



# MEMORIA CIENTÍFICA 2020

## **INDICE GENERAL**

- 1. RESUMEN DIRECTORA CIENTÍFICA. HITOS ACONTECIDOS EN EL AÑO 2020**  
(Pag. 7)
- 2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA** (Pag. 10)
  - 2.1 Estructura del Instituto** (Pag. 10)
    - Órganos de Gobierno
    - Órganos de Dirección y Gestión Unipersonales
    - Órganos de Dirección y Gestión Colegiados
    - Órganos de Asesoramiento
    - Otras estructuras organizativas: comisiones de apoyo
  - 2.2 Misión, visión y valores. Formulación estratégica** (Pag. 18)
- 3. RECURSOS DE IDISNA** (Pag. 22)
  - 3.1 Recursos científico-técnicos: plataformas de apoyo a la I+D+I** (Pag. 22)
    - Estructuras de apoyo situadas en una sola institución
    - Estructuras de apoyo situadas en más de una institución
  - 3.2 Recursos Humanos de IdiSNA** (Pag. 57)
  - 3.3 Áreas y Grupos de Investigación** (Pag. 60)
- 4. ACTIVIDAD FORMATIVA Y DOCENTE** (Pag 69)
- 5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN** (Pag. 72)
- 6. ACTIVIDAD CIENTÍFICA DE IdiSNA** (Pag. 75)
  - 6.1 Producción Científica IdiSNA 2020** (Pag. 75)
  - 6.2 Producción científica del año 2020. Evolución de las publicaciones del IdiSNA del 2015-2020** (Pag. 76)
  - 6.3 indicadores de Calidad** (Pag. 79)
    - Publicaciones en primer cuartil: Q1
    - Publicaciones en primer Decil.
    - Indicador Crown
    - Publicaciones con colaboración internacional.
    - Colaboración intrainstituto
    - Liderazgo en las publicaciones
    - Excelencia en el liderazgo
    - Visibilidad de IdiSNA en las publicaciones
    - Publicaciones en medios de acceso abierto.

## **7. ANALISIS COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (2020) (Pag. 89)**

### **7.1 Comparación de la producción científica por Áreas de investigación.**

(Pag. 89)

### **7.2 Comparación de la producción científica por Grupos de Investigación**

(Pag. 92)

## **8. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (Pag. 96)**

### **8.1 Área: Epidemiología y Salud Pública. Análisis comparativo de los grupos del área. (Pag. 97)**

Grupos:

- Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas
- Detección precoz
- Enfermedades infecciosas y vacunas
- Microbiología clínica
- Dieta y estilos de vida
- Afectividad, sexualidad y fertilidad humana
- Epidemiología clínica
- Pediatría preventiva.
- PREDIMED: Prevención con dieta mediterránea
- Grupo de Estudio Navarro de la Obesidad Infantil

### **8.2 Área: Atención Primaria, Servicios Sanitarios y Enfermedades Crónicas. Análisis comparativo de los grupos del área. (Pag. 147)**

Grupos:

- Investigación en servicios sanitarios y cronicidad
- Investigación en Geriatría, envejecimiento activo y fragilidad.
- Investigación en pacientes politraumatizados
- Investigación en e-salud y patologías oculares
- Investigación en seguridad de pacientes
- Anestesiología
- Investigación en el cuidado de enfermería
- Grupo de Investigación en Atención Primaria de Navarra
- Investigación sobre nuevas prácticas en Enfermería (INNO-CARE)

### **8.3 Área: Salud Mental: análisis comparativo de los grupos del área. (Pag. 176)**

Grupos:

- Investigación en psicosis
- Psicosis y depresión: Neuroimagen, genética y deterioro cognitivo
- Psiquiatría de la Infancia

- Neuropsicología del daño cerebral
- Psicología clínica y psicopatología

#### **8.4 Área: Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas: Análisis comparativo de los grupos del área.** (Pag. 186)

Grupos:

- Hepatocarcinogénesis y hepatoprotección
- Oncología hepática
- Trasplante hepático y complicaciones de la cirrosis
- Obesidad y adipobiología
- Diabetes y enfermedades metabólicas
- Diagnóstico y terapéutica avanzada endoscópica avanzada en patología digestiva
- Prevención de cáncer digestivo
- Endoscopia avanzada de tubo digestivo
- Nutrición personalizada y síndrome metabólico.
- Toxinas, contaminantes y salud humana

4

#### **8.5 Área: Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas: análisis comparativo de los grupos del área.** (Pag. 228)

Grupos:

- Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas
- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Síndrome de apnea e hipopnea del sueño (EPOC-SAHOS)
- Enfermedades Retinianas de Oftalmología
- Glaucoma, córnea y superficie ocular
- Enfermedades infecciosas desatendidas y emergentes
- Diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades infecciosas
- Infección por VIH

#### **8.6 Área: Neurociencias: análisis comparativo de los grupos del área.** (Pag. 246)

Grupos:

- Marcadores de imagen y genéticos en enfermedades neurodegenerativas. Plasticidad cerebral
- Neurofarmacología de la enfermedad de Alzheimer y Depresión
- Neurofisiología de los ritmos cerebrales, epilepsia y sueño
- Anatomía funcional y enfermedades de los ganglios basales
- Enfermedad de Parkinson
- Neuroepigenética
- Enfermedades neuromusculares

- Esclerosis múltiple
- Neurogenética
- Enfermedades Cerebrovasculares

### **8.7 Área: Oncología y Hematología análisis comparativo de los grupos del área.** (Pag. 267)

Grupos:

- Tumores pediátricos
- Oncogenética y cáncer hereditario
- Medicina Paliativa
- Síndromes Linfoproliferativas: nuevas estrategias terapéuticas
- Diseño y síntesis de nuevos compuestos antitumorales
- Patología Molecular del Cáncer
- Inmunoterapia y biomarcadores en neoplasias hematológicas y trasplante de precursores hematopoyéticos
- Oncología Radioterápica
- Bases moleculares de las neoplasias hematológicas
- Biomarcadores en cáncer
- Inmunoterapia del cáncer
- Tumores colorrectales
- Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma
- Cáncer de vías respiratorias
- RNA no codificaciones en la patología tumoral
- Tumores cerebrales
- Braquiterapia y radioterapia externa
- ONCOBIONA
- Investigación Traslacional en Oncología
- Calidad de vida en el paciente oncológico
- Señalización del cáncer

5

### **8.8. Área: Enfermedades Cardiovasculares y Renales. Análisis comparativo de los grupos del área.** (Pag: 328)

Grupos:

- Nefrología clínica
- Insuficiencia cardíaca y arritmias
- Aterotrombosis
- Cardiología clínica.
- Investigación cardiovascular traslacional

### **8.9 Área: Terapias Avanzadas e innovación diagnóstica. Análisis comparativo de los grupos del área. (Pag. 347)**

Grupos:

- Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia
- Terapia génica del cáncer, enfermedades infecciosas y raras
- Medicina nuclear e imagen molecular
- Unidad de Genómica y Bioinformática
- Farmacometría, farmacología de sistemas y nanotecnología
- Innovación diagnóstica en enfermedades ginecológicas
- Terapia celular en trauma
- Nanotecnologías y liberación controlada de Fármacos
- CIMA Diagnóstico
- Alimentos funcionales
- Inmunoterapia
- Neuroproteómica clínica
- Farmacología Clínica/Unidad de Ensayos Clínicos en Fase I
- Terapias avanzadas en enfermedades Urológicas
- Sistemas implantables para la estimulación de la vía auditiva
- Terapias avanzadas en Cirugía Ortopédica
- Innovaciones de la técnica quirúrgica de la duodenopancreatectomía en los tumores periampulares

6

### **8.10 Área de Área de Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias. Análisis comparativo de los grupos del área. (Pag. 386)**

Grupos:

- Medicina Personalizada
- Bioingeniería
- Imagen Médica
- Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida

## 1. RESUMEN DIRECTORA CIENTÍFICA. HITOS ACONTECIDOS AÑO 2020

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 2020.



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), el Complejo Hospitalario de Navarra (CHN), la Clínica Universidad de Navarra (CUN), 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 de excelencia, el Complejo Hospitalario de Navarra y la Clínica Universidad de Navarra, 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 CHN, CUN, 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 2020 era de **1.086**, siendo **1.021 el número de investigadores**, integrados en **98 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 **98** grupos de investigación **73** son grupos consolidados, **7** son emergentes y **18** clínico-asociados. Además, es importante señalar que un **34%** de los grupos de investigación son mixtos, es decir están formados por investigadores que pertenecen a instituciones de ámbito público y privado

De los **1021** investigadores de forman parte del IdiSNA en 2020 un **42%** son varones y un **58%** 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, post-doctorales y técnicos es mayor entre las mujeres.

## HITOS ACONTECIDOS

Durante el año 2020 hay que señalar como principales hitos los siguientes:

En el año 2020 IdiSNA ha gestionado un total de **52** proyectos de investigación en convocatorias competitivas; **43** corresponden a proyectos de investigación I+D y **9** a proyectos obtenidos en convocatorias de RRHH. La financiación total conseguida es de **5.949.914,22** euros para los proyectos de I+D y **764.474** euros en el caso de RRHH. El número de proyectos de investigación gestionados directamente por IdiSNA ha ido en aumento en los últimos años. De los **43** proyectos de investigación de I+D, **34** tienen

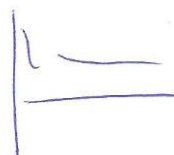


como investigador principal un investigador que pertenece a un centro privado, lo que supone una aportación de **4.515.580 euros** (de un total de **5.949.914,22 euros**).

La producción científica de IdiSNA en el año 2020 contabilizando *Articles, letters and reviews* asciende a un total de **1.034** publicaciones a las que corresponde un factor de impacto acumulado de **5.239** y un factor de impacto medio por publicación de **5.06**. El FI acumulado total desde 2015 es **27.055** puntos. De las 1.034 publicaciones, **571** han sido aportadas por instituciones **privadas** y **443** por instituciones **públicas**. Con respecto al factor de impacto de las publicaciones, **3.320** (FIA) lo aportaron las instituciones **privadas** (**63%** del total) y **1.918** puntos restantes (**37%**), las instituciones **públicas**. Al analizar los **10 grupos** de investigación con mayor producción científica y teniendo en cuenta la filiación del investigador principal del grupo a Instituciones públicas o privadas se observa una proporción **público/ privada** de **3/7** para el número de artículos publicados y **2/8** para el factor de impacto acumulado.

Es importante señalar que los investigadores de IdiSNA han logrado publicar en las revistas de mayor impacto como por ejemplo **Lancet, Nature, Nature Reviews Immunology y Cell**. El número de artículos publicados por los investigadores de IdiSNA en revistas con **FI superior a 20** es de **33**.

Con respecto al **liderazgo** en publicaciones científicas, los investigadores de IdiSNA son primer, último o autor de correspondencia en el **55% de las publicaciones**. En el **51%** de las publicaciones existe una colaboración **internacional** y en un **41%** de ellas hay una colaboración **nacional**. Además, un **59%** de las publicaciones son de **acceso abierto**. Un parámetro que hay que resaltar y que ha mejorado este año es la **visibilidad de IdiSNA** en las publicaciones. En el año 2020 un **60%** de las publicaciones recogen la filiación IdiSNA (vs el 39% del año 2019).



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

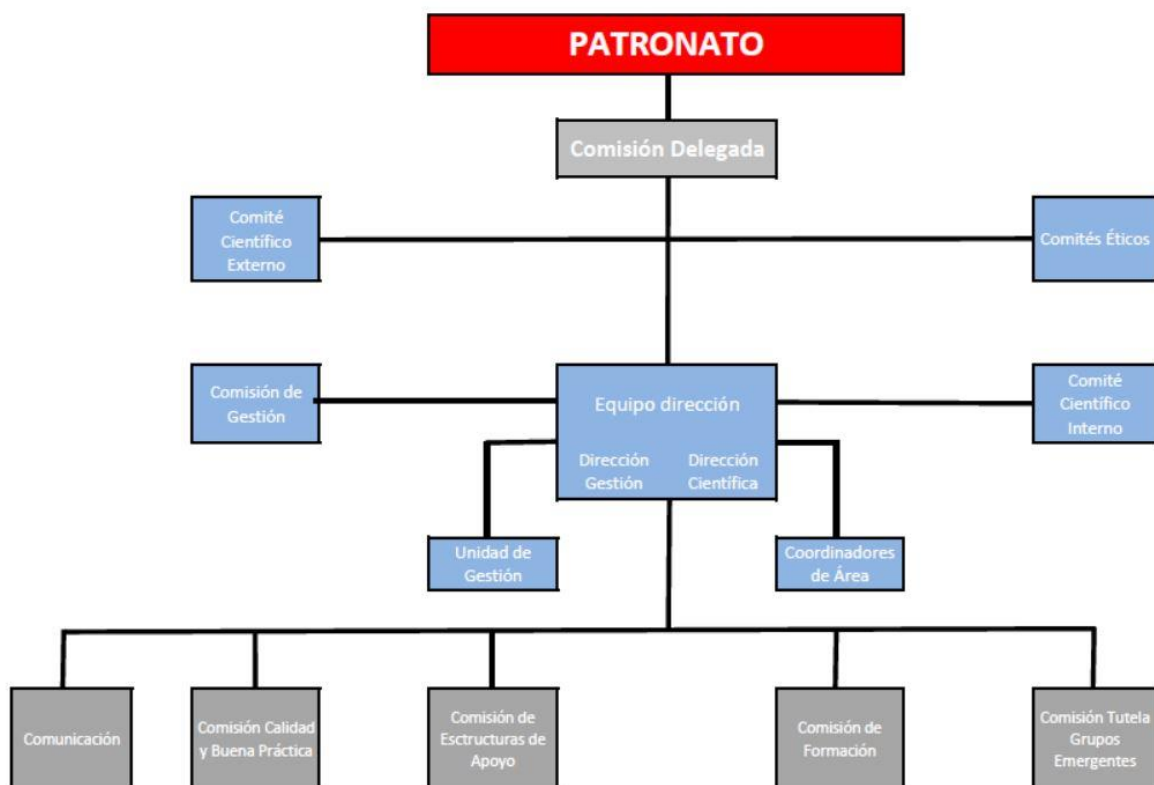
## 2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

### 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.

Por acuerdo expreso de los órganos de Gobierno del IdiSNA, los Comités o Comisiones de IdiSNA tienen un carácter paritario, con el principal objeto de ayudar a la integración de la investigación realizada en el marco del IdiSNA, con un único fin: potenciar la investigación biosanitaria desarrollada en Navarra complementando los esfuerzos de todas sus Instituciones.

La estructura organizativa del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra, IdiSNA, se refleja en el siguiente Organigrama:



## **ÓRGANOS DE GOBIERNO:** Patronato y Comisión Delegada

### **El Patronato**

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 Estatutos.

11

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:** Don 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

Asistirán a las reuniones del Patronato con voz, pero sin voto, el Director/a Científica y el Director/a de Gestión, salvo en los supuestos en los que, por los temas a tratar, el Presidente estime conveniente su ausencia.

### **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 cinco miembros del Patronato, dos a propuesta del Titular del Departamento de Salud del Gobierno de Navarra (siendo uno de ellos en representación del Complejo Hospitalario de Navarra) y dos a propuesta del Rector de la Universidad de Navarra (siendo uno de ellos en representación de la Clínica Universidad de Navarra), uno a propuesta del Rector de la Universidad Pública de Navarra, el Director Científico y el Director de Gestión (que actuará como Secretario).

Salvo acuerdo en otro sentido, uno de los miembros nombrados a propuesta del Titular del Departamento de Salud del Gobierno de Navarra actúa como Presidente de esta Comisión.

Está formada por:

- Don Carlos Artundo Purroy
- Don Jesus Alfredo Martínez Larrea
- Don Jesús San Miguel Izquierdo
- Doña Iciar Astiasarán Anchía
- Don Francisco Javier Arregui San Martín
- Doña María Rosario Luquin Piudo
- Don Iñaki Casado Redín

### **ÓRGANOS DE DIRECCIÓN Y GESTIÓN UNIPERSONALES:**

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

El cargo de director científico del IdiSNA recaerá sobre un investigador de reconocido prestigio y alta cualificación designado por el Patronato a propuesta de los miembros del Comité Científico Interno.

El Director Científico asume la responsabilidad de impulsar y dirigir la actividad científica del Instituto de acuerdo con las indicaciones del Patronato y el cumplimiento del Plan Estratégico y del Plan de Actuación y promoverá el rigor científico y la utilidad social de la investigación sanitaria.

**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.

Corresponde al Director/a de Gestión el seguimiento ordinario de la gestión del Instituto.

**Coordinadores de Área**

Son nombrados por el Patronato, oído el Director Científico, de entre investigadores o investigadoras de reconocido prestigio y alta cualificación, conforme a la líneas y áreas de investigación previstas en el Plan Estratégico vigente.

En 2020 IdiSNA cuenta con 10 áreas estratégicas de investigación:

- Atención Primaria Servicios Sanitarios y Enfermedades crónicas
- Enfermedades del Aparato Digestivo y Metabolismo
- Enfermedades Cardiovasculares y Renales
- Epidemiología y Salud Pública
- Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas
- Neurociencias
- Oncología y Hematología
- Salud Mental
- Terapias avanzadas e Innovación diagnóstica
- Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias

**ORGANOS DE DIRECCIÓN Y GESTION COLEGIADOS:** Comité Científico Interno y Comisión de Gestión

- **Comité Científico Interno**

El Comité Científico Interno es el máximo órgano de participación, asesoramiento interno y dirección colegiada del Instituto. Su composición y funciones están recogidas en los Estatutos de la Fundación Instituto de Investigación de Navarra

Composición:

- Doña María Rosario Luquin Piudo (Presidente)

- Don Iñaki Casado Redín (Secretario)
- Doña Ruth Vera García
- Don Iñigo Lasa Uzcudun
- Don Nicolás García González
- Don Luis Montuenga Badía
- Don 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 de Oncología y Hematología: Don Felipe Prósper Cardoso
- Área del Aparato Digestivo y Metabolismo: Don Bruno Sangro Gómez-Acebo
- Área de enfermedades Cardiovasculares y Renales: Don Javier Díez Martínez
- Área de Neurociencias: pendiente de designación tras la jubilación del Don Julio Artieda Grandas
- Área de Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas: Doña Marta Ferrer Puga
- Área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica: Doña Gloria González Aseguinolaza
- Área de Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias. Doña Marisol Gómez Fernández

- **Comisión de Gestión**

De acuerdo con el Convenio de Integración de los Centros que constituyen IdiSNA (Cláusula Cuarta y Anexo II) por el que los centros ponen a disposición de IdiSNA los respectivos servicios o unidades de gestión de la Investigación, y siguiendo criterios de eficiencia, se establece la Comisión de Gestión como órgano colegiado que colabora con el Director o Directora de Gestión y le asesora para un mejor desempeño de sus funciones. Al mismo tiempo, la

Comisión de Gestión asegura la eficaz coordinación de los recursos de gestión del IdiSNA.

La Comisión de Gestión está compuesta por el Director o Directora de Gestión, que actúa como Presidente, y por profesionales con responsabilidad en la gestión de la investigación, uno por cada uno de los centros que forman IdiSNA, nombrados o designados por sus respectivos Centros.

La **composición** de la Comisión de Gestión es:

- Don Iñaki Casado Redín
- Don Gabriel Canel Crespo
- Doña Lucía de Miguel Pérez
- Doña María Mora Catalán
- Doña María Soledad Fragoso
- Doña Milagros Larrayoz Dutrey
- Don Iosu García Fernández

**ÓRGANOS DE ASESORAMIENTO:** Comité Científico Externo y Comités Éticos de Investigación

- **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.
- 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 Hospital la 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 Taberneró Caturla. Director del Instituto Oncológico Vall d'Hebrón
  - Dr. Francisco Sánchez Madrid. Director del Instituto del Hospital de la Princesa
- **Comités Éticos de investigación**

En materia de investigación en **seres humanos**, corresponde al **Comité Ético de Investigación en Medicamentos (CEIm) 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 son evaluados por el correspondiente Comité en función de la naturaleza del proyecto y de la institución a la que pertenece el investigador principal del mismo.

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 utiliza como órgano de asesoramiento el **Comité de Ética para la Experimentación Animal (CEEAA)** de la Universidad de Navarra

### **OTRAS ESTRUCTURAS ORGANIZATIVAS: COMISIONES DE APOYO**

Las Comisiones de apoyo de IdiSNA tienen un carácter paritario, con el principal objeto de ayudar a la integración de la investigación realizada en el marco del IdiSNA. Por tanto, todos los Centros que conforman el IdiSNA tienen su representación en las mismas y participan en el diseño de todas las actividades esenciales del instituto. Las comisiones de apoyo son las siguientes:



**Comisiones de Apoyo:**

- Comisión de Formación
- Comisión de Calidad y Buena Práctica
- Comisión de Estructuras de Apoyo
- Comisión de Tutela de Grupos Emergentes
- Comisión de Comunicación.
- Servicio de Gestión y Unidad de Gestión
- OTRI y Comité de Patentes

## **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**).

18

### **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

19

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.

### 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.

20

**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.

21

**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.

### 3. RECURSOS DE IDISNA

#### 3.1 RECURSOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS: PLATAFORMAS DE APOYO A LA I+D+I

Las Estructuras de Apoyo de IdiSNA tienen como objetivo principal aportar valor a la investigación biomédica centrada en los pacientes. Los centros pertenecientes a IdiSNA ponen a **disposición de sus investigadores** un conjunto de estructuras de apoyo que prestan soporte a la comunidad investigadora, facilitando la realización de proyectos de investigación. Estas estructuras están coordinadas por la Comisión de Estructuras de Apoyo, cuyos principales objetivos son definir las estructuras y servicios que cada centro pone a disposición de IdiSNA, garantizar el acceso de los investigadores al uso de los mismos, y promover su correcto y eficiente aprovechamiento.

Las estructuras de apoyo de IdiSNA se pueden clasificar en dos tipos:

- **Estructuras de apoyo situadas en una sola institución:**
  - Analítica Bioquímica (CIMA)
  - Bioinformática (CIMA)
  - Imagen (CIMA)
  - Instalación radiactiva (CIMA)
  - Morfología (CIMA)
  - Proteómica (Navarrabiomed)
  - Quirófano Experimental (CUN)
  - Micro-PET (CUN)
  - Laboratorio GMP-PET (CUN)
  - Laboratorio GMP-ATC (CUN)
  - Laboratorio de Apoyo Investigación (CUN)
  - Unidad Científico Técnica de Apoyo a la Investigación-UCTAI (UPNA)
  - Clúster de Computación (UPNA)
  - Laboratorio INAMAT (UPNA)

- Laboratorio Instituto de Smart Cities-ISC (UPNA)
  - Citometría (UNAV)
  - Genómica (UNAV)
  - Drug Development Unit – Universidad de Navarra (DDUNAV) (UNAV)
  - Servicio de Experimentación Animal (UNAV)
- **Estructura de apoyo situada en más de una institución:**
    - Biobanco (CIMA y Navarrabiomed)

A continuación, se detallan algunos indicadores y aspectos relevantes de cada una de estas estructuras durante 2020.

## **ESTRUCTURAS DE APOYO SITUADAS EN UNA ÚNICA INSTITUCIÓN**

### **1. Plataforma de Analítica Bioquímica (CIMA)**

Durante el año 2020 la Plataforma ha dado soporte a numerosos grupos de investigación pertenecientes o no al IdiSNA. Ha puesto a su disposición la realización de una gran variedad de determinaciones bioquímicas en suero, plasma u orina de ratón, rata, macaco o humana empleando el autoanalyzer bioquímico Cobas c-311 (Roche Diagnostics). Los parámetros determinados incluyen: sustratos y enzimas para la valoración de la función hepática, pancreática y renal, evaluación del metabolismo lipídico y de la glucosa, presencia de drogas, etc.

Durante el 2020 la Plataforma ha prestado los siguientes servicios:

- **Determinaciones bioquímicas en Cobas c-311**: 28.274, siendo la mayor parte para grupos pertenecientes al **IdiSNA (98.8%)**.

La Plataforma cuenta con 3 personas adscritas: Sara Arcelus, Roberto Barbero y Eva Santa María (responsable).

### **2. Bioinformática (CIMA)**

La estructura cuenta con una plantilla de 3,5 personas. La bioinformática permite el desarrollo de nuevas aplicaciones, como son la identificación de biomarcadores o de nuevas dianas terapéuticas para el desarrollo de medicamentos. Las necesidades computacionales a las que hace frente la bioinformática han surgido principalmente debido a la gestión de grandes cantidades de información, el procesado de imagen y de espectros, y la búsqueda en bases de datos. Por lo tanto, la **plataforma de Bioinformática** tiene como objetivo el contribuir al desarrollo de los proyectos de investigación que se llevan a cabo en IdiSNA. Para ello se ofrece un apoyo completo en el desarrollo de cualquier experimento en el que se estudie el genoma o el transcriptoma a escala masiva tanto de humanos como de otros organismos. Así, se dispone de una serie de flujos de análisis puestos a punto que se ofrecen en una cartera de servicios con sus respectivas tarifa

El servicio puede ser solicitado por parte de investigadores pertenecientes a IdiSNA o a instituciones externas. Entre las **actividades del servicio** figura la asesoría en el diseño experimental, el análisis estadístico de los datos y el apoyo en el uso de herramientas bioinformáticas (especialmente la plataforma Ingenuity). En la siguiente



figura se resume brevemente el catálogo de servicios ofrecidos por la Plataforma y la experiencia adquirida. A estos servicios ya ofertados, se incorporarán los nuevos flujos de análisis desarrollados durante el presente año y se mejorará la visualización de resultados incorporando las webs interactivas que se están probando en el servidor Shiny contratado.



Figura 1. Catálogo de servicios

En aquellos casos en los que la unidad no dispone en su catálogo de los métodos de análisis para el desarrollo de la actividad solicitada, o el proyecto requiere de una mayor involucración por parte del personal de la plataforma, se establecen colaboraciones con los laboratorios que así lo desean. En este caso, la plataforma pone a punto nuevos flujos de análisis dentro del marco de dicha colaboración que posteriormente podrán ofrecerse como nuevos servicios con su tarifa correspondiente.

Durante el último año la plataforma ha participado en distintos proyectos y ha colaborado con diferentes grupos de investigación de IdiSNA. Específicamente, se han realizado cerca de **40 análisis** de experimentos provenientes de distintas tecnologías omicas como: RNA-Seq, 3'RNA-Seq (MARSeq), ChIP-Seq, Exomas, metagenómica (16S Amplicon Seq), o TCRs. Además, en varios proyectos se han integrado los resultados

con datos públicos disponibles en distintas bases de datos: tanto experimentos de microarrays, RNA-Seq como datos clínicos o funcionales, incluyendo análisis de correlación, asociación, supervivencia, co-ocurrencia de mutaciones etc. Los servicios realizados apoyan la investigación de grupos pertenecientes a los distintos centros adscritos a IdiSNA (Programas CIMA/CUN: Tumores Sólidos, Hepatología, Cardiología, Neurociencias y Terapia Génica; IPs de CUN: Marta Alonso, Ana Patiño, Nacho Gil Bazo, Bruno Sangro, entre otros; Departamentos CUN: Tecnología y Química Farmacéuticas, Nutrición, Ciencias de la Alimentación y Fisiología).

Además, este año se han puesto a punto varios pipelines novedosos: 1) el análisis de experimentos de ATAC-Seq y su integración con experimentos de RNA-Seq; 2) la generación de bases de datos personalizadas para experimentos de proteómica shotgun a partir de SNVs e inserciones/deleciones detectadas en un experimento de RNASeq; 3) análisis de RNA-Seq en exosomas; y 4) priorización de variantes detectadas en una población de pacientes basada en comparación de frecuencias alélicas con población general o población control propia.

Finalmente, y continuando el trabajo de años anteriores se ha participado en distintos proyectos estratégicos de Navarra, nacionales y europeos, como parte del equipo investigador o de trabajo. En concreto se ha colaborado en los proyectos DIANA, AGATA, GNEURONA, MINERVA, NASIR, SAKATA, BIOFOOD, DSTYK y LINKER.

La participación de esta plataforma ha contribuido a la publicación de 11 artículos de los cuales, 7 se encuentran en el primer cuartil de su categoría (Q1).

### **3. Imagen (CIMA)**

La Plataforma de Imagen del Cima ofrece un servicio integral a los laboratorios a la hora de adquirir, interpretar y cuantificar las imágenes de los proyectos. Proporciona un servicio de adquisición y análisis cuantitativo de imagen microscópica y de imagen no invasiva en animales de laboratorio.

Dispone de tecnología de última generación de experimentación para la obtención de imágenes de precisión. Entre las tecnologías disponibles se encuentran la microscopía multifotón, microscopía láser confocal, microscopía confocal por disco giratorio, microscopía de epifluorescencia, microscopía de campo claro automatizada para la adquisición de preparaciones histológicas, microCT-tomografía axial computerizada de Rayos X en alta resolución, la ecografía de alta resolución, y la imagen de bioluminiscencia y fluorescencia en animales completos.

Además, colabora en el desarrollo de proyectos de investigación en técnicas de análisis de imagen y visualización científica aplicadas a las áreas estratégicas del Cima.

**Responsable de la plataforma:** Carlos Ortiz de Solórzano.

**Equipos de imagen animal:**

- Tomografía Axial Computarizada. Quantum GX microCT, Perkin Elmer.
- Ecografía por Ultrasonidos. VEVO 3100, Visualsonics.
- Equipo de Bioluminiscencia y Fluorescencia para animales. PhotonImager Optima, Biospace Labs.

Equipos de microscopía:

- Microscopio Láser de Barrido Confocal. Zeiss LSM 800
- Microscopio Confocal Multifotón. Zeiss LSM 880 NLO
- Microscopio Confocal In Vivo. Cell Observer Z1
- Microscopio Automatizado 2. Zeiss Axio Imager M1Esc
- Escáner de Preparaciones Histológicas Leica Aperio CS2
- Sistema de Adquisición de Imágen Multiespectral. Vectra Polaris (Perkin Elmer)

Desarrollo de software:

- Servicio de soporte en Análisis y cuantificación de Imagen
- Estación de Trabajo de Análisis (Hab. B37)
- Estación de Trabajo de Análisis (Hab. B02)

**INDICADORES IMAGEN 2020**

- Número de Servicios realizados	9.736	
- Porcentaje de servicios prestados a grupos de IdiSNA vs externos.	<b>Idisna</b>	<b>Externos</b>
	99,2%	0,8%
- Número de personas adscritas a la EA	<b>Responsable</b>	<b>Otros</b>
	1	5

**4. Instalación radioactiva (CIMA)**

La plataforma de instalación radiactiva del Cima supervisa la utilización de productos radiactivos y equipos emisores de radiaciones ionizantes, fundamentales

para el desarrollo de las líneas de investigación, de acuerdo con la normativa vigente establecida por el Consejo de Seguridad Nuclear.

Además, proporcionamos asesoramiento a los investigadores en materia de protección radiológica, controlamos los residuos radiactivos generados y la gestión de su eliminación de acuerdo con la normativa establecida.

#### **Personal:**

- Supervisores: Dra. Lourdes Ortiz Hernández y Dra. M<sup>a</sup> Ujué Latasa Sadá.
- Operadores: 30 operadores acreditados por el Consejo de Seguridad Nuclear.

#### **Equipamiento**

- *Equipo Nordion Gammacell 3000* que permite la irradiación de células y pequeños animales. El manejo del equipo es realizado exclusivamente por los supervisores y/o por los operadores autorizados.

o Servicios realizados durante el año 2020: 370 servicios de Irradiación.

- Un *equipo de Rayos X* que permiten la adquisición de imágenes no invasivas en animales de laboratorio.

o Servicios realizados durante el año 2020: Una media de 30 disparos/mes. 372 servicios /año.

- Un *acelerador lineal para animales de laboratorio de pequeño tamaño*: SARRP (Xstrahl).

o En proceso de instalación. Se prevé poder dar servicio a partir de septiembre de 2021.

**Todos los servicios que se ha dado durante este periodo 2020 han sido a Investigadores de IdiSNA.**

### **5. Morfología (CIMA)**

La plataforma de Morfología constituye un servicio de apoyo a los investigadores que ofrece soporte técnico y de asesoramiento para el procesamiento de muestras histológicas. Concretamente, se ofrecen las siguientes técnicas:

- Procesamiento de tejidos en parafina y congelados: inclusión/congelación, corte y tinción. La recogida de los cortes sobre los portas

se realiza según las necesidades de los solicitantes: un corte o varios por porta, seriados o en series, cortes revés-cara, a distintas profundidades del bloque, etc.

- Técnicas inmunohistoquímicas/inmunofluorescencia: realización y puesta a punto de anticuerpos. Marcajes simples y múltiples.
- Diseño y elaboración de Tissue Microarrays (TMAs).
- Microdissección láser.

Además, ponemos a disposición de los usuarios dos equipos: criostato y microdisector láser para que los puedan utilizar en formato autoservicio, previa sesión de formación en el uso del equipo correspondiente.

Responsable: Laura Guembe Echarri

Técnicos: Paula Garcés Rey  
Carolina Jorrín Carrera  
Elena Remírez Perea  
Paz Zamora Díaz

Durante el año 2020 la plataforma de Morfología recibió 901 solicitudes de servicio. El volumen de trabajo de cada solicitud fue muy variable, desde una inclusión en parafina hasta, por ejemplo, corte de 18 bloques de parafina (50 portas con dos cortes/porta en series de 100, total: 1.800 cortes) o realizar una inmunohistoquímica de un marcador en 134 bloques de parafina. En concreto, se realizaron 9.789 inclusiones en parafina, 26.908 cortes (la mayor parte de parafina), 6.314 tinciones histoquímicas (la mayor parte con hematoxilina-eosina -5.172-, también rojo sirio -907- y tricrómico de Masson -229-). Cabe destacar que se realizaron casi 5.000 (4.929) inmunohistoquímicas y se construyeron 8 TMAs a partir de bloques de parafina de muestras tumorales humanas. **El 100% de los servicios se dieron a grupos de IdiSNA.**

## **6. Plataforma de Proteómica (Navarrabiomed)**

La Plataforma de Proteómica tiene como objetivo principal fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en la Comunidad Foral de Navarra, así como dar soporte tecnológico y científico en el campo de la Proteómica a la comunidad científica. Ofrece sus servicios tecnológicos, asesoramiento y cursos de formación tanto a los investigadores del Instituto de Investigación Sanitario de Navarra

(IdiSNA), como a otras instituciones públicas o privadas y a empresas del sector Biotech. **La Plataforma de Proteómica de Navarra-IdiSNA formaba parte en 2020 de la Red Nacional de Proteómica (ProteoRed-ISCI) que a su vez estaba integrado en la Plataforma de Recursos Biomoleculares (PRB3) del Instituto de Salud Carlos III.** La Plataforma de Proteómica de Navarrabiomed-IdiSNA cuenta con la Certificación de Calidad ISO9001:2015.

Responsable: Joaquín Fernández Irigoyen

Investigadores/as: Enrique Santamaría Martínez

Técnica de Laboratorio: Karina Ausín Pérez

Principales indicadores de actividad:

> Asesoramiento científico y tecnológico para la definición de proyectos de Proteómica, diseño experimental de ensayos de Proteómica diferencial y asesoramiento en la Interpretación Biológica de los resultados obtenidos: 43 servicios (78% grupos IdiSNA).

> Extracción de proteínas a partir de tejidos, cultivos celulares y fluidos biológicos, limpieza y precipitación de proteínas, determinación de la concentración de proteínas y proteólisis de mezclas de proteínas para su análisis mediante espectrometría de masas: 527 servicios (87% grupos IdiSNA).

> Caracterización de proteínas y proteomas, proteómica diferencial y MRM (Multiple Reaction Monitoring): 425 servicios (69% grupos IdiSNA).

> Interpretación biológica. Análisis funcionales de proteínas mediante herramientas bioinformáticas: 804 servicios (66% grupos IdiSNA).

Resultados más relevantes del año

Entre los resultados más relevantes destaca la participación de la Plataforma de Proteómica en 12 publicaciones científicas, 8 de ellas en Q1 y 2 en el primer decil de sus correspondientes categorías. La mayor parte de las contribuciones científicas están relacionadas con el ámbito de la Cardiología, Oncología, enfermedades Neurodegenerativas y el beneficio de la práctica deportiva en pacientes geriátricos.

Además, durante ese periodo, la Plataforma de Proteómica participó como equipo investigador en 9 proyectos competitivos, 5 de ámbito regional y 4 de ámbito nacional.

## **7. Quirófano Experimental (CUN)**

El Quirófano experimental es un servicio que proporciona el soporte para el desarrollo de proyectos de investigación basados en experimentación animal y cursos de formación desarrollados por los profesionales de los centros de IdiSNA, así como usuarios externos.

Coordinadora: Gloria Abizanda.

Enfermera: Amada Morales.

### **Resultados más relevantes del año.**

Durante el 2020, en la Unidad se ha realizado el trabajo en las dos vertientes que se desarrollan, la investigadora y la docente. En la vertiente investigadora, se ha trabajado en los siguientes proyectos de investigación:

1. Terapias Moleculares para la porfiria aguda intermitente. Este estudio sigue abierto.

2. 3DMedical Desarrollo de estructuras 3D para ingeniería de tejidos. Este estudio sigue abierto.

3. Desarrollo de prototipo respirador artificial RNC19. Destacar que este proyecto ha permitido la comprobación y calibración final del dispositivo RNC19 para su uso en clínica.

4. Administración del vector AAV3 en presencia de anticuerpos neutralizantes. Este estudio sigue abierto.

5. Ensayo preclínico con ARN mensajero para el tratamiento etiológico de la porfiria aguda intermitente. Eficacia y seguridad en primates no humanos y en un nuevo modelo de porfiria hepática en conejo. Este estudio sigue abierto.

En la parte correspondiente a la formación de profesionales, hemos dado soporte a la 5ª Edición del Curso de cirugía para residentes en Dermatología R2. Destacar la relevancia de este evento, en el que participan alrededor de 100 residentes en Dermatología R2 de España y Portugal.



Periodo	01/01/2020	31/12/2020	IDISNA				EXTERNOS	SUMA
Estructura	Protocolo ético asociado procedimiento	Descripción indicador	IdiSNA	FIMA	UN	CUN	Navarrabiomed	Otros
Quirófano Experimental	Protocolo ético E44-19(073-18E1)	Sesión quirúrgica	4					
		Necropsia	1					
Quirófano Experimental	Protocolo ético E57-19(142-16E3)	Sesión quirúrgica	2					
Quirófano Experimental	Protocolo ético 022-20	Sesión quirúrgica						1
Quirófano Experimental	Protocolo ético 32-19	Intervención especial	2					
Quirófano Experimental	Protocolo ético E13-20(022-20E1)	Sesión quirúrgica						1
Quirófano Experimental	Protocolo ético E8-19(142-16E3)	Sesión quirúrgica	2					
Quirófano Experimental	Protocolo ético E3-17(030-15E1)	Sesión quirúrgica						2
<b>PROYECTO</b>								<b>Cantidad</b>
<b>Terapias Moleculares para la porfiria aguda intermitente. 71010300012</b>								<b>2</b>
Sesión cirugía 2h								2
<b>3DMedical Desarrollo de estructuras 3D para ingeniería de tejidos. 13215102</b>								<b>5</b>
Sesión cirugía 1h								2
Sesión cirugía 2h								1
Sesión cirugía 4h								1
Necropsia								1
<b>Desarrollo de prototipo respirador artificial. RNC19</b>								<b>2</b>
Sesión cirugía 2h								2
<b>Administración del vector AAV3 en presencia de anticuerpos neutralizantes.72020800012</b>								<b>2</b>
Intervención especial								2
<b>Ensayo preclínico con ARN mensajero para el tratamiento etiológico de la porfiria aguda intermitente. Eficacia y seguridad en primates no humanos y en un nuevo modelo de porfiria hepática en conejo.71010300019</b>								<b>2</b>
Sesión cirugía 2h								2
<b>5º Curso de cirugía para residentes en Dermatología R2</b>								<b>2</b>
Sesión cirugía 4h								2
<b>Total general</b>								<b>15</b>

## 8. Unidad MicroPET (CUN)

La **Unidad de Investigación MicroPET** basa su actividad en la realización de estudios de imagen molecular mediante las técnicas de imagen molecular (PET y SPECT). Estas técnicas se basan en la utilización de isótopos radiactivos para monitorizar in vivo y de forma no invasiva gran cantidad de procesos metabólicos o permitir el seguimiento de los agentes terapéuticos (células, nanosistemas, biomoléculas funcionales...) con gran sensibilidad y consiguiendo un mapa de su distribución mediante equipos tomográficos. Además del carácter no invasivo que permite un seguimiento longitudinal del mismo individuo a lo largo de todo el proceso experimental, hay que destacar el carácter puramente traslacional de estas técnicas, que son utilizadas en la rutina clínica en el mundo para el diagnóstico de múltiples enfermedades.

Los campos de aplicación de esta tecnología son muy amplios: oncología, neurología, enfermedades infecciosas, cardiovasculares, células madre y CAR-T cells, estudios de biodistribución de anticuerpos, nanopartículas, fármacos etc. De manera



complementaria, la Unidad realiza también estudios *ex vivo* en tejidos y órganos de interés.

En la unidad se han llevado a cabo un cambio muy relevante en 2020 con la incorporación de un nuevo equipo de imagen molecular traslacional: un **MicroSPECT/CT** de última generación y alta resolución (<0,5 mm), que ha permitido la introducción de una técnica completamente nueva en la unidad: el SPECT, abriendo la puerta a un gran abanico de estudios y posibilidades no disponibles hasta la fecha. El equipo cuenta también con un CT de alta resolución como complemento anatómico a las imágenes metabólicas. El equipo se consiguió con una financiación del 50% en la *convocatoria de ayudas para la adquisición de equipamiento e infraestructuras de I+D por parte de centros tecnológicos y organismos de investigación y difusión de conocimientos para el año 2020* del Gobierno de Navarra.

Por otra parte, la incorporación de esta nueva tecnología ha propiciado un cambio del nombre de la unidad, que pasaría a llamarse **UNIMTRA (Unidad de Imagen Molecular Traslacional)**. La comunicación del cambio de denominación se hará oficialmente a la Comisión de Infraestructuras.

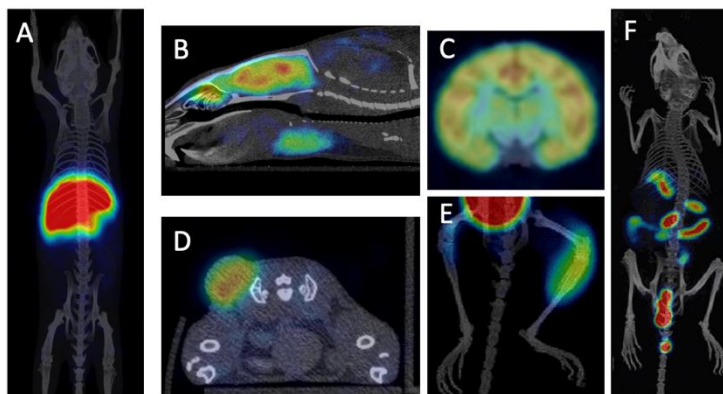


Figura 2. Ejemplo de imágenes obtenidas en la unidad mediante imagen PET/CT y SPECT/CT.

A) Distribución de <sup>64</sup>Cu en ratón con enfermedad de Wilson B) Imagen de cerebro de rata con <sup>18</sup>F-UCBH para detectar actividad sináptica; C) Cerebro de mono con <sup>11</sup>C-Flumazenilo, radiotrazador para detectar la distribución de receptores GABA A ; D) Distribución de anticuerpo α-PD1 en un tumor xenograft de ratón.; E) Imagen de infección *in vivo* por *E.coli* en un modelo de miositis con radiotrazador <sup>18</sup>F-FDS; F) Estudio de biodistribución de nanopartículas marcadas con tecnecio-99m tras administración oral.

La unidad de apoyo a la investigación MicroPET ha realizado en 2020 las siguientes actuaciones:

394	Estudio MicroPET de $^{18}\text{F}$ FDG	
67	Estudio MicroPET de $^{11}\text{C}$ -DTBZ	
4	Estudio MicroPET de $^{11}\text{C}$ -Metionina	
4	Estudio MicroPET de NP radiomarcadas	
110	Disección, extracción de órganos (<5) y contaje	
34	Disección, extracción de órganos (>11) y contaje	
171	Otros (especificar):	
	4	Estudio MicroPET de $^{18}\text{F}$ DS
		Estudio MicroPET de $^{11}\text{C}$ -flumazenilo
		Estudio MicroPET de $^{123}\text{I}$ -Ioflupano
		Radiomarcaje celular in vitro
	1	Estudio MicroPET de $^{18}\text{F}$ PABA
		Estudio MicroSPECT/CT de $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -pertechnetato
	6	Estudio MicroPET de $^{89}\text{Zr}$ -mAbs
<b>TOTAL=784</b>		

**De todos los estudios realizados, tan solo un 3 % son externos y el 97 % son de investigadores de IdiSNA.**

Es relevante tener en cuenta que se han introducido un buen número de actuaciones nuevas (enmarcadas en el apartado "otros") que por tanto deberán incluirse en la cartera de servicios ante la demanda de los investigadores.

### **9. Laboratorio PET GMP (CUN)**

El laboratorio PET GMP es un laboratorio integrado física y funcionalmente en la CUN, y cercano al ciclotrón. Las instalaciones para la elaboración de radiofármacos cumplen GMP (Good Manufacturing Practices) que está autorizado por la Agencia Española de Medicamentos y Productos. Aparte de los radiofármacos para los estudios clínicos, y los de ensayos clínicos con radiofármacos, tiene capacidad para desarrollar nuevos procedimientos de síntesis mediante la utilización de módulos de síntesis automáticos. Estos módulos están alojados en celdas plomadas y las síntesis se llevan a

cabo de manera remota. Una celda está destinada para la obtención de radiofármacos marcados con carbono-11, otra para la obtención de radiofármacos fluorados y una tercera para [ $^{18}\text{F}$ ]FDG (uno de los radiofármacos más utilizados). También se dispone de otras dos celdas para dispensar dosis individualizadas y para la obtención de radiofármacos marcados con galio-68.

El laboratorio PET GMP también cuenta con una zona producción, otra de control de calidad, almacén, sala de cuarentena y dos esclusas.



Figura 3. Imágenes del laboratorio PET GMP

En el año 2020 se han llevado a cabo un total de 66 síntesis bajo formularios de solicitud IdiSNA, todas ellas de investigadores de IdiSNA.

$^{11}\text{C}$ -DTBZ: 18

$^{18}\text{F}$ FDG: 44

$^{11}\text{C}$ -MET: 1

$^{11}\text{C}$ -FMZ: 3

Hay que tener en cuenta que con una síntesis se pueden hacer varios estudios en la mayor parte de las ocasiones. Además, se ha participado en la puesta a punto y desarrollo de diversos radiotrazadores (singularmente anticuerpos monoclonales marcados con zirconio-89 y galio-67, así como diversos radiotrazadores marcados con flúor-18) que no figuran en los formularios de solicitud. Se considera que es necesario actualizar los formularios existentes para poder registrar este tipo de actuaciones.

## 10. Laboratorio GMP de Terapia Celular (CUN)

El Laboratorio GMP de Terapia celular es una instalación que se dedica a la elaboración de productos de Terapia Avanzada bajo Normas de Correcta Fabricación

(NCF o GMP) de Medicamentos de la Unión Europea. El objeto de esta instalación es la producción de fármacos de terapias avanzadas para la realización de investigación clínica en forma de Ensayos Clínicos aprobados por la Agencia Española del Medicamento.

Dada la labor concreta a la que se dedica, no es una estructura de apoyo que reciba solicitudes para realizar pruebas o trabajos puntuales. Forma parte de los presupuestos de los proyectos de investigación que subvencionan los ensayos clínicos y que cubren las producciones celulares del medicamento.

36

### **Personal Adscrito**

Responsable técnico: Enrique J. Andreu

Responsable técnico suplente: Susana Inogés

Responsable de Garantía de Calidad: Ascensión López

Enfermera: Goretti Ariz

Técnicos:

María García

Margarita Legarrea

Rebeca Lara

Adriana Ibáñez

Leticia Ripa

### **Actividad**

Durante el año 2020 hemos participado en los siguientes ensayos clínicos:

**TOLERVIT-MS:** Inducción de tolerancia con células dendríticas tratadas con Vitamina D3 y cargadas con péptidos de mielina, en pacientes con Esclerosis Múltiple.

**Promotor:** Fundació Institut d'Investigació Hospital Germans Trias i Pujol.

**Financiación:** Instituto de Salud Carlos III / Cofinanciado con Fondos FEDER.  
**EUDRA-CT:** 2015-003541-26.

**Hospitales participantes:** Hospital Germans Trias y Pujol, CUN

**Grupo participante de IDISNA:** No

**RESPINE:** REgenerative therapy of intervertebral disc: a double blind phase 2b trial of intradiscal injection of mesenchymal stromal cells in degenerative disc disease unresponsive to conventional therapy.

**Promotor:** Centre Hospitalier Universitaire Montpellier

**Financiación:** HORIZON 2020

**EUDRA-CT:** 2017-002092-25

**Hospitales participantes:** CHUM (FR), CUN (ES), UVA (ES), ITRT (ES), APHP (FR), CHU Nantes (FR), BG-BMT

**Grupo participante de IDISNA:** Si

**CARTBCMA-HCB-01:** Estudio piloto de la infusión de linfocitos T autólogos diferenciados de sangre periférica expandidos y transducidos con un lentivirus para expresar un receptor antigénico quimérico con especificidad anti-BCMA (TNFRSF17) humanizado y conjugado con la región coestimuladora 4-1BB y de transmisión de señal CD3z (ARI0002h) en pacientes con mieloma múltiple recaído o refractario con tratamiento previo con inhibidor de proteasoma, inmunomodulador y anticuerpo anti-CD38

**Promotor:** Hospital Clinic

**Financiación:** HORIZON 2020

**EUDRA-CT:** 2019-001472-11

**Hospitales participantes:** Hospital Virgen del Rocío, Hospital Clinic, CUN, Hospital Clínico de Salamanca, Hospital Virgen de la Arrixaca

**Grupo participante de IDISNA:** Si

**NOMA:** Ensayo clínico fase II, multicéntrico, doble ciego, con escalado de dosis, aleatorizado y controlado con placebo en grupos paralelos para el estudio de las células troncales mesenquimales alogénicas de tejido adiposo administradas intramuscularmente como terapia celular en la isquemia crítica de miembros inferiores en pacientes sin posibilidades de revascularización.

**Promotor:** Fundación Jiménez Díaz

**IP:** Damián García Olmo

**Financiación:** PIC18/00010 Instituto de Salud Carlos III

**EUDRA-CT:** 2018-002653-29

**Hospitales participantes:** H V Macarena, H V Arrixaca, HU Salamanca, CUN, H FJD.

**Grupo participante de IDISNA:** Si

**ARTROCELL:** Ensayo clínico fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto, de comparación del tratamiento con células mesenquimales alogénicas frente a células mesenquimales autólogas y frente a control activo con ácido hialurónico en pacientes con artrosis de rodilla.

**Promotor:** Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)

**IP:** Fermén Sánchez Guijo

**Financiación:** PIC18/00001 Instituto de Salud Carlos III

**EUDRA-CT:** 2019-002446-21

**Hospitales participantes:** H V Macarena, H V Arrixaca, HU Salamanca, CUN, H FJD.

**Grupo participante de IDISNA:** Si

Por otro lado la Estructura de Apoyo forma parte de la Plataforma de Salas de Producción de la **Red de Terapia Celular Instituto de Salud Carlos III**.

## **11. Laboratorio de Apoyo a la Investigación-LAI (CUN)**

El LAI del Servicio de Bioquímica de la CUN es una plataforma de servicio cuyo objetivo es dar asistencia metodológica y técnica a proyectos de investigación, propios y externos, en sus distintas fases de ejecución, maximizando los servicios a los grupos de investigación para optimizar el uso de instalaciones científicas y tecnológicas dentro de la CUN.

Se encuentra situado en el Servicio de Bioquímica de la CUN y dispone de un espacio de 240 m<sup>2</sup>. Su equipamiento está formado por autoanalizadores, equipos de análisis por ELISA, estación de RIA, técnicas electroforéticas, HPLC, cultivos celulares y campanas de flujo laminar. El Laboratorio de Bioquímica está acreditado para un amplio número de magnitudes por ENAC según la Norma UNE-EN ISO 15189:2013 (Nº 1263/LE2416).

Responsable: Dr. Álvaro González

Facultativos: Dra. Nerea Varo y la Dra. Estíbaliz Alegre

El equipo está formado por todos los profesionales del Laboratorio de Bioquímica ya que se trata de un servicio totalmente integrado dentro de la actividad del Laboratorio. Durante 2020 contactaron con el LAI 23 investigadores. De ellos, se realizaron 17 proyectos, siendo el 94% (16) grupos de IdiSNA y 1 (6%) un grupo externo. Para estos 17 proyectos se realizaron un total de 12.867 análisis (Proteinogramas, GOT, GGT, GPT, Ionogramas...). En el año 2020 se observó un descenso importante del número de solicitudes al LAI debido al impacto de la pandemia. A partir del mes de septiembre la actividad se retomó con el ritmo habitual.

39

## **12. Unidad Científico Técnica de Apoyo a la Investigación-UCTAI (UPNA)**

Responsable de la estructura de apoyo: Julián Garrido Segovia

Número de personas adscritas: 5 técnicos y 1 administrativo

Las nuevas políticas de la Universidad Pública de Navarra, dirigidas a potenciar los Institutos de Investigación, aconsejaron una adaptación de las normativas destinadas a regular el funcionamiento de sus servicios generales de investigación, adecuando su estructura y funcionamiento al desarrollo experimentado por las infraestructuras disponibles y presentes en los tres campus universitarios de la UPNA, y al aumento del número de equipos, efectivos humanos y necesidades del personal investigador. Este crecimiento supuso la adopción de nuevas políticas de ordenación y gestión para mejorar la eficacia en la prestación de servicios y garantizar su sostenibilidad. De esta manera surge en 2019 la Unidad Científico Técnica de Apoyo a la Investigación (UCTAI), con el fin de ordenar, mejorar y gestionar eficientemente la prestación de servicios científico-técnicos de apoyo a la investigación, integrando laboratorios, equipamientos y personal técnico especializados en diferentes áreas temáticas científico-técnicas, que recogen técnicas afines.

El año 2020 ha continuado la reorganización de la UCTAI. Para ello se está desarrollando un nuevo sistema de gestión e iniciando grupos de trabajo para la acreditación de investigadores propios al sistema de autoservicio.

El total de horas de uso anuales de la unidad en 2020 ha sido de 594,58, de las cuales 150 (es decir, un 25,13%) han correspondido a clientes externos. Los ingresos anuales totales han sido de 2347 €, de los cuales el 32,82% ha procedido de entidades



externas. Respecto al uso interno, buena parte de las horas han correspondido a grupos internos de IdiSNA, si bien no hay una cuantificación de las mismas ya que el registro no ha discriminado entre investigadores UPNA adscritos o no a IdiSNA.

### **13. Clúster de Computación (UPNA)**

Responsable de la estructura de apoyo: Mikel Galar Idoate

Número de personas adscritas: 2 técnicos

El Clúster de computación está ubicado en el Sótano del Edificio de I+D Jerónimo de Ayanz y ocupa una superficie de 7,5 m<sup>2</sup>. Su objetivo es proporcionar, de forma remota, sistemas de cómputo de altas prestaciones a los investigadores que así lo necesiten para desarrollar su actividad.

Consta de 26 nodos. Todos ellos tienen 128 Gigabytes de RAM, 2 procesadores con 32 núcleos en total (32 procesos paralelos).

Durante 2020 el cluster de computación ha llevado a cabo 7188 trabajos para 20 investigadores de diversos grupos. Todos los trabajos han sido internos a la organización y se han proporcionado de manera gratuita a los investigadores. De los 7188 trabajos realizados, 2579 han correspondido **a investigadores de grupos de IdiSNA, lo que supone un 35,88%**.

### **14. Laboratorio del Instituto de Investigación de Materiales Avanzados (UPNA)**

Responsable de la estructura de apoyo: Cristina Gómez Polo

Número de personas adscritas: 3 investigadores y 3 técnicos

Como parte de los laboratorios del Instituto de Investigación de Materiales Avanzados se pone equipamiento a disposición de los investigadores que quieran realizar análisis de sólidos y líquidos de gran volumen; análisis de gases; perfil de compuestos volátiles y para la determinación de productos naturales en extractos de residuos de diferentes industrias. También se puede utilizar para identificar contaminantes atmosféricos y cualquier tipo de fluido (por ejemplo, orina, sangre, etc.). Por otro lado, se oferta un equipo de hipertermia magnética.



El laboratorio no ha prestado durante 2020 servicios externos. Respecto del uso interno, su actividad se engloba en la de la UCTAI previamente descrita ya que el laboratorio es gestionado por la UCTAI.

### **15. Laboratorio del Instituto de Smart Cities-ISC (UPNA)**

Responsable de la estructura de apoyo: Carlos del Río Bocio

Número de personas adscritas: 6 investigadores y 3 técnicos

El Instituto de Smart Cities es un instituto de la Universidad Pública de Navarra orientado al diseño, análisis, implementación y optimización de entornos inteligentes. El laboratorio que comparte en IdiSNA está situado en el Sótano del Edificio I+D Jerónimo de Ayanz, y cuenta con una sala de 40m<sup>2</sup> que alberga equipamiento de THz, una sala limpia de 32 m<sup>2</sup> metros cuadrados otra sala de 87 m<sup>2</sup> con una impresora 3D de estereolitografía.

El porcentaje de usuarios externos de este equipamiento en 2020 ha sido de aproximadamente el 10% (principalmente el centro tecnológico Naitec y la empresa Anteral). **El otro 90% corresponde por tanto a usuarios internos, todos ellos investigadores adscritos a IdiSNA.**

### **16. Citometría (UNAV)**

La Plataforma de Citometría utiliza las técnicas inmunofenotípicas que permiten determinar las características de partículas o células en suspensión, y que pasan individualmente a través de la luz emitida por láseres. El análisis y diferenciación de las células o partículas se basa en sus propiedades de dispersión de la luz (morfología y complejidad celular) y en la emisión de fluorescencia debido a la unión de anticuerpos monoclonales específicos o de colorantes fluorescentes.

Los citómetros de flujo están equipados con dos o más láseres como fuente de luz, diferentes configuraciones ópticas que combinan filtros y espejos y permiten la separación de la luz emitida por los fluorocromos, sistemas electrónicos que ayudan a la detección y amplificación de las señales detectadas y un ordenador que transforma estas señales en datos. La elección de los fluorocromos que han de utilizarse está determinada por las características de los láseres y las configuraciones ópticas disponibles en cada citómetro en particular.

Las aplicaciones de la citometría de flujo son numerosas y su uso se ha extendido ampliamente en los campos de la medicina (hematología, tumores sólidos, e inmunología), la biología celular, y de la separación celular para posteriores estudios genómicos y funcionales.

Responsable: Dr. Diego Alignani

Nº de personas en la plataforma: 3

Principales indicadores de actividad:

42

Los principales servicios demandados por los grupos de IdiSNA son:

Servicio	Horas de uso	%
PLATAFORMA_CANTO_AUTOSERVICIO	1058	60%
PLATAFORMA CYTOFLEX AUTOSERVICIO	340	19%
PLATAFORMA_SORTING	252	14%
PLATAFORMA_PROCESAMIENTO MUESTRAS	60	3%
PLATAFORMA_SORTING_ASTRIOS	45	3%
PLATAFORMA_SORTING CON MARCAJE	7	0%
PLATAFORMA_AUTOMACS	1	0%

(Datos del año 2020)

**Las horas de uso de los citómetros de la plataforma por grupos de IdiSNA representan un 14% de las horas totales utilizadas por la plataforma para otras entidades.**

Resultados más relevantes del año

Durante el año 2020, la plataforma de citometría ha adquirido otro citómetro CytoFLEX S. Este equipo es un citómetro de flujo equipado con 4 láseres (405 nm, 488 nm, 561 nm, 638 nm), que permite incrementar el número de marcadores por célula aumentando la detección hasta en 13 parámetros simultáneamente con una alta sensibilidad.

Publicaciones

La plataforma ha colaborado en diversos proyectos de investigación, destacando las siguientes publicaciones:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33327714/>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32325491/>

## 17. **Genómica (UNAV)**

La genómica es una de las áreas de la Biología que ha progresado exponencialmente en las últimas décadas. Haciendo uso de conocimientos tan diversos como la genética, biología molecular, química, informática y de la estadística entre otras, pretende estudiar la información genética contenida en las células, la expresión o represión de esta información y los mecanismos que la regulan.

La Plataforma de Genómica da soporte en estudios de expresión génica y genotipado a los diversos grupos de investigación de IdiSNA y a externos. Desde el año 2011 ofrece servicio de secuenciación de última generación, *Next Generation Sequencing*, y técnicas tradicionales como: Secuenciación capilar (sanger), caracterización de líneas celulares humanas mediante STR, además de extracción y caracterización de ácidos nucleicos.

Responsable: Gorka Alkorta

Nº de personas en la plataforma: 11

### Principales indicadores de actividad:

Los principales servicios demandados por los grupos de IdiSNA son:

Prueba realizada	Muestras	%
Secuenciación Sanger	413	65%
Caracterización de ácidos nucleicos	193	30%
Extracción de ácidos nucleicos	21	3%
Identificación de líneas celulares	6	1%

(Datos del año 2020)

**Las muestras recibidas de grupos de IdiSNA representan un 9% (57)** de las muestras totales procesadas por la plataforma para otras entidades.

### Resultados más relevantes del año

Nuevas pruebas:

Durante el 2020 la plataforma de Genómica ha validado y puesto a punto las siguientes pruebas nuevas:

- Secuenciación S5 Ion AmpliSeq™ Mouse TCR Beta SR Assay, DNA - Ratón (n=12 muestras)
- Secuenciación S5 Ion AmpliSeq™ Mouse BCR IGH SR Assay, DNA - Ratón (n=12 muestras)
- Secuenciación S5 Oncomine™ TCR Beta-SR Assay, DNA - Humano (n=12 muestras)
- Secuenciación S5 Oncomine™ BCR IGH SR Assay, DNA - Humano (n=12 muestras)

La finalidad de estas pruebas es identificar y medir con precisión la expansión clonal de los linfocitos T o B, mediante la secuenciación de la región hipervariable CDR3 de TCR, o de IgH de BCR, respectivamente. El estudio del repertorio clonal de linfocitos T o B mediante NGS es una herramienta útil para conocer el microambiente tumoral y predecir la respuesta a tratamientos de inmunoterapia. Estos ensayos están optimizados para cantidades de DNA entre 100 ng y 2 µg y son útiles tanto para investigación básica como traslacional.

#### Proyectos de investigación:

El personal de la plataforma de Genómica ha participado en las convocatorias de proyectos estratégicos de Gobierno de Navarra del 2019 (proyecto DIANA), y del 2020 (proyecto AGATA).

### **18. Drug Development Unit – Universidad de Navarra (DDUNAV) (UNAV)**

Como resultado de la experiencia en el desarrollo de fármacos, la UNAV posee la Unidad de Desarrollo de Medicamentos de la Universidad de Navarra (DUNAV). Esta unidad engloba la preclínica y el desarrollo clínico (de la Fase I a la Fase IV Estudios) de empresas biotecnológicas y farmacéuticas.

Esta unidad ofrece una gama completa de servicios que incluyen: la formulación de fármacos, desarrollo y validación de métodos analíticos, estudios de toxicología, estudios de eficacia y PK / PD Modelado. Todas estas actividades se realizan bajo las normas de calidad (certificado BPL).

La UNAV ha consolidado su I + D biomédica a través de las siguientes bases:

1. Desarrollo de Medicamentos: participación en una amplia gama de proyectos de desarrollo de fármacos del laboratorio a fases clínicas.
2. Equipo: alta experiencia en el desarrollo preclínico bajo contrato y una estructura flexible para adaptarse según las necesidades de las empresas.

Responsable: Xavier Tapias Mateu

Nº de personas en la plataforma: 23

Principales indicadores de actividad:

> Descripción de Servicios:

- Se ha participado en 24 proyectos de servicios de investigación y apoyo tecnológico.
- Todos los servicios se han realizado para grupos de investigación externos a IdiSNA

Resultados más relevantes del año

De los 24 proyectos en los que se ha participado, 16 son con empresas nacionales, 7 regionales y 1 internacional, destacar nuestra participación como subcontratados en un proyecto del SME, con financiación europea, para el que se han realizado 5 estudios diferentes bajo BPLs.

## **19. Servicio de Experimentación Animal (UNAV)**

La Plataforma del Servicio de Experimentación Animal da soporte tecnológico y científico a todos los proyectos de investigación que requieran el uso de animales. Ofrece sus servicios tecnológicos, asesoramiento y cursos de formación tanto a los investigadores del Instituto de Investigación Sanitario de Navarra (IdiSNA), como a otras instituciones públicas o privadas y a empresas del sector Biotech. La Plataforma del Servicio de Experimentación Animal cuenta con Certificación de Cumplimiento de los principios de Buenas Prácticas de Laboratorio (B.P.L).

Responsable: Elena Ciordia

Nº de personas en la plataforma: 16

Principales indicadores de actividad:

Descripción de Servicios: Compra y mantenimiento de animales de experimentación.

Durante el año 2020 el Servicio de Experimentación animal ha recibido un total de 802 solicitudes de compra de animales de experimentación para ser estabulados en sus instalaciones ubicadas en el CIMA, CIFA y Ed. de Experimentación de la UN.

Del total de los servicios realizados, **el 21,2% corresponden a solicitudes de proyectos IdiSNA**, un 56% corresponden a solicitudes de proyectos FIMA y un 22.8 % corresponde a proyectos UN/CUN.

#### Resultados más relevantes del año

En el último trimestre del 2020 se realizó un cambio en el equipamiento de la zona de lavado de las instalaciones ubicadas en el CIMA.

Se sustituyó la máquina de lavado por otra de características técnicas superiores dotando al servicio de una mayor calidad y rendimiento en el lavado y desinfección de los materiales de estabulación.

## 2. ESTRUCTURAS DE APOYO SITUADAS EN MÁS DE UNA INSTITUCIÓN

### 2.1 Biobancos

#### 2.1.1. *Navarrabiomed*

Coordinadora: Isabel Gil Aldea

Data Manager: Ana Purroy López

Técnicos de laboratorio: Ander Bello Villaverde, Valle Coca Pueyo, Guadalupe Gutiérrez García, Aitor Jiménez Larrión

Patólogas colaboradoras: M<sup>a</sup> Cristina Caballero Martínez y M<sup>a</sup> Victoria Zelaya Huerta

El Biobanco de Navarrabiomed (Registro Nacional de Biobancos nº B0000735) constituye el Biobanco del Sistema Sanitario Público de Navarra. Forma parte de la Red Nacional de Biobancos y su sistema de calidad se encuentra certificado conforme a la ISO 9001.

#### **Actividad realizada**

La actividad del Biobanco está centrada en la cesión de muestras y datos asociados para la realización de proyectos de investigación y la realización de servicios científico-técnicos.

En 2020 la actividad prevista se ha visto modificada por la pandemia COVID-19.

- > N° de donantes recibidos: 726
- > N° de muestras procesadas y almacenadas: 10648
- > Cesiones de muestras y servicios científico-técnicos atendidos a grupos de investigación: 49
- > Participación y colaboración en proyectos de investigación: 22

Actividad y servicios a grupos de IdiSNA del Biobanco Navarrabiomed	total	Idisna	Porcentaje IdiSNA/total
Nº de solicitudes de cesiones de muestras atendidas	37	26	70,27
Nº de solicitudes de servicios científico-técnicos <sup>1</sup>	12	12	100
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>38</b>	<b>90,09</b>

1. Custodia y envío; procesamiento y técnicas diagnósticas de IH e IHQ

### Servicios

- > Nº de solicitudes de muestras atendidas: 37
- Nº de casos cedidos: 1307
- Nº de muestras cedidas: 3739
- > Nº de servicios a grupos de investigación: 12
- Nº de muestras procesadas: 609
- Nº de muestras generadas: 1340
- Nº de muestras de custodia y envío: 577
- > Gestión de colecciones de muestras: 14

En la figura 5 se representan los datos del número de donaciones recibidas y en la gráfica 2 el número y tipo de muestras recogidas y almacenadas en el biobanco durante 2020.

### Plataforma Red Nacional de Biobancos

- > Gestión de servicios en red: 80 solicitudes recibidas a través de la plataforma.
- > Participación y/o liderazgo en 4 proyectos o líneas de trabajo dentro de la plataforma.



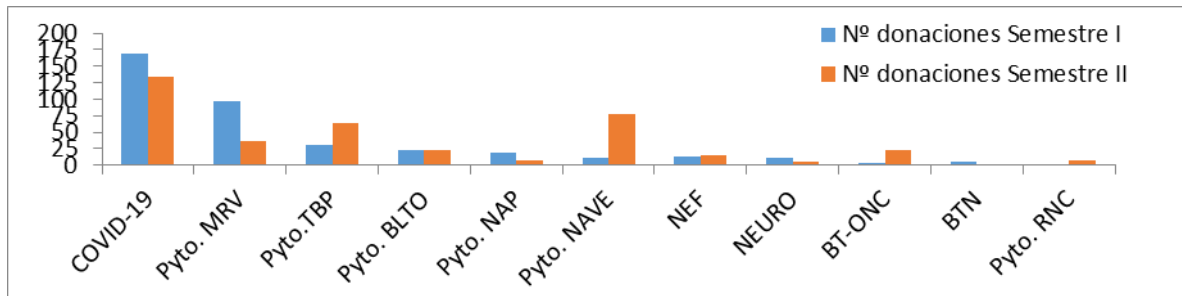


Figura 5: número de donaciones recibidas por colecciones de muestras en el 1er y 2º semestre de 2020

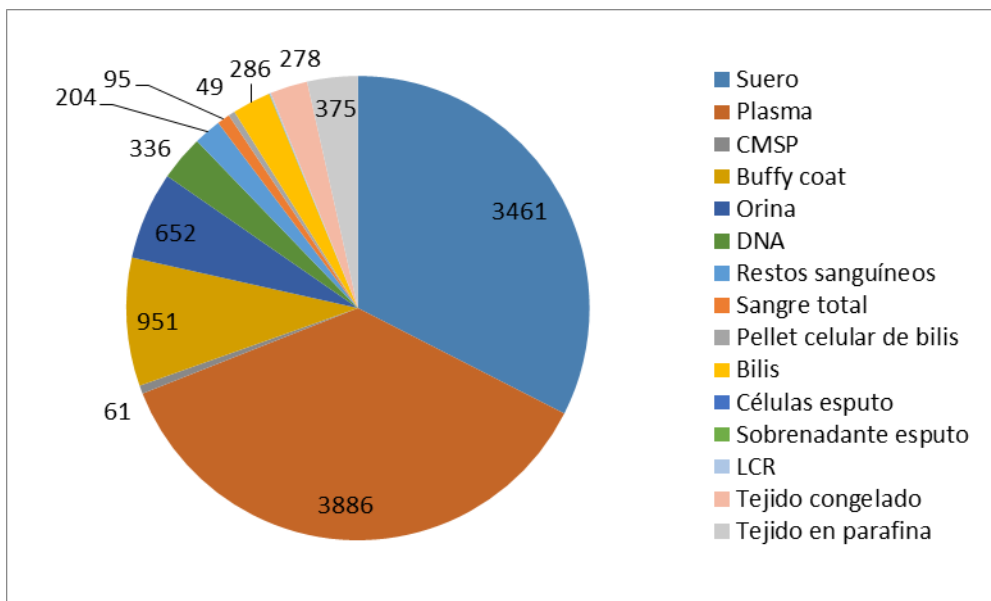


Figura 6: tipo y número de muestras recogidas y almacenadas en el biobanco en 2020

#### Publicaciones con material del banco,

> **Urman JM, Herranz JM, Uriarte I, Rullán M, Oyón D, González B, Fernandez-Urién I, Carrascosa J, Bolado F, Zabalza L, Arechederra M, Alvarez-Sola G, Colyn L, Latasa MU, Puchades-Carrasco L, Pineda-Lucena A, Iraburu MJ, Iruarrizaga-Lejarreta M, Alonso C, Sangro B, Purroy A, Gil I, Carmona L, Cubero FJ, Martínez-Chantar ML, Banales JM, Romero MR, Macias RIR, Monte MJ, Marín JJG, Vila JJ, Corrales FJ, Berasain C, Fernández-Barrena MG, Avila MA.** Pilot Multi-Omic Analysis of Human Bile from Benign and Malignant Biliary Strictures: A Machine-Learning Approach. *Cancers (Basel)*. 2020 Jun 21;12(6):1644. doi: 10.3390/cancers12061644. PMID: 32575903; PMCID: PMC7352944.

- > **Ciordia S, Alvarez-Sola G, Rullán M, Urman JM, Ávila MA, Corrales FJ.** Digging deeper into bile proteome. *J Proteomics*. 2021 Jan 6;230:103984. doi: 10.1016/j.jprot.2020.103984. Epub 2020 Sep 12. PMID: 32932008.
  
- > **Carmona-Abellan M, Martinez-Valbuena I, Marcilla I, Dicaudo C, Gil-Aldea I, Nuñez J, Luquín MR.** Microglia is associated with p-Tau aggregates in the olfactory bulb of patients with neurodegenerative diseases. *Neurological Sciences*. 2020 Aug. doi: 10.1007/s10072-020-04686-x. PMID: 32816165.
  
- > **Erro ME, Sabater L, Martínez L, Herrera M, Ostolaza A, García de Gurtubay I, Tuñón T, Graus F, Gelpi E.** Anti-IGLON5 disease: A new case without neuropathologic evidence of brainstem tauopathy. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm* 2020. doi:10.1212/NXI.0000000000000651.
  
- > **Ferrer I, Andrés-Benito P, Zelaya MV, Erro Aguirre ME, Carmona M, Ausín K, Lachén-Montés M, Fernández-Irigoyen J, Santamaría E, Del Río JA.** Familial globular glial tauopathy linked to MAPT mutations: molecular neuropathology and seeding capacity of a prototypical mixed neuronal and glial tauopathy. *Acta Neuropathologica* (2020) 139: 735-771. doi: 10.1007/s00401-019-02122-9.
  
- > **Angeletti A, Cantarelli C, Petrosyan A, Andrichetto S, Budge K, D'Agati VD, Hartzell S, Malvi D, Donadei C, Thurman JM, Galesic-Ljubanovic D, Cijiang He J, Xiao W, Campbell K, Wong J, Fischman C, Manrique J, Zaza G, Fiaccadori E, La Manna G, Fribourg M, Leventhal J, Da Sacco S, Perin L, Heeger PS, Cravedi P.** Loss of decay-accelerating factor triggers podocyte injury and glomerulosclerosis. *J Exp Med*. 2020 Sep 7;217(9):e20191699. doi: 10.1084/jem.20191699.
  
- > **Sánchez-Ruiz de Gordo J, Erro ME, Vicuña-Urriza J, Zelaya MV, Tellechea P, Acha B, Zueco S, Urdániz-Casado A, Roldán M, Blanco-Luquin I, Mendioroz M.** Microglia-Related Gene Triggering Receptor Expressed in Myeloid Cells 2 (TREM2) is upregulated in Substantia Nigra of Progressive Supranuclear Palsy. *Mov Disord*. 2020 May;35(5):885-890. doi: 10.1002/mds.27992. Epub 2020 Feb 7. PMID: 32031293.
  
- > Oral presentation: "Analysis of the lipidomic profile of bile in biliopancreatic tumors". **Rullán M, Oyón D, Zabalza L, González de la Higuera**

**B, Carrascosa J, Saldaña C, Casi M, Borobio E, Vila JJ, Bolado F, Ávila M, García Marín JJ, Bañales J, Martínez-Chantar ML, Urmán J, Ruiz-Clavijio D.** 52th Meeting of the European Pancreatic Club held on July 2 and 3, Paris 2020.

> Poster: "Fecal elastase-1 testing and serum nutritional markers in biliopancreatic cancer patients". **Oyon D, Zabalza L, Rullán M, González de la Higuera B, Saldaña C, Casi M, Borobio E, Bolado F, Urmán J, Ruiz-Clavijio D.** 52th Meeting of the European Pancreatic Club held on July 2 and 3, Paris 2020.

### 2.1.2. **Universidad de Navarra**

La Plataforma de Biobanco Universidad de Navarra (BB-UN) tiene como objetivo principal fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico en la Comunidad Foral de Navarra, dando soporte tecnológico y científico en materia de gestión de muestras humanas y datos asociados para su uso con fines de investigación.

Ofrece sus servicios tecnológicos y de asesoramiento tanto a los investigadores del Instituto de Investigación Sanitario de Navarra (IdiSNA), como a otras instituciones públicas o privadas incluyendo empresas del sector biotecnológico y farmacéutico. La Plataforma de Biobanco Universidad de Navarra formaba parte en 2020 de la Red Nacional de Biobancos y cuenta con la Certificación de Calidad ISO 9001:2015

Nº de personas en la plataforma. 5

Directora Científica: M<sup>a</sup> Antonia Fortuño Cebamanos

Responsable de Plataforma informática y Data Manager: Javier Armendáriz

Técnico 1. Responsable de calidad: Raquel Paternain Nuin

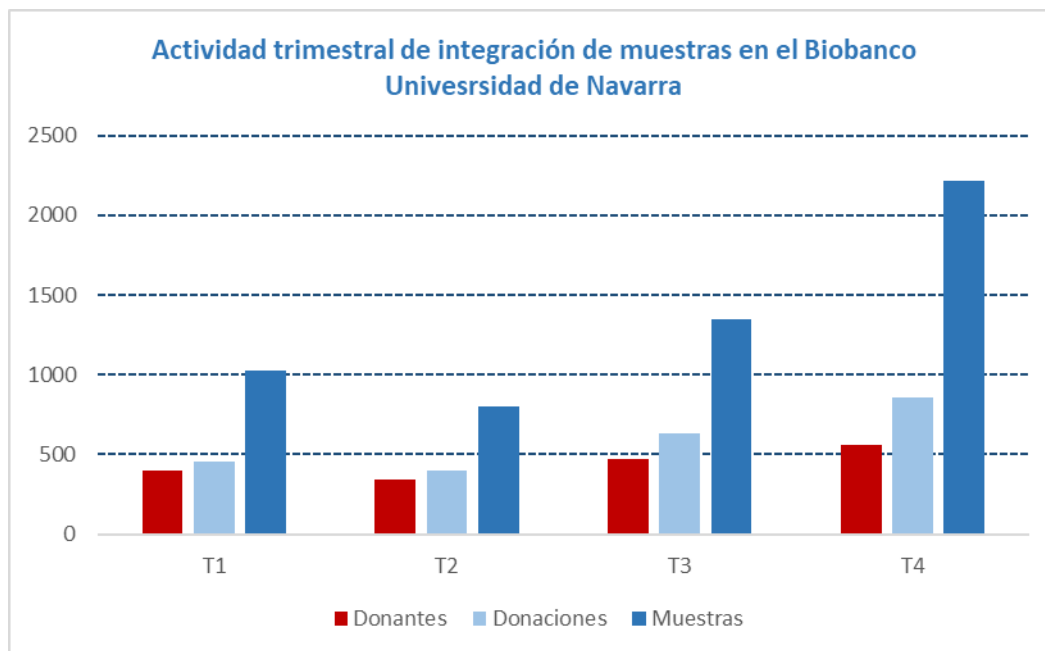
Técnico 2. Responsable de Bioseguridad y Congeladores. Laura Jaúregui Mosquera

Técnico 3. Responsable de cesiones en fresco y criogénesis. Virginia Villar Campo

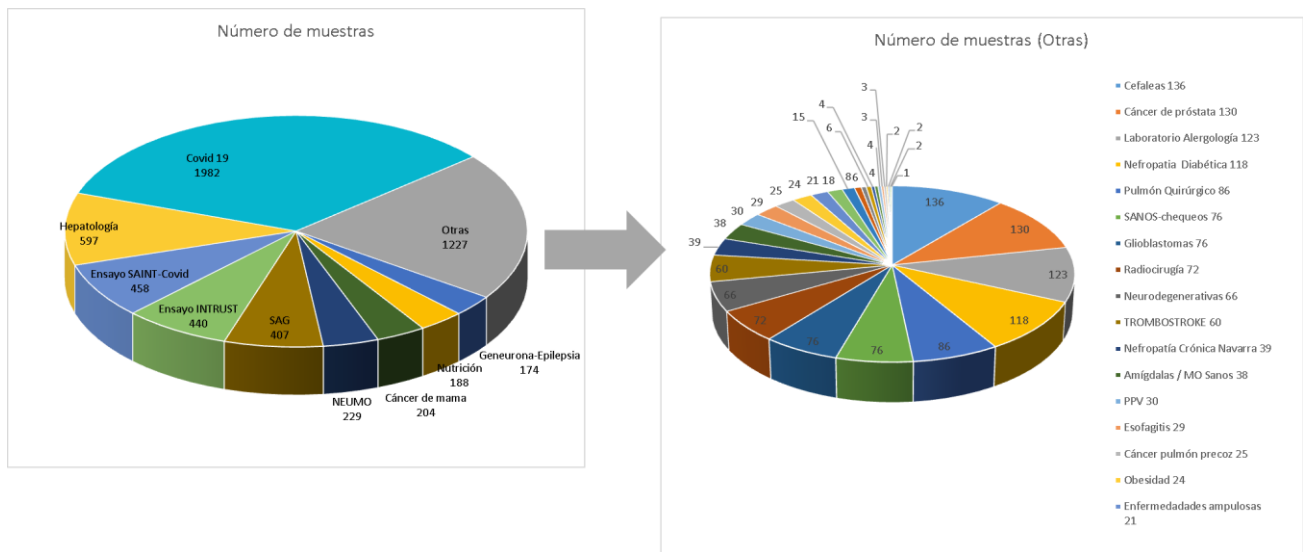
**1. Actividad 2020.** La actividad del BB-UN a lo largo del 2020 se ha visto enormemente afectada por la pandemia, tanto en su actividad de integración de muestras como en la atención a solicitantes de muestras y gestión de proyectos y colecciones. La disminución en la entrada de muestras y donaciones que produjo el confinamiento inicial (2º trimestre) permitió modificar los procedimientos técnicos para

elevar el Nivel de Bioseguridad del laboratorio (NBS 2a). Tanto la distribución de equipos en la instalación como la preparación del personal técnico (formación, provisión de EPIs) pudo adaptarse al incremento gradual de recogida de muestras que se produjo en los trimestre 3º y 4º fundamentalmente por la entrada de muestras COVID de la segunda y tercera oleada. Como muestra la figura, el N° de muestras procesada se multiplicó por 2.2 del primer trimestre al cuarto.

Asimismo, la pandemia produjo un aumento de nuevos proyectos de investigación y ensayos clínicos que han requerido del apoyo técnico del biobanco para gestionar las muestras y datos asociados con finalidad predeterminada. El número de series (proyectos y biorepositorios) con actividad a lo largo del año 2020 ha sido de 39.



**Figura 7.** Evolución de la actividad de integración de casos, donaciones y muestra sa lo largo del año 2020



**Figura 8.** Series de muestras en régimen Biobanco que han tenido actividad de recogida durante el año 2020

## 2. Indicadores de actividad 2020

### 2.1. Integración de muestras

Nº donantes totales registrados	<b>1.806</b>
Nº donantes nuevos	<b>1.484</b>
Nº donaciones	<b>2.697</b>
Nº muestras	<b>5.906</b>
Nº derivados	<b>8.006</b>
Nº alícuotas	<b>26.278</b>
Nº series biobanco activas (> 5 casos/muestras)	<b>30</b>

### 2.2. Cesión de muestras.

Nº solicitudes atendidas	<b>47 (41 IdiSNA)</b>
Nº proyectos solicitantes de muestras atendidos	<b>23 (21 IdiSNA)</b>
Nº casos cedidos	<b>1.232</b>
Nº muestras cedidas	<b>1.577</b>
Nº alícuotas cedidas	<b>2.276</b>
Nº alícuotas transferidas con fines asistenciales	<b>11</b>

2.3. Gestión de colecciones en régimen no biobanco: **7**

2.4. Gestión integral de proyectos: **5**

2.5. Gestión de ensayos clínicos: **6**

## 2.6. Consultoría: 29

### Resultados más relevantes del año

Entre los resultados más relevantes además de la actividad de integración y cesión de muestras, y la gestión de proyectos y ensayos clínicos ya mencionadas, destacan los acuerdos de colaboración firmados con el Grupo Cooperativo de Investigación en Cáncer de Ovario (GEICO) para la gestión de muestras de un ensayo clínico internacional, y con la Fundación Pethema para la gestión de muestras de dos ensayos multicéntricos; la renovación del acuerdo de custodia con Bioibérica, y la firma del nuevo acuerdo de custodia con Reig-Joffre; las 15 publicaciones realizadas por nuestros usuarios con muestras cedidas por BB-UN

54

### Publicaciones realizadas con muestras cedidas por el Biobanco

**Aguilera-Díaz, A., Vazquez, I., Ariceta, B., Mañú, A., Blasco-Iturri, Z., Palomino-Echeverría, S., Larrayoz, M. J., García-Sanz, R., Prieto-Conde, M. I., Del Carmen Chillón, M., Alfonso-Pierola, A., Prosper, F., Fernandez-Mercado, M., Calasanz, M. J.** Assessment of the clinical utility of four NGS panels in myeloid malignancies. Suggestions for NGS panel choice or design *PLoS One*. 2020 Jan 24;15(1):e0227986. doi: 10.1371/journal.pone.0227986. eCollection 2020.

**Alameda, D., Saez, B., Lara-Astiaso, D., Sarvide, S., Lasa, M., Alignani, D., Rodríguez, I., Garate, S., Vilas, A., Paiva, B., Alfonso-Olmos, M., Lamo de Espinosa, J. M., Prosper, F., San Miguel, J. F., Maiso, P.** Characterization of freshly isolated mesenchymal stromal cells from healthy and multiple myeloma bone marrow: transcriptional modulation of the microenvironment *Haematologica*. 2020 Jan 23;haematol.2019.235135. doi: 10.3324/haematol.2019.235135

**Eiros, R., Romero-González, G., Gavira, J. J., Beloqui, O., Colina, I., Fortún Landeche, M., López, B., González, A., Díez, J., Ravassa, S.** Does Chronic Kidney Disease Facilitate Malignant Myocardial Fibrosis in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction of Hypertensive Origin? *Journal of Clinical Medicine* *J Clin Med*. 2020 Feb 3;9(2). pii: E404. doi: 10.3390/jcm9020404.

**Saenz-Pipaon, G., San Martín, P., Planell, N., Maillo, A., Ravassa, S., Vilas-Zornoza, A., Martínez-Aguilar, E., Rodríguez, J. A., Alameda, D., Lara-Astiaso, D., Prosper, F., Paramo, J. A., Orbe, J., Gomez-Cabrero, D., Roncal, C.** Functional and transcriptomic analysis of extracellular vesicles identifies calprotectin as a new prognostic marker in peripheral arterial disease (PAD) *Journal of Extracellular Vesicles* *J Extracell Vesicles*. 2020; 9(1): 1729646.

**Moreno-Ajona, D., Irimia, P., Rodríguez, J. A., García-Velloso, M. J., López-Fidalgo, J., Fernández-Alonso, L., Grochowicz, L., Muñoz, R., Domínguez, P., Gállego-Culleré, J., Martínez-Vila, E.** Elevated circulating metalloproteinase 7 predicts recurrent cardiovascular events in patients with carotid stenosis: a prospective

cohort study *BMC Cardiovascular Disorders*. 2020 Feb 26;20(1):93. doi: 10.1186/s12872-020-01387-3.

**Benito, Diego Conde, Enrique Tamayo-Uria, Ibon Mancheño, Uxua Elizalde, Edurne Garcia-Ros, David Aramendia, Jose Muruzabal, Juan Alcaide, Julia Guillen-Grima, Francisco Minguez, Jose Amores-Tirado, Jose Gonzalez-Martin, Antonio Sarobe, Pablo Lasarte, Juan Ponz-Sarvisé, Mariano de Andrea, Carlos Hervas-Stubbs, Sandra** The mutation load and a T-cell inflamed tumor phenotype identify ovarian cancer patients rendering tumor-reactive T-cells from PD-1+ tumor-infiltrating lymphocytes *Br J Cancer* 124, 1138–1149 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41416-020-01218-4>

**Ivars, M., España, A., Alzuguren, P., Pelacho, B., Lasarte, J. J., López-Zabalza, M. J.** The involvement of ADAM10 in acantholysis in mucocutaneous pemphigus vulgaris depends on the autoantibody profile of each patient *British Journal of Dermatology*. 2020 May;182(5):1194-1204.doi: 10.1111/bjd.18382. Epub 2019 Oct 15.

**Sevilla-Movilla, S., Arellano-Sánchez, N., Martínez-Moreno, M., Gajate, C., Sánchez-Vencells, A., Valcárcel, L. V., Agirre, X., Valeri, A., Martínez-López, J., Prósper, F., Mollinedo, F., Teixidó, J.** Upregulated expression and function of the  $\alpha 4\beta 1$  integrin in multiple myeloma cells resistant to bortezomib *Journal of Pathology*. 2020 Jun 5. doi: 10.1002/path.5480

**Irimia P., Martínez-Valbuena I., Mínguez-Olaondo A., Domínguez-Vivero C., Sánchez-Arias J.A., Martínez-Vila E., Luquin M.R., Leira R.** A Case Control Study Demonstrates an Increase in Plasma Amylin Associated with Chronic Migraine *SSRN Electronic Journal*

**Aguilera-Diaz, A., Larrayoz, M. J., Palomino-Echeverría, S., Vazquez, I., Ariceta, B., Mañú, A., Blasco-Iturri, Z., Bernal Del Castillo, T., Olivares Salaverri, M., Olave Rubio, M. T., Rifon-Roca, J., Alfonso-Pierola, A., Prosper, F., Fernandez-Mercado, M., Calasanz, M. J.** Strategy for identification of a potential inherited leukemia predisposition in a 299 patient's cohort with tumor-only sequencing data *Leukemia Research*. 2020 Aug;95:106386. doi: 10.1016/j.leukres.2020.106386. Epub 2020 May 24.

**Lamo-Espinosa, J.M., Blanco, J.F., Sánchez, M., Moreno, V., Granero-Moltó, F., Sánchez-Guijo, F., Crespo-Cullel, I., Mora, G., Delgado San Vicente, D., Pompei-Fernández, O., Dámaso Aquerreta, J., Núñez-Córdoba, J.M., María Vitoria, Valentí-Azcárate, A., Andreu, E.J., del Cañizo, M.C., Valentí-Nin, J.R., Prósper, F.** Phase II multicenter randomized controlled clinical trial on the efficacy of intra-articular injection of autologous bone marrow mesenchymal stem cells with platelet rich plasma for the treatment of knee osteoarthritis *Journal of Translational Medicine*. 2020 Sep 18;18(1):356. doi: 10.1186/s12967-020-02530-6.

**Ana de la Fuente, Marta Santisteban, Josep Lupón, José Manuel Aramendía, Agnes Díaz, Germán Cediell, Begoña López, José María López Picazo, Gregorio Rábago, Javier Díez, Arantxa González, Antoni Bayés-Genís, Susana Ravassa** Increased Serum Procollagen Type I C-terminal Propeptide Levels are Associated with Subclinical Left Ventricular Dysfunction in Patients with Breast Cancer Treated with Anthracycline-Based Cancer Chemotherapy (UNDER REVIEW) *Breast Cancer Research* : <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-101186/v1>

**Irimia, P., Martínez-Valbuena, I., Mínguez-Olaondo, A., Domínguez-Vivero, C., Sánchez-Arias, J. A., Martínez-Vila, E., Luquin, M. R., Leira, R.** Interictal amylin levels in chronic migraine patients: A case-control study *Cephalalgia*. 2020 Dec 3;333102420977106. doi: 10.1177/0333102420977106.

**Chaccour C, Casellas A, Matteo AB, Pineda I, Fernandez-Montero A, Castillo PR, Richardson M, Mateos MR, Jordan-Iborra C, Brew J, Carmona-Torre F, Giraldez M, Laso E, Dobaño C, Moncunill G, Yuste JR, Pozo JLD, Rabinovich R, Schoening V, Hammann F, Reina G, Sadaba B, Fernandez-Alonso M.** The effect of early treatment with ivermectin on viral load, symptoms and humoral response in patients with mild COVID-19: a pilot, double-blind, placebocontrolled, randomized clinical trial *EClinicalMedicine*, <https://doi.org/10.1016/j.eclinm.2020.100720>.

**Vercher Herraiz, Enric & Tamayo, Ibon & Mancheño, Uxua & Elizalde, Edurne & Conde, Enrique & Reparaz, David & Lasarte, Juan & Villar, Virginia & Iñarrairaegui, Mercedes & Sangro, Bruno & Sarobe, Pablo & Hervas-Stubbs, Sandra.** (2020). Identification of neoantigen-reactive T cells in hepatocellular carcinoma: implication in adoptive T cell therapy. *Journal of Hepatology*. 73. S39-S40. 10.1016/S0168-8278(20)30630-9.

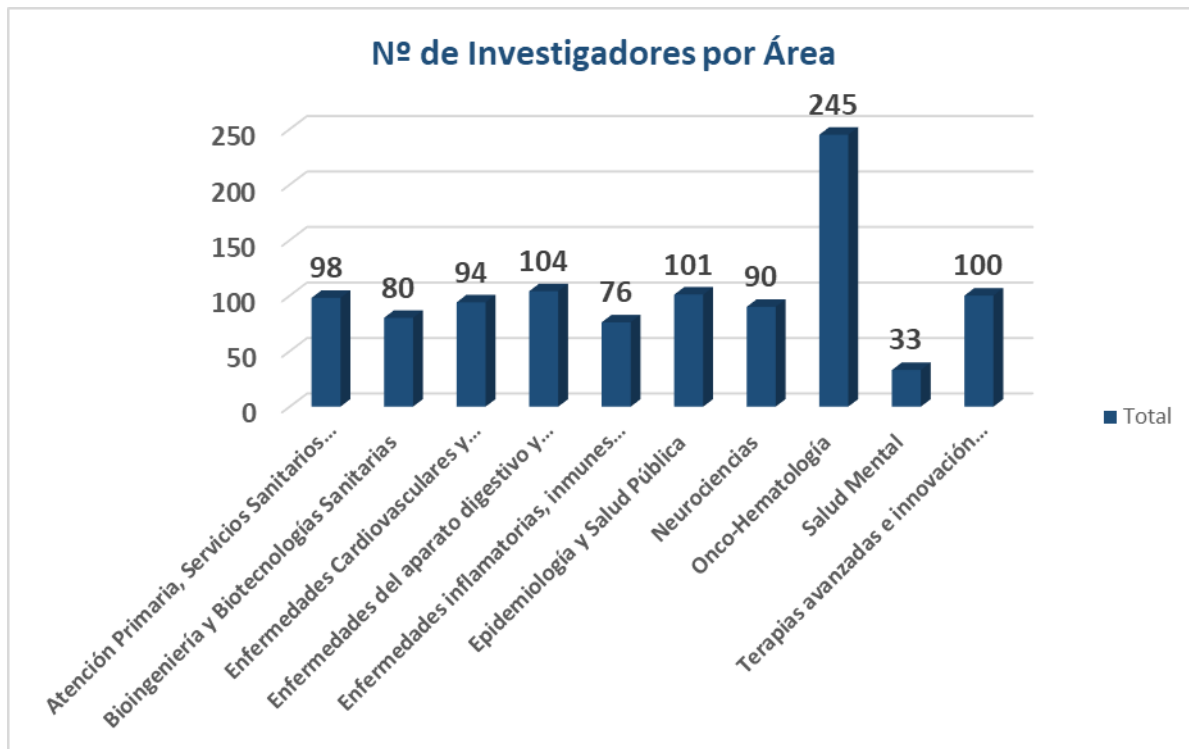


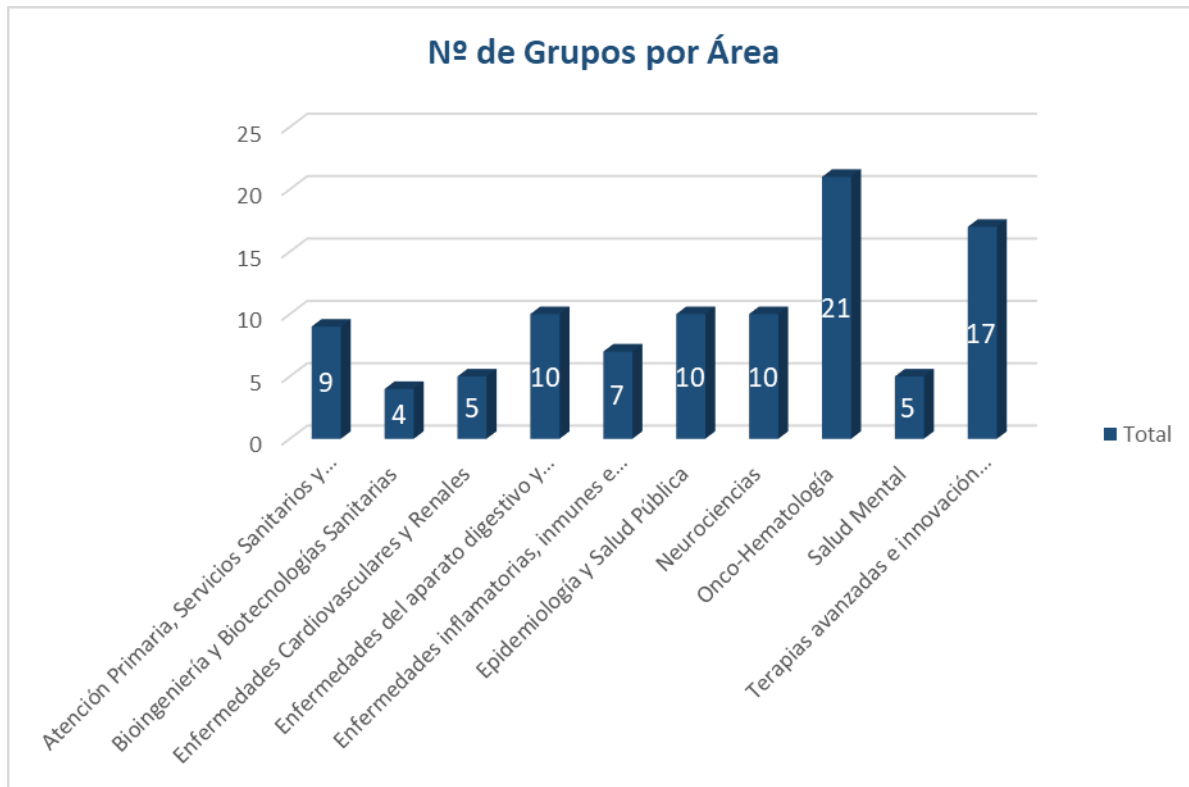
### 3.2 RECURSOS HUMANOS DE IdiSNA

El personal adscrito a IdiSNA en 2020 es de **1.086**, siendo **1.021** el número de investigadores, los cuales están distribuidos en **98 grupos de investigación**. Dichos grupos se engloban en **10 Áreas de Investigación** (En el año 2021 se fusionarán dos áreas: Salud Mental y Neurociencias):

- Atención Primaria, Servicios Sanitarios y Enfermedades Crónicas
- Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias
- Enfermedades Cardiovasculares y Renales
- Enfermedades del aparato digestivo y metabólicas
- Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas
- Epidemiología y Salud Pública
- Neurociencias
- Onco-Hematología
- Salud Mental
- Terapias avanzadas e innovación diagnóstica

#### Distribución del número de investigadores por área:





58

Es importante resaltar el mayor peso que tienen en IdiSNA el área de Onco-Hematología. 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.

### **Distribución de los investigadores por genero**

De los 1021 investigadores (sin contabilizar la categoría de técnico) que conforman IdiSNA en el año 2020 la distribución por género es:



**434 investigadores son hombres (42%)**



**587 investigadoras son mujeres (58%)**

Como vemos, el porcentaje de investigadoras que componen IdiSNA es algo superior al de los investigadores varones (58% vs 42%).

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	70	46	116
Investigador Colaborador	302	393	695
Post-doc	26	60	86
Pre-doc	36	88	124
<i>Técnico</i>	8	57	65
<b>Total general</b>	<b>442</b>	<b>644</b>	<b>1086</b>

59

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

De los **52** proyectos de investigación que han sido **concedidos** a investigadores de IdiSNA **y gestionados** por IdiSNA en el año 2020 (proyectos competitivos de I+D y de RRHH) la distribución es la siguiente:



**32 (62%)** proyectos conseguidos por investigadores varones



**20 (38%)** proyectos obtenidos por investigadores mujeres



**En el plano académico:**

De los 1021 investigadores que forman IdiSNA, **579** tienen el grado académico de doctor.

Por tanto, podemos concluir que el **57 %** de los investigadores adscritos a IdiSNA en 2020 tienen la categoría de **doctor**.



**308 (53%)** investigadoras doctor



**271 (47%)** investigadores doctor

### 3.3. ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.

El análisis de los recursos humanos del IdiSNA comprende el estudio de **los 98 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)**

60

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**.

En base a estos criterios hemos podido establecer los siguientes grupos del IdiSNA. De los **98 grupos** que componen el Instituto de Investigación **73 son grupos consolidados, 7 emergentes y 18 clínico-asociados**. Es importante hacer notar la existencia de un número considerable de **grupos mixtos (n=33; 34 %)** compuesto por investigadores pertenecientes a instituciones de ámbito público y privado. Así, **27** grupos consolidados de un total de **73** han sido considerados como **mixtos** y **6** de los **18** grupos clínico asociados también estaban constituidos por investigadores pertenecientes a instituciones públicas/privadas.

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 **1.021 investigadores** que forman el Instituto, **520 investigadores (51%)** tienen una actividad preferentemente **asistencial**, frente a **501 (49%)** que no desempeñan ninguna actividad asistencial. Además, un **59%** de los jefes de cada grupo tienen preferentemente una actividad asistencial (**68** de **116** IPs).

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

61

Áreas	APSS	DEM	ECVRs	EPSP	EIII	NEUR	OHEM	SMTAL	ATAID	BBS	Total
Clínico Asociado	2	4	2	1	1	2	0	2	4	0	<b>18</b>
Consolidado	4	6	3	9	6	7	19	3	12	4	<b>73</b>
Emergente	3	0	0	0	0	1	2	0	1	0	<b>7</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>98</b>

APSS: atención primaria y servicios sanitarios; DEM: área del aparato 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	C	Afectividad, sexualidad y fertilidad humana	Jokin de Irala Estévez
107	C	Epidemiología Clínica	Francisco Guillen Grima
108	C	Pediatría Preventiva	Laura Moreno Galarraga
109	C	PREDIMED. Prevención con dieta mediterránea	Miguel Ángel Martínez González
110	C	Grupo de Estudio Navarro de Obesidad Infantil	Amelia Martí del Moral

**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
202	C	Investigación en Geriátrica, envejecimiento activo y fragilidad	Nicolás Martínez Velilla y Mikel Izquierdo Redín
203	C	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	C	Investigación en el cuidado de enfermería	Navidad Canga Armayor Nuria Esandi Larramendi
208	C/A	Grupo de Investigación en Atención Primaria de Navarra	Pablo Aldaz Herce
209	C/A	Investigación sobre nuevas	Leticia San Martín Rodríguez

		prácticas en Enfermería (INNO-CARE)	
--	--	--	--

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

**Coordinador: Manuel Cuesta Zorita**

Código	Tipo	Nombre Grupo	Investigador Principal
301	C	Investigación en Psicosis	Manuel Jesús 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	César Soutullo Esperón
304	C/A	Neuropsicología del daño cerebral	Javier Tirapu Ustárroz
305	C	Psicología Clínica y Psicopatología	Javier Fernández Montalvo

63

\*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	M <sup>a</sup> Teresa Herráiz Bayod

		digestivo	
408	C/A	Endoscopia avanzada de tubo digestivo	Miguel Ángel Muñoz Navas
409	C	Nutrición personalizada y síndrome metabólico	M <sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga
410	C/A	Toxinas, contaminantes y salud humana	Adela López de Cerain Salsamendi

\*Grupo que desaparecen en el año 2020

64

### **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	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica/ Síndrome de apnea e hipoapnea del sueño (EPOC-SAHOS)	Arantxa Campo Ezquibela
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 Paul Alain Nguewa Tchinda
506	C	Diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades infecciosas	José Luis del Pozo León
507	C/A	Infecciones por VIH	María Rivero Marcotegui



**AREA NEUROCIENCIAS (NEUR)**
**Coordinador: Sin designar. En el año 2021 será nombrada M<sup>a</sup> Cruz Rodríguez Oroz.**

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	Miguel Valencia Ustarroz
604	C	Anatomía Funcional de los ganglios Basales	Jose Luis Lanciego Pérez
605	C	Enfermedad de Parkinson	María Rosario Luquin Piudo
607	C	Neuroepigenética	M <sup>o</sup> Teresa Mendioroz Iriarte
608	E	Enfermedades neuromusculares	Ivone Jericó Pascual
609	C/A	Esclerosis Múltiple	Teresa Ayuso Blanco/ M <sup>a</sup> Ángeles Otano Martínez
610	C	Neurogenética	María Antonia Ramos Arroyo
611	C/A	Enfermedades Cerebrovasculares	Eduardo Martínez Vila /M <sup>a</sup> Concepción Herrera Isasi

65

**AREA DE ONCO-HEMATOLOGIA (OHEM)**
**Coordinador: Felipe Prósper Cardoso**

Código	Tipo	Nombre	Investigador Principal
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	Carlos Panizo Santos Fernando Pastor Rodríguez

		terapéuticas	
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	E	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 del Cáncer	Ignacio Javier 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	C	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	C	ONCOBIONA	Ruth Vera García
720	C	Investigación Traslacional en Oncología	Salvador Martín Algarra
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
812	C/A	Nefrología Clínica	Nuria García Fernández

			Joaquín Manrique Escola
813	C	Insuficiencia cardiaca y arritmias	José Ignacio García Bolao/ Aránzazu González Miqueo/ Juan José Gavira Gómez
814	C	Aterotrombosis	José Antonio Páramo Fernández / Leopoldo Fernández Alonso
815	C/A	Cardiología Clínica	Jesús Berjón Reyero M <sup>a</sup> Teresa Basurte Elorz
816	C	Investigación Cardiovascular Traslacional	Guillermo Zalba Goñi Natalia López Andrés

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

**Coordinadora: Gloria González Aseginolaza (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 Aseginolaza
903	C	Medicina Nuclear e imagen molecular	José Ángel Richter Echaverría
904	C	Unidad de genómica y bioinformática	Mikel Hernáez Arrazola
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	C	Neuroproteómica clínica	Enrique Santamaría Martínez
913	E	Farmacología clínica /Unidad de ensayos clínicos Fase	José Ramón Azanza Perea/ M <sup>o</sup> Belén Sádaba
914	C/A	Terapias avanzadas en enfermedades urológicas	José Enrique Robles García
915	C	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 los tumores periampulares	Javier Herrera Cabezón

Grupo que desaparece en el año 2021.

### **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

#### **4. ACTIVIDAD FORMATIVA Y DOCENTE**

En cuanto a la Actividad Formativa y Docente de IdiSNA, si nos centramos en las dos instituciones básicas que lo conforman, Complejo Hospitalario de Navarra (CHN) y Clínica Universidad de Navarra, (CUN) cabe resaltar que:

Por un lado, 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; 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 **39 especialidades** diferenciadas con un total de **91 plazas acreditadas**.

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, 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, enfermeros, biólogos y farmacéuticos en **39 especialidades** diferenciadas con un total de **61 plazas acreditadas**.

En su conjunto la **capacidad docente del IdiSNA** en el año 2020 es la siguiente:

<b>CENTRO/UNIDAD DOCENTE</b>	<b>Nº ESPECIALIDADES ACREDITADAS</b>	<b>Nº DE PLAZAS ACREDITADAS</b>
Clínica Universidad de Navarra	38	57
Complejo Hospitalario de Navarra	39	91
UD Enfermería Obstétrico Ginecológica CUN	1	4
UD Medicina del Trabajo	1	3
UD Medicina Preventiva	1	2
UDM Salud Mental	3	13
<b>Total</b>	<b>83</b>	<b>170</b>

70

**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, la Universidad de Navarra y la UPNA y, en la que están representados ambos centros, Atención primaria, el Departamento de Salud y las Universidades.

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 médicos residentes de la CUN y CHN realizan rotaciones en los servicios médicos y quirúrgicos en ambos centros, en base al 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 año 2020 se defendieron un total de **93 Tesis Doctorales** cuyos Directores son investigadores adscritos a IdiSNA.

71

#### Evolución del número de Tesis Defendidas

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Nº de Tesis Doctorales Defendidas</b>	63	42	42	50	60	127	62	57	68	<b>93</b>

## 5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Los investigadores adscritos a IdiSNA solicitan proyectos de investigación tanto a través de los centros por los que están contratados, como a través de IdiSNA.

En el año 2020 los investigadores consiguieron un total de **52 proyectos de investigación** cuya **gestión** corresponde a **IdiSNA**, con unos ingresos totales de **6.714.388,22 euros**.

72

	<i>Nº Proyectos de I+D</i>	<i>Nº Convocatorias de RRHH</i>
<b>2.020</b>	<b>43</b>	<b>9</b>

	<i>Ingresos Proyectos de I+D</i>	<i>Ingresos Nº Convocatorias de RRHH</i>
<b>2.020</b>	<b>5.949.914,22 euros</b>	<b>764.474 euros</b>

	<i>Nacionales</i>	<i>Autonómicos</i>	<i>Otros</i>	<i>TOTAL</i>
<b>2.020</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>52</b>

	<i>Convocatorias Públicas</i>	<i>Convocatorias Privadas</i>
<b>2.020</b>	<b>49</b>	<b>3</b>

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

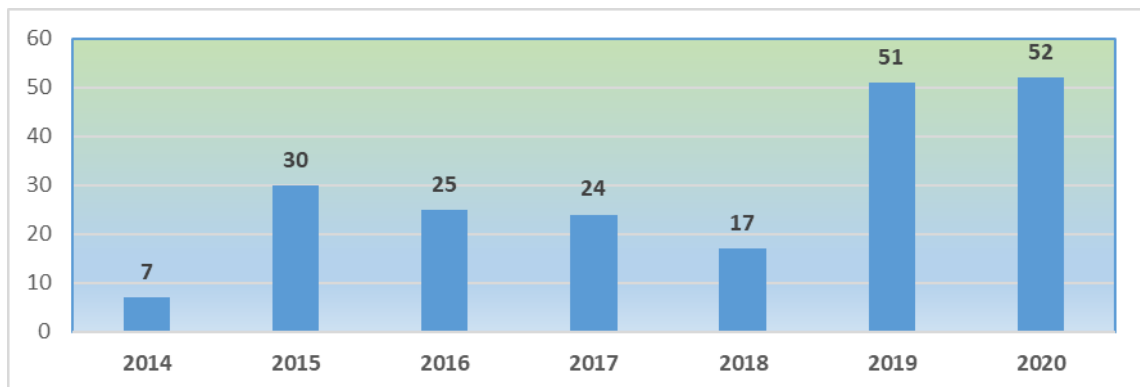


## Evolución de los proyectos de investigación solicitados y gestionados por IdiSNA:

En cuanto al **número** de proyectos de investigación:

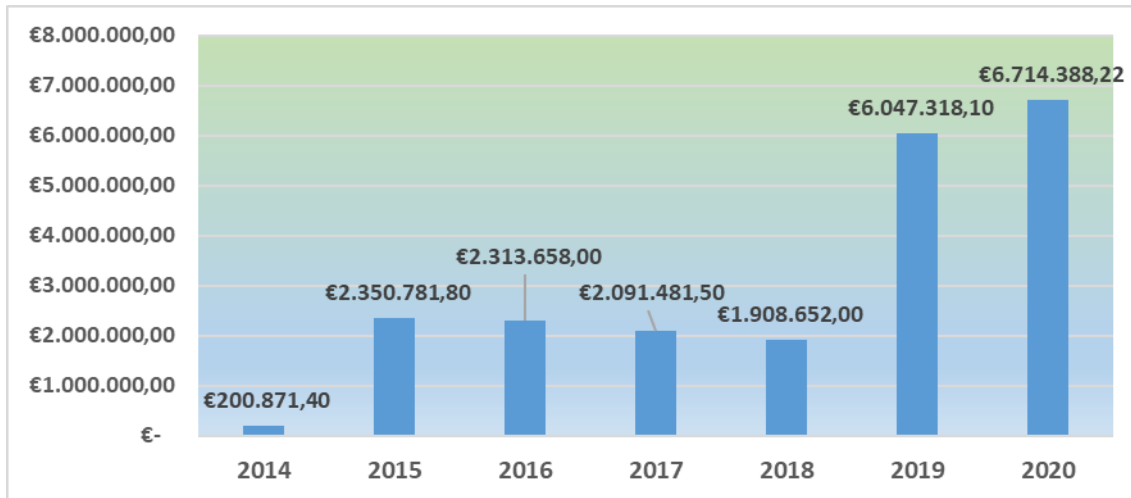
<b>Año concesión</b>	<b>Nº de Proyectos Concedidos</b>
2014	7
2015	30
2016	25
2017	24
2018	17
2019	51
2020	52
<b>Total general</b>	<b>206</b>

73



En cuanto a los **ingresos** conseguidos:

<b>Año concesión</b>	<b>Importe Concedido</b>
2014	200.871,40 €
2015	2.350.781,80 €
2016	2.313.658,00 €
2017	2.091.481,50 €
2018	1.908.652,00 €
2019	6.047.318,10 €
2020	6.714.388,22 €
<b>Total general</b>	<b>21.627.151,02 €</b>



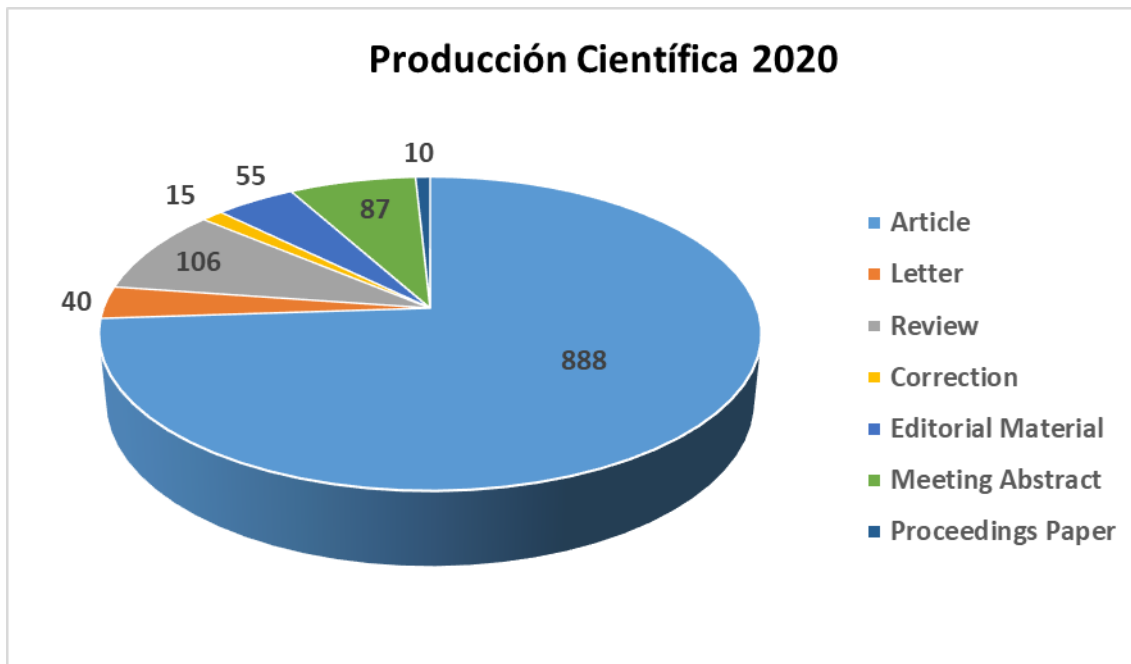
Como se puede observar en estos gráficos, la evolución tanto del número de proyectos de investigación conseguidos y gestionados a través del Instituto de investigación Sanitaria de Navarra, como del importe asociado a los mismos es claramente ascendente.

En el año **2014** IdiSNA gestionó un total de 7 proyectos de investigación cuyo importe era de 200.871,40 euros. Sin embargo, en el año **2020** son 52 los proyectos gestionados por IdiSNA, ascendiendo el importe a un total de 6.714.388,22 €.

## 6. ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL IdiSNA

### 6.1 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA IdiSNA 2020

Las publicaciones científicas de los investigadores de IdiSNA según la categoría, se puede distribuir de la siguiente manera en el **año 2020**:



75

La producción científica total de IdiSNA en el año 2020 es de **1.201 aportaciones**.

Para elaborar la Memoria Científica del Instituto se ha tomado en consideración únicamente las categorías de **Article, Review y Letter**. (JCR 2019)

	Producción	FIA	FI Medio	Q1	Q1 y Q2	% Q1 y Q2	Decil 1
<b>2020</b>	<b>1.034</b>	<b>5.239</b>	<b>5,06</b>	<b>644</b>	<b>847</b>	<b>82%</b>	<b>253</b>

A partir de este punto, todos los datos recogidos en este documento hacen referencia a las **1.034 publicaciones** y con los datos del **Journal Citation Reports (JCR) del año 2019**.

## **6.2 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL AÑO 2020. EVOLUCIÓN DE LAS PUBLICACIONES DEL IDISNA DEL 2015-2020**

En el **año 2020**, los datos de la producción científica del IdiSNA en cuanto a publicaciones científicas ha sido (**Article, Review y Letter**) han sido, (**JCR 2019**).

	Producción	FIA	FI Medio	Q1	Q1 y Q2	% Q1 y Q2	Decil 1
<b>2020</b>	<b>1.034</b>	<b>5.239</b>	<b>5,06</b>	<b>644</b>	<b>847</b>	<b>82%</b>	<b>253</b>

FIA: Factor de Impacto Acumulado

FI Medio: Factor de Impacto Medio

Q1: N° Artículos en el primer cuartil de la correspondiente área temática

Q2: N° Artículos en el segundo cuartil de la correspondiente área temática

En el **año 2020**, los grupos que conforman el IdiSNA han publicado un total de **1.034 publicaciones**, de ellas **644 (62%)** se encuentran en el primer cuartil de la categoría científica correspondiente. Las 1.034 publicaciones suman un factor de impacto acumulado de **5.239 (FIA)**.

En la siguiente tabla se refleja la actividad científica desarrollada por los grupos de investigación que forman IdiSNA durante los últimos 6 años (2015-2020).

	2015	2016	2017	2018	2019	<b>2020</b>	<b>Total</b>
Producción	835	794	828	995	1.025	<b>1.034</b>	<b>5.511</b>
FIA	3542	3.846	3.923	5.132	5.373	<b>5.239</b>	<b>27.055</b>
FI Medio	4,2	4,8	4,7	5,1	5,2	<b>5,06</b>	<b>4,9</b>
Q1	461	437	472	572	595	<b>644</b>	<b>3.181</b>
Q1 y Q2	623	595	631	756	799	<b>847</b>	<b>4.251</b>

La producción total de publicaciones con factor de impacto en el **periodo 2015-2020** del IdiSNA ha ascendido a **5.511 artículos**. Los grupos de investigación del IdiSNA suman un factor de impacto acumulado de **27.055 puntos (JCR 2019)**.

De las 5.511 publicaciones, **3.181** se encuentran en el primer cuartil de su categoría (Q1), siendo la cifra de **4.251** si sumamos las del primer cuartil y segundo cuartil (Q1+ Q2), número que representa el **77%** de las publicaciones.

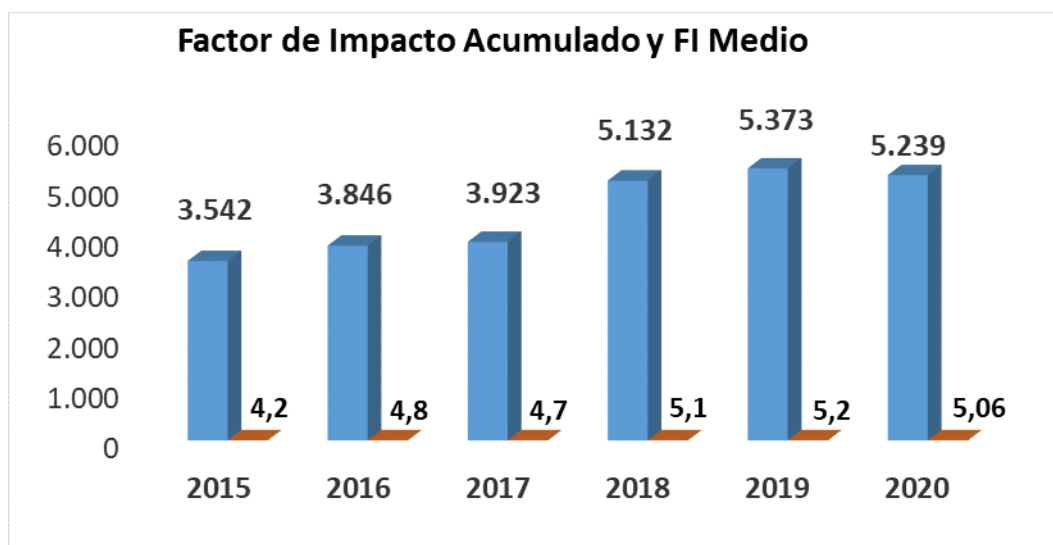
Analizando estos datos se observa una tendencia ascendente tanto del número de publicaciones, como de los índices de calidad de las mismas (factor de impacto acumulado y cuartil de la publicación).

Los siguientes gráficos muestran la evolución del número de publicaciones y de la distribución anual del factor de impacto de IdiSNA desde el año 2015 hasta el año **2020**.

**Distribución anual del número de publicaciones**



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



### Ranking de revistas dónde mayor factor de impacto

De la producción científica de IdiSNA en el año 2020 hay **33 artículos** que han sido publicados en Revistas Científicas cuyo Factor de Impacto es **superior a 20 (entre 60,392 y 20,479)**:

Factor Impacto	Título del Medio	Nº de Artículos
60,392	LANCET	1
42,778	Nature	1
40,358	NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY	1
38,637	Cell	1
36,130	NATURE MEDICINE	2
32,956	JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	1
30,223	BMJ-British Medical Journal	2
30,039	LANCET NEUROLOGY	1
29,497	Cancer Discovery	1
28,800	NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY	1
24,799	JAMA oncology	2
23,603	Circulation	3
22,673	EUROPEAN HEART JOURNAL	4
22,553	Immunity	1
20,589	JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY	4
20,582	JOURNAL OF HEPATOLOGY	5
20,507	CELL RESEARCH	1
20,479	NATURE IMMUNOLOGY	1

78



El número medio de autores por artículo es de **14**

## 6.3 INDICADORES DE CALIDAD

### Publicaciones en primer cuartil (Q1)

Este indicador hace referencia a las publicaciones en revistas que se encuentran en el 25% de su categoría (según el indicador de calidad de revistas JCR).

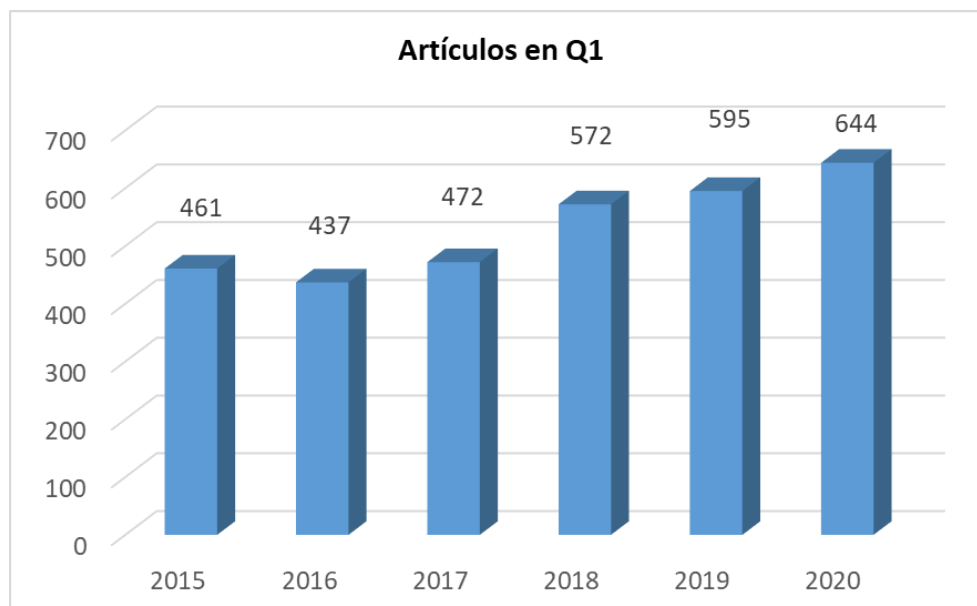
Cuartil	Nº Publicaciones	Indicador
(en blanco)	48	4,64%
<b>Q1</b>	<b>644</b>	<b>62,28%</b>
Q2	203	19,63%
Q3	83	8,03%
Q4	56	5,42%
<b>Total general</b>	<b>1.034</b>	<b>100,00%</b>

79

En el año 2020 en IdiSNA **644** publicaciones de las **1.034** realizadas se encuentran en el primer cuartil de su categoría (el **62,28%**).

Si realizamos una comparativa del número de artículos que se encuentran en el primer cuartil de su categoría en las publicaciones realizadas en IdiSNA desde el año 2015 al año 2020, vemos que la evolución es ascendente.

### Evolución anual de artículos en el primer cuartil



### **Publicaciones en primer Decil**

En este punto estamos analizando el número de publicaciones de IdiSNA en el año 2020 que se encuentran en el 10% de su categoría, ordenado según el indicador de calidad de revistas Journal Citation Reports (JCR).

Decil	Nº Publicaciones	Indicador
(en blanco)	48	4,64%
D1	253	24,47%
D2	242	23,40%
D3	196	18,96%
D4	112	10,83%
D5	44	4,26%
D6	39	3,77%
D7	34	3,29%
D8	18	1,74%
D9	17	1,64%
D10	31	3,00%
<b>Total general</b>	<b>1.034</b>	<b>100,00%</b>

80

Podemos observar que **253** publicaciones de las **1.034** realizadas en el año 2020 por los investigadores de IdiSNA (es decir el **24,47%**) se encuentran en el primer decil de su categoría.

### **Indicador Crown**

Este indicador hace referencia a la **tasa de citación normalizada**, es decir al número de citas recibidas de las publicaciones, en relación con los promedios mundiales de citas extraídos de los Baselinescitation Rates. (Clarivate Analytics).

**Total Citas recibidas:** suma de las citas recibidas de las publicaciones en la web of sciences.

**Total Citas esperadas:** suma de las citas esperadas para el número de publicaciones a evaluar.

**Indicador Crown:** el cociente de las dos columnas anteriores.

En el caso de IdiSNA, en el año 2020 el indicador Crown es de 3,87.



Categorías ESI	Nº Publicaciones	Total Citas recibidas WOS	Total Citas Esperadas	Indicador CROWN	
(en blanco)		54	133	#iNUM!	
AGRICULTURAL SCIENCES		64	242	78,720	3,07
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY		48	170	89,280	1,90
CHEMISTRY		44	201	78,760	2,55
CLINICAL MEDICINE		422	2611	742,720	3,52
COMPUTER SCIENCE		14	40	19,600	2,04
ECONOMICS & BUSINESS		3	3	2,910	1,03
ENGINEERING		47	192	68,620	2,80
ENVIRONMENT/ECOLOGY		29	163	45,820	3,56
GEOSCIENCES		4	10	5,120	1,95
IMMUNOLOGY		26	482	83,720	5,76
MATERIALS SCIENCE		7	61	13,930	4,38
MATHEMATICS		5	2	3,150	0,63
MICROBIOLOGY		13	55	38,610	1,42
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS		31	994	70,990	14,00
Multidisciplinary		35	253	91,000	2,78
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR		49	462	77,910	5,93
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY		48	181	75,840	2,39
PHYSICS		8	25	10,960	2,28
PLANT & ANIMAL SCIENCE		7	6	6,580	0,91
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY		29	86	35,090	2,45
SOCIAL SCIENCES, GENERAL		47	129	39,950	3,23
<b>Total general</b>		<b>1.034</b>	<b>6501</b>	<b>1.679,280</b>	<b>3,87</b>

### Colaboración Internacional

Los tipos de colaboración realizada en una publicación pueden ser:

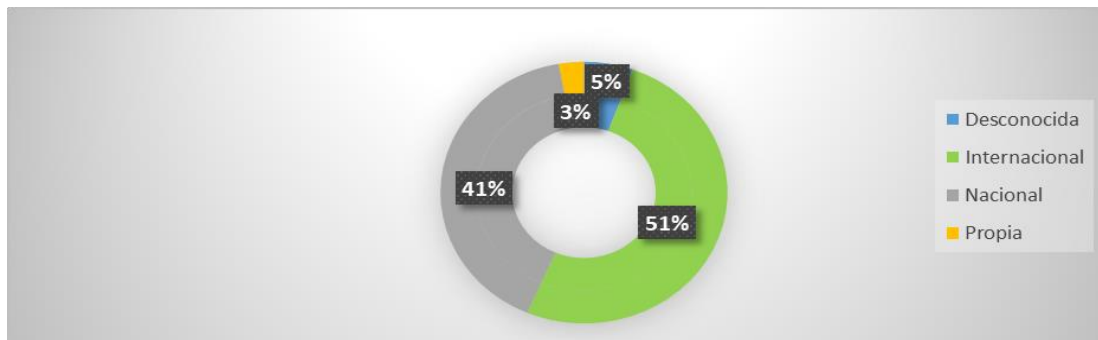
- **Internacional:** cuando al menos uno de los autores que firma la publicación, que **no** pertenece a IdiSNA, tiene asociada una filiación de un país distinto a España.
- **Nacional:** cuando todos los autores que firman la publicación, que **no** pertenecen a IdiSNA, tienen asociada una filiación de España.
- **Propia:** cuando todos los autores que firman la publicación pertenecen a IdiSNA.

Por tanto, este indicador hace referencia al porcentaje de publicaciones firmadas por autores de instituciones de **diferentes países** con al menos una autoría de un investigador de IdiSNA. De hecho, **527** publicaciones de las 1.034 realizadas (el **50,97%**) tienen una colaboración con al menos un autor de otro país.

Este indicador da una idea de la gran colaboración y proyección internacional de los investigadores del Instituto.

Tipo Colaboración	Nº Publicaciones	Indicador
Desconocida	57	5,51%
Internacional	527	50,97%
Nacional	421	40,72%
Propia	29	2,80%
<b>Total general</b>	<b>1.034</b>	<b>100,00%</b>

82



### Colaboración IntraInstituto

Este indicador hace referencia al porcentaje de publicaciones en colaboración entre grupos de IdiSNA de, al menos, dos instituciones o entidades diferentes que lo forman.

Según está calculado este indicador, siguiendo las indicaciones dadas a este respecto por el ISCIII, **la adscripción del grupo a la entidad que pertenece dentro de IdiSNA, la marca el JEFE DE GRUPO**. De este modo, no se contabilizan las colaboraciones entre autores de diferentes instituciones de IdiSNA, si los IPs de sus respectivos grupos son de la misma institución o entidad.

Categorías ESI	Nº Publicaciones Col Interna	Nº Publicaciones	Indicador Colaboración Interna
(en blanco)	6	54	11,11
AGRICULTURAL SCIENCES	8	64	12,50
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	8	48	16,67
CHEMISTRY	10	44	22,73
CLINICAL MEDICINE	77	422	18,25
COMPUTER SCIENCE	0	14	0,00
ECONOMICS & BUSINESS	0	3	0,00
ENGINEERING	2	47	4,26
ENVIRONMENT/ECOLOGY	0	29	0,00
GEOSCIENCES	0	4	0,00
IMMUNOLOGY	8	26	30,77
MATERIALS SCIENCE	0	7	0,00
MATHEMATICS	0	5	0,00
MICROBIOLOGY	2	13	15,38
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	11	31	35,48
Multidisciplinary	11	35	31,43
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	11	49	22,45
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	12	48	25,00
PHYSICS	0	8	0,00
PLANT & ANIMAL SCIENCE	0	7	0,00
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	2	29	6,90
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	6	47	12,77
<b>Total general</b>	<b>174</b>	<b>1.034</b>	<b>16,83</b>

### 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**.

De esta tabla se deduce que, de las 1.034 publicaciones, **565** (el **54,64%**) están lideradas por investigadores de IdiSNA.

Categorías ESI	Nº Publicaciones Lideradas	Nº Publicaciones	Indicador de Liderazgo
(en blanco)	29	54	53,70
AGRICULTURAL SCIENCES	29	64	45,31
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	33	48	68,75
CHEMISTRY	31	44	70,45
CLINICAL MEDICINE	206	422	48,82
COMPUTER SCIENCE	11	14	78,57
ECONOMICS & BUSINESS	3	3	100,00
ENGINEERING	31	47	65,96
ENVIRONMENT/ECOLOGY	11	29	37,93
GEOSCIENCES	3	4	75,00
IMMUNOLOGY	12	26	46,15
MATERIALS SCIENCE	6	7	85,71
MATHEMATICS	4	5	80,00
MICROBIOLOGY	13	13	100,00
MOLECULAR BIOLOGY &	17	31	54,84

GENETICS			
Multidisciplinary	16	35	45,71
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	25	49	51,02
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	31	48	64,58
PHYSICS	3	8	37,50
PLANT & ANIMAL SCIENCE	3	7	42,86
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	16	29	55,17
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	32	47	68,09
<b>Total general</b>	<b>565</b>	<b>1.034</b>	<b>54,64</b>

De las **565** publicaciones lideradas por investigadores de IdiSNA, **216 (20,89%)** están lideradas por **mujeres** y **349** el **(33,75) %** están lideradas por hombres.



El **20,89 %** de las publicaciones están lideradas por **mujeres**



El **33,75 %** de las publicaciones están lideradas por **hombres**

#### **Norma empleada en la desagregación por género:**

*Si aparece un investigador hombre o investigadora mujer de IdiSNA en una misma publicación que ocupan la posición de primer, último o autor de correspondencia, se priorizará en la asignación del género, aquel que ocupe la posición de último autor.*

#### **Excelencia en el Liderazgo**

En este punto hace referencia al 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	HCP 10%	Nº Publicaciones
(en blanco)	0	0	0	29
AGRICULTURAL SCIENCES	8	2	10	29
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	6	4	10	33
CHEMISTRY	4	6	10	31
CLINICAL MEDICINE	24	50	74	206
COMPUTER SCIENCE	0	3	3	11
ECONOMICS & BUSINESS	0	1	1	3
ENGINEERING	0	7	7	31
ENVIRONMENT/ECOLOGY	2	0	2	11
GEOSCIENCES	1	0	1	3
IMMUNOLOGY	2	3	5	12
MATERIALS SCIENCE	1	1	2	6
MATHEMATICS	1	0	1	4
MICROBIOLOGY	2	3	5	13
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	2	5	7	17
Multidisciplinary	5	2	7	16
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	7	3	10	25
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	5	8	13	31
PHYSICS	0	1	1	3
PLANT & ANIMAL SCIENCE	0	0	0	3
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	1	3	4	16
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	5	1	6	32
<b>Total general</b>	<b>76</b>	<b>103</b>	<b>179</b>	<b>565</b>

De las **565** publicaciones lideradas por investigadores de IdiSNA en el año 2020, **179** se encuentran entre el 10% de las más citadas en el ámbito internacional.

Además, si atendemos a la diferencia de género, **76** de las 179 están lideradas por **mujeres** y **103** de los 179 por **hombres**.

**Norma empleada en la desagregación por género:**

*Si aparece un investigador hombre o investigadora mujer de IdiSNA en una misma publicación que ocupan la posición de primer, último o autor de correspondencia, se priorizará en la asignación del género, aquel que ocupe la posición de último autor.*

### Indicador de Visibilidad

Este indicador bibliométrico hace referencia al porcentaje de publicaciones por investigador del Instituto de Investigación Sanitaria, en las que se recoge la filiación de IdiSNA.

Categorías ESI	Publicaciones con Visibilidad	Nº Publicaciones	Indicador de Visibilidad
(en blanco)	25	54	46,30
AGRICULTURAL SCIENCES	52	64	81,25
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	35	48	72,92
CHEMISTRY	21	44	47,73
CLINICAL MEDICINE	271	422	64,22
COMPUTER SCIENCE	2	14	14,29
ECONOMICS & BUSINESS	0	3	0,00
ENGINEERING	7	47	14,89
ENVIRONMENT/ECOLOGY	18	29	62,07
GEOSCIENCES	0	4	0,00
IMMUNOLOGY	19	26	73,08
MATERIALS SCIENCE	2	7	28,57
MATHEMATICS	0	5	0,00
MICROBIOLOGY	12	13	92,31
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	25	31	80,65
Multidisciplinary	22	35	62,86
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	28	49	57,14
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	35	48	72,92
PHYSICS	0	8	0,00
PLANT & ANIMAL SCIENCE	4	7	57,14
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	15	29	51,72
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	30	47	63,83
<b>Total general</b>	<b>623</b>	<b>1.034</b>	<b>60,25</b>

Este es un indicador que, en el caso de IdiSNA, va aumentando de forma progresiva. En el año 2020, un total de **623** de las 1.034 publicaciones realizadas (es decir, **el 60%**) recogen en su filiación el nombre del Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (IdiSNA).

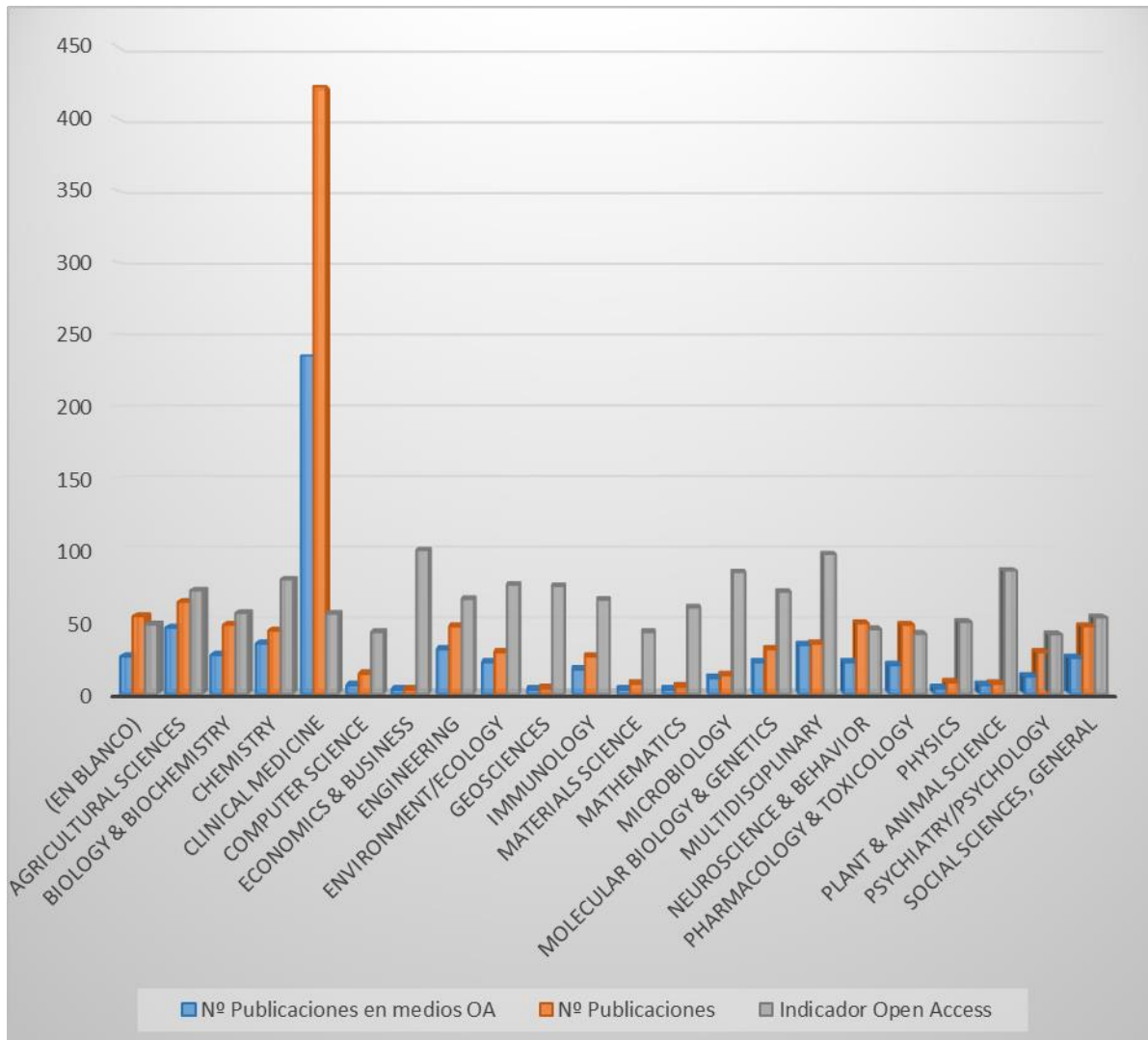
### **Publicaciones en medios de Acceso Abierto (Open Access)**

En este punto se hace referencia al porcentaje de publicaciones del año 2020 (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.

87

Categoría ESI	Nº Publicaciones en medios OA	Nº Publicaciones	Indicador Open Access
(en blanco)	26	54	48,15
AGRICULTURAL SCIENCES	46	64	71,88
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	27	48	56,25
CHEMISTRY	35	44	79,55
CLINICAL MEDICINE	235	422	55,69
COMPUTER SCIENCE	6	14	42,86
ECONOMICS & BUSINESS	3	3	100,00
ENGINEERING	31	47	65,96
ENVIRONMENT/ECOLOGY	22	29	75,86
GEOSCIENCES	3	4	75,00
IMMUNOLOGY	17	26	65,38
MATERIALS SCIENCE	3	7	42,86
MATHEMATICS	3	5	60,00
MICROBIOLOGY	11	13	84,62
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	22	31	70,97
Multidisciplinary	34	35	97,14
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	22	49	44,90
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	20	48	41,67
PHYSICS	4	8	50,00
PLANT & ANIMAL SCIENCE	6	7	85,71
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	12	29	41,38
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	25	47	53,19
<b>Total general</b>	<b>613</b>	<b>1034</b>	<b>59,28</b>

Tal y como vemos en la tabla superior, así como en la gráfica inferior, un total de **613 publicaciones** de los 1034 totales, se han hecho en medios de acceso abierto («open access»), es decir un **59 %** de las publicaciones del año- 2020.





## 7-ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (2020)

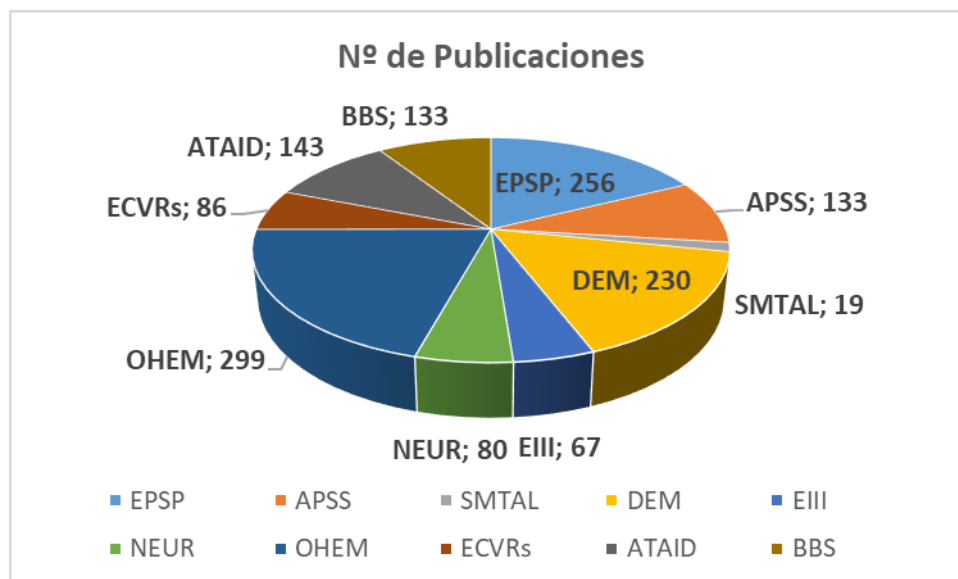
### 7.1. COMPARACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

Los **98 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)

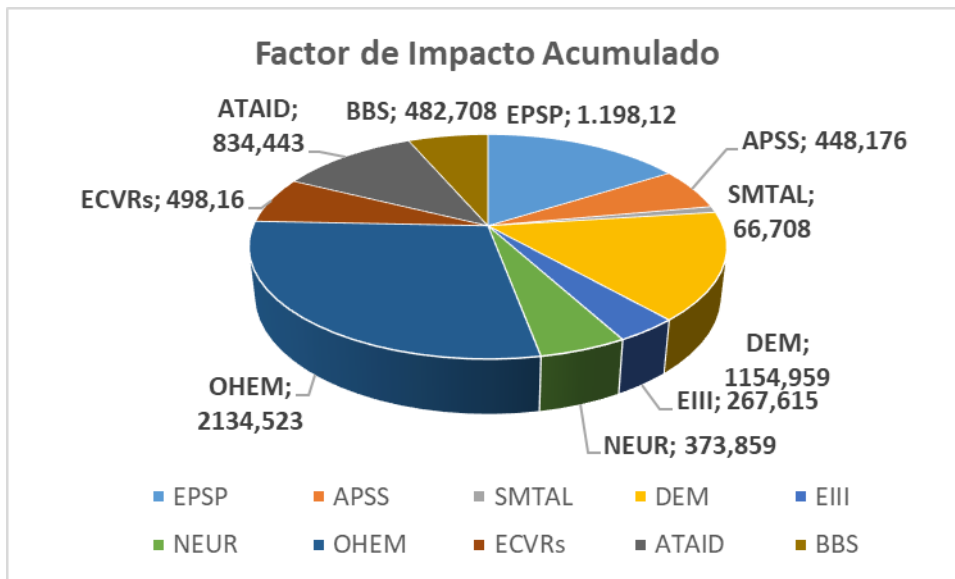
Se va a realizar una comparación entre la producción científica de las diferentes Áreas de Investigación de IdiSNA. **Si sumamos la producción científica de cada uno de los Grupos de Investigación que conforman las Áreas**, los datos al hacer la comparación en cuanto al número de publicaciones, al factor de impacto acumulado y al número de artículos publicados en el primer cuartil de su categoría son:

#### 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 2020**, vemos que en primer lugar está el área de Oncología y Hematología (299 artículos), seguido por el área de Epidemiología y Salud Pública (256 artículos).

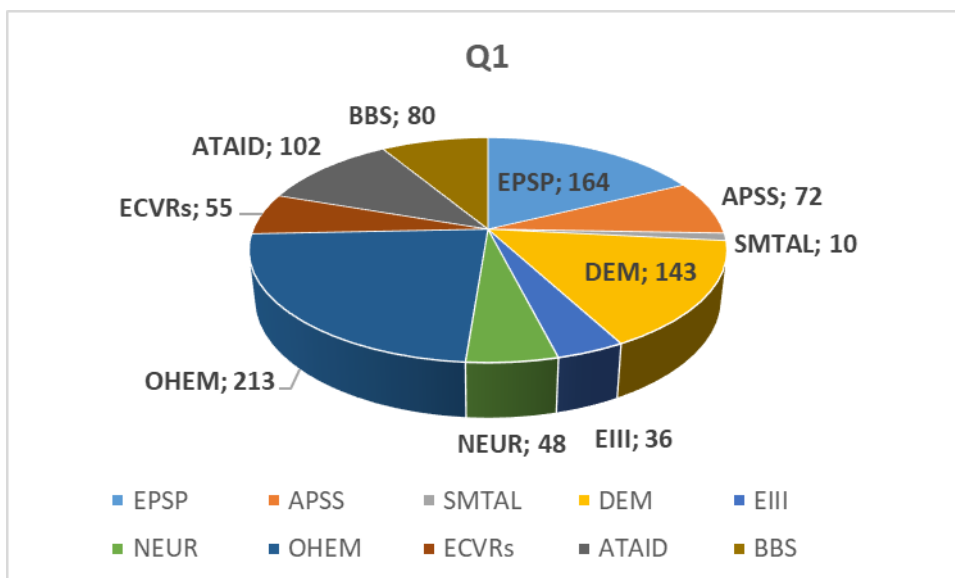
### Comparativa del factor de impacto acumulado por área de investigación



90

En consonancia con el número de publicaciones realizadas, las dos mismas áreas, son las que consiguen el mayor factor de impacto acumulado. El Área de Oncología y Hematología (2.134,523), seguido por el área de Epidemiología y Salud Pública (FIA: 1.198,12).

### Comparativa de número de publicaciones en Q1 por área de investigación

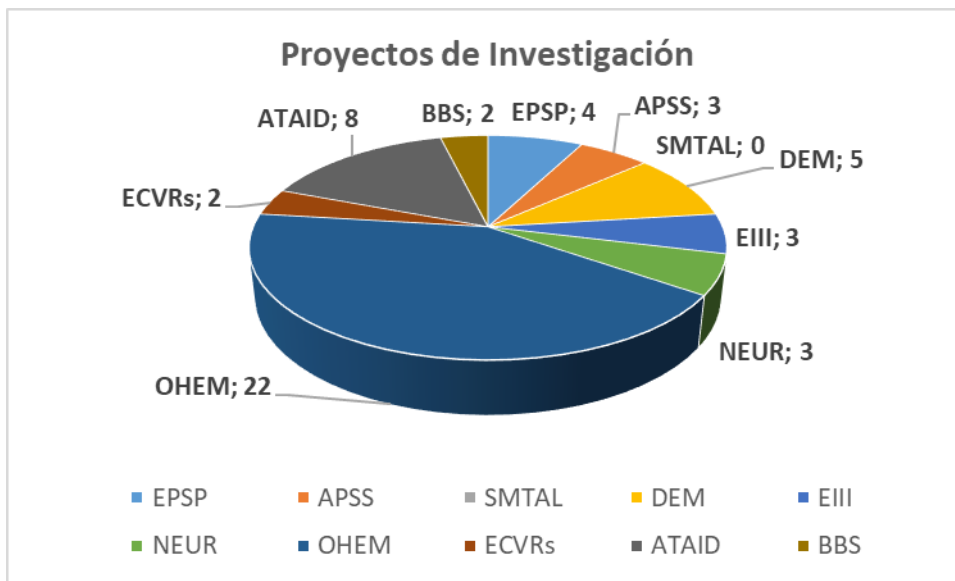


Del mismo modo, las dos mismas áreas, son las que tienen un mayor de número de publicaciones dentro del primer cuartil de su categoría (Q1). El Área de Oncología y Hematología 213 (71%), seguido por el área de Epidemiología y Salud Pública (FIA: 164; 64%).

### **Número de proyectos de investigación concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA**

Este gráfico refleja el número de proyectos de investigación gestionados por IdiSNA conseguidos en el año 2020 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 (22), seguido por el Área de "Área de Terapias Avanzadas e Innovación Diagnóstica" que este año ha conseguido 8.

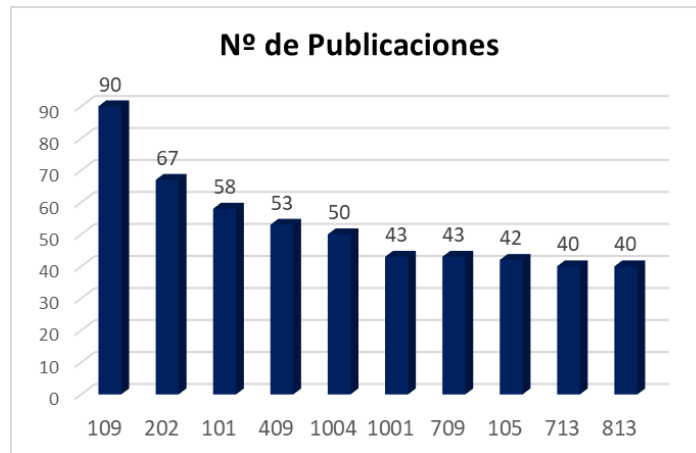


## 7.2 COMPARACIÓN DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

En primer lugar, se realiza una comparación **del número de publicaciones** del año 2020 (**article, letter y review**) realizados por los diferentes grupos de investigación que componen IdiSNA.

Los **10 Grupos de Investigación** que realizaron un **mayor número de publicaciones** son:

GRUPOS	Nº ARTÍCULOS
109	90
202	67
101	58
409	53
1004	50
1001	43
709	43
105	42
713	40
813	40



**Grupo 109:** PREDIMED: Prevención con dieta mediterránea. IP: Miguel Ángel Martínez González (UN)

**Grupo 202:** Investigación en geriatría, envejecimiento activo y fragilidad. IPs: Nicolás Martínez Velilla (CHN) y Mikel Izquierdo Redín (UPNA).

**Grupo 101:** Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas. IPs: Eva Ardanaz Aicua, Aurelio Barricarte Gurrea y Concepción Moreno Iribas. (ISPL)

**Grupo 409:** Nutrición personalizada y síndrome metabólico. IP: M<sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga (UN)

**Grupo 1004:** Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida. IP: Marisol Gómez Fernández (UPNA)

**Grupo1001:** Medicina Personalizada. IP: Humberto Bustince Sola (UPNA).

**Grupo 709:** Bases moleculares de las neoplasias hematológicas. IP: Felipe Prósper Cardoso (CUN)

**Grupo 105:** Dieta y estilos de vida. IP: Maira Bes Rastrollo (UN)

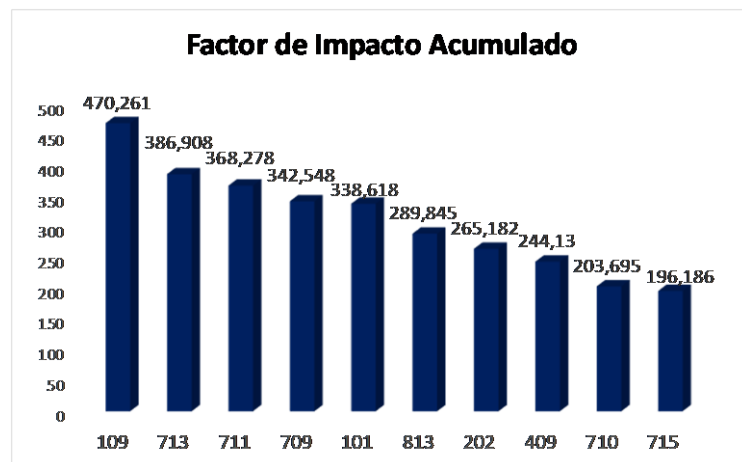
**Grupo 713:** Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma. IP: Jesús San Miguel Izquierdo (CUN)

**Grupo 813:** Insuficiencia cardiaca y arritmias. IPs: José Ignacio García Bolao (CUN), Aranzazu Gonzalez Miqueo (CIMA) y Juan José Gavira Gómez (CUN).

Si se analizan los **indicios de calidad bibliométricos** de las publicaciones esto son los resultados:

**Teniendo en cuenta el Factor de Impacto** de las publicaciones (El factor de impacto intenta medir la repercusión que ha obtenido una revista en la comunidad científica. Es un instrumento utilizado para comparar revistas y evaluar la importancia relativa de una revista concreta dentro de un mismo campo científico. El factor de impacto de una revista es el número de veces que se cita por término medio un artículo publicado en dicha revista).

GRUPOS	FIA
109	470,261
713	386,908
711	368,278
709	342,548
101	338,618
813	289,845
202	265,182
409	244,13
710	203,695
715	196,186



**Grupo 109:** PREDIMED: Prevención con dieta mediterránea. IP: Miguel Ángel Martínez González (UN).

**Grupo 713:** Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma. IP: Jesús San Miguel Izquierdo (CUN)

**Grupo 711:** Inmunoterapia del Cáncer. IP: Ignacio Javier Melero Bermejo (CUN/ CIMA).

**Grupo 709:** Bases moleculares de las neoplasias hematológicas. IP: Felipe Prósper Cardoso (CUN).

**Grupo 101:** Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas. IPs: Eva Ardanaz Aicua, Aurelio Barricarte Gurrea y Concepción Moreno Iribas. (ISPL)

**Grupo 813:** Insuficiencia cardíaca y arritmias. IPs: José Ignacio García Bolao (CUN), Aranzazu Gonzalez Miqueo (CIMA) y Juan José Gavira Gómez (CUN).

**Grupo 202:** Investigación en geriatría, envejecimiento activo y fragilidad. IPs: Nicolás Martínez Velilla (CHN) y Mikel Izquierdo Redín (UPNA).

**Grupo 409:** Nutrición personalizada y síndrome metabólico. IP: M<sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga (UN).

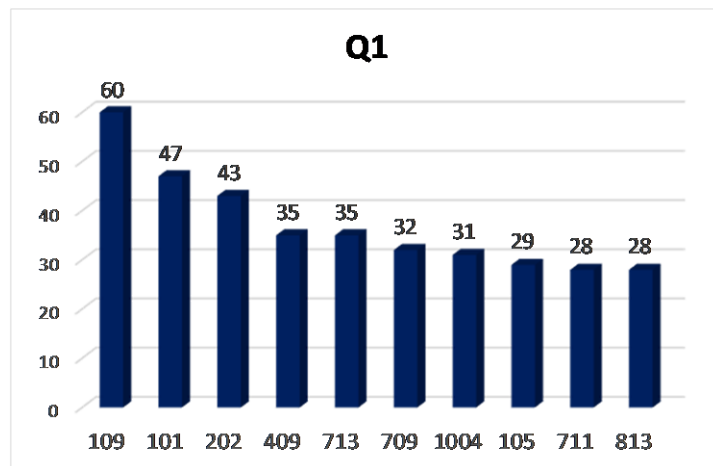
**Grupo 710:** Biomarcadores en cáncer. IP: Ignacio Gil Bazo (CUN) y Marta Santisteban Eslava (CUN).

**Grupo 715:** Cáncer en vías respiratorias. IP: Luis Montuenga Badía (UN).

Teniendo en cuenta el **cuartil** de la revista y en concreto, las publicaciones que se encuentran en el primer cuartil de su categoría (Q1):

(El cuartil es un indicador o medida de posición de una revista en relación con todas las de su área. Si dividimos en 4 partes iguales un listado de revistas ordenadas de mayor a menor factor de impacto, cada una de estas partes será un cuartil. Las revistas con el factor de impacto más alto estarán el primer cuartil).

GRUPOS	Q1
109	60
101	47
202	43
409	35
713	35
709	32
1004	31
105	29
711	28
813	28



**Grupo 109:** Predimed: Prevención con dieta mediterránea. IP: Miguel Ángel Martínez González (UN).

**Grupo 101:** Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas. IPs: Eva Ardanaz Aicua, Aurelio Barricarte Gurrea y Concepción Moreno Iribas. (ISPL) ç

**Grupo 202:** Investigación en geriatría, envejecimiento activo y fragilidad. IPs: Nicolás Martínez Velilla (CHN) y Mikel Izquierdo Redín (UPNA).

**Grupo 409:** Nutrición personalizada y síndrome metabólico. IP: M<sup>a</sup> Jesús Moreno Aliaga (UN).

**Grupo 713:** Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma. IP: Jesús San Miguel Izquierdo (CUN)

**Grupo 709:** Bases moleculares de las neoplasias hematológicas. IP: Felipe Prósper Cardoso (CUN).

**Grupo 1004:** Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida. IP: Marisol Gómez Fernández (UPNA).

**Grupo 105:** Dieta y estilos de vida. IP: Maira Bes Rastrollo (UN).

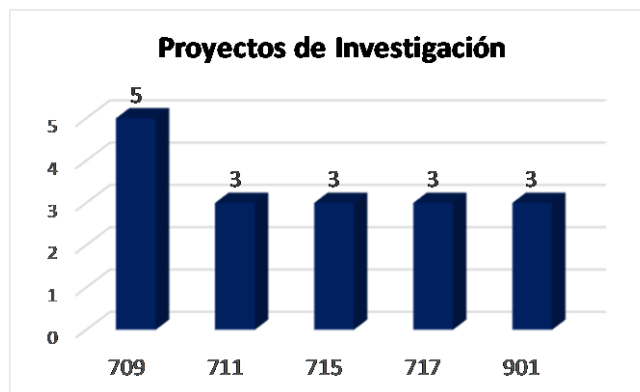
**Grupo 711:** Inmunoterapia del Cáncer. IP: Ignacio Javier Melero Bermejo (CUN/ CIMA).

**Grupo 813:** Insuficiencia cardiaca y arritmias. IPs: José Ignacio García Bolao (CUN), Aranzazu Gonzalez Miqueo (CIMA) y Juan José Gavira Gómez (CUN).

Si tenemos en cuenta los Grupos de Investigación que han conseguido **proyectos de investigación**, concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA.

Los Grupos que han conseguido **más de dos proyectos** de investigación son:

GRUPOS	Proyectos
709	5
711	3
715	3
717	3
901	3



**Grupo 709:** Bases moleculares de las neoplasias hematológicas. IP: Felipe Prósper Cardoso (CUN).

**Grupo 711:** Inmunoterapia del Cáncer. IP: Ignacio Javier Melero Bermejo (CUN/ CIMA).

**Grupo 715:** Cáncer en vías respiratorias. IP: Luis Montuenga Badía (UN).

**Grupo 717:** Tumores cerebrales. IP: Marta Alonso Roldán (CUN)

**Grupo 901:** Desarrollo de nuevas terapias en inmunoterapia. IP: Juan José Lasarte Sagastibelza (CIMA)

## **8- PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.**

A continuación, se incluye la producción científica, del **año 2020**, de **cada uno de los grupos** de investigación que componen el IdiSNA. De cada Grupo de Investigación se indican las publicaciones en revistas científicas (**artículos, letter y review**) y los **proyectos de investigación de I+D** conseguidos por los grupos en convocatorias competitivas públicas y privadas y cuya **gestión** corresponde al Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra (**IdiSNA**).

96

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

**UN:** Universidad de Navarra

**CIMA:** Centro de Investigación Médica Aplicada

**CHN:** Complejo Hospitalario de Navarra

**FMS:** Fundación Miguel Servet

**NB:** Navarrabiomed

**ISPL:** Instituto de Salud Pública

**AP:** Atención Primaria

**Dpto. S:** Departamento de Salud

**S Mental:** Salud Mental

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

**UPNA:** Universidad Pública de Navarra





# ***EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA***

## GRUPOS

**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

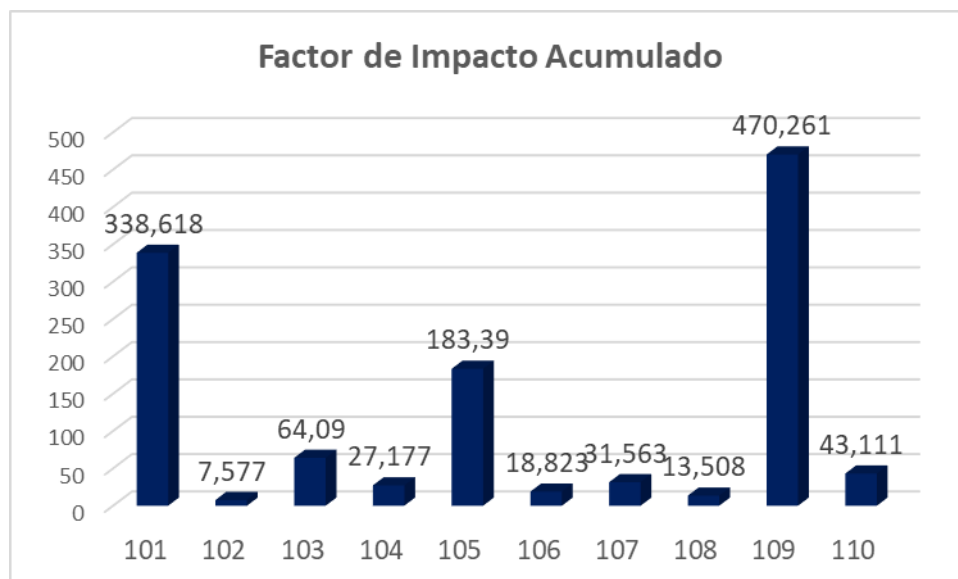
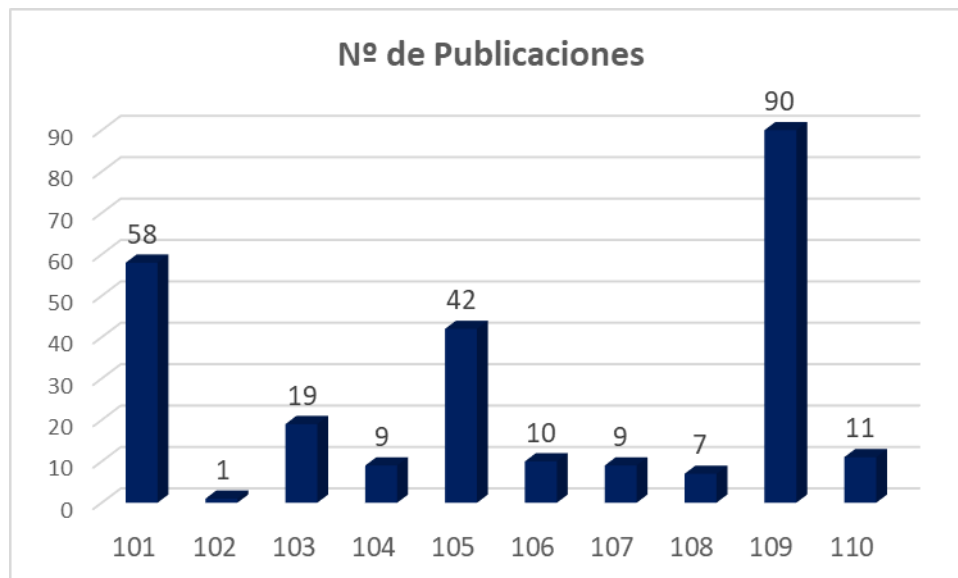
**Grupo 107:** Epidemiología clínica

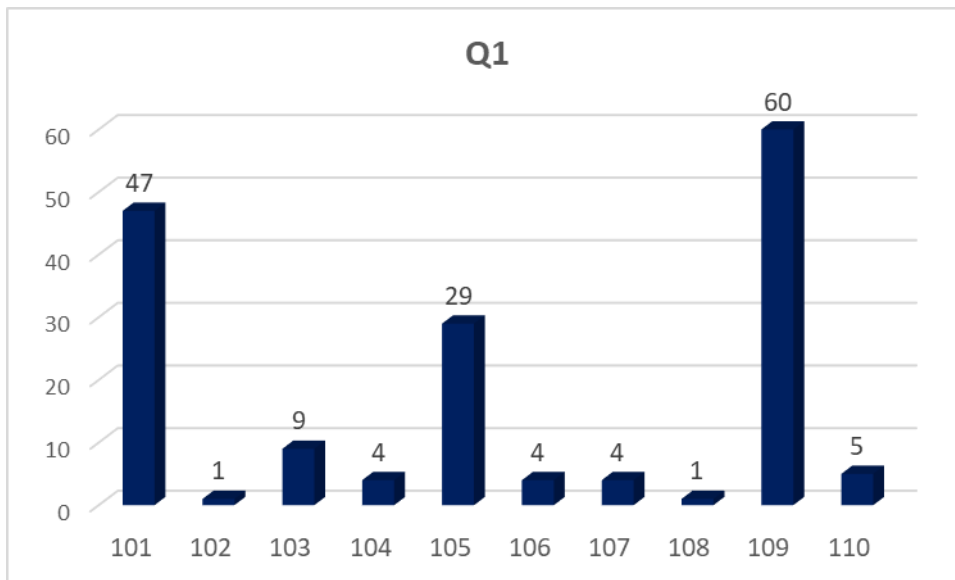
**Grupo 108:** Pediatría Preventiva

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

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

98





En el **área Epidemiología y Salud Pública**, el grupo “Predimed: prevención con dieta mediterránea” es el que ha realizado el mayor número de publicaciones (90 artículos), el que tiene también un factor de impacto acumulado mayor (470,26 FIA) y el que tiene un mayor número de publicaciones en el primer cuartil de su categoría (60 Q1), seguido del grupo “Epidemiología del cáncer y otras enfermedades crónicas” con un FIA de 338,618, un total de 58 publicaciones, de las cuales 47 en Q1.

En cuanto a los proyectos concedidos en el año 2020, éste área ha conseguido 4 proyectos de investigación gestionados por IdiSNA, siendo el grupo “Enfermedades infecciosas y vacunas”, el que ha conseguido dos de ellos.

## **GRUPO 101: EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER Y OTRAS ENFERMEDADES CRÓNICAS**

Número de Publicaciones: **58**  
Número de Publicaciones en Q1: **47 (81%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **53 (91%)**  
Publicaciones en 1º Decil: **15**  
Factor de Impacto Acumulado: **338,61**  
Factor de Impacto Medio: **5,84**

*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. **A Body Shape Index (ABSI) achieves better mortality risk stratification than alternative indices of abdominal obesity: results from a large European cohort.** Christakoudi S, Tsilidis KK, Muller DC, Freisling H, Weiderpass E, Overvad K, Soderberg S, Haggstrom C, Pischon T, Dahm CC, Zhang J, Tjonneland A, Halkjaer J, MacDonald C, Boutron MC, Mancini FR, Kuhn T, Kaaks R, Schulze MB, Trichopoulou A, Karakatsani A, Peppas E, Masala G, Pala V, Panico S, Tumino R, Sacerdote C, Quiros JR, Agudo A, Sanchez MJ, Cirera L, **Barricarte A**, Amiano P, Memarian E, Sonestedt E, Bueno B, May AM, Khaw KT, Wareham NJ, Tong TYN, Huybrechts I, Noh H, Aglago EK, Ellingjord M, Ward HA, Aune D, Riboli E. 2020. Scientific Reports. 14541. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
2. **A nutrient-wide association study for risk of prostate cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition and the Netherlands Cohort Study.** Papadimitriou N, Muller D, van den Brandt PA, Geybels M, Patel CJ, Gunter MJ, Lopez DS, Key TJ, Perez A, Ferrari P, Vineis P, Weiderpass E, Boeing H, Agudo A, Sanchez MJ, Overvad K, Kuhn T, Fortner RT, Palli D, Drake I, Bjartell A, Santiuste C, Bueno BH, Krogh V, Tjonneland A, Lauritzen DF, **Gurrea AB**, Quiros JR, Stattin P, Trichopoulou A, Martimianaki G, Karakatsani A, Thysell E, Johansson I, Ricceri F, Tumino R, Larranaga N, Khaw KT, Riboli E, Tzoulaki I, Tsilidis KK. 2020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 2929-2937. 59 (7). FI: 4,664 (Q1).
3. **Alcohol Consumption and Risk of Parkinson's Disease: Data from a Large Prospective European Cohort.** Peters S, Gallo V, Vineis P, Middleton LT, Forsgren L, Sacerdote C, Sieri S, Kyrozi A, Chirlaque MD, Zamora R, Hansson O, Petersson J, Katzke V, Kuhn T, Mokoroa O, Masala G, **Ardanaz E**, Panico S, Bergmann MM, Key TJ, Weiderpass E, Ferrari P, Vermeulen R. 2020. MOVEMENT DISORDERS. p. 1258-1263. 35 (7). FI: 8,679 (Q1).

4. **Anthropometric and reproductive factors and risk of esophageal and gastric cancer by subtype and subsite: Results from the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort.** Sanikini H, Muller DC, Sophiea M, Rinaldi S, Agudo A, Duell EJ, Weiderpass E, Overvad K, Tjonneland A, Halkjær J, Boutron MC, Carbonnel F, Cervenka I, Boeing H, Kaaks R, Kühn T, Trichopoulou A, Martimianaki G, Karakatsani A, Pala V, Palli D, Mattiello A, Tumino R, Sacerdote C, Skeie G, Rylander C, López MDC, Sánchez MJ, **Ardanaz E**, Regnier S, Stocks T, Bueno B, Vermeulen RCH, Aune D, Tong TYN, Kliemann N, Murphy N, Chadeau M, Gunter MJ, Cross AJ. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 929-942. 146 (4). FI: 5,145 (Q1).
5. **Antibody Responses to Helicobacter pylori and Risk of Developing Colorectal Cancer in a European Cohort.** Butt J, Jenab M, Pawlita M, Tjonneland A, Kyro C, Boutron MC, Carbonnel F, Dong C, Kaaks R, Kuhn T, Boeing H, Schulze MB, Trichopoulou A, Karakatsani A, La Vecchia C, Palli D, Agnoli C, Tumino R, Sacerdote C, Panico S, Bueno B, Vermeulen R, Gram IT, Weiderpass E, Borch KB, Quiros JR, Agudo A, Rodriguez M, Santiuste C, **Ardanaz E**, Van B, Harlid S, Imaz L, Perez A, Gunter MJ, Zouiouich S, Park JY, Riboli E, Cross AJ, Heath AK, Waterboer T, Hughes DJ. 2020. CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION. p. 1475-1481. 29 (7). FI: 4,344 (Q1).
6. **Association between nutritional profiles of foods underlying Nutri-Score front-of-pack labels and mortality: EPIC cohort study in 10 European countries.** Deschasaux M, Huybrechts I, Julia C, Hercberg S, Egnell M, Srouf B, Kesse E, Latino P, Biessy C, Casagrande C, Murphy N, Jenab M, Ward HA, Weiderpass E, Overvad K, Tjonneland A, Rostgaard AL, Boutron MC, Mancini FR, Mahamat Y, Kuhn T, Katzke V, Bergmann MM, Schulze MB, Trichopoulou A, Karakatsani A, Peppas E, Masala G, Agnoli C, De Magistris MS, Tumino R, Sacerdote C, Boer J, Verschuren WMM, van der Schouw YT, Skeie G, Braaten T, Redondo ML, Agudo A, Petrova D, Colorado SM, **Barricarte A**, Amiano P, Sonestedt E, Ericson U, Otten J, Sundstrom B, Wareham NJ, Forouhi NG, Vineis P, Tsilidis KK, Knuppel A, Papier K, Ferrari P, Riboli E, Gunter MJ, Touvier M. 2020. BMJ-British Medical Journal. m3173. 370 FI: 30,223 (Q1).
7. **Association between Polyphenol Intake and Breast Cancer Risk by Menopausal and Hormone Receptor Status.** Vitelli F, Zamora R, Molina AJ, Fernandez T, Castello A, Barrio JP, Amiano P, **Ardanaz E**, Obon M, Gomez I, Fernandez G, Molina A, Alguacil J, Marcos R, Ruiz E, Pedraza M, Gil L, **Guevara M**, Castano G, Dierssen T, Kogevinas M, Aragones N, Martin V. 2020. Nutrients. 994. 12 (4). FI: 4,546 (Q1).
8. **Association of Circulating Vitamin D With Colorectal Cancer Depends on Vitamin D-Binding Protein Isoforms: A Pooled, Nested, Case-Control Study.** Gibbs DC, Song MY, McCullough ML, Um CY, Bostick RM, Wu K, Flanders WD, Giovannucci E, Jenab M, Brustad M, Tjonneland A, Perez A, Trichopoulou A, Tsilidis KK, Hultdin J, **Gurrea AB**, Bueno B, Mahamat Y, Kuhn T, Gunter MJ, Weiderpass E, Fedirko V. 2020. Jnci Cancer Spectrum. pkz083. 4 (1).
9. **Autoimmunity plays a role in the onset of diabetes after 40 years of age.** Rolandsson O, Hampe CS, Sharp SJ, **Ardanaz E**, Boeing H, Fagherazzi G, Mancini FR, Nilsson PM, Overvad K, Chirlaque MD, Dorronsoro M, Gunter MJ, Kaaks R, Key TJ, Khaw KT, Krogh V, Kuhn T, Palli D, Panico S, Sacerdote C, Sanchez MJ, Severi G, Spijkerman A, Tumino R, van der Schouw YT, Riboli E, Forouhi NG, Langenberg

C, Wareham NJ. 2.020. Diabetologia. p. 266-277. 63 (2). FI: 7,518 (Q1).

10. **Bisphenol A exposure and risk of ischemic heart disease in the Spanish European Prospective Investigation into cancer and nutrition study.** Salamanca E, Rodríguez M, Petrova D, Larranaga N, **Guevara M, Moreno C**, Chirlaque MD, Colorado S, Arrebola JP, Vela F, Olea N, Agudo A, Sanchez MJ. 2.020. Chemosphere. 127697. 261 FI: 5,778 (Q1).
11. **Bisphenol-A in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition cohort in Spain: Levels at recruitment and associated dietary factors.** Salamanca E, Rodríguez M, Arrebola JP, Vela F, Diaz C, Chirlaque MD, Colorado S, Jimenez A, Irizar A, **Guevara M, Ardanaz E**, Iribarne LM, del Palacio JP, Olea N, Agudo A, Sanchez MJ. 2.020. ENVIRONMENTAL RESEARCH. 109012. 182 FI: 5,715 (Q1).
12. **Changes in individual and contextual socio-economic level influence on reproductive behavior in Spanish women in the MCC-Spain study.** Gomez I, Dierssen T, Palazuelos C, Castano G, Perez B, Amiano P, Fernandez T, **Ardanaz E**, Suarez C, Alguacil J, Molina A, Jimenez JJ, Molero JA, Roca A, Chirlaque MD, Vazquez JPF, Molinuevo A, Aragonés N, Serra MS, Binefa G, Moreno V, Pollán M, Kogevinas M, Llorca J. 2.020. BMC WOMENS HEALTH. 72. 20 (1). FI: 1,250 (Q3).
13. **Circulating bilirubin levels and risk of colorectal cancer: serological and Mendelian randomization analyses.** Khoei NS, Jenab M, Murphy N, Banbury BL, Carreras R, Viallon V, Kuhn T, Bueno B, Aleksandrova K, Cross AJ, Weiderpass E, Stepien M, Bulmer A, Tjonneland A, Boutron MC, Severi G, Carbonnel F, Katzke V, Boeing H, Bergmann MM, Trichopoulou A, Karakatsani A, Martimianaki G, Palli D, Tagliabue G, Panico S, Tumino R, Sacerdote C, Skeie G, Merino S, Bonet C, Rodríguez M, Gil L, Chirlaque MD, **Ardanaz E**, Myte R, Hultdin J, Perez A, Aune D, Tsilidis KK, Albanes D, Baron JA, Berndt SI, Bezieau S, Brenner H, Campbell PT, Casey G, Chan A, Chang J, Chanock SJ, Cotterchio M, Gallinger S, Gruber SB, Haile RW, Hampe J, Hoffmeister M, Hopper JL, Hsu L, Huyghe JR, Jenkins MA, Joshi AD, Kampman E, Larsson SC, Le L, Li CI, Li L, Lindblom A, Lindor NM, Martin V, Moreno V, Newcomb PA, Offit K, Ogino S, Parfrey PS, Pharoah PDP, Rennert G, Sakoda LC, Schafmayer C, Schmit SL, Schoen RE, Slattery ML, Thibodeau SN, Ulrich CM, van FJB, Weigl K, Weinstein SJ, White E, Wolk A, Woods MO, Wu AH, Zhang XH, Ferrari P, Anton G, Peters A, Peters U, Gunter MJ, Wagner KH, Freisling H. 2.020. BMC MEDICINE. 229. 18 (1). FI: 6,782 (Q1).
14. **Community health observatory of Navarre: Implementation and first experiences.** Martin A, Eslava C, **Delfrade J**, Eransus RG, **Moreno C, Floristan Y, Guevara M, Fuertes MC**, Mugarra I, Perez MJ, Ozcoidi ME, **Ardanaz E**, Cambra K. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE SALUD PUBLICA. e202004029. 94 FI: 0,746 (Q4).
15. **Comorbidities, timing of treatments, and chemotherapy use influence outcomes in stage III colon cancer: A population-based European study.** Minicozzi P, Vicentini M, Innos K, Castro C, **Guevara M**, Stracci F, Carmona M, Rodriguez M, Vanschoenbeek K, Rapiti E, Katalinic A, Marcos R, Van L, Sanchez MJ, Bielska M, Rossi PG, Sant M, European Working Colorectal HRGRP. 2.020. EJSO. p. 1151-1159. 46 (6). FI: 3,959 (Q1).
16. **Consumption of Fish and Long-chain n-3 Polyunsaturated Fatty Acids Is Associated With Reduced Risk of Colorectal Cancer in a Large European Cohort.** Aglago EK, Huybrechts I, Murphy N, Casagrande C, Nicolas G, Pischon T, Fedirko

- V, Severi G, Boutron MC, Fournier A, Katzke V, Kuhn T, Olsen A, Tjønneland A, Dahm CC, Overvad K, Lasheras C, Agudo A, Sanchez MJ, Amiano P, Huerta JM, **Ardanaz E**, Perez A, Trichopoulou A, Karakatsani A, Martimianaki G, Palli D, Pala V, Tumino R, Naccarati A, Panico S, Bueno B, May A, Derksen JW, Hellstrand S, Ohlsson B, Wennberg M, Van B, Skeie G, Brustad M, Weiderpass E, Cross AJ, Ward H, Riboli E, Norat T, Chajes V, Gunter MJ. 2020. CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. p. 654-654. 18 (3). FI: 8,549 (Q1).
17. **Consumption of nuts and seeds and pancreatic ductal adenocarcinoma risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition.** Obón M, Luján L, Freisling H, Naudin S, Boutron MC, Mancini FR, Rebours V, Kühn T, Katzke V, Boeing H, Tjønneland A, Olsen A, Overvad K, Lasheras C, Rodríguez M, Amiano P, Santuste C, **Ardanaz E**, Khaw KT, Wareham NJ, Schmidt JA, Aune D, Trichopoulou A, Thriskos P, Peppas E, Masala G, Gionni S, Tumino R, Panico S, Bueno B, Sciannone V, Vermeulen R, Sonestedt E, Sund M, Weiderpass E, Skeie G, González CA, Riboli E, Duell EJ. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 76-84. 146 (1). FI: 5,145 (Q1).
18. **Dietary and Circulating Fatty Acids and Ovarian Cancer Risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition.** Yasmine S, Huybrechts I, Biessy C, Dossus L, Aglago EK, Naudin S, Ferrari P, Weiderpass E, Tjønneland A, Hansen L, Overvad K, Mancini FR, Boutron MC, Kvaskoff M, Fortner RT, Kaaks R, Schulze MB, Boeing H, Trichopoulou A, Karakatsani A, La Vecchia C, Benetou V, Masala G, Krogh V, Mattiello A, Macciotta A, Gram IT, Skeie G, Quiros JR, Agudo A, Sanchez MJ, Chirlaque MD, **Ardanaz E**, Gil L, Sartor H, Drake I, Idahl A, Lundin E, Aune D, Ward H, Merritt MA, Allen NE, Gunter MJ, Chajes V. 2020. CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION. p. 1739-1749. 29 (9). FI: 4,344 (Q1).
19. **Dietary Constituents: Relationship with Breast Cancer Prognostic (MCC-SPAIN Follow-Up).** Dierssen T, Gómez I, Gutiérrez N, Aragonés N, Amiano P, Molina de la Torre AJ, **Guevara M**, Alonso J, Obón M, Fernández G, Molina A, Alguacil J, Marcos R, Rodríguez P, Castaño G, Canseco R, **Castilla J**, Molinuevo A, Pérez B, Kogevinas M, Pollán M, Llorca J. 2020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 84. 18 (1). FI: 2,849 (Q1).
20. **Dietary intake of advanced glycation end products (AGEs) and changes in body weight in European adults.** Cordova R, Knaze V, Viallon V, Rust P, Schalkwijk CG, Weiderpass E, Wagner KH, Mayen AL, Aglago EK, Dahm CC, Overvad K, Tjønneland A, Halkjaer J, Mancini FR, Boutron MC, Fagherazzi G, Katzke V, Kuhn T, Schulze MB, Boeing H, Trichopoulou A, Karakatsani A, Thriskos P, Masala G, Krogh V, Panico S, Tumino R, Ricceri F, Spijkerman A, Boer J, Skeie G, Rylander C, Borch KB, Quiros JR, Agudo A, Redondo D, Amiano P, Gomez JH, **Barricarte A**, Ramne S, Sonestedt E, Johansson I, Esberg A, Tong T, Aune D, Tsilidis KK, Gunter MJ, Jenab M, Freisling H. 2020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 2893-2904. 59 (7). FI: 4,664 (Q1).
21. **Differences by sex and income level in mortality from causes directly related to alcohol in Navarre, 1993-2017.** Delgado J, Ibanez JCG, Floristan Y, **Guevara M**, Iribas CM. 2020. ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA. p. 9-15. 43 (1). FI: 0,829 (Q4).
22. **Endocrine treatment and incidence of relapse in women with oestrogen receptor-positive breast cancer in Europe: a population-based study.** Sant M,



- Meneghini E, Bastos J, Rossi PG, **Guevara M**, Innos K, Katalinic A, Majuelo LG, Marcos R, Molinie F, Rapiti E, Vizcaino A, Zadnik V, Minicozzi P, European High Resolution Working G. 2.020. BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT. p. 439-450. 183 (2). FI: 3,831 (Q2).
23. **Exogenous hormone use and cutaneous melanoma risk in women: The European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition**. Cervenka I, Al Rahmoun M, Mahamat Y, Fournier A, Boutron MC, Severi G, Caini S, Palli D, Ghiasvand R, Veierod MB, Botteri E, Tjonneland A, Olsen A, Fortner RT, Kaaks R, Schulze MB, Panico S, Trichopoulou A, Dessinioti C, Niforou K, Sieri S, Tumino R, Sacerdote C, Bueno B, Sandanger TM, Colorado S, S?nchez MJ, Majuelo LG, Lujan L, **Ardanaz E**, Merino S, Isaksson K, Butt S, Ljuslinder I, Jansson M, Travis RC, Khaw KT, Weiderpass E, Dossus L, Rinaldi S, Kvaskoff M. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 3267-3280. 146 (12). FI: 5,145 (Q1).
24. **Fatty acid intake and breast cancer in the Spanish multicase-control study on cancer (MCC-Spain)**. Dierssen T, G?mez I, Palazuelos C, Gracia E, P?rez B, Oribe M, Mart?n V, **Guevara M**, Rodr?guez P, Fern?ndez G, Marcos R, Molina A, D?az M, Casta?o G, Aragon?s N, L?pez A, Amiano P, **Castilla J**, Alonso J, Kogevinas M, Poll?n M, Llorca J. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 1171-1179. 59 (3). FI: 4,664 (Q1).
25. **Fried-Food Consumption Does Not Increase the Risk of Stroke in the Spanish Cohort of the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) Study**. Rey J, Guallar P, Donat C, **Moreno C**, **Barricarte A**, Rodriguez M, Colorado S, Huerta JM, Chirlaque MD, Lasheras C, Amiano P, Imaz L, Agudo A, Sanchez MJ. 2.020. JOURNAL OF NUTRITION. p. 3241-3248. 150 (12). FI: 4,281 (Q1).
26. **Genome-wide association analysis of type 2 diabetes in the EPIC-InterAct study**. Cai LN, Wheeler E, Kerrison ND, Luan JA, Deloukas P, Franks PW, Amiano P, **Ardanaz E**, Bonet C, Fagherazzi G, Groop LC, Kaaks R, Huerta JM, Masala G, Nilsson PM, Overvad K, Pala V, Panico S, Rodriguez M, Rolandsson O, Sacerdote C, Schulze MB, Spijkerman A, Tjonneland A, Tumino R, van der Schouw YT, Sharp SJ, Frouhi NG, Riboli E, McCarthy MI, Barroso I, Langenberg C, Wareham NJ. 2.020. Scientific data. 393. 7 (1). FI: 5,541 (Q1).
27. **Glycemic index, glycemic load, and risk of coronary heart disease: a pan-European cohort study**. Sieri S, Agnoli C, Grioni S, Weiderpass E, Mattiello A, Sluijs I, Sanchez MJ, Jakobsen MU, Sweeting M, van der Schouw YT, Nilsson LM, Wennberg P, Katzke VA, Kuhn T, Overvad K, Tong TYN, **Conchi MI**, Quiros JR, Garcia JM, Mokoroa O, Gomez JH, Tjonneland A, Sonestedt E, Trichopoulou A, Karakatsani A, Valanou E, Boer J, Verschuren WMM, Boutron MC, Fagherazzi G, Madika AL, Bergmann MM, Schulze MB, Ferrari P, Freisling H, Lennon H, Sacerdote C, Masala G, Tumino R, Riboli E, Wareham NJ, Danesh J, Frouhi NG, Butterworth AS, Krogh V. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. p. 631-643. 112 (3). FI: 6,766 (Q1).
28. **Green spaces, excess weight and obesity in Spain**. O'Callaghan C, Espinosa A, Valentin A, Tonne C, Perez B, Castano G, Dierssen T, **Moreno C**, de Sanjose S, Fernandez G, Vanaclocha M, Chirlaque MD, Cirach M, Aragon?s N, Gomez I, **Ardanaz E**, Moreno V, Pollan M, Bustamante M, Nieuwenhuijsen MJ, Kogevinas M. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH. p. 45-55. 223 (1). FI: 4,801 (Q1).



29. **Healthy lifestyle and the risk of lymphoma in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study.** Naudin S, Margalef MS, Hosnijeh FS, Nieters A, Kyrö C, Tjønneland A, Dahm CC, Overvad K, Mahamat Y, Besson C, Boutron MC, Kuhn T, Canzian F, Schulze MB, Peppas E, Karakatsani A, Trichopoulou A, Sieri S, Masala G, Panico S, Tumino R, Ricceri F, Chen SLF, Barroso LL, Huerta JM, Sanchez MJ, **Ardanaz E**, Menendez V, Exezarreta PA, Spaeth F, Jerkeman M, Jirstom K, Schmidt JA, Aune D, Weiderpass E, Riboli E, Vermeulen R, Casabonne D, Gunter M, Brennan P, Ferrari P. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 1649-1656. 147 (6). FI: 5,145 (Q1).
30. **Healthy lifestyle and the risk of pancreatic cancer in the EPIC study.** Naudin S, Viallon V, Hashim D, Freisling H, Jenab M, Weiderpass E, Perrier F, McKenzie F, Bueno HB, Olsen A, Tjønneland A, Dahm CC, Overvad K, Mancini FR, Rebours V, Boutron MC, Katzke V, Kaaks R, Bergmann M, Boeing H, Peppas E, Karakatsani A, Trichopoulou A, Pala V, Masala G, Panico S, Tumino R, Sacerdote C, May AM, van CH, Rylander C, Borch KB, Chirlaque MD, Sánchez MJ, **Ardanaz E**, Quirós JR, Amiano P, Sund M, Drake I, Regnér S, Travis RC, Wareham N, Aune D, Riboli E, Gunter MJ, Duell EJ, Brennan P, Ferrari P. 2020. EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. p. 975-986. 35 (10). FI: 7,135 (Q1).
31. **Incidence of Dementia and Associated Factors in the EPIC-Spain Dementia Cohort.** Andreu ME, Huerta JM, Gavrilu D, Amiano P, Mar J, Tainta M, **Ardanaz E**, **Larumbe R**, Navarro C, Colorado SM, Navarro F, Chirlaque MD. 2020. JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. p. 543-555. 78 (2). FI: 3,909 (Q2).
32. **Inflammatory potential of diet and risk of lymphoma in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition.** Solans M, Benavente Y, Saez M, Agudo A, Jakszyn P, Naudin S, Hosnijeh FS, Gunter M, Huybrechts I, Ferrari P, Besson C, Mahamat Y, Boutron MC, Kuhn T, Kaaks R, Boeing H, Lasheras C, Sanchez MJ, Amiano P, Chirlaque MD, **Ardanaz E**, Schmidt JA, Vineis P, Riboli E, Trichopoulou A, Karakatsani A, Valanou E, Masala G, Agnoli C, Tumino R, Sacerdote C, Mattiello A, Skeie G, Weiderpass E, Jerkeman M, Dias JA, Spath F, Nilsson LM, Dahm CC, Overvad K, Petersen K, Tjønneland A, de Sanjose S, Vermeulen R, Nieters A, Casabonne D. 2020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 813-823. 59 (2). FI: 4,664 (Q1).
33. **Inflammatory potential of the diet and risk of colorectal cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study.** Jakszyn P, Cayssials V, Buckland G, Perez A, Weiderpass E, Boeing H, Bergmann MM, Vulcan A, Ohlsson B, Masala G, Cross AJ, Riboli E, Ricceri F, Dahm CC, Nyvang D, Katzke VA, Kuhn T, Kyrö C, Tjønneland A, Ward HA, Tsilidis KK, Skeie G, Sieri S, Sanchez MJ, Huerta JM, Amiano P, Lasheras C, **Ardanaz E**, Mahamat Y, Boutron MC, Carbonnel F, Panico S, Peppas E, Trichopoulou A, Karakatsani A, Tumino R, Vermeulen R, Jenab M, Gunter M, Agudo A. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 1027-1039. 147 (4). FI: 5,145 (Q1).
34. **Intake of individual fatty acids and risk of prostate cancer in the European prospective investigation into cancer and nutrition.** Perez A, Huybrechts I, Appleby PN, Schmidt JA, Crowe FL, Overvad K, Tjønneland A, Kuhn T, Katzke V, Trichopoulou A, Karakatsani A, Peppas E, Grioni S, Palli D, Sacerdote C, Tumino R, Bueno HB, Larraeaga N, Sánchez MJ, Quirós JR, **Ardanaz E**, Chirlaque MD, Agudo A, Bjartell A, Wallström P, Chajes V, Tsilidis KK, Aune D, Riboli E, Travis RC, Key TJ. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 44-57. 146 (1). FI: 5,145 (Q1).

35. **Inverse-probability weighting and multiple imputation for evaluating selection bias in the estimation of childhood obesity prevalence using data from electronic health records.** Sayon C, Moreno C, Delfrade J, Sanchez M, Amiano P, Ardanaz E, Gorricho J, Basterra G, Nuin M, Guevara M. 2020. BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING. p. 9-9. 20 (1). FI: 2,317 (Q3).
36. **Mediation analysis of the alcohol-postmenopausal breast cancer relationship by sex hormones in the EPIC cohort.** Assi N, Rinaldi S, Viallon V, Dashti SG, Dossus L, Fournier A, Cervenka I, Kvaskoff M, Turzanski R, Bergmann M, Boeing H, Panico S, Ricceri F, Palli D, Tumino R, Grioni S, Perez MJS, Chirlaque MD, Bonet C, **Gurrea AB**, Etxezarreta PA, Merino S, de Mesquita HBB, van CH, Onland C, Tjonneland A, Overvad K, Trichopoulou A, Martimianaki G, Karakatsani A, Key T, Christakoudi S, Ellingjord M, Tsilidis K, Riboli E, Kaaks R, Gunter MJ, Ferrari P. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 759-768. 146 (3). FI: 5,145 (Q1).
37. **Menstrual Factors, Reproductive History, Hormone Use, and Urothelial Carcinoma Risk: A Prospective Study in the EPIC Cohort.** Lujan L, Botteri E, Caini S, Ljungberg B, Roswall N, Tjonneland A, Bueno B, Gram IT, Tumino R, Kiemenev LA, Liedberg F, Stocks T, Gunter MJ, Murphy N, Cervenka I, Fournier A, Kvaskoff M, Haggstrom C, Overvad K, Lund E, Waaseth M, Fortner RT, Kuhn T, Menendez V, Sanchez MJ, Santiuste C, Perez A, Zamora R, Cross AJ, Trichopoulou A, Karakatsani A, Peppia E, Palli D, Krogh V, Sciannameo V, Mattiello A, Panico S, van CH, Onland NC, **Barricarte A**, Amiano P, Khaw KT, Boeing H, Weiderpass E, Duell EJ. 2020. CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION. p. 1654-1664. 29 (8). FI: 4,344 (Q1).
38. **Mitochondrial DNA Copy-Number Variation and Pancreatic Cancer Risk in the Prospective EPIC Cohort.** Gentiluomo M, Katzke VA, Kaaks R, Tjonneland A, Severi G, Perduca V, Boutron MC, Weiderpass E, Ferrari P, Johnson T, Schulze MB, Bergmann M, Trichopoulou A, Karakatsani A, La Vecchia C, Palli D, Grioni S, Panico S, Tumino R, Sacerdote C, Bueno B, Vermeulen R, Sandanger TM, Quiros JR, Rodriguez M, Amiano P, Colorado S, **Ardanaz E**, Sund M, Khaw KT, Wareham NJ, Schmidt JA, Jakszyn P, Morelli L, Canzian F, Campa D. 2020. CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION. p. 681-686. 29 (3). FI: 4,344 (Q1).
39. **Nutrient-wide association study of 92 foods and nutrients and breast cancer risk.** Heath AK, Muller DC, van den Brandt PA, Papadimitriou N, Critselis E, Gunter M, Vineis P, Weiderpass E, Fagherazzi G, Boeing H, Ferrari P, Olsen A, Tjonneland A, Arveux P, Boutron MC, Mancini FR, Kuhn T, Turzanski R, Schulze MB, Karakatsani A, Thriskos P, Trichopoulou A, Masala G, Contiero P, Ricceri F, Panico S, Bueno B, Bakker MF, van CH, Olsen KS, Skeie G, Lasheras C, Agudo A, Rodriguez M, Sanchez MJ, Amiano P, Chirlaque MD, **Barricarte A**, Drake I, Ericson U, Johansson I, Winkvist A, Key T, Freisling H, His M, Huybrechts I, Christakoudi S, Ellingjord M, Riboli E, Tsilidis KK, Tzoulaki I. 2020. BREAST CANCER RESEARCH. 5. 22 (1). FI: 4,988 (Q2).
40. **Patterns in metabolite profile are associated with risk of more aggressive prostate cancer: A prospective study of 3,057 matched case-control sets from EPIC.** Schmidt JA, Fensom GK, Rinaldi S, Scalbert A, Appleby PN, Achaintre D, Gicquiau A, Gunter MJ, Ferrari P, Kaaks R, Kuhn T, Boeing H, Trichopoulou A, Karakatsani A, Peppia E, Palli D, Sieri S, Tumino R, Bueno B, Agudo A, Sanchez MJ, Chirlaque MD, **Ardanaz E**, Larranaga N, Perez A, Assi N, Riboli E, Tsilidis KK, Key TJ, Travis RC. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 720-730. 146 (3). FI:

5,145 (Q1).

41. **Plasma polyphenols associated with lower high-sensitivity C-reactive protein concentrations: a cross-sectional study within the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort.** Harms LM, Scalbert A, Zamora R, Rinaldi S, Jenab M, Murphy N, Achaintre D, Tjønneland A, Olsen A, Overvad K, Mancini FR, Mahamat Y, Boutron MC, Kuhn T, Katzke V, Trichopoulou A, Martimianaki G, Karakatsani A, Palli D, Panico S, Sieri S, Tumino R, Sacerdote C, Bueno B, Vermeulen RCH, Weiderpass E, Nost TH, Lasheras C, Rodriguez M, Huerta JM, **Barricarte A**, Dorronsoro M, Hultdin J, Schmidt JA, Gunter M, Riboli E, Aleksandrova K. 2.020. BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. p. 198-208. 123 (2). FI: 3,334 (Q2).
42. **Polyphenol intake and differentiated thyroid cancer risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC) cohort.** Zamora R, Cayssials V, Franceschi S, Kyro C, Weiderpass E, Hennings J, Sandstrom M, Tjønneland A, Olsen A, Overvad K, Boutron MC, Truong T, Mancini FR, Katzke V, Kuhn T, Boeing H, Trichopoulou A, Karakatsani A, Martimianaki G, Palli D, Krogh V, Panico S, Tumino R, Sacerdote C, Lasheras C, Rodriguez M, Amiano P, Colorado SM, **Ardanaz E**, Almquist M, Ericson U, Bueno HB, Vermeulen R, Schmidt JA, Byrnes G, Scalbert A, Agudo A, Rinaldi S. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 1841-1850. 146 (7). FI: 5,145 (Q1).
43. **Prediagnostic Plasma Bile Acid Levels and Colon Cancer Risk: A Prospective Study.** Kuhn T, Stepien M, Lopez M, Damms A, Sookthai D, Johnson T, Roca M, Husing A, Maldonado SG, Cross AJ, Murphy N, Freisling H, Rinaldi S, Scalbert A, Fedirko V, Severi G, Boutron MC, Mancini FR, Sowah SA, Boeing H, Jakszyn P, Sanchez MJ, Merino S, Colorado S, **Barricarte A**, Khaw KT, Schmidt JA, Perez A, Trichopoulou A, Karakatsani A, Thriskos P, Palli D, Agnoli C, Tumino R, Sacerdote C, Panico S, Bueno B, van CH, Heath AK, Gunter MJ, Riboli E, Lahoz A, Jenab M, Kaaks R. 2.020. JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE. p. 516-524. 112 (5). FI: 11,577 (Q1).
44. **Predicted basal metabolic rate and cancer risk in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition.** Kliemann N, Murphy N, Viallon V, Freisling H, Tsilidis KK, Rinaldi S, Mancini FR, Fagherazzi G, Boutron MC, Boeing H, Schulze MB, Masala G, Krogh V, Sacerdote C, de Magistris MS, Bueno B, Weiderpass E, Kühn T, Kaaks R, Jakszyn P, Redondo D, Amiano P, Chirlaque MD, **Gurrea AB**, Ericson U, Drake I, NØSTTH, Aune D, May AM, Tjønneland A, Dahm CC, Overvad K, Tumino R, Quirós JR, Trichopoulou A, Karakatsani A, La Vecchia C, Nilsson LM, Riboli E, Huybrechts I, Gunter MJ. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 648-661. 147 (3). FI: 5,145 (Q1).
45. **Quality of Life in a Cohort of 1078 Women Diagnosed with Breast Cancer in Spain: 7-Year Follow-Up Results in the MCC-Spain Study.** Alonso J, Dierssen T, Gomez I, Baz NFD, **Guevara M**, Amiano P, Castano G, Fernandez T, Moreno V, Bayo J, Molina A, Fernandez M, Suarez C, Marcos R, Castells X, Gil L, **Ardanaz E**, Perez B, Kogevinas M, Pollan M, Llorca J. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 8411. 17 (22). FI: 2,849 (Q1).
46. **Rare thyroid malignancies in Europe: Data from the information network on rare cancers in Europe (RARECAREnet).** Locati L, Cavalieri S, Dal L, Busco S, Anderson LA, Botta L, Bento MJ, Carulla M, Lopez MDC, Fusco M, **Guevara M**, Innos K,

Johannesen TB, Micallef R, Minicozzi P, Panato C, Petrova D, Rubio J, Smailyte G, Vitale MF, Trama A, RARECAREnet GRP. 2.020. ORAL ONCOLOGY. 104766. 108 FI: 3,979 (Q1).

47. **Replacement of Red and Processed Meat With Other Food Sources of Protein and the Risk of Type 2 Diabetes in European Populations: The EPIC-InterAct Study.** Ibsen DB, Steur M, Imamura F, Overvad K, Schulze MB, Bendinelli B, **Guevara M**, Agudo A, Amiano P, Aune D, **Barricarte A**, Ericson U, Fagherazzi G, Franks PW, Freisling H, Quiros JR, Grioni S, Heath AK, Huybrechts I, Katze V, Laouali N, Mancini F, Masala G, Olsen A, Papier K, Ramne S, Rolandsson O, Sacerdote C, Sanchez MJ, Santiuste C, Simeon V, Spijkerman A, Srour B, Tjonneland A, Tong TYN, Tumino R, van der Schouw YT, Weiderpass E, Wittenbecher C, Sharp SJ, Riboli E, Forouhi NG, Wareham NJ. 2.020. Diabetes Care. p. 2660-2667. 43 (11). FI: 16,019 (Q1).
48. **Risk for cardiovascular disease associated with metabolic syndrome and its components: a 13-year prospective study in the RIVANA cohort.** Guembe MJ, **Fernandez CI, Sayon C, Toledo E, Moreno C**, RIVANA I. 2.020. CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. p. 195-195. 19 (1). FI: 7,332 (Q1).
49. **Serologic markers of Chlamydia trachomatis and other sexually transmitted infections and subsequent ovarian cancer risk: Results from the EPIC cohort.** Idahl A, Le C, Maldonado SG, Waterboer T, Bender N, Tjonneland A, Hansen L, Boutron MC, Fournier A, Kvaskoff M, Boeing H, Trichopoulou A, Valanou E, Peppas E, Palli D, Agnoli C, Mattiello A, Tumino R, Sacerdote C, Onland NC, Gram IT, Weiderpass E, Quiros JR, Duell EJ, Sanchez MJ, Chirlaque MD, **Barricarte A**, Gil L, Brandstedt J, Riesbeck K, Lundin E, Khaw KT, Perez A, Gunter MJ, Dossus L, Kaaks R, Fortner RT. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 2042-2052. 147 (8). FI: 5,145 (Q1).
50. **Serum levels of hsa-miR-16-5p, hsa-miR-29a-3p, hsa-miR-150-5p, hsa-miR-155-5p and hsa-miR-223-3p and subsequent risk of chronic lymphocytic leukemia in the EPIC study.** Casabonne D, Benavente Y, Seifert J, Costas L, Armesto M, Arestin M, Besson C, Hosnijeh FS, Duell EJ, Weiderpass E, Masala G, Kaaks R, Canzian F, Chirlaque MD, Perduca V, Mancini FR, Pala V, Trichopoulou A, Karakatsani A, La Vecchia C, Sanchez MJ, Tumino R, Gunter MJ, Amiano P, Panico S, Sacerdote C, Schmidt JA, Boeing H, Schulze MB, **Barricarte A**, Riboli E, Olsen A, Tjonneland A, Vermeulen R, Nieters A, Lawrie CH, de Sanjose S. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 1315-1324. 147 (5). FI: 5,145 (Q1).
51. **The association between circulating 25-hydroxyvitamin D metabolites and type 2 diabetes in European populations: A meta-analysis and Mendelian randomisation analysis.** Zheng JS, Luan JN, Sofianopoulou E, Sharp SJ, Day FR, Imamura F, Gundersen TE, Lotta LA, Sluijs I, Stewart ID, Shah RPL, van der Schouw YT, Wheeler E, **Ardanaz E**, Boeing H, Dorronsoro M, Dahm CC, Dimou N, El D, Franks PW, Fagherazzi G, Grioni S, Huerta JM, Heath AK, Hansen L, Jenab M, Jakszyn P, Kaaks R, Kuhn T, Khaw KT, Laouali N, Masala G, Nilsson PM, Overvad K, Olsen A, Panico S, Quiros JR, Rolandsson O, Rodriguez M, Sacerdote C, Spijkerman A, Tong TYN, Tumino R, Tsilidis KK, Danesh J, Riboli E, Butterworth AS, Langenberg C, Forouhi NG, Wareham NJ. 2.020. PLOS MEDICINE. e1003394. 17 (10). FI: 10,500 (Q1).
52. **The associations of major foods and fibre with risks of ischaemic and**

- haemorrhagic stroke: a prospective study of 418 329 participants in the EPIC cohort across nine European countries.** Tong TYN, Appleby PN, Key TJ, Dahm CC, Overvad K, Olsen A, Tjonneland A, Katzke V, Kuhn T, Boeing H, Karakatsani A, Peppas E, Trichopoulos A, Weiderpass E, Masala G, Grioni S, Panico S, Tumino R, Boer J, Verschuren WMM, Quiros JR, Agudo A, Rodriguez M, Imaz L, Chirlaque MD, **Moreno C**, Engstrom G, Sonestedt E, Lind M, Otten J, Khaw KT, Aune D, Riboli E, Wareham NJ, Imamura F, Forouhi NG, di E, Wood AM, Butterworth AS, Perez A. 2.020. EUROPEAN HEART JOURNAL. p. 2632-2632. 41 (28). FI: 22,673 (Q1).
53. **The Relation of CUN-BAE Index with Body Mass Index and Waist Circumference in Adults Aged 50 to 85 Years: The MCC-Spain Study.** Davila V, Molina AJ, Fernandez T, Romaguera D, Perez B, Vilorio L, Dierssen T, Altzibar JM, Moreno V, **Ardanaz E**, Salcedo I, Fernandez G, Capelo R, Salas D, Marcos R, Huerta JM, de Sanjose S, Sierra MA, Canga JM, Gomez I, Amiano P, Pollan M, Aragones N, Castano G, Kogevinas M, Martin V, MCC GRP. 2.020. Nutrients. 996. 12 (4). FI: 4,546 (Q1).
54. **Theoretical potential for endometrial cancer prevention through primary risk factor modification: Estimates from the EPIC cohort.** Fortner RT, Husing A, Dossus L, Tjonneland A, Overvad K, Dahm CC, Arveux P, Fournier A, Kvaskoff M, Schulze MB, Bergmann M, Trichopoulos A, Karakatsani A, La Vecchia C, Masala G, Pala V, Mattiello A, Tumino R, Ricceri F, van CH, Monninkhof EM, Bonet C, Quiros JR, Sanchez MJ, Rodriguez DA, **Gurrea AB**, Amiano P, Allen NE, Travis RC, Gunter MJ, Viallon V, Weiderpass E, Riboli E, Kaaks R. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. p. 1325-1333. 147 (5). FI: 5,145 (Q1).
55. **Trends and causes of mortality in a population-based cohort of HIV-infected adults in Spain: comparison with the general population.** Fontela C, **Aguinaga A**, **Moreno C**, **Reparaz J**, **Rivero M**, **Gracia M**, **Floristan Y**, **Fresan U**, San Miguel R, **Ezpeleta C**, **Castilla J**. 2.020. Scientific Reports. 8922. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
56. **Tumour characteristics and survivorship in a cohort of breast cancer: the MCC-Spain study.** Gomez I, Dierssen T, Palazuelos C, Perez B, Amiano P, **Guevara M**, Molina AJ, Domingo L, Fernandez M, Moreno V, Alguacil J, Fernandez G, Ibanez J, Marcos R, Diaz M, Alonso MH, Alonso J, Castano G, Palomo AG, **Ardanaz E**, Molinuevo A, Aragones N, Kogevinas M, Pollan M, Llorca J. 2.020. BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT. p. 667-678. 181 (3). FI: 3,831 (Q2).
57. **Use of real-world data to study health services utilisation and comorbidities in long-term breast cancer survivors (the SURBCAN study): study protocol for a longitudinal population-based cohort study.** Jansana A, Del Cura I, Prados A, Cuesta TS, Poblador B, Miguel AG, Lanzuela M, **Ibanez B**, **Tamayo I**, **Moreno C**, Padilla M, Redondo M, Comas M, Domingo L, Diaz A, Salamanca FJ, Castells X, Sala M, SURBCAN GRP. 2.020. BMJ Open. e040253. 10 (9). FI: 2,496 (Q2).
58. **Validation of self-reported perception of proximity to industrial facilities: MCC-Spain study.** Castello A, Perez B, Lora D, Lope V, Castano G, Vitelli F, Dierssen T, Amiano P, **Guevara M**, Moreno V, Lozano M, Tardon A, Alguacil J, Hernandez M, Marcos R, Lopez MDC, **Ardanaz E**, Ibarluzea J, Gomez I, Molina AJ, O'Callaghan C, Aragones N, Kogevinas M, Pollan M, Garcia J. 2.020. ENVIRONMENT INTERNATIONAL. 105316. 135 FI: 7,577 (Q1).



## **GRUPO 102: DETECCIÓN PRECOZ**

Número de Publicaciones: **1**  
Nº de Publicaciones en Q1: **1 (100%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **1 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **7,577**  
Publicaciones en 1º Decil: **1 (100%)**  
Factor de Impacto Medio: **7,577**

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. **Residential proximity to industrial pollution sources and colorectal cancer risk: A multicase-control study (MCC-Spain)**. García J, de Larrea NF, Lope V, Molina AJ, O'Callaghan C, Alonso MH, Rodríguez MM, Miron B, Alguacil J, Gomez I, **Ascunce N**, Vanaclocha M, Amiano P, Chirlaque MD, Simo V, Jimenez JJ, Tardon A, Moreno V, Castano G, Martin V, Aragones N, Perez B, Kogevinas M, Pollan M. 2.020. ENVIRONMENT INTERNATIONAL. 106055. 144 FI: 7,577 (Q1).

## **GRUPO 103: ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VACUNAS**

Número de Publicaciones: **19**  
Número de Publicaciones en Q1: **9 (47%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **14 (74%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **64,09**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **3,37**

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)

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)

Ujué Fresán Salvo (ISPL)

### Publicaciones

1. **A three-dimensional dietary index (nutritional quality, environment and price) and reduced mortality: The "Seguimiento Universidad de Navarra" cohort.** Fresan U, Martinez MA, Segovia G, Sabate J, Bes M. 2.020. PREVENTIVE MEDICINE. 106124. 137 FI: 3,788 (Q1).
2. **About false beliefs and thiomersal in vaccines. Reply of the authors.** Tuells J, Godoy P, Castilla J, Astray J, Barrabeig I, Dominguez A. 2.020. ATENCION PRIMARIA. p. 439-440. 52 (6). FI: 1,087 (Q3).
3. **Azithromycin to Prevent Pertussis in Household Contacts, Catalonia and Navarre, Spain, 2012-2013.** Alvarez J, Godoy P, Plans P, Camps N, Carol M, Carmona G, Solano R, Rius C, Minguell S, Barrabeig I, Sala MR, Rodriguez R, Garcia M, Munoz C, Dominguez A, Transmission H. 2.020. EMERGING INFECTIOUS DISEASES. p. 2678-2684. 26 (11). FI: 6,259 (Q1).
4. **COVID-19 outbreaks in a transmission control scenario: challenges posed by social and leisure activities, and for workers in vulnerable conditions, Spain, early summer 2020.** Herrador BRG, Ariza SR, Zamalloa PL, Valbuena AC, Paches PJ, Monge S, San Miguel LG, Olaso OP, Sagrado TS, Castaneda MP, Rodriguez BS, Moros MJS, Soria FS, Gomez MG, Martinez CV, Sanz CD, Dos RA, Lorusso N, Ubago AC, Pla ED, Jimenez CF, Vazquez MG, Gracia A, Boone A, Ibanez AF, Fernandez BA, Duran JG, Rovira MC, Castell MS, Moreno MLR, Frances AP, Raymundo LV, Curiel S, Cuesta MG, Jane M, Martinez A, Izquierdo C, Perez A, Marin VR, Corrales IL, Saavedra RR, Perez MJR, Hernandez SG, Lopez MG,

- Rodriguez MDM, Sopena CR, Arevalo O, Guillem SB, Cuevas AT, Torvisco MDLT, Salete CA, Gonzalez BM, Villar A, Martinez OP, Castillo IL, Garduno IR, Diaz JS, Bueno SJ, Perez DC, Castro LFH, Anes A, Garcia A, Chirlaque MD, Barranco MI, **Cenoz MG, Sayon C, Casado I**, Amores MO, Carollo OM, Perez A, Ochoa EM, Zarate MPM, Natl COVID M. 2.020. Eurosurveillance. p. 2-7. 25 (35). Fi: 6,454 (Q1).
5. **Dietary Constituents: Relationship with Breast Cancer Prognostic (MCC-SPAIN Follow-Up).** Dierssen T, Gómez I, Gutiérrez N, Aragonés N, Amiano P, Molina de la Torre AJ, **Guevara M**, Alonso J, Obon M, Fernández G, Molina A, Alguacil J, Marcos R, Rodríguez P, Castaño G, Canseco R, **Castilla J**, Molinuevo A, Pérez B, Kogevinas M, Pollán M, Llorca J. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 84. 18 (1). Fi: 2,849 (Q1).
  6. **Effect of antiviral treatment in older patients hospitalized with confirmed influenza.** Soldevila N, Toledo D, de Lejarazu RO, Tamames S, **Castilla J**, Astray J, Fernandez MA, Martin V, Egurrola M, Suarez MM, Dominguez A, Mayoral JM, Diaz J, Morillo A, Perez MJ, Gutierrez J, Perez M, Fernandez MA, Tamames S, Rojo S, de Lejarazu RO, Fernandez MI, Fernandez T, Pueyo A, Vilella A, Campins M, Anton A, Navarro G, Riera M, Espejo E, Mas MD, Perez R, Cayla JA, Rius C, Godoy P, Torner N, Izquierdo C, Torra R, Force L, Dominguez A, Soldevila N, Crespo I, Toledo D, Astray J, Dominguez MF, Gutierrez MA, Jimenez S, Gil E, Martin F, Genova R, Prados MC, de Blas FE, Salvador MA, Galan JC, Navas E, Rodriguez L, Alvarez CJ, Banderas E, Fernandez S, **Chamorro J, Casado I**, Diaz J, Castilla J, Egurrola M, de Goicoechea MJL, Morales M, Sanz F, Working Project PI12 GRP02079. 2.020. ANTIVIRAL RESEARCH. 104785. 178 Fi: 4,101 (Q1).
  7. **Effectiveness of the current and prior influenza vaccinations in Northern Spain, 2018-2019.** **Castilla J, Portillo ME, Casado I**, Pozo F, **Navascues A**, Adelantado M, Ibanez CG, **Ezpeleta C, Martinez I**, Primary Care Sentinel Network HLTH, Network Influenza Surveillance H. 2.020. Vaccine. p. 1925-1932. 38 (8). Fi: 3,143 (Q2).
  8. **Environmental Impacts of Foods in the Adventist Health Study-2 Dietary Questionnaire.** Berardy A, **Fresan U**, Matos RA, Clarke A, Mejia A, Jaceldo K, Sabate J. 2.020. Sustainability. 10267. 12 (24). Fi: 1,894 (Q2).
  9. **Fatty acid intake and breast cancer in the Spanish multicase-control study on cancer (MCC-Spain).** Dierssen T, Gómez I, Palazuelos C, Gracia E, Pérez B, Oribe M, Martín V, **Guevara M**, Rodríguez P, Fernández G, Marcos R, Molina A, Díaz M, Castaño G, Aragonés N, López A, Amiano P, **Castilla J**, Alonso J, Kogevinas M, Pollán M, Llorca J. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 1171-1179. 59 (3). Fi: 4,664 (Q1).
  10. **Influence of the Socio-Cultural Environment and External Factors in Following Plant-Based Diets.** **Fresan U**, Errendal S, Craig WJ. 2.020. Sustainability. 9093. 12 (21). Fi: 1,894 (Q2).
  11. **Influenza Vaccination and Risk of SARS-CoV-2 Infection in a Cohort of Health Workers.** **Martinez I**, Trobajo C, Arregui I, **Navascues A**, Adelantado M, Indurain J, **Fresan U, Ezpeleta C, Castilla J**. 2.020. Vaccines. 611. 8 (4). Fi: 4,086 (Q2).
  12. **La Estadística en la investigación en ciencias de la salud.** **Martínez I**, Alejos B, Ramis R, Arostegui I, Arrospide A, **Belzunegui T**, Cadarso C, Navarrete EM, **Dolores M, Etxebarria J**, Pijoan JI. 2.020. Boletín de Estadística e Investigación



Operativa. p. 293-303. 36 .

13. **Modification of liver fibrosis, glucose and lipid profile after hepatitis C virus clearance with direct-acting antiviral agents.** Esarte SG, Juanbeltz R, Zozaya JM, Uriz JI, Castilla J, Herrero JI. 2.020. Gastroenterología y Hepatología. p. 248-255. 43 (5). FI: 1,581 (Q4).
14. **Nutritional Quality and Health Effects of Low Environmental Impact Diets: The "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) Cohort.** Fresan U, Craig WJ, Martinez MA, Bes M. 2.020. Nutrients. 2385. 12 (8). FI: 4,546 (Q1).
15. **Recapture of patients with an incomplete diagnosis of hepatitis C virus infection.** Burgui C, Martin C, Juanbeltz R, San Miguel R, Martinez I, Zozaya JM, Castilla J. 2.020. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 525-531. 112 (7). FI: 1,591 (Q4).
16. **Reply to: Comment to: Helicobacter pylori seroprevalence in Spain: influence of adult and childhood sociodemographic factors.** Lorenzo I, Fernandez N, Michel A, Romero B, Lope V, Bessa X, Moreno V, Martin V, Amiano P, Castilla J, Tardon A, Dierssen T, Peiro R, Diaz M, Navarro C, Jimenez JJ, Butt J, Barricarte A, Ruiz I, Molina AJ, Casabonne D, Perez B, Kogevinas M, del Campo R, de Sanjose S, Pollan M, Waterboer T, Aragonés N. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER PREVENTION. p. 279-280. 29 (3). FI: 2,413 (Q3).
17. **The first wave of the COVID-19 pandemic in Spain: characterisation of cases and risk factors for severe outcomes, as at 27 April 2020.** Redondo L, Moros MJS, Sanchez E, Lorusso N, Ubago AC, Garcia VG, Villanueva PS, Azon AP, Bescos JG, Boone A, Ibanez AF, Fernandez BA, Riutort AN, Castell MS, Duran JG, Gallo DN, Moreno MLR, de la Fuente AB, Raymundo LJV, Perena MH, Mena MC, Aparicio SH, Fernandez M, Arribas SF, Rodriguez MDM, Martinez I, Jan M, Martinez A, Ciruela P, Bongiorno KV, Yague AM, Panades JP, Torvisco MDLT, Romero CG, Olivás BC, Garcia SD, Deorador EC, Montalban EG, Arrojo MD, Garcia LA, Cortes AB, Garcia A, Chirlaque MD, Barranco MI, Casado I, Castilla J, Garcia M, Carril FG, Olaneta AS, de la Fuente MJLC, Ochoa EM, Perez A, Martinez AB, Perez A, Marin VR, Vinuesa MM, Perez DC, Anes A, Pozo F, Casas I, Penalver B, Pampaka D, Dominguez J, Garcia MS, Larrauri A, Working Surveillance Control GRPC. 2.020. Eurosurveillance. p. 15-27. 25 (50). FI: 6,454 (Q1).
18. **Trends and causes of mortality in a population-based cohort of HIV-infected adults in Spain: comparison with the general population.** Fontela C, Aguinaga A, Moreno C, Reparaz J, Rivero M, Gracia M, Floristan Y, Fresan U, San Miguel R, Ezpeleta C, Castilla J. 2.020. Scientific Reports. 8922. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
19. **Vaccine effectiveness against influenza A(H3N2) and B among laboratory-confirmed, hospitalised older adults, Europe, 2017-18: A season of B lineage mismatched to the trivalent vaccine.** Rose A, Kissling E, Gherasim A, Casado I, Bella A, Launay O, Lazar M, Marbus S, Kuliese M, Syrjanen R, Machado A, Filipovic SK, Larrauri A, Castilla J, Alfonsi V, Galtier F, Ivanciuc A, Meijer A, Mickiene A, Ikonen N, Gomez V, Makaric ZL, Moren A, Valenciano M, I T. 2.020. INFLUENZA AND OTHER RESPIRATORY VIRUSES. p. 302-310. 14 (3). FI: 3,288 (Q2).

Proyectos de investigación concedidos en el año 2020 gestionados por IdiSNA

**IP: JESUS CASTILLA CATALAN.**

Infección, hospitalización, ingreso en UCI y fallecimiento por SARS-CoV-2 en una cohorte poblacional.

(COV20/00542).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2020-2021.

Importe: 117.000 euros

**IP: JESUS CASTILLA CATALAN**

Mortalidad relacionada con la infección por el virus de la gripe y otros virus respiratorios. (PI20/01323).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 111.320 euros

## **GRUPO 104: MICROBIOLOGÍA CLÍNICA**

Número de Publicaciones: **9**  
Nº de Publicaciones en Q1: **4 (44%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **6 (66%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **27,177%**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **3,02**

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. **Effect of the surface properties of Me<sub>2</sub>+/Al layered double hydroxides synthesized from aluminum saline slag wastes on the adsorption removal of drugs.** Santamaría L, Devred F, Gaigneaux EM, Vicente MA, Korili SA, **Gil A.** 2.020. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS. 110560. 309 FI: 4,551 (Q1).
2. **Effectiveness of the current and prior influenza vaccinations in Northern Spain, 2018-2019.** Castilla J, Portillo ME, Casado I, Pozo F, Navascues A, Adelantado M, Ibanez CG, **Ezpeleta C, Martinez I,** Primary Care Sentinel Network HLTH, Network Influenza Surveillance H. 2.020. Vaccine. p. 1925-1932. 38 (8). FI: 3,143 (Q2).
3. **HIV Testing In Patients Diagnosed With Community Acquired Pneumonia Or Primary Lung Cancer From 2014 To 2018 In A Teaching Hospital In Spain.** Dos JLM, **Perez AA,** Garzaron ME, Lacasa MA, **Salas CM,** Alvarez JS. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. p. 130-131. 79 FI: 4,329 (Q1).
4. **Influenza Vaccination and Risk of SARS-CoV-2 Infection in a Cohort of Health Workers.** Martinez I, Trobajo C, Arregui I, **Navascues A,** Adelantado M, Indurain J, **Fresan U, Ezpeleta C, Castilla J.** 2.020. Vaccines. 611. 8 (4). FI: 4,086 (Q2).
5. **Optimizing the removal of nitrate by adsorption onto activated carbon using response surface methodology based on the central composite design.** Taoufik N, Elmchaouri A, Korili SA, **Gil A.** 2.020. Journal of Applied Water Engineering and Research. p. 66-77. 8 (1).

6. **Recapture of patients with an incomplete diagnosis of hepatitis C virus infection.** Burgui C, Martín C, Juanbeltz R, San Miguel R, Martínez I, Zozaya JM, Castilla J. 2.020. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 525-531. 112 (7). FI: 1,591 (Q4).
7. **Results of implementation of a pilot antimicrobial stewardship program (ASP) in Primary Care.** Alzuetá N, Fontela C, Echeverría A, Gil A, Aldaz P, Garjón J. 2.020. ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA. p. 373-379. 43 (3). FI: 0,829 (Q4).
8. **Saline slag waste as an aluminum source for the synthesis of Zn-Al-Fe-Ti layered double-hydroxides as catalysts for the photodegradation of emerging contaminants.** Santamaria L, Vicente MA, Korili SA, Gil A. 2.020. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. 156007. 843 FI: 4,650 (Q1).
9. **Trends and causes of mortality in a population-based cohort of HIV-infected adults in Spain: comparison with the general population.** Fontela C, Aguinaga A, Moreno C, Reparaz J, Rivero M, Gracia M, Floristan Y, Fresan U, San Miguel R, Ezpeleta C, Castilla J. 2.020. Scientific Reports. 8922. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).

## **GRUPO 105: DIETA Y ESTILOS DE VIDA**

Número de Publicaciones: **42**  
Nº de Publicaciones en Q1: **29 (69%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **37 (88,10%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **183,39**  
Publicaciones en 1º Decil: **8**  
Factor de Impacto Medio: **4,37**

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. **A three-dimensional dietary index (nutritional quality, environment and price) and reduced mortality: The "Seguimiento Universidad de Navarra" cohort.** Fresan U, Martinez MA, Segovia G, Sabate J, Bes M. 2020. PREVENTIVE MEDICINE. 106124. 137 FI: 3,788 (Q1).
2. **Adherence to the Mediterranean Lifestyle and Desired Body Weight Loss in a Mediterranean Adult Population with Overweight: A PREDIMED-Plus Study.** Bouzas C, Bibiloni MD, Julibert A, Ruiz M, Salas J, Corella D, Zomeno MD, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, Martinez JA, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Rios AG, Bueno A, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Martin V, Vidal J, Vazquez C, Ros E, Fernandez CI, Becerra N, Gimenez IM, Munoz J, Morey M, Oncina A, Tojal L, Perez J, Abete I, Casanas T, Castro S, Bernal MR, Santos JM, Galera A, Angullo E, Basterra FJ, Basora J, Saiz C, Castaner O, Martin M, Notario L, Bello MC, Sayon C, Garcia J, Goday A, Tur JA. 2020. Nutrients. 2114. 12 (7). FI: 4,546 (Q1).
3. **Association of Birth by Cesarean Delivery With Obesity and Type 2 Diabetes Among Adult Women.** Chavarro JE, Martin N, Yuan CZ, Arvizu M, Rich JW, Michels KB, Sun Q. 2020. JAMA Network Open. e202605. 3 (4). FI: 5,032 (Q1).
4. **Binge Drinking and Risk of Breast Cancer: Results from the SUN ('Seguimiento Universidad de Navarra') Project.** Sánchez R, Gea A, Gardeazabal I, Romanos

- A, Martínez MÁ, Bes M, Santisteban M, Toledo E.** 2.020. *Nutrients*. 731. 12 (3). FI: 4,546 (Q1).
5. **Body shape trajectories and mortality in the Seguimiento universidad de Navarra (SUN) cohort.** Sayon C, Bes M, Song MY, Hang D, Hu FB, **Martinez MA.** 2.020. *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. p. 1742-1750. 30 (10). FI: 3,700 (Q2).
6. **Caesarean delivery is associated with higher risk of overweight in the offspring: within-family analysis in the SUN cohort.** Martin N, **Martinez MA**, Segura G, Chavarro JE, **Carlos S, Gea A.** 2.020. *JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH*. p. 586-591. 74 (7). FI: 3,342 (Q1).
7. **Carbohydrate quality changes and concurrent changes in cardiovascular risk factors: a longitudinal analysis in the PREDIMED-Plus randomized trial.** **Martinez MA, Fernandez CI, Toledo E,** Diaz A, Corella D, Goday A, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martinez JA,** Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Lopez J, Cano N, Delgado M, Matia P, Daimiel L, Sanchez VM, Vidal J, Vazquez C, Ros E, **Buil P,** Portoles O, Soria M, Konieczna J, Navarrete EM, Tojal L, Fernandez JC, **Abete I,** Henriquez P, Munoz A, Santos JM, Corbella E, Bibiloni MD, Becerra N, Barragan R, Castaner O, Fiol M, de la Hera MG, Bello MC, **Gea A,** Babio N, Fito M, **Ruiz M, Zazpe I,** Salas J. 2.020. *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. p. 291-306. 111 (2). FI: 6,766 (Q1).
8. **Clinical features, ventilatory management, and outcome of ARDS caused by COVID-19 are similar to other causes of ARDS.** Ferrando C, Suarez F, Mellado R, Hernandez M, **Gea A,** Arruti E, Aldecoa C, Martinez G, Martinez MA, Slutsky AS, Villar J, COVID N. 2.020. *INTENSIVE CARE MEDICINE*. p. 2200-2211. 46 (12). FI: 17,679 (Q1).
9. **Coffee consumption and breast cancer risk in the SUN project.** Sanchez C, **Romanos A,** Navarro AM, **Gea A,** Cervantes S, **Martinez MA, Toledo E.** 2.020. *EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION*. p. 3461-3471. 59 (8). FI: 4,664 (Q1).
10. **COVID-19 outbreaks in a transmission control scenario: challenges posed by social and leisure activities, and for workers in vulnerable conditions, Spain, early summer 2020.** Herrador BRG, Ariza SR, Zamalloa PL, Valbuena AC, Paches PJ, Monge S, San Miguel LG, Olaso OP, Sagrado TS, Castaneda MP, Rodriguez BS, Moros MJS, Soria FS, Gomez MG, Martinez CV, Sanz CD, Dos RA, Lorusso N, Ubago AC, Pla ED, Jimenez CF, Vazquez MG, Gracia A, Boone A, Ibanez AF, Fernandez BA, Duran JG, Rovira MC, Castell MS, Moreno MLR, Frances AP, Raymundo LV, Curiel S, Cuesta MG, Jane M, Martinez A, Izquierdo C, Perez A, Marin VR, Corrales IL, Saavedra RR, Perez MJR, Hernandez SG, Lopez MG, Rodriguez MDM, Sopena CR, Arevalo O, Guillem SB, Cuevas AT, Torvisco MDLT, Salete CA, Gonzalez BM, Villar A, Martinez OP, Castillo IL, Garduno IR, Diaz JS, Bueno SJ, Perez DC, Castro LFH, Anes A, Garcia A, Chirlaque MD, Barranco MI, **Cenoz MG, Sayon C, Casado I,** Amores MO, Carollo OM, Perez A, Ochoa EM, Zarate MPM, Natl COVID M. 2.020. *Eurosurveillance*. p. 2-7. 25 (35). FI: 6,454 (Q1).
11. **Cured ham consumption and incidence of hypertension: The "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) cohort.** Rico A, **Sayon C, Martinez MA, Ruiz M, Ruiz L, de la Fuente C, Toledo E, Bes M.** 2.020. *MEDICINA CLINICA*. p. 9-17. 155 (1). FI: 1,635 (Q3).

12. **Diet quality and nutrient density in subjects with metabolic syndrome: Influence of socioeconomic status and lifestyle factors. A cross-sectional assessment in the PREDIMED-Plus study.** Cano N, **Gea A, Ruiz M**, Corella D, Salas J, Schröder H, Navarrete EM, Romaguera D, **Martínez JA**, Barón FJ, López J, Estruch R, Riquelme B, Alonso Á, Tur JA, Tinahones FJ, Serra L, Martín V, Lapetra J, Vázquez C, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Gaforio JJ, Matía P, Ros E, Fernández R, Díaz A, Zomeño MD, Candela I, Konieczna J, **Abete I, Buil P**, Basora J, Fitó M, **Martínez MA**, Bueno A. 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 1161-1173. 39 (4). FI: 6,360 (Q1).
13. **Dietary Polyphenol Intake is Associated with HDL-Cholesterol and A Better Profile of other Components of the Metabolic Syndrome: A PREDIMED-Plus Sub-Study.** Castro S, Tresserra A, Vitelli F, Domenech M, Salas J, Martín V, Rubin M, **Buil P**, Corella D, Fitó M, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martínez JA**, Serra L, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, García A, García L, Delgado M, Matía P, Daimiel L, Vidal J, Vázquez C, Cofan M, **Romanos A**, Becerra N, Barragan R, Castaner O, Konieczna J, Gonzalez S, Sorto C, Perez J, **Zulet MA**, Bautista I, Casas R, Gomez AM, Santos JM, Rodriguez MA, Julibert A, **Martín N**, Hernandez P, Sorli JV, Sanllorente A, Galmes AM, Cases E, Goicolea L, **Ruiz M**, Babio N, Hernaez A, Lamuela RM, Estruch R. 2.020. Nutrients. 689. 12 (3). FI: 4,546 (Q1).
14. **Dietary Quality Changes According to the Preceding Maximum Weight: A Longitudinal Analysis in the PREDIMED-Plus Randomized Trial.** Bouzas C, Bibiloni MD, Garcia S, Mateos D, **Martínez MA**, Salas J, Corella D, Schroder H, **Martínez JA**, Alonso AM, Warnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra L, Bueno A, Mico RM, Pinto X, Delgado M, Ortiz M, Altes A, Luca BL, Daimiel L, Ros E, **Sayon C**, Becerra N, Gimenez IM, Castaner O, **Abete I**, Tojal L, Perez J, Bernabe A, Martín M, García A, Castro S, Fernandez JC, Santos JM, **Fernandez CI**, Hernandez P, Saiz C, Zomeno MD, **Zulet MA**, Bello MC, **Basterra FJ**, Canudas S, Goday A, Tur JA, PREDIMED I. 2.020. Nutrients. 3023. 12 (10). FI: 4,546 (Q1).
15. **Dimensions of leisure-time physical activity and risk of depression in the "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) prospective cohort.** Fernandez A, **Moreno L**, Sanchez A, **Lahortiga F, Ruiz M, Martínez MA, Molero P**. 2.020. BMC Psychiatry. p. 98-98. 20 (1). FI: 2,704 (Q2).
16. **Do healthy doctors deliver better messages of health promotion to their patients?: Data from the SUN cohort study.** Carlos S, Rico A, **de la Fuente C**, Echavarrí M, **Fernandez A, Gea A**, Salazar C, **Martínez MA**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. p. 466-472. 30 (3). FI: 2,391 (Q2).
17. **Effect of changes in adherence to Mediterranean diet on nutrient density after 1-year of follow-up: results from the PREDIMED-Plus Study.** Cano N, Bueno A, **Martínez MÁ**, Salas J, Corella D, Freixer GL, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martínez JA**, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, García A, García L, Delgado M, Matía P, Daimiel L, Martín V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, **Bartolomé J**, Palau A, Portoles O, Torres L, M, Sánchez MTC, Sorto C, Moreno N, **Abete I**, Álvarez J, Sacanella E, Bernal MR, Santos JM, Fanlo M, Bouzas C, **Razquin C**, Becerra N, Ortega C, Llimona R, Morey M, Román J, Goicolea L, **Vázquez Z**, Barrubés L, Fitó M, **Gea A**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 2395-2409. 59 (6). FI: 4,664 (Q1).



18. **Environmental Impact of Dietary Choices: Role of the Mediterranean and Other Dietary Patterns in an Italian Cohort.** Grosso G, Fresan U, **Bes M**, Marventano S, Galvano F. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 1468. 17 (5). FI: 2,849 (Q1).
19. **Healthful and unhealthful provegetarian food patterns and the incidence of breast cancer: Results from a Mediterranean cohort.** Romanos A, Toledo E, Sanchez R, Sanchez C, **Martinez MA**, **Gea A**. 2.020. Nutrition. 110884. 79-80 FI: 3,639 (Q2).
20. **Inverse-probability weighting and multiple imputation for evaluating selection bias in the estimation of childhood obesity prevalence using data from electronic health records.** Sayon C, Moreno C, Delfrade J, Sanchez M, Amiano P, **Ardanaz E**, Gorricho J, Basterra G, **Nuin M**, **Guevara M**. 2.020. BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING. p. 9-9. 20 (1). FI: 2,317 (Q3).
21. **Leisure-Time Physical Activity, Sedentary Behaviour and Diet Quality are Associated with Metabolic Syndrome Severity: The PREDIMED-Plus Study.** Gallardo L, Bibiloni MDM, Mascaro CM, Montemayor S, **Ruiz M**, Salas J, Corella D, Fito M, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martinez JA**, Serra L, Estruch R, Fernandez JC, Lapetra J, Pinto X, Garcia A, Bueno A, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Mico RM, Vidal J, Vazquez C, Ros E, **Fernandez CI**, Becerra N, Gimenez IM, Zomeno MD, Konieczna J, Compan L, Tojal L, Perez J, **Zulet MA**, Casanas T, Castro S, Gomez AM, Santos JM, Galera A, **Basterra FJ**, Basora J, Saiz C, Perez KA, Galmes AM, Tercero C, Sorto C, **Sayon C**, Garcia J, Munoz J, Tur JA, PREDIMED I. 2.020. Nutrients. 1013. 12 (4). FI: 4,546 (Q1).
22. **Lifestyle behavior and the risk of type 2 diabetes in the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) cohort.** Ruiz L, **Martinez MA**, Diaz J, **Sayon C**, **Basterra FJ**, **Bes M**. 2.020. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. p. 1355-1364. 30 (8). FI: 3,700 (Q2).
23. **Lifestyle-Related Factors and Total Mortality in a Mediterranean Prospective Cohort.** Ruiz L, **Martinez MA**, Diaz J, **Gea A**, Rico A, **Bes M**. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE. p. 59-67. 59 (2). FI: 4,420 (Q1).
24. **Low Dietary Magnesium and Overweight/Obesity in a Mediterranean Population: A Detrimental Synergy for the Development of Hypertension. The SUN Project.** Dominguez LJ, **Gea A**, **Ruiz L**, **Sayón C**, Fresán U, Barbagallo M, **Ruiz M**, **Martínez MA**. 2.020. Nutrients. 125. 13 (1). FI: 4,546 (Q1).
25. **Mediterranean diet, Dietary Approaches to Stop Hypertension, and Pro-vegetarian dietary pattern in relation to the risk of basal cell carcinoma: a nested case-control study within the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) cohort.** Leone A, **Martinez MA**, Martin A, Sanchez R, De Amicis R, Bertoli S, Battezzati A, **Bes M**. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. p. 364-372. 112 (2). FI: 6,766 (Q1).
26. **Metabolic Syndrome Features and Excess Weight Were Inversely Associated with Nut Consumption after 1-Year Follow-Up in the PREDIMED-Plus Study.** Julibert A, Bibiloni MD, Gallardo L, Abbate M, **Martinez MA**, Salas J, Corella D, Fito M, **Martinez JA**, Alonso AM, Warnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra L, Cano N, Martin V, Pinto X, Gaforio JJ, Matia P,



- Vidal J, Vazquez C, Daimiel L, Ros E, **Sayon C**, Becerra N, Gimenez IM, Castaner O, **Abete I**, Tojal L, Perez J, Notario L, Colom A, Garcia A, Castro S, Bernal R, Santos JM, **Fernandez CI**, Hernandez P, Saiz C, Zomeno MD, **Zulet MA**, Bello MC, **Basterra J**, Canudas S, Goday A, Tur JA, PREDIMED I. 2.020. JOURNAL OF NUTRITION. p. 3161-3170. 150 (12). FI: 4,281 (Q1).
27. **Nutritional Determinants of Quality of Life in a Mediterranean Cohort: The SUN Study.** Pano O, **Sayon C**, **Gea A**, **Bes M**, **Martinez MA**, **Martinez JA**. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 3897. 17 (11). FI: 2,849 (Q1).
28. **Nutritional Quality and Health Effects of Low Environmental Impact Diets: The "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) Cohort.** Fresan U, Craig WJ, **Martinez MA**, **Bes M**. 2.020. Nutrients. 2385. 12 (8). FI: 4,546 (Q1).
29. **Oral contraceptives use and development of obesity in a Mediterranean cohort: the SUN (Seguimiento Universidad de Navarra) Project.** San A, **Bes M**, **Martinez MA**, Martin JM, Rico A, **Gea A**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. p. 320-329. 44 (2). FI: 4,419 (Q1).
30. **Patient characteristics, clinical course and factors associated to ICU mortality in critically ill patients infected with SARS-CoV-2 in Spain: A prospective, cohort, multicentre study.** Ferrando C, Mellado R, **Gea A**, Arruti E, Aldecoa C, Bordell A, Adalia R, Zattera L, Ramasco F, Monedero P, Maseda E, Martinez A, Tamayo G, Mercadal J, Munoz G, Jacas A, Angeles G, Castro P, Hernandez M, Fernandez J, Gomez M, Candela A, Ripolles J, Nieto A, Bassas E, Deiros C, Margarit A, Redondo FJ, Martin A, Garcia N, Casas P, Morcillo C, Hernandez ML, Red UCI Espanola C. 2.020. Revista Espanola de Anestesiologia y Reanimacion. p. 425-437. 67 (8).
31. **Phenolic Acid Subclasses, Individual Compounds, and Breast Cancer Risk in a Mediterranean Cohort: The SUN Project.** Romanos A, Sanchez C, Gardeazabal I, **Martinez MA**, **Gea A**, **Toledo E**. 2.020. Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics. p. 1002-1002. 120 (6). FI: 4,151 (Q2).
32. **Physical fitness and physical activity association with cognitive function and quality of life: baseline cross-sectional analysis of the PREDIMED-Plus trial.** Daimiel L, **Martinez MA**, Corella D, Salas J, Schroder H, Vioque J, Romaguera D, **Martinez JA**, Warnberg J, Lopez J, Estruch R, Cano N, Alonso A, Tur JA, Tinahones FJ, Serra L, Mico RM, Lapetra J, Galdon A, Pinto X, Vidal J, Mico V, Colmenarejo G, Gaforio JJ, Matia P, Ros E, **Buil P**, **Vazquez Z**, Sorli JV, Graniel IP, Cuenca A, Gisbert C, Galmes AM, **Zulet MA**, Garcia A, Diaz A, de la Torre R, Galilea I, Ordovas JM. 2.020. Scientific Reports. 3472. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
33. **Relationship of visceral adipose tissue with surrogate insulin resistance and liver markers in individuals with metabolic syndrome chronic complications.** Bullon V, **Abete I**, Tur JA, Konieczna J, Romaguera D, Pinto X, Corbella E, **Martinez MA**, **Sayon C**, **Toledo E**, Corella D, Macias M, Tinahones FJ, Fito M, Estruch R, Ros E, Salas J, Daimiel L, Mascaro CM, **Zulet MA**, **Martinez JA**, PREDIMED I. 2.020. Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism. 2042018820958298. 11 FI: 2,173 (Q4).
34. **Risk for cardiovascular disease associated with metabolic syndrome and its**

- components: a 13-year prospective study in the RIVANA cohort.** Guembe MJ, **Fernandez CI, Sayon C, Toledo E, Moreno C**, RIVANA I. 2.020. *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. p. 195-195. 19 (1). FI: 7,332 (Q1).
35. **SUCCOR study: an international European cohort observational study comparing minimally invasive surgery versus open abdominal radical hysterectomy in patients with stage IB1 cervical cancer.** Chiva L, Zanagnolo V, Querleu D, **Martin N**, Arevalo J, Capilna ME, Fagotti A, Kucukmetin A, Mom C, Chakalova G, Aliyev S, Malzoni M, Narducci F, Arencibia O, Raspagliesi F, Toptas T, Cibula D, Kaidarova D, Meydanli MM, Tavares M, Golub D, Perrone AM, Poka R, Tsolakidis D, Vujic G, Jedryka MA, Zusterzeel PLM, Beltman JJ, Goffin F, Haidopoulos D, Haller H, Jach R, Yezhova I, Berlev I, Bernardino M, Bharathan R, Lanner M, Maenpaa MM, Sukhin V, Feron JG, Fruscio R, Kukk K, Ponce J, **Minguez JA**, Vazquez D, Castellanos T, Chacon E, **Alcazar JL**, SUCCOR GRP. 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER*. p. 1269-1277. 30 (9). FI: 2,095 (Q2).
36. **The Association Between the Mediterranean Lifestyle Index and All-Cause Mortality in the Seguimiento Universidad de Navarra Cohort.** Hershey MS, **Fernandez A**, Sotos M, Kales S, **Gea A, Ruiz L**, Sanchez A, Diaz J, **Martinez MA, Ruiz M**. 2.020. *AMERICAN JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE*. p. 238-247. 59 (6). FI: 4,420 (Q1).
37. **The Effect of Physical Activity and High Body Mass Index on Health-Related Quality of Life in Individuals with Metabolic Syndrome.** Marcos A, Fernandez T, **Martinez MA**, Salas J, Corella D, Castaner O, **Martinez JA**, Alonso AM, Warnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra JLL, Garcia L, Tur JA, de Paz JA, Pinto X, Delgado M, Matia P, Vidal J, Vazquez C, Daimiel L, Ros E, Babio N, Gimenez IM, **Toledo E**, Zomeno MD, **Zulet MA**, Vaquero J, Perez J, Pastor A, Galmes AM, Garcia A, Casas R, Bernal MR, Santos JM, Becerra N, Ortega C, **Vazquez Z**, Perez KA, **Abete I**, Sorto C, Palau A, Galilea I, Munoz J, Martin V, PREDIMED I. 2.020. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 3728. 17 (10). FI: 2,849 (Q1).
38. **Total Sugar Intake and Macro and Micronutrients in Children Aged 6-8 Years: The ANIVA Study.** Morales M, Peraita I, Llopis A, Pico Y, **Bes M**, Llopis A. 2.020. *Nutrients*. 349. 12 (2). FI: 4,546 (Q1).
39. **Ultra-processed food consumption and the incidence of depression in a Mediterranean cohort: the SUN Project.** **Gómez C**, Sánchez A, **Martínez MA, Gea A**, Mendonça RD, **Lahortiga F, Bes M**. 2.020. *EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION*. p. 1093-1103. 59 (3). FI: 4,664 (Q1).
40. **Ultra-processed food consumption and the risk of short telomeres in an elderly population of the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) Project.** Alonso L, Ojeda A, **Martinez MA, Zalba G, Bes M, Marti A**. 2.020. *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. p. 1259-1266. 111 (6). FI: 6,766 (Q1).
41. **Urinary Resveratrol Metabolites Output: Differential Associations with Cardiometabolic Markers and Liver Enzymes in House-Dwelling Subjects Featuring Metabolic Syndrome.** Bullon V, **Abete I, Zulet MA**, Xu YF, **Martinez MA, Sayon C, Ruiz M, Toledo E**, Sanchez VM, Estruch R, Lamuela RM, Almanza E, Fito M, Salas J, Diaz A, Tinahones FJ, Tur JA, Romaguera D, Konieczna J, Pinto X,

Daimiel L, Rodriguez A, **Martinez JA**. 2.020. Molecules. 4340. 25 (18). FI: 3,267 (Q2).

42. **Validity and reproducibility of a semi-quantitative food frequency questionnaire in Spanish preschoolers - The SENDO project**. Zazpe I, Santiago S, de la O V, Romanos A, Rico A, Alvarez N, Martinez MA, Calvo NM. 2.020. NUTRICION HOSPITALARIA. p. 672-684. 37 (4). FI: 0,888 (Q4).

*Proyecto de Investigación gestionado por IdiSNA concedido en el año 2020*

IP: **MAIRA BES RASTROLLO**.

Empoderamiento integral para ganar salud: análisis longitudinal de la cohorte SUN. (PI20/00564).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 79.860 euros

## **GRUPO 106: AFECTIVIDAD, SEXUALIDAD Y FERTILIDAD HUMANA**

Número de Publicaciones: **10**  
Nº de Publicaciones en Q1: **4 (40%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **7 (70%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **18,823**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **1,88**

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 Pacheco (UN)  
Martíño Rodríguez González (UN)  
Adrián Cano Prous (CUN)  
Carolina Andrea Lupo Colombo (CUN)

### Publicaciones

1. **Caesarean delivery is associated with higher risk of overweight in the offspring: within-family analysis in the SUN cohort.** Martin N, Martinez MA, Segura G, Chavarro JE, Carlos S, Gea A. 2.020. JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH. p. 586-591. 74 (7). FI: 3,342 (Q1).
2. **Connections between Family Assets and Positive Youth Development: The Association between Parental Monitoring and Affection with Leisure-Time Activities and Substance Use.** Belintxon M, Osorio A, de Irala J, Van M, Reparaz C, Vidaurreta M. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 8170. 17 (21). FI: 2,849 (Q1).
3. **Couple Adjustment and Differentiation of Self in the United States, Italy, and Spain: A Cross-Cultural Study**Palabras clave(sic)(sic)(sic). Rodriguez M, Lampis J, Murdock NL, Schweer ML, Lyons ER. 2.020. FAMILY PROCESS. p. 1552-1568. 59 (4). FI: 2,175 (Q1).
4. **Current and historic HIV-1 molecular epidemiology in paediatric and adult population from Kinshasa in the Democratic Republic of Congo.** Rubio M, Gonzalez JM, Reina G, Ndarabu A, Barquin D, Carlos S, Galan JC, Holguin A. 2.020. Scientific Reports. 18461. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
5. **Differentiation of Self Predicts Life Satisfaction through Marital Adjustment.** Isik E, ?zbiler S, Schweer ML, Rodr?guez M. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF FAMILY

THERAPY. p. 235-249. 48 (3). FI: 0,564 (Q4).

6. **Differentiation of Self, Couple Adjustment and Family Life Cycle: A Cross-Sectional Study**. Peixoto J, **Rodríguez M**, Crabtree SA, Martins MV. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF FAMILY THERAPY. p. 299-316. 48 (4). FI: 0,564 (Q4).
7. **Do healthy doctors deliver better messages of health promotion to their patients?: Data from the SUN cohort study**. **Carlos S**, Rico A, **de la Fuente C**, Echavarrri M, **Fernandez A**, **Gea A**, Salazar C, **Martinez MA**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. p. 466-472. 30 (3). FI: 2,391 (Q2).
8. **Short-Term and Long-Term Effects of Training in EFT: A Multinational Study in Spanish-speaking Countries**. **Rodríguez M**, Schweer M, Greenman PS, Lafontaine MF, Fatas MD, Sandberg JG. 2.020. JOURNAL OF MARITAL AND FAMILY THERAPY. p. 304-320. 46 (2). FI: 1,421 (Q2).
9. **Spanish Adaptation of the Relational Ethics Scale**. Rived M, Schweer ML, **Rodríguez M**, Crabtree SA, del Cid LBG, Hargrave TD. 2.020. CONTEMPORARY FAMILY THERAPY. p. 346-359. 42 (4). FI: 0,098 (Q4).
10. **The Experience of Learning EFT in Spanish-speaking Countries: A Multi-National Replication Study**. Sandberg JG, **Rodríguez M**, Pereyra S, Lybbert R, Perez L, Willis K. 2.020. JOURNAL OF MARITAL AND FAMILY THERAPY. p. 256-271. 46 (2). FI: 1,421 (Q2).

## **GRUPO 107: EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA**

Número de Publicaciones: **9**  
Número de Publicaciones Q1: **4 (44%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **8 (88%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **31,563**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **3,51**

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)  
Rosa García Orellan (UPNA)  
María Esperanza Rayón Valpuesta (UPNA)  
Inés Aguinaga Ontoso (UPNA)

### Publicaciones

1. **Association between diet quality indexes and the risk of short telomeres in an elderly population of the SUN project.** Ojeda A, Zazpe I, Alonso L, Zalba G, Guillen F, Martinez MA, Marti A. 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 2487-2494. 39 (8). FI: 6,360 (Q1).
2. **Carbon and nitrogen isotopes to distinguish sources of sedimentary organic matter in a Caribbean estuary.** Alonso CM, Fanelli E, Diaz M, Santamaria JM, Morera Y. 2.020. ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES. p. 654-672. 56 (5-6). FI: 1,652 (Q3).
3. **Contents, distribution and sources of lanthanoid elements in rural and urban atmospheric particles in Cienfuegos (Cuba).** Morera Y, Alonso CM, Widory D, Lasheras E, Santamaria JM, Elustondo D. 2.020. Atmospheric Pollution Research. p. 1091-1098. 11 (7). FI: 3,527 (Q2).
4. **Do physical activity and sedentary time mediate the association of the perceived environment with BMI? The IPEN adult study.** Van D, Cerin E, Akram M, Conway TL, Macfarlane D, Davey R, Sarmiento OL, Christiansen LB, Reis R, Mitás J, Aguinaga I, Salvo D, Sallis JF. 2.020. HEALTH & PLACE. 102366. 64 FI: 3,290 (Q1).
5. **Elucidating the sources and dynamics of PM10 aerosols in Cienfuegos (Cuba) using their multi-stable and radioactive isotope and ion compositions.** Morera Y,

Alonso CM, Cartas HA, **Santamaria JM, Elustondo D, Lasheras E**, Bagur M, Widory D. 2.020. ATMOSPHERIC RESEARCH. UNSP 105038. 243 FI: 4,676 (Q1).

6. **Levels, spatial distribution, risk assessment, and sources of environmental contamination vectored by road dust in Cienfuegos (Cuba) revealed by chemical and C and N stable isotope compositions.** Morera Y, Alonso CM, **Santamaría JM, Elustondo D, Lasheras E**, Widory D. 2.020. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. p. 2184-2196. 27 (2). FI: 3,056 (Q2).
7. **Production of Vegetables and Artichokes Is Associated with Lower Cardiovascular Mortality: An Ecological Study.** Arnedo A, Puig J, Bellido J, Romeu MA, Pac MR, **Guillen F**. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 6583. 17 (18). FI: 2,849 (Q1).
8. **Prospective validation of the Urgent Surgery Elderly Mortality risk score (USEM).** Cordoba IE, Acedo PS, **Cabazon JH, Jimenez AG, Guillen F**. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF SURGERY. p. 1071-1075. 220 (4). FI: 2,125 (Q2).
9. **Sugar-sweetened and artificially-sweetened beverages and changes in cognitive function in the SUN project.** Muñoz MI, **Martínez MA**, Martín JM, **Razquin C**, Cervantes S, **Guillén F, Toledo E**. 2.020. NUTRITIONAL NEUROSCIENCE. p. 1-9. 23 (12). FI: 4,028 (Q2).

## **GRUPO 108: PEDIATRÍA PREVENTIVA**

Número de Publicaciones: **7**  
Nº de Publicaciones en Q1: **1 (14,29)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **3 (43%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **13,508**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **1,93**

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. **Case Report: Benign Infantile Seizures Temporally Associated With COVID-19.** Garcia M, **Herranz M, Moreno L**, Urretavizcaya M, Alegria J, Gorria N, Planas L, Schluter A, Gut M, Pujol A, Aguilera S. 2.020. Frontiers in Pediatrics. 507. 8 FI: 2,634 (Q1).
2. **COVID-19 disease in children: not as mild as we have been led to believe.** **Moreno L**, Taveras EM. 2.020. WORLD JOURNAL OF PEDIATRICS. p. 426-427. 16 (4). FI: 1,437 (Q3).
3. **Dimensions of leisure-time physical activity and risk of depression in the "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) prospective cohort.** **Fernandez A, Moreno L**, Sanchez A, **Lahortiga F, Ruiz M, Martinez MA, Molero P**. 2.020. BMC Psychiatry. p. 98-98. 20 (1). FI: 2,704 (Q2).
4. **Impact of SARS-CoV-2 infection in patients with cystic fibrosis in Spain: Incidence and results of the national CF-COVID19-Spain survey.** Mondejar P, Quintana E, Giron RM, Cortell I, Ruiz de Valbuena M, Diab L, Prados C, Alvarez A, Garcia PW, Peñalver C, Pastor MD, Oliveira C, Lopez A, Castillo S, Palma S, Perez E, Sole A, Barrio MI, Sanchez M, Asensio de la Cruz Ó, CF G, Aguilar AJ, Andres A, Blanco M, Sirvent J, Barajas V, Baranda F, Gomez A, Bousoño C, Garcia M, Bover C, Figuerola J, Cabero MJ, Iturbe D, Carrasco L, Delgado I, Casas F, Merlos S, Valenzuela A, Cascante JA, **Moreno L**, Cols M, de la Cruz OF, Gomez de Terreros FJ, Garcia C, Gartner S, Gomez D, Gonzalez E, Jimenez E, Herrero MI, de Vicente



CM, Juste M, Lamas A, Maiz L, Luna MC, Mesa O, Monton C, Ramos C, Rodríguez MJ, Romero JA, Sanz V, Villa JR, Torres J, Vaquero JM, Velasco R, Velasco V. 2.020. RESPIRATORY MEDICINE. p. 106062-106062. 170 FI: 3,095 (Q2).

5. **SARS-CoV-2 infection in children requiring hospitalization: the experience of Navarra, Spain.** Moreno L, Urretavizcaya M, Echauri JA, Howard MG, Garcia ER, Aguilera S, de Aguilar VA, Aguirre MH. 2.020. WORLD JOURNAL OF PEDIATRICS. p. 614-622. 16 (6). FI: 1,437 (Q3).
6. **Validity and reproducibility of a semi-quantitative food frequency questionnaire in Spanish preschoolers - The SENDO project.** Zazpe I, Santiago S, de la O V, Romanos A, Rico A, Alvarez N, Martinez MA, Calvo NM. 2.020. NUTRICION HOSPITALARIA. p. 672-684. 37 (4). FI: 0,888 (Q4).
7. **Vaping: The new problems of a new epidemic and the importance of paediatricians in their prevention.** Moreno L. 2.020. ANALES DE PEDIATRIA. p. 334-335. 93 (5). FI: 1,313 (Q3).

## **GRUPO 109: PREDIMED: PREVENCIÓN CON DIETA MEDITERRÁNEA**

Número de Publicaciones: **90**  
Nº de Publicaciones en Q1: **60 (67%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **82 (91%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **470,261**  
Publicaciones en 1º Decil: **17**  
Factor de Impacto Medio: **5,23**

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 Diez-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. **A Mediterranean Lifestyle Is Associated With Lower Hypertension Prevalence and Better Aerobic Capacity Among New England Firefighter Recruits.** Lan FY, **Fernandez A**, Yiannakou I, Marinos O, Ankeny JT, Kiser J, Christophi CA, Christiani DC, Sotos M, Kales SN. 2.020. JOURNAL OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. p. 466-471. 62 (7). FI: 1,644 (Q3).
2. **A Remote Nutritional Intervention to Change the Dietary Habits of Patients Undergoing Ablation of Atrial Fibrillation: Randomized Controlled Trial.** Goni L, de la O V, Barrio MT, Ramos P, Tercedor L, Ibanez JL, Castellanos E, Criado AI, Ruiz RM, **Garcia I**, Almendral J, **Martinez MA**, **Ruiz M**. 2.020. JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH. e21436. 22 (12). FI: 5,034 (Q1).
3. **A three-dimensional dietary index (nutritional quality, environment and price) and reduced mortality: The "Seguimiento Universidad de Navarra" cohort.** Fresan U, **Martinez MA**, Segovia G, Sabate J, **Bes M**. 2.020. PREVENTIVE MEDICINE.

106124. 137 Fl: 3,788 (Q1).

4. **Adherence to a priori dietary indexes and baseline prevalence of cardiovascular risk factors in the PREDIMED-Plus randomised trial.** Alvarez I, Toledo E, Lecea O, Salas J, Corella D, Buil P, Zomeño MD, Vioque J, Martinez JA, Konieczna J, Barón FJ, López J, Estruch R, Bueno A, Alonso AM, Tur JA, Tinahones FJ, Serra L, Martínez V, Ortega M, Vázquez C, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Delgado M, Matía P, González JI, Díaz A, Paz I, Muñoz MA, Fito M, Pertusa S, Abete I, García A, Ros E, Ruiz M, Martínez MA. 2020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 1219-1232. 59 (3). Fl: 4,664 (Q1).
5. **Adherence to the 2018 World Cancer Research Fund/American Institute for Cancer Research Recommendations and Breast Cancer in the SUN Project.** Barrios R, Toledo E, Martínez MA, Aguilera I, Romanos A, Jimenez JJ. 2020. Nutrients. 2076. 12 (7). Fl: 4,546 (Q1).
6. **Adherence to the Mediterranean Lifestyle and Desired Body Weight Loss in a Mediterranean Adult Population with Overweight: A PREDIMED-Plus Study.** Bouzas C, Bibiloni MD, Julibert A, Ruiz M, Salas J, Corella D, Zomeno MD, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, Martinez JA, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Rios AG, Bueno A, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Martin V, Vidal J, Vazquez C, Ros E, Fernandez CI, Becerra N, Gimenez IM, Munoz J, Morey M, Oncina A, Tojal L, Perez J, Abete I, Casanas T, Castro S, Bernal MR, Santos JM, Galera A, Angullo E, Basterra FJ, Basora J, Saiz C, Castaner O, Martin M, Notario L, Bello MC, Sayon C, Garcia J, Goday A, Tur JA. 2020. Nutrients. 2114. 12 (7). Fl: 4,546 (Q1).
7. **Anthocyanin Intake and Physical Activity: Associations with the Lipid Profile of a US Working Population.** Hershey MS, Sotos M, Ruiz M, Martínez MA, Cassidy A, Moffatt S, Kales SN. 2020. Molecules. 4398. 25 (19). Fl: 3,267 (Q2).
8. **Association between dairy product consumption and hyperuricemia in an elderly population with metabolic syndrome.** Mena G, Babio N, Becerra N, Martínez MA, Diaz A, Corella D, Zomeno MD, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, Martinez JA, Serra L, Estruch R, Bernal R, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Lopez J, Cano N, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Caro JLL, Vidal J, Vazquez C, Ros E, Arellano AG, Palau A, Fernandez R, Perez KA, Morey M, de la Hera MG, Vaquero J, Carmona FJ, Abete I, Alvarez J, Casas R, Fernandez JC, Santos JM, Corbella E, Sureda A, Ruiz M, Barragan R, Goday A, Martin M, Rodado M, Toledo E, Fito M, Salas J, PREDIMED I. 2020. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. p. 214-222. 30 (2). Fl: 3,700 (Q2).
9. **Association between diet quality indexes and the risk of short telomeres in an elderly population of the SUN project.** Ojeda A, Zazpe I, Alonso L, Zalba G, Guillen F, Martínez MA, Martí A. 2020. CLINICAL NUTRITION. p. 2487-2494. 39 (8). Fl: 6,360 (Q1).
10. **Association Between Lifestyle and Hypertriglyceridemic Waist Phenotype in the PREDIMED-Plus Study.** Fernandez JC, Munoz A, Martínez MA, Salas J, Corella D, Hernaez A, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, Martinez JA, Serra L, Estruch R, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Garcia A, Molina LG, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Sanchez VM, Vidal J, Prieto L, Ros E, Goni N, Babio N, Ortega C, Castaner O, Konieczna J, Barandiaran LN, Vaquero J, Benavente JC, Zulet MA,

- Sanchez A, Sacanella E, Huelgas RG, Miro L, Gimenez M, Julibert A, **Razquin C**, Basora J, Portoles O, Goday A, Galmes AM, Lopez CM, Moreno A, **Toledo E**, Diaz A, Fito M, Tinahones FJ, Bernal MR, PREDIMED I. 2.020. Obesity. p. 537-543. 28 (3). FI: 3,742 (Q2).
11. **Association between Polyphenol Intake and Gastric Cancer Risk by Anatomic and Histologic Subtypes: MCC-Spain.** Rubin M, Vitelli F, Molina AJ, Zamora R, Aragones N, Adarnaz E, Castano G, Obon M, Gomez I, Molina A, Fernandez G, Jimenez JJ, Alguacil J, Chirlaque MD, **Toledo E**, Perez B, Pollan M, Kogevinas M, Martin V. 2.020. Nutrients. 3281. 12 (11). FI: 4,546 (Q1).
  12. **Association between the 2018 WCRF/AICR and the Low-Risk Lifestyle Scores with Colorectal Cancer Risk in the Predimed Study.** Barrubés L, Babio N, Hernandez P, **Toledo E**, Sabio JBR, Estruch R, Ros E, Fito M, Alonso AM, Fiol M, Lapetra J, Serra L, Pinto X, **Ruiz M**, Corella D, Castaner O, Macias M, Salas J. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 1215. 9 (4). FI: 3,303 (Q1).
  13. **Association of the Modified Mediterranean Diet Score (mMDS) with Anthropometric and Biochemical Indices in US Career Firefighters.** Romanidou M, Tripsianis G, **Hershey MS**, Sotos M, Christophi C, Moffatt S, Constantinidis TC, Kales SN. 2.020. Nutrients. 3693. 12 (12). FI: 4,546 (Q1).
  14. **Associations of telomere length with two dietary quality indices after a lifestyle intervention in children with abdominal obesity: a randomized controlled trial.** Ojeda A, Morell L, **Zalba G**, **Zazpe I**, **Azcona MC**, **Marti A**. 2.020. Pediatric Obesity. e12661. 15 (11). FI: 3,429 (Q1).
  15. **Binge Drinking and Risk of Breast Cancer: Results from the SUN ('Seguimiento Universidad de Navarra') Project.** Sánchez R, Gea A, Gardeazabal I, **Romanos A**, **Martínez MÁ**, **Bes M**, **Santisteban M**, **Toledo E**. 2.020. Nutrients. 731. 12 (3). FI: 4,546 (Q1).
  16. **Biochemical profile, eating habits, and telomere length among Brazilian children and adolescents.** Todendi PF, **Martinez JA**, Reuter CP, Matos WL, Franke S, **Razquin C**, **Milagro FI**, Kahl VFS, Fiegenbaum M, Valim A. 2.020. Nutrition. UNSP 110645. 71 FI: 3,639 (Q2).
  17. **Blood glucose control and cardiovascular risk factors in type 2 diabetic patients with cardiovascular disease in Spain, and its treatment pattern, according to gender: CODICE study.** Garcia MCG, Franch J, Trillo JMM, Cos FX, Lachica LA, **Cosiales PB**. 2.020. MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN. p. 125-135. 46 (2).
  18. **Body shape trajectories and mortality in the Seguimiento universidad de Navarra (SUN) cohort.** Sayon C, **Bes M**, Song MY, Hang D, Hu FB, **Martinez MA**. 2.020. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. p. 1742-1750. 30 (10). FI: 3,700 (Q2).
  19. **Caesarean delivery is associated with higher risk of overweight in the offspring: within-family analysis in the SUN cohort.** Martin N, **Martinez MA**, Segura G, Chavarro JE, **Carlos S**, **Gea A**. 2.020. JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH. p. 586-591. 74 (7). FI: 3,342 (Q1).
  20. **Cancer Signaling Transcriptome Is Upregulated in Type 2 Diabetes Mellitus.** Almanza E, Hernández Á, Corella D, Sanllorente A, Ros E, Portolés O, Valussi J,

Estruch R, Coltell O, Subirana I, Canudas S, **Razquin C**, Blanchart G, Nonell L, Fitó M, Castañer O. 2020. Journal of Clinical Medicine. 85. 10 (1). FI: 3,303 (Q1).

21. **Carbohydrate quality changes and concurrent changes in cardiovascular risk factors: a longitudinal analysis in the PREDIMED-Plus randomized trial.** **Martínez MA, Fernández CI, Toledo E**, Díaz A, Corella D, Goday A, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martínez JA**, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Lopez J, Cano N, Delgado M, Matia P, Daimiel L, Sanchez VM, Vidal J, Vázquez C, Ros E, **Buil P**, Portoles O, Soria M, Konieczna J, Navarrete EM, Tojal L, Fernandez JC, **Abete I**, Henriquez P, Muñoz A, Santos JM, Corbella E, Bibiloni MD, Becerra N, Barragan R, Castaner O, Fiol M, de la Hera MG, Bello MC, **Gea A**, Babio N, Fito M, **Ruiz M, Zazpe I**, Salas J. 2020. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. p. 291-306. 111 (2). FI: 6,766 (Q1).
22. **Circulating TIMP-1 is associated with hematoma volume in patients with spontaneous intracranial hemorrhage.** **Navarro M, Muñoz R, Zandio B**, Marta J, Bonaterra A, **Rodríguez JA, Roncal C, Paramo JA, Toledo E**, Montaner J, Hernandez M, **Orbe J**. 2020. Scientific Reports. p. 10329-10329. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
23. **Coffee consumption and breast cancer risk in the SUN project.** Sanchez C, **Romanos A**, Navarro AM, **Gea A**, Cervantes S, **Martínez MA, Toledo E**. 2020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 3461-3471. 59 (8). FI: 4,664 (Q1).
24. **Contribution of macronutrients to obesity: implications for precision nutrition.** San R, **Navas S, Martínez MÁ**, Ordovas JM, **Martínez JA**. 2020. NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. p. 305-320. 16 (6). FI: 28,800 (Q1).
25. **COVID-19 symptoms predictive of healthcare workers' SARS-CoV-2 PCR results.** Lan FY, Filler R, Mathew S, Buley J, Iliaki E, Bruno LA, Osgood R, Christophi CA, **Fernández A**, Kales SN. 2020. PLoS ONE. e0235460. 15 (6). FI: 2,740 (Q2).
26. - **Cross-sectional association between non-soy legume consumption, serum uric acid and hyperuricemia: the PREDIMED-Plus study.** Becerra N, Mena G, Díaz A, **Martínez MÁ**, Babio N, Corella D, Freixer G, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martínez JA**, Serra L, Estruch R, Fernández JC, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, López J, Bueno A, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Martín V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, **Razquin C**, Abellán I, Sorli JV, Torres L, Morey M, Navarrete EM, Tojal L, Crespo E, **Zulet MÁ**, Sanchez A, Casas R, Bernal MR, Santos JM, Corbella E, Del Mar M, **Ruiz M**, Fernández R, Quifer M, Prieto RM, Fernandez N, Salaverria I, Cenoz JC, Llimona R, Salas J, PREDIMED I, Salas J, Martínez MA, Fitó M, Ros E, Tinahones FJ, Corella D, Estruch R, Vioque J, Romaguera D, Martínez JA, Warnberg J, Lopez J, Bueno A, Alonso AM, Tur JA, Serra L, Martín V, Lapetra J, Vázquez C, Pinto X, Vidal J, Daimiel L, Delgado M, Rubio MA, Babio N, Sánchez A, Schröder H, Marcos A, Warnberg J, Fernández F, Botella C, Arós F, Aldamiz M, Alonso A, Forga L, García A, Portu J, Timiraos J, González A, Zorrilla I, Martínez M, Seoane P, Arós F, Alonso A, Timiraos J, Aldamiz M, Portu J, Forga L, García A, Pinto AG, Zorrilla I, Martínez M, Seoane P, Stampfer MJ, Sabate J, Astrup A, Fernandez F, Pi X, Fernandez F, Lamuela R, Del Puy M, Sáez G, Gómez E, Pedret R, Gonzalez R, Álamo RS, Palleja FP, Balsells J, Roca JM, Gallisa TB, Vizcaino J, Alpizarte PL, Perpiñá CA, Vernet ML, Caballero C, Barco MG, Martínez MDM, Rosselló JG, Del Pozo A, Calaf CP, Zabala PA, Floresví X, Benet MC, Galindo AP, Vila JJC, Andrés FD, Soler M, Vidal MG, Vilalta J, Casajuana JB, Ricard M, Saiz F,

Isach A, Martínez MSM, Font EG, Luque L, Sola CM, Bulló M, Becerra N, Mestres G, Basora J, Mena G, Piñol LB, Segura MG, Papandreou C, Rosique N, Chig S, Cano IA, García VR, Salas A, Paz I, Niembro LS, Hernandez P, Canudas S, Camacho L, García J, Díaz A, Ruiz M, Toledo E, Buil P, Razquin C, Bes M, Tainta AS, Aranguren BS, Goñi E, Barrientos I, Canales M, Rico A, Gortari JB, Arellano AG, Diez J, Lecea O, Cenoz JC, Bartolome J, Sola A, Lozano E, Cano B, Egvaras S, Roquet EP, Galilea I, Lancova H, Ramallal R, Garcia ML, Estremera V, Ariz MJ, Hijos C, Alfaro CF, Iñigo B, Moreno RV, Martin S, Barandiaran L, Fuertes C, Lezaun A, Guruchaga MJ, Olmedo O, Iñigo B, Escriche L, Ansorena R, Sanmatin R, Apalategi J, Villanueva J, Hernández MM, Arroyo I, Herrera L, Dorronsoro L, Vázquez Z, González JI, Sorlí JV, Portolés O, Fernández R, Ortega C, Barragán R, Asensio EM, Coltell O, Sáiz C, Osma R, Ferriz E, González I, Giménez F, Quiles L, Carrasco P, San Onofre N, Carratalá A, Valero C, Antón F, Mir C, Sánchez S, Navas J, González I, Bort L, Pérez L, Giner M, Monfort R, Nadal J, Pascual V, Martínez M, Riera C, Belda MV, Medina A, Miralles E, Ramírez MJ, Rojo M, Mattingley G, Delgado MA, Pages MA, Riofrío Y, Abuomar L, Blasco N, Tosca R, Lizán L, Valcarce AM, Medina MD, Monfort R, de Valcárcel S, Tormo N, Felipe O, Lafuente S, Navío El, Aldana G, Crespo JV, Llosa JL, González L, Raga R, Castañer O, Muñoz MA, Zomeño MD, Hernaéz A, Torres L, Quifer M, Llimona R, Freixer G, Pérez A, Farràs M, Elosua R, Marrugat J, Vila J, Subirana I, Pérez S, Goday A, Jordan JJC, Lerroux J, Boix DB, Llauradó G, Farré M, Menoyo E, Muñoz D, Gaixas S, Blanchart G, Sanlloriente A, Soria M, Valussi J, Cuenca A, Forcano L, Pastor A, Boronat A, Tello S, Cabañero M, Franco L, De la Torre R, Medrano C, Bayó J, García MT, Robledo V, Babi P, Canals E, Soldevila N, Carrés L, Roca C, Comas MS, Gasulla G, Herraiz X, Martínez A, Vinyoles E, Verdú JM, Masague M, Baltasar E, Lopez M, Mengual M, Moldon V, Vila M, Cabanes R, C, Gili M, Palomeras A, Peñas F, Raya A, Sebastian MA, Valls M, de la Hera MG, González S, Torres L, Valera D, Compañ L, Notario L, Oncina A, Orozco D, Pertusa S, Asensio A, Zazo JM, Sellés CG, Maciá JR, Botella CS, Macián RL, Hernández VM, Cloquell B, Altozano MC, Iranzo N, Martínez MC, Candela I, Valls R, Cases EP, López CM, Tercero C, Morell AP, Bartolomé EA, Ballester JJ, Cano TM, E Ayús Rojo B, Pérez E, Maciá CT, A Mira L, García A, Ballesta MJ, Polo CP, Agulló EP, Fiol M, Moñino M, Colom A, Konieczna J, Morey M, Zamanillo R, Galmés AM, Pereira V, Martín MA, Yáñez A, Llobera J, Ripoll J, Prieto R, Grases F, Costa A, Fernández C, Fortuny E, Noris M, Munuera S, Tomás F, Fiol F, Jover A, Janer JM, Vallespir C, Mattei I, Feuerbach N, Del Mar M, Vega S, Quintana L, Fiol A, Amador M, González S, Coll J, Moyá A, Abete I, Cantero I, Cristobo C, Ibero I, Zulet M, Ágreda J, Lezáun MD, Goñi N, **Bartolomé R**, Cano E, Elcarte T, Echarte E, Pérez B, Blanco I, Andueza SA, Gimeno A, Ursúa E, Ojeda B, Martínez J, Ugalde L, Rípodas B, Güeto MV, Barón FJ, Fernández JC, Pérez N, Moreno N, Del Rodríguez CM, Pérez J, Benavente JC, Crespo E, Contreras E, Carmona FJ, Carabaño R, Torres S, Martín MV, Alcalá M, Fuentes V, Garcia A, Criado J, Jiménez AI, Delgado N, Ortiz A, Torres JD, Gómez FJ, Rodríguez F, Caballero J, Alcalá JF, Peña PJ, Quintana G, Casas R, Domenech M, Viñas C, Castro S, Ruiz AM, Sadurní M, Frontana G, Villanueva P, Gual M, Soriano R, Camafort M, Sierra C, Sacanella E, Sala A, Cots JM, Sarroca I, García M, Bermúdez N, Duaso I, de la Arada A, Hernández R, Simón C, de la Poza MA, Gil I, Vila M, Iglesias C, Assens N, Amatller M, Rams LL, Benet T, Fernández G, Teruel J, Azorin A, Cubells M, López D, Llovet JM, Gómez ML, Climente P, de Paula L, Soto J, Carbonell C, Llor C, Abat X, Cama A, Fortuny M, Domingo C, Liberal AI, Martínez T, Yáñez E, Nieto MJ, Lloret E, Carrazoni C, Belles AM, Olmos C, Ramentol M, Capell MJ, Giner I, Muñoz A, Martín R, Moron E, Bonillo A, Sánchez G, Calbó C, Pous J, Massip M, García Y, Massagué MC, Ibañez R, Llaona J, Vidal T, Vizcay N, Segura E, Galindo C,



Moreno M, Caubet M, Altirriba J, Fluxà G, Toribio P, Torrent E, Anton JJ, Viaplana A, Vieytes G, Duch N, Pereira A, Moreno MA, Sant E, Gené J, Calvillo H, Pont F, Puig M, Casasayas M, Garrich A, Senar E, Boix I, Sequeira E, Aragunde V, Riera S, Salgado M, Fuentes M, Martín E, Ubieto A, Pallarés F, Sala C, Abilla A, Moreno S, Mayor E, Colom T, Gaspar A, Gómez A, Palacios L, Garrigosa R, García L, Riquelme B, Cano N, Maldonado A, López A, Garrido EM, Baena A, García F, Thomas E, Jesús Turnes González A, González F, Padilla F, Machado J, Martínez MD, Pueyos A, Arribas L, Rodríguez R, Dorador F, Baena L, Osorio C, Rueda D, López M, Ramos F, Cruz Rosales Sierra M, Alguacil P, López A, Guerrero F, Tormo J, Ruiz F, Rekondo J, Salaverria I, Belló MC, Loma A, Tojal L, Bruyel P, Goicolea L, Sorto C, Casi A, Arnal ML, De Arbuló J, Vinagre J, Romeo J, Urraca J, Sarriegui MI, Toribio FJ, Magán E, Rodríguez A, Castro S, Gómez MT, Rodríguez M, Gutiérrez M, López B, Iturralde J, Pascual C, De La Guerra AI, Abbate M, Angullo E, Argelich E, Bibiloni MM, Bouzas C, Capó X, Carreres S, Gallardo L, Gámez JM, García B, García C, Julibert A, Gómez C, Llompарт I, Martorell A, Mascaró CM, Mateos D, Monserrat M, Montemayor S, Pons A, Pouso A, Ramos J, Ramos V, Ripoll T, Rodríguez T, Sanz L, Sureda A, Tejada S, Ugarriza L, Bernal MR, Macías M, Ruiz J, Muñoz A, Vilches A, González A, Alcaide J, Vargas A, León M, Hernández R, Santamaría S, Marín JM, Valdés S, Villalobos JC, Ortiz A, Álvarez J, Díaz EM, Díaz F, Sánchez A, Pérez J, Casañas LT, García RB, Bautista I, Ruano C, de la Fe FS, García JA, Macías B, Falcón I, Simón C, Santana AJ, Álvarez JB, Díaz BV, Castillo JM, Sosa RE, Medina J, Abajo S, Adlbi A, Aguado A, Álvarez L, Carriedo E, Escobar M, Ferradal JI, Fernández JP, García M, González C, González C, González F, Lavinia M, López JI, de la Iglesia JL, Marcos A, Merino C, Reguero S, Rodríguez M, Vilorio L, Santos JM, Miró L, Domínguez C, Vaquero S, García FJ, Santos A, Toro C, Pelegrina N, Urbano V, Ortega M, Lozano J, Rivera I, Caballero M, Iglesias P, Román P, Corchado Y, Mellado L, de Cos AI, Gutierrez S, Artola S, Galdon A, Gonzalo I, Galera A, Gimenez M, Figueras R, Poch M, Freixedas R, Trias F, Sarasa I, Fanlo M, Lafuente H, Liceran M, Rodriguez A, Pallarols C, Monedero J, Corbella X, Corbella E, Altés A, Vinagre I, Mestre C, Viaplana J, Serra M, Vera J, Freitas T, Ortega E, Pla I, Ordovás JM, Micó V, Berninches L, Concejo MJ, Muñoz J, Adrián M, de la Fuente Y, Albertos C, Villahoz E, Cornejo ML, Cuesta C, Montero A, Valdés MC, Gaforio JJ, Moraleda S, Liétor N, Peis JI, Ureña T, Rueda M, Ballesta MI, Moreno C, Aragoneses C, Sirur MA, de Diego MC, Bescos T, Peña Y, Martínez M, Cabrera R, González M, Rubio MA, Torrego M, Barabash A, Ortiz M, Garin U, Baños R, García A, Sáez G, Estañ N, Iradi A, Monzó L, Fandos M, Alonso E, Acevedo D, Hernando A, Mora A, Cerdá C, Fernández J, Gutiérrez M, García A, Mariscal A, Carnero M, Muñoz C, Jiménez S, Mallorqui N, Granero R, Agüera Z, Lozano M. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 2195-2206. 59 (5). FI: 4,664 (Q1).

27. **Cured ham consumption and incidence of hypertension: The "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) cohort.** Rico A, Sayon C, Martínez MA, Ruiz M, Ruiz L, de la Fuente C, Toledo E, Bes M. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 9-17. 155 (1). FI: 1,635 (Q3).
28. **Diet quality and nutrient density in subjects with metabolic syndrome: Influence of socioeconomic status and lifestyle factors. A cross-sectional assessment in the PREDIMED-Plus study.** Cano N, Gea A, Ruiz M, Corella D, Salas J, Schröder H, Navarrete EM, Romaguera D, Martínez JA, Barón FJ, López J, Estruch R, Riquelme B, Alonso Á, Tur JA, Tinahones FJ, Serra L, Martín V, Lapetra J, Vázquez C, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Gaforio JJ, Matía P, Ros E, Fernández R, Díaz A, Zomeño MD, Candela I, Konieczna J, Abete I, Buil P, Basora J, Fitó M, Martínez MA, Bueno A.

- 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 1161-1173. 39 (4). FI: 6,360 (Q1).
29. **Dietary inflammatory index and prevalence of overweight and obesity in Brazilian graduates from the Cohort of Universities of Minas Gerais (CUME project)**. Oliveira TMS, Bressan J, Pimenta AM, **Martinez MA**, Shivappa N, Hebert JR, Hermsdorff HHM. 2.020. Nutrition. 110635. 71 FI: 3,639 (Q2).
30. **Dietary Polyphenol Intake is Associated with HDL-Cholesterol and A Better Profile of other Components of the Metabolic Syndrome: A PREDIMED-Plus Sub-Study**. Castro S, Tresserra A, Vitelli F, Domenech M, Salas J, Martin V, Rubin M, **Buil P**, Corella D, Fito M, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martinez JA**, Serra L, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Garcia A, Garcia L, Delgado M, Matia P, Daimiel L, Vidal J, Vazquez C, Cofan M, **Romanos A**, Becerra N, Barragan R, Castaner O, Konieczna J, Gonzalez S, Sorto C, Perez J, **Zulet MA**, Bautista I, Casas R, Gomez AM, Santos JM, Rodriguez MA, Julibert A, **Martin N**, Hernandez P, Sorli JV, Sanllorente A, Galmes AM, Cases E, Goicolea L, **Ruiz M**, Babio N, Hernaez A, Lamuela RM, Estruch R. 2.020. Nutrients. 689. 12 (3). FI: 4,546 (Q1).
31. **Dietary Quality Changes According to the Preceding Maximum Weight: A Longitudinal Analysis in the PREDIMED-Plus Randomized Trial**. Bouzas C, Bibiloni MD, Garcia S, Mateos D, **Martinez MA**, Salas J, Corella D, Schroder H, **Martinez JA**, Alonso AM, Warnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra L, Bueno A, Mico RM, Pinto X, Delgado M, Ortiz M, Altés A, Luca BL, Daimiel L, Ros E, **Sayon C**, Becerra N, Gimenez IM, Castaner O, **Abete I**, Tojal L, Perez J, Bernabe A, Martin M, Garcia A, Castro S, Fernandez JC, Santos JM, **Fernandez CI**, Hernandez P, Saiz C, Zomeno MD, **Zulet MA**, Bello MC, **Basterra FJ**, Canudas S, Goday A, Tur JA, PREDIMED I. 2.020. Nutrients. 3023. 12 (10). FI: 4,546 (Q1).
32. **Dimensions of leisure-time physical activity and risk of depression in the "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) prospective cohort**. Fernandez A, **Moreno L**, Sanchez A, **Lahortiga F**, **Ruiz M**, **Martinez MA**, **Molero P**. 2.020. BMC Psychiatry. p. 98-98. 20 (1). FI: 2,704 (Q2).
33. **Do healthy doctors deliver better messages of health promotion to their patients?: Data from the SUN cohort study**. Carlos S, Rico A, **de la Fuente C**, Echavarri M, **Fernandez A**, **Gea A**, Salazar C, **Martinez MA**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. p. 466-472. 30 (3). FI: 2,391 (Q2).
34. **Dysfunctional High-Density Lipoproteins Are Associated With a Greater Incidence of Acute Coronary Syndrome in a Population at High Cardiovascular Risk A Nested Case-Control Study**. Soria MT, Castaner O, Lassale C, Estruch R, Salas J, **Martinez MA**, Corella D, Ros E, Aros F, Elosua R, Lapetra J, Fiol M, Alonso A, Gomez E, Serra L, Pinto X, Bullo M, **Ruiz M**, Sorli JV, Hernaez A, Fito M. 2.020. Circulation. p. 444-453. 141 (6). FI: 23,603 (Q1).
35. **Effect of branched-chain amino acid supplementation, dietary intake and circulating levels in cardiometabolic diseases: an updated review**. de la O V, **Zazpe I**, **Ruiz M**. 2.020. CURRENT OPINION IN CLINICAL NUTRITION AND METABOLIC CARE. p. 35-50. 23 (1). FI: 3,775 (Q2).
36. **Effect of changes in adherence to Mediterranean diet on nutrient density after 1-**



- year of follow-up: results from the PREDIMED-Plus Study.** Cano N, Bueno A, **Martínez MÁ**, Salas J, Corella D, Freixer GL, Romaguera D, Vioque J, Alonso ÁM, Wärnberg J, **Martínez JA**, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, García A, García L, Delgado M, Matía P, Daimiel L, Martín V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, **Bartolomé J**, Palau A, Portoles O, Torres L, M, Sánchez MTC, Sorto C, Moreno N, **Abete I**, Álvarez J, Sacanella E, Bernal MR, Santos JM, Fanlo M, Bouzas C, **Razquin C**, Becerra N, Ortega C, Llimona R, Morey M, Román J, Goicolea L, **Vázquez Z**, Barrubés L, Fitó M, **Gea A**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 2395-2409. 59 (6). FI: 4,664 (Q1).
37. **Electromyography: A Simple and Accessible Tool to Assess Physical Performance and Health during Hypoxia Training. A Systematic Review.** Fernandez D, Mielgo J, Adams DP, Gonzalez JJ, Araque AF, Garcia AC, **Fernandez CI**. 2.020. Sustainability. 9137. 12 (21). FI: 1,894 (Q2).
38. **Fine tuning of the unfolded protein response by ISRIB improves neuronal survival in a model of amyotrophic lateral sclerosis.** Bugallo R, **Marlin E**, Baltanas A, **Toledo E**, Ferrero R, **Vinueza R**, **Larrea L**, **Arrasate M**, **Aragon T**. 2.020. CELL DEATH & DISEASE. p. 397-397. 11 (5). FI: 6,304 (Q1).
39. **Fluid and total water intake in a senior mediterranean population at high cardiovascular risk: demographic and lifestyle determinants in the PREDIMED-Plus study.** Paz I, Babio N, Serra L, Vioque J, Zomeño MD, Corella D, D¿az A, Pintó X, Bueno A, Tur JA, Daimiel L, **Martínez JA**, Becerra N, Navarrete EM, Schröder H, Fernández R, Ortiz A, Corbella E, Riquelme B, Gallardo L, Micó V, **Zulet M**, Barrubés L, Fitó M, **Ruiz M**, Salas J. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 1595-1606. 59 (4). FI: 4,664 (Q1).
40. **Glycolysis/gluconeogenesis- and tricarboxylic acid cycle-related metabolites, Mediterranean diet, and type 2 diabetes.** Guasch M, Santos JL, **Martinez MA**, Clish CB, **Razquin C**, Wang D, Liang LM, Li J, Dennis C, Corella D, Munoz C, Romaguera D, Estruch R, Santos JM, Castaner O, Alonso A, Serra L, Ros E, Canudas S, Asensio EM, Fito M, Pierce K, **Martinez JA**, Salas J, **Toledo E**, Hu FB, **Ruiz M**. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. p. 835-844. 111 (4). FI: 6,766 (Q1).
41. **Healthful and unhealthful provegetarian food patterns and the incidence of breast cancer: Results from a Mediterranean cohort.** Romanos A, **Toledo E**, Sanchez R, Sanchez C, **Martinez MA**, **Gea A**. 2.020. Nutrition. 110884. 79-80 FI: 3,639 (Q2).
42. **Health-related quality of life in individuals with metabolic syndrome: A cross-sectional study.** Marcos A, Lopez E, **Martinez MA**, Salas J, Corella D, Fito M, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra L, Estruch R, Fernández JC, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Lopez J, Cano N, Delgado M, Matía P, Daimiel L, Carriedo E, Vidal J, Vazquez C, Ros E, Lozano E, Bullo M, Sorli JV, Zomeno MD, Fiol M, Gonzalez S, Sorto C, Perez N, Goni N, Sanchez A, Munoz A, Santos JM, Galera A, Bouzas C, **Toledo E**, Babio N, Gonzalez JI, del Val JL, Monino M, Martinez MC, Goicolea L, Galilea I, Basora J, Munoz MA, Builf P, Fernandez T, PREDIMED I. 2.020. MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN. p. 524-537. 46 (8).
43. **High Plasma Glutamate and a Low Glutamine-to-Glutamate Ratio Are**

- Associated with Increased Risk of Heart Failure but Not Atrial Fibrillation in the Previcion con Dieta Mediterranea (PREDIMED) Study.** Papandreou C, Hernandez P, Bullo M, **Ruiz M**, Li J, Guasch M, **Toledo E**, Clish C, Corella D, Estruch R, Cofan M, Fito M, **Razquin C**, Aros F, Fiol M, Santos JM, Serra L, Liang LM, **Martinez MA**, Hu FB, Salas J. 2.020. JOURNAL OF NUTRITION. p. 2882-2889. 150 (11). FI: 4,281 (Q1).
44. **High sleep variability predicts a blunted weight loss response and short sleep duration a reduced decrease in waist circumference in the PREDIMED-Plus Trial.** Papandreou C, Bullo M, Diaz A, **Martinez MA**, Corella D, Castaner O, Vioque J, Romaguera D, **Martinez AJ**, Perez N, Lopez J, Estruch R, Bueno A, Alonso A, Tur JA, Tinahones FJ, Serra L, Martin V, Lapetra J, Vazquez C, Pinto X, Vidal J, Damiel L, Delgado M, Ros E, **Abete I**, Baron J, **Garcia A**, Sorli JV, Babio N, Schroder H, **Toledo E**, Fito M, Salas J. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. p. 330-339. 44 (2). FI: 4,419 (Q1).
45. **Impact of Life's Simple 7 on the incidence of major cardiovascular events in high-risk Spanish adults in the PREDIMED study cohort.** Diez J, **Buil P**, Babio N, **Toledo E**, Corella D, Ros E, Fito M, Gomez E, Estruch R, Fiol M, Lapetra J, Alonso A, Serra L, Pinto X, Sorli JV, Munoz MA, Basora J, Martinez MA. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. p. 204-210. 73 (3). FI: 4,642 (Q1).
46. **Influence of lifestyle factors and staple foods from the Mediterranean diet on non-alcoholic fatty liver disease among older individuals with metabolic syndrome features.** Bullon V, **Abete I**, Tur JA, Pinto X, Corbella E, **Martinez MA**, **Toledo E**, Corella D, Macias M, Tinahones F, Fito M, Estruch R, Ros E, Salas J, Daimiel L, **Zulet MA**, **Martinez JA**, PREDIMED I. 2.020. Nutrition. 110620. 71 FI: 3,639 (Q2).
47. **Leisure-Time Physical Activity, Sedentary Behaviour and Diet Quality are Associated with Metabolic Syndrome Severity: The PREDIMED-Plus Study.** Gallardo L, Bibiloni MDM, Mascaro CM, Montemayor S, **Ruiz M**, Salas J, Corella D, Fito M, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martinez JA**, Serra L, Estruch R, Fernandez JC, Lapetra J, Pinto X, Garcia A, Bueno A, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Mico RM, Vidal J, Vazquez C, Ros E, **Fernandez CI**, Becerra N, Gimenez IM, Zomeno MD, Konieczna J, Compan L, Tojal L, Perez J, **Zulet MA**, Casanas T, Castro S, Gomez AM, Santos JM, Galera A, **Basterra FJ**, Basora J, Saiz C, Perez KA, Galmes AM, Tercero C, Sorto C, **Sayon C**, Garcia J, Munoz J, Tur JA, PREDIMED I. 2.020. Nutrients. 1013. 12 (4). FI: 4,546 (Q1).
48. **Lifestyle behavior and the risk of type 2 diabetes in the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) cohort.** **Ruiz L**, **Martinez MA**, Diaz J, **Sayon C**, **Basterra FJ**, **Bes M**. 2.020. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. p. 1355-1364. 30 (8). FI: 3,700 (Q2).
49. **Lifestyle-Related Factors and Total Mortality in a Mediterranean Prospective Cohort.** **Ruiz L**, **Martinez MA**, Diaz J, **Gea A**, Rico A, **Bes M**. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE. p. 59-67. 59 (2). FI: 4,420 (Q1).
50. **Longitudinal changes in Mediterranean diet and transition between different obesity phenotypes.** Konieczna J, Yanez A, Monino M, Babio N, **Toledo E**, **Martinez MA**, Sorli JV, Salas J, Estruch R, Ros E, Alonso A, Schroder H, Lapetra J, Serra L, Pinto X, Gutierrez M, Diaz A, Gonzalez JI, Fito M, **Forga L**, Fiol M,

Romaguera D. 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 966-975. 39 (3). FI: 6,360 (Q1).

51. **Low Dietary Magnesium and Overweight/Obesity in a Mediterranean Population: A Detrimental Synergy for the Development of Hypertension. The SUN Project.** Dominguez LJ, **Gea A, Ruiz L, Sayón C**, Fresán U, Barbagallo M, **Ruiz M, Martínez MA**. 2.020. Nutrients. 125. 13 (1). FI: 4,546 (Q1).
52. **Mediterranean Diet and Atherothrombosis Biomarkers: A Randomized Controlled Trial.** Hernaez A, Castaner O, Tresserra A, Pinto X, Fito M, Casas R, **Martinez MA**, Corella D, Salas J, Lapetra J, Gomez E, Aros F, Fiol M, Serra L, Ros E, Estruch R. 2.020. MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. 2000350. 64 (20). FI: 5,309 (Q1).
53. **Mediterranean Diet Decreases the Initiation of Use of Vitamin K Epoxide Reductase Inhibitors and Their Associated Cardiovascular Risk: A Randomized Controlled Trial.** Castro S, Ribo M, Lassale C, Tresserra A, Castaner O, Pinto X, **Martinez MA**, Sorli JV, Salas J, Lapetra J, Gomez E, Alonso AM, Fiol M, Serra L, Sacanella E, **Basterra FJ**, Portoles O, Babio N, Cofan M, Ros E, Estruch R, Hernaez A. 2.020. Nutrients. 3895. 12 (12). FI: 4,546 (Q1).
54. **Mediterranean diet, Dietary Approaches to Stop Hypertension, and Pro-vegetarian dietary pattern in relation to the risk of basal cell carcinoma: a nested case-control study within the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) cohort.** Leone A, **Martinez MA**, Martin A, Sanchez R, De Amicis R, Bertoli S, Battezzati A, **Bes M**. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. p. 364-372. 112 (2). FI: 6,766 (Q1).
55. **Mediterranean dietary pattern is associated with lower incidence of premenopausal breast cancer in the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) Project.** Gardeazabal I, **Romanos A, Martinez MA**, Castello A, Sanchez R, Perez B, **Razquin C, Aramendia JM**, Pollan M, **Toledo E**. 2.020. PUBLIC HEALTH NUTRITION. p. 3148-3159. 23 (17). FI: 3,182 (Q2).
56. **Mendelian randomization implies no direct causal association between leukocyte telomere length and amyotrophic lateral sclerosis.** Gao YX, Wang T, Yu XH, Zhao HS, Zeng P, Ferrari R, Hernandez DG, Nails MA, Rohrer JD, Ramasamy A, Kwok JBJ, Dobson C, Brooks WS, Schofield PR, Halliday GM, Hodges JR, Pigué O, Bartley L, Thompson E, Haan E, Hernandez I, Ruiz A, Boada M, Borronils 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, Clarim J, Lie A, Blesa R, Waldo ML, Nilsson K, Nilsson C, Mackenzie I, Hsiung GYR, Mann D, 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 S, **Alonso E**, Perneczky R, Diehl J, Alexopoulos P, Kurz A, Rainero I, Rubino E, Pinessi L, Rogaeva E, St George P, Rossi G, Tagliavini F, Giacconen G, Rowe JB, Schlachetzki JCM, Uphill J, Collinge J, Mead S, Danek A, Van VM, Grossman M, Trojanowski JQ, van der Zee J, Cruts M, Van C, Cappa SF, Leber I, Hannequin D, Golfier V, Vercelletto M, Brice A, Nacmias B, Sorbi S, Bagnoli S, Piaceri I, Nielsen JE, Hjermand 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 NR, Petersen RC, Knopman D,

Josephs KA, Boeve BF, Parisi JE, Seeley WW, Miller BL, Karydas AM, Rosen H, van JC, Dopper E, Seelaar H, Pijnenburg Y, Scheltens P, Logroscino G, Capozzo R, Novelli V, Puca AA, Franceschi M, Postiglione A, Milan G, Sorrentino P, Kristiansen M, Huei G, Graff CC, Pasquier F, Rollin A, Deramecourt V, Lebouvier T, Ferrucci L, Pickering S, Singleton AB, Hardy J, Momeni P, Int FTD I. 2020. Scientific Reports. 12184. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).

57. **Metabolic Syndrome Features and Excess Weight Were Inversely Associated with Nut Consumption after 1-Year Follow-Up in the PREDIMED-Plus Study.** Julibert A, Bibiloni MD, Gallardo L, Abbate M, **Martinez MA**, Salas J, Corella D, Fito M, **Martinez JA**, Alonso AM, Warnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra L, Cano N, Martin V, Pinto X, Gaforio JJ, Matia P, Vidal J, Vazquez C, Daimiel L, Ros E, **Sayon C**, Becerra N, Gimenez IM, Castaner O, **Abete I**, Tojal L, Perez J, Notario L, Colom A, Garcia A, Castro S, Bernal R, Santos JM, **Fernandez CI**, Hernandez P, Saiz C, Zomeno MD, **Zulet MA**, Bello MC, **Basterra J**, Canudas S, Goday A, Tur JA, PREDIMED I. 2020. JOURNAL OF NUTRITION. p. 3161-3170. 150 (12). FI: 4,281 (Q1).
58. **Metabolomic Effects of Hormone Therapy and Associations With Coronary Heart Disease Among Postmenopausal Women.** Balasubramanian R, Demler O, Guasch M, Paynter NP, Sheehan R, Liu SM, Manson JE, Salas J, **Martinez MA**, Hu FB, Clish C, Rexrode KM. 2020. Circulation-Genomic and Precision Medicine. p. 618-629. 13 (6). FI: 4,063 (Q2).
59. **Modeling of an integrative prototype based on genetic, phenotypic, and environmental information for personalized prescription of energy-restricted diets in overweight/obese subjects.** Ramos O, **Cuervo M**, **Goni L**, **Milagro FI**, **Riezu JI**, **Martinez JA**. 2020. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. p. 459-470. 111 (2). FI: 6,766 (Q1).
60. **Modulation of Exercise-Induced Muscle Damage, Inflammation, and Oxidative Markers by Curcumin Supplementation in a Physically Active Population: A Systematic Review.** Fernández D, Mielgo J, Seco J, Córdova A, Caballero A, **Fernandez CI**. 2020. Nutrients. 501. 12 (2). FI: 4,546 (Q1).
61. **Nutrient adequacy and diet quality in a Mediterranean population with metabolic syndrome: A cross-sectional study.** Bibiloni MD, Bouzas C, Abbate M, **Martinez MA**, Corella D, Salas J, Zomeno MD, Vioque J, Romaguera D, **Martinez JA**, Warnberg J, Lopez J, Estruch R, Bueno A, Alonso A, Tinahones F, Serra L, Martin V, Lapetra J, Vazquez C, Pinto X, Vidal J, Daimiel L, Delgado M, Matia P, Ros E, Fernandez R, Garcia A, Zulet MA, Asensio A, Schroder H, Fito M, Becerra N, Basora J, Cenoz JC, Diez J, **Toledo E**, Tur JA. 2020. CLINICAL NUTRITION. p. 853-861. 39 (3). FI: 6,360 (Q1).
62. **Nutritional Determinants of Quality of Life in a Mediterranean Cohort: The SUN Study.** Pano O, **Sayon C**, **Gea A**, **Bes M**, **Martinez MA**, **Martinez JA**. 2020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 3897. 17 (11). FI: 2,849 (Q1).
63. **Nutritional Quality and Health Effects of Low Environmental Impact Diets: The "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) Cohort.** Fresan U, Craig WJ, **Martinez MA**, **Bes M**. 2020. Nutrients. 2385. 12 (8). FI: 4,546 (Q1).

64. **Olive Oil Consumption and Cardiovascular Risk in US Adults.** Guasch M, Liu G, Li YP, Sampson L, Manson JE, Salas J, **Martinez MA**, Stampfer MJ, Willett WC, Sun Q, Hu FB. 2.020. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. p. 1729-1739. 75 (15). FI: 20,589 (Q1).
65. **Oral contraceptives use and development of obesity in a Mediterranean cohort: the SUN (Seguimiento Universidad de Navarra) Project.** San A, **Bes M, Martinez MA**, Martin JM, Rico A, **Gea A**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. p. 320-329. 44 (2). FI: 4,419 (Q1).
66. **Phenolic Acid Subclasses, Individual Compounds, and Breast Cancer Risk in a Mediterranean Cohort: The SUN Project.** Romanos A, Sanchez C, Gardeazabal I, **Martinez MA, Gea A, Toledo E**. 2.020. Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics. p. 1002-1002. 120 (6). FI: 4,151 (Q2).
67. **Physical fitness and physical activity association with cognitive function and quality of life: baseline cross-sectional analysis of the PREDIMED-Plus trial.** Daimiel L, **Martinez MA**, Corella D, Salas J, Schroder H, Vioque J, Romaguera D, **Martinez JA**, Warnberg J, Lopez J, Estruch R, Cano N, Alonso A, Tur JA, Tinahones FJ, Serra L, Mico RM, Lapetra J, Galdon A, Pinto X, Vidal J, Mico V, Colmenarejo G, Gaforio JJ, Matia P, Ros E, **Buil P, Vazquez Z**, Sorli JV, Graniel IP, Cuenca A, Gisbert C, Galmes AM, **Zulet MA**, Garcia A, Diaz A, de la Torre R, Galilea I, Ordovas JM. 2.020. Scientific Reports. 3472. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
68. **Plasma Metabolomics Profiles are Associated with the Amount and Source of Protein Intake: A Metabolomics Approach within the PREDIMED Study.** Hernandez P, Becerra N, Papandreou C, Bullo M, Guasch M, **Toledo E, Ruiz M**, Clish CB, Corella D, Dennis C, Deik A, Wang DD, **Razquin C**, Drouin JP, Estruch R, Ros E, Fito M, Aros F, Fiol M, Serra L, Liang L, **Martinez MA**, Hu FB, Salas J. 2.020. MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. 2000178. 64 (12). FI: 5,309 (Q1).
69. **Poor awareness among health care professionals about gender differences in the relationship between type 2 diabetes mellitus and cardiovascular disease.** **Buil P**, Gomez C, Cos X, Franch J, Vlacho B, Millaruelo JM. 2.020. MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN. p. 90-100. 46 (2).
70. **PREvention of recurrent arrhythmias with Mediterranean diet (PREDIMAR) study in patients with atrial fibrillation: Rationale, design and methods.** Barrio MT, **Ruiz M**, Ramos P, Tercedor L, Criado J, Ortiz M, **Goni L**, Criado AI, Macias R, **Garcia I, Martinez MA**, Almendral J. 2.020. AMERICAN HEART JOURNAL. p. 127-136. 220 FI: 4,153 (Q2).
71. **Prospective association of physical activity and inflammatory biomarkers in older adults from the PREDIMED-Plus study with overweight or obesity and metabolic syndrome.** Fuentes GC, Castaner O, Warnberg J, Subirana I, **Buil P**, Salas J, Corella D, Serra L, Romaguera D, Estruch R, **Martinez JA**, Pinto X, Vazquez C, Vidal J, Tur JA, Aros F, Bullo M, Fito M, Schroder H. 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 3092-3098. 39 (10). FI: 6,360 (Q1).
72. **Psychometric properties of the Weight Locus of Control Scale (MWLCS): study with Spanish individuals of different anthropometric nutritional status.** Cebolla A, Botella C, Galiana L, Fernandez F, **Toledo E**, Corella D, Salas J, Fito M, Romaguera D, Warnberg J, Serra LL, Pinto X, **Buil P**, Sorli JV, Diaz A, De la Torre R,



- de Mott MF, Gonzalez BVD, Corbella E, Yanez A, Banos R. 2020. EATING AND WEIGHT DISORDERS-STUDIES ON ANOREXIA BULIMIA AND OBESITY. p. 1533-1542. 25 (6). FI: 3,634 (Q2).
73. **Reader response: Dietary patterns during adulthood and cognitive performance in midlife: The CARDIA study.** Munoz MI, Toledo E, Martinez MA. 2020. Neurology. p. 635-636. 94 (14). FI: 8,770 (Q1).
74. **Relationship between olive oil consumption and ankle-brachial pressure index in a population at high cardiovascular risk.** Sanchez C, Toledo E, Gonzalez G, Ramos MI, Peis JI, **Martinez MA**, Salas J, Corella D, Fito M, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martinez JA**, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Garcia A, Cano N, Matia P, Daimiel L, Sanchez R, Vidal J, Vazquez C, Ros E, Hernandez P, Barragan R, Munoz J, Lopez M, Gonzalez S, Vaquero J, Crespo E, **Zulet MA**, Diaz V, Casas R, Fernandez JC, Santos JM, Galera A, Ripoll T, **Buil P**, Canudas S, Martinez R, Perez KA, Rios A, Lloret R, Moreno A, **Ruiz M**, Babio N, Fajardo MDZ, Gaforio JJ. 2020. Atherosclerosis. p. 48-57. 314 FI: 3,919 (Q1).
75. **Relationship of visceral adipose tissue with surrogate insulin resistance and liver markers in individuals with metabolic syndrome chronic complications.** Bullon V, **Abete I**, Tur JA, Konieczna J, Romaguera D, Pinto X, Corbella E, **Martinez MA**, **Sayon C**, **Toledo E**, Corella D, Macias M, Tinahones FJ, Fito M, Estruch R, Ros E, Salas J, Daimiel L, Mascaró CM, **Zulet MA**, **Martinez JA**, PREDIMED I. 2020. Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism. 2042018820958298. 11 FI: 2,173 (Q4).
76. **Remnant Cholesterol, Not LDL Cholesterol, Is Associated With Incident Cardiovascular Disease.** Castaner O, Pinto X, Subirana I, Amor AJ, Ros E, Hernaez A, **Martinez MA**, Corella D, Salas J, Estruch R, Lapetra J, Gomez E, Alonso AM, Fiol M, Serra L, Corbella E, Benaiges D, Sorli JV, **Ruiz M**, Babio N, Sierra LT, Ortega E, Fito M. 2020. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. p. 2712-2724. 76 (23). FI: 20,589 (Q1).
77. **Risk factors differentially associated with non-alcoholic fatty liver disease in males and females with metabolic syndrome.** Bullon V, **Abete I**, **Zulet MA**, Tur JA, Pinto X, Corbella E, **Martinez MA**, Corella D, Macias M, Tinahones F, Fito M, Estruch R, Ros E, Salas J, Daimiel L, **Martinez JA**. 2020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 94-100. 112 (2). FI: 1,591 (Q4).
78. **Risk for cardiovascular disease associated with metabolic syndrome and its components: a 13-year prospective study in the RIVANA cohort.** Guembe MJ, **Fernandez CI**, **Sayon C**, **Toledo E**, **Moreno C**, RIVANA I. 2020. CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. p. 195-195. 19 (1). FI: 7,332 (Q1).
79. **Sarcopenia: Molecular Pathways and Potential Targets for Intervention.** Pascual J, **Fernandez A**, Cordova A, Pastor D, Martinez A, Roche E. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 8844. 21 (22). FI: 4,556 (Q1).
80. **Sugar-sweetened and artificially-sweetened beverages and changes in cognitive function in the SUN project.** Muñoz MI, **Martínez MA**, Martín JM, **Razquin C**, Cervantes S, **Guillén F**, **Toledo E**. 2020. NUTRITIONAL NEUROSCIENCE. p. 1-9. 23 (12). FI: 4,028 (Q2).

81. **The Association Between the Mediterranean Lifestyle Index and All-Cause Mortality in the Seguimiento Universidad de Navarra Cohort.** Hershey MS, Fernandez A, Sotos M, Kales S, Gea A, Ruiz L, Sanchez A, Diaz J, Martinez MA, Ruiz M. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE. p. 238-247. 59 (6). FI: 4,420 (Q1).
82. **The Effect of Physical Activity and High Body Mass Index on Health-Related Quality of Life in Individuals with Metabolic Syndrome.** Marcos A, Fernandez T, Martinez MA, Salas J, Corella D, Castaner O, Martinez JA, Alonso AM, Warnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra JLL, Garcia L, Tur JA, de Paz JA, Pinto X, Delgado M, Matia P, Vidal J, Vazquez C, Daimiel L, Ros E, Babio N, Gimenez IM, Toledo E, Zomeno MD, Zulet MA, Vaquero J, Perez J, Pastor A, Galmes AM, Garcia A, Casas R, Bernal MR, Santos JM, Becerra N, Ortega C, Vazquez Z, Perez KA, Abete I, Sorto C, Palau A, Galilea I, Munoz J, Martin V, PREDIMED I. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 3728. 17 (10). FI: 2,849 (Q1).
83. **The Effects of a Mediterranean Diet Intervention on Targeted Plasma Metabolic Biomarkers among US Firefighters: A Pilot Cluster-Randomized Trial.** Sotos M, Ruiz M, Song YQ, Christophi C, Mofatt S, Rodriguez F, Kales SN. 2.020. Nutrients. 3610. 12 (12). FI: 4,546 (Q1).
84. **The Mediterranean diet, plasma metabolome, and cardiovascular disease risk.** Li J, Guasch M, Chung W, Ruiz M, Toledo E, Corella D, Bhupathiraju SN, Tobias DK, Tabung FK, Hu J, Zhao T, Turman C, Feng Y, Clish CB, Mucci L, Eliassen AH, Costenbader KH, Karlson EW, Wolpin BM, Ascherio A, Rimm EB, Manson JE, Qi L, Martinez MA, Salas J, Hu FB, Liang LM. 2.020. EUROPEAN HEART JOURNAL. p. 2645-2645. 41 (28). FI: 22,673 (Q1).
85. **The Role of Selenium Mineral Trace Element in Exercise: Antioxidant Defense System, Muscle Performance, Hormone Response, and Athletic Performance. A Systematic Review.** Fernandez D, Fernandez CI, Mielgo J, Navascues LJ, Martinez AC, Seco J. 2.020. Nutrients. 1790. 12 (6). FI: 4,546 (Q1).
86. **The synergistic effect of DZ-NEP, panobinostat and temozolomide reduces clonogenicity and induces apoptosis in glioblastoma cells.** De La Rosa J, Urdiciain A, Zazpe I, Zelaya MV, Melendez B, Rey JA, Idoate MA, Castresana JS. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. p. 283-300. 56 (1). FI: 3,899 (Q2).
87. **Ultra-processed food consumption and the incidence of depression in a Mediterranean cohort: the SUN Project.** Gómez C, Sánchez A, Martínez MA, Gea A, Mendonça RD, Lahortiga F, Bes M. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 1093-1103. 59 (3). FI: 4,664 (Q1).
88. **Ultra-processed food consumption and the risk of short telomeres in an elderly population of the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) Project.** Alonso L, Ojeda A, Martinez MA, Zalba G, Bes M, Marti A. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. p. 1259-1266. 111 (6). FI: 6,766 (Q1).
89. **Urinary Resveratrol Metabolites Output: Differential Associations with Cardiometabolic Markers and Liver Enzymes in House-Dwelling Subjects Featuring Metabolic Syndrome.** Bullon V, Abete I, Zulet MA, Xu YF, Martinez MA, Sayon C, Ruiz M, Toledo E, Sanchez VM, Estruch R, Lamuela RM, Almanza E, Fito

M, Salas J, Diaz A, Tinahones FJ, Tur JA, Romaguera D, Konieczna J, Pinto X, Daimiel L, Rodriguez A, **Martinez JA**. 2.020. Molecules. 4340. 25 (18). FI: 3,267 (Q2).

90. **Validity and reproducibility of a semi-quantitative food frequency questionnaire in Spanish preschoolers - The SENDO project**. Zazpe I, Santiago S, de la O V, Romanos A, Rico A, Alvarez N, Martinez MA, Calvo NM. 2.020. NUTRICION HOSPITALARIA. p. 672-684. 37 (4). FI: 0,888 (Q4).

*Proyecto de Investigación gestionado por IdiSNA concedido en el año 2020*

**IP: MIGUEL GASPAR RUÍZ-CANELA LOPEZ.**

PREDIMAR-ómicas: Ensayo aleatorizado de dieta Mediterránea en recurrencias de fibrilación auricular post-ablación. Efectos de la dieta a largo plazo y mecanismo de acción subyacentes. (PI20/01751). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. 2021-2023.

Importe: 83.490 euros



## **GRUPO 110: GRUPO DE ESTUDIO NAVARRO DE LA OBESIDAD INFANTIL**

Número de Publicaciones: **11**  
Publicaciones en Q1: **5 (45%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **9 (82%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **43,111**  
Publicaciones en 1º Decil: **2**  
Factor de Impacto Medio: **3,92**

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. **Association between diet quality indexes and the risk of short telomeres in an elderly population of the SUN project.** Ojeda A, **Zazpe I**, Alonso L, **Zalba G**, **Guillen F**, **Martinez MA**, **Marti A**. 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 2487-2494. 39 (8). FI: 6,360 (Q1).
2. **Associations of telomere length with anthropometric and glucose changes after a lifestyle intervention in abdominal obese children.** Morell L, Ojeda A, **Azcona MC**, **Zalba G**, **Marti A**. 2.020. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. p. 694-700. 30 (4). FI: 3,700 (Q2).
3. **Associations of telomere length with two dietary quality indices after a lifestyle intervention in children with abdominal obesity: a randomized controlled trial.** Ojeda A, Morell L, **Zalba G**, **Zazpe I**, **Azcona MC**, **Marti A**. 2.020. Pediatric Obesity. e12661. 15 (11). FI: 3,429 (Q1).
4. **Catch-up growth and associated factors in very low birth weight infants.** **Dura T**, **Martin IS**, Gallinas F, **Guindulain MJC**, Berrade S. 2.020. ANALES DE PEDIATRIA. p. 282-288. 93 (5). FI: 1,313 (Q3).
5. **Effects of the application of a prolonged combined intervention on body composition in adolescents with obesity.** **Dura T**, Gallinas F, Urretavizcaya M, Ahmed L, **Chueca MJ**, Berrade S. 2.020. NUTRITION JOURNAL. p. 49-49. 19 (1). FI: 3,359 (Q2).
6. **Hypovitaminosis D and Cardiometabolic Risk Factors in Adolescents with Severe Obesity.** **Dura T**, Gallinas F, Penafiel DM, Urretavizcaya M, Moreno P, **Chueca MJ**. 2.020. Children-Basel. 10. 7 (2). FI: 2,078 (Q2).
7. **Mediterranean Diet and Telomere Length: A Systematic Review and Meta-Analysis.** Canudas S, Becerra N, Hernandez P, Galie S, Leung C, Crous M, De

- Vivo I, Gao YW, Gu YA, Meinila J, Milte C, Garcia S, **Marti A**, Boccardi V, Ventura M, Salas J. 2.020. *Advances in Nutrition*. p. 1544-1554. 11 (6). FI: 7,265 (Q1).
8. **NADPH Oxidase Overactivity Underlies Telomere Shortening in Human Atherosclerosis**. **Pejenaute A, Cortes A**, Marques J, Montero L, **Beloqui O**, Fortuno A, **Marti A**, **Orbe J, Zalba G**. 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 1434. 21 (4). FI: 4,556 (Q1).
  9. **Reference values of fat mass index and fat-free mass index in healthy Spanish adolescents**. **Dura T**, Gallinas F, Chacon MM, Moreno P, Ahmed L, Urretavizcaya M. 2.020. *NUTRICION HOSPITALARIA*. p. 902-908. 37 (5). FI: 0,888 (Q4).
  10. **Ultra-processed food consumption and the risk of short telomeres in an elderly population of the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) Project**. Alonso L, Ojeda A, **Martinez MA, Zalba G, Bes M, Marti A**. 2.020. *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. p. 1259-1266. 111 (6). FI: 6,766 (Q1).
  11. **Vitamin D status and response to growth hormone treatment in prepubertal children with growth hormone deficiency**. **Dura T**, Gallinas F, Moreno P, Urretavizcaya M, Berrade S, **Chueca MJ**. 2.020. *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION*. p. 1485-1492. 43 (10). FI: 3,397 (Q2).



# ATENCIÓN PRIMARIA, SERVICIOS SANITARIOS Y ENFERMEDADES CRÓNICAS

**GRUPOS:**

**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

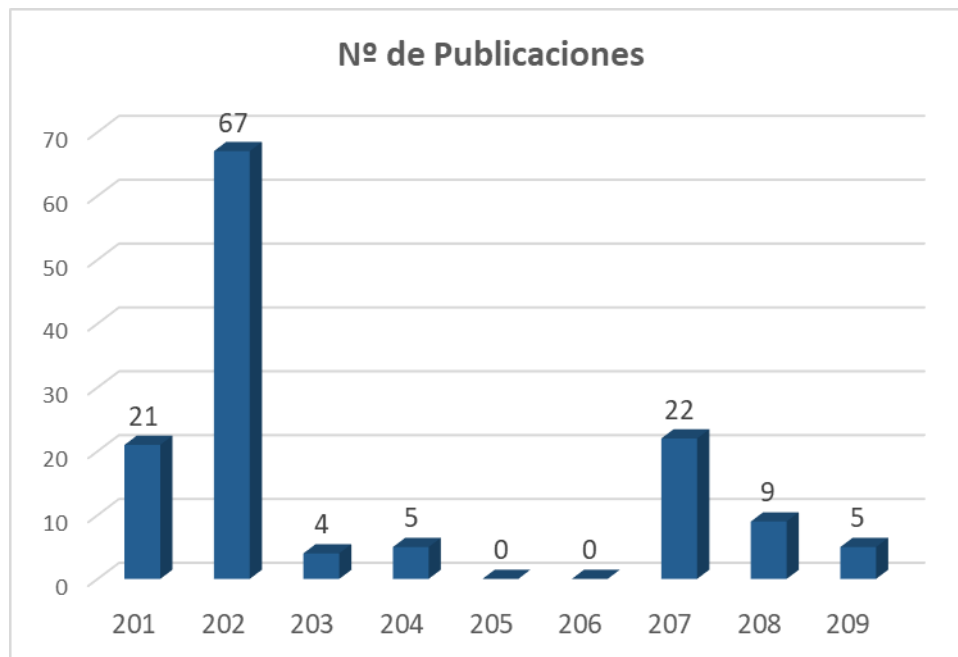
**Grupo 205:** Investigación en seguridad de pacientes

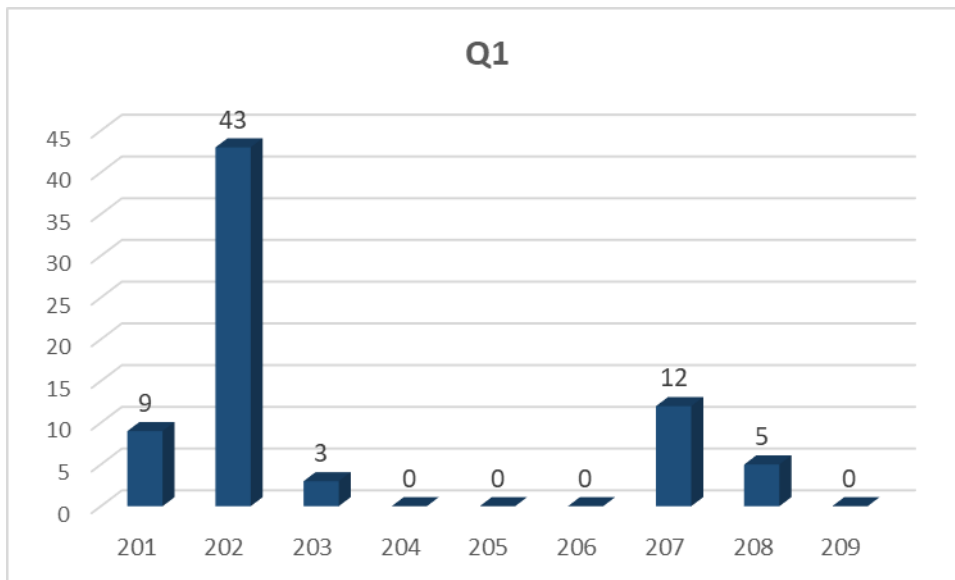
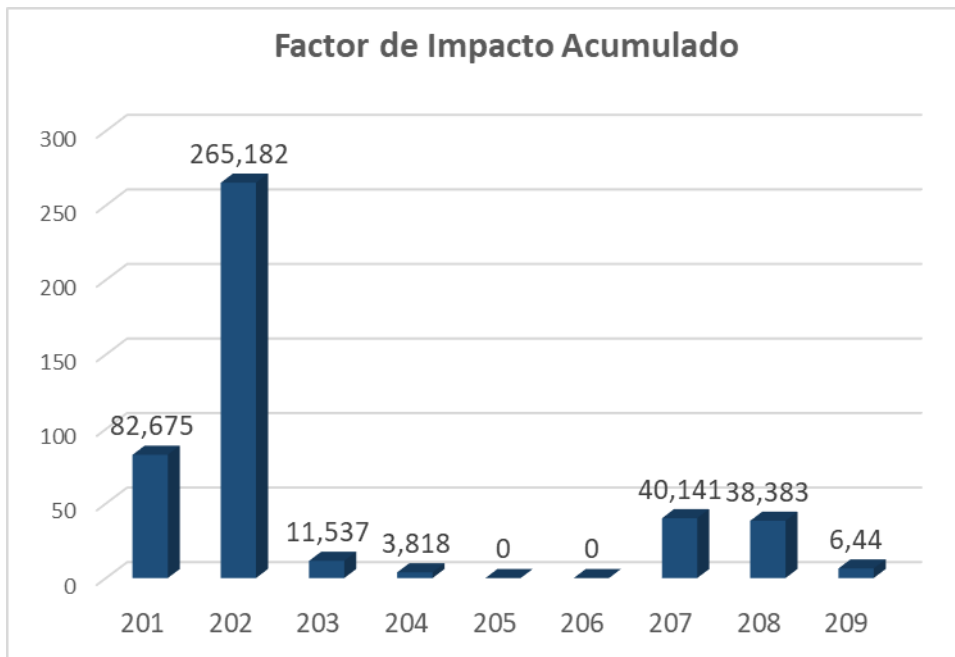
**Grupo 206:** Anestesiología

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

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

**Grupo 209:** Investigación sobre nuevas prácticas en Enfermería (INNO-CARE)







En el **Área de Atención Primaria, Servicios Sanitarios y Enfermedades Crónicas**, el grupo "Investigación en geriatría, envejecimiento activo y fragilidad" es el que ha realizado el mayor número de publicaciones, el grupo que tiene un mayor factor de impacto acumulado y el que tiene un mayor número de publicaciones en el primer cuartil de su categoría (67 artículos, 265,182 de FIA y 43 Q1).

Le sigue el grupo "Investigación en el cuidado de Enfermería" en cuanto a número de publicaciones y número de publicaciones en el primer cuartil de su categoría (22 artículos y 12 Q1), siendo sin embargo el grupo "investigación en servicios sanitarios y cronicidad" el que tiene el segundo mayor factor de impacto acumulado del área (82,675 FIA).

En este Área han conseguido en 2020 tres proyectos de investigación gestionados por IdiSNA, siendo el grupo "Investigación en geriatría, envejecimiento activo y fragilidad" el que ha obtenido dos de ellos.

## **GRUPO 201: INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS Y CRONICIDAD**

Número de Publicaciones: **21**  
Nº de Publicaciones en Q1: **9 (43%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **13 (62%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **82,675**  
Publicaciones en 1º Decil: **6**  
Factor de Impacto Medio: **3,94**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Berta Ibañez Beroiz (IP) NB**

Fco Javier Baquedano Arriazu (AP)

Juan Erviti López (AP)

María Ángeles Nuin Villanueva (AP)

Ibai Tamayo Rodríguez (IdiSNA)

Olast Arrizibita Iriarte, (NB)

Julian Librero López (NB)

Arkaitz Galbete Jimenez (NB)

### Publicaciones

1. **A noninvasive postoperative clinical score to identify patients at risk for postoperative pulmonary complications: the Air-Test Score.** Ferrando C, Suarez F, **Librero J**, Pozo N, Soro M, Unzueta C, Brunelli A, Peiro S, Llombart A, Balust J, Aldecoa C, Diaz O, Franco T, Redondo FJ, Garutti I, Garcia JI, Ibanez M, Granell M, Rodriguez A, Gallego L, de la Matta M, Marcos JM, Garcia J, Mazzinari G, Tusman G, Villar J, Belda J, Individualized O. 2.020. MINERVA ANESTESIOLOGICA. p. 404-415. 86 (4). FI: 2,498 (Q3).
2. **Alcohol intake reduction for controlling hypertension.** Acin MT, Rueda JR, Saiz LC, Mathias VP, Alzueta N, Sola I, **Garjon J**, **Erviti J**. 2.020. COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. CD010022. (9). FI: 7,890 (Q1).
3. **Blood pressure targets for the treatment of people with hypertension and cardiovascular disease.** Saiz LC, Gorricho J, **Garjon J**, Celaya MC, **Erviti J**, Leache L. 2.020. COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. CD010315. (9). FI: 7,890 (Q1).
4. **Changes in muscle power after usual care or early structured exercise intervention in acutely hospitalized older adults.** de Asteasu MLS, **Mar?nez N**, **Zambom F**, Ram?rez R, **Garc?a A**, Cadore EL, **Casas A**, **Galbete A**, **Izquierdo M**. 2.020. JOURNAL OF CACHEXIA SARCOOPENIA AND MUSCLE. p. 997-1006. 11 (4). FI: 9,802 (Q1).
5. **Clinical validation of risk scoring systems to predict risk of delayed bleeding after EMR of large colorectal lesions.** **Albeniz E**, Gimeno AZ, Fraile M, **Ibanez B**, Guarner C, Alonso P, Alvarez MA, Gargallo CJ, Pellise M, Zabala FR, de Tejada AH, Nogales O, Martinez D, Mugica F, de la Pena J, Espinos J, Huerta A, Alvarez A, Gonzalez JM, Navajas F, Martinez JG, Redondo E, Mas JM, Sabado F, Rivero L,

- Saperas E, Soto S, Rodriguez J, Lopez L, Rodriguez M, Iriarte MR, Gonzalez AE, Pardeiro R, Cortazar EV, Concepcion M, Alvarez PH, Hernandez JC, Cobian J, Santiago J, Jimenez A, Remedios D, Lopez B, Garcia O, Martinez F, Perez F, Carbo J, Enguita M. 2.020. GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY. p. 868-868. 91 (4). FI: 6,890 (Q1).
6. **Differences in the predictive capability for functional impairment, cognitive decline and mortality of different frailty tools: A longitudinal cohort study.** Contreras B, Izquierdo M, Jimenez AG, Gutierrez M, Cedeno BA, Martinez N. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 18-22. 155 (1). FI: 1,635 (Q3).
  7. **Effect of the application of the "Patient blood management" programme on the approach to elective hip and knee arthroplasties.** Marcos SZ, Marti IP, Caamano M, Garraza JMD, Guillen M, Rodriguez EM, Azparren AA, Lopez AT, Jimenez AG, Erce J. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 425-433. 155 (10). FI: 1,635 (Q3).
  8. **First-line combination therapy versus first-line monotherapy for primary hypertension.** Garjon J, Saiz LC, Azparren A, Gaminde I, Ariz MJ, Erviti J. 2.020. COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. CD010316. (2). FI: 7,890 (Q1).
  9. **Infection and thrombosis associated with COVID-19: Possible role of the ABO blood group.** Marcos SZ, Antelo ML, Galbete A, Etayo M, Ongay E, Garcia JA. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 340-343. 155 (8). FI: 1,635 (Q3).
  10. **Initial Therapy, Regimen Change, and Persistence in a Spanish Cohort of Newly Treated Type 2 Diabetes Patients: A Retrospective, Observational Study Using Real-World Data.** Moreno A, Poblador B, Aza M, Gonzalez F, Malo S, Libroero J, Pico V, Labrador EG, Mucherino S, Orlando V, Menditto E, Prados A, Gimeno A. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 3742. 17 (10). FI: 2,849 (Q1).
  11. **Inverse-probability weighting and multiple imputation for evaluating selection bias in the estimation of childhood obesity prevalence using data from electronic health records.** Sayon C, Moreno C, Delfrade J, Sanchez M, Amiano P, Ardanaz E, Gorricho J, Basterra G, Nuin M, Guevara M. 2.020. BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING. p. 9-9. 20 (1). FI: 2,317 (Q3).
  12. **Misreporting of a Plasma-Rich-in-Growth-Factors Trial on Knee Osteoarthritis.** Saiz LC, Erviti J, Leache L, Gutierrez M. 2.020. ARTHROSCOPY-THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY. p. 622-623. 36 (3). FI: 4,325 (Q1).
  13. **Nodular Regenerative Hyperplasia and sinusoidal hepatic lesions in oxaliplatin based chemotherapy.** Azcue P, Mercado M, Amat I, Galbete A, Gomez ML. 2.020. World Journal of Pathology. .
  14. **Prenatal air pollution exposure and growth and cardio-metabolic risk in preschoolers.** Fossati S, Valvi D, Martinez D, Cirach M, Estarlich M, Fernandez A, Guxens M, Iniguez C, Irizar A, Lertxundi A, Nieuwenhuijsen M, Tamayo I, Vioque J, Tardon A, Sunyer J, Vrijheid M. 2.020. ENVIRONMENT INTERNATIONAL. 105619. 138 FI: 7,577 (Q1).
  15. **Prospective validation of the Urgent Surgery Elderly Mortality risk score (USEM).** Cordoba IE, Acedo PS, Cabezón JH, Jimenez AG, Guillen F. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF SURGERY. p. 1071-1075. 220 (4). FI: 2,125 (Q2).



16. **Randomized Comparison of Prostatic Artery Embolization versus Transurethral Resection of the Prostate for Treatment of Benign Prostatic Hyperplasia.** Insausti I, de Ocariz AS, **Galbete A**, Capdevila F, Solchaga S, Giral P, Bilhim T, Isaacson A, Urtasun F, Napal S. 2.020. JOURNAL OF VASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY. p. 882-890. 31 (6). FI: 3,037 (Q2).
17. **Somatic and germline analysis of a familial Rothmund-Thomson syndrome in two siblings with osteosarcoma.** Gutierrez M, Panizo E, **Tamayo I**, **San Julian M**, Catalan A, **Alonso MM**, **Patino A**. 2.020. npj Genomic Medicine. p. 51-51. 5 (1). FI: 5,631 (Q1).
18. **The Symptom and Domain Structure of Psychotic Disorders: A Network Analysis Approach.** PERALTA V, GIL GJ, LIBRERO J, SANCHEZ AM, CUESTA MJ. 2.020. Schizophrenia bulletin open. 1 .
19. **Transfusion of D positive red cells to selected D-negative patients.** Marcos SZ, **Caamano M**, **Jimenez AG**, Wilhelmi PR, Azparren AA, Erce J. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 425-432. 154 (11). FI: 1,635 (Q3).
20. **Use of methylphenidate and risk for valvular heart disease: A case-control study nested in the BIFAP cohort.** Saiz LC, Gil M, Alonso A, **Erviti J**, **Garjon J**, Martinez M. 2.020. PHARMACOEPIDEMIOLOGY AND DRUG SAFETY. p. 288-295. 29 (3). FI: 2,918 (Q2).
21. **Use of real-world data to study health services utilisation and comorbidities in long-term breast cancer survivors (the SURBCAN study): study protocol for a longitudinal population-based cohort study.** Jansana A, Del Cura I, Prados A, Cuesta TS, Poblador B, Miguel AG, Lanzuela M, **Ibanez B**, **Tamayo I**, **Moreno C**, Padilla M, Redondo M, Comas M, Domingo L, Diaz A, Salamanca FJ, Castells X, Sala M, SURBCAN GRP. 2.020. BMJ Open. e040253. 10 (9). FI: 2,496 (Q2).

## **GRUPO 202: INVESTIGACIÓN EN GERIATRÍA, ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y FRAGILIDAD**

Número de Publicaciones: **67**  
Nº de Publicaciones en Q1: **43 (64%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **52 (78%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **265,182**  
Publicaciones en 1º Decil: **14**  
Factor de Impacto Medio: **3,96**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

**Nicolás Martínez Veilla (IP) CHN**

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

Francisco Javier Alonso Renedo (CHN)  
Alvaro Casas Herrero (CHN)  
Cesar Cuevas Lara (Navarrabiomed)  
Bernardo Abel Cedeño Veloz (CHN)  
María Fernanda Ramón Espinoza (CHN)  
Mikel López Saez de Asteasu (UPNA)  
Fabricio Zambón Ferraresi (Navarrabiomed)  
Marta Gutiérrez Valencia (UPNA)  
María Teresa Acín Gericó (SNS\_Osasunbidea)  
Antonio García Hermoso (NB)  
Itxaso Marín Epelde (CHN)  
Oihane Goñi Zamarbide (SNS)  
Cecilia Calvo Pita, (SNS)  
Goizane Ros Bernaola (SNS)  
Debora Moral Cuesta (CHN)

### Publicaciones

1. **2018 Chilean Physical Activity Report Card for Children and Adolescents: Full Report and International Comparisons.** Aguilar N, Miranda S, Martino P, Sadarangani KP, Chandia D, Mella C, Carcamo J, Cristi C, Rodriguez F, Delgado P, Von A, Balboa T, Pena S, Cuadrado C, Bedregal P, Celis C, **García A**, Cortinez A. 2.020. JOURNAL OF PHYSICAL ACTIVITY & HEALTH. p. 807-815. 17 (8). FI: 1,993 (Q2).
2. **A before-school physical activity intervention to improve cognitive parameters in children: The Active-Start study.** **García A**, Hormazabal I, Fernandez O, Gonzalez N, Russell J, Vicencio F, Chacana C, Ramirez R. 2.020. SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS. p. 108-116. 30 (1). FI: 3,255 (Q1).
3. **A Feasibility Study for Implementation "Health Arcade": A Study Protocol for Prototype of Multidomain Intervention Based on Gamification Technologies in Acutely Hospitalized Older Patients.** Cuevas C, Izquierdo M, Zambom F, de Asteasu MLS, Marín I, Chenhuichen C, Zambom F, Ramirez R, **García A**, Casas A, Capon A, Lozano L, Criado I, Sanchez M, Antonanzas C, **Martinez N**. 2.020.

International Journal of Environmental Research and Public Health. 8058. 17 (21).  
FI: 2,849 (Q1).

4. **A Narrative Review of Motor Competence in Children and Adolescents: What We Know and What We Need to Find Out.** Lopes L, Santos R, Coelho M, Draper C, Mota J, Jidovtseff B, Clark C, Schmidt M, Morgan P, Duncan M, O'Brien W, Bentsen P, D'Hondt E, Houwen S, Stratton G, Martelaer K, Scheuer C, Herrmann C, **García A**, Ramírez R, Palmeira A, Gerlach E, Rosário R, Issartel J, Esteban I, Ruiz J, Veldman S, Zhang Z, Colella D, Póvoas S, Haibach P, Pereira J, McGrane B, Saraiva J, Temple V, Silva P, Sigmund E, Sousa E, Adamakis M, Moreira C, Utesch T, True L, Cheung P, Carcamo J, Charitou S, Chillón P, Robazza C, Silva A, Silva D, Lima R, Mourão I, Khodaverdi Z, Zequinão M, Pereira B, Prista A, Agostinis C. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 18. 18 (1). FI: 2,849 (Q1).
5. **Acute effects of high-intensity interval training session and endurance exercise on pulmonary function and cardiorespiratory coupling.** Andrade DC, Arce A, Parada F, Uribe S, Gordillo P, Dupre A, Ojeda C, Palumbo F, Castro G, Vasquez M, Del Rio R, Ramirez R, **Izquierdo M**. 2.020. Physiological Reports. e14455. 8 (15).
6. **Adaptations in mechanical muscle function, muscle morphology, and aerobic power to high-intensity endurance training combined with either traditional or power strength training in older adults: a randomized clinical trial.** Muller DC, **Izquierdo M**, Boeno FP, Aagaard P, Teodoro JL, Grazioli R, Radaelli R, Bayer H, Neske R, Pinto RS, Cadore EL. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. p. 1165-1177. 120 (5). FI: 2,580 (Q2).
7. **Adherence to Mediterranean Diet Related with Physical Fitness and Physical Activity in Schoolchildren Aged 6-13.** Lopez JF, Brazo J, **Garcia A**, Lucas JLY. 2.020. Nutrients. 567. 12 (2). FI: 4,546 (Q1).
8. **Alcohol intake reduction for controlling hypertension.** Acin MT, Rueda JR, Saiz LC, Mathias VP, Alzueta N, Sola I, **Garjon J**, **Erviti J**. 2.020. COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. CD010022. (9). FI: 7,890 (Q1).
9. **Association between Exercise-Induced Changes in Cardiorespiratory Fitness and Adiposity among Overweight and Obese Youth: A Meta-Analysis and Meta-Regression Analysis.** **Garcia A**, **Izquierdo M**, Alonso AM, Faigenbaum A, Olloquequi J, Ramirez R. 2.020. Children-Basel. 147. 7 (9). FI: 2,078 (Q2).
10. **Association Between Ideal Cardiovascular Health Score and Relative Handgrip Strength of Community-Dwelling Older Adults in Colombia.** Ramirez R, Perez MA, Cano CA, **Izquierdo M**, **Garcia A**, Correa M. 2.020. JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL DIRECTORS ASSOCIATION. p. 434-434. 21 (3). FI: 4,367 (Q1).
11. **Association of Cardiorespiratory Fitness Levels During Youth With Health Risk Later in Life: A Systematic Review and Meta-analysis.** **Garcia A**, Ramirez R, Garcia Y, Alonso AM, **Izquierdo M**. 2.020. JAMA Pediatrics. p. 952-960. 174 (10). FI: 13,946 (Q1).
12. **Association of Physical Education With Improvement of Health-Related Physical Fitness Outcomes and Fundamental Motor Skills Among Youths A Systematic Review and Meta-analysis.** **Garcia A**, Alonso AM, Ramirez R, Perez MA, Ramirez R, **Izquierdo M**. 2.020. JAMA Pediatrics. e200223. 174 (6). FI: 13,946 (Q1).

13. **Bullying victimization, physical inactivity and sedentary behavior among children and adolescents: a meta-analysis.** Garcia A, Hormazabal I, Oriol X, Fernandez O, Cruz BD. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF BEHAVIORAL NUTRITION AND PHYSICAL ACTIVITY. p. 114-114. 17 (1). FI: 6,714 (Q1).
14. **Changes in muscle power after usual care or early structured exercise intervention in acutely hospitalized older adults.** de Asteasu MLS, Mar?nez N, Zambom F, Ram?rez R, Garc?a A, Cadore EL, Casas A, Galbete A, Izquierdo M. 2.020. JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPEINIA AND MUSCLE. p. 997-1006. 11 (4). FI: 9,802 (Q1).
15. **Circulating Cytokines and Lower Body Muscle Performance in Older Adults at Hospital Admission.** Ramirez R, de Asteasu MLS, Martinez N, Zambom F, Garcia A, Recarey AE, Fernandez J, Santamaria E, Palomino S, Izquierdo M. 2.020. JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING. p. 1131-1139. 24 (10). FI: 2,791 (Q3).
16. **Clustering Patterns of Physical Fitness, Physical Activity, Sedentary, and Dietary Behavior among School Children.** Lopez JF, Brazo J, Garcia A, de Camargo EM, Lucas JLY. 2.020. Childhood Obesity. p. 564-570. 16 (8). FI: 2,548 (Q1).
17. **Concurrent Training and Detraining: The Influence of Different Aerobic Intensities.** Sousa AC, Neiva HP, Gil MH, Izquierdo M, Rodriguez D, Marques MC, Marinho DA. 2.020. JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH. p. 2565-2574. 34 (9). FI: 2,973 (Q1).
18. **Concurrent Training Intensities: A Practical Approach for Program Design.** Sousa AC, Neiva HP, Izquierdo M, Alves AR, Duarte P, Ramalho AG, Marques MC, Marinho DA. 2.020. STRENGTH AND CONDITIONING JOURNAL. p. 38-44. 42 (2). FI: 1,455 (Q4).
19. **Consequences of Low Sleep Duration in Anthropometric and Body Composition Parameters of Chilean Preschoolers.** Alvarez C, Paredes L, Obando I, Leal M, Avila Y, Sadarangani KP, Delgado P, Alonso AM, IZQUIERDO M. 2.020. Children-Basel. 8. 8 (1). FI: 2,078 (Q2).
20. **COVID-19, adulto mayor y edadismo: errores que nunca han de volver a ocurrir.** Tarazona FJ, Mar?nez N, Vid?n MT, Garc?a JA. 2.020. Revista Espanola de Geriatria y Gerontologia. p. 191-192. 55 (4).
21. **Differences in the predictive capability for functional impairment, cognitive decline and mortality of different frailty tools: A longitudinal cohort study.** Contreras B, Izquierdo M, Jimenez AG, Gutierrez M, Cedeno BA, Martinez N. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 18-22. 155 (1). FI: 1,635 (Q3).
22. **Doble joroba (lipoma gigante) en paciente de 92 a?os. ?Cu?ndo es el momento ?ptimo de resecci?n?.** Mar?n I, Cedeno B, Reyes A, Mar?nez N. 2.020. Revista Espanola de Geriatria y Gerontologia. p. 311-312. 55 (5).
23. **Does Physical Fitness Predict Future Karate Success? A Study in Young Female Karatekas.** de Quel OM, Ara I, Izquierdo M, Ayan C. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS PHYSIOLOGY AND PERFORMANCE. p. 868-873. 15 (6). FI: 3,528 (Q1).
24. **Edad y responsabilidades pol?ticas.** Garc?a J, Ojeda E, Ribera JM, Mar?nez N.

- 2.020. Revista Espanola de Geriatria y Gerontologia. p. 240-242. 55 (4).
25. **Effect of High-Intensity Interval Training on Body Composition, Cardiorespiratory Fitness, Blood Pressure, and Substrate Utilization During Exercise Among Prehypertensive and Hypertensive Patients With Excessive Adiposity.** Delgado P, Izquierdo M, Ramirez R, Caamano F, Moris R, Jerez D, Andrade DC, Alvarez C. 2.020. *Frontiers in Physiology*. 558910. 11 FI: 3,367 (Q1).
  26. **EFFECT OF MODERATE- VERSUS HIGH-INTENSITY INTERVAL EXERCISE TRAINING ON HEART RATE VARIABILITY PARAMETERS IN INACTIVE LATIN-AMERICAN ADULTS: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL.** Ramirez R, Tordecilla A, Tellez LA, Camelo D, Hernandez PA, Correa JE, Garcia A, Ramirez R, **Izquierdo M.** 2.020. *JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH*. p. 3403-3415. 34 (12). FI: 2,973 (Q1).
  27. **Effects of a Multicomponent Exercise Program in Older Adults with Non-Small-Cell Lung Cancer during Adjuvant/Palliative Treatment: An Intervention Study.** Rosero ID, Ramirez R, **Martinez N, Cedeno BA,** Morilla I, **Izquierdo M.** 2.020. *Journal of Clinical Medicine*. 862. 9 (3). FI: 3,303 (Q1).
  28. **Effects of Combined Resistance and Power Training on Cognitive Function in Older Women: A Randomized Controlled Trial.** Coelho HJ, Goncalves ID, Sampaio R, Sampaio PYS, Cadore EL, Calvani R, Picca A, **Izquierdo M,** Marzetti E, Uchida MC. 2.020. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 3435. 17 (10). FI: 2,849 (Q1).
  29. **Effects of Exercise Intervention on Health-Related Physical Fitness and Blood Pressure in Preschool Children: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials.** Garcia A, Alonso AM, Ramirez R, **Izquierdo M.** 2.020. *SPORTS MEDICINE*. p. 187-203. 50 (1). FI: 8,551 (Q1).
  30. **Effects of exercise interventions on the functional status of acutely hospitalised older adults: A systematic review and meta-analysis.** Valenzuela PL, Morales JS, Castillo A, Mayordomo J, **Garcia A, Izquierdo M,** Serra JA, Lucia A. 2.020. *AGEING RESEARCH REVIEWS*. 101076. 61 FI: 10,616 (Q1).
  31. **Effects of jump training on jumping performance of handball players: A systematic review with meta-analysis of randomised controlled trials.** Ramirez R, Alvarez C, **Garcia A,** Keogh JW, Garcia F, Pereira LA, Loturco I. 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS SCIENCE & COACHING*. p. 584-594. 15 (4). FI: 1,235 (Q4).
  32. **Effects of long-term concurrent training to failure or not in muscle power output, muscle quality and cardiometabolic risk factors in older men: A secondary analysis of a randomized clinical trial.** Teodoro JL, **Izquierdo M,** da LXN, Baroni BM, Grazioli R, Lopez P, Fritsch CG, Radaelli R, **de Asteasu MLS,** Bottaro M, Farinha J, Pinto RS, Cadore EL. 2.020. *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. 111023. 139 FI: 3,376 (Q2).
  33. **Effects of plyometric jump training in female soccer player's vertical jump height: A systematic review with meta-analysis.** Ramirez R, Sanchez J, Romero B, Yanci J, **García A,** Clemente FM. 2.020. *JOURNAL OF SPORTS SCIENCES*. p. 1475-1487. 38 (13). FI: 2,597 (Q2).
  34. **Effects of Whole-Body Vibration on Functional Mobility, Balance, Gait Strength,**

- and Quality of Life in Institutionalized Older People: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials.** Alvarez F, Del Pozo J, Del Pozo B, **García A**, Alfonso RM. 2.020. JOURNAL OF AGING AND PHYSICAL ACTIVITY. p. 219-230. 28 (2). FI: 1,763 (Q2).
35. **European Academy for medicine of ageing session participants' report on malnutrition assessment and diagnostic methods; an international survey.** Sanchez D, Annweiler C, Marco E, Hope S, Piotrowicz K, Surquin M, Ranhoff A, Van Den Noortgate N, Andersen K, Bonin S, Conroy S, Gordon A, Grodziki T, Landi F, **Martinez N**, Munzer T, Ranhoff AH, Roller R, Singler K, Al Hamad HK, Beuscart JB, Blanc F, Ciurea A, Cobbaert K, Hojmann AH, Hosia H, Kerminen HM, Knapskog AB, Koutsouri A, Laurent M, Lilamand M, Marien S, Mellingsaeter M, Mendes A, Nguyen S, Ogugua C, Ommundsen N, Perivier S, Rapo S, Roitto HM, Roubaud C, Saka B, Tarazona F, Toscano M, Tschurr G, Vande N, Vetrano D, Yavuz BB, EAMA M, XII EAMA Seminar Participants R. 2.020. Clinical Nutrition ESPEN. p. 75-80. 35 .
36. **Exercise program and blood pressure in children: The moderating role of sedentary time.** **Garcia A**, Hormazabal I, Gonzalez N, Russell J, Vicencio F, Chacana C, Urrutia I, Ramirez R, Alonso AM, **Izquierdo M**, Fernandez O. 2.020. JOURNAL OF SCIENCE AND MEDICINE IN SPORT. p. 854-859. 23 (9). FI: 3,607 (Q1).
37. **Fitness as a Mediator of the Enhancement of Quality of Life after a 6-Months Exercise Program.** Perez MA, Olivares PR, **Garcia A**, Gusi N. 2.020. RESEARCH QUARTERLY FOR EXERCISE AND SPORT. p. 24-33. 91 (1). FI: 1,883 (Q3).
38. - **Geriatría transversal. Un reto asistencial para el siglo xxi.** González JI, Ramírez R, Menéndez R, Alarcón T, Tarazona FJ, **Martínez N**, Vidán MT, Pi M, Formiga F, Rodríguez M, Hormigo AI, Vilches A, Rodríguez C, Gutiérrez J, Gómez J, Sáez P, Bermejo C, Serra JA, Martínez J, Sánchez C, González JL, Martín FJ. 2.020. Revista Española de Geriatría y Gerontología. p. 84-97. 55 (2).
39. **Glucose Levels as a Mediator of the Detrimental Effect of Abdominal Obesity on Relative Handgrip Strength in Older Adults.** Perez MA, del Pozo J, Cano CA, Ferrebuz AJ, Sandoval C, **Izquierdo M**, Hernandez PA, Ramirez R. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 2323. 9 (8). FI: 3,303 (Q1).
40. **Growing research in geriatric medicine: a trainee perspective.** Welch C, Geriatric Medicine Research C, McCluskey L, Wilson D, Moorey H, Majid Z, Madden K, McNeela N, Richardson S, Burton J, Taylor J, Masoli J, Ronan L, Torsney K, Lochlainn MN, Cox N, Lim S, Todd O, Hale M, Lunt E, Willott R, Healy R, Makin S, Gaunt V, Jelley B, Walesby K, Hernandez N, Alsahab M, Giridharan K, Alme KN, **Cedeño BA**, Lal R, Jasper E, Subramanian MS, Matchekhina L, Lamloom M, Briggs R. 2.020. AGE AND AGEING. p. 733-737. 49 (5). FI: 4,902 (Q1).
41. **Healthy Lifestyle Behaviors and Their Association with Self-Regulation in Chilean Children.** Lopez JF, Oriol X, **Izquierdo M**, Ramirez R, Fernandez O, Olloquequi J, **Garcia A**. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 5676. 17 (16). FI: 2,849 (Q1).
42. **High density muscle size and muscle power are associated with both gait and sit-to-stand kinematic parameters in frail nonagenarians.** Millor N, Cadore EL, **Gomez M**, **Martinez A**, Lecumberri P, Martirikorena J, **Idoate F**, **Izquierdo M**. 2.020.



JOURNAL OF BIOMECHANICS. 109766. 105 FI: 2,320 (Q3).

43. **Higher Cardiorespiratory Fitness Levels May Attenuate the Detrimental Association between Weight Status, Metabolic Phenotype and C-Reactive Protein in Adolescents-A Multi-Cohort Study.** Agostinis C, Rosario R, Santos R, Norkiene S, Mota J, Rauckiene A, Gonzalez K, **Izquierdo M, Garcia A**, Ramirez R. 2.020. Nutrients. 1461. 12 (5). FI: 4,546 (Q1).
44. **Influence of Adiposity on Physical Activity in Schoolchildren: The Moderator Role of Adherence to the Mediterranean Diet.** Lopez JF, **Garcia A**, Sentone RG, Caetano CI, Cavichioli FR, Lucas JLY. 2.020. Sustainability. 6474. 12 (16). FI: 1,894 (Q2).
45. **Influence of short-term training on functional capacity and (anti-)inflammatory immune signalling in acute hospitalization.** Ramirez R, **Martinez N, Fernandez J, Santamaria E**, Palomino S, **Izquierdo M**. 2.020. JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPENIA AND MUSCLE. p. 1154-1157. 11 (4). FI: 9,802 (Q1).
46. **Lifestyle behaviors predict adolescents bullying victimization in low and middle - income countries.** Alfonso RM, **Garcia A**, Sanders T, Parker P, Oriol X, Arnott H, Cruz BD. 2.020. JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. p. 364-374. 273 FI: 3,892 (Q1).
47. **Metabolic Syndrome and Its Associated Factors in Older Adults: A Secondary Analysis of SABE Colombia in 2015.** Barranco Y, Villa E, Venegas LC, Chavarro DA, Cano CA, **Izquierdo M**, Correa JE, Gonzalez K, Ramirez R. 2.020. Metabolic Syndrome and Related Disorders. p. 389-398. 18 (8). FI: 1,654 (Q4).
48. **Methodological characteristics and future directions for plyometric jump training research: A scoping review update.** Ramirez R, Moran J, Chaabene H, Granacher U, Behm DG, **Garcia A, Izquierdo M**. 2.020. SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS. p. 983-997. 30 (6). FI: 3,255 (Q1).
49. **Misreporting of a Plasma-Rich-in-Growth-Factors Trial on Knee Osteoarthritis.** Saiz LC, **Erviti J**, Leache L, **Gutierrez M**. 2.020. ARTHROSCOPY-THE JOURNAL OF ARTHROSCOPIC AND RELATED SURGERY. p. 622-623. 36 (3). FI: 4,325 (Q1).
50. **Modeling Fitness Variable Responses to Training in Prepubescent Children.** Alves AR, Marta C, Neiva HP, Nunes C, **Izquierdo M**, Marques MC. 2.020. JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH. p. 2352-2359. 34 (8). FI: 2,973 (Q1).
51. **Moderate volume of sprint bouts does not induce muscle damage in well-trained athletes.** Grazioli R, Lopez P, Machado CLF, Farinha JB, Fagundes AO, Voser R, Reischak A, Setuain I, **Izquierdo M**, Pinto RS, Cadore EL. 2.020. Journal of Bodywork and Movement Therapies. p. 206-211. 24 (1).
52. **Muscle strength cut-offs for the detection of metabolic syndrome in a nonrepresentative sample of collegiate students from Colombia.** Garcia A, Tordecilla A, Correa JE, Peterson MD, **Izquierdo M**, Quino AC, Sandoval C, Gonzalez K, Ramirez R. 2.020. Journal of Sport and Health Science. p. 283-290. 9 (3). FI: 5,200 (Q1).
53. **Normal-Weight Obesity Is Associated with Increased Cardiometabolic Risk in Young Adults.** Correa M, Gonzalez K, Rincon D, **Izquierdo M, Garcia A**, Agostinis C, Sanchez N, Roa MA, Ramirez R. 2.020. Nutrients. 1106. 12 (4). FI: 4,546 (Q1).

54. **Normal-Weight Obesity Is Associated with Poorer Cardiometabolic Profile and Lower Physical Fitness Levels in Children and Adolescents.** Garcia A, Agostinis C, Camargo GE, Gonzalez NM, Izquierdo M, Correa JE, Ramirez R. 2020. *Nutrients*. 1171. 12 (4). FI: 4,546 (Q1).
55. **Normative Values for the Short Physical Performance Battery (SPPB) and Their Association With Anthropometric Variables in Older Colombian Adults. The SABE Study, 2015.** Ramirez R, Perez MA, Venegas LC, Cano CA, Hernandez PA, Rincon D, Garcia A, Zambom F, de Asteasu MLS, Izquierdo M. 2020. *Frontiers in Medicine*. 52. 7 FI: 3,900 (Q1).
56. **Physical activity trajectories, mortality, hospitalization, and disability in the Toledo Study of Healthy Aging.** Sanchez JL, Izquierdo M, Carnicero JA, Garcia FJ, Rodriguez L. 2020. *JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPENIA AND MUSCLE*. p. 1007-1017. 11 (4). FI: 9,802 (Q1).
57. **Physical activity, screen time and subjective well-being among children.** Garcia A, Hormazabal I, Fernandez O, Olivares PR, Oriol X. 2020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND HEALTH PSYCHOLOGY*. p. 126-134. 20 (2). FI: 4,250 (Q1).
58. **Physical fitness components in relation to attention capacity in Latin American youth with overweight and obesity.** Garcia A, Hormazabal I, Fernandez O, Izquierdo M, Alonso A, Bonilla KJ, Gonzalez K, Ramirez R. 2020. *SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS*. p. 1188-1193. 30 (7). FI: 3,255 (Q1).
59. **Predictive Ability of Waist Circumference and Waist-to-Height Ratio for Cardiometabolic Risk Screening among Spanish Children.** Arellano P, Garcia A, Garcia JC, Sanchez M, Vizcaino VM, Solera M. 2020. *Nutrients*. 415. 12 (2). FI: 4,546 (Q1).
60. **Relative Handgrip Strength Diminishes the Negative Effects of Excess Adiposity on Dependence in Older Adults: A Moderation Analysis.** Ramirez R, Perez MA, Garcia A, Zambom F, Martinez N, de Asteasu MLS, Cano CA, Rincon D, Izquierdo M. 2020. *Journal of Clinical Medicine*. 1152. 9 (4). FI: 3,303 (Q1).
61. **Relevance of sex, age and gait kinematics when predicting fall-risk and mortality in older adults.** Porta S, Martinez A, Millor N, Gomez M, Izquierdo M. 2020. *JOURNAL OF BIOMECHANICS*. p. 109723-109723. 105 FI: 2,320 (Q3).
62. **Safety and Effectiveness of Long-Term Exercise Interventions in Older Adults: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials.** Garcia A, Ramirez R, de Asteasu MSL, Martinez N, Zambom F, Valenzuela PL, Lucia A, Izquierdo M. 2020. *SPORTS MEDICINE*. p. 1095-1106. 50 (6). FI: 8,551 (Q1).
63. **Sequencing Effects of Plyometric Training Applied Before or After Regular Soccer Training on Measures of Physical Fitness in Young Players.** Ramirez R, Alvarez C, Gentil P, Loturco I, Sanchez J, Izquierdo M, Moran J, Nakamura FY, Chaabene H, Granacher U. 2020. *JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH*. p. 1959-1966. 34 (7). FI: 2,973 (Q1).
64. **Tailored exercise is safe and beneficial for acutely hospitalised older adults with COPD.** Martinez N, Valenzuela PL, Zambom F, de Asteasu MLS, Ramirez R, Garcia A, Lucia A, Izquierdo M. 2020. *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. 2001048. 56



(6). FI: 12,339 (Q1).

65. **The Effect of 12 Weeks of Different Exercise Training Modalities or Nutritional Guidance on Cardiometabolic Risk Factors, Vascular Parameters, and Physical Fitness in Overweight Adults: Cardiometabolic High-Intensity Interval Training-Resistance Training Randomized Controlled Study.** Ramirez R, Castro K, Correa JE, Gonzalez K, **Izquierdo M, Garcia A**, Alvarez C, Ramirez R, Correa M. 2.020. JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH. p. 2178-2188. 34 (8). FI: 2,973 (Q1).
66. **Validation and Application of Two New Core Stability Tests in Professional Football.** Etxaleku S, **Izquierdo M**, Bikandi E, Arroyo JG, Sarriegi I, Sesma I, Setuain I. 2.020. APPLIED SCIENCES-BASEL. 5495. 10 (16). FI: 2,474 (Q2).
67. **Weight Loss after 12 Weeks of Exercise and/or Nutritional Guidance Is Not Obligatory for Induced Changes in Local Fat/Lean Mass Indexes in Adults with Excess of Adiposity.** Ramirez R, **Izquierdo M**, Castro K, Medrano C, Monroy AL, Castellanos RD, Triana HR, Correa M. 2.020. Nutrients. 2231. 12 (8). FI: 4,546 (Q1).

161

Proyectos de Investigación gestionados por IdiSNA concedidos en el año 2020

**- IP:ALVARO CASAS HERRERO.**

Efecto de una intervención combinada de ejercicio físico y estimulación cognitiva (VIVIFRAIL-COGN) sobre las caídas en pacientes frágiles con alto riesgo de caída que viven en la comunidad.

(PI20/01546).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe concedido: 91.839,00 euros

**- IP:ANTONIO GARCIA HERMOSO.**

Ayuda predoctoral INPhINIT\_LA CAIXA para la tesis doctoral de Nidia Huarte Uribe (ANTONIO GARCIA HERMOSO).

FUNDACIÓN LA CAIXA.

2020-2023.

Importe concedido: 115.092,00 euros

## **GRUPO 203: INVESTIGACIÓN EN PACIENTES POLITRAUMATIZADOS**

Número de Publicaciones: **4**  
Nº de Publicaciones en Q1: **3 (75%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **3 (75%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **11,537**  
Publicaciones en 1º Decil: **2**  
Factor de Impacto Medio: **2,88**

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)

### Publicaciones

1. **Coping with stress in emergency department physicians through improved patient-flow management.** Cildoz M, Ibarra A, Mallor F. 2.020. Socio-Economic Planning Sciences. 100828. 71 FI: 4,149 (Q1).
2. **Influence of the Covid-19 pandemic on out-of-hospital cardiac arrest. A Spanish nationwide prospective cohort study.** Ortiz FR, del Valle PF, Knox EC, Fabrega XJ, Pascual JMN, Rodríguez IM, Azpiazu J, Vazquez J, **Sucunza AE**, Moreno D, Canos A, Blanco M, Cabeza NL, Gomez BM, Gomez SB, Ramas J, Rozalen M, Salas F, Martinez BF, Codina AD, OHSCAR I. 2.020. Resuscitation. p. 230-240. 157 FI: 4,215 (Q1).
3. **La Estadística en la investigación en ciencias de la salud.** Martínez I, Alejos B, Ramis R, Arostegui I, Arrospide A, **Belzunegui T**, Cadarso C, Navarrete EM, **Dolores M**, **Etxeberria J**, Pijoan JI. 2.020. Boletín de Estadística e Investigación Operativa. p. 293-303. 36 .
4. **Ozone fails to disinfect emergency vehicles contaminated with viruses similar to SARS-CoV-2.** Cia JB, **Martínez BG**, Montero AP, **Kochan G**, **Murugarren DE**, Martínez JC, **Uzcudun IL**, **Sucunza AE**. 2.020. Emergencias. p. 437-440. 32 (6). FI: 3,173 (Q1).

## **GRUPO 204: INVESTIGACIÓN EN E-SALUD Y PATOLOGÍAS OCULARES**

Número de Publicaciones: **5**  
Nº de Publicaciones en Q1: **0**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **0**  
Factor de Impacto Acumulado: **3,818**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **0,76**

Calificación del Grupo: Grupo Emergente

### Componentes del Grupo

#### **José Adonegui Navarro (IP) CHN**

Daniel Aliseda Pérez de Madrid (CHN)

Esther Compains Silva (CHN)

Alicia Zubicoa Eneriz (CHN)

### Publicaciones

1. **Accidental intralenticular injection of Ozurdex®.** Zubicoa A, **Andonegui J**, Mozo M, Tabuenca Del Barrio L. 2.020. Archivos de la Sociedad Espanola de Oftalmologia. e1. 95 (1).
2. **Anticoagulants And Vitreoretinal Surgery.** **Andonegui J, Zubicoa A.** 2.020. Archivos de la Sociedad Espanola de Oftalmologia. p. 365-366. 95 (8).
3. **Pancreatic injury in COVID-19: pathogenesis and challenges.** Cienfuegos JA, Almeida A, **Aliseda D.** 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 891-891. 112 (11). FI: 1,591 (Q4).
4. **Severe colon ischemia in patients with severe coronavirus-19 (COVID-19).** Almeida A, **Valenti V**, Justicia CS, **Regueira FM, Marti P**, Lujan J, **Aliseda D**, Esteban S, Cienfuegos JA, **Rotellar F.** 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 784-787. 112 (10). FI: 1,591 (Q4).
5. **Type 2 idiopathic macular telangiectasia (MacTel2).** Cuadrado MM, Del Barrio LT, **Silva EC, de Madrid D.** 2.020. JOURNAL FRANCAIS D OPHTALMOLOGIE. p. 103-105. 43 (3). FI: 0,636 (Q4).

## **GRUPO 205: INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD DE PACIENTES**

Número de Publicaciones: 0  
Nº 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 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)

## **GRUPO 206: 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

165

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)

## **GRUPO 207: INVESTIGACIÓN EN EL CUIDADO DE ENFERMERÍA**

Número de Publicaciones: **22**  
Nº de Publicaciones en el Q1: **12 (54,5%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **16 (73%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **40,141**  
Publicaciones en 1º Decil: **5**  
Factor de Impacto Medio: **1,82**

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)  
Cristina Oroviogoicoechea Ortega (CUN)  
Mercedes Pérez Diez del Corral (UN)  
Mª Jesús Pumar Mendez (UN)  
Mª Isabel Saracibar Razquin (UN)  
*Inmaculada Serrano Monzón (UN) \**  
Maider Belintxon Martín (UN)  
Mª Begoña Errasti Ibarrando (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)  
Ana Carvajal Valcarcel (CUN)  
Teresa Gutierrez Aleman (UN)  
Jesus Martin Martin (UN)  
Miriam Pereira Sanchez (UN)  
Maria Pueyo Garrigues (UN)  
Marta Vidaurreta Fernández (UN)  
Mónica Vazquez Calatayud (CUN)

**\* Investigador que causa baja en el año 2020**

## Publicaciones

1. **"Missed nursing care" in health promotion: Raising awareness.** Lopez O, Zabaleta E, Mujika A, Antonanzas E, Hermtantes N, Pumar MJ. 2.020. JOURNAL OF NURSING MANAGEMENT. p. 1997-2000. 28 (8). FI: 2,243 (Q1).
2. **"What I was and what I am": A qualitative study of survivors' experience of urological cancer.** Neris RR, Leite A, Nascimento LC, Garcia C, Zago MMF. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF ONCOLOGY NURSING. UNSP 101692. 44 FI: 1,876 (Q1).
3. **[A systematic review of interventions to empower patient with chronic heart failure in hospital environment].** Pérez P, González I, Roda C, Vázquez M. 2.020. ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA. p. 393-403. 43 (3). FI: 0,829 (Q4).
4. **Connections between Family Assets and Positive Youth Development: The Association between Parental Monitoring and Affection with Leisure-Time Activities and Substance Use.** Belintxon M, Osorio A, de Irala J, Van M, Reparaz C, Vidaurreta M. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 8170. 17 (21). FI: 2,849 (Q1).
5. **Cross-Cultural Adaptation and Psychometric Testing of the Spanish Version of Iceland Health Care Practitioner Illness Beliefs Questionnaire.** Alfaro C, Esandi N, Canga N, Pardavila MI, Pueyo M, Gutierrez T, Canga A. 2.020. JOURNAL OF FAMILY NURSING. p. 240-253. 26 (3). FI: 1,889 (Q1).
6. **Design, implementation and evaluation of an education course to promote professional self-efficacy for breastfeeding care.** Antonanzas E, Pumar MJ, Marin B, Redin MD, Belintxon M, Mujika A, Lopez O. 2.020. Nurse Education in Practice. 102799. 45 FI: 1,614 (Q2).
7. **Determining if nurses are involved in political action or politics: A scoping literature review.** Wilson DM, Anafi F, Kusi E, Darko EM, Deck K, Errasti B. 2.020. APPLIED NURSING RESEARCH. 151279. 54 FI: 1,612 (Q2).
8. **Encounters between children's nurses and culturally diverse parents in primary health care.** Belintxon M, Dogra N, McGee P, Pumar MJ, Lopez O. 2.020. NURSING & HEALTH SCIENCES. p. 273-282. 22 (2). FI: 1,269 (Q3).
9. **Evaluation of a psychoeducational intervention compared with education in people with Parkinson's disease and their informal caregivers: a quasi-experimental study.** Navarta MV, Ambrosio L, Portillo MC, Ursúa ME, Senosiain JM, Riverol M. 2.020. JOURNAL OF ADVANCED NURSING. p. 2719-2732. 76 (10). FI: 2,561 (Q1).
10. **GRIEF REACTIONS OF POTENTIAL ORGAN DONORS' BEREAVED RELATIVES: AN OBSERVATIONAL STUDY.** Soria M, Aramayona B, Lopez JS, Martin MJ, Martinez JM, Saenz R, Garcia R. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF CRITICAL CARE. p. 358-368. 29 (5). FI: 2,105 (Q1).
11. **Identifying contemporary early retirement factors and strategies to encourage and enable longer working lives: A scoping review.** Wilson DM, Errasti B, Low G, O'Reilly P, Murphy F, Fahy A, Murphy J. 2.020. International journal of older people nursing. e12313. 15 (3). FI: 1,597 (Q2).

12. **Implementation and evaluation of a training programme to promote the development of professional competences in nursing: A pilot study.** Choperena A, Pardavila MI, Errasti B, Oroviogicoechea C, Zaragoza A, Goni R, Martin S, Llacer T, La Rosa V. 2.020. NURSE EDUCATION TODAY. 104360. 87 FI: 2,490 (Q1).
13. **Linguistic validation of the Demand-Control-Support Questionnaire for nursing professionals in Spain.** Alfaro C, Canga A, Gutierrez T, Carrion M, Esandi N. 2.020. ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA. p. 17-33. 43 (1). FI: 0,829 (Q4).
14. **Living with Chronic Illness Scale: Pilot study in patients with several chronic diseases.** Ambrosio L, Navarta MV, Meneses A, Rodriguez C. 2.020. ATENCION PRIMARIA. p. 142-150. 52 (3). FI: 1,087 (Q3).
15. **Nurses' protocol-based care decision-making: a multiple case study.** Vazquez M, Oroviogicoechea C, Pittiglio L, Pumar MJ. 2.020. JOURNAL OF CLINICAL NURSING. p. 4806-4817. 29 (23-24). FI: 1,972 (Q1).
16. **Nurses' role in health promotion and prevention: A critical interpretive synthesis.** Iriarte A, Lopez O, Mujika A, Ruiz C, Hernantes N, Bermejo E, Pumar MJ. 2.020. JOURNAL OF CLINICAL NURSING. p. 3937-3949. 29 (21-22). FI: 1,972 (Q1).
17. **Rasch analysis of the living with chronic illness scale in Parkinson's disease.** Ambrosio L, Rodriguez C, Ayala A, Forjaz MJ. 2.020. BMC NEUROLOGY. 346. 20 (1). FI: 2,356 (Q3).
18. **Redefining a 'new normality': A hermeneutic phenomenological study of the experiences of patients with chronic heart failure.** Olano M, Zaragoza A, Martin J, Saracibar M. 2.020. JOURNAL OF ADVANCED NURSING. p. 275-286. 76 (1). FI: 2,561 (Q1).
19. **Relationship Between Level of Care Dependency and Quality of Life of Family Caregivers of Care-Dependent Patients.** Tavares M, Pimenta AM, Garcia C, Beinier MA, Montenegro LC. 2.020. JOURNAL OF FAMILY NURSING. p. 65-76. 26 (1). FI: 1,889 (Q1).
20. **The absence of the family in emergency care contributes to suffering in patients and family members.** Barreto MS, Garcia C, Dupas G, Matsuda LM, Marcon SS. 2.020. ENFERMERIA INTENSIVA. p. 71-81. 31 (2).
21. **The CRIAA Program complex intervention in primary care to support women and their families in breastfeeding: Study protocol for a pilot trial.** Lucchini C, Marquez F, Beca P, Perez JC, Campos S, Lopez O. 2.020. JOURNAL OF ADVANCED NURSING. p. 3641-3653. 76 (12). FI: 2,561 (Q1).
22. **Volunteerism as adolescent health promotion asset: a scoping review.** Hernantes N, Pumar MJ, López O, Iriarte A, Mujika A. 2.020. HEALTH PROMOTION INTERNATIONAL. p. 610-623. 35 (3). FI: 1,980 (Q2).



Proyecto de investigación gestionado por IdiSNA concedido en el año 2020

**IP: ANA CARVAJAL VALCARCEL**

Traducción, adaptación cultural y validación de la escala Person-Centred Practice Inventory-Staff (PCPI-S) y la escala Person-Centred practice inventory-student (PCPI-ST). (PI20/01644).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe concedido: 58.080 euros

## **GRUPO 208: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ATENCIÓN PRIMARIA DE NAVARRA**

Número de Publicaciones: **9**  
Nº de Publicaciones en Q1: **5 (55,56%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **6 (66,67%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **38,383**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **4,26**

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

### Componentes del Grupo

#### **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)  
Fuertes Goñi, María Carmen (AP)  
Ariz Arnedo, María Jose (AP)  
Bartolome Resano, Francisco Javier (AP)  
Alzueta isturiz Natalia (SNS)

### Publicaciones

1. **Alcohol intake reduction for controlling hypertension.** Acin MT, Rueda JR, Saiz LC, Mathias VP, Alzueta N, Sola I, **Garjon J, Erviti J.** 2.020. COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. CD010022. (9). FI: 7,890 (Q1).
2. **Blood pressure targets for the treatment of people with hypertension and cardiovascular disease.** Saiz LC, Gorricho J, **Garjon J,** Celaya MC, **Erviti J,** Leache L. 2.020. COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. CD010315. (9). FI: 7,890 (Q1).
3. **Community health observatory of Navarre: Implementation and first experiences.** Martin A, Eslava C, **Delfrade J,** Eransus RG, **Moreno C, Floristan Y, Guevara M, Fuertes MC,** Mugarra I, Perez MJ, Ozcoidi ME, **Ardanaz E,** Cambra K. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE SALUD PUBLICA. e202004029. 94 FI: 0,746 (Q4).
4. - **Cross-sectional association between non-soy legume consumption, serum uric acid and hyperuricemia: the PREDIMED-Plus study.** Becerra N, Mena G, Díaz A, **Martínez MÁ,** Babio N, Corella D, Freixer G, Romaguera D, Vioque J, Alonso ÁM, Wärnberg J, **Martínez JA,** Serra L, Estruch R, Fernández JC, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López J, Bueno A, Gaforio JJ, Matía P, Daimiel L, Martín V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, **Razquin C,** Abellán I, Sorli JV, Torres L, Morey M, Navarrete EM, Tojal L, Crespo E, **Zulet MÁ,** Sanchez A, Casas R, Bernal MR, Santos JM, Corbella E, Del Mar M, **Ruiz M,** Fernández R, Quifer M, Prieto RM, Fernandez N, Salaverria I,

Cenoz JC, Llimona R, Salas J, PREDIMED I, Salas J, Martínez MA, Fitó M, Ros E, Tinahones FJ, Corella D, Estruch R, Vioque J, Romaguera D, Martínez JA, Wärnberg J, Lopez J, Bueno A, Alonso ÁM, Tur JA, Serra L, Martín V, Lapetra J, Vázquez C, Pinto X, Vidal J, Daimiel L, Delgado M, Rubio MA, Babio N, Sánchez A, Schröder H, Marcos A, Warnberg J, Fernández F, Botella C, Arós F, Aldamiz M, Alonso A, Forga L, García A, Portu J, Timiraos J, González A, Zorrilla I, Martínez M, Seoane P, Arós F, Alonso A, Timiraos J, Aldamiz M, Portu J, Forga L, García A, Pinto AG, Zorrilla I, Martínez M, Seoane P, Stampfer MJ, Sabate J, Astrup A, Fernandez F, Pi X, Fernandez F, Lamuela R, Del Puy M, Sáez G, Gómez E, Pedret R, Gonzalez R, Álamo RS, Palleja FP, Balsells J, Roca JM, Gallisa TB, Vizcaino J, Alpizarte PL, Perpiñá CA, Vernet ML, Caballero C, Barco MG, Martínez MDM, Rosselló JG, Del Pozo A, Calaf CP, Zabal PA, Floresví X, Benet MC, Galindo AP, Vila JJC, Andrés FD, Soler M, Vidal MG, Vilalta J, Casajuana JB, Ricard M, Saiz F, Isach A, Martinez MSM, Font EG, Luque L, Sola CM, Bulló M, Becerra N, Mestres G, Basora J, Mena G, Piñol LB, Segura MG, Papandreou C, Rosique N, Chig S, Cano IA, García VR, Salas A, Paz I, Niembro LS, Hernandez P, Canudas S, Camacho L, García J, Díaz A, Ruiz M, Toledo E, Buil P, Razquin C, Bes M, Tainta AS, Aranguren BS, Goñi E, Barrientos I, Canales M, Rico A, Gortari JB, Arellano AG, Diez J, Lecea O, Cenoz JC, Bartolome J, Sola A, Lozano E, Cano B, Eguaras S, Roquet EP, Galilea I, Lancova H, Ramallal R, Garcia ML, Estremera V, Ariz MJ, Hijos C, Alfaro CF, Iñigo B, Moreno RV, Martin S, Barandiaran L, Fuertes C, Lezaun A, Guruchaga MJ, Olmedo O, Iñigo B, Escriche L, Ansorena R, Sanmatin R, Apalategi J, Villanueva J, Hernández MM, Arroyo I, Herrera L, Dorronsoro L, Vázquez Z, González JI, Sorlí JV, Portolés O, Fernández R, Ortega C, Barragán R, Asensio EM, Coltell O, Sáiz C, Osma R, Ferriz E, González I, Giménez F, Quiles L, Carrasco P, San Onofre N, Carratalá A, Valero C, Antón F, Mir C, Sánchez S, Navas J, González I, Bort L, Pérez L, Giner M, Monfort R, Nadal J, Pascual V, Martínez M, Riera C, Belda MV, Medina A, Miralles E, Ramírez MJ, Rojo M, Mattingley G, Delgado MA, Pages MA, Riofrío Y, Abuomar L, Blasco N, Tosca R, Lizán L, Valcarce AM, Medina MD, Monfort R, de Valcárcel S, Tormo N, Felipe O, Lafuente S, Navío El, Aldana G, Crespo JV, Llosa JL, González L, Raga R, Castañer O, Muñoz MA, Zomeño MD, Hernaéz A, Torres L, Quifer M, Llimona R, Freixer G, Pérez A, Farràs M, Elosua R, Marrugat J, Vila J, Subirana I, Pérez S, Goday A, Jordan JJC, Lerroux J, Boix DB, Llauro G, Farré M, Menoyo E, Muñoz D, Gaixas S, Blanchart G, Sanllorente A, Soria M, Valussi J, Cuenca A, Forcano L, Pastor A, Boronat A, Tello S, Cabañero M, Franco L, De la Torre R, Medrano C, Bayó J, García MT, Robledo V, Babi P, Canals E, Soldevila N, Carrés L, Roca C, Comas MS, Gasulla G, Herraiz X, Martínez A, Vinyoles E, Verdú JM, Masague M, Baltasar E, Lopez M, Mengual M, Moldon V, Vila M, Cabanes R, C, Gili M, Palomer A, Peñas F, Raya A, Sebastian MA, Valls M, de la Hera MG, González S, Torres L, Valera D, Compañ L, Notario L, Oncina A, Orozco D, Pertusa S, Asensio A, Zazo JM, Sellés CG, Maciá JR, Botella CS, Macián RL, Hernández VM, Cloquell B, Altozano MC, Iranzo N, Martínez MC, Candela I, Valls R, Cases EP, López CM, Tercero C, Morell AP, Bartolomé EA, Ballester JJ, Cano TM, E Ayús Rojo B, Pérez E, Maciá CT, A Mira L, García A, Ballesta MJ, Polo CP, Agulló EP, Fiol M, Moñino M, Colom A, Konieczna J, Morey M, Zamanillo R, Galmés AM, Pereira V, Martín MA, Yáñez A, Llobera J, Ripoll J, Prieto R, Grases F, Costa A, Fernández C, Fortuny E, Noris M, Munuera S, Tomás F, Fiol F, Jover A, Janer JM, Vallespir C, Mattei I, Feuerbach N, Del Mar M, Vega S, Quintana L, Fiol A, Amador M, González S, Coll J, Moyá A, Abete I, Cantero I, Cristobo C, Ibero I, Zulet M, Ágredda J, Lezáun MD, Goñi N, **Bartolomé R**, Cano E, Elcarte T, Echarte E, Pérez B, Blanco I, Andueza SA, Gimeno A, Ursúa E, Ojeda B, Martínez J, Ugalde L, Rípodas B, Güeto MV, Barón FJ, Fernández JC, Pérez N, Moreno N, Del Rodríguez CM,

Pérez J, Benavente JC, Crespo E, Contreras E, Carmona FJ, Carabaño R, Torres S, Martín MV, Alcalá M, Fuentes V, García A, Criado J, Jiménez AI, Delgado N, Ortiz A, Torres JD, Gómez FJ, Rodríguez F, Caballero J, Alcalá JF, Peña PJ, Quintana G, Casas R, Domenech M, Viñas C, Castro S, Ruiz AM, Sadurní M, Frontana G, Villanueva P, Gual M, Soriano R, Camafort M, Sierra C, Sacanella E, Sala A, Cots JM, Sarroca I, García M, Bermúdez N, Duaso I, de la Arada A, Hernández R, Simón C, de la Poza MA, Gil I, Vila M, Iglesias C, Assens N, Amatller M, Rams LL, Benet T, Fernández G, Teruel J, Azorin A, Cubells M, López D, Llovet JM, Gómez ML, Climente P, de Paula L, Soto J, Carbonell C, Llor C, Abat X, Cama A, Fortuny M, Domingo C, Liberal AI, Martínez T, Yañez E, Nieto MJ, Lloret E, Carrazoni C, Belles AM, Olmos C, Ramentol M, Capell MJ, Giner I, Muñoz A, Martín R, Moron E, Bonillo A, Sánchez G, Calbó C, Pous J, Massip M, García Y, Massagué MC, Ibañez R, Llaona J, Vidal T, Vizcay N, Segura E, Galindo C, Moreno M, Caubet M, Alfirriba J, Fluxà G, Toribio P, Torrent E, Anton JJ, Viaplana A, Vieytes G, Duch N, Pereira A, Moreno MA, Sant E, Gené J, Calvillo H, Pont F, Puig M, Casasayas M, Garrich A, Senar E, Boix I, Sequeira E, Aragunde V, Riera S, Salgado M, Fuentes M, Martín E, Ubieto A, Pallarés F, Sala C, Abilla A, Moreno S, Mayor E, Colom T, Gaspar A, Gómez A, Palacios L, Garrigosa R, García L, Riquelme B, Cano N, Maldonado A, López A, Garrido EM, Baena A, García F, Thomas E, Jesús Turnes González A, González F, Padilla F, Machado J, Martínez MD, Pueyos A, Arribas L, Rodríguez R, Dorador F, Baena L, Osorio C, Rueda D, López M, Ramos F, Cruz Rosales Sierra M, Alguacil P, López A, Guerrero F, Tormo J, Ruiz F, Rekondo J, Salaverria I, Belló MC, Loma A, Tojal L, Bruyel P, Goicolea L, Sorto C, Casí A, Arnal ML, De Arbulo J, Vinagre J, Romeo J, Urraca J, Sarriegui MI, Toribio FJ, Magán E, Rodríguez A, Castro S, Gómez MT, Rodríguez M, Gutiérrez M, López B, Iturralde J, Pascual C, De La Guerra AI, Abbate M, Angullo E, Argelich E, Bibiloni MM, Bouzas C, Capó X, Carreres S, Gallardo L, Gámez JM, García B, García C, Julibert A, Gómez C, Llompert I, Martorell A, Mascaró CM, Mateos D, Monserrat M, Montemayor S, Pons A, Pouso A, Ramos J, Ramos V, Ripoll T, Rodríguez T, Sanz L, Sureda A, Tejada S, Ugarriza L, Bernal MR, Macías M, Ruiz J, Muñoz A, Vilches A, González A, Alcaide J, Vargas A, León M, Hernández R, Santamaría S, Marín JM, Valdés S, Villalobos JC, Ortiz A, Álvarez J, Díaz EM, Díaz F, Sánchez A, Pérez J, Casañas LT, García RB, Bautista I, Ruano C, de la Fe FS, García JA, Macías B, Falcón I, Simón C, Santana AJ, Álvarez JB, Díaz BV, Castillo JM, Sosa RE, Medina J, Abajo S, Adlbi A, Aguado A, Álvarez L, Carriedo E, Escobar M, Ferradal JI, Fernández JP, García M, González C, González C, González F, Lavinia M, López JI, de la Iglesia JL, Marcos A, Merino C, Reguero S, Rodríguez M, Vilorio L, Santos JM, Miró L, Domínguez C, Vaquero S, García FJ, Santos A, Toro C, Pelegrina N, Urbano V, Ortega M, Lozano J, Rivera I, Caballero M, Iglesias P, Román P, Corchado Y, Mellado L, de Cos AI, Gutierrez S, Artola S, Galdon A, Gonzalo I, Galera A, Gimenez M, Figueras R, Poch M, Freixedas R, Trias F, Sarasa I, Fanlo M, Lafuente H, Liceran M, Rodriguez A, Pallarols C, Monedero J, Corbella X, Corbella E, Altés A, Vinagre I, Mestre C, Viaplana J, Serra M, Vera J, Freitas T, Ortega E, Pla I, Ordovás JM, Micó V, Berninches L, Concejo MJ, Muñoz J, Adrián M, de la Fuente Y, Albertos C, Villahoz E, Cornejo ML, Cuesta C, Montero A, Valdés MC, Gaforio JJ, Moraleda S, Liétor N, Peis JI, Ureña T, Rueda M, Ballesta MI, Moreno C, Aragoneses C, Sirur MA, de Diego MC, Bescos T, Peña Y, Martínez M, Cabrera R, González M, Rubio MA, Torrego M, Barabash A, Ortiz M, Garín U, Baños R, García A, Sáez G, Estañ N, Iradi A, Monzó L, Fandos M, Alonso E, Acevedo D, Hernando A, Mora A, Cerdá C, Fernández J, Gutiérrez M, García A, Mariscal A, Carnero M, Muñoz C, Jiménez S, Mallorqui N, Granero R, Agüera Z, Lozano M. 2020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 2195-2206. 59 (5). FI: 4,664 (Q1).

5. **Effect of changes in adherence to Mediterranean diet on nutrient density after 1-year of follow-up: results from the PREDIMED-Plus Study.** Cano N, Bueno A, **Martínez MÁ**, Salas J, Corella D, Freixer GL, Romaguera D, Vioque J, Alonso ÁM, Wärnberg J, **Martínez JA**, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, García A, García L, Delgado M, Matía P, Daimiel L, Martín V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, **Bartolomé J**, Palau A, Portoles O, Torres L, M, Sánchez MTC, Sorto C, Moreno N, **Abete I**, Álvarez J, Sacanella E, Bernal MR, Santos JM, Fanlo M, Bouzas C, **Razquin C**, Becerra N, Ortega C, Llimona R, Morey M, Román J, Goicolea L, **Vázquez Z**, Barrubés L, Fitó M, **Gea A**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 2395-2409. 59 (6). FI: 4,664 (Q1).
6. **First-line combination therapy versus first-line monotherapy for primary hypertension.** Garjon J, Saiz LC, Azparren A, Gaminde I, **Ariz MJ**, **Erviti J**. 2.020. COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. CD010316. (2). FI: 7,890 (Q1).
7. **Results of implementation of a pilot antimicrobial stewardship program (ASP) in Primary Care.** Alzueta N, Fontela C, Echeverría A, **Gil A**, **Aldaz P**, **Garjón J**. 2.020. ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA. p. 373-379. 43 (3). FI: 0,829 (Q4).
8. **Telmisartan-induced sprue-like enteropathy: a case report.** Alzueta N, Echeverria A, Sanz L, Fontela C, **Acin T**, Montenegro L, **GARJON F**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF HOSPITAL PHARMACY-SCIENCE AND PRACTICE. p. 49-51. 27 (1). FI: 0,892 (Q4).
9. **Use of methylphenidate and risk for valvular heart disease: A case-control study nested in the BIFAP cohort.** Saiz LC, Gil M, Alonso A, **Erviti J**, **Garjon J**, Martinez M. 2.020. PHARMACOEPIDEMIOLOGY AND DRUG SAFETY. p. 288-295. 29 (3). FI: 2,918 (Q2).

## **GRUPO 209: INVESTIGACIÓN SOBRE NUEVAS PRÁCTICAS EN ENFERMERÍA (INNO-CARE)**

Número de Publicaciones: **5**  
Nº de Publicaciones en Q1: **0**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **2 (40%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **6,44**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **1,29**

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

### Componentes del Grupo

#### **Leticia San Martin Rodriguez (IP)(UPNA)**

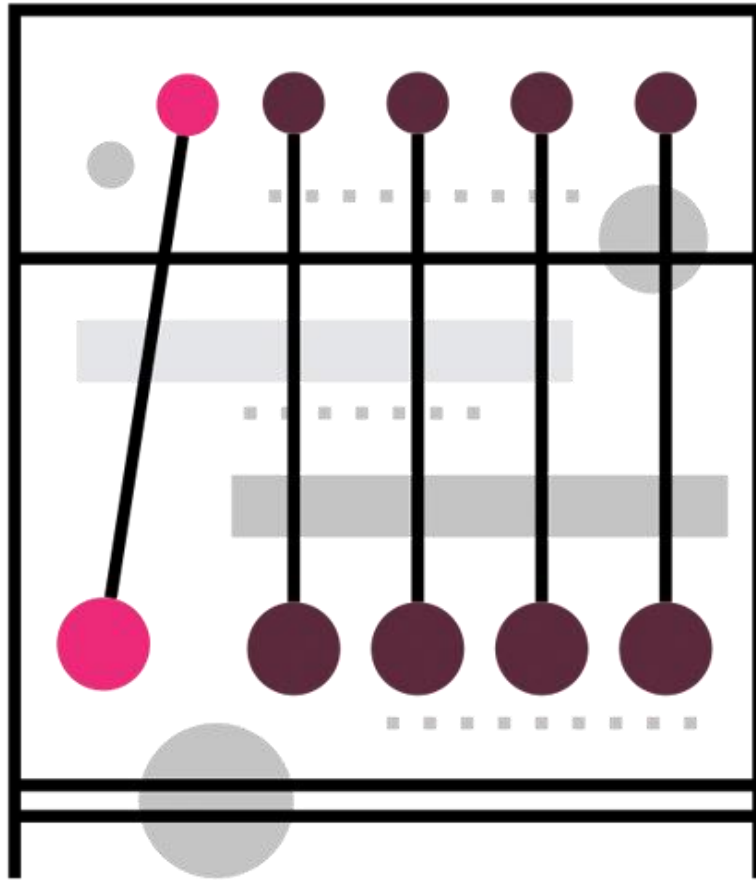
Adriana Arregui Azagra (CUN)  
Cristina García Vivar, (UPNA)  
Itsaso Elizalde Beiras, (UPNA)  
Paula Escalada Hernandez, (UPNA)  
Marta Ferraz Torres, (UPNA)  
María Nelia Soto Ruiz (UPNA)

### Publicaciones

1. **A themed game to learn about nursing theories and models: A descriptive study.** San Martin L, Escalada P, Soto N. 2.020. Nurse Education in Practice. 102905. 49 FI: 1,614 (Q2).
2. **Confident Perception of Primary Care Physicians Correlates to the Attitude Toward Donation and Organ Transplantation: A Multicenter Study of Medical And Nursing Spanish Students.** Martinez L, Rios A, Gutierrez PR, Gomez FJ, Santaines E, Agras MC, Iriarte J, Canadas GA, Herruzo R, Hurtado B, Blanco G, Barcena C, Llorca JF, Perello C, Asunsolo A, Marin J, Sanchez P, Mayor S, Fernandez A, **Soto MN**, de Jesus MT, Navalon JC, Lana A, Noguer CB, Fuentes L, Amaro MPP, Hernandez JR, Jimenez MF, Virseda J, Blanco R, Yelamos J, Calvo MD, Bondia JA, Laguna MCP, Gonzalez A, Martinez A, Bas P, Faus F, Muinos A, Peyro L, Hernandez H, Lopez AI, Parrilla P, Ramirez P. 2.020. TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. p. 491-495. 52 (2). FI: 0,784 (Q4).
3. **Content Adaptation and Depth Perception in an Affordable Multi-View Display.** Ezcurdia I, **Arregui A**, Ardaiz O, Ortiz A, Marzo A. 2.020. APPLIED SCIENCES-BASEL. 7357. 10 (20). FI: 2,474 (Q2).
4. **Exploring Health Science Students? Notions on Organ Donation and Transplantation: A Multicenter Study.** Martinez L, Rios A, Gutierrez PR, Santaines E, Gomez FJ, Agras MC, Iriarte J, Canadas GA, Herruzo R, Hurtado B, Blanco G, Barcena C, Llorca FJ, Perello C, Asunsolo A, Arribas JM, Sanchez P, Garcia S, Fernandez A, **Soto MN**, de Jesus MT, Navalon JC, Lana A, Bertran C, Fuentes L, Pena MP, Hernandez JR, Jimenez MF, Virseda J, Blanco R, Yelamos J, Calvo MD, Bondia JA, Prado MC, Gonzalez A, Martinez A, Bas P, Faus F, Muinos A, Peyro L,

Hernandez H, Lopez AI, Parrilla P, Ramirez P. 2020. TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. p. 1428-1431. 52 (5). FI: 0,784 (Q4).

5. **Organ Donation Related With Attitude Toward the Law of Presumed Consent: Spanish University Medical and Nursing Students Study.** Martinez L, Rios A, Gutierrez PR, Gomez FJ, Santaines E, Agras MC, Iriarte J, Canadas GA, Herruzo R, Hurtado B, Blanco G, Barcena C, Llorca FJ, Perello C, Asunsolo A, Arribas JM, Sanchez P, Garcia S, Fernandez A, **Soto MN**, de Jesus MT, Navalon JC, Lana A, Bertran C, Fuentes L, Pena MP, Hernandez JR, Jimenez MF, Virseda J, Blanco R, Yelamos J, Calvo MD, Bondía JA, Prado MC, Gonzalez A, Martinez A, Bas P, Faus F, Muinos A, Peyro L, Hernandez H, Lopez AI, Parrilla P, Ramirez P. 2020. TRANSPLANTATION PROCEEDINGS. p. 439-442. 52 (2). FI: 0,784 (Q4).



# SALUD MENTAL



**GRUPOS:**

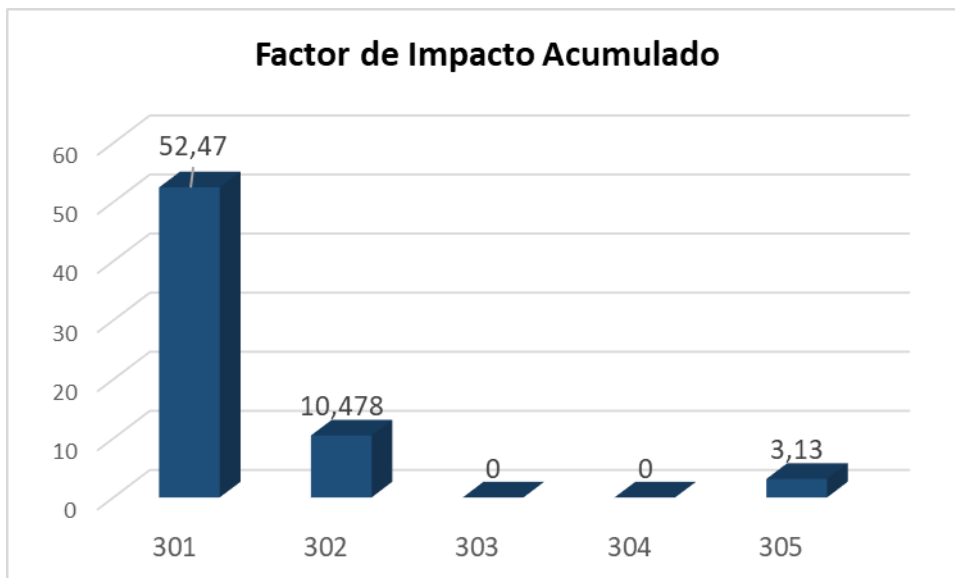
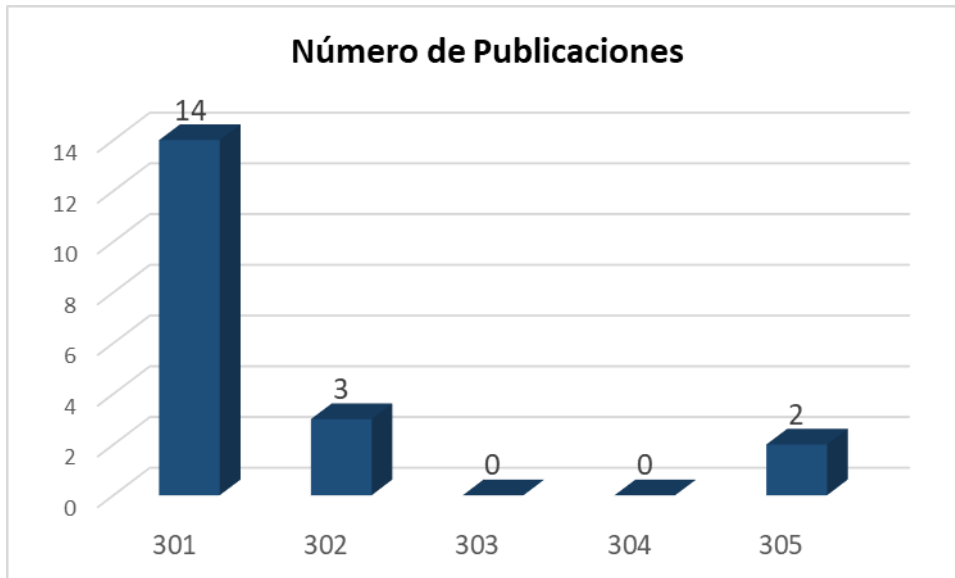
**Grupo 301:** Investigación en psicosis

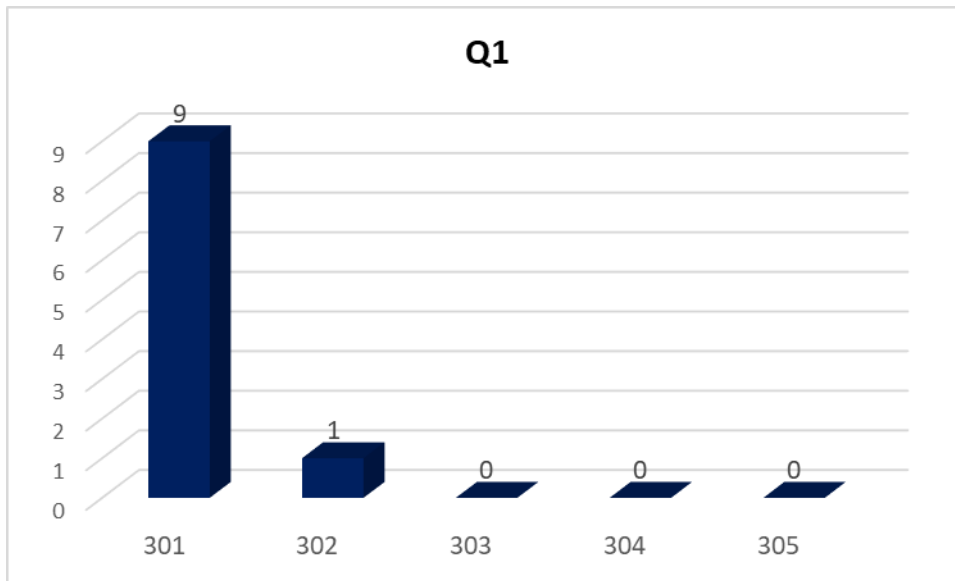
**Grupo 302:** Psicosis y depresión: neuroimagen, genética y deterioro cognitivo

**Grupo 303:** Psiquiatría de la Infancia. (grupo que desaparece en el año 2020).

**Grupo 304:** Neuropsicología del daño cerebral (grupo que desaparece en el año 2020).

**Grupo 305:** Psicología Clínica y Psicopatología





En el **área de Salud Mental** es el Grupo 301: “Investigación en psicosis” el que ha realizado un mayor número de publicaciones, con un mayor factor de impacto acumulado (14 publicaciones, 52,47 de FIA) y con 9 publicaciones en el primer cuartil de su categoría (Q1)

En el año 2020 esta área no consiguió ningún proyecto de investigación gestionado por IdiSNA.

## **GRUPO 301: INVESTIGACIÓN EN PSICOSIS**

Número de Publicaciones: **14**  
Nº de Publicaciones en Q1: **9 (64%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **12 (85%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **52,47**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **3,75**

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)

Migdyrai Martín Reyes (SMental)

Pilar Luna Larío (CHN)

### Publicaciones

1. **A systematic review of studies with clinician-rated scales on the pharmacological treatment of delusional disorder.** Munoz JE, Gomez FJ, **Peralta V**, Gonzalez A, Cervilla JA. 2.020. INTERNATIONAL CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY. p. 129-136. 35 (3). FI: 1,742 (Q3).
2. **Association study of candidate genes with obesity and metabolic traits in antipsychotic-treated patients with first-episode psychosis over a 2-year period.** Gasso P, Arnaiz JA, Mas S, Lafuente A, Bioque M, **Cuesta MJ**, Diaz CM, Garcia C, Lobo A, Gonzalez A, Parellada M, Corripio I, Vieta E, Castro J, Mane A, Rodriguez N, Bolac D, Saiz J, Bernardo M, Mezquida G, Amoretti S, Pina L, Gonzalez J, Alonso A, Rabetla M, Zorrilla I, Garcia S, Barcones F, Modrego P, Sanjuan J, Nacher J, Berge D, Monserrat C, Verdolini N, Gil J, Baeza I, de la Serna E, Contreras F, Saiz C, Garcia MP, Bobes J, Gutierrez M, Segarra R, Dompablo M, Rodriguez R, Usall J, Butjosa A, Sarro S, Pomarol E, Ibanez A, **Ribeiro M**, Selva G, PEPs GRP. 2.020. JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY. p. 514-523. 34 (5). FI: 3,121 (Q2).

3. **Birth weight and antipsychotic induced weight gain: A prenatal programming approach in the PEPs study.** García C, Bioque M, Mezquida G, Amoretti S, **Cuesta MJ**, Diaz CM, Mas S, Lobo A, Gonzalez A, Fraguas D, Corripio I, Vieta E, Baeza I, Berge D, Fernandez E, Garriga M, Bernardo M, Parellada E, Meseguer A, Moreno C, Pina L, Alonso A, Rabella M, Zorrilla I, Lopez P, Barcones MF, De C, Sanjuan J, Canete C, Mane A, Morro L, Salagre E, Hidalgo D, Castro J, de la Serna E, Contreras F, Saiz C, Bobes J, Garcia MP, Gutierrez M, Segarra R, Fares NE, Rodriguez R, Butjosa A, Usall J, Sarro S, Pomarol E, Ibanez A, **Sanchez AM**, Selva G, PEPs GRP. 2.020. SCHIZOPHRENIA RESEARCH. p. 292-294. 218 FI: 3,759 (Q1).
4. **Examining Gene-Environment Interactions Using Aggregate Scores in a First-Episode Psychosis Cohort.** Mas S, Boloc D, Rodriguez N, Mezquida G, Amoretti S, **Cuesta MJ**, Gonzalez J, Garcia A, Lobo A, Gonzalez A, Corripio I, Vieta E, Castro J, Mane A, Saiz J, Gasso P, Bioque M, Bernardo M, PEPs GRP. 2.020. SCHIZOPHRENIA BULLETIN. p. 1019-1025. 46 (4). FI: 7,958 (Q1).
5. **Identifying key transcription factors for pharmacogenetic studies of antipsychotics induced extrapyramidal symptoms.** Boloc D, Rodriguez N, Torres T, Garcia S, Parellada M, Saiz J, **Cuesta MJ**, Bernardo M, Gasso P, Lafuente A, Mas S, Arnaiz JA. 2.020. Psychopharmacology. p. 2151-2159. 237 (7). FI: 3,130 (Q2).
6. **Influence of BDNF and MTHFR polymorphisms on hippocampal volume in first-episode psychosis.** Pujol N, Mane A, Berge D, Mezquida G, Amoretti S, Perez L, Gonzalez A, Barcones F, **Cuesta MJ**, Sanchez G, Vieta E, Castro J, Bernardo M, Parellada M, PEPs GRP. 2.020. SCHIZOPHRENIA RESEARCH. p. 345-352. 223 FI: 3,759 (Q1).
7. **Influence of social cognition as a mediator between cognitive reserve and psychosocial functioning in patients with first episode psychosis.** González I, González A, Alberich S, Echeburúa E, Bernardo M, Cabrera B, Amoretti S, Lobo A, Arango C, Corripio I, Vieta E, de la Serna E, Rodriguez R, Segarra R, **López JM**, **Sánchez AM**, **Cuesta MJ**, PEPs G, Zorrilla I, López P, Bioque M, Mezquida G, Barcones F, De C, Parellada M, Espliego A, Alonso A, Grasa EM, Varo C, Montejo L, Castro J, Baeza I, Dompablo M, Torio I, Zabala A, Eguiluz JI, **Moreno L**, Sanjuan J, Guirado R, Cáceres I, Garnier P, Contreras F, Bobes J, Al S, Usall J, Butjosa A, Sarró S, Landin R, Ibáñez A, Selva G. 2.020. PSYCHOLOGICAL MEDICINE. p. 1-9. 50 (16). FI: 5,813 (Q1).
8. **Movement disorder and sensorimotor abnormalities in schizophrenia and other psychoses - European consensus on assessment and perspectives.** Walther S, van PN, Waddington JL, **Cuesta MJ**, **Peralta V**, Dupin L, Foucher JR, Sambataro F, Morrens M, Kubera KM, Pieters LE, Stegmayer K, Strik W, Wolf RC, Hirjak D. 2.020. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. p. 25-39. 38 FI: 3,853 (Q1).
9. **Personalized medicine begins with the phenotype: identifying antipsychotic response phenotypes in a first-episode psychosis cohort.** Mas S, Gasso P, Rodriguez N, Cabrera B, Mezquida G, Lobo A, Gonzalez A, Parellada M, Corripio I, Vieta E, Castro J, Bobes J, Usall J, Saiz J, Contreras F, Parellada E, Bernardo M, Lafuente A, Bioque M, Diaz CM, Gonzalez J, Solis AA, Rebella M, Gonzalez I, Besga A, SanJuan J, Nacher J, Morro L, Montserrat C, Jimenez E, Da SG, Baeza I, de la Serna E, Rivas S, Diaz C, Saiz PA, Garcia L, Fraile MG, Rabadan AZ, Torio I,

Rodriguez R, Butjosa A, Pardo M, Sarro S, Pomarol E, Cuadrado AI, **Cuesta MJ**, PEPs GRP. 2.020. ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA. p. 541-552. 141 (6). FI: 5,362 (Q1).

10. **Predictors of Bipolar Disorder Versus Schizophrenia Diagnosis in a Multicenter First Psychotic Episode Cohort: Baseline Characterization and a 12-Month Follow-Up Analysis.** Salagre E, Grande I, Vieta E, Mezquida G, **Cuesta MJ**, Moreno C, Bioque M, Lobo A, Gonzalez A, Moreno DM, Corripio I, Verdolini N, Castro J, Man A, Pinzon J, Bonnin CD, Bernardo M, PEPs GRP. 2.020. JOURNAL OF CLINICAL PSYCHIATRY. 19m12996. 81 (6). FI: 4,204 (Q1).
11. **The network and dimensionality structure of affective psychoses: an exploratory graph analysis approach.** Peralta V, Gil GJ, Sanchez A, **Cuesta MJ**. 2.020. JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. p. 182-191. 277 FI: 3,892 (Q1).
12. **The Symptom and Domain Structure of Psychotic Disorders: A Network Analysis Approach.** PERALTA V, GIL GJ, LIBRERO J, SANCHEZ AM, CUESTA MJ. 2.020. Schizophrenia bulletin open. 1 .
13. **Utility of the MoCA for cognitive impairment screening in long-term psychosis patients.** Gil GJ, Sanchez AM, de Jalon EG, Moreno L, Fananas L, Peralta V, **Cuesta MJ**, SEGPEPs GRP. 2.020. SCHIZOPHRENIA RESEARCH. p. 429-434. 216 FI: 3,759 (Q1).
14. **Validity and utility of a set of clinical criteria for cognitive impairment associated with psychosis (CIAPs).** **Cuesta MJ**, Sanchez AM, Lorente R, Zandio M, Moreno L, Peralta V. 2.020. PSYCHIATRY RESEARCH. 113404. 293 FI: 2,118 (Q2).

## **GRUPO 302: PSICOSIS Y DEPRESIÓN: NEUROIMAGEN, GENÉTICA Y DETERIORO COGNITIVO**

Número de Publicaciones: **3**  
Nº de Publicaciones en Q1: **1 (33%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **3 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **10,478**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **3,49**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

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

Adrián Cano Prous (CUN) \*

Jorge Pla Vidal (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)

**\*Investigador que causó baja en 2020**

### Publicaciones

1. **Dimensions of leisure-time physical activity and risk of depression in the "Seguimiento Universidad de Navarra" (SUN) prospective cohort.** Fernandez A, Moreno L, Sanchez A, Lahortiga F, Ruiz M, Martinez MA, Molero P. 2.020. BMC Psychiatry. p. 98-98. 20 (1). FI: 2,704 (Q2).
2. **Eating Disorder Awareness Campaigns: Thematic and Quantitative Analysis Using Twitter.** Viguria I, Alvarez MA, Llaverro M, del Barco AA, Ortuño F, Alvarez M. 2.020. JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH. e17626. 22 (7). FI: 5,034 (Q1).
3. **Impact of review method on the conclusions of clinical reviews: A systematic review on dietary interventions in depression as a case in point.** Thomas F, Molero P, van der Does W, Molendijk M. 2.020. PLoS ONE. e0238131. 15 (9). FI: 2,740 (Q2).

## **GRUPO 303: PSIQUIATRÍA EN LA INFANCIA**

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

Número de Publicaciones: 0  
Nº 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

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

Azucena Díez Suárez (CUN)

Pilar de Castro Manglano (CUN)

Maía Vallejo Valdivieso (CUN)

## **GRUPO 304: NEUROPSICOLOGIA DEL DAÑO CEREBRAL**

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

Número de Publicaciones: 0  
Nº 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

**Javier Tirapu Ustárroz (IP) (CHN)**

Pilar Hernández Goñi (CHN)

Pilar Luna Larío (CHN)

Migdiray Martín Reyes (S. Mental)

Esperanza Bausela Herreras (UPNA)



## **GRUPO 305: PSICOLOGÍA CLÍNICA Y PSICOPATOLOGÍA**

Número de Publicaciones: **2**  
Nº de Publicaciones en Q1: **0**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **1 (50%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **3,13**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **1,57**

185

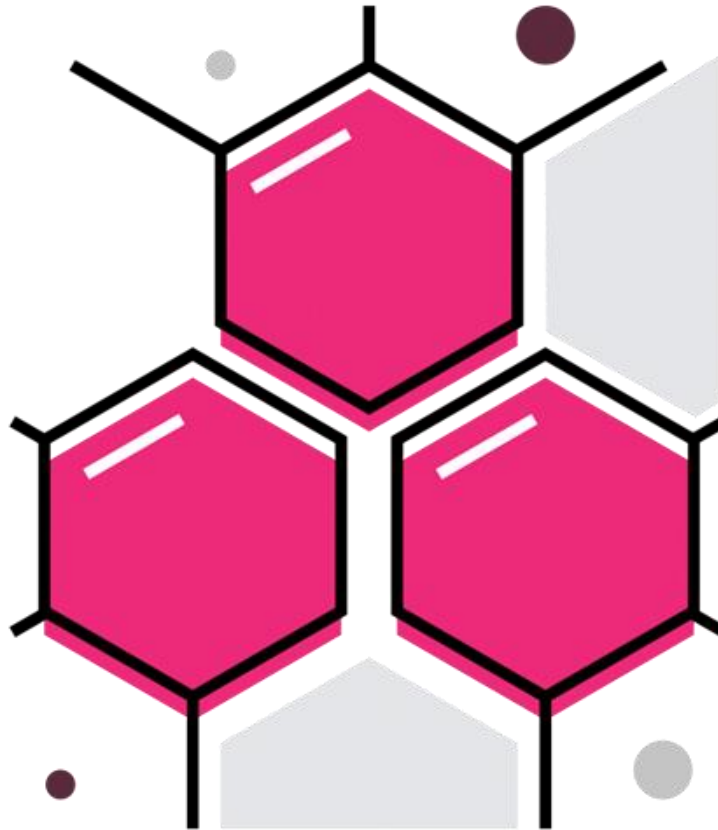
Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

Componentes del Grupo

**Javier Fernández Montalvo (IP) UPNA**  
Begoña Haro Escribano (UPNA)  
Jesús Antonio García Casal, (SNS-O)  
Alfonso Arteaga Olleta, (UPNA)  
Jose Javier Lopez Goñi (UPNA)

Publicaciones

1. **Risk behaviours and personality traits in adolescence.** Mendigutxia G, **Lopez JJ.** 2.020. *Terapia Psicológica*. p. 383-401. 38 (3). FI: 0,500 (Q4).
2. **Suicidal behaviour recurrence in psychiatric emergency departments of patients without a prior suicide attempt, index and reattempters: A prospective study.** **Lopez JJ,** Goni A, Azcarate L, Sabater P. 2.020. *REVISTA DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL*. p. 192-201. 13 (4). FI: 2,630 (Q2).



# ÁREA DEL APARATO DIGESTIVO Y ENFERMEDADES METABÓLICA

**GRUPOS:**

**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

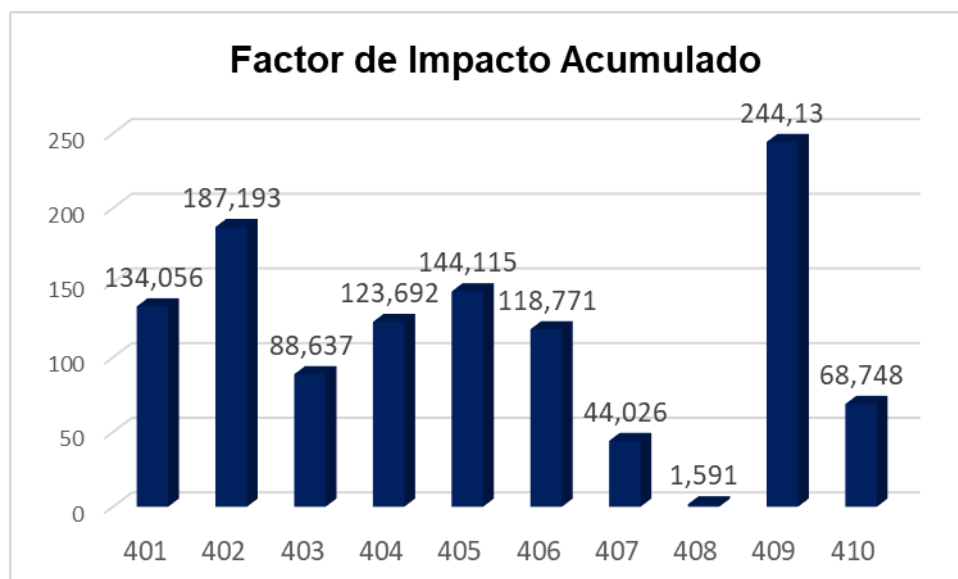
**Grupo 406:** Diagnóstico y terapéutica endoscópica en patología digestiva

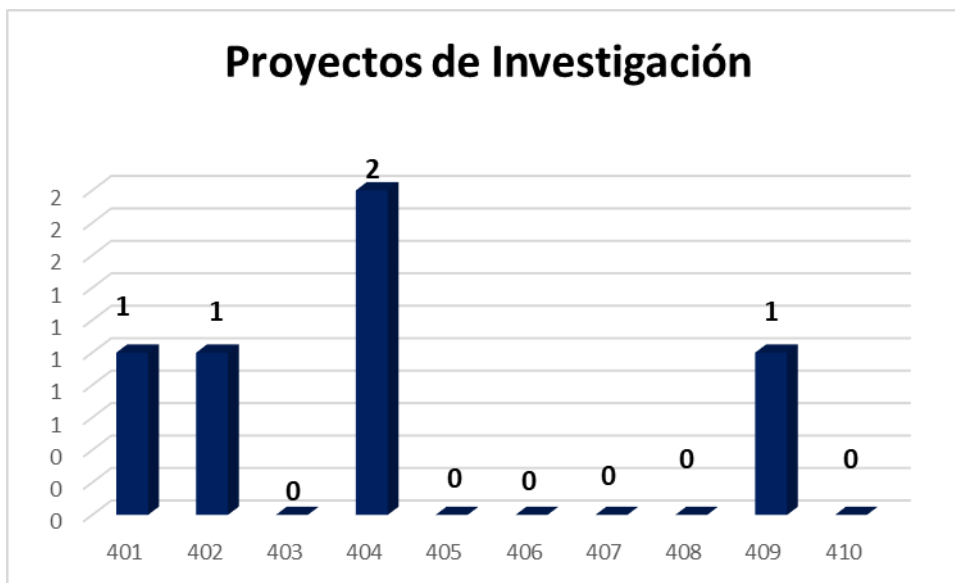
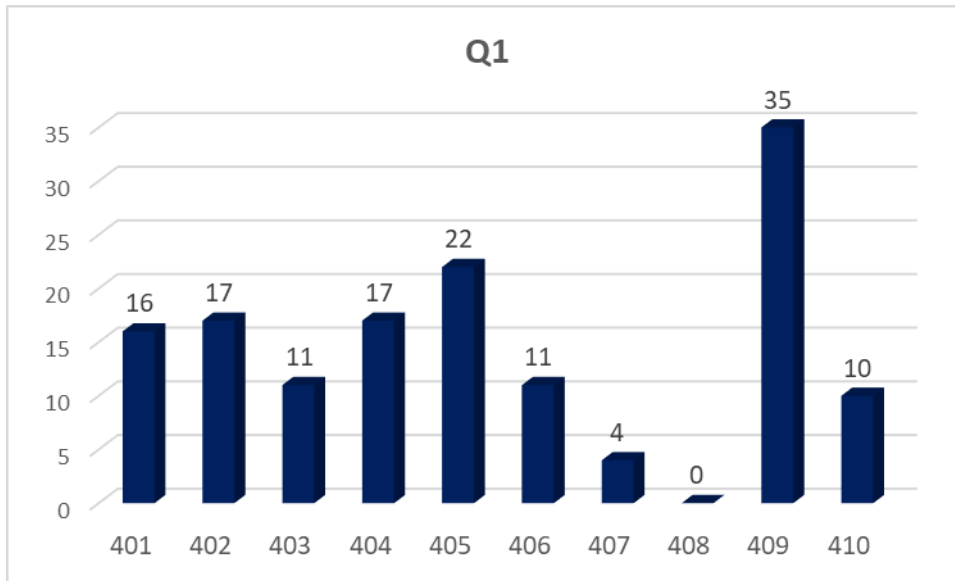
**Grupo 407:** Prevención de cáncer digestivo

**Grupo 408:** Endoscopia avanzada de tubo digestivo (Grupo que desaparece en el año 2020).

**Grupo 409:** Nutrición personalizada y síndrome metabólico

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





En el **área del Aparato Digestivo y Enfermedades Metabólicas** es el grupo “Nutrición personalizada y síndrome metabólico” el que tiene un mayor número de publicaciones, un mayor factor de impacto acumulado, así como un mayor número de artículos en el primer cuartil de su categoría (53 publicaciones, un FIA de 244,13 y 35 artículos en Q1).

En el año 2020 esta área ha conseguido, gestionados por IdiSNA, 5 proyectos de investigación, siendo dos de ellos del grupo de “Obesidad y adipobiología”.

## **GRUPO 401: HEPATOCARCINOGENÉISIS Y HEPATOPROTECCIÓN**

Número de Publicaciones: **22**  
Nº de Publicaciones en Q1: **16 (73%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **19 (86%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **134,056**  
Publicaciones en 1º Decil: **5**  
Factor de Impacto Medio: **6,09**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

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

M<sup>a</sup> Carmen Berasain Lasarte (UN)  
Rafael Aldabe Arregui (CIMA)  
Maite García Fernández de Barrena (CIMA)  
María Ujue Lafasa Sada (CIMA)  
Carlos Manuel Rodríguez Ortigosa (UN)  
Antonio Fontanellas Roma (CIMA)  
María Arechederra Calderón (CIMA)

### Publicaciones

1. **A Novel Serum Metabolomic Profile for the Differential Diagnosis of Distal Cholangiocarcinoma and Pancreatic Ductal Adenocarcinoma.** Macias R, Munoz L, Sanchez A, Arretxe E, Martinez I, Lapitz A, Gutierrez ML, La Casta A, Alonso C, Gonzalez LM, **Avila MA**, Martinez ML, Castro RE, Bujanda L, Banales JM, Marin JJG. 2.020. Cancers. 1433. 12 (6). FI: 6,126 (Q1).
2. **Amphiregulin Aggravates Glomerulonephritis via Recruitment and Activation of Myeloid Cells.** Melderis S, Hagenstein J, Warkotsch MT, Dang JL, Herrnstadt GR, Niehus CB, Neumann K, Panzer U, **Berasain C**, **Avila MA**, Tharaux PL, Tiegs G, Steinmetz OM. 2.020. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY. p. 1996-2012. 31 (9). FI: 9,274 (Q1).
3. **Brain ventricular enlargement in human and murine acute intermittent porphyria.** Jerico D, **Luis EO**, Cusso L, **Fernandez MA**, Morales X, Cordoba KM, Benito M, Sampedro A, Larriva M, **Ramirez MJ**, de Salamanca RE, **Ortiz C**, **Alegre M**, Prieto J, **Lanciego JL**, D'Avola D, **Gonzalez G**, **Pastor MA**, Desco M, **Fontanellas A**. 2.020. HUMAN MOLECULAR GENETICS. p. 3211-3223. 29 (19). FI: 5,100 (Q1).
4. **C3G Is Upregulated in Hepatocarcinoma, Contributing to Tumor Growth and Progression and to HGF/MET Pathway Activation.** Sequera C, Bragado P, Manzano S, **Arechederra M**, Richelme S, Gutierrez A, Sanchez A, Maina F, Guerrero C, Porras A. 2.020. Cancers. 2282. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
5. **Chromatin dynamics during liver regeneration.** **Arechederra M**, **Berasain C**, **Avila MA**, **Fernández MG**. 2.020. SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. p. 38-46. 97 FI: 6,691 (Q1).
6. **Current and novel therapeutic opportunities for systemic therapy in biliary**

- cancer.** Marin JJG, Prete MG, Lamarca A, Tavolari S, Landa A, Brandi G, Segatto O, Vogel A, Macías R, Rodrigues PM, La Casta A, Mertens J, Rodrigues CMP, **Fernandez MG**, Ruivo AD, Marzoni M, Mentrasti G, Acedo P, Munoz P, Cardinale V, Banales JM, Valle JW, Bridgewater J, Braconi C, Working COST GRP618122, European Network Study C. 2.020. BRITISH JOURNAL OF CANCER. p. 1047-1059. 123 (7). FI: 5,791 (Q1).
7. **Diagn & oacute;stico y tratamiento del carcinoma hepatocelular. Actualizaci & oacute;n del documento de consenso de la AEEH, AEC, SEOM, SERAM, SERVEI y SETH.** Reig M, Forner A, **Avila MA**, Ayuso C, Minguez B, Varela M, Bilbao I, Bilbao JI, Burrel M, Bustamante J, Ferrer J, Gomez MA, Llovet JM, De la Mata M, Matilla A, Pardo F, Pastrana MA, Rodriguez M, Tabernero J, Urbano J, **Vera R, Sangro B**, Bruix J. 2.020. MEDICINA CLINICA. 156 (9). FI: 1,635 (Q3).
  8. **Disease pharmacokinetic-pharmacodynamic modelling in acute intermittent porphyria to support the development of mRNA-based therapies.** Parra ZP, **Fontanellas A**, Jiang L, Jerico D, Martini P, Vera D, Hard M, Guey LT, **Troconiz IF**. 2.020. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. p. 3168-3182. 177 (14). FI: 7,730 (Q1).
  9. **Disruption of SIRT7 Increases the Efficacy of Checkpoint Inhibitor via MEF2D Regulation of Programmed Cell Death 1 Ligand 1 in Hepatocellular Carcinoma Cells.** Xiang JY, Zhang N, Sun H, Su L, Zhang CC, Xu HL, Feng J, Wang ML, Chen J, Liu LM, Shan JJ, Shen JJ, Yang Z, Wang GQ, Zhou HJ, Prieto J, **Avila MA**, Liu CG, Qian C. 2.020. Gastroenterology. p. 664-664. 158 (3). FI: 17,373 (Q1).
  10. **Dual Pharmacological Targeting of HDACs and PDE5 Inhibits Liver Disease Progression in a Mouse Model of Biliary Inflammation and Fibrosis.** Claveria A, Colyn L, Uriarte I, **Latasa MU, Arechederra M**, Herranz JM, **Alvarez L, Urman JM**, Martinez ML, Banales JM, **Sangro B**, Rombouts K, Oyarzabal J, Marin JJG, **Berasain C, Avila MA, Fernandez MG**. 2.020. Cancers. 3748. 12 (12). FI: 6,126 (Q1).
  11. **Epigenetic Mechanisms in Gastric Cancer: Potential New Therapeutic Opportunities.** Canale M, Casadei A, Ulivi P, **Arechederra M, Berasain C**, Lollini PL, **Fernandez MG, Avila MA**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 5500. 21 (15). FI: 4,556 (Q1).
  12. **Epigenetics in hepatocellular carcinoma development and therapy: The tip of the iceberg.** **Fernandez MG, Arechederra M**, Colyn L, **Berasain C, Avila MA**. 2.020. Jhep Reports. 100167. 2 (6).
  13. **Epigenetics in Liver Fibrosis: Could HDACs be a Therapeutic Target?.** Claveria A, Colyn L, **Arechederra M, Urman JM, Berasain C, Avila MA, Fernandez MG**. 2.020. Cells. 2321. 9 (10). FI: 4,366 (Q2).
  14. **GLI1/GLI2 functional interplay is required to control Hedgehog/GLI targets gene expression.** Tolosa EJ, **Fernandez MG**, Iguchi E, McCleary AL, Carr RM, Almada LL, Flores LF, Vera RE, Alfonse GW, Marks DL, Hogenson TL, Vrabel AM, Horn IP, Koenig AN, Safgren SL, Sigafos AN, Erkan M, Romecin PA, Gonzalez AS, Zhou B, Javelaud D, Marsaud V, Graham RP, Mauviel A, ElSawa SF, Fernandez ME. 2.020. BIOCHEMICAL JOURNAL. p. 3131-3145. 477 (17). FI: 4,097 (Q2).
  15. **Loss of c-Jun N-terminal Kinase 1 and 2 Function in Liver Epithelial Cells Triggers Biliary Hyperproliferation Resembling Cholangiocarcinoma.** Cubero FJ,

- Mohamed MR, Woitok MM, Zhao G, Hatting M, Nevzorova YA, Chen CB, Haybaeck J, de Bruin A, **Avila MA**, Boekschoten MV, Davis RJ, Trautwein C. 2020. Hepatology Communications. p. 834-851. 4 (6).
16. **Management of hyponatremia associated with acute porphyria-proposal for the use of tolvaptan.** Solares I, Tejedor M, Jeric D, Morales M, de Salamanca RE, **Fontanellas A**, Tejedor A. 2020. Annals of Translational Medicine. 1098. 8 (17). FI: 3,297 (Q2).
  17. **Maturation of NAA20 Aminoterminal End Is Essential to Assemble NatB N-Terminal Acetyltransferase Complex.** Lasa M, Neri L, Carte B, **Gazquez C**, **Aragon T**, **Aldabe R**. 2020. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. p. 5889-5901. 432 (22). FI: 4,760 (Q1).
  18. **Multi-Omics Integration Highlights the Role of Ubiquitination in CCl4-Induced Liver Fibrosis.** Mercado M, Lopitz F, Azkargorta M, Serrano M, Lachiondo S, Goikoetxea N, Rodriguez R, Fernandez D, Bizkarguenaga M, Gutierrez V, Lectez B, Aloria K, Arizmendi JM, Simon J, Alonso C, Lozano JJ, **Avila MA**, Banales JM, Marin JJG, Beraza N, Mato JM, Elortza F, Barrio R, Sutherland JD, Mayor U, Martinez ML, Delgado TC. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 9043. 21 (23). FI: 4,556 (Q1).
  19. **N-terminal acetylation mutants affect alpha-synuclein stability, protein levels and neuronal toxicity.** Vinueza R, Inigo I, Larrea L, Lasa M, Carte B, **Santamaria E**, **Fernandez J**, Bugallo R, **Aragon T**, **Aldabe R**, **Arrasate M**. 2020. NEUROBIOLOGY OF DISEASE. 104781. 137 FI: 5,332 (Q1).
  20. **Pilot Multi-Omic Analysis of Human Bile from Benign and Malignant Biliary Strictures: A Machine-Learning Approach.** Urman JM, Herranz JM, Uriarte I, Rullan M, Oyon D, Gonzalez B, **Fernandez I**, Carrascosa J, **Bolado F**, Zabalza L, **Arechederra M**, Alvarez G, Colyn L, **Latasa MU**, Puchades L, Pineda A, Iraburu MJ, Iruarrizaga M, Alonso C, **Sangro B**, **Purroy A**, **Gil I**, Carmona L, Cubero FJ, Martinez ML, Banales JM, Romero MR, Macias R, Monte MJ, Marin JJG, **Vila JJ**, Corrales FJ, **Berasain C**, **Fernandez MG**, **Avila MA**. 2020. Cancers. 1644. 12 (6). FI: 6,126 (Q1).
  21. **Proteostasis disturbances and endoplasmic reticulum stress contribute to polycystic liver disease: New therapeutic targets.** Santos A, Izquierdo L, Rodrigues PM, Huang BQ, Azkargorta M, Lapitz A, Munoz P, Arbelaiz A, Caballero FJ, **Fernandez MG**, Jimenez R, Argemi J, **Aragon T**, Elortza F, Marzioni M, Drenth JPH, LaRusso NF, Bujanda L, Perugorria MJ, Banales JM. 2020. LIVER INTERNATIONAL. p. 1670-1685. 40 (7). FI: 5,175 (Q1).
  22. **Recent advances in alcohol-related liver disease (ALD): summary of a Gut round table meeting.** **Avila MA**, Dufour JF, Gerbes AL, Zoulim F, Bataller R, Burra P, Cortez H, Gao B, Gilmore I, Mathurin P, Moreno C, Poznyak V, Schnabl B, Szabo G, Thiele M, Thursz MR. 2020. Gut. p. 764-780. 69 (4). FI: 19,819 (Q1).

Proyectos de investigación gestionados por IdiSNA concedidos en el año 2020

**IP: ANTONIO FONTANELLAS ROMA**

“Nueva estrategia para el tratamiento de una enfermedad metabólica hereditaria con afección neurológica temprana: terapia génica combinada con proteína de reemplazo conjugada con Apolipoproteína AI.”

FMMA2020AFR

FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA. 2020-2023.

Importe: 100.000 euros.



## **GRUPO 402: ONCOLOGÍA HEPÁTICA**

Número de Publicaciones: **29**  
Nº de Publicaciones en Q1: **17 (59%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **21 (72%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **187,193**  
Publicaciones en 1º Decil: **7**  
Factor de Impacto Medio: **6,45**

*Calificación del Grupo:* Grupo Consolidado

### *Componentes del Grupo*

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

Raúl Antón Remirez (UN)  
Alberto Benito Boillos (CUN)  
Inmaculada Elizalde Apestegui (CHN)  
Jose Manuel Zozaya Urmeneta (CHN)  
Mercedes Iñarrairaegui Bastarrica (CUN)  
Isabel Vivas Pérez (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)  
Josep Maria Argemi Ballbe (CUN)

### *Publicaciones*

1. **A multicentre, international, observational study on transarterial chemoembolisation in colorectal cancer liver metastases: Design and rationale of CIREL.** Pereira PL, Arnold D, de Baere T, Gomez F, Helmberger T, Iezzi R, Maleux G, Prenen H, **Sangro B**, Nordlund A, Zeka B, Bauer R, Kaufmann N, Pellerin O, Taieb J. 2.020. DIGESTIVE AND LIVER DISEASE. p. 857-861. 52 (8). FI: 3,570 (Q2).
2. **Association of inflammatory biomarkers with clinical outcomes in nivolumab-treated patients with advanced hepatocellular carcinoma.** Sangro B, Melero I, Wadhawan S, Finn RS, Abou GK, Cheng AL, Yau T, Furuse J, Park JW, Boyd Z, Tang HT, Shen Y, Tschaika M, Neely J, El A. 2.020. JOURNAL OF HEPATOLOGY. p. 1460-1469. 73 (6). FI: 20,582 (Q1).
3. **Association of theSH2B1rs7359397 Gene Polymorphism with Steatosis Severity in Subjects with Obesity and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.** Perez N, Abete I, Cantero I, Marin BA, Monreal JI, Elorz M, **Herrero JI, Benito A, Riezu JI, Milagro FI, Tur JA, Martinez JA, Zulet MA.** 2.020. Nutrients. 1260. 12 (5). FI: 4,546 (Q1).
4. **Caudal approach to the middle hepatic vein as a resection pathway in difficult major hepatectomies under laparoscopic approach.** Rotellar F, Marti P, Zozaya

- G, Benito A**, Hidalgo F, Lopez L, Lopez S, Pardo F. 2020. JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. p. 1426-1427. 122 (7). FI: 2,771 (Q2).
5. **Clinical Application of Radioembolization in Hepatic Malignancies: Protocol for a Prospective Multicenter Observational Study.** Helmberger T, Arnold D, Bilbao JI, de Jong N, Maleux G, Nordlund A, Peynircioglu B, **Sangro B**, Sharma RA, Walk A. 2020. Jmir Research Protocols. e16296. 9 (4).
  6. **Cold-Inducible RNA Binding Protein as a Vaccination Platform to Enhance Immunotherapeutic Responses against Hepatocellular Carcinoma.** Silva L, Egea J, Villanueva L, **Ruiz M**, **Llopiz D**, **Reparaz D**, Aparicio B, **Lasarte A**, **Lasarte JJ**, de Galarreta MR, Lujambio A, **Sangro B**, **Sarobe P**. 2020. Cancers. 3397. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
  7. **Co-occurrence of compression syndromes: celiacaxis stenosis, superior mesenteric artery and nutcracker syndrome.** Cienfuegos JA, **Vivas I**, **Rotellar F**. 2020. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 885-885. 112 (11). FI: 1,591 (Q4).
  8. **Diagn & oacute;stico y tratamiento del carcinoma hepatocelular. Actualizaci & oacute;n del documento de consenso de la AEEH, AEC, SEOM, SERAM, SERVEL y SETH.** Reig M, Forner A, **Avila MA**, Ayuso C, Minguez B, Varela M, Bilbao I, Bilbao JI, Burrel M, Bustamante J, Ferrer J, Gomez MA, Llovet JM, De la Mata M, Matilla A, Pardo F, Pastrana MA, Rodriguez M, Tabernero J, Urbano J, **Vera R**, **Sangro B**, Bruix J. 2020. MEDICINA CLINICA. 156 (9). FI: 1,635 (Q3).
  9. **Diagnosis and management of toxicities of immune checkpoint inhibitors in hepatocellular carcinoma.** **Sangro B**, Chan SL, Meyer T, Reig M, El A, Galle PR. 2020. JOURNAL OF HEPATOLOGY. p. 320-341. 72 (2). FI: 20,582 (Q1).
  10. **Dual Pharmacological Targeting of HDACs and PDE5 Inhibits Liver Disease Progression in a Mouse Model of Biliary Inflammation and Fibrosis.** Claveria A, Colyn L, Uriarte I, **Latasa MU**, **Arechederra M**, Herranz JM, **Alvarez L**, **Urman JM**, Martinez ML, Banales JM, **Sangro B**, Rombouts K, Oyarzabal J, Marin JJG, **Berasain C**, **Avila MA**, **Fernandez MG**. 2020. Cancers. 3748. 12 (12). FI: 6,126 (Q1).
  11. **Effects of a 6-month dietary-induced weight loss on erythrocyte membrane omega-3 fatty acids and hepatic status of subjects with nonalcoholic fatty liver disease: The Fatty Liver in Obesity study.** Marin BA, **Abete I**, Monreal JI, Elorz M, **Benito A**, **Herrero JI**, **Navarro I**, Tur JA, Bandarra NM, **Zulet MA**, Martinez JA. 2020. JOURNAL OF CLINICAL LIPIDOLOGY. p. 837-837. 14 (6). FI: 3,860 (Q1).
  12. **Efficacy and Safety of Nivolumab Plus Ipilimumab in Patients With Advanced Hepatocellular Carcinoma Previously Treated With Sorafenib The CheckMate 040 Randomized Clinical Trial.** Yau T, Kang YK, Kim TY, El AB, Santoro A, **Sangro B**, **Melero I**, Kudo M, Hou MM, Matilla A, Tovoli F, Knox JJ, He AR, El BF, Acosta M, Lim HY, Neely J, Shen Y, Wisniewski T, Anderson J, Hsu C. 2020. JAMA oncology. e204564. 6 (11). FI: 24,799 (Q1).
  13. **Energy efficiency of a railway carriage air conditioning system: parametric analysis and optimization through DoE techniques.** Ramos JC, **Anton R**, Aramburu J, Larraona G, Rivas A, **Fernandez J**. 2020. DYNA. p. 640-645. 95 (6). FI: 0,781 (Q4).

14. **Incidental lesions of the pancreas. A clinicopathological study of 100 cases surgically treated.** Hurtado L, Cienfuegos JA, Antonanzas J, **Valenti V, Benito A**, Pardo F, **Regueira FM, Zozaya G, Marti P, Lozano MD, Subtil JC, Rotellar F.** 2.020. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 85-89. 112 (2). FI: 1,591 (Q4).
15. **International and multicenter real-world study of sorafenib-treated patients with hepatocellular carcinoma under dialysis.** Diaz A, Sanduzzi M, Fonseca LG, Di GG, Alves R, Iavarone M, Leal C, Sacco R, Matilla AM, Hernandez M, Soteras GA, Worns MA, Pinter M, Varela M, Ladekarl M, Chagas AL, Minguez B, Arenas JI, Granito A, Sanchez Y, Rojas A, de Lope CR, Alvares MR, Pascual S, Rimassa L, Lledo JL, Huertas C, **Sangro B**, Giannini EG, Delgado M, Vergara M, Perello C, Lue A, Sala M, Gallego A, Coll S, Hernaez T, Pinero F, Pereira G, Franca A, Marin J, Anders M, Mello V, Lozano M, Nault JC, Menendez J, Juarez IG, Bruix J, Reig M. 2.020. LIVER INTERNATIONAL. p. 1467-1476. 40 (6). FI: 5,175 (Q1).
16. **Liver Radioembolization: An Analysis of Parameters that Influence the Catheter-Based Particle-Delivery via CFD.** Aramburu J, **Anton R**, Rivas A, Ramos JC, **Sangro B**, Bilbao JI. 2.020. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. p. 1600-1615. 27 (10). FI: 4,184 (Q1).
17. **lncRNAs in HCV Infection and HCV-Related Liver Disease.** Unfried JP, Fortes P. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2255. 21 (6). FI: 4,556 (Q1).
18. **lncRNAs in the Type I Interferon Antiviral Response.** Suarez B, Prats L, **Unfried JP, Fortes P.** 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 6447. 21 (17). FI: 4,556 (Q1).
19. **Minimally Invasive Surgical Approach for the Treatment of Superior Mesenteric Artery Syndrome: Long-Term Outcomes.** Cienfuegos JA, Hurtado L, **Valenti V, Landecho MF, Vivas I, Estevez MG, Diez A, Hernandez JL, Rotellar F.** 2.020. WORLD JOURNAL OF SURGERY. p. 1798-1806. 44 (6). FI: 2,234 (Q2).
20. **Modification of liver fibrosis, glucose and lipid profile after hepatitis C virus clearance with direct-acting antiviral agents.** Esarte SG, **Juanbeltz R, Zozaya JM, Uriz JI, Castilla J, Herrero JI.** 2.020. Gastroenterología y Hepatología. p. 248-255. 43 (5). FI: 1,581 (Q4).
21. **On the importance of spiral-flow inflow boundary conditions when using idealized artery geometries in the analysis of liver radioembolization: A parametric study.** Ortega J, **Ant?n R**, Ramos JC, Rivas A, Larraona GS, **Sangro B**, Bilbao JI, Aramburu J. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. e3337. 36 (6). FI: 2,097 (Q2).
22. **Pilot Multi-Omic Analysis of Human Bile from Benign and Malignant Biliary Strictures: A Machine-Learning Approach.** Urman JM, Herranz JM, Uriarte I, Rullan M, Oyon D, Gonzalez B, **Fernandez I**, Carrascosa J, **Bolado F**, Zabalza L, **Arechederra M**, Alvarez G, Colyn L, **Latasa MU**, Puchades L, Pineda A, Iraburu MJ, Iruarrizaga M, Alonso C, **Sangro B, Purroy A, Gil I**, Carmona L, Cubero FJ, Martinez ML, Banales JM, Romero MR, Macias R, Monte MJ, Marin JJG, **Vila JJ**, Corrales FJ, **Berasain C, Fernandez MG, Avila MA.** 2.020. Cancers. 1644. 12 (6). FI: 6,126 (Q1).

23. **Posttransplant Management of Recipients Undergoing Liver Transplantation for Hepatocellular Carcinoma. Working Group Report From the ILTS Transplant Oncology Consensus Conference.** Berenguer M, Burra P, Ghobrial M, Hibi T, Metselaar H, Sapisochin G, Bhoori S, Man NK, Mas V, Ohira M, **Sangro B**, van der Laan LJW. 2.020. Transplantation. p. 1143-1149. 104 (6). FI: 4,264 (Q1).
24. **Prediction of Survival Among Patients Receiving Transarterial Chemoembolization for Hepatocellular Carcinoma: A Response-Based Approach.** Han G, Berhane S, Toyoda H, Bettinger D, Elshaarawy O, Chan A, Kirstein M, Mosconi C, Hucke F, Palmer D, Pinato DJ, Sharma R, Ottaviani D, Jang JW, Labeur TA, van OM, Pirisi M, Stern N, **Sangro B**, Meyer T, Fateen W, García M, Gomaa A, Waked I, Rewisha E, Aithal GP, Travis S, Kudo M, Cucchetti A, Peck M, Takkenberg RB, Chan SL, Vogel A, Johnson PJ. 2.020. Hepatology. p. 198-212. 72 (1). FI: 14,679 (Q1).
25. **Predictive Value of Serum Ferritin in Combination with Alanine Aminotransferase and Glucose Levels for Noninvasive Assessment of NAFLD: Fatty Liver in Obesity (FLiO) Study.** Galarregui C, Marin BA, Perez N, Cantero I, Monreal JI, Elorz M, **Benito A**, **Herrero JI**, Tur JA, **Martinez JA**, **Zulet MA**, **Abete I**. 2.020. Diagnostics. 917. 10 (11). FI: 3,110 (Q1).
26. **Recapture of patients with an incomplete diagnosis of hepatitis C virus infection.** **Burgui C**, **Martin C**, **Juanbeltz R**, San Miguel R, **Martinez I**, **Zozaya JM**, **Castilla J**. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 525-531. 112 (7). FI: 1,591 (Q4).
27. **Reply to: "Toxicity and dosimetry in SORAMIC study".** Ricke J, **Sangro B**, Malfertheiner P, Seidensticker M, Todica A. 2.020. JOURNAL OF HEPATOLOGY. p. 735-736. 73 (3). FI: 20,582 (Q1).
28. **The Mir181ab1 cluster promotes KRAS-driven oncogenesis and progression in lung and pancreas.** Valencia K, **Erice O**, Kostyrko K, Hausmann S, **Guruceaga E**, Tathireddy A, Flores NM, Sayles LC, Lee AG, Fragoso R, Sun TQ, **Vallejo A**, **Roman M**, **Entrialgo R**, Migueliz I, **Razquin N**, **Fortes P**, **Lecanda F**, Lu J, **Ponz M**, Chen CZ, Mazur PK, Sweet EA, **Vicent S**. 2.020. JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. p. 1879-1895. 130 (4). FI: 11,864 (Q1).
29. **The Pattern of Progression Defines Post-progression Survival in Patients with Hepatocellular Carcinoma Treated with SIRT.** de la Torre M, Jordán C, Casadei A, Bilbao JI, **Rodríguez M**, Sancho L, D'Avola D, **Herrero JI**, **Iñarraiaegui M**, **Sangro B**. 2.020. CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY. p. 1165-1172. 43 (8). FI: 2,034 (Q3).

*Proyectos de Investigación gestionados por IdiSNA y concedidos en el año 2020*

**IP: BRUNO SANGRO GÓMEZ-ACEBO.**

Ayudas para contratación predoctoral. (FI20/00074).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. 2021-2023

Importe: 82.400 euros

## **GRUPO 403: TRASPLANTE HEPÁTICO Y COMPLICACIONES DE LA CIRROSIS**

Número de Publicaciones: **26**  
Nº de Publicaciones en Q1: **11 (42%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **15 (58%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **88,637**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **3,41**

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)

Gabriel Nicolás Zozaya Larequi (CUN)

Ana Martínez Echeverría (CHN)

Maria Pilar Huarte Muniesa (CHN)

José Ignacio Herrero Santos (CUN)

### Publicaciones

1. **An international multicenter study of protocols for liver transplantation during a pandemic: A case for quadripartite equipoise.** Chew CA, Iyer SG, Kow A, Madhavan K, Wong A, Halazun KJ, Battula N, Scalera I, Angelico R, Farid S, Buchholz BM, **Rotellar F**, Chan A, Kim JM, Wang CC, Pitchaimuthu M, Reddy MS, Soin AS, Derosas C, Imventarza O, Isaac J, Muiesan P, Mirza DF, Bonney GK. 2.020. JOURNAL OF HEPATOLOGY. p. 873-881. 73 FI: 20,582 (Q1).
2. **Association of theSH2B1rs7359397 Gene Polymorphism with Steatosis Severity in Subjects with Obesity and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.** Perez N, **Abete I**, Cantero I, Marin BA, Monreal JI, Elorz M, **Herrero JI**, **Benito A**, **Riezu JI**, **Milagro FI**, Tur JA, **Martinez JA**, **Zulet MA**. 2.020. Nutrients. 1260. 12 (5). FI: 4,546 (Q1).
3. **Caudal approach to the middle hepatic vein as a resection pathway in difficult major hepatectomies under laparoscopic approach.** **Rotellar F**, **Marti P**, **Zozaya G**, **Benito A**, Hidalgo F, Lopez L, Lopez S, Pardo F. 2.020. JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. p. 1426-1427. 122 (7). FI: 2,771 (Q2).
4. **Characterization of Biomass Briquettes from Spent Coffee Grounds and Xanthan Gum Using Low Pressure and Temperature.** Seco A, **Espuelas S**, Marcelino S, **Echeverria AM**, **Prieto E**. 2.020. BIOENERGY RESEARCH. p. 369-377. 13 (1). FI: 2,195 (Q3).
5. **Characterization of Fresh and Cured Properties of Polymer Concretes Based on Two Metallurgical Wastes.** Seco A, **Echeverria AM**, Marcelino S, Garcia B, Espuelas S. 2.020. APPLIED SCIENCES-BASEL. 825. 10 (3). FI: 2,474 (Q2).
6. **Complete cytoreductive surgery, the key factor for survival in advanced ovarian**

- cancer. Experience of an intermediate volume hospital.** Esteves I, Minguez JA, Aramendia JM, Santisteban M, Martinez F, Zozaya G, Alcazar JL, Jurado M. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY. p. 906-912. 41 (6). FI: 0,215 (Q4).
7. **Co-occurrence of compression syndromes: celiacaxis stenosis, superior mesenteric artery and nutcracker syndrome.** Cienfuegos JA, Vivas I, Rotellar F. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 885-885. 112 (11). FI: 1,591 (Q4).
8. **Effects of a 6-month dietary-induced weight loss on erythrocyte membrane omega-3 fatty acids and hepatic status of subjects with nonalcoholic fatty liver disease: The Fatty Liver in Obesity study.** Marín BA, Abete I, Monreal JI, Elorz M, Benito A, Herrero JI, Navarro I, Tur JA, Bandarra NM, Zulet MA, Martínez JA. 2.020. JOURNAL OF CLINICAL LIPIDOLOGY. p. 837-837. 14 (6). FI: 3,860 (Q1).
9. **Flipped classroom improves results in pathophysiology learning: results of a nonrandomized controlled study.** Herrero JI, Quiroga J. 2.020. ADVANCES IN PHYSIOLOGY EDUCATION. p. 370-375. 44 (3). FI: 1,534 (Q3).
10. **Histopathological findings in fatal COVID-19 severe acute respiratory syndrome: preliminary experience from a series of 10 Spanish patients.** Recalde B, García L, Argueta A, Alvarez L, de Andrea CE, Alonso MF, Ezponda A, Torre FC, Iborra CJ, Quiroga JA, Del Pozo JL, Zulueta JJ, Echarri G, Landecho MF, Lozano MD. 2.020. Thorax. p. 1116-1118. 75 (12). FI: 8,834 (Q1).
11. **Impact of Routine and Long-Term Follow-Up on Weight Loss after Bariatric Surgery.** Lujan J, Tuero C, Landecho MF, Moncada R, Cienfuegos A, Rotellar F, Silva C, Lapuente F, Martínez P, Fruhbeck G, Valenti V. 2.020. OBESITY SURGERY. p. 4293-4299. 30 (11). FI: 3,412 (Q1).
12. **Incidental lesions of the pancreas. A clinicopathological study of 100 cases surgically treated.** Hurtado L, Cienfuegos JA, Antonanzas J, Valenti V, Benito A, Pardo F, Regueira FM, Zozaya G, Martí P, Lozano MD, Subtil JC, Rotellar F. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 85-89. 112 (2). FI: 1,591 (Q4).
13. **Laparoscopic major liver resections: Current standards.** Chieh A, Chan A, Rotellar F, Kim KH. 2.020. International Journal of Surgery. p. 169-177. 82 FI: 3,357 (Q1).
14. **Laparoscopic posterior segmental resections: How I do it: Tips and pitfalls.** Abu M, Tschuor C, Kuemmerli C, Lopez S, Lesurtel M, Rotellar F. 2.020. International Journal of Surgery. p. 178-186. 82 FI: 3,357 (Q1).
15. **Laparoscopic Roux-en-Y Gastric Bypass After Nissen Fundoplication Preserving Wraps Integrity.** Ahechu P, Rotellar F, Valenti V. 2.020. OBESITY SURGERY. p. 4127-4128. 30 (10). FI: 3,412 (Q1).
16. **Median arcuate ligament syndrome and upper gastrointestinal bleeding.** Cienfuegos JA, Rotellar F, Hurtado L. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 89-90. 155 (2). FI: 1,635 (Q3).
17. **Minimally Invasive Removal of Perforating Cava Filter: Retroperitoneoscopic**



- Approach. Rotellar F, Marti P, Baixauli J, Olavide I, Bilbao J.** 2.020. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS. p. 11-14. 231 (6). FI: 4,590 (Q1).
18. **Minimally Invasive Surgical Approach for the Treatment of Superior Mesenteric Artery Syndrome: Long-Term Outcomes.** Cienfuegos JA, Hurtado L, **Valenti V, Landecho MF, Vivas I, Estevez MG, Diez A, Hernandez JL, Rotellar F.** 2.020. WORLD JOURNAL OF SURGERY. p. 1798-1806. 44 (6). FI: 2,234 (Q2).
19. **Modification of liver fibrosis, glucose and lipid profile after hepatitis C virus clearance with direct-acting antiviral agents.** Esarte SG, **Juanbeltz R, Zozaya JM, Uriz JI, Castilla J, Herrero JI.** 2.020. Gastroenterología y Hepatología. p. 248-255. 43 (5). FI: 1,581 (Q4).
20. **Outcome quality standards for surgery of colorectal liver metastasis.** Oliver MB, Escrig J, **Sastre FR, Moya A, Sabater L.** 2.020. LANGENBECKS ARCHIVES OF SURGERY. p. 745-756. 405 (6). FI: 2,184 (Q2).
21. **Predictive Value of Serum Ferritin in Combination with Alanine Aminotransferase and Glucose Levels for Noninvasive Assessment of NAFLD: Fatty Liver in Obesity (FLiO) Study.** Galarregui C, Marin BA, Perez N, Cantero I, Monreal JI, Elorz M, **Benito A, Herrero JI, Tur JA, Martinez JA, Zulet MA, Abete I.** 2.020. Diagnostics. 917. 10 (11). FI: 3,110 (Q1).
22. **Relevance of sex, age and gait kinematics when predicting fall-risk and mortality in older adults.** Porta S, **Martinez A, Millor N, Gomez M, Izquierdo M.** 2.020. JOURNAL OF BIOMECHANICS. p. 109723-109723. 105 FI: 2,320 (Q3).
23. **Revisiting the Ghrelin Changes Following Bariatric and Metabolic Surgery.** Tuero C, **Valenti V, Rotellar F, Landecho MF, Cienfuegos JA, Fruhbeck G.** 2.020. OBESITY SURGERY. p. 2763-2780. 30 (7). FI: 3,412 (Q1).
24. **Severe colon ischemia in patients with severe coronavirus-19 (COVID-19).** Almeida A, **Valenti V, Justicia CS, Regueira FM, Marti P, Lujan J, Aliseda D, Esteban S, Cienfuegos JA, Rotellar F.** 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 784-787. 112 (10). FI: 1,591 (Q4).
25. **The impact of secondary cytoreductive surgery on survival in first recurrence of platinum sensitive epithelial ovarian cancer.** Ortega S, **Minguez JA, Aramendia JM, Santisteban M, Martinez F, Marti P, Alcazar JL, Jurado M.** 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY. p. 523-530. 41 (4). FI: 0,215 (Q4).
26. **The Pattern of Progression Defines Post-progression Survival in Patients with Hepatocellular Carcinoma Treated with SIRT.** de la Torre M, Jordán C, Casadei A, Bilbao JI, **Rodríguez M, Sancho L, D'Avola D, Herrero JI, Izarrairaequi M, Sangro B.** 2.020. CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY. p. 1165-1172. 43 (8). FI: 2,034 (Q3).

## **GRUPO 404: OBESIDAD Y ADIPOBIOLOGÍA**

Número de Publicaciones: **31**  
Nº de Publicaciones en Q1: **17 (54%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **27 (87%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **123,692**  
Publicaciones en 1º Decil: **2**  
Factor de Impacto Medio: **3,99**

*Calificación del Grupo:* Grupo Consolidado

200

### *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)

### *Publicaciones*

1. **Adipose tissue depot differences in adipokines and effects on skeletal and cardiac muscle.** Rodriguez A, Becerril S, Hernandez AW, Frühbeck G. 2.020. CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY. p. 1-8. 52 FI: 4,807 (Q1).
2. **Aquaporin-11 Contributes to TGF-beta 1-induced Endoplasmic Reticulum Stress in Human Visceral Adipocytes: Role in Obesity-Associated Inflammation.** Frühbeck G, Balaguer I, Mendez L, Valenti V, Becerril S, Catalan V, Gomez J, Silva C, Salvador J, Calamita G, Malagon MM, Rodriguez A. 2.020. Cells. 1403. 9 (6). FI: 4,366 (Q2).
3. **Aquaporin-7 and aquaporin-12 modulate the inflammatory phenotype of endocrine pancreatic beta-cells.** da IV, Cardoso C, Mendez L, Camoes SP, Frühbeck G, Rodriguez A, Miranda JP, Soveral G. 2.020. ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. 108481. 691 FI: 3,391 (Q2).
4. **COVIDisolation Eating Scale (CIES): Analysis of the impact of confinement in eating disorders and obesity-A collaborative international study.** Fernandez F, Munguia L, Mestre G, Steward T, Etxandi M, Baenas I, Granero R, Sanchez I,



- Ortega E, Andreu A, Moize VL, Fernandez JM, Tinahones FJ, Dieguez C, **Fruhbeck G**, Le D, Tchanturia K, Karwautz A, Zeiler M, Favaro A, Claes L, Luyckx K, Shekriladze I, Serrano E, Rangil T, Meler M, Soriano J, Carceller M, Bujalance S, Lozano M, Linares R, Gudiol C, Carratala J, Sanchez J, Machado PP, Hakansson A, Tury F, Paszthy B, Stein D, Papezova H, Bax B, Borisenkov MF, Popov SV, Kim YR, Nakazato M, Godart N, van R, Ilnytska T, Chen J, Rowlands K, Treasure J, Jimenez S. 2.020. EUROPEAN EATING DISORDERS REVIEW. p. 871-883. 28 (6). FI: 3,560 (Q1).
5. **Critical appraisal of definitions and diagnostic criteria for sarcopenic obesity based on a systematic review.** Donini LM, Busetto L, Bauer JM, Bischoff S, Boirie Y, Cederholm T, Cruz AJ, Dicker D, **Frühbeck G**, Giustina A, Gonzalez MC, Han HS, Heymsfield SB, Higashiguchi T, Laviano A, Lenzi A, Parrinello E, Poggiogalle E, Prado CM, **Rodriguez JS**, Rolland Y, Santini F, Siervo M, Tecilazich F, Vettor R, Yu J, Zamboni M, Barazzoni R. 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 2368-2388. 39 (8). FI: 6,360 (Q1).
6. **Dermatopontin, A Novel Adipokine Promoting Adipose Tissue Extracellular Matrix Remodelling and Inflammation in Obesity.** Unamuno X, **Gomez J, Ramirez B, Rodriguez A**, Becerril S, **Valenti V, Moncada R, Silva C, Salvador J, Fruhbeck G, Catalan V**. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 1069. 9 (4). FI: 3,303 (Q1).
7. **Does Chronic Kidney Disease Facilitate Malignant Myocardial Fibrosis in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction of Hypertensive Origin?** Eiros R, **Romero G, Gavira JJ, Beloqui O, Colina I, Landecho MF, Lopez B, Gonzalez A, Diez J, Ravassa S**. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 404. 9 (2). FI: 3,303 (Q1).
8. **Does More Compression Mean More Pressure? A New Classification for Muscle Tension Dysphonia.** **Fernandez S**, Garaycochea O, Martinez A, Alcade J. 2.020. JOURNAL OF SPEECH LANGUAGE AND HEARING RESEARCH. p. 2177-2184. 63 (7). FI: 1,873 (Q1).
9. **European Association for the Study of Obesity Position Statement on the Global COVID-19 Pandemic.** **Frühbeck G**, Baker JL, Busetto L, Dicker D, Goossens GH, Halford JCG, Handjieva T, Hassapidou M, Holm JC, Lehtinen S, Mullerova D, O'Malley G, Sagen JV, Rutter H, Salas XR, Woodward E, Yumuk V, Farpour NJ. 2.020. Obesity Facts. p. 292-296. 13 (2). FI: 3,514 (Q2).
10. **Excess abdominal fat is associated with cutaneous allodynia in individuals with migraine: a prospective cohort study.** Minguez A, **Martinez I, Romero S, Fruhbeck G, Luquin MR, Martinez E, Irimia P**. 2.020. JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN. p. 9-9. 21 (1). FI: 4,797 (Q1).
11. **Exploring the Association Between Emphysema Phenotypes and Low Bone Mineral Density in Smokers with and without COPD.** Gonzalez J, Rivera P, **Rodriguez M**, Restituto P, **Colina I**, Calleja MD, Alcaide AB, Campo A, Berto J, Seijo L, Perez MT, Zulueta JJ, Varo N, **de JP**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. p. 1823-1829. 15 FI: 2,772 (Q2).
12. **Fish Oil Enriched Intravenous Lipid Emulsions Reduce Triglyceride Levels in Non-Critically Ill Patients with TPN and Type 2 Diabetes. A Post-Hoc Analysis of the INSUPAR Study.** Abuin J, Tapia MJ, Lopez R, Herranz S, Garcia JM, Garcia K, Ferrer M, Cancer E, Luengo LM, Alvarez J, Valera CA, Ocon J, Garcia A, Breton I, Serrano P, Perez N, Lopez JJ, Olivares J, Arraiza C, Tejera C, Martinez JD, Urioste

- A, Abad AL, Molina MJ, **Zugasti A**, Parra J, Lopez I, Olveira G. 2020. *Nutrients*. 1566. 12 (6). FI: 4,546 (Q1).
13. **FNDC4, a novel adipokine that reduces lipogenesis and promotes fat browning in human visceral adipocytes.** Fruhbeck G, Fernandez B, Paniagua M, Hernandez AW, **Valenti V, Moncada R, Catalan V**, Becerril S, **Gomez J**, Portincasa P, **Silva C, Salvador J, Rodriguez A**. 2020. *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. 154261. 108 FI: 6,159 (Q1).
14. **Home and Ambulatory Artificial Nutrition (NADYA) Group Report. Home parenteral nutrition in Spain, 2018.** Wanden C, Compes CC, Jimenez M, Cunill JLP, Boluda ER, Candela CG, Casas NV, Pelaez RB, Roman D, Lazaro M, Martos E, Faedo CM, Guardiola PD, Hernandez JA, **Murillo AZ**, Martin CC, Paris AS, Fontalba MDM, Lobo G, Martin PM, Perez FC, Folgueras TM, Palmero M, Perez LML, Burdiel O, Costa CM, Perez CT, Ramirez MJM, Delgado YG, Gonzalez M, Roca SM, Zafra MVG, Diaz MG, Gabino VR, Baeza BM, Marin MG, Rocamora J, Sanchez RS, Celaya AA, Ortiz CJ, Llanos JPS, de la Maza BP, Garcia PL, Martinez MCG, Santaliestra MJC, NADYA GRP. 2020. *NUTRICION HOSPITALARIA*. p. 403-407. 37 (2). FI: 0,888 (Q4).
15. **Impact of adipokines and myokines on fat browning.** Rodriguez A, Catalan V, **Ramirez B**, Unamuno X, Portincasa P, **Gomez J, Fruhbeck G**, Becerril S. 2020. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. p. 227-240. 76 (2). FI: 2,952 (Q2).
16. **Impact of Routine and Long-Term Follow-Up on Weight Loss after Bariatric Surgery.** Lujan J, Tuero C, **Landecho MF, Moncada R**, Cienfuegos A, **Rotellar F, Silva C**, Lapuente F, Martinez P, **Fruhbeck G, Valenti V**. 2020. *OBESITY SURGERY*. p. 4293-4299. 30 (11). FI: 3,412 (Q1).
17. **Incidental lesions of the pancreas. A clinicopathological study of 100 cases surgically treated.** Hurtado L, Cienfuegos JA, Antonanzas J, **Valenti V, Benito A**, Pardo F, **Regueira FM, Zozaya G, Marti P, Lozano MD, Subtil JC, Rotellar F**. 2020. *REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. p. 85-89. 112 (2). FI: 1,591 (Q4).
18. **Intravenous supplementation type and volume are associated with 1-year outcome and major complications in patients with chronic intestinal failure.** Pironi L, Steiger E, Joly F, Wanten G, Chambrier C, Aimasso U, Sasdelli AS, Szczepanek K, Jukes A, Theilla M, Kunecki M, Daniels J, Serlie MJ, Cooper SC, Poullenot F, Rasmussen HH, Compher CW, Crivelli A, Hughes SJ, Santarpia L, Guglielmi FW, Kozjek NR, Ellegard L, Schneider SM, Matras P, Forbes A, Wyer N, Zmarzly A, Taus M, O'Callaghan M, Osland E, Thibault R, Cuerda C, Jones L, Chapman B, Sahin P, Virgili NM, Lee A, Orlandoni P, Matysiak K, Di S, Doitchinova M, Masconale L, Spaggiari C, Garde C, Serralde AE, Olveira G, Krznaric Z, **Jauregui EP, Murillo AZ**, Suarez JP, Nardi E, Van A, Lal S. 2020. *Gut*. p. 1787-1795. 69 (10). FI: 19,819 (Q1).
19. **Laparoscopic Roux-en-Y Gastric Bypass After Nissen Fundoplication Preserving Wraps Integrity.** Ahechu P, **Rotellar F, Valenti V**. 2020. *OBESITY SURGERY*. p. 4127-4128. 30 (10). FI: 3,412 (Q1).
20. **Liver CPT1A gene therapy reduces diet-induced hepatic steatosis in mice and highlights potential lipid biomarkers for human NAFLD.** Weber M, Mera P, Casas

- J, **Salvador J, Rodriguez A**, Alonso S, Sebastian D, Soler MC, Montironi C, Recalde S, Fucho R, Calderon M, Mir JF, Bartrons R, Escola JC, Sanchez D, Zorzano A, Llorente V, Casals N, **Valenti V, Fruhbeck G**, Herrero L, Serra D. 2.020. FASEB JOURNAL. p. 11816-11837. 34 (9). FI: 4,966 (Q1).
21. **Mechanism of bariatric and metabolic surgery: beyond surgeons, gastroenterologists and endocrinologists.** **Valenti V**, Cienfuegos JA, Becerril S, **Fruhbeck G**. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 229-233. 112 (3). FI: 1,591 (Q4).
22. **Minimally Invasive Surgical Approach for the Treatment of Superior Mesenteric Artery Syndrome: Long-Term Outcomes.** Cienfuegos JA, Hurtado L, **Valenti V, Landecho MF, Vivas I, Estevez MG, Diez A, Hernandez JL, Rotellar F**. 2.020. WORLD JOURNAL OF SURGERY. p. 1798-1806. 44 (6). FI: 2,234 (Q2).
23. **OBEDIS Core Variables Project: European Expert Guidelines on a Minimal Core Set of Variables to Include in Randomized, Controlled Clinical Trials of Obesity Interventions.** Alligier M, Barres R, Blaak EE, Boirie Y, Bouwman J, Brunault P, Campbell K, Clement K, Farooqi IS, Farpour NJ, **Fruhbeck G**, Goossens GH, Hager J, Halford JCG, Hauner H, Jacobi D, Julia C, Langin D, Natali A, Neovius M, Oppert JM, Pagotto U, Palmeira AL, Roche H, Ryden M, Scheen AJ, Simon C, Sorensen T, Tappy L, Yki H, Ziegler O, Laville M. 2.020. Obesity Facts. p. 1-28. 13 (1). FI: 3,514 (Q2).
24. **Obesity and COVID-19: A Perspective from the European Association for the Study of Obesity on Immunological Perturbations, Therapeutic Challenges, and Opportunities in Obesity.** Goossens GH, Dicker D, Farpour NJ, **Fruhbeck G**, Mullerova D, Woodward E, Holm JC. 2.020. Obesity Facts. p. 439-452. 13 (4). FI: 3,514 (Q2).
25. **Obesity and COVID-19: The Two Sides of the Coin.** Dicker D, Bettini S, Farpour N, **Fruhbeck G**, Golan R, Goossens G, Halford J, O'Malley G, Mullerova D, Salas XR, Hassapiou MN, Sagen J, Woodward E, Yumuk V, Busetto L. 2.020. Obesity Facts. p. 430-438. 13 (4). FI: 3,514 (Q2).
26. **Revisiting the Ghrelin Changes Following Bariatric and Metabolic Surgery.** Tuero C, **Valenti V, Rotellar F, Landecho MF**, Cienfuegos JA, **Fruhbeck G**. 2.020. OBESITY SURGERY. p. 2763-2780. 30 (7). FI: 3,412 (Q1).
27. **RISK FACTORS FOR HYPOGLYCEMIA IN INPATIENTS WITH TOTAL PARENTERAL NUTRITION AND TYPE 2 DIABETES: A POST HOC ANALYSIS OF THE INSUPAR STUDY.** Oliveira G, Abuin J, Lopez R, Herranz S, Garcia JM, Garcia K, Ferrer M, Cancer E, Luengo LM, Alvarez J, Aragon C, Ocon MJ, Garcia A, Breton I, Serrano P, Perez N, Lopez JJ, Olivares J, Arraiza C, Tejera C, Martin JD, Urioste A, Abad AL, Alhambra MR, **Zugasti A**, Parra J, Torrejon S, Tapia MJ. 2.020. Endocrine Practice. p. 604-611. 26 (6). FI: 3,869 (Q2).
28. **Role of ghrelin isoforms in the mitigation of hepatic inflammation, mitochondrial dysfunction, and endoplasmic reticulum stress after bariatric surgery in rats.** Ezquerro S, Becerril S, Tuero C, Mendez L, Mocha F, **Moncada R, Valenti V**, Cienfuegos JA, **Catalan V, Gomez J**, Hanley KP, **Fruhbeck G, Rodriguez A**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. p. 475-487. 44 (2). FI: 4,419 (Q1).
29. **Severe colon ischemia in patients with severe coronavirus-19 (COVID-19).**

- Almeida A, **Valenti V**, Justicia CS, **Regueira FM**, **Marti P**, Lujan J, **Aliseda D**, Esteban S, Cienfuegos JA, **Rotellar F**. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 784-787. 112 (10). FI: 1,591 (Q4).
30. **Trichostatin A Affects Developmental Reprogramming of Bread Wheat Microspores towards an Embryogenic Route.** Castillo AM, Valero I, **Burrell MÁ**, Allué S, Costar MA, Vallés MP. 2.020. PLANTS-BASEL. 1442. 9 (11). FI: 2,762 (Q1).
31. **Unravelling gender-specific factors that link obesity to albuminuria.** Landecho **MF**, Alegria L, Lopez J, **Colina I**, Santesteban V, Garcia M, **Beloqui O**, **Fruhbeck G**, **Cuervo M**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. e13307. 50 (11). FI: 3,481 (Q1).

Proyectos de investigación gestionados por IdiSNA y concedidos en el año 2020

**IP: VICTORIA CATALÁN GOÑI.**

Papel del inflammasoma en la regulación de la alteración de la barrera intestinal y la inflamación metabólica en un contexto de obesidad y diabetes tipo 2. (PI20/00927).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III –  
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023  
Importe: 156.695,00 euros

**IP: JAVIER GÓMEZ AMBROSI.**

Papel de GDF en las alteraciones metabólicas relacionadas con la edad en el contexto de la obesidad. (PI20/00080).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.  
Importe: 145.200,00 euros

## **GRUPO 405: DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS**

Número de Publicaciones: **33**  
Nº de Publicaciones en Q1: **22 (67%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **31(94%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **144,115**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **4,37**

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)  
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)  
Cristina Cadenas Sánchez (UPNA)

**\* Investigador que causa baja en el año 2020**

Publicaciones

1. **Aquaporin-11 Contributes to TGF-beta 1-induced Endoplasmic Reticulum Stress in Human Visceral Adipocytes: Role in Obesity-Associated Inflammation.** Fruhbeck G, Balaguer I, Mendez L, Valenti V, Becerril S, Catalan V, Gomez J, Silva C, Salvador J, Calamita G, Malagon MM, Rodriguez A. 2.020. Cells. 1403. 9 (6). FI: 4,366 (Q2).
2. **Association between CNTF Polymorphisms and Adiposity Markers in European Adolescents.** Pascual JM, Salazar DF, Labayen I, Ruperez AI, Censi L, Beghin L, Michels N, Gonzalez M, Manios Y, Lambrinou CP, Moreno LA, Meirhaeghe A, Castillo MJ, Ruiz JR. 2.020. JOURNAL OF PEDIATRICS. p. 23-23. 219 FI: 3,700 (Q1).

3. **Association between lipoprotein lipase gene polymorphisms and cardiovascular disease risk factors in European adolescents: The Healthy Lifestyle in Europe by Nutrition in Adolescence study.** Salazar DF, Pascual JM, **Labayen I**, Ruperez AI, Censi L, Beghin L, Michels N, Gonzalez M, Manios Y, Lambrinou CP, Marcos A, Moreno LA, Meirhaeghe A, Castillo MJ, Ruiz JR. 2.020. PEDIATRIC DIABETES. p. 747-757. 21 (5). FI: 3,052 (Q1).
4. **Association of UCP1, UCP2 and UCP3 gene polymorphisms with cardiovascular disease risk factors in European adolescents: the HELENA study.** Pascual JM, Salazar DF, **Labayen I**, Ruperez AI, Leclercq C, Marcos A, Gomez S, Moreno LA, Meirhaeghe A, Castillo MJ, Ruiz JR. 2.020. PEDIATRIC RESEARCH. p. 265-270. 88 (2). FI: 2,747 (Q1).
5. **Associations of physical activity and fitness with hepatic steatosis, liver enzymes, and insulin resistance in children with overweight/obesity.** Medrano M, Arenaza L, Migueles JH, Rodríguez B, Ruiz JR, **Labayen I**. 2.020. PEDIATRIC DIABETES. p. 565-574. 21 (4). FI: 3,052 (Q1).
6. **Brown adipose tissue volume and F-18-fluorodeoxyglucose uptake are not associated with energy intake in young human adults.** Sanchez G, Acosta FM, Martinez B, Finlayson G, Gibbons C, **Labayen I**, Llamas JM, Gil A, Blundell JE, Ruiz JR. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. p. 329-339. 111 (2). FI: 6,766 (Q1).
7. **Cardiorespiratory fitness, muscular strength, and obesity in adolescence and later chronic disability due to cardiovascular disease: a cohort study of 1 million men.** Henriksson H, Henriksson P, Tynelius P, Ekstedt M, Berglind D, **Labayen I**, Ruiz JR, Lavie CJ, Ortega FB. 2.020. EUROPEAN HEART JOURNAL. p. 1503-1503. 41 (15). FI: 22,673 (Q1).
8. **Change over time in the iodine nutritional status of pregnant women from the Pamplona healthcare region.** Ollero MD, Martinez JP, **Pineda J, Toni M, Espada M, Anda E**. 2.020. Endocrinología Diabetes y Nutrición. p. 643-649. 67 (10). FI: 1,180 (Q4).
9. **Critical appraisal of definitions and diagnostic criteria for sarcopenic obesity based on a systematic review.** Donini LM, Busetto L, Bauer JM, Bischoff S, Boirie Y, Cederholm T, Cruz AJ, Dicker D, **Frühbeck G**, Giustina A, Gonzalez MC, Han HS, Heymsfield SB, Higashiguchi T, Laviano A, Lenzi A, Parrinello E, Poggiogalle E, Prado CM, **Rodríguez JS**, Rolland Y, Santini F, Siervo M, Tecilazich F, Vettor R, Yu J, Zamboni M, Barazzoni R. 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 2368-2388. 39 (8). FI: 6,360 (Q1).
10. **Dermatopontin, A Novel Adipokine Promoting Adipose Tissue Extracellular Matrix Remodelling and Inflammation in Obesity.** Unamuno X, **Gomez J, Ramirez B, Rodríguez A, Becerril S, Valenti V, Moncada R, Silva C, Salvador J, Frühbeck G, Catalan V**. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 1069. 9 (4). FI: 3,303 (Q1).
11. **Determinants of participation in a post-hospitalization physical exercise program for older adults.** Urquiza M, Echeverria I, Besga A, Amasene M, **Labayen I**, Rodríguez A, Barroso J, Aldamiz M, Irazusta J. 2.020. BMC Geriatrics. 408. 20 (1). FI: 2,145 (Q1).



12. **Differences in areal bone mineral density between metabolically healthy and unhealthy overweight/obese children: the role of physical activity and cardiorespiratory fitness.** Ubago E, Gracia L, **Medrano M**, Cadenas C, **Arenaza L**, Migueles JH, Mora J, Tobalina I, Escolano MV, **Oses M**, Martin M, **Labayen I**, Ortega FB. 2.020. PEDIATRIC RESEARCH. p. 1219-1225. 87 (7). FI: 2,747 (Q1).
13. **Differences in Brain Volume between Metabolically Healthy and Unhealthy Overweight and Obese Children: The Role of Fitness.** Cadenas C, Esteban I, Migueles JH, **Labayen I**, Verdejo J, Mora J, Henriksson P, Maldonado J, Gomez J, Hillman CH, Erickson KI, Kramer AF, Catena A, Ortega FB. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 1059. 9 (4). FI: 3,303 (Q1).
14. **Eating Behavior, Physical Activity and Exercise Training: A Randomized Controlled Trial in Young Healthy Adults.** Martinez WD, Sanchez G, Acosta FM, Jurado L, Oustric P, **Labayen I**, Blundell JE, Ruiz JR. 2.020. Nutrients. 3685. 12 (12). FI: 4,546 (Q1).
15. **Effects of Exercise in Addition to a Family-Based Lifestyle Intervention Program on Hepatic Fat in Children With Overweight.** **Labayen I**, **Medrano M**, **Arenaza L**, Maiz E, **Oses M**, Martinez V, Ruiz JR, Ortega FB. 2.020. Diabetes Care. p. 306-313. 43 (2). FI: 16,019 (Q1).
16. **Energy Expenditure and Macronutrient Oxidation in Response to an Individualized Nonshivering Cooling Protocol.** Sanchez G, Alcantara J, Acosta FM, Martinez B, Amaro FJ, Merchan E, Lof M, **Labayen I**, Ravussin E, Ruiz JR. 2.020. Obesity. p. 2175-2183. 28 (11). FI: 3,742 (Q2).
17. **Fitness, physical activity and academic achievement in overweight/obese children.** Cadenas C, Migueles JH, Esteban I, Mora J, Henriksson P, Rodriguez M, Molina P, Lof M, **Labayen I**, Hillman CH, Catena A, Ortega FB. 2.020. JOURNAL OF SPORTS SCIENCES. p. 731-740. 38 (7). FI: 2,597 (Q2).
18. **Hip and wrist accelerometers showed consistent associations with fitness and fatness in children aged 8-12 years.** Leppanen MH, Migueles JH, Cadenas C, Henriksson P, Mora J, Henriksson H, **Labayen I**, Lof M, Esteban I, Ortega FB. 2.020. ACTA PAEDIATRICA. p. 995-1003. 109 (5). FI: 2,111 (Q2).
19. **Inflammatory markers and bone mass in children with overweight/obesity: the role of muscular fitness.** Gil JJ, Gracia L, Ubago E, **Labayen I**, Adelantado M, Cadenas C, Mora J, Plaza A, Aguilera CM, Gomez J, Maldonado J, Jurimae J, Ortega FB. 2.020. PEDIATRIC RESEARCH. p. 42-47. 87 (1). FI: 2,747 (Q1).
20. **Interaction Effect of the Mediterranean Diet and an Obesity Genetic Risk Score on Adiposity and Metabolic Syndrome in Adolescents: The HELENA Study.** Seral M, Sabroso S, De Miguel P, Gonzalez M, Gesteiro E, Molina C, De Henauw S, Erhardt E, Censi L, Manios Y, Karaglani E, Widhalm K, Kafatos A, Beghin L, Meirhaeghe A, Salazar D, Ruiz JR, Moreno LA, Esteban LM, **Labayen I**. 2.020. Nutrients. 3841. 12 (12). FI: 4,546 (Q1).
21. **Longitudinal changes in Mediterranean diet and transition between different obesity phenotypes.** Konieczna J, Yanez A, Monino M, Babio N, **Toledo E**, **Martinez MA**, Sorli JV, Salas J, Estruch R, Ros E, Alonso A, Schroder H, Lapetra J, Serra L, Pinto X, Gutierrez M, Diaz A, Gonzalez JI, Fito M, **Forga L**, Fiol M, Romaguera D. 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 966-975. 39 (3). FI: 6,360 (Q1).

22. **Modelling hospital readmissions under frailty conditions for healthy aging.** Grana M, Lopez JM, Irazusta J, **Labayen I**, Besga A. 2.020. EXPERT SYSTEMS. e12437. 37 (2). FI: 1,546 (Q2).
23. **Multicomponent Physical Exercise in Older Adults after Hospitalization: A Randomized Controlled Trial Comparing Short- vs. Long-Term Group-Based Interventions.** Echeverria I, Amasene M, Urquiza M, **Labayen I**, Anaut P, Rodriguez A, Irazusta J, Besga A. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 666. 17 (2). FI: 2,849 (Q1).
24. **Prevalence of responders for hepatic fat, adiposity and liver enzyme levels in response to a lifestyle intervention in children with overweight/obesity: EFIGRO randomized controlled trial.** Medrano M, Arenaza L, Ramirez R, Ortega FB, Ruiz JR, **Labayen I**. 2.020. PEDIATRIC DIABETES. p. 215-223. 21 (2). FI: 3,052 (Q1).
25. **Prevalence of severe/morbid obesity and other weight status and anthropometric reference standards in Spanish preschool children: The PREFIT project.** Cadenas C, Intemann T, **Labayen I**, Artero EG, Alvarez C, Sanchis J, Benito PJ, Beltran MR, Perez A, Sanchez G, Palou P, Vicente G, Moreno LA, Ortega FB, PREFIT GRP. 2.020. PEDIATRIC RESEARCH. p. 501-510. 87 (3). FI: 2,747 (Q1).
26. **Single nucleotide polymorphisms of ADIPOQ gene associated with cardiovascular disease risk factors in European adolescents: the Healthy Lifestyle in Europe by Nutrition in Adolescence study.** Salazar DF, Pascual JM, **Labayen I**, Ruperez AI, Censi L, Beghin L, Michels N, Gonzalez M, Manios Y, Lambrinou CP, Moreno LA, Meirhaeghe A, Castillo MJ, Ruiz JR. 2.020. JOURNAL OF HYPERTENSION. p. 1971-1979. 38 (10). FI: 4,171 (Q1).
27. **Step-Based Metrics and Overall Physical Activity in Children With Overweight or Obesity: Cross-Sectional Study.** Migueles JH, Cadenas C, Aguiar EJ, Molina P, Solis P, Mora J, Garcia E, Shiroma EJ, **Labayen I**, Chillon P, Lof M, Tudor C, Ortega FB. 2.020. JMIR mHealth and uHealth. e14841. 8 (4). FI: 4,313 (Q1).
28. **Study protocol of a population-based cohort investigating Physical Activity, Sedentarism, lifestyles and Obesity in Spanish youth: the PASOS study.** Gomez SF, Homs C, Warnberg J, **Medrano M**, Gonzalez M, Gusi N, Aznar S, Cascales EM, Gonzalez M, Serra L, Terrados N, Tur JA, Segu M, Lassale C, Benavente JC, **Labayen I**, Zapico AG, Sanchez J, Jimenez F, Alcaraz PE, Sevilla M, Herrera E, Pulgar S, Bibiloni MD, Sancho O, Schroder H. 2.020. BMJ Open. e036210. 10 (9). FI: 2,496 (Q2).
29. **The Effect of a Family-Based Lifestyle Education Program on Dietary Habits, Hepatic Fat and Adiposity Markers in 8-12-Year-Old Children with Overweight/Obesity.** Arenaza L, **Medrano M**, Osés M, Amasene M, Diez I, Rodriguez B, **Labayen I**. 2.020. Nutrients. 1443. 12 (5). FI: 4,546 (Q1).
30. **The effect of an online exercise programme on bone health in paediatric cancer survivors (iBoneFIT): study protocol of a multi-centre randomized controlled trial.** Gil JJ, Ubago E, Sanchez MJ, Ortega MJ, Mateos ME, Benito AI, Llorente FJ, Ortega FB, Ruiz JR, **Labayen I**, Martinez V, Vlachopoulos D, Arroyo M, Munoz M, Pascual JF, Vicho MC, Gracia L. 2.020. BMC Public Health. 1520. 20 (1). FI: 2,521 (Q2).



31. **The extent of surgery for low-risk 1-4 cm papillary thyroid carcinoma: a catch-22 situation. A retrospective analysis of 497 patients based on the 2015 ATA Guidelines recommendation 35.** Apinaniz EA, Zafon C, Rey IR, Perdomo C, Pineda J, Alcalde J, Goni MG, Galofre JC. 2.020. Endocrine. p. 538-543. 70 (3). FI: 3,235 (Q3).
32. **The relative age effect on physical fitness in preschool children.** Cupeiro R, Rojo MA, Cadenas C, Artero EG, Peinado AB, Labayen I, Dorado C, Arias NM, Moliner D, Vidal J, Conde J, Mora J, Vicente G, Benito PJ, PREFIT GRP. 2.020. JOURNAL OF SPORTS SCIENCES. p. 1506-1515. 38 (13). FI: 2,597 (Q2).
33. **Volunteerism as adolescent health promotion asset: a scoping review.** Hernantes N, Pumar MJ, López O, Iriarte A, Mujika A. 2.020. HEALTH PROMOTION INTERNATIONAL. p. 610-623. 35 (3). FI: 1,980 (Q2).

## **GRUPO 406: DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICA AVANZADA ENDOSCÓPICA EN PATOLOGÍA DIGESTIVA**

Número de Publicaciones: **16**  
Nº de Publicaciones en Q1: **11 (69%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **15 (94%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **118,771**  
Publicaciones en 1º Decil: **5**  
Factor de Impacto Medio: **7,42**

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)

Mª Angeles Casi Villarroya (CHN)

Federico Bolado Concejo (CHN)

Susana de la Riva Onandía (CUN)

### Publicaciones

1. **An international, multi-institution survey on performing EUS-FNA and fine needle biopsy.** Guo JT, Sahai AV, Teoh A, Arcidiacono PG, Larghi A, Saftoiu A, Siddiqui AA, Arias B, Jenssen C, Adler DG, Lakhtakia S, Seo DW, Itokawa F, Giovannini M, Mishra G, Sabbagh L, Irisawa A, Iglesias J, Poley JW, **Vila JJ**, Jesse L, Kubota K, Kalaitzakis E, Kida M, El M, Mukai SU, Ogura T, Fusaroli P, Vilmann P, Rai P, Nguyen NQ, Ponnudurai R, Achanta CR, Baron TH, Yasuda I, Wang HP, Hu JL, Duan BW, Bhutani MS, Sun SY. 2.020. Endoscopic Ultrasound. p. 319-319. 9 (5). FI: 4,489 (Q2).
2. **Clinical validation of risk scoring systems to predict risk of delayed bleeding after EMR of large colorectal lesions.** **Albeniz E**, Gimeno AZ, Fraile M, **Ibanez B**, Guarner C, Alonso P, Alvarez MA, Gargallo CJ, Pellise M, Zabala FR, de Tejada AH, Nogales O, Martinez D, Mugica F, de la Pena J, Espinos J, Huerta A, Alvarez A, Gonzalez JM, Navajas F, Martinez JG, Redondo E, Mas JM, Sabado F, Rivero L, Saperas E, Soto S, Rodriguez J, Lopez L, Rodriguez M, Iriarte MR, Gonzalez AE, Pardeiro R, Cortazar EV, Concepcion M, Alvarez PH, Hernandez JC, Cobian J, Santiago J, Jimenez A, Remedios D, Lopez B, Garcia O, Martinez F, Perez F, Carbo J, Enguita M. 2.020. GASTROINTESTINAL ENDOSCOPY. p. 868-868. 91 (4). FI: 6,890 (Q1).
3. **Comparative study of two different perimodiolar and a straight cochlear implant electrode array: surgical and audiological outcomes.** Garaycochea O, **Manrique R**, Lazaro C, **Huarte A**, **Prieto C**, Alvarez de Linera M, **Manrique M**. 2.020. EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. p. 69-76. 277 (1). FI: 1,809 (Q2).

4. **Development of a new risk score for invasive cancer in branch-duct intraductal papillary mucinous neoplasms according to morphological characterization by EUS.** Uribarri L, Perez E, Lopez S, Larino J, Martinez E, Iglesias J, **Fernandez I, Vila J.** 2.020. Endoscopic Ultrasound. p. 193-199. 9 (3). FI: 4,489 (Q2).
5. **Dual Pharmacological Targeting of HDACs and PDE5 Inhibits Liver Disease Progression in a Mouse Model of Biliary Inflammation and Fibrosis.** Claveria A, Colyn L, Uriarte I, **Latasa MU, Arechederra M,** Herranz JM, **Alvarez L, Urman JM,** Martinez ML, Banales JM, **Sangro B,** Rombouts K, Oyarzabal J, Marin JJG, **Berasain C, Avila MA, Fernandez MG.** 2.020. Cancers. 3748. 12 (12). FI: 6,126 (Q1).
6. **Early Weight-Based Aggressive vs. Non-Aggressive Goal-Directed Fluid Resuscitation in the Early Phase of Acute Pancreatitis: An Open-Label Multicenter Randomized Controlled Trial (The WATERFALL Trial), Design, and Rationale.** **Bolado F,** Buxbaum JL, Vailla A, Cardenas K, Maisonneuve P, de E. 2.020. Frontiers in Medicine. 440. 7 FI: 3,900 (Q1).
7. **Efficacy of proton pump inhibitor therapy for eosinophilic oesophagitis in 630 patients: results from the EoE connect registry.** Laserna EJ, Casabona S, Guagnozzi D, Savarino E, Perelló A, Guardiola A, Barrio J, Pérez I, Lund A, Alcedo J, **de la Riva S,** Rey E, Santander C, Arias Á, Lucendo AJ, EUREOS EoE CONNECT Research G. 2.020. ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. p. 798-807. 52 (5). FI: 7,515 (Q1).
8. **Efficacy of Therapy for Eosinophilic Esophagitis in Real-World Practice.** Laserna EJ, Casabona S, Savarino E, Perello A, Perez I, Guagnozzi D, Barrio J, Guardiola A, Asensio T, **de la Riva S,** Ruiz M, Rodriguez JA, Santander C, Arias A, Lucendo AJ, Eureos Eoe Connect Res GRP. 2.020. CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. p. 2903-2903. 18 (13). FI: 8,549 (Q1).
9. **Epigenetics in Liver Fibrosis: Could HDACs be a Therapeutic Target?.** Claveria A, Colyn L, **Arechederra M, Urman JM, Berasain C, Avila MA, Fernandez MG.** 2.020. Cells. 2321. 9 (10). FI: 4,366 (Q2).
10. **Experimental enhancement of a CO2 transcritical refrigerating plant including thermoelectric subcooling.** Sanchez D, Aranguren P, **Casi A,** Llopis R, Cabello R, Astrain D. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID. p. 178-187. 120 FI: 3,461 (Q1).
11. **Incidental lesions of the pancreas. A clinicopathological study of 100 cases surgically treated.** Hurtado L, Cienfuegos JA, Antonanzas J, **Valenti V, Benito A,** Pardo F, **Regueira FM, Zozaya G, Marti P, Lozano MD, Subtil JC, Rotellar F.** 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 85-89. 112 (2). FI: 1,591 (Q4).
12. **Pilot Multi-Omic Analysis of Human Bile from Benign and Malignant Biliary Strictures: A Machine-Learning Approach.** **Urman JM,** Herranz JM, Uriarte I, Rullan M, Oyon D, Gonzalez B, **Fernandez I,** Carrascosa J, **Bolado F,** Zabalza L, **Arechederra M,** Alvarez G, Colyn L, **Latasa MU,** Puchades L, Pineda A, Iraburu MJ, Iruarrizaga M, Alonso C, **Sangro B, Purroy A, Gil I,** Carmona L, Cubero FJ, Martinez ML, Banales JM, Romero MR, Macias R, Monte MJ, Marin JJG, **Vila JJ,** Corrales FJ, **Berasain C, Fernandez MG, Avila MA.** 2.020. Cancers. 1644. 12 (6). FI: 6,126 (Q1).

13. **Prophylactic Clipping After Colorectal Endoscopic Resection Prevents Bleeding of Large, Proximal Polyps: Meta-analysis of Randomized Trials**. Spadaccini M, **Albeniz E**, Pohl H, Maselli R, Chandrasekar VT, Correale L, Anderloni A, Carrara S, Fugazza A, Badalamenti M, Iwatate M, Antonelli G, Enguita M, Alvarez MA, Sharma P, Rex DK, Hassan C, Repici A. 2.020. Gastroenterology. p. 148-148. 159 (1). FI: 17,373 (Q1).
14. **Reply..** Álvarez MA, **Albéniz E**. 2.020. Gastroenterology. p. 1846-1847. 158 (6). FI: 17,373 (Q1).
15. **Risk of neoplastic change in large gastric hyperplastic polyps and recurrence after endoscopic resection**. Forte E, Petit B, Walter T, Lepilliez V, Vanbiervliet G, Rostain F, Barsic N, **Albeniz E**, Gete GG, Gabriel JCM, Cuadrado C, Ratone JP, Jacques J, Wallenhorst T, Subtil F, Albouys J, Giovannini M, Chaussade S, Landel V, Ponchon T, Saurin JC, Barret M, Pioche M. 2.020. Endoscopy. p. 444-453. 52 (6). FI: 7,341 (Q1).
16. **White-Light Endoscopy Is Adequate for Lynch Syndrome Surveillance in a Randomized and Noninferiority Study**. Rivero L, Arnau C, Herrero J, Remedios D, Cubiella J, Garcia M, Alvarez V, **Albeniz E**, Calvo P, Gordillo J, Puig I, Lopez J, Huerta A, Lopez M, Salces I, Penas B, Parejo S, de Santiago ER, **Herraiz M**, **Carretero C**, Gimeno AZ, Saperas E, Alvarez C, Moreira R, de Miguel CR, Ocana T, Moreira L, Carballal S, Sanchez A, Jung G, Castells A, Llach J, Balaguer F, Pellise M, EndoCAR Spanish Gastroenterolo GRP, Spanish Soc Digestive Endoscopy SE. 2.020. Gastroenterology. p. 895-895. 158 (4). FI: 17,373 (Q1).

## **GRUPO 407: PREVENCIÓN DEL CÁNCER DIGESTIVO**

Número de Publicaciones: **6**  
Nº de Publicaciones en Q1: **4 (67%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **5 (83%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **44,026**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **7,34**

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

### Componentes del Grupo

#### **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)  
M<sup>a</sup> Rosario Aznárez Barrio (CHN)  
Cristina Carretero Ribón (CUN)  
María Teresa Betés Ibáñez (CUN)  
Susana Oquiñena Legaz (IP) CHN

### Publicaciones

1. **Clinical and Pathological Characterization of Lynch-Like Syndrome.** Pico MD, Castillejo A, Murcia O, Giner M, Alustiza M, Sanchez A, Moreira L, Pellise M, Castells A, Carrillo M, Cajal TRY, Gisbert A, Llorca G, Yague C, Lopez A, Alvarez C, Cubiella J, Rivas L, Rodriguez D, **Herraiz M**, Garau C, Dolz C, Bujanda L, Cid L, Poves C, Garzon M, Salces I, Ponce M, Hernandez L, Alenda C, Balaguer F, Soto JL, Jover R. 2020. CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. p. 368-368. 18 (2). FI: 8,549 (Q1).
2. **Effectiveness and Safety of the Sequential Use of a Second and Third Anti-TNF Agent in Patients With Inflammatory Bowel Disease: Results From the Eneida Registry.** Casanova MJ, Chaparro M, Minguez M, Ricart E, Taxonera C, Garcia S, Guardiola J, Lopez A, Iglesias E, Beltran B, Sicilia B, Vera MI, Hinojosa J, Riestra S, Domenech E, Calvet X, Perez JL, Martin MD, Aldeguer X, Rivero M, Monfort D, Barrio J, Esteve M, Marquez L, Lorente R, Garcia E, de Castro L, Bermejo F, Merino O, Rodriguez A, Martinez P, Van M, Alcain G, Dominguez M, Munoz C, Gomollon F, Fernandez L, Garcia MF, Rodriguez I, Gutierrez A, Arguelles F, **Rodriguez C**, Rodriguez GE, Bujanda L, Llao J, Varela P, Ramos L, Huguet JM, Almela P, Romero P, Navarro M, Abad A, Ramirez P, Lucendo AJ, Sese E, Madrigal RE, Charro M, Garcia A, Pajares R, Khorrani S, Gisbert JP. 2020. INFLAMMATORY BOWEL DISEASES. p. 606-616. 26 (4). FI: 4,261 (Q2).
3. **Profound Reprogramming towards Stemness in Pancreatic Cancer Cells as Adaptation to AKT Inhibition.** Arasanz H, Hernandez C, Bocanegra A, Chocarro L,

- Zuazo M, Gato M, Ausin K, Santamaria E, Fernandez J, Fernandez G, Santamaria E, Rodriguez C, Blanco I, Vera R, Escors D, Kochan G.** 2.020. *Cancers*. 2181. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
4. **Risk of Cancer in Family Members of Patients with Lynch-Like Syndrome.** Pico MD, Sanchez AB, Castillejo A, Giner M, Alustiza M, Sanchez A, Moreira L, Pellise M, Castells A, Llorc G, Yague C, Cajal TRY, Gisbert A, Cubiella J, Rivas L, **Herraiz M**, Garau C, Salces I, Carrillo M, Bujanda L, Lopez A, Alvarez C, Lopez MJ, Alenda C, Zapater P, Lacueva FJ, Balaguer F, Soto JL, Murcia O, Jover R. 2.020. *Cancers*. 2225. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
5. **Small bowel enteroscopy - A joint clinical guideline by the Spanish and Portuguese small-bowel study groups.** Perez E, Pinho R, Gonzalez B, de Ferro SM, Chagas C, Delgado PE, **Carretero C**, Figueiredo P, Rosa B, Lledo JG, Nogales O, Ponte A, Andrade P, Juanmartinena JF, San M, Lopes S, **Prieto C**, Egea J, Caballero N, Valdivieso E, Cardoso H, Galvez C, Almeida N, Barrera PB, Gomez BJ, Ceballos FS, Bernardes C, Alonso P, Arguelles F, Saraiva MM, Perez E, Spanish Soc Gastrointestinal E, Portuguese Small GRPG. 2.020. *REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS*. p. 309-318. 112 (4). FI: 1,591 (Q4).
6. **White-Light Endoscopy Is Adequate for Lynch Syndrome Surveillance in a Randomized and Noninferiority Study.** Rivero L, Arnau C, Herrero J, Remedios D, Cubiella J, Garcia M, Alvarez V, **Albeniz E**, Calvo P, Gordillo J, Puig I, Lopez J, Huerta A, Lopez M, Salces I, Penas B, Parejo S, de Santiago ER, **Herraiz M, Carretero C**, Gimeno AZ, Saperas E, Alvarez C, Moreira R, de Miguel CR, Ocana T, Moreira L, Carballal S, Sanchez A, Jung G, Castells A, Llach J, Balaguer F, Pellise M, EndoCAR Spanish Gastroenterolo GRP, Spanish Soc Digestive Endoscopy SE. 2.020. *Gastroenterology*. p. 895-895. 158 (4). FI: 17,373 (Q1).

## **GRUPO 408: ENDOSCOPIA AVANZADA DE TUBO DIGESTIVO**

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

Número de Publicaciones: **1**  
Nº de Publicaciones en Q1: **0**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **0**  
Factor de Impacto Acumulado: **1,591**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **1,591**

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. **Small bowel enteroscopy - A joint clinical guideline by the Spanish and Portuguese small-bowel study groups.** Perez E, Pinho R, Gonzalez B, de Ferro SM, Chagas C, Delgado PE, **Carretero C**, Figueiredo P, Rosa B, Lledo JG, Nogales O, Ponte A, Andrade P, Juanmartinena JF, San M, Lopes S, **Prieto C**, Egea J, Caballero N, Valdivieso E, Cardoso H, Galvez C, Almeida N, Barrera PB, Gomez BJ, Ceballos FS, Bernardes C, Alonso P, Arguelles F, Saraiva MM, Perez E, Spanish Soc Gastrointestinal E, Portuguese Small GRPG. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 309-318. 112 (4). FI: 1,591 (Q4).

## **GRUPO 409: NUTRICIÓN PERSONALIZADA Y SÍNDROME METABÓLICO**

Número de Publicaciones: **53**  
Nº de Publicaciones en Q1: **35 (66%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **49 (92%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **244,13**  
Publicaciones en 1º Decil: **8**  
Factor de Impacto Medio: **4,61**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

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

**María Jesús Moreno Aliaga (UN) (IP)**

Marta Cuervo Zapatel (UN)

María de los Ángeles Zulet Alzorritz (UN)

Pedro González Muniesa (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)

**\*Investigador que causa baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **5-Lipoxygenase Derivatives as Serum Biomarkers of a Successful Dietary Intervention in Patients with NonAlcoholic Fatty Liver Disease.** Banaszczak M, Maciejewska D, Drozd A, Ryterska K, Milc DJ, Raszeja J, Wunsch E, **Gonzalez P**, Stachowska E. 2.020. MEDICINA-LITHUANIA. 58. 56 (2). FI: 1,205 (Q3).
2. **A combination of borage seed oil and quercetin reduces fat accumulation and improves insulin sensitivity in obese rats.** Aranaz P, Zabala M, Romo A, Navarro D, Lopez M, **Vizmanos JL, Martinez JA, Milagro FI**, Gonzalez CJ. 2.020. FOOD & FUNCTION. p. 4512-4524. 11 (5). FI: 4,171 (Q1).
3. **A review of evidence supporting current strategies, challenges, and opportunities to reduce portion sizes.** Almiron E, Forde CG, Hollands GJ, Vargas MA, Brunstrom JM. 2.020. NUTRITION REVIEWS. p. 91-114. 78 (2). FI: 6,500 (Q1).
4. **Adherence to a priori dietary indexes and baseline prevalence of cardiovascular risk factors in the PREDIMED-Plus randomised trial.** Alvarez I, **Toledo E**, Lecea O, Salas J, Corella D, **Buil P**, Zomeño MD, Vioque J, **Martinez JA**, Konieczna J, Barón FJ, López J, Estruch R, Bueno A, Alonso AM, Tur JA, Tinahones FJ, Serra L, Martín V, Ortega M, Vázquez C, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Delgado M, Matà P, González JI, Díaz A, Paz I, Muñoz MA, Fito M, Pertusa S, **Abete I**,



García A, Ros E, **Ruiz M, Martínez MA**. 2020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 1219-1232. 59 (3). FI: 4,664 (Q1).

5. **Adherence to the Mediterranean Lifestyle and Desired Body Weight Loss in a Mediterranean Adult Population with Overweight: A PREDIMED-Plus Study**. Bouzas C, Bibiloni MD, Julibert A, **Ruiz M**, Salas J, Corella D, Zomeno MD, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martinez JA**, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Rios AG, Bueno A, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Martin V, Vidal J, Vazquez C, Ros E, **Fernandez CI**, Becerra N, Gimenez IM, Munoz J, Morey M, Oncina A, Tojal L, Perez J, **Abete I**, Casanas T, Castro S, Bernal MR, Santos JM, Galera A, Angullo E, **Basterra FJ**, Basora J, Saiz C, Castaner O, Martin M, Notario L, Bello MC, **Sayon C**, Garcia J, Goday A, Tur JA. 2020. Nutrients. 2114. 12 (7). FI: 4,546 (Q1).
6. **Association between dairy product consumption and hyperuricemia in an elderly population with metabolic syndrome**. Mena G, Babio N, Becerra N, **Martinez MA**, Diaz A, Corella D, Zomeno MD, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martinez JA**, Serra L, Estruch R, Bernal R, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Lopez J, Cano N, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Caro JLL, Vidal J, Vazquez C, Ros E, **Arellano AG**, Palau A, Fernandez R, Perez KA, Morey M, de la Hera MG, Vaquero J, Carmona FJ, **Abete I**, Alvarez J, Casas R, Fernandez JC, Santos JM, Corbella E, Sureda A, **Ruiz M**, Barragan R, Goday A, Martin M, Rodado M, **Toledo E**, Fito M, Salas J, PREDIMED I. 2020. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. p. 214-222. 30 (2). FI: 3,700 (Q2).
7. **Association Between Lifestyle and Hypertriglyceridemic Waist Phenotype in the PREDIMED-Plus Study**. Fernandez JC, Munoz A, **Martinez MA**, Salas J, Corella D, Hernaez A, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martinez JA**, Serra L, Estruch R, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Garcia A, Molina LG, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Sanchez VM, Vidal J, Prieto L, Ros E, Goni N, Babio N, Ortega C, Castaner O, Konieczna J, Barandiaran LN, Vaquero J, Benavente JC, **Zulet MA**, Sanchez A, Sacanella E, Huelgas RG, Miro L, Gimenez M, Julibert A, **Razquin C**, Basora J, Portoles O, Goday A, Galmes AM, Lopez CM, Moreno A, **Toledo E**, Diaz A, Fito M, Tinahones FJ, Bernal MR, PREDIMED I. 2020. Obesity. p. 537-543. 28 (3). FI: 3,742 (Q2).
8. **Association of theSH2B1rs7359397 Gene Polymorphism with Steatosis Severity in Subjects with Obesity and Non-Alcoholic Fatty Liver Disease**. Perez N, **Abete I**, Cantero I, Marin BA, Monreal JI, Elorz M, **Herrero JI, Benito A, Riezu JI, Milagro FI**, Tur JA, **Martinez JA, Zulet MA**. 2020. Nutrients. 1260. 12 (5). FI: 4,546 (Q1).
9. **Biochemical profile, eating habits, and telomere length among Brazilian children and adolescents**. Todendi PF, **Martinez JA**, Reuter CP, Matos WL, Franke S, **Razquin C, Milagro FI**, Kahl VFS, Fiegenbaum M, Valim A. 2020. Nutrition. UNSP 110645. 71 FI: 3,639 (Q2).
10. **Carbohydrate quality changes and concurrent changes in cardiovascular risk factors: a longitudinal analysis in the PREDIMED-Plus randomized trial**. **Martinez MA, Fernandez CI, Toledo E**, Diaz A, Corella D, Goday A, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martinez JA**, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Lopez J, Cano N, Delgado M, Matia P, Daimiel L, Sanchez VM, Vidal J, Vazquez C, Ros E, **Buil P**, Portoles O, Soria M, Konieczna J, Navarrete EM, Tojal L, Fernandez JC, **Abete I**, Henriquez P, Munoz A, Santos JM, Corbella E,

Bibiloni MD, Becerra N, Barragan R, Castaner O, Fiol M, de la Hera MG, Bello MC, **Gea A**, Babio N, Fito M, **Ruiz M**, **Zazpe I**, Salas J. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. p. 291-306. 111 (2). FI: 6,766 (Q1).

11. **Cardiotrophin-1 contributes to metabolic adaptations through the regulation of lipid metabolism and to the fasting-induced fatty acid mobilization.** Carneros D, Medina G, Giralt M, Leon M, Campbell M, **Moreno MJ**, Villarroya F, Bustos M. 2.020. FASEB JOURNAL. p. 15875-15887. 34 (12). FI: 4,966 (Q1).
12. **Circulating adiposity-related microRNAs as predictors of the response to a low-fat diet in subjects with obesity.** Assmann TS, **Riezu JI**, **Milagro FI**, **Martínez JA**. 2.020. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. p. 2956-2967. 24 (5). FI: 4,486 (Q2).
13. **Compositional analysis of the associations between 24-h movement behaviours and cardio-metabolic risk factors in overweight and obese adults with pre-diabetes from the PREVIEW study: cross-sectional baseline analysis.** Swindell N, Rees P, Fogelholm M, Drummen M, MacDonald I, **Martinez JA**, **Navas S**, Handjjeva T, Boyadjieva N, Bogdanov G, Poppitt SD, Gant N, Silvestre MP, Brand J, Schlicht W, Muirhead R, Brodie S, Tikkanen H, Jalo E, Westerterp M, Adam T, Vestentoft PS, Larsen TM, Raben A, Stratton G. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF BEHAVIORAL NUTRITION AND PHYSICAL ACTIVITY. 29. 17 (1). FI: 6,714 (Q1).
14. **Comprehensive Analysis Reveals Novel Interactions between Circulating MicroRNAs and Gut Microbiota Composition in Human Obesity.** Assmann TS, Cuevas A, **Riezu JI**, **Milagro FI**, **Martinez JA**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 9509. 21 (24). FI: 4,556 (Q1).
15. **Contribution of macronutrients to obesity: implications for precision nutrition.** San R, **Navas S**, **Martínez MÁ**, Ordovas JM, **Martínez JA**. 2.020. NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. p. 305-320. 16 (6). FI: 28,800 (Q1).
16. - **Cross-sectional association between non-soy legume consumption, serum uric acid and hyperuricemia: the PREDIMED-Plus study.** Becerra N, Mena G, Díaz A, **Martínez MÁ**, Babio N, Corella D, Freixer G, Romaguera D, Vioque J, Alonso ÁM, Wärnberg J, **Martínez JA**, Serra L, Estruch R, Fernández JC, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López J, Bueno A, Gaforio JJ, Mafía P, Daimiel L, Martín V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, **Razquin C**, Abellán I, Sorli JV, Torres L, Morey M, Navarrete EM, Tojal L, Crespo E, **Zulet MÁ**, Sanchez A, Casas R, Bernal MR, Santos JM, Corbella E, Del Mar M, **Ruiz M**, Fernández R, Quifer M, Prieto RM, Fernandez N, Salaverria I, Cenoz JC, Llimona R, Salas J, PREDIMED I, Salas J, Martínez MA, Fitó M, Ros E, Tinahones FJ, Corella D, Estruch R, Vioque J, Romaguera D, Martínez JA, Wärnberg J, Lopez J, Bueno A, Alonso ÁM, Tur JA, Serra L, Martin V, Lapetra J, Vázquez C, Pinto X, Vidal J, Daimiel L, Delgado M, Rubio MA, Babio N, Sánchez A, Schröder H, Marcos A, Warnberg J, Fernández F, Botella C, Arós F, Aldamiz M, Alonso A, Forga L, García A, Portu J, Timiraos J, González A, Zorrilla I, Martínez M, Seoane P, Arós F, Alonso A, Timiraos J, Aldamiz M, Portu J, Forga L, García A, Pinto AG, Zorrilla I, Martínez M, Seoane P, Stampfer MJ, Sabate J, Astrup A, Fernandez F, Pi X, Fernandez F, Lamuela R, Del Puy M, Sáez G, Gómez E, Pedret R, Gonzalez R, Álamo RS, Palleja FP, Balsells J, Roca JM, Gallisa TB, Vizcaino J, Alpizarte PL, Perpiñá CA, Vernet ML, Caballero C, Barco MG, Martínez MDM, Rosselló JG, Del Pozo A, Calaf CP, Zabala PA, Floresví X, Benet MC, Galindo AP, Vila JJC, Andrés FD, Soler M, Vidal MG, Vilalta J, Casajuana JB, Ricard M, Saiz F,

Isach A, Martínez MSM, Font EG, Luque L, Sola CM, Bulló M, Becerra N, Mestres G, Basora J, Mena G, Piñol LB, Segura MG, Papandreou C, Rosique N, Chig S, Cano IA, García VR, Salas A, Paz I, Niembro LS, Hernandez P, Canudas S, Camacho L, García J, Díaz A, Ruiz M, Toledo E, Buil P, Razquin C, Bes M, Tainta AS, Aranguren BS, Goñi E, Barrientos I, Canales M, Rico A, Gortari JB, Arellano AG, Diez J, Lecea O, Cenoz JC, Bartolome J, Sola A, Lozano E, Cano B, Egvaras S, Roquet EP, Galilea I, Lancova H, Ramallal R, Garcia ML, Estremera V, Ariz MJ, Hijos C, Alfaro CF, Iñigo B, Moreno RV, Martin S, Barandiaran L, Fuertes C, Lezaun A, Guruchaga MJ, Olmedo O, Iñigo B, Escriche L, Ansorena R, Sanmatin R, Apalategi J, Villanueva J, Hernández MM, Arroyo I, Herrera L, Dorronsoro L, Vázquez Z, González JI, Sorlí JV, Portolés O, Fernández R, Ortega C, Barragán R, Asensio EM, Coltell O, Sáiz C, Osma R, Ferriz E, González I, Giménez F, Quiles L, Carrasco P, San Onofre N, Carratalá A, Valero C, Antón F, Mir C, Sánchez S, Navas J, González I, Bort L, Pérez L, Giner M, Monfort R, Nadal J, Pascual V, Martínez M, Riera C, Belda MV, Medina A, Miralles E, Ramírez MJ, Rojo M, Mattingley G, Delgado MA, Pages MA, Riofrío Y, Abuomar L, Blasco N, Tosca R, Lizán L, Valcarce AM, Medina MD, Monfort R, de Valcárcel S, Tormo N, Felipe O, Lafuente S, Navío El, Aldana G, Crespo JV, Llosa JL, González L, Raga R, Castañer O, Muñoz MA, Zomeño MD, Hernaéz A, Torres L, Quifer M, Llimona R, Freixer G, Pérez A, Farràs M, Elosua R, Marrugat J, Vila J, Subirana I, Pérez S, Goday A, Jordan JJC, Lerroux J, Boix DB, Llauradó G, Farré M, Menoyo E, Muñoz D, Gaixas S, Blanchart G, Sanlloriente A, Soria M, Valussi J, Cuenca A, Forcano L, Pastor A, Boronat A, Tello S, Cabañero M, Franco L, De la Torre R, Medrano C, Bayó J, García MT, Robledo V, Babi P, Canals E, Soldevila N, Carrés L, Roca C, Comas MS, Gasulla G, Herraiz X, Martínez A, Vinyoles E, Verdú JM, Masague M, Baltasar E, Lopez M, Mengual M, Moldon V, Vila M, Cabanes R, C, Gili M, Palomerias A, Peñas F, Raya A, Sebastian MA, Valls M, de la Hera MG, González S, Torres L, Valera D, Compañ L, Notario L, Oncina A, Orozco D, Pertusa S, Asensio A, Zazo JM, Sellés CG, Maciá JR, Botella CS, Macián RL, Hernández VM, Cloquell B, Altozano MC, Iranzo N, Martínez MC, Candela I, Valls R, Cases EP, López CM, Tercero C, Morell AP, Bartolomé EA, Ballester JJ, Cano TM, E Ayús Rojo B, Pérez E, Maciá CT, A Mira L, García A, Ballesta MJ, Polo CP, Agulló EP, Fiol M, Moñino M, Colom A, Konieczna J, Morey M, Zamanillo R, Galmés AM, Pereira V, Martín MA, Yáñez A, Llobera J, Ripoll J, Prieto R, Grases F, Costa A, Fernández C, Fortuny E, Noris M, Munuera S, Tomás F, Fiol F, Jover A, Janer JM, Vallespir C, Mattei I, Feuerbach N, Del Mar M, Vega S, Quintana L, Fiol A, Amador M, González S, Coll J, Moyá A, Abete I, Cantero I, Cristobo C, Ibero I, Zulet M, Ágreda J, Lezáun MD, Goñi N, **Bartolomé R**, Cano E, Elcarte T, Echarte E, Pérez B, Blanco I, Andueza SA, Gimeno A, Ursúa E, Ojeda B, Martínez J, Ugalde L, Rípodas B, Güeto MV, Barón FJ, Fernández JC, Pérez N, Moreno N, Del Rodríguez CM, Pérez J, Benavente JC, Crespo E, Contreras E, Carmona FJ, Carabaño R, Torres S, Martín MV, Alcalá M, Fuentes V, Garcia A, Criado J, Jiménez AI, Delgado N, Ortiz A, Torres JD, Gómez FJ, Rodríguez F, Caballero J, Alcalá JF, Peña PJ, Quintana G, Casas R, Domenech M, Viñas C, Castro S, Ruiz AM, Sadurní M, Frontana G, Villanueva P, Gual M, Soriano R, Camafort M, Sierra C, Sacanella E, Sala A, Cots JM, Sarroca I, García M, Bermúdez N, Duaso I, de la Arada A, Hernández R, Simón C, de la Poza MA, Gil I, Vila M, Iglesias C, Assens N, Amatller M, Rams LL, Benet T, Fernández G, Teruel J, Azorin A, Cubells M, López D, Llovet JM, Gómez ML, Climente P, de Paula L, Soto J, Carbonell C, Llor C, Abat X, Cama A, Fortuny M, Domingo C, Liberal AI, Martínez T, Yáñez E, Nieto MJ, Lloret E, Carrazoni C, Belles AM, Olmos C, Ramentol M, Capell MJ, Giner I, Muñoz A, Martín R, Moron E, Bonillo A, Sánchez G, Calbó C, Pous J, Massip M, García Y, Massagué MC, Ibañez R, Llaona J, Vidal T, Vizcay N, Segura E, Galindo C,

Moreno M, Caubet M, Altirriba J, Fluxà G, Toribio P, Torrent E, Anton JJ, Viaplana A, Vieytes G, Duch N, Pereira A, Moreno MA, Sant E, Gené J, Calvillo H, Pont F, Puig M, Casasayas M, Garrich A, Senar E, Boix I, Sequeira E, Aragunde V, Riera S, Salgado M, Fuentes M, Martín E, Ubieto A, Pallarés F, Sala C, Abilla A, Moreno S, Mayor E, Colom T, Gaspar A, Gómez A, Palacios L, Garrigosa R, García L, Riquelme B, Cano N, Maldonado A, López A, Garrido EM, Baena A, García F, Thomas E, Jesús Turnes González A, González F, Padilla F, Machado J, Martínez MD, Pueyos A, Arribas L, Rodríguez R, Dorador F, Baena L, Osorio C, Rueda D, López M, Ramos F, Cruz Rosales Sierra M, Alguacil P, López A, Guerrero F, Tormo J, Ruiz F, Rekondo J, Salaverria I, Belló MC, Loma A, Tojal L, Bruyel P, Goicolea L, Sorto C, Casí A, Arnal ML, De Arbulo J, Vinagre J, Romeo J, Urraca J, Sarriegui MI, Toribio FJ, Magán E, Rodríguez A, Castro S, Gómez MT, Rodríguez M, Gutiérrez M, López B, Iturralde J, Pascual C, De La Guerra AI, Abbate M, Angullo E, Argelich E, Bibiloni MM, Bouzas C, Capó X, Carreres S, Gallardo L, Gámez JM, García B, García C, Julibert A, Gómez C, Llompарт I, Martorell A, Mascaró CM, Mateos D, Monserrat M, Montemayor S, Pons A, Pouso A, Ramos J, Ramos V, Ripoll T, Rodríguez T, Sanz L, Sureda A, Tejada S, Ugarriza L, Bernal MR, Macías M, Ruiz J, Muñoz A, Vilches A, González A, Alcaide J, Vargas A, León M, Hernández R, Santamaría S, Marín JM, Valdés S, Villalobos JC, Ortiz A, Álvarez J, Díaz EM, Díaz F, Sánchez A, Pérez J, Casañas LT, García RB, Bautista I, Ruano C, de la Fe FS, García JA, Macías B, Falcón I, Simón C, Santana AJ, Álvarez JB, Díaz BV, Castillo JM, Sosa RE, Medina J, Abajo S, Adlbi A, Aguado A, Álvarez L, Carriedo E, Escobar M, Ferradal JI, Fernández JP, García M, González C, González C, González F, Lavinia M, López JI, de la Iglesia JL, Marcos A, Merino C, Reguero S, Rodríguez M, Vilorio L, Santos JM, Miró L, Domínguez C, Vaquero S, García FJ, Santos A, Toro C, Pelegrina N, Urbano V, Ortega M, Lozano J, Rivera I, Caballero M, Iglesias P, Román P, Corchado Y, Mellado L, de Cos AI, Gutierrez S, Artola S, Galdon A, Gonzalo I, Galera A, Gimenez M, Figueras R, Poch M, Freixedas R, Trias F, Sarasa I, Fanlo M, Lafuente H, Liceran M, Rodriguez A, Pallarols C, Monedero J, Corbella X, Corbella E, Altés A, Vinagre I, Mestre C, Viaplana J, Serra M, Vera J, Freitas T, Ortega E, Pla I, Ordovás JM, Micó V, Berninches L, Concejo MJ, Muñoz J, Adrián M, de la Fuente Y, Albertos C, Villahoz E, Cornejo ML, Cuesta C, Montero A, Valdés MC, Gaforio JJ, Moraleda S, Liétor N, Peis JI, Ureña T, Rueda M, Ballesta MI, Moreno C, Aragoneses C, Sirur MA, de Diego MC, Bescos T, Peña Y, Martínez M, Cabrera R, González M, Rubio MA, Torrego M, Barabash A, Ortiz M, Garin U, Baños R, García A, Sáez G, Estañ N, Iradi A, Monzó L, Fandos M, Alonso E, Acevedo D, Hernando A, Mora A, Cerdá C, Fernández J, Gutiérrez M, García A, Mariscal A, Carnero M, Muñoz C, Jiménez S, Mallorqui N, Granero R, Agüera Z, Lozano M. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 2195-2206. 59 (5). FI: 4,664 (Q1).

17. **Crosstalk between circulating microRNAs and chronotypical features in subjects with metabolic syndrome.** Assmann TS, Cuevas A, Salas F, **Riezu JI, Milagro FI, Martínez JA.** 2.020. CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. p. 1048-1058. 37 (7). FI: 2,486 (Q2).
18. **DHA and its derived lipid mediators MaR1, RvD1 and RvD2 block TNF-alpha inhibition of intestinal sugar and glutamine uptake in Caco-2 cells.** Castilla R, Gil E, de Calle ML, **Moreno MJ, Lostao MP.** 2.020. JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. 108264. 76 FI: 4,873 (Q1).
19. **Diet quality and nutrient density in subjects with metabolic syndrome: Influence of socioeconomic status and lifestyle factors. A cross-sectional assessment in the**



- PREDIMED-Plus study.** Cano N, **Gea A, Ruiz M**, Corella D, Salas J, Schröder H, Navarrete EM, Romaguera D, **Martínez JA**, Barón FJ, López J, Estruch R, Riquelme B, Alonso Á, Tur JA, Tinahones FJ, Serra L, Martín V, Lapetra J, Vázquez C, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Gaforio JJ, Matía P, Ros E, Fernández R, Díaz A, Zomeño MD, Candela I, Konieczna J, **Abete I, Buil P**, Basora J, Fitó M, **Martínez MA**, Bueno A. 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 1161-1173. 39 (4). FI: 6,360 (Q1).
20. **Dietary Polyphenol Intake is Associated with HDL-Cholesterol and A Better Profile of other Components of the Metabolic Syndrome: A PREDIMED-Plus Sub-Study.** Castro S, Tresserra A, Vitelli F, Domenech M, Salas J, Martín V, Rubin M, **Buil P**, Corella D, Fitó M, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martínez JA**, Serra L, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, García A, García L, Delgado M, Matía P, Daimiel L, Vidal J, Vázquez C, Cofan M, **Romanos A**, Becerra N, Barragan R, Castaner O, Konieczna J, Gonzalez S, Sorto C, Perez J, **Zulet MA**, Bautista I, Casas R, Gomez AM, Santos JM, Rodriguez MA, Julibert A, **Martín N**, Hernandez P, Sorli JV, Sanllorente A, Galmes AM, Cases E, Goicolea L, **Ruiz M**, Babio N, Hernaez A, Lamuela RM, Estruch R. 2.020. Nutrients. 689. 12 (3). FI: 4,546 (Q1).
21. **Dietary Quality Changes According to the Preceding Maximum Weight: A Longitudinal Analysis in the PREDIMED-Plus Randomized Trial.** Bouzas C, Bibiloni MD, Garcia S, Mateos D, **Martínez MA**, Salas J, Corella D, Schroder H, **Martínez JA**, Alonso AM, Warnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra L, Bueno A, Mico RM, Pinto X, Delgado M, Ortiz M, Altes A, Luca BL, Daimiel L, Ros E, **Sayon C**, Becerra N, Gimenez IM, Castaner O, **Abete I**, Tojal L, Perez J, Bernabe A, Martín M, García A, Castro S, Fernandez JC, Santos JM, **Fernandez CI**, Hernandez P, Saiz C, Zomeno MD, **Zulet MA**, Bello MC, **Basterra FJ**, Canudas S, Goday A, Tur JA, PREDIMED I. 2.020. Nutrients. 3023. 12 (10). FI: 4,546 (Q1).
22. **DNA methylation in promoter regions of genes involved in the reproductive and metabolic function of children born to women with PCOS.** Echiburua B, **Milagro F**, Crisosto N, Perez F, Flores C, Arpon A, Salas F, Recabarren SE, Sir T, Maliqueo M. 2.020. EPIGENETICS. p. 1178-1194. 15 (11). FI: 4,251 (Q1).
23. **Effect of aging and obesity on GLUT12 expression in small intestine, adipose tissue, muscle, and kidney and its regulation by docosahexaenoic acid and exercise in mice.** Gil E, Felix E, Sainz N, Idoate A, Castilla R, **Moreno MJ, Lostao MP**. 2.020. APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. p. 957-967. 45 (9). FI: 2,522 (Q2).
24. **Effect of changes in adherence to Mediterranean diet on nutrient density after 1-year of follow-up: results from the PREDIMED-Plus Study.** Cano N, Bueno A, **Martínez MÁ**, Salas J, Corella D, Freixer GL, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martínez JA**, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, García A, García L, Delgado M, Matía P, Daimiel L, Martín V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, **Bartolomé J**, Palau A, Portoles O, Torres L, M, Sánchez MTC, Sorto C, Moreno N, **Abete I**, Álvarez J, Sacanella E, Bernal MR, Santos JM, Fanlo M, Bouzas C, **Razquin C**, Becerra N, Ortega C, Llimona R, Morey M, Román J, Goicolea L, **Vázquez Z**, Barrubés L, Fitó M, **Gea A**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 2395-2409. 59 (6). FI: 4,664 (Q1).
25. **Effects of a 6-month dietary-induced weight loss on erythrocyte membrane**

- omega-3 fatty acids and hepatic status of subjects with nonalcoholic fatty liver disease: The Fatty Liver in Obesity study.** Marin BA, Abete I, Monreal JI, Elorz M, Benito A, Herrero JI, Navarro I, Tur JA, Bandarra NM, Zulet MA, Martinez JA. 2020. JOURNAL OF CLINICAL LIPIDOLOGY. p. 837-837. 14 (6). FI: 3,860 (Q1).
26. **Effects of Maresin 1 (MaR1) on Colonic Inflammation and Gut Dysbiosis in Diet-Induced Obese Mice.** Leon IC, Quesada S, Sainz N, Guruceaga E, Escote X, Moreno MJ. 2020. Microorganisms. 1156. 8 (8). FI: 4,152 (Q2).
27. **Fluid and total water intake in a senior mediterranean population at high cardiovascular risk: demographic and lifestyle determinants in the PREDIMED-Plus study.** Paz I, Babio N, Serra L, Vioque J, Zomeño MD, Corella D, Díaz A, Pintó X, Bueno A, Tur JA, Daimiel L, Martínez JA, Becerra N, Navarrete EM, Schröder H, Fernández R, Ortiz A, Corbella E, Riquelme B, Gallardo L, Micó V, Zulet M, Barrubés L, Fitó M, Ruiz M, Salas J. 2020. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. p. 1595-1606. 59 (4). FI: 4,664 (Q1).
28. **Food consumption by degree of processing and cardiometabolic risk: a systematic review.** Silva T, Viana J, Hermsdorff HHM, Zulet MÁ, Martínez JA, Bressan J. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION. p. 1-15. 71 (6). FI: 3,483 (Q2).
29. **GLUT12 Expression in Brain of Mouse Models of Alzheimer's Disease.** Gil E, Solas M, Cuadrado M, García A, Escoté X, Ramírez MJ, Lostao MP. 2020. MOLECULAR NEUROBIOLOGY. p. 798-805. 57 (2). FI: 4,500 (Q1).
30. **High sleep variability predicts a blunted weight loss response and short sleep duration a reduced decrease in waist circumference in the PREDIMED-Plus Trial.** Papandreou C, Bullo M, Diaz A, Martínez MA, Corella D, Castaner O, Vioque J, Romaguera D, Martínez AJ, Perez N, Lopez J, Estruch R, Bueno A, Alonso A, Tur JA, Tinahones FJ, Serra L, Martin V, Lapetra J, Vazquez C, Pinto X, Vidal J, Damiel L, Delgado M, Ros E, Abete I, Baron J, Garcia A, Sorli JV, Babio N, Schroder H, Toledo E, Fito M, Salas J. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. p. 330-339. 44 (2). FI: 4,419 (Q1).
31. **Influence of lifestyle factors and staple foods from the Mediterranean diet on non-alcoholic fatty liver disease among older individuals with metabolic syndrome features.** Bullon V, Abete I, Tur JA, Pinto X, Corbella E, Martínez MA, Toledo E, Corella D, Macias M, Tinahones F, Fito M, Estruch R, Ros E, Salas J, Daimiel L, Zulet MA, Martínez JA, PREDIMED I. 2020. Nutrition. 110620. 71 FI: 3,639 (Q2).
32. **Leisure-Time Physical Activity, Sedentary Behaviour and Diet Quality are Associated with Metabolic Syndrome Severity: The PREDIMED-Plus Study.** Gallardo L, Bibiloni MDM, Mascaro CM, Montemayor S, Ruiz M, Salas J, Corella D, Fito M, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, Martínez JA, Serra L, Estruch R, Fernandez JC, Lapetra J, Pinto X, Garcia A, Bueno A, Gaforio JJ, Matia P, Daimiel L, Mico RM, Vidal J, Vazquez C, Ros E, Fernandez CI, Becerra N, Gimenez IM, Zomeno MD, Konieczna J, Compan L, Tojal L, Perez J, Zulet MA, Casanas T, Castro S, Gomez AM, Santos JM, Galera A, Basterra FJ, Basora J, Saiz C, Perez KA, Galmes AM, Tercero C, Sorto C, Sayon C, Garcia J, Munoz J, Tur JA, PREDIMED I. 2020. Nutrients. 1013. 12 (4). FI: 4,546 (Q1).

33. **Maqui, Calafate, and Blueberry fruits extracts treatments suppress the pathogenic interaction amongst human adipocytes and macrophages.** Ovalle A, Reyes M, Vasquez K, Parra C, Quiral V, Jimenez P, Garcia L, Ramirez LA, Quezada J, **Gonzalez P**, Garcia DF. 2.020. Journal of Berry Research. p. 531-545. 10 (3). FI: 2,208 (Q2).
34. **Metabolic Syndrome Features and Excess Weight Were Inversely Associated with Nut Consumption after 1-Year Follow-Up in the PREDIMED-Plus Study.** Julibert A, Bibiloni MD, Gallardo L, Abbate M, **Martinez MA**, Salas J, Corella D, Fito M, **Martinez JA**, Alonso AM, Warnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra L, Cano N, Martin V, Pinto X, Gaforio JJ, Matia P, Vidal J, Vazquez C, Daimiel L, Ros E, **Sayon C**, Becerra N, Gimenez IM, Castaner O, **Abete I**, Tojal L, Perez J, Notario L, Colom A, Garcia A, Castro S, Bernal R, Santos JM, **Fernandez CI**, Hernandez P, Saiz C, Zomeno MD, **Zulet MA**, Bello MC, **Basterra J**, Canudas S, Goday A, Tur JA, PREDIMED I. 2.020. JOURNAL OF NUTRITION. p. 3161-3170. 150 (12). FI: 4,281 (Q1).
35. **Modeling of an integrative prototype based on genetic, phenotypic, and environmental information for personalized prescription of energy-restricted diets in overweight/obese subjects.** Ramos O, **Cuervo M**, **Goni L**, **Milagro FI**, **Riezu JI**, **Martinez JA**. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. p. 459-470. 111 (2). FI: 6,766 (Q1).
36. **n-3 polyunsaturated fatty acids regulate chemerin in cultured adipocytes: role of GPR120 and derived lipid mediators.** Sainz N, **Fernandez M**, Costa A, Prieto PL, Barraco GM, **Moreno MJ**. 2.020. FOOD & FUNCTION. p. 9057-9066. 11 (10). FI: 4,171 (Q1).
37. **Omega-3 fatty acids as regulators of brown/beige adipose tissue: from mechanisms to therapeutic potential.** Fernández M, Félix E, Colón I, Escoté X, **Moreno MJ**. 2.020. JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. p. 251-267. 76 (2). FI: 2,952 (Q2).
38. **Oxidative Stress and Pro-Inflammatory Status in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease.** Monserrat M, Quetglas M, Abbate M, Montemayor S, Mascaro CM, Casares M, Tejada S, **Abete I**, **Zulet MA**, Tur JA, **Martinez JA**, Sureda A. 2.020. Antioxidants. 759. 9 (8). FI: 5,014 (Q1).
39. **Phenolic Compounds Reduce the Fat Content in Caenorhabditis elegans by Affecting Lipogenesis, Lipolysis, and Different Stress Responses.** Aranaz P, Navarro D, Zabala M, Romo A, Lopez M, **Vizmanos JL**, **Milagro FI**, Gonzalez CJ. 2.020. Pharmaceuticals. 355. 13 (11). FI: 4,286 (Q1).
40. **Physical fitness and physical activity association with cognitive function and quality of life: baseline cross-sectional analysis of the PREDIMED-Plus trial.** Daimiel L, **Martinez MA**, Corella D, Salas J, Schroder H, Vioque J, Romaguera D, **Martinez JA**, Warnberg J, Lopez J, Estruch R, Cano N, Alonso A, Tur JA, Tinahones FJ, Serra L, Mico RM, Lapetra J, Galdon A, Pinto X, Vidal J, Mico V, Colmenarejo G, Gaforio JJ, Matia P, Ros E, **Buil P**, **Vazquez Z**, Sorli JV, Graniel IP, Cuenca A, Gisbert C, Galmes AM, **Zulet MA**, Garcia A, Diaz A, de la Torre R, Galilea I, Ordovas JM. 2.020. Scientific Reports. 3472. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
41. **Portion size estimation in dietary assessment: a systematic review of existing**

- tools, their strengths and limitations.** Amoutzopoulos B, Page P, Roberts C, Roe M, Cade J, Steer T, Baker R, Hawes T, Galloway C, Yu D, **Almiron E.** 2.020. NUTRITION REVIEWS. p. 885-900. 78 (11). FI: 6,500 (Q1).
42. **PPARGC1A Gene Promoter Methylation as a Biomarker of Insulin Secretion and Sensitivity in Response to Glucose Challenges.** Santos JL, Krause BJ, Cataldo LR, Vega J, Salas F, Mennickent P, Gallegos R, **Milagro FI**, Prieto P, **Riezu JI**, Bravo C, Salas A, Arpon A, Galgani JE, **Martinez JA.** 2.020. Nutrients. 2790. 12 (9). FI: 4,546 (Q1).
43. **Predictive Value of Serum Ferritin in Combination with Alanine Aminotransferase and Glucose Levels for Noninvasive Assessment of NAFLD: Fatty Liver in Obesity (FLiO) Study.** Galarregui C, Marin BA, Perez N, Cantero I, Monreal JI, Elorz M, **Benito A**, **Herrero JI**, Tur JA, **Martinez JA**, **Zulet MA**, **Abete I.** 2.020. Diagnostics. 917. 10 (11). FI: 3,110 (Q1).
44. **Relationship between olive oil consumption and ankle-brachial pressure index in a population at high cardiovascular risk.** Sanchez C, **Toledo E**, Gonzalez G, Ramos MI, Peis JI, **Martinez MA**, Salas J, Corella D, Fito M, Romaguera D, Vioque J, Alonso AM, Warnberg J, **Martinez JA**, Serra L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pinto X, Tur JA, Garcia A, Cano N, Matia P, Daimiel L, Sanchez R, Vidal J, Vazquez C, Ros E, Hernandez P, Barragan R, Munoz J, Lopez M, Gonzalez S, Vaquero J, Crespo E, **Zulet MA**, Diaz V, Casas R, Fernandez JC, Santos JM, Galera A, Ripoll T, **Buil P**, Canudas S, Martinez R, Perez KA, Rios A, Lloret R, Moreno A, **Ruiz M**, Babio N, Fajardo MDZ, Gaforio JJ. 2.020. Atherosclerosis. p. 48-57. 314 FI: 3,919 (Q1).
45. **Relationship of visceral adipose tissue with surrogate insulin resistance and liver markers in individuals with metabolic syndrome chronic complications.** Bullon V, **Abete I**, Tur JA, Konieczna J, Romaguera D, Pinto X, Corbella E, **Martinez MA**, **Sayon C**, **Toledo E**, Corella D, Macias M, Tinahones FJ, Fito M, Estruch R, Ros E, Salas J, Daimiel L, Mascaro CM, **Zulet MA**, **Martinez JA**, PREDIMED I. 2.020. Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism. 2042018820958298. 11 FI: 2,173 (Q4).
46. **Reporting Guidelines, Review of Methodological Standards, and Challenges Toward Harmonization in Bone Marrow Adiposity Research. Report of the Methodologies Working Group of the International Bone Marrow Adiposity Society.** Tratwal J, Labella R, Bravenboer N, Kerckhofs G, Douni E, Scheller EL, Badr S, Karampinos DC, Beck S, Palmisano B, Poloni A, **Moreno MJ**, Fretz J, Rodeheffer MS, Boroumand P, Rosen CJ, Horowitz MC, van der Eerden BCJ, Veldhuis AG, Naveiras O, Methodologies Working Int Bone GRP. 2.020. Frontiers in Endocrinology. 65. 11 FI: 3,644 (Q2).
47. **Risk factors differentially associated with non-alcoholic fatty liver disease in males and females with metabolic syndrome.** Bullon V, **Abete I**, **Zulet MA**, Tur JA, Pinto X, Corbella E, **Martinez MA**, Corella D, Macias M, Tinahones F, Fito M, Estruch R, Ros E, Salas J, Daimiel L, **Martinez JA.** 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 94-100. 112 (2). FI: 1,591 (Q4).
48. **Sex-Specific Associations between Gut Prevotellaceae and Host Genetics on Adiposity.** Cuevas A, **Riezu JI**, **Guruçeaga E**, **Milagro FI**, **Martinez JA.** 2.020. Microorganisms. 938. 8 (6). FI: 4,152 (Q2).



49. **The Association of Parental Genetic, Lifestyle, and Social Determinants of Health with Offspring Overweight**. Graham C, Pedlar CR, Hearne G, **Lorente S, Gonzalez P**, Mavrommatis Y. 2.020. Lifestyle Genomics. p. 99-106. 13 (2). FI: 1,500 (Q4).
50. **The Effect of Physical Activity and High Body Mass Index on Health-Related Quality of Life in Individuals with Metabolic Syndrome**. Marcos A, Fernandez T, **Martinez MA**, Salas J, Corella D, Castaner O, **Martinez JA**, Alonso AM, Warnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra JLL, Garcia L, Tur JA, de Paz JA, Pinto X, Delgado M, Matia P, Vidal J, Vazquez C, Daimiel L, Ros E, Babio N, Gimenez IM, **Toledo E**, Zomeno MD, **Zulet MA**, Vaquero J, Perez J, Pastor A, Galmes AM, Garcia A, Casas R, Bernal MR, Santos JM, Becerra N, Ortega C, **Vazquez Z**, Perez KA, **Abete I**, Sorto C, Palau A, Galilea I, Munoz J, Martin V, PREDIMED I. 2.020. International Journal of Environmental Research and Public Health. 3728. 17 (10). FI: 2,849 (Q1).
51. **Unravelling gender-specific factors that link obesity to albuminuria**. Landecho **MF**, Alegria L, Lopez J, **Colina I**, Santesteban V, Garcia M, **Beloqui O, Fruhbeck G, Cuervo M**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. e13307. 50 (11). FI: 3,481 (Q1).
52. **Urinary Resveratrol Metabolites Output: Differential Associations with Cardiometabolic Markers and Liver Enzymes in House-Dwelling Subjects Featuring Metabolic Syndrome**. Bullon V, **Abete I, Zulet MA**, Xu YF, **Martinez MA, Sayon C, Ruiz M, Toledo E**, Sanchez VM, Estruch R, Lamuela RM, Almanza E, Fito M, Salas J, Diaz A, Tinahones FJ, Tur JA, Romaguera D, Konieczna J, Pinto X, Daimiel L, Rodriguez A, **Martinez JA**. 2.020. Molecules. 4340. 25 (18). FI: 3,267 (Q2).
53. **Where Do Adolescents Eat Less-Healthy Foods? Correspondence Analysis and Logistic Regression Results from the UK National Diet and Nutrition Survey**. Palla L, Chapman A, Beh E, Pot G, **Almiron E**. 2.020. Nutrients. 2235. 12 (8). FI: 4,546 (Q1).

*Proyecto de investigación concedido en el año 2020 y gestionado por IdiSNA*

**IP: ITZIAR ABETE GOÑI**

PREDIMED+DM: Efecto de una pérdida de peso con dieta mediterránea hipocalórica y promoción de la actividad física en la prevención de diabetes tipo 2 en personas con síndrome metabólico.

(PI20/01802).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023..

IMPORTE: 68.970,00 euros

## **GRUPO 410: TOXINAS, CONTAMINANTES Y SALUD HUMANA**

Número de Publicaciones: **13**  
Nº de Publicaciones en Q1: **10 (77%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **12 (92%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **68,748**  
Publicaciones en 1º Decil: **5**  
Factor de Impacto Medio: **5,29**

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. **An optimized comet-based in vitro DNA repair assay to assess base and nucleotide excision repair activity.** Vodenkova S, **Azqueta A**, Collins A, Dusinska M, Gaivao I, Moller P, Opattova A, Vodicka P, Godschalk RWL, Langie S. 2.020. NATURE PROTOCOLS. p. 3844-3878. 15 (12). FI: 10,419 (Q1).
2. **Antikinetoplastid SAR study in 3-nitroimidazopyridine series: Identification of a novel non-genotoxic and potent anti-T.b. brucei hitcompound with improved pharmacokinetic properties.** Fersing C, Boudot C, Paoli R, Primas N, Pinault E, Hutter S, Castera C, Kabri Y, Pedron J, Bourgeade S, Sournia A, Stigliani JL, Valentin A, **Azqueta A**, Muruzabal D, Destere A, Wyllie S, Fairlamb AH, Corvaisier S, Since M, Malzert A, Di C, Rathelot P, Azas N, Courtioux B, Vanelle P, Verhaeghe P. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 112668. 206 FI: 5,572 (Q1).
3. **Application of the comet assay in human biomonitoring: An hCOMET perspective.** **Azqueta A**, Ladeira C, Giovannelli L, Boutet E, Bonassi S, Neri M, Gajski G, Duthie S, Del Bo C, Riso P, Koppen G, Basaran N, Collins A, Moller P. 2.020. MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH. 108288. 783 FI: 5,803 (Q1).
4. **Bioactive Compounds from Seaweed with Anti-Leukemic Activity: A Mini-Review on Carotenoids and Phlorotannins.** Almeida TP, Ramos AA, Ferreira J, **Azqueta A**, Rocha E. 2.020. MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. p. 39-53. 20 (1). FI: 2,733 (Q3).
5. **European Regulatory Framework and Safety Assessment of Food-Related Bioactive Compounds.** **Vettorazzi A, de Cerain AL**, Sanz J, Gil AG, **Azqueta A**. 2.020. Nutrients. 613. 12 (3). FI: 4,546 (Q1).
6. **Genotoxicity evaluation of fried meat: A comprehensive review.** Sanz J, **de Cerain AL**, Garayoa R, **Azqueta A, Vettorazzi A**. 2.020. FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. 110943. 136 FI: 4,679 (Q1).

7. **Genotoxicity of Silver Nanoparticles.** Rodriguez A, **Azqueta A, Vettorazzi A, de Cerain AL.** 2.020. Nanomaterials. 251. 10 (2). FI: 4,324 (Q2).
8. **Human Biomonitoring of Mycotoxins in Blood, Plasma and Serum in Recent Years: A Review.** Arce B, Lizarraga E, **Vettorazzi A, Gonzalez E.** 2.020. Toxins. 147. 12 (3). FI: 3,531 (Q1).
9. **Minimum Information for Reporting on the Comet Assay (MIRCA): recommendations for describing comet assay procedures and results.** Moller P, **Azqueta A,** Boutet E, Koppen G, Bonassi S, Milic M, Gajski G, Costa S, Teixeira JP, Pereira CC, Dusinska M, Godschalk R, Brunborg G, Gutzkow KB, Giovannelli L, Cooke MS, Richling E, Laffon B, Valdiglesias V, Basaran N, Del Bo' C, Zegura B, Novak M, Stopper H, Vodicka P, Vodenkova S, de Andrade VM, Sramkova M, Gabelova A, Collins A, Langie S. 2.020. NATURE PROTOCOLS. p. 3817-3826. 15 (12). FI: 10,419 (Q1).
10. **Novel approach for the detection of alkylated bases using the enzyme-modified comet assay.** Muruzabal D, Sanz J, Sauvaigo S, Gutzkow KB, **de Cerain AL, Vettorazzi A, Azqueta A.** 2.020. TOXICOLOGY LETTERS. p. 108-117. 330 FI: 3,569 (Q1).
11. **Potassium bromate as positive assay control for the Fpg-modified comet assay.** Moller P, Muruzabal D, Bakuradze T, Richling E, Bankoglu EE, Stopper H, Langie S, **Azqueta A,** Jensen A, Scavone F, Giovannelli L, Wojewodzka M, Kruszewski M, Valdiglesias V, Laffon B, Costa C, Costa S, Teixeira JP, Marino M, Del Bo' C, Riso P, Shaposhnikov S, Collins A. 2.020. Mutagenesis. p. 341-347. 35 (4). FI: 3,379 (Q2).
12. **Tellurides Bearing Sulfonamides as Novel Inhibitors of Leishmanial Carbonic Anhydrase with Potent Antileishmanial Activity.** Angeli A, Etxebeste M, **Sanmartin C, Espuelas S, Moreno E, Azqueta A,** Parkkila S, Carta F, Supuran CT. 2.020. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. p. 4306-4314. 63 (8). FI: 6,205 (Q1).
13. **The role of the enzyme-modified comet assay in in vivo studies.** Collins A, **Vettorazzi A, Azqueta A.** 2.020. TOXICOLOGY LETTERS. p. 58-68. 327 FI: 3,569 (Q1).



# ÁREA: ENFERMEDADES INFLAMATORIAS, INMUNES E INFECCIOSAS

## **GRUPOS:**

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

**Grupo 502:** Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Síndrome de apnea e hipopnea del sueño (EPOC-SAHOS).

**Grupo 503:** Enfermedades Retinianas de Oftalmología

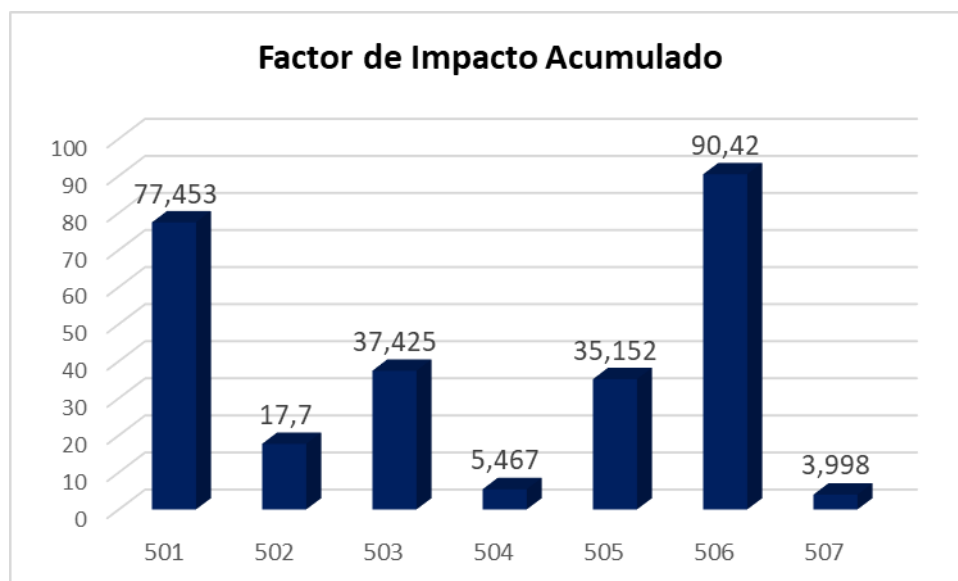
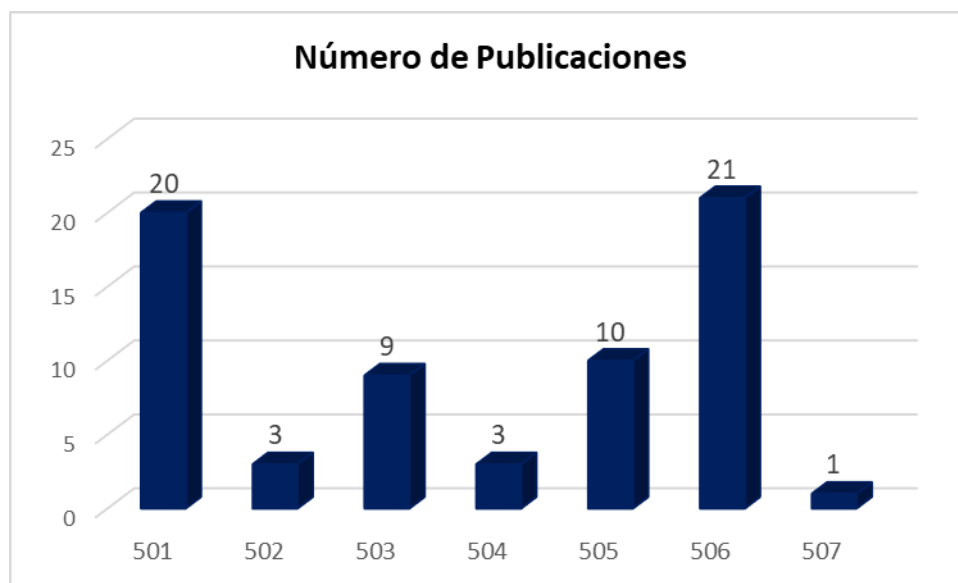
**Grupo 504:** Glaucoma, cornea y superficie ocular

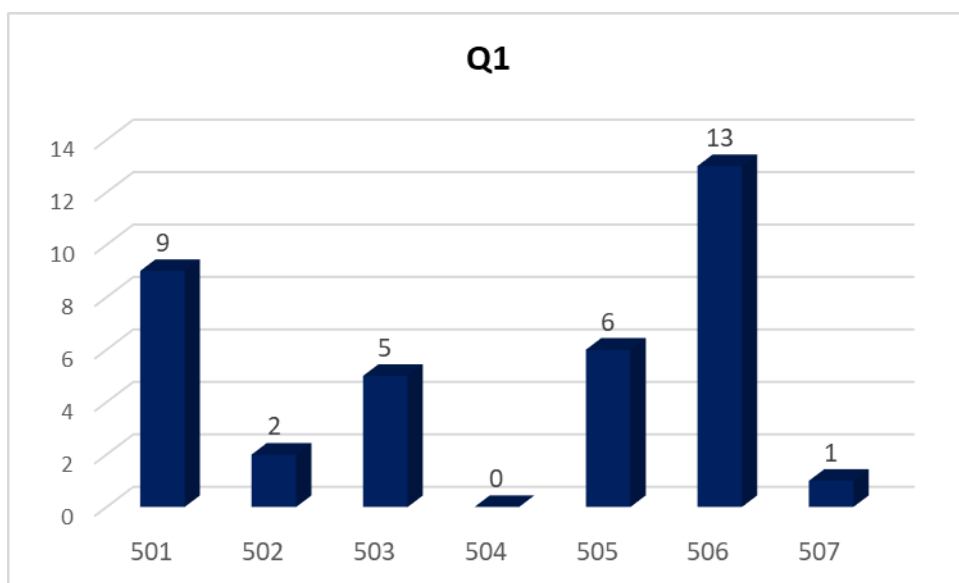
**Grupo 505:** Enfermedades infecciosas desatendidas y emergentes

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

**Grupo 507:** Infección por VIH

229





En el **Área de Enfermedades Inflamatorias, Inmunes e Infecciosas**, el grupo “Diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades infecciosas” es el que ha realizado el mayor número de publicaciones, el que tiene un mayor factor de impacto acumulado y un mayor número de artículos en el primer cuartil de su categoría (21 publicaciones, 90,42 de FIA y 13 Q1). Le sigue el grupo “Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas” (20 publicaciones, 77,453 de FIA y 9 Q1).

En este Área han conseguido en 2020 tres proyectos de investigación gestionados por IdiSNA, siendo el grupo “Alergias, nuevas formas de inmunoterapia y bases inmunológicas” el que ha obtenido dos de ellos.

## **GRUPO 501: ALERGIAS, NUEVAS FORMAS DE INMUNOTERAPIA Y BASES INMUNOLÓGICAS**

Número de Publicaciones: **20**  
Nº Publicaciones en Q1: **9 (45%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **15 (75%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **77,453**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **3,87**

*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)  
Carmen D'amelio Garofalo (CUN)

### *Publicaciones*

1. **Berberine-Loaded Liposomes for the Treatment of Leishmania infantum-Infected BALB/c Mice.** Calvo A, Moreno E, Larrea E, Sanmartin C, Irache JM, Espuelas S. 2.020. Pharmaceutics. 858. 12 (9). FI: 4,421 (Q1).
2. **Characterization of Biomass Briquettes from Spent Coffee Grounds and Xanthan Gum Using Low Pressure and Temperature.** Seco A, Espuelas S, Marcelino S, Echeverría AM, Prieto E. 2.020. BIOENERGY RESEARCH. p. 369-377. 13 (1). FI: 2,195 (Q3).
3. **Durability of polyester polymer concretes based on metallurgical wastes for the manufacture of construction and building products.** Seco A, Echeverría AM, Marcelino S, García B, Espuelas S. 2.020. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. 117907. 240 FI: 4,419 (Q1).
4. **Encapsulation of probiotics in soybean protein-based microparticles preserves viable cell concentration in foods all along the production and storage**

- processes.** Gonzalez C, **Irache JM**, Marin B, Ortiz L, Virto R, Gonzalez CJ. 2.020. JOURNAL OF MICROENCAPSULATION. p. 242-253. 37 (3). FI: 2,287 (Q2).
5. **Identification and Characterization of IgE-Reactive Proteins and a New Allergen (Cic a 1.01) from Chickpea (Cicer arietinum).** Wangorsch A, Kulkarni A, Jamin A, Spiric J, Bracker J, Brockmeyer J, Mahler V, Blanca N, **Ferrer M**, Blanca M, Torres M, Gomez P, Bartra J, Garcia A, **Goikoetxea MJ**, Vieths S, Toda M, Zoccatelli G, Scheurer S. 2.020. MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. 2000560. 64 (19). FI: 5,309 (Q1).
  6. **IgE allergy diagnostics and other relevant tests in allergy, a World Allergy Organization position paper.** Ansotegui IJ, Melioli G, Canonica GW, Caraballo L, Villa E, Ebisawa M, Passalacqua G, Savi E, Ebo D, Gomez RM, Sanchez OL, Oppenheimer JJ, Jensen E, Fischer DA, Hahtela T, Antila M, Bousquet JJ, Cardona V, Chiang WC, Demoly PM, DuBuske LM, **Puga MF**, van RG, Diaz SNG, Gonzalez A, Jares E, Kalpaklioglu AF, Tanno LK, Kowalski ML, Ledford DK, Ortega O, Almeida MM, Pfaar O, Poulsen LK, Pawankar R, Renz HE, Romano AG, Rosario NA, Rosenwasser L, Borges M, Scala E, Senna GE, Sisul JC, Tang MLK, Thong BYH, Valenta R, Wood RA, Zuberbier T. 2.020. World Allergy Organization Journal. 100080. 13 (2). FI: 3,506 (Q2).
  7. **In vivo efficacy of bevacizumab-loaded albumin nanoparticles in the treatment of colorectal cancer.** de Redin IL, **Exposito F**, Agueros M, **Collantes M**, **Penuelas I**, Allemandi D, Llabot JM, **Calvo A**, **Irache JM**. 2.020. Drug Delivery and Translational Research. p. 635-645. 10 (3). FI: 2,664 (Q3).
  8. **Intranasal delivery system of bacterial antigen using thermosensitive hydrogels based on a Pluronic-Gantrez conjugate.** Pastor Y, Ting I, Martinez AL, **Irache JM**, **Gamazo C**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 119154. 579 FI: 4,845 (Q1).
  9. **Low energy spent coffee grounds briquetting with organic binders for biomass fuel manufacturing.** **Espuelas S**, Marcelino S, Echeverria AM, del Castillo JM, Seco A. 2.020. Fuel. 118310. 278 FI: 5,578 (Q1).
  10. **New Amides Containing Selenium as Potent Leishmanicidal Agents Targeting Trypanothione Reductase.** Etxebeste M, **Plano D**, **Espuelas S**, **Moreno E**, **Aydlillo C**, Jiménez A, Soriano JCG, **Sanmartín C**. 2.020. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. e00524-20. 65 (1). FI: 4,904 (Q1).
  11. **Oral Immunogenicity in Mice and Sows of Enterotoxigenic Escherichia Coli Outer-Membrane Vesicles Incorporated into Zein-Based Nanoparticles.** Matias J, Brotons A, Cenoz S, Perez I, Abdulkarim M, Gumbleton M, **Irache JM**, **Gamazo C**. 2.020. Vaccines. 11. 8 (1). FI: 4,086 (Q2).
  12. **Pilot Multi-Omic Analysis of Human Bile from Benign and Malignant Biliary Strictures: A Machine-Learning Approach.** **Urman JM**, Herranz JM, Uriarte I, Rullan M, Oyon D, Gonzalez B, **Fernandez I**, Carrascosa J, **Bolado F**, Zabalza L, **Arechederra M**, Alvarez G, Colyn L, **Latasa MU**, Puchades L, Pineda A, Iraburu MJ, Iruarrizaga M, Alonso C, **Sangro B**, **Purroy A**, **Gil I**, Carmona L, Cubero FJ, Martinez ML, Banales JM, Romero MR, Macias R, Monte MJ, Marin JJG, **Vila JJ**, Corrales FJ, **Berasain C**, **Fernandez MG**, **Avila MA**. 2.020. Cancers. 1644. 12 (6). FI: 6,126 (Q1).



13. **Pre-clinical evidences of the antileishmanial effects of diselenides and selenocyanates.** Garnica P, Etxebeste M, Plano D, Moreno E, Espuelas S, Palop JA, Jimenez A, Sanmartin C. 2.020. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. 127371. 30 (17). FI: 2,572 (Q2).
14. **Preparation, radiolabeling with Tc-99m and Ga-67 and biodistribution studies of albumin nanoparticles covered with polymers.** de Arcocha M, Quincoces G, Martínez AL, Erhard A, Collantes M, Martínez I, Ecay M, Banzo I, Irache JM, Penuelas I. 2.020. Revista Espanola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. p. 225-232. 39 (4). FI: 1,090 (Q4).
15. **Protective Passive Immunity in Escherichia coli ETEC-Challenged Neonatal Mice Conferred by Orally Immunized Dams with Nanoparticles Containing Homologous Outer Membrane Vesicles.** Matias J, Pastor Y, Irache JM, Gamazo C. 2.020. Vaccines. 286. 8 (2). FI: 4,086 (Q2).
16. **Protein-based nanoparticles for drug delivery purposes.** Martínez AL, Pangua C, Reboredo C, Campion R, Morales J, Irache JM. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 119289. 581 FI: 4,845 (Q1).
17. **Tellurides Bearing Sulfonamides as Novel Inhibitors of Leishmanial Carbonic Anhydrase with Potent Antileishmanial Activity.** Angeli A, Etxebeste M, Sanmartin C, Espuelas S, Moreno E, Azqueta A, Parkkila S, Carta F, Supuran CT. 2.020. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. p. 4306-4314. 63 (8). FI: 6,205 (Q1).
18. **Urticaria: Collegium Internationale Allergologicum (CIA) Update 2020.** Maurer M, Eyerich K, Eyerich S, Ferrer M, Gutermuth J, Hartmann K, Jakob T, Kapp A, Kolkhir P, Larenas D, Park HS, Pejler G, Sanchez M, Schakel K, Simon D, Simon HU, Weller K, Zuberbier T, Metz M. 2.020. INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY. p. 321-333. 181 (5). FI: 2,917 (Q3).
19. **Zein nanoparticles improve the oral bioavailability of resveratrol in humans.** Brotons A, Gonzalez CJ, Gurrea J, Gonzalez C, Irache JM. 2.020. JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. 101704. 57 FI: 2,734 (Q2).
20. **Zein-based nanoparticles for the oral delivery of insulin.** Inchaurreaga L, Martínez AL, Martín N, Irache JM. 2.020. Drug Delivery and Translational Research. p. 1601-1611. 10 (6). FI: 2,664 (Q3).

*Proyectos de investigación gestionados por IdiSNA y concedidos en el año 2020*

**- IP: MARTA FERRER PUGA.**

Análisis de la expresión génica de los basófilos y del proteoma sérico en pacientes con urticaria crónica y/o angioedema histaminérgico.

(PI20/01536).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 135.520,00 euros

**-IP:Mª JOSÉ GOIKOETXEA LAPRESA**

Ensayo clínico multicéntrico, abierto, controlado, aleatorizado, para evaluar la eficacia de la aplicación OIT control en la monitorización de los pacientes en ITO con alimentos.

(PI20/00219).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 87.120,00 euros

## **GRUPO 502: ESTUDIO DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA- SÍNDROME DE APNEA E HIPOPNEA DEL SUEÑO (EPOC-SAHOS)**

Número de Publicaciones: **3**  
Nº Publicaciones Q1: **2 (66,67%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **3 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **17,7**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **5,90**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **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 Botella (CUN)  
Marta Marín Oto (CUN)

### Publicaciones

1. **Histopathological findings in fatal COVID-19 severe acute respiratory syndrome: preliminary experience from a series of 10 Spanish patients.** Recalde B, Garcia L, Argueta A, **Alvarez L, de Andrea CE, Alonso MF,** Ezponda A, **Torre FC,** Iborra CJ, **Quiroga JA, Del Pozo JL, Zulueta JJ,** Echarri G, **Landecho MF, Lozano MD.** 2.020. Thorax. p. 1116-1118. 75 (12). FI: 8,834 (Q1).
2. **Prevalence and burden of bronchiectasis in a lung cancer screening program.** Abad MSC, **Sanchez P,** de JP, **Alcaide AB,** Seijo LM, **Pueyo J,** Bastarrika G, **Zulueta JJ, Campo A.** 2.020. PLoS ONE. e0231204. 15 (4). FI: 2,740 (Q2).
3. **Recommendations for Implementing Lung Cancer Screening with Low-Dose Computed Tomography in Europe.** Veronesi G, Baldwin DR, Henschke CI, Ghislandi S, Iavicoli S, Oudkerk M, De Koning HJ, Shemesh J, Field JK, **Zulueta JJ,** Horgan D, Navarrete LF, Infante MV, Novellis P, Murray RL, Peled N, Rampinelli C, Rocco G, Rzyman W, Scagliotti GV, Tammemagi MC, Bertolaccini L, Triphuridat N, Yip R, Rossi A, Senan S, Ferrante G, Brain K, van der Aalst C, Bonomo L, Consonni D, Van JP, Maisonneuve P, Novello S, Devaraj A, Saghir Z, Pelosi G. 2.020. Cancers. 1672. 12 (6). FI: 6,126 (Q1).

## **GRUPO 503: ENFERMEDADES RETINIANAS DE OFTALMOLOGÍA**

Número de Publicaciones: **9**  
Nº Publicaciones Q1: **5 (55 %)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **7 (78%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **37,425**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **4,16**

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. **A Higher Proportion of Eicosapentaenoic Acid (EPA) When Combined with Docosahexaenoic Acid (DHA) in Omega-3 Dietary Supplements Provides Higher Antioxidant Effects in Human Retinal Cells.** de Viteri MS, Hernandez M, Bilbao V, Fernandez P, Gonzalez J, Garcia L, Ispizua N, Recalde S, Garcia A. 2.020. Antioxidants. 828. 9 (9). FI: 5,014 (Q1).
2. **A Multiple Stakeholder Multicriteria Decision Analysis in Diabetic Macular Edema Management: The MULTIDEX-EMD Study.** de Andres F, Casado MA, Trillo JL, Ruiz JM, Martinez JM, Peralta G, Poveda JL, Ortiz P, Ignacio E, Zarranz J, Udaondo P, Mur C, Alvarez E, Cervera E, Martinez M, Llorente I, Zulueta J, Rodriguez M, Garcia A, Martinez J. 2.020. Pharmacoeconomics-Open. p. 615-624. 4 (4).
3. **CAV-2-Mediated GFP and LRRK2(G2019S) Expression in the Macaca fascicularis Brain.** di C, Martinez I, Mundinano IC, Gennetier A, Hernandez M, Carmona M, Garcia IM, Kremer EJ, Luquin R. 2.020. Frontiers in Molecular Neuroscience. 49. 13 FI: 4,057 (Q2).
4. **Dual Pharmacological Targeting of HDACs and PDE5 Inhibits Liver Disease Progression in a Mouse Model of Biliary Inflammation and Fibrosis.** Claveria A, Colyn L, Uriarte I, Latasa MU, Arechederra M, Herranz JM, Alvarez L, Urman JM, Martinez ML, Banales JM, Sangro B, Rombouts K, Oyarzabal J, Marin JJG, Berasain C, Avila MA, Fernandez MG. 2.020. Cancers. 3748. 12 (12). FI: 6,126 (Q1).

5. **Genetic and environmental factors related to the development of myopic maculopathy in Spanish patients.** Bilbao V, Recalde S, Bezunartea J, Hernandez M, Gonzalez J, Maestre L, Ruiz JM, Araiz J, Arias L, Ruiz J, Flores I, Llorente S, Fernandez G, Berrozpe C, Velazquez A, Carreno E, Fernandez P, Garcia A. 2.020. PLoS ONE. e0236071. 15 (7). FI: 2,740 (Q2).
6. **Histopathological findings in fatal COVID-19 severe acute respiratory syndrome: preliminary experience from a series of 10 Spanish patients.** Recalde B, Garcia L, Argueta A, Alvarez L, de Andrea CE, Alonso MF, Ezponda A, Torre FC, Iborra CJ, Quiroga JA, Del Pozo JL, Zulueta JJ, Echarri G, Landecho MF, Lozano MD. 2.020. Thorax. p. 1116-1118. 75 (12). FI: 8,834 (Q1).
7. **Mendelian randomization implies no direct causal association between leukocyte telomere length and amyotrophic lateral sclerosis.** Gao YX, Wang T, Yu XH, Zhao HS, Zeng P, Ferrari R, Hernandez DG, Nails MA, Rohrer JD, Ramasamy A, Kwok JBJ, Dobson C, Brooks WS, Schofield PR, Halliday GM, Hodges JR, Piguet O, Bartley L, Thompson E, Haan E, Hernandez I, Ruiz A, Boada M, Borrónils 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, Clarim J, Lie A, Blesa R, Waldo ML, Nilsson K, Nilsson C, Mackenzie I, Hsiung GYR, Mann D, 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 S, Alonso E, Pernecky R, Diehl J, Alexopoulos P, Kurz A, Rainero I, Rubino E, Pinessi L, Rogaeva E, St George P, Rossi G, Tagliavini F, Giacconen G, Rowe JB, Schlachetzki JCM, Uphill J, Collinge J, Mead S, Danek A, Van VM, Grossman M, Trojanowski JQ, van der Zee J, Cruts M, Van C, Cappa SF, Leber I, Hannequin D, Golfier V, Vercelletto M, Brice A, Nacmias B, Sorbi S, Bagnoli S, Piaceri I, Nielsen JE, Hjermand 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 NR, Petersen RC, Knopman D, Josephs KA, Boeve BF, Parisi JE, Seeley WW, Miller BL, Karydas AM, Rosen H, van JC, Dopper E, Seelaar H, Pijnenburg Y, Scheltens P, Logroscino G, Capozzo R, Novelli V, Puca AA, Franceschi M, Postiglione A, Milan G, Sorrentino P, Kristiansen M, Huei G, Graff CC, Pasquier F, Rollin A, Deramecourt V, Lebouvier T, Ferrucci L, Pickering S, Singleton AB, Hardy J, Momeni P, Int FTD I. 2.020. Scientific Reports. 12184. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
8. **Use of intravitreal dexamethasone implants in the treatment of diabetic macular edema: Expert recommendations using a Delphi approach.** Layana A, Adan A, Ascaso FJ, Cabrera F, Donate J, Barranco J, Peralta G, Garcia RR, Maqueda MR, Ruiz JM, Vinagre I, MOMENTUM GRP. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. p. 1042-1052. 30 (5). FI: 1,642 (Q3).
9. **Vitamin D Protects against Oxidative Stress and Inflammation in Human Retinal Cells.** Fernandez P, Gonzalez J, Recalde S, Bilbao V, Bezunartea J, Hernandez M, Garcia A. 2.020. Antioxidants. 838. 9 (9). FI: 5,014 (Q1).

Proyecto de investigación gestionado por IdiSNA concedido en el año 2020

**IP: ALFREDO GARCÍA LAYANA**

Miopía vs. Miopía Patológica. ¿Dos procesos diferentes? Del exoma al estilo de vida.  
MYOriGENE Study.

(PI20/00251).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 92.565,00 euros

## **GRUPO 504: GLAUCOMA, CORNEA Y SUPERFICIE OCULAR**

Número de Publicaciones: **3**  
Nº de Publicaciones en Q1: **0**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **1 (33%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **5,467**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **1,82**

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. **Continuous intraocular pressure monitoring in patients with obstructive sleep apnea syndrome using a contact lens sensor.** Carnero E, Bragard J, Urrestarazu E, Rivas E, Polo V, Larrosa JM, Anton V, Pelaez A, Moreno J. 2.020. PLoS ONE. e0229856. 15 (3). FI: 2,740 (Q2).
2. **Ocular surface analysis and automatic non-invasive assessment of tear film breakup location, extension and progression in patients with glaucoma.** Guarnieri A, Carnero E, Bleau AM, Castano NLD, Ortega ML, Moreno J. 2.020. BMC OPHTHALMOLOGY. 20 (1). FI: 1,413 (Q3).
3. **Relationship between OSDI questionnaire and ocular surface changes in glaucomatous patients.** Guarnieri A, Carnero E, Bleau AM, Alfonso B, Moreno J. 2.020. International Ophthalmology. p. 741-751. 40 (3). FI: 1,314 (Q4).

## **GRUPO 505: ENFERMEDADES INFECCIOSAS DESATENDIDAS Y EMERGENTES**

Número de Publicaciones: **10**  
Nº Publicaciones Q1: **6 (60%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **7 (70%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **35,152**  
Publicaciones en 1º Decil: **2**  
Factor de Impacto Medio: **3,52**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

**Ignacio Moriyón Uría (IP) UN**  
**Paul Alain Nguewa Tchinda (IP) (UN)**

Raquel Conde Álvarez (UN)  
Maite Iriarte Cilveti (UN)  
Amaia Zúñiga Ripa (UN)  
Ignacio López-Góñi (UN)  
Celia Fernández Rubio, (UN)  
Mirian Salvador Bescos, (UN)

### Publicaciones

1. **Convergent evolution of zoonotic Brucella species toward the selective use of the pentose phosphate pathway.** Machelart A, Willemart K, **Zuniga A**, Godard T, Plovier H, Wittmann C, **Moriyon I**, De Bolle X, Van E, Letesson JJ, Barbier T. 2.020. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. p. 26374-26381. 117 (42). FI: 9,412 (Q1).
2. **Development of attenuated live vaccine candidates against swine brucellosis in a non-zoonotic B. suis biovar 2 background.** Aragon B, de Miguel MJ, Lazaro L, **Salvador M**, **Zuniga A**, **Moriyon I**, **Iriarte M**, Munoz PM, **Conde R**. 2.020. VETERINARY RESEARCH. 92. 51 (1). FI: 3,357 (Q1).
3. **Disinformation in times of pandemic: typology of hoaxes on Covid-19.** Salaverria R, Buslon N, Lopez F, Leon B, **Lopez I**, Erviti MC. 2.020. PROFESIONAL DE LA INFORMACION. e290315. 29 (3). FI: 1,580 (Q3).
4. **Disruption of pyruvate phosphate dikinase in Brucella ovis PA CO2-dependent and independent strains generates attenuation in the mouse model.** Vizcaino N, Perez L, **Conde R**, **Iriarte M**, **Moriyon I**, **Zuniga A**. 2.020. VETERINARY RESEARCH. p. 101-101. 51 (1). FI: 3,357 (Q1).
5. **Identification of immunoreactive proteins in secretions of Leishmania infantum promastigotes: an immunoproteomic approach.** Rashidi S, **Nguewa P**, Mojtahedi Z, Shahriari B, Kalantar K, Hatam G. 2.020. Eastern Mediterranean Health Journal. p. 1548-1555. 26 (12). FI: 0,678 (Q4).
6. **Leishmanial selenoproteins and the host immune system: towards new**



- therapeutic strategies?**. Rashidi S, Kalantar K, **Nguewa P**, Hatam G. 2020. TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. p. 541-544. 114 (7). FI: 1,868 (Q3).
7. **LmjF.22.0810 from Leishmania major Modulates the Th2-Type Immune Response and Is Involved in Leishmaniasis Outcome.** Vacas A, **Fernandez C**, Larrea E, Pena J, **Nguewa PA**. 2020. Biomedicines. 452. 8 (11). FI: 4,717 (Q1).
  8. **Solid lipid nanoparticles as a novel formulation approach for tanespimycin (17-AAG) against leishmania infections: Preparation, characterization and macrophage uptake.** Pires VC, Magalhaes CP, Ferrante M, Reboucas JD, **Nguewa P**, Severino P, Barral A, Veras PST, Formiga FR. 2020. ACTA TROPICA. 105595. 211 FI: 2,555 (Q1).
  9. **Structural characterization by scattering and spectroscopic methods and biological evaluation of polymeric micelles of poloxamines and TPGS as nanocarriers for miltefosine delivery.** Puig J, Fernandez C, Gonzalez J, Houston JE, Radulescu A, **Nguewa P**, Gonzalez G. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 119057. 578 FI: 4,845 (Q1).
  10. **The use of proteomics for the identification of promising vaccine and diagnostic biomarkers in Plasmodium falciparum.** Mansouri R, Ali M, Shafiei R, Savardashtaki A, Karimazar M, Anvari E, **Nguewa P**, Rashidi S. 2020. Parasitology. p. 1255-1262. 147 (12). FI: 2,783 (Q2).

## **GRUPO 506: DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

Número de Publicaciones: **21**  
Nº de Publicaciones en Q1: **13 (62 %)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **17 (81)%**  
Factor de Impacto Acumulado: **90,42**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **4,31**

*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) \*  
Maite 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)  
Andrea Perez Montero (UPNA)  
Pablo Iturbe Sanz (UPNA)  
Liliana Andrea Morales Laverde (UPNA)

**\* Investigador que causa baja en el año 2020**

### *Publicaciones*

1. **A DIVA vaccine strain lacking RpoS and the secondary messenger c-di-GMP for protection against salmonellosis in pigs.** Gil C, Latasa C, Garcia E, Lazaro I, Labairu J, Echeverz M, Burgui S, Garcia B, Lasa I, Solano C. 2020. VETERINARY RESEARCH. p. 3-3. 51 (1). FI: 3,357 (Q1).
2. **A synthetic peptide sensitizes multi-drug resistant Pseudomonas aeruginosa**

- antibiotics for more than two hours and permeabilizes its envelope for twenty hours.** Razquin I, Shahrour H, **Martinez G**. 2.020. JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. p. 85-85. 27 (1). FI: 5,762 (Q1).
3. **Advances in bacterial transcriptome understanding: From overlapping transcription to the excludon concept.** Toledo A, **Lasa I**. 2.020. MOLECULAR MICROBIOLOGY. p. 593-602. 113 (3). FI: 3,418 (Q2).
  4. **Antibiofilm activity of flavonoids on staphylococcal biofilms through targeting BAP amyloids.** Matilla L, Gil C, Cuesta S, Rapun B, Ziemyte M, Mira A, **Lasa I, Valle J**. 2.020. Scientific Reports. 18968. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
  5. **Current and historic HIV-1 molecular epidemiology in paediatric and adult population from Kinshasa in the Democratic Republic of Congo.** Rubio M, Gonzalez JM, **Reina G**, Ndarabu A, Barquin D, **Carlos S**, Galan JC, Holguin A. 2.020. Scientific Reports. 18461. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
  6. **Efficacy of extended infusion of beta-lactam antibiotics for the treatment of febrile neutropenia in haematologic patients: protocol for a randomised, multicentre, open-label, superiority clinical trial (BEATLE).** Laporte J, Gudiol C, Arnan M, Puerta P, **Carmona F**, Huguet M, Albasanz A, Parody R, Garcia C, **Del Pozo JL**, Batlle M, Tebe C, Rigo R, Munoz C, Padullés A, Tubau F, Videla S, Sureda A, Carratala J. 2.020. Trials. 412. 21 (1). FI: 1,883 (Q3).
  7. **First national survey of the diagnosis of Helicobacter pylori infection in Clinical Microbiology Laboratories in Spain.** Miqueleiz A, Alba C, Domingo D, Canton R, de la Pedrosa E, Aznar E, **Leiva J**, Montes M, Sanchez I, Rodriguez JC, Alarcon T, Trabajo Diagnost Microbiol Hel GRP. 2.020. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA. p. 410-416. 38 (9). FI: 1,654 (Q4).
  8. **Haemophilus influenzae Glucose Catabolism Leading to Production of the Immunometabolite Acetate Has a Key Contribution to the Host Airway-Pathogen Interplay.** Lopez N, Euba B, Hill J, Dhoub R, Caballero L, **Leiva J**, Hosmer J, Cuesta S, Ramos J, Diez R, Schirra HJ, Blank LM, Kappler U, Garmendia J. 2.020. ACS Infectious Diseases. p. 406-421. 6 (3). FI: 4,614 (Q1).
  9. **Histopathological findings in fatal COVID-19 severe acute respiratory syndrome: preliminary experience from a series of 10 Spanish patients.** Recalde B, Garcia L, Argueta A, **Alvarez L, de Andrea CE, Alonso MF**, Ezponda A, **Torre FC**, Iborra CJ, **Quiroga JA, Del Pozo JL, Zulueta JJ**, Echarri G, **Landecho MF, Lozano MD**. 2.020. Thorax. p. 1116-1118. 75 (12). FI: 8,834 (Q1).
  10. **Inhibiting the two-component system GraXRS with verteporfin to combat Staphylococcus aureus infections.** Prieto JM, **Rapun B, Gil C**, Penades JR, **Lasa I, Latasa C**. 2.020. Scientific Reports. 17939. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
  11. **Multidrug-Resistant Bacteria Isolated from Different Aquatic Environments in the North of Spain and South of France.** Perez L, **Gonzalez D, Leiva J, Vitas AI**. 2.020. Microorganisms. 1425. 8 (9). FI: 4,152 (Q2).
  12. **Ozone fails to disinfect emergency vehicles contaminated with viruses similar to SARS-CoV-2.** Cia JB, **Martinez BG**, Montero AP, **Kochan G, Murugarren DE**, Martinez JC, **Uzcudun IL, Sucunza AE**. 2.020. Emergencias. p. 437-440. 32 (6). FI: 3,173 (Q1).

13. **Permeability enhancers sensitize beta-lactamase-expressing Enterobacteriaceae and Pseudomonas aeruginosa to beta-lactamase inhibitors, thereby restoring their beta-lactam susceptibility.** Ferrer R, Sanchez S, Pitts B, Stewart PS, **Martinez G**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS. 105986. 56 (1). FI: 4,621 (Q1).
14. **Prevalence and characterization of beta-lactamase-producing Enterobacteriaceae in healthy human carriers.** **González D**, Gallagher E, Zúñiga T, **Leiva J**, **Vitas AI**. 2.020. INTERNATIONAL MICROBIOLOGY. p. 171-177. 23 (2). FI: 1,833 (Q3).
15. **Revisiting Bap Multidomain Protein: More Than Sticking Bacteria Together.** Valle J, Fang XY, **Lasa I**. 2.020. Frontiers in Microbiology. 613581. 11 FI: 4,235 (Q2).
16. **Safety and Tolerability of More than Six Days of Tedizolid Treatment.** Mensa M, Tasiás M, Salavert M, Calabuig E, Morata L, Castells G, López E, Mensa J, Oltra MR, Pedro ML, Isernia V, Reynaga EA, Moreno L, Pasquau J, Sequera S, **Yuste JR**, Soriano A. 2.020. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. e00356-20. 64 (7). FI: 4,904 (Q1).
17. **Signs of Life in the Figure of the Shroud of Turin.** **Calatayud BH**. 2.020. Scientia et Fides. p. 9-30. 8 (1).
18. **Systematic Reconstruction of the Complete Two-Component Sensorial Network in Staphylococcus aureus.** **Rapun B**, Haag AF, De Cesare V, **Gil C**, **Dorado P**, Penades JR, **Lasa I**. 2.020. mSystems. e00511-20. 5 (4). FI: 6,633 (Q1).
19. **The Aquatic Ecosystem, a Good Environment for the Horizontal Transfer of Antimicrobial Resistance and Virulence-Associated Factors Among Extended Spectrum beta-lactamases Producing E. coli.** Perez L, **Gonzalez D**, **Vitas AI**. 2.020. Microorganisms. 568. 8 (4). FI: 4,152 (Q2).
20. **The biofilm-associated surface protein Esp of Enterococcus faecalis forms amyloid-like fibers.** Taglialegna A, **Matilla L**, **Dorado P**, Navarro S, Ventura S, Gamete JA, **Lasa I**, **Valle J**. 2.020. npj Biofilms and Microbiomes. p. 15-15. 6 (1). FI: 7,067 (Q1).
21. **The impact of two-component sensorial network in staphylococcal speciation.** **Rapun B**, Haag AF, **Solano C**, **Lasa I**. 2.020. CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY. p. 40-47. 55 FI: 8,134 (Q1).

## **GRUPO 507: INFECCIÓN POR VIH**

Número de Publicaciones: **1**  
Nº Publicaciones en Q1: **1 (100%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **1 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **3,998**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **3,998**

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

### Componentes del Grupo

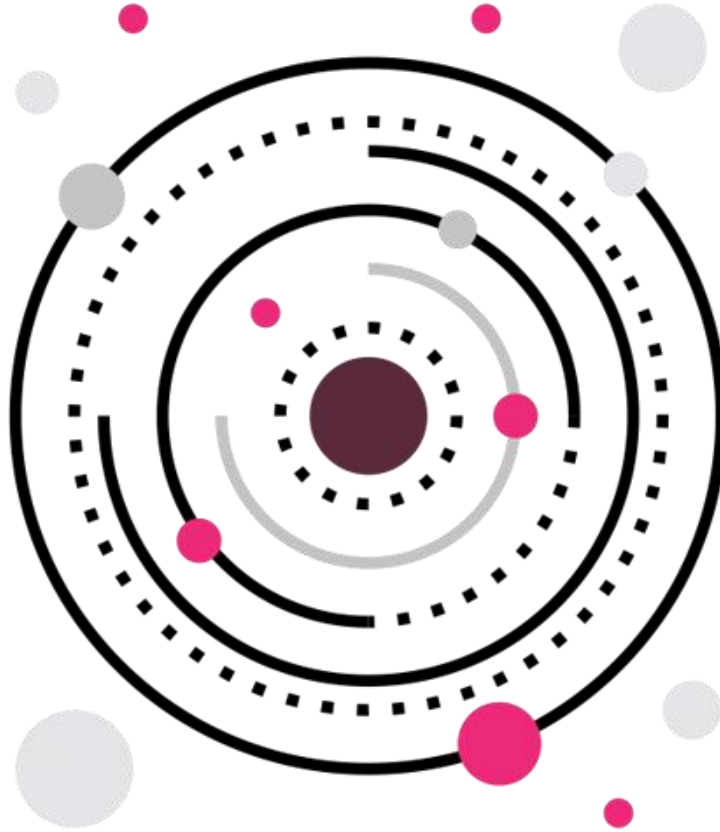
#### **María Rivero Marcotegui (IP) CHN**

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

**\*Investigadora que causa baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **Trends and causes of mortality in a population-based cohort of HIV-infected adults in Spain: comparison with the general population.** Fontela C, **Aguinaga A, Moreno C, Reparaz J, Rivero M, Gracia M, Floristan Y, Fresan U**, San Miguel R, **Ezpeleta C, Castilla J**. 2.020. Scientific Reports. 8922. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).



# ÁREA DE NEUROCIENCIAS

## GRUPOS

**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 607:** Neuroepigenética

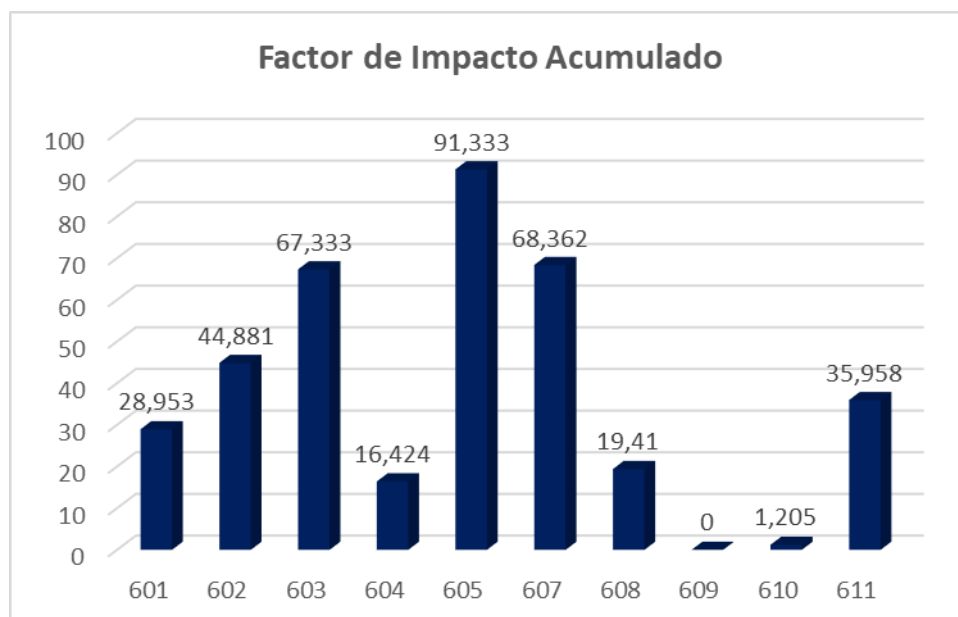
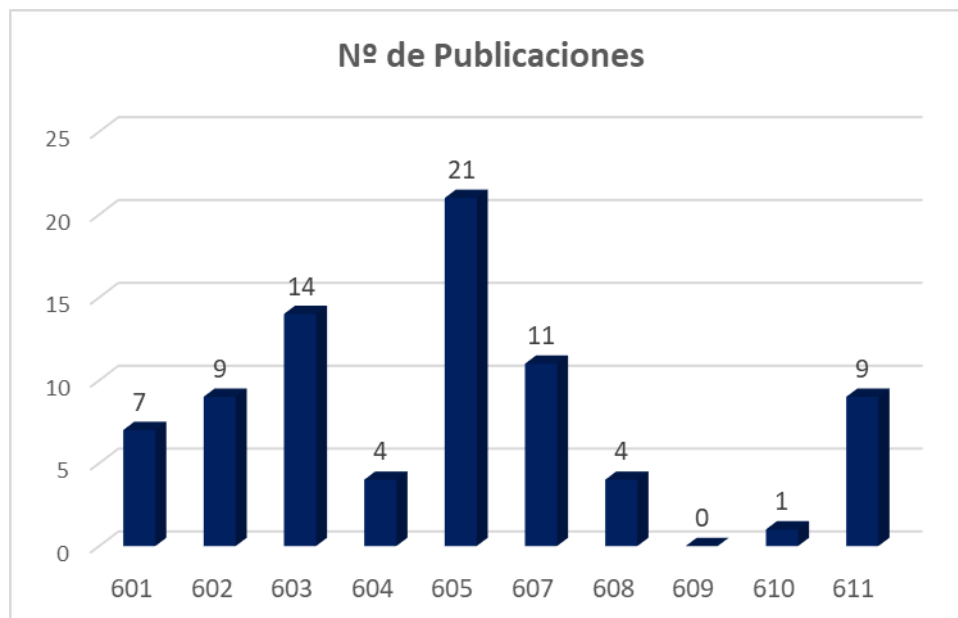
**Grupo 608:** Enfermedades neuromusculares

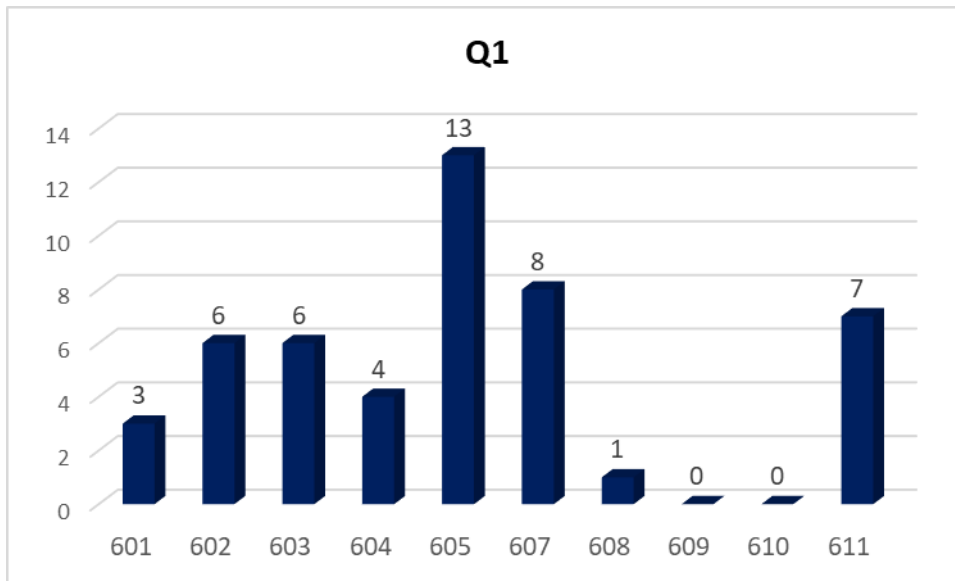
**Grupo 609:** Esclerosis Múltiple

**Grupo 610:** Neurogenética

**Grupo 611:** Enfermedades Cerebrovasculares

247





En el **Área de Neurociencias**, el grupo “Enfermedad de Parkinson” es el que ha realizado el mayor número de publicaciones, el grupo que tiene un mayor factor de impacto acumulado y el que tiene un mayor número de publicaciones en el primer cuartil de su categoría (21 publicaciones, 91,333 de FIA y 13 en Q1). Le sigue el grupo “Neurofisiología de los ritmos cerebrales, epilepsia y sueño” en cuanto a mayor número de publicaciones (14). Sin embargo, atendiendo al mayor factor de impacto acumulado y al dato del mayor número de publicaciones en el primer cuartil de su categoría es el grupo “Neuroepigenética” el que tiene un mayor número (68,362 de FIA y 8 publicaciones en Q1).



En este Área han conseguido en 2020 tres proyectos de investigación gestionados por IdiSNA, siendo el grupo “Neuroepigenética” el que ha obtenido dos de ellos.

## **GRUPO 601: MARCADORES DE IMAGEN Y GENÉTICOS EN ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS. PLASTICIDAD CEREBRAL**

Número de Publicaciones: **7**  
Número de Publicaciones en Q1: **3 (43 %)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **6 (86%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **28,953**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **4,14**

250

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

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

Mª Reyes García de Eulate Ruiz (CUN)  
Luis Humberto Eudave Ramos (CUN)  
Martín Martínez Villar (UN)  
Silvia Zarraluqui López (UN)  
Elkin Oswaldo Louis García (UN)  
Maite Aznárez Sanado (UN)

### Publicaciones

1. **Brain ventricular enlargement in human and murine acute intermittent porphyria.** Jerico D, **Luis EO**, Cusso L, **Fernandez MA**, Morales X, Cordoba KM, Benito M, Sampedro A, Larriva M, **Ramirez MJ**, de Salamanca RE, **Ortiz C**, **Alegre M**, Prieto J, **Lanciego JL**, D'Avola D, **Gonzalez G**, **Pastor MA**, Desco M, **Fontanellas A**. 2.020. HUMAN MOLECULAR GENETICS. p. 3211-3223. 29 (19). FI: 5,100 (Q1).
2. **Central neurogenetic signatures of the visuomotor integration system.** Bueicheku E, **Aznarez M**, Diez I, Uquillas FD, Ortiz L, Qureshi AY, Sunol M, Basaia S, Ortiz E, **Pastor MA**, Sepulcre J. 2.020. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. p. 6836-6843. 117 (12). FI: 9,412 (Q1).
3. **Coupling of cerebral blood flow and functional connectivity is decreased in healthy aging.** Galiano A, **Mengual E**, **de Eulate RG**, Galdeano I, Vidorreta M, Recio M, **Riverol M**, Zubieta JL, **Fernandez MA**. 2.020. BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR. p. 436-450. 14 (2). FI: 3,391 (Q2).
4. **Lifetime Mental Health Problems in Adult Lower Secondary Education: A Student Survey.** **Aznarez M**, Artuch R, Carrica S, Garcia C, Arellano A, Ramirez D, Arrondo G. 2.020. Frontiers in Psychology. 1522. 11 FI: 2,067 (Q2).
5. **Proposal for a school mediation evaluation tool (MEQ).** Iriarte C, Ibarrola S, **Aznarez M**. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE PEDAGOGIA. p. 309-326. 78 (276). FI: 1,240 (Q3).
6. **Self-regulation of learning and MOOC retention.** Reparaz C, **Aznarez M**,

Mendoza G. 2.020. COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR. 106423. 111 FI: 5,003 (Q1).

7. **The use of mixed collagen-Matrigel matrices of increasing complexity recapitulates the biphasic role of cell adhesion in cancer cell migration: ECM sensing, remodeling and forces at the leading edge of cancer invasion.**  
Anguiano M, Morales X, Castilla C, Pena AR, Ederra C, **Martinez M**, Ariz M, Esparza M, Amaveda H, Mora M, Movilla N, Aznar JMG, **Cortes I**, **Ortiz C**. 2.020. PLoS ONE. e0220019. 15 (1). FI: 2,740 (Q2).

## **GRUPO 602: NEUROFARMACOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y DEPRESIÓN**

Número de Publicaciones: **9**  
Número de Publicaciones en Q1: **6 (67%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **9 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **44,881**  
Publicaciones en 1º Decil: **2**  
Factor de Impacto Medio: **4,99**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

252

### 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)  
Miguel Ángel Abellanas Sánchez (CUN)  
Elisa Mengual Poza (UN)  
Carlos García Ardanaz (UN)  
Manuel Humberto Janeiro Arenas (UN)  
María Cortés Erice (UN)  
Leyre Basurco Gogorcena (UN)  
Sandra Lizaso Oliván (UN)  
Marta Zamarbide González (CIMA)  
María Espolosin Azpilicueta (CIMA)  
Marta Fernández Matarrubia (CUN)  
Surana Ursúa Santos (IdiSNA)  
Noemí Sola Sevilla (UN)

### Publicaciones

1. **ADAM12 is A Potential Therapeutic Target Regulated by Hypomethylation in Triple-Negative Breast Cancer.** Mendaza S, **Ulazia A**, Monreal I, **Cordoba A**, de **Azua YR**, Aguiar B, Beloqui R, Armendariz P, Arriola M, **Martin E**, **Guerrero D**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 903. 21 (3). FI: 4,556 (Q1).
2. **Brain ventricular enlargement in human and murine acute intermittent porphyria.** Jerico D, **Luis EO**, Cusso L, **Fernandez MA**, Morales X, Cordoba KM, Benito M, Sampedro A, Larriva M, **Ramirez MJ**, de Salamanca RE, **Ortiz C**, **Alegre M**, Prieto J, **Lanciego JL**, D'Avola D, **Gonzalez G**, **Pastor MA**, Desco M, **Fontanellas A**. 2.020. HUMAN MOLECULAR GENETICS. p. 3211-3223. 29 (19). FI: 5,100 (Q1).
3. **CB2 Receptors and Neuron-Glia Interactions Modulate Neurotoxicity Generated by MAGL Inhibition.** Rojo E, Inigo I, **Abellanas MA**, Vinueza R, Baltanas A, Luquin E, **Arrasate M**, **Aymerich MS**. 2.020. Biomolecules. 1198. 10 (8). FI: 4,082 (Q2).

4. **Coupling of cerebral blood flow and functional connectivity is decreased in healthy aging.** Galiano A, Mengual E, de Eulate RG, Galdeano I, Vidorreta M, Recio M, Riverol M, Zubieta JL, Fernandez MA. 2.020. BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR. p. 436-450. 14 (2). FI: 3,391 (Q2).
5. **Early sirtuin 2 inhibition prevents age-related cognitive decline in a senescence-accelerated mouse model.** Diaz T, Belloch FB, Ricobaraza A, Elboray EE, Suzuki T, Tordera RM, Puerta E. 2.020. NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. p. 347-357. 45 (2). FI: 6,751 (Q1).
6. **GLUT12 Expression in Brain of Mouse Models of Alzheimer's Disease.** Gil E, Solas M, Cuadrado M, Garc?a A, Escot? X, Ram?rez MJ, Lostao MP. 2.020. MOLECULAR NEUROBIOLOGY. p. 798-805. 57 (2). FI: 4,500 (Q1).
7. **PLA2G4E, a candidate gene for resilience in Alzheimer's disease and a new target for dementia treatment.** Perez M, Mendioroz M, Badesso S, Sucunza D, Roldan M, Espelosin M, Ursua S, Lujan R, Cuadrado M, Garcia A. 2.020. PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. 101818. 191 FI: 9,371 (Q1).
8. **Reversal of Object Recognition Memory Deficit in Perirhinal Cortex-Lesioned Rats and Primates and in Rodent Models of Aging and Alzheimer's Diseases.** Masmudi M, Navarro I, Lopez MF, Browning PGF, Simon AM, Lopez JF, Jimenez I, Martin E, Perez A, Frechilla D, Baxter MG, Khan ZU. 2.020. Neuroscience. p. 287-298. 448 FI: 3,056 (Q2).
9. **Smelling the Dark Proteome: Functional Characterization of PITH Domain-Containing Protein 1 (C1orf128) in Olfactory Metabolism.** Lachen M, Mendizuri N, Ausin K, Perez A, Azkargorta M, Iloro I, Elortza F, Kondo H, Ohigashi I, Ferrer I, de la Torre R, Robledo P, Fernandez J, Santamaria E. 2.020. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. p. 4826-4843. 19 (12). FI: 4,074 (Q1).

*Proyecto de Investigación concedido en el año 2020 gestionado por IdiSNA*

**IP: M<sup>a</sup> SOLEDAD AYMERICH SOLER.**

Modulación de las interacciones glia/systema mediante cannabinoides para identificar nuevas dianas terapéuticas en la enfermedad de Parkinson.

(PI20/01063).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 183.920,00 euros

## **GRUPO 603: NEUROFISIOLOGÍA DE LOS RITMOS CEREBRALES, EPILEPSIA Y SUEÑO**

Número de Publicaciones: **14**  
Número de Publicaciones en Q1: **6 (43%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **10 (71%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **67,333**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **4,81**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Miguel Valencia Ustárriz (IP) (CIMA)**

Manuel Alegre Esteban (CUN)  
Rocío Sánchez Carpintero Abad (CUN)  
Elena Urrestarazu Bolumburu (CUN)  
Iñaki García de Gurtubay Galligo (CHN)  
Elena Cacho Asenjo (CUN)  
Cristina Honorato Cía (CUN)  
Antonio Martínez Simón (CUN)

### Publicaciones

1. **A De Novo KCNQ2 Genomic Variant in an Infant with Early Infantile Epileptic Encephalopathy.** Velez MD, Coronel M, Vaca R, Baquerizo A, **Sanchez R.** 2.020. Journal of Pediatric Epilepsy. p. 13-17. 9 (1).
2. **A new method for measurement of motor unit action potential duration based on correlation, a pilot study.** Carreno IR, **Malanda A, Useros LG, Gurtubay IG, Navallas J, Rodriguez J.** 2.020. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. p. 589-599. 58 (3). FI: 2,022 (Q2).
3. **Abnormal brain gamma oscillations in response to auditory stimulation in Dravet syndrome.** **Sanchez R, Urrestarazu E,** Cieza S, **Alegre M,** Artieda J, Crespo N, **Valencia M.** 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY. p. 134-141. 24 FI: 2,510 (Q2).
4. **Anti-IGLON5 disease A new case without neuropathologic evidence of brainstem tauopathy.** **Erro ME,** Sabater L, Martinez L, **Herrera M,** Ostolaza A, **de Gurtubay IG,** Tunon T, Graus F, Gelpi E. 2.020. NEUROLOGY-NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION. 7 (2). FI: 7,724 (Q1).
5. **Brain ventricular enlargement in human and murine acute intermittent porphyria.** Jerico D, **Luis EO,** Cusso L, **Fernandez MA,** Morales X, Cordoba KM, Benito M, Sampedro A, Larriva M, **Ramirez MJ,** de Salamanca RE, **Ortiz C, Alegre M,** Prieto J, **Lanciego JL,** D'Avola D, **Gonzalez G, Pastor MA,** Desco M, **Fontanellas A.** 2.020. HUMAN MOLECULAR GENETICS. p. 3211-3223. 29 (19). FI: 5,100 (Q1).
6. **Cholinergic midbrain afferents modulate striatal circuits and shape encoding of action strategies.** Dautan D, Huerta I, Gut NK, **Valencia M,** Kondabolu K, Kim Y, Gerdjikov TV, Mena J. 2.020. NATURE COMMUNICATIONS. p. 1739-1739. 11 (1). FI:

12,121 (Q1).

7. **Clinical Profile and Results Obtained in Patients Treated by Auditory Brainstem Implants.** Prieto C, Garaycochea O, Calavia D, **Alegre M**, Bejarano B, **Huarte A**, Díez R, Zubieta JL, **Manrique M**. 2.020. Acta Otorrinolaringologica Espanola. p. 225-234. 71 (4).
8. **Continuous intraocular pressure monitoring in patients with obstructive sleep apnea syndrome using a contact lens sensor.** Carnero E, Bragard J, **Urrestarazu E**, Rivas E, Polo V, Larrosa JM, **Anton V**, Pelaez A, **Moreno J**. 2.020. PLoS ONE. e0229856. 15 (3). FI: 2,740 (Q2).
9. **Differential diagnosis of insomnia from other comorbid primary sleep disorders.** Ferre A, Rodriguez I, **Garcia I**. 2.020. ATENCION PRIMARIA. p. 345-354. 52 (5). FI: 1,087 (Q3).
10. **Dose-Ranging Effect of Adjunctive Oral Cannabidiol vs Placebo on Convulsive Seizure Frequency in Dravet Syndrome A Randomized Clinical Trial.** Miller I, Scheffer IE, Gunning B, **Sanchez R**, Gil A, Perry MS, Saneto RP, Checketts D, Dunayevich E, Knappertz V, GWPCARE2 GRP. 2.020. JAMA Neurology. p. 613-621. 77 (5). FI: 13,608 (Q1).
11. **Fenfluramine for Treatment-Resistant Seizures in Patients With Dravet Syndrome Receiving Stiripentol-Inclusive Regimens A Randomized Clinical Trial.** Nabbout R, Mistry A, Zuberi S, Villeneuve N, Gil A, **Sanchez R**, Stephani U, Laux L, Wirrell E, Knupp K, Chiron C, Farfel G, Galer BS, Morrison G, Lock M, Agarwal A, Auvin S, Study DSGRP. 2.020. JAMA Neurology. p. 300-308. 77 (3). FI: 13,608 (Q1).
12. **Hereditary Spastic Paraplegia and Intellectual Disability: Clinicogenetic Lessons From a Family Suggesting a Dual Genetics Diagnosis.** Aguilera S, de la Hoz AB, Ibarluzea N, Ordonez AR, **Busto O**, Villate O, **Ibiricu MA**, Yoldi ME, **de Gurtubay IG**, de Nanclares GP, Pereda A, Tejada MI. 2.020. Frontiers in Neurology. 41. 11 FI: 2,889 (Q2).
13. **Sleep-related movement and behavioural disorders in adults.** Perez L, Gomez E, Aguilar M, Diaz M, Arcos AF, Gaig C, Garcia D, **de Gurtubay IG**, Iznola C, Larrosa O, Martinez MA, Merino M, Perez H, Poza JJ, Pujol M, Sanchez C, Sans O, Sansa G, Santamaria J, Iranzo A, Soc S. 2.020. REVISTA DE NEUROLOGIA. p. 377-386. 71 (10). FI: 0,562 (Q4).
14. **Validity evidence of SIMUL-Eye: eye movement and pupillary reflex simulator.** Besne GM, **Alegre M**, Podhorski A, Diez N. 2.020. ACTA OPHTHALMOLOGICA. p. 397-399. 98 (3). FI: 3,362 (Q1).

## **GRUPO 604: ANATOMÍA FUNCIONAL Y ENFERMEDAD DE GANGLIOS BASALES**

Número de Publicaciones: **4**  
Nº de Publicaciones en Q1: **4 (100%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **4 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **16,424**  
Publicaciones en 1º Decil: **2**  
Factor de Impacto Medio: **4,11**

*Calificación del Grupo:* Grupo Consolidado

### *Componentes del Grupo*

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

Íria González Dopeso-Reyes (CIMA) \*

Alberto Rico Martín (CIMA)

Alfonso Vázquez Miguez (CHN)

**\*Investigador que causa baja en el año 2020**

### *Publicaciones*

1. **Brain ventricular enlargement in human and murine acute intermittent porphyria.** Jerico D, **Luis EO**, Cusso L, **Fernandez MA**, Morales X, Cordoba KM, Benito M, Sampedro A, Larriva M, **Ramirez MJ**, de Salamanca RE, **Ortiz C**, **Alegre M**, Prieto J, **Lanciego JL**, D'Avola D, **Gonzalez G**, **Pastor MA**, Desco M, **Fontanellas A**. 2.020. HUMAN MOLECULAR GENETICS. p. 3211-3223. 29 (19). FI: 5,100 (Q1).
2. **Expression of cannabinoid CB1R-GPR55 heteromers in neuronal subtypes of the Macaca fascicularis striatum.** Martinez E, **Rico AJ**, Rivas R, Lillo J, Roda E, Navarro G, Franco R, **Lanciego JL**. 2.020. ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. p. 34-42. 1475 (1). FI: 4,728 (Q1).
3. **Expression of GPR55 and either cannabinoid CB(1) or CB(2) heteroreceptor complexes in the caudate, putamen, and accumbens nuclei of control, parkinsonian, and dyskinetic non-human primates.** Martinez E, **Rico AJ**, Rivas R, Lillo J, Roda E, Navarro G, **Lanciego JL**, Franco R. 2.020. BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. p. 2153-2164. 225 (7). FI: 3,298 (Q1).
4. **Neuroanatomical tract-tracing techniques that did go viral.** Lanciego JL, Wouterlood FG. 2.020. BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. p. 1193-1224. 225 (4). FI: 3,298 (Q1).



## **GRUPO 605: ENFERMEDAD DE PARKINSON**

Número de Publicaciones: **21**  
Nº de Publicaciones en Q1: **13 (62%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **19 (90%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **91,333**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **4,35**

%)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 Marcilla 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)  
Iciar Aviles Olmos (CUN)

**\*Investigador que causa baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **[F-18]-DPA-714 PET as a specific in vivo marker of early microglial activation in a rat model of progressive dopaminergic degeneration.** Rodriguez T, Quiroga A, Molinet F, Belloso A, Merino L, Jimenez H, Gago B, **Rodriguez MC**. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. p. 2602-2612. 47 (11). FI: 7,081 (Q1).
2. **A Spanish Consensus on the Use of Safinamide for Parkinson's Disease in Clinical Practice.** Pagonabarraga J, Arbelo JM, Grandas F, **Luquin MR**, Martin PM, **Rodriguez MC**, Valldeoriola F, Kulisevsky J. 2.020. Brain Sciences. 176. 10 (3). FI: 3,332 (Q2).
3. **An application of generalized matrix learning vector quantization in neuroimaging.** van R, Gurvits V, Kogan RV, Meles SK, de Vries GJ, Renken RJ, **Rodriguez MC**, Rodriguez R, Arnaldi D, Raffa S, de Jong BM, Leenders KL, Biehl M. 2.020. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 105708. 197 FI:

3,632 (Q1).

4. **CAV-2-Mediated GFP and LRRK2(G2019S) Expression in the Macaca fascicularis Brain.** di C, **Martinez I**, Mundinano IC, Gennetier A, **Hernandez M**, Carmona M, **Garcia IM**, Kremer EJ, **Luquin R**. 2.020. *Frontiers in Molecular Neuroscience*. 49. 13 Fl: 4,057 (Q2).
5. **CB2 Receptors and Neuron-Glia Interactions Modulate Neurotoxicity Generated by MAGL Inhibition.** Rojo E, Inigo I, **Abellanas MA**, Vinueza R, Baltanas A, Luquin E, **Arrasate M**, **Aymerich MS**. 2.020. *Biomolecules*. 1198. 10 (8). Fl: 4,082 (Q2).
6. - **CLIPPERS syndrome: A case report.** Vazquez IE, Valenti R, **Perez JG**, **Fernandez MR**. 2.020. *Neurologia*. p. 690-692. 35 (9). Fl: 2,283 (Q3).
7. **Coupling of cerebral blood flow and functional connectivity is decreased in healthy aging.** Galiano A, **Mengual E**, **de Eulate RG**, Galdeano I, Vidorreta M, Recio M, **Riverol M**, Zubieta JL, **Fernandez MA**. 2.020. *BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR*. p. 436-450. 14 (2). Fl: 3,391 (Q2).
8. **Current role of 18F-FDG-PET in the differential diagnosis of the main forms of dementia.** Guillen EF, Rosales JJ, Lisei D, Grisanti F, **Riverol M**, **Arbizu J**. 2.020. *Clinical and Translational Imaging*. p. 127-140. 8 (3). Fl: 2,506 (Q2).
9. **Disrupted salience network dynamics in Parkinson's disease patients with impulse control disorders.** Navalpotro I, Kim J, Paz PM, Delgado M, **Quiroga A**, Jimenez H, Carreiras M, Strafella AP, **Rodriguez MC**. 2.020. *PARKINSONISM & RELATED DISORDERS*. p. 74-81. 70 Fl: 3,926 (Q1).
10. **Evaluation of a psychoeducational intervention compared with education in people with Parkinson's disease and their informal caregivers: a quasi-experimental study.** Navarta MV, **Ambrosio L**, Portillo MC, Ursúa ME, Senosiain JM, **Riverol M**. 2.020. *JOURNAL OF ADVANCED NURSING*. p. 2719-2732. 76 (10). Fl: 2,561 (Q1).
11. **Excess abdominal fat is associated with cutaneous allodynia in individuals with migraine: a prospective cohort study.** Minguez A, **Martinez I**, **Romero S**, **Fruhbeck G**, **Luquin MR**, **Martinez E**, **Irimia P**. 2.020. *JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN*. p. 9-9. 21 (1). Fl: 4,797 (Q1).
12. **F-18-FDG-PET Imaging Patterns in Autoimmune Encephalitis: Impact of Image Analysis on the Results.** Moreno D, **Prieto E**, Grisanti F, Esparragosa I, Orduz LS, **Perez JG**, **Arbizu J**, **Riverol M**. 2.020. *Diagnostics*. 356. 10 (6). Fl: 3,110 (Q1).
13. **Fine tuning of the unfolded protein response by ISRIB improves neuronal survival in a model of amyotrophic lateral sclerosis.** Bugallo R, **Marlin E**, Baltanas A, **Toledo E**, **Ferrero R**, **Vinueza R**, **Larrea L**, **Arrasate M**, **Aragon T**. 2.020. *CELL DEATH & DISEASE*. p. 397-397. 11 (5). Fl: 6,304 (Q1).
14. **Functional inhibitory control dynamics in impulse control disorders in Parkinson's disease.** Paz PM, Navalpotro I, Boddy P, Dacosta R, Delgado M, **Quiroga A**, Jimenez H, Carreiras M, **Rodriguez MC**. 2.020. *MOVEMENT DISORDERS*. p. 316-325. 35 (2). Fl: 8,679 (Q1).
15. **Maturation of NAA20 Aminoterminal End Is Essential to Assemble NatB N-Terminal**

- Acetyltransferase Complex.** Lasa M, Neri L, Carte B, **Gazquez C**, **Aragon T**, **Aldabe R**. 2.020. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. p. 5889-5901. 432 (22). FI: 4,760 (Q1).
16. **Motor impulsivity and delay intolerance are elicited in a dose-dependent manner with a dopaminergic agonist in parkinsonian rats.** Jimenez H, Gago B, **Quiroga A**, Rodriguez T, Merino L, Delgado M, Navalpotro I, Belloso A, Marin C, **Rodriguez MC**. 2.020. Psychopharmacology. p. 2419-2431. 237 (8). FI: 3,130 (Q2).
17. **Multicenter Validation of Metabolic Abnormalities Related to PSP According to the MDS-PSP Criteria.** **Marti G**, van L, Meles SK, **Riverol M**, Valenti R, Kogan RV, Renken RJ, Gurvits V, van T, Pagani M, **Prieto E**, **Luquin MR**, Leenders KL, **Arbizu J**. 2.020. MOVEMENT DISORDERS. p. 2009-2018. 35 (11). FI: 8,679 (Q1).
18. **Non-motor symptom burden is strongly correlated to motor complications in patients with Parkinson's disease.** Santos D, Fonticoba TD, Castro ES, Diaz AA, McAfee D, Catalan MJ, Alonso F, Villanueva C, Jesus S, Mir P, Aguilar M, Pastor P, Caldentey JG, Peyret EE, Planellas LL, Marti MJ, Caballol N, Vara JH, **Andres GM**, Cabo I, Rivera M, Manzanares LL, Redondo N, Martinez P, COPPADIS GRP. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. p. 1210-1223. 27 (7). FI: 4,516 (Q1).
19. **N-terminal acetylation mutants affect alpha-synuclein stability, protein levels and neuronal toxicity.** **Vinueza R**, Inigo I, **Larrea L**, **Lasa M**, Carte B, **Santamaria E**, **Fernandez J**, Bugallo R, **Aragon T**, **Aldabe R**, **Arrasate M**. 2.020. NEUROBIOLOGY OF DISEASE. 104781. 137 FI: 5,332 (Q1).
20. **Parkinson's Disease Gravity Index: A Method by means of Optimal Scaling.** Serrano M, Masabanda L, **Luquin MR**. 2.020. Neurology Research International. p. 8871870-8871870. 2020 .
21. **Proteostasis disturbances and endoplasmic reticulum stress contribute to polycystic liver disease: New therapeutic targets.** Santos A, Izquierdo L, Rodrigues PM, Huang BQ, Azkargorta M, Lapitz A, Munoz P, Arbelaiz A, Caballero FJ, **Fernandez MG**, Jimenez R, Argemi J, **Aragon T**, Elortza F, Marzioni M, Drenth JPH, LaRusso NF, Bujanda L, Perugorria MJ, Banales JM. 2.020. LIVER INTERNATIONAL. p. 1670-1685. 40 (7). FI: 5,175 (Q1).

## **GRUPO 607: NEUROEPIGENÉTICA**

Número de Publicaciones: **11**  
Número de Publicaciones en Q1: **8 (73%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **10 (91%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **68,362**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **6,21**

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. **Anatomical variants of anterior communicating artery complex. A study by Computerized Tomographic Angiography.** Lopez P, Alberdi N, Mendigana M, Bacaicoa MC, **Cabada T.** 2.020. JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE. p. 182-187. 80 FI: 1,760 (Q3).
2. **Anti-IGLON5 disease A new case without neuropathologic evidence of brainstem tauopathy.** Erro ME, Sabater L, Martínez L, **Herrera M**, Ostolaza A, **de Gurtubay IG**, Tunon T, Graus F, Gelpi E. 2.020. NEUROLOGY-NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION. 7 (2). FI: 7,724 (Q1).
3. **Circular RNA expression profile in blood according to ischemic stroke etiology.** Ostolaza A, **Blanco I**, **Urdanoz A**, Rubio I, Labarga A, **Zandio B**, **Roldan M**, Martínez J, **Mayor S**, **Herrera M**, **Aymerich N**, **Gallego J**, **Munoz R**, **Mendioroz M.** 2.020. Cell and Bioscience. 10 (1). FI: 5,026 (Q1).
4. **Diagnostic delay and outcome in immunocompetent patients with primary central nervous system lymphoma in Spain: a multicentric study.** Velasco R, Mercadal S, Vidal N, Alana M, Barcelo MI, Ibanez MJ, Bobillo S, Agud RC, Molina EG, Martínez P, Cacabelos P, Muntanola A, García G, Sancho JM, Camro I, Lado T, **Erro ME**, Gomez L, Salar A, Caballero AC, Sole M, **Perez JG**, Huertas N, Estela J, Baron M, Barbero N, Encuentra M, Dlouhy I, Bruna J, Graus F, GELTAMO &GRP. 2.020. JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY. p. 545-554. 148 (3). FI: 3,267 (Q2).
5. **Early epigenetic changes of Alzheimer's disease in the human hippocampus.**

- Blanco I, Acha B, Urdániz A, Sánchez J, Vicuña J, Roldán M, Labarga A, Zelaya MV, Cabello C, Méndez I, mendioroz M.** 2.020. EPIGENETICS. p. 1-10. 15 (10). FI: 4,251 (Q1).
6. **Familial globular glial tauopathy linked to MAPT mutations: molecular neuropathology and seeding capacity of a prototypical mixed neuronal and glial tauopathy.** Ferrer I, Andres P, **Zelaya MV, Aguirre M**, Carmona M, Ausin K, **Lachen M, Fernandez J, Santamaria E**, del Rio JA. 2.020. ACTA NEUROPATHOLOGICA. p. 735-771. 139 (4). FI: 14,251 (Q1).
  7. **Incidence of Dementia and Associated Factors in the EPIC-Spain Dementia Cohort.** Andreu ME, Huerta JM, Gavrila D, Amiano P, Mar J, Tainta M, **Ardanz E, Larumbe R**, Navarro C, Colorado SM, Navarro F, Chirlaque MD. 2.020. JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. p. 543-555. 78 (2). FI: 3,909 (Q2).
  8. **Microglia-Related Gene Triggering Receptor Expressed in Myeloid Cells 2 (TREM2) Is Upregulated in the Substantia Nigra of Progressive Supranuclear Palsy.** de Gordo JSR, Erro ME, Vicuna J, **Zelaya MV**, Tellechea P, **Acha B, Zueco S, Urdanoz A, Roldan M, Blanco I, Mendioroz M.** 2.020. MOVEMENT DISORDERS. p. 885-890. 35 (5). FI: 8,679 (Q1).
  9. **PLA2G4E, a candidate gene for resilience in Alzheimer's disease and a new target for dementia treatment.** Perez M, **Mendioroz M**, Badesso S, Sucunza D, **Roldan M, Espelosin M, Ursua S**, Lujan R, **Cuadrado M, Garcia A.** 2.020. PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. 101818. 191 FI: 9,371 (Q1).
  10. **Profound Reprogramming towards Stemness in Pancreatic Cancer Cells as Adaptation to AKT Inhibition.** Arasanz H, **Hernandez C, Bocanegra A**, Chocarro L, **Zuazo M, Gato M**, Ausin K, **Santamaria E, Fernandez J**, Fernandez G, Santamaria E, **Rodriguez C, Blanco I, Vera R, Escors D, Kochan G.** 2.020. Cancers. 2181. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
  11. **Telomere length correlates with subtelomeric DNA methylation in long-term mindfulness practitioners.** **Mendioroz M**, Puebla M, Montero J, **Urdanoz A, Blanco I, Roldan M**, Labarga A, Garcia J. 2.020. Scientific Reports. p. 4564-4564. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).

Proyectos de investigación concedidos en el año 2020 gestionados por IdiSNA

**IP:M<sup>a</sup> TERESA MENDIOROZ IRIARTE**

Diagnóstico de la enfermedad del Alzheimer mediante Biopsia Líquida.  
(PI20/01701).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 123.420,00 euros

**IP:M<sup>a</sup> TERESA MENDIOROZ IRIARTE (RRHH)**

MACIAS CONDE, MONICA\_tutor M.Mendioroz  
CM20/00240

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 53.732,00 euros

## **GRUPO 608: ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES**

Número de Publicaciones: **4**  
Nº de Publicaciones en Q1: **1 (25%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **4 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **19,41**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **4,85**

262

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. **A novel mutation in the mitochondrial MT-ND5 gene in a family with MELAS. The relevance of genetic analysis on targeted tissues.** Panades L, Montoya J, Emperador S, Ruiz E, **Jerico I**, Arenas J, Hernandez A, Blazquez A, Martin MA, Dominguez C. 2.020. Mitochondrion. p. 14-18. 50 FI: 3,992 (Q2).
2. **Clinical and therapeutic features of myasthenia gravis in adults based on age at onset.** Cortes E, Alvarez R, Segovia S, Paradas C, Casasnovas C, Guerrero A, Pardo J, Ramos A, Sevilla T, de Munain AL, Gomez MT, **Jerico I**, Gutierrez G, Pelayo AL, Martin MA, Mendoza MD, Moris G, Rojas R, Diaz J, Querol L, Gallardo E, Velez B, Alberti MA, Galan L, Garcia T, Martinez A, Lozano A, Fernandez R, Cano A, Illa I. 2.020. Neurology. p. 1171-1180. 94 (11). FI: 8,770 (Q1).
3. **Hereditary Spastic Paraplegia and Intellectual Disability: Clinicogenetic Lessons From a Family Suggesting a Dual Genetics Diagnosis.** Aguilera S, de la Hoz AB, Ibarluzea N, Ordonez AR, **Busto O**, Villate O, **Ibiricu MA**, Yoldi ME, **de Gurtubay IG**, de Nanclares GP, Pereda A, Tejada MI. 2.020. Frontiers in Neurology. 41. 11 FI: 2,889 (Q2).
4. **Targeted Next-Generation Sequencing in a Large Cohort of Genetically Undiagnosed Patients with Neuromuscular Disorders in Spain.** Gonzalez L, Rodriguez MJ, Diaz J, Alonso J, Gallardo E, Nascimento A, Ortez C, Natera D, Olive M, Gonzalez L, de Munain AL, Zulaica M, Poza JJ, **Jerico I**, Tome L, Riera P, Milisenda J, Sanchez A, Garrabou G, Llano I, Madruga M, Gallano P. 2.020. Genes. 539. 11 (5). FI: 3,759 (Q2).

## **GRUPO 609: ESCLEROSIS MÚLTIPLE**

Número de Publicaciones: 0  
Nº 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

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

**María Ángeles Otano Martínez (CHN) (IP)**

Francisco Lacruz Bescos (CHN)\*

Gerardo Soriano Hernández (CHN)

Laura Martínez Martínez (CHN)

**\*Investigadora que causa baja en el año 2020**

## **GRUPO 610: NEUROGENÉTICA**

Número de Publicaciones: **1**  
Nº de Publicaciones en Q1: **0**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **0**  
Factor de Impacto Acumulado: **1,205**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **1,205**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

Componentes del Grupo

### **Mª 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. **Ganglion Cell Layer Thinning in Alzheimer's Disease.** Lopez A, Cervero A, **de Sabando AR**, Sanchez P, Casado A. 2.020. MEDICINA-LITHUANIA. 553. 56 (10). FI: 1,205 (Q3).



## **GRUPO 611: ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES**

Número de Publicaciones: **9**  
Número de Publicaciones en Q1: **7 (78%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **7 (78%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **35,958**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **4,00**

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

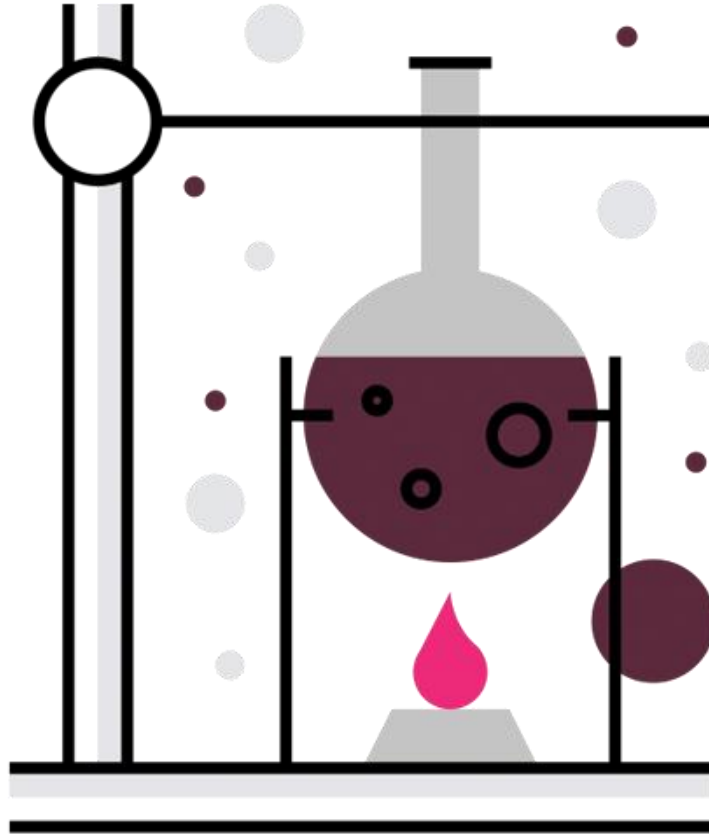
### Componentes del Grupo

**Eduardo Antonio Martínez Vila (IP) (CUN)**  
**Maria Concepción Herrera Isasi (IP) (CHN)**  
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. **Anti-IGLON5 disease A new case without neuropathologic evidence of brainstem tauopathy.** Erro ME, Sabater L, Martinez L, Herrera M, Ostolaza A, de Gurtubay IG, Tunon T, Graus F, Gelpi E. 2.020. NEUROLOGY-NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION. 7 (2). FI: 7,724 (Q1).
2. **Assessment of Minimal Residual Disease by Next Generation Sequencing in Peripheral Blood as a Complementary Tool for Personalized Transplant Monitoring in Myeloid Neoplasms.** Aguirre P, Ariceta B, Viguria MC, Zudaire MT, Blasco Z, Arnedo P, Aguilera A, Jauregui A, Manu A, Prosper F, Mateos MC, Fernandez M, Larrayoz MJ, Redondo M, Calasanz MJ, Vazquez I, Bandres E. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 3818. 9 (12). FI: 3,303 (Q1).
3. **Circular RNA expression profile in blood according to ischemic stroke etiology.** Ostolaza A, Blanco I, Urdanoz A, Rubio I, Labarga A, Zandio B, Roldan M, Martinez J, Mayor S, Herrera M, Aymerich N, Gallego J, Munoz R, Mendioroz M. 2.020. Cell and Bioscience. 10 (1). FI: 5,026 (Q1).
4. **Circulating TIMP-1 is associated with hematoma volume in patients with spontaneous intracranial hemorrhage.** Navarro M, Munoz R, Zandio B, Marta J, Bonaterra A, Rodriguez JA, Roncal C, Paramo JA, Toledo E, Montaner J, Hernandez M, Orbe J. 2.020. Scientific Reports. p. 10329-10329. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).

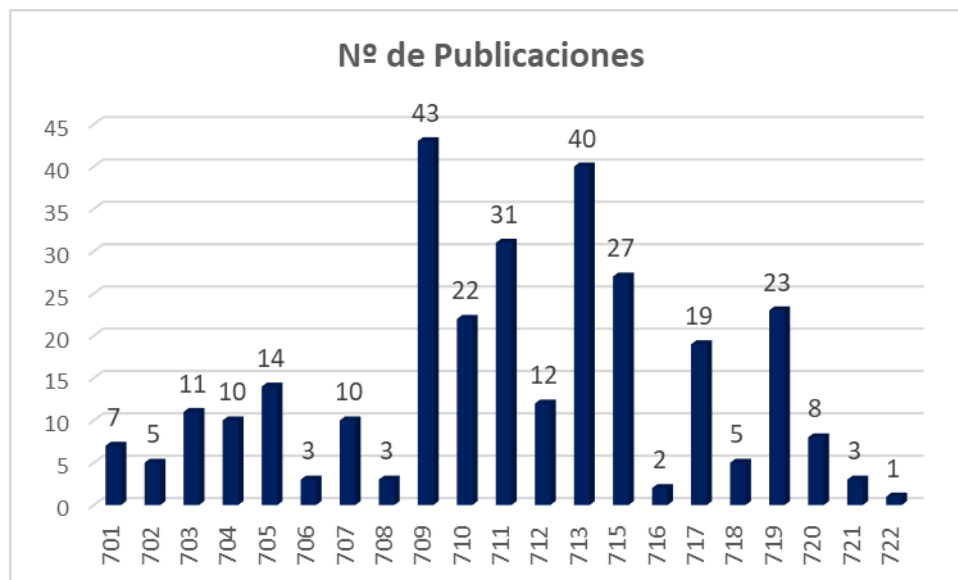
5. **Elevated circulating metalloproteinase 7 predicts recurrent cardiovascular events in patients with carotid stenosis: a prospective cohort study.** Moreno D, Irimia P, Rodriguez JA, Garcia MJ, Lopez J, Fernandez L, Grochowicz L, Munoz R, Dominguez P, Gallego J, Martinez E. 2.020. BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. p. 93-93. 20 (1). FI: 2,078 (Q3).
6. **Estimating the savings associated with a migraine-free life: results from the Spanish Atlas.** Irimia P, Garrido M, Santos S, Brace O, Colomina I, Blanch C, Pozo P. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. p. 2616-2624. 27 (12). FI: 4,516 (Q1).
7. **Evaluation of the concomitant use of oral preventive treatments and onabotulinumtoxinA in chronic migraine: the PREVENBOX study.** Alpuente A, Gallardo VJ, Torres M, Santos S, Guerrero AL, Lainez JM, Viguera J, Gago A, Irimia P, del Rio MS, Pozo P. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. p. 2102-2108. 27 (10). FI: 4,516 (Q1).
8. **Excess abdominal fat is associated with cutaneous allodynia in individuals with migraine: a prospective cohort study.** Minguez A, Martinez I, Romero S, Fruhbeck G, Luquin MR, Martinez E, Irimia P. 2.020. JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN. p. 9-9. 21 (1). FI: 4,797 (Q1).
9. **RNU6-1 in circulating exosomes differentiates GBM from non-neoplastic brain lesions and PCNSL but not from brain metastases.** Puigdelloses M, González M, García M, Martínez N, Esparragosa I, Bruna J, Zandío B, Agirre A, Marigil M, Petrirena G, Nuñez JM, Tejada S, Díez R, Gállego J, Martínez E, Patiño A, Alonso MM, Gállego Pérez J. 2.020. Neuro-Oncology Advances. vdaa010. 2 (1).

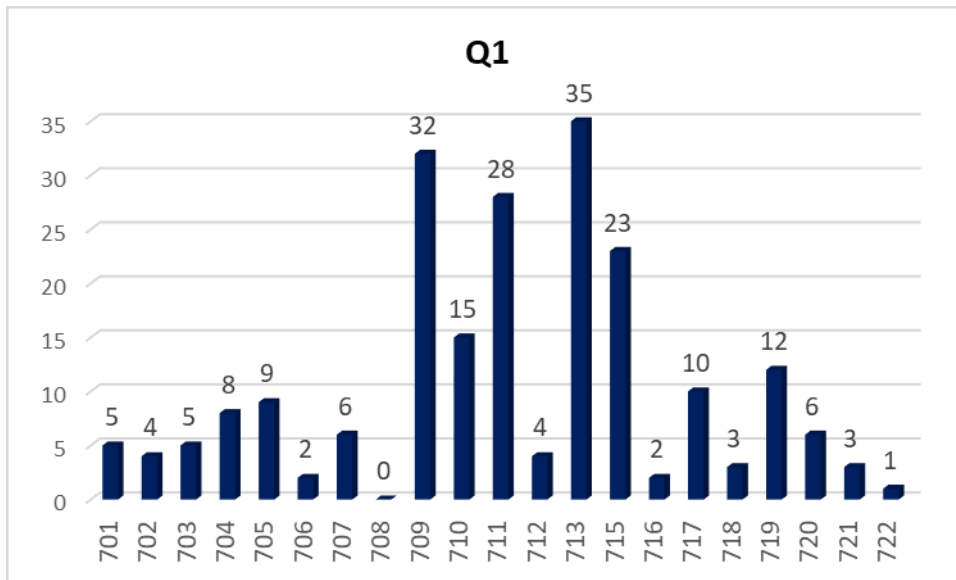
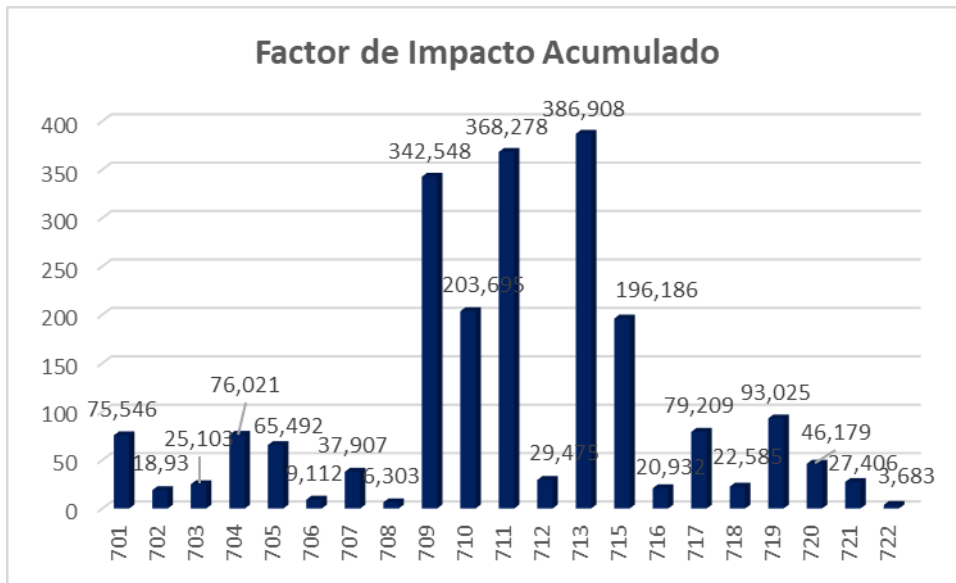


# **AREA DE ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA**

## **GRUPOS**

- 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
- 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.





En el **Área de Oncología y Hematología**, los grupos “Bases moleculares de las neoplasias hematológicas” y “Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma” son los que han realizado el mayor número de publicaciones (43 y 40 artículos respectivamente). Sin embargo, el Grupo con un mayor FIA es “Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma” (386,908 FIA), seguido del grupo “Inmunoterapia del cáncer” (368,278 FIA). En cuanto al grupo que ha realizado un mayor número de publicaciones en el primer cuartil de su categoría, lideran este punto el grupo “Patogenia y estrategias terapéuticas en mieloma” con 35 publicaciones en Q1 y el grupo “Bases moleculares de las neoplasias hematológicas” con 32 en Q1.

270

En cuanto a los Proyectos de Investigación gestionados por IdiSNA, esta área consiguió en el año 2020 un total de 22 proyectos de investigación, siendo el grupo “Bases moleculares de las neoplasias hematológicas” el que ha conseguido 5 de ellos.

## **GRUPO 701: TUMORES PEDIÁTRICOS**

Número de Publicaciones: **7**  
Número de Publicaciones en Q1: **5 (71%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **6 (86%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **75,546**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **10,79**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Ana Patiño García (IP) CUN**

Marta Zalacain Díez (CUN)

Miguel San Julián Aranguren (CUN)

### Publicaciones

1. **Frequency of Pathogenic Germline Variants in Cancer-Susceptibility Genes in Patients With Osteosarcoma.** Mirabello L, Zhu B, Koster R, Karlins E, Dean M, Yeager M, Gianferante M, Spector LG, Morton LM, Karyadi D, Robison LL, Armstrong GT, Bhatia S, Song L, Pankratz N, Pinheiro M, Gastier JM, Gorlick R, de Toledo SRC, Petrilli AS, **Patino A, Lecanda F**, Gutierrez M, Serra M, Hattinger C, Picci P, Scotlandi K, Flanagan AM, Tirabosco R, Amary MF, Kurucu N, Ilhan IE, Ballinger ML, Thomas DM, Barkauskas DA, Mejia G, Valverde P, Hicks BD, Wang MY, Hutchinson AA, Tucker M, Sampson J, Landi MT, Freedman ND, Gapstur S, Carter B, Hoover RN, Chanock SJ, Savage SA. 2020. JAMA oncology. p. 724-734. 6 (5). FI: 24,799 (Q1).
2. **Genome-wide profiling of non-smoking-related lung cancer cells reveals common RB1 rearrangements associated with histopathologic transformation in EGFR-mutant tumors.** Pros E, Saigi M, **Alameda D**, Gomez G, Martinez B, Albuquerque JJ, Carretero J, Tonda R, Esteve A, Catala I, Palmero R, Jove M, Lazaro C, **Patino A, Gil I**, Verdura S, Teule A, Torres J, Sidransky D, Reguart N, **Pio R**, Juan O, Nadal E, Felip E, **Montuenga LM**, Sanchez M. 2020. ANNALS OF ONCOLOGY. p. 274-282. 31 (2). FI: 18,274 (Q1).
3. **Low-frequency variation near common germline susceptibility loci are associated with risk of Ewing sarcoma.** Lin SH, Sampson JN, Grunewald TGP, Surdez D, Reynaud S, Mirabeau O, Karlins E, Rubio RA, Zaidi S, Grossetete S, Ballet S, Lapouble E, Laurence V, Michon J, Pierron G, Kovar H, Konthny U, Gonzalez A, Alonso J, **Patino A**, Corradini N, Berard PM, Miller J, Freedman ND, Rothman N, Carter BD, Dagnall CL, Burdett L, Jones K, Manning M, Wyatt K, Zhou WY, Yeager M, Cox DG, Hoover RN, Khan J, Armstrong GT, Leisenring WM, Bhatia S, Robison LL, Kulozik AE, Kriebel J, Meitinger T, Metzler M, Krumbholz M, Hartmann W, Strauch K, Kirchner T, Dirksen U, Mirabello L, Tucker MA, Tirode F, Morton LM, Chanock SJ, Delattre O, Machiela MJ. 2020. PLoS ONE. e0237792. 15 (9). FI: 2,740 (Q2).
4. **Performance comparison of two next-generation sequencing panels to detect actionable mutations in cell-free DNA in cancer patients.** Macias M, Canada E,

- Alegre E**, Bielsa A, Gracia J, **Patino A**, Ferrer R, Sendino T, Andueza MP, Mateos B, **Rodríguez J**, Corral J, **Gurpide A**, **Lopez JM**, **Perez JL**, **Gil I**, Alkorta G, **Gonzalez A**. 2.020. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. p. 1341-1348. 58 (8). FI: 3,595 (Q1).
5. **RNU6-1 in circulating exosomes differentiates GBM from non-neoplastic brain lesions and PCNSL but not from brain metastases.** **Puigdelloses M**, **González M**, García M, **Martínez N**, Esparragosa I, Bruna J, **Zandio B**, Agirre A, Marigil M, Petrirena G, Nuñez JM, Tejada S, Díez R, Gállego J, **Martínez E**, **Patiño A**, Alonso MM, **Gállego Pérez J**. 2.020. Neuro-Oncology Advances. vdaa010. 2 (1).
6. **Somatic and germline analysis of a familial Rothmund-Thomson syndrome in two siblings with osteosarcoma.** Gutierrez M, Panizo E, **Tamayo I**, **San Julian M**, Catalan A, **Alonso MM**, **Patino A**. 2.020. npj Genomic Medicine. p. 51-51. 5 (1). FI: 5,631 (Q1).
7. **Wnt signaling and Loxl2 promote aggressive osteosarcoma.** Matsuoka K, Bakiri L, Wolff LI, Linder M, Mikels A, **Patino A**, **Lecanda F**, Hartmann C, Sibilia M, Wagner EF. 2.020. CELL RESEARCH. p. 885-901. 30 (10). FI: 20,507 (Q1).



## **GRUPO 702: ONCOGENÉTICA Y CÁNCER HEREDITARIO**

Número de Publicaciones: **5**  
Número de Publicaciones en Q1: **4 (80%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **4 (80%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **18,93**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **3,79**

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)

Maria Luisa Gómez Dorronsoro (CHN)

### Publicaciones

1. **Absence of Nuclear p16 Is a Diagnostic and Independent Prognostic Biomarker in Squamous Cell Carcinoma of the Cervix.** Mendaza S, **Fernandez J, Santamaria E**, Zudaire T, **Guarch R, Guerrero D**, Vidal A, Santos J, Matias X, Ausin K, de Cerio MJD, **Martin E**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2125. 21 (6). FI: 4,556 (Q1).
2. **Correlation of RECIST, Computed Tomography Morphological Response, and Pathological Regression in Hepatic Metastasis Secondary to Colorectal Cancer: The AVAMET Study.** Vera R, **Gomez ML**, Ayuso JR, Figueras J, Garcia P, Martinez V, Lacasta A, Ruiz A, Safont MJ, Aparicio J, Campos JM, Camara JC, Martin M, Montagut C, Pericay C, Vieitez JM, Falco E, Jorge M, Marin M, Salgado M, **Viudez A**, Spanish Multidisciplinary Dige GRP. 2.020. Cancers. 2259. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
3. **Nodular Regenerative Hyperplasia and sinusoidal hepatic lesions in oxaliplatin based chemotherapy.** Azcue P, Mercado M, **Amat I, Galbete A, Gomez ML**. 2.020. World Journal of Pathology. .
4. **Sequencing-based microsatellite instability testing using as few as six markers for high-throughput clinical diagnostics.** Gallon R, Sheth H, Hayes C, Redford L, Alhailal G, O'Brien O, Spiewak H, Waltham A, McAnulty C, Izuogu OG, Arends MJ, Oniscu A, **Alonso AM, Laguna SM**, Borthwick GM, Santibanez M, Jackson MS, Burn J. 2.020. HUMAN MUTATION. p. 332-341. 41 (1). FI: 4,124 (Q1).
5. **SMN1copy-number and sequence variant analysis from next-generation sequencing data.** Lopez D, Loucera C, Carmona R, Aquino V, **Salgado J**, Pasalodos S, Miranda M, **Alonso A**, Dopazo J. 2.020. HUMAN MUTATION. p. 2073-2077. 41 (12). FI: 4,124 (Q1).

## **GRUPO 703: MEDICINA PALIATIVA**

Número de Publicaciones: **11**  
Número de Publicaciones en Q1: **5 (45,45%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **7 (63,64%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **25,103**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **2,28**

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) \*  
Marina Martínez García (CUN)

**\*Investigador que causó baja en el año 2020**

Publicaciones

1. **Delirium Rates in Advanced Cancer Patients Admitted to Different Palliative Care Settings: Does It Make the Difference?**. Pallotti MC, Lopez J, Biasco G, Celin D, **Centeno C**, Paragona M, Moroni M, **Noguera A**. 2.020. JOURNAL OF PALLIATIVE MEDICINE. p. 1227-1232. 23 (9). FI: 2,085 (Q3).
2. **Mapping Levels of Palliative Care Development in 198 Countries: The Situation in 2017**. Clark D, Baur N, Clelland D, **Garralda E**, Lopez J, Connor S, **Centeno C**. 2.020. JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT. p. 794-794. 59 (4). FI: 3,077 (Q1).
3. **Mapping Pediatric Palliative Care Development in the WHO-European Region: Children Living in Low-to-Middle-Income Countries Are Less Likely to Access It**. Arias N, **Garralda E**, **Pons JJ**, Marston J, Chambers L, Downing J, Ling JL, Rhee JY, de Lima L, **Centeno C**. 2.020. JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT. p. 746-753. 60 (4). FI: 3,077 (Q1).
4. **Palliative care in its own discourse: a focused ethnography of professional**

- messaging in palliative care. Reigada C, Arantzamendi M, Centeno C.** 2.020. BMC Palliative Care. 88. 19 (1). FI: 2,015 (Q2).
5. **People With Advanced Cancer: The Process of Living Well With Awareness of Dying. Arantzamendi M, García N, Carvajal A, Robinson CA.** 2.020. QUALITATIVE HEALTH RESEARCH. p. 1143-1155. 30 (8). FI: 2,623 (Q1).
6. **Proactive and systematic multidimensional needs assessment in patients with advanced cancer approaching palliative care: a study protocol.** Pergolizzi D, Crespo I, Balaguer A, Monforte C, Alonso A, **Arantzamendi M, Belar A, Centeno C, Goni B, Julia J, Martínez M, Mateo D, May L, Moreno D, Vicuna MN, Noguera A, Pascual A, Perez E, Rocafort J, Rodriguez A, Rodriguez D, Sala C, Serna J, Porta J.** 2.020. BMJ Open. e034413. 10 (2). FI: 2,496 (Q2).
7. **Redefining Palliative Care-A New Consensus-Based Definition.** Radbruch L, De Lima L, Knaul F, Wenk R, Ali Z, Bhatnagar S, Blanchard C, Bruera E, Buitrago R, Burla C, Callaway M, Munyoro EC, **Centeno C, Cleary J, Connor S, Davaasuren O, Downing J, Foley K, Goh C, Gomez W, Harding R, Khan QT, Larkin P, Leng M, Luyirika E, Marston J, Moine S, Osman H, Pettus K, Puchalski C, Rajagopal MR, Spence D, Spruijt O, Venkateswaran C, Wee B, Woodruff R, Yong J, Pastrana T.** 2.020. JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT. p. 754-764. 60 (4). FI: 3,077 (Q1).
8. **The importance of assessing the need for palliative care to avoid unnecessary suffering at life's end. Arias N, Centeno C.** 2.020. ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA. p. 107-108. 43 (1). FI: 0,829 (Q4).
9. **Trends analysis of specialized palliative care services in 51 countries of the WHO European region in the last 14 years. Arias N, Lopez J, Garralda E, Pons JJ, Rhee JY, Lukas R, de Lima L, Centeno C.** 2.020. PALLIATIVE MEDICINE. p. 1044-1056. 34 (8). FI: 3,739 (Q1).
10. **Using the Term "Palliative Care": International Survey of How Palliative Care Researchers and Academics Perceive the Term "Palliative Care".** Zambrano SC, **Centeno C, Larkin PJ, Eychmuller S.** 2.020. JOURNAL OF PALLIATIVE MEDICINE. p. 184-191. 23 (2). FI: 2,085 (Q3).
11. **What is an Urban River? A methodological approach for its delimitation in Spain.** Vian FD, **Izquierdo JJP, Martinez MS.** 2.020. ACE-ARCHITECTURE CITY AND ENVIRONMENT. 9035. 15 (44).

## **GRUPO 704: SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS: NUEVAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS**

Número de Publicaciones: **10**  
Número de Publicaciones en Q1: **8 (80%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **8 (80%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **76,021**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **7,60**

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. **A new regulatory mechanism of protein phosphatase 2A activity via SET in acute myeloid leukemia.** Arriazu E, **Vicente C**, Pippa R, **Peris I**, Martinez E, Garcia P, **Marcotegui N**, Igea A, Alignani D, **Rifon J**, Mateos MC, Cayuela ML, Nebreda AR, **Odero MD**. 2.020. Blood Cancer Journal. 3. 10 (1). FI: 8,023 (Q1).
2. **Aptamers Against Live Targets: Is In Vivo SELEX Finally Coming to the Edge?**. Sola M, **Menon AP**, Moreno B, **Meraviglia D**, Soldevilla MM, Carton F, **Pastor F**. 2.020. MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS. p. 192-204. 21 FI: 7,032 (Q1).
3. **Assessment of Minimal Residual Disease by Next Generation Sequencing in Peripheral Blood as a Complementary Tool for Personalized Transplant Monitoring in Myeloid Neoplasms.** Aguirre P, **Ariceta B**, **Viguria MC**, **Zudaire MT**, Blasco Z, Arnedo P, **Aguilera A**, Jauregui A, **Manu A**, **Prosper F**, Mateos MC, Fernandez M, **Larrayoz MJ**, **Redondo M**, **Calasanz MJ**, **Vazquez I**, **Bandres E**. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 3818. 9 (12). FI: 3,303 (Q1).
4. **Biological and clinical significance of dysplastic hematopoiesis in patients with newly diagnosed multiple myeloma.** **Maia C**, Puig N, Cedena MT, **Goicoechea I**, Valdes R, **Vazquez I**, Chillon MC, Aguirre P, **Sarvide S**, Gracia FJ, Alkorta G, **Calasanz MJ**, Garcia R, Gonzalez M, Gutierrez NC, Martinez J, Perez JJ, **Merino J**, **Moreno C**, **Burgos L**, Alignani D, Botta C, **Prosper F**, Matarraz S, Orfao A, Oriol A, Teruel AI, de Paz RD, de Arriba F, Hernandez MT, Palomera L, Martinez R, Rosinol

- L, Mateos MV, Lahuerta JJ, Blade J, **San Miguel JF, Paiva B**, PETHEMA GEM Cooperative GRP. 2.020. Blood. p. 2375-2387. 135 (26). FI: 17,543 (Q1).
5. **Ibrutinib does not have clinically relevant interactions with oral contraceptives or substrates of CYP3A and CYP2B6.** de Jong J, Mitselos A, Jurczak W, Cordoba R, **Panizo C**, Wrobel T, Dlugosz M, Jiao J, Sukbuntherng J, Ouellet D, Hellemans P. 2.020. PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES. e00649. 8 (5). FI: 2,052 (Q3).
  6. **Immunogenomic identification and characterization of granulocytic myeloid-derived suppressor cells in multiple myeloma.** **Perez C**, Botta C, **Zabaleta A**, Puig N, Cedena MT, **Goicoechea I, Alameda D, San Jose E, Merino J, Rodriguez P, Maia C**, Alignani D, **Maiso P**, Manrique I, Lara D, **Vilas A, Sarvide S**, Riillo C, Rossi M, Rosinol L, Oriol A, Blanchard MJ, Rios R, Sureda A, Martin J, Martinez R, Bargay J, de la Rubia J, Hernandez MT, Martinez J, Orfao A, **Agirre X, Prosper F**, Mateos MV, Lahuerta JJ, Blade J, **San JF, Paiva B**, Espanol GRP, Programa Estudio Terapeutica H. 2.020. Blood. p. 199-209. 136 (2). FI: 17,543 (Q1).
  7. **Maintenance therapy with ex vivo expanded lymphokine-activated killer cells and rituximab in patients with follicular lymphoma is safe and may delay disease progression.** de Cerio A, Garcia R, **Pena E, Panizo A**, Feliu J, Giraldo P, **Rodriguez M, Martinez N**, Grande C, Olave MT, Andrade M, **Bandrés E, Nájiz JM, Inogés S, Panizo C**. 2.020. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. p. 1064-1073. 189 (6). FI: 5,518 (Q1).
  8. **Quantitative and qualitative impairments in dendritic cell subsets of patients with ovarian or prostate cancer.** Mastelic B, Sarivalasis A, Lozano LE, Wyss T, **Inoges S**, de Vries I, Dartiguenave F, Jichlinski P, Derre L, Coukos G, **Melero I**, Harari A, Romero P, Viganò S, Kandalaft LE. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. p. 173-182. 135 FI: 7,275 (Q1).
  9. **Safety of switching from intravenous to subcutaneous rituximab during first-line treatment of patients with non-Hodgkin lymphoma: the Spanish population of the MabRella study.** Garcia R, Quero C, Perez E, Domingo A, Perez C, Villaescusa T, Martinez AM, **Arguinano JM**, Parra JF, **Panizo C**. 2.020. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. p. 661-673. 188 (5). FI: 5,518 (Q1).
  10. **Strategy for identification of a potential inherited leukemia predisposition in a 299 patient's cohort with tumor-only sequencing data.** Aguilera A, Larrayoz MJ, Palomino S, **Vazquez I, Ariceta B, Manu A**, Blasco Z, del Castillo TB, Salaverri MO, Rubio M, **Rifon J, Alfonso A, Prosper F**, Fernandez M, **Calasanz MJ**. 2.020. LEUKEMIA RESEARCH. 106386. 95 FI: 2,214 (Q3).

*Proyecto de investigación concedido en el año 2020 gestionado por IdiSNA*

**IP:FERNANDO PASTOR RODRIGUEZ**

Immunoediting antigénica regulada por "Nonsense Mediated mRNA Decay": una nueva posibilidad para la inmunoterapia del cáncer.

(PI20/01132).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 217.800,00 euros

## **GRUPO 705: DISEÑO Y SÍNTESIS DE NUEVOS COMPUESTOS ANTITUMORALES**

Número de Publicaciones: **14**  
Número de Publicaciones en Q1: **9 (64 %)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **13 (93%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **65,492**  
Publicaciones en 1º Decil: **6**  
Factor de Impacto Medio: **4,68**

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. **Berberine-Loaded Liposomes for the Treatment of Leishmania infantum-Infected BALB/c Mice.** Calvo A, Moreno E, Larrea E, Sanmartin C, Irache JM, Espuelas S. 2.020. Pharmaceutics. 858. 12 (9). FI: 4,421 (Q1).
2. **Cells, Materials, and Fabrication Processes for Cardiac Tissue Engineering.** Montero P, Flandes M, Musquiz S, Araluce MP, Plano D, Sanmartin C, Orive G, Gavira JJ, Prosper F, Mazo MM. 2.020. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 955. 8 FI: 3,644 (Q2).
3. **Development and Therapeutic Potential of Selenazo Compounds.** Ruberte AC, Sanmartin C, Aydillo C, Sharma AK, Plano D. 2.020. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. p. 1473-1489. 63 (4). FI: 6,205 (Q1).
4. **New Amides Containing Selenium as Potent Leishmanicidal Agents Targeting Trypanothione Reductase.** Etxebeste M, Plano D, Espuelas S, Moreno E, Aydillo C, Jiménez A, Soriano JCG, Sanmartín C. 2.020. ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. e00524-20. 65 (1). FI: 4,904 (Q1).
5. **New Formulation of a Methylseleno-Aspirin Analog with Anticancer Activity Towards Colon Cancer.** Ruberte AC, Gonzalez G, Sharma AK, Aydillo C, Encio I, Sanmartin C, Plano D. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 9017. 21 (23). FI: 4,556 (Q1).
6. **Novel N,N'-Disubstituted Acylselenoureas as Potential Antioxidant and Cytotoxic**

- Agents. Ruberte AC, Ramos S, Aydillo C, Talavera I, Encio I, Plano D, Sanmartin C.** 2.020. *Antioxidants*. 55. 9 (1). FI: 5,014 (Q1).
7. **Phenothiazines and Selenocompounds: A Potential Novel Combination Therapy of Multidrug Resistant Cancer.** Gajdacs M, Nove M, Csonka A, Varga B, Sanmartin C, Dominguez E, Spengler G. 2.020. *ANTICANCER RESEARCH*. p. 4921-4928. 40 (9). FI: 1,994 (Q4).
  8. **Pre-clinical evidences of the antileishmanial effects of diselenides and selenocyanates.** Garnica P, Etxebeste M, Plano D, Moreno E, Espuelas S, Palop JA, Jimenez A, Sanmartin C. 2.020. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. 127371. 30 (17). FI: 2,572 (Q2).
  9. **Production of Aromatic Compounds by Catalytic Depolymerization of Technical and Downstream Biorefinery Lignins.** Cornejo A, Bimbela F, Moreira R, Hablich K, Garcia I, Maisterra M, Portugal A, Gandia LM, Martinez V. 2.020. *Biomolecules*. 1338. 10 (9). FI: 4,082 (Q2).
  10. **Selenium as an interesting option for the treatment of Chagas disease: A review.** Alcolea V, Perez S. 2.020. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 112673. 206 FI: 5,572 (Q1).
  11. **Systematic Diffusion-Ordered Spectroscopy for the Selective Determination of Molecular Weight in Real Lignins and Fractions Arising from Base-Catalyzed Depolymerization Reaction Mixtures.** Cornejo A, Garcia I, Alegria I, Galilea R, Hablich K, Sanchez D, Otazu E, Funcia I, Gil MJ, Martinez V. 2.020. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. p. 8638-8647. 8 (23). FI: 7,632 (Q1).
  12. **Tellurides Bearing Sulfonamides as Novel Inhibitors of Leishmanial Carbonic Anhydrase with Potent Antileishmanial Activity.** Angeli A, Etxebeste M, Sanmartin C, Espuelas S, Moreno E, Azqueta A, Parkkila S, Carta F, Supuran CT. 2.020. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. p. 4306-4314. 63 (8). FI: 6,205 (Q1).
  13. **The role of imidazole and benzimidazole heterocycles in Chagas disease: A review.** Beltran I, Alcolea V, Font M, Perez S. 2.020. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 112692. 206 FI: 5,572 (Q1).
  14. **Vilsmeier reagent, NaHSe and diclofenac acid chloride: one-pot synthesis of a novel selenoindolinone with potent anticancer activity.** Ruberte AC, Aydillo C, Sharma AK, Sanmartin C, Plano D. 2.020. *RSC Advances*. p. 38404-38408. 10 (63). FI: 3,119 (Q2).



## **GRUPO 706: PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CANCER**

Número de Publicaciones: **3**  
Número de Publicaciones en Q1: **2 (67%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **2 (67%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **9,112**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **3,04**

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. **Absence of Nuclear p16 Is a Diagnostic and Independent Prognostic Biomarker in Squamous Cell Carcinoma of the Cervix.** Mendaza S, **Fernandez J, Santamaria E**, Zudaire T, **Guarch R, Guerrero D**, Vidal A, Santos J, Matias X, Ausin K, de Cerio MJD, **Martin E**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2125. 21 (6). FI: 4,556 (Q1).
2. **ADAM12 is A Potential Therapeutic Target Regulated by Hypomethylation in Triple-Negative Breast Cancer.** Mendaza S, **Ulazia A**, Monreal I, **Cordoba A, de Azua YR**, Aguiar B, Beloqui R, Armendariz P, Arriola M, **Martin E, Guerrero D**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 903. 21 (3). FI: 4,556 (Q1).
3. **Nodular Regenerative Hyperplasia and sinusoidal hepatic lesions in oxaliplatin based chemotherapy.** Azcue P, Mercado M, **Amat I, Galbete A, Gomez ML**. 2.020. World Journal of Pathology. .



## **GRUPO 707: INMUNOTERAPIA Y BIOMARCADORES EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS Y TRANSPLANTE DE PRECURSORES HEMATOPOYÉTICOS**

Número de Publicaciones: **10**  
Número de Publicaciones en Q1: **6 (60%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **6 (60%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **37,907**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **3,79**

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)

**\*Investigador que causa baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **Agreements and uncertainties in autologous haematopoietic stem cell mobilization and collection. A Spanish consensus document.** Bueno JL, Alegre A, López O, Querol S, Arroyo JL, Goterris R, Sureda A, García JM, Amunarriz C, Albo C, Fernández F, Medina L, **Antelo ML**, Blanquer M, Vallejo C, Canales M, Vidales I, Duarte RF. 2020. BONE MARROW TRANSPLANTATION. p. 811-817. 55 (4). FI: 4,725 (Q1).
2. **Assessment of Minimal Residual Disease by Next Generation Sequencing in Peripheral Blood as a Complementary Tool for Personalized Transplant Monitoring in Myeloid Neoplasms.** Aguirre P, **Ariceta B**, **Viguria MC**, **Zudaire MT**, Blasco Z, Arnedo P, **Aguilera A**, Jauregui A, **Manu A**, **Prosper F**, Mateos MC, Fernandez M, **Larrayoz MJ**, **Redondo M**, **Calasanz MJ**, **Vazquez I**, **Bandres E**. 2020. Journal of Clinical Medicine. 3818. 9 (12). FI: 3,303 (Q1).
3. **Clinico-biological characteristics of patients with myelofibrosis: an analysis of**

- 1,000 cases from the Spanish Registry of Myelofibrosis.** Pastor I, Hernandez JC, Correa JG, Alvarez A, Ferrer F, Raya JM, Ayala R, Velez P, Perez M, Estrada N, Garcia V, Fox ML, Payer A, Kerguelen A, Cuevas B, Duran MA, Ramirez MJ, Gomez MT, Mata MI, Mora E, Martinez C, Arbelo E, Angona A, Magro E, **Antelo ML**, Somolinos N, Cervantes F, Representacion GRP. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 152-158. 155 (4). FI: 1,635 (Q3).
4. **Effect of the application of the "Patient blood management" programme on the approach to elective hip and knee arthroplasties.** Marcos SZ, Marti IP, Caamano M, Garraza JMD, Guillen M, Rodriguez EM, Azparren AA, Lopez AT, **Jimenez AG**, Erce J. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 425-433. 155 (10). FI: 1,635 (Q3).
5. **Infection and thrombosis associated with COVID-19: Possible role of the ABO blood group.** Marcos SZ, **Antelo ML**, Galbete A, Etayo M, Ongay E, Garcia JA. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 340-343. 155 (8). FI: 1,635 (Q3).
6. **Maintenance therapy with ex vivo expanded lymphokine-activated killer cells and rituximab in patients with follicular lymphoma is safe and may delay disease progression.** de Cerio A, Garcia R, **Pena E**, **Panizo A**, Feliu J, Giraldo P, **Rodriguez M**, **Martinez N**, Grande C, Olave MT, Andrade M, **Bandrés E**, **Núñez JM**, **Inogés S**, **Panizo C**. 2.020. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. p. 1064-1073. 189 (6). FI: 5,518 (Q1).
7. **Optimised molecular genetic diagnostics of Fanconi anaemia by whole exome sequencing and functional studies.** Bogliolo M, Pujol R, Aza M, Munoz N, Rodriguez B, Casado JA, Rio P, Bauser C, Reina J, Lopez M, Gonzalez L, Gallano P, Catala A, Ruiz A, Badell I, Diaz C, Hladun R, Senent L, Argiles B, Burgues JMB, Banez F, Arrizabalaga B, Almaraz RL, Lopez M, Figuera A, Molines A, de Soto IP, Hernando I, Munoz JA, Marin MD, Balmana J, Stjepanovic N, Carrasco E, Cuesta I, Cosuelo JM, Regueiro A, Jimenez JM, Galera AM, Rosinol L, Carrio A, Belendez C, Soto AE, Cela E, de la Mata G, Fernandez R, Garcia MC, Saez R, Barragano M, Portugal R, Lendinez F, Hernandez I, Vagace JM, Tapia M, Nieto J, Garcia M, Gonzalez M, Vicho C, Galvez E, **Valiente A**, **Antelo ML**, Ancliff P, Garcia F, Dopazo J, Sevilla J, Paprotka T, Perez LA, Bueren J, Surrallés J. 2.020. JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. p. 258-268. 57 (4). FI: 4,943 (Q1).
8. **Safety of switching from intravenous to subcutaneous rituximab during first-line treatment of patients with non-Hodgkin lymphoma: the Spanish population of the MabRella study.** Garcia R, Quero C, Perez E, Domingo A, Perez C, Villaescusa T, Martinez AM, **Arguinano JM**, Parra JF, **Panizo C**. 2.020. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. p. 661-673. 188 (5). FI: 5,518 (Q1).
9. **Telomerase-specific attenuated viruses, a definitive strategy or just one more in circulating tumor cells detection anthology?** Soria E, **Vallejo M**, **Saenz L**, **Ramirez N**. 2.020. CANCER LETTERS. p. 490-497. 469 FI: 7,360 (Q1).
10. **Transfusion of D positive red cells to selected D-negative patients.** Marcos SZ, **Caamano M**, **Jimenez AG**, Wilhelmi PR, Azparren AA, Erce J. 2.020. MEDICINA CLINICA. p. 425-432. 154 (11). FI: 1,635 (Q3).

Proyecto de investigación gestionado por IdiSNA concedido en el año 2020

**IP:NATALIA RAMIREZ HUERTO.**

INMUNOTERAPIA ADOPTIVA CON LINFOCITOS T ESPECIFICOS SARS-COV-2.  
GN Cov20/00438 (0011-3597-2020-000006).  
GOBIERNO DE NAVARRA.  
2020-2021.  
Importe: 488.000,00 euros

283

## **GRUPO 708: ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA**

Número de Publicaciones: **3**  
Número de Publicaciones en Q1: **0**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **0**  
Factor de Impacto Acumulado: **6,303**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **2,10**

*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. **How to integrate stereotactic body radiation therapy and hypofractionation in the management of stage III lung cancer in the age of immunotherapy.** Rico M, Andueza SF, Martínez AM, Mendizabal M, Gutiérrez LR, **Lopez EM**. 2.020. ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA. p. 225-234. 43 (2). FI: 0,829 (Q4).
2. **In favor of total neoadjuvant therapy (TNT) for locally advanced rectal carcinoma.** Arias F, Asin G, Flamarique S, Hernandez I, Suarez J. 2.020. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. p. 793-794. 22 (5). FI: 2,737 (Q3).
3. **Stereotactic body radiation therapy for liver metastasis from colorectal cancer: size matters.** Flamarique S, Campo M, **Asin G, Pellejero S, Viudez A, Arias F**. 2.020. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. p. 2350-2356. 22 (12). FI: 2,737 (Q3).

## **GRUPO 709: BASES MOLECULARES DE LAS NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS**

Número de Publicaciones: **43**  
Número de Publicaciones en Q1: **32 (74%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **39 (91%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **342,548**  
Publicaciones en 1º Decil: **19**  
Factor de Impacto Medio: **7,97**

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)  
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 Varcancel (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)  
Leire Gárate Iturriagagoitia (CUN)  
Erika Lorenzo Vivas (CIMA) \*

Borja Saez Ochoa (CIMA)  
Ángel Marín Mallo (CUN)  
Patxi San Martín Uriz (CIMA)  
Laura Pilar Aguado Álvaro (CUN)  
Ane Amundarain Iraola (CIMA)  
Amaia Etxebeste Mitxeltorena (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)  
María 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)

**\*Investigador que causa baja en 2020**

Publicaciones

1. **A combination of borage seed oil and quercetin reduces fat accumulation and improves insulin sensitivity in obese rats.** Aranaz P, Zabala M, Romo A, Navarro D, Lopez M, Vizmanos JL, Martinez JA, Milagro FI, Gonzalez CJ. 2.020. FOOD & FUNCTION. p. 4512-4524. 11 (5). FI: 4,171 (Q1).
2. **A new regulatory mechanism of protein phosphatase 2A activity via SET in acute myeloid leukemia.** Arriazu E, Vicente C, Pippa R, Peris I, Martinez E, Garcia P, Marcotegui N, Igea A, Alignani D, Rifon J, Mateos MC, Cayuela ML, Nebreda AR, Otero MD. 2.020. Blood Cancer Journal. 3. 10 (1). FI: 8,023 (Q1).
3. **Abundance and diversity of resistomes differ between healthy human oral cavities and gut.** Carr VR, Witherden EA, Lee S, Shoaie S, Mullany P, Proctor GB, Gomez D, Moyes DL. 2.020. NATURE COMMUNICATIONS. 693. 11 (1). FI: 12,121 (Q1).
4. **Adipose-derived mesenchymal stromal cells for the treatment of patients with severe SARS-CoV-2 pneumonia requiring mechanical ventilation. A proof of concept study.** Sanchez F, Garcia M, Lopez M, Monedero P, Mata C, Santos A, Sagredo V, Alvarez JM, Guerrero JE, Perez C, Sanchez MV, Del JL, Andreu EJ, Fernandez ME, Soria B, Hernandez LM, Andreu E, Sempere JM, Zapata AG, Moraleda JM, Soria B, Fernandez F, Garcia D, Prosper F. 2.020. Eclinicalmedicine. 100454. 25 .
5. **Assessment of Minimal Residual Disease by Next Generation Sequencing in Peripheral Blood as a Complementary Tool for Personalized Transplant Monitoring in Myeloid Neoplasms.** Aguirre P, Ariceta B, Viguria MC, Zudaire MT,

- Blasco Z, Arnedo P, **Aguilera A**, Jauregui A, **Manu A**, **Prosper F**, Mateos MC, Fernandez M, **Larrayoz MJ**, **Redondo M**, **Calasanz MJ**, **Vazquez I**, **Bandres E**. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 3818. 9 (12). FI: 3,303 (Q1).
6. **Assessment of the clinical utility of four NGS panels in myeloid malignancies. Suggestions for NGS panel choice or design.** **Aguilera A**, **Vazquez I**, **Ariceta B**, **Manu A**, Blasco Z, Palomino S, **Larrayoz MJ**, Garcia R, Prieto MI, Chillon MD, **Alfonso A**, **Prosper F**, Fernandez M, **Calasanz MJ**. 2.020. PLoS ONE. e0227986. 15 (1). FI: 2,740 (Q2).
  7. **Autologous adipose-derived stem cells for the treatment of complex cryptoglandular perianal fistula: A randomized clinical trial with long-term follow-up.** Garcia M, Garda D, Herreros MD, Gracia J, Guadalajara H, De la Portilla F, **Baixauli J**, Garcia J, Ramirez JM, Sanchez F, **Prosper F**, Cortes D, Andreu E, Villaron E, Lopez O, Sanchez JM, Diaz JM, Palacios C, Gollonet JL, Vazquez JM, Jimenez RM, Gonzalez AM, FISPAC GRP. 2.020. Stem cells translational medicine. p. 295-301. 9 (3). FI: 6,429 (Q1).
  8. **B-cell leukemia transdifferentiation to macrophage involves reconfiguration of DNA methylation for long-range regulation.** Bueno A, Pineyro D, Soler M, Javierre BM, Raurell H, Subirana M, Pasquali L, **Martinez JA**, Esteller M. 2.020. Leukemia. p. 1158-1162. 34 (4). FI: 8,665 (Q1).
  9. **Biological and clinical significance of dysplastic hematopoiesis in patients with newly diagnosed multiple myeloma.** **Maia C**, Puig N, Cedena MT, **Goicoechea I**, Valdes R, **Vazquez I**, Chillon MC, Aguirre P, **Sarvide S**, Gracia FJ, Alkorta G, **Calasanz MJ**, Garcia R, Gonzalez M, Gufierrez NC, Martinez J, Perez JJ, **Merino J**, **Moreno C**, **Burgos L**, Alignani D, Botta C, **Prosper F**, Matarraz S, Orfao A, Oriol A, Teruel AI, de Paz RD, de Ariba F, Hernandez MT, Palomera L, Martinez R, Rosinol L, Mateos MV, Lahuerta JJ, Blade J, **San Miguel JF**, **Paiva B**, PETHEMA GEM Cooperative GRP. 2.020. Blood. p. 2375-2387. 135 (26). FI: 17,543 (Q1).
  10. **CAR T-Cells in Multiple Myeloma Are Ready for Prime Time.** **Rodriguez P**, **Prosper F**, **Alfonso A**, **Paiva B**, **San Miguel JF**. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 3577. 9 (11). FI: 3,303 (Q1).
  11. **Cells, Materials, and Fabrication Processes for Cardiac Tissue Engineering.** **Montero P**, **Flandes M**, Musquiz S, Araluce MP, **Plano D**, **Sanmartin C**, Orive G, **Gavira JJ**, **Prosper F**, **Mazo MM**. 2.020. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 955. 8 FI: 3,644 (Q2).
  12. **Characterization of freshly isolated bone marrow mesenchymal stromal cells from healthy donors and patients with multiple myeloma: transcriptional modulation of the microenvironment.** **Alameda D**, **Saez B**, Lara D, **Sarvide S**, **Lasa M**, **Alignani D**, Rodriguez I, Garate S, **Vilas A**, **Paiva B**, Alfonso M, **de Espinosa JML**, **Prosper F**, **San Miguel JF**, **Maiso P**. 2.020. HAEMATOLOGICA. p. 470-473. 105 (9). FI: 7,116 (Q1).
  13. **Chromatin activation as a unifying principle underlying pathogenic mechanisms in multiple myeloma.** **Ordenez R**, Kulis M, Russinol N, Chapaprieta V, **Carrasco A**, Garcia B, Charalampopoulou S, Clot G, Beekman R, Meydan C, Duran M, Verdaguer N, Vilarrasa R, Soler P, **Garate L**, **Miranda E**, **San Jose E**, **Rodriguez JR**, **Ezponda T**, Martinez R, **Vilas A**, Lara D, Dupere D, Martens J, El H, Taha RY,



**Calasanz MJ, Paiva B, San Miguel J, Flicek P, Gut I, Melnick A, Mitsiades CS, Licht JD, Campo E, Stunnenberg HG, Agirre X, Prosper F, Martin JI.** 2.020. GENOME RESEARCH. p. 1217-1227. 30 (9). FI: 11,093 (Q1).

14. **Circulating tumor cells for comprehensive and multiregional non-invasive genetic characterization of multiple myeloma.** Garces JJ, Bretones G, Burgos L, Valdes R, Puig N, Cedena MT, Alignani D, Rodriguez I, Puente DA, Alvarez MG, Goicoechea I, Rodriguez S, Calasanz MJ, Agirre X, Flores J, Sanoja L, Rodriguez P, Rios R, Martinez J, Millacoy P, Palomera L, Del Orbe R, Perez A, El Omri H, Prosper F, Mateos MV, Rosinol L, Blade J, Lahuerta JJ, Orfao A, Lopez C, San Miguel JF, Paiva B, GEM PETHEMA Espanol Mieloma GRP, Programa Estudio Terapeutica H. 2.020. Leukemia. p. 3007-3018. 34 (11). FI: 8,665 (Q1).
15. **CLL intraclonal fractions exhibit established and recently acquired patterns of DNA methylation.** Bartholdy BA, Wang XH, Yan XJ, Pascual M, Fan M, Barrientos J, Allen SL, Martinez JA, Rai KR, Chiorazzi N, Scharff MD, Roa S. 2.020. Blood Advances. p. 893-905. 4 (5). FI: 4,584 (Q1).
16. **Data mining analysis of the PP2A cell cycle axis in mesothelioma patients.** Pippa R, Boffo S, Otero MD, Giordano A. 2.020. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. p. 5284-5292. 235 (6). FI: 5,546 (Q1).
17. **DrugSniper, a Tool to Exploit Loss-Of-Function Screens, Identifies CREBBP as a Predictive Biomarker of VOLASERTIB in Small Cell Lung Carcinoma (SCLC).** Carazo F, Bertolo C, Castilla C, Cendoya X, Campuzano L, Serrano D, Gimeno M, Planes FJ, Pio R, Montuenga LM, Rubio A. 2.020. Cancers. 1824. 12 (7). FI: 6,126 (Q1).
18. **Effect of heart ischemia and administration route on biodistribution and transduction efficiency of AAV9 vectors.** Garcia P, Rodriguez JR, Di M, Abizanda G, Vales A, Olague C, Iglesias O, Larequi E, Aguado LP, Ruiz A, Prosper F, Gonzalez G, Pelacho B. 2.020. JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. p. 123-134. 14 (1). FI: 3,078 (Q2).
19. **Engineering a Humanised Niche to Support Human Haematopoiesis in Mice: Novel Opportunities in Modelling Cancer.** Sanchez A, Calvo IA, Flandes M, Landgraf M, Lahr CA, Shafiee A, Granero F, Saez B, Mazo MM, Paiva B, Pardo ED, Nicol A, Prosper F, Bray LJ, McGovern JA. 2.020. Cancers. 2205. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
20. **EULAR points to consider for the use of big data in rheumatic and musculoskeletal diseases.** Gossec L, Kedra J, Servy H, Pandit A, Stones S, Berenbaum F, Finckh A, Baraliakos X, Stamm TA, Gomez D, Pristipino C, Choquet R, Burmester GR, Radstake TRDJ. 2.020. ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES. p. 69-76. 79 (1). FI: 16,102 (Q1).
21. **Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL.** Balinas C, Rodriguez MI, Andrades A, Cuadros M, Alvarez JC, Alvarez AF, de Yébenes VG, Sanchez S, Fernandez E, Munoz J, Martin F, Ramiro AR, Martinez JA, Medina PP. 2.020. Leukemia. p. 2722-2735. 34 (10). FI: 8,665 (Q1).
22. **Functional and transcriptomic analysis of extracellular vesicles identifies calprotectin as a new prognostic marker in peripheral arterial disease (PAD).**



- Saenz G, San Martin P, Planell N, Maillo A, Ravassa S, Vilas A, Martinez E, Rodriguez JA, Alameda D, Lara D, Prosper F, Paramo JA, Orbe J, Gomez D, Roncal C.** 2.020. *Journal of Extracellular Vesicles*. p. 1729646-1729646. 9 (1). FI: 14,976 (Q1).
23. **GeneSetCluster: a tool for summarizing and integrating gene-set analysis results.** Ewing E, Planell N, Jagodic M, **Gomez D.** 2.020. *BMC Bioinformatics*. 443. 21 (1). FI: 3,242 (Q1).
24. **Harmonization of quality metrics and power calculation in multi-omic studies.** Tarazona S, Balzano L, **Gomez D**, Schmidt A, Imhof A, Hankemeier T, Tegner J, Westerhuis JA, Conesa A. 2.020. *NATURE COMMUNICATIONS*. 11 (1). FI: 12,121 (Q1).
25. **Immunogenomic identification and characterization of granulocytic myeloid-derived suppressor cells in multiple myeloma.** **Perez C**, Botta C, **Zabaleta A**, Puig N, Cedena MT, **Goicoechea I, Alameda D, San Jose E, Merino J, Rodriguez P, Maia C**, Alignani D, **Maiso P**, Manrique I, Lara D, **Vilas A, Sarvide S**, Riillo C, Rossi M, Rosinol L, Oriol A, Blanchard MJ, Rios R, Sureda A, Martin J, Martinez R, Bargay J, de la Rubia J, Hernandez MT, Martinez J, Orfao A, **Agirre X, Prosper F**, Mateos MV, Lahuerta JJ, Blade J, **San JF, Paiva B**, Espanol GRP, Programa Estudio Terapeutica H. 2.020. *Blood*. p. 199-209. 136 (2). FI: 17,543 (Q1).
26. **Immunometabolic Network Interactions of the Kynurenine Pathway in Cutaneous Malignant Melanoma.** Pour SR, Morikawa H, Kiani NA, **Gomez D**, Hayes A, Zheng XZ, Pernemalm M, Lehtio J, Mole DJ, Hansson J, Eriksson H, Tegner J. 2.020. *Frontiers in Oncology*. 51. 10 FI: 4,848 (Q2).
27. **Improvement of antioxidant activity of oregano (Origanum vulgare L.) with an oral pharmaceutical form.** de Torre MP, **Vizmanos JL, Cavero RY, Calvo MI.** 2.020. *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. 110424. 129 FI: 4,545 (Q1).
28. **Induction of Cyclooxygenase-2 by Overexpression of the Human NADPH Oxidase 5 (NOX5) Gene in Aortic Endothelial Cells.** Marques J, **Cortes A, Pejenaute A, Ansorena E, Abizanda G, Prosper F**, Martinez JJ, **De Miguel C, Zalba G.** 2.020. *Cells*. 637. 9 (3). FI: 4,366 (Q2).
29. **Inhibition of SARS-CoV-2 Infections in Engineered Human Tissues Using Clinical-Grade Soluble Human ACE2.** Monteil V, Kwon H, Prado P, Hagelkruys A, Wimmer RA, Stahl M, Leopoldi A, Garreta E, del Pozo CH, **Prosper F, Romero JP**, Wirnsberger G, Zhang H, Slutsky AS, Conder R, Montserrat N, Mirazimi A, Penninger JM. 2.020. *Cell*. p. 905-905. 181 (4). FI: 38,637 (Q1).
30. **Maintenance therapy with ex vivo expanded lymphokine-activated killer cells and rituximab in patients with follicular lymphoma is safe and may delay disease progression.** **de Cerio A**, Garcia R, **Pena E, Panizo A**, Feliu J, Giraldo P, **Rodríguez M, Martínez N**, Grande C, Olave MT, Andrade M, **Bandrés E, Nájuez JM, Inogés S, Panizo C.** 2.020. *BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY*. p. 1064-1073. 189 (6). FI: 5,518 (Q1).
31. **Phase II multicenter randomized controlled clinical trial on the efficacy of intra-articular injection of autologous bone marrow mesenchymal stem cells with platelet rich plasma for the treatment of knee osteoarthritis.** **Lamo JM**, Blanco JF, Sanchez M, Moreno V, **Granero F**, Sanchez F, Crespo I, Mora G, San Vicente DD,

- Pompei O, Aquerreta JD, Nunez JM, Sola MV, Valenti A, **Andreu EJ**, del Canizo MD, Valenti JR, **Prosper F**. 2.020. JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. 356. 18 (1). FI: 4,124 (Q2).
32. **Phenolic Compounds Reduce the Fat Content in Caenorhabditis elegans by Affecting Lipogenesis, Lipolysis, and Different Stress Responses.** Aranaz P, Navarro D, Zabala M, Romo A, Lopez M, **Vizmanos JL, Milagro FI**, Gonzalez CJ. 2.020. Pharmaceuticals. 355. 13 (11). FI: 4,286 (Q1).
33. **Single-Cell RNA Sequencing Analysis Reveals a Crucial Role for CTHRC1 (Collagen Triple Helix Repeat Containing 1) Cardiac Fibroblasts After Myocardial Infarction.** Ruiz A, Romero JP, **Hernandez SC, Vilas A**, Fortelny N, Castro L, **San Martin P**, Lorenzo E, **Garcia P**, Palacio M, **Gavira JJ, Bastarrika G**, Janssens S, Wu M, Iglesias E, **Abizanda G**, de Morentin XM, **Lasaga M**, Planell N, Bock C, Alignani D, Medal G, Prudovsky I, Jin YR, Ryzhov S, Yin HF, **Pelacho B, Gomez D**, Lindner V, Lara D, **Prosper F**. 2.020. Circulation. p. 1831-1847. 142 (19). FI: 23,603 (Q1).
34. **Spanish Cell Therapy Network (TerCel): 15 years of successful collaborative translational research.** Sanchez F, Garcia D, **Prosper F**, Martinez S, Zapata A, Fernandez F, Toledo JJ, Torres M, Farinas I, Badimon L, Labandeira JL, Garcia J, Moraleda JM, T. 2.020. Cytotherapy. p. 1-5. 22 (1). FI: 4,218 (Q1).
35. **Strategy for identification of a potential inherited leukemia predisposition in a 299 patient's cohort with tumor-only sequencing data.** Aguilera A, Larrayoz MJ, Palomino S, **Vazquez I, Ariceta B, Manu A**, Blasco Z, del Castillo TB, Salaverri MO, Rubio M, **Rifon J, Alfonso A, Prosper F**, Fernandez M, **Calasanz MJ**. 2.020. LEUKEMIA RESEARCH. 106386. 95 FI: 2,214 (Q3).
36. **Targeted lipidomics reveals extensive changes in circulating lipid mediators in patients with acutely decompensated cirrhosis.** Lopez C, Checa A, Urdangarin A, Aguilar F, Alcaraz J, Caraceni P, Amoros A, Pavesi M, **Gomez D**, Trebicka J, Oettl K, Moreau R, Planell N, Arroyo V, Wheelock CE, Claria J. 2.020. JOURNAL OF HEPATOLOGY. p. 817-828. 73 FI: 20,582 (Q1).
37. **The Future of Direct Cardiac Reprogramming: Any GMT Cocktail Variety?** Lopez L, Miranda J, **Carvajal X**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 7950. 21 (21). FI: 4,556 (Q1).
38. **The hydroxymethylome of multiple myeloma identifies FAM72D as a 1q21 marker linked to proliferation.** Chatonnet F, Pignarre A, Serandour AA, Caron G, Avner S, Robert N, Kassambara A, Laurent A, Bizot M, **Agirre X, Prosper F**, Martin JL, Moreaux J, Fest T, Salbert G. 2.020. HAEMATOLOGICA. p. 774-783. 105 (3). FI: 7,116 (Q1).
39. **The proliferative history shapes the DNA methylome of B-cell tumors and predicts clinical outcome.** Duran M, Clot G, Nadeu F, Beekman R, Baumann T, Nordlund J, Marincevic Y, Lonnerholm G, Rivas A, Martin S, Ordonez R, Castellano G, Kulis M, Queiros AC, Lee ST, Wiemels J, Royo R, Puiggros M, Lu JY, Gine E, Bea S, Jares P, **Agirre X, Prosper F**, Lopez C, Puente XS, Oakes CC, Zenz T, Delgado J, Lopez A, Campo E, Martin JL. 2.020. Nature Cancer. p. 1066-1066. 1 (11).
40. **The Role of MYC and PP2A in the Initiation and Progression of Myeloid Leukemias.** Pippa R, **Odero MD**. 2.020. Cells. 544. 9 (3). FI: 4,366 (Q2).

41. **The Theory of Evolution in the Writings of Joseph Ratzinger.** **Novo J.** 2.020. Scientia et Fides. p. 323-349. 8 (2).
42. **Transcriptional profiling of circulating tumor cells in multiple myeloma: a new model to understand disease dissemination.** **Garcés JJ**, Simicek M, Vicari M, Brozova L, **Burgos L**, Bezdekova R, Alignani D, **Calasanz MJ**, Growkova K, **Goicoechea I**, **Agirre X**, Pour L, **prosper F**, Rios R, Martinez J, Millacoy P, Palomera L, Del Orbe R, Perez A, Garate S, Blanco L, **Lasa M**, **Maiso P**, Flores J, Sanoja L, Chyra Z, Vdovin A, Sevcikova T, Jelinek T, Botta C, El Omri H, Keats J, Orfao A, Hajek R, **San JF**, **Paiva B.** 2.020. Leukemia. p. 589-603. 34 (2). FI: 8,665 (Q1).
43. **Upregulated expression and function of the alpha 4 beta 1 integrin in multiple myeloma cells resistant to bortezomib.** Sevilla S, Arellano N, Martinez M, Gajate C, Sanchez A, Valcarcel LV, **Agirre X**, Valeri A, Martinez J, **Prosper F**, Mollinedo F, Teixido J. 2.020. JOURNAL OF PATHOLOGY. p. 29-40. 252 (1). FI: 5,979 (Q1).

*Proyectos de Investigación concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA*

**IP: BORJA SAEZ OCHOA.**

Papel de la hematopoyesis clonal en el declive funcional del organismo asociado a la edad: la enfermedad pulmonar crónica como modelo de estudio.

(PI20/00152).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 159.720,00 euros

**IP: EDURNE SAN JOSÉ ENÉRIZ.**

Terapia epigenética diferenciadora e innovadora para la cura de la Leucemia Mieloide Aguda.

(PI20/01306).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 111.320,00 euros

**IP: CARMEN VICENTE VÁZQUEZ.**

Mecanismos y eficacia de terapias combinadas basadas en la activación funcional de PP2A en leucemia mieloide aguda. Papel de las subunidades reguladoras PP2A como dianas terapéuticas.

(PI20/01558).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 268.620,00 euros

**IP: FELIPE PROSPER CARDOSO.**

Papel de los mecanismos de regulación transcripcional en la patogenia y el tratamiento de los SMD.

(PI20/01308).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

IP: FELIPE PROSPER CARDOSO.

Importe: 275.880,00 euros

**IP:ANA PARDO SAGANTA.**

Predicting adverse complications of COVID-19 and the benefit from immunomodulating therapies based on the presence of clonal hematopoiesis.

GN COV20/00487

GOBIERNO DE NAVARRA. 2020-2021.

Importe: 129.500,00 euros

## **GRUPO 710: BIOMARCADORES EN CÁNCER**

Número de Publicaciones: **22**  
Número de Publicaciones en Q1: **15 (68%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **18 (82%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **203,695**  
Publicaciones en 1º Decil: **7**  
Factor de Impacto Medio: **9,26**

*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)

### *Publicaciones*

1. **A retrospective, multicenter study of the efficacy of lapatinib plus trastuzumab in HER2-positive metastatic breast cancer patients previously treated with trastuzumab, lapatinib, or both: the Trastevere study.** Gavil? J, De La Haba J, Bermejo B, Rodr?guez A, Ant?n A, Ciruelos E, Brunet J, Mu?oz E, **Santisteban M**, Sanchez C, Santaballa A, Rovira PS, Saenz J, Ruiz M, Guerrero AL, Huerta M, Cotes A, Romera JL, Aguirre E, Cort?s J, Llombart A. 2.020. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. p. 420-428. 22 (3). FI: 2,737 (Q3).
2. **Binge Drinking and Risk of Breast Cancer: Results from the SUN ('Seguimiento Universidad de Navarra') Project.** **Sánchez R, Gea A, Gardeazabal I, Romanos A, Martínez MÁ, Bes M, Santisteban M, Toledo E.** 2.020. Nutrients. 731. 12 (3). FI: 4,546 (Q1).
3. **BL-8040, a CXCR4 antagonist, in combination with pembrolizumab and chemotherapy for pancreatic cancer: the COMBAT trial.** Bockorny B, Semenisty V, Macarulla T, Borazanci E, Wolpin BM, Stemmer SM, Golan T, Geva R, Borad MJ, Pedersen KS, Park JO, Ramirez RA, Abad DG, Feliu J, Munoz A, **Ponz M**, Peled A, Lustig TM, Bohana O, Shaw SM, Sorani E, Chaney M, Kadosh S, Haras AV, Von DD, Hidalgo M. 2.020. NATURE MEDICINE. p. 878-885. 26 (6). FI: 36,130 (Q1).
4. **Challenges and opportunities of cfDNA analysis implementation in clinical practice: Perspective of the International Society of Liquid Biopsy (ISLB).** Rolfo C, Cardona AF, Cristofanilli M, Paz L, Mochon JJD, Duran I, Ruez LE, Russo A, Lorente JA, Malapelle U, **Gil I**, Jantus E, Pauwels P, Mok T, Serrano MJ, I. 2.020. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. UNSP 102978. 151 FI: 5,833 (Q1).

5. **Complete cytoreductive surgery, the key factor for survival in advanced ovarian cancer. Experience of an intermediate volume hospital.** Esteves I, Minguez JA, Aramendia JM, Santisteban M, Martinez F, Zozaya G, Alcazar JL, Jurado M. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY. p. 906-912. 41 (6). FI: 0,215 (Q4).
6. **CXCR1 and CXCR2 Chemokine Receptor Agonists Produced by Tumors Induce Neutrophil Extracellular Traps that Interfere with Immune Cytotoxicity.** Teijeira Á, Garasa S, Gato M, Alfaro C, Migueliz I, Cirella A, de Andrea C, Ochoa MC, Otano I, Etxeberria I, Andueza MP, Nieto CP, Resano L, Azpilikueta A, Allegretti M, de Pizzol M, Ponz M, Rouzaut A, Sanmamed MF, Schalper K, Carleton M, Mellado M, Rodriguez ME, Berraondo P, Perez JL, Melero I. 2.020. Immunity. p. 856-856. 52 (5). FI: 22,553 (Q1).
7. **Endoscopic and pathological dissociation in severe colitis induced by immune-checkpoint inhibitors.** de Andrea CE, Perez JL, Castanon E, Ponz M, Echeveste JI, Melero I, Sanmamed MF, Rodriguez ME. 2.020. OncoImmunology. e1760676. 9 (1). FI: 5,869 (Q1).
8. **GEICAM Guidelines for the Management of Patients with Breast Cancer During the COVID-19 Pandemic in Spain.** Martin M, Guerrero A, Montero A, Jara C, Filipovich E, Rojo F, Moreno F, Garcia JA, Ales JE, Chacon JI, Cruz J, Gimenez J, Cruz L, Algara M, Santisteban M, Tarruella SL, GEICAM Spanish Breast Canc Ste GRP. 2.020. Oncologist. p. 1339-1345. 25 (9). FI: 5,025 (Q2).
9. **Genome-wide profiling of non-smoking-related lung cancer cells reveals common RB1 rearrangements associated with histopathologic transformation in EGFR-mutant tumors.** Pros E, Saigi M, Alameda D, Gomez G, Martinez B, Albuquerque JJ, Carretero J, Tonda R, Esteve A, Catala I, Palmero R, Jove M, Lazaro C, Patino A, Gil I, Verdura S, Teule A, Torres J, Sidransky D, Reguart N, Pio R, Juan O, Nadal E, Felip E, Montuenga LM, Sanchez M. 2.020. ANNALS OF ONCOLOGY. p. 274-282. 31 (2). FI: 18,274 (Q1).
10. **Id1 and PD-1 Combined Blockade Impairs Tumor Growth and Survival of KRAS-mutant Lung Cancer by Stimulating PD-L1 Expression and Tumor Infiltrating CD8(+) T Cells.** Baraibar I, Roman M, Rodriguez M, Lopez I, Vilalta A, Guruceaga E, Ecay M, Collantes M, Lozano T, Alignani D, Puyalto A, Oliver A, Ortiz S, Moreno H, Torregrosa M, Rolfo C, Caglevic C, Garcia D, Villalba M, de Andrea C, Vicent S, Pio R, Lasarte JJ, Calvo A, Ajona D, Gil I. 2.020. Cancers. 3169. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
11. **Intratumoral nanoplexed poly I:C BO-112 in combination with systemic anti-PD-1 for patients with anti-PD-1-refractory tumors.** Marquez I, Longo F, Rodriguez ME, Calles A, Ponce S, Jove M, Rubio B, Perez JL, Gomez A, Lopez S, Ponz M, Alvarez R, Soria A, de Miguel E, Ramos R, Castanon E, Gajate P, Sempere C, Jimenez E, Aznar MA, Calvo A, Lopez PP, Martin S, Martin M, Tersago D, Quintero M, Melero I. 2.020. SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. eabb0391. 12 (565). FI: 16,304 (Q1).
12. **Mediterranean dietary pattern is associated with lower incidence of premenopausal breast cancer in the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) Project.** Gardeazabal I, Romanos A, Martinez MA, Castello A, Sanchez R, Perez B, Razquin C, Aramendia JM, Pollan M, Toledo E. 2.020. PUBLIC HEALTH NUTRITION. p. 3148-3159. 23 (17). FI: 3,182 (Q2).



13. **Novel drugs targeting EGFR and HER2 exon 20 mutations in metastatic NSCLC.** Baraiibar I, Mezquita L, **Gil I**, Planchard D. 2.020. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. 102906. 148 FI: 5,833 (Q1).
14. **PD-1/PD-L1 Blockers in NSCLC Brain Metastases: Challenging Paradigms and Clinical Practice.** Eguren I, **Sanmamed MF**, Goldberg SB, Kluger HM, **Idoate MA**, Lu BY, Corral J, Schalper KA, Herbst RS, **Gil I**. 2.020. CLINICAL CANCER RESEARCH. p. 4186-4197. 26 (16). FI: 10,107 (Q1).
15. **Performance comparison of two next-generation sequencing panels to detect actionable mutations in cell-free DNA in cancer patients.** Macías M, Canada E, **Alegre E**, Bielsa A, Gracia J, **Patino A**, Ferrer R, Sendino T, Andueza MP, Mateos B, **Rodríguez J**, Corral J, **Gurpide A**, **Lopez JM**, **Perez JL**, **Gil I**, Alkorta G, **Gonzalez A**. 2.020. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. p. 1341-1348. 58 (8). FI: 3,595 (Q1).
16. **Pilot Multi-Omic Analysis of Human Bile from Benign and Malignant Biliary Strictures: A Machine-Learning Approach.** **Urman JM**, Herranz JM, Uriarte I, Rullan M, Oyon D, Gonzalez B, **Fernandez I**, Carrascosa J, **Bolado F**, Zabalza L, **Arechederra M**, Alvarez G, Colyn L, **Latasa MU**, Puchades L, Pineda A, Iraburu MJ, Iruarrizaga M, Alonso C, **Sangro B**, **Purroy A**, **Gil I**, Carmona L, Cubero FJ, Martinez ML, Banales JM, Romero MR, Macias R, Monte MJ, Marin JJG, **Vila JJ**, Corrales FJ, **Berasain C**, **Fernandez MG**, **Avila MA**. 2.020. Cancers. 1644. 12 (6). FI: 6,126 (Q1).
17. **Precision Prevention and Cancer Interception: The New Challenges of Liquid Biopsy.** Serrano MJ, Garrido MC, Diaz JJ, Cristofanilli M, **Gil I**, Pauwels P, Malapelle U, Russo A, Lorente JA, Ruiz AJ, Paz LG, Vilar E, Raez LE, Cardona AF, Rolfo C, International Society of Liquid B. 2.020. Cancer Discovery. p. 1635-1644. 10 (11). FI: 29,497 (Q1).
18. **Real-world effectiveness of dual HER2 blockade with pertuzumab and trastuzumab for neoadjuvant treatment of HER2-positive early breast cancer (The NEOPETRA Study).** Gonzalez S, Saura C, Ciruelos E, Alonso JL, de la Morena P, **Eslava MS**, Sancho M, de Luna A, Dalmau E, Servitja S, Borrego MR, Chacon JL. 2.020. BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT. p. 469-479. 184 (2). FI: 3,831 (Q2).
19. **Repeated stereotactic radiosurgery for recurrent brain metastases: An effective strategy to control intracranial oligometastatic disease.** Jablonska PA, **Tejero DS**, **Gonzalez AC**, Morales MG, **Moreno LA**, **Moreno M**, Garcia A, Pastor SMM, **Echavarri PDD**, **Gil I**, **Garcia L**, **Mendioroz J**. 2.020. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. 103028. 153 FI: 5,833 (Q1).
20. **Short-term starvation reduces IGF-1 levels to sensitize lung tumors to PD-1 immune checkpoint blockade.** Ajona D, Ortiz S, Lozano T, Exposito F, Calvo A, Valencia K, **Redrado M**, **Remirez A**, **Lecanda F**, Alignani D, **Lasarte JJ**, **Macaya I**, Senent Y, Bertolo C, **Sainz C**, **Gil I**, Eguren I, **Lopez JM**, **Gonzalez A**, **Perez JL**, **de Andrea CE**, **Vicent S**, **Sanmamed MF**, **Montuenga LM**, **Pio R**. 2.020. Nature Cancer. p. 75-75. 1 (1).
21. **The impact of secondary cytoreductive surgery on survival in first recurrence of platinum sensitive epithelial ovarian cancer.** Ortega S, **Minguez JA**, **Aramendia**

**JM, Santisteban M, Martinez F, Marti P, Alcazar JL, Jurado M.** 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY. p. 523-530. 41 (4). FI: 0,215 (Q4).

22. **The Mir181ab1 cluster promotes KRAS-driven oncogenesis and progression in lung and pancreas.** Valencia K, **Erice O**, Kostyrko K, Hausmann S, **Guruceaga E**, Tathireddy A, Flores NM, Sayles LC, Lee AG, Fragoso R, Sun TQ, **Vallejo A, Roman M, Entrialgo R**, Migueliz I, **Razquin N, Fortes P, Lecanda F**, Lu J, **Ponz M**, Chen CZ, Mazur PK, Sweet EA, **Vicent S.** 2.020. JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. p. 1879-1895. 130 (4). FI: 11,864 (Q1).

*Proyecto de Investigación concedido en el año 2020 y gestionado por IdiSNA*

296

**IP:MARIANO PONZ SARVISE.**

Estudios funcionales, moleculares y clínicos del papel de laminina C2 (LAMC2) en el cáncer de páncreas.

(PI20/01718). I

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 85.910,00 euros



## **GRUPO 711: INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER**

Número de Publicaciones: **31**  
Número de Publicaciones en Q1: **28 (90%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **28 (90%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **368,278**  
Publicaciones en 1º Decil: **18**  
Factor de Impacto Medio: **11,88**

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)

Maitte Álvarez Rodríguez (CIMA)

María Gato Cañas (NB)

Alvaro Teijeira Sánchez (CIMA)

Fernando Aranda García (IdiSNA)

**\*Investigador que causó baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **Association of inflammatory biomarkers with clinical outcomes in nivolumab-treated patients with advanced hepatocellular carcinoma.** Sangro B, Melero I, Wadhawan S, Finn RS, Abou GK, Cheng AL, Yau T, Furuse J, Park JW, Boyd Z, Tang HT, Shen Y, Tschaika M, Neely J, El A. 2.020. JOURNAL OF HEPATOLOGY. p. 1460-1469. 73 (6). FI: 20,582 (Q1).
2. **Cancer immunotherapy resistance based on immune checkpoints inhibitors: Targets, biomarkers, and remedies.** Perez E, Melero I, Kopecka J, Sarmiento AB, Garcia M, Rivas JD. 2.020. DRUG RESISTANCE UPDATES. 100718. 53 FI: 11,000 (Q1).
3. **Cellular cytotoxicity is a form of immunogenic cell death.** Minute L, Teijeira A, Sanchez AR, Ochoa MC, Alvarez M, Otano I, Etxeberria I, Bolanos E, Azpilikueta A, Garasa S, Casares N, Gracia JLP, Rodriguez ME, Berraondo P, Melero I. 2.020. Journal for ImmunoTherapy of Cancer. e000325. 8 (1). FI: 9,913 (Q1).
4. **CXCR1 and CXCR2 Chemokine Receptor Agonists Produced by Tumors Induce Neutrophil Extracellular Traps that Interfere with Immune Cytotoxicity.** Teijeira Á, Garasa S, Gato M, Alfaro C, Migueliz I, Cirella A, de Andrea C, Ochoa MC, Otano I, Etxeberria I, Andueza MP, Nieto CP, Resano L, Azpilikueta A, Allegretti M, de Pizzol M, Ponz M, Rouzaut A, Sanmamed MF, Schalper K, Carleton M, Mellado M, Rodríguez ME, Berraondo P, Perez JL, Melero I. 2.020. Immunity. p. 856-856. 52 (5). FI: 22,553 (Q1).

5. **Dendritic cells in cancer immunology and immunotherapy.** Wculek SK, Cueto FJ, Mujal AM, **Melero I**, Krummel MF, Sancho D. 2.020. NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY. p. 7-24. 20 (1). FI: 40,358 (Q1).
6. **Diverse immune environments in human lung tuberculosis granulomas assessed by quantitative multiplexed immunofluorescence.** Abengozar M, Esparza MV, Garcia D, Vasquez CE, **Echeveste JI, Idoate MA, Lozano MD, Melero I, de Andrea CE.** 2.020. MODERN PATHOLOGY. p. 2507-2519. 33 (12). FI: 5,988 (Q1).
7. **Early Detection of Hyperprogressive Disease in Non-Small Cell Lung Cancer by Monitoring of Systemic T Cell Dynamics.** Arasanz H, Zuazo M, Bocanegra A, Gato M, **Martinez M**, Morilla I, Fernandez G, Hernandez B, Lopez P, Alberdi N, **Hernandez C**, Chocarro L, **Teijeira I, Vera R, Kochan G, Escors D.** 2.020. Cancers. 344. 12 (2). FI: 6,126 (Q1).
8. **Efficacy and Safety of Nivolumab Plus Ipilimumab in Patients With Advanced Hepatocellular Carcinoma Previously Treated With Sorafenib The CheckMate 040 Randomized Clinical Trial.** Yau T, Kang YK, Kim TY, El AB, Santoro A, **Sangro B, Melero I**, Kudo M, Hou MM, Matilla A, Tovoli F, Knox JJ, He AR, El BF, Acosta M, Lim HY, Neely J, Shen Y, Wisniewski T, Anderson J, Hsu C. 2.020. JAMA oncology. e204564. 6 (11). FI: 24,799 (Q1).
9. **Elevated serum interleukin-8 is associated with enhanced intratumor neutrophils and reduced clinical benefit of immune-checkpoint inhibitors.** Schalper KA, Carleton M, Zhou M, Chen T, Feng Y, Huang SP, Walsh AM, Baxi V, Pandya D, Baradet T, Locke D, Wu QY, Reilly TP, Phillips P, Nagineni V, Gianino N, Gu JL, Zhao HY, **Perez JL, Sanmamed MF, Melero I.** 2.020. NATURE MEDICINE. p. 688-692. 26 (5). FI: 36,130 (Q1).
10. **Endoscopic and pathological dissociation in severe colitis induced by immune-checkpoint inhibitors.** de Andrea CE, **Perez JL**, Castanon E, **Ponz M, Echeveste JI, Melero I, Sanmamed MF, Rodriguez ME.** 2.020. Oncoimmunology. e1760676. 9 (1). FI: 5,869 (Q1).
11. **Engineering bionic T cells: signal 1, signal 2, signal 3, reprogramming and the removal of inhibitory mechanisms.** Etxeberria I, Olivera I, Bolanos E, Cirella A, **Teijeira A, Berraondo P, Melero I.** 2.020. CELLULAR & MOLECULAR IMMUNOLOGY. p. 576-586. 17 (6). FI: 8,484 (Q1).
12. **ESMO Clinical Research Observatory (ECRO): improving the efficiency of clinical research through rationalisation of bureaucracy.** **Perez JL**, Awada A, Calvo E, Amaral T, Arkenau HT, Gruenwald V, Bodoky G, Lolkema MP, Di M, Penel N, **Vera R, Sanmamed MF, Douillard JY.** 2.020. ESMO Open. e000662. 5 (3). FI: 5,329 (Q1).
13. **Growth/Differentiation Factor-15 (GDF-15): From Biomarker to Novel Targetable Immune Checkpoint.** Wischhusen J, **Melero I**, Fridman WH. 2.020. Frontiers in Immunology. 951. 11 FI: 5,085 (Q1).
14. **Histopathological findings in fatal COVID-19 severe acute respiratory syndrome: preliminary experience from a series of 10 Spanish patients.** Recalde B, Garcia L, Argueta A, **Alvarez L, de Andrea CE, Alonso MF, Ezponda A, Torre FC, Iborra CJ, Quiroga JA, Del Pozo JL, Zulueta JJ, Echarri G, Landecho MF, Lozano MD.** 2.020. Thorax. p. 1116-1118. 75 (12). FI: 8,834 (Q1).

15. **Human CD8 T cells are susceptible to TNF-mediated activation-induced cell death.** Otano I, Alvarez M, Minute L, Ochoa MC, Migueliz I, Molina C, Azpilikueta A, de Andrea CE, Etxeberria I, Sanmamed MF, Teijeira A, Berraondo P, Melero I. 2.020. Theranostics. p. 4481-4489. 10 (10). FI: 8,579 (Q1).
16. **Id1 and PD-1 Combined Blockade Impairs Tumor Growth and Survival of KRAS-mutant Lung Cancer by Stimulating PD-L1 Expression and Tumor Infiltrating CD8(+) T Cells.** Baraibar I, Roman M, Rodriguez M, Lopez I, Vilalta A, Guruceaga E, Ecay M, Collantes M, Lozano T, Alignani D, Puyalto A, Oliver A, Ortiz S, Moreno H, Torregrosa M, Rolfo C, Caglevic C, Garcia D, Villalba M, de Andrea C, Vicent S, Pio R, Lasarte JJ, Calvo A, Ajona D, Gil I. 2.020. Cancers. 3169. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
17. **IL-18BP is a secreted immune checkpoint and barrier to IL-18 immunotherapy.** Zhou T, Damsky W, Weizman OE, McGeary MK, Hartmann KP, Rosen CE, Fischer S, Jackson R, Flavell RA, Wang J, Sanmamed MF, Bosenberg MW, Ring AM. 2.020. Nature. p. 609-609. 583 (7817). FI: 42,778 (Q1).
18. **IL-2 and Anti-TGF-beta Promote NK Cell Reconstitution and Anti-tumor Effects after Syngeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation.** Alvarez M, Dundai C, Khuat LT, Aguilar EG, Barao I, Murphy WJ. 2.020. Cancers. 3189. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
19. **Immunological impact of cell death signaling driven by radiation on the tumor microenvironment.** Rodriguez ME, Vitale I, Harrington KJ, Melero I, Galluzzi L. 2.020. NATURE IMMUNOLOGY. p. 120-134. 21 (2). FI: 20,479 (Q1).
20. **Indirect Impact of PD-1/PD-L1 Blockade on a Murine Model of NK Cell Exhaustion.** Alvarez M, Simonetta F, Baker J, Morrison AR, Wenokur AS, Pierini A, Berraondo P, Negrin RS. 2.020. Frontiers in Immunology. 7. 11 FI: 5,085 (Q1).
21. **Intratumoral nanoplexed poly I:C BO-112 in combination with systemic anti-PD-1 for patients with anti-PD-1-refractory tumors.** Marquez I, Longo F, Rodriguez ME, Calles A, Ponce S, Jove M, Rubio B, Perez JL, Gomez A, Lopez S, Ponz M, Alvarez R, Soria A, de Miguel E, Ramos R, Castanon E, Gajate P, Sempere C, Jimenez E, Aznar MA, Calvo A, Lopez PP, Martin S, Martin M, Tersago D, Quintero M, Melero I. 2.020. SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. eabb0391. 12 (565). FI: 16,304 (Q1).
22. **Monitoring abscopal responses to radiation in mice.** Rodriguez ME, Yamazaki T, Buque A, Bloy N, Silva V, Stafford L, Sato A, Galluzzi L. 2.020. Methods in Enzymology. p. 111-125. 635 FI: 1,394 (Q4).
23. **Overview of Lung Cancer Immunotherapy.** Sanmamed MF, Eguren I, Schalper KA. 2.020. CANCER JOURNAL. p. 473-484. 26 (6). FI: 3,136 (Q3).
24. **PD-1/PD-L1 Blockers in NSCLC Brain Metastases: Challenging Paradigms and Clinical Practice.** Eguren I, Sanmamed MF, Goldberg SB, Kluger HM, Idoate MA, Lu BY, Corral J, Schalper KA, Herbst RS, Gil I. 2.020. CLINICAL CANCER RESEARCH. p. 4186-4197. 26 (16). FI: 10,107 (Q1).
25. **Performance comparison of two next-generation sequencing panels to detect actionable mutations in cell-free DNA in cancer patients.** Macias M, Canada E, Alegre E, Bielsa A, Gracia J, Patino A, Ferrer R, Sendino T, Andueza MP, Mateos B, Rodriguez J, Corral J, Gurrpide A, Lopez JM, Perez JL, Gil I, Alkorta G, Gonzalez A.

- 2.020. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. p. 1341-1348. 58 (8). FI: 3,595 (Q1).
26. **Profound Reprogramming towards Stemness in Pancreatic Cancer Cells as Adaptation to AKT Inhibition.** Arasanz H, Hernandez C, Bocanegra A, Chocarro L, Zuazo M, Gato M, Ausin K, Santamaria E, Fernandez J, Fernandez G, Santamaria E, Rodriguez C, Blanco I, Vera R, Escors D, Kochan G. 2.020. Cancers. 2181. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
27. **Prognostic value of macrophage polarization markers in epithelial neoplasms and melanoma. A systematic review and meta-analysis.** Lopez A, Padilla C, de Andrea CE, Hardisson D, Melero I. 2.020. MODERN PATHOLOGY. p. 1458-1465. 33 (8). FI: 5,988 (Q1).
28. **Quantitative and qualitative impairments in dendritic cell subsets of patients with ovarian or prostate cancer.** Mastelic B, Sarivalasis A, Lozano LE, Wyss T, Inoges S, de Vries I, Dartiguenave F, Jichlinski P, Derre L, Coukos G, Melero I, Harari A, Romero P, Vigano S, Kandalaff LE. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER. p. 173-182. 135 FI: 7,275 (Q1).
29. **Repurposing the yellow fever vaccine for intratumoral immunotherapy.** Aznar MA, Molina C, Teijeira A, Rodriguez I, Azpilikueta A, Garasa S, Sanchez AR, Cordeiro L, Etxeberria I, Alvarez M, Rius S, Nistal E, Berraondo P, Melero I. 2.020. EMBO MOLECULAR MEDICINE. e10375. 12 (1). FI: 8,821 (Q1).
30. **Scavenger Receptor Class B Type I is Required for 25-Hydroxycholecalciferol Cellular Uptake and Signaling in Myeloid Cells.** Tenesaca S, Vasquez M, Fernandez M, Di CA, Ardaiz N, Gomar C, Cuculescu D, Alvarez M, Otano I, Melero I, Berraondo P. 2.020. MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. 1901213. 64 (15). FI: 5,309 (Q1).
31. **Short-term starvation reduces IGF-1 levels to sensitize lung tumors to PD-1 immune checkpoint blockade.** Ajona D, Ortiz S, Lozano T, Exposito F, Calvo A, Valencia K, Redrado M, Ramirez A, Lecanda F, Alignani D, Lasarte JJ, Macaya I, Senent Y, Bertolo C, Sainz C, Gil I, Eguren I, Lopez JM, Gonzalez A, Perez JL, de Andrea CE, Vicent S, Sanmamed MF, Montuenga LM, Pio R. 2.020. Nature Cancer. p. 75-75. 1 (1).

*Proyectos de Investigación concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA*

**IP: FERNANDO ARANDA VEGA.**

Immunoterapia experimental en la carcinomatosis peritoneal de cáncer de ovario: Enfoque local, mecanismos inmunológicos y hallazgo de biomarcadores.

(PI20/00002).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 148.225,00 euros

**IP: MARÍA ESPERANZA RODRÍGUEZ RUIZ.**

Immunoterapia intratumoral basada en agonistas TLR3 como potenciador de los efectos locales y sistémicas de la radioterapia.

(PI20/00434).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 111.320,00 euros

**IP:ANA ROUZAUT SUBIRA**

Bloqueo de VEGFR3 para optimizar la respuesta al tratamiento con radio e inmunoterapia del cáncer de mama.

(PI20/01737).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023..

Importe: 99.220,00 euros

## **GRUPO 712: TUMORES COLORRECTALES**

Número de Publicaciones: **12**  
Número de Publicaciones en Q1: **4 (33%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **5 (42%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **29,475**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **2,46**

*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) \*

**\*Investigador que causó baja en el año 2020**

### *Publicaciones*

1. **Autologous adipose-derived stem cells for the treatment of complex cryptoglandular perianal fistula: A randomized clinical trial with long-term follow-up.** Garcia M, Garda D, Herreros MD, Gracia J, Guadalajara H, De la Portilla F, **Baixauli J**, Garcia J, Ramirez JM, Sanchez F, **Prosper F**, Cortes D, Andreu E, Villaron E, Lopez O, Sanchez JM, Diaz JM, Palacios C, Gollonet JL, Vazquez JM, Jimenez RM, Gonzalez AM, FISPAC GRP. 2.020. Stem cells translational medicine. p. 295-301. 9 (3). FI: 6,429 (Q1).
2. **Complete cytoreductive surgery, the key factor for survival in advanced ovarian cancer. Experience of an intermediate volume hospital.** Esteves I, **Minguez JA**, **Aramendia JM**, **Santisteban M**, **Martinez F**, **Zozaya G**, **Alcazar JL**, Jurado M. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY. p. 906-912. 41 (6). FI: 0,215 (Q4).
3. **En-bloc rectosigmoid and mesorectum resection as part of pelvic cytoreductive surgery in advanced ovarian cancer.** **Alcazar JL**, Jurado M, **Minguez JA**, Chacon E, **Martinez F**. 2.020. JOURNAL OF THE TURKISH-GERMAN GYNECOLOGICAL ASSOCIATION. p. 156-162. 21 (3).
4. **Incidental lesions of the pancreas. A clinicopathological study of 100 cases surgically treated.** Hurtado L, Cienfuegos JA, Antonanzas J, **Valenti V**, **Benito A**, Pardo F, **Regueira FM**, **Zozaya G**, **Marti P**, **Lozano MD**, **Subtil JC**, **Rotellar F**. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 85-89. 112 (2). FI: 1,591 (Q4).
5. **Minimally Invasive Removal of Perforating Cava Filter: Retroperitoneoscopic**

- Approach. Rotellar F, Marti P, Baixauli J, Olavide I, Bilbao J.** 2.020. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF SURGEONS. p. 11-14. 231 (6). FI: 4,590 (Q1).
6. **Minimally Invasive Surgical Approach for the Treatment of Superior Mesenteric Artery Syndrome: Long-Term Outcomes.** Cienfuegos JA, Hurtado L, **Valenti V, Landecho MF, Vivas I, Estevez MG, Diez A, Hernandez JL, Rotellar F.** 2.020. WORLD JOURNAL OF SURGERY. p. 1798-1806. 44 (6). FI: 2,234 (Q2).
  7. **Neoadjuvant chemotherapy without radiotherapy for patients with locally advanced rectal cancer. Oncologic outcomes.** Cienfuegos JA, **Rodriguez J, Baixauli J, Chopitea A,** Garcia A, Abengoazar M, Justicia CS, **Lizoain JLH.** 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 16-22. 112 (1). FI: 1,591 (Q4).
  8. **Performance comparison of two next-generation sequencing panels to detect actionable mutations in cell-free DNA in cancer patients.** Macias M, Canada E, **Alegre E,** Bielsa A, Gracia J, **Patino A,** Ferrer R, Sendino T, Andueza MP, Mateos B, **Rodriguez J,** Corral J, **Gurpide A, Lopez JM, Perez JL, Gil I,** Alkorta G, **Gonzalez A.** 2.020. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. p. 1341-1348. 58 (8). FI: 3,595 (Q1).
  9. **Prognostic significance of lymph node count in high-risk node-negative colon carcinoma.** Ortega PM, Cienfuegos JA, **Baixauli J,** Justicia CS, Abengoazar M, Idoate CP, **Hernandez JL.** 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 609-614. 112 (8). FI: 1,591 (Q4).
  10. **Repeated stereotactic radiosurgery for recurrent brain metastases: An effective strategy to control intracranial oligometastatic disease.** Jablonska PA, **Tejero DS, Gonzalez AC,** Morales MG, **Moreno LA, Moreno M,** Garcia A, Pastor SMM, **Echavarri PDD, Gil I, Garcia L, Mendioroz J.** 2.020. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. 103028. 153 FI: 5,833 (Q1).
  11. **Severe colon ischemia in patients with severe coronavirus-19 (COVID-19).** Almeida A, **Valenti V,** Justicia CS, **Regueira FM, Marti P,** Lujan J, **Aliseda D,** Esteban S, Cienfuegos JA, **Rotellar F.** 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 784-787. 112 (10). FI: 1,591 (Q4).
  12. **The impact of secondary cytoreductive surgery on survival in first recurrence of platinum sensitive epithelial ovarian cancer.** Ortega S, **Minguez JA, Aramendia JM, Santisteban M, Martinez F, Marti P, Alcazar JL,** Jurado M. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY. p. 523-530. 41 (4). FI: 0,215 (Q4).



## **GRUPO 713: PATOGENIA Y ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS EN MIELOMA**

Número de Publicaciones: **40**  
Número de Publicaciones en Q1: **35 (87%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **37 (92%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **386,908**  
Publicaciones en 1º Decil: **22**  
Factor de Impacto Medio: **9,67**

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)  
Sarai Sarvide Plano (CUN)

\* Investigadora que causa baja.

### Publicaciones

1. **A dose-finding Phase 2 study of single agent isatuximab (anti-CD38 mAb) in relapsed/refractory multiple myeloma.** Mikhael J, Richter J, Vij R, Cole C, Zonder J, Kaufman JL, Bensinger W, Dimopoulos M, Lendvai N, Hari P, Ocio EM, Gasparetto C, Kumar S, Oprea C, Chiron M, Brillac C, Charpentier E, **San J**, Martin T. 2020. Leukemia. p. 3298-3309. 34 (12). FI: 8,665 (Q1).
2. **A large meta-analysis establishes the role of MRD negativity in long-term survival outcomes in patients with multiple myeloma.** Munshi NC, Avet H, Anderson KC, Neri P, **Paiva B**, Samur M, Dimopoulos M, Kulakova M, Lam A, Hashim M, He JM, Heeg B, Ukropec J, Vermeulen J, Cote S, Bahlis N. 2020. Blood Advances. p. 5988-5999. 4 (23). FI: 4,584 (Q1).
3. **Biological and clinical significance of dysplastic hematopoiesis in patients with newly diagnosed multiple myeloma.** **Maia C**, Puig N, Cedena MT, **Goicoechea I**, Valdes R, **Vazquez I**, Chillón MC, Aguirre P, **Sarvide S**, Gracia FJ, Alkorta G, **Calasanz MJ**, Garcia R, Gonzalez M, Gutierrez NC, Martinez J, Perez JJ, **Merino J**, **Moreno C**, **Burgos L**, Alignani D, Botta C, **Prosper F**, Matarraz S, Orfao A, Oriol A, Teruel AI, de Paz RD, de Arriba F, Hernandez MT, Palomera L, Martinez R, Rosinol L, Mateos MV, Lahuerta JJ, Blade J, **San Miguel JF**, **Paiva B**, PETHEMA GEM



Cooperative GRP. 2.020. Blood. p. 2375-2387. 135 (26). FI: 17,543 (Q1).

4. **CAR T-Cells in Multiple Myeloma Are Ready for Prime Time.** Rodriguez P, Prosper F, Alfonso A, Paiva B, San Miguel JF. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 3577. 9 (11). FI: 3,303 (Q1).
5. **Characterization of freshly isolated bone marrow mesenchymal stromal cells from healthy donors and patients with multiple myeloma: transcriptional modulation of the microenvironment.** Alameda D, Saez B, Lara D, Sarvide S, Lasa M, Alignani D, Rodriguez I, Garate S, Vilas A, Paiva B, Alfonso M, de Espinosa JML, Prosper F, San Miguel JF, Maiso P. 2.020. HAEMATOLOGICA. p. 470-473. 105 (9). FI: 7,116 (Q1).
6. **Chromatin activation as a unifying principle underlying pathogenic mechanisms in multiple myeloma.** Ordonez R, Kulis M, Russinol N, Chapaprieta V, Carrasco A, Garcia B, Charalampopoulou S, Clot G, Beekman R, Meydan C, Duran M, Verdaguer N, Vilarrasa R, Soler P, Garate L, Miranda E, San Jose E, Rodriguez JR, Ezponda T, Martinez R, Vilas A, Lara D, Dupere D, Martens J, El H, Taha RY, Calasanz MJ, Paiva B, San Miguel J, Flicek P, Gut I, Melnick A, Mitsiades CS, Licht JD, Campo E, Stunnenberg HG, Agirre X, Prosper F, Martin JI. 2.020. GENOME RESEARCH. p. 1217-1227. 30 (9). FI: 11,093 (Q1).
7. **Circulating tumor cells for comprehensive and multiregional non-invasive genetic characterization of multiple myeloma.** Garces JJ, Bretones G, Burgos L, Valdes R, Puig N, Cedena MT, Alignani D, Rodriguez I, Puente DA, Alvarez MG, Goicoechea I, Rodriguez S, Calasanz MJ, Agirre X, Flores J, Sanoja L, Rodriguez P, Rios R, Martinez J, Millacoy P, Palomera L, Del Orbe R, Perez A, El Omri H, Prosper F, Mateos MV, Rosinol L, Blade J, Lahuerta JJ, Orfao A, Lopez C, San Miguel JF, Paiva B, GEM PETHEMA Espanol Mieloma GRP, Programa Estudio Terapeutica H. 2.020. Leukemia. p. 3007-3018. 34 (11). FI: 8,665 (Q1).
8. **Clinical features associated with COVID-19 outcome in multiple myeloma: first results from the International Myeloma Society data set.** Chari A, Samur MK, Martinez J, Cook G, Biran N, Yong K, Hungria V, Engelhardt M, Gay F, Feria AG, Oliva S, Oostvogels R, Gozzetti A, Rosenbaum C, Kumar S, Stadtmauer EA, Einsele H, Beksac M, Weisel K, Anderson KC, Mateos MV, Moreau P, San J, Munshi NC, Avet H. 2.020. Blood. p. 3033-3040. 136 (26). FI: 17,543 (Q1).
9. **Comparative Efficacy of Bortezomib, Melphalan, and Prednisone (VMP) With or Without Daratumumab Versus VMP Alone in the Treatment of Newly Diagnosed Multiple Myeloma: Propensity Score Matching of ALCYONE and VISTA Phase III Studies.** Cavo M, Dimopoulos MA, San J, Mateos MV, Jakubowiak A, Deraedt W, Lam A, Kampfenkel T, Qi M, He JM. 2.020. CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA. p. 480-489. 20 (7). FI: 2,298 (Q3).
10. **Comparison of efficacy from two different dosing regimens of bortezomib: an exposure-response analysis.** Parasrampur DA, He JM, Zhang LP, Muresan B, Hu PT, Nemat S, Hashim M, Lam A, Appiani C, Cavo M, Dimopoulos MA, San J, Mateos MV. 2.020. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. p. 860-868. 189 (5). FI: 5,518 (Q1).
11. **Comparison of next-generation sequencing (NGS) and next-generation flow (NGF) for minimal residual disease (MRD) assessment in multiple myeloma.**

- Medina A, Puig N, Flores J, Jimenez C, Sarasquete ME, Garcia M, Prieto I, Chillon C, Alcoceba M, Gutierrez NC, Oriol A, Rosinol L, Blade J, Gironella M, Hernandez MT, Gonzalez V, Cedena MT, **Paiva B, San JF**, Lahuerta JJ, Mateos MV, Martinez J, Orfao A, Gonzalez M, Garcia R. 2.020. Blood Cancer Journal. p. 108-108. 10 (10). FI: 8,023 (Q1).
12. **Daratumumab plus lenalidomide and dexamethasone in relapsed/refractory multiple myeloma: extended follow-up of POLLUX, a randomized, open-label, phase 3 study.** Bahlis NJ, Dimopoulos MA, White DJ, Benboubker L, Cook G, Leiba M, Ho PJ, Kim K, Takezako N, Moreau P, Kaufman JL, Krevvata M, Chiu C, Qin X, Okonkwo L, Trivedi S, Ukropec J, Qi M, **San J**. 2.020. Leukemia. p. 1875-1884. 34 (7). FI: 8,665 (Q1).
  13. **Daratumumab, lenalidomide, and dexamethasone in relapsed/refractory myeloma: a cytogenetic subgroup analysis of POLLUX.** Kaufman JL, Dimopoulos MA, White D, Benboubker L, Cook G, Leiba M, Morton J, Ho PJ, Kim K, Takezako N, Moreau P, Sutherland HJ, Magen H, Iida S, Kim JS, Prince HM, Cochrane T, Oriol A, Bahlis NJ, Chari A, O'Rourke L, Trivedi S, Casneuf T, Krevvata M, Ukropec J, Kobos R, Avet H, Usmani SZ, **San J**. 2.020. Blood Cancer Journal. p. 111-111. 10 (11). FI: 8,023 (Q1).
  14. **Efficacy of bortezomib to intensify the conditioning regimen and the graft-versus-host disease prophylaxis for high-risk myeloma patients undergoing transplantation.** Caballero T, Calderon C, Lopez L, Puig N, Marquez F, Perez E, Garcia C, Rosso CM, Barrigon DC, Martin J, Mateos MV, **San Miguel J**, Perez JA, European N. 2.020. BONE MARROW TRANSPLANTATION. p. 419-430. 55 (2). FI: 4,725 (Q1).
  15. **Elotuzumab, lenalidomide, and dexamethasone in RRMM: final overall survival results from the phase 3 randomized ELOQUENT-2 study.** Dimopoulos MA, Lonial S, White D, Moreau P, Weisel K, **San J**, Shpilberg O, Grosicki S, Spicka I, Walter A, Magen H, Mateos MV, Belch A, Reece D, Beksac M, Spencer A, Oakervee H, Orlowski RZ, Taniwaki M, Rollig C, Einsele H, Matsumoto M, Wu KL, Anderson KC, Jou YM, Ganetsky A, Singhal AK, Richardson PG. 2.020. Blood Cancer Journal. 91. 10 (9). FI: 8,023 (Q1).
  16. **Engineering a Humanised Niche to Support Human Haematopoiesis in Mice: Novel Opportunities in Modelling Cancer.** Sanchez A, **Calvo IA, Flandes M**, Landgraf M, Lahr CA, Shafiee A, **Granero F, Saez B, Mazo MM, Paiva B**, Pardo ED, Nicol A, **Prosper F**, Bray LJ, McGovern JA. 2.020. Cancers. 2205. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
  17. **F-18-FDG and C-11-Methionine PET/CT in Newly Diagnosed Multiple Myeloma Patients: Comparison of Volume-Based PET Biomarkers.** Morales MI, Vierung O, Samnick S, **Rodriguez P**, Buck AK, Marcos M, Rasche L, **Prieto E**, Kortum KM, **San J, Garcia MJ**, Lapa C. 2.020. Cancers. 1042. 12 (4). FI: 6,126 (Q1).
  18. **First-in-Human Phase I Study of ABBV-838, an Antibody-Drug Conjugate Targeting SLAMF7/CS1 in Patients with Relapsed and Refractory Multiple Myeloma.** Vij R, Nath R, Afar D, Mateos MV, Berdeja JG, Raab MS, Guenther A, Martinez J, Jakubowiak AJ, Leleu X, Weisel K, Wong S, Gulbranson S, Sheridan JP, Reddy A, **Paiva B**, Singhal A, **San JF**, Moreau P. 2.020. CLINICAL CANCER RESEARCH. p. 2308-2317. 26 (10). FI: 10,107 (Q1).

19. **Functional and transcriptomic analysis of extracellular vesicles identifies calprotectin as a new prognostic marker in peripheral arterial disease (PAD).** Saenz G, San Martin P, Planell N, Maillo A, Ravassa S, Vilas A, Martinez E, Rodriguez JA, Alameda D, Lara D, Prosper F, Paramo JA, Orbe J, Gomez D, Roncal C. 2.020. Journal of Extracellular Vesicles. p. 1729646-1729646. 9 (1). FI: 14,976 (Q1).
20. **Genome-wide profiling of non-smoking-related lung cancer cells reveals common RB1 rearrangements associated with histopathologic transformation in EGFR-mutant tumors.** Pros E, Saiji M, Alameda D, Gomez G, Martinez B, Albuquerque JJ, Carretero J, Tonda R, Esteve A, Catala I, Palmero R, Jove M, Lazaro C, Patino A, Gil I, Verdura S, Teule A, Torres J, Sidransky D, Reguart N, Pio R, Juan O, Nadal E, Felip E, Montuenga LM, Sanchez M. 2.020. ANNALS OF ONCOLOGY. p. 274-282. 31 (2). FI: 18,274 (Q1).
21. **Identification of Recurrent Mutations in the microRNA-Binding Sites of B-Cell Lymphoma-Associated Genes in Follicular Lymphoma.** Larrea E, Fernandez M, Guerra JA, Wang J, Goicoechea I, Gaafar A, Ceberio I, Lobo C, Okosun J, Enright AJ, Fitzgibbon J, Lawrie CH. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 8795. 21 (22). FI: 4,556 (Q1).
22. **Immune profiling in diffuse large B-cell lymphoma and mantle cell lymphoma patients treated with autologous hematopoietic cell transplant.** Herr MM, Torka P, Zhang YL, Wallace PK, Tarió JD, Repasky EA, Chen GL, Ho CM, Balderman SR, Ross M, Paiva B, Hernandez FJ, McCarthy PL, Hahn T. 2.020. BONE MARROW TRANSPLANTATION. 55 (1). FI: 4,725 (Q1).
23. **Immunogenomic identification and characterization of granulocytic myeloid-derived suppressor cells in multiple myeloma.** Perez C, Botta C, Zabaleta A, Puig N, Cedena MT, Goicoechea I, Alameda D, San Jose E, Merino J, Rodriguez P, Maia C, Alignani D, Maiso P, Manrique I, Lara D, Vilas A, Sarvide S, Riillo C, Rossi M, Rosinol L, Oriol A, Blanchard MJ, Rios R, Sureda A, Martin J, Martinez R, Bargay J, de la Rubia J, Hernandez MT, Martinez J, Orfao A, Agirre X, Prosper F, Mateos MV, Lahuerta JJ, Blade J, San JF, Paiva B, Espanol GRP, Programa Estudio Terapeutica H. 2.020. Blood. p. 199-209. 136 (2). FI: 17,543 (Q1).
24. **International Myeloma Working Group risk stratification model for smoldering multiple myeloma (SMM).** Mateos MV, Kumar S, Dimopoulos MA, Gonzalez V, Kastritis E, Hajek R, De Larrea CF, Morgan GJ, Merlini G, Goldschmidt H, Galdes C, Gozzetti A, Kyriakou C, Garderet L, Hansson M, Zamagni E, Fantl D, Leleu X, Kim BS, Esteves G, Ludwig H, Usmani S, Min CK, Qi M, Ukropec J, Weiss BM, Rajkumar SV, Durie BGM, San J. 2.020. Blood Cancer Journal. p. 102-102. 10 (10). FI: 8,023 (Q1).
25. **Management of patients with multiple myeloma in the era of COVID-19 pandemic: a consensus paper from the European Myeloma Network (EMN).** Terpos E, Engelhardt M, Cook G, Gay F, Mateos MV, Ntanasis I, van de Donk NWCJ, Avez H, Hajek R, Vangsted AJ, Ludwig H, Zweegman S, Moreau P, Einsele H, Boccadoro M, San Miguel J, Dimopoulos MA, Sonneveld P. 2.020. Leukemia. p. 2000-2011. 34 (8). FI: 8,665 (Q1).
26. **Maturation of NAA20 Aminoterminal End Is Essential to Assemble NatB N-Terminal Acetyltransferase Complex.** Lasa M, Neri L, Carte B, Gazquez C, Aragon T,

- Aldabe R.** 2.020. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. p. 5889-5901. 432 (22). FI: 4,760 (Q1).
27. **Measurable Residual Disease by Next-Generation Flow Cytometry in Multiple Myeloma.** **Paiva B**, Puig N, Cedena MT, Rosinol L, Cordon L, Vidriales MB, **Burgos L**, Flores J, Sanoja L, Lopez L, Maldonado R, de la Cruz J, Gutierrez NC, **Calasanz MJ**, Martin ML, Garcia R, Martinez J, Oriol A, Blanchard MJ, Rios R, Martin J, Martinez R, Sureda A, Hernandez MT, de la Rubia J, Krsnik I, Moraleda JM, Palomera L, Bargay J, Van JJM, Orfao A, Mateos MV, Blade J, **San JF**, Lahuerta JJ, G, PETHEMA Programa Estudio T. 2.020. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. p. 784-784. 38 (8). FI: 32,956 (Q1).
28. **Measurable residual disease in multiple myeloma: ready for clinical practice?** **Burgos L**, Puig N, Cedena MT, Mateos MV, Lahuerta JJ, **Paiva B**, **San JF**. 2.020. JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY. p. 82-82. 13 (1). FI: 11,059 (Q1).
29. **Minimal Residual Disease Status as a Surrogate Endpoint for Progression-free Survival in Newly Diagnosed Multiple Myeloma Studies: A Meta-analysis.** Avet H, Ludwig H, Landgren O, **Paiva B**, Morris C, Yang H, Zhou KF, Ro S, Mateos MV. 2.020. CLINICAL LYMPHOMA MYELOMA & LEUKEMIA. p. 30-37. 20 (1). FI: 2,298 (Q3).
30. **Molecular profiling of immunoglobulin heavy-chain gene rearrangements unveils new potential prognostic markers for multiple myeloma patients.** Medina A, Jimenez C, Sarasquete ME, Gonzalez M, Chillon MC, Balanzategui A, Prieto I, Garcia M, Puig N, Gonzalez V, Alcoceba M, Cuenca I, Barrio S, Escalante F, Gutierrez NC, Gironella M, Hernandez MT, Sureda A, Oriol A, Blade J, Lahuerta JJ, **San Miguel JF**, Mateos MV, Martinez J, **Calasanz MJ**, Garcia R. 2.020. Blood Cancer Journal. p. 14-14. 10 (2). FI: 8,023 (Q1).
31. **Multiple myeloma and SARS-CoV-2 infection: clinical characteristics and prognostic factors of inpatient mortality.** Martinez J, Mateos MV, Encinas C, Sureda A, Hernandez JA, de la Guia AL, Conde D, Krsnik I, Prieto E, Grau RR, Gironella M, Blanchard MJ, Caminos N, de Larrea CF, Senin MA, Escalante F, de la Puerta JE, Gimenez E, Martinez P, Mateos JJ, Casado LF, Blad J, Lahuerta JJ, de la Cruz J, **San J**. 2.020. Blood Cancer Journal. p. 103-103. 10 (10). FI: 8,023 (Q1).
32. **N-terminal acetylation mutants affect alpha-synuclein stability, protein levels and neuronal toxicity.** **Vinueza R**, Inigo I, **Larrea L**, **Lasa M**, Carte B, **Santamaria E**, **Fernandez J**, Bugallo R, **Aragon T**, **Aldabe R**, **Arrasate M**. 2.020. NEUROBIOLOGY OF DISEASE. 104781. 137 FI: 5,332 (Q1).
33. **Overall survival with daratumumab, bortezomib, melphalan, and prednisone in newly diagnosed multiple myeloma (ALCYONE): a randomised, open-label, phase 3 trial.** Mateos MV, Cavo M, Blade J, Dimopoulos MA, Suzuki K, Jakubowiak A, Knop S, Doyen C, Lucio P, Nagy Z, Pour L, Cook M, Grosicki S, Crepaldi A, Liberati AM, Campbell P, Shelekhova T, Yoon SS, Iosava G, Fujisaki T, Garg M, Krevvata M, Chen Y, Wang JP, Kudva A, Ukropec J, Wroblewski S, Qi M, Kobos R, **San J**. 2.020. LANCET. p. 132-141. 395 (10218). FI: 60,392 (Q1).
34. **Pembrolizumab as Consolidation Strategy in Patients with Multiple Myeloma: Results of the GEM-Pembresid Clinical Trial.** Puig N, Corchete LA, Perez JJ, Davila

- J, Paino T, de la Rubia J, Oriol A, Martin J, de Arriba F, Blad J, Blanchard MJ, Gonzalez V, Garcia R, **Paiva B**, Lahuerta JJ, **San JF**, Mateos MV, Ocio EM. 2.020. Cancers. 3615. 12 (12). FI: 6,126 (Q1).
35. **Quantitative expression of Ikaros, IRF4, and PSMD10 proteins predicts survival in VRD-treated patients with multiple myeloma.** Misiewicz I, de Ramon C, Corchete LA, Krzeminski P, Rojas EA, Isidro I, Garcia R, Martinez J, Oriol A, Blade J, Lahuerta JJ, **San Miguel J**, Rosinol L, Mateos MV, Gutierrez NC, Espanol Mieloma Programa Estud GRP. 2.020. Blood Advances. p. 6023-6033. 4 (23). FI: 4,584 (Q1).
36. **Results of an Early Access Treatment Protocol of Daratumumab Monotherapy in Spanish Patients With Relapsed or Refractory Multiple Myeloma.** Alegre A, de la Rubia J, Balari AS, Rodriguez CE, Suarez A, Blanchard MJ, Leonart JB, **Rodriguez P**, Insunza A, Palomera L, Penarrubia MJ, Rios R, Montero LFC, Gonzalez MS, Potamianou A, Couturier C, Pei HL, Hevia H, Milionis I, Gaudig M, Mateos MV. 2.020. Hemasphere. e380. 4 (3).
37. **The effects of different schedules of bortezomib, melphalan, and prednisone for patients with newly diagnosed multiple myeloma who are transplant ineligible: a matching-adjusted indirect comparison.** Mateos MV, **San J**, Goldschmidt H, Sonneveld P, Dimopoulos MA, Heeg B, Hashim M, Deraedt W, Hu P, Lam A, He JM. 2.020. LEUKEMIA & LYMPHOMA. p. 680-690. 61 (3). FI: 2,969 (Q2).
38. **The Urinary Transcriptome as a Source of Biomarkers for Prostate Cancer.** Sole C, **Goicoechea I**, Goni A, Schramm M, Armesto M, Arestin M, Manterola L, Tellaetxe M, Alberdi A, Nogueira L, Roumiguie M, Lopez JI, Jaka JPS, Urruticoechea A, Vergara I, Loizaga A, Unda M, Carracedo A, Malavaud B, Lawrie CH. 2.020. Cancers. 513. 12 (2). FI: 6,126 (Q1).
39. **The utility of ADC value in diffusion-weighted whole-body MRI in the follow-up of patients with multiple myeloma. Correlation study with F-18-FDG PET-CT.** Paternain A, **Garcia MJ**, Rosales JJ, Ezponda A, Soriano I, Elorz M, **Rodriguez P**, Aquerreta JD. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY. 109403. 133 FI: 2,687 (Q2).
40. **Transcriptional profiling of circulating tumor cells in multiple myeloma: a new model to understand disease dissemination.** **Garcés JJ**, Simicek M, Vicari M, Brozova L, **Burgos L**, Bezdekova R, Alignani D, **Calasanz MJ**, Growkova K, **Goicoechea I**, **Agirre X**, Pour L, **prosper F**, Rios R, Martinez J, Millacoy P, Palomera L, Del Orbe R, Perez A, Garate S, Blanco L, **Lasa M**, **Maiso P**, Flores J, Sanoja L, Chyra Z, Vdovin A, Sevcikova T, Jelinek T, Botta C, El Omri H, Keats J, Orfao A, Hajek R, **San JF**, **Paiva B**. 2.020. Leukemia. p. 589-603. 34 (2). FI: 8,665 (Q1).

*Proyecto de Investigación concedido en el año 2020 y gestionado por IdiSNA*

**IP:BRUNO DAVID PAIVA.**

Análisis longitudinal e inmunogenético de células tumores e inmunes de sangre periférica para la detección precoz y no-invasiva del mieloma múltiple.

(PI20/00048).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 309.457,50 euros



## **GRUPO 715: CÁNCER DE VÍAS RESPIRATORIAS**

Número de Publicaciones: **27**  
Número de Publicaciones en Q1: **23 (85%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **24 (89%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **196,186**  
Publicaciones en 1º Decil: **7**  
Factor de Impacto Medio: **7,27**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Luis Montuenga Badía (IP) UN**

Silvestre Vicent Cambra (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 Gurrpide 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 Belén 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) \*  
Iratí Macaya Erro (CIMA)  
Esther Redín Resano (UN)  
Diego Serrano Tejero (UN)  
Sergio Ortiz Espinosa (CIMA)  
Iker Feliu Gascón (CIMA)  
Carolina Zanduetá Pascual (CIMA)  
Marja Sofía Rotinen Díaz (UPNA)  
Yaiza Senent Valero (CIMA)

**\*Investigador que causó baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **A Combination of Apple Vinegar Drink with *Bacillus coagulans* Ameliorates High Fat Diet-Induced Body Weight Gain, Insulin Resistance and Hepatic Steatosis.**

- Urtasun R, Diaz J, Arana M, **Pajares MJ**, Oneca M, Torre P, Jimenez M, Munilla G, Barajas M, Encio I. 2.020. *Nutrients*. 2504. 12 (9). FI: 4,546 (Q1).
2. **Analysis of copy number alterations reveals the lncRNA ALAL-1 as a regulator of lung cancer immune evasion.** Athie A, **Marchese FP**, **Gonzalez J**, **Lozano T**, **Raimondi I**, Juvvuna PK, Abad A, Marin O, Serizay J, Martinez D, **Ajona D**, **Pajares MJ**, Sandoval J, **Montuenga LM**, Kanduri C, **Lasarte JJ**, **Huarte M**. 2.020. *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. e201908078. 219 (9). FI: 8,811 (Q1).
  3. **Berberine-Loaded Liposomes for the Treatment of Leishmania infantum-Infected BALB/c Mice.** Calvo A, **Moreno E**, **Larrea E**, **Sanmartin C**, **Irache JM**, **Espuelas S**. 2.020. *Pharmaceutics*. 858. 12 (9). FI: 4,421 (Q1).
  4. **Brain ventricular enlargement in human and murine acute intermittent porphyria.** Jerico D, **Luis EO**, Cusso L, **Fernandez MA**, Morales X, Cordoba KM, Benito M, Sampedro A, Larriva M, **Ramirez MJ**, de Salamanca RE, **Ortiz C**, **Alegre M**, Prieto J, **Lanciego JL**, D'Avola D, **Gonzalez G**, **Pastor MA**, Desco M, **Fontanellas A**. 2.020. *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. p. 3211-3223. 29 (19). FI: 5,100 (Q1).
  5. **Bringing Greater Accuracy to Europe's Healthcare Systems: The Unexploited Potential of Biomarker Testing in Oncology.** Horgan D, Ciliberto G, Conte P, Baldwin D, Seijo L, **Montuenga LM**, Paz L, Garassino M, Penault F, Galli F, Ray I, Querleu D, Capoluongo E, Banerjee S, Riegman P, Kerr K, Horbach B, Büttner R, Van H, Bjartell A, Codacci G, Westphalen B, Calvo F, Koeva J, Hall S, Paradiso A, Kalra D, Cobbaert C, Varea R, Maravic Z, Fotaki V, Bennouna J, Cauchin E, Malats N, Gutiérrez I, Gannon B, Mastriis K, Bernini C, Gallagher W, Buglioni S, Kent A, Munzone E, Belina I, Van J, Duffy M, Sarnowska E, Jagielska B, Mee S, Curigliano G. 2.020. *Biomedicine Hub*. p. 182-223. 5 (3).
  6. **Combinatorial Nanomedicine Made of Squalenoyl-Gemcitabine and Edelfosine for the Treatment of Osteosarcoma.** Rodriguez C, **Moreno H**, **Zanduetta C**, Desmaele D, **Lecanda F**, Couvreur P, **Blanco MJ**. 2.020. *Cancers*. 1895. 12 (7). FI: 6,126 (Q1).
  7. **Comprehensive Analysis of SWI/SNF Inactivation in Lung Adenocarcinoma Cell Models.** Peinado P, Andrades A, Cuadros M, Rodriguez MI, Coira IE, Garcia DJ, Alvarez JC, Balinas C, Arenas AM, Patino JR, Sanjuan J, Romero OA, **Montuenga LM**, Carretero J, Sanchez M, Medina PP. 2.020. *Cancers*. 3712. 12 (12). FI: 6,126 (Q1).
  8. **DrugSniper, a Tool to Exploit Loss-Of-Function Screens, Identifies CREBBP as a Predictive Biomarker of VOLASERTIB in Small Cell Lung Carcinoma (SCLC).** Carazo F, Bertolo C, Castilla C, Cendoya X, Campuzano L, **Serrano D**, Gimeno M, **Planes FJ**, **Pio R**, **Montuenga LM**, Rubio A. 2.020. *Cancers*. 1824. 12 (7). FI: 6,126 (Q1).
  9. **FGFR1 and FGFR4 oncogenicity depends on n-cadherin and their co-expression may predict FGFR-targeted therapy efficacy.** Quintanal A, Ferrer I, **Guruceaga E**, Cirauqui C, Marrugal A, Ojeda L, Garcia S, Zugazagoitia J, Munoz S, Lopez F, **Montuenga L**, **Vicent S**, Molina S, Carnero A, Paz L. 2.020. *EBioMedicine*. UNSP 102683. 53 FI: 5,736 (Q1).
  10. **Frequency of Pathogenic Germline Variants in Cancer-Susceptibility Genes in Patients With Osteosarcoma.** Mirabello L, Zhu B, Koster R, Karlins E, Dean M,

Yeager M, Gianferante M, Spector LG, Morton LM, Karyadi D, Robison LL, Armstrong GT, Bhatia S, Song L, Pankratz N, Pinheiro M, Gastier JM, Gorlick R, de Toledo SRC, Petrilli AS, **Patino A**, **Lecanda F**, Gutierrez M, Serra M, Hattfanger C, Picci P, Scotlandi K, Flanagan AM, Tirabosco R, Amary MF, Kurucu N, Ilhan IE, Ballinger ML, Thomas DM, Barkauskas DA, Mejia G, Valverde P, Hicks BD, Wang MY, Hutchinson AA, Tucker M, Sampson J, Landi MT, Freedman ND, Gapstur S, Carter B, Hoover RN, Chanock SJ, Savage SA. 2020. JAMA oncology. p. 724-734. 6 (5). FI: 24,799 (Q1).

11. **Genome-wide profiling of non-smoking-related lung cancer cells reveals common RB1 rearrangements associated with histopathologic transformation in EGFR-mutant tumors.** Pros E, Saigi M, **Alameda D**, Gomez G, Martinez B, Alburquerque JJ, Carretero J, Tonda R, Esteve A, Catala I, Palmero R, Jove M, Lazaro C, **Patino A**, **Gil I**, Verdura S, Teule A, Torres J, Sidransky D, Reguart N, **Pio R**, Juan O, Nadal E, Felip E, **Montuenga LM**, Sanchez M. 2020. ANNALS OF ONCOLOGY. p. 274-282. 31 (2). FI: 18,274 (Q1).
12. **Id1 and PD-1 Combined Blockade Impairs Tumor Growth and Survival of KRAS-mutant Lung Cancer by Stimulating PD-L1 Expression and Tumor Infiltrating CD8(+) T Cells.** Baraibar I, **Roman M**, Rodriguez M, **Lopez I**, Vilalta A, **Guruceaga E**, Ecay M, **Collantes M**, **Lozano T**, Alignani D, Puyalto A, Oliver A, **Ortiz S**, **Moreno H**, Torregrosa M, Rolfo C, Caglevic C, Garcia D, Villalba M, **de Andrea C**, **Vicent S**, **Pio R**, **Lasarte JJ**, **Calvo A**, **Ajona D**, **Gil I**. 2020. Cancers. 3169. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
13. **In vivo efficacy of bevacizumab-loaded albumin nanoparticles in the treatment of colorectal cancer.** de Redin IL, **Exposito F**, Agueros M, **Collantes M**, **Penuelas I**, Allemandi D, Llabot JM, **Calvo A**, **Irache JM**. 2020. Drug Delivery and Translational Research. p. 635-645. 10 (3). FI: 2,664 (Q3).
14. **NMF-RI: blind spectral unmixing of highly mixed multispectral flow and image cytometry data.** Jimenez D, Ariz M, Morgado JM, **Cortes I**, **Ortiz C**. 2020. Bioinformatics. p. 1590-1598. 36 (5). FI: 5,610 (Q1).
15. **PD-L1 expression correlates with tumor-infiltrating lymphocytes and better prognosis in patients with HPV-negative head and neck squamous cell carcinomas.** Sanchez M, Granda R, del Rio N, Allonca E, Lopez F, Agorreta J, Garmendia I, **Montuenga LM**, Garcia JM, Rodrigo JP. 2020. CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. p. 2089-2100. 69 (10). FI: 5,442 (Q1).
16. **PD-L1 in Systemic Immunity: Unraveling Its Contribution to PD-1/PD-L1 Blockade Immunotherapy.** **Bocanegra A**, **Blanco E**, Fernandez G, **Arasanz H**, Chocarro L, **Zuazo M**, Morente P, **Vera R**, **Escors D**, **Kochan G**. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 5918. 21 (16). FI: 4,556 (Q1).
17. **Performance comparison of two next-generation sequencing panels to detect actionable mutations in cell-free DNA in cancer patients.** Macias M, Canada E, **Alegre E**, Bielsa A, Gracia J, **Patino A**, Ferrer R, Sendino T, Andueza MP, Mateos B, **Rodriguez J**, Corral J, **Gurpide A**, **Lopez JM**, **Perez JL**, **Gil I**, Alkorta G, **Gonzalez A**. 2020. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. p. 1341-1348. 58 (8). FI: 3,595 (Q1).
18. **Repeated stereotactic radiosurgery for recurrent brain metastases: An effective**



- strategy to control intracranial oligometastatic disease.** Jablonska PA, **Tejero DS, Gonzalez AC**, Morales MG, **Moreno LA, Moreno M**, Garcia A, Pastor SMM, **Echavarri PDD, Gil I, Garcia L, Mendioroz J.** 2.020. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. 103028. 153 FI: 5,833 (Q1).
19. **Resistance to PD-L1/PD-1 Blockade Immunotherapy. A Tumor-Intrinsic or Tumor-Extrinsic Phenomenon?**. de Erauso LC, **Zuazo M, Arasanz H, Bocanegra A, Hernandez C**, Fernandez G, **Garcia MJ, Blanco E, Vera R, Kochan G, Escors D.** 2.020. Frontiers in Pharmacology. 441. 11 FI: 4,225 (Q1).
20. **Sarcoma treatment in the era of molecular medicine.** Grunewald TGP, **Alonso M**, Avnet S, Banito A, Burdach S, Cidre F, Di G, Distel M, Dorado H, Garcia J, Gonzalez L, Grigoriadis AE, Kasan M, Koelsche C, Krumbholz M, **Lecanda F**, Lemma S, Longo DL, Madrigal C, Morales A, Musa J, Ohmura S, Ory B, Pereira M, Perut F, Rodriguez R, Seeling C, Al Shaaili N, Shaabani S, Shiavone K, Sinha S, Tomazou EM, Trautmann M, Vela M, Versleijen YMH, Visgauss J, Zalacain M, Schober SJ, Lissat A, English WR, Baldini N, Heymann D. 2.020. EMBO MOLECULAR MEDICINE. e111131. 12 (11). FI: 8,821 (Q1).
21. **Short-term starvation reduces IGF-1 levels to sensitize lung tumors to PD-1 immune checkpoint blockade.** Ajona D, **Ortiz S, Lozano T, Exposito F, Calvo A**, Valencia K, **Redrado M, Ramirez A, Lecanda F**, Alignani D, **Lasarte JJ, Macaya I**, Senent Y, Bertolo C, **Sainz C, Gil I**, Eguren I, **Lopez JM, Gonzalez A, Perez JL, de Andrea CE, Vicent S, Sanmamed MF, Montuenga LM, Pio R.** 2.020. Nature Cancer. p. 75-75. 1 (1).
22. **Spheroscope: A custom-made miniaturized microscope for tracking tumour spheroids in microfluidic devices.** Rodriguez A, Uranga J, **Ortiz C, Cortes I.** 2.020. Scientific Reports. p. 2779-2779. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
23. **Systemic Blood Immune Cell Populations as Biomarkers for the Outcome of Immune Checkpoint Inhibitor Therapies.** Hernandez C, Arasanz H, Chocarro L, **Bocanegra A, Zuazo M**, Fernandez G, **Blanco E, Vera R, escors D, Kochan G.** 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2411. 21 (7). FI: 4,556 (Q1).
24. **The Mir181ab1 cluster promotes KRAS-driven oncogenesis and progression in lung and pancreas.** Valencia K, **Erice O**, Kostyrko K, Hausmann S, **Guruceaga E**, Tathireddy A, Flores NM, Sayles LC, Lee AG, Fragoso R, Sun TQ, **Vallejo A, Roman M, Entrialgo R**, Migueliz I, **Razquin N, Fortes P, Lecanda F**, Lu J, **Ponz M**, Chen CZ, Mazur PK, Sweet EA, **Vicent S.** 2.020. JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. p. 1879-1895. 130 (4). FI: 11,864 (Q1).
25. **The Smc5/6 Core Complex Is a Structure-Specific DNA Binding and Compacting Machine.** Serrano D, Cordero G, Kawamura R, Sverzhinsky A, Sarker M, Roy S, Malo C, Pascal JM, Marko JF, D'Amours D. 2.020. MOLECULAR CELL. p. 1025-1025. 80 (6). FI: 15,584 (Q1).
26. **The use of mixed collagen-Matrigel matrices of increasing complexity recapitulates the biphasic role of cell adhesion in cancer cell migration: ECM sensing, remodeling and forces at the leading edge of cancer invasion.** Anguiano M, Morales X, Castilla C, Pena AR, Ederra C, **Martinez M**, Ariz M, Esparza M, Amaveda H, Mora M, Movilla N, Aznar JMG, **Cortes I, Ortiz C.** 2.020.

PLoS ONE. e0220019. 15 (1). FI: 2,740 (Q2).

27. **Wnt signaling and Loxl2 promote aggressive osteosarcoma.** Matsuoka K, Bakiri L, Wolff LI, Linder M, Mikels A, **Patino A, Lecanda F**, Hartmann C, Sibilia M, Wagner EF. 2.020. CELL RESEARCH. p. 885-901. 30 (10). FI: 20,507 (Q1).

Proyectos de investigación concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA

**IP:ALFONSO CALVO GONZALEZ**

2<sup>^</sup>2-INTRATARGET: nanomedicinas para la liberación de anticuerpos a dianas intracelulares en células de cáncer/TAMs en tumores primarios/metástasis. (ID120232003).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 174.998,67 euros

**IP:RUBEN PIO OSES.**

Modulación del sistema del complemento para mejorar la actividad antitumoral y disminuir los efectos secundarios de la inmunoterapia frente al cáncer de pulmón. (PI20/00419).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 248.957,50 euros

**IP: LUIS MONTUENGA BADIA**

IdiSNA-FIS2020 FIMA MIRARI ECHEPARE TABERNA  
FI20/00295

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
Importe: 82.400,00

## **GRUPO 716: 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: **20,932**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **10,47**

*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)

**\*Investigador que causa baja en el año 2020**

### *Publicaciones*

1. **A lncRNA-SWI/SNF complex crosstalk controls transcriptional activation at specific promoter regions.** Grossi E, Raimondi I, Goni E, Gonzalez J, Marchese FP, Chapaprieta V, Martin JI, Guo SL, Huarte M. 2.020. NATURE COMMUNICATIONS. p. 936-936. 11 (1). FI: 12,121 (Q1).
2. **Analysis of copy number alterations reveals the lncRNA ALAL-1 as a regulator of lung cancer immune evasion.** Athie A, Marchese FP, Gonzalez J, Lozano T, Raimondi I, Juvvuna PK, Abad A, Marin O, Serizay J, Martinez D, Ajona D, Pajares MJ, Sandoval J, Montuenga LM, Kanduri C, Lasarte JJ, Huarte M. 2.020. JOURNAL OF CELL BIOLOGY. e201908078. 219 (9). FI: 8,811 (Q1).

## **GRUPO 717: TUMORES CEREBRALES**

Número de Publicaciones: **19**  
Número de Publicaciones en Q1: **10 (53%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **13 (68%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **79,209**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **4,17**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Marta Alonso Roldán (IP) CUN**

Javier Saéz de Castresana (UN)  
Miguel Angel Idoate Gastearena (CUN)  
Jaime Gállego Pérez de Larraya (CUN)  
Pablo Daniel Dominguez Echávarri (CUN)  
María Soledad González Huárriz (CUN)  
Naiara Martínez Vélez (CUN)  
Montserrat Puigdelloses Vallcorba (CUN)

### Publicaciones

1. **A case of unilateral linear capillaritis.** Rodriguez N, Tomas A, Estenaga A, Antonanzas J, **Idoate MA**, Espana A. 2.020. PEDIATRIC DERMATOLOGY. p. 750-751. 37 (4). FI: 1,164 (Q4).
2. **Caspr2 antibody-associated limbic encephalitis: contribution of visual aided analysis of F-18-FDG PET images using normal database comparison.** Sanchez L, **Perez JG**, Grisanti F, Centeno M, **Arbizu J**. 2.020. Revista Espanola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. p. 92-95. 39 (2). FI: 1,090 (Q4).
3. **Circular RNA expression profile in blood according to ischemic stroke etiology.** Ostolaza A, **Blanco I**, **Urdanoz A**, Rubio I, Labarga A, **Zandio B**, **Roldan M**, Martinez J, **Mayor S**, **Herrera M**, **Aymerich N**, **Gallego J**, **Munoz R**, **Mendioroz M**. 2.020. Cell and Bioscience. 10 (1). FI: 5,026 (Q1).
4. **CLIPPERS syndrome: A case report.** Vazquez IE, Valenti R, **Perez JG**, **Fernandez MR**. 2.020. Neurologia. p. 690-692. 35 (9). FI: 2,283 (Q3).
5. **Comparison between high-resolution 3D-IR with real reconstruction and 3D-flair sequences in the assessment of endolymphatic hydrops in 3 tesla.** Vega VMS, **Dominguez P**, Lam FMC, Leal JI, Perez N. 2.020. ACTA OTO-LARYNGOLOGICA. p. 883-888. 140 (11). FI: 1,157 (Q4).
6. **Diagnostic delay and outcome in immunocompetent patients with primary central nervous system lymphoma in Spain: a multicentric study.** Velasco R, Mercadal S, Vidal N, Alana M, Barcelo MI, Ibanez MJ, Bobillo S, Agud RC, Molina EG, Martinez P, Cacabelos P, Muntanola A, Garcia G, Sancho JM, Camro I, Lado T, **Erro ME**, Gomez L, Salar A, Caballero AC, Sole M, **Perez JG**, Huertas N, Estela J, Baron M, Barbero N, Encuentra M, Dlouhy I, Bruna J, Graus F, GELTAMO

- &GRP. 2.020. JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY. p. 545-554. 148 (3). FI: 3,267 (Q2).
7. **Diverse immune environments in human lung tuberculosis granulomas assessed by quantitative multiplexed immunofluorescence.** Abengoza M, Esparza MV, García D, Vasquez CE, Echeveste JI, Idoate MA, Lozano MD, Melero I, de Andrea CE. 2.020. MODERN PATHOLOGY. p. 2507-2519. 33 (12). FI: 5,988 (Q1).
  8. **Elevated circulating metalloproteinase 7 predicts recurrent cardiovascular events in patients with carotid stenosis: a prospective cohort study.** Moreno D, Irimia P, Rodríguez JA, García MJ, López J, Fernández L, Grochowicz L, Muñoz R, Domínguez P, Gallego J, Martínez E. 2.020. BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. p. 93-93. 20 (1). FI: 2,078 (Q3).
  9. **F-18-FDG-PET Imaging Patterns in Autoimmune Encephalitis: Impact of Image Analysis on the Results.** Moreno D, Prieto E, Grisanti F, Esparragosa I, Orduz LS, Pérez JG, Arbizu J, Riverol M. 2.020. Diagnostics. 356. 10 (6). FI: 3,110 (Q1).
  10. **Genetic driver mutations introduced in identical cell-of-origin in murine glioblastoma reveal distinct immune landscapes but similar response to checkpoint blockade.** Chen ZH, Herting CJ, Ross JL, Gabanic B, Vallcorba MP, Szulzewsky F, Wojciechowicz ML, Cimino PJ, Ezhilarasan R, Sulman EP, Ying MY, Ma'ayan A, Read RD, Hambardzumyan D. 2.020. GLIA. p. 2148-2166. 68 (10). FI: 5,984 (Q1).
  11. **Methotrexate-induced epidermal necrosis in a child with osteosarcoma.** Tomás A, Rodríguez N, Moreno E, Querol E, Gutiérrez M, Idoate MA, Aguado L. 2.020. JOURNAL DER DEUTSCHEN DERMATOLOGISCHEN GESELLSCHAFT. p. 1028-1030. 18 (9). FI: 3,664 (Q1).
  12. **Nivolumab and Ipilimumab-induced myositis and myocarditis mimicking a myasthenia gravis presentation.** Valenti R, Vazquez IE, Illan CT, Gastearena M, Pérez JG. 2.020. NEUROMUSCULAR DISORDERS. p. 67-69. 30 (1). FI: 3,115 (Q2).
  13. **Overexpression of alpha-synuclein promotes both cell proliferation and cell toxicity in human SH-SY5Y neuroblastoma cells.** Rodríguez N, de la Rosa J, Larriva M, Wendelbo R, Aguirre JA, Castresana JS, Ballaz SJ. 2.020. Journal of Advanced Research. p. 37-45. 23 FI: 6,992 (Q1).
  14. **PD-1/PD-L1 Blockers in NSCLC Brain Metastases: Challenging Paradigms and Clinical Practice.** Eguren I, Sanmamed MF, Goldberg SB, Kluger HM, Idoate MA, Lu BY, Corral J, Schalper KA, Herbst RS, Gil I. 2.020. CLINICAL CANCER RESEARCH. p. 4186-4197. 26 (16). FI: 10,107 (Q1).
  15. **Repeated stereotactic radiosurgery for recurrent brain metastases: An effective strategy to control intracranial oligometastatic disease.** Jablonska PA, Tejero DS, González AC, Morales MG, Moreno LA, Moreno M, García A, Pastor SMM, Echavarri PDD, Gil I, García L, Mendioroz J. 2.020. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. 103028. 153 FI: 5,833 (Q1).
  16. **RNU6-1 in circulating exosomes differentiates GBM from non-neoplastic brain lesions and PCNSL but not from brain metastases.** Puigdelloses M, González M, García M, Martínez N, Esparragosa I, Bruna J, Zandío B, Agirre A, Marigil M, Petrirena G, Nuñez JM, Tejada S, Díez R, Gállego J, Martínez E, Patiño A, Alonso MM, Gállego Pérez J. 2.020. Neuro-Oncology Advances. vdaa010. 2 (1).

17. **Sarcoma treatment in the era of molecular medicine.** Grunewald TGP, **Alonso M**, Avnet S, Banito A, Burdach S, Cidre F, Di G, Distel M, Dorado H, Garcia J, Gonzalez L, Grigoriadis AE, Kasan M, Koelsche C, Krumbholz M, **Lecanda F**, Lemma S, Longo DL, Madrigal C, Morales A, Musa J, Ohmura S, Ory B, Pereira M, Perut F, Rodriguez R, Seeling C, Al Shaaili N, Shaabani S, Shiovone K, Sinha S, Tomazou EM, Trautmann M, Vela M, Versleijen YMH, Visgauss J, Zalacain M, Schober SJ, Lissat A, English WR, Baldini N, Heymann D. 2.020. EMBO MOLECULAR MEDICINE. e11131. 12 (11). FI: 8,821 (Q1).
18. **Somatic and germline analysis of a familial Rothmund-Thomson syndrome in two sibilings with osteosarcoma.** Gutierrez M, Panizo E, **Tamayo I**, **San Julian M**, Catalan A, **Alonso MM**, **Patino A**. 2.020. npj Genomic Medicine. p. 51-51. 5 (1). FI: 5,631 (Q1).
19. **The synergistic effect of DZ-NEP, panobinostat and temozolomide reduces clonogenicity and induces apoptosis in glioblastoma cells.** De La Rosa J, Urdiciain A, **Zazpe I**, **Zelaya MV**, Melendez B, Rey JA, **Idoate MA**, **Castresana JS**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. p. 283-300. 56 (1). FI: 3,899 (Q2).

*Proyectos de investigación concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA*

**IP: JAIME GALLEGO PEREZ DE LARRAYA.**

Vesículas extracelulares plasmáticas: la llave para una medicina de precisión en glioblastoma.

(AC20/00094).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 38.720,00 euros

**IP: MARTA ALONSO ROLDÁN.**

Ayudas para contratos predoctorales de formación (De la Nava, D.)

(FI20/00020).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2022.

Importe: 82.400,00 euros

**IP: JAIME GALLEGO PEREZ DE LARRAYA.**

Plasma extracelular vesicles (EVs): the key for precision medicine in Glioblastoma.

(PERME20732GALL).

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER.

2020-2023.

Importe: 41.295,00 euros

## **GRUPO 718: BRAQUITERAPIA Y RADIOTERAPIA EXTERNA**

Número de Publicaciones: **5**  
Número de Publicaciones en Q1: **3 (60%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **3 (60%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **22,585**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **4,52**

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. **A proposal for a Geant4 physics list for radiotherapy optimized in physics performance and CPU time.** Arce P, Lagares JI, **Azcona JD**, Aguilar PB. 2.020. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. 163755. 964 FI: 1,265 (Q3).
2. **Combinatorial Nanomedicine Made of Squalenoyl-Gemcitabine and Edelfosine for the Treatment of Osteosarcoma.** Rodriguez C, **Moreno H, Zanduetta C**, Desmaele D, **Lecanda F**, Couvreur P, **Blanco MJ**. 2.020. Cancers. 1895. 12 (7). FI: 6,126 (Q1).
3. **Id1 and PD-1 Combined Blockade Impairs Tumor Growth and Survival of KRAS-mutant Lung Cancer by Stimulating PD-L1 Expression and Tumor Infiltrating CD8(+) T Cells.** Baraibar I, **Roman M**, Rodriguez M, **Lopez I**, Vilalta A, **Guruceaga E**, Ecay M, **Collantes M, Lozano T**, Alignani D, Puyalto A, Oliver A, **Ortiz S, Moreno H**, Torregrosa M, Rolfo C, Caglevic C, Garcia D, Villalba M, **de Andrea C, Vicent S, Pio R, Lasarte JJ, Calvo A, Ajona D, Gil I**. 2.020. Cancers. 3169. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
4. **Repeated stereotactic radiosurgery for recurrent brain metastases: An effective strategy to control intracranial oligometastatic disease.** Jablonska PA, **Tejero DS, Gonzalez AC**, Morales MG, **Moreno LA, Moreno M**, Garcia A, Pastor SMM, **Echavarri PDD, Gil I, Garcia L, Mendioroz J**. 2.020. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY. 103028. 153 FI: 5,833 (Q1).
5. **The extent of surgery for low-risk 1-4 cm papillary thyroid carcinoma: a catch-22 situation. A retrospective analysis of 497 patients based on the 2015 ATA**

**Guidelines recommendation 35. Apinaniz EA, Zafon C, Rey IR, Perdomo C, Pineda J, Alcalde J, Goni MG, Galofre JC.** 2.020. Endocrine. p. 538-543. 70 (3). Fl: 3,235 (Q3).

*Proyectos de Investigación concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA*

**IP: JOSÉ JAVIER ARISTU MENDIOROZ**

Identificación de biomarcadores para la detección de radionecrosis en pacientes tratados con radioterapia estereotáctica y desarrollo experimental de nuevas terapias para su prevención.

(PI20/01531).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

2021-2023.

Importe: 123.420,00 euros



## **GRUPO 719: ONCOBIONA**

Número de Publicaciones: **23**  
Número de Publicaciones en Q1: **12 (52%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **14 (61%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **93,025**  
Publicaciones en 1º Decil: **2**  
Factor de Impacto Medio: **4,04**

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 Arrazubi Arrula (CHN)  
María Iranzu González Boja (NB)  
Jairo Pérez Sanz (NB)  
Saioa Goñi Irigoyen (NB)

### Publicaciones

1. **Assessment of the main factors affecting the dynamics of nutrients in two rainfed cereal watersheds.** Hernandez I, Merchan D, Aranguren I, Casali J, Gimenez R, Campo MA, de Lersundi JDV. 2.020. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 139177. 733 FI: 6,551 (Q1).
2. **Correlation of RECIST, Computed Tomography Morphological Response, and Pathological Regression in Hepatic Metastasis Secondary to Colorectal Cancer: The AVAMET Study.** Vera R, Gomez ML, Ayuso JR, Figueras J, Garcia P, Martinez V, Lacasta A, Ruiz A, Safont MJ, Aparicio J, Campos JM, Camara JC, Martin M, Montagut C, Pericay C, Vieitez JM, Falco E, Jorge M, Marin M, Salgado M, Viudez A, Spanish Multidisciplinary Dige GRP. 2.020. Cancers. 2259. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
3. **Diagn & oacute;stico y tratamiento del carcinoma hepatocelular. Actualizaci & oacute;n del documento de consenso de la AEEH, AEC, SEOM, SERAM, SERVEL y SETH.** Reig M, Forner A, Avila MA, Ayuso C, Minguez B, Varela M, Bilbao I, Bilbao JI, Burrel M, Bustamante J, Ferrer J, Gomez MA, Llovet JM, De la Mata M, Matilla A, Pardo F, Pastrana MA, Rodriguez M, Tabernero J, Urbano J, Vera R, Sangro B, Bruix J. 2.020. MEDICINA CLINICA. 156 (9). FI: 1,635 (Q3).
4. **Early Detection of Hyperprogressive Disease in Non-Small Cell Lung Cancer by Monitoring of Systemic T Cell Dynamics.** Arasanz H, Zuazo M, Bocanegra A, Gato M, Martinez M, Morilla I, Fernandez G, Hernandez B, Lopez P, Alberdi N, Hernandez C, Chocarro L, Teijeira L, Vera R, Kochan G, Escors D. 2.020. Cancers.

344. 12 (2). FI: 6,126 (Q1).

5. **ESMO Clinical Research Observatory (ECRO): improving the efficiency of clinical research through rationalisation of bureaucracy.** Perez JL, Awada A, Calvo E, Amaral T, Arkenau HT, Gruenwald V, Bodoky G, Lolkema MP, Di M, Penel N, Vera R, Sanmamed MF, Douillard JY. 2.020. ESMO Open. e000662. 5 (3). FI: 5,329 (Q1).
6. **In favor of total neoadjuvant therapy (TNT) for locally advanced rectal carcinoma.** Arias F, Asin G, Flamarique S, Hernandez I, Suarez J. 2.020. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. p. 793-794. 22 (5). FI: 2,737 (Q3).
7. **Irrigation implementation promotes increases in salinity and nitrate concentration in the lower reaches of the Cidacos River (Navarre, Spain).** Merchan D, Sanz L, Alfaro A, Perez I, Goni M, Solsona F, Hernandez I, Perez C, Casali J. 2.020. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 135701. 706 FI: 6,551 (Q1).
8. **Is aflibercept an optimal treatment for wt RAS mCRC patients after progression to first line containing anti-EGFR?** Vera R, Mata E, Gonzalez E, Juez I, Alonso V, Iranzo P, Martinez NP, Lopez C, Cabrera JM, Safont MJ, Ruiz A, Salgado M, Gonzalez B, Escudero P, Rivera F, Pericay C. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF COLORECTAL DISEASE. p. 739-746. 35 (4). FI: 2,108 (Q2).
9. **Liquid biopsy in oncology: a consensus statement of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology.** Remon J, Garcia R, de Alava E, Vera R, Rodriguez JL, Rodriguez A, Bellosillo B, Garrido P, Rojo F, Alvarez R. 2.020. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. p. 823-834. 22 (6). FI: 2,737 (Q3).
10. **Multidisciplinary consensus statement on the clinical management of patients with pancreatic cancer.** Martin E, Dominguez JE, Botella F, Cerezo L, Teresa FM, Serrano T, Vera R. 2.020. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. p. 1963-1975. 22 (11). FI: 2,737 (Q3).
11. **Multidisciplinary management of liver metastases in patients with colorectal cancer: a consensus of SEOM, AEC, SEOR, SERVEI, and SEMNIM.** Vera R, Gonzalez E, Rubio C, Urbano J, Camps MV, Ciampi JJ, Rincon JO, Macias VM, Braco M, Suarez G. 2.020. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. p. 647-662. 22 (5). FI: 2,737 (Q3).
12. **Optimal duration of first-line chemotherapy for advanced gastric cancer: data from the AGAMENON registry.** Viudez A, Carmona A, Gallego J, Lacalle A, Hernandez R, Cano JM, Macias I, Custodio A, de Castro EM, Sanchez A, Iglesia L, Reguera P, Visa L, Azkarate A, Sanchez M, Mangas M, Limon ML, Martinez A, Asensio E, Ramchandani A, Martin A, Hurtado A, Cerda P, Garrido M, Sanchez R, Serrano R, Jimenez P, AGAMENON GRP. 2.020. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. p. 734-750. 22 (5). FI: 2,737 (Q3).
13. **PD-L1 in Systemic Immunity: Unraveling Its Contribution to PD-1/PD-L1 Blockade Immunotherapy.** Bocanegra A, Blanco E, Fernandez G, Arasanz H, Chocarro L, Zuazo M, Morente P, Vera R, Escors D, Kochan G. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 5918. 21 (16). FI: 4,556 (Q1).
14. **Profound Reprogramming towards Stemness in Pancreatic Cancer Cells as Adaptation to AKT Inhibition.** Arasanz H, Hernandez C, Bocanegra A, Chocarro L,

- Zuazo M, Gato M, Ausin K, Santamaria E, Fernandez J, Fernandez G, Santamaria E, Rodriguez C, Blanco I, Vera R, Escors D, Kochan G.** 2.020. *Cancers*. 2181. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
15. **Psychosocial needs and responses for breast cancer patients during COVID-19 pandemic in a hospital of Southern Europe.** Illarramendi JJ, Arraras JJ, Zarandona U. 2.020. *PSYCHO-ONCOLOGY*. p. 1416-1417. 29 (9). FI: 3,006 (Q1).
16. **Resistance to PD-L1/PD-1 Blockade Immunotherapy. A Tumor-Intrinsic or Tumor-Extrinsic Phenomenon?**. de Erauso LC, Zuazo M, Arasanz H, Bocanegra A, Hernandez C, Fernandez G, Garcia MJ, Blanco E, Vera R, Kochan G, Escors D. 2.020. *Frontiers in Pharmacology*. 441. 11 FI: 4,225 (Q1).
17. **SMN1copy-number and sequence variant analysis from next-generation sequencing data.** Lopez D, Loucera C, Carmona R, Aquino V, Salgado J, Pasalodos S, Miranda M, Alonso A, Dopazo J. 2.020. *HUMAN MUTATION*. p. 2073-2077. 41 (12). FI: 4,124 (Q1).
18. **Stereotactic body radiation therapy for liver metastasis from colorectal cancer: size matters.** Flamarique S, Campo M, Asin G, Pellejero S, Viudez A, Arias F. 2.020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 2350-2356. 22 (12). FI: 2,737 (Q3).
19. **Study of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM) on the access to oncology drugs and predictive biomarkers in Spain.** Rodriguez A, de la Pena FA, Aranda E, Calvo A, Felip E, Garrido P, Vera R. 2.020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 2253-2263. 22 (12). FI: 2,737 (Q3).
20. **Systemic Blood Immune Cell Populations as Biomarkers for the Outcome of Immune Checkpoint Inhibitor Therapies.** Hernandez C, Arasanz H, Chocarro L, Bocanegra A, Zuazo M, Fernandez G, Blanco E, Vera R, escors D, Kochan G. 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2411. 21 (7). FI: 4,556 (Q1).
21. **Systemic CD4 Immunity as a Key Contributor to PD-L1/PD-1 Blockade Immunotherapy Efficacy.** Zuazo M, Arasanz H, Bocanegra A, Fernandez G, Chocarro L, Vera R, Kochan G, Escors D. 2.020. *Frontiers in Immunology*. 586907. 11 FI: 5,085 (Q1).
22. **The PALBONET Trial: A Phase II Study of Palbociclib in Metastatic Grade 1 and 2 Pancreatic Neuroendocrine Tumors (GETNE-1407).** Grande E, Teule A, Alonso T, Jimenez P, Benavent M, Capdevila J, Custodio A, Vera R, Munarriz J, La Casta A, Diez JJ, Gajate P, Molina J, Matos I, Cristobal EM, Ruffinelli JC, Palacios J, Garcia R. 2.020. *Oncologist*. p. 745-745. 25 (9). FI: 5,025 (Q2).
23. **Update of the recommendations for the determination of biomarkers in colorectal carcinoma: National Consensus of the Spanish Society of Medical Oncology and the Spanish Society of Pathology.** Garcia P, Garcia R, Garcia J, Perez P, Salazar R, Vera R, Cajal SRY, Hernandez J, Landolfi S, Musulen E, Cuatrecasas M, Navarro S. 2.020. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY*. p. 1976-1991. 22 (11). FI: 2,737 (Q3).

## **GRUPO 720: INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ONCOLOGÍA**

Número de Publicaciones: **8**  
Número de Publicaciones en Q1: **6 (75%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **6 (75%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **46,179**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **5,77**

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. **Diverse immune environments in human lung tuberculosis granulomas assessed by quantitative multiplexed immunofluorescence.** Abengozar M, Esparza MV, Garcia D, Vasquez CE, Echeveste JI, Idoate MA, Lozano MD, Melero I, de Andrea CE. 2.020. MODERN PATHOLOGY. p. 2507-2519. 33 (12). FI: 5,988 (Q1).
2. **Endoscopic and pathological dissociation in severe colitis induced by immune-checkpoint inhibitors.** de Andrea CE, Perez JL, Castanon E, Ponz M, Echeveste JI, Melero I, Sanmamed MF, Rodriguez ME. 2.020. Oncolmunology. e1760676. 9 (1). FI: 5,869 (Q1).
3. **Histopathological findings in fatal COVID-19 severe acute respiratory syndrome: preliminary experience from a series of 10 Spanish patients.** Recalde B, Garcia L, Argueta A, Alvarez L, de Andrea CE, Alonso MF, Ezponda A, Torre FC, Iborra CJ, Quiroga JA, Del Pozo JL, Zulueta JJ, Echarri G, Landecho MF, Lozano MD. 2.020. Thorax. p. 1116-1118. 75 (12). FI: 8,834 (Q1).
4. **Incidental lesions of the pancreas. A clinicopathological study of 100 cases surgically treated.** Hurtado L, Cienfuegos JA, Antonanzas J, Valenti V, Benito A, Pardo F, Regueira FM, Zozaya G, Marti P, Lozano MD, Subtil JC, Rotellar F. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS. p. 85-89. 112 (2). FI: 1,591 (Q4).
5. **Intratumoral nanoplexed poly I:C BO-112 in combination with systemic anti-PD-1 for patients with anti-PD-1-refractory tumors.** Marquez I, Longo F, Rodriguez ME, Calles A, Ponce S, Jove M, Rubio B, Perez JL, Gomez A, Lopez S, Ponz M, Alvarez R, Soria A, de Miguel E, Ramos R, Castanon E, Gajate P, Sempere C, Jimenez E, Aznar MA, Calvo A, Lopez PP, Martin S, Martin M, Tersago D, Quintero M, Melero I. 2.020. SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. eabb0391. 12 (565). FI: 16,304 (Q1).

6. **Performance comparison of two next-generation sequencing panels to detect actionable mutations in cell-free DNA in cancer patients**. Macías M, Canada E, **Alegre E**, Bielsa A, Gracia J, **Patino A**, Ferrer R, Sendino T, Andueza MP, Mateos B, **Rodriguez J**, Corral J, **Gurpide A**, **Lopez JM**, **Perez JL**, **Gil I**, Alkorta G, **Gonzalez A**. 2.020. CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. p. 1341-1348. 58 (8). FI: 3,595 (Q1).
7. **Predicting circulating biomarker response and its impact on the survival of advanced melanoma patients treated with adjuvant therapy**. Irurzun I, Asin E, **Martin S**, **Troconiz IF**. 2.020. Scientific Reports. 7478. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
8. **Short-term starvation reduces IGF-1 levels to sensitize lung tumors to PD-1 immune checkpoint blockade**. Ajona D, **Ortiz S**, **Lozano T**, **Exposito F**, **Calvo A**, Valencia K, **Redrado M**, **Remirez A**, **Lecanda F**, Alignani D, **Lasarte JJ**, **Macaya I**, Senent Y, Bertolo C, **Sainz C**, **Gil I**, Eguren I, **Lopez JM**, **Gonzalez A**, **Perez JL**, **de Andrea CE**, **Vicent S**, **Sanmamed MF**, **Montuenga LM**, **Pio R**. 2.020. Nature Cancer. p. 75-75. 1 (1).

## **GRUPO 721: CALIDAD DE VIDA EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO**

Número de Publicaciones: **3**  
Número de Publicaciones en Q1: **3 (100%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **3 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **27,406**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **9,14**

*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. **An international update of the EORTC questionnaire for assessing quality of life in breast cancer patients: EORTC QLQ-BR45.** Bjelic V, Cardoso F, Cameron D, Brain E, Kuljanic K, da RA, Conroy T, Inwald EC, Serpentine S, Pinto M, Weis J, Morag O, Astrup GL, Tomaszewski KA, Pogoda K, Sinai P, Sprangers M, Aaronson N, Velikova G, Greimel E, **Arraras J**, Bottomley A, EORTC Quality Life Breast Canc GRP. 2.020. ANNALS OF ONCOLOGY. p. 283-288. 31 (2). FI: 18,274 (Q1).
2. **Early Detection of Hyperprogressive Disease in Non-Small Cell Lung Cancer by Monitoring of Systemic T Cell Dynamics.** Arasanz H, Zuazo M, Bocanegra A, Gato M, **Martinez M**, Morilla I, Fernandez G, Hernandez B, Lopez P, Alberdi N, **Hernandez C**, Chocarro L, **Teijeira L**, **Vera R**, **Kochan G**, **Escors D**. 2.020. Cancers. 344. 12 (2). FI: 6,126 (Q1).
3. **Psychosocial needs and responses for breast cancer patients during COVID-19 pandemic in a hospital of Southern Europe.** Illaramendi JJ, **Arraras JI**, Zarandona U. 2.020. PSYCHO-ONCOLOGY. p. 1416-1417. 29 (9). FI: 3,006 (Q1).

*Proyectos de investigación concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA*

### **IP: JUAN IGNACIO ARRARAS URDANIZ**

Calidad de vida en pacientes supervivientes con cáncer de mama e influencia de su medición en la práctica clínica diaria.

(PI20/01495).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 32.670,00 euros.

## **GRUPO 722: 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: **3,683**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **3,683**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

327

### 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. **Cooperative behaviour and phenotype plasticity evolve during melanoma progression.** Rowling EJ, Miskolczi Z, Nagaraju R, Wilcock DJ, Wang P, Telfer B, Li YY, **Lasheras I, Redondo M**, Sharrocks AD, **Arozarena I**, Wellbrock C. 2020. PIGMENT CELL & MELANOMA RESEARCH. p. 695-708. 33 (5). FI: 3,683 (Q1).

### Proyectos de Investigación concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA

#### **IP: IMANOL AROZARENA MARTINCORENA.**

Contrato Miguel Servet II - AROZARENA MARTINCORENA, IMANOL.  
(CPII20/00011).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2024.

Importe: 101.250,00 euros

#### **IP: IMANOL AROZARENA MARTINCORENA.**

REDONDO MUÑOZ, MARTA\_tutor I.Arozarena  
FI20/00267

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Importe: 82.400,00 euros



# ÁREA DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y RENALES



Esta área de Investigación sufre un gran cambio a comienzos del año 2020. Hasta esa fecha el área estaba formada por 11 grupos de investigación:

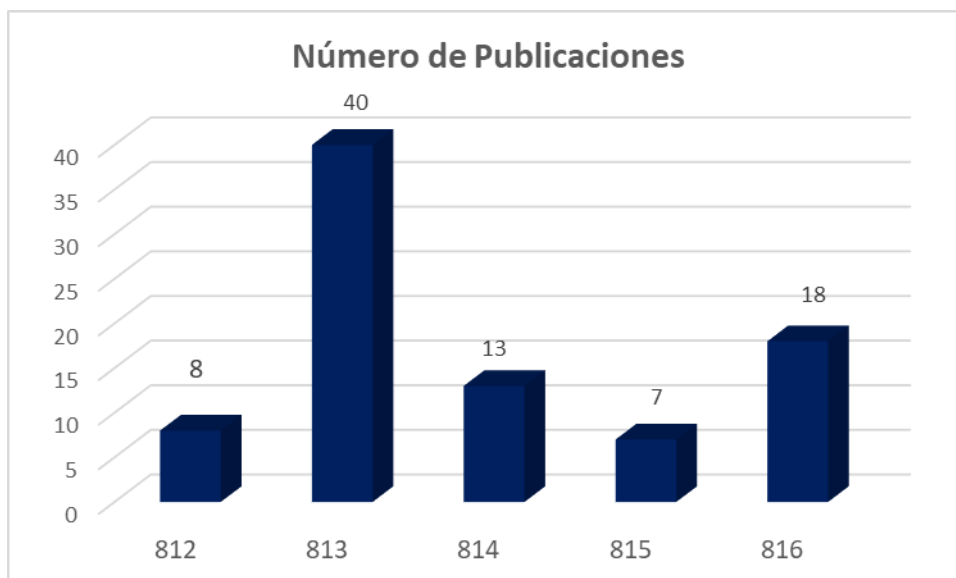
- Grupo 801:** Electrofisiología y arritmias
- Grupo 802:** Insuficiencia cardíaca
- Grupo 803:** Aterotrombosis y riesgo vascular
- Grupo 804:** Terapia regenerativa miocárdica
- Grupo 805:** Valvulopatías
- Grupo 806:** Enfermedad arterial periférica
- Grupo 807:** Enfermedad renal crónica
- Grupo 808:** Cardiología Clínica
- Grupo 809:** Cardiomiopatías familiares
- Grupo 810:** Factores emergentes de riesgo cardiovascular
- Grupo 811:** Estrés oxidativo en la enfermedad Cardiovascular y Renal.

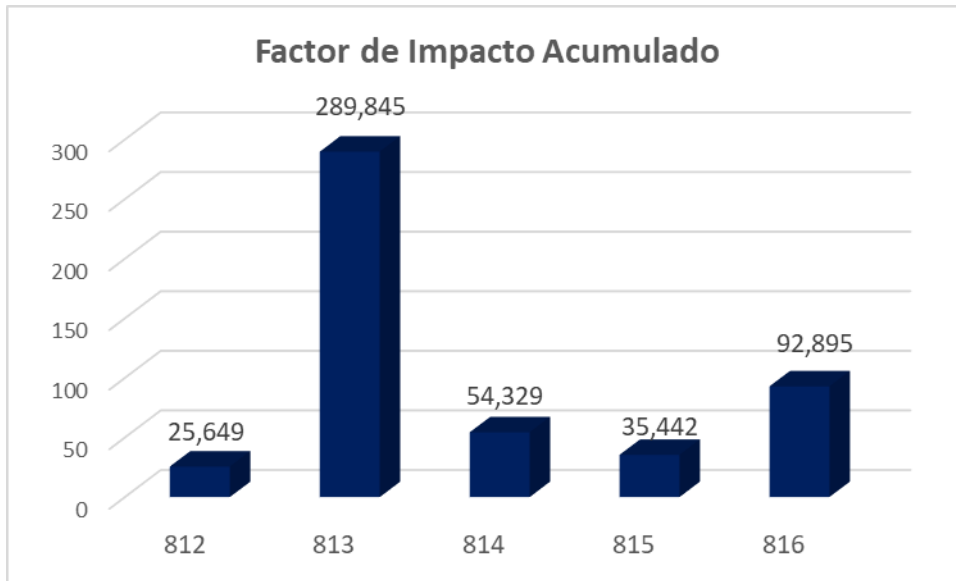
329

A comienzos del **año 2020**, los 11 grupos se fusionan en **5 grupos**, con el fin de conseguir grupos de investigación más competitivos.

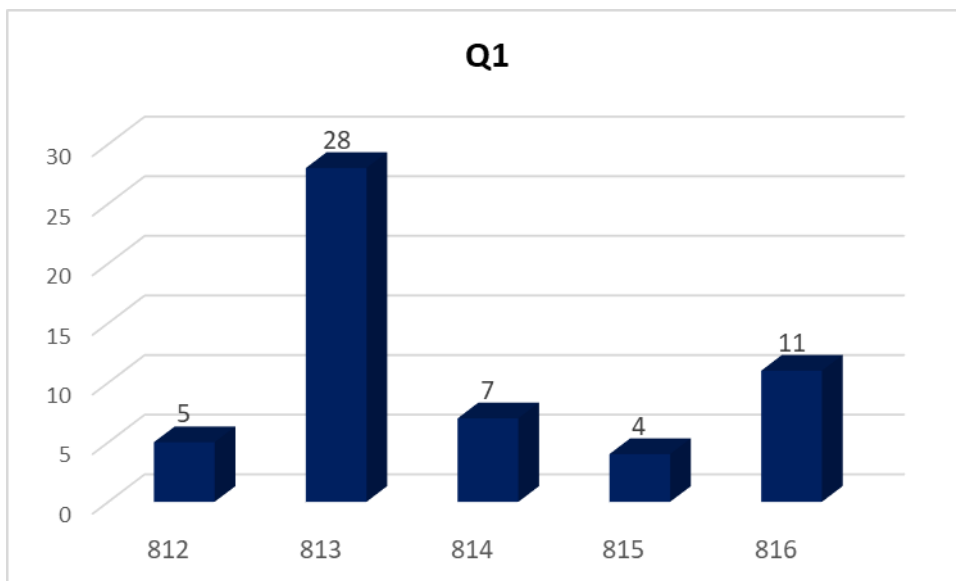
- Grupo 812:** Nefrología Clínica
- Grupo 813:** Insuficiencia Cardíaca y Arritmias
- Grupo 814:** Aterotrombosis
- Grupo 815:** Cardiología Clínica
- Grupo 816:** Investigación Cardiovascular Traslacional

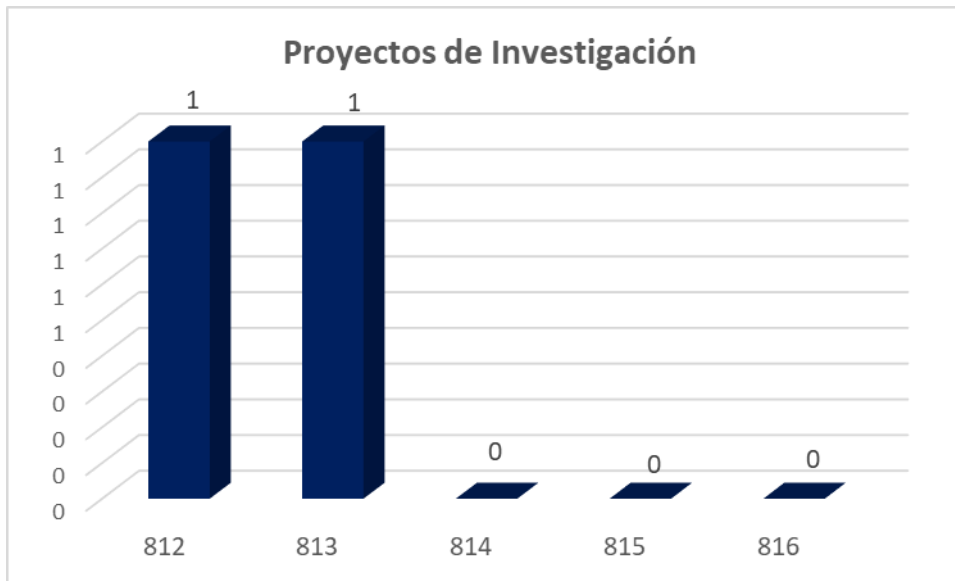
Vamos a analizar la actividad de estos 5 grupos fusionados:





330





En el **área de “Enfermedades Cardiovasculares y Renales”** es el grupo “Insuficiencia Cardíaca y Arritmias” el que tiene una mayor producción científica. Ha publicado un total de 40 artículos científicos, con un factor de impacto acumulado de 289,845 FIA y con 28 artículos situados en el primer cuartil de su categoría (Q1).

En cuanto a los proyectos de investigación, esta área en el año 2020 ha conseguido un total de 2 proyectos gestionados por IdiSNA. Los han obtenido los grupos “Nefrología Clínica” e “Insuficiencia Cardíaca y Arritmias”.

## **GRUPO 812: NEFROLOGÍA CLÍNICA**

Número de Publicaciones: **8**  
Número de Publicaciones en Q1: **5 (62,50)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **6 (75%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **25,649**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **3,21**

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

### Componentes del Grupo

**Nuria García Fernández (IP) CUN**

**Joaquin Francisco Manrique Escola (IP) CHN**

J

Jesus M<sup>o</sup> Arteaga Coloma, (CHN)  
Francisco Javier Escalada San Martín (CUN)  
Loreto Fernández Lorente, (CHN)  
Nerea Gómez Larrambe, (CHN)  
Carolina María Perdomo Zelaya (CUN)  
Carolina E. Purroy Irurzun (CHN)  
Gregorio Aramid Romero González (CUN)  
Ana Sabalza Ortiz-Roldán (CUN)  
María Fernanda Slon Roblero (CHN)

### Publicaciones

1. **Nonalcoholic fatty liver disease and the risk of metabolic comorbidities: how to manage in clinical practice.** Perdomo C, D'Ingianna P, Escalada J, Petta S, Gomez MR, Ampuero J. 2.020. POLISH ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE-POLSKIE ARCHIWUM MEDYCYN Y WEWNETRZNEJ. p. 975-985. 130 (11). FI: 3,007 (Q2).
2. **Reduced Hypoglycemia Risk in Type 2 Diabetes Patients Switched to/Initiating Insulin Glargine 300 vs 100 U/ml: A European Real-World Study.** Escalada J, Bonnet F, Wu J, Bonnemaire M, Gupta S, Cambron JM, Nicholls C, Muller D. 2.020. ADVANCES IN THERAPY. p. 3863-3877. 37 (9). FI: 3,871 (Q1).
3. **The extent of surgery for low-risk 1-4 cm papillary thyroid carcinoma: a catch-22 situation. A retrospective analysis of 497 patients based on the 2015 ATA Guidelines recommendation 35.** Apinaniz EA, Zafon C, Rey IR, Perdomo C, Pineda J, Alcalde J, Goni MG, Galofre JC. 2.020. Endocrine. p. 538-543. 70 (3). FI: 3,235 (Q3).
4. **Burden and challenges of heart failure in patients with chronic kidney disease. A call to action..** Romero G, Ravassa S, González O, Lorenzo I, Rojas MA, García I, García N, Lavilla J, Martín PL, López B, González A, Beaumont FJ, San José G, Moreno MU, Ania N, Osacar E, Amézqueta P, Díez J. 2.020. Nefrología. p. 223-236. 40 (3). FI: 1,544 (Q4).

5. **Does Chronic Kidney Disease Facilitate Malignant Myocardial Fibrosis in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction of Hypertensive Origin?**. Eiros R, Romero G, Gavira JJ, Beloqui O, Colina I, Landecho MF, Lopez B, Gonzalez A, Diez J, Ravassa S. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 404. 9 (2). FI: 3,303 (Q1).
6. **Integrated care: enhancing transition from renal replacement therapy options to home haemodialysis.** Slon MF, Borman N, Bajo Rubio MA. 2.020. CLINICAL KIDNEY JOURNAL. p. 105-110. 13 (1). FI: 3,388 (Q1).
7. **Matrix Metalloproteinases in Diabetic Kidney Disease.** Garcia N, Jacobs C, Mora JM, Vergara A, Orbe J, Soler MJ. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 472. 9 (2). FI: 3,303 (Q1).
8. **MMP-10 is Increased in Early Stage Diabetic Kidney Disease and can be Reduced by Renin-Angiotensin System Blockade.** Mora JM, Rodriguez JA, Fernandez MA, Orbe J, Escalada FJ, Soler MJ, Roblero MFS, Riera M, Paramo JA, Garcia N. 2.020. Scientific Reports. 26. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).

*Proyecto de Investigación concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA*

**IP:NURIA GARCÍA FERNÁNDEZ.**

Papel de la MMP-10 y la perfusión tisular en el diagnóstico y seguimiento de la nefropatía y patología cardiovascular de pacientes con diabetes mellitus tipo 2. (PI20/01678).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 102.608,00 euros

## **GRUPO 813: INSUFICIENCIA CARDÍACA Y ARRITMIAS**

Número de Publicaciones: **40**  
Número de Publicaciones en Q1: **28 (70%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **36 (90%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **289,845**  
Publicaciones en 1º Decil: **14**  
Factor de Impacto Medio: **7,25**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

**José Ignacio García Bolao (IP) CUN**  
**Aranzazu González Miqueo (IP) (CIMA)**  
**Juan José Gavira Gómez (IP) (CUN)**  
Gloria Abizanda Sarasa (CIMA)  
Joaquín Barba Cosials (CUN)  
Óscar María Beloqui Ruiz (CUN)  
Miriam Bobadilla Muñoz (CIMA)  
Xonia Carvajal Vergara (CIMA)  
Giulia Coppiello, (CIMA)  
Francisco Javier Díez Martínez (CUN)  
Silvia Clara Hernández Velasco (CUN)  
Olaya Iglesias García (CIMA)  
Manuel Landecho Acha (CUN)  
Eduardo Larequi Ardanaz (CIMA)  
Xavier López Aranguren (CIMA)  
Begoña López Salazar (CIMA)  
Laura Maccri-Pelliceri (CIMA)  
Manuel María Mazo Vega (CIMA)  
María Ujué Moreno Zulategui (CIMA)  
Beatriz Pelacho Samper (CIMA)  
Ana Isabel Pérez Ruiz (CIMA)  
Jesús Ciro Pueyo Villoslada (CUN)  
Gregorio Rábago Juan-Aracil (CUN)  
Susana Ravassa Albéniz (CIMA)  
Adrián Ruiz Villalba (CIMA)  
Gorka San José Enériz (CIMA)  
Javier Beaumont Ezcurra (CIMA) \*

**\* Investigador que causó baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **A Remote Nutritional Intervention to Change the Dietary Habits of Patients Undergoing Ablation of Atrial Fibrillation: Randomized Controlled Trial.** Goni L, de la O V, Barrio MT, Ramos P, Tercedor L, Ibanez JL, Castellanos E, Criado AI, Ruiz RM, **Garcia I**, Almendral J, **Martinez MA**, **Ruiz M**. 2020. JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH. e21436. 22 (12). FI: 5,034 (Q1).

2. **Cardiac magnetic resonance-derived fibrosis, strain and molecular biomarkers of fibrosis in hypertensive heart disease.** Pichler G, Redon J, Martinez F, Solaz E, Calaforra O, San Andres M, **Lopez B, Diez J**, Oberbauer R, Adlbrecht C, Delle G, Maceira A. 2.020. JOURNAL OF HYPERTENSION. p. 2036-2042. 38 (10). FI: 4,171 (Q1).
3. **Cardiorenal interaction and heart failure outcomes. A role for insulin-like growth factor binding protein 2?** Ravassa S, Beaumont J, Cediel G, Lupon J, **Lopez B**, Querejeta R, **Diez J**, Bayes A, **Gonzalez A**. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. p. 835-843. 73 (10). FI: 4,642 (Q1).
4. **Cells, Materials, and Fabrication Processes for Cardiac Tissue Engineering.** **Montero P, Flandes M**, Musquiz S, Araluce MP, **Plano D, Sanmartin C**, Orive G, **Gavira JJ, Prosper F, Mazo MM**. 2.020. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 955. 8 FI: 3,644 (Q2).
5. **Effects of spironolactone on serum markers of fibrosis in people at high risk of developing heart failure: rationale, design and baseline characteristics of a proof-of-concept, randomised, precision-medicine, prevention trial. The Heart OMics in AGing (HOMAGE) trial.** Pellicori P, Ferreira JP, Mariottoni B, Brunner HP, Ahmed FZ, Verdonschot J, Collier T, Cuthbert JJ, Petutschnigg J, Mujaj B, Girerd N, **Gonzalez A**, Clark AL, Cosmi F, Staessen JA, Heymans S, Latini R, Rossignol P, Zannad F, Cleland JGF. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE. p. 1711-1723. 22 (9). FI: 11,627 (Q1).
6. **Engineering a Humanised Niche to Support Human Haematopoiesis in Mice: Novel Opportunities in Modelling Cancer.** Sanchez A, **Calvo IA, Flandes M**, Landgraf M, Lahr CA, Shafiee A, **Granero F, Saez B, Mazo MM, Paiva B**, Pardo ED, Nicol A, **Prosper F**, Bray LJ, McGovern JA. 2.020. Cancers. 2205. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
7. **Exploring the inner environment of protein hydrogels with fluorescence spectroscopy towards understanding their drug delivery capabilities.** Nandi R, Yucknovsky A, **Mazo MM**, Amdursky N. 2.020. Journal of Materials Chemistry B. p. 6964-6974. 8 (31). FI: 5,344 (Q1).
8. **Functional and transcriptomic analysis of extracellular vesicles identifies calprotectin as a new prognostic marker in peripheral arterial disease (PAD).** **Saenz G, San Martin P**, Planell N, Maillou A, **Ravassa S, Vilas A**, Martinez E, **Rodriguez JA, Alameda D**, Lara D, **Prosper F, Paramo JA, Orbe J, Gomez D, Roncal C**. 2.020. Journal of Extracellular Vesicles. p. 1729646-1729646. 9 (1). FI: 14,976 (Q1).
9. **Functional modulation of atrio-ventricular conduction by enhanced late sodium current and calcium-dependent mechanisms in Scn5a(1798insDI+) mice.** Rivaud MR, Marchal GA, Wolswinkel R, Jansen JA, van der Made I, Beekman L, **Ruiz A**, Baartscheer A, Rajamani S, Belardinelli L, van T, Basso C, Thiene G, Creemers EE, Bezzina CR, Remme CA. 2.020. Europace. p. 1579-1589. 22 (10). FI: 4,045 (Q2).
10. **Glucose-dependent insulintropic peptide and risk of cardiovascular events and**

- mortality: a prospective study.** Jujic A, Atabaki N, Nilsson PM, Almgren P, Hakaste L, Tuomi T, Berglund LM, Franks PW, Holst JJ, Prasad RB, Torekov SS, **Ravassa S, D?ez J**, Persson M, Melander O, Gomez MF, Groop L, Ahlqvist E, Magnusson M. 2.020. Diabetologia. p. 1043-1054. 63 (5). FI: 7,518 (Q1).
11. **H3K27ac acetylome signatures reveal the epigenomic reorganization in remodeled non-failing human hearts.** Pei JY, Harakalova M, Treibel TA, Lumbers RT, Boukens BJ, Efimov IR, van JT, **Gonzalez A, Lopez B**, El Azzouzi H, van den Dungen N, van CGM, Krebber MM, den HM, Pasterkamp G, Duncker DJ, Nieuwenhuis E, de Weger R, Huibers MM, Vink A, Moore JH, Moon JC, Verhaar MC, Kararigas G, Mokry M, Asselbergs FW, Cheng C. 2.020. Clinical Epigenetics. 106. 12 (1). FI: 5,028 (Q1).
  12. **Histopathological findings in fatal COVID-19 severe acute respiratory syndrome: preliminary experience from a series of 10 Spanish patients.** Recalde B, Garcia L, Argueta A, **Alvarez L, de Andrea CE, Alonso MF**, Ezponda A, **Torre FC**, Iborra CJ, **Quiroga JA, Del Pozo JL, Zulueta JJ**, Echarri G, **Landecho MF, Lozano MD**. 2.020. Thorax. p. 1116-1118. 75 (12). FI: 8,834 (Q1).
  13. **Impact of Routine and Long-Term Follow-Up on Weight Loss after Bariatric Surgery.** Lujan J, Tuero C, **Landecho MF, Moncada R**, Cienfuegos A, **Rotellar F, Silva C**, Lapuente F, Martinez P, **Fruhbeck G, Valenti V**. 2.020. OBESITY SURGERY. p. 4293-4299. 30 (11). FI: 3,412 (Q1).
  14. **Induction of Cyclooxygenase-2 by Overexpression of the Human NADPH Oxidase 5 (NOX5) Gene in Aortic Endothelial Cells.** Marques J, **Cortes A, Pejenaute A, Ansorena E, Abizanda G, Prosper F**, Martinez JJ, **De Miguel C, Zalba G**. 2.020. Cells. 637. 9 (3). FI: 4,366 (Q2).
  15. **Microvascular and lymphatic dysfunction in HFpEF and its associated comorbidities.** Cuijpers I, Simmonds SJ, van M, Czarnowska E, **Miqueo AG**, Heymans S, Kuhn AR, Mulder P, Ratajska A, Jones E, Brakenhielm E. 2.020. BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. 39. 115 (4). FI: 11,981 (Q1).
  16. **Myocardial fibrosis in asymptomatic and symptomatic chronic severe primary mitral regurgitation and relationship to tissue characterisation and left ventricular function on cardiovascular magnetic resonance.** Liu BY, Neil D, Premchand M, Bhabra M, Patel R, Barker T, Nikolaidis N, Billing JS, Treibel TA, Moon JC, **Gonzalez A**, Hodson J, Edwards NC, Steeds RP. 2.020. JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE. 86. 22 (1). FI: 5,361 (Q1).
  17. **Myocardial Interstitial Fibrosis in Nonischemic Heart Disease, Part 3/4.** **Diez J, Gonzalez A**, Kovacic JC. 2.020. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. p. 2204-2218. 75 (17). FI: 20,589 (Q1).
  18. **Myocardial interstitial fibrosis in the era of precision medicine. Biomarker-based phenotyping for a personalized treatment.** **Ravassa S, Gonzalez A**, Bayes A, Lupon J, **Diez J**. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. p. 247-253. 73 (3). FI: 4,642 (Q1).



19. **NADPH Oxidase Overactivity Underlies Telomere Shortening in Human Atherosclerosis**. Pejenaute A, Cortes A, Marques J, Montero L, **Beloqui O**, Fortuno A, **Marti A**, **Orbe J**, **Zalba G**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 1434. 21 (4). FI: 4,556 (Q1).
20. **Natural Compound Library Screening Identifies New Molecules for the Treatment of Cardiac Fibrosis and Diastolic Dysfunction**. Schimmel K, Jung M, Foinquinos A, **San Jose G**, **Beaumont J**, Bock K, Grote L, Xiao K, Bar C, Pfanne A, Just A, Zimmer K, Ngoy S, **Lopez B**, **Ravassa S**, Samolovac S, Janssen H, Remke J, Scherf K, Dangwal S, Piccoli MT, Kleemiss F, Kreutzer FP, Kenneweg F, Leonardy J, Hobuss L, Santer L, Do QT, Geffers R, Braesen JH, Schmitz J, Brandenberger C, Muller DN, Wilck N, Kaever V, Bahre H, Batkai S, Fiedler J, Alexander KM, Wertheim BM, Fisch S, Liao R, **Diez J**, **Gonzalez A**, Thum T. 2.020. Circulation. p. 751-767. 141 (9). FI: 23,603 (Q1).
21. **Omics phenotyping in heart failure: the next frontier**. Bayes A, Liu PP, Lanfear DE, de Boer RA, **Gonzalez A**, Thum T, Emdin M, Januzzi JL. 2.020. EUROPEAN HEART JOURNAL. p. 3477-3477. 41 (36). FI: 22,673 (Q1).
22. **Prevalence and burden of bronchiectasis in a lung cancer screening program**. Abad MSC, **Sanchez P**, de JP, **Alcaide AB**, Seijo LM, **Pueyo J**, Bastarrika G, **Zulueta JJ**, **Campo A**. 2.020. PLoS ONE. e0231204. 15 (4). FI: 2,740 (Q2).
23. **Prognostic role of stress cardiac magnetic resonance in the elderly**. Esteban A, Bastarrika G, Castanon E, Coma I, **Barba J**, Jimenez M, Alpendurada F, **Gavira JJ**, Azcarate PM. 2.020. REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA. p. 240-246. 73 (3). FI: 4,642 (Q1).
24. **Reprint of "The complex dynamics of myocardial interstitial fibrosis in heart failure. Focus on collagen cross-linking"**. **González A**, **López B**, **Ravassa S**, **San José G**, **Díez J**. 2.020. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. p. 118521-118521. 1867 (3). FI: 4,105 (Q2).
25. **Revisiting the Ghrelin Changes Following Bariatric and Metabolic Surgery**. Tuero C, **Valenti V**, **Rotellar F**, **Landecho MF**, Cienfuegos JA, **Fruhbeck G**. 2.020. OBESITY SURGERY. p. 2763-2780. 30 (7). FI: 3,412 (Q1).
26. **Role of Cardiac Lymphatics in Myocardial Edema and Fibrosis JACC Review Topic of the Week**. Brakenhielm E, **Gonzalez A**, **Diez J**. 2.020. JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. p. 735-744. 76 (6). FI: 20,589 (Q1).
27. **Safety of regadenoson for vasodilation in cardiac MRI stress tests**. Bastarrika G, Ezponda A, Baizan AG, Calvo M, **Pueyo JC**, **Gavira JJ**, Caballeros M. 2.020. Radiologia. p. 213-221. 62 (3).
28. **Single-Cell RNA Sequencing Analysis Reveals a Crucial Role for CTHRC1 (Collagen Triple Helix Repeat Containing 1) Cardiac Fibroblasts After Myocardial Infarction**. **Ruiz A**, Romero JP, **Hernandez SC**, **Vilas A**, Fortelny N, Castro L, **San Martin P**, Lorenzo E, **Garcia P**, Palacio M, **Gavira JJ**, **Bastarrika G**, Janssens S, Wu M, Iglesias E, **Abizanda G**, de Morentin XM, **Lasaga M**, Planell N, Bock C, Alignani

- D, Medal G, Prudovsky I, Jin YR, Ryzhov S, Yin HF, **Pelacho B, Gomez D**, Lindner V, Lara D, **Prosper F**. 2.020. *Circulation*. p. 1831-1847. 142 (19). FI: 23,603 (Q1).
29. **The Future of Direct Cardiac Reprogramming: Any GMT Cocktail Variety?** **Lopez L**, Miranda J, **Carvajal X**. 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 7950. 21 (21). FI: 4,556 (Q1).
30. **The Myocardium in Aortic Stenosis Revisited More Complex Than Just Myocytes and Interstitial Diffuse Fibrosis**. Camelliti P, Kriston J, Eiros R, Thornton GD, Savvatis K, Ashworth MA, **Lopez B, Gonzalez A**, Moon JC, Treibel TA. 2.020. *JACC-CARDIOVASCULAR IMAGING*. p. 2270-2273. 13 (10). FI: 12,740 (Q1).
31. **Unravelling gender-specific factors that link obesity to albuminuria**. **Landecho MF**, Alegria L, Lopez J, **Colina I**, Santesteban V, Garcia M, **Beloqui O, Fruhbeck G, Cuervo M**. 2.020. *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. e13307. 50 (11). FI: 3,481 (Q1).
32. **Hypertrophic cardiomyopathy in myosin-binding protein C (MYBPC3) Icelandic founder mutation carriers**. Adalsteinsdottir B, Burke M, Maron BJ, Danielsen R, **Lopez B, Diez J**, Jarolim P, Seidman J, Seidman CE, Ho CY, Gunnarsson GT. 2.020. *Open Heart*. e001220. 7 (1).
33. **Burden and challenges of heart failure in patients with chronic kidney disease. A call to action.** **Romero G, Ravassa S**, González O, Lorenzo I, Rojas MA, García I, **García N**, Lavilla J, Martín PL, **López B, González A, Beaumont FJ, San José G, Moreno MU**, Ania N, Osacar E, Amézqueta P, **Díez J**. 2.020. *Nefrología*. p. 223-236. 40 (3). FI: 1,544 (Q4).
34. **Does Chronic Kidney Disease Facilitate Malignant Myocardial Fibrosis in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction of Hypertensive Origin?** Eiros R, **Romero G, Gavira JJ, Beloqui O, Colina I, Landecho MF, Lopez B, Gonzalez A, Diez J, Ravassa S**. 2.020. *Journal of Clinical Medicine*. 404. 9 (2). FI: 3,303 (Q1).
35. **Effect of heart ischemia and administration route on biodistribution and transduction efficiency of AAV9 vectors**. **Garcia P, Rodriguez JR, Di M, Abizanda G**, Vales A, Olague C, **Iglesias O, Larequi E, Aguado LP, Ruiz A, Prosper F, Gonzalez G, Pelacho B**. 2.020. *JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. p. 123-134. 14 (1). FI: 3,078 (Q2).
36. **Is the mid-diastolic isthmus always the best ablation target for re-entrant atrial tachycardias?** De Simone A, Anselmino M, Scaglione M, Stabile G, Solimene F, De Bellis A, Pepe M, Panella A, Ferraris F, Malacrida M, Maddaluno F, Gaita F, **Garcia I**. 2.020. *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE*. p. 113-122. 21 (2). FI: 1,225 (Q4).
37. **Minimally Invasive Surgical Approach for the Treatment of Superior Mesenteric Artery Syndrome: Long-Term Outcomes**. Cienfuegos JA, Hurtado L, **Valenti V, Landecho MF, Vivas I, Estevez MG, Diez A, Hernandez JL, Rotellar F**. 2.020. *WORLD JOURNAL OF SURGERY*. p. 1798-1806. 44 (6). FI: 2,234 (Q2).

38. **Plasma protein biomarkers and their association with mutually exclusive cardiovascular phenotypes: the FIBRO-TARGETS case-control analyses.** Ferreira JP, Pizard A, Machu JL, Bresso E, Brunner HP, Girerd N, Leroy C, **Gonzalez A, Diez J**, Heymans S, Devignes MD, Rossignol P, Zannad F, FIBRO I. 2020. CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY. p. 22-33. 109 (1). FI: 5,268 (Q1).
39. **PREvention of recurrent arrhythmias with Mediterranean diet (PREDIMAR) study in patients with atrial fibrillation: Rationale, design and methods.** Barrio MT, **Ruiz M**, Ramos P, Tercedor L, Criado J, Ortiz M, **Goni L**, Criado AI, Macias R, **Garcia I, Martinez MA**, Almendral J. 2020. AMERICAN HEART JOURNAL. p. 127-136. 220 FI: 4,153 (Q2).
40. **The involvement of ADAM10 in acantholysis in mucocutaneous pemphigus vulgaris depends on the autoantibody profile of each patient.** Ivars M, **Espana A**, Alzuguren P, **Pelacho B, Lasarte JJ**, Lopez MJ. 2020. BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY. p. 1194-1204. 182 (5). FI: 7,000 (Q1).

*Proyecto de investigación concedido en el año 2020 y gestor por IdiSNA*

**IP:SUSANA RAVASSA ALBENIZ.**

Identificación de una huella molecular basada en biomarcadores en la insuficiencia cardiaca con enfermedad renal crónica. Implicaciones mecanísticas, pronósticas y terapéuticas.  
(PI20/01319).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.

Importe: 122.452,00 euros

## **GRUPO 814: ATEROTROMBOSIS**

Número de Publicaciones: **13**  
Número de Publicaciones en Q1: **7 (54%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **9 (69%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **54,329**  
Publicaciones en 1º Decil: **2**  
Factor de Impacto Medio: **4,18**

*Calificación del Grupo:* Grupo Consolidado

### *Componentes del Grupo*

**José Antonio Páramo Fernández (IP) CUN**

**Leopoldo Fernández Alonso (IP) CHN**

Jorge Francisco Alegret Sole (CHN)

Margarita Atienza Pascual (CHN)

Roberto Centeno Vallepuga (CHN)

Sebastián Fernández Alonso (CHN)

José Hermida Santos (UN)

Ramón Lecumberri Villamediana (CUN)

Manuel Navarro Oviedo (CIMA)

Josune Orbe Lopategui (CIMA)

José Antonio Rodríguez García (CIMA)

Carmen Roncal Mancho (CIMA)

Goren Saenz de Pipaon Echarren (CIMA)

Estefanía Santamarta Fariña (CHN)

### *Publicaciones*

1. **A Role for MMP-10 (Matrix Metalloproteinase-10) in Calcific Aortic Valve Stenosis.** Matilla L, Roncal C, Ibarrola J, Arrieta V, Garcia A, Fernandez A, Navarro A, Alvarez V, Gainza A, Orbe J, Cachafeiro V, Zalba G, Sadaba R, Rodriguez JA, Lopez N. 2.020. ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. p. 1370-1382. 40 (5). FI: 6,604 (Q1).
2. **Circulating TIMP-1 is associated with hematoma volume in patients with spontaneous intracranial hemorrhage.** Navarro M, Munoz R, Zandio B, Marta J, Bonaterra A, Rodriguez JA, Roncal C, Paramo JA, Toledo E, Montaner J, Hernandez M, Orbe J. 2.020. Scientific Reports. p. 10329-10329. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
3. **Coagulopathy and thrombosis: similarities and differences among pathogenic coronaviruses.** Paramo JA. 2.020. ANALES DEL SISTEMA SANITARIO DE NAVARRA. p. 245-249. 43 (2). FI: 0,829 (Q4).
4. **Elevated circulating metalloproteinase 7 predicts recurrent cardiovascular events in patients with carotid stenosis: a prospective cohort study.** Moreno D, Irimia P, Rodriguez JA, Garcia MJ, Lopez J, Fernandez L, Grochowicz L, Munoz R, Dominguez P, Gallego J, Martinez E. 2.020. BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. p. 93-93. 20 (1). FI: 2,078 (Q3).
5. **Functional and transcriptomic analysis of extracellular vesicles identifies**

- calprotectin as a new prognostic marker in peripheral arterial disease (PAD).** Saenz G, San Martín P, Planell N, Maillo A, Ravassa S, Vilas A, Martínez E, Rodríguez JA, Alameda D, Lara D, Prosper F, Paramo JA, Orbe J, Gomez D, Roncal C. 2020. Journal of Extracellular Vesicles. p. 1729646-1729646. 9 (1). FI: 14,976 (Q1).
6. **Management and outcomes of cancer patients with venous thromboembolism presenting with thrombocytopenia.** Lecumberri R, Ruiz P, Trujillo J, Brenner B, Barillari G, Ruiz J, Lorente MA, Verhamme P, Vazquez FJ, Weinberg I, Monreal M, RIETE I. 2020. THROMBOSIS RESEARCH. p. 139-145. 195 FI: 2,869 (Q2).
7. **NADPH Oxidase Overactivity Underlies Telomere Shortening in Human Atherosclerosis.** Pejenaute A, Cortes A, Marques J, Montero L, Beloqui O, Fortuno A, Martí A, Orbe J, Zalba G. 2020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 1434. 21 (4). FI: 4,556 (Q1).
8. **Neutrophils as instigators of thrombosis: Beyond antimicrobial protection.** Paramo JA. 2020. REVISTA CLINICA ESPANOLA. p. 583-586. 220 (9). FI: 1,304 (Q3).
9. **Performance of F-18-fluorodesoxyglucose positron-emission tomography/computed tomography for cancer screening in patients with unprovoked venous thromboembolism: Results from an individual patient data meta-analysis.** Robin P, van N, Le PY, Rondina M, Lecumberri R, Beckers M, Le G, Salaun PY. 2020. THROMBOSIS RESEARCH. p. 153-157. 194 FI: 2,869 (Q2).
10. **Prevention of thrombosis in pregnant women with suspected SARS-CoV-2 infection: clinical management algorithm.** Lou AC, Gav?n O, Oros D, Paules C, Savir?n R, Mateo P, P?ramo JA, Ruiz S. 2020. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. p. 111-112. 56 (1). FI: 5,571 (Q1).
11. **Matrix Metalloproteinases in Diabetic Kidney Disease.** Garcia N, Jacobs C, Mora JM, Vergara A, Orbe J, Soler MJ. 2020. Journal of Clinical Medicine. 472. 9 (2). FI: 3,303 (Q1).
12. **MMP-10 is Increased in Early Stage Diabetic Kidney Disease and can be Reduced by Renin-Angiotensin System Blockade.** Mora JM, Rodríguez JA, Fernandez MA, Orbe J, Escalada FJ, Soler MJ, Roblero MFS, Riera M, Paramo JA, Garcia N. 2020. Scientific Reports. 26. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
13. **Pulmonary Embolism, Pulmonary Microvascular Thrombosis, or Both in COVID-19?.** Páramo JA. 2020. CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS. 1076029620933953. 26 FI: 1,374 (Q4).

## **GRUPO 815: CARDIOLOGÍA CLÍNICA**

Número de Publicaciones: **7**  
Número de Publicaciones en Q1: **4 (57%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **5 (71%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **35,442**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **5,06**

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

### Componentes del Grupo

**M<sup>a</sup> Teresa Basurte Elorz (IP)(CHN)**

**Jesús Berjón Reyero (CHN) \***

Óscar Alcalde Rodríguez (CHN)

Ignacio Roy Añon (CHN)

Ana Carmen Abecia Ozcariz (CHN)

Raquel Ancín Viguiristi (CHN)

Nuria Basterra Sola (CHN)

Santiago Cantabrana Miguel (CHN)

Amaia García de la Peña Urtasun (CHN)

Félix Gómez Blasco (CHN)

Virginia González Toda (CHN)

Gemma Lacuey Lecumberri (CHN)

Baltasar Lainez Plumed (CHN)

Jose Javier Martinez Basterra (CHN)

Beatriz Merino Sierra (CHN)

Aitziber Munariz Arizcuren (CHN)

Emilio Nasarre Lorite (CHN)

Raul Ramallal Martínez (CHN)

Javier David Romero Roldan (CHN)

Valeriano Ruiz Quevedo (CHN)

Teresa Sola Moreno (CHN)

Francisco Javier Abad Vicente (Dpto Salud) \*

María Soledad Alcasena Juango (CHN) \*

Irene Madariaga Arnaiz (CHN) \*

**\*Investigador que causa baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **A Comprehensive Review: Materials for the Fabrication of Optical Fiber Refractometers Based on Lossy Mode Resonance.** Ozcariz A, Ruiz C, Arregui FJ. 2.020. SENSORS. 1972. 20 (7). FI: 3,275 (Q1).
2. **A New Role for the Aldosterone/Mineralocorticoid Receptor Pathway in the Development of Mitral Valve Prolapse.** Ibarrola J, Garcia A, Matilla L, Bonnard B, Sadaba R, Arrieta V, Alvarez V, Fernandez A, Gainza A, Navarro A, de la Rosa DA, Rossignol P, Jaisser F, Lopez N. 2.020. CIRCULATION RESEARCH. p. 80-93. 127

(3). FI: 14,467 (Q1).

3. **A Role for MMP-10 (Matrix Metalloproteinase-10) in Calcific Aortic Valve Stenosis.** Matilla L, Roncal C, Ibarrola J, Arrieta V, Garcia A, Fernandez A, Navarro A, Alvarez V, Gainza A, Orbe J, Cachofeiro V, Zalba G, Sadaba R, Rodriguez JA, Lopez N. 2.020. ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. p. 1370-1382. 40 (5). FI: 6,604 (Q1).
4. **Beneficial Effects of Mineralocorticoid Receptor Antagonism on Myocardial Fibrosis in an Experimental Model of the Myxomatous Degeneration of the Mitral Valve.** Ibarrola J, Garaikoetxea M, Garcia A, Matilla L, Jover E, Bonnard B, Cuesta M, Fernandez A, Jaisser F, Lopez N. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 5372. 21 (15). FI: 4,556 (Q1).
5. **Effect of an exercise program on sedentary patients. Metabolic benefit and quality of life.** Lecumberri GL, de Tejerina JMCF, Platero IB, Irastorza FC. 2.020. ATENCION PRIMARIA. p. 505-507. 52 (7). FI: 1,087 (Q3).
6. **Obesity in the age of sedentary lifestyle. Exercise intervention program.** Lecumberri GL, de Tejerina JMCF, Platero IB, Baztan M. 2.020. ATENCION PRIMARIA. p. 283-285. 52 (4). FI: 1,087 (Q3).
7. **Soluble S12 Induces Cardiac Fibroblast Activation and Collagen Synthesis via Neuropilin-1.** Matilla L, Arrieta V, Jover E, Garcia A, Martinez E, Sadaba R, Alvarez V, Navarro A, Fernandez A, Gainza A, Santamaria E, Fernandez J, Rossignol P, Zannad F, Lopez N. 2.020. Cells. 1667. 9 (7). FI: 4,366 (Q2).



## **GRUPO 816: INVESTIGACIÓN CARDIOVASCULAR TRASLACIONAL**

Número de Publicaciones: **18**  
Número de Publicaciones en Q1: **11 (61%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **16 (89%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **92,895**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **5,16**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

**Natalia López Andrés (IP) NB**

**Guillermo Zalba Goñi (IP) UN**

Virginia Álvarez Asiain (CHN)

Eduardo Ansorena Artieda (UN)

Vanessa Arrieta Paniagua (CHN)

Maite Beunza Puyol (CHN)

Silvia Cenoz Zubillaga (UN)

Mercedes Ciriza Esandi (CHN)

Adriana Cortes Jiménez (UN)

Carlos de Miguel Vazquez (UN)

María Elena Escribano Arellano (CHN)

Amaya Fernández de Celis (NB)

Alicia Gainza Calleja (NB)

Jorge García García (UN)

Jaime Francisco Ibarrola Ulzurrun (Navarrabiomed)

María Martínez Azcona (UN)

Lara Matilla Cuenca (IdiSNA)

Fernando Olaz Preciado (CHN)

Justo Rafael Sádaba Sagredo (CHN)

### Publicaciones

1. **A New Role for the Aldosterone/Mineralocorticoid Receptor Pathway in the Development of Mitral Valve Prolapse.** Ibarrola J, Garcia A, Matilla L, Bonnard B, Sadaba R, Arrieta V, Alvarez V, Fernandez A, Gainza A, Navarro A, de la Rosa DA, Rossignol P, Jaisser F, Lopez N. 2.020. CIRCULATION RESEARCH. p. 80-93. 127 (3). FI: 14,467 (Q1).
2. **A Role for MMP-10 (Matrix Metalloproteinase-10) in Calcific Aortic Valve Stenosis.** Matilla L, Roncal C, Ibarrola J, Arrieta V, Garcia A, Fernandez A, Navarro A, Alvarez V, Gainza A, Orbe J, Cachafeiro V, Zalba G, Sadaba R, Rodriguez JA, Lopez N. 2.020. ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. p. 1370-1382. 40 (5). FI: 6,604 (Q1).
3. **Associations of telomere length with anthropometric and glucose changes after a lifestyle intervention in abdominal obese children.** Morell L, Ojeda A, Azcona MC, Zalba G, Marti A. 2.020. NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. p. 694-700. 30 (4). FI: 3,700 (Q2).



4. **Associations of telomere length with two dietary quality indices after a lifestyle intervention in children with abdominal obesity: a randomized controlled trial.** Ojeda A, Morell L, **Zalba G, Zazpe I, Azcona MC, Marti A.** 2.020. *Pediatric Obesity*. e12661. 15 (11). FI: 3,429 (Q1).
5. **Beneficial Effects of Mineralocorticoid Receptor Antagonism on Myocardial Fibrosis in an Experimental Model of the Myxomatous Degeneration of the Mitral Valve.** Ibarrola J, Garaikoetxea M, **Garcia A, Matilla L,** Jover E, Bonnard B, Cuesta M, **Fernandez A,** Jaisser F, **Lopez N.** 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 5372. 21 (15). FI: 4,556 (Q1).
6. **Implications of NADPH oxidase 5 in vascular diseases.** Marques J, **Cortes A, Pejenaute A, Zalba G.** 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. 105851. 128 FI: 3,673 (Q2).
7. **Induction of Cyclooxygenase-2 by Overexpression of the Human NADPH Oxidase 5 (NOX5) Gene in Aortic Endothelial Cells.** Marques J, **Cortes A, Pejenaute A, Ansorena E, Abizanda G, Prosper F,** Martinez JJ, **De Miguel C, Zalba G.** 2.020. *Cells*. 637. 9 (3). FI: 4,366 (Q2).
8. **NADPH Oxidase Overactivity Underlies Telomere Shortening in Human Atherosclerosis.** **Pejenaute A, Cortes A,** Marques J, Montero L, **Beloqui O,** Fortuno A, **Marti A, Orbe J, Zalba G.** 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 1434. 21 (4). FI: 4,556 (Q1).
9. **Sex differences in circulating proteins in heart failure with preserved ejection fraction.** Stienen S, Ferreira JP, Kobayashi M, Preud'homme G, Dobre D, Machu JL, Duarte K, Bresso E, Devignes MD, **Andres NL,** Girerd N, Aakhus S, Ambrosio G, Brunner HP, Fontes R, Fraser AG, van L, de Keulenaer G, Marino P, McDonald K, Mebazaa A, Papp Z, Raddino R, Tschöpe C, Paulus WJ, Zannad F, Rossignol P. 2.020. *Biology of Sex Differences*. 47. 11 (1). FI: 3,267 (Q2).
10. **Soluble S12 Induces Cardiac Fibroblast Activation and Collagen Synthesis via Neuropilin-1.** **Matilla L, Arrieta V,** Jover E, **Garcia A,** Martinez E, **Sadaba R, Alvarez V,** Navarro A, **Fernandez A, Gainza A, Santamaria E, Fernandez J,** Rossignol P, Zannad F, **Lopez N.** 2.020. *Cells*. 1667. 9 (7). FI: 4,366 (Q2).
11. **TAVR in Healed Endocarditis A Picture May Be Worth 1,000 Words.** Myers PO, Quintana E, **Sadaba JR,** Dayan V. 2.020. *JACC-CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS*. p. 2709-2710. 13 (22). FI: 8,432 (Q1).
12. **The Interaction between Mitochondrial Oxidative Stress and Gut Microbiota in the Cardiometabolic Consequences in Diet-Induced Obese Rats.** Ortega A, Martinez E, Gomez R, **Lopez N, Fernandez A,** Gutierrez B, Nieto ML, Alarcon T, Alba C, Gomez D, Cachofeiro V. 2.020. *Antioxidants*. 640. 9 (7). FI: 5,014 (Q1).
13. **Ultra-processed food consumption and the risk of short telomeres in an elderly population of the Seguimiento Universidad de Navarra (SUN) Project.** Alonso L, Ojeda A, **Martinez MA, Zalba G, Bes M, Marti A.** 2.020. *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. p. 1259-1266. 111 (6). FI: 6,766 (Q1).
14. **Untitled Reply.** Urso S, **Sadaba R,** Gonzalez JM, Nogales E, Pettinari M, Tena MA, Paredes F, Portela F. 2.020. *JOURNAL OF CARDIAC SURGERY*. p. 1394-1394. 35 (6). FI: 1,490 (Q3).

15. **(Letter to the Editor) Response to: protective role of peroxiredoxin-4 in heart failure.** Lopez N. 2.020. CLINICAL SCIENCE. p. 73-74. 134 (1). FI: 5,223 (Q1).
16. **AGAP2: Modulating TGF beta 1-Signaling in the Regulation of Liver Fibrosis.** Navarro A, **Ansorena E**, Montiel C, Iraburu MJ. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 1400. 21 (4). FI: 4,556 (Q1).
17. **Association between diet quality indexes and the risk of short telomeres in an elderly population of the SUN project.** Ojeda A, **Zazpe I**, Alonso L, **Zalba G**, **Guillen F**, **Martinez MA**, **Marti A**. 2.020. CLINICAL NUTRITION. p. 2487-2494. 39 (8). FI: 6,360 (Q1)
18. **Enhanced clinical phenotyping by mechanistic bioprofiling in heart failure with preserved ejection fraction: insights from the MEDIA-DHF study (The Metabolic Road to Diastolic Heart Failure).** Stienen S, Ferreira JP, Kobayashi M, Preud'homme G, Dobre D, Machu JL, Duarte K, Bresso E, Devignes MD, **Lopez N**, Girerd N, Aakhus S, Ambrosio G, Brunner HP, Fontes R, Fraser AG, van L, Heymans S, de Keulenaer G, Marino P, McDonald K, Mebazaa A, Papp Z, Raddino R, Tschöpe C, Paulus WJ, Zannad F, Rossignol P. 2.020. Biomarkers. p. 201-211. 25 (2). FI: 2,070 (Q3).



# ÁREA: TERAPIAS AVANZADAS E INNOVACION DIAGNÓSTICA

## **GRUPOS:**

**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 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

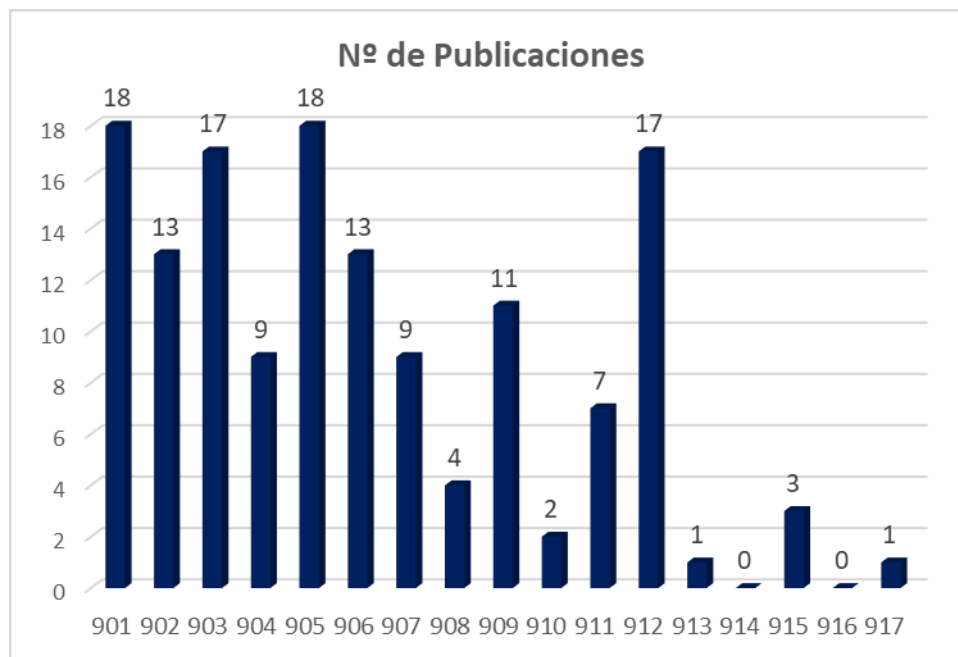
**Grupo 914:** Terapias avanzadas en enfermedades Urológicas

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

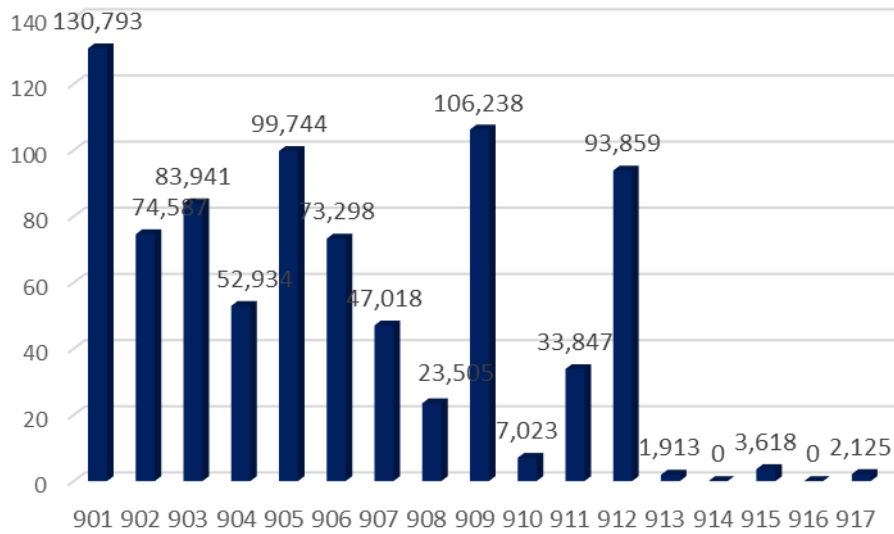
**Grupo 916:** Terapias innovadoras en cirugía ortopédica

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

348

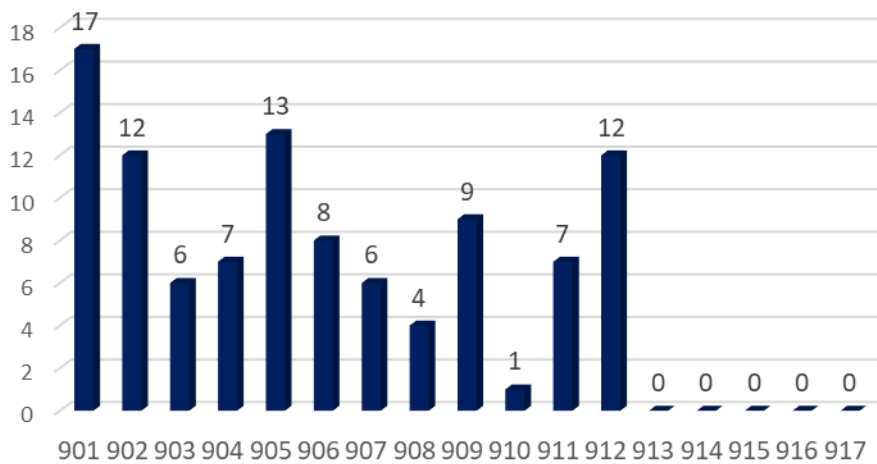


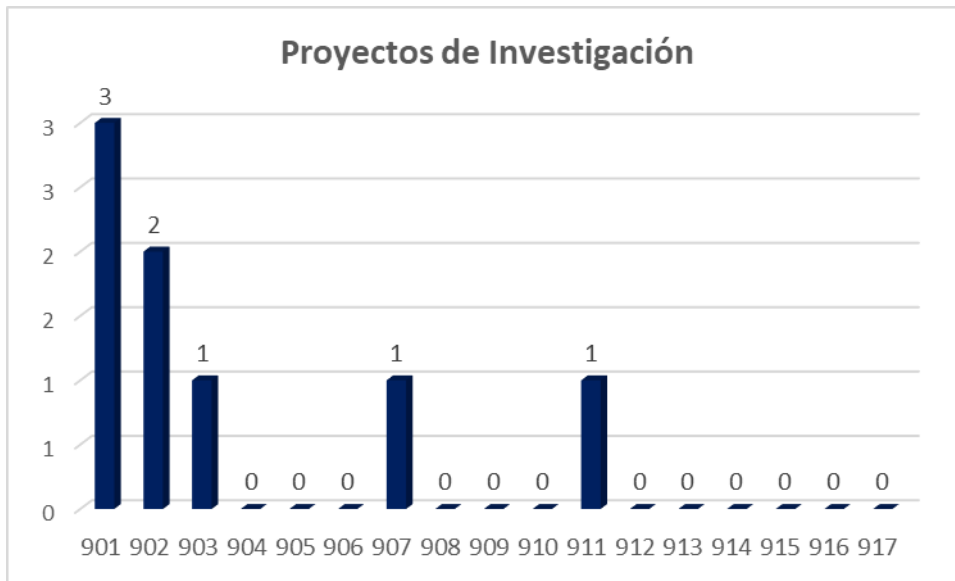
### Factor de Impacto Acumulado



349

### Q1





En el área de **Terapias Avanzadas e Innovación diagnóstica** son los Grupos “Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia” y “Farmacometría, Farmacología de Sistemas y Nanosistemas” los que han realizado un mayor número de publicaciones (18) y los que tienen un mayor número de publicaciones en el primer cuartil de su categoría (17 y 13 publicaciones en Q1). Los Grupos “Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia” y “CIMA Diagnóstico” son los que tienen un mayor factor de impacto acumulado (FIA de 130,793 y 106,238 respectivamente)

En el año 2020 esta área ha conseguido un total de 8 proyectos de investigación gestionados por IdiSNA siendo el grupo “Desarrollo de nuevas estrategias de inmunoterapia” el que ha conseguido 3 de ellos.

## **GRUPO 901: DESARROLLO DE NUEVAS TERAPIAS EN INMUNOTERAPIA**

Número de Publicaciones: **18**  
Número de Publicaciones en Q1: **17 (94%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **17 (94%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **130,793**  
Publicaciones en 1º Decil: **8**  
Factor de Impacto Medio: **7,27**

*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)

Maria Esther Larrea Leoz (UN)

Sandra Hervás Stubbs (CIMA)

David Repáraz Pernaut (CIMA)

Marta Ruiz Egozcue (CIMA)

Josune Egea Urra (CIMA)

Marta Gorraiz Ayala (CIMA)

Myriam Fernández Fernández (UN)

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. **Analysis of copy number alterations reveals the lncRNA ALAL-1 as a regulator of lung cancer immune evasion.** Athie A, Marchese FP, Gonzalez J, Lozano T, Raimondi I, Juvvuna PK, Abad A, Marin O, Serizay J, Martinez D, Ajona D, Pajares MJ, Sandoval J, Montuenga LM, Kanduri C, Lasarte JJ, Huarte M. 2.020. JOURNAL OF CELL BIOLOGY. e201908078. 219 (9). FI: 8,811 (Q1).
2. **Application of MIR Spectroscopy to the Evaluation of Chemical Composition and Quality Parameters of Foal Meat: A Preliminary Study.** Ruiz M, Berain MJ, Beruete M, Insausti K, Lorenzo JM, Sarries MV. 2.020. Foods. 583. 9 (5). FI: 4,092 (Q1).
3. **Berberine-Loaded Liposomes for the Treatment of Leishmania infantum-Infected BALB/c Mice.** Calvo A, Moreno E, Larrea E, Sanmartin C, Irache JM, Espuelas S. 2.020. Pharmaceutics. 858. 12 (9). FI: 4,421 (Q1).
4. **Bivalent therapeutic vaccine against HPV16/18 genotypes consisting of a fusion**

- protein between the extra domain A from human fibronectin and HPV16/18 E7 viral antigens.** Arribillaga L, Echeverría I, Belsue V, Gomez T, **Lozano T, Casares N, Villanueva L, Domingos S, Romero PJ, Nardelli D, Hervas S, Sarobe P, Rodriguez MJ, Carrascosa JL, Zurcher T, Lasarte JJ.** 2.020. Journal for ImmunoTherapy of Cancer. e000704. 8 (1). FI: 9,913 (Q1).
5. **Cellular cytotoxicity is a form of immunogenic cell death.** Minute L, **Teijeira A, Sanchez AR, Ochoa MC, Alvarez M, Otano I, Etxeberria I, Bolanos E, Azpilikueta A, Garasa S, Casares N, Gracia JLP, Rodriguez ME, Berraondo P, Melero I.** 2.020. Journal for ImmunoTherapy of Cancer. e000325. 8 (1). FI: 9,913 (Q1).
6. **Cold-Inducible RNA Binding Protein as a Vaccination Platform to Enhance Immunotherapeutic Responses against Hepatocellular Carcinoma.** Silva L, Egea J, Villanueva L, **Ruiz M, Llopiz D, Reparaz D, Aparicio B, Lasarte A, Lasarte JJ,** de Galarreta MR, Lujambio A, **Sangro B, Sarobe P.** 2.020. Cancers. 3397. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
7. **CXCR1 and CXCR2 Chemokine Receptor Agonists Produced by Tumors Induce Neutrophil Extracellular Traps that Interfere with Immune Cytotoxicity.** **Teijeira Á, Garasa S, Gato M, Alfaro C, Migueliz I, Cirella A, de Andrea C, Ochoa MC, Otano I, Etxeberria I, Andueza MP, Nieto CP, Resano L, Azpilikueta A, Allegretti M, de Pizzol M, Ponz M, Rouzaut A, Sanmamed MF, Schalper K, Carleton M, Mellado M, Rodriguez ME, Berraondo P, Perez JL, Melero I.** 2.020. Immunity. p. 856-856. 52 (5). FI: 22,553 (Q1).
8. **Engineering bionic T cells: signal 1, signal 2, signal 3, reprogramming and the removal of inhibitory mechanisms.** Etxeberria I, Olivera I, Bolanos E, Cirella A, **Teijeira A, Berraondo P, Melero I.** 2.020. CELLULAR & MOLECULAR IMMUNOLOGY. p. 576-586. 17 (6). FI: 8,484 (Q1).
9. **Human CD8 T cells are susceptible to TNF-mediated activation-induced cell death.** **Otano I, Alvarez M, Minute L, Ochoa MC, Migueliz I, Molina C, Azpilikueta A, de Andrea CE, Etxeberria I, Sanmamed MF, Teijeira A, Berraondo P, Melero I.** 2.020. Theranostics. p. 4481-4489. 10 (10). FI: 8,579 (Q1).
10. **Id1 and PD-1 Combined Blockade Impairs Tumor Growth and Survival of KRAS-mutant Lung Cancer by Stimulating PD-L1 Expression and Tumor Infiltrating CD8(+) T Cells.** Baraibar I, **Roman M, Rodriguez M, Lopez I, Vilalta A, Guruceaga E, Ecay M, Collantes M, Lozano T, Alignani D, Puyalto A, Oliver A, Ortiz S, Moreno H, Torregrosa M, Rolfo C, Caglevic C, Garcia D, Villalba M, de Andrea C, Vicent S, Pio R, Lasarte JJ, Calvo A, Ajona D, Gil I.** 2.020. Cancers. 3169. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
11. **Immunotherapy Moves to the Early-Stage Setting in Non-Small Cell Lung Cancer: Emerging Evidence and the Role of Biomarkers.** Mielgo X, Calvo V, Luna J, Remon J, Martin M, **Berraondo P, Jarabo JR, Higuera O, Conde E, De Castro J, Provencio M, Trancho FH, Lopez F, Counago F.** 2.020. Cancers. 3459. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
12. **Indirect Impact of PD-1/PD-L1 Blockade on a Murine Model of NK Cell Exhaustion.** **Alvarez M, Simonetta F, Baker J, Morrison AR, Wenokur AS, Pierini A, Berraondo P, Negrin RS.** 2.020. Frontiers in Immunology. 7. 11 FI: 5,085 (Q1).
13. **LmjF.22.0810 from Leishmania major Modulates the Th2-Type Immune Response**



- and Is Involved in Leishmaniasis Outcome.** Vacas A, **Fernandez C, Larrea E, Pena J, Nguewa PA.** 2.020. Biomedicines. 452. 8 (11). FI: 4,717 (Q1).
14. **Long-Term Systemic Expression of a Novel PD-1 Blocking Nanobody from an AAV Vector Provides Antitumor Activity without Toxicity.** Silva N, Martisova E, Ballesteros MC, **Hervas S, Casares N, Gonzalez G, Smerdou C, Vanrell L.** 2.020. Biomedicines. 562. 8 (12). FI: 4,717 (Q1).
15. **Repurposing the yellow fever vaccine for intratumoral immunotherapy.** Aznar MA, Molina C, **Teixeira A, Rodriguez I, Azpilikueta A, Garasa S, Sanchez AR, Cordeiro L, Etxeberria I, Alvarez M, Rius S, Nistal E, Berraondo P, Melero I.** 2.020. EMBO MOLECULAR MEDICINE. e10375. 12 (1). FI: 8,821 (Q1).
16. **Scavenger Receptor Class B Type I is Required for 25-Hydroxycholecalciferol Cellular Uptake and Signaling in Myeloid Cells.** Tenesaca S, Vasquez M, **Fernandez M, Di CA, Ardaiz N, Gomar C, Cuculescu D, Alvarez M, Otano I, Melero I, Berraondo P.** 2.020. MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. 1901213. 64 (15). FI: 5,309 (Q1).
17. **Short-term starvation reduces IGF-1 levels to sensitize lung tumors to PD-1 immune checkpoint blockade.** Ajona D, **Ortiz S, Lozano T, Exposito F, Calvo A, Valencia K, Redrado M, Ramirez A, Lecanda F, Alignani D, Lasarte JJ, Macaya I, Senent Y, Bertolo C, Sainz C, Gil I, Eguren I, Lopez JM, Gonzalez A, Perez JL, de Andrea CE, Vicent S, Sanmamed MF, Montuenga LM, Pio R.** 2.020. Nature Cancer. p. 75-75. 1 (1).
18. **The involvement of ADAM10 in acantholysis in mucocutaneous pemphigus vulgaris depends on the autoantibody profile of each patient.** Ivars M, **Espana A, Alzuguren P, Pelacho B, Lasarte JJ, Lopez MJ.** 2.020. BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY. p. 1194-1204. 182 (5). FI: 7,000 (Q1).

*Proyectos de investigación conseguidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA*

**IP:PEDRO BERRAONDO LOPEZ.**

IdiSNA- FIS2020 FIMA ANGELA BELLA CARREÑO.  
(FI20/00058).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2024.

Importe: 82.400,00 euros.

**IP:PABLO SAROBE UGARRIZA.**

Diseño de inmunoterapias de combinación frente al hepatocarcinoma basadas en el perfil genómico e inmunológico.

(PI20/00260).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 159.720,00 euros

**IP:PABLO SAROBE UGARRIZA**

Identificación de regiones inmunogénicas en las proteínas del SARS-CoV-2 para el desarrollo de vacunas basadas en péptidos.

(0011-3597-2020-000024).

GOBIERNO DE NAVARRA.

2020-2021.

Importe: 81.021,55 euros.

## **GRUPO 902: TERAPIA GÉNICA DEL CÁNCER, ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y RARAS**

Número de Publicaciones: **13**  
Número de Publicaciones en Q1: **12 (92%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **13 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **74,587**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **5,74**

*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)  
Sheila Maestro Galilea (CIMA)  
Miren Barbería Urteaga (CIMA)  
Mirja Hommel (CIMA)  
Sonia Marco Martínez (CIMA)  
Ana Lourdes Ricobaraza Abarquero (CIMA)  
Paloma Leticia Martín Moreno (CUN)

### *Publicaciones*

1. **A new generation of vaccines based on alphavirus self-amplifying RNA.** Ballesteros MC, Silva N, Herrador G, Vanrell L, **Smerdou C.** 2.020. Current Opinion in Virology. p. 145-153. 44 FI: 4,985 (Q1).
2. **Alterations of the Hippocampal Neurogenic Niche in a Mouse Model of Dravet Syndrome.** Martin S, Abiega O, **Ricobaraza A, Hernandez R,** Encinas JM. 2.020. Frontiers in Cell and Developmental Biology. 654. 8 FI: 5,201 (Q1).
3. **Brain ventricular enlargement in human and murine acute intermittent porphyria.** Jerico D, **Luis EO,** Cusso L, **Fernandez MA,** Morales X, Cordoba KM, Benito M, Sampedro A, Larriva M, **Ramirez MJ,** de Salamanca RE, **Ortiz C, Alegre M,** Prieto J, **Lanciego JL,** D'Avola D, **Gonzalez G, Pastor MA,** Desco M, **Fontanellas A.** 2.020. HUMAN MOLECULAR GENETICS. p. 3211-3223. 29 (19). FI: 5,100 (Q1).
4. **Chemical modification of the adeno-associated virus capsid to improve gene delivery.** Mevel M, Bouzelha M, Leray A, Pacouret S, Guilbaud M, Penaud M, Alvarez D, Dubreil L, Gouin SG, Combal JP, **Hommel M, Gonzalez G,** Blouin V, Moullier P, Adjali O, Deniaud D, Ayuso E. 2.020. CHEMICAL SCIENCE. p. 1122-1131. 11 (4). FI: 9,346 (Q1).
5. **Early sirtuin 2 inhibition prevents age-related cognitive decline in a senescence-accelerated mouse model.** Diaz T, Belloch FB, **Ricobaraza A,** Elboray EE, Suzuki T, **Tordera RM, Puerta E.** 2.020. NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. p. 347-357. 45 (2).

FI: 6,751 (Q1).

6. **Effect of heart ischemia and administration route on biodistribution and transduction efficiency of AAV9 vectors.** Garcia P, Rodriguez JR, Di M, Abizanda G, Vales A, Olague C, Iglesias O, Larequi E, Aguado LP, Ruiz A, Prosper F, Gonzalez G, Pelacho B. 2.020. JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. p. 123-134. 14 (1). FI: 3,078 (Q2).
7. **High-Capacity Adenoviral Vectors: Expanding the Scope of Gene Therapy.** Ricobaraza A, Gonzalez M, Mora L, Lumbreras S, Hernandez R. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 3643. 21 (10). FI: 4,556 (Q1).
8. **Inhibition of MicroRNA 6937 Delays Photoreceptor and Vision Loss in a Mouse Model of Retinitis Pigmentosa.** Anasagasti A, Lara A, Milla S, Escudero L, Rodriguez M, Zabaleta N, Aseguinolaza GG, de la Villa P, Ruiz J. 2.020. Pharmaceutics. 913. 12 (10). FI: 4,421 (Q1).
9. **Long-Term Systemic Expression of a Novel PD-1 Blocking Nanobody from an AAV Vector Provides Antitumor Activity without Toxicity.** Silva N, Martisova E, Ballesteros MC, Hervas S, Casares N, Gonzalez G, Smerdou C, Vanrell L. 2.020. Biomedicines. 562. 8 (12). FI: 4,717 (Q1).
10. **Maturation of NAA20 Aminoterminal End Is Essential to Assemble NatB N-Terminal Acetyltransferase Complex.** Lasa M, Neri L, Carte B, Gazquez C, Aragon T, Aldabe R. 2.020. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. p. 5889-5901. 432 (22). FI: 4,760 (Q1).
11. **Multifaceted effects of soluble human CD6 in experimental cancer models.** Simoes IT, Aranda F, Casado S, Velasco M, Catala C, Alvarez P, Consuegra M, Orta M, Merino R, Merino J, Alberola J, Gonzalez G, Carreras E, Martinez V, Lozano F. 2.020. Journal for ImmunoTherapy of Cancer. e000172. 8 (1). FI: 9,913 (Q1).
12. **Quantification of Pharmacokinetic Profiles of PD-1/PD-L1 Antibodies by Validated ELISAs.** Zalba S, Contreras AM, Martisova E, Debets R, Smerdou C, Garrido MJ. 2.020. Pharmaceutics. 595. 12 (6). FI: 4,421 (Q1).
13. **Use of tocilizumab in kidney transplant recipients with COVID-19.** Perez MJ, Blasco M, Redondo D, Ventura P, Bada T, Perez I, Melilli E, Sanchez LA, Lopez MO, Canal C, Shabaka A, Garra N, Martin PL, Lopez V, Hernandez R, Siverio O, Galeano C, Espi J, Cabezas CJ, Rodrigo MT, Llinas L, Fernandez MJ, Cruzado L, Perez L, Santana R, Ruiz MC, Tabernero G, Zarraga S, Ruiz JC, Gutierrez A, Mazuecos A, Sanchez E, Crespo M, Pascual J, Spanish Soc Nephrology COVID GR. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION. p. 3182-3190. 20 (11). FI: 7,338 (Q1).

*Proyectos de investigación concedidos en el año 2020 y gestionados por IdiSNA*

**IP:CRISTIAN SMERDOU PICAZO.**

Terapia genica del cáncer colorrectal utilizando un vector de RNA autorreplicativo para expresar inhibidores de adhesión y migración tumoral en combinación con anticuerpos inmunoestimuladores.  
(PI20/00415).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023  
Importe: 135.520,00 euros

**IP: SONIA MARCO MARTINEZ**  
MINECO 2019 PID2019-106318RB-100 SONIA MARCO  
PID2019-106318RB-I00  
MINECO  
Importe: 107.690,00 euros

## **GRUPO 903: MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR**

Número de Publicaciones: **17**  
Número de Publicaciones en Q1: **6 (35,29)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **10 (59%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **83,941**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **4,94**

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)

Josép María Martí Climent (CUN)

María Collantes Martínez (UN)

Javier Arbizu Lostao (CUN)

### Publicaciones

1. **Amyloid-PET and F-18-FDG-PET in the diagnostic investigation of Alzheimer's disease and other dementias.** Chetelat G, Arbizu J, Barthel H, Garibotto V, Law I, Morbelli S, van de Giessen E, Agosta F, Barkhof F, Brooks DJ, Carrillo MC, Dubois B, Fjell AM, Frisoni GB, Hansson O, Herholz K, Hutton BF, Jack CR, Lammertsma AA, Landau SM, Minoshima S, Nobili F, Nordberg A, Ossenkoppele R, Oyen WJG, Perani D, Rabinovici GD, Scheltens P, Villemagne VL, Zetterberg H, Drzezga A. 2.020. LANCET NEUROLOGY. p. 951-962. 19 (11). FI: 30,039 (Q1).
2. **Caspr2 antibody-associated limbic encephalitis: contribution of visual aided analysis of F-18-FDG PET images using normal database comparison.** Sanchez L, Perez JG, Grisanti F, Centeno M, Arbizu J. 2.020. Revista Espanola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. p. 92-95. 39 (2). FI: 1,090 (Q4).
3. **Characterization of Biomass Briquettes from Spent Coffee Grounds and Xanthan Gum Using Low Pressure and Temperature.** Seco A, Espuelas S, Marcelino S, Echeverria AM, Prieto E. 2.020. BIOENERGY RESEARCH. p. 369-377. 13 (1). FI: 2,195 (Q3).
4. **Current role of 18F-FDG-PET in the differential diagnosis of the main forms of dementia.** Guillen EF, Rosales JJ, Lisei D, Grisanti F, Riverol M, Arbizu J. 2.020. Clinical and Translational Imaging. p. 127-140. 8 (3). FI: 2,506 (Q2).
5. **EANM practice guideline/SNMMI procedure standard for dopaminergic imaging in Parkinsonian syndromes 1.0.** Morbelli S, Esposito G, Arbizu J, Barthel H, Boellaard R, Bohnen NI, Brooks DJ, Darcourt J, Dickson JC, Douglas D, Drzezga A, Dubroff J, Ekmekcioglu O, Garibotto V, Herscovitch P, Kuo P, Lammertsma A,

- Pappata S, **Penuelas I**, Seibyl J, Semah F, Tossici L, Van de Giessen E, Van K, Varrone A, Wanner M, Zubal G, Law I. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. p. 1885-1912. 47 (8). FI: 7,081 (Q1).
6. **Elevated circulating metalloproteinase 7 predicts recurrent cardiovascular events in patients with carotid stenosis: a prospective cohort study.** Moreno D, **Irimia P, Rodriguez JA, Garcia MJ**, Lopez J, **Fernandez L**, Grochowicz L, **Munoz R, Dominguez P**, Gallego J, **Martinez E**. 2.020. BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. p. 93-93. 20 (1). FI: 2,078 (Q3).
  7. **Exploring the Association Between Emphysema Phenotypes and Low Bone Mineral Density in Smokers with and without COPD.** Gonzalez J, Rivera P, **Rodriguez M**, Restituto P, **Colina I**, Calleja MD, Alcaide AB, Campo A, Berto J, Seijo L, Perez MT, Zulueta JJ, Varo N, **de JP**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. p. 1823-1829. 15 FI: 2,772 (Q2).
  8. **F-18-FDG and C-11-Methionine PET/CT in Newly Diagnosed Multiple Myeloma Patients: Comparison of Volume-Based PET Biomarkers.** Morales MI, Viering O, Samnick S, **Rodriguez P**, Buck AK, Marcos M, Rasche L, **Prieto E**, Kortum KM, **San J, Garcia MJ**, Lapa C. 2.020. Cancers. 1042. 12 (4). FI: 6,126 (Q1).
  9. **F-18-FDG-PET Imaging Patterns in Autoimmune Encephalitis: Impact of Image Analysis on the Results.** Moreno D, **Prieto E**, Grisanti F, Esparragosa I, Orduz LS, **Perez JG, Arbizu J, Riverol M**. 2.020. Diagnostics. 356. 10 (6). FI: 3,110 (Q1).
  10. - **FDG PET/CT in colorectal cancer.** **Rodriguez M**, Cozar MP, Sabate A, Caresia AP, Boltone RCD, Orcajo J, De Arcocha M, **Garcia MJ**, Garcia P. 2.020. Revista Espanola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. p. 57-66. 39 (1). FI: 1,090 (Q4).
  11. **Id1 and PD-1 Combined Blockade Impairs Tumor Growth and Survival of KRAS-mutant Lung Cancer by Stimulating PD-L1 Expression and Tumor Infiltrating CD8(+) T Cells.** Baraibar I, **Roman M**, Rodriguez M, **Lopez I**, Vilalta A, **Guruceaga E**, Ecay M, **Collantes M, Lozano T**, Alignani D, Puyalto A, Oliver A, **Ortiz S, Moreno H**, Torregrosa M, Rolfo C, Caglevic C, Garcia D, Villalba M, **de Andrea C, Vicent S, Pio R, Lasarte JJ, Calvo A, Ajona D, Gil I**. 2.020. Cancers. 3169. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
  12. **Impact of the dosimetry approach on the resulting Y-90 radioembolization planned absorbed doses based on Tc-99m-MAA SPECT-CT: is there agreement between dosimetry methods?** Moran V, **Prieto E**, Sancho L, **Rodriguez M**, Soria L, Zubiria A, **Marti JM**. 2.020. EJNMMI Physics. p. 72-72. 7 (1). FI: 2,574 (Q2).
  13. **In vivo efficacy of bevacizumab-loaded albumin nanoparticles in the treatment of colorectal cancer.** de Redin IL, **Exposito F**, Agueros M, **Collantes M, Penuelas I**, Allemandi D, Llabot JM, **Calvo A, Irache JM**. 2.020. Drug Delivery and Translational Research. p. 635-645. 10 (3). FI: 2,664 (Q3).
  14. **Multicenter Validation of Metabolic Abnormalities Related to PSP According to the MDS-PSP Criteria.** **Marti G**, van L, Meles SK, **Riverol M**, Valenti R, Kogan RV, Renken RJ, Gurvits V, van T, Pagani M, **Prieto E, Luquin MR**, Leenders KL, **Arbizu J**. 2.020. MOVEMENT DISORDERS. p. 2009-2018. 35 (11). FI: 8,679 (Q1).
  15. **Preparation, radiolabeling with Tc-99m and Ga-67 and biodistribution studies of**

- albumin nanoparticles covered with polymers.** de Arcocha M, **Quincoces G**, Martínez AL, Erhard A, **Collantes M**, Martínez I, Ecay M, Banzo I, **Irache JM**, **Penuelas I**. 2.020. Revista Espanola de Medicina Nuclear e Imagen Molecular. p. 225-232. 39 (4). FI: 1,090 (Q4).
16. **The Pattern of Progression Defines Post-progression Survival in Patients with Hepatocellular Carcinoma Treated with SIRT.** de la Torre M, Jordán C, Casadei A, Bilbao JI, **Rodríguez M**, Sancho L, D'Avola D, **Herrero JI**, **Iñarraiegui M**, **Sangro B**. 2.020. CARDIOVASCULAR AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY. p. 1165-1172. 43 (8). FI: 2,034 (Q3).
17. **The utility of ADC value in diffusion-weighted whole-body MRI in the follow-up of patients with multiple myeloma. Correlation study with F-18-FDG PET-CT.** Paternain A, **García MJ**, Rosales JJ, Ezponda A, Soriano I, Elorz M, **Rodríguez P**, Aquerreta JD. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY. 109403. 133 FI: 2,687 (Q2).

*Proyecto de investigación concedido en el año 2020 y gestionado por IdiSNA*

**IP: JAVIER ARBIZU LOSTAO.**

Correlación entre el depósito de tau, la disfunción neuronal y el fenotipo clínico en paciente con Parálisis Progresiva Primaria: estudios de neuroimagen e histología. (PI20/00245).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.  
2021-2023.

Importe: 95.590,00 euros.



## **GRUPO 904: UNIDAD DE GENÓMICA Y BIOINFORMÁTICA**

Número de Publicaciones: **9**  
Número de Publicaciones en Q1: **7 (78%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **9 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **52,934**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **5,88**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Mikel Hernáez Arrazola (CIMA)**

Lourdes Ortiz Hernández (IP) (CIMA)

Víctor Segura Ruiz (CIMA) \*

Elisabeth Guruceaga Martínez (CIMA)

**\*Investigador que causó baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **DeepMSPeptide: peptide detectability prediction using deep learning.** Serrano G, Guruceaga E, Segura V. 2.020. Bioinformatics. p. 1279-1280. 36 (4). FI: 5,610 (Q1).
2. **Effects of Maresin 1 (MaR1) on Colonic Inflammation and Gut Dysbiosis in Diet-Induced Obese Mice.** Leon IC, Quesada S, Sainz N, Guruceaga E, Escote X, Moreno MJ. 2.020. Microorganisms. 1156. 8 (8). FI: 4,152 (Q2).
3. **FGFR1 and FGFR4 oncogenicity depends on n-cadherin and their co-expression may predict FGFR-targeted therapy efficacy.** Quintanal A, Ferrer I, Guruceaga E, Cirauqui C, Marrugal A, Ojeda L, Garcia S, Zugazagoitia J, Munoz S, Lopez F, Montuenga L, Vicent S, Molina S, Carnero A, Paz L. 2.020. EBioMedicine. UNSP 102683. 53 FI: 5,736 (Q1).
4. **GPress: a framework for querying general feature format (GFF) files and expression files in a compressed form.** Meng QX, Ochoa I, Hernaez M. 2.020. Bioinformatics. p. 4810-4812. 36 (18). FI: 5,610 (Q1).
5. **Id1 and PD-1 Combined Blockade Impairs Tumor Growth and Survival of KRAS-mutant Lung Cancer by Stimulating PD-L1 Expression and Tumor Infiltrating CD8(+) T Cells.** Baraibar I, Roman M, Rodriguez M, Lopez I, Vilalta A, Guruceaga E, Ecay M, Collantes M, Lozano T, Alignani D, Puyalto A, Oliver A, Ortiz S, Moreno H, Torregrosa M, Rolfo C, Caglevic C, Garcia D, Villalba M, de Andrea C, Vicent S, Pio R, Lasarte JJ, Calvo A, Ajona D, Gil I. 2.020. Cancers. 3169. 12 (11). FI: 6,126 (Q1).
6. **MiTPeptideDB: a proteogenomic resource for the discovery of novel peptides.** Guruceaga E, Garin A, Segura V. 2.020. Bioinformatics. p. 205-211. 36 (1). FI: 5,610 (Q1).

7. **Sex-Specific Associations between Gut Prevotellaceae and Host Genetics on Adiposity.** Cuevas A, Riezu JI, Guruceaga E, Milagro FI, Martinez JA. 2.020. Microorganisms. 938. 8 (6). FI: 4,152 (Q2).
8. **The Mir181ab1 cluster promotes KRAS-driven oncogenesis and progression in lung and pancreas.** Valencia K, Erice O, Kostyrko K, Hausmann S, Guruceaga E, Tathireddy A, Flores NM, Sayles LC, Lee AG, Fragoso R, Sun TQ, Vallejo A, Roman M, Entrialgo R, Migueliz I, Razquin N, Fortes P, Lecanda F, Lu J, Ponz M, Chen CZ, Mazur PK, Sweet EA, Vicent S. 2.020. JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. p. 1879-1895. 130 (4). FI: 11,864 (Q1).
9. **UPEFinder: A Bioinformatic Tool for the Study of Uncharacterized Proteins Based on Gene Expression Correlation and the PageRank Algorithm.** Gonzalez J, Serrano G, Tilve CM, Corrales FJ, Guruceaga E, Segura V. 2.020. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. p. 4795-4807. 19 (12). FI: 4,074 (Q1).

## **GRUPO 905: FARMACOMETRÍA, FARMACOLOGÍA DE SISTEMAS Y NANOSISTEMAS**

Número de Publicaciones: **18**  
Número de Publicaciones en Q1: **13 (72%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **18 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **99,744**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **5,54**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **Jose Ignacio Fernandez de Troconiz Fernández (IP) (UN)**

M<sup>a</sup> Jesús Garrido Cid (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 causó baja en el año 2020.**

### Publicaciones

1. **A Quantitative Systems Pharmacology Model for the Key Interleukins Involved in Crohn's Disease.** Balbas V, Asin E, Parra ZP, Troconiz IF. 2.020. JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. p. 299-307. 372 (3). FI: 3,561 (Q2).
2. **Beyond Deterministic Models in Drug Discovery and Development.** Irurzun I, Rackauckas C, McDonald TO, Troconiz IF. 2.020. TRENDS IN PHARMACOLOGICAL SCIENCES. p. 882-895. 41 (11). FI: 13,503 (Q1).
3. **Disease pharmacokinetic-pharmacodynamic modelling in acute intermittent porphyria to support the development of mRNA-based therapies.** Parra ZP, Fontanellas A, Jiang L, Jerico D, Martini P, Vera D, Hard M, Guey LT, Troconiz IF. 2.020. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. p. 3168-3182. 177 (14). FI: 7,730 (Q1).
4. **Drug Exposure to Establish Pharmacokinetic-Response Relationships in Oncology.** Solans BP, Garrido MJ, Troconiz IF. 2.020. CLINICAL PHARMACOKINETICS. p. 123-135. 59 (2). FI: 4,604 (Q1).
5. **Finding the Dose for Ceftolozane-Tazobactam in Critically Ill Children with and without Acute Kidney Injury.** Butragueno L, Troconiz IF, Grau S, Campillo N, Garcia X, Padilla B, Fernandez SN, Santiago MJ. 2.020. ANTIBIOTICS-BASEL. 887. 9 (12). FI: 3,893 (Q1).
6. **Machine Learning Analysis of Individual Tumor Lesions in Four Metastatic Colorectal Cancer Clinical Studies: Linking Tumor Heterogeneity to Overall Survival.** Vera D, Girard P, Parra ZP, Munafó A, Troconiz IF, Terranova N. 2.020. AAPS JOURNAL. 58. 22 (3). FI: 3,737 (Q2).

7. **Mechanistic Multiscale Pharmacokinetic Model for the Anticancer Drug 2',2'-difluorodeoxycytidine (Gemcitabine) in Pancreatic Cancer**. Garcia M, Melillo N, Troconiz IF, Magni P. 2.020. CTS-CLINICAL AND TRANSLATIONAL SCIENCE. p. 608-617. 13 (3). FI: 3,373 (Q2).
8. **Model-Informed Dose Selection for Xentuzumab, a Dual Insulin-Like Growth Factor-I/II-Neutralizing Antibody**. Parra ZP, Schmid U, Janda A, Freiwald M, Troconiz IF. 2.020. CLINICAL PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. p. 597-606. 107 (3). FI: 6,565 (Q1).
9. **Modelling of neutrophil dynamics in children receiving busulfan or treosulfan for haematopoietic stem cell transplant conditioning**. Solans BP, Chiesa R, Doncheva B, Prunty H, Veys P, Troconiz IF, Standing JF. 2.020. BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. p. 1537-1549. 86 (8). FI: 3,740 (Q2).
10. **Novel Population Pharmacokinetic Model for Linezolid in Critically Ill Patients and Evaluation of the Adequacy of the Current Dosing Recommendation**. Soraluze A, Barrasa H, Asin E, Sanchez JA, Maynar J, Isla A, Rodriguez A. 2.020. Pharmaceutics. 54. 12 (1). FI: 4,421 (Q1).
11. **Paediatric population pharmacokinetic modelling to assess hydrocortisone replacement dosing regimens in young children**. Michelet R, Melin J, Parra ZP, Neumann U, Whitaker JM, Stachanow V, Huisinga W, Porter J, Blankenstein O, Ross RJ, Kloff C. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. p. 357-368. 183 (4). FI: 5,308 (Q1).
12. **Pharmacokinetic Profiles Determine Optimal Combination Treatment Schedules in Computational Models of Drug Resistance**. Irurzun I, McDonald TO, Troconiz IF, Michor F. 2.020. CANCER RESEARCH. p. 3372-3382. 80 (16). FI: 9,727 (Q1).
13. **Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Evaluation of Hydrocortisone Therapy in Pediatric Patients with Congenital Adrenal Hyperplasia**. Melin J, Parra ZP, Michelet R, Truong T, Huisinga W, Hartung N, Hindmarsh P, Kloff C. 2.020. JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. dgaa071. 105 (4). FI: 5,399 (Q1).
14. **Predicting circulating biomarker response and its impact on the survival of advanced melanoma patients treated with adjuvant therapy**. Irurzun I, Asin E, Martin S, Troconiz IF. 2.020. Scientific Reports. 7478. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
15. **Quantification of Pharmacokinetic Profiles of PD-1/PD-L1 Antibodies by Validated ELISAs**. Zalba S, Contreras AM, Martisova E, Debets R, Smerdou C, Garrido MJ. 2.020. Pharmaceutics. 595. 12 (6). FI: 4,421 (Q1).
16. **Response to 'Hydrocortisone suspension formulations are not necessarily the same in the treatment of children with congenital adrenal hyperplasia'**. Michelet R, Melin J, Parra ZP, Neumann U, Whitaker MJ, Stachanow V, Huisinga W, Porter J, Blankenstein O, Ross RJ, Kloff C. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. p. 29-30. 183 (6). FI: 5,308 (Q1).
17. **Semi-Mechanistic Pharmacokinetic Modeling of Lipid Core Nanocapsules: Understanding Quetiapine Plasma and Brain Disposition in a Neurodevelopmental Animal Model of Schizophrenia**. Carreno F, Helfer VE, Staudt KJ, Olivo LB, Paese K, Meyer FS, Herrmann AP, Guterres SS, Rates SMK,

**Troconiz I**, Dalla T. 2.020. JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. p. 49-58. 375 (1). FI: 3,561 (Q2).

18. **Sensitization of drug resistant sarcoma tumors by membrane modulation via short chain sphingolipid-containing nanoparticles.** Zalba S, Seynhaeve A, Brouwers JF, Suss R, Verheij M, ten TLM. 2.020. Nanoscale. p. 16967-16979. 12 (32). FI: 6,895 (Q1).

## **GRUPO 906: INNOVACIÓN DIAGNÓSTICA EN ENFERMEDADES GINECOLÓGICAS**

Número de Publicaciones: **13**  
Número de Publicaciones en Q1: **8 (61%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **9 (69%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **73,298**  
Publicaciones en 1º Decil: **8**  
Factor de Impacto Medio: **5,64**

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. **Complete cytoreductive surgery, the key factor for survival in advanced ovarian cancer. Experience of an intermediate volume hospital.** Esteves I, Minguez JA, Aramendia JM, Santisteban M, Martinez F, Zozaya G, Alcazar JL, Jurado M. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY. p. 906-912. 41 (6). FI: 0,215 (Q4).
2. **Congenital Uterine Malformation by Experts (CUME): diagnostic criteria for T-shaped uterus.** Ludwin A, Neto M, Ludwin I, Nastri CO, Costa W, Acien M, Alcazar JL, Benacerraf B, Condous G, DeCherney A, De Wilde RL, Diamond MP, Emanuel MH, Guerriero S, Hurd W, Levine D, Lindheim S, Pellicer A, Petraglia F, Saridogan E, Martins WP. 2.020. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. p. 815-829. 55 (6). FI: 5,571 (Q1).
3. **En-bloc rectosigmoid and mesorectum resection as part of pelvic cytoreductive surgery in advanced ovarian cancer.** Alcazar JL, Jurado M, Minguez JA, Chacon E, Martinez F. 2.020. JOURNAL OF THE TURKISH-GERMAN GYNECOLOGICAL ASSOCIATION. p. 156-162. 21 (3).
4. **Imaging in gynecological disease (17): ultrasound features of malignant ovarian yolk sac tumors (endodermal sinus tumors).** Anfelter P, Testa A, Chiappa V, Froyman W, Fruscio R, Guerriero S, Alcazar JL, Mascillini F, Pascual MA, Sibal M, Savelli L, Zannoni GF, Timmerman D, Epstein E. 2.020. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. p. 276-284. 56 (2). FI: 5,571 (Q1).
5. **Imaging in gynecological disease (19): clinical and ultrasound features of extragastrointestinal stromal tumors (eGIST).** Ambrosio M, Testa AC, Moro F, Franchi D, Scifo MC, Rams N, Epstein E, Alcazar JL, Hidalgo JJ, Van C, Burgetova A, Dunder P, Cibula D, Fischerova D. 2.020. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. p. 749-758. 56 (5). FI: 5,571 (Q1).
6. **Magnetic resonance imaging and ultrasound for assessing parametrial infiltration**

- in cervical cancer. A systematic review and meta-analysis.** Alcazar JL, Garcia E, Machuca M, Quintana R, Escrig J, Chacon E, **Minguez JA**, Chiva L. 2.020. Medical Ultrasonography. p. 87-93. 22 (1). FI: 1,553 (Q3).
7. **SUCCOR study: an international European cohort observational study comparing minimally invasive surgery versus open abdominal radical hysterectomy in patients with stage IB1 cervical cancer.** Chiva L, Zanagnolo V, Querleu D, **Martin N**, Arevalo J, Capilna ME, Fagotti A, Kucukmetin A, Mom C, Chakalova G, Aliyev S, Malzoni M, Narducci F, Arencibia O, Raspagliesi F, Toptas T, Cibula D, Kaidarova D, Meydanli MM, Tavares M, Golub D, Perrone AM, Poka R, Tsolakidis D, Vujic G, Jedryka MA, Zusterzeel PLM, Beltman JJ, Goffin F, Haidopoulos D, Haller H, Jach R, Yezhova I, Berlev I, Bernardino M, Bharathan R, Lanner M, Maenpaa MM, Sukhin V, Feron JG, Fruscio R, Kukk K, Ponce J, **Minguez JA**, Vazquez D, Castellanos T, Chacon E, **Alcazar JL**, SUCCOR GRP. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER. p. 1269-1277. 30 (9). FI: 2,095 (Q2).
8. **The impact of secondary cytoreductive surgery on survival in first recurrence of platinum sensitive epithelial ovarian cancer.** Ortega S, **Minguez JA**, **Aramendia JM**, **Santisteban M**, **Martinez F**, **Marti P**, **Alcazar JL**, Jurado M. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY. p. 523-530. 41 (4). FI: 0,215 (Q4).
9. **Two-dimensional transvaginal sonography vs saline contrast sonohysterography for diagnosing endometrial polyps: systematic review and meta-analysis.** Sanin D, Carriles I, Graupera B, Ajossa S, Neri M, Rodriguez I, Pascual MA, Guerriero S, **Alcazar JL**. 2.020. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. p. 506-515. 56 (4). FI: 5,571 (Q1).
10. **Ultrasonographic soft markers for detection of rectosigmoid deep endometriosis.** Guerriero S, Ajossa S, Pascual MA, Rodriguez I, Piras A, Perniciano M, Saba L, Paoletti AM, Mais V, **Alcazar JL**. 2.020. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. p. 269-273. 55 (2). FI: 5,571 (Q1).
11. **Ultrasound-based risk model for preoperative prediction of lymph-node metastases in women with endometrial cancer: model-development study.** Eriksson L, Epstein E, Testa AC, Fischerova D, Valentin L, Sladkevicius P, Franchi D, Frühauf F, Fruscio R, Haak LA, Opolskiene G, Mascilini F, **Alcazar JL**, Van C, Chiappa V, Bourne T, Lindqvist PG, Van B, Timmerman D, Verbakel JY, Van den Bosch T, Wynants L. 2.020. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. p. 443-452. 56 (3). FI: 5,571 (Q1).
12. **Validation of models to diagnose ovarian cancer in patients managed surgically or conservatively: multicentre cohort study.** Van B, Valentin L, Froyman W, Landolfo C, Ceusters J, Testa AC, Wynants L, Sladkevicius P, Van C, Domali E, Fruscio R, Epstein E, Franchi D, Kudla MJ, Chiappa V, **Alcazar JL**, Leone FPG, Buonomo F, Coccia ME, Guerriero S, Deo N, Jokubkiene L, Savelli L, Fischerová D, Czekierdowski A, Kaijser J, Coosemans A, Scambia G, Vergote I, Bourne T, Timmerman D. 2.020. BMJ-British Medical Journal. m2614. 370 FI: 30,223 (Q1).
13. **Validation of ultrasound strategies to assess tumor extension and to predict high-risk endometrial cancer in women from the prospective IETA (International Endometrial Tumor Analysis)-4 cohort.** Verbakel JY, Mascilini F, Wynants L, Fischerova D, Testa AC, Franchi D, Frühauf F, Cibula D, Lindqvist PG, Fruscio R,

Haak LA, Opolskiene G, **Alcazar JL**, Mais V, Carlson JW, Sladkevicius P, Timmerman D, Valentin L, Van Den Bosch T, Epstein E. 2020. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. p. 115-124. 55 (1). FI: 5,571 (Q1).



## **GRUPO 907: TERAPIA CELULAR EN TRAUMA**

Número de Publicaciones: **9**  
Número de Publicaciones en Q1: **6 (67%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **8 (89%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **47,018**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **5,22**

*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 (UN)

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. **Adipose-derived mesenchymal stromal cells for the treatment of patients with severe SARS-CoV-2 pneumonia requiring mechanical ventilation. A proof of concept study.** Sanchez F, Garcia M, Lopez M, Monedero P, Mata C, Santos A, Sagredo V, Alvarez JM, Guerrero JE, Perez C, Sanchez MV, Del JL, **Andreu EJ**, Fernandez ME, Soria B, Hernandez LM, Andreu E, Sempere JM, Zapata AG, Moraleda JM, Soria B, Fernandez F, Garcia D, **Prosper F**. 2.020. Eclinicalmedicine. 100454. 25 .
2. **Characterization of freshly isolated bone marrow mesenchymal stromal cells from healthy donors and patients with multiple myeloma: transcriptional modulation of the microenvironment.** Alameda D, Saez B, Lara D, Sarvide S, Lasa M, **Alignani D**, Rodriguez I, Garate S, **Vilas A, Paiva B**, Alfonso M, **de Espinosa JML, Prosper F, San Miguel JF, Maiso P**. 2.020. HAEMATOLOGICA. p. 470-473. 105 (9). FI: 7,116 (Q1).
3. **Chromatin activation as a unifying principle underlying pathogenic mechanisms in multiple myeloma.** Ordonez R, Kulis M, Russinol N, Chapaprieta V, **Carrasco A**, Garcia B, Charalampopoulou S, Clot G, Beekman R, Meydan C, Duran M, Verdaguer N, Vilarrasa R, Soler P, **Garate L, Miranda E, San Jose E, Rodriguez JR, Ezponda T**, Martinez R, **Vilas A**, Lara D, Dupere D, Martens J, El H, Taha RY, **Calasanz MJ, Paiva B, San Miguel J**, Flicek P, Gut I, Melnick A, Mitsiades CS, Licht JD, Campo E, Stunnenberg HG, **Agirre X, Prosper F**, Martin JI. 2.020. GENOME RESEARCH. p. 1217-1227. 30 (9). FI: 11,093 (Q1).
4. **Circulating tumor cells for comprehensive and multiregional non-invasive genetic characterization of multiple myeloma.** Garces JJ, Bretones G, Burgos L,

- Valdes R, Puig N, Cedena MT, Alignani D, Rodriguez I, Puente DA, Alvarez MG, **Goicoechea I, Rodriguez S, Calasanz MJ, Agirre X**, Flores J, Sanoja L, **Rodriguez P**, Rios R, Martinez J, Millacoy P, Palomera L, Del Orbe R, Perez A, El Omri H, **Prosper F**, Mateos MV, Rosinol L, Blade J, Lahuerta JJ, Orfao A, Lopez C, **San Miguel JF, Paiva B**, GEM PETHEMA Espanol Mieloma GRP, Programa Estudio Terapeutica H. 2.020. Leukemia. p. 3007-3018. 34 (11). FI: 8,665 (Q1).
5. **Effect of heart ischemia and administration route on biodistribution and transduction efficiency of AAV9 vectors.** Garcia P, Rodriguez JR, Di M, Abizanda G, Vales A, Olague C, Iglesias O, Larequi E, Aguado LP, Ruiz A, Prosper F, Gonzalez G, Pelacho B. 2.020. JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. p. 123-134. 14 (1). FI: 3,078 (Q2).
6. **Engineering a Humanised Niche to Support Human Haematopoiesis in Mice: Novel Opportunities in Modelling Cancer.** Sanchez A, Calvo IA, Flandes M, Landgraf M, Lahr CA, Shafiee A, Granero F, Saez B, Mazo MM, Paiva B, Pardo ED, Nicol A, Prosper F, Bray LJ, McGovern JA. 2.020. Cancers. 2205. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
7. **Mapping Pediatric Palliative Care Development in the WHO-European Region: Children Living in Low-to-Middle-Income Countries Are Less Likely to Access It.** Arias N, Garralda E, Pons JJ, Marston J, Chambers L, Downing J, Ling JL, Rhee JY, de Lima L, Centeno C. 2.020. JOURNAL OF PAIN AND SYMPTOM MANAGEMENT. p. 746-753. 60 (4). FI: 3,077 (Q1).
8. **Phase II multicenter randomized controlled clinical trial on the efficacy of intra-articular injection of autologous bone marrow mesenchymal stem cells with platelet rich plasma for the treatment of knee osteoarthritis.** Lamo JM, Blanco JF, Sanchez M, Moreno V, Granero F, Sanchez F, Crespo I, Mora G, San Vicente DD, Pompei O, Aquerreta JD, Nunez JM, Sola MV, Valenti A, Andreu EJ, del Canizo MD, Valenti JR, Prosper F. 2.020. JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. 356. 18 (1). FI: 4,124 (Q2).
9. **Trends analysis of specialized palliative care services in 51 countries of the WHO European region in the last 14 years.** Arias N, Lopez J, Garralda E, Pons JJ, Rhee JY, Lukas R, de Lima L, Centeno C. 2.020. PALLIATIVE MEDICINE. p. 1044-1056. 34 (8). FI: 3,739 (Q1).

*Proyectos de investigación concedido en el año 2020 y gestionado por IdiSNA*

**IP:FROILÁN GRANERO MOLTÓ**

Periostio mimético: mecanismos de reparación ósea y potencial terapéutico. (PI20/00076).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. 2021-2023.

Importe: 123.420,00 euros.

## **GRUPO 908: NANOTECTONOLOGÍAS Y LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS**

Número de Publicaciones: **4**  
Número de Publicaciones en Q1: **4 (100%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **4 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **23,505**  
Publicaciones en 1º Decil: **1**  
Factor de Impacto Medio: **5,88**

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. **Combinatorial Nanomedicine Made of Squalenoyl-Gemcitabine and Edelfosine for the Treatment of Osteosarcoma.** Rodriguez C, Moreno H, Zandueta C, Desmaele D, Lecanda F, Couvreur P, Blanco MJ. 2.020. Cancers. 1895. 12 (7). FI: 6,126 (Q1).
2. **Glioblastoma chemotherapeutic agents used in the clinical setting and in clinical trials: Nanomedicine approaches to improve their efficacy.** Aparicio J, Sanz L, Lorenzoni R, Blanco MJ. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 119283. 581 FI: 4,845 (Q1).
3. **Nanomedicine and drug delivery systems in cancer and regenerative medicine.** Garbayo E, Pascual S, Rodriguez C, Saludas L, de Mendoza A, Blanco MJ. 2.020. WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-NANOMEDICINE AND NANOBIO TECHNOLOGY. e1637. 12 (5). FI: 7,689 (Q1).
4. **Squalenoyl-gemcitabine/edelfosine nanoassemblies: Anticancer activity in pediatric cancer cells and pharmacokinetic profile in mice.** Rodriguez C, Mura S, Couvreur P, Blanco MJ. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 119345. 582 FI: 4,845 (Q1).

## **GRUPO 909: CIMA DIAGNÓSTICO**

Número de Publicaciones: **11**  
Número de Publicaciones en Q1: **9 (82%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **10 (91%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **106,238**  
Publicaciones en 1º Decil: **6**  
Factor de Impacto Medio: **9,66**

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. **Assessment of Minimal Residual Disease by Next Generation Sequencing in Peripheral Blood as a Complementary Tool for Personalized Transplant Monitoring in Myeloid Neoplasms.** Aguirre P, **Ariceta B, Viguria MC, Zudaire MT, Blasco Z, Arnedo P, Aguilera A, Jauregui A, Manu A, Prosper F, Mateos MC, Fernandez M, Larrayoz MJ, Redondo M, Calasanz MJ, Vazquez I, Bandres E. 2.020. Journal of Clinical Medicine. 3818. 9 (12). FI: 3,303 (Q1).**
2. **Assessment of the clinical utility of four NGS panels in myeloid malignancies. Suggestions for NGS panel choice or design.** Aguilera A, **Vazquez I, Ariceta B, Manu A, Blasco Z, Palomino S, Larrayoz MJ, Garcia R, Prieto MI, Chillon MD, Alfonso A, Prosper F, Fernandez M, Calasanz MJ. 2.020. PLoS ONE. e0227986. 15 (1). FI: 2,740 (Q2).**
3. **Biological and clinical significance of dysplastic hematopoiesis in patients with newly diagnosed multiple myeloma.** Maia C, Puig N, Cedena MT, **Goicoechea I, Valdes R, Vazquez I, Chillon MC, Aguirre P, Sarvide S, Gracia FJ, Alkorta G, Calasanz MJ, Garcia R, Gonzalez M, Gutierrez NC, Martinez J, Perez JJ, Merino J, Moreno C, Burgos L, Alignani D, Botta C, Prosper F, Matarraz S, Orfao A, Oriol A, Teruel AI, de Paz RD, de Arriba F, Hernandez MT, Palomera L, Martinez R, Rosinol L, Mateos MV, Lahuerta JJ, Blade J, San Miguel JF, Paiva B, PETHEMA GEM Cooperative GRP. 2.020. Blood. p. 2375-2387. 135 (26). FI: 17,543 (Q1).**
4. **Chromatin activation as a unifying principle underlying pathogenic mechanisms in multiple myeloma.** Ordonez R, Kulis M, Russinol N, Chapaprieta V, **Carrasco A, Garcia B, Charalampopoulou S, Clot G, Beekman R, Meydan C, Duran M, Verdaguer N, Vilarrasa R, Soler P, Garate L, Miranda E, San Jose E, Rodriguez JR, Ezponda T, Martinez R, Vilas A, Lara D, Dupere D, Martens J, El H, Taha RY, Calasanz MJ, Paiva B, San Miguel J, Flicek P, Gut I, Melnick A, Mitsiades CS, Licht**

JD, Campo E, Stunnenberg HG, **Agirre X, Prosper F**, Martin JI. 2020. GENOME RESEARCH. p. 1217-1227. 30 (9). FI: 11,093 (Q1).

5. **Circulating tumor cells for comprehensive and multiregional non-invasive genetic characterization of multiple myeloma.** **Garcés JJ**, Bretones G, **Burgos L**, Valdes R, Puig N, Cedena MT, Alignani D, Rodríguez I, Puente DA, Alvarez MG, **Goicoechea I, Rodríguez S, Calasanz MJ, Agirre X**, Flores J, Sanoja L, **Rodríguez P**, Rios R, Martínez J, Millacoy P, Palomera L, Del Orbe R, Perez A, El Omri H, **Prosper F**, Mateos MV, Rosinol L, Blade J, Lahuerta JJ, Orfao A, Lopez C, **San Miguel JF, Paiva B**, GEM PETHEMA Espanol Mieloma GRP, Programa Estudio Terapeutica H. 2020. Leukemia. p. 3007-3018. 34 (11). FI: 8,665 (Q1).
6. **Distinct mutational pattern of myelodysplastic syndromes with and without 5α-treated with lenalidomide.** Adema V, Palomo L, Toma A, Kosmider O, Fuster F, Benito R, Salgado R, Such E, **Larrayoz MJ**, Xicoy B, Hernandez JM, Maietta P, Neef A, Fontenay M, Ibañez M, Diez M, Alvarez S, Maciejewski JP, Fenaux P, Sole F. 2020. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. p. 131-135. 189 (4). FI: 5,518 (Q1).
7. **Measurable Residual Disease by Next-Generation Flow Cytometry in Multiple Myeloma.** **Paiva B**, Puig N, Cedena MT, Rosinol L, Cordon L, Vidriales MB, **Burgos L**, Flores J, Sanoja L, Lopez L, Maldonado R, de la Cruz J, Gutierrez NC, **Calasanz MJ**, Martin ML, Garcia R, Martinez J, Oriol A, Blanchard MJ, Rios R, Martin J, Martinez R, Sureda A, Hernandez MT, de la Rubia J, Krsnik I, Moraleda JM, Palomera L, Bargay J, Van JJM, Orfao A, Mateos MV, Blade J, **San JF**, Lahuerta JJ, G, PETHEMA Programa Estudio T. 2020. JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. p. 784-784. 38 (8). FI: 32,956 (Q1).
8. **Molecular profiling of immunoglobulin heavy-chain gene rearrangements unveils new potential prognostic markers for multiple myeloma patients.** Medina A, Jimenez C, Sarasquete ME, Gonzalez M, Chillon MC, Balanzategui A, Prieto I, Garcia M, Puig N, Gonzalez V, Alcoceba M, Cuenca I, Barrio S, Escalante F, Gutierrez NC, Gironella M, Hernandez MT, Sureda A, Oriol A, Blade J, Lahuerta JJ, **San Miguel JF**, Mateos MV, Martinez J, **Calasanz MJ**, Garcia R. 2020. Blood Cancer Journal. p. 14-14. 10 (2). FI: 8,023 (Q1).
9. **Spanish Guidelines for the use of targeted deep sequencing in myelodysplastic syndromes and chronic myelomonocytic leukaemia.** Palomo L, Ibanez M, Abaigar M, **Vazquez I**, Alvarez S, Cabezon M, Tazon B, Rapado I, Fuster F, Cervera J, Benito R, **Larrayoz MJ**, Cigudosa JC, Zamora L, Valcarcel D, Cedena MT, Acha P, Hernandez JM, Fernandez M, Sanz G, Hernandez JM, **Calasanz MJ**, Sole F, Such E, Spanish GRPMDs. 2020. BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. p. 605-622. 188 (5). FI: 5,518 (Q1).
10. **Strategy for identification of a potential inherited leukemia predisposition in a 299 patient's cohort with tumor-only sequencing data.** **Aguilera A, Larrayoz MJ**, Palomino S, **Vazquez I, Ariceta B, Manu A**, Blasco Z, del Castillo TB, Salaverri MO, Rubio M, **Rifon J, Alfonso A, Prosper F**, Fernandez M, **Calasanz MJ**. 2020. LEUKEMIA RESEARCH. 106386. 95 FI: 2,214 (Q3).
11. **Transcriptional profiling of circulating tumor cells in multiple myeloma: a new model to understand disease dissemination.** **Garcés JJ**, Simicek M, Vicari M, Brozova L, **Burgos L**, Bezdekova R, Alignani D, **Calasanz MJ**, Growkova K, **Goicoechea I, Agirre X**, Pour L, **prosper F**, Rios R, Martinez J, Millacoy P, Palomera

L, Del Orbe R, Perez A, Garate S, Blanco L, **Lasa M, Maiso P**, Flores J, Sanoja L, Chyra Z, Vdovin A, Sevcikova T, Jelinek T, Botta C, El Omri H, Keats J, Orfao A, Hajek R, **San JF, Paiva B**. 2.020. Leukemia. p. 589-603. 34 (2). FI: 8,665 (Q1).

## **GRUPO 910: ALIMENTOS FUNCIONALES**

Número de Publicaciones: **2**  
Número de Publicaciones en Q1: **1 (50%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **2 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **7,023**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **3,51**

*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. **Flax and hempseed oil functional ingredient stabilized by inulin and chia mucilage as a butter replacer in muffin formulations.** Gutierrez K, **Ansorena D, Astiasaran I.** 2.020. JOURNAL OF FOOD SCIENCE. p. 3072-3080. 85 (10). FI: 2,478 (Q2).
2. **Improvement of antioxidant activity of oregano (Origanum vulgare L.) with an oral pharmaceutical form.** de Torre MP, **Vizmanos JL, Cavero RY, Calvo MI.** 2.020. BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. 110424. 129 FI: 4,545 (Q1).

## **GRUPO 911: INMUNOTERAPIA**

Número de Publicaciones: **7**  
Número de Publicaciones en Q1: **7 (100%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **7 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **33,847**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **4,84**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

### Componentes del Grupo

#### **David Escors Murugarren (IP) NB**

Grazyna Teresa Kochan (NB)  
Hugo Arasanz Esteban (NB)  
Miren Zuazo Ibarra (NB)  
María Jesús García Granda (NB) \*  
Carlos Hernández Sáez (NB) \*  
Ana Isabel Bocanegra Gondán (NB)  
Ester Blanco Palmeiro (NB)  
Gonzalo Fernández Hinojal (NB)  
Leticia Fernández Rubio (IdiSNA)  
Maidier Garnica Suberviola (NB)  
Miriam Echaide Gorriz (NB)  
Pilar Morente Sancho (NB)

**\*Investigador que causa baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **Early Detection of Hyperprogressive Disease in Non-Small Cell Lung Cancer by Monitoring of Systemic T Cell Dynamics.** Arasanz H, Zuazo M, Bocanegra A, Gato M, Martinez M, Morilla I, Fernandez G, Hernandez B, Lopez P, Alberdi N, Hernandez C, Chocarro L, Teijeira L, Vera R, Kochan G, Escors D. 2.020. Cancers. 344. 12 (2). FI: 6,126 (Q1).
2. **Ozone fails to disinfect emergency vehicles contaminated with viruses similar to SARS-CoV-2.** Cia JB, Martinez BG, Montero AP, Kochan G, Murugarren DE, Martinez JC, Uzcudun IL, Sucunza AE. 2.020. Emergencias. p. 437-440. 32 (6). FI: 3,173 (Q1).
3. **PD-L1 in Systemic Immunity: Unraveling Its Contribution to PD-1/PD-L1 Blockade Immunotherapy.** Bocanegra A, Blanco E, Fernandez G, Arasanz H, Chocarro L, Zuazo M, Morente P, Vera R, Escors D, Kochan G. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 5918. 21 (16). FI: 4,556 (Q1).
4. **Profound Reprogramming towards Stemness in Pancreatic Cancer Cells as Adaptation to AKT Inhibition.** Arasanz H, Hernandez C, Bocanegra A, Chocarro L, Zuazo M, Gato M, Ausin K, Santamaria E, Fernandez J, Fernandez G, Santamaria



- E, **Rodriguez C, Blanco I, Vera R, Escors D, Kochan G**. 2.020. *Cancers*. 2181. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
5. **Resistance to PD-L1/PD-1 Blockade Immunotherapy. A Tumor-Intrinsic or Tumor-Extrinsic Phenomenon?**. de Erauso LC, **Zuazo M, Arasanz H, Bocanegra A, Hernandez C**, Fernandez G, **Garcia MJ, Blanco E, Vera R, Kochan G, Escors D**. 2.020. *Frontiers in Pharmacology*. 441. 11 FI: 4,225 (Q1).
  6. **Systemic Blood Immune Cell Populations as Biomarkers for the Outcome of Immune Checkpoint Inhibitor Therapies.** **Hernandez C, Arasanz H, Chocarro L, Bocanegra A, Zuazo M**, Fernandez G, **Blanco E, Vera R, escors D, Kochan G**. 2.020. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2411. 21 (7). FI: 4,556 (Q1).
  7. **Systemic CD4 Immunity as a Key Contributor to PD-L1/PD-1 Blockade Immunotherapy Efficacy.** **Zuazo M, Arasanz H, Bocanegra A**, Fernandez G, Chocarro L, **Vera R, Kochan G, Escors D**. 2.020. *Frontiers in Immunology*. 586907. 11 FI: 5,085 (Q1).

377

*Proyectos de Investigación*

**IP:GRAZYNA TERESA KOCHAN**

Desarrollo de nuevos linfocitos T y CAR antineoplásicos para terapias de transferencia celular.

(PI20/00010).

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. 2021-2023.

Importe: 244.420,00 euros

## **GRUPO 912: NEUROPROTEÓMICA CLÍNICA**

Número de Publicaciones: **17**  
Número de Publicaciones en Q1: **12 (71%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **16 (94%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **93,859**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **5,52**

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)  
Mercedes Lachen Montes (UPNA)  
Naroa Mendizuri Sánchez (NB)

### Publicaciones

1. **Absence of Nuclear p16 Is a Diagnostic and Independent Prognostic Biomarker in Squamous Cell Carcinoma of the Cervix.** Mendaza S, **Fernandez J, Santamaria E**, Zudaire T, **Guarch R, Guerrero D**, Vidal A, Santos J, Matias X, Ausin K, de Cerio MJD, **Martin E**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2125. 21 (6). FI: 4,556 (Q1).
2. **Amyotrophic Lateral Sclerosis Is Accompanied by Protein Derangements in the Olfactory Bulb-Tract Axis.** Lachen M, Mendizuri N, Ausin K, Andres P, Ferrer I, **Fernandez J, Santamaria E**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 8311. 21 (21). FI: 4,556 (Q1).
3. **Circulating Cytokines and Lower Body Muscle Performance in Older Adults at Hospital Admission.** Ramirez R, **de Asteasu MLS, Martinez N, Zambom F, Garcia A**, Recarey AE, **Fernandez J, Santamaria E**, Palomino S, **Izquierdo M**. 2.020. JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING. p. 1131-1139. 24 (10). FI: 2,791 (Q3).
4. **Early epigenetic changes of Alzheimer's disease in the human hippocampus..** Blanco I, Acha B, **Urdániz A, Sánchez J**, Vicuña J, **Roldán M**, Labarga A, **Zelaya MV, Cabello C, Méndez I, mendioroz M**. 2.020. EPIGENETICS. p. 1-10. 15 (10). FI: 4,251 (Q1).
5. **Familial globular glial tauopathy linked to MAPT mutations: molecular neuropathology and seeding capacity of a prototypical mixed neuronal and glial tauopathy.** Ferrer I, Andres P, **Zelaya MV, Aguirre M**, Carmona M, Ausin K, **Lachen M, Fernandez J, Santamaria E**, del Rio JA. 2.020. ACTA NEUROPATHOLOGICA. p. 735-771. 139 (4). FI: 14,251 (Q1).
6. **Increased C-X-C Motif Chemokine Ligand 12 Levels in Cerebrospinal Fluid as a Candidate Biomarker in Sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis.** Andres P, Povedano M, Dominguez R, Marco C, Colomina MJ, Lopez O, Santana I, Baldeiras I, Martinez S, Zerr I, Llorens F, **Fernandez J, Santamaria E**, Ferrer I. 2.020.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 8680. 21 (22). FI: 4,556 (Q1).

7. **Influence of short-term training on functional capacity and (anti-)inflammatory immune signalling in acute hospitalization.** Ramirez R, **Martinez N, Fernandez J, Santamaria E**, Palomino S, **Izquierdo M**. 2.020. JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPENIA AND MUSCLE. p. 1154-1157. 11 (4). FI: 9,802 (Q1).
8. **Microglia-Related Gene Triggering Receptor Expressed in Myeloid Cells 2 (TREM2) Is Upregulated in the Substantia Nigra of Progressive Supranuclear Palsy.** **de Gordo JSR, Erro ME**, Vicuna J, **Zelaya MV**, Tellechea P, **Acha B**, Zueco S, **Urdanoz A, Roldan M, Blanco I, Mendioroz M**. 2.020. MOVEMENT DISORDERS. p. 885-890. 35 (5). FI: 8,679 (Q1).
9. **More Than Smell - COVID-19 Is Associated With Severe Impairment of Smell, Taste, and Chemesthesis.** Parma V, Ohla K, Veldhuizen MG, Niv MY, Kelly CE, Bakke AJ, Cooper KW, Bouysset C, Pirastu N, Dibattista M, Kaur R, Liuzza MT, Pepino MY, Schopf V, Pereda V, Olsson SB, Gerkin RC, Dominguez PR, Albayay J, Farruggia MC, Bhutani S, Fjaeldstad AW, Kumar R, Menini A, Bensafi M, Sandell M, Konstantinidis I, Di A, Genovese F, Ozturk L, Thomas T, Frasnelli J, Boesveldt S, Saatci O, Saraiva LR, Lin C, Golebiowski J, Hwang LD, Ozdener MH, Guardia MD, Laudamiel C, Ritchie M, Havlicek J, Pierron D, Roura E, Navarro M, Nolden AA, Lim J, Whitcroft KL, Colquitt LR, Ferdenzi C, Brindha EV, Altundag A, Macchi A, Nunez A, Patel ZM, Fiorucci S, Philpott CM, Smith BC, Lundstrom JN, Mucignat C, Parker JK, van den Brink M, Schmuker M, Fischmeister FPS, Heinbockel T, Shields VDC, Faraji F, **Santamaria E**, Fredborg W, Morini G, Olofsson JK, Jalessi M, Karni N, D'Errico A, Alizadeh R, Pellegrino R, Meyer P, Huart C, Chen B, Soler GM, Alwashahi MK, Welge A, Freiherr J, de Groot JHB, Klein H, Okamoto M, Singh PB, Hsieh JW, Reed DR, Hummel T, Munger SD, Hayes JE, Author GCCRGRP. 2.020. CHEMICAL SENSES. p. 609-622. 45 (7). FI: 2,261 (Q2).
10. **N-terminal acetylation mutants affect alpha-synuclein stability, protein levels and neuronal toxicity.** **Vinueza R**, Inigo I, **Larrea L, Lasa M**, Carte B, **Santamaria E, Fernandez J**, Bugallo R, **Aragon T, Aldabe R, Arrasate M**. 2.020. NEUROBIOLOGY OF DISEASE. 104781. 137 FI: 5,332 (Q1).
11. **Profound Reprogramming towards Stemness in Pancreatic Cancer Cells as Adaptation to AKT Inhibition.** **Arasanz H, Hernandez C, Bocanegra A**, Chocarro L, **Zuazo M, Gato M**, Ausin K, **Santamaria E, Fernandez J**, Fernandez G, **Santamaria E, Rodriguez C, Blanco I, Vera R, Escors D, Kochan G**. 2.020. Cancers. 2181. 12 (8). FI: 6,126 (Q1).
12. **Proteomic Characterization of the Olfactory Molecular Imbalance in Dementia with Lewy Bodies.** **Lachen M**, Mendizuri N, Schvartz D, **Fernandez J**, Sanchez JC, **Santamaria E**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 6371. 21 (17). FI: 4,556 (Q1).
13. **Proteomics Insights Into the Molecular Basis of SARS-CoV-2 Infection: What We Can Learn From the Human Olfactory Axis.** **Lachen M**, Corrales FJ, **Fernandez J, Santamaria E**. 2.020. Frontiers in Microbiology. 2101. 11 FI: 4,235 (Q2).
14. **Relevance of host tau in tau seeding and spreading in tauopathies.** Ferrer I, **Zelaya MV**, Garcia MA, Carmonat M, Lopez I, Andres P, Lidon L, Gavin R, Garcia P, del Rio JA. 2.020. BRAIN PATHOLOGY. p. 298-318. 30 (2). FI: 5,568 (Q1).

15. **Smelling the Dark Proteome: Functional Characterization of PITH Domain-Containing Protein 1 (C1orf128) in Olfactory Metabolism.** Lachen M, Mendizuri N, Ausin K, **Perez A**, Azkargorta M, Iloro I, Elortza F, Kondo H, Ohigashi I, Ferrer I, de la Torre R, Robledo P, **Fernandez J, Santamaria E**. 2.020. JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. p. 4826-4843. 19 (12). FI: 4,074 (Q1).
16. **Soluble St2 Induces Cardiac Fibroblast Activation and Collagen Synthesis via Neuropilin-1.** Matilla L, Arrieta V, Jover E, **Garcia A**, Martinez E, **Sadaba R, Alvarez V**, Navarro A, **Fernandez A, Gainza A, Santamaria E, Fernandez J**, Rossignol P, Zannad F, **Lopez N**. 2.020. Cells. 1667. 9 (7). FI: 4,366 (Q2).
17. **The synergistic effect of DZ-NEP, panobinostat and temozolomide reduces clonogenicity and induces apoptosis in glioblastoma cells.** De La Rosa J, Urdiciain A, **Zazpe I, Zelaya MV**, Melendez B, Rey JA, **Idoate MA, Castresana JS**. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. p. 283-300. 56 (1). FI: 3,899 (Q2).

## **GRUPO 913: FARMACOLOGÍA CLÍNICA/UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS EN FASE I**

### GRUPO QUE DESAPARECE EN EL AÑO 2021

Número de Publicaciones: **1**  
Número de Publicaciones en Q1: **0**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **0**  
Factor de Impacto Acumulado: **1,913**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **1,913**

*Calificación del Grupo:* Grupo Emergente

#### *Componentes del Grupo*

**José Ramón Azanza Perea (IP) CUN \***  
**María Belén Sabada Díaz de Rada (IP)(CUN)**  
Joana Reis de Carvalho(CUN)  
María Redín Vidarte (CUN)

**\*Investigador que causa baja en el año 2020**

#### *Publicaciones*

1. **Bioequivalence Evaluation of Three Pediatric Oral Formulations of Bilastine in Healthy Subjects: Results from a Randomized, Open Label, Crossover Study.** **Sadaba B, Azanza JR,** Garc?a A, Labeaga L, Campo C, Valiente R. 2.020. EUROPEAN JOURNAL OF DRUG METABOLISM AND PHARMACOKINETICS. p. 265-272. 45 (2). FI: 1,913 (Q3).

## **GRUPO 914: TERAPIAS AVANZADAS EN ENFERMEDADES UROLÓGICAS**

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

**José Enrique Robles García (IP) CUN**  
Juan Ignacio Pascual Piedrola (CUN)  
Fernando Díez Caballero Alonso (CUN)  
David Rosell Costa (CUN)

## **GRUPO 915: SISTEMAS IMPLANTABLES PARA LA ESTIMULACIÓN DE LA VÍA AUDITIVA**

Número de Publicaciones: **3**  
Número de Publicaciones en Q1: **0**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **2 (67%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **3,618**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **1,21**

*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. **Clinical Profile and Results Obtained in Patients Treated by Auditory Brainstem Implants.** Prieto C, Garaycochea O, Calavia D, **Alegre M**, Bejarano B, **Huarte A**, Díez R, Zubieta JL, **Manrique M**. 2.020. Acta Otorrinolaringologica Espanola. p. 225-234. 71 (4).
2. **Comparative study of two different perimodiolar and a straight cochlear implant electrode array: surgical and audiological outcomes.** Garaycochea O, **Manrique R**, Lazaro C, **Huarte A**, **Prieto C**, Alvarez de Linera M, **Manrique M**. 2.020. EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. p. 69-76. 277 (1). FI: 1,809 (Q2).
3. **Sculpting the temporal bone: an easy reversible cochlear implant electro-array stabilization technique.** Garaycochea O, **Manrique R**, Vigliano M, de La Cierva SF, **Manrique M**. 2.020. EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. p. 1645-1650. 277 (6). FI: 1,809 (Q2).

## **GRUPO 916: 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)



**GRUPO 917: INNOVACIONES DE LA TÉCNICA QUIRÚRGICA DE LA  
DUODENOPANCREATECTOMÍA EN LOS TUMORES PERIAMPULARES**

Número de Publicaciones: **1**  
Número de Publicaciones en Q1: **0**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **1 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **2,125**  
Publicaciones en 1º Decil: **0**  
Factor de Impacto Medio: **2,125**

Calificación del Grupo: Grupo Clínico Asociado

Componentes del Grupo

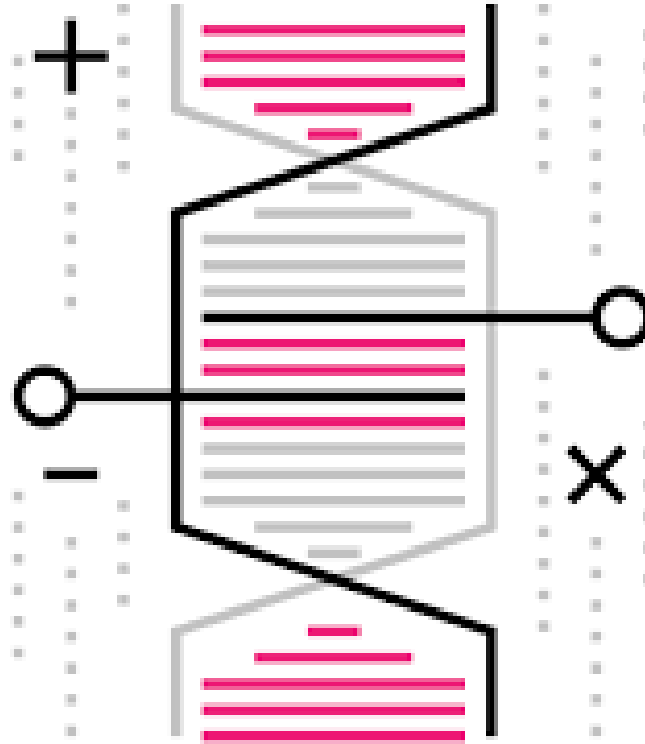
**Francisco Javier Herrera Cabezón (IP) CHN**

María Cruz Zazpe Ripa (CHN)

Antonio Tarifa Castilla (CHN)

Publicaciones

1. **Prospective validation of the Urgent Surgery Elderly Mortality risk score (USEM).** Cordoba IE, Acedo PS, **Cabazon JH, Jimenez AG, Guillen F.** 2.020. AMERICAN JOURNAL OF SURGERY. p. 1071-1075. 220 (4). FI: 2,125 (Q2).



# ÁREA: BIOINGENIERÍA Y BIOTECNOLOGÍAS SANITARIAS

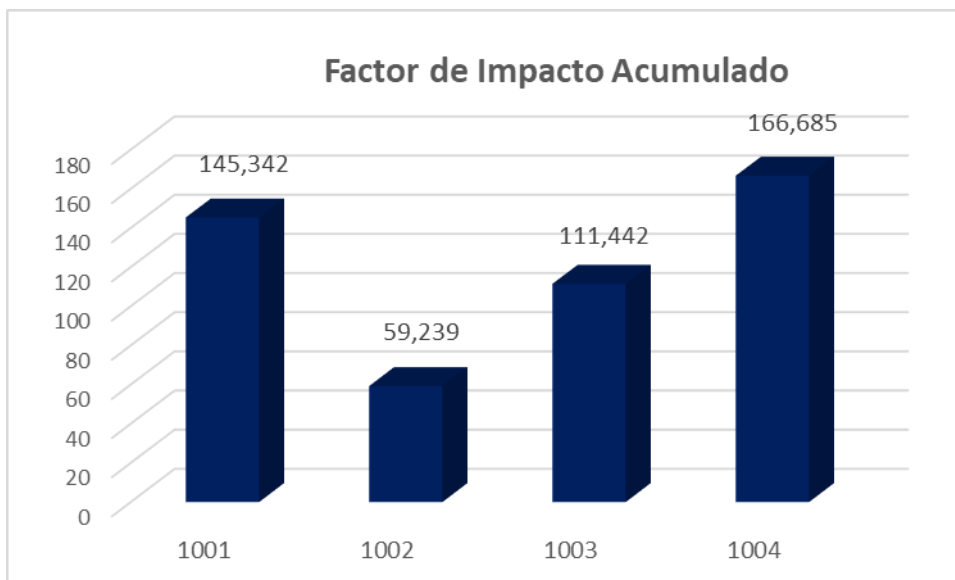
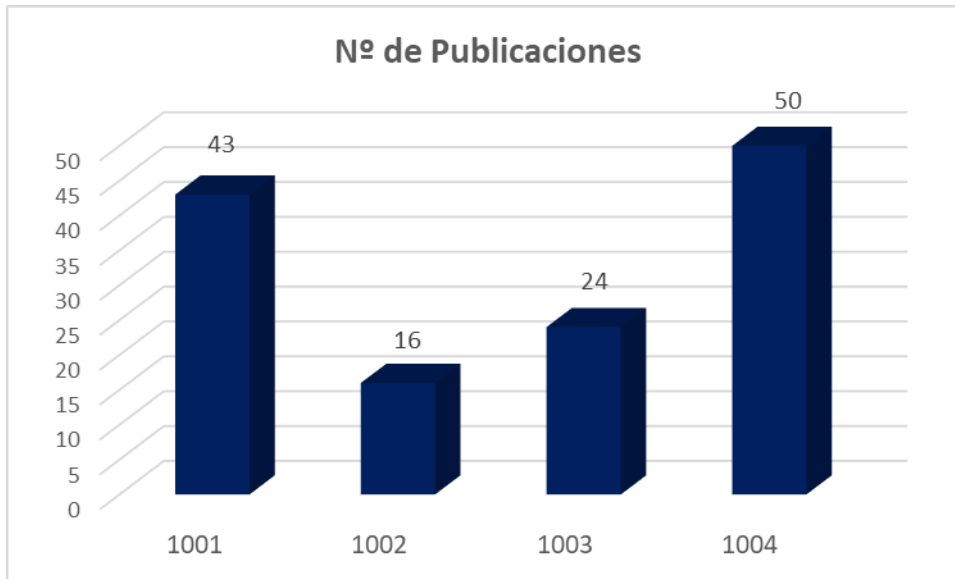
**GRUPOS:**

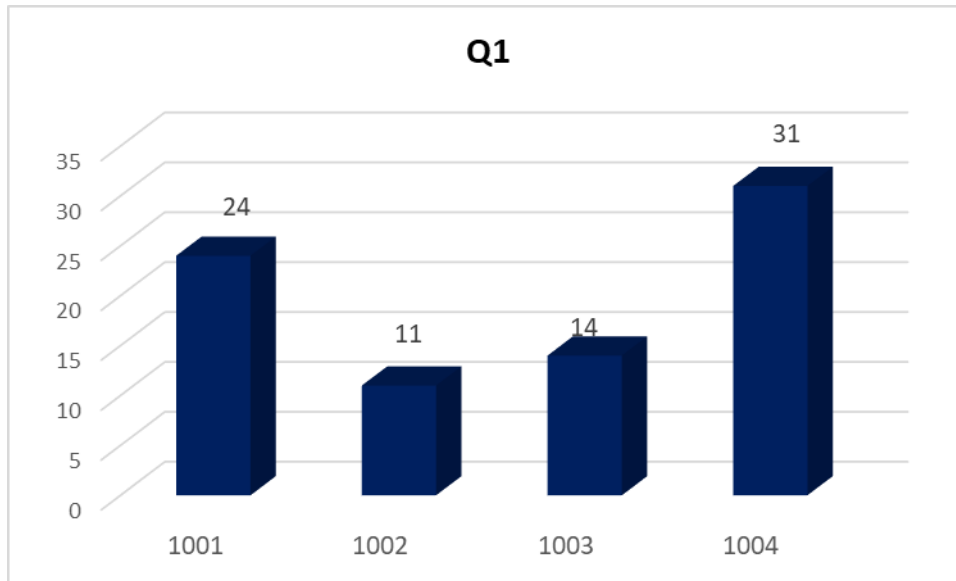
**Grupo 1001:** Medicina Personalizada

**Grupo 1002:** Bioingeniería.

**Grupo 1003:** Imagen Médica.

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





388



El **Área de Bioingeniería y Biotecnologías Sanitarias**, está formada por cuatro grupos de investigación. El grupo que acumula mayor número de publicaciones es “Técnicas y Tecnologías para la mejora de la calidad de vida” (50 pub), así como un mayor Factor de Impacto Acumulado” (166,685 de FIA) y con 31 publicaciones en Q1, el primer cuartil de su categoría. El segundo grupo que mejores índices bibliométricos tiene es el grupo “Medicina Personalizada” (43 publicaciones, 145,342 de FIA y 24 publicaciones en Q1)

Esta área de investigación ha conseguido en el año 2020, 2 proyectos de investigación gestionados por IdiSNA, uno el grupo “Bioingeniería” y el Grupo “Imagen Médica”.

## **GRUPO 1001: MEDICINA PERSONALIZADA**

Número de Publicaciones: **43**  
Número de Publicaciones en Q1: **24 (56%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **33 (77%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **145,342**  
Publicaciones en 1º Decil: **16**  
Factor de Impacto Medio: **3,38**

389

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)  
Edurne 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. **A Generalization of the Choquet Integral Defined in Terms of the Mobius Transform.** Fernandez J, Bustince H, Horanska L, Mesiar R, Stupnanova A. 2.020. IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS. p. 2313-2319. 28 (10). FI: 9,518 (Q1).
2. **A proposal for tuning the alpha parameter in C alpha C-integrals for application in fuzzy rule-based classification systems.** Lucca G, Sanz JA, Dimuro GP, Bedregal B, Bustince H. 2.020. Natural Computing. p. 533-546. 19 (3). FI: 1,495 (Q2).
3. **A Unified View of Different Axiomatic Measures Defined on L-Fuzzy Sets.** Couso I, Bustince H, Sanchez L. 2.020. IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS. p. 1878-1886. 28 (8). FI: 9,518 (Q1).

4. **Action Research as a Meta-Methodology in the Management Field.** Erro A, Alfaro JA. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUALITATIVE METHODS. 1609406920917489. 19 FI: 3,576 (Q1).
5. **Bayesian inference in multivariate spatio-temporal areal models using INLA: analysis of gender-based violence in small areas.** Vicente G, Goicoa T, Ugarte MD. 2.020. STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT. p. 1421-1440. 34 (10). FI: 2,351 (Q1).
6. **Catching the wave: Industry 4.0 in BRICS.** Erro A, Aranaz I. 2.020. Journal of Manufacturing Technology Management. p. 1169-1184. 31 (6). FI: 3,385 (Q2).
7. **CFM-BD: A Distributed Rule Induction Algorithm for Building Compact Fuzzy Models in Big Data Classification Problems.** Elkano M, Sanz JA, Barrenechea E, Bustince H, Galar M. 2.020. IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS. p. 163-177. 28 (1). FI: 9,518 (Q1).
8. **Community detection and social network analysis based on the Italian wars of the 15th century.** Fumanal J, Alonso A, Cordon O, Bustince H, Minarova M. 2.020. FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE. p. 25-40. 113 FI: 6,125 (Q1).
9. **Co-occurrence of deep convolutional features for image search.** Forcen JI, Pagola M, Barrenechea E, Bustince H. 2.020. IMAGE AND VISION COMPUTING. 103909. 97 FI: 3,103 (Q1).
10. **Creativity and Emotions as Drivers for Social Entrepreneurship.** Erro A. 2.020. Journal of Social Entrepreneurship. p. 300-316. 11 (3).
11. **Crime against women in India: unveiling spatial patterns and temporal trends of dowry deaths in the districts of Uttar Pradesh.** Vicente G, Goicoa T, Fernandez P, Ugarte MD. 2.020. JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY SERIES A-STATISTICS IN SOCIETY. p. 655-679. 183 (2). FI: 2,210 (Q1).
12. **Energy efficiency of a railway carriage air conditioning system: parametric analysis and optimization through DoE techniques.** Ramos JC, Anton R, Aramburu J, Larraona G, Rivas A, Fernandez J. 2.020. DYNA. p. 640-645. 95 (6). FI: 0,781 (Q4).
13. **Erosion of universal health coverage and trend in the frequency of physician consultations in Spain.** Lostao L, Ronda E, Pascual C, Cea L, Moreno A, Regidor E. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL FOR EQUITY IN HEALTH. 121. 19 (1). FI: 2,595 (Q1).
14. **Frequency of medical consultations in the adult population in Spain, before and after the restriction of access to undocumented immigrants.** Ronda E, Zhao G, Lostao L, Regidor E. 2.020. MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN. p. 306-312. 46 (5).
15. **FUZZ-EQ: A data equalizer for boosting the discrimination power of fuzzy classifiers.** Uriz M, Elkano M, Bustince H, Galar M. 2.020. APPLIED SOFT COMPUTING. 106399. 93 FI: 5,472 (Q1).
16. **General interval-valued overlap functions and interval-valued overlap indices.** Asmus TD, Dimuro GP, Bedregal B, Sanz JA, Pereira S, Bustince H. 2.020. INFORMATION SCIENCES. p. 27-50. 527 FI: 5,910 (Q1).

17. **Generalized C-F1F2-integrals: From Choquet-like aggregation to ordered directionally monotone functions.** Dimuro GP, Lucca G, Bedregal B, Mesiar R, **Sanz JA**, Lin CT, **Bustince H**. 2.020. FUZZY SETS AND SYSTEMS. p. 44-67. 378 FI: 3,305 (Q1).
18. **Generalized decomposition integral.** Horanska L, **Bustince H**, **Fernandez J**, Mesiar R. 2.020. INFORMATION SCIENCES. p. 415-427. 538 FI: 5,910 (Q1).
19. **Induction of Radiata Pine Somatic Embryogenesis at High Temperatures Provokes a Long-Term Decrease in DNA Methylation/Hydroxymethylation and Differential Expression of Stress-Related Genes.** Castander A, Pereira C, Sales E, Meijon M, Arrillaga I, Canal MJ, **Goicoa T**, **Ugarte MD**, Moncalean P, Montalban IA. 2.020. PLANTS-BASEL. 1762. 9 (12). FI: 2,762 (Q1).
20. **Interval Subsethood Measures with Respect to Uncertainty for the Interval-Valued Fuzzy Setting.** Pekala B, Bentkowska U, **Sesma M**, **Fernandez J**, Lafuente J, Altalhi A, Knap M, **Sola HB**, Pintor JM. 2.020. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS. p. 167-177. 13 (1). FI: 1,838 (Q3).
21. **La Estadística en la investigación en ciencias de la salud.** **Martínez I**, Alejos B, Ramis R, Arostegui I, Arrospide A, **Belzunegui T**, Cadarso C, Navarrete EM, **Dolores M**, **Etxeberria J**, Pijoan JI. 2.020. Boletín de Estadística e Investigación Operativa. p. 293-303. 36 .
22. **Learning ordered pooling weights in image classification.** Forcen JI, **Pagola M**, **Barrenechea E**, **Bustince H**. 2.020. Neurocomputing. p. 45-53. 411 FI: 4,438 (Q1).
23. **On admissible orders over closed subintervals of [0,1].** Santana F, Bedregal B, Viana P, **Bustince H**. 2.020. FUZZY SETS AND SYSTEMS. p. 44-54. 399 FI: 3,305 (Q1).
24. **On some classes of directionally monotone functions.** **Bustince H**, Mesiar R, Kolesarova A, Dimuro GP, **Fernandez J**, Diaz I, Montes S. 2.020. FUZZY SETS AND SYSTEMS. p. 161-178. 386 FI: 3,305 (Q1).
25. **On the Normalization of Interval Data.** Santiago R, Bergamaschi F, **Bustince H**, Dimuro G, Asmus T, **Sanz JA**. 2.020. Mathematics. 2092. 8 (11). FI: 1,747 (Q1).
26. **On the Performances of Trend and Change-Point Detection Methods for Remote Sensing Data.** **Militino AF**, Moradi M, **Ugarte MD**. 2.020. Remote Sensing. 1008. 12 (6). FI: 4,509 (Q2).
27. **Operational and Strategic Decisions in Hospitality. Lessons from an Action Research Process.** **Erro A**, Ramirez L. 2.020. SYSTEMIC PRACTICE AND ACTION RESEARCH. p. 561-577. 33 (5). FI: 1,000 (Q4).
28. **Pinus spp. Somatic Embryo Conversion under High Temperature: Effect on the Morphological and Physiological Characteristics of Plantlets.** do A, Barroso PA, do NFF, **Goicoa T**, **Ugarte MD**, Montalban IA, Moncalean P. 2.020. Forests. 1181. 11 (11). FI: 2,221 (Q1).
29. **Similarity between interval-valued fuzzy sets taking into account the width of the intervals and admissible orders.** **Bustince H**, **Marco C**, **Fernandez J**, Wagner C, Garibaldi JM, Takac Z. 2.020. FUZZY SETS AND SYSTEMS. p. 23-47. 390 FI: 3,305 (Q1).

30. **Social Networking Sites and Youth Transition: The Use of Facebook and Personal Well-Being of Social Work Young Graduates.** de Mesa JC, Gomez L, Pelaez AL, **Erro A.** 2.020. *Frontiers in Psychology*. 230. 11 Fl: 2,067 (Q2).
31. **Social work educational programmes aimed at the young: redefining programmes to succeed?**. Aguilar MV, **Erro A**, Perez RM. 2.020. *Social Work Education*. p. 41-59. 39 (1).
32. **Some preference involved aggregation models for basic uncertain information using uncertainty transformation.** Yang RJ, Jin LS, **Paternain D**, Yager RR, Mesiar R, **Bustince H.** 2.020. *JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS*. p. 325-332. 39 (1). Fl: 1,851 (Q3).
33. **Space-time analysis of ovarian cancer mortality rates by age groups in spanish provinces (1989-2015).** Trandafir PC, **Adin A**, **Ugarte MD.** 2.020. *BMC Public Health*. p. 1244-1244. 20 (1). Fl: 2,521 (Q2).
34. **Stress in teaching professionals across Europe.** Redin CI, **Erro A.** 2.020. *International Journal of Educational Research*. 101623. 103 Fl: 1,794 (Q2).
35. **Super-Resolution of Sentinel-2 Images Using Convolutional Neural Networks and Real Ground Truth Data.** **Galar M**, Sesma R, Ayala C, Albizua L, Aranda C. 2.020. *Remote Sensing*. 2941. 12 (18). Fl: 4,509 (Q2).
36. **Teleworking in the Context of the Covid-19 Crisis.** Belzunegui A, **Erro A.** 2.020. *Sustainability*. 3662. 12 (9). Fl: 1,894 (Q2).
37. **The state-of-art of the generalizations of the Choquet integral: From aggregation and pre-aggregation to ordered directionally monotone functions.** Dimuro GP, **Fernandez J**, Bedregal B, Mesiar R, **Sanz JA**, Lucca G, **Bustince H.** 2.020. *INFORMATION FUSION*. p. 27-43. 57 Fl: 13,669 (Q1).
38. **T-overlap T-migrative Functions: A Generalization of Migrativity in t-Overlap Functions.** Zapata HA, **Bustince H**, Dimuro GP. 2.020. *Revista Científica*. 2 (38).
39. **Trend analysis in L-fuzzy contexts with absent values.** Alcalde C, Burusco A, **Bustince H**, **Sesma M.** 2.020. *IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS*. p. 69-84. 17 (3). Fl: 2,276 (Q1).
40. **Unsupervised Fuzzy Measure Learning for Classifier Ensembles From Coalitions Performance.** Uriz M, **Paternain D**, Dominguez I, **Bustince H**, **Galar M.** 2.020. *IEEE Access*. p. 52288-52305. 8 Fl: 3,745 (Q1).
41. **Using RGIS Tools to Estimate Water Levels in Reservoirs and Lakes.** **Militino AF**, Montesino M, **Perez U**, **Ugarte MD.** 2.020. *Remote Sensing*. 1934. 12 (12). Fl: 4,509 (Q2).
42. **Weak and directional monotonicity of functions on Riesz spaces to fuse uncertain data.** **Sesma M**, Mesiar R, **Bustince H.** 2.020. *FUZZY SETS AND SYSTEMS*. p. 145-160. 386 Fl: 3,305 (Q1).
43. **Young people, social workers and social work education: the role of digital skills.** Pelaez AL, **Erro A**, Gomez EJ. 2.020. *Social Work Education*. p. 825-842. 39 (6).



## **GRUPO 1002: BIOINGENIERÍA**

Número de Publicaciones: **16**  
Número de Publicaciones en Q1: **11 (69%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **16 (100%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **59,239**  
Publicaciones en 1º Decil: **3**  
Factor de Impacto Medio: **3,70**

*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. **A Comprehensive Review: Materials for the Fabrication of Optical Fiber Refractometers Based on Lossy Mode Resonance.** Ozcariz A, Ruiz C, Arregui FJ. 2.020. SENSORS. 1972. 20 (7). FI: 3,275 (Q1).
2. **A new method for measurement of motor unit action potential duration based on correlation, a pilot study.** Carreno IR, Malanda A, Useros LG, Gurtubay IG, Navallas J, Rodriguez J. 2.020. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. p. 589-599. 58 (3). FI: 2,022 (Q2).
3. **Development of an Aptamer Based Luminescent Optical Fiber Sensor for the Continuous Monitoring of Hg<sup>2+</sup> in Aqueous Media.** De Acha N, Elosua C, Arregui FJ. 2.020. SENSORS. 2372. 20 (8). FI: 3,275 (Q1).
4. **Dual-Cavity Fiber Fabry-Perot Interferometer Coated With SnO<sub>2</sub> for Relative Humidity and Temperature Sensing.** Dominguez CE, Rodriguez O, Monzon D, Ascorbe J, Corres JM, Arregui FJ. 2.020. IEEE SENSORS JOURNAL. p. 14195-14201. 20 (23). FI: 3,073 (Q2).
5. **Generation of lossy mode resonances in a broadband range with multilayer coated coverslips optimized for humidity sensing.** Bohorquez DL, Del Villar I, Corres JM, Matias IR. 2.020. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 128795. 325 FI: 7,100 (Q1).
6. **Generation of lossy mode resonances with different nanocoatings deposited on coverslips.** Fuentes O, Goicoechea J, Corres JM, Del Villar I, Ozcariz A, Matias IR.

- 2.020. OPTICS EXPRESS. p. 288-301. 28 (1). FI: 3,669 (Q1).
7. **Improving the width of lossy mode resonances in a reflection configuration D-shaped fiber by nanocoating laser ablation.** Fuentes O, Vaiano P, del Villar I, Quero G, Corres J, Consales M, **Matias I**, Cusano A. 2.020. OPTICS LETTERS. p. 4738-4741. 45 (17). FI: 3,714 (Q1).
  8. **Lossy mode resonance sensors based on nanocoated multimode-coreless-multimode fibre.** Vicente A, Santano D, Zubiate P, Urrutia A, Del Villar I, **Zamarreno CR**. 2.020. SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 126955. 304 FI: 7,100 (Q1).
  9. **Low Cutoff Wavelength Etched SMS Structures Towards Verification of the Quality of Automotive Antifreeze.** Rodríguez WE, Rodríguez AJ, **Zamarreno CR**, Del Villar I, Zuniga M. 2.020. IEEE SENSORS JOURNAL. p. 11342-11349. 20 (19). FI: 3,073 (Q2).
  10. **Masked least-squares averaging in processing of scanning-EMG recordings with multiple discharges.** Corera I, **Malanda A**, **Rodríguez J**, **Navallas J**. 2.020. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. p. 3063-3073. 58 (12). FI: 2,022 (Q2).
  11. **Methotrexate-induced epidermal necrosis in a child with osteosarcoma.** Tomas A, Rodríguez N, Moreno E, **Querol E**, Gutiérrez M, **Idoate MA**, **Aguado L**. 2.020. JOURNAL DER DEUTSCHEN DERMATOLOGISCHEN GESELLSCHAFT. p. 1028-1030. 18 (9). FI: 3,664 (Q1).
  12. **Optical Biosensors for the Detection of Rheumatoid Arthritis (RA) Biomarkers: A Comprehensive Review.** Imas JJ, **Zamarreno CR**, Zubiate P, Sanchez L, Campion J, **Matias IR**. 2.020. SENSORS. 6289. 20 (21). FI: 3,275 (Q1).
  13. **Optical Fiber Sensors Based on Microstructured Optical Fibers to Detect Gases and Volatile Organic Compounds-A Review.** Lopez D, Elosua C, **Arregui FJ**. 2.020. SENSORS. 2555. 20 (9). FI: 3,275 (Q1).
  14. **Recovery of the first and second phases of the M wave after prolonged maximal voluntary contractions.** **Rodríguez J**, **Malanda A**, Lavilla A, **Navallas J**. 2.020. JOURNAL OF ELECTROMYOGRAPHY AND KINESIOLOGY. 102385. 50 FI: 1,740 (Q2).
  15. **Split-thickness skin grafts obtained from adjacent hairy skin for reconstructing auricular concave surfaces after Mohs surgery.** **Querol E**, Garcia FJ, Redondo P. 2.020. JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY. p. 619-623. 34 (3). FI: 5,248 (Q1).
  16. **Straightforward nano patterning on optical fiber for sensors development.** De Acha N, Elia V, Delgado A, **Arregui FJ**, Elosua C. 2.020. OPTICS LETTERS. p. 3877-3880. 45 (14). FI: 3,714 (Q1).

Proyecto de investigación concedido en el año 2020 y gestionado por IdiSNA

**IP:ARMANDO MALANDA TRIGUEROS/ JAVIER NAVALLAS IRUJO**

Multiscannig-EMG de una aguja: desarrollo del sistema de obtención de una base de datos de normalidad.

(PID2019-109062RB-I00).

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN.

2020-2023.

Importe: 77.440,00 euros

395

## **GRUPO 1003: IMAGEN MÉDICA**

Número de Publicaciones: **24**  
Número de Publicaciones en Q1: **14 (58%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **20 (83%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **111,442**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **4,64**

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)  
Gorka Bastarrika Alemañ (CUN)

### Publicaciones

1. **A Gap Waveguide-Based Compact Rectangular Waveguide to a Packaged Microstrip Inline Transition.** Perez JM, Torres AE, Gonzalo R, **Ederra I.** 2.020. APPLIED SCIENCES-BASEL. 4979. 10 (14). FI: 2,474 (Q2).
2. **Application of MIR Spectroscopy to the Evaluation of Chemical Composition and Quality Parameters of Foal Meat: A Preliminary Study.** Ruiz M, Bericain MJ, **Beruete M,** Insausti K, Lorenzo JM, Sarries MV. 2.020. Foods. 583. 9 (5). FI: 4,092 (Q1).
3. **Applications of the Periodogram Method for Perturbed Block Toeplitz Matrices in Statistical Signal Processing.** Gutierrez J, **Insausti X,** Zarraga M. 2.020. Mathematics. 582. 8 (4). FI: 1,747 (Q1).
4. **Brain ventricular enlargement in human and murine acute intermittent porphyria.** Jerico D, **Luis EO,** Cusso L, **Fernandez MA,** Morales X, Cordoba KM, Benito M, Sampedro A, Larriva M, **Ramirez MJ,** de Salamanca RE, **Ortiz C,** **Alegre M,** Prieto J, **Lanciego JL,** D'Avola D, **Gonzalez G,** **Pastor MA,** Desco M, **Fontanellas A.** 2.020.

HUMAN MOLECULAR GENETICS. p. 3211-3223. 29 (19). FI: 5,100 (Q1).

5. **Calibrated fMRI for dynamic mapping of CMRO2 responses using MR-based measurements of whole-brain venous oxygen saturation.** Englund EK, **Fernandez MA**, Rodríguez AE, Lee H, Rodgers ZB, Vidorreta M, Detre JA, Wehrli FW. 2.020. JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM. p. 1501-1516. 40 (7). FI: 5,681 (Q1).
6. **Compact Groove Diamond Antenna in Gap Waveguide Technology With Broadband Circular Polarization at Millimeter Waves.** Perez D, Torres AE, **Ederra I, Beruete M.** 2.020. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION. p. 5778-5783. 68 (8). FI: 4,371 (Q1).
7. **Consensus-based technical recommendations for clinical translation of renal ASL MRI.** Nery F, Buchanan CE, Harteveld AA, Odudu A, Bane O, Cox EF, Derlin K, Gach HM, Golay X, Gutberlet M, Laustsen C, Ljmani A, Madhuranthakam AJ, Pedrosa I, Prasad PV, Robson PM, Sharma K, Sourbron S, Taso M, Thomas DL, Wang DJJ, Zhang JL, Alsop DC, Fain SB, Francis ST, **Fernández MA.** 2.020. MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE. p. 141-161. 33 (1). FI: 1,956 (Q3).
8. **Coupling of cerebral blood flow and functional connectivity is decreased in healthy aging.** Galiano A, **Mengual E, de Eulate RG,** Galdeano I, Vidorreta M, Recio M, **Riverol M,** Zubietta JL, **Fernandez MA.** 2.020. BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR. p. 436-450. 14 (2). FI: 3,391 (Q2).
9. **Design of 300 GHz Combined Doubler/Subharmonic Mixer Based on Schottky Diodes with Integrated MMIC Based Local Oscillator.** Perez JM, Quemada C, Gonzalo R, **Ederra I.** 2.020. ELECTRONICS. 2112. 9 (12). FI: 2,412 (Q2).
10. **High density muscle size and muscle power are associated with both gait and sit-to-stand kinematic parameters in frail nonagenarians.** Millor N, Cadore EL, **Gomez M, Martinez A,** Lecumberri P, Martirikorena J, **Idoate F, Izquierdo M.** 2.020. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 109766. 105 FI: 2,320 (Q3).
11. **Hyperspectral Imaging to Assess the Presence of Powdery Mildew (Erysiphe necator) in cv. Carignan Noir Grapevine Bunches.** Perez C, **Lopez A,** Lopez C, **Jaren C,** Urrestarazu J, Santesteban LG, **Arazuri S.** 2.020. AGRONOMY-BASEL. 88. 10 (1). FI: 2,603 (Q1).
12. **Lipid and Protein Oxidation Marker Compounds in Horse Meat Determined by MIR Spectroscopy.** Jauregui I, Zulategi F, Beriain MJ, Sarries MV, **Beruete M,** Insausti K. 2.020. Foods. 1828. 9 (12). FI: 4,092 (Q1).
13. **Low Cost Gaze Estimation: Knowledge-Based Solutions.** Martinikorena I, **Larumbe A,** Ariz M, **Porta S, Cabeza R, Villanueva A.** 2.020. IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING. p. 2328-2343. 29 FI: 9,340 (Q1).
14. **MMP-10 is Increased in Early Stage Diabetic Kidney Disease and can be Reduced by Renin-Angiotensin System Blockade.** Mora JM, **Rodriguez JA,** **Fernandez MA,** Orbe J, Escalada FJ, Soler MJ, **Roblero MFS,** Riera M, **Paramo JA, Garcia N.** 2.020. Scientific Reports. 26. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
15. **Modified Soret Lenses for Dual-Band Integrated Detectors at Millimetre and**

- Submillimetre Wavelengths.** Torres AE, Perez JM, **Ederra I**, Gonzalo R. 2.020. IEEE Transactions on Terahertz Science and Technology. p. 107-117. 10 (2). FI: 2,593 (Q2).
16. **On the Asymptotic Optimality of a Low-Complexity Coding Strategy for WSS, MA, and AR Vector Sources.** Gutierrez J, Zarraga M, **Insausti X**. 2.020. ENTROPY. 1378. 22 (12). FI: 2,494 (Q2).
17. **Relevance of sex, age and gait kinematics when predicting fall-risk and mortality in older adults.** Porta S, Martinez A, Millor N, Gomez M, Izquierdo M. 2.020. JOURNAL OF BIOMECHANICS. p. 109723-109723. 105 FI: 2,320 (Q3).
18. **Revealing the underlying mechanisms behind TE extraordinary THz transmission.** Freer S, Camacho M, Kuznetsov SA, Boix RR, **Berete M**, Navarro M. 2.020. Photonics Research. p. 430-439. 8 (4). FI: 6,099 (Q1).
19. **Silicon carbide as a material-based high-impedance surface for enhanced absorption within ultra-thin metallic films.** Perez JM, Buldain I, **Berete M**, Goicoechea J, Liberal I. 2.020. OPTICS EXPRESS. p. 31624-31636. 28 (21). FI: 3,669 (Q1).
20. **Single-Cell RNA Sequencing Analysis Reveals a Crucial Role for CTHRC1 (Collagen Triple Helix Repeat Containing 1) Cardiac Fibroblasts After Myocardial Infarction.** Ruiz A, Romero JP, Hernandez SC, Vilas A, Fortelny N, Castro L, San Martin P, Lorenzo E, Garcia P, Palacio M, Gavira JJ, Bastarrika G, Janssens S, Wu M, Iglesias E, Abizanda G, de Morentin XM, Lasaga M, Planell N, Bock C, Alignani D, Medal G, Prudovsky I, Jin YR, Ryzhov S, Yin HF, Pelacho B, Gomez D, Lindner V, Lara D, Prosper F. 2.020. Circulation. p. 1831-1847. 142 (19). FI: 23,603 (Q1).
21. **Technical recommendations for clinical translation of renal MRI: a consensus project of the Cooperation in Science and Technology Action PARENCHIMA.** Mendichovszky I, Pullens P, Dekkers I, Nery F, Bane O, Pohlmann A, de Boer A, Ljimini A, Odudu A, Buchanan C, Sharma K, Laustsen C, Hartevelde A, Golay X, Pedrosa I, Alsop D, Fain S, Caroli A, Prasad P, Francis S, Sigmund E, **Fernandez M**, Sourbron S. 2.020. MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE. p. 131-140. 33 (1). FI: 1,956 (Q3).
22. **Terahertz Sensing Based on Metasurfaces.** Berete M, Jauregui I. 2.020. Advanced Optical Materials. 1900721. 8 (3). FI: 8,286 (Q1).
23. **Tripod-Loop Metasurfaces for Terahertz-Sensing Applications: A Comparison.** Jauregui I, Orazbayev B, Pacheco V, **Berete M**. 2.020. APPLIED SCIENCES-BASEL. 6504. 10 (18). FI: 2,474 (Q2).
24. **Ultrathin Subterahertz Half-Wave Plate With High Conversion Efficiency Based on Zigzag Metasurface.** Moreno A, Kuznetsov SA, **Berete M**. 2.020. IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION. p. 7700-7704. 68 (11). FI: 4,371 (Q1).

Proyecto de investigación concedido en el año 2020 y gestionado por IdiSNA

**IP: FERNANDEZ SEARA, MARIA ASUNCION**

FI19/00142\_SolisS\_Desarrollo de técnicas de mapeado de la re

FI19/00142

Instituto de Salud Carlos III

Importe: 82.400,00 euros

## **GRUPO 1004: TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA**

Número de Publicaciones: **50**  
Número de Publicaciones en Q1: **31 (62%)**  
Publicaciones en Q1 y Q2: **40 (80%)**  
Factor de Impacto Acumulado: **166,685**  
Publicaciones en 1º Decil: **4**  
Factor de Impacto Medio: **3,33**

Calificación del Grupo: Grupo Consolidado

400

### 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)

**\*Investigadora que causa baja en el año 2020**

### Publicaciones

1. **A 3D Ray Launching Time-Frequency Channel Modeling Approach for UWB Ranging Applications.** Otim T, Lopez P, Azpilicueta L, Bahillo A, Diez LE, Falcone F.



- 2.020. IEEE Access. p. 97321-97334. 8 FI: 3,745 (Q1).
2. **A Compact Wide Bandpass Filter for Satellite Communications with Improved Out-of-Band Rejection**. Ahmed BA, Naghar A, Aghzout O, Alejos AV, **Falcone F**. 2.020. Advanced Electromagnetics. p. 59-64. 9 (1).
  3. **A Comprehensive Survey of "Metamaterial Transmission-Line Based Antennas: Design, Challenges, and Applications"**. Alibakhshikenari M, Virdee BS, Azpilicueta L, Naser M, Akinsolu MO, See CH, Liu B, Abd RA, **Falcone F**, Huynen I, Denidni TA, Limiti E. 2.020. IEEE Access. p. 144778-144808. 8 FI: 3,745 (Q1).
  4. **A Review of IoT Sensing Applications and Challenges Using RFID and Wireless Sensor Networks**. Landaluce H, Arjona L, Perallos A, **Falcone F**, Angulo I, Muralter F. 2.020. SENSORS. 2495. 20 (9). FI: 3,275 (Q1).
  5. **Aggregator to Electric Vehicle LoRaWAN Based Communication Analysis in Vehicle-to-Grid Systems in Smart Cities**. Klaina H, Guembe IP, Lopez P, **Astrain JJ**, Azpilicueta L, Aghzout O, Alejos AV, **Falcone F**. 2.020. IEEE Access. p. 124688-124701. 8 FI: 3,745 (Q1).
  6. **Artificial Intelligence in Government**. Jimenez CE, Cano J, **Lanas FF**. 2.020. Computer. p. 23-27. 53 (10). FI: 4,419 (Q1).
  7. **Building Decentralized Fog Computing-Based Smart Parking Systems: From Deterministic Propagation Modeling to Practical Deployment**. Celaya M, Froiz I, Azpilicueta L, Fraga P, Lopez P, **Falcone F**, Fernandez TM. 2.020. IEEE Access. p. 117666-117688. 8 FI: 3,745 (Q1).
  8. **Building Standardized and Secure Mobile Health Services Based on Social Media**. Trigo JD, Rubio OJ, Martinez M, Alesanco A, Garcia J, **Serrano L**. 2.020. ELECTRONICS. 2208. 9 (12). FI: 2,412 (Q2).
  9. **Comprehensive Survey on "Various Decoupling Mechanisms With Focus on Metamaterial and Metasurface Principles Applicable to SAR and MIMO Antenna Systems"**. Alibakhshikenari M, Babaeian F, Virdee BS, Aissa S, Azpilicueta L, See CH, Althuwayb AA, Huynen I, Abd RA, **Falcone F**, Limiti E. 2.020. IEEE Access. p. 192965-193004. 8 FI: 3,745 (Q1).
  10. **Coping with stress in emergency department physicians through improved patient-flow management**. Cildoiz M, Ibarra A, Mallor F. 2.020. Socio-Economic Planning Sciences. 100828. 71 FI: 4,149 (Q1).
  11. **Corticomuscular interactions during different movement periods in a multi-joint compound movement**. Kenville R, Maudrich T, **Vidaurre C**, Maudrich D, Villringer A, Nikulin VV, Ragert P. 2.020. Scientific Reports. 5021. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
  12. **Cost-effectiveness of a collaborative care program for managing major depression and chronic musculoskeletal pain in primary care: Economic evaluation alongside a randomized controlled trial**. Aragonés E, **Sanchez E**, Lopez G, Tome C, Rambla C, Sanchez E. 2.020. JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH. 110167. 135 FI: 2,860 (Q2).
  13. **Design and Empirical Validation of a Bluetooth 5 Fog Computing Based Industrial CPS Architecture for Intelligent Industry 4.0 Shipyard Workshops**. Fraga P, Lopez

- P, Celaya M, Blanco O, Azpilicueta L, Varela J, **Falcone F**, Fernandez TM. 2.020. IEEE Access. p. 45496-45511. 8 Fl: 3,745 (Q1).
14. **Design, Implementation, and Empirical Validation of an IoT Smart Irrigation System for Fog Computing Applications Based on LoRa and LoRaWAN Sensor Nodes dagger.** Froiz I, Lopez P, Fraga P, Celaya M, Blanco O, Azpilicueta L, **Falcone F**, Fernandez TM. 2.020. SENSORS. 6865. 20 (23). Fl: 3,275 (Q1).
  15. **Deterministic 3D Ray-Launching Millimeter Wave Channel Characterization for Vehicular Communications in Urban Environments.** Rodriguez FA, Azpilicueta L, Celaya M, Lopez P, Picallo I, **Falcone F**, Alejos AV. 2.020. SENSORS. 5284. 20 (18). Fl: 3,275 (Q1).
  16. **Enhanced Wireless Channel Estimation Through Parametric Optimization of Hybrid Ray Launching-Collaborative Filtering Technique.** Casino F, Lopez P, Aguirre E, Azpilicueta L, **Falcone F**, Solanas A. 2.020. IEEE Access. p. 83070-83080. 8 Fl: 3,745 (Q1).
  17. **Evolution coalgebras on chicken populations.** Paniello I. 2.020. LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA. p. 528-540. 68 (3). Fl: 1,112 (Q2).
  18. **Fifth-Generation (5G) mmWave Spatial Channel Characterization for Urban Environments' System Analysis.** Azpilicueta L, Lopez P, Zuniga J, Celaya M, Rodriguez FA, Vargas C, Aguirre E, Michelson DG, **Falcone F**. 2.020. SENSORS. 5360. 20 (18). Fl: 3,275 (Q1).
  19. **Foliar application of urea to Tempranillo vines increased the amino acid concentration of the must.** Jimenez N, **Moler JA**, Palacios MB, Esparza I, Nieto R, Ancin C. 2.020. FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT. p. 216-227. 37 (2). Fl: 2,340 (Q2).
  20. **From 2G to 5G Spatial Modeling of Personal RF-EMF Exposure Within Urban Public Trams.** Celaya M, Azpilicueta L, Karpowicz J, Ramos V, Lopez P, **Falcone F**. 2.020. IEEE Access. p. 100930-100947. 8 Fl: 3,745 (Q1).
  21. **GRIEF REACTIONS OF POTENTIAL ORGAN DONORS' BEREAVED RELATIVES: AN OBSERVATIONAL STUDY.** Soria M, Aramayona B, **Lopez JS**, Martin MJ, Martinez JM, **Saenz R**, Garcia R. 2.020. AMERICAN JOURNAL OF CRITICAL CARE. p. 358-368. 29 (5). Fl: 2,105 (Q1).
  22. **Hereditary Spastic Paraplegia and Intellectual Disability: Clinicogenetic Lessons From a Family Suggesting a Dual Genetics Diagnosis.** Aguilera S, de la Hoz AB, Ibarluzea N, Ordonez AR, **Busto O**, Villate O, **Ibircu MA**, Yoldi ME, **de Gurtubay IG**, de Nanclares GP, Pereda A, Tejada MI. 2.020. Frontiers in Neurology. 41. 11 Fl: 2,889 (Q2).
  23. **High density muscle size and muscle power are associated with both gait and sit-to-stand kinematic parameters in frail nonagenarians.** Millor N, Cadore EL, **Gomez M**, **Martinez A**, Lecumberri P, Martirikorena J, **Idoate F**, **Izquierdo M**. 2.020. JOURNAL OF BIOMECHANICS. 109766. 105 Fl: 2,320 (Q3).
  24. **High-Gain Metasurface in Polyimide On-Chip Antenna Based on CRLH-TL for Sub-Terahertz Integrated Circuits.** Alibakhshikenari M, Virdee BS, See CH, Abd RA,

- Falcone F**, Limiti E. 2.020. Scientific Reports. 4298. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
25. **High-Gain On-Chip Antenna Design on Silicon Layer With Aperture Excitation for Terahertz Applications**. Alibakhshikenari M, Virdee BS, Khalily M, See CH, Abd R, **Falcone F**, Denidni TA, Limiti E. 2.020. IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS. p. 1576-1580. 19 (9). FI: 3,726 (Q1).
  26. **Implementation of an Interactive Environment With Multilevel Wireless Links for Distributed Botanical Garden in University Campus**. Klaina H, Guembe IP, Lopez P, **Astrain JJ**, Azpilicueta L, Aghzout O, Alejos AV, **Falcone F**. 2.020. IEEE Access. p. 132382-132396. 8 FI: 3,745 (Q1).
  27. **Improved adaptive impedance matching for RF front-end systems of wireless transceivers**. Alibakhshikenari M, Virdee BS, Shukla P, See CH, Abd RA, **Falcone F**, Limiti E. 2.020. Scientific Reports. 14065. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
  28. **Influence of Temperature and Aging on the Thermal Contact Resistance in Thermoelectric Devices**. Rodríguez A, Perez G, Beisti I, Astrain D, **Martinez A**. 2.020. JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. p. 2943-2953. 49 (5). FI: 1,774 (Q3).
  29. **Intermuscular coherence between homologous muscles during dynamic and static movement periods of bipedal squatting**. Kenville R, Maudrich T, **Vidaurre C**, Maudrich D, Villringer A, Ragert P, Nikulin VV. 2.020. JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. p. 1045-1055. 124 (4). FI: 2,225 (Q3).
  30. **Isolation enhancement of densely packed array antennas with periodic MTM-photonic bandgap for SAR and MIMO systems**. Alibakhshikenari M, Virdee BS, Shukla P, See CH, Abd RA, **Falcone F**, Quazzane K, Limiti E. 2.020. IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION. p. 183-188. 14 (3). FI: 1,972 (Q3).
  31. **Isolation Improvement in UWB-MIMO Antenna System Using Slotted Stub**. Altaf A, Iqbal A, Smida A, Smida J, Althuwayb AA, Kiani SH, Alibakhshikenari M, **Falcone F**, Limiti E. 2.020. ELECTRONICS. 1582. 9 (10). FI: 2,412 (Q2).
  32. **Metamaterial-Inspired Antenna Array for Application in Microwave Breast Imaging Systems for Tumor Detection**. Alibakhshikenari M, Virdee BS, Shukla P, Parchin NO, Azpilicueta L, See CH, Abd RA, **Falcone F**, Huynen I, Denidni TA, Limiti E. 2.020. IEEE Access. p. 174667-174678. 8 FI: 3,745 (Q1).
  33. **Miniaturization Trends in Substrate Integrated Waveguide (SIW) Filters: A Review**. Iqbal A, Tiang JJ, Wong SK, Alibakhshikenari M, **Falcone F**, Limiti E. 2.020. IEEE Access. p. 223287-223305. 8 FI: 3,745 (Q1).
  34. **Multimode HMSIW-Based Bandpass Filter with Improved Selectivity for Fifth-Generation (5G) RF Front-Ends**. Iqbal A, Jiat J, Kin S, Alibakhshikenari M, **FALCONE F**, Limiti E. 2.020. SENSORS. 7320. 20 (24). FI: 3,275 (Q1).
  35. **Narrative review of acute post-craniotomy pain. Concept and strategies for prevention and treatment of pain**. Iturri F, Valencia L, Honorato C, **Martinez A**, Valero R, Fabregas N, Seccion Neurociencia Soc E. 2.020. Revista Espanola de Anestesiologia y Reanimacion. p. 90-98. 67 (2).
  36. **Patient Tracking in a Multi-Building, Tunnel-Connected Hospital Complex**. Trigo JD, Klaina H, Guembe IP, Lopez P, **Astrain JJ**, Alejos AV, **Falcone F**, **Serrano L**.

- 2.020. IEEE SENSORS JOURNAL. p. 14453-14464. 20 (23). FI: 3,073 (Q2).
37. **Performance Measures in Dose-Finding Experiments**. Flournoy N, **Moler J**, Plo F. 2.020. INTERNATIONAL STATISTICAL REVIEW. p. 728-751. 88 (3). FI: 2,740 (Q1).
38. **Psychosocial Adjustment of In-Home Caregivers of Family Members with Dementia and Parkinson's Disease: A Comparative Study**. Dos MCL, Navarta MV, **Moler JA**, Garcia I, Anaut S, **Portillo MC**. 2.020. PARKINSONS DISEASE. p. 2086834-2086834. 2020 FI: 1,758 (Q3).
39. **Radio Wave Propagation and WSN Deployment in Complex Utility Tunnel Environments dagger**. Celaya M, Azpilicueta L, Lopez P, Picallo I, Aguirre E, **Astrain JJ**, Villadangos J, **Falcone F**. 2.020. SENSORS. 6710. 20 (23). FI: 3,275 (Q1).
40. **Real-World Budget Impact of the Adoption of Insulin Glargine Biosimilars in Primary Care in England (2015-2018)**. Agirrezabal I, **Sanchez E**, Mandar K, **Cabases JM**. 2.020. Diabetes Care. p. 1767-1773. 43 (8). FI: 16,019 (Q1).
41. **Reducing SO2 Doses in Red Wines by Using Grape Stem Extracts as Antioxidants**. Esparza I, Martinez B, Cimminelli MJ, Jimeno MC, **Moler JA**, Jimenez N, Ancin C. 2.020. Biomolecules. 1369. 10 (10). FI: 4,082 (Q2).
42. **Relevance of sex, age and gait kinematics when predicting fall-risk and mortality in older adults**. Porta S, Martinez A, Millor N, Gomez M, Izquierdo M. 2.020. JOURNAL OF BIOMECHANICS. p. 109723-109723. 105 FI: 2,320 (Q3).
43. **Safely learning Intensive Care Unit management by using a Management Flight Simulator**. Garcia D, Esparza L, **Mallor F**. 2.020. Operations Research for Health Care. 100274. 27 .
44. **Sensorimotor Functional Connectivity: A Neurophysiological Factor Related to BCI Performance**. Vidaurre C, Haufe S, Jorajuria T, Muller KR, Nikulin VV. 2.020. Frontiers in Neuroscience. 575081. 14 FI: 3,707 (Q2).
45. **Stability of Phenolic Compounds in Grape Stem Extracts**. Esparza I, Cimminelli MJ, **Moler JA**, Jimenez N, Ancin C. 2.020. Antioxidants. 720. 9 (8). FI: 5,014 (Q1).
46. **Study on improvement of the performance parameters of a novel 0.41-0.47 THz on-chip antenna based on metasurface concept realized on 50 mu m GaAs-layer**. Alibakhshikenari M, Virdee BS, See CH, Shukla P, Salekzamankhani S, Abd RA, **Falcone F**, Limiti E. 2.020. Scientific Reports. 11034. 10 (1). FI: 3,998 (Q1).
47. **Tailoring integrated care services for high-risk patients with multiple chronic conditions: a risk stratification approach using cluster analysis**. Bretos PE, **Sanchez E**, Hita JMC. 2.020. BMC HEALTH SERVICES RESEARCH. p. 806-806. 20 (1). FI: 1,987 (Q3).
48. **The problem of the last bed: Contextualization and a new simulation framework for analyzing physician decisions**. Azcarate C, Esparza L, **Mallor F**. 2.020. OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE. 102120. 96 FI: 5,324 (Q1).
49. **Towards Sub-Meter Level UWB Indoor Localization Using Body Wearable Sensors**. Otim T, Bahillo A, Diez LE, Lopez P, **Falcone F**. 2.020. IEEE Access. p. 178886-

178899. 8 FI: 3,745 (Q1).

50. **Validation of 3D simulation tool for radio channel modeling at 60 GHz: A meeting point for empirical and simulation-based models.** Celaya M, Azpilicueta L, Lopez P, **Falcone F**, Sanchez MG, Alejos AV. 2.020. MEASUREMENT. 108038. 163 FI: 3,364 (Q1).