación en psicosis
- 5.3.2 Psicosis y depresión: Neuroimagen, genética y deterioro cognitivo
- 5.3.3 Psiquiatría de la Infancia
- 5.3.4 Neuropsicología del daño cerebral

### 5.4 Área: Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas

- 5.4.1 Hepatocarcinogénesis y hepatoprotección
- 5.4.2 Oncología hepática
- 5.4.3 Trasplante hepático y complicaciones de la cirrosis
- 5.4.4 Obesidad y adipobiología
- 5.4.5 Diabetes y enfermedades metabólicas
- 5.4.6 Diagnóstico y terapéutica avanzada endoscópica avanzada en patología digestiva
- 5.4.7 Prevención de cáncer digestivo
- 5.4.8 Endoscopia avanzada de tubo digestivo
- 5.4.9 Nutrición
- 5.4.10 Toxinas, contaminantes y salud humana

### 5.5 Área: Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas

- 5.5.1 Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas
- 5.5.2 Estudio de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica
- 5.5.3 Enfermedades Retinianas de Oftalmología
- 5.5.4 Glaucoma, córnea y superficie ocular
- 5.5.5 Enfermedades infecciosas desatendidas y emergentes
- 5.5.6 Diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades infecciosas
- 5.5.7 Infección por VIH
- 5.5.8 Dermatología

### 5.6 Área: Neurociencias

- 5.6.1 Marcadores de imagen y genéticos en enfermedades neurodegenerativas. Plasticidad cerebral
- 5.6.2 Neurofarmacología de la enfermedad de Alzheimer y Depresión
- 5.6.3 Neurofisiología de los ritmos cerebrales, epilepsia y sueño
- 5.6.4 Anatomía funcional y enfermedades de los Ganglios Basales
- 5.6.5 Enfermedad de Parkinson
- 5.6.6 Neurobiología Molecular de las enfermedades de Huntington y de Parkinson
- 5.6.7 Neuroepigenética
- 5.6.8 Enfermedades neuromusculares
- 5.6.9 Esclerosis múltiple

- 5.6.10 Neurogenética
- 5.6.11 Enfermedades Cerebrovasculares

- 5.7 Área: Oncología y Hematología
  - 5.7.1 Tumores pediátricos
  - 5.7.2 Oncogenética y cáncer hereditario
  - 5.7.3 Medicina Paliativa
  - 5.7.4 Síndromes Linfoproliferativas: nuevas estrategias terapéuticas
  - 5.7.5 Diseño y síntesis de nuevos compuestos antitumorales
  - 5.7.6 Patología Molecular del Cáncer
  - 5.7.7 Inmunoterapia y biomarcadores en neoplasias hematológicas y trasplante de precursores hematopoyéticos
  - 5.7.8 Oncología Radioterápica
  - 5.7.9 Bases moleculares de las neoplasias hematológicas
  - 5.7.10 Biomarcadores en cáncer
  - 5.7.11 Inmunoterapia del cáncer
  - 5.7.12 Tumores colorrectales
  - 5.7.13 Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma
  - 5.7.14 No Grupo
  - 5.7.15 Cáncer de vías respiratorias
  - 5.7.16 RNA no codificaciones en la patología tumoral
  - 5.7.17 Tumores cerebrales
  - 5.7.18 Braquiterapia y radioterapia externa
  - 5.7.19 ONCOBIONA
  - 5.7.20 Investigación Traslacional en Oncología
  - 5.7.21 Calidad de vida en el paciente oncológico
  - 5.7.22 Señalización del cáncer
- 5.8 Área: Enfermedades Cardiovasculares y Renales
  - 5.8.1 Electrofisiología y arritmias
  - 5.8.2 Insuficiencia cardíaca
  - 5.8.3 Aterotrombosis y riesgo vascular
  - 5.8.4 Terapia regenerativa miocárdica
  - 5.8.5 Valvulopatías
  - 5.8.6 Enfermedad arterial periférica
  - 5.8.7 Enfermedad renal crónica
  - 5.8.8 Cardiología Clínica
  - 5.8.9 Cardiomiopatías familiares
  - 5.8.10 Factores emergentes de riesgo cardiovascular
  - 5.8.11 Estrés oxidativo en la enfermedad Cardiovascular y Renal
- 5.9 Área: Terapias Avanzadas e innovación diagnóstica
  - 5.9.1 Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia
  - 5.9.2 Terapia génica del cáncer, enfermedades infecciosas y raras
  - 5.9.3 Medicina nuclear e imagen molecular
  - 5.9.4 Unidad de Proteómica, Genómica y Bioinformática
  - 5.9.5 Farmacometría, farmacología de sistemas y nanotecnología

- 5.9.6 Innovación diagnóstica en enfermedades ginecológicas
- 5.9.7 Terapia celular en trauma
- 5.9.8 Nanotecnologías y liberación controlada de Fármacos
- 5.9.9 CIMA Diagnóstico
- 5.9.10 Alimentos funcionales
- 5.9.11 Inmunoterapia
- 5.9.12 Neuroproteómica clínica
- 5.9.13 Farmacología Clínica/Unidad de Ensayos Clínicos en Fase I
- 5.9.14 Terapias avanzadas en enfermedades Urológicas
- 5.9.15 Sistemas implantables para la estimulación de la vía auditiva
- 5.9.16 Terapias avanzadas en Cirugía Ortopédica
- 5.9.17 Innovaciones de la técnica quirúrgica de la duodenopancreatectomía en los tumores periampulares

- 5.10 Área de Área de Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias
  - 5.10.1 Medicina Personalizada
  - 5.10.2 Bioingeniería
  - 5.10.3 Imagen Médica
  - 5.10.4 Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida

## ANEXO I. EDITORIAL MATERIAL

Como Directora Científica del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA) es para mí un placer presentar la Memoria Científica del IdiSNA correspondiente al año 2019.



El IdiSNA se constituye como un espacio de investigación **biomédica multidisciplinar básica, clínica, epidemiológica y en servicios de salud,**

en virtud de un convenio de colaboración, inicialmente, entre el Departamento de Salud del Gobierno de Navarra (SNS), la Universidad de Navarra (UN), la Clínica Universidad de Navarra (CUN), el Complejo Hospitalario de Navarra (CHN), Atención Primaria, Salud Mental, el Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (ISPL), el CIMA (Centro de Investigación Médica Aplicada) y la Fundación Miguel Servet. Posteriormente, en mayo de 2017 se incorporó a IdiSNA la Universidad Pública de Navarra (UPNA).

El Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra pivota sobre dos centros sanitarios, el Complejo Hospitalario de Navarra y la Clínica Universidad de Navarra, en un modelo de colaboración entre centros públicos y privados de excelencia, ambos con una naturaleza docente consolidada. También se integran en el IdiSNA: Atención Primaria del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea, el Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra, NavarraBiomed-Fundación Miguel Servet, la Fundación para la Investigación Médica Aplicada, la Universidad de Navarra y la Universidad Pública de Navarra.

El IdiSNA posee unas características que lo hacen único en relación con los IIS acreditados en España, como son el hecho de que abarca dos instituciones público-privadas tanto Hospitales como Centros de Investigación y la presencia de tejido industrial con empresas público-privadas de explotación de resultados. En sí mismo, estos aspectos hacen del IdiSNA un modelo singular de colaboración con capacidad de optimizar los recursos de I+D y crear sinergias y valor añadido a la investigación.

Los investigadores pertenecientes a la CUN, CHN, UN, CIMA, UPNA y NAVARRABIOMED colaboran estrechamente en aspectos docentes y de investigación. Esta colaboración ha permitido configurar equipos multidisciplinares para abordar proyectos de investigación de forma conjunta, aprovechar al máximo los recursos humanos y materiales destinados a la investigación y promover la captación de fondos de investigación.

La finalidad del IdiSNA es contribuir a elevar la calidad de la investigación, y como consecuencia de la asistencia y docencia biomédica de la Comunidad Foral de



Navarra, así como optimizar los recursos humanos y materiales existentes. Además, el IdiSNA servirá para fomentar las sinergias entre grupos clínicos y básicos partiendo de los modelos de grupos traslacionales ya existentes.

La integración de los centros de investigación y de los centros sanitarios en IdiSNA constituye un modelo singular de colaboración público-privada, de optimización de recursos de I+D y creación de sinergias.

El personal que formaba parte de IdiSNA en 2019 era de **1.069**, siendo **1.007 el número de investigadores**, integrados en **104 grupos de investigación**. Estos grupos se engloban en **10 Áreas de Investigación**: Epidemiología y Salud Pública (EPSP); Atención Primaria, Servicios Sanitarios y Enfermedades crónicas (APSS); Salud Mental (SMTAL); Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas (DEM); Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas (EIII); Neurociencias (NEUR); Onco-Hematología (OHEM); Enfermedades Cardiovasculares y Renales (ECVRs); Terapias avanzadas e Innovación Diagnóstica (ATAID) y Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias (BBS).

De los **104** grupos de investigación **65** son grupos consolidados, **15** son emergentes y **24** asociados. Además, es importante señalar que un **25%** de los grupos de investigación son mixtos, es decir están formados por investigadores que pertenecen a instituciones de ámbito público y privado

De los **1007** investigadores de forman parte del IdiSNA en 2019, **260** pertenecen al CHN; **238** a la CUN; **37** a Navarrabiomed, **131** a CIMA; **93** a la UPNA; **186** a la UN; **27** a Atención Primaria, **16** a ISPL y **5** a Salud Mental. Es importante señalar que de los 1007 investigadores un **43%** son varones y un **57%** son mujeres. Sin embargo, aunque el número de investigadoras de IdiSNA es mayor que el de investigadores varones, el porcentaje de investigadores principales o senior es menor entre las mujeres investigadoras mientras que el porcentaje de investigadoras predoctorales, postdoctorales y técnicas es mayor entre las mujeres.

## HITOS ACONTECIDOS

Durante el año 2019 hay que señalar como principales hitos los siguientes:

En el año 2019 IdiSNA ha obtenido financiación para un total de **159** proyectos de investigación en convocatorias competitivas; **109** corresponden a proyectos de investigación I+D y **50** a proyectos obtenidos en convocatorias de RRHH. De los 109

proyectos I+D, **12** son internacionales, **45** nacionales y **51** regionales. La financiación total conseguida es de **17.171.344,66** euros para los proyectos de I+D y **3.477.860,6** euros en el caso de RRHH. Esta financiación supone un incremento significativo con respecto a la financiación conseguida en los años anteriores.

En relación a la producción científica, como principal hito de este periodo hay que destacar un aumento significativo del número y calidad de las publicaciones, medida por su factor de impacto. La producción científica de IdiSNA en el año 2019 contabilizando *Articles, letters and reviews* asciende a un total de **1.025** publicaciones a las que corresponde un factor de impacto acumulado de **5.373** y un factor de impacto medio por publicación de **5.2**. Tanto el número de publicaciones del 2019 como el factor de impacto acumulado han experimentado un ascenso significativo con respecto a los dos años anteriores (número de publicaciones en 2017, y 2018: 828 y 995 respectivamente; FI en 2017 y 2018: 3.923 y 5132 respectivamente). El FI acumulado total desde 2012 es **30.820** puntos.

Es importante señalar que los investigadores de IdiSNA han logrado publicar en las revistas de mayor impacto como por ejemplo **Lancet, Nature, Science y Cell**. El número de artículos publicados por los investigadores de IdiSNA en revistas con **FI superior a 20** es de **25**.

Con respecto al **liderazgo** en publicaciones científicas, los investigadores de IdiSNA son primer, último o autor de correspondencia en el **54% de las publicaciones**. En el **51%** de las publicaciones existe una colaboración **internacional y** en un **40%** de ellas hay una colaboración **nacional**. Además, un **57%** de las publicaciones son de **acceso abierto**. Un parámetro a mejorar en los próximos años es la **visibilidad de IdiSNA** en las publicaciones. Solamente un **36%** de las publicaciones del 2019 recogen la filiación IdiSNA

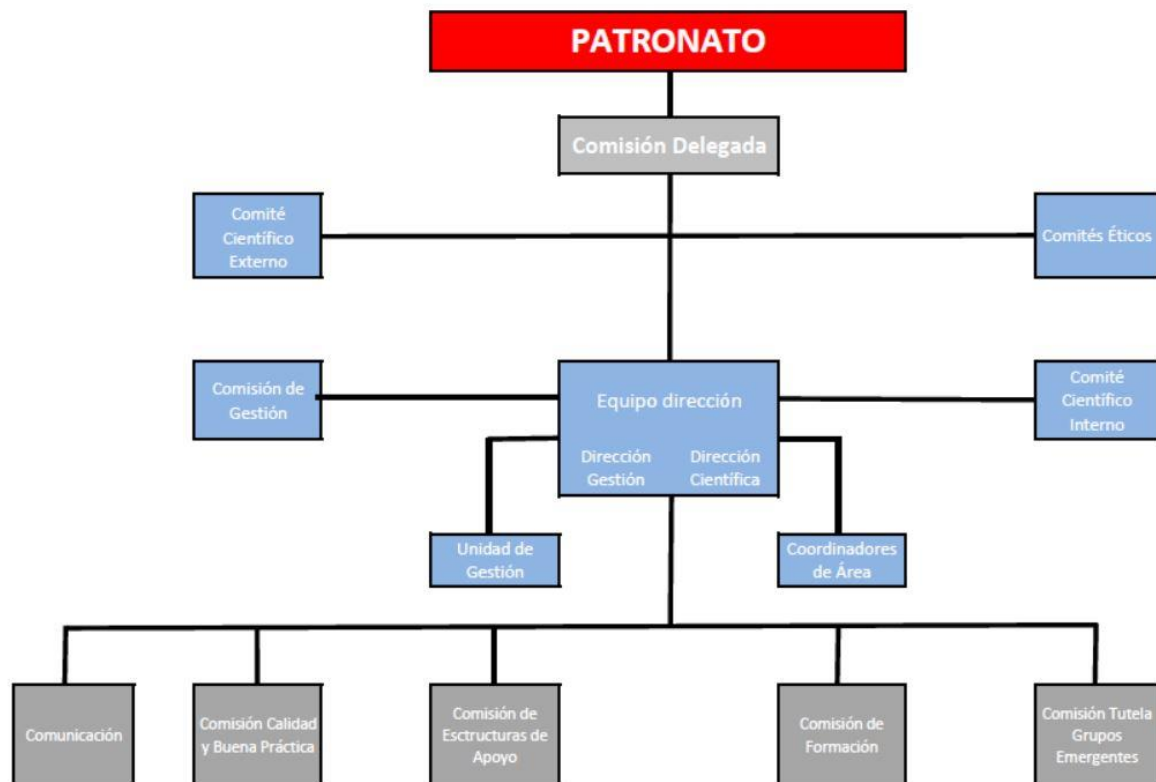
Dra. María Rosario Luquin Piudo  
Directora Científica del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra



## 2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

### 2.1 Estructura del Instituto

El Organigrama de IdiSNA se representa en el siguiente gráfico. En línea con el objetivo aglutinador de IdiSNA, todos los órganos de gobierno y consejo del IdiSNA representan a todas las instituciones integradas en el Instituto.



#### Órganos de Gobierno: Patronato y Comisión Delegada

En el **Patronato** como máximo órgano de gobierno del IdiSNA, están representados todas las instituciones que integran el Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra. El Patronato es el órgano de gobierno, representación y administración de la Fundación, que ejecutará las funciones que le correspondan con sujeción a lo dispuesto en el Ordenamiento Jurídico y en los presentes Estatutos.

Está compuesto por:

- 1- **Presidenta:** Doña Santos Indurain Orduna. (Consejera de Salud del Gobierno de Navarra)

- 2- **Vicepresidente I:** Don Alfonso Sánchez-Tabernero. (Rector de la Universidad de Navarra)
- 3- **Vicepresidente II:** Ramón Gonzalo García. Rector Universidad Pública de Navarra

4- **Vocales:**

- Doña Iciar Astiasarán Anchía
- Don José Andrés Gómez Cantero
- Don Juan Manuel Cabasés Hita
- Don Francisco Javier Arregui San Martín
- Doña María Isabel Rodrigo Rincón
- Don Fernando Domingo Oslé
- Don Carlos Artundo Purroy
- Doña Gema Frühbeck Martínez
- Doña María Pilar Civeira Murillo
- Don Iñigo Lasa Uzcudun
- Don Alfredo Martínez Larrea
- Don Jesús San Miguel Izquierdo

La **Comisión Delegada**

La Comisión Delegada del Patronato ejecutará los acuerdos adoptados por el Patronato, ejercerá por delegación las funciones que el mismo decida otorgarle y propondrá al Patronato la adopción de los acuerdos que le correspondan.

Estará compuesto por cuatro miembros del Patronato, dos a propuesta del Titular del Departamento de Salud del Gobierno de Navarra y dos a propuesta del Rector de la Universidad de Navarra, el Director Científico y el Director (que actuará como Secretario).

Está formada por:

- Carlos Artundo Purroy
- Jesus Alfredo Martínez Larrea
- Jesús San Miguel Izquierdo
- Iciar Astiasarán Anchía
- Francisco Javier Arregui San Martín

- María Rosario Luquin Piudo
- Iñaki Casado Redín

### Órganos de Dirección y Unipersonales:

- **Dirección Científica.** Doña María Rosario Luquin Piudo

El cargo de director científico del IdiSNA recaerá sobre un investigador de reconocido prestigio designado por el Consejero de Salud del Gobierno de Navarra a propuesta de los miembros del Comité Científico Interno.

**Dirección de Gestión.** Don Iñaki Casado Redín

El Director será designado por el titular del Departamento de Salud del Gobierno de Navarra, elegido entre gestores de reconocida competencia. Esta designación deberá ser ratificada por el Patronato.

11

### Órganos de Asesoramiento:

- **Comité Científico Externo:**

Como órgano de apoyo y asesoramiento científico, el IdiSNA cuenta con un Comité Científico Externo, compuesto por científicos de especial relevancia internacional en el campo de la investigación biomédica

- Doña Lourdes Fañanas Suara (Profesora de Biología de la Universidad de Barcelona).
- Doña Miren Dorronsoro Iraeta (Directora de Salud Pública del Gobierno Vasco).
- Dr. Bonaventura Bolívar Ribas (Director Científico del Instituto de Investigación en Atención Primaria Jordi Gol y Gurina)
- Dr. Carlos Diéguez González. Catedrático de la Universidad de Santiago de Compostela. Director de área del Instituto de Santiago
- Dr. Damián García-Olmo. Jefe de Servicio de Cirugía de la Fundación Jiménez Díaz. Subdirector H. Paz
- Dr. Francisco Fernández Avilés. Jefe de Servicio de Cardiología del Hospital Gregorio Garañón
- Dr. Rafael Bañares Cañizares. Director del Instituto del Hospital Gregorio Marañón
- Dr. Josep Taberner Caturla. Director del Instituto Oncológico Vall d'Hebrón

- Dr. Francisco Sánchez Madrid. Director del Instituto del Hospital de la Princesa

#### - **Comités Éticos**

En materia de investigación en seres humanos, corresponde al **Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC) de Navarra** y al **Comité Ético de Investigación de la Universidad de Navarra (CEI-UN)**, la supervisión y el control de los proyectos que se realicen en el IdiSNA.

Los proyectos que impliquen experimentación animal deberán atenerse a lo dispuesto en la normativa legal vigente y en particular al Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.

El IdiSNA utilizará como órgano de asesoramiento el **Comité de Ética para la Experimentación Animal (CEEA)** de la Universidad de Navarra

#### **Órganos de Dirección Colegiada:**

##### - **Comité Científico Interno**

El Comité Científico Interno es el máximo órgano a nivel científico del Instituto. Su composición y funciones, están recogidas en los estatutos de la Fundación Instituto de Investigación de Navarra.

- María Rosario Luquin Piudo
- Iñaki Casado Redín
- Ruth Vera García
- Iñigo Lasa Uzcudun
- Nicolás García González
- Luis Montuenga Badía
- Ignacio José Encío Martínez.

Como coordinadores de Área:

- Área de Epidemiología y Salud Pública: Don Aurelio Barricarte Gurrea
- Área de Salud Mental: Don Manuel Cuesta Zorita
- Área de Atención Primaria: Doña Berta Ibáñez Beroiz
- Área Oncología y Hematología: Don Felipe Prósper
- Área Aparato Digestivo y Metabolismo: Don Bruno Sangro
- Área Cardiovascular: Don Javier Díez Martínez
- Área Neurociencias: Don Julio Artieda González-Granda
- Área Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas: Doña Marta Ferrer Puga
- Área Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica: Doña Gloria González Aseguinolaza

- **Comisión de Gestión**

La Comisión de Gestión se constituye de forma paritaria, con un total de 6 miembros, siendo el Director de Gestión uno de ellos, y actuará como Presidente de la Comisión.

Los miembros de la Comisión son profesionales contratados por alguno de los centros de trabajo que conforman el IdiSNA o del propio IdiSNA.

Cada una de las partes de la Comisión, contará con miembros que tengan experiencia contrastada en Gestión de la Investigación.

- **Unidad de Gestión**

Toda la actividad de investigación proveniente de convocatorias competitivas públicas, de convenios y contratos y de ensayos clínicos correspondientes a la de los centros integrados en IdiSNA será gestionada por la Fundación IdiSNA

Los objetivos de la Unidad de Gestión de la Fundación IdiSNA, por tanto, se centran en ofrecer a los investigadores del Instituto de Investigación Sanitaria de

Navarra los servicios de apoyo necesarios en cualquier área económico-administrativa y de recursos humanos que para la realización de su actividad de investigación necesiten.

La tradición investigadora de los centros hospitalarios, asistenciales, universitarios e investigadores que forman parte del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra ha ocasionado que antes de la creación de la Fundación

Instituto de Investigación Sanitaria ya existieran cuatro estructuras de gestión de la investigación con experiencia y desarrollo dilatado.

Dichas estructuras son:

- Fundación Miguel Servet para el Departamento de Salud.
- Servicio de Apoyo a la Investigación de la Clínica Universidad de Navarra
- Servicio de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Navarra
- Fundación para la Investigación Médica Aplicada

14

La existencia de estas entidades sigue siendo necesaria porque perduran grupos de investigación no incluidos en el Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra. En todo caso su desaparición sería una pérdida importante por su conocimiento y experiencia en la gestión de la investigación. Por ello se considera conveniente

que la Unidad de Gestión del Instituto coordine, colabore y se apoye para la gestión del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra en esas estructuras de gestión, para lo que se acuerdan las colaboraciones necesarias.

- **Coordinadores de Área.**

- Área de Epidemiología y Salud Pública: Don Aurelio Barricarte Gurrea
- Área de Salud Mental: Don Manuel Cuesta Zorita
- Área de Atención Primaria: Doña Berta Ibáñez Beroiz
- Área Oncología y Hematología: Don Felipe Prósper
- Área Aparato Digestivo y Metabolismo: Don Bruno Sangro
- Área Cardiovascular: Don Javier Díez Martínez
- Área Neurociencias: Don Julio Artieda González-Granda
- Área Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas: Doña Marta Ferrer Puga
- Área Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica: Doña Gloria González Aseguinolaza

IdiSNA tiene en su organización una serie de Comisiones que tiene repartidas sus funciones según los diferentes ámbitos (actividades formativas, calidad, estructuras de Apoyo de IdiSNA, la tutela de los Grupos Emergentes y la Comunicación).

Estas comisiones, tomo todos los órganos de gobierno del Instituto, tienen una composición paritaria, de forma que todos los Centros que conforman el IdiSNA tengan su representación en las mismas y participen en el diseño de todas las actividades esenciales del mismo. Las comisiones de apoyo son las siguientes:

**Comisiones de Apoyo:**

- Comisión de Formación
- Comisión de Calidad y Buena Práctica Clínica
- Comisión de Estructuras de Apoyo
- Comisión de Tutela de Grupos Emergentes
- Comisión de Comunicación.



## 2.2 Misión, visión y valores del IdiSNA. Formulación estratégica

### Misión, Visión y Valores del IdiSNA

La formulación estratégica implica la definición de la misión, la visión y los valores del IdiSNA, fundamentada en las instituciones que lo integran, y que sirva de base para la definición de las actuaciones en los próximos años. Es decir, necesitamos conocer primero quiénes somos y dónde estamos (**Misión**) para poder definir dónde queremos estar (**Visión**) y poner los medios necesarios para conseguir el objetivo (**Valores**).

### Misión del IdiSNA

#### La Misión

La misión alude al compromiso que asumen los miembros de la organización para acercar la actual realidad a la visión, enfocándose siempre en la relación de ésta con las personas favorecidas por su acción. Debe inspirar a la organización, a los profesionales y a la población. Debe contener: acciones singulares, ámbito geográfico, definición de mercado y relaciones con terceros.

#### La Misión del IdiSNA es:

*“Promover y estrechar las relaciones y el intercambio de conocimiento entre los investigadores y los grupos de investigación que pertenecen a los distintos centros que constituyen el IdiSNA, promover la colaboración con otras instituciones y entidades públicas y privadas, potenciar las alianzas y llevar a cabo una investigación traslacional con repercusión clínica y optimizar los recursos creando servicios comunes y estructuras de gestión más eficientes.”*

### Visión del IdiSNA

La **Visión** es una declaración acerca del futuro que se desea. Es la expresión del SENTIDO de lo que se hace; o de las ideas-fuerza o “espíritu” que anima a una institución. Una visión “hace sentido” mostrando un **estado futuro ideal** al cual se aspira a llegar o el cual se quiere construir.

#### La Visión del IdiSNA es:

*“Convertirse en un Centro de investigación de excelencia que sea un referente a nivel de la Comunidad Foral de Navarra, Nacional e Internacional, liderar la investigación científica básica, clínica y traslacional, ser un referente de*

*confianza para la sociedad, las instituciones públicas y privadas a nivel internacional y contribuir de manera significativa a la generación de nuevos conocimientos, a su aplicación a la práctica asistencial y al entorno empresarial y a la formación de nuevos investigadores en biomedicina."*

## Valores del IdiSNA

Los **Valores** constituyen las fuerzas que orientan la manera **COMO** las personas se van a orientar en la consecución de la Misión y el avance hacia la Visión. Se debe garantizar su aplicación en la vida cotidiana de la misma, creando mecanismos institucionales que los sustenten y velando permanentemente por su realización.

17

### Valores del IdiSNA

- Búsqueda de la excelencia
- Experiencia contrastada en investigación básica clínica y traslacional
- Capacidad de liderazgo
- Optimización en el uso de los recursos
- Orientación a la innovación y a la excelencia
- Transparencia, cooperación y compromiso con la ciudadanía y profesionales
- Orientación hacia los problemas e intereses de la salud de la población
- Capacidad de difusión y desarrollo

## Formulación estratégica

Una vez definida la Misión del IdiSNA, se deben consensuar los ejes sobre los que se basarán la modelización estratégica del IdiSNA. Los ejes y las líneas estratégicas son las principales guías para el desarrollo de la investigación en biomedicina en el Instituto en los próximos años y que deben representar los logros y objetivos que el Instituto quiere alcanzar.

Los ejes estratégicos sustentarán todos los planes de acción propuestos para el IdiSNA en los próximos años.

En base a la situación actual del IdiSNA, en la presente formulación estratégica se han definido 5 grandes **Ejes de Actuación** que guiarán los esfuerzos realizados desde el

Centro y sus actividades a realizar en los próximos años. A su vez los 5 grandes Ejes Estratégicos definidos engloban una serie de Líneas Estratégicas horizontales que

concretan los objetivos y profundizan en el desarrollo estratégico del IdiSNA. Los objetivos de los 5 grandes ejes, junto con sus correspondientes líneas estratégicas se exponen a continuación.

La definición de los ejes estratégicos ha sido consensuada entre los miembros de todas las entidades que forman el IdiSNA. Su identificación se ha llevado a cabo a partir de la misión, pretendiendo recoger los pilares fundamentales de la misma.

18

**EJE 1. ORGANIZACIÓN Y CONSOLIDACION.** El objetivo es consolidar la estructura organizativa y de gestión del IdiSNA y completar el plan de integración de todos los centros que lo forman.

**Línea 1.1.** Consolidación del IdiSNA.

**Línea 1.2.** Organización y evaluación de la estructura científica del IdiSNA.

**Línea 1.3.** Reestructurar y optimizar las plataformas y servicios científico-técnicos comunes

**Línea 1.4.** Fortalecer las alianzas y colaboración entre los grupos de diferentes centros que constituyen el IdiSNA.

**EJE 2. CIENTIFICO.** El objetivo es incrementar la calidad científica y la actividad investigadora que se realiza en el IdiSNA.

**Línea 2.1.** Incrementar la producción y calidad científica de los investigadores del IdiSNA.

**EJE 3. TALENTO.** El objetivo de este eje es maximizar y optimizar los recursos del IdiSNA en financiación, infraestructuras y personal investigador.

**Línea 3.1.** Incrementar la masa crítica de personal investigador fundamentalmente entre el personal con actividad asistencial, promoviendo el acceso de los residentes a la investigación.

**Línea 3.2.** Establecer los cauces que faciliten la promoción y desarrollo de áreas asistenciales y sus profesionales para que a través de su liderazgo se impulse la asistencia en investigación.

**EJE 4. INNOVACION Y TRASLACIONALIDAD.** El objetivo es integrar la investigación básica y clínica con las nuevas tecnologías disponibles que permita realizar una investigación traslacional y transferencia de los resultados al tejido industrial.

**Línea 4.1.** Incrementar la interacción entre investigadores básicos y clínicos y con las áreas relacionadas con la biotecnología.

**Línea 4.2.** Definir los planes de calidad y transferencia.

**Línea 4.3.** Fomentar la innovación y las fórmulas de cooperación.

**EJE 5. VISIBILIDAD Y COMUNICACIÓN.** El objetivo es fomentar la visibilidad del IdiSNA y el desarrollo de relaciones que le permitan darse a conocer en el panorama nacional e internacional con la finalidad de incrementar alianzas y la captación de fondos.

**Línea 5.1.** Mejorar y difundir la imagen institucional del instituto.

**Línea 5.2.** Fomentar las fórmulas de relación entre instituciones.

### **2.3 Recursos Científico-Técnicos: plataformas de apoyo a la I+D+I**

El IdiSNA pretende optimizar el uso de las plataformas, evitar duplicidades y fomentar sinergias entre los distintos Centros que forman parte del IIS de Navarra, con el objeto de prestar un mejor servicio a la investigación biomédica traslacional de Navarra.

Se distinguen dos tipos de plataformas

1. Plataformas situadas en una única instalación, que se ponen a disposición de los investigadores del IdiSNA
  
2. Plataformas situadas en más de una instalación, que se beneficiarán de un plan de integración y de una coordinación funcional con la finalidad de
  - Optimizar el uso de las plataformas.
  - Establecer sinergias entre las mismas.
  - Evitar duplicidades funcionales y de infraestructuras.
  - Establecer guías de uso de cada plataforma, donde no estén disponibles.
  - Definir la actividad de cada una de las unidades que constituyen la plataforma.

20

#### **Listado de Estructuras de Apoyo IdiSNA**

##### **CIMA:**

- Analítica Bioquímica
- Bioinformática
- Imagen
- Instalación radiactiva
- Morfología

##### **CUN**

- Ensayos Clínicos
- Laboratorio de Apoyo Investigación
- Laboratorio GMP-PET
- Laboratorio GMP-ATC
- Micro-PET
- Quirófano Experimental

### **UNAV**

- Citometría
- Genómica
- Servicio de Experimentación Animal
- Drug Development Unit – Universidad de Navarra (DDUNAV):

### **Navarrabiomed**

- Biobanco
- EECC
- Proteómica

### **UPNA**

- Clúster Computación
- Laboratorio INAMAT
- Laboratorio ISC
- UCTAI

### **EA ubicadas en más de una institución:**

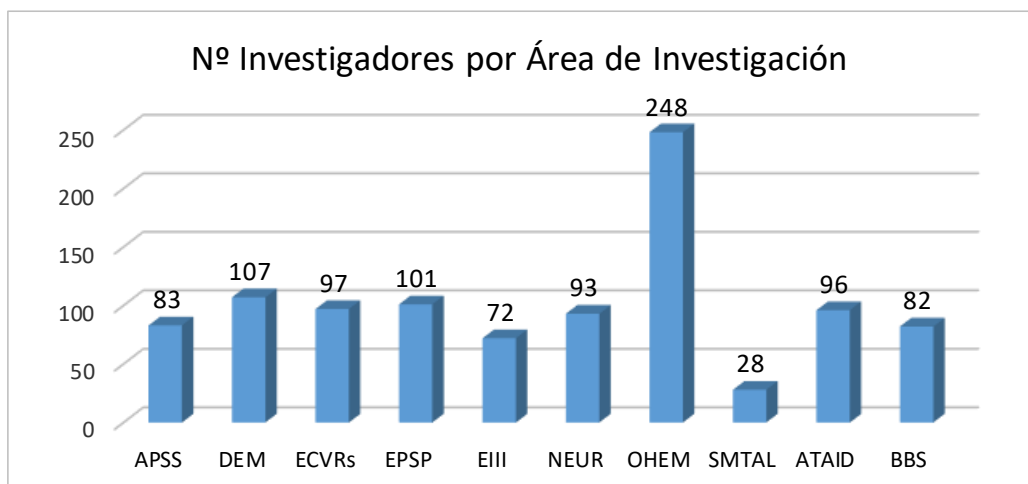
- Biobanco: UN y Navarrabiomed
- Ensayos Clínicos: CUN y Navarrabiomed

## 2.4- Recursos Humanos de IdiSNA

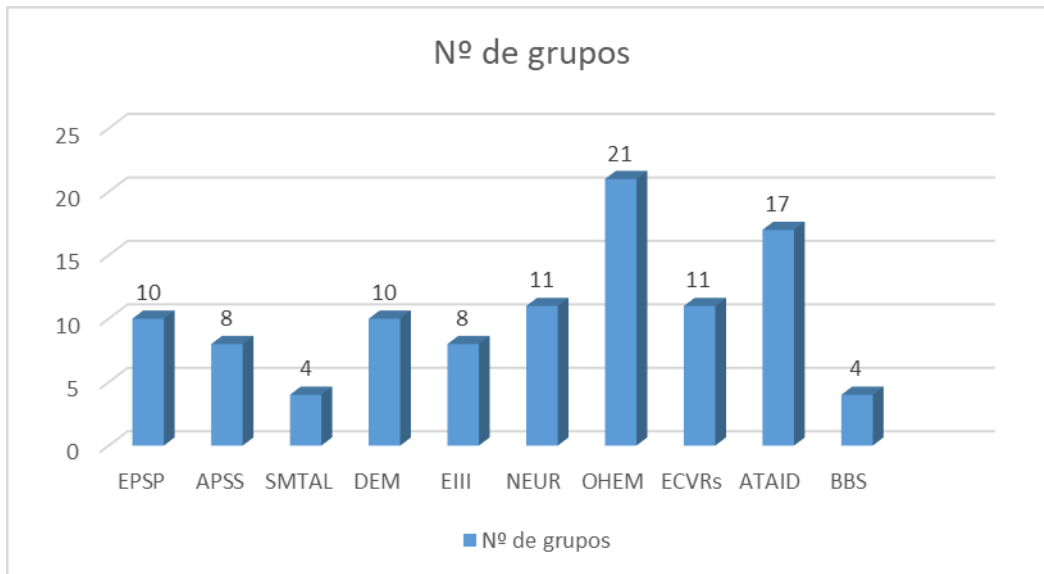
El personal adscrito a IdiSNA en 2019 es de **1.069**, siendo **1.007 el número de investigadores, los cuales están distribuidos en 104 grupos de investigación**. Dichos grupos se engloban en **10 Áreas de Investigación**: *Epidemiología y Salud Pública (EPSP); Atención Primaria, Servicios Sanitarios y Enfermedades crónicas (APSS); Salud Mental (SMTAL); Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas (DEM); Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas (EIII); Neurociencias (NEUR); Onco-Hematología (OHEM); Enfermedades Cardiovasculares y Renales (ECVRs); Terapias avanzadas e Innovación Diagnóstica (ATAID) y Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias (BBS).*

22

### Distribución del número de investigadores por área:

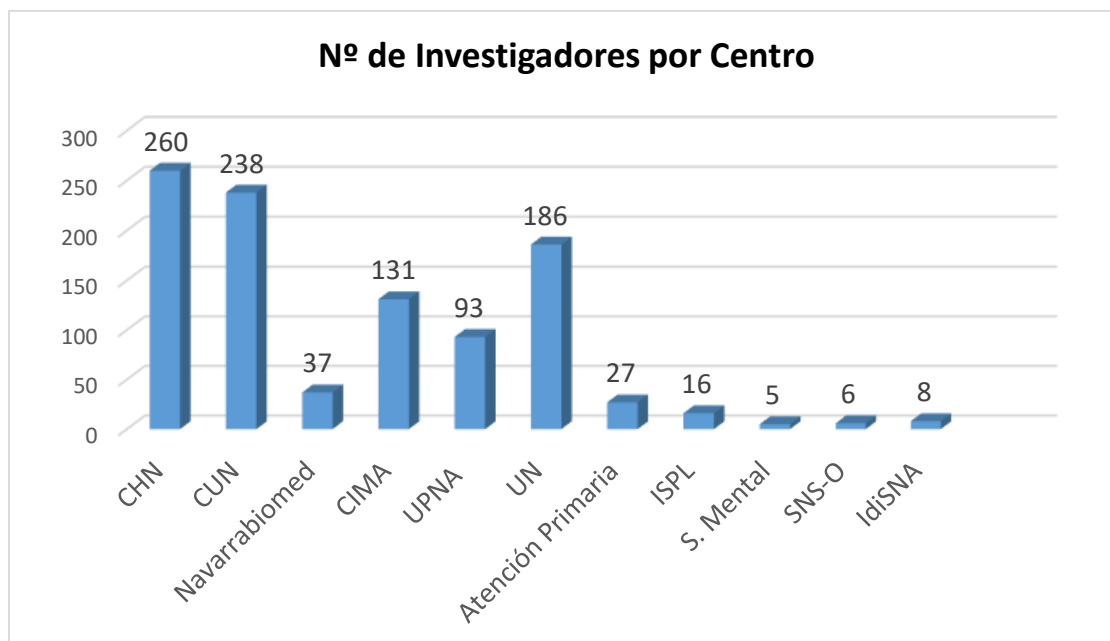






Es importante resaltar el mayor peso que tienen en el IdiSNA las áreas de Oncología (OHEM) y Terapias Avanzada e Innovación Diagnóstica (ATAID), que consideramos representan una fortaleza del IdiSNA. En el caso del grupo de OHEM el número tan elevado de grupos puede explicarse por la existencia de un gran número de investigadores con una trayectoria científica de alto impacto científico. Por otro lado, el área de ATAID es un área de gran potencial y constituye una clara apuesta estratégica del IdiSNA, por su futuro en la medicina clínica y la posibilidad de generar patentes con transferencia a las empresas.

En cuanto a los Centros de Investigación, los investigadores se distribuyen de la siguiente forma:



### Distribución de los investigadores por genero

De los 1007 investigadores que conforman IdiSNA en el año 2019 la distribución por género es:



**436 investigadores son hombres (43%)**

**571 investigadoras son mujeres (57%)**

Como vemos, el porcentaje de investigadoras que componen IdiSNA es algo superior al de los investigadores varones (57% vs 43%).

Si realizamos la distribución "hombre/ mujer" en las diferentes categorías de los Grupos de Investigación, teniendo en cuenta también a la categoría de "técnico", la distribución quedaría de la siguiente forma:

	Hombre	Mujer	Total general
Investigador Principal	74	42	116
Investigador Colaborador	302	387	689
Post-doc	24	57	81
Pre-doc	38	82	120
Técnico	8	55	63
<b>Total general</b>	<b>446</b>	<b>623</b>	<b>1069</b>

Sin embargo, este porcentaje varía mucho si analizamos la capacidad para conseguir proyectos de investigación:

De los **159** proyectos de investigación que han conseguido los investigadores de IdiSNA en el año 2019 (proyectos competitivos de I+D y de RRHH) la distribución es la siguiente:



**104 (65%)** proyectos conseguidos por investigadores varones



**55 (35%)** proyectos obtenidos por investigadores mujeres



### En el plano académico:

De los 1007 investigadores que forman IdiSNA, **587** tienen el grado académico de doctor.

Por tanto, podemos concluir que el **58 %** de los investigadores adscritos a IdiSNA en 2019 tienen la categoría de **doctor**.



**310 (53%) investigadoras doctor**



**277 (47%) investigadores doctor**

25

## 2.5- Áreas y grupos de investigación.

El análisis de los recursos humanos del IdiSNA comprende el estudio de **los 104 grupos de investigación** que conforman el Instituto, englobados en 10 áreas de investigación priorizadas: **área de Atención Primaria, Servicios Sanitarios y enfermedades Crónicas (APSS), área de Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas (DEM), área de Enfermedades Cardiovasculares y Renales (ECAVRs) área de Epidemiología y Salud Pública (EPSP), área de Enfermedades Inflamatorias Inmunes e Infecciosas (EIII), área de Neurociencias (NEUR), área de Onco-Hematología (OHEM), área de Salud Mental (SMTAL), área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica (ATAID) y Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias (BBS)**

Los grupos de investigación se han clasificado en función de su capacidad de captación de fondos y producción científica como **consolidados, emergentes y clínico asociados**. Los criterios de clasificación de los grupos de investigación fueron los siguientes:

- **Grupos consolidados:** cuentan con una trayectoria común en los últimos 5 años en cuanto a proyectos de investigación financiados en convocatorias nacionales del Plan Nacional de I+D+I o internacionales. Con un factor de impacto acumulado de (FIA) superior a 50 puntos o con al menos, 20 publicaciones de las cuales >50% están en los cuartiles 1º y 2º. Excepcionalmente y con carácter temporal, también se

considerarán como grupos consolidados aquellos grupos que sin tener proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+I o internacionales posean financiación del sector privado y acrediten publicaciones comunes en los últimos 5 años con un FIA superior a 70 puntos o con al menos 40 publicaciones, de las cuales > 60% están en los cuartiles 1º y 2º.

- **Grupos emergentes:** grupos de investigación que cuentan con una trayectoria común en los últimos 5 años en cuanto a proyectos de investigación financiados en convocatorias regionales, nacionales o internacionales; públicas o privadas, y/o con financiación del sector privado, con un FIA superior a 25 puntos o con al menos 10 publicaciones de las cuales >50% están en los cuartiles 1º y 2º. También se consideran grupos emergentes a los liderados por investigadores contratados en convocatorias públicas competitivas (Ramón y Cajal, Miguel Servet) que no estén integrados en un grupo consolidado; y a los liderados por un investigador estabilizado durante los primeros 5 años de estabilización. Además de este criterio de emergencia científica, se pueden encuadrar en esta categoría algunos grupos de investigadores senior que han reorientado recientemente su línea de trabajo. Excepcionalmente se considerarán grupos emergentes aquellos que cuenten con un proyecto de investigación del plan Nacional, aunque su producción científica no alcance los 20 puntos de FI o tengan un número de publicaciones inferior a 10.
- **Grupos clínico-asociados:** grupos de investigación clínica que, sin cumplir los criterios de calidad científica necesarios para ser considerados grupos de investigación emergentes o consolidados del Instituto, presentan una actividad clínica e investigadora en los últimos 5 años (publicaciones, ensayos clínicos o proyectos de investigación).

En base a estos criterios hemos podido establecer los siguientes grupos del IdiSNA. De los **104 grupos** que componen el Instituto de Investigación **65 son grupos consolidados, 15 emergentes y 24 clínico-asociados**. Es importante hacer notar la existencia de un número considerable de **grupos mixtos (n=26; 25 %)** compuesto por investigadores pertenecientes a instituciones de ámbito público y privado. Así, **18** grupos consolidados de un total de **65**, han sido considerados como **mixtos**; **4** de los **15** grupos emergentes están formados por investigadores de ambas instituciones y finalmente **4** de los **24** grupos clínico asociados también estaban constituidos por investigadores de ambas instituciones.

Como el núcleo y el centro sobre que se sustentan los Institutos de Investigación Sanitaria son los Hospitales, es importante establecer el número de investigadores con actividad asistencial que forman parte del IdiSNA. En el caso del IdiSNA, de los **1.007 investigadores** que forman el Instituto, **529 investigadores (52%)** tienen una actividad preferentemente **asistencial**, frente a **478 (47%)** que no desempeñan ninguna actividad asistencial. Además, un **62%** de los jefes de cada grupo tienen preferentemente una actividad asistencial (**72 de 116 IPs**).

27

Para extraer esta información (personal asistencial o no asistencial), se ha considerado como investigador asistencial aquellos investigadores ligados de forma contractual a los centros: Complejo Hospitalario de Navarra, Clínica Universidad de Navarra, Atención Primaria y Salud Mental.

A continuación, se clasifican los grupos en función de las áreas de investigación priorizadas y se la distribución de grupos entre Consolidados, Emergente y Clínico-Asociado

#### Distribución del número y tipo de grupos por áreas de investigación

Áreas	APSS	DEM	ECVRs	EPSP	EIII	NEUR	OHEM	SMTAL	ATAID	BBS	Total
Nº Grupos consolidados	1	6	6	6	6	7	17	2	10	4	<b>61</b>
Nº Grupos Emergentes	6	0	0	2	1	1	3	0	2	0	<b>16</b>
Nº grupos Clínico-Asociados	1	4	5	2	1	3	1	2	5	0	<b>24</b>
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>104</b>

APSS: atención primaria y servicios sanitarios; DEM: área de digestivo y enfermedades metabólicas; ECVRs: Enfermedades Cardiovasculares y Renales. EPSP: área de epidemiología y salud pública; EIII: área de enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas; NEUR: área de Neurociencias; OHEM: área de Onco-hematología; SMTAL: área de Salud Mental; ATAID: área de Terapias avanzadas e Innovación Diagnóstica.

BBS: Área de Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias

En las siguientes tablas se presentan la distribución de los grupos de investigación por área de investigación:

## **AREA EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PUBLICA (EPSP)**

**Coordinador: Aurelio Barricarte Gurrea**

Código	Tipo	Nombre Grupo	Investigador Principal
101	C	Epidemiología del Cáncer y otras enfermedades crónicas	Eva Ardanaz Aicua, Aurelio Barricarte Gurrea y Concepción Moreno Iribas
102	C/A	Detección Precoz	Nieves Ascunce Elizaga
103	C	Enfermedades Infecciosas y vacunas	Jesús Castilla Catalán y Manuel García Cenoz
104	C	Microbiología Clínica	Carmen Ezpeleta Baquedano
105	C	Dieta y Estilos de Vida	Maira Bes Rastrollo
106	E	Afectividad, sexualidad y fertilidad humana	Jokin de Irala Estévez
107	C	Epidemiología Clínica	Francisco Guillen Grima
108	C/A	Pediatría Preventiva	Laura Moreno Galarraga
109	C	PREDIMED. Prevención con dieta mediterránea	Miguel Ángel Martínez González
110	E	Grupo de Estudio Navarro de Obesidad Infantil	Amelia Martí del Moral

28

## **ÁREA ATENCIÓN PRIMARIA, SERVICIOS SANITARIOS Y ENFERMEDADES CRÓNICAS (APSS)**

**Coordinador: Berta Ibáñez Beroiz**

Código	Tipo	Nombre Grupo	Investigador Principal
201	C	Investigación en servicios sanitarios y cronicidad	Berta Ibáñez Beroiz y Koldo Cambra Contin (baja en septiembre de 2019)
202	E	Investigación en Geriatría, envejecimiento activo y fragilidad	Nicolás Martínez Velilla y Mikel Izquierdo Redín
203	E	Investigación en pacientes politraumatizados	Tomas Belzunegui Otano

204	E	Investigación en e-salud y patologías oculares	José Andonegui Navarro
205	E	Investigación en seguridad de pacientes	Isabel Rodrigo Rincón
206	E	Anestesiología	Mikel Batllori Gastón
207	E	Investigación en el cuidado de enfermería	Cristina García Vivar
208	C/A	Grupo de Investigación en Atención Primaria de Navarra	Pablo Aldaz Herce

### **AREA SALUD MENTAL (SMTAL)**

**Coordinador: Manuel Cuesta Zorita**

Código	Tipo	Nombre Grupo	Investigador Principal
301	C	Investigación en Psicosis	Manuel Cuesta Zorita y Víctor Peralta Martín.
302	C	Psicosis y depresión: Neuroimagen, genética y deterioro cognitivo	Felipe Ortuño Sánchez-Pedreño
303 *	C/A	Psiquiatría de la infancia	Cesar Soutullo Esperón
304 *	C/A	Neuropsicología del daño cerebral	Javier Tirapu Ustarroz

\*Grupos que desaparecen en el año 2020

### **AREA ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO Y METABOLICAS (DEM)**

**Coordinador: Bruno Sangro Gómez-Acebo**

Código	Tipo	Nombre Grupo	Investigador Principal
401	C	Hepatocarcinogenesis y hepatoprotección	Matías Ávila Zaragoza
402	C	Oncología Hepática	Bruno Sangro Gómez-Acebo
403	C	Trasplante hepático y complicaciones de la Cirrosis	Jorge Augusto Quiroga Vila



404	C	Obesidad y adipobiología	Gemma Fruhbeck Martínez
405	C	Diabetes y enfermedades metabólicas	Luis Forga Llenas
406	C/A	Diagnóstico y Terapéutica endoscópica avanzada en patología digestiva	Juan José Vila Costas
407	C/A	Prevención de cáncer digestivo	M <sup>a</sup> Teresa Herráiz Bayod
408 *	C/A	Endoscopia avanzada de tubo digestivo	Miguel Muñoz Navas
409	C	Nutrición	José Alfredo Martínez Hernández
410	C/A	Toxinas, contaminantes y salud humana	Adela López de Cerain Salsamendi

\*Grupo que desaparecen en el año 2019

### **AREA ENFERMEDADES INFLAMATORIAS, INMUNES E INFECCIOSAS**

**Coordinadora: Marta Ferrer Puga (EIII)**

Código	Tipo	Nombre Grupo	Investigador Principal
501	C	Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas	Marta Ferrer Puga
502	C	Estudio de la enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	Juan Pablo de Torres Tajés
503	C	Enfermedades retinianas de Oftalmología	Alfredo García Layana
504	C	Glaucoma, córnea y superficie ocular	Javier Moreno Montañés
505	C	Enfermedades infecciosas desatendidas y emergentes	Ignacio Moriyón Uría
506	C	Diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades infecciosas	José Luis del Pozo León

507	C/A	Infecciones por VIH	María Rivero Marcotegui
508 *	E	Dermatología	Agustín España

\*Grupo que desaparecen en el año 2019

### **AREA NEUROCIENCIAS (NEUR)**

**Coordinador: Julio Artieda González-Granda**

31

Código	Tipo	Nombre Grupo	Investigador Principal
601	C	Marcadores de imagen en enfermedades neurodegenerativas-Plasticidad cerebral	María Asunción Pastor Muñoz
602	C	Neurofarmacología de la enfermedad de Alzheimer y depresión	María Javier Ramírez Gil
603	C	Neurofisiología de los ritmos cerebrales, epilepsia y sueño	Julio Artieda González-Granda
604	C	Anatomía Funcional de los ganglios Basales	Jose Luis Lanciego Pérez
605	C	Enfermedad de Parkinson	María Rosario Luquin Piudo
606 *	C	Neurobiología molecular de la enfermedad de Huntington y Parkinson	(Isabel Pérez Otaño causó baja a finales de 2017). El grupo desaparece en 2019
607	C	Neuroepigenética	Maite Mendioroz Iriarte
608	C/A	Enfermedades neuromusculares	Ivonne Jericó Pascual
609	C/A	Esclerosis Múltiple	Teresa Ayuso Blanco
610	E	Neurogenética	María Antonia Ramos Arroyo
611	C/A	Enfermedades Cerebrovasculares	Eduardo Martínez Vila

\*Grupo que desaparecen en el año 2019

## **AREA DE ONCO-HEMATOLOGIA (OHEM)**

**Coordinador: Felipe Prósper Cardoso**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Investigador Principal</b>
701	C	Tumores pediátricos	Ana Patiño García
702	C	Oncogenética y cáncer hereditario	Angel Miguel Alonso Sánchez
703	C	Medicina Paliativa	Carlos Centeno Cortés
704	C	Síndromes linfoproliferativos: nuevas estrategias terapéuticas	Carlos Panizo Santos Fernando Pastor Rodríguez
705	C	Diseño y síntesis de nuevos compuestos antitumorales	Carmen San Martín Grijalba
706	E	Patología Molecular del Cáncer	David Guerrero Setas
707	C	Inmunoterapia y biomarcadores en neoplasias hematológicas	Natalia Ramírez Huerto
708	C/A	Oncología Radioterápica	Fernando Arias de la Vega
709	C	Bases Moleculares de las neoplasias hematológicas	Felipe Prósper Cardoso
710	C	Biomarcadores en Cáncer	Ignacio Gil Bazo y Marta Santisteban Eslava
711	C	Inmunoterapia en Cáncer	Ignacio Melero Bermejo
712	C	Tumores colorrectales	Javier Rodríguez Rodríguez
713	C	Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma	Jesús San Miguel Izquierdo
715	C	Cáncer de vías respiratorias	Luis Montuenga Badía
716	E	RNA no codificante en la patogenia tumoral	Maite Huarte Martínez
717	C	Tumores cerebrales	Marta Alonso Roldán
718	C	Braquiterapia y radioterapia externa	Rafael Martínez Monge
719	E	Oncobiona	Ruth Vera García
720	C	Investigación Traslacional en	Salvador Martín Algarra

		Oncología	
721	C	Calidad de vida en el paciente oncológico	Juan Ignacio Arrarás Urdániz
722	C	Señalización en cáncer	Imanol Arozarena Martinicorena

### **AREA ENFERMEADES CARDIOVASCULARES Y RENALES (ECVRs)**

**Coordinador: Francisco Javier Díez Martínez**

Código	Tipo	Nombre Grupo	Investigador Principal
801	C	Electrofisiología y arritmias	José Ignacio García Bolao
802	C	Insuficiencia cardiaca	Francisco Javier Díez Martínez
803	C	Aterotrombosis y riesgo vascular	José Antonio Páramo Fernández
804	C	Terapia regenerativa miocárdica	Juan José Gavira Gómez
805	C	Valvulopatías	Natalia López Andrés
806	C/A	Enfermedad arterial periférica	Leopoldo Fernández Alonso
807	C/A	Enfermedad renal crónica	Joaquín Manrique Escola
808	C/A	Cardiología Clínica	Jesús Berjón Reyero
809	C/A	Cardiomiopatías familiares	María Teresa Basurte Elorz
810	C/A	Factores emergentes de riesgo cardiovascular	Nuria García Fernández
811	C	Estrés Oxidativo en la Enfermedad Cardiovascular y Renal	Guillermo Zalba Goñi

\*Esta área se modifica por completo en el año 2020. Sus 11 grupos se fusionan en 5 grupos más competitivos

### **AREA DE TERAPIAS AVANZADAS E INNOVACION DIAGNÓSTICA**

**Coordinadora: Gloria González Asequinolaza (ATAID)**

Código	Tipo	Nombre Grupo	Investigador Principal
--------	------	--------------	------------------------

901	C	Desarrollo de nuevas terapias en inmunoterapia	Juan José Lasarte Sagastibelza
902	C	Terapia Génica del Cáncer, enfermedades infecciosas y raras	Gloria Gonzalez Aseguinolaza
903	C	Medicina Nuclear e imagen molecular	José Ángel Richter Echeverría
904	C	Unidad de Proteómica, genómica y bioinformática	Lourdes Ortiz Hernández
905	C	Farmacometría, Farmacología de Sistemas y Nanosistemas	José Ignacio Fernández de Troconiz Fernández
906	C	Innovación diagnóstica en enfermedades ginecológicas	Juan Luis Alcázar Zambrano
907	C	Terapia celular en trauma	Froilán Granero Moltó
908	C	Nanotecnología y liberación controlada de fármacos	María José Blanco Prieto
909	C/A	CIMA Diagnóstico	Maria Jose Calasanz Abinzano
910	C	Alimentos funcionales	Diana Ansorena Artieda
911	C	Inmunoterapia	David Escors Murugarren
912	E	Neuroproteómica clínica	Enrique Santamaría Martínez
913	E	Farmacología clínica /Unidad de ensayos clínicos Fase	José Ramón Azanza Perea
914	C/A	Terapias avanzadas en enfermedades urológicas	José Enrique Robles García
915	C/A	Sistemas implantables para estimulación de la vía auditiva	Manuel Jesús Manrique Rodríguez
916	C/A	Terapias avanzadas en cirugía ortopédica	Ángel Hidalgo Ovejero
917	C/A	Innovación de la técnica quirúrgica de la duodenopancrectomía en	Javier Herrera Cabezón

	los tumores periampulares	
--	---------------------------	--

**AREA DE BIOINGENIERÍA Y BIOTECNOLOGÍAS SANITARIAS**

**Coordinador: MARISOL GÓMEZ FERNÁNDEZ (BBS)**

Código	Tipo	Nombre Grupo	Investigador Principal
1001	C	Medicina Personalizada	Humberto Bustince Sola
1002	C	Bioingeniería	Armando Malanda Trigueros
1003	C	Imagen Médica	Arantzazu Villanueva Larre
1004	C	Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida	Marisol Gómez Fernández

## 5-ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL IdiSNA

### 3.1 Producción Científica IdiSNA 2019

Las publicaciones científicas de los investigadores de IdiSNA según la categoría, se puede distribuir de la siguiente manera en el **año 2019**:



36

La producción científica total de IdiSNA en el año 2019 es de **1.025 aportaciones**.

Para elaborar la Memoria Científica del Instituto se ha tomado en consideración únicamente las categorías de **Article, Review y Letter**.

	Producción	FIA	Fi Medio	Q1	Q1 y Q2	% Q1 y Q2	Decil 1
<b>2019</b>	<b>1.025</b>	<b>5.373</b>	<b>5,2</b>	<b>595</b>	<b>799</b>	<b>78%</b>	<b>247</b>

Editorial Material	Producción	FIA	Fi Medio	Q1	Q1 y Q2	% Q1 y Q2	Decil 1
<b>2019</b>	<b>64</b>	<b>397</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>43</b>	<b>67%</b>	<b>18</b>

A partir de este punto, todos los datos recogidos en este documento hacen referencia a las **1.025 publicaciones**.

El desglose de los "**Editorial Material**" se encuentra al final del documento (págs.: 407-414).

### 3.2 Producción Científica del año 2019. Evolución de las Publicaciones del IdiSNA del 2012-2019

En el **año 2019**, los datos de la producción científica del IdiSNA en cuanto a publicaciones científicas ha sido (**Article, Review y Letter**) han sido:

	Producción	FIA	FI Medio	Q1	Q1 y Q2	% Q1 y Q2	Decil 1
<b>2019</b>	<b>1.025</b>	<b>5.373</b>	<b>5,2</b>	<b>595</b>	<b>799</b>	<b>78%</b>	<b>247</b>

37

FIA: Factor de Impacto Acumulado

FI Medio: Factor de Impacto Medio

Q1: Nº Artículos en el primer cuartil de la correspondiente área temática

Q2: Nº Artículos en el segundo cuartil de la correspondiente área temática

En el **año 2019**, los grupos que conforman el IdiSNA han publicado un total de **1.025 artículos**, de ellos **595 (58%)** se encuentran en el primer cuartil de la categoría científica correspondiente y suman un factor de impacto acumulado de **5.373**.

En la siguiente tabla se refleja la actividad científica desarrollada por los **104** grupos de investigación que forman actualmente el IdiSNA durante los últimos 8 años (2012-2019).

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	<b>2019</b>	<b>Total</b>
Producción	673	755	646	835	794	828	995	<b>1.025</b>	<b>6.551</b>
FIA	2958	3403	2.643	3542	3.846	3.923	5.132	<b>5.373</b>	<b>30.820</b>
FI Medio	4,3	4,5	4	4,2	4,8	4,7	5,1	<b>5,2</b>	<b>4,6</b>
Q1	412	455	350	461	437	472	572	<b>595</b>	<b>3.754</b>
Q1 y Q2	523	584	459	623	595	631	756	<b>799</b>	<b>4.970</b>

La producción total de publicaciones con factor de impacto en el **periodo 2012-2019** del IdiSNA ha ascendido a **6.551 artículos**. Los grupos de investigación del IdiSNA suman un factor de impacto acumulado de **30.820 puntos** (JCR 2019).

De los 6.551 artículos publicados, **3.754** se encuentran en el primer cuartil del área (Q1), siendo la cifra de **4.970** si sumamos los artículos del primer cuartil y segundo cuartil (Q1+ Q2), número que representa el **76%** de las publicaciones.



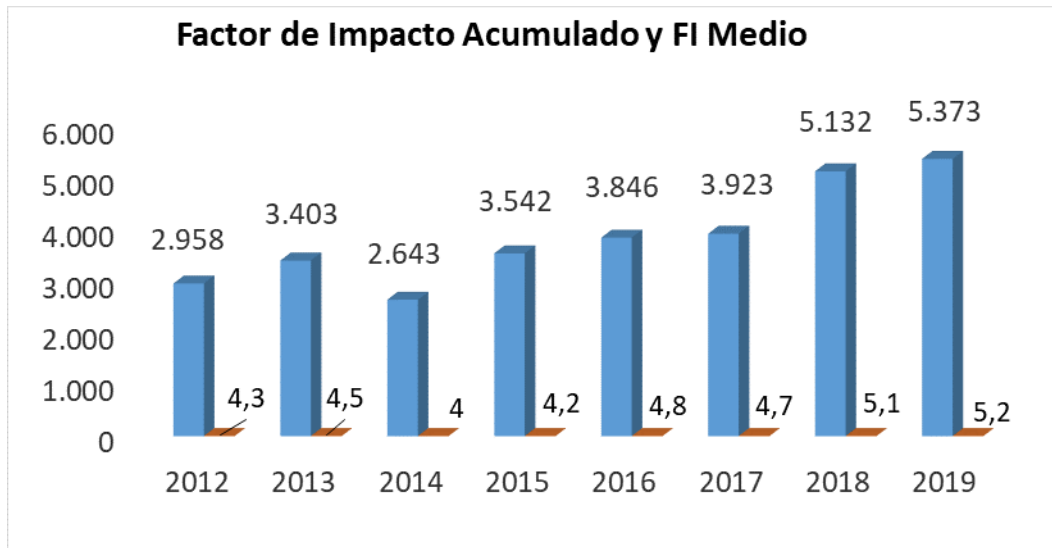
Analizando estas gráficas se observa una tendencia ascendente tanto del número de artículos publicados, como de los índices de calidad de las publicaciones (factor de impacto acumulado y cuartil de la publicación), con un pequeño descenso en el año 2014, en cuanto al número de publicaciones y FIA, y otro en el año 2016 en cuanto al número de artículos, qué sin embargo no frena el aumento del factor de impacto acumulado. En el año 2019 hay un despunte en todos los aspectos analizados (nº de artículos, FIA y cuartiles)

Los siguientes gráficos muestran la evolución del número de publicaciones, de la distribución anual del factor de impacto y de los artículos situados en el primer cuartil del IdiSNA desde el año 2012 hasta el año **2019**.

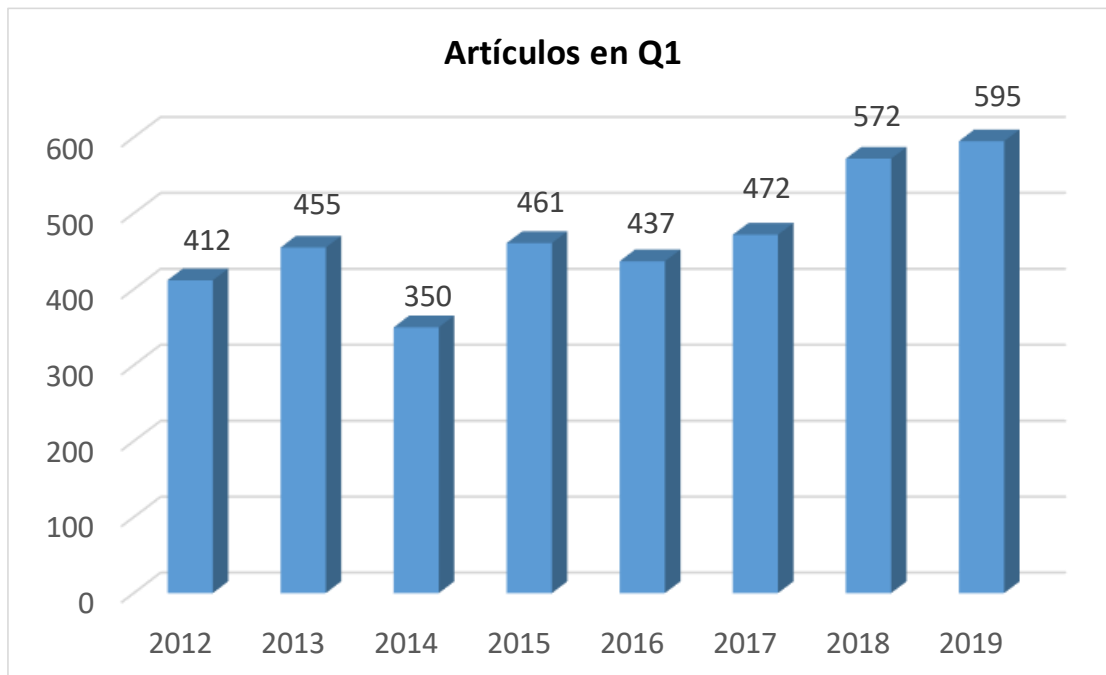
### Distribución anual del número de publicaciones



### Distribución anual del factor de impacto acumulado y del Factor de Impacto Medio de las publicaciones:



### Distribución anual de artículos en el primer cuartil



De la producción científica de IdiSNA en el año 2019 hay **33 artículos** que han sido publicados en Revistas Científicas cuyo Factor de Impacto es **superior a 20 (entre 60,392 y 20,479)**:

Fact. Impacto	Título del Medio	Nº Artículos
60,392	LANCET	1
53,030	NATURE REVIEWS CANCER	1
45,540	JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	1
42,778	Nature	1
41,845	Science	1
38,637	Cell	1
36,130	NATURE MEDICINE	4
33,752	LANCET ONCOLOGY	3
32,956	JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	2
30,223	BMJ-British Medical Journal	2
28,800	NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY	1
26,602	Cancer Cell	1
25,340	LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY	2
23,603	Circulation	1
20,589	JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY	3
20,582	JOURNAL OF HEPATOLOGY	7
20,479	NATURE IMMUNOLOGY	1

40



El número medio de autores  
por artículo es de **16**

### 3.3 Liderazgo en las publicaciones

Este indicador hace referencia al porcentaje de publicaciones en los que un autor de IdiSNA es autor de correspondencia, primer o último autor.

Categorías ESI	Nº Pub Lideradas	Nº Pub	Indicador de Liderazgo	Lideran mujeres	Lideran hombres	Indicador de Liderazgo Mujeres	Indicador de Liderazgo Hombres
(en blanco)	26	48	54,17	12	22	25,00	45,83
AGRICULTURAL SCIENCES	43	77	55,84	33	18	42,86	23,38
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	28	58	48,28	11	22	18,97	37,93
CHEMISTRY	22	30	73,33	12	13	40,00	43,33
CLINICAL MEDICINE	207	430	48,14	87	160	20,23	37,21
COMPUTER SCIENCE	12	16	75,00	3	11	18,75	68,75
ECONOMICS & BUSINESS	2	2	100,00	1	1	50,00	50,00
ENGINEERING	25	33	75,76	6	21	18,18	63,64
ENVIRONMENT/ECOLOGY	5	12	41,67	0	5	0,00	41,67
GEOSCIENCES	2	3	66,67	1	1	33,33	33,33
IMMUNOLOGY	21	43	48,84	12	13	27,91	30,23
MATERIALS SCIENCE	1	4	25,00	0	1	0,00	25,00
MATHEMATICS	3	4	75,00	3	2	75,00	50,00
MICROBIOLOGY	2	4	50,00	1	2	25,00	50,00
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	26	34	76,47	11	17	32,35	50,00
Multidisciplinary	26	45	57,78	8	23	17,78	51,11
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	29	54	53,70	24	13	44,44	24,07
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	34	49	69,39	22	16	44,90	32,65
PHYSICS	5	8	62,50	0	5	0,00	62,50
PLANT & ANIMAL SCIENCE	4	9	44,44	1	3	11,11	33,33
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	12	23	52,17	6	10	26,09	43,48
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	25	39	64,10	15	11	38,46	28,21
<b>Total general</b>	<b>560</b>	<b>1.025</b>	<b>54,63</b>	<b>269</b>	<b>390</b>	<b>26,24</b>	<b>38,05</b>

De esta tabla y de la gráfica posterior se deduce que, de las **1.025** publicaciones, **560** (el **54%**) están lideradas por investigadores de IdiSNA.

De las lideradas por investigadores de IdiSNA el **26 %** están lideradas por **mujeres** y el **38 %** están lideradas por hombres.

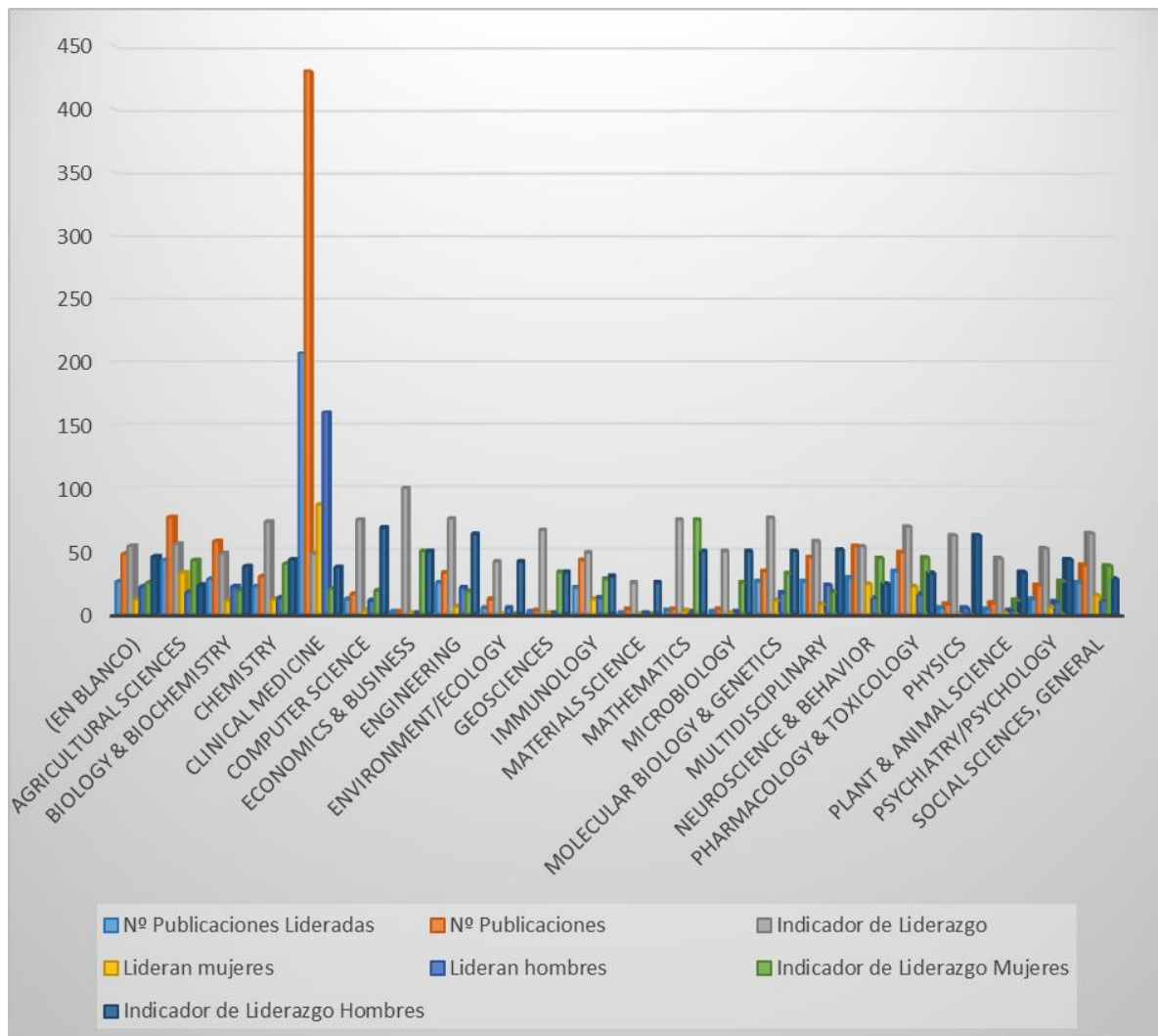


El **26 %** de las publicaciones lideradas por **mujeres**



El **38 %** de las publicaciones lideradas por **mujeres**

42



## Excelencia en el Liderazgo

En este punto se refleja el número de publicaciones de IdiSNA consideradas de excelencia, es decir, incluidas en el 10% de las más citadas del mundo en su área de conocimiento, que a su vez cumplen el criterio de liderazgo (primer, último o autor de correspondencia)

Categorías ESI	Lideran mujeres	Lideran hombres
AGRICULTURAL SCIENCES	17	10
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	6	8
CHEMISTRY	3	4
CLINICAL MEDICINE	45	72
COMPUTER SCIENCE	0	3
ECONOMICS & BUSINESS	1	0
ENGINEERING	2	10
ENVIRONMENT/ECOLOGY	0	1
GEOSCIENCES	0	0
IMMUNOLOGY	3	6
MATERIALS SCIENCE	0	0
MATHEMATICS	2	2
MICROBIOLOGY	0	0
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	3	9
Multidisciplinary	4	11
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	7	6
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	7	5
PHYSICS	0	3
PLANT & ANIMAL SCIENCE	0	0
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	1	3
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	2	0
<b>Total general</b>	<b>103</b>	<b>153</b>

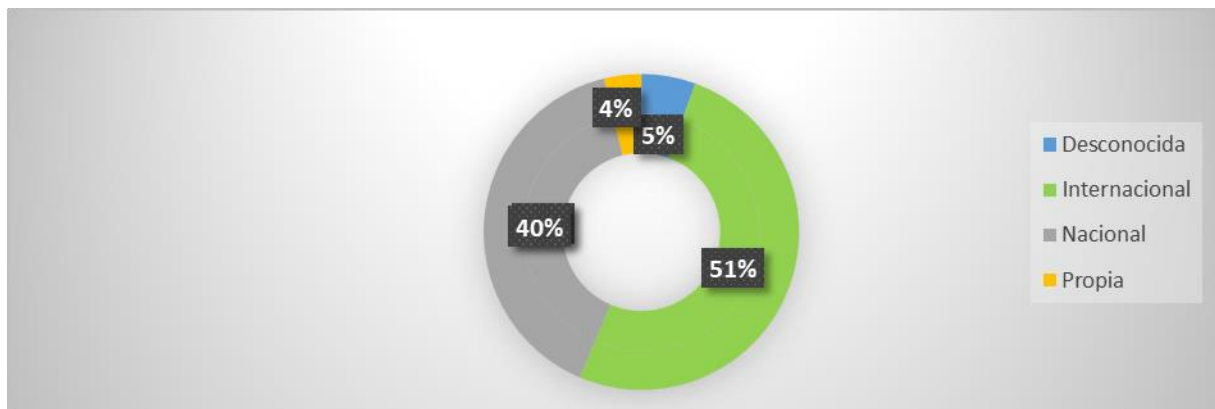
En IdiSNA en 2019, **103 publicaciones** están **liderados** por **mujeres** dentro de las consideradas de **excelencia**, es decir, de las incluidas en el 10% de las más citadas del mundo en su área de conocimiento

El número asciende a **153** publicaciones en el caso de los **hombres**, considerando los mismos parámetros.

### 3.4 Colaboración Nacional e Internacional en la producción científica de IdiSNA

Tipo Colaboración	Nº Publicaciones	Indicador
Desconocida	57	5,56%
<b>Internacional</b>	<b>521</b>	<b>50,83%</b>
Nacional	408	39,80%
Propia	39	3,80%
<b>Total general</b>	<b>1.025</b>	<b>100,00%</b>

44



En esta tabla y gráfico se refleja la colaboración en las publicaciones de IdiSNA en 2019, tanto de carácter internacional, nacional como propia.

- En un **51%** de las publicaciones de IdiSNA de 2019, existe una colaboración **internacional (521 artículos de 1025)**. Es decir, se trata de artículos en los que al menos hay un autor que es investigador de IdiSNA y a su vez existen autores de otras instituciones de países diferentes.
- En un **40%** de las publicaciones, hay una colaboración **nacional (408 artículos de 1025)**. Es decir, publicaciones en las que hay autores miembros de IdiSNA junto con otros de otras instituciones españolas.

### 3.5 Publicaciones en medios de Acceso Abierto (open Access)

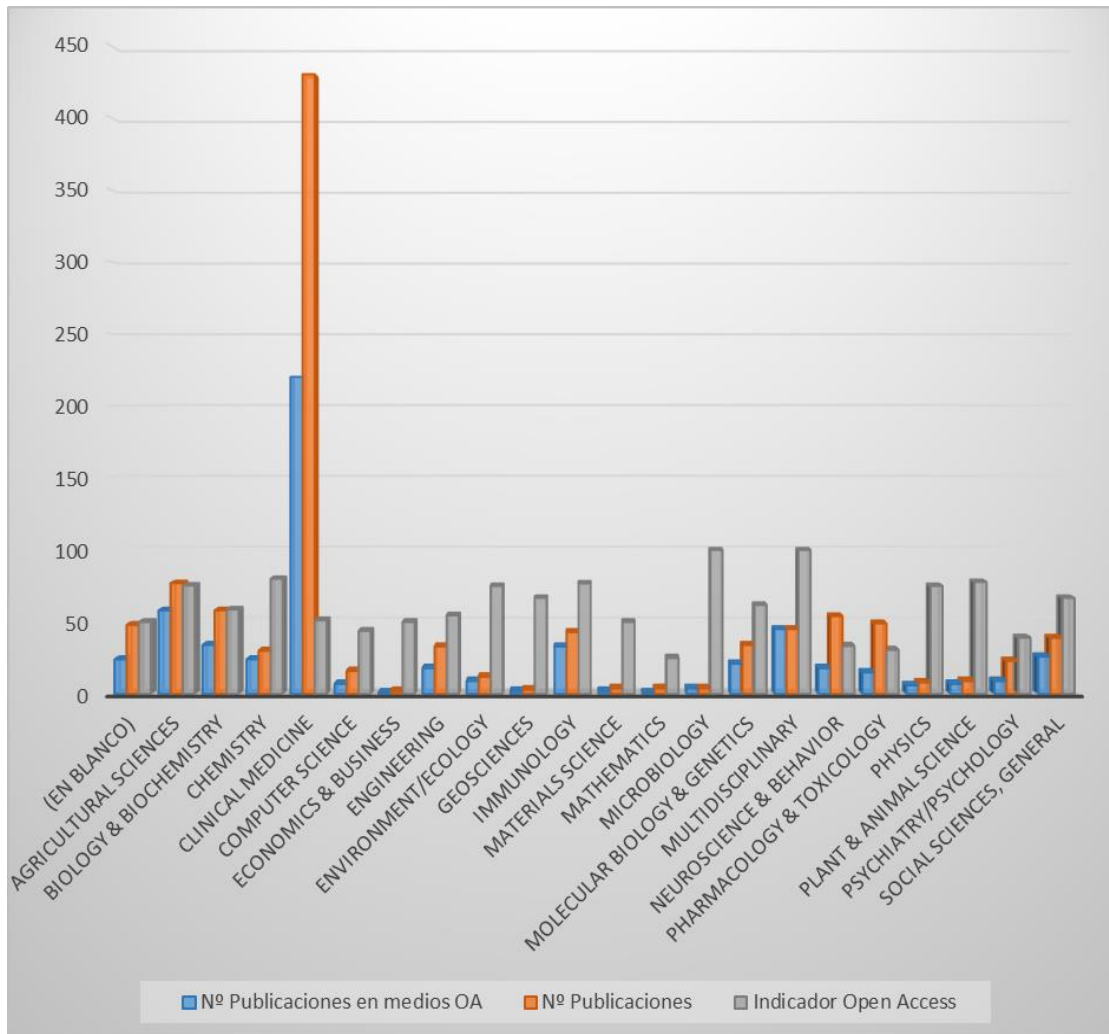
Porcentaje de publicaciones del año 2019 de artículos originales, revisiones y letter publicadas en **medios “Open Access”**. Por acceso abierto en el ámbito de la producción científica se entiende aquel que permite el libre acceso a los recursos digitales derivados de la producción científica, sin barreras económicas o restricciones derivadas de los derechos de copyright sobre los mismos. Aquí se incluyen también los modelos híbridos.

45

Categoría ESI (en blanco)	Nº Pub en medios OA	Nº Pub	Indicador Open Access
AGRICULTURAL SCIENCES	58	77	75,32
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	34	58	58,62
CHEMISTRY	24	30	80,00
CLINICAL MEDICINE	220	430	51,16
COMPUTER SCIENCE	7	16	43,75
ECONOMICS & BUSINESS	1	2	50,00
ENGINEERING	18	33	54,55
ENVIRONMENT/ECOLOGY	9	12	75,00
GEOSCIENCES	2	3	66,67
IMMUNOLOGY	33	43	76,74
MATERIALS SCIENCE	2	4	50,00
MATHEMATICS	1	4	25,00
MICROBIOLOGY	4	4	100,00
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	21	34	61,76
Multidisciplinary	45	45	100,00
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	18	54	33,33
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	15	49	30,61
PHYSICS	6	8	75,00
PLANT & ANIMAL SCIENCE	7	9	77,78
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	9	23	39,13
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	26	39	66,67
<b>Total general</b>	<b>584</b>	<b>1025</b>	<b>56,98</b>

Tal y como vemos en la tabla superior, así como en la gráfica anterior, un total de **584 artículos** de los 1025 publicados, se han hecho en medios de acceso abierto («open access»), es decir un **57 %** de las publicaciones de 2019.





### 3.6 Visibilidad de los autores de IdiSNA

Este apartado muestra el porcentaje de publicaciones de los investigadores de IdiSNA en los que en la firma de autoría se recoge la filiación de IdiSNA.

Categorías ESI	Nº Publicaciones con Visibilidad	Nº Publicaciones	Indicador de Visibilidad
(en blanco)	11	48	22,92
AGRICULTURAL SCIENCES	44	77	57,14
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	23	58	39,66
CHEMISTRY	13	30	43,33
CLINICAL MEDICINE	147	430	34,19
COMPUTER SCIENCE	1	16	6,25
ECONOMICS & BUSINESS	1	2	50,00
ENGINEERING	2	33	6,06
ENVIRONMENT/ECOLOGY	3	12	25,00
GEOSCIENCES	0	3	0,00
IMMUNOLOGY	17	43	39,53
MATERIALS SCIENCE	0	4	0,00
MATHEMATICS	0	4	0,00
MICROBIOLOGY	2	4	50,00
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	22	34	64,71
Multidisciplinary	13	45	28,89
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	22	54	40,74
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	18	49	36,73
PHYSICS	0	8	0,00
PLANT & ANIMAL SCIENCE	2	9	22,22
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	7	23	30,43
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	22	39	56,41
<b>Total general</b>	<b>370</b>	<b>1.025</b>	<b>36,10</b>

De esta tabla se deduce que un **36,10 %** de las publicaciones de IdiSNA en 2019 recogen en su firma la **filiación de IdiSNA**.

### 3.7 Redes o consorcios de investigación cooperativa

Red/Consortio	Código de grupo IdiSNA	Nombre del IP de IdiSNA que participa
REDISSEC. RD16/0001/0014	507	María Rivero Marcotegui
RIS. RD16/0025/0044	201	Berta Ibañez Beroiz
INVICTUS PLUS. RD16/0019/0024	607	Maite Mendioroz Iriarte
Biobanco. PT17/0015/0007	710	Isabel Gil Aldea
Recursos Moleculares PRB3. PT17/0019/0009	912	Enrique Santamaría Martínez
ARADYAL	501	Marta Ferrer Puga
SCREN	913	Belén Sádaba Díaz de Rada
Red temática enfermedades oculares	504	Javier Moreno Montañés
TerCel	709	Felipe Prosper Cardoso
INVICTUS	611	Eduardo Martínez Vila
CIBER OBN	404	Gema Fruhbeck Martínez
CIBER OBN	109	Miguel Ángel Martínez González
CIBER OBN	409	Alfredo Martínez Hernández
CIBER ONC	711	Ignacio Melero Bermejo
CIBER ONC	713	Jesús San Miguel Izquierdo
CIBER EHD	402	Bruno Sangro Gómez Acebo
CIBER CV	814	José Antonio Páramo Fernández
CIBERFES	202	Miguel Eugenio Izquierdo Redín
PLATAFORMA BIOINFORMATICA PT17/0019/0013	904	Víctor Segura Ruiz

CIBERNED CB06/05/0006	604	Jose Luis Lanciego Pérez
CIBECV CB16/11/00483	802	Javier Díez Martínez
CIBERONC CB16/12/00443	715	Luis Montuenga Badía
CIBERONC CB16/12/00489	709	Felipe Prósper Cardoso

### 3.8 Actividad Formativa y Docente

En cuanto a la Actividad Formativa y Docente del IdiSNA, si nos centramos en las dos instituciones básicas que la conforman cabría resaltar que el **Complejo Hospitalario de Navarra (CHN)** contribuye de forma activa e intensa a la formación de los profesionales sanitarios a nivel de docencia pregrado, postgrado y continuada, así como a la formación especializada. Es un centro con una gran actividad docente. Su naturaleza docente se manifiesta mediante la colaboración en la docencia práctica en titulaciones de grado y postgrado en ciencias de la salud de las universidades radicadas en Navarra y de otros centros universitarios de fuera de Navarra; así como en la colaboración en la formación de los técnicos de grado medio y superior de la rama sanitaria dependientes del Departamento de educación del Gobierno de Navarra. Este carácter docente se expresa de forma inequívoca por la acreditación docente para la formación sanitaria especializada en **40 especialidades** diferenciadas (**tres más que en 2018**) con un total de **91 plazas acreditadas (frente a las 73 de 2018)**.

La **Clínica Universidad de Navarra (CUN)** es el centro médico académico de la Universidad de Navarra. Su misión es prestar una atención médica excelente mediante la integración de la asistencia, la investigación y la docencia. La CUN está acreditada por la Joint-Commission International.

Por su naturaleza universitaria, la CUN tiene un marcado carácter docente que se manifiesta en su estrecha colaboración con las Facultades de Medicina, Ciencias y Farmacia, y con la Facultad de Enfermería de la Universidad de Navarra. La consecuencia de esta colaboración es que la mayor parte de sus especialistas son profesores universitarios. Además, posee la acreditación docente concedida por los Ministerios de Sanidad y Consumo y Ciencia e Innovación, para la formación de especialistas médicos, biólogos y farmacéuticos en **36 especialidades** diferenciadas con un total de **56 plazas acreditadas**.

En su conjunto la **capacidad docente del IdiSNA** es la siguiente:

CENTRO/UNIDAD DOCENTE	Nº ESPECIALIDADES ACREDITADAS	Nº DE PLAZAS ACREDITADAS
Clínica Universidad de Navarra	36	56
Complejo Hospitalario de Navarra	40	91
UD Enfermería Obstétrico-Ginecológica CUN	1	4
UD Medicina del Trabajo	1	3
UD Medicina Familiar y Comunitaria	4	52
UD Medicina Preventiva y SP	1	2
UDM Salud Mental	3	13
<b>Total</b>	<b>86</b>	<b>221</b>

El **CHN y la CUN colaboran conjuntamente** en la docencia práctica de los estudiantes de grado de la Universidad de Navarra especialmente en los grados de medicina y enfermería, aunque se extiende a otros grados relacionados con ciencias de la salud. Esta función de apoyo al grado se coordina a través de la Comisión Mixta de seguimiento del Convenio de Colaboración entre el Departamento de Salud y la Universidad de Navarra, en la que están representados ambos centros, Atención primaria, el Departamento de Salud y la Universidad.

En la formación de especialistas en ciencias de la salud por el sistema de residencia, la colaboración entre los centros CHN y CUN es muy estrecha. Los especialistas de la CUN realizan **rotaciones** clínicas en servicios médicos y quirúrgicos del CHN y así mismo, especialistas del CHN realizan **pasantías clínicas** en la CUN. Esta colaboración se formalizó en un acuerdo firmado entre los centros el 8 de marzo de 2011. Así mismo se llevan a cabo reuniones de coordinación de los Jefes de estudio de Navarra coordinadas por la sección de Formación y desarrollo profesional del Departamento de Salud.

En materia de **Formación Continuada** de los profesionales de los centros cabe destacar que el CHN y la CUN forman parte de la Comisión de Formación continuada de las profesiones sanitarias de Navarra desde 1999 junto con representantes de las facultades de medicina, enfermería y farmacia, colegios profesionales, sociedades científicas, Fundación Miguel Servet, Atención Primaria y Departamento de Salud. Esta Comisión es el órgano acreditador de la formación continuada en Navarra y forma parte del Sistema Nacional de Acreditación. Además, se han impartido numerosos **Seminarios Científicos** que por un lado sirven

de foro común de discusión y de debate de los últimos avances en la investigación biomédica, y por otro tienen como meta favorecer la interacción y promover la colaboración traslacional entre la comunidad científica del Instituto.

Un importante indicador de la actividad formativa de nuevos investigadores es el **número de estudiantes de doctorado** que cada año defienden su tesis doctoral. Durante el periodo de 2019 los estudiantes de doctorado del IdiSNA defendieron un total de **68 Tesis Doctorales** (con Director de Tesis investigador de IdiSNA). En este curso se sigue en la línea de los últimos años, con la excepción del año 2016, en el que hubo un repunte del número de tesis defendidas, coincidiendo con los cambios en los planes de doctorado.

#### Evolución del número de Tesis Defendidas

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Nº de Tesis Doctorales Defendidas</b>	19	33	63	42	42	50	60	127	62	57	<b>68</b>

### 3.9- Proyectos de Investigación

En este apartado se recogen los ingresos de IdiSNA conseguidos en convocatorias competitivas, tanto los que provienen de proyectos de investigación de I+ D, públicas y privadas (internacionales, nacionales y regionales) como los conseguidos en convocatorias competitivas para la contratación de Recursos Humanos.

53

	<b>Nº Proyectos de I+D</b>	<b>Nº Convocatorias de RRHH,</b>
<b>2.019</b>	<b>109</b>	<b>50</b>

	<b>Ingresos Proyectos de I+D</b>	<b>Ingresos Nº Convocatorias de RRHH,</b>
<b>2.019</b>	<b>17.171.344,06 euros</b>	<b>3.477.860,6 euros</b>

#### Proyectos de investigación I+D

Los grupos de investigación del IdiSNA han conseguido un total de **109 proyectos de investigación** durante **el año 2019**.

*Distribución del número de proyectos de investigación:*

	<b>Internacionales</b>	<b>Nacionales</b>	<b>Regionales</b>	<b>Otros</b>	<b>TOTAL</b>
<b>2.019</b>	12	45	51	1	<b>109</b>

	<b>Convocatorias Públicas</b>	<b>Convocatorias Privadas</b>
<b>2.019</b>	103	6

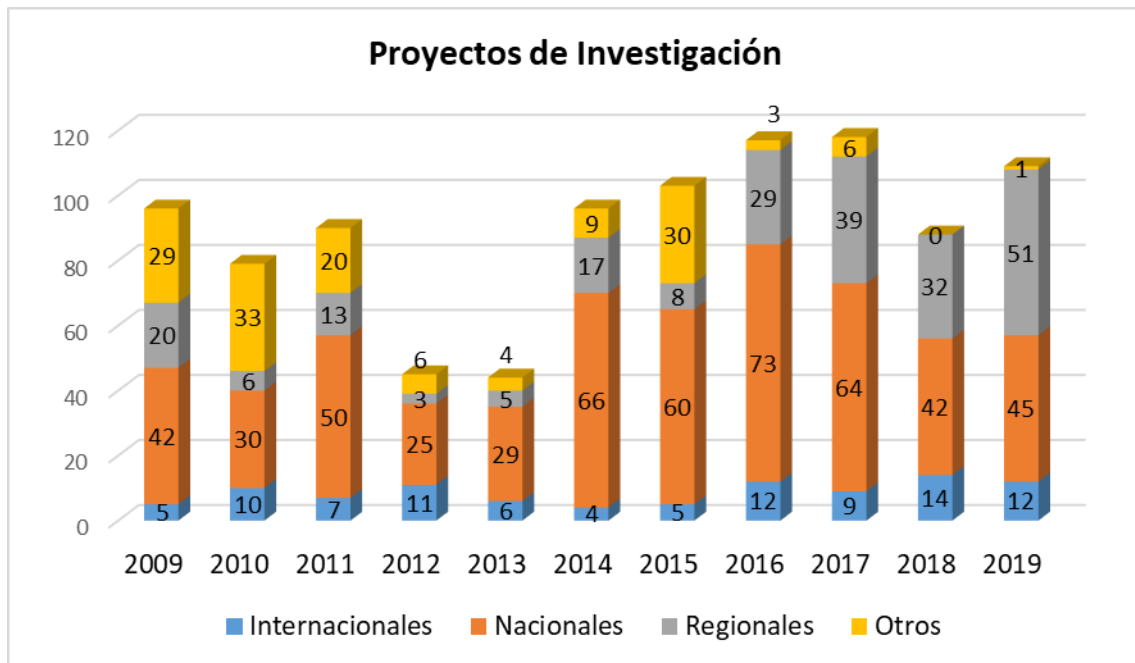
Todos estos proyectos de investigación suponen una financiación de **17.171.344,06 euros**, proviniendo la mayor parte de los ingresos de convocatorias públicas competitivas.

La evolución de los proyectos de investigación concedidos al IdiSNA desde su creación es la siguiente:



Distribución anual del número de proyectos de investigación:

	<b>Internacionales</b>	<b>Nacionales</b>	<b>Regionales</b>	<b>Otros</b>	<b>TOTAL</b>
<b>2.009</b>	5	42	20	29	<b>96</b>
<b>2.010</b>	10	30	6	33	<b>79</b>
<b>2.011</b>	7	50	13	20	<b>90</b>
<b>2.012</b>	11	25	3	6	<b>45</b>
<b>2013</b>	6	29	5	4	<b>44</b>
<b>2014</b>	4	66	17	9	<b>96</b>
<b>2015</b>	5	60	8	30	<b>103</b>
<b>2016</b>	12	73	29	3	<b>117</b>
<b>2017</b>	9	64	39	6	<b>118</b>
<b>2018</b>	14	42	32	0	<b>88</b>
<b>2019</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>109</b>
<b>TOTAL</b>	<b>95</b>	<b>526</b>	<b>223</b>	<b>141</b>	<b>985</b>



Como se puede apreciar, a lo largo de los años, la mayoría de la financiación que consiguen los Grupos de Investigación de IdiSNA, es de proyectos de investigación concedidos en convocatorias competitivas nacionales, aunque este último año ha habido un gran aumento de los conseguidos en convocatorias regionales.

### 3.10 Ensayos Clínicos y Ensayos Observacionales

En esta tabla están reflejados los ingresos provenientes de Ensayos Clínicos y Ensayos observacionales de los Investigadores adscritos a IdiSNA.

55

<b>ENSAYOS CLÍNICOS Y ENSAYOS OBSERVACIONALES</b>	
Importe de fondos recibidos en 2019 para Ensayos Clínicos (EECC) no gestionados por IdiSNA cuyo IP está adscrito a IdiSNA	5.440.486,10 €
Número de EECC firmados en 2019 cuyo IP está adscrito a IdiSNA	121
Número de los anteriores que han sido promovidos por el Investigador	2
Número de EECC activos en 2019 (firmados en 2019 y en años anteriores con vigencia en algún momento del 2019, cuyo IP está adscrito a IdiSNA)	518
Número de los anteriores que han sido promovidos por el Investigador	24
Importe de fondos recibidos en 2019 para Ensayos Observacionales (EEOO) no gestionados por IdiSNA cuyo IP está adscrito a IdiSNA	352.917,97 €
Número de EEOO firmados en 2019 cuyo IP está adscrito a IdiSNA	24
Número de los anteriores que han sido promovidos por el Investigador	0
Número de EEOO activos en 2019 (firmados en 2019 y en años anteriores con vigencia en algún momento del 2019, cuyo IP está adscrito a IdiSNA)	118
Número de los anteriores que han sido promovidos por el Investigador	18

### 3.11 Distribución por grupos de investigación de la actividad científica 2019

La distribución del número de artículos publicados, así como el factor impacto acumulado, por grupo de investigación es:

ÁREA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº de Pub	FIA
EPSP	Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas	50	307,425
EPSP	Detección precoz	2	8,169
EPSP	Enfermedades infecciosas y vacunas	22	83,547
EPSP	Microbiología clínica	12	43,756
EPSP	Dieta y Estilos de Vida	40	248,143
EPSP	Afectividad, Sexualidad y Fertilidad Humana	10	35,37
EPSP	Epidemiología clínica	13	44,297
EPSP	Pediatría Preventiva	3	14,111
EPSP	PREDIMED: Prevención con dieta mediterránea	99	623,364
EPSP	Grupo de Estudio Navarro de la Obesidad Infantil	13	51,491
	<b>Factor de Impacto medio del Área: 5,52</b>		
APSS	Investigación en servicios sanitarios y cronicidad	8	32,419
APSS	Investigación en Geriátría, Envejecimiento Activo y Fragilidad	56	212,489
APSS	Investigación en pacientes politraumatizados	4	6,779
APSS	Investigación en e-salud y patologías oculares	4	1,975
APSS	Investigación en seguridad de pacientes	1	2,773
APSS	Anestesiología	0	0
APSS	Investigación en el cuidado de Enfermería	20	51,617
APSS	Grupo de Investigación en Atención Primaria de Navarra	4	15,006
	<b>Factor de Impacto medio del Área: 3,33</b>		
SMTAL	Investigación en psicosis	5	19,624
SMTAL	Psicosis y depresión: Neuroimagen, genética y deterioro cognitivo	7	49,553
SMTAL	Psiquiatría de la Infancia	5	14,035
SMTAL	Neuropsicología del daño cerebral	4	1,853
	<b>Factor de Impacto medio del Área: 4,05</b>		
DEM	Heptatocarcinogénesis y hepatoprotección	16	176,816
DEM	Oncología hepática	28	261,202
DEM	Trasplante hepático y complicaciones de la cirrosis	19	68,95
DEM	Obesidad y adipobiología	37	142,324
DEM	Diabetes y enfermedades metabólicas	45	205,69
DEM	Diagnóstico y terapéutica endoscópica avanzada en patología	11	58,451
DEM	Prevención de cáncer digestivo	5	17,009
DEM	Endoscopia avanzada de tubo digestivo	4	6,522

<b>DEM</b>	Nutrición	80	369,613
<b>DEM</b>	Toxinas, contaminantes y salud humana	8	28,381
	<b>Factor de Impacto medio del Área: 5,27</b>		
<b>EIII</b>	Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas	24	94,596
<b>EIII</b>	Estudio de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	12	70,638
<b>EIII</b>	Enfermedades Retinianas de Oftalmología	11	87,851
<b>EIII</b>	Glaucoma, cornea y superficie ocular	3	6,801
<b>EIII</b>	Enfermedades infecciosas desatendidas y emergentes	8	29,669
<b>EIII</b>	Diagnóstico, tratamiento y prevención. de las enfermedades infecciosas	26	99,93
<b>EIII</b>	Infección por VIH	1	2,565
<b>EIII</b>	Dermatología	4	3,901
	<b>Factor de Impacto medio del Área: 4,44</b>		
<b>NEUR</b>	Marcadores de imagen y genéticos en enfermedades neurodegenerativas	6	22,839
<b>NEUR</b>	Neurofarmacología de la enfermedad de Alzheimer y Depresión	11	49,965
<b>NEUR</b>	Neurofisiología de los ritmos cerebrales, epilepsia y sueño	3	5,873
<b>NEUR</b>	Anatomía funcional y enfermedades de los Ganglios Basales	3	17,135
<b>NEUR</b>	Enfermedad de Parkinson	19	87,536
<b>NEUR</b>	Neurobiología Molecular de las enfermedades de Huntington	0	0
<b>NEUR</b>	Neuroepigenética	10	56,202
<b>NEUR</b>	Enfermedades neuromusculares	7	37,77
<b>NEUR</b>	Esclerosis Múltiple	3	11,947
<b>NEUR</b>	Neurogenética	7	22,727
<b>NEUR</b>	Enfermedades Cerebrovasculares	7	27,892
	<b>Factor de Impacto medio del Área: 4,47</b>		
<b>OHEM</b>	Tumores pediátricos	9	48,342
<b>OHEM</b>	Oncogenética y cáncer hereditario	2	11,837
<b>OHEM</b>	Medicina paliativa	11	21,598
<b>OHEM</b>	Síndromes Linfoproliferativos; nuevas estrategias terapéuticas.	18	159,243
<b>OHEM</b>	Diseño y síntesis de nuevos compuestos antitumorales	17	66,638
<b>OHEM</b>	Patología Molecular del Cáncer	1	9,037
<b>OHEM</b>	Inmunoterapia y biomarcadores en neoplasias hematológicas	4	30,364
<b>OHEM</b>	Oncología Radioterápica	4	7,342
<b>OHEM</b>	Bases moleculares de las neoplasias hematológicas	52	378,466
<b>OHEM</b>	Biomarcadores en cáncer	23	150,4
<b>OHEM</b>	Inmunoterapia del cáncer	33	340,285
<b>OHEM</b>	Tumores colorrectales	14	44,263
<b>OHEM</b>	Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma	30	357,159
<b>OHEM</b>	Cáncer de vías respiratorias	34	279,509

<b>OHEM</b>	RNA no codificante en la patología tumoral	2	9,013
<b>OHEM</b>	Tumores cerebrales	12	96,37
<b>OHEM</b>	Braquiterapia y radioterapia externa	15	76,193
<b>OHEM</b>	ONCOBIONA	23	104,465
<b>OHEM</b>	Investigación Traslacional en Oncología	16	81,133
<b>OHEM</b>	Calidad de vida en el paciente oncológico	10	34,239
<b>OHEM</b>	Señalización en Cáncer	1	53,03
	<b>Factor de Impacto medio del Área: 7,12</b>		
<b>ECVRs</b>	Electrofisiología y arritmias	11	81,058
<b>ECVRs</b>	Insuficiencia cardíaca	28	175,583
<b>ECVRs</b>	Aterotrombosis y riesgo vascular	16	42,729
<b>ECVRs</b>	Terapia regenerativa miocárdica	8	26,906
<b>ECVRs</b>	Valvulopatías	14	62,473
<b>ECVRs</b>	Enfermedad arterial periférica	1	3,998
<b>ECVRs</b>	Enfermedad renal crónica	3	19,578
<b>ECVRs</b>	Cardiología Clínica	2	12,72
<b>ECVRs</b>	Cardiomiopatías familiares	2	8,127
<b>ECVRs</b>	Factores emergentes de riesgo cardiovascular	11	32,057
<b>ECVRs</b>	Estrés oxidativo en la enfermedad cardiovascular y renal	3	19,857
	<b>Factor de Impacto medio del Área: 4,89</b>		
<b>ATAID</b>	Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia	26	271,462
<b>ATAID</b>	Terapia génica del cáncer, enfermedades infecciosas y raras	10	63,265
<b>ATAID</b>	Medicina nuclear e imagen molecular	16	67,696
<b>ATAID</b>	Unidad de Proteómica, Genómica y Bioinformática	13	94,909
<b>ATAID</b>	Farmacometría, Farmacología de Sistemas y Nanosistemas	18	65,703
<b>ATAID</b>	Innovación diagnóstica en enfermedades ginecológicas	11	64,504
<b>ATAID</b>	Terapia celular en trauma	8	33,161
<b>ATAID</b>	Nanotecnologías y liberación controlada de Fármacos	6	27,437
<b>ATAID</b>	CIMA Diagnostico	3	27,628
<b>ATAID</b>	Alimentos funcionales	12	35,69
<b>ATAID</b>	Inmunoterapia	6	39,611
<b>ATAID</b>	Neuroproteómica clínica	21	84,582
<b>ATAID</b>	Farmacología Clínica/Unidad de Ensayos Clínicos en Fase I	3	5,466
<b>ATAID</b>	Terapias avanzadas en enfermedades Urológicas	3	6,413
<b>ATAID</b>	Sistemas implantables para la estimulación de la vía auditiva	5	3,996
<b>ATAID</b>	Terapias innovadoras en cirugía ortopédica	0	0
<b>ATAID</b>	Innovaciones de la técnica quirúrgica de la duodenopancre	2	5,652
	<b>Factor de Impacto medio del Área: 5,50</b>		
<b>BBS</b>	Medicina Personalizada	25	115,689
<b>BBS</b>	Bioingeniería	19	78,136

<b>BBS</b>	<i>Imagen Médica</i>	22	65,947
<b>BBS</b>	<i>Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida</i>	28	71,04
	<b>Factor de Impacto medio del Área: 3,51</b>		

EPSP: Área de Epidemiología y Salud Pública

APSS: Área de Atención Primaria y Servicios Sanitarios y Enfermedades Crónicas

SMTAL: Área de Salud Mental

DEM: Área del Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas

EIII: Área de Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e infecciosas

NEUR: Área de Neurociencias

OHEM: Área de Oncología y Hematología

ECVRs: Área de Enfermedades Cardiovasculares y Renales

ATAID: Área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica

BBS: Área de Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias

FIA: Factor de impacto acumulado

Nº Pub: Número de Publicaciones

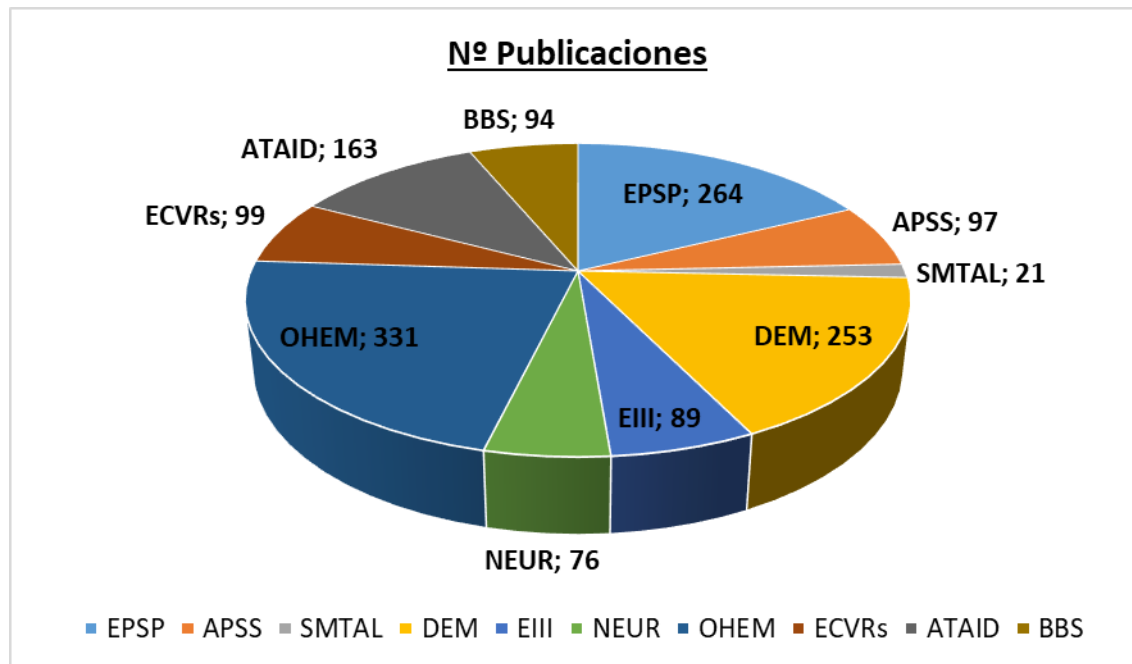
## 4-ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (2019)

### 4.1. Comparación de la producción científica por Áreas de investigación

Los **104 grupos de investigación** que conforman el Instituto están englobados en **10 áreas de investigación**:

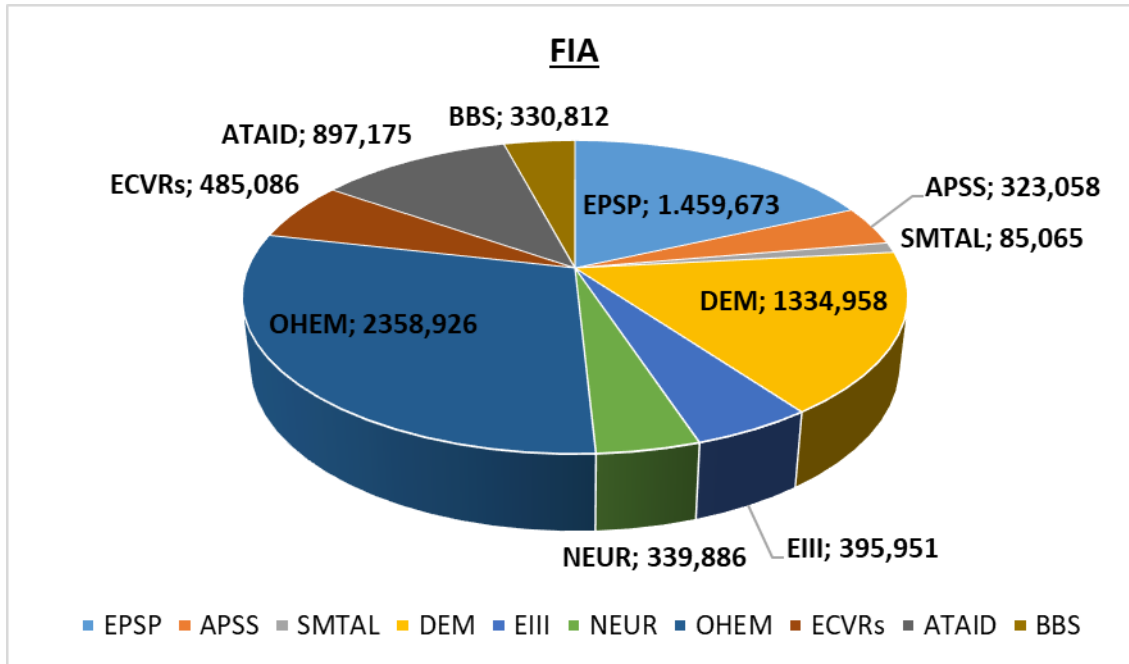
- A1- Área de Epidemiología y Salud Pública (EPSP)
- A2- Área de Atención Primaria, Servicios Sanitarios y Enfermedades Crónicas (APSS)
- A3-Área de Salud Mental (SMTAL)
- A4-Área de Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas (DEM)
- A5- área de Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas (EIII)
- A6- Área de Neurociencias (NEUR)
- A7- área de Oncología y Hematología (OHEM)
- A8- Área de Enfermedades Cardiovasculares y Renales (ECVRs)
- A9- Área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica (ATAID).
- A10. Área de Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias (BBS)

### Distribución del número de publicaciones científicas por área de investigación



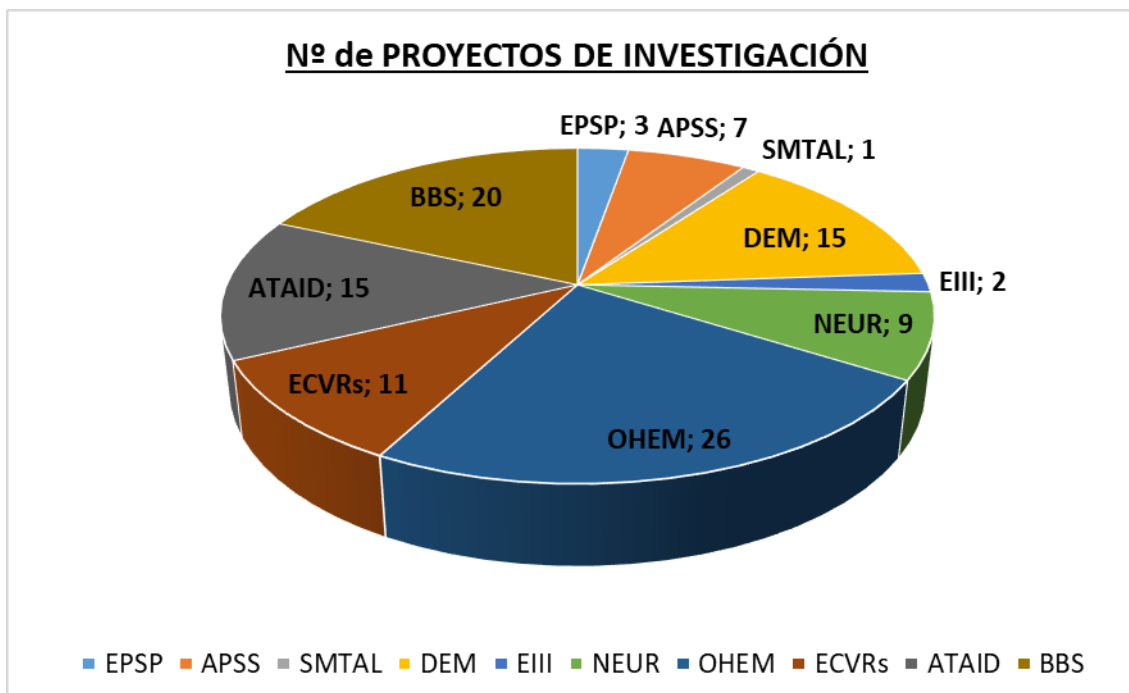
Si analizamos el número de publicaciones científicas realizadas por cada área de investigación durante el **año 2019**, vemos que en primer lugar está el área de Oncología y Hematología (331 artículos), seguido por el área de Epidemiología y Salud Pública (264 artículos) y por el Área de Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas (253 artículos).

**Comparativa del factor de impacto acumulado por área de investigación**



En consonancia con el número de publicaciones realizadas, las tres mismas áreas, son las que consiguen el mayor factor de impacto acumulado. El Área de Oncología y Hematología (2.358,926), seguido por el área de Epidemiología y Salud Pública (FIA: 1.459,673) y el Área de Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas (FIA: 1.334,958).

**Número de proyectos de investigación concedidos en el año 2019 por Área**





Este gráfico refleja el número de proyectos de investigación concedidos en el año 2019 por cada área. Engloba los proyectos competitivos de I+D internacionales, nacionales y regionales.

El Área de Oncología y Hematología es la que más proyectos de investigación ha conseguido (26), seguido por el Área de Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias que este año (20).

## 4.2. Comparación de la producción científica por Grupos de Investigación

A continuación, vamos a analizar la producción de los grupos de investigación de IdiSNA que componen cada área en el año **2019**.

Realizaremos una comparación de tres elementos: **número de publicaciones realizadas en 2019, factor de impacto acumulado (2019) y número de proyectos de investigación concedidos a cada grupo en el año 2019.**

63

### A1- ÁREA DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA (EPSP)

**Grupo 101:** Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas.

**Grupo 102:** Detección precoz

**Grupo 103:** Enfermedades infecciosas y vacunas

**Grupo 104:** Microbiología clínica

**Grupo 105:** Dieta y estilos de vida

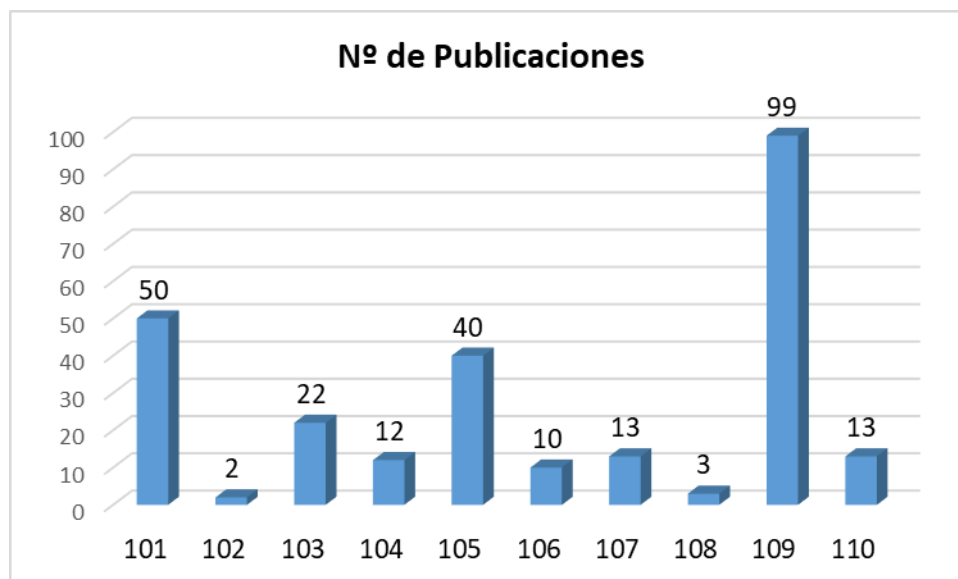
**Grupo 106:** Afectividad, sexualidad y fertilidad humana

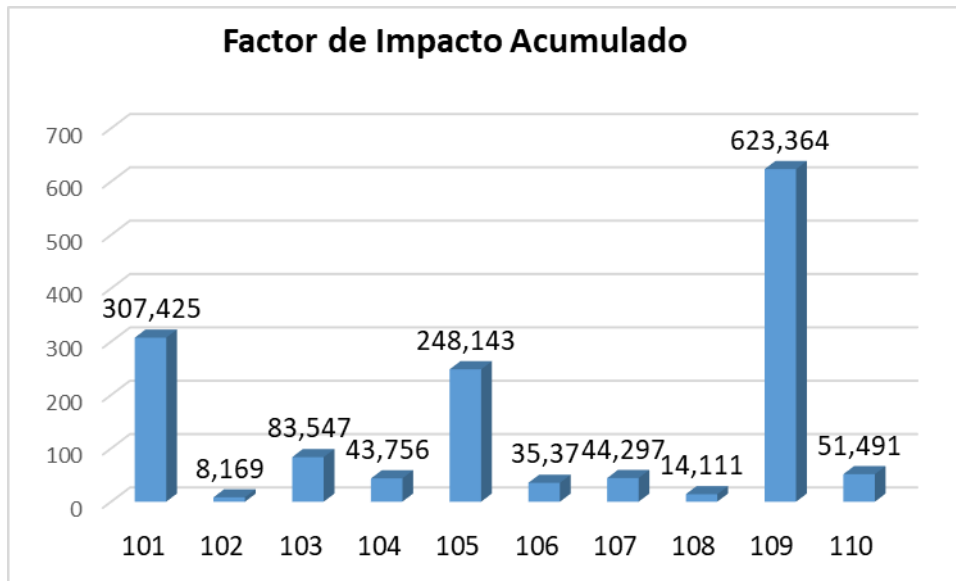
**Grupo 107:** Epidemiología clínica

**Grupo 108:** Pediatría Preventiva

**Grupo 109:** PREDIMED: Prevención con dieta mediterránea

**Grupo 110:** Grupo de Estudio Navarro de la Obesidad Infantil.





En esta área, el grupo “Predimed: prevención con dieta mediterránea” es quien ha realizado el mayor número de publicaciones (99 artículos) y quien tiene también un factor de impacto acumulado mayor (623,364), seguido del grupo “Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas” con un FIA de 307,425 y un total de 50 artículos.

En cuanto a los proyectos concedidos en el año 2019, éste área ha conseguido 3 proyectos de investigación, siendo el grupo “PREDIMED: Prevención con dieta mediterránea”, el que ha conseguido dos de ellos.

## **A2-Área de Atención Primaria, Servicios Sanitarios y Enfermedades Crónicas (APSS)**

**Grupo 201:** Investigación en servicios sanitarios y cronicidad

**Grupo 202:** Investigación en geriatría, envejecimiento activo y fragilidad

**Grupo 203:** Investigación en pacientes politraumatizados

**Grupo 204:** Investigación en e-salud y patologías oculares

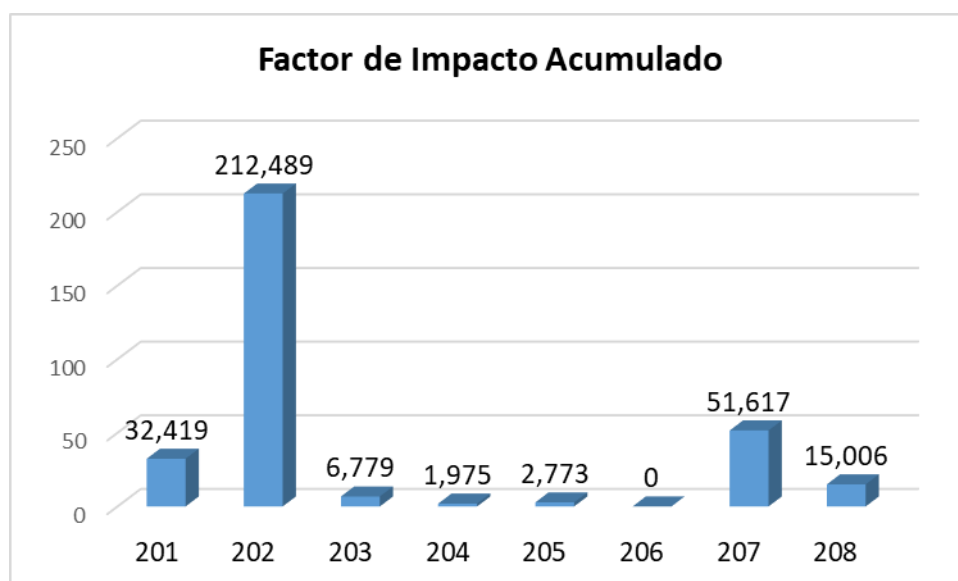
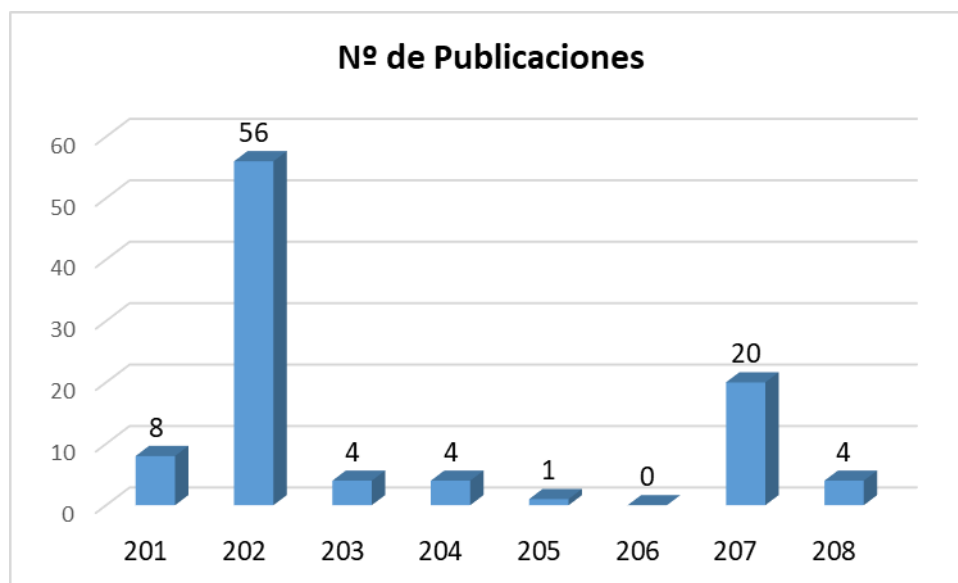
**Grupo 205:** Investigación en seguridad de pacientes

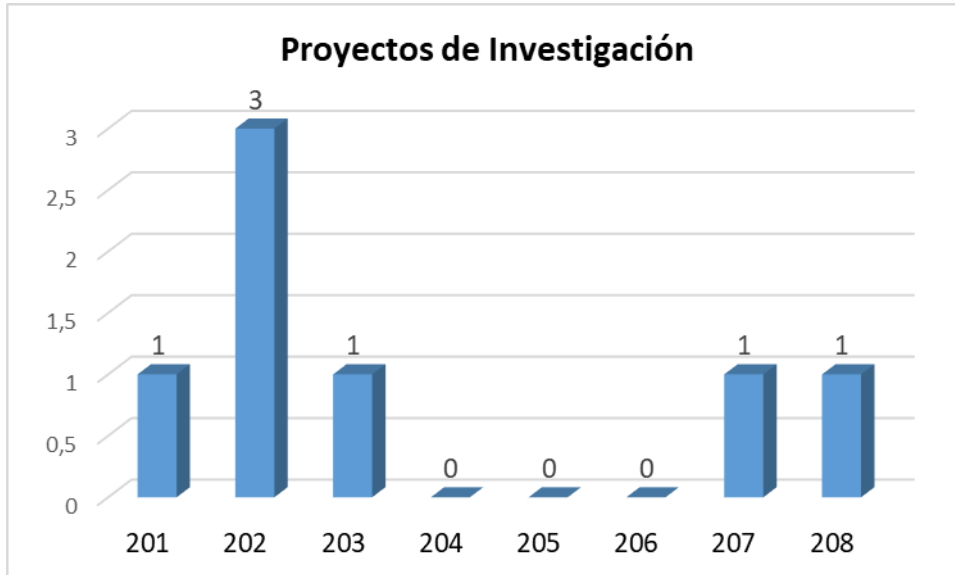
**Grupo 206:** Anestesiología

**Grupo 207:** Investigación en el cuidado de Enfermería.

**Grupo 208.** Investigación de Atención Primaria de Navarra

65





En el Área de Atención Primaria, Servicios Sanitarios y Enfermedades Crónicas, el grupo "Investigación en geriatría, envejecimiento activo y fragilidad" es quien ha realizado el mayor número de publicaciones y el grupo que tiene un mayor factor de impacto acumulado (56 artículos y 212,489 de FIA). Le sigue el grupo "Investigación en el cuidado de Enfermería" (20 artículos y 51,617 de FIA).

En este Área han conseguido en 2019 siete proyectos de investigación, siendo el grupo "Investigación en geriatría, envejecimiento activo y fragilidad" el que ha obtenido tres de los siete proyectos del área.

### **A3-ÁREA DE SALUD MENTAL (SMTAL)**

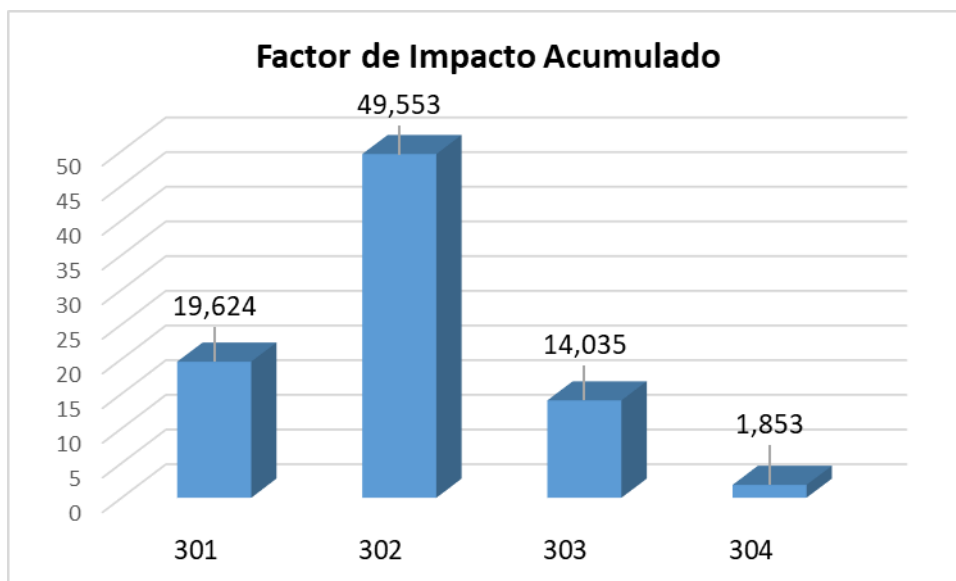
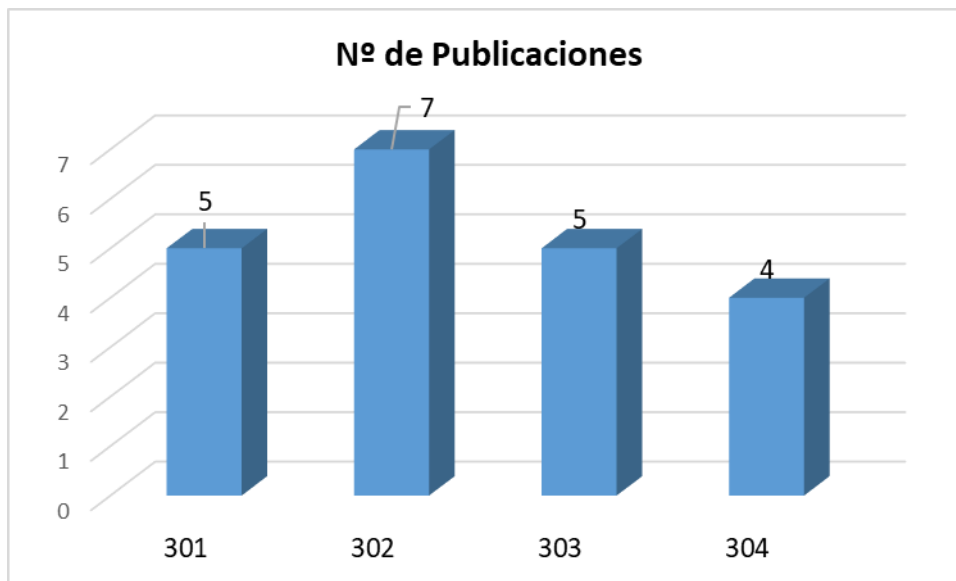
**Grupo 301:** Investigación en psicosis

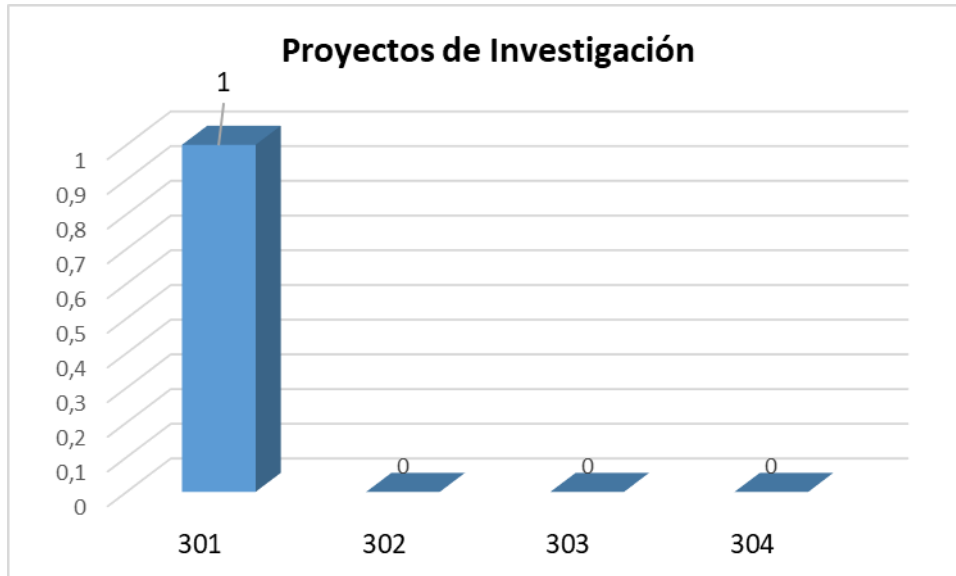
**Grupo 302:** Psicosis y depresión: Neuroimagen, genética y deterioro cognitivo

**Grupo 303:** Psiquiatría de la Infancia

**Grupo 304:** Neuropsicología del daño cerebral

67





En el Área de Salud Mental, el grupo “Psicosis y depresión: neuroimagen, genética y deterioro cognitivo” es quien ha realizado el mayor número de publicaciones y el grupo que tiene un mayor factor de impacto acumulado (7 artículos y 49,553 de FIA).

En el año 2019 esta área ha conseguido un proyecto de investigación. Lo ha obtenido el grupo “Investigación en psicosis”.

## **A4-ÁREA DE APARATO DIGESTIVO Y ENFERMEDADES METABÓLICAS (DEM)**

**Grupo 401:** Hepatocarcinogénesis y hepatoprotección

**Grupo 402:** Oncología hepática

**Grupo 403:** Trasplante hepático y complicaciones de la cirrosis

**Grupo 404:** Obesidad y adipobiología

**Grupo 405:** Diabetes y enfermedades metabólicas

**Grupo 406:** Diagnóstico y terapéutica endoscópica en patología digestiva

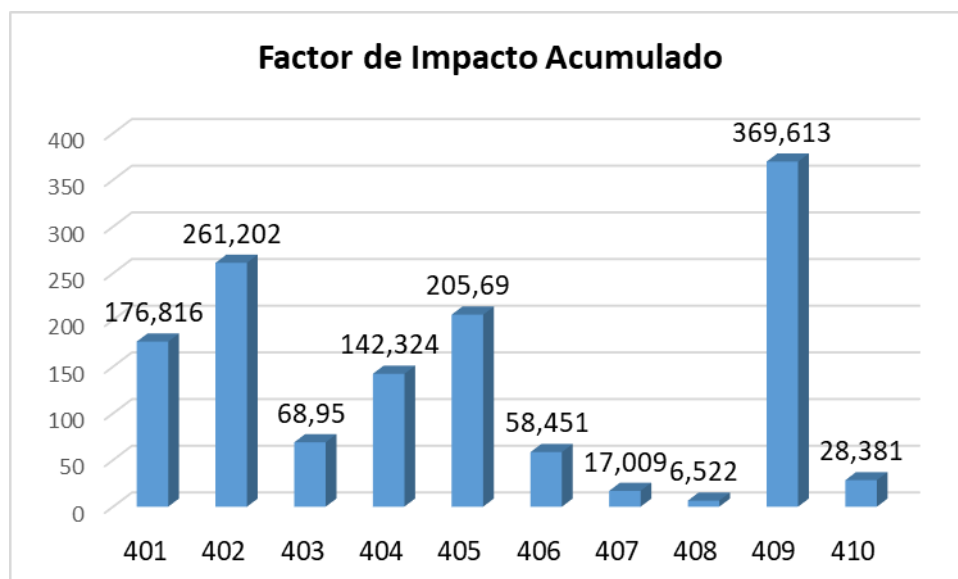
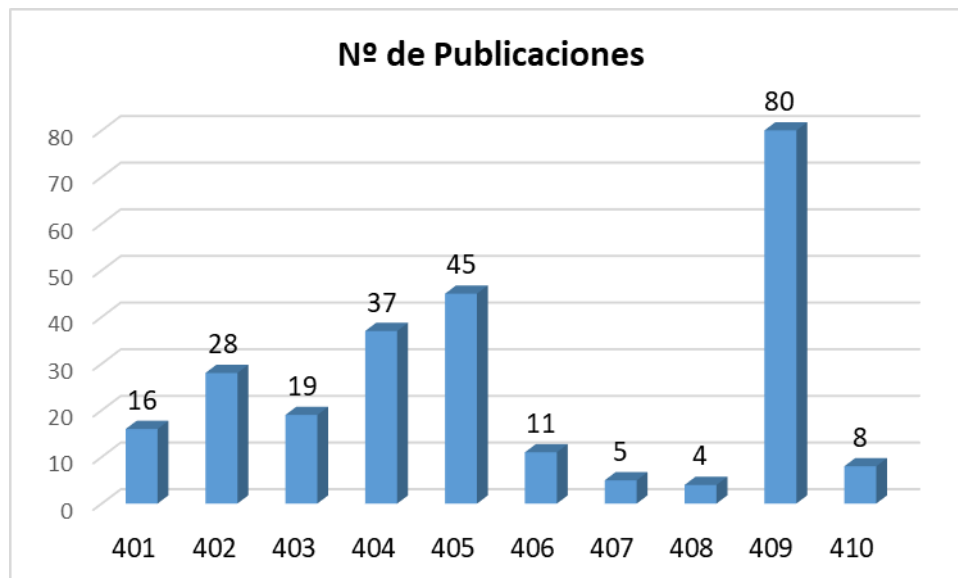
**Grupo 407:** Prevención de cáncer digestivo

**Grupo 408:** Endoscopia avanzada de tubo digestivo

**Grupo 409:** Nutrición

**Grupo 410:** Toxinas, contaminantes y salud humana

69





En el área de Enfermedades del Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas el grupo “Nutrición” es el grupo investigación que más ha publicado (80 artículos), seguido de “Diabetes y enfermedades metabólicas” (45 artículos). Sin embargo, en cuanto al factor de impacto acumulado la distribución es la siguiente: “Nutrición” (369,613) seguido de “Oncología Hepática” (261,202).



En cuanto al número de proyectos de investigación concedidos en el año 2019, es el grupo “Nutrición” el que ha conseguido 6 de los 15 proyectos que ha obtenido el Área.

## A5- ÁREA DE ENFERMEDADES INFLAMATORIAS INMUNES E INFECCIOSAS (EIII)

**Grupo 501:** Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas

**Grupo 502:** Estudio de la Enfermedad Pulmonar Obstrucciona Crónica

**Grupo 503:** Enfermedades Retinianas de Oftalmología

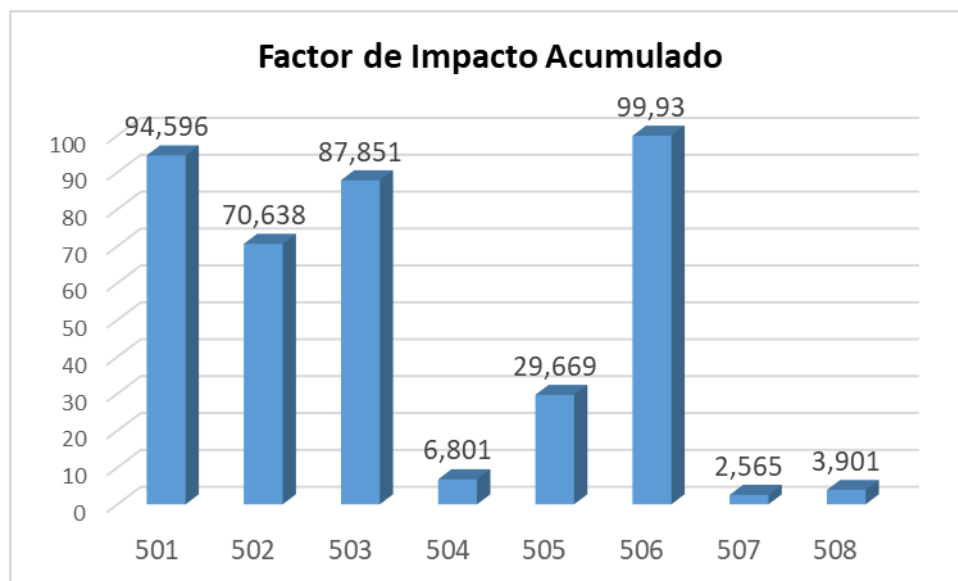
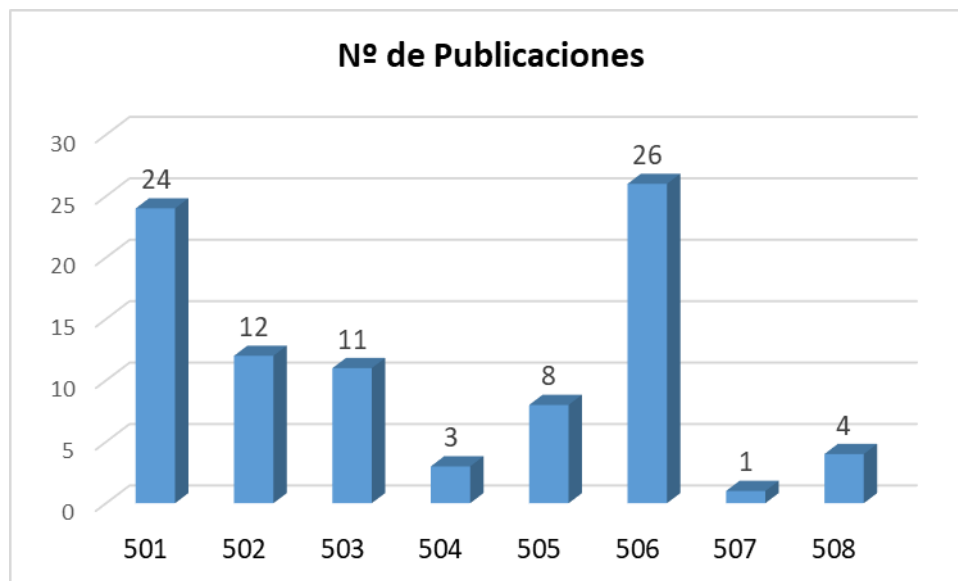
**Grupo 504:** Glaucoma, cornea y superficie ocular

**Grupo 505:** Enfermedades infecciosas desatendidas y emergentes

**Grupo 506:** Diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades infecciosas

**Grupo 507:** Infección por VIH

**Grupo 508:** Dermatología (\*grupo que desaparece este año)



En esta área el mayor número de publicaciones y el factor de impacto más alto lo lideran los grupos: "Diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades infecciosas" (26 publicaciones y 99,93 de FIA) seguido del grupo de "Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas" (24 publicaciones y 94,596 de FIA),



En 2019 un solo grupo de investigación ha conseguido los dos únicos proyectos de Investigación que ha obtenido el Área de Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas. Se trata del grupo "Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas".

## **A6- ÁREA DE NEUROCIENCIAS (NEUR)**

**Grupo 601:** Marcadores de imagen en enfermedades neurodegenerativas. Plasticidad cerebral

**Grupo 602:** Neurofarmacología de la enfermedad de Alzheimer y Depresión

**Grupo 603:** Neurofisiología de los ritmos cerebrales, epilepsia y sueño

**Grupo 604:** Anatomía funcional y enfermedades de los Ganglios basales

**Grupo 605:** Enfermedad de Parkinson

**Grupo 606:** Neurobiología Molecular de las enfermedades de Huntington y de Parkinson (**\*grupo que desaparece este año**)

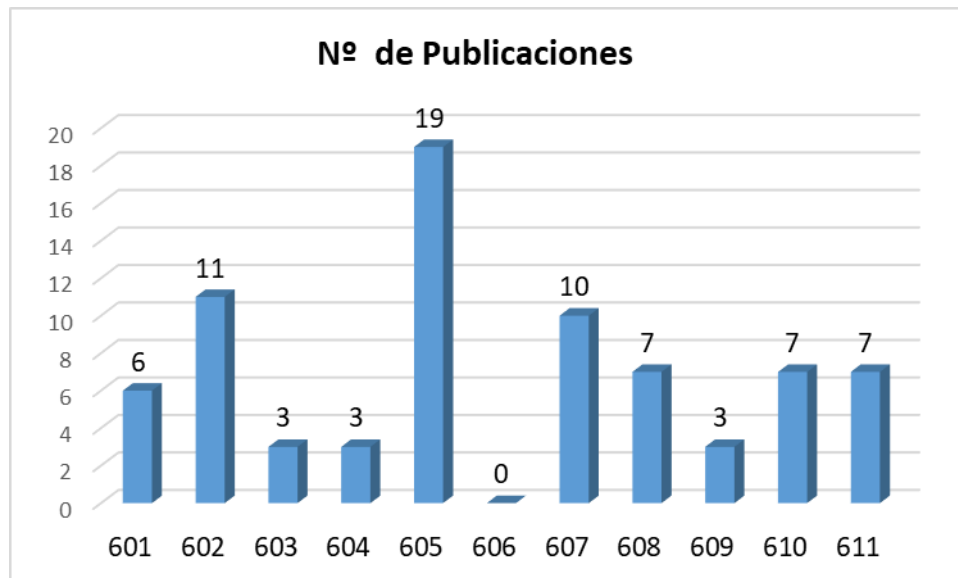
**Grupo 607:** Neuroepigenética

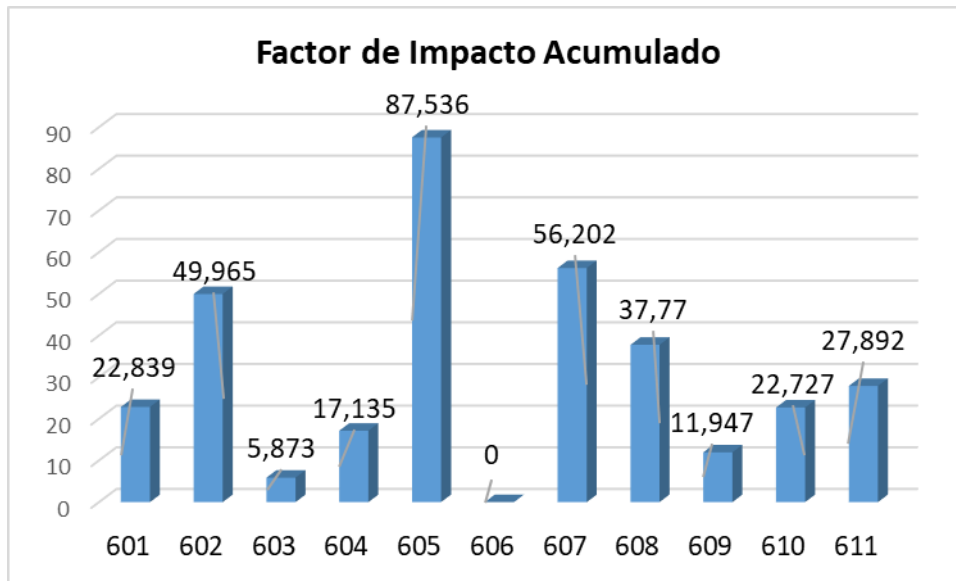
**Grupo 608:** Enfermedades neuromusculares

**Grupo 609:** Esclerosis Múltiple

**Grupo 610:** Neurogenética

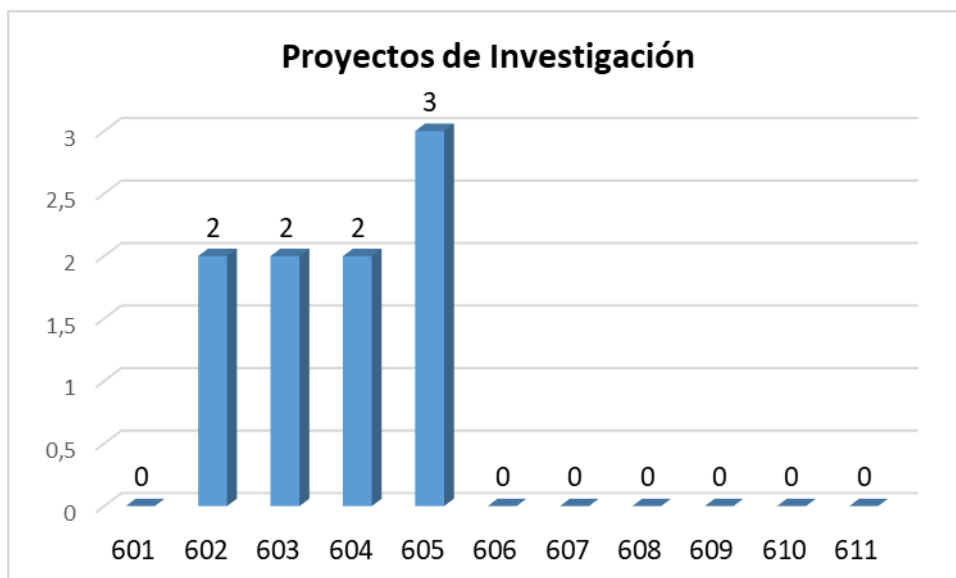
**Grupo 611:** Enfermedades Cerebrovasculares





En el área de Neurociencias los grupos que han realizado más publicaciones son: "Enfermedad de Parkinson" (19) y "Neurofarmacología de la enfermedad de Alzheimer y Depresión" (11)

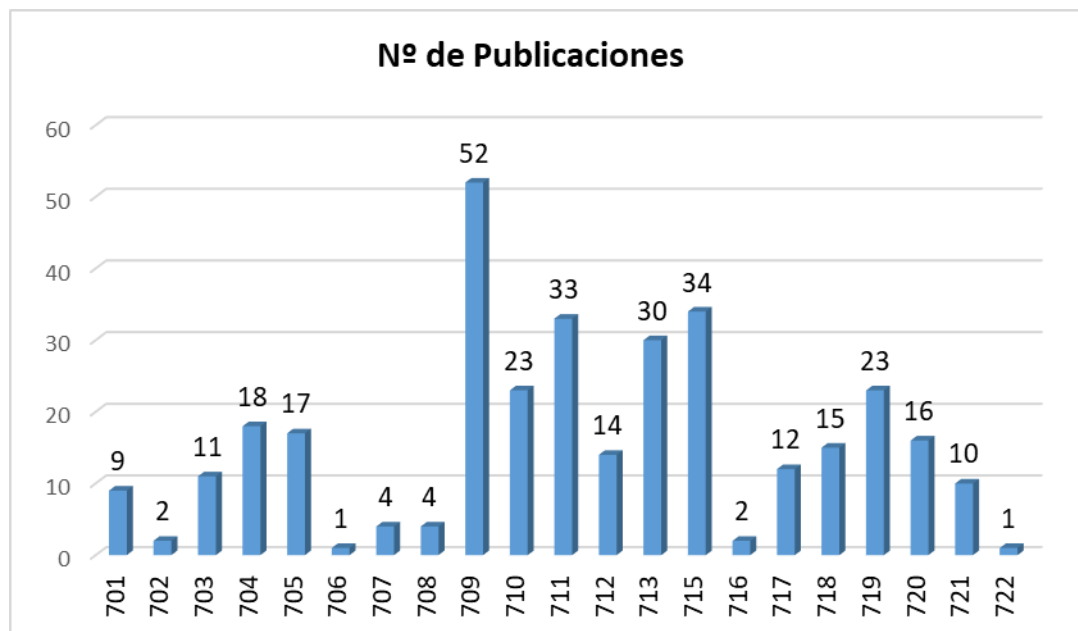
En cuanto al mayor factor de impacto acumulado "Enfermedad de Parkinson" (87,536 FIA), seguido de "Neuroepigenética" (56,202 FIA).

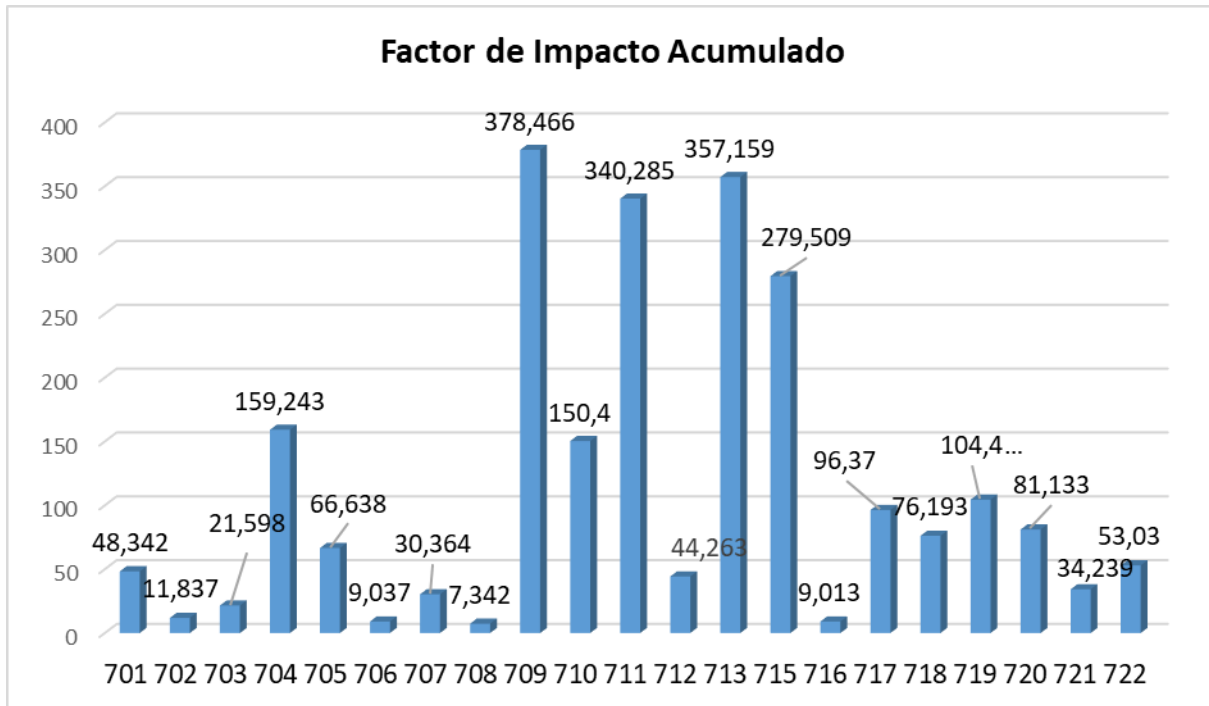


Este Área ha conseguido 9 de proyectos de investigación siendo el grupo "Enfermedad de Parkinson" el que ha conseguido tres de ellos.

## **A7- ÁREA DE ONCO-HEMATOLOGÍA (OHEM)**

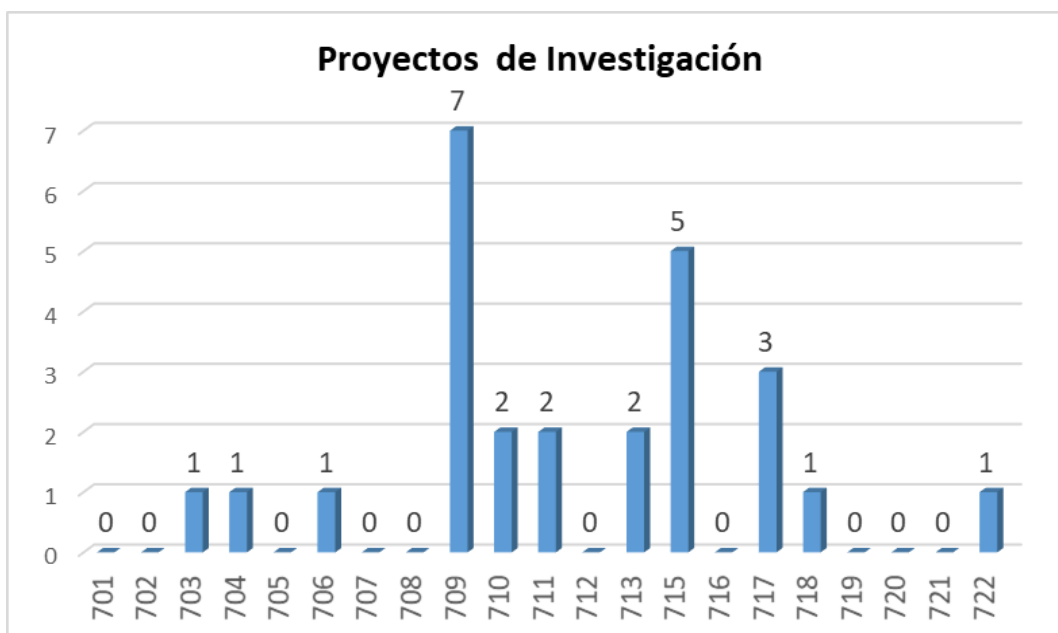
- Grupo 701:** Tumores pediátricos
- Grupo 702:** Oncogenética y cáncer hereditario
- Grupo 703:** Medicina paliativa
- Grupo 704:** Síndromes Linfoproliferativos: nuevas estrategias terapéuticas
- Grupo 705:** Diseño y síntesis de nuevos compuestos antitumorales
- Grupo 706:** Patología molecular del cáncer (antes Epigenética del cáncer)
- Grupo 707:** Inmunoterapia y biomarcadores en neoplasias hematológicas y trasplante de precursores hematopoyéticos
- Grupo 708:** Oncología Radioterápica
- Grupo 709:** Bases moleculares de las neoplasias hematológicas
- Grupo 710:** Biomarcadores en cáncer
- Grupo 711:** Inmunoterapia del cáncer
- Grupo 712:** Tumores colorrectales
- Grupo 713:** Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma
- Grupo 715:** Cáncer de vías respiratorias
- Grupo 716:** RNA no codificantes en la patología tumoral
- Grupo 717:** Tumores cerebrales
- Grupo 718:** Braquiterapia y radioterapia externa
- Grupo 719:** ONCOBIONA
- Grupo 720:** Investigación Traslacional en Oncología
- Grupo 721:** Calidad de vida en el paciente oncológico
- Grupo 722:** Señalización en Cáncer.





Los dos grupos que lideran el número de publicaciones en el área de Oncología y Hematología son: “Bases moleculares de las neoplasias hematológicas” (52 artículos) y “Cáncer de vías respiratorias” (34 artículos).

Sin embargo, no ocurre lo mismo en cuanto al factor de impacto acumulado. Quien lidera el FIA es el grupo “Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma” (378,466), seguido por el grupo “Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma” (FIA: 357,159).



Esta área es la que ha conseguido un mayor número de proyectos de investigación (26 en total), siendo el grupo “Bases moleculares de las neoplasias hematológicas” el que ha conseguido 7 proyectos, seguido del grupo “Cáncer de vías respiratorias” que ha cinco de ellos.



## **A8- ÁREA DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y RENALES (ECVRS)**

**Grupo 801:** Electrofisiología y arritmias

**Grupo 802:** Insuficiencia cardíaca

**Grupo 803:** Aterotrombosis y riesgo vascular

**Grupo 804:** Terapia regenerativa miocárdica

**Grupo 805:** Valvulopatías

**Grupo 806:** Enfermedad arterial periférica

**Grupo 807:** Enfermedad renal crónica

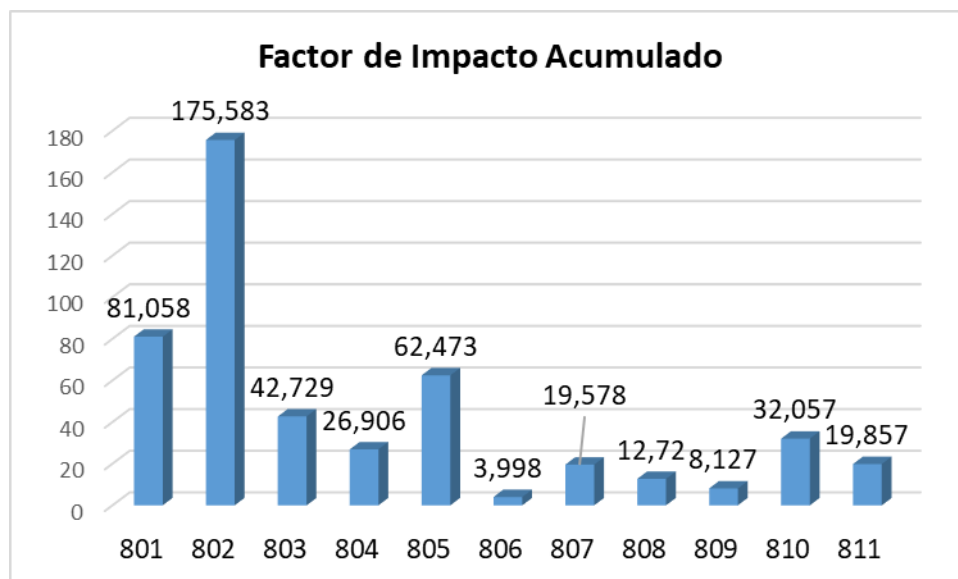
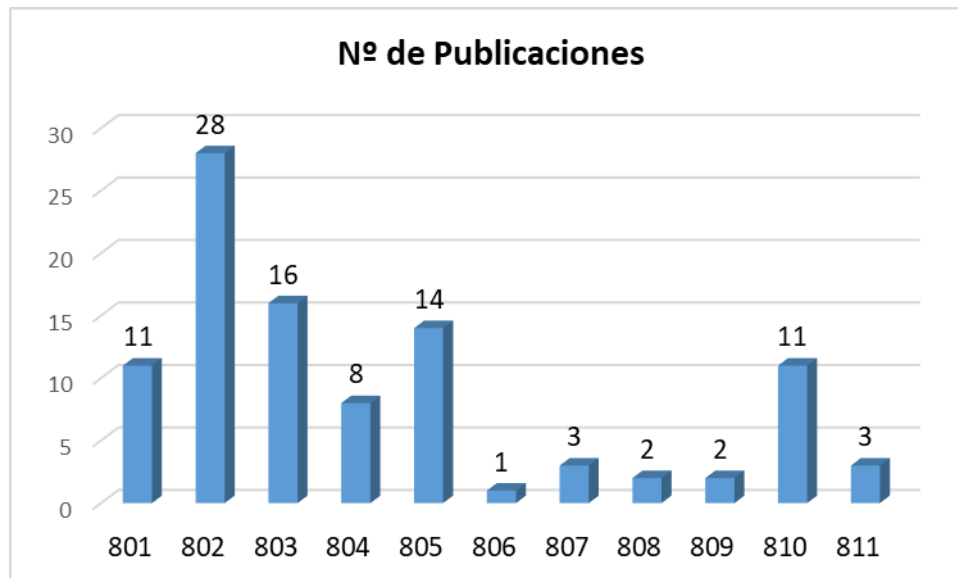
**Grupo 808:** Cardiología Clínica

**Grupo 809:** Cardiomiopatías familiares

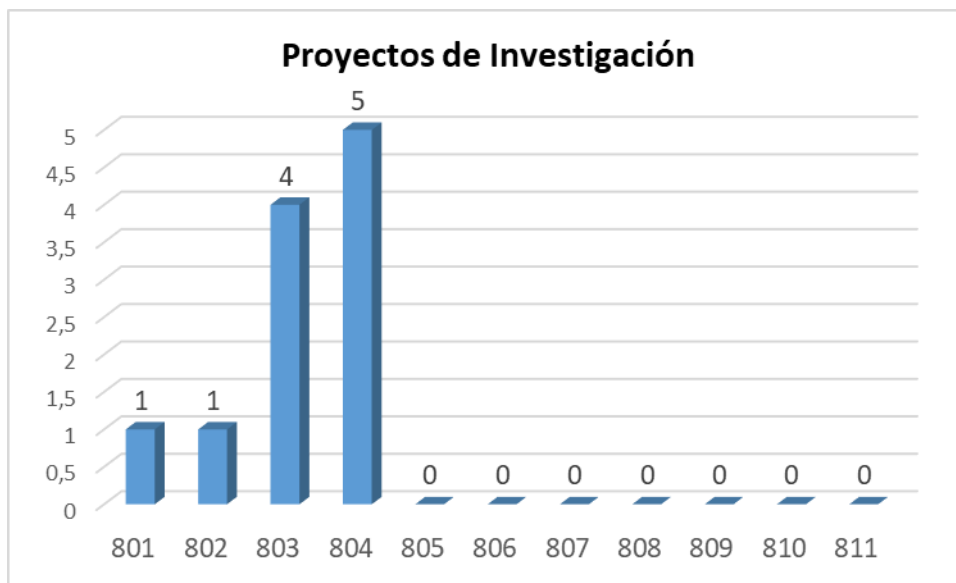
**Grupo 810:** Factores emergentes de riesgo cardiovascular

**Grupo 811:** Estrés oxidativo en la enfermedad Cardiovascular y Renal.

78



En esta Área, es el grupo de "Insuficiencia cardíaca" el que ha realizado más publicaciones y ha tenido mayor factor de impacto acumulado (28 publicaciones y 175,583 de FIA). En cuanto al número de publicaciones el siguiente grupo es "Aterotrombosis y riesgo vascular" (16), pero en lo relativo al factor de impacto acumulado, el segundo grupo del Área es "Electrofisiología y Arritmias" (81,058 FIA)



Esta Área de Investigación ha conseguido 11 proyectos de investigación, siendo los grupos "Terapia regenerativa miocárdica" y "Aterotrombosis y riesgo vascular" los que han conseguido más proyectos (5 vs 4 proyectos).

## **A9- ÁREA DE TERAPIAS AVANZADAS E INNOVACIÓN DIAGNÓSTICA (ATAID).**

**Grupo 901:** Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia

**Grupo 902:** Terapia génica del cáncer, enfermedades infecciosas y raras.

**Grupo 903:** Medicina nuclear e imagen molecular

**Grupo 904:** Unidad de Proteómica, Genómica y Bioinformática

**Grupo 905:** Farmacometría, Farmacología de Sistemas y Nanosistemas

**Grupo 906:** Innovación diagnóstica en enfermedades ginecológicas

**Grupo 907:** Terapia celular en trauma

**Grupo 908:** Nanotecnologías y liberación controlada de Fármacos

**Grupo 909:** CIMA Diagnóstico

**Grupo 910:** Alimentos funcionales

**Grupo 911:** Inmunoterapia

**Grupo 912:** Neuroproteómica clínica

**Grupo 913:** Farmacología Clínica/Unidad de Ensayos Clínicos en Fase I

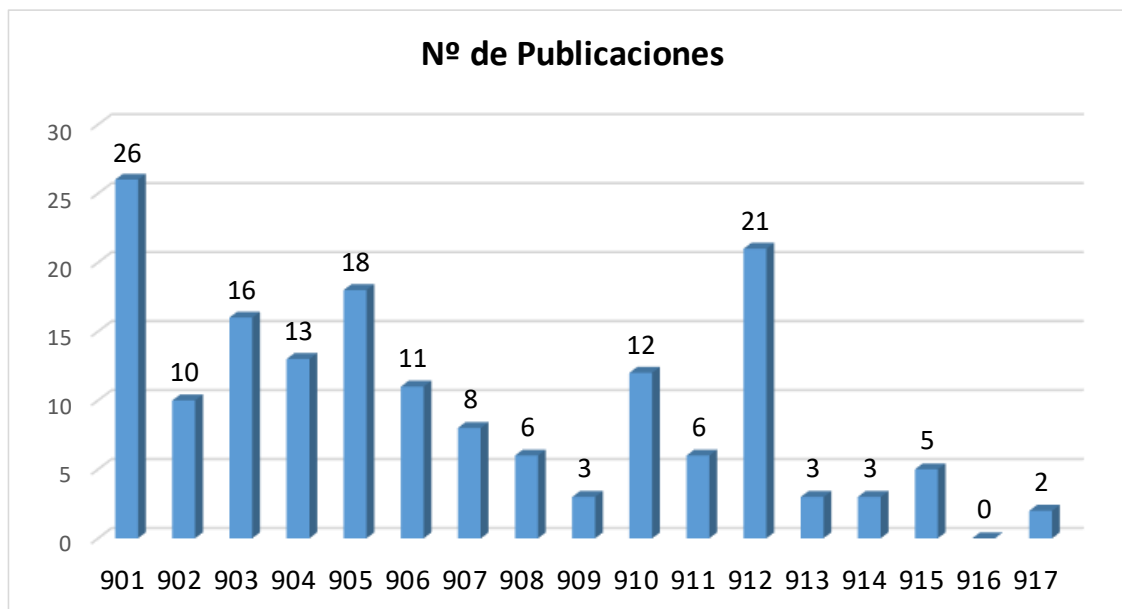
**Grupo 914:** Terapias avanzadas en enfermedades Urológicas

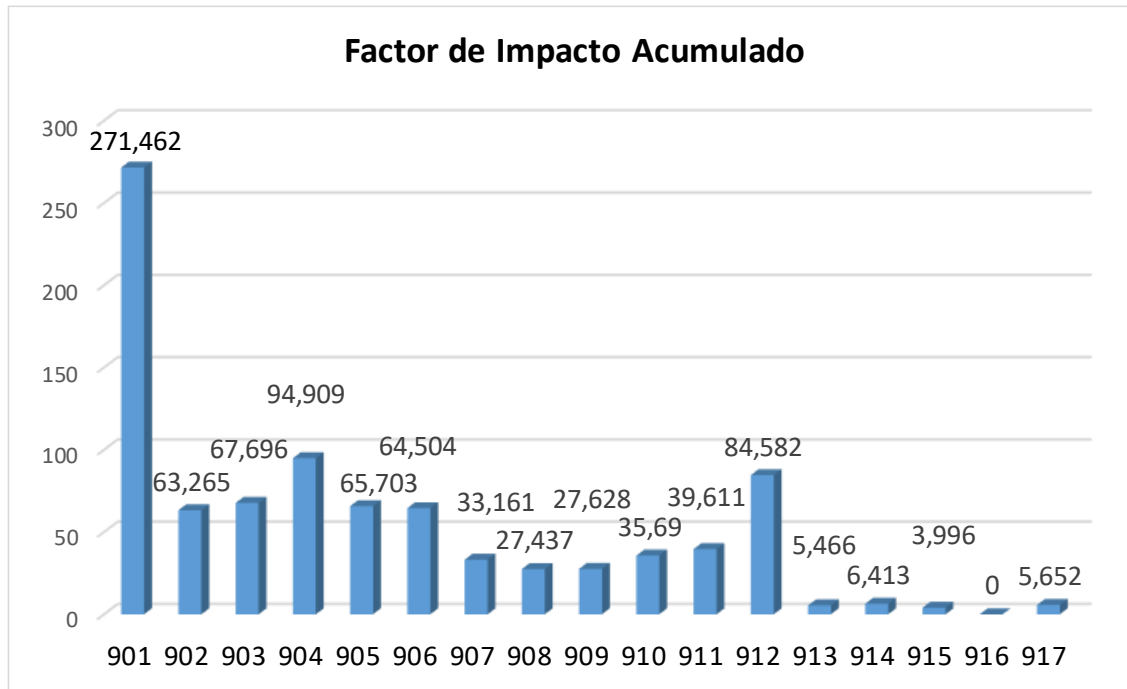
**Grupo 915:** Sistemas implantables para la estimulación de la vía auditiva

**Grupo 916:** Terapias innovadoras en cirugía ortopédica

**Grupo 917:** Innovaciones de la técnica quirúrgica de la duodenopancreatectomía en los tumores periampulares

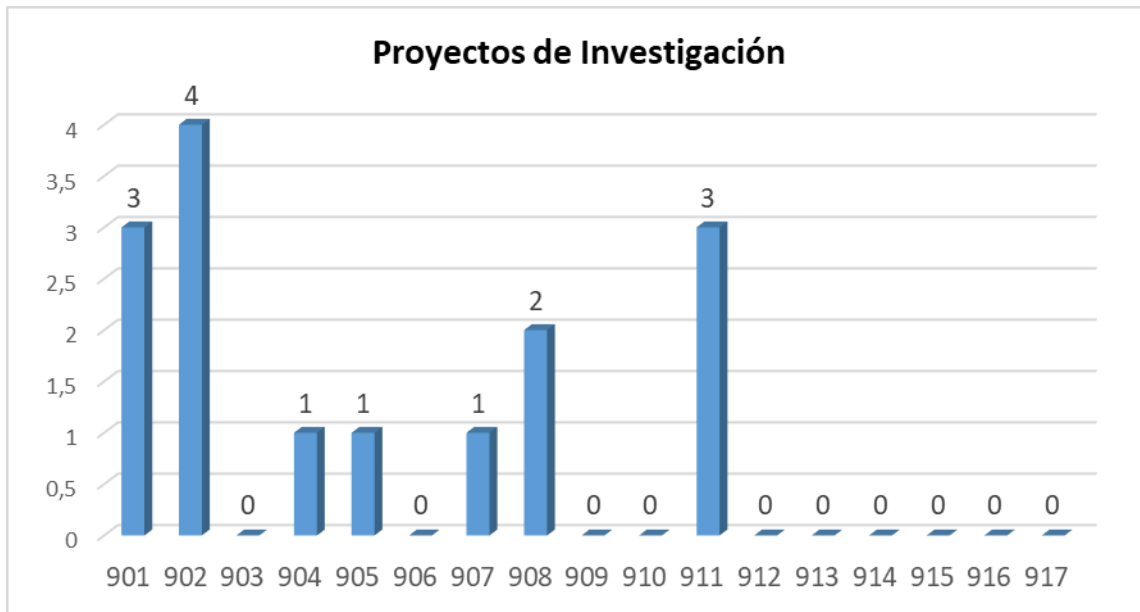
80





En el Área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica el grupo “Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia” ha publicado más artículos y tienen un mayor factor de impacto acumulado (26 publicaciones y 271,462 de FIA).

El segundo grupo de Investigación que ha realizado más publicaciones es “Neuroproteómica clínica” (21), sin embargo, ha conseguido un factor de impacto acumulado mayor el grupo “Unidad de Proteómica, Genómica y Bioinformática”.



En el año 2019, esta área ha conseguido 15 de proyectos de investigación, siendo el grupo "Terapia génica del cáncer, enfermedades infecciosas y raras" el que ha conseguido 4 de ellos.

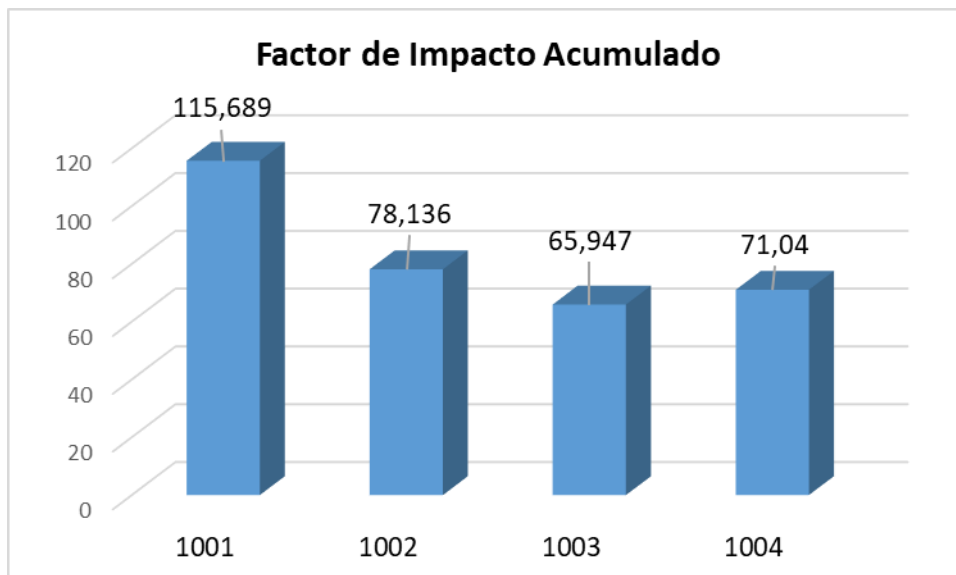
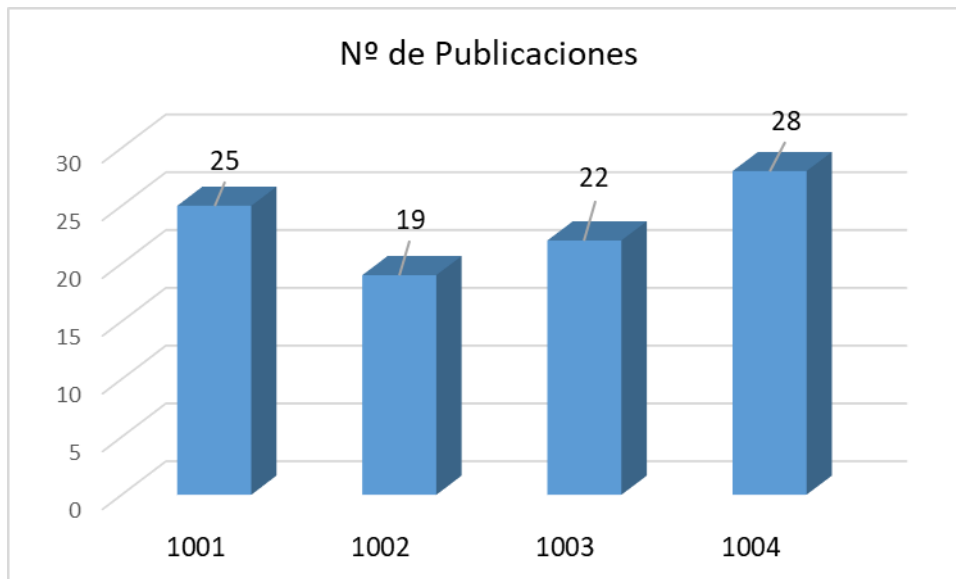
## **A10- ÁREA DE AREA DE BIOINGENIERÍA Y BIOTECNOLOGÍAS SANITARIAS**

**Grupo 1001:** Medicina Personalizada

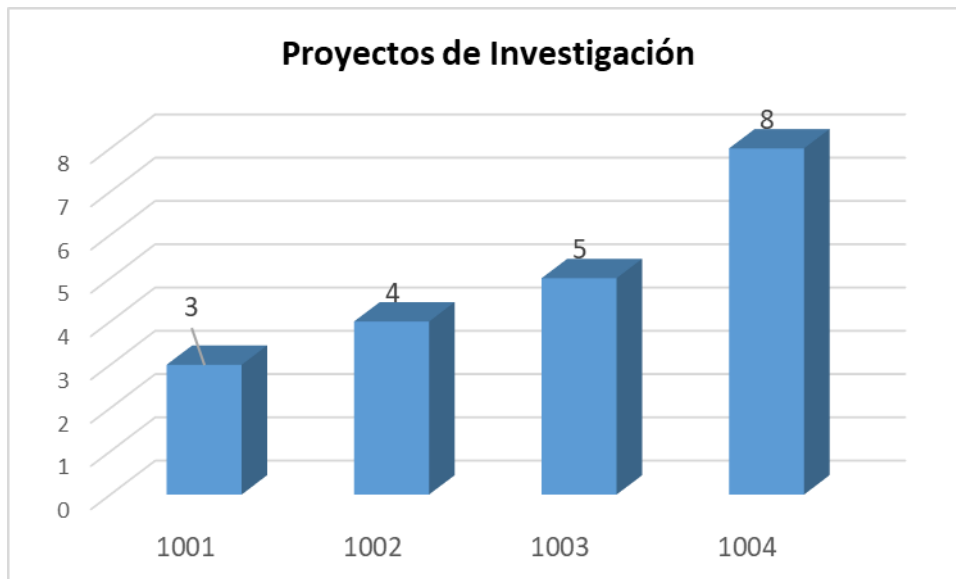
**Grupo 1002:** Bioingeniería.

**Grupo 1003:** Imagen Médica.

**Grupo 1004:** Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida



Esta Área de investigación, formada por cuatro grupos, el grupo de investigación que acumula mayor número de artículos es "Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida" (28 publicaciones). Sin embargo, el mayor factor de impacto acumulado lo tiene el grupo "Medicina Personalizada" (115,689 de FIA).



Esta área de investigación ha conseguido este año 20 proyectos, siendo el grupo "Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida" el que ha conseguido 8 de ellos.

### 4.3. Ranking de los Grupos de Investigación

#### **RANKING DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR NÚMERO DE PUBLICACIONES (2019)**

ÁREA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº Pub
EPSP	PREDIMED: Prevención con dieta mediterránea	99
DEM	Nutrición	80
APSS	Investigación en Geriátría, Envejecimiento Activo y Fragilidad	56
OHEM	Bases moleculares de las neoplasias hematológicas	52
EPSP	Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas	50
DEM	Diabetes y enfermedades metabólicas	45
EPSP	Dieta y Estilos de Vida	40
DEM	Obesidad y adipobiología	37
OHEM	Cáncer de vías respiratorias	34
OHEM	Inmunoterapia del cáncer	33
OHEM	Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma	30
DEM	Oncología hepática	28
ECVRs	Insuficiencia cardíaca	28
BBS	Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida	28
EIII	Diagnóstico, tratamien. y prevenc. de las enfermedades infecciosas	26
ATAID	Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia	26
BBS	Medicina Personalizada	25
EIII	Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas	24
OHEM	Biomarcadores en cáncer	23
OHEM	ONCOBIONA	23
EPSP	Enfermedades infecciosas y vacunas	22
BBS	Imagen Médica	22
ATAID	Neuroproteómica clínica	21
APSS	Investigación en el cuidado de Enfermería	20
DEM	Trasplante hepático y complicaciones de la cirrosis	19
NEUR	Enfermedad de Parkinson	19
BBS	Bioingeniería	19
OHEM	Síndromes Linfoproliferativos; nuevas estrategias terapéuticas	18
ATAID	Farmacometría, Farmacología de Sistemas y Nanosistemas	18
OHEM	Diseño y síntesis de nuevos compuestos antitumorales	17
DEM	Heptatocarcinogénesis y hepatoprotección	16
OHEM	Investigación Traslacional en Oncología	16
ECVRs	Aterotrombosis y riesgo vascular	16
ATAID	Medicina nuclear e imagen molecular	16
OHEM	Braquiterapia y radioterapia externa	15
OHEM	Tumores colorrectales	14
ECVRs	Valvulopatías	14



EPSP	Epidemiología clínica	13
EPSP	Grupo de Estudio Navarro de la Obesidad Infantil	13
ATAID	Unidad de Proteómica, Genómica y Bioinformática	13
EPSP	Microbiología clínica	12
EIII	Estudio de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	12
OHEM	Tumores cerebrales	12
ATAID	Alimentos funcionales	12
DEM	Diagnóstico y terapéutica endoscópica avanzada en patología digestivas	11
EIII	Enfermedades Retinianas de Oftalmología	11
NEUR	Neurofarmacología de la enfermedad de Alzheimer y Depresión	11
OHEM	Medicina paliativa	11
ECVRs	Electrofisiología y arritmias	11
ECVRs	Factores emergentes de riesgo cardiovascular	11
ATAID	Innovación diagnóstica en enfermedades ginecológicas	11
EPSP	Afectividad, Sexualidad y Fertilidad Humana	10
NEUR	Neuroepigenética	10
OHEM	Calidad de vida en el paciente oncológico	10
ATAID	Terapia génica del cáncer, enfermedades infecciosas y raras	10
OHEM	Tumores pediátricos	9
APSS	Investigación en servicios sanitarios y cronicidad	8
DEM	Toxinas, contaminantes y salud humana	8
EIII	Enfermedades infecciosas desatendidas y emergentes	8
ECVRs	Terapia regenerativa miocárdica	8
ATAID	Terapia celular en trauma	8
SMTAL	Psicosis y depresión: Neuroimagen, genética y deterioro cognitivo	7
NEUR	Enfermedades neuromusculares	7
NEUR	Neurogenética	7
NEUR	Enfermedades Cerebrovasculares	7
NEUR	Marcadores de imagen y genéticos en enfermedades neurodegenerativas	6
ATAID	Nanotecnologías y liberación controlada de Fármacos	6
ATAID	Inmunoterapia	6
SMTAL	Investigación en psicosis	5
SMTAL	Psiquiatría de la Infancia	5
DEM	Prevención de cáncer digestivo	5
ATAID	Sistemas implantables para la estimulación de la vía auditiva	5
APSS	Investigación en pacientes politraumatizados	4
APSS	Investigación en e-salud y patologías oculares	4
APSS	Grupo de Investigación en Atención Primaria de Navarra	4
SMTAL	Neuropsicología del daño cerebral	4
DEM	Endoscopia avanzada de tubo digestivo	4
EIII	Dermatología	4

OHEM	Inmunoterapia y biomarcadores en neoplasias hematológicas	4
OHEM	Oncología Radioterápica	4
EPSP	Pediatría Preventiva	3
EIII	Glaucoma, cornea y superficie ocular	3
NEUR	Neurofisiología de los ritmos cerebrales, epilepsia y sueño	3
NEUR	Anatomía funcional y enfermedades de los Ganglios Basales	3
NEUR	Esclerosis Múltiple	3
ECVRS	Enfermedad renal crónica	3
ECVRS	Estrés oxidativo en la enfermedad cardiovascular y renal	3
ATAID	CIMA Diagnostico	3
ATAID	Farmacología Clínica/Unidad de Ensayos Clínicos en Fase I	3
ATAID	Terapias avanzadas en enfermedades Urológicas	3
EPSP	Detección precoz	2
OHEM	Oncogenética y cáncer hereditario	2
OHEM	RNA no codificante en la patología tumoral	2
ECVRS	Cardiología Clínica	2
ECVRS	Cardiomiopatías familiares	2
ATAID	Innovaciones de la técnica quirúrgica de la duodenopancreoectomía	2
APSS	Investigación en seguridad de pacientes	1
EIII	Infección por VIH	1
OHEM	Patología Molecular del Cáncer	1
OHEM	Señalización en Cáncer	1
ECVRS	Enfermedad arterial periférica	1
APSS	Anestesiología	0
NEUR	Neurobiología Molecular de las enfermedades de Huntington	0
ATAID	Terapias innovadoras en cirugía ortopédica	0

En el ranking de grupos de investigación según el **número de publicaciones**, el primer puesto lo ocupa un grupo del área de **Epidemiología y Salud Pública (EPSP)** ("PREDIMED: prevención con dieta mediterránea" con 99 artículos publicados).

En los diez primeros puestos, figuran **3** grupos del área de **Epidemiología y Salud Pública (EPSP)**, **3** grupos del área de **Oncología y Hematología**, **3** del área de **Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas (DEM)** y **1** grupos del **área de Atención Primaria, Servicios Sanitarios y Enfermedades Crónicas (APSS)**.

**RANKING DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN POR FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO (2019)**

88

ÁREA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº Pub	FIA
EPSP	PREDIMED: Prevención con dieta mediterránea	99	623,364
OHEM	Bases moleculares de las neoplasias hematológicas	52	378,466
DEM	Nutrición	80	369,613
OHEM	Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma	30	357,159
OHEM	Inmunoterapia del cáncer	33	340,285
EPSP	Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas	50	307,425
OHEM	Cáncer de vías respiratorias	34	279,509
ATAID	Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia	26	271,462
DEM	Oncología hepática	28	261,202
EPSP	Dieta y Estilos de Vida	40	248,143
APSS	Investigación en Geriatría, Envejecimiento Activo y Fragilidad	56	212,489
DEM	Diabetes y enfermedades metabólicas	45	205,69
DEM	Heptatocarcinogénesis y hepatoprotección	16	176,816
ECVRs	Insuficiencia cardíaca	28	175,583
OHEM	Síndromes Linfoproliferativos; nuevas estrategias terapéuticas	18	159,243
OHEM	Biomarcadores en cáncer	23	150,4
DEM	Obesidad y adipobiología	37	142,324
BBS	Medicina Personalizada	25	115,689
OHEM	ONCOBIONA	23	104,465
EIII	Diagnóstico, tratamien. y prevenc. de las enfermedades infecciosas	26	99,93
OHEM	Tumores cerebrales	12	96,37
ATAID	Unidad de Proteómica, Genómica y Bioinformática	13	94,909
EIII	Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas	24	94,596
EIII	Enfermedades Retinianas de Oftalmología	11	87,851
NEUR	Enfermedad de Parkinson	19	87,536
ATAID	Neuroproteómica clínica	21	84,582
EPSP	Enfermedades infecciosas y vacunas	22	83,547
OHEM	Investigación Traslacional en Oncología	16	81,133
ECVRs	Electrofisiología y arritmias	11	81,058
BBS	Bioingeniería	19	78,136
OHEM	Braquiterapia y radioterapia externa	15	76,193
BBS	Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida	28	71,04
EIII	Estudio de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	12	70,638
DEM	Trasplante hepático y complicaciones de la cirrosis	19	68,95
ATAID	Medicina nuclear e imagen molecular	16	67,696

OHEM	Diseño y síntesis de nuevos compuestos antitumorales	17	66,638
BBS	Imagen Médica	22	65,947
ATAID	Farmacometría, Farmacología de Sistemas y Nanosistemas	18	65,703
ATAID	Innovación diagnóstica en enfermedades ginecológicas	11	64,504
ATAID	Terapia génica del cáncer, enfermedades infecciosas y raras	10	63,265
ECVRS	Valvulopatías	14	62,473
DEM	Diagnóstico y terapéutica endoscópica avanzada en patología digestiva	11	58,451
NEUR	Neuroepigenética	10	56,202
OHEM	Señalización en Cáncer	1	53,03
APSS	Investigación en el cuidado de Enfermería	20	51,617
EPSP	Grupo de Estudio Navarro de la Obesidad Infantil	13	51,491
NEUR	Neurofarmacología de la enfermedad de Alzheimer y Depresión	11	49,965
SMTAL	Psicosis y depresión: Neuroimagen, genética y deterioro c	7	49,553
OHEM	Tumores pediátricos	9	48,342
EPSP	Epidemiología clínica	13	44,297
OHEM	Tumores colorrectales	14	44,263
EPSP	Microbiología clínica	12	43,756
ECVRS	Aterotrombosis y riesgo vascular	16	42,729
ATAID	Inmunoterapia	6	39,611
NEUR	Enfermedades neuromusculares	7	37,77
ATAID	Alimentos funcionales	12	35,69
EPSP	Afectividad, Sexualidad y Fertilidad Humana	10	35,37
OHEM	Calidad de vida en el paciente oncológico	10	34,239
ATAID	Terapia celular en trauma	8	33,161
APSS	Investigación en servicios sanitarios y cronicidad	8	32,419
ECVRS	Factores emergentes de riesgo cardiovascular	11	32,057
OHEM	Inmunoterapia y biomarcadores en neoplasias hematológicas	4	30,364
EIII	Enfermedades infecciosas desatendidas y emergentes	8	29,669
DEM	Toxinas, contaminantes y salud humana	8	28,381
NEUR	Enfermedades Cerebrovasculares	7	27,892
ATAID	CIMA Diagnostico	3	27,628
ATAID	Nanotecnologías y liberación controlada de Fármacos	6	27,437
ECVRS	Terapia regenerativa miocárdica	8	26,906
NEUR	Marcadores de imagen y genéticos en enfermedades neurodegenerativas	6	22,839
NEUR	Neurogenética	7	22,727
OHEM	Medicina paliativa	11	21,598
ECVRS	Estrés oxidativo en la enfermedad cardiovascular y renal	3	19,857
SMTAL	Investigación en psicosis	5	19,624
ECVRS	Enfermedad renal crónica	3	19,578

NEUR	Anatomía funcional y enfermedades de los Ganglios Basales	3	17,135
DEM	Prevención de cáncer digestivo	5	17,009
APSS	Grupo de Investigación en Atención Primaria de Navarra	4	15,006
EPSP	Pediatría Preventiva	3	14,111
SMTAL	Psiquiatría de la Infancia	5	14,035
ECVRs	Cardiología Clínica	2	12,72
NEUR	Esclerosis Múltiple	3	11,947
OHEM	Oncogenética y cáncer hereditario	2	11,837
OHEM	Patología Molecular del Cáncer	1	9,037
OHEM	RNA no codificante en la patología tumoral	2	9,013
EPSP	Detección precoz	2	8,169
ECVRs	Cardiomiopatías familiares	2	8,127
OHEM	Oncología Radioterápica	4	7,342
EIII	Glaucoma, cornea y superficie ocular	3	6,801
APSS	Investigación en pacientes politraumatizados	4	6,779
DEM	Endoscopia avanzada de tubo digestivo	4	6,522
ATAID	Terapias avanzadas en enfermedades Urológicas	3	6,413
NEUR	Neurofisiología de los ritmos cerebrales, epilepsia y sueño	3	5,873
ATAID	Innovaciones de la técnica quirúrgica de la duodenopancreotomía	2	5,652
ATAID	Farmacología Clínica/Unidad de Ensayos Clínicos en Fase I	3	5,466
ECVRs	Enfermedad arterial periférica	1	3,998
ATAID	Sistemas implantables para la estimulación de la vía auditiva	5	3,996
EIII	Dermatología	4	3,901
APSS	Investigación en seguridad de pacientes	1	2,773
EIII	Infección por VIH	1	2,565
APSS	Investigación en e-salud y patologías oculares	4	1,975
SMTAL	Neuropsicología del daño cerebral	4	1,853
APSS	Anestesiología	0	0
NEUR	Neurobiología Molecular de las enfermedades de Huntington	0	0
ATAID	Terapias innovadoras en cirugía ortopédica	0	0

En el ranking de grupos de investigación según el **factor de impacto acumulado** el primer grupo pertenece al área de **Epidemiología y Salud Pública (EPSP)**, es el grupo de investigación "PREDIMED: Prevención con dieta mediterránea" (623,364 FIA).

En total en los 10 primeros puestos del ranking hay **4** grupos pertenecen al Área de **Onco-Hematología (OHEM)**, **3** al área de **Epidemiología y Salud Pública**; **2** al área de

**Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas (DEM), y 1 del Área de Terapias avanzadas e innovación diagnóstica (ATAID).**

## 5-PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

A continuación, se incluye la producción científica, del **año 2019**, de **cada uno de los grupos** que componen el IdiSNA, incluyendo las publicaciones en revistas científicas (**artículos, letter y review**) y los **proyectos de investigación de I+D** conseguidos por los grupos de investigación en convocatorias competitivas públicas y privadas.

Se añaden además los investigadores integrantes de cada grupo, indicando el Centro en el que desarrollan su actividad. Los Centros que se detallan a continuación son:

**CUN:** Clínica Universidad de Navarra (Sistema privado)

**UN:** Universidad de Navarra (Sistema privado)

**CIMA:** Centro de Investigación Médica Aplicada (Sistema privado)

**CHN:** Complejo Hospitalario de Navarra (Sistema público)

**FMS:** Fundación Miguel Servet (Sistema público)

**NB:** Navarrabiomed

**ISPL:** Instituto de Salud Pública (Sistema público)

**AP:** Atención Primaria (Sistema público)

**Dpto. S:** Departamento de Salud (Sistema público)

**S Mental:** Salud Mental (Sistema público)

**IdiSNA:** Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra

**UPNA:** Universidad Pública de Navarra

## 5.1. ÁREA: EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

### 5.1.1 EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER Y OTRAS ENFERMEDADES CRÓNICAS

Número de Publicaciones: 50  
Número de Publicaciones en Q1: 40 (80%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 46 (92%)  
Publicaciones en 1º Decil: 13 (26%)  
Factor de Impacto Acumulado: 307,425  
Factor de Impacto Medio: 6,14

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Eva Ardanaz Aicua (IP) ISPL**

**Aurelio Barricarte Gurrea (IP) ISPL**

**Concepción Moreno Iribas (IP) ISPL**

Yugo Floristan Floristan (ISPL)

Esther Vicente Cemborain (ISPL)

Marcela Guevara Eslava (ISPL)

Josu Delfrade Osinaga (ISPL)

#### Publicaciones

1. **Alkylphenolic compounds and risk of breast and prostate cancer in the MCC-Spain study.** Peremiquel-Trillas, P, Benavente, Y, Martin-Bustamante, M, Casabonne, D, Perez-Gomez, B, Gomez-Acebo, I, Oliete-Canela, A, Dieguez-Rodríguez, M, Tusquets, I, Amiano, P, Mengual, L, **Ardanaz, E**, Capelo, R, de la Torre, AJM, Trejo, DS, Fernandez-Tardon, G, Lope, V, Jimenez-Moleon, JJ, Marcos-Gragera, R, Dierssen-Sotos, T, Azpiri, M, Munoz, M, **Guevara, M**, Fernandez-Villa, T, Molina-Barcelo, A, Aragones, N, Pollan, M, Castano-Vinyals, G, Alguacil, J, Kogevinas, M, de Sanjose, S, Costas, L. 2019. Environ Int. 122: 389 - 399. 122(). FI: 7,577 (Q1)
2. **Ascertainment of Dementia Cases in the Spanish European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition-Murcia Cohort.** Andreu-Reinon, ME, Gavrilá, D, Chirlaque, MD, Colorado-Yohar, SM, Amiano, P, **Ardanaz, E**, Navarro-Mateu, F, Navarro, C, Huerta, JM. 2019. Neuroepidemiology. 52(1-2): 63 - 73. 52(1-2). FI: 2,186 (Q2)
3. **Coffee and tea consumption and risk of prostate cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition.** Sen, A, Papadimitriou, N, Lagiou, P, Perez-Cornago, A, Travis, RC, Key, TJ, Murphy, N, Gunter, M, Freisling, H, Tzoulaki, I, Muller, DC, Cross, AJ, Lopez, DS, Bergmann, M, Boeing, H, Bamia, C, Kotanidou, A, Karakatsani, A, Tjonneland, A, Kyro, C, Outzen, M, Redondo, ML, Cayssials, V, Chirlaque, MD, **Barricarte, A**, Sanchez, MJ, Larranaga, N, Tumino, R, Grioni, S, Palli, D, Caini, S, Sacerdote, C, Bueno-de-Mesquita, B, Kuhn, T, Kaaks, R, Nilsson, LM, Landberg, R, Wallstrom, P, Drake, I, Bech, BH, Overvad, K, Aune, D, Khaw, KT, Riboli, E, Trichopoulos, D, Trichopoulou, A, Tsilidis, KK. 2019. Int. J. Cancer. 144(2): 240 - 250. 144(2). FI: 5,145 (Q1)



4. **Methodological issues in a prospective study on plasma concentrations of persistent organic pollutants and pancreatic cancer risk within the EPIC cohort.** Gasull, M, Pumarega, J, Kiviranta, H, Rantakokko, P, Raaschou-Nielsen, O, Bergdahl, IA, Sandanger, TM, Goni, F, Cirera, L, Donat-Vargas, C, Alguacil, J, Iglesias, M, Tjonneland, A, Overvad, K, Mancini, FR, Boutron-Ruault, MC, Severi, G, Johnson, T, Kuhn, T, Trichopoulou, A, Karakatsani, A, Peppas, E, Palli, D, Pala, V, Tumino, R, Naccarati, A, Panico, S, Verschuren, M, Vermeulen, R, Rylander, C, Nost, TH, Rodriguez-Barranco, M, Molinuevo, A, Chirlaque, MD, **Ardanaz, E**, Sund, M, Key, T, Ye, WM, Jenab, M, Michaud, D, Matullo, G, Canzian, F, Kaaks, R, Nieters, A, Nothlings, U, Jeurnink, S, Chajes, V, Matejic, M, Gunter, M, Aune, D, Riboli, E, Agudo, A, Gonzalez, CA, Weiderpass, E, Bueno-de-Mesquita, B, Duell, EJ, Vineis, P, Porta, M. 2019. Environ Res. 169: 417 - 433. 169(). FI: 5,715 (Q1)
5. **Timing of eating across ten European countries - results from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) calibration study.** Huseinovic, E, Winkvist, A, Freisling, H, Slimani, N, Boeing, H, Buckland, G, Schwingshackl, L, Olsen, A, Tjonneland, A, Stepien, M, Boutron-Ruault, MC, Mancini, F, Artaud, F, Kuhn, T, Katzke, V, Trichopoulou, A, Naska, A, Orfanos, P, Tumino, R, Masala, G, Krogh, V, de Magistris, MS, Ocke, MC, Brustad, M, Jensen, TE, Skeie, G, Rodriguez-Barranco, M, Huerta, JM, **Ardanaz, E**, Quiros, JR, Jakszyn, P, Sonestedt, E, Ericson, U, Wennberg, M, Key, TJ, Aune, D, Riboli, E, Weiderpass, E, Forslund, HB. 2019. Public Health Nutr.. 22(2): 324 - 335. 22(2). FI: 3,182 (Q2)
6. **Association of Selenoprotein and Selenium Pathway Genotypes with Risk of Colorectal Cancer and Interaction with Selenium Status.** Fedirko, V, Jenab, M, Meplan, C, Jones, JS, Zhu, WZ, Schomburg, L, Siddiq, A, Hybsier, S, Overvad, K, Tjonneland, A, Omichessan, H, Perduca, V, Boutron-Ruault, MC, Kuhn, T, Katzke, V, Aleksandrova, K, Trichopoulou, A, Karakatsani, A, Kotanidou, A, Tumino, R, Panico, S, Masala, G, Agnoli, C, Naccarati, A, Bueno-de-Mesquita, B, Vermeulen, RCH, Weiderpass, E, Skeie, G, Nost, TH, Lujan-Barroso, L, Quiros, JR, Huerta, JM, Rodriguez-Barranco, M, **Barricarte, A**, Gylling, B, Harlid, S, Bradbury, KE, Wareham, N, Khaw, KT, Gunter, M, Murphy, N, Freisling, H, Tsilidis, K, Aune, D, Riboli, E, Hesketh, JE, Hughes, DJ. 2019. Nutrients. 11(4): 935. 11(4). FI: 4,171 (Q1)
7. **Association of Plasma Vitamin D Metabolites With Incident Type 2 Diabetes: EPIC-InterAct Case-Cohort Study.** Zheng, JS, Imamura, F, Sharp, SJ, Schouw, YTD, Sluijs, I, Gundersen, TE, **Ardanaz, E**, Boeing, H, Bonet, C, Gomez, JH, Dow, C, Fagherazzi, G, Franks, PW, Jenab, M, Kuhn, T, Kaaks, R, Key, TJ, Khaw, KT, Lasheras, C, Mokoroa, O, Mancini, FR, Nilsson, PM, Overvad, K, Panico, S, Palli, D, Rolandsson, O, Sieri, S, Salamanca-Fernandez, E, Sacerdote, C, Spijkerman, AMW, Stepien, M, Tjonneland, A, Tumino, R, Butterworth, AS, Riboli, E, Danesh, J, Langenberg, C, Forouhi, NG, Wareham, NJ. 2019. J. Clin. Endocrinol. Metab.. 104(4): 1293 - 1303. 104(4). FI: 5,399 (Q1)
8. **Dietary folate intake and pancreatic cancer risk: Results from the European prospective investigation into cancer and nutrition.** Park, JY, Bueno-de-Mesquita, HB, Ferrari, P, Weiderpass, E, de Battle, J, Tjonneland, A, Kyyro, C, Rebours, V, Boutron-Ruault, MC, Mancini, FR, Katzke, V, Kuhn, T, Boeing, H, Trichopoulou, A, La Vecchia, C, Kritikou, M, Masala, G, Pala, V, Tumino, R, Panico, S, Peeters, PH, Skeie, G, Merino, S, Duell, EJ, Rodriguez-Barranco, M, Dorronsoro, M, Chirlaque, MD, **Ardanaz, E**, Gylling, B, Schneede, J, Ericson, U, Sternby, H, Khaw, KT, Bradbury, KE, Huybrechts, I, Aune, D, Vineis, P, Slimani, N. 2019. Int. J. Cancer. 144(7): 1511 - 1521. 144(7). FI: 5,145 (Q1)

9. **Association of leukocyte DNA methylation changes with dietary folate and alcohol intake in the EPIC study.** Perrier, F, Viallon, V, Ambatipudi, S, Ghantous, A, Cuenin, C, Hernandez-Vargas, H, Chajes, V, Baglietto, L, Matejic, M, Moreno-Macias, H, Kuhn, T, Boeing, H, Karakatsani, A, Kotanidou, A, Trichopoulou, A, Sieri, S, Panico, S, Fasanelli, F, Dolle, M, Onland-Moret, C, Sluijs, I, Weiderpass, E, Quiros, JR, Agudo, A, Huerta, JM, **Ardanaz, E**, Dorronsoro, M, Tong, TYN, Tsilidis, K, Riboli, E, Gunter, MJ, Herceg, Z, Ferrari, P, Romieu, I. 2019. Clin Epigenetics. 11(1): 57 - 57. 11(1). FI: 5,028 (Q1)
10. **CA19-9 and apolipoprotein-A2 isoforms as detection markers for pancreatic cancer: a prospective evaluation.** Honda, K, Katzke, VA, Husing, A, Okaya, S, Shoji, H, Onidani, K, Olsen, A, Tjonneland, A, Overvad, K, Weiderpass, E, Vineis, P, Muller, D, Tsilidis, K, Palli, D, Pala, V, Tumino, R, Naccarati, A, Panico, S, Aleksandrova, K, Boeing, H, Bueno-de-Mesquita, HB, Peeters, PH, Trichopoulou, A, Lagiou, P, Khaw, KT, Wareham, N, Travis, RC, Merino, S, Duell, EJ, Rodriguez-Barranco, M, Chirlaque, MD, **Barricarte, A**, Rebours, V, Boutron-Ruault, MC, Mancini, FR, Brennan, P, Scelo, G, Manjer, J, Sund, M, Ohlund, D, Canzian, F, Kaaks, R. 2019. Int. J. Cancer. 144(8): 1877 - 1887. 144(8). FI: 5,145 (Q1)
11. **Spanish rare disease registries research network: first results of Spain-RDR's project in Navarre.** Vicente, E, Guevara, M, Lasanta, MJ, Ramos-Arroyo, MA, **Ardanaz, E**. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(2): 179 - 186. 42(2). FI: 0,829 (Q4)
12. **Flavonoids and the Risk of Gastric Cancer: An Exploratory Case-Control Study in the MCC-Spain Study.** Storelli, FV, Molina, AJ, Zamora-Ros, R, Fernandez-Villa, T, Roussou, V, Romaguera, D, Aragones, N, Obon-Santacana, M, **Guevara, M**, Gomez-Acebo, I, Fernandez-Tardon, G, Molina-Barcelo, A, Olmedo-Requena, R, Capelo, R, Chirlaque, MD, Perez-Gomez, B, Moreno, V, **Castilla, J**, Rubin-Garcia, M, Pollan, M, Kogevinas, M, Lera, JPB, Martin, V. 2019. Nutrients. 11(5): 967. 11(5). FI: 4,171 (Q1)
13. **Effect of childhood pneumococcal conjugate vaccination on invasive disease in older adults of 10 European countries: implications for adult vaccination.** Hanquet, G, Krizova, P, Valentiner-Branth, P, Ladhani, SN, Nuorti, JP, Lepoutre, A, Mereckiene, J, Knol, M, Winje, BA, Ciruela, P, Ordobas, M, **Guevara, M**, McDonald, E, Morfeldt, E, Kozakova, J, Slotved, HC, Fry, NK, Rinta-Kokko, H, Varon, E, Corcoran, M, van der Ende, A, Vestrheim, DF, Munoz-Almagro, C, Latasa, P, **Castilla, J**, Smith, A, Henriques-Normark, B, Whittaker, R, Celentano, LP, Savulescu, C, SplDnet I-MOVE Pneumo Grp. 2019. Thorax. 74(5): 473 - 482. 74(5). FI: 8,834 (Q1)
14. **Comorbidities, age and period of diagnosis influence treatment and outcomes in early breast cancer.** Minicozzi, P, Van Eycken, L, Molinie, F, Innos, K, **Guevara, M**, Marcos-Gragera, R, Castro, C, Rapiti, E, Katalinic, A, Torrella, A, Zagar, T, Bielska-Lasota, M, Rossi, PG, Larranaga, N, Bastos, J, Sanchez, MJ, Sant, M, European HR Working Grp Breast Can. 2019. Int. J. Cancer. 144(9): 2118 - 2127. 144(9). FI: 5,145 (Q1)
15. **General and abdominal adiposity and the risk of Parkinson's disease: A prospective cohort study.** Riso, L, Kaaks, R, Kuhn, T, Sookthai, D, Forsgren, L, Trupp, M, Trichopoulou, A, La Vecchia, C, Karakatsani, A, Gavrila, D, Ferrari, P, Freisling, H, Petersson, J, Lewan, S, Vemeulen, RC, Panico, S, Masala, G, **Ardanaz, E**, Krogh, V, Pernecky, R, Middleton, LT, Mokoroa, O, Sacerdote, C, Sieri, S,

Hayat, SA, Brayne, C, Riboli, E, Vineis, P, Gallo, V, Katzke, VA. 2019. Parkinsonism Relat. Disord.. 62: 98 - 104. 62(). FI: 3,926 (Q1)

16. **Association between physical activity and risk of hepatobiliary cancers: A multinational cohort study.** Baumeister, SE, Schlesinger, S, Aleksandrova, K, Jochem, C, Jenab, M, Gunter, MJ, Overvad, K, Tjonneland, A, Boutron-Ruault, MC, Carbonnel, F, Fournier, A, Kuhn, T, Kaaks, R, Pischon, T, Boeing, H, Trichopoulou, A, Bamia, C, La Vecchia, C, Masala, G, Panico, S, Fasanelli, F, Tumino, R, Grioni, S, de Mesquita, BB, Vermeulen, R, May, AM, Borch, KB, Oyeyemi, SO, **Ardanaz, E**, Rodriguez-Barranco, M, Lopez, MDC, Felez-Nobrega, M, Sonestedt, E, Ohlsson, B, Hemmingsson, O, Werner, M, Perez-Cornago, A, Ferrari, P, Stepien, M, Freisling, H, Tsilidis, KK, Ward, H, Riboli, E, Weiderpass, E, Leitzmann, MF. 2019. J. Hepatol.. 70(5): 885 - 892. 70(5). FI: 20,582 (Q1)
17. **Low adherence to the western and high adherence to the mediterranean dietary patterns could prevent colorectal cancer.** Castello, A, Amiano, P, de Larrea, NF, Martin, V, Alonso, MH, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Olmedo-Requena, R, **Guevara, M**, Fernandez-Tardon, G, Dierssen-Sotos, T, Llorens-Ivorra, C, Huerta, JM, Capelo, R, Fernandez-Villa, T, Diez-Villanueva, A, Urtiaga, C, **Castilla, J**, Jimenez-Moleon, JJ, Moreno, V, Davila-Batista, V, Kogevinas, M, Aragones, N, Pollan, M, MCC-Spain Res. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(4): 1495 - 1505. 58(4). FI: 4,664 (Q1)
18. **Exploring causality of the association between smoking and Parkinson's disease.** Gallo, V, Vineis, P, Cancellieri, M, Chiodini, P, Barker, RA, Brayne, C, Pearce, N, Vermeulen, R, Panico, S, Bueno-de-Mesquita, B, Vanacore, N, Forsgren, L, Ramat, S, **Ardanaz, E**, Arriola, L, Peterson, J, Hansson, O, Gavrilu, D, Sacerdote, C, Sieri, S, Kuhn, T, Katzke, VA, van der Schouw, YT, Kyrozi, A, Masala, G, Mattiello, A, Pernecky, R, Middleton, L, Saracci, R, Riboli, E. 2019. Int J Epidemiol. 48(3): 912 - 925. 48(3). FI: 7,707 (Q1)
19. **The role of plasma microseminoprotein-beta in prostate cancer: an observational nested case-control and Mendelian randomization study in the European prospective investigation into cancer and nutrition.** Byrne, KS, Appleby, PN, Key, TJ, Holmes, MV, Fensom, GK, Agudo, A, **Ardanaz, E**, Boeing, H, Bueno-de-Mesquita, HB, Chirlaque, MD, Kaaks, R, Larranaga, N, Palli, D, Perez-Cornago, A, Quiros, JR, Ricceri, F, Sanchez, MJ, Tagliabue, G, Tsilidis, KK, Tumino, R, Fortner, RT, Ferrari, P, Riboli, E, Lilja, H, Travis, RC, PRACTICAL Consortium. 2019. Ann. Oncol.. 30(6): 983 - 989. 30(6). FI: 18,274 (Q1)
20. **Predicting Circulating CA125 Levels among Healthy Premenopausal Women.** Sasamoto, N, Babic, A, Rosner, BA, Fortner, RT, Vitonis, AF, Yamamoto, H, Fichorova, RN, Tjonneland, A, Hansen, L, Overvad, K, Kvaskoff, M, Fournier, A, Mancini, FR, Boeing, H, Trichopoulou, A, Peppas, E, Karakatsani, A, Palli, D, Pala, V, Mattiello, A, Tumino, R, Grasso, CC, Onland-Moret, NC, Weiderpass, E, Quiros, JR, Lujan-Barroso, L, Rodriguez-Barranco, M, Colorado-Yohar, S, **Barricarte, A**, Dorronsoro, M, Idahl, A, Lundin, E, Sartor, H, Khaw, KT, Key, TJ, Muller, D, Riboli, E, Gunter, MJ, Dossus, L, Kaaks, R, Cramer, DW, Tworoger, SS, Terry, KL. 2019. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 28(6): 1076 - 1085. 28(6). FI: 4,344 (Q1)
21. **Dietary Inflammatory Index, Dietary Non-Enzymatic Antioxidant Capacity, and Colorectal and Breast Cancer Risk (MCC-Spain Study).** Obon-Santacana, M, Romaguera, D, Gracia-Lavedan, E, Molinuevo, A, Molina-Montes, E, Shivappa,

- N, Hebert, JR, Tardon, A, Castano-Vinyals, G, Moratalla, F, Guino, E, Marcos-Gragera, R, Azpiri, M, Gil, L, Olmedo-Requena, R, Lozano-Lorca, M, Alguacil, J, Fernandez-Villa, T, Martin, V, Molina, AJ, **Ederra, M, Moreno-Iribas, C**, Perez, B, Aragones, N, Castello, A, Huerta, JM, Dierssen-Sotos, T, Gomez-Acebo, I, Molina-Barcelo, A, Pollan, M, Kogevinas, M, Moreno, V, Amiano, P. 2019. *Nutrients*. 11(6): 1406. 11(6). FI: 4,171 (Q1)
22. **Socioeconomic Effect of Education on Pancreatic Cancer Risk in Western Europe: An Update on the EPIC Cohorts Study**. Cirera, L, Huerta, JM, Chirlaque, MD, Overvad, K, Lindstrom, M, Regner, S, Tjonneland, A, Boutron-Ruault, MC, Rebours, V, Fagherazzi, G, Katzke, VA, Boeing, H, Peppas, E, Trichopoulou, A, Valanou, E, Palli, D, Grioni, S, Panico, S, Tumino, R, Ricceri, F, van Gils, C, Vermeulen, RCH, Skeie, G, Braaten, T, Weiderpass, E, Merino, S, Sanchez, MJ, Larranaga, N, **Ardanaz, E**, Sund, M, Khaw, KT, Key, TJ, Jenab, M, Naudin, S, Murphy, N, Aune, D, Ward, H, Riboli, E, Bueno-de-Mesquita, B, Navarro, C, Duell, EJ. 2019. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 28(6): 1089 - 1092. 28(6). FI: 4,344 (Q1)
23. **Generalizability of a Diabetes-Associated Country-Specific Exploratory Dietary Pattern Is Feasible Across European Populations**. Jannasch, F, Kroger, J, Agnoli, C, **Barricarte, A**, Boeing, H, Cayssials, V, Colorado-Yohar, S, Dahm, CC, Dow, C, Fagherazzi, G, Franks, PW, Freisling, H, Gunter, MJ, Kerrison, ND, Key, TJ, Khaw, KT, Kuhn, T, Kyro, C, Mancini, FR, Mokoroa, O, Nilsson, P, Overvad, K, Palli, D, Panico, S, Garcia, JRQ, Rolandsson, O, Sacerdote, C, Sanchez, MJ, Sahrai, MS, Schubel, R, Sluijs, I, Spijkerman, AMW, Tjonneland, A, Tong, TYN, Tumino, R, Riboli, E, Langenberg, C, Sharp, SJ, Forouhi, NG, Schulze, MB, Wareham, NJ. 2019. *J Nutr*. 149(6): 1047 - 1055. 149(6). FI: 4,281 (Q1)
24. **Heterogeneity of Colorectal Cancer Risk Factors by Anatomical Subsite in 10 European Countries: A Multinational Cohort Study**. Murphy, N, Ward, HA, Jenab, M, Rothwell, JA, Boutron-Ruault, MC, Carbonnel, F, Kvaskoff, M, Kaaks, R, Kuhn, T, Boeing, H, Aleksandrova, K, Weiderpass, E, Skeie, G, Borch, KB, Tjonneland, A, Kyro, C, Overvad, K, Dahm, CC, Jakszyn, P, Sanchez, MJ, Gil, L, Huerta, JM, **Barricarte, A**, Quiros, JR, Khaw, KT, Wareham, N, Bradbury, KE, Trichopoulou, A, La Vecchia, C, Karakatsani, A, Palli, D, Grioni, S, Tumino, R, Fasanelli, F, Panico, S, Bueno-de-Mesquita, B, Peeters, PH, Gylling, B, Myte, R, Jirstrom, K, Berntsson, J, Xue, XN, Riboli, E, Cross, AJ, Gunter, MJ. 2019. *Clin. Gastroenterol. Hepatol.* 17(7). 17(7). FI: 8,549 (Q1)
25. **Consumption of Meat, Fish, Dairy Products, and Eggs and Risk of Ischemic Heart Disease A Prospective Study of 7198 Incident Cases Among 409 885 Participants in the Pan-European EPIC Cohort**. Key, TJ, Appleby, PN, Bradbury, KE, Sweeting, M, Wood, A, Johansson, I, Kuhn, T, Steur, M, Weiderpass, E, Wennberg, M, Wurtz, AML, Agudo, A, Andersson, J, Arriola, L, Boeing, H, Boer, JMA, Bonnet, F, Boutron-Ruault, MC, Cross, AJ, Ericson, U, Fagherazzi, G, Ferrari, P, Gunter, M, Huerta, JM, Katzke, V, Khaw, KT, Krogh, V, La Vecchia, C, Matullo, G, **Moreno-Iribas, C**, Naska, A, Nilsson, LM, Olsen, A, Overvad, K, Palli, D, Panico, S, Molina-Portillo, E, Quiros, JR, Skeie, G, Sluijs, I, Sonestedt, E, Stepien, M, Tjonneland, A, Trichopoulou, A, Tumino, R, Tzoulaki, I, van der Schouw, YT, Verschuren, WMM, di Angelantonio, E, Langenberg, C, Forouhi, N, Wareham, N, Butterworth, A, Riboli, E, Danesh, J. 2019. *Circulation*. 139(25): 2835 - 2845. 139(25). FI: 23,603 (Q1)
26. **Disparities in the management of cutaneous malignant melanoma. A**

- population-based high-resolution study.** Guevara, M, Rodriguez-Barranco, M, Puigdemont, M, Minicozzi, P, **Yanguas-Bayona, I**, Porras-Povedano, M, Rubio-Casadevall, J, Perez, MJS, Marcos-Gragera, R, **Ardanaz, E**. 2019. Eur. J. Cancer Care. 28(4): e13043. 28(4). FI: 2,161 (Q1)
27. **Helicobacter pylori seroprevalence in Spain: influence of adult and childhood sociodemographic factors.** Lorenzo, I, Fernandez-de-Larrea, N, Michel, A, Romero, B, Lope, V, Bessa, X, Moreno, V, Martin, V, Amiano, P, **Castilla, J**, Tardon, A, Dierssen-Sotos, T, Peiro, R, Diaz-Santos, M, Navarro, C, Jimenez-Moleon, JJ, Butt, J, **Barricarte, A**, Ruiz, I, Molina-de-la-Torre, AJ, Casabonne, D, Perez-Gomez, B, Kogevinas, M, del Campo, R, de Sanjose, S, Pollan, M, Waterboer, T, Aragonés, N. 2019. Eur J Cancer Prev. 28(4): 294 - 303. 28(4). FI: 2,413 (Q3)
28. **Adherence to the mediterranean diet and lymphoma risk in the european prospective investigation into cancer and nutrition.** Solans, M, Benavente, Y, Saez, M, Agudo, A, Naudin, S, Hosnijeh, FS, Noh, H, Freisling, H, Ferrari, P, Besson, C, Mahamat-Saleh, Y, Boutron-Ruault, MC, Kuhn, T, Kaaks, R, Boeing, H, Lasheras, C, Rodriguez-Barranco, M, Amiano, P, Huerta, JM, **Barricarte, A**, Schmidt, JA, Vineis, P, Riboli, E, Trichopoulou, A, Bamia, C, Peppas, E, Masala, G, Agnoli, C, Tumino, R, Sacerdote, C, Panico, S, Skeie, G, Weiderpass, E, Jerkeman, M, Ericson, U, Spath, F, Nilsson, LM, Dahm, CC, Overvad, K, Bolvig, AK, Tjonneland, A, de Sanjose, S, Buckland, G, Vermeulen, R, Nieters, A, Casabonne, D. 2019. Int. J. Cancer. 145(1): 122 - 131. 145(1). FI: 5,145 (Q1)
29. **Timing of HPV16-E6 antibody seroconversion before OPSCC: findings from the HPV3 consortium.** Kreimer, AR, Ferreira-Iglesias, A, Nygard, M, Bender, N, Schroeder, L, Hildesheim, A, Robbins, HA, Pawlita, M, Langseth, H, Schlecht, NF, Tinker, LF, Agalliu, I, Smoller, SW, Ness-Jensen, E, Hveem, K, D'Souza, G, Visvanathan, K, May, B, Ursin, G, Weiderpass, E, Giles, GG, Milne, RL, Cai, Q, Blot, WJ, Zheng, W, Weinstein, SJ, Albanes, D, Brenner, N, Hoffman-Bolton, J, Kaaks, R, **Barricarte, A**, Tjonneland, A, Sacerdote, C, Trichopoulou, A, Vermeulen, RCH, Huang, WY, Freedman, ND, Brennan, P, Waterboer, T, Johansson, M. 2019. Ann. Oncol.. 30(8): 1335 - 1343. 30(8). FI: 18,274 (Q1)
30. **Association of menopausal characteristics and risk of coronary heart disease: a pan-European case-cohort analysis.** Dam, V, van Der Schouw, YT, Onland-Moret, NC, Groenwold, RHH, Peters, SAE, Burgess, S, Wood, AM, Chirlaque, MD, Moons, KGM, Oliver-Williams, C, Schuit, E, Tikk, K, Weiderpass, E, Holm, M, Tjonneland, A, Kuhn, T, Fortner, RT, Trichopoulou, A, Karakatsani, A, La Vecchia, C, Ferrari, P, Gunter, M, Masala, G, Sieri, S, Tumino, R, Panico, S, Boer, JMA, Verschuren, WMM, Salamanca-Fernandez, E, Arriola, L, **Moreno-Iribas, C**, Engstrom, G, Melander, O, Nordendahl, M, Wennberg, P, Key, TJ, Colorado-Yohar, S, Matullo, G, Overvad, K, Clavel-Chapelon, F, Boeing, H, Quiros, JR, di Angelantonio, E, Langenberg, C, Sweeting, MJ, Riboli, E, Wareham, NJ, Danesh, J, Butterworth, A. 2019. Int J Epidemiol. 48(4): 1275 - 1285. 48(4). FI: 7,707 (Q1)
31. **Haem iron intake and risk of lung cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort.** Ward, HA, Whitman, J, Muller, DC, Johansson, M, Jakszyn, P, Weiderpass, E, Palli, D, Fanidi, A, Vermeulen, R, Tjonneland, A, Hansen, L, Dahm, CC, Overvad, K, Severi, G, Boutron-Ruault, MC, Affre, A, Kaaks, R, Fortner, R, Boeing, H, Trichopoulou, A, La Vecchia, C, Kotanidou, A, Berrino, F, Krogh, V, Tumino, R, Ricceri, F, Panico, S, Bueno-de-Mesquita, HB, Peeters, PH, Nost, TH, Sandanger, TM, Quiros, JR, Agudo,



- A, Rodriguez-Barranco, M, Larranaga, N, Huerta, JM, **Ardanaz, E**, Drake, I, Brunnstrom, H, Johansson, M, Grankvist, K, Travis, RC, Freisling, H, Stepien, M, Merritt, MA, Riboli, E, Cross, AJ. 2019. Eur J Clin Nutr. 73(8): 1122 - 1132. 73(8). FI: 3,291 (Q2)
32. **Moderate egg consumption and all-cause and specific-cause mortality in the Spanish European Prospective into Cancer and Nutrition (EPIC-Spain) study.** Zamora-Ros, R, Cayssials, V, Cleries, R, Redondo, ML, Sanchez, MJ, Rodriguez-Barranco, M, Sanchez-Cruz, JJ, Mokoroa, O, Gil, L, Amiano, P, Navarro, C, Chirlaque, MD, Huerta, JM, **Barricarte, A, Ardanaz, E, Moreno-Iribas, C**, Agudo, A. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(5): 2003 - 2010. 58(5). FI: 4,664 (Q1)
33. **Compositional analysis of dietary patterns.** Solans, M, Coenders, G, Marcos-Gragera, R, Castello, A, Gracia-Lavedan, E, Benavente, Y, Moreno, V, Perez-Gomez, B, Amiano, P, Fernandez-Villa, T, **Guevara, M**, Gomez-Acebo, I, Fernandez-Tardon, G, Vanaclocha-Espi, M, Chirlaque, MD, Cape, R, Barrios, R, Aragones, N, Molinuevo, A, Vitelli-Storelli, F, **Castilla, J**, Dierssen-Sotos, T, Castano-Vinyals, G, Kogevinas, M, Pollan, M, Saez, M. 2019. Stat Methods Med Res. 28(9): 2834 - 2847. 28(9). FI: 2,291 (Q1)
34. **Association study of dietary non-enzymatic antioxidant capacity (NEAC) and colorectal cancer risk in the Spanish Multicase-Control Cancer (MCC-Spain) study.** Amiano, P, Molina-Montes, E, Molinuevo, A, Huerta, JM, Romaguera, D, Gracia, E, Martin, V, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Moreno, V, **Castilla, J**, Gomez-Acebo, I, Jimenez-Moleon, JJ, Fernandez-Tardon, G, Chirlaque, MD, Capelo, R, Salas, L, Azpiri, M, Fernandez-Villa, T, Bessa, X, Aragones, N, Obon-Santacana, M, **Guevara, M**, Dierssen-Sotos, T, Barrios-Rodriguez, R, de la Torre, AJM, Vega, AB, Pollan, M, Kogevinas, M, Sanchez, MJ. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(6): 2229 - 2242. 58(6). FI: 4,664 (Q1)
35. **Antibody Responses to Fusobacterium nucleatum Proteins in Prediagnostic Blood Samples are not Associated with Risk of Developing Colorectal Cancer.** Butt, J, Jenab, M, Pawlita, M, Overvad, K, Tjonneland, A, Olsen, A, Boutron-Ruault, MC, Carbonnel, F, Mancini, FR, Kaaks, R, Kuhn, T, Boeing, H, Trichopoulou, A, Karakatsani, A, Palli, D, Pala, VM, Tumino, R, Sacerdote, C, Panico, S, Bueno-de-Mesquita, B, van Gils, CH, Vermeulen, RCH, Weiderpass, E, Quiros, JR, Duell, EJ, Sanchez, MJ, Dorronsoro, M, Huerta, JM, **Ardanaz, E**, Van Guelpen, B, Harlid, S, Perez-Cornago, A, Gunter, MJ, Murphy, N, Freisling, H, Aune, D, Waterboer, T, Hughes, DJ. 2019. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 28(9): 1552 - 1555. 28(9). FI: 4,344 (Q1)
36. **Gallstones and incident colorectal cancer in a large pan-European cohort study.** Ward, HA, Murphy, N, Weiderpass, E, Leitzmann, MF, Aglago, E, Gunter, MJ, Freisling, H, Jenab, M, Boutron-Ruault, MC, Severi, G, Carbonnel, F, Kuhn, T, Kaaks, R, Boeing, H, Tjonneland, A, Olsen, A, Overvad, K, Merino, S, Zamora-Ros, R, Rodriguez-Barranco, M, Dorronsoro, M, Chirlaque, MD, **Barricarte, A**, Perez-Cornago, A, Trichopoulou, A, Bamia, C, Lagiou, P, Masala, G, Grioni, S, Tumino, R, Sacerdote, C, Mattiello, A, Bueno-de-Mesquita, B, Vermeulen, R, Van Gils, C, Nystrom, H, Rutegard, M, Aune, D, Riboli, E, Cross, AJ. 2019. Int. J. Cancer. 145(6): 1510 - 1516. 145(6). FI: 5,145 (Q1)
37. **Mendelian randomization analysis rules out dyslipidaemia as colorectal cancer cause.** Ibanez-Sanz, G, Diez-Villanueva, A, Riera-Ponsati, M, Fernandez-Villa, T,

- Navarro, PF, Bustamante, M, Llorca, J, Amiano, P, **Ascunce, N**, Fernandez-Tardon, G, Bellido, IS, Salas, D, Alvarez, RC, Crous-Bou, M, Ortega-Valin, L, Perez-Gomez, B, Castano-Vinyals, G, Palazuelos, C, Altzibar, JM, **Ardanaz, E**, Tardon, A, Moleon, JJJ, Juste, VO, Aragones, N, Pollan, M, Kogevinas, M, Moreno, V. 2019. *Sci Rep.* 9(1): 13407 - 13407. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
38. **Prospective analysis of circulating metabolites and breast cancer in EPIC.** His, M, Viallon, V, Dossus, L, Gicquiau, A, Achaintre, D, Scalbert, A, Ferrari, P, Romieu, I, Onland-Moret, NC, Weiderpass, E, Dahm, CC, Overvad, K, Olsen, A, Tjonneland, A, Fournier, A, Rothwell, JA, Severi, G, Kuhn, T, Fortner, RT, Boeing, H, Trichopoulou, A, Karakatsani, A, Martimianaki, G, Masala, G, Sieri, S, Tumino, R, Vineis, P, Panico, S, van Gils, CH, Nost, TH, Sandanger, TM, Skeie, G, Quiros, JR, Agudo, A, Sanchez, MJ, Amiano, P, Huerta, JM, **Ardanaz, E**, Schmidt, JA, Travis, RC, Riboli, E, Tsilidis, KK, Christakoudi, S, Gunter, MJ, Rinaldi, S. 2019. *BMC Med.* 17(1): 178 - 178. 17(1). FI: 6,782 (Q1)
39. **Domain-specific patterns of physical activity and risk of breast cancer sub-types in the MCC-Spain study.** Huerta, JM, Molina, AJ, Chirlaque, MD, Yepes, P, Moratalla-Navarro, F, Moreno, V, Amiano, P, **Guevara, M**, **Moreno-Iribas, C**, Llorca, J, Fernandez-Tardon, G, Molina-Barcelo, A, Alguacil, J, Marcos-Gragera, R, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Kogevinas, M, Pollan, M, Martin, V. 2019. *Breast Cancer Res Treat.* 177(3): 749 - 760. 177(3). FI: 3,831 (Q2)
40. **Reproductive and Lifestyle Factors and Circulating sRANKL and OPG Concentrations in Women: Results from the EPIC Cohort.** Sarink, D, Yang, JX, Johnson, T, Chang-Claude, J, Overvad, K, Olsen, A, Tjonneland, A, Fournier, A, Mancini, FR, Kvaskoff, M, Boeing, H, Trichopoulou, A, Karakatsani, A, Valanou, E, Agnoli, C, Sacerdote, C, Masala, G, Mattiello, A, Tumino, R, Van Gils, CH, Skeie, G, Gram, IT, Weiderpass, E, Lujan-Barroso, L, Petrova, D, Santiuste, C, Quiros, JR, **Barricarte, A**, Amiano, P, Travis, RC, Gunter, M, Dossus, L, Christakoudi, S, Kaaks, R, Fortner, RT. 2019. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 28(10): 1746 - 1754. 28(10). FI: 4,344 (Q1)
41. **Estimated Substitution of Tea or Coffee for Sugar-Sweetened Beverages Was Associated with Lower Type 2 Diabetes Incidence in Case-Cohort Analysis across 8 European Countries in the EPIC-InterAct Study.** Imamura, F, Schulze, MB, Sharp, SJ, **Guevara, M**, Romaguera, D, Bendinelli, B, Salamanca-Fernandez, E, **Ardanaz, E**, Arriola, L, Aune, D, Boeing, H, Dow, C, Fagherazzi, G, Franks, PW, Freisling, H, Jakszyn, P, Kaaks, R, Khaw, KT, Kuhn, T, Mancini, FR, Masala, G, Chirlaque, MD, Nilsson, PM, Overvad, K, Pala, VM, Panico, S, Perez-Cornago, A, Quiros, JR, Ricceri, F, Rodriguez-Barranco, M, Rolandsson, O, Sluijs, I, Stepien, M, Spijkerman, AMW, Tjonneland, A, Tong, TYN, Tumino, R, Vissers, LET, Ward, HA, Langenberg, C, Riboli, E, Forouhi, NG, Wareham, NJ. 2019. *J Nutr.* 149(11): 1985 - 1993. 149(11). FI: 4,281 (Q1)
42. **One-carbon metabolism biomarkers and risk of urothelial cell carcinoma in the European prospective investigation into cancer and nutrition.** Vrieling, A, Bueno-De-Mesquita, HB, Ros, MM, Kampman, E, Aben, KK, Buchner, FL, Jansen, EH, Roswall, N, Tjonneland, A, Boutron-Ruault, MC, Cadeau, C, Chang-Claude, J, Kaaks, R, Weikert, S, Boeing, H, Trichopoulou, A, Lagiou, P, Trichopoulos, D, Sieri, S, Palli, D, Panico, S, Peeters, PH, Weiderpass, E, Skeie, G, Jakszyn, P, Chirlaque, MD, **Ardanaz, E**, Sanchez, MJ, Ehrnstrom, R, Malm, J, Ljungberg, B, Khaw, KT, Wareham, NJ, Brennan, P, Johansson, M, Riboli, E, Kiemeny, LA. 2019. *Int. J.*

Cancer. 145(9): 2349 - 2359. 145(9). FI: 5,145 (Q1)

43. **Association Between Soft Drink Consumption and Mortality in 10 European Countries.** Mullee, A, Romaguera, D, Pearson-Stuttard, J, Viallon, V, Stepien, M, Freisling, H, Fagherazzi, G, Mancini, FR, Boutron-Ruault, MC, Kuhn, T, Kaaks, R, Boeing, H, Aleksandrova, K, Tjonneland, A, Halkjaer, J, Overvad, K, Weiderpass, E, Skeie, G, Parr, CL, Quiros, JR, Agudo, A, Sanchez, MJ, Amiano, P, Cirera, L, **Ardanaz, E**, Khaw, KT, Tong, TYN, Schmidt, JA, Trichopoulou, A, Martimianaki, G, Karakatsani, A, Palli, D, Agnoli, C, Tumino, R, Sacerdote, C, Panico, S, Bueno-de-Mesquita, B, Verschuren, WMM, Boer, JMA, Vermeulen, R, Ramne, S, Sonestedt, E, van Guelpen, B, Holgersson, PL, Tsilidis, KK, Heath, AK, Muller, D, Riboli, E, Gunter, MJ, Murphy, N. 2019. JAMA Intern Med. 179(11): 1479 - 1490. 179(11). FI: 18,652 (Q1)
44. **Cohort profile: the MCC-Spain follow-up on colorectal, breast and prostate cancers: study design and initial results.** Alonso-Molero J, Molina AJ, Jiménez-Moleón JJ, Pérez-Gómez B, Martín V, Moreno V, Amiano P, **Ardanaz E**, de Sanjose S, Salcedo I, Fernandez-Tardon G, Alguacil J, Salas D, Marcos-Gragera R, Chirlaque MD, Aragonés N, Castaño-Vinyals G, Pollán M, Kogevinas M, Llorca J. 2019. BMJ Open. 9(11): e031904. 9(11). FI: 2,496 (Q2)
45. **Development and validation of circulating CA125 prediction models in postmenopausal women.** Sasamoto, N, Babic, A, Rosner, BA, Fortner, RT, Vitonis, AF, Yamamoto, H, Fichorova, RN, Titus, LJ, Tjonneland, A, Hansen, L, Kvaskoff, M, Fournier, A, Mancini, FR, Boeing, H, Trichopoulou, A, Peppas, E, Karakatsani, A, Palli, D, Grioni, S, Mattiello, A, Tumino, R, Fiano, V, Onland-Moret, NC, Weiderpass, E, Gram, IT, Quiros, JR, Lujan-Barroso, L, Sanchez, MJ, Colorado-Yohar, S, **Barricarte, A**, Amiano, P, Idahl, A, Lundin, E, Sartor, H, Khaw, KT, Key, TJ, Muller, D, Riboli, E, Gunter, M, Dossus, L, Trabert, B, Wentzensen, N, Kaaks, R, Cramer, DW, Tworoger, SS, Terry, KL. 2019. J Ovarian Res. 12(1): 116 - 116. 12(1). FI: 2,469 (Q3)
46. **Genetic and clinical characterization of BRCA-associated hereditary breast and ovarian cancer in Navarra (Spain).** de Sabando, AR, Lafuente, EU, **García-Amigot, F, Sanchez, AA**, Garofalo, LM, **Moreno, S, Ardanaz, E, Ramos-Arroyo, MA**. 2019. BMC Cancer. 19(1): 1145 - 1145. 19(1). FI: 2,933 (Q3)
47. **Coffee and tea drinking in relation to the risk of differentiated thyroid carcinoma: results from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) study.** Zamora-Ros, R, Alghamdi, MA, Cayssials, V, Franceschi, S, Almqvist, M, Hennings, J, Sandstrom, M, Tsilidis, KK, Weiderpass, E, Boutron-Ruault, MC, Bech, BH, Overvad, K, Tjonneland, A, Petersen, KEN, Mancini, FR, Mahamat-Saleh, Y, Bonnet, F, Kuhn, T, Fortner, RT, Boeing, H, Trichopoulou, A, Bamia, C, Martimianaki, G, Masala, G, Grioni, S, Panico, S, Tumino, R, Fasanelli, F, Skeie, G, Braaten, T, Lasheras, C, Salamanca-Fernandez, E, Amiano, P, Chirlaque, MD, **Barricarte, A**, Manjer, J, Wallstrom, P, Bueno-de-Mesquita, HB, Peeters, PH, Khaw, KT, Wareham, NJ, Schmidt, JA, Aune, D, Byrnes, G, Scalbert, A, Agudo, A, Rinaldi, S. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(8): 3303 - 3312. 58(8). FI: 4,664 (Q1)
48. **Epidemiological study and genetic characterization of inherited muscle diseases in a northern Spanish region.** Pagola-Lorz, I, Vicente, E, Ibanez, B, Torne, L, Elizalde-Beiras, I, **García-Solaesa, V, García, F, Delfrade, J, Jerico, I**. 2019. Orphanet J Rare Dis. 14(1): 276 - 276. 14(1). FI: 3,687 (Q2)



49. **Adherence to the World Cancer Research Fund/American Institute for Cancer Research cancer prevention recommendations and risk of in situ breast cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort.** Karavasiloglou, N, Husing, A, Masala, G, van Gils, CH, Fortner, RT, Chang-Claude, J, Huybrechts, I, Weiderpass, E, Gunter, M, Arveux, P, Fournier, A, Kvaskoff, M, Tjonneland, A, Kyro, C, Dahm, CC, Vistisen, HT, Bakker, MF, Sanchez, MJ, Lopez, MDC, Santiuste, C, **Ardanaz, E**, Menendez, V, Agudo, A, Trichopoulou, A, Karakatsani, A, La Vecchia, C, Peppas, E, Palli, D, Agnoli, C, Panico, S, Tumino, R, Sacerdote, C, Butt, ST, Borgquist, S, Skeie, G, Schulze, M, Key, T, Khaw, KT, Tsilidis, KK, Ellingjord-Dale, M, Riboli, E, Kaaks, R, Dossus, L, Rohrmann, S, Kuhn, T. 2019. BMC Med. 17(1): 221 - 221. 17(1). FI: 6,782 (Q1)
50. **The associations of anthropometric, behavioural and sociodemographic factors with circulating concentrations of IGF-I, IGF-II, IGFBP-1, IGFBP-2 and IGFBP-3 in a pooled analysis of 16,024 men from 22 studies.** Watts, EL, Perez-Cornago, A, Appleby, PN, Albanes, D, **Ardanaz, E**, Black, A, Bueno-de-Mesquita, HB, Chan, JM, Chen, C, Chubb, SAP, Cook, MB, Deschasaux, M, Donovan, JL, English, DR, Flicker, L, Freedman, ND, Galan, P, Giles, GG, Giovannucci, EL, Gunter, MJ, Habel, LA, Høggstrøm, C, Haiman, C, Hamdy, FC, Hercberg, S, Holly, JM, Huang, JQ, Huang, WY, Johansson, M, Kaaks, R, Kubo, T, Lane, JA, Layne, TM, Le Marchand, L, Martin, RM, Metter, EJ, Mikami, K, Milne, RL, Morris, HA, Mucci, LA, Neal, DE, Neuhauser, ML, Oliver, SE, Overvad, K, Ozasa, K, Pala, V, Pernar, CH, Pollak, M, Rowlands, MA, Schaefer, CA, Schenk, JM, Stattin, P, Tamakoshi, A, Thysell, E, Touvier, M, Trichopoulou, A, Tsilidis, KK, Van Den Eeden, SK, Weinstein, SJ, Wilkens, L, Yeap, BB, Key, TJ, Allen, NE, Travis, RC. 2019. Int. J. Cancer. 145(12): 3244 - 3256. 145(12). FI: 5,145 (Q1)

### 5.1.2 DETECCIÓN PRECOZ

Número de Publicaciones: 2  
Nº de Publicaciones en Q1: 2 (100%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 2 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 8,169  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 4,08

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

##### **Nieves Ascunce Elizaga (IP) ISPL**

María Ederra Sanz (ISPL)

Laura Barriouso Lapresa (ISPL)

Juana Vidán Alli (ISPL)

Nieves Erdozain Eguaras (ISPL)

Judit Ansorena de Paúl (ISPL)

#### Publicaciones

1. **Dietary Inflammatory Index, Dietary Non-Enzymatic Antioxidant Capacity, and Colorectal and Breast Cancer Risk (MCC-Spain Study)**. Obon-Santacana, M, Romaguera, D, Gracia-Lavedan, E, Molinuevo, A, Molina-Montes, E, Shivappa, N, Hebert, JR, Tardon, A, Castano-Vinyals, G, Moratalla, F, Guino, E, Marcos-Gragera, R, Azpiri, M, Gil, L, Olmedo-Requena, R, Lozano-Lorca, M, Alguacil, J, Fernandez-Villa, T, Martin, V, Molina, AJ, **Ederra, M, Moreno-Iribas, C**, Perez, B, Aragonés, N, Castello, A, Huerta, JM, Dierssen-Sotos, T, Gomez-Acebo, I, Molina-Barcelo, A, Pollan, M, Kogevinas, M, Moreno, V, Amiano, P. 2019. *Nutrients*. 11(6): 1406. 11(6). FI: 4,171 (Q1)
2. **Mendelian randomization analysis rules out dyslipidaemia as colorectal cancer cause**. Ibanez-Sanz, G, Diez-Villanueva, A, Riera-Ponsati, M, Fernandez-Villa, T, Navarro, PF, Bustamante, M, Llorca, J, Amiano, P, **Ascunce, N**, Fernandez-Tardon, G, Bellido, IS, Salas, D, Alvarez, RC, Crous-Bou, M, Ortega-Valin, L, Perez-Gomez, B, Castano-Vinyals, G, Palazuelos, C, Altzibar, JM, **Ardanaz, E**, Tardon, A, Moleon, JJJ, Juste, VO, Aragonés, N, Pollan, M, Kogevinas, M, Moreno, V. 2019. *Sci Rep*. 9(1): 13407 - 13407. 9(1). FI: 3,998 (Q1)

### **5.1.3 ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VACUNAS**

Número de Publicaciones: 22  
Número de Publicaciones en Q1: 13 (59%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 17 (77%)  
Factor de Impacto Acumulado: 83,547  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (18%)  
Factor de Impacto Medio: 3,79

Calificación del Grupo: Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Manuel García Cenoz (IP) ISPL**

**Jesús Castilla Catalán (IP) ISPL**

María Teresa Arriazu Berásategui (ISPL)

Fernando Elía Pitillas (AP)

Esther Albéniz Martínez de Lizarrondo (AP)

Marcela Guevara Eslava (ISPL) \*

Alejandra Judith Chamorro Camazón (CHN)

Iván Martínez Baz (NB)

María Itziar Casado Buesa (ISPL)

Regina Juanbeltz Zurbano (ISPL)

Leticia Fernandino Zubieta (ISPL)

Cristina Burgui Alcaide (NB)

#### **\*Investigadora que causa baja en el año 2019**

#### Publicaciones

1. **Long-term changes on health-related quality of life in patients with chronic hepatitis C after viral clearance with direct-acting antiviral agents.** Goni-Esarte, S, **Juanbeltz, R, Martínez-Baz, I, Castilla, J**, San Miguel, R, **Herrero, JI, Zozaya, JM**. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(6): 445 - 452. 111(6). FI: 1,591 (Q4)
2. **False beliefs about vaccines.** Dominguez, A, Astray, J, **Castilla, J**, Godoy, P, Tuells, J, Barrabeig, I. 2019. Aten Primaria. 51(1): 40 - 46. 51(1). FI: 1,087 (Q3)
3. **Alkylphenolic compounds and risk of breast and prostate cancer in the MCC-Spain study.** Peremiquel-Trillas, P, Benavente, Y, Martín-Bustamante, M, Casabonne, D, Perez-Gomez, B, Gomez-Acebo, I, Oliete-Canela, A, Dieguez-Rodríguez, M, Tusquets, I, Amiano, P, Mengual, L, **Ardanaz, E**, Capelo, R, de la Torre, AJM, Trejo, DS, Fernandez-Tardon, G, Lope, V, Jimenez-Moleon, JJ, Marcos-Gragera, R, Dierssen-Sotos, T, Azpiri, M, Munoz, M, **Guevara, M**, Fernandez-Villa, T, Molina-Barcelo, A, Aragones, N, Pollan, M, Castano-Vinyals, G, Alguacil, J, Kogevinas, M, de Sanjose, S, Costas, L. 2019. Environ Int. 122: 389 - 399. 122(). FI: 7,577 (Q1)
4. **Is the cancer survival improvement in European and American adolescent and young adults still lagging behind that in children?** Trama, A, Bernasconi, A, McCabe, MG, **Guevara, M**, Gatta, G, Botta, L, Ries, L, Bleyer, A, RARECAREnet Working Grp. 2019. Pediatr. Blood Cancer. 66(1): e27407. 66(1). FI: 2,355 (Q2)

5. **Interim 2018/19 influenza vaccine effectiveness: six European studies, October 2018 to January 2019.** Filipovic, SK, Visekruna-Vucina, V, Novosel, IP, Lovric, Z, Petrovic, G, Drazenovic, V, Vince, A, Topic, A, Mihalic, JB, Huljev, E, Luksic, B, Karabuvva, S, Cikes, M, Emborg, HD, Trebbien, R, Helmuth, IG, Krause, TG, Lina, B, Falchi, A, Vilcu, AM, Souty, C, Blanchon, T, Launay, T, van der Werf, S, Enouf, V, Behillil, S, Valette, M, Launay, O, Lachatré, M, Lenzi, N, L'Honneur, AS, Galtier, F, Olivier, OG, Foulongne, V, Merle, C, Vanhems, P, Laine, F, Lagathu, G, Carrat, F, Valenciano, M, Kissling, E, Rose, A, Penttinen, P, Buda, S, Preuss, U, Tolksdorf, K, Biere, B, Duerrwald, R, Smallfield, M, Wedde, M, Domegan, L, Hunt, M, O'Donnell, J, Joyce, M, Levis, O, Collins, C, Dunford, L, Moran, J, Tuite, G, Connell, J, de Gascun, C, **Casado, I**, Fernandez, L, **Martinez-Baz, I**, **Juanbeltz, R**, Ibanez, CG, Aguinaga, A, **Ezpeleta, C**, Meijer, A, van der Hoek, W, Bagheri, M, van den Brink, S, Dijkstra, F, Goderski, G, de Lange, M, Marzec, T, Overduin, P, Poorter, E, Reukers, D, Teirlinck, AC, Wijsman, L, Donker, G, Hooiveld, M, Gomez, V, Kislaya, I, Machado, A, Nunes, B, Rodrigues, AP, Conde, P, Costa, I, Cristovao, P, Guiomar, R, Pechirra, P, Lazar, M, Cherciu, CM, Mihai, ME, Stoian, E, Dragomirescu, C, Popa, MI, Juganariu, G, Gradinaru, M, Loghin, I, Vlad, L, Duca, E, Hurmuzache, M, Dorobat, C, Tardei, G, Melinte, V, Zaharia, M, Popescu, CP, Ceausu, E, Florescu, SA, Gherasim, A, Comas, LG, Marisquerena, MEI, Galan, JC, Folgueira, MD, **Castilla, J**, **Cenoz, MG**, **Navascues, A**, Rubio, CQ, Ochoa, EM, Blasco, M, Duran, JG, Vanrell, JM, Reina, J, Castrillejo, D, Gherasim, AM, Delgado, C, Oliva, J, Larrauri, A, Gherasim, AM, Mazagatos, C, Pozo, F, Casas, I, Latorre, M, Lou, MIM, Milagro, AM, Aizpurua, A, Cilla, G, Montes, M, Brytting, M, Enkirch, T, Carnahan, A, Wiman, A, Pebody, R, Whitaker, H, Andrews, N, Ellis, J, Marques, DF, Cottrell, S, Reynolds, A, Gunson, R, Shepherd, SJ, Thompson, C, Galiano, M, Robertson, C, O'Doherty, M, Owens, K, Yonova, I, Moore, C, Johnson, J, de Lusignan, S, McMenamin, J, Zambon, M, European IVE Grp. 2019. Euro Surveill. 24(8): 2 - 14. 24(8). FI: 6,454 (Q1)
6. **Agreement among Mediterranean Diet Pattern Adherence Indexes: MCC-Spain Study.** Olmedo-Requena, R, Gonzalez-Donquiles, C, Davila-Batista, V, Romaguera, D, Castello, A, de la Torre, AJM, Amiano, P, Dierssen-Sotos, T, **Guevara, M**, Fernandez-Tardon, G, Lozano-Lorca, M, Alguacil, J, Peiro, R, Huerta, JM, Gracia-Lavedan, E, Aragones, N, Fernandez-Villa, T, Solans, M, Gomez-Acebo, I, Castano-Vinyals, G, Kogevinas, M, Pollan, M, Martin, V. 2019. Nutrients. 11(3): 488. 11(3). FI: 4,171 (Q1)
7. **Flavonoids and the Risk of Gastric Cancer: An Exploratory Case-Control Study in the MCC-Spain Study.** Storelli, FV, Molina, AJ, Zamora-Ros, R, Fernandez-Villa, T, Roussou, V, Romaguera, D, Aragones, N, Obon-Santacana, M, **Guevara, M**, Gomez-Acebo, I, Fernandez-Tardon, G, Molina-Barcelo, A, Olmedo-Requena, R, Capelo, R, Chirlaque, MD, Perez-Gomez, B, Moreno, V, **Castilla, J**, Rubin-Garcia, M, Pollan, M, Kogevinas, M, Lera, JPB, Martin, V. 2019. Nutrients. 11(5): 967. 11(5). FI: 4,171 (Q1)
8. **Effect of childhood pneumococcal conjugate vaccination on invasive disease in older adults of 10 European countries: implications for adult vaccination.** Hanquet, G, Krizova, P, Valentiner-Branth, P, Ladhani, SN, Nuorti, JP, Lepoutre, A, Mereckiene, J, Knol, M, Winje, BA, Ciruela, P, Ordobas, M, **Guevara, M**, McDonald, E, Morfeldt, E, Kozakova, J, Slotved, HC, Fry, NK, Rinta-Kokko, H, Varon, E, Corcoran, M, van der Ende, A, Vestrheim, DF, Munoz-Almagro, C, Latasa, P, **Castilla, J**, Smith, A, Henriques-Normark, B, Whittaker, R, Celentano, LP, Savulescu, C, SplDnet I-MOVE Pneumo Grp. 2019. Thorax. 74(5): 473 - 482. 74(5).

FI: 8,834 (Q1)

9. **Low adherence to the western and high adherence to the mediterranean dietary patterns could prevent colorectal cancer.** Castello, A, Amiano, P, de Larrea, NF, Martin, V, Alonso, MH, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Olmedo-Requena, R, **Guevara, M**, Fernandez-Tardon, G, Dierssen-Sotos, T, Llorens-Ivorra, C, Huerta, JM, Capelo, R, Fernandez-Villa, T, Diez-Villanueva, A, Urtiaga, C, **Castilla, J**, Jimenez-Moleon, JJ, Moreno, V, Davila-Batista, V, Kogevinas, M, Aragonés, N, Pollan, M, MCC-Spain Res. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(4): 1495 - 1505. 58(4). FI: 4,664 (Q1)
10. **Health-related quality of life in hepatitis C patients who achieve sustained virological response to direct-acting antivirals: a comparison with the general population.** Juanbeltz, R, **Castilla, J**, Martinez-Baz, I, O'Leary, A, Sarobe, M, San Miguel, R. 2019. Qual Life Res. 28(6): 1477 - 1484. 28(6). FI: 2,773 (Q1)
11. **Helicobacter pylori seroprevalence in Spain: influence of adult and childhood sociodemographic factors.** Lorenzo, I, Fernandez-de-Larrea, N, Michel, A, Romero, B, Lope, V, Bessa, X, Moreno, V, Martin, V, Amiano, P, **Castilla, J**, Tardon, A, Dierssen-Sotos, T, Peiro, R, Diaz-Santos, M, Navarro, C, Jimenez-Moleon, JJ, Butt, J, **Barricarte, A**, Ruiz, I, Molina-de-la-Torre, AJ, Casabonne, D, Perez-Gomez, B, Kogevinas, M, del Campo, R, de Sanjose, S, Pollan, M, Waterboer, T, Aragonés, N. 2019. Eur J Cancer Prev. 28(4): 294 - 303. 28(4). FI: 2,413 (Q3)
12. **Survival and clinical events related to end-stage liver disease associated with HCV prior to the era of all oral direct-acting antiviral treatments.** Mar, J, **Martinez-Baz, I**, Lbarrondo, O, **Juanbeltz, R**, San Miguel, R, **Casado, I**, O'Leary, A, **Castilla, J**. 2019. Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 13(7): 699 - 708. 13(7). FI: 3,514 (Q2)
13. **Zika virus disease in Spain. Surveillance results and epidemiology on reported cases, 2015-2017.** Martinez, BF, Sanchez, EVM, Garcia, OD, Barroso, DG, Moros, MJS, Portero, RC, Ruiz, MP, Pla, ED, Gracia, ADC, Ugarriza, AV, Gonzalez, IH, Sancho, PG, Bosch, IC, Moreno, MLR, Frances, AP, de la Fuente, AB, Raymundo, LJV, Sopena, CR, Arribas, SF, Jimenez, PP, Gracia, NT, Checa, MJ, Rodriguez, BS, Farina, MPSS, Perez, AIR, Aceitero, JMR, Ortega, AP, Hermida, MJP, Julia, AN, Zamalloa, PL, Perez, DC, Ortuzar, VG, Casado, L, **Castilla, J**, Gonzalez-Carril, F, Axpe, JMA, Ochoa, EM, Perez, ACI, Zarco, IH, Bongiorno, KV, Red Nacl Vigilancia Epidemiol. 2019. Med Clin (Barc). 153(1): 6 - 12. 153(1). FI: 1,635 (Q3)
14. **Antibody responses to flagellin C and Streptococcus gallolyticus pilus proteins in colorectal cancer.** Butt, J, de Larrea, NF, Tjalsma, H, Roelofs, R, Kato, I, Martin, V, Perez-Gomez, B, Moreno, V, Dierssen-Sotos, T, **Castilla, J**, Fernandez-Tardon, G, Amiano, P, Salas, D, Alguacil, J, Jimenez-Moleon, JJ, Huerta, JM, de Sanjose, S, del Campo, R, Kogevinas, M, Pollan, M, Pawlita, M, Waterboer, T, Boleij, A, Aragonés, N. 2019. Sci Rep. 9(1): 10847 - 10847. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
15. **Epstein Barr virus antibody reactivity and gastric cancer: A population-based case-control study.** Aragonés, N, de Larrea, NF, Pastor-Barruso, R, Michel, A, Romero, B, Pawlita, M, Mayorgas-Torrallba, S, Martin, V, Moreno, V, Casabonne, D, **Castilla, J**, Fernandez-Tardon, G, Dierssen-Sotos, T, Capelo, R, Salas, D, Salcedo-Bellido, I, Chirlaque, MD, Brenner, N, Pedraza, M, Bessa, X, Perez-Gomez, B, Butt, J, Kogevinas, M, del Campo, R, de Sanjose, S, Waterboer, T, Pollan, M. 2019. Cancer Epidemiol. 61: 79 - 88. 61(). FI: 2,179 (Q2)

16. **Compositional analysis of dietary patterns.** Solans, M, Coenders, G, Marcos-Gragera, R, Castello, A, Gracia-Lavedan, E, Benavente, Y, Moreno, V, Perez-Gomez, B, Amiano, P, Fernandez-Villa, T, **Guevara, M**, Gomez-Acebo, I, Fernandez-Tardon, G, Vanaclocha-Espi, M, Chirlaque, MD, Cape, R, Barrios, R, Aragones, N, Molinuevo, A, Vitelli-Storelli, F, **Castilla, J**, Dierssen-Sotos, T, Castano-Vinyals, G, Kogevinas, M, Pollan, M, Saez, M. 2019. Stat Methods Med Res. 28(9): 2834 - 2847. 28(9). FI: 2,291 (Q1)
17. **Association study of dietary non-enzymatic antioxidant capacity (NEAC) and colorectal cancer risk in the Spanish Multicase-Control Cancer (MCC-Spain) study.** Amiano, P, Molina-Montes, E, Molinuevo, A, Huerta, JM, Romaguera, D, Gracia, E, Martin, V, Castano-Vinyals, G, Perez-Gomez, B, Moreno, V, **Castilla, J**, Gomez-Acebo, I, Jimenez-Moleon, JJ, Fernandez-Tardon, G, Chirlaque, MD, Capelo, R, Salas, L, Azpiri, M, Fernandez-Villa, T, Bessa, X, Aragones, N, Obon-Santacana, M, **Guevara, M**, Dierssen-Sotos, T, Barrios-Rodriguez, R, de la Torre, AJM, Vega, AB, Pollan, M, Kogevinas, M, Sanchez, MJ. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(6): 2229 - 2242. 58(6). FI: 4,664 (Q1)
18. **Infections due to Cellulosimicrobium species: case report and literature review.** **Rivero, M, Alonso, J, Ramon, MF**, Gonzales, N, Pozo, A, **Marin, I, Navascues, A, Juanbeltz, R**. 2019. BMC Infect. Dis.. 19(1): 816 - 816. 19(1). FI: 2,565 (Q3)
19. **Remaining Effect of Influenza Vaccines Received in Prior Seasons.** **Martinez-Baz, I, Navascues, A, Casado, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Castilla, J**. 2019. J Infect Dis. 220(7): 1136 - 1140. 220(7). FI: 5,022 (Q1)
20. **Natural Conception is Safe for HIV-Serodiscordant Couples with Persistent Suppressive Antiretroviral Therapy for the Infected Partner.** Baza, MB, Jeronimo, A, Rio, I, Rodriguez, C, Vera, M, Hernando, V, **Castilla, J**, Del Romero, J. 2019. J Womens Health (Larchmt). 28(11): 1555 - 1562. 28(11). FI: 1,933 (Q1)
21. **Low 2018/19 vaccine effectiveness against influenza A(H3N2) among 15-64-year-olds in Europe: exploration by birth cohort.** Kissling, E, Pozo, F, Buda, S, Vilcu, AM, Gherasim, A, Brytting, M, Domegan, L, Gomez, V, Meijer, A, Lazar, M, Vucina, VV, Durwald, R, van der Werf, S, Larrauri, A, Enkirch, T, O'Donnell, J, Guiomar, R, Hooiveld, M, Petrovic, G, Stoian, E, Penttinen, P, Valenciano, M, Preuss, U, Tolksdorf, K, Biere, B, Smallfield, M, Wedde, M, Falchi, A, Masse, S, Villechenaud, N, Souty, C, Blanchon, T, Launay, T, Enouf, V, Behillil, S, Lina, B, Valette, M, Mazagatos, C, Casas, I, Comas, LG, Marisquerena, MEI, Galan, JC, **Castilla, J, Cenoz, MG, Navascues, A**, Rubio, CQ, Perez, ACI, Ochoa, EM, Blasco, M, Duran, JG, Vanrell, JM, Reina, J, Castrillejo, D, Wiman, A, Hunt, M, Joyce, M, Levis, O, Collins, C, Dunford, L, Bennett, C, Moran, J, Tuite, G, Connell, J, de Gascun, C, Rodrigues, AP, Machado, A, Nunes, B, Kislaya, I, Costa, I, Conde, P, Cristovao, P, Pechirra, P, Borges, V, Bagheri, M, van den Brink, S, Dijkstra, F, Goderski, G, van der Hoek, W, de Lange, M, Marzec, T, Overduin, P, Reukers, D, Teirlinck, A, Wijsman, L, Donker, G, Mihai, ME, Cherciu, CM, Alexandrescu, V, Kaic, B, Filipovic, SK, Novosel, IP, Makaric, ZL, Zajec, M, Drazenovic, V, Moren, A, I-MOVE Primary Care Study Team. 2019. Euro Surveill. 24(48): 31 - 42. 24(48). FI: 6,454 (Q1)
22. **Hepatitis C core antigen: Diagnosis and monitoring of patients infected with hepatitis C virus.** **Perez-Garcia, A, Aguinaga, A, Navascues, A, Castilla, J, Ezpeleta, C**. 2019. Int. J. Infect. Dis.. 89: 131 - 136. 89(). FI: 3,202 (Q2)



#### **5.1.4 MICROBIOLOGÍA CLÍNICA**

Número de Publicaciones: 12  
Nº de Publicaciones en Q1: 5 (42%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 6 (50%)  
Factor de Impacto Acumulado: 43,756  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (33%)  
Factor de Impacto Medio: 3,64

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

##### Componentes del Grupo

##### **Carmen Ezpeleta Baquedano (IP) CHN**

Isabel Polo Vigas (CHN)  
Alberto Gil Setas (CHN)  
Luis Torroba Alvarez (CHN)  
Carmen Martín Salas (CHN)  
José Javier García Irure (CHN)  
Ana Navascues Ortega (CHN)  
Xabier Beristain Rementeria (CHN)  
Matilde Elía López (CHN)  
Ana Isabel Alvaro Valera (CHN)  
María Eugenia Portillo Bardonabe (CHN)  
Aitziber Aguinaga Pérez (CHN)

##### Publicaciones

1. **Interim 2018/19 influenza vaccine effectiveness: six European studies, October 2018 to January 2019.** Filipovic, SK, Visekruna-Vucina, V, Novosel, IP, Lovric, Z, Petrovic, G, Drazenovic, V, Vince, A, Topic, A, Mihalic, JB, Huljev, E, Luksic, B, Karabuva, S, Cikes, M, Emborg, HD, Trebbien, R, Helmuth, IG, Krause, TG, Lina, B, Falchi, A, Vilcu, AM, Souty, C, Blanchon, T, Launay, T, van der Werf, S, Enouf, V, Behillil, S, Valette, M, Launay, O, Lachatre, M, Lenzi, N, L'Honneur, AS, Galtier, F, Olivier, OG, Foulongne, V, Merle, C, Vanhems, P, Laine, F, Lagathu, G, Carrat, F, Valenciano, M, Kissling, E, Rose, A, Penttinen, P, Buda, S, Preuss, U, Tolksdorf, K, Biere, B, Duerwald, R, Smallfield, M, Wedde, M, Domegan, L, Hunt, M, O'Donnell, J, Joyce, M, Levis, O, Collins, C, Dunford, L, Moran, J, Tuite, G, Connell, J, de Gascun, C, **Casado, I**, Fernandez, L, **Martinez-Baz, I**, **Juanbeltz, R**, Ibanez, CG, Aguinaga, A, **Ezpeleta, C**, Meijer, A, van der Hoek, W, Bagheri, M, van den Brink, S, Dijkstra, F, Goderski, G, de Lange, M, Marzec, T, Overduin, P, Poorter, E, Reukers, D, Teirlinck, AC, Wijsman, L, Donker, G, Hooiveld, M, Gomez, V, Kislaya, I, Machado, A, Nunes, B, Rodrigues, AP, Conde, P, Costa, I, Cristovao, P, Guiomar, R, Pechirra, P, Lazar, M, Cherciu, CM, Mihai, ME, Stoian, E, Dragomirescu, C, Popa, MI, Juganariu, G, Gradinaru, M, Loghin, I, Vlad, L, Duca, E, Hurmuzache, M, Dorobat, C, Tardei, G, Melinte, V, Zaharia, M, Popescu, CP, Ceausu, E, Florescu, SA, Gherasim, A, Comas, LG, Marisquerena, MEI, Galan, JC, Folgueira, MD, **Castilla, J**, **Cenoz, MG**, **Navascues, A**, Rubio, CQ, Ochoa, EM, Blasco, M, Duran, JG, Vanrell, JM, Reina, J, Castrillejo, D, Gherasim, AM, Delgado, C, Oliva, J, Larrauri, A, Gherasim, AM, Mazagatos, C, Pozo, F, Casas, I, Latorre, M, Lou, MIM, Milagro, AM, Aizpurua, A, Cilla, G, Montes, M, Brytting, M, Enkirch, T, Carnahan, A, Wiman, A, Pebody, R, Whitaker, H, Andrews, N, Ellis, J, Marques, DF, Cottrell, S, Reynolds, A, Gunson, R, Shepherd, SJ, Thompson, C, Galiano, M,

- Robertson, C, O'Doherty, M, Owens, K, Yonova, I, Moore, C, Johnson, J, de Lusignan, S, McMenamin, J, Zambon, M, European IVE Grp. 2019. Euro Surveill. 24(8): 2 - 14. 24(8). FI: 6,454 (Q1)
2. **Autochthonous Weil's disease: A case report.** Perez-Garcia, A, Tihista, JA, Navascues, A, Aguinaga, A. 2019. Enferm Infecc Microbiol Clin. 37(5): 349 - 350. 37(5). FI: 1,654 (Q4)
  3. **Epidemiology of MRSA CC398 in hospitals located in Spanish regions with different pig-farming densities: a multicentre study.** Ceballos, S, Aspiroz, C, Ruiz-Ripa, L, Reynaga, E, Azcona-Gutierrez, JM, Rezusta, A, Seral, C, Antonanzas, F, Torres, L, Lopez, C, Lopez-Cerero, L, Cercenado, E, Zarazaga, M, Torres, C, **Leiva, J, Ezpeleta, C, Martin, C**, Castillo, J, Arribas, J, Navarro, C, Betran, A, Hernandez, JL, Berdonces, P, de Benito, I, Campo, AB, Arias, A, Fortuno, B, Pereira, J, Milagro, A, Soria-Blanco, LM, Alonso, CA, Gimeno, C, Ulibarri, B, Calleja, R, Garcia, M, Navarro, M, Vilamala, A, Canut, A, Cordon, ML, Alvarez, L, Megias, G, Gomariz, M, Calvo, J, Fernandez, M, Lopez-Calleja, AI, Study Grp Clinical LA-MRSA. 2019. J. Antimicrob. Chemother.. 74(8): 2157 - 2161. 74(8). FI: 5,439 (Q1)
  4. - **HTLV-1 infection in solid organ transplant donors and recipients in Spain.** de Mendoza, C, Roc, L, Benito, R, **Reina, G**, Ramos, JM, Gomez, C, Aguilera, A, Rodriguez-Iglesias, M, Garcia-Costa, J, **Fernandez-Alonso, M**, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Molina, I, Rodriguez-Calvino, JJ, Navarro, D, Rivero, C, Vilarino, MD, Algarate, S, Gil, J, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, Miguel, AS, Manzardo, C, Miro, JM, Garcia, J, Paz, I, Poveda, E, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Gimeno, A, Gutierrez, F, Rodriguez, JC, Sanchez, V, Gomez-Hernando, C, Cilla, G, Perez-Trallero, E, Lopez-Aldeguer, J, Fernandez-Pereira, L, Niubo, J, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Perez, S, Morano, L, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Perez, JL, Penaranda, M, Hernaez-Crespo, S, Montejo, JM, Martinez-Sapina, A, Viciano, I, Cabezas, T, Lozano, A, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Garcia, R, Gorgolas, M, Vegas, C, Blas, J, Miralles, P, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, **Polo, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C**, Sauleda, S, Piron, M, Gonzalez, R, Barea, L, Jimenez, A, Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A, Parra, P, Fernandez, M, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gu-tierrez, L, Cuervas-Mons, V, Barreiro, P, Soriano, V, Corral, O, Gomez-Gallego, F, Spanish HTLV Network. 2019. BMC Infect. Dis.. 19(1): 706. 19(1). FI: 2,565 (Q3)
  5. **Infections due to Cellulosimicrobium species: case report and literature review.** Rivero, M, Alonso, J, Ramon, MF, Gonzales, N, Pozo, A, **Marin, I, Navascues, A, Juanbeltz, R**. 2019. BMC Infect. Dis.. 19(1): 816 - 816. 19(1). FI: 2,565 (Q3)
  6. **Traveller's diarrhoea by Vibrio cholerae in patients returning from the Dominican Republic.** Barrado, L, **Aguinaga, A**, Herrera-Leon, S, **Baquedano, CE**. 2019. Enferm Infecc Microbiol Clin. 37(8): 548 - 550. 37(8). FI: 1,654 (Q4)
  7. **Remaining Effect of Influenza Vaccines Received in Prior Seasons.** Martinez-Baz, I, Navascues, A, Casado, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C, Castilla, J. 2019. J Infect Dis. 220(7): 1136 - 1140. 220(7). FI: 5,022 (Q1)
  8. **Clostridium colicanis bacteraemia in an asthmatic patient diagnosed as acute**



- respiratory infection. Barrado, L, Torroba-Alvarez, L, Navascues, A, Ezpeleta-Baquedano, C.** 2019. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 37(9): 614 - 615. 37(9). FI: 1,654 (Q4)
9. **Low 2018/19 vaccine effectiveness against influenza A(H3N2) among 15-64-year-olds in Europe: exploration by birth cohort.** Kissling, E, Pozo, F, Buda, S, Vilcu, AM, Gherasim, A, Brytting, M, Domegan, L, Gomez, V, Meijer, A, Lazar, M, Vucina, VV, Durrwald, R, van der Werf, S, Larrauri, A, Enkirch, T, O'Donnell, J, Guiomar, R, Hooiveld, M, Petrovic, G, Stoian, E, Penttinen, P, Valenciano, M, Preuss, U, Tolksdorf, K, Biere, B, Smallfield, M, Wedde, M, Falchi, A, Masse, S, Villechenaud, N, Souty, C, Blanchon, T, Launay, T, Enouf, V, Behillil, S, Lina, B, Valette, M, Mazagatos, C, Casas, I, Comas, LG, Marisquerena, MEI, Galan, JC, **Castilla, J, Cenoz, MG, Navascues, A**, Rubio, CQ, Perez, ACI, Ochoa, EM, Blasco, M, Duran, JG, Vanrell, JM, Reina, J, Castrillejo, D, Wiman, A, Hunt, M, Joyce, M, Levis, O, Collins, C, Dunford, L, Bennett, C, Moran, J, Tuite, G, Connell, J, de Gascun, C, Rodrigues, AP, Machado, A, Nunes, B, Kislaya, I, Costa, I, Conde, P, Cristovao, P, Pechirra, P, Borges, V, Bagheri, M, van den Brink, S, Dijkstra, F, Goderski, G, van der Hoek, W, de Lange, M, Marzec, T, Overduin, P, Reukers, D, Teirlinck, A, Wijsman, L, Donker, G, Mihai, ME, Cherciu, CM, Alexandrescu, V, Kaic, B, Filipovic, SK, Novosel, IP, Makaric, ZL, Zajec, M, Drazenovic, V, Moren, A, I-MOVE Primary Care Study Team. 2019. *Euro Surveill.* 24(48): 31 - 42. 24(48). FI: 6,454 (Q1)
10. **Hepatitis C core antigen: Diagnosis and monitoring of patients infected with hepatitis C virus.** Perez-Garcia, A, Aguinaga, A, Navascues, A, Castilla, J, Ezpeleta, C. 2019. *Int. J. Infect. Dis.* 89: 131 - 136. 89(). FI: 3,202 (Q2)
11. **Non-toxicogenic Corynebacterium diphtheriae biotype belfanti in a diabetic patient with upper tract respiratory infection.** Barrado, L, Beristain, X, Martin-Salas, C, Ezpeleta-Baquedano, C. 2019. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 37(10): 680 - 681. 37(10). FI: 1,654 (Q4)
12. **Emergence of NDM-producing Klebsiella pneumoniae and Escherichia coli in Spain: phylogeny, resistome, virulence and plasmids encoding bla(NDM)-like genes as determined by WGS.** Perez-Vazquez, M, Campoy, PJS, Ortega, A, Bautista, V, Monzon, S, Ruiz-Carrascoso, G, Mingorance, J, Gonzalez-Barbera, EM, Gimeno, C, Aracil, B, Saez, D, Lara, N, Fernandez, S, Gonzalez-Lopez, JJ, Campos, J, Kingsley, RA, Dougan, G, Oteo-Iglesias, J, Rodrigo, CH, Aznar, E, Garcia-Picazo, L, Martinez, BO, Mansilla, EC, Alvarez-Garcia, P, Carretero, JMP, Rodriguez-Conde, I, Cao, SMR, Gimeno, A, Moreno, MOP, Rodriguez, MLC, Cavero, TA, Gil, Y, Esteras, MAR, Andres, JLB, Trujillo, G, Almaraz, JLH, **Leon, JL, Del Pozo, JL, Salas, CM**, Adan, FB, Bertomeu, FG, Cascales, P, Dorado, JC, Suarez, CB, Spanish NDM Study Grp. 2019. *J. Antimicrob. Chemother.* 74(12): 3489 - 3496. 74(12). FI: 5,439 (Q1)

### Proyectos de Investigación

**IP:** Xabier Beristain Rementeria  
**Título:** EPIGONA\_BERISTAIN, XABIER  
**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 77.950,45 euros  
**Fecha resolución:** 16/12/2019  
**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

### **5.1.5 DIETA Y ESTILOS DE VIDA**

Número de Publicaciones: 40  
Nº de Publicaciones en Q1: 25 (63%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 34 (85%)  
Factor de Impacto Acumulado: 248,143  
Publicaciones en 1º Decil: 7 (18%)  
Factor de Impacto Medio: 6,20

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Maira Bes Rastrollo (IP) UN**

Nerea Martín Calvo (UN)  
Alfredo Gea Sánchez (UN)  
Zenaida Vázquez Ruiz (UN)  
Carmen de la Fuente Arrillaga (UN)  
Susana Santiago Neri (UN)  
Amelia Mari Sanchis (CHN)  
Clara Gómez Donoso (UN)  
María del Carmen Sayón Orea (UN)  
Liz Mari Ruiz Estigarribia (UN)  
Mikel Donazar Ezcurra (CHN)  
Francisca Lahortiga Ramos (CUN)

#### Publicaciones

1. **Vitamin D and Cardio-Metabolic Risk Factors in Overweight Adults: An Overview of the Evidence.** Valer-Martinez, A, **Martinez, JA**, Sayon-Orea, C, Galvano, F, Grosso, G, **Bes-Rastrollo, M.** 2019. Curr Pharm Des. 25(22): 2407 - 2420. 25(22). FI: 2,208 (Q3)
2. **Healthy Lifestyle and Incidence of Metabolic Syndrome in the SUN Cohort.** Garralda-Del-Villar, M, **Carlos-Chilleron, S**, Diaz-Gutierrez, J, **Ruiz-Canela, M, Gea, A, Martinez-Gonzalez, MA, Bes-Rastrollo, M,** Ruiz-Estigarribia, L, Kales, SN, **Fernandez-Montero, A.** 2019. Nutrients. 11(1): 65. 11(1). FI: 4,171 (Q1)
3. **Total polyphenol intake, polyphenol subtypes and incidence of cardiovascular disease: The SUN cohort study.** Mendonca, RD, Carvalho, NC, Martin-Moreno, JM, Pimenta, AM, Lopes, ACS, **Gea, A, Martinez-Gonzalez, MA, Bes-Rastrollo, M.** 2019. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 29(1): 69 - 78. 29(1). FI: 3,700 (Q2)
4. **Adherence to the 2015 Dietary Guidelines for Americans and mortality risk in a Mediterranean cohort: The SUN project.** Fresan, U, Sabate, J, **Martinez-Gonzalez, MA**, Segovia-Siapco, G, **de la Fuente-Arrillaga, C, Bes-Rastrollo, M.** 2019. Prev Med. 118: 317 - 324. 118(). FI: 3,788 (Q1)
5. **Lifestyle factors and visceral adipose tissue: Results from the PREDIMED-PLUS study.** Galmes-Panades, AM, Konieczna, J, **Abete, I**, Colom, A, Rosique-Esteban,

- N, **Zulet, MA, Vazquez, Z**, Estruch, R, Vidal, J, **Toledo, E**, Babio, N, Fiol, M, Casas, R, Vera, J, **Buil-Cosiales, P**, de Paz, JA, Goday, A, Salas-Salvado, J, **Martinez, JA**, Romaguera, D, Monino, M, Morey, M, Pereira, V, Martin, MA, Yanez, A, Llobera, J, Ripoll, J, Prieto, R, Grases, F, Costa, A, Fernandez-Palomeque, C, Fortuny, E, Noris, M, Munuera, S, Tomas, F, Fiol, F, Jover, A, Janer, JM, Vallespir, C, Mattei, I, Feuerbach, N, Sureda, MD, Vega, S, Quintana, L, Fiol, A, Amador, M, Gonzalez, S, Coll, J, Moya, A, Sanmartin, TPYMD, Pena, C, Cantero, I, Cristobo, C, Ibero-Baraibar, I, Martinez, JA, Burgui, MDL, Ruiz, NG, **Resano, RB**, Caceres, EC, Lopez, TE, Osacain, EE, Sanz, BP, Platero, IB, Azcarate, SAA, Aznar, AG, Sesma, EU, Bilbao, BO, Jarauta, JM, Sarasa, LU, Echarte, BR, Rubio, MVG, Diaz-Lopez, A, Llaberia, RP, Gonzalez, R, Alamo, RS, Palleja, FP, Balsells, J, Roca, JM, Gallisa, TB, Vizcaino, J, Alpizarte, PL, Perpina, CA, Vernet, ML, Caballerom, C, Barco, MG, Martinez, MDM, Rossello, JG, Del Pozo, A, Calaf, CP, Zabal, PA, Floresvi, X, Benet, MC, Galindo, AP, Vila, JJC, Andres, FD, Soler, M, Vidal, MG, Ricard, JVJBCM, Saiz, F, Isach, A, Martinez, MSM, Font, EG, Luque, CL, Bullo, M, Becerra-Tomas, N, Mestres, G, Basora, J, Mena-Sanchez, G, Pinol, LB, Segura, MG, Papandreou, C, Chig, S, Cano, IA, Garcia, VR, Salas-Huetos, A, Paz, I, Niembro, LS, Hernandez, P, Camacho-Barcia, L, Garcia-Gavilan, J, Martinez-Gonzalez, MA, **Ruiz-Canela, M**, Razquin, C, **Bes-Rastrollo, M**, Tainta, AS, Aranguren, BS, Goni, E, Barrientos, I, Canales, M, Rico, A, Gortari, JB, Arellano, AG, Diez-Espino, J, Juarez, OL, Osinaga, JCC, Resano, JB, Sola-Larraz, A, Lozano-Oloriz, E, Cano-Valles, B, Eguaras, S, Roquet-Jalmar, EP, Galilea-Zabalza, I, Lancova, H, Ramallal, R, Garcia-Perez, ML, Estremera-Urabayen, V, **Ariz-Arnedo, MJ**, Hijos-Larraz, C, Alfaro, CF, Moreno, RV, Martin-Almendros, S, Barandiaran-Bengoetxea, L, **Fuertes-Goni, C**, Lezaun-Indurain, A, Guruchaga-Arcelus, MJ, Olmedo-Cruz, O, Inigo-Martinez, B, Escriche-Erviti, L, Ansorena-Ros, R, Zabaleta, RS, Apalategi-Lasa, J, Villanueva-Telleria, J, Hernandez-Espinosa, MM, Arroyo-Bergera, I, Herrera-Valdez, L, Dorronsoro-Dorronsoro, L, Reina, CM, de la Victoria, EOM, Torres, IV, Masclans, JV, Puig, JIP, Tania-Marisa, Freitas-Simoes, Domenech, M, Sierra, C, Camafort, M, Fontana, G, Castro, S, Sadurni, M, Vinas, C, Villanueva, P, Soriano, R, de la Poza, M, Cots, J, Llovet, JM, Carbonell, C, Garcia, Y, Altirriba, J, Aragunde, V, Villa, TF, Olea, SD, Fernandez, ME, Vazquez, JPF, de la Iglesia, JL, Gil, JIL, Ule, EC, Bul, MR, Sibai, AA, Hernandez, AG, PREDIMED-Plus Investigators. 2019. PLoS ONE. 14(1): e0210726. 14(1). FI: 2,740 (Q2)
6. **Coffee consumption and risk of hypertension in the SUN Project.** Navarro, AM, **Martinez-Gonzalez, MA, Gea, A, Ramallal, R, Ruiz-Canela, M, Toledo, E**. 2019. Clin. Nutr.. 38(1): 389 - 397. 38(1). FI: 6,360 (Q1)
7. **The Mediterranean Diet and Cardiovascular Health A Critical Review.** **Martinez-Gonzalez, MA, Gea, A, Ruiz-Canela, M**. 2019. Circ.Res.. 124(5): 779 - 798. 124(5). FI: 14,467 (Q1)
8. **Trends of obesity prevalence among Spanish adults with diabetes, 1987-2012.** **Basterra-Gortari, FJ, Bes-Rastrollo, M, Ruiz-Canela, M, Gea, A, Sayon-Orea, C, Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Med Clin (Barc). 152(5): 181 - 184. 152(5). FI: 1,635 (Q3)
9. **Body shape trajectories and the incidence of hypertension in a Mediterranean cohort: The sun study.** Sayon-Orea, C, **Bes-Rastrollo, M**, Song, M, Hang, D, Hu, FB, Ruiz-Estigarribia, L, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 29(3): 244 - 253. 29(3). FI: 3,700 (Q2)

10. **Use of non-steroidal anti-inflammatory drugs, aspirin and the risk of depression: The "Seguimiento Universidad de Navarra (SUN)" cohort.** Molero, P, Ruiz-Estigarribia, L, **Lahortiga-Ramos, F**, Sanchez-Villegas, A, **Bes-Rastrollo, M**, Escobar-Gonzalez, M, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Fernandez-Montero, A**. 2019. J Affect Disord. 247: 161 - 167. 247(). FI: 3,892 (Q1)
11. **Does the MIND diet decrease depression risk? A comparison with Mediterranean diet in the SUN cohort.** Fresan, U, **Bes-Rastrollo, M**, Segovia-Siapco, G, Sanchez-Villegas, A, **Lahortiga, F**, de la Rosa, PA, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(3): 1271 - 1282. 58(3). FI: 4,664 (Q1)
12. **Adherence to the Mediterranean diet and risk of stroke and stroke subtypes.** Chen, GC, Neelakantan, N, **Martin-Calvo, N**, Koh, WP, Yuan, JM, Bonaccio, M, Iacoviello, L, **Martinez-Gonzalez, MA**, Qin, LQ, van Dam, RM. 2019. Eur J Epidemiol. 34(4): 337 - 349. 34(4). FI: 7,135 (Q1)
13. **Changes in objectively measured physical activity after a multidisciplinary lifestyle intervention in children with abdominal obesity: a randomized control trial.** Morell-Azanza, L, Ojeda-Rodriguez, A, Ochotorena-Elicegui, A, **Martin-Calvo, N**, **Chueca, M**, **Marti, A**, **Azcona-San Julian, C**. 2019. BMC Pediatr. 19(1): 90 - 90. 19(1). FI: 1,983 (Q2)
14. **Dietary Diversity and Nutritional Adequacy among an Older Spanish Population with Metabolic Syndrome in the PREDIMED-Plus Study: A Cross-Sectional Analysis.** Cano-Ibanez, N, **Gea, A**, **Martinez-Gonzalez, MA**, Salas-Salvado, J, Corella, D, Zomeno, MD, Romaguera, D, Vioque, J, Aros, F, Warnberg, J, **Martinez, JA**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Garcia-Rios, A, Riquelme-Gallego, B, Delgado-Rodriguez, M, Matia, P, Daimiel, L, Martin, V, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Buil-Cosiales, P**, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Carrion, R, Fito, M, Konieczna, J, Notario-Barandiaran, L, Alonso-Gomez, AM, Contreras-Fernandez, E, **Abete, I**, Sanchez-Villegas, A, Casas, R, Munoz-Garach, A, Santos-Lozano, JM, Gallardo-Alfaro, L, Basora, J, Portoles, O, Munoz, MA, Monino, M, Gisbert, SM, Rodriguez, AM, **Ruiz-Canela, M**, Galindo, AP, Perez-Vega, KA, Bueno-Cavanillas, A. 2019. Nutrients. 11(5): UNSP 958. 11(5). FI: 4,171 (Q1)
15. **Olive oil intake and risk of atrial fibrillation in the SUN cohort.** Bazal, R, **Gea, A**, **de la Fuente-Arrillaga, C**, Barrio-Lopez, MT, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Ruiz-Canela, M**. 2019. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 29(5): 450 - 457. 29(5). FI: 3,700 (Q2)
16. **Body shape trajectories and incidence of depression in the "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) prospective cohort.** Sayon-Orea, C, **Bes-Rastrollo, M**, Song, M, Hang, D, Hu, FB, **Lahortiga-Ramos, F**, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. J Affect Disord. 251: 170 - 179. 251(). FI: 3,892 (Q1)
17. **Association between consumption of ultra-processed foods and all cause mortality: SUN prospective cohort study.** Rico-Campa, A, **Martinez-Gonzalez, MA**, Alvarez-Alvarez, I, Mendonca, RD, **de la Fuente-Arrillaga, C**, **Gomez-Donoso, C**, **Bes-Rastrollo, M**. 2019. BMJ-British Medical Journal. 365: 11949. 365(). FI: 30,223 (Q1)
18. **Global sustainability (health, environment and monetary costs) of three dietary patterns: results from a Spanish cohort (the SUN project).** Fresan, U, **Martinez-**

- Gonzalez, MA**, Sabate, J, **Bes-Rastrollo, M**. 2019. *BMJ Open*. 9(2): e021541. 9(2). FI: 2,496 (Q2)
19. **Nutrition and gastronomy in the Community of Navarra**. **Santiago, S, Bes-Rastrollo, M, Martinez-Gonzalez, MA, Martin-Calvo, N**, Rico-Campa, A, **Zazpe, I**. 2019. *Nutr Hosp*. 36: 39 - 46. 36(). FI: 0,888 (Q4)
20. **Dietary inflammatory index and all-cause mortality in large cohorts: The SUN and PREDIMED studies**. **Garcia-Arellano, A, Martinez-Gonzalez, MA, Ramallal, R, Salas-Salvado, J, Hebert, JR, Corella, D, Shivappa, N, Forga, L, Schroder, H, Munoz-Bravo, C, Estruch, R, Fiol, M, Lapetra, J, Serra-Majem, L, Ros, E, Rekondo, J, Toledo, E, Razquin, C, Ruiz-Canela, M, Lopez, MTB, Corchon, SB, Bes-Rastrollo, M, Beunza, JJ, Carlos, S, Cervantes, S, de Irala, J, de la Rosa, PA, de la Fuente, C, Donat-Vargas, CL, Donazar, M, Montero, AF, Gea, A, Goni-Ochandorena, E, Guillen-Grima, F, Lahortiga, F, Llorca, J, del Burgo, CL, Mari-Sanchis, A, Mendonca, R, Nunez-Cordoba, JM, Pimenta, AM, Rico, A, Zambrana, AR, Sayon-Orea, C, Toledo-Atucha, J, Ruiz, ZV, Garcia, IZ, Sanchez-Tainta, A, Buil-Cosiales, P, Diez-Espino, J, Sanjulian, B, Martinez, JA, Marti, A, Serrano-Martinez, M, Basterra-Gortari, FJ, Estremera-Urabayen, JV, Garcia-Perez, L, Arroyo-Azpa, C, Barcena, AF, Oreja-Arrayago, C, Lasanta-Saez, MJ, Cia-Lecumberri, P, Elcarte-Lopez, T, Artal-Moneva, F, Esparza-Lopez, JM, Figuerido-Garmendia, E, Tabar-Sarrias, JA, Fernandez-Urzaiz, L, Ariz-Arnedo, MJ, Cabeza-Beunza, JA, Pascual-Pascual, P, Martinez-Mazo, MD, Arina-Vergara, E, Macua-Martinez, T, Pascual, PP, Ducar, MLG, Masso, RM, Moreno, RV, Parra-Oses, A, Serra-Mir, M, Perez-Heras, A, Vinas, C, Casas, R, Medina-Rejon, A, Villanueva, P, Baena, JM, Garcia, M, Oiler, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Valls-Pedret, C, Sala-Vila, A, Domenech, M, Bullo, M, Basora-Gallisa, J, Gonzalez, R, Molina, C, Mena, G, Martinez, P, Ibarrola, N, Rosello, JG, Martin, F, Tort, N, Isach, A, Babio, N, Salas-Huetos, A, Becerra-Tomas, N, Rosique-Esteban, N, Hernandez, P, Canudas, S, Papandreou, C, Ferreira, C, Cabre, M, Mestres, G, Paris, F, Llaurado, M, Pedret, R, Basells, J, Vizcaino, J, Segarra, R, Giardina, S, Guasch-Ferre, M, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Ballart, J, Balanza, R, Tello, S, Vila, J, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Castaner, O, Farre, M, Sorli, J, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JI, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Salaverria, I, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Casi, A, Sanz, E, Felipe, I, Rekondo, J, Loma-Osorio, A, Fernandez-Crehuet, J, Garcia-Rodriguez, A, Warnberg, J, Pont, RB, Alba, MB, Navajas, R, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valduez, M, Proenza, A, Prieto, R, Frontera, G, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Dover, A, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Leal, M, Martinez, E, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Iglesias, P, Roman, P, Corchado, Y, Lozano-Rodriguez, JM, Lamuela-Raventos, R, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Benitez, ED, Castano, IB, Diaz, IM, Sanchez-Villegas, A, Fernandez-Rodriguez, MJ, de la Fe, FS, Garcia, CS, Sanabria, IF, Gutierrez, BM, Santana, AJS, de la Cruz, E, Galera, A, Pinto-Salas, X, Trias, F, Sarasa, I, Rodriguez, MA, Corbella, X, Corbella, E, Goday, A, Munoz, MA, Cabezas, C, Vinyoles, E,**



- Rovira, MA, Garcia, L, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarnier, A, Rovira, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Fernandez, M, Gutierrez, E, Murillo, C, Garcia, J, Tafalla, M, Bobe, I, Diaz, A, Araque, M, Solis, E, Cervello, T, Montull, I, Tur, JA, Portillo, MP, Saez, G, SUN Study Investigators, PREDIMED Study Investigators. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1221 - 1231. 38(3). FI: 6,360 (Q1)
21. **The role of lifestyle behaviour on the risk of hypertension in the SUN cohort: The hypertension preventive score.** Diaz-Gutierrez, J, Ruiz-Estigarribia, L, Bes-Rastrollo, M, Ruiz-Canela, M, Martin-Moreno, JM, Martinez-Gonzalez, MA. 2019. Prev Med. 123: 171 - 178. 123(). FI: 3,788 (Q1)
  22. **A Provegetarian Food Pattern Emphasizing Preference for Healthy Plant-Derived Foods Reduces the Risk of Overweight/Obesity in the SUN Cohort.** Gomez-Donoso, C, Martinez-Gonzalez, MA, Martinez, JA, Gea, A, Sanz-Serrano, J, Perez-Cueto, FJA, Bes-Rastrollo, M. 2019. Nutrients. 11(7): 1553. 11(7). FI: 4,171 (Q1)
  23. **Mediterranean-style diet in pregnant women with metabolic risk factors (ESTEEM): A pragmatic multicentre randomised trial.** Al Wattar, BH, Dodds, J, Placzek, A, Beresford, L, Spyrelli, E, Moore, A, Carreras, FJG, Austin, F, Murugesu, N, Roseboom, TJ, Bes-Rastrollo, M, Hitman, GA, Hooper, R, Khan, KS, Thangaratinam, S, Khan, R, Khalil, A, Oon, V, Gupta, M, Ohara, C, ESTEEM Study Grp. 2019. PLoS Med. 16(7): e1002857. 16(7). FI: 10,500 (Q1)
  24. **Mediterranean alcohol-drinking pattern, low to moderate alcohol intake and risk of atrial fibrillation in the PREDIMED study.** Bazal, R, Gea, A, Martinez-Gonzalez, MA, Salas-Salvado, J, Asensio, EM, Munoz-Bravo, C, Fiol, M, Munoz, MA, Lapetra, J, Serra-Majem, LL, Pinto, X, Gonzalez, JI, Becerra-Tomas, N, Fito, M, Ros, E, Alonso-Gomez, A, Ruiz-Canela, M. 2019. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 29(7): 676 - 683. 29(7). FI: 3,700 (Q2)
  25. **Lifestyles and the risk of depression in the "Seguimiento Universidad de Navarra" cohort.** Ruiz-Estigarribia, L, Martinez-Gonzalez, MA, Diaz-Gutierrez, J, Sanchez-Villegas, A, Lahortiga-Ramos, F, Bes-Rastrollo, M. 2019. Eur Psychiatry. 61: 33 - 40. 61(). FI: 4,464 (Q1)
  26. **Sugar-sweetened beverage consumption and incidence of breast cancer: the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) Project.** Romanos-Nanclares, A, Toledo, E, Gardeazabal, I, Jimenez-Moleon, JJ, Martinez-Gonzalez, MA, Gea, A. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(7): 2875 - 2886. 58(7). FI: 4,664 (Q1)
  27. **Paper-Based Versus Web-Based Versions of Self-Administered Questionnaires, Including Food-Frequency Questionnaires: Prospective Cohort Study.** Zazpe, I, Santiago, S, de la Fuente-Arillaga, C, Nunez-Cordoba, JM, Bes-Rastrollo, M, Martinez-Gonzalez, MA. 2019. JMIR Public Health Surveill.. 5(4): 141 - 153. 5(4). FI: (Q)
  28. **Association of the Dietary-Based Diabetes-Risk Score (DDS) with the risk of gestational diabetes mellitus in the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) project.** Donazar-Ezcurra, M, Lopez-Del Burgo, C, Martinez-Gonzalez, MA, Dominguez, LJ, Basterra-Gortari, FJ, de Irala, J, Bes-Rastrollo, M. 2019. Br J Nutr. 122(7): 800 - 807. 122(7). FI: 3,334 (Q2)
  29. **Effect of a Nutritional and Behavioral Intervention on Energy-Reduced**

**Mediterranean Diet Adherence Among Patients With Metabolic Syndrome: Interim Analysis of the PREDIMED-Plus Randomized Clinical Trial.** Sayon-Orea, C, Razquin, C, Bullo, M, Corella, D, Fito, M, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, **Martinez, JA**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Lopez-Miranda, J, Bueno-Cavanillas, A, Delgado-Rodríguez, M, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Sanchez, VM, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Ruiz-Canela, M**, Sorli, JV, Castaner, O, Fiol, M, Navarrete-Munoz, EM, Aros, F, Gomez-Gracia, E, **Zulet, MA**, Sanchez-Villegas, A, Casas, R, Bernal-Lopez, R, Santos-Lozano, JM, Corbella, E, Bouzas, C, **Garcia-Arellano, A**, Basora, J, Asensio, EM, Schroder, H, Monino, M, de la Hera, MG, Tojal-Sierra, L, **Toledo, E**, Diaz-Lopez, A, Goday, A, Salas-Salvado, J, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. JAMA. 322(15): 1486 - 1499. 322(15). FI: 45,540 (Q1)

30. **A Mediterranean Diet Rich in Extra-Virgin Olive Oil Is Associated with a Reduced Prevalence of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Older Individuals at High Cardiovascular Risk.** Pinto, X, Fanlo-Maresma, M, Corbella, E, Corbella, X, Mitjavila, MT, Moreno, JJ, Casas, R, Estruch, R, Corella, D, Bullo, M, **Ruiz-Canela, M**, Castaner, O, **Martinez, JA**, Ros, E, Estruch, R, Martinez-Gonzalez, MA, Corella, D, Fito, M, Ros, E, Salas-Salvado, J, Aros, F, Aldamiz-Echevarria, M, Alonso-Gomez, AM, Berjon, J, Forga, L, Gallego, J, Garcia-Layana, A, Larrauri, A, Portu-Zapirain, J, Timiraos, J, Covas, MI, Perez-Heras, A, Serra-Mir, M, Pi-Sunyer, X, Gonzalez, CA, Hu, FB, Sabate, J, de la Cruz, E, Galera, A, Gimenez-Garcia, M, Lafuente, H, Trias, F, Sarasa, I, Figueras, R, Liceran, M, Pallarols, C, Esteve, V, Storniola, C, Sala-Vila, A, Valls-Pedret, C, Vinas, C, Casas, R, Medina-Reimon, A, **Romero, S**, Baena, JM, Garcia, M, Oller, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Domenech, M, Freitas-Simoes, TM, Roth, I, Amor, AJ, Ortega, E, Laguna, JC, Alegret, M, Gilabert, R, Bargallo, N, Buil-Cosiales, P, Toledo, E, Garcia-Arellano, A, Cenoz-Osinaga, JC, Lecea-Juarez, O, Razquin, C, Sanchez-Tainta, A, Sanjulian, B, Diez-Espino, J, Zazpe, I, Basterra-Gortari, F, Eguaras, S, Goni, E, Vazquez, Z, Bes-Rastrollo, M, **Gea, A**, Martin-Calvo, N, Berrade, N, Marti, A, Martinez-Lapiscina, EH, Garcia-Lopez, M, Cervantes, S, Amigo, FB, Arrayago, CO, Saez, MJL, Pedraza, LQ, Lecumberri, PC, Lopez, TE, Alonso, T I, Alvarez-Alvarez, Guasch-Ferre, M, Gonzalez, R, Molina, C, Marquez, F, Babio, N, Rosello, G, Diaz-Lopez, A, Martin, F, Tort, R, Isach, A, Becerra, N, Ferreira, C, Cabre, JJ, Fernandez-Ballart, J, Ibarrola-Jurado, N, Mestres, G, Rosique-Esteban, N, Alegret, C, Martinez, P, Millan, S, Pinol, JL, Basora, T, Salas-Huetos, A, Hernandez, JM, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osmo, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JJ, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Vila, J, Subirana, I, Tello, S, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Rovira, A, Farre, M, Limiraos, J, Salaverria, I, Rekondo, J, Bello, MC, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Sanz, E, Felipe, I, Gomez, AA, Loma-Osorio, A, Gomez-Gracia, E, Fernandez-Crehuet, J, Gutierrez-Bedmar, M, Pont, RB, Alba, MB, Warnberg, J, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valduez, M, Monino, M, Yanez, A, Proenza, A, Prieto, R, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Jover, A, Garcia, J, Leal, M, Martinez, E, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Roman, P, Garcia, FJ, Iglesias, P, Corchado, Y, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Lozano-Rodriguez, JM, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz,

- S, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Diaz-Benitez, EM, Sanchez-Villegas, A, Casanas-Quintana, LT, Perez-Cabrera, J, Ruano-Rodriguez, C, Bautista-Castano, I, de la Fe, FS, Pastor, JAG, Diaz-Gonzalez, BV, Anzalas, JMC, Sosa-Also, RE, Medina-Ponce, J, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Flores, G, Verdu, JM, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarner, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Ruiz-Gutierrez, V, Perona, JS, Romero, EM, Garcia-Garcia, M, Jurado-Ruiz, E, Portillo, MP, Saez, G, Tur, J, PREDIMED Study Investigators. 2019. *J Nutr*. 149(11): 1920 - 1929. 149(11). FI: 4,281 (Q1)
31. **Plant-Based Dietary Patterns and Incidence of Type 2 Diabetes.** Gomez-Donoso, C, Bes-Rastrollo, M, Martinez-Gonzalez, MA. 2019. *JAMA Intern Med*. 179(11): 1604 - 1604. 179(11). FI: 18,652 (Q1)
32. **Associations between Dietary Polyphenols and Type 2 Diabetes in a Cross-Sectional Analysis of the PREDIMED-Plus Trial: Role of Body Mass Index and Sex.** Tresserra-Rimbau, A, Castro-Barquero, S, Vitelli-Storelli, F, Becerra-Tomas, N, Vazquez-Ruiz, Z, Diaz-Lopez, A, Corella, D, Castaner, O, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, Martinez, JA, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Lopez-Miranda, J, Garcia-Molina, L, Delgado-Rodriguez, M, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Rubin-Garcia, M, Vidal, J, Galdon, A, Ros, E, Basterra-Gortari, FJ, Babio, N, Sorli, JV, Hernaez, A, Konieczna, J, Notario-Barandiaran, L, Tojal-Sierra, L, Perez-Lopez, J, Abete, I, Alvarez-Perez, J, Fernandez-Garcia, JC, Santos-Lozano, JM, Galera-Cusi, A, Julibert, A, Ruiz-Canela, M, Martinez-Lacruz, R, Perez-Vega, KA, Galmes-Panades, AM, Pastor-Polo, C, Moreno-Rodriguez, A, Gea, A, Fito, M, Lamuela-Raventos, RM, Salas-Salvado, J. 2019. *Antioxidants (Basel)*. 8(11): 537. 8(11). FI: (Q)
33. **Paternal preconception folate intake in relation to gestational age at delivery and birthweight of newborns conceived through assisted reproduction.** Martin-Calvo, N, Minguez-Alarcon, L, Gaskins, AJ, Nassan, FL, Williams, PL, Souter, I, Hauser, R, Chavarro, JE, EARTH Study Team. 2019. *Reprod Biomed Online*. 39(5): 835 - 843. 39(5). FI: 3,218 (Q1)
34. **Food policies to prevent obesity and the main non-transmissible diseases in Spain: where there's a will there's a way.** Royo-Bordonada, MA, Rodriguez-Artalejo, F, Bes-Rastrollo, M, Fernandez-Escobar, C, Gonzalez, CA, Rivas, F, Martinez-Gonzalez, MA, Quiles, J, Bueno-Cavanillas, A, Navarrete-Munoz, EM, Navarro, C, Lopez-Garcia, E, Romaguera, D, Suarez-Varela, MM, Vioque, J, *Soc Espanola Epidemiologia*. 2019. *Gac Sanit*. 33(6): 584 - 592. 33(6). FI: 1,564 (Q3)
35. **Updating the Food-Based Dietary Guidelines for the Spanish Population: The Spanish Society of Community Nutrition (SENC) Proposal.** Aranceta-Bartrina, J, Partearroyo, T, Lopez-Sobaler, AM, Ortega, RM, Varela-Moreiras, G, Serra-Majem, L, Perez-Rodrigo, C, Arijia, V, Avila-Torres, JM, Blay-Cortes, G, de Diego-Blanco, B, Fernandez-Garcia, JM, Garaulet, M, Garriga-Garcia, M, Gianzo-Citores, M, Gil, A, Martinez, V, de Victoria, EM, Nissensohn, M, Ortiz-Andreluchi, A, Quiles-Izquierdo, J, Ribas-Barba, L, Rodriguez-Martin, A, Ruiz-Moreno, E, Ruperto-Lopez, M, Salvador-Castell, G, Santiago-Neri, S, Tur, JA, Valero-Gaspar, T, Vidal-Ibanez, M, Collaborative Grp Dietary Guidelin. 2019. *Nutrients*. 11(11): 2675. 11(11). FI: 4,171 (Q1)
36. **A food-based score and incidence of overweight/obesity: The Dietary Obesity-**



- Prevention Score (DOS). Gomez-Donoso, C, Martinez-Gonzalez, MA, Gea, A, Murphy, KJ, Parletta, N, Bes-Rastrollo, M.** 2019. Clin. Nutr.. 38(6): 2607 - 2615. 38(6). FI: 6,360 (Q1)
37. **Dietary fiber intake and mortality in a Mediterranean population: the "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) project.** Dominguez, LJ, Bes-Rastrollo, M, Toledo, E, Gea, A, Fresan, U, Barbagallo, M, Martinez-Gonzalez, MA. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(8): 3009 - 3022. 58(8). FI: 4,664 (Q1)
38. **Effects of antidepressant and antipsychotic use on weight gain: A systematic review.** Alonso-Pedrero, L, Bes-Rastrollo, M, Marti, A. 2019. Obes. Rev.. 20(12): 1680 - 1690. 20(12). FI: 7,310 (Q1)
39. **Student's Inventory of Professionalism (SIP): A Tool to Assess Attitudes towards Professional Development Based on Palliative Care Undergraduate Education.** Noguera, A, Arantzamendi, M, Lopez-Fidalgo, J, Gea, A, Acitores, A, Arbea, L, Centeno, C. 2019. Int J Environ Res Public Health. 16(24): 4925. 16(24). FI: 2,849 (Q1)
40. **Adherence to dietary guidelines for the Spanish population and risk of overweight/obesity in the SUN cohort.** Gomez-Donoso, C, Martinez-Gonzalez, MA, Martinez, JA, Sayon-Orea, C, de la Fuente-Arillaga, C, Bes-Rastrollo, M. 2019. PLoS ONE. 14(12): e0226565. 14(12). FI: 2,740 (Q2)

### **5.1.6 AFECTIVIDAD, SEXUALIDAD Y FERTILIDAD HUMANA**

Número de Publicaciones: 10  
Nº de Publicaciones en Q1: 6 (60%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 8 (80%)  
Factor de Impacto Acumulado: 35,370  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 3,53

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Jokin de Irala Estévez (IP) UN**

Aránzazu Albertos San José (UN)  
Silvia Carlos Chillerón (UN)  
Alfonso Osorio de Rebellón –Yohn (UN)  
MªCarmen Calatrava Martínez (UN)  
Carlos Beltramo Álvarez (UN)  
Cristina López del Burgo (UN)  
Raquel Martín Lanás (CUN)  
Pedro Antonio de la Rosa Fernández Pachech (UN)  
Martíño Rodríguez González (UN)  
Adrián Cano Prous (CUN)  
Carolina Andrea Lupo Colombo (CUN)

#### Publicaciones

1. **Healthy Lifestyle and Incidence of Metabolic Syndrome in the SUN Cohort.** Garralda-Del-Villar, M, **Carlos-Chilleron, S**, Diaz-Gutierrez, J, **Ruiz-Canela, M, Gea, A, Martinez-Gonzalez, MA, Bes-Rastrollo, M**, Ruiz-Estigarribia, L, Kales, SN, **Fernandez-Montero, A**. 2019. Nutrients. 11(1): 65. 11(1). FI: 4,171 (Q1)
2. **Heterosexual oral and anal sex in Kinshasa (D. R.Congo): Data from OKAPI prospective cohort.** Carlos, S, Lopez-del Burgo, C, Ndarabu, A, Osorio, A, Rico-Campa, A, **Reina, G**, Burgueno, E, **de Irala, J**. 2019. PLoS ONE. 14(1): e0210398. 14(1). FI: 2,740 (Q2)
3. **Association Between Fatty Acids of Blood Cell Membranes and Incidence of Coronary Heart Disease A Case-Control Study Nested in the PREDIMED Trial.** Papandreou, C, Sala-Vila, A, Galie, S, Muralidharan, J, Estruch, R, Fito, M, **Razquin, C**, Corella, D, Ros, E, Timiraos, J, Lapetra, J, Serra-Majem, L, **Carlos, S**, Castaner, O, Asensio, EM, Salas-Salvado, J, Bullo, M. 2019. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 39(4): 819 - 825. 39(4). FI: 6,604 (Q1)
4. **Utility Of POC Xpert HIV-1 Tests For Detection-Quantification Of Complex HIV Recombinants Using Dried Blood Spots From Kinshasa, D. R. Congo.** Rubio-Garrido, M, Ndarabu, A, **Reina, G**, Barquin, D, **Fernandez-Alonso, M, Carlos, S**, Holguin, A. 2019. Sci Rep. 9(1): 5679 - 5679. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
5. - **Continuation of Unintended Pregnancy.** Ayerbe, L, Perez-Pinar, M, **del Burgo, CL**, Burgueno, E. 2019. Linacre Q.. 86(2-3): 161 - 167. 86(2-3). FI: (Q)

6. **Leisure activities and alcohol consumption among adolescents from Peru and El Salvador.** Prieto-Damm, B, **de la Rosa, PA, Lopez-Del Burgo, C, Calatrava, M, Osorio, A, Albertos, A, de Irala, J.** 2019. Drug Alcohol Depend. 199: 27 - 34. 199(). FI: 3,951 (Q1)
  
7. **Dietary inflammatory index and all-cause mortality in large cohorts: The SUN and PREDIMED studies.** **Garcia-Arellano, A, Martinez-Gonzalez, MA, Ramallal, R, Salas-Salvado, J, Hebert, JR, Corella, D, Shivappa, N, Forga, L, Schroder, H, Munoz-Bravo, C, Estruch, R, Fiol, M, Lapetra, J, Serra-Majem, L, Ros, E, Rekondo, J, Toledo, E, Razquin, C, Ruiz-Canela, M, Lopez, MTB, Corchon, SB, Bes-Rastrollo, M, Beunza, JJ, Carlos, S, Cervantes, S, de Irala, J, de la Rosa, PA, de la Fuente, C, Donat-Vargas, CL, Donazar, M, Montero, AF, Gea, A, Goni-Ochandorena, E, Guillen-Grima, F, Lahortiga, F, Llorca, J, del Burgo, CL, Mari-Sanchis, A, Mendonca, R, Nunez-Cordoba, JM, Pimenta, AM, Rico, A, Zambrana, AR, Sayon-Orea, C, Toledo-Atucha, J, Ruiz, ZV, Garcia, IZ, Sanchez-Tainta, A, Buil-Cosiales, P, Diez-Espino, J, Sanjulian, B, Martinez, JA, Marti, A, Serrano-Martinez, M, Basterra-Gortari, FJ, Estremera-Urabayen, JV, Garcia-Perez, L, Arroyo-Azpa, C, Barcena, AF, Oreja-Arrayago, C, Lasanta-Saez, MJ, Cia-Lecumberri, P, Elcarte-Lopez, T, Artal-Moneva, F, Esparza-Lopez, JM, Figuerido-Garmendia, E, Tabar-Sarrias, JA, Fernandez-Urzainqui, L, Ariz-Arnedo, MJ, Cabeza-Beunza, JA, Pascual-Pascual, P, Martinez-Mazo, MD, Arina-Vergara, E, Macua-Martinez, T, Pascual, PP, Ducar, MLG, Masso, RM, Moreno, RV, Parra-Oses, A, Serra-Mir, M, Perez-Heras, A, Vinas, C, Casas, R, Medina-Rejon, A, Villanueva, P, Baena, JM, Garcia, M, Oiler, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Valls-Pedret, C, Sala-Vila, A, Domenech, M, Bullo, M, Basora-Gallisa, J, Gonzalez, R, Molina, C, Mena, G, Martinez, P, Ibarrola, N, Rosello, JG, Martin, F, Tort, N, Isach, A, Babio, N, Salas-Huetos, A, Becerra-Tomas, N, Rosique-Esteban, N, Hernandez, P, Canudas, S, Papandreou, C, Ferreira, C, Cabre, M, Mestres, G, Paris, F, Llaurado, M, Pedret, R, Basells, J, Vizcaino, J, Segarra, R, Giardina, S, Guasch-Ferre, M, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Ballart, J, Balanza, R, Tello, S, Vila, J, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Castaner, O, Farre, M, Sorli, J, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JI, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Salaverria, I, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Casi, A, Sanz, E, Felipe, I, Rekondo, J, Loma-Osorio, A, Fernandez-Crehuet, J, Garcia-Rodriguez, A, Warnberg, J, Pont, RB, Alba, MB, Navajas, R, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valdueva, M, Proenza, A, Prieto, R, Frontera, G, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Dover, A, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Leal, M, Martinez, E, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Iglesias, P, Roman, P, Corchado, Y, Lozano-Rodriguez, JM, Lamuela-Raventos, R, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Benitez, ED, Castano, IB, Diaz, IM, Sanchez-Villegas, A, Fernandez-Rodriguez, MJ, de la Fe, FS, Garcia, CS, Sanabria, IF, Gutierrez, BM,**

Santana, AJS, de la Cruz, E, Galera, A, Pinto-Salas, X, Trias, F, Sarasa, I, Rodriguez, MA, Corbella, X, Corbella, E, Goday, A, Munoz, MA, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarner, A, Rovira, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Fernandez, M, Gutierrez, E, Murillo, C, Garcia, J, Tafalla, M, Bobe, I, Diaz, A, Araque, M, Solis, E, Cervello, T, Montull, I, Tur, JA, Portillo, MP, Saez, G, SUN Study Investigators, PREDIMED Study Investigators. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1221 - 1231. 38(3). FI: 6,360 (Q1)

8. **A pilot study on the Spanish version of the Psychosocial Adjustment to Illness Scale (PAIS-SR) with carers of people with Parkinson's disease.** Portillo, MC, Ambrosio, L, Martin, RL, Navarta, MV, Sesma, MU, Fernandez, MR. 2019. NURS. OPEN. 6(3): 1262 - 1268. 6(3). FI: 1,363 (Q3)
9. **Measurement and Function of the Control Dimension in Parenting Styles: A Systematic Review.** Gonzalez-Camara, M, Osorio, A, Reparaz, C. 2019. Int J Environ Res Public Health. 16(17): 3157. 16(17). FI: 2,849 (Q1)
10. **Association of the Dietary-Based Diabetes-Risk Score (DDS) with the risk of gestational diabetes mellitus in the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) project.** Donazar-Ezcurra, M, Lopez-Del Burgo, C, Martinez-Gonzalez, MA, Dominguez, LJ, Basterra-Gortari, FJ, de Irala, J, Bes-Rastrollo, M. 2019. Br J Nutr. 122(7): 800 - 807. 122(7). FI: 3,334 (Q2)

### 5.1.7 EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA

Número de Publicaciones: 13  
Número de Publicaciones Q1: 6 (46%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 9 (69%)  
Factor de Impacto Acumulado: 44,297  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (23%)  
Factor de Impacto Medio: 3,40

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Francisco Guillén Grima (IP) CUN**

Alejandro Navas Garcia (UN)  
Esther Lasheras Adot (UN)  
David Elustondo Valencia (UN)  
Isabel Gortari Fúnez (UN)  
Carolina Santamaría Elola (UN)  
Jesús Miguel Santamaría Ulecia (UN)  
Mª Pilar Garcia Garcia (CUN)  
Marina Martínez García (CUN)  
Rosa García Orellan (UPNA)  
María Esperanza Rayón Valpuesta (UPNA)  
Inés Aguinaga Ontoso (UPNA)

#### Publicaciones

1. **The Urgent Surgery Elderly Mortality risk score: a simple mortality score.** Cordoba, IE, **Cabezón, JH**, Acedo, PS, **Jimenez, AG**, **Grima, FG**. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(9): 677 - 682. 111(9). FI: 1,591 (Q4)
2. **Design and validation of a satisfaction questionnaire in patients with urolithiasis treated by extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL).** Hevia, M, **Robles, JE**, Chiva, S, Domenech, P, Garcia, A, Ancizu, FJ, Velis, JM, **Diez-Caballero, F**, **Rosell, D**, **Guillen, F**, **Pascual, JI**. 2019. Arch Esp Urol. 72(1): 25 - 35. 72(1). FI: 0,395 (Q4)
3. **Social representation of palliative care in the Spanish printed media: A qualitative analysis.** Carrasco, JM, Gomez-Baceiredo, B, **Navas, A**, Krawczyk, M, Garcia, M, **Centeno, C**. 2019. PLoS ONE. 14(1): e0211106. 14(1). FI: 2,740 (Q2)
4. **Soil nitrous oxide emissions from grassland: Potential inhibitor effect of hippuric acid.** Ciganda, VS, Lopez-Aizpun, M, Repullo, MA, Wu, D, Terra, JA, **Elustondo, D**, Clough, T, Cardenas, LM. 2019. J. Plant Nutr. Soil Sci.. 182(1): 40 - 47. 182(1). FI: 2,083 (Q2)
5. **CFD modelling of air quality in Pamplona City (Spain): Assessment, stations spatial representativeness and health impacts valuation.** Rivas, E, Santiago, JL, Lechon, Y, Martin, F, Arino, A, Pons, JJ, **Santamaria, JM**. 2019. Sci. Total Environ.. 649: 1362 - 1380. 649(). FI: 6,551 (Q1)

6. **Multicenter Study of the Psychometric Properties of the New Demoralization Scale (DS-II) in Spanish-Speaking Advanced Cancer Patients.** Belar, A, Arantzamendi, M, Rodriguez-Nunez, A, Santesteban, Y, Martinez, M, Lopez-Saca, M, Consigli, S, Lopez-Fidalgo, J, Centeno, C. 2019. J Pain Symptom Manage. 57(3): 627 - 634. 57(3). FI: 3,077 (Q1)
7. **Behavioral Interactions and Trophic Overlap between Invasive Signal Crayfish *Pacifastacus leniusculus* (Decapoda, Astacidae) and Native Fishes in Iberian Rivers.** Vedia, I, Almeida, D, Rodeles, AA, Leunda, PM, Baquero, E, Galicia, D, Oscoz, J, Elustondo, D, Santamaria, JM, Miranda, R. 2019. Water. 11(3): 459. 11(3). FI: 2,524 (Q2)
8. **Determination and source apportionment of major and trace elements in atmospheric bulk deposition in a Caribbean rural area.** Morera-Gomez, Y, Santamaria, JM, Elustondo, D, Lasheras, E, Alonso-Hernandez, CM. 2019. Atmos. Environ.. 202: 93 - 104. 202(). FI: 4,039 (Q1)
9. **Urban vegetation and particle air pollution: Experimental campaigns in a traffic hotspot.** Gomez-Moreno, FJ, Artinano, B, Ramiro, ED, Barreiro, M, Nunez, L, Coz, E, Dimitroulopoulou, C, Vardoulakis, S, Yague, C, Maqueda, G, Sastre, M, Roman-Cascon, C, Santamaria, JM, Borge, R. 2019. Environ. Pollut.. 247: 195 - 205. 247(). FI: 6,792 (Q1)
10. **Dietary inflammatory index and all-cause mortality in large cohorts: The SUN and PREDIMED studies.** Garcia-Arellano, A, Martinez-Gonzalez, MA, Ramallal, R, Salas-Salvado, J, Hebert, JR, Corella, D, Shivappa, N, Forga, L, Schroder, H, Munoz-Bravo, C, Estruch, R, Fiol, M, Lapetra, J, Serra-Majem, L, Ros, E, Rekondo, J, Toledo, E, Razquin, C, Ruiz-Canela, M, Lopez, MTB, Corchon, SB, Bes-Rastrollo, M, Beunza, JJ, Carlos, S, Cervantes, S, de Irala, J, de la Rosa, PA, de la Fuente, C, Donat-Vargas, CL, Donazar, M, Montero, AF, Gea, A, Goni-Ochandorena, E, Guillen-Grima, F, Lahortiga, F, Llorca, J, del Burgo, CL, Mari-Sanchis, A, Mendonca, R, Nunez-Cordoba, JM, Pimenta, AM, Rico, A, Zambrana, AR, Sayon-Orea, C, Toledo-Atucha, J, Ruiz, ZV, Garcia, IZ, Sanchez-Tainta, A, Buil-Cosiales, P, Diez-Espino, J, Sanjulian, B, Martinez, JA, Marti, A, Serrano-Martinez, M, Basterra-Gortari, FJ, Estremera-Urabayen, JV, Garcia-Perez, L, Arroyo-Azpa, C, Barcena, AF, Oreja-Arrayago, C, Lasanta-Saez, MJ, Cia-Lecumberri, P, Elcarte-Lopez, T, Artal-Moneva, F, Esparza-Lopez, JM, Figuerido-Garmendia, E, Tabar-Sarrias, JA, Fernandez-Urzaiz, L, Ariz-Arnedo, MJ, Cabeza-Beunza, JA, Pascual-Pascual, P, Martinez-Mazo, MD, Arina-Vergara, E, Macua-Martinez, T, Pascual, PP, Ducar, MLG, Masso, RM, Moreno, RV, Parra-Oses, A, Serra-Mir, M, Perez-Heras, A, Vinas, C, Casas, R, Medina-Remon, A, Villanueva, P, Baena, JM, Garcia, M, Oiler, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Valls-Pedret, C, Sala-Vila, A, Domenech, M, Bullo, M, Basora-Gallisa, J, Gonzalez, R, Molina, C, Mena, G, Martinez, P, Ibarrola, N, Rosello, JG, Martin, F, Tort, N, Isach, A, Babio, N, Salas-Huetos, A, Becerra-Tomas, N, Rosique-Esteban, N, Hernandez, P, Canudas, S, Papandreou, C, Ferreira, C, Cabre, M, Mestres, G, Paris, F, Llaurado, M, Pedret, R, Basells, J, Vizcaino, J, Segarra, R, Giardina, S, Guasch-Ferre, M, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Ballart, J, Balanza, R, Tello, S, Vila, J, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Castaner, O, Farre, M, Sorli, J, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JI, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O,

Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Salaverria, I, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Casi, A, Sanz, E, Felipe, I, Rekondo, J, Loma-Osorio, A, Fernandez-Crehuet, J, Garcia-Rodriguez, A, Warnberg, J, Pont, RB, Alba, MB, Navajas, R, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valdueva, M, Proenza, A, Prieto, R, Frontera, G, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Dover, A, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Leal, M, Martinez, E, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Iglesias, P, Roman, P, Corchado, Y, Lozano-Rodriguez, JM, Lamuela-Raventos, R, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Benitez, ED, Castano, IB, Diaz, IM, Sanchez-Villegas, A, Fernandez-Rodriguez, MJ, de la Fe, FS, Garcia, CS, Sanabria, IF, Gutierrez, BM, Santana, AJS, de la Cruz, E, Galera, A, Pinto-Salas, X, Trias, F, Sarasa, I, Rodriguez, MA, Corbella, X, Corbella, E, Goday, A, Munoz, MA, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarnier, A, Rovira, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Fernandez, M, Gutierrez, E, Murillo, C, Garcia, J, Tafalla, M, Bobe, I, Diaz, A, Araque, M, Solis, E, Cervello, T, Montull, I, Tur, JA, Portillo, MP, Saez, G, SUN Study Investigators, PREDIMED Study Investigators. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1221 - 1231. 38(3). FI: 6,360 (Q1)

11. **CFD modelling of vegetation barrier effects on the reduction of traffic-related pollutant concentration in an avenue of Pamplona, Spain.** Santiago, JL, Buccolieri, R, Rivas, E, Calvete-Sogo, H, Sanchez, B, Martilli, A, Alonso, R, **Elustondo, D, Santamaria, JM**, Martin, F. 2019. Sust. Cities Soc.. 48: UNSP 101559. 48(). FI: 5,268 (Q1)
12. **Validation study of a Spanish version of the modified Telephone Interview for Cognitive Status (STICS-m).** Munoz-Garcia, M, Cervantes, S, **Razquin, C, Guillen-Grima, F**, Toledo, JB, **Martinez-Gonzalez, MA, Toledo, E**. 2019. Gac Sanit. 33(5): 415 - 420. 33(5). FI: 1,564 (Q3)
13. **Infant mortality in the European Union: A time trend analysis of the 1994-2015 period.** Onambele, L, **San-Martin-Rodriguez, L**, Niu, H, Alvarez-Alvarez, I, Arnedo-Pena, A, **Guillen-Grima, F, Aguinaga-Ontoso, I**. 2019. An. Pediatr.. 91(4): 219 - 227. 91(4). FI: 1,313 (Q3)



### **5.1.8 PEDIATRÍA PREVENTIVA**

Número de Publicaciones: 3  
Nº de Publicaciones en Q1: 1 (33%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (33%)  
Factor de Impacto Acumulado: 14,111  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (33%)  
Factor de Impacto Medio: 4,70

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Laura Moreno Galarraga IP (CHN)**

Francisco Gil Saenz (CHN)  
Mercedes Herranz Aguirre (CHN)  
Concha Goñi Orayen (CHN)  
Elisabeth Burillo Sánchez (CHN)  
Natividad Viguria Sánchez (CHN)  
Desirée Morales Senosiain (CHN)  
Noelia Álvarez Zallo (AP)  
Lorena García Blanco (AP)  
Edurne Ciriza Barea (AP)

#### Publicaciones

1. **Factors Associated with the Development of Immune Tolerance in Children with Cow's Milk Allergy.** Sanchez-Valverde, F, Etayo, V, **Gil, F**, Aznal, E, Martinez, D, Amezcua, A, Mendizabal, M, Galbete, A, Pastor, N, Vanderhoof, J. 2019. Int Arch Allergy Immunol. 179(4): 290 - 296. 179(4). FI: 2,917 (Q3)
2. **The Mechanism of Action of the Anti-CD38 Monoclonal Antibody Isatuximab in Multiple Myeloma.** **Moreno, L, Perez, C, Zabaleta, A**, Manrique, I, Alignani, D, **Ajona, D**, Blanco, L, **Lasa, M, Maiso, P**, Rodriguez, I, Garate, S, Jelinek, T, **Segura, V, Moreno, C, Merino, J, Rodriguez-Otero, P, Panizo, C, Prosper, F, San-Miguel, JF, Paiva, B**. 2019. Clin Cancer Res. 25(10): 3176 - 3187. 25(10). FI: 10,107 (Q1)
3. **Delayed Sleep Phase Syndrome: A common sleep disorder in adolescents, with important quality of life repercussions.** **Moreno-Galarraga, L**, Katz, ES. 2019. Aten Primaria. 51(6): 387 - 388. 51(6). FI: 1,087 (Q3)



### **5.1.9 PREDIMED: PREVENCIÓN CON DIETA MEDITERRÁNEA**

Número de Publicaciones: 99  
Nº de Publicaciones en Q1: 68 (69%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 85 (86%)  
Factor de Impacto Acumulado: 623,364  
Publicaciones en 1º Decil: 20 (20%)  
Factor de Impacto Medio: 6,29

126

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

#### **Miguel Angel Martínez González (IP) (UN)**

Miguel Gaspar Ruíz-Canela López (UN)

Beatriz San Julián Aranguren (UN)

Ana Sánchez Tainta (UN)

Cristina Razquin Burillo (UN)

Estefanía Toledo Atucha (UN)

Itziar Zazpe García (UN)

Estíbaliz Goñi Ochandorena (UN)

Pilar Buil Cosiales (AP)

Ana María García-Arellano (AP)

F. Javier Basterra-Gortari (AP) (CHN)

Alejandro Fernández Montero (CUN)

Javier Díez-Espino (AP)

César Ignacio Fernández Lázaro (UN)

Leticia Goñi Mateos (UN)

María Soledad Hershey de la Cruz (UN)

Victor de la O Pascual (UN)

Andrea Romanos Nanclares (UN)

Sonia Eguaras Martínez (SNS-O)

#### Publicaciones

1. **Healthy Lifestyle and Incidence of Metabolic Syndrome in the SUN Cohort.** Garralda-Del-Villar, M, **Carlos-Chilleron, S**, Diaz-Gutierrez, J, **Ruiz-Canela, M, Gea, A, Martinez-Gonzalez, MA, Bes-Rastrollo, M**, Ruiz-Estigarribia, L, Kales, SN, **Fernandez-Montero, A**. 2019. Nutrients. 11(1): 65. 11(1). FI: 4,171 (Q1)
2. **Metabolomics and Microbiomes as Potential Tools to Evaluate the Effects of the Mediterranean Diet.** Jin, Q, Black, A, Kales, SN, Vatttem, D, **Ruiz-Canela, M**, Sotos-Prieto, M. 2019. Nutrients. 11(1): 207. 11(1). FI: 4,171 (Q1)
3. **Total polyphenol intake, polyphenol subtypes and incidence of cardiovascular disease: The SUN cohort study.** Mendonca, RD, Carvalho, NC, Martin-Moreno, JM, Pimenta, AM, Lopes, ACS, **Gea, A, Martinez-Gonzalez, MA, Bes-Rastrollo, M**.

2019. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 29(1): 69 - 78. 29(1). FI: 3,700 (Q2)

4. **Adherence to the 2015 Dietary Guidelines for Americans and mortality risk in a Mediterranean cohort: The SUN project.** Fresan, U, Sabate, J, **Martinez-Gonzalez, MA**, Segovia-Siapco, G, **de la Fuente-Arillaga, C**, **Bes-Rastrollo, M**. 2019. Prev Med. 118: 317 - 324. 118(). FI: 3,788 (Q1)
5. **Dietary Patterns and Cognitive Decline: Key Features for Prevention.** Dominguez, LJ, Barbagallo, M, Munoz-Gareia, M, Godos, J, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Curr Pharm Des. 25(22): 2428 - 2442. 25(22). FI: 2,208 (Q3)
6. **Identification of evolutionarily conserved gene networks mediating neurodegenerative dementia.** Swarup, V, Hinz, FI, Rexach, JE, Noguchi, K, Toyoshiba, H, Oda, A, Hirai, K, Sarkar, A, Seyfried, NT, Cheng, CL, Haggarty, SJ, Ferrari, R, Rohrer, JD, Ramasamy, A, Hardy, J, Hernandez, DG, Nalls, MA, Singleton, AB, Kwok, JBJ, Dobson-Stone, C, Brooks, WS, Schofield, PR, Halliday, GM, Hodges, JR, Piguet, O, Bartley, L, Thompson, E, Haan, E, Hernandez, I, Ruiz, A, Boada, M, Borroni, B, Padovani, A, Cairns, NJ, Cruchaga, C, Binetti, G, Ghidoni, R, Benussi, L, Fortoni, G, Albani, D, Galimberti, D, Fenoglio, C, Serpente, M, Scarpini, E, Clarimon, J, Lleó, A, Blesa, R, Waldo, ML, Nilsson, K, Nilsson, C, Mackenzie, IRA, Hsiung, GYR, Mann, DMA, Grafman, J, Morris, CM, Attems, J, Griffiths, TD, McKeith, IG, Thomas, AJ, Jaros, E, Pietrini, P, Huey, ED, Wassermann, EM, Tierney, MC, Baborie, A, Pastor, P, Ortega-Cubero, S, **Razquin, C**, **Alonso, E**, Perneczky, R, Diehl-Schmid, J, Alexopoulos, P, Kurz, A, Rainero, I, Rubino, E, Pinessi, L, Rogaeva, E, St George-Hyslop, P, Rossi, G, Tagliavini, F, Giaccone, G, Rowe, JB, Schlachetzki, JCM, Uphill, J, Collinge, J, Mead, S, Danek, A, Pickering-Brown, S, Momeni, P, van der Zee, J, Cruts, M, Van Broeckhoven, C, Cappa, SF, Leber, I, Brice, A, Hannequin, D, Golfier, V, Vercelletto, M, Nacmias, B, Sorbi, S, Bagnoli, S, Piaceri, I, Nielsen, JE, Hjerfving, LE, Riemenschneider, M, Mayhaus, M, Gasparoni, G, Pichler, S, Ibach, B, Rossor, MN, Fox, NC, Warren, JD, Spillantini, MG, Morris, HR, Rizzu, P, Heutink, P, Snowden, JS, Rollinson, S, Gerhard, A, Richardson, A, Bruni, AC, Maletta, R, Frangipane, F, Cupidi, C, Bernardi, L, Anfossi, M, Gallo, M, Conidi, ME, Smirne, N, Rademakers, R, Baker, M, Dickson, DW, Graff-Radford, NR, Petersen, RC, Knopman, D, Josephs, KA, Boeve, BF, Parisi, JE, Miller, BL, Karydas, AM, Rosen, H, Seeley, WW, van Swieten, JC, Dopper, EGP, Seelaar, H, Pijnenburg, YAL, Scheltens, P, Logroscino, G, Capozzo, R, Novelli, V, Puca, AA, Franceschi, M, Postiglione, A, Milan, G, Sorrentino, P, Kristiansen, M, Chiang, HH, Graff, C, Pasquier, F, Rollin, A, Deramecourt, V, Lebouvier, T, Ferrucci, L, Kapogiannis, D, Grossman, M, Van Deerlin, VM, Trojanowski, JQ, Lah, JJ, Levey, AI, Kondou, S, Geschwind, DH, Int Frontotemporal Dementia Gen. 2019. Nat. Med.. 25(1). 25(1). FI: 36,130 (Q1)
7. **Lifestyle factors and visceral adipose tissue: Results from the PREDIMED-PLUS study.** Galmes-Panades, AM, Konieczna, J, **Abete, I**, Colom, A, Rosique-Esteban, N, **Zulet, MA**, **Vazquez, Z**, Estruch, R, Vidal, J, **Toledo, E**, Babio, N, Fiol, M, Casas, R, Vera, J, **Buil-Cosiales, P**, de Paz, JA, Goday, A, Salas-Salvado, J, **Martinez, JA**, Romaguera, D, Monino, M, Morey, M, Pereira, V, Martin, MA, Yanez, A, Llobera, J, Ripoll, J, Prieto, R, Grases, F, Costa, A, Fernandez-Palomeque, C, Fortuny, E, Noris, M, Munuera, S, Tomas, F, Fiol, F, Jover, A, Janer, JM, Vallespir, C, Mattei, I, Feuerbach, N, Suresta, MD, Vega, S, Quintana, L, Fiol, A, Amador, M, Gonzalez, S, Coll, J, Moya, A, Sanmartin, TPYMD, Pena, C, Cantero, I, Cristobo, C, Ibero-Baraibar, I, Martinez, JA, Burgui, MDL, Ruiz, NG, **Resano, RB**, Caceres, EC, Lopez, TE, Osacain, EE, Sanz, BP, Platero, IB, Azcarate, SAA, Aznar, AG, Sesma, EU,

- Bilbao, BO, Jarauta, JM, Sarasa, LU, Echarte, BR, Rubio, MVG, Diaz-Lopez, A, Llaberia, RP, Gonzalez, R, Alamo, RS, Palleja, FP, Balsells, J, Roca, JM, Gallisa, TB, Vizcaino, J, Alpizarte, PL, Perpina, CA, Vernet, ML, Caballerom, C, Barco, MG, Martinez, MDM, Rossello, JG, Del Pozo, A, Calaf, CP, Zabal, PA, Floresvi, X, Benet, MC, Galindo, AP, Vila, JJC, Andres, FD, Soler, M, Vidal, MG, Ricard, JVJBCM, Saiz, F, Isach, A, Martinez, MSM, Font, EG, Luque, CL, Bullo, M, Becerra-Tomas, N, Mestres, G, Basora, J, Mena-Sanchez, G, Pinol, LB, Segura, MG, Papandreou, C, Chig, S, Cano, IA, Garcia, VR, Salas-Huetos, A, Paz, I, Niembro, LS, Hernandez, P, Camacho-Barcia, L, Garcia-Gavilan, J, Martinez-Gonzalez, MA, **Ruiz-Canela, M**, Razquin, C, **Bes-Rastrollo, M**, Tainta, AS, Aranguren, BS, Goni, E, Barrientos, I, Canales, M, Rico, A, Gortari, JB, Arellano, AG, Diez-Espino, J, Juarez, OL, Osinaga, JCC, Resano, JB, Sola-Larraz, A, Lozano-Oloriz, E, Cano-Valles, B, Eguaras, S, Roquet-Jalmar, EP, Galilea-Zabalza, I, Lancova, H, Ramallal, R, Garcia-Perez, ML, Estremera-Urabayen, V, **Ariz-Arnedo, MJ**, Hijos-Larraz, C, Alfaro, CF, Moreno, RV, Martin-Almendros, S, Barandiaran-Bengoetxea, L, **Fuertes-Goni, C**, Lezaun-Indurain, A, Guruchaga-Arcelus, MJ, Olmedo-Cruz, O, Inigo-Martinez, B, Escruche-Erviti, L, Ansorena-Ros, R, Zabaleta, RS, Apalategi-Lasa, J, Villanueva-Telleria, J, Hernandez-Espinosa, MM, Arroyo-Bergera, I, Herrera-Valdez, L, Dorronsoro-Dorronsoro, L, Reina, CM, de la Victoria, EOM, Torres, IV, Masclans, JV, Puig, JIP, Tania-Marisa, Freitas-Simoes, Domenech, M, Sierra, C, Camafort, M, Fontana, G, Castro, S, Sadurni, M, Vinas, C, Villanueva, P, Soriano, R, de la Poza, M, Cots, J, Llovet, JM, Carbonell, C, Garcia, Y, Altirriba, J, Aragunde, V, Villa, TF, Olea, SD, Fernandez, ME, Vazquez, JPF, de la Iglesia, JL, Gil, JIL, Ule, EC, Bul, MR, Sibai, AA, Hernandez, AG, PREDIMED-Plus Investigators. 2019. PLoS ONE. 14(1): e0210726. 14(1). FI: 2,740 (Q2)
8. **Legume consumption and risk of all-cause, cardiovascular, and cancer mortality in the PREDIMED study.** Papandreou, C, Becerra-Tomas, N, Bullo, M, **Martinez-Gonzalez, MA**, Corella, D, Estruch, R, Ros, E, Aros, F, Schroder, H, Fito, M, Serra-Majem, L, Lapetra, J, Fiol, M, **Ruiz-Canela, M**, Sorli, JV, Salas-Salvado, J. 2019. Clin. Nutr.. 38(1): 348 - 356. 38(1). FI: 6,360 (Q1)
9. **Coffee consumption and risk of hypertension in the SUN Project.** Navarro, AM, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Gea, A**, **Ramallal, R**, **Ruiz-Canela, M**, **Toledo, E**. 2019. Clin. Nutr.. 38(1): 389 - 397. 38(1). FI: 6,360 (Q1)
10. **Changes in arginine are inversely associated with type 2 diabetes: A case-cohort study in the PREDIMED trial.** Yu, E, **Ruiz-Canela, M**, **Razquin, C**, Guasch-Ferre, M, **Toledo, E**, Wang, DD, Papandreou, C, Dennis, C, Clish, C, Liang, LM, Bullo, M, Corella, D, Fito, M, Gutierrez-Bedmar, M, Lapetra, J, Estruch, R, Ros, E, Cofan, M, Aros, F, Romaguera, D, Serra-Majem, L, Sorli, JV, Salas-Salvado, J, Hu, FB, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Diabetes Obes. Metab.. 21(2): 397 - 401. 21(2). FI: 5,900 (Q1)
11. **Metabolites related to purine catabolism and risk of type 2 diabetes incidence: modifying effects of the TCF7L2-rs7903146 polymorphism.** Papandreou, C, Li, J, Liang, LM, Bullo, M, Zheng, Y, **Ruiz-Canela, M**, Yu, E, Guasch-Ferre, M, **Razquin, C**, Clish, C, Corella, D, Estruch, R, Ros, E, Fito, M, Aros, F, Serra-Majem, L, Rosique, N, **Martinez-Gonzalez, MA**, Hu, FB, Salas-Salvado, J. 2019. Sci Rep. 9: 2892. 9(). FI: 3,998 (Q1)
12. **The Mediterranean Diet and Cardiovascular Health A Critical Review.** **Martinez-Gonzalez, MA**, **Gea, A**, **Ruiz-Canela, M**. 2019. Circ.Res.. 124(5): 779 - 798. 124(5).

FI: 14,467 (Q1)

13. **Dairy products intake and the risk of incident cataracts surgery in an elderly Mediterranean population: results from the PREDIMED study.** Camacho-Barcia, L, Bullo, M, Garcia-Gavilan, JF, **Martinez-Gonzalez, MA**, Corella, D, Estruch, R, Fito, M, Gomez-Gracia, E, Aros, F, Fiol, M, Santos-Lozano, JM, Serra-Majem, L, Pinto, X, Basora, J, **Toledo, E**, Munoz, MA, Zanon-Moreno, V, **Garcia-Layana, A**, Salas-Salvado, J. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(2): 619 - 627. 58(2). FI: 4,664 (Q1)
14. **Naturally Lignan-Rich Foods: A Dietary Tool for Health Promotion?.** Rodriguez-Garcia, C, Sanchez-Quesada, C, **Toledo, E**, Delgado-Rodriguez, M, Gaforio, JJ. 2019. Molecules. 24(5): 917. 24(5). FI: 3,060 (Q2)
15. **Trends of obesity prevalence among Spanish adults with diabetes, 1987-2012.** **Basterra-Gortari, FJ, Bes-Rastrollo, M, Ruiz-Canela, M, Gea, A, Sayon-Orea, C, Martinez-Gonzalez, MA.** 2019. Med Clin (Barc). 152(5): 181 - 184. 152(5). FI: 1,635 (Q3)
16. **Plasma metabolites predict both insulin resistance and incident type 2 diabetes: a metabolomics approach within the Prevencion con Dieta Mediterranea (PREDIMED) study.** Papandreou, C, Bullo, M, **Ruiz-Canela, M**, Dennis, C, Deik, A, Wang, D, Guasch-Ferre, M, Yu, E, **Razquin, C**, Corella, D, Estruch, R, Ros, E, Fito, M, Fiol, M, Liang, LM, Hernandez-Alonso, P, Clish, CB, **Martinez-Gonzalez, MA**, Hu, FB, Salas-Salvado, J. 2019. Am J Clin Nutr. 109(3): 626 - 634. 109(3). FI: 6,766 (Q1)
17. **Body shape trajectories and the incidence of hypertension in a Mediterranean cohort: The sun study.** Sayon-Orea, C, **Bes-Rastrollo, M**, Song, M, Hang, D, Hu, FB, Ruiz-Estigarribia, L, **Martinez-Gonzalez, MA.** 2019. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 29(3): 244 - 253. 29(3). FI: 3,700 (Q2)
18. **Increased Consumption of Virgin Olive Oil, Nuts, Legumes, Whole Grains, and Fish Promotes HDL Functions in Humans.** Hernaez, A, Sanllorente, A, Castaner, O, **Martinez-Gonzalez, MA**, Ros, E, Pinto, X, Estruch, R, Salas-Salvado, J, Corella, D, Alonso-Gomez, AM, Serra-Majem, L, Fiol, M, Lapetra, J, Gomez-Gracia, E, de la Torre, R, Lamuela-Raventos, RM, Fito, M. 2019. Mol Nutr Food Res. 63(6): 1800847. 63(6). FI: 5,309 (Q1)
19. **MetProc: Separating Measurement Artifacts from True Metabolites in an Untargeted Metabolomics Experiment.** Chaffin, MD, Cao, L, Deik, AA, Clish, CB, Hu, FB, **Martinez-Gonzalez, MA, Razquin, C**, Bullo, M, Corella, D, Gomez-Gracia, E, Fiol, M, Estruch, R, Lapetra, J, Fito, M, Aros, F, Serra-Majem, L, Ros, E, Liang, LM. 2019. J Proteome Res. 18(3): 1446 - 1450. 18(3). FI: 4,074 (Q1)
20. **Diastolic dysfunction and exercise capacity in patients with metabolic syndrome and overweight/obesity.** Alonso-Gómez AM, Tojal Sierra L, Fortuny Frau E, Goicolea Güemez L, Aboitiz Uribarri A, Portillo MP, **Toledo E**, Schröder H, Salas-Salvado J, Arós Borau F. 2019. IJC Heart Vasc.. 22: 67 - 72. 22(). FI: (Q)
21. **Fatty Acids Composition of Blood Cell Membranes and Peripheral Inflammation in the PREDIMED Study: A Cross-Sectional Analysis.** Muralidharan, J, Papandreou, C, Sala-Vila, A, Rosique-Esteban, N, Fito, M, Estruch, R, **Martinez-Gonzalez, MA**, Corella, D, Ros, E, **Razquin, C**, Castaner, O, Salas-Salvado, J, Bullo, M. 2019. Nutrients. 11(3): 576. 11(3). FI: 4,171 (Q1)

22. **Use of non-steroidal anti-inflammatory drugs, aspirin and the risk of depression: The "Seguimiento Universidad de Navarra (SUN)" cohort.** Molero, P, Ruiz-Estigarribia, L, **Lahortiga-Ramos, F**, Sanchez-Villegas, A, **Bes-Rastrollo, M**, Escobar-Gonzalez, M, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Fernandez-Montero, A**. 2019. J Affect Disord. 247: 161 - 167. 247(). FI: 3,892 (Q1)
23. **Nut Consumptions as a Marker of Higher Diet Quality in a Mediterranean Population at High Cardiovascular Risk.** Bibiloni, MD, Julibert, A, Bouzas, C, **Martinez-Gonzalez, MA**, Corella, D, Salas-Salvado, J, Zomeno, MD, Vioque, J, Romaguera, D, **Martinez, JA**, Warnberg, J, Lopez-Miranda, J, Estruch, R, Bueno-Cavanillas, A, Aros, F, Tinahones, F, Serra-Majem, L, Martin, V, Lapetra, J, Vazquez, C, Pinto, X, Vidal, J, Daimiel, L, Delgado-Rodriguez, M, Matia, P, Ros, E, Fernandez-Carrion, R, Garcia-Rios, A, **Zulet, MA**, Orozco-Beltran, D, Schroder, H, Fito, M, Bullo, M, Basora, J, Cenoz, JC, **Diez-Espino, J**, **Toledo, E**, Tur, JA. 2019. Nutrients. 11(4): 754. 11(4). FI: 4,171 (Q1)
24. **A Review of A Priori Defined Oxidative Balance Scores Relative to Their Components and Impact on Health Outcomes.** Hernandez-Ruiz, A, Garcia-Villanova, B, Guerra-Hernandez, E, Amiano, P, **Ruiz-Canela, M**, Molina-Montes, E. 2019. Nutrients. 11(4): 774. 11(4). FI: 4,171 (Q1)
25. **Sleep Duration is Inversely Associated with Serum Uric Acid Concentrations and Uric Acid to Creatinine Ratio in an Elderly Mediterranean Population at High Cardiovascular Risk.** Papandreou, C, Babio, N, Diaz-Lopez, A, **Martinez-Gonzalez, MA**, Becerra-Tomas, N, Corella, D, Schroder, H, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, **Martinez, AJ**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Munoz-Garach, A, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Garcia-Rios, A, Bueno-Cavanillas, A, Delgado-Rodriguez, M, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Martin-Sanchez, V, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Ruiz-Canela, M**, Bullo, M, Sorli, JV, Quifer, M, Colom, A, Oncina-Canovas, A, Tojal-Sierra, L, Baron-Lopez, J, Perez-Farinos, N, **Abete, I**, Sanchez-Villegas, A, Casas, R, Fernandez-Garcia, JC, Santos-Lozano, JM, Corbella, E, Bibiloni, MD, **Diez-Espino, J**, Asensio, EM, Torras, L, Morey, M, Compan-Gabucio, L, Salaverria-Lete, I, Cenoz-Osinaga, JC, Castaner, O, Salas-Salvado, J. 2019. Nutrients. 11(4): 761. 11(4). FI: 4,171 (Q1)
26. **Does the MIND diet decrease depression risk? A comparison with Mediterranean diet in the SUN cohort.** Fresan, U, **Bes-Rastrollo, M**, Segovia-Siapco, G, Sanchez-Villegas, A, **Lahortiga, F**, de la Rosa, PA, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(3): 1271 - 1282. 58(3). FI: 4,664 (Q1)
27. **Association Between Fatty Acids of Blood Cell Membranes and Incidence of Coronary Heart Disease A Case-Control Study Nested in the PREDIMED Trial.** Papandreou, C, Sala-Vila, A, Galie, S, Muralidharan, J, Estruch, R, Fito, M, **Razquin, C**, Corella, D, Ros, E, Timiraos, J, Lapetra, J, Serra-Majem, L, **Carlos, S**, Castaner, O, Asensio, EM, Salas-Salvado, J, Bullo, M. 2019. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 39(4): 819 - 825. 39(4). FI: 6,604 (Q1)
28. **Adherence to the Mediterranean diet and risk of stroke and stroke subtypes.** Chen, GC, Neelakantan, N, **Martin-Calvo, N**, Koh, WP, Yuan, JM, Bonaccio, M, Iacoviello, L, **Martinez-Gonzalez, MA**, Qin, LQ, van Dam, RM. 2019. Eur J Epidemiol. 34(4): 337 - 349. 34(4). FI: 7,135 (Q1)
29. **PREDIMED TRIAL OF MEDITERRANEAN DIET PREDIMED authors respond to Agarwal**



- and Ioannidis. Martinez-Gonzalez, MA.** 2019. *BMJ-British Medical Journal*. 365: 11575. 365(). FI: 30,223 (Q1)
30. **Associations between olfactory pathway gene methylation marks, obesity features and dietary intakes.** Ramos-Lopez, O, Riezu-Boj, JI, Milagro, FI, Zulet, MA, Santos, JL, Martinez, JA, Abete, I, Crujeiras, AB, Cuervo, M, Goni, L, Marti, A, Martinez-Gonzalez, MA, Moreno-Aliaga, MJ, Navas-Carretero, S, San-Cristobal, R, MENA Project. 2019. *Genes Nutr*. 14: 11 - 11. 14(). FI: 4,258 (Q1)
31. **Plasma Acylcarnitines and Risk of Type 2 Diabetes in a Mediterranean Population at High Cardiovascular Risk.** Guasch-Ferre, M, Ruiz-Canela, M, Li, J, Zheng, Y, Bullo, M, Wang, DD, Toledo, E, Clish, C, Corella, D, Estruch, R, Ros, E, Fito, M, Aros, F, Fiol, M, Lapetra, J, Serra-Majem, L, Liang, LM, Papandreou, C, Dennis, C, Martinez-Gonzalez, MA, Hu, FB, Salas-Salvado, J. 2019. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 104(5): 1508 - 1519. 104(5). FI: 5,399 (Q1)
32. **Dietary Diversity and Nutritional Adequacy among an Older Spanish Population with Metabolic Syndrome in the PREDIMED-Plus Study: A Cross-Sectional Analysis.** Cano-Ibanez, N, Gea, A, Martinez-Gonzalez, MA, Salas-Salvado, J, Corella, D, Zomeno, MD, Romaguera, D, Vioque, J, Aros, F, Warnberg, J, Martinez, JA, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Garcia-Rios, A, Riquelme-Gallego, B, Delgado-Rodriguez, M, Matia, P, Daimiel, L, Martin, V, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, Buil-Cosiales, P, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Carrion, R, Fito, M, Konieczna, J, Notario-Barandiaran, L, Alonso-Gomez, AM, Contreras-Fernandez, E, Abete, I, Sanchez-Villegas, A, Casas, R, Munoz-Garach, A, Santos-Lozano, JM, Gallardo-Alfaro, L, Basora, J, Portoles, O, Munoz, MA, Monino, M, Gisbert, SM, Rodriguez, AM, Ruiz-Canela, M, Galindo, AP, Perez-Vega, KA, Bueno-Cavanillas, A. 2019. *Nutrients*. 11(5): UNSP 958. 11(5). FI: 4,171 (Q1)
33. **Plasma Metabolites Associated with Coffee Consumption: A Metabolomic Approach within the PREDIMED Study.** Papandreou, C, Hernandez-Alonso, P, Bullo, M, Ruiz-Canela, M, Yu, E, Guasch-Ferre, M, Toledo, E, Dennis, C, Deik, A, Clish, C, Razquin, C, Corella, D, Estruch, R, Ros, E, Fito, M, Aros, F, Fiol, M, Lapetra, J, Ruano, C, Liang, LM, Martinez-Gonzalez, MA, Hu, FB, Salas-Salvado, J. 2019. *Nutrients*. 11(5): 1032. 11(5). FI: 4,171 (Q1)
34. **Effect of a Lifestyle Intervention Program With Energy-Restricted Mediterranean Diet and Exercise on Weight Loss and Cardiovascular Risk Factors: One-Year Results of the PREDIMED-Plus Trial.** Salas-Salvado, J, Diaz-Lopez, A, Ruiz-Canela, M, Basora, J, Fito, M, Corella, D, Serra-Majem, L, Warnberg, J, Romaguera, D, Estruch, R, Vidal, J, Martinez, JA, Aros, F, Vazquez, C, Ros, E, Vioque, J, Lopez-Miranda, J, Bueno-Cavanillas, A, Tur, JA, Tinahones, FJ, Martin, V, Lapetra, J, Pinto, X, Daimiel, L, Delgado-Rodriguez, M, Matia, P, Gomez-Gracia, E, Diez-Espino, J, Babio, N, Castaner, O, Sorli, JV, Fiol, M, Zulet, MA, Bullo, M, Goday, A, Martinez-Gonzalez, MA, PREDIMED-Plus Investigators. 2019. *Diabetes Care*. 42(5): 777 - 788. 42(5). FI: 16,019 (Q1)
35. **Olive oil intake and risk of atrial fibrillation in the SUN cohort.** Bazal, R, Gea, A, de la Fuente-Arrillaga, C, Barrio-Lopez, MT, Martinez-Gonzalez, MA, Ruiz-Canela, M. 2019. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 29(5): 450 - 457. 29(5). FI: 3,700 (Q2)
36. **Effect of a high-fat Mediterranean diet on bodyweight and waist circumference:**

- a prespecified secondary outcomes analysis of the PREDIMED randomised controlled trial.** Estruch, R, **Martinez-Gonzalez, MA**, Corella, D, Salas-Salvado, J, Fito, M, Chiva-Blanch, G, Fiol, M, Gomez-Gracia, E, Aros, F, Lapetra, J, Serra-Majem, L, Pinto, X, **Buil-Cosiales, P**, Sorli, JV, Munoz, MA, Basora-Gallisa, J, Lamuela-Raventos, RM, Serra-Mir, M, Ros, E, PREDIMED Study Investigators. 2019. Lancet Diabetes Endocrinol. 7(5): 6 - 17. 7(5). FI: 25,340 (Q1)
37. **RETRACTION: Effect of a high-fat Mediterranean diet on bodyweight and waist circumference: a prespecified secondary outcomes analysis of the PREDIMED randomised controlled trial (Retraction of Vol 4, Pg 666, 2016).** Estruch, R, **Martinez-Gonzalez, MA**, Corella, D. 2019. Lancet Diabetes Endocrinol. 7(5): 334 - 334. 7(5). FI: 25,340 (Q1)
38. **Body shape trajectories and incidence of depression in the "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) prospective cohort.** Sayon-Orea, C, **Bes-Rastrollo, M**, Song, M, Hang, D, Hu, FB, **Lahortiga-Ramos, F**, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. J Affect Disord. 251: 170 - 179. 251(). FI: 3,892 (Q1)
39. **Association between consumption of ultra-processed foods and all cause mortality: SUN prospective cohort study.** Rico-Campa, A, **Martinez-Gonzalez, MA**, Alvarez-Alvarez, I, Mendonca, RD, **de la Fuente-Arrillaga, C**, **Gomez-Donoso, C**, **Bes-Rastrollo, M**. 2019. BMJ-British Medical Journal. 365: 11949. 365(). FI: 30,223 (Q1)
40. **Changes in Anxiety and Depression Traits Induced by Energy Restriction: Predictive Value of the Baseline Status.** Rodriguez-Lozada, C, **Cuervo, M**, Cuevas-Sierra, A, **Goni, L**, **Riezu-Boj, JI**, **Navas-Carretero, S**, **Milagro, FI**, **Martinez, JA**. 2019. Nutrients. 11(6): 1206. 11(6). FI: 4,171 (Q1)
41. **Methylome-Wide Association Study in Peripheral White Blood Cells Focusing on Central Obesity and Inflammation.** Arpon, A, **Milagro, FI**, Ramos-Lopez, O, Mansego, ML, **Riezu-Boj, JI**, **Martinez, JA**, **Abete, I**, Crujeiras, AB, **Cuervo, M**, **Goni, L**, **Marti, A**, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Moreno-Aliaga, MJ**, **Navas-Carretero, S**, San-Cristobal, R, Santos, JL, **Zulet, MA**, MENA Project. 2019. Genes (Basel). 10(6): 444. 10(6). FI: 3,331 (Q2)
42. **Global sustainability (health, environment and monetary costs) of three dietary patterns: results from a Spanish cohort (the SUN project).** Fresan, U, **Martinez-Gonzalez, MA**, Sabate, J, **Bes-Rastrollo, M**. 2019. BMJ Open. 9(2): e021541. 9(2). FI: 2,496 (Q2)
43. **Nutrition and gastronomy in the Community of Navarra.** **Santiago, S**, **Bes-Rastrollo, M**, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Martin-Calvo, N**, Rico-Campa, A, **Zazpe, I**. 2019. Nutr Hosp. 36: 39 - 46. 36(). FI: 0,888 (Q4)
44. **Multiple approaches to associations of physical activity and adherence to the Mediterranean diet with all-cause mortality in older adults: the PREvencion con Dieta MEDiterranea study.** Cardenas-Fuentes, G, Subirana, I, **Martinez-Gonzalez, MA**, Salas-Salvado, J, Corella, D, Estruch, R, Fito, M, Munoz-Bravo, C, Fiol, M, Lapetra, J, Aros, F, Serra-Majem, L, Tur, JA, Pinto, X, Ros, E, Coltell, O, Diaz-Lopez, A, **Ruiz-Canela, M**, Schroder, H. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(4): 1569 - 1578. 58(4). FI: 4,664 (Q1)
45. **Dietary inflammatory index and all-cause mortality in large cohorts: The SUN and**

**PREDIMED studies.** Garcia-Arellano, A, Martinez-Gonzalez, MA, Ramallal, R, Salas-Salvado, J, Hebert, JR, Corella, D, Shivappa, N, **Forga, L**, Schroder, H, Munoz-Bravo, C, Estruch, R, Fiol, M, Lapetra, J, Serra-Majem, L, Ros, E, Rekondo, J, **Toledo, E**, **Razquin, C**, **Ruiz-Canela, M**, Lopez, MTB, Corchon, SB, **Bes-Rastrollo, M**, Beunza, JJ, **Carlos, S**, Cervantes, S, **de Irala, J**, **de la Rosa, PA**, **de la Fuente, C**, Donat-Vargas, CL, Donazar, M, **Montero, AF**, **Gea, A**, Goni-Ochandorena, E, **Guillen-Grima, F**, **Lahortiga, F**, Llorca, J, **del Burgo, CL**, **Mari-Sanchis, A**, Mendonca, R, **Nunez-Cordoba, JM**, Pimenta, AM, Rico, A, Zambrana, AR, **Sayon-Orea, C**, Toledo-Atucha, J, Ruiz, ZV, Garcia, IZ, **Sanchez-Tainta, A**, **Buil-Cosiales, P**, **Diez-Espino, J**, Sanjulian, B, **Martinez, JA**, **Marti, A**, Serrano-Martinez, M, **Basterra-Gortari, FJ**, Estremera-Urabayen, JV, Garcia-Perez, L, Arroyo-Azpa, C, Barcena, AF, Oreja-Arrayago, C, Lasanta-Saez, MJ, Cia-Lecumberri, P, Elcarte-Lopez, T, Artal-Moneva, F, Esparza-Lopez, JM, Figuerido-Garmendia, E, Tabar-Sarrias, JA, Fernandez-Urzainqui, L, Ariz-Arnedo, MJ, Cabeza-Beunza, JA, Pascual-Pascual, P, Martinez-Mazo, MD, Arina-Vergara, E, Macua-Martinez, T, Pascual, PP, Ducar, MLG, Masso, RM, Moreno, RV, Parra-Oses, A, Serra-Mir, M, Perez-Heras, A, Vinas, C, Casas, R, Medina-Rejon, A, Villanueva, P, Baena, JM, Garcia, M, Oiler, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Valls-Pedret, C, Sala-Vila, A, Domenech, M, Bullo, M, Basora-Gallisa, J, Gonzalez, R, Molina, C, Mena, G, Martinez, P, Ibarrola, N, Rosello, JG, Martin, F, Tort, N, Isach, A, Babio, N, Salas-Huetos, A, Becerra-Tomas, N, Rosique-Esteban, N, Hernandez, P, Canudas, S, Papandreou, C, Ferreira, C, Cabre, M, Mestres, G, Paris, F, Llauro, M, Pedret, R, Basells, J, Vizcaino, J, Segarra, R, Giardina, S, Guasch-Ferre, M, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Ballart, J, Balanza, R, Tello, S, Vila, J, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Castaner, O, Farre, M, Sorli, J, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osuma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JI, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Salaverria, I, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Casi, A, Sanz, E, Felipe, I, Rekondo, J, Loma-Osorio, A, Fernandez-Crehuet, J, Garcia-Rodriguez, A, Warnberg, J, Pont, RB, Alba, MB, Navajas, R, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valdudeza, M, Proenza, A, Prieto, R, Frontera, G, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Dover, A, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Leal, M, Martinez, E, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Iglesias, P, Roman, P, Corchado, Y, Lozano-Rodriguez, JM, Lamuela-Raventos, R, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Benitez, ED, Castano, IB, Diaz, IM, Sanchez-Villegas, A, Fernandez-Rodriguez, MJ, de la Fe, FS, Garcia, CS, Sanabria, IF, Gutierrez, BM, Santana, AJS, de la Cruz, E, Galera, A, Pinto-Salas, X, Trias, F, Sarasa, I, Rodriguez, MA, Corbella, X, Corbella, E, Goday, A, Munoz, MA, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarner, A, Rovira, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Fernandez, M, Gutierrez, E, Murillo, C, Garcia, J, Tafalla, M, Bobe, I, Diaz, A, Araque, M, Solis, E, Cervello, T, Montull, I, Tur, JA, Portillo, MP, Saez, G, SUN Study Investigators, PREDIMED Study Investigators. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1221 - 1231. 38(3). Fl: 6,360 (Q1)



- hypertension preventive score.** Diaz-Gutierrez, J, Ruiz-Estigarribia, L, Bes-Rastrollo, M, Ruiz-Canela, M, Martin-Moreno, JM, Martinez-Gonzalez, MA. 2019. Prev Med. 123: 171 - 178. 123(). FI: 3,788 (Q1)
47. **Leisure-time physical activity at moderate and high intensity is associated with parameters of body composition, muscle strength and sarcopenia in aged adults with obesity and metabolic syndrome from the PREDIMED-Plus study.** Rosique-Esteban, N, Babio, N, Diaz-Lopez, A, Romaguera, D, Martinez, JA, Sanchez, VM, Schroder, H, Estruch, R, Vidal, J, Buil-Cosiales, P, Konieczna, J, Abete, I, Salas-Salvado, J. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1324 - 1331. 38(3). FI: 6,360 (Q1)
48. **A circadian rhythm-related MTNR1B genetic variant modulates the effect of weight-loss diets on changes in adiposity and body composition: the POUNDS Lost trial.** Goni, L, Sun, DJY, Heianza, Y, Wang, TG, Huang, T, Martinez, JA, Shang, XY, Bray, GA, Smith, SR, Sacks, FM, Qi, L. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(4): 1381 - 1389. 58(4). FI: 4,664 (Q1)
49. **Role of HDL function and LDL atherogenicity on cardiovascular risk: A comprehensive examination.** Hernaez, A, Soria-Flrido, MT, Schroder, H, Ros, E, Pinto, X, Estruch, R, Salas-Salvado, J, Corella, D, Aros, F, Serra-Majem, L, Martinez-Gonzalez, MA, Fiol, M, Lapetra, J, Elosua, R, Lamuela-Raventos, RM, Fito, M. 2019. PLoS ONE. 14(6): e0218533. 14(6). FI: 2,740 (Q2)
50. **Long Daytime Napping Is Associated with Increased Adiposity and Type 2 Diabetes in an Elderly Population with Metabolic Syndrome.** Papandreou, C, Diaz-Lopez, A, Babio, N, Martinez-Gonzalez, MA, Bullo, M, Corella, D, Fito, M, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, Martinez, AJ, Serra-Majem, L, Estruch, R, Fernandez-Garcia, JC, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Garcia-Rios, A, Bueno-Cavanillas, A, Delgado-Rodriguez, M, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Martin-Sanchez, V, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, Buil-Cosiales, P, Becerra-Tomas, N, Martinez-Lacruz, R, Schroder, H, Konieczna, J, Garcia-de-la-Hera, M, Moreno-Rodriguez, A, Baron-Lopez, J, Perez-Farinos, N, Abete, I, Bautista-Castano, I, Casas, R, Munoz-Garach, A, Santos-Lozano, JM, Trias, F, Gallardo-Alfaro, L, Ruiz-Canela, M, Barragan, R, Goday, A, Galmes-Panades, AM, Gonzalez-Botella, A, Vaquero-Luna, J, Toledo, E, Castaner, O, Salas-Salvado, J. 2019. J. Clin. Med.. 8(7): 1053. 8(7). FI: 5,688 (Q1)
51. **A Provegetarian Food Pattern Emphasizing Preference for Healthy Plant-Derived Foods Reduces the Risk of Overweight/Obesity in the SUN Cohort.** Gomez-Donoso, C, Martinez-Gonzalez, MA, Martinez, JA, Gea, A, Sanz-Serrano, J, Perez-Cueto, FJA, Bes-Rastrollo, M. 2019. Nutrients. 11(7): 1553. 11(7). FI: 4,171 (Q1)
52. **Total and Subtypes of Dietary Fat Intake and Its Association with Components of the Metabolic Syndrome in a Mediterranean Population at High Cardiovascular Risk.** Julibert, A, Bibiloni, MD, Bouzas, C, Martinez-Gonzalez, MA, Salas-Salvado, J, Corella, D, Zomeno, MD, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, Martinez, JA, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Lopez-Miranda, J, Garcia-Molina, L, Gaforio, JJ, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Martin-Sanchez, V, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, Toledo, E, Becerra-Tomas, N, Portoles, O, Perez-Vega, KA, Fiol, M, Torres-Collado, L, Tojal-Sierra, L, Carabano-Moral, R, Abete, I, Sanchez-Villegas, A, Casas, R, Bernal-Lopez, MR, Santos-Lozano, JM, Galera, A, Ugarriza, L, Ruiz-Canela, M, Babio, N, Coltell, O, Schroder, H, Konieczna, J, Orozco-Beltran, D, Sorto-Sanchez, C, Eguaras, S,

- Barrubés, L, Fito, M, Tur, JA, PREDIMED-PLUS Investigators. 2019. *Nutrients*. 11(7): 1493. 11(7). FI: 4,171 (Q1)
53. **Analysis of monocitary subpopulations in relation to cardiovascular risk factors.** Jubilar, MM, **Orbe, J, Roncal, C, Montero, AF, Colina, I, Rodil, R, Rodriguez, JA, Zabaleta, A, Paiva, B,** Pastrana, JC, **Paramo, JA.** 2019. *Clin. Invest. Arterioscler.* 31(4): 152 - 159. 31(4). FI: (Q)
54. **Mediterranean alcohol-drinking pattern, low to moderate alcohol intake and risk of atrial fibrillation in the PREDIMED study.** Bazal, R, **Gea, A, Martinez-Gonzalez, MA,** Salas-Salvado, J, Asensio, EM, Munoz-Bravo, C, Fiol, M, Munoz, MA, Lapetra, J, Serra-Majem, LL, Pinto, X, Gonzalez, JI, Becerra-Tomas, N, Fito, M, Ros, E, Alonso-Gomez, A, **Ruiz-Canela, M.** 2019. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 29(7): 676 - 683. 29(7). FI: 3,700 (Q2)
55. **Predictors of Smoking Cessation Among College Students in a Pragmatic Randomized Controlled Trial.** Pardavila-Belio, MI, **Ruiz-Canela, M, Canga-Armayor, N.** 2019. *Prev Sci.* 20(5): 765 - 775. 20(5). FI: 3,103 (Q1)
56. **Definition of nutritionally qualitative categorizing (proto)nutritypes and a pilot quantitative nutrimeter for mirroring nutritional well-being based on a quality of life health related questionnaire.** de Cuevillas, B, Alvarez-Alvarez, I, **Cuervo, M, Fernandez-Montero, A, Navas-Carretero, S, Martinez, JA.** 2019. *Nutr Hosp.* 36(4): 862 - 874. 36(4). FI: 0,888 (Q4)
57. **Association of Methylation Signatures at Hepatocellular Carcinoma Pathway Genes with Adiposity and Insulin Resistance Phenotypes.** Ramos-Lopez, O, **Riezu-Boj, JI, Milagro, FI, Martinez, JA,** Alonso, A, Arancibia, C, Aros, F, Astrup, A, Babio, N, Blazquez, V, Bondia-Pons, I, Brennan, L, **Buil-Cosiales, P,** Campion, J, Cataldo, LR, Celis-Morales, C, Corella, D, Covas, MI, Dalskov, S, Daniel, H, De Arce, A, de la Iglesia, R, Estruch, R, Fernandez-Crehuet, J, Fiol, M, Fito, M, Flores, M, **Forga, L,** Galgani, J, Gibney, ER, Gibney, MJ, Gomez-Uriz, AM, **Gonzalez-Muniesa, P,** Goyenechea, E, Guy-Grand, B, Handjieva-Darlenska, T, Holst, C, Huerta, AE, Jebb, S, Kafatos, A, Kunesova, M, Lamuela-Raventos, RM, Langin, D, Lapetra, J, Larsen, TM, De Munain, AL, Lopez-Legarrea, P, Lovegrove, JA, Macdonald, I, Manios, Y, Martinez-Zabaleta, MT, Mathers, JC, Morales, M, Munoz, MA, Olmos, P, Pedersen, O, Petersen, M, Pfeiffer, A, Pinto, X, Pollak, F, MENA Project. 2019. *Nutr Cancer.* 71(5): 840 - 851. 71(5). FI: 2,363 (Q3)
58. **Genetic variation across RNA metabolism and cell death gene networks is implicated in the semantic variant of primary progressive aphasia.** Bonham, LW, Steele, NZR, Karch, CM, Broce, I, Geier, EG, Wen, NL, Momeni, P, Hardy, J, Miller, ZA, Gorno-Tempini, ML, Hess, CP, Lewis, P, Miller, BL, Seeley, WW, Manzoni, C, Desikan, RS, Baranzini, SE, Ferraris, R, Yokoyama, JS, Hernandez, DG, Nalls, MA, Rohrer, JD, Ramasamy, A, Kwok, JBJ, Dobson-Stone, C, Schofield, PR, Halliday, GM, Hodges, JR, Piguet, O, Bartley, L, Thompson, E, Haan, E, Hernandez, I, Ruiz, A, Boada, M, Borroni, B, Padovani, A, Cruchaga, C, Cairns, NJ, Benussi, L, Binetti, G, Ghidoni, R, Forloni, G, Albani, D, Galimberti, D, Fenoglio, C, Serpente, M, Scarpini, E, Clarimon, J, Lleo, A, Blesa, R, Waldo, ML, Nilsson, K, Nilsson, C, Mackenzie, IRA, Hsiung, GYR, Mann, DMA, Grafman, J, Morris, CM, Attems, J, Griffiths, TD, McKeith, IG, Thomas, AJ, Pietrini, P, Huey, ED, Wassermann, EM, Baborie, A, Jaros, E, Tierney, MC, Pastor, P, **Razquin, C,** Ortega-Cubero, S, **Alonso, E,** Perneczky, R, Diehl-Schmid, J, Alexopoulos, P, Kurz, A, Rainero, I, Rubino, E,

Pinessi, L, Rogaeva, E, St George-Hyslop, P, Rossi, G, Tagliavini, F, Giaccone, G, Rowe, JB, Schlachetzki, JCM, Uphill, J, Collinge, J, Mead, S, Danek, A, Van Deerlin, VM, Grossman, M, Trojanowski, JQ, van der Zee, J, Cruts, M, Van Broeckhoven, C, Cappa, SF, Leber, I, Hannequin, D, Golfier, V, Verdelletto, M, Brice, A, Nacmias, B, Sorbin, S, Bagnoli, S, Piaceri, I, Nielsen, JE, Hjerfjord, LE, Riemenschneider, M, Mayhaus, M, Ibach, B, Gasparoni, G, Pichler, S, Gu, W, Rossor, MN, Fox, NC, Warren, JD, Spillantini, MG, Morris, HR, Rizzu, P, Heutink, P, Snowden, JS, Rollinson, S, Richardson, A, Gerhard, A, Bruni, AC, Maletta, R, Frangipane, F, Cupidi, C, Bernardi, L, Anfossi, M, Gallo, M, Conidi, ME, Smirne, N, Rademakers, R, Baker, M, Dickson, DW, Graff-Radford, NR, Petersen, RC, Knopman, D, Josephs, KA, Boeve, BF, Parisi, JE, Karydas, AM, Rosen, H, van Swieten, JC, Dopper, EGP, Seelaar, H, Pijnenburg, YAL, Scheltens, P, Logroscino, G, Capozzo, R, Novelli, V, Puca, AA, Franceschi, M, Postiglione, A, Milan, G, Sorrentino, P, Kristiansen, M, Chian, HH, Graff, C, Pasquier, F, Rollin, A, Deramecourt, V, Lebouvier, T, Kapogiannis, D, Ferrucci, L, Pickering-Brown, S, Singleton, AB, Int FTD-Genomics Consortium. 2019. Sci Rep. 9: 10854. 9(). FI: 3,998 (Q1)

59. **Models Integrating Genetic and Lifestyle Interactions on Two Adiposity Phenotypes for Personalized Prescription of Energy-Restricted Diets With Different Macronutrient Distribution.** Ramos-Lopez, O, Riezu-Boj, JI, Milagro, FI, Cuervo, M, Goni, L, Martinez, JA. 2019. Front Genet. 10: 686 - 686. 10(). FI: 3,517 (Q2)
60. **Effects of a Mediterranean Eating Plan on the Need for Glucose-Lowering Medications in Participants With Type 2 Diabetes: A Subgroup Analysis of the PREDIMED Trial.** Basterra-Gortari, FJ, Ruiz-Canela, M, Martinez-Gonzalez, MA, Babio, N, Sorli, JV, Fito, M, Ros, E, Gomez-Gracia, E, Fiol, M, Lapetra, J, Estruch, R, Serra-Majem, L, Pinto, X, Gonzalez, JI, Bullo, M, Castaner, O, Alonso-Gomez, A, Forga, L, Aros, F, PREDIMED Study Investigators. 2019. Diabetes Care. 42(8): 1390 - 1397. 42(8). FI: 16,019 (Q1)
61. **MMP10 Promotes Efficient Thrombolysis After Ischemic Stroke in Mice with Induced Diabetes.** Navarro-Oviedo, M, Roncal, C, Salicio, A, Belzunce, M, Rabal, O, Toledo, E, Zandio, B, Rodriguez, JA, Paramo, JA, Munoz, R, Orbe, J. 2019. Transl Stroke Res. 10(4): 389 - 401. 10(4). FI: 5,780 (Q1)
62. **Body adiposity indicators and cardiometabolic risk: Cross-sectional analysis in participants from the PREDIMED-Plus trial.** Konieczna, J, Abete, I, Galmes, AM, Babio, N, Colom, A, Zulet, MA, Estruch, R, Vidal, J, Toledo, E, Diaz-Lopez, A, Fiol, M, Casas, R, Vera, J, Buil-Cosiales, P, Martin, V, Goday, A, Salas-Salvado, J, Martinez, JA, Romaguera, D, PREDIMED-Plus Investigators. 2019. Clin. Nutr.. 38(4): 1883 - 1891. 38(4). FI: 6,360 (Q1)
63. **Association of Adherence to The Mediterranean Diet with Urinary Factors Favoring Renal Lithiasis: Cross-Sectional Study of Overweight Individuals with Metabolic Syndrome.** Prieto, RM, Rodriguez, A, Sanchis, P, Morey, M, Fiol, M, Grases, F, Castaner, O, Martinez-Gonzalez, MA, Salas-Salvado, J, Romaguera, D. 2019. Nutrients. 11(8): 1708. 11(8). FI: 4,171 (Q1)
64. **Validation study of a Spanish version of the modified Telephone Interview for Cognitive Status (STICS-m).** Munoz-Garcia, M, Cervantes, S, Razquin, C, Guillen-Grima, F, Toledo, JB, Martinez-Gonzalez, MA, Toledo, E. 2019. Gac Sanit. 33(5): 415 - 420. 33(5). FI: 1,564 (Q3)

65. **Genetic and nongenetic factors explaining metabolically healthy and unhealthy phenotypes in participants with excessive adiposity: relevance for personalized nutrition.** Ramos-Lopez, O, Riezu-Boj, JI, Milagro, FI, Cuervo, M, Goni, L, Martinez, JA. 2019. Ther. Adv. Endocrinol. Metab.. 10: UNSP 2042018819877303. 10(). FI: 2,173 (Q4)
66. **Lifestyles and the risk of depression in the "Seguimiento Universidad de Navarra" cohort.** Ruiz-Estigarribia, L, Martinez-Gonzalez, MA, Diaz-Gutierrez, J, Sanchez-Villegas, A, Lahortiga-Ramos, F, Bes-Rastrollo, M. 2019. Eur Psychiatry. 61: 33 - 40. 61(). FI: 4,464 (Q1)
67. **Plasma Metabolites Associated with Frequent Red Wine Consumption: A Metabolomics Approach within the PREDIMED Study.** Hernandez-Alonso, P, Papandreou, C, Bull, M, Ruiz-Canela, M, Dennis, C, Deik, A, Wang, DD, Guasch-Ferr, M, Yu, E, Toledo, E, Razquin, C, Corella, D, Estruch, R, Ros, E, Fit, M, Ars, F, Fiol, M, Serra-Majem, L, Liang, LM, Clish, CB, Martinez-Gonzalez, MA, Hu, FB, Salas-Salvad, J. 2019. Mol Nutr Food Res. 63(17): 1900140. 63(17). FI: 5,309 (Q1)
68. **Burnout Syndrome and Increased Insulin Resistance.** Fernandez-Montero, A, Garcia-Ros, D, Sanchez-Tainta, A, Rodriguez-Mourille, A, Vela, A, Kales, SN. 2019. J Occup Environ Med. 61(9): 729 - 734. 61(9). FI: 1,644 (Q3)
69. **Virgin Olive Oil and Health: Summary of the III International Conference on Virgin Olive Oil and Health Consensus Report, JAEN (Spain) 2018.** Gaforio, JJ, Visioli, F, Alarcon-de-la-Lastra, C, Castaner, O, Delgado-Rodriguez, M, Fito, M, Hernandez, AF, Huertas, JR, Martinez-Gonzalez, MA, Menendez, JA, de la Osada, J, Papadaki, A, Parron, T, Pereira, JE, Rosillo, MA, Sanchez-Quesada, C, Schwingshackl, L, Toledo, E, Tsatsakis, AM. 2019. Nutrients. 11(9): 2039. 11(9). FI: 4,171 (Q1)
70. **Non-motor symptoms burden, mood, and gait problems are the most significant factors contributing to a poor quality of life in non-demented Parkinson's disease patients: Results from the COPPADIS Study Cohort.** Garcia, DS, Fonticoba, TD, Castro, ES, Borrue, C, Mata, M, Vila, BS, Foraster, AC, Sauco, MA, Perez, ABR, Vela, L, Macias, Y, Escalante, S, Esteve, P, Villarroya, SR, Cubo, E, Casas, E, Arnaiz, S, Padilla, FC, Morlans, MP, Mir, P, Martinez-Martin, P, Adarmes, AD, Almeria, M, Losada, GA, Canovas, AA, Alonso-Frech, F, Arribas, S, Vidondo, AA, Aguilar, M, Avila, MA, Lambrich, NB, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Catalan, MJ, Clavero, P, Fernandez, AC, Cuevas, AC, de Fabregues-Boixar, O, Diez-Fairen, M, Erro, E, Peyret, EE, Guinan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldentey, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, Gaston, I, Garre, MPG, Aloy, JG, Gonzalez-Aramburu, I, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Hernandez-Vara, J, Barba, AH, Infante, J, Jesus, S, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, Lacruz, F, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, Andres, GM, Marti, MJ, Martinez-Castrillo, JC, McAfee, D, Meitin, MT, Gonzalez, MM, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Pares, I, Pascual-Sedano, B, Pastor, P, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Fuster, JP, Prats, MA, Jurczynska, CP, Puente, V, Rafales, NR, Mendez, LR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, M, Tartari, JP, Vargas, L, Gomez, RV, Villanueva, C,

Vives, B, Villar, MD, Coppadis Study Grp. 2019. Parkinsonism Relat. Disord.. 66: 151 - 157. 66(). FI: 3,926 (Q1)

71. **Comparative effects of different dietary approaches on blood pressure in hypertensive and pre-hypertensive patients: A systematic review and network meta-analysis.** Schwingshackl, L, Chinnani, A, Schwedhelm, C, Toledo, E, Punsch, M, Hoffmann, G, Boeing, H. 2019. Crit Rev Food Sci Nutr. 59(16): 2674 - 2687. 59(16). FI: 7,862 (Q1)
72. **Total polyphenol intake and breast cancer risk in the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) cohort.** Gardeazabal, I, Romanos-Nanclares, A, Martinez-Gonzalez, MA, Sanchez-Bayona, R, Vitelli-Storelli, F, Gaforio, JJ, Aramendia-Beitia, JM, Toledo, E. 2019. Br J Nutr. 122(5): 542 - 551. 122(5). FI: 3,334 (Q2)
73. **Adherence to treatment and related factors among patients with chronic conditions in primary care: a cross-sectional study.** Fernandez-Lazaro, CI, Garcia-Gonzalez, JM, Adams, DP, Fernandez-Lazaro, D, Mielgo-Ayuso, J, Caballero-Garcia, A, Racionero, FM, Cordova, A, Miron-Canelo, JA. 2019. BMC Fam Pract. 20(1): 132 - 132. 20(1). FI: 2,431 (Q2)
74. **Association of lifestyle factors and inflammation with sarcopenic obesity: data from the PREDIMED-Plus trial.** Abete, I, Konieczna, J, Zulet, MA, Galmes-Panades, AM, Ibero-Baraibar, I, Babio, N, Estruch, R, Vidal, J, Toledo, E, Razquin, C, Bartolome, R, Diaz-Lopez, A, Fiol, M, Casas, R, Vera, J, Buil-Cosiales, P, Pinto, X, Corbella, E, Portillo, MP, de Paz, JA, Martin, V, Daimiel, L, Goday, A, Rosique-Esteban, N, Salas-Salvado, J, Romaguera, D, Martinez, JA, PREDIMED-PLUS Investigators. 2019. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 10(5): 974 - 984. 10(5). FI: 9,802 (Q1)
75. **Dietary inflammatory index and incidence of breast cancer in the SUN project.** Gardeazabal, I, Ruiz-Canela, M, Sanchez-Bayona, R, Romanos-Nanclares, A, Aramendia-Beitia, JM, Shivappa, N, Hebert, JR, Martinez-Gonzalez, MA, Toledo, E. 2019. Clin. Nutr.. 38(5): 2259 - 2268. 38(5). FI: 6,360 (Q1)
76. **Sugar-sweetened beverage consumption and incidence of breast cancer: the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) Project.** Romanos-Nanclares, A, Toledo, E, Gardeazabal, I, Jimenez-Moleon, JJ, Martinez-Gonzalez, MA, Gea, A. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(7): 2875 - 2886. 58(7). FI: 4,664 (Q1)
77. **High plasma glutamate and low glutamine-to-glutamate ratio are associated with type 2 diabetes: Case-cohort study within the PREDIMED trial.** Liu, XR, Zheng, Y, Guasch-Ferre, M, Ruiz-Canela, M, Toledo, E, Clish, C, Liang, LM, Razquin, C, Corella, D, Estruch, R, Fito, M, Gomez-Gracia, E, Aros, F, Ros, E, Lapetra, J, Fiol, M, Serra-Majem, L, Papandreou, C, Martinez-Gonzalez, MA, Hu, FB, Salas-Salvado, J. 2019. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 29(10): 1040 - 1049. 29(10). FI: 3,700 (Q2)
78. **Paper-Based Versus Web-Based Versions of Self-Administered Questionnaires, Including Food-Frequency Questionnaires: Prospective Cohort Study.** Zazpe, I, Santiago, S, de la Fuente-Arrillaga, C, Nunez-Cordoba, JM, Bes-Rastrollo, M, Martinez-Gonzalez, MA. 2019. JMIR Public Health Surveill.. 5(4): 141 - 153. 5(4). FI: (Q)
79. **Sedentary Behavior, Physical Activity, and All-Cause Mortality: Dose-Response and Intensity Weighted Time-Use Meta-analysis.** Xu, C, Furuya-Kanamori, L, Liu, Y,



- Faerch, K, Aadahl, M, Seguin, RA, LaCroix, A, **Basterra-Gortari, FJ**, Dunstan, DW, Owen, N, Doi, SAR. 2019. J. Am. Med. Dir. Assoc.. 20(10). 20(10). FI: 4,367 (Q1)
80. **"A priori" Dietary Patterns and Cognitive Function in the SUN Project.** Munoz-García MI, **Toledo E**, **Razquin C**, Dominguez LJ, Maragarone D, Martinez-Gonzalez J, **Martinez-Gonzalez MA**. 2019. Neuroepidemiology. 54(1): 45 - 57. 54(1). FI: 2,186 (Q2)
81. **Association of the Dietary-Based Diabetes-Risk Score (DDS) with the risk of gestational diabetes mellitus in the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) project.** Donazar-Ezcurra, M, Lopez-Del Burgo, C, **Martinez-Gonzalez, MA**, Dominguez, LJ, **Basterra-Gortari, FJ**, de Irala, J, Bes-Rastrollo, M. 2019. Br J Nutr. 122(7): 800 - 807. 122(7). FI: 3,334 (Q2)
82. **Effect of a Nutritional and Behavioral Intervention on Energy-Reduced Mediterranean Diet Adherence Among Patients With Metabolic Syndrome: Interim Analysis of the PREDIMED-Plus Randomized Clinical Trial.** Sayon-Orea, C, **Razquin, C**, Bullo, M, Corella, D, Fito, M, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, **Martinez, JA**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Lopez-Miranda, J, Bueno-Cavanillas, A, Delgado-Rodriguez, M, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Sanchez, VM, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Ruiz-Canela, M**, Sorli, JV, Castaner, O, Fiol, M, Navarrete-Munoz, EM, Aros, F, Gomez-Gracia, E, **Zulet, MA**, Sanchez-Villegas, A, Casas, R, Bernal-Lopez, R, Santos-Lozano, JM, Corbella, E, Bouzas, C, **Garcia-Arellano, A**, Basora, J, Asensio, EM, Schroder, H, Monino, M, de la Hera, MG, Tojal-Sierra, L, **Toledo, E**, Diaz-Lopez, A, Goday, A, Salas-Salvado, J, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. JAMA. 322(15): 1486 - 1499. 322(15). FI: 45,540 (Q1)
83. **Trimethylamine-N-Oxide (TMAO) Predicts Cardiovascular Mortality in Peripheral Artery Disease.** Roncal, C, Martinez-Aguilar, E, **Orbe, J**, Ravassa, S, **Fernandez-Montero, A**, **Saenz-Pipaon, G**, Ugarte, A, de Mendoza, AEH, **Rodriguez, JA**, **Fernandez-Alonso, S**, **Fernandez-Alonso, L**, Oyarzabal, J, **Paramo, JA**. 2019. Sci Rep. 9(1): 15580 - 15580. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
84. **A Mediterranean Diet Rich in Extra-Virgin Olive Oil Is Associated with a Reduced Prevalence of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Older Individuals at High Cardiovascular Risk.** Pinto, X, Fanlo-Maresma, M, Corbella, E, Corbella, X, Mitjavila, MT, Moreno, JJ, Casas, R, Estruch, R, Corella, D, Bullo, M, **Ruiz-Canela, M**, Castaner, O, **Martinez, JA**, Ros, E, Estruch, R, Martinez-Gonzalez, MA, Corella, D, Fito, M, Ros, E, Salas-Salvado, J, Aros, F, Aldamiz-Echevarria, M, Alonso-Gomez, AM, Berjon, J, Forga, L, Gallego, J, Garcia-Layana, A, Larrauri, A, Portu-Zapirain, J, Timiraos, J, Covas, MI, Perez-Heras, A, Serra-Mir, M, Pi-Sunyer, X, Gonzalez, CA, Hu, FB, Sabate, J, de la Cruz, E, Galera, A, Gimenez-Garcia, M, Lafuente, H, Trias, F, Sarasa, I, Figueras, R, Liceran, M, Pallarols, C, Esteve, V, Storniollo, C, Sala-Vila, A, Valls-Pedret, C, Vinas, C, Casas, R, Medina-Reimon, A, **Romero, S**, Baena, JM, Garcia, M, Oller, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Domenech, M, Freitas-Simoes, TM, Roth, I, Amor, AJ, Ortega, E, Laguna, JC, Alegret, M, Gilabert, R, Bargallo, N, Buil-Cosiales, P, Toledo, E, Garcia-Arellano, A, Cenoz-Osinaga, JC, Lecea-Juarez, O, Razquin, C, Sanchez-Tainta, A, Sanjulian, B, Diez-Espino, J, Zazpe, I, Basterra-Gortari, F, Eguaras, S, Goni, E, Vazquez, Z, Bes-Rastrollo, M, **Gea, A**, Martin-Calvo, N, Berrade, N, Marti, A, Martinez-Lapiscina,

- EH, Garcia-Lopez, M, Cervantes, S, Amigo, FB, Arrayago, CO, Saez, MJL, Pedraza, LQ, Lecumberri, PC, Lopez, TE, Alonso, T I, Alvarez-Alvarez, Guasch-Ferre, M, Gonzalez, R, Molina, C, Marquez, F, Babio, N, Rosello, G, Diaz-Lopez, A, Martin, F, Tort, R, Isach, A, Becerra, N, Ferreira, C, Cabre, JJ, Fernandez-Ballart, J, Ibarrola-Jurado, N, Mestres, G, Rosique-Esteban, N, Alegret, C, Martinez, P, Millan, S, Pinol, JL, Basora, T, Salas-Huetos, A, Hernandez, JM, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JJ, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Vila, J, Subirana, I, Tello, S, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Rovira, A, Farre, M, Limiraos, J, Salaverria, I, Rekondo, J, Bello, MC, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Sanz, E, Felipe, I, Gomez, AA, Loma-Osorio, A, Gomez-Gracia, E, Fernandez-Crehuet, J, Gutierrez-Bedmar, M, Pont, RB, Alba, MB, Warnberg, J, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valdueva, M, Monino, M, Yanez, A, Proenza, A, Prieto, R, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Jover, A, Garcia, J, Leal, M, Martinez, E, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Roman, P, Garcia, FJ, Iglesias, P, Corchado, Y, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Lozano-Rodriguez, JM, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Diaz-Benitez, EM, Sanchez-Villegas, A, Casanas-Quintana, LT, Perez-Cabrera, J, Ruano-Rodriguez, C, Bautista-Castano, I, de la Fe, FS, Pastor, JAG, Diaz-Gonzalez, BV, Anzalas, JMC, Sosa-Also, RE, Medina-Ponce, J, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Flores, G, Verdu, JM, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarner, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Ruiz-Gutierrez, V, Perona, JS, Romero, EM, Garcia-Garcia, M, Jurado-Ruiz, E, Portillo, MP, Saez, G, Tur, J, PREDIMED Study Investigators. 2019. *J Nutr.* 149(11): 1920 - 1929. 149(11). FI: 4,281 (Q1)
85. **Plant-Based Dietary Patterns and Incidence of Type 2 Diabetes.** Gomez-Donoso, C, Bes-Rastrollo, M, Martinez-Gonzalez, MA. 2019. *JAMA Intern Med.* 179(11): 1604 - 1604. 179(11). FI: 18,652 (Q1)
86. **Associations between Dietary Polyphenols and Type 2 Diabetes in a Cross-Sectional Analysis of the PREDIMED-Plus Trial: Role of Body Mass Index and Sex.** Tresserra-Rimbau, A, Castro-Barquero, S, Vitelli-Storelli, F, Becerra-Tomas, N, Vazquez-Ruiz, Z, Diaz-Lopez, A, Corella, D, Castaner, O, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, Martinez, JA, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Lopez-Miranda, J, Garcia-Molina, L, Delgado-Rodriguez, M, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Rubin-Garcia, M, Vidal, J, Galdon, A, Ros, E, Basterra-Gortari, FJ, Babio, N, Sorli, JV, Hernaez, A, Konieczna, J, Notario-Barandiaran, L, Tojal-Sierra, L, Perez-Lopez, J, Abete, I, Alvarez-Perez, J, Fernandez-Garcia, JC, Santos-Lozano, JM, Galera-Cusi, A, Julibert, A, Ruiz-Canela, M, Martinez-Lacruz, R, Perez-Vega, KA, Galmes-Panades, AM, Pastor-Polo, C, Moreno-Rodriguez, A, Gea, A, Fito, M, Lamuela-Raventos, RM, Salas-Salvado, J. 2019. *Antioxidants (Basel).* 8(11): 537. 8(11). FI: (Q)
87. **Adherence to an Energy-restricted Mediterranean Diet Score and Prevalence of Cardiovascular Risk Factors in the PREDIMED-Plus: A Cross-sectional Study.** Alvarez-Alvarez, I, Martinez-Gonzalez, MA, Sanchez-Tainta, A, Corella, D, Diaz-Lopez, A, Fito, M, Vioque, J, Romaguera, D, Martinez, JA, Warnberg, J, Lopez-

- Miranda, J, Estruch, R, Bueno-Cavanillas, A, Aros, F, Tur, JA, Tinahones, FJ, Serra-Majem, L, Martin, V, Lapetra, J, Fontao, SM, Pinto, X, Vidal, J, Daimiel, L, Gaforio, JJ, Matia, P, Ros, E, **Ruiz-Canela, M**, Sorli, JV, Becerra-Tomas, N, Castaner, O, Schroder, H, Navarrete-Munoz, EM, **Zulet, MA**, Garcia-Rios, A, Salas-Salvado, J, **Diez-Espino, J, Toledo, E**. 2019. Rev. Esp. Cardiol.. 72(11): 925 - 934. 72(11). FI: 4,642 (Q1)
88. **Food policies to prevent obesity and the main non-transmissible diseases in Spain: where there's a will there's a way.** Royo-Bordonada, MA, Rodriguez-Artalejo, F, **Bes-Rastrollo, M**, Fernandez-Escobar, C, Gonzalez, CA, Rivas, F, **Martinez-Gonzalez, MA**, Quiles, J, Bueno-Cavanillas, A, Navarrete-Munoz, EM, Navarro, C, Lopez-Garcia, E, Romaguera, D, Suarez-Varela, MM, Vioque, J, Soc Espanola Epidemiologia. 2019. Gac Sanit. 33(6): 584 - 592. 33(6). FI: 1,564 (Q3)
89. **Quality of Life in Patients with Allergic Reactions to Medications: Influence of a Drug Allergy Evaluation.** Gastaminza, G, **Ruiz-Canela, M**, Andres-Lopez, B, Villarejo, MJB, Cabanas, R, Garcia-Nunez, I, **Goikoetxea, MJ**, Laguna, JJ, Lobera, T, Lopez-San Martin, M, Martin-Lazaro, J, Mielgo-Ballesteros, R, **Moreno, E**, Moya-Quesada, MD, Ortega-Rodriguez, N, Rojas-Perez-Ezquerria, P, Rosado, A, Salas, M, Sanchez-Morillas, L, Vila-Albelda, C, Corominas, M. 2019. J Allergy Clin Immunol Pract. 7(8): 2714 - 2721. 7(8). FI: 7,574 (Q1)
90. **Lysine pathway metabolites and the risk of type 2 diabetes and cardiovascular disease in the PREDIMED study: results from two case-cohort studies.** Razquin, C, **Ruiz-Canela, M**, Clish, CB, Li, J, **Toledo, E**, Dennis, C, Liang, LM, Salas-Huetos, A, Pierce, KA, Guasch-Ferre, M, Corella, D, Ros, E, Estruch, R, Gomez-Gracia, E, Fito, M, Lapetra, J, Romaguera, D, Alonso-Gomez, A, Serra-Majem, L, Salas-Salvado, J, Hu, FB, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Cardiovasc Diabetol. 18(1): 151 - 151. 18(1). FI: 5,948 (Q1)
91. **Plasma levels of soluble TREM2 and neurofilament light chain in TREM2 rare variant carriers.** Ashton, NJ, Suarez-Calvet, M, Heslegrave, A, Hye, A, **Razquin, C**, Pastor, P, Sanchez-Valle, R, Molinuevo, JL, Visser, PJ, Blennow, K, Hodges, AK, Zetterberg, H. 2019. Alzheimers Res Ther. 11(1): 94. 11(1). FI: 6,142 (Q1)
92. **A food-based score and incidence of overweight/obesity: The Dietary Obesity-Prevention Score (DOS).** Gomez-Donoso, C, **Martinez-Gonzalez, MA, Gea, A**, Murphy, KJ, Parletta, N, **Bes-Rastrollo, M**. 2019. Clin. Nutr.. 38(6): 2607 - 2615. 38(6). FI: 6,360 (Q1)
93. **Dietary fiber intake and mortality in a Mediterranean population: the "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) project.** Dominguez, LJ, **Bes-Rastrollo, M, Toledo, E, Gea, A**, Fresan, U, Barbagallo, M, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(8): 3009 - 3022. 58(8). FI: 4,664 (Q1)
94. **Extra-virgin olive oil for potential prevention of Alzheimer disease.** Roman, GC, Jackson, RE, Reis, J, Roman, AN, Toledo, JB, **Toledo, E**. 2019. Rev Neurol (Paris). 175(10): 705 - 723. 175(10). FI: 1,911 (Q3)
95. **High ultrasensitive serum C-reactive protein may be related to freezing of gait in Parkinson's disease patients.** Santos-Garcia, D, Fonticoba, TD, Castro, ES, Diaz, AA, Gonzalez, JMP, Panceiras, MJF, Sancho, CG, Jesus, S, Mir, P, Aguilar, M, Pastor, P, Vara, JH, de Fabregues-Boixar, O, Puente, V, Cuevas, AC, Gonzalez-



Aramburu, I, Infante, J, Padilla, FC, Pueyo, M, Escalante, S, Bernardo, N, Solano, B, Foraster, AC, Martinez-Martin, P, Astrid, DA, Almeria, M, Losada, MGA, Canovas, AA, Frech, FA, Saucó, MA, Arnaiz, S, Arribas, S, Vidondo, AA, **Avila, MA**, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Borrue, C, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Casas, E, Catalan, MJ, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Cubo, E, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guillan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldentey, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I**, Garre, MPG, Aloy, JG, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Horta-Barba, A, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, Macias, Y, Mata, M, **Andres, GM**, Marti, MJ, Castrillo, JCM, McAfee, D, Meitin, MT, **Gonzalez, MM**, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Prats, MA, Jurczynska, CP, Rafales, NR, Mendez, LR, Perez, ABR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, MS, Tartari, JP, Valero, C, Vargas, L, Gomez, RV, Vela, L, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, COPPADIS Study Grp. 2019. J. Neural Transm.. 126(12): 1599 - 1608. 126(12). FI: 3,505 (Q2)

96. **Interplay of an Obesity-Based Genetic Risk Score with Dietary and Endocrine Factors on Insulin Resistance.** Ramos-Lopez O, **Riezu-Boj JI, Milagro FI, Cuervo M, Goni L, Martinez JA**. 2019. Nutrients. 12(1): 33. 12(1). FI: 4,171 (Q1)
97. **Isotemporal substitution of inactive time with physical activity and time in bed: cross-sectional associations with cardiometabolic health in the PREDIMED-Plus study.** Galmes-Panades, AM, Varela-Mato, V, Konieczna, J, Warnberg, J, **Martinez-Gonzalez, MA**, Salas-Salvado, J, Corella, D, Schroder, H, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, **Martinez, JA**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Garcia-Rios, A, Riquelme-Gallego, B, Gaforio, JJ, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Perez, RMM, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Garcia-Arellano, A**, Diaz-Lopez, A, Asensio, EM, Castaner, O, Fiol, F, Mira-Castejon, LA, Rodriguez, AM, Benavente-Marin, JC, **Abete, I**, Tomaino, L, Casas, R, Lopez, FJB, Fernandez-Garcia, JC, Santos-Lozano, JM, Galera, A, Mascaro, CM, **Razquin, C**, Papandreou, C, Portoles, O, Perez-Vega, KA, Fiol, M, Compan-Gabucio, L, Vaquero-Luna, J, **Ruiz-Canela, M**, Becerra-Tomas, N, Fito, M, Romaguera, D. 2019. Int. J. Behav. Nutr. Phys. Act.. 16(1): 137 - 137. 16(1). FI: 6,037 (Q1)
98. **Longitudinal association of changes in diet with changes in body weight and waist circumference in subjects at high cardiovascular risk: the PREDIMED trial.** Konieczna, J, Romaguera, D, Pereira, V, Fiol, M, **Razquin, C**, Estruch, R, Asensio, EM, Babio, N, Fito, M, Gomez-Gracia, E, Ros, E, Lapetra, J, Aros, F, Serra-Majem, L, Pinto, X, **Toledo, E**, Sorli, JV, Bullo, M, Schroder, H, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Int. J. Behav. Nutr. Phys. Act.. 16(1): 139. 16(1). FI: 6,037 (Q1)
99. **Adherence to dietary guidelines for the Spanish population and risk of overweight/obesity in the SUN cohort.** Gomez-Donoso, C, **Martinez-Gonzalez, MA, Martinez, JA, Sayon-Orea, C, de la Fuente-Arillaga, C, Bes-Rastrollo, M**. 2019. PLoS ONE. 14(12): e0226565. 14(12). FI: 2,740 (Q2)

Proyectos de Investigación

**IP:** Miguel Gaspar Ruíz-Canela López

**Título:** Dr. PED-Chef: Hands-on nutrition training for pediatric primary health care practitioners: a novel combination of culinary and applied nutritional education to promote healthy eating habits in childhood

**Ámbito:** Europeo

**Cantidad Concedida:** 60.855 euros

**Fecha resolución:** 15/11/2018

**Entidad Financiadora:** Comisión Europea

143

**IP:** Miguel Angel Martínez González

**Título:** MGonzalez MiguelAngel\_Efecto de una intervención intensiva d

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 83.913,5 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

#### **5.1.10. GRUPO DE ESTUDIO NAVARRO DE LA OBESIDAD INFANTIL**

Número de Publicaciones: 13  
Publicaciones en Q1: 7 (54%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 10 (77%)  
Factor de Impacto Acumulado: 51,491  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (15%)  
Factor de Impacto Medio: 3,96

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

##### Componentes del Grupo

##### **Amelia Martí del Moral (IP) UN**

María Jesús Chueca Guindulain (CHN)

M. Cristina Azcona-Sanjulián (CUN)

Teodoro Dura Trave (CHN)

##### Publicaciones

1. **Is the aphorism valid: "The child loses weight while maintaining the weight because it is growing"?. Dura-Trave, T, Gallinas-Victoriano, F, Urretavizcaya-Martinez, M, Ahmed-Mohamed, L, Guindulain, MJC, Berrade-Zubiri, S. 2019. Nutr Hosp. 36(1): 242 - 243. 36(1). FI: 0,888 (Q4)**
2. **Assessment of body composition changes during a combined intervention for the treatment of childhood obesity. Dura-Trave, T, Gallinas-Victoriano, F, Urretavizcaya-Martinez, M, Ahmed-Mohamed, L, Guindulain, MJC, Berrade-Zubiri, S. 2019. Nutrition. 59: 116 - 120. 59(). FI: 3,639 (Q2)**
3. **Diet quality index as a predictor of treatment efficacy in overweight and obese adolescents: The EVASYON study. De Miguel-Etayo, P, Moreno, LA, Santabarbara, J, Martin-Matillas, M, Azcona-San Julian, MC, del Moral, AM, Campoy, C, Marcos, A, Garagorri, JM, EVASYON Study Grp. 2019. Clin. Nutr. 38(2): 782 - 790. 38(2). FI: 6,360 (Q1)**
4. **Changes in objectively measured physical activity after a multidisciplinary lifestyle intervention in children with abdominal obesity: a randomized control trial. Morell-Azanza, L, Ojeda-Rodriguez, A, Ochotorena-Elicegui, A, Martin-Calvo, N, Chueca, M, Marti, A, Azcona-San Julian, C. 2019. BMC Pediatr. 19(1): 90 - 90. 19(1). FI: 1,983 (Q2)**
5. **Associations between olfactory pathway gene methylation marks, obesity features and dietary intakes. Ramos-Lopez, O, Riezu-Boj, JI, Milagro, FI, Zulet, MA, Santos, JL, Martinez, JA, Abete, I, Crujeiras, AB, Cuervo, M, Goni, L, Marti, A, Martinez-Gonzalez, MA, Moreno-Aliaga, MJ, Navas-Carretero, S, San-Cristobal, R, MENA Project. 2019. Genes Nutr. 14: 11 - 11. 14(). FI: 4,258 (Q1)**
6. **Melanocortin-4 Receptor and Lipocalin 2 Gene Variants in Spanish Children with Abdominal Obesity: Effects on BMI-SDS after a Lifestyle Intervention. Morell-Azanza, L, Ojeda-Rodriguez, A, Giuranna, J, Azcona-SanJulian, MC, Hebebrand,**

J, **Marti, A**, Hinney, A. 2019. *Nutrients*. 11(5): 960. 11(5). FI: 4,171 (Q1)

7. **Pistachio consumption modulates DNA oxidation and genes related to telomere maintenance: a crossover randomized clinical trial.** Canudas, S, Hernandez-Alonso, P, Galie, S, Muralidharan, J, Morell-Azanza, L, **Zalba, G**, Garcia-Gavilan, J, **Marti, A**, Salas-Salvado, J, Bullo, M. 2019. *Am J Clin Nutr*. 109(6): 1738 - 1745. 109(6). FI: 6,766 (Q1)
8. **Methylome-Wide Association Study in Peripheral White Blood Cells Focusing on Central Obesity and Inflammation.** Arpon, A, **Milagro, FI**, Ramos-Lopez, O, Mansego, ML, **Riezu-Boj, JI**, **Martinez, JA**, **Abete, I**, Crujeiras, AB, **Cuervo, M**, **Goni, L**, **Marti, A**, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Moreno-Aliaga, MJ**, **Navas-Carretero, S**, San-Cristobal, R, Santos, JL, **Zulet, MA**, MENA Project. 2019. *Genes (Basel)*. 10(6): 444. 10(6). FI: 3,331 (Q2)
9. **Dietary inflammatory index and all-cause mortality in large cohorts: The SUN and PREDIMED studies.** **Garcia-Arellano, A**, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Ramallal, R**, Salas-Salvado, J, Hebert, JR, Corella, D, Shivappa, N, **Forga, L**, Schroder, H, Munoz-Bravo, C, Estruch, R, Fiol, M, Lapetra, J, Serra-Majem, L, Ros, E, Rekondo, J, **Toledo, E**, **Razquin, C**, **Ruiz-Canela, M**, Lopez, MTB, Corchon, SB, **Bes-Rastrollo, M**, Beunza, JJ, **Carlos, S**, Cervantes, S, **de Irala, J**, **de la Rosa, PA**, **de la Fuente, C**, Donat-Vargas, CL, Donazar, M, **Montero, AF**, **Gea, A**, Goni-Ochandorena, E, **Guillen-Grima, F**, **Lahortiga, F**, Llorca, J, **del Burgo, CL**, **Mari-Sanchis, A**, Mendonca, R, **Nunez-Cordoba, JM**, Pimenta, AM, Rico, A, Zambrana, AR, **Sayon-Orea, C**, Toledo-Atucha, J, Ruiz, ZV, Garcia, IZ, **Sanchez-Tainta, A**, **Buil-Cosiales, P**, **Diez-Espino, J**, Sanjulian, B, **Martinez, JA**, **Marti, A**, Serrano-Martinez, M, **Basterra-Gortari, FJ**, Estremera-Urabayen, JV, Garcia-Perez, L, Arroyo-Azpa, C, Barcena, AF, Oreja-Arrayago, C, Lasanta-Saez, MJ, Cia-Lecumberri, P, Elcarte-Lopez, T, Artal-Moneva, F, Esparza-Lopez, JM, Figuerido-Garmendia, E, Tabar-Sarrias, JA, Fernandez-Urzainqui, L, Ariz-Arnedo, MJ, Cabeza-Beunza, JA, Pascual-Pascual, P, Martinez-Mazo, MD, Arina-Vergara, E, Macua-Martinez, T, Pascual, PP, Ducar, MLG, Masso, RM, Moreno, RV, Parra-Oses, A, Serra-Mir, M, Perez-Heras, A, Vinas, C, Casas, R, Medina-Rejon, A, Villanueva, P, Baena, JM, Garcia, M, Oiler, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Valls-Pedret, C, Sala-Vila, A, Domenech, M, Bullo, M, Basora-Gallisa, J, Gonzalez, R, Molina, C, Mena, G, Martinez, P, Ibarrola, N, Rosello, JG, Martin, F, Tort, N, Isach, A, Babio, N, Salas-Huetos, A, Becerra-Tomas, N, Rosique-Esteban, N, Hernandez, P, Canudas, S, Papandreou, C, Ferreira, C, Cabre, M, Mestres, G, Paris, F, Llaurado, M, Pedret, R, Basells, J, Vizcaino, J, Segarra, R, Giardina, S, Guasch-Ferre, M, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Ballart, J, Balanza, R, Tello, S, Vila, J, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Castaner, O, Farre, M, Sorli, J, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JI, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Salaverria, I, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Casi, A, Sanz, E, Felipe, I, Rekondo, J, Loma-Osorio, A, Fernandez-Crehuet, J, Garcia-Rodriguez, A, Warnberg, J, Pont, RB, Alba, MB, Navajas, R, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valduez, M, Proenza, A, Prieto, R, Frontera, G, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA,

Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Dover, A, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Leal, M, Martinez, E, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Iglesias, P, Roman, P, Corchado, Y, Lozano-Rodriguez, JM, Lamuela-Raventos, R, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Benitez, ED, Castano, IB, Diaz, IM, Sanchez-Villegas, A, Fernandez-Rodriguez, MJ, de la Fe, FS, Garcia, CS, Sanabria, IF, Gutierrez, BM, Santana, AJS, de la Cruz, E, Galera, A, Pinto-Salas, X, Trias, F, Sarasa, I, Rodriguez, MA, Corbella, X, Corbella, E, Goday, A, Munoz, MA, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarner, A, Rovira, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Fernandez, M, Gutierrez, E, Murillo, C, Garcia, J, Tafalla, M, Bobe, I, Diaz, A, Araque, M, Solis, E, Cervello, T, Montull, I, Tur, JA, Portillo, MP, Saez, G, SUN Study Investigators, PREDIMED Study Investigators. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1221 - 1231. 38(3). FI: 6,360 (Q1)

10. **Assessment of vitamin D status and parathyroid hormone during a combined intervention for the treatment of childhood obesity.** Dura-Trave, T, Gallinas-Victoriano, F, **Chueca-Guindulain, MJ**, Berrade-Zubiri, S, Urretavizcaya-Martinez, M, Ahmed-Mohamed, L. 2019. Nutr Diabetes. 9(1): 18 - 18. 9(1). FI: 4,357 (Q1)
11. **Omega-3 fatty acids and cognitive decline: a systematic review.** Marti, A, Fortique, F. 2019. Nutr Hosp. 36(4): 939 - 949. 36(4). FI: 0,888 (Q4)
12. **Central precocious puberty in girls: Diagnostic study and auxological response to triptorelin treatment.** Dura-Trave, T, Perez, MO, Ahmed-Mohamed, L, Moreno-Gonzalez, P, **Guindulain, MJC**, Berrade-Zubiri, S. 2019. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 66(7): 410 - 416. 66(7). FI: 1,180 (Q4)
13. **Effects of antidepressant and antipsychotic use on weight gain: A systematic review.** Alonso-Pedrero, L, **Bes-Rastrollo, M, Marti, A.** 2019. Obes. Rev.. 20(12): 1680 - 1690. 20(12). FI: 7,310 (Q1)

## **5.2 ATENCIÓN PRIMARIA, SERVICIOS SANITARIOS Y ENFERMEDADES CRÓNICAS**

### **5.2.1 INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y CRONICIDAD**

Número de Publicaciones: 8  
Nº de Publicaciones en Q1: 1 (13%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 3 (38%)  
Factor de Impacto Acumulado: 32,419  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (13%)  
Factor de Impacto Medio: 4,05

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Koldo Iñaki Cambra Contín (IP) ISPL \***

**Berta Ibañez Beroiz (IP) NB**

Fco Javier Baquedano Arriazu (AP)

Juan Erviti López (AP)

Maria Ángeles Nuin Villanueva (AP)

Ibai Tamayo Rodríguez (IdiSNA)

**\*Investigador que causa baja en 2019**

#### Publicaciones

1. **The Schizophrenia Quality of Life Scale Revision 4 (SQLS-R4) questionnaire. A validation study with Spanish schizophrenia spectrum outpatients.** Arraras, JI, Basterra, I, Pereda, N, Ibanez, B, Iribarren, S, Cabases, JM. 2019. Actas Esp. Psiquiatrí.. 47(3): 97 - 109. 47(3). FI: 1,681 (Q3)
2. **Effect of a multicomponent exercise programme (VIVIFRAIL) on functional capacity in frail community elders with cognitive decline: study protocol for a randomized multicentre control trial.** Casas-Herrero, A, Anton-Rodrigo, I, Zambom-Ferraresi, F, de Astearu, MLS, Martinez-Velilla, N, Elexpuru-Estomba, J, Marin-Epelde, I, Ramon-Espinoza, F, Petidier-Torregrosa, R, Sanchez-Sanchez, JL, Ibanez, B, Izquierdo, M. 2019. Trials. 20(1): 362 - 362. 20(1). FI: 1,975 (Q3)
3. **The association of clinical insight and depression with quality of life in schizophrenia.** Arraras, JI, Ibanez, B, Pereda, N, Iribarren, S, Basterra, I. 2019. Psychiatry Res. 279: 350 - 352. 279(). FI: 2,118 (Q2)
4. **Long-term effects of a mindfulness and self-compassion program with Primary Healthcare professionals.** Fuertes, C, Aranda, G, Rezola, N, Erramuzpe, A, Palacios, C, Ibanez, B. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(3): 269 - 280. 42(3). FI: 0,829 (Q4)
5. **Clip Closure After Resection of Large Colorectal Lesions With Substantial Risk of Bleeding.** Albeniz, E, Alvarez, MA, Espinos, JC, Nogales, O, Guarner, C, Alonso, P, Rodríguez-Tellez, M, de Tejada, AH, Santiago, J, Bustamante-Balen, M, Sanchez, JR, Ramos-Zabala, F, Valdivielso, E, Martinez-Alcala, F, Fraile, M, Elosua, A, Veloz,

MFG, **Beroiz, BI**, Capdevila, F, Enguita-German, M. 2019. Gastroenterology. 157(5). 157(5). FI: 17,373 (Q1)

6. **Achievement of cardiovascular risk factor targets according to sex and previous history of cardiovascular disease in type 2 diabetes: A population-based study.** Galbete, A, Cambra, K, Forga, L, Baquedano, FJ, Aizpuru, F, Lecea, O, Librero, J, Ibanez, B. 2019. J Diabetes Complications. 33(12): 107445 - 107445. 33(12). FI: 2,781 (Q3)
7. **Epidemiological study and genetic characterization of inherited muscle diseases in a northern Spanish region.** Pagola-Lorz, I, Vicente, E, Ibanez, B, Torne, L, Elizalde-Beiras, I, Garcia-Solaesa, V, Garcia, F, Delfrade, J, Jerico, I. 2019. Orphanet J Rare Dis. 14(1): 276 - 276. 14(1). FI: 3,687 (Q2)
8. **Randomised controlled trial on vitreoretinal surgery with and without oral anticoagulants: surgical complications, visual results and perioperative thromboembolic events.** Andonegui, J, Capdevila, F, Zubicoa, A, Ibanez, B. 2019. Trials. 20(1): 677 - 677. 20(1). FI: 1,975 (Q3)

148

#### Proyectos de Investigación

**IP:** Berta Ibañez Beroiz

**Título:** CONCEPT-DIABETES\_IBAÑEZ, BERTA

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 81.372,5 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad



## **5.2.2 INVESTIGACIÓN EN GERIATRÍA, ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y FRAGILIDAD**

Número de Publicaciones: 56  
Nº de Publicaciones en Q1: 27 (48%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 42 (75%)  
Factor de Impacto Acumulado: 212,489  
Publicaciones en 1º Decil: 9 (16%)  
Factor de Impacto Medio: 3,79

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

**Nicolás Martínez Velilla (IP) CHN**

**Mikel Izquierdo Lara (IP). UPNA**

Francisco Javier Alonso Renedo (CHN)

Nuria Goñi Ruiz (AP) \*

Alvaro Casas Herrero (CHN)

Agurne García Baztan (CHN) \*

Cesar Cuevas Lara (Navarrabiomed)

Bernardo Abel Cedeño Veloz (CHN)

María Fernanda Ramón Espinoza (CHN)

Mikel López Saez de Asteasu (UPNA)

Fabrizio Zambón Ferraresi (Navarrabiomed)

Marta Gutiérrez Valencia (UPNA)

María Teresa Acín Gericó (SNS\_Osasunbidea)

Antonio García Hermoso (NB)

Itxaso Marín Epelde (CHN)

**\*Estos investigadores causan bajan en este grupo en 2019**

### Publicaciones

1. **Muscle Fitness to Visceral Fat Ratio, Metabolic Syndrome and Ideal Cardiovascular Health Metrics.** Ramirez-Velez, R, Correa-Rodriguez, M, Izquierdo, M, Schmidt-RioValle, J, Gonzalez-Jimenez, E. 2019. Nutrients. 11(1): 24. 11(1). FI: 4,171 (Q1)
2. **Effect of Exercise Intervention on Functional Decline in Very Elderly Patients During Acute Hospitalization A Randomized Clinical Trial.** Martinez-Velilla, N, Casas-Herrero, A, Zambom-Ferraresi, F, de Asteasu, MLS, Lucia, A, Galbete, A, Garcia-Baztan, A, Alonso-Renedo, J, Gonzalez-Glaria, B, Gonzalo-Lazaro, M, Iraizoz, IA, Gutierrez-Valencia, M, Rodriguez-Manas, L, Izquierdo, M. 2019. JAMA Intern Med. 179(1): 28 - 36. 179(1). FI: 18,652 (Q1)
3. **Effects of Concentric and Eccentric Strength Training on Fatigue Induced by Concentric and Eccentric Exercises.** Cadore, EL, Gonzalez-Izal, M, Grazioli, R, Setuain, I, Pinto, RS, Izquierdo, M. 2019. Int. J. Sport Physiol. Perform.. 14(1): 91 - 98. 14(1). FI: 3,528 (Q1)



4. **Solo «potencialmente» inadecuados..** Gutiérrez-Valencia M, Martínez-Velilla N. 2019. Rev Esp Geriatr Gerontol. 54(1): 62 - 62. 54(1). FI: (Q)
5. **Effects of exercise training on Fetuin-a in obese, type 2 diabetes and cardiovascular disease in adults and elderly: a systematic review and Meta-analysis.** Ramirez-Velez, R, Garcia-Hermoso, A, Hackney, AC, Izquierdo, M. 2019. Lipids Health Dis. 18: 23. 18(). FI: 2,651 (Q3)
6. **Association of polypharmacy and hyperpolypharmacy with frailty states: a systematic review and meta-analysis.** Palmer, K, Villani, ER, Vetrano, DL, Cherubini, A, Cruz-Jentoft, AJ, Curtin, D, Denkinge, M, **Gutierrez-Valencia, M**, Gudmundsson, A, Mak, DV, O'Mahony, D, Pazan, F, Petrovic, M, Rajkumar, C, Topinkova, E, Trevisan, C, van der Cammen, TJM, van Marum, RJ, Wehling, M, Ziere, G, Bernabei, R, Onder, G, Bakken, M, Baeyens, JP, Benetos, A, Crome, P, Fruhwald, T, Gallagher, P, Jackson, S, Jansen, P, Knol, W, O'Neill, D, Pilotto, A, Ronnemaa, E, Rosholm, JU, Serra, JA, Soulis, G, van der Velde, N, European Geriatric Med Soc Phar. 2019. Eur. Geriatr. Med.. 10(1): 9 - 36. 10(1). FI: 1,232 (Q4)
7. **Effectiveness of HIIT compared to moderate continuous training in improving vascular parameters in inactive adults.** Ramirez-Velez, R, Hernandez-Quinones, PA, Tordecilla-Sanders, A, Alvarez, C, Ramirez-Campillo, R, **Izquierdo, M**, Correa-Bautista, JE, Garcia-Hermoso, A, Garcia, RG. 2019. Lipids Health Dis. 18: 42. 18(). FI: 2,651 (Q3)
8. **Ideal Cardiovascular Health, Handgrip Strength, and Muscle Mass Among College Students: The FUPRECOL Adults Study.** Garcia-Hermoso, A, Correa-Bautista, JE, **Izquierdo, M**, Tordecilla-Sanders, A, Prieto-Benavides, D, Sandoval-Cuellar, C, Gonzalez-Ruiz, K, Ramirez-Velez, R. 2019. J. Strength Cond. Res.. 33(3): 747 - 754. 33(3). FI: 2,973 (Q1)
9. **Reference values for handgrip strength and their association with intrinsic capacity domains among older adults.** Ramirez-Velez, R, Correa-Bautista, JE, Garcia-Hermoso, A, Cano, CA, **Izquierdo, M**. 2019. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 10(2): 278 - 286. 10(2). FI: 9,802 (Q1)
10. **EuGMS Task and Finish group on Fall-Risk-Increasing Drugs (FRIDs): Position on Knowledge Dissemination, Management, and Future Research.** Seppala, LJ, van der Velde, N, Masud, T, Blain, H, Petrovic, M, van der Cammen, TJ, Szczerbinska, K, Hartikainen, S, Kenny, RA, Ryg, J, Eklund, P, Topinkova, E, Mair, A, Laflamme, L, Thaler, H, Bahat, G, **Gutierrez-Valencia, M**, Caballero-Mora, MA, Landi, F, Emmelot-Vonk, MH, Cherubini, A, Baeyens, JP, Correa-Perez, A, Gudmundsson, A, Marengoni, A, O'Mahony, D, Parekh, N, Pisa, FE, Rajkumar, C, Wehling, M, Ziere, G, EuGMS Task Finish Grp Fall-Risk, EuGMS Special Interest Grp Pharma. 2019. Drugs Aging. 36(4): 299 - 307. 36(4). FI: 2,824 (Q2)
11. **Multicomponent physical exercise program: Vivifrail.** Izquierdo, M. 2019. Nutr Hosp. 36: 50 - 56. 36(). FI: 0,888 (Q4)
12. **Heterogeneity amongst different diagnostic tools in frailty screening.** Redin-Sagredo, MJ, **Herce, PA**, **Herrero, AC**, **Gutierrez-Valencia, M**, **Martinez-Velilla, N**. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(2): 169 - 178. 42(2). FI: 0,829 (Q4)
13. **Frailty syndrome and nutritional status: assessment, prevention and treatment.** **Murillo, AZ**, **Herrero, AC**. 2019. Nutr Hosp. 36: 26 - 37. 36(). FI: 0,888 (Q4)

14. **Handgrip strength attenuates the adverse effects of overweight on cardiometabolic risk factors among collegiate students but not in individuals with higher fat levels.** Garcia-Hermoso, A, Tordecilla-Sanders, A, Correa-Bautista, JE, Peterson, MD, Izquierdo, M, Prieto-Benavides, D, Sandoval-Cuellar, C, Gonzalez-Ruiz, K, Ramirez-Velez, R. 2019. Sci Rep. 9(1): 6986 - 6986. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
15. **Schoolbag weight carriage in Portuguese children and adolescents: a cross-sectional study comparing possible influencing factors.** Barbosa, J, Marques, MC, Izquierdo, M, Neiva, HP, Barbosa, TM, Ramirez-Velez, R, Alonso-Martinez, AM, Garcia-Hermoso, A, Aguado-Jimenez, R, Marinho, DA. 2019. BMC Pediatr. 19(1): 157 - 157. 19(1). FI: 1,983 (Q2)
16. **Improvements cardiometabolic risk factors in Latin American Amerindians (the Mapuche) with concurrent training.** Alvarez, C, Ramirez-Velez, R, Ramirez-Campillo, R, Lucia, A, Alonso-Martinez, AM, Faundez, H, Cadore, EL, Izquierdo, M. 2019. Scand J Med Sci Sports. 29(6): 886 - 896. 29(6). FI: 3,255 (Q1)
17. **Medicine optimization strategy in an acute geriatric unit: The pharmacist in the geriatric team.** Gutierrez-Valencia, M, Izquierdo, M, Beobide-Telleria, I, Ferro-Uriguen, A, Alonso-Renedo, J, Casas-Herrero, A, Martinez-Velilla, N. 2019. Geriatr Gerontol Int. 19(6): 530 - 536. 19(6). FI: 2,022 (Q2)
18. **Effect of a multicomponent exercise programme (VIVIFRAIL) on functional capacity in frail community elders with cognitive decline: study protocol for a randomized multicentre control trial.** Casas-Herrero, A, Anton-Rodrigo, I, Zambom-Ferraresi, F, de Asteasu, MLS, Martinez-Velilla, N, Elexpuru-Estomba, J, Marin-Epelde, I, Ramon-Espinoza, F, Petidier-Torregrosa, R, Sanchez-Sanchez, JL, Ibanez, B, Izquierdo, M. 2019. Trials. 20(1): 362 - 362. 20(1). FI: 1,975 (Q3)
19. **Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized, Controlled Trials on Preoperative Physical Exercise Interventions in Patients with Non-Small-Cell Lung Cancer.** Rosero, ID, Ramirez-Velez, R, Lucia, A, Martinez-Velilla, N, Santos-Lozano, A, Valenzuela, PL, Morilla, I, Izquierdo, M. 2019. Cancers. 11(7): 944. 11(7). FI: 6,162 (Q1)
20. **Effects of different strength training volumes and subsequent detraining on strength performance in aging adults.** Bezerra, ED, Diefenthaler, F, Sakugawa, RL, Cadore, EL, Izquierdo, M, Moro, ARP. 2019. J Bodyw Mov Ther. 23(3): 466 - 472. 23(3). FI: (Q)
21. **Assessing the impact of physical exercise on cognitive function in older medical patients during acute hospitalization: Secondary analysis of a randomized trial.** de Asteasu, MLS, Martinez-Velilla, N, Zambom-Ferraresi, F, Casas-Herrero, A, Cadore, EL, Galbete, A, Izquierdo, M. 2019. PLoS Med. 16(7): e1002852. 16(7). FI: 10,500 (Q1)
22. **Concurrent exercise training on hyperglycemia and comorbidities associated: Non-responders using clinical cutoff points.** Alvarez, C, Ramirez-Campillo, R, Lucia, A, Ramirez-Velez, R, Izquierdo, M. 2019. Scand J Med Sci Sports. 29(7): 952 - 967. 29(7). FI: 3,255 (Q1)
23. **Physical Exercise Improves Function in Acutely Hospitalized Older Patients: Secondary Analysis of a Randomized Clinical Trial.** de Asteasu, MLS, Martinez-

- Velilla, N, Zambom-Ferraresi, F, Casas-Herrero, A, Lucia, A, Galbete, A, Izquierdo, M.** 2019. *J. Am. Med. Dir. Assoc.*. 20(7): 866 - 873. 20(7). FI: 4,367 (Q1)
24. **Is Muscular Fitness Associated with Future Health Benefits in Children and Adolescents? A Systematic Review and Meta-Analysis of Longitudinal Studies.** **Garcia-Hermoso, A, Ramirez-Campillo, R, Izquierdo, M.** 2019. *Sports Med.* 49(7): 1079 - 1094. 49(7). FI: 8,551 (Q1)
25. **Periodized and non-periodized resistance training programs on body composition and physical function of older women.** Coelho, HJ, Goncalvez, I, Sampaio, RAC, Sampaio, PYS, Cadore, EL, **Izquierdo, M, Marzetti, E, Uchida, MC.** 2019. *Exp Gerontol.* 121: 10 - 18. 121(). FI: 3,376 (Q2)
26. **Multicomponent exercise and the hallmarks of frailty: Considerations on cognitive impairment and acute hospitalization.** Cadore, EL, **de Asteasu, MLS, Izquierdo, M.** 2019. *Exp Gerontol.* 122: 10 - 14. 122(). FI: 3,376 (Q2)
27. **Quantifying physical functional trajectory in hospitalized older adults using body worn inertial sensors.** **de Asteasu, MLS, Martinez-Velilla, N, Zambom-Ferraresi, F, Casas-Herrero, A, Millor, N, Izquierdo, M.** 2019. *J Biomech.* 92: 105 - 111. 92(). FI: 2,320 (Q3)
28. **Validation of Surrogate Anthropometric Indices in Older Adults: What Is the Best Indicator of High Cardiometabolic Risk Factor Clustering?.** Ramirez-Velez, R, Perez-Sousa, MA, **Izquierdo, M, Cano-Gutierrez, CA, Gonzalez-Jimenez, E, Schmidt-RioValle, J, Gonzalez-Ruiz, K, Correa-Rodriguez, M.** 2019. *Nutrients.* 11(8): 1701. 11(8). FI: 4,171 (Q1)
29. **Effectiveness of a multimodal intervention in functionally impaired older people with type 2 diabetes mellitus.** Rodriguez-Manas, L, Laosa, O, Vellas, B, Paolisso, G, Topinkova, E, Oliva-Moreno, J, Bourdel-Marchasson, I, **Izquierdo, M, Hood, K, Zeyfang, A, Gambassi, G, Petrovic, M, Hardman, TC, Kelson, MJ, Bautmans, I, Abellan, G, Barbieri, M, Pena-Longobardo, LM, Regueme, SC, Calvani, R, De Buyser, S, Sinclair, AJ, European MID-Frail Consortium.** 2019. *J Cachexia Sarcopenia Muscle.* 10(4): 721 - 733. 10(4). FI: 9,802 (Q1)
30. **Resistance Training for Older Adults: Position Statement From the National Strength and Conditioning Association.** Fragala, MS, Cadore, EL, Dorgo, S, **Izquierdo, M, Kraemer, WJ, Peterson, MD, Ryan, ED.** 2019. *J. Strength Cond. Res.* 33(8): 2019 - 2052. 33(8). FI: 2,973 (Q1)
31. **Concurrent training performed with and without repetitions to failure in older men: A randomized clinical trial.** Teodoro, JL, da Silva, LXN, Fritsch, CG, Baroni, BM, Grazioli, R, Boeno, FP, Lopez, P, Gentil, P, Bottaro, M, Pinto, RS, **Izquierdo, M, Cadore, EL.** 2019. *Scand J Med Sci Sports.* 29(8): 1141 - 1152. 29(8). FI: 3,255 (Q1)
32. **Reply to the commentary on: High-speed resistance training in elderly women: Effects of cluster training sets on functional performance and quality of life.** Ramirez-Campillo, R, Alvarez, C, Garcia-Hermoso, A, Celis-Morales, C, Ramirez-Velez, R, Gentil, P, **Izquierdo, M.** 2019. *Exp Gerontol.* 123: 34 - 35. 123(). FI: 3,376 (Q2)
33. **Prevalence of polypharmacy and associated factors in older adults in Spain: Data from the National Health Survey 2017.** Gutierrez-Valencia, M, Herce, PA,

- Lacalle-Fabo, E, Escamez, BC, Cedeno-Veloz, B, **Martinez-Velilla, N.** 2019. Med Clin (Barc). 153(4): 141 - 150. 153(4). FI: 1,635 (Q3)
34. **Effectiveness of occupational therapy interventions in acute geriatric wards: A systematic review.** Cuevas-Lara, C, Izquierdo, M, Gutierrez-Valencia, M, Marin-Epelde, I, Zambom-Ferraresi, F, Contreras-Escamez, B, **Martinez-Velilla, N.** 2019. Maturitas. 127: 43 - 50. 127(). FI: 3,630 (Q1)
35. **Cardiorespiratory Fitness Cut-Points are Related to Body Adiposity Parameters in Latin American Adolescents.** Prieto-Benavides, DH, **Garcia-Hermoso, A, Izquierdo, M,** Alonso-Martinez, AM, Agostinis-Sobrinho, C, Correa-Bautista, JE, Ramirez-Velez, R. 2019. Medicina (Kaunas). 55(9): UNSP 508. 55(9). FI: 1,205 (Q3)
36. **Association of physical inactivity with blood pressure and cardiovascular risk factors in Amerindian schoolchildren.** Alvarez, C, Ramirez-Campillo, R, Szej-Lafourcade, R, Delgado-Floody, P, Martinez-Salazar, C, Celis-Morales, C, Ramirez-Velez, R, Alonso-Martinez, A, **Izquierdo, M.** 2019. Am J Hum Biol. 31(5): e23273. 31(5). FI: 1,558 (Q2)
37. **Feasibility and Reliability of Physical Fitness Tests among Colombian Preschool Children.** Amado-Pacheco, JC, Prieto-Benavides, DH, Correa-Bautista, JE, **Garcia-Hermoso, A,** Agostinis-Sobrinho, C, Alonso-Martinez, AM, **Izquierdo, M,** Ramirez-Velez, R. 2019. Int J Environ Res Public Health. 16(17): 3069. 16(17). FI: 2,849 (Q1)
38. **Horizontal jumping biomechanics among elite male handball players with and without anterior cruciate ligament reconstruction. An inertial sensor unit-based study.** Setuain, I, Bikandi, E, Amu-Ruiz, FA, **Izquierdo, M.** 2019. Phys. Ther. Sport. 39: 52 - 63. 39(). FI: 1,926 (Q2)
39. **Role of muscle power output as a mediator between gait variability and gait velocity in hospitalized older adults.** de Asteasu, MLS, **Martinez-Velilla, N, Zambom-Ferraresi, F, Casas-Herrero, A,** Ramirez-Velez, R, **Izquierdo, M.** 2019. Exp Gerontol. 124: 110631 - 110631. 124(). FI: 3,376 (Q2)
40. **Can a before-school physical activity program decrease bullying victimization in disadvantaged children? The Active-Start Study.** Hormazabal-Aguayo, I, Fernandez-Vergara, O, Gonzalez-Calderon, N, Vicencio-Rojas, F, Russell-Guzman, J, Chacana-Canas, C, del Pozo-Cruz, B, **Garcia-Hermoso, A.** 2019. Int J Clin Health Psychol. 19(3): 237 - 242. 19(3). FI: 4,250 (Q1)
41. **Infections due to Cellulosimicrobium species: case report and literature review.** Rivero, M, Alonso, J, Ramon, MF, Gonzales, N, Pozo, A, **Marin, I, Navascues, A, Juanbeltz, R.** 2019. BMC Infect. Dis.. 19(1): 816 - 816. 19(1). FI: 2,565 (Q3)
42. **Physical Exercise in the Oldest Old.** Valenzuela, PL, Castillo-Garcia, A, Morales, JS, **Izquierdo, M,** Serra-Rexach, JA, Santos-Lozano, A, Lucia, A. 2019. Compr Physiol. 9(4): 1281 - 1304. 9(4). FI: 6,604 (Q1)
43. **Cardiorespiratory Fitness Normative Values in Latin-American Adolescents: Role of Fatness Parameters.** Ramirez-Velez, R, **Garcia-Hermoso, A,** Alonso-Martinez, AM, Agostinis-Sobrinho, C, Correa-Bautista, JE, Triana-Reina, HR, **Izquierdo, M.** 2019. Int J Environ Res Public Health. 16(20): 3889. 16(20). FI: 2,849 (Q1)

44. **Gait speed as a mediator of the effect of sarcopenia on dependency in activities of daily living.** Perez-Sousa, MA, Venegas-Sanabria, LC, Chavarro-Carvajal, DA, Cano-Gutierrez, CA, **Izquierdo, M**, Correa-Bautista, JE, Ram?rez-V?lez, R. 2019. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 10(5): 1009 - 1015. 10(5). FI: 9,802 (Q1)
45. **Obesity- and Lipid-Related Parameters in the Identification of Older Adults with a High Risk of Prediabetes According to the American Diabetes Association: An Analysis of the 2015 Health, Well-Being, and Aging Study.** Ramirez-Velez, R, Perez-Sousa, MA, Gonzalez-Ruiz, K, Cano-Gutierrez, CA, Schmidt-RioValle, J, Correa-Rodriguez, M, **Izquierdo, M**, Romero-Garcia, JA, Campos-Rodriguez, AY, Triana-Reina, HR, Gonzalez-Jimenez, E. 2019. Nutrients. 11(11): 2654. 11(11). FI: 4,171 (Q1)
46. **Concurrent Training and Detraining: brief Review on the Effect of Exercise Intensifies.** Sousa, AC, Neiva, HP, **Izquierdo, M**, Cadore, EL, Alves, AR, Marinho, DA. 2019. Int J Sports Med. 40(12): 747 - 755. 40(12). FI: 2,556 (Q2)
47. **Effects of Suspension Versus Traditional Resistance Training on Explosive Strength in Elementary School-Aged Boys.** Marta, C, Alves, AR, Esteves, PT, Casanova, N, Marinho, D, Neiva, HP, Aguado-Jimenez, R, Alonso-Martinez, AM, **Izquierdo, M**, Marques, MC. 2019. Pediatr. Exerc. Sci.. 31(4): 473 - 479. 31(4). FI: 1,489 (Q3)
48. **Gait speed moderates the adverse effect of obesity on dependency in older Colombian adult.** Ramirez-Velez, R, Perez-Sousa, MA, Venegas-Sanabria, LC, Chavarro-Carvajal, DA, Cano-Gutierrez, CA, Correa-Bautista, JE, Gonzalez-Ruiz, K, **Izquierdo, M**. 2019. Exp Gerontol. 127: 110732 - 110732. 127(). FI: 3,376 (Q2)
49. **Low sleep time is associated with higher levels of blood pressure and fat mass in Amerindian schoolchildren.** Alvarez, C, Lucia, A, Ramirez-Campillo, R, Martinez-Salazar, C, Delgado-Floody, P, Cadore, EL, Alonso-Martinez, AM, **Izquierdo, M**. 2019. Am J Hum Biol. 31(6): e23303. 31(6). FI: 1,558 (Q2)
50. **Horizontal jumping biomechanics among elite female handball players with and without anterior cruciate ligament reconstruction: an ISU based study.** Setuain, I, Bikandi, E, Ruiz, FAA, Urtasun, F, **Izquierdo, M**. 2019. BMC Sports Sci. Med. Rehabil.. 11(1): 30. 11(1). FI: 1,979 (Q2)
51. **Associations between Dairy Intake, Body Composition, and Cardiometabolic Risk Factors in Spanish Schoolchildren: The Cuenca Study.** Lahoz-Garcia, N, Milla-Tobarra, M, **Garcia-Hermoso, A**, Hernandez-Luengo, M, Pozuelo-Carrascosa, DP, Martinez-Vizcaino, V. 2019. Nutrients. 11(12): 2940. 11(12). FI: 4,171 (Q1)
52. **Homeostasis Model Assessment cut-off points related to metabolic syndrome in children and adolescents: a systematic review and meta-analysis.** Arellano-Ruiz, P, **Garc?a-Hermoso, A**, Cavero-Redondo, I, Pozuelo-Carrascosa, D, Mart?nez-Vizca?no, V, Solera-Martinez, M. 2019. Eur J Pediatr. 178(12): 1813 - 1822. 178(12). FI: 2,305 (Q2)
53. **Effects of kinesio taping alone versus sham taping in individuals with musculoskeletal conditions after intervention for at least one week: a systematic review and meta-analysis.** Ramirez-Velez, R, Hormazabal-Aguayo, I, **Izquierdo, M**, Gonzalez-Ruiz, K, Correa-Bautista, JE, **Garcia-Hermoso, A**. 2019.



Physiotherapy. 105(4): 412 - 420. 105(4). FI: 2,478 (Q1)

54. **Preventing metabolic syndrome in morbid obesity with resistance training: Reporting interindividual variability.** Delgado-Floody, P, Alvarez, C, Cadore, EL, Flores-Opazo, M, Caamano-Navarrete, F, **Izquierdo, M.** 2019. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 29(12): 1368 - 1381. 29(12). FI: 3,700 (Q2)
55. **Inter-individual variability in response to exercise intervention or usual care in hospitalized older adults.** de Asteasu, MLS, Martinez-Velilla, N, Zamboni-Ferraresi, F, Casas-Herrero, A, Cadore, EL, Ramirez-Velez, R, **Izquierdo, M.** 2019. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 10(6): 1266 - 1275. 10(6). FI: 9,802 (Q1)
56. **Effects of Backpacks on Ground Reaction Forces in Children of Different Ages When Walking, Running, and Jumping.** Barbosa, JP, Marques, MC, Neiva, HP, Esteves, D, Alonso-Martinez, AM, **Izquierdo, M,** Ramirez-Campillo, R, Alvarez, C, Marinho, DA. 2019. Int J Environ Res Public Health. 16(24): 5154. 16(24). FI: 2,849 (Q1)

155

#### Proyecto de Investigación

**IP:** Nicolas Martinez Velilla

**Título:** Sistema piloto de entrenamiento físico multicomponente basado en tecnologías de gamificación para la prevención del deterioro funcional en ancianos hospitalizados "HEALTH ARCADE"

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 59.600 euros

**Fecha resolución:** 20/06/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

**IP:** Nicolas Martinez Velilla

**Título:** OPTIMAGE

**Ámbito:** Europeo

**Cantidad Concedida:** 230.000 euros

**Fecha resolución:** 31/05/2019

**Entidad Financiadora:** Comisión Europea

**IP:** Mikel Izquierdo Redín

**Título:** Scaling-up of an evidence-based intervention programme in older people with Diabetes and Frailty in LatinAmerica

**Ámbito:** Europeo

**Cantidad Concedida:** 212.500 euros

**Fecha resolución:** 01/01/2019

**Entidad Financiadora:** Comisión Europea

### **5.2.3 INVESTIGACIÓN EN PACIENTES POLITRAUMATIZADOS**

Número de Publicaciones: 4  
Nº de Publicaciones en Q1: 2 (50%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 2 (50%)  
Factor de Impacto Acumulado: 6,779  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 1,69

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Tomás Belzunegui Otano(IP) CHN**

Iñigo Alonso Segurado (CHN)  
Alfredo Echarri Sucunza (AP)  
Mariano José Fortun Moral (CHN)  
Jose Luis Gómez de Segura Nieva (AP)  
Bernabé Fernández Esain (CHN)  
Diego Reyero Díez (AP)  
Ana Cabodevilla Gorriz (CHN)  
Amaia Ibarra Bolt (CHN)  
José Miguel Rey Pecharromán (CHN)  
Blanca Martínez Monreal (AP)  
Alberto Lafuente Jiménez (CUN)

#### Publicaciones

1. **An Evolutionary UnderBagging Approach to Tackle the Survival Prediction of Trauma Patients: A Case Study at the Hospital of Navarre.** Sanz, JA, Galar, M, Bustince, H, Belzunegui, T. 2019. IEEE Access. 7: 76009 - 76021. 7(). FI: 3,745 (Q1)
2. **Quality assessment of Major Trauma Registry of Navarra: completeness and correctness.** Ali, BA, Lefering, R, Otano, TB. 2019. Int. J. Inj. Control Saf. Promot.. 26(2): 137 - 144. 26(2). FI: 1,342 (Q3)
3. **Overview of the Current Status of IFMIF-DONES Secondary Heat Removal System Design.** Dersi, T, Nitti, FS, Toth, M, Pasti, S, Balogh, B, Ibarra, A. 2019. Fusion Eng. Des.. 146: 430 - 432. 146(). FI: 1,692 (Q1)
4. **Accumulating priority queues versus pure priority queues for managing patients in emergency departments.** Cildoz, M, Ibarra, A, Mallor, F. 2019. OPER. RES. HEALTH CARE. 23: UNSP 100224. 23(). FI: (Q)

#### Proyectos de Investigación

**IP:** Tomás Belzunegui Otano  
**Título:** EGALURG  
**Ámbito:** Europeo  
**Cantidad Concedida:** 500 000 euros  
**Fecha resolución:** 31/05/2019  
**Entidad Financiadora:** Comisión Europea

## **5.2.4 INVESTIGACIÓN EN E-SALUD Y PATOLOGÍAS OCULARES**

Número de Publicaciones: 4  
Nº de Publicaciones en Q1: 0 (0%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 0 (0%)  
Factor de Impacto Acumulado: 1,975  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 0,49

Calificación del Grupo: Grupo Emergente

Componentes del Grupo

**José Adonegui Navarro (IP) CHN**

Daniel Aliseda Pérez de Madrid (CHN)

Esther Compains Silva (CHN)

Publicaciones

1. **Acute syphilitic posterior placoid chorioretinopathy.** Mozo Cuadrado M, Tabuenca Del Barrio L, **Compains Silva E**, Zubicoa Enériz A, Plaza Ramos P, Magán Seviñé F. 2019. Arch Soc Esp Oftalmol. 94(7): e50-e51. 94(7). FI: (Q)
2. **Choroidal rupture after ocular blunt trauma caused by airbag.** Mozo Cuadrado M, Tabuenca Del Barrio L, **Compains Silva E**, Abárzuza Cortaire R, Plaza Ramos P, Magán Seviñé F. 2019. Arch Soc Esp Oftalmol. 94(9): e65. 94(9). FI: (Q)
3. **Intravitreal clindamycin as a therapeutic alternative in severe ocular toxoplasmosis.** Tabuenca Del Barrio L, **Heras Mulero H**, Mozo Cuadrado M, Fanlo Mateo P, **Compains Silva E**. 2019. Arch Soc Esp Oftalmol. 94(12): 602 - 604. 94(12). FI: (Q)
4. **Randomised controlled trial on vitreoretinal surgery with and without oral anticoagulants: surgical complications, visual results and perioperative thromboembolic events.** Andonegui, J, Capdevila, F, Zubicoa, A, **Ibanez, B**. 2019. Trials. 20(1): 677 - 677. 20(1). FI: 1,975 (Q3)



### **5.2.5 INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD DE PACIENTES**

Número de Publicaciones: 1  
Nº de Publicaciones en Q1: 1 (100%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 2,773  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 2,773

Calificación del Grupo: Grupo Emergente

#### Componentes del Grupo

##### **Isabel Rodrigo Rincón (IP) (CHN)**

Marta Patricia Martín Vizcaino (CHN)

Belen Tirapu León (CHN)

Nicolás Zaballos Barcala (CHN)

Maite Sarobe Carricas (CHN)

Joaquín Lobo Palanco (CHN)

Fabiola Irache Oteiza Martínez (CHN)

#### Publicaciones

1. **Health-related quality of life in hepatitis C patients who achieve sustained virological response to direct-acting antivirals: a comparison with the general population.** Juanbeltz, R, Castilla, J, Martinez-Baz, I, O'Leary, A, Sarobe, M, San Miguel, R. 2019. Qual Life Res. 28(6): 1477 - 1484. 28(6). FI: 2,773 (Q1)

### **5.2.6. ANESTESIOLOGÍA**

Número de Publicaciones: 0

Nº de Publicaciones en el Q1: 0

Publicaciones en Q1 y Q2: 0

Factor de Impacto Acumulado: 0

Publicaciones en 1º Decil: 0

Factor de Impacto Medio: 0

159

Calificación del Grupo: Grupo Emergente

Componentes del Grupo

**Mikel Batllori Gastón (IP) CHN**

Esther Hijosa Basarte (CHN)

Mikel Urra Nuin (CHN)

Alejandro Bilbao Ares (CHN)

Miguel Castañeda Pascual (CHN)

### **5.2.7 INVESTIGACIÓN EN EL CUIDADO DE ENFERMERÍA**

Número de Publicaciones: 20  
Nº de Publicaciones en el Q1: 13 (65%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 14 (70%)  
Factor de Impacto Acumulado: 51,617  
Publicaciones en 1º Decil: 7 (35%)  
Factor de Impacto Medio: 2,58

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Navidad Canga Armayor (IP) (UN)**

**Nuria Esandi Larramendi (IP) (UN)**

Cristina García-Vivar (UPNA)

Amparo Zaragoza Salcedo (UN)

Ana Canga Armayor (UN)

Ana Choperena Armendariz (UN)

Olga López de Dicastillo Sainz de Murieta (UPNA)

Agurtzane Mújika Zabaleta (UN) \*

Cristina Oroviogicoechea Ortega (CUN)

Mercedes Pérez Diez del Corral (UN)

Mª Jesús Pumar Mendez (UN)

Mª Isabel Saracibar Razquin (UN)

Inmaculada Serrano Monzón (UN)

Maidier Belintxon Martín (UN)

Mª Begoña Errasti Ibarando (UN)

María Victoria Navarta Sánchez (UN) \*

Miren Idoia Pardavila Belio (UN)

Maddi Olano Lizarraga (UN)

Leire Ambrosio Gutiérrez (UN)

Elena Bermejo Martins (UN)

Jorge Santiago López Martínez (UPNA)

Marta Domingos Oslé (CUN)

Nerea Elizondo Rodríguez (CHN)

Hildegart González Luis (UN)

**\*Investigadora que causa baja del grupo en 2019**

#### Publicaciones

1. **Family presence during cardiopulmonary resuscitation and invasive procedures: a meta-synthesis.** Barreto, MD, Peruzzo, HE, **García-Vivar, C**, Marcon, SS. 2019. Rev. Esc. Enferm. USP. 53: e03435. 53(). FI: 0,798 (Q4)
2. **van Manen's phenomenology of practice: How can it contribute to nursing?** **Errasti-Ibarando, B**, Jordan, JA, **Diez-Del-Corral, MP**, **Arantzamendi, M**. 2019. Nurs Inq. 26(1): e12259. 26(1). FI: 1,894 (Q1)

3. **Attitudes, self-efficacy and intention towards tobacco cessation in Spanish college students.** Pardavila-Belio, MI, Lizarbe-Chocarro, M, Canga-Armayor, N. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(1): 41 - 47. 42(1). FI: 0,829 (Q4)
4. **Understanding how a smoking cessation intervention changes beliefs, self-efficacy, and intention to quit: a secondary analysis of a pragmatic randomized controlled trial.** Pardavila-Belio, MI, Canga-Armayor, A, Duaso, MJ, Pueyo-Garrigues, S, Pueyo-Garrigues, M, Canga-Armayor, N. 2019. Transl Behav Med. 9(1): 58 - 66. 9(1). FI: 2,864 (Q1)
5. **The Family in Europe: Structure, Intergenerational Solidarity, and New Challenges to Family Health.** Montoro-Gurich, C, Garcia-Vivar, C. 2019. J. Fam. Nurs.. 25(2): 170 - 189. 25(2). FI: 1,889 (Q1)
6. **Where are we now in relation to determining the prevalence of ageism in this era of escalating population ageing?** Wilson, DM, Errasti-Ibarrondo, B, Low, G. 2019. Ageing Res Rev. 51: 78 - 84. 51(). FI: 10,616 (Q1)
7. **Tele-nursing in patients with chronic illness: a systematic review.** Alcazar, B, Ambrosio, L. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(2): 187 - 197. 42(2). FI: 0,829 (Q4)
8. **Health education: A Rogerian concept analysis.** Pueyo-Garrigues, M, Whitehead, D, Pardavila-Belio, MI, Canga-Armayor, A, Pueyo-Garrigues, S, Canga-Armayor, N. 2019. Int J Nurs Stud. 94: 131 - 138. 94(). FI: 3,783 (Q1)
9. **A pilot study on the Spanish version of the Psychosocial Adjustment to Illness Scale (PAIS-SR) with carers of people with Parkinson's disease.** Portillo, MC, Ambrosio, L, Martin, RL, Navarta, MV, Sesma, MU, Fernandez, MR. 2019. NURS. OPEN. 6(3): 1262 - 1268. 6(3). FI: 1,363 (Q3)
10. **Predictors of Smoking Cessation Among College Students in a Pragmatic Randomized Controlled Trial.** Pardavila-Belio, MI, Ruiz-Canela, M, Canga-Armayor, N. 2019. Prev Sci. 20(5): 765 - 775. 20(5). FI: 3,103 (Q1)
11. **Nursing narratives and reflective practice: A theoretical review.** Choperena, A, Oroviogicoechea, C, Salcedo, AZ, Moreno, IO, Jones, D. 2019. J Adv Nurs. 75(8): 1637 - 1647. 75(8). FI: 2,561 (Q1)
12. **Social and emotional competence as key element to improve healthy lifestyles in children: A randomized controlled trial.** Bermejo-Martins, E, Mujika, A, Iriarte, A, Pumar-Mendez, MJ, Belintxon, M, Ruiz-Zaldibar, C, Lopez-Dicastillo, O. 2019. J Adv Nurs. 75(8): 1764 - 1781. 75(8). FI: 2,561 (Q1)
13. **New Patterns of Information and Communication Technologies Usage at Work and Their Relationships with Visual Discomfort and Musculoskeletal Diseases: Results of a Cross-Sectional Study of Spanish Organizations.** Soria-Oliver, M, Lopez, JS, Torrano, F, Garcia-Gonzalez, G, Lara, A. 2019. Int J Environ Res Public Health. 16(17): 3166. 16(17). FI: 2,849 (Q1)
14. **Influencing factors when living with Parkinson's disease: A cross-sectional study.** Ambrosio, L, Portillo, MC, Rodríguez-Blazquez, C, Rojo, JM, Martínez-Martin, P, Violante, MR, Castrillo, JCM, Arillo, VC, Garretto, NS, Arakaki, T, Duenas, MS, Alvarez, M, EC-PC Validation Grp. 2019. J Clin Nurs. 28(17-18): 3168 - 3176. 28(17-18). FI: 1,972 (Q1)

15. **Exploring the experience of living with a heart transplant: a systematic review of the literature.** Sarasa, MM, **Olano-Lizarraga, M.** 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(3): 309 - 324. 42(3). FI: 0,829 (Q4)
16. **Effects of Osteopathic Visceral Treatment in Patients with Gastroesophageal Reflux: A Randomized Controlled Trial.** Egvaras, N, Rodriguez-Lopez, ES, **Lopez-Dicastillo, O**, Franco-Sierra, MA, Ricard, F, Oliva-Pascual-Vaca, A. 2019. J. Clin. Med.. 8(10): 1738. 8(10). FI: 5,688 (Q1)
17. **Are Sexist Attitudes and Gender Stereotypes Linked? A Critical Feminist Approach With a Spanish Sample.** Garcia-Sanchez, R, Almendros, C, Aramayona, B, Martin, MJ, Soria-Oliver, M, **Lopez, JS**, Martinez, JM. 2019. Front Psychol. 10: 2410. 10(). FI: 2,067 (Q2)
18. **Systematic review of measurement properties of instruments assessing nurses' attitudes towards the importance of involving families in their clinical practice.** Diaz, CA, **Larramendi, NE**, Gutierrez-Aleman, T, **Canga-Armayor, A.** 2019. J Adv Nurs. 75(11): 2299 - 2312. 75(11). FI: 2,561 (Q1)
19. **Meanings attributed by family and patients to family presence in emergency rooms.** Barreto, MD, **Garcia-Vivar, C**, dos Santos, JLG, Maciel, DGS, Matsuda, LM, Marcon, SS. 2019. Rev. Bras. Enferm.. 72(6): 1684 - 1691. 72(6). FI: (Q)
20. **The experience of hope in families of children and adolescents living with chronic illness: A thematic synthesis of qualitative studies(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)<SIC>(sic)(sic)(sic)(sic)(sic):(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)(sic)(sic).** Leite, ACAB, **Garcia-Vivar, C**, Neris, RR, Alvarenga, WD, Nascimento, LC. 2019. J Adv Nurs. 75(12): 3246 - 3262. 75(12). FI: 2,561 (Q1)

#### Proyectos de investigación

**IP:** Miren Idoia Pardavila Belio

**Título:** INSTRUCT - Innovative e-learning educational resource to improve Smoking Cessation knowledge and skills among Healthcare degrees in Higher Education

**Ámbito:** Europeo

**Cantidad Concedida:** 56.861 euros

**Fecha resolución:** 18/07/2019

**Entidad Financiadora:** Comisión Europea

## **5.2.8 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ATENCIÓN PRIMARIA DE NAVARRA**

Número de Publicaciones: 4  
Nº de Publicaciones en Q1: 1 (25%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 2 (50%)  
Factor de Impacto Acumulado: 15,006  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (25%)  
Factor de Impacto Medio: 3,75

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

163

### Componentes del Grupo

**Brugos Larumbe, Antonio (AP)(IP)\***

**Aldaz Herce, Pablo (IP) (AP)**

Bartolomé Resano, Rafael (AP)

Beitia Berrotaran, Guadalupe (UN)

Beltrán Gárate, Idoia (UN)

Garjón Parra, Francisco Javier (AP)

Arroyo Anies, María Pilar (AP)

Forcen Alonso, Tarsicio (AP) \*

Fuertes Goñi, María Carmen (AP)

Ariz Arnedo, María Jose (AP)

Bartolome Resano, Francisco Javier (AP)

**\*Investigador que causó baja en el año 2019**

### Publicaciones

1. **Lifestyle factors and visceral adipose tissue: Results from the PREDIMED-PLUS study.** Galmes-Panades, AM, Konieczna, J, **Abete, I**, Colom, A, Rosique-Esteban, N, **Zulet, MA**, **Vazquez, Z**, Estruch, R, Vidal, J, **Toledo, E**, Babio, N, Fiol, M, Casas, R, Vera, J, **Buil-Cosiales, P**, de Paz, JA, Goday, A, Salas-Salvado, J, **Martinez, JA**, Romaguera, D, Monino, M, Morey, M, Pereira, V, Martin, MA, Yanez, A, Llobera, J, Ripoll, J, Prieto, R, Grases, F, Costa, A, Fernandez-Palomeque, C, Fortuny, E, Noris, M, Munuera, S, Tomas, F, Fiol, F, Jover, A, Janer, JM, Vallespir, C, Mattei, I, Feuerbach, N, Sureda, MD, Vega, S, Quintana, L, Fiol, A, Amador, M, Gonzalez, S, Coll, J, Moya, A, Sanmartin, TPYMD, Pena, C, Cantero, I, Cristobo, C, Ibero-Baraibar, I, Martinez, JA, Burgui, MDL, Ruiz, NG, **Resano, RB**, Caceres, EC, Lopez, TE, Osacain, EE, Sanz, BP, Platero, IB, Azcarate, SAA, Aznar, AG, Sesma, EU, Bilbao, BO, Jarauta, JM, Sarasa, LU, Echarte, BR, Rubio, MVG, Diaz-Lopez, A, Llaberia, RP, Gonzalez, R, Alamo, RS, Palleja, FP, Balsells, J, Roca, JM, Gallisa, TB, Vizcaino, J, Alpizarte, PL, Perpina, CA, Vernet, ML, Caballerom, C, Barco, MG, Martinez, MDM, Rossello, JG, Del Pozo, A, Calaf, CP, Zabal, PA, Floresvi, X, Benet, MC, Galindo, AP, Vila, JJC, Andres, FD, Soler, M, Vidal, MG, Ricard, JVJBCM, Saiz, F, Isach, A, Martinez, MSM, Font, EG, Luque, CL, Bullo, M, Becerra-Tomas, N, Mestres, G, Basora, J, Mena-Sanchez, G, Pinol, LB, Segura, MG, Papandreou, C, Chig, S, Cano, IA, Garcia, VR, Salas-Huetos, A, Paz, I, Niembro, LS, Hernandez, P,

Camacho-Barcia, L, Garcia-Gavilan, J, Martinez-Gonzalez, MA, **Ruiz-Canela, M**, Razquin, C, **Bes-Rastrollo, M**, Tainta, AS, Aranguren, BS, Goni, E, Barrientos, I, Canales, M, Rico, A, Gortari, JB, Arellano, AG, Diez-Espino, J, Juarez, OL, Osinaga, JCC, Resano, JB, Sola-Larraz, A, Lozano-Oloriz, E, Cano-Valles, B, Eguaras, S, Roquet-Jalmar, EP, Galilea-Zabalza, I, Lancova, H, Ramallal, R, Garcia-Perez, ML, Estremera-Urabayen, V, **Ariz-Arnedo, MJ**, Hijos-Larraz, C, Alfaro, CF, Moreno, RV, Martin-Almendros, S, Barandiaran-Bengoetxea, L, **Fuertes-Goni, C**, Lezaun-Indurain, A, Guruchaga-Arcelus, MJ, Olmedo-Cruz, O, Inigo-Martinez, B, Escrache-Erviti, L, Ansorena-Ros, R, Zabaleta, RS, Apalategi-Lasa, J, Villanueva-Telleria, J, Hernandez-Espinosa, MM, Arroyo-Bergera, I, Herrera-Valdez, L, Dorronsoro-Dorronsoro, L, Reina, CM, de la Victoria, EOM, Torres, IV, Masclans, JV, Puig, JIP, Tania-Marisa, Freitas-Simoës, Domenech, M, Sierra, C, Camafort, M, Fontana, G, Castro, S, Sadurni, M, Vinas, C, Villanueva, P, Soriano, R, de la Poza, M, Cots, J, Llovet, JM, Carbonell, C, Garcia, Y, Altirriba, J, Aragunde, V, Villa, TF, Olea, SD, Fernandez, ME, Vazquez, JPF, de la Iglesia, JL, Gil, JIL, Ule, EC, Bul, MR, Sibai, AA, Hernandez, AG, PREDIMED-Plus Investigators. 2019. PLoS ONE. 14(1): e0210726. 14(1). FI: 2,740 (Q2)

2. **Heterogeneity amongst different diagnostic tools in frailty screening.** Redin-Sagredo, MJ, **Herce, PA, Herrero, AC, Gutierrez-Valencia, M, Martinez-Velilla, N.** 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(2): 169 - 178. 42(2). FI: 0,829 (Q4)
3. **Prevalence of polypharmacy and associated factors in older adults in Spain: Data from the National Health Survey 2017.** **Gutierrez-Valencia, M, Herce, PA, Lacalle-Fabo, E, Escamez, BC, Cedeno-Veloz, B, Martinez-Velilla, N.** 2019. Med Clin (Barc). 153(4): 141 - 150. 153(4). FI: 1,635 (Q3)
4. **Association of lifestyle factors and inflammation with sarcopenic obesity: data from the PREDIMED-Plus trial.** **Abete, I, Konieczna, J, Zulet, MA, Galmes-Panades, AM, Ibero-Baraibar, I, Babio, N, Estruch, R, Vidal, J, Toledo, E, Razquin, C, Bartolome, R, Diaz-Lopez, A, Fiol, M, Casas, R, Vera, J, Buil-Cosiales, P, Pinto, X, Corbella, E, Portillo, MP, de Paz, JA, Martin, V, Daimiel, L, Goday, A, Rosique-Esteban, N, Salas-Salvado, J, Romaguera, D, Martinez, JA, PREDIMED-PLUS Investigators.** 2019. J Cachexia Sarcopenia Muscle. 10(5): 974 - 984. 10(5). FI: 9,802 (Q1)

#### Proyecto de Investigación

**IP:** María Jose Ariz Arnedo

**Título:** Detección de aneurisma de Aorta abdominal mediante ecografía en varones de 65 a 80 años en Atención Primaria. (DANEAP)

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 11.845 euros.

**Fecha resolución:** 16/12/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

### **5.3 ÁREA: SALUD MENTAL**

#### **5.3.1 INVESTIGACIÓN EN PSICOSIS**

Número de Publicaciones: 5  
Nº de Publicaciones en Q1: 5 (100%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 5 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 19,624  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 3,92

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

##### Componentes del Grupo

**Víctor Peralta Marín (IP) CHN**

**Manuel Jesús Cuesta Zorita (IP) CHN**

María Ribeiro Fernández (CHN)

Amalia Zarzuela Ituarte (CHN)

Elena García de Jalón Aramayo (S. Mental)

Lucía Moreno Izco (CHN)

María Zandío Zorrilla (CHN)

José Manuel López Ilundain (CHN)

Alejandro Ballesteros Prados (CHN)

Ana María Sánchez Torres (IdiSNA)

Gustavo José Gil Berrozpe (NB)

Lucía Janda Galán (AP)

David Carlos Peralta Donner (AP)

Rebeca Hernández Antón (SNS-O)

##### Publicaciones

1. **Phenomenology and diagnostic stability of paediatric bipolar disorder in a Spanish sample.** Ribeiro-Fernandez, M, Diez-Suarez, A, Soutullo, C. 2019. J Affect Disord. 242: 224 - 233. 242(). FI: 3,892 (Q1)
2. **Epigenetics-by-sex interaction for somatization conferred by methylation at the promoter region of SLC6A4 gene.** Palma-Gudiel, H, Peralta, V, Deuschle, M, Navarro, V, Fananas, L. 2019. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. 89: 125 - 131. 89(). FI: 4,361 (Q1)
3. **Gene-environment interaction between an endocannabinoid system genetic polymorphism and cannabis use in first episode of psychosis.** Bioque, M, Mas, S, Costanzo, MC, Cabrera, B, Lobo, A, Gonzalez-Pinto, A, Rodriguez-Toscano, E, Corripio, I, Vieta, E, Baeza, I, Ibanez, A, Fraile, MG, Cuesta, MJ, Mezquida, G, Lafuente, A, Bernardo, M, Amoretti, S, Meseguer, A, Lopez, G, Vidal, J, Alonso, A, Rabella, M, Ortega, IG, Lopez, P, Barcones, MF, de-La-Camara, C, Sanjuan, J, Rovira, EL, Mane, A, Berge, D, Sole, B, Gomes-Da Costa, S, de la Serna, E, Castro-Fornieles, J, Contreras, F, Albacete, A, Garcia-Alvarez, L, Tomas, LD, Zabala, A, Segarra, R, Morales-Munoz, I, Rodriguez-Jimenez, R, Usall, J, Butjosa, A, Sarro, S, Landin-Romero, R, Saiz-Ruiz, J, Lopez-Ilundain, JM, Balanza-Martinez, V, PEPs GRP. 2019. Eur. Neuropsychopharmacol.. 29(6): 786 - 794. 29(6). FI: 3,853 (Q1)



4. **An empirical study of five sets of diagnostic criteria for delusional disorder.** Peralta, V, Cuesta, MJ. 2019. Schizophr Res. 209: 164 - 170. 209(). FI: 3,759 (Q1)
5. **Neurocognitive endophenotypes in schizophrenia and bipolar disorder: A systematic review of longitudinal family studies.** Luperdi, SC, Tabares-Seisdedos, R, Livianos, L, Vieta, E, Cuesta, MJ, Balanza-Martinez, V. 2019. Schizophr Res. 210: 21 - 29. 210(). FI: 3,759 (Q1)

Proyectos de Investigación

**IP:** Elena García de Jalón Aramayo

**Título:** Estudio PEPsNa \_ GARCIA DE JALON / CUESTA

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 82.522 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

### **5.3.2 PSICOSIS Y DEPRESIÓN: NEUROIMAGEN, GENÉTICA Y DETERIORO COGNITIVO**

Número de Publicaciones: 7  
Nº de Publicaciones en Q1: 5 (71%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 7 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 49,553  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (29%)  
Factor de Impacto Medio: 7,07

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

#### **Felipe Ortuño Sánchez-Pedreño (IP) CUN**

Adrián Cano Prous (CUN)

Jorge Pla Vidal (CUN)

Francisca Lahortiga Ramos (CUN) \*

Patricio Molero Santos (CUN)

Javier Schlatter Navarro (CUN)

Enrique Aubá Guedea (CUN)

María del Mar Unceta González (CUN)

Mercedes Zandio Zorrilla (CUN)

Irene Alustiza Quintana (CUN)

Javier Goena Vives (CUN)

**\*Investigadora que causó baja en 2019**

#### Publicaciones

1. **Temperament traits and remission of depression: A naturalistic six-month longitudinal study.** Gurpegui, D, **Ortuno, F**, Gurpegui, M. 2019. J Affect Disord. 243: 494 - 502. 243(). FI: 3,892 (Q1)
2. **Preventing the recurrence of depression with a Mediterranean diet supplemented with extra-virgin olive oil. The PREDI-DEP trial: study protocol.** Sanchez-Villegas, A, Cabrera-Suarez, B, **Molero, P**, Gonzalez-Pinto, A, Chiclana-Actis, C, Cabrera, C, **Lahortiga-Ramos, F**, Florido-Rodriguez, M, Vega-Perez, P, Vega-Perez, R, **Pla, J**, Calvino-Cabada, MJ, **Ortuno, F**, Navarro, S, Almeida, Y, Hernandez-Fleta, JL. 2019. BMC Psychiatry. 19(1): 63 - 63. 19(1). FI: 2,666 (Q2)
3. **Use of non-steroidal anti-inflammatory drugs, aspirin and the risk of depression: The "Seguimiento Universidad de Navarra (SUN)" cohort.** Molero, P, Ruiz-Estigarribia, L, **Lahortiga-Ramos, F**, Sanchez-Villegas, A, **Bes-Rastrollo, M**, Escobar-Gonzalez, M, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Fernandez-Montero, A**. 2019. J Affect Disord. 247: 161 - 167. 247(). FI: 3,892 (Q1)
4. **Does the MIND diet decrease depression risk? A comparison with Mediterranean diet in the SUN cohort.** Fresan, U, **Bes-Rastrollo, M**, Segovia-Siapco, G, Sanchez-Villegas, A, **Lahortiga, F**, de la Rosa, PA, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(3): 1271 - 1282. 58(3). FI: 4,664 (Q1)

5. **Efficacy and Safety of Flexibly Dosed Esketamine Nasal Spray Combined With a Newly Initiated Oral Antidepressant in Treatment-Resistant Depression: A Randomized Double-Blind Active-Controlled Study.** Popova, V, Daly, EJ, Trivedi, M, Cooper, K, Lane, R, Lim, P, Mazzucco, C, Hough, D, Thase, ME, Shelton, RC, **Molero, P**, Vieta, E, Bajbouj, M, Manji, H, Drevets, WC, Singh, JB. 2019. Am. J. Psychiatr.. 176(6): 428 - 438. 176(6). FI: 14,119 (Q1)
6. **Efficacy of Esketamine Nasal Spray Plus Oral Antidepressant Treatment for Relapse Prevention in Patients With Treatment-Resistant Depression A Randomized Clinical Trial.** Daly, EJ, Trivedi, MH, Janik, A, Li, HL, Zhang, Y, Li, X, Lane, R, Lim, P, Duca, AR, Hough, D, Thase, ME, Zajecka, J, Winokur, A, Divacka, I, Fagiolini, A, Cubala, WJ, Bitter, I, Blier, P, Shelton, RC, **Molero, P**, Manji, H, Drevets, WC, Singh, JB. 2019. JAMA Psychiatry. 76(9): 893 - 903. 76(9). FI: 17,471 (Q1)
7. **Abnormal Distribution and Function of Circulating Monocytes and Enhanced Bacterial Translocation in Major Depressive Disorder.** Alvarez-Mon, MA, Gomez, AM, Orozco, A, Lahera, G, Sosa, MD, Diaz, D, **Auba, E**, Albillos, A, Monserrat, J, Alvarez-Mon, M. 2019. Front. Psychiatry. 10: 812. 10(). FI: 2,849 (Q2)

### 5.3.3 PSIQUIATRÍA EN LA INFANCIA

#### Grupo que desaparece en el año 2020

Número de Publicaciones: 5  
Nº de Publicaciones en Q1: 3 (60%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 3 (60%)  
Factor de Impacto Acumulado: 14,035  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (20%)  
Factor de Impacto Medio: 2,80

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

##### **Cesár Alejandro Soutullo Esperón (IP) CUN**

Azucena Díez Suárez (CUN)

Pilar de Castro Manglano (CUN)

Maía Vallejo Valdivieso (CUN)

#### Publicaciones

1. **Phenomenology and diagnostic stability of paediatric bipolar disorder in a Spanish sample.** Ribeiro-Fernandez, M, Díez-Suarez, A, Soutullo, C. 2019. J Affect Disord. 242: 224 - 233. 242(). FI: 3,892 (Q1)
2. **Normative ADHD-RS-Preschool Data in a Community Sample in Spain.** Marín-Mendez, JJ, Borra-Ruiz, MC, Alvarez-Gomez, MJ, McGoey, KE, Soutullo, C. 2019. J. Atten. Disord.. 23(6): 615 - 623. 23(6). FI: 2,826 (Q1)
3. **Areas of Interest and Stigmatic Attitudes of the General Public in Five Relevant Medical Conditions: Thematic and Quantitative Analysis Using Twitter.** Alvarez-Mon, MA, Llaverro-Valero, M, Sanchez-Bayona, R, Pereira-Sanchez, V, Vallejo-Valdivielso, M, Monserrat, J, Lahera, G, del Barco, AA, Alvarez-Mon, M. 2019. J. Med. Internet Res.. 21(5): e14110. 21(5). FI: 5,034 (Q1)
4. **Validation of a Spanish-language version of the ADHD Rating Scale IV in a Spanish sample.** Vallejo-Valdivielso, M, Soutullo, CA, de Castro-Manglano, P, Marín-Mendez, JJ, Díez-Suarez, A. 2019. Neurología. 34(9): 563 - 572. 34(9). FI: 2,283 (Q3)
5. **Clinical and Neuropsychological Predictors of Methylphenidate Response in Children and Adolescents with ADHD: A Naturalistic Follow-up Study in a Spanish Sample.** Vallejo-Valdivielso M, de Castro-Manglano P, Díez-Suárez A, Marín-Méndez JJ, Soutullo CA. 2019. Clin Pract Epidemiol Ment Health. 15: 160 - 171. 15(). FI: (Q)

### **5.3.4 NEUROPSICOLOGIA DEL DAÑO CEREBRAL**

#### **Grupo que desaparece en el año 2020**

Número de Publicaciones: 4  
Nº de Publicaciones en Q1: 0 (0%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 0 (0%)  
Factor de Impacto Acumulado: 1,853  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 0,46

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

**Javier Tirapu Ustárroz (IP) (CHN)**

Pilar Hernández Goñi (CHN)

Pilar Luna Larío (CHN)

Migdiray Martín Reyes (S. Mental)

Esperanza Bausela Herreras (UPNA)

#### Publicaciones

1. **Working memory in Early Childhood Education: preliminary study.** Monasterio, ET, **Herreras, EB.** 2019. Cuad. Neuropsicol.. 13(2): 29 - 36. 13(2). FI: (Q)
2. **Predictive Study of Mathematical Performance in PISA 2012: Focus of Learning Facing the Attribution of Failure.** **Herreras, EB.** 2019. Rev. Iberoam. Diagn. Eval.-Aval. P.. 3(52): 156 - 171. 3(52). FI: 0,576 (Q4)
3. **BRIEF-P: Validation Study in Children in Early Childhood With Neurodevelopmental Disorders.** **Herreras, EB.** 2019. SAGE Open. 9(3): 2158244019879166. 9(3). FI: 0,715 (Q4)
4. **Executive function deficits and neurodevelopmental disorders in childhood and adolescence.** **Bausela-Herreras, E, Tirapu-Ustarroz, J,** Cordero-Andres, P. 2019. Rev. Neurología. 69(11). 69(11). FI: 0,562 (Q4)

## 5.4. ÁREA DEL APARATO DIGESTIVO Y ENFERMEDADES METABÓLICA

### 5.4.1 HEPATOCARCINOGENÉISIS Y HEPATOPROTECCIÓN

Número de Publicaciones: 16  
Nº de Publicaciones en Q1: 12 (75%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 16 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 176,816  
Publicaciones en 1º Decil: 10 (63%)  
Factor de Impacto Medio: 11,05

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Matías Avila Zaragoza (IP) CIMA**

Mª Carmen Berasain Lasarte (UN)  
Rafael Aldabe Arregui (CIMA)  
Maite García Fernández de Barrena (CIMA)  
Maria Ujue Latasa Sada (CIMA)  
Carlos Manuel Rodríguez Ortigosa (UN)  
Antonio Fontanellas Roma (CIMA)  
María Arechederra Calderón (CIMA)

#### Publicaciones

1. **Dual Targeting of Histone Methyltransferase G9a and DNA-Methyltransferase 1 for the Treatment of Experimental Hepatocellular Carcinoma.** Barcena-Varela, M, Caruso, S, Llerena, S, Alvarez-Sola, G, Uriarte, I, **Latasa, MU**, Urtasun, R, Rebouissou, S, **Alvarez, L**, Jimenez, M, Santamaria, E, **Rodriguez-Ortigosa, C**, Mazza, G, Rombouts, K, San Jose-Eneriz, E, Rabal, O, **Agirre, X**, Iraburu, M, Santos-Laso, A, Banales, JM, Zucman-Rossi, J, **Prosper, F**, Oyarzabal, J, **Berasain, C, Avila, MA, Fernandez-Barrena, MG**. 2019. Hepatology. 69(2): 587 - 603. 69(2). FI: 14,679 (Q1)
2. **SUMOylation regulates LKB1 localization and its oncogenic activity in liver cancer.** Zubiete-Franco, I, Garcia-Rodriguez, JL, Lopitz-Otsoa, F, Serrano-Macia, M, Simon, J, Fernandez-Tussy, P, Barbier-Torres, L, Fernandez-Ramos, D, Gutierrez-de-Juan, V, de Davalillo, SL, Carlevaris, O, Gomez, AB, Villa, E, Calvisi, D, Martin, C, Berra, E, Aspichueta, P, Beraza, N, Varela-Rey, M, **Avila, M**, Rodriguez, MS, Mato, JM, Diaz-Moreno, I, Diaz-Quintana, A, Delgado, TC, Martinez-Chantar, ML. 2019. EBioMedicine. 40: 406 - 421. 40(). FI: 5,736 (Q1)
3. **Epigenetic events involved in organic cation transporter 1-dependent impaired response of hepatocellular carcinoma to sorafenib.** Al-Abdulla, R, Lozano, E, Macias, RIR, Monte, MJ, Briz, O, O'Rourke, CJ, Serrano, MA, Banales, JM, **Avila, MA**, Martinez-Chantar, ML, Geier, A, Andersen, JB, Marin, JJG. 2019. Br J Pharmacol. 176(6): 787 - 800. 176(6). FI: 7,730 (Q1)
4. **Non-parenchymal TREM-2 protects the liver from immune-mediated hepatocellular damage.** Perugorria, MJ, Esparza-Baquer, A, Oakley, F, Labiano, I,

- Korosec, A, Jais, A, Mann, J, Tiniakos, D, Santos-Laso, A, Arbelaiz, A, Gawish, R, Sampedro, A, **Fontanellas, A**, Hijona, E, Jimenez-Aguero, R, Esterbauer, H, Stoiber, D, Bujanda, L, Banales, JM, Knapp, S, Sharif, O, Mann, DA. 2019. Gut. 68(3): 533 - 546. 68(3). FI: 19,819 (Q1)
5. **The Epidermal Growth Factor Receptor Ligand Amphiregulin Protects From Cholestatic Liver Injury and Regulates Bile Acids Synthesis.** Santamaria, E, **Rodriguez-Ortigosa, CM**, Uriarte, I, **Latasa, MU**, Urtasun, R, Alvarez-Sola, G, Barcena-Varela, M, Colyn, L, Arcelus, S, Jimenez, M, Deutschmann, K, Peleteiro-Vigil, A, Gomez-Cambronero, J, Milkiewicz, M, Milkiewicz, P, **Sangro, B**, Keitel, V, Monte, MJ, Marin, JJG, **Fernandez-Barrena, MG**, **Avila, MA**, **Berasain, C**. 2019. Hepatology. 69(4): 1632 - 1647. 69(4). FI: 14,679 (Q1)
  6. **Role of AGAP2 in the profibrogenic effects induced by TGF beta in LX-2 hepatic stellate cells.** Navarro-Corcuera, A, Lopez-Zabalza, MJ, Martinez-Irujo, JJ, Alvarez-Sola, G, **Avila, MA**, Iraburu, MJ, **Ansorena, E**, Montiel-Duarte, C. 2019. Biochim Biophys Acta Mol Cell Res. 1866(4): 673 - 685. 1866(4). FI: 4,105 (Q2)
  7. **Splicing events in the control of genome integrity: role of SLU7 and truncated SRSF3 proteins.** Jimenez, M, Urtasun, R, Elizalde, M, Azkona, M, **Latasa, MU**, Uriarte, I, **Arechederral, M**, Alignani, D, Barcena-Varela, M, Alvarez-Sola, G, Colyn, L, Santamaria, E, **Sangro, B**, **Rodriguez-Ortigosa, C**, **Fernandez-Barrena, MG**, **Avila, MA**, **Berasain, C**. 2019. Nucleic Acids Res. 47(7): 3450 - 3466. 47(7). FI: 11,501 (Q1)
  8. **Epigenetic Mechanisms in Hepatic Stellate Cell Activation During Liver Fibrosis and Carcinogenesis.** Barcena-Varela, M, Colyn, L, **Fernandez-Barrena, MG**. 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(10): 2507. 20(10). FI: 4,183 (Q2)
  9. **Messenger RNA therapy for rare genetic metabolic diseases.** Berraondo, P, Martini, PGV, **Avila, MA**, **Fontanellas, A**. 2019. Gut. 68(7): 1323 - 1330. 68(7). FI: 19,819 (Q1)
  10. **Defective HNF4alpha-dependent gene expression as a driver of hepatocellular failure in alcoholic hepatitis.** Argemie, J, **Latasa, MU**, Atkinson, SR, Blokhin, IO, Massey, V, Gue, JP, Cabezas, J, Lozano, JJ, Van Booven, D, Bell, A, Cao, S, Verneti, LA, Arab, JP, Ventura-Cots, M, Edmunds, LR, Fondevilla, C, Starkel, P, Dubuquoy, L, Louvet, A, Odena, G, Gomez, JL, **Aragon, T**, Altamirano, J, Caballeria, J, Jurczak, MJ, Taylor, DL, **Berasain, C**, Wahlestedt, C, Mongv, SP, Morgan, MY, Sancho-Bru, P, Mathurin, P, Furuya, S, Lackner, C, Rusyn, I, Shah, VH, Thursz, MR, Mann, J, **Avila, MA**, Bataller, R. 2019. Nat. Commun.. 10: 3126. 10(). FI: 12,121 (Q1)
  11. **Serum Metabolites as Diagnostic Biomarkers for Cholangiocarcinoma, Hepatocellular Carcinoma, and Primary Sclerosing Cholangitis.** Banales, JM, **Inarrairaegui, M**, Arbelaiz, A, Milkiewicz, P, Muntane, J, Munoz-Bellvis, L, La Casta, A, Gonzalez, LM, Arretxe, E, Alonso, C, Martinez-Arranz, I, Lapitz, A, Santos-Laso, A, **Avila, MA**, Martinez-Chantar, ML, Bujanda, L, Marin, JJG, **Sangro, B**, Macias, RIR. 2019. Hepatology. 70(2): 547 - 562. 70(2). FI: 14,679 (Q1)
  12. **Current and innovative emerging therapies for porphyrias with hepatic involvement.** **Fontanellas, A**, **Avila, MA**, Anderson, KE, Deybach, JC. 2019. J. Hepatol.. 71(2): 422 - 433. 71(2). FI: 20,582 (Q1)

13. **Causes of hOCT1-Dependent Cholangiocarcinoma Resistance to Sorafenib and Sensitization by Tumor-Selective Gene Therapy.** Lozano, E, Macias, RIR, Monte, MJ, Asensio, M, del Carmen, S, Sanchez-Vicente, L, Alonso-Pena, M, Al-Abdulla, R, Munoz-Garrido, P, Satriano, L, O'Rourke, CJ, Banales, JM, **Avila, MA**, Martinez-Chantar, ML, Andersen, JB, Briz, O, Marin, JJG. 2019. Hepatology. 70(4): 1246 - 1261. 70(4). FI: 14,679 (Q1)
14. **Mitogen-Activated Protein Kinases (MAPKs) and Cholangiocarcinoma: The Missing Link.** Chen, CB, Nelson, LJ, **Avila, MA**, Cubero, FJ. 2019. Cells. 8(10): 1172. 8(10). FI: 4,829 (Q2)
15. **Computational disease model of phenobarbital-induced acute attacks in an acute intermittent porphyria mouse model.** Vera-Yunca, D, **Serrano-Mendioroz, I**, Sampedro, A, **Jerico, D**, **Troconiz, IF**, **Fontanellas, A**, **Parra-Guillen, ZP**. 2019. Mol Genet Metab. 128(3): 367 - 375. 128(3). FI: 4,170 (Q1)
16. **High ultrasensitive serum C-reactive protein may be related to freezing of gait in Parkinson's disease patients.** Santos-Garcia, D, Fonticoba, TD, Castro, ES, Diaz, AA, Gonzalez, JMP, Panceiras, MJF, Sancho, CG, Jesus, S, Mir, P, Aguilar, M, Pastor, P, Vara, JH, de Fabregues-Boixar, O, Puente, V, Cuevas, AC, Gonzalez-Aramburu, I, Infante, J, Padilla, FC, Pueyo, M, Escalante, S, Bernardo, N, Solano, B, Foraster, AC, Martinez-Martin, P, Astrid, DA, Almeria, M, Losada, MGA, Canovas, AA, Frech, FA, Sauco, MA, Arnaiz, S, Arribas, S, Vidondo, AA, **Avila, MA**, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Borrue, C, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Casas, E, Catalan, MJ, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Cubo, E, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guillan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldenteu, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I**, Garre, MPG, Aloy, JG, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Horta-Barba, A, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, Macias, Y, Mata, M, **Andres, GM**, Marti, MJ, Castrillo, JCM, McAfee, D, Meitin, MT, **Gonzalez, MM**, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Prats, MA, Jurczynska, CP, Rafales, NR, Mendez, LR, Perez, ABR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, MS, Tartari, JP, Valero, C, Vargas, L, Gomez, RV, Vela, L, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, COPPADIS Study Grp. 2019. J. Neural Transm.. 126(12): 1599 - 1608. 126(12). FI: 3,505 (Q2)

#### Proyectos de investigación

**IP:** Maite García Fernández de Barrena

**Título:** Desarrollo y validación de FGF21-ApoA-I para el tratamiento de la enfermedad hepática grasa no alcohólica

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 7.000 euros

**Fecha resolución:** 12/12/2019

**Entidad Financiadora:** FUNDACIÓN EUGENIO RODRÍGUEZ PASCUAL

**IP:** Rafael Aldabe Arregui

**Título:** Creación de una plataforma para el desarrollo de vectores de terapia génica con tropismo renal.(Drones Génicos)



**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 631,682,12 euros  
**Fecha resolución:** 27/06/2019  
**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

**IP:** María Arechederra Calderón  
**Título:** IdiSNA-FIA2019 FIMA MARIA ARECHEDERRA CALDERON  
**Ámbito:** Nacional  
**Cantidad Concedida:** 122.936 euros  
**Fecha resolución:** 25/11/2019  
**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

## 5.4.2 ONCOLOGÍA HEPÁTICA

Número de Publicaciones: 28  
Nº de Publicaciones en Q1: 20 (71%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 22 (79%)  
Factor de Impacto Acumulado: 261,202  
Publicaciones en 1º Decil: 13 (46%)  
Factor de Impacto Medio: 9,32

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

Componentes del Grupo

### **Bruno Sangro Gómez Acebo (IP) CUN**

Raúl Antón Remirez (UN)  
Alberto Benito Boillos (CUN)  
Jose Ignacio Bilbao Jaureguizar (CUN) \*  
Inmaculada Elizalde Apestegui (CHN)  
Jose Manuel Zozaya Urmeneta (CHN)  
Mercedes Iñarrairaegui Bastarrica (CUN)  
Isabel Vivas Pérez (CUN)  
Fernando Pardo Sánchez (CUN)\*  
Eric Rovira Barreira (CIMA)  
María Purificación Fortes Alonso (CIMA)  
Juan Pablo Unfried Huertas (UN)  
Marina Barriocanal Urbina (CIMA)  
Nerea Razquin Erro (CIMA)  
Celia Prior Darbonnens (CIMA)  
Beatriz Suarez Álvarez (CIMA)

**\*Investigador que causó baja en 2019**

Publicaciones

1. **Long-term changes on health-related quality of life in patients with chronic hepatitis C after viral clearance with direct-acting antiviral agents.** Goni-Esarte, S, **Juanbeltz, R, Martinez-Baz, I, Castilla, J**, San Miguel, R, **Herrero, JI, Zozaya, JM.** 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(6): 445 - 452. 111(6). FI: 1,591 (Q4)
2. **Cystic tumors of the pancreas. An update of the surgical experience in a single institution.** Hurtado-Pardo, L, **Cienfuegos, JA**, Antonanzas, J, **Benito, A**, Panadero, P, Salguero, J, **Marti-Cruchaga, P, Zozaya, G, Valenti, V, Pardo, F, Rotellar, F, Hernandez-Lizoain, JL.** 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(2): 87 - 93. 111(2). FI: 1,591 (Q4)
3. **Ultrasound/Elastography techniques, lipidomic and blood markers compared to Magnetic Resonance Imaging in non-alcoholic fatty liver disease adults.** Cantero, I, Elorz, M, Abete, I, Marin, BA, **Herrero, JI, Monreal, JI, Benito, A, Quiroga, J, Martinez, A, Huarte, MP, Uriz-Otano, JI**, Tur, JA, Kearney, J, **Martinez, JA, Zulet, MA.** 2019. Int J Med Sci. 16(1): 75 - 83. 16(1). FI: 2,523 (Q2)

4. **Optimization of thermal management systems for vertical elevation applications powered by lithium-ion batteries.** Martin-Martin, L, Gastelurrutia, J, Larraona, GS, Anton, R, del Portillo-Valdes, L, Gil, I. 2019. Appl. Therm. Eng.. 147: 155 - 166. 147(). FI: 4,725 (Q1)
5. **Association between Sleep Disturbances and Liver Status in Obese Subjects with Nonalcoholic Fatty Liver Disease: A Comparison with Healthy Controls.** Marin-Alejandre, BA, Abete, I, Cantero, I, Riezu-Boj, JI, Milagro, FI, Monreal, JI, Elorz, M, Herrero, JI, Benito-Boillos, A, Quiroga, J, Martinez-Echeverria, A, Uriz-Otano, JI, Huarte-Muniesa, MP, Tur, JA, Martinez, JA, Zulet, MA. 2019. Nutrients. 11(2): 322. 11(2). FI: 4,171 (Q1)
6. **Enhanced anti-tumor efficacy of checkpoint inhibitors in combination with the histone deacetylase inhibitor Belinostat in a murine hepatocellular carcinoma model.** Llopiz, D, Ruiz, M, Villanueva, L, Iglesias, T, Silva, L, Egea, J, Lasarte, JJ, Pivette, P, Trochon-Joseph, V, Vasseur, B, Dixon, G, Sangro, B, Sarobe, P. 2019. Cancer Immunol Immunother. 68(3): 379 - 393. 68(3). FI: 5,442 (Q1)
7. **Transarterial radioembolization in patients with hepatocellular carcinoma of intermediate B2 substage.** Cappelli, A, Sangro, P, Mosconi, C, Deppe, I, Terzi, E, Bilbao, JI, Rodriguez-Fraile, M, De Benedittis, C, Ricke, J, Golfieri, R, Sangro, B. 2019. Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging. 46(3): 661 - 668. 46(3). FI: 7,081 (Q1)
8. **Outcomes and Risk Score for Distal Pancreatectomy with Celiac Axis Resection (DP-CAR): An International Multicenter Analysis.** Klompmaker, S, Peters, NA, Van Hilst, J, Bassi, C, Boggi, U, Busch, OR, Niesen, W, Van Gulik, TM, Javed, AA, Kleeff, J, Kawai, M, Lesurtel, M, Lombardo, C, Moser, AJ, Okada, K, Popescu, I, Prasad, R, Salvia, R, Sauvanet, A, Stureson, C, Weiss, MJ, Zeh, HJ, Zureikat, AH, Yamaue, H, Wolfgang, CL, Hogg, ME, Besselink, MG, Gerritsen, SL, Adham, M, Albiol, MT, Berrevoet, F, Cesaretti, M, Dalla Valle, R, Darnis, B, Diener, MK, Del Chiaro, M, Hackert, TH, Grutzmann, R, Dumitrascu, T, Friess, H, Hirono, S, Ivanecz, A, Karayiannakis, A, Fusai, GK, Labori, KJ, Lopez-Ben, S, Mabrut, JY, Miyazawa, M, Pardo, F, Perinel, J, Roeyen, G, E-AHPBA DP-CAR Study Grp. 2019. Ann. Surg. Oncol.. 26(3): 772 - 781. 26(3). FI: 4,061 (Q1)
9. **Endovascular treatment of a splenic vein aneurysm through a transhepatic approach.** Juscafresa, LC, Alfaro, MP, Grochowicz, L, Lorenzo, JIL, Jaureguizar, JIB. 2019. Diagn. Interv. Radiol.. 25(2): 166 - 168. 25(2). FI: 1,464 (Q4)
10. **The Epidermal Growth Factor Receptor Ligand Amphiregulin Protects From Cholestatic Liver Injury and Regulates Bile Acids Synthesis.** Santamaria, E, Rodriguez-Ortigosa, CM, Uriarte, I, Latasa, MU, Urtasun, R, Alvarez-Sola, G, Barcena-Varela, M, Colyn, L, Arcelus, S, Jimenez, M, Deutschmann, K, Peleteiro-Vigil, A, Gomez-Cambronero, J, Milkiewicz, M, Milkiewicz, P, Sangro, B, Keitel, V, Monte, MJ, Marin, JJG, Fernandez-Barrena, MG, Avila, MA, Berasain, C. 2019. Hepatology. 69(4): 1632 - 1647. 69(4). FI: 14,679 (Q1)
11. **Normothermic regional perfusion vs. super-rapid recovery in controlled donation after circulatory death liver transplantation.** Hessheimer, AJ, Coll, E, Torres, F, Ruiz, P, Gastaca, M, Rivas, JI, Gomez, M, Sanchez, B, Santoyo, J, Ramirez, P, Parrilla, P, Marin, LM, Gomez-Bravo, MA, Garcia-Valdecasas, JC, Lopez-Monclus, J, Bosca, A, Lopez-Andujar, R, Fundora-Suarez, J, Villar, J, Garcia-Sesma, A, Jimenez, C, Rodriguez-Laiz, G, Llado, L, Rodriguez, JC, Barrera, M, Charco, R, Lopez-Baena,

- JA, Briceno, J, **Pardo, F**, Blanco, G, Pacheco, D, Dominguez-Gil, B, Turrion, VS, Fondevila, C. 2019. J. Hepatol.. 70(4): 658 - 665. 70(4). FI: 20,582 (Q1)
12. **A methodology for numerically analysing the hepatic artery haemodynamics during B-TACE: a proof of concept.** Aramburu, J, **Anton, R**, Rivas, A, Ramos, JC, Larraona, GS, **Sangro, B**, Bilbao, JI. 2019. Comput Methods Biomech Biomed Engin. 22(5): 518 - 532. 22(5). FI: 1,502 (Q3)
13. **Splicing events in the control of genome integrity: role of SLU7 and truncated SRSF3 proteins.** Jimenez, M, Urtasun, R, Elizalde, M, Azkona, M, **Latasa, MU**, Uriarte, I, **Arechederral, M**, Alignani, D, Barcena-Varela, M, Alvarez-Sola, G, Colyn, L, Santamaria, E, **Sangro, B**, **Rodriguez-Ortigosa, C**, **Fernandez-Barrena, MG**, **Avila, MA**, **Berasain, C**. 2019. Nucleic Acids Res. 47(7): 3450 - 3466. 47(7). FI: 11,501 (Q1)
14. **Multi-omics discovery of exome-derived neoantigens in hepatocellular carcinoma.** Mohr, C, Bichmann, L, Freudenmann, LK, Walzer, M, Schroeder, CM, Trautwein, N, Hilke, FJ, Zinser, RS, Muhlenbruch, L, Kowalewski, DJ, Schuster, H, Sturm, M, Matthes, J, Riess, O, Czernel, S, Nahnsen, S, Konigsrainer, I, Thiel, K, Nadalin, S, Beckert, S, Bosmuller, H, Fend, F, Velic, A, Macek, B, Haen, SP, Kohlbacher, O, Stevanovic, S, Mayer-Mokler, A, Weinschenk, T, Flohr, C, Reinhardt, C, Singh-Jasuja, H, Accolla, RS, Tosi, G, Forlani, G, Ma, YT, Adams, D, Valmori, D, Chaumette, T, Heidenreich, R, Konigsrainer, A, Loffler, MW, Rammensee, HG, Gouttefangeas, C, **Sangro, B**, **Inarrairaegui, M**, Francque, S, Vonghia, L, Tagliamonte, M, Petrizzo, A, Buonaguro, L, Tornesello, ML, Buonaguro, FM, HEPAVAC Consortium. 2019. Genome Med.. 11: 28. 11(). FI: 10,675 (Q1)
15. **Use of Machine-Learning Algorithms in Intensified Preoperative Therapy of Pancreatic Cancer to Predict Individual Risk of Relapse.** Elarre, PS, Oyaga-Iriarte, E, Yu, KH, Baudin, V, **Moreno, LA**, Carranza, O, **Ortega, AC**, **Ponz-Sarvisé, M**, Sosa, LDM, **Sastre, FR**, Leoz, BL, Barberena, YI, **Inigo, JCS**, **Boillos, AB**, **Pardo, F**, **Rodriguez, JR**. 2019. Cancers. 11(5): 606. 11(5). FI: 6,162 (Q1)
16. **Medical treatment for cholangiocarcinoma.** Adeva, J, **Sangro, B**, Salati, M, Edeline, J, La Casta, A, Bittoni, A, Berardi, R, Bruix, J, Valle, JW. 2019. Liver Int.. 39: 123 - 142. 39(). FI: 5,175 (Q1)
17. **Time association between hepatitis C therapy and hepatocellular carcinoma emergence in cirrhosis: Relevance of non-characterized nodules.** Marino, Z, Darne, A, Lens, S, Sapena, V, Diaz, A, Belmonte, E, Perello, C, Calleja, JL, Varela, M, Rodriguez, M, de Lope, CR, Llerena, S, Torras, X, Gallego, A, Sala, M, Morillas, RM, Minguez, B, Llaneras, J, Coll, S, Carrion, JA, **Inarrairaegui, M**, **Sangro, B**, Vilana, R, Sole, M, Ayuso, C, Rios, J, Forn, X, Bruix, J, Reig, M. 2019. J. Hepatol.. 70(5): 874 - 884. 70(5). FI: 20,582 (Q1)
18. **The UK DCD Risk Score: Still no consensus on futility in DCD liver transplantation.** Hessheimer, AJ, Coll, E, Ruiz, P, Gastaca, M, Rivas, JI, Gamez, M, Sanchez, B, Santoyo, J, Ramirez, P, Parrilla, P, Marin, LM, Gomez-Bravo, MA, Garcia-Valdecasas, JC, Lopez-Monclus, J, Bosca, A, Lopez-Andujar, R, Fundora-Suarez, J, Villar, J, Garcia-Sesma, A, Jimenez, C, Rodriguez-Laiz, G, Llado, L, Rodriguez, JC, Barrera, M, Charco, R, Lopez-Baena, JA, Briceno, J, **Pardo, F**, Blanco, G, Pacheco, D, Dominguez-Gil, B, Turrion, VS, Fondevila, C. 2019. J. Hepatol.. 70(5): 1034 - 1035. 70(5). FI: 20,582 (Q1)

19. **Therapeutic Effect of Irreversible Electroporation in Combination with Poly-ICLC Adjuvant in Preclinical Models of Hepatocellular Carcinoma.** Vivas, I, Iribarren, K, Lozano, T, Cano, D, Lasarte-Cia, A, Chocarro, S, Gorraiz, M, Sarobe, P, Hervás-Stubbs, S, Bilbao, JI, Casares, N, Lasarte, JJ. 2019. J. Vasc. Interv. Radiol.. 30(7): 1098 - 1105. 30(7). FI: 3,037 (Q2)
20. **Inhibition of a G9a/DNMT network triggers immune-mediated bladder cancer regression.** Segovia, C, San Jose-Eneriz, E, Munera-Maravilla, E, Martinez-Fernandez, M, Garate, L, Miranda, E, Vilas-Zornoza, A, Lodewijk, I, Rubio, C, Segrelles, C, Valcarcel, LV, Rabal, O, Casares, N, Bernardini, A, Suarez-Cabrera, C, Lopez-Calderon, FF, Fortes, P, Casado, JA, Duenas, M, Villacampa, F, Lasarte, JJ, Guerrero-Ramos, F, de Velasco, G, Oyarzabal, J, Castellano, D, Agirre, X, Prosser, F, Paramio, JM. 2019. Nat. Med.. 25(7): 1073 - 1081. 25(7). FI: 36,130 (Q1)
21. **Serum Metabolites as Diagnostic Biomarkers for Cholangiocarcinoma, Hepatocellular Carcinoma, and Primary Sclerosing Cholangitis.** Banales, JM, Inarrairaegui, M, Arbelaiz, A, Milkiewicz, P, Muntane, J, Munoz-Bellvis, L, La Casta, A, Gonzalez, LM, Arretxe, E, Alonso, C, Martinez-Arranz, I, Lapitz, A, Santos-Laso, A, Avila, MA, Martinez-Chantar, ML, Bujanda, L, Marin, JJG, Sangro, B, Macias, RIR. 2019. Hepatology. 70(2): 547 - 562. 70(2). FI: 14,679 (Q1)
22. **Hepatocellular Carcinoma: Essentials Interventional Radiologists Need to Know.** D'Avola, D, Bilbao, JI, Sangro, B. 2019. Cardiovasc Intervent Radiol. 42(9): 1262 - 1270. 42(9). FI: 2,034 (Q3)
23. **The Metabolic and Hepatic Impact of Two Personalized Dietary Strategies in Subjects with Obesity and Nonalcoholic Fatty Liver Disease: The Fatty Liver in Obesity (FLiO) Randomized Controlled Trial.** Marin-Alejandre, BA, Abete, I, Cantero, I, Monreal, JI, Elorz, M, Herrero, JI, Benito-Boillos, A, Quiroga, J, Martinez-Echeverria, A, Uriz-Otano, JI, Huarte-Muniesa, MP, Tur, JA, Martinez, JA, Zulet, MA. 2019. Nutrients. 11(10): 2543. 11(10). FI: 4,171 (Q1)
24. **Association between Different Animal Protein Sources and Liver Status in Obese Subjects with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: Fatty Liver in Obesity (FLiO) Study.** Recaredo, G, Marin-Alejandre, BA, Cantero, I, Monreal, JI, Herrero, JI, Benito-Boillos, A, Elorz, M, Tur, JA, Martinez, JA, Zulet, MA, Abete, I. 2019. Nutrients. 11(10): 2359. 11(10). FI: 4,171 (Q1)
25. **Effectiveness and safety of sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir in patients with chronic hepatitis C previously treated with DAAs.** Llaneras, J, Riveiro-Barciela, M, Lens, S, Diago, M, Cachero, A, Garcia-Samaniego, J, Conde, I, Arencibia, A, Arenas, J, Gea, F, Torras, X, Calleja, JL, Carrion, JA, Fernandez, I, Morillas, RM, Rosales, JM, Carmona, I, Fernandez-Rodriguez, C, Hernandez-Guerra, M, Llerena, S, Bernal, V, Turnes, J, Gonzalez-Santiago, JM, Montoliu, S, Figueruela, B, Badia, E, Delgado, M, Fernandez-Bermejo, M, Inarrairaegui, M, Pascasio, JM, Esteban, R, Marino, Z, Buti, M. 2019. J. Hepatol.. 71(4): 666 - 672. 71(4). FI: 20,582 (Q1)
26. **Identification of Coding and Long Noncoding RNAs Differentially Expressed in Tumors and Preferentially Expressed in Healthy Tissues.** Unfried, JP, Serrano, G, Suarez, B, Sangro, P, Ferretti, V, Prior, C, Boix, L, Bruix, J, Sangro, B, Segura, V, Fortes, P. 2019. Cancer Res.. 79(20): 5167 - 5180. 79(20). FI: 9,727 (Q1)

27. **Impact of combined selective internal radiation therapy and sorafenib on survival in advanced hepatocellular carcinoma.** Ricke, J, Klumpen, HJ, Amthauer, H, Bargellini, I, Bartenstein, P, de Toni, EN, Gasbarrini, A, Pech, M, Peck-Radosavljevic, M, Popovic, P, Rosmorduc, O, Schott, E, Seidensticker, M, Verslype, C, **Sangro, B**, Malfertheiner, P. 2019. J. Hepatol.. 71(6): 1164 - 1174. 71(6). FI: 20,582 (Q1)
28. **Whole-body computed tomography: a new point of view in a hospital check-up unit? Our experience in 6516 patients.** Millor, M, Bartolomé, P, Pons, MJ, Bastarrika, G, **Beloqui, O**, Cano, D, González, I, **Vivas, I**. 2019. Radiol. Med.. 124(12): 1199 - 1211. 124(12). FI: 2,000 (Q3)

Proyectos de Investigación

**IP:** María Purificación Fortes Alonso

**Título:** Desarrollo de secuencias de RNA para regular genes terapéuticos.

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 132.647,5 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

**IP:** María Purificación Fortes Alonso

**Título:** Análisis de RNAs largos no codificantes relacionados con supervivencia que permiten el crecimiento del carcinoma hepatocelular

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 133.100 euros

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora:** Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades

**IP:** Bruno Sangro Gómez-Acebo

**Título:** SGomez-Acebo Bruno -Inhibición de genes no codificantes con

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 93.170 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

### **5.4.3 TRASPLANTE HEPÁTICO Y COMPLICACIONES DE LA CIRROSIS**

Número de Publicaciones: 19  
Nº de Publicaciones en Q1: 11 (58%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 13 (68%)  
Factor de Impacto Acumulado: 68,950  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (21%)  
Factor de Impacto Medio: 3,62

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

#### **Jorge Augusto Quiroga Vila (IP) CUN**

Fernando Rotellar Sastre (CUN)

Pablo Martí Cruchaga (CUN)

Juan Uriz Otano (CHN)

Delia D' Avola (CUN) \*

Gabriel Nicolás Zozaya Larequi (CUN)

Ana Martínez Echeverría (CHN)

María Pilar Huarte Muniesa (CHN)

José Ignacio Herrero Santos (CUN)

#### **\*Investigador que causa baja en 2019**

#### Publicaciones

1. **Hepatocyte transplantation.** Cienfuegos, JA, Rotellar, F, Valenti, V. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(11). 111(11). FI: 1,591 (Q4)
2. **Risk factors and impact of portal vein thrombosis in liver transplantation.** Reyes, L, Herrero, JI, Rotellar-Sastre, F, Paramo, JA. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(6): 437 - 443. 111(6). FI: 1,591 (Q4)
3. **Long-term changes on health-related quality of life in patients with chronic hepatitis C after viral clearance with direct-acting antiviral agents.** Goni-Esarte, S, Juanbeltz, R, Martínez-Baz, I, Castilla, J, San Miguel, R, Herrero, JI, Zozaya, JM. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(6): 445 - 452. 111(6). FI: 1,591 (Q4)
4. **The long-term benefits of bariatric surgery in elderly and super-obese populations.** Martinaitis, L, Tuero, C, Landecho, MF, Cienfuegos, JA, Moncada, R, Rotellar, F, Silva, C, Fruhbeck, G, Valenti, V. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(5): 371 - 377. 111(5). FI: 1,591 (Q4)
5. **Cystic tumors of the pancreas. An update of the surgical experience in a single institution.** Hurtado-Pardo, L, Cienfuegos, JA, Antonanzas, J, Benito, A, Panadero, P, Salguero, J, Martí-Cruchaga, P, Zozaya, G, Valenti, V, Pardo, F, Rotellar, F, Hernandez-Lizoain, JL. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(2): 87 - 93. 111(2). FI: 1,591 (Q4)



6. **A Systematic Review and Meta-Analysis Comparing the Short- and Long-Term Outcomes for Laparoscopic and Open Liver Resections for Hepatocellular Carcinoma: Updated Results from the European Guidelines Meeting on Laparoscopic Liver Surgery, Southampton, UK, 2017.** Ciria, R, Gomez-Luque, I, Ocana, S, Cipriani, F, Halls, M, Briceno, J, Okuda, Y, Troisi, R, **Rotellar, F**, Soubrane, O, Abu Hilal, M. 2019. Ann. Surg. Oncol.. 26(1): 252 - 263. 26(1). FI: 4,061 (Q1)
7. **Ultrasound/Elastography techniques, lipidomic and blood markers compared to Magnetic Resonance Imaging in non-alcoholic fatty liver disease adults.** Cantero, I, Elorz, M, Abete, I, Marin, BA, **Herrero, JI, Monreal, JI, Benito, A, Quiroga, J, Martinez, A, Huarte, MP, Uriz-Otano, JI**, Tur, JA, Kearney, J, **Martinez, JA, Zulet, MA**. 2019. Int J Med Sci. 16(1): 75 - 83. 16(1). FI: 2,523 (Q2)
8. **Extracellular adenosine reversibly inhibits the activation of human regulatory T cells and negatively influences the achievement of the operational tolerance in liver transplantation.** Baroja-Mazo, A, Revilla-Nuin, B, de Bejar, A, Martinez-Alarcon, L, **Herrero, JI**, El-Tayeb, A, Muller, CE, Aparicio, P, Pelegrin, P, Pons, JA. 2019. Am J Transplant. 19(1): 48 - 61. 19(1). FI: 7,338 (Q1)
9. **Immunophenotypic Pattern of De Novo Malignancy After Liver Transplantation.** Gonzalez, JP, Zabaleta, A, Sangro, P, Basualdo, JE, **Burgos, L, Paiva, B, Herrero, JI**. 2019. Transplant Proc. 51(1): 77 - 79. 51(1). FI: 0,784 (Q4)
10. **The cirrhotic liver is depleted of docosahexaenoic acid (DHA), a key modulator of NF-kappa B and TGF beta pathways in hepatic stellate cells.** Enguita, M, Razquin, N, Pamplona, R, **Quiroga, J**, Prieto, J, **Fortes, P**. 2019. Cell Death Dis. 10(1): 14 - 14. 10(1). FI: 6,304 (Q1)
11. **Randomized study showing the benefit of medical study writing multiple choice questions on their learning.** **Herrero, JI**, Lucena, F, **Quiroga, J**. 2019. BMC Med Educ. 19(1): 42 - 42. 19(1). FI: 1,870 (Q2)
12. **Association between Sleep Disturbances and Liver Status in Obese Subjects with Nonalcoholic Fatty Liver Disease: A Comparison with Healthy Controls.** Marin-Alejandre, BA, **Abete, I**, Cantero, I, **Riezu-Boj, JI, Milagro, FI, Monreal, JI**, Elorz, M, **Herrero, JI, Benito-Boillos, A, Quiroga, J, Martinez-Echeverria, A, Uriz-Otano, JI, Huarte-Muniesa, MP**, Tur, JA, **Martinez, JA, Zulet, MA**. 2019. Nutrients. 11(2): 322. 11(2). FI: 4,171 (Q1)
13. **Use of Machine-Learning Algorithms in Intensified Preoperative Therapy of Pancreatic Cancer to Predict Individual Risk of Relapse.** Elarre, PS, Oyaga-Iriarte, E, Yu, KH, Baudin, V, **Moreno, LA**, Carranza, O, **Ortega, AC, Ponz-Sarvisse, M**, Sosa, LDM, **Sastre, FR**, Leoz, BL, Barberena, YI, **Inigo, JCS, Boillos, AB, Pardo, F, Rodriguez, JR**. 2019. Cancers. 11(5): 606. 11(5). FI: 6,162 (Q1)
14. **Multicentre propensity score-matched study of laparoscopic versus open repeat liver resection for colorectal liver metastases.** van der Poel, MJ, Barkhatov, L, Fuks, D, Berardi, G, Cipriani, F, Aljaiuossi, A, Lainas, P, Dagher, I, D'Hondt, M, **Rotellar, F**, Besselink, MG, Aldrighetti, L, Troisi, RI, Gayet, B, Edwin, B, Abu Hilal, M. 2019. Br. J. Surg.. 106(6): 783 - 789. 106(6). FI: 5,676 (Q1)
15. **Cytoreductive Surgery and Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy (HIPEC) for Gastric Cancer with Peritoneal Carcinomatosis: Multicenter Study of Spanish Group of Peritoneal Oncologic Surgery (GECOP).** Manzanedo, I, Pereira, F, Caro,



- CR, Perez-Viejo, E, Serrano, A, Calvo, AG, **Regueira, FM**, Casado-Adam, A, Cascales-Campos, PA, Arteaga, X, Garcia-Fadrique, A, Sanz, RG, Garcia, AL, **Zozaya, G**, Arjona, A, Martinez, JG. 2019. Ann. Surg. Oncol.. 26(8): 2615 - 2621. 26(8). FI: 4,061 (Q1)
16. **Efficacy and safety of long-term use of tedizolid after liver transplantation in an adolescent with pulmonary tuberculosis.** Yuste, JR, Serrano-Alonso, M, **Carmona-Torre, F, Del Pozo, JL, Herrero, JI**. 2019. J. Antimicrob. Chemother.. 74(9): 2817 - 2819. 74(9). FI: 5,439 (Q1)
17. **Tolerance Biomarkers in Liver Transplantation: Independent External Validation of the Predictive Strength of SENP6 and FEM1C Gene Expression.** Perez-Sanz, F, Revilla-Nuin, B, Martinez-Alarcon, L, **Herrero, JI**, Ramirez, P, Pons, JA, Baroja-Mazo, A. 2019. Transplantation. 103(9): 1887 - 1892. 103(9). FI: 4,264 (Q1)
18. **The Metabolic and Hepatic Impact of Two Personalized Dietary Strategies in Subjects with Obesity and Nonalcoholic Fatty Liver Disease: The Fatty Liver in Obesity (FLiO) Randomized Controlled Trial.** Marin-Alejandre, BA, **Abete, I**, Cantero, I, **Monreal, JI**, Elorz, M, **Herrero, JI**, **Benito-Boillos, A**, **Quiroga, J**, Martinez-Echeverria, A, **Uriz-Otano, JI**, **Huarte-Muniesa, MP**, Tur, JA, **Martinez, JA**, **Zulet, MA**. 2019. Nutrients. 11(10): 2543. 11(10). FI: 4,171 (Q1)
19. **Association between Different Animal Protein Sources and Liver Status in Obese Subjects with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: Fatty Liver in Obesity (FLiO) Study.** Recaredo, G, Marin-Alejandre, BA, Cantero, I, Monreal, JI, **Herrero, JI**, **Benito-Boillos, A**, Elorz, M, Tur, JA, **Martinez, JA**, **Zulet, MA**, **Abete, I**. 2019. Nutrients. 11(10): 2359. 11(10). FI: 4,171 (Q1)

#### **5.4.4 OBESIDAD Y ADIPOBIOLOGÍA**

Número de Publicaciones: 37  
Nº de Publicaciones en Q1: 19 (51%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 28 (76%)  
Factor de Impacto Acumulado: 142,324  
Publicaciones en 1º Decil: 7 (19%)  
Factor de Impacto Medio: 3,84

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

##### Componentes del Grupo

##### **Gemma Frühbeck Martínez (IP) CUN**

María Ángela Burrell Bustos (UN)  
Marina Martín Rodríguez (UN)  
Secundino Fernández González (CUN)  
Rafael Moncada Durruti (CUN)  
Amaia Rodríguez Murueta-Goyeta (CUN)  
Javier Gómez Ambrosi (CUN)  
Camilo Silva Froján (CUN)  
Victor Valentí Azcárate (CUN)  
Inmaculada Colina Lorda (CUN)  
Beatriz Ramírez Sola (CUN)  
Victoria Catalán Goñi (CUN)  
Patricia Ibañez Solano (CUN)  
Sonia Romero Sánchez (CUN)  
Neus Vila Rovira (CUN)  
Sonsoles Botella Martínez (CHN)  
María Estrella Petrina Jáuregui (CHN)  
Ana Zugasti Murillo (CHN)  
Francisco Javier Álvarez-Cienfuegos Álvarez (CUN) \*

**\* Investigador que causa baja en 2019**

##### Publicaciones

1. **Hepatocyte transplantation.** Cienfuegos, JA, Rotellar, F, Valenti, V. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(11). 111(11). FI: 1,591 (Q4)
2. **The long-term benefits of bariatric surgery in elderly and super-obese populations.** Martinaitis, L, Tuero, C, Landecho, MF, Cienfuegos, JA, Moncada, R, Rotellar, F, Silva, C, Fruhbeck, G, Valenti, V. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(5): 371 - 377. 111(5). FI: 1,591 (Q4)
3. **Ghrelin Reduces TNF-alpha-Induced Human Hepatocyte Apoptosis, Autophagy, and Pyroptosis: Role in Obesity-Associated NAFLD.** Ezquerro, S, Mocha, F, Fruhbeck, G, Guzman-Ruiz, R, Valenti, V, Mugueta, C, Becerril, S, Catalan, V, Gomez-Ambrosi, J, Silva, C, Salvador, J, Colina, I, Malagon, MM, Rodriguez, A. 2019. J. Clin. Endocrinol. Metab.. 104(1): 21 - 37. 104(1). FI: 5,399 (Q1)

4. **Cystic tumors of the pancreas. An update of the surgical experience in a single institution.** Hurtado-Pardo, L, Cienfuegos, JA, Antonanzas, J, Benito, A, Panadero, P, Salguero, J, Marti-Cruchaga, P, Zozaya, G, Valenti, V, Pardo, F, Rotellar, F, Hernandez-Lizoain, JL. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(2): 87 - 93. 111(2). FI: 1,591 (Q4)
5. **Effects of Diets on Adipose Tissue.** Ezquerro S, Rodríguez A, Portincasa P, Frühbeck G. 2019. Curr. Med. Chem.. 26(19): 3593 - 3612. 26(19). FI: 4,184 (Q1)
6. **The Role of Diet in the Pathogenesis of Cholesterol Gallstones.** Di Ciaula, A, Garruti, G, Frühbeck, G, De Angelis, M, de Bari, O, Wang, DQH, Lammert, F, Portincasa, P. 2019. Curr. Med. Chem.. 26(19): 3620 - 3638. 26(19). FI: 4,184 (Q1)
7. **Impact of bariatric surgery on bone tissue.** Martinez, SB, Jauregui, EP, San Martin, JE. 2019. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 66(1): 62 - 68. 66(1). FI: 1,180 (Q4)
8. **Adiponectin-leptin Ratio is a Functional Biomarker of Adipose Tissue Inflammation.** Frühbeck, G, Catalan, V, Rodriguez, A, Ramirez, B, Beceril, S, Salvador, J, Colina, I, Gomez-Ambrosi, J. 2019. Nutrients. 11(2): 454. 11(2). FI: 4,171 (Q1)
9. **Trabecular bone score in active or former smokers with and without COPD.** Gonzalez, J, Rodriguez-Fraile, M, Rivera, P, Restituto, P, Colina, I, Calleja, MD, Alcaide, AB, Campo, A, Berto, J, Seijo, LM, Perez, T, Zulueta, J, Varo, N, de-Torres, JP. 2019. PLoS ONE. 14(2): e0209777. 14(2). FI: 2,740 (Q2)
10. **Targeting mitochondria to oppose the progression of nonalcoholic fatty liver disease.** Grattagliano, I, Montezinho, LP, Oliveira, PJ, Frühbeck, G, Gomez-Ambrosi, J, Montecucco, F, Carbone, F, Wieckowski, MR, Wang, DQH, Portincasa, P. 2019. Biochem Pharmacol. 160: 34 - 45. 160(). FI: 4,960 (Q1)
11. **Discriminatory ability of anthropometric measurements of central fat distribution for prediction of post-prandial hyperglycaemia in patients with normal fasting glucose: the DICAMANO Study.** Perez-Pevida, B, Nunez-Cordoba, JM, Romero, S, Miras, AD, Ibanez, P, Vila, N, Margall, MA, Silva, C, Salvador, J, Frühbeck, G, Escalada, J. 2019. J Transl Med. 17(1): 48 - 48. 17(1). FI: 4,098 (Q2)
12. **iNOS Gene Ablation Prevents Liver Fibrosis in Leptin-Deficient ob/ob Mice.** Beceril, S, Rodriguez, A, Catalan, V, Ramirez, B, Unamuno, X, Gomez-Ambrosi, J, Frühbeck, G. 2019. Genes (Basel). 10(3): 184. 10(3). FI: 3,331 (Q2)
13. **Comparison of correlations of equation-derived body fat percentage and body mass index with carotid intima-media thickness.** Landecho, MF, Colina, I, Sunsundegui, P, Camarero, B, Nunez-Cordoba, JM, Beloqui, O. 2019. Acta Diabetol. 56(3): 373 - 375. 56(3). FI: 3,418 (Q2)
14. **The ABCD of Obesity: An EASO Position Statement on a Diagnostic Term with Clinical and Scientific Implications.** Frühbeck G, Busetto L, Dicker D, Yumuk V, Goossens GH, Hebebrand J, Halford JGC, Farpour-Lambert NJ, Blak EE, Woodward E, Toplak H. 2019. Obes. Facts. 12(2): 131 - 136. 12(2). FI: 3,514 (Q2)
15. **Impact of Nutritional Changes on Nonalcoholic Fatty Liver Disease.** Perdomo, CM, Frühbeck, G, Escalada, J. 2019. Nutrients. 11(3): 677. 11(3). FI: 4,171 (Q1)

16. **Circulating GDF11 levels are decreased with age but are unchanged with obesity and type 2 diabetes.** Anon-Hidalgo, J, **Catalan, V, Rodriguez, A, Ramirez, B, Silva, C, Galofre, JC, Salvador, J, Fruhbeck, G, Gomez-Ambrosi, J.** 2019. Aging (Albany NY). 11(6): 1733 - 1744. 11(6). FI: 4,831 (Q1)
17. **GLP-1 Limits Adipocyte Inflammation and Its Low Circulating Pre-Operative Concentrations Predict Worse Type 2 Diabetes Remission after Bariatric Surgery in Obese Patients.** Izaguirre, M, **Gomez-Ambrosi, J, Rodriguez, A, Ramirez, B, Becerril, S, Valenti, V, Moncada, R, Unamuno, X, Silva, C, de la Higuera, M, Salvador, J, Monreal, I, Fruhbeck, G, Catalan, V.** 2019. J. Clin. Med.. 8(4): 479. 8(4). FI: 5,688 (Q1)
18. **Frailty syndrome and nutritional status: assessment, prevention and treatment.** **Murillo, AZ, Herrero, AC.** 2019. Nutr Hosp. 36: 26 - 37. 36(). FI: 0,888 (Q4)
19. **Nutrition and its role in human evolution.** James, WPT, Johnson, RJ, Speakman, JR, Wallace, DC, **Fruhbeck, G, Iversen, PO, Stover, PJ.** 2019. J. Intern. Med.. 285(5): 533 - 549. 285(5). FI: 6,871 (Q1)
20. **Reduced Plasma Orexin-A Concentrations are Associated with Cognitive Deficits in Anorexia Nervosa.** Steward T, Mestre-Bach G, Granero R, Sánchez I, Riesco N, Vitró-Alcaraz C, Sauchelli S, Jiménez-Murcia S, Agüera Z, Fernández-García JC, Garrido-Sánchez L, Tinahones FJ, Casanueva FF, Baños RM, Botella C, Crujeiras AB, Torre R, Fernández-Real JM, **Frühbeck G, Ortega FJ, Rodríguez A, Menchón JM, Fernández-Aranda F.** 2019. Sci Rep. 9(1): 7910 - 7910. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
21. **Circulating Concentrations of GDF11 are Positively Associated with TSH Levels in Humans.** Anon-Hidalgo, J, **Catalan, V, Rodriguez, A, Ramirez, B, Idoate-Bayon, A, Silva, C, Mugueta, C, Galofre, JC, Salvador, J, Fruhbeck, G, Gomez-Ambrosi, J.** 2019. J. Clin. Med.. 8(6): 878. 8(6). FI: 5,688 (Q1)
22. **Semaglutide as a promising antiobesity drug.** Christou, GA, Katsiki, N, Blundell, J, **Fruhbeck, G, Kiortsis, DN.** 2019. Obes. Rev.. 20(6): 805 - 815. 20(6). FI: 7,310 (Q1)
23. **Femtosecond laser fabrication of volume-phase gratings in CdSxSe1-x-doped borosilicate glass at a low repetition rate.** Azkona, JJ, Martinez-Calderon, M, Granados, E, Gomez-Aranzadi, M, **Rodriguez, A, Olaizola, SM.** 2019. Appl. Optics. 58(16): 4220 - 4226. 58(16). FI: 1,961 (Q3)
24. **Analysis of monocitary subpopulations in relation to cardiovascular risk factors.** Jubilar, MM, **Orbe, J, Roncal, C, Montero, AF, Colina, I, Rodil, R, Rodriguez, JA, Zabaleta, A, Paiva, B, Pastrana, JC, Paramo, JA.** 2019. Clin. Invest. Arterioscler.. 31(4): 152 - 159. 31(4). FI: (Q)
25. **Hypothalamic dopamine signalling regulates brown fat thermogenesis.** Folgueira, C, Beiroa, D, Porteiro, B, Duquenne, M, Puighermanal, E, Fondevila, MF, Barja-Fernandez, S, Gallego, R, Hernandez-Bautista, R, Castelao, C, Senra, A, Seoane-Collazo, P, Gomez-Lado, N, Aguiar, P, Guallar, D, Fidalgo, M, Romero-Pico, A, Adan, R, Blouet, C, Labandeira-Garcia, JL, Jeanrenaud, F, Kallo, I, Liposits, Z, **Salvador, J, Prevot, V, Dieguez, C, Lopez, M, Valjent, E, Fruhbeck, G, Seoane, LM, Nogueiras, R.** 2019. Nat Metab. 1(8): 811 - 829. 1(8). FI: (Q)
26. **Cytoskeletal transgelin 2 contributes to gender-dependent adipose tissue expandability and immune function.** Ortega, FJ, Moreno-Navarrete, JM,

- Mercader, JM, Gomez-Serrano, M, Garcia-Santos, E, Latorre, J, Lluch, A, Sabater, M, Caballano-Infantes, E, Guzman, R, Macias-Gonzalez, M, Buxo, M, Girones, J, Vilallonga, R, Naon, D, Botas, P, Delgado, E, Corella, D, Burcelin, R, **Fruhbeck, G**, Ricart, W, Simo, R, Castrillon-Rodriguez, I, Tinahones, FJ, Bosch, F, Vidal-Puig, A, Malagon, MM, Peral, B, Zorzano, A, Fernandez-Real, JM. 2019. Faseb J.. 33(8): 9656 - 9671. 33(8). FI: 4,966 (Q1)
27. **Functional Relationship between Leptin and Nitric Oxide in Metabolism.** Becerril, S, **Rodriguez, A, Catalan, V, Ramirez, B**, Unamuno, X, Portincasa, P, **Gomez-Ambrosi, J, Fruhbeck, G**. 2019. Nutrients. 11(9): 2129. 11(9). FI: 4,171 (Q1)
28. **Increase of the Adiponectin/Leptin Ratio in Patients with Obesity and Type 2 Diabetes after Roux-en-Y Gastric Bypass.** Unamuno, X, Izaguirre, M, **Gomez-Ambrosi, J, Rodriguez, A, Ramirez, B**, Becerril, S, **Valenti, V, Moncada, R, Silva, C, Salvador, J**, Portincasa, P, **Fruhbeck, G, Catalan, V**. 2019. Nutrients. 11(9): 2069. 11(9). FI: 4,171 (Q1)
29. **Muscle Tension Dysphonia: Which Laryngoscopic Features Can We Rely on for Diagnosis?** Garaycochea, O, **Navarrete, JMA**, del Rio, B, **Fernandez, S**. 2019. J. Voice. 33(5). 33(5). FI: 1,903 (Q2)
30. **Trabecular bone score and bone remodelling markers identify perimenopausal women at high risk of bone loss.** Gutierrez-Buey, G, Restituto, P, **Botella, S**, Monreal, I, **Colina, I, Rodriguez-Fraile, M**, Calleja, A, Varo, N. 2019. Clin Endocrinol (Oxf). 91(3): 391 - 399. 91(3). FI: 3,380 (Q2)
31. **Rational use of opioids in hospitals.** **Durruti, RM**. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(3): 355 - 356. 42(3). FI: 0,829 (Q4)
32. **Mechanisms Underlying Type 2 Diabetes Remission After Metabolic Surgery.** Perez-Pevida, B, **Escalada, J**, Miras, AD, **Fruhbeck, G**. 2019. Front Endocrinol (Lausanne). 10: 641 - 641. 10(). FI: 3,644 (Q2)
33. **Preoperative Circulating Succinate Levels as a Biomarker for Diabetes Remission After Bariatric Surgery.** Ceperuelo-Mallafre, V, Llaurodo, G, Keiran, N, Benaiges, E, Astiarraga, B, Martinez, L, Pellitero, S, Gonzalez-Clemente, JM, **Rodriguez, A**, Fernandez-Real, JM, Lecube, A, Megia, A, Vilarrasa, N, Vendrell, J, Fernandez-Veledo, S. 2019. Diabetes Care. 42(10): 1956 - 1965. 42(10). FI: 16,019 (Q1)
34. **A Mediterranean Diet Rich in Extra-Virgin Olive Oil Is Associated with a Reduced Prevalence of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Older Individuals at High Cardiovascular Risk.** Pinto, X, Fanlo-Maresma, M, Corbella, E, Corbella, X, Mitjavila, MT, Moreno, JJ, Casas, R, Estruch, R, Corella, D, Bullo, M, **Ruiz-Canela, M**, Castaner, O, **Martinez, JA**, Ros, E, Estruch, R, Martinez-Gonzalez, MA, Corella, D, Fito, M, Ros, E, Salas-Salvado, J, Aros, F, Aldamiz-Echevarria, M, Alonso-Gomez, AM, Berjon, J, Forga, L, Gallego, J, Garcia-Layana, A, Larrauri, A, Portu-Zapirain, J, Timiraos, J, Covas, MI, Perez-Heras, A, Serra-Mir, M, Pi-Sunyer, X, Gonzalez, CA, Hu, FB, Sabate, J, de la Cruz, E, Galera, A, Gimenez-Garcia, M, Lafuente, H, Trias, F, Sarasa, I, Figueras, R, Liceran, M, Pallarols, C, Esteve, V, Storniolo, C, Sala-Vila, A, Valls-Pedret, C, Vinas, C, Casas, R, Medina-Remon, A, **Romero, S**, Baena, JM, Garcia, M, Oller, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan,

- M, Domenech, M, Freitas-Simoes, TM, Roth, I, Amor, AJ, Ortega, E, Laguna, JC, Alegret, M, Gilabert, R, Bargallo, N, Buil-Cosiales, P, Toledo, E, Garcia-Arellano, A, Cenoz-Osinaga, JC, Lecea-Juarez, O, Razquin, C, Sanchez-Tainta, A, Sanjulian, B, Diez-Espino, J, Zazpe, I, Basterra-Gortari, F, Eguaras, S, Goni, E, Vazquez, Z, Bes-Rastrollo, M, **Gea, A**, Martin-Calvo, N, Berrade, N, Marti, A, Martinez-Lapiscina, EH, Garcia-Lopez, M, Cervantes, S, Amigo, FB, Arrayago, CO, Saez, MJL, Pedraza, LQ, Lecumberri, PC, Lopez, TE, Alonso, T I, Alvarez-Alvarez, Guasch-Ferre, M, Gonzalez, R, Molina, C, Marquez, F, Babio, N, Rosello, G, Diaz-Lopez, A, Martin, F, Tort, R, Isach, A, Becerra, N, Ferreira, C, Cabre, JJ, Fernandez-Ballart, J, Ibarrola-Jurado, N, Mestres, G, Rosique-Esteban, N, Alegret, C, Martinez, P, Millan, S, Pinol, JL, Basora, T, Salas-Huetos, A, Hernandez, JM, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JJ, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Vila, J, Subirana, I, Tello, S, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Rovira, A, Farre, M, Limiraos, J, Salaverria, I, Rekondo, J, Bello, MC, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Sanz, E, Felipe, I, Gomez, AA, Loma-Osorio, A, Gomez-Gracia, E, Fernandez-Crehuet, J, Gutierrez-Bedmar, M, Pont, RB, Alba, MB, Warnberg, J, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valdueva, M, Monino, M, Yanez, A, Proenza, A, Prieto, R, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Jover, A, Garcia, J, Leal, M, Martinez, E, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Roman, P, Garcia, FJ, Iglesias, P, Corchado, Y, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Lozano-Rodriguez, JM, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Diaz-Benitez, EM, Sanchez-Villegas, A, Casanas-Quintana, LT, Perez-Cabrera, J, Ruano-Rodriguez, C, Bautista-Castano, I, de la Fe, FS, Pastor, JAG, Diaz-Gonzalez, BV, Anzalas, JMC, Sosa-Also, RE, Medina-Ponce, J, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Flores, G, Verdu, JM, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarner, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Ruiz-Gutierrez, V, Perona, JS, Romero, EM, Garcia-Garcia, M, Jurado-Ruiz, E, Portillo, MP, Saez, G, Tur, J, PREDIMED Study Investigators. 2019. J Nutr. 149(11): 1920 - 1929. 149(11). FI: 4,281 (Q1)
35. **Relevance of Leptin and Other Adipokines in Obesity-Associated Cardiovascular Risk.** Landecho, MF, Tuero, C, **Valenti, V**, Bilbao, I, de la Higuera, M, **Fruhbeck, G**. 2019. Nutrients. 11(11): 2664. 11(11). FI: 4,171 (Q1)
36. **Associations between neuropsychological performance and appetite-regulating hormones in anorexia nervosa and healthy controls: Ghrelin's putative role as a mediator of decision-making.** Paslakis, G, Aguera, Z, Granero, R, Sanchez, I, Riesco, N, Jimenez-Murcia, S, Fernandez-Garcia, JC, Garrido-Sanchez, L, Tinahones, FJ, Casanueva, FF, Banos, RM, Botella, C, Crujeiras, AB, de la Torre, R, Fernandez-Real, JM, **Fruhbeck, G**, Ortega, FJ, **Rodriguez, A**, Serra-Majem, L, Fito, M, Menchon, JM, Fernandez-Aranda, F. 2019. Mol Cell Endocrinol. 497: 110441 - 110441. 497(). FI: 3,871 (Q2)
37. **Clinical and financial implications of hospital malnutrition in Spain.** Yáñez-Esquiroz P, Lacasa C, Riestra M, **Silva C, Frühbeck G**. 2019. Eur. Eat. Disord. Rev.. 27(6): 581 - 602. 27(6). FI: 3,560 (Q1)



Proyectos de investigación

**IP:** Gemma Frühbeck Martínez

**Título:** fMartinez Gema -Implicación de neogenina 1 en la inflamación

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 284.652,5 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

**IP:** Amaia Rodríguez Murueta-Goyeta

**Título:** RMurueta-Goyena Amaia -Implicación de guanilina y uroguanili

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 171.820 euros.

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad



#### **5.4.5. DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS**

Número de Publicaciones: 45  
Nº de Publicaciones en Q1: 27 (60%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 33 (73%)  
Factor de Impacto Acumulado: 205,69  
Publicaciones en 1º Decil: 6 (13%)  
Factor de Impacto Medio: 4,57

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

Componentes del Grupo

##### **Lluís Forga Llenas (IP) (CHN)**

Francisco Javier Lafita Tejedor (CHN)  
Francisco Javier Salvador Rodríguez (CUN)  
Marta García Mouriz (CHN)  
María Dolores Ollero García-Aguillo (CHN)  
Amaya Sainz de los Terreros Errea (CHN)  
Marta Toni García (CHN)  
María José Goñi Iriarte (CHN)  
Emma Anda Apiñaniz (CHN)  
Juan Carlos Galofre Ferrater (CUN)  
Francisco Javier Escalada San Martín (CUN) \*  
José Javier Pineda Arribas (CHN)  
Nerea Eguilaz Esparza (CHN)  
Laura Chinchurreta Díez (CHN)  
Lide Arenaza Etxeberría (UPNA)  
Idoia Labayen Goñi (UPNA)  
Maddi Osés Recalde (UPNA)  
María Medrano Echeverría (UPNA)  
Ana Iriarte Beroiz (CHN)

**\*Investigador que causó baja en 2019**

Publicaciones

1. **Ghrelin Reduces TNF-alpha-Induced Human Hepatocyte Apoptosis, Autophagy, and Pyroptosis: Role in Obesity-Associated NAFLD.** Ezquerro, S, Mocha, F, Fruhbeck, G, Guzman-Ruiz, R, Valenti, V, Mugueta, C, Becerril, S, Catalan, V, Gomez-Ambrosi, J, Silva, C, Salvador, J, Colina, I, Malagon, MM, Rodriguez, A.

2019. J. Clin. Endocrinol. Metab.. 104(1): 21 - 37. 104(1). FI: 5,399 (Q1)
2. **Impact of bariatric surgery on bone tissue.** Martinez, SB, Jauregui, EP, San Martin, JE. 2019. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 66(1): 62 - 68. 66(1). FI: 1,180 (Q4)
  3. **Adiponectin-leptin Ratio is a Functional Biomarker of Adipose Tissue Inflammation.** Fruhbeck, G, Catalan, V, Rodriguez, A, Ramirez, B, Becerril, S, Salvador, J, Colina, I, Gomez-Ambrosi, J. 2019. Nutrients. 11(2): 454. 11(2). FI: 4,171 (Q1)
  4. **Characteristics of professionalism of specialists and advantages of multidisciplinary teams in thyroid cancer: results of a national opinion survey.** Diez, JJ, Galofre, JC, Oleaga, A, Grande, E, Mitjavila, M, Moreno, P. 2019. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 66(2): 74 - 82. 66(2). FI: 1,180 (Q4)
  5. **Discriminatory ability of anthropometric measurements of central fat distribution for prediction of post-prandial hyperglycaemia in patients with normal fasting glucose: the DICAMANO Study.** Perez-Pevida, B, Nunez-Cordoba, JM, Romero, S, Miras, AD, Ibanez, P, Vila, N, Margall, MA, Silva, C, Salvador, J, Fruhbeck, G, Escalada, J. 2019. J Transl Med. 17(1): 48 - 48. 17(1). FI: 4,098 (Q2)
  6. **Thyroid Function Reference Values in Healthy Iodine-Sufficient Pregnant Women and Influence of Thyroid Nodules on Thyrotropin and Free Thyroxine Values.** Ollero, MD, Toni, M, Pineda, JJ, Martinez, JP, Espada, M, Anda, E. 2019. Thyroid. 29(3): 421 - 429. 29(3). FI: 5,227 (Q1)
  7. **Impact of Nutritional Changes on Nonalcoholic Fatty Liver Disease.** Perdomo, CM, Fruhbeck, G, Escalada, J. 2019. Nutrients. 11(3): 677. 11(3). FI: 4,171 (Q1)
  8. **Circulating GDF11 levels are decreased with age but are unchanged wan obesity and type 2 diabetes.** Anon-Hidalgo, J, Catalan, V, Rodriguez, A, Ramirez, B, Silva, C, Galofre, JC, Salvador, J, Fruhbeck, G, Gomez-Ambrosi, J. 2019. Aging (Albany NY). 11(6): 1733 - 1744. 11(6). FI: 4,831 (Q1)
  9. **GLP-1 Limits Adipocyte Inflammation and Its Low Circulating Pre-Operative Concentrations Predict Worse Type 2 Diabetes Remission after Bariatric Surgery in Obese Patients.** Izaguirre, M, Gomez-Ambrosi, J, Rodriguez, A, Ramirez, B, Becerril, S, Valenti, V, Moncada, R, Unamuno, X, Silva, C, de la Higuera, M, Salvador, J, Monreal, I, Fruhbeck, G, Catalan, V. 2019. J. Clin. Med.. 8(4): 479. 8(4). FI: 5,688 (Q1)
  10. **Physical fitness reference standards for preschool children: The PREFIT project.** Cadenas-Sanchez, C, Intemann, T, Labayen, I, Peinado, AB, Vidal-Conti, J, Sanchis-Moysi, J, Moliner-Urdiales, D, Perez, MAR, Garcia-Prieto, JC, Fernandez-Santos, JD, Martinez-Tellez, B, Vicente-Rodriguez, G, Lof, M, Ruiz, JR, Ortega, FB, PREFIT Project Grp. 2019. J. Sci. Med. Sport. 22(4): 430 - 437. 22(4). FI: 3,607 (Q1)
  11. **Optimization of the follow-up of pregnant women with autoimmune thyroid disease.** Ollero, MD, Pineda, J, de Esteban, JPM, Toni, M, Espada, M, Anda, E. 2019. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 66(5): 305 - 311. 66(5). FI: 1,180 (Q4)
  12. **Impact of cow's milk intake on exercise performance and recovery of muscle function: a systematic review.** Alcantara, JMA, Sanchez-Delgado, G, Martinez-Tellez, B, Labayen, I, Ruiz, JR. 2019. J. Int. Soc. Sport Nutr.. 16: 22. 16(). FI: 3,841

(Q1)

13. **Associations of dietary energy density with body composition and cardiometabolic risk in children with overweight and obesity: role of energy density calculations, under-reporting energy intake and physical activity.** Gomez-Bruton, A, **Arenaza, L, Medrano, M**, Mora-Gonzalez, J, Cadenas-Sanchez, C, Migueles, JH, Munoz-Hernandez, V, Merchan-Ramirez, E, Martinez-Avila, WD, Maldonado, J, **Oses, M**, Tobalina, I, Gracia-Marco, L, Vicente-Rodriguez, G, Ortega, FB, **Labayen, I**. 2019. Br J Nutr. 121(9): 1057 - 1068. 121(9). FI: 3,334 (Q2)
14. **Dietary determinants of hepatic fat content and insulin resistance in overweight/obese children: a cross-sectional analysis of the Prevention of Diabetes in Kids (PREDIKID) study.** Arenaza, L, Medrano, M, **Oses, M**, Huybrechts, I, Diez, I, Henriksson, H, **Labayen, I**. 2019. Br J Nutr. 121(10): 1158 - 1165. 121(10). FI: 3,334 (Q2)
15. **Circulating Concentrations of GDF11 are Positively Associated with TSH Levels in Humans.** Anon-Hidalgo, J, **Catalan, V, Rodriguez, A, Ramirez, B**, Idoate-Bayon, A, **Silva, C**, Mugueta, C, **Galofre, JC, Salvador, J, Fruhbeck, G, Gomez-Ambrosi, J**. 2019. J. Clin. Med.. 8(6): 878. 8(6). FI: 5,688 (Q1)
16. **Association between UCP1, UCP2, and UCP3 gene polymorphisms with markers of adiposity in European adolescents: The HELENA study.** Pascual-Gamarra, JM, Salazar-Tortosa, D, Martinez-Tellez, B, **Labayen, I**, Ruperez, AI, Censi, L, Manios, Y, Nova, E, Gesteiro, E, **Moreno, LA**, Meirhaeghe, A, Ruiz, JR. 2019. Pediatr Obes. 14(6): UNSP e12504. 14(6). FI: 3,429 (Q1)
17. **Dietary inflammatory index and all-cause mortality in large cohorts: The SUN and PREDIMED studies.** Garcia-Arellano, A, Martinez-Gonzalez, MA, Ramallal, R, Salas-Salvado, J, Hebert, JR, Corella, D, Shivappa, N, **Forga, L**, Schroder, H, Munoz-Bravo, C, Estruch, R, Fiol, M, Lapetra, J, Serra-Majem, L, Ros, E, Rekondo, J, **Toledo, E, Razquin, C, Ruiz-Canela, M**, Lopez, MTB, Corchon, SB, **Bes-Rastrollo, M**, Beunza, JJ, **Carlos, S**, Cervantes, S, **de Irala, J, de la Rosa, PA, de la Fuente, C**, Donat-Vargas, CL, Donazar, M, **Montero, AF, Gea, A**, Goni-Ochandorena, E, **Guillen-Grima, F, Lahortiga, F**, Llorca, J, **del Burgo, CL, Mari-Sanchis, A**, Mendonca, R, **Nunez-Cordoba, JM**, Pimenta, AM, Rico, A, Zambrana, AR, **Sayon-Orea, C**, Toledo-Atucha, J, Ruiz, ZV, Garcia, IZ, **Sanchez-Tainta, A, Buil-Cosiales, P, Diez-Espino, J**, Sanjulian, B, **Martinez, JA, Marti, A**, Serrano-Martinez, M, **Basterra-Gortari, FJ**, Estremera-Urabayen, JV, Garcia-Perez, L, Arroyo-Azpa, C, Barcena, AF, Oreja-Arrayago, C, Lasanta-Saez, MJ, Cia-Lecumberri, P, Elcarte-Lopez, T, Artal-Moneva, F, Esparza-Lopez, JM, Figuerido-Garmendia, E, Tabar-Sarrias, JA, Fernandez-Urzaizqui, L, Ariz-Arnedo, MJ, Cabeza-Beunza, JA, Pascual-Pascual, P, Martinez-Mazo, MD, Arina-Vergara, E, Macua-Martinez, T, Pascual, PP, Ducar, MLG, Masso, RM, Moreno, RV, Parra-Oses, A, Serra-Mir, M, Perez-Heras, A, Vinas, C, Casas, R, Medina-Remon, A, Villanueva, P, Baena, JM, Garcia, M, Oiler, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Valls-Pedret, C, Sala-Vila, A, Domenech, M, Bullo, M, Basora-Gallisa, J, Gonzalez, R, Molina, C, Mena, G, Martinez, P, Ibarrola, N, Rosello, JG, Martin, F, Tort, N, Isach, A, Babio, N, Salas-Huetos, A, Becerra-Tomas, N, Rosique-Esteban, N, Hernandez, P, Canudas, S, Papandreou, C, Ferreira, C, Cabre, M, Mestres, G, Paris, F, Llaurado, M, Pedret, R,

- Basells, J, Vizcaino, J, Segarra, R, Giardina, S, Guasch-Ferre, M, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Ballart, J, Balanza, R, Tello, S, Vila, J, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Castaner, O, Farre, M, Sorli, J, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JI, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Salaverria, I, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Casi, A, Sanz, E, Felipe, I, Rekondo, J, Loma-Ororio, A, Fernandez-Crehuet, J, Garcia-Rodriguez, A, Warnberg, J, Pont, RB, Alba, MB, Navajas, R, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valdueva, M, Proenza, A, Prieto, R, Frontera, G, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Dover, A, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Leal, M, Martinez, E, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Iglesias, P, Roman, P, Corchado, Y, Lozano-Rodriguez, JM, Lamuela-Raventos, R, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Benitez, ED, Castano, IB, Diaz, IM, Sanchez-Villegas, A, Fernandez-Rodriguez, MJ, de la Fe, FS, Garcia, CS, Sanabria, IF, Gutierrez, BM, Santana, AJS, de la Cruz, E, Galera, A, Pinto-Salas, X, Trias, F, Sarasa, I, Rodriguez, MA, Corbella, X, Corbella, E, Goday, A, Munoz, MA, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarnier, A, Rovira, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Fernandez, M, Gutierrez, E, Murillo, C, Garcia, J, Tafalla, M, Bobe, I, Diaz, A, Araque, M, Solis, E, Cervello, T, Montull, I, Tur, JA, Portillo, MP, Saez, G, SUN Study Investigators, PREDIMED Study Investigators. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1221 - 1231. 38(3). FI: 6,360 (Q1)
18. **Skin temperature response to a liquid meal intake is different in men than in women.** Martinez-Tellez, B, Ortiz-Alvarez, L, Sanchez-Delgado, G, Xu, HW, Acosta, FM, Merchan-Ramirez, E, Munoz-Hernandez, V, Martinez-Avila, WD, Contreras-Gomez, MA, Gil, A, **Labayen, I**, Ruiz, JR. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1339 - 1347. 38(3). FI: 6,360 (Q1)
19. **Improvement of appropriate pharmacological prophylaxis in hospitalised cancer patients with a multiscreen e-alert system: a single-centre experience.** Figuerola, R, **Alfonso, A, Lopez-Picazo, J, Gil-Bazo, I, Garcia-Mouriz, A, Hermida, J, Paramo, JA, Lecumberri, R.** 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(6): 805 - 809. 21(6). FI: 2,737 (Q3)
20. **Dissimilar Impact of a Mediterranean Diet and Physical Activity on Anthropometric Indices: A Cross-Sectional Study from the ILERVAS Project.** Sanchez, M, Sanchez, E, Hernandez, M, Gonzalez, J, Purroy, F, Rius, F, Pamplona, R, Farras-Salles, C, Gutierrez-Carrasquilla, L, Fernandez, E, Bermudez-Lopez, M, **Salvador, J**, Salas-salvado, J, Lecube, A, Barbe, F, Valdivielso, JM, Argue, G, Barril, S, Vena, A, Godoy, P, Jove, M, Martinez-Alonso, M, Miguel, E, Ortega-Bravo, M, Portero-Otin, M, Cambray, S, Torres, G, Castro, E, ILERVAS Project Collaborators. 2019. Nutrients. 11(6): 1359. 11(6). FI: 4,171 (Q1)
21. **Energy expenditure differences across lying, sitting, and standing positions in young healthy adults.** Amaro-Gahete, FJ, Sanchez-Delgado, G, Alcantara, JMA, Martinez-Tellez, B, Acosta, FM, Merchan-Ramirez, E, Lof, M, **Labayen, I**, Ruiz, JR. 2019. PLoS ONE. 14(6): e0217029. 14(6). FI: 2,740 (Q2)

22. **Higher socioeconomic status is related to healthier levels of fatness and fitness already at 3 to 5 years of age: The PREFIT project Relation between socioeconomic status, fatness and fitness in preschoolers.** Merino-De Haro, I, Mora-Gonzalez, J, Cadenas-Sanchez, C, Borrás, PA, Benito, PJ, Chiva-Bartoll, O, Torrijos-Nino, C, Samaniego-Sanchez, C, Quesada-Granados, JJ, Sanchez-Delgado, A, Dorado-Garcia, C, Garcia-Martinez, JM, Vicente-Rodriguez, G, **Labayen, I**, Ortega, FB, PREFIT Project Grp. 2019. J. Sports Sci.. 37(12): 1327 - 1337. 37(12). FI: 2,597 (Q2)
23. **Association of Methylation Signatures at Hepatocellular Carcinoma Pathway Genes with Adiposity and Insulin Resistance Phenotypes.** Ramos-Lopez, O, **Riezu-Boj, JI, Milagro, FI, Martinez, JA**, Alonso, A, Arancibia, C, Aros, F, Astrup, A, Babio, N, Blazquez, V, Bondia-Pons, I, Brennan, L, **Buil-Cosiales, P**, Campion, J, Cataldo, LR, Celis-Morales, C, Corella, D, Covas, MI, Dalskov, S, Daniel, H, De Arce, A, de la Iglesia, R, Estruch, R, Fernandez-Crehuet, J, Fiol, M, Fito, M, Flores, M, **Forga, L**, Galgani, J, Gibney, ER, Gibney, MJ, Gomez-Uriz, AM, **Gonzalez-Muniesa, P**, Goyenechea, E, Guy-Grand, B, Handjieva-Darlenska, T, Holst, C, Huerta, AE, Jebb, S, Kafatos, A, Kunesova, M, Lamuela-Raventos, RM, Langin, D, Lapetra, J, Larsen, TM, De Munain, AL, Lopez-Legarrea, P, Lovegrove, JA, Macdonald, I, Manios, Y, Martinez-Zabaleta, MT, Mathers, JC, Morales, M, Munoz, MA, Olmos, P, Pedersen, O, Petersen, M, Pfeiffer, A, Pinto, X, Pollak, F, MENA Project. 2019. Nutr Cancer. 71(5): 840 - 851. 71(5). FI: 2,363 (Q3)
24. **A Single Question of Parent-Reported Physical Activity Levels Estimates Objectively Measured Physical Fitness and Body Composition in Preschool Children: The PREFIT Project.** Palou, P, Muntaner-Mas, A, Cantallops, J, Borrás, PA, **Labayen, I**, Jimenez-Pavon, D, Garcia, CD, Moliner-Urdiales, D, Perez, MAR, Rojo-Tirado, MA, Cadenas-Sanchez, C, Ortega, FB, Vidal-Conti, J. 2019. Front Psychol. 10: 1585. 10(). FI: 2,067 (Q2)
25. **Muscle strength field-based tests to identify European adolescents at risk of metabolic syndrome: The HELENA study.** Castro-Pinero, J, Laurson, KR, Artero, EG, Ortega, FB, **Labayen, I**, Ruperez, AI, Zaqout, M, Manios, Y, Vanhelst, J, Marcos, A, Polito, A, Gonzalez-Gross, M, Widhalm, K, Moreno, LA, Gutierrez, A, Ruiz, JR. 2019. J. Sci. Med. Sport. 22(8): 929 - 934. 22(8). FI: 3,607 (Q1)
26. **Effects of a Mediterranean Eating Plan on the Need for Glucose-Lowering Medications in Participants With Type 2 Diabetes: A Subgroup Analysis of the PREDIMED Trial.** **Basterra-Gortari, FJ, Ruiz-Canela, M, Martinez-Gonzalez, MA**, Babio, N, Sorli, JV, Fito, M, Ros, E, Gomez-Gracia, E, Fiol, M, Lapetra, J, Estruch, R, Serra-Majem, L, Pinto, X, Gonzalez, JI, Bullo, M, Castaner, O, Alonso-Gomez, A, **Forga, L**, Aros, F, PREDIMED Study Investigators. 2019. Diabetes Care. 42(8): 1390 - 1397. 42(8). FI: 16,019 (Q1)
27. **Diet as a moderator in the association of sedentary behaviors with inflammatory biomarkers among adolescents in the HELENA study.** Arouca, AB, Santaliestra-Pasias, AM, Moreno, LA, Marcos, A, Widhalm, K, Molnars, D, Manios, Y, Gottrand, F, Kafatos, A, Kersting, M, Sainzu, AG, Ferrari, M, Huybrechts, I, Gonzalez-Gross, M, Forsner, M, De Henauw, S, Michels, N, Gilbert, C, Libersa, C, Castello, S, Sjostrom, M, Molnar, D, Dallongeville, J, Hall, G, Maes, L, Scalfi, L, Melendez, P, Casajus, JA, Fleta, J, Rodriguez, G, Tomas, C, Mesana, MI, Vicente-Rodriguez, G, Villarroya, A, Gil, CM, Ara, I, Alvira, JF, Bueno, G, Bueno, O, Leon, JF, Garagorri, JM, **Labayen, I**, Bel, S, Marco, LAG, Mouratidou, T, Santaliestra-Pasias, A, Iglesia, I, Gonzalez-Gil,



- E, De Miguel-Etayo, P, Julian, C, Miguel-Berges, M, Iguacel, I, Ruperez, A, Warnberg, J, Nova, E, Gomez, S, Diaz, LE, Romeo, J, Veses, A, Zapatera, B, Pozo, T, Martinez, D, Beghin, L, Iliescu, C, Von Berlepsch, J, Sichert-Hellert, W, Koeppen, E, Erhardt, E, Csernus, K, Torok, K, Bokor, S, Angster, Nagy, E, Kovacs, O, Repasi, J, Codrington, C, Plada, M, Papadaki, A, Sarri, K, Viskadourou, A, Hatzis, C, Kiriakakis, M, Tsibinos, G, Vardavas, C, Sbokos, M, Protoyeraki, E, Fasoulaki, M, Stehle, P, Pietrzik, K, Breidenassel, C, Spinneker, A, Al-Tahan, J, Segoviano, M, Berchtold, A, Bierschbach, C, Blatzheim, E, Schuch, A, Pickert, P, Castillo, MJ, Gutierrez, A, Ortega, FB, Ruiz, JR, Artero, EG, Espana, V, Jimenez-Pavon, D, Chilton, P, Sanchez-Munoz, C, Cuenca, M, Arcella, D, Azzini, E, Barrison, E, Bevilacqua, N, Buonocore, P, Catasta, G, Censi, L, Ciarapica, D, D'Acapito, P, Galfo, M, Le Donne, C, Leclercq, C, Maiani, G, Mauro, B, Mistura, L, Pasquali, A, Piccinelli, R, Polito, A, Roccaldo, R, Spada, R, Sette, S, Zaccaria, M, Vitaglione, P, Montagnese, C, De Bourdeaudhuij, I, De Vriendt, T, Matthys, C, Vereecken, C, de Maeyer, M, Ottevaere, C, Phillip, K, Dietrich, S, Boriss-Riedl, BKM, Grammatikaki, E, Bouloubasi, Z, Cook, TL, Eleutheriou, S, Consta, O, Moschonis, G, Katsaroli, I, Kraniou, G, Papoutsou, S, Keke, D, Petraki, I, Bellou, E, Tanagra, S, Kallianoti, K, Argyropoulou, D, Tsikrika, S, Karaikos, C, Meirhaeghe, A, Hagstromer, M, Wenttof, AH, Hallstrom, L, Patterson, E, Kwak, L, Rizzo, N, Sanchez-Motero, J, Pico, E, Navarro, M, Viadel, B, Carreres, JE, Merino, G, Sanjuan, R, Lorente, M, Sanchez, MJ, Thomas, S, Allchurch, E, Burgess, P, Astrom, A, Sverken, A, Broberg, A, Masson, A, Lehoux, C, Brabant, P, Pate, P, Fontaine, L, Sebok, A, Kuti, T, Hegyi, A, Maldonado, C, Llorente, A, Garcia, E, von Fircks, H, Hallberg, ML, Messerer, M, Larsson, M, Fredriksson, H, Adamsson, V, Borjesson, I, Fernandez, L, Smillie, L, Wills, J, Pedrero-Chamizo, R, Melendez, A, Valtuena, J, Albers, U, Benito, PJ, Lorente, JJG, Canada, D, Urzanqui, A, Torres, RM, Navarro, P, HELENA Study Grp. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(5): 2051 - 2065. 58(5). FI: 4,664 (Q1)
28. **From conception to infancy - early risk factors for childhood obesity.** Larque, E, **Labayen, I**, Flodmark, CE, Lissau, I, Czernin, S, Moreno, LA, Pietrobelli, A, Widhalm, K. 2019. Nat. Rev. Endocrinol.. 15(8): 456 - 478. 15(8). FI: 28,800 (Q1)
29. **Hypothalamic dopamine signalling regulates brown fat thermogenesis.** Folgueira, C, Beiroa, D, Porteiro, B, Duquenne, M, Puighermanal, E, Fondevila, MF, Barja-Fernandez, S, Gallego, R, Hernandez-Bautista, R, Castela, C, Senra, A, Seoane-Collazo, P, Gomez-Lado, N, Aguiar, P, Guallar, D, Fidalgo, M, Romero-Pico, A, Adan, R, Blouet, C, Labandeira-Garcia, JL, Jeanrenaud, F, Kallo, I, Liposits, Z, **Salvador, J**, Prevot, V, Dieguez, C, Lopez, M, Valjent, E, **Fruhbeck, G**, Seoane, LM, Nogueiras, R. 2019. Nat Metab. 1(8): 811 - 829. 1(8). FI: (Q)
30. **Gaps to bridge: Misalignment between perception, reality and actions in obesity.** Caterson, ID, Alfadda, AA, Auerbach, P, Coutinho, W, Cuevas, A, Dicker, D, Hughes, C, Iwabu, M, Kang, JH, Nawar, R, Reynoso, R, Rhee, N, Rigas, G, **Salvador, J**, Sbraccia, P, Vazquez-Velazquez, V, Halford, JCG. 2019. Diabetes Obes. Metab.. 21(8): 1914 - 1924. 21(8). FI: 5,900 (Q1)
31. **Increase of the Adiponectin/Leptin Ratio in Patients with Obesity and Type 2 Diabetes after Roux-en-Y Gastric Bypass.** Unamuno, X, Izaguirre, M, **Gomez-Ambrosi, J, Rodriguez, A, Ramirez, B**, Becerril, S, **Valenti, V, Moncada, R, Silva, C, Salvador, J**, Portincasa, P, **Fruhbeck, G, Catalan, V**. 2019. Nutrients. 11(9): 2069. 11(9). FI: 4,171 (Q1)
32. **Effects of Leucine-Enriched Whey Protein Supplementation on Physical Function**

- in Post-Hospitalized Older Adults Participating in 12-Weeks of Resistance Training Program: A Randomized Controlled Trial.** Amasene, M, Besga, A, Echeverria, I, Urquiza, M, Ruiz, JR, Rodriguez-Larrad, A, Aldamiz, M, Anaut, P, Irazusta, J, **Labayen, I.** 2019. *Nutrients.* 11(10): 2337. 11(10). FI: 4,171 (Q1)
33. **Estimation of non-shivering thermogenesis and cold-induced nutrient oxidation rates: Impact of method for data selection and analysis.** Sanchez-Delgado, G, Alcantara, JMA, Acosta, FM, Martinez-Tellez, B, Amaro-Gahete, FJ, Ortiz-Alvarez, L, Lof, M, **Labayen, I,** Ruiz, JR. 2019. *Clin. Nutr..* 38(5): 2168 - 2174. 38(5). FI: 6,360 (Q1)
34. **Adherence to the Mediterranean diet in metabolically healthy and unhealthy overweight and obese European adolescents: the HELENA study.** Arenaza, L, Huybrechts, I, Ortega, FB, Ruiz, JR, De Henauw, S, Manios, Y, Marcos, A, Julian, C, Widhalm, K, Bueno, G, Kersting, M, Kafatos, A, Breidenassel, C, Pedrero-Chamizo, R, Gottrand, F, Gonzalez-Gross, M, Moreno, LA, **Labayen, I.** 2019. *Eur. J. Nutr..* 58(7): 2615 - 2623. 58(7). FI: 4,664 (Q1)
35. **On professionalism in the management of thyroid tumors and multidisciplinary working groups (reply letter).** Diez, JJ, **Galofre, JC,** Oleaga, A, Grande, E, Mitjavila, M, Moreno, P. 2019. *Endocrinol. Diabetes Nutr..* 66(8): 529 - 529. 66(8). FI: 1,180 (Q4)
36. **Results of a nationwide survey on multidisciplinary teams on thyroid cancer in Spain.** Diez, JJ, **Galofre, JC,** Oleaga, A, Grande, E, Mitjavila, M, Moreno, P. 2019. *Clin. Transl. Oncol..* 21(10): 1319 - 1326. 21(10). FI: 2,737 (Q3)
37. **Transient osteoporosis of the hip during pregnancy.** Rivero, IC, Guedea, MA, Cruz, EC, Sifontesa, NM, **Galofre, JC.** 2019. *Endocrinol. Diabetes Nutr..* 66(9): 590 - 591. 66(9). FI: 1,180 (Q4)
38. **Transient osteoporosis of the hip during pregnancy.** Carriles Rivero I, Aubá Guedea M, Chacón Cruz E, Manzour Sifontes N, **Galofré JC.** 2019. *Endocrinol Diabetes Nutr.* 66(9): 588 - 591. 66(9). FI: (Q)
39. **Prevalence and risk factors for hypoparathyroidism following total thyroidectomy in Spain: a multicentric and nation-wide retrospective analysis.** D?ez, JJ, **Anda, E,** Sastre, J, Corral, BP, Alvarez-Escol?, C, Manj?n, L, Paja, M, Sambo, M, Fern?ndez, PS, Carrera, CB, **Galofr?, JC,** Navarro, E, Zaf?n, C, Sanz, E, Oleaga, A, Bandr?s, O, Donnay, S, Meg?a, A, Picallo, M, Ragnarsson, CS, Baena-Nieto, G, Garc?a, JCF, Lecumberri, B, de la Vega, MS, Romero-Lluch, AR, Iglesias, P. 2019. *Endocrine.* 66(2): 405 - 415. 66(2). FI: 3,235 (Q3)
40. **High mortality within 90 days of diagnosis in patients with Cushing's syndrome: results from the ERCUSYN registry.** Valassi, E, Tabarin, A, Brue, T, Feelders, RA, Reincke, M, Netea-Maier, R, Toth, M, Zacharieva, S, Webb, SM, Tsagarakis, S, Chanson, P, Pfeiffer, M, Droste, M, Komerdu, I, Kastelan, D, Maiter, D, Chabre, O, Franz, H, Santos, A, Strasburger, CJ, Trainer, PJ, Newell-Price, J, Ragnarsson, O, Ambrogio, A, Aranda, G, Arosio, M, Balomenaki, M, Beck-Peccoz, P, Berr-Kirmair, C, Bolanowski, M, Bollerslev, J, Thierry, B, Carvalho, D, Cavagnini, F, Christ, E, Demtroder, F, Denes, J, Dimopoulou, C, Dreval, A, Dusek, T, Erdinc, E, Evang, JA, Fazel, J, Fica, S, Ghigo, E, Greenman, Y, Greisa, V, Halperin, I, Hanzu, FA, Hermus, A, Johannsson, G, Kamenicky, P, Kasperlik-Zaluska, A, Kirchner, J, Darko, K,



Kraljevic, I, Kruszynska, A, Lambrescu, I, Lang, S, Luger, A, Marpole, N, Martin, S, Martinie, M, Moros, O, Newell-Price, J, Orbetzova, M, Paiva, I, Giraldi, FP, Pereira, AM, Pickel, J, Pirags, V, Ragnarsson, O, Reghina, AD, Riesgo, P, Roberts, M, Roerink, S, Roig, O, Rowan, C, Rudenko, P, Sahnoun, MA, **Salvador, J**, Sigurjonsdottir, HA, Polovina, TS, Smith, R, Stachowska, B, Stalla, G, Toke, J, Ubina, E, Vinay, S, Wagenmakers, M, Werner, S, Young, J, Zdunowski, P, Zopf, K, Zopp, S, Zosin, I, ERCUSYN Study Grp. 2019. Eur. J. Endocrinol.. 181(5): 461 - 472. 181(5). FI: 5,308 (Q1)

41. **Epigenetic Deregulation of Protocadherin PCDHGC3 in Pheochromocytomas/Paragangliomas Associated With SDHB Mutations.** Bernardo-Castineira, C, Valdes, N, Celada, L, Martinez, ASJ, Saenz-de-Santa-Maria, I, Bayon, GF, Fernandez, AF, Sierra, MI, Fraga, MF, Astudillo, A, Jimenez-Fonseca, P, Ria, JC, Hevia, MA, Turienzo, E, Bernardo, C, **Forga, L**, Tena, I, Molina-Garrido, MJ, Cacho, L, Villabona, C, Serrano, T, Scola, B, Chirivella, I, del Olmo, M, Menendez, CL, Navarro, E, Tous, M, Vallejo, A, Athimulam, S, Bancos, I, Suarez, C, Chiara, MD. 2019. J. Clin. Endocrinol. Metab.. 104(11): 5673 - 5692. 104(11). FI: 5,399 (Q1)
42. **Early life factors, gray matter brain volume and academic performance in overweight/obese children: The ActiveBrains project.** Solis-Urra, P, Esteban-Cornejo, I, Cadenas-Sanchez, C, Rodriguez-Ayllon, M, Mora-Gonzalez, J, Migueles, JH, **Labayen, I**, Verdejo-Roman, J, Kramer, AF, Erickson, KI, Hillman, CH, Catena, A, Ortega, FB. 2019. NeuroImage. 202: UNSP 116130. 202(). FI: 5,902 (Q1)
43. **Circulating miRNAs as Biomarkers of Obesity and Obesity-Associated Comorbidities in Children and Adolescents: A Systematic Review.** Oses, M, Sanchez, JM, Portillo, MP, Aguilera, CM, **Labayen, I**. 2019. Nutrients. 11(12): 2890. 11(12). FI: 4,171 (Q1)
44. **Achievement of cardiovascular risk factor targets according to sex and previous history of cardiovascular disease in type 2 diabetes: A population-based study.** Galbete, A, Cambra, K, **Forga, L**, Baquedano, FJ, Aizpuru, F, **Lecea, O**, Librero, J, **Ibanez, B**. 2019. J Diabetes Complications. 33(12): 107445 - 107445. 33(12). FI: 2,781 (Q3)
45. **Clinical and Ultrasound Thyroid Nodule Characteristics and Their Association with Cytological and Histopathological Outcomes: A Retrospective Multicenter Study in High-Resolution Thyroid Nodule Clinics.** Molina-Vega, M, Rodriguez-Perez, CA, Alvarez-Mancha, AI, Baena-Nieto, G, Riestra, M, Alcazar, V, Romero-Lluch, AR, **Galofre, JC**, Fernandez-Garcia, JC. 2019. J. Clin. Med.. 8(12): 2172. 8(12). FI: 5,688 (Q1)

#### **5.4.6 DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICA AVANZADA ENDOSCÓPICA EN PATOLOGÍA DIGESTIVA**

Número de Publicaciones: 11  
Nº de Publicaciones en Q1: 6 (55%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 9 (82%)  
Factor de Impacto Acumulado: 58,451  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (27%)  
Factor de Impacto Medio: 5,13

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

##### Componentes del Grupo

##### **Juan José Vila Costas (IP) CHN**

José Carlos Subtil Iñigo (CUN)

Carlos Prieto Martínez (CHN)

Ignacio Fernández-Urién (CHN)

Eduardo Albéniz Arbizu (CHN)

Jesús Urmán Fernández (CHN)

M<sup>a</sup> Angeles Casi Villarroya (CHN)

Federico Bolado Concejo (CHN)

##### Publicaciones

1. **Metastatic tumors in the pancreas: the role of endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration.** Bates, M, Gonzalez-Vasquez, S, Bojorquez, A, **Lozano, MD, Echeveste, JI**, Garcia-Albarran, L, **Munoz-Navas, M, Subtil, JC**. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(5): 345 - 350. 111(5). FI: 1,591 (Q4)
2. **Gastrointestinal Endoscopic Ultrasound-Guided Fine-Needle Aspiration for Assessing Suspected Deep Pelvic or Abdominal Recurrence in Gynecologic Cancer: A Feasibility Study.** Subtil, JC, Alcazar, JL, Betes, MT, Minguez, JA, Zozaya, FJ, Chacon, E, Manzour, N, Hidalgo, A, **Lozano, MD, Munoz-Navas, M, Jurado, M**. 2019. J. Ultrasound Med.. 38(3): 761 - 765. 38(3). FI: 1,759 (Q2)
3. **Use of Machine-Learning Algorithms in Intensified Preoperative Therapy of Pancreatic Cancer to Predict Individual Risk of Relapse.** Elarre, PS, Oyaga-Iriarte, E, Yu, KH, Baudin, V, **Moreno, LA**, Carranza, O, **Ortega, AC, Ponz-Sarvise, M**, Sosa, LDM, **Sastre, FR**, Leoz, BL, Barberena, YI, **Inigo, JCS, Boillos, AB, Pardo, F, Rodriguez, JR**. 2019. Cancers. 11(5): 606. 11(5). FI: 6,162 (Q1)
4. **Neoadjuvant therapy for locally advanced gastric cancer patients. A population pharmacodynamic modeling.** Martin-Romano, P, Solans, BP, Cano, D, **Subtil, JC, Chopitea, A, Arbea, L, Lozano, MD**, Castanon, E, Baraibar, I, Salas, D, **Hernandez-Lizoain, JL, Troconiz, IF, Rodriguez, J**. 2019. PLoS ONE. 14(5): e0215970. 14(5). FI: 2,740 (Q2)
5. **EUS-guided tissue acquisition in the study of the adrenal glands: Results of a nationwide multicenter study.** Martin-Cardona, A, Fernandez-Esparrach, G, **Subtil, JC**, Iglesias-Garcia, J, Garcia-Guix, M, Barroso, AB, Gimeno-Garcia, AZ,

- Esteban, JM, Balteiro, AP, Velasco-Guardado, A, Vazquez-Sequeiros, E, Loras, C, Martinez-Moreno, B, Huertas, C, Martinez-Lapiedra, M, Sanchez-Yague, A, Teran, A, Morales-Alvarado, VJ, **Betes, M**, de la Iglesias, D, Sanchez-Montes, C, **Lozano, MD**, Larino-Noia, J, Gines, A, Tebe, C, Gornals, JB, Gallarreta, V, Aparicio, JR, Castellot, A, Spanish Grp EUS-Guided TA Adrenal. 2019. PLoS ONE. 14(6): e0216658. 14(6). FI: 2,740 (Q2)
6. **Programmed death-ligand 1 expression on direct Pap-stained cytology smears from non-small cell lung cancer: Comparison with cell blocks and surgical resection specimens.** **Lozano, MD**, Abengozar-Muela, M, **Echeveste, JI**, **Subtil, JC**, **Berto, J**, **Gurpide, A**, **Calvo, A**, **de Andrea, CE**. 2019. Cancer Cytopathol. 127(7): 470 - 480. 127(7). FI: 3,703 (Q1)
  7. **Determinants of Severity in Acute Pancreatitis.** Sternby, H, **Bolado, F**, Canaval-Zuleta, HJ, Marra-Lopez, C, Hernando-Alonso, AI, del-Val-Antonana, A, Garcia-Rayado, G, Rivera-Irigoin, R, Grau-Garcia, FJ, Oms, L, Millastre-Bocos, J, Pascual-Moreno, I, Martinez-Ares, D, Rodriguez-Oballe, JA, Lopez-Serrano, A, Ruiz-Rebollo, ML, Viejo-Almanzor, A, Gonzalez-de-la-Higuera, B, Orive-Calzada, A, Gomez-Anta, I, Pamies-Guilabert, J, Fernandez-Gutierrez-del-Alamo, F, Iranzo-Gonzalez-Cruz, I, Perez-Munante, ME, Esteba, MD, Pardillos-Tome, A, Zapater, P, de-Madaria, E. 2019. Ann. Surg.. 270(2): 348 - 355. 270(2). FI: 10,130 (Q1)
  8. **Curriculum for endoscopic submucosal dissection training in Europe: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Position Statement.** Pimentel-Nunes, P, Pioche, M, **Albeniz, E**, Berr, F, Deprez, P, Ebigbo, A, Dewint, P, Haji, A, Panarese, A, Weusten, BLAM, Dekker, E, East, JE, Sanders, DS, Johnson, G, Arvanitakis, M, Ponchon, T, Dinis-Ribeiro, M, Bisschops, R. 2019. Endoscopy. 51(10): 980 - 992. 51(10). FI: 7,341 (Q1)
  9. **Clip Closure After Resection of Large Colorectal Lesions With Substantial Risk of Bleeding.** **Albeniz, E**, Alvarez, MA, Espinos, JC, Nogales, O, Guarner, C, Alonso, P, Rodriguez-Tellez, M, de Tejada, AH, Santiago, J, Bustamante-Balen, M, Sanchez, JR, Ramos-Zabala, F, Valdivielso, E, Martinez-Alcala, F, Fraile, M, Elosua, A, Veloz, MFG, **Beroiz, BI**, Capdevila, F, Enguita-German, M. 2019. Gastroenterology. 157(5). 157(5). FI: 17,373 (Q1)
  10. **Multicenter Evaluation of Clinical Efficacy and Safety of Per-oral Endoscopic Myotomy in Children.** Chone, A, Familiari, P, von Rahden, B, Desai, P, Inoue, H, Shimamura, Y, Eleftheriadis, N, Yamashita, K, Khashab, MA, Shiwaku, H, Seewald, S, Draganov, PV, Alvarez, LBM, Chaussade, S, Tantau, M, Abraham, M, Marks, J, Arevalo, G, **Albeniz, E**, Mion, F, Roman, S, Rivory, J, Dubois, R, Lachaux, A, Benech, N, Subtil, F, Ponchon, T, Barret, M, Pioche, M. 2019. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 69(5): 523 - 527. 69(5). FI: 2,937 (Q1)
  11. **Multicenter study of plastic vs. self-expanding metal stents in endoscopic ultrasound-guided drainage of walled-off pancreatic necrosis - PROMETHEUS: a randomized controlled trial protocol.** Gornals, JB, Perez-Miranda, M, Vazquez-Sequeiros, E, **Vila, J**, Esteban, JM, Gonzalez-Huix, F, Guarner-Argente, C, Sanchez-Yague, A, Teran, A, Bas-Cutrina, F, De La Serna, C, De Paredes, AG, Ballester, R, Velasquez-Rodriguez, J, Salord, S, Tebe, C, Hereu, P, Videla, S, Spanish Working Grp Pancreatic Col. 2019. Trials. 20(1): 791. 20(1). FI: 1,975 (Q3)

#### **5.4.7 PREVENCIÓN DEL CÁNCER DIGESTIVO**

Número de Publicaciones: 5  
Nº de Publicaciones en Q1: 1 (20%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 4 (80%)  
Factor de Impacto Acumulado: 17,009  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 3,40

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

##### Componentes del Grupo

**Susana Oquiñena Legaz (IP) CHN**

**María Teresa Herraiz Bayod (CUN) IP desde 2020**

Oscar Nantes Castillejo (CHN)

Antonio Pueyo Royo (CHN)

Cristina Rodríguez Gutiérrez (CHN)

Rosa Iglesias Picazo (CHN)

Ana Borda Martín (CHN)

Saioa Rubio Iturria (CHN)

Mª Rosario Aznárez Barrio (CHN)

Cristina Carretero Ribón (CUN)

María Teresa Betés Ibáñez (CUN)

##### Publicaciones

1. **Endoscopic surveillance after colonic polyps and colorectal cancer resection. 2018 update.** Mangas-Sanjuan, C, Jover, R, Cubiella, J, Marzo-Castillejo, M, Balaguer, F, Bessa, X, Bujanda, L, Bustamante, M, Castells, A, Diaz-Tasende, J, Diez-Redondo, P, **Herraiz, M**, Mascort-Roca, JJ, Pellise, M, Quintero, E, Soc Espanola Epidemiologia. 2019. Gastroenterol. Hepatol.. 42(3): 188 - 201. 42(3). FI: 1,581 (Q4)
2. **Gastrointestinal Endoscopic Ultrasound-Guided Fine-Needle Aspiration for Assessing Suspected Deep Pelvic or Abdominal Recurrence in Gynecologic Cancer: A Feasibility Study.** Subtil, JC, Alcazar, JL, Betes, MT, Minguez, JA, Zozaya, FJ, Chacon, E, Manzour, N, Hidalgo, A, **Lozano, MD**, Munoz-Navas, M, Jurado, M. 2019. J. Ultrasound Med.. 38(3): 761 - 765. 38(3). FI: 1,759 (Q2)
3. **EUS-guided tissue acquisition in the study of the adrenal glands: Results of a nationwide multicenter study.** Martin-Cardona, A, Fernandez-Esparrach, G, **Subtil, JC**, Iglesias-Garcia, J, Garcia-Guix, M, Barroso, AB, Gimeno-Garcia, AZ, Esteban, JM, Balteiro, AP, Velasco-Guardado, A, Vazquez-Sequeiros, E, Loras, C, Martinez-Moreno, B, Huertas, C, Martinez-Lapiedra, M, Sanchez-Yague, A, Teran, A, Morales-Alvarado, VJ, **Betes, M**, de la Iglesias, D, Sanchez-Montes, C, **Lozano, MD**, Larino-Noia, J, Gines, A, Tebe, C, Gornals, JB, Gallarreta, V, Aparicio, JR, Castellot, A, Spanish Grp EUS-Guided TA Adrenal. 2019. PLoS ONE. 14(6): e0216658. 14(6). FI: 2,740 (Q2)
4. **Early dose optimization of golimumab induces late response and long-term**

**clinical benefit in moderately to severely active ulcerative colitis.** Taxonera, C, Iborra, M, Bosca-Watts, MM, **Rubio, S, Nantes, O**, Higuera, R, Bertoletti, F, Martinez-Montiel, P, Sierra-Ausin, M, Mancenido, N, Perez-Calle, JL, Algaba, A, Olivares, D, Alba, C. 2019. *Curr Med Res Opin.* 35(7): 1297 - 1304. 35(7). FI: 2,271 (Q2)

5. **Clinical Characteristics, Associated Malignancies and Management of Primary Sclerosing Cholangitis in Inflammatory Bowel Disease Patients: A Multicentre Retrospective Cohort Study.** Guerra, I, Bujanda, L, Castro, J, Merino, O, Tosca, J, Camps, B, Gutierrez, A, Abalos, JG, de Castro, L, Iborra, M, Carbajo, AY, Taxonera, C, Rodriguez-Lago, I, Mesonero, F, de Francisco, R, Gomez-Gomez, GJ, Chaparro, M, Tardillo, CA, Rivero, M, Algaba, A, Arranz, EM, Canete, F, Vicente, R, Sicilia, B, Antolin, B, Prieto, V, Marquez, L, Benitez, JM, Camo, P, Piqueras, M, Gargallo, CJ, Hinojosa, E, Huguet, JM, Calle, JLP, Van Domselaar, M, **Rodriguez, C**, Calvet, X, Munoz-Villafranca, C, Garcia-Sepulcre, MF, Munoz-Garrido, P, Fernandez-Clotet, A, Irwin, LG, Hernandez, S, Guardiola, J, Sempere, L, Munoz, CG, Hernandez, V, Beltran, B, Barrio, J, Alba, C, Moraleja, I, Lopez-Sanroman, A, Riestra, S, Montiel, PM, Garre, A, Arranz, L, Garcia, MJ, Arranz, MDM, Corsino, P, Arias, L, Fernandez-Salazar, L, Fernandez-Pordomingo, A, Andreu, M, Iglesias, E, Ber, Y, Mena, R, Villarino, MTA, Mora, M, Ruiz, L, Lopez-Serrano, P, Blazquez, I, Villoria, A, Fernandez, M, Bermejo, F, Banales, JM, Domenech, E, Gisbert, JP, Spanish GETECCU Grp ENEIDA. 2019. *J. Crohns Colitis.* 13(12): 1492 - 1500. 13(12). FI: 8,658 (Q1)

## **5.4.8 ENDOSCOPIA AVANZADA DE TUBO DIGESTIVO**

### **(Grupo que desaparece en el año 2020)**

Número de Publicaciones: 4  
Nº de Publicaciones en Q1: 0 (0%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (25%)  
Factor de Impacto Acumulado: 6,522  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 1,63

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

**Miguel Ángel Muñoz Navas (IP) CUN**

Ramón Angós Musgo (CUN)

Cesar Manuel Prieto de Frías (CUN)

Susana de la Riva Onandía (CUN)

#### Publicaciones

1. **Metastatic tumors in the pancreas: the role of endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration.** Bates, M, Gonzalez-Vasquez, S, Bojorquez, A, **Lozano, MD, Echeveste, JI**, Garcia-Albarran, L, **Munoz-Navas, M, Subtil, JC**. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(5): 345 - 350. 111(5). FI: 1,591 (Q4)
2. **Spanish Consensus Document on Bariatric Endoscopy. Part 2. Specific endoscopic treatments.** Espinet-Coll, E, Lopez-Nava-Breviere, G, Nebreda-Duran, J, Marra-Lopez-Valenciano, C, Turro-Arau, R, Esteban-Lopez-Jamar, JM, **Munoz-Navas, M**. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(2): 140 - 154. 111(2). FI: 1,591 (Q4)
3. **A retrospective and prospective 12-month observational study of the socioeconomic burden of moderate to severe irritable bowel syndrome with constipation in Spain.** Mearina, F, Caballero, AM, Serra, J, Brotons, C, Tantina, A, Fort, E, Martinez-Cerezo, FJ, Perello, A, Sanchez-Antolin, G, Rey, E, **Musgo, RA**, Berdier, R, Gomez-Rodriguez, B, Clave, P, Garcia-Alonso, M, Toran-Monserrat, P, Tack, J. 2019. Gastroenterol. Hepatol.. 42(3): 141 - 149. 42(3). FI: 1,581 (Q4)
4. **Gastrointestinal Endoscopic Ultrasound-Guided Fine-Needle Aspiration for Assessing Suspected Deep Pelvic or Abdominal Recurrence in Gynecologic Cancer: A Feasibility Study.** Subtil, JC, Alcazar, JL, Betes, MT, Minguez, JA, Zozaya, FJ, Chacon, E, Manzour, N, Hidalgo, A, **Lozano, MD, Munoz-Navas, M**, Jurado, M. 2019. J. Ultrasound Med.. 38(3): 761 - 765. 38(3). FI: 1,759 (Q2)

### 5.4.9 NUTRICIÓN

Número de Publicaciones: 80  
Nº de Publicaciones en Q1: 45 (56%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 67 (84%)  
Factor de Impacto Acumulado: 369,613  
Publicaciones en 1º Decil: 13 (16%)  
Factor de Impacto Medio: 4,62

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **José Alfredo Martínez Hernández (IP) UN**

Marta Cuervo Zapatel (UN)

María de los Ángeles Zulet Alzorriz (UN)

Pedro González Muniesa (UN)

María Jesús Moreno Aliaga (UN)

Silvia Lorente Cebrián (UN)

María Pilar Lostao Crespo (UN)

Fermín Ignacio Milagro Yoldi (UN)

José Ignacio Riezu Boj (UN)

Marta Fernández Galilea (UN)

Paula Aranaz Oroz (UN)

Santiago Navas Carretero (UN)

Itziar Abete Goñi (UN)

Eva Almiron Roig (UN)

#### Publicaciones

1. **Diet, Gut Microbiota, and Obesity: Links with Host Genetics and Epigenetics and Potential Applications.** Cuevas-Sierra, A, Ramos-Lopez, O, **Riezu-Boj, JI**, Milagro, FI, **Martinez, JA**. 2019. Adv Nutr. 10(suppl\_1): 17 - 30. 10(suppl\_1). FI: 7,265 (Q1)
2. **Vitamin D and Cardio-Metabolic Risk Factors in Overweight Adults: An Overview of the Evidence.** Valer-Martinez, A, **Martinez, JA**, Sayon-Orea, C, Galvano, F, Grosso, G, **Bes-Rastrollo, M**. 2019. Curr Pharm Des. 25(22): 2407 - 2420. 25(22). FI: 2,208 (Q3)
3. **Platelet Serotonin Levels Are Associated with Plasma Soluble Leptin Receptor Concentrations in Normoglycemic Women.** Cataldo, LR, Suazo, J, Olmos, P, Bravo, C, Galgani, JE, Fex, M, **Martinez, JA**, Santos, JL. 2019. J Diabetes Res. 2019: 2714049 - 2714049. 2019(). FI: 2,965 (Q3)
4. **Cerium Oxide Nanoparticles Regulate Insulin Sensitivity and Oxidative Markers in 3T3-L1 Adipocytes and C2C12 Myotubes.** Lopez-Pascual, A, Urrutia-Sarratea, A, **Lorente-Cebrian, S**, **Martinez, JA**, **Gonzalez-Muniesa, P**. 2019. Oxidative Med. Cell. Longev.. 2019: 2695289 - 2695289. 2019(). FI: 5,076 (Q2)
5. **Analysis of the National Adult Nutrition Survey (Ireland) and the Food4Me Nutrition Survey Databases to Explore the Development of Food Labelling Portion Sizes for the European Union.** Gibney, MJ, O'Sullivan, A, Flynn, A, Walton, J,



- Daniel, H, Manios, Y, **Martinez, A**, Saris, WHM, Gibney, ER, Uzhova, I. 2019. *Nutrients*. 11(1): 6. 11(1). FI: 4,171 (Q1)
6. **Inflammation stimulates hypoxia-inducible factor-1 alpha regulatory activity in 3T3-L1 adipocytes with conditioned medium from lipopolysaccharide-activated RAW 264.7 macrophages.** Lopez-Pascual, A, **Lorente-Cebrian, S, Moreno-Aliaga, MJ, Martinez, JA, Gonzalez-Muniesa, P.** 2019. *J Cell Physiol*. 234(1): 550 - 560. 234(1). FI: 5,546 (Q1)
  7. **Guide and Proceedings of the International Union of Nutritional Sciences 21st International Congress of Nutrition Held in Buenos Aires, Argentina, 15-20 October 2017.** Gil, A, **Martinez, JA.** 2019. *Adv Nutr*. 10(suppl\_1): 1 - 3. 10(suppl\_1). FI: 7,265 (Q1)
  8. **Ultrasound/Elastography techniques, lipidomic and blood markers compared to Magnetic Resonance Imaging in non-alcoholic fatty liver disease adults.** Cantero, I, Elorz, M, Abete, I, Marin, BA, **Herrero, JI, Monreal, JI, Benito, A, Quiroga, J, Martinez, A, Huarte, MP, Uriz-Otano, JI,** Tur, JA, Kearney, J, **Martinez, JA, Zulet, MA.** 2019. *Int J Med Sci*. 16(1): 75 - 83. 16(1). FI: 2,523 (Q2)
  9. **MicroRNAs and other non-coding RNAs in adipose tissue and obesity: emerging roles as biomarkers and therapeutic targets.** Lorente-Cebrian, S, **Gonzalez-Muniesa, P,** Milagro, FI, **Martinez, JA.** 2019. *Clin Sci (Lond)*. 133(1): 23 - 40. 133(1). FI: 5,223 (Q1)
  10. **Lifestyle factors and visceral adipose tissue: Results from the PREDIMED-PLUS study.** Galmes-Panades, AM, Konieczna, J, **Abete, I,** Colom, A, Rosique-Esteban, N, **Zulet, MA, Vazquez, Z,** Estruch, R, Vidal, J, **Toledo, E,** Babio, N, Fiol, M, Casas, R, Vera, J, **Buil-Cosiales, P,** de Paz, JA, Goday, A, Salas-Salvado, J, **Martinez, JA,** Romaguera, D, Monino, M, Morey, M, Pereira, V, Martin, MA, Yanez, A, Llobera, J, Ripoll, J, Prieto, R, Grases, F, Costa, A, Fernandez-Palomeque, C, Fortuny, E, Noris, M, Munuera, S, Tomas, F, Fiol, F, Jover, A, Janer, JM, Vallespir, C, Mattei, I, Feuerbach, N, Sureda, MD, Vega, S, Quintana, L, Fiol, A, Amador, M, Gonzalez, S, Coll, J, Moya, A, Sanmartin, TPYMD, Pena, C, Cantero, I, Cristobo, C, Ibero-Baraibar, I, Martinez, JA, Burgui, MDL, Ruiz, NG, **Resano, RB,** Caceres, EC, Lopez, TE, Osacain, EE, Sanz, BP, Platero, IB, Azcarate, SAA, Aznar, AG, Sesma, EU, Bilbao, BO, Jarauta, JM, Sarasa, LU, Echarte, BR, Rubio, MVG, Diaz-Lopez, A, Llaberia, RP, Gonzalez, R, Alamo, RS, Palleja, FP, Balsells, J, Roca, JM, Gallisa, TB, Vizcaino, J, Alpizarte, PL, Perpina, CA, Vernet, ML, Caballerom, C, Barco, MG, Martinez, MDM, Rossello, JG, Del Pozo, A, Calaf, CP, Zabal, PA, Floresvi, X, Benet, MC, Galindo, AP, Vila, JJC, Andres, FD, Soler, M, Vidal, MG, Ricard, JVJBCM, Saiz, F, Isach, A, Martinez, MSM, Font, EG, Luque, CL, Bullo, M, Becerra-Tomas, N, Mestres, G, Basora, J, Mena-Sanchez, G, Pinol, LB, Segura, MG, Papandreou, C, Chig, S, Cano, IA, Garcia, VR, Salas-Huetos, A, Paz, I, Niembro, LS, Hernandez, P, Camacho-Barcia, L, Garcia-Gavilan, J, Martinez-Gonzalez, MA, **Ruiz-Canela, M,** Razquin, C, **Bes-Rastrollo, M,** Tainta, AS, Aranguren, BS, Goni, E, Barrientos, I, Canales, M, Rico, A, Gortari, JB, Arellano, AG, Diez-Espino, J, Juarez, OL, Osinaga, JCC, Resano, JB, Sola-Larraz, A, Lozano-Oloriz, E, Cano-Valles, B, Eguaras, S, Roquet-Jalmar, EP, Galilea-Zabalza, I, Lancova, H, Ramallal, R, Garcia-Perez, ML, Estremera-Urabayen, V, **Ariz-Arnedo, MJ,** Hijos-Larraz, C, Alfaro, CF, Moreno, RV, Martin-Almendros, S, Barandiaran-Bengoetxea, L, **Fuertes-Goni, C,** Lezaun-Indurain, A, Guruchaga-Arcelus, MJ, Olmedo-Cruz, O, Inigo-Martinez, B, Escriche-Erviti, L, Ansorena-Ros, R, Zabaleta, RS, Apalategi-

Lasa, J, Villanueva-Telleria, J, Hernandez-Espinosa, MM, Arroyo-Bergera, I, Herrera-Valdez, L, Dorronsoro-Dorronsoro, L, Reina, CM, de la Victoria, EOM, Torres, IV, Masclans, JV, Puig, JIP, Tania-Marisa, Freitas-Simoes, Domenech, M, Sierra, C, Camafort, M, Fontana, G, Castro, S, Sadurni, M, Vinas, C, Villanueva, P, Soriano, R, de la Poza, M, Cots, J, Llovet, JM, Carbonell, C, Garcia, Y, Altirriba, J, Aragunde, V, Villa, TF, Olea, SD, Fernandez, ME, Vazquez, JPF, de la Iglesia, JL, Gil, JIL, Ule, EC, Bul, MR, Sibai, AA, Hernandez, AG, PREDIMED-Plus Investigators. 2019. PLoS ONE. 14(1): e0210726. 14(1). FI: 2,740 (Q2)

11. **Association between Sleep Disturbances and Liver Status in Obese Subjects with Nonalcoholic Fatty Liver Disease: A Comparison with Healthy Controls.** Marin-Alejandro, BA, **Abete, I**, Cantero, I, **Riezu-Boj, JI**, **Milagro, FI**, **Monreal, JI**, Elorz, M, **Herrero, JI**, **Benito-Boillos, A**, **Quiroga, J**, **Martinez-Echeverria, A**, **Uriz-Otano, JI**, **Huarte-Muniesa, MP**, Tur, JA, **Martinez, JA**, **Zulet, MA**. 2019. Nutrients. 11(2): 322. 11(2). FI: 4,171 (Q1)
12. **A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Gelesis100: A Novel Nonsystemic Oral Hydrogel for Weight Loss.** Greenway, FL, Aronne, LJ, Raben, A, Astrup, A, Apovian, CM, Hill, JO, Kaplan, LM, Fujioka, K, Matejkova, E, Svacina, S, Luzzi, L, Gnessi, L, **Navas-Carretero, S**, **Martinez, JA**, Still, CD, Sannino, A, Saponaro, C, Demitri, C, Urban, LE, Leider, H, Chiquette, E, Ron, ES, Zohar, Y, Heshmati, HM. 2019. Obesity (Silver Spring). 27(2): 205 - 216. 27(2). FI: 3,742 (Q2)
13. **Higher vegetable protein consumption, assessed by an isoenergetic macronutrient exchange model, is associated with a lower presence of overweight and obesity in the web-based Food4me European study.** **Navas-Carretero, S**, San-Cristobal, R, Livingstone, KM, Celis-Morales, C, Marsaux, CF, Mcready, AL, Fallaize, R, O'Donovan, CB, Forster, H, Woolhead, C, Moschonis, G, Lambrinou, CP, Jarosz, M, Manios, Y, Daniel, H, Gibney, ER, Brennan, L, Walsh, MC, Drevon, CA, Gibney, M, Saris, WHM, Lovegrove, JA, Mathers, JC, **Martinez, JA**, Food4Me Study. 2019. Int. J. Food Sci. Nutr.. 70(2): 240 - 253. 70(2). FI: 3,483 (Q2)
14. **Epigenome-wide association study in peripheral white blood cells involving insulin resistance.** Arpon, A, **Milagro, FI**, Ramos-Lopez, O, Mansego, ML, Santos, JL, **Riezu-Boj, JI**, **Martinez, JA**. 2019. Sci Rep. 9(1): 2445 - 2445. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
15. **DHA Selectively Protects SAMP-8-Associated Cognitive Deficits Through Inhibition of JNK.** Vela, S, Sainz, N, **Moreno-Aliaga, MJ**, **Solas, M**, **Ramirez, MJ**. 2019. Mol Neurobiol. 56(3): 1618 - 1627. 56(3). FI: 4,500 (Q1)
16. **The role of the genetic variants IRX3 rs3751723 and FTO rs9939609 in the obesity phenotypes of children and adolescents.** Todendi, PF, Valim, ARD, Klinger, E, Reuter, CP, Molina, S, **Martinez, JA**, Fiegenbaum, M. 2019. Obes. Res. Clin. Pract.. 13(2): 137 - 142. 13(2). FI: 2,062 (Q3)
17. **Phenolic Compounds Inhibit 3T3-L1 Adipogenesis Depending on the Stage of Differentiation and Their Binding Affinity to PPAR gamma.** **Aranaz, P**, Navarro-Herrera, D, Zabala, M, Migueliz, I, Romo-Hualde, A, Lopez-Yoldi, M, **Martinez, JA**, **Vizmanos, JL**, **Milagro, FI**, Gonzalez-Navarro, CJ. 2019. Molecules. 24(6): 1045. 24(6). FI: 3,060 (Q2)
18. **DNA methylation in genes of longevity-regulating pathways: association wan**

- obesity and metabolic complications.** Salas-Perez, F, Ramos-Lopez, O, Mansego, ML, **Milagro, FI**, Santos, JL, **Riezu-Boj, JI**, **Martinez, JA**. 2019. Aging (Albany NY). 11(6): 1874 - 1899. 11(6). FI: 4,831 (Q1)
19. **Nut Consumptions as a Marker of Higher Diet Quality in a Mediterranean Population at High Cardiovascular Risk.** Bibiloni, MD, Julibert, A, Bouzas, C, **Martinez-Gonzalez, MA**, Corella, D, Salas-Salvado, J, Zomeno, MD, Vioque, J, Romaguera, D, **Martinez, JA**, Warnberg, J, Lopez-Miranda, J, Estruch, R, Bueno-Cavanillas, A, Aros, F, Tinahones, F, Serra-Majem, L, Martin, V, Lapetra, J, Vazquez, C, Pinto, X, Vidal, J, Daimiel, L, Delgado-Rodriguez, M, Matia, P, Ros, E, Fernandez-Carrion, R, Garcia-Rios, A, **Zulet, MA**, Orozco-Beltran, D, Schroder, H, Fito, M, Bullo, M, Basora, J, Cenoz, JC, **Diez-Espino, J**, **Toledo, E**, Tur, JA. 2019. Nutrients. 11(4): 754. 11(4). FI: 4,171 (Q1)
20. **Sleep Duration is Inversely Associated with Serum Uric Acid Concentrations and Uric Acid to Creatinine Ratio in an Elderly Mediterranean Population at High Cardiovascular Risk.** Papandreou, C, Babio, N, Diaz-Lopez, A, **Martinez-Gonzalez, MA**, Becerra-Tomas, N, Corella, D, Schroder, H, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, **Martinez, AJ**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Munoz-Garach, A, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Garcia-Rios, A, Bueno-Cavanillas, A, Delgado-Rodriguez, M, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Martin-Sanchez, V, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Ruiz-Canela, M**, Bullo, M, Sorli, JV, Quifer, M, Colom, A, Oncina-Canovas, A, Tojal-Sierra, L, Baron-Lopez, J, Perez-Farinos, N, **Abete, I**, Sanchez-Villegas, A, Casas, R, Fernandez-Garcia, JC, Santos-Lozano, JM, Corbella, E, Bibiloni, MD, **Diez-Espino, J**, Asensio, EM, Torras, L, Morey, M, Compan-Gabucio, L, Salaverria-Lete, I, Cenoz-Osinaga, JC, Castaner, O, Salas-Salvado, J. 2019. Nutrients. 11(4): 761. 11(4). FI: 4,171 (Q1)
21. **Oxidative Stress and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: Effects of Omega-3 Fatty Acid Supplementation.** Yang, JCZ, **Fernandez-Galilea, M**, Martinez-Fernandez, L, **Gonzalez-Muniesa, P**, Perez-Chavez, A, **Martinez, JA**, **Moreno-Aliaga, MJ**. 2019. Nutrients. 11(4): 872. 11(4). FI: 4,171 (Q1)
22. **Basolateral presence of the proinflammatory cytokine tumor necrosis factor - alpha and secretions from adipocytes and macrophages reduce intestinal sugar transport.** Castilla-Madrigal, R, Gil-Iturbe, E, Sainz, N, **Moreno-Aliaga, MJ**, **Lostao, MP**. 2019. J Cell Physiol. 234(4): 4352 - 4361. 234(4). FI: 5,546 (Q1)
23. **GLUT12 expression and regulation in murine small intestine and human Caco-2 cells.** Gil-Iturbe, E, Castilla-Madrigal, R, Barrenetxe, J, Villaro, AC, **Lostao, MP**. 2019. J Cell Physiol. 234(4): 4396 - 4408. 234(4). FI: 5,546 (Q1)
24. **Associations between olfactory pathway gene methylation marks, obesity features and dietary intakes.** Ramos-Lopez, O, **Riezu-Boj, JI**, **Milagro, FI**, **Zulet, MA**, Santos, JL, **Martinez, JA**, **Abete, I**, Crujeiras, AB, **Cuervo, M**, **Goni, L**, **Marti, A**, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Moreno-Aliaga, MJ**, **Navas-Carretero, S**, San-Cristobal, R, MENA Project. 2019. Genes Nutr. 14: 11 - 11. 14(). FI: 4,258 (Q1)
25. **The PREVIEW Study Supporting Behavior Change in an International Intervention Study Among Participants With Pre-Diabetes.** Huttunen-Lenz, M, Hansen, S, Larsen, TM, Christensen, P, Drummen, M, Adam, T, Taylor, MA, Simpson, E, **Martinez, JA**, **Navas-Carretero, S**, Handjieva-Darlenska, T, Poppitt, SD, Silvestre, MP, Fogelholm, M, Jalo, E, Muirhead, R, Brodie, S, Raben, A, Schlicht, W. 2019.

Eur. J. Health Psychol.. 26(1): 10 - 20. 26(1). FI: 0,692 (Q4)

26. **Exploring the Experiences of People with Obesity Using Portion Control ToolsA Qualitative Study.** Almiron-Roig, E, Majumdar, A, Vaughan, D, Jebb, SA. 2019. Nutrients. 11(5): 1095. 11(5). FI: 4,171 (Q1)
27. **Dietary Diversity and Nutritional Adequacy among an Older Spanish Population with Metabolic Syndrome in the PREDIMED-Plus Study: A Cross-Sectional Analysis.** Cano-Ibanez, N, **Gea, A, Martinez-Gonzalez, MA**, Salas-Salvado, J, Corella, D, Zomeno, MD, Romaguera, D, Vioque, J, Aros, F, Warnberg, J, **Martinez, JA**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Garcia-Rios, A, Riquelme-Gallego, B, Delgado-Rodriguez, M, Matia, P, Daimiel, L, Martin, V, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Buil-Cosiales, P**, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Carrion, R, Fito, M, Konieczna, J, Notario-Barandiaran, L, Alonso-Gomez, AM, Contreras-Fernandez, E, **Abete, I**, Sanchez-Villegas, A, Casas, R, Munoz-Garach, A, Santos-Lozano, JM, Gallardo-Alfaro, L, Basora, J, Portoles, O, Munoz, MA, Monino, M, Gisbert, SM, Rodriguez, AM, **Ruiz-Canela, M**, Galindo, AP, Perez-Vega, KA, Bueno-Cavanillas, A. 2019. Nutrients. 11(5): UNSP 958. 11(5). FI: 4,171 (Q1)
28. **Effect of a Lifestyle Intervention Program With Energy-Restricted Mediterranean Diet and Exercise on Weight Loss and Cardiovascular Risk Factors: One-Year Results of the PREDIMED-Plus Trial.** Salas-Salvado, J, Diaz-Lopez, A, **Ruiz-Canela, M**, Basora, J, Fito, M, Corella, D, Serra-Majem, L, Warnberg, J, Romaguera, D, Estruch, R, Vidal, J, **Martinez, JA**, Aros, F, Vazquez, C, Ros, E, Vioque, J, Lopez-Miranda, J, Bueno-Cavanillas, A, Tur, JA, Tinahones, FJ, Martin, V, Lapetra, J, Pinto, X, Daimiel, L, Delgado-Rodriguez, M, Matia, P, Gomez-Gracia, E, **Diez-Espino, J**, Babio, N, Castaner, O, Sorli, JV, Fiol, M, **Zulet, MA**, Bullo, M, Goday, A, **Martinez-Gonzalez, MA**, PREDIMED-Plus Investigators. 2019. Diabetes Care. 42(5): 777 - 788. 42(5). FI: 16,019 (Q1)
29. **DNA methylation markers in obesity, metabolic syndrome, and weight loss.** Samblas, M, **Milagro, FI, Martinez, A**. 2019. EPIGENETICS. 14(5): 421 - 444. 14(5). FI: 4,251 (Q1)
30. **Changes in Anxiety and Depression Traits Induced by Energy Restriction: Predictive Value of the Baseline Status.** Rodriguez-Lozada, C, **Cuervo, M**, Cuevas-Sierra, A, **Goni, L, Riezu-Boj, JI, Navas-Carretero, S, Milagro, FI, Martinez, JA**. 2019. Nutrients. 11(6): 1206. 11(6). FI: 4,171 (Q1)
31. **Methylome-Wide Association Study in Peripheral White Blood Cells Focusing on Central Obesity and Inflammation.** Arpon, A, **Milagro, FI**, Ramos-Lopez, O, Mansego, ML, **Riezu-Boj, JI, Martinez, JA, Abete, I**, Crujeiras, AB, **Cuervo, M, Goni, L, Marti, A, Martinez-Gonzalez, MA, Moreno-Aliaga, MJ, Navas-Carretero, S**, San-Cristobal, R, Santos, JL, **Zulet, MA**, MENA Project. 2019. Genes (Basel). 10(6): 444. 10(6). FI: 3,331 (Q2)
32. **Dietary inflammatory index and all-cause mortality in large cohorts: The SUN and PREDIMED studies.** Garcia-Arellano, A, **Martinez-Gonzalez, MA, Ramallal, R**, Salas-Salvado, J, Hebert, JR, Corella, D, Shivappa, N, **Forga, L**, Schroder, H, Munoz-Bravo, C, Estruch, R, Fiol, M, Lapetra, J, Serra-Majem, L, Ros, E, Rekondo, J, **Toledo, E, Razquin, C, Ruiz-Canela, M**, Lopez, MTB, Corchon, SB, **Bes-Rastrollo, M**, Beunza, JJ, **Carlos, S**, Cervantes, S, **de Irala, J, de la Rosa, PA, de la Fuente, C**,

Donat-Vargas, CL, Donazar, M, **Montero, AF, Gea, A**, Goni-Ochandorena, E, **Guillen-Grima, F, Lahortiga, F**, Llorca, J, **del Burgo, CL, Mari-Sanchis, A**, Mendonca, R, **Nunez-Cordoba, JM**, Pimenta, AM, Rico, A, Zambrana, AR, **Sayon-Orea, C**, Toledo-Atucha, J, Ruiz, ZV, Garcia, IZ, **Sanchez-Tainta, A, Buil-Cosiales, P, Diez-Espino, J**, Sanjulian, B, **Martinez, JA, Marti, A**, Serrano-Martinez, M, **Basterra-Gortari, FJ**, Estremera-Urabayen, JV, Garcia-Perez, L, Arroyo-Azpa, C, Barcena, AF, Oreja-Arrayago, C, Lasanta-Saez, MJ, Cia-Lecumberri, P, Elcarte-Lopez, T, Artal-Moneva, F, Esparza-Lopez, JM, Figuerido-Garmendia, E, Tabar-Sarrías, JA, Fernandez-Urzainqui, L, Ariz-Arnedo, MJ, Cabeza-Beunza, JA, Pascual-Pascual, P, Martinez-Mazo, MD, Arina-Vergara, E, Macua-Martinez, T, Pascual, PP, Ducar, MLG, Masso, RM, Moreno, RV, Parra-Oses, A, Serra-Mir, M, Perez-Heras, A, Vinas, C, Casas, R, Medina-Reimon, A, Villanueva, P, Baena, JM, Garcia, M, Oiler, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Valls-Pedret, C, Sala-Vila, A, Domenech, M, Bullo, M, Basora-Gallisa, J, Gonzalez, R, Molina, C, Mena, G, Martinez, P, Ibarrola, N, Rosello, JG, Martin, F, Tort, N, Isach, A, Babio, N, Salas-Huetos, A, Becerra-Tomas, N, Rosique-Esteban, N, Hernandez, P, Canudas, S, Papandreou, C, Ferreira, C, Cabre, M, Mestres, G, Paris, F, Llaurodo, M, Pedret, R, Basells, J, Vizcaino, J, Segarra, R, Giardina, S, Guasch-Ferre, M, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Ballart, J, Balanza, R, Tello, S, Vila, J, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Castaner, O, Farre, M, Sorli, J, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JI, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Salaverria, I, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Casi, A, Sanz, E, Felipe, I, Rekondo, J, Loma-Osorio, A, Fernandez-Crehuet, J, Garcia-Rodriguez, A, Warnberg, J, Pont, RB, Alba, MB, Navajas, R, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valdueva, M, Proenza, A, Prieto, R, Frontera, G, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Dover, A, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Leal, M, Martinez, E, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Iglesias, P, Roman, P, Corchado, Y, Lozano-Rodriguez, JM, Lamuela-Raventos, R, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Benitez, ED, Castano, IB, Diaz, IM, Sanchez-Villegas, A, Fernandez-Rodriguez, MJ, de la Fe, FS, Garcia, CS, Sanabria, IF, Gutierrez, BM, Santana, AJS, de la Cruz, E, Galera, A, Pinto-Salas, X, Trias, F, Sarasa, I, Rodriguez, MA, Corbella, X, Corbella, E, Goday, A, Munoz, MA, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarner, A, Rovira, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Fernandez, M, Gutierrez, E, Murillo, C, Garcia, J, Tafalla, M, Bobe, I, Diaz, A, Araque, M, Solis, E, Cervello, T, Montull, I, Tur, JA, Portillo, MP, Saez, G, SUN Study Investigators, PREDIMED Study Investigators. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1221 - 1231. 38(3). FI: 6,360 (Q1)

33. **Leisure-time physical activity at moderate and high intensity is associated with parameters of body composition, muscle strength and sarcopenia in aged adults with obesity and metabolic syndrome from the PREDIMED-Plus study.** Rosique-Esteban, N, Babio, N, Diaz-Lopez, A, Romaguera, D, **Martinez, JA**, Sanchez, VM, Schroder, H, Estruch, R, Vidal, J, **Buil-Cosiales, P**, Konieczna, J, **Abete, I**, Salas-Salvado, J. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1324 - 1331. 38(3). FI: 6,360 (Q1)



34. **A circadian rhythm-related MTNR1B genetic variant modulates the effect of weight-loss diets on changes in adiposity and body composition: the POUNDS Lost trial.** Goni, L, Sun, DJY, Heianza, Y, Wang, TG, Huang, T, **Martinez, JA**, Shang, XY, Bray, GA, Smith, SR, Sacks, FM, Qi, L. 2019. Eur. J. Nutr.. 58(4): 1381 - 1389. 58(4). FI: 4,664 (Q1)
35. **Insulin Sensitivity Is Associated with Lipoprotein Lipase (LPL) and Catenin Delta 2 (CTNND2) DNA Methylation in Peripheral White Blood Cells in Non-Diabetic Young Women.** Arpon, A, Santos, JL, **Milagro, FI**, Cataldo, LR, Bravo, C, **Riezu-Boj, JI**, **Martinez, JA**. 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(12): 2928. 20(12). FI: 4,183 (Q2)
36. **Long Daytime Napping Is Associated with Increased Adiposity and Type 2 Diabetes in an Elderly Population with Metabolic Syndrome.** Papandreou, C, Diaz-Lopez, A, Babio, N, **Martinez-Gonzalez, MA**, Bullo, M, Corella, D, Fito, M, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, **Martinez, AJ**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Fernandez-Garcia, JC, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Garcia-Rios, A, Bueno-Cavanillas, A, Delgado-Rodriguez, M, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Martin-Sanchez, V, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Buil-Cosiales, P**, Becerra-Tomas, N, Martinez-Lacruz, R, Schroder, H, Konieczna, J, Garcia-de-la-Hera, M, Moreno-Rodriguez, A, Baron-Lopez, J, Perez-Farinos, N, **Abete, I**, Bautista-Castano, I, Casas, R, Munoz-Garach, A, Santos-Lozano, JM, Trias, F, Gallardo-Alfaro, L, **Ruiz-Canela, M**, Barragan, R, Goday, A, Galmes-Panades, AM, Gonzalez-Botella, A, Vaquero-Luna, J, **Toledo, E**, Castaner, O, Salas-Salvado, J. 2019. J. Clin. Med.. 8(7): 1053. 8(7). FI: 5,688 (Q1)
37. **A Provegetarian Food Pattern Emphasizing Preference for Healthy Plant-Derived Foods Reduces the Risk of Overweight/Obesity in the SUN Cohort.** Gomez-Donoso, C, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Martinez, JA**, **Gea, A**, Sanz-Serrano, J, Perez-Cueto, FJA, **Bes-Rastrollo, M**. 2019. Nutrients. 11(7): 1553. 11(7). FI: 4,171 (Q1)
38. **Total and Subtypes of Dietary Fat Intake and Its Association with Components of the Metabolic Syndrome in a Mediterranean Population at High Cardiovascular Risk.** Julibert, A, Bibiloni, MD, Bouzas, C, **Martinez-Gonzalez, MA**, Salas-Salvado, J, Corella, D, Zomeno, MD, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, **Martinez, JA**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Lopez-Miranda, J, Garcia-Molina, L, Gaforio, JJ, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Martin-Sanchez, V, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Toledo, E**, Becerra-Tomas, N, Portoles, O, Perez-Vega, KA, Fiol, M, Torres-Collado, L, Tojal-Sierra, L, Carabano-Moral, R, **Abete, I**, Sanchez-Villegas, A, Casas, R, Bernal-Lopez, MR, Santos-Lozano, JM, Galera, A, Ugarriza, L, **Ruiz-Canela, M**, Babio, N, Coltell, O, Schroder, H, Konieczna, J, Orozco-Beltran, D, Sorto-Sanchez, C, **Eguaras, S**, Barrubés, L, Fito, M, Tur, JA, PREDIMED-PLUS Investigators. 2019. Nutrients. 11(7): 1493. 11(7). FI: 4,171 (Q1)
39. **Definition of nutritionally qualitative categorizing (proto)nutritypes and a pilot quantitative nutrimeter for mirroring nutritional well-being based on a quality of life health related questionnaire.** de Cuevillas, B, Alvarez-Alvarez, I, **Cuervo, M**, **Fernandez-Montero, A**, **Navas-Carretero, S**, **Martinez, JA**. 2019. Nutr Hosp. 36(4): 862 - 874. 36(4). FI: 0,888 (Q4)
40. **Association of Methylation Signatures at Hepatocellular Carcinoma Pathway Genes with Adiposity and Insulin Resistance Phenotypes.** Ramos-Lopez, O, **Riezu-Boj, JI**, **Milagro, FI**, **Martinez, JA**, Alonso, A, Arancibia, C, Aros, F, Astrup, A, Babio,

N, Blazquez, V, Bondia-Pons, I, Brennan, L, **Buil-Cosiales, P**, Campion, J, Cataldo, LR, Celis-Morales, C, Corella, D, Covas, MI, Dalskov, S, Daniel, H, De Arce, A, de la Iglesia, R, Estruch, R, Fernandez-Crehuet, J, Fiol, M, Fito, M, Flores, M, **Forga, L**, Galgani, J, Gibney, ER, Gibney, MJ, Gomez-Uriz, AM, **Gonzalez-Muniesa, P**, Goyenechea, E, Guy-Grand, B, Handjieva-Darlenska, T, Holst, C, Huerta, AE, Jebb, S, Kafatos, A, Kunesova, M, Lamuela-Raventos, RM, Langin, D, Lapetra, J, Larsen, TM, De Munain, AL, Lopez-Legarrea, P, Lovegrove, JA, Macdonald, I, Manios, Y, Martinez-Zabaleta, MT, Mathers, JC, Morales, M, Munoz, MA, Olmos, P, Pedersen, O, Petersen, M, Pfeiffer, A, Pinto, X, Pollak, F, MENA Project. 2019. Nutr Cancer. 71(5): 840 - 851. 71(5). FI: 2,363 (Q3)

41. **A randomized controlled trial for overweight and obesity in preschoolers: the More and Less Europe study- an intervention within the STOP project.** Ek, A, Delisle Nystrom, C, Chirita-Emandi, A, Tur, JA, Nordin, K, Bouzas, C, Argelich, E, **Martinez, JA**, Frost, G, Garcia-Perez, I, Saez, M, Paul, C, Lof, M, Nowicka, P. 2019. BMC Public Health. 19: 945. 19(). FI: 2,567 (Q2)
42. **Interaction Among Sex, Aging, and Epigenetic Processes Concerning Visceral Fat, Insulin Resistance, and Dyslipidaemia.** Arpon, A, **Milagro, FI**, Santos, JL, Garcia-Granero, M, **Riezu-Boj, JI**, **Martinez, JA**. 2019. Front Endocrinol (Lausanne). 10: 496 - 496. 10(). FI: 3,644 (Q2)
43. **Models Integrating Genetic and Lifestyle Interactions on Two Adiposity Phenotypes for Personalized Prescription of Energy-Restricted Diets With Different Macronutrient Distribution.** Ramos-Lopez, O, **Riezu-Boj, JI**, **Milagro, FI**, **Cuervo, M**, **Goni, L**, **Martinez, JA**. 2019. Front Genet. 10: 686 - 686. 10(). FI: 3,517 (Q2)
44. **Plasma lactate and leukocyte mitochondrial DNA copy number as biomarkers of insulin sensitivity in non-diabetic women.** Santos, JL, Cataldo, LR, Cortes-Rivera, C, Bravo, C, Diaz-Casanova, L, **Martinez, JA**, **Milagro, FI**, Galgani, J. 2019. J. Physiol. Biochem.. 75(3): 285 - 297. 75(3). FI: 2,952 (Q2)
45. **The regulation of inflammation-related genes after palmitic acid and DHA treatments is not mediated by DNA methylation.** Samblas, M, Carraro, JC, **Martinez, JA**, **Milagro, FI**. 2019. J. Physiol. Biochem.. 75(3): 341 - 349. 75(3). FI: 2,952 (Q2)
46. **GCKR rs780094 Polymorphism as A Genetic Variant Involved in Physical Exercise.** Espinosa-Salinas, I, de la Iglesia, R, Colmenarejo, G, Molina, S, Reglero, G, **Martinez, JA**, Loria-Kohen, V, de Molina, AR. 2019. Genes (Basel). 10(8): 570. 10(8). FI: 3,331 (Q2)
47. **Low doses of cocoa extract supplementation ameliorate diet-induced obesity and insulin resistance in rats.** Aranaz, P, Romo-Hualde, A, Navarro-Herrera, D, Zabata, M, Lopez-Yoldi, M, Gonzalez-Ferrero, C, Gil, AG, **Martinez, JA**, **Vizmanos, JL**, **Milagro, FI**, Gonzalez-Navarro, CJ. 2019. Food Funct. 10(8): 4811 - 4822. 10(8). FI: 4,171 (Q1)
48. **Identification and validation of common molecular targets of hydroxytyrosol.** Hazas, MCL, Martin-Hernandez, R, Crespo, MC, Tome-Carneiro, J, del Pozo-Acebo, L, Ruiz-Roso, MB, Escola-Gil, JC, Osada, J, Portillo, MP, **Martinez, JA**, Navarro, MA, Rubio, L, Motilva, MJ, Visioli, F, Davalos, A. 2019. Food Funct. 10(8): 4897 - 4910. 10(8). FI: 4,171 (Q1)



49. **GLUT12 and adipose tissue: Expression, regulation and its relation with obesity in mice.** Gil-Isturbe, E, Arbones-Mainar, JM, **Moreno-Aliaga, MJ, Lostao, MP.** 2019. Acta Physiol (Oxf). 226(4): UNSP e13283. 226(4). FI: 5,542 (Q1)
50. **Frequent Nutritional Feedback, Personalized Advice, and Behavioral Changes: Findings from the European Food4Me Internet-Based RCT.** Celis-Morales, C, Livingstone, KM, Petermann-Rocha, F, **Navas-Carretero, S,** San-Cristobal, R, O'Donovan, CB, Moschonis, G, Manios, Y, Traczyk, I, Drevon, CA, Daniel, H, Marsaux, CFM, Saris, WHM, Fallaize, R, Macready, AL, Lovegrove, JA, Gibney, M, Gibney, ER, Walsh, M, Brennan, L, **Martinez, JA,** Mathers, JC, Food4Me Study. 2019. Am. J. Prev. Med.. 57(2): 209 - 219. 57(2). FI: 4,420 (Q1)
51. **An integrated transcriptomic and epigenomic analysis identifies CD44 gene as a potential biomarker for weight loss within an energy-restricted program.** Sambias, M, Mansego, ML, **Zulet, MA, Milagro, FI, Martinez, JA.** 2019. Eur. J. Nutr.. 58(5): 1971 - 1980. 58(5). FI: 4,664 (Q1)
52. **Body adiposity indicators and cardiometabolic risk: Cross-sectional analysis in participants from the PREDIMED-Plus trial.** Konieczna, J, **Abete, I,** Galmes, AM, Babio, N, Colom, A, **Zulet, MA,** Estruch, R, Vidal, J, **Toledo, E,** Diaz-Lopez, A, Fiol, M, Casas, R, Vera, J, **Buil-Cosiales, P,** Martin, V, Goday, A, Salas-Salvado, J, **Martinez, JA,** Romaguera, D, PREDIMED-Plus Investigators. 2019. Clin. Nutr.. 38(4): 1883 - 1891. 38(4). FI: 6,360 (Q1)
53. **Broccoli extract improves high fat diet-induced obesity, hepatic steatosis and glucose intolerance in Wistar rats.** Aranaz, P, Navarro-Herrera, D, Romo-Hualde, A, Zabala, M, Lopez-Yoldi, M, Gonzalez-Ferrero, C, Gil, AG, **Martinez, JA, Vizmanos, JL, Milagro, FI,** Gonzalez-Navarro, CJ. 2019. J. Funct. Food.. 59: 319 - 328. 59(). FI: 3,701 (Q1)
54. **Dietary inorganic nitrate attenuates hyperoxia-induced oxidative stress in obese type 2 diabetic male rats.** Norouzirad, R, Gholami, H, Ghanbari, M, Hedayati, M, **Gonzalez-Muniesa, P,** Jeddi, S, Ghasemi, A. 2019. Life Sci. 230: 188 - 196. 230(). FI: 3,647 (Q2)
55. **Factors Associated with Sarcopenia and 7-Year Mortality in Very Old Patients with Hip Fracture Admitted to Rehabilitation Units: A Pragmatic Study.** Malafarina, V, Malafarina, C, Ugarte, AB, **Martinez, JA, Goni, IA, Zulet, MA.** 2019. Nutrients. 11(9): 2243. 11(9). FI: 4,171 (Q1)
56. **Genetic and nongenetic factors explaining metabolically healthy and unhealthy phenotypes in participants with excessive adiposity: relevance for personalized nutrition.** Ramos-Lopez, O, Riezu-Boj, JI, **Milagro, FI, Cuervo, M, Goni, L, Martinez, JA.** 2019. Ther. Adv. Endocrinol. Metab.. 10: UNSP 2042018819877303. 10(). FI: 2,173 (Q4)
57. **Current nutritional status assessment tools for metabolic care and clinical nutrition.** Taberna, DJ, **Navas-Carretero, S, Martinez, JA.** 2019. Curr Opin Clin Nutr Metab Care. 22(5): 323 - 328. 22(5). FI: 3,775 (Q2)
58. **The Metabolic and Hepatic Impact of Two Personalized Dietary Strategies in Subjects with Obesity and Nonalcoholic Fatty Liver Disease: The Fatty Liver in Obesity (FLiO) Randomized Controlled Trial.** Marin-Alejandre, BA, **Abete, I,** Cantero, I, **Monreal, JI, Elorz, M, Herrero, JI, Benito-Boillos, A, Quiroga, J,**

Martinez-Echeverria, A, **Uriz-Otano, JI, Huarte-Muniesa, MP, Tur, JA, Martinez, JA, Zulet, MA**. 2019. *Nutrients*. 11(10): 2543. 11(10). FI: 4,171 (Q1)

59. **A Fermented Food Product Containing Lactic Acid Bacteria Protects ZDF Rats from the Development of Type 2 Diabetes**. Cabello-Olmo, M, Oneca, M, Torre, P, Sainz, N, **Moreno-Aliaga, MJ, Guruceaga, E**, Diaz, JV, Encio, IJ, Barajas, M, Arana, M. 2019. *Nutrients*. 11(10): 2530. 11(10). FI: 4,171 (Q1)
60. **Association of lifestyle factors and inflammation with sarcopenic obesity: data from the PREDIMED-Plus trial**. **Abete, I**, Konieczna, J, **Zulet, MA**, Galmes-Panades, AM, Ibero-Baraibar, I, Babio, N, Estruch, R, Vidal, J, **Toledo, E, Razquin, C, Bartolome, R**, Diaz-Lopez, A, Fiol, M, Casas, R, Vera, J, **Buil-Cosiales, P**, Pinto, X, Corbella, E, Portillo, MP, de Paz, JA, Martin, V, Daimiel, L, Goday, A, Rosique-Esteban, N, Salas-Salvado, J, Romaguera, D, **Martinez, JA**, PREDIMED-PLUS Investigators. 2019. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 10(5): 974 - 984. 10(5). FI: 9,802 (Q1)
61. **Epigenetic Modifications as Outcomes of Exercise Interventions Related to Specific Metabolic Alterations: A Systematic Review**. Barron-Cabrera, E, Ramos-Lopez, O, Gonzalez-Becerra, K, **Riezu-Boj, JI, Milagro, FI**, Martinez-Lopez, E, **Martinez, JA**. 2019. *Lifestyle Genom.* 12(1-6): 25 - 44. 12(1-6). FI: 1,500 (Q4)
62. **Crosstalk between microRNAs, the putative target genes and the lncRNA network in metabolic diseases**. Assmann, TS, **Milagro, FI, Martinez, JA**. 2019. *Mol. Med. Rep.* 20(4): 3543 - 3554. 20(4). FI: 2,100 (Q3)
63. **Association between Different Animal Protein Sources and Liver Status in Obese Subjects with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: Fatty Liver in Obesity (FLiO) Study**. Recaredo, G, Marin-Alejandre, BA, Cantero, I, Monreal, JI, **Herrero, JI, Benito-Boillos, A**, Elorz, M, Tur, JA, **Martinez, JA, Zulet, MA, Abete, I**. 2019. *Nutrients*. 11(10): 2359. 11(10). FI: 4,171 (Q1)
64. **Effect of a Very-Low-Calorie Ketogenic Diet on Circulating Myokine Levels Compared with the Effect of Bariatric Surgery or a Low-Calorie Diet in Patients with Obesity**. Sajoux, I, Lorenzo, PM, Gomez-Arbelaiz, D, **Zulet, MA, Abete, I**, Castro, AI, Baltar, J, Portillo, MP, Tinahones, FJ, **Martinez, JA**, Crujeiras, AB, Casanueva, FF. 2019. *Nutrients*. 11(10): 2368. 11(10). FI: 4,171 (Q1)
65. **Establishment of the size of portions of fruit and vegetable consumption for use in food guides in the Spanish environment: proposal of the Scientific Committee of the 5 a day Association**. Russolillo, G, Baladia, E, Monino, M, Marques-Lopes, I, Farran, A, Bonany, J, Gilabert, V, **Astiasaran, I**, Raigon, MD, **Martinez, A**, Ballesteros, JM, Miret, F, Palou, A, Romero-de-vila, MD, Polanco, I, Torija, E, Rodriguez-Artalejo, F, Martinez, N. 2019. *Rev. Esp. Nutr. Hum. Diet.* 23(4): 205 - 221. 23(4). FI: (Q)
66. **White cell counts in relation to mortality in a general population of cohort study in the Netherlands: a mediating effect or not?** **Abete, I**, Lu, YX, Lassale, C, Verschuren, M, van der Schouw, Y, Bueno-de-Mesquita, B. 2019. *BMJ Open*. 9(10): e030949. 9(10). FI: 2,496 (Q2)
67. **Impact of dietary lipoic acid supplementation on liver mitochondrial bioenergetics and oxidative status on normally fed Wistar rats**. Valdecantos, MP, Perez-Matute, P, Prieto-Hontoria, P, **Moreno-Aliaga, MJ, Martinez, JA**. 2019. *Int. J.*

Food Sci. Nutr.. 70(7): 834 - 844. 70(7). FI: 3,483 (Q2)

68. **Effect of a Nutritional and Behavioral Intervention on Energy-Reduced Mediterranean Diet Adherence Among Patients With Metabolic Syndrome: Interim Analysis of the PREDIMED-Plus Randomized Clinical Trial.** Sayon-Orea, C, Razquin, C, Bullo, M, Corella, D, Fito, M, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, **Martinez, JA**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Lopez-Miranda, J, Bueno-Cavanillas, A, Delgado-Rodriguez, M, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Sanchez, VM, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Ruiz-Canela, M**, Sorli, JV, Castaner, O, Fiol, M, Navarrete-Munoz, EM, Aros, F, Gomez-Gracia, E, **Zulet, MA**, Sanchez-Villegas, A, Casas, R, Bernal-Lopez, R, Santos-Lozano, JM, Corbella, E, Bouzas, C, **Garcia-Arellano, A**, Basora, J, Asensio, EM, Schroder, H, Monino, M, de la Hera, MG, Tojal-Sierra, L, **Toledo, E**, Diaz-Lopez, A, Goday, A, Salas-Salvado, J, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. JAMA. 322(15): 1486 - 1499. 322(15). FI: 45,540 (Q1)
69. **Fatty acids, epigenetic mechanisms and chronic diseases: a systematic review.** Gonzalez-Becerra, K, Ramos-Lopez, O, Barron-Cabrera, E, **Riezu-Boj, JI, Milagro, FI**, Martinez-Lopez, E, **Martinez, JA**. 2019. Lipids Health Dis. 18(1): 178 - 178. 18(1). FI: 2,651 (Q3)
70. **A Mediterranean Diet Rich in Extra-Virgin Olive Oil Is Associated with a Reduced Prevalence of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Older Individuals at High Cardiovascular Risk.** Pinto, X, Fanlo-Maresma, M, Corbella, E, Corbella, X, Mitjavila, MT, Moreno, JJ, Casas, R, Estruch, R, Corella, D, Bullo, M, **Ruiz-Canela, M**, Castaner, O, **Martinez, JA**, Ros, E, Estruch, R, Martinez-Gonzalez, MA, Corella, D, Fito, M, Ros, E, Salas-Salvado, J, Aros, F, Aldamiz-Echevarria, M, Alonso-Gomez, AM, Berjon, J, Forga, L, Gallego, J, Garcia-Layana, A, Larrauri, A, Portu-Zapirain, J, Timiraos, J, Covas, MI, Perez-Heras, A, Serra-Mir, M, Pi-Sunyer, X, Gonzalez, CA, Hu, FB, Sabate, J, de la Cruz, E, Galera, A, Gimenez-Garcia, M, Lafuente, H, Trias, F, Sarasa, I, Figueras, R, Liceran, M, Pallarols, C, Esteve, V, Storniolo, C, Sala-Vila, A, Valls-Pedret, C, Vinas, C, Casas, R, Medina-Reimon, A, **Romero, S**, Baena, JM, Garcia, M, Oller, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Domenech, M, Freitas-Simoes, TM, Roth, I, Amor, AJ, Ortega, E, Laguna, JC, Alegret, M, Gilabert, R, Bargallo, N, Buil-Cosiales, P, Toledo, E, Garcia-Arellano, A, Cenoz-Osinaga, JC, Lecea-Juarez, O, Razquin, C, Sanchez-Tainta, A, Sanjulian, B, Diez-Espino, J, Zazpe, I, Basterra-Gortari, F, Eguaras, S, Goni, E, Vazquez, Z, Bes-Rastrollo, M, **Gea, A**, Martin-Calvo, N, Berrade, N, Marti, A, Martinez-Lapiscina, EH, Garcia-Lopez, M, Cervantes, S, Amigo, FB, Arrayago, CO, Saez, MJL, Pedraza, LQ, Lecumberri, PC, Lopez, TE, Alonso, T I, Alvarez-Alvarez, Guasch-Ferre, M, Gonzalez, R, Molina, C, Marquez, F, Babio, N, Rosello, G, Diaz-Lopez, A, Martin, F, Tort, R, Isach, A, Becerra, N, Ferreira, C, Cabre, JJ, Fernandez-Ballart, J, Ibarrola-Jurado, N, Mestres, G, Rosique-Esteban, N, Alegret, C, Martinez, P, Millan, S, Pinol, JL, Basora, T, Salas-Huetos, A, Hernandez, JM, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JJ, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Vila, J, Subirana, I, Tello, S, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Rovira, A, Farre, M, Limiraos, J, Salaverria, I, Rekondo, J, Bello, MC, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San

- Vicente, J, Sanz, E, Felipe, I, Gomez, AA, Loma-Osorio, A, Gomez-Gracia, E, Fernandez-Crehuet, J, Gutierrez-Bedmar, M, Pont, RB, Alba, MB, Warnberg, J, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valdueva, M, Monino, M, Yanez, A, Proenza, A, Prieto, R, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Jover, A, Garcia, J, Leal, M, Martinez, E, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Roman, P, Garcia, FJ, Iglesias, P, Corchado, Y, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Lozano-Rodriguez, JM, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Diaz-Benitez, EM, Sanchez-Villegas, A, Casanas-Quintana, LT, Perez-Cabrera, J, Ruano-Rodriguez, C, Bautista-Castano, I, de la Fe, FS, Pastor, JAG, Diaz-Gonzalez, BV, Anzalas, JMC, Sosa-Also, RE, Medina-Ponce, J, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Flores, G, Verdu, JM, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarner, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Ruiz-Gutierrez, V, Perona, JS, Romero, EM, Garcia-Garcia, M, Jurado-Ruiz, E, Portillo, MP, Saez, G, Tur, J, PREDIMED Study Investigators. 2019. *J Nutr.* 149(11): 1920 - 1929. 149(11). FI: 4,281 (Q1)
71. **Associations between Dietary Polyphenols and Type 2 Diabetes in a Cross-Sectional Analysis of the PREDIMED-Plus Trial: Role of Body Mass Index and Sex.** Tresserra-Rimbau, A, Castro-Barquero, S, Vitelli-Storelli, F, Becerra-Tomas, N, **Vazquez-Ruiz, Z**, Diaz-Lopez, A, Corella, D, Castaner, O, Romaguera, D, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, Warnberg, J, **Martinez, JA**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Lopez-Miranda, J, Garcia-Molina, L, Delgado-Rodriguez, M, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Rubin-Garcia, M, Vidal, J, Galdon, A, Ros, E, **Basterra-Gortari, FJ**, Babio, N, Sorli, JV, Hernaez, A, Konieczna, J, Notario-Barandiaran, L, Tojal-Sierra, L, Perez-Lopez, J, **Abete, I**, Alvarez-Perez, J, Fernandez-Garcia, JC, Santos-Lozano, JM, Galera-Cusi, A, Julibert, A, **Ruiz-Canela, M**, Martinez-Lacruz, R, Perez-Vega, KA, Galmes-Panades, AM, Pastor-Polo, C, Moreno-Rodriguez, A, **Gea, A**, Fito, M, Lamuela-Raventos, RM, Salas-Salvado, J. 2019. *Antioxidants (Basel).* 8(11): 537. 8(11). FI: (Q)
72. **Oral Phenzelzine Treatment Mitigates Metabolic Disturbances in Mice Fed a High-Fat Diet.** Mercader, J, Sabater, AG, Le Gonidec, S, Decaunes, P, Chaplin, A, Gomez-Zorita, S, **Milagro, FI**, Carpene, C. 2019. *J Pharmacol Exp Ther.* 371(2): 555 - 566. 371(2). FI: 3,561 (Q2)
73. **Adherence to an Energy-restricted Mediterranean Diet Score and Prevalence of Cardiovascular Risk Factors in the PREDIMED-Plus: A Cross-sectional Study.** Alvarez-Alvarez, I, **Martinez-Gonzalez, MA**, Sanchez-Tainta, A, Corella, D, Diaz-Lopez, A, Fito, M, Vioque, J, Romaguera, D, **Martinez, JA**, Warnberg, J, Lopez-Miranda, J, Estruch, R, Bueno-Cavanillas, A, Aros, F, Tur, JA, Tinahones, FJ, Serra-Majem, L, Martin, V, Lapetra, J, Fontao, SM, Pinto, X, Vidal, J, Daimiel, L, Gaforio, JJ, Matia, P, Ros, E, **Ruiz-Canela, M**, Sorli, JV, Becerra-Tomas, N, Castaner, O, Schroder, H, Navarrete-Munoz, EM, **Zulet, MA**, Garcia-Rios, A, Salas-Salvado, J, **Diez-Espino, J**, **Toledo, E**. 2019. *Rev. Esp. Cardiol.* 72(11): 925 - 934. 72(11). FI: 4,642 (Q1)
74. **miR-1185-1 and miR-548q Are Biomarkers of Response to Weight Loss and Regulate the Expression of GSK3B.** Garcia-Lacarte, M, Mansego, ML, **Zulet, MA**, **Martinez, JA**, **Milagro, FI**. 2019. *Cells.* 8(12): 1548. 8(12). FI: 4,829 (Q2)
75. **miRNAs and Novel Food Compounds Related to the Browning Process.** Lorente-

- Cebrian, S**, Herrera, K, **Milagro, FI**, Sanchez, J, de la Garza, AL, Castro, H. 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(23): 5998. 20(23). FI: 4,183 (Q2)
76. **Maresin 1 Regulates Hepatic FGF21 in Diet-Induced Obese Mice and in Cultured Hepatocytes.** Martínez-Fernández L, **González-Muniesa P**, Sáinz N, Laiglesia LM, Escoté X, **Martínez JA**, **Moreno-Aliaga MJ**. 2019. Mol Nutr Food Res. 63(24): e1900358. 63(24). FI: 5,309 (Q1)
77. **One-Carbon Metabolism and Nonalcoholic Fatty Liver Disease: The Crosstalk between Nutrients, Microbiota, and Genetics.** Radziejewska A, Muzsik A, **Milagro FI**, **Martínez JA**, Chmurzynska A. 2019. Lifestyle Genom.. 13(2): 53 - 63. 13(2). FI: 1,500 (Q4)
78. **Interplay of an Obesity-Based Genetic Risk Score with Dietary and Endocrine Factors on Insulin Resistance.** Ramos-Lopez O, **Riezu-Boj JI**, **Milagro FI**, **Cuervo M**, **Goni L**, **Martinez JA**. 2019. Nutrients. 12(1): 33. 12(1). FI: 4,171 (Q1)
79. **Isotemporal substitution of inactive time with physical activity and time in bed: cross-sectional associations with cardiometabolic health in the PREDIMED-Plus study.** Galmes-Panades, AM, Varela-Mato, V, Konieczna, J, Warnberg, J, **Martinez-Gonzalez, MA**, Salas-Salvado, J, Corella, D, Schroder, H, Vioque, J, Alonso-Gomez, AM, **Martinez, JA**, Serra-Majem, L, Estruch, R, Tinahones, FJ, Lapetra, J, Pinto, X, Tur, JA, Garcia-Rios, A, Riquelme-Gallego, B, Gaforio, JJ, Matia-Martin, P, Daimiel, L, Perez, RMM, Vidal, J, Vazquez, C, Ros, E, **Garcia-Arellano, A**, Diaz-Lopez, A, Asensio, EM, Castaner, O, Fiol, F, Mira-Castejon, LA, Rodriguez, AM, Benavente-Marin, JC, **Abete, I**, Tomaino, L, Casas, R, Lopez, FJB, Fernandez-Garcia, JC, Santos-Lozano, JM, Galera, A, Mascaró, CM, **Razquin, C**, Papandreou, C, Portoles, O, Perez-Vega, KA, Fiol, M, Compan-Gabucio, L, Vaquero-Luna, J, **Ruiz-Canela, M**, Becerra-Tomas, N, Fito, M, Romaguera, D. 2019. Int. J. Behav. Nutr. Phys. Act.. 16(1): 137 - 137. 16(1). FI: 6,037 (Q1)
80. **Adherence to dietary guidelines for the Spanish population and risk of overweight/obesity in the SUN cohort.** Gomez-Donoso, C, **Martinez-Gonzalez, MA**, **Martinez, JA**, **Sayon-Orea, C**, **de la Fuente-Arillaga, C**, **Bes-Rastrollo, M**. 2019. PLoS ONE. 14(12): e0226565. 14(12). FI: 2,740 (Q2)

#### *Proyectos de investigación*

**IP:** Fermín Ignacio Milagro Yoldi

**Título:** Mecanismos por los que la microbiota intestinal previene el riesgo de obesidad: posbióticos y miRNAs de origen microbiano y alimentario

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 121.000 euros

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad

**IP:** Pedro González Muniesa

**Título:** Identificación de BIOMarcadores de envejecimiento (AGing) saludable: Ejercicio físico, Microbiota y Telómeros

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 85.804,38 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019



**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

**IP:** Eva Almiron Roig,

**Título:** Desarrollo y validación de un prototipo de plato de porciones fijas para el tratamiento y prevención de la obesidad

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 58.920,69 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

215

**IP:** María Jesús Moreno Aliaga

**Título:** Estudio del eje p27-Cdk2 como nueva diana terapéutica para combatir la obesidad y el Alzheimer durante el envejecimiento

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 49.077,94 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

**IP:** Fermín Ignacio Milagro Yoldi

**Título:** Uso de la biotecnología para la obtención de ingredientes y alimentos beneficiosos para la salud (biofood)

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 298.690,38 euros

**Fecha resolución:** 28/06/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

**IP:** Santiago Navas Carretero

**Título:** Alimentación para la infancia saludable, accesible y asequible (ALINFA)

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 237.463,67 euros

**Fecha resolución:** 28/06/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

#### **5.4.10 TOXINAS, CONTAMINANTES Y SALUD HUMANA**

Número de Publicaciones: 8  
Nº de Publicaciones en Q1: 4 (50%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 7 (88%)  
Factor de Impacto Acumulado: 28,381  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (13%)  
Factor de Impacto Medio: 3,54

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

##### Componentes del Grupo

**Adela López de Ceráin Salsamendi (IP) UN**

Ariane Renata Vettorazzi Armental (UN)

Amaya Azqueta Oscoz (UN)

##### Publicaciones

1. **Sex-dependent gene expression after ochratoxin A insult in F344 rat kidney.** Vettorazzi, A, Pastor, L, Guruceaga, E, de Cerain, AL. 2019. Food Chem Toxicol. 123: 337 - 348. 123(). FI: 4,679 (Q1)
2. **DNA repair as a human biomonitoring tool: Comet assay approaches.** Azqueta, A, Langie, SAS, Boutet-Robinet, E, Duthie, S, Ladeira, C, Moller, P, Collins, AR, Godschalk, RWL, Grp 5 hCOMET Project CA15132. 2019. Mutat. Res.-Rev. Mutat. Res.. 781: 71 - 87. 781(). FI: 5,803 (Q1)
3. **Technical recommendations to perform the alkaline standard and enzyme-modified comet assay in human biomonitoring studies.** Azqueta, A, Muruzabal, D, Boutet-Robinet, E, Milic, M, Dusinska, M, Brunborg, G, Moller, P, Collins, AR. 2019. Mutat. Res. Genet. Toxicol. Environ. Mutagen.. 843: 24 - 32. 843(). FI: 2,506 (Q2)
4. **Report of the IVth Workshop of the Spanish National Network on Mycotoxins and Toxigenic Fungi and Their Decontamination Processes (MICOFOOD), Held in Pamplona, Spain, 29-31 May 2019.** Gonzalez-Penas, E, Vettorazzi, A, Lizarraga, E, Azqueta, A, de Cerain, AL. 2019. Toxins (Basel). 11(7): 415. 11(7). FI: 3,895 (Q1)
5. **The enzyme-modified comet assay: Enzyme incubation step in 2 vs 12-gels/slide systems.** Muruzabal, D, Langie, SAS, Pourrut, B, Azqueta, A. 2019. Mutat. Res. Genet. Toxicol. Environ. Mutagen.. 845: UNSP 402981. 845(). FI: 2,506 (Q2)
6. **Entrepreneurship education: a proposal for human development.** Azqueta, A, Naval, C. 2019. Rev. Esp. Pedagog.. 77(274): 517 - 533. 77(274). FI: 1,240 (Q3)
7. **Rational modification of Mannich base-type derivatives as novel antichagasic compounds: Synthesis, in vitro and in vivo evaluation.** Paucar, R, Martin-Escolano, R, Moreno-Viguri, E, Azqueta, A, Cirauqui, N, Marin, C, Sanchez-Moreno, M, Perez-Silanes, S. 2019. Bioorg. Med. Chem.. 27(17): 3902 - 3917. 27(17). FI: 3,073 (Q2)



8. **Applying the comet assay to fresh vs frozen animal solid tissues: A technical approach.** Azqueta, A, Enciso, JM, Pastor, L, de Cerain, AL, Vettorazzi, A. 2019. Food Chem Toxicol. 132: 110671 - 110671. 132(). FI: 4,679 (Q1)

*Proyecto de Investigación*

**IP:** Ariane Renata Vettorazzi Armental

**Título:** 43-2019 Vettorazzi A -GN SALUD 19 Micotoxinas y Parkinson: e

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 80.000 euros

**Fecha resolución:** 18/11/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

## **5.5 ÁREA: ENFERMEDADES INFLAMATORIAS, INMUNES E INFECCIOSAS**

### **5.5.1 ALERGIAS, NUEVAS FORMAS DE INMUNOTERAPIA Y BASES INMUNOLÓGICAS**

Número de Publicaciones: 24  
Nº Publicaciones en Q1: 10 (42%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 21 (88%)  
Factor de Impacto Acumulado: 94,596  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (13%)  
Factor de Impacto Medio: 3,94

*Calificación del Grupo:* Grupo Consolidado

*Componentes del Grupo*

#### **Marta Ferrer Puga (IP) CUN**

María José Álvarez Puebla (CHN)  
Esther Moreno Amatria (UN)  
María Socorro Espuelas Millán (UN)  
Jose M<sup>a</sup> Olaguibel Rivera (CHN)  
M<sup>a</sup> Jose Dávila Caballero (UN)  
Juan Manuel Irache Garreta (UN)  
Carlos Gamazo de la Rasilla (UN)  
Sara Garrido Fernández (CHN)  
Ana Isabel Camacho Peiró (UN)  
Susana Echechipía Madoz (CHN)  
Blanca Esther García Figueroa.(CHN)  
M<sup>a</sup>José Goikoetxea Lapresa (CUN)  
Gabriel Gastaminza Lasarte (CUN)  
Ana Isabel Tabar Purroy (CHN)

*Publicaciones*

1. **Therapeutic Strategy According to Differences in Response to Omalizumab in Patients With Chronic Spontaneous Urticaria.** Arnau, G, Santiago, V, Tomas, B, Presa, J, Labrador-Horrillo, M, Miquel, M, de Frutos, O, Sastre, J, Salvador, S, **Puga, F.** 2019. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.. 29(5): 338 - 348. 29(5). FI: 3,488 (Q2)
2. **Obesity and Asthma: Key Clinical Questions.** Garcia-Rio, F, **Alvarez-Puebla, MJ,** Esteban-Gorgojo, I, Barranco, P, **Olaguibel, JM.** 2019. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.. 29(4): 262 - 271. 29(4). FI: 3,488 (Q2)
3. **Responses to Biological Therapy in Severe Eosinophilic Asthma.** **Alvarez-Puebla, MJ,** Arroabarren, E, Zavala, MJ, Corcuera, A, Olaguibel, A, **Olaguibel, JM.** 2019. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.. 29(4): 335 - 337. 29(4). FI: 3,488 (Q2)
4. **Association Between Component-Resolved Diagnosis of House Dust Mite Allergy**

- and Efficacy and Safety of Specific Immunotherapy.** Arroabarren, E, **Echechipia, S**, Galbete, A, Lizaso, MT, **Olaguibel, JM, Tabar, AI.** 2019. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.. 29(2): 164 - 167. 29(2). FI: 3,488 (Q2)
5. **Dilemmas and New Paradigms in Asthma Management.** Valero, A, **Olaguibel, J**, Delgado, J, Plaza, V, Alvarez, F, Molina, J, Mascaros, E, Quirce, S. 2019. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.. 29(1): 15 - 23. 29(1). FI: 3,488 (Q2)
6. **Understanding the basis of transcutaneous vaccine delivery.** Gamazo, C, Pastor, Y, Larraneta, E, Berzosa, M, **Irache, JM**, Donnelly, RF. 2019. Ther. Deliv.. 10(1): 63 - 80. 10(1). FI: (Q)
7. **Adjuvants in Allergen-Specific Immunotherapy: Modulating and Enhancing the Immune Response.** Zubeldia, JM, **Ferrer, M**, Davila, I, Justicia, JL. 2019. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.. 29(2): 103 - 111. 29(2). FI: 3,488 (Q2)
8. **Psychometric properties of the Spanish version of the once-daily Urticaria Activity Score (UAS) in patients with chronic spontaneous urticaria managed in clinical practice (the EVALUAS study).** Jauregui, I, Gimenez-Arnau, A, Bartra, J, Labrador-Horrillo, M, de Frutos, JO, Silvestre, JF, Sastre, J, Velasco, M, **Ferrer, M**, Ballesteros, C, Valero, A. 2019. Health Qual. Life Outcomes. 17: 23. 17(). FI: 2,318 (Q2)
9. **The effect of thiamine-coating nanoparticles on their biodistribution and fate following oral administration.** Inchaurraga, L, Martinez-Lopez, AL, Cattoz, B, Griffiths, PC, Wilcox, M, Pearson, JP, **Quincoces, G, Penuelas, I**, Martin-Arbella, N, **Irache, JM.** 2019. Eur J Pharm Sci. 128: 81 - 90. 128(). FI: 3,616 (Q2)
10. **New Cosmetic Formulation for the Treatment of Mild to Moderate Infantile Atopic Dermatitis.** de Lucas, R, Garcia-Millan, C, Perez-Davo, A, **Moreno, E**, Redondo, P. 2019. Children-Basel. 6(2): 17. 6(2). FI: (Q)
11. **Synthesis and Leishmanicidal Activity of Novel Urea, Thiourea, and Selenourea Derivatives of Diselenides.** Diaz, M, de Lucio, H, **Moreno, E, Espuelas, S, Aydillo, C**, Jimenez-Ruiz, A, Toro, MA, Gutierrez, KJ, **Martinez-Merino, V**, Cornejo, A, **Palop, JA, Sanmartin, C, Plano, D.** 2019. Antimicrob Agents Chemother. 63(5): e02200-18. 63(5). FI: 4,904 (Q1)
12. **Efficacy and Safety of Omalizumab (Xolair) for Cholinergic Urticaria in Patients Unresponsive to a Double Dose of Antihistamines: A Randomized Mixed Double-Blind and Open-Label Placebo-Controlled Clinical Trial.** Gastaminza, G, Azofra, J, Nunez-Cordoba, JM, Baeza, ML, **Echechipia, S**, Gaig, P, **Garcia, BE**, Labrador-Horrillo, M, Sala-Cunill, A, Bresco, MS, Beristain, A, Quinones, D, Donado, CD, Zubeldia, JM, **Ferrer, M.** 2019. J Allergy Clin Immunol Pract. 7(5): 1599-1609.e1. 7(5). FI: 7,574 (Q1)
13. **Mannosylated Nanoparticles for Oral Immunotherapy in a Murine Model of Peanut Allergy.** Brotos-Canto, A, **Gamazo, C**, Martin-Arbella, N, Abdulkarim, M, Gumbleton, M, **Quincoces, G, Penuelas, I, Irache, JM.** 2019. J Pharm Sci. 108(7): 2421 - 2429. 108(7). FI: 2,997 (Q2)
14. **In vitro characterization of new stabilizing albumin nanoparticles as a potential topical drug delivery system in the treatment of corneal neovascularization (CNV).** Llabot, JM, de Redin, IL, Agueros, M, **Caballero, MJD**, Boiero, C, **Irache,**

- JM, Allemandi, D. 2019. J. Drug Deliv. Sci. Technol.. 52: 379 - 385. 52(). FI: 2,734 (Q2)
15. **In vivo effect of bevacizumab-loaded albumin nanoparticles in the treatment of corneal neovascularization.** de Redin, IL, Boiero, C, **Recalde, S**, Agueros, M, Allemandi, D, Llabot, JM, **Garcia-Layana, A, Irache, JM**. 2019. Exp Eye Res. 185: 107697 - 107697. 185(). FI: 3,011 (Q1)
  16. **Casein nanoparticles in combination with 2-hydroxypropyl-beta-cyclodextrin improves the oral bioavailability of quercetin.** Penalva, R, Esparza, I, Morales-Gracia, J, Gonzalez-Navarro, CJ, Larraneta, E, **Irache, JM**. 2019. Int J Pharm. 570: 118652. 570(). FI: 4,845 (Q1)
  17. **Evaluation of Skin Permeation and Retention of Topical Dapsone in Murine Cutaneous Leishmaniasis Lesions.** Moreno, E, Calvo, A, Schwartz, J, **Navarro-Blasco, I**, Gonzalez-Penas, E, **Sanmartin, C, Irache, JM, Espuelas, S**. 2019. Pharmaceutics. 11(11): 607. 11(11). FI: 4,773 (Q1)
  18. **Prioritizing research challenges and funding for allergy and asthma and the need for translational research-The European Strategic Forum on Allergic Diseases.** Agache, I, Annesi-Maesano, I, Bonertz, A, Branca, F, Cant, A, Fras, Z, Ingenrieth, F, Namazova-Baranova, L, Odemyr, M, Spanevello, A, Vieths, S, Yorgancioglu, A, Alvaro-Lozano, M, Hernandez, DB, Chivato, T, Del Giacco, S, Diamant, Z, Eguiluz-Gracia, I, van Wijk, RG, Gevaert, P, Graessel, A, Hellings, P, Hoffmann-Sommergruber, K, Jutel, M, Lau, S, Lauerma, A, **Olaguibel, JM**, O'Mahony, L, Ozdemir, C, Palomares, O, Pfaar, O, Sastre, J, Scadding, G, Schmidt-Weber, C, Schmid-Grendelmeier, P, Shamji, M, Skypala, I, Spinola, M, Spranger, O, Torres, M, Vereda, A, Bonini, S. 2019. Allergy. 74(11): 2064 - 2076. 74(11). FI: 8,706 (Q1)
  19. **Quality of Life in Patients with Allergic Reactions to Medications: Influence of a Drug Allergy Evaluation.** Gastaminza, G, **Ruiz-Canela, M**, Andres-Lopez, B, Villarejo, MJB, Cabanas, R, Garcia-Nunez, I, **Goikoetxea, MJ**, Laguna, JJ, Lobera, T, Lopez-San Martin, M, Martin-Lazaro, J, Mielgo-Ballesteros, R, **Moreno, E**, Moya-Quesada, MD, Ortega-Rodriguez, N, Rojas-Perez-Ezquerria, P, Rosado, A, Salas, M, Sanchez-Morillas, L, Vila-Albelda, C, Corominas, M. 2019. J Allergy Clin Immunol Pract. 7(8): 2714 - 2721. 7(8). FI: 7,574 (Q1)
  20. **Nanoparticles from Gantrez (R) AN-poly(ethylene glycol) conjugates as carriers for oral delivery of docetaxel.** Ruiz-Gaton, L, **Espuelas, S**, Huarte, J, Larraneta, E, Martin-Arbella, N, **Irache, JM**. 2019. Int J Pharm. 571: 118699. 571(). FI: 4,845 (Q1)
  21. **Biomarkers and clinical characteristics of autoimmune chronic spontaneous urticaria: Results of the PURIST Study.** Schoepke, N, Asero, R, Ellrich, A, **Ferrer, M**, Gimenez-Arnau, A, Grattan, CEH, Jakob, T, Konstantinou, GN, Raap, U, Skov, PS, Staubach, P, Kromminga, A, Zhang, K, Bindslev-Jensen, C, Daschner, A, Kinaciyan, T, Kno, EF, Makris, M, Marrouche, N, Schmid-Grendelmeier, P, Sussman, G, Toubi, E, Church, MK, Maurer, M. 2019. Allergy. 74(12): 2427 - 2436. 74(12). FI: 8,706 (Q1)
  22. **Decision-making for pediatric allergy immunotherapy for aeroallergens: a narrative review.** Tortajada-Girb?s, M, del Castillo, MM, Larramona, H, Lucas, JM, Lozano, MA, **Tabar, AI**, L?pez, BS, Mart?nez-Ca?avate, A, Immunotherapy

Working Grp. 2019. Eur J Pediatr. 178(12): 1801 - 1812. 178(12). FI: 2,305 (Q2)

23. **Dissolving Microneedles for Intradermal Vaccination against Shigellosis**. Pastor, Y, Larraneta, E, Erhard, A, Quincoces, G, **Penuelas, I, Irache, JM**, Donnelly, R, **Gamazo, C**. 2019. Vaccines (Basel). 7(4): 159. 7(4). FI: 4,760 (Q1)
24. **Modulation of the fate of zein nanoparticles by their coating with a Gantrez (R) AN-thiamine polymer conjugate**. Inchaurreaga, L, Martinez-Lopez, AL, Abdulkarim, M, Gumbleton, M, **Quincoces, G, Penuelas, I**, Martin-Arbella, N, **Irache, JM**. 2019. Int. J. Pharm. X. 1: UNSP 100006. 1(). FI: (Q)

### Proyectos de investigación

**IP:** Juan Manuel Irache Garreta

**Título:** Nanoencapsulados innovadores con propiedades funcionales y tecnológicas avanzadas – NanoCaps

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 74.402,9 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Carlos Gamazo de la Rasilla

**Título:** GAMAZO-Vacuna no-parenteral frente a infecciones por Esche

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 147.620 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

## **5.5.2 ESTUDIO DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA**

Número de Publicaciones: 12  
Nº Publicaciones Q1: 8 (67%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 10 (83%)  
Factor de Impacto Acumulado: 70,638  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (33%)  
Factor de Impacto Medio: 5,88

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

**Juan Pablo de Torres Tajés (IP) CUN \***

**Arantxa Campo Ezquibela (IP) (CUN)**

Ana Belén Alcaide Ocaña (CUN)

María del Mar Ocón de Miguel (CUN)

Pablo Antonio Sánchez Salcedo (CHN)

Javier Joseph Zulueta Francés (CUN)

Ana Carmen Armendáriz Garayoa (CUN)

Juan Bertó Boterlla (CUN)

**\*Investigador que causa baja en el Grupo en el año 2019**

### Publicaciones

1. **External Validation and Recalculation of the CODEX Index in COPD Patients. A 3CIAplus Cohort Study.** Almagro, P, Martínez-Cambor, P, Miravittles, M, Carballeira, MR, Navarro, A, Lamprecht, B, Luna, ASRG, Kaiser, B, Alfageme, I, Casanova, C, Esteban, C, Soler-Cataluna, JJ, **de-Torres, JP**, Celli, BR, Marin, JM, ter Riet, G, Sobradillo, P, Lange, P, García-Aymeric, J, Anto, JM, Turner, AM, Han, MK, Langhammer, A, Sternberg, A, Leivseth, L, Bakke, P, Johannessen, A, Oga, T, Cosio, B, Ancochea, J, Echazarreta, A, Roche, N, Burgel, PR, Sin, DD, Puhan, MA, Soriano, JB, 3CIA Collaboration. 2019. COPD-J. Chronic Obstr. Pulm. Dis.. 16(1): 8 - 17. 16(1). FI: 2,500 (Q3)
2. **Trabecular bone score in active or former smokers with and without COPD.** Gonzalez, J, **Rodriguez-Fraile, M**, Rivera, P, Restituto, P, **Colina, I**, Calleja, MD, **Alcaide, AB**, **Campo, A**, **Berto, J**, Seijo, LM, Perez, T, **Zulueta, J**, **Varo, N**, **de-Torres, JP**. 2019. PLoS ONE. 14(2): e0209777. 14(2). FI: 2,740 (Q2)
3. **Biomarkers in Lung Cancer Screening: Achievements, Promises, and Challenges.** Seijo, LM, Peled, N, Ajona, D, Boeri, M, Field, JK, Sozzi, G, **Pio, R**, **Zulueta, JJ**, Spira, A, Massion, PP, Mazzone, PJ, **Montuenga, LM**. 2019. J. Thorac. Oncol.. 14(3): 343 - 357. 14(3). FI: 13,357 (Q1)
4. **5 protein-based signature for resectable lung squamous cell carcinoma improves the prognostic performance of the TNM staging.** Martínez-Terroba, E, Behrens, C, **Agorreta, J**, Monso, E, Millares, L, Felip, E, Rosell, R, Ramirez, JL, Ramirez, A, **Torre, W**, **Gil-Bazo, I**, **Idoate, MA**, **de-Torres, JP**, **Pio, R**, Wistuba, II, **Pajares, MJ**, **Montuenga, LM**. 2019. Thorax. 74(4): 371 - 379. 74(4). FI: 8,834 (Q1)

5. **The Prevalence of Obstructive Lung Disease in a Lung Cancer Screening Cohort: Analysis of the National Lung Screening Trial- American College of Radiology Image Network Cohort.** de-Torres, JP, Wisnivesky, JP, Bastarrika, G, Wilson, DO, Celli, BR, **Zulueta, JJ**. 2019. Ann. Am. Thoracic Society. 16(5): 641 - 644. 16(5). FI: 4,836 (Q1)
6. **Survival with Parenchymal and Pleural Invasion of Non-Small Cell Lung Cancers Less than 30 mm.** Yip, R, Ma, T, Flores, RM, Yankelevitz, D, Henschke, CI, Yankelevitz, DF, Flores, R, Wolf, A, Chen, M, Libby, DM, Smith, JP, Pasmantier, M, Reeves, AP, Markowitz, S, Miller, A, Deval, JC, Roberts, H, Patsios, D, Sone, S, Hanaoka, T, **Zulueta, J**, **de-Torres, JP**, **Lozano, MD**, Aye, R, Manning, K, Bauer, T, Canitano, S, Giunta, S, Cole, E, Klingler, K, Austin, JHM, Pearson, GDN, Shaham, D, Aylesworth, C, Meyers, P, Andaz, S, Vafai, D, Naidich, D, McGuinness, G, Sheppard, B, Rifkin, M, Thorsen, MK, Hansen, R, Kopel, S, Mayfield, W, Luedke, D, Klippenstein, D, Litwin, A, Loud, PA, Kohman, LJ, Scalzetti, EM, Thurer, R, Villamizar, N, Khan, A, Shah, R, Liu, XG, Herzog, G, Yeh, D, Wu, N, Lowry, J, Salvatore, M, Frumiento, C, Mendelson, DS, Smith, MV, Korst, R, Taylor, J, Ginsberg, MS, Straznicka, M, Widmann, M, Cecchi, G, Matalon, TAS, Scheinberg, P, Odzer, SL, Olsen, D, Grannis, F, Rotter, A, Ray, D, Mullen, D, Wiernik, PH, Cheung, EH, Lim, M, DeCunzo, L, Glassberg, R, Pass, H, Endress, C, Yoder, M, Shah, P, Welch, L, Kalafer, M, Green, J, Walsh, J, Bertsch, D, Camacho, E, Chin, C, O'Brien, J, Willey, JC, Int Early Lung Canc Action Program. 2019. J. Thorac. Oncol.. 14(5): 890 - 902. 14(5). FI: 13,357 (Q1)
7. **Programmed death-ligand 1 expression on direct Pap-stained cytology smears from non-small cell lung cancer: Comparison with cell blocks and surgical resection specimens.** Lozano, MD, Abengozar-Muela, M, **Echeveste, JI**, **Subtil, JC**, **Berto, J**, **Gurpide, A**, **Calvo, A**, **de Andrea, CE**. 2019. Cancer Cytopathol. 127(7): 470 - 480. 127(7). FI: 3,703 (Q1)
8. **Emphysema phenotypes and lung cancer risk.** Gonzalez, J, Henschke, CI, Yankelevitz, DF, Seijo, LM, Reeves, AP, Yip, R, Xie, YT, Chung, M, **Sanchez-Salcedo, P**, **Alcaide, AB**, **Campo, A**, **Berto, J**, **Ocon, MD**, **Pueyo, J**, Bastarrika, G, de-Torres, JP, **Zulueta, JJ**. 2019. PLoS ONE. 14(7): e0219187. 14(7). FI: 2,740 (Q2)
9. **Prognostic Validation Using GesEPOC 2017 Severity Criteria.** Lopez, CC, Macario, CC, Trigo, JMM, de-Torres, JP, Torres, RS, Gonzalez, JM, Polverino, F, Divo, M, Plata, VP, **Zulueta, J**, Callejas, FJ, Celli, B. 2019. Arch Bronconeumol. 55(8): 409 - 413. 55(8). FI: 4,957 (Q1)
10. **The effect of radiographic emphysema in assessing lung cancer risk.** Yong, PC, Sigel, K, De-Torres, JP, Mhango, G, Kale, M, Kong, CY, **Zulueta, JJ**, Wilson, D, Brown, SAW, Slatore, C, Wisnivesky, J. 2019. Thorax. 74(9): 858 - 864. 74(9). FI: 8,834 (Q1)
11. **Assessment of the maximal aerobic speed in young elite soccer players: Universite de Montreal Track Test (UM-TT) vs. treadmill test.** Los Arcos, A, Vazquez, JS, Villagra, F, Martin, J, Lerga, J, Sanchez, F, **Berto, J**, **Zulueta, JJ**. 2019. Sci. Sports. 34(4): 267 - 271. 34(4). FI: 0,679 (Q4)
12. **CT screening for lung cancer: comparison of three baseline screening protocols.** Ma, T, Aguayo, SM, Henschke, CI, Yankelevitz, DF, Yip, R, Xu, DM, Flores, R, Wolf, A, McCauley, DI, Chen, M, Libby, DM, Miettinen, OS, Smith, JP, Pasmantier, M,



Reeves, AP, Markowitz, S, Miller, A, Deval, JC, Schmidt, H, Patsios, D, Sone, S, Hanaoka, T, **Zulueta, J, Montuenga, L, Lozano, MD**, Aye, R, Bauer, T, Canitano, S, Giunta, S, Cole, E, Klingler, K, Austin, JHM, Pearson, GDN, Shaham, D, Aylesworth, C, Meyers, P, Andaz, S, Vafai, D, Naidich, D, McGuinness, G, Sheppard, B, Rifkin, M, Thorsen, MK, Hansen, R, Kopel, S, Mayfield, W, Luedke, D, Klippenstein, D, Litwin, A, Loud, PA, Kohman, LJ, Scalzetti, EM, Thurer, R, Khan, A, Shah, R, Liu, XG, Herzog, G, Yeh, D, Wu, N, Lowry, J, Salvatore, M, Frumiento, C, Mendelson, DS, Smith, MV, Korst, R, Taylor, J, Heelan, RT, Ginsberg, MS, Straznicka, M, Widmann, M, Cecchi, G, Matalon, TAS, Scheinberg, P, Odzer, SL, Olsen, D, Grannis, F, Rotter, A, Ray, D, Mullen, D, Wiernik, PH, Cheung, EH, Lim, M, DeCunzo, L, Glassberg, R, Pass, H, Endress, C, Yoder, M, Shah, P, Welch, L, Kalafer, M, Green, J, Camacho, E, Chin, C, O'Brien, J, Gorden, D, Koch, A, Wiley, J, i-ELCAP Investigators. 2019. Eur. Radiol.. 29(10): 5217 - 5226. 29(10). FI: 4,101 (Q1)

### **5.5.3 ENFERMEDADES RETINIANAS DE OFTALMOLOGÍA**

Número de Publicaciones: 11  
Nº Publicaciones Q1: 7 (64 %)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 8 (73%)  
Factor de Impacto Acumulado: 87,851  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (27%)  
Factor de Impacto Medio: 7,98

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Alfredo García Layana (IP) CUN**

Patricia Fernández. Robredo (CUN)  
Begoña Goldaracena Tanco (CHN)  
Sergio Recalde Maestre (CUN)  
Angel Salinas Alamán (CUN)  
Enrique Borque Rodríguez Maimón (CHN)  
Henar Heras Mulero (CHN)  
María Hernández Sánchez (CUN)  
Elena Alonso Iglesias (CUN)  
María Laura Álvarez Suarez (CUN)  
Aurora Álvarez Vidal (CUN)  
Jaione Bezunartea Bezunartea (CUN)

#### Publicaciones

1. **HGF-rs12536657 and Ocular Biometric Parameters in Hyperopic Children, Emmetropic Adolescents, and Young Adults: A Multicenter Quantitative Trait Study.** Barrio-Barrio, J, Bonet-Farriol, E, Galdos, M, Noval, S, Pueyo, V, Breeze, CE, Santos, JL, Alfonso-Bartolozzi, B, **Recalde, S, Patino-Garcia, A.** 2019. J. Ophthalmol.. 2019: 7454250 - 7454250. 2019(). FI: 1,447 (Q3)
2. **Identification of evolutionarily conserved gene networks mediating neurodegenerative dementia.** Swarup, V, Hinz, FI, Rexach, JE, Noguchi, K, Toyoshiba, H, Oda, A, Hirai, K, Sarkar, A, Seyfried, NT, Cheng, CL, Haggarty, SJ, Ferrari, R, Rohrer, JD, Ramasamy, A, Hardy, J, Hernandez, DG, Nalls, MA, Singleton, AB, Kwok, JBJ, Dobson-Stone, C, Brooks, WS, Schofield, PR, Halliday, GM, Hodges, JR, Piguet, O, Bartley, L, Thompson, E, Haan, E, Hernandez, I, Ruiz, A, Boada, M, Borroni, B, Padovani, A, Cairns, NJ, Cruchaga, C, Binetti, G, Ghidoni, R, Benussi, L, Forloni, G, Albani, D, Galimberti, D, Fenoglio, C, Serpente, M, Scarpini, E, Clarimon, J, Lleo, A, Blesa, R, Waldo, ML, Nilsson, K, Nilsson, C, Mackenzie, IRA, Hsiung, GYR, Mann, DMA, Grafman, J, Morris, CM, Attems, J, Griffiths, TD, McKeith, IG, Thomas, AJ, Jaros, E, Pietrini, P, Huey, ED, Wassermann, EM, Tierney, MC, Baborie, A, Pastor, P, Ortega-Cubero, S, **Razquin, C, Alonso, E, Perneczky, R, Diehl-Schmid, J, Alexopoulos, P, Kurz, A, Rainero, I, Rubino, E, Pinessi, L, Rogaeva, E, St George-Hyslop, P, Rossi, G, Tagliavini, F, Giaccone, G, Rowe, JB, Schlachetzki, JCM, Uphill, J, Collinge, J, Mead, S, Danek, A, Pickering-Brown, S, Momeni, P, van der Zee, J, Crufts, M, Van Broeckhoven, C, Cappa, SF, Leber, I, Brice, A, Hannequin, D, Golfer, V, Vercelletto, M, Nacmias, B, Sorbi, S,**

Bagnoli, S, Piaceri, I, Nielsen, JE, Hjermind, LE, Riemenschneider, M, Mayhaus, M, Gasparoni, G, Pichler, S, Ibach, B, Rossor, MN, Fox, NC, Warren, JD, Spillantini, MG, Morris, HR, Rizzu, P, Heutink, P, Snowden, JS, Rollinson, S, Gerhard, A, Richardson, A, Bruni, AC, Maletta, R, Frangipane, F, Cupidi, C, Bernardi, L, Anfossi, M, Gallo, M, Conidi, ME, Smirne, N, Rademakers, R, Baker, M, Dickson, DW, Graff-Radford, NR, Petersen, RC, Knopman, D, Josephs, KA, Boeve, BF, Parisi, JE, Miller, BL, Karydas, AM, Rosen, H, Seeley, WW, van Swieten, JC, Dopper, EGP, Seelaar, H, Pijnenburg, YAL, Scheltens, P, Logroscino, G, Capozzo, R, Novelli, V, Puca, AA, Franceschi, M, Postiglione, A, Milan, G, Sorrentino, P, Kristiansen, M, Chiang, HH, Graff, C, Pasquier, F, Rollin, A, Deramecourt, V, Leboviev, T, Ferrucci, L, Kapogiannis, D, Grossman, M, Van Deerlin, VM, Trojanowski, JQ, Lah, JJ, Levey, AI, Kondou, S, Geschwind, DH, *Int Frontotemporal Dementia Gen.* 2019. *Nat. Med.*. 25(1). 25(1). FI: 36,130 (Q1)

3. **Dual Targeting of Histone Methyltransferase G9a and DNA-Methyltransferase 1 for the Treatment of Experimental Hepatocellular Carcinoma.** Barcena-Varela, M, Caruso, S, Llerena, S, Alvarez-Sola, G, Uriarte, I, **Latasa, MU**, Urtasun, R, Rebouissou, S, **Alvarez, L**, Jimenez, M, Santamaria, E, **Rodriguez-Ortigosa, C**, Mazza, G, Rombouts, K, San Jose-Eneriz, E, Rabal, O, **Agirre, X**, Iraburu, M, Santos-Laso, A, Banales, JM, Zucman-Rossi, J, **Prosper, F**, Oyarzabal, J, **Berasain, C**, **Avila, MA**, **Fernandez-Barrena, MG**. 2019. *Hepatology*. 69(2): 587 - 603. 69(2). FI: 14,679 (Q1)
4. **Dairy products intake and the risk of incident cataracts surgery in an elderly Mediterranean population: results from the PREDIMED study.** Camacho-Barcia, L, Bullo, M, Garcia-Gavilan, JF, **Martinez-Gonzalez, MA**, Corella, D, Estruch, R, Fito, M, Gomez-Gracia, E, Aros, F, Fiol, M, Santos-Lozano, JM, Serra-Majem, L, Pinto, X, Basora, J, **Toledo, E**, Munoz, MA, Zanon-Moreno, V, **Garcia-Layana, A**, Salas-Salvado, J. 2019. *Eur. J. Nutr.*. 58(2): 619 - 627. 58(2). FI: 4,664 (Q1)
5. **Myopic maculopathy: Current status and proposal for a new classification and grading system (ATN).** Ruiz-Medrano, J, Montero, JA, Flores-Moreno, I, Arias, L, **Garcia-Layana, A**, Ruiz-Moreno, JM. 2019. *Prog. Retin. Eye Res.*. 69: 80 - 115. 69(). FI: 14,860 (Q1)
6. **Genetic variation across RNA metabolism and cell death gene networks is implicated in the semantic variant of primary progressive aphasia.** Bonham, LW, Steele, NZR, Karch, CM, Broce, I, Geier, EG, Wen, NL, Momeni, P, Hardy, J, Miller, ZA, Gorno-Tempini, ML, Hess, CP, Lewis, P, Miller, BL, Seeley, WW, Manzoni, C, Desikan, RS, Baranzini, SE, Ferraris, R, Yokoyama, JS, Hernandez, DG, Nalls, MA, Rohrer, JD, Ramasamy, A, Kwok, JBJ, Dobson-Stone, C, Schofield, PR, Halliday, GM, Hodges, JR, Piguet, O, Bartley, L, Thompson, E, Haan, E, Hernandez, I, Ruiz, A, Boada, M, Borroni, B, Padovani, A, Cruchaga, C, Cairns, NJ, Benussi, L, Binetti, G, Ghidoni, R, Forloni, G, Albani, D, Galimberti, D, Fenoglio, C, Serpente, M, Scarpini, E, Clarimon, J, Lleo, A, Blesa, R, Waldo, ML, Nilsson, K, Nilsson, C, Mackenzie, IRA, Hsiung, GYR, Mann, DMA, Grafman, J, Morris, CM, Attems, J, Griffiths, TD, McKeith, IG, Thomas, AJ, Pietrini, P, Huey, ED, Wassermann, EM, Baborie, A, Jaros, E, Tierney, MC, Pastor, P, **Razquin, C**, Ortega-Cubero, S, **Alonso, E**, Perneczky, R, Diehl-Schmid, J, Alexopoulos, P, Kurz, A, Rainero, I, Rubino, E, Pinessi, L, Rogaeva, E, St George-Hyslop, P, Rossi, G, Tagliavini, F, Giaccone, G, Rowe, JB, Schlachetzki, JCM, Uphill, J, Collinge, J, Mead, S, Danek, A, Van Deerlin, VM, Grossman, M, Trojanowski, JQ, van der Zee, J, Cruts, M, Van Broeckhoven, C, Cappa, SF, Leber, I, Hannequin, D, Golfier, V, Vercelletto, M,

Brice, A, Nacmias, B, Sorbin, S, Bagnoli, S, Piaceri, I, Nielsen, JE, Hjermind, LE, Riemenschneider, M, Mayhaus, M, Ibach, B, Gasparoni, G, Pichler, S, Gu, W, Rossor, MN, Fox, NC, Warren, JD, Spillantini, MG, Morriss, HR, Rizzu, P, Heutink, P, Snowden, JS, Rollinson, S, Richardson, A, Gerhard, A, Bruni, AC, Maletta, R, Frangipane, F, Cupidi, C, Bernardi, L, Anfossi, M, Gallo, M, Conidi, ME, Smirne, N, Rademakers, R, Baker, M, Dickson, DW, Graff-Radford, NR, Petersen, RC, Knopman, D, Josephs, KA, Boeve, BF, Parisi, JE, Karydas, AM, Rosen, H, van Swieten, JC, Dopper, EGP, Seelaar, H, Pijnenburg, YAL, Scheltens, P, Logroscino, G, Capozzo, R, Novelli, V, Puca, AA, Franceschi, M, Postiglione, A, Milan, G, Sorrentino, P, Kristiansen, M, Chian, HH, Graff, C, Pasquier, F, Rollin, A, Deramecourt, V, Leboviev, T, Kapogiannis, D, Ferrucci, L, Pickering-Brown, S, Singleton, AB, Int FTD-Genomics Consortium. 2019. Sci Rep. 9: 10854. 9(). FI: 3,998 (Q1)

7. **In vivo effect of bevacizumab-loaded albumin nanoparticles in the treatment of corneal neovascularization.** de Redin, IL, Boiero, C, **Recalde, S**, Agueros, M, Allemandi, D, Llabot, JM, **Garcia-Layana, A**, **Irache, JM**. 2019. Exp Eye Res. 185: 107697 - 107697. 185(). FI: 3,011 (Q1)
8. **Management of Wet Age-Related Macular Degeneration in Spain: Challenges for Treat and Extend Implementation in Routine Clinical Practice.** **Garcia-Layana, A**, Garcia-Arumi, J, Figueroa, MS, Barquet, LA, Ruiz-Moreno, JM, Monclus-Arbona, L, Spanish AMD Multictr Grp. 2019. J. Ophthalmol.. 2019: 9821509. 2019(). FI: 1,447 (Q3)
9. **Evaluation of ranibizumab and aflibercept for the treatment of diabetic macular edema in daily clinical practice 1.** Plaza-Ramos, P, **Borque, E**, **Garcia-Layana, A**. 2019. PLoS ONE. 14(10): e0223793. 14(10). FI: 2,740 (Q2)
10. **Intravitreal clindamycin as a therapeutic alternative in severe ocular toxoplasmosis.** Tabuenca Del Barrio L, **Heras Mulero H**, Mozo Cuadrado M, Fanlo Mateo P, **Compains Silva E**. 2019. Arch Soc Esp Oftalmol. 94(12): 602 - 604. 94(12). FI: (Q)
11. **Preclinical Evaluation of a Cell-Based Gene Therapy Using the Sleeping Beauty Transposon System in Choroidal Neovascularization.** **Hernandez, M**, **Recalde, S**, **Garcia-Garcia, L**, **Bezuntea, J**, Miskey, C, Johnen, S, Diarra, S, Sebe, A, **Rodriguez-Madoz, JR**, Pouillot, S, Marie, C, Izsvak, Z, Scherman, D, Kropp, M, **Prosper, F**, Thumann, G, Ivics, Z, **Garcia-Layana, A**, **Fernandez-Robredo, P**. 2019. Mol Ther Methods Clin Dev. 15: 403 - 417. 15(). FI: 4,875 (Q1)

#### **5.5.4 GLAUCOMA, CORNEA Y SUPERFICIE OCULAR**

Número de Publicaciones: 3  
Nº de Publicaciones en Q1: 1 (33%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 2 (67%)  
Factor de Impacto Acumulado: 6,801  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 2,26

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

##### Componentes del Grupo

##### **Javier Moreno Montañés (IP) CUN**

Luis Manuel Sádaba Echávarri (CUN)

Lucía Beatriz Izaguirre Roncal (CHN)

Jesús Barrio Barrio (CUN)

Vanesa Antón Serrano (CUN)

Ana García Nieva (CUN)

##### Publicaciones

1. **HGF-rs12536657 and Ocular Biometric Parameters in Hyperopic Children, Emmetropic Adolescents, and Young Adults: A Multicenter Quantitative Trait Study.** Barrio-Barrio, J, Bonet-Farriol, E, Galdos, M, Noval, S, Pueyo, V, Breeze, CE, Santos, JL, Alfonso-Bartolozzi, B, **Recalde, S, Patino-Garcia, A.** 2019. J. Ophthalmol.. 2019: 7454250 - 7454250. 2019(). FI: 1,447 (Q3)
2. **Noninferiority of Preservative-free Versus BAK-preserved Latanoprost-timolol Fixed Combination Eye Drops in Patients With Open-angle Glaucoma or Ocular Hypertension.** Aptel, F, Pfeiffer, N, Schmickler, S, Clarke, J, Lavin-Dapena, C, **Moreno-Montanes, J,** Zarnowski, T, Csutak, A, Jugaste, T, Volkson, L, Astakhov, YS, Coupier, L, Nordmann, JP, Stalmans, I, T2347 Study Grp. 2019. J. Glaucoma. 28(6): 498 - 506. 28(6). FI: 1,992 (Q2)
3. **The EX-PRESS glaucoma shunt versus nonpenetrating deep sclerectomy with Esnoper implant in combined surgery for open-angle glaucoma: a prospective randomized study.** Muñoz, M, Anton, A, Castany, M, Gil, A, Martínez, A, Muñoz-Negrete, FJ, Urcelay, J, **Moreno-Montañés, J.** 2019. Acta Ophthalmol.. 97(7): 952 - 961. 97(7). FI: 3,362 (Q1)

### **5.5.5 ENFERMEDADES INFECCIOSAS DESATENDIDAS Y EMERGENTES**

Número de Publicaciones: 8  
Nº Publicaciones Q1: 6 (75%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 8 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 29,669  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (38%)  
Factor de Impacto Medio: 3,70

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Ignacio Moriyón Uría (IP) UN**

Raquel Conde Álvarez (UN)

Maite Iriarte Cilveti (UN)

Paul Alain Nguewa Tchinda (UN)

Amaia Zúñiga Ripa (UN)

Ignacio López-Góñi (UN)

#### Publicaciones

1. **GFP tagging of Brucella melitensis Rev1 allows the identification of vaccinated sheep.** Zabalza-Barangua, A, San-Roman, B, Chacon-Diaz, C, de Miguel, MJ, Munoz, PM, **Iriarte, M**, Blasco, JM, Grillo, MJ. 2019. Transbound. Emerg. Dis.. 66(1): 505 - 516. 66(1). FI: 4,188 (Q1)
2. **Molecular recognition of lipopolysaccharide by the lantibiotic nisin.** Lanne, ABM, Goode, A, Prattley, C, Kumari, D, Drasbek, MR, Williams, P, **Conde-Alvarez, R**, **Moriyon, I**, Bonev, BB. 2019. Biochim. Biophys. Acta-Biomembr.. 1861(1): 83 - 92. 1861(1). FI: 3,411 (Q2)
3. - **Leishmanicidal Activity of Isoselenocyanate Derivatives.** Fernandez-Rubio, C, **Larrea, E**, Guerrero, JP, Herrero, ES, Gamboa, I, Berrio, C, **Plano, D**, Amin, S, Sharma, AK, **Nguewa, PA**. 2019. Antimicrob Agents Chemother. 63(2): e00904-18. 63(2). FI: 4,904 (Q1)
4. **2-Hydroxylation of Acinetobacter baumannii Lipid A Contributes to Virulence.** Bartholomew, TL, Kidd, TJ, Pessoa, JS, **Alvarez, RC**, Bengoechea, JA. 2019. Infect. Immun.. 87(4): e00066-19. 87(4). FI: 3,201 (Q2)
5. **Comparative performance of lateral flow immunochromatography, iELISA and Rose Bengal tests for the diagnosis of cattle, sheep, goat and swine brucellosis.** Gusi, AM, Bertu, WJ, de Miguel, MJ, Dieste-Perez, L, Smits, HL, Ochoiá, RA, Blasco, JM, **Moriyon, I**, Munoz, PM. 2019. PLoS Negl Trop Dis. 13(6): e0007509. 13(6). FI: 3,885 (Q1)
6. **Genetic and Phenotypic Characterization of the Etiological Agent of Canine Orchiepididymitis Smooth Brucella sp. BCCN84.3.** Guzman-Verri, C, Suarez-Esquivel, M, Ruiz-Villalobos, N, Zygmunt, MS, Gonnet, M, Campos, E, Viquez-Ruiz, E, Chacon-Diaz, C, Aragon-Aranda, B, **Conde-Alvarez, R**, **Moriyon, I**, Blasco, JM,

Munoz, PM, Baker, KS, Thomson, NR, Cloeckeaert, A, Moreno, E. 2019. Front Vet Sci. 6: 175 - 175. 6(). FI: 2,029 (Q1)

7. **The Novel Serine/Threonine Protein Kinase LmjF.22.0810 from Leishmania major May Be Involved in the Resistance to Drugs such as Paromomycin.** Vacas, A, Fernandez-Rubio, C, Algarabel, M, Pena-Guerrero, J, **Larrea, E**, Formiga, FR, Garcia-Sosa, AT, **Nguewa, PA**. 2019. Biomolecules. 9(11): 723. 9(11). FI: 4,694 (Q1)
8. - **Rev1 wbdR tagged vaccines against Brucella ovis.** Aragon-Aranda, B, de Miguel, MJ, Martinez-Gomez, E, **Zuniga-Ripa, A**, Salvador-Bescos, M, **Moriyon, I**, **Iriarte, M**, Munoz, PM, **Conde-Alvarez, R**. 2019. Vet. Res.. 50(1): 95 - 95. 50(1). FI: 3,357 (Q1)



### **5.5.6 DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

Número de Publicaciones: 26  
Nº de Publicaciones en Q1: 13 (50%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 19 (73%)  
Factor de Impacto Acumulado: 99,93  
Publicaciones en 1º Decil: 5 (19%)  
Factor de Impacto Medio: 3,84

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **José Luis Del Pozo León (IP) CUN**

Guillermo Martínez de Tejada de Garaizábal (UN)

Ana Isabel Vitas Pemán (UN)

Gabriel Reina Gonzalez (CUN)

Manuel Francisco Rubio Vallejo (CUN)

José Ramón Yuste Ara (CUN)

David González Fernández (UN)

Mirian Fernández Alonso (CUN)

José Leiva León (CUN)

Francisco de Asís Carmona de la Torre (CUN)

Jaione Valle Turrillas (UPNA)

Maitte Echeverz Sarasua (UPNA)

Begoña García Martínez (Navarrabiomed)

María del Carmen Gil Puig (UPNA)

Beatriz Rapún Araiz (UPNA)

Pedro Luis Dorado Morales (UPNA)

Saioa Burgui Erice (UPNA)

Cristina Solano Goñi (UPNA)

Iñigo Lasa Uzcudun (Navarrabiomed)

Carmen Gómez Arrebola (UPNA)

Leticia Matilla Cuenca (UPNA)

Bernardo Hontanilla Calatayud (CUN)

#### Publicaciones

1. **Synthetic Anti-lipopolysaccharide Peptides (SALPs) as Effective Inhibitors of Pathogen-Associated Molecular Patterns (PAMPs)**. Correa, W, Heinbockel, L, **Martínez-de-Tejada, G**, Sanchez, S, Garidel, P, Schurholz, T, Mier, W, Dupont, A, Hornef, M, Gutschmann, T, Mauss, K, Weindl, G, Brandenburg, K. 2019. Adv Exp Med Biol. 1117: 111 - 129. 1117(). FI: 2,450 (Q2)
2. **AMPs as Anti-biofilm Agents for Human Therapy and Prophylaxis**. Shahrour, H, Ferrer-Espada, R, Dandache, I, Barcena-Varela, S, Sanchez-Gomez, S, Chokr, A, **Martínez-de-Tejada, G**. 2019. Adv Exp Med Biol. 1117: 257 - 279. 1117(). FI: 2,450 (Q2)
3. **Perspective of Spanish medical students regarding undergraduate education in infectious diseases, bacterial resistance and antibiotic use**. Sanchez-Fabra, D,

- Dyar, OJ, **Del Pozo, JL**, Amiguet, JA, Colmenero, JD, Farinas, MD, Lopez-Medrano, F, Portilla, J, Praena, J, Torre-Cisneros, J, Rodriguez-Bano, J, Pulcini, C, Pano-Pardo, JR, Representacion ESGAP ESCMID St. 2019. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 37(1): 25 - 30. 37(1). FI: 1,654 (Q4)
4. **A pyrene-inhibitor fluorescent probe with large Stokes shift for the staining of A(1-42), -synuclein, and amylin amyloid fibrils as well as amyloid-containing Staphylococcus aureus biofilms.** Mahia, A, Conde-Gimenez, M, Salillas, S, Pallares, I, Galano-Frutos, JJ, **Lasa, I**, Ventura, S, Diaz-de-Villegas, MD, Galvez, JA, Sancho, J. 2019. *Anal Bioanal Chem.* 411(1): 251 - 265. 411(1). FI: 3,637 (Q1)
  5. **Adoptive T-cell therapy with CD45RA-depleted donor in the treatment of cytomegalovirus disease in immunocompromised non-transplant patients.** Yuste, JR, de Cerio, ALD, Rifon, J, Moreno, C, Panizo, M, Inoges, S. 2019. *Antivir. Ther.* 24(4): 313 - 319. 24(4). FI: 2,043 (Q3)
  6. **Heterosexual oral and anal sex in Kinshasa (D. R.Congo): Data from OKAPI prospective cohort.** Carlos, S, Lopez-del Burgo, C, Ndarabu, A, Osorio, A, Rico-Campa, A, **Reina, G**, Burgueno, E, de Irala, J. 2019. *PLoS ONE.* 14(1): e0210398. 14(1). FI: 2,740 (Q2)
  7. **Noncontiguous operon is a genetic organization for coordinating bacterial gene expression.** Saenz-Lahoya, S, Bitarte, N, **Garcia, B, Burgui, S**, Vergara-Irigaray, M, **Valle, J, Solano, C**, Toledo-Arana, A, **Lasa, I**. 2019. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 116(5): 1733 - 1738. 116(5). FI: 9,412 (Q1)
  8. **Hip and Knee Section, Treatment, Antimicrobials: Proceedings of International Consensus on Orthopedic Infections.** Anemuller, R, Belden, K, Brause, B, Citak, M, **Del Pozo, JL**, Frommelt, L, Gehrke, T, Hewlett, A, Higuera, CA, Hughes, H, Kheir, M, Kim, KI, Konan, S, Lausmann, C, Marculescu, C, Morata, L, Ramirez, I, Rossmann, M, Silibovsky, R, Soriano, A, Suh, GA, Vogely, C, Volpin, A, Yombi, J, Zahar, A, Zimmerli, W. 2019. *J. Arthroplast.* 34(2): 463 - 475. 34(2). FI: 3,709 (Q1)
  9. **Increasing importance of European lineages in seeding the hepatitis C virus subtype 1a epidemic in Spain.** Perez, AB, Vrancken, B, Chueca, N, Aguilera, A, **Reina, G**, Toro, MG, Vera, F, von Wichman, MA, Arenas, JI, Tellez, F, Pineda, JA, Omar, M, Bernal, E, Rivero-Juarez, A, Fernandez-Fuertes, E, de la Iglesia, A, Pascasio, JM, Lemey, P, Garcia, F, Cuypers, L. 2019. *Euro Surveill.* 24(9): 25 - 34. 24(9). FI: 6,454 (Q1)
  10. **A permeability-increasing drug synergizes with bacterial efflux pump inhibitors and restores susceptibility to antibiotics in multi-drug resistant Pseudomonas aeruginosa strains.** Ferrer-Espada, R, Shahrour, H, Pitts, B, Stewart, PS, Sanchez-Gomez, S, **Martinez-de-Tejada, G**. 2019. *Sci Rep.* 9(1): 3452 - 3452. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
  11. **A multifaceted small RNA modulates gene expression upon glucose limitation in Staphylococcus aureus.** Bronesky, D, Desgranges, E, Corvaglia, A, Francois, P, Caballero, CJ, Prado, L, Toledo-Arana, A, **Lasa, I**, Moreau, K, Vandenesch, F, Marzi, S, Romby, P, Caldelari, I. 2019. *EMBO J.* 38(6): e99363. 38(6). FI: 9,889 (Q1)
  12. **Antibacterial action of synthetic antilipopolsaccharide peptides (SALP) involves neutralization of both membrane-bound and free toxins.** Correa, W, Heinbockel, L, Behrends, J, Kaconis, Y, Barcena-Varela, S, Gutschmann, T, Mauss, K, Schurholz, T,

- Schromm, AB, **de Tejada, GM**, Brandenburg, K. 2019. FEBS J. 286(8): 1576 - 1593. 286(8). FI: 4,392 (Q2)
13. **Utility Of POC Xpert HIV-1 Tests For Detection-Quantification Of Complex HIV Recombinants Using Dried Blood Spots From Kinshasa, D. R. Congo.** Rubio-Garrido, M, Ndarabu, A, **Reina, G**, Barquin, D, **Fernandez-Alonso, M, Carlos, S**, Holguin, A. 2019. Sci Rep. 9(1): 5679 - 5679. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
14. **Impact of antibiotic resistance on outcomes of neutropenic cancer patients with Pseudomonas aeruginosa bacteraemia (IRONIC study): study protocol of a retrospective multicentre international study.** Albasanz-Puig, A, Gudiol, C, Parody, R, Tebe, C, Akova, M, Araos, R, Bote, A, Brunel, AS, Calik, S, Drgona, L, Garcia, E, Hemmati, P, Herrera, F, Ibrahim, KY, Isler, B, Kanj, S, Kern, W, de la Calle, GM, Manzur, A, Marin, JI, Marquez-Gomez, I, Martin-Davila, P, Mikulska, M, Montejo, JM, Montero, M, Morales, HMP, Morales, I, Novo, A, Oltolini, C, Peghin, M, **Del Pozo, JL**, Puerta-Alcalde, P, Ruiz-Camps, I, Sipahi, OR, Tilley, R, Yanez, L, Gomes, MZR, Carratala, J, Cuervo, G, Escrihuela-Vidal, F, Tubau, F, Arias, MR, Ayaz, CM, Munita, J, Gasch, O, Capilla, S, Bochud, PY, Manuel, O, Torre-Cisneros, J, Tabares, S, Lopez, JS, Maschmeyer, G, Torres, D, Abdala, E, Bittencourt, DP, El Zein, S, Jabbour, JF, Bertz, H, Peyerl-Hoffmann, G, Lizasoain, M, Aguado, JM, Correa, LC, Palop, B, Fortun, J, Magnasco, L, Cespedes, R, Lopez-Soria, L, Horcajada, JP, Montaguti, MH, de Cueto, M, Rodriguez-Bano, J, Greco, R, Cichero, P, Bassetti, M, Castaldo, N, del Alcazar, PS, Cardozo, C, Garcia-Vidal, C, Aguilar-Company, J, Larrosa, N, Uyan-Onal, A, Nazi-Zeka, A, de Freitas, WV, Machado, AAD, IRONIC Study Grp. 2019. BMJ Open. 9(5): e025744. 9(5). FI: 2,496 (Q2)
15. **sigma(B) Inhibits Poly-N-Acetylglucosamine Exopolysaccharide Synthesis and Biofilm Formation in Staphylococcus aureus.** Valle, J, Echeverz, M, Lasa, I. 2019. J Bacteriol. 201(11): e00098-19. 201(11). FI: 3,004 (Q2)
16. **Non-pigmented rapidly growing mycobacteria smooth and rough colony phenotypes pathogenicity evaluated using in vitro and experimental models.** Garcia-Coca, M, Aguilera-Correa, JJ, Ibanez-Apesteguia, A, Rodriguez-Sevilla, G, Romera-Garcia, D, Mahillo-Fernandez, I, **Reina, G, Fernandez-Alonso, M, Leiva, J**, Munoz-Egea, MC, **Del Pozo, JL**, Esteban, J. 2019. Pathog. Dis.. 77(5): ftz051. 77(5). FI: 2,166 (Q3)
17. **Epidemiology of MRSA CC398 in hospitals located in Spanish regions with different pig-farming densities: a multicentre study.** Ceballos, S, Aspiroz, C, Ruiz-Ripa, L, Reynaga, E, Azcona-Gutierrez, JM, Rezusta, A, Seral, C, Antonanzas, F, Torres, L, Lopez, C, Lopez-Cerero, L, Cercenado, E, Zarazaga, M, Torres, C, **Leiva, J, Ezpeleta, C, Martin, C**, Castillo, J, Arribas, J, Navarro, C, Betran, A, Hernandez, JL, Berdonces, P, de Benito, I, Campo, AB, Arias, A, Fortuno, B, Pereira, J, Milagro, A, Soria-Blanco, LM, Alonso, CA, Gimeno, C, Ulibarri, B, Calleja, R, Garcia, M, Navarro, M, Vilamala, A, Canut, A, Cordon, ML, Alvarez, L, Megias, G, Gomariz, M, Calvo, J, Fernandez, M, Lopez-Calleja, AI, Study Grp Clinical LA-MRSA. 2019. J. Antimicrob. Chemother.. 74(8): 2157 - 2161. 74(8). FI: 5,439 (Q1)
18. - **HTLV-1 infection in solid organ transplant donors and recipients in Spain.** de Mendoza, C, Roc, L, Benito, R, **Reina, G**, Ramos, JM, Gomez, C, Aguilera, A, Rodriguez-Iglesias, M, Garcia-Costa, J, **Fernandez-Alonso, M**, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E,

- Molina, I, Rodriguez-Calvino, JJ, Navarro, D, Rivero, C, Vilarino, MD, Algarate, S, Gil, J, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, Miguel, AS, Manzardo, C, Miro, JM, Garcia, J, Paz, I, Poveda, E, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Gimeno, A, Gutierrez, F, Rodriguez, JC, Sanchez, V, Gomez-Hernando, C, Cilla, G, Perez-Trallero, E, Lopez-Aldeguer, J, Fernandez-Pereira, L, Niubo, J, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Perez, S, Morano, L, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Perez, JL, Penaranda, M, Hernaez-Crespo, S, Montejo, JM, Martinez-Sapina, A, Viciano, I, Cabezas, T, Lozano, A, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Garcia, R, Gorgolas, M, Vegas, C, Blas, J, Miralles, P, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, **Polo, I, Aguinaga, A, Ezpeleta, C**, Sauleda, S, Piron, M, Gonzalez, R, Barea, L, Jimenez, A, Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Perez-Rivilla, A, Parra, P, Fernandez, M, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gutiérrez, L, Cuervas-Mons, V, Barreiro, P, Soriano, V, Corral, O, Gomez-Gallego, F, Spanish HTLV Network. 2019. BMC Infect. Dis.. 19(1): 706. 19(1). FI: 2,565 (Q3)
19. **Efficacy and safety of long-term use of tedizolid after liver transplantation in an adolescent with pulmonary tuberculosis.** Yuste, JR, Serrano-Alonso, M, Carmona-Torre, F, Del Pozo, JL, Herrero, JI. 2019. J. Antimicrob. Chemother.. 74(9): 2817 - 2819. 74(9). FI: 5,439 (Q1)
20. **Stewardship in sepsis.** Del Pozo, JL. 2019. Rev. Esp. Quim.. 32: 42 - 46. 32(). FI: 1,132 (Q4)
21. - **HTLV testing of solid organ transplant donors.** de Mendoza, C, Roc, L, Fernandez-Alonso, M, Soriano, V, Rodriguez, C, Vera, M, del Romero, J, Marcaida, G, Ocete, MD, Caballero, E, Aguilera, A, Rodriguez-Calvino, JJ, Rivero, C, Vilarino, MD, Benito, R, Algarate, S, de Lejarazu, RO, Rojo, S, Eiros, JM, Ramos, C, Manzardo, C, Mir, JM, Garcia-Costa, J, Calderon, E, Escudero, D, Trigo, M, Diz, J, Garcia-Campello, M, Rodriguez-Iglesias, M, Hernandez-Betancor, A, Martin, AM, Ramos, JM, Gimeno, A, Sanchez, V, Guzman, M, Gomez-Hernando, C, Echeverria, MJ, Cilla, G, Fernandez-Pereira, L, Hernandez, M, Lopez-Lirola, AM, Gomez-Sirvent, JL, Force, L, Cifuentes, C, Perez, S, Morano, L, Raya, C, Gonzalez-Praetorius, A, Penaranda, M, Nieto, MC, Montejo, JM, Roc, L, Viciano, I, Cabezas, T, Lozano, A, Perez-Camacho, I, Fernandez, JM, Garcia-Bermejo, I, Gaspar, G, Tellez, R, Gorgolas, M, Perez, L, Monsalvo, S, Valeiro, M, Aldamiz, T, Margall, N, Guardia, C, do Pico, E, Sauleda, S, Piron, M, Gonzalez, R, Richart, A, Barea, L, Jimenez, A, Blanco, L, Suarez, A, Rodriguez-Avial, I, Parra, P, Fernandez, M, Fernandez-Alonso, M, **Reina, G**, Trevino, A, Requena, S, Benitez-Gutiérrez, L, Cuervas-Mons, V, de Mendoza, C, Barreiro, P, Soriano, V, Corral, O, Gomez-Gallego, F, Spanish HTLV Network. 2019. Clin. Transplant.. 33(10): e13670. 33(10). FI: 1,665 (Q3)
22. **LPS-neutralizing peptides reduce outer membrane vesicle-induced inflammatory responses.** Pfalzgraff, A, Correa, W, Heinbockel, L, Schromm, AB, Lubow, C, Gisch, N, **Martinez-de-Tejada, G**, Brandenburg, K, Weindl, G. 2019. Biochim. Biophys. Acta Mol. Cell Biol. Lipids. (10): 1503 - 1513. (10). FI: 4,519 (Q1)
23. **Inactivation of Bacteria by gamma-Irradiation to Investigate the Interaction with Antimicrobial Peptides.** Correa, W, Brandenburg, J, Behrends, J, Heinbockel, L, Reiling, N, Paulowski, L, Schwudke, D, Stephan, K, **Martinez-de-Tejada, G**, Brandenburg, K, Gutschmann, T. 2019. Biophys. J.. 117(10): 1805 - 1819. 117(10). FI:

3,854 (Q1)

24. **Preclinical Evaluation of the Antimicrobial-Immunomodulatory Dual Action of Xenohormetic Molecules against Haemophilus influenzae Respiratory Infection.** Fernandez-Calvet, A, Euba, B, Caballero, L, Diez-Martinez, R, Menendez, M, **de Solorzano, CO, Leiva, J**, Micol, V, Barrajon-Catalan, E, Garmendia, J. 2019. Biomolecules. 9(12): 891. 9(12). FI: 4,694 (Q1)
25. **[RsaI, a multifaceted regulatory RNA, modulates the metabolism of the opportunistic pathogen Staphylococcus aureus].** Desgranges E, Bronesky D, Corvaglia A, François P, Caballero C, Prado L, Toledo-Arana A, **Lasa I**, Moreau K, Vandenesch F, Marzi S, Romby P, Caldelari I. 2019. M S-Med. Sci.. 35(12): 1221 - 1223. 35(12). FI: 0,692 (Q4)
26. **Emergence of NDM-producing Klebsiella pneumoniae and Escherichia coli in Spain: phylogeny, resistome, virulence and plasmids encoding bla(NDM)-like genes as determined by WGS.** Perez-Vazquez, M, Campoy, PJS, Ortega, A, Bautista, V, Monzon, S, Ruiz-Carrascoso, G, Mingorance, J, Gonzalez-Barbera, EM, Gimeno, C, Aracil, B, Saez, D, Lara, N, Fernandez, S, Gonzalez-Lopez, JJ, Campos, J, Kingsley, RA, Dougan, G, Oteo-Iglesias, J, Rodrigo, CH, Aznar, E, Garcia-Picazo, L, Martinez, BO, Mansilla, EC, Alvarez-Garcia, P, Carretero, JMP, Rodriguez-Conde, I, Cao, SMR, Gimeno, A, Moreno, MOP, Rodriguez, MLC, Cavero, TA, Gil, Y, Esteras, MAR, Andres, JLB, Trujillo, G, Almaraz, JLH, **Leon, JL, Del Pozo, JL, Salas, CM**, Adan, FB, Bertomeu, FG, Cascales, P, Dorado, JC, Suarez, CB, Spanish NDM Study Grp. 2019. J. Antimicrob. Chemother.. 74(12): 3489 - 3496. 74(12). FI: 5,439 (Q1)

### **5.5.7 INFECCIÓN POR VIH**

Número de Publicaciones: 1  
Nº Publicaciones en Q1: 0 (0%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 0 (0%)  
Factor de Impacto Acumulado: 2,565  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 2,565

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

##### **María Rivero Marcotegui (IP) CHN**

Jesús Repáraz Padros (CHN)  
María Gracia Ruiz de Alda (CHN)  
Beatriz Pierola Ruiz de Galarreta (SNS-O)  
María Teresa de León Cano (CHN)

#### Publicaciones

1. **Infections due to Cellulosimicrobium species: case report and literature review.** Rivero, M, Alonso, J, Ramon, MF, Gonzales, N, Pozo, A, Marin, I, Navascues, A, Juanbeltz, R. 2019. BMC Infect. Dis.. 19(1): 816 - 816. 19(1). FI: 2,565 (Q3)

### 5.5.8 DERMATOLOGÍA

#### **\*Grupo que desaparece en el año 2019**

Número de Publicaciones: 4  
Nº Publicaciones en Q1: 0 (0%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 0 (0%)  
Factor de Impacto Acumulado: 3,901  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 0,97

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

Componentes del Grupo

**Agustín España Alonso (IP) CUN**

Maidier Pretel Irazábal CUN

Publicaciones

1. **Dermatomyositis-like Eruption in a Woman Treated With Hydroxyurea.** Moreno-Artero, E, Paricio, JJ, Antonanzas, J, **Espana, A.** 2019. Actas Dermo-Sifilogr.. 110(1): 64 - 67. 110(1). FI: (Q)
2. **Clinical management of cutaneous adverse events in patients on targeted anticancer therapies and immunotherapies: a national consensus statement by the Spanish Academy of Dermatology and Venereology and the Spanish Society of Medical Oncology.** Gravalos, C, Sanmartin, O, **Gurpide, A, Espana, A,** Majem, M, Oh, HJS, Aragon, I, Segura, S, Beato, C, Botella, R. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(5): 556 - 571. 21(5). FI: 2,737 (Q3)
3. **Clinical Management of Cutaneous Adverse Events in Patients on Chemotherapy: A National Consensus Statement by the Spanish Academy of Dermatology and Venereology and the Spanish Society of Medical Oncology.** Sanmartin, O, Beato, C, Suh-Oh, HJ, Aragon, I, **Espana, A,** Majem, M, Segura, S, **Gurpide, A,** Botella, R, Gravalos, C. 2019. Actas Dermo-Sifilogr.. 110(6): 448 - 459. 110(6). FI: (Q)
4. - **Recalcitrant granulomatous periorificial dermatitis with good response to low-dose oral isotretinoin.** Rodriguez-Garijo, N, **Querol-Cisneros, E,** Tomas-Velazquez, A, Estenaga, A, Moreno-Artero, E, **Idoate, MA,** Paricio, JJ, **Espana, A.** 2019. Pediatr. Dermatol.. 36(6): 980 - 981. 36(6). FI: 1,164 (Q4)



## **5.6 ÁREA DE NEUROCIENCIAS**

### **5.6.1 MARCADORES DE IMAGEN Y GENÉTICOS EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS. PLASTICIDAD CEREBRAL**

Número de Publicaciones: 6  
Número de Publicaciones en Q1: 3 (50%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 5 (83%)  
Factor de Impacto Acumulado: 22,839  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (50%)  
Factor de Impacto Medio: 3,80

238

*Calificación del Grupo:* Grupo Consolidado

#### *Componentes del Grupo*

##### **Mº Asunción Pastor Muñoz(IP) CUN**

Elisa Mengual Poza (UN) \*  
Mª Reyes García de Eulate Ruiz (CUN)  
Bernardo Hontanilla Calatayud (CUN) \*  
José Luis Zubieta Zárrega (CUN)\*  
Luis Humberto Eudave Ramos (CUN)  
Martín Martínez Villar (UN)  
Silvia Zarraluqui López (UN)  
Elkin Oswaldo Louis García (UN)  
Maite Aznárez Sanado (UN)

**\*Investigador que causa baja en el grupo en el año 2019**

#### *Publicaciones*

1. **Dynamic Atlas-Based Segmentation and Quantification of Neuromelanin-Rich Brainstem Structures in Parkinson Disease.** Ariz, M, Abad, RC, Castellanos, G, Martínez, M, Munoz-Barrutia, A, Fernandez-Seara, MA, Pastor, P, Pastor, MA, Ortiz-de-Solorzano, C. 2019. IEEE Trans. Med. Imaging. 38(3): 813 - 823. 38(3). FI: 6,685 (Q1)
2. **Neural correlates of effort-based behavioral inconsistency.** Bernacer, J, Martínez-Valbuena, I, Martínez, M, Pujol, N, Luis, E, Ramirez-Castillo, D, Pastor, MA. 2019. Cortex. 113: 96 - 110. 113(). FI: 4,009 (Q1)
3. **Endolymphatic hydrops severity in magnetic resonance imaging evidences disparate vestibular test results.** Perez-Fernandez, N, Dominguez, P, Manrique-Huarte, R, Calavia, D, Arbizu, L, Garcia-Eulate, R, Alvarez-Gomez, L, Guajardo, C, Zubieta, JL. 2019. Auris Nasus Larynx. 46(2): 210 - 217. 46(2). FI: 1,436 (Q3)
4. **Hypofractionated radiation therapy and temozolomide in patients with glioblastoma and poor prognostic factors. A prospective, single-institution experience.** Jablonska, PA, Diez-Valle, R, Perez-Larraya, JG, Moreno-Jimenez, M, Idoate, MA, Arbea, L, Tejada, S, de Eulate, MRG, Ramos, L, Arbizu, J,

Dominguez, P, Aristu, JJ. 2019. PLoS ONE. 14(6): e0217881. 14(6). FI: 2,740 (Q2)

5. **Implications of Unconnected Micro, Molecular, and Molar Level Research in Psychology: The Case of Executive Functions, Self-Regulation, and External Regulation.** de la Fuente, J, Gonzalez-Torres, MC, **Aznarez-Sanado, M**, Martinez-Vicente, JM, Peralta-Sanchez, FJ, Vera, MM. 2019. Front Psychol. 10: 1919. 10(). FI: 2,067 (Q2)
6. **An amygdala-cingulate network underpins changes in effort-based decision making after a fitness program.** Bernacer, J, **Martinez-Valbuena, I, Martinez, M**, Pujol, N, **Luis, EO**, Ramirez-Castillo, D, **Pastor, MA**. 2019. NeuroImage. 203: UNSP 116181. 203(). FI: 5,902 (Q1)

## **5.6.2 NEUROFARMACOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y DEPRESIÓN**

Número de Publicaciones: 11  
Número de Publicaciones en Q1: 9 (82%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 11 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 49,965  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (9%)  
Factor de Impacto Medio: 4,54

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

240

### Componentes del Grupo

#### **M<sup>a</sup> Javier Ramírez Gil (IP) UN**

Luis Alberto Pérez Mediavilla (UN)  
Ana María García Osta (CIMA)  
M<sup>a</sup> del Mar Cuadrado Tejedor (UN)  
M<sup>a</sup> Soledad Aymerich Soler (UN)  
Elena Puerta Ruiz de Azua (UN)  
Maite Solas Zubiaurre (UN)  
Rosa Tordera Baviera (UN)  
Marta Pérez González (CIMA) \*  
Miguel Ángel Abellanas Sánchez (CUN)  
Elisa Mengual Poza (UN)  
Carlos García Ardanaz (UN)  
Manuel Humberto Janeiro Arenas (UN)  
Borja Belloch Pérez (UN) \*  
María Cortés Erice (UN)  
Leyre Basurco Gogorcena (UN)  
Sandra Lizaso Oliván (UN)  
Teresa Díaz Perdigón (UN) \*  
Marta Zamarbide González (CIMA)  
María Espolosin Azpilicueta (CIMA)  
Marta Fernández Matarubia (CUN)  
Surana Ursúa Santos (IdiSNA)

**\* Investigador que causa baja en 2019**

### Publicaciones

1. **Cerebral oxidative metabolism mapping in four genetic mouse models of anxiety and mood disorders.** Matrov, D, Kaart, T, Lanfumey, L, Maldonado, R, Sharp, T, **Tordera, RM**, Kelly, PA, Deakin, B, Harro, J. 2019. Behav Brain Res. 356: 435 - 443. 356(). FI: 2,977 (Q2)
2. **Discovery of in Vivo Chemical Probes for Treating Alzheimer's Disease: Dual Phosphodiesterase 5 (PDE5) and Class I Histone Deacetylase Selective Inhibitors.** Rabal, O, Sanchez-Arias, JA, **Cuadrado-Tejedor, M**, de Miguel, I, **Perez-Gonzalez, M**, Garcia-Barroso, C, Ugarte, A, de Mendoza, AEH, Saez, E, **Espelosin, M**, **Ursua, S**, Tan, HZ, Wei, W, Xu, MS, **Garcia-Osta, A**, Oyarzabal, J. 2019. ACS Chem Neurosci. 10(3): 1765 - 1782. 10(3). FI: 4,486 (Q1)

3. **DHA Selectively Protects SAMP-8-Associated Cognitive Deficits Through Inhibition of JNK.** Vela, S, Sainz, N, **Moreno-Aliaga, MJ, Solas, M, Ramirez, MJ.** 2019. Mol Neurobiol. 56(3): 1618 - 1627. 56(3). FI: 4,500 (Q1)
4. **Dopamine Receptor D3 Expression Is Altered in CD4(+) T-Cells From Parkinson's Disease Patients and Its Pharmacologic Inhibition Attenuates the Motor Impairment in a Mouse Model.** Elgueta, D, Contreras, F, Prado, C, Montoya, A, Ugalde, V, Choval, O, Villagra, R, Henriquez, C, **Abellanas, MA, Aymerich, MS, Franco, F, Pacheco, R.** 2019. Front. Immunol.. 10: 981. 10(). FI: 5,085 (Q1)
5. **Targeting RNA-Mediated Toxicity in C9orf72 ALS and/or FTD by RNAi-Based Gene Therapy.** Martier, R, Liefhebber, JM, **Garcia-Osta, A,** Miniarikova, J, **Cuadrado-Tejedor, M, Espelosin, M, Ursua, S,** Petry, H, van Deventer, SJ, Evers, MM, Konstantinova, P. 2019. Mol Ther Nucleic Acids. 16: 26 - 37. 16(). FI: 7,032 (Q1)
6. **Early-Onset Molecular Derangements in the Olfactory Bulb of Tg2576 Mice: Novel Insights Into the Stress-Responsive Olfactory Kinase Dynamics in Alzheimer's Disease.** Lachen-Montes, M, **Gonzalez-Morales, A,** Palomino, M, Ausin, K, Gomez-Ochoa, M, **Zelaya, MV,** Ferrer, I, **Perez-Mediavilla, A, Fernandez-Irigoyen, J, Santamaria, E.** 2019. Front. Aging Neurosci.. 11: 141 - 141. 11(). FI: 4,362 (Q1)
7. **Taking Advantage of the Selectivity of Histone Deacetylases and Phosphodiesterase Inhibitors to Design Better Therapeutic Strategies to Treat Alzheimer's Disease.** **Cuadrado-Tejedor, M, Perez-Gonzalez, M,** Garcia-Munoz, C, Muruzabal, D, Garcia-Barroso, C, Rabal, O, **Segura, V,** Sanchez-Arias, JA, Oyarzabal, J, **Garcia-Osta, A.** 2019. Front. Aging Neurosci.. 11: 149 - 149. 11(). FI: 4,362 (Q1)
8. **Multitarget Approach for the Treatment of Alzheimer's Disease: Inhibition of Phosphodiesterase 9 (PDE9) and Histone Deacetylases (HDACs) Covering Diverse Selectivity Profiles.** Rabal, O, Sanchez-Arias, JA, **Cuadrado-Tejedor, M,** de Miguel, I, **Perez-Gonzalez, M,** Garcia-Barroso, C, Ugarte, A, de Mendoza, AEH, Saez, E, **Espelosin, M, Ursua, S,** Tan, HZ, Wu, W, Xu, MS, Pineda-Lucena, A, **Garcia-Osta, A,** Oyarzabal, J. 2019. ACS Chem Neurosci. 10(9): 4076 - 4101. 10(9). FI: 4,486 (Q1)
9. **Epilepsy and neuropsychiatric comorbidities in mice carrying a recurrent Dravet syndrome SCN1A missense mutation.** Ricobaraza, A, Mora-Jimenez, L, **Puerta, E, Sanchez-Carpintero, R,** Mingorance, A, **Artieda, J,** Nicolas, MJ, Besne, G, **Bunuales, M,** Gonzalez-Aparicio, M, Sola-Sevilla, N, **Valencia, M, Hernandez-Alcoceba, R.** 2019. Sci Rep. 9(1): 14172 - 14172. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
10. **Chronic social defeat stress induces sustained synaptic structural changes in the prefrontal cortex and amygdala.** Colyn, L, Venzala, E, **Marco, S,** Perez-Otano, I, **Tordera, RM.** 2019. Behav Brain Res. 373: 112079. 373(). FI: 2,977 (Q2)
11. **Midbrain microglia mediate a specific immunosuppressive response under inflammatory conditions.** **Abellanas, MA, Zamarbide, M, Basurco, L, Luquin, E,** Garcia-Granero, M, **Clavero, P, San Martin-Uriz, P, Vilas, A, Mengual, E, Hervas-Stubbs, S, Aymerich, MS.** 2019. J Neuroinflammation. 16(1): 233 - 233. 16(1). FI: 5,700 (Q1)

Proyectos de Investigación

**IP:** Ana María García Osta

**Título:** Estudio del eje p27-Cdk2 como nueva diana terapéutica para combatir la obesidad y el Alzheimer durante el envejecimiento

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 21.808,75 euros.

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** M<sup>a</sup> Soledad Aymerich Soler

**Título:** SinPARK. Identificación de patrones de neuroinflamación específicos en la muerte neuronal dependiente de alfa-sinucleína en modelos de enfermedad de Parkinson

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 70.700 euros.

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

### **5.6.3 NEUROFISIOLOGÍA DE LOS RITMOS CEREBRALES, EPILEPSIA Y SUEÑO**

Número de Publicaciones: 3  
Número de Publicaciones en Q1: 1 (33%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (33%)  
Factor de Impacto Acumulado: 5,873  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 1,95

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Julio Artieda González Granda (IP) CUN \***

**Miguel Valencia Ustároz (IP) (CIMA) (A partir del 2020)**

Manuel Alegre Esteban (CUN)

Rocío Sánchez Carpintero Abad (CUN)

Elena Urrestarazu Bolumburu (CUN)

Iñaki García de Gurtubay Galligo (CHN)

María Centeno Soladana (CUN) \*

**\*Investigador que causa baja en el Grupo en el año 2019**

#### Publicaciones

1. **Ascertaining the epidemiology, patient flow and disease management for Dravet syndrome in Spain.** Gil-Nagel, A, **Sanchez-Carpintero, R**, San Antonio, V, Mistry, A, Barker, G, Shepherd, J, Gil, A. 2019. Rev. Neurologia. 68(2): 75 - 81. 68(2). FI: 0,562 (Q4)
2. **Epilepsy and neuropsychiatric comorbidities in mice carrying a recurrent Dravet syndrome SCN1A missense mutation.** Ricobaraza, A, Mora-Jimenez, L, **Puerta, E, Sanchez-Carpintero, R**, Mingorance, A, **Artieda, J**, Nicolas, MJ, Besne, G, **Bunuales, M**, Gonzalez-Aparicio, M, Sola-Sevilla, N, **Valencia, M, Hernandez-Alcoceba, R**. 2019. Sci Rep. 9(1): 14172 - 14172. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
3. **New anti-epileptic drugs in Paediatrics.** Malaga, I, **Sanchez-Carpintero, R**, Roldan, S, Ramos-Lizana, J, Garcia-Penas, JJ. 2019. An. Pediatr.. 91(6). 91(6). FI: 1,313 (Q3)

#### Proyectos de investigación

**IP:** Miguel Valencia Ustaroz

**Título:** Plataforma para la captación de constantes vitales en entornos no clínicos.

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 52.862,01 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Miguel Valencia Ustarroz

**Título:** IdiSNA-DTS2019 FIMA Miguel Valencia

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 78.100 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad



#### **5.6.4 ANATOMÍA FUNCIONAL Y ENFERMEDAD DE GANGLIOS BASALES**

Número de Publicaciones: 3  
Nº de Publicaciones en Q1: 3 (100%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 3 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 17,135  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (33%)  
Factor de Impacto Medio: 5,71

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

##### Componentes del Grupo

**José Luis Lanciego Pérez (IP) CIMA**

Íria González Doposo-Reyes (CIMA)

Alberto Rico Martín (CIMA)

Alfonso Vázquez Miguez (CHN)

##### Publicaciones

1. **Glucocerebrosidase mutations and synucleinopathies: Toward a model of precision medicine.** Blandini, F, Cilia, R, Cerri, S, Pezzoli, G, Schapira, AHV, Mullin, S, **Lanciego, JL**. 2019. Mov. Disord.. 34(1): 9 - 21. 34(1). FI: 8,679 (Q1)
2. **Targeting CB1 and GPR55 Endocannabinoid Receptors as a Potential Neuroprotective Approach for Parkinson's Disease.** Martinez-Pinilla, E, Aguinaga, D, Navarro, G, **Rico, AJ**, Oyarzabal, J, Sanchez-Arias, JA, **Lanciego, JL**, Franco, R. 2019. Mol Neurobiol. 56(8): 5900 - 5910. 56(8). FI: 4,500 (Q1)
3. **Globular glial tauopathy caused by MAPT P301T mutation: clinical and neuropathological findings.** Erro, ME, Zelayaz, MV, Mendioroz, M, Larumbe, R, Ortega-Cubero, S, **Lanciego, JL**, Llado, A, **Cabada, T**, Tunon, T, Garcia-Bragado, F, **Luquin, MR**, Pastor, P, Ferrer, I. 2019. J Neurol. 266(10): 2396 - 2405. 266(10). FI: 3,956 (Q1)

##### Proyectos de investigación

**IP:** Jose Luis Lanciego Perez

**Título:** Terapia génica con glucocerebrosidasa para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson.

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 132.648 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Jose Luis Lanciego Perez

**Título:** GBA – PaCTS

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 99.994,4 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

### **5.6.5 ENFERMEDAD DE PARKINSON**

Número de Publicaciones: 19  
Nº de Publicaciones en Q1: 12 (63%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 17 (89%)  
Factor de Impacto Acumulado: 87,536  
Publicaciones en 1º Decil: 5 (26%)  
Factor de Impacto Medio: 4,60

%)Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

#### **Mª Rosario Luquin Piudo(IP) CUN**

Jorge Guridi Legarra (CUN)  
Mario Riverol Fernández (CUN)  
Pedro Luis Clavero Ibarra (CHN)  
Iván Martínez Valbuena (CUN)  
Gloria Martí Andrés (CUN)  
María Cruz Rodríguez Oroz (CUN)  
Irene Marcilal García (CIMA)  
Montserrat Arrasate Iragui (CIMA)  
Ana Quiroga Varela (CIMA)  
Roberto Ferrero Laborda (CIMA)  
Laura Larrea Velilla (CIMA)  
Elías Marlin Rodríguez (CIMA)  
Tomás Aragón Amonarriz (CIMA)  
Rodrigo Vinuesa Gabilanes (CIMA)

#### Publicaciones

1. **Semi-quantification and grading of amyloid PET: A project of the European Alzheimer's Disease Consortium (EADC)**. Chincarini, A, Peira, E, Morbelli, S, Pardini, M, Bauckneht, M, **Arbizu, J**, Castelo-Branco, M, Busing, KA, de Mendonca, A, Didici, M, Dottorini, M, Engelborghs, S, Ferrarese, C, Frisoni, GB, Garibotto, V, Guedj, E, Hausner, L, Hugon, J, Verhaeghe, J, Mecocci, P, Musarra, M, Queneau, M, **Riverol, M**, Santana, I, Guerra, UP, Nobili, F. 2019. NeuroImage-Clin.. 23: UNSP 101846. 23(). FI: 4,350 (Q2)
2. **"Ears of the Lynx" MRI Sign Is Associated with SPG11 and SPG15 Hereditary Spastic Paraplegia**. Pascual, B, de Bot, ST, Daniels, MR, Franca, MC, Toro, C, **Riverol, M**, Hedera, P, Bassi, MT, Bresolin, N, van de Warrenburg, BP, Kremer, B, Nicolai, J, Charles, P, Xu, J, Singh, S, Patronas, NJ, Fung, SH, Gregory, MD, Masdeu, JC. 2019. Am. J. Neuroradiol.. 40(1): 199 - 203. 40(1). FI: 3,381 (Q1)
3. **Parkinson's disease with mild cognitive impairment: severe cortical thinning antedates dementia**. Gasca-Salas, C, Garcia-Lorenzo, D, Garcia-Garcia, D, **Clavero, P**, Obeso, JA, Lehericy, S, **Rodriguez-Oroz, MC**. 2019. Brain Imaging Behav.. 13(1): 180 - 188. 13(1). FI: 3,391 (Q2)

4. **Combining Gene Transfer and Nonhuman Primates to Better Understand and Treat Parkinson's Disease.** Lasbleiz, C, Mestre-Frances, N, Devau, G, **Luquin, MR**, Tenenbaum, L, Kremer, EJ, Verdier, JM. 2019. *Front. Molec. Neurosci.*. 12: 10. 12(). FI: 4,057 (Q2)
5. **Pramipexole-induced impulsivity in mildparkinsonian rats: a model of impulse control disorders in Parkinson's disease.** Jimenez-Urbieta, H, Gago, B, Quiroga-Varela, A, Rodriguez-Chinchilla, T, Merino-Galan, L, Oregi, A, Belloso-Iguerategui, A, Delgado-Alvarado, M, Navalpotro-Gomez, I, Marin, C, Fernagut, PO, **Rodriguez-Oroz, MC**. 2019. *Neurobiol. Aging*. 75: 126 - 135. 75(). FI: 4,347 (Q1)
6. **Neural correlates of effort-based behavioral inconsistency.** Bernacer, J, **Martinez-Valbuena, I**, Martinez, M, Pujol, N, Luis, E, Ramirez-Castillo, D, **Pastor, MA**. 2019. *Cortex*. 113: 96 - 110. 113(). FI: 4,009 (Q1)
7. **A pilot study on the Spanish version of the Psychosocial Adjustment to Illness Scale (PAIS-SR) with carers of people with Parkinson's disease.** Portillo, MC, **Ambrosio, L, Martin, RL, Navarta, MV**, Sesma, MU, **Fernandez, MR**. 2019. *NURS. OPEN*. 6(3): 1262 - 1268. 6(3). FI: 1,363 (Q3)
8. **Defective HNF4alpha-dependent gene expression as a driver of hepatocellular failure in alcoholic hepatitis.** Argemie, J, **Latasa, MU**, Atkinson, SR, Blokhin, IO, Massey, V, Gue, JP, Cabezas, J, Lozano, JJ, Van Booven, D, Bell, A, Cao, S, Verneti, LA, Arab, JP, Ventura-Cots, M, Edmunds, LR, Fondevilla, C, Starkel, P, Dubuquoy, L, Louvet, A, Odena, G, Gomez, JL, **Aragon, T**, Altamirano, J, Caballeria, J, Jurczak, MJ, Taylor, DL, **Berasain, C**, Wahlestedt, C, Mongv, SP, Morgan, MY, Sancho-Bru, P, Mathurin, P, Furuya, S, Lackner, C, Rusyn, I, Shah, VH, Thursz, MR, Mann, J, **Avila, MA**, Bataller, R. 2019. *Nat. Commun.*. 10: 3126. 10(). FI: 12,121 (Q1)
9. **Small fiber neuropathy and phosphorylated alpha-synuclein in the skin of E46K-SNCA mutation carriers.** Carmona-Abellan, M, Gabilondo, I, Murueta-Goyena, A, Khurana, V, Tijero, B, **Luquin, MR**, Acera, M, Del Pino, R, Gardeazabal, J, **Martinez-Valbuena, I**, Sanchez-Pernaute, R, Gomez-Esteban, JC. 2019. *Parkinsonism Relat. Disord.*. 65: 139 - 145. 65(). FI: 3,926 (Q1)
10. **Cardiac sympathetic innervation in the MPTP non-human primate model of Parkinson disease.** Carmona-Abellan, M, **Martinez-Valbuena, I**, DiCaudo, C, **Marcilla, I, Luquin, MR**. 2019. *Clin Auton Res*. 29(4): 415 - 425. 29(4). FI: 2,968 (Q2)
11. **Nigrostriatal dopamine transporter availability, and its metabolic and clinical correlates in Parkinson's disease patients with impulse control disorders.** Navalpotro-Gomez, I, Dacosta-Aguayo, R, Molinet-Dronca, F, Martin-Bastida, A, Botas-Penin, A, Jimenez-Urbieta, H, Delgado-Alvarado, M, Gago, B, **Quiroga-Varela, A, Rodriguez-Oroz, MC**. 2019. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging*. 46(10): 2065 - 2076. 46(10). FI: 7,081 (Q1)
12. **Non-motor symptoms burden, mood, and gait problems are the most significant factors contributing to a poor quality of life in non-demented Parkinson's disease patients: Results from the COPPADIS Study Cohort.** Garcia, DS, Fonticoba, TD, Castro, ES, Borrue, C, Mata, M, Vila, BS, Foraster, AC, Sauco, MA, Perez, ABR, Vela, L, Macias, Y, Escalante, S, Esteve, P, Villarroya, SR, Cubo, E, Casas, E, Arnaiz, S, Padilla, FC, Morlans, MP, Mir, P, Martinez-Martin, P, Adames, AD,

- Almeria, M, Losada, GA, Canovas, AA, Alonso-Frech, F, Arribas, S, Vidondo, AA, Aguilar, M, Avila, MA, Lambrich, NB, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Catalan, MJ, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Cuevas, AC, de Fabregues-Boixar, O, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guinan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldentey, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I**, Garre, MPG, Aloy, JG, Gonzalez-Aramburu, I, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Hernandez-Vara, J, Barba, AH, Infante, J, **Jesus, S**, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, **Andres, GM**, Marti, MJ, Martinez-Castrillo, JC, McAfee, D, Meitin, MT, **Gonzalez, MM**, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Pastor, P, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Fuster, JP, Prats, MA, Jurczynska, CP, Puente, V, Rafales, NR, Mendez, LR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, M, Tartari, JP, Vargas, L, Gomez, RV, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, Coppadis Study Grp. 2019. *Parkinsonism Relat. Disord.* 66: 151 - 157. 66(). FI: 3,926 (Q1)
13. **Globular glial tauopathy caused by MAPT P301T mutation: clinical and neuropathological findings.** **Erro, ME, Zelayaz, MV, Mendioroz, M, Larumbe, R,** Ortega-Cubero, S, **Lanciego, JL,** Llado, A, **Cabada, T,** Tunon, T, Garcia-Bragado, F, **Luquin, MR,** Pastor, P, Ferrer, I. 2019. *J Neurol.* 266(10): 2396 - 2405. 266(10). FI: 3,956 (Q1)
14. **Amylin as a potential link between type 2 diabetes and alzheimer disease.** **Martinez-Valbuena, I,** Valenti-Azcarate, R, **Amat-Villegas, I, Riverol, M, Marcilla, I, de Andrea, CE,** Snchez-Arias, JA, Carmona-Abellan, MD, **Marti, G, Erro, ME, Martnez-Vila, E,** Tuon, MT, **Luquin, MR.** 2019. *Ann. Neurol.* 86(4): 539 - 551. 86(4). FI: 9,037 (Q1)
15. **Safinamide in Clinical Practice: A Spanish Multicenter Cohort Study.** **Marti-Andres, G,** Jimenez-Bolanos, R, Arbelo-Gonzalez, JM, Pagonabarraga, J, Duran-Herrera, C, Valenti-Azcarate, R, **Luquin, MR.** 2019. *Brain Sci.* 9(10): 272. 9(10). FI: (Q)
16. **COPPADIS-2015 (COHort of Patients with PARKinson's Disease in Spain, 2015): an ongoing global Parkinson's disease project about disease progression with more than 1000 subjects included. Results from the baseline evaluation.** Garcia, DS, Jesus, S, Aguilar, M, Planellas, LL, Caldentey, JG, Caballol, N, Legarda, I, Vara, JH, Cabo, I, Manzanares, LL, Aramburu, IG, Rivera, MAA, Catalan, MJ, Diaz, LL, Puente, V, Moreno, JMG, Borrue, C, Vila, BS, Sauco, MA, Vela, L, Escalante, S, Cubo, E, Padilla, FC, Castrillo, JCM, Alonso, PS, Losada, MGA, Ariztegui, NL, **Gaston, I,** Kulisevsky, J, Gonzalez, MM, Seijo, M, Martinez, JR, Valero, C, Kurtis, M, de Fabregues-Boixar, O, Ardura, JG, Jurczynska, CP, Martinez-Martin, P, Mir, P, Astrid, DA, Almeria, M, Canovas, AA, Frech, FA, Diaz, AA, Arnaiz, S, Arribas, S, Vidondo, AA, Lambrich, NB, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Gonzalez, CC, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Casas, E, **Clavero, P,** Fernandez, AC, Foraster, AC, Cuevas, AC, Fonticoba, TD, Diez-Fairen, M, **Erro, E,** Peyret, EE, Guillan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Campos, CG, Garre, MPG, Aloy, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Horta-Barba, A, Infante, J, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F,** Castro, ML, Seoane, BL, Macias, Y,

- Mata, M, **Andres, GM**, Marti, MJ, McAfee, D, Meitin, MT, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Pastor, P, Fuertes, AP, Noguera, RP, Prats, MA, Morlans, MP, Rafales, NR, Mendez, LR, Perez, ABR, Roldan, F, De Arcos, MR, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Serarols, A, Pena, MS, Castro, ES, Tartari, JP, Vargas, L, Gomez, RV, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, COPPADIS Study Grp. 2019. Eur. J. Neurol.. 26(11): 1399 - 1407. 26(11). FI: 4,516 (Q1)
17. **Midbrain microglia mediate a specific immunosuppressive response under inflammatory conditions.** Abellanas, MA, Zamarbide, M, Basurco, L, Luquin, E, Garcia-Granero, M, **Clavero, P, San Martin-Uriz, P, Vilas, A, Mengual, E, Hervas-Stubbs, S, Aymerich, MS.** 2019. J Neuroinflammation. 16(1): 233 - 233. 16(1). FI: 5,700 (Q1)
18. **An amygdala-cingulate network underpins changes in effort-based decision making after a fitness program.** Bernacer, J, **Martinez-Valbuena, I, Martinez, M, Pujol, N, Luis, EO,** Ramirez-Castillo, D, **Pastor, MA.** 2019. NeuroImage. 203: UNSP 116181. 203(). FI: 5,902 (Q1)
19. **High ultrasensitive serum C-reactive protein may be related to freezing of gait in Parkinson's disease patients.** Santos-Garcia, D, Fonticoba, TD, Castro, ES, Diaz, AA, Gonzalez, JMP, Panceiras, MJF, Sancho, CG, Jesus, S, Mir, P, Aguilar, M, Pastor, P, Vara, JH, de Fabregues-Boixar, O, Puente, V, Cuevas, AC, Gonzalez-Aramburu, I, Infante, J, Padilla, FC, Pueyo, M, Escalante, S, Bernardo, N, Solano, B, Foraster, AC, Martinez-Martin, P, Astrid, DA, Almeria, M, Losada, MGA, Canovas, AA, Frech, FA, Saucó, MA, Arnaiz, S, Arribas, S, Vidondo, AA, **Avila, MA,** Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Borrue, C, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Casas, E, Catalan, MJ, **Clavero, P,** Fernandez, AC, Cubo, E, Diez-Fairen, M, **Erro, E,** Peyret, EE, Guillan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldentey, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I,** Garre, MPG, Aloy, JG, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Horta-Barba, A, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F,** Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, Macias, Y, Mata, M, **Andres, GM,** Marti, MJ, Castrillo, JCM, McAfee, D, Meitin, MT, **Gonzalez, MM,** del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Prats, MA, Jurczynska, CP, Rafales, NR, Mendez, LR, Perez, ABR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, MS, Tartari, JP, Valero, C, Vargas, L, Gomez, RV, Vela, L, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, COPPADIS Study Grp. 2019. J. Neural Transm.. 126(12): 1599 - 1608. 126(12). FI: 3,505 (Q2)

#### Proyectos de investigación

**IP:** Monserrat Arrasate Iragui,

**Título:** Identificación de patrones de neuroinflamación específicos en la muerte neuronal dependiente de alfa-sinucleína en modelos de enfermedad de Parkinson.

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 100.795 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** María Cruz Rodríguez Oroz

**Título:** Rodríguez Oroz-Alteraciones de la sinapsis en el estriado y

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 123.420 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

**IP:** Monserrat Arrasate Iragui,

**Título:** GNS FIMA 2019 Montse Arrasate

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 80.000 euros

**Fecha resolución:** 18/11/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

## **5.6.6 NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS ENFERMEDADES DE HUNTINGTON Y DE PARKINSON**

### **Grupo que desaparece en el año 2019**

Número de Publicaciones: 0  
Número de Publicaciones en Q1: 0  
Publicaciones en Q1 y Q2: 0  
Factor de Impacto Acumulado: 0  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 0

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

Montserrat Arrasate Iragui (CIMA)  
Ricardo Bugallo Delgado (CIMA)  
Sonia Marco Martínez (CIMA)  
Rodrigo Vinuesa Gabilanes (CIMA)



### 5.6.7 NEUROEPIGENÉTICA

Número de Publicaciones: 10  
Número de Publicaciones en Q1: 7 (70%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 9 (90%)  
Factor de Impacto Acumulado: 56,202  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (20%)  
Factor de Impacto Medio: 5,62

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **María Teresa Mendioroz Iriarte (IP) (CHN)**

María Rosa Larumbe Ilundain (CHN)  
Iván Mendez López (CHN)  
Carolina Cabello González (CHN)  
Idoia Blanco Luquin (NB)  
Elena Erro Aguirre (CHN)  
Amaya Urdániz Casado (Navarrabiomed)  
Teresa Cabada Giadas (CHN)  
Blanca Acha Santamaría (IdiSNA)  
Javier Sánchez Ruiz de Gordo (CHN)  
Miren Roldán Arrastia (NB)  
Carmen Echavarrí Zalba (CHN)

#### Publicaciones

1. **Hippocampal LMNA Gene Expression is Increased in Late-Stage Alzheimer's Disease.** Mendez-Lopez, I, Blanco-Luquin, I, de Gordo, JSR, Urdanoz-Casado, A, Roldan, M, Acha, B, Echavarrí, C, Zelaya, V, Jerico, I, Mendioroz, M. 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(4): 878. 20(4). FI: 4,183 (Q2)
2. **Primary lymphoma of the central nervous system of unusual localization: a diagnostic challenge.** Altuna-Azkargorta, M, Zelaya-Huerta, MV, Martínez-Martínez, L, Erro, ME. 2019. Rev. Neurología. 68(6): 266 - 267. 68(6). FI: 0,562 (Q4)
3. **DNA methylation signature of human hippocampus in Alzheimer's disease is linked to neurogenesis.** Altuna, M, Urdanoz-Casado, A, de Gordo, JSR, Zelaya, MV, Labarga, A, Lepesant, JM, Roldan, M, Blanco-Luquin, I, Perdonés, A, Larumbe, R, Jerico, I, Echavarrí, C, Mendez-Lopez, I, Di Stefano, L, Mendioroz, M. 2019. Clin Epigenetics. 11(1): 91 - 91. 11(1). FI: 5,028 (Q1)
4. **Non-motor symptoms burden, mood, and gait problems are the most significant factors contributing to a poor quality of life in non-demented Parkinson's disease patients: Results from the COPPADIS Study Cohort.** García, DS, Fonticoba, TD, Castro, ES, Borrue, C, Mata, M, Vila, BS, Foraster, AC, Sauco, MA, Pérez, ABR, Vela, L, Macías, Y, Escalante, S, Esteve, P, Villarroya, SR, Cubo, E, Casas, E, Arnaiz, S, Padilla, FC, Morlans, MP, Mir, P, Martínez-Martín, P, Adames, AD, Almería, M, Losada, GA, Canovas, AA, Alonso-Frech, F, Arribas, S, Vidondo, AA,

Aguilar, M, Avila, MA, Lambrich, NB, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Catalan, MJ, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Cuevas, AC, de Fabregues-Boixar, O, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guinan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldentey, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I**, Garre, MPG, Aloy, JG, Gonzalez-Aramburu, I, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Hernandez-Vara, J, Barba, AH, Infante, J, **Jesus, S**, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, **Andres, GM**, Marti, MJ, Martinez-Castrillo, JC, McAfee, D, Meitin, MT, **Gonzalez, MM**, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Pareses, I, Pascual-Sedano, B, Pastor, P, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Fuster, JP, Prats, MA, Jurczynska, CP, Puente, V, Rafales, NR, Mendez, LR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, M, Tartari, JP, Vargas, L, Gomez, RV, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, Coppadis Study Grp. 2019. Parkinsonism Relat. Disord.. 66: 151 - 157. 66(). FI: 3,926 (Q1)

5. **Globular glial tauopathy caused by MAPT P301T mutation: clinical and neuropathological findings.** Erro, ME, Zelayaz, MV, Mendioroz, M, Larumbe, R, Ortega-Cubero, S, Lanciego, JL, Llado, A, Cabada, T, Tunon, T, Garcia-Bragado, F, Luquin, MR, Pastor, P, Ferrer, I. 2019. J Neurol. 266(10): 2396 - 2405. 266(10). FI: 3,956 (Q1)
6. **Amylin as a potential link between type 2 diabetes and alzheimer disease.** Martinez-Valbuena, I, Valenti-Azcarate, R, Amat-Villegas, I, Riverol, M, Marcilla, I, de Andrea, CE, Snchez-Arias, JA, Carmona-Abellan, MD, Marti, G, Erro, ME, Martnez-Vila, E, Tuon, MT, Luquin, MR. 2019. Ann. Neurol.. 86(4): 539 - 551. 86(4). FI: 9,037 (Q1)
7. **Genome-wide association analysis of dementia and its clinical endophenotypes reveal novel loci associated with Alzheimer's disease and three causality networks: The GR@ACE project.** Moreno-Grau, S, de Rojas, I, Hernandez, I, Quintela, I, Montreal, L, Alegret, M, Hernandez-Olasagarre, B, Madrid, L, Gonzalez-Perez, A, Maronas, O, Rosende-Roca, M, Mauleon, A, Vargas, L, Lafuente, A, Abdelnour, C, Rodriguez-Gomez, O, Gil, S, Santos-Santos, MA, Espinosa, A, Ortega, G, Sanabria, A, Perez-Cordon, A, Canabate, P, Moreno, M, Preckler, S, Ruiz, S, Aguilera, N, Pineda, JA, Macias, J, Alarcon-Martin, E, Sotolongo-Grau, O, Marquie, M, Monte-Rubio, G, Valero, S, Benaque, A, Clarimon, J, Bullido, MJ, Garcia-Ribas, G, Pastor, P, Sanchez-Juan, P, Alvarez, V, Pinol-Ripoll, G, Garcia-Alberca, JM, Royo, JL, Franco, E, Mir, P, Calero, M, Medina, M, Rabano, A, Avila, J, Antunez, C, Real, LM, Orellana, A, Carracedo, A, Saez, ME, Tarraga, L, Boada, M, Ruiz, A, Abdelnour, C, Aguilera, N, Alarcon, E, Alegret, M, Benaque, A, Boada, M, Buendia, M, Canabate, P, Carracedo, A, Corbaton, A, de Rojas, I, Diego, S, Espinosa, A, Gailhajenet, A, Gonzalez, PG, Gil, S, Guitart, M, Perez, AG, Ibarria, M, Lafuente, A, Macias, J, Maronas, O, Martin, E, Martinez, MT, Marquie, M, Mauleon, A, Monte-Rubio, G, Montreal, L, Moreno-Grau, S, Moreno, M, Orellana, A, Ortega, G, Pancho, A, Peleja, E, Perez-Cordon, A, Pineda, JA, Preckler, S, Quintela, I, Real, LM, Rodriguez-Gomez, O, Rosende-Roca, M, Ruiz, A, Ruiz, S, Saez, ME, Sanabria, A, Santos-Santos, MA, Serrano-Rios, M, Tarraga, L, Valero, S, Vargas, L, Adarmes-Gomez, AD, Alarcon-Martin, E, Alvarez, I, Alvarez, V, Amer-Ferrer, G, Antequera, M, Antunez, C, Baquero, M,

Bernal, M, Blesa, R, Buiza-Rueda, D, Bullido, MJ, Burguera, JA, Calero, M, Carrillo, F, Carrion-Claro, M, Casajeros, MJ, Clarimon, J, Cruz-Gamero, JM, de Pancorbo, MM, del Ser, T, Diez-Fairen, M, Fortea, J, Franco, E, Frank-Garcia, A, Garcia-Alberca, JM, Madrona, SG, Garcia-Ribas, G, Gomez-Garre, P, Hernandez, I, Hevilla, S, Jesus, S, Espinosa, MAL, Lage, C, Legaz, A, Lleo, A, de Munain, AL, Lopez-Garcia, S, Macias, D, Manzanares, S, Marin, M, Marin-Munoz, J, Marin, T, Montes, AM, Martinez, B, Martinez, C, Martinez, V, Alvarez, PML, Medina, M, **Iriarte, MM**, Menendez-Gonzalez, M, Mir, P, Molinuevo, JL, Pastor, AB, Pastor, P, Tur, JP, Perinan-Tocino, T, Ripoll, GP, Rabano, A, de Asua, DR, Rodrigo, S, Rodriguez-Rodriguez, E, Royo, JL, Diaz, RSD, Sanchez-Juan, P, Sastre, E, Sotolongo-Grau, O, Vicente, MP, Vivancos, L, GR ACE Consortium, DEGESCO Consortium, Alzheimers Dis Neuroimaging Initia, GR ACE Study Grp. 2019. *Alzheimers. Dement.* 15(10): 1333 - 1347. FI: 17,127 (Q1)

8. **COPPADIS-2015 (COhort of Patients with PARKinson's Disease in Spain, 2015): an ongoing global Parkinson's disease project about disease progression with more than 1000 subjects included. Results from the baseline evaluation.** Garcia, DS, Jesus, S, Aguilar, M, Planellas, LL, Caldentey, JG, Caballol, N, Legarda, I, Vara, JH, Cabo, I, Manzanares, LL, Aramburu, IG, Rivera, MAA, Catalan, MJ, Diaz, LL, Puente, V, Moreno, JMG, Borrue, C, Vila, BS, Sauco, MA, Vela, L, Escalante, S, Cubo, E, Padilla, FC, Castrillo, JCM, Alonso, PS, Losada, MGA, Ariztegui, NL, **Gaston, I**, Kulisevsky, J, Gonzalez, MM, Seijo, M, Martinez, JR, Valero, C, Kurtis, M, de Fabregues-Boixar, O, Ardura, JG, Jurczynska, CP, Martinez-Martin, P, Mir, P, Astrid, DA, Almeria, M, Canovas, AA, Frech, FA, Diaz, AA, Arnaiz, S, Arribas, S, Vidondo, AA, Lambrich, NB, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Gonzalez, CC, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Casas, E, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Foraster, AC, Cuevas, AC, Fonticoba, TD, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guillan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Campos, CG, Garre, MPG, Aloy, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Horta-Barba, A, Infante, J, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Seoane, BL, Macias, Y, Mata, M, **Andres, GM**, Marti, MJ, McAfee, D, Meitin, MT, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Pastor, P, Fuertes, AP, Noguera, RP, Prats, MA, Morlans, MP, Rafales, NR, Mendez, LR, Perez, ABR, Roldan, F, De Arcos, MR, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Serarols, A, Pena, MS, Castro, ES, Tartari, JP, Vargas, L, Gomez, RV, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, COPPADIS Study Grp. 2019. *Eur. J. Neurol.* 26(11): 1399 - 1407. 26(11). FI: 4,516 (Q1)
9. **High ultrasensitive serum C-reactive protein may be related to freezing of gait in Parkinson's disease patients.** Santos-Garcia, D, Fonticoba, TD, Castro, ES, Diaz, AA, Gonzalez, JMP, Panceiras, MJF, Sancho, CG, Jesus, S, Mir, P, Aguilar, M, Pastor, P, Vara, JH, de Fabregues-Boixar, O, Puente, V, Cuevas, AC, Gonzalez-Aramburu, I, Infante, J, Padilla, FC, Pueyo, M, Escalante, S, Bernardo, N, Solano, B, Foraster, AC, Martinez-Martin, P, Astrid, DA, Almeria, M, Losada, MGA, Canovas, AA, Frech, FA, Sauco, MA, Arnaiz, S, Arribas, S, Vidondo, AA, **Avila, MA**, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Borrue, C, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Casas, E, Catalan, MJ, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Cubo, E, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guillan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldentey, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I**, Garre, MPG, Aloy, JG, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Horta-Barba, A, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL,

Seoane, BL, Macias, Y, Mata, M, **Andres, GM**, Marti, MJ, Castrillo, JCM, McAfee, D, Meitin, MT, **Gonzalez, MM**, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Prats, MA, Jurczynska, CP, Rafales, NR, Mendez, LR, Perez, ABR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, MS, Tartari, JP, Valero, C, Vargas, L, Gomez, RV, Vela, L, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, COPPADIS Study Grp. 2019. *J. Neural Transm.* 126(12): 1599 - 1608. 126(12). FI: 3,505 (Q2)

10. **The MAPT H1 Haplotype Is a Risk Factor for Alzheimer's Disease in APOE epsilon 4 Non-carriers.** Sanchez-Juan, P, Moreno, S, de Rojas, I, Hernandez, I, Valero, S, Alegret, M, Montreal, L, Gonzalez, PG, Lage, C, Lopez-Garcia, S, Rodriguez-Rodriguez, E, Orellana, A, Tarraga, L, Boada, M, Ruiz, A, Abdelnour, C, Aguilera, N, Alarcon, E, Alegret, M, Boada, M, Buendia, M, Canabate, P, de Rojas, I, Diego, S, Espinosa, A, Gailhajenet, A, Gonzalez, PG, Gil, S, Guitart, M, Hernandez, I, Ibarria, M, Lafuente, A, Martin, E, Mauleon, A, Monte-Rubio, G, Montreal, L, Moreno-Grau, S, Moreno, M, Orellana, A, Ortega, G, Pancho, A, Peleja, E, Perez-Cordon, A, Preckler, S, Rodriguez-Gomez, O, Rosende-Roca, M, Ruiz, A, Ruiz, S, Sanabria, A, Santos-Santos, MA, Sotolongo-Grau, O, Tarraga, L, Valero, S, Vargas, L, Quintela, I, Real, LM, Carracedo, A, Maronas, O, Corbaton, A, Martinez, MT, Serrano-Rios, M, Perez, AG, Saez, ME, Macias, J, Pineda, JA, Adames-Gomez, AD, Buiza-Rueda, D, Carrillo, F, Carrion-Claro, M, Gomez-Garre, P, Jesus, S, Espinosa, MAL, Macias, D, Mir, P, Perinan-Tocino, T, Blesa, R, Bullido, MJ, Calero, M, Clarimon, J, Fortea, J, Frank-Garcia, A, Lage, C, Lleo, A, Lopez-Garcia, S, Montes, AM, Medina, M, Tur, JP, Ripoll, GP, Rabano, A, Rodriguez-Rodriguez, E, Sanchez-Juan, P, Sastre, I, Alarcon-Martin, E, Marquie, M, Cruz-Gamero, JM, Royo, JL, Alvarez, I, Diez-Fairen, M, Pastor, P, Alvarez, V, Martinez, C, Menendez-Gonzalez, M, Amer-Ferrer, G, Antequera, M, Antunez, C, Legaz, A, Manzanares, S, Marin-Munoz, J, Martinez, B, Martinez, V, Vicente, MP, Vivancos, L, Baquero, M, Burguera, JA, Bernal, M, Franco, E, Marin, M, Rodrigo, S, del Ser, T, Pastor, AB, Madrona, SG, Garcia-Ribas, G, Casajeros, MJ, de Pancorbo, MM, Garcia-Alberca, JM, Hevilla, S, Marin, T, de Munain, AL, Alvarez, PML, **Iriarte, MM**, Molinuevo, JL, de Asua, DR, Diaz, RSD, GR ACE Study Grp, DEGESCO Consortium. 2019. *Front. Aging Neurosci.* 11: 327. 11(). FI: 4,362 (Q1)

### 5.6.8 ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES

Número de Publicaciones: 7  
Nº de Publicaciones en Q1: 3 (43%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 7 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 37,77  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (29%)  
Factor de Impacto Medio: 5,39

256

Calificación del Grupo: Grupo Emergente

#### Componentes del Grupo

##### **Ivone Jericó Pascual (IP) (CHN)**

Natalia Alvarez de Eulate León (CHN)

M. Asunción Ibiricu Yanguas (CHN)

Laura Torné Hernández (CHN)

María Inmaculada Pagola Lorz (CHN)

Leyre Martínez Merino (NB)

#### Publicaciones

1. **Neuroanatomical Quantitative Proteomics Reveals Common Pathogenic Biological Routes between Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and Frontotemporal Dementia (FTD)**. Iridoy, MO, Zubiri, I, **Zelaya, MV**, Martinez, L, Ausin, K, Lachen-Montes, M, **Santamaría, E**, **Fernandez-Irigoyen, J**, **Jerico, I**. 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(1): 4. 20(1). FI: 4,183 (Q2)
2. **Hippocampal LMNA Gene Expression is Increased in Late-Stage Alzheimer's Disease**. **Mendez-Lopez, I**, **Blanco-Luquin, I**, de Gordo, JSR, **Urdanoz-Casado, A**, Roldan, M, **Acha, B**, Echavarri, C, **Zelaya, V**, **Jerico, I**, **Mendioroz, M**. 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(4): 878. 20(4). FI: 4,183 (Q2)
3. **DNA methylation signature of human hippocampus in Alzheimer's disease is linked to neurogenesis**. Altuna, M, **Urdanoz-Casado, A**, de Gordo, JSR, **Zelaya, MV**, Labarga, A, Lepesant, JMJ, **Roldan, M**, **Blanco-Luquin, I**, Perdones, A, **Larumbe, R**, **Jerico, I**, **Echavarri, C**, **Mendez-Lopez, I**, Di Stefano, L, **Mendioroz, M**. 2019. Clin Epigenetics. 11(1): 91 - 91. 11(1). FI: 5,028 (Q1)
4. **A Novel Missense Variant Associated with A Splicing Defect in A Myopathic Form of PGK1 Deficiency in The Spanish Population**. **Garcia-Solaesa, V**, Serrano-Lorenzo, P, **Ramos-Arroyo, MA**, Blazquez, A, **Pagola-Lorz, I**, **Artigas-Lopez, M**, Arenas, J, Martin, MA, **Jerico-Pascual, I**. 2019. Genes (Basel). 10(10): 785. 10(10). FI: 3,331 (Q2)
5. **Parkinsonism and spastic paraplegia type 7: Expanding the spectrum of mitochondrial Parkinsonism**. De la Casa-Fages, B, Fernandez-Eulate, G, Gamez, J, Barahona-Hernando, R, Moris, G, Garcia-Barcina, M, Infante, J, Zulaica, M, Fernandez-Pelayo, U, Munoz-Oreja, M, Urtasun, M, Olaskoaga, A, **Zelaya, V**, **Jerico, I**, Saez-Villaverde, R, Catalina, I, Sola, E, Martinez-Saez, E, Pujol, A, Ruiz, M,

Schluter, A, Spinazzola, A, Munoz-Blanco, JL, Grandas, F, Holt, I, Alvarez, V, de Munain, AL. 2019. Mov. Disord.. 34(10): 1547 - 1561. 34(10). FI: 8,679 (Q1)

6. **Reply to: "Mitochondrial Parkinsonism due to SPG7/Paraplegin Variants with Secondary mtDNA Depletion"**. De la Casa-Fages, B, Fern?ndez-Eulate, G, Gamez, J, Barahona-Hernando, R, Mor?s, G, Garc?a-Barcina, M, Infante, J, Zulaica, M, Fern?ndez-Pelayo, U, Mu?oz-Oreja, M, Urtasun, M, Olaskoaga, A, **Zelaya, V, Jeric?, I**, Saez-Villaverde, R, Catalina, I, Sola, E, Mart?nez-S?ez, E, Pujol, A, Ruiz, M, Schl?ter, A, Spinazzola, A, Munoz-Blanco, JL, Grandas, F, Holt, I, Alvarez, V, de Munain, AL. 2019. Mov. Disord.. 34(12): 1932 - 1933. 34(12). FI: 8,679 (Q1)
7. **Epidemiological study and genetic characterization of inherited muscle diseases in a northern Spanish region**. Pagola-Lorz, I, Vicente, E, Ibanez, B, Torne, L, Elizalde-Beiras, I, **Garcia-Solaesa, V, Garcia, F, Delfrade, J, Jerico, I**. 2019. Orphanet J Rare Dis. 14(1): 276 - 276. 14(1). FI: 3,687 (Q2)



### 5.6.9 **ESCLEROSIS MÚLTIPLE**

Número de Publicaciones: 3  
Nº de Publicaciones en Q1: 2 (67%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 3 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 11,947  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 3,98

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

#### **María Teresa Ayuso Blanco (IP) CHN**

María Ángeles Otano Martínez (CHN)

Francisco Lacruz Bescos (CHN)

Ana María Aparicio Mingueza (FMS) \*

Gerardo Soriano Hernández (CHN)

#### **\*Investigadora que causa baja en el año 2019**

#### Publicaciones

1. **Non-motor symptoms burden, mood, and gait problems are the most significant factors contributing to a poor quality of life in non-demented Parkinson's disease patients: Results from the COPPADIS Study Cohort.** Garcia, DS, Fonticoba, TD, Castro, ES, Borrué, C, Mata, M, Vila, BS, Foraster, AC, Sauco, MA, Perez, ABR, Vela, L, Macias, Y, Escalante, S, Esteve, P, Villarroya, SR, Cubo, E, Casas, E, Arnaiz, S, Padilla, FC, Morlans, MP, Mir, P, Martinez-Martin, P, Adarmes, AD, Almeria, M, Losada, GA, Canovas, AA, Alonso-Frech, F, Arribas, S, Vidondo, AA, Aguilar, M, Avila, MA, Lambrich, NB, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Catalan, MJ, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Cuevas, AC, de Fabregues-Boixar, O, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guinan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldenteu, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I**, Garre, MPG, Aloy, JG, Gonzalez-Aramburu, I, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Hernandez-Vara, J, Barba, AH, Infante, J, **Jesus, S**, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, **Andres, GM**, Marti, MJ, Martinez-Castrillo, JC, McAfee, D, Meitin, MT, **Gonzalez, MM**, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Pares, I, Pascual-Sedano, B, Pastor, P, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Fuster, JP, Prats, MA, Jurczynska, CP, Puente, V, Rafales, NR, Mendez, LR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, M, Tartari, JP, Vargas, L, Gomez, RV, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, Coppadis Study Grp. 2019. Parkinsonism Relat. Disord.. 66: 151 - 157. 66(). FI: 3,926 (Q1)
2. **COPPADIS-2015 (COHort of Patients with PArkinson's Disease in Spain, 2015): an ongoing global Parkinson's disease project about disease progression with more**



**than 1000 subjects included. Results from the baseline evaluation.** Garcia, DS, Jesus, S, Aguilar, M, Planellas, LL, Caldentey, JG, Caballol, N, Legarda, I, Vara, JH, Cabo, I, Manzanares, LL, Aramburu, IG, Rivera, MAA, Catalan, MJ, Diaz, LL, Puente, V, Moreno, JMG, Borrue, C, Vila, BS, Sauco, MA, Vela, L, Escalante, S, Cubo, E, Padilla, FC, Castrillo, JCM, Alonso, PS, Losada, MGA, Ariztegui, NL, **Gaston, I**, Kulisevsky, J, Gonzalez, MM, Seijo, M, Martinez, JR, Valero, C, Kurtis, M, de Fabregues-Boixar, O, Ardura, JG, Jurczynska, CP, Martinez-Martin, P, Mir, P, Astrid, DA, Almeria, M, Canovas, AA, Frech, FA, Diaz, AA, Arnaiz, S, Arribas, S, Vidondo, AA, Lambrich, NB, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Gonzalez, CC, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Casas, E, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Foraster, AC, Cuevas, AC, Fonticoba, TD, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guillan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Campos, CG, Garre, MPG, Aloy, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Horta-Barba, A, Infante, J, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Seoane, BL, Macias, Y, Mata, M, **Andres, GM**, Marti, MJ, McAfee, D, Meitin, MT, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Pastor, P, Fuertes, AP, Noguera, RP, Prats, MA, Morlans, MP, Rafales, NR, Mendez, LR, Perez, ABR, Roldan, F, De Arcos, MR, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Serarols, A, Pena, MS, Castro, ES, Tartari, JP, Vargas, L, Gomez, RV, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, COPPADIS Study Grp. 2019. Eur. J. Neurol.. 26(11): 1399 - 1407. 26(11). FI: 4,516 (Q1)

3. **High ultrasensitive serum C-reactive protein may be related to freezing of gait in Parkinson's disease patients.** Santos-Garcia, D, Fonticoba, TD, Castro, ES, Diaz, AA, Gonzalez, JMP, Panceiras, MJF, Sancho, CG, Jesus, S, Mir, P, Aguilar, M, Pastor, P, Vara, JH, de Fabregues-Boixar, O, Puente, V, Cuevas, AC, Gonzalez-Aramburu, I, Infante, J, Padilla, FC, Pueyo, M, Escalante, S, Bernardo, N, Solano, B, Foraster, AC, Martinez-Martin, P, Astrid, DA, Almeria, M, Losada, MGA, Canovas, AA, Frech, FA, Sauco, MA, Arnaiz, S, Arribas, S, Vidondo, AA, **Avila, MA**, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Borrue, C, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Casas, E, Catalan, MJ, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Cubo, E, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guillan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldentey, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I**, Garre, MPG, Aloy, JG, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Horta-Barba, A, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, Macias, Y, Mata, M, **Andres, GM**, Marti, MJ, Castrillo, JCM, McAfee, D, Meitin, MT, **Gonzalez, MM**, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Prats, MA, Jurczynska, CP, Rafales, NR, Mendez, LR, Perez, ABR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, MS, Tartari, JP, Valero, C, Vargas, L, Gomez, RV, Vela, L, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, COPPADIS Study Grp. 2019. J. Neural Transm.. 126(12): 1599 - 1608. 126(12). FI: 3,505 (Q2)

### 5.6.10 NEUROGENÉTICA

Número de Publicaciones: 7  
Nº de Publicaciones en Q1: 2 (29%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 5 (71%)  
Factor de Impacto Acumulado: 22,727  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 3,24

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

Componentes del Grupo

#### **M<sup>a</sup> Antonia Ramos Arroyo (IP) CHN**

Amaya Bengoa Alonso (CHN)  
María Moreno Igoa (CHN)  
Itziar Gastón Zubimendi (CHN)  
Mercedes Artigas López (CHN)  
Fermín García Amigot (CHN)  
Ainara Ruiz de Sabando Eguizabal (NB)  
Virginia García Solaesa (SNS-O)

Publicaciones

1. **Spanish rare disease registries research network: first results of Spain-RDR's project in Navarre.** Vicente, E, Guevara, M, Lasanta, MJ, Ramos-Arroyo, MA, Ardanaz, E. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(2): 179 - 186. 42(2). FI: 0,829 (Q4)
2. **Non-motor symptoms burden, mood, and gait problems are the most significant factors contributing to a poor quality of life in non-demented Parkinson's disease patients: Results from the COPPADIS Study Cohort.** Garcia, DS, Fonticoba, TD, Castro, ES, Borrue, C, Mata, M, Vila, BS, Foraster, AC, Sauco, MA, Perez, ABR, Vela, L, Macias, Y, Escalante, S, Esteve, P, Villarroya, SR, Cubo, E, Casas, E, Arnaiz, S, Padilla, FC, Morlans, MP, Mir, P, Martinez-Martin, P, Adarmes, AD, Almeria, M, Losada, GA, Canovas, AA, Alonso-Frech, F, Arribas, S, Vidondo, AA, Aguilar, M, Avila, MA, Lambrich, NB, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Catalan, MJ, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Cuevas, AC, de Fabregues-Boixar, O, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guinan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldentey, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I**, Garre, MPG, Aloy, JG, Gonzalez-Aramburu, I, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Hernandez-Vara, J, Barba, AH, Infante, J, **Jesus, S**, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, **Andres, GM**, Marti, MJ, Martinez-Castrillo, JC, McAfee, D, Meitin, MT, **Gonzalez, MM**, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Pastor, P, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Fuster, JP, Prats, MA, Jurczynska, CP, Puente, V, Rafales, NR, Mendez, LR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS,

Seijo, M, Serarols, A, Pena, M, Tartari, JP, Vargas, L, Gomez, RV, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, Coppadis Study Grp. 2019. Parkinsonism Relat. Disord.. 66: 151 - 157. 66(). FI: 3,926 (Q1)

3. **A Novel Missense Variant Associated with A Splicing Defect in A Myopathic Form of PGK1 Deficiency in The Spanish Population.** Garcia-Solaesa, V, Serrano-Lorenzo, P, Ramos-Arroyo, MA, Blazquez, A, Pagola-Lorz, I, Artigas-Lopez, M, Arenas, J, Martin, MA, Jerico-Pascual, I. 2019. Genes (Basel). 10(10): 785. 10(10). FI: 3,331 (Q2)
4. **COPPADIS-2015 (COhort of Patients with PArkinson's Disease in Spain, 2015): an ongoing global Parkinson's disease project about disease progression with more than 1000 subjects included. Results from the baseline evaluation.** Garcia, DS, Jesus, S, Aguilar, M, Planellas, LL, Caldentey, JG, Caballol, N, Legarda, I, Vara, JH, Cabo, I, Manzanares, LL, Aramburu, IG, Rivera, MAA, Catalan, MJ, Diaz, LL, Puente, V, Moreno, JMG, Borrue, C, Vila, BS, Sauco, MA, Vela, L, Escalante, S, Cubo, E, Padilla, FC, Castrillo, JCM, Alonso, PS, Losada, MGA, Ariztegui, NL, **Gaston, I**, Kulisevsky, J, Gonzalez, MM, Seijo, M, Martinez, JR, Valero, C, Kurtis, M, de Fabregues-Boixar, O, Ardura, JG, Jurczynska, CP, Martinez-Martin, P, Mir, P, Astrid, DA, Almeria, M, Canovas, AA, Frech, FA, Diaz, AA, Arnaiz, S, Arribas, S, Vidondo, AA, Lambrich, NB, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Gonzalez, CC, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Casas, E, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Foraster, AC, Cuevas, AC, Fonticoba, TD, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guillan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Campos, CG, Garre, MPG, Aloy, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Horta-Barba, A, Infante, J, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Seoane, BL, Macias, Y, Mata, M, **Andres, GM**, Marti, MJ, McAfee, D, Meitin, MT, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Pastor, P, Fuertes, AP, Noguera, RP, Prats, MA, Morlans, MP, Raffles, NR, Mendez, LR, Perez, ABR, Roldan, F, De Arcos, MR, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Serarols, A, Pena, MS, Castro, ES, Tartari, JP, Vargas, L, Gomez, RV, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, COPPADIS Study Grp. 2019. Eur. J. Neurol.. 26(11): 1399 - 1407. 26(11). FI: 4,516 (Q1)
5. **Genetic and clinical characterization of BRCA-associated hereditary breast and ovarian cancer in Navarra (Spain).** de Sabando, AR, Lafuente, EU, **Garcia-Amigot, F**, Sanchez, AA, Garofalo, LM, Moreno, S, Ardanaz, E, Ramos-Arroyo, MA. 2019. BMC Cancer. 19(1): 1145 - 1145. 19(1). FI: 2,933 (Q3)
6. **High ultrasensitive serum C-reactive protein may be related to freezing of gait in Parkinson's disease patients.** Santos-Garcia, D, Fonticoba, TD, Castro, ES, Diaz, AA, Gonzalez, JMP, Panceiras, MJF, Sancho, CG, Jesus, S, Mir, P, Aguilar, M, Pastor, P, Vara, JH, de Fabregues-Boixar, O, Puente, V, Cuevas, AC, Gonzalez-Aramburu, I, Infante, J, Padilla, FC, Pueyo, M, Escalante, S, Bernardo, N, Solano, B, Foraster, AC, Martinez-Martin, P, Astrid, DA, Almeria, M, Losada, MGA, Canovas, AA, Frech, FA, Sauco, MA, Arnaiz, S, Arribas, S, Vidondo, AA, **Avila, MA**, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Borrue, C, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Casas, E, Catalan, MJ, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Cubo, E, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guillan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldentey, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I**, Garre, MPG, Aloy, JG, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Horta-Barba, A, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA,

**Lacruz, F**, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, Macias, Y, Mata, M, **Andres, GM**, Marti, MJ, Castrillo, JCM, McAfee, D, Meitin, MT, **Gonzalez, MM**, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Prats, MA, Jurczynska, CP, Raffles, NR, Mendez, LR, Perez, ABR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, MS, Tartari, JP, Valero, C, Vargas, L, Gomez, RV, Vela, L, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, COPPADIS Study Grp. 2019. J. Neural Transm.. 126(12): 1599 - 1608. 126(12). FI: 3,505 (Q2)

7. **Epidemiological study and genetic characterization of inherited muscle diseases in a northern Spanish region.** Pagola-Lorz, I, Vicente, E, Ibanez, B, Torne, L, Elizalde-Beiras, I, **Garcia-Solaesa, V**, Garcia, F, Delfrade, J, Jerico, I. 2019. Orphanet J Rare Dis. 14(1): 276 - 276. 14(1). FI: 3,687 (Q2)

### 5.6.11 ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES

Número de Publicaciones: 7  
Número de Publicaciones en Q1: 4 (57%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 4 (57%)  
Factor de Impacto Acumulado: 27,892  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (14%)  
Factor de Impacto Medio: 3,98

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

**Eduardo Antonio Martínez Vila (IP) (CUN)**

**Maria Concepción Herrera Isasi (IP) (CHN) (Desde el año 2020)**

Sergio Mayor Gómez (CHN)

Roberto Muñoz Arrondo (CHN)

Gregorio Tiberio López (CHN)

Nuria Aymerich Soler (CHN)

Beatriz Zandio Amorena (CHN)

Begoña Bermejo Fraile (CHN)

Ana Margarita Redondo Izal (CHN)

Lukasz Karol Grochowicz (CUN)

Pablo Irimia Sieira (CUN)

#### Publicaciones

1. **Physiotherapy in tension type headaches. Should it be recommended?** Irimia, P, **Martinez-Vila, E**. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(1): 119 - 120. 42(1). FI: 0,829 (Q4)
2. **Endovascular treatment of a splenic vein aneurysm through a transhepatic approach.** Juscafresa, LC, Alfaro, MP, **Grochowicz, L**, Lorenzo, JIL, **Jaureguizar, JIB**. 2019. Diagn. Interv. Radiol.. 25(2): 166 - 168. 25(2). FI: 1,464 (Q4)
3. **Recommendations on the use of monoclonal antibodies for treating migraine. Consensus group of Navarre and Aragon.** Lasasa, SS, **Irimia, P**. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(2): 235 - 238. 42(2). FI: 0,829 (Q4)
4. **Cost-Effective, Safe, and Personalized Cell Therapy for Critical Limb Ischemia in Type 2 Diabetes Mellitus.** Soria-Juan, B, Escacena, N, Capilla-Gonzalez, V, Aguilera, Y, Llanos, L, Tejedo, JR, Bedoya, FJ, Juan, V, De la Cuesta, A, Ruiz-Salmeron, R, **Andreu, E**, **Grochowicz, L**, **Prosper, F**, Sanchez-Guijo, F, Lozano, FS, Miralles, M, Del Rio-Sola, L, Castellanos, G, Moraleda, JM, Sackstein, R, Garcia-Arranz, M, Garcia-Olmo, D, Martin, F, Hmadcha, A, Soria, B, Collaborative Working Grp Noma. 2019. Front. Immunol.. 10: 1151. 10(). FI: 5,085 (Q1)
5. **MMP10 Promotes Efficient Thrombolysis After Ischemic Stroke in Mice with Induced Diabetes.** Navarro-Oviedo, M, Roncal, C, Salicio, A, Belzunce, M, Rabal, O, Toledo, E, Zandio, B, Rodriguez, JA, Paramo, JA, Munoz, R, Orbe, J. 2019. Transl Stroke Res. 10(4): 389 - 401. 10(4). FI: 5,780 (Q1)

6. **Amylin as a potential link between type 2 diabetes and alzheimer disease.** **Martinez-Valbuena, I,** Valenti-Azcarate, R, **Amat-Villegas, I, Riverol, M, Marcilla, I, de Andrea, CE,** Snchez-Arias, JA, Carmona-Abellan, MD, **Marti, G, Erro, ME, Martnez-Vila, E,** Tuon, MT, **Luquin, MR.** 2019. Ann. Neurol.. 86(4): 539 - 551. 86(4). FI: 9,037 (Q1)
  
7. **Non-invasive vagus nerve stimulation (nVNS) for the preventive treatment of episodic migraine: The multicentre, double-blind, randomised, sham-controlled PREMIUM trial.** Diener, HC, Goadsby, PJ, Ashina, M, Al-Karagholi, MA, Sinclair, A, Mitsikostas, D, Magis, D, Pozo-Rosich, P, **Sieira, PI,** Lainez, MJA, Gaul, C, Silver, N, Hoffmann, J, Marin, J, Liebler, E, Ferrari, MD, PREMIUM Study Group. 2019. Cephalalgia. 39(12): 1475 - 1487. 39(12). FI: 4,868 (Q1)

## **5.7 AREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA**

### **5.7.1 TUMORES PEDIÁTRICOS**

Número de Publicaciones: 9  
Número de Publicaciones en Q1: 6 (67%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 7 (78%)  
Factor de Impacto Acumulado: 48,342  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (22%)  
Factor de Impacto Medio: 5,37

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Ana Patiño García (IP) CUN**

Luis Sierrasesúmaga Ariznavarreta (CUN) \*  
Marta Zalacain Díez (CUN)  
Wenceslao Torre Buxalleu (CUN) \*  
Miguel San Julián Aranguren (CUN)

##### **\*Investigador que causa baja en 2019**

#### Publicaciones

1. **HGF-rs12536657 and Ocular Biometric Parameters in Hyperopic Children, Emmetropic Adolescents, and Young Adults: A Multicenter Quantitative Trait Study.** Barrio-Barrio, J, Bonet-Farriol, E, Galdos, M, Noval, S, Pueyo, V, Breeze, CE, Santos, JL, Alfonso-Bartolozzi, B, **Recalde, S, Patino-Garcia, A.** 2019. J. Ophthalmol.. 2019: 7454250 - 7454250. 2019(). FI: 1,447 (Q3)
2. **CYR61 triggers osteosarcoma metastatic spreading via an IGF1R-dependent EMT-like process.** Habel, N, Stefanovska, B, Carene, D, **Patino-Garcia, A, Lecanda, F,** Fromigue, O. 2019. BMC Cancer. 19: 62. 19(). FI: 2,933 (Q3)
3. **The Dynamic Use of EGFR Mutation Analysis in Cell-Free DNA as a Follow-Up Biomarker during Different Treatment Lines in Non-Small-Cell Lung Cancer Patients.** Macias, M, **Alegre, E,** Alkorta-Aranburu, G, **Patino-Garcia, A,** Mateos, B, Andueza, MP, **Gurpide, A, Lopez-Picazo, JM, Gil-Bazo, I, Perez-Gracia, JL, Gonzalez, A.** 2019. Dis Markers. 2019: 7954921 - 7954921. 2019(). FI: 2,738 (Q2)
4. **5 protein-based signature for resectable lung squamous cell carcinoma improves the prognostic performance of the TNM staging.** Martinez-Terroba, E, Behrens, C, **Agorreta, J,** Monso, E, Millares, L, Felip, E, Rosell, R, Ramirez, JL, Ramirez, A, **Torre, W, Gil-Bazo, I, Idoate, MA, de-Torres, JP, Pio, R,** Wistuba, II, **Pajares, MJ, Montuenga, LM.** 2019. Thorax. 74(4): 371 - 379. 74(4). FI: 8,834 (Q1)
5. **Delta-24-RGD combined with radiotherapy exerts a potent antitumor effect in diffuse intrinsic pontine glioma and pediatric high grade glioma models.** Martinez-Velez, N, Marigil, M, Garcia-Moure, M, **Gonzalez-Huarriz, M, Aristu, JJ, Ramos-Garcia, LI, Tejada, S, Diez-Valle, R, Patino-Garcia, A,** Becher, OJ, Gomez-Manzano, C, Fueyo, J, **Alonso, MM.** 2019. Acta Neuropathol Commun. 7(1): 64 - 64. 7(1). FI: 6,270 (Q1)



6. **The oncolytic virus Delta-24-RGD elicits an antitumor effect in pediatric glioma and DIPG mouse models.** Martinez-Velez, N, Garcia-Moure, M, Marigil, M, Gonzalez-Huarriz, M, Puigdelloses, M, Perez-Larraya, JG, Zalacain, M, Marrodan, L, Varela-Guruceaga, M, Laspidea, V, Aristu, JJ, Ramos, LI, Tejada-Solis, S, Diez-Valle, R, Jones, C, Mackay, A, Martinez-Climent, JA, Garcia-Barchino, MJ, Raabe, E, Monje, M, Becher, OJ, Junier, MP, El-Habr, EA, Chneiweiss, H, Aldave, G, Jiang, H, Fueyo, J, **Patino-Garcia, A**, Gomez-Manzano, C, **Alonso, MM**. 2019. Nat. Commun.. 10(1): 2235 - 2235. 10(1). FI: 12,121 (Q1)
7. **Long-term results of Perioperative High Dose Rate Brachytherapy (PHDRB) and external beam radiation in adult patients with soft tissue sarcomas of the extremities and the superficial trunk: Final results of a prospective controlled study.** Gimeno, M, **San Julian, M**, Cambeiro, M, **Arbea, L**, Jablonska, P, **Moreno-Jimenez, M**, Amillo, S, **Aristu, J**, **Lecanda, F**, **Martinez-Monge, R**. 2019. Radiother. Oncol.. 135: 91 - 99. 135(). FI: 4,856 (Q1)
8. **Identification of mutations associated with acquired resistance to sunitinib in renal cell cancer.** Elgendy, M, Fusco, JP, **Segura, V**, **Lozano, MD**, Minucci, S, **Echeveste, JI**, **Gurpide, A**, Andueza, M, **Melero, I**, **Sanmamed, MF**, **Ruiz, MR**, **Calvo, A**, **Pascual, JI**, Velis, JM, Minana, B, Valle, RD, **Pio, R**, **Agorreta, J**, Abengozar, M, Colecchia, M, Brich, S, Renne, SL, **Guruceaga, E**, **Patino-Garcia, A**, **Perez-Gracia, JL**. 2019. Int. J. Cancer. 145(7): 1991 - 2001. 145(7). FI: 5,145 (Q1)
9. **The oncolytic adenovirus VCN-01 promotes anti-tumor effect in primitive neuroectodermal tumor models.** Garcia-Moure, M, **Martinez-Velez, N**, **Gonzalez-Huarriz, M**, Marrodan, L, Cascallo, M, Alemany, R, **Patino-Garcia, A**, **Alonso, MM**. 2019. Sci Rep. 9(1): 14368 - 14368. 9(1). FI: 3,998 (Q1)

### **5.7.2 ONCOGENÉTICA Y CÁNCER HEREDITARIO**

Número de Publicaciones: 2  
Número de Publicaciones en Q1: 1 (50%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (50%)  
Factor de Impacto Acumulado: 11,837  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (50%)  
Factor de Impacto Medio: 5,91

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Ángel Miguel Alonso Sánchez (IP) CHN**

Eva Recari Elizalde (CHN)

Rosa María Guarch Troyas (CHN)

Ana Guerra Lacunza (CHN)

Marta Montes Díaz (CHN)

Sira Moreno Laguna (CHN)

María Luisa Gómez Dorronsoro (CHN)

#### Publicaciones

1. **The Manchester International Consensus Group recommendations for the management of gynecological cancers in Lynch syndrome.** Crosbie, EJ, Ryan, NAJ, Arends, MJ, Bosse, T, Burn, J, Cornes, JM, Crawford, R, Eccles, D, Frayling, IM, Ghaem-Maghami, S, Hampel, H, Kauff, ND, Kitchener, HC, Kitson, SJ, Manchanda, R, McMahon, RFT, Menon, U, Moller, P, Moslein, G, Rosenthal, A, Sasieni, P, Seif, MW, Singh, N, Skarrott, P, Snowsill, TM, Steele, R, Tischkowitz, M, Evans, DG, **Sanchez, AA**, Bolton, J, Church, D, Donnelly, K, Edmondson, RJ, Gollop, P, Goodman, S, Hodgson, S, Lalloo, F, Lowry, A, Mcvey, RJ, Miles, T, Monahan, KJ, Stormoken, A, Stringfellow, H, Wallace, A, Whyte, L, Wilkinson, N, Wilson, G, Wilson, J, Wood, N, Manchester Int Consensus Grp. 2019. Genet. Med.. 21(10): 2390 - 2400. 21(10). FI: 8,904 (Q1)
2. **Genetic and clinical characterization of BRCA-associated hereditary breast and ovarian cancer in Navarra (Spain).** de Sabando, AR, Lafuente, EU, **García-Amigot, F, Sanchez, AA**, Garofalo, LM, **Moreno, S, Ardanaz, E, Ramos-Arroyo, MA**. 2019. BMC Cancer. 19(1): 1145 - 1145. 19(1). FI: 2,933 (Q3)

### 5.7.3 MEDICINA PALIATIVA

Número de Publicaciones: 11  
Número de Publicaciones en Q1: 5 (45%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 7 (64%)  
Factor de Impacto Acumulado: 21,598  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (9%)  
Factor de Impacto Medio: 1,96

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

Componentes del Grupo

#### **Carlos Centeno Cortés (IP) CUN**

Juan José Pons Izquierdo (UN)  
María Arantzamendi Solabarrieta (UN)  
Eduardo Garralda Domezain (UN)  
Ana Carvajal Valcarcel (CUN)  
Belén Ochoa Linacero (UN)  
Julia Urdíroz Borrás (CUN)  
Rocío Roji Buqueras (CUN)  
Ana Larumbe Irulegui (CUN)  
Antonio Noguera Tejedor (CUN)  
Alazne Belear Beitia (UN)  
Natalia Arias Casais (UN)  
Carla Reigada (UN)  
Enrique Muro Torres (CUN)

Publicaciones

1. **van Manen's phenomenology of practice: How can it contribute to nursing?** Errasti-Ibarrondo, B, Jordan, JA, Diez-Del-Corral, MP, Arantzamendi, M. 2019. Nurs Inq. 26(1): e12259. 26(1). FI: 1,894 (Q1)
2. **Social representation of palliative care in the Spanish printed media: A qualitative analysis.** Carrasco, JM, Gomez-Baceiredo, B, Navas, A, Krawczyk, M, Garcia, M, Centeno, C. 2019. PLoS ONE. 14(1): e0211106. 14(1). FI: 2,740 (Q2)
3. **Gratitude between patients and their families and health professionals: A scoping review.** Aparicio, M, Centeno, C, Robinson, C, Arantzamendi, M. 2019. J Nurs Manag. 27(2): 286 - 300. 27(2). FI: 2,243 (Q1)
4. **Multicenter Study of the Psychometric Properties of the New Demoralization Scale (DS-II) in Spanish-Speaking Advanced Cancer Patients.** Belar, A, Arantzamendi, M, Rodriguez-Nunez, A, Santesteban, Y, Martinez, M, Lopez-Saca, M, Consigli, S, Lopez-Fidalgo, J, Centeno, C. 2019. J Pain Symptom Manage. 57(3): 627 - 634. 57(3). FI: 3,077 (Q1)
5. **The significance of gratitude for palliative care professionals: a mixed method protocol.** Aparicio, M, Centeno, C, Arantzamendi, M. 2019. BMC Palliat Care.

18(1): 28 - 28. 18(1). FI: 2,015 (Q2)

6. **Global Palliative Care and Cross-National Comparison: How Is Palliative Care Development Assessed?**. Arias, N, Garralda, E, De Lima, L, Rhee, JY, Centeno, C. 2019. J. Palliat. Med.. 22(5): 580 - 590. 22(5). FI: 2,085 (Q3)
7. **Understanding illnesses through a film festival: An observational study.** Reigada, C, Martin-Utrilla, S, Perez-Ros, P, Centeno, C, Sandgren, A, Gomez-Baceiredo, B. 2019. Heliyon. 5(8): e02196. 5(8). FI: (Q)
8. **Recalibrating the 'world map' of palliative care development.** Baur N, Centeno C, Garralda E, Connor S, Clark D. 2019. Wellcome Open Res. 4: 77 - 77. 4(). FI: (Q)
9. **Consensus Building on Health Indicators to Assess PC Global Development With an International Group of Experts.** Arias-Casais, N, Garralda, E, Lopez-Fidalgo, J, Rhee, JY, Pons, JJ, de Lima, L, Centeno, C. 2019. J Pain Symptom Manage. 58(3): 445-453.e1. 58(3). FI: 3,077 (Q1)
10. **The value of the ethnographic approach to research issues in palliative care.** Reigada, C, Sapeta, P, Centeno, C. 2019. Curr. Opin Support Palliat. Car.. 13(4): 337 - 343. 13(4). FI: 1,618 (Q3)
11. **Student's Inventory of Professionalism (SIP): A Tool to Assess Attitudes towards Professional Development Based on Palliative Care Undergraduate Education.** Noguera, A, Arantzamendi, M, Lopez-Fidalgo, J, Gea, A, Acitores, A, Arbea, L, Centeno, C. 2019. Int J Environ Res Public Health. 16(24): 4925. 16(24). FI: 2,849 (Q1)

269

### Proyectos de Investigación

**IP:** Carlos Centeno Cortés

**Título:** PALLIATIVE SEDATION - The use of proportional palliative sedation for the relief of refractory symptoms: an international

**Ámbito:** Europeo

**Cantidad Concedida:** 607.125 euros

**Fecha resolución:** 02/12/2018

**Entidad Financiadora:** Comisión Europea

#### **5.7.4 SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS: NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS**

Número de Publicaciones: 18  
Número de Publicaciones en Q1: 12 (67%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 16 (89%)  
Factor de Impacto Acumulado: 159,243  
Publicaciones en 1º Decil: 10 (56%)  
Factor de Impacto Medio: 8,84

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

##### Componentes del Grupo

**Fernando Pastor Rodríguez (IP) CIMA**

**Carlos Manuel Panizo Santos (IP) CUN**

Ángel Panizo Santos (CHN)

Juan José Rifón Roca (CUN)

Esther Pena Carbo (CHN)

Ascensión López Díaz de Cerio (CUN)

Mari Cruz Viguria Alegría (CHN)

Susana Inogés Sancho (CUN)

Juana María Merino Roncal (CUN)

Cristina Moreno Parado (CUN)

Daniel Meraviglia Crivelli (CIMA)

Ashwathi Puravankara Menon (CIMA)

Juan Ignacio Yanguas Bayona (CHN)

Miren Josune Michelena Eceiza (CHN)

##### Publicaciones

1. **Adoptive T-cell therapy with CD45RA-depleted donor in the treatment of cytomegalovirus disease in immunocompromised non-transplant patients.** Yuste, JR, de Cerio, ALD, Rifon, J, Moreno, C, Panizo, M, Inoges, S. 2019. Antivir. Ther.. 24(4): 313 - 319. 24(4). FI: 2,043 (Q3)
2. **Neoadjuvant nivolumab modifies the tumor immune microenvironment in resectable glioblastoma.** Schalper, KA, Rodríguez-Ruiz, ME, Diez-Valle, R, Lopez-Janeiro, A, Porciuncula, A, Idoate, MA, Inoges, S, de Andrea, C, de Cerio, ALD, Tejada, S, Berraondo, P, Villarroel-Espindola, F, Choi, J, Gurrpide, A, Giraldez, M, Goicoechea, I, Perez-Larraya, JG, Sanmamed, MF, Perez-Gracia, JL, Melero, I. 2019. Nat. Med.. 25(3): 470 - 476. 25(3). FI: 36,130 (Q1)
3. **A new immune-nanoplatform for promoting adaptive antitumor immune response.** Merino, M, Contreras, A, Casares, N, Troconiz, IF, ten Hagen, TLM, Berraondo, P, Zalba, S, Garrido, MJ. 2019. Nanomedicine. 17: 13 - 25. 17(). FI: 5,182 (Q1)
4. **Clinical significance of complex karyotype at diagnosis in pediatric and adult patients with de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy.** Labrador, J, Luno, E, Vellenga, E, Brunet, S, Gonzalez-Campose, J, Chillón, MC, Holowiecka, A, Esteve, J, Bergua, J, Gonzalez-Sanmiguel, JD, Gil, C, Tormo, M, Salamero, O, Manso, F, Fernandez, I, de laSerna, J, Moreno, MJ,

Perez-Encinas, M, Krsnik, I, Ribera, JM, Cervera, J, **Calasanz, MJ**, Boluda, B, Sobas, M, Lowenberg, B, Sanz, MA, Montesinos, P, Palmer, L, Fernandez, I, Ciarlo, S, Bezares, F, Rojas, F, Longoni, H, Gelemur, M, Fazio, P, Canepa, C, Saba, S, Balladares, G, Negri, P, Giunta, M, Milone, J, Prates, MV, Lafalse, D, Sossa, C, Jaramillo, F, Mayer, J, Protivankova, M, Schwarz, J, Holowiecka-Goral, A, Jakubas, B, Skreń-Norwicz, A, Bizgalska-Skrzypek, P, Pluta, A, Becht, R, Kielbinski, M, Watek, M, Paluszewska, M, Gadomska, A, Rzenno, E, Piszcz, J, Ejduk, A, Dobrzanska, J, Calbecka, M, Kostyra, A, Malek, M, Grosicki, S, Knopinska, W, de Heredia, JMB, Hernandez, JM, Arias, J, Ramos, F, Roman, A, de la Serna, J, Negri, S, Rayon, C, Esteve, J, Fernandez-Calvo, FJ, Diaz-Mediavilla, J, Gil, C, Perez-Encinas, M, Tormo, M, Olave, M, Amutio, E, Pedro, C, Gorosquieta, A, **Viguria, M, Zudaire, M**, Molero, T, Sayas, MJ, Guardia, R, Manso, F, Rivas, C, Esquembre, C, Garcia, R, Alcalá, A, Lopez, JA, Rubio, V, Amigo, ML, Linares, M, Ribera, JM, San Miguel, JDG, Deben, G, Escoda, L, de la Camara, R, Molines, A, Loureiro, C, Allegue, MJ, Amador, L, Marti, JM, Madero, L, Lassaletta, A, Cabezudo, M, Garcia-Larana, J, Rojas, R, Ortega, F, Penarrubia, MJ, Puente, F, Lopez-Ibor, B, Brunet, S, Bergua, JM, Ibanez, J, Sanchez, P, Novo, A, Font, LL, Guinea, JM, Montero, A, Gonzalez, M, Sanz, MA, Martin, G, Martinez, J, Montesinos, P, Verdeguer, A, Garcia, P, Conde, E, Garcia, J, Capote, FJ, Krsnik, I, Bueno, J, Bastida, P, Rubio, A, Fuster, JL, Gonzalez, J, Perez, I, Molina, J, Mateos, MC, Ardaiz, MA, **Rodriguez-Calvillo, M**, Poderos, C, Arnan, M, Duarte, R, Hernandez, JA, Diaz-Morfa, M, Martin-Chacon, E, Calvo-Villas, JM, Garcia-Belmonte, D, Hernandez-Maraver, D, Ossenkoppele, GJ, van der Lelie, J, Lowenberg, B, Sonneveld, P, Zijlmans, M, Vellenga, E, Maertens, J, de Valk, B, Wijermans, PW, de Groot, MR, Schouten, HC, Biesma, DH, Kooy, MV, de Lisa, E, PETHEMA Grp, HOVON Grp, PALG Grp, GATLA Grp. 2019. *Leuk. Lymphoma*. 60(5): 1146 - 1155. 60(5). FI: 2,969 (Q2)

5. **Flow cytometry for fast screening and automated risk assessment in systemic light-chain amyloidosis.** Puig, N, **Paiva, B, Lasa, M, Burgos, L**, Perez, JJ, **Merino, J, Moreno, C**, Vidriales, MB, Toboso, DG, Cedena, MT, Ocio, EM, **Lecumberri, R**, de Coca, AG, Labrador, J, Gonzalez, ME, Palomera, L, Gironella, M, Cabanas, V, Casanova, M, Oriol, A, Krsnik, I, Perez-Montana, A, de la Rubia, J, de la Puerta, JE, de Arriba, F, **Prosper, F**, Martinez-Lopez, J, Lecrevisse, Q, Verde, J, Mateos, MV, Lahuerta, JJ, Orfao, A, **San Miguel, JF**. 2019. *Leukemia*. 33(5): 1256 - 1267. 33(5). FI: 8,665 (Q1)
6. **The Mechanism of Action of the Anti-CD38 Monoclonal Antibody Isatuximab in Multiple Myeloma.** **Moreno, L, Perez, C, Zabaleta, A**, Manrique, I, Alignani, D, **Ajona, D, Blanco, L, Lasa, M, Maiso, P**, Rodriguez, I, Garate, S, Jelinek, T, **Segura, V, Moreno, C, Merino, J, Rodriguez-Otero, P, Panizo, C, Prosper, F, San-Miguel, JF, Paiva, B**. 2019. *Clin Cancer Res*. 25(10): 3176 - 3187. 25(10). FI: 10,107 (Q1)
7. **PD-1/PD-L1 immune checkpoint and p53 loss facilitate tumor progression in activated B-cell diffuse large B-cell lymphomas.** Pascual, M, Mena-Varas, M, Robles, EF, **Garcia-Barchino, MJ, Panizo, C, Hervas-Stubbs, S**, Alignani, D, Sagardoy, A, Martinez-Ferrandis, JI, Bunting, KL, Meier, S, Sagaert, X, Bagnara, D, **Guruceaga, E**, Blanco, O, **Celay, J**, Martinez-Baztan, A, **Casares, N, Lasarte, JJ**, MacCarthy, T, Melnick, A, **Martinez-Climent, JA, Roa, S**. 2019. *Blood*. 133(22): 2401 - 2412. 133(22). FI: 17,543 (Q1)
8. **Disparities in the management of cutaneous malignant melanoma. A population-based high-resolution study.** **Guevara, M**, Rodriguez-Barranco, M, Puigdemont, M, Minicozzi, P, **Yanguas-Bayona, I**, Porrás-Povedano, M, Rubio-

- Casadevall, J, Perez, MJS, Marcos-Gragera, R, **Ardanaz, E**. 2019. Eur. J. Cancer Care. 28(4): e13043. 28(4). FI: 2,161 (Q1)
9. **Daratumumab in combination with urelumab to potentiate anti-myeloma activity in lymphocyte-deficient mice reconstituted with human NK cells.** Ochoa, **MC**, Perez-Ruiz, E, Minute, L, Onate, C, Perez, G, Rodriguez, I, **Zabaleta, A**, Alignani, D, **Fernandez-Sendin, M**, **Lopez, A**, Muntasell, A, **Sanmamed, MF**, **Paiva, B**, Lopez-Botet, M, **Berraondo, P**, **Melero, I**. 2019. OncoImmunology. 8(7): 1599636 - 1599636. 8(7). FI: 5,869 (Q1)
  10. **Assessing the impact of the addition of dendritic cell vaccination to neoadjuvant chemotherapy in breast cancer patients: A model-based characterization approach.** Solans, BP, **de Cerio, ALD**, **Elizalde, A**, **Pina, LJ**, **Inoges, S**, Espinos, J, **Salgado, E**, Mejias, LD, **Troconiz, IF**, **Santisteban, M**. 2019. Br J Clin Pharmacol. 85(8): 1670 - 1683. 85(8). FI: 3,740 (Q2)
  11. **Epigenomic profiling of myelofibrosis reveals widespread DNA methylation changes in enhancer elements and ZFP36L1 as a potential tumor suppressor gene that is epigenetically regulated..** **Marfinez-Calle N**, Pascual M, **Ordoñez R**, **Enériz ESJ**, Kulis M, **Miranda E**, **Guruceaga E**, **Segura V**, **Larráyoz MJ**, Bellosillo B, **Calasanz MJ**, Besses C, **Rifón J**, Martín-Subero JI, **Agirre X**, **prosper f**. 2019. Haematologica. 104(8): 1572 - 1579. 104(8). FI: 7,116 (Q1)
  12. **Burkitt-like lymphoma with 11q aberration: a germinal center-derived lymphoma genetically unrelated to Burkitt lymphoma.** Gonzalez-Farre, B, Ramis-Zaldivar, JE, Salmeron-Villalobos, J, Balague, O, Celis, V, Verdu-Amoros, J, Nadeu, F, Sabado, C, Ferrandez, A, Garrido, M, Garcia-Bragado, F, de la Maya, MD, Vagace, JM, **Panizo, CM**, Astigarraga, I, Andres, M, Jaffe, ES, Campo, E, Salaverria, I. 2019. Haematologica. 104(9): 1822 - 1829. 104(9). FI: 7,116 (Q1)
  13. **Response to Novel Drugs before and after Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients with Relapsed Multiple Myeloma.** Lopez-Corral, L, Caballero-Velazquez, T, Lopez-Godino, O, Rosinol, L, Perez-Vicente, S, Fernandez-Aviles, F, Krsnik, I, Morillo, D, Heras, I, Morgades, M, **Rifon, JJ**, Sampol, A, Iniesta, F, Ocio, EM, Martin, J, Rovira, M, Cabero, M, Castilla-Llorente, C, Ribera, JM, Torres-Juan, M, Moraleda, JM, Martinez, C, Vazquez, A, Gutierrez, G, Caballero, D, **San Miguel, JF**, Mateos, MV, Perez-Simon, JA. 2019. Biol Blood Marrow Transplant. 25(9): 1703 - 1712. 25(9). FI: 3,853 (Q2)
  14. **Tolerogenic dendritic cell-based treatment for multiple sclerosis (MS): a harmonised study protocol for two phase I clinical trials comparing intradermal and intranodal cell administration.** Willekens, B, Presas-Rodriguez, S, Mansilla, MJ, Derdelinckx, J, Lee, WP, Nijs, G, De Laere, M, Wens, I, Cras, P, Parizel, P, Van Hecke, W, Ribbens, A, Billiet, T, Adams, G, Couttenye, MM, Navarro-Barruso, J, Teniente-Serra, A, Quirant-Sanchez, B, **de Cerio, ALD**, **Inoges, S**, **Prosper, F**, Kip, A, Verheij, H, Gross, CC, Wiendl, H, Van Ham, M, Ten Brinke, A, Barriocanal, AM, Massuet-Vilamajo, A, Hens, N, Berneman, Z, Martinez-Caceres, E, Cools, N, Ramo-Tello, C, Ooms, N, Smeets, D, Bock, L, Groot, D, Koot, WJ, Boiten, J, Janssen, J, Peelen, S, Turksma, A, Vanlier, R, Rispens, T, DiBlasi, D, Claessen, I, Puig-Domingo, M, Vila, LL, Pons, DB, **Astiasaran, I**, Rodriguez, JM, Albring, A, Arnholdt, J, RESTORE Consortium. 2019. BMJ Open. 9(9): e030309. 9(9). FI: 2,496 (Q2)



15. **Durable response with single-agent acalabrutinib in patients with relapsed or refractory mantle cell lymphoma.** Wang, M, Rule, S, Zinzani, PL, Goy, A, Casasnovas, O, Smith, SD, Damaj, G, Doorduijn, JK, Lamy, T, Morschhauser, F, **Panizo, C**, Shah, B, Davies, A, Eek, R, Dupuis, J, Jacobsen, E, Kater, AP, Le Gouill, S, Oberic, L, Robak, T, Jain, P, Frigault, MM, Izumi, R, Nguyen, D, Patel, P, Yin, M, Dlugosz-Danecka, M. 2019. Leukemia. 33(11): 2762 - 2766. 33(11). FI: 8,665 (Q1)
16. **ICOS Costimulation at the Tumor Site in Combination with CTLA-4 Blockade Therapy Elicits Strong Tumor Immunity.** Soldevilla, MM, Villanueva, H, **Meraviglia-Crivelli, D, Menon, AP, Ruiz, M**, Cebollero, J, Villalba, M, Moreno, B, **Lozano, T, Llopiz, D, Pejenaute, A, Sarobe, P, Pastor, F**. 2019. Mol Ther. 27(11): 1878 - 1891. 27(11). FI: 8,986 (Q1)
17. **Battle of Thermopylae: 300 Spartans (natural killer cells plus obinutuzumab) versus the immortal warriors (chronic lymphocytic leukemia cells) of Xerxes' army.** Garcia-Munoz, R, Najera, MJ, Feliu, J, Anton-Remirez, J, Ramalle-Gomara, E, Marin-Gorricho, R, Peralta, R, Gutierrez-Gamarra, E, Nunez-Rodriguez, J, Zafra-Morales, R, Aguinaga, L, Nebot-Villacampa, MJ, Hernandez-Perez, PM, Farfan-Quiroga, G, **Panizo, C**, Dominguez-Garrido, E. 2019. Future Sci OA. 5(10): FSO425. 5(10). FI: (Q)
18. **Intratumor Adoptive Transfer of IL-12 mRNA Transiently Engineered Antitumor CD8(+)T Cells.** Etxeberria, I, Bolanos, E, Quetglas, JI, Gros, A, Villanueva, A, Palomero, J, Sanchez-Paulete, AR, Piulats, JM, Matias-Guiu, X, Olivera, I, Ochoa, MC, Labiano, S, Garasa, S, Rodriguez, I, Vidal, A, **Mancheno, U, Hervas-Stubbs, S**, Azpilikueta, A, **Otano, I**, Aznar, MA, **Sanmamed, MF, Inoges, S, Berraondo, P, Teijeira, A, Melero, I**. 2019. Cancer Cell. 36(6): 613-629.e7. 36(6). FI: 26,602 (Q1)

*Proyecto de investigación*

**IP:** Fernando Pastor Rodríguez  
**Título:** GNS FIMA 2019 Fernando Pastor  
**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 50.000 euros  
**Fecha resolución:** 18/11/2019  
**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

### **5.7.5 DISEÑO Y SÍNTESIS DE NUEVOS COMPUESTOS ANTITUMORALES**

Número de Publicaciones: 17  
Número de Publicaciones en Q1: 8 (47%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 14 (82%)  
Factor de Impacto Acumulado: 66,638  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (24%)  
Factor de Impacto Medio: 3,91

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

#### **María Carmen San Martín Grijalba (IP) UN**

María Belén Font Arellano (UN)  
Juan Antonio Palop Cubillo (UN)  
Daniel Plano Amatriain (UN)  
Verónica Alcolea Devesa (UN)  
Nuria Díaz Argelich (UN)  
Pablo Garnica Calvo (UN)  
Ana Carolina Ruberte Sánchez (UN)  
Silvia Pérez Silanés (UN)  
Victor Martínez Merino (UPNA)  
Carlos Aydillo Miguel (UN)

#### Publicaciones

1. **Organoselenium Compounds as Novel Adjuvants of Chemotherapy Drugs: A Promising Approach to Fight Cancer Drug Resistance.** Spengler, G, Gajdacs, M, Marc, MA, Dominguez-Alvarez, E, **Sanmartin, C.** 2019. *Molecules*. 24(2): 336-24(2). FI: 3,060 (Q2)
2. **Identification of a Novel Quinoxaline-Isoselenourea Targeting the STAT3 Pathway as a Potential Melanoma Therapeutic.** Alcolea, V, Karella, DN, Pandey, MK, **Plano, D**, Singh, P, **Palop, JA**, Amin, S, **Sanmartin, C**, Sharma, AK. 2019. *Int. J. Mol. Sci.*. 20(3): 521. 20(3). FI: 4,183 (Q2)
3. **A step towards development of promising trypanocidal agents: Synthesis, characterization and in vitro biological evaluation of ferrocenyl Mannich base-type derivatives.** Paucar, R, Martin-Escolano, R, Moreno-Viguri, E, Cirauqui, N, Rodrigues, CR, Marin, C, Sanchez-Moreno, M, **Perez-Silanes, S**, Ravera, M, Gabano, E. 2019. *Eur J Med Chem*. 163: 569 - 582. 163(). FI: 5,572 (Q1)
4. **Leishmanicidal Activity of Isoselenocyanate Derivatives.** Fernandez-Rubio, C, **Larrea, E**, Guerrero, JP, Herrero, ES, Gamboa, I, Berrío, C, **Plano, D**, Amin, S, Sharma, AK, **Nguewa, PA.** 2019. *Antimicrob Agents Chemother*. 63(2): e00904-18. 63(2). FI: 4,904 (Q1)
5. **Selenocompounds as Novel Antibacterial Agents and Bacterial Efflux Pump Inhibitors.** Mosolygo, T, Kincses, A, Csonka, A, Tonki, AS, Witek, K, **Sanmartin, C**, Marc, MA, Handzlik, J, Kiec-Kononowicz, K, Dominguez-Alvarez, E, Spengler, G. 2019. *Molecules*. 24(8): 1487. 24(8). FI: 3,060 (Q2)

6. **Synthesis and Leishmanicidal Activity of Novel Urea, Thiourea, and Selenourea Derivatives of Diselenides.** Diaz, M, de Lucio, H, **Moreno, E, Espuelas, S, Aydillo, C,** Jimenez-Ruiz, A, Toro, MA, Gutierrez, KJ, **Martinez-Merino, V,** Cornejo, A, **Palop, JA, Sanmartin, C, Plano, D.** 2019. Antimicrob Agents Chemother. 63(5): e02200-18. 63(5). FI: 4,904 (Q1)
7. **Discovery of new organoselenium compounds as antileishmanial agents.** Al-Tamimi, AMS, Etxebeste-Mitxelorena, M, **Sanmartin, C,** Jimenez-Ruiz, A, Syrjanen, L, Parkkila, S, Selleri, S, Carta, F, Angeli, A, Supuran, CT. 2019. Bioorganic Chem.. 86: 339 - 345. 86(). FI: 4,831 (Q1)
8. **Elusive Dehydroalanine Derivatives with Enhanced Reactivity.** Aydillo, C, Mazo, N, Navo, CD, Jimenez-Oses, G. 2019. ChemBioChem. 20(10): 1246 - 1250. 20(10). FI: 2,576 (Q3)
9. **Selenoesters and Selenoanhydrides as Novel Agents Against Resistant Breast Cancer.** Csonka, A, Kincses, A, Nove, M, Vadas, Z, **Sanmartin, C,** Dominguez-Alvarez, E, Spengler, G. 2019. Anticancer Res. 39(7): 3777 - 3783. 39(7). FI: 1,994 (Q4)
10. **Antichagasic profile of a Series of Mannich Base-Type Derivatives: Design, Synthesis, in vitro Evaluation, and Computational Studies Involving Iron Superoxide Dismutase.** Paucar, R, Martin-Escolano, R, Moreno-Viguri, E, Cirauqui, N, Marin, C, Sanchez-Moreno, M, **Perez-Silanes, S.** 2019. ChemistrySelect. 4(27): 8112 - 8121. 4(27). FI: 1,811 (Q3)
11. **Organoseleno cytostatic derivatives: Autophagic cell death with AMPK and JNK activation.** Garnica, P, Encio, I, **Plano, D, Palop, JA, Sanmartin, C.** 2019. Eur J Med Chem. 175: 234 - 246. 175(). FI: 5,572 (Q1)
12. **Potential biomedical reuse of vegetative residuals from mycorrhized grapevines subjected to warming.** Torres, N, **Plano, D,** Antolin, MC, **Sanmartin, C,** Dominguez-Fernandez, M, **De Pena, MP,** Encio, I, Goicoechea, N. 2019. Arch. Agron. Soil Sci.. 65(10): 1341 - 1353. 65(10). FI: 2,135 (Q2)
13. **Pretreatment and enzymatic hydrolysis for the efficient production of glucose and furfural from wheat straw, pine and poplar chips.** Cornejo, A, Alegria-Dallo, I, Garcia-Yoldi, I, Sarobe, I, Sanchez, D, Otazu, E, Funcia, I, Gil, MJ, **Martinez-Merino, V.** 2019. Bioresour. Technol.. 288: 121583. 288(). FI: 7,539 (Q1)
14. **Rational modification of Mannich base-type derivatives as novel antichagasic compounds: Synthesis, in vitro and in vivo evaluation.** Paucar, R, Martin-Escolano, R, Moreno-Viguri, E, **Azqueta, A,** Cirauqui, N, Marin, C, Sanchez-Moreno, M, **Perez-Silanes, S.** 2019. Bioorg. Med. Chem.. 27(17): 3902 - 3917. 27(17). FI: 3,073 (Q2)
15. **IAOx induces the SUR phenotype and differential signalling from IAA under different types of nitrogen nutrition in Medicago truncatula roots.** Buezo, J, Esteban, R, Cornejo, A, Lopez-Gomez, P, Marino, D, Chamizo-Ampudia, A, Gil, MJ, **Martinez-Merino, V, Moran, JF.** 2019. Plant Sci.. 287: 110176. 287(). FI: 3,591 (Q1)
16. **Evaluation of Skin Permeation and Retention of Topical Dapsone in Murine Cutaneous Leishmaniasis Lesions.** Moreno, E, Calvo, A, Schwartz, J, Navarro-

**Blasco, I, Gonzalez-Penas, E, Sanmartin, C, Irache, JM, Espuelas, S.** 2019. *Pharmaceutics*. 11(11): 607. 11(11). FI: 4,773 (Q1)

17. **Antiviral, Antimicrobial and Antibiofilm Activity of Selenoesters and Selenoanhydrides.** Spengler, G, Kincses, A, Mosolygo, T, Marc, MA, Nove, M, Gajdacs, M, **Sanmartin, C**, McNeil, HE, Blair, JMA, Dominguez-Alvarez, E. 2019. *Molecules*. 24(23): 4264. 24(23). FI: 3,060 (Q2)

### **5.7.6 PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CANCER (ANTES EPIGENÉTICA DEL CÁNCER)**

Número de Publicaciones: 1  
Número de Publicaciones en Q1: 1 (100%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 9,037  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (100%)  
Factor de Impacto Medio: 9,037

Calificación del Grupo: Grupo Emergente

#### Componentes del Grupo

##### **David Guerrero Setas (IP) CHN**

Idoya Zazpe Cenoz (CHN)  
Irene Amat Villegas (CHN)  
José Miguel Lera Tricas (CHN)  
Alicia Córdoba Iturriagagoitia (CHN)  
Esperanza Martín Sánchez (IdiSNA)  
Ane Ulazia Garmendia (Navarrabiomed)

#### Publicaciones

1. **Amylin as a potential link between type 2 diabetes and alzheimer disease.** **Martinez-Valbuena, I,** Valenti-Azcarate, R, **Amat-Villegas, I, Riverol, M, Marcilla, I, de Andrea, CE,** Snchez-Arias, JA, Carmona-Abellan, MD, **Marti, G, Erro, ME, Martnez-Vila, E,** Tuon, MT, **Luquin, MR.** 2019. Ann. Neurol.. 86(4): 539 - 551. 86(4). FI: 9,037 (Q1)

#### Proyectos de Investigación

**IP:** David Guerrero Setas  
**Título:** MOLFEM\_GUERRERO, DAVID  
**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 79.999,75 euros  
**Fecha resolución:** 16/12/2019  
**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

### **5.7.7 INMUNOTERAPIA Y BIOMARCADORES EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS Y TRANSPLANTE DE PRECURSORES HEMATOPOYÉTICOS**

Número de Publicaciones: 4  
Número de Publicaciones en Q1: 3 (75%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 4 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 30,364  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (25%)  
Factor de Impacto Medio: 7,59

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Natalia Ramírez Huerto (NB)**

Cristina Mansilla Puerta (NB)  
Amaya Zabalza San Martín (CHN)  
Saioa Zalba Marcos (CHN)  
Jose M<sup>a</sup> Arguiñano Pérez (CHN)  
M<sup>a</sup> Victoria Aznar Moreno (CHN)  
M<sup>a</sup> Luisa Antelo Caamaño (CHN)  
Itziar Ezpeleta Iraizoz (CHN)  
Eva Bandrés Elizalde (CHN)  
María Piva Sánchez Antón (CHN)  
Mercedes Rodríguez Calvillo (CHN)  
Alberto Valiente Martín (CHN)  
Maite Zudaire Ripa (CHN)  
Aránzazu Pérez-Juana Del Casal (CHN)  
Luis Francisco Saenz Mateos (CHN)  
Miren Vallejo Ruiz (NB)

#### Publicaciones

1. **Cytokines in clinical cancer immunotherapy.** Berraondo, P, Sanmamed, MF, Ochoa, MC, Etxeberria, I, Aznar, MA, Perez-Gracia, JL, Rodriguez-Ruiz, ME, Ponz-Sarvisé, M, Castanon, E, Melero, I. 2019. Br. J. Cancer. 120(1): 6 - 15. 120(1). FI: 5,791 (Q1)
2. **Clinical significance of complex karyotype at diagnosis in pediatric and adult patients with de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy.** Labrador, J, Luno, E, Vellenga, E, Brunet, S, Gonzalez-Camposé, J, Chillón, MC, Holowiecka, A, Esteve, J, Bergua, J, Gonzalez-Sanmiguel, JD, Gil, C, Tormo, M, Salamero, O, Manso, F, Fernandez, I, de laSerna, J, Moreno, MJ, Perez-Encinas, M, Krsnik, I, Ribera, JM, Cervera, J, Calasanz, MJ, Boluda, B, Sobas, M, Lowenberg, B, Sanz, MA, Montesinos, P, Palmer, L, Fernandez, I, Ciarlo, S, Bezares, F, Rojas, F, Longoni, H, Gelemur, M, Fazio, P, Canepa, C, Saba, S, Balladares, G, Negri, P, Giunta, M, Milone, J, Prates, MV, Lafalse, D, Sossa, C, Jaramillo, F, Mayer, J, Protivankova, M, Schwarz, J, Holowiecka-Goral, A, Jakubas, B, Skreń-Norwicz, A, Bizgalska-Skrzypek, P, Pluta, A, Becht, R, Kielbinski, M, Watek, M, Paluszewska, M, Gadomska, A, Rzenno, E, Piszcz, J, Ejduk, A, Dobrzanska, J,

Calbecka, M, Kostyra, A, Malek, M, Grosicki, S, Knopinska, W, de Heredia, JMB, Hernandez, JM, Arias, J, Ramos, F, Roman, A, de la Serna, J, Negri, S, Rayon, C, Esteve, J, Fernandez-Calvo, FJ, Diaz-Mediavilla, J, Gil, C, Perez-Encinas, M, Tormo, M, Olave, M, Amutio, E, Pedro, C, Gorosquieta, A, **Viguria, M, Zudaire, M**, Molero, T, Sayas, MJ, Guardia, R, Manso, F, Rivas, C, Esquembre, C, Garcia, R, Alcalá, A, Lopez, JA, Rubio, V, Amigo, ML, Linares, M, Ribera, JM, San Miguel, JDG, Deben, G, Escoda, L, de la Camara, R, Molines, A, Loureiro, C, Allegue, MJ, Amador, L, Marti, JM, Madero, L, Lassaletta, A, Cabezudo, M, Garcia-Larana, J, Rojas, R, Ortega, F, Penarrubia, MJ, Puente, F, Lopez-Ibor, B, Brunet, S, Bergua, JM, Ibanez, J, Sanchez, P, Novo, A, Font, LL, Guinea, JM, Montero, A, Gonzalez, M, Sanz, MA, Martin, G, Martinez, J, Montesinos, P, Verdeguer, A, Garcia, P, Conde, E, Garcia, J, Capote, FJ, Krsnik, I, Bueno, J, Bastida, P, Rubio, A, Fuster, JL, Gonzalez, J, Perez, I, Molina, J, Mateos, MC, Ardaiz, MA, **Rodriguez-Calvillo, M**, Poderos, C, Arnan, M, Duarte, R, Hernandez, JA, Diaz-Morfa, M, Martin-Chacon, E, Calvo-Villas, JM, Garcia-Belmonte, D, Hernandez-Maraver, D, Ossenkoppele, GJ, van der Lelie, J, Lowenberg, B, Sonneveld, P, Zijlmans, M, Vellenga, E, Maertens, J, de Valk, B, Wijermans, PW, de Groot, MR, Schouten, HC, Biesma, DH, Kooy, MV, de Lisa, E, PETHEMA Grp, HOVON Grp, PALG Grp, GATLA Grp. 2019. Leuk. Lymphoma. 60(5): 1146 - 1155. 60(5). FI: 2,969 (Q2)

3. **Circulating Tumor Cells in Patients Undergoing Resection of Colorectal Cancer Liver Metastases. Clinical Utility for Long-Term Outcome: A Prospective Trial.** Arrazubi, V, Mata, E, Antelo, ML, Tarifa, A, Herrera, J, Zazpe, C, Teijeira, L, Viudez, A, Suarez, J, Hernandez, I, Vera, R. 2019. Ann. Surg. Oncol.. 26(9): 2805 - 2811. 26(9). FI: 4,061 (Q1)
4. **Bortezomib, lenalidomide, and dexamethasone as induction therapy prior to autologous transplant in multiple myeloma.** Rosinol, L, Oriol, A, Rios, R, Sureda, A, Blanchard, MJ, Hernandez, MT, Martinez-Martinez, R, Moraleda, JM, Jarque, I, Bargay, J, Gironella, M, de Arriba, F, Palomera, L, Gonzalez-Montes, Y, Marti, JM, Krsnik, I, **Arguinano, JM**, Gonzalez, ME, Gonzalez, AP, Casado, LF, Lopez-Anglada, L, **Paiva, B**, Mateos, MV, **San Miguel, JF**, Lahuerta, JJ, Blade, J. 2019. Blood. 134(16): 1337 - 1345. 134(16). FI: 17,543 (Q1)



### **5.7.8. ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA**

Número de Publicaciones: 4  
Número de Publicaciones en Q1: 0  
Publicaciones en Q1 y Q2: 0  
Factor de Impacto Acumulado: 7,342  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 1,83

Calificación del Grupo: Grupo Emergente

#### Componentes del Grupo

#### **Fernando Arias de la Vega (IP) CHN**

Enrique Martínez López (CHN)  
Amaya Sola Galarza (CHN)  
Santiago Pellejero Pellejero (CHN)  
Mikel Rico Osés (CHN)  
Gemma María Asín Felipe (CHN)  
Miguel Angel Domínguez Domínguez (CHN)  
Fernando Mañeru Cámara (CHN)  
Paola Andrea Navarrete Solano (CHN)  
Ana Elena Villafranca Iturre (CHN)  
Marta Barrado Los Arcos (CHN)

#### Publicaciones

1. **Radiopotential of enzalutamide over human prostate cancer cells as assessed by real-time cell monitoring.** Barrado, M, Blanco-Luquina, I, Navarrete, PA, Visus, I, Guerrero-Setas, D, Escorsa, D, Kochan, G, Arias, F. 2019. Rep Pract Oncol Radiother. 24(2): 221 - 226. 24(2). FI: (Q)
2. **Para-aortic plus pelvic lymphadenectomy in locally advanced cervical cancer: A single institutional experience.** Mezquita, G, Muruzabal, J, Perez, B, Aguirre, S, Villafranca, E, Jurado, M. 2019. Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol.. 236: 79 - 83. 236(). FI: 1,868 (Q3)
3. **Quality of life in elderly breast cancer patients with localized disease receiving endocrine treatment: a prospective study.** Arraras, JI, Illarramendi, JJ, Manterola, A, Asin, G, Salgado, E, Arrondo, P, Dominguez, MA, Arrazubi, V, Martinez, E, Viudez, A, de la Cruz, S, Vera, R. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(9): 1231 - 1239. 21(9). FI: 2,737 (Q3)
4. **Are there enough radiation oncologists to lead the new Spanish radiotherapy?** Rodríguez, A, Arenas, M, Lara, PC, Lopez-Torrecilla, J, Algara, M, Conde, A, Perez-Montero, H, Munoz, JL, Peleteiro, P, Perez-Calatayud, MJ, Contreras, J, Ferrer, C, Ortiz, MJ, Exposito, J, Palacios, A, Herruzo, I, Medina, JA, Martinez, M, Bayo, E, Jaen, J, Peracaula, FJ, Perez, C, Ramos, MI, Gonzalez, JA, Begara, J, Nuno, C, Bezares, AB, Serradilla, A, Lazo, A, Tejedor, M, Mendez, L, Juan, G, Olay, L, Pardo, J, Noe, A, Mestre, F, Oton, C, Fuentes, C, Prada, P, Perez, L, Lozano, E, Villas, MV, Tripero, J, Lobo, R, Munoz, M, Tisaire, JL, Fernandez, J, Teijeira, M,

Rodriguez, JR, Perez-Romasanta, L, Lopez, F, Rodriguez, D, Ceballos, A, Cantalapedra, R, Biete, A, Craven, J, Pedro, A, Giralte, J, Guedea, F, Villa, S, Sole, JM, Eraso, A, Carceller, JA, Guix, B, Miralbell, R, Casals, J, Gonzalez, P, Duarte, MI, Jerez, JP, Marino, A, Gomez-Caamano, A, Munoz, V, Lopez, MD, Zugazabeitia, L, Torrado-Moya, L, Ossola, G, Morera, RM, Murillo, MT, Sancho, S, Perez-Regadera, J, Lozano, MA, Vazquez, G, Lopez, E, de la Fuente, C, Samper, P, Ludena, B, Saez, JDD, Azinovic, I, Rubio, C, del Cerro, E, Carballo, N, Sotoca-Ruiz, A, Garcia, R, Salinas, J, Fondevilla, A, **Martinez-Monge, R, Martinez, E**, Alia, A, Ciria, JP, Rosa, J, Bilbao, P, Martin, JC, Casquero, F, Arribas, L, Tormo, A, Ferrer, E, Larrea, L, Soler, M, Garcia, E, Soler, P, Santos, M, Vazquez, G, Canon, RM, Miro, A, Spanish Soc Oncology Radiotherapy. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(12): 1663 - 1672. 21(12). FI: 2,737 (Q3)

### **5.7.9 BASES MOLECULARES DE LAS NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS**

Número de Publicaciones: 52  
Número de Publicaciones en Q1: 33 (63%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 46 (88%): 46 (88%)  
Factor de Impacto Acumulado: 378,466  
Publicaciones en 1º Decil: 17 (33%)  
Factor de Impacto Medio: 7,27

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Felipe Prosper Cardoso (IP) CUN**

Francisco Planes Pedreno (UN)  
María Dolores Odero de Dios (UN)  
José Angel Martínez Climent (CIMA)  
María Purificación Fortes Alonso (CIMA) \*  
Xabier Aguirre Ena (CIMA)  
Estíbaliz Miranda Elizalde (CIMA)  
Raquel Ordoñez Ciriza (CIMA)  
Amaia Vilas Zornoza (CIMA)  
Nicolás Martínez Calle (CUN)  
Laura Eder Azanza (UN)  
Cristina Hurtado Rudi (UN)  
Francisco Javier Novo Villaverde (UN)  
José Luis Vizmanos Pérez (UN)  
Arantxa Carrasco León (CIMA)  
Luisvi Varcárcel (CIMA)  
Naroa Giménez Camino (CIMA)  
Almudena Aguilera Díaz (CIMA)  
Ana Cristina Viñado (CIMA)  
Arantxa Baraibar (UN)  
Laura Vera (CIMA)  
Marta Moya (CIMA)  
Javier Linares Acosta (CIMA)  
Leyre López Muneta (CIMA)  
Pilar Montero (CIMA)  
José Valdés (CUN)  
Paula García Olloqui (CUN)  
Iñigo Pérez Estenaga (CIMA)  
María Isabel Calvo Arnedo (CUN)  
Ana Alfonso Piérola (CUN)  
Teresa Ezponda Itoiz (CIMA)  
Nerea Marcotegui Arza (CIMA)  
María José García Barchino (CIMA)  
Marta Larrayoz Ilundain (CIMA)  
Javier Sánchez Melchor (CIMA)  
Marcos García Lacarte (CIMA)  
Ion Celay Leoz (CIMA)  
Edurne San José Enériz (CIMA)  
Leira Gárate Iturriagagoitia (CUN)

Erika Lorenzo Vivas (CIMA)  
Borja Saez Ochoa (CIMA)  
Ángel Martín Mallo (CUN)  
Patxi San Martín Uriz (CIMA)  
Laura Pilar Aguado Álvaro (CUN)  
Ane Amundarain Iraola (CIMA)  
Amaia Etxebeste Mitxelorena (CIMA)  
Álvaro Martínez Baztán (UN)  
Vicente José Fresquet (CIMA)  
Paula Rodríguez Márquez (CIMA)  
Carmen Vicente Vázquez (UN)  
Irene Peris Martínez (UN)  
Sergio Roa Gomez (CIMA)  
Ana Pardo Saganta (CIMA)  
Marina Ainciburu Fernández (CIMA)  
Marina Flandes Iparraguirre (CIMA)  
Juan Antonio Romero Torrecilla (UN)  
Eva Petri González (CUN)  
Juan Pablo Romero Riojas (CIMA)  
David Gómez Cabrero López (NB)  
Miren Lasaga Goyeneche (CIMA)

**\*Investigadora que causa baja en 2019**

Publicaciones

1. **A novel FTY720 analogue targets SET-PP2A interaction and inhibits growth of acute myeloid leukemia cells without inducing cardiac toxicity.** Vicente, C, Arriazu, E, Martinez-Balsalobre, E, Peris, I, Marcotegui, N, Garcia-Ramirez, P, Pippa, R, Rabal, O, Oyarzabal, J, **Guruceaga, E, Prosper, F, Mateos, MC, Cayuela, ML, Odero, MD.** 2019. Cancer Lett. 468: 1 - 13. 468(). FI: 7,360 (Q1)
2. **The cirrhotic liver is depleted of docosahexaenoic acid (DHA), a key modulator of NF-kappa B and TGF beta pathways in hepatic stellate cells.** Enguita, M, Razquin, N, Pamplona, R, **Quiroga, J, Prieto, J, Fortes, P.** 2019. Cell Death Dis. 10(1): 14 - 14. 10(1). FI: 6,304 (Q1)
3. **gMCS: fast computation of genetic minimal cut sets in large networks.** Apaolaza, I, Valcarcel, LV, **Planes, FJ.** 2019. Bioinformatics. 35(3): 535 - 537. 35(3). FI: 5,610 (Q1)
4. **Dual Targeting of Histone Methyltransferase G9a and DNA-Methyltransferase 1 for the Treatment of Experimental Hepatocellular Carcinoma.** Barcena-Varela, M, Caruso, S, Llerena, S, Alvarez-Sola, G, Uriarte, I, **Latasa, MU, Urtasun, R, Rebouissou, S, Alvarez, L, Jimenez, M, Santamaria, E, Rodriguez-Ortigosa, C, Mazza, G, Rombouts, K, San Jose-Eneriz, E, Rabal, O, Agirre, X, Iraburu, M, Santos-Laso, A, Banales, JM, Zucman-Rossi, J, Prosper, F, Oyarzabal, J, Berasain, C, Avila, MA, Fernandez-Barrena, MG.** 2019. Hepatology. 69(2): 587 - 603. 69(2). FI: 14,679 (Q1)
5. **Inhibitor of Differentiation-1 Sustains Mutant KRAS-Driven Progression,**

- Maintenance, and Metastasis of Lung Adenocarcinoma via Regulation of a FOSL1 Network.** Roman, M, Lopez, I, Guruceaga, E, Baraibar, I, Ecay, M, Collantes, M, Nadal, E, Vallejo, A, Cadenas, S, Echavari-de Miguel, M, Jang, JH, San Martin-Uriz, P, Castro-Labrador, L, Vilas-Zornoza, A, Lara-Astiaso, D, Ponz-Sarvisé, M, Rolfo, C, Santos, ES, Raez, LE, Taverna, S, Behrens, C, Weder, W, Wistuba, II, Vicent, S, Gil-Bazo, I. 2019. Cancer Res.. 79(3): 625 - 638. 79(3). FI: 9,727 (Q1)
6. **Long non-coding RNAs discriminate the stages and gene regulatory states of human humoral immune response.** Agirre, X, Meydan, C, Jiang, YW, Garate, L, Doane, AS, Li, ZN, Verma, A, Paiva, B, Martin-Subero, JI, Elemento, O, Mason, CE, Prosper, F, Melnick, A. 2019. Nat. Commun.. 10(1): 821 - 821. 10(1). FI: 12,121 (Q1)
7. **Role of the Extracellular Matrix in Stem Cell Maintenance.** Pardo-Saganta, A, Calvo, IA, Saez, B, Prosper, F. 2019. Curr. Stem. Cell Rep.. 5(1): 1 - 10. 5(1). FI: (Q)
8. **Creation and analysis of biochemical constraint-based models using the COBRA Toolbox v.3.0.** Heirendt, L, Arreckx, S, Pfau, T, Mendoza, SN, Richelle, A, Heinken, A, Haraldsdottir, HS, Wachowiak, J, Keating, SM, Vlasov, V, Magnusdottir, S, Ng, CY, Preciat, G, Zagare, A, Chan, SHJ, Aurich, MK, Clancy, CM, Modamio, J, Sauls, JT, Noronha, A, Bordbar, A, Cousins, B, El Assal, DC, Valcarcel, LV, Apaolaza, I, Ghaderi, S, Ahookhosh, M, Ben Guebila, M, Kostromins, A, Sompairac, N, Le, HM, Ma, D, Sun, YK, Wang, L, Yurkovich, JT, Oliveira, MAP, Vuong, PT, El Assal, LP, Kuperstein, I, Zinovyev, A, Hinton, HS, Bryant, WA, Artacho, FJA, Planes, FJ, Stalidzans, E, Maass, A, Vempala, S, Hucka, M, Saunders, MA, Maranas, CD, Lewis, NE, Sauter, T, Palsson, BO, Thiele, I, Fleming, RMT. 2019. Nat. Protoc.. 14(3): 639 - 702. 14(3). FI: 10,419 (Q1)
9. **Phenolic Compounds Inhibit 3T3-L1 Adipogenesis Depending on the Stage of Differentiation and Their Binding Affinity to PPAR gamma.** Aranaz, P, Navarro-Herrera, D, Zabala, M, Migueliz, I, Romo-Hualde, A, Lopez-Yoldi, M, Martinez, JA, Vizmanos, JL, Milagro, FI, Gonzalez-Navarro, CJ. 2019. Molecules. 24(6): 1045. 24(6). FI: 3,060 (Q2)
10. **Perspectives on Directions and Priorities for Future Preclinical Studies in Regenerative Medicine.** Shamagian, LG, Madonna, R, Taylor, D, Climent, AM, Prosper, F, Bras-Rosario, L, Bayes-Genis, A, Ferdinandy, P, Fernandez-Aviles, F, Belmonte, JCI, Fuster, V, Bolli, R. 2019. Circ.Res.. 124(6): 938 - 951. 124(6). FI: 14,467 (Q1)
11. **TranscriptAchilles: a genome-wide platform to predict isoform biomarkers of gene essentiality in cancer.** Carazo, F, Campuzano, L, Cendoya, X, Planes, FJ, Rubio, A. 2019. GigaScience. 8(4): giz021. 8(4). FI: 5,993 (Q1)
12. **Adaptation of the Human Gut Microbiota Metabolic Network During the First Year After Birth.** Fuertes, A, Perez-Burillo, S, Apaolaza, I, Valles, Y, Francino, MP, Rufian-Henares, JA, Planes, FJ. 2019. Front Microbiol. 10: 848. 10(). FI: 4,235 (Q2)
13. **A Simple and a Reliable Method to Quantify Antioxidant Activity In Vivo.** de Torre, MP, Cavero, RY, Calvo, MI, Vizmanos, JL. 2019. Antioxidants (Basel). 8(5): 142. 8(5). FI: (Q)
14. **Combining evidence from four immune cell types identifies DNA methylation patterns that implicate functionally distinct pathways during Multiple Sclerosis**

- progression.** Ewing, E, Kular, L, Fernandes, SJ, Karathanasis, N, Lagani, V, Ruhrmann, S, Tsamardinos, I, Tegner, J, Piehl, F, **Gomez-Cabrero, D**, Jagodic, M. 2019. EBioMedicine. 43: 411 - 423. 43(). FI: 5,736 (Q1)
15. **Periosteum-derived mesenchymal progenitor cells in engineered implants promote fracture healing in a critical-size defect rat model.** Gonzalez-Gil, AB, **Lamo-Espinosa, JM**, Muinos-Lopez, E, **Ripalda-Cemborain, P**, **Abizanda, G**, **Valdes-Fernandez, J**, **Lopez-Martinez, T**, **Flandes-Iparraguirre, M**, Andreu, I, Elizalde, MR, Stuckensen, K, Groll, J, De-Juan-Pardo, EM, **Prosper, F**, **Granero-Molto, F**. 2019. J Tissue Eng Regen Med. 13(5): 742 - 752. 13(5). FI: 3,078 (Q2)
16. **Flow cytometry for fast screening and automated risk assessment in systemic light-chain amyloidosis.** Puig, N, **Paiva, B**, **Lasa, M**, **Burgos, L**, Perez, JJ, **Merino, J**, **Moreno, C**, Vidriales, MB, Toboso, DG, Cedena, MT, Ocio, EM, **Lecumberri, R**, de Coca, AG, Labrador, J, Gonzalez, ME, Palomera, L, Gironella, M, Cabanas, V, Casanova, M, Oriol, A, Krsnik, I, Perez-Montana, A, de la Rubia, J, de la Puerta, JE, de Arriba, F, **Prosper, F**, Martinez-Lopez, J, Lecrevisse, Q, Verde, J, Mateos, MV, Lahuerta, JJ, Orfao, A, **San Miguel, JF**. 2019. Leukemia. 33(5): 1256 - 1267. 33(5). FI: 8,665 (Q1)
17. **The Mechanism of Action of the Anti-CD38 Monoclonal Antibody Isatuximab in Multiple Myeloma.** **Moreno, L**, **Perez, C**, **Zabaleta, A**, Manrique, I, Alignani, D, **Ajona, D**, Blanco, L, **Lasa, M**, **Maiso, P**, Rodriguez, I, Garate, S, Jelinek, T, **Segura, V**, **Moreno, C**, **Merino, J**, **Rodriguez-Otero, P**, **Panizo, C**, **Prosper, F**, **San-Miguel, JF**, **Paiva, B**. 2019. Clin Cancer Res. 25(10): 3176 - 3187. 25(10). FI: 10,107 (Q1)
18. **The oncolytic virus Delta-24-RGD elicits an antitumor effect in pediatric glioma and DIPG mouse models.** **Martinez-Velez, N**, Garcia-Moure, M, Marigil, M, **Gonzalez-Huarriz, M**, **Puigdelloses, M**, **Perez-Larraya, JG**, **Zalacain, M**, Marrodan, L, Varela-Guruceaga, M, Laspidea, V, **Aristu, JJ**, **Ramos, LI**, **Tejada-Solis, S**, **Diez-Valle, R**, Jones, C, Mackay, A, **Martinez-Climent, JA**, **Garcia-Barchino, MJ**, Raabe, E, Monje, M, Becher, OJ, Junier, MP, El-Habr, EA, Chneiweiss, H, Aldave, G, Jiang, H, Fueyo, J, **Patino-Garcia, A**, Gomez-Manzano, C, **Alonso, MM**. 2019. Nat. Commun.. 10(1): 2235 - 2235. 10(1). FI: 12,121 (Q1)
19. **PD-1/PD-L1 immune checkpoint and p53 loss facilitate tumor progression in activated B-cell diffuse large B-cell lymphomas.** Pascual, M, Mena-Varas, M, Robles, EF, **Garcia-Barchino, MJ**, **Panizo, C**, **Hervas-Stubbs, S**, Alignani, D, Sagardoy, A, Martinez-Ferrandis, JI, Bunting, KL, Meier, S, Sagaert, X, Bagnara, D, **Guruceaga, E**, Blanco, O, **Celay, J**, Martinez-Baztan, A, **Casares, N**, **Lasarte, JJ**, MacCarthy, T, Melnick, A, **Martinez-Climent, JA**, **Roa, S**. 2019. Blood. 133(22): 2401 - 2412. 133(22). FI: 17,543 (Q1)
20. **Neuronal methylome reveals CREB-associated neuro-axonal impairment in multiple sclerosis.** Kular, L, Needhamsen, M, Adzemovic, MZ, Kramarova, T, **Gomez-Cabrero, D**, Ewing, E, Pickett, E, Tegner, J, Beck, S, Piehl, F, Brundin, L, Jagodic, M. 2019. Clin Epigenetics. 11(1): 86 - 86. 11(1). FI: 5,028 (Q1)
21. **Analysis of genes encoding epigenetic regulators in myeloproliferative neoplasms: Coexistence of a novel SETBP1 mutation in a patient with a p.V617F JAK2 positive myelofibrosis.** **Eder-Azanza, L**, **Hurtado, C**, Navarro-Herrera, D, Calavia, D, **Novo, FJ**, **Vizmanos, JL**. 2019. Mol Clin Oncol. 10(6): 639 - 643. 10(6). FI: (Q)



22. **Improvement of appropriate pharmacological prophylaxis in hospitalised cancer patients with a multiscreen e-alert system: a single-centre experience.** Figuerola, R, Alfonso, A, Lopez-Picazo, J, Gil-Bazo, I, Garcia-Mouriz, A, Hermida, J, Paramo, JA, Lecumberri, R. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(6): 805 - 809. 21(6). FI: 2,737 (Q3)
23. **Simple and Practical Multigram Synthesis of D-Xylonate Using a Recombinant Xylose Dehydrogenase.** Sanchez-Moreno, I, Benito-Arenas, R, Montero-Calle, P, Hermida, C, Garcia-Junceda, E, Fernandez-Mayoralas, A. 2019. ACS Omega. 4(6): 10593 - 10598. 4(6). FI: 2,870 (Q2)
24. **Systems approach to patients with chronic obstructive pulmonary disease. Underlying mechanisms of non-pulmonary manifestations and innovations in management.** Cano, I, Tenyi, A, Gomez-Cabrero, D, Maier, D, Cascante, M, Roca, J. 2019. Rev. Med. Interne. 40: 30 - 36. 40(). FI: 0,783 (Q4)
25. **A framework for augmented reality guidance in industry.** Zubizarreta, J, Aguinaga, I, Amundarain, A. 2019. Int. J. Adv. Manuf. Technol.. 102(9-12): 4095 - 4108. 102(9-12). FI: 2,633 (Q2)
26. **Cost-Effective, Safe, and Personalized Cell Therapy for Critical Limb Ischemia in Type 2 Diabetes Mellitus.** Soria-Juan, B, Escacena, N, Capilla-Gonzalez, V, Aguilera, Y, Llanos, L, Tejedo, JR, Bedoya, FJ, Juan, V, De la Cuesta, A, Ruiz-Salmeron, R, Andreu, E, Grochowicz, L, Prosper, F, Sanchez-Guijo, F, Lozano, FS, Miralles, M, Del Rio-Sola, L, Castellanos, G, Moraleda, JM, Sackstein, R, Garcia-Arranz, M, Garcia-Olmo, D, Martin, F, Hmadcha, A, Soria, B, Collaborative Working Grp Noma. 2019. Front. Immunol.. 10: 1151. 10(). FI: 5,085 (Q1)
27. **Inhibition of a G9a/DNMT network triggers immune-mediated bladder cancer regression.** Segovia, C, San Jose-Eneriz, E, Munera-Maravilla, E, Martinez-Fernandez, M, Garate, L, Miranda, E, Vilas-Zornoza, A, Lodewijk, I, Rubio, C, Segrelles, C, Valcarcel, LV, Rabal, O, Casares, N, Bernardini, A, Suarez-Cabrera, C, Lopez-Calderon, FF, Fortes, P, Casado, JA, Duenas, M, Villacampa, F, Lasarte, JJ, Guerrero-Ramos, F, de Velasco, G, Oyarzabal, J, Castellano, D, Agirre, X, Prosper, F, Paramio, JM. 2019. Nat. Med.. 25(7): 1073 - 1081. 25(7). FI: 36,130 (Q1)
28. **Upstream analysis of alternative splicing: a review of computational approaches to predict context-dependent splicing factors.** Carazo, F, Romero, JP, Rubio, A. 2019. Brief. Bioinform.. 20(4): 1358 - 1375. 20(4). FI: 8,990 (Q1)
29. **NRG1 PLGA MP locally induce macrophage polarisation toward a regenerative phenotype in the heart after acute myocardial infarction.** Pascual-Gil, S, Abizanda, G, Iglesias, E, Garbayo, E, Prosper, F, Blanco-Prieto, MJ. 2019. J Drug Target. 27(5-6): 573 - 581. 27(5-6). FI: 3,380 (Q2)
30. **Therapeutic efficacy of dimethyl fumarate in relapsing-remitting multiple sclerosis associates with ROS pathway in monocytes.** Carlström KE, Ewing E, Granqvist M, Gyllenberg A, Aeinehband S, Enoksson SL, Checa A, Badam TVS, Huang J, Gomez-Cabrero D, Gustafsson M, Al Nimer F, Wheelock CE, Kockum I, Olsson T, Jagodic M, Piehl F. 2019. Nat. Commun.. 10(1): 3081 - 3081. 10(1). FI: 12,121 (Q1)
31. **YRNAs overexpression and potential implications in allergy.** Isidoro-Garcia, M, Garcia-Sanchez, A, Sanz, C, Estravis, M, Marcos-Vadillo, E, Pascual, M, Roa, S,



- Marques-Garcia, F, Trivino, JC, Davila, I. 2019. World Allergy Organ J. 12(8): 100047 - 100047. 12(8). FI: 3,506 (Q2)
32. **Low doses of cocoa extract supplementation ameliorate diet-induced obesity and insulin resistance in rats.** Aranaz, P, Romo-Hualde, A, Navarro-Herrera, D, Zabata, M, Lopez-Yoldi, M, Gonzalez-Ferrero, C, Gil, AG, **Martinez, JA, Vizmanos, JL, Milagro, FI**, Gonzalez-Navarro, CJ. 2019. Food Funct. 10(8): 4811 - 4822. 10(8). FI: 4,171 (Q1)
33. **Broccoli extract improves high fat diet-induced obesity, hepatic steatosis and glucose intolerance in Wistar rats.** Aranaz, P, Navarro-Herrera, D, Romo-Hualde, A, Zabala, M, Lopez-Yoldi, M, Gonzalez-Ferrero, C, Gil, AG, **Martinez, JA, Vizmanos, JL, Milagro, FI**, Gonzalez-Navarro, CJ. 2019. J. Funct. Food.. 59: 319 - 328. 59(). FI: 3,701 (Q1)
34. **Epigenomic profiling of myelofibrosis reveals widespread DNA methylation changes in enhancer elements and ZFP36L1 as a potential tumor suppressor gene that is epigenetically regulated.** Martínez-Calle N, Pascual M, **Ordoñez R, Enériz ESJ, Kulis M, Miranda E, Guruceaga E, Segura V, Larráyoiz MJ**, Bellosillo B, **Calasanz MJ**, Besses C, **Rifón J**, Martín-Subero JI, **Agirre X, prosper f**. 2019. Haematologica. 104(8): 1572 - 1579. 104(8). FI: 7,116 (Q1)
35. **A quantitative method for the detection of muscle functional active and passive behavior recovery in models of damage-regeneration.** Grasa, J, **Perez-Ruiz, A**, Munoz, MJ, Soteras, F, **Munoz, MB, Churio, AB, Prosper, F**, Calvo, B. 2019. Proc. Inst. Mech. Eng. Pt. L-J. Mater.-Design Appl.. 233(8): 1594 - 1603. 233(8). FI: 2,014 (Q3)
36. **Non-parametric combination analysis of multiple data types enables detection of novel regulatory mechanisms in T cells of multiple sclerosis patients.** Fernandes, SJ, Morikawa, H, Ewing, E, Ruhrmann, S, Joshi, RN, Lagani, V, Karathanasis, N, Khademi, M, Planell, N, Schmidt, A, Tsamardinos, I, Olsson, T, Piehl, F, Kockum, I, Jagodic, M, Tegner, J, **Gomez-Cabrero, D**. 2019. Sci Rep. 9(1): 11996 - 11996. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
37. **Clinical significance of DNA methylation in chronic lymphocytic leukemia patients: results from 3 UK clinical trials.** Wojdacz, TK, Amarasinghe, HE, Kadalayil, L, Beattie, A, Forster, J, Blakemore, SJ, Parker, H, Bryant, D, **Larrayoz, M**, Clifford, R, Robbe, P, Davis, ZA, Else, M, Howard, DR, Stamatopoulos, B, Steele, AJ, Rosenquist, R, Collins, A, Pettitt, AR, Hillmen, P, Plass, C, Schuh, A, Catovsky, D, Oscier, DG, Rose-Zerilli, MJJ, Oakes, CC, Strefford, JC. 2019. Blood Adv.. 3(16): 2474 - 2481. 3(16). FI: 4,584 (Q1)
38. **Long-Term Engraftment of Human Cardiomyocytes Combined with Biodegradable Microparticles Induces Heart Repair.** Saludas, L, **Garbayo, E, Mazo, M, Pelacho, B, Abizanda, G, Iglesias-Garcia, O**, Raya, A, **Prosper, F, Blanco-Prieto, MJ**. 2019. J Pharmacol Exp Ther. 370(3): 761 - 771. 370(3). FI: 3,561 (Q2)
39. **Tolerogenic dendritic cell-based treatment for multiple sclerosis (MS): a harmonised study protocol for two phase I clinical trials comparing intradermal and intranodal cell administration.** Willekens, B, Presas-Rodriguez, S, Mansilla, MJ, Derdelinckx, J, Lee, WP, Nijs, G, De Laere, M, Wens, I, Cras, P, Parizel, P, Van

Hecke, W, Ribbens, A, Billiet, T, Adams, G, Couttenye, MM, Navarro-Barriuso, J, Teniente-Serra, A, Quirant-Sanchez, B, **de Cerio, ALD, Inoges, S, Prosper, F**, Kip, A, Verheij, H, Gross, CC, Wiendl, H, Van Ham, M, Ten Brinke, A, Barriocanal, AM, Massuet-Vilamajo, A, Hens, N, Berneman, Z, Martinez-Caceres, E, Cools, N, Ramo-Tello, C, Ooms, N, Smeets, D, Bock, L, Groot, D, Koot, WJ, Boiten, J, Janssen, J, Peelen, S, Turksma, A, Vanlier, R, Rispens, T, DiBlasi, D, Claessen, I, Puig-Domingo, M, Vila, LL, Pons, DB, **Astiasaran, I**, Rodriguez, JM, Albring, A, Arnholdt, J, RESTORE Consortium. 2019. *BMJ Open*. 9(9): e030309. 9(9). F1: 2,496 (Q2)

40. **Multiple sclerosis genomic map implicates peripheral immune cells and microglia in susceptibility.** Patsopoulos, NA, Baranzini, SE, Santaniello, A, Shoostari, P, Cotsapas, C, Wong, G, Beecham, AH, James, T, Replogle, J, Vlachos, IS, McCabe, C, Pers, TH, Brandes, A, White, C, Keenan, B, Cimpean, M, Winn, P, Panteliadis, IP, Robbins, A, Andlauer, TFM, Zarzycki, O, Dubois, B, Goris, A, Sondergaard, HB, Sellebjerg, F, Sorensen, PS, Ullum, H, Thorner, LW, Saarela, J, Cournu-Rebeix, I, Damotte, V, Fontaine, B, Guillot-Noel, L, Lathrop, M, Vukusic, S, Berthele, A, Pongratz, V, Gasperi, C, Graetz, C, Grummel, V, Hemmer, B, Hoshi, M, Knier, B, Korn, T, Lill, CM, Luessi, F, Muhlau, M, Zipp, F, Dardiotis, E, Agliardi, C, Amoroso, A, Barizzone, N, Benedetti, MD, Bernardinelli, L, Cavalla, P, Clarelli, F, Comi, G, Cusi, D, Esposito, F, Ferre, L, Galimberti, D, Guaschino, C, Leone, MA, Martinelli, V, Moiola, L, Salvetti, M, Sorosina, M, Vecchio, D, Zauli, A, Santoro, S, Mancini, N, Zuccala, M, Mescheriakova, J, van Duijn, C, Bos, SD, Celius, EG, Spurkland, A, Comabella, M, Montalban, X, Alfredsson, L, Bomfim, IL, **Gomez-Cabreiro, D**, Hillert, J, Jagodic, M, Linden, M, Piehl, F, Jelcic, I, Martin, R, Sospedra, M, Baker, A, Ban, M, Hawkins, C, Hysi, P, Kalra, S, Karpe, F, Khadake, J, Lachance, G, Molyneux, P, Neville, M, Thorpe, J, Bradshaw, E, Caillier, SJ, Calabresi, P, Cree, BAC, Cross, A, Davis, M, de Bakker, PWI, Delgado, S, Dembele, M, Edwards, K, Fitzgerald, K, Frohlich, IY, Gourraud, PA, Haines, JL, Hakonarson, H, Kimbrough, D, Isobe, N, Konidari, I, Lathi, E, Lee, MH, Li, T, An, D, Zimmer, A, Madireddy, L, Manrique, CP, Mitrovic, M, Olah, M, Patrick, E, Pericak-Vance, MA, Piccio, L, Schaefer, C, Weiner, H, Lage, K, Scott, RJ, Lechner-Scott, J, Leal, R, Moscato, P, Booth, DR, Stewart, GJ, Vucic, S, Pame, G, BamettO, M, Mason, D, Griffiths, L, Broadley, S, Tajouri, L, Baxter, A, Slee, M, Taylor, BV, Charlesworth, J, Kilpatrick, TJ, Rubio, J, Jokubaitis, V, Wiley, J, Butzkueven, H, Leslie, S, Motyer, A, Stankovich, J, Carroll, WM, Kermod, AG, Edrin, M, Barclay, M, Peyrin-Biroulet, L, Chamaillard, M, Colombe, JF, Cottone, M, Croft, A, D'Inca, R, Halfvarson, J, Hanigan, K, Henderson, P, Hugot, JP, Karban, A, Kennedy, NA, Khan, MA, Lemann, M, Levine, A, Massey, D, Milla, M, Motoey, GW, Ng, SME, Oikonomnou, J, Peeters, H, Proctor, DD, Rahier, JF, Roberts, R, Rutgeerts, P, Seibold, F, Stronati, L, Taylor, KM, Torkvist, L, Ulick, K, Van Limbergen, J, Van Gossun, A, Vatn, MH, Zhang, H, Zhang, W, Bramon, E, Casas, JP, Duncanson, A, Jankowski, J, Markus, HS, Palmer, CNA, Plomin, R, Rautanen, A, Sawcer, SJ, Trembath, RC, Viswanathan, AC, Wood, NW, Band, G, Bellenguez, C, Freeman, C, Hellenthal, G, Giannoulatou, E, Pirinen, M, Pearson, R, Strange, A, Sul, Z, Vukcevic, DA, Donnelly, P, Langford, C, Hunt, SE, Edkins, S, Gwilliam, R, Blackburn, H, Bumpstead, SJ, Dronov, S, Gillman, M, Gray, E, Hammond, N, Jayakumar, A, McCann, OT, Liddle, J, Potter, SC, Ravindrarajah, R, Ricketts, M, Waller, M, Weston, P, Widaa, S, Whittaker, P, Barroso, I, Deloukas, P, Mathew, CG, Blackwe, JM, Brown, MA, Corvin, A, Spencer, CCA, Compston, A, Hafler, D, Harbo, HF, Hauser, SL, Stewart, G, D'Alfonso, S, Hadjigeorgiou, G, Taylor, B, Barcellos, LF, Booth, D, Hintzen, R, Kockum, I, Martinelli-Boneschi, F, McCauley, JL, Oksenberg, JR, Oturai, A, Sawcer, S, Ivansson, AJ, Olsson, T, De Jager, PL, Int

Multiple Sclerosis Genetics Co, ANZgene, IBDGC, Australia New Zealand IBDGC, Belgium Genetic Consortium, Initiative Crohn Colitis, NIDDK IBDGCJ, United Kingdom IBDGC, Wellcome Trust Case Control Conso, WTCCC2. 2019. Science. 365(6460): eaav7188. 365(6460). FI: 41,845 (Q1)

41. **Anisotropic Cryostructured Collagen Scaffolds for Efficient Delivery of RhBMP-2 and Enhanced Bone Regeneration.** Stuckensen, K, Lamo-Espinosa, JM, Muinos-Lopez, E, Ripalda-Cemborain, P, Lopez-Martinez, T, Iglesias, E, Abizanda, G, Andreu, I, Flandes-Iparraguirre, M, Pons-Villanueva, J, Elizalde, R, Nickel, J, Ewald, A, Gbureck, U, Prosper, F, Groll, J, Granero-Molto, F. 2019. Materials. 12(19): 3105. 12(19). FI: 2,972 (Q2)
42. **DNA Methylation of Enhancer Elements in Myeloid Neoplasms: Think Outside the Promoters?** Ordonez, R, Martinez-Calle, N, Agirre, X, Prosper, F. 2019. Cancers. 11(10): 1424. 11(10). FI: 6,162 (Q1)
43. **Suz12 inactivation cooperates with JAK3 mutant signaling in the development of T-cell acute lymphoblastic leukemia.** Broux, M, Prieto, C, Demeyer, S, Vanden Bempt, M, Alberti-Servera, L, Lodewijckx, I, Vandepoel, R, Mentens, N, Gielen, O, Jacobs, K, Geerdens, E, Vicente, C, de Bock, CE, Cools, J. 2019. Blood. 134(16): 1323 - 1336. 134(16). FI: 17,543 (Q1)
44. **STATegra, a comprehensive multi-omics dataset of B-cell differentiation in mouse.** Gomez-Cabrero, D, Tarazona, S, Ferreiros-Vidal, I, Ramirez, RN, Company, C, Schmidt, A, Reijmers, T, Saint Paul, VV, Marabita, F, Rodriguez-Ubrea, J, Garcia-Gomez, A, Carroll, T, Cooper, L, Liang, ZW, Dharmalingam, G, van der Kloet, F, Harms, AC, Balzano-Nogueira, L, Lagani, V, Tsamardinos, I, Lappe, M, Maier, D, Westerhuis, JA, Hankemeier, T, Imhof, A, Ballestar, E, Mortazavi, A, Merckenschlager, M, Egner, JT, Conesa, A. 2019. Sci Data. 6(1): 256 - 256. 6(1). FI: 5,305 (Q1)
45. **HDAC Inhibitors in Acute Myeloid Leukemia.** San Jose-Eneriz, E, Gimenez-Camino, N, Agirre, X, Prosper, F. 2019. Cancers. 11(11): 1794. 11(11). FI: 6,162 (Q1)
46. **rMTA: robust metabolic transformation analysis.** Valcarcel, LV, Torrano, V, Tobalina, L, Carracedo, A, Planes, FJ. 2019. Bioinformatics. 35(21): 4350 - 4355. 35(21). FI: 5,610 (Q1)
47. **Challenges in the Multivariate Analysis of Mass Cytometry Data: The Effect of Randomization.** Papoutsoglou, G, Lagani, V, Schmidt, A, Tsirlis, K, Cabrero, DG, Tegner, J, Tsamardinos, I. 2019. Cytom. Part A. 95(11): 1178 - 1190. 95(11). FI: 3,124 (Q2)
48. **Midbrain microglia mediate a specific immunosuppressive response under inflammatory conditions.** Abellanas, MA, Zamarbide, M, Basurco, L, Luquin, E, Garcia-Granero, M, Clavero, P, San Martin-Uriz, P, Vilas, A, Mengual, E, Hervas-Stubbs, S, Aymerich, MS. 2019. J Neuroinflammation. 16(1): 233 - 233. 16(1). FI: 5,700 (Q1)
49. **miR-1185-1 and miR-548g Are Biomarkers of Response to Weight Loss and Regulate the Expression of GSK3B.** Garcia-Lacarte, M, Mansego, ML, Zulet, MA, Martinez, JA, Milagro, FI. 2019. Cells. 8(12): 1548. 8(12). FI: 4,829 (Q2)
50. **Flexible Framework to Model Industry 4.0 Processes for Virtual Simulators.**

Ottogalli, K, Rosquete, D, **Amundarain, A**, Aguinaga, I, Borro, D. 2019. Appl. Sci.-Basel. 9(23): 4983. 9(23). FI: 2,217 (Q2)

51. **Genome-wide analysis of the H3K27me3 epigenome and transcriptome in Brassica rapa.** Paya-Milans, M, Poza-Viejo, L, **San Martin-Uriz, PS**, Lara-Astiaso, D, Wilkinson, MD, Crevillen, P. 2019. GigaScience. 8(12): giz147. 8(12). FI: 5,993 (Q1)
52. **Preclinical Evaluation of a Cell-Based Gene Therapy Using the Sleeping Beauty Transposon System in Choroidal Neovascularization.** **Hernandez, M, Recalde, S, Garcia-Garcia, L, Bezunartea, J, Miskey, C, Johnen, S, Diarra, S, Sebe, A, Rodriguez-Madoz, JR, Pouillot, S, Marie, C, Izsvak, Z, Scherman, D, Kropp, M, Prosper, F, Thumann, G, Ivics, Z, Garcia-Layana, A, Fernandez-Robredo, P.** 2019. Mol Ther Methods Clin Dev. 15: 403 - 417. 15(). FI: 4,875 (Q1)

290

### Proyectos de Investigación

**IP:** Sergio Roa Gómez,

**Título:** Preclinical in vivo study of the role of the autocrine IL-10/JAK1/STAT3 cascade in the pro-survival signaling and anti-tumor immune evasion of diffuse large B-cell lymphomas

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 49.997,2 euros

**Fecha resolución:** 16/12/2019

**Entidad Financiadora.** GILEAD SCIENCES, S.L.

**IP:** David Gómez Cabrero

**Título:** DECISION

**Ámbito:** Europeo

**Cantidad Concedida:** 382.500 euros

**Fecha resolución:** 09/08/2019

**Entidad Financiadora.** Comisión Europea

**IP:** María Dolores Odeó de Dios

**Título:** Xenoinjertos derivados de paciente en pez cebra: una nueva plataforma para la investigación traslacional en leucemia mieloide aguda

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 59.184,43 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Felipe Luis Prósper Cardoso

**Título:** Desarrollo EStratégico de terapias CART para el tratamiento de Tumores Hematológicos y Sólidos (DESCARTHeS)

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 164.695,5 euros

**Fecha resolución:** 25/06/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Xabier Aguirre Ena

**Título:** IdiSNA-FIA2019 FIMA XABIER AGIRRE ENA

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 183.920 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

**IP:** José Angel Martinez Climent

**Título:** IdiSNA-FIS2019FIMA Jose Angel Martinez Climent

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 256.520 euros

**Fecha resolución:** 29/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

**IP:** Teresa Ezponda Itoiz

**Título:** IdiSNA-FIS2019 FIMA TERESA EZPONDA ITOIZ

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 141.570 euros

**Fecha resolución:** 29/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

### 5.7.10 BIOMARCADORES EN CÁNCER

Número de Publicaciones: 23  
Número de Publicaciones en Q1: 14 (61%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 19 (83%)  
Factor de Impacto Acumulado: 150,400  
Publicaciones en 1º Decil: 5 (22%)  
Factor de Impacto Medio: 6,53

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Ignacio Gil Bazo (IP) CUN**

**Marta Santisteban Eslava (IP) CUN**

Marta Moreno Jiménez (CUN)

Jose Manuel Aramendía Beitia (CUN)

José María López Picazo González (CUN)

Mariano Ponz Sarvise (CUN)

Marta Román Moreno (UN)

Isabel Gil Aldea (NB)

Inés Lopez Erdozain (CIMA)

**\*Investigador que causó baja en el grupo en 2018**

#### Publicaciones

1. **EML4-ALK translocation identification in RNA exosomal cargo (ExoALK) in NSCLC patients: a novel role for liquid biopsy.** Reclusa, P, Laes, JF, Malapelle, U, Valentino, A, Rocco, D, **Gil-Bazo, I**, Rolfo, C. 2019. Transl. Cancer Res.. 8: 76 - 78. 8(). FI: 0,986 (Q4)
2. **Cytokines in clinical cancer immunotherapy.** Berraondo, P, Sanmamed, MF, Ochoa, MC, Etxeberria, I, **Aznar, MA, Perez-Gracia, JL, Rodriguez-Ruiz, ME, Ponz-Sarvise, M**, Castanon, E, **Melero, I**. 2019. Br. J. Cancer. 120(1): 6 - 15. 120(1). FI: 5,791 (Q1)
3. **The Dynamic Use of EGFR Mutation Analysis in Cell-Free DNA as a Follow-Up Biomarker during Different Treatment Lines in Non-Small-Cell Lung Cancer Patients.** Macias, M, **Alegre, E**, Alkorta-Aranburu, G, **Patino-Garcia, A**, Mateos, B, Andueza, MP, **Gurpide, A, Lopez-Picazo, JM, Gil-Bazo, I, Perez-Gracia, JL, Gonzalez, A**. 2019. Dis Markers. 2019: 7954921 - 7954921. 2019(). FI: 2,738 (Q2)
4. **The CD26/DPP4-inhibitor vildagliptin suppresses lung cancer growth via macrophage-mediated NK cell activity.** Jang, JH, Janker, F, De Meester, I, Arni, S, Borgeaud, N, Yamada, Y, **Bazo, IG**, Weder, W, Jungraithmayr, W. 2019. Carcinogenesis. 40(2): 324 - 334. 40(2). FI: 4,603 (Q2)



5. **Safety and Tolerability of Immune Checkpoint Inhibitors (PD-1 and PD-L1) in Cancer.** Baraibar, I, **Melero, I, Ponz-Sarvisé, M,** Castanon, E. 2019. Drug Saf. 42(2): 281 - 294. 42(2). FI: 3,442 (Q1)
6. **Inhibitor of Differentiation-1 Sustains Mutant KRAS-Driven Progression, Maintenance, and Metastasis of Lung Adenocarcinoma via Regulation of a FOSL1 Network.** Roman, M, Lopez, I, **Guruceaga, E,** Baraibar, I, Ecañ, M, **Collantes, M,** Nadal, E, Vallejo, A, Cadenas, S, Echavarrí-de Miguel, M, Jang, JH, San Martín-Uríz, P, Castro-Labrador, L, **Vilas-Zornoza, A,** Lara-Astiaso, D, **Ponz-Sarvisé, M,** Rolfo, C, Santos, ES, Ruez, LE, Taverna, S, Behrens, C, Weder, W, Wistuba, II, **Vicent, S, Gil-Bazo, I.** 2019. Cancer Res.. 79(3): 625 - 638. 79(3). FI: 9,727 (Q1)
7. **TGF beta Blockade Enhances Radiotherapy Abscopal Efficacy Effects in Combination with Anti-PD1 and Anti-CD137 Immunostimulatory Monoclonal Antibodies.** Rodríguez-Ruiz, ME, Rodríguez, I, Mayorga, L, Labiano, T, **Barbes, B,** Etxeberria, I, **Ponz-Sarvisé, M,** Azpilikueta, A, Bolanos, E, **Sanmamed, MF,** **Berraondo, P,** Caivo, FA, Barcelos-Hoff, MH, **Perez-Gracia, JL, Melero, I.** 2019. Mol Cancer Ther. 18(3): 621 - 631. 18(3). FI: 5,615 (Q1)
8. **5 protein-based signature for resectable lung squamous cell carcinoma improves the prognostic performance of the TNM staging.** Martínez-Terroba, E, Behrens, C, **Agorreta, J,** Monso, E, Millares, L, Felip, E, Rosell, R, Ramirez, JL, Ramirez, A, **Torre, W, Gil-Bazo, I, Idoate, MA, de-Torres, JP, Pio, R,** Wistuba, II, **Pajares, MJ, Montuenga, LM.** 2019. Thorax. 74(4): 371 - 379. 74(4). FI: 8,834 (Q1)
9. **Resful sleep, melatonin and breast cancer.** Santisteban, M. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(2): 245 - 248. 42(2). FI: 0,829 (Q4)
10. **Use of Machine-Learning Algorithms in Intensified Preoperative Therapy of Pancreatic Cancer to Predict Individual Risk of Relapse.** Elarre, PS, Oyaga-Iriarte, E, Yu, KH, Baudin, V, **Moreno, LA,** Carranza, O, **Ortega, AC, Ponz-Sarvisé, M,** Sosa, LDM, **Sastre, FR,** Leoz, BL, Barberena, YI, **Inigo, JCS, Boillos, AB, Pardo, F, Rodríguez, JR.** 2019. Cancers. 11(5): 606. 11(5). FI: 6,162 (Q1)
11. **Clinical presentation, diagnosis and staging of cholangiocarcinoma.** Forner, A, Vidili, G, Rengo, M, Bujanda, L, **Ponz-Sarvisé, M,** Lamarca, A. 2019. Liver Int.. 39: 98 - 107. 39(). FI: 5,175 (Q1)
12. **Improvement of appropriate pharmacological prophylaxis in hospitalised cancer patients with a multiscreen e-alert system: a single-centre experience.** Figuerola, R, **Alfonso, A, Lopez-Picazo, J, Gil-Bazo, I, Garcia-Mouriz, A, Hermida, J, Paramo, JA, Lecumberri, R.** 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(6): 805 - 809. 21(6). FI: 2,737 (Q3)
13. **Long-term results of Perioperative High Dose Rate Brachytherapy (PHDRB) and external beam radiation in adult patients with soft tissue sarcomas of the extremities and the superficial trunk: Final results of a prospective controlled study.** Gimeno, M, **San Julian, M,** Cambeiro, M, **Arbea, L,** Jablonska, P, **Moreno-Jimenez, M,** Amillo, S, **Aristu, J, Lecanda, F, Martínez-Monge, R.** 2019. Radiother. Oncol.. 135: 91 - 99. 135(). FI: 4,856 (Q1)
14. **Hypofractionated radiation therapy and temozolomide in patients with glioblastoma and poor prognostic factors. A prospective, single-institution**



- experience.** Jablonska, PA, Diez-Valle, R, Perez-Larraya, JG, Moreno-Jimenez, M, Idoate, MA, Arbea, L, Tejada, S, de Eulate, MRG, Ramos, L, Arbizu, J, Dominguez, P, Aristu, JJ. 2019. PLoS ONE. 14(6): e0217881. 14(6). FI: 2,740 (Q2)
15. **Assessing the impact of the addition of dendritic cell vaccination to neoadjuvant chemotherapy in breast cancer patients: A model-based characterization approach.** Solans, BP, de Cerio, ALD, Elizalde, A, Pina, LJ, Inoges, S, Espinos, J, Salgado, E, Mejjias, LD, Troconiz, IF, Santisteban, M. 2019. Br J Clin Pharmacol. 85(8): 1670 - 1683. 85(8). FI: 3,740 (Q2)
16. **Efficacy of nintedanib and docetaxel in patients with advanced lung adenocarcinoma treated with first-line chemotherapy and second-line immunotherapy in the nintedanib NPU program.** Corral, J, Majem, M, Rodriguez-Abreu, D, Carcereny, E, Cortes, AA, Llorente, M, Picazo, JML, Garcia, Y, Domine, M, Criado, MPL. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(9): 1270 - 1279. 21(9). FI: 2,737 (Q3)
17. **Total polyphenol intake and breast cancer risk in the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) cohort.** Gardeazabal, I, Romanos-Nanclares, A, Martinez-Gonzalez, MA, Sanchez-Bayona, R, Vitelli-Storelli, F, Gaforio, JJ, Aramendia-Beitia, JM, Toledo, E. 2019. Br J Nutr. 122(5): 542 - 551. 122(5). FI: 3,334 (Q2)
18. **Dietary inflammatory index and incidence of breast cancer in the SUN project.** Gardeazabal, I, Ruiz-Canela, M, Sanchez-Bayona, R, Romanos-Nanclares, A, Aramendia-Beitia, JM, Shivappa, N, Hebert, JR, Martinez-Gonzalez, MA, Toledo, E. 2019. Clin. Nutr.. 38(5): 2259 - 2268. 38(5). FI: 6,360 (Q1)
19. **YES1 Drives Lung Cancer Growth and Progression and Predicts Sensitivity to Dasatinib.** Garmendia, I, Pajares, MJ, Hermida-Prado, F, Ajona, D, Bertolo, C, Sainz, C, Lavin, A, Ramirez, AB, Valencia, K, Moreno, H, Ferrer, I, Behrens, C, Cuadrado, M, Paz-Ares, L, Bustelo, XR, Gil-Bazo, I, Alameda, D, Lecanda, F, Calvo, A, Felipe, E, Sanchez-Cespedes, M, Wistuba, II, Granda-Diaz, R, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM, Pio, R, Montuenga, LM, Agorreta, J. 2019. Am J Respir Crit Care Med. 200(7): 888 - 899. 200(7). FI: 17,452 (Q1)
20. **A novel concept to include uncertainties in the evaluation of stereotactic body radiation therapy after 4D dose accumulation using deformable image registration.** Azcona, JD, Huesa-Berral, C, Moreno-Jimenez, M, Barbes, B, Aristu, JJ, Burguete, J. 2019. Med. Phys.. 46(10): 4346 - 4355. 46(10). FI: 3,317 (Q1)
21. **Safety and Efficacy of Nivolumab Monotherapy in Recurrent or Metastatic Cervical, Vaginal, or Vulvar Carcinoma: Results From the Phase I/II CheckMate 358 Trial.** Naumann, RW, Hollebecque, A, Meyer, T, Devlin, MJ, Oaknin, A, Kerger, J, Lopez-Picazo, JM, Machiels, JP, Delord, JP, Evans, TRJ, Boni, V, Calvo, E, Topalian, SL, Chen, T, Soumaoro, I, Li, B, Gu, JC, Zwiertes, R, Moore, KN. 2019. J. Clin. Oncol.. 37(31). 37(31). FI: 32,956 (Q1)
22. **Identification of Resistance Pathways Specific to Malignancy Using Organoid Models of Pancreatic Cancer.** Ponz-Sarvisé, M, Corbo, V, Tiriác, H, Engle, DD, Frese, KK, Oni, TE, Hwang, CI, Ohlund, D, Chio, IIC, Baker, LA, Filippini, D, Wright, K, Bapiro, TE, Huang, P, Smith, P, Yu, KH, Jodrell, DI, Park, Y, Tuveson, DA. 2019. Clin Cancer Res. 25(22): 6742 - 6755. 25(22). FI: 10,107 (Q1)
23. **Genetic Mouse Models as In Vivo Tools for Cholangiocarcinoma Research.** Erice, O, Vallejo, A, Ponz-Sarvisé, M, Saborowski, M, Vogel, A, Calvisi, DF, Saborowski,

A, **Vicent, S.** 2019. Cancers. 11(12): 1868. 11(12). FI: 6,162 (Q1)

Proyectos de Investigación

**IP:** Mariano Ponz Sarvisé

**Título:** PRECODE - PancREatic Cancer OrganoiDs rEsearch Network

**Ámbito:** Europeo

**Cantidad Concedida:** 250.905 euros

**Fecha resolución:** 01/09/2019

**Entidad Financiadora.** Comisión Europea

295

**IP:** Ignacio Gil Bazo

**Título:** GBazo Ignacio\_Nuevas combinaciones inmunomodulares frente al

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 111.320 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

### 5.7.11 INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER

Número de Publicaciones: 33  
Número de Publicaciones en Q1: 28 (85%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 29 (88%)  
Factor de Impacto Acumulado: 340,285  
Publicaciones en 1º Decil: 17 (52%)  
Factor de Impacto Medio: 10,31

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Ignacio Javier Melero Bermejo (IP) CUN**

María Esperanza Rodríguez Ruiz (CUN)

Ana Rouzout Subirá (UN)

José Luis Pérez-Gracia Gracias (CUN)

Miguel Fernández de Sanmamed Gutiérrez (CUN)

Itziar Otano Andrés (CIMA)

Carlos Eduardo de Andrea (UN)

Maite Álvarez Rodríguez (CIMA)

María Gato Cañas (NB)

Alvaro Teijeira Sánchez (CIMA)

#### Publicaciones

1. **Randomised phase II study of second-line olaratumab with mitoxantrone/prednisone versus mitoxantrone/prednisone alone in metastatic castration-resistant prostate cancer.** Hakenberg, OW, **Perez-Gracia, JL**, Castellano, D, Demkow, T, Ali, T, Caffo, O, Heidenreich, A, Schultze-Seemann, W, Sautois, B, Pavlik, I, Qin, A, Novosiadly, RD, Shahir, A, Ilaria, R, Nippgen, J. 2019. Eur J Cancer. 107: 186 - 195. 107(). FI: 7,275 (Q1)
2. **Cytokines in clinical cancer immunotherapy.** Berraondo, P, Sanmamed, MF, Ochoa, MC, Etxeberria, I, **Aznar, MA, Perez-Gracia, JL, Rodriguez-Ruiz, ME, Ponz-Sarvisé, M**, Castanon, E, **Melero, I**. 2019. Br. J. Cancer. 120(1): 6 - 15. 120(1). FI: 5,791 (Q1)
3. **Fibrinogen-like Protein 1 Is a Major Immune Inhibitory Ligand of LAG-3.** Wang, J, Sanmamed, MF, Datar, I, Su, TT, Ji, L, Sun, JW, Chen, L, Chen, YS, Zhu, GF, Yin, WW, Zheng, LH, Zhou, T, Badri, T, Yao, S, Zhu, S, Boto, A, Sznol, M, **Melero, I**, Vignali, DAA, Schalper, K, Chen, LP. 2019. Cell. 176(1-2). 176(1-2). FI: 38,637 (Q1)
4. **The Dynamic Use of EGFR Mutation Analysis in Cell-Free DNA as a Follow-Up Biomarker during Different Treatment Lines in Non-Small-Cell Lung Cancer Patients.** Macias, M, **Alegre, E**, Alkorta-Aranburu, G, **Patino-Garcia, A**, Mateos, B, Andueza, MP, **Gurpide, A, Lopez-Picazo, JM, Gil-Bazo, I, Perez-Gracia, JL, Gonzalez, A**. 2019. Dis Markers. 2019: 7954921 - 7954921. 2019(). FI: 2,738 (Q2)
5. **Use of archival versus newly collected tumor samples for assessing PD-L1 expression and overall survival: an updated analysis of KEYNOTE-010 trial.** Herbst, RS, Baas, P, **Perez-Gracia, JL**, Filip, E, Kim, DW, Han, JY, Molina, JR, Kim, JH, Arvis,

- CD, Ahn, MJ, Majem, M, Fidler, MJ, Surmont, V, de Castro, G, Garrido, M, Shentu, Y, Emancipator, K, Samkari, A, Jensen, EH, Lubiniecki, GM, Garon, EB. 2019. Ann. Oncol.. 30(2): 281 - 289. 30(2). FI: 18,274 (Q1)
6. **Safety and Tolerability of Immune Checkpoint Inhibitors (PD-1 and PD-L1) in Cancer.** Baraibar, I, **Melero, I, Ponz-Sarvisé, M**, Castanon, E. 2019. Drug Saf. 42(2): 281 - 294. 42(2). FI: 3,442 (Q1)
  7. **Neoadjuvant nivolumab modifies the tumor immune microenvironment in resectable glioblastoma.** Schalper, KA, **Rodríguez-Ruiz, ME, Díez-Valle, R**, López-Janeiro, A, Porciuncula, A, **Idoate, MA, Inoges, S, de Andrea, C, de Cerio, ALD, Tejada, S, Berraondo, P**, Villarroel-Espindola, F, Choi, J, **Gurpide, A**, Giraldez, M, Goicoechea, I, **Perez-Larraya, JG, Sanmamed, MF, Perez-Gracia, JL, Melero, I**. 2019. Nat. Med.. 25(3): 470 - 476. 25(3). FI: 36,130 (Q1)
  8. **TGF beta Blockade Enhances Radiotherapy Abscopal Efficacy Effects in Combination with Anti-PD1 and Anti-CD137 Immunostimulatory Monoclonal Antibodies.** **Rodríguez-Ruiz, ME**, Rodríguez, I, Mayorga, L, Labiano, T, **Barbes, B**, Etxeberria, I, **Ponz-Sarvisé, M**, Azpilikueta, A, Bolanos, E, **Sanmamed, MF, Berraondo, P**, Caivo, FA, Barcelos-Hoff, MH, **Perez-Gracia, JL, Melero, I**. 2019. Mol Cancer Ther. 18(3): 621 - 631. 18(3). FI: 5,615 (Q1)
  9. **Best treatment options for advanced renal cell carcinoma (RCC) patients: a Delphi consensus study.** **Perez-Gracia, JL**, Castellano, D, Climent, MA, Mellado, B, Suarez, C. 2019. Med. Oncol.. 36(3): 29. 36(3). FI: 2,834 (Q3)
  10. **Immune mechanisms mediating abscopal effects in radioimmunotherapy.** **Rodríguez-Ruiz, ME**, Rodríguez, I, Leaman, O, López-Campos, F, Montero, A, Conde, AJ, **Aristu, JJ**, Lara, P, Calvo, FM, **Melero, I**. 2019. Pharmacol. Ther.. 196: 195 - 203. 196(). FI: 10,557 (Q1)
  11. **Effective cancer immunotherapy by natural mouse conventional type-1 dendritic cells bearing dead tumor antigen.** Wculek, SK, Amores-Iniesta, J, Conde-Garrosa, R, Khouili, SC, **Melero, I**, Sancho, D. 2019. J. Immunother. Cancer. 7(1): 100 - 100. 7(1). FI: 9,913 (Q1)
  12. **The clinical application of cancer immunotherapy based on naturally circulating dendritic cells.** Bol, KF, Schreiber, G, Rabold, K, Wculek, SK, Schwarze, JK, Dzionek, A, **Teijeira, A**, Kandaloff, LE, Romero, P, Coukos, G, Neyns, B, Sancho, D, **Melero, I**, de Vries, IJM. 2019. J. Immunother. Cancer. 7: 109. 7(). FI: 9,913 (Q1)
  13. - **Immunotherapeutic effects of intratumoral nanoplexed poly I:C.** **Aznar, MA**, Planelles, L, Perez-Olivares, M, Molina, C, Garasa, S, Etxeberria, I, Perez, G, Rodríguez, I, Bolanos, E, López-Casas, P, **Rodríguez-Ruiz, ME, Perez-Gracia, JL**, Marquez-Rodas, I, **Teijeira, A**, Quintero, M, **Melero, I**. 2019. J. Immunother. Cancer. 7(1): 116 - 116. 7(1). FI: 9,913 (Q1)
  14. **Prophylactic TNF blockade uncouples efficacy and toxicity in dual CTLA-4 and PD-1 immunotherapy.** Perez-Ruiz, E, Minute, L, **Otano, I, Alvarez, M**, Ochoa, MC, Belsue, V, **de Andrea, C, Rodríguez-Ruiz, ME, Perez-Gracia, JL**, Marquez-Rodas, I, Llacer, C, Alvarez, M, de Luque, V, Molina, C, **Teijeira, A, Berraondo, P, Melero, I**. 2019. Nature. 569(7756): 428 - 432. 569(7756). FI: 42,778 (Q1)
  15. **TNFR2 signaling modulates immunity after allogeneic hematopoietic cell**

- transplantation.** Mancusi, A, **Alvarez, M**, Piccinelli, S, Velardi, A, Pierini, A. 2019. Cytokine Growth Factor Rev. 47: 54 - 61. 47(). FI: 5,982 (Q1)
16. **Impact of prophylactic TNF blockade in the dual PD-1 and CTLA-4 immunotherapy efficacy and toxicity.** Alvarez M, Otano I, Minute L, Ochoa MC, Perez-Ruiz E, **Melero I, Berraondo P**. 2019. Cell Stress. 3(7): 236 - 239. 3(7). FI: (Q)
17. **Functional systemic CD4 immunity is required for clinical responses to PD-L1/PD-1 blockade therapy.** Zuazo, M, Arasanz, H, Fernandez-Hinojal, G, **Garcia-Granda, MJ, Gato, M, Bocanegra, A, Martinez, M**, Hernandez, B, **Teijeira, L**, Morilla, I, **Lecumberri, MJ**, de Lascoiti, AF, **Vera, R, Kochan, G, Escors, D**. 2019. EMBO Mol Med. 11(7): e10293. 11(7). FI: 8,821 (Q1)
18. **Programmed death-ligand 1 expression on direct Pap-stained cytology smears from non-small cell lung cancer: Comparison with cell blocks and surgical resection specimens.** Lozano, MD, Abengozar-Muela, M, **Echeveste, JI, Subtil, JC, Berto, J, Gurrpide, A, Calvo, A, de Andrea, CE**. 2019. Cancer Cytopathol. 127(7): 470 - 480. 127(7). FI: 3,703 (Q1)
19. **Daratumumab in combination with urelumab to potentiate anti-myeloma activity in lymphocyte-deficient mice reconstituted with human NK cells.** Ochoa, MC, Perez-Ruiz, E, Minute, L, Onate, C, Perez, G, Rodriguez, I, **Zabaleta, A**, Alignani, D, **Fernandez-Sendin, M, Lopez, A**, Muntasell, A, **Sanmamed, MF, Paiva, B**, Lopez-Botet, M, **Berraondo, P, Melero, I**. 2019. Oncoimmunology. 8(7): 1599636 - 1599636. 8(7). FI: 5,869 (Q1)
20. **Expression Analysis and Significance of PD-1, LAG-3, and TIM-3 in Human Non-Small Cell Lung Cancer Using Spatially Resolved and Multiparametric Single-Cell Analysis.** Datar, I, **Sanmamed, MF**, Wang, J, Henick, BS, Choi, J, Badri, T, Dong, WL, Mani, N, Toki, M, Mejias, LD, **Lozano, MD, Perez-Gracia, JL**, Velcheti, V, Hellmann, M, Gainor, JF, McEachern, K, Jenkins, D, Syrigos, K, Politi, K, Gettinger, S, Rimm, DL, Herbst, RS, **Melero, I**, Chen, LP, Schalper, KA. 2019. Clin Cancer Res. 25(15): 4663 - 4673. 25(15). FI: 10,107 (Q1)
21. **Immunotherapy in Non-Small Cell Lung Cancer: Facts and Hopes.** Doroshow, DB, **Sanmamed, MF**, Hastings, K, Politi, K, Rimm, DL, Chen, LP, **Melero, I**, Schalper, KA, Herbst, RS. 2019. Clin Cancer Res. 25(15): 4592 - 4602. 25(15). FI: 10,107 (Q1)
22. **Time for radioimmunotherapy: an overview to bring improvements in clinical practice.** Alcibar, OL, Candini, D, Lopez-Campos, F, Antequera, MA, Macias, VM, Conde, AJ, Perez, AR, Moron, AH, Martinez, JC, Albiach, CF, Aguilar, SN, **Rodriguez-Ruiz, ME**. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(8): 992 - 1004. 21(8). FI: 2,737 (Q3)
23. **Metabolic Consequences of T-cell Costimulation in Anticancer Immunity.** **Teijeira, A**, Garasa, S, Etxeberria, I, **Gato-Canas, M, Melero, I**, Delgoffe, GM. 2019. Cancer Immunol Res. 7(10): 1564 - 1569. 7(10). FI: 8,728 (Q1)
24. **Comparison of six commercial serum exosome isolation methods suitable for clinical laboratories. Effect in cytokine analysis.** Macias, M, Rebmann, V, Mateos, B, **Varo, N, Perez-Gracia, JL, Alegre, E, Gonzalez, A**. 2019. Clin Chem Lab Med. 57(10): 1539 - 1545. 57(10). FI: 3,595 (Q1)
25. **Identification of mutations associated with acquired resistance to sunitinib in**

- renal cell cancer.** Elgendy, M, Fusco, JP, **Segura, V, Lozano, MD,** Minucci, S, **Echeveste, JI, Gurrpide, A,** Andueza, M, **Melero, I, Sanmamed, MF, Ruiz, MR, Calvo, A, Pascual, JI,** Velis, JM, Minana, B, Valle, RD, **Pio, R, Agorreta, J,** Abengozar, M, Colecchia, M, Brich, S, Renne, SL, **Guruceaga, E, Patino-Garcia, A, Perez-Gracia, JL.** 2019. *Int. J. Cancer.* 145(7): 1991 - 2001. 145(7). FI: 5,145 (Q1)
26. **Amylin as a potential link between type 2 diabetes and alzheimer disease.** **Martinez-Valbuena, I,** Valenti-Azcarate, R, **Amat-Villegas, I, Riverol, M, Marcilla, I, de Andrea, CE,** Snchez-Arias, JA, Carmona-Abellan, MD, **Marti, G, Erro, ME, Martnez-Vila, E,** Tuon, MT, **Luquin, MR.** 2019. *Ann. Neurol.* 86(4): 539 - 551. 86(4). FI: 9,037 (Q1)
27. **Identification of a novel synthetic lethal vulnerability in non-small cell lung cancer by co-targeting TMPRSS4 and DDR1.** Villalba, M, **Redin, E, Exposito, F, Pajares, MJ, Sainz, C,** Hervas, D, **Guruceaga, E,** Diaz-Lagares, A, Cirauqui, C, **Redrado, M,** Valencia, K, **de Andrea, C,** Jantus-Lewintre, E, Camps, C, Lopez-Lopez, R, Lahoz, A, **Montuenga, L, Pio, R,** Sandoval, J, **Calvo, A.** 2019. *Sci Rep.* 9(1): 15400 - 15400. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
28. **Apoptotic caspases inhibit abscopal responses to radiation and identify a new prognostic biomarker for breast cancer patients.** **Rodriguez-Ruiz, ME,** Buque, A, Hensler, M, Chen, J, Bloy, N, Petroni, G, Sato, A, Yamazaki, T, Fucikova, J, Galluzzi, L. 2019. *Oncolmmunology.* 8(11). 8(11). FI: 5,869 (Q1)
29. **Short-Term Local Expression of a PD-L1 Blocking Antibody from a Self-Replicating RNA Vector Induces Potent Antitumor Responses.** Ballesteros-Briones, MC, Martisova, E, **Casales, E,** Silva-Pilipich, N, **Bunuales, M,** Galindo, J, **Mancheno, U, Gorraiz, M, Lasarte, JJ, Kochan, G, Escors, D,** Sanchez-Paulete, AR, **Melero, I,** Prieto, J, **Hernandez-Alcoceba, R, Hervas-Stubbs, S, Smerdou, C.** 2019. *Mol Ther.* 27(11): 1892 - 1905. 27(11). FI: 8,986 (Q1)
30. **An Integrative Approach to Inform Optimal Administration of OX40 Agonist Antibodies in Patients with Advanced Solid Tumors.** Wang, R, Gao, C, Raymond, M, Dito, G, Kabbabe, D, Shao, X, Hilt, E, Sun, YL, Pak, I, Gutierrez, M, **Melero, I,** Spreafico, A, Carvajal, RD, Ong, M, Olszanski, AJ, Milburn, C, Thudium, K, Yang, Z, Feng, Y, Fracasso, PM, Korman, AJ, Aanur, P, Huang, SMA, Quigley, M. 2019. *Clin Cancer Res.* 25(22): 6709 - 6720. 25(22). FI: 10,107 (Q1)
31. **Rapid isolation and enrichment of mouse NK cells for experimental purposes.** **Alvarez M,** Ochoa MC, Minute L, **Melero I, Berraondo P.** 2019. *Methods Enzymol.* 631: 257 - 275. 631(). FI: 1,394 (Q4)
32. **TMPRSS4: A Novel Tumor Prognostic Indicator for the Stratification of Stage IA Tumors and a Liquid Biopsy Biomarker for NSCLC Patients.** Villalba, M, **Exposito, F, Pajares, MJ, Sainz, C, Redrado, M, Ramirez, A,** Wistuba, I, Behrens, C, Jantus-Lewintre, E, Camps, C, **Montuenga, LM, Pio, RB, Lozano, MD, de Andrea, C, Calvo, A.** 2019. *J. Clin. Med.* 8(12): 2134. 8(12). FI: 5,688 (Q1)
33. **Intratumor Adoptive Transfer of IL-12 mRNA Transiently Engineered Antitumor CD8(+)T Cells.** Etxeberria, I, Bolanos, E, Quetglas, JI, Gros, A, Villanueva, A, Palomero, J, Sanchez-Paulete, AR, Piulats, JM, Matias-Guiu, X, Olivera, I, Ochoa, MC, Labiano, S, Garasa, S, Rodriguez, I, Vidal, A, **Mancheno, U, Hervas-Stubbs, S,** Azpilikueta, A, **Otano, I,** Aznar, MA, **Sanmamed, MF, Inoges, S, Berraondo, P,**

**Teijeira, A, Melero, I.** 2019. Cancer Cell. 36(6): 613-629.e7. 36(6). FI: 26,602 (Q1)

Proyectos de Investigación

**IP:** Ignacio Javier Melero Bermejo  
**Título:** LIRT: Local Immunoradiotherapy  
**Ámbito:** Europeo  
**Cantidad Concedida:** 1.274.515 euros  
**Fecha resolución:** 18/11/2019  
**Entidad Financiadora:** Asociación Española contra el Cáncer

**IP:** Miguel Fernández de Sanmamed Gutiérrez  
**Título:** FSanmamed Miguel\_Modelando inmunoterapia del cáncer de riñón  
**Ámbito:** Nacional  
**Cantidad Concedida:** 111.320 euros  
**Fecha resolución:** 25/11/2019  
**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad



### **5.7.12 TUMORES COLORRECTALES**

Número de Publicaciones: 14  
Número de Publicaciones en Q1: 6 (43%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 9 (64%)  
Factor de Impacto Acumulado: 44,263  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 3,16

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Javier Rodríguez Rodríguez (IP) CUN**

Laura Zufía López (CUN)

Azucena Aldaz Pastor (CUN)

Leire Arbea Moreno (CUN)

Jorge Baixauli Fons (CUN)

Ana Chopitea Ortega (CUN)

Fernando Martínez Regueira (CUN)

José Luis Hernández Lizoain (CUN)

#### Publicaciones

1. **Cystic tumors of the pancreas. An update of the surgical experience in a single institution.** Hurtado-Pardo, L, **Cienfuegos, JA**, Antonanzas, J, **Benito, A**, Panadero, P, Salguero, J, **Marti-Cruchaga, P**, **Zozaya, G**, **Valenti, V**, **Pardo, F**, **Rotellar, F**, **Hernandez-Lizoain, JL**. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(2): 87 - 93. 111(2). FI: 1,591 (Q4)
2. **Combination of KIR2DS4 and Fc gamma RIIa polymorphisms predicts the response to cetuximab in KRAS mutant metastatic colorectal cancer.** Borrero-Palacios, A, Cebrian, A, del Pulgar, MTG, Garcia-Carbonero, R, Garcia, P, Aranda, E, Elez, E, Lopez-Lopez, R, Cervantes, A, Valladares, M, Nadal, C, Vieitez, JM, Guillen-Ponce, C, **Rodriguez, J**, **Hernandez, I**, Garcia, JL, Vega-Bravo, R, Puime-Otin, A, Martinez-Useros, J, Del Puerto-Nevado, L, Rincon, R, Rodriguez-Remirez, M, Rojo, F, Garcia-Foncillas, J. 2019. Sci Rep. 9: 2589. 9(). FI: 3,998 (Q1)
3. **Population pharmacokinetic model of irinotecan and its metabolites in patients with metastatic colorectal cancer.** Oyaga-Iriarte, E, Insausti, A, Sayar, O, **Aldaz, A**. 2019. Eur. J. Clin. Pharmacol.. 75(4): 529 - 542. 75(4). FI: 2,641 (Q3)
4. **Is it worth to perform preoperative MRI for breast cancer after mammography, tomosynthesis and ultrasound?** Gonzalez-Huebra, I, **Elizalde, A**, Garcia-Baizan, A, Calvo, M, Ezponda, A, **Martinez-Regueira, F**, **Pina, L**. 2019. Magn. Reson. Imaging. 57: 317 - 322. 57(). FI: 2,053 (Q3)
5. **Mining Small Routine Clinical Data: A Population Pharmacokinetic Model and Optimal Sampling Times of Capecitabine and its Metabolites.** Oyaga-Iriarte, E, Insausti, A, Buenos, L, Sayar, O, **Aldaz, A**. 2019. J. Pharm. Pharm. Sci.. 22: 112 - 121. 22(). FI: 1,667 (Q4)

6. **Use of Machine-Learning Algorithms in Intensified Preoperative Therapy of Pancreatic Cancer to Predict Individual Risk of Relapse.** Elarre, PS, Oyaga-Iriarte, E, Yu, KH, Baudin, V, **Moreno, LA**, Carranza, O, **Ortega, AC**, **Ponz-Sarvise, M**, Sosa, LDM, **Sastre, FR**, Leoz, BL, Barberena, YI, **Inigo, JCS**, **Boillos, AB**, **Pardo, F**, **Rodriguez, JR**. 2019. *Cancers*. 11(5): 606. 11(5). FI: 6,162 (Q1)
7. **Prediction of irinotecan toxicity in metastatic colorectal cancer patients based on machine learning models with pharmacokinetic parameters.** Oyaga-Iriarte, E, Insausti, A, Sayar, O, **Aldaz, A**. 2019. *J. Pharmacol. Sci.*. 140(1): 20 - 25. 140(1). FI: 2,835 (Q2)
8. **Neoadjuvant therapy for locally advanced gastric cancer patients. A population pharmacodynamic modeling.** Martin-Romano, P, Solans, BP, Cano, D, **Subtil, JC**, **Chopitea, A**, **Arbea, L**, **Lozano, MD**, Castanon, E, Baraibar, I, Salas, D, **Hernandez-Lizoain, JL**, **Troconiz, IF**, **Rodriguez, J**. 2019. *PLoS ONE*. 14(5): e0215970. 14(5). FI: 2,740 (Q2)
9. **Association between UCP1, UCP2, and UCP3 gene polymorphisms with markers of adiposity in European adolescents: The HELENA study.** Pascual-Gamarra, JM, Salazar-Tortosa, D, Martinez-Tellez, B, **Labayen, I**, Ruperez, AI, Censi, L, Manios, Y, Nova, E, Gesteiro, E, **Moreno, LA**, Meirhaeghe, A, Ruiz, JR. 2019. *Pediatr Obes*. 14(6): UNSP e12504. 14(6). FI: 3,429 (Q1)
10. **Long-term results of Perioperative High Dose Rate Brachytherapy (PHDRB) and external beam radiation in adult patients with soft tissue sarcomas of the extremities and the superficial trunk: Final results of a prospective controlled study.** Gimeno, M, **San Julian, M**, Cambeiro, M, **Arbea, L**, Jablonska, P, **Moreno-Jimenez, M**, Amillo, S, **Aristu, J**, **Lecanda, F**, **Martinez-Monge, R**. 2019. *Radiother. Oncol.*. 135: 91 - 99. 135(). FI: 4,856 (Q1)
11. **Hypofractionated radiation therapy and temozolomide in patients with glioblastoma and poor prognostic factors. A prospective, single-institution experience.** Jablonska, PA, **Diez-Valle, R**, **Perez-Larraya, JG**, **Moreno-Jimenez, M**, **Idoate, MA**, **Arbea, L**, **Tejada, S**, **de Eulate, MRG**, **Ramos, L**, **Arbizu, J**, **Dominguez, P**, **Aristu, JJ**. 2019. *PLoS ONE*. 14(6): e0217881. 14(6). FI: 2,740 (Q2)
12. **Cytoreductive Surgery and Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy (HIPEC) for Gastric Cancer with Peritoneal Carcinomatosis: Multicenter Study of Spanish Group of Peritoneal Oncologic Surgery (GECOP).** Manzanedo, I, Pereira, F, Caro, CR, Perez-Viejo, E, Serrano, A, Calvo, AG, **Regueira, FM**, Casado-Adam, A, Cascales-Campos, PA, Arteaga, X, Garcia-Fadrique, A, Sanz, RG, Garcia, AL, **Zozaya, G**, Arjona, A, Martinez, JG. 2019. *Ann. Surg. Oncol.*. 26(8): 2615 - 2621. 26(8). FI: 4,061 (Q1)
13. **Evaluation of a non-parametric modelling for meropenem in critically ill patients using Monte Carlo simulation.** Grijalba, All, **Pastor, AA**, Marquet, P, Woillard, JB. 2019. *Eur. J. Clin. Pharmacol.*. 75(10): 1405 - 1414. 75(10). FI: 2,641 (Q3)
14. **Student's Inventory of Professionalism (SIP): A Tool to Assess Attitudes towards Professional Development Based on Palliative Care Undergraduate Education.** **Noguera, A**, **Arantzamendi, M**, Lopez-Fidalgo, J, **Gea, A**, Acitores, A, **Arbea, L**, **Centeno, C**. 2019. *Int J Environ Res Public Health*. 16(24): 4925. 16(24). FI: 2,849 (Q1)

### **5.7.13 PATOGENIA Y ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN MIELOMA**

Número de Publicaciones: 30  
Número de Publicaciones en Q1: 22 (73%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 23 (77%)  
Factor de Impacto Acumulado: 357,159  
Publicaciones en 1º Decil: 18 (60%)  
Factor de Impacto Medio: 11,90

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

#### **Jesús Fernando San Miguel Izquierdo (IP) CUN**

Marta Lasa Ventura (CUN)  
Patricia Maiso Castellanos (IdiSNA)  
Paula Rodríguez Otero (CUN)  
Bruno David Lourenco Paiva (CUN)  
Leire Burgos Rodríguez (CIMA)  
Sara del Mar Rodríguez Escobar (UN)  
Cristina Pérez Ruiz (UN)  
Catarina Alexandra Da Silva Maia (CUN)  
Juanjo Garcés (CUN)  
Catia Patricia Simoes Pinto (IdiSNA)  
Ibai Goicoechea Oroz (CUN)  
Danel Alameda Serrano (CUN)  
Aintzane Zabaleta Azpiroz (CUN)  
Sara Sarvide Plano (CUN)

#### Publicaciones

1. **A high-risk, Double-Hit, group of newly diagnosed myeloma identified by genomic analysis.** Walker, BA, Mavrommatis, K, Wardell, CP, Ashby, TC, Bauer, M, Davies, F, Rosenthal, A, Wang, HW, Qu, PP, Hoering, A, Samur, M, Towfic, F, Ortiz, M, Flynt, E, Yu, ZN, Yang, ZH, Rozelle, D, Obenauer, J, Trotter, M, Auclair, D, Keats, J, Bolli, N, Fulciniti, M, Szalat, R, Moreau, P, Durie, B, Stewart, AK, Goldschmidt, H, Raab, MS, Einsele, H, Sonneveld, P, **San Miguel, J**, Lonial, S, Jackson, GH, Anderson, KC, Avet-Loiseau, H, Munshi, N, Thakurta, A, Morgan, G. 2019. Leukemia. 33(1): 159 - 170. 33(1). FI: 8,665 (Q1)
2. **Immunophenotypic Pattern of De Novo Malignancy After Liver Transplantation.** Gonzalez, JP, Zabaleta, A, Sangro, P, Basualdo, JE, **Burgos, L, Paiva, B, Herrero, JI**. 2019. Transplant Proc. 51(1): 77 - 79. 51(1). FI: 0,784 (Q4)
3. **Single-agent venetoclax induces MRD-negative response in relapsed primary plasma cell leukemia with t(11;14).** Jelinek T, Mihalyova J, Kascak M, Duras J, Popkova T, Benkova K, Richterova P, Plonkova H, Zuchnicka J, Broskevickova L, Huvarova L, Cerna L, Growkova K, Simicek M, Havel M, Gumulec J, Navratil M, Koristek Z, **Paiva B**, Hajek R. 2019. Am. J. Hematol.. 94(1): 35 - 37. 94(1). FI: 6,973 (Q1)
4. **Insights on Multiple Myeloma Treatment Strategies.** Mateos, MV, Ludwig, H, Bazarbachi, A, Beksac, M, Blade, J, Boccadoro, M, Cavo, M, Delforge, M,

- Dimopoulos, MA, Facon, T, Germalde, C, Goldschmidt, H, Hajek, R, Hansson, M, Jamroziak, K, Leiba, M, Masszi, T, Mendeleeva, L, O'Dwyer, M, Plesner, T, **San-Miguel, JF**, Straka, C, van de Donk, NWCJ, Yong, K, Zver, S, Moreau, P, Sonneveld, P. 2019. *Hemasphere*. 3(1): UNSP e163. 3(1). FI: (Q)
5. **Long non-coding RNAs discriminate the stages and gene regulatory states of human humoral immune response.** Agirre, X, Meydan, C, Jiang, YW, Garate, L, Doane, AS, Li, ZN, Verma, A, **Paiva, B**, Martin-Subero, JI, Elemento, O, Mason, CE, **Prosper, F**, Melnick, A. 2019. *Nat. Commun.*. 10(1): 821 - 821. 10(1). FI: 12,121 (Q1)
  6. **Predicting long-term disease control in transplant-ineligible patients with multiple myeloma: impact of an MGUS-like signature.** Rodriguez-Otero, P, Mateos, MV, Martinez-Lopez, J, Hernandez, MT, Ocio, EM, Rosinol, L, Martinez, R, Teruel, AI, Gutierrez, NC, Bargay, J, Bengoechea, E, Gonzalez, Y, de Oteyza, JP, Gironella, M, Nunez-Cordoba, JM, Encinas, C, Martin, J, Cabrera, C, Palomera, L, de Arriba, F, Cedena, MT, Puig, N, Oriol, A, **Paiva, B**, Blade, J, Lahuerta, JJ, **San Miguel, JF**. 2019. *Blood Cancer J*. 9(4): 36 - 36. 9(4). FI: 8,023 (Q1)
  7. **Flow cytometry for fast screening and automated risk assessment in systemic light-chain amyloidosis.** Puig, N, **Paiva, B**, Lasa, M, Burgos, L, Perez, JJ, **Merino, J**, **Moreno, C**, Vidriales, MB, Toboso, DG, Cedena, MT, Ocio, EM, **Lecumberri, R**, de Coca, AG, Labrador, J, Gonzalez, ME, Palomera, L, Gironella, M, Cabanas, V, Casanova, M, Oriol, A, Krsnik, I, Perez-Montana, A, de la Rubia, J, de la Puerta, JE, de Arriba, F, **Prosper, F**, Martinez-Lopez, J, Lecrevisse, Q, Verde, J, Mateos, MV, Lahuerta, JJ, Orfao, A, **San Miguel, JF**. 2019. *Leukemia*. 33(5): 1256 - 1267. 33(5). FI: 8,665 (Q1)
  8. **Carfilzomib or bortezomib with melphalan-prednisone for transplant-ineligible patients with newly diagnosed multiple myeloma.** Facon, T, Lee, JH, Moreau, P, Niesvizky, R, Dimopoulos, M, Hajek, R, Pour, L, Jurczynszyn, A, Qiu, LG, Klippel, Z, Zahlten-Kumeli, A, Osman, M, **Paiva, B**, **San-Miguel, J**. 2019. *Blood*. 133(18): 1953 - 1963. 133(18). FI: 17,543 (Q1)
  9. **The Mechanism of Action of the Anti-CD38 Monoclonal Antibody Isatuximab in Multiple Myeloma.** Moreno, L, Perez, C, Zabaleta, A, Manrique, I, Alignani, D, Ajona, D, Blanco, L, Lasa, M, Maiso, P, Rodriguez, I, Garate, S, Jelinek, T, **Segura, V**, **Moreno, C**, **Merino, J**, **Rodriguez-Otero, P**, **Panizo, C**, **Prosper, F**, **San-Miguel, JF**, **Paiva, B**. 2019. *Clin Cancer Res*. 25(10): 3176 - 3187. 25(10). FI: 10,107 (Q1)
  10. **Ixazomib maintenance therapy in newly diagnosed multiple myeloma: An integrated analysis of four phase I/II studies.** Dimopoulos, MA, Laubach, JP, Gutierrez, MAE, Grzasko, N, Hofmeister, CC, **San-Miguel, JF**, Kumar, S, Labotka, R, Lu, V, Berg, D, Byrne, C, Teng, ZY, Liu, GH, van de Velde, H, Richardson, PG. 2019. *Eur J Haematol*. 102(6): 494 - 503. 102(6). FI: 2,220 (Q3)
  11. **Pomalidomide, bortezomib, and dexamethasone for patients with relapsed or refractory multiple myeloma previously treated with lenalidomide (OPTIMISMM): a randomised, open-label, phase 3 trial.** Richardson, PG, Oriol, A, Beksac, M, Liberati, AM, Galli, M, Schjesvold, F, Lindsay, J, Weisel, K, White, D, Facon, T, **Miguel, JS**, Sunami, K, O'Gorman, P, Sonneveld, P, Robak, P, Semochkin, S, Schey, S, Yu, X, Doerr, T, Bensmaine, A, Biyukov, T, Peluso, T, Zaki, M, Anderson, K, Dimopoulos, M, OPTIMISMM Trial Investigators. 2019. *Lancet Oncol.*. 20(6): 781 - 794. 20(6). FI: 33,752 (Q1)

12. **International myeloma working group consensus recommendations on imaging in monoclonal plasma cell disorders.** Hillengass, J, Usmani, S, Rajkumar, SV, Durie, BGM, Mateos, MV, Lonial, S, Joao, C, Anderson, KC, Garcia-Sanz, R, Serra, ER, Du, J, van de Donk, N, Berdeja, JG, Terpos, E, Zamagni, E, Kyle, RA, **San Miguel, J**, Goldschmidt, H, Giral, S, Kumar, S, Raje, N, Ludwig, H, Ocio, E, Schots, R, Einsele, H, Schjesvold, F, Chen, WM, Abildgaard, N, Lipe, BC, Dytfeld, D, Wirk, BM, Drake, M, Cavo, M, Lahuerta, JJ, Lentzsch, S. 2019. Lancet Oncol.. 20(6): 302 - 312. 20(6). FI: 33,752 (Q1)
13. **Circulating microRNAs and Their Role in Multiple Myeloma.** Federico, C, Sacco, A, Belotti, A, Ribolla, R, Cancelli, V, Giacomini, A, Ronca, R, Chiarini, M, Imberti, L, Marini, M, Rossi, G, Presta, M, **Paiva, B**, Roccaro, AM. 2019. Non-coding RNA. 5(2): 37. 5(2). FI: (Q)
14. **Role of urine immunofixation in the complete response assessment of MM patients other than light-chain-only disease.** Lahuerta, JJ, Jimenez-Ubieto, A, **Paiva, B**, Martinez-Lopez, J, Gonzalez-Medina, J, Lopez-Anglada, L, Ceden, MT, Puig, N, Oriol, A, Blanchard, MJ, Rios, R, Martin, J, Martinez, R, Sureda, A, Hernandez, MT, de la Rubia, J, Krsnik, I, Cabanas, V, Palomera, L, Bargay, J, Mateos, MV, Rosinol, L, **San Miguel, JF**, Blade, J. 2019. Blood. 133(25): 2664 - 2668. 133(25). FI: 17,543 (Q1)
15. **Analysis of monocitary subpopulations in relation to cardiovascular risk factors.** Jubilar, MM, **Orbe, J, Roncal, C, Montero, AF, Colina, I**, Rodil, R, **Rodriguez, JA, Zabaleta, A, Paiva, B**, Pastrana, JC, **Paramo, JA**. 2019. Clin. Invest. Arterioscler.. 31(4): 152 - 159. 31(4). FI: (Q)
16. **Daratumumab in combination with urelumab to potentiate anti-myeloma activity in lymphocyte-deficient mice reconstituted with human NK cells.** Ochoa, MC, Perez-Ruiz, E, Minute, L, Onate, C, Perez, G, Rodriguez, I, **Zabaleta, A**, Alignani, D, **Fernandez-Sendin, M, Lopez, A**, Muntasell, A, **Sanmamed, MF, Paiva, B**, Lopez-Botet, M, **Berraondo, P, Melero, I**. 2019. OncoImmunology. 8(7): 1599636 - 1599636. 8(7). FI: 5,869 (Q1)
17. **Daratumumab plus carfilzomib and dexamethasone in patients with relapsed or refractory multiple myeloma.** Chari, A, Martinez-Lopez, J, Mateos, MV, Blade, J, Benboubker, L, Oriol, A, Arnulf, B, **Rodriguez-Otero, P**, Pineiro, L, Jakubowiak, A, de Boer, C, Wang, JP, Clemens, PL, Ukropec, J, Schechter, J, Lonial, S, Moreau, P. 2019. Blood. 134(5): 421 - 431. 134(5). FI: 17,543 (Q1)
18. **Subcutaneous delivery of daratumumab in relapsed or refractory multiple myeloma.** Usmani, SZ, Nahi, H, Mateos, MV, van de Donk, NWCJ, Chari, A, Kaufman, JL, Moreau, P, Oriol, A, Plesner, T, Benboubker, L, Hellemans, P, Masterson, T, Clemens, PL, Luo, M, Liu, K, **San-Miguel, J**. 2019. Blood. 134(8): 668 - 677. 134(8). FI: 17,543 (Q1)
19. **Response to Novel Drugs before and after Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients with Relapsed Multiple Myeloma.** Lopez-Corral, L, Caballero-Velazquez, T, Lopez-Godino, O, Rosinol, L, Perez-Vicente, S, Fernandez-Aviles, F, Krsnik, I, Morillo, D, Heras, I, Morgades, M, **Rifon, JJ**, Sampol, A, Iniesta, F, Ocio, EM, Martin, J, Rovira, M, Cabero, M, Castilla-Llorente, C, Ribera, JM, Torres-Juan, M, Moraleda, JM, Martinez, C, Vazquez, A, Gutierrez, G, Caballero, D, **San Miguel, JF**, Mateos, MV, Perez-Simon, JA. 2019. Biol Blood Marrow Transplant.



25(9): 1703 - 1712. 25(9). FI: 3,853 (Q2)

20. **Pembrolizumab plus pomalidomide and dexamethasone for patients with relapsed or refractory multiple myeloma (KEYNOTE-183): a randomised, open-label, phase 3 trial.** Mateos, MV, Blacklock, H, Schjesvold, F, Oriol, A, Simpson, D, George, A, Goldschmidt, H, Larocca, A, Chanan-Khan, A, Sherbenou, D, Avivi, I, Benyamini, N, Iida, S, Matsumoto, M, Suzuki, K, Ribrag, V, Usmani, SZ, Jagannath, S, Ocio, EM, **Rodriguez-Otero, P, Miguel, JS**, Kher, U, Farooqui, M, Liao, J, Marinello, P, Lonial, S, KEYNOTE-183 Investigators. 2019. Lancet Haematol. 6(9): 459 - 469. 6(9). FI: 10,406 (Q1)
21. **Pembrolizumab plus lenalidomide and dexamethasone for patients with treatment-naive multiple myeloma (KEYNOTE-185): a randomised, open-label, phase 3 trial.** Usmani, SZ, Schjesvold, F, Oriol, A, Karlin, L, Cavo, M, Rifkin, RM, Yimer, HA, LeBlanc, R, Takezako, N, McCroskey, RD, Lim, ABM, Suzuki, K, Kosugi, H, Grigoriadis, G, Avivi, I, Facon, T, Jagannath, S, Lonial, S, Ghori, RU, Farooqui, MZH, Marinello, P, **San-Miguel, J**, KEYNOTE-185 Investigators. 2019. Lancet Haematol. 6(9): 448 - 458. 6(9). FI: 10,406 (Q1)
22. **Pembrolizumab combined with lenalidomide and low-dose dexamethasone for relapsed or refractory multiple myeloma: phase I KEYNOTE-023 study.** Mateos, MV, Orlowski, RZ, Ocio, EM, **Rodriguez-Otero, P**, Reece, D, Moreau, P, Munshi, N, Avigan, DE, Siegel, DS, Ghori, R, Farooqui, MZH, Marinello, P, **San-Miguel, J**. 2019. Br. J. Haematol.. 186(5): 117 - 121. 186(5). FI: 5,518 (Q1)
23. **Non-motor symptoms burden, mood, and gait problems are the most significant factors contributing to a poor quality of life in non-demented Parkinson's disease patients: Results from the COPPADIS Study Cohort.** Garcia, DS, Fonticoba, TD, Castro, ES, Borrue, C, Mata, M, Vila, BS, Foraster, AC, Sauco, MA, Perez, ABR, Vela, L, Macias, Y, Escalante, S, Esteve, P, Villarroya, SR, Cubo, E, Casas, E, Arnaiz, S, Padilla, FC, Morlans, MP, Mir, P, Martinez-Martin, P, Adarmes, AD, Almeria, M, Losada, GA, Canovas, AA, Alonso-Frech, F, Arribas, S, Vidondo, AA, Aguilar, M, Avila, MA, Lambrich, NB, Bejr-Kasem, H, Estrada, MB, Boti, M, Gonzalez, CC, Lopez, IC, Caballol, N, Lorenzo, AC, Carrillo, F, Catalan, MJ, **Clavero, P**, Fernandez, AC, Cuevas, AC, de Fabregues-Boixar, O, Diez-Fairen, M, **Erro, E**, Peyret, EE, Guinan, NF, Gamez, P, Gallego, M, Caldentey, JG, Campos, CG, Moreno, JMG, **Gaston, I**, Garre, MPG, Aloy, JG, Gonzalez-Aramburu, I, Ardura, JG, Garcia, BG, Palmas, MJG, Toledo, GRG, Diaz, AG, Sola, MG, Guardia, G, Hernandez-Vara, J, Barba, AH, Infante, J, **Jesus, S**, Kulisevsky, J, Kurtis, M, Labandeira, C, Labrador, MA, **Lacruz, F**, Castro, ML, Legarda, I, Ariztegui, NL, Diaz, LML, Manzanares, LL, Seoane, BL, **Andres, GM**, Marti, MJ, Martinez-Castrillo, JC, McAfee, D, Meifin, MT, **Gonzalez, MM**, del Barrio, CM, Santiago, JM, Casado, MIM, Dieguez, AM, Nogueira, V, Amado, AN, Ponte, SN, Ordas, C, Pagonabarraga, J, Parees, I, Pascual-Sedano, B, Pastor, P, Fuertes, AP, Noguera, RP, Planellas, L, Fuster, JP, Prats, MA, Jurczynska, CP, Puente, V, Rafales, NR, Mendez, LR, Roldan, F, De Arcos, MR, Martinez, JR, Alonso, PS, Sanchez-Carpintero, M, Diez, GS, Rodriguez, AS, Santacruz, P, Rodriguez, JCS, Seijo, M, Serarols, A, Pena, M, Tartari, JP, Vargas, L, Gomez, RV, Villanueva, C, Vives, B, Villar, MD, Coppadis Study Grp. 2019. Parkinsonism Relat. Disord.. 66: 151 - 157. 66(). FI: 3,926 (Q1)
24. **YES1 Drives Lung Cancer Growth and Progression and Predicts Sensitivity to Dasatinib.** Garmendia, I, **Pajares, MJ**, Hermida-Prado, F, **Ajona, D**, Bertolo, C,

- Sainz, C**, Lavin, A, **Remirez, AB**, Valencia, K, **Moreno, H**, Ferrer, I, Behrens, C, Cuadrado, M, Paz-Ares, L, Bustelo, XR, **Gil-Bazo, I**, **Alameda, D**, **Lecanda, F**, **Calvo, A**, Felip, E, Sanchez-Céspedes, M, Wistuba, II, Granda-Díaz, R, Rodrigo, JP, García-Pedrero, JM, **Pio, R**, **Montuenga, LM**, **Agorreta, J**. 2019. Am J Respir Crit Care Med. 200(7): 888 - 899. 200(7). FI: 17,452 (Q1)
25. **Bortezomib, lenalidomide, and dexamethasone as induction therapy prior to autologous transplant in multiple myeloma.** Rosinol, L, Oriol, A, Rios, R, Sureda, A, Blanchard, MJ, Hernandez, MT, Martinez-Martinez, R, Moraleda, JM, Jarque, I, Bargay, J, Gironella, M, de Arriba, F, Palomera, L, Gonzalez-Montes, Y, Marti, JM, Krsnik, I, **Arguinano, JM**, Gonzalez, ME, Gonzalez, AP, Casado, LF, Lopez-Anglada, L, **Paiva, B**, Mateos, MV, **San Miguel, JF**, Lahuerta, JJ, Blade, J. 2019. Blood. 134(16): 1337 - 1345. 134(16). FI: 17,543 (Q1)
26. **Impact of Minimal Residual Disease Detection by Next-Generation Flow Cytometry in Multiple Myeloma Patients with Sustained Complete Remission after Frontline Therapy.** Terpos, E, Kostopoulos, IV, Kastiris, E, Ntanasis-Stathopoulos, I, Migkou, M, Rousakis, P, Argyriou, AT, Kanellias, N, Fotiou, D, Eleutherakis-Papaiakevou, E, Gavriatopoulou, M, Ziogas, DC, Papanota, AM, Spyropoulou-Vlachou, M, Trougakos, IP, Tsitsilonis, OE, **Paiva, B**, Dimopoulos, MA. 2019. Hemasphere. 3(6): UNSP e300. 3(6). FI: (Q)
27. **EuroFlow Lymphoid Screening Tube (LST) data base for automated identification of blood lymphocyte subsets.** Flores-Montero, J, Grigore, G, Fluxa, R, Hernandez, J, Fernandez, P, Almeida, J, Munoz, N, Bottcher, S, Sedek, L, van der Velden, V, Barrena, S, Hernandez, A, **Paiva, B**, Lecrevisse, Q, Lima, M, Santos, AH, van Dongen, JJM, Orfao, A. 2019. J Immunol Methods. 475: 112662 - 112662. 475(). FI: 1,901 (Q3)
28. **Chimeric antigen receptor T-cell therapy for multiple myeloma: a consensus statement from The European Myeloma Network.** Moreau, P, Sonneveld, P, Boccadoro, M, Cook, G, Mateos, MV, Nahi, H, Goldschmidt, H, Dimopoulos, MA, Lucio, P, Blade, J, Delforge, M, Hajek, R, Ludwig, H, Facon, T, **San Miguel, JF**, Einsele, H. 2019. Haematologica. 104(12): 2358 - 2360. 104(12). FI: 7,116 (Q1)
29. **Isatuximab plus pomalidomide and low-dose dexamethasone versus pomalidomide and low-dose dexamethasone in patients with relapsed and refractory multiple myeloma (ICARIA-MM): a randomised, multicentre, open-label, phase 3 study.** Attal, M, Richardson, PG, Rajkumar, SV, **San-Miguel, J**, Beksac, M, Spicka, I, Leleu, X, Schjesvold, F, Moreau, P, Dimopoulos, MA, Huang, JSY, Minarik, J, Cavo, M, Prince, HM, Mace, S, Corzo, KP, Campana, F, LeGuenec, S, Dubin, F, Anderson, KC, ICARIA-MM Study Grp. 2019. LANCET. 394(10214): 2096 - 2107. 394(10214). FI: 60,392 (Q1)
30. **Blood monitoring of circulating tumor plasma cells by next generation flow in multiple myeloma after therapy.** Sanoja-Flores, L, Flores-Montero, J, Puig, N, Contreras-Sanfeliciano, T, Pontes, R, Corral-Mateos, A, Garcia-Sanchez, O, Diez-Campelo, M, de Magalhaes, RJP, Garcia-Martin, L, Alonso-Alonso, JM, Garcia-Mateo, A, Aguilar-Franco, C, Labrador, J, Barez-Garcia, A, Maiolino, A, **Paiva, B**, **San Miguel, J**, da Costa, ES, Gonzalez, M, Mateos, MV, Durie, B, van Dongen, JJM, Orfao, A, Bitter, WM, Lubbers, BR, van der Meij, ASM, Teodosio, CI, Zlei, M, van der Sluijs-Gelling, AJ, van der Burg, M, van der Velden, VHJ, Langerak, AW, te Marvelde, J, Schilperoord-Vermeulen, J, Blijkerk, A, Heezen, KC, Almeida, J,



Vidriales, MB, Perez-Andres, JFMM, Matarraz, S, Blanco, E, Martin, L, Lecrevisse, Q, Perez-Moran, JJ, Puig, N, Almeida, AM, da Silva, MG, Faria, T, Bruggemann, M, Ritgen, M, Szczepanowski, M, Kohlscheen, S, Steinert, A, Harbst, E, Finke, J, Asnafi, V, Lhermitte, L, Duroyon, E, Trka, J, Hrusak, O, Kalina, T, Mejstrikova, E, Novakova, M, Thurner, D, Kanderova, V, Szczepanski, T, Sedek, L, Bulsa, J, Slota, L, Kulis, J, Pedreira, CE, da Costa, ES, Nierkens, S, de Jong, A, de Koning, A, Lima, M, Santos, AH, Bottcher, S, Lange, S, Engelmann, R, Paape, D, Machka, C, Gaipa, G, Burracchi, C, Bugarin, C, Lopez-Granados, E, Molina, LD, Vlkova, M, Nechvatalova, J, Roussel, M, Campos-Guyotat, L, Aanei, C, **Burgos, L**, Villamor-Casas, N, Magnano, L, Philippe, J, Bonroy, C, Denys, B, Willems, A, Breughe, P, de Wolf, J, Sousa, AE, Silva, SL, Fernandez, P, Morf, D, EuroFlow Consortium. 2019. Blood. 134(24): 2218 - 2222. 134(24). FI: 17,543 (Q1)

### Proyecto de Investigación

**IP:** Bruno David Lourenco Paiva

**Título:** Possible class II MHC deficiency in patients with myalgic encephalomyelitis or chronic fatigue syndrome (ME/CFS)

**Ámbito:** Internacional

**Cantidad Concedida:** 50.000 euros

**Fecha resolución:** 05/10/2019

**Entidad Financiadora.** Solve me

**IP:** Jesús Fernando San Miguel Izquierdo

**Título:** SanMiguelJ\_ANALISIS INTEGRADO DE CITOMETRÍA DE FLUJO

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 273.157,5 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

### **5.7.15 CÁNCER DE VÍAS RESPIRATORIAS**

Número de Publicaciones: 34  
Número de Publicaciones en Q1: 28 (82%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 30 (88%)  
Factor de Impacto Acumulado: 279,509  
Publicaciones en 1º Decil: 14 (41%)  
Factor de Impacto Medio: 8,22

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Luis Montuenga Badía (IP) UN**

Silvestre Vicent Cambra (CIMA)  
Jackeline Agorreta Arrazubi (CIMA)  
Alfonso Calvo González (UN)  
Fernando Lecanda Cordero (CIMA)  
Carlos Ortiz de Solorzano Aurusa (CIMA)  
María José Pajares Villandiego (CIMA)  
Rubén Pío Osés (UN)  
Alfonso Gurrupide Ayarra (CUN)  
Miguel Mesa Guzmán (CUN)  
Oihane Erice Azparren (CIMA)  
Miriam Redrado Jordán (CIMA)  
Francisco Expósito Rincón (UN)  
Susana Martínez Canarias (CIMA)  
Ester Blanco Palmeiro (CIMA)  
Cristina Sainz Zubieta (CIMA)  
Ana Belán Remírez Sanz de Acedo (CIMA)  
Beatriz Tavira Iglesias (CIMA)  
Iván Cortés Domínguez (CIMA)  
Rodrigo Entrialgo Cadierno (CIMA)  
Daniel Ajona Martínez-Polo (CIMA)  
Adrián Vallejo Blanco (UN)  
Meuri del Camino de Juan Romero (CIMA)  
Irati Macaya Erro (CIMA)  
Esther Redín Resano (UN)  
Diego Serrano Tejero (UN)  
Sergio Ortiz Espinosa (CIMA)  
Iker Feliu Gascón (CIMA)  
Carolina Zanduetta Pascual (CIMA)

#### Publicaciones

1. **Targeting of Tmprss4 sensitizes lung cancer cells to chemotherapy by impairing the proliferation machinery.** Exposito, F, Villalba, M, Redrado, M, de Aberasturi, AL, Cirauqui, C, Redin, E, **Guruceaga, E**, de Andrea, C, **Vicent, S**, Ajona, D, **Montuenga, LM**, **Pio, R**, **Calvo, A**. 2019. Cancer Lett. 453: 21 - 33. 453(). FI: 7,360 (Q1)

2. **Complement anaphylatoxins C3a and C5a: Emerging roles in cancer progression and treatment.** Ajona, D, Ortiz-Espinosa, S, Pio, R. 2019. Semin. Cell Dev. Biol.. 85: 153 - 163. 85(). FI: 6,691 (Q1)
3. **Deuterium retention in tungsten based materials for fusion applications.** Maier, H, Schwarz-Selinger, T, Neu, R, Garcia-Rosales, C, Balden, M, Calvo, A, Durbeck, T, Manhard, A, Ordas, N, Silva, TF. 2019. Nucl. Mater. Energy. 18: 245 - 249. 18(). FI: (Q)
4. **CYR61 triggers osteosarcoma metastatic spreading via an IGF1R-dependent EMT-like process.** Habel, N, Stefanovska, B, Carene, D, Patino-Garcia, A, Lecanda, F, Fromigue, O. 2019. BMC Cancer. 19: 62. 19(). FI: 2,933 (Q3)
5. **The Dynamic Use of EGFR Mutation Analysis in Cell-Free DNA as a Follow-Up Biomarker during Different Treatment Lines in Non-Small-Cell Lung Cancer Patients.** Macias, M, Alegre, E, Alkorta-Aranburu, G, Patino-Garcia, A, Mateos, B, Andueza, MP, Gurrpide, A, Lopez-Picazo, JM, Gil-Bazo, I, Perez-Gracia, JL, Gonzalez, A. 2019. Dis Markers. 2019: 7954921 - 7954921. 2019(). FI: 2,738 (Q2)
6. **Inhibitor of Differentiation-1 Sustains Mutant KRAS-Driven Progression, Maintenance, and Metastasis of Lung Adenocarcinoma via Regulation of a FOSL1 Network.** Roman, M, Lopez, I, Guruceaga, E, Baraibar, I, Ecay, M, Collantes, M, Nadal, E, Vallejo, A, Cadenas, S, Echavarri-de Miguel, M, Jang, JH, San Martin-Uriz, P, Castro-Labrador, L, Vilas-Zornoza, A, Lara-Astiaso, D, Ponz-Sarvisé, M, Rolfo, C, Santos, ES, Raez, LE, Taverna, S, Behrens, C, Weder, W, Wistuba, II, Vicent, S, Gil-Bazo, I. 2019. Cancer Res.. 79(3): 625 - 638. 79(3). FI: 9,727 (Q1)
7. **Dynamic Atlas-Based Segmentation and Quantification of Neuromelanin-Rich Brainstem Structures in Parkinson Disease.** Ariz, M, Abad, RC, Castellanos, G, Martinez, M, Munoz-Barrutia, A, Fernandez-Seara, MA, Pastor, P, Pastor, MA, Ortiz-de-Solorzano, C. 2019. IEEE Trans. Med. Imaging. 38(3): 813 - 823. 38(3). FI: 6,685 (Q1)
8. **3-D Quantification of Filopodia in Motile Cancer Cells.** Castilla, C, Maska, M, Sorokin, DV, Meijering, E, Ortiz-de-Solorzano, C. 2019. IEEE Trans. Med. Imaging. 38(3): 862 - 872. 38(3). FI: 6,685 (Q1)
9. **Neoadjuvant nivolumab modifies the tumor immune microenvironment in resectable glioblastoma.** Schalper, KA, Rodriguez-Ruiz, ME, Diez-Valle, R, Lopez-Janeiro, A, Porciuncula, A, Idoate, MA, Inoges, S, de Andrea, C, de Cerio, ALD, Tejada, S, Berraondo, P, Villarroel-Espindola, F, Choi, J, Gurrpide, A, Giraldez, M, Goicoechea, I, Perez-Larraya, JG, Sanmamed, MF, Perez-Gracia, JL, Melero, I. 2019. Nat. Med.. 25(3): 470 - 476. 25(3). FI: 36,130 (Q1)
10. **Biomarkers in Lung Cancer Screening: Achievements, Promises, and Challenges.** Seijo, LM, Peled, N, Ajona, D, Boeri, M, Field, JK, Sozzi, G, Pio, R, Zulueta, JJ, Spira, A, Massion, PP, Mazzone, PJ, Montuenga, LM. 2019. J. Thorac. Oncol.. 14(3): 343 - 357. 14(3). FI: 13,357 (Q1)
11. **5 protein-based signature for resectable lung squamous cell carcinoma improves the prognostic performance of the TNM staging.** Martinez-Terroba, E, Behrens, C, Agorreta, J, Monso, E, Millares, L, Felip, E, Rosell, R, Ramirez, JL, Ramirez, A, Torre, W, Gil-Bazo, I, Idoate, MA, de-Torres, JP, Pio, R, Wistuba, II,

- Pajares, MJ, Montuenga, LM. 2019. Thorax. 74(4): 371 - 379. 74(4). FI: 8,834 (Q1)
12. **Complement in Metastasis: A Comp in the Camp.** Ajona, D, Ortiz-Espinosa, S, Pio, R, Lecanda, F. 2019. Front. Immunol.. 10: 669 - 669. 10(). FI: 5,085 (Q1)
  13. - **Complementing the Cancer-Immunity Cycle.** Pio, R, Ajona, D, Ortiz-Espinosa, S, Mantovani, A, Lambris, JD. 2019. Front. Immunol.. 10: 774 - 774. 10(). FI: 5,085 (Q1)
  14. **Experimental models to unravel the molecular pathogenesis, cell of origin and stem cell properties of cholangiocarcinoma.** Vicent, S, Lieshout, R, Saborowski, A, Verstegen, MMA, Raggi, C, Recalcati, S, Invernizzi, P, van der Laan, LJW, Alvaro, D, Calvisi, DF, Cardinale, V. 2019. Liver Int.. 39: 79 - 97. 39(). FI: 5,175 (Q1)
  15. **Clinical management of cutaneous adverse events in patients on targeted anticancer therapies and immunotherapies: a national consensus statement by the Spanish Academy of Dermatology and Venereology and the Spanish Society of Medical Oncology.** Gravalos, C, Sanmartin, O, Gurrpide, A, Espana, A, Majem, M, Oh, HJS, Aragon, I, Segura, S, Beato, C, Botella, R. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(5): 556 - 571. 21(5). FI: 2,737 (Q3)
  16. **The Mechanism of Action of the Anti-CD38 Monoclonal Antibody Isatuximab in Multiple Myeloma.** Moreno, L, Perez, C, Zabaleta, A, Manrique, I, Alignani, D, Ajona, D, Blanco, L, Lasa, M, Maiso, P, Rodriguez, I, Garate, S, Jelinek, T, Segura, V, Moreno, C, Merino, J, Rodriguez-Otero, P, Panizo, C, Prosper, F, San-Miguel, JF, Paiva, B. 2019. Clin Cancer Res. 25(10): 3176 - 3187. 25(10). FI: 10,107 (Q1)
  17. **Long-term results of Perioperative High Dose Rate Brachytherapy (PHDRB) and external beam radiation in adult patients with soft tissue sarcomas of the extremities and the superficial trunk: Final results of a prospective controlled study.** Gimeno, M, San Julian, M, Cambeiro, M, Arbea, L, Jablonska, P, Moreno-Jimenez, M, Amillo, S, Aristu, J, Lecanda, F, Martinez-Monge, R. 2019. Radiother. Oncol.. 135: 91 - 99. 135(). FI: 4,856 (Q1)
  18. **p65BTK is a novel potential actionable target in KRAS-mutated/EGFR-wild type lung adenocarcinoma.** Giordano, F, Vaira, V, Cortinovis, D, Bonomo, S, Goedmakers, J, Brena, F, Cialdella, A, Ianzano, L, Forno, I, Cerrito, MG, Giovannoni, R, Ferri, GL, Tasciotti, E, Vicent, S, Damarco, F, Bosari, S, Lavitrano, M, Grassilli, E. 2019. J Exp Clin Cancer Res. 38(1): 260 - 260. 38(1). FI: 5,646 (Q1)
  19. **Programmed death-ligand 1 expression on direct Pap-stained cytology smears from non-small cell lung cancer: Comparison with cell blocks and surgical resection specimens.** Lozano, MD, Abengozar-Muela, M, Echeveste, JI, Subtil, JC, Berto, J, Gurrpide, A, Calvo, A, de Andrea, CE. 2019. Cancer Cytopathol. 127(7): 470 - 480. 127(7). FI: 3,703 (Q1)
  20. **Clinical Management of Cutaneous Adverse Events in Patients on Chemotherapy: A National Consensus Statement by the Spanish Academy of Dermatology and Venereology and the Spanish Society of Medical Oncology.** Sanmartin, O, Beato, C, Suh-Oh, HJ, Aragon, I, Espana, A, Majem, M, Segura, S, Gurrpide, A, Botella, R, Gravalos, C. 2019. Actas Dermo-Sifilogr.. 110(6): 448 - 459. 110(6). FI: (Q)
  21. **The SRC Inhibitor Dasatinib Induces Stem Cell-Like Properties in Head and Neck Cancer Cells that are Effectively Counteracted by the Mithralog EC-8042.**

- Hermida-Prado, F, Villaronga, MA, Granda-Diaz, R, del-Rio-Ibisate, N, Santos, L, Hermsilla, MA, Oro, P, Allonca, E, **Agorreta, J**, Garmendia, I, Tornin, J, Perez-Escuredo, J, Fuente, R, **Montuenga, LM**, Moris, F, Rodrigo, JP, Rodriguez, R, Garcia-Pedrero, JM. 2019. J. Clin. Med.. 8(8): 1157. 8(8). FI: 5,688 (Q1)
22. **Stromal markers of activated tumor associated fibroblasts predict poor survival and are associated with necrosis in non-small cell lung cancer.** Alcaraz, J, Carrasco, JL, Millares, L, Luis, IC, Fernandez-Porras, FJ, Martinez-Romero, A, Diaz-Valdivia, N, De Cos, JS, Rami-Porta, R, Seijo, L, Ramirez, J, **Pajares, MJ**, Reguart, N, Barreiro, E, Monso, E. 2019. Lung Cancer. 135: 151 - 160. 135(). FI: 4,702 (Q1)
23. **YES1 Drives Lung Cancer Growth and Progression and Predicts Sensitivity to Dasatinib.** Garmendia, I, **Pajares, MJ**, Hermida-Prado, F, **Ajona, D**, Bertolo, C, **Sainz, C**, Lavin, A, **Remirez, AB**, Valencia, K, **Moreno, H**, Ferrer, I, Behrens, C, Cuadrado, M, Paz-Ares, L, Bustelo, XR, **Gil-Bazo, I**, **Alameda, D**, **Lecanda, F**, **Calvo, A**, Felip, E, Sanchez-Céspedes, M, Wistuba, II, Granda-Diaz, R, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM, **Pio, R**, **Montuenga, LM**, **Agorreta, J**. 2019. Am J Respir Crit Care Med. 200(7): 888 - 899. 200(7). FI: 17,452 (Q1)
24. **Identification of mutations associated with acquired resistance to sunitinib in renal cell cancer.** Elgandy, M, Fusco, JP, **Segura, V**, **Lozano, MD**, Minucci, S, **Echeveste, JI**, **Gurpide, A**, Andueza, M, **Melero, I**, **Sanmamed, MF**, **Ruiz, MR**, **Calvo, A**, **Pascual, JI**, Velis, JM, Minana, B, Valle, RD, **Pio, R**, **Agorreta, J**, Abengozar, M, Colecchia, M, Brich, S, Renne, SL, **Guruceaga, E**, **Patino-Garcia, A**, **Perez-Gracia, JL**. 2019. Int. J. Cancer. 145(7): 1991 - 2001. 145(7). FI: 5,145 (Q1)
25. **CT screening for lung cancer: comparison of three baseline screening protocols.** Ma, T, Aguayo, SM, Henschke, CI, Yankelevitz, DF, Yip, R, Xu, DM, Flores, R, Wolf, A, McCauley, DI, Chen, M, Libby, DM, Miettinen, OS, Smith, JP, Pasmantier, M, Reeves, AP, Markowitz, S, Miller, A, Deval, JC, Schmidt, H, Patsios, D, Sone, S, Hanaoka, T, **Zulueta, J**, **Montuenga, L**, **Lozano, MD**, Aye, R, Bauer, T, Canitano, S, Giunta, S, Cole, E, Klingler, K, Austin, JHM, Pearson, GDN, Shaham, D, Aylesworth, C, Meyers, P, Andaz, S, Vafai, D, Naidich, D, McGuinness, G, Sheppard, B, Rifkin, M, Thorsen, MK, Hansen, R, Kopel, S, Mayfield, W, Luedke, D, Klippenstein, D, Litwin, A, Loud, PA, Kohman, LJ, Scalzetti, EM, Thurer, R, Khan, A, Shah, R, Liu, XG, Herzog, G, Yeh, D, Wu, N, Lowry, J, Salvatore, M, Frumiento, C, Mendelson, DS, Smith, MV, Korst, R, Taylor, J, Heelan, RT, Ginsberg, MS, Straznicka, M, Widmann, M, Cecchi, G, Matalon, TAS, Scheinberg, P, Odzer, SL, Olsen, D, Grannis, F, Rotter, A, Ray, D, Mullen, D, Wiernik, PH, Cheung, EH, Lim, M, DeCunzio, L, Glassberg, R, Pass, H, Endress, C, Yoder, M, Shah, P, Welch, L, Kalafer, M, Green, J, Camacho, E, Chin, C, O'Brien, J, Gorden, D, Koch, A, Wiley, J, i-ELCAP Investigators. 2019. Eur. Radiol.. 29(10): 5217 - 5226. 29(10). FI: 4,101 (Q1)
26. **Identification of a novel synthetic lethal vulnerability in non-small cell lung cancer by co-targeting TMPRSS4 and DDR1.** Villalba, M, **Redin, E**, **Exposito, F**, **Pajares, MJ**, **Sainz, C**, Hervas, D, **Guruceaga, E**, Diaz-Lagares, A, Cirauqui, C, **Redrado, M**, Valencia, K, **de Andrea, C**, Jantus-Lewintre, E, Camps, C, Lopez-Lopez, R, Lahoz, A, **Montuenga, L**, **Pio, R**, Sandoval, J, **Calvo, A**. 2019. Sci Rep. 9(1): 15400 - 15400. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
27. **Antitumor activity of an engineered decoy receptor targeting CLCF1-CNTFR signaling in lung adenocarcinoma.** Kim, JW, Marquez, CP, Kostyrko, K, Koehne, AL, Marini, K, Simpson, DR, Lee, AG, Leung, SG, Sayles, LC, Shrager, J, Ferrer, I,

- Paz-Ares, L, Gephart, MH, **Vicent, S**, Cochran, JR, Sweet-Cordero, EA. 2019. Nat. Med.. 25(11). 25(11). Fl: 36,130 (Q1)
28. **The Differential Impact of SRC Expression on the Prognosis of Patients with Head and Neck Squamous Cell Carcinoma.** Hermida-Prado, F, Granda-Diaz, R, del-Rio-Ibisate, N, Villaronga, MA, Allonca, E, Garmendia, I, **Montuenga, LM**, Rodríguez, R, Vallina, A, Alvarez-Marcos, C, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM. 2019. Cancers. 11(11): 1644. 11(11). Fl: 6,162 (Q1)
29. **Author Correction: 'Stealth' corporate innovation: an emerging threat for therapeutic drug development.** Mastellos DC, Blom AM, Connolly ES, Daha MR, Geisbrecht BV, Ghebrehiwet B, Gros P, Hajishengallis G, Holers VM, Huber-Lang M, Kinoshita T, Mollnes TE, Montgomery RA, Morgan BP, Nilsson B, **Pio R**, Ricklin D, Risitano AM, Taylor RP, Mantovani A, Ioannidis JPA, Lambris JD. 2019. Nat. Immunol.. 20(11): 1556 - 1556. 20(11). Fl: 20,479 (Q1)
30. **Systematic Method for Morphological Reconstruction of the Semicircular Canals Using a Fully Automatic Skeletonization Process.** Cortes-Dominguez, I, **Fernandez-Seara, MA**, Perez-Fernandez, N, **Burguete, J**. 2019. Appl. Sci.-Basel. 9(22): 4904. 9(22). Fl: 2,217 (Q2)
31. **Genetic Mouse Models as In Vivo Tools for Cholangiocarcinoma Research.** Erice, O, **Vallejo, A**, **Ponz-Sarvisé, M**, Saborowski, M, Vogel, A, Calvisi, DF, Saborowski, A, **Vicent, S**. 2019. Cancers. 11(12): 1868. 11(12). Fl: 6,162 (Q1)
32. **Preclinical Evaluation of the Antimicrobial-Immunomodulatory Dual Action of Xenohormetic Molecules against Haemophilus influenzae Respiratory Infection.** Fernandez-Calvet, A, Euba, B, Caballero, L, Diez-Martinez, R, Menendez, M, **de Solorzano, CO**, **Leiva, J**, Micol, V, Barrajon-Catalan, E, Garmendia, J. 2019. Biomolecules. 9(12): 891. 9(12). Fl: 4,694 (Q1)
33. **TMPRSS4: A Novel Tumor Prognostic Indicator for the Stratification of Stage IA Tumors and a Liquid Biopsy Biomarker for NSCLC Patients.** Villalba, M, **Exposito, F**, **Pajares, MJ**, **Sainz, C**, **Redrado, M**, **Remirez, A**, Wistuba, I, Behrens, C, Jantus-Lewintre, E, Camps, C, **Montuenga, LM**, **Pio, RB**, **Lozano, MD**, **de Andrea, C**, **Calvo, A**. 2019. J. Clin. Med.. 8(12): 2134. 8(12). Fl: 5,688 (Q1)
34. **Assessment of a New ROS1 Immunohistochemistry Clone (SP384) for the Identification of ROS1 Rearrangements in Patients with Non-Small Cell Lung Carcinoma: the ROSING Study.** Conde, E, Hernandez, S, Martinez, R, Angulo, B, De Castro, J, Collazo-Lorduy, A, Jimenez, B, Muriel, A, Mate, JL, Moran, T, Aranda, I, Massuti, B, Rojo, F, Domine, M, Sansano, I, Garcia, F, Felip, E, Mancheno, N, Juan, O, Sanz, J, Gonzalez-Larriba, JL, Atienza-Cuevas, L, Arriola-Arellano, E, Abdulkader, I, Garcia-Gonzalez, J, Camacho, C, Rodriguez-Abreu, D, Teixido, C, Reguart, N, Gonzalez-Pineiro, A, Lazaro-Quintela, M, **Lozano, MD**, **Gurpide, A**, Gomez-Roman, J, Lopez-Brea, M, Pijuan, L, Salido, M, Arriola, E, Company, A, Insa, A, Esteban-Rodriguez, I, Saiz, M, Azkona, E, Alvarez, R, Artal, A, Plaza, ML, Aguiar, D, Enguita, AB, Benito, A, Paz-Ares, L, Garrido, P, Lopez-Rios, F. 2019. J. Thorac. Oncol.. 14(12): 2120 - 2132. 14(12). Fl: 13,357 (Q1)



### Proyectos de investigación

**IP:** Carlos Ortiz De Solorzano Aurusa

**Título:** Desarrollo de un sistema de aislamiento y enriquecimiento de células tumorales circulantes en sangre mediante dispositivos microfluídicos.

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 75.296,51 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

314

**IP:** Carlos Ortiz De Solorzano Aurusa

**Título:** Microfluidics, mechanobiology and image analysis for the simulation of tumoral growth in 3D (TUMOUR-ON-A-CHIP)

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 129.470 euros.

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora.** Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades

**IP:** Fernando Lecanda Cordero

**Título:** Mechanisms of metastasis in lung cancer (MECMET)

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 181.500 euros

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora.** Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades

**IP:** Alfonso Calvo González

**Título:** Calvo Alfonso PI19/00230 Evaluación de Yes1 como nueva diana

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 127.050 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

**IP:** Luis Montuenga Badía

**Título:** IdiSNA-FIS2019 FIMA LUIS MONTUENGA BADIA

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 297.357,5 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad



### **5.7.16 RNA NO CODIFICANTE EN LA PATOLOGÍA TUMORAL**

Número de Publicaciones: 2  
Número de Publicaciones en Q1: 2 (100%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 2 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 9,013  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 4,50

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Maite Huarte Martínez (IP) CIMA**

Franchesco Marchese (CIMA)  
Sandra Jovanna González Rojas (CIMA)  
Iván Raimondi (CIMA)  
Luisa Statello (CIMA)  
Elena Grossi (CIMA)

#### Publicaciones

1. **hCLE/RTRAF-HSPC117-DDX1-FAM98B: A New Cap-Binding Complex That Activates mRNA Translation.** Pazo, A, Perez-Gonzalez, A, Oliveros, JC, **Huarte, M**, Chavez, JP, Nieto, A. 2019. Front Physiol. 10: 92. 10(). FI: 3,367 (Q1)
2. **SNHG15 is a bifunctional MYC-regulated noncoding locus encoding a lncRNA that promotes cell proliferation, invasion and drug resistance in colorectal cancer by interacting with AIF.** Saeinasab, M, Bahrami, AR, **Gonzalez, J, Marchese, FP**, Martinez, D, Mowla, SJ, Matin, MM, **Huarte, M**. 2019. J Exp Clin Cancer Res. 38: 172. 38(). FI: 5,646 (Q1)

### 5.7.17 TUMORES CEREBRALES

Número de Publicaciones: 12  
Número de Publicaciones en Q1: 7 (58%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 10 (83%)  
Factor de Impacto Acumulado: 96,370  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (33%)  
Factor de Impacto Medio: 8,03

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Marta Alonso Roldán (IP) CUN**

Javier Saéz de Castresana (UN)  
Ricardo Díez Valle (CUN) \*  
Miguel Angel Idoate Gastearena (CUN)  
Sonia Tejada Solís (CUN) \*  
Jaime Gállego Pérez de Larraya (CUN)  
Pablo Daniel Dominguez Echávarri (CUN)  
María Soledad González Huárriz (CUN)  
Naiara Martínez Vélez (CUN)  
Montserrat Puigdellosos Vallcorba (CUN)

##### **\*Investigador que causa baja en 2019**

#### Publicaciones

1. **Neoadjuvant nivolumab modifies the tumor immune microenvironment in resectable glioblastoma.** Schalper, KA, **Rodriguez-Ruiz, ME, Díez-Valle, R, Lopez-Janeiro, A, Porciuncula, A, Idoate, MA, Inoges, S, de Andrea, C, de Cerio, ALD, Tejada, S, Berraondo, P, Villarroel-Espindola, F, Choi, J, Gurrpide, A, Giraldez, M, Goicoechea, I, Perez-Larraya, JG, Sanmamed, MF, Perez-Gracia, JL, Melero, I.** 2019. Nat. Med.. 25(3): 470 - 476. 25(3). FI: 36,130 (Q1)
2. **Oncolytic adenovirus Delta-24-RGD induces a widespread glioma proteotype remodeling during autophagy.** Gonzalez-Morales, A, Zabaleta, A, Garcia-Moure, M, **Alonso, MM, Fernandez-Irigoyen, J, Stamaria, E.** 2019. J Proteomics. 194: 168 - 178. 194(). FI: 3,509 (Q2)
3. **5 protein-based signature for resectable lung squamous cell carcinoma improves the prognostic performance of the TNM staging.** Martinez-Terroba, E, Behrens, C, **Agorreta, J, Monso, E, Millares, L, Felip, E, Rosell, R, Ramirez, JL, Ramirez, A, Torre, W, Gil-Bazo, I, Idoate, MA, de-Torres, JP, Pio, R, Wistuba, II, Pajares, MJ, Montuenga, LM.** 2019. Thorax. 74(4): 371 - 379. 74(4). FI: 8,834 (Q1)
4. **Endolymphatic hydrops severity in magnetic resonance imaging evidences disparate vestibular test results.** Perez-Fernandez, N, **Dominguez, P, Manrique-Huarte, R, Calavia, D, Arbizu, L, Garcia-Eulate, R, Alvarez-Gomez, L, Guajardo, C, Zubieta, JL.** 2019. Auris Nasus Larynx. 46(2): 210 - 217. 46(2). FI: 1,436 (Q3)
5. **Delta-24-RGD combined with radiotherapy exerts a potent antitumor effect in**

- diffuse intrinsic pontine glioma and pediatric high grade glioma models.** **Martinez-Velez, N,** Marigil, M, Garcia-Moure, M, **Gonzalez-Huarriz, M, Aristu, JJ, Ramos-Garcia, LI, Tejada, S, Diez-Valle, R, Patino-Garcia, A,** Becher, OJ, Gomez-Manzano, C, Fueyo, J, **Alonso, MM.** 2019. Acta Neuropathol Commun. 7(1): 64 - 64. 7(1). FI: 6,270 (Q1)
6. **Tubastatin A, an inhibitor of HDAC6, enhances temozolomide-induced apoptosis and reverses the malignant phenotype of glioblastoma cells.** Urdiciain, A, Erasmusquin, E, Melendez, B, Rey, JA, **Idoate, MA, Castresana, JS.** 2019. Int. J. Oncol.. 54(5): 1797 - 1808. 54(5). FI: 3,899 (Q2)
7. **The oncolytic virus Delta-24-RGD elicits an antitumor effect in pediatric glioma and DIPG mouse models.** **Martinez-Velez, N,** Garcia-Moure, M, Marigil, M, **Gonzalez-Huarriz, M, Puigdelloses, M, Perez-Larraya, JG, Zalacain, M,** Marrodan, L, Varela-Guruceaga, M, Laspidea, V, **Aristu, JJ, Ramos, LI, Tejada-Solis, S, Diez-Valle, R,** Jones, C, Mackay, A, **Martinez-Climent, JA, Garcia-Barchino, MJ,** Raabe, E, Monje, M, Becher, OJ, Junier, MP, El-Habr, EA, Chneiweiss, H, Aldave, G, Jiang, H, Fueyo, J, **Patino-Garcia, A,** Gomez-Manzano, C, **Alonso, MM.** 2019. Nat. Commun.. 10(1): 2235 - 2235. 10(1). FI: 12,121 (Q1)
8. **Hypofractionated radiation therapy and temozolomide in patients with glioblastoma and poor prognostic factors. A prospective, single-institution experience.** Jablonska, PA, **Diez-Valle, R, Perez-Larraya, JG, Moreno-Jimenez, M, Idoate, MA, Arbea, L, Tejada, S, de Eulate, MRG, Ramos, L, Arbizu, J, Dominguez, P, Aristu, JJ.** 2019. PLoS ONE. 14(6): e0217881. 14(6). FI: 2,740 (Q2)
9. **The Importance of Gender-Related Anticancer Research on Mitochondrial Regulator Sodium Dichloroacetate in Preclinical Studies In Vivo.** Stakisaitis, D, Jukneviene, M, Damanskiene, E, Valanciute, A, Balnyte, I, **Alonso, MM.** 2019. Cancers. 11(8): 1210. 11(8). FI: 6,162 (Q1)
10. **The oncolytic adenovirus VCN-01 promotes anti-tumor effect in primitive neuroectodermal tumor models.** Garcia-Moure, M, **Martinez-Velez, N, Gonzalez-Huarriz, M,** Marrodan, L, Cascallo, M, Alemany, R, **Patino-Garcia, A, Alonso, MM.** 2019. Sci Rep. 9(1): 14368 - 14368. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
11. **Recalcitrant granulomatous periorificial dermatitis with good response to low-dose oral isotretinoin.** Rodriguez-Garijo, N, **Querol-Cisneros, E,** Tomas-Velazquez, A, Estenaga, A, Moreno-Artero, E, **Idoate, MA,** Paricio, JJ, **Espana, A.** 2019. Pediatr. Dermatol.. 36(6): 980 - 981. 36(6). FI: 1,164 (Q4)
12. **Localized Treatment with Oncolytic Adenovirus Delta-24-RGDOX Induces Systemic Immunity against Disseminated Subcutaneous and Intracranial Melanomas.** Jiang, H, Shin, DH, Nguyen, TT, Fueyo, J, Fan, XJ, Henry, V, Carrillo, CC, Yi, YH, **Alonso, MM,** Collier, TL, Yuan, Y, Lang, FF, Gomez-Manzano, C. 2019. Clin Cancer Res. 25(22): 6801 - 6814. 25(22). FI: 10,107 (Q1)

### Proyectos de investigación

**IP:** Marta Alonso Roldán

**Título:** VIROPERDITHER - Oncolytic viruses for the treatment of pediatric brain tumors: An integrated clinical and lab approach

**Ámbito:** Europeo

**Cantidad Concedida:** 2.000.000 euros  
**Fecha resolución:** 01/02/2019  
**Entidad Financiadora.** Comisión Europea

**IP:** Jaime Gállego Pérez de Larraya  
**Título:** CUN GALLEGO, J PI19/01440 Papel del RNU6 aislado de exosomas  
**Ámbito:** Nacional  
**Cantidad Concedida:** 96.800 euros  
**Fecha resolución:** 25/11/2019  
**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

**IP:** Marta Alonso Roldán  
**Título:** ARoldan Marta Maria -Ensayo clínico fase I con el adenovirus  
**Ámbito:** Nacional  
**Cantidad Concedida:** 189.970 euros  
**Fecha resolución:** 25/11/2019  
**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

### 5.7.18 BRAQUITERAPIA Y RADIOTERAPIA EXTERNA

Número de Publicaciones: 15  
Número de Publicaciones en Q1: 8 (53%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 12 (80%)  
Factor de Impacto Acumulado: 76,193  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (20%)  
Factor de Impacto Medio: 5,07

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Rafael Martínez Monge (IP) CUN**

Javier Burguete Mas (UN)  
Juan Manuel Alcalde Navarrete (CUN)  
José Javier Aristu Mendioroz (CUN)  
Juan Diego Azcona Armendáriz (CUN)  
Luis Isaac Ramos García (CUN)  
Benigno Barbés Fernández (CUN)  
Haritz Moreno Moreno (CIMA)  
Borja Ruiz Fernández de Córdoba (CIMA)

#### Publicaciones

1. **Personalized re-treatment strategy for uveal melanoma local recurrences after interventional radiotherapy (brachytherapy): single institution experience and systematic literature review.** Tagliaferri, L, Pagliara, MM, Fionda, B, Scupola, A, Azario, L, Sammarco, MG, Autorino, R, Lancellotta, V, Cammelli, S, Caputo, CG, **Martinez-Monge, R**, Kovacs, G, Gambacorta, MA, Valentini, V, Blasi, MA. 2019. J. Contemp. Brachytherapy. 11(1): 54 - 60. 11(1). FI: 1,627 (Q3)
2. **Experimental lateral wall boundary layer behavior of a differentially rotating split-cylinder flow.** **Rodriguez-Garcia, JO, Burguete, J.** 2019. Phys. Rev. E. 99(2): 023111. 99(2). FI: 2,296 (Q1)
3. **TGF beta Blockade Enhances Radiotherapy Abscopal Efficacy Effects in Combination with Anti-PD1 and Anti-CD137 Immunostimulatory Monoclonal Antibodies.** **Rodriguez-Ruiz, ME**, Rodriguez, I, Mayorga, L, Labiano, T, **Barbes, B**, Etxeberria, I, **Ponz-Sarvisé, M**, Azpilikueta, A, Bolanos, E, **Sanmamed, MF**, **Berraondo, P**, Caivo, FA, Barcelos-Hoff, MH, **Perez-Gracia, JL**, **Melero, I.** 2019. Mol Cancer Ther. 18(3): 621 - 631. 18(3). FI: 5,615 (Q1)
4. **Immune mechanisms mediating abscopal effects in radioimmunotherapy.** **Rodriguez-Ruiz, ME**, Rodriguez, I, Leaman, O, Lopez-Campos, F, Montero, A, Conde, AJ, **Aristu, JJ**, Lara, P, Calvo, FM, **Melero, I.** 2019. Pharmacol. Ther.. 196: 195 - 203. 196(). FI: 10,557 (Q1)
5. **Delta-24-RGD combined with radiotherapy exerts a potent antitumor effect in diffuse intrinsic pontine glioma and pediatric high grade glioma models.** **Martinez-Velez, N**, Marigil, M, Garcia-Moure, M, **Gonzalez-Huarriz, M**, **Aristu, JJ**, **Ramos-Garcia, LI**, **Tejada, S**, **Diez-Valle, R**, **Patino-Garcia, A**, Becher, OJ, Gomez-

Manzano, C, Fueyo, J, **Alonso, MM**. 2019. Acta Neuropathol Commun. 7(1): 64 - 64. 7(1). FI: 6,270 (Q1)

6. **The oncolytic virus Delta-24-RGD elicits an antitumor effect in pediatric glioma and DIPG mouse models.** **Martinez-Velez, N**, Garcia-Moure, M, Marigil, M, **Gonzalez-Huarriz, M**, **Puigdelloses, M**, **Perez-Larraya, JG**, **Zalacain, M**, Marrodan, L, Varela-Guruceaga, M, Laspidea, V, **Aristu, JJ**, **Ramos, LI**, **Tejada-Solis, S**, **Diez-Valle, R**, Jones, C, Mackay, A, **Martinez-Climent, JA**, **Garcia-Barchino, MJ**, Raabe, E, Monje, M, Becher, OJ, Junier, MP, El-Habr, EA, Chneiweiss, H, Aldave, G, Jiang, H, Fueyo, J, **Patino-Garcia, A**, Gomez-Manzano, C, **Alonso, MM**. 2019. Nat. Commun.. 10(1): 2235 - 2235. 10(1). FI: 12,121 (Q1)
7. **Long-term results of Perioperative High Dose Rate Brachytherapy (PHDRB) and external beam radiation in adult patients with soft tissue sarcomas of the extremities and the superficial trunk: Final results of a prospective controlled study.** Gimeno, M, **San Julian, M**, Cambeiro, M, **Arbea, L**, Jablonska, P, **Moreno-Jimenez, M**, Amillo, S, **Aristu, J**, **Lecanda, F**, **Martinez-Monge, R**. 2019. Radiother. Oncol.. 135: 91 - 99. 135(). FI: 4,856 (Q1)
8. **Hypofractionated radiation therapy and temozolomide in patients with glioblastoma and poor prognostic factors. A prospective, single-institution experience.** Jablonska, PA, **Diez-Valle, R**, **Perez-Larraya, JG**, **Moreno-Jimenez, M**, **Idoate, MA**, **Arbea, L**, **Tejada, S**, **de Eulate, MRG**, **Ramos, L**, **Arbizu, J**, **Dominguez, P**, **Aristu, JJ**. 2019. PLoS ONE. 14(6): e0217881. 14(6). FI: 2,740 (Q2)
9. **Muscle Tension Dysphonia: Which Laryngoscopic Features Can We Rely on for Diagnosis?** Garaycochea, O, **Navarrete, JMA**, del Rio, B, **Fernandez, S**. 2019. J. Voice. 33(5). 33(5). FI: 1,903 (Q2)
10. **YES1 Drives Lung Cancer Growth and Progression and Predicts Sensitivity to Dasatinib.** Garmendia, I, **Pajares, MJ**, Hermida-Prado, F, **Ajona, D**, Bertolo, C, **Sainz, C**, Lavin, A, **Remirez, AB**, Valencia, K, **Moreno, H**, Ferrer, I, Behrens, C, Cuadrado, M, Paz-Ares, L, Bustelo, XR, **Gil-Bazo, I**, **Alameda, D**, **Lecanda, F**, **Calvo, A**, Felip, E, Sanchez-Cespedes, M, Wistuba, II, Granda-Diaz, R, Rodrigo, JP, Garcia-Pedrero, JM, **Pio, R**, **Montuenga, LM**, **Agorreta, J**. 2019. Am J Respir Crit Care Med. 200(7): 888 - 899. 200(7). FI: 17,452 (Q1)
11. **A novel concept to include uncertainties in the evaluation of stereotactic body radiation therapy after 4D dose accumulation using deformable image registration.** **Azcona, JD**, Huesa-Berral, C, **Moreno-Jimenez, M**, **Barbes, B**, **Aristu, JJ**, **Burguete, J**. 2019. Med. Phys.. 46(10): 4346 - 4355. 46(10). FI: 3,317 (Q1)
12. **Lacrimal Diversion Devices (Sinopsys Lacrimal Stent): Sharing our Experience with Patients with Chronic Rhinosinusitis without Polyposis.** Baptista, P, Garaycochea, O, Prieto-Matos, C, Alperi, MAD, **Alcalde, J**. 2019. Int. Arch. Otorhinolaryngol.. 23(4): 422 - 426. 23(4). FI: (Q)
13. **Assessment of ion recombination correction and polarity effects for specific ionization chambers in flattening-filter-free photon beams.** Martin-Martin, G, Aguilar, PB, **Barbes, B**, Guibelalde, E. 2019. Phys Med. 67: 176 - 184. 67(). FI: 2,485 (Q2)
14. **Systematic Method for Morphological Reconstruction of the Semicircular Canals Using a Fully Automatic Skeletonization Process.** Cortes-Dominguez, I,

**Fernandez-Seara, MA**, Perez-Fernandez, N, **Burguete, J**. 2019. Appl. Sci.-Basel. 9(22): 4904. 9(22). FI: 2,217 (Q2)

15. **Are there enough radiation oncologists to lead the new Spanish radiotherapy?**  
Rodríguez, A, Arenas, M, Lara, PC, Lopez-Torrecilla, J, Algara, M, Conde, A, Perez-Montero, H, Munoz, JL, Peleteiro, P, Perez-Calatayud, MJ, Contreras, J, Ferrer, C, Ortiz, MJ, Exposito, J, Palacios, A, Herruzo, I, Medina, JA, Martinez, M, Bayo, E, Jaen, J, Peracaula, FJ, Perez, C, Ramos, MI, Gonzalez, JA, Begara, J, Nuno, C, Bezares, AB, Serradilla, A, Lazo, A, Tejedor, M, Mendez, L, Juan, G, Olay, L, Pardo, J, Noe, A, Mestre, F, Oton, C, Fuentes, C, Prada, P, Perez, L, Lozano, E, Villas, MV, Tripero, J, Lobo, R, Munoz, M, Tisaire, JL, Fernandez, J, Teijeira, M, Rodríguez, JR, Perez-Romasanta, L, Lopez, F, Rodríguez, D, Ceballos, A, Cantalapiedra, R, Biete, A, Craven, J, Pedro, A, Giralt, J, Guedea, F, Villa, S, Sole, JM, Eraso, A, Carceller, JA, Guix, B, Miralbell, R, Casals, J, Gonzalez, P, Duarte, MI, Jerez, JP, Marino, A, Gomez-Caamano, A, Munoz, V, Lopez, MD, Zugazabeitia, L, Torrado-Moya, L, Ossola, G, Morera, RM, Murillo, MT, Sancho, S, Perez-Regadera, J, Lozano, MA, Vazquez, G, Lopez, E, de la Fuente, C, Samper, P, Ludena, B, Saez, JDD, Azinovic, I, Rubio, C, del Cerro, E, Carballo, N, Sotoca-Ruiz, A, Garcia, R, Salinas, J, Fondevilla, A, **Martinez-Monge, R, Martinez, E**, Alia, A, Ciria, JP, Rosa, J, Bilbao, P, Martin, JC, Casquero, F, Arribas, L, Tormo, A, Ferrer, E, Larrea, L, Soler, M, Garcia, E, Soler, P, Santos, M, Vazquez, G, Canon, RM, Miro, A, Spanish Soc Oncology Radiotherapy. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(12): 1663 - 1672. 21(12). FI: 2,737 (Q3)

321

Proyectos de Investigación

**IP:** Rafael Martínez Monge

**Título:** MMonge Rafael\_Disección de de los mecanismos de las recidiva

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 93.170 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad



### **5.7.19. ONCOBIONA**

Número de Publicaciones: 23  
Número de Publicaciones en Q1: 6 (26%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 9 (39%)  
Factor de Impacto Acumulado: 104,465  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (9%)  
Factor de Impacto Medio: 4,54

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

#### **Ruth Desamparados Vera García (IP) CHN**

Nuria Lainez Milagro (CHN)  
Antonio Luis Viudez Berral (CHN)  
Juan José Illarramendi Mañas (CHN)  
José Esteban Salgado Pascual (CHN)  
Maite Martínez Aguillo (CHN)  
Irene Hernández García (CHN)  
Susana De la Cruz Sánchez (CHN)  
Virginia Arzabuzi Arrula (CHN)  
María Iranzu González Boja (NB)  
Jairo Pérez Sanz (NB)  
Saioa Goñi Irigoyen (NB)

#### Publicaciones

1. **SEOM clinical guidelines for diagnosis and treatment of metastatic colorectal cancer (2018).** Gómez-España MA, Gallego J, González-Flores E, Maurel J, Páez D, Sastre J, Aparicio J, Benavides M, Feliu J, **Vera R.** 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(1): 46 - 54. 21(1). FI: 2,737 (Q3)
2. **SEOM clinical guidelines for the diagnosis and treatment of gastroenteropancreatic and bronchial neuroendocrine neoplasms (NENs) (2018).** González-Flores E, Serrano R, Sevilla I, **Viúdez A,** Barriuso J, Benavent M, Capdevila J, Jimenez-Fonseca P, López C, Garcia-Carbonero R. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(1): 55 - 63. 21(1). FI: 2,737 (Q3)
3. **SEOM clinical guideline for treatment of muscle-invasive and metastatic urothelial bladder cancer (2018).** del Alba, AG, De Velasco, G, **Lainez, N,** Maroto, P, Morales-Barrera, R, Munoz-Langa, J, Perez-Valderrama, B, Basterretxea, L, Caballero, C, Vazquez, S. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(1): 64 - 74. 21(1). FI: 2,737 (Q3)
4. **SEOM clinical guidelines on cardiovascular toxicity (2018).** Virizuela, JA, Garcia, AM, de las Penas, R, Santaballa, A, Andres, R, Beato, C, **de la Cruz, S,** Gavila, J, Gonzalez-Santiago, S, Fernandez, TL. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(1): 94 - 105. 21(1). FI: 2,737 (Q3)
5. **Phase I/II Trial to Evaluate the Efficacy and Safety of Nanoparticle Albumin-Bound Paclitaxel in Combination With Gemcitabine in Patients With Pancreatic Cancer and an ECOG Performance Status of 2.** Macarulla, T, Pazo-Cid, R,

- Guillen-Ponce, C, Lopez, R, **Vera, R**, Reboredo, M, Martin, AM, Rivera, F, Beveridge, RD, La Casta, A, Valades, JM, Martinez-Galan, J, Ales, I, Sastre, J, Perea, S, Hidalgo, M. 2019. J. Clin. Oncol.. 37(3). 37(3). FI: 32,956 (Q1)
6. **Economics of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors: a systematic review.** Grande, E, Diaz, A, Lopez, C, Munarriz, J, Reina, JJ, **Vera, R**, Bernardez, B, Aller, J, Capdevila, J, Garcia-Carbonero, R, Fonseca, PJ, Trapero-Bertran, M. 2019. Ther. Adv. Endocrinol. Metab.. 10: UNSP 2042018819828217. 10(). FI: 2,173 (Q4)
  7. **Combination of KIR2DS4 and Fc gamma RIIa polymorphisms predicts the response to cetuximab in KRAS mutant metastatic colorectal cancer.** Borrero-Palacios, A, Cebrian, A, del Pulgar, MTG, Garcia-Carbonero, R, Garcia, P, Aranda, E, Elez, E, Lopez-Lopez, R, Cervantes, A, Valladares, M, Nadal, C, Vieitez, JM, Guillen-Ponce, C, **Rodriguez, J, Hernandez, I**, Garcia, JL, Vega-Bravo, R, Puime-Otin, A, Martinez-Useros, J, Del Puerto-Nevado, L, Rincon, R, Rodriguez-Remirez, M, Rojo, F, Garcia-Foncillas, J. 2019. Sci Rep. 9: 2589. 9(). FI: 3,998 (Q1)
  8. **The Medical Oncology resident mentor: situation and workload.** Elez, E, Quintanar, T, Bosch-Barrera, J, Corral, J, **Lainez, N**, Moreno, V, Rodriguez, CA, Gonzalez-Flores, E, Cervantes, A. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(3): 304 - 313. 21(3). FI: 2,737 (Q3)
  9. **Recommendations by the Spanish Society of Hospital Pharmacy, the Spanish Society of Oncology Nursing and the Spanish Society of Medical Oncology for the safe management of antineoplastic medication in cancer patients.** **Vera, R**, Otero, MJ, de la Pena, FA, Gonzalez-Perez, C, Penuelas, A, Sepulveda, JM, Quer, N, Domenech-Climent, N, Virizueta, JA, Beorlegui, P, Gorgas, MQ. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(4): 467 - 478. 21(4). FI: 2,737 (Q3)
  10. **Optimization of oral chemotherapy in outpatient clinics in Spain: results from a survey of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM).** Santaballa, A, De Castro, J, Maurel, J, Lazaro, M, **Vera, R**, Alba, E. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(4): 534 - 538. 21(4). FI: 2,737 (Q3)
  11. **PD-L1 Expression in Systemic Immune Cell Populations as a Potential Predictive Biomarker of Responses to PD-L1/PD-1 Blockade Therapy in Lung Cancer.** Bocanegra, A, Fernandez-Hinojal, G, **Zuazo-Ibarra, M, Arasanz, H**, Garcia-Granda, MJ, Hernandez, C, Ibanez, M, Hernandez-Marin, B, **Martinez-Aguillo, M, Lecumberri, MJ**, de Lascoiti, AF, **Teijeira, L**, Morilla, I, **Vera, R, Escors, D, Kochan, G**. 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(7): 1631. 20(7). FI: 4,183 (Q2)
  12. **Phase II study to evaluate the efficacy of Trastuzumab in combination with Capecitabine and Oxaliplatin in first-line treatment of HER2-positive advanced gastric cancer: HERXO trial.** Rivera, F, Romero, C, Jimenez-Fonseca, P, Izquierdo-Manuel, M, Salud, A, Martinez, E, Jorge, M, **Arrazubi, V**, Mendez, JC, Garcia-Alfonso, P, Reboredo, M, Barriuso, J, Munoz-Unceta, N, Jimeno, R, Lopez, C. 2019. Cancer Chemother. Pharmacol.. 83(6): 1175 - 1181. 83(6). FI: 2,967 (Q2)
  13. **Functional systemic CD4 immunity is required for clinical responses to PD-L1/PD-1 blockade therapy.** **Zuazo, M, Arasanz, H**, Fernandez-Hinojal, G, **Garcia-Granda, MJ, Gato, M, Bocanegra, A, Martinez, M**, Hernandez, B, **Teijeira, L**, Morilla, I, **Lecumberri, MJ**, de Lascoiti, AF, **Vera, R, Kochan, G, Escors, D**. 2019.

EMBO Mol Med. 11(7): e10293. 11(7). FI: 8,821 (Q1)

14. **Impact of an osteoporosis specialized unit on bone health in breast cancer survivals treated with aromatase inhibitors.** Martinez, P, Galve, E, **Arazubi, V**, Sala, MA, Fernand, S, Perez, CE, Arango, JF, Torre, I. 2019. Reumatol. Clin.. 15(4): 211 - 217. 15(4). FI: (Q)
15. - **Omics Approaches in Pancreatic Adenocarcinoma.** Gonzalez-Borja, I, **Viudez, A**, Goni, S, Santamaria, E, Carrasco-Garcia, E, **Perez-Sanz, J**, Hernandez-Garcia, I, Sala-Elarre, P, **Arazubi, V**, Oyaga-Iriarte, E, Zarate, R, Arevalo, S, Sayar, O, **Vera, R**, Fernandez-Irigoyen, J. 2019. Cancers. 11(8): 1052. 11(8). FI: 6,162 (Q1)
16. **Assessing the impact of the addition of dendritic cell vaccination to neoadjuvant chemotherapy in breast cancer patients: A model-based characterization approach.** Solans, BP, **de Cerio, ALD**, Elizalde, A, Pina, LJ, Inoges, S, Espinos, J, **Salgado, E**, Mejias, LD, **Troconiz, IF**, Santisteban, M. 2019. Br J Clin Pharmacol. 85(8): 1670 - 1683. 85(8). FI: 3,740 (Q2)
17. **Cancer Clinical Trials: Treatment Costs Associated With a Spanish National Health System Institution.** Capdevila, F, **Vera, R**, Ochoa, P, Galbete, A, **Sanchez-Iriso, E**. 2019. Ther. Innov. Regul. Sci.. 53(5): 641 - 647. 53(5). FI: 0,920 (Q4)
18. **Quality of life in elderly breast cancer patients with localized disease receiving endocrine treatment: a prospective study.** Arraras, JI, Illarramendi, JJ, Manterola, A, Asin, G, **Salgado, E**, Arrondo, P, **Dominguez, MA**, **Arazubi, V**, **Martinez, E**, **Viudez, A**, **de la Cruz, S**, **Vera, R**. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(9): 1231 - 1239. 21(9). FI: 2,737 (Q3)
19. **Circulating Tumor Cells in Patients Undergoing Resection of Colorectal Cancer Liver Metastases. Clinical Utility for Long-Term Outcome: A Prospective Trial.** **Arazubi, V**, Mata, E, **Antelo, ML**, **Tarifa, A**, **Herrera, J**, **Zazpe, C**, **Teijeira, L**, **Viudez, A**, Suarez, J, **Hernandez, I**, **Vera, R**. 2019. Ann. Surg. Oncol.. 26(9): 2805 - 2811. 26(9). FI: 4,061 (Q1)
20. **Evaluating radiological response in pancreatic neuroendocrine tumours treated with sunitinib: comparison of Choi versus RECIST criteria (CRIPNET GETNE1504 study).** Solis-Hernandez, MP, del Valle, AF, Carmona-Bayonas, A, Garcia-Carbonero, R, Custodio, A, Benavent, M, Gordo, TA, Nunez-Valdovino, B, Canovas, MS, Matos, I, Alonso, V, Lopez, C, **Viudez, A**, Izquierdo, M, Calvo-Temprano, D, Grande, E, Capdevila, J, Jimenez-Fonseca, P. 2019. Br. J. Cancer. 121(7): 537 - 544. 121(7). FI: 5,791 (Q1)
21. **Treatment in esophagogastric junction cancer: Past, present and future.** Pericay, C, Macias-Declaro, I, **Arazubi, V**, Vila, L, Marin, M. 2019. Cir. Espan.. 97(8): 459 - 464. 97(8). FI: 1,323 (Q3)
22. **Recommendations for follow-up of colorectal cancer survivors.** **Vera, R**, Aparicio, J, Carballo, F, Esteva, M, Gonzalez-Flores, E, Santianes, J, Santolaya, F, Fernandez-Cebrian, JM. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(10): 1302 - 1311. 21(10). FI: 2,737 (Q3)

23. **Replied to "Some remarks to SEOM clinical guidelines on cardiovascular toxicity (2018)"**. Virizuela, JA, Garcia, AM, de las Penas, R, Santaballa, A, Andres, R, Beato, C, **de la Cruz, S**, Gavila, J, Gonzalez-Santiago, S, Fernandez, TL. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(12): 1788 - 1789. 21(12). FI: 2,737 (Q3)

## 5.7.20. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ONCOLOGÍA

Número de Publicaciones: 16  
Número de Publicaciones en Q1: 8 (50%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 14 (88%)  
Factor de Impacto Acumulado: 81,133  
Publicaciones en 1º Decil: 4(25%)  
Factor de Impacto Medio: 5,07

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Salvador Martín Algarra (IP) CUN**

Estíbaliz Alegre Martínez (CUN)  
Álvaro González Hernández (CUN)  
María Dolores Lozano Escario (CUN)  
José Ignacio Echeveste (CUN)

### Publicaciones

1. **Metastatic tumors in the pancreas: the role of endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration.** Bates, M, Gonzalez-Vasquez, S, Bojorquez, A, **Lozano, MD, Echeveste, JI**, Garcia-Albarran, L, **Munoz-Navas, M, Subtil, JC**. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(5): 345 - 350. 111(5). FI: 1,591 (Q4)
2. **The Dynamic Use of EGFR Mutation Analysis in Cell-Free DNA as a Follow-Up Biomarker during Different Treatment Lines in Non-Small-Cell Lung Cancer Patients.** Macias, M, **Alegre, E**, Alkorta-Aranburu, G, **Patino-Garcia, A**, Mateos, B, Andueza, MP, **Gurpide, A, Lopez-Picazo, JM, Gil-Bazo, I, Perez-Gracia, JL, Gonzalez, A**. 2019. Dis Markers. 2019: 7954921 - 7954921. 2019(). FI: 2,738 (Q2)
3. **Gastrointestinal Endoscopic Ultrasound-Guided Fine-Needle Aspiration for Assessing Suspected Deep Pelvic or Abdominal Recurrence in Gynecologic Cancer: A Feasibility Study.** Subtil, JC, **Alcazar, JL, Betes, MT, Minguez, JA, Zozaya, FJ, Chacon, E, Manzour, N, Hidalgo, A, Lozano, MD, Munoz-Navas, M, Jurado, M**. 2019. J. Ultrasound Med.. 38(3): 761 - 765. 38(3). FI: 1,759 (Q2)
4. **Survival with Parenchymal and Pleural Invasion of Non-Small Cell Lung Cancers Less than 30 mm.** Yip, R, Ma, T, Flores, RM, Yankelevitz, D, Henschke, CI, Yankelevitz, DF, Flores, R, Wolf, A, Chen, M, Libby, DM, Smith, JP, Pasmantier, M, Reeves, AP, Markowitz, S, Miller, A, Deval, JC, Roberts, H, Patsios, D, Sone, S, Hanaoka, T, **Zulueta, J, de-Torres, JP, Lozano, MD**, Aye, R, Manning, K, Bauer, T, Canitano, S, Giunta, S, Cole, E, Klingler, K, Austin, JHM, Pearson, GDN, Shaham, D, Aylesworth, C, Meyers, P, Andaz, S, Vafai, D, Naidich, D, McGuinness, G, Sheppard, B, Rifkin, M, Thorsen, MK, Hansen, R, Kopel, S, Mayfield, W, Luedke, D, Klippenstein, D, Litwin, A, Loud, PA, Kohman, LJ, Scalzetti, EM, Thurer, R, Villamizar, N, Khan, A, Shah, R, Liu, XG, Herzog, G, Yeh, D, Wu, N, Lowry, J, Salvatore, M, Frumiento, C, Mendelson, DS, Smith, MV, Korst, R, Taylor, J, Ginsberg, MS, Straznicka, M, Widmann, M, Cecchi, G, Matalon, TAS, Scheinberg, P, Odzer, SL, Olsen, D, Grannis, F, Rotter, A, Ray, D, Mullen, D, Wiernik, PH,

- Cheung, EH, Lim, M, DeCunzo, L, Glassberg, R, Pass, H, Endress, C, Yoder, M, Shah, P, Welch, L, Kalafer, M, Green, J, Walsh, J, Bertsch, D, Camacho, E, Chin, C, O'Brien, J, Willey, JC, Int Early Lung Canc Action Program. 2019. J. Thorac. Oncol.. 14(5): 890 - 902. 14(5). FI: 13,357 (Q1)
5. **Neoadjuvant therapy for locally advanced gastric cancer patients. A population pharmacodynamic modeling.** Martin-Romano, P, Solans, BP, Cano, D, **Subtil, JC, Chopitea, A, Arbea, L, Lozano, MD**, Castanon, E, Baraibar, I, Salas, D, **Hernandez-Lizoain, JL, Troconiz, IF, Rodriguez, J**. 2019. PLoS ONE. 14(5): e0215970. 14(5). FI: 2,740 (Q2)
  6. **EUS-guided tissue acquisition in the study of the adrenal glands: Results of a nationwide multicenter study.** Martin-Cardona, A, Fernandez-Esparrach, G, **Subtil, JC**, Iglesias-Garcia, J, Garcia-Guix, M, Barroso, AB, Gimeno-Garcia, AZ, Esteban, JM, Balteiro, AP, Velasco-Guardado, A, Vazquez-Sequeiros, E, Loras, C, Martinez-Moreno, B, Huertas, C, Martinez-Lapiedra, M, Sanchez-Yague, A, Teran, A, Morales-Alvarado, VJ, **Betes, M**, de la Iglesias, D, Sanchez-Montes, C, **Lozano, MD**, Larino-Noia, J, Gines, A, Tebe, C, Gornals, JB, Gallarreta, V, Aparicio, JR, Castellot, A, Spanish Grp EUS-Guided TA Adrenal. 2019. PLoS ONE. 14(6): e0216658. 14(6). FI: 2,740 (Q2)
  7. **Programmed death-ligand 1 expression on direct Pap-stained cytology smears from non-small cell lung cancer: Comparison with cell blocks and surgical resection specimens.** **Lozano, MD**, Abengozar-Muela, M, **Echeveste, JI, Subtil, JC, Berto, J, Gurrpide, A, Calvo, A, de Andrea, CE**. 2019. Cancer Cytopathol. 127(7): 470 - 480. 127(7). FI: 3,703 (Q1)
  8. **Expression Analysis and Significance of PD-1, LAG-3, and TIM-3 in Human Non-Small Cell Lung Cancer Using Spatially Resolved and Multiparametric Single-Cell Analysis.** Datar, I, **Sanmamed, MF**, Wang, J, Henick, BS, Choi, J, Badri, T, Dong, WL, Mani, N, Toki, M, Mejias, LD, **Lozano, MD, Perez-Gracia, JL**, Velcheti, V, Hellmann, M, Gainor, JF, McEachern, K, Jenkins, D, Syrigos, K, Politi, K, Gettinger, S, Rimm, DL, Herbst, RS, **Melero, I**, Chen, LP, Schalper, KA. 2019. Clin Cancer Res. 25(15): 4663 - 4673. 25(15). FI: 10,107 (Q1)
  9. **Comparison of six commercial serum exosome isolation methods suitable for clinical laboratories. Effect in cytokine analysis.** Macias, M, Rebmann, V, Mateos, B, **Varo, N, Perez-Gracia, JL, Alegre, E, Gonzalez, A**. 2019. Clin Chem Lab Med. 57(10): 1539 - 1545. 57(10). FI: 3,595 (Q1)
  10. **Identification of mutations associated with acquired resistance to sunitinib in renal cell cancer.** Elgendy, M, Fusco, JP, **Segura, V, Lozano, MD**, Minucci, S, **Echeveste, JI, Gurrpide, A**, Andueza, M, **Melero, I, Sanmamed, MF, Ruiz, MR, Calvo, A, Pascual, JI**, Velis, JM, Minana, B, Valle, RD, **Pio, R, Agorreta, J**, Abengozar, M, Colecchia, M, Brich, S, Renne, SL, **Guruceaga, E, Patino-Garcia, A, Perez-Gracia, JL**. 2019. Int. J. Cancer. 145(7): 1991 - 2001. 145(7). FI: 5,145 (Q1)
  11. **CT screening for lung cancer: comparison of three baseline screening protocols.** Ma, T, Aguayo, SM, Henschke, CI, Yankelevitz, DF, Yip, R, Xu, DM, Flores, R, Wolf, A, McCauley, DI, Chen, M, Libby, DM, Miettinen, OS, Smith, JP, Pasmantier, M, Reeves, AP, Markowitz, S, Miller, A, Deval, JC, Schmidt, H, Patsios, D, Sone, S, Hanaoka, T, **Zulueta, J, Montuenga, L, Lozano, MD**, Aye, R, Bauer, T, Canitano, S, Giunta, S, Cole, E, Klingler, K, Austin, JHM, Pearson, GDN, Shaham, D, Aylesworth,



C, Meyers, P, Andaz, S, Vafai, D, Naidich, D, McGuinness, G, Sheppard, B, Rifkin, M, Thorsen, MK, Hansen, R, Kopel, S, Mayfield, W, Luedke, D, Klippenstein, D, Litwin, A, Loud, PA, Kohman, LJ, Scalzetti, EM, Thurer, R, Khan, A, Shah, R, Liu, XG, Herzog, G, Yeh, D, Wu, N, Lowry, J, Salvatore, M, Frumiento, C, Mendelson, DS, Smith, MV, Korst, R, Taylor, J, Heelan, RT, Ginsberg, MS, Straznicka, M, Widmann, M, Cecchi, G, Matalon, TAS, Scheinberg, P, Odzer, SL, Olsen, D, Grannis, F, Rotter, A, Ray, D, Mullen, D, Wiernik, PH, Cheung, EH, Lim, M, DeCunzo, L, Glassberg, R, Pass, H, Endress, C, Yoder, M, Shah, P, Welch, L, Kalafer, M, Green, J, Camacho, E, Chin, C, O'Brien, J, Gorden, D, Koch, A, Wiley, J, i-ELCAP Investigators. 2019. Eur. Radiol.. 29(10): 5217 - 5226. 29(10). FI: 4,101 (Q1)

12. **Effectiveness of dabrafenib in the treatment of patients with BRAF V600-mutated metastatic melanoma in a Named Patient Program.** Martin-Algarra, S, Hinshelwood, R, Mesnage, S, Cebon, J, Ferrucci, PF, Aglietta, M, Neyns, B, Chiarion-Sileni, V, Lindsay, CR, Del Vecchio, M, Linardou, H, Merelli, B, Tonini, G, Atkinson, V, Freivogel, K, Stein, D, Dalland, L, Lau, MK, Legenne, P, Queirolo, P, Millward, M. 2019. Melanoma Res.. 29(5): 527 - 532. 29(5). FI: 2,750 (Q2)
13. **Recent Therapeutic Advances and Change in Treatment Paradigm of Patients with Merkel Cell Carcinoma.** Garcia-Carbonero, R, Marquez-Rodas, I, de la Cruz-Merino, L, Martinez-Trufero, J, Cabrera, MA, Piulats, JM, Capdevila, J, Grande, E, **Martin-Algarra, S**, Berrocal, A. 2019. Oncologist. 24(10): 1375 - 1383. 24(10). FI: 5,025 (Q2)
14. **TMPRSS4: A Novel Tumor Prognostic Indicator for the Stratification of Stage IA Tumors and a Liquid Biopsy Biomarker for NSCLC Patients.** Villalba, M, **Exposito, F, Pajares, MJ, Sainz, C, Redrado, M, Ramirez, A**, Wistuba, I, Behrens, C, Jantus-Lewintre, E, Camps, C, **Montuenga, LM, Pio, RB, Lozano, MD, de Andrea, C, Calvo, A**. 2019. J. Clin. Med.. 8(12): 2134. 8(12). FI: 5,688 (Q1)
15. **Assessment of a New ROS1 Immunohistochemistry Clone (SP384) for the Identification of ROS1 Rearrangements in Patients with Non-Small Cell Lung Carcinoma: the ROSING Study.** Conde, E, Hernandez, S, Martinez, R, Angulo, B, De Castro, J, Collazo-Lorduy, A, Jimenez, B, Muriel, A, Mate, JL, Moran, T, Aranda, I, Massuti, B, Rojo, F, Domine, M, Sansano, I, Garcia, F, Felipe, E, Mancheno, N, Juan, O, Sanz, J, Gonzalez-Larriba, JL, Atienza-Cuevas, L, Arriola-Arellano, E, Abdulkader, I, Garcia-Gonzalez, J, Camacho, C, Rodriguez-Abreu, D, Teixido, C, Reguart, N, Gonzalez-Pineiro, A, Lazaro-Quintela, M, **Lozano, MD, Gurpide, A**, Gomez-Roman, J, Lopez-Brea, M, Pijuan, L, Salido, M, Arriola, E, Company, A, Insa, A, Esteban-Rodriguez, I, Saiz, M, Azkona, E, Alvarez, R, Artal, A, Plaza, ML, Aguiar, D, Enguita, AB, Benito, A, Paz-Ares, L, Garrido, P, Lopez-Rios, F. 2019. J. Thorac. Oncol.. 14(12): 2120 - 2132. 14(12). FI: 13,357 (Q1)
16. **A retrospective chart review study describing metastatic melanoma patients profile and treatment patterns in Spain.** Marquez-Rodas, I, Arance, A, Berrocal, A, Larios, CL, Curto-Garcia, J, Campos-Tapias, IX, Blanca, AB, **Martin-Algarra, S**. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(12): 1754 - 1762. 21(12). FI: 2,737 (Q3)



### **5.7.21 CALIDAD DE VIDA EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO**

Número de Publicaciones: 10  
Número de Publicaciones en Q1: 5 (50%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 7 (70%)  
Factor de Impacto Acumulado: 34,239  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (20%)  
Factor de Impacto Medio: 3,42

*Calificación del Grupo:* Grupo Consolidado

#### *Componentes del Grupo*

**Juan Ignacio Arrarás Urdániz (IP) S. Mental**

Lucía Teijeira Sánchez (CHN)

María José Lecumberri Biurrun (CHN)

Ana Manterola Burgaleta (CHN)

#### *Publicaciones*

1. **PD-L1 Expression in Systemic Immune Cell Populations as a Potential Predictive Biomarker of Responses to PD-L1/PD-1 Blockade Therapy in Lung Cancer.** Bocanegra, A, Fernandez-Hinojal, G, **Zuazo-Ibarra, M, Arasanz, H**, Garcia-Granda, MJ, Hernandez, C, Ibanez, M, Hernandez-Marin, B, **Martinez-Aguillo, M, Lecumberri, MJ**, de Lascoiti, AF, **Teijeira, L**, Morilla, I, **Vera, R, Escors, D, Kochan, G**. 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(7): 1631. 20(7). FI: 4,183 (Q2)
2. **The Schizophrenia Quality of Life Scale Revision 4 (SQLS-R4) questionnaire. A validation study with Spanish schizophrenia spectrum outpatients.** Arraras, JI, Basterra, I, Pereda, N, **Ibanez, B**, Iribarren, S, **Cabases, JM**. 2019. Actas Esp. Psiquiatri.. 47(3): 97 - 109. 47(3). FI: 1,681 (Q3)
3. **International validation of the revised European Organisation for Research and Treatment of Cancer Head and Neck Cancer Module, the EORTC QLQ-HN43: Phase IV.** Singer, S, Amdal, CD, Hammerlid, E, Tomaszewska, IM, Silva, JC, Mehanna, H, Santos, M, Inhestern, J, Brannan, C, Yarom, N, Fullerton, A, Pinto, M, **Arraras, JI**, Kiyota, N, Bonomo, P, Sherman, AC, Baumann, I, Galalae, R, Gonzalez, LF, Nicolatou-Galitis, O, Abdel-Hafeez, Z, Raber-Durlacher, J, Schmalz, C, Zotti, P, Boehm, A, Hofmeister, D, Trivic, SK, Loo, S, Chie, WC, Bjordal, K, Herlofson, BB, Gregoire, V, Licitra, L, EORTC Quality Life Grp, EORTC Head Neck Canc Grp. 2019. Head Neck-J. Sci. Spec. Head Neck. 41(6): 1725 - 1737. 41(6). FI: 2,538 (Q1)
4. **Functional systemic CD4 immunity is required for clinical responses to PD-L1/PD-1 blockade therapy.** Zuazo, M, Arasanz, H, Fernandez-Hinojal, G, **Garcia-Granda, MJ, Gato, M, Bocanegra, A, Martinez, M**, Hernandez, B, **Teijeira, L**, Morilla, I, **Lecumberri, MJ**, de Lascoiti, AF, **Vera, R, Kochan, G, Escors, D**. 2019. EMBO Mol Med. 11(7): e10293. 11(7). FI: 8,821 (Q1)
5. **Sensitivity to change of the EORTC quality of life module measuring cancer-related fatigue (EORTC QIQ-Fa12): Results from the international psychometric validation.** Weis, J, Wirtz, MA, Tomaszewski, KA, Hammerlid, E, **Arraras, JI**, Conroy,

- T, Lanceley, A, Schmidt, H, Singer, S, Pinto, M, El-Din, MA, Compter, I, Holzner, B, Hofmeister, D, Chie, WC, Harle, A, Flechtner, HH, Bottomley, A, EORTC Quality Life Grp. 2019. *Psycho-Oncol.* 28(8): 1753 - 1761. 28(8). FI: 3,006 (Q1)
6. **Outcomes and outcome measures used in evaluation of communication training in oncology - a systematic literature review, an expert workshop, and recommendations for future research.** Fischer, F, Helmer, S, Rogge, A, **Arraras, JI**, Buchholz, A, Hannawa, A, Horneber, M, Kiss, A, Rose, M, Sollner, W, Stein, B, Weis, J, Schofield, P, Witt, CM. 2019. *BMC Cancer*. 19(1): 808. 19(1). FI: 2,933 (Q3)
  7. **The association of clinical insight and depression with quality of life in schizophrenia.** **Arraras, JI, Ibanez, B**, Pereda, N, Iribarren, S, Basterra, I. 2019. *Psychiatry Res*. 279: 350 - 352. 279(). FI: 2,118 (Q2)
  8. **Quality of life in elderly breast cancer patients with localized disease receiving endocrine treatment: a prospective study.** **Arraras, JI, Illarramendi, JJ, Manterola, A, Asin, G, Salgado, E**, Arrondo, P, **Dominguez, MA, Arrazubi, V, Martinez, E, Viudez, A, de la Cruz, S, Vera, R**. 2019. *Clin. Transl. Oncol.* 21(9): 1231 - 1239. 21(9). FI: 2,737 (Q3)
  9. **Circulating Tumor Cells in Patients Undergoing Resection of Colorectal Cancer Liver Metastases. Clinical Utility for Long-Term Outcome: A Prospective Trial.** **Arrazubi, V**, Mata, E, **Antelo, ML, Tarifa, A, Herrera, J, Zazpe, C, Teijeira, L, Viudez, A**, Suarez, J, **Hernandez, I, Vera, R**. 2019. *Ann. Surg. Oncol.* 26(9): 2805 - 2811. 26(9). FI: 4,061 (Q1)
  10. **Associations between sex, age and spiritual well-being scores on the EORTC QLQ-SWB32 for patients receiving palliative care for cancer: A further analysis of data from an international validation study.** Rohde, GE, Young, T, Winstanley, J, **Arraras, JI**, Black, K, Boyle, F, Bredart, A, Costantini, A, Guo, JB, Irarrazaval, ME, Kobayashi, K, Kruizinga, R, Navarro, M, Omidvari, S, Serpentine, S, Spry, N, van Laarhoven, H, Yang, G, Vivat, B. 2019. *Eur. J. Cancer Care*. 28(6): e13145. 28(6). FI: 2,161 (Q1)

### 5.7.22 SEÑALIZACIÓN EN CÁNCER

Número de Publicaciones: 1  
Número de Publicaciones en Q1: 1 (100%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 53,03  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (100%)  
Factor de Impacto Medio: 53,03

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

331

#### Componentes del Grupo

<b>Arozarena Martincorena, Imanol</b>	<b>IdiSNA IP</b>
Lasheras Otero, Irene	IdiSNA
Durántez Delgado, Maika	Navarrabiomed
Redondo Muñoz, Marta	IdiSNA
Aldaz Donamaria, Paula	IdiSNA
Oscos Jaime, Saioa	(CHN)
Martínez de Espronceda Ezquerro, Iñigo	(CHN)

#### Publicaciones

1. **Phenotype plasticity as enabler of melanoma progression and therapy resistance.** Arozarena, I, Wellbrock, C. 2019. Nat Rev Cancer. 19(7): 377 - 391. 19(7). FI: 53,030 (Q1)

#### Proyectos de Investigación

**IP:** Imanol Arozarena Martincorena  
**Título:** Células circulantes de tumores\_AROZARENA  
**Ámbito:** Nacional  
**Cantidad Concedida:** 75.020 euros  
**Fecha resolución:** 25/11/2019  
**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

## 5.8 ÁREA DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y RENALES

**Este área en el año 2020 se modifica totalmente. Los diferentes grupos se fusionan, con el fin de conseguir grupos más competitivos. El Área pasa de estar compuesta por 11 grupos a fusionarse en 5 grupos de investigación.**

### 5.8.1 ELECTROFISIOLOGÍA Y ARRITMIAS

Número de Publicaciones: 11  
Número de Publicaciones en Q1: 6 (55%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 10 (91%)  
Factor de Impacto Acumulado: 81,058  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (36%)  
Factor de Impacto Medio: 7,36

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

Componentes del Grupo

**José Ignacio García Bolao (IP) CUN**

Susana Ravassa Albéniz (CIMA)

Publicaciones

1. **Do "difficult to identify" pulmonary vein connections explain continuing high recurrence rates after atrial fibrillation ablation?** Garcia-Bolao, I, Ballesteros, G, Ardanaz, PR, Vives, E, Neglia, R, Menendez, D, Aio, AE, de la Fuente, A. 2019. Europace. 21: 4 - 11. 21(). FI: 4,045 (Q2)
2. **Circulating Biomarkers Predicting Longitudinal Changes in Left Ventricular Structure and Function in a General Population.** Cauwenberghs, N, Ravassa, S, Thijs, L, Haddad, F, Yang, WY, Wei, FF, Lopez, B, Gonzalez, A, Diez, J, Staessen, JA, Kuznetsova, T. 2019. J Am Heart Assoc. 8(2): e010430. 8(2). FI: 4,605 (Q1)
3. **Diagnostic yield of the implantable loop recorder in octogenarians.** Lacunza-Ruiz, FJ, Moya-Mitjans, A, Baron-Esquivias, G, Garcia-Alberola, A, Garcia-Bolao, I, Arias, MA, Ripoll-Vera, T, Beiras, X, Arribas, F, Lopez-Gil, M, Sotillo, J, Ruiz-Granell, R, Villacastin, J, Ruiz-Mateas, F, Martinez-Alday, J, Arcocha, MF, Telleria, R, Curcio, A, Fidalgo, M, Tejada-Ruiz, J, Alonso, JMME, Martinez-Sande, JL, Lechuga, I, Garcia-Medin, MD, Andrade, F, Marti, J, Orosa, P, Lawers, C, Sacristan, JFG, Navarro, A, Benezet, J, Garcia, J, Martin, J, Atienza, F, Perez, L, Barba-Pichardo, R, Gonzalez, S, Toquero, J, Cano, L, Hernandez-Madrid, A, Herreros, B, Munoz, JF, Murillo, JML, Rodriguez, A, Pastor, A, Garcia-Guerrero, JJ, Merino-Llorens, JL, Moya, A, Garcia-Alberola, A, Ruiz, FJL, Diaz, E, Alzueta, J, Arana, E, Spanish Reveal Registry. 2019. Eur. Geriatr. Med.. 10(1): 129 - 133. 10(1). FI: 1,232 (Q4)
4. **Differences in scar lesion formation between radiofrequency and cryoballoon in atrial fibrillation ablation: a comparison study using ultra-high-density mapping.** Ruiz-Granell, R, Ballesteros, G, Andreu, D, Erkiaga, A, Ferrero-De-Loma-Osorio, A,

- Ramos, P, Martinez-Brotans, A, Vives-Rodriguez, E, Izquierdo-de-Francisco, M, **Garcia-Bolao, I**. 2019. *Europace*. 21(2): 250 - 258. 21(2). FI: 4,045 (Q2)
5. **CT-1 (Cardiotrophin-1)-Gal-3 (Galectin-3) Axis in Cardiac Fibrosis and Inflammation Mechanistic Insights and Clinical Implications**. Martinez-Martinez, E, Brugnolaro, C, **Ibarrola, J, Ravassa, S**, Buonafine, M, **Lopez, B**, Fernandez-Celis, A, Querejeta, R, **Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J, Rabago, G, Moreno, MU**, Jaisser, F, **Diez, J, Gonzalez, A, Lopez-Andres, N**. 2019. *Hypertension*. 73(3): 602 - 611. 73(3). FI: 7,713 (Q1)
  6. **Circulating Long Noncoding RNA LIPCAR Predicts Heart Failure Outcomes in Patients Without Chronic Kidney Disease**. Santer, L, **Lopez, B, Ravassa, S**, Baer, C, Riedel, I, Chatterjee, S, **Moreno, MU, Gonzalez, A**, Querejeta, R, Pinet, F, Thum, T, **Diez, J**. 2019. *Hypertension*. 73(4): 820 - 828. 73(4). FI: 7,713 (Q1)
  7. **Combination of Circulating Type I Collagen-Related Biomarkers Is Associated With Atrial Fibrillation**. **Ravassa, S**, Ballesteros, G, **Lopez, B**, Ramos, P, Bragard, J, **Gonzalez, A, Moreno, MU**, Querejeta, R, Vives, E, **Garcia-Bolao, I, Diez, J**. 2019. *J Am Coll Cardiol*. 73(12): 1398 - 1410. 73(12). FI: 20,589 (Q1)
  8. **Cardioprotective Effect of the Mitochondrial Unfolded Protein Response During Chronic Pressure Overload**. Smyrnias, I, Gray, SP, Okonko, DO, Sawyer, G, Zoccarato, A, Catibog, N, **Lopez, B, Gonzalez, A, Ravassa, S, Diez, J**, Shah, AM. 2019. *J Am Coll Cardiol*. 73(14): 1795 - 1806. 73(14). FI: 20,589 (Q1)
  9. **Association of left atrium voltage amplitude and distribution with the risk of atrial fibrillation recurrence and evolution after pulmonary vein isolation: An ultrahigh-density mapping study**. Ballesteros, G, **Ravassa, S**, Bragard, J, Ramos, P, **Lopez, B**, Vives, E, Neglia, R, Wise, B, **Gonzalez, A, Moreno, MU, Diez, J, Garcia-Bolao, I**. 2019. *J. Cardiovasc. Electrophysiol.*. 30(8): 1231 - 1240. 30(8). FI: 2,424 (Q2)
  10. **The complex dynamics of myocardial interstitial fibrosis in heart failure. Focus on collagen cross-linking**. **Gonzalez, A, Lopez, B, Ravassa, S, San Jose, G, Diez, J**. 2019. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res*. 1866(9): 1421 - 1432. 1866(9). FI: 4,105 (Q2)
  11. **Trimethylamine-N-Oxide (TMAO) Predicts Cardiovascular Mortality in Peripheral Artery Disease**. Roncal, C, Martinez-Aguilar, E, **Orbe, J, Ravassa, S, Fernandez-Montero, A, Saenz-Pipaon, G**, Ugarte, A, de Mendoza, AEH, **Rodriguez, JA, Fernandez-Alonso, S, Fernandez-Alonso, L**, Oyarzabal, J, **Paramo, JA**. 2019. *Sci Rep*. 9(1): 15580 - 15580. 9(1). FI: 3,998 (Q1)

### Proyecto de Investigación

**IP:** Susana Ravassa Albéniz  
**Título:** IdiSNA-GNS19 FIMA Susana Ravassa  
**Ámbito:** Nacional  
**Cantidad Concedida:** 80.000 euros  
**Fecha resolución:** 18/11/2019  
**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

## 5.8.2 INSUFICIENCIA CARDÍACA

Número de Publicaciones: 28  
Número de Publicaciones en Q1: 17 (61%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 22 (79%)  
Factor de Impacto Acumulado: 175,583  
Publicaciones en 1º Decil: 9 (32%)  
Factor de Impacto Medio: 6,27

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Francisco Javier Díez Martínez (IP) CUN**

Begoña López Salazar (CIMA)  
María Ujué Moreno Zulategui (CIMA)  
Javier Beaumont Ezcurra (CIMA)  
Gorka San José Enériz (CIMA)  
Joaquín Barba Cosials (CUN)  
Manuel Landecho Acha (CUN)  
Óscar María Beloqui Ruiz (CUN)  
Jesús Ciro Pueyo Villoslada (CUN)  
Gregorio Rábago Juan-Aracil (CUN)  
Aranzazu González Miqueo (CIMA)

### Publicaciones

1. **The long-term benefits of bariatric surgery in elderly and super-obese populations.** Martinaitis, L, Tuero, C, Landecho, MF, Cienfuegos, JA, Moncada, R, Rotellar, F, Silva, C, Fruhbeck, G, Valenti, V. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(5): 371 - 377. 111(5). FI: 1,591 (Q4)
2. **Aortic Valve Surgery in Nonelderly Patients: Insights Gained From AVIATOR.** Lansac, E, Youssefi, P, de Heer, F, Bavaria, J, De Kerchove, L, El-Hamamsy, I, Elkhoury, G, Enriquez-Sarano, M, Jondeau, LD, Kluin, J, Pibarot, P, Schafers, HJ, Vanoverschelde, JL, Takkenberg, JJM, Dinges, C, Steindl, J, Ziller, R, Benkacem, T, Coulon, C, Kaddouri, F, de Meester, C, Pasquet, A, Nijs, J, Van Mossevelde, V, Loeys, B, Meuris, B, Schepmans, E, Van den Bossche, K, Verbrugge, P, Goossens, W, Gutermann, H, Pettinari, M, Lenoir, M, Noly, PM, Tousch, M, Shah, P, Boodhwani, M, Rudez, I, Baric, D, Unic, D, Varvodic, J, Gjorgijevska, S, Vojacek, J, Zacek, P, Karalko, M, Hlubocky, J, Novotny, R, Slautin, A, Soliman, S, Arnaudrozat, E, Boignard, A, Fayad, G, Bouchot, O, Albat, B, Leguerrier, A, Doguet, F, Fuzellier, JR, Glock, Y, Fernandez, G, Chatel, D, Zeitoun, DM, Jouan, J, Di Centa, I, Obadia, JR, Leprince, P, Houel, R, Bergoend, E, Lopez, S, Berrebi, A, Tubach, F, Monin, JU, Pousset, S, Mankoubi, L, Noghin, M, Diakov, C, Czytrom, D, Borger, M, Aicher, D, Rauch, S, Theisohn, F, Ferrero, P, Stoica, S, Matuszewski, M, Yiu, P, Bashir, M, Ceresa, F, Patane, F, De Paulis, R, Chirichilli, I, Masat, M, Antona, C, Contino, M, Mangini, A, Romagnoni, C, Grigioni, F, Rosa, R, Okita, Y, Miyairi, T, Kuniyama, T, Koolbergen, D, Bekkers, J, Klautz, R, Van Brake, T, Arabkhani, B, Mecozzi, G, Accord, R, Jasinski, M, Aminov, V, Svetkin, M, Kolesar, A, Sabol, F,

- Toporcer, T, Bibiloni, I, **Rabago, G**, Alvarez-siain, V, Melero, A, **Sadaba, R**, Aramendi, J, Crespo, A, Porras, C, Masip, AE, Milewski, R, Moeller, P, Wenger, I, Leon, C, Marnette, JM, Doisy, V, Wautot, F, Bourguignon, T, Cameron, D, Chen, E, Heart Valve Soc Collaborators. 2019. Semin. Thorac. Cardiovasc. Surg.. 31(4): 643 - 649. 31(4). FI: 2,133 (Q3)
3. **Circulating Biomarkers Predicting Longitudinal Changes in Left Ventricular Structure and Function in a General Population.** Cauwenberghs, N, **Ravassa, S**, Thijs, L, Haddad, F, Yang, WY, Wei, FF, **Lopez, B, Gonzalez, A, Diez, J**, Staessen, JA, Kuznetsova, T. 2019. J Am Heart Assoc. 8(2): e010430. 8(2). FI: 4,605 (Q1)
  4. **Potential spironolactone effects on collagen metabolism biomarkers in patients with uncontrolled blood pressure.** Ferreira, JP, Rossignol, P, Pizard, A, Machu, JL, Collier, T, Girerd, N, Huby, AC, **Gonzalez, A, Diez, J, Lopez, B**, Sattar, N, Cleland, JG, Sever, PS, Zannad, F. 2019. Heart. 105(4): 307 - 314. 105(4). FI: 5,213 (Q1)
  5. **Quantitative assessment of left ventricular size and function in cardiac transplant recipients: Side-by-side comparison of real time two-dimensional echocardiography, contrast-enhanced two-dimensional echocardiography, three-dimensional echocardiography, and contrast-enhanced three-dimensional echocardiography as compared to magnetic resonance imaging.** Rodriguez-Manero, M, Azcarate-Aguero, P, Kreidieh, B, Alvez, MT, Martinez-Monzonis, A, Diaz-Dorronsoro, A, Cid-Menendez, A, Gonzalez-Juanatey, JR, **Barba-Cosials, J, Rabago, G**, Bastarrika, G. 2019. Echocardiography-J. Cardiovasc. Ultrasound Allied Tech.. 36(2): 306 - 311. 36(2). FI: 1,393 (Q4)
  6. **Characterization of biventricular alterations in myocardial (reverse) remodelling in aortic banding-induced chronic pressure overload.** Miranda-Silva, D, Goncalves-Rodrigues, P, Almeida-Coelho, J, Hamdani, N, Lima, T, Conceicao, G, Sousa-Mendes, C, Claudia-Moura, **Gonzalez, A, Diez, J**, Linke, WA, Leite-Moreira, A, Falcao-Pires, I. 2019. Sci Rep. 9: 2956. 9(). FI: 3,998 (Q1)
  7. **Towards better definition, quantification and treatment of fibrosis in heart failure. A scientific roadmap by the Committee of Translational Research of the Heart Failure Association (HFA) of the European Society of Cardiology.** de Boer, RA, De Keulenaer, G, Bauersachs, J, Brutsaert, D, Cleland, JG, **Diez, J**, Du, XJ, Ford, P, Heinzl, FR, Lipson, KE, McDonagh, T, **Lopez-Andres, N**, Lunde, IG, Lyon, AR, Pollesello, P, Prasad, SK, Tocchetti, CG, Mayr, M, Sluijter, JPG, Thum, T, Tschope, C, Zannad, F, Zimmermann, WH, Ruschitzka, F, Filippatos, G, Lindsey, ML, Maack, C, Heymans, S. 2019. Eur. J. Heart Fail.. 21(3): 272 - 285. 21(3). FI: 11,627 (Q1)
  8. **CT-1 (Cardiotrophin-1)-Gal-3 (Galectin-3) Axis in Cardiac Fibrosis and Inflammation Mechanistic Insights and Clinical Implications.** Martinez-Martinez, E, Brugnolaro, C, **Ibarrola, J, Ravassa, S**, Buonafina, M, **Lopez, B**, Fernandez-Celis, A, Querejeta, R, **Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J, Rabago, G, Moreno, MU**, Jaisser, F, **Diez, J, Gonzalez, A, Lopez-Andres, N**. 2019. Hypertension. 73(3): 602 - 611. 73(3). FI: 7,713 (Q1)
  9. **Comparison of correlations of equation-derived body fat percentage and body mass index with carotid intima-media thickness.** Landecho, MF, Colina, I, Sunsundegui, P, Camarero, B, Nunez-Cordoba, JM, **Beloqui, O**. 2019. Acta Diabetol. 56(3): 373 - 375. 56(3). FI: 3,418 (Q2)



10. **Prognostic Value of Serum Lactate Levels in Patients Undergoing Urgent Heart Transplant: A Subanalysis of the ASIS-TC Spanish Multicenter Study.** Couto-Mallon, D, Gonzalez-Vilchez, F, Almenar-Bonet, L, Diaz-Molina, B, Segovia-Cubero, J, Gonzalez-Costello, J, Delgado-Jimenez, J, Castel-Lavilla, MA, Crespo-Leiro, MG, Rangel-Sousa, D, Martinez-Selles, M, **Rabago-Juan-Aracil, G**, De-la-Fuente-Galan, L, Blasco-Peiro, T, Hervas-Sotomayor, D, Garrido-Bravo, IP, Mirabet-Perez, S, Muniz, J, Barge-Caballero, E. 2019. Rev. Esp. Cardiol.. 72(3): 208 - 214. 72(3). FI: 4,642 (Q1)
11. **Effect of coiling conditions on the strengthening mechanisms of Nb microalloyed steels with high Ti addition levels.** Garcia-Sesma, L, **Lopez, B**, Pereda, B. 2019. Mater. Sci. Eng. A-Struct. Mater. Prop. Microstruct. Process.. 748: 386 - 395. 748(1). FI: 4,652 (Q1)
12. **The Interleukin-1 Axis and Risk of Death in Patients With Acutely Decompensated Heart Failure.** Pascual-Figal, DA, Bayes-Genis, A, Asensio-Lopez, MC, Hernandez-Vicente, A, Garrido-Bravo, I, Pastor-Perez, F, **Diez, J**, Ibanez, B, Lax, A. 2019. J Am Coll Cardiol. 73(9): 1016 - 1025. 73(9). FI: 20,589 (Q1)
13. **Circulating Long Noncoding RNA LIPCAR Predicts Heart Failure Outcomes in Patients Without Chronic Kidney Disease.** Santer, L, **Lopez, B**, **Ravassa, S**, Baer, C, Riedel, I, Chatterjee, S, **Moreno, MU**, **Gonzalez, A**, Querejeta, R, Pinet, F, Thum, T, **Diez, J**. 2019. Hypertension. 73(4): 820 - 828. 73(4). FI: 7,713 (Q1)
14. **Adenosine triphosphate (ATP) and adenosine cause similar vasodilator effect in patients undergoing stress perfusion cardiac magnetic resonance imaging.** Garcia-Baizan, A, Millor, M, Bartolome, P, Ezponda, A, **Pueyo, JC**, **Gavira, JJ**, Bastarrika, G. 2019. Int. J. Cardiovasc. Imaging. 35(4): 675 - 682. 35(4). FI: 1,969 (Q3)
15. **Combination of Circulating Type I Collagen-Related Biomarkers Is Associated With Atrial Fibrillation.** **Ravassa, S**, Ballesteros, G, **Lopez, B**, Ramos, P, Bragard, J, **Gonzalez, A**, **Moreno, MU**, Querejeta, R, Vives, E, **Garcia-Bolao, I**, **Diez, J**. 2019. J Am Coll Cardiol. 73(12): 1398 - 1410. 73(12). FI: 20,589 (Q1)
16. **Cardioprotective Effect of the Mitochondrial Unfolded Protein Response During Chronic Pressure Overload.** Smyrnias, I, Gray, SP, Okonko, DO, Sawyer, G, Zoccarato, A, Catibog, N, **Lopez, B**, **Gonzalez, A**, **Ravassa, S**, **Diez, J**, Shah, AM. 2019. J Am Coll Cardiol. 73(14): 1795 - 1806. 73(14). FI: 20,589 (Q1)
17. **Proteomic Bioprofiles and Mechanistic Pathways of Progression to Heart Failure The HOMAGE Study.** Ferreira, JP, Verdonschot, J, Collier, T, Wang, P, Pizard, A, Bar, C, Bjorkman, J, Boccanelli, A, Butler, J, Clark, A, Cleland, JG, Delles, C, **Diez, J**, Girerd, N, **Gonzalez, A**, Hazebroek, M, Huby, AC, Jukema, W, Latini, R, Leenders, J, Levy, D, Mebazaa, A, Mischak, H, Pinet, F, Rossignol, P, Sattar, N, Sever, P, Staessen, JA, Thum, T, Vodovar, N, Zhang, ZY, Heymans, S, Zannad, F. 2019. Circ Heart Fail. 12(5): e005897. 12(5). FI: 6,033 (Q1)
18. **AVIATOR: An open international registry to evaluate medical and surgical outcomes of aortic valve insufficiency and ascending aorta aneurysm.** de Heer, F, Kluin, J, Elkhoury, G, Jondeau, G, Enriquez-Sarano, M, Schafers, HJ, Takkenberg, JJM, Lansac, E, Dinges, C, Steindl, J, Ziller, R, De Kerchove, L, Benkacem, T, Coulon, C, Kaddouri, F, Vanoverschelde, JL, de Meester, C,

- Pasquet, A, Nijs, J, Van Mosselvelde, V, Loeys, B, Meuris, B, Schepmans, E, Van den Bossche, K, Verbrugge, P, Goossens, W, Gutermann, H, Pettinari, M, El-Hamamsy, I, Lenoir, M, Noly, PE, Tusch, M, Shah, P, Boodhwani, M, Rudez, I, Baric, D, Unic, D, Varvodic, J, Gjorgijevska, S, Vojacek, J, Zacek, P, Karalko, M, Hlubocky, J, Novotny, R, Slautin, A, Soliman, S, Arnaud-Crozat, E, Boignard, A, Fayad, G, Bouchof, O, Albat, B, Leguerrier, A, Doguet, F, Fuzellier, JF, Glock, Y, Fernandez, G, Chatel, D, Zeitoun, DM, Jouan, J, Di Centa, I, Obadia, JF, Leprince, P, Houel, R, Bergoend, E, Lopez, S, Berrebi, A, Lejeune, S, Monin, JL, Pousset, S, Tubach, F, Mankoubi, L, Noghin, M, Diakov, C, Czytrom, D, Theisohn, F, Aicher, D, Borger, M, Ferrero, P, Stoica, S, Matuszewski, M, Yiu, P, Bashir, M, Ceresa, F, Patane, F, De Paulis, R, Chirichilli, I, Masat, M, Antona, C, Contino, M, Mangini, A, Romagnoni, C, Rosa, R, Grigioni, F, Okita, Y, Miyairi, T, Kunihara, T, Gokalp, A, Marsman, M, Koolbergen, D, Bekkers, J, Duinck, L, Arabkhani, B, Van Brakel, T, Klautz, R, Mecozzi, G, Accord, R, Jasinski, M, Aminov, V, Svetkin, M, Kolesar, A, Sabol, F, Toporcer, T, Bibiloni, I, **Rabago, G, Alvarez-Asiain, V, Melero, A, Sadaba, R, Aramendi, J, Crespo, A, Porras, C, Masip, AE, Bavaria, J, Milewski, R, Moeller, P, Wenger, I, Alger, S, Alger, A, Kelley, S, Leavitt, K, Aortic Valve Repair Res Network In.** 2019. J Thorac Cardiovasc Surg. 157(6). 157(6). FI: 4,451 (Q1)
19. **Emphysema phenotypes and lung cancer risk.** Gonzalez, J, Henschke, CI, Yankelevitz, DF, Seijo, LM, Reeves, AP, Yip, R, Xie, YT, Chung, M, **Sanchez-Salcedo, P, Alcaide, AB, Campo, A, Berto, J, Ocon, MD, Pueyo, J, Bastarrika, G, de-Torres, JP, Zulueta, JJ.** 2019. PLoS ONE. 14(7): e0219187. 14(7). FI: 2,740 (Q2)
20. **Association of left atrium voltage amplitude and distribution with the risk of atrial fibrillation recurrence and evolution after pulmonary vein isolation: An ultrahigh-density mapping study.** Ballesteros, G, Ravassa, S, Bragard, J, Ramos, P, Lopez, B, Vives, E, Neglia, R, Wise, B, **Gonzalez, A, Moreno, MU, Diez, J, Garcia-Bolao, I.** 2019. J. Cardiovasc. Electrophysiol.. 30(8): 1231 - 1240. 30(8). FI: 2,424 (Q2)
21. **The complex dynamics of myocardial interstitial fibrosis in heart failure. Focus on collagen cross-linking.** Gonzalez, A, Lopez, B, Ravassa, S, San Jose, G, Diez, J. 2019. Biochim Biophys Acta Mol Cell Res. 1866(9): 1421 - 1432. 1866(9). FI: 4,105 (Q2)
22. **Comparison of machine learning algorithms for clinical event prediction (risk of coronary heart disease).** Beunza, JJ, Puertas, E, Garcia-Ovejero, E, Villalba, G, Condes, E, Koleva, G, Hurtado, C, **Landecho, MF.** 2019. J. Biomed. Inform.. 97: UNSP 103257. 97(). FI: 3,526 (Q2)
23. **Use of Intra-aortic Balloon Pump as a Bridge to Heart Transplant in Spain: Results From the ASIS-TC Study.** Barge-Caballero, E, Gonzalez-Vilchez, F, Delgado, JF, Mirabet-Perez, S, Gonzalez-Costello, J, Perez-Villa, F, Martinez-Selles, M, Segovia-Cubero, J, Hervas-Sotomayor, D, Blasco-Peiro, T, De la Fuente-Galan, L, Lambert-Rodriguez, JL, Rangel-Sousa, D, Almenar-Bonet, L, Garrido-Bravo, IP, **Rabago-Juan-Aracil, G, Muniz, J, Crespo-Leiro, MG.** 2019. Rev. Esp. Cardiol.. 72(10): 835 - 843. 72(10). FI: 4,642 (Q1)
24. **Why Clinicians Should Care About the Cardiac Interstitium.** Schelbert, EB, Butler, J, **Diez, J.** 2019. JACC Cardiovasc Imaging. 12(11): 2305 - 2318. 12(11). FI: 12,740 (Q1)
25. **Relevance of Leptin and Other Adipokines in Obesity-Associated Cardiovascular**

**Risk. Landecho, MF**, Tuero, C, **Valenti, V**, Bilbao, I, de la Higuera, M, **Fruhbeck, G**. 2019. *Nutrients*. 11(11): 2664. 11(11). FI: 4,171 (Q1)

26. **Venoarterial extracorporeal membrane oxygenation with or without simultaneous intra-aortic balloon pump support as a direct bridge to heart transplantation: results from a nationwide Spanish registry.** Barge-Caballero, G, Castel-Lavilla, MA, Almenar-Bonet, L, Garrido-Bravo, IP, Delgado, JF, Rangel-Sousa, D, Gonzalez-Costello, J, Segovia-Cubero, J, Farrero-Torres, M, Lambert-Rodriguez, JL, Crespo-Leiro, MG, Hervas-Sotomayor, D, Portoles-Ocampo, A, Martinez-Selles, M, De La Fuente-Galan, L, **Rabago-Juan-Aracil, G**, Gonzalez-Vilchez, F, Mirabet-Perez, S, Muniz, J, Barge-Caballero, E. 2019. *Interact Cardiovasc. Thorac. Surg.* 29(5): 670 - 677. 29(5). FI: 1,675 (Q3)
27. **Spanish Heart Transplant Registry. 30th Official Report of the Spanish Society of Cardiology Working Group on Heart Failure (1984-2018).** Gonzalez-Vilchez, F, Almenar-Bonet, L, Crespo-Leiro, MG, Segovia-Cubero, J, Gonzalez-Costello, J, del Prado, JMA, Sousa-Casasnovas, I, Sobrino-Marquez, JM, Delgado-Jimenez, J, Perez-Villa, F, Gomez-Buena, M, Hernandez-Perez, F, Martinez-Penades, S, Cebrian-Pinar, M, Lopez-Vilella, R, Sanchez-Lazaro, I, Martinez-Dolt, L, Paniagua-Martin, MJ, Barge-Caballero, E, Barge-Caballero, G, Couto-Mallon, D, Lopez-Granados, A, Segura-Saintgerons, C, Mesa, D, Ruiz, M, Romo, E, Carrasco, F, Lopez-Aguilera, J, Cobo, M, Llano-Cardenal, M, de Prada, JAV, Nistal-Herrera, F, Martinez-Selles, M, Ortiz, C, Zatarain, E, Valero, MJ, Fernandez-Yanez, J, Navas, P, Castrodeza, J, Garcia-Cosio, MD, Moran-Fernandez, L, Blazquez, Z, Caravaca, P, Roig-Minguell, E, Brossa-Loidi, V, Mirabet-Perez, S, Lopez-Lopez, L, Rangel-Sousa, D, Manifo-Lorite, N, Diez-Lopez, C, Roca-Elias, J, **Rabago-Aracil, G**, Castel, MA, Farrero, M, Garcia-Alvarez, A, Lambert-Rodriguez, JL, Diaz-Molina, B, Bernardo-Rodriguez, MJ, Camino-Lopez, M, Gil-Jaurena, JM, Gil-Villanueva, N, Garrido-Bravo, I, Pascual-Figal, DA, Pastor-Perez, FJ, Blasco-Peiro, T, Portoles-Ocampo, A, Sanz-Julve, M, de La Fuente-Galan, L, Tobar-Ruiz, J, Correa-Fernandez, AM, Garcia-Guereta-Silva, L, Gonzalez-Rocafort, A, de Lera, CL, Polo-Lopez, L, Albert-Brotos, DC, Gran-Ipina, F, Abella-Anton, R, Spanish Heart Transplant Teams. 2019. *Rev. Esp. Cardiol.* 72(11): 954 - 962. 72(11). FI: 4,642 (Q1)
28. **Whole-body computed tomography: a new point of view in a hospital check-up unit? Our experience in 6516 patients.** Millor, M, Bartolomé, P, Pons, MJ, Bastarrika, G, **Beloqui, O**, Cano, D, González, I, **Vivas, I**. 2019. *Radiol. Med.* 124(12): 1199 - 1211. 124(12). FI: 2,000 (Q3)

### Proyectos de investigación

**IP:** Aranzazu Gonzalez Miqueo

**Título:** Estudio multidisciplinar integrado de la fisiopatología y el abordaje terapéutico de la insuficiencia cardíaca

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 22.000 euros

**Fecha resolución:** 08/10/2019

**Entidad Financiadora.** Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades

### **5.8.3 ATERTROMBOSIS Y RIESGO VASCULAR**

Número de Publicaciones: 16  
Número de Publicaciones en Q1: 5 (31%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 6 (38%)  
Factor de Impacto Acumulado: 42,729  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (6%)  
Factor de Impacto Medio: 2,67

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

#### **José Antonio Páramo Fernández (IP) CUN**

Carmen Roncal Mancho (CIMA)  
José Antonio Rodríguez García (CIMA)  
Josune Orbe Lopategui (CIMA)  
Isabel Coma Canella (CUN) \*  
Ramón Lecumberri Villamediana (CUN)  
Manuel Navarro Oviedo (CIMA)  
Goren Saenz de Pipaon Echarren (CIMA)  
José Hermida Santos (CIMA)

**\*Investigador que causa baja en este grupo en 2019**

#### Publicaciones

1. **Risk factors and impact of portal vein thrombosis in liver transplantation.** Reyes, L, **Herrero, JI, Rotellar-Sastre, F, Paramo, JA.** 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(6): 437 - 443. 111(6). FI: 1,591 (Q4)
2. **Experimental lateral wall boundary layer behavior of a differentially rotating split-cylinder flow.** Rodriguez-Garcia, JO, Burguete, J. 2019. Phys. Rev. E. 99(2): 023111. 99(2). FI: 2,296 (Q1)
3. **Relationship between type of unprovoked venous thromboembolism and cancer location: An individual patient data meta-analysis.** Jara-Palomares, L, van Es, N, Praena-Fernandez, JM, Le Gal, G, Otten, HM, Robin, P, Piccioli, A, **Lecumberri, R**, Religa, P, Rieu, V, Rondina, M, Beckers, M, Prandoni, P, Salaun, PY, Di Nisio, M, Bossuyt, PM, Kraaijpoel, N, Buller, HR, Carrier, M. 2019. Thromb. Res.. 176: 79 - 84. 176(). FI: 2,869 (Q2)
4. **Galectin-3 as a novel biotarget in cardiovascular alterations associated to development of severe aortic stenosis.** Arrieta, V, Sadaba, JR, Alvarez, V, **Rodriguez, JA, Lopez-Andres, N.** 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(2): 199 - 208. 42(2). FI: 0,829 (Q4)
5. **Flow cytometry for fast screening and automated risk assessment in systemic light-chain amyloidosis.** Puig, N, **Paiva, B, Lasa, M, Burgos, L,** Perez, JJ, **Merino, J, Moreno, C,** Vidriales, MB, Toboso, DG, Cedena, MT, Ocio, EM, **Lecumberri, R,** de Coca, AG, Labrador, J, Gonzalez, ME, Palomera, L, Gironella, M, Cabanas, V, Casanova, M, Oriol, A, Krsnik, I, Perez-Montana, A, de la Rubia, J, de la Puerta,

- JE, de Arriba, F, **Prosper, F**, Martinez-Lopez, J, Lecrevisse, Q, Verde, J, Mateos, MV, Lahuerta, JJ, Orfao, A, **San Miguel, JF**. 2019. *Leukemia*. 33(5): 1256 - 1267. 33(5). FI: 8,665 (Q1)
6. **Improvement of appropriate pharmacological prophylaxis in hospitalised cancer patients with a multiscreen e-alert system: a single-centre experience.** Figueroa, R, **Alfonso, A, Lopez-Picazo, J, Gil-Bazo, I, Garcia-Mouriz, A, Hermida, J, Paramo, JA, Lecumberri, R**. 2019. *Clin. Transl. Oncol.*. 21(6): 805 - 809. 21(6). FI: 2,737 (Q3)
7. **Persistently high circulating tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 levels in non-survivor brain trauma injury patients.** Lorente, L, Martin, MM, Ramos, L, Argueso, M, Caceres, JJ, Sole-Violan, J, Jimenez, A, Borreguero-Leon, JM, Gonzalez-Rivero, AF, **Orbe, J, Rodriguez, JA, Paramo, JA**. 2019. *J. Crit. Care*. 51: 117 - 121. 51(). FI: 2,685 (Q3)
8. **Analysis of monocitary subpopulations in relation to cardiovascular risk factors.** Jubilar, MM, **Orbe, J, Roncal, C, Montero, AF, Colina, I, Rodil, R, Rodriguez, JA, Zabaleta, A, Paiva, B, Pastrana, JC, Paramo, JA**. 2019. *Clin. Invest. Arterioscler.*. 31(4): 152 - 159. 31(4). FI: (Q)
9. **High serum levels of tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 during the first week of a malignant middle cerebral artery infarction in non-surviving patients.** Lorente, L, Martin, MM, Ramos, L, Argueso, M, Caceres, JJ, Sole-Violan, J, Jimenez, A, Borreguero-Leon, JM, Gonzalez-Rivero, AF, **Orbe, J, Rodriguez, JA, Paramo, JA**. 2019. *BMC Neurol.*. 19: 167. 19(). FI: 2,233 (Q3)
10. **New mechanisms in vein thrombosis: Immunothrombosis.** **Paramo, JA, Lecumberri, R**. 2019. *Med Clin (Barc)*. 153(2): 78 - 81. 153(2). FI: 1,635 (Q3)
11. **MMP10 Promotes Efficient Thrombolysis After Ischemic Stroke in Mice with Induced Diabetes.** **Navarro-Oviedo, M, Roncal, C, Salicio, A, Belzunce, M, Rabal, O, Toledo, E, Zandio, B, Rodriguez, JA, Paramo, JA, Munoz, R, Orbe, J**. 2019. *Transl Stroke Res*. 10(4): 389 - 401. 10(4). FI: 5,780 (Q1)
12. **Safety and effectiveness of a prothrombin complex concentrate in approved and off-label indications.** Marcos-Jubilar, M, Erce, JAG, Martinez-Calle, N, **Paramo, JA, Virto, AM, Quintana-Diaz, M**. 2019. *Transfus. Med.*. 29(4): 268 - 274. 29(4). FI: 2,159 (Q3)
13. **Identification of 58 Mutations (26 Novel) in 94 of 109 Symptomatic Spanish Proband with Protein C Deficiency.** Martos, L, Fernandez-Pardo, A, Lopez-Fernandez, MF, Ibanez, F, Herrero, S, Tassies, D, Gonzalez-Porrás, JR, Solmoirago, MJ, Costa, MJ, Reverter, JC, Marco, P, Roldan, V, **Lecumberri, R, Velasco, F, Oto, J, Iruin, G, Alonso, MN, Vaya, A, Bonanad, S, Ferrando, F, Marti, E, Cid, AR, Plana, E, Ona, F, Cuesta, I, Gonzalez-Lopez, TJ, Espana, F, Medina, P, Navarro, S, Spanish Soc Thrombosis Haemostasis**. 2019. *Thromb. Haemost.*. 119(9): 1409 - 1418. 119(9). FI: 4,379 (Q1)
14. **Trimethylamine-N-Oxide (TMAO) Predicts Cardiovascular Mortality in Peripheral Artery Disease.** **Roncal, C, Martinez-Aguilar, E, Orbe, J, Ravassa, S, Fernandez-Montero, A, Saenz-Pipaon, G, Ugarte, A, de Mendoza, AEH, Rodriguez, JA, Fernandez-Alonso, S, Fernandez-Alonso, L, Oyarzabal, J, Paramo, JA**. 2019. *Sci Rep*. 9(1): 15580 - 15580. 9(1). FI: 3,998 (Q1)

15. **Surgical thromboprophylaxis in daily urologic surgery: Beyond bridge therapy.** Lopez, PD, **García, JER**, Castane, CG, San Roman, SC, Cortes, AG, Marckert, FJA, Amador, LET, Boville, GA, Auba, FV, Chillon, FRD, **Alonso, FDC**, Roca, MT, **Costa, DR**, Lopez, BM, **Piedrola, JIP**, **Fernandez, JAP**. 2019. Actas Urol. Esp.. 43(9): 455 - 466. 43(9). FI: 0,873 (Q4)
16. **Security profile of direct anticoagulants. Preferred use in atrial fibrillation.** Rabadan, IR, de Lecinana, MA, Martin, RB, **Fernandez, JAP**, Foro Trombosis Cardiovasc. 2019. Clin. Invest. Arterioscler.. 31(6): 263 - 270. 31(6). FI: (Q)

341

### Proyectos de investigación

**IP:** José Antonio Páramo Fernández

**Título:** Análisis transcriptómico de vesículas extracelulares endoteliales en la valoración del riesgo vascular

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 12.000 euros

**Fecha resolución:** 14/06/2019

**Entidad Financiadora:** Fundación Española de Arteriosclerosis

**IP:** Josune Orbe Lopategui

**Título:** Impacto del Factor XIII en la recanalización del trombo y la evolución del paciente de ictus sometido a trombectomía mecánica

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 15.000 euros

**Fecha resolución:** 09/10/2019

**Entidad Financiadora.** Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH)

**IP:** José Hermida Santos

**Título:** IdiSNA-FIS2019 FIMA JOSE MARIA HERMIDA SANTOS

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 44.770 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

**IP:** Josune Orbe Lopategui

**Título:** IdiSNA-FIS2019 FIMA JOSUNE ORBE LOPATEGUI

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 127.050 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad



#### **5.8.4 TERAPIA REGENERATIVA MIOCÁRDICA**

Número de Publicaciones: 8  
Número de Publicaciones en Q1: 2 (25%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 6 (75%)  
Factor de Impacto Acumulado: 26,906  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (25%)  
Factor de Impacto Medio: 3,36

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

##### Componentes del Grupo

##### **Juan José Gavira Gómez (IP) CUN**

Ana Isabel Pérez Ruiz (CIMA)  
Olaya Iglesias García (CIMA)  
Miriam Bobadilla Muñoz (CIMA)  
Laura Maccri-Pellizeri (CIMA)  
Beatriz Pelacho Samper (CIMA)  
Xonia Carvajal Vergara (CIMA)  
Gloria Abizanda Sarasa (CIMA)  
Giulia Coppiello, (CIMA)  
Eduardo Larequi Ardanaz (CIMA)  
Manuel María Mazo Vega (CIMA)  
Adrián Ruiz Villalba (CIMA)  
Xavier López Aranguren (CIMA)  
Silvia Clara Hernández Velasco (CUN)

##### Publicaciones

1. **Adenosine triphosphate (ATP) and adenosine cause similar vasodilator effect in patients undergoing stress perfusion cardiac magnetic resonance imaging.** Garcia-Baizan, A, Millor, M, Bartolome, P, Ezponda, A, **Pueyo, JC, Gavira, JJ**, Bastarrika, G. 2019. Int. J. Cardiovasc. Imaging. 35(4): 675 - 682. 35(4). FI: 1,969 (Q3)
2. **Periosteum-derived mesenchymal progenitor cells in engineered implants promote fracture healing in a critical-size defect rat model.** Gonzalez-Gil, AB, **Lamo-Espinosa, JM**, Muinos-Lopez, E, **Ripalda-Cemborain, P, Abizanda, G, Valdes-Fernandez, J, Lopez-Martinez, T, Flandes-Iparraguirre, M**, Andreu, I, Elizalde, MR, Stuckensen, K, Groll, J, De-Juan-Pardo, EM, **Prosper, F, Granero-Molto, F**. 2019. J Tissue Eng Regen Med. 13(5): 742 - 752. 13(5). FI: 3,078 (Q2)
3. **Cardiotrophin-1 is an anti-inflammatory cytokine and promotes IL-4-induced M2 macrophage polarization.** Careros, D, Santamaria, EM, **Larequi, E**, Velez-Ortiz, JM, Reboredo, M, **Mancheno, U**, Perugorria, MJ, Navas, P, Romero-Gomez, M, Prieto, J, **Hervas-Stubbs, S**, Bustos, M. 2019. Faseb J.. 33(6): 7578 - 7587. 33(6). FI: 4,966 (Q1)
4. **NRG1 PLGA MP locally induce macrophage polarisation toward a regenerative phenotype in the heart after acute myocardial infarction.** Pascual-Gil, S,



- Abizanda, G**, Iglesias, E, **Garbayo, E**, Prosper, F, **Blanco-Prieto, MJ**. 2019. J Drug Target. 27(5-6): 573 - 581. 27(5-6). FI: 3,380 (Q2)
5. **A quantitative method for the detection of muscle functional active and passive behavior recovery in models of damage-regeneration.** Grasa, J, **Perez-Ruiz, A**, Munoz, MJ, Soteras, F, **Munoz, MB**, **Churio, AB**, Prosper, F, Calvo, B. 2019. Proc. Inst. Mech. Eng. Pt. L-J. Mater.-Design Appl.. 233(8): 1594 - 1603. 233(8). FI: 2,014 (Q3)
6. **Long-Term Engraftment of Human Cardiomyocytes Combined with Biodegradable Microparticles Induces Heart Repair.** Saludas, L, **Garbayo, E**, **Mazo, M**, Pelacho, B, **Abizanda, G**, Iglesias-García, O, Raya, A, Prosper, F, **Blanco-Prieto, MJ**. 2019. J Pharmacol Exp Ther. 370(3): 761 - 771. 370(3). FI: 3,561 (Q2)
7. **Anisotropic Cryostructured Collagen Scaffolds for Efficient Delivery of RhBMP-2 and Enhanced Bone Regeneration.** Stuckensen, K, **Lamo-Espinosa, JM**, Muinos-Lopez, E, **Ripalda-Cemborain, P**, **Lopez-Martinez, T**, Iglesias, E, **Abizanda, G**, Andreu, I, **Flandes-Iparraguirre, M**, **Pons-Villanueva, J**, Elizalde, R, Nickel, J, Ewald, A, Gbureck, U, **Prosper, F**, Groll, J, **Granero-Molto, F**. 2019. Materials. 12(19): 3105. 12(19). FI: 2,972 (Q2)
8. **Removal of artifact bias from qPCR results using DNA melting curve analysis.** Ruijter, JM, **Ruiz-Villalba, A**, van den Hoff, AJJ, Gunst, QD, Wittwer, CT, van den Hoff, MJB. 2019. Faseb J.. 33(12): 14542 - 14555. 33(12). FI: 4,966 (Q1)

### Proyectos de Investigación

**IP:** Ana Isabel Pérez Ruiz

**Título:** Inhibidores epigenéticos e impresión 3D para lesiones tendinomusculares.

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 126.096,23 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra.

**IP:** Xavier López Aranguren

**Título:** Hacia la generación de xeno-órganos mediante complementación de blastocisto (XenoOrgan)

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 145.200 euros

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora.** Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades

**IP:** Manuel María Mazo Vega

**Título:** IdiSNA-FIS2019 FIMA MANUEL MARÍA MAZO VEGA

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 50.000 euros

**Fecha resolución:** 18/11/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

**IP:** Beatriz Pelacho Samper

**Título:** IdiSNA-FIS2019 FIMA Beatriz Pelacho Samper

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 153.670 euros

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

**IP:** Manuel María Mazo Vega

**Título:** IdiSNA-FIS2019 FIMA MANUEL MARÍA MAZO VEGA

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 127.050 euros

**Fecha resolución:** 29/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

### **5.8.5 VALVULOPATÍAS**

Número de Publicaciones: 14  
Número de Publicaciones en Q1: 8 (57%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 9 (64%)  
Factor de Impacto Acumulado: 62,473  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (29%)  
Factor de Impacto Medio: 4,46

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Natalia López Andrés (IP) NB**

Vanessa Arrieta Paniagua (CHN)  
Mercedes Ciriza Esandi (CHN)  
María Elena Escribano Arellano (CHN)  
Maite Beunza Puyol (CHN)  
Justo Rafael Sádaba Sagredo (CHN)  
Fernando Olaz Preciado (CHN)  
Virginia Álvarez Asiain (CHN)  
Jaime Francisco Ibarrola Ulzurrun (Navarrabiomed)  
Lara Matilla Cuenca (IdiSNA)  
Alicia Gainza Calleja (NB)  
Amaya Fernández de Celis (NB)

#### Publicaciones

1. **Aortic Valve Surgery in Nonelderly Patients: Insights Gained From AVIATOR.** Lansac, E, Youssefi, P, de Heer, F, Bavaria, J, De Kerchove, L, El-Hamamsy, I, Elkhoury, G, Enriquez-Sarano, M, Jondeau, LD, Kluin, J, Pibarot, P, Schafers, HJ, Vanoverschelde, JL, Takkenberg, JJM, Dinges, C, Steindl, J, Ziller, R, Benkacem, T, Coulon, C, Kaddouri, F, de Meester, C, Pasquet, A, Nijs, J, Van Mossevelde, V, Loeys, B, Meuris, B, Schepmans, E, Van den Bossche, K, Verbrugghe, P, Goossens, W, Gutermann, H, Pettinari, M, Lenoir, M, Noly, PM, Tusch, M, Shah, P, Boodhwani, M, Rudez, I, Baric, D, Unic, D, Varvodic, J, Gjorgijevska, S, Vojacek, J, Zacek, P, Karalko, M, Hlubocky, J, Novotny, R, Slautin, A, Soliman, S, Arnaud-rozat, E, Boignard, A, Fayad, G, Bouchof, O, Albat, B, Leguerrier, A, Doguet, F, Fuzellier, JR, Glock, Y, Fernandez, G, Chatel, D, Zeitoun, DM, Jouan, J, Di Centa, I, Obadia, JR, Leprince, P, Houel, R, Bergoend, E, Lopez, S, Berrebi, A, Tubach, F, Monin, JU, Pousset, S, Mankoubi, L, Noghin, M, Diakov, C, Czymom, D, Borger, M, Aicher, D, Rauch, S, Theisohn, F, Ferrero, P, Stoica, S, Matuszewski, M, Yiu, P, Bashir, M, Ceresa, F, Patane, F, De Paulis, R, Chirichilli, I, Masat, M, Antona, C, Contino, M, Mangini, A, Romagnoni, C, Grigioni, F, Rosa, R, Okita, Y, Miyairi, T, Kunihara, T, Koolbergen, D, Bekkers, J, Klautz, R, Van Brake, T, Arabkhani, B, Mecozzi, G, Accord, R, Jasinski, M, Aminov, V, Svetkin, M, Kolesar, A, Sabol, F, Toporcer, T, Bibiloni, I, **Rabago, G**, Alvarez-siain, V, Melero, A, **Sadaba, R**, Aramendi, J, Crespo, A, Porras, C, Masip, AE, Milewski, R, Moeller, P, Wenger, I, Leon, C, Marnette, JM, Doisy, V, Wautot, F, Bourguignon, T, Cameron, D, Chen, E, Heart Valve Soc Collaborators. 2019. Semin. Thorac. Cardiovasc. Surg.. 31 (4): 643

- 649. 31(4). FI: 2,133 (Q3)

2. **Postimplant biological aortic prosthesis degeneration: challenges in transcatheter valve implants.** Bidar, E, Folliguet, T, Kluin, J, Muneretto, C, Parolari, A, Barili, F, Suwalski, P, Bonaros, N, Punjabi, P, **Sadaba, R**, De Bonis, M, Al-Attar, N, Obadia, JF, Czerny, M, Shrestha, M, Zegdi, R, Natour, E, Lorusso, R. 2019. Eur. J. Cardio-Thorac. Surg.. 55(2): 191 - 200. 55(2). FI: 3,486 (Q1)
3. **Off-pump coronary surgery: An updated systematic review and meta-analysis.** Tena, MA, Urso, S, Martinez-Comendador, JM, Bellot, R, Gutierrez, EM, Gonzalez, JM, **Sadaba, R**, Meca, J, Rios, L, Abad, C, Portela, F. 2019. CIR. CARDIOVASC.. 26(2): 81 - 91. 26(2). FI: (Q)
4. **Towards better definition, quantification and treatment of fibrosis in heart failure. A scientific roadmap by the Committee of Translational Research of the Heart Failure Association (HFA) of the European Society of Cardiology.** de Boer, RA, De Keulenaer, G, Bauersachs, J, Brutsaert, D, Cleland, JG, **Diez, J**, Du, XJ, Ford, P, Heinzel, FR, Lipson, KE, McDonagh, T, **Lopez-Andres, N**, Lundes, IG, Lyon, AR, Pollesello, P, Prasad, SK, Tocchetti, CG, Mayr, M, Sluijter, JPG, Thum, T, Tschope, C, Zannad, F, Zimmermann, WH, Ruschitzka, F, Filippatos, G, Lindsey, ML, Maack, C, Heymans, S. 2019. Eur. J. Heart Fail.. 21(3): 272 - 285. 21(3). FI: 11,627 (Q1)
5. **CT-1 (Cardiotrophin-1)-Gal-3 (Galectin-3) Axis in Cardiac Fibrosis and Inflammation Mechanistic Insights and Clinical Implications.** Martinez-Martinez, E, Brugnolaro, C, **Ibarrola, J, Ravassa, S**, Buonafina, M, **Lopez, B**, Fernandez-Celis, A, Querejeta, R, **Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J, Rabago, G, Moreno, MU**, Jaisser, F, **Diez, J, Gonzalez, A, Lopez-Andres, N**. 2019. Hypertension. 73(3): 602 - 611. 73(3). FI: 7,713 (Q1)
6. **Therapeutic Delivery of miR-148a Suppresses Ventricular Dilation in Heart Failure.** Raso, A, Dirx, E, Philippen, LE, **Fernandez-Celis, A**, De Majo, F, Sampaio-Pinto, V, Sansonetti, M, Juni, R, el Azzouzi, H, Calore, M, Bitsch, N, Olieslagers, S, Oerlemans, MIFJ, Huibers, MM, de Weger, RA, Reckman, YJ, Pinto, YM, Zentilin, L, Zacchigna, S, Giacca, M, Martins, PAD, **Lopez-Andres, N**, De Windt, LJ. 2019. Mol Ther. 27(3): 584 - 599. 27(3). FI: 8,986 (Q1)
7. **Galectin-3 as a novel biotarget in cardiovascular alterations associated to development of severe aortic stenosis.** Arrieta, V, **Sadaba, JR, Alvarez, V, Rodriguez, JA, Lopez-Andres, N**. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(2): 199 - 208. 42(2). FI: 0,829 (Q4)
8. **AVIATOR: An open international registry to evaluate medical and surgical outcomes of aortic valve insufficiency and ascending aorta aneurysm.** de Heer, F, Kluin, J, Elkhoury, G, Jondeau, G, Enriquez-Sarano, M, Schafers, HJ, Takkenberg, JJM, Lansac, E, Dinges, C, Steindl, J, Ziller, R, De Kerchove, L, Benkacem, T, Coulon, C, Kaddouri, F, Vanoverschelde, JL, de Meester, C, Pasquet, A, Nijs, J, Van Mosselvelde, V, Loeys, B, Meuris, B, Schepmans, E, Van den Bossche, K, Verbrugghe, P, Goossens, W, Gutermann, H, Pettinari, M, El-Hamamsy, I, Lenoir, M, Noly, PE, Tousch, M, Shah, P, Boodhwani, M, Rudez, I, Baric, D, Unic, D, Varvodic, J, Gjorgijevska, S, Vojacek, J, Zacek, P, Karalko, M, Hlubocky, J, Novotny, R, Slautin, A, Soliman, S, Arnaud-Crozat, E, Boignard, A, Fayad, G, Bouchot, O, Albat, B, Leguerrier, A, Doguet, F, Fuzellier, JF, Glock, Y, Fernandez, G, Chatel, D, Zeitoun, DM, Jouan, J, Di Centa, I, Obadia, JF,

Leprince, P, Houel, R, Bergoend, E, Lopez, S, Berrebi, A, Lejeune, S, Monin, JL, Pousset, S, Tubach, F, Mankoubi, L, Noghin, M, Diakov, C, Czytrom, D, Theisohn, F, Aicher, D, Borger, M, Ferrero, P, Stoica, S, Matuszewski, M, Yiu, P, Bashir, M, Ceresa, F, Patane, F, De Paulis, R, Chirichilli, I, Masat, M, Antona, C, Contino, M, Mangini, A, Romagnoni, C, Rosa, R, Grigioni, F, Okita, Y, Miyairi, T, Kunihara, T, Gokalp, A, Marsman, M, Koolbergen, D, Bekkers, J, Duininck, L, Arabkhani, B, Van Brakel, T, Klautz, R, Mecozzi, G, Accord, R, Jasinski, M, Aminov, V, Svetkin, M, Kolesar, A, Sabol, F, Toporcer, T, Bibiloni, I, **Rabago, G, Alvarez-Asiain, V**, Melero, A, **Sadaba, R**, Aramendi, J, Crespo, A, Porras, C, Masip, AE, Bavaria, J, Milewski, R, Moeller, P, Wenger, I, Alger, S, Alger, A, Kelley, S, Leavitt, K, Aortic Valve Repair Res Network In. 2019. J Thorac Cardiovasc Surg. 157(6). 157(6). FI: 4,451 (Q1)

9. **Arterial Remodeling and Dysfunction in the ZSF1 Rat Model of Heart Failure With Preserved Ejection Fraction.** Leite, S, Cerqueira, RJ, **Ibarrola, J**, Fontoura, D, **Fernandez-Celis, A**, Zannad, F, Falcao-Pires, I, Paulus, WJ, Leite-Moreira, AF, Rossignol, P, **Lopez-Andres, N**, Lourenco, AP. 2019. Circ Heart Fail. 12(7): e005596. 12(7). FI: 6,033 (Q1)
10. **Myocardial Injury After Ischemia/Reperfusion Is Attenuated By Pharmacological Galectin-3 Inhibition.** **Ibarrola, J, Matilla, L**, Martinez-Martinez, E, Gueret, A, **Fernandez-Celis, A**, Henry, JP, Nicol, L, Jaisser, F, Mulder, P, Ouvrard-Pascaud, A, **Lopez-Andres, N**. 2019. Sci Rep. 9(1): 9607 - 9607. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
11. **Soluble ST2 promotes oxidative stress and inflammation in cardiac fibroblasts: an in vitro and in vivo study in aortic stenosis.** **Matilla, L, Ibarrola, J, Arrieta, V, Garcia-Pena, A**, Martinez-Martinez, E, **Sadaba, R, Alvarez, V**, Navarro, A, **Fernandez-Celis, A, Gainza, A, Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J**, Bayes-Genis, A, Rossignol, P, **Lopez-Andres, N**. 2019. Clin Sci (Lond). 133(14): 1537 - 1548. 133(14). FI: 5,223 (Q1)
12. **Bilateral internal thoracic artery versus single internal thoracic artery: a meta-analysis of propensity score-matched observational studies.** Urso, S, Nogales, E, Gonzalez, JM, **Sadaba, R**, Tena, MA, Bellot, R, Rios, L, Portela, F. 2019. Interact Cardiovasc. Thorac. Surg.. 29(2): 163 - 172. 29(2). FI: 1,675 (Q3)
13. **Endoglin Protein Interactome Profiling Identifies TRIM21 and Galectin-3 as New Binding Partners.** Gallardo-Vara, E, Ruiz-Llorente, L, Casado-Vela, J, Ruiz-Rodriguez, MJ, **Lopez-Andres, N**, Pattnaik, AK, Quintanilla, M, Bernabeu, C. 2019. Cells. 8(9): 1082. 8(9). FI: 4,829 (Q2)
14. **Total arterial revascularization strategies: A meta-analysis of propensity score-matched observational studies.** Urso, S, **Sadaba, R**, Gonzalez, JM, Nogales, E, Pettinari, M, Tena, MA, Paredes, F, Portela, F. 2019. J. Card. Surg.. 34(9): 837 - 845. 34(9). FI: 1,490 (Q3)

### **5.8.6 ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFÉRICA**

Número de Publicaciones: 1  
Número de Publicaciones en Q1: 1 (100%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 3,998  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 3,998

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

##### **Leopoldo Fernández Alonso (IP) (CHN)**

Estefanía Santamarta Fariña (CHN)

Roberto Centeno Vallepuga (CHN)

Sebastián Fernández Alonso (CHN)

Jorge Francisco Alegret Sole (CHN)

Margarita Atienza Pascual (CHN)

#### Publicaciones

1. **Trimethylamine-N-Oxide (TMAO) Predicts Cardiovascular Mortality in Peripheral Artery Disease.** Roncal, C, Martinez-Aguilar, E, Orbe, J, Ravassa, S, Fernandez-Montero, A, Saenz-Pipaon, G, Ugarte, A, de Mendoza, AEH, Rodriguez, JA, Fernandez-Alonso, S, Fernandez-Alonso, L, Oyarzabal, J, Paramo, JA. 2019. Sci Rep. 9(1): 15580 - 15580. 9(1). FI: 3,998 (Q1)

### 5.8.7 ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA

Número de Publicaciones: 3  
Número de Publicaciones en Q1: 2 (67%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 2 (67%)  
Factor de Impacto Acumulado: 19,578  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (67%)  
Factor de Impacto Medio: 6,52

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

##### **Joaquín Francisco Manrique Escola (IP) CHN**

Jesús María Arteaga Coloma (CHN)  
Loreto Fernández Lorente (CHN)  
María Fernanda Slon Roblero (CHN)  
Carolina Purroy Irurzun (CHN)  
Nerea Gómez Larrambe (CHN)

#### Publicaciones

1. **A glomerulus-on-a-chip to recapitulate the human glomerular filtration barrier.** Petrosyan, A, Cravedi, P, Villani, V, Angeletti, A, **Manrique, J**, Renieri, A, De Filippo, RE, Perin, L, Da Sacco, S. 2019. Nat. Commun.. 10: 3656. 10(). FI: 12,121 (Q1)
2. **Secondary glomerulonephritis in neurofibromatosis type 1. Two case reports.** Orera, A, Lacarra, S, **Fernandez, L, Gomez, N, Slon, MF, Manrique, J.** 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(3): 345 - 349. 42(3). FI: 0,829 (Q4)
3. **Complement Activation and Thrombotic Microangiopathies.** Palomo, M, Blasco, M, Molina, P, Lozano, M, Praga, M, Torramade-Moix, S, Martinez-Sanchez, J, Cid, J, Escolar, G, Carreras, E, Paules, C, Crispi, F, Quintana, LF, Poch, E, Rodas, L, Goma, E, Morelle, J, Espinosa, M, Morales, E, Avila, A, Cabello, V, Ariceta, G, Chocron, S, **Manrique, J**, Barros, X, Martin, N, Huerta, A, Fraga-Rodriguez, GM, Cao, M, Martin, M, Romera, AM, Moreso, F, Manonelles, A, Gratacos, E, Pereira, A, Campistol, JM, Diaz-Ricart, M. 2019. Clin. J. Am. Soc. Nephrol.. 14(12): 1719 - 1732. 14(12). FI: 6,628 (Q1)



## 5.8.8 CARDIOLOGÍA CLÍNICA

Número de Publicaciones: 2  
Número de Publicaciones en Q1: 2 (100%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 2 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 12,72  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 6,36

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

### Componentes del Grupo

#### **Jesús Berjón Reyero (IP) CHN**

Javier David Romero Roldán (CHN)  
Aitziber Munarriz Arizcuren (CHN)  
Emilio Nasarre Lorite (CHN)  
M<sup>a</sup> Soledad Alcasena Juango (CHN)  
José Javier Martínez Basterra (CHN)  
Raúl Ramallal Martínez (CHN)  
Valeriano Ruiz Quevedo (CHN)  
Félix Gómez Blasco (CHN)  
Santiago Cantabrana Miguel (CHN)  
Baltasar Lainez Plumed (CHN)  
Francisco Javier Abad Vicente (Dpto de Salud)  
Nuria Basterra Sola (CHN)

### Publicaciones

1. **Coffee consumption and risk of hypertension in the SUN Project.** Navarro, AM, **Martinez-Gonzalez, MA, Gea, A, Ramallal, R, Ruiz-Canela, M, Toledo, E.** 2019. Clin. Nutr.. 38(1): 389 - 397. 38(1). FI: 6,360 (Q1)
2. **Dietary inflammatory index and all-cause mortality in large cohorts: The SUN and PREDIMED studies.** Garcia-Arellano, A, Martinez-Gonzalez, MA, Ramallal, R, Salas-Salvado, J, Hebert, JR, Corella, D, Shivappa, N, **Forga, L**, Schroder, H, Munoz-Bravo, C, Estruch, R, Fiol, M, Lapetra, J, Serra-Majem, L, Ros, E, Rekondo, J, **Toledo, E, Razquin, C, Ruiz-Canela, M,** Lopez, MTB, Corchon, SB, **Bes-Rastrollo, M,** Beunza, JJ, **Carlos, S,** Cervantes, S, **de Irala, J, de la Rosa, PA, de la Fuente, C,** Donat-Vargas, CL, Donazar, M, **Montero, AF, Gea, A,** Goni-Ochandorena, E, **Guillen-Grima, F, Lahortiga, F,** Llorca, J, **del Burgo, CL, Mari-Sanchis, A,** Mendonca, R, **Nunez-Cordoba, JM,** Pimenta, AM, Rico, A, Zambrana, AR, **Sayon-Orea, C,** Toledo-Atucha, J, Ruiz, ZV, Garcia, IZ, **Sanchez-Tainta, A, Buil-Cosiales, P, Diez-Espino, J,** Sanjulian, B, **Martinez, JA, Marti, A,** Serrano-Martinez, M, **Basterra-Gortari, FJ,** Estremera-Urabayen, JV, Garcia-Perez, L, Arroyo-Azpa, C, Barcena, AF, Oreja-Arrayago, C, Lasanta-Saez, MJ, Cia-Lecumberri, P, Elcarte-Lopez, T, Artal-Moneva, F, Esparza-Lopez, JM, Figuerido-Garmendia, E, Tabar-Sarrías, JA, Fernandez-Urzainqui, L, Ariz-Arnedo, MJ, Cabeza-Beunza, JA, Pascual-Pascual, P, Martinez-Mazo, MD, Arina-Vergara, E, Macua-Martinez, T, Pascual, PP, Ducar, MLG, Masso, RM, Moreno, RV, Parra-Oses, A, Serra-Mir, M,

Perez-Heras, A, Vinas, C, Casas, R, Medina-Remon, A, Villanueva, P, Baena, JM, Garcia, M, Oiler, M, Amat, J, Duaso, I, Garcia, Y, Iglesias, C, Simon, C, Quinzavos, L, Parra, L, Liroz, M, Benavent, J, Clos, J, Pla, I, Amoros, M, Bonet, MT, Martin, MT, Sanchez, MS, Altirriba, J, Manzano, E, Altes, A, Cofan, M, Valls-Pedret, C, Sala-Vila, A, Domenech, M, Bullo, M, Basora-Gallisa, J, Gonzalez, R, Molina, C, Mena, G, Martinez, P, Ibarrola, N, Rosello, JG, Martin, F, Tort, N, Isach, A, Babio, N, Salas-Huetos, A, Becerra-Tomas, N, Rosique-Esteban, N, Hernandez, P, Canudas, S, Papandreou, C, Ferreira, C, Cabre, M, Mestres, G, Paris, F, Llaurado, M, Pedret, R, Basells, J, Vizcaino, J, Segarra, R, Giardina, S, Guasch-Ferre, M, Diaz-Lopez, A, Fernandez-Ballart, J, Balanza, R, Tello, S, Vila, J, de la Torre, R, Munoz-Aguayo, D, Elosua, R, Marrugat, J, Schroder, H, Molina, N, Maestre, E, Castaner, O, Farre, M, Sorli, J, Carrasco, P, Ortega-Azorin, C, Asensio, EM, Osma, R, Barragan, R, Frances, F, Guillen, M, Gonzalez, JI, Saiz, C, Portoles, O, Gimenez, FJ, Coltell, O, Fernandez-Carrion, R, Guillem-Saiz, P, Gonzalez-Monje, I, Quiles, L, Pascual, V, Riera, C, Pages, MA, Godoy, D, Carratala-Calvo, A, Sanchez-Navarro, S, Valero-Barcelo, C, Salaverria, I, del Hierro, T, Algorta, J, Francisco, S, Alonso, A, San Vicente, J, Casi, A, Sanz, E, Felipe, I, Rekondo, J, Loma-Osorio, A, Fernandez-Crehuet, J, Garcia-Rodriguez, A, Warnberg, J, Pont, RB, Alba, MB, Navajas, R, Gomez-Huelgas, R, Martinez-Gonzalez, J, Garcia, VV, Salas, JD, Osorio, AB, Zarzosa, JG, Luque, JJS, Lopez, EV, Romaguera, D, Garcia-Valdueva, M, Proenza, A, Prieto, R, Frontera, G, Munuera, S, Vivo, M, Bestard, F, Munar, JA, Coll, L, Fiol, F, Ginard, M, Dover, A, Santos-Lozano, JM, Ortega-Calvo, M, Leal, M, Martinez, E, Mellado, L, Miro-Moriano, L, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Iglesias, P, Roman, P, Corchado, Y, Lozano-Rodriguez, JM, Lamuela-Raventos, R, Lopez-Sabater, MC, Castellote-Bargallo, AI, Quifer-Rada, P, Tresserra-Rimbau, A, Alvarez-Perez, J, Benitez, ED, Castano, IB, Diaz, IM, Sanchez-Villegas, A, Fernandez-Rodriguez, MJ, de la Fe, FS, Garcia, CS, Sanabria, IF, Gutierrez, BM, Santana, AJS, de la Cruz, E, Galera, A, Pinto-Salas, X, Trias, F, Sarasa, I, Rodriguez, MA, Corbella, X, Corbella, E, Goday, A, Munoz, MA, Cabezas, C, Vinyoles, E, Rovira, MA, Garcia, L, Baby, P, Ramos, A, Mengual, L, Roura, P, Yuste, MC, Guarnier, A, Rovira, A, Santamaria, MI, Mata, M, de Juan, C, Brau, A, Fernandez, M, Gutierrez, E, Murillo, C, Garcia, J, Tafalla, M, Bobe, I, Diaz, A, Araque, M, Solis, E, Cervello, T, Montull, I, Tur, JA, Portillo, MP, Saez, G, SUN Study Investigators, PREDIMED Study Investigators. 2019. Clin. Nutr.. 38(3): 1221 - 1231. 38(3). FI: 6,360 (Q1)

### **5.8.9 CARDIOMIOPATÍAS FAMILIARES**

Número de Publicaciones: 2  
Número de Publicaciones en Q1: 1 (50%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 2 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 8,127  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 4,06

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

##### **M<sup>a</sup> Teresa Basurte Elorz (IP) CHN**

Gemma Lacuey Lecumberri (CHN)

Irene Madariaga Arnaiz (CHN)

Beatriz Merino Sierra (CHN)

Virginia González Toda (CHN)

Teresa Sola Moreno (CHN)

Ana Carmen Abecia Ozcariz (CHN)

Amaya García de la Peña Urtasun (CHN)

Raquel Ancín Viguiristi (CHN)

#### Publicaciones

1. **Lossy mode resonance optical sensors based on indium-gallium-zinc oxide thin film.** Ozcariz, A, Dominik, M, Smietana, M, Zamarreno, CR, Del Villar, I, Arregui, FJ. 2019. Sens. Actuator A-Phys.. 290: 20 - 27. 290(). FI: 2,904 (Q2)
2. **Soluble ST2 promotes oxidative stress and inflammation in cardiac fibroblasts: an in vitro and in vivo study in aortic stenosis.** Matilla, L, Ibarrola, J, Arrieta, V, Garcia-Pena, A, Martinez-Martinez, E, Sadaba, R, Alvarez, V, Navarro, A, Fernandez-Celis, A, Gainza, A, Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J, Bayes-Genis, A, Rossignol, P, Lopez-Andres, N. 2019. Clin Sci (Lond). 133(14): 1537 - 1548. 133(14). FI: 5,223 (Q1)

## **5.8.10 FACTORES EMERGENTES DE RIESGO CARDIOVASCULAR**

Número de Publicaciones: 11  
Número de Publicaciones en Q1: 3 (27%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 6 (55%)  
Factor de Impacto Acumulado: 32,057  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (9%)  
Factor de Impacto Medio: 2,91

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

### Componentes del Grupo

#### **Nuria García Fernández (IP) CUN**

José Ignacio Monreal Marquiegui (CUN) \*  
Nerea Varo Cenarruzabeitia (CUN) \*  
Paloma Leticia Martín Moreno (CUN) \*  
Pedro Errasti Goenaga (CUN) \*  
Francisco Javier Lavilla Royo (CUN) \*  
Rebeca Echeverría Chasco (CUN) \*  
Gregorio Aramid Romero González (CUN)  
Francisco Javier Escalada San Martín (CUN)  
Ana Sabalza Ortiz (CUN)  
Carolina María Perdomo Zelaya (CUN)

**\*Investigador que causa baja en el Grupo en el año 2019**

### Publicaciones

1. **Preoperative predictive model for acute kidney injury after elective cardiac surgery: a prospective multicenter cohort study.** Callejas, R, Panadero, A, Vives, M, Duque, P, Echarri, G, Monedero, P, Acedo, G, Agudo, O, Aguilar, G, Albacete, CL, Alonso, S, Alvarez, E, Alvarez, F, Alvarez-Fuente, E, Amaya, JF, Angulo, JM, Arocas, B, Arribas, P, Arteta, M, Avila, E, Badenes, R, Ballester, JA, Banos, G, Barado, J, Barrios, JM, Barrios, R, Belda, FJ, Belda, I, Berastegui, E, Bixquert, D, Burgos, V, Bustamante, C, Calderon, E, Campos, A, Candela, A, Canteli, A, Carbonell, JA, Carnero, D, Carrasco, MD, Casas, R, Castano, B, Cobo, M, Cordon, S, De Pablo, A, Dominguez, MJ, Elias, E, Esteva, C, Fernandez, F, Fernandez, FE, Fernandez, L, Fernando, C, Flores, JB, Gajate, L, Galan, M, Garcia, A, Garcia, C, Garcia, M, **Garcia-Fernandez, N**, Garcia-Marquez, C, Garciperez, JF, Gomez, A, Gomez, A, Gomez, A, Gonzalez, FJ, Gonzalez, R, Gragera, I, Guerrero, J, Herrador, P, Ibanez, S, Iglesias, L, Jara, R, Just, S, Llano, MF, Lopez, A, Mancino, JM, Martinez, M, Mateos, B, Matute, P, Misis, MT, Navarro, I, Novoa, E, Nunez, M, Olmos, M, Paredes, I, Parise, D, Pastor, E, Pereira, J, Pereira, MA, Peris, X, Pita-Romero, R, Porro, J, Prada, B, Puerto, LM, Puig, J, Ricart, P, Roma, F, Roman, A, Roux, C, Royuela, N, Ruiz, M, Rubio, M, Ruiz-Granado, P, Salcedo, AG, Sanchez, S, Tamayo, E, Tomasa, T, Torrents, MA, Torres, MJ, Varela, MA, Vazquez, M, Vilanova, V, Ysasi, A, Renal Dysfunction Cardiac Surg Spa. 2019. Minerva Anesthesiol.. 85(1): 34 - 44. 85(1). FI: 2,498 (Q3)

2. **Improvement of drug prescribing in acute kidney injury with a nephrotoxic drug alert system.** Pou, PA, Gonzalez, IA, Garcia, AI, **Garcia-Fernandez, N.** 2019. Eur. J. Hosp. Pharm.-Sci. Pract.. 26(1): 33 - 38. 26(1). FI: 0,892 (Q4)
3. **Ultrasound/Elastography techniques, lipidomic and blood markers compared to Magnetic Resonance Imaging in non-alcoholic fatty liver disease adults.** Cantero, I, Elorz, M, Abete, I, Marin, BA, **Herrero, JI, Monreal, JI, Benito, A, Quiroga, J, Martinez, A, Huarte, MP, Uriz-Otano, JI,** Tur, JA, Kearney, J, **Martinez, JA, Zulet, MA.** 2019. Int J Med Sci. 16(1): 75 - 83. 16(1). FI: 2,523 (Q2)
4. **Association between Sleep Disturbances and Liver Status in Obese Subjects with Nonalcoholic Fatty Liver Disease: A Comparison with Healthy Controls.** Marin-Alejandro, BA, **Abete, I,** Cantero, I, **Riezu-Boj, JI, Milagro, FI, Monreal, JI,** Elorz, M, **Herrero, JI, Benito-Boillos, A, Quiroga, J, Martinez-Echeverria, A, Uriz-Otano, JI, Huarte-Muniesa, MP,** Tur, JA, **Martinez, JA, Zulet, MA.** 2019. Nutrients. 11(2): 322. 11(2). FI: 4,171 (Q1)
5. **Trabecular bone score in active or former smokers with and without COPD.** Gonzalez, J, **Rodriguez-Fraile, M,** Rivera, P, Restituto, P, **Colina, I,** Calleja, MD, **Alcaide, AB, Campo, A, Berto, J,** Seijo, LM, Perez, T, **Zulueta, J, Varo, N, de-Torres, JP.** 2019. PLoS ONE. 14(2): e0209777. 14(2). FI: 2,740 (Q2)
6. **Kidney transplant from controlled donors following circulatory death: Results from the GEODAS-3 multicentre study.** Portoles, JM, Perez-Saez, MJ, Lopez-Sanchez, P, Lafuente-Covarrubias, O, Juega, J, Hernandez, D, Espi, J, Navarro, MD, Mazuecos, MA, Rodriguez-Ferrero, ML, Maruri-Kareaga, N, Moreso, F, Melilli, E, de Souza, E, Ruiz, JC, Llamas, F, Gutierrez-Dalmau, A, Guirado, L, **Martin-Moreno, P,** Flores, IP, Fernandez-Garcia, A, Jimenez, C, Gavela, E, Ramos, A, Pascual, J, Grp GEODAS. 2019. Nefrologia. 39(2): 151 - 159. 39(2). FI: 1,544 (Q4)
7. **GLP-1 Limits Adipocyte Inflammation and Its Low Circulating Pre-Operative Concentrations Predict Worse Type 2 Diabetes Remission after Bariatric Surgery in Obese Patients.** Izaguirre, M, **Gomez-Ambrosi, J, Rodriguez, A, Ramirez, B,** Becerril, S, **Valenti, V, Moncada, R,** Unamuno, X, **Silva, C,** de la Higuera, M, **Salvador, J, Monreal, I, Fruhbeck, G, Catalan, V.** 2019. J. Clin. Med.. 8(4): 479. 8(4). FI: 5,688 (Q1)
8. **Document on a comprehensive approach to type 2 diabetes mellitus.** Reyes-Garcia, R, Moreno-Perez, O, Tejera-Perez, C, Fernandez-Garcia, D, Bellido-Castaneda, V, Casares, MLD, Rozas-Moreno, P, Fernandez-Garcia, JC, Martinez, AM, **escalada-san martin, j,** Gargallo-Fernandez, M, Botana-Lopez, M, Lopez-Fernandez, J, Gonzalez-Clemente, JM, Jodar-Gimeno, E, Mezquita-Raya, P, Grp Trabajo Diabet SEEN. 2019. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 66(7): 443 - 458. 66(7). FI: 1,180 (Q4)
9. **Mechanisms Underlying Type 2 Diabetes Remission After Metabolic Surgery.** Perez-Pevida, B, **Escalada, J,** Miras, AD, **Fruhbeck, G.** 2019. Front Endocrinol (Lausanne). 10: 641 - 641. 10(). FI: 3,644 (Q2)
10. **Treatment of Type 2 Diabetes by Patient Profile in the Clinical Practice of Endocrinology in Spain: Delphi Study Results from the Think Twice Program.** Morillas, C, **Escalada, J,** Palomares, R, Bellido, D, Gomez-Peralta, F, Perez, A. 2019. Diabetes Ther.. 10(5): 1893 - 1907. 10(5). FI: 3,179 (Q3)

11. **Routine Adoption of Urinary [IGFBP7],[TIMP-2] to Assess Acute Kidney Injury at Any Stage 12 hours After Intensive Care Unit Admission: a Prospective Cohort Study.** Ferrari, F, **Romero-Gonzalez, G**, Topete, LR, Senzolo, M, Lorenzin, A, Husain-Syed, F, Puci, MV, Ferraro, OE, Muraro, E, Serrano-Soto, M, Trivino, AM, Castro, AC, Xie, Y, Yang, B, De Cal, M, Corradi, V, Brendolan, A, Scarpa, M, Carta, MR, Giavarina, D, Bonato, R, Ronco, C. 2019. Sci Rep. 9: 16484. 9(). FI: 3,998 (Q1)

### **5.8.11 ESTRÉS OXIDATIVO EN LA ENFERMEDAD CARCIOVASCULAR Y RENAL**

Número de Publicaciones: 3  
Número de Publicaciones en Q1: 2 (67%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 3 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 19,857  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (67%)  
Factor de Impacto Medio: 6,61

Calificación del Grupo: Grupo consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Guillermo Zalba Goñi (IP) UN**

Eduardo Ansorena Artieda (UN)

Silvia Cenoz Zubillaga (UN)

Carlos de Miguel Vazquez (UN)

Álvaro Pejenaute Martínez de Lizarrondo (UN)

María Martínez Azcona (UN)

Adriana Cortes Jiménez (UN)

Jorge García García (UN)

#### Publicaciones

1. **Role of AGAP2 in the profibrogenic effects induced by TGF beta in LX-2 hepatic stellate cells.** Navarro-Corcuera, A, Lopez-Zabalza, MJ, Martinez-Irujo, JJ, Alvarez-Sola, G, **Avila, MA**, Iraburu, MJ, **Ansorena, E**, Montiel-Duarte, C. 2019. Biochim Biophys Acta Mol Cell Res. 1866(4): 673 - 685. 1866(4). FI: 4,105 (Q2)
2. **Pistachio consumption modulates DNA oxidation and genes related to telomere maintenance: a crossover randomized clinical trial.** Canudas, S, Hernandez-Alonso, P, Galie, S, Muralidharan, J, Morell-Azanza, L, **Zalba, G**, Garcia-Gavilan, J, **Marti, A**, Salas-Salvado, J, Bullo, M. 2019. Am J Clin Nutr. 109(6): 1738 - 1745. 109(6). FI: 6,766 (Q1)
3. **ICOS Costimulation at the Tumor Site in Combination with CTLA-4 Blockade Therapy Elicits Strong Tumor Immunity.** Soldevilla, MM, Villanueva, H, **Meraviglia-Crivelli, D**, **Menon, AP**, **Ruiz, M**, Cebollero, J, Villalba, M, Moreno, B, **Lozano, T**, **Llopiz, D**, **Pejenaute, A**, **Sarobe, P**, **Pastor, F**. 2019. Mol Ther. 27(11): 1878 - 1891. 27(11). FI: 8,986 (Q1)



## **5.9 ÁREA: TERAPIAS AVANZADAS E INNOVACION DIAGNÓSTICA**

### **5.9.1 DESARROLLO DE NUEVAS TERAPIAS EN INMUNOTERAPIA**

Número de Publicaciones: 26  
Número de Publicaciones en Q1: 19 (73%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 22 (85%)  
Factor de Impacto Acumulado: 271,462  
Publicaciones en 1º Decil: 10 (38%)  
Factor de Impacto Medio: 10,44

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Juan José Lasarte Sagastibelza (IP) UN**

Diana Isabel Llopiz Khatchikian (CIMA)

Pedro Berraondo López (CIMA)

Pablo Sarobe Ugarriza (UN)

Noelia Casares Lagar (CIMA)

María Esther Larrea Leoz (UN)

Jose Ignacio Riezu Boj (UN)

Sandra Hervás Stubbs (CIMA)

David Repáraz Pernaut (CIMA)

Marta Ruiz Egozcue (CIMA)

Josune Egea Urra (CIMA)

Marta Gorraiz Ayala (CIMA)

Myriam Fernández Fernández (CIMA)

Shirley Mireya Tenesaca Cayambe (CIMA)

Nuria Ardaiz Iriarte (CIMA)

Teresa Lozano Moreda (CIMA)

Celia Martín Otalo (CIMA)

Edurne Elizalde Agurruza (CIMA)

Patricia Sarrión Pérez-Caballero (CIMA)

Aritz Lasarte Cía (CIMA)

Uxua Mancheño Ujué (CIMA)

Celia Gomar Pelaez (CIMA)

Leyre Silva Vergara (CIMA)

#### Publicaciones

1. **Diet, Gut Microbiota, and Obesity: Links with Host Genetics and Epigenetics and Potential Applications.** Cuevas-Sierra, A, Ramos-Lopez, O, **Riezu-Boj, JI**, Milagro, FI, **Martinez, JA**. 2019. Adv Nutr. 10(suppl\_1): 17 - 30. 10(suppl\_1). FI: 7,265 (Q1)
2. **Cytokines in clinical cancer immunotherapy.** Berraondo, P, Sanmamed, MF, Ochoa, MC, Etxeberria, I, **Aznar, MA**, **Perez-Gracia, JL**, **Rodríguez-Ruiz, ME**, **Ponz-Sarvisé, M**, Castanon, E, **Melero, I**. 2019. Br. J. Cancer. 120(1): 6 - 15. 120(1). FI: 5,791 (Q1)
3. - **Leishmanicidal Activity of Isoselenocyanate Derivatives.** Fernandez-Rubio, C,

- Larrea, E, Guerrero, JP, Herrero, ES, Gamboa, I, Berrio, C, Plano, D, Amin, S, Sharma, AK, Nguewa, PA. 2019. Antimicrob Agents Chemother. 63(2): e00904-18. 63(2). FI: 4,904 (Q1)
4. **Enhanced anti-tumor efficacy of checkpoint inhibitors in combination with the histone deacetylase inhibitor Belinostat in a murine hepatocellular carcinoma model.** Llopiz, D, Ruiz, M, Villanueva, L, Iglesias, T, Silva, L, Egea, J, Lasarte, JJ, Pivette, P, Trochon-Joseph, V, Vasseur, B, Dixon, G, Sangro, B, Sarobe, P. 2019. Cancer Immunol Immunother. 68(3): 379 - 393. 68(3). FI: 5,442 (Q1)
  5. **Neoadjuvant nivolumab modifies the tumor immune microenvironment in resectable glioblastoma.** Schalper, KA, Rodriguez-Ruiz, ME, Diez-Valle, R, Lopez-Janeiro, A, Porciuncula, A, Idoate, MA, Inoges, S, de Andrea, C, de Cerio, ALD, Tejada, S, Berraondo, P, Villarroel-Espindola, F, Choi, J, Gurrpide, A, Giraldez, M, Goicoechea, I, Perez-Larraya, JG, Sanmamed, MF, Perez-Gracia, JL, Melero, I. 2019. Nat. Med.. 25(3): 470 - 476. 25(3). FI: 36,130 (Q1)
  6. **TGF beta Blockade Enhances Radiotherapy Abscopal Efficacy Effects in Combination with Anti-PD1 and Anti-CD137 Immunostimulatory Monoclonal Antibodies.** Rodriguez-Ruiz, ME, Rodriguez, I, Mayorga, L, Labiano, T, Barbes, B, Etxeberria, I, Ponz-Sarvisé, M, Azpilikueta, A, Bolanos, E, Sanmamed, MF, Berraondo, P, Caivo, FA, Barcelos-Hoff, MH, Perez-Gracia, JL, Melero, I. 2019. Mol Cancer Ther. 18(3): 621 - 631. 18(3). FI: 5,615 (Q1)
  7. **A new immune-nanoplatform for promoting adaptive antitumor immune response.** Merino, M, Contreras, A, Casares, N, Troconiz, IF, ten Hagen, TLM, Berraondo, P, Zalba, S, Garrido, MJ. 2019. Nanomedicine. 17: 13 - 25. 17(). FI: 5,182 (Q1)
  8. **PERIODIC ATTRACTORS OF NONAUTONOMOUS FLAT-TOPPED TENT SYSTEMS.** Silva, L. 2019. Discrete Contin. Dyn. Syst.-Ser. B. 24(4): 1867 - 1874. 24(4). FI: 1,270 (Q2)
  9. **Prophylactic TNF blockade uncouples efficacy and toxicity in dual CTLA-4 and PD-1 immunotherapy.** Perez-Ruiz, E, Minute, L, Otano, I, Alvarez, M, Ochoa, MC, Belsue, V, de Andrea, C, Rodriguez-Ruiz, ME, Perez-Gracia, JL, Marquez-Rodas, I, Llacer, C, Alvarez, M, de Luque, V, Molina, C, Teijeira, A, Berraondo, P, Melero, I. 2019. Nature. 569(7756): 428 - 432. 569(7756). FI: 42,778 (Q1)
  10. **PD-1/PD-L1 immune checkpoint and p53 loss facilitate tumor progression in activated B-cell diffuse large B-cell lymphomas.** Pascual, M, Mena-Varas, M, Robles, EF, Garcia-Barchino, MJ, Panizo, C, Hervas-Stubbs, S, Alignani, D, Sagardoy, A, Martinez-Ferrandis, JI, Bunting, KL, Meier, S, Sagaert, X, Bagnara, D, Guruceaga, E, Blanco, O, Celay, J, Martinez-Baztan, A, Casares, N, Lasarte, JJ, MacCarthy, T, Melnick, A, Martinez-Climent, JA, Roa, S. 2019. Blood. 133(22): 2401 - 2412. 133(22). FI: 17,543 (Q1)
  11. **Cardiotrophin-1 is an anti-inflammatory cytokine and promotes IL-4-induced M2 macrophage polarization.** Carneros, D, Santamaria, EM, Larequi, E, Velez-Ortiz, JM, Reboredo, M, Mancheno, U, Perugorria, MJ, Navas, P, Romero-Gomez, M, Prieto, J, Hervas-Stubbs, S, Bustos, M. 2019. Faseb J.. 33(6): 7578 - 7587. 33(6). FI: 4,966 (Q1)
  12. **Production and use of adeno-associated virus vectors as tools for cancer immunotherapy.** Fernandez-Sendin M, Tenesaca S, Vasquez M, Aranda F,

- Berraondo P.** 2019. *Methods Enzymol.* 635: 185 - 203. 635(). FI: 1,394 (Q4)
13. **Impact of prophylactic TNF blockade in the dual PD-1 and CTLA-4 immunotherapy efficacy and toxicity.** Alvarez M, Otano I, Minute L, Ochoa MC, Perez-Ruiz E, Melero I, Berraondo P. 2019. *Cell Stress.* 3(7): 236 - 239. 3(7). FI: (Q)
  14. **Therapeutic Effect of Irreversible Electroporation in Combination with Poly-ICLC Adjuvant in Preclinical Models of Hepatocellular Carcinoma.** Vivas, I, Iribarren, K, Lozano, T, Cano, D, Lasarte-Cia, A, Chocarro, S, Gorraiz, M, Sarobe, P, Hervas-Stubbs, S, Bilbao, JI, Casares, N, Lasarte, JJ. 2019. *J. Vasc. Interv. Radiol.* 30(7): 1098 - 1105. 30(7). FI: 3,037 (Q2)
  15. **Inhibition of a G9a/DNMT network triggers immune-mediated bladder cancer regression.** Segovia, C, San Jose-Eneriz, E, Munera-Maravilla, E, Martinez-Fernandez, M, Garate, L, Miranda, E, Vilas-Zornoza, A, Lodewijk, I, Rubio, C, Segrelles, C, Valcarcel, LV, Rabal, O, Casares, N, Bernardini, A, Suarez-Cabrera, C, Lopez-Calderon, FF, Fortes, P, Casado, JA, Duenas, M, Villacampa, F, Lasarte, JJ, Guerrero-Ramos, F, de Velasco, G, Oyarzabal, J, Castellano, D, Agirre, X, Prosper, F, Paramio, JM. 2019. *Nat. Med.* 25(7): 1073 - 1081. 25(7). FI: 36,130 (Q1)
  16. **Messenger RNA therapy for rare genetic metabolic diseases.** Berraondo, P, Martini, PGV, Avila, MA, Fontanellas, A. 2019. *Gut.* 68(7): 1323 - 1330. 68(7). FI: 19,819 (Q1)
  17. **Daratumumab in combination with urelumab to potentiate anti-myeloma activity in lymphocyte-deficient mice reconstituted with human NK cells.** Ochoa, MC, Perez-Ruiz, E, Minute, L, Onate, C, Perez, G, Rodriguez, I, Zabaleta, A, Alignani, D, Fernandez-Sendin, M, Lopez, A, Muntasell, A, Sanmamed, MF, Paiva, B, Lopez-Botet, M, Berraondo, P, Melero, I. 2019. *Oncotmunology.* 8(7): 1599636 - 1599636. 8(7). FI: 5,869 (Q1)
  18. **Treatment of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis by Sustained Delivery of Low-Dose IFN-alpha.** Vasquez, M, Consuegra-Fernandez, M, Aranda, F, Jimenez, A, Tenesaca, S, Fernandez-Sendin, M, Gomar, C, Ardaiz, N, Di Trani, CA, Casares, N, Lasarte, JJ, Lozano, F, Berraondo, P. 2019. *J. Immunol.* 203(3): 696 - 704. 203(3). FI: 4,886 (Q2)
  19. **FOXP3 Inhibitory Peptide P60 Increases Efficacy of Cytokine-induced Killer Cells Against Renal and Pancreatic Cancer Cells.** Setiawan, MF, Rudan, O, Vogt, A, Gonzalez-Carmona, MA, Langhans, B, Schmidt-Wolf, R, Garofano, F, Strassburg, CP, Lasarte, JJ, Casares, N, Lozano, T, Weiher, H, Schmidt-Wolf, IGH. 2019. *Anticancer Res.* 39(10): 5369 - 5374. 39(10). FI: 1,994 (Q4)
  20. **The Novel Serine/Threonine Protein Kinase LmjF.22.0810 from Leishmania major May Be Involved in the Resistance to Drugs such as Paromomycin.** Vacas, A, Fernandez-Rubio, C, Algarabel, M, Pena-Guerrero, J, Larrea, E, Formiga, FR, Garcia-Sosa, AT, Nguewa, PA. 2019. *Biomolecules.* 9(11): 723. 9(11). FI: 4,694 (Q1)
  21. **Short-Term Local Expression of a PD-L1 Blocking Antibody from a Self-Replicating RNA Vector Induces Potent Antitumor Responses.** Ballesteros-Briones, MC, Martisova, E, Casales, E, Silva-Pilipich, N, Bunuales, M, Galindo, J, Mancheno, U, Gorraiz, M, Lasarte, JJ, Kochan, G, Escors, D, Sanchez-Paulete, AR, Melero, I, Prieto, J, Hernandez-Alcoceba, R, Hervas-Stubbs, S, Smerdou, C. 2019. *Mol Ther.* 27(11): 1892 - 1905. 27(11). FI: 8,986 (Q1)

22. **ICOS Costimulation at the Tumor Site in Combination with CTLA-4 Blockade Therapy Elicits Strong Tumor Immunity.** Soldevilla, MM, Villanueva, H, **Meraviglia-Crivelli, D, Menon, AP, Ruiz, M**, Cebollero, J, Villalba, M, Moreno, B, **Lozano, T, Llopiz, D, Pejenaute, A, Sarobe, P, Pastor, F.** 2019. Mol Ther. 27(11): 1878 - 1891. 27(11). FI: 8,986 (Q1)
23. **Rapid isolation and enrichment of mouse NK cells for experimental purposes.** **Alvarez M**, Ochoa MC, Minute L, **Melero I, Berraondo P.** 2019. Methods Enzymol.. 631: 257 - 275. 631(). FI: 1,394 (Q4)
24. **Midbrain microglia mediate a specific immunosuppressive response under inflammatory conditions.** **Abellanas, MA, Zamarbide, M, Basurco, L, Luquin, E, Garcia-Granero, M, Clavero, P, San Martin-Uriz, P, Vilas, A, Mengual, E, Hervas-Stubbs, S, Aymerich, MS.** 2019. J Neuroinflammation. 16(1): 233 - 233. 16(1). FI: 5,700 (Q1)
25. **Intratumor Adoptive Transfer of IL-12 mRNA Transiently Engineered Antitumor CD8(+)-T Cells.** Etxeberria, I, Bolanos, E, Quetglas, JI, Gros, A, Villanueva, A, Palomero, J, Sanchez-Paulete, AR, Piulats, JM, Matias-Guiu, X, Olivera, I, Ochoa, MC, Labiano, S, Garasa, S, Rodriguez, I, Vidal, A, **Mancheno, U, Hervas-Stubbs, S, Azpilikueta, A, Otano, I, Aznar, MA, Sanmamed, MF, Inoges, S, Berraondo, P, Teijeira, A, Melero, I.** 2019. Cancer Cell. 36(6): 613-629.e7. 36(6). FI: 26,602 (Q1)
26. **Genetic Modification of CD8(+)-T Cells to Express EGFR: Potential Application for Adoptive T Cell Therapies.** **Lozano, T, Chocarro, S, Martin, C, Lasarte-Cia, A, del Valle, C, Gorraiz, M, Sarrion, P, de Galarreta, MR, Lujambio, A, Hervas-Stubbs, S, Sarobe, P, Casares, N, Lasarte, JJ.** 2019. Front. Immunol.. 10: 2990. 10(). FI: 5,085 (Q1)

#### Proyectos de investigación

**IP:** Sandra Hervas Stubbs

**Título:** Estrategias de inmunoterapia basadas en linfocitos T redirigidos.

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 102.651,25 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Juan José Lasarte Sagastibelza,

**Título:** Desarrollo estratégico de terapias CART para el tratamiento de Tumores Hematológicos y Sólidos (DESACARThES)

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 964.605,74 euros

**Fecha resolución:** 27/06/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Pedro Berraondo López

**Título:** IdiSNA-FIS2019 FIMA PEDRO BERRAONDO LOPEZ

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 171.820 euros

**Fecha resolución:** 29/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

## **5.9.2 TERAPIA GÉNICA DEL CÁNCER, ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y RARAS**

Número de Publicaciones: 10  
Número de Publicaciones en Q1: 7 (70%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 10 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 63,265  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (30%)  
Factor de Impacto Medio: 6,32

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Gloria González Aseguinolaza (IP) CIMA**

Cristian Smerdou Picazo (CIMA)  
Daniel Moreno Luqui (CIMA)  
Ruben Hernández Alcoceba (CIMA)  
Cristina Gasquez (CIMA)  
María Buñuales Aramendía (CIMA)  
Carla Asai (CIMA)\*  
Sheila Maestro Galilea (CIMA)  
Miren Barbería Urteaga (CIMA)  
Mirja Hommel (CIMA)  
Sonia Marco Martínez (CIMA)  
Ana Lourdes Ricobaraza Abarquero (CIMA)

**\*Investigador que causa baja en 2019**

### Publicaciones

1. **Liver-specific insulin receptor isoform A expression enhances hepatic glucose uptake and ameliorates liver steatosis in a mouse model of diet-induced obesity.** Lopez-Pastor, AR, Gomez-Hernandez, A, Diaz-Castroverde, S, **Gonzalez-Aseguinolaza, G**, Gonzalez-Rodriguez, A, Garcia, G, Fernandez, S, Escribano, O, Benito, M. 2019. Dis. Model. Mech.. 12(2): UNSP dmm036186. 12(2). FI: 4,651 (Q1)
2. **Characterization of hepatitis B virus X gene quasispecies complexity in mono-infection and hepatitis delta virus superinfection.** Godoy, C, Tabernero, D, Sopena, S, Gregori, J, Cortese, MF, Gonzalez, C, Casillas, R, Yll, M, Rando, A, Lopez-Martinez, R, Quer, J, **Gonzalez-Aseguinolaza, G**, Esteban, R, Riveiro-Barciela, M, Buti, M, Rodriguez-Frias, F. 2019. World J. Gastroenterol.. 25(13): 1566 - 1579. 25(13). FI: 3,665 (Q2)
3. **Liver Expression of a MiniATP7B Gene Results in Long-Term Restoration of Copper Homeostasis in a Wilson Disease Model in Mice.** Murillo, O, **Moreno, D, Gazquez, C, Barbería, M**, Cenzano, I, Navarro, I, Uriarte, I, Sebastian, V, Arruebo, M, Ferrer, V, Benichou, B, Combal, JP, Prieto, J, **Hernandez-Alcoceba, R, Aseguinolaza, GG**. 2019. Hepatology. 70(1): 108 - 126. 70(1). FI: 14,679 (Q1)
4. **Immunoabsorption enables successful rAAV5-mediated repeated hepatic gene delivery in nonhuman primates.** Salas, D, Kwikkers, KL, Zabaleta, N, Bazo, A,

- Petry, H, van Deventer, SJ, **Aseguinolaza, GG**, Ferreira, V. 2019. Blood Adv.. 3(17): 2632 - 2641. 3(17). FI: 4,584 (Q1)
5. **Genetic-Based Approaches to Inherited Metabolic Liver Diseases**. Zabaleta, N, **Hommel, M**, Salas, D, **Gonzalez-Aseguinolaza, G**. 2019. Hum. Gene Ther.. 30(10): 1190 - 1203. 30(10). FI: 4,273 (Q1)
  6. **Epilepsy and neuropsychiatric comorbidities in mice carrying a recurrent Dravet syndrome SCN1A missense mutation**. **Ricobaraza, A**, Mora-Jimenez, L, **Puerta, E**, **Sanchez-Carpintero, R**, Mingorance, A, **Artieda, J**, Nicolas, MJ, Besne, G, **Bunuales, M**, Gonzalez-Aparicio, M, Sola-Sevilla, N, **Valencia, M**, **Hernandez-Alcoceba, R**. 2019. Sci Rep. 9(1): 14172 - 14172. 9(1). FI: 3,998 (Q1)
  7. **Chronic social defeat stress induces sustained synaptic structural changes in the prefrontal cortex and amygdala**. Colyn, L, Venzala, E, **Marco, S**, Perez-Otano, I, **Tordera, RM**. 2019. Behav Brain Res. 373: 112079. 373(). FI: 2,977 (Q2)
  8. **Short-Term Local Expression of a PD-L1 Blocking Antibody from a Self-Replicating RNA Vector Induces Potent Antitumor Responses**. Ballesteros-Briones, MC, Martisova, E, **Casales, E**, Silva-Pilipich, N, **Bunuales, M**, Galindo, J, **Mancheno, U**, **Gorraiz, M**, **Lasarte, JJ**, **Kochan, G**, **Escors, D**, Sanchez-Paulete, AR, **Melero, I**, Prieto, J, **Hernandez-Alcoceba, R**, **Hervas-Stubbs, S**, **Smerdou, C**. 2019. Mol Ther. 27(11): 1892 - 1905. 27(11). FI: 8,986 (Q1)
  9. - **Danio Rerio as Model Organism for Adenoviral Vector Evaluation**. Gulias, P, Guerra-Varela, J, Gonzalez-Aparicio, M, **Ricobaraza, A**, Vales, A, **Gonzalez-Aseguinolaza, G**, **Hernandez-Alcoceba, R**, Sanchez, L. 2019. Genes (Basel). 10(12): 1053. 10(12). FI: 3,331 (Q2)
  10. **Gene therapy for progressive familial intrahepatic cholestasis type 3 in a clinically relevant mouse model**. Weber, ND, Odriozola, L, Martinez-Garcia, J, Ferrer, V, Douar, A, Benichou, B, **Gonzalez-Aseguinolaza, G**, **Smerdou, C**. 2019. Nat. Commun.. 10(1): 5694 - 5694. 10(1). FI: 12,121 (Q1)

### Proyectos de investigación

**IP:** Rubén Hernández Alcoceba

**Título:** Terapia génica para enfermedades metabólicas congénitas con afectación neurológica: Xantomatosis cerebrotendinosa.

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 116.861,88 euros.

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Gloria González Aseguinolaza,

**Título:** Análisis de la interacción del virus de la hepatitis delta (HDV) con el hospedador y con el virus de la hepatitis B (HBV) (INTERDELTA)

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 338.800 euros

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora.** Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades.



**IP:** Rubén Hernández Alcoceba

**Título:** Expresión generalizada de transgenes en interneuronas inhibitorias del cerebro mediante vectores adenovirales de alta capacidad: aplicación al Síndrome de Dravet (TweAds)

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 121.000 euros.

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora.** Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades

**IP:** Sonia Marco Martínez

**Título:** GNS FIMA 2019 Sonia Marco

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 80.000 euros.

**Fecha resolución:** 18/11/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra



### **5.9.3 MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR**

Número de Publicaciones: 16  
Número de Publicaciones en Q1: 7 (44%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 14 (88%)  
Factor de Impacto Acumulado: 67,696  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (25%)  
Factor de Impacto Medio: 4,23

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**José Angel Richter Echevarría (IP) CUN**

Macarena Rodríguez Fraile (CUN)

Elena Prieto Azcárate (CUN)

Gemma Quincoces Fernández (CUN)

Iván Peñuelas Sánchez (CUN)

Mª José García Velloso (CUN)

José María Martí Climent (CUN)

María Collantes Martínez (UN)

Javier Arbizu Lostao (CUN)

#### Publicaciones

1. **Semi-quantification and grading of amyloid PET: A project of the European Alzheimer's Disease Consortium (EADC).** Chincarini, A, Peira, E, Morbelli, S, Pardini, M, Bauckneht, M, **Arbizu, J**, Castelo-Branco, M, Busing, KA, de Mendonca, A, Didici, M, Dottorini, M, Engelborghs, S, Ferrarese, C, Frisoni, GB, Garibotto, V, Guedj, E, Hausner, L, Hugon, J, Verhaeghe, J, Mecocci, P, Musarra, M, Queneau, M, **Riverol, M**, Santana, I, Guerra, UP, Nobili, F. 2019. NeuroImage-Clin.. 23: UNSP 101846. 23(). FI: 4,350 (Q2)
2. **Plasma A beta 42/40 Ratio Detects Early Stages of Alzheimer's Disease and Correlates with CSF and Neuroimaging Biomarkers in the AB255 Study.** Perez-Grijalba, V, Romero, J, Pesini, P, Sarasa, L, Monleon, I, San-Jose, I, **Arbizu, J**, Martinez-Lage, P, Munuera, J, Ruiz, A, Tarraga, L, Boada, M, Sarasa, M, Goni, M, Pujadas, F, Villarejo, A, Frank, A, Pena-Casanova, J, Fernandez, M, Pinol, G, Blesa, R, Gil, P, Pascual, LF, Aguilar, M, Frisoni, GB, Matias-Guiu, J, Andreasen, N, Antunez, C, Vellas, B, Touchon, J, AB255 Study Grp. 2019. JPAD-J. Prev. Alzheimers Dis.. 6(1): 34 - 41. 6(1). FI: 3,149 (Q2)
3. **F-18-FDG PET/CT in locally advanced cervical cancer: A review.** Caresia-Aroztegui, AP, Delgado-Bolton, RC, Alvarez-Ruiz, S, Cozar-Santiago, MD, Orcajo-Rincon, J, de Arcocha-Torres, M, **Garcia-Velloso, MJ**, Soc Espanola Med Nucl Imagen Mol. 2019. Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 38(1): 59 - 68. 38(1). FI: 1,090 (Q4)
4. **Trabecular bone score in active or former smokers with and without COPD.** Gonzalez, J, **Rodriguez-Fraile, M**, Rivera, P, Restituto, P, **Colina, I**, Calleja, MD, **Alcaide, AB**, **Campo, A**, **Berto, J**, Seijo, LM, Perez, T, **Zulueta, J**, **Varo, N**, **de-Torres,**

JP. 2019. PLoS ONE. 14(2): e0209777. 14(2). FI: 2,740 (Q2)

5. **Inhibitor of Differentiation-1 Sustains Mutant KRAS-Driven Progression, Maintenance, and Metastasis of Lung Adenocarcinoma via Regulation of a FOSL1 Network.** Roman, M, Lopez, I, Guruceaga, E, Baraibar, I, Ecaz, M, Collantes, M, Nadal, E, Vallejo, A, Cadenas, S, Echavarri-de Miguel, M, Jang, JH, San Martin-Uriz, P, Castro-Labrador, L, Vilas-Zornoza, A, Lara-Astiaso, D, Ponz-Sarvisé, M, Rolfo, C, Santos, ES, Raez, LE, Taverna, S, Behrens, C, Weder, W, Wistuba, II, **Vicent, S, Gil-Bazo, I.** 2019. Cancer Res.. 79(3): 625 - 638. 79(3). FI: 9,727 (Q1)
6. **The effect of thiamine-coating nanoparticles on their biodistribution and fate following oral administration.** Inchaurreaga, L, Martinez-Lopez, AL, Cattoz, B, Griffiths, PC, Wilcox, M, Pearson, JP, **Quincoces, G, Penuelas, I, Martin-Arbella, N, Irache, JM.** 2019. Eur J Pharm Sci. 128: 81 - 90. 128(). FI: 3,616 (Q2)
7. **Joint EANM/EANO/RANO practice guidelines/SNMMI procedure standards for imaging of gliomas using PET with radiolabelled amino acids and [F-18]FDG: version 1.0.** Law, I, Albert, NL, **Arbizu, J, Boellaard, R, Drzezga, A, Galldiks, N, la Fougere, C, Langen, KJ, Lopci, E, Lowe, V, McConathy, J, Quick, HH, Sattler, B, Schuster, DM, Tonn, JC, Weller, M.** 2019. Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging. 46(3): 540 - 557. 46(3). FI: 7,081 (Q1)
8. **Transarterial radioembolization in patients with hepatocellular carcinoma of intermediate B2 substage.** Cappelli, A, Sangro, P, Mosconi, C, Deppe, I, Terzi, E, **Bilbao, JI, Rodriguez-Fraile, M, De Benedittis, C, Ricke, J, Golfieri, R, Sangro, B.** 2019. Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging. 46(3): 661 - 668. 46(3). FI: 7,081 (Q1)
9. **Hypofractionated radiation therapy and temozolomide in patients with glioblastoma and poor prognostic factors. A prospective, single-institution experience.** Jablonska, PA, **Diez-Valle, R, Perez-Larraya, JG, Moreno-Jimenez, M, Idoate, MA, Arbea, L, Tejada, S, de Eulate, MRG, Ramos, L, Arbizu, J, Dominguez, P, Aristu, JJ.** 2019. PLoS ONE. 14(6): e0217881. 14(6). FI: 2,740 (Q2)
10. **Mannosylated Nanoparticles for Oral Immunotherapy in a Murine Model of Peanut Allergy.** Brotons-Canto, A, **Gamazo, C, Martin-Arbella, N, Abdulkarim, M, Gumbleton, M, Quincoces, G, Penuelas, I, Irache, JM.** 2019. J Pharm Sci. 108(7): 2421 - 2429. 108(7). FI: 2,997 (Q2)
11. **Image quality evaluation in a modern PET system: impact of new reconstructions methods and a radiomics approach.** Reynes-Llompart, G, Sabate-Llobera, A, Llinares-Tello, E, **Marti-Climent, JM, Gamez-Cenzano, C.** 2019. Sci Rep. 9: 10640. 9(). FI: 3,998 (Q1)
12. **Trabecular bone score and bone remodelling markers identify perimenopausal women at high risk of bone loss.** Gutierrez-Buey, G, Restituto, P, **Botella, S, Monreal, I, Colina, I, Rodriguez-Fraile, M, Calleja, A, Varo, N.** 2019. Clin Endocrinol (Oxf). 91(3): 391 - 399. 91(3). FI: 3,380 (Q2)
13. **Preclinical safety of topically administered nanostructured lipid carriers (NLC) for wound healing application: biodistribution and toxicity studies.** Vairo, C, **Collantes, M, Quincoces, G, Vilianas, S, Penuelas, I, Pastor, M, Gil, AG, Gainza, E, Hernandez, RM, Igartua, M, Gainza, G.** 2019. Int J Pharm. 569: 118484. 569(). FI: 4,845 (Q1)

14. **Plasma A beta 42/40 ratio alone or combined with FDG-PET can accurately predict amyloid-PET positivity: a cross-sectional analysis from the AB255 Study.** Perez-Grijalba, V, **Arbizu, J**, Romero, J, **Prieto, E**, Pesini, P, Sarasa, L, Guillen, F, Monleon, I, San-Jose, I, Martinez-Lage, P, Munuera, J, Hernandez, I, Buendia, M, Sotolongo-Grau, O, Alegret, M, Ruiz, A, Tarraga, L, Boada, M, Sarasa, M, Goni, M, Pujadas, F, Villarejo, A, Frank, A, Pena-Casanova, J, Fernandez, M, Pinol, G, Blesa, R, Gil, P, Pascual, LF, Aguilar, M, Frisoni, GB, Matias-Guiu, J, Andreasen, N, Antunez, C, AB255 Study Grp. 2019. *Alzheimers Res Ther.* 11(1): 96. 11(1). FI: 6,142 (Q1)
15. **Dissolving Microneedles for Intradermal Vaccination against Shigellosis.** Pastor, Y, Larraneta, E, Erhard, A, Quincooces, G, **Penuelas, I, Irache, JM**, Donnelly, R, **Gamazo, C**. 2019. *Vaccines (Basel).* 7(4): 159. 7(4). FI: 4,760 (Q1)
16. **Modulation of the fate of zein nanoparticles by their coating with a Gantrez (R) AN-thiamine polymer conjugate.** Inchaurraga, L, Martinez-Lopez, AL, Abdulkarim, M, Gumbleton, M, **Quincooces, G, Penuelas, I**, Martin-Arbella, N, **Irache, JM**. 2019. *Int. J. Pharm. X.* 1: UNSP 100006. 1(). FI: (Q)

#### **5.9.4 UNIDAD DE PROTEÓMICA, GENÓMICA Y BIOINFORMÁTICA**

Número de Publicaciones: 13  
Número de Publicaciones en Q1: 13 (100%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 13 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 94,909  
Publicaciones en 1º Decil: 5 (38%)  
Factor de Impacto Medio: 7,30

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

Componentes del Grupo

**Lourdes Ortiz Hernández (IP) (CIMA)**

Víctor Segura Ruiz (CIMA)

Elisabeth Guruceaga Martínez (CIMA)

Publicaciones

1. **Targeting of TMPRSS4 sensitizes lung cancer cells to chemotherapy by impairing the proliferation machinery.** Exposito, F, Villalba, M, Redrado, M, de Aberasturi, AL, Cirauqui, C, Redin, E, **Guruceaga, E**, de Andrea, C, **Vicent, S**, Ajona, D, **Montuenga, LM**, **Pio, R**, **Calvo, A**. 2019. Cancer Lett. 453: 21 - 33. 453(). FI: 7,360 (Q1)
2. **Sex-dependent gene expression after ochratoxin A insult in F344 rat kidney.** **Vettorazzi, A**, Pastor, L, **Guruceaga, E**, **de Cerain, AL**. 2019. Food Chem Toxicol. 123: 337 - 348. 123(). FI: 4,679 (Q1)
3. **A novel FTY720 analogue targets SET-PP2A interaction and inhibits growth of acute myeloid leukemia cells without inducing cardiac toxicity.** Vicente, C, Arriazu, E, Martínez-Balsalobre, E, Peris, I, Marcotegui, N, García-Ramírez, P, Pippa, R, Rabal, O, Oyarzabal, J, **Guruceaga, E**, **Prosper, F**, Mateos, MC, Cayuela, ML, **Odero, MD**. 2019. Cancer Lett. 468: 1 - 13. 468(). FI: 7,360 (Q1)
4. **Inhibitor of Differentiation-1 Sustains Mutant KRAS-Driven Progression, Maintenance, and Metastasis of Lung Adenocarcinoma via Regulation of a FOSL1 Network.** Roman, M, Lopez, I, **Guruceaga, E**, Baraibar, I, Ecay, M, **Collantes, M**, Nadal, E, Vallejo, A, Cadenas, S, Echavarrí-de Miguel, M, Jang, JH, San Martín-Uríz, P, Castro-Labrador, L, **Vilas-Zornoza, A**, Lara-Astiaso, D, **Ponz-Sarvisé, M**, Rolfo, C, Santos, ES, Ruez, LE, Taverna, S, Behrens, C, Weder, W, Wistuba, II, **Vicent, S**, **Gil-Bazo, I**. 2019. Cancer Res.. 79(3): 625 - 638. 79(3). FI: 9,727 (Q1)
5. **Proteogenomics in the context of the Human Proteome Project (HPP).** Gonzalez-Gomariz, J, **Guruceaga, E**, Lopez-Sanchez, M, **Segura, V**. 2019. Expert Rev Proteomics. 16(3): 267 - 275. 16(3). FI: 3,614 (Q1)
6. **The Mechanism of Action of the Anti-CD38 Monoclonal Antibody Isatuximab in Multiple Myeloma.** Moreno, L, Perez, C, **Zabaleta, A**, Manrique, I, Alignani, D, **Ajona, D**, Blanco, L, **Lasa, M**, **Maiso, P**, Rodriguez, I, Garate, S, Jelinek, T, **Segura, V**, **Moreno, C**, **Merino, J**, **Rodriguez-Otero, P**, **Panizo, C**, **Prosper, F**, **San-Miguel, JF**,

- Paiva, B.** 2019. Clin Cancer Res. 25(10): 3176 - 3187. 25(10). FI: 10,107 (Q1)
7. **PD-1/PD-L1 immune checkpoint and p53 loss facilitate tumor progression in activated B-cell diffuse large B-cell lymphomas.** Pascual, M, Mena-Varas, M, Robles, EF, **Garcia-Barchino, MJ, Panizo, C, Hervas-Stubbs, S,** Alignani, D, Sagardoy, A, Martinez-Ferrandis, JI, Bunting, KL, Meier, S, Sagaert, X, Bagnara, D, **Guruceaga, E,** Blanco, O, **Celay, J,** Martinez-Baztan, A, **Casares, N, Lasarte, JJ,** MacCarthy, T, Melnick, A, **Martinez-Climent, JA, Roa, S.** 2019. Blood. 133(22): 2401 - 2412. 133(22). FI: 17,543 (Q1)
  8. **Taking Advantage of the Selectivity of Histone Deacetylases and Phosphodiesterase Inhibitors to Design Better Therapeutic Strategies to Treat Alzheimer's Disease.** Cuadrado-Tejedor, M, Perez-Gonzalez, M, Garcia-Munoz, C, Muruzabal, D, Garcia-Barroso, C, Rabal, O, **Segura, V,** Sanchez-Arias, JA, Oyarzabal, J, **Garcia-Osta, A.** 2019. Front. Aging Neurosci.. 11: 149 - 149. 11(). FI: 4,362 (Q1)
  9. **Epigenomic profiling of myelofibrosis reveals widespread DNA methylation changes in enhancer elements and ZFP36L1 as a potential tumor suppressor gene that is epigenetically regulated.** **Martínez-Calle N,** Pascual M, **Ordoñez R, Enériz ESJ,** Kulis M, **Miranda E, Guruceaga E, Segura V, Larráyoiz MJ,** Bellosillo B, **Calasanz MJ,** Besses C, **Rifón J,** Martín-Subero JI, **Agirre X, prosper f.** 2019. Haematologica. 104(8): 1572 - 1579. 104(8). FI: 7,116 (Q1)
  10. **A Fermented Food Product Containing Lactic Acid Bacteria Protects ZDF Rats from the Development of Type 2 Diabetes.** Cabello-Olmo, M, Oneca, M, Torre, P, Sainz, N, **Moreno-Aliaga, MJ, Guruceaga, E,** Diaz, JV, Encio, IJ, Barajas, M, Arana, M. 2019. Nutrients. 11(10): 2530. 11(10). FI: 4,171 (Q1)
  11. **Identification of mutations associated with acquired resistance to sunitinib in renal cell cancer.** Elgendy, M, Fusco, JP, **Segura, V, Lozano, MD,** Minucci, S, **Echeveste, JI, Gurpide, A,** Andueza, M, **Melero, I, Sanmamed, MF, Ruiz, MR, Calvo, A, Pascual, JI,** Velis, JM, Minana, B, Valle, RD, **Pio, R, Agorreta, J,** Abengozar, M, Colecchia, M, Brich, S, Renne, SL, **Guruceaga, E, Patino-Garcia, A, Perez-Gracia, JL.** 2019. Int. J. Cancer. 145(7): 1991 - 2001. 145(7). FI: 5,145 (Q1)
  12. **Identification of Coding and Long Noncoding RNAs Differentially Expressed in Tumors and Preferentially Expressed in Healthy Tissues.** **Unfried, JP, Serrano, G, Suarez, B,** Sangro, P, Ferretti, V, **Prior, C, Boix, L, Bruix, J, Sangro, B, Segura, V, Fortes, P.** 2019. Cancer Res.. 79(20): 5167 - 5180. 79(20). FI: 9,727 (Q1)
  13. **Identification of a novel synthetic lethal vulnerability in non-small cell lung cancer by co-targeting TMPRSS4 and DDR1.** Villalba, M, **Redin, E, Exposito, F, Pajares, MJ, Sainz, C,** Hervas, D, **Guruceaga, E,** Diaz-Lagares, A, Cirauqui, C, **Redrado, M,** Valencia, K, **de Andrea, C,** Jantus-Lewintre, E, Camps, C, Lopez-Lopez, R, Lahoz, A, **Montuenga, L, Pio, R,** Sandoval, J, **Calvo, A.** 2019. Sci Rep. 9(1): 15400 - 15400. 9(1). FI: 3,998 (Q1)

Proyecto de Investigación

**IP:** Víctor Segura Ruiz (

**Título:** Desarrollo de una plataforma de medicina de precisión para enfermedades humanas basada en métodos de deep learning (DEEP4CARE)

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 91.960 euros

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora.** Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades

### 1.9.5 FARMACOMETRÍA, FARMACOLOGÍA DE SISTEMAS Y NANOSISTEMAS

Número de Publicaciones: 18  
Número de Publicaciones en Q1: 8 (44%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 16 (89%)  
Factor de Impacto Acumulado: 65,703  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (6%)  
Factor de Impacto Medio: 3,65

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

#### **Jose Ignacio Fernandez de Troconiz Fernández (IP) (UN)**

M<sup>a</sup> Jesús Garrido Cid (UN)  
José David Gómez Mantilla (UN) \*  
M<sup>a</sup> Concepción Tros de Ilarduya Apaolaza (UN)  
Eduardo Asín Prieto (UN)  
Sara Zalba Oteiza (UN)  
Zinnia Patricia Parra Guillén (UN)

#### **\*Investigador que causa baja en el año 2019**

#### Publicaciones

1. **Recovery time after oral and maxillofacial ambulatory surgery with dexmedetomidine: an observational study.** Hernando, B, Martinez-Simon, A, Cacho-Asenjo, E, **Troconiz, IF**, Honorato-Cia, C, Panadero, A, Naval, LL, Nunez-Cordoba, JM. 2019. Clin. Oral Investig.. 23(1): 391 - 397. 23(1). FI: 2,812 (Q1)
2. **A precision medicine test predicts clinical response after idarubicin and cytarabine induction therapy in AML patients.** Martinez-Cuadron, D, Gil, C, Serrano, J, Rodriguez, G, Perez-Oteyza, J, Garcia-Boyer, R, Jimenez-Bravo, S, Vives, S, Vidriales, MB, Lavilla, E, Perez-Simon, JA, Tormo, M, Colorado, M, Bergua, J, Lopez, JA, Herrera, P, Hernandez-Campo, P, Gorrochategui, J, Primo, D, Rojas, JL, Villoria, J, Moscardo, F, **Troconiz, I**, Gomez, ML, Martinez-Lopez, J, Ballesteros, J, Sanz, M, Montesinos, P, Spanish PETHEMA Grp. 2019. Leuk. Res.. 76: 1 - 10. 76(). FI: 2,214 (Q3)
3. **Colo-Pro: a pilot randomised controlled trial to compare standard bolus-dosed cefuroxime prophylaxis to bolus-continuous infusion-dosed cefuroxime prophylaxis for the prevention of infections after colorectal surgery.** Kirby, A, Asin-Prieto, E, Burns, FA, Ewin, D, Fatania, K, Kailavasan, M, Nisar, S, Pericleous, A, **Troconiz, IF**, Burke, D. 2019. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 38(2): 357 - 363. 38(2). FI: 2,837 (Q2)
4. **Physiologically-Based Pharmacokinetic model for Ciprofloxacin in children with complicated Urinary Tract Infection.** Balbas-Martinez, V, Michelet, R, Edginton, AN, Meesters, K, **Troconiz, IF**, Vermeulen, A. 2019. Eur J Pharm Sci. 128: 171 - 179. 128(). FI: 3,616 (Q2)



5. **Optimization and in-vitro/in-vivo evaluation of doxorubicin-loaded chitosan-alginate nanoparticles using a melanoma mouse model.** Yoncheva, K, Merinos, M, Shenol, A, Daskalov, NT, St Petkov, P, Vayssilov, GN, **Garrido, MJ.** 2019. Int J Pharm. 556: 1 - 8. 556(). FI: 4,845 (Q1)
6. **Population-Pharmacokinetic and Covariate Analysis of Lurbinectedin (PM01183), a New RNA Polymerase II Inhibitor, in Pooled Phase I/II Trials in Patients with Cancer.** Fernandez-Teruel, C, Gonzalez, I, **Troconiz, IF,** Lubomirov, R, Soto, A, Fudio, S. 2019. Clin. Pharmacokinet.. 58(3): 363 - 374. 58(3). FI: 4,604 (Q1)
7. **Translational Framework Predicting Tumour Response in Gemcitabine-Treated Patients with Advanced Pancreatic and Ovarian Cancer from Xenograft Studies.** Garcia-Cremades, M, Pitou, C, Iversen, PW, **Troconiz, IF.** 2019. AAPS J. 21(2): 23 - 23. 21(2). FI: 3,737 (Q2)
8. **A new immune-nanoplatform for promoting adaptive antitumor immune response.** **Merino, M,** Contreras, A, **Casares, N, Troconiz, IF,** ten Hagen, TLM, **Berraondo, P, Zalba, S, Garrido, MJ.** 2019. Nanomedicine. 17: 13 - 25. 17(). FI: 5,182 (Q1)
9. **Iberoamerican Pharmacometrics Network Congress 2018 Report: Fostering Modeling and Simulation Approaches for Drug Development and Regulatory and Clinical Applications in Latin America.** Ibarra, M, Dalla Costa, T, Schaiquevich, P, Cristofolletti, R, Gonzalez, IH, Fajardo-Robledo, NS, Novoa, MA, Pecchio, M, Cortinez, I, **Troconiz, IF,** Romero-Tejeda, EM. 2019. CPT Pharmacometrics Syst Pharmacol. 8(4): 197 - 200. 8(4). FI: (Q)
10. **Neoadjuvant therapy for locally advanced gastric cancer patients. A population pharmacodynamic modeling.** Martin-Romano, P, Solans, BP, Cano, D, **Subtil, JC, Chopitea, A, Arbea, L, Lozano, MD,** Castanon, E, Baraibar, I, Salas, D, **Hernandez-Lizoain, JL, Troconiz, IF, Rodriguez, J.** 2019. PLoS ONE. 14(5): e0215970. 14(5). FI: 2,740 (Q2)
11. **The circadian rhythm of corticosteroid-binding globulin has little impact on cortisol exposure after hydrocortisone dosing.** Melin, J, Hartung, N, **Parra-Guillen, ZP,** Whitaker, MJ, Ross, RJ, Kloft, C. 2019. Clin Endocrinol (Oxf). 91(1): 33 - 40. 91(1). FI: 3,380 (Q2)
12. **Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Immune Checkpoint Inhibitors.** Centanni, M, Moes, DJAR, **Troconiz, IF,** Ciccolini, J, van Hasselt, JGC. 2019. Clin. Pharmacokinet.. 58(7): 835 - 857. 58(7). FI: 4,604 (Q1)
13. **Trehalose-based Siamese twin amphiphiles with tunable self-assembling, DNA nanocomplexing and gene delivery properties.** Carbajo-Gordillo, AI, Rodriguez-Lavado, J, Blanco, JLJ, Benito, JM, Di Giorgio, C, Velaz, I, **de Ilarduya, CT,** Mellet, CO, Fernandez, JMG. 2019. Chem. Commun.. 55(57): 8227 - 8230. 55(57). FI: 5,996 (Q1)
14. **Immune network for viral hepatitis B: Topological representation.** **Asin-Prieto, E, Parra-Guillen, ZP,** Mantilla, JDG, Vandenbossche, J, Stuyckens, K, de Trixhe, XW, Perez-Ruixo, JJ, **Troconiz, IF.** 2019. Eur J Pharm Sci. 136: 104939 - 104939. 136(). FI: 3,616 (Q2)
15. **Assessing the impact of the addition of dendritic cell vaccination to neoadjuvant**

- chemotherapy in breast cancer patients: A model-based characterization approach.** Solans, BP, **de Cerio, ALD, Elizalde, A, Pina, LJ, Inoges, S**, Espinos, J, **Salgado, E**, Mejias, LD, **Troconiz, IF, Santisteban, M.** 2019. Br J Clin Pharmacol. 85(8): 1670 - 1683. 85(8). FI: 3,740 (Q2)
16. **Computational disease model of phenobarbital-induced acute attacks in an acute intermittent porphyria mouse model.** Vera-Yunca, D, **Serrano-Mendioroz, I**, Sampedro, A, **Jerico, D, Troconiz, IF, Fontanellas, A, Parra-Guillen, ZP.** 2019. Mol Genet Metab. 128(3): 367 - 375. 128(3). FI: 4,170 (Q1)
17. **A pharmacokinetic-pharmacodynamic assessment of oral antibiotics for pyelonephritis.** Catrall, JWS, **As?n-Prieto, E**, Freeman, J, **Troc?niz, IF**, Kirby, A. 2019. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 38(12): 2311 - 2321. 38(12). FI: 2,837 (Q2)
18. **A Non-Viral Plasmid DNA Delivery System Consisting on a Lysine-Derived Cationic Lipid Mixed with a Fusogenic Lipid.** Martinez-Negro, M, Sanchez-Arribas, N, Guerrero-Martinez, A, Moya, ML, **de Ilarduya, CT**, Mendicuti, F, Aicart, E, Junquera, E. 2019. Pharmaceutics. 11(12): 632. 11(12). FI: 4,773 (Q1)

*Proyectos de investigación*

**IP:** M<sup>a</sup> Concepción Tros de Ilarduya Apaolaza

**Título:** Sistemas multifuncionales para quimioterapia/terapia génica basados en vectores dendríticos y ciclooligosacáridos

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 56.870 euros

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora.** Ministerio de Economía y Competitividad

### **5.9.6 INNOVACIÓN DIAGNÓSTICA EN ENFERMEDADES GINECOLÓGICAS**

Número de Publicaciones: 11  
Número de Publicaciones en Q1: 4 (36%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 9 (82%)  
Factor de Impacto Acumulado: 64,504  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (36%)  
Factor de Impacto Medio: 5,86

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Juan Luis Alcázar Zambrano (IP) CUN**

Begoña Olartecoechea Linaje (CUN)

José Ángel Mínguez Milio (CUN)

Cristina Aubá Guedea (CUN)

#### Publicaciones

1. **Diagnostic Performance of Transvaginal Ultrasound for Detecting Cervical Invasion In Women With Endometrial Carcinoma: A Systematic Review and Meta-analysis.** Alcazar, JL, Perez, L, Guell, O, Haro, N, Manzour, N, Chacon, E, Jurado, M. 2019. J. Ultrasound Med.. 38(1): 179 - 188. 38(1). FI: 1,759 (Q2)
2. **Pre-operative assessment of intra-abdominal disease spread in epithelial ovarian cancer: a comparative study between ultrasound and computed tomography.** Alcazar, JL, Caparros, M, Arraiza, M, Minguez, JA, Guerriero, S, Chiva, L, Jurado, M. 2019. Int. J. Gynecol. Cancer. 29(2): 227 - 233. 29(2). FI: 2,095 (Q2)
3. **Gastrointestinal Endoscopic Ultrasound-Guided Fine-Needle Aspiration for Assessing Suspected Deep Pelvic or Abdominal Recurrence in Gynecologic Cancer: A Feasibility Study.** Subtil, JC, Alcazar, JL, Betes, MT, Minguez, JA, Zozaya, FJ, Chacon, E, Manzour, N, Hidalgo, A, Lozano, MD, Munoz-Navas, M, Jurado, M. 2019. J. Ultrasound Med.. 38(3): 761 - 765. 38(3). FI: 1,759 (Q2)
4. **Risk of complications in patients with conservatively managed ovarian tumours (IOTA5): a 2-year interim analysis of a multicentre, prospective, cohort study.** Froyman, W, Landolfo, C, De Cock, B, Wynants, L, Sladkevicius, P, Testa, AC, Van Holsbeke, C, Domali, E, Fruscio, R, Epstein, E, Bernardo, MJD, Franchi, D, Kudla, MJ, Chiappa, V, Alcazar, JL, Leone, FPG, Buonomo, F, Hochberg, L, Coccia, ME, Guerriero, S, Deo, N, Jokubkiene, L, Kayser, J, Coosemans, A, Vergote, I, Verbakel, JY, Bourne, T, Van Calster, B, Valentin, L, Timmerman, D. 2019. Lancet Oncol.. 20(3): 448 - 458. 20(3). FI: 33,752 (Q1)
5. **Prospective external validation of IOTA three-step strategy for characterizing and classifying adnexal masses and retrospective assessment of alternative two-step strategy using simple-rules risk.** Hidalgo, JJ, Ros, F, Auba, M, Errasti, T, Olartecoechea, B, Ruiz-Zambrana, A, Alcazar, JL. 2019. Ultrasound Obstet. Gynecol.. 53(5): 693 - 700. 53(5). FI: 5,571 (Q1)

6. **Attributes influencing parental decision-making to receive the Tdap vaccine to reduce the risk of pertussis transmission to their newborn - outcome of a cross-sectional conjoint experiment in Spain and Italy.** Ledent, E, Gabutti, G, de Bekker-Grob, EW, **Zambrano, JLA**, Marti, MC, Gurruchaga, MTD, Cruz, MJF, Ferrera, G, Fortunato, F, Torchio, P, Zoppi, G, Agboton, C, Kandeil, W, Marchetti, F. 2019. Human Vaccines Immunother.. 15(5): 1080 - 1091. 15(5). FI: 2,619 (Q2)
7. **Learning curve for ultrasonographic diagnosis of deep infiltrating endometriosis using structured offline training program.** Guerriero, S, Pascual, MA, Ajossa, S, Rodriguez, I, Zajicek, M, Rolla, M, Llop, NR, Yulzari, V, Bardin, R, Buonomo, F, Comparetto, O, Perniciano, M, Saba, L, Mais, V, **Alcazar, JL**. 2019. Ultrasound Obstet. Gynecol.. 54(2): 262 - 269. 54(2). FI: 5,571 (Q1)
8. **Hypopressive technique versus pelvic floor muscle training for postpartum pelvic floor rehabilitation: A prospective cohort study.** Juez, L, Nez-Crdoba, JM, Couso, N, Aub, M, **Alcazar, JL**, Mnguez, JA. 2019. Neurourol. Urodyn.. 38(7): 1924 - 1931. 38(7). FI: 2,037 (Q3)
9. **Risk of Ovarian Malignancy Algorithm versus Risk Malignancy Index-I for Preoperative Assessment of Adnexal Masses: A Systematic Review and Meta-Analysis.** Chacon, E, Dasi, J, Caballero, C, **Alcazar, JL**. 2019. Gynecol.Obstet.Invest.. 84(6): 591 - 598. 84(6). FI: 1,281 (Q4)
10. **Imaging in gynecological disease (15): clinical and ultrasound characteristics of uterine sarcoma.** Ludovisi, M, Moro, F, Pasciuto, T, Di Noi, S, Giunchi, S, Savelli, L, Pascual, MA, Sladkevicius, P, **Alcazar, JL**, Franchi, D, Mancari, R, Moruzzi, MC, Jurkovic, D, Chiappa, V, Guerriero, S, Exacoustos, C, Epstein, E, Fruhauf, F, Fischerova, D, Fruscio, R, Ciccarone, F, Zannoni, GF, Scambia, G, Valentin, L, Testa, AC. 2019. Ultrasound Obstet. Gynecol.. 54(5): 676 - 687. 54(5). FI: 5,571 (Q1)
11. **Ultrasound and Clinical Preoperative Characteristics for Discrimination Between Ovarian Metastatic Colorectal Cancer and Primary Ovarian Cancer: A Case-Control Study.** Stukan, M, **Alcazar, JL**, Gebicki, J, Epstein, E, Liro, M, Sufliarska, A, Szubert, S, Guerriero, S, Braicu, EI, Szajewski, M, Pietrzak-Stukan, M, Fischerova, D. 2019. Diagnostics. 9(4): 210. 9(4). FI: 2,489 (Q2)

## 5.9.7 TERAPIA CELULAR EN TRAUMA

Número de Publicaciones: 8  
Número de Publicaciones en Q1: 5 (63%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 7 (88%)  
Factor de Impacto Acumulado: 33,161  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (13%)  
Factor de Impacto Medio: 4,14

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Froilán Granero Moltó (IP) CUN**

Juan Roberto Rodríguez Madoz (CIMA)  
Enrique José Andreu Oltra (CUN)  
Tania López Martínez (CUN)  
Cristina Calviño Sampedro (CUN)  
Juan José Pons de Villanueva (CUN)  
Rebeca Martínez Turrillas (CIMA)  
Saray Rodríguez Díaz (CIMA)  
José María Lamo de Espinosa (CUN)  
Purificación Ripalda Camboráin (UN)

### Publicaciones

1. **Use of Machine-Learning Algorithms in Intensified Preoperative Therapy of Pancreatic Cancer to Predict Individual Risk of Relapse.** Elarre, PS, Oyaga-Iriarte, E, Yu, KH, Baudin, V, **Moreno, LA**, Carranza, O, **Ortega, AC**, **Ponz-Sarvisé, M**, Sosa, LDM, **Sastre, FR**, Leoz, BL, Barberena, YI, **Inigo, JCS**, **Boillos, AB**, **Pardo, F**, **Rodríguez, JR**. 2019. Cancers. 11(5): 606. 11(5). FI: 6,162 (Q1)
2. **Periosteum-derived mesenchymal progenitor cells in engineered implants promote fracture healing in a critical-size defect rat model.** Gonzalez-Gil, AB, **Lamo-Espinosa, JM**, Muinos-Lopez, E, **Ripalda-Cemborain, P**, **Abizanda, G**, **Valdes-Fernandez, J**, **Lopez-Martinez, T**, **Flandes-Iparraguirre, M**, Andreu, I, Elizalde, MR, Stuckensen, K, Groll, J, De-Juan-Pardo, EM, **Prosper, F**, **Granero-Molto, F**. 2019. J Tissue Eng Regen Med. 13(5): 742 - 752. 13(5). FI: 3,078 (Q2)
3. **Elevated synaptic vesicle release probability in synaptophysin/gyrin family quadruple knockouts.** **Raja, MK**, Preobraschenski, J, Del Olmo-Cabrera, S, **Martinez-Turrillas, R**, Jahn, R, **Perez-Otano, I**, **Wesseling, JF**. 2019. eLife. 8: e40744. 8(). FI: 7,080 (Q1)
4. **Cost-Effective, Safe, and Personalized Cell Therapy for Critical Limb Ischemia in Type 2 Diabetes Mellitus.** Soria-Juan, B, Escacena, N, Capilla-Gonzalez, V, Aguilera, Y, Llanos, L, Tejedro, JR, Bedoya, FJ, Juan, V, De la Cuesta, A, Ruiz-Salmeron, R, **Andreu, E**, **Grochowicz, L**, **Prosper, F**, Sanchez-Guijo, F, Lozano, FS, Miralles, M, Del Rio-Sola, L, Castellanos, G, Moraleda, JM, Sackstein, R, Garcia-Arranz, M, Garcia-Olmo, D, Martin, F, Hmadcha, A, Soria, B, Collaborative Working Grp Noma. 2019. Front. Immunol.. 10: 1151. 10(). FI: 5,085 (Q1)

5. **Consensus Building on Health Indicators to Assess PC Global Development With an International Group of Experts.** Arias-Casais, N, Garralda, E, Lopez-Fidalgo, J, Rhee, JY, Pons, JJ, de Lima, L, Centeno, C. 2019. J Pain Symptom Manage. 58(3): 445-453.e1. 58(3). FI: 3,077 (Q1)
6. **Anisotropic Cryostructured Collagen Scaffolds for Efficient Delivery of RhBMP-2 and Enhanced Bone Regeneration.** Stuckensen, K, Lamo-Espinosa, JM, Muinos-Lopez, E, Ripalda-Cemborain, P, Lopez-Martinez, T, Iglesias, E, Abizanda, G, Andreu, I, Flandes-Iparraguirre, M, Pons-Villanueva, J, Elizalde, R, Nickel, J, Ewald, A, Gbureck, U, Prosper, F, Groll, J, Granero-Molto, F. 2019. Materials. 12(19): 3105. 12(19). FI: 2,972 (Q2)
7. **Do wrist buckle fractures in children need follow-up? Buckle fractures' follow-up.** Riera-Alvarez, L, Pons-Villanueva, J. 2019. J. Pediatr. Orthop.-Part B. 28(6): 553 - 554. 28(6). FI: 0,832 (Q4)
8. **Preclinical Evaluation of a Cell-Based Gene Therapy Using the Sleeping Beauty Transposon System in Choroidal Neovascularization.** Hernandez, M, Recalde, S, Garcia-Garcia, L, Bezunartea, J, Miskey, C, Johnen, S, Diarra, S, Sebe, A, Rodriguez-Madoz, JR, Pouillot, S, Marie, C, Izsvak, Z, Scherman, D, Kropp, M, Prosper, F, Thumann, G, Ivics, Z, Garcia-Layana, A, Fernandez-Robredo, P. 2019. Mol Ther Methods Clin Dev. 15: 403 - 417. 15(). FI: 4,875 (Q1)

Proyectos de investigación

**IP:** Juan Roberto Rodríguez Madoz

**Título:** IdiSNA-FIS2019 FIMA JUAN ROBERTO RODRIGUEZ MADOZ

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 159.720 euros.

**Fecha resolución:** 25/11/2019

**Entidad Financiadora.** Instituto de Salud Carlos III - Ministerio de Economía y Competitividad

### **5.9.8 NANOTECTONOLOGÍAS Y LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS**

Número de Publicaciones: 6  
Número de Publicaciones en Q1: 3 (50%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 6 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 27,437  
Publicaciones en 1º Decil: 1 (17%)  
Factor de Impacto Medio: 4,57

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**María José Blanco Prieto (IP) UN**

M<sup>a</sup> Carmen Dios Vieitez (UN)

Elisa Garbayo Atienza (UN)

Edurne Imbuluzqueta Iturburúa (UN)

#### Publicaciones

1. **Micro- and nanotechnology approaches to improve Parkinson's disease therapy.** Torres-Ortega, PV, Saludas, L, Hanafy, AS, **Garbayo, E, Blanco-Prieto, MJ.** 2019. J Control Release. 295: 201 - 213. 295(). FI: 7,727 (Q1)
2. **NRG1 PLGA MP locally induce macrophage polarisation toward a regenerative phenotype in the heart after acute myocardial infarction.** Pascual-Gil, S, **Abizanda, G,** Iglesias, E, **Garbayo, E, Prosper, F, Blanco-Prieto, MJ.** 2019. J Drug Target. 27(5-6): 573 - 581. 27(5-6). FI: 3,380 (Q2)
3. **Therapeutic Opportunities in Neuroblastoma Using Nanotechnology.** Rodriguez-Nogales, C, Noguera, R, Couvreur, P, **Blanco-Prieto, MJ.** 2019. J Pharmacol Exp Ther. 370(3): 625 - 635. 370(3). FI: 3,561 (Q2)
4. **Long-Term Engraftment of Human Cardiomyocytes Combined with Biodegradable Microparticles Induces Heart Repair.** Saludas, L, **Garbayo, E, Mazo, M, Pelacho, B, Abizanda, G, Iglesias-García, O,** Raya, A, **Prosper, F, Blanco-Prieto, MJ.** 2019. J Pharmacol Exp Ther. 370(3): 761 - 771. 370(3). FI: 3,561 (Q2)
5. **A unique multidrug nanomedicine made of squalenoyl-gemcitabine and alkyl-lysophospholipid edelfosine.** Rodriguez-Nogales, C, Sebastian, V, Irusta, S, Desmaele, D, Couvreur, P, **Blanco-Prieto, MJ.** 2019. Eur J Pharm Biopharm. 144: 165 - 173. 144(). FI: 4,604 (Q1)
6. **Co-encapsulation of superparamagnetic nanoparticles and doxorubicin in PLGA nanocarriers: Development, characterization and in vitro antitumor efficacy in glioma cells.** Luque-Michel, E, Sebastian, V, Larrea, A, Marquina, C, **Blanco-Prieto, MJ.** 2019. Eur J Pharm Biopharm. 145: 65 - 75. 145(). FI: 4,604 (Q1)



Proyectos de investigación

**IP:** M<sup>a</sup> Jose Blanco Prieto

**Título:** Nueva generación de plataformas teragnósticas contra el cáncer asistidas por partículas superparamagnéticas

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 113.465,43 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** M<sup>a</sup> Jose Blanco Prieto

**Título:** Regeneracion cerebral mediante células madre y factores neurológicos

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 80.000 euros

**Fecha resolución:** 18/11/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

### 5.9.9 CIMA DIAGNÓSTICO

Número de Publicaciones: 3  
Número de Publicaciones en Q1: 2 (67%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 3 (100%)  
Factor de Impacto Acumulado: 27,628  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (67%)  
Factor de Impacto Medio: 9,20

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

##### **M<sup>a</sup> José Calasanz Abinzano (IP) UN**

Carmen Ferreira Espinar (UN)  
M<sup>a</sup> José Larrayoz Ilundain (UN)  
Iria Vazquez Urío (CIMA)  
Yolanda Ongay Ochoa (UN)  
Amagoia Mañu Arruti (UN)  
Beñat Ariceta Ganuza (UN)

#### Publicaciones

1. **Cytogenetic complexity in chronic lymphocytic leukemia: definitions, associations, and clinical impact.** Baliakas, P, Jeromin, S, Iskas, M, Puiggros, A, Plevova, K, Nguyen-Khac, F, Davis, Z, Rigolin, GM, Visentin, A, Xochelli, A, Delgado, J, Baran-Marszak, F, Stalika, E, Abrisqueta, P, Durechova, K, Papaioannou, G, Eclache, V, Dimou, M, Iliakis, T, Collado, R, Doubek, M, **Calasanz, MJ**, Ruiz-Xiville, N, Moreno, C, Jarosova, M, Leeksma, AC, Panayiotidis, P, Podgornik, H, Cymbalista, F, Anagnostopoulos, A, Trentin, L, Stavroyianni, N, Davi, F, Ghia, P, Kater, AP, Cuneo, A, Pospisilova, S, Espinet, B, Athanasiadou, A, Oscier, D, Haferlach, C, Stamatopoulos, K, ERIC European Res Initiative CLL. 2019. Blood. 133(11): 1205 - 1216. 133(11). FI: 17,543 (Q1)
2. **Clinical significance of complex karyotype at diagnosis in pediatric and adult patients with de novo acute promyelocytic leukemia treated with ATRA and chemotherapy.** Labrador, J, Luno, E, Vellenga, E, Brunet, S, Gonzalez-Campos, J, Chillón, MC, Holowiecka, A, Esteve, J, Bergua, J, Gonzalez-Sanmiguel, JD, Gil, C, Tormo, M, Salamero, O, Manso, F, Fernandez, I, de laSerna, J, Moreno, MJ, Perez-Encinas, M, Krsnik, I, Ribera, JM, Cervera, J, **Calasanz, MJ**, Boluda, B, Sobas, M, Lowenberg, B, Sanz, MA, Montesinos, P, Palmer, L, Fernandez, I, Ciarlo, S, Bezares, F, Rojas, F, Longoni, H, Gelemur, M, Fazio, P, Canepa, C, Saba, S, Balladares, G, Negri, P, Giunta, M, Milone, J, Prates, MV, Lafalse, D, Sossa, C, Jaramillo, F, Mayer, J, Protivankova, M, Schwarz, J, Holowiecka-Goral, A, Jakubas, B, Skreń-Norwicz, A, Bizgalska-Skrzypek, P, Pluta, A, Becht, R, Kielbinski, M, Watek, M, Paluszewska, M, Gadomska, A, Rzenno, E, Piszcz, J, Ejduk, A, Dobrzanska, J, Calbecka, M, Kostyra, A, Malek, M, Grosicki, S, Knopinska, W, de Heredia, JMB, Hernandez, JM, Arias, J, Ramos, F, Roman, A, de la Serna, J, Negri, S, Rayon, C, Esteve, J, Fernandez-Calvo, FJ, Diaz-Mediavilla, J, Gil, C, Perez-Encinas, M, Tormo, M, Olave, M, Amutio, E, Pedro, C, Gorosquieta, A, **Viguria, M, Zudaire, M**, Molero, T, Sayas, MJ, Guardia, R, Manso, F, Rivas, C, Esquembre, C, Garcia, R,

Alcala, A, Lopez, JA, Rubio, V, Amigo, ML, Linares, M, Ribera, JM, San Miguel, JDG, Deben, G, Escoda, L, de la Camara, R, Molines, A, Loureiro, C, Allegue, MJ, Amador, L, Marti, JM, Madero, L, Lassaletta, A, Cabezudo, M, Garcia-Larana, J, Rojas, R, Ortega, F, Penarrubia, MJ, Puente, F, Lopez-Ibor, B, Brunet, S, Bergua, JM, Ibanez, J, Sanchez, P, Novo, A, Font, LL, Guinea, JM, Montero, A, Gonzalez, M, Sanz, MA, Martin, G, Martinez, J, Montesinos, P, Verdeguer, A, Garcia, P, Conde, E, Garcia, J, Capote, FJ, Krsnik, I, Bueno, J, Bastida, P, Rubio, A, Fuster, JL, Gonzalez, J, Perez, I, Molina, J, Mateos, MC, Ardaiz, MA, **Rodriguez-Calvillo, M**, Poderos, C, Arnan, M, Duarte, R, Hernandez, JA, Diaz-Morfa, M, Martin-Chacon, E, Calvo-Villas, JM, Garcia-Belmonte, D, Hernandez-Maraver, D, Ossenkoppele, GJ, van der Lelie, J, Lowenberg, B, Sonneveld, P, Zijlmans, M, Vellenga, E, Maertens, J, de Valk, B, Wijermans, PW, de Groot, MR, Schouten, HC, Biesma, DH, Kooy, MV, de Lisa, E, PETHEMA Grp, HOVON Grp, PALG Grp, GATLA Grp. 2019. Leuk. Lymphoma. 60(5): 1146 - 1155. 60(5). FI: 2,969 (Q2)

3. **Epigenomic profiling of myelofibrosis reveals widespread DNA methylation changes in enhancer elements and ZFP36L1 as a potential tumor suppressor gene that is epigenetically regulated.** **Martínez-Calle N**, Pascual M, **Ordoñez R**, **Enériz ESJ**, Kulis M, **Miranda E**, **Guruceaga E**, **Segura V**, **Larráyoz MJ**, Bellosillo B, **Calasanz MJ**, Besses C, **Rifón J**, Martín-Subero JI, **Agirre X**, prosper f. 2019. Haematologica. 104(8): 1572 - 1579. 104(8). FI: 7,116 (Q1)

### 5.9.10 ALIMENTOS FUNCIONALES

Número de Publicaciones: 12  
Número de Publicaciones en Q1: 7 (58%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 10 (83%)  
Factor de Impacto Acumulado: 35,69  
Publicaciones en 1º Decil: 2 (17%)  
Factor de Impacto Medio: 2,97

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Diana Ansorena Artieda (IP) UN**

M<sup>a</sup> Paz de Peña Fariza (UN)  
Concepción Cid Canda (UN)  
Rita Cavero Remón (UN)  
María Isabel Calvo Martínez (UN)  
María Iciar Astiasarán Anchía (UN)

#### Publicaciones

1. **Influence of a gel emulsion containing microalgal oil and a blackthorn (*Prunus spinosa* L.) branch extract on the antioxidant capacity and acceptability of reduced-fat beef patties.** Alexandre, M, **Ansorena, D, Calvo, MI, Cavero, RY, Astiasaran, I.** 2019. Meat Sci. 148: 219 - 222. 148(). FI: 3,644 (Q1)
2. **Digestion and Colonic Fermentation of Raw and Cooked *Opuntia ficus-indica* Cladodes Impacts Bioaccessibility and Bioactivity.** De Santiago, E, Gill, CIR, Carafa, I, Tuohy, KM, **De Pena, MP, Cid, C.** 2019. J Agric Food Chem. 67(9): 2490 - 2499. 67(9). FI: 4,192 (Q1)
3. **DHA rich algae oil delivered by O/W or gelled emulsions: strategies to increase its bioaccessibility.** Gayoso, L, **Ansorena, D, Astiasaran, I.** 2019. J Sci Food Agric. 99(5): 2251 - 2258. 99(5). FI: 2,614 (Q1)
4. **A Simple and a Reliable Method to Quantify Antioxidant Activity In Vivo.** de Torre, MP, **Cavero, RY, Calvo, MI, Vizmanos, JL.** 2019. Antioxidants (Basel). 8(5): 142. 8(5). FI: (Q)
5. **Health-related messages in the labeling of processed meat products: a market evaluation.** **Ansorena, D,** Cama, S, Alexandre, M, **Astiasaran, I.** 2019. Food Nutr Res. 63: 3358. 63(). FI: 3,647 (Q1)
6. **First international descriptive and interventional survey for cholesterol and non-cholesterol sterol determination by gas- and liquid-chromatography-Urgent need for harmonisation of analytical methods.** Lutjohann, D, Bjorkhem, I, Friedrichs, S, Kerksiek, A, Lovgren-Sandblom, A, Geilenkeuser, WJ, Ahrends, R, Andrade, I, **Ansorena, D, Astiasaran, I,** Baila-Rueda, L, Barriuso, B, Becker, S, Bretillon, L, Browne, RW, Caccia, C, Ceglarek, U, Cenarro, A, Crick, PJ, Fauler, G, Garcia-Llatas, G, Gray, R, Griffiths, WJ, Gylling, H, Harding, S, Helmschrodt, C, Iuliano, L, Janssen, HG, Jones, P, Kaipainen, L, Kannenberg, F, Lagarda, MJ,

- Leoni, V, Lottenberg, AM, MacKay, DS, Matysik, S, McDonald, J, Menendez-Carreno, M, Myrie, SB, Nunes, VS, Ostlund, RE, Polisecki, E, Ramos, F, Rideout, TC, Schaefer, EJ, Schmitz, G, Wang, YQ, Zerbinati, C, Diczfalusy, U, Schott, HF. 2019. J Steroid Biochem Mol Biol. 190: 115 - 125. 190(). FI: 3,813 (Q2)
7. **Quality assessment of the lipid fraction in industrial and artisan biscuits commercialized in Navarre (Spain).** Gutierrez-Luna, K, **Astiasaran, I, Ansorena, D.** 2019. LWT-Food Sci. Technol.. 109: 436 - 442. 109(). FI: 4,006 (Q1)
  8. **Using canola oil hydrogels and organogels to reduce saturated animal fat in meat batters.** Alejandro, M, **Astiasaran, I, Ansorena, D,** Barbut, S. 2019. Food Res Int. 122: 129 - 136. 122(). FI: 4,972 (Q1)
  9. **Potential biomedical reuse of vegetative residuals from mycorrhized grapevines subjected to warming.** Torres, N, **Plano, D,** Antolin, MC, **Sanmartin, C,** Dominguez-Fernandez, M, **De Pena, MP,** Encio, I, Goicoechea, N. 2019. Arch. Agron. Soil Sci.. 65(10): 1341 - 1353. 65(10). FI: 2,135 (Q2)
  10. **Tolerogenic dendritic cell-based treatment for multiple sclerosis (MS): a harmonised study protocol for two phase I clinical trials comparing intradermal and intranodal cell administration.** Willekens, B, Presas-Rodriguez, S, Mansilla, MJ, Derdelinckx, J, Lee, WP, Nijs, G, De Laere, M, Wens, I, Cras, P, Parizel, P, Van Hecke, W, Ribbens, A, Billiet, T, Adams, G, Couttenye, MM, Navarro-Barriuso, J, Teniente-Serra, A, Quirant-Sanchez, B, **de Cerio, ALD, Inoges, S, Prosper, F,** Kip, A, Verheij, H, Gross, CC, Wiendl, H, Van Ham, M, Ten Brinke, A, Barriocanal, AM, Massuet-Vilamajo, A, Hens, N, Berneman, Z, Martinez-Caceres, E, Cools, N, Ramo-Tello, C, Ooms, N, Smeets, D, Bock, L, Groot, D, Koot, WJ, Boiten, J, Janssen, J, Peelen, S, Turksma, A, Vanlier, R, Rispens, T, DiBlasi, D, Claessen, I, Puig-Domingo, M, Vila, LL, Pons, DB, **Astiasaran, I,** Rodriguez, JM, Albring, A, Arnholdt, J, RESTORE Consortium. 2019. BMJ Open. 9(9): e030309. 9(9). FI: 2,496 (Q2)
  11. **Establishment of the size of portions of fruit and vegetable consumption for use in food guides in the Spanish environment: proposal of the Scientific Committee of the 5 a day Association.** Russolillo, G, Baladia, E, Monino, M, Marques-Lopes, I, Farran, A, Bonany, J, Gilabert, V, **Astiasaran, I,** Raigon, MD, **Martinez, A,** Ballesteros, JM, Miret, F, Palou, A, Romero-de-vila, MD, Polanco, I, Torija, E, Rodriguez-Artalejo, F, Martinez, N. 2019. Rev. Esp. Nutr. Hum. Diet.. 23(4): 205 - 221. 23(4). FI: (Q)
  12. **Omega-3 fatty acids and plant sterols as cardioprotective ingredients in beef patties: composition and relevance of nutritional information on sensory characterization.** Alejandro, M, **Astiasaran, I, Ansorena, D.** 2019. Food Funct. 10(12): 7883 - 7891. 10(12). FI: 4,171 (Q1)

### 5.9.11 INMUNOTERAPIA

Número de Publicaciones: 6  
Número de Publicaciones en Q1: 4 (67%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 5 (83%)  
Factor de Impacto Acumulado: 39,611  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (50%)  
Factor de Impacto Medio: 6,60

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **David Escors Murugarren (IP) NB**

Grazyna Teresa Kochan (NB)  
Hugo Arasanz Esteban (NB)  
Marta Barrado Los Arcos (CHN) \*  
María Gato Cañas (NB) \*  
Miren Zuazo Ibarra (NB)  
María Jesús García Granda (NB)  
Carlos Hernández Sáez (NB)  
Ana Isabel Bocanegra Gondán (NB)

**\*Investigador que causa baja en el año 2019**

#### Publicaciones

1. **Cancer Immunotherapy of TLR4 Agonist-Antigen Constructs Enhanced with Pathogen-Mimicking Magnetite Nanoparticles and Checkpoint Blockade of PD-L1.** Traini G, Ruiz-de-Angulo A, Blanco-Canosa JB, Zamacola Bascarán K, Molinaro A, Silipo A, **escors d**, Mareque-Rivas JC. 2019. Small. 15(4): e1803993. 15(4). FI: 11,459 (Q1)
2. **Radiopotential of enzalutamide over human prostate cancer cells as assessed by real-time cell monitoring.** Barrado, M, Blanco-Luquina, I, Navarrete, PA, Visus, I, Guerrero-Setas, D, Escorsa, D, Kochan, G, Arias, F. 2019. Rep Pract Oncol Radiother. 24(2): 221 - 226. 24(2). FI: (Q)
3. **PD-L1 Expression in Systemic Immune Cell Populations as a Potential Predictive Biomarker of Responses to PD-L1/PD-1 Blockade Therapy in Lung Cancer.** Bocanegra, A, Fernandez-Hinojal, G, Zuazo-Ibarra, M, Arasanz, H, Garcia-Granda, MJ, Hernandez, C, Ibanez, M, Hernandez-Marin, B, Martinez-Aguillo, M, Lecumberri, MJ, de Lascoiti, AF, Teijeira, L, Morilla, I, Vera, R, Escors, D, Kochan, G. 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(7): 1631. 20(7). FI: 4,183 (Q2)
4. **Perforin and Granzyme B Expressed by Murine Myeloid-Derived Suppressor Cells: A Study on Their Role in Outgrowth of Cancer Cells.** Dufait, I, Pardo, J, Escors, D, De Vlaeminck, Y, Jiang, H, Keyaerts, M, De Ridder, M, Breckpot, K. 2019. Cancers. 11(6): 808. 11(6). FI: 6,162 (Q1)
5. **Functional systemic CD4 immunity is required for clinical responses to PD-L1/PD-**

- 1 blockade therapy.** Zuazo, M, Arasanz, H, Fernandez-Hinojal, G, **Garcia-Granda, MJ, Gato, M, Bocanegra, A, Martinez, M,** Hernandez, B, **Teijeira, L,** Morilla, I, **Lecumberri, MJ,** de Lascoiti, AF, **Vera, R, Kochan, G, Escors, D.** 2019. EMBO Mol Med. 11(7): e10293. 11(7). FI: 8,821 (Q1)
6. **Short-Term Local Expression of a PD-L1 Blocking Antibody from a Self-Replicating RNA Vector Induces Potent Antitumor Responses.** Ballesteros-Briones, MC, Martisova, E, **Casales, E,** Silva-Pilipich, N, **Bunuales, M,** Galindo, J, **Mancheno, U, Gorraiz, M, Lasarte, JJ, Kochan, G, Escors, D,** Sanchez-Paulete, AR, **Melero, I,** Prieto, J, **Hernandez-Alcoceba, R, Hervas-Stubbs, S, Smerdou, C.** 2019. Mol Ther. 27(11): 1892 - 1905. 27(11). FI: 8,986 (Q1)

### Proyectos de Investigación

**IP:** David Escors Murugarren

**Título:** Desarrollo EStratégico de terapias CART para el tratamiento de Tumores Hematológicos y Sólidos (DESCARTHeS)

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 183.386,99 euros

**Fecha resolución:** 26/06/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** David Escors Murugarren

**Título:** ISOLDA

**Ámbito:** Europeo

**Cantidad Concedida:** 500.000 euros

**Fecha resolución:** 09/08/2019

**Entidad Financiadora.** Comision Europea

**IP:** David Escors Murugarren

**Título:** DDLiT\_ESCORS, DAVID

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 79.580 euros

**Fecha resolución:** 16/12/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra



### 5.9.12 NEUROPROTEÓMICA CLÍNICA

Número de Publicaciones: 21  
Número de Publicaciones en Q1: 11 (52%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 16 (76%)  
Factor de Impacto Acumulado: 84,582  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (19%)  
Factor de Impacto Medio: 4,02

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Enrique Santamaría Martínez (IP) NB**

Joaquín Fernández Irigoyen (NB)  
M<sup>a</sup> Victoria Zelaya Huerta (CHN)  
Andrea González Morales (NB) \*  
Mercedes Lachen Montes (UPNA)

##### **Investigadora que causa baja en el año 2019**

#### Publicaciones

1. **Determination of Cerebrospinal Fluid Proteome Variations by Isobaric Labeling Coupled with Strong Cation-Exchange Chromatography and Tandem Mass Spectrometry.** Lachen-Montes, M, **Gonzalez-Morales, A, Fernandez-Irigoyen, J, Santamaria, E.** 2019. Methods Mol. Biol.. 2044: 155 - 168. 2044(). FI: (Q)
2. **Monitoring the Cerebrospinal Fluid Cytokine Profile Using Membrane-Based Antibody Arrays.** **Gonzalez-Morales, A,** Lachen-Montes, M, **Fernandez-Irigoyen, J, Santamaria, E.** 2019. Methods Mol. Biol.. 2044: 233 - 246. 2044(). FI: (Q)
3. **Deployment of Label-Free Quantitative Olfactory Proteomics to Detect Cerebrospinal Fluid Biomarker Candidates in Synucleinopathies.** Lachen-Montes, M, **Gonzalez-Morales, A, Fernandez-Irigoyen, J, Santamaria, E.** 2019. Methods Mol. Biol.. 2044: 273 - 289. 2044(). FI: (Q)
4. **Mass Spectrometry Applied to Human Cerebrospinal Fluid Lipidome.** Millan, L, **Fernandez-Irigoyen, J, Santamaria, E,** Mayo, R. 2019. Methods Mol. Biol.. 2044: 353 - 361. 2044(). FI: (Q)
5. **Combined Transcriptomics and Proteomics in Frontal Cortex Area 8 in Frontotemporal Lobar Degeneration Linked to C9ORF72 Expansion.** Andres-Benito, P, Gelpi, E, Povedano, M, Ausin, K, **Fernandez-Irigoyen, J, Santamaria, E,** Ferrer, I. 2019. J Alzheimers Dis. 68(3): 1287 - 1307. 68(3). FI: 3,909 (Q2)
6. **Neuroanatomical Quantitative Proteomics Reveals Common Pathogenic Biological Routes between Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and Frontotemporal Dementia (FTD).** Iridoy, MO, Zubiri, I, **Zelaya, MV,** Martinez, L, Ausin, K, Lachen-Montes, M, **Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J, Jerico, I.** 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(1): 4. 20(1). FI: 4,183 (Q2)

7. **Unveiling the olfactory proteostatic disarrangement in Parkinson's disease by proteome-wide profiling.** Lachen-Montes, M, Gonzalez-Morales, A, Iloro, I, Elortza, F, Ferrer, I, Gveric, D, Fernandez-Irigoyen, J, Santamaria, E. 2019. Neurobiol. Aging. 73: 123 - 134. 73(). FI: 4,347 (Q1)
8. **Hippocampal LMNA Gene Expression is Increased in Late-Stage Alzheimer's Disease.** Mendez-Lopez, I, Blanco-Luquin, I, de Gordo, JSR, Urdanoz-Casado, A, Roldan, M, Acha, B, Echavari, C, Zelaya, V, Jerico, I, Mendioroz, M. 2019. Int. J. Mol. Sci.. 20(4): 878. 20(4). FI: 4,183 (Q2)
9. **Oncolytic adenovirus Delta-24-RGD induces a widespread glioma proteotype remodeling during autophagy.** Gonzalez-Morales, A, Zabaleta, A, Garcia-Moure, M, Alonso, MM, Fernandez-Irigoyen, J, Stamaría, E. 2019. J Proteomics. 194: 168 - 178. 194(). FI: 3,509 (Q2)
10. **CT-1 (Cardiotrophin-1)-Gal-3 (Glectin-3) Axis in Cardiac Fibrosis and Inflammation Mechanistic Insights and Clinical Implications.** Martinez-Martinez, E, Brugnolaro, C, Ibarrola, J, Ravassa, S, Buonafine, M, Lopez, B, Fernandez-Celis, A, Querejeta, R, Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J, Rabago, G, Moreno, MU, Jaissier, F, Diez, J, Gonzalez, A, Lopez-Andres, N. 2019. Hypertension. 73(3): 602 - 611. 73(3). FI: 7,713 (Q1)
11. **Primary lymphoma of the central nervous system of unusual localization: a diagnostic challenge.** Altuna-Azkargorta, M, Zelaya-Huerta, MV, Martinez-Martinez, L, Erro, ME. 2019. Rev. Neurologia. 68(6): 266 - 267. 68(6). FI: 0,562 (Q4)
12. **Multi-omic and physiologic approach to understand Lotus japonicus response upon exposure to 3,4 dimethylpyrazole phosphate nitrification inhibitor.** Rodrigues, JM, Lasa, B, Betti, M, Fernandez-Irigoyen, J, Santamaria, E, Gonzalez-Murua, C, Aparicio-Tejo, PM, Marino, D. 2019. Sci. Total Environ.. 660: 1201 - 1209. 660(). FI: 6,551 (Q1)
13. **The proteome of Medicago truncatula in response to ammonium and urea nutrition reveals the role of membrane proteins and enzymes of root lignification.** Royo, B, Esteban, R, Buezo, J, Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J, Becker, D, Moran, JF. 2019. Environ. Exp. Bot.. 162: 168 - 180. 162(). FI: 4,027 (Q1)
14. **Early-Onset Molecular Derangements in the Olfactory Bulb of Tg2576 Mice: Novel Insights Into the Stress-Responsive Olfactory Kinase Dynamics in Alzheimer's Disease.** Lachen-Montes, M, Gonzalez-Morales, A, Palomino, M, Ausin, K, Gomez-Ochoa, M, Zelaya, MV, Ferrer, I, Perez-Mediavilla, A, Fernandez-Irigoyen, J, Santamaria, E. 2019. Front. Aging Neurosci.. 11: 141 - 141. 11(). FI: 4,362 (Q1)
15. **The olfactory bulb proteotype differs across frontotemporal dementia spectrum.** Lachen-Montes, M, Gonzalez-Morales, A, Schvartz, D, Zelaya, MV, Ausin, K, Fernandez-Irigoyen, J, Sanchez, JC, Santamaria, E. 2019. J Proteomics. 201: 37 - 47. 201(). FI: 3,509 (Q2)
16. **DNA methylation signature of human hippocampus in Alzheimer's disease is linked to neurogenesis.** Altuna, M, Urdanoz-Casado, A, de Gordo, JSR, Zelaya, MV, Labarga, A, Lepesant, JMJ, Roldan, M, Blanco-Luquin, I, Perdones, A, Larumbe, R, Jerico, I, Echavari, C, Mendez-Lopez, I, Di Stefano, L, Mendioroz, M. 2019. Clin Epigenetics. 11(1): 91 - 91. 11(1). FI: 5,028 (Q1)

17. **Soluble ST2 promotes oxidative stress and inflammation in cardiac fibroblasts: an in vitro and in vivo study in aortic stenosis.** Matilla, L, Ibarrola, J, Arrieta, V, Garcia-Pena, A, Martinez-Martinez, E, Sadaba, R, Alvarez, V, Navarro, A, Fernandez-Celis, A, Gainza, A, Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J, Bayes-Genis, A, Rossignol, P, Lopez-Andres, N. 2019. Clin Sci (Lond). 133(14): 1537 - 1548. 133(14). FI: 5,223 (Q1)
18. **Omics Approaches in Pancreatic Adenocarcinoma.** Gonzalez-Borja, I, Viudez, A, Goni, S, Santamaria, E, Carrasco-Garcia, E, Perez-Sanz, J, Hernandez-Garcia, I, Sala-Elarre, P, Arrazubi, V, Oyaga-Iriarte, E, Zarate, R, Arevalo, S, Sayar, O, Vera, R, Fernandez-Irigoyen, J. 2019. Cancers. 11(8): 1052. 11(8). FI: 6,162 (Q1)
19. **Globular glial tauopathy caused by MAPT P301T mutation: clinical and neuropathological findings.** Erro, ME, Zelayaz, MV, Mendioroz, M, Larumbe, R, Ortega-Cubero, S, Lanciego, JL, Llado, A, Cabada, T, Tunon, T, Garcia-Bragado, F, Luquin, MR, Pastor, P, Ferrer, I. 2019. J Neurol. 266(10): 2396 - 2405. 266(10). FI: 3,956 (Q1)
20. **Parkinsonism and spastic paraplegia type 7: Expanding the spectrum of mitochondrial Parkinsonism.** De la Casa-Fages, B, Fernandez-Eulate, G, Gamez, J, Barahona-Hernando, R, Moris, G, Garcia-Barcina, M, Infante, J, Zulaica, M, Fernandez-Pelayo, U, Munoz-Oreja, M, Urtasun, M, Olaskoaga, A, Zelaya, V, Jerico, I, Saez-Villaverde, R, Catalina, I, Sola, E, Martinez-Saez, E, Pujol, A, Ruiz, M, Schluter, A, Spinazzola, A, Munoz-Blanco, JL, Grandas, F, Holt, I, Alvarez, V, de Munain, AL. 2019. Mov. Disord.. 34(10): 1547 - 1561. 34(10). FI: 8,679 (Q1)
21. **Reply to: "Mitochondrial Parkinsonism due to SPG7/Paraplegin Variants with Secondary mtDNA Depletion".** De la Casa-Fages, B, Fernandez-Eulate, G, Gamez, J, Barahona-Hernando, R, Moris, G, Garcia-Barcina, M, Infante, J, Zulaica, M, Fernandez-Pelayo, U, Munoz-Oreja, M, Urtasun, M, Olaskoaga, A, Zelaya, V, Jerico, I, Saez-Villaverde, R, Catalina, I, Sola, E, Martinez-Saez, E, Pujol, A, Ruiz, M, Schluter, A, Spinazzola, A, Munoz-Blanco, JL, Grandas, F, Holt, I, Alvarez, V, de Munain, AL. 2019. Mov. Disord.. 34(12): 1932 - 1933. 34(12). FI: 8,679 (Q1)

### **5.9.13 FARMACOLOGÍA CLÍNICA/UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS EN FASE I**

Número de Publicaciones: 3  
Número de Publicaciones en Q1: 0 (0%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (33%)  
Factor de Impacto Acumulado: 5,466  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 1,82

Calificación del Grupo: Grupo Emergente

#### Componentes del Grupo

**José Ramón Azanza Perea (IP) CUN**

Joana Reis de Carvalho(CUN)

María Belén Sabada Díaz de Rada (CUN)

María Redín Vidarte (CUN)

#### Publicaciones

1. **Pharmacokinetics of anidulafungin in critically ill patients with Candida peritonitis.** Civantos, DVP, Marcos, MR, **Perea, JRA**, Pacheco, CP, Perez, FGM, Gomez-Coronado, VJ. 2019. Int. J. Infect. Dis.. 86: 142 - 146. 86(). FI: 3,202 (Q2)
2. **Ceftobiprole: pharmacokinetics and PK/PD profile.** Perea, JRA, de Rada, BSD. 2019. Rev. Esp. Quim.. 32: 11 - 16. 32(). FI: 1,132 (Q4)
3. **The pharmacodynamic bases of the prescription of antimicrobials.** Perea, JRA. 2019. Rev. Esp. Quim.. 32: 35 - 37. 32(). FI: 1,132 (Q4)

#### **5.9.14 TERAPIAS AVANZADAS EN ENFERMEDADES UROLÓGICAS**

Número de Publicaciones: 3  
Número de Publicaciones en Q1: 1 (33%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (33%)  
Factor de Impacto Acumulado: 6,413  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 2,13

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

##### Componentes del Grupo

**José Enrique Robles García (IP) CUN**

Juan Ignacio Pascual Piedrola (CUN)

Fernando Diez Caballero Alonso (CUN)

David Rosell Costa (CUN)

##### Publicaciones

1. **Design and validation of a satisfaction questionnaire in patients with urolithiasis treated by extracorporeal shock wave lithotripsy (ESWL).** Hevia, M, **Robles, JE**, Chiva, S, Domenech, P, García, A, Ancizu, FJ, Velis, JM, **Diez-Caballero, F, Rosell, D, Guillen, F, Pascual, JI.** 2019. Arch Esp Urol. 72(1): 25 - 35. 72(1). FI: 0,395 (Q4)
2. **Identification of mutations associated with acquired resistance to sunitinib in renal cell cancer.** Elgendy, M, Fusco, JP, **Segura, V, Lozano, MD**, Minucci, S, **Echeveste, JI, Gurrpide, A**, Andueza, M, **Melero, I, Sanmamed, MF, Ruiz, MR, Calvo, A, Pascual, JI**, Velis, JM, Minana, B, Valle, RD, **Pio, R, Agorreta, J**, Abengoza, M, Colecchia, M, Brich, S, Renne, SL, **Guruceaga, E, Patino-Garcia, A, Perez-Gracia, JL.** 2019. Int. J. Cancer. 145(7): 1991 - 2001. 145(7). FI: 5,145 (Q1)
3. **Surgical thromboprophylaxis in daily urologic surgery: Beyond bridge therapy.** Lopez, PD, **García, JER**, Castane, CG, San Roman, SC, Cortes, AG, Marckert, FJA, Amador, LET, Boville, GA, Auba, FV, Chillón, FRD, **Alonso, FDC**, Roca, MT, **Costa, DR**, Lopez, BM, **Piedrola, JIP, Fernandez, JAP.** 2019. Actas Urol. Esp.. 43(9): 455 - 466. 43(9). FI: 0,873 (Q4)

### **5.9.15 SISTEMAS IMPLANTABLES PARA LA ESTIMULACIÓN DE LA VÍA AUDITIVA**

Número de Publicaciones: 5  
Número de Publicaciones en Q1: 0  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (20%)  
Factor de Impacto Acumulado: 3,996  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 0,79

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

**Manuel Jesús Manrique Rodríguez (IP) CUN**

Raquel Manrique Huarte (CUN)

Jorge Ignacio de Abajo Larriba (CUN)

Alicia Huarte Irujo (CUN)

José Zubicaray Ugarte (CHN)

#### Publicaciones

1. **Active middle ear implants.** Lassaletta, L, Sanchez-Cuadrado, I, Espinosa, JM, Batuecas, A, Cenjor, C, Lavilla, MJ, Cavalle, L, **Huarte, A**, Nunez, F, **Manrique, M**, Ramos, A, de Paula, C, Gil-Carcedo, E. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp.. 70(2): 112 - 118. 70(2). FI: (Q)
2. **Clinical guideline on bone conduction implants.** de Valmaseda, MJLM, Garrido, LC, **Irujo, AH**, Batalla, FN, **Rodriguez, MM**, Macias, AR, Vernetta, CD, Sanudo, EGC, Lassaletta, L, Sanchez-Cuadrado, I, Sanchez, JME, Caletrio, AB, Espanol, CC. 2019. Acta Otorrinolaringol. Esp.. 70(2): 105 - 111. 70(2). FI: (Q)
3. **Hearing Impairment and Quality of Life in Adults with Asymmetric Hearing Loss: Benefits of Bimodal Stimulation.** Sanhueza, I, **Manrique-Huarte, R**, Calavia, D, **Huarte, A, Manrique, M**. 2019. J. Int. Adv. Otol.. 15(1): 62 - 69. 15(1). FI: 0,848 (Q4)
4. **Endolymphatic hydrops severity in magnetic resonance imaging evidences disparate vestibular test results.** Perez-Fernandez, N, **Dominguez, P, Manrique-Huarte, R**, Calavia, D, Arbizu, L, **Garcia-Eulate, R**, Alvarez-Gomez, L, Guajardo, C, **Zubieta, JL**. 2019. Auris Nasus Larynx. 46(2): 210 - 217. 46(2). FI: 1,436 (Q3)
5. **Prelingual Deaf Children Treated With Cochlear Implant: Monitoring Performance With Percentiles.** **Manrique, M**, Calavia, D, **Manrique-Huarte, R**, Zulueta-Santos, C, Martin, M, **Huarte, A**. 2019. Otol. Neurotol.. 40: 2 - 9. 40(). FI: 1,712 (Q2)

### **5.9.16 TERAPIAS INNOVADORAS EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA**

Número de Publicaciones: 0  
Número de Publicaciones en Q1: 0  
Publicaciones en Q1 y Q2: 0  
Factor de Impacto Acumulado: 0  
Publicaciones en 1º Decil: 0  
Factor de Impacto Medio: 0

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

Componentes del Grupo

**Angel Hidalgo Ovejero (IP) CHN**

Miguel Menéndez García (CHN)

Serafín García Mata (CHN)



### **5.9.17 INNOVACIONES DE LA TÉCNICA QUIRÚRGICA DE LA DUODENOPANCREATECTOMÍA EN LOS TUMORES PERIAMPULARES**

Número de Publicaciones: 2  
Número de Publicaciones en Q1: 1 (50%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 1 (50%)  
Factor de Impacto Acumulado: 5,652  
Publicaciones en 1º Decil: 0 (0%)  
Factor de Impacto Medio: 2,82

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

#### Componentes del Grupo

**Francisco Javier Herrera Cabezón (IP) CHN**

María Cruz Zazpe Ripa (CHN)

Antonio Tarifa Castilla (CHN)

#### Publicaciones

1. **The Urgent Surgery Elderly Mortality risk score: a simple mortality score.**  
Cordoba, IE, **Cabezón, JH**, Acedo, PS, **Jimenez, AG**, **Grima, FG**. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(9): 677 - 682. 111(9). FI: 1,591 (Q4)
2. **Circulating Tumor Cells in Patients Undergoing Resection of Colorectal Cancer Liver Metastases. Clinical Utility for Long-Term Outcome: A Prospective Trial.**  
**Arrazubi, V**, Mata, E, **Antelo, ML**, **Tarifa, A**, **Herrera, J**, **Zazpe, C**, **Teijeira, L**, **Viudez, A**, Suarez, J, **Hernandez, I**, **Vera, R**. 2019. Ann. Surg. Oncol.. 26(9): 2805 - 2811. 26(9). FI: 4,061 (Q1)

## **5.10 ÁREA: BIOINGENIERÍA Y BIOTECNOLOGÍAS SANITARIAS**

### **5.10.1 MEDICINA PERSONALIZADA**

Número de Publicaciones: 25  
Número de Publicaciones en Q1: 19 (76%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 23 (92%)  
Factor de Impacto Acumulado: 115,689  
Publicaciones en 1º Decil: 13 (52%)  
Factor de Impacto Medio: 4,62

393

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

Componentes del Grupo

#### **Humberto Bustince Sola (UPNA) (IP)**

Jaione Etxeberria Andueza (UPNA)  
Laura de Miguel Turullols (UPNA)  
Miguel Pagola Barrio (UPNA)  
Mikel Sesma Sara (UPNA)  
Unai Perez Goya (UPNA)  
Amaya Erro Garces (UPNA)  
Aranzazu Jurio Munarriz (UPNA)  
Cedric Marco Detchart (UPNA)  
Maria Dolores Ugarte Martinez (UPNA)  
Lourdes Lostao Unzu (UPNA)  
Mikel Elkano Ilintxeta (UPNA)  
Daniel Paternain Dallo (UPNA)  
Eurne Barrenechea Tartas (UPNA)  
Francisco Javier Fernandez Fernandez (UPNA)  
Jose Antonio Sanz Delgado (UPNA)  
Mikel Galar Idoate (UPNA)  
Tomas Goicoa Mangado (UPNA)  
Ana Fernandez Militino (UPNA)  
Aritz Adin Urtasun (UPNA)

Publicaciones

1. **An Evolutionary UnderBagging Approach to Tackle the Survival Prediction of Trauma Patients: A Case Study at the Hospital of Navarre.** Sanz, JA, Galar, M, Bustince, H, Belzunegui, T. 2019. IEEE Access. 7: 76009 - 76021. 7(). FI: 3,745 (Q1)
2. **Width-Based Interval-Valued Distances and Fuzzy Entropies.** Takac, Z, Bustince, H, Pintor, JM, Marco-Detchart, C, Couso, I. 2019. IEEE Access. 7: 14044 - 14057. 7(). FI: 3,745 (Q1)
3. **Improving the Performance of Fuzzy Rule-Based Classification Systems Based on a Nonaveraging Generalization of CC-Integrals Named C-F1(F2)-Integrals.** Lucca, G, Dimuro, GP, Fernandez, J, Bustince, H, Bedregal, B, Sanz, JA. 2019. IEEE

Trans. Fuzzy Syst.. 27(1): 124 - 134. 27(1). FI: 9,518 (Q1)

4. **Effect of Thermal Stress on Tissue Ultrastructure and Metabolite Profiles During Initiation of Radiata Pine Somatic Embryogenesis.** Castander-Olarieta, A, Montalban, IA, Oliveira, ED, Dell'Aversana, E, D'Amelia, L, Carillo, P, Steiner, N, Fraga, HPD, Guerra, MP, **Goicoa, T, Ugarte, MD**, Pereira, C, Moncalean, P. 2019. Front. Plant Sci.. 9: 2004. 9(). FI: 4,402 (Q1)
5. **From Fuzzy Sets to Interval-Valued and Atanassov Intuitionistic Fuzzy Sets: A Unified View of Different Axiomatic Measures.** Couso, I, **Bustince, H.** 2019. IEEE Trans. Fuzzy Syst.. 27(2): 362 - 371. 27(2). FI: 9,518 (Q1)
6. **The law of O-conditionality for fuzzy implications constructed from overlap and grouping functions.** Dimuro, GP, Bedregal, B, **Fernandez, J, Sesma-Sara, M**, Pintor, JM, **Bustince, H.** 2019. Int. J. Approx. Reasoning. 105: 27 - 48. 105(). FI: 2,678 (Q2)
7. **Multimodal Fuzzy Fusion for Enhancing the Motor-Imagery-Based Brain Computer Interface.** Ko, LW, Lu, YC, Chang, Y, **Bustince, H, Fernandez, J, San, JA**, Lin, CT, Chang, YC, Wang, YK, Dimuro, GP. 2019. IEEE Comput. Intell. Mag.. 14(1): 96 - 106. 14(1). FI: 9,083 (Q1)
8. **Flexible Bayesian P-splines for smoothing age-specific spatio-temporal mortality patterns.** **Goicoa, T, Adin, A, Etxeberria, J, Militino, AF, Ugarte, MD.** 2019. Stat Methods Med Res. 28(2): 384 - 403. 28(2). FI: 2,291 (Q1)
9. **Strengthened ordered directionally monotone functions. Links between the different notions of monotonicity.** **Sesma-Sara, M, Lafuente, J, Roldan, A, Mesiar, R, Bustince, H.** 2019. Fuzzy Sets Syst.. 357: 151 - 172. 357(). FI: 3,305 (Q1)
10. **Hyperspectral imaging using notions from type-2 fuzzy sets.** **Lopez-Maestresalas, A, De Miguel, L, Lopez-Molina, C, Arazuri, S, Bustince, H, Jaren, C.** 2019. Soft Comput.. 23(6): 1779 - 1793. 23(6). FI: 3,050 (Q2)
11. **Online relative risks/rates estimation in spatial and spatio-temporal disease mapping.** **Adin, A, Goicoa, T, Ugarte, MD.** 2019. Comput. Meth. Programs Biomed.. 172: 103 - 116. 172(). FI: 3,632 (Q1)
12. **Full Choquet-based aggregation functions applied to image resizing.** Bueno, JCS, Dias, CA, Dimuro, GP, Borges, EN, Botelho, SSC, de Mattos, VLD, **Bustince, H.** 2019. Rev. Bras. Comput. Apl.. 11(1): 80 - 87. 11(1). FI: (Q)
13. **Mixture functions and their monotonicity.** Spirkova, J, Beliakov, G, **Bustince, H, Fernandez, J.** 2019. Inf. Sci.. 481: 520 - 549. 481(). FI: 5,910 (Q1)
14. **Similarity measures, penalty functions, and fuzzy entropy from new fuzzy subhood measures.** Santos, H, Couso, I, Bedregal, B, Takac, Z, Minarova, M, Asiain, A, **Barrenechea, E, Bustince, H.** 2019. Int. J. Intell. Syst.. 34(6): 1281 - 1302. 34(6). FI: 10,312 (Q1)
15. **WhatsApp usefulness as a communication tool in an educational context.** Urien, B, **Erro-Garces, A, Osca, A.** 2019. Educ. Inf. Technol.. 24(4): 2585 - 2602. 24(4). FI: (Q)

16. **Curve-based monotonicity: a generalization of directional monotonicity.** Roldan-Lopez-de-Hierro, AF, **Sesma-Sara, M**, Spirkova, J, Lafuente, J, Pradera, A, Mesiar, R, **Bustince, H**. 2019. Int. J. Gen. Syst.. 48(5): 523 - 553. 48(5). FI: 1,671 (Q2)
17. **Interpolation of the Mean Anomalies for Cloud Filling in Land Surface Temperature and Normalized Difference Vegetation Index.** Militino, AF, **Ugarte, MD**, **Perez-Goya, U**, Genton, MG. 2019. IEEE Trans. Geosci. Remote Sensing. 57(8): 6068 - 6078. 57(8). FI: 5,855 (Q1)
18. **The Interval-Valued Choquet Integral Based on Admissible Permutations.** Paternain, D, **De Miguel, L**, Ochoa, G, Lizasoain, I, Mesiar, R, **Bustince, H**. 2019. IEEE Trans. Fuzzy Syst.. 27(8): 1638 - 1647. 27(8). FI: 9,518 (Q1)
19. **A two-stage approach to estimate spatial and spatio-temporal disease risks in the presence of local discontinuities and clusters.** Adin, A, Lee, D, **Goicoa, T**, **Ugarte, MD**. 2019. Stat Methods Med Res. 28(9): 2595 - 2613. 28(9). FI: 2,291 (Q1)
20. **Filling missing data and smoothing altered data in satellite imagery with a spatial functional procedure.** Militino, AF, **Ugarte, MD**, Montesino, M. 2019. Stoch. Environ. Res. Risk Assess.. 33(10): 1737 - 1750. 33(10). FI: 2,351 (Q1)
21. **Moderate deviation and restricted equivalence functions for measuring similarity between data.** Altalhi, AH, Forcen, JI, **Pagola, M**, **Barrenechea, E**, Bustince, H, Takac, Z. 2019. Inf. Sci.. 501: 19 - 29. 501(). FI: 5,910 (Q1)
22. **Pointwise directional increasingness and geometric interpretation of directionally monotone functions.** Sesma-Sara, M, **De Miguel, L**, de Hierro, AFRL, Lafuente, J, Mesiar, R, **Bustince, H**. 2019. Inf. Sci.. 501: 236 - 247. 501(). FI: 5,910 (Q1)
23. - **General overlap functions.** **De Miguel, L**, Gomez, D, Rodriguez, JT, Montero, J, **Bustince, H**, Dimuro, GP, **Sanz, JA**. 2019. Fuzzy Sets Syst.. 372: 81 - 96. 372(). FI: 3,305 (Q1)
24. **Combination of features through weighted ensembles for image classification.** Forcen, J, **Pagola, M**, **Barrenechea, E**, **Bustince, H**. 2019. Appl. Soft. Comput.. 84: UNSP 105698. 84(). FI: 5,472 (Q1)
25. **Bitcoin and Cybersecurity: Temporal Dissection of Blockchain Data to Unveil Changes in Entity Behavioral Patterns.** Zola, F, Bruse, JL, Eguimendia, M, **Galar, M**, Urrutia, RO. 2019. Appl. Sci.-Basel. 9(23): 5003. 9(23). FI: 2,217 (Q2)

### Proyectos de Investigación

**IP:** Francisco Javier Fernandez Fernandez

**Título:** Desarrollo de nuevas técnicas de fusión de información en procesos de deep learning

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 17.300 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora:** Gobierno de Navarra

**IP:** Jaione Etxeberria Andueza

**Título:** Modelos de componentes compartidas para la predicción de la incidencia de cáncer a partir de la mortalidad

**Cantidad Concedida:** 10.000 euros

**Fecha resolución:** 16/02/2019

**Entidad Financiadora.** UPNA

**IP:** Mikel Galar Idoate

**Título:** Construcción de medidas difusas para su aplicación en Minería de Datos: Combinación de reglas y clasificadores

**Cantidad Concedida:** 10.000 euros

**Fecha resolución:** 16/02/2019

**Entidad Financiadora.** UPNA

## 5.10.2 BIOINGENIERÍA

Número de Publicaciones: 19  
Número de Publicaciones en Q1: 15 (79%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 17 (89%)  
Factor de Impacto Acumulado: 78,136  
Publicaciones en 1º Decil: 4 (21%)  
Factor de Impacto Medio: 4,11

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Armando Malanda Trigueros (UPNA) (IP)**

Javier Navallas Irujo (UPNA)  
Jose Fernando Moran Juez (UPNA)  
Luis Gila Useros (CHN)  
Gurutze Azcona Ganuza (CHN)  
Abian Bentor Socorro Leranoz (UPNA)  
Carlos Ruiz Zamarreño (UPNA)  
Francisco Javier Arregui San Martin (UPNA)  
Javier Rodriguez Falces (UPNA)  
Ignacio Raul Matias Maestro (UPNA)  
Nicolas Lopez Cisneros(UPNA)  
Silvia Diaz Lucas (UPNA)

### Publicaciones

1. **Sarcolemmal membrane excitability during repeated intermittent maximal voluntary contractions.** Rodriguez-Falces, J, Place, N. 2019. Exp. Physiol.. 104(1): 136 - 148. 104(1). FI: 2,431 (Q3)
2. **Fluorescent Sensors for the Detection of Heavy Metal Ions in Aqueous Media.** De Acha, N, Elosua, C, Corres, JM, Arregui, FJ. 2019. Sensors (Basel). 19(3): 599. 19(3). FI: 3,031 (Q1)
3. **Layer-by-Layer Nano-assembly: A Powerful Tool for Optical Fiber Sensing Applications.** Rivero, PJ, Goicoechea, J, Arregui, FJ. 2019. Sensors (Basel). 19(3): 683. 19(3). FI: 3,031 (Q1)
4. **Aluminum doped zinc oxide (AZO) coated optical fiber LMR refractometers-An experimental demonstration.** Ozcariz, A, Pina-Azamar, DA, Zamarreno, CR, Dominguez, R, Arregui, FJ. 2019. Sens. Actuator B-Chem.. 281: 698 - 704. 281(). FI: 6,393 (Q1)
5. **Drought tolerance response of high-yielding soybean varieties to mild drought: physiological and photochemical adjustments.** Buezo, J, Sanz-Saez, A, Moran, JF, Soba, D, Aranjuelo, I, Esteban, R. 2019. Physiol. Plant.. 166(1): 88 - 104. 166(1). FI: 4,148 (Q1)

6. **Lossy mode resonance optical sensors based on indium-gallium-zinc oxide thin film.** Ozcariz, A, Dominik, M, Smietana, M, Zamarreno, CR, Del Villar, I, Arregui, FJ. 2019. Sens. Actuator A-Phys.. 290: 20 - 27. 290(). FI: 2,904 (Q2)
7. **Volatile compounds other than CO2 emitted by different microorganisms promote distinct posttranscriptionally regulated responses in plants.** Garcia-Gomez, P, Almagro, G, Sanchez-Lopez, AM, Bahaji, A, Amezttoy, K, Ricarte-Bermejo, A, Baslam, M, Antolin, MC, Urdicain, A, Lopez-Belchi, MD, Lopez-Gomez, P, Moran, JF, Garrido, J, Munoz, FJ, Baroja-Fernandez, E, Pozueta-Romero, J. 2019. Plant Cell Environ.. 42(5): 1729 - 1746. 42(5). FI: 6,362 (Q1)
8. **Generation of Lossy Mode Resonances in Planar Waveguides Toward Development of Humidity Sensors.** Fuentes, O, Corres, JM, Matias, IR, Del Villar, I. 2019. J. Lightwave Technol.. 37(10): 2300 - 2306. 37(10). FI: 4,288 (Q1)
9. **The proteome of Medicago truncatula in response to ammonium and urea nutrition reveals the role of membrane proteins and enzymes of root lignification.** Royo, B, Esteban, R, Buezo, J, Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J, Becker, D, Moran, JF. 2019. Environ. Exp. Bot.. 162: 168 - 180. 162(). FI: 4,027 (Q1)
10. **Lossy mode resonance sensors based on lateral light incidence in nanocoated planar waveguides.** Fuentes, O, Del Villar, I, Corres, JM, Matias, IR. 2019. Sci Rep. 9: 8882. 9(). FI: 3,998 (Q1)
11. **Sensitivity Optimization of a Microstructured Optical Fiber Ammonia Gas Sensor by Means of Tuning the Thickness of a Metal Oxide Nano-Coating.** Lopez-Torres, D, Lopez-Aldaba, A, Aguado, CE, Auguste, JL, Jamier, R, Roy, P, Lopez-Amo, M, Arregui, FJ. 2019. IEEE Sens. J.. 19(13): 4982 - 4991. 19(13). FI: 3,073 (Q2)
12. **Multimode-Coreless-Multimode Fiber-Based Sensors: Theoretical and Experimental Study.** San Fabian, N, Socorro-Leranz, AB, Del Villar, I, Diaz, S, Matias, IR. 2019. J. Lightwave Technol.. 37(15): 3844 - 3850. 37(15). FI: 4,288 (Q1)
13. **Self-Referenced Optical Fiber Sensor for Hydrogen Peroxide Detection Based on LSPR of Metallic Nanoparticles in Layer-by-Layer Films.** Goicoechea, J, Rivero, PJ, Sada, S, Arregui, FJ. 2019. Sensors (Basel). 19(18): 3872. 19(18). FI: 3,031 (Q1)
14. **Etched and Nanocoated Single-Mode Multimode Single-Mode (SMS) Fibers for Detection of Wind Turbine Gearbox Oil Degradation.** Del Villar, I, Goni, J, Vicente, A, Arregui, FJ, Matias, IR. 2019. J. Lightwave Technol.. 37(18): 4665 - 4673. 37(18). FI: 4,288 (Q1)
15. **Can Ammonium Stress Be Positive for Plant Performance?.** Marino, D, Moran, JF. 2019. Front. Plant Sci.. 10: 1103. 10(). FI: 4,402 (Q1)
16. **IAOx induces the SUR phenotype and differential signalling from IAA under different types of nitrogen nutrition in Medicago truncatula roots.** Buezo, J, Esteban, R, Cornejo, A, Lopez-Gomez, P, Marino, D, Chamizo-Ampudia, A, Gil, MJ, Martinez-Merino, V, Moran, JF. 2019. Plant Sci.. 287: 110176. 287(). FI: 3,591 (Q1)
17. **Hg2+ Optical Fiber Sensor Based on LSPR Generated by Gold Nanoparticles Embedded in LBL Nano-Assembled Coatings.** Martinez-Hernandez, ME, Goicoechea, J, Arregui, FJ. 2019. Sensors (Basel). 19(22): 4906. 19(22). FI: 3,031



(Q1)

18. **A Comprehensive Review of Optical Fiber Refractometers: Toward a Standard Comparative Criterion.** Urrutia, A, Del Villar, I, Zubiate, P, **Zamarreno, CR.** 2019. Laser Photon. Rev.. 13(11): 1900094. 13(11). FI: 10,655 (Q1)
19. **Recalcitrant granulomatous periorificial dermatitis with good response to low-dose oral isotretinoin.** Rodríguez-Garijo, N, **Querol-Cisneros, E,** Tomas-Velazquez, A, Estenaga, A, Moreno-Artero, E, **Idoate, MA,** Paricio, JJ, **Espana, A.** 2019. Pediatr. Dermatol.. 36(6): 980 - 981. 36(6). FI: 1,164 (Q4)

### Proyectos de investigación

**IP:** Carlos Ruiz Zamarreño  
**Título:** Optical Biosensing Universal System  
**Ámbito:** Europeo  
**Cantidad Concedida:** 75.680 euros  
**Fecha resolución:** 29/04/2019  
**Entidad Financiadora.** Comisión Europea

**IP:** Carlos Ruiz Zamarreño  
**Título:** BIOPTSENS AVANZA: Prueba preclínica para la detección de biomarcadores asociados a la enfermedad de Alzheimer mediante sensores de fibra óptica  
**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 58.012,5 euros  
**Fecha resolución:** 17/05/2019  
**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Silvia Díaz Lucas  
**Título:** Metasensores Nanofotónicos para el diagnóstico de celiaquía  
**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 26.175 euros  
**Fecha resolución:** 17/05/2019  
**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Carlos Ruiz Zamarreño  
**Título:** Sensores fotónicos avanzados  
**Cantidad Concedida:** 10.000 euros  
**Fecha resolución:** 16/02/2019  
**Entidad Financiadora.** UPNA

### 5.10.3 IMAGEN MÉDICA

Número de Publicaciones: 22  
Número de Publicaciones en Q1: 10 (45%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 17 (77%)  
Factor de Impacto Acumulado: 65,947  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (14%)  
Factor de Impacto Medio: 2,99

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

#### Componentes del Grupo

##### **Arantzazu Villanueva Larre (UPNA) (IP)**

Ainhoa Ovelar Ferrero (CHN)  
Ainara Lopez Maestresalas (UPNA)  
Arlette Elizalde Perez (CUN)  
Maria del Carmen Jaren Ceballos (UPNA)  
Iñigo Ederra Urzainqui (UPNA)  
Luis Javier Pina Insausti (CUN)  
Silvia Arazuri Garin (UPNA)  
Andoni Larumbe Bergera (UPNA)  
Jorge Teniente Vallinas (UPNA)  
Miguel Beruete Diaz (UPNA)  
Rafael Cabeza Laguna (UPNA)  
Sonia Porta Cuella (UPNA)  
Maria Asuncion Fernandez Seara (CUN)  
Juan Carlos Iriarte Galarregui (UPNA)  
Santiago Miquelez Alonso (CHN)  
Verónica Aramendía Vidaurreta (UN)  
Rebeca Echeverría Chasco (UN)

#### Publicaciones

1. **A novel scheme inspired by the compute-and-forward relaying strategy for the multiple access relay channel.** Insausti, X, Saez, A, Crespo, PM. 2019. Wirel. Netw.. 25(2): 665 - 673. 25(2). FI: 2,659 (Q2)
2. **Grating Lobes in Higher-Order Correlation Functions of Arrays of Quantum Emitters: Directional Photon Bunching Versus Correlated Directions.** Liberal, I, Ederra, I, Ziolkowski, RW. 2019. Photonics. 6(1): 14. 6(1). FI: (Q)
3. **Photonic nanojets with mesoscale high-index dielectric particles.** Pacheco-Pena, V, Beruete, M. 2019. J. Appl. Phys.. 125(8): 084104. 125(8). FI: 2,286 (Q2)
4. **Dynamic Atlas-Based Segmentation and Quantification of Neuromelanin-Rich Brainstem Structures in Parkinson Disease.** Ariz, M, Abad, RC, Castellanos, G, Martinez, M, Munoz-Barrutia, A, Fernandez-Seara, MA, Pastor, P, Pastor, MA, Ortiz-de-Solorzano, C. 2019. IEEE Trans. Med. Imaging. 38(3): 813 - 823. 38(3). FI: 6,685 (Q1)

5. **Hyperspectral imaging using notions from type-2 fuzzy sets.** Lopez-Maestresalas, A, De Miguel, L, Lopez-Molina, C, Arazuri, S, Bustince, H, Jaren, C. 2019. Soft Comput.. 23(6): 1779 - 1793. 23(6). FI: 3,050 (Q2)
6. **Detection of minced lamb and beef fraud using NIR spectroscopy.** Lopez-Maestresalas, A, Insausti, K, Jaren, C, Perez-Roncal, C, Urrutia, O, Beriain, MJ, Arazuri, S. 2019. Food Control. 98: 465 - 473. 98(). FI: 4,258 (Q1)
7. **Is it worth to perform preoperative MRI for breast cancer after mammography, tomosynthesis and ultrasound?** Gonzalez-Huebra, I, Elizalde, A, Garcia-Baizan, A, Calvo, M, Ezponda, A, Martinez-Regueira, F, Pina, L. 2019. Magn. Reson. Imaging. 57: 317 - 322. 57(). FI: 2,053 (Q3)
8. **On the performance of an ENZ-based sensor using transmission line theory and effective medium approach.** Pacheco-Pena, V, Beruete, M, Rodriguez-Uhbarri, P, Engheta, N. 2019. New J. Phys.. 21: UNSP 043056. 21(). FI: 3,539 (Q1)
9. **60 GHz Single-Layer Slot-Array Antenna Fed by Groove Gap Waveguide.** Ferrando-Rocher, M, Valero-Nogueira, A, Herranz-Herruzo, JI, Teniente, J. 2019. IEEE Antennas Wirel. Propag. Lett.. 18(5): 846 - 850. 18(5). FI: 3,726 (Q1)
10. **Optimal repetition time for free breathing myocardial arterial spin labeling.** Aramendia-Vidaurreta, V, Garcia-Oses, A, Vidorreta, M, Bastarrika, G, Fernandez-Seara, MA. 2019. NMR Biomed.. 32(5): e4077. 32(5). FI: 3,221 (Q1)
11. **A Low-Complexity Analog Linear Coding Scheme for Transmitting Asymptotically WSS AR Sources.** Gutierrez-Gutierrez, J, Villar-Rosety, FM, Zarraga-Rodriguez, M, Insausti, X. 2019. IEEE Commun. Lett.. 23(5): 773 - 776. 23(5). FI: 3,419 (Q2)
12. **A Multicentre and stratified study of the attitude of medical students towards organ donation in Spain.** Rios, A, Lopez-Navas, A, Lopez-Lopez, A, Gomez, FJ, Iriarte, J, Herruzo, R, Blanco, G, Llorca, FJ, Asunsolo, A, Sanchez, P, Gutierrez, PR, Fernandez, A, de Jesus, MT, Alarcon, LM, Lana, A, Fuentes, L, Hernandez, JR, Virseda, J, Yelamos, J, Bondia, JA, Hernandez, AM, Ayala, MA, Ramirez, P, Parrilla, P. 2019. Ethn. Health. 24(4): 443 - 461. 24(4). FI: 2,554 (Q1)
13. **300 GHz Optoelectronic Transmitter Combining Integrated Photonics and Electronic Multipliers for Wireless Communication.** Ali, M, Perez-Escudero, JM, Guzman-Martinez, RC, Lo, MC, Ederra, I, Gonzalo, R, Garcia-Munoz, LE, Santamaria, G, Segovia-Vargas, D, van Dijk, F, Carpintero, G. 2019. Photonics. 6(2): 35. 6(2). FI: (Q)
14. **Attention to online channels across the path to purchase: An eye-tracking study.** Cortinas, M, Cabeza, R, Chocarro, R, Villanueva, A. 2019. Electron. Commer. Res. Appl.. 36: UNSP 100864. 36(). FI: 3,824 (Q1)
15. **A Chebyshev Transformer-Based Microstri-to-Groove-Gap-Waveguide Inline Transition for MMIC Packaging.** Perez-Escudero, JM, Torres-Garcia, AE, Gonzalo, R, Ederra, I. 2019. IEEE Trans. Compon. Pack. Manuf. Technol.. 9(8): 1595 - 1602. 9(8). FI: 1,889 (Q3)
16. **Water Content Continuous Monitoring of Grapevine Xylem Tissue Using a Portable Low-Power Cost-Effective FMCW Radar.** Mayoral, CQ, Gonzalez, CG, Galarregui, JCI, Marin, D, Gaston, D, Miranda, C, Gonzalo, R, Maestrojuan, I,

- Santesteban, LG, **Ederra, I.** 2019. IEEE Trans. Geosci. Remote Sensing. 57(8): 5595 - 5605. 57(8). FI: 5,855 (Q1)
17. **Assessing the impact of the addition of dendritic cell vaccination to neoadjuvant chemotherapy in breast cancer patients: A model-based characterization approach.** Solans, BP, **de Cerio, ALD, Elizalde, A, Pina, LJ, Inoges, S,** Espinos, J, **Salgado, E,** Mejias, LD, **Troconiz, IF, Santisteban, M.** 2019. Br J Clin Pharmacol. 85(8): 1670 - 1683. 85(8). FI: 3,740 (Q2)
18. **Far-Field and Near-Field Physics of Extraordinary THz Transmitting Hole-Array Antennas.** Camacho, M, Boix, RR, Kuznetsov, SA, **Beruete, M,** Navarro-Cia, M. 2019. IEEE Trans. Antennas Propag.. 67(9): 6029 - 6038. 67(9). FI: 4,371 (Q1)
19. **A Low-Complexity and Asymptotically Optimal Coding Strategy for Gaussian Vector Sources.** Zarraga-Rodríguez, M, Gutierrez-Gutierrez, J, **Insausti, X.** 2019. Entropy. 21(10): 965. 21(10). FI: 2,419 (Q2)
20. **Labyrinth Metasurface for Biosensing Applications: Numerical Study on the New Paradigm of Metageometries.** Jauregui-Lopez, I, Rodriguez-Ulibarri, P, Kuznetsov, SA, Quemada, C, **Beruete, M.** 2019. Sensors (Basel). 19(20): 4396. 19(20). FI: 3,031 (Q1)
21. **Systematic Method for Morphological Reconstruction of the Semicircular Canals Using a Fully Automatic Skeletonization Process.** Cortes-Dominguez, I, **Fernandez-Seara, MA,** Perez-Fernandez, N, **Burguete, J.** 2019. Appl. Sci.-Basel. 9(22): 4904. 9(22). FI: 2,217 (Q2)
22. **On the topology design of large wireless sensor networks for distributed consensus with low power consumption.** Zarraga-Rodríguez, M, **Insausti, X,** Gutierrez-Gutierrez, J. 2019. Int. J. Distrib. Sens. Netw.. 15(12): 1550147719896742. 15(12). FI: 1,151 (Q4)

### Proyectos de investigación

**IP:** Miguel Beruete Diaz

**Título:** Metasuperficies de terahercios para dispositivos de comunicación y sensado avanzados

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 135.883 euros

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora.** Agencia Estatal de Investigación (AEI)

**IP:** Iñigo Ederra Urzainqui

**Título:** Desarrollo de técnicas de inspección de encapsulados poliméricos para módulos fotovoltaicos utilizando espectroscopía en terahercios

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 21.900 euros.

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Miguel Beruete Diaz  
**Título:** Algoritmos EVolutivos aplicados a dispositivos de enfriamiento radiativo  
**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 9.762,5 euros  
**Fecha resolución:** 17/05/2019  
**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Juan Carlos Iriarte Galarregui  
**Título:** Tecnologías de análisis avanzadas para el control de calidad de productos hortofrutícolas  
**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 24.287,5 euros  
**Fecha resolución:** 17/05/2019  
**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

403

**IP:** Juan Carlos Iriarte Galarregui  
**Título:** Detección no invasiva de enfermedades de la madera de la vid mediante THz  
**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 44.520,38 euros  
**Fecha resolución:** 17/05/2019  
**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

#### **5.10.4 TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA**

Número de Publicaciones: 28  
Número de Publicaciones en Q1: 12 (43%)  
Publicaciones en Q1 y Q2: 16 (57%)  
Factor de Impacto Acumulado: 71,04  
Publicaciones en 1º Decil: 3 (11%)  
Factor de Impacto Medio: 2,53

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

404

##### Componentes del Grupo

##### **Marisol Gómez Fernández (IP) (UPNA)**

Itziar Uzqueda Esteban (UPNA)  
Marta Cildo Esquiroz (UPNA)  
Jose Antonio Moler Cuiral (UPNA)  
Fermin Mallor Gimenez (UPNA)  
Irene Paniello Alastruey (UPNA)  
Cristina Azcarate Camio (UPNA)  
Alicia Martinez Ramirez (UPNA)  
Carmen Vidaurre Arbizu (UPNA)  
Raquel Saenz Mendia (UPNA)  
Maria Teresa Rives Ferreiro (CHN)  
Jose Maria Garcia Garcia (CHN)  
Jesus Daniel Trigo Vilaseca (UPNA)  
Leticia San Martin Rodriguez (UPNA)  
Maria Errea Rodriguez (UPNA)  
Maria Nelia Soto Ruiz (UPNA)  
Olivia Busto Crespo (CHN)  
Paula Escalada Hernandez (UPNA)  
Maria Rosario Orzanco Garralda (UPNA)  
Sara Sola Cia (UPNA)  
Enrique Sainz de Murieta Garcia de Galdeano (CHN)  
Pablo Evaristo Bretos Azcona (UPNA)  
Alba Agustin Martin (UPNA)  
Benoit Bossavit (UPNA)  
Eduardo Sanchez Iriso (UPNA)  
Francisco Javier Falcone Lanas (UPNA)  
Esther Garces Bueno (CHN)  
Juan Manuel Cabases Hita (UPNA)  
Luis Serrano Arriezu (UPNA)  
Miroslav Zivanovic Jeremic (UPNA)  
Nora Millor Muruzabal (UPNA)  
José Javier Astrain Escola (UPNA)

##### Publicaciones

1. **Design of UWB Compact Slotted Monopole Antenna for Breast Cancer Detection.** Amdaouch, I, Aghzout, O, Naghar, A, Alejos, AV, **Falcone, F.** 2019. Adv. Electromagn.. 8(5): 1 - 6. 8(5). FI: (Q)

2. **Inequalities in prescription rates of anti-osteoporosis drugs in primary care in England: A practice-level prescribing data analysis in 2013-2018.** Agirrezabal, I, Cabases, JM, Di Tanna, GL, Sanchez-Iriso, E. 2019. Bone. 130: UNSP 115125. 130(). FI: 4,147 (Q2)
3. **Implementation of Higher Education and Life Long Learning Curricula based on University-Industry Synergic Approach.** Falcone, F, Alejos, AV, Cenoz, JG, Lopez-Martin, A. 2019. Int. J. Eng. Educ. 35(6): 1568 - 1583. 35(6). FI: 0,653 (Q4)
4. **Spatial Characterization of Personal RF-EMF Exposure in Public Transportation Buses.** Celaya-Echarri, M, Azpilicueta, L, Lopez-Iturri, P, Aguirre, E, De Miguel-Bilbao, S, Ramos, V, Falcone, F. 2019. IEEE Access. 7: 33038 - 33054. 7(). FI: 3,745 (Q1)
5. **A large scale screening study with a SMR-based BCI: Categorization of BCI users and differences in their SMR activity.** Sannelli, C, Vidaurre, C, Muller, KR, Blankertz, B. 2019. PLoS ONE. 14(1): e0207351. 14(1). FI: 2,740 (Q2)
6. **Academic training for advanced practice nurses: International perspective.** San Martin-Rodriguez, L, Soto-Ruiz, N, Escalada-Hernandez, P. 2019. Enferm. Clin.. 29(2): 125 - 130. 29(2). FI: (Q)
7. **The Schizophrenia Quality of Life Scale Revision 4 (SQLS-R4) questionnaire. A validation study with Spanish schizophrenia spectrum outpatients.** Arraras, JI, Basterra, I, Pereda, N, Ibanez, B, Iribarren, S, Cabases, JM. 2019. Actas Esp. Psiquiatri.. 47(3): 97 - 109. 47(3). FI: 1,681 (Q3)
8. **Super-Wide Impedance Bandwidth Planar Antenna for Microwave and Millimeter-Wave Applications.** Alibakhshikenari, M, Virdee, BS, See, CH, Abd-Alhameed, RA, Falcone, F, Limiti, E. 2019. Sensors (Basel). 19(10): 2306. 19(10). FI: 3,031 (Q1)
9. **High-Isolation Leaky-Wave Array Antenna Based on CRLH-Metamaterial Implemented on SIW with +/- 30(o) Frequency Beam-Scanning Capability at Millimetre-Waves.** Alibakhshikenari, M, Virdee, BS, See, CH, Abd-Alhameed, RA, Falcone, F, Limiti, E. 2019. Electronics. 8(6): 642. 8(6). FI: 1,764 (Q3)
10. **FDTD and Empirical Exploration of Human Body and UWB Radiation Interaction on TOF Ranging.** Ofim, T, Bahillo, A, Diez, LE, Lopez-Iturri, P, Falcone, F. 2019. IEEE Antennas Wirel. Propag. Lett.. 18(6): 1119 - 1123. 18(6). FI: 3,726 (Q1)
11. **Modeling of Noisy Acceleration Signals From Quasi-Periodic Movements for Drift-Free Position Estimation.** Zivanovic, M, Millor, N, Gomez, M. 2019. IEEE J. Biomed. Health Inform.. 23(4): 1558 - 1565. 23(4). FI: 5,223 (Q1)
12. **Beam-scanning leaky-wave antenna based on CRLH-metamaterial for millimetre-wave applications.** Alibakhshikenari, M, Virdee, BS, Khalily, M, Shukla, P, See, CH, Abd-Alhameed, R, Falcone, F, Limiti, E. 2019. IET Microw. Antennas Propag.. 13(8): 1129 - 1133. 13(8). FI: 1,972 (Q3)
13. **Quantifying physical functional trajectory in hospitalized older adults using body worn inertial sensors.** de Asteasu, MLS, Martinez-Velilla, N, Zambom-Ferraresi, F, Casas-Herrero, A, Millor, N, Izquierdo, M. 2019. J Biomech. 92: 105 - 111. 92(). FI: 2,320 (Q3)



14. **Design and Experimental Validation of a LoRaWAN Fog Computing Based Architecture for IoT Enabled Smart Campus Applications.** Fraga-Lamas, P, Celaya-Echarri, M, Lopez-Iturri, P, Castedo, L, Azpilicueta, L, Aguirre, E, Suarez-Albela, M, **Falcone, F**, Fernandez-Carames, TM. 2019. Sensors (Basel). 19(15): 3287. 19(15). FI: 3,031 (Q1)
15. **Design and evaluation of a prototype of augmented reality applied to medical devices.** Escalada-Hernandez, P, Ruiz, NS, **San Martin-Rodriguez, L**. 2019. Int. J. Med. Inform.. 128: 87 - 92. 128(). FI: 3,025 (Q2)
16. **Performance Evaluation and Interference Characterization of Wireless Sensor Networks for Complex High-Node Density Scenarios.** Celaya-Echarri, M, Azpilicueta, L, Lopez-Iturri, P, Aguirre, E, **Falcone, F**. 2019. Sensors (Basel). 19(16): 3516. 19(16). FI: 3,031 (Q1)
17. **Implementation of Radiating Elements for Radiofrequency Front-Ends by Screen-Printing Techniques for Internet of Things Applications.** Picallo, I, Klaina, H, Lopez-Iturri, P, Sanchez, A, Mendez-Gimenez, L, **Falcone, F**. 2019. Sensors (Basel). 19(16): 3626. 19(16). FI: 3,031 (Q1)
18. **Cancer Clinical Trials: Treatment Costs Associated With a Spanish National Health System Institution.** Capdevila, F, **Vera, R**, Ochoa, P, Galbete, A, **Sanchez-Iriso, E**. 2019. Ther. Innov. Regul. Sci.. 53(5): 641 - 647. 53(5). FI: 0,920 (Q4)
19. **Enhancing sensorimotor BCI performance with assistive afferent activity: An online evaluation.** **Vidaurre, C**, Murguialday, AR, Haufe, S, **Gomez, M**, Muller, KR, Nikulin, VV. 2019. NeuroImage. 199: 375 - 386. 199(). FI: 5,902 (Q1)
20. **Infant mortality in the European Union: A time trend analysis of the 1994-2015 period.** Onambebe, L, **San-Martin-Rodriguez, L**, Niu, H, Alvarez-Alvarez, I, Arnedo-Pena, A, **Guillen-Grima, F**, **Aguinaga-Ontoso, I**. 2019. An. Pediatr.. 91(4): 219 - 227. 91(4). FI: 1,313 (Q3)
21. **Effects of the Body Wearable Sensor Position on the UWB Localization Accuracy.** Otim, T, Diez, LE, Bahillo, A, Lopez-Iturri, P, **Falcone, F**. 2019. Electronics. 8(11): 1351. 8(11). FI: 1,764 (Q3)
22. **A Radio Channel Model for D2D Communications Blocked by Single Trees in Forest Environments.** Picallo, I, Klaina, H, Lopez-Iturri, P, Aguirre, E, Celaya-Echarri, M, Azpilicueta, L, Eguizabal, A, **Falcone, F**, Alejos, A. 2019. Sensors (Basel). 19(21): 4606. 19(21). FI: 3,031 (Q1)
23. **Canonical maximization of coherence: A novel tool for investigation of neuronal interactions between two datasets.** **Vidaurre, C**, Nolte, G, de Vries, EJ, **Gomez, M**, Boonstra, TW, Muller, KR, Villringer, A, Nikulin, VV. 2019. NeuroImage. 201: UNSP 116009. 201(). FI: 5,902 (Q1)
24. **Impact of Extraction Conditions on the Phenolic Composition and Antioxidant Capacity of Grape Stem Extracts.** Jimenez-Moreno, N, Volpe, F, **Moler, JA**, Esparza, I, Ancin-Azpilicueta, C. 2019. Antioxidants (Basel). 8(12): 597. 8(12). FI: (Q)
25. **Impact of Body Wearable Sensor Positions on UWB Ranging.** Otim, T, Bahillo, A, Diez, LE, Lopez-Iturri, P, **Falcone, F**. 2019. IEEE Sens. J.. 19(23): 11449 - 11457.

19(23). FI: 3,073 (Q2)

26. **Hybrid Computational Techniques: Electromagnetic Propagation Analysis in Complex Indoor Environments.** Azpilicueta, L, **Falcone, F**, Janaswamy, R. 2019. IEEE Antennas Propag. Mag.. 61(6): 20 - 30. 61(6). FI: 3,765 (Q1)
27. **Accumulating priority queues versus pure priority queues for managing patients in emergency departments.** Cildoz, M, Ibarra, A, **Mallor, F**. 2019. OPER. RES. HEALTH CARE. 23: UNSP 100224. 23(). FI: (Q)
28. **Valuing health using EQ-5D: The impact of chronic diseases on the stock of health.** Sanchez-Iriso, E, Rodriguez, ME, **Hita, JMC**. 2019. Health Econ. 28(12): 1402 - 1417. 28(12). FI: 2,250 (Q1)

407

### Proyectos de investigación

**IP:** Francisco Javier Falcone Lanas

**Título:** Implementación de Entornos Contextuales Interactivos, Conectados y Seguros para el Transporte Ferroviario de Pasajeros apoyados en la IoT y técnicas de Soft Computing

**Ámbito:** Nacional

**Cantidad Concedida:** 67.760 euros

**Fecha resolución:** 26/08/2019

**Entidad Financiadora.** Agencia Estatal de Investigación (AEI)

**IP:** Francisco Javier Falcone Lanas

**Título:** Una plataforma para la captación de constantes vitales en entornos no clínicos

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 30.330 euros.

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** José Javier Astrain Escola

**Título:** Plataforma Energy-Harvesting para Redes Inalámbricas de Sensores en Entornos Industriales 4.0 Severos

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 42.406,25 euros

**Fecha resolución:** 17/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** José Javier Astrain Escola

**Título:** Brainsens: Desarrollo de Tecnologías de Inteligencia artificial y Realidad Virtual para la rehabilitación cognitiva y el diagnóstico de enfermedades neurológicas

**Ámbito:** Regional

**Cantidad Concedida:** 109.167,18 euros

**Fecha resolución:** 19/05/2019

**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** José Javier Astrain Escola

**Título:** Sistema sensorial con inteligencia artificial para guantes sensoriales

**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 38.334,15 euros  
**Fecha resolución:** 19/05/2019  
**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Francisco Javier Falcone Lanas  
**Título:** OEE LOG  
**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 101.299 euros  
**Fecha resolución:** 19/05/2019  
**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Leticia San Martin Rodriguez  
**Título:** Evaluación del programa ¿health friendly¿ para reducir el miedo de los niños y niñas al entorno sanitario  
**Ámbito:** Regional  
**Cantidad Concedida:** 4.870 euros  
**Fecha resolución:** 08/08/2019  
**Entidad Financiadora.** Gobierno de Navarra

**IP:** Jesús Daniel Trigo Vilaseca  
**Título:** Arquitectura "Internet of Medical Things" (IoMT) para la monitorización y gestión semántica de datos relativos a enfermedades cardiovasculares  
**Cantidad Concedida:** 10.000 euros.  
**Fecha resolución:** 16/02/2019  
**Entidad Financiadora.** UPNA

## ANEXO I. EDITORIAL MATERIAL

### EDITORIAL MATERIAL

A continuación se indican las publicaciones de los investigadores de IdiSNA, catalogadas como "Editorial Material" de enero a diciembre de 2019.

En negrita se destacan los autores de la publicación que son investigadores de IdiSNA:

409

	<b>Producción</b>	<b>FIA</b>	<b>Q1</b>	<b>Q1 y Q2</b>	<b>% Q1 y Q2</b>	<b>Decil 1</b>
<b>Editorial Material</b>	<b>64</b>	<b>397</b>	<b>33</b>	<b>43</b>	<b>67%</b>	<b>18</b>

1. **#EUROmicroMOOC: using Twitter to share trends in Microbiology worldwide.** Lopez-Goni, I, Giner-Lamia, J, Alvarez-Ordóñez, A, Benítez-Paez, A, Claessen, D, Cortesao, M, de Toro, M, García-Ruano, D, Granato, ET, Kovacs, AT, Romalde, JL, Sana, TG, Sanchez-Angulo, M, Sangari, FJ, Smits, WK, Sturm, T, Thomassin, JL, Valdehuesa, KNG, Zapotoczna, M. 2019. FEMS Microbiol. Lett.. 366(11): fnz141. 366(11). FI: 1,987 (Q3)
2. **A paradigm shift in bariatric surgery outcome evaluation?** Unamuno, X, Portincasa, P, **Fruhbeck, G**. 2019. Lancet Diabetes Endocrinol. 7(10): 743 - 745. 7(10). FI: 25,340 (Q1)
3. **A Traditional Mediterranean Diet Effectively Reduces Inflammation and Improves Cardiovascular Health.** Razquin, C, **Martinez-Gonzalez, MA**. 2019. Nutrients. 11(8): 1842. 11(8). FI: 4,171 (Q1)
4. **Achievements and objectives for 2019.** Cienfuegos, JA, Perez-Cuadrado-Martinez, E. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(1): 1 - 2. 111(1). FI: 1,591 (Q4)
5. **Acute Intermittent Porphyria: Novel Etiologic and Pathogenic Therapies Based on RNA Transfer to the Liver.** Prieto, J, **Gonzalez-Aseguinolaza, G**. 2019. Hepatology. 70(3): 1061 - 1063. 70(3). FI: 14,679 (Q1)
6. **Aging and atrial fibrillation: a matter of fibrosis.** Ravassa, S, Ballesteros, G, **Diez, J**. 2019. Aging (Albany NY). 11(22): 9965 - 9966. 11(22). FI: 4,831 (Q1)
7. **Apoptotic caspases cut down the immunogenicity of radiation.** Buque, A, **Rodriguez-Ruiz, ME**, Fucikova, J, Galluzzi, L. 2019. OncoImmunology. 8(11). 8(11). FI: 5,869 (Q1)
8. **ASO Author Reflections: Circulating Tumor Cell Count is a Prognostic Factor in Patients with Resected Colorectal Cancer Liver Metastases.** Arrazubi, V. 2019. Ann. Surg. Oncol.. 26: 842 - 842. 26(). FI: 4,061 (Q1)
9. **Cerebrospinal Fluid (CSF) Proteomics Methods and Protocols Preface.**

**Santamaria, E, Fernandez-Irigoyen, J.** 2019. *Methods Mol. Biol.*. 2044. 2044(). FI: (Q)

10. **Cohort Profile: Design and methods of the PREDIMED-Plus randomized trial.**

**Martinez-Gonzalez, MA, Buil-Cosiales, P,** Corella, D, Bullo, M, Fito, M, Vioque, J, Romaguera, D, **Martinez, JA,** Warnberg, J, Lopez-Miranda, J, Estruch, R, Bueno-Cavanillas, A, Aros, F, Tur, JA, Tinahones, F, Serra-Majem, L, Martin, V, Lapetra, J, Vazquez, C, Pinto, X, Vidal, J, Daimiel, L, Delgado-Rodriguez, M, Matia, P, Ros, E, Fernandez-Aranda, F, Botella, C, Portillo, M, Lamuela-Raventos, RM, Marcos, A, Saez, G, Gomez-Gracia, E, **Ruiz-Canela, M, Toledo, E,** Alvarez-Alvarez, I, **Diez-Espino, J,** Sorli, JV, Basora, J, Castaner, O, Schroder, H, Navarrete-Munoz, EM, **Zulet, MA,** Garcia-Rios, A, Salas-Salvado, J, Aldamiz, M, Alonso-Gomez, A, Forga, L, Layana, AG, Portu, J, Timiraos, J, Gonzalez-Pinto, A, Zorrilla, I, Martinez-Kareaga, M, Seoane, P, **Sanchez-Tainta, A,** Fito, M, Marcos, A, Corella, D, Warnberg, J, Estruch, R, Botella, C, Stampfer, MJ, Sabate, J, Astrup, A, Fernandez-Aviles, F, Pi-Sunyer, X, **Razquin, C, Bes-Rastrollo, M,** Tainta, AS, **Vazquez, Z, Aranguren, BS,** Goni, E, Goni, L, Barrientos, I, Canales, M, Sayon-Orea, MC, Rico, A, **Gortari, JB, Arellano, AG,** Lecea-Juarez, O, Cenoz-Osinaga, JC, **Bartolome-Resano, J,** Sola-Larraz, A, Lozano-Oloriz, E, Cano-Valles, B, Eguaras, S, Gueto, V, Roquet-Jalmar, EP, Galilea-Zabalza, I, Lancova, H, **Ramallal, R,** Garcia-Perez, ML, Estremera-Urabayen, V, **Ariz-Arnedo, MJ,** Hijos-Larraz, C, Alfaro, CF, Inigo-Martinez, B, Moreno, RV, Martin-Almendros, S, Barandiaran-Bengoetxea, L, **Fuertes-Goni, C,** Lezaun-Indurain, A, Guruchaga-Arcelus, MJ, Olmedo-Cruz, O, Inigo-Martinez, B, Escriche-Erviti, L, Ansorena-Ros, R, Sanmatin-Zabaleta, R, Apalategi-Lasa, J, Villanueva-Telleria, J, Hernandez-Espinosa, MM, Arroyo-Bergera, I, Herrera-Valdez, L, Dorronsoro-Dorronsoro, L, Gonzalez, JI, Sorli, JV, Portoles, O, Fernandez-Carrion, R, Ortega-Azorin, C, Barragan, R, Asensio, EM, Coltell, O, Saiz, C, Osma, R, Ferriz, E, Gonzalez-Monje, I, Gimenez-Fernandez, F, Quiles, L, Carrasco, P, Onofre, NS, Carratala-Calvo, A, Valero-Barcelo, C, Anton, F, Mir, C, Sanchez-Navarro, S, Navas, J, Gonzalez-Gallego, I, Bort-Llorca, L, Perez-Ollero, L, Giner-Valero, M, Monfort-Saez, R, Nadal-Sayol, J, Pascual-Fuster, V, Martinez-Perez, M, Riera, C, Belda, MV, Medina, A, Miralles, E, Ramirez-Esplugues, MJ, Rojo-Furio, M, Mattingley, G, Delgado, MA, Pages, MA, Riofrio, Y, Abuomar, L, Blasco-Lafarga, N, Tosca, R, Lizan, L, Guillem-Saiz, P, Valcarce, AM, Medina, MD, Monfort, R, de Valcarcel, S, Tormo, N, Felipe-Roman, O, Lafuente, S, Navio, EI, Aldana, G, Crespo, JV, Llosa, JL, Gonzalez-Garcia, L, Raga-Mari, R, Llaberia, RP, Gonzalez, R, Alamo, RS, Palleja, FP, Balsells, J, Roca, JM, Gallisa, TB, Vizcaino, J, Alpizarte, PL, Perpina, CA, Vernet, ML, Caballero, C, Barco, MG, Martinez, MDM, Rossello, JG, Del Pozo, A, Calaf, CP, Zabal, PA, Floresvi, X, Benet, MC, Galindo, AP, Vila, JJC, Andres, FD, Casajuana, JB, Ricard, M, Saiz, F, Isach, A, Martinez, MSM, Bullo, M, Babio, N, Becerra-Tomas, N, Mestres, G, Basora, J, Mena-Sanchez, G, Pinol, LB, Segura, MG, Papandreou, C, Esteban, NR, Chig, S, Cano, IA, Garcia, VR, Salas-Huetos, A, Hernandez, P, Canudas, S, Camacho-Barcia, L, Garcia-Gavilan, J, Diaz, A, Castaner, O, Zomeno, MD, Hernaez, A, Torres, L, Quifer, M, Llimona, R, Gal, LA, Farras, M, Elosua, R, Marrugat, J, Vila, J, Subirana, I, Perez, S, Munoz, MA, Goday, A, Jordan, JJC, Lerroux, JAF, Boix, DB, Farre, M, Menoyo, E, Munoz-Aguayo, D, Gaixas, S, Blanchart, G, Sanllorente, A, Soria, M, Valussi, J, Cuenca, A, Forcano, L, Pastor, A, Boronat, A, Tello, S, Cabanero, M, Franco, L, De la Torre, R, Medrano, C, Bayo, J, Garcia, MT, Robledo, V, Babi, P, Canals, E, Soldevila, N, Carres, L, Roca, C, Comas, MS, Gasulla, G, Herraiz, X, Vinyoles, E, Verdu, JM, Aguade, MM, Massip, EB, Grau, ML, Mengual, M, Moldon, V, Vergaz, MV, Ciurana, RCG, Riu, MG, Vidal, AP, de la Hera, MG, Palacios, SG, Collado, LT, Gran, DV, Gabucio, LC, Canovas,

AO, Barandiaran, LN, Beltran, DO, Martinez, SP, Rodrigo, BC, Marsan, MVH, Asensio, A, Rodado, MCA, Baixauli, JJB, Brufal, NF, Vergara, MCM, Macia, JR, Garcia, IC, Perez, EPC, Macia, CT, Castejon, LAM, Garcia, IDG, Zazo, JM, Selles, CG, Botella, CS, Fiol, M, Monino, M, Colom, A, Konieczna, J, Morey, M, Zamanillo, R, Galmes, AM, Pereira, V, Martin, MA, Yanez, A, Llobera, J, Ripoll, J, Prieto, R, Grases, F, Costa, A, Fernandez-Palomeque, C, Fortuny, E, Noris, M, Munuera, S, Tomas, F, Fiol, F, Jover, A, Janer, JM, Vallespir, C, Mattei, I, Feuerbach, N, Sureda, MD, Vega, S, Quintana, L, Fiol, A, Amador, M, Gonzalez, S, Coll, J, Moya, A, **Abete, I**, Cantero, I, Cristobo, C, Ibero-Baraibar, I, Burgui, MDL, Ruiz, NG, **Resano, RB**, Caceres, EC, Lopez, TE, Osaccain, EE, Sanz, BP, Platero, IB, Azcarate, SAA, Aznar, AG, Sesma, EU, Bilbao, BO, Jarauta, JM, Sarasa, LU, Echarte, BR, Rubio, MVG, Navajas, JFC, Bedmar, MG, Rodriguez, AG, Larrubia, AM, Varo, MC, Bravo, CM, Baron-Lopez, FJ, Perez-Farinos, N, Moreno-Morales, N, Rodriguez-Martinez, MD, Perez-Lopez, J, Benavente-Marin, JC, Oliva, EC, Fernandez, EC, Gonzalez, FJC, Moral, RC, Moreno, ST, Ruiz, MVM, Cornide, MA, Gomez, VF, Garcia, JC, Morales, AIJ, Casado, ND, Morales, AO, Pena, JDT, Delgado, FJG, Cantalejo, FR, Villaraso, JC, Alcalá, JF, Orihuela, PJP, Navarro, GQ, Domenech, M, Vinas, C, Castro-Barquero, S, Ruiz-Leon, AM, Sadurni, M, Frontana, G, Villanueva, P, Gual, M, Soriano, R, Camafort, M, Sierra, C, Sacanella, E, Sala-Vila, A, Cots, JM, Sarroca, I, Garcia, M, Bermudez, N, Duaso, I, de la Arada, A, Hernandez, R, Simon, C, de la Poza, MA, Gil, I, Vila, M, Iglesias, C, Assens, N, Amatiller, M, Rams, LL, Benet, T, Fernandez, G, Teruel, J, Azorin, A, Cubells, M, Lopez, D, Llovet, JM, Gomez, ML, Clemente, P, de Paula, I, Soto, J, Carbonell, C, Llor, C, Abat, X, Cama, A, Fortuny, M, Domingo, C, Liberal, AI, Martinez, T, Yanez, E, Nieto, MJ, Lloret, E, Carrazoni, C, Belles, AM, Olmos, C, Ramentol, M, Capell, MJ, Casas, R, Giner, I, Munoz, A, Martin, R, Moron, E, Bonillo, A, Sanchez, G, Calbo, C, Pous, J, Massip, M, Garcia, Y, Massague, MC, Ibanez, R, Llaona, J, Vidal, T, Vizcay, N, Segura, E, Galindo, C, Moreno, M, Caubet, M, Altirriba, J, Fluxa, G, Toribio, P, Torrent, E, Anton, JJ, Viaplana, A, Vieytes, G, Duch, N, Pereira, A, Moreno, MA, Perez, A, Sant, E, Gene, J, Calvillo, H, Pont, F, Puig, M, Casasayas, M, Garrich, A, Senar, E, Martinez, A, Boix, I, Sequeira, E, Aragunde, V, Riera, S, Salgado, M, Fuentes, M, Martin, E, Ubieto, A, Pallares, F, Sala, C, Abilla, A, Moreno, S, Mayor, E, Colom, T, Gaspar, A, Gomez, A, Palacios, L, Garrigosa, R, Molina, LG, Gallego, BR, Ibanez, NC, Calvo, AM, Maldonado, AL, Garrido, EM, Dominguez, AB, Jimenez, FG, Carazo, ET, Gonzalez, AJT, Jimenez, FG, Ruiz, FP, Santiago, JM, Bellon, MDM, Sanchez, AP, Mir, LA, Tapioles, RR, Atienza, FD, Camus, LB, Martos, CO, Lozano, DR, Alcazar, ML, Diaz, FR, Sierra, MCR, Cubero, PA, Rodriguez, AL, Garcia, FG, Molina, JT, Rodriguez, FR, Rekondo, J, Salaverria, I, Alonso-Goomez, A, Belloo, MC, Loma-Osorio, A, Tojal, L, Bruyel, P, Goicolea, L, Sorto, C, Casanellas, AC, Otero, MLA, De Arbulo, JOM, Morgado, JV, Ollora, JR, Urraca, J, Carrera, MIS, Toribio, FJ, Magaan, E, Rodriguez, A, Madrid, SC, Merino, MTG, Jimenez, MR, Jodra, MG, Alonso, BL, Iriso, JI, Romero, CP, De La Guerra, AI, Abbate, M, Aguilar, I, Angullo, E, Arenas, A, Argelich, E, Bibiloni, MM, Bisbal, Y, Bouzas, C, Busquets, C, Capo, X, Carreres, S, De la Pena, A, Gallardo, L, Gamez, JM, Garcia, B, Garcia, C, Julibert, A, Llompant, I, Mascaró, CM, Mateos, D, Montemayor, S, Pons, A, Ripoll, T, Rodriguez, T, Salaberry, E, Sureda, A, Tejada, S, Ugariza, L, Valino, L, Lopez, MRB, Gonzalez, MM, Nava, JR, Garcia, JCF, Garach, AM, Perez, AV, Banderas, AG, Torres, JA, Candela, AV, Fernandez, ML, Robles, RH, Fernandez, SS, Marin, JM, Hernandez, SV, Villalobos, JC, Ortiz, A, Alvarez-Perez, J, Benitez, EMD, Diaz-Collado, F, Sanchez-Villegas, A, Perez-Cabrera, J, Casanas-Quintana, LT, Garcia-Guerra, RB, Bautista-Castano, I, Ruano-Rodriguez, C, de la Fe, FS, Garcia-Pastor, JA, Macias-Gutierrez, B, Falcon-Sanabria, I, Simon-Garcia, C, Santana-Santana, AJ, Alvarez-Alvarez, JB, Diaz-Gonzalez, BV, Anzalas, JMC,



- Sosa-Also, RE, Medina-Ponce, J, Olea, SA, Sibai, AA, Arconada, AA, Alvarez, L, Ule, EC, Fernandez, ME, Garcia, JIF, Vazquez, JPF, Gonzalez, MG, Donquiles, CG, Quintana, CG, Rivero, FG, Popescu, ML, Gil, JIL, de la Iglesia, JL, Delgado, AM, Acevedo, CM, Celada, SR, Bul, MR, Vilorio-Marques, L, Santos-Lozano, JM, Miro-Moriano, L, Dominguez-Espinaco, C, Vaquero-Diaz, S, Garcia-Corte, FJ, Santos-Calonge, A, Toro-Cortes, C, Pelegrina-Lopez, N, Urbano-Fernandez, V, Ortega-Calvo, M, Lozano-Rodriguez, J, Rivera-Benitez, I, Caballero-Valderrama, M, Iglesias-Bonilla, P, Roman-Torres, P, Corchado-Albalat, Y, Mayoral-Sanchez, E, de Cos, AI, Gutierrez, S, Artola, S, Galdon, A, Gonzalo, I, Mas, S, Sierra, R, Luca, B, Prieto, L, Galera, A, Gimenez-Gracia, M, Figueras, R, Poch, M, Freixedas, R, Trias, F, Sarasa, I, Fanlo, M, Lafuente, H, Liceran, M, Rodriguez-Sanchez, A, Pallarols, C, Monedero, J, Corbella, X, Corbella, E, Altes, A, Vinagre, I, Mestres, C, Viaplana, J, Serra, M, Vera, J, Freitas, T, Ortega, E, Pla, I, Ordovas, JM, Mico, V, Berninches, L, Concejo, MJ, Munoz, J, Adrian, M, de la Fuente, Y, Albertos, C, Villahoz, E, Cornejo, ML, Gaforio, JJ, Moraleda, S, Lietor, N, Peis, JI, Urena, T, Rueda, M, Ballesta, MI, Lopera, CM, Isabel, CA, Flores, MAS, de Diego, MC, Caceres, TB, Cereceda, YP, Abad, MM, Vela, RC, Cerrajero, MG, Herrera, MAR, Ellacuria, MT, Bustelo, AB, Ramos, MO, Barrutia, UG, Banos, R, Garcia-Palacios, A, Mico, CC, Capell, NE, Iradi, A, Sanchez, MF, PREDIMED-Plus Study Investigators. 2019. Int J Epidemiol. 48(2): 387-388o. 48(2). FI: 7,707 (Q1)
11. **Comment on "PP2A inhibition sensitizes cancer stem cells to ABL tyrosine kinase inhibitors in BCR-ABL human leukemia"**. Perrotti, D, Agarwal, A, Lucas, CM, Narla, G, Neviani, P, **Odero, MD**, Ruvolo, PP, Verrills, NM. 2019. Sci. Transl. Med.. 11(501): eaau0416. 11(501). FI: 16,304 (Q1)
  12. **Comments on: Modular regression - a Lego system for building structured additive distributional regression models with tensor product interactions**. **Goicoa, T**. 2019. Test. 28(1): 40 - 42. 28(1). FI: 1,205 (Q2)
  13. **Conflict of interest. Why is it important?**. **Cienfuegos, JA**, Perez-Cuadrado-Martinez, E. 2019. Rev. Esp. Enferm. Dig.. 111(6): 413 - 415. 111(6). FI: 1,591 (Q4)
  14. **Conflictos de interés: Poderoso caballero es Don Dinero..** **Bes-Rastrollo M, Martínez-González MA**. 2019. Semergen. 45(2): 75 - 76. 45(2). FI: (Q)
  15. **Destress and do not suppress: targeting adrenergic signaling in tumor immunosuppression**. Inigo-Marco, I, **Alonso, MM**. 2019. J Clin Invest. 129(12): 5086 - 5088. 129(12). FI: 11,864 (Q1)
  16. **Editorial: Diet, Inflammation and Colorectal Cancer**. Gessani, S, Van Duijnhoven, FJ, **Moreno-Aliaga, MJ**. 2019. Front. Immunol.. 10: 2598 - 2598. 10(). FI: 5,085 (Q1)
  17. **Editorial: Precision Physical Activity and Exercise Prescriptions for Disease Prevention: The Effect of Interindividual Variability Under Different Training Approaches**. Ramirez-Velez, R, **Izquierdo, M**. 2019. Front Physiol. 10: 646 - 646. 10(). FI: 3,367 (Q1)
  18. **Enhanced recovery after surgery pathways in thoracic surgery, do they end at discharge?**. **Rodriguez, M, Aymerich, M**. 2019. ANN. TRANSL. MED.. 7: S357. 7(). FI: 3,297 (Q2)
  19. **EuGMS Task and Finish group on Fall-Risk-Increasing Drugs (FRIDs): Position on Knowledge Dissemination, Management, and Future Research**. Seppala, LJ, van



- der Velde, N, Masud, T, Blain, H, Petrovic, M, van der Cammen, TJ, Szczerbinska, K, Hartikainen, S, Kenny, RA, Ryg, J, Eklund, P, Topinkova, E, Mair, A, Laflamme, L, Thaler, H, Bahat, G, **Gutierrez-Valencia, M**, Caballero-Mora, MA, Landi, F, Emmelot-Vonk, MH, Cherubini, A, Baeyens, JP, Correa-Perez, A, Gudmundsson, A, Marengoni, A, O'Mahony, D, Parekh, N, Pisa, FE, Rajkumar, C, Wehling, M, Ziere, G, EuGMS Task Finish Grp, EuGMS Special Interest Grp. 2019. Eur. Geriatr. Med.. 10(2): 275 - 283. 10(2). FI: 1,232 (Q4)
20. **Facial solitary morphea profunda presenting with painful trigeminal neuropathy: A case report.** Moreno-Ajona, D, Moreno-Artero, E, **de Eulate, MRG**, Irimia, P, **Espana, A**. 2019. Cephalalgia. 39(4): 564 - 568. 39(4). FI: 4,868 (Q1)
21. **Feasibility of transaortic approach to map an atrial re-entrant tachycardia within the pulmonary venous atrium in a patient with d-transposition of the great arteries after Mustard operation by using a high-density mini-basket catheter.** Solimene, F, Maddaluno, F, Schillaci, V, **Garcia-Bolao, I**. 2019. J. Cardiovasc. Electrophysiol.. 30(11): 2518 - 2519. 30(11). FI: 2,424 (Q2)
22. **For Whom the Cell Tolls? Intratumoral Treatment Links Innate and Adaptive Immunity.** Marquez-Rodas, I, Aznar, MA, Calles, A, **Melero, I**. 2019. Clin Cancer Res. 25(4): 1127 - 1129. 25(4). FI: 10,107 (Q1)
23. **Frailty in the older person: Implications for pharmacists.** Gutierrez-Valencia, M, **Martinez-Velilla, N**. 2019. Am. J. Health-Syst. Pharm.. 76(23): 1980 - 1987. 76(23). FI: 2,134 (Q3)
24. **Generation of an induced pluripotent stem cell line (CIMAi001-A) from a compound heterozygous Primary Hyperoxaluria Type I (PH1) patient carrying p.G170R and p.R122\*mutations in the AGXT gene.** Martinez-Turrillas, R, **Rodriguez-Diaz, S**, **Rodriguez-Marquez, P**, **Martin-Mallo, A**, Salido, E, Beck, BB, **Prosper, F**, **Rodriguez-Madoz, JR**. 2019. Stem Cell Res. 41: 101626 - 101626. 41(). FI: 4,489 (Q1)
25. **Generation of two transgene-free human iPSC lines from CD133(+) cord blood cells.** Arellano-Viera, E, Zabaleta, L, Castano, J, Azkona, G, **Carvajal-Vergara, X**, Giorgetti, A. 2019. Stem Cell Res. 36: UNSP 101410. 36(). FI: 4,489 (Q1)
26. **Getting insights into hepatocellular carcinoma tumour heterogeneity by multiomics dissection.** Sarobe, P, Corrales, F. 2019. Gut. 68(11): 1913 - 1914. 68(11). FI: 19,819 (Q1)
27. **Global palliative care: from need to action.** Centeno, C, **Arias-Casais, N**. 2019. Lancet Glob Health. 7(7): 815 - 816. 7(7). FI: 21,597 (Q1)
28. **How depression and its treatment are perceived.** Arraras, JI, Manrique, E. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(1): 5 - 8. 42(1). FI: 0,829 (Q4)
29. **Immune Desertic Landscapes in Hepatocellular Carcinoma Shaped by beta-Catenin Activation.** Berraondo, P, Ochoa, MC, Olivera, I, **Melero, I**. 2019. Cancer Discov. 9(8): 1003 - 1005. 9(8). FI: 29,497 (Q1)
30. **Increased Fibroblast Growth Factor 23 in Heart Failure: Biomarker, Mechanism, or Both?** Garcia-Fernandez, N, Lavilla, J, **Martin, PL**, Romero-Gonzalez, G, **Gonzalez, A**, **Lopez, B**, **Ravassa, S**, **Diez, J**. 2019. Am J Hypertens. 32(1): 15 - 17.

32(1). FI: 2,669 (Q3)

31. **Integrated interdisciplinary simulation programmes: an essential addition to national and regional cardiothoracic surgical training and education programmes.** Smit, FE, Jones, TJ, Mestres, CA, **Sadaba, JR**, Pillay, J, Yankah, C, Pomar, JL, Turina, MI. 2019. Eur. J. Cardio-Thorac. Surg.. 55(5): 811 - 816. 55(5). FI: 3,486 (Q1)
32. **Introduction for evolving ablation strategies of cardiac rhythm disorders supplement.** Scaglione, M, Adragao, P, **Garcia-Bolao, I**. 2019. Europace. 21: 1 - 1. 21(). FI: 4,045 (Q2)
33. **Is pharmacotherapy enough for urgent weight loss in severely obese patients?.** Gargallo-Vaamonde, J, Perdomo, CM, de la Higuera, M, **Fruhbeck, G, Salvador, J**. 2019. Expert Opin Pharmacother. 20(4): 367 - 371. 20(4). FI: 2,878 (Q2)
34. **Laudation on professor Dr. Dr. h.c. mult. Roland Laszig. Manrique, M.** 2019. HNO. 67(10): 738 - 738. 67(10). FI: 1,000 (Q4)
35. **Leadership and innovation in the navigation plan of the endocrinology and nutrition specialty.** **Salvador, J**. 2019. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 66(5): 275 - 277. 66(5). FI: 1,180 (Q4)
36. **Los medicamentos apropiados: también al final de la vida.** **Gutiérrez-Valencia M**, Vetrano DL, **Martínez-Velilla N**. 2019. Rev Esp Geriatr Gerontol. 54(3): 127 - 128. 54(3). FI: (Q)
37. **Mechanisms of action for different checkpoint inhibitors.** **Berraondo, P**. 2019. Hemasphere. 3: 28 - 30. 3(). FI: (Q)
38. **Molecular Basis of the Inflammation Related to Obesity.** Crujeiras, AB, Cordero, P, Garcia-Diaz, DF, Stachowska, E, **Gonzalez-Muniesa, P**. 2019. Oxidative Med. Cell. Longev.. 2019: 5250816. 2019(). FI: 5,076 (Q2)
39. **Myocardial fibrosis as a matter of cell differentiation: opportunities for new antifibrotic strategies.** Tschope, C, **Diez, J**. 2019. Eur Heart J. 40(12): 979 - 981. 40(12). FI: 22,673 (Q1)
40. **New mapping tools to assess lesion in atrial fibrillation.** **Garcia-Bolao, I**, Ramos, P, Ballesteros, G, Vives, E. 2019. Europace. 21: 2 - 4. 21(). FI: 4,045 (Q2)
41. **New warning signs on the road: 5-hydroxymethylcytosine-based liquid biopsy for the early detection of hepatocellular carcinoma.** **Arechederra, M**. 2019. Gut. 68(12): 2103 - 2104. 68(12). FI: 19,819 (Q1)
42. **Olfactory proteotyping: towards the enlightenment of the neurodegeneration.** **Fernandez-Irigoyen, J, Santamaria, E**. 2019. Neural Regen Res. 14(6): 979 - 981. 14(6). FI: 3,171 (Q2)
43. **One decade of the first episodes project (PEPs): Advancing towards a precision psychiatry.** Bernardo, M, Cabrera, B, Arango, C, Bioque, M, Castro-Fornieles, J, **Cuesta, MJ**, Lafuente, A, Parellada, M, Saiz-Ruiz, J, Vieta, E. 2019. Rev Psiquiatr Salud Ment. 12(3): 135 - 140. 12(3). FI: 2,630 (Q2)

44. **Polypharmacy in older people: time to take action.** Gutierrez-Valencia, M, Martinez-Velilla, N, Vilches-Moraga, A. 2019. Eur. Geriatr. Med.. 10(1): 1 - 3. 10(1). FI: 1,232 (Q4)
45. **Precision Nutrition and Metabolic Syndrome Management.** Gonzalez-Muniesa, P, Martinez, JA. 2019. Nutrients. 11(10): 2411. 11(10). FI: 4,171 (Q1)
46. **Primary Care Nursing Is Essential to Fully Implement Survivorship Care Plans for Long-term Cancer Survivors and Their Families.** Garcia-Vivar, C, Elizondo, N, Ambrosio, L. 2019. Cancer Nurs. 42(3): 177 - 178. 42(3). FI: 1,850 (Q1)
47. **Prioritizing Family Health of Older People in Europe: Current State and Future Directions of Family Nursing and Family-Focused Care.** Garcia-Vivar, C, Astedt-Kurki, P, Brodsgaard, A, Dieperink, KB, Imhof, L, Konradsen, H, Luttik, MLA, Mahrer-Imhof, R, Ostergaard, B, Svavarsdottir, EK. 2019. J. Fam. Nurs.. 25(2): 163 - 169. 25(2). FI: 1,889 (Q1)
48. **Selection of Biologics in Severe Asthma: A Multifaceted Algorithm.** Davila, I, Quirce, S, Olaguibel, JM. 2019. J. Invest. Allergol. Clin. Immunol.. 29(4): 325 - 328. 29(4). FI: 3,488 (Q2)
49. **SEOM guidelines 2018.** Santaballa, A, Vera, R. 2019. Clin. Transl. Oncol.. 21(1): 1 - 2. 21(1). FI: 2,737 (Q3)
50. **'Stealth' corporate innovation: an emerging threat for therapeutic drug development.** Mastellos, DC, Blom, AM, Connolly, ES, Daha, MR, Geisbrecht, BV, Ghebrehiwet, B, Gros, P, Hajishengallis, G, Holers, VM, Huber-Lang, M, Kinoshita, T, Mollnes, TE, Montgomery, RA, Morgan, BP, Nilsson, B, Pio, R, Ricklin, D, Risitano, AM, Taylor, RP, Mantovani, A, Ioannidis, JPA, Lambris, JD. 2019. Nat. Immunol.. 20(11): 1409 - 1413. 20(11). FI: 20,479 (Q1)
51. **Suffering and personal growth in coping with illness.** Martinez, M, Centeno, C. 2019. An. Sist. Sanit. Navar.. 42(3): 257 - 260. 42(3). FI: 0,829 (Q4)
52. **Targeting CCL2/CCR2 in Tumor-Infiltrating Macrophages: A Tool Emerging Out of the Box Against Hepatocellular Carcinoma.** Avila, MA, Berasain, C. 2019. Cell. Mol. Gastroenterol. Hepatol.. 7(2): 293 - 294. 7(2). FI: 7,076 (Q1)
53. **The dilemma of papillary thyroid microcarcinoma management. To operate or not to operate, that is the question.** Galofre, JC. 2019. Endocrinol. Diabetes Nutr.. 66(8): 469 - 471. 66(8). FI: 1,180 (Q4)
54. **The Global Burden of Pulmonary Diseases: Most Prevalent Problems and Opportunities for Improvement.** Wisnivesky, J, De-Torres, JP. 2019. Ann. Glob. Health. 85(1): UNSP 1. 85(1). FI: 1,192 (Q4)
55. **The Human Brain Proteome Project: Biological and Technological Challenges.** Fernandez-Irigoyen, J, Corrales, F, Santamaria, E. 2019. Methods Mol. Biol.. 2044: 3 - 23. 2044(). FI: (Q)
56. **The new Regulation on clinical trials in relation to radiopharmaceuticals: when and how will it be implemented?.** Peñuelas I, Vugts DJ, Decristoforo C, Elsinga PH. 2019. EJNMMI Radiopharm Chem. 4(1): 2 - 2. 4(1). FI: (Q)

57. **The renal immune-inflammatory component of arterial hypertension: emerging therapeutic strategies.** Garcia-Fernandez, N, Beaumont, J, Moreno, MU, San Jose, G, Gonzalez, A, Diez, J. 2019. Cardiovasc Res. 115(4): 696 - 698. 115(4). FI: 8,168 (Q1)
58. **The transition towards a new cardiac surgery registry in Spain.** Sadaba, R. 2019. CIR. CARDIOVASC.. 26(1): 5 - 7. 26(1). FI: (Q)
59. **Today's Special on the Anticancer Menu: Immunomodulation by Antifolates.** Buque, A, Galluzzi, L, Casares, N. 2019. Clin Cancer Res. 25(23): 6890 - 6892. 25(23). FI: 10,107 (Q1)
60. **Twists and turns to translating 4-1BB cancer immunotherapy.** Sanmamed, MF, Etxeberria, I, Otano, I, Melero, I. 2019. Sci. Transl. Med.. 11(496): eaax4738. 11(496). FI: 16,304 (Q1)
61. **Ultraprocessed Foods and Public Health: A Need for Education.** Martinez-Gonzalez, MA, Martin-Calvo, N. 2019. Mayo Clin Proc. 94(11): 2156 - 2157. 94(11). FI: 6,942 (Q1)
62. **Ultra-Processed Foods Are Not "Real Food" but Really Affect Your Health.** Marti, A. 2019. Nutrients. 11(8): 1902. 11(8). FI: 4,171 (Q1)
63. **Vaccination for Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: A Hard Nut to Crack.** Salas-Benito, D, Melero, I, Ponz-Sarvisé, M. 2019. Clin Cancer Res. 25(18): 5435 - 5437. 25(18). FI: 10,107 (Q1)
64. **When Cancer Vaccines Go Viral.** Reparaz, D, Llopiz, D, Sarobe, P. 2019. Clin Cancer Res. 25(16): 4871 - 4873. 25(16). FI: 10,107 (Q1)