

Memoria Científica

del Instituto de Investigación Sanitaria

2014

Memoria Científica IIS Aragón 2014

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA ARAGÓN (IIS ARAGÓN)

Carta del Director Científico



Apreciados amigos,

Es de nuevo un honor presentarme ante vosotros en nombre de la dirección del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón (IIS Aragón), con una nueva memoria de la actividad científica del Instituto. Aunque esta corresponde al 2014, su elaboración se lleva a cabo bien entrado el 2015 y no podemos evitar el hacer mención al hito más importante que hemos conseguido hasta el momento actual. Este hito no es otro sino la acreditación del IIS Aragón por parte del Carlos III. Este objetivo había sido largamente perseguido por los investigadores y las instituciones que componen nuestro IIS. A todos vosotros nuestro más sincero agradecimiento desde la dirección científica, ya que sin el esfuerzo de todos este objetivo no hubiera sido posible.

En el camino de la excelencia, la producción científica del 2014 ha sido importante. El factor impacto acumulado de todos los grupos ha crecido notablemente respecto a años anteriores y esperamos que siga haciéndolo en el futuro. Este año 2014, gracias a la incorporación de nuevos grupos y al trabajo continuado de todos los integrantes en su conjunto hemos alcanzado los 1353 puntos de FI, un incremento de casi 300 puntos más que el año anterior. El nº de artículos con FI es de 387 de los que nada menos que 290 pertenecen al primer o segundo cuartil, lo que da una ratio del 0,7 y un FI medio de 3,497. Cifras también en aumento, lo cual supone un crecimiento sostenido que esperamos continúe.

Este año merece la pena destacar el trabajo desarrollado dentro del programa cardiovascular, el de enfermedades infecciosas e inflamación, así como el de Neurociencias y Salud Mental. Con todo, algunos grupos de los programas de ingeniería, Salud Pública y Cáncer merecen también nuestro reconocimiento

En el terreno de los proyectos competitivos hay 57 activos que se unen a los 296 ensayos clínicos, lo cual suponen una inyección económica importante y que queremos que revierta en el proceso investigador. Así, deseamos potenciar las líneas estratégicas diseñadas de apoyo a los grupos consolidados, a los grupos emergentes y a los investigadores jóvenes. Gracias a la generación de recursos propios, esperamos seguir apoyando estas líneas que tienen como objetivo potenciar los grupos clínicos mediante aportaciones que faciliten intensificaciones intramurales y la movilidad. Igualmente entre los grupos más básicos deseamos facilitar la incorporación de técnicos en el laboratorio y la movilidad. Queremos destacar también la creación de la figura del Residente Investigador, que creemos es clave como acción semilla futura no solo para los grupos sino de la investigación de nuestro Instituto y del SNS en general.

En el futuro más próximo nuestros objetivos pasan por consolidarnos en esta línea ascendente, apoyar a todos los grupos y facilitar al interacción de grupos básicos o ingenieros con los clínicos. Queremos adoptar programas específicos especialmente de apoyo a los grupos emergentes e investigadores jóvenes. Queremos en definitiva seguir creciendo y ser un motor bien visible en la actividad hospitalaria y la actividad de la investigación e innovación biomédica.

Finalmente, no puedo despedirme sin agradecer sinceramente en nombre de la dirección del IIS, la labor de todos los técnicos y personas que gestionan nuestra actividad. Estas personas que hacen que nuestra labor sea más grata y que facilitan nuestra tarea. Vaya para todos ellos nuestro reconocimiento y gratitud.

Ángel Lanas Arbeloa
Director Científico del IIS Aragón

Índice

Quiénes somos	1
Ubicación y Ámbito	1
Estructura organizativa	2
Órganos de Dirección	3
Órganos de participación	6
Órganos de asesoría	7
Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón	9
Plan estratégico 2012-2016	10
Indicadores generales.....	11
Programas de investigación.....	19
Atención Primaria	28
Cáncer	35
Cardiovascular.....	50
Enfermedades Infecciosas e Inflamación	68
Enfermedades raras	82
Ingeniería Biomédica y Nanociencia.....	89
Medicina regenerativa	102
Neurociencias y Salud Mental	118
Salud Pública e Investigación en Servicios	147
Enfermería.....	149
Política de Personal	161
Servicios de Apoyo Común.....	164
Servicios Científico-Técnicos.....	165
Unidad de Investigación Clínica	176
Biobanco.....	177
Servicio de Apoyo Metodológico y Estadístico (SAME).....	178
Biblioteca Virtual	179
Oficina de Transferencia de Resultados.....	180
Directorio Fundación IIS Aragón.....	181
Formación.....	183

Índice Grupos*

Atención Primaria

GIIS-011. Grupo Aragonés de Investigación en Atención Primaria	28
GIIS-006- Crecimiento y Desarrollo.	31
GIIS-037. Nutrición en la primera infancia y su repercusión a largo plazo.....	33

Cáncer

GIIS-027. Patología Digestiva.....	35
GIIS-025. Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa	40
GIIS-026. Oncología Médica Miguel Servet.....	43
GIIS-040. Mieloma Múltiple.....	46
GIIS-002. Aplicación de radiofrecuencia en la destrucción de tumores de parénquimas sólidos	48

Cardiovascular

GIIS-035. Grupo de investigación sobre tabaquismo.....	50
GIIS-007. Dislipemias Primarias	52
GIIS-008. Fisiología celular y molecular de la hipertensión	55
GIIS-043. Investigación en insuficiencia cardíaca.....	57
GIIS-032. Grupo de prevención cardiovascular	59
GIIS-009. Fisiopatología, prevención y tratamiento de la aterosclerosis.	61
GIIS-041. Trastornos respiratorios del sueño	63
GIIS-010. Genética de los trastornos del metabolismo lipídico.....	66

Enfermedades Infecciosas e Inflamación

GIIS-049. Genética de micobacterias	68
GIIS-023. Micosis y nocardiosis.....	71
GIIS-039. Alergia	73
GIIS-055. Muerte celular, inflamación, inmunidad y cáncer.....	75
GIIS-061. Cirugía del aparato digestivo y trasplante de órganos.....	77
GIIS-054. Proteintargets.	79

Enfermedades raras

GIIS-012. Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas	82
GIIS-050. Biogénesis y patología mitocondrial	85
GIIS-062. Genética Clínica y Genómica Funcional.....	87

Ingeniería Biomédica y Nanociencia

GIIS-020. Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)	89
GIIS-018. Mecánica estructural y modelado de materiales.....	93
GIIS-059. Multiescala en ingeniería mecánica y biológica.....	95
GIIS-060. Investigación multidisciplinar del aparato locomotor.....	97
GIIS-019. Superficies y partículas nanoestructuradas.....	99

Medicina regenerativa

GIIS-048. Investigación en retina.....	102
GIIS-047. Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC).....	105

GIIS-033. Terapia génica y celular del cáncer	108
GIIS-045. Neurobiología y células madre adultas.....	110
GIIS-003. Aspectos inmunológicos de la Cirugía y Cirugía Regenerativa	112
GIIS-044. Inmunología e ingeniería tisular.....	114
GIIS-028. Pluripotencia en células troncales embrionarias.....	116
Neurociencias y Salud Mental	
GIIS-029. Prevención de la ceguera.....	118
GIIS-017. Investigación en Salud Mental en Atención Primaria.....	123
GIIS-042. Investigación en Neurociencias	127
GIIS-030. Psiquiatría de enlace	130
GIIS-005. Bioinformación y Biología de Sistemas	133
GIIS-024. Neurometabolismo pediátrico del HUMS.....	135
GIIS-052. LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN)	137
GIIS-034. Medicina de la Reproducción	140
GIIS-053. Fisiopatología Gastrointestinal	142
GIIS-056. Grupo de investigación en dolor GRUPO ASOCIADO	144
GIIS-057. Enfermedades priónicas.....	145
Salud Pública e Investigación en Servicios Sanitarios	
GIIS-014 Investigación en enfermedades crónicas (EpiChron)	147
GIIS-004. ARIHSP. Grupo de investigación en Políticas y Servicios Sanitarios	150
GIIS-022. Investigación en Servicios Sanitarios	153
GIIS-063. Medicina del Trabajo	156
Enfermería	
GIIS-064. Investigación en Enfermería.....	158

* ordenados por programa principal

Quiénes somos

El IIS Aragón se articula en torno a un proyecto científico conjunto que tiene como misión facilitar la generación y aplicación de conocimientos científicos capaces de mejorar la salud de la población.

El IIS Aragón es el Instituto de Investigación Sanitaria del Complejo Hospitalario formado por los Hospitales Docentes y Universitarios “Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa” y “Hospital Universitario Miguel Servet” y la Atención Primaria de Salud. A este Complejo Hospitalario se le asocian a través de distintos instrumentos jurídicos, la Universidad de Zaragoza y el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

Los fines del IIS Aragón son:

- a) Aproximar la investigación básica y aplicada, clínica y de servicios sanitarios.
- b) Crear un entorno investigador, asistencial y docente de calidad al que queden expuestos los profesionales sanitarios, los especialistas en formación, los alumnos de postgrado, y grado,
- c) Constituir el lugar idóneo para la captación de talento y la ubicación de las grandes instalaciones científico-tecnológicas.

Para la gobernanza y gestión del IIS Aragón y facilitar la consecución de sus objetivos, se creó a lo largo de 2014 una entidad de gestión con personalidad jurídica propia, La Fundación IIS Aragón. Esta entidad incorpora el órgano de gobierno colegiado con la representación de las entidades que se asocian para formar el Instituto. El acuerdo fundacional se firmó ante notario el día 27 de octubre de 2014. La Fundación IIS Aragón es la entidad de gestión del IIS Aragón.

Ubicación y Ámbito

Los centros del complejo se ubican en la zona de Romareda de Zaragoza. Sus dos principales centros hospitalarios distan entre sí 800 metros, y se encuentran unidos por el Campus de la Universidad de Zaragoza, donde se encuentran las Facultades de Medicina, Ciencias y Ciencias de la Salud. Asimismo, es el emplazamiento del Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA), recientemente puesto en marcha. Esta proximidad está haciendo posible una estrategia de integración de algunos servicios

asistenciales, urgencias y protocolos de actuación, y sustenta así mismo la creación de Servicios de Apoyo Comunes, para fomentar la investigación

El ámbito del IIS Aragón se extiende a los grupos de excelencia del complejo docente e investigador formado por los hospitales Clínico Lozano Blesa y Miguel Servet, del IACS, así como determinados grupos de investigación de Atención Primaria y básicos de la Universidad de Zaragoza.



Estructura organizativa

El IIS Aragón posee una estructura organizativa propia, independiente de la estructura de las instituciones que lo integran, en torno a órganos de dirección, participación y asesoría.

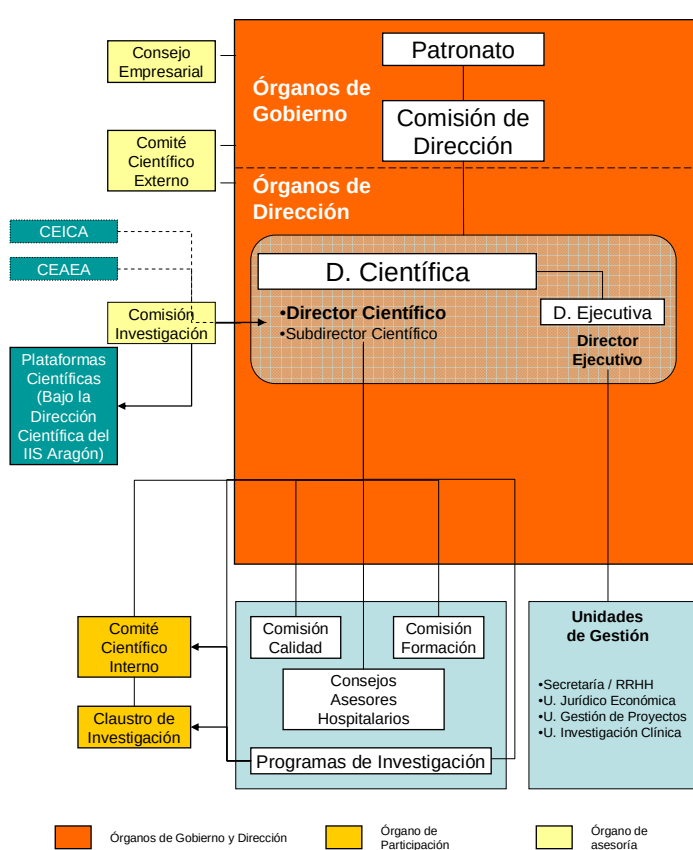
El IIS Aragón se estructura entorno a los siguientes órganos:

- Órganos de Gobierno: Patronato y Comisión de Dirección.
- Órganos de Dirección: Dirección Científica (Director Científico y Subdirector Científico) y Dirección Ejecutiva (Director Ejecutivo).
- Órganos consultivos: Comité Científico Externo, Comisión de Investigación y Consejo Empresarial (en fase de diseño).
- Órganos de participación: Comité Científico Interno y Claustro de Investigación.

El máximo Órgano de Gobierno del IIS Aragón es el Patronato, apoyándose en la Comisión de Dirección para el desarrollo de sus funciones de Gobierno, excepto aquellas que por estatutos le son indelegables. El Patronato nombra y cesa al Director Científico y al Director Ejecutivo quienes conforman el equipo directivo.

Los Órganos de Gobierno y Dirección cuentan con la asesoría de los órganos consultivos (Comité Científico Externo y Comisión de Investigación) y cuenta con los órganos de participación (Claustro de Investigación y Comité Científico Interno). El IIS Aragón cuenta, a su vez, con la asesoría de los Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón (según Decreto 26/2003, de 14 de febrero, por el que se creó el Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón (CEICA), modificado en el Decreto 292/2005) y Comisión Ética Asesora para la experimentación animal (CEAEA) de la Universidad de Zaragoza (creado por la Resolución de Junta de Gobierno de UNIZAR de 14 de marzo de 2000).

El siguiente esquema resume la estructura organizativa del Instituto:



La Dirección Científica del Instituto coordina a los investigadores propios y adscritos al Instituto y al personal de apoyo a la investigación. Así mismo, dirige y coordina las actividades de investigación que se realizan en su ámbito de actuación y el funcionamiento de sus unidades.

Órganos de Dirección

Patronato

El Patronato ejerce el gobierno y representación de la Fundación y aprueba los planes de gestión y programas periódicos de actuación. Puede delegar en la Comisión de Dirección algunas de sus funciones con el fin de asegurar la operatividad.

La composición del Patronato en 2014 es la siguiente:

Ricardo Oliván Bellosta	Consejero del Gobierno de Aragón con competencias de sanidad (Presidente)
Manuel López Pérez	Rector de UNIZAR (Vicepresidente)
Ángel Sanz Barea	Director Gerente del Salud
Luis Rosel Ondé	Director Gerente del IACS
Luis Miguel García Vinuesa	Designado por el Rector de la UNIZAR (Vicerrector de Política Científica)
Pilar Zaragoza Fernández	Designado por el Rector de la UNIZAR (Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica)
José Antonio Gil Lahorra	Designado por el Gerente del Salud (Gerente del Sector III)
José Ignacio Castaño Lasaosa	Designado por el Gerente del Salud (Gerente del Sector II)
Juan Manuel García Lechuz	Designado por el Gerente del IACS y Secretario (Director Área Transferencia IACS)

Comisión de Dirección

La composición de la Comisión de Dirección es la siguiente

Director Científico IIS Aragón (Coordinador)	Ángel Lanas Arbeloa
Vicerrector de Política Científica (UNIZAR)	Luis Miguel García Vinuesa
Director Gerente del IACS	Luis Rosel Ondé
Designado por el Gerente del Salud (Gerente del Sector III)	José Antonio Gil Lahorra
Designado por el Gerente del Salud (Gerente del Sector II)	José Ignacio Castaño Lasaosa
Gerente de la UNIZAR	Isabel Luengo
Subdirector Científico IIS Aragón	Luis Pablo Julvé
Director Ejecutivo IIS Aragón (Secretario)	Óscar Paúl Saínz

Dirección Científica

La Dirección Científica recae en el Director Científico, quien podrá nombrar a un Subdirector que deberá ser ratificado por la Comisión de Dirección. Además cuenta con el concurso de sendos Consejos Asesores Hospitalarios nombrados por él mismo, en representación de los dos hospitales que forman el núcleo fundamental del IIS Aragón (Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa y Hospital Universitario Miguel Servet)

Los Consejos Asesores Hospitalarios sirven de vínculo directo de los grupos hospitalarios con la Dirección Científica con el fin de potenciar la política científica en los hospitales, así como vehicular hacia la dirección científica las necesidades y potencialidades en investigación de los hospitales. Se reunirá al menos cada dos meses.

Se dota además de sendas Comisiones de calidad y formación con representación de las entidades integradas en el IIS Aragón.

A la Dirección Científica le atañe la responsabilidad en el desarrollo de las líneas de investigación prioritarias del Instituto, el apoyo al proceso de investigación, el desarrollo de capacidades para la investigación, como la promoción y formación del personal investigador y la dotación de infraestructuras, y la responsabilidad del proceso de protección de resultados de investigación.

■ ORGANIGRAMA DE LA DIRECCIÓN CIENTÍFICA

Ángel Lanas Arbeloa

Director Científico IIS Aragón

Luis Pablo Julvez

Sudirector Científico IIS Aragón

Consejo Asesor Hospitalario HCULB

- D. José Antonio Gil Lahorra, Gerente HCULB
- D. Rafael Lapeña Gil, Director HCULB
- Juan Ignacio Pérez Calvo
- Fernando Gomo Ilón García
- Antonio Lobo Satué
- Antonio Güemes Sánchez
- Agustín García Gil

Consejo Asesor Hospitalario HUMS

- D. José V. Huelin Domeco de Jarauta, D. José Ignacio Castaño Lasaosa. Gerente HUMS
- D. José Ignacio Castaño Lasaosa, Dña. Concepción Moliner Robredo. Director/a HUMS
- Fernando Civeira Murillo
- Pilar Giraldo Castellano
- Antonio Antón Torres
- Antonio Herrera Rodríguez
- José Ignacio Labarta Aizpún

Comisión de Formación del IIS Aragón

Coordinador: Gerardo Rodríguez Martínez (HCULB)

Vocales:

- José Ramón Ara Callizo (HUMS)
- Jorge Albareda Albareda (HCULB)
- Víctor Solano Bernad (HUMS)
- María Victoria Villaverde Royo (SALUD)
- Javier Castillo García (UZ)
- Sonia Montaner Aguilar (IACS)
- Daniel Bordonaba Bosque (IACS)

Comisión de Calidad del IIS Aragón

Coordinador: María Elisa Perlado del Campo (HCULB)

Vocales:

- Nieves López Ibort (HCULB)
- Juan Ramón García Mata (HUMS)
- Luís Alberto Angurel (UZ)
- María Royo Cañas (SERVICIOS CIENTÍFICO TÉCNICOS)
- María Bono Veja (IACS)
- María González Hinojos (IACS)

Órganos de participación

Claustro de Investigación

El Claustro de Investigación está compuesto por los investigadores responsables de todos los grupos de investigación integrantes del IIS, así como por profesionales de los servicios centrales del IACS y UZ. Sus funciones son proponer actuaciones, apoyar a la Dirección Científica y al Comité Científico Interno, así como fomentar la interrelación entre todos grupos que componen el Instituto.

Comité Científico Interno

El Comité Científico Interno tiene la función de asistir a la Dirección Científica en la gestión científica del Plan Científico Cooperativo, así como la adecuación y utilización de los recursos de investigación. El Comité estará presidido por la Dirección Científica e integra a representantes de los grupos de investigación, tanto consolidados como emergentes, y a los coordinadores de los Programas de Investigación Prioritarios. Sus miembros son elegidos atendiendo a criterios de representación de centros, tipo de investigación (básica, clínica, salud pública) y categoría de grupo (consolidado, emergente) y coordinación de Programa de Investigación.

■ PRESIDENTE

Ángel Lanas Arbeloa

■ SECRETARIO

Iñaki Ochoa Garrido / Luis Fernández Ledesma

■ VOCALES

Fernando Civeira Murillo

Rosa Magallón Botaya

Jon Schoorlemmer

Pilar Giraldo Castellano

Pilar Martín Duque

Iñaki Ochoa Garrido / Luis Fernández Ledesma

Juan Ignacio Pérez Calvo

M^a José Rabanaque Hernández

Antonio Antón Torres

Sofía Samper Blasco

Antonio Lobo Satué

Órganos de asesoría

Comité Científico Externo

El Comité Científico Externo se crea como un órgano de carácter consultivo y de asesoramiento del Instituto para el desarrollo de las funciones encomendadas al mismo, formado por profesionales de reconocido prestigio nacional e internacional en el ámbito de biomedicina y ciencias de la salud y, específicamente, en el campo de investigación y la transferencia de conocimiento.

■ PRESIDENTE

Jesús Usón Gargallo

Centro de Cirugía Mínima Invasión

■ VOCALES

Francisco Fernández Avilés

Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Joan Llobera Canaves

Conselleria de Salut i Consum del Govern de les Illes Balears

Josep María Piqué Badía

Hospital Clínic de Barcelona

José López Barneo

Instituto de Biomedicina de Sevilla

Carlos López Otín

Universidad de Oviedo

José María Ordovás Muñoz

Tufts University en Boston

Octavi Quintana Trias

Dirección General de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Comisión Europea

Margarita Salas Falgueras

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Marina Pollán Santamaría

Centro Nacional de Epidemiología. ISCIII

Comisión de Investigación

La Comisión de Investigación asesora a la Dirección Científica del IIS Aragón en lo concerniente a la calidad de sus líneas de investigación, siendo designada como la responsable de la evaluación de los proyectos desarrollados en el seno de éste.

■ PRESIDENTE

Ángel Lanas Arbeloa

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

■ SECRETARIO

Anselmo López Cabañas

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

■ VOCALES

Pedro C. Marijuán Fernández

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

José Javier García Campayo

Hospital Universitario Miguel Servet

José María Marín Trigo

Hospital Universitario Miguel Servet

Antonio Antón Torres

Hospital Universitario Miguel Servet

Isabel Pinilla Lozano

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

Luís Palomera Bernal

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

Javier Naval Iraberri

Universidad de Zaragoza

Rogelio Altisent Trota

Centro de Salud Actur Sur

Concha Junquera Escribano

Universidad de Zaragoza

Antonio Güemes Sánchez

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

José Antonio Horcajadas Almansa

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Ana Cenarro Lagunas

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Luis Larrad Mur

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

Antonio Lobo Satué

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

Rosa Magallón Botaya

Centro de Salud Arrabal

Julio Montoya Villarroya

Universidad de Zaragoza

Luis Pablo Julvez

Hospital Universitario Miguel Servet

M^a José Rabanaque Hernández

Universidad de Zaragoza

M^a Ángeles Navarro Ferrando

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Asunción García González

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón

Órgano independiente, del Departamento de Salud del Gobierno de Aragón, para la evaluación de los aspectos éticos de los ensayos clínicos. Actúa a su vez como órgano consultivo de la Dirección Científica y observador del cumplimiento de buenas practicas investigadoras. Pondera aspectos metodológicos, éticos y legales de protocolos propuestos, así como el balance de riesgos y beneficios.

■ PRESIDENTE

Carlos Aibar Remón,

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

■ VICEPRESIDENTE

César Loris Pablo, Médico

Comité de Bioética de Aragón

■ SECRETARIA

María González Hinjos, Farmacéutica

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

■ VOCALES

M^a Jesús Blecua Lis, Enfermera

Hospital Universitario Miguel Servet

Marina Heredia Ríos

Organizaciones de Consumidores y Usuarios

Ignacio Giménez López, Médico Investigador

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Mónica Torrijos Tejada, Médico

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Mariano Mateo Arrizabalaga, Médico

Académico Electo de la Real Academia de Medicina de Zaragoza

Javier Perfecto Ejarque, Médico

Centro de Salud Arrabal

Ángela Idoipe Tomás, Farmacéutica

Hospital Universitario Miguel Servet

M^a Jesús Lallana Álvarez, Farmacéutica

Dirección de Atención Primaria, Sector III

Jesús Magdalena Belío, Médico

Centro de Salud Campo de Belchite

Alexandra Prados Torres, Médico

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

José Puzo Foncillas, Médico

Hospital General San Jorge

Elisa Moreu Carbonell, Jurista

Universidad de Zaragoza

Isabel Gutiérrez Cía, Médico

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

Plan estratégico 2012-2016

En 2010 se aprueba el Plan Estratégico quinquenal tras cuya revisión se renueva y se amplía su periodo de vigencia a 2016 y cuyo resumen se muestra a continuación.

Misión

El IIS Aragón facilita la innovación efectiva en los Servicios de Salud mediante la generación de conocimiento investigador y su traslación asistencial.

Visión

Se pretende consolidar el Instituto de Investigación Sanitaria de excelencia, con los Hospitales Universitarios Miguel Servet y Clínico Lozano Blesa, Atención Primaria, Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) y la Universidad de Zaragoza, con grupos de investigación con liderazgo internacional, capaces de captar recursos públicos y privados y de transferir el conocimiento y las patentes a la práctica asistencial y al tejido industrial. Contará con una sólida Dirección Científica, apropiadamente asesorada a través de los diferentes órganos y comités consultivos, con capacidad para tomar decisiones sobre áreas y líneas de investigación prioritarias, política científica, así como sobre la estructura organizativa e instalaciones de investigación competitivas.

Objetivos generales

- Liderar la investigación que se realiza en los centros sanitarios permitiendo la relación de investigadores clínicos y básicos.
- Primar la excelencia científica de la investigación, priorizando áreas concretas y apostando por grupos con alta capacidad de investigación.
- Incorporar investigadores jóvenes de distintas titulaciones que constituyan una base sólida sobre la que fundamentar el futuro.
- Fortalecer la Dirección Científica para liderar el desarrollo de la investigación biomédica en Aragón.
- Buscar fórmulas que permitan una relación interinstitucional que faciliten un proceso de gestión ágil del Instituto, así como la participación de la industria aragonesa.
- Lograr un compromiso político de estabilidad que conduzca a la acreditación del Instituto de Investigación Sanitaria según el RD339/2004.

Líneas Estratégicas

Generación de conocimiento científico de excelencia

Potenciar la actividad investigadora de calidad en el Sistema de Salud

Fomentar las acciones colaborativas en investigación

Incrementar el nº, capacidad y potencia de los grupos consolidados de investigación.

Desarrollo de capacidades de investigación

Reforzar los recursos humanos destinados a investigación y atraer investigadores jóvenes excelentes potenciando su desarrollo.

Asegurar un nivel óptimo de formación

Lograr instalaciones científicas de calidad

Apoyo al proceso de gestión científica

Consolidar la organización científica del Instituto y aumentar la participación de los investigadores en la gestión del Instituto a través de los órganos participativos y consultivos.

Incrementar la calidad en el proceso de gestión científica

Reforzar la financiación y obtención de recursos externos, a nivel autonómico, nacional e internacional.

Traslación de los resultados de investigación

Aumentar el impacto de la producción científica

Trasladar a los hospitales la innovación efectiva

Incrementar el impacto económico de la investigación y su presencia en el tejido económico y social

Indicadores generales(*)

INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Artículos científicos publicados	440
Artículos con FI	387
Artículos 1er y 2º cuartil	290
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,75
Factor de Impacto	1353,308
Factor de Impacto medio	3,497
Factor de impacto por proyecto activo	23,74

DISTRIBUCIÓN POR CUARTILES

	Nº publicaciones	Factor de Impacto
Decil 1	79	543,325
Cuartil 1	108	415,67
Cuartil 2	103	263,143
Cuartil 3	61	104,188
Cuartil 4	47	35,982
Sin factor de impacto	42	-
Total	440	1353,308

INDICADORES DE PROYECTOS

Proyectos activos	57
Proyectos financiados en convocatoria competitiva en 2014	9
IP proyectos	63
% Proy. concedidos / solicitados	18,75%
Ingresos obtenidos proyectos concurrencia pública	1.302.211,62€
Ensayos clínicos activos	296
IP EECC	58
Ingresos obtenidos EECC firmados	1.352.721,54€
Ingresos obtenidos proyectos a través de contratos de investigación público-privada	2.070.629,61€

*Estos indicadores generales no contemplan los grupos asociados, sí se computan en los indicadores específicos por programa y grupo.

FACTOR DE IMPACTO POR PROGRAMA

PROGRAMA	Nº publicaciones	Factor de Impacto
Atención Primaria	17	27,662
Cáncer	43	154,698
Cardiovascular	64	273,128
Enfermedades Infecciosas e Inflamación	75	275,572
Enfermedades Raras	15	48,165
Ingeniería Biomédica y Nanociencia	57	160,671
Medicina Regenerativa	14	40,617
Neurociencias y Salud Mental	115	290,34
Salud Pública e Investigación en Servicios	41	83,398
TOTAL	440	1353,308

ARTÍCULOS 1 Y 2 CUARTIL POR PROGRAMA

PROGRAMA	Nº publicaciones	Factor de Impacto
Atención Primaria	9	22,279
Cáncer	27	135,317
Cardiovascular	48	256,511
Enfermedades Infecciosas e Inflamación	49	243,908
Enfermedades Raras	10	42,496
Ingeniería Biomédica y Nanociencia	44	153,244
Medicina Regenerativa	10	39,674
Neurociencias y Salud Mental	72	257,461
Salud Pública e Investigación en Servicios	21	62,248
TOTAL	290	1213,138

FACTOR DE IMPACTO POR GRUPO (se considera el factor de impacto global del grupo)

Código	Investigador	Programas	Impacto 2014
GIIS-026	Antón Torres, Antonio	Cáncer	48,002
GIIS-042	Ara Callizo, José Ramón	Neurociencias y Salud Mental	36,982
GIIS-057	Badiola Díez, Juan José	Neurociencias y Salud Mental Enfermedades Infecciosas e inflamación	14,882
GIIS-004	Bernal Delgado, Enrique	Salud Pública e Investigación en Servicios	8,243
GIIS-032	Casasnovas Lenguas, José Antonio	Cardiovascular	15,727
GIIS-045	Castiella Muruzabal, Tomás	Medicina Regenerativa Neurociencias y Salud Mental	6,103
GIIS-007	Civeira Murillo, Fernando	Cardiovascular	106,281
GIIS-039	Colás Sanz, Carlos	Enfermedades infecciosas e inflamación	5,075
GIIS-009	De la Osada García, Jesús	Cardiovascular	24,84
GIIS-018	Fernández Ledesma, Luis J	Ingeniería Biomédica y nanociencia Medicina Regenerativa	33,646
GIIS-003	García-Alvarez García, Felicitó	Medicina Regenerativa Ingeniería Biomédica y nanociencia	-
GIIS-017	García Campayo, Javier	Neurociencias y Salud Mental Atención Primaria	85,032
GIIS-061	García Gil, Agustín	Enfermedades infecciosas e inflamación	13,504
GIIS-047	García Otín, Angel Luís	Medicina Regenerativa Cardiovascular	45,57
GIIS-008	Giménez López, Ignacio	Cardiovascular Medicina Regenerativa	2,5
GIIS-012	Giraldo Castellano, Pilar	Enfermedades Raras Cáncer	15,806
GIIS-034	González de Agüero Laborda, Rafael	Neurociencias y salud mental	4,021
GIIS-002	Güemes Sanchez, Antonio	Cáncer Ingeniería Biomédica y nanociencia	3,008
GIIS-060	Herrera Rodríguez, Antonio	Ingeniería Biomédica y nanociencia	14,217
GIIS-006	Labarta Aizpún, José Ignacio	Atención Primaria	0,722
GIIS-027	Lanas Arbeloa, Ángel	Cáncer Enfermedades infecciosas e inflamación	85,669
GIIS-044	Larrad Mur, Luis	Medicina Regenerativa Enfermedades infecciosas e inflamación	-
GIIS-030	Lobo Satué, Antonio	Neurociencias y Salud Mental	40,137
GIIS-024	López Pisón, Francisco Javier	Neurociencias y Salud Mental Enfermedades raras	4,556
GIIS-011	Magallón Botaya, Rosa	Atención Primaria Neurociencias y Salud Mental	30,431
GIIS-005	Marijuán Fernández, Pedro	Neurociencias y Salud mental	10,487
GIIS-041	Marín Trigo, Jose M ^a	Cardiovascular	62,948
GIIS-033	Martín Duque, Pilar	Medicina Regenerativa Cáncer	4,295

Código	Investigador	Programas	
GIIS-049	Martín Montañés, Carlos	Enfermedades infecciosas e inflamación	46,018
GIIS-020	Martínez Cortés, Juan Pablo	Ingeniería Biomédica y nanociencia	45,993
GIIS-063	Martínez Jarreta, Begoña	Salud Pública e Investigación en Servicios	20,198
GIIS-053	Mesonero Gutierrez, José Emilio	Neurociencias y Salud Mental Enfermedades Infecciosas e inflamación	21,667
GIIS-050	Montoya Villaroya, Julio	Enfermedades Raras Neurociencias y Salud Mental	25,276
GIIS-035	Nerín de la Puerta, Isabel	Cardiovascular	1,707
GIIS-052	Osta Pinzotas, Charo	Neurociencias y Salud Mental Medicina Regenerativa	39,784
GIIS-029	Pablo Julvez, Luis	Neurociencias y Salud Mental	86,725
GIIS-040	Palomera Bernal, Luis	Cáncer	46,045
GIIS-055	Pardo Jimeno, Julián	Enfermedades infecciosas e inflamación Cáncer	53,211
GIIS-043	Pérez Calvo, Juan Ignacio	Cardiovascular	13,595
GIIS-062	Pie Juste, Juan	Enfermedades raras	24,271
GIIS-048	Pinilla Lozano, Isabel	Medicina Regenerativa Neurociencias y Salud Mental	37,878
GIIS-010	Pocoví Mieras, Miguel	Cardiovascular	19,898
GIIS-014	Prados Torres, Alexandra	Salud Pública e investigación en Servicios	36,195
GIIS-022	Rabanaque Hernández, M ^a José	Salud Pública e investigación en Servicios	22,012
GIIS-023	Rezusta López, Antonio	Enfermedades infecciosas e inflamación	16,242
GIIS-037	Rodríguez Martínez, Gerardo	Atención Primaria Cardiovascular	6,477
GIIS-054	Sancho Sanz, Javier	Enfermedades Infecciosas e inflamación	86,877
GIIS-019	Santamaría Ramiro, Jesús	Ingeniería Biomédica y nanociencia	76,07
GIIS-028	Schoorlemmer, Jon	Medicina regenerativa	-
GIIS-059	Seral García, Belén	Ingeniería Biomédica y nanociencia Medicina Regenerativa	2,388
GIIS-064	Soro Alcubierre, Gloria	Enfermería	2,396
GIIS-025	Tres Sánchez, Alejandro Isla Casado, Dolores	Cáncer	46,113
TOTAL			1353,308

GRUPOS ASOCIADOS

Código	Investigador	Programas	Impacto 2014
GIIS-056	Cía Blasco, Pedro	Neurociencias y Salud Mental	2,272

FACTOR DE IMPACTO POR PROGRAMA Y GRUPO (se considera el factor de impacto que cada grupo aporta al programa)

Programa / Grupo	Investigador	Impacto 2014
Atención Primaria		
Crecimiento y Desarrollo	Labarta Aizpún, Jose Ignacio	0,722
Nutrición en la primera infancia y su repercusión	Rodríguez Martínez, Gerardo	1,93
Grupo aragonés de investigación en Atención Primaria	Magallón Botaya, Rosa M ^a	7,537
Salud Mental en Atención Primaria	García Campayo, Javier	16,53
Cáncer		
Investigación en enfermería	Soro Alcubierre, Gloria	2,396
Muerte celular, inflamación, inmunidad y cáncer	Pardo Jimeno, Julián	6,25
Enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas	Giraldo Castellano, Pilar	13,475
Patología Digestiva	Lanas Arbeloa, Angel	14,022
Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa	Tres Sánchez, Alejandro Isla Casado, Dolores	38,301
Mieloma Múltiple	Palomera Bernal, Luis	46,045
Oncología médica "Miguel Servet"	Antón Torres, Antonio	48,002
Cardiovascular		
Grupo de investigación sobre tabaquismo	Nerín de la Puerta, Isabel	1,707
Fisiología celular y molecular de la hipertensión	Giménez López, Ignacio	2,5
Nutrición en la primera infancia y su repercusión	Rodríguez Martínez, Gerardo	4,547
Investigación en insuficiencia cardíaca	Pérez Calvo, Juan Ignacio	13,595
Prevención cardiovascular	Casasnovas Lenguas, J. Antonio	15,727
Genética de los trastornos del metabolismo lipídico	Pocoví Mieras, Miguel	17,567
Fisiopatología, prevención y tratamiento de la aterosclerosis	De la Osada García, Jesús	24,84
Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)	García Otín, Angel Luís	47,57
Trastornos respiratorios del sueño	Marín Trigo, José María	62,948
Dislipemias primarias	Civeira Murillo, Fernando	106,281
Enfermedades Infecciosas e Inflamación		
Enfermedades priónicas	Badiola Díez, Juan José	1,694
Alergia	Colás Sanz, Carlos	5,075
Fisiopatología gastrointestinal	Mesonero, Gutiérrez, José Emilio	10,665
Cirugía del aparato digestivo y trasplante de órganos	García Gil, Agustín	13,499
Micosis y nocardiosis	Rezusta López, Antonio	16,242
Genética de las micobacterias	Martín Montañés, Carlos	46,018
Muerte celular, inflamación, inmunidad y cáncer	Pardo Jimeno, Julián	46,961
Patología Digestiva	Lanas Arbeloa, Angel	59,744

Programa / Grupo	Investigador	Impacto 2014
Proteintargets	Sancho Sanz, Javier	86,877
Enfermedades Raras		
Neurometabolismo pediátrico del HUMS	López Pisón, Francisco Javier	1,852
Enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas	Giraldo Castellano, Pilar	2,331
Genética de los trastornos del metabolismo lipídico	Pocoví Mieras, Miguel	2,331
Biogénesis y patología mitocondrial	Montoya Villaroya, Julio	19,711
Genética Clínica y Genómica Funcional	Pie Juste, Juan	24,271
Ingeniería Biomédica y Nanociencia		
Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	Seral García, Belén	2,388
Grupo de investigación multidisciplinar del aparato locomotor	Herrera Rodríguez, Antonio	14,217
Mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM)	Fernández Ledesma Luis J.	24,391
Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)	Martínez Cortés, Juan Pablo	45,993
Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas	Santamaría Ramiro, Jesús	76,07
Medicina Regenerativa		
Lagenbio y Regeneragen	Osta Pinzolas, Rosario	2,462
Neurobiología y células madre adultas	Castiella Muruzabal, Tomás	3,951
Terapia génica y celular del cáncer	Martín Duque, María del Pilar	4,295
Mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM)	Fernández Ledesma Luis J.	9,255
Investigación en retina	Pinilla Lozano, Isabel	10,913
Neurociencias y Salud Mental		
Grupo de investigación en dolor	Cía Blasco, Pedro	2,272
Neurometabolismo pediátrico del HUMS	López Pisón, Francisco Javier	2,704
Biogénesis y patología mitocondrial	Montoya Villaroya, Julio	5,565
Medicina de la Reproducción	González de Agüero, Rafael	4,021
Bioinformación y biología de Sistemas	Marijuan Fernández, Pedro	10,487
Fisiopatología gastrointestinal	Mesonero Gutierrez, José Emilio	11,002
Enfermedades priónicas	Badiola Díez, Juan José	13,188
Investigación en retina	Pinilla Lozano, Isabel	23,43
Grupo aragonés de investigación en Atención Primaria	Magallón Botaya, Rosa M ^a	22,894
LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN)	Osta Pinzotas, Rosario	29,298
Investigación en neurociencias	Ara Callizo, José Ramón	34,493
Psiquiatría de enlace	Lobo Satué, Antonio	40,137
Salud Mental en Atención Primaria	García Campayo, José Javier	68,502
Prevención de la Ceguera	Pablo Julvez, Luis Emilio	86,725

Programa / Grupo	Investigador	Impacto 2014
Salud Pública e Investigación en Servicios		
Grupo ARIHSP de investigación en Políticas y Servicios Sanitarios	Bernal Delgado, Enrique	8,243
Medicina del trabajo	Martínez Jarreta, Begoña	20,198
Investigación en Servicios Sanitarios	Rabanaque Hernández, M ^a José	22,012
Grupo de investigación en enfermedades crónicas (EpiChron)	Prados Torres, Alexandra	36,195
TOTAL		1353,308

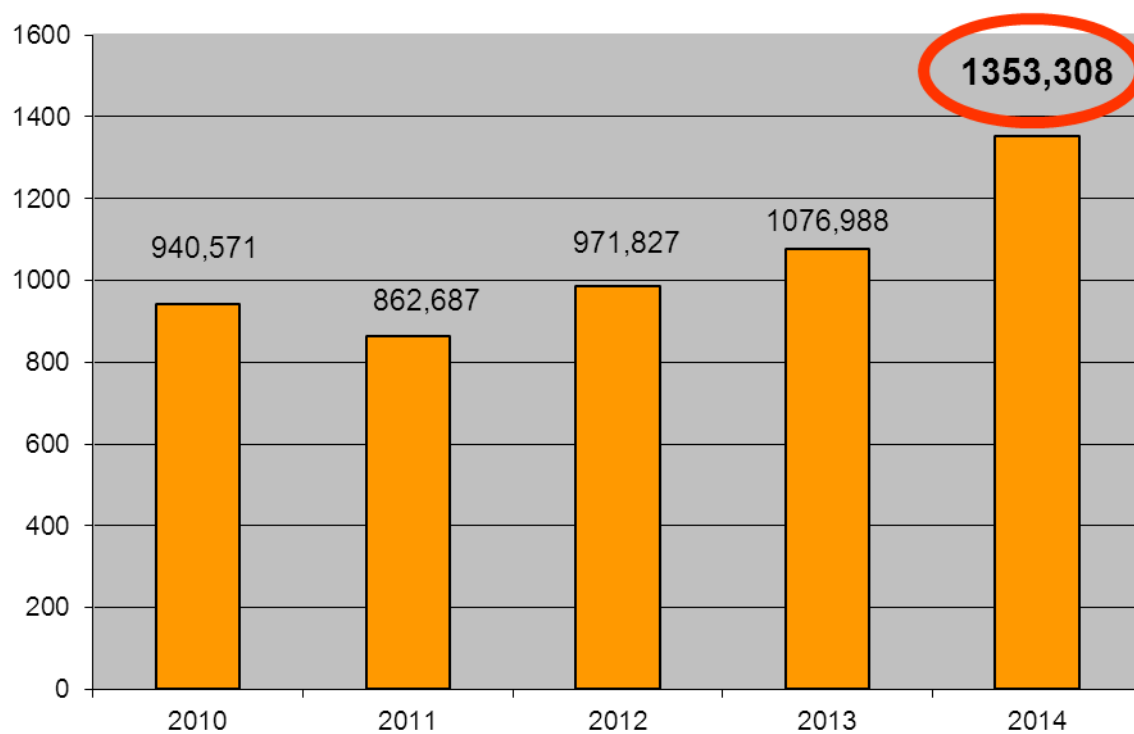
INDICADORES ECONÓMICOS	
4.1.- Ingresos totales por actividades de I+D+I	7.730.418,66 €
Ingresos totales por actividades de I+D+I obtenidos por: i) Concurrencia pública (Indicador 4.1.1.-), ii) Contratos-convenios (Indicador 4.1.2.-) iii) otros ingresos (Indicador 4.1.3.-)	
4.1.1.- Ingresos por actividades de I+D+I obtenidas en concurrencia pública	1.559.390,72 €
Fondos obtenidos en concurrencia pública, aunque sean de gasto plurianual, según convocatorias de: i) Proyectos ii) Infraestructuras iii) Grupos DGA-RETICS iv) Personal	
Tipo de Actividad	
Proyectos	1.302.211,62 €
Infraestructuras	0,00 €
Grupos Investigadores y personal de apoyo *	257.179,10 €
4.1.2.- Ingresos por actividades financiadas a través de contratos o convenios específicos	2.178.221,61 €
Ingresos por proyectos (indicador 4.2.2) + Ingresos obtenidos mediante contratos o convenios específicos (no proyectos): PAMER (parte conveniada), AWHS, contratos/convenios de investigación específicos... etc	
Tipo	
Ingresos por proyectos (indicador 4.2.2)	2.070.629,61 €
Ingresos contratos o convenios específicos (no proyectos)	107.592,00 €
4.1.3.-Otros ingresos	3.992.806,33 €
Ingresos obtenidos por otros conceptos no especificados anteriormente: Tasas por EECC/ EPAS, transferencia DGA, no préstamo, intereses e ingresos patrimoniales, encomiendas, facturación de servicios, formación en investigación...etc	
4.2.- Volumen anual de ingresos por modalidad de proyectos de I+D+I	3.372.841,23 €
(Se detallan también por centro, si se trata de proyectos coordinados sólo se imputa las cantidades que gestiona el IIS Aragón)	
4.2.1.- Ingresos obtenidos para el desarrollo de proyectos en concurrencia pública (I)	1.302.211,62 €
Plan Autonómico / Plan Nacional / Plan Internacional	
Plan	
Plan Autonómico	0,00 €
Plan Nacional	992.066,37 €
Plan Internacional	310.145,25 €

4.2.2.- Ingresos obtenidos por contratos de instituciones públicas y empresas privadas (I)	2.070.629,61 €
No sujetos a convocatoria pública / EPA / EECC firmados	
Plan	
EPA	217.021,61 €
EECC firmados	1.352.721,54 €
No sujetos a convocatoria Pública	500.886,46 €
4.3.- Ingresos líquidos por Proyectos de I+D+I / Número de Investigadores (I)	3.388,47 €
Cociente entre el volumen anual de ingresos líquidos por proyectos de I+D+I (ver indicador 4.2) y el número de Investigadores que pertenecen a los grupos del IIS	
4.4.-Ingresos líquidos por Contratos y Convenios / Número de Investigadores (I)	2767,752999
Volumen anual de ingresos líquidos por contratos y convenios (ver indicador 4.1.2) y el Número de investigadores que pertenecen a los grupos del IIS	
4.5.- Inversión realizada en infraestructuras	309.478,83 €
Volumen anual de gastos destinados a inversión en infraestructuras y equipamientos (Convocatorias ISCIII, CAIBER, Biobanco y CIBA) Farmaindustria	
4.6.- Inversiones en equipamiento científico / Ingresos por I+D+I	4,00%
Volumen anual de gastos destinados a infraestructuras y equipamientos (fondos obtenidos según diversas fuentes como convenio PAMER, convocatorias ISCIII, CAIBER, Biobanco y CIBA) "Farmaindustria" indicador 4.5 / Ingresos por I+D+I indicador 4.1	
4.7.- Inversión realizada en formación en Investigación	9.222,60 €
Volumen anual de gastos destinados a la realización de actividades formativas en investigación. No se tienen en cuenta la financiación obtenida mediante becas de movilidad.	
4.8.- Ingresos actividades I+D+I concurrencia pública / Ingresos totales I+D+I	20,17%
Relación de ingresos por actividades de I+D+I obtenidos en concurrencia pública (ver indicador 4.1.1) y el total de ingresos por actividades de I+D+I (ver indicador 4.1).	

INDICADORES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ACUMULADOS 5 AÑOS

Factor de impacto acumulado (publicaciones SCI)	5205,381
Nº artículos originales en ISI	1755
Nº artículos originales en ISI con 1º o último autor del IIS	950
Nº artículos originales en ISI en primer cuartil especialidad	571
Nº artículos originales en ISI en primer decil especialidad	268
Nº de citas en revistas del ISI	4938
Nº de patentes	5
Nº de patentes en explotación	0
Ingresos por patentes	0

EVOLUCIÓN DEL FACTOR DE IMPACTO 2010-2014



PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

A continuación se incluyen los datos de actividad investigadora de los distintos programas incluyendo a los grupos asociados.

PROGRAMA ATENCIÓN PRIMARIA

En el programa de atención primaria han publicado 4 grupos de investigación, que en el año 2014 han supuesto 17 artículos con un factor de impacto total de 27,662.

FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-017 Grupo de Investigación en Salud Mental en Atención Primaria. Javier García Campayo

FI: 16,53

GIIS-011 Grupo Aragonés de Investigación en Atención Primaria. Rosa Magallón Botaya

FI: 7,537

GIIS-037 Nutrición en la primera infancia y su repercusión. Gerardo Rodríguez Martínez

FI: 1,93

GIIS-006 Crecimiento y desarrollo. José Ignacio Iabarta Aizpú

FI: 0,722

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	15
Artículos 1er y 2º cuartil	9
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,6
Factor de Impacto	27,662
Factor de Impacto medio	1,844
Proyectos activos	8

PROGRAMA CANCER

En el programa de cáncer han publicado 7 grupos de investigación, que en el año 2014 han supuesto 43 artículos con un factor de impacto total de 154,698.

FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-026 Oncología Médica Miguel Servet. Antonio Antón Torres	FI: 48,002
GIIS-040 Mieloma múltiple. Luis Palomera Bernal	FI: 46,045
GIIS-025 Oncología Médica Hospital Clínico Lozano Blesa. Alejandro Tres Sánchez	FI: 38,301
GIIS-027 Patología digestiva. Ángel Lanas Arbeloa	FI: 14,022
GIIS-012 Enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas. Pilar Giraldo Castellano	FI: 13,475
GIIS-055 Muerte celular, inflamación, inmunidad y cáncer. Julian Pardo Jimeno	FI: 6,25
GIIS-002 Investigación en enfermería. Gloria Soro Alcubierre	FI: 2,396

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTIFICA

Total artículos publicados con FI	38
Artículos 1er y 2º cuartil	27
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,71
Factor de Impacto	154,698
Factor de Impacto medio	4,071
Proyectos activos	22

PROGRAMA CARDIOVASCULAR

En el programa de cardiovascular han publicado 10 grupos de investigación, que en el año 2014 han supuesto 64 artículos con un factor de impacto total de 273,128.

FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-007 Dislipemias Primarias. Fernando Civeira Murillo	FI: 106,281
GIIS-041 Trastornos respiratorios del sueño. José María Marín Trigo	FI: 62,948
GIIS-047 Investigación de progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC). Angel Luís García Otín	FI: 47,57
GIIS-009 Fisiopatología, prevención y tratamiento de la aterosclerosis. Jesús de la Osada	FI: 24,84
GIIS-032 Prevención cardiovascular. José Antonio Casasnovas Lenguas	FI: 15,727
GIIS-010 Genética de los trastornos del metabolismo lipídico. Miguel Pocoví	FI: 17,567
GIIS-043 Investigación en insuficiencia cardíaca. Juan Ignacio Pérez Calvo	FI: 13,595
GIIS-037 Nutrición en la primera infancia y su repercusión. Rodríguez Martínez Gerardo	FI: 4,547
GIIS-008 Fisiología celular y molecular de la hipertensión. Ignacio Giménez López	FI: 2,5
GIIS-035 Grupo de investigación sobre tabaquismo. Isabel Nerín de la Puerta	FI: 1,707

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	57
Artículos 1er y 2º cuartil	48
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,84
Factor de Impacto	273,128
Factor de Impacto medio	4,792
Proyectos activos	15

PROGRAMA

ENFERMEDADES

INFECCIOSAS E INFLAMACIÓN

En el programa de enfermedades infecciosas han publicado 9 grupos de investigación, que en el año 2014 han supuesto 75 artículos con un factor de impacto total de 275,572.

FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-054 Proteintargets. Javier Sancho Sanz	FI: 86,877
GIIS-027 Patología digestiva. Ángel Lanas Arbeloa	FI: 59,744
GIIS-055 Muerte celular, inflamación, inmunidad y cáncer. Julian Pardo Jimeno	FI: 46,961
GIIS-049 Genética de las micobacterias. Carlos Martín Montañés	FI: 46,018
GIIS-023 Micosis y nocardiosis. Antonio Rezusta López	FI: 16,242
GIIS-061 Cirugía del aparato digestivo y trasplante de órganos. Agustín García Gil	FI: 13,499
GIIS-053 Fisiopatología gastrointestinal. José Emilio Mesonero Gutiérrez	FI: 10,665
GIIS-039 Alergia. Carlos Colás Sanz	FI: 5,075
GIIS-057 Enfermedades priónicas. Juan José Badiola	FI: 1,694

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	68
Artículos 1er y 2º cuartil	49
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,72
Factor de Impacto	275,572
Factor de Impacto medio	4,053
Proyectos activos	10

PROGRAMA

ENFERMEDADES RARAS

En el programa de enfermedades raras han publicado 5 grupos de investigación, que en el año 2014 han supuesto 15 artículos con un factor de impacto total de 48,165.

FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-062 Genética clínica y Genómica Funcional	FI: 24,271
GIIS-050: Biogénesis y patología mitocondrial. Julio Montoya Villaroya	FI: 19,711
GIIS-012 Enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas. Pilar Giraldo Castellano	FI: 2,331
GIIS-010 Genética de los trastornos del metabolismo lipídico. Miguel Pocoví Mieras	FI: 2,331
GIIS-024 Neurometabolismo pediátrico. Francisco Javier López Pisón	FI: 1,852

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	14
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,71
Factor de Impacto	48,165
Factor de Impacto medio	3,44
Proyectos activos	13

PROGRAMA INGENIERÍA BIOMÉDICA Y NANOCIENCIA

En el programa de ingeniería biomédica y nanociencia han publicado 5 grupos de investigación, que en el año 2014 han supuesto 57 artículos con un factor de impacto total de 160,671.

FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-019 Grupo de superficies y partículas nanoestructuradas. Jesús Santamaría Ramiro	FI: 76,07
GIIS-020 Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS). Juan Pablo Martínez Cortés	FI: 45,993
GIIS-018 Mecánica estructural y modelado de materiales. Luis J Fernández Ledesma	FI: 24,391
GIIS-060 Grupo de investigación multidisciplinar del aparato locomotor. Antonio Herrera Rodríguez	FI: 14,217
GIIS-059 Multiescala en ingeniería mecánica y biológica. Belén Seral García	FI: 2,388

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	50
Artículos 1er y 2º cuartil	44
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,88
Factor de Impacto	160,671
Factor de Impacto medio	3,213
Proyectos activos	5

PROGRAMA MEDICINA REGENERATIVA

En el programa de medicina regenerativa han publicado 5 grupos de investigación, que en el año 2014 han supuesto 14 artículos con un factor de impacto total de 40,617.

FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-048 Investigación en retina. Isabel Pinilla Lozano	FI: 10,913
GIIS-018 Mecánica estructural y modelado de materiales (GEMM). Luis J. Fernández Ledesma	FI: 9,255
GIIS-033 Terapia génica y celular del cáncer. Pilar Martín Duque	FI: 4,295
GIIS-045 Neurobiología y células madre adultas. Tomás Castiella Muruzabal	FI: 3,951
GIIS-052 LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN). Rosario Osta Pinzolas	FI: 2,462

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	11
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,91
Factor de Impacto	40,617
Factor de Impacto medio	3,692
Proyectos activos	14

PROGRAMA

NEUROCIENCIAS Y SALUD

MENTAL

En el programa de Neurociencias y Salud Mental han publicado 14 grupos de investigación, que en el año 2014 han supuesto 115 artículos con un factor de impacto total de 290,34.

FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-029 Prevención de la ceguera. Luis Emilio Pablo Julvez	FI: 86,725
GIIS-017 Investigación en Salud Mental en Atención Primaria. José Javier García Campayo	FI: 68,502
GIIS-030 Psiquiatría de enlace. Antonio Lobo Satué	FI: 40,137
GIIS-042 Investigación en neurociencias. José Ramón Ara Callizo	FI: 34,493
GIIS-052: LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN). Rosario Osta Pinzolas	FI: 29,298
GIIS-048 Investigación en retina. Isabel Pinilla Lozano	FI: 23,43
GIIS-011 Grupo aragonés de investigación en Atención Primaria. Rosa Magallón Botaya	FI: 22,894
GIIS-057 Enfermedades priónicas. Juan José Badiola Díez	FI: 13,188
GIIS-053 Fisiopatología Gastrointestinal. Jose Emilio Mesonero Gutierrez	FI: 11,002
GIIS-005 Bioinformación y Biología de Sistemas. Pedro C. Marijuán Fernandez	FI: 10,487
GIIS-050 Biogénesis y patología mitocondrial. Julio Montoya Villaroya	FI: 5,565
GIIS-034 Medicina de la reproducción. Rafael González de Agüero	FI: 4,021
GIIS-024 Neurometabolismo pediátrico del HUMS. Francisco Javier López Pisón	FI: 2,704
GIIS-056 Grupo de investigación en el dolor. Pedro Cía Blasco	FI: 2,272

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	98
Artículos 1er y 2º cuartil	72
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,73
Factor de Impacto	290,34
Factor de Impacto medio	2,963
Proyectos activos	24

PROGRAMA

SALUD PÚBLICA E

INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS

En el programa de salud pública han publicado 4 grupos de investigación, que en el año 2014 han supuesto 41 artículos con un factor de impacto total de 83,398.

FACTOR DE IMPACTO APORTADO POR LOS GRUPOS AL PROGRAMA:

GIIS-014 Investigación en enfermedades crónicas (EpiChron). Alexandra Prados Torres	FI: 36,195
GIIS-022 Investigación en Servicios Sanitarios. M ^a José Rabanaque Hernández	FI: 22,012
GIIS-063 Medicina del trabajo. Begoña Martínez Jarreta	FI: 20,198
GIIS-004 Grupo ARiHSP investigación en Políticas y Servicios Sanitarios. Enrique Bernal Delgado	FI: 8,243

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	37
Artículos 1er y 2º cuartil	21
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,57
Factor de Impacto	83,398
Factor de Impacto medio	2,254
Proyectos activos	10

INVESTIGACIÓN EN ATENCIÓN PRIMARIA

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Rosa Magallón Botaya

EQUIPO

Rogelio Altisent Trota, Eva María Andrés Esteban, Pilar Astier Peña, Carmen Bailín Perarnau, Cruz Belén Bartolomé Moreno, Isabel Blasco González, Begoña Buil Tricas, Lourdes Clemente Jiménez, Magdalena Comín Comín, Miguel Ángel Cuervo Pinna, M^a Teresa Delgado Marroquín, Sara Galán Herrera, Loreto María García Moyano, Olga Gasca Andreú, Natividad González Viejo, Bárbara Marco Gómez, Elena Melús Palazón, Pablo Muñoz Cifuentes, Sara Pérez Palomares, Blanca Porres de la Asunción, Javier Pueyo Val, M^a del Sol Reixa Vizoso, Encarnación Rubio Aranda, M^a Luisa Rubio Montañés, M^a Antonia Sánchez Calavera, M^a Pilar Torrubia Atienza.

CENTRO

Atención Primaria

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación en diversas temáticas como oncología, enfermedades cardiovasculares, pediatría, enfermería, estilos de vida, investigación clínica y comunitaria, bioética, salud mental, salud y género e investigación en servicios sanitarios y resultados de salud
- Coordinación de niveles asistenciales: cuestiones éticas en Atención Primaria y la relación con el nivel de asistencia especializada.
- Ética y estilos de vida, ética en cuidados paliativos, ética y calidad asistencial, aspectos éticos de la prevención de Alzheimer.

PROGRAMAS

- Atención Primaria

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	9
Artículos 1er y 2º cuartil	8
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,89
Factor de Impacto	30,431
Factor de Impacto medio	3,381
Proyectos activos	4

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Perula-de-Torres LA;Marzo-Castillejo M;Ranchal-Sanchez A;Bartolome-Moreno C;Parras-Rejano JM;Bellas-Beceiro B;Vela-Vallespin C;Nuin-Villanueva MA;Melus-Palazon E;Vilarrubi-Estrella M;Martin-Rabadan MM;Martin-Carrillo DP;Magallon-Botaya R;
European Code Against Cancer: what does the Spanish population know and think about its recommendations?
Eur J Cancer Prev.2014 FI: 2,764 Q2

Martin-Borras C;Gine-Garriga M;Martinez E;Martin-Cantera C;Puigdomenech E;Sola M;Castillo E;Beltran AM;Puig-Ribera A;Trujillo JM;Pueyo O;Pueyo J;Rodriguez B;Serra-Paya N;
Effectiveness of a primary care-based intervention to reduce sitting time in overweight and obese patients (SEDESTATIV): a randomized controlled trial; rationale and study design
Bmc Public Health .2014 FI: 2,321 Q2

Altisent R;Delgado-Marroquin MT;Martin-Espildora N;
Toward a model that encourages the recruitment of ethics consultants with clinical experience
Am J Bioeth.2014;14(1):28-30 FI: 2,452 Q1D1

Gili M;Magallon R;Lopez-Navarro E;Roca M;Moreno S;Bauza N;Garcia-Campayo J;
Health related quality of life changes in somatising patients after individual versus group cognitive behavioural therapy: A randomized clinical trial
Journal of Psychosomatic Research.2014;76(2):89-93 FI: 2,839 Q2

Gili M;Bauza N;Vives M;Moreno S;Magallon R;Roca M;
Validation of the Spanish version of the Screening for Somatoform Symptoms-2 scale for use in Primary Care.
Atencion Primaria.2014 FI: 0,894 Q3

Gili M;Castro A;Navarro C;Molina R;Magallon R;Garcia-Toro M;Roca M;
Gender differences on functioning in depressive patients
Journal of Affective Disorders.2014;166: 292-296 FI: 3,705 Q1D1

Luciano JV;Guallar JA;Aguado J;Lopez-Del-Hoyo Y;Olivan B;Magallon R;Alda M;Serrano-Blanco A;Gili M;Garcia-Campayo J;
Effectiveness of group acceptance and commitment therapy for fibromyalgia: A 6-month randomized controlled trial (EFFIGACT study)
Pain.2014;155(4):693-702 FI:5,836 Q1D1

Olivan-Blazquez B;Herrera-Mercadal P;Puebla-Guedea M;Perez-Yus MC;Andres E;Fayed N;Lopez-Del-Hoyo Y;Magallon R;Roca M;Garcia-Campayo J;
Efficacy of memantine in the treatment of fibromyalgia: A double-blind, randomised, controlled trial with 6-month follow-up
Pain.2014;155(12):2517-2525 FI:5,836 Q1D1

Fayed N;Olivan-Blazquez B;Herrera-Mercadal P;Puebla-Guedea M;Perez-Yus MC;Andres E;Del Hoyo YL;Magallon R;Viguera L;Garcia-Campayo J;
Changes in Metabolites after Treatment with Memantine in Fibromyalgia. A Double-Blind Randomized Controlled Trial with Magnetic Resonance Spectroscopy with a 6-month Follow-up
Cns Neuroscience & Therapeutics.2014;20(11):999-1007 FI:3,784Q1

Senan Sanz MR;Gilaberte CY;Olona TN;Magallon BR;
Knowledge and prevention management of vitamin D deficiency in primary care
Semergen.2014;40(1):18-26. FI:

Rubio E;Comin M;Monton G;Martinez T;Magallon R;
Health ad social services used by the rural elderly
Rev Esp Geriatr Gerontol.2014;49(5):217-222. FI:

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Diseño de un ensayo clínico para evaluar una intervención sobre múltiples factores de riesgo en atención primaria con el objetivo de desarrollar conductas promotoras de salud, mejorar la calidad de vida y evitar las enfermedades crónicas más frecuentes (PI12/02608). IP: Magallón Botaya, Rosa M^a
- Proyecto FIS El uso de TIC en el proceso de atención al paciente obeso con riesgo cardiovascular en Atención Primaria (PI12/02282). IP: Bartolomé Moreno, Cruz
- Convenio-contrato de investigación: Herpes Zoster y enfermedades crónicas en población $\geq$ a 60 años de edad en España. Estudio ZOS10E IP: González Viejo, Natividad
- Convenio-contrato de investigación: Herpes Zoster y enfermedades crónicas en población $\geq$ a 60 años de edad en España. Estudio ZOS10E IP: Sánchez Calavera, M^a Antonia

A DESTACAR

- Rosa Magallón: Miembro del Comité Científico Interno del IIS Aragón
- Rogelio Altisent: Presidente del Comité Bioética de Aragón

CRECIMIENTO Y DESARROLLO

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jose Ignacio Labarta Aizpún

EQUIPO

Eva Barrio Ollero, Antonio de Arriba Muñoz, Ángel Ferrández Longás, Marta Ferrer Lozano, Jose Ignacio González Hevia, Beatriz Puga González, Segundo Rite Gracia, Ignacio Ros Arnal, Carmen Rueda Caballero.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diagnóstico prenatal, epidemiología y factores etiológicos en crecimiento intrauterino restringido (CIR)
- Estándares normales de crecimiento y desarrollo desde el nacimiento hasta la edad adulta
- Factores de riesgo y marcadores genéticos para padecer anorexia nerviosa de tipo restrictivo
- Marcadores de riesgo de síndrome metabólico

PROGRAMAS

- Atención Primaria

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	0
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0
Factor de Impacto	0,722
Factor de Impacto medio	0,722
Proyectos activos	3

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Janer SE; de Arriba MA; Garcia Iniguez JP; Ferrer LM; Sanchez Del PJ; Labarta Aizpun JI;

Autosomal dominant osteopetrosis: A presentation of 3 cases and a new gene mutation

Anales de Pediatría.2014;82(1) FI: 0,722 Q4

PROYECTOS ACTIVOS

- Convenio-contrato de investigación: Estudio epidemiológico de incidencia de infección aguda de las vías respiratorias (IRA) por virus respiratorio sincitial (VRS) que requiere ingreso hospitalario en poblaciones pediátricas con enfermedad cardíaca diferente a la cardiopatía congénita hemodinámicamente significativa (CCHS). Estudio CIVIC5 IP: Dolores García de la Calzada
- Convenio-contrato de investigación: Estudio epidemiológico de los valores de referencia normales de IGF-1, 1GFBP-3 y ALS en una población española pediátrica sana de acuerdo a la edad cronológica, sexo y estadio puberal. Estudio EDISON IP: José Ignacio Labarta
- Convenio-contrato de investigación: Estudio epidemiológico para determinar el síndrome de Down como factor de riesgo en hospitalizaciones por el virus respiratorio sincitial: estudio de comparación de cohortes en niños recién nacidos. IP: Agustín Romo Montejo

A DESTACAR

- Grupo consolidado de investigación aplicada de la DGA "Crecimiento y desarrollo: Regulacion genetica y ambiental".

NUTRICIÓN EN LA PRIMERA INFANCIA Y SU REPERCUSIÓN

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Gerardo Rodríguez Martínez

EQUIPO

Ariadna Ayerza Casas, Olga Bueno Lozano, M^a Pilar Collado Hernández, Laura Escartín Madurga, Jorge Fuertes Fernández-Espinar, Purificación Ventura Faci, Sofía Valle Guillén.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Impacto de la nutrición perinatal en la salud en etapas posteriores de la vida
- Obesidad infantil

PROGRAMAS

- Atención Primaria
- Cardiovascular

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	4
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,5
Factor de Impacto	6,477
Factor de Impacto medio	1,619
Proyectos activos	1

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Escartin L; Samper MP; Santabarbara J; Labayen I; Alvarez ML; Ayerza A; Oves B; Moreno LA; Rodriguez G;
[Determinants of birth size in Northeast Spain](#)
Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine .2014;27(7):677-682 FI: 1,208 Q4

Suarez BO; Madurga LE; Villagrasa MPS; Andres LC; Sauras MLA; Velillas JLL; Aznar LAM; Martinez GR;
[Immigration and factors associated with breastfeeding. CALINA study](#)
Anales de Pediatría.2014;81(1):32-38 FI: 0,722 Q4

Ruiz JR; Labayen I; Ortega FB; Moreno LA; Rodriguez G; Breidenassel C; Manios Y; Kafatos A; Molnar D; De Henaauw S; Gottrand F; Widhalm K; Castillo MJ; Sjoestroem M;
[Physical activity, sedentary time, and liver enzymes in adolescents: the HELENA study](#)
Pediatric Research.2014;75(6):798-802 FI: 2,84 Q1

Nerin I; Jimenez-Muro A; Samper P; Marqueta A; Gargallo P; Beamonte A; Rodriguez G;
[Can we modify the enrollment in a postpartum smoking cessation intervention in Spain?](#)
Midwifery.2014;30(4):427-431 FI: 1,707 Q1

Labayen I; Ruiz JR; Ortega FB; Davis CL; Rodriguez G; Gonzalez-Gross M; Breidenassel C; Dallongeville J; Marcos A; Widhalm K; Kafatos A; Molnar D; DeHenaauw S; Gottrand F; Moreno LA;
[Liver enzymes and clustering cardiometabolic risk factors in European adolescents: the HELENA study](#)
Pediatr Obes.2014; FI:-

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Factores ambientales que determinan la aparición precoz de obesidad infantil y la programación de la composición corporal (PI13/02359). IP: Rodríguez Martínez, Gerardo.

PATOLOGÍA DIGESTIVA

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ángel Lanas Arbeloa

EQUIPO

Olga M^a Abián Franco, Samantha Arechavaleta Tabuenca, M^a Teresa Arroyo Villarino, María Arruebo Muño, Patricia Carrera Lasfuentes, Eduardo Chueca Lapuente, M^a José Domper Arnal, Rafael Clavería Gimeno, Angela Fernández Otal, Ángel Ferrández Arenas, Asunción García González, Luis Alberto García Rodríguez, Carla Jerusalén Gargallo Puyuelo, Fernando Gomollón García, Pilar Jiménez Molinos, Jessica Montero Marco, Guillermo Muñoz González, Francisco Javier Ortego Fernández de Retana, Elena Piazuelo Ortega, Pilar Roncalés Lázaro, Pilar Sebastián Martínez, Trinidad Serrano Aulló, Estela Solanas Villacampa, Federico Sopeña Biarge, Carlos Sostres Homedes, Mark Strunk.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Enfermedades relacionadas con el ácido, la inhibición de COX e infección por H. pylori
- Factores genéticos en patología digestiva de carácter inflamatorio y neoplásico
- Terapia celular en hepatología y gastroenterología
- Nanopartículas multifuncionales para el diagnóstico y tratamiento de diversas enfermedades del aparato digestivo

PROGRAMAS

- Cáncer
- Enfermedades infecciosas e inflamación

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	27
Artículos 1er y 2º cuartil	17
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,63
Factor de Impacto	85,669
Factor de Impacto medio	3,173
Proyectos activos	7

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Bujanda L;Sarasqueta C;Lanas A;Quintero E;Cubiella J;Hernandez V;Morillas JD;Perez-Fernandez T;Salas D;Andreu M;Carballo F;Bessa X;Portillo I;Jover R;Balaguer F;Cosme A;Castells A;

Effect of oral anticoagulants on the outcome of faecal immunochemical test

British Journal of Cancer.2014;110(5):1334-1337. FI: 4,817 Q1

Garcia-Gonzalez MA;Lanas A;

Genetic susceptibility and gastric cancer risk: the importance of meta-analyses as a statistical tool

Gastroenterologia y Hepatologia.2014;37(7):421-426. FI:0,832 Q4

Salas D;Vanaclocha M;Ibanez J;Molina-Barcelo A;Hernandez V;Cubiella J;Zubizarreta R;Andreu M;Hernandez C;Perez-Riquelme F;Cruzado J;Carballo F;Bujanda L;Sarasqueta C;Portillo I;De I;Morillas JD;Valentin V;Lanas A;Quintero E;Castells A;

Participation and detection rates by age and sex for colonoscopy versus fecal immunochemical testing in colorectal cancer screening

Cancer Causes Control.2014;25(8):985-997. FI: 2,960 Q1

Esquivias P;Cebrian C;Morandeira A;Santander S;Ortego J;Garcia-Gonzalez MA;Lanas A;Piazuelo E;

Effect of aspirin treatment on the prevention of esophageal adenocarcinoma in a rat experimental model

Oncol Rep.2014;31(6):2785-2791. FI: 2,191 Q3

Vega S;Abian O;Velazquez-Campoy A;

A unified framework based on the binding polynomial for characterizing biological systems by isothermal titration calorimetry

Methods.2014;():-. FI: 3,221 Q2

Castells A;Quintero E;Alvarez C;Bujanda L;Cubiella J;Salas D;Lanas A;Carballo F;Morillas JD;Hernandez C;Jover R;Hijona E;Portillo I;Enriquez-Navascues JM;Hernandez V;Martinez-Turnes A;Menendez-Villalva C;Gonzalez-Mao C;Sala T;Ponce M;Andres M;Teruel G;Per

Rate of detection of advanced neoplasms in proximal colon by simulated sigmoidoscopy vs fecal immunochemical tests

Clin Gastroenterol Hepatol.2014;12(10):1708-1716. FI:

Sostres C;Gargallo CJ;Lanas A;

Aspirin, cyclooxygenase inhibition and colorectal cancer

World J Gastrointest Pharmacol Ther.2014;5(1):40-49. FI:

Whellan DJ;Goldstein JL;Cryer BL;Eisen GM;Lanas A;Miller AB;Scheiman JM;Fort JG;Zhang Y;O'Connor C;

PA32540 (a coordinated-delivery tablet of enteric-coated aspirin 325 mg and immediate-release omeprazole 40 mg) versus enteric-coated aspirin 325 mg alone in subjects at risk for aspirin-associated gastric ulcers: results of two 6-month, phase 3 studies

Am Heart J. 2014;168(4):495-502. FI: 4,555 Q1

Lanas A;Carrera-Lasfuentes P;Garcia-Rodriguez LA;Garcia S;rrayo-Villarino MT;Ponce J;Bujanda L;Calleja JL;Polo-Tomas M;Calvet X;Feu F;Perez-Aisa A;

Outcomes of peptic ulcer bleeding following treatment with proton pump inhibitors in routine clinical practice: 935 patients with high- or low-risk stigmata

Scandinavian Journal of Gastroenterology.2014;49(10):1181-1190. FI: 2,329 Q3

Gomollon F;

Developments in the treatment of inflammatory bowel disease: 2014 overview

Gastroenterologia y Hepatologia.2014;():14-21. FI: 0,832 Q4

Lanas A;

Gastrointestinalbleeding NSAIDs, aspirin and anticoagulants

Gastroenterologia y Hepatologia. 2014;:-62-70. FI: 0,832 Q4

Lanas A;Benito P;Alonso J;Hernandez-Cruz B;Baron-Esquivias G;Perez-Aisa A;Calvet X;Garcia-Llorente JF;Gobbo M;Gonzalez-Juanatey JR;

Safe prescription recommendations for non steroidal anti-inflammatory drugs: Consensus document elaborated by nominated experts of three scientific associations (SER-SEC-AEG)

Gastroenterologia y Hepatologia.2014;37(3):107-127. FI: 0,832 Q4

Gomollon F;

Biosimilars: Are They Bioequivalent?

Digestive Diseases.2014;32():82-87. FI: 1,832 Q4

McNicholl AG;Forne M;Barrio J;De la Caba C;Gonzalez B;Rivera R;Esteve M;Fernandez-Banares F;Madrigal B;Gras-Miralles B;Perez-Aisa A;Viver-Pi-Sunyer JM;Bory F;Rosinach M;Loras C;Esteban C;Santolaria S;Gomollon F;Valle J;Gisbert JP;

Accuracy of GastroPanel for the diagnosis of atrophic gastritis

European Journal of Gastroenterology & Hepatology.2014;26(9):941-948. FI: 2,152 Q3

Campillo A;Solanas E;Morandeira MJ;Castiella T;Lorente S;Garcia-Gil FA;Piazuelo E;de MA;Serrano MT;

Angiogenesis and proliferation markers in adjacent cirrhotic tissue could predict hepatocellular carcinoma outcome after liver transplantation

Eur J Gastroenterol Hepatol.2014;26(8):871-879. FI: 2,152 Q3

Sostres C;Gargallo CJ;Lanas A;

Interaction between Helicobacter pylori infection, nonsteroidal anti-inflammatory drugs and/or low-dose aspirin use: Old question new insights

World Journal of Gastroenterology.2014;20(28):9439-9450. FI: 2,433 Q2

Gargallo CJ;Sostres C;Lanas A;

Prevention and Treatment of NSAID Gastropathy

Curr Treat Options Gastroenterol.2014;12(4):398-413. FI:

Patrignani P;Tacconelli S;Piazuelo E;Di FL;Dovizio M;Sostres C;Marcantoni E;Guillem-Llobat P;Del BP;Zucchelli M;Patrono C;Lanas A;

Reappraisal of the clinical pharmacology of low-dose aspirin by comparing novel direct and traditional indirect biomarkers of drug action

J Thromb Haemost.2014;12(8):1320-1330. FI: 5,55 Q1D1

Capel M;Tornero J;Zamorano JL;Oyaguez I;Casado MA;Sanchez-Covisa J;Lanas A;

Efficiency of naproxen/esomeprazole in association for osteoarthritis treatment in Spain

Reumatol Clin.2014;10(4):210-217. FI:

Lanas A;Sostres C;

PPI therapy. The small bowel, low-dose aspirin and PPIs--should we be concerned?

Nat Rev Gastroenterol Hepatol.2014;11(8):458-460. FI: 10,807 Q1D1

Walker C;Faustino A;Lanas A;

Monitoring complete blood counts and haemoglobin levels in osteoarthritis patients: results from a European survey investigating primary care physician behaviours and understanding

Open Rheumatol J.2014;8():110-115. FI:

Pinilla I;Izaguirre LB;Gonzalvo FJ;Piazuelo E;Garcia-Gonzalez MA;Sanchez-Cano AI;Sopena F;

In Vitro Vitamin K-3 Effect on Conjunctival Fibroblast Migration and Proliferation

Scientific World Journal.2014;():-. FI: 1,219 Q2

Caralt M;Velasco E;Lanas A;Baptista PM;

Liver bioengineering: from the stage of liver decellularized matrix to the multiple cellular actors and bioreactor special effects

Organogenesis.2014;10(2):250-259. FI: 2,596 Q2

Baptista PM;Atala A;

Regenerative medicine: the hurdles and hopes.

Transl Res.2014;163(4):255-258. FI: 4,044 Q1

Moran EC;Dhal A;Vyas D;Lanas A;Soker S;Baptista PM;

Whole-organ bioengineering: current tales of modern alchemy

Transl Res.2014;163(4):259-267. FI: 4,044 Q1

Julià A, Domènech E, Chaparro M, García-Sánchez V, Gomollón F, Panés J, Mañosa M, Barreiro-De Acosta M, Gutiérrez A, García-Planella E, Aguas M, Muñoz F, Esteve M, Mendoza JL, Vera M, Márquez L, Tortosa R, López-Lasanta M, Alonso A, Gelpí JL, García-Montero AC, Bertanpetit J, Absher D, Myers RM, Gisbert JP, Marsal S.

A genome-wide association study identifies a novel locus at 6q22.1 associated with ulcerative colitis

Hum Mol Genet.2014;23(25):6927-6934. FI:6,677 Q1D1

Cañas-Ventura A, Márquez L, Ricart E, Domènech E, Gisbert JP, García-Sánchez V, Marín-Jiménez I, Rodríguez-Moranta F, Gomollón F, Calvet X, Merino O, García-Planella E, Vázquez-Romero N, Esteve M, Iborra M, Gutiérrez A, Vera M, Andreu M; on behalf of Spanish GETECCU group (ENEIDA project)

Risk of colectomy in patients with ulcerative colitis under thiopurine treatment

J Crohns Colitis.2014;8(10):1287-1293. FI:3,562 Q2

Calvet X, Panés J, Alfaro N, Hinojosa J, Sicilia B, Gallego M, Pérez I, Lázaro y de Mercado P, Gomollón F; Members of Consensus Group, Aldeguera X, Alós R, Andreu M, Barreiro M, Bermejo F, Casis B, Domenech E, Espín E, Esteve M, García-Sánchez V, López-Sanromán A, Martínez-Montiel P, Luis Mendoza J, Gisbert JP, Vera M, Dosal A, Sánchez E, Marín L, Sanromán L, Pinilla P, Murciano F, Torrejón A, Ramón García J, Ortega M, Roldán J

Delphi consensus statement: Quality Indicators for Inflammatory Bowel Disease Comprehensive Care Units

J Crohns Colitis.2014;8(3):240-251. FI:3,562 Q2

Andreu M, Márquez L, Domènech E, Gisbert JP, García V, Marín-Jiménez I, Peñalva M, Gomollón F, Calvet X, Merino O, García-Planella E, Vázquez-Romero N, Esteve M, Nos P, Gutiérrez A, Vera I, Cabriada JL, Martín MD, Cañas-Ventura A, Panés J; Spanish GETECCU group (ENEIDA project)

Disease severity in familial cases of IBD

J Crohns Colitis.2014;8(3):234-239. FI:3,562 Q2

García-Gil FA, Fuentes-Broto L, Albendea CD, Serrano MT, Roselló-Catafau J, Lampreave F, López-Pingarrón L, Escartín J, Soria J, García JJ, Fernández-Cruz L.

Evaluation of Institut Georges Lopez-1 preservation solution in pig pancreas transplantation: a pilot study.

Transplantation.2014;97(9):901-907. FI:3,535 Q1

Filice M, Romero O, Abián O, De las Rivas B, Palomo JM.

Low ionic liquid concentration in water: a green and simple approach to improve activity and selectivity of lipases.

RSC Advances.2014;4:49115-49122. FI:3,708 Q1

Lanas A;Benito P;Alonso J;Hernandez-Cruz B;Baron-Esquívias G;Perez-Aisa A;Calvet X;Garcia-Llorente JF;Gobbo M;Gonzalez-Juanatey JR;

Safe prescription recommendations for non steroidal anti-inflammatory drugs: consensus document elaborated by nominated experts of three scientific associations (SER-SEC-AEG)

Reumatol Clin.2014;10(2):68-84. FI:-

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Evaluación de la eficacia de los inhibidores de flavodoxina en la erradicación de la infección por helicobacter pylori en un modelo experimental en jerbos (PI11/02578) IP: Lanas Arbeloa, Angel
- Proyecto FIS: Cambios epigenéticos en la progresión de esófago de Barrett a adenocarcinoma esofágico: aplicación para la identificación de pacientes de alto riesgo. (PI11/02089) IP: Piazuelo Ortega, Elena
- Proyecto Europeo 7 Programa Marco: Inflammatory Bowel Disease CHARACTERization by a multi-modal integrated biomarker study (IBD-CHARACTER) IIS12/0184. IP: Gomollón García, Fernando
- Proyecto competitivo financiación privada: Utilidad de los inhibidores de la bomba de protones en la quimioprevención y tratamiento del adenocarcinoma de esófago: estudio preclínico (IIS13/0010) IP: Piazuelo Ortega, Elena
- Convenio-Contrato de investigación: Estudio para la validación de un perfil de microRNAs como biomarcadores para el cribado de cáncer colorrectal. IP: Lanas Arbeloa, Angel
- Proyecto competitivo financiación privada: Susceptibilidad genética del cancer colorrectal. Influencia de polimorfismos genéticos en el desarrollo de cancer colorrectal y lesiones preneoplasicas en familiares de primer grado de pacientes con cancer colorrectal. (IIS14/0155) IP: Gargallo Puyuelo, Carla Jerusalén.
- Convenio-Contrato de investigación: Ácido acetil salicílico en la prevención del cáncer colorrectal. Papel de las plaquetas en su mecanismo de acción. IP: Lanas Arbeloa, Angel

A DESTACAR

- II Premio en el “II Certamen a la Innovación” Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, con el proyecto innovador: “Adecuación de listas de espera, mediante gestión de agendas”. Proyecto presentado por M^a Teresa Arroyo Villarino.
- Ángel Lanas Arbeloa:
 - o Investigador principal del grupo integrado en el CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas –CIBEREHD
 - o Grupo Consolidado de Investigación de la DGA “Patología Digestiva”
 - o Coordinador de la evaluación del impacto del Programa de Prevención de Cáncer Colorrectal en Aragón
 - o Director Científico del IIS Aragón
- Colaboraciones internacionales con investigadores de otras universidades:
 - o Profs. Paola Patrignani and Carlo Patrono. G. d'Annunzio University. Chieti. Universidad Católica. Roma. Italia
 - o Prof. Carmelo Scarpignato. Universidad de Parma. Italia.
 - o Prof. Nadir Arber: Universidad de Telaviv. Israel.

ONCOLOGÍA MÉDICA HOSPITAL CLÍNICO LOZANO BLESÁ

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Alejandro Tres Sánchez

Dolores Isla Casado

EQUIPO

Raquel Andrés Conejero, Ana Callejo Pérez, Victoria Capape Poves, Ana Isabel Chavez Guzmán, Pilar Escudero Emperador, Nieves Galán Cerrato, Joaquín Gimeno Pelegrín, Julio Lambea Sorrosal, Jose Antonio López López, María Mata Orús, Laura Murillo Jaso, Joaquín Navarro Gil, Jose Antonio Pérez Ambej, Cristina Plaza Alonso, Eduardo Pujol Obis, Ana Roberto Alcacer, Alberto Rodrigo Cáceres, Hernando Rodríguez Ramírez, Alberto Saenz Cusí, Berta Sáez Gutierrez, José Manuel Sánchez Zalabardo, Isabel Segura Gil, Patricia Sota Ochoa, Jorge Subirá Ríos, Jorge Valle Gerhold, Mauro Vallés Cancela, Fener Gehovany Villalba Bonilla, Alfonso Yubero Esteban.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Consejo genético en síndromes de predisposición hereditaria al cáncer
- Detección de enfermedad mínima residual en cáncer
- Cultivo de células dendríticas para inmunoterapia en pacientes con cáncer
- Aislamiento, expansión y caracterización de células renales adultas en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas crónicas
- Genómica y proteómica en oncología

PROGRAMAS

- Cáncer

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	10
Artículos 1er y 2º cuartil	8
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,8
Factor de Impacto	46,113
Factor de Impacto medio	4,611
Proyectos activos	2
Otros proyectos activos IIS Aragón	3

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Argüelles-Salido E, Lozano-Blasco JM, Subira-Rios J, Bernardo-Villar P, Podio-Lora V, Campoy-Martínez P, Vazquez-Albertino R, Medina-Lopez R.

The usefulness of densitometry in predicting the composition and fragility of urolithiasis.

Arch Esp Urol.2014;67(3):269-275. FI:

Feliu J;Salud A;Safont MJ;Garcia-Giron C;Aparicio J;Vera R;Serra O;Casado E;Jorge M;Escudero P;Bosch C;Bohn U;Perez-Carrion R;Carmona A;Martinez-Marin V;Maurel J;

First-line bevacizumab and capecitabine-oxaliplatin in elderly patients with mCRC: GEMCAD phase II BECOX study

British Journal of Cancer.2014;111(2):241-248. FI: 4,817 Q1

Minana B;Cozar JM;Palou J;Urzaiz MU;Medina-Lopez RA;Rios JS;de la Rosa-Kehrmann F;Chantada-Abal V;Lozano F;Ribal MJ;Fernandez ER;Fernandez JC;Masip TC;Requena-Tapia MJ;Moreno-Sierra J;Hevia M;Rodriguez AG;Martinez-Ballesteros C;Ramos M;Sesmero JHA;Reus PP

Bladder Cancer in Spain 2011: Population Based Study

Journal of Urology.2014;191(2):323-328. FI: 3,753 Q1

Reguart N;Rosell R;Cardenal F;Cardona AF;Isla D;Palmero R;Moran T;Rolfo C;Pallares MC;Insa A;Carcereny E;Majem M;de Castro J;Queralt C;Molina MA;Taron M;

Phase I/II trial of vorinostat (SAHA) and erlotinib for non-small cell lung cancer (NSCLC) patients with epidermal growth factor receptor (EGFR) mutations after erlotinib progression

Lung Cancer.2014;84(2):161-167 FI: 3,737 Q1

Sotelo MJ, Sastre J, Maestro ML, Veganzones S, Viéitez JM, Alonso V, Grávalos C, Escudero P, Vera R, Aranda E, García-Alfonso P, Gallego-Plazas J, Lopez C, Pericay C, Arrivi A, Vicente P, Ballesteros P, Elez E, López-Ladrón A, Díaz-Rubio E.

Role of circulating tumor cells as prognostic marker in resected stage III colorectal cancer.

Ann Oncol.2014;():-. FI: 6,578 Q1D1

Moran T;Wei J;Cobo M;Qian X;Domine M;Zou Z;Bover I;Wang L;Provencio M;Yu L;Chaib I;You C;Massuti B;Song Y;Vergnenegre A;Lu H;Lopez-Vivanco G;Hu W;Robinet G;Yan J;Insa A;Xu X;Majem M;Chen X;de las Penas R;Karachaliou N;Sala MA;Wu Q;Isla D;Zhou Y;Baize N;Zh

Two biomarker-directed randomized trials in European and Chinese patients with nonsmall-cell lung cancer: the BRCA1-RAP80 Expression Customization (BREC) studies(aEuro)

Annals of Oncology.2014;25(11):2147-2155. FI: 6,578 Q1D1

Alonso-Espinaco V;Cuatrecasas M;Alonso V;Escudero P;Marmol M;Horndler C;Ortego J;Gallego R;Codony-Servat J;Garcia-Albeniz X;Jares P;Castells A;Lozano JJ;Rosell R;Maurel J;

RAC1b overexpression correlates with poor prognosis in KRAS/BRAF WT metastatic colorectal cancer patients treated with first-line FOLFOX/XELOX chemotherapy

European Journal of Cancer.2014;50(11):1973-1981. FI: 4,819 Q1

Andres R;Pajares I;Balmana J;Llort G;Ramon YC;Chirivella I;Aguirre E;Robles L;Lastra E;Perez-Segura P;Bosch N;Yague C;Lerma E;Godino J;Miramar MD;Moros M;Astier P;Saez B;Vidal MJ;Arcusa A;Cajal S;Calvo MT;Tres A;

Association of BRCA1 germline mutations in young onset triple-negative breast cancer (TNBC)

Clinical & Translational Oncology.2014;16(3):280-284. FI: 1,6 Q4

Remon J;Molina-Montes E;Majem M;Lianes P;Isla D;Garrido P;Felip E;Vinolas N;de Castro J;Artal A;Sanchez MJ;

Lung cancer in women: an overview with special focus on Spanish women

Clinical & Translational Oncology.2014;16(6):517-528. FI: 1,6 Q4

Alés-Martínez JE, Ruiz A, Chacón JI, Lluch Hernández A, Ramos M, Córdoba O, Aguirre E, Barnadas A, Jara C, González S, Plazaola A, Florián J, Andrés R, Sánchez Rovira P, Frau A

Preventive treatments for breast cancer: recent developments.

Clin Transl Oncol.2014;():-. FI:

García JJ, López-Pingarrón L, Almeida-Souza P, Tres A, Escudero P, García-Gil FA, Tan DX, Reiter RJ, Ramírez JM, Bernal-Pérez M.

Protective effects of melatonin in reducing oxidative stress and in preserving the fluidity of biological membranes: a review.

J Pineal Res.2014;56(3):225-237. FI: 7,812 Q1D1

Martínez García L, Sanabria AJ, García Álvarez E, Trujillo-Martín MM, Etxeandia-Ikobaltzeta I, Kotzeva A, Rigau D, Louro-González A, Barajas-Nava L, Díaz Del Campo P, Estrada MD, Solà I, Gracia J, Salcedo-Fernandez F, Lawson J, Haynes RB, Alonso-Coello P; Updating Guidelines Working Group.

The validity of recommendations from clinical guidelines: a survival analysis.

Eur J Cancer.2014;186(16):1211-1219. FI: 4,819 Q1

Seguí MA, Durán I, Roldán C, Oyaguez I, Casado MA, Gutierrez I, Gasquet JA, Isla D.

Análisis del impacto presupuestario de denosumab para la prevención de eventos relacionados con el esqueleto en adultos con metástasis óseas de tumores sólidos en España.

Pharmacoecon Span Res Artic.2014;25 FI: - Q1

PROYECTOS ACTIVOS

- Convenio- contrato de investigación: Calidad de vida en dolor irruptivo. Comparación de su percepción por pacientes y médicos. IP: Lambea Sorrosal, Julio
- Proyecto FIS: Perfil de Cadherinas: nuevo marcador tumoral para el diagnóstico del Carcinoma de Células Renales (CCR) (PI13/02140) IP: Tres Sánchez, Alejandro.

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: Estudio experimental en modelo porcino comparando dos técnicas de nefrectomía parcial laparoscópica: técnica mediante electrodo de radiofrecuencia sin clampaje vascular con sutura del hilo renal, frente a técnica estándar. Doctoranda: Victoria Capape Poves. Director/es: José Manuel Sánchez Zalabardo. Departamento de Cirugía Ginecológica y Obstetricia. Universidad de Zaragoza.

A DESTACAR

- Grupo consolidado de Investigación de la DGA "Oncología Médica".
- Dra. Dolores Isla: Coordinadora Nacional del Proyecto RENO (GECP 10/02). Grupo Español de Cáncer de Pulmón.
- Dra. Raquel Andrés: Coordinadora Nacional del Proyecto CEL-CMM-2013-01. Grupo Español de Cáncer de Mama.

ONCOLOGÍA MÉDICA “MIGUEL SERVET”

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Antón Torres

EQUIPO

Vicente Alonso Orduña, María Álvarez Alejandro, Ángel Artal Cortés, Pilar Bueso Inglán, Lourdes Calera Urquiza, Ana Herrero Ibáñez, Juan Lao Romera, Julia Madani Pérez, Javier Martínez Trufero, Esther Millastre Bocos, Roberto Antonio Pazo Cid, Eduardo Polo Marqués, Teresa Puértolas Hernández, Carmen Santander Lobera.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Banco de tumores
- Técnicas moleculares de diagnóstico de cáncer familiar y hereditario del síndrome mama/ovario, así como de cáncer colorrectal
- Factores pronósticos y predictivos de respuesta en diferentes tipos de tumores y situaciones clínicas
- Programa de desarrollo y evaluación de nuevos fármacos

PROGRAMAS

- Cáncer

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	11
Artículos 1er y 2º cuartil	9
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,82
Factor de Impacto	48,002
Factor de Impacto medio	4,364
Proyectos activos	9

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Martinez de Duenas E; Lluch Hernandez A; Guerrero Zotano A; Perez Carrion RM; Chacon Lopez-Muniz JI; Intolin Novoa S; Lopez Rodriguez A; Perez Fidalgo JA; Ferrer Lozano J; Burgos Gasion O; Carrasco Carrascal E; Hernando Capilla A; Blancas Lopez-Barajas I; Munoz Mateu

Prospective evaluation of the conversion rate in the receptor status between primary breast cancer and metastasis: results from the GEICAM 2009-03 ConvertHER study

Breast Cancer Research and Treatment.2014;143(3):507-515. FI: 4,198 Q1

Gomez-Martin C; Lopez-Rios F; Aparicio J; Barriuso J; Garcia-Carbonero R; Pazo R; Rivera F; Salgado M; Salud A; Vazquez-Sequeiros E; Lordick F;

A critical review of HER2-positive gastric cancer evaluation and treatment: From trastuzumab, and beyond

Cancer Letters.2014;351(1):30-40. FI: 5,016 Q1

Hitt R; Grau JJ; Lopez-Pousa A; Berrocal A; Garcia-Giron C; Irigoyen A; Sastre J; Martinez-Trufero J; Castelo JAB; Verger E; Cruz-Hernandez JJ;

A randomized phase III trial comparing induction chemotherapy followed by chemoradiotherapy versus chemoradiotherapy alone as treatment of unresectable head and neck cancer

Annals of Oncology.2014;25(1):216-225. FI: 6,578 D1Q1

Munoz A; Pericay C; Garcia-Giron C; Alonso V; Duenas R; Cirera L; Rivera F; Falco E; Bustos IA; Salud A;

Phase II Study of Bevacizumab, Capecitabine, and Oxaliplatin Followed by Bevacizumab Plus Erlotinib as First-Line Therapy in Metastatic Colorectal Cancer

Oncology Research.2014;21(4):181-191. FI: 0,916 Q4

Garcia-Alfonso P; Grande E; Polo E; Afonso R; Reina JJ; Jorge M; Campos JM; Martinez V; Angeles C; Montagut C;

The role of antiangiogenic agents in the treatment of patients with advanced colorectal cancer according to K-RAS status

Angiogenesis.2014;17(4):805-821. FI: 4,41 Q1

Fernandez-Plana J; Pericay C; Quintero G; Alonso V; Salud A; Mendez M; Salgado M; Saigi E; Cirera L;

Biweekly cetuximab in combination with FOLFOX-4 in the first-line treatment of wild-type KRAS metastatic colorectal cancer: final results of a phase II, open-label, clinical trial (OPTIMIX-ACROSS Study)

Bmc Cancer.2014;14():-. FI: 3,319 Q2

Martin-Broto J; Gutierrez AM; Ramos RF; Lopez-Guerrero JA; Ferrari S; Stacchiotti S; Picci P; Calabuig S; Collini P; Gambarotti M; Bague S; Dei Tos AP; Palassini E; Luna P; Cruz J; Cubedo R; Martinez-Trufero J; Poveda A; Casali PG; Fernandez-Serra A; Lopez-Pousa A; Gronchi A;

MRP1 Overexpression Determines Poor Prognosis in Prospectively Treated Patients with Localized High-Risk Soft Tissue Sarcoma of Limbs and Trunk Wall: An ISG/GEIS Study

Molecular Cancer Therapeutics.2014;13(1):249-259. FI: 6,107 Q1

Camps-Herrero C; Paz-Ares L; Codes M; Lopez-Lopez R; Anton-Torres A; Gason-Vilaplana P; Guillem-Porta V; Carrato A; Cruz-Hernandez JJ; Caballero-Diaz C; Blasco-Cordellat A; Moreno-Nogueira JA; az-Rubio E;

Social value of a quality-adjusted life year (QALY) in Spain: the point of view of oncologists

Clinical & Translational Oncology.2014;16(10):914-920. FI: 1,6 Q4

Barnadas A; Manso L; de la Piedra C; Meseguer C; Crespo C; Gomez P; Calvo L; Martinez P; Ruiz-Borrego M; Perello A; Anton A; Codes M; Margeli M; Murias A; Salvador J; Segui MA; de Juan A; Gavila J; Luque M; Perez D; Zamora P; Arizcuma A; Chacon JI; Heras L; Martin-Fernandez M; Ma

Bone turnover markers as predictive indicators of outcome in patients with breast cancer and bone metastases treated with bisphosphonates: Results from a 2-year multicentre observational study (ZOMAR study)

Bone.2014;68():32-40. FI: 4,461 Q1

Hernando-Cubero J; Alonso-Orduna V; Hernandez-Garcia A; De Miguel AC; Alvarez-Garcia N; Anton-Torres A;

Brain metastasis in basaloid undifferentiated anal carcinoma: A case report

Oncology Letters.2014;7(4):1276-1278. FI: 0,987 Q4

Sotelo MJ, Sastre J, Maestro ML, Veganzones S, Viéitez JM, Alonso V, Grávalos C, Escudero P, Vera R, Aranda E, García-Alfonso P, Gallego-Plazas J, Lopez C, Pericay C, Arrivi A, Vicente P, Ballesteros P, Elez E, López-Ladrón A, Díaz-Rubio E.

Role of circulating tumor cells as prognostic marker in resected stage III colorectal cancer.

Ann Oncol.2014;():-. FI: 6,578 Q1D1

Alonso-Espinaco V;Cuatrecasas M;Alonso V;Escudero P;Marmol M;Horndler C;Ortego J;Gallego R;Codony-Servat J;Garcia-Albeniz X;Jares P;Castells A;Lozano JJ;Rosell R;Maurel J;

RAC1b overexpression correlates with poor prognosis in KRAS/BRAF WT metastatic colorectal cancer patients treated with first-line FOLFOX/XELOX chemotherapy

European Journal of Cancer.2014;50(11):1973-1981. FI: 4,819 Q1

PROYECTOS ACTIVOS

- Convenio- contrato de investigación. Estudio multicéntrico, observacional posautorización transversal, para conocer los esquemas de tratamiento de pacientes con carcinoma de mama de tamaño tumoral igual o menor de 1,5 cm que reciben un tratamiento anti-Her2 en adyuvancia con trastuzumab. IP: Antón Torres, Antonio
- Convenio- contrato de investigación. Estudio observacional, posautorización, retrospectivo para determinar el fenotipo clínico de los pacientes con cáncer de pulmón no microcítico de células no escamosas en primera línea de tratamiento con avastín® que hayan alcanzado una larga supervivencia. IP: Artal Cortés, Ángel
- Convenio- contrato de investigación. Estudio REASON: Estudio epidemiológico para la evaluación del estado mutacional en pacientes con cáncer de pulmón no células pequeñas avanzado o metastásico (estadio IIIB o IV) recién diagnosticado. IP: Artal Cortés, Ángel
- Convenio-contrato de investigación. Estudio Internacional, transversal, no intervencionista para evaluación de pacientes con tumores neuroendocrinos que estén recibiendo Somatulina Autogel como tratamiento de síndrome carcinoide asociado a episodios de diarrea. IP: Alonso Orduña, Vicente
- Convenio- contrato de investigación. Estudio retrospectivo a nivel nacional para evaluar el uso de darbepoetin alfa administrado en pauta preferencial cada tres semanas en la práctica clínica en tumores no mieloides. Estudio RADAR II. IP: Calera Urquiza, Lourdes
- Convenio- contrato de investigación. Estudio de vigilancia observacional no intervencionista de pacientes con osteosarcoma de diagnóstico reciente. Estudio C23003. IP: Martínez Trufero, Javier
- Convenio- contrato de investigación. Calidad de vida en dolor irruptivo. Comparación de su percepción por pacientes y médicos. IP: Polo Marqués, Eduardo
- Convenio- contrato de investigación. Calidad de vida en dolor irruptivo. Comparación de su percepción por pacientes y médicos IP: Martínez Trufero, Javier
- Convenio- contrato de investigación. Calidad de vida en dolor irruptivo. Comparación de su percepción por pacientes y médicos IP: Calera Urquiza, Lourdes

A DESTACAR

- Investigador principal del grupo clínico asociado perteneciente a la Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer (RTICC) RD 06/0020/0064
- Grupo consolidado de Investigación de la DGA "Oncología Médica".

MIELOMA MÚLTIPLE

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis Palomera Bernal

EQUIPO

Gemma Azaceta Reinares, M^a Victoria Dourdil Sahún,
Miguel Ángel Fuertes Palacios, M^a Teresa Olave Rubio.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tratamiento de enfermedades linfoides y mieloma múltiple
- Estudio de la expresión génica en leucemia linfática crónica

PROGRAMAS

- Cáncer

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	8
Artículos 1er y 2º cuartil	7
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,875
Factor de Impacto	46,045
Factor de Impacto medio	5,756
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Mateos MV;Oriol A;Martinez-Lopez J;Teruel AI;de la Guia AL;Lopez J;Bengoechea E;Perez M;Martinez R;Palomera L;de Arriba F;Gonzalez Y;Hernandez JM;Granell M;Bello JL;Bargay J;Penalver FJ;Martin-Mateos ML;Paiva B;Montalban MA;Blade J;Lahuerta JJ;San-Miguel

GEM2005 trial update comparing VMP/VTP as induction in elderly multiple myeloma patients: do we still need alkylators?

Blood.2014;124(12):1887-1893. FI: 9,775 Q1D1

Puig N;Sarasquete ME;Balanategui A;Martinez J;Paiva B;Garcia H;Fumero S;Jimenez C;Alcoceba M;Chillon MC;Sebastian E;Marin L;Montalban MA;Mateos MV;Oriol A;Palomera L;de la Rubia J;Vidriales MB;Blade J;Lahuerta JJ;Gonzalez M;Miguel JFS;Garcia-Sanz R;

Critical evaluation of ASO RQ-PCR for minimal residual disease evaluation in multiple myeloma. A comparative analysis with flow cytometry

Leukemia.2014;28(2):391-397. FI: 9,379 Q1D1

Xicoy B;Jimenez MJ;Garcia O;Bargay J;Martinez-Robles V;Brunet S;Arilla MJ;de Oteyza JP;Andreu R;Casano FJ;Cervero CJ;Bailen A;Diez M;Gonzalez B;Vicente AI;Pedro C;Bernal T;Luno E;Cedena MT;Palomera L;Simiele A;Calvo JM;Marco V;Gomez E;Gomez M;Gallardo D;M

Results of treatment with azacitidine in patients aged >= 75 years included in the Spanish Registry of Myelodysplastic Syndromes

Leukemia & Lymphoma.2014;55(6):1300-1303. FI: 2,605 Q2

Cid J;Palomera L;Diaz M;Zamora C;Solano F;

Clinical characteristics and management of iron overload in 631 patients with chronic transfusion dependency: results from a multicentre, observational study

Blood Transfusion.2014;12():-. FI: 1,901 Q3

Sánchez-García J, Del Cañizo C, Lorenzo I, Nomdedeu B, Luño E, de Paz R, Xicoy B, Valcárcel D, Brunet S, Marco-Betes V, García-Pintos M, Osorio S, Tormo M, Bailén A, Cerveró C, Ramos F, Díez-Campelo M, Such E, Arrizabalaga B, Azaceta G, Bargay J, Arilla MJ, Falantes J, Serrano-López J, Sanz GF; Spanish Group on Myelodysplastic Syndromes (GES MD).

Multivariate time-dependent comparison of the impact of lenalidomide in lower-risk myelodysplastic syndromes with chromosome 5q deletion.

Br J Haematol.2014;166(2):189-201. FI: 4,959 Q1

Rojas SM, Díez-Campelo M, Luño E, Cabrero M, Pedro C, Calabuig M, Nomdedeu B, Cedena T, Arrizabalaga B, García M, Cerveró C, Collado R, Azaceta G, Ardanaz MT, Muñoz JA, Xicoy B, Rodríguez MJ, Bargay J, Morell MJ, Simiele A, del Cañizo C.

Transfusion dependence development and disease evolution in patients with MDS and del(5q) and without transfusion needs at diagnosis.

Leuk Res .2014;38(3):304-309. FI: 2,692 Q2

Pastushenko I, Gracia-Cazaña T, Concellon-Doñate MA, Fuertes-Palacio MA.

Generalized, painful, ulcerated skin lesions in primary cutaneous CD8-positive aggressive T-cell lymphoma.

Br J Haematol.2014;166(5):634. FI: 4,959 Q1

Muñiz C, Martín-Martín L, López A, Sánchez-González B, Salar A, Almeida J, Sancho JM, Ribera JM, Heras C, Peñalver FJ, Gómez M, González-Barca E, Alonso N, Navarro B, Olave T, Sala F, Conde E, Márquez JA, Cabezu E, Cladera A, García-Malo M, Caballero MD, Orfao A; Spanish Group for the Study of Central Nervous System Disease in Non-Hodgkin Lymphoma.

Contribution of cerebrospinal fluid sCD19 levels to the detection of CNS lymphoma and its impact on disease outcome.

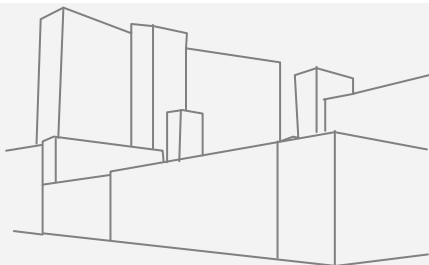
Blood. 2014;123(12):1864-1869. FI: 9,775 Q1D1

PROYECTOS ACTIVOS

- Convenio- contrato de investigación. Predicción de la Respuesta Hematológica, Citogénica y Molecular a la Terapia con Inhibidores de la Tirosinasa de Segunda Línea en la Leucemia Mieloide Crónica Ph+. Estudio PREST IP: Palomera Bernal, Luis
- Convenio- contrato de investigación. Estudio para la validación de un test de medicina personalizada ex vivo en mieloma múltiple IP: Palomera Bernal, Luis

APLICACIÓN DE RADIOFRECUENCIA EN LA DESTRUCCIÓN DE TUMORES DE PARÉNQUIMAS SÓLIDOS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Güemes Sánchez

EQUIPO

Enrique Berjano Zanón, Fernando Burdío Pinilla, Estíbaliz Echazarreta Gallego, Ismael Gil Romea, M^a Azucena Gonzalo Rodríguez, Blanca Martínez Soriano, Pilar Palacios Gasos, Ramón Sousa Domínguez, Pilar Vacarreres Rivera.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño, fabricación y prueba de electrodos de radiofrecuencia utilizados en la destrucción de tumores de órganos sólidos (hígado y riñón)
- Trasplante de órganos y tejidos
- Desarrollo de instrumentos de aplicación en cirugía de radiofrecuencia

PROGRAMAS

- Cáncer
- Ingeniería biomédica y nanociencia

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	3,008
Factor de Impacto medio	3,008
Proyectos activos	1

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Quesada R;Burdio F;Iglesias M;Dorcaratto D;Caceres M;Andaluz A;Poves I;Castiella T;Sanchez P;Berjano E;Grande L;
[Radiofrequency Pancreatic Ablation and Section of the Main Pancreatic Duct Does Not Lead to Necrotizing Pancreatitis](#)
Medicina Regenerativa .2014;43(6):931-937. FI: 3,008 Q2

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Detección de la esteatosis hepática por medio de corrientes de alta frecuencia. Estudio en hígados de donantes de órganos y pacientes intervenidos de obesidad mórbida (PI11/01522). IP: Güemes Sánchez, Antonio

INVESTIGACIÓN SOBRE TABAQUISMO

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Isabel Nerín de la Puerta

EQUIPO

Carmen Alayeto Salvador, Rodrigo Córdoba García, Mireia Jané Checa, Adriana Jiménez-Muro Franco, Teresa Loranca Jiménez, Adriana Marqueta Baile, Ana Muñoz Ruíz, M^a Pilar Samper Villagrasa, M^a Victoria Villaverde Royo.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tabaco y género
- Evaluación de tabaquismo pasivo

PROGRAMAS

- Cardiovascular

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	1,707
Factor de Impacto medio	1,707
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Nerin I;Jimenez-Muro A;Samper P;Marqueta A;Gargallo P;Beamonte A;Rodriguez G;
Can we modify the enrollment in a postpartum smoking cessation intervention in Spain?
Midwifery.2014;30(4):427-431. FI: 1,707 Q1

PROYECTOS ACTIVOS

- Convenio-contrato de investigación: Herpes Zoster y enfermedades crónicas en población $\geq$ a 60 años de edad en España. Estudio ZOS10E. IP: Córdoba García, Rodrigo.
- Proyecto FIS: Programa de deshabituación tabáquica en mujeres embarazadas: Proyecto ECO (Embarazo Como Oportunidad) PI12/01233. IP: Nerín de la Puerta, Isabel.

DISLIPEMIAS PRIMARIAS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Fernando Civeira Murillo

EQUIPO

Lucía Baila Rueda, Ana María Bea Sanz, Cristina Blanco Torrecilla, Pilar Calmarza Calmarza, Ana Cenarro Lagunas, Isabel de Castro Orós, Estíbaliz Jarauta Simón, Itziar Lamiquiz Moneo, Victoria Marco Benedí, Rocío Mateo Gallego, Sofía Pérez Calahorra, M^a Rosario Pérez Ruiz.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Relación fenotipo genotipo hipercolesterolemias primarias
- Bases genéticas hiperlipemias hereditarias
- Respuesta inflamatoria frente a LDL
- Composición de la partícula HDL

PROGRAMAS

- Cardiovascular

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	13
Artículos 1er y 2º cuartil	11
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,846
Factor de Impacto	106,281
Factor de Impacto medio	8,175
Proyectos activos	4

ARTÍCULOS PUBLICADOS

- Calmarza P;Trejo JM;Lapresta C;Lopez P;
LDL Oxidation and Its Association With Carotid Artery Intima-Media Thickness and Other Cardiovascular Risk Factors in a Sample of Spanish General Population
Angiology.2014;65(4):357-362. FI: 2,37 Q3
-
- Baila-Rueda L;Mateo-Gallego R;Jarauta E;De Castro-Oros I;Bea AM;Cenarro A;Civeira F;
Bile acid synthesis precursors in familial combined hyperlipidemia: The oxysterols 24S-hydroxycholesterol and 27-hydroxycholesterol
Biochemical and Biophysical Research Communications.2014;446(3):731-735. FI: 2,281 Q3
-
- Koren MJ;Giugliano RP;Raaijmakers FJ;Sullivan D;Bolognese M;Langslet G;Civeira F;Somaratne R;Nelson P;Liu T;Scott R;Wasserman SM;Sabatine MS;
Efficacy and Safety of Longer-Term Administration of Evolocumab (AMG 145) in Patients With Hypercholesterolemia 52-Week Results From the Open-Label Study of Long-Term Evaluation Against LDL-C (OSLER) Randomized Trial
Circulation.2014;129(2):234-243. FI: 14,948 Q1D1
-
- Mateo-Gallego R;Perez-Calahorra S;Cofan M;Baila-Rueda L;Cenarro A;Ros E;Puzo J;Civeira F;
Serum lipid responses to weight loss differ between overweight adults with familial hypercholesterolemia and those with familial combined hyperlipidemia
J Nutr.2014;144(8):1219-1226. FI: 4,227 Q1
-
- Cenarro A;Puzo J;Ferrando J;Mateo-Gallego R;Bea AM;Calmarza P;Jarauta E;Civeira F;
Effect of Nicotinic acid/Laropiprant in the lipoprotein(a) concentration with regard to baseline lipoprotein(a) concentration and LPA genotype
Metabolism-Clinical and Experimental.2014;63(3):365-371. FI: 3,611 Q2
-
- Raaijmakers FJ;Stein EA;Dufour R;Turner T;Civeira F;Burgess L;Langslet G;Scott R;Olsson AG;Sullivan D;Hovingh GK;Cariou B;Gouni-Berthold I;Somaratne R;Bridges I;Scott R;Wasserman SM;Gaudet D;
PCSK9 inhibition with evolocumab (AMG 145) in heterozygous familial hypercholesterolaemia (RUTHERFORD-2): a randomised, double-blind, placebo-controlled trial
Lancet.2014;():-. FI: 39,207 Q1D1
-
- Bea AM;Mateo-Gallego R;Jarauta E;Villa-Pobo R;Calmarza P;Lamiquiz-Moneo I;Cenarro A;Civeira F;
Lipoprotein(a) is associated to atherosclerosis in primary hypercholesterolemia
Clin Investig Arterioscler.2014;26(4):176-183. FI:
-
- Mateo-Gallego R;Baila-Rueda L;Mouratidou T;De Castro-Oros I;Bea AM;Perez-Calahorra S;Cenarro A;Moreno LA;Civeira F;
Serum plant sterols as surrogate markers of dietary compliance in familial dyslipidemias
Clinical Nutrition.2014;():-. FI: 3,94 Q1
-
- Stroes E;Colquhoun D;Sullivan D;Civeira F;Rosenson RS;Watts GF;Bruckert E;Cho L;Dent R;Knusel B;Xue A;Scott R;Wasserman SM;Rocco M;
Anti-PCSK9 Antibody Effectively Lowers Cholesterol in Patients With Statin Intolerance
Journal of the American College of Cardiology.2014;63(23):2541-2548. FI: 15,343 Q1D1
-
- De Castro-Oros I;Perez-Lopez J;Mateo-Gallego R;Rebollar S;Ledesma M;Leon M;Cofan M;Casasnovas JA;Ros E;Rodriguez-Rey JC;Civeira F;Pocovi M;
A genetic variant in the LDLR promoter is responsible for part of the LDL-cholesterol variability in primary hypercholesterolemia
Bmc Medical Genomics.2014;7():-. FI: 3,914 Q2
-
- Jorge I;Burillo E;Mesa R;Baila-Rueda L;Moreno M;Trevisan-Herraz M;Silla-Castro JC;Camafeita E;Ortega-Munoz M;Bonzon-Kulichenko E;Calvo I;Cenarro A;Civeira F;Vazquez J;
The human HDL proteome displays high inter-individual variability and is altered dynamically in response to angioplasty-induced atheroma plaque rupture
Journal of Proteomics.2014;106():61-73. FI: 3,929 Q1
-
- Jarauta E;Mateo-Gallego R;Bea AM;Crespo M;Ballester A;Rubio MV;Baila-Rueda L;Calmarza P;Cenarro A;de Groot E;Civeira F;
Atherosclerosis progression in patients with autosomal dominant hypercholesterolemia in clinical practice
Journal of Clinical Lipidology.2014;8(4):373-380. FI: 3,587 Q1
-

Baila-Rueda L;Mateo-Gallego R;Lamiquiz-Moneo I;Cenarro A;Civeira F;

Severe hypercholesterolemia and phytosterolemia with extensive xanthomas in primary biliary cirrhosis: Role of biliary excretion on sterol homeostasis

Journal of Clinical Lipidology.2014;8(5):520-524. FI: 3,587 Q1

De Castro-Oros I;Cenarro A;Tejedor MT;Baila-Rueda L;Mateo-Gallego R;Lamiquiz-Moneo I;Pocovi M;Civeira F;

Common Genetic Variants Contribute to Primary Hypertriglyceridemia Without Differences Between Familial Combined Hyperlipidemia and Isolated Hypertriglyceridemia

Circulation-Cardiovascular Genetics.2014;7(6):814-. FI:

Silvestre-Roig C;Fernandez P;Mansego ML;van Tiel CM;Viana R;Anselmi CV;Condorelli G;de Winter RJ;Martin-Fuentes P;Solanas-Barca M;Civeira F;Focaccio A;de Vries CJM;Chaves FJ;Andres V;

Genetic Variants in CCNB1 Associated With Differential Gene Transcription and Risk of Coronary In-Stent Restenosis

Circulation-Cardiovascular Genetics.2014;7(1):59-70. FI: 5,337 Q1

Merino J;Masana L;Guijarro C;Ascaso J;Lagares M;Civeira F;

Recommendations for clinical use of food enriched phytosterols/phytosterols handling hypercholesterolemia

Circulation-Cardiovascular Genetics.2014;26(3):147-158. FI:

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Bases genéticas de las Hipercolesterolemias Hereditarias no dependientes del receptor LDL ni apolipoproteína B. Subproyecto 1: implicación de los genes APOE, PCSK9, ABCG5, ABGC8, LDLRAP1 y ANKRD20A (PI12/01087). IP: Civeira Murillo, Fernando
- Proyecto FIS: Análisis del proteoma de la partícula HDL en la Hiperlipemia Familiar Combinada y su utilidad en la predicción cardiovascular (PI10/00387). IP: Cenarro Lagunas, Ana.
- Proyecto FIS: Identificación de los genes asociados al desarrollo de Hiperlipemia Familiar Combinada (PI13/02507). IP: Cenarro Lagunas, Ana.
- Convenio-contrato de investigación: Estudio aleatorizado del efecto de dietas con diferente contenido de proteínas principalmente procedentes de Ternasco de Aragón en el peso corporal y las concentraciones de lípidos y lipoproteínas en adultos con sobrepeso u obesidad. IP: Civeira Murillo, Fernando.

A DESTACAR

- Fernando Civeira:
 - Investigador principal del grupo RD 06/0014/0029 perteneciente a la Red Temática de Investigación en Enfermedades Cardiovasculares (RECAVA)
 - Investigador principal del Grupo Consolidado de la DGA "Dislipemias Primarias"
 - Presidente electo de la Sociedad Española de Arteriosclerosis
 - Miembro del Comité Científico del IIS Aragón

FISIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE LA HIPERTENSIÓN

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Ignacio Giménez López

EQUIPO

Vanessa Guerrero Granados, Carmen Rosa Ibañez Tomey, Pablo Iñigo Gil, Laura Martínez Gimeno, Natalia Sánchez Romero, Pilar Torcal Guillén.

CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biomarcadores urinarios de enfermedad renal y cardiovascular
- Mecanismos celulares y moleculares de la regulación de los sistemas de transporte de membrana cloro-catión en la HTA
- Modelos in vitro para el estudio de la función tubular renal
- Papel fisiológico de la kinasa AMPK en el riñón
- Mecanismos de daño, reparación y regeneración en el túbulo renal

PROGRAMAS

- Cardiovascular
- Regenerativa

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	-
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	-
Factor de Impacto	2,5
Factor de Impacto medio	2,5
Proyectos activos	1

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Lezcano EJ; Inigo P; Larraga AM; Barranquero C; Gimenez I; Osada J;

Caloric restriction or telmisartan control dyslipidemia and nephropathy in obese diabetic Zucker rats

Diabetology & Metabolic Syndrome.2014; 6. FI: 2,5 Q3

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto MICINN: Estudio experimental de la regeneración y regulación en epitelios renales para la validación de un dispositivo microfabricado para cultivo tisular IP: Giménez López, Ignacio

A DESTACAR

- Ignacio Giménez López:
 - Miembro regular de las siguientes sociedades: Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, Sociedad Española de Biología y Bioquímica Molecular, American Physiological Society, American Society of Nephrology
 - Editor Revisor de la revista Frontiers in Epithelial Physiology
- Grupo emergente de investigación de la DGA "Fisiopatología molecular de la hipertensión arterial (FISIOPHA)"

INVESTIGACIÓN EN INSUFICIENCIA CARDIACA

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan Ignacio Pérez Calvo

EQUIPO

Beatriz Amores Arriaga, Vanesa Garcés Orna, Claudia Josa Laorden, Jorge Rubio Gracia, Fernando José Ruiz Laiglesia, Francisco Ruiz Ruiz, M^a Pilar Sampériz Legarre, Marta Sánchez Marteles, Miguel Ángel Torralba Cabeza.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Valor pronóstico de distintos biomarcadores en la insuficiencia cardiaca
- Calidad asistencial en insuficiencia cardiaca descompensada

PROGRAMAS

- Cardiovascular

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	5
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,6
Factor de Impacto	13,595
Factor de Impacto medio	2,719
Proyectos activos	1

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Ruiz-Laiglesia FJ; Sanchez-Martel M; Perez-Calvo JI; Formiga F; Bartolome-Satue JA; Armengou-Arxe A; Lopez-Quiros R; Perez-Silvestre J; Serrado-Iglesias A; Montero-Perez-Barquero M;

Comorbidity in heart failure. Results of the Spanish RICA Registry

Qjm-An International Journal of Medicine. 2014;107(12):989-994. FI: 2,461 Q1

Carrasco-Sanchez FJ; Perez-Calvo JI; Morales-Rull JL; Galisteo-Almeda L; Paez-Rubio I; Baron-Franco B; Guayo-Canela M; Pujol-De la llave E;

Heart failure mortality according to acute variations in N-terminal pro B-type natriuretic peptide and cystatin C levels

Journal of Cardiovascular Medicine. 2014;15(2):115-121. FI: 1,407 Q3

Formiga F, Chivite D, Conde A, Ruiz-Laiglesia F, Franco AG, Bocanegra CP, Manzano L, Pérez-Barquero MM; RICA Investigators (Anarte L, Aramburu O, Arévalo JC, Arias JL, Armengou A, Bas-Sanchis F, Bettencourt P, Carrasco FJ, Carrera M, Casado J, Ceresuela LM, Cerqueiro JM, Chivite D, Conde A, Dávila MF, Díez-Manglano J, Epelde F, Formiga F, Franco J, González-Franco A, González A, Grau-Amorós J, Oropesa R, Pérez-Bocanegra C, Pérez-

Calvo JI, Quesada MA, Quirós R, Llacer P, Manzano L, Montero M, Morales JL, Muela A, Murado I, Recio J, Roca B, Ruiz R, Ruiz-Laiglesia F, Trullàs JC, Sánchez-Martel M, Sánchez C, Serrado A, Suárez I, Urrutia A.

Basal functional status predicts three-month mortality after a heart failure hospitalization in elderly patients - the prospective RICA study.

International Journal of Cardiology. 2014;172:127-131. FI: 6,175 Q1

Guisado Espartero E, Salamanca Bautista P, Aramburu Bodas O, Arias Jiménez JL, Formiga F, Roca Villanueva B, Cerqueiro González JM, Dávila Ramos M, Sánchez Martel M, Montero Pérez Barquero M.

Troponin T in acute Heart failure: Clinical Implications and prognosis in the RICA registry.

Eur J Intern Med. 2014;25(8):739-744. FI: 2,3 Q1

Sánchez Martel M, Urrutia A.

Formas de presentación de IC aguda: edema agudo de pulmón y shock cardiogénico.

Med Clin (Barc). 2014;142(supl 1):14-19. FI: 1,252 Q3

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Utilidad de nuevos marcadores de daño renal en la evaluación del paciente con fallo agudo cardiaco asociado a daño agudo renal (síndrome cardiorrenal tipo 1) PI12/00694. IP: Perez Calvo, Juan Ignacio

TESIS, DEAS

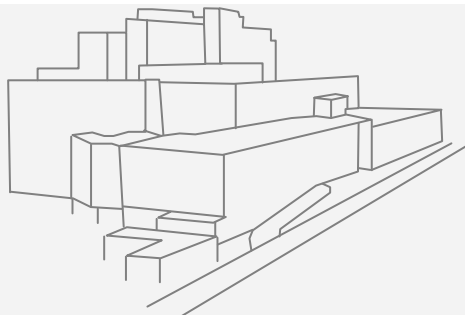
- Tesis doctoral: Análisis de la calidad de los informes de alta hospitalaria como garantía de continuidad de cuidados y herramienta de mejora en la atención médica a pacientes con insuficiencia cardiaca. Doctoranda: María Pilar Martín Fortea. Director/es: Juan Ignacio Pérez Calvo y Beatriz Amores Arriga. Departamento de Medicina, Psiquiatría y Dermatología. Universidad de Zaragoza.

A DESTACAR

- Grupo emergente de investigación de la DGA "Insuficiencia Cardiaca"
- Tutor y Formador del programa FOCUSS 13/002 de 2014: "Desarrollo de habilidades clínicas en insuficiencia cardiaca estable y agudizada". Organizado por el IACS y acreditado por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de Aragón con 5,6 créditos (Expte. Nº 02-0007-05_0911-A).

GRUPO DE PREVENCIÓN CARDIOVASCULAR

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Antonio Casasnovas Lenguas

EQUIPO

Víctor Alcalde Lapiedra, Javier Bascuas Hernández, Fernando Garza Benito, Marta Ledesma Fuentes, Montserrat León Latre, Emilio Luengo Fernández, M Belen Moreno Franco, Mónica Nájjar Subías, Beatriz Ordoñez Rubio, Elisabeth Penón Gállego, M Pilar Portero Pérez

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síndrome Metabólico y riesgo cardiovascular
- Función endotelial en patología cardiovascular
- Factores de riesgo en enfermedad cardiovascular

PROGRAMAS

- Cardiovascular

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	4
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,75
Factor de Impacto	15,727
Factor de Impacto medio	3,932
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Tellez-Plaza M;Tang WY;Shang Y;Umans JG;Francesconi KA;Goessler W;Ledesma M;Leon M;Laclastra M;Pollak J;Guallar E;Cole SA;Fallin MD;Navas-Acien A;

Association of global DNA methylation and global DNA hydroxymethylation with metals and other exposures in human blood DNA samples

Environ Health Perspect.2014;122(9):946-954.FI: 7,029 Q1D1

Moreno-Franco B., León-Latre M., Andrés-Esteban E., Ordovás JM., Casasnovas JA., Peñalvo JL;

Soluble and insoluble dietary fibre intake and risk factors for metabolic syndrome and cardiovascular disease in middle-aged adults: the AWHs cohort

Nutricion Hospitalaria.2014;30(6):1279-1288. FI: 1,25 Q4

Tejedor MT;Garcia-Sobreviela MP;Ledesma M;Arbones-Mainar JM;

The Apolipoprotein E Polymorphism rs7412 Associates with Body Fatness Independently of Plasma Lipids in Middle Aged Men

Plos One.2014;9(9). FI: 3,534 Q1

De Castro-Oros I;Perez-Lopez J;Mateo-Gallego R;Rebollar S;Ledesma M;Leon M;Cofan M;Casasnovas JA;Ros E;Rodriguez-Rey JC;Civeira F;Pocovi M;

A genetic variant in the LDLR promoter is responsible for part of the LDL-cholesterol variability in primary hypercholesterolemia

Bmc Medical Genomics.2014;7. FI: 3,914 Q2

Leon-Latre M;Moreno-Franco B;Andres-Esteban EM;Ledesma M;Laclastra M;Alcalde V;Penalvo JL;Ordovas JM;Casasnovas JA;

Sedentary lifestyle and its relation to cardiovascular risk factors, insulin resistance and inflammatory profile

Rev Esp Cardiol (Engl Ed).2014;67(6):449-455. FI:

PROYECTOS ACTIVOS

- Contrato/ convenio de investigación. Estudio Aragon Workers Health Study (AWHS). Casasnovas Lenguas, Jose Antonio: Codirector de Coordinación
- Proyecto FIS: Bases genéticas de las Hipercolesterolemias Hereditarias no dependientes del receptor LDL ni apolipoproteína B.Subproyecto 5.Validación en población con diferentes niveles de cLDL. PI12/01434. IP: León Latre, Montserrat: IP

A DESTACAR

- Jose Antonio Casasnovas: investigador principal del grupo clínico asociado RD 06/0014/0026 perteneciente a la Red Temática de Investigación en enfermedades cardiovasculares (RECAVA).
- Grupo Consolidado de investigación de la DGA "Unidad de Prevención Cardiovascular"

FISIOPATOLOGÍA, PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA ATEROSCLEROSIS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jesús de la Osada García

EQUIPO

Carmen Arnal Atarés, Elena Atrián Blasco, Cristina Barranquero Cortés, Elena Cerrada Lamuela, Sara Escusol Jurado, M^a José Felices Serrano, Clara Gabás Ribera, Sonia Gascón Mesa, Aida González del Rosal, Mariano Laguna Castrillo, José Manuel Lou Bonafonte, M^a del Carmen Marca Andrés, Roberto Martínez Beamonte, M^a Victoria Martínez Gracia, M^a de los Angeles Navarro Ferrando, M^a Jesús Rodríguez Yoldi, Joaquín Carlos Surra Muñoz.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Efecto de diversos nutrientes, y muy en particular del aceite de oliva virgen, sus formulaciones y sus componentes en el desarrollo de la aterosclerosis y los metabolismos lipídico y glucídico tanto en modelos animales de la naturaleza como en los generados por ingeniería genética.

PROGRAMAS

- Cardiovascular

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	7
Artículos 1er y 2º cuartil	6
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,86
Factor de Impacto	24,84
Factor de Impacto medio	3,549
Proyectos activos	1
Otros Proyectos IIS Aragón activos	4

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Orriols M;Guadall A;Galan M;Marti-Pamies I;Varona S;Rodriguez-Calvo R;Briones AM;Navarro MA;de Diego A;Osada J;Martinez-Gonzalez J;Rodriguez C;

Lysyl oxidase (LOX) in vascular remodelling

Thrombosis and Haemostasis.2014;112(4):812-824. FI: 5,76 Q1D1

Olivan S;Martinez-Beamonte R;Calvo AC;Surra JC;Manzano R;Arnal C;Osta R;Osada J;

Extra virgin olive oil intake delays the development of amyotrophic lateral sclerosis associated with reduced reticulum stress and autophagy in muscle of SOD1G93A mice

Journal of Nutritional Biochemistry.2014;25(8):885-892. FI: 4,592 Q1D1

Horna-Terron E;Pradilla-Dieste A;Sanchez-de-Diego C;Osada J;

TXNDC5, a Newly Discovered Disulfide Isomerase with a Key Role in Cell Physiology and Pathology

International Journal of Molecular Sciences 2014; 15(12): 23501-23518. FI: 2,339 Q2

Bassols A;Costa C;Eckersall PD;Osada J;Sabria J;Tibau J;

The pig as an animal model for human pathologies: A proteomics perspective

Proteomics Clinical Applications.2014;8:715-731.FI: 2,683 Q2

Gabas-Rivera C;Barranquero C;Martinez-Beamonte R;Navarro MA;Surra JC;Osada J;

Dietary Squalene Increases High Density Lipoprotein-Cholesterol and Paraoxonase 1 and Decreases Oxidative Stress in Mice

Plos One.2014;9(8). FI: 3,534 Q1

Garcia-Moreno, E.; Gascón, S.; Atrian-Blasco, E.; Rodríguez-Yoldi, Mj.; Cerrada, E.: Laguna, M.

Gold(I) complexes with alkylated PTA (1,3,5-triaza-7-phosphaadamantane) phosphanes as anticancer metallodrugs

European Journal of Medicinal Chemistry.2014;79:164-172. FI: 3,432 Q1

Lezcano EJ;Inigo P;Larraga AM;Barranquero C;Gimenez I;Osada J;

Caloric restriction or telmisartan control dyslipidemia and nephropathy in obese diabetic Zucker rats

Diabetology & Metabolic Syndrome.2014;6. FI: 2,5 Q3

Rodriguez-Calvo R;Guadall A;Calvayrac O;Alonso J;Ferran B;Marti I;Navarro MA;de DA;Osada J;Rodriguez C;Martinez-Gonzalez J;*The nuclear receptor NOR-1 regulates the activation of vascular cells and vascular remodelling in response to hemodynamic stress*

Clin Investig Arterioscler.2014;26(2):66-75. FI:

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Efecto de la suplementación dietética de nueces: en el desarrollo de aterosclerosis en un modelo animal carente de la apolipoproteína E, búsqueda de nuevos biomarcadores en humanos. PI13/02600. IP: Navarro Ferrando, Mª de los Ángeles.

TESIS, DEAS

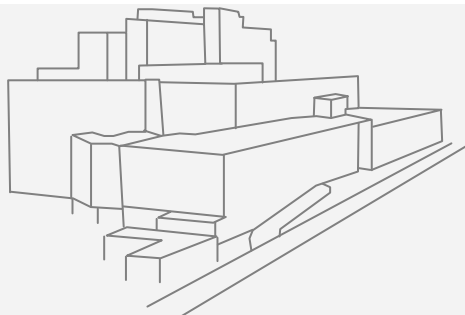
- Tesis doctoral: Efecto de los terpenos del aceite de oliva sobre el transcriptoma hepático del ratón carente de apolipoproteína E. Doctorando: Clara Gabás Ribera. Director/es: Jesús de la Osada García. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Universidad de Zaragoza.
- Tesis doctoral: Biomarcadores e índices séricos de fibrosis hepática en pacientes con hepatitis crónica por Virus C. doctorando: María Jesús Andrés Otero. Director/es: José Manuel Lou Bonafonte, Trinidad Serrano Aullo y Jesús Fernando Escanero Marcén. Departamento de Farmacología y Fisiología. Universidad de Zaragoza.

A DESTACAR

- Miembro del comité editorial: Clínica e Investigación en Arteriosclerosis. 2002-; Frontiers in Pharmacology. 2010-; World J of Methodology 2010-; J of Pediatrics 2010-.

TRANSTORNOS RESPIRATORIOS DEL SUEÑO

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José María Marín Trigo

EQUIPO

Marta Andrés Coduras, Jorge Artal Roy, Santiago Carrizo Sierra, José Pablo Cubero Marín, Marta Forner Vicente, Begoña Gallego Carrión, José Antonio García Erce, Victoria Gil Gómez, Ricardo González Tarancon, M^a Teresa Martín Carpi, Carlos Salvador Osuna, Andrés Sánchez Baron, Eugenio Vicente González, Isabel Villar Fernández.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fenotipo e historia natural de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) e insuficiencia respiratoria y en Síndrome de Apnea Obstructiva del Sueño (SAOS)
- Marcadores fisiológicos, clínicos y biológicos de valor pronóstico de la enfermedad

PROGRAMAS

- Cardiovascular

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	15
Artículos 1er y 2º cuartil	12
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,8
Factor de Impacto	62,948
Factor de Impacto medio	4,197
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

de Torres JP;Marin JM;Martinez-Gonzalez C;de Lucas-Ramos P;Mir-Viladrich I;Cosio B;Peces-Barba G;Calle-Rubio M;Solanes-Garcia I;Balbin RA;de Diego-Damia A;Feu-Collado N;Michavila IA;Irigaray R;Balcells E;Casanovas AL;Iturri JBG;Royo MM;Soler-Cataluna JJ;L

Clinical Application of the COPD Assessment Test Longitudinal Data From the COPD History Assessment in Spain (CHAIN) Cohort

Chest.2014;146(1):111-122. FI: 7,132 Q1D1

Salinas IP;Limon AM;Flores VR;Fernandez-Mosteirin N;Garcia-Erce JA;

Predictive factors of response to erythrocytapheresis in patients with biochemical iron overload with or without hereditary hemochromatosis type 1

Medicina Clinica.2014;142(5):187-191. FI: 1,252 Q3

de Torres JP;Casanova C;Marin JM;Pinto-Plata V;Divo M;Zulueta JJ;Berto J;Zagaceta J;Sanchez-Salcedo P;Cabrera C;Carrizo S;Cote C;Celli BR;

Prognostic evaluation of COPD patients: GOLD 2011 versus BODE and the COPD comorbidity index COTE

Thorax.2014;69(9):799-804. FI: 8,562 Q1D1

Munoz M;Gomez-Ramirez S;Cuenca J;Garcia-Erce JA;Iglesias-Aparicio D;Haman-Alcober S;Ariza D;Naveira E;

Very-short-term perioperative intravenous iron administration and postoperative outcome in major orthopedic surgery: a pooled analysis of observational data from 2547 patients

Transfusion.2014;54(2):589-299. FI: 3,568 Q2

Ferrandez B;Ferrerias A;Calvo P;Abadia B;Fogagnolo P;Wang Y;Marin JM;Iester M;

Retinal sensitivity is reduced in patients with obstructive sleep apnea

Investigative Ophthalmology & Visual Science.2014;55(11):7119-7125. FI: 3,661 D1

Rieger-Reyes C;Garcia-Tirado FJ;Rubio-Galan FJ;Marin-Trigo JM;

Classification of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Severity According to the New Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease 2011 Guidelines: COPD Assessment Test Versus Modified Medical Research Council Scale

Archivos de Bronconeumologia.2014;50(4):129-134.

FI: 1,816 Q3

Sanchez-Salcedo P;Divo M;Casanova C;Pinto-Plata V;de-Torres JP;Cote C;Cabrera C;Zagaceta J;Rodriguez-Roisin R;Zulueta JJ;Marin JM;Celli B;

Disease progression in young patients with COPD: rethinking the Fletcher and Peto model

European Respiratory Journal.2014;44(2):324-331. FI: 7,125 D1

Casanova C;guirre-Jaime A;de Torres JP;Pinto-Plata V;Baz R;Marin JM;Divo M;Cordoba E;Basaldua S;Cote C;Celli BR;

Longitudinal assessment in COPD patients: multidimensional variability and outcomes

European Respiratory Journal.2014;43(3):745-753. FI: 7,125 D1

Marin JM;Ciudad M;Moya V;Carrizo S;Bello S;Piras B;Celli BR;Miravittles M;

Airflow reversibility and long-term outcomes in patients with COPD without comorbidities

Respiratory Medicine.2014;108(8):1180-1188. FI: 2,917 Q2

Rivera-Nunez MA;Borobia AM;Garcia-Erce JA;de Gracia MM;Perez-Perilla P;Quintana-Diaz M;

Acute complications and outcomes of acute head injury in adult patients with haemophilia

European Journal of Emergency Medicine.2014;21(5):380-383. FI: 1,5 Q2

Casanova C;Marin JM;Martinez-Gonzalez C;de Lucas-Ramos P;Mir-Viladrich I;Cosio B;Peces-Barba G;Calle-Rubio M;Solanes-Garcia I;Aguero R;de Diego-Damia A;Feu-Collado N;Alfageme I;Irigaray R;Balcells E;Llunell A;Galdiz JB;Marin M;Soler-Cataluna JJ;Lopez-Camp

New GOLD classification: longitudinal data on group assignment

Respiratory Research.2014;15():-. FI: 3,382 Q2

Marin JM;Artal J;Martin T;Carrizo SJ;Andres M;Martin-Burriel I;Bolea R;Sanz A;Varona L;Godino J;Gallego B;Garcia-Erce JA;Villar I;Gil V;Forner M;Cubero JP;Ros L;

Epigenetics modifications and Subclinical Atherosclerosis in Obstructive Sleep Apnea: The EPIOSA study

Bmc Pulmonary Medicine.2014;14():-. FI: 2,489 Q3

Almagro P;Martinez-Cambor P;Soriano JB;Marin JM;Alfageme I;Casanova C;Esteban C;Soler-Cataluna JJ;de-Torres JP;Celli BR;Miravitlles M;

Finding the Best Thresholds of FEV1 and Dyspnea to Predict 5-Year Survival in COPD Patients: The COCOMICS Study
Plos One.2014;9(2):- . FI: 3,534 Q1

Marin JM;

Sleep apnoea: from numbers to the people

Journal of Internal Medicine.2014;276(6):- . FI: 5,785 Q1

Martínez-García MA, Campos-Rodríguez F, Durán-Cantolla J, de la Peña M, Masdeu MJ, González M, Del Campo F, Serra PC, Valero-Sánchez I, Ferrer MJ, Marín JM, Barbé F, Martínez M, Farré R, Montserrat JM; Spanish Sleep Network.

Obstructive sleep apnea is associated with cancer mortality in younger patients.

Sleep Medicine.2014;15(7):742-748. FI: 3,1 Q2

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Cambios epigenómicos en apnea obstructiva del sueño PI12/02175. IP: Marín Trigo, José María
- Convenio-contrato de investigación: Impacto de los síntomas matutinos en el control clínico de los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (IMPA EPOC). IP: Carrizo Sierra, Santiago

A DESTACAR

- Grupo Consolidado de investigación aplicada de la DGA "Transtornos respiratorios del sueño"

GENÉTICA DE LOS TRASTORNOS DEL METABOLISMO LIPÍDICO

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Miguel Pocoví Mieras

EQUIPO

Isabel de Castro Orós, José González Bonillo, Miguel Mallén Pérez, Pilar Mozas Alonso, José Puzo Foncillas, Teresa Tejedor Hernández.

CENTRO

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases genéticas de las Hipercolesterolemias Hereditarias
- Fisiopatología, genética y marcadores de las enfermedades de depósito lisosomal
- Identificación, caracterización y evaluación de biomarcadores genéticos y proteicos en neoplasias hematológicas

PROGRAMAS

- Cardiovascular

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	6
Artículos 1er y 2º cuartil	4
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,67
Factor de Impacto	19,898
Factor de Impacto medio	3,316
Proyectos activos	2
Otros proyectos activos IIS Aragón	1

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Sola R;Valls RM;Puzo J;Calabuig JR;Brea A;Pedret A;Morina D;Villar J;Millan J;Anguera A;
Effects of Poly-Bioactive Compounds on Lipid Profile and Body Weight in a Moderately Hypercholesterolemic Population with Low Cardiovascular Disease Risk: A Multicenter Randomized Trial
Plos One.2014;9(8). FI: 3,534 Q1

Baila-Rueda L;Mateo-Gallego R;Jarauta E;De Castro-Oros I;Bea AM;Cenarro A;Civeira F;
Bile acid synthesis precursors in familial combined hyperlipidemia: The oxysterols 24S-hydroxycholesterol and 27-hydroxycholesterol
Biochemical and Biophysical Research Communications.2014;446(3):731-735.FI: 2,281 Q3

Medrano-Engay B;Irun P;Gervas-Arruga J;Andrade-Campos M;Andreu V;Alfonso P;Pocovi M;Giraldo P;
Iron homeostasis and inflammatory biomarker analysis in patients with type 1 Gaucher disease
Blood Cells Molecules and Diseases.2014;53(4):171-175. FI: 2,331 Q3

Mateo-Gallego R;Perez-Calahorra S;Cofan M;Baila-Rueda L;Cenarro A;Ros E;Puzo J;Civeira F;
Serum lipid responses to weight loss differ between overweight adults with familial hypercholesterolemia and those with familial combined hyperlipidemia
J Nutr.2014;144(8):1219-1226. FI: 4,227 Q1

De Castro-Oros I;Cenarro A;Tejedor MT;Baila-Rueda L;Mateo-Gallego R;Lamiquiz-Moneo I;Pocovi M;Civeira F;
Common Genetic Variants Contribute to Primary Hypertriglyceridemia Without Differences Between Familial Combined Hyperlipidemia and Isolated Hypertriglyceridemia
Circulation-Cardiovascular Genetics.2014;7(6):814-. FI:

Cenarro A;Puzo J;Ferrando J;Mateo-Gallego R;Bea AM;Calmarza P;Jarauta E;Civeira F;
Effect of Nicotinic acid/Laropirant in the lipoprotein(a) concentration with regard to baseline lipoprotein(a) concentration and LPA genotype
Metabolism-Clinical and Experimental.2014;63(3):365-371. FI: 3,611 Q2

De Castro-Oros I;Perez-Lopez J;Mateo-Gallego R;Rebollar S;Ledesma M;Leon M;Cofan M;Casasnovas JA;Ros E;Rodríguez-Rey JC;Civeira F;Pocovi M;
A genetic variant in the LDLR promoter is responsible for part of the LDL-cholesterol variability in primary hypercholesterolemia
Bmc Medical Genomics.2014;7. FI: 3,914 Q2

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Bases Genéticas de las Hipercolesterolemias Hereditarias no dependientes del receptor LDL ni apolipoproteína B. Implicación de los miRNAs y sus zonas reguladoras (PI12/01703). IP: Pocoví Mieras, Miguel
- Convenio-contrato de investigación: Deeping into the mechanisms that regulated the cholesterol transport in order to improve the NPC diagnosis. IP: Pocoví Mieras, Miguel

A DESTACAR

- Grupo Consolidado de investigación aplicada de la DGA "Genética de los trastornos del metabolismo lipídico"
- M. Pocovi forma parte del Comité Ejecutivo estudio AWHS (Aragon Workers Health Study)
- Miguel Pocoví: Miembro Comité Editorial Clin Invest Arteriosclerosis
- Miguel Pocoví: Revisor "ad hoc" de las revistas: Human Mutation, Arteriosclerosis Trombosis and Vasc Biol, Eur J Clin Investigation, Atherosclerosis, Clin Genet, Pediatric Research, Cardiovascular Research, Molecular and Cellular Probes, Medicina Clínica y Clin Invest Arteriosclerosis
- Miembros del grupo pertenecen al Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER) Ref CIBER 731, Grupo U752.
- Miembros del Grupo pertenecen a la RETIC RECAVA
- Colaboraciones a nivel internacional:
 - o Dr Jose M Ordovas. Tufts University- Boston USA ; Dr Eliseo Guallar Johns Hopkins University. USA

GRUPO GENÉTICA DE MICOBACTERIAS

EQUIPO CIENTIFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Carlos Martín Montañés

EQUIPO

Bernardo Aguiló Anento, Juan Ignacio Aguiló Anento, Jose Antonio Aínsa Claver, Henar Alonso Ezcurra, Samuel Álvarez, Piedad Arazo Garcés, Carmen Arnal Bordetas, Rebeca Bailo, Ana Belén Gómez, Esther Broset, Alberto Cebollada Solanas, Jesús Ángel Gonzalo Asensio, Begoña Gracia, Daniel Ibarz, M^a José Iglesias Gozalo, Mónica Jurado, Carmen Lafoz Pueyo, Carlos Lampreave Carrillo, M^a Antonia Lezcano Carrera, Dessi Marinova, M^a Isabel Millán Lou, M^a Luisa Monforte Cirac, Isabel Otañal Gil, Ana Picó Marco, M^a José Revillo Pinilla, Liliana Rodrigues, Sara Sagasti Escalona, Sofía Samper Blasco, Luis Solans Bernad, Santiago Uranga Maiz, Asunción Vitoria Agreda.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LINEAS DE INVESTIGACION

- Construcción de nuevas vacunas contra la tuberculosis.
- Epidemiología molecular de la tuberculosis
- Bases moleculares de la resistencia en micobacterias
- Transposición y latencia de *M. tuberculosis*

PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación.

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	12
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,83
Factor de Impacto	46,018
Factor de Impacto medio	3,835
Proyectos activos IIS Aragón	5

ARTICULOS PUBLICADOS

- Solans L;Aguilo N;Samper S;Pawlik A;Frigui W;Martin C;Brosch R;Gonzalo-Asensio J;
A Specific Polymorphism in Mycobacterium tuberculosis H37Rv Causes Differential ESAT-6 Expression and Identifies WhiB6 as a Novel ESX-1 Component
Infection and Immunity.2014;82(8):3446-3456. FI:4,156 Q1D1
-
- Gonzalo-Asensio J;Malaga W;Pawlik A;starie-Dequeker C;Passemar C;Moreau F;Laval F;Daffe M;Martin C;Brosch R;Guilhot C;
Evolutionary history of tuberculosis shaped by conserved mutations in the PhoPR virulence regulator
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America.2014;111(31):11491-11496. FI: 9,809 Q1D1
-
- lix-Beguec C;Wahl C;Hanekom M;Nikolayevskyy V;Drobniewski F;Maeda S;Campos-Herrero I;Mokrousov I;Niemann S;Kontsevaya I;Rastogi N;Samper S;Sng LH;Warren RM;Supply P;
Proposal of a Consensus Set of Hypervariable Mycobacterial Interspersed Repetitive-Unit-Variable-Number Tandem-Repeat Loci for Subtyping of Mycobacterium tuberculosis Beijing Isolates
Journal of Clinical Microbiology.2014;52(1):164-172. FI: 4,232 Q1
-
- Gorritz JL;Gutierrez F;Trullas JC;Arazo P;Arribas JR;Barril G;Cervero M;Cofan F;Domingo P;Estrada V;Fulladosa X;Galindo MJ;Gracia S;Iribarren JA;Knobel H;Lopez-Aldeguer J;Lozano F;Martinez-Castelao A;Martinez E;Mazuecos MA;Miralles C;Montanes R;Negredo E;P
Executive summary of the recommendations on the evaluation and management of renal disease in human immunodeficiency virus-infected patients
Enfermedades Infecciosas y Microbiologia clinica.2014;32(9):583-597. FI: 1,881 Q3
-
- Solans L;Uranga S;Aguilo N;Arnal C;Gomez AB;Monzon M;Badiola JJ;Gicquel B;Martin C;
Hyper-attenuated MTBVAC erp mutant protects against tuberculosis in mice
Vaccine.2014;32(40):5192-5197. FI:3,485 Q2
-
- Monge S;Diez M;Pulido F;Iribarren JA;Campins AA;Arazo P;Montero M;Miro JM;Moreno S;Del Amo J;
Tuberculosis in a cohort of HIV-positive patients: epidemiology, clinical practice and treatment outcomes
International Journal of Tuberculosis and Lung Disease.2014;18(6):700-708. FI: 2,756 Q2
-
- Suarez-Garcia I;Sobrinho-Vegas P;Tejada A;Viciano P;Ribas MA;Iribarren JA;Menendez MD;Rivero M;Arazo P;Del Amo J;Moreno S;
Compliance with national guidelines for HIV treatment and its association with mortality and treatment outcome: a study in a Spanish cohort
Hiv Medicine.2014;15(2):86-97. FI: 3,454 Q2
-
- Cabal A;Strunk M;Dominguez J;Lezcano MA;Vitoria MA;Ferrero M;Martin C;Iglesias MJ;Samper S;
Single nucleotide polymorphism (SNP) analysis used for the phylogeny of the Mycobacterium tuberculosis complex based on a pyrosequencing assay
Bmc Microbiology.2014;14:583-597. FI: 2,976 Q2
-
- Andres-Barranco S;Vico JP;Garrido V;Samper S;Herrera-Leon S;de Frutos C;Mainar-Jaime RC;
Role of Wild Bird and Rodents in the Epidemiology of Subclinical Salmonellosis in Finishing Pigs
Foodborne Pathogens and Disease. 2014;11(9):689-697. FI:2,092 Q2
-
- Aguilo N;Toledo AM;Lopez-Roman EM;Perez-Herran E;Gormley E;Rullas-Trincado J;ngulo-Barturen I;Martin C;
Pulmonary Mycobacterium bovis BCG Vaccination Confers Dose-Dependent Superior Protection Compared to That of Subcutaneous Vaccination
Clinical and Vaccine Immunology.2014;21(4):594-597. FI: 2,37 Q3
-
- Etna MP;Giacomini E;Severa M;Pardini M;Aguilo N;Martin C;Coccia EM;
A Human Dendritic Cell-Based In Vitro Model to Assess Mycobacterium Tuberculosis SO2 Vaccine Immunogenicity
Altex-Alternatives to Animal Experimentation.2014;31(4):397-406. FI: 3,63 Q1
-
- Aguilo N;Uranga S;Marinova D;Martin C;Pardo J;
Bim is a crucial regulator of apoptosis induced by Mycobacterium tuberculosis
Cell Death & Disease.2014;5. FI: 5,177 Q2
-
- Solans L;Gonzalo-Asensio J;Sala C;Benjak A;Uplekar S;Rougemont J;Guilhot C;Malaga W;Martin C;Cole ST;
The PhoP-Dependent ncRNA Mcr7 Modulates the TAT Secretion System in Mycobacterium tuberculosis
Plos Pathogens.2014;10(5):- FI:

PROYECTOS ACTIVOS

■ Proyectos transfronterizos

- o Proyecto fondos propios: Study of the impact of RD8 on the regulation of ESAT-6 secretion in *Mycobacterium bovis* and *Mycobacterium africanum* (SecRegulTBC). IP: Samper Blasco, Sofía
- o Proyecto fondos propios: Antimicrobial resistance, virulence and new therapies in bacterial human pathogens (ARVINET-BAC). IP: Samper Blasco, Sofía

■ Proyectos Nacionales:

- o Proyecto FIS: Polimorfismos genómicos y transcriptómicos en *M. tuberculosis* complex y su significado en la clínica. IP: Samper Blasco, Sofía
- o Convenio-contrato de investigación: Estudio multicéntrico, retrospectivo, observacional, para conocer el perfil de seguridad y efectividad de las distintas combinaciones TARGA en pacientes de edad igual o superior a 50 años. Estudio TRIP IP: Arazo Garcés, Piedad
- o Convenio-contrato de investigación: Calidad de vida, función neurocognitiva y características clínicas de las mujeres jóvenes VIH+ en España. Comparación con controles sin infección por el VIH. etapas EVhA. Parte 1 (ESTUDIO EVhA-1) IP: Arazo Garcés, Piedad

A DESTACAR

Grupo CIBER de Enfermedades Respiratorias del Instituto Carlos III

MICOSIS Y NOCARDIOSIS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Rezusta López

EQUIPO

Leticia Alcala García, Isabel Ferrer Cerón, Yolanda Gilaberte Calzada, Ana Isabel López Calleja, Carmelo Ortega Rodríguez, M^a Pilar Palacián Ruíz.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Colonización-infección en el paciente con fibrosis quística
- Micosis invasoras por hongos filamentosos en el paciente neutropénico
- Nocardiosis y onicomycosis
- Micosis cutáneas y bacterias multirresistentes

PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	6
Artículos 1er y 2º cuartil	4
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,67
Factor de Impacto	16,242
Factor de Impacto medio	2,707
Proyectos activos	1

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Gilaberte Y;Milla L;Salazar N;Vera-Alvarez J;Kourani O;Damian A;Rivarola V;Roca MJ;Espada J;Gonzalez S;Juarranz A;
Cellular Intrinsic Factors Involved in the Resistance of Squamous Cell Carcinoma to Photodynamic Therapy
Journal of Investigative Dermatology 2014;134(9):2428-2437. FI: 6,372 Q1D1

Paz-Cristobal MP;Gilaberte Y;Alejandre C;Pardo J;Revillo MJ;Rezusta A;
In vitro fungicidal photodynamic effect of hypericin on Trichophyton spp
Mycopathologia.2014;178:221-225. FI: 1,545 Q3

Gilaberte Y;Sanmartin R;Aspiroz C;Hernandez-Martin A;Benito D;Sanz-Puertolas P;Alonso M;Torrelo A;Torres C;
Correlation Between Serum 25-Hydroxyvitamin D and Virulence Genes of Staphylococcus aureus Isolates Colonizing Children with Atopic Dermatitis
Pediatr Dermatol. 2014. FI:1,52 Q3

Paz-Cristobal MP;Royo D;Rezusta A;ndres-Ciriano E;Alejandre MC;Meis JF;Revillo MJ;Aspiroz C;Nonell S;Gilaberte Y;
Photodynamic fungicidal efficacy of hypericin and dimethyl methylene blue against azole-resistant Candida albicans strains
Mycoses.2014;57(1):35-42. FI: 1,805 Q2

Benito D;Lozano C;Rezusta A;Ferrer I;Vasquez MA;Ceballos S;Zarazaga M;Revillo MJ;Torres C;
Characterization of tetracycline and methicillin resistant Staphylococcus aureus strains in a Spanish hospital: is livestock-contact a risk factor in infections caused by MRSA CC398?
International Journal of Medical Microbiology.2014;304(8):1226-1232. FI: 3,42 Q2

Gilaberte Y;Aspiroz C;Alejandre MC;ndres-Ciriano E;Fortuno B;Charlez L;Revillo MJ;Hamblin MR;Rezusta A;
Cutaneous Sporotrichosis Treated with Photodynamic Therapy: An in Vitro and in Vivo Study
Photomedicine and Laser Surgery.2014;32(1):54-57. FI: 1,58 Q2

Gilaberte Y;Carrascosa JM;
Sun protection in children: realities and challenges
Actas Dermosifiliogr.2014;105(3):253-262. FI:

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto transfronterizo fondos propios: New biomarkers and therapies for melanoma (NBTM). IP: Gilaberte Calzada, Yolanda

A DESTACAR

- Grupo Emergente de investigación aplicada de la DGA "Fotofobia y dermatología". IP: Yolanda Gilaberte Calzada.

ALERGIA

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Carlos Colás Sanz

EQUIPO

Miguel Ángel Aibar Arregui, Laura Anoro Abenoza, Alfonso Apolinar Lezaun, José Luis Cubero Saldaña, Juan Fraj Lázaro, M^a Mar Garcés Sotillos, Dunibel Morillo Vanegas, Antonio Francisco Sebastián Ariño, Nieves Segura Arazuri.

CENTRO

Hospital Clínico universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación, epidemiología y calidad de vida en enfermedades alérgicas (rinitis alérgica y asma)
- Valoración de sensibilización a diferentes productos en enfermedades alérgicas ocupacionales (dermatitis de contacto y asma ocupacional)
- Valoraciones clínicas en pacientes con alergia respiratoria al polen de chenopodiáceas, midiendo el efecto de distintas modalidades de inmunoterapia específica
- Evaluación de las características inflamatorias en el árbol bronquial de los pacientes con infección por VIH.
- Genética de las Enfermedades Alérgicas. Polimorfismos de expresión de Filagrina en el asma. Estudio genético de los pacientes con hipersensibilidad a los AINEs (Estudio multicéntrico en colaboración con la Universidad de Santiago de Compostela y el Complejo Hospitalario de Santiago)

PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	2
Artículos 1er y 2º cuartil	-
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	-
Factor de Impacto	5,075
Factor de Impacto medio	2,538
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Castro L; Mas S; Barderas R; Colás C; García-Selles J; Barber D; Rodríguez R; Villalba M;
Sal k 5, a Member of the Widespread Ole e 1-Like Protein Family, Is a New Allergen of Russian Thistle (Salsola kali) Pollen
International Archives of Allergy and Immunology 2014;163(2):142-153. FI: 2,433 Q3

Villalba M, Barderas R, Mas S, Colás C, Batanero E, Rodríguez R.
Amaranthaceae pollens: review of an emerging allergy in the mediterranean area.
J Investig Allergol Clin Immunol. 2014;24(6):371-381. FI: 2,642 Q3

PROYECTOS ACTIVOS

- Convenio-contrato de investigación: Costes producidos a la pérdida de días trabajados debido al asma en una población española que acude a consultas (estudio COSTE DEL ASMA) IP: Segura Arazuri, Nieves
- Proyecto fondos propios: Estudio epidemiológico observacional multicéntrico para determinación del perfil de sensibilización molecular en pacientes alérgicos (adultos y niños) de Aragón. IP: Segura Arazuri, Nieves

A DESTACAR

- Grupo emergente de investigación aplicada de la DGA "Alergia".

MUERTE CELULAR, INFLAMACIÓN, INMUNIDAD Y CÁNCER

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Julian Pardo Jimeno

EQUIPO

M^a Ángeles Alava Martínez de Contrasta, Luis Alberto Anel Bernal, Sammer Al Wasaby, Maykel Arias Cabrero, Rubén Calvo Sanjuán, Tania Calvo Ventura, M^a Pilar Domingo Regidor, Diego de Miguel Samaniego, Eva María Galvez Buerba, Natalia García Guerrero, Óscar Gonzalo Martínez, María Iturralde Navarro, Paula Jaime Sánchez, Vidal Jarauta Azcona, M^a Pilar Jiménez de Bagües Picazo, Fermín Lampreave Palacios, Luis Martínez Lostao, Isabel Marzo Rubio, Javier Naval Iraberri, David Nuñez Jurado, Marta Pérez Hernández, Diego Sánchez Martínez, Llipsy Santiago García, Lourdes Soler Baigorri.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Inmunoterapia celular frente a cáncer
- Estudiar el papel de la muerte celular durante la infección con patógenos intracelulares
- Estudiar el papel de CTL y NK durante procesos inflamatorios
- Desarrollo de nuevas tecnologías para la monitorización de infecciones fúngicas oportunistas.

PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación
- Cáncer

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	11
Artículos 1er y 2º cuartil	9
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,82
Factor de Impacto	53,211
Factor de Impacto medio	4,837
Proyectos activos IIS Aragón	-

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Aporta A; Catalan E; Galan-Malo P; Ramirez-Labrada A; Perez M; Azaceta G; Palomera L; Naval J; Marzo I; Pardo J; Anel A;
Granulysin induces apoptotic cell death and cleavage of the autophagy regulator Atg5 in human hematological tumors
Biochemical Pharmacology.2014;87(3):410-423. FI: 4,65 Q1D1

Ramirez-Labrada A; Lopez-Royuela N; Jarauta V; Galan-Malo P; Azaceta G; Palomera L; Pardo J; Anel A; Marzo I; Naval J;
Two death pathways induced by sorafenib in myeloma cells: Puma-mediated apoptosis and necroptosis
Clinical & Translational Oncology.2014. FI: 1,6 Q4

Sanchez-Martinez D; Krzywinska E; Rathore MG; Saumet A; Cornillon A; Lopez-Royuela N; Martinez-Lostao L; Ramirez-Labrada A; Lu ZY; Rossi JF; Fernandez-Orth D; Escorza S; Anel A; Lecellier CH; Pardo J; Villalba M;
All-trans retinoic acid (ATRA) induces miR-23a expression, decreases CTSC expression and granzyme B activity leading to impaired NK cell cytotoxicity.
International Journal of Biochemistry & Cell Biology
.2014;49:42-52. FI:4,24 Q2

Chakraborty S; Nunez D; Hu SY; Domingo MP; Pardo J; Karmenyan A; Galvez EM; Chiou A;
FRET Based Quantification and Screening Technology Platform for the Interactions of Leukocyte Function-Associated Antigen-1 (LFA-1) with InterCellular Adhesion Molecule-1 (ICAM-1).
Plos One. 2014;9(7) FI:3,534 Q1

Karpuzoglu E; Schmiedt CW; Pardo J; Hansen M; Guo TL; Holladay SD; Gogal RM;
Serine Protease Inhibition Attenuates rIL-12-Induced GZMA Activity and Proinflammatory Events by Modulating the Th2 Profile From Estrogen-Treated Mice
Endocrinology.2014;155(8):2909-2923. FI: 4,644 Q1

de Bagues MPJ; Iturralde M; Arias MA; Pardo J; Cloeckaert A; Zygmunt MS;
The New Strains Brucella inopinata BO1 and Brucella Species 83-210 Behave Biologically Like Classic Infectious Brucella Species and Cause Death in Murine Models of Infection
Journal of Infectious Diseases.2014;210(3):467-472. FI: 5,778 Q1D1

Arias MA; de Bagues MPJ; Aguilo N; Menao S; Hervas-Stubbs S; de Martino A; Alcaraz A; Simon MM; Froelich CJ; Pardo J;
Elucidating Sources and Roles of Granzymes A and B during Bacterial Infection and Sepsis
Cell Reports.2014;8(2):419-428. FI: 7,207 Q1

Paz-Cristobal MP; Gilaberte Y; Alejandre C; Pardo J; Revillo MJ; Rezusta A;
In vitro fungicidal photodynamic effect of hypericin on Trichophyton spp
Mycopathologia.2014;178:221-225. FI: 1,545 Q3

Wu SH; Nunez D; Hu SY; Domingo MP; Chen YC; Wei PK; Pardo J; Galvez EM; Chiou A;
The effect of acidic pH on the inhibitory efficacy of peptides against the interaction ICAM-1/LFA-1 studied by surface plasmon resonance (SPR)
Biosens Bioelectron.2014;56:159-166. FI: 6,451 Q1D1

Metkar SS; Marchioretto M; Antonini V; Lunelli L; Wang B; Gilbert RJ; Anderluh G; Roth R; Pooga M; Pardo J; Heuser JE; Serra MD; Froelich CJ;
Perforin oligomers form arcs in cellular membranes: a locus for intracellular delivery of granzymes.
Cell Death Differ.2014;22(1):74-85. FI: 8,385 Q1D1

Aguilo N; Uranga S; Marinova D; Martin C; Pardo J;
Bim is a crucial regulator of apoptosis induced by Mycobacterium tuberculosis
Cell Death & Disease.2014;5. FI: 5,177 Q2

CIRUGÍA DEL APARATO DIGESTIVO Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Agustín García Gil

EQUIPO

Carlos David Albendea Calleja, Juan José Araiz Burdío, José Joaquín García García, M^a Elena Gonzalvo González, Javier Longás Valián, Laura López Pingarrón, Raquel Montoiro Allúe, Ana Navarro Barlés, José Manuel Ramírez Rodríguez, Guillermo Pola Bandrés, Pablo Royo Dachary, Joaquín Soria Navarro.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Actividad antioxidante y neuroprotectora de melatonina y otros compuestos derivados del triptófano.
- Comparación de la actividad antioxidante de la melatonina en la prevención de la lesión mediada por radicales libres durante la isquemia-reperfusión en el alotrasplante y autotrasplante pancreático-duodenal en el cerdo.
- Eficacia de melatonina en pacientes adultos con sepsis grave o shock séptico.
- Impacto de la melatonina en el pretratamiento del donante de órganos y en el receptor de trasplante hepático.
- La proteína de fase aguda Inter-alpha-trypsin inhibitor heavy chain 4 como biomarcador.
- Manejo quirúrgico del páncreas residual tras las resecciones pancreáticas.
- Soluciones de preservación y aditivos en los injertos hepáticos límite.

PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	3
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,67
Factor de Impacto	13,499
Factor de Impacto medio	4,501
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

García-Gil FA;Fuentes-Broto L;Albendea CD;Serrano MT;Rosello-Catafau J;Lampreave F;Lopez-Pingarrón L;Escartin J;Soria J;García JJ;Fernandez-Cruz L;

Evaluation of Institut Georges Lopez-1 Preservation Solution in Pig Pancreas Transplantation: A Pilot Study

Transplantation.2014;97(9):901-907. FI: 3,535 Q1D1

García JJ, López-Pingarrón L, Almeida-Souza P, Tres A, Escudero P, García-Gil FA, Tan DX, Reiter RJ, Ramírez JM, Bernal-Pérez M.

Protective effects of melatonin in reducing oxidative stress and in preserving the fluidity of biological membranes: a review.

J Pineal Res.2014;56(3):225-237. FI: 7,812 Q1 D1

Campillo A;Solanas E;Morandeira MJ;Castiella T;Lorente S;García-Gil FA;Piazuelo E;de MA;Serrano MT;

Angiogenesis and proliferation markers in adjacent cirrhotic tissue could predict hepatocellular carcinoma outcome after liver transplantation

Eur J Gastroenterol Hepatol. 2014;26(8):871-879. FI:2,152 Q3

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Impacto de la melatonina en el pretratamiento del donante de órganos y en el receptor de trasplante hepático: estudio prospectivo, aleatorizado, doble-ciego (PI10/02877) IP: García Gil, Francisco Agustín.
- Proyecto competitivo financiación privada: Bioingeniería hepática (IIS13/0290) IP: García Gil, Francisco Agustín

PROTEINTARGETS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Javier Sancho Sanz

EQUIPO

Miriam Alías Niño, José Alberto Carrodegua Villar, Jorge Castro López, María Conde Gimenez, Nunilo Cremades Casasín, Matilde Teresa de las Rivas González de Garay, Juan José Galano Frutos, María Galiana Cameo, Ramón Hurtado Guerrero, Juan Martínez Oliván, Sandra Salillas Berge, Jessica Valero González, Adrián Velázquez Campoy, Yolanda Vergara Larrazad.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biofísica del receptor de LDL
- Diferenciación selectiva de células madre
- Estabilidad de proteínas y enfermedad
- Identificación y desarrollo de compuestos bioactivos (antimicrobianos, antivirales, antifúngicos, anticancerígenos, chaperonas farmacológicas, inductores selectivos de apoptosis, inhibidores de agregación de péptido Ab)
- Interacciones funcionales

PROGRAMAS

- Enfermedades infecciosas e inflamación

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	15
Artículos 1er y 2º cuartil	15
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	86,877
Factor de Impacto medio	5,792
Proyectos activos IIS Aragón	8

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Gonzalez A;Angarica VE;Sancho J;Fillat MF;

The FurA regulon in *Anabaena* sp PCC 7120: in silico prediction and experimental validation of novel target genes

Nucleic Acids Research. 2014;42(8):4833-4846. FI: 8,808 Q1D1

Angarica VE;Angulo A;Giner A;Losilla G;Ventura S;Sancho J;
PrionScan: an online database of predicted prion domains in complete proteomes

Bmc Genomics. 2014;15. FI: 4,041 Q1

Ansón-Casaos A, González-Domínguez JM, Lafragüeta I, Carrodegua JA, Martínez MT.

Optical absorption response of chemically modified single-walled carbon nanotubes upon ultracentrifugation in various dispersants.

Carbón. 2014;66:115-118. FI: 6,16 Q1

Bernal-Bayard P, Ojeda V, Hervas M, Cejudo FJ, Navarro JA, Velázquez-Campoy A, Pérez-Ruiz JM.

Molecular recognition in the interaction of chloroplast 2-Cys peroxiredoxin with NADPH-thioredoxin reductase C (NTRC) and thioredoxin x.

FEBS Letters. 2014;588:4342-4347. FI: 3,341 Q2

Bortolotti A, Sanchez-Azqueta A, Maya CM, Velázquez-Campoy A, Hermoso JA, Medina M, Cortez N

The C-terminal extension of bacterial flavodoxin-reductases: Involvement in the hydride transfer mechanism from the coenzyme.

Biochimica et Biophysica Acta – Bioenergetics.2014;1837:33-43. FI: 4,829 Q1

Lira-Navarrete E, Iglesias-Fernández J, Zandberg WF, Compañón I, Kong Y, Corzana F, Pinto BM, Clausen H, Peregrina JM, Vocadlo D, Rovira C, Hurtado-Guerrero R

Combined structural snapshots and metadynamics reveal a substrate-guided front-face reaction for polypeptide GalNAc-transferase T2.

Angewandte Chemie International Edition.2014; 53(31):8206-8210. FI: 11,336 Q1

Madariaga D, Martínez-Saéz N, Somovilla V, García L, Berbis A, Valero-González J, Martín-Santamaría S, Hurtado-Guerrero R, Asensio JL, Jiménez-Barbero J, Avenoza A, Busto JH, Corzana F, Peregrina JM.

Serine versus Threonine Glycosylation with α-O-GalNAc: Implications for the molecular recognition by lectins.

Chem. Eur. J. 2014;20:12616-12627. FI: 5,696 Q1

Martinez-Olivan J;Arias-Moreno X;Velazquez-Campoy A;Millet O;Sancho J;

LDL receptor/lipoprotein recognition: endosomal weakening of ApoB and ApoE binding to the convex face of the LR5 repeat

Febs Journal.2014;281(6):1534-1546. FI: 3,986 Q2

Martinez-Olivan J;Rozado-Aguirre Z;rias-Moreno X;Angarica VE;Velazquez-Campoy A;Sancho J;

Low-density lipoprotein receptor is a calcium/magnesium sensor-role of LR4 and LR5 ion interaction kinetics in low-density lipoprotein release in the endosome

Febs Journal.2014;281(11):2638-2658. FI: 3,986 Q2

Martinez-Fabregas J, Diaz-Moreno I, Gonzalez-Arzola K, Janocha S, Navarro JA, Hervas M, Bernhardt R, Velázquez-Campoy A, Diaz-Quintana A, De la Rosa MA

Structural and functional analysis of novel human cytochrome c targets in apoptosis.

Molecular & Cell Proteomics. 2014;13:1439-1456. FI: 7,254 Q1

Moreno-Beltran B, Diaz-Quintana A, Gonzalez-Arzola K, Velázquez-Campoy A, De la Rosa MA, Diaz-Moreno I.

Cytochrome c1 exhibits two binding sites for cytochrome c in plants.

Biochimica et Biophysica Acta – Bioenergetics.2014;1837:1717-1729. FI: 4,829 Q1

Padavannil A, Jobichen C, Qinghua Y, Velázquez-Campoy A, Yang L, Pan SQ, Sivaraman J.

Dimerization of VirD2 binding protein is essential for Agrobacterium induced tumor formation in plants.

PLoS Pathogens.2014. FI: 8,057 Q1

Rubio Ruiz B, Figuerola-Conchas A, Ramos-Torrecillas J, Capitán-Cañadas F, Rios-Marco P, Carrasco MP, Gallo MA, Espinosa A, Marco C, Ruiz C, Entrena-Guadix A, Hurtado-Guerrero R, Conejo-García A.

Discovery of a new binding site on human choline kinase α1: design, synthesis, crystallographic studies and biological evaluation of asymmetrical bispyridinium derivatives

Journal of Medicinal Chemistry. 2014;57(2):507-515. FI: 5,48 Q1

Salcedo G, Cano-Sanchez P, Tuena de Gomez-Puyou M, Velázquez-Campoy A, Garcia-Hernandez E.

Isolated noncatalytic and catalytic subunits of F1-ATPase exhibit similar, albeit not identical, energetic strategies for recognizing adenosine nucleotides.

Biochimica et Biophysica Acta – Bioenergetics.2014;1837:44-50. FI: 4,829 Q1

Water JJ, Schack MM, Velázquez-Campoy A, Maltesen MJ, van de Weert M, Jorgensen L.

Complex coacervates of hyaluronic acid and lysozyme: Effect on protein structure and physical stability.

European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics.2014;88:325-331. FI: 4,245 Q1

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: A bioinformatics study of protein conformational flexibility and misfolding. Doctorando: Vladimir Espinosa. Director/es: Javier Sancho Sanz. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular y BIFI. Universidad de Zaragoza.
- Tesis doctoral: Mecanismo de incorporación celular de LDL y β -VLDL: análisis estructural y funcional de la región extracelular del receptor de LDL. Doctorando: Juan Martínez Oliván. Director/es: Javier Sancho Sanz. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular y BIFI. Universidad de Zaragoza.

PATENTES

- Derivados de benzo[c][1,2,5]oxadiazol para el tratamiento de enfermedades causadas por Helicobacter. Inventores: J. Sancho, A. Velázquez-Campoy, N. Cremades, M. Alias, J.J. Galano, E. Touati, V. Michel. Número: Nº solicitud: PCT/ES2014/070011 - No. prioridad: 20140109
- Method for the selection of suids with better meat quality based on an SNP in the gene that encodes cytosolic PEPCCK. Inventores: Pascual López Buesa, Carmen Burgos Serrano, Luis Varona Aguado, José Alberto Carrodegua Villar. Nº solicitud: PCT/EP2014/054097

A DESTACAR

- Grupo consolidado de investigación aplicada de la DGA "Protein Targets".

ENFERMEDAD DE GAUCHER Y NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pilar Giraldo Castellano

EQUIPO

M^a Pilar Alfonso Palacín, Marcio Miguel Andrade Campos, Marta Andrés Coduras, Vanesa Andreu Gargallo, José Luis Capablo Liesa, Jorge Cebolla Sanz, Jesús Fraile Rodrigo, Javier Gervas Arruga, M^a Pilar Irún Irún, Antonio F Laclériga Giménez, Paz Latre Martínez, Laura López de Frutos, Blanca Medrano Engay, Mercedes Roca Espiau, Alicia Saenz de Cabezón, Luis Sarria Octavio de Toledo.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Epidemiología, caracterización de nuevos marcadores proteicos y genéticos de las neoplasias hematológicas
- Enfermedades de depósito lisosomal

PROGRAMAS

- Enfermedades raras
- Cáncer

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	6
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,333
Factor de Impacto	15,806
Factor de Impacto medio	2,634
Proyectos activos	12

ARTÍCULOS PUBLICADOS

García-Gutiérrez V;Puerta JM;Maestro B;Montero LFC;Muriel A;Hurtado JRM;Perez-Encinas M;Romero MVM;Sunol PB;García RS;De Paz R;Sanchez MJR;Osorio S;Vazquez MIM;Lopez JM;Sastre JL;Portero MD;Bautista G;Nieto MSD;Giraldo P;Jambrina MJ;Burgaleta C;Aredondo J

Do chronic myeloid leukemia patients with late 'warning' responses benefit from 'watch and wait' or switching therapy to a second generation tyrosine kinase inhibitor?

American Journal of Hematology 2014;89(11). FI: 3,477 Q2

Alegre A;Gironella M;Bailen A;Giraldo P;

Zoledronic acid in the management of bone disease as a consequence of multiple myeloma: a review

European Journal of Haematology 2014;92(3):181-188. FI:2,414 Q3

Andrade-Campos MM;Montes-Limon AE;Soro-Alcubierre G;Grasa JM;Lopez-Gomez L;Baringo T;Giraldo P;

Long-term efficacy of Y-90 ibritumomab tiuxetan therapy in follicular non-Hodgkin lymphoma and health-related quality of life

Annals of Hematology 2014; 93(12):1985-1992. FI:2,396 Q3

Oriol A;Giraldo P;Kotsianidis I;Couturier C;Olie R;Angermund R;Corso A;

Efficacy and safety of bortezomib-based retreatment at the first relapse in multiple myeloma patients: a retrospective study

Hematology 2014. FI: 2,857 Q1D1

Pastores GM, Petakov M, Giraldo P, Rosenbaum H, Szer J, Deegan PB, Amato DJ, Mengel E, Tan ES, Chertkoff R, Brill-Almon E, Zimran A

A Phase 3, multicenter, open-label, switchover trial to assess the safety and efficacy of taliglucerase alfa, a plant cell-expressed recombinant human glucocerebrosidase, in adult and pediatric patients with Gaucher disease previously treated with imiglucerase.

Blood Cells Mol Dis 2014;53(4):253-260. FI: 2,331 Q3

Medrano-Engay B;Irun P;Gervas-Arruga J;Andrade-Campos M;Andreu V;Alfonso P;Pocovi M;Giraldo P;

Iron homeostasis and inflammatory biomarker analysis in patients with type 1 Gaucher disease

Blood Cells Molecules and Diseases 2014;53(4):171-175. FI:2,331 Q3

PROYECTOS ACTIVOS

- Convenio-contrato de investigación: Estudio de seguridad postcomercialización, observacional y no-intervencionista, de sujetos tratados con lenalidomida. IP: Giraldo Castellano, Pilar
- Convenio-contrato de investigación: Detección de enfermedad de Pompe en pacientes con miopatías de cinturas no definidas o HiperCKemia asintomática. IP: Capablo Liesa, Jose Luis.
- Convenio-contrato de investigación: Impacto de la anemia sobre la calidad de vida relacionada con la salud y el remodelado cardíaco, en pacientes con síndromes mielodisplásicos de menor riesgo. Estudio GlobQol. IP: Giraldo Castellano, Pilar
- Convenio-contrato de investigación: Estudio retrospectivo multicéntrico de cohortes para describir los desenlaces clínicos de pacientes con enfermedad de Gaucher tipo 1 en quienes se inició tratamiento con miglustat. IP: Giraldo Castellano, Pilar
- Convenio-contrato de investigación: Estudio retrospectivo de la evolución de la sobrecarga férrica de los pacientes con síndrome mielodisplásico de bajo riesgo en España. IRON2. IP: Giraldo Castellano, Pilar
- Convenio-contrato de investigación: Evaluación retrospectiva del re-tratamiento con bortezomib en pacientes en primera recaída después de un tratamiento de primera línea con bortezomib. Estudio VELCADE. IP: Giraldo Castellano, Pilar
- Proyecto FIS: Estudio preclínico con nuevas chaperonas farmacológicas aplicables al tratamiento de pacientes con mutaciones de riesgo para la afectación neurológica de la enfermedad de Gaucher (PI12/01219). IP: Giraldo Castellano, Pilar

- Proyecto financiación privada: Evaluación de diferentes métodos para el diagnóstico de la enfermedad de depósito lisosomal por déficit de Lipasa ácida Lisosomal. IP: Giraldo Castellano, Pilar
- Proyecto financiación privada: Screening of five lysosomal storage diseases by means of microfluidic dry blood drop analysis. IP: Giraldo Castellano, Pilar
- Proyecto financiación privada: Desarrollo y validación de marcadores relacionados con la respuesta inmune en la enfermedad de Gaucher tipo 1 y su utilidad en la seguridad y eficacia en términos de respuesta a tratamiento enzimático sustitutivo con velaglucerasa (SEGAVELA). IP: Giraldo Castellano, Pilar
- Proyecto financiación privada: Deeping in genetic and epigenetic associated with Niemann-Pick type C. IP: Giraldo Castellano, Pilar
- Proyecto financiación privada: Análisis del perfil de Sacaridasas intestinales mediante test del aliento para establecer un modelo de tolerancia alimentaria adaptado a la dieta. IP: Medrano Engay, Blanca

A DESTACAR

Pilar Giraldo:

- Miembro del Comité Científico Interno del IIS Aragón
- Coordinadora de la Unidad de Investigación Trasnacional
- Investigadora responsable del grupo aplicado CIBERER (CIBER de Enfermedades Raras) CB 06/07/0094.
- Revisora de Proyectos FIS, revistas científicas (BJH, Orphanet J Rare Dis, Eur J Haematol)
- Miembro del Board del European Working Group of Gaucher Disease, Miembro de la Junta Directiva del Grupo Español de LMC, Miembro de la Asociación Europea de Hematología (EHA), Miembro de la Asociación Americana de Hematología (ASH)

BIOGÉNESIS Y PATOLOGÍA MITOCONDRIAL

EQUIPO CIENTIFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Julio Montoya Villarroya

EQUIPO

Maria José Alcaine Villarroya, Carmen Díez Sánchez, Sonia Emperador Ortiz, Covadonga Gómez Díaz, Eldris Iglesias Huerta, Esther López Gallardo, Manuel José Lopez Perez, Laura Llobet Sesé, Alba Pesini Martín, Eduardo Ruiz Pesini.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LINEAS DE INVESTIGACION

- Diagnóstico genético-molecular de enfermedades mitocondriales humanas.
- Caracterización de variantes genéticas poblacionales que provocan susceptibilidad a las enfermedades mitocondriales.
- Farmacogenómica mitocondrial.
- Contribución de la función mitocondrial y del estrés oxidativo a la patología del dolor y fatiga crónica.
- Contribución de las variantes genéticas del MTDNA y del receptor de la FSH (FSHR) a la aparición de hiperestimulación ovárica.

PROGRAMAS

- Enfermedades raras
- Neurociencias y Salud Mental

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	6
Artículos 1er y 2º cuartil	6
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	25,276
Factor de Impacto medio	4,213
Proyectos activos	-

ARTICULOS PUBLICADOS

Lopez-Gallardo E;Emperador S;Solano A;Llobet L;Martin-Navarro A;Lopez-Perez MJ;Briones P;Pineda M;Artuch R;Barraquer E;Jerico I;Ruiz-Pesini E;Montoya J;

[Expanding the clinical phenotypes of MT-ATP6 mutations](#)

Human Molecular Genetics 2014;23(23):6191-6200. FI: 6,677Q1D1

Lorente L;Martin MM;Lopez-Gallardo E;Iceta R;Blanquer J;Sole-Violan J;Labarta L;Diaz C;Jimenez A;Montoya J;Ruiz-Pesini E;

[Higher platelet cytochrome oxidase specific activity in surviving than in non-surviving septic patients](#)

Critical Care 2014;18(3). FI: 5,035 Q1

Kalko SG;Paco S;Jou C;Rodriguez MA;Meznaric M;Rogac M;Jekovec-Vrhovsek M;Sciacco M;Moggio M;Fagiolari G;De Paepe B;De Meirleir L;Ferrer I;Roig-Quilis M;Munell F;Montoya J;Lopez-Gallardo E;Ruiz-Pesini E;Artuch R;Montero R;Torner F;Nascimento A;Ortez C;Colo

[Transcriptomic profiling of TK2 deficient human skeletal muscle suggests a role for the p53 signalling pathway and identifies growth and differentiation factor-15 as a potential novel biomarker for mitochondrial myopathies](#)

BMC Genomics 2014;15. FI: 4,041 Q1

Pesini A;Iglesias E;Garrido N;Bayona-Bafaluy MP;Montoya J;Ruiz-Pesini E;

[OXPHOS, Pyrimidine Nucleotides, and Alzheimer's Disease: A Pharmacogenomics Approach](#)

Journal of Alzheimers Disease 2014;42(1):87-96 FI: 3,612 Q2

Martinez-Romero I;Herrero-Martin MD;Llobet L;Emperador S;Martin-Navarro A;Narberhaus B;Ascaso FJ;Lopez-Gallardo E;Montoya J;Ruiz-Pesini E;

[New MT-ND1 pathologic mutation for Leber hereditary optic neuropathy](#)

Clinical and Experimental Ophthalmology 2014;42(9):856-864. FI: 1,953Q2

Quijada-Fraile, P., O'Callaghan, M., Martin-Hernandez, E., Montero, R.,Garcia-Cazorla, A., Martinez-Aragon, A., Muchart, J., Malaga, I., Pardo, R.,Garcia-Gonzalez, P., Jou, C., Montoya,J., Emperador, S., Ruiz-Pesini, E., Arenas, J., Martin, M. A., Ormazabal, A.,Pineda, M., Garcia-Silva, M T., Artuch, R.

[Follow-up of folinic acid supplementation for patients with cerebral folate deficiency and Kearns-Sayre syndrome](#)

Orphanet Journal of Rare Diseases 2014;9. FI: 3,958 Q1

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: Disfunción del sistema de fosforilación oxidativa en la enfermedad de Parkinson: Desarrollo de un modelo celular. Doctorando: Eldris Iglesias Huerta. Director/es: Eduardo Ruiz Pesini. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Universidad de Zaragoza.

A DESTACAR

- Asesor científico de la AEMPI (Asociación de Enfermos con Patología Mitocondrial).
- Evaluador de proyectos del Instituto de Salud Carlos III.
- Miembro del:
 - o Comité Científico Externo de la Red MITOCON (Italia)
 - o CIBERER
 - o Comisión de Acreditación de Institutos de Investigación Sanitaria (ISCIII)

GENÉTICA CLÍNICA Y GENÓMICA FUNCIONAL

EQUIPO CIENTIFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan Pie Juste

EQUIPO

Ariadna Ayerza Casas, Carolina Baquero Montoya, Angeles Bravo Álvarez, M^a Luisa Bernal Ruíz, Inés Bueno Martínez, Luis Carmen Sampériz, Milagros Ciero Pavón, M^a Antonia Concellón Doñate, Laura Escartín Madurga, María Frontera Sancho, M^a Concepción Gil Rodríguez, María Hernández Marcos, Silvia Mabry, Susana Moreno Berruezo, Elena Muñoz Jalle, Esteban Pérez Pévida, Ángeles Pie Juste, Beatriz Puisac Uriol, Feliciano Ramos Fuentes, León Remón Garijo, M^a Victoria Sebastián Guerrero, M^a Esperanza Teresa Rodrigo, M^a del Rosario Alicia Vicente Gabas.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LINEAS DE INVESTIGACION

- Diagnóstico clínico y conductual de síndromes polimalformativos y/o que cursan con retraso mental.
- Diagnóstico genético de síndromes polimalformativos y/o que cursan con retraso mental y deficiencias enzimáticas que afectan a la síntesis de cuerpos cetónicos.
- Estudio molecular de los genes *HMGCL*, *HMGCLL1*, *HMGCS2*, *NIPBL*, *SMC1A*, *SMC3* y *HDAC8* a nivel de DNA, RNA y de la proteína.

PROGRAMAS

- Enfermedades raras

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	7
Artículos 1er y 2º cuartil	6
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,86
Factor de Impacto	24,271
Factor de Impacto medio	3,467
Proyectos activos	1
Otros proyectos Activos IIS Aragón	1

ARTICULOS PUBLICADOS

Baquero-Montoya C;Gil-Rodriguez MC;Teresa-Rodrigo ME;Hernandez-Marcos M;Bueno-Lozano G;Bueno-Martinez I;Remeseiro S;Fernandez-Hernandez R;Bassecourt-Serra M;de Alba MR;Queralt E;Losada A;Puisac B;Ramos FJ;Pie J;

Could a patient with SMC1A duplication be classified as a human cohesinopathy?

Clinical Genetics.2014;85(5):446-451. FI: 3,652 Q2

Amaldoss MR;Santander VS;Monesterolo NE;Nigra AD;Rivelli JF;Campetelli AN;Pie J;Casale CH;

Effects of deetyrosinated tubulin on Na,K-ATPase activity and erythrocyte function in hypertensive subjects

FEBS Lett.2014;():-. FI: 3,341 Q2

Madrigal I;Vareza-Mora MI;Karlberg O;Rodriguez-Revenga L;Elurbe DM;Rabionet R;Mur A;Pie J;Ballesta F;Sauer S;Syvanen AC;Mila M;

Efficient application of next-generation sequencing for the diagnosis of rare genetic syndromes

J Clin Pathol.2014;67(12):1099-1103. FI: 2,551 Q2

Ramos FJ;Puisac B;Baquero-Montoya C;Gil-Rodriguez MC;Bueno I;Deardorff MA;Hennekam RC;Kaiser FJ;Krantz ID;Musio A;Selicorni A;FitzPatrick DR;Pie J;

Clinical utility gene card for: Cornelia de Lange syndrome

Eur J Hum Genet.2014;():-. FI: 4,225 Q1

Teresa-Rodrigo ME;Eckhold J;Puisac B;Dalski A;Gil-Rodriguez MC;Braunholz D;Baquero C;Hernandez-Marcos M;de Karam JC;Ciero M;Santos-Simarro F;Lapunzina P;Wierzbicka J;Casale CH;Ramos FJ;Gillesen-Kaesbach G;Kaiser FJ;Pie J;

Functional Characterization of NIPBL Physiological Splice Variants and Eight Splicing Mutations in Patients with Cornelia de Lange Syndrome

International Journal of Molecular Sciences.2014;15(6):10350-10364. FI: 2,339 Q2

Baquero-Montoya C;Gil-Rodriguez MC;Hernandez-Marcos M;Teresa-Rodrigo ME;Vicente-Gabas A;Bernal ML;Casale CH;Bueno-Lozano G;Bueno-Martinez I;Queralt E;Villa O;Hernando-Davalillo C;Armengol L;Gomez-Puertas P;Puisac B;Selicorni A;Ramos FJ;Pie J;

Severe ipsilateral musculoskeletal involvement in a Cornelia de Lange patient with a novel NIPBL mutation

European Journal of Medical Genetics.2014;57(9):503-509. FI: 1,486 Q4

Kaiser FJ;Ansari M;Braunholz D;Gil-Rodriguez MC;Decroos C;Wilde JJ;Fincher CT;Kaur M;Bando M;Amor DJ;Atwal PS;Bahlo M;Bowman CM;Bradley JJ;Brunner HG;Clark D;Del Campo M;Di Donato N;Diakumis P;Dubbs H;Dyment DA;Eckhold J;Ernst S;Ferreira JC;Francey LJ;Geh

Loss-of-function HDAC8 mutations cause a phenotypic spectrum of Cornelia de Lange syndrome-like features, ocular hypertelorism, large fontanelle and X-linked inheritance

Human Molecular Genetics.2014;23(11):2888-2900. FI: 6,677 Q1D1

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Espectro Cornelia de Lange: nuevos genes, nuevos fenotipos y aproximación terapéutica (PI12/01318) IP: Ramos Fuentes, Feliciano.

A DESTACAR

- Grupo Consolidado de investigación aplicada de la DGA "Genética, Clínica y Genómica Funcional".

Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan Pablo Martínez Cortés

EQUIPO

José María Vergara Ugarriza, Carlos Sánchez Tapia, Daniel Romero, Julia Ramírez García, Esther Pueyo Paulés, M^a Dolores Peláez Coca, Augusto Navarro Hernando, Violeta Monastério Bazán, Alba Martín Yebra, Jesús Lazaro Plaza, Pablo Laguna Lasasosa, Mariano Llamedo Soria, David Hernando Jumilla, Eduardo Gil Herrando, Jesús Carro Fernández, Juan Ramón Bolea Bolea, Raquel Bailón Luesma, Alex Alcaine Otín.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de las señales multimodales en estudios de polisomnografía para SAOS
- Detección de arritmias en el ECG
- Detección y delineación de electrogramas
- Extracción de Índices de riesgo cardíaco del ECG basados en la repolarización
- Modelado eléctrico integral, desde los potenciales de acción hasta el ECG de superficie
- Variabilidad del ritmo cardíaco

PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y nanociencia

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	20
Artículos 1er y 2º cuartil	14
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,7
Factor de Impacto	45,993
Factor de Impacto medio	2,3
Proyectos activos IIS Aragón	-
Otros Proyectos activos	8

ARTÍCULOS PUBLICADOS

- Alcaine A, Soto-Iglesias D, Calvo M, Guiu E, Andreu D, Fernandez-Armenta J, Berruezo A, Laguna P, Camara O, Martinez JP.
[A wavelet-based electrogram onset delineator for automatic ventricular activation mapping.](#)
 IEEE Trans Biomed Eng.2014;61(12):2830-2839. FI: 2,233 Q2
- Ramirez J;Laguna P;Bayes de LA;Malik M;Pueyo E;
[QT/RR and T-peak-to-end/RR curvatures and slopes in chronic heart failure: relation to sudden cardiac death](#)
 J Electrocardiol.2014;47(6):842-848. FI: 1,363 Q3
- Laguna P, Sörnmo L
[The STAFF III ECG database and its significance for methodological development and evaluation.](#)
 J Electrocardiol.2014;47(4):408-417. FI: 1,363 Q3
- Mincholé A, Zacur E, Pueyo E, Laguna P.
[Modeling and quantification of repolarization feature dependency on heart rate.](#)
 Methods Inf Med.2014;53(4):324-328. FI: 1,083 Q2
- Lazaro J;Alcaine A;Romero D;Gil E;Laguna P;Pueyo E;Bailon R;
[Electrocardiogram derived respiratory rate from QRS slopes and R-wave angle](#)
 Ann Biomed Eng.2014;42(10):2072-2083. FI: 3,231 Q1
- Arini PD, Baglivo FH, Martínez JP, Laguna P.
[Evaluation of ventricular repolarization dispersion during acute myocardial ischemia: spatial and temporal ECG indices](#)
 Med Biol Eng Comput.2014;52(54):375-391. FI: 1,5 Q2
- Sandberg F, Bailón R, Hernando D, Laguna P, Martínez JP, Solem K, Sörnmo L.
[Prediction of hypotension in hemodialysis patients.](#)
 Physiol Meas.2014;35(9):1885-1898. FI: 1,617 Q2
- Demidova MM;Martin-Yebra A;van der PJ;Koul S;Erlinge D;Laguna P;Martinez JP;Platonov PG;
[Transient and rapid QRS-widening associated with a J-wave pattern predicts impending ventricular fibrillation in experimental myocardial infarction](#)
 Heart Rhythm.2014;11(7):1195-1201. FI: 4,918 Q1
- Bolea J;Laguna P;Remartinez JM;Rovira E;Navarro A;Bailon R;
[Methodological framework for estimating the correlation dimension in HRV signals](#)
 Comput Math Methods Med.2014;2014():129248-. FI: 1,018 Q3
- Sanchez C;Bueno-Orovio A;Wettwer E;Loose S;Simon J;Ravens U;Pueyo E;Rodriguez B;
[Inter-subject variability in human atrial action potential in sinus rhythm versus chronic atrial fibrillation](#)
 PLoS One.2014;9(8):- . FI: 3,534 Q1
- Górriz JM, Ramírez J, Olivares A, Padilla P, Puntónet CG, Cantón M, Laguna P.
[Real time QRS detection based on M-ary likelihood ratio test on the DFT coefficients.](#)
 PLoS One.2014;9(10):- . FI: 3,534 Q1
- Sayadi O;Puppala D;Ishaque N;Doddamani R;Merchant FM;Barrett C;Singh JP;Heist EK;Mela T;Martinez JP;Laguna P;Armoundas AA;
[A novel method to capture the onset of dynamic electrocardiographic ischemic changes and its implications to arrhythmia susceptibility](#)
 J Am Heart Assoc.2014;3(5):- . FI: 2,882 Q2
- Lázaro J, Gil E, Vergara JM, Laguna P.
[Pulse rate variability analysis for discrimination of sleep-apnea-related decreases in the amplitude fluctuations of pulse photoplethysmographic signal in children.](#)
 IEEE J Biomed Health Inform.2014;18(1):240-246. FI: -Q4
- Bonomini MP; Corizzo S; Laguna P; Arini D
[2D ECG differences in frontal vs Preferential planes in patients referred for percutaneous transluminal coronary angioplasty](#)

Biomedical Signal Processing & Control.2014;11:97-106. FI: 1,532 Q3

Orini M; Hanson B; Monasterio V; Martínez JP; Hayward M; Taggart P; Lambiase P
Comparative Evaluation of Methodologies for T-wave Alternans Mapping in Electrograms
IEEE Trans Biomed Eng.2014;61(2):308-316. FI: 2,233 Q2

Roebuck A; Monasterio V; Geder E; Osipov M; Behar J; Malhotra A; Penzel T; Clifford GD
A review of signals used in sleep analysis
Physiol Meas.2014;35(1). FI: 1,617 Q2

Buenos-Orovio A; Sánchez C; Pueyo E; Rodríguez B
Na/K pump regulation of cardiac repolarization: insights from a systems biology approach
European Journal Physiology.2014;466:183-193. FI: 0,619 Q4

Almeida R; Gonçalves H; Bernardes J; Rocha AP
Fetal QRS detection and heart rate estimation: a wavelet-based approach
Physiol Meas.2014;35(8):1723-1735. FI: 1,617 Q2

Vicente J; Johannesen; Galeotti L; Strauss DG; Spring S
Mechanisms of sex and age differences in ventricular repolarization in humans
American Heart Journal.2014;168(5):749-756. FI: 4,555 Q1

Mincholé A; Sörnmo L; Laguna P
Detection of Body Position Changes from the ECG using a Laplacian Noise Model
Biomedical Signal Processing & Control.2014;14:189-196. FI: 1,532 Q3

Meijs LPB; Galeotti L; Pueyo E; Romero D; Jennings RB; Ringborn M; Warren SG; Wagner GS; Strauss DG
An Electrocardiographic Sign of Ischemic Preconditioning
Am J Physiol Heart Circ Physiol.2014;307(1):H80-H87. FI: 4,012 Q1

Bolea J, Pueyo E, Laguna P, Bailón R.
Non-linear HRV indices under autonomic nervous system blockade.
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.2014;():3252-3255. FI:

Valenza G, Orini M, Citi L, Mincholé A, Pueyo E, Laguna P, Barbieri R.
Assessing real-time RR-QT frequency-domain measures of coupling and causality through inhomogeneous point-process bivariate models
Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc.2014;():6475-6478. FI:

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: Multiscale Analysis of Atrial Fibrillation Mechanisms. Doctorando: Carlos Sánchez Tapia. Director/es: Esther Pueyo Paúles y Blanca Rodríguez López. Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones. Universidad de Zaragoza.

A DESTACAR

- Estancias en el extranjero:
 - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria Politecnico di Milano (Milano) (*Martín Yebra Alba*), Department of Electronics and Communications Engineering, Tampere University of Technology (*Hernando Jumilla David*), Laboratoire Traitement du Signal et de l'image, INSERM Unit 1099, University of Rennes (*Hernando Jumilla David*), Department of Industrial Engineering, Università degli studi di Trento (*Alcaine Otín Alejandro*).
- Estancias de personal ajeno en el grupo (*Simone Monacizzo, Gustavo Lenis*)

■ Premios:

- Jos Willems Young Investigator, Michael Ringborn-Young Investigators' Award. *Premiada: Julia Ramirez García*

■ Participación en Sociedades Científicas: European Alliance for EAMBES. Medical & Biological Engineering & Science, International Academy of Medical and Biological Engineering, Computing in Cardiology. (*Pablo Laguna Lasaosa*)

■ Participación en Comités Científicos de Editoriales de Revistas: Medical & Biological Engineering & Computing, Journal of Electrocardiology (*Martínez Cortés Juan Pablo*), Digital Signal Processing (*Pablo Laguna Lasaosa*)

MECÁNICA ESTRUCTURAL Y MODELADO DE MATERIALES

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis José Fernández Ledesma

EQUIPO

Victor Andrés Acosta Santamaría, Victor Alastrue Vera, Clara Alcaine González, Jose María Ayuso Domínguez, Javier Bayod López, Jose Luis Calavia Calvo, Manuel Doblaré Castellano, Rebeca Guerrero Giménez, Mohamed Hamdy Doweidar, Guillermo Llamazares Prieto, Sara Manzano Martínez, Andrés Mena Tobar, Rosa M^a Monge Prieto, Enrique Morales Orcajo, Pedro Moreo Calvo, Ignacio Ochoa Garrido, Mousavi Seyed Jamaledin, Alan Vigueras, Maria Virumbrales.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mecanobiología e ingeniería de tejidos
- Métodos numéricos y mecánica computacional
- Modelado del comportamiento funcional de tejidos y órganos

PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y nanociencia,
- Regenerativa

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	12
Artículos 1er y 2º cuartil	11
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,92
Factor de Impacto	33,646
Factor de Impacto medio	2,804
Proyectos activos IIS Aragón	1
Otros Proyectos activos	9

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Klika V, Pérez MA, García-Aznar JM, Maršik F, Doblaré M.

[A coupled mechano-biochemical model for bone adaptation](#)

J Math Biol.2014;69():1383-1429. FI: 2,388 Q1

Etxebarria J;Berganzo J;Elizalde J;Fernandez LJ;Ezkerra A;

[Highly integrated COP monolithic membrane microvalves by robust hot embossing](#)

Sensors and Actuators B-Chemical.2014;190():451-458. FI: 3,84 Q1D1

Araña M, Gavira JJ, Peña E, González A, Abizanda G, Cilla M, Pérez MM, Albiasu E, Aguado N, Casado M, López B, González S, Soriano M, Moreno C, Merino J, García-Verdugo JM, Díez J, Doblaré M, Pelacho B, Prosper F.

[Epicardial delivery of collagen patches with adipose-derived stem cells in rat and minipig models of chronic myocardial infarction](#)

Biomaterials.2014;35(1):143-151. FI: 8,312 Q1 D1

Santander S, Alcaine C, Lyahyai J, Pérez MA, Rodellar C, Doblaré M, Ochoa I.

[In vitro osteoinduction of human mesenchymal stem cells in biomimetic surface modified titanium alloy implants.](#)

Dent Mater J.2014;33(3):305-312. FI: 0,943 Q3

Mousavi SJ, Doblaré M, Doweidar MH.

[Computational modelling of multi-cell migration in a multi-signalling substrate.](#)

Phys Biol.2014;11(2). FI: 3,14 Q2

Deplaine H, Acosta-Santamaria VA, Vidaurre A, Ribelles JLG, Doblaré M, Ochoa I, Ferrer GG

[Evolution of the Properties of a Poly\(L-lactic acid\) Scaffold with Double Porosity During In Vitro Degradation in a Phosphate-Buffered Saline Solution](#)

Journal of Applied Polymer Science.2014;131(20):40956. FI: 1,64 Q2

Malve, M; Chandra, S; Garcia, A; Mena, A; Martinez, MA; Finol, E; Doblare, M

[Impedance-based outflow boundary conditions for human carotid haemodynamics](#)

Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering.2014;17(11):1248-1260. FI: 1,793 Q2

V. Esteve; J. Berganzo; R. Monge; M. C. Martínez-Bisbal; R. Villa; B. Celda; L

[Development of a three-dimensional cell culture system based on microfluidics for nuclear magnetic resonance and optical monitoring.](#)

Biomicrofluidics.2014;8. FI: 3,771 Q2

Manzano, S; Poveda-Reyes, S; Gallego Ferrer, G; Ochoa, I; Doweidar MH

[Computational analysis of cartilage implants based on an interpenetrated polymer network for tissue repairing.](#)

Computer Methods and Programme in Biomedicine.2014;116(3):249-259. FI: 1,093 Q2

Mousavi, S; Doweidar, MH

[A novel mechanotactic 3D modeling of cell morphology](#)

Physical Biology.2014;11(4). FI: 3,14 Q2

Mousavi, S; Doweidar, MH; Doblare

[Computational modelling and analysis of mechanical conditions on cell locomotion and cell-cell interaction](#)

Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering.2014;17(6):678-693. FI: 1,793 Q2

Trabelsi, O; Lopez Villalobos, J; Ginel, A; Barrot Cortes, E; Doblare, M

[A pre-operative planning for endoprosthetic human tracheal implantation: a decision support system based on robust design of experiments](#)

Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering.2014;17(7):750-767. FI: 1,793 Q2

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto fondos propios: Strategies to promote vascularization in skeletal muscle tissue engineered constructs (VEMT). IP: Ochoa Garrido, Ignacio

MULTIESCALA EN INGENIERÍA MECÁNICA Y BIOLÓGICA

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Belén Seral García

EQUIPO

Cristina del Amo Mateos, José Manuel García Aznar, M^a José Gómez Benito, Oihana Moreno Arotzena, Nieves Movilla Meno, M^a Angeles Pérez Ansón, Ángel Sampietro Fuentes.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mecanobiología Computacional

PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y nanociencia
- Medicina Regenerativa

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	2,388
Factor de Impacto medio	2,388
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Klika V, Pérez MA, García-Aznar JM, Maršik F, Doblaré M.

A coupled mechano-biochemical model for bone adaptation

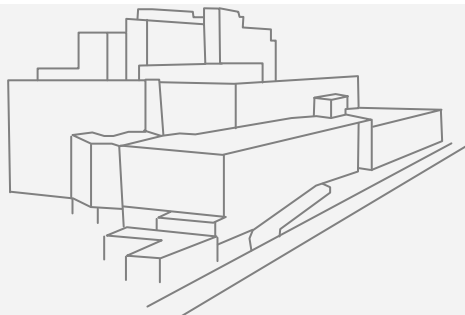
J Math Biol. 2014;69():1383-1429. FI: 2,388 Q1

PROYECTOS ACTIVOS

- Convenio/contrato de investigación: Estudio epidemiológico, observacional, prospectivo, para evaluar la prevalencia de las distintas etiologías del dolor lumbar en el ámbito sanitario español (SMILE). IP: Seral García, Belén.
- Proyecto competitivo Financiación Privada: Estudio biomecánico de la tibia en el recambio de una artroplastia de rodilla. IP: Seral García, Belén.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINAR DEL APARATO LOCOMOTOR

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Herrera Rodríguez

EQUIPO

Jorge Albareda Albareda, José Cegoñino Banzo, Enrique López Cardiel, Sergio Gabarre Raso, Jorge Gil Albarova, Luis Gracia Villa, Antonio Lobo Escolar, Yolanda Más Val, Elena Ibarz Montaner, M^a Dolores Mariscal Masot, Jesús Mateo Agudo, Gregorio Martínez Villen, Amaya Pérez del Palomar Aldea, Juan José Panisello Sebastiá, Jose María Pérez García, Sergio Puértolas Broto, José Antonio Puértolas Ráfales, Ricardo Ríos Jordana.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Diseño de prótesis e implantes para el aparato locomotor
- Envejecimiento e involución del esqueleto
- Estudios clínicos relacionados con el comportamiento a largo plazo de prótesis e implantes
- Mejora del polietileno de prótesis articulares
- Nuevos biomateriales

PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y nanociencia

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	4
Artículos 1er y 2º cuartil	4
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	14,217
Factor de Impacto medio	3,554
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Herrera A;Mateo J;Gil-Albarova J;Lobo-Escolar A;Artigas JM;Lopez-Prats F;Mesa M;Ibarz E;Gracia L;
Prevalence of osteoporotic vertebral fracture in Spanish women over age 45
Maturitas.2014;():-. FI: 2,861 Q1

Herrera A;Rebollo S;Ibarz E;Mateo J;Gabarre S;Gracia L;
Mid-Term Study of Bone Remodeling After Femoral Cemented Stem Implantation: Comparison Between DXA and Finite Element Simulation
Journal of Arthroplasty.2014;29(1):90-100. FI: 2,369 Q2

Arcos D;Boccaccini AR;Bohner M;ez-Perez A;Epple M;Gomez-Barrena E;Herrera A;Planell JA;Rodriguez-Manas L;Vallet-Regi M;
The relevance of biomaterials to the prevention and treatment of osteoporosis
Acta Biomaterialia.2014;10(5):1793-1805. FI: 5,684 Q1D1

Munoz M;Iglesias D;Garcia-Erce JA;Cuenca J;Herrera A;Martin-Montanez E;Pavia J;
Utility and cost of low-vacuum reinfusion drains in patients undergoing surgery for subcapital hip fracture repair. A before and after cohort study
Vox Sanguinis 2014; 106(1):83-91. FI: 3,303 Q2

Gabarre S;Herrera A;Mateo J;Ibarz E;Lobo-Escolar A;Gracia L;
Study of the Polycarbonate-Urethane/Metal Contact in Different Positions during Gait Cycle
Biomed Research International.2014;():-. FI: Q4

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto competitivo Financiación Privada: Desarrollo y aplicación clínica de un modelo mecánico para el análisis de las fracturas de columna, producidas por traumatismos de baja energía, basado en las determinaciones de la densidad mineral ósea (FMMA01/12). IP: Herrera Rodríguez, Antonio.
- Proyecto FIS: Fractura de cadera en la población general geriátrica: incidencia, "lifetime-risk", factores de riesgo y costes sanitarios (PI10/01132). IP: Lobo Escolar, Antonio.

SUPERFICIES Y PARTÍCULAS NANOESTRUCTURADAS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jesús Santamaría Ramiro

EQUIPO

Francisco Balas Nieto, Adela Eguizabal Alguacil, M^a Mar Encabo Berzosa, Virginia Gómez Jiménez, Marta Giménez Mazas, Leyre Gómez Navascués, Jose Luis Hueso Martos, M^a Pilar Lobera González, Nuria Navascués García, M^a del Carmen Ortega Liebana, Ismael Pellejero Alcazar, Laura Usón Muñoz, Miguel Ángel Urbizondo Castro.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Dispositivos de liberación controlada de fármacos
- Reactores y microrreactores estructurados
- Sensores químicos

PROGRAMAS

- Ingeniería Biomédica y nanociencia

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	16
Artículos 1er y 2º cuartil	16
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	76,07
Factor de Impacto medio	4,754
Proyectos activos	-
Otros proyectos IIS Aragón	11

ARTÍCULOS PUBLICADOS

- Gomez V;Levin M;Saber AT;Irusta S;Dal MM;Hanoi R;Santamaria J;Jensen KA;Wallin H;Koponen IK;
 Comparison of dust release from epoxy and paint nanocomposites and conventional products during sanding and sawing
 Development of a self-cleaning dispersion and exposure chamber: application to the monitoring of simulated accidents involving the generation
 Ann Occup Hyg.2014;58(8):983-994. FI: 2,068 Q2
- Timko BP;Arruebo M;Shankarappa SA;McAlvin JB;Okonkwo OS;Mizrahi B;Stefanescu CF;Gomez L;Zhu J;Zhu A;Santamaria J;Langer R;Kohane DS;
 Near-infrared-actuated devices for remotely controlled drug delivery
 Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America.2014;111(4):1349-1354. FI: 9,809 Q1D1
- Martin-Saavedra FM;Cebrian V;Gomez L;Lopez D;Arruebo M;Wilson CG;Franceschi RT;Voellmy R;Santamaria J;Vilaboa N;
 Temporal and spatial patterning of transgene expression by near-infrared irradiation
 Biomaterials.2014;35(28):8134-8143. FI: 8,312 Q1D1
- Clemente A;Lobera MP;Balas F;Santamaria J;
 Development of a self-cleaning dispersion and exposure chamber: Application to the monitoring of simulated accidents involving the generation of airborne nanoparticles
 Journal of Hazardous Materials.2014;280():226-234. FI: 4,331 Q1D1
- Gomez V;Irusta S;Balas F;Navascues N;Santamaria J;
 Unintended emission of nanoparticle aerosols during common laboratory handling operations
 Development of a self-cleaning dispersion and exposure chamber: application to the monitoring of simulated accidents involving the generation of airborne nanoparticle
 J Hazard Mater.2014;279():75-84. FI: 4,331Q1D1
- Pellejero I;Urbiztondo MA;Pina MP;Santamaria J;
 Reinforced SW-1 micromembranes integrated on chip: Application to CO2 separation
 Journal of Membrane Science.2014;460():34-45. FI: 4,908Q1D1
- Zieba M;Hueso JL;Arruebo M;Martinez G;Santamaria J;
 Gold-coated halloysite nanotubes as tunable plasmonic platforms
 New Journal of Chemistry.2014;38(5):2037-2042. FI: 3,159 Q2
- Bomati-Miguel O;Miguel-Sancho N;Abasolo I;Candiota AP;Roca AG;Acosta M;Schwartz S;Arus C;Marquina C;Martinez G;Santamaria J;
 Ex vivo assessment of polyol coated-iron oxide nanoparticles for MRI diagnosis applications: toxicological and MRI contrast enhancement effects
 Journal of Nanoparticle Research.2014;16(3):1-13. FI: 2,278 Q1
- Gomez L;Sebastian V;Arruebo M;Santamaria J;Cronin SB;
 Plasmon-enhanced photocatalytic water purification
 Physical Chemistry Chemical Physics.2014;16(29):15111-15116. FI: 4,198 Q1
- Gomez L;Sebastian V;Irusta S;Ibarra A;Arruebo M;Santamaria J;
 Scaled-up production of plasmonic nanoparticles using microfluidics: from metal precursors to functionalized and sterilized nanoparticles
 Lab on A Chip.2014;14(2):325-332. FI: 5,748Q1D1
- Candiota AP;Acosta M;Simoes RV;gado-Goni T;Lope-Piedrafita S;Irupe A;Marradi M;Bomati-Miguel O;Miguel-Sancho N;Abasolo I;Schwartz S;Santamaria J;Penades S;Arus C;
 A new ex vivo method to evaluate the performance of candidate MRI contrast agents: a proof-of-concept study
 Journal of Nanobiotechnology.2014;12():-. FI: 4,078 Q1
- Gomez L;Hueso JL;Ortega-Liebana MC;Santamaria J;Cronin SB;
 Evaluation of gold-decorated halloysite nanotubes as plasmonic photocatalysts
 Catalysis Communications.2014;56():115-118. FI: 3,32 Q2
- Sebastian V;Arruebo M;Santamaria J;
 Reaction Engineering Strategies for the Production of Inorganic Nanomaterials

Small.2014;10(5):835-853. FI: 7,514Q1D1

Urries I;Munoz C;Gomez L;Marquina C;Sebastian V;Arruebo M;Santamaria J;

Magneto-plasmonic nanoparticles as theranostic platforms for magnetic resonance imaging, drug delivery and NIR hyperthermia applications

Nanoscale.2014;6(15):9230-9240. FI: 6,739 Q1D1

Uson L;Colmenares MG;Hueso JL;Sebastian V;Balas F;Arruebo M;Santamaria J;

VOCs abatement using thick eggshell Pt/SBA-15 pellets with hierarchical porosity

Catalysis Today.2014;227:179-186. FI: 3,309 Q1

D. Carmona; F. Balas; J. Santamaria

Pore ordering and surface properties of FDU-12 and SBA-15 mesoporous materials and their relation to drug loading and release in aqueous environments

Materials Research Bulletin.2014;59:311-322. FI: 1,968Q2

Campardelli R;la Porta G;Gomez L;Irusta S;Reverchon E;Santamaria J;

Au-PLA nanocomposites for photothermally controlled drug delivery

Journal of Materials Chemistry B.2014;2(4):409-417. FI: - Q4

V. Gómez, S. Irusta, F. Balas, J. Santamaria

Identification of TiO₂ nanoparticles using La and Ce as labels. Application to the evaluation of surface contamination during the handling of nanosized matter

Environ. Sci. Nano.2014;496-503. FI:-

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: Síntesis de nanopartículas inorgánicas capaces de responder a estímulos láser: Aplicaciones en fotocatalisis y medicina. Doctorando: Leyre Gómez Navascués. Director/es: Jesús Santamaría Ramiro. Universidad de Zaragoza.
- Tesis doctoral: Aerosoles formados por nanomateriales. Monitorización y evaluación de la exposición en entornos laborales. Doctorando: Virginia Gómez Jiménez. Director/es: Jesús Santamaría Ramiro. Universidad de Zaragoza.

PATENTES

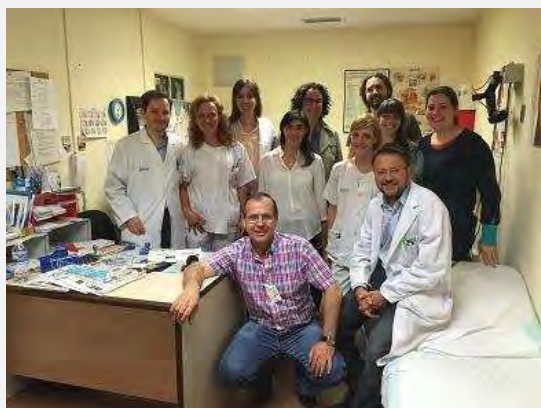
- Medio de calentamiento sensible a la radiación electromagnética basado en materiales de Mott. Inventores: Santamaria J., Gracia J., Escuin, M., Navascues N., Mallada R., Solicitud de Patente española número P201430542.
- Procedimiento de obtención de una fibra artificial, fibra artificial obtenida y uso. Investores: Testa M.; Castrillon M.; Alcala N.; Crespo A.C.; Santamaria J.; Irusta S., Entidades titulares: Mondo Tufting, Instituto Tecnológico de Aragón, Universidad de Zaragoza. Solicitud de Patente española número P201430097.

A DESTACAR

- Visiting Professorship, TU Delft, 2013-17
- Conferencia Inaugural del curso 2014-15 en la Universidad de Zaragoza, Septiembre de 2014.

INVESTIGACIÓN EN RETINA

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Isabel Pinilla Lozano

EQUIPO

Maria Carmen Egea Estopiñán, Fernando Faus Guijarro, Sonia Sofía Fernández Larripa, Lorena Fuentes Broto, Laura Ximena Herrera Silva, Ana Honrubia Grijalbo, Juan Ibáñez Alperte, Enma Lara Navarro, Jesús Leciñena Bueno, Carmen López de la Fuente, Javier Mateo Gabas, María Esther Nuñez Benito, Carlos Peiró Embid, Diana Pérez García, Oscar Ruiz Moreno, Ana Isabel Sanchez Cano, Francisco Javier Segura Calvo, Jorge Sierra Barreras, Clemencia Torrón Fernández-Blanco.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Terapia Celular de las Degeneraciones Retinianas con células precursoras del Epitelio Pigmentario Retiniano humano
- Estudio mediante Tomografía de Coherencia Óptica de dominio espectral de la retina sana y patológica y valoración de los cambios detectados tras el tratamiento.
- Estudio de la enfermedad macular en general y de aquella relacionada con el envejecimiento en particular.
- Tratamiento del edema macular secundario a la maculopatía diabética y a las obstrucciones venosas de la retina.

PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	10
Artículos 1er y 2º cuartil	9
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,9
Factor de Impacto	37,878
Factor de Impacto medio	3,788
Proyectos activos	4

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Wright LS;Phillips MJ;Pinilla I;Hei D;Gamm DM;

Induced pluripotent stem cells as custom therapeutics for retinal repair: Progress and rationale

Experimental Eye Research.2014;123():161-172. FI: 3,017 Q1

Capowski EE;Simonett JM;Clark EM;Wright LS;Howden SE;Wallace KA;Petelinsek AM;Pinilla I;Phillips MJ;Meyer JS;Schneider BL;Thomson JA;Gamm DM;

Loss of MITF expression during human embryonic stem cell differentiation disrupts retinal pigment epithelium development and optic vesicle cell proliferation

Human Molecular Genetics.2014;23(23):6332-6344. FI: 6,677 Q1D1

Sanchez-Cano A;Orduna E;Segura F;Lopez C;Cuenca N;Abecia E;Pinilla I;

Choroidal Thickness and Volume in Healthy Young White Adults and the Relationships between them and Axial Length, Ammetropy and Sex

American Journal of Ophthalmology.2014;158(3):574-583. FI: 4,021 Q1D1

Cuenca N;Fernandez-Sanchez L;Campello L;Maneu V;De la Villa P;Lax P;Pinilla I;

Cellular responses following retinal injuries and therapeutic approaches for neurodegenerative diseases

Progress in Retinal and Eye Research.2014;43():17-75. FI: 9,897 Q1D1

Cuenca N;Fernandez-Sanchez L;Sauve Y;Segura FJ;Martinez-Navarrete G;Tamarit JM;Fuentes-Broto L;Sanchez-Cano A;Pinilla I;

Correlation between SD-OCT, immunocytochemistry and functional findings in an animal model of retinal degeneration

Front Neuroanat.2014;8():151-. FI: 4,176 Q1

Lopez de la FC;Sanchez-Cano A;Segura F;Pinilla I;

Comparison of anterior segment measurements obtained by three different devices in healthy eyes

Biomed Research International.2014;2014():498080-. FI: 0 Q4

de la Fuente CL;Sanchez-Cano A;Segura F;Fuentes-Broto L;Pinilla I;

Repeatability of Ocular Measurements with a Dual-Scheimpflug Analyzer in Healthy Eyes

Biomed Research International.2014;():-. FI: 0 Q4

Fuentes-Lazaro, I; Sanchez-Cano, A; Ferreras, A; Ferrandez, B; Calvo, P; Abadia, B; Otin, S; Pablo, L.E

Structure-function relationship between frequency-doubling technology perimetry and optical coherence tomography in glaucoma

Ophthalmologica.2014;232(4):230-238. FI: 1,867 Q2

Ascaso, F.J.; Padgett, E.; Núñez, E.; Villén, L.; Grzybowski, A.; Cristóbal, J.A.

Branch retinal vein occlusion and vitreovascular traction: A preliminary spectral domain OCT case-control study

Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology.2014;252(3):375-381. FI: 2,333 Q2

Garcia-Gil FA;Fuentes-Broto L;Albendea CD;Serrano MT;Rosello-Catafau J;Lampreave F;Lopez-Pingarron L;Escartin J;Soria J;Garcia JJ;Fernandez-Cruz L;

Evaluation of Institut Georges Lopez-1 Preservation Solution in Pig Pancreas Transplantation: A Pilot Study

Transplantation.2014;97(9):901-907. FI: 3,535 Q1D1

Reiter, R.J.; Tan, D.-X.; Tamura, H.; Cruz, M.H.C.; Fuentes-Broto, L.

Clinical relevance of melatonin in ovarian and placental physiology: A review

Gynecological Endocrinology.2014;30(2):83-89. FI:1,136 Q4

G. de la Mata Pérez; O. Ruiz-Moreno; S. Fernández-Pérez; C. Torrón Fernández-Blanco; L. Pablo-Júlvez

Retinosis pigmentaria sine pigmento. Inicio con edema macular

Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología.2014;89(9):376-381. FI: -

Jiménez, B.; Pinilla, I.; Cristóbal, J.A.; Mínguez, E.; Pérez, D.; Cruz, N.; Peiro, C.

Intravitreal ranibizumab in the treatment of subretinal neovascularization in a case of punctate inner choroidopathy

Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología.2014;89(3):130-132. FI: -

Pinilla I;Izaguirre LB;Gonzalvo FJ;Piazuelo E;Garcia-Gonzalez MA;Sanchez-Cano AI;Sopena F;

In Vitro Vitamin K-3 Effect on Conjunctival Fibroblast Migration and Proliferation

Scientific World Journal.2014; FI: 1,219 Q2

PROYECTOS ACTIVOS

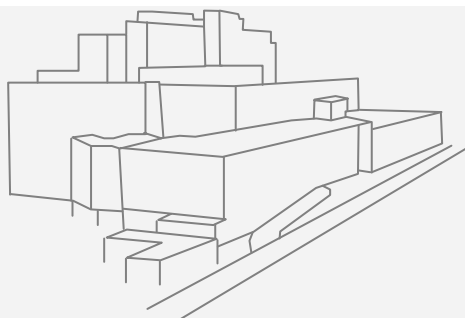
- Contrato-convenio de investigación: Estudio observacional retrospectivo para conocer el diagnóstico, manejo y uso de recursos en pacientes con degeneración macular asociada a la edad exudativa. Estudio EPI-DMAE. IP: Torrón Fernández-Blanco, Clemencia
- Proyecto CAIBER: Ensayo clínico aleatorizado, controlado, doble ciego, multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad del Bevacizumab (AVASTIN, Genentech, Inc) vs Ranimizumab (LUCENTIS, Genentech, Inc) intravítreos en la degeneración macular asociada a la edad. IP: Ascaso Puyuelo, Javier
- Proyecto FIS: Estudio preclínico del efecto de melatonina galato de epigallocatequina frente a la degeneración retiniana tanto hereditaria como asociada a la edad (PI13/01124). IP: Pinilla Lozano, Isabel.
- Proyecto competitivo Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad: Efecto de la melatonina sobre las alteraciones visuales y del sueño en enfermos afectados de Retinosis Pigmentaria. IP: Pinilla Lozano, Isabel.

A DESTACAR

- Grupo Consolidado de Investigación aplicada de la DGA "Investigación en retina".

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE PROGENITORES ADULTOS DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR (GIPASC)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Angel Luís García Otín

EQUIPO

María Teresa Blasco Peiró, Isabel Calvo Cebollero, José Antonio Diarte de Miguel, M Cruz Ferrer Gracia, Georgina Fuentes Ferre, Gabriel Galache Osuna, Ralf Kohler, Eduardo Lezcano Callén, Antonela Lukic, Aida Oliván Viguera, Esther Sánchez Insa, Juan Sanchez- Rubio Lezcano, Marisa Sanz Julve.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biología básica de células progenitoras vasculares.
- Uso de células endoteliales progenitoras circulantes (CEPCs) como biomarcadores de enfermedad cardiovascular.
- Uso de progenitores endoteliales en terapia celular.
- Aplicación de progenitores endoteliales en ingeniería de tejidos.

PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa,
- Cardiovascular

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	11
Artículos 1er y 2º cuartil	11
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	45,57
Factor de Impacto medio	4,143
Proyectos activos	4

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Olivan-Viguera A;Valero MS;Coleman N;Brown BM;Laria C;Divina MM;Galvez JA;az-de-Villegas MD;Wulff H;Badorrey R;Kohler R;A Novel Pan-Negative-Gating Modulator of KCa2/3 Channels, Fluoro-Di-Benzoate, RA-2, Inhibits Endothelium-Derived Hyperpolarization-Type Relaxation in Coronary Artery and Produces Bradycardia In Vivo
Mol Pharmacol.2014;87(2):338-348. FI: 4,12 Q1

Coleman N;Brown BM;Olivan-Viguera A;Singh V;Olmstead MM;Valero MS;Kohler R;Wulff H;
New positive Ca2+-activated K+ channel gating modulators with selectivity for KCa3.1
Mol Pharmacol.2014;86(3):342-357. FI: 4,12 Q1

Waeckel L;Bertin F;Clavreul N;Damery T;Kohler R;Paysant J;Sansilvestri-Morel P;Simonet S;Vayssettes-Courchay C;Wulff H;Verbeuren TJ;Feletou M;
Preserved regulation of renal perfusion pressure by small and intermediate conductance K channels in hypertensive mice with or without renal failure
Pflugers Arch.2014;():-. FI: 3,073 Q2

Koch HL;Sevelsted-Moller L;Rabjerg M;Larsen D;Hansen TP;Klinge L;Wulff H;Knudsen T;Kjeldsen J;Kohler R;
Expression of T-cell KV1.3 potassium channel correlates with pro-inflammatory cytokines and disease activity in ulcerative colitis
J Crohns Colitis.2014;8(11):1378-1391. FI: 3,562 Q2

Kacik M;Olivan-Viguera A;Kohler R;
Modulation of K(Ca)3.1 channels by eicosanoids, omega-3 fatty acids, and molecular determinants
PLoS One.2014;9(11):-. FI: 3,534 Q1

Wandall-Frostholm C;Skaarup LM;Sadda V;Nielsen G;Hedegaard ER;Mogensen S;Kohler R;Simonsen U;
Pulmonary hypertension in wild type mice and animals with genetic deficit in KCa2.3 and KCa3.1 channels
PLoS One.2014;9(5):-. FI: 3,534 Q1

Qian X;Francis M;Kohler R;Solodushko V;Lin M;Taylor MS;
Positive Feedback Regulation of Agonist-Stimulated Endothelial Ca2+ Dynamics by K(Ca)3.1 Channels in Mouse Mesenteric Arteries
Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology.2014;34(1):127. FI: 5,533 Q1

Gonzalez-Vilchez F, Vazquez de Prada JA, Paniagua MJ, Gomez-Bueno M, Arizon JM, Almenar L, Roig E, Delgado J, Lambert JL, Perez-Villa F, Sanz-Julve ML, Crespo-Leiro M, Segovia J, Lopez-Granados A, Martinez-Dolz L, Mirabet S,Escribano P, Diaz-Molina B, Farrero M, Blasco T.
Use of mTOR inhibitors in chronic heart transplant recipients with renal failure: calcineurin-inhibitors conversion or minimization?
Int J Cardiol.2014;171(1):15-23. FI: 6,175 Q1

Barge-Caballero E, Almenar-Bonet L, Villa-Arranz A, Pérez-Villa F, Segovia-Cubero J, Delgado-Jiménez J, González-Vilchez F, Manito-Lorite N, De-la-Fuente-Galán L, Brossa-Loidi V, Lambert-Rodríguez JL, Pascual-Figal D, Lage-Gallé E, Arizón-Del-Prado JM, Sanz-Julve M, Muñiz-García J, Crespo-Leiro M.
Impact of short-term mechanical circulatory support with extracorporeal devices on postoperative outcomes after emergency heart transplantation: data from a multi-institutional Spanish cohort.
Int J Cardiol.2014;176(1):86-93. FI: 6,175 Q1

Crespo-Leiro MG, Delgado-Jiménez J, López L, Alonso-Pulpón L, González-Vilchez F, Almenar-Bonet L, Rábago G, Pérez-Villa F, Paniagua Martín MJ, Arizón Del Prado JM, Sousa-Casasnovas I, Manito-Lorite N, Díaz-Molina B, Pascual-Figal D, Lage-Galle E, Blasco-Peiró T, De la Fuente-Galán L, Muñiz J.
The falling incidence of hematologic cancer after heart transplantation.
Clin Transplant.2014;28(10):1142-1147. FI: 1,486 Q2

Calderón-Santiago M, Priego-Capote F, Galache-Osuna JG, Luque de Castro MD.
Analysis of serum phospholipid profiles by liquid chromatography-tandem mass spectrometry in high resolution mode for evaluation of atherosclerotic patients.
J Chromatogr A.2014;1371:154-162. FI: 4,258 Q1

Linares Vicente JA, Lukic A, Ruiz Arroyo JR, Revilla Martí P, Simó Sánchez B.
Combined intracoronary thrombolysis, thrombus aspiration and mesh-covered stent implantation for organized massive thrombus burden in ectatic coronary.
Cardiovasc Interv Ther.2014;29(1):55-59. FI: -

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto Europeo Programa Marco: Identification and validation of cerebral KCa3.1/KCa2.3 postassium channels a drug targets for the prevention and treatment of cerebral ischemia associated with diabetes and Alzheimers disease (BrainIK). IP: Kohler, Ralf
- Proyecto fondos propios: T cell channelosomics in multiple sclerosis (CHANNELOSOMICS) IP: Kohler, Ralf
- Proyecto fondos propios: Strategies to promote vascularization in skeletal muscle tissue engineered constructs (VEMT). IP. García Otín, Ángel Luis
- Contrato-convenio de investigación: Estudio epidemiológico de estimación del impacto personal y social del trasplante cardiaco. Estudio QUAIN. IP: Sanz Julve, Marisa

A DESTACAR

- Grupo Emergente de investigación aplicada de la DGA “Progenitores adultos del sistema cardiovascular (GIPASC)”.

TERAPIA GÉNICA Y CELULAR DEL CÁNCER

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pilar Martín Duque

EQUIPO

M^a Mar Encabo Berzosa, Rebeca Eugenia González Pastor, Manuela Lanzuela Valero, Gracia María Mendoza Cantos, Violeta Naudín López.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Visualización de células troncales adultas e inducibles (IPs) en medicina regenerativa
- Abordajes de viroterapia y terapia celular mediante el uso de adenovirus replicativos y células troncales
- Utilización de péptidos y nanopartículas para la modificación del tropismo adenoviral
- Estudio de la funcionalización in vivo de un hígado artificial para su trasplante y mejora en la estirpe celular troncal empleada

PROGRAMAS

- Medicina regenerativa
- Cáncer

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	4,295
Factor de Impacto medio	4,295
Proyectos IIS Aragón	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Evans GE;Martinez-Conejero JA;Phillipson GTM;Sykes PH;Sin IL;Lam EYN;Print CG;Horcajadas JA;Evans JJ;

In the secretory endometria of women, luminal epithelia exhibit gene and protein expressions that differ from those of glandular epithelia

Fertility and Sterility.2014;102(1):307-. FI: 4,295 Q1D1

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto fondos propios: Tracing stem cells in refractory malignant diseases (TrackCAM). IP: Martín Duque, Pilar
- Contrato-convenio de investigación. Utilidad de la herramienta FRAX para predecir el riesgo de fractura en pacientes atendidos en consultas de reumatología en España. Delgado Beltrán, Concepción: IP

A DESTACAR

- Pilar Martín Duque:

Investigadora ARAID

Miembro del Comité Científico Interno del IIS Aragón

Directora de Investigación del Instituto de Investigación Biomédico Universidad Francisco Victoria (UFV)

Coordinadora del Master de Terapias Avanzadas UFV

Editora de la revista Stem Cells international (<http://www.hindawi.com/journals/sci/editors/>)

NEUROBIOLOGÍA Y CÉLULAS MADRE ADULTAS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Tomás Castiella Muruzabal

EQUIPO

José Miguel Álvarez Dotu, Carmen Berga Hidalgo, Concepción Junquera Escribano, M José Luesma Bartolomé, Carmen Martínez Ciriano, Sonia Santander Ballestín.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Neurogénesis en el tracto gastrointestinal
- Miogénesis en el tracto gastrointestinal
- Nuevas fuentes de células madre

PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa
- Neurociencias y Salud Mental

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	4
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,25
Factor de Impacto	6,103
Factor de Impacto medio	1,525
Proyectos activos	-

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Luesma MJ;Cantarero I;Alvarez-Dotu JM;Santander S;Junquera C;

New insights into c-Ret signalling pathway in the enteric nervous system and its relationship with ALS

Biomed Research International.2014;2014():328348-. FI: Q4

Quesada R;Burdio F;Iglesias M;Dorcaratto D;Caceres M;Andaluz A;Poves I;Castiella T;Sanchez P;Berjano E;Grande L;

Radiofrequency Pancreatic Ablation and Section of the Main Pancreatic Duct Does Not Lead to Necrotizing Pancreatitis

Pancreas.2014;43(6):931-937. FI: 3,008 Q2

Santander S, Alcaine C, Lyahyai J, Pérez MA, Rodellar C, Doblaré M, Ochoa I.

In vitro osteoinduction of human mesenchymal stem cells in biomimetic surface modified titanium alloy implants.

Dent Mater J.2014;33(3):305-312. FI: 0,943 Q3

Campillo A;Solanas E;Morandeira MJ;Castiella T;Lorente S;Garcia-Gil FA;Piazuelo E;de MA;Serrano MT;

Angiogenesis and proliferation markers in adjacent cirrhotic tissue could predict hepatocellular carcinoma outcome after liver transplantation

Eur J Gastroenterol Hepatol. 2014;26(8):871-879. FI: 2,152 Q3

Luesma MJ;Cantarero I;varez-Dotu JM;Santander S;Junquera C;

New insights into c-Ret signalling pathway in the enteric nervous system and its relationship with ALS

Biomed Research International.2014;2014():328348-. FI: Q4

A DESTACAR

■ Grupo consolidado de investigación aplicada de la DGA “Neurobiología y células madre adultas”

■ Colaboraciones con otros grupos

○ Internacionales:

Victor Babe' National Institute of Pathology, de Bucharest (Rumania). Línea de estudio de células madre progenitoras en el globo ocular. Prof. LM Popescu

○ Nacionales:

Centro de Investigación Príncipe Felipe CIPF (Valencia). Dr. García Verdugo.

○ Regionales:

Facultad de Veterinaria. Zaragoza. Dra. Clementina Rodellar

ASPECTOS INMUNOLÓGICOS DE LA CIRUGÍA Y CIRUGÍA REGENERATIVA

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Felícito García-Álvarez García

EQUIPO

Ricardo Lozano Mantecón, Francesca Monticelli, Marta Navarro Zorraquino, Cristina Pastor Oliver, M^a Amparo Román Esteban, José Carlos Salinas Payer

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de la respuesta inmunológica y la evolución del implante de células mesenquimales, procedentes de “células troncales” de tejido adiposo, en la cicatrización de heridas, anastomosis del aparato digestivo y anastomosis vasculares. Modelos experimentales quirúrgicos y estudios clínicos
- Estudio de la respuesta inmunológica y la evolución de los trasplantes alogénicos tras el implante de células mesenquimales, obtenidas de “células troncales” de tejido adiposo. Modelos experimentales y estudios clínicos
- Estudio de la respuesta inmunológica y la evolución del implante de: plaquetas, factores de crecimiento celular y/o células mesenquimales, procedentes de “células troncales” de tejido adiposo, en la reparación y función de cartílago articular. Modelos experimentales quirúrgicos y estudios clínicos
- Estudio de la respuesta inmunológica y la evolución del implante de: plaquetas, factores de crecimiento celular y/o células mesenquimales, obtenidas de “células troncales” de la papila apical de la raíz dental, en el proceso odontogénico. Modelos experimentales y estudios clínicos

PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa, Ingeniería Biomédica y nanociencia

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	-
Artículos 1er y 2º cuartil	-
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	-
Factor de Impacto	-
Factor de Impacto medio	-
Proyectos activos	1

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Juloski, J; Fadda, GM ; Monticelli, F; Fajo-Pascual, ;Goracci, C ; Ferrari, M
Four-year Survival of Endodontically Treated Premolars Restored with Fiber Posts
Journal of dental research.2014 93(7):52-58. FI:

.....

PROYECTOS ACTIVOS

- Contrato-convenio de investigación: Proyecto JACOBO: Nuevas técnicas de inmuno-modulación en el trasplante de intestino. IP: Navarro Pastor, Cristina.

A DESTACAR

- Grupo Emergente de investigación aplicada de la DGA "Aspectos Inmunológicos de la cirugía"
- Marta Navarro Zorraquino:
 - Evaluadora de proyectos nombrada por la ANECA
 - Miembro activo de la European Academy of Science and Arts desde 5 de marzo de 2011

INMUNOLOGÍA E INGENIERÍA TISULAR

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luís Larrad Mur

EQUIPO

Elena Alegre Aguarón, Luis Callén Sevilla, Paula Desportes Bielsa, Francisco Gómez Casal, Pilar Lasierra Díaz, Iván Marcos Campos, M^a José Martínez Lorenzo, Jara Piñas Sancho.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fenotipado y caracterización de células mesenquimales para regeneración condral en patologías osteomusculares: soportes biológicos para su implante en un modelo animal
- Efecto inmunomodulador de células madre mesenquimales humanas: potencial terapéutico en enfermedades osteoarticulares
- Marcadores génicos y efectos inmunomoduladores de células madre mesenquimales humanas
- Fenotipado celular de condrocitos cultivados autólogos humanos cultivados en condiciones GMP/GLP

PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa
- Enfermedades infecciosas e inflamación

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	-
Artículos 1er y 2º cuartil	-
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	-
Factor de Impacto	-
Factor de Impacto medio	-
Proyectos activos	1

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto competitivo financiación privada: Implantes biológicos para regeneración condral. Caracterización de células mesenquimales obtenidas de tejido humano. IP: Martínez Lorenzo, M^a José.

A DESTACAR

- Grupo Consolidado de Investigación aplicada de la DGA "Inmunología e ingeniería tisular"

PLURIPOTENCIA EN CÉLULAS TRONCALES EMBRIONARIAS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jon Schoorlemmer

EQUIPO

María Climent Aroz, Salvador Climent Peris, Jesús Laborda Val, Pedro Muniesa Lorda, Raquel Pérez Palacios.

CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis del papel de Rex-1 en la pluripotencia de células troncales y el desarrollo preimplantacional
- Función de YY2 en células troncales y desarrollo preimplantacional

PROGRAMAS

- Medicina Regenerativa

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	-
Artículos 1er y 2º cuartil	-
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	-
Factor de Impacto	-
Factor de Impacto medio	-
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Schoorlemmer J;Perez-Palacios R;Climent M;Guallar D;Muniesa P;

Regulation of Mouse Retroelement MuERV-L/MERVL Expression by REX1 and Epigenetic Control of Stem Cell Potency

Front Oncol.2014;4():14-. FI:

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto Fondos Propios: In vivo analysis of the transcription factor YY2 function (YYswitch) (REF-YYswitch). IP: Schoorlemmer, Jon
- Proyecto FIS: La reactivación de los Retrovirus Endógeno Humano (HERV) en Esclerosis Múltiple: el control epigenético y el potencial diagnóstico (PI13/02518). IP: Schoorlemmer, Jon

A DESTACAR

- Grupo Emergente de investigación aplicada de la DGA "Pluripotencia en células troncales embrionarias"
- Jon Schoorlemmer :
 - Investigador ARAID
 - Miembro del Comité Científico Interno del IIS Aragón
 - Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional I+D+i para la ANEP (área de Biología Molecular, Celular y Genética)

PREVENCIÓN DE LA CEGUERA

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Luis Pablo Julvez

EQUIPO

Beatriz Abadía Álvarez, Carmen Almárcegui Lafita, Irene Altemir Gómez, Francisco Javier Ascaso Puyuelo, M^a Pilar Bambo Rubio, Pilar Calvo Pérez, M^a Isabel Dolz Zaera, Francisco Javier Fernández Tirado, M^a Blanca Ferrández Arenas, Antonio Ferreras Amez, Juan Luis Fuentes Bernal, M^a Isabel Fuertes Lázaro, Elena García Martín, Laura Gil Arribas, Inmaculada Gonzalez Viejo, Noemí Güerri Monclús, Raquel Herrero Latorre, José Manuel Larrosa Poves, Sonia Otín Mallada, Antonio J Mateo Orobía, Susana Pérez Oliván, Vicente Polo Llorens, Esther Prieto Calvo, M^a Victoria Pueyo Royo, Diego Rodríguez Mena, María Satué Palacián.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biodisponibilidad y penetración de fármacos neuroprotectores y neuroregeneradores
- Desarrollo de nuevas herramientas para el diagnóstico y seguimiento de la neuropatía óptica glaucomatosa
- Evaluación estructural y funcional de la capa de fibras nerviosas de la retina como marcador de daño axonal en pacientes con enfermedades neurodegenerativas
- Estudio del neurodesarrollo embriológico y fetal a través del nervio óptico
- Alternativas al tratamiento médico-quirúrgico de la neuropatía óptica de origen glaucomatoso y otras enfermedades oculares

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	30
Artículos 1er y 2º cuartil	25
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,833
Factor de Impacto	86,275
Factor de Impacto medio	2,891
Proyectos activos	8

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Garcia-Martin E;Larrosa JM;Polo V;Satue M;Marques ML;Alarcia R;Seral M;Fuertes I;Otin S;Pablo LE;
[Distribution of Retinal Layer Atrophy in Patients With Parkinson Disease and Association With Disease Severity and Duration](#)
American Journal of Ophthalmology.2014;157(2):470-478. FI: 4,021 Q1D1

Pueyo V;Gonzalez I;Altemir I;Perez T;Gomez G;Prieto E;Oros D;
[Microstructural Changes in the Retina Related to Prematurity](#)
American Journal of Ophthalmology.2014. FI: 4,021 Q1D1

Bambo MP;Garcia-Martin E;Otin S;Sancho E;Fuertes I;Herrero R;Satue M;Pablo L;
[Influence of cataract surgery on repeatability and measurements of spectral domain optical coherence tomography](#)
British Journal of Ophthalmology.2014;98(1):52-58. FI: 2,809 Q1

Satue M;Seral M;Otin S;Alarcia R;Herrero R;Bambo MP;Fuertes MI;Pablo LE;Garcia-Martin E;
[Retinal thinning and correlation with functional disability in patients with Parkinson's disease](#)
British Journal of Ophthalmology.2014;98(3):350-355. FI: 2,809 Q1

Huerva V;Ascaso FJ;Grzybowski A;
[Infliximab for Peripheral Ulcerative Keratitis Treatment](#)
Medicine.2014;93(26):- FI: 4,867 D1

Fuertes-Lazaro I;Sanchez-Cano A;Ferreras A;Ferrandez B;Calvo P;Abadia B;Otin S;Pablo LE;
[Structure-Function Relationship between Frequency-Doubling Technology Perimetry and Optical Coherence Tomography in Glaucoma](#)
Ophthalmologica.2014;():- FI: 1,867 Q2

Garcia-Martin E;Rodriguez-Mena D;Satue M;Almarcegui C;Dolz I;Alarcia R;Seral M;Polo V;Larrosa JM;Pablo LE;
[Electrophysiology and Optical Coherence Tomography to Evaluate Parkinson Disease Severity](#)
Investigative Ophthalmology & Visual Science.2014;55(2):696-705. FI: 3,661 D1

Larrosa JM;Garcia-Martin E;Bambo MP;Pinilla J;Polo V;Otin S;Satue M;Herrero R;Pablo LE;
[Potential New Diagnostic Tool for Alzheimer's Disease Using a Linear Discriminant Function for Fourier Domain Optical Coherence Tomography](#)
Investigative Ophthalmology & Visual Science.2014;55(5):3043-3051. FI: 3,661 D1

Garcia-Martin E;Polo V;Larrosa JM;Marques ML;Herrero R;Martin J;Ara JR;Fernandez J;Pablo LE;
[Retinal Layer Segmentation in Patients with Multiple Sclerosis Using Spectral Domain Optical Coherence Tomography](#)
Ophthalmology.2014;121(2):573-579. FI: 6,167 Q1D1

Garcia-Martin E;Satue M;Otin S;Fuertes I;Alarcia R;Larrosa JM;Polo V;Pablo LE;
[Retina Measurements for Diagnosis of Parkinson Disease](#)
Retina-the Journal of Retinal and Vitreous Diseases.2014;34(5):971-980. FI: 3,177 Q1

Ascaso FJ;Cruz N;Modrego PJ;Lopez-Anton R;Santabarbara J;Pascual LF;Lobo A;Cristobal JA;
[Retinal alterations in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease: an optical coherence tomography study](#)
Journal of Neurology.2014;261(8):1522-1530. FI: 3,841 Q1

Rodriguez U;Martinez-de-la-Casa JM;Pablo JL;Martinez Compadre JA;Garcia FJ;Belda Sanchis JI;Canut Jordana MI;Hernandez-Barahona PJ;Munoz Negrete FJ;Urcelay Segura JL;
[Perioperative pharmacological management in patients with glaucoma](#)
Arch Soc Esp Oftalmol.2014;():- FI:

Garcia-Ormaechea I;Gonzalez I;Dupla M;Andres E;Pueyo V;
[Validation of the Preverbal Visual Assessment \(PreViAs\) questionnaire](#)
Early Human Development.2014;90(10):635-638. FI: 1,931 Q2

Ascaso FJ;Padgett E;Nunez E;Villen L;Grzybowski A;Cristobal JA;
[Branch retinal vein occlusion and vitreovascular traction: a preliminary spectral domain OCT case-control study](#)

Graefes Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology.2014;252(3):375-381. FI: 2,333 Q2

Jimenez B;Ascaso FJ;Cristobal JA;del Val JL;

Development of a Prediction Formula of Parkinson Disease Severity by Optical Coherence Tomography Movement Disorders.2014;29(1):68-74. FI: 5,634 Q1D1

Huerva V;Ascaso FJ;Soldevila J;Lavilla L;

Comparison of anterior segment measurements with optical low-coherence reflectometry and rotating dual Scheimpflug analysis Journal of Cataract and Refractive Surgery.2014;40(7):1170-1176. FI: 2,552 Q1

Polo V;Garcia-Martin E;Bambo MP;Pinilla J;Larrosa JM;Satue M;Otin S;Pablo LE;

Reliability and validity of Cirrus and Spectralis optical coherence tomography for detecting retinal atrophy in Alzheimer's disease Eye.2014;28(6):680-690. FI: 1,897 Q2

Oros D;Altermir I;Elia N;Tuquet H;Pablo LE;Fabre E;Pueyo V;

Pathways of neuronal and cognitive development in children born small-for-gestational age or late preterm Ultrasound Obstet Gynecol.2014;43(1):41-47. FI: 3,14 Q1

Nita M;Grzybowski A;Ascaso FJ;Huerva V;

Age-Related Macular Degeneration in the Aspect of Chronic Low-Grade Inflammation (Pathophysiological ParaInflammation) Mediators of Inflammation.2014;():-. FI: 2,417 Q3

Grzybowski A;Urrets-Zavalía JA;Ascaso FJ;

Alberto Urrets-Zavalía Jr (1920-2010): An Argentinian contributor to ophthalmology J Med Biogr.2014;():-. FI

Larrosa JM;Polo V;Ferrerías A;Garcia-Martin E;Calvo P;Pablo LE;

Neural Network Analysis of Different Segmentation Strategies of Nerve Fiber Layer Assessment for Glaucoma Diagnosis J Glaucoma.2014;():-. FI: 2,427 Q2

Prieto E;Perez S;Pablo LE;Garcia MA;Bregante MA;

Vitreous pharmacokinetics and bioavailability of memantine after subtenon, intravenous, and intravitreal administration in rabbits J Ocul Pharmacol Ther.2014;30(5):392-399. FI: 1,42 Q3

Ascaso FJ;Grzybowski A;

Hermenegildo Arruga (1886-1972): a versatile ophthalmologist who simplified cerclage to retinal surgery Acta Ophthalmologica.2014;92(8):814-817. FI: 2,512 Q2

Grzybowski A;Pieczynski J;Ascaso FJ;

Neuronal complications of intravitreal silicone oil: an updated review Acta Ophthalmologica.2014;92(3):201-204. FI: 2,512 Q2

Grzybowski A;Ascaso FJ;

Sushruta in 600 B.C. introduced extraocular expulsion of lens material Acta Ophthalmologica.2014;92(2):194-197. FI: 2,512 Q2

Del Buey MA;Lavilla L;Ascaso FJ;Lanchares E;Huerva V;Cristobal JA;

Assessment of Corneal Biomechanical Properties and Intraocular Pressure in Myopic Spanish Healthy Population Journal of Ophthalmology.2014;():-. FI: 1,935 Q2

Mansour AM;Arevalo JF;Al KE;Zegarra H;Abboud E;Anand R;Ahmadi H;Sisk RA;Mirza S;Tuncer S;Navea TA;Mataix J;Ascaso FJ;Pulido JS;Guthoff R;Goebel W;Roh YJ;Banker AS;Gentile RC;Martinez IA;Morris R;Panday N;Min PJ;Merce E;Lai TY;Massoud V;Ghazi NG;

Role of Intravitreal Antivascular Endothelial Growth Factor Injections for Choroidal Neovascularization due to Choroidal Osteoma Journal of Ophthalmology.2014;():-. FI: 1,935 Q2

Calvo P;Ferrerías A;Abadía B;Ara M;Figus M;Pablo LE;Frezzotti P;

Assessment of the Optic Disc Morphology Using Spectral-Domain Optical Coherence Tomography and Scanning Laser Ophthalmoscopy

Biomed Research International.2014;():-. FI: Q4

Abadia B;Ferreras A;Calvo P;Ara M;Ferrandez B;Otin S;Frezzotti P;Pablo LE;Figus M;
Relationship between spectral-domain optical coherence tomography and standard automated perimetry in healthy and glaucoma patients

Biomed Research International.2014;():-. FI: Q4

Ascaso FJ;Huerva V;Grzybowski A;

The Role of Inflammation in the Pathogenesis of Macular Edema Secondary to Retinal Vascular Diseases Mediators of Inflammation.2014;():-. FI: 2,417 Q3

Bambo MP;Garcia-Martin E;Satue M;Perez-Olivan S;Alayon S;Gonzalez-Hernandez M;Polo V;Larrosa JM;Gonzalez-De la RM;
Measuring hemoglobin levels in the optic disc of Parkinson's disease patients using new colorimetric analysis software
Parkinsons Dis.2014;():-. FI: 2,098 Q3

Pueyo V, García Ormaechea I, González I, Ferrer C, de la Mata G, Duplá M, Orós P, Andrés E.

Development of the Preverbal Visual Assessment (PreViAs) questionnaire
Early Human Development.2014;90:165-168. FI: 1,931 Q2

Ferrández B, Ferreras A, Calvo P, Abadia B, Fogagnolo P, Wong Y, Marin J, Iester M

Retinal sensitivity is reduced in patients with obstructive sleep apnea.
Invest Ophthalmol Vis Sci.2014;75(11):7119-7125. FI:3,661 Q1D1

Rodríguez NA, Solanas S, Ascaso FJ, Martínez L, Rubio MT, Andonegui J.

Severe and reversible optic neuropathy by ethambutol and isoniazid.
An Sist Sanit Navar.2014;37(2):285-289. FI: 0,557

Fea AM, Belda JI, Rękas M, Jünemann A, Chang L, Pablo L, Voskanyan L, Katz LJ.

Prospective unmasked randomized evaluation of the iStent inject (®) versus two ocular hypotensive agents in patients with primary open-angle glaucoma.
Clin Ophthalmol.2014;8:875-882. FI:-

E Garcia Martin; M P Bambo; J Gazulla; J M Larrosa; V Polo; M I Fuertes; J L Fuentes; A Ferreras; L E Pablo

Finding of retinal nerve fiber layer hypertrophy in ataxia of Charlevoix-Saguenay patients.
Arch Soc Esp Oftalmol.2014;89(5):207-211. FI:-

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS. Capacidad diagnóstica para el glaucoma de la polarimetría láser con compensador corneal mejorado (PI11/01239) IP: Ferreras Ameiz, Antonio
- Proyecto FIS. Evaluación del daño neurológico prenatal a través del nervio óptico. (PI11/02430) IP: Pueyo Royo, M^a Victoria
- Proyecto FIS. Evaluación de los tratamientos para la Esclerosis Múltiple y de su impacto sobre la calidad de vida del paciente mediante el análisis periódico de la capa de fibras nerviosas de la retina. (PI11/01553) IP: Pablo Julvez, Luis Emilio
- Proyecto Competitivo Financiación Privada. Evaluación de la progresión y actividad de la Enfermedad de Alzheimer empleando el análisis periódico de la capa de fibras nerviosas de la retina como marcador de neurodegeneración (FMMA02/12) IP: García Martín, Elena
- Proyecto FIS. Liberación sostenida de Factor Neutrónico derivado del cerebro (BDNF) tras administración supracoroidea: Estudio de penetrancia, seguridad y tolerancia en modelo animal. (PI12/02285) IP: Polo Llorens, Vicente
- Contrato-convenio de investigación. Estudio de seguridad a largo plazo de Xalatan® en población pediátrica: Estudio de Cohortes, prospectivo, no intervencionista y longitudinal para evaluar la seguridad a largo plazo del tratamiento con Xalatan® en poblaciones pediátricas. IP: González Viejo, Inmaculada
- Contrato-convenio de investigación. Estudio de Registro Multicéntrico prospectivo para obtener datos con respecto a la experiencia clínica con cypass. IP: Larrosa Poves, José Manuel
- RTIC: OFTARED - Prevención, detección precoz y tratamiento de la patología ocular prevalente, degenerativa y crónica. IP: Pablo Julvez, Luis Emilio

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: Neuro-ophthalmologic evaluation as a biomarker for diagnosis and progression in Parkinson disease. Doctoranda: María Satué Palacián. Director/es: Elena García Martín y Vicente Polo Llorens. Departamento de Cirugía, ginecología y obstetricia. Universidad de Zaragoza.
- Tesis doctoral: Electrofisiología de la visión en pacientes con enfermedades neurodegenerativas. Doctoranda: Diego Rodríguez Mena. Director/es: Elena García Martín. Departamento de Cirugía, ginecología y obstetricia. Universidad de Zaragoza.

A DESTACAR

- Luis Pablo Julvez: Subdirector científico IIS Aragón
- Grupo de investigación RETICs "Patología ocular ligada al envejecimiento, calidad visual y calidad de vida". IP: Luis Pablo Julvez
- Grupo consolidado de investigación aplicada de la DGA "Prevención de la ceguera. Servicio Oftalmología. IP: Luis Pablo Julvez
- Premios:
 - o Premio de Investigación Final de Residencia 2014 concedido por el Hospital Universitario Miguel Servet y Atención Primaria Sector II, por el trabajo "Retinal thinning and correlation with functional disability in Parkinson's disease patients" publicado en el BJO. María Satué Palacián.
 - o Premio Arruga 2014 a la mejor trayectoria científica nacional entre los oftalmólogos menores de 40 años. Victoria Pueyo Royo
 - o Premio al mejor trabajo en el área temática de Tecnología Diagnóstica por la presentación oral "Análisis con prototipo tomográfico de segmentación automatizada de las capas de la retina para determinar la gravedad de la enfermedad de Alzheimer", dentro del programa científico del V Congreso ASETCIRC (Grupo Geyseco) celebrado los días 14 y 15 del 2014 en Madrid. Juan Pinilla Borobia; Fernando Gutiérrez Ruiz; María Jesús Rodrigo Sanjuán; María Pilar Bambó Rubio; Elena García Martín

INVESTIGACIÓN EN SALUD MENTAL EN ATENCIÓN PRIMARIA

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Javier García Campayo

EQUIPO

Marta M^a Alda Díez, Angela Cristina Asensio Martínez, Nicolás Fayed Miguel, Santiago Gascón Santos, Jose Antonio Guallar Claver, Paola Herrera Mercadal, Lorena López Artal, Yolanda López Del Hoyo, Jesús Montero Marín, Carmen Montón Franco, Sergio Moreno González, M^a Teresa Navarro Gil, Bárbara Oliván Blázquez, M^a Cruz Pérez Yus, Marcelo Marcos Piva de Marzo, Marta Puebla Guedea, Miguel Angel Santed Germán.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Prevención de la depresión
- Prevención, detección y manejo del Burnout
- Manejo de los pacientes somatizadores, fibromialgia e hiperfrecuentadores
- Psicopatología de la inmigración
- Economía de la salud e investigación en equidad
- Marcadores de vulnerabilidad genética y radiodiagnóstico

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental
- Atención Primaria

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	31
Artículos 1er y 2º cuartil	22
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,71
Factor de Impacto	85,032
Factor de Impacto medio	2,743
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Garcia-Campayo J;Del Hoyo YL;Valero MS;Yus MC;Esteban EA;Guedea MP;Botaya RM;
[Primary prevention of anxiety disorders in primary care: A systematic review](#)
Prev Med.2014;():-. FI: 2,932 Q1

Notario-Pacheco B;Martinez-Vizcaino V;Trillo-Calvo E;Perez-Yus MC;Serrano-Parra D;Garcia-Campayo J;
[Validity and reliability of the Spanish version of the 10-item CD-RISC in patients with fibromyalgia](#)
Health and Quality of Life Outcomes.2014;12():-. FI: 2,099 Q2

Garcia-Campayo J;Navarro-Gil M;Andres E;Montero-Marin J;Lopez-Artal L;Demarzo MMP;
[Validation of the Spanish versions of the long \(26 items\) and short \(12 items\) forms of the Self-Compassion Scale \(SCS\)](#)
Health and Quality of Life Outcomes.2014;12():-. FI: 2,099 Q2

Esteve M;Ruiz A;Ramos M;Casamitjana M;Sanchez-Calavera MA;Gonzalez-Lujan L;Pita-Fernandez S;Leiva A;Pertega-Diaz S;Costa-Alcaraz AM;Macia F;Espí A;Segura JM;Lafita S;Novella MT;Yus C;Oliván B;Cabeza E;Seoane-Pillado T;Lopez-Calvino B;Llobera J;
[Age differences in presentation, diagnosis pathway and management of colorectal cancer](#)
Cancer Epidemiology.2014;38(4):346-353. FI: 2,558 Q2

Montero-Marin J;Demarzo MMP;Pereira JP;Olea M;Garcia-Campayo J;
[Reassessment of the Psychometric Characteristics and Factor Structure of the 'Perceived Stress Questionnaire' \(PSQ\): Analysis in a Sample of Dental Students](#)
Plos One.2014;9(1):-. FI: 3,534 Q1

Soler J;Franquesa A;Feliu-Soler A;Cebolla A;Garcia-Campayo J;Tejedor R;Demarzo M;Banos R;Pascual JC;Portella MJ;
[Assessing decentering: validation, psychometric properties, and clinical usefulness of the Experiences Questionnaire in a Spanish sample](#)
Behav Ther.2014;45(6):863-871. FI: 3,099 Q1

Moreno-Peral P;Conejo-Ceron S;Motrico E;Rodriguez-Morejon A;Fernandez A;Garcia-Campayo J;Roca M;Serrano-Blanco A;Rubio-Valera M;Bellón JA;
[Risk factors for the onset of panic and generalised anxiety disorders in the general adult population: A systematic review of cohort studies](#)
Journal of Affective Disorders.2014;168():337-348. FI: 3,705 Q1

Luciano JV;Barrada JR;Aguado J;Osma J;Garcia-Campayo J;
[Bifactor analysis and construct validity of the HADS: a cross-sectional and longitudinal study in fibromyalgia patients](#)
Psychol Assess.2014;26(2):395-406. FI: 2,84 Q1

Fayed N;Andres E;Viguera L;Modrego PJ;Garcia-Campayo J;
[Higher glutamate+glutamine and reduction of N-acetylaspartate in posterior cingulate according to age range in patients with cognitive impairment and/or pain](#)
Acad Radiol.2014;21(9):1211-1217. FI: 2,077 Q2

Escolano C;Navarro-Gil M;Garcia-Campayo J;Congedo M;Minguez J;
[The effects of individual upper alpha neurofeedback in ADHD: an open-label pilot study](#)
Appl Psychophysiol Biofeedback.2014;39(42097):193-202. FI: 1,593 Q3

Quezada-Berumen LD;Gonzalez-Ramirez MT;Cebolla A;Soler J;Garcia-Campayo J;
[Body awareness and mindfulness: Validation of the Spanish version of the Scale of Body Connection](#)
Actas Espanolas de Psiquiatria.2014;42(2):57-67. FI: 0,759 Q4

Escolano C;Navarro-Gil M;Garcia-Campayo J;Congedo M;De RD;Minguez J;
[A controlled study on the cognitive effect of alpha neurofeedback training in patients with major depressive disorder](#)
Front Behav Neurosci.2014;8():296-. FI: 4,16 Q1

Demarzo MM;Montero-Marin J;Stein PK;Cebolla A;Provinciale JG;Garcia-Campayo J;
[Mindfulness may both moderate and mediate the effect of physical fitness on cardiovascular responses to stress: a speculative hypothesis](#)
Front Physiol.2014;5():105-. FI:

- Montero-Marin J;Prado-Abril J;Demarzo MMP;Gascon S;Garcia-Campayo J;
Coping with Stress and Types of Burnout: Explanatory Power of Different Coping Strategies
Plos One.2014;9(2):- . FI: 3,534 Q1
- Montero-Marin J;Piva Demarzo MM;Stapinski L;Gili M;Garcia-Campayo J;
Perceived stress latent factors and the burnout subtypes: a structural model in dental students
PLoS One.2014;9(6):- . FI: 3,534 Q1
- Soler J;Cebolla A;Feliu-Soler A;Demarzo MM;Pascual JC;Banos R;Garcia-Campayo J;
Relationship between meditative practice and self-reported mindfulness: the MINDSENS composite index
PLoS One.2014;9(1):- . FI: 3,534 Q1
- Tran US;Cebolla A;Gluck TM;Soler J;Garcia-Campayo J;von MT;
The serenity of the meditating mind: a cross-cultural psychometric study on a two-factor higher order structure of mindfulness, its effects, and mechanisms related to mental health among experienced meditators
PLoS One.2014;9(10):- . FI: 3,534 Q1
- Luciano JV;Guallar JA;Aguado J;Lopez-Del-Hoyo Y;Olivan B;Magallon R;Alda M;Serrano-Blanco A;Gili M;Garcia-Campayo J;
Effectiveness of group acceptance and commitment therapy for fibromyalgia: A 6-month randomized controlled trial (EFFIGACT study)
Pain.2014;155(4):693-702 FI:5,836 Q1D1
- Olivan-Blazquez B;Herrera-Mercadal P;Puebla-Guedea M;Perez-Yus MC;Andres E;Fayed N;Lopez-Del-Hoyo Y;Magallon R;Roca M;Garcia-Campayo J;
Efficacy of memantine in the treatment of fibromyalgia: A double-blind, randomised, controlled trial with 6-month follow-up
Pain.2014;155(12):2517-2525 FI:5,836 Q1D1
- Fayed N;Olivan-Blazquez B;Herrera-Mercadal P;Puebla-Guedea M;Perez-Yus MC;Andres E;Del Hoyo YL;Magallon R;Viguera L;Garcia-Campayo J;
Changes in Metabolites after Treatment with Memantine in Fibromyalgia. A Double-Blind Randomized Controlled Trial with Magnetic Resonance Spectroscopy with a 6-month Follow-up
Cns Neuroscience & Therapeutics.2014;20(11):999-1007 FI:3,784Q1
- Navarro J;del Moral R;Alonso MF;Loste P;Garcia-Campayo J;Lahoz-Beltra R;Marjuan PC;
Validation of laughter for diagnosis and evaluation of depression
Journal of Affective Disorders.2014;160():43-49. FI: 3,705 Q1
- Serrano MJ;Vives M;Mateu C;Vicens C;Molina R;Puebla-Guedea M;Gili M;
Therapeutic adherence in primary care depressed patients: a longitudinal study
Actas Espanolas de Psiquiatria.2014;42(3):91-98. FI: 0,759
- Luciano JV, D'Amico F, Cerdà-Lafont M, Peñarrubia-María MT, Knapp M,Cuesta-Vargas AI, Serrano-Blanco A, García-Campayo J
Cost-utility of cognitivebehavioral therapy versus U.S. Food and Drug Administration recommended drugs andusual care in the treatment of patients with fibromyalgia: an economic evaluationalongside a 6-month randomized controlled trial
Arthritis Res Ther.2014;16(5):451. FI: 4,117 Q1
- Escolano C, Navarro-Gil M, Garcia-Campayo J, Minguez J
The effects of asingle session of upper alpha neurofeedback for cognitive enhancement: ashame-controlled study
Appl Psychophysiol Biofeedback.2014;39:227-236. FI: 1,593 Q3
- Moreno-Peral P, Luna Jde D, Marston L, King M, Nazareth I, Motrico E,GildeGómez-Barragán MJ, Torres-González F, Montón-Franco C, Sánchez-Celaya M,Díaz-Barreiros MÁ, Vicens C, Muñoz-Bravo C, Bellón JÁ
Predicting the onset ofanxiety syndromes at 12 months in primary care attendees. The predictA-Spainstudy
PLoS One.2014;9(9):- . FI: 3,534 Q1
- Qureshi A, Garcia Campayo J, Eiroa-Orosa FJ, Sobradie N, Collazos F, Febrel Bordejé M, Roncero C, Andrés E, Casas M
Epidemiology of substance abuse amongmigrants compared to native born population in primary care
Am J Addict.2014;23(4):337-342. FI:1,52 Q2
- Garcia-Toro M, Gili M, Ibarra O, Monzón S, Vives M, Garcia-Campayo J,Gomez-Juanes R, Roca M
Metabolic syndrome improvement in depression six monthsafter prescribing simple hygienic-dietary recommendations
BMC Res Notes.2014;7():339-. FI:

Buitrago Ramírez F, Ciurana Misol R, Chocrón Bentata L, Fernández Alonso MdelC, García Campayo J, Montón Franco C, Tizón García JL, Herrero Velázquez S

Recomendaciones para la prevención de los trastornos de la salud mental en atención primaria

Aten Primaria.2014;46(4):59-74 FI:0,894 Q3

Gili M, García Campayo J, Roca M

Economic crisis and mental health. SESPAS report 2014

Gac Sanit.2014;28(1):104-108 FI:1,25 Q3

Bellón JÁ, Moreno-Peral P, Moreno-Küstner B, Motrico E, Aiarzagüena JM, Fernández A, Fernández-Alonso C, Montón-Franco C, Rodríguez-Bayón A, Ballesta-Rodríguez MI, Runte-Geidel A, Payo-Gordón J, Serrano-Blanco A, Oliván-Blázquez B, Araujo L, Muñoz-García Mdel M, King M, Nazareth I, Amezcua M

Patients' opinions about knowing their risk for depression and what to do about it. The predictD-qualitative study

PLoS One.2014;9(3). FI: 3,534 Q1

García-Campayo J, Cebolla A, Baños RM

Eating disorders and primary care: the challenge of new technologies

Aten Primaria.2014;46(5):229-230. FI:0,894 Q3

Demarzo MM, Andreoni S, Sanches N, Perez S, Fortes S, Garcia-Campayo J

Mindfulness-based stress reduction (MBSR) in perceived stress and quality of life: an open, uncontrolled study in a Brazilian healthy sample

Explore (NY).2014;10(2):118-120 FI:0,935 Q3

Ibarra O, Gili M, Roca M, Vives M, Serrano MJ, Pareja A, García-Campayo J, Gómez-Juanes R, García-Toro M

The Mediterranean diet and micronutrient levels in depressive patients

Nutr Hosp.2014;31(3):1171-1175. FI: 1,25 Q4

PROYECTOS ACTIVOS

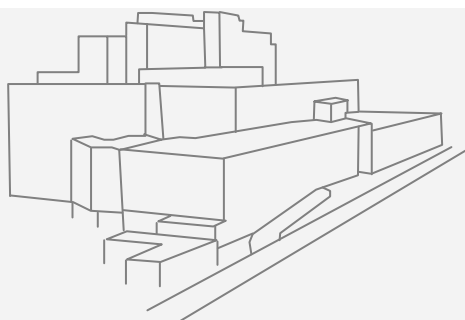
- Proyecto FIS: Eficacia y coste-efectividad de tres intervenciones psicológicas de baja intensidad aplicadas por medio de TICs para el tratamiento de la depresión en Atención Primaria: un estudio controlado (PI13/01637)
IP: García Campayo, José Javier
- Proyecto competitivo Ministerio de Sanidad: Evaluación de la eficacia de memantina en el tratamiento de la fibromialgia: ensayo clínico aleatorizado doble ciego. (EUDRACT2011-006244-73) IP: García Campayo, José Javier

A DESTACAR

- Grupo Consolidado de investigación aplicada de la DGA "Grupo Aragonés de Investigación en Atención Primaria (GAIAP)
- Javier García Campayo:
 - Investigador principal del grupo RD 06/0018/0020 perteneciente a la Red de Investigación en Actividades Preventivas y Promoción de la Salud en Atención Primaria (REDIAPP)

INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

José Ramón Ara Callizo

EQUIPO

Raquel Alarcia Alejos, Isabel Benavente Aguilar, Vicente Bertol Alegre, María Bestué Cardiel, José Luis Capablo Liesa, José Gazulla Abío, Manuel Gracia Naya, Pedro José Iñarrea las Heras, José Ignacio López Gastón, Eugenia Marta Moreno, Javier Marta Moreno, Jesús Martín Martínez, Pedro Jesús Modrego Pardo.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Factores diagnósticos y pronósticos en diversas patologías neurológicas. Su implicación en el tratamiento:
 - o Enfermedades inflamatorias del Sistema Nervioso Central
 - o Síndrome de fatiga crónica
 - o Patología vascular cerebral
 - o Ataxias
 - o Patología neuromuscular y extrapiramidal
 - o Cefaleas

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	12
Artículos 1er y 2º cuartil	8
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,67
Factor de Impacto	36,982
Factor de Impacto medio	3,082
Proyectos activos	5

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Inarrea P;Alarcia R;Alava MA;Capablo JL;Casanova A;Iniguez C;Iturralde M;Larode P;Martin J;Mostacero E;Ara JR;
Mitochondrial Complex Enzyme Activities and Cytochrome c Expression Changes in Multiple Sclerosis
Molecular Neurobiology.2014;49(1):1-9. FI: 5,286 Q1

de la HB;Urcelay E;Brassat D;Chan A;Vidal-Jordana A;Salmen A;Villar LM;varez-Cermen JC;Izquierdo G;Fernandez O;Oliver B;Saiz A;Ara JR;Vigo AG;Arroyo R;Meca V;Malhotra S;Fissolo N;Horga A;Montalban X;Comabella M;
Natalizumab-related anaphylactoid reactions in MS patients are associated with HLA class II alleles
Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.2014;1(4):- FI:

Crespo-Burillo JA, Gil-Perez D, Alarcia-Alejos R, Hernando-Quintana N, Garcia-Rubio S, Martin-Martinez J
Clinical and therapeutic differences in neuro-ophthalmological involvement secondary to syphilis
Revista de Neurología.2014;59(6):264-268. FI: 0,926 Q4

Gazulla J, Mayayo-Sinués E, Benavente I, Modrego PJ, Berciano J
Ataxia of Charlevoix-Saguenay:MR and Clinical Results in Lower-Limb Musculature.
Canadian Journal of Neurological Sciences.2014;41(1) :37-41. FI: 1,599 Q3

Gracia-Naya M, Hernando-Quintana N, Latorre-Jimenez AM, Rios C, Artal-Roy J, Garcia-Gomara MJ, Santos-Lasaosa S, Sanchez-Valiente S, Mauri-Llerda JA
Does medication abuse in patients with chronic migraine influence the effectiveness of preventive treatment with topiramate?
Revista de Neurología.2014;59(9):385-391. FI: 0,926 Q4

Fayed N;Andres E;Viguera L;Modrego PJ;Garcia-Campayo J;
Higher glutamate+glutamine and reduction of N-acetylaspartate in posterior cingulate according to age range in patients with cognitive impairment and/or pain
Acad Radiol.2014;21(9):1211-1217. FI: 2,077 Q2

Garcia-Martin E;Larrosa JM;Polo V;Satue M;Marques ML;Alarcia R;Seral M;Fuertes I;Otin S;Pablo LE;
Distribution of Retinal Layer Atrophy in Patients With Parkinson Disease and Association With Disease Severity and Duration
American Journal of Ophthalmology.2014;157(2):470-478. FI: 4,021 Q1D1

Satue M;Seral M;Otin S;Alarcia R;Herrero R;Bambo MP;Fuertes MI;Pablo LE;Garcia-Martin E;
Retinal thinning and correlation with functional disability in patients with Parkinson's disease
British Journal of Ophthalmology.2014;98(3) :350-355. FI: 2,809 Q1

Garcia-Martin E;Rodriguez-Mena D;Satue M;Almarcegui C;Dolz I;Alarcia R;Seral M;Polo V;Larrosa JM;Pablo LE;
Electrophysiology and Optical Coherence Tomography to Evaluate Parkinson Disease Severity
Investigative Ophthalmology & Visual Science.2014;55(2) :696-705. FI: 3,661 Q1D1

Garcia-Martin E;Polo V;Larrosa JM;Marques ML;Herrero R;Martin J;Ara JR;Fernandez J;Pablo LE;
Retinal Layer Segmentation in Patients with Multiple Sclerosis Using Spectral Domain Optical Coherence Tomography
Ophthalmology.2014;121(2):573-579. FI: 6,17 Q1D1

Garcia-Martin E;Satue M;Otin S;Fuertes I;Alarcia R;Larrosa JM;Polo V;Pablo LE;
Retina Measurements for Diagnosis of Parkinson Disease
Retina-the Journal of Retinal and Vitreous Diseases.2014;34(5):971-980. FI: 3,177 Q1

Marin JM;Artal J;Martin T;Carrizo SJ;Andres M;Martin-Burriel I;Bolea R;Sanz A;Varona L;Godino J;Gallego B;Garcia-Erce JA;Villar I;Gil V;Forner M;Cubero JP;Ros L;
Epigenetics modifications and Subclinical Atherosclerosis in Obstructive Sleep Apnea: The EPIOSA study
Bmc Pulmonary Medicine.2014;14. FI: 2,489 Q3

Ascaso FJ;Cruz N;Modrego PJ;Lopez-Anton R;Santabarbara J;Pascual LF;Lobo A;Cristobal JA;
Retinal alterations in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease: an optical coherence tomography study
Journal of Neurology.2014;261(8):1522-1530. FI: 3,841 Q1

PROYECTOS ACTIVOS

- Convenio/contrato de investigación: Estudio epidemiológico de la depresión en pacientes con epilepsia focal y su impacto en la calidad de vida. Estudio IMDYVA (BIE-EPI-2011-01). Bertol Alegre, Vicente: IP
- Convenio/contrato de investigación: Validación de la versión española de la escala Relevant Outcome Scale for Alzheimer's disease. Estudio ROSA (GRU-ALZ-2011-01). Marta Moreno, Eugenia: IP
- Convenio/contrato de investigación: Registro observacional de seguridad post-comercialización en pacientes tratados con Sativex (THC:CBD,1:1), incluido en el plan de gestión de riesgos de la autorización de comercialización del producto. (ALM-SAT-2011-01). Martín Martínez, Jesús: IP
- Convenio/contrato de investigación: Estudio observacional, transversal, multicéntrico, nacional para evaluar el cumplimiento terapéutico y la satisfacción de los pacientes con esclerosis múltiple remitente-recurrente en tratamiento con fingolimod. Estudio Compliance in MS II. (NOV-FIN-2012-02). Ara Callizo, José Ramón: IP
- Convenio/contrato de investigación: Estudio observacional prospectivo para evaluar la influencia del resultado del test de anticuerpos anti-virus JC sobre la percepción del riesgo en el tratamiento con natalizumab (Tysabri®) en pacientes con esclerosis múltiple y sus neurólogos. (BIO-NAT-2012-01). Ara Callizo, José Ramón: IP

A DESTACAR

- Jose Ramón Ara: investigador principal del grupo clínico asociado RD 07/0060/0023 de la Red Española de Esclerosis Múltiple (REEM).
- Grupo consolidado de investigación aplicada de la DGA "Investigación en Neurociencias"

PSIQUIATRÍA DE ENLACE

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Antonio Lobo Satué

EQUIPO

María Fé Barcones Molero, Ana Barrera Francés, Concepción de la Cámara Izquierdo, Antonio Jesús Campayo Martínez, Ricardo Campos Ródenas, M^a Teresa Cortina Lacambra, José Luis Día Sahún, Patricia Gracia Gracia, Leticia Beatriz Gutiérrez Galve, Elena Lobo Escolar, Raúl López Antón, Juan Carlos Marco Sanjuán, Guillermo Marcos Aragüés, Pedro Jesús Modrego Pardo, Juan Francisco Roy Delgado, Javier Santabábara Serrano, Pedro Saz Muñoz, Antonio Seva Fernández, Tirso Ventura Faci.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Psicósomática y psiquiatría de enlace: validación de instrumentos para la detección temprana de "pacientes complejos", por comorbilidad psíquica-somática
- Psiquiatría geriátrica: estudios epidemiológicos descriptivos y analíticos sobre depresiones en población general geriátrica, demencias y trastornos orgánicos y afectivos

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	12
Artículos 1er y 2º cuartil	9
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,75
Factor de Impacto	40,137
Factor de Impacto medio	3,345
Proyectos activos	3
Otros proyectos activos IIS	3

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Lopez-Anton R; Santabarbara J; De-la-Camara C; Gracia-Garcia P; Lobo E; Marcos G; Pirez G; Saz P; Haro JM; Rodriguez-Manas L; Modrego PJ; Dewey ME; Lobo A;

Mild cognitive impairment diagnosed with the new DSM-5 criteria: prevalence and associations with non-cognitive psychopathology

Acta Psychiatr Scand.2014;131(1):29-39. FI: 5,545 Q1D1

Lobo A;

Psychosomatic and liaison psychiatry in Zaragoza: Philosophy, objectives and results in a four decade experience: The 2014 EAPM 'Frits Huyse Award' lecture

Journal of Psychosomatic Research.2014;77(5):435-437. FI: 2,839 Q2

Marrodan IA; Perez BB; Acosta MN; Lopez-Anton R; Escolar EL; Faci TV;

Spanish validation of the MacArthur Competence Assessment Tool for Treatment interview to assess patients competence to consent treatment

Medicina Clinica.2014;143(5):201-204. FI: 1,252 Q3

Fernandez-Garcimartin H; Bagney A; Moreno-Ortega M; Dompablo M; Torio I; Lobo A; Jimenez-Arriero MA; Palomo T; Rodriguez-Jimenez R;

Is it possible to combine different psychotic symptom scales in bipolar disorder?

Psychiatry Res.2014;220(3):1090-1093. FI: 2,682 Q2

Santabarbara J; Lopez-Anton R; Marcos G; De-la-Camara C; Lobo E; Saz P; Gracia-Garcia P; Ventura T; Campayo A; Rodriguez-Manas L; Olaya B; Haro JM; Salvador-Carulla L; Sartorius N; Lobo A;

Degree of cognitive impairment and mortality: a 17-year follow-up in a community study

Epidemiol Psychiatr Sci.2014;():1-9. FI: 3,362 Q1

Braam AW, Copeland JR, Delespaul PA, Beekman AT, Como A, Dewey M, Fichter M, Holwerda TJ, Lawlor BA, Lobo A, Magnússon H, Prince MJ, Reischies F, Wilson KC, Skoog I

Depression, subthreshold depression and comorbid anxiety symptoms in older Europeans: Results from the EURODEP concerted action

Journal of Affective Disorders.2014;155:266-272. FI: 3,705 Q1

Fassberg, Madeleine Mellqvist; Ostling, Svante; Braam, Arjan W.; et al.

Functional disability and death wishes in older Europeans: results from the EURODEP concerted action

Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology.2014;49:1475-1482. FI: 2,575 Q2

Garin N, Olaya B, Moneta MV, Miret M, Lobo A, Ayuso-Mateos JL, Haro JM

Impact of multimorbidity on disability and quality of life in the Spanish older population

PLoS One.2014;6(9):11. FI: 3,534 Q1

García-Bueno B, Bioque M, Mac-Dowell KS, Barcones MF, Martínez-Cengotitabengoa M, Pina-Camacho L, Rodríguez-Jiménez R, Sáiz PA, Castro C, Lafuente A, Santabárbara J, González-Pinto A, Parellada M, Rubio G, García-Portilla MP, Micó JA, Bernardo M, Leza JC

Pro-/anti-inflammatory dysregulation in patients with first episode of psychosis: toward an integrative inflammatory hypothesis of schizophrenia

Schizophr Bull.2014;40(2):376-387. FI: 8,607 Q1

Escartín L, Samper MP, Santabárbara J, Labayen I, Álvarez ML, Ayerza A, Oves B, Moreno LA, Rodríguez G

Determinants of birth size in Northeast Spain

Northeast Spain. J Matern Fetal Neonatal Med.2014;27(7):677-682. FI: 1,208 Q4

Ascaso FJ; Cruz N; Modrego PJ; Lopez-Anton R; Santabarbara J; Pascual LF; Lobo A; Cristobal JA;

Retinal alterations in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease: an optical coherence tomography study

Journal of Neurology.2014;261(8):1522-1530. FI: 3,841 Q1

Ludwig G, Dobe-Tauchert P, Nonnast-Daniel B, Stiefel F, de Jonge P, Lobo E, Richter R, Eckardt KU, Hohenberger W, Weyand M, Söllner W;

Assessing psychosocial vulnerability and care needs of pretransplant patients by means of the INTERMED

Z Psychosom Med Psychother.2014;60(2):190-203. FI: -

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Proyecto ZARADEMP V: Demencia y depresión en población de mayores: estudio caso-control en casos incidentes y de asociación con psicopatología “no-cognoscitiva” y comorbilidad.(PI1202254) IP: De la Cámara Izquierdo, Concepción
- Proyecto FIS: Determinantes clínicos, genéticos, neurobiológicos, de neuroimagen, terapéuticos, de salud física, neurocognitivos y psicoeducativos de segundos episodios de esquizofrenia. Estudio longitudinal de primeros episodios psicóticos. IP: Campayo Martínez, Antonio
- Contrato-convenio de investigación: Estudio observacional y de detección genética de la enfermedad de Niemann-Pick tipo C, en una población seleccionada de pacientes adultos con psicosis o demencia precoz. IP: Lobo Satué, Antonio

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: Estudio de la capa de fibras nerviosas de la retina mediante tomografía de coherencia óptica en pacientes con deterioro cognitivo leve y enfermedad de alzheimer. Doctoranda: Cruz Neyor, Nancy. Director/es: Antonio Lobo Satué, Francisco Javier Ascaso Puyuelo. Departamento de Cirugía, ginecología y obstetricia. Universidad de Zaragoza.

DESTACAR

Antonio Lobo:

- o Investigador principal del grupo aplicado al CIBER CB 07/09/0016 y miembro del consejo científico, CIBER de Salud Mental CIBERSAM (Centro de Investigación Biomédica en Red) del ISCIII
 - o Coordinador del Programa de Neurociencias y Salud Mental del Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS)
 - o Investigador del Grupo EDCON (European Dementia Consensus Network) de la European Madariaga Foundation, para el estadiaje de la Enfermedad de Alzheimer y las Demencias (investigador principal: Norman Sartorius, Universidad de Ginebra; investigador principal en España: Antonio Lobo)
 - o Coordinador del Grupo de Trabajo de Psiquiatría Psicosomática de la Sociedad Española de Psiquiatría.
- Libros “Gestión de la Innovación en las Titulaciones”: Lopez Anton R, Roy JF, Santabarbara J. Organización de una jornada de investigación para los alumnos de 1º del Grado de Psicología: Generalización de las competencias adquiridas en metodología de investigación. Universidad de Zaragoza, Instituto de Ciencias de la Educación, 2014. 482 p

BIOINFORMACIÓN Y BIOLOGÍA DE SISTEMAS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pedro Marijuan Fernández

EQUIPO

Jorge Navarro López, Raquel Del Moral Bergos.

CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Principios estructurales y funcionales en el SNC para contribuir al desarrollo de una “Teoría de la Mente” (mediando entre la neurociencia de sistemas y el comportamiento observable)
- Biología de sistemas partiendo del reconocimiento molecular como base de la especificidad biológica
- Ciencia de la información

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	3
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	10,487
Factor de Impacto medio	3,496
Proyectos activos	1

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Navarro J;del Moral R;Alonso MF;Loste P;Garcia-Campayo J;Lahoz-Beltra R;Maríjuan PC;
[Validation of laughter for diagnosis and evaluation of depression](#)
Journal of Affective Disorders.2014;160():43-49. FI: 3,705 Q1

Hernandez-Ferrer J;Perez-Bruzón RN;Azanza MJ;Gonzalez M;del MR;nson-Casaos A;de la Fuente JM;Maríjuan PC;Martínez MT;
[Study of neuron survival on polypyrrole-embedded single-walled carbon nanotube substrates for long-term growth conditions](#)
J Biomed Mater Res A.2014;102(12):4443-4454. FI: 2,841 Q1

Lahoz-Beltra R;Navarro J;Maríjuan PC;
[Bacterial computing: a form of natural computing and its applications](#)
Front Microbiol.2014;5:101. FI: 3,941 Q1

PROYECTOS ACTIVOS

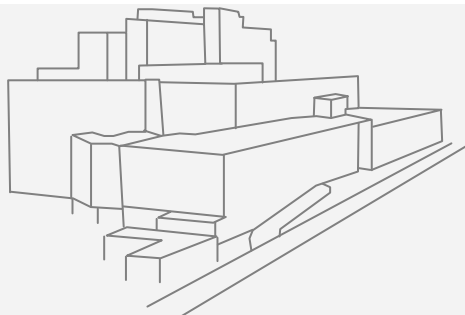
- Proyecto FIS: El "Sociotipo", un nuevo indicador sobre las redes sociales del individuo: aplicaciones en salud mental y calidad de vida.(PI12/01480) IP: Maríjuan Fernández, Pedro

A DESTACAR

- Pedro Maríjuán:
 - Director de investigación del IACS a partir del 17 de octubre de 2011
 - Organización de "seminarios biomédicos"
 - Coordinación del FIS (Foundations of Information Science) y de la lista "Information Science"

NEUROMETABOLISMO PEDIÁTRICO DEL HUMS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Francisco Javier López Pisón

EQUIPO

Antonio Baldellou Vázquez, Sara Beltrán García, Victoria Caballero Pérez, Ruth Fernando Martínez, Cristina Fuentes Rodrigo, Juan Pablo García Iñiguez, M^a Concepción García Jiménez, Irene Gil Hernández, Yolanda González Irazabal, Silvia Izquierdo Álvarez, Amparo López Lafuente, Paula Madurga Revilla, M^a Dolores Miramar Gallart, Lorena Monge Galindo, Claudia Orden Rueda, José Luis Peña Segura, Ana Rodríguez Valle, Pilar Roncales Samanes, Angela Tello Martín, Sonia Torres Claveras.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Demanda asistencial neuropediátrica y su mejor respuesta permanentemente actualizada desde una perspectiva diagnóstica
- Investigación en atención temprana
- Prevención del retraso mental en los errores congénitos del metabolismo

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental
- Enfermedades raras

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	4
Artículos 1er y 2º cuartil	-
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	-
Factor de Impacto	4,556
Factor de Impacto medio	1,139
Proyectos activos	3

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Cemeli-Cano M;Pena-Segura JL;Fernando-Martinez R;Izquierdo-Alvarez S;Monge-Galindo L;Lopez-Pison J;
A novel neurocutaneous syndrome: Legius syndrome. A case report

Revista de Neurologia.2014;59(5):209-212. FI: 0,926 Q4

Roncales-Samanes P;Pena-Segura JL;Fernando-Martinez R;Fuentes-Rodrigo C;Garcia-Oguiza A;Lopez-Pison J;
Gorlin syndrome in the paediatric age

Revista de Neurologia.2014;58(7):303-307. FI: 0,926 Q4

Galindo LM;Lopez-Pison J;Villagrasa PS;Segura JLP;

Changes in the demand for paediatric neurology care in a spanish tertiary care hospital over a 20-year period

Neurologia.2014;29(1):36-41. FI: 1,352 Q4

Lopez-Pison J;Garcia-Jimenez MC;Monge-Gatindo L;Lafuente-Hidalgo M;Perez-Delgado R;Garcia-Oguiza A;Pena-Segura JL;

Our experience with the aetiological diagnosis of global developmental delay and intellectual disability: 2006-2010

Neurologia.2014;29(7):402-407. FI: 1,352 Q4

PROYECTOS ACTIVOS

- Contrato-convenio de investigación: Validación psicométrica de cuestionarios que evalúan el impacto de la fenilcetonuria en la calidad de vida de los pacientes y sus padres. (EMR700773-005) IP: García Jiménez, M Concepción
- Contrato-convenio de investigación: Desarrollo y validación de marcadores relacionados con la respuesta inmune en la enfermedad de Gaucher tipo 1 y su utilidad en la seguridad y respuesta a tratamiento enzimático sustitutivo con velaglucerasa. (FEE-VEL-2011-01) IP: García Jiménez, M Concepción
- Contrato-convenio de investigación: Estudio epidemiológico para evaluar la gravedad de la infección por VRS en pacientes con enfermedad neurológica severa. (ACA-SPAI-13-03) IP: López Pison, Javier

LAGENBIO (TERAGEN Y REGENERAGEN)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Rosario Osta Pinzolas

EQUIPO

Jorge Albareda Albareda, Laura Barrachina, Carmen Cons Claver, Ana Cristina Calvo Royo, Samanta Gasco Caverro, Marcos Herrera, Cristina Íñiguez Martínez, Myriam Latorre, Pilar Larrodé Pellicer, Raquel Manzano Martínez, Inmaculada Martín Burriel, Laura Moreno, M^a Jesús Muñoz Gonzalvo, Sara Oliván García, Jorge Palacio Liesa, Amaya Rando Zalduendo, Ana Rosa Remacha Gayán, Clementina Rodellar Penella, Antonio Romero Lasheras, Arianne Sanz Fernández, Marta Sierra Aguerri, Ana Solana, Fernando Soterías Abril, Janne Markus Toivonen, Francisco José Vazquez Bringas, Pilar Zaragoza Fernández.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Caracterización de células madre adultas en modelos de neurodegeneración.
- Desarrollo de biomarcadores en enfermedades que afectan al Sistema Nervioso Central (genómicos, genéticos y proteómicos).
- Terapia celular en enfermedades que afectan a la degeneración de la neurona motora en modelos animales (ratones).
- Terapia génica no viral en enfermedades que afectan al Sistema Nervioso Central
- Terapia regenerativa experimental en modelos animales de mediano y gran tamaño (perros, ovejas y caballos).

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental
- Medicina Regenerativa

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	13
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,77
Factor de Impacto	39,784
Factor de Impacto medio	3,06
Proyectos activos	-
Otros Proyectos activos IIS Aragón	4

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Olivan S;Calvo AC;Manzano R;Zaragoza P;Osta R;

Sex Differences in Constitutive Autophagy

Biomed Research International.2014;():-. FI: Q4

Acosta A;Uffo O;Sanz A;Obregon D;Ronda R;Osta R;Martin-Burriel I;Rodellar C;Zaragoza P;

Genetic Characterization of the Cuban Water Buffalo Population Using Microsatellite Dna Markers

Buffalo Bulletin.2014;33(1):101-106. FI: 0,06 Q4

Mancuso R;Osta R;Navarro X;

Presymptomatic Electrophysiological Tests Predict Clinical Onset and Survival in Sod1(G93A) Als Mice

Muscle & Nerve.2014;50(6):943-949. FI: 2,311 Q2

Acin C;Martin-Burriel I;Monleon E;Lyahyai J;Pitarch JL;Serrano C;Monzon M;Zaragoza P;Badiola JJ;

Prion Protein Gene Variability in Spanish Goats. Inference through Susceptibility to Classical Scrapie Strains and Pathogenic Distribution of Peripheral PrPsc.

PLOS ONE.2013;8(4). FI: 3,73 Q1

Radenovic L;Selakovic V;Olivan S;Calvo AC;Rando A;Janac B;Osta R;

Neuroprotective efficiency of tetanus toxin C fragment in model of global cerebral ischemia in Mongolian gerbils

Brain Research Bulletin.2014;101():37-44. FI: 2,974 Q2

Grasa J;Sierra M;Munoz MJ;Soteras F;Osta R;Calvo B;Miana-Mena FJ;

On simulating sustained isometric muscle fatigue: a phenomenological model considering different fiber metabolisms

Biomechanics and Modeling in Mechanobiology.2014;13(6):1373-1385. FI: 3,251 Q1

Mancuso R;del Valle J;Morell M;Pallas M;Osta R;Navarro X;

Lack of synergistic effect of resveratrol and sigma-1 receptor agonist (PRE-084) in SOD1(G93A) ALS mice: overlapping effects or limited therapeutic opportunity?

Orphanet Journal of Rare Diseases.2014;9():-. FI: 3,958 Q1

Mancuso R;del Valle J;Modol L;Martinez A;Granado-Serrano AB;Ramirez-Nunez O;Pallas M;Portero-Otin M;Osta R;Navarro X;

Resveratrol Improves Motoneuron Function and Extends Survival in SOD1(G93A) ALS Mice

Neurotherapeutics.2014;11(2):419-432. FI: 3,883 Q1

Calvo AC;Manzano R;Mendonca DMF;Munoz MJ;Zaragoza P;Osta R;

Amyotrophic Lateral Sclerosis: A Focus on Disease Progression

Biomed Research International.2014;():-. FI: Q4

Toivonen JM;Manzano R;Olivan S;Zaragoza P;Garcia-Redondo A;Osta R;

MicroRNA-206: A Potential Circulating Biomarker Candidate for Amyotrophic Lateral Sclerosis

Plos One.2014;9(2). FI: 3,534 Q1

Casañas J, de la Torre J, Soler F, García F, Rodellar C, Pumarola M, ClimentJ, Soler R, Orozco L.

Peripheral nerve regeneration after experimental section in ovine radial and tibial nerves using synthetic nerve grafts, including expanded bone marrow mesenchymal cells: morphological and neurophysiological results

Injury 2014;45(4):S2-S6. FI: 2,462 Q1

Inarrea P;Alarcia R;Alava MA;Capablo JL;Casanova A;Iniguez C;Iturralde M;Larrode P;Martin J;Mostacero E;Ara JR;

Mitochondrial Complex Enzyme Activities and Cytochrome c Expression Changes in Multiple Sclerosis

Molecular Neurobiology.2014;49(1):1-9. FI: 5,286 Q1

Olivan S;Martinez-Beamonte R;Calvo AC;Surra JC;Manzano R;Arnal C;Osta R;Osada J;

Extra virgin olive oil intake delays the development of amyotrophic lateral sclerosis associated with reduced reticulum stress and autophagy in muscle of SOD1G93A mice

Journal of Nutritional Biochemistry.2014;25(8):885-892. FI: 4,592 Q1D1

Filali H;Martin-Burriel I;Harders F;Varona L;Hedman C;Mediano DR;Monzon M;Bossers A;Badiola JJ;Bolea R;
Gene expression profiling of mesenteric lymph nodes from sheep with natural scrapie
Bmc Genomics.2014;15. FI: 4,041 Q1

Santander S, Alcaine C, Lyahyai J, Pérez MA, Rodellar C, Doblaré M, Ochoa I.
In vitro osteoinduction of human mesenchymal stem cells in biomimetic surface modified titanium alloy implants.
Dent Mater J.2014;33(3):305-312. FI: 0,943 Q3

Marin JM;Artal J;Martin T;Carrizo SJ;Andres M;Martin-Burriel I;Bolea R;Sanz A;Varona L;Godino J;Gallego B;Garcia-Erce JA;Villar I;Gil V;Forner M;Cubero JP;Ros L;
Epigenetics modifications and Subclinical Atherosclerosis in Obstructive Sleep Apnea: The EPIOSA study
Bmc Pulmonary Medicine.2014;14. FI: 2,489 Q3

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: Alteración de la autofagia y su modulación por una dieta rica en lípidos en un modelo murino de Esclerosis Lateral Amiotrófica. Doctorando: Sara Oliván García. Director/es: Rosario Osta Pinzolas y Ana Cristina Calvo Royo. Universidad de Zaragoza. **Mención Europea y Premio extraordinario de doctorado.**

PATENTES

- Methods of increasing muscle mass using non-toxic tetanus toxinC fragment (TTC). Inventores: Bosser R, Ortiz J, Moreno L, Muñoz MJ, Calvo AC, Zaragoza P, Osta R. Nº solicitud: 62/020,237 (SKGF Ref: 2908.0050000)
- Composiciones para el tratamiento de enfermedades de las motoneuronas. Inventores: Osta R, Rando A, Toivonen J, Zaragoza P, Musaro A. Nº solicitud: P201431825.

MEDICINA DE LA REPRODUCCIÓN

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Rafael González de Agüero Laborda

EQUIPO

Elena Bescós Santana, Patricia Bretón Hernández, Silvia Cañizares Oliver, Miguel Díaz Vega, Ernesto Fabre González, Marta Garcés Valenzuela, Raquel García Simón, Cristina González Pastor, Daniel Gracia Cólera, José V. González Navarro, Pedro González Ramos, Luisa Patricia Ibáñez Burillo, M^a Dolores Jiménez Martínez, Olivia Lafalla Bernad, Concepción Leal Cariñena, Ana Cristina Lou Mercadé, Purificación Mateo Alcalá, Esther Moreno Romea, Lía Ornat Clemente, Daniel Orós Espinosa, Daniel Orós López, Cristina Paules Tejero, Pilar Pérez Hiraldo, M^a del Carmen Pérez-Serrano Artigas, María Sira Repollés Lasheras, Manuel Romero Cardiel, Virginia Roy Ramos, Alejandro Sanz López, Mercedes Sobreviola Laserrada, Mauricio Tajada Duaso.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tele-ecografía en el diagnóstico prenatal
- Enfermedades mediadas por placenta: retraso de crecimiento intrauterino y preeclampsia
- Amenaza de parto pretérmino y prematuridad
- Fisiología y nutrición materna durante el proceso reproductivo
- Anticoncepción y salud reproductiva
- Calidad asistencial y gestión de recursos
- Trombofilia y tromboprolifaxis en la gestación; Desarrollo de modelos animales

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	4,021
Factor de Impacto medio	4,021
Proyectos activos	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Pueyo V;Gonzalez I;Altemir I;Perez T;Gomez G;Prieto E;Oros D;
Microstructural Changes in the Retina Related to Prematurity
American Journal of Ophthalmology.2014. FI: 4,021 Q1D1

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto competitivo financiación privada: Ácido acetil salicílico para la mejora de la invasión trofoblástica en gestantes con Doppler patológico de las uterinas a las 11-14 semanas de gestación. IP: Orós López, Daniel
- Proyecto competitivo financiación privada: Progesterona vaginal como tratamiento de mantenimiento en gestantes con amenaza de parto pretérmino (PROMESA). IP: Orós López, Daniel

A DESTACAR

- Grupo emergente de investigación aplicada de la DGA "Medicina de la Reproducción". IP: Fabre González, Ernesto.

FISIOPATOLOGÍA GASTROINTESTINAL

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Jose Emilio Mesonero Gutiérrez

EQUIPO

Ana Isabel Alcalde Herrero (+), Elena Arruebo Loshuertos, M^a Pilar Arruebo Loshuertos, Marta Castro López, Santiago García López, Laura Grasa López, Aurora Gimeno Soriano, Belén Gros Bañeres, Eva Latorre Duque, Elena Layunta Hernández, Jesús María Muñoz Gil, M^a Divina Murillo López de Silanes, Miguel Ángel Plaza Carrión, Raquel Vicente Lidón.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de la regulación fisiopatológica del sistema serotoninérgico.
- Estudio de los mecanismos implicados en las alteraciones motoras digestivas producidas en procesos infecciosos.
- Estudio de los transportadores de glucosa.
- Estudio del papel de los mediadores lipídicos y de los canales TRP en procesos de hipersensibilidad visceral GI como el síndrome de colon irritable.

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental
- Enfermedades infecciosas e inflamación

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	7
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,43
Factor de Impacto	21,667
Factor de Impacto medio	3,095
Proyectos activos	-
Otros Proyectos activos IIS Aragón	2

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Gonzalo S, Valero MS, Martínez de Salinas F, Vergara C, Arruebo MP, Plaza MA, Murillo MD, Grasa L.
Roles of Toll-Like Receptor 4, IκB Kinase, and the Proteasome in the Intestinal Alterations Caused by Sepsis.
Dig Dis Sci.2014;():-. FI: 2,55 Q2

Latorre E, Matheus N, Layunta E, Alcalde AI, Mesonero JE.
IL-10 counteracts proinflammatory mediator evoked oxidative stress in Caco-2 cells.
Mediators Inflamm.2014;():-. FI: 2,417 Q3

Latorre E, Mendoza C, Layunta E, Alcalde AI, Mesonero JE.
TLR2, TLR3, and TLR4 activation specifically alters the oxidative status of intestinal epithelial cells.
Cell Stress Chaperones.2014;19(2):289-293. FI: 2,537 Q3

García-López S
[Follow-up of patients with inflammatory bowel disease: developments presented at Digestive Disease Week 2014]
Gastroenterología y Hepatología.2014;37(3):31-39. FI: 0,832 Q4

Lanas A;Carrera-Lasfuentes P;Garcia-Rodriguez LA;Garcia S;royo-Villarino MT;Ponce J;Bujanda L;Calleja JL;Polo-Tomas M;Calvet X;Feu F;Perez-Aisa A;
Outcomes of peptic ulcer bleeding following treatment with proton pump inhibitors in routine clinical practice: 935 patients with high- or low-risk stigmata
Scandinavian Journal of Gastroenterology.2014;49(10):1181-1190. FI: 2,329 Q3

Grasa L, Ansón-Casaos A, Martínez MT, Albendea R, De Martino A, Gonzalo S, Murillo MD
Single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) enhance KCl-, acetylcholine-, and serotonin-induced contractions and evoke oxidative stress on rabbit ileum.
Journal of Biomedical Nanotechnology.2014;10(3):529-542. FI: 7,578 Q1

Ochoa-Cortes F, Guerrero-Alba R, Valdez-Morales EE, Spreadbury I, Barajas-Lopez C, Castro M, Bertrand J, Cenac N, Vergnolle N, Vanner SJ.
Chronic stress mediators act synergistically on colonic nociceptive mouse dorsal root ganglia neurons to increase excitability
Neurogastroenterology & Motility.2014;26(3):334-345. FI: 3,424 Q1

Cruz Ciria S, Jiménez Aragón F, García Mur C, Esteban Cuesta H, Gros Bañeres B.
Magnetic resonance imaging in breast cancer treated with neoadjuvant chemotherapy: Radiologic-pathologic correlation of the response and disease-free
Radiología.2014;56(6):524-532. FI:-

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: Resonancia Magnética como herramienta pronóstica en los subtipos inmunohistoquímicos del cáncer de mama tratado con terapia sistémica primaria. Doctorando: Silvia Cruz Ciriz. Director/es: Dra. Carmén García Mur, Dr. José M^a Artigas Martín y Dra. M^a Belén Gros Bañeres. Departamento de Pediatría, Radiología y Medicina Física. Universidad de Zaragoza.
- Tesis doctoral: Vías fisiopatológicas implicadas en las alteraciones motoras gastrointestinales inducidas por endotoxinas bacterianas en la oveja. Doctorando: Aurora Gimeno Soriano. Director/es: Dr. Miguel Ángel Plaza Carrión y Dra. Marta Castro López. Departamento de Farmacología y Fisiología. Universidad de Zaragoza.

A DESTACAR

- Grupo de Investigación Consolidado reconocido por el Gobierno de Aragón "Fisiopatología Gastrointestinal"
- Member of the Editorial Board of "World Journal of Gastroenterology": Dr. Miguel Ángel Plaza.
- Estancias del grupo en centros extranjeros: Departamento de Farmacia y Ciencias Farmacológicas. Università Degli Studi di Padova. Italia.(Eva Latorre Duque); Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad de Xochimilco, México D.F. (Daniel Zavala Mendoza)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DOLOR- GRUPO ASOCIADO

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Pedro Cía Blasco

EQUIPO

Eva Alarcón Aramburu, Gemma Aleson Horno, Rebeca Alonso Salas, Pablo Baltanás Rubio, Rubén Casans Francés, Marta Franco Abad, José Félix Martínez Juste, Ana Cristina García Lecina, Leticia Pérez Pascual, José Quero López, Dolores Rodrigo Royo.

CENTRO

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Neuroestimulación occipital.
- Síndrome de dolor regional complejo
- Toxina botulínica en síndromes de dolor miofascial

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	1
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	1
Factor de Impacto	2,272
Factor de Impacto medio	2,272
Proyectos activos	-

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Ripollés Melchor J, Espinosa A, Martínez Hurtado E, Casans Frances R, Navarro Pérez R, Abad Gurumeta A, Calvo Vecino J
 Colloids versus crystalloids in the prevention of hypotension induced by spinal anesthesia in elective cesarean section. a systematic review and meta-analysis.
 Minerva Anesthesiol.2014;11. FI: 2,272 Q2

ENFERMEDADES PRIÓNICAS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Juan José Badiola Díez

EQUIPO

Cristina Acín Tresaco, África Arbizu Urricelqui, Rosa Bolea Bailo, M^a Carmen Garza García, Sonia Gómez Muñoz, Hicham Filali, Carlos Hedman, Rodrigo Hernández, Belén Marín González, Eva Monleón Moscardó, Marta Monzón Garcés, Bernardino Moreno Burgos, José Luis Pitarch Moré, Silvia Ruiz Cinto, Rocío Sarasa Orcastegui, Antonia Vargas Vargas, Lourdes Villarroja Lahuerta.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Búsqueda de nuevos marcadores diagnósticos y dianas terapéuticas frente a las Encefalopatías espongiformes transmisibles.
- Caracterización molecular del agente causal de los casos de Encefalopatías espongiformes transmisibles.
- Estudio de la epidemiología de las Encefalopatías espongiformes transmisibles animales para la elaboración de los planes de vigilancia y control de estas enfermedades en el territorio nacional, con el fin de incrementar la seguridad alimentaria.
- Estudio sobre diferentes aspectos genéticos relacionados con la susceptibilidad o la resistencia a la enfermedad.
- Estudio sobre la patogenia de las Encefalopatías espongiformes transmisibles, utilizando modelos naturales y experimentales.
- Validación y mejora de técnicas de diagnóstico de las Encefalopatías espongiformes transmisibles, así como desarrollo de nuevas técnicas de detección de la enfermedad ante mortem.
- Valoración de los posibles mecanismos de transmisión de las Encefalopatías espongiformes transmisibles

PROGRAMAS

- Neurociencias y salud mental
- Enfermedades infecciosas e inflamación

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	8
Artículos 1er y 2º cuartil	3
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,38
Factor de Impacto	14,882
Factor de Impacto medio	1,86
Proyectos activos	-
Otros Proyectos activos IIS Aragón	6

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Tutusaus J;Lopez-Gatius F;Serrano B;Monleon E;Badiola JJ;Garcia-Ispuerto I;
Serological and Shedding Patterns After Coxiella Burnetii Vaccination in the Third Gestation Trimester in Dairy Cows
Acta Veterinaria Hungarica.2014;62(2):145-154. FI: 0,802 Q3

Moreno B;Bolea R;Martin-Burriel I;Sanz-Rubio D;Romero A;Vazquez FJ;Badiola JJ;
Valvular Endocarditis due to Enterococcus casseliflavus in a 4-Month-Old Female Foal
Journal of Equine Veterinary Science.2014;34(42349):1352-1356. FI: 0,892 Q3

Hernandez RS;Sarasa R;Toledano A;Badiola JJ;Monzon M;
Morphological approach to assess the involvement of astrocytes in prion propagation
Cell and Tissue Research.2014;358(1):57-63. FI: 3,333 Q3

Filali H;Martin-Burriel I;Harders F;Varona L;Hedman C;Mediano DR;Monzon M;Bossers A;Badiola JJ;Bolea R;
Gene expression profiling of mesenteric lymph nodes from sheep with natural scrapie
Bmc Genomics.2014;15(0):- FI: 4,041 Q1

Salazar E;Berriatua E;Perez M;Marin B;Acin C;Martin-Burriel I;Rehm R;de Andres D;Amorena B;Badiola JJ;Lujan L;
Lack of relationship between Visna/maedi infection and scrapie resistance genetic markers
Spanish Journal of Agricultural Research.2014;12(3):676-682. FI: 0,514 Q3

Filali H;Martin-Burriel I;Badiola JJ;Bolea R;
Biomarkers associated with scrapie and other transmissible spongiform encephalopathies
Itea-Informacion Tecnica Economica Agraria.2014;110(1):49-70. FI: 0,292 Q4

Martinez-Villen G;Badiola J;varez-Alegret R;Mayayo E;
Nerve compression syndromes of the hand and forearm associated with tumours of non-neural origin and tumour-like lesions
Journal of Plastic Reconstructive and Aesthetic Surgery.2014;67(6):828-836. FI: 1,474 Q2

Garza MC;Monzon M;Marin B;Badiola JJ;Monleon E;
Distribution of Peripheral PrPSc in Sheep with Naturally Acquired Scrapie
Plos One.2014;9(5):- FI: 3,534 Q1

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: El papel de la glía en el progreso de las enfermedades priónicas: estudio morfológico. Doctorando: Rodrigo Salomón Hernández Aco. Director/es: Dr Monzón / Prof Badiola. Departamento de Patología Animal.
- Tesis doctoral: Identificación y caracterización de las cepas productoras de Scrapie en los pequeños rumiantes y diferenciación del agente causal de la EEB. Doctorando: William Jirón. Director/es: Dr Acín / Prof Badiola. Departamento de Patología Animal.
- Tesis doctoral: Caracterización de cepas priónicas de ovinos afectados por Scrapie mediante bioensayos en roedores. Doctorando: Jessica Sheleby. Director/es: Dr Bolea / Prof Badiola. Departamento de Patología Animal.

A DESTACAR

- Organización del 3rd Iberian Congress on Prions (Zaragoza, Diciembre 2014).
- Juan José Badiola:
 - o Miembro del Grupo Consolidado de investigación en enfermedades priónicas, lentivirales y emergentes en los animales domésticos y fauna silvestre, reconocido por el Gobierno de Aragón.
 - o Miembro del Consejo Asesor de Investigación y desarrollo de Aragón (CONAID).
 - o Miembro de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).
 - o Presidente del Comité Científico del Foro Interalimentario.
 - o Miembro del Consejo Asesor, y de su Comisión Permanente, del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
 - o Miembro del Comité de Gestión de la Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal (VET+ i)
 - o Asesor del Programa Nacional de Vigilancia y Control de las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles de los animales. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
 - o Miembro de la Comisión de Evaluación de la Investigación de la Junta de Castilla y León.

INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES CRÓNICAS (EpiChron)

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Alexandra Prados Torres

EQUIPO

Amaia Calderón Larrañaga, Mercedes Clerencia Sierra, Luis Andrés Gimeno Feliú, Francisca Gonzalez Rubio, Javier Marta Moreno, Blanca Obón Azuara, Beatriz Poblador Plou, Antonio Poncel Falcó

CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Epidemiología de la multimorbilidad y comorbilidad crónica. Patrones de morbilidad. Asociación entre enfermedades crónicas y envejecimiento.
- Respuesta de los servicios sanitarios a las necesidades en salud. Determinantes poblacionales, profesionales y organizacionales.
- Calidad y efectividad de la atención en pacientes crónicos.
- Avances metodológicos e innovación. Integración de bases de datos asistenciales. Validación de indicadores clínicos de calidad. Avances en métodos estadísticos y estratificación de pacientes.

PROGRAMAS

- Salud Pública e investigación en servicios

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	13
Artículos 1er y 2º cuartil	10
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,77
Factor de Impacto	36,195
Factor de Impacto medio	2,784
Proyectos activos	4

ARTÍCULOS PUBLICADOS

- Aguilar-Palacio I;Carrera-Lasfuentes P;Poblador-Plou B;Prados-Torres A;Rabanaque-Hernandez MJ;
Morbidity and drug consumption. Comparison of results between the National Health Survey and electronic medical records
 Gaceta Sanitaria.2014;28(1):41-47. FI: 1,25 Q3
- Gimeno-Feliu LA;Calderon-Larranaga A;Diaz E;Poblador-Plou B;ipe-Costa R;Prados-Torres A;
The healthy migrant effect in primary care
 Gaceta Sanitaria.2014;29(1):15-20. FI: 1,25 Q3
- Diaz E;Gimeno-Feliu LA;Calderon-Larranaga A;Prados-Torres A;
Frequent attenders in general practice and immigrant status in Norway: A nationwide cross-sectional study
 Scandinavian Journal of Primary Health Care.2014;32(4):232-240. FI: 1,61 Q2
- Prados-Torres A;Calderon-Larranaga A;Hanco-Saavedra J;Poblador-Plou B;van den Akker M;
Multimorbidity patterns: a systematic review
 Journal of Clinical Epidemiology.2014;67(3):254-266. FI: 5,478 D1
- Diaz E;Calderon-Larranaga A;Prados-Torres A;Poblador-Plou B;Gimeno-Feliu LA;
How do immigrants use primary health care services? A register-based study in Norway
 Eur J Public Health.2014;():-. FI: 2,459 Q1
- Abad-Diez JM;Calderon-Larranaga A;Poncel-Falco A;Poblador-Plou B;Calderon-Meza JM;Sicras-Mainar A;Clerencia-Sierra M;Prados-Torres A;
Age and gender differences in the prevalence and patterns of multimorbidity in the older population
 BMC Geriatrics.2014;14():-. FI: 2 Q2
- Poblador-Plou B;Calderon-Larranaga A;Marta-Moreno J;Hanco-Saavedra J;Sicras-Mainar A;Soljak M;Prados-Torres A;
Comorbidity of dementia: a cross-sectional study of primary care older patients
 BMC Psychiatry.2014;14():-. FI: 2,237 Q2
- Cimarras-Otal C;Calderon-Larranaga A;Poblador-Plou B;Gonzalez-Rubio F;Gimeno-Feliu LA;rjol-Serrano JL;Prados-Torres A;
Association between physical activity, multimorbidity, self-rated health and functional limitation in the Spanish population
 BMC Public Health.2014;14():-. FI: 2,321 Q2
- Carretero MT;Calderon-Larranaga A;Poblador-Plou B;Prados-Torres A;
Primary health care use from the perspective of gender and morbidity burden
 BMC Womens Health.2014;14():-. FI: 1,657 Q2
- Poblador-Plou B;van den Akker M;Vos R;Calderon-Larranaga A;Metsemakers J;Prados-Torres A;
Similar Multimorbidity Patterns in Primary Care Patients from Two European Regions: Results of a Factor Analysis
 Plos One.2014;9(6):-. FI: 3,534 Q1
-
- Calderon-Larranaga A;Soljak M;Cecil E;Valabhji J;Bell D;Prados TA;Majeed A;
Does higher quality of primary healthcare reduce hospital admissions for diabetes complications? A national observational study
 Diabet Med.2014;31(6):657-665. FI: 3,064 Q2
- Calderon-Larranaga A;Soljak M;Cowling TE;Gaitatzis A;Majeed A;
Association of primary care factors with hospital admissions for epilepsy in England, 2004-2010: National observational study
 Seizure-European Journal of Epilepsy.2014;23(8):651-667. FI: 2,059 Q3
- Muth C, van den Akker M, Blom JW, Mallen CD, Rochon J, Schellevis FG, Becker A, Beyer M, Gensichen J, Kirchner H, Perera R, Prados-Torres A, Scherer M, Thiem U, van den Bussche H, Glasziou PP.
The Ariadne principles: how to handle multimorbidity in primary care consultations
 BMC Med.2014;12:223. FI:7,276 Q1

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS coordinado: Multimorbilidad: epidemiología e impacto sobre el sistema de salud y los pacientes (PI11/01126). Alexandra Prados Torres: IP.
- Proyecto Refbio: Integral Approach to the Transition between Frailty and Dependence in Older Adults: patterns of occurrence, identification tools and models of care (INTAFRADE). Alexandra Prados Torres: IP
- Contrato-convenio de investigación: Cilostazol drug utilisation study. Francisca González Rubio: IP
- Proyecto europeo dentro de la Action group A1 de la plataforma EIP-AHA: Prescription and adherence to medical plans.Teamwork on Adherence to care Plans.. IP: Alexandra Prados Torres

TESIS, DEAS

- Tesis doctoral: Multimorbilidad, evidencias sobre la asociación entre enfermedades. Doctoranda: Beatriz Poblador. Director/es: Amaia Calderón Larrañaga, Alexandra Prados Torres. Departamento de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública. Universidad de Zaragoza. Tesis con mención europea.

A DESTACAR

- REDISSEC-Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas
- Convenios de colaboración:
 - o Imperial College London
- Colaboraciones internacionales:
 - o Universidad Johann Wolfgang Goethe
 - o Universidad de Maastricht
 - o Agenzia Italiana del Farmaco
 - o Bergen University
- Estancias internacionales:
 - o Luis Gimeno. Department of Public Health and Primary Health Care of Bergen University. Septiembre 2014
- Estancias de investigación en el Grupo EpiChron
 - o Esperanza Díaz.Investigadora Sénior de Bergen University (Department of Public Health and Primary Health Care).Septiembre 2013-Febrero2014
- Tutorías MIR Especialidad de Medicina Preventiva y Salud Pública y Rotación en el Grupo EpiChron

ARIHSP-INVESTIGACIÓN EN POLÍTICAS Y SERVICIOS SANITARIOS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Enrique Bernal Delgado

EQUIPO

Esther Angulo Pueyo, Cristobal Baixauli Pérez, Joaquín Beltrán Peribáñez, Micaela Comendeiro Maaloe, Francisco Ramón Estupiñán Romero, Sandra García Armesto, Isabel Hurtado Navarro, Ramón Launa Garcés, Julián Librero López, Natalia Martínez Lizaga, Félix Pradas Arnal, Salvador Peiró Moreno, Manuel Ridao López, Gabriel Sanfélix Gimeno, Miriam Seral Rodríguez.

CENTRO

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de la variabilidad injustificada de la práctica médica y sus resultados
 - a) Variaciones geográficas en la utilización en los servicios hospitalarios
 - b) Dispensación de fármacos en Atención Primaria de Salud
- Adaptación y desarrollo de técnicas analíticas para la medición del desempeño (calidad) de los sistemas y servicios sanitarios
- Análisis del impacto de las políticas sanitarias a nivel europeo.

PROGRAMAS

- Salud Pública e investigación en servicios

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	6
Artículos 1er y 2º cuartil	2
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,333
Factor de Impacto	8,243
Factor de Impacto medio	1,374
Proyectos activos	4

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Bernal-Delgado E;Garcia-Armesto S;Peiro S;

Atlas of Variations in Medical Practice in Spain: the Spanish National Health Service under scrutiny

Health Policy.2014;114(1):15-30. FI: 1,725 Q2

Bernal-Delgado E;Campillo-Artero C;Garcia-Armesto S;

Health services supply and the economic crisis: either we fund goods and services according to their value or we become bankrupt. SESPAS report 2014

Gaceta Sanitaria.2014;():69-74. FI: 1,25 Q3

Angulo-Pueyo E;Ridao-Lopez M;Martinez-Lizaga N;Garcia-Armesto S;Bernal-Delgado E;

Variability and opportunity costs among the surgical alternatives for breast cancer

Gaceta Sanitaria.2014;28(3):209-214. FI: 1,25 Q3

Ibanez-Beroiz B;Librero J;Bernal-Delgado E;Garcia-Armesto S;Villanueva-Ferragud S;Peiro S;

Joint spatial modeling to identify shared patterns among chronic related potentially preventable hospitalizations

BMC Med Res Methodol.2014;14():74-. FI: 2,168 Q2

Allué N, Chiarello P, Bernal Delgado E, Castells X, Giraldo P, Martínez N, Sarsanedas E, Cots F.

Assessing the economic impact of adverse events in Spanish hospitals by using administrative data

Gaceta Sanitaria.2014;28(1):48-54. FI: 1,25 Q3

Julián Librero, Salvador Peiró, Ana Belda y Julia Calabuig.

Porcentaje de cesáreas en mujeres de bajo riesgo: un indicador útil para comparar hospitales que atienden partos con riesgos diferentes.

Rev Esp Salud Pública.2014;88(3):1-12. FI: 0,6 Q4

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto Europeo 7 Programa Marco: European Collaboration for Healthcare Optimization (ECHO). IP: Enrique Bernal Delgado
- Proyecto FIS: Elaboración de una estrategia de desinversión para el SNS a partir de la monitorización de variaciones injustificadas en la utilización de procedimientos de dudoso valor clínico (PI12/01884). IP: Sandra García Armesto
- RTIC: REDISSEC-Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas. IP: Enrique Bernal Delgado
- Proyecto Europeo DG SANCO: Chronic diseases and promoting healthy ageing across the life cycle (CHRODIS-JA). IP: Enrique Bernal Delgado

A DESTACAR

- Coordinación de REDISSEC-Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas
- Grupo de investigación consolidado reconocido por la DGA
- JOINT ACTION CHRODIS. HEALTH PROGRAMME – EU Commission DG SANCO. Instituto de Salud Carlos III; IC: Bernal Delgado, Enrique
- National co-Leading Institution. Observatory of Health Systems and Policies, WHO, Europe
- Coordinador de Proyecto Europeo ECHO (European Collaborative for healthcare optimization)
- Evaluador de Proyectos Europeos 7PM

- Representante de la Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria en Health Services Research Section at EUPHA (European Public Health Association).
- www.atlasvpm.org
- Publicaciones atlas:
 - Bernal-Delgado E, Ridao-Lopez M, Garcia-Armesto S. Medical Practice Variations in Elective Surgery. In: Sobolev B (eds). Capitulo libro Health Services Research. Springer, New York.
 - Tebé C, Abilleira S, Ridao M, Espallargues M, Salas T, Bernal-Delgado E por el grupo Atlas VPM. Atlas de variaciones en el manejo de la enfermedad cerebrovascular isquémica. Atlas Var Pract Med Sist Nac Salud 2013; 5(1): 391-414
 - Tebé C, Martínez N, Ibañez-Beroiz B, Ridao M, Librero-López J, Bernal-Delgado E por el grupo Atlas VPM. Metodología del Atlas de variaciones de enfermedades cerebrovasculares. Atlas Var Pract Med Sist Nac Salud 2013; 5(1): 418-24.
 - Angulo Pueyo E, Ridao Lopez M, Martínez Lizaga N, Seral Rodríguez M, Bernal-Delgado E, grupo Atlas VPM. Atlas de variaciones en la práctica médica: Revascularización en la enfermedad isquémica coronaria.
 - Ridao Lopez M, Angulo Pueyo E, Martínez Lizaga N, Seral Rodríguez M, Bernal-Delgado E, grupo Atlas VPM. Atlas de variaciones en la práctica médica: Cirugía de la patología degenerativa del raquis.
 - Angulo Pueyo E, Ridao Lopez M, Martínez Lizaga N, Seral Rodríguez M, Bernal-Delgado E, grupo Atlas VPM. Atlas de variaciones en la práctica médica: Artroplastía de rodilla.
 - Ridao Lopez M, Angulo Pueyo E, Martínez Lizaga N, Seral Rodríguez M, Bernal-Delgado E, grupo Atlas VPM. Atlas de variaciones en la práctica médica: Artroplastía de cadera
 - Tebe C, Abilleira S, Ridao M, Espallargues M, Salas T, Bernal-Delgado E, Atlas VPM. Atlas de variaciones en la práctica médica: Revascularización en la enfermedad isquémica coronaria
 - Tebe C, Abilleira S, Ridao M, Espallargues M, Salas T, Bernal-Delgado E, Atlas VPM. Atlas de variaciones en la práctica médica: Variaciones en Hemorragia subaracnoidea.
 - Tebe C, Abilleira S, Ridao M, Espallargues M, Salas T, Bernal-Delgado E, Atlas VPM. Atlas de variaciones en la práctica médica: Variaciones en ataque isquémico transitorio

INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS SANITARIOS

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

M^a José Rabanaque Hernández

EQUIPO

José María Abad Díez, Isabel Aguilar Palacio, Carlos Aibar Remón, José Ignacio Barrasa Villar, M^a Luisa Compés Dea, Cristina Feja Solana, M^a Jesús Lallana Álvarez, Sara Malo Fumanal, Javier Moliner Lahoz, Julián Mozota Duarte, Isabel Villar Fernández.

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Utilización y adecuación de los servicios sanitarios
- Seguridad clínica y calidad asistencial
- Epidemiología de la multimorbilidad y comorbilidad crónica. Patrones de morbilidad. Asociación entre enfermedades crónicas y envejecimiento
- Respuesta de los servicios sanitarios a las necesidades en salud. Determinantes poblacionales, profesionales y organizacionales.
- Calidad y efectividad de la atención en pacientes crónicos.
- Avances metodológicos e innovación. Integración debases de datos asistenciales. Validación de indicadores clínicos de calidad. Avances en métodos estadísticos y estratificación de pacientes.

PROGRAMAS

- Salud Pública e investigación en servicios

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	13
Artículos 1er y 2º cuartil	4
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,31
Factor de Impacto	22,012
Factor de Impacto medio	1,693
Proyectos activos	2
Otros proyectos IIS Aragón activos	1

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Malo S; Bjerrum L; Feja C; Lallana MJ; Abad JM; Rabanaque-Hernandez MJ;

The quality of outpatient antimicrobial prescribing: a comparison between two areas of northern and southern Europe

European Journal of Clinical Pharmacology.2014;70(3):347-353. FI: 2,697 Q2

Calderon LS; Rabanaque Hernandez MJ;

Medical students and drug marketing

Atencion Primaria.2014;46(3):156-166. FI: 0,894 Q3

Aibar L; Rabanaque MJ; Mozas J; Puertas A; Aranaz JM; Aibar C;

Improving patient safety by detecting obstetric care-related adverse events: application of a new screening guide

Archives of Gynecology and Obstetrics.2014;289(5):945-952. FI: 1,279 Q3

Malo S; Rabanaque MJ; Feja C; Lallana MJ; Aguilar I; Bjerrum L;

High Antibiotic Consumption: A Characterization of Heavy Users in Spain

Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology.2014;115(3):231-236. FI: 2,294 Q2

Gimeno-Gracia M; Crusells-Canales MJ; Rabanaque-Hernandez MJ;

Clinical characteristics and antiretroviral treatment of older HIV-infected patients

International Journal of Clinical Pharmacy.2014;36(6):1190-1195. FI: 1,25 Q3

Malo-Fumanal S; Rabanaque-Hernandez MJ; Feja-Solana C; Lallana-Alvarez MJ; rnesto-Gomez J; Bjerrum L;

Differences in outpatient antibiotic use between a Spanish region and a Nordic country

Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.2014;32(7):412-417. FI: 1,881 Q3

Aibar L, Rabanaque MJ, Aibar C, Aranaz JM, Mozas J

Patient safety and adverse events related with obstetric care

Arch Gynecol Obstet.2014;- FI: 1,279 Q3

Gasca-Salas, C., Estanga, A., Clavero, P., Aguilar-Palacio, I., González-Redondo, R., Obeso, J. A., & Rodríguez-Oroz, M. C.

Longitudinal Assessment of the Pattern of Cognitive Decline in Non-Demented Patients with Advanced Parkinson's Disease.

Journal of Parkinson's disease.2014;4(4):677-686. FI: 1,097 Q4

Lalana P, Laclaustra B, Aza M, Carcas MC, Lallana MJ, Pina B.

¿Mejora la prescripción antibiótica en pediatras tras una intervención multidisciplinar?

Enf Infec Microbiol Clin.2014;- FI: 1,881 Q3

Spithoven EM, Kramer A, Meijer B, Orskov B, Wanner C, Abad JM et al.

Renal replacement therapy for autosomal dominant polycystic kidney disease (ADPKD) in Europe: prevalence and survival— an analysis of data from the ERA-EDTA Registry.

Nephrol Dial Transplant.2014;29. FI:3,488 Q1

Malo S, Bjerrum L, Feja C, Lallana MJ, Poncel A, Rabanaque MJ.

Prescripción antibiótica en infecciones respiratorias agudas en atención primaria.

An Pediatr (Barc).2014;- FI: 0,722 Q4

Aguilar-Palacio I; Carrera-Lasfuentes P; Poblador-Plou B; Prados-Torres A; Rabanaque-Hernandez MJ;

Morbidity and drug consumption. Comparison of results between the National Health Survey and electronic medical records

Gaceta Sanitaria.2014;28(1):41-47. FI: 1,25 Q3

Abad-Diez JM; Calderon-Larranaga A; Poncel-Falco A; Poblador-Plou B; Calderon-Meza JM; Sicras-Mainar A; Clerencia-Sierra M; Prados-Torres A;

Age and gender differences in the prevalence and patterns of multimorbidity in the older population

Bmc Geriatrics.2014;14(0):- FI: 2 Q2

Malo S, Bjerrum L, Feja C, Lallana MJ, Moliner J, Rabanaque MJ

Compliance with Recommendations on Outpatient Antibiotic Prescribing for Respiratory Tract Infections: the Case of Spain
Basic Clin Pharmacol Toxicol.2014;. FI:

Noordzij M, Kramer A, Abad-Díez JM, Alonso R, Arcos E, Bikbov BT et al.

Renal replacement therapy in Europe: a summary of the 2011 ERA-EDTA Registry Annual report.
Clin Kidney J.2014;7(2):227-238. FI:

Domínguez Bustillo L, Barrasa Villar JI , Castán Ruíz S, Moliner Lahoz FJ, Aibar Remón C

Utilización de prácticas inefectivas en atención primaria: opinión de los profesionales
Rev Calid Asist.2014;29(4):220-228. FI:

Rodríguez-Cogollo R. Paredes-Alvarado I.R, Galicia-Flores T, Barrasa-Villar J.I. y Castán-Ruiz S.

Cultura de seguridad del paciente en residentes de medicina familiar y comunitaria de Aragón.
Rev Calid Asist.2014; FI:

PROYECTOS ACTIVOS

- Proyecto FIS: Efecto de las precauciones de aislamiento sobre la seguridad del paciente hospitalizado y valoración de la idoneidad del paciente como fuente para la identificación de incidentes y eventos adversos (PI13/02161). Aibar Remón, Carlos: IP
- Ayuda a la Investigación Ignacio Hernando de Larramendi. Fundación MAPFRE. Circulando hacia la seguridad del paciente. Aibar Remón, Carlos: IP

A DESTACAR

- Grupo consolidado de investigación en Servicios Sanitarios
- Carlos Aibar:
 - International Expert Group on Patient Safety Research in Primary Care. Organización Mundial de la Salud.
 - Presidente del Comité Ético de Investigación Clínica de Aragón
- M^a José Rabanaque:
 - Coordinación Master Oficial Universitario en Salud Pública.
 - Miembro del Comité Científico Interno del IIS Aragón

MEDICINA DEL TRABAJO

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Begoña Martínez Jarreta

EQUIPO

Andrés Alcazar Crevillén, Blanca Bell Martínez, Marta Bernal Lafuente, Miguel Bolea García, Yolanda Casalod Lozano, Víctor Casaus Andreu, Marta Supervía Pola,

CENTRO

Universidad de Zaragoza

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación científica sobre enfermedades profesionales.
- Investigación científica sobre polimorfismos genéticos de sistemas enzimáticos y metabolización de tóxicos a los que se está expuesto en el medio laboral.
- Innovación docente y utilización de nuevos recursos para el aprendizaje a formación pregraduada y posgraduada de médicos y enfermeras en particular, y profesionales sanitarios, en general.
- Health Literacy. Alfabetización en salud y en salud laboral.
- Riesgos psicosociales y medicina del trabajo.

PROGRAMAS

- Salud Pública e investigación en servicios

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	7
Artículos 1er y 2º cuartil	6
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0,857
Factor de Impacto	20,198
Factor de Impacto medio	2,885
Proyectos activos	-
Otros Proyectos activos IIS Aragón	3

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Vicente J;Gonzalez-Andrade F;Soriano A;Fanlo A;Martinez-Jarreta B;Sinues B;

Genetic polymorphisms of CYP2C8, CYP2C9 and CYP2C19 in Ecuadorian Mestizo and Spaniard populations: a comparative study

Mol Biol Rep.2014;41(3):1267-1272. FI: 1,958 Q3

Gehanno JF;Bulat P;Martinez-Jarreta B;Pauncu EA;Popescu F;Smits PB;van Dijk FJ;Braeckman L;

Undergraduate teaching of occupational medicine in European schools of medicine

Int Arch Occup Environ Health.2014;87(4):397-401. FI: 2,198 Q2

Stocks SJ;McNamee R;van der Molen HF;Paris C;Urban P;Campo G;Sauni R;Martinez JB;Valenty M;Godderis L;Miedinger D;Jacquetin P;Gravseth HM;Bonnetterre V;Telle-Lamberton M;sefa-Colas L;Faye S;Mylle G;Wannag A;Samant Y;Pal T;Scholz-Odermatt S;Papale A;Schoute

Trends in incidence of occupational asthma, contact dermatitis, noise-induced hearing loss, carpal tunnel syndrome and upper limb musculoskeletal disorders in European countries from 2000 to 2012

Occup Environ Med.2014;():-. FI: 3,234 Q1D1

Purps J;Siegert S;Willuweit S;Nagy M;Alves C;Salazar R;Angustia SM;Santos LH;Anslinger K;Bayer B;Ayub Q;Wei W;Xue Y;Tyler-Smith C;Bafalluy MB;Martinez-Jarreta B;Egyed B;Balitzki B;Tschumi S;Ballard D;Court DS;Barrantes X;Bassler G;Wiest T;Berger B;Nieders

A global analysis of Y-chromosomal haplotype diversity for 23 STR loci

Forensic Science International-Genetics.2014;12():12-23. FI: 3,202 Q1D1

Crespillo M;Barrio PA;Luque JA;Alves C;Aler M;Alessandrini F;Andrade L;Barretto RM;Bofarull A;Costa S;Garcia MA;Garcia O;Gaviria A;Gladys A;Gorostiza A;Hernandez A;Herrera M;Hombreiro L;Ibarra AA;Jimenez MJ;Luque GM;Madero P;Martinez-Jarreta B;Masciovecch

EGHEP-ISFG collaborative exercise on mixture profiles of autosomal STRs (GHEP-MIX01, GHEP-MIX02 and GHEP-MIX03): Results and evaluation

Forensic Science International-Genetics.2014;10():64-72. FI: 3,202 Q1D1

Geppert M;Ayub Q;Xue Y;Santos S;Ribeiro-Dos-Santos A;Baeta M;Nunez C;Martinez-Jarreta B;Tyler-Smith C;Roewer L;

Identification of new SNPs in native South American populations by resequencing the Y chromosome

Forensic Science International-Genetics.2014;15():111-114. FI: 3,202 Q1D1

Prieto L;Haned H;Mosquera A;Crespillo M;Aleman M;Aler M;Alvarez F;Baeza-Richer C;Dominguez A;Doutremepuich C;Farfan MJ;Fenger-Gron M;Garcia-Ganivet JM;Gonzalez-Moya E;Hombreiro L;Lareu MV;Martinez-Jarreta B;Merigioli S;Milans Del BP;Morling N;Munoz-Nieto

EuroforGen-NoE collaborative exercise on LRmix to demonstrate standardization of the interpretation of complex DNA profiles

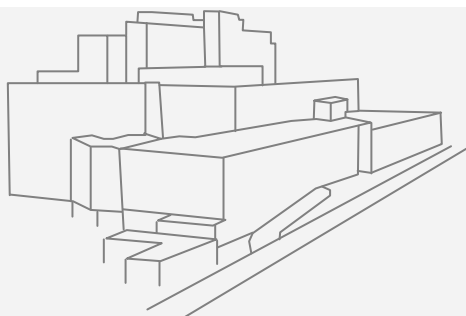
Forensic Science International-Genetics.2014;9():47-54. FI: 3,202 Q1D1

A DESTACAR

- Grupo consolidado de investigación aplicada del Gobierno de Aragón "Epidemiología molecular"

INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA

EQUIPO CIENTÍFICO



INVESTIGADOR PRINCIPAL

Gloria Soro Alcubierre

EQUIPO

Carmen Asensio Manero, Reyes Guallart Calvo, M^a Carmen Miguel Romero, Jessica Montero Marco, Pilar Roncalés Lázaro, M^a Pilar Royo Martínez, Olga Pilar Sanz Martín, M^a Cristina Vázquez Sancho.

CENTRO

Hospital Universitario Miguel Servet

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación de comorbilidades y estado funcional en pacientes de edad avanzada con enfermedades hematológicas.
- Prevención de infecciones quirúrgicas con el buen uso de la práctica clínica
- Evaluación de la toxicidad de la radioterapia
- Enfermería de digestivo en pacientes crónicos, hepatología y cáncer colo-rectal.
- Enfermería de pacientes oncohematológicos
- Implementación programas de calidad y atención al usuario.

PROGRAMAS

- Enfermería

INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total artículos publicados con FI	1
Artículos 1er y 2º cuartil	0
Artículos 1er y 2º cuartil (ratio)	0
Factor de Impacto	2,396
Factor de Impacto medio	2,396
Proyectos activos	-

ARTÍCULOS PUBLICADOS

Andrade-Campos MM;Montes-Limon AE;Soro-Alcubierre G;Grasa JM;Lopez-Gomez L;Baringo T;Giraldo P;
Long-term efficacy of Y-90 ibritumomab tiuxetan therapy in follicular non-Hodgkin lymphoma and health-related quality of life
Annals of Hematology.2014;93(12):1985-1992. FI: 2,396 Q3

POLÍTICA DE PERSONAL

POLÍTICA DE PERSONAL

El IIS Aragón cuenta actualmente con 787 investigadores asociados, pertenecientes a las diferentes instituciones que lo componen, de los que 54 son investigadores principales de proyectos. La mayoría de estos profesionales comparten su actividad investigadora con su labor asistencial, docente, o ambas, en Hospitales o Universidad. Además, contamos con los siguientes investigadores contratados con dedicación completa a la investigación.

INVESTIGADORES	33
Senior	13
Pre-consolidación	3
PostFSE	2
Predoctoral	15

A éstos se suman las personas contratadas por el IACS-UNIZAR para dar apoyo a los grupos de investigación que componen el IIS Aragón.

TÉCNICOS DE APOYO	79
Servicios Científico-Técnico	31
Unidades de Investigación Clínica	3
Biobanco	4
Personal de apoyo a la investigación en Grupos de Investigación	31
Gestión	10

El desarrollo de investigación biomédica aplicada y su traslación a la práctica clínica exige la participación de personal sanitario, por ello el IIS Aragón favorece la actividad investigadora de los facultativos. En 2014, 4 profesionales se han beneficiado de programas de intensificación de la actividad investigadora: dos a través del Programa de Intensificación del Instituto de Salud Carlos III y dos a través del estudio AWHs.

En relación con los jóvenes investigadores pre y postdoctorales y personal técnico de apoyo a grupos, fundamentales para el futuro de la investigación en el IIS Aragón, se ha continuado fomentando y apoyando su incorporación a los grupos de investigación, a través de convocatorias competitivas o de convenios específicos. Además, se han realizado actividades de formación continuada y de movilidad del personal investigador y de apoyo, a través del Plan de Formación. En 2014 se han difundido 17 convocatorias de personal y movilidad a través del Newsletter y la Web del IACS.

Se han presentado 43 solicitudes a convocatorias del ISCIII y del Gobierno de Aragón principalmente, aunque también al Ministerio de Educación, al Ministerio de Economía y Competitividad y fundaciones que ofrecen ayudas para la investigación. De todas ellas, han sido concedidas 8 ayudas, lo que supone un porcentaje de éxito del 18%.

En cuanto al personal de apoyo transversal, en 2014 se han mantenido las Unidades de Apoyo a la Investigación Clínica, Biobanco y resto de servicios transversales. En el caso de los SCT el personal de IACS y UNIZAR trabajan conjuntamente en algunos servicios.

Respecto a los grupos de investigación, se sigue con la promoción en la creación y consolidación de grupos de investigación cohesionados y competitivos, y en la incorporación de jóvenes investigadores y de técnicos de apoyo que hagan favorecer el adecuado desarrollo de sus proyectos de investigación.

SERVICIOS DE APOYO COMÚN

SERVICIOS DE APOYO COMÚN

Los Servicios de Apoyo Común reúnen el conjunto de estructuras transversales que prestan soporte a la comunidad investigadora en el desarrollo de su actividad científica.

El objetivo de estos Servicios es poner a disposición de los investigadores un amplio abanico de recursos que faciliten el desarrollo de proyectos de investigación de calidad, la traslación de resultados a la práctica clínica y su transferencia al sector productivo.

A través de sus Servicios de Apoyo Común el IIS Aragón da respuesta a las crecientes necesidades de la investigación biomédica actual en materia de personal especializado, infraestructuras e instalaciones, y favorece la gestión y optimización de los recursos disponibles.

Servicios Científico Técnicos Secuenciación y Genómica Funcional Proteómica Separación Celular y Citometría Citómica Cultivo Celular Seguridad Microbiológica Microscopía y Anatomía Patológica Microscopía Electrónica Animalario Cirugía Experimental	Unidad de Investigación Clínica de apoyo al desarrollo de Ensayos Clínicos
	Biobanco del Sistema de Salud de Aragón de muestras biológicas
	Servicio de Apoyo Metodológico y Estadístico En propuestas de investigación
	Biblioteca Virtual de acceso gratuito para investigadores
	OTRI de apoyo a la innovación

SERVICIOS CIENTÍFICO TÉCNICOS

Los Servicios Científico Técnico (SCT) son instalaciones que integran infraestructuras y grandes equipamientos dedicados a la realización de técnicas especializadas. Están dotadas de personal altamente cualificado y en permanente formación, que garantiza su correcto funcionamiento y que ofrece asesoramiento y apoyo técnico y científico individualizado.

Los SCT son el resultado de la integración de las Unidades de Apoyo Transversal a la Investigación del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS) y el Área Biomédica del Servicio General de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR). Dependen orgánicamente de dichas instituciones. Los SCT tienen Director Científico nombrado a propuesta de la Dirección Científica del IIS Aragón y que debe ser aceptado por unanimidad por el Patronato de la Fundación IIS Aragón, en la cual están integradas las instituciones IACS y UNIZAR. El Director Científico de los SCT define sus objetivos estratégicos y establece sus directrices generales de funcionamiento.

Objetivo

El principal objetivo de los SCT es potenciar la investigación en el área biomédica mediante la puesta a disposición de los investigadores de infraestructuras científicas que, por sus características, superan en general las posibilidades de adquisición y utilización por parte de grupos individuales de investigación, y de personal cualificado que ofrezca apoyo técnico y científico especializado.

Funciones

- Poner a disposición de la comunidad investigadora infraestructuras y grandes equipos especializados y prestar a los investigadores los servicios ofertados
- Proporcionar asesoría especializada y formación técnica cualificada en los ámbitos de competencia de cada SCT
- Impulsar la optimización del uso de los equipos mediante la difusión de las técnicas ofertadas
- Desarrollar métodos y habilidades técnicas para mejorar y ampliar sus prestaciones, de forma que su cartera de servicios sea acorde con la demanda de los investigadores
- Contribuir como elemento activo y dinamizador en las relaciones con la empresa en el campo de desarrollo y transferencia de tecnología y prestación de servicios, directamente o en colaboración con otros servicios de apoyo común
- Colaborar a través de acuerdos y convenios con otros centros de apoyo a la investigación, así como con otras entidades que realicen actividades investigadoras.

SECUENCIACIÓN Y GENÓMICA FUNCIONAL

PERSONAL



Técnico Superior:	Pilar Mozas
Técnico Medio:	Mark Strunk
Técnico de Laboratorio	Irene Santos

DESCRIPCIÓN

El Servicio de Secuenciación y Genómica Funcional pone a disposición de la comunidad científica y empresarial la tecnología, equipamiento y personal técnico altamente cualificado necesarios para llevar a cabo el estudio integral del contenido, funcionamiento, origen y evolución de los genomas.

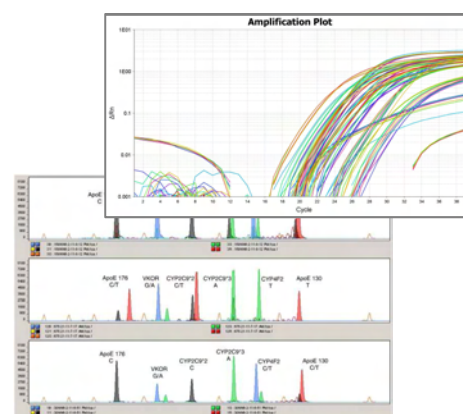
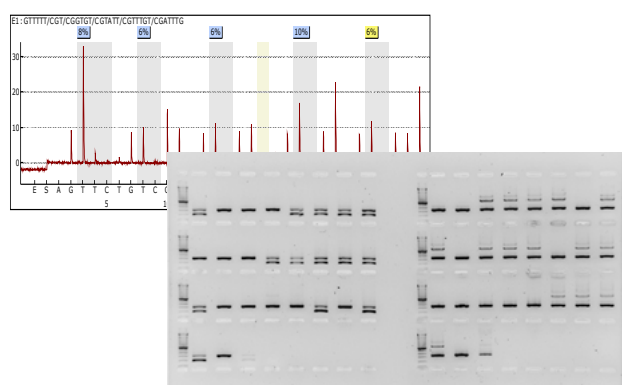
Las técnicas de análisis de ácidos nucleicos que se ofertan, herramientas imprescindibles para la consecución de los principales objetivos marcados en las prioridades temáticas del Plan Estatal de I+D+I son: Obtención, Cuantificación, Estudio de Integridad y Electroforesis de ADN y ARN, PCR y PCR a Tiempo Real, Purificación de Material de PCR, Secuenciación de ADN, Análisis de Fragmentos, Análisis de SNPs, Análisis de SSCP, Pirosecuenciación, y Desarrollo y Lectura de Microarrays.

En 2014, gracias a la adquisición del equipo BeadBeater-96 (Biospec) para romper tejidos y células, se puso a punto la extracción de RNA de tejido. Se aplicó a la extracción de RNA de placenta en un estudio de expresión génica dirigido a la búsqueda de biomarcadores de neurodesarrollo en casos de parto pretérmino.

En 2014 se ha obtenido la financiación necesaria para adquirir una plataforma de Secuenciación Masiva de

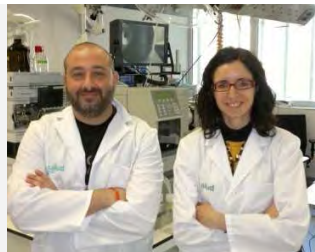
nueva generación, y de un Sistema Robotizado para la preparación de pre-PCR, pre-qPCR y librerías, que nos permitirán ofrecer nuevos servicios. Esto ha sido posible gracias a la autorización de la ejecución de una ayuda FEDER concedida en 2010 a la Universidad de Zaragoza y a la concesión a IACS de una ayuda del Sub-programa Estatal de Infraestructuras Científico-Técnicas y de Equipamiento del 2013 para la adquisición de una Plataforma de sobremesa de Secuenciación Masiva. Todos los equipos se adquirirán a lo largo de 2015. Para adecuar al máximo la formación del personal técnico del Servicio a las técnicas de Secuenciación Masiva nuestro personal ha asistido a varios talleres y cursos.

Además de los servicios prestados a los grupos de investigación que habitualmente lo solicitan, es destacable la incorporación de nuevos usuarios. A raíz de la I Jornada del SAI de 2013 para dar a conocer los Servicios de Apoyo a la Investigación a potenciales usuarios, el Servicio contactó con investigadores del Área de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria. Las pruebas de secuenciación realizadas fueron satisfactorias, de manera que durante 2014 dichos investigadores se han convertido en uno de los principales usuarios del Servicio.



PROTEÓMICA

PERSONAL



Técnico Área:

Irene Orera Utrilla

Técnico Superior:

Giuseppe Lattanzio

DESCRIPCIÓN

La Proteómica es la ciencia que estudia el proteoma, definiéndose éste como el conjunto de proteínas derivadas de los genes que se expresan en un momento y condiciones dados en un organismo, tejido, órgano o célula. El estudio del proteoma implica la identificación de proteínas y otros aspectos, como su cuantificación o caracterización de modificaciones post-traduccionales.

El SCT de Proteómica presta apoyo a la comunidad científica ofreciendo una infraestructura completa dentro del campo. Dispone de equipos de última generación que permiten la separación, identificación y cuantificación de proteomas complejos. Además ofrece la posibilidad de desarrollar métodos analíticos personalizados para cuantificar metabolitos por cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas en tándem (HPLC-ESI-MS/MS).

Durante este año 2014 hemos desarrollado un método para cuantificar 7-ketocolesterol en plasma humano. Este derivado del colesterol se utiliza como biomarcador de cribado en enfermedades de depósito lisosomal por alteración del metabolismo de esteroides (Niemann pick, déficit de lipasa ácida lisosomal).

También se ha realizado por primera vez la cuantificación de unas histonas acetiladas con la técnica de MRM.

Asimismo, el SCT ha vuelto a participar este año en el proyecto Human Proteome Project (HPP) dentro del

grupo de trabajo S/MRM. Los resultados de este trabajo se publicaron en un artículo científico y se presentaron en el congreso HUPO (Human Proteome Organization World Congress).

Al igual que otros años, este servicio ha participado en el experimento multicéntrico organizado por la red nacional de Proteómica (Proteored).

Las técnicas más solicitadas durante el año 2014 han sido: la cuantificación de esteroides, la electroforesis bidimensional y la identificación de proteínas por MALDI-TOF/TOF.

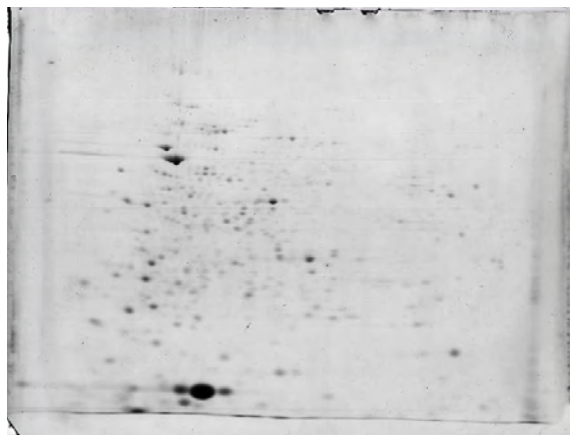


Fig 1. Gel de proteínas de tuberculosis.

ARTÍCULOS Y PONENCIAS SELECCIONADOS

- Segura V., Orera I, *et al.* Surfing Transcriptomic Landscapes. A Step beyond the Annotation of Chromosome 16 Proteome. *J. Proteome Res.* 2014, 13, 158–172.
- Odriozola L, Colomé N, Canals F, Hernández ML, Clemente F, Gil C, Fernández P, Ruiz C, Orera I, Barceló S, Marcilla M, Gharbi S, Vivanco F, Sabido E, Pérez E, Sánchez del Pino M, Fernández J, Albar JP, Corrales FJ. Targeting proteins of chromosome 16. 13th Human Proteome Organization World Congress. 5-8 October 2014, Madrid, Spain.
- Corrales FJ., Gil C, Blanco F, Sánchez del Pino MM, Vazquez J., Muñoz J, Santamaria E, Elortza F, Oliveira E, Canals F, Pascual-Montano A, Arizmendi JM, Estanyol JM, Barceló S, Orera I, Gonzalez-Bardenas M, Sancho J, Vivanco F, Fuentes M, Abidó E. Dissecting chromosome 16 Proteome. 13th Human Proteome Organization World Congress, October 5-8, Madrid 2014

SEPARACIÓN CELULAR Y CITOMETRÍA

PERSONAL



Técnico Área: Javier Godino Gómez
Técnicos de Laboratorio: César Vallejo Ruiz

DESCRIPCIÓN

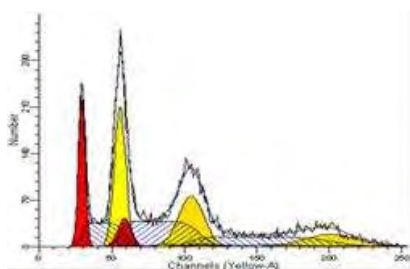
La citometría de flujo permite medir simultáneamente múltiples características ópticas (dispersión de luz y fluorescencia) de cada una de las células o partículas presentes en una suspensión. El análisis es, por tanto, multiparamétrico y se realiza sobre cada una de las células, convirtiendo a la citometría en una técnica rápida y altamente sensible.

La Unidad de Separación Celular, complementaria al Área de Separación Celular del SAI de Separación Celular y Secuenciación, proporciona servicios de:

- Citometría de flujo analítica: Análisis de marcadores intra y extracelulares, estudio de actividad metabólica de las células, ciclo celular y proliferación, análisis de microorganismos y apoptosis. Para ello disponemos de un citómetro GALLIOS de Beckman Coulter, equipado con 3 láseres (violeta, azul y rojo) y 10 detectores de fluorescencia y un citómetro FACSARRAY de

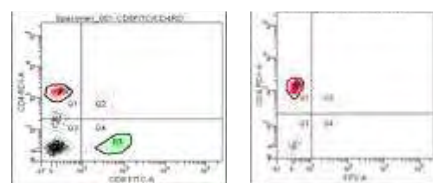
BD con láseres verde y rojo y 4 detectores de fluorescencia

- Separación celular por citometría de flujo. Citómetro separador FACSaria BD: equipado con 3 láseres (violeta, azul y rojo) y 9 detectores de fluorescencia. Separación de alta pureza de poblaciones minoritarias, separación de hasta 4 poblaciones celulares diferentes y separación clonal (una sola célula)
- Separación celular magnética: Separación rápida y de alto rendimiento por tecnología de microesferas magnéticas. Equipo AUTOMACS de Miltenyi
- Análisis multiplex de concentración de proteínas, cuantificación de micro RNAs, análisis de polimorfismos y análisis de activación de factores de transcripción. Equipos LABSCAN 200 de Luminex y FACSARRAY



Análisis de ciclo celular

Separación de linfocitos CD4 de sangre periférica



Antes de la separación

Tras separación

ARTÍCULOS SELECCIONADOS

- Marin JM, Artal J, Martin T, Carrizo SJ, Andres M, Martin-Burriel I, Bolea R, Sanz A, Varona L, Godino J, Gallego B, Garcia-Erce JA, Villar I, Gil V, Forner M, Cubero JP, Ros L. Epigenetic modifications and Subclinical Atherosclerosis in Obstructive Sleep Apnea: The EPIOSA study. BMC Pulmonary Medicine 2014; 14:114
- García-Moreno E, Gascón S, Atrián-Blasco E, Rodríguez-Yoldi MJ, Cerrada E, Laguna M. Gold(I) complexes with alkylated PTA (1,3,5-triaza-7-phosphadamantane) phosphanes as anticancer metallodrugs. Eur.J. Med. Chem 2014; 79, 164e172
- Arias MA, Jiménez de Bagües MP, Aguiló N, Menao S, Hervás-Stubbs S, de Martino A, Alcaraz A, Simon MM, Froelich CJ, Pardo J. Elucidating Sources and Roles of Granzymes A and B during Bacterial Infection and Sepsis. Cell Reports 2014; 8, 420-429

CITÓMICA

PERSONAL



Técnico Superior:

Desirée Pereboom Maicas

DESCRIPCIÓN

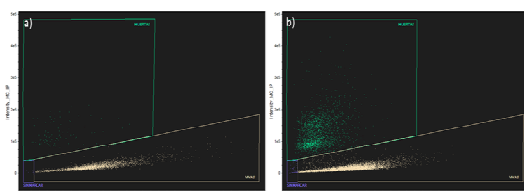
El Servicio de Citómica pone a disposición de la comunidad universitaria, instituciones públicas y empresas, las últimas tecnologías en el campo de la caracterización celular y de la cuantificación de parámetros por fluorescencia, ofreciendo nuevas posibilidades en los campos de las ciencias biomédicas.

Prestaciones que oferta el Servicio:

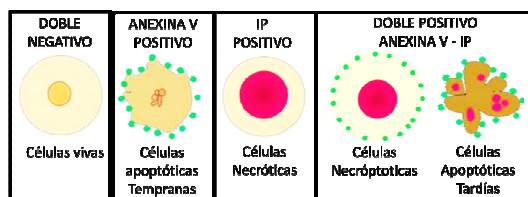
- El sistema permite adquirir simultáneamente hasta 12 imágenes por objeto y las múltiples imágenes fluorescentes con ratios de hasta 1000 células/segundo.



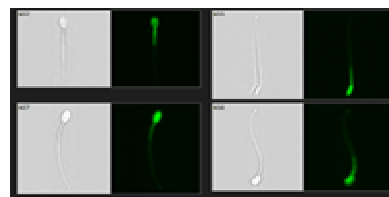
- Determinación simultánea de vitalidad/mortalidad con CFDA/ioduro propidio en células sanguíneas y/o cultivos con análisis de morfología celular y nuclear.



- Determinación de muerte celular en 5 poblaciones.



- Estadística y morfología celular con diferentes concentraciones y tiempos de carga de nanopartículas.
- Determinación de la capacitación espermática y marcaje de distintas zonas del espermatozoide.



- Análisis de morfología nuclear/relación de superficies (núcleo/citoplasma) en células teñidas con Dracq V



- Espectrofluorímetro Horiba FluoroMax-4 con doble monocromador que permite analizar la fluorescencia de una muestra o determinar la longitud de onda de excitación y/o emisión de un fluorocromo.
- El Servicio de Citómica colabora en la realización de cursos de formación para investigadores con el objetivo de que conozcan la función y utilidad de las técnicas de citometría de imagen.

PERSONAL



Técnico Área: David García Domingo

DESCRIPCIÓN

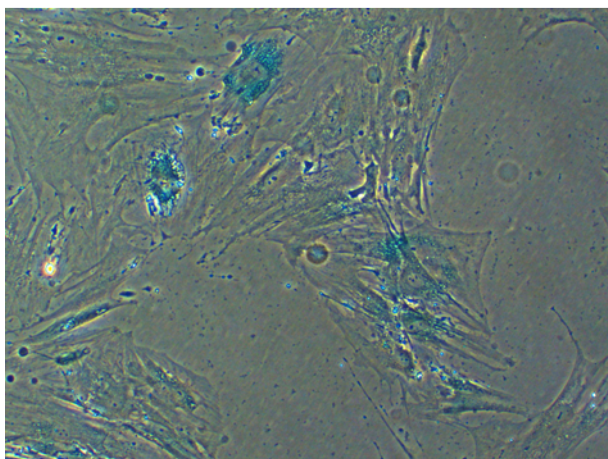
El Servicio de Cultivo Celular pone a disposición de los investigadores infraestructuras, conocimientos y soporte técnico y científico en cultivo celular y en técnicas de ingeniería genética para marcaje de linajes celulares. Nuestro objetivo es incorporar toda innovación tecnológica que represente una mejora en los cultivos celulares, y por tanto favorezca la actividad del investigador.

Entre las principales técnicas ofertadas se encuentran las siguientes:

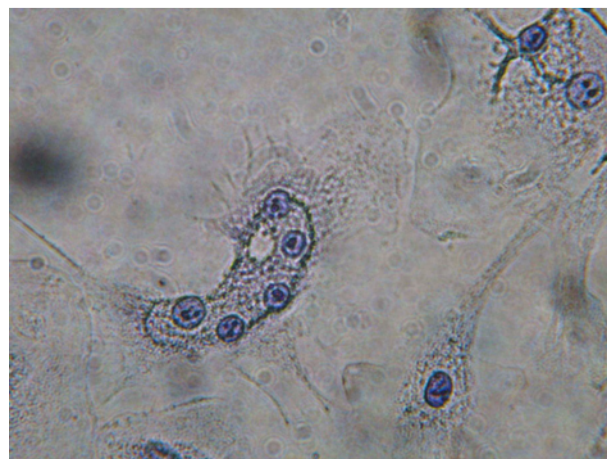
- Obtención de cultivos primarios de diferentes orígenes tisulares (animal y humano): aislamiento, purificación, caracterización, expansión y criopreservación.
- Generación de líneas celulares humanas y animales embrionarias y adultas: obtención, caracterización, expansión y criopreservación.
- Diferenciación inducida de células madre hacia diversos tipos celulares: cultivo de las células en presencia de diferentes medios de diferenciación. Identificación y caracterización de las células diferenciadas empleando técnicas de Biología Molecular y Celular.

- Ensayos de detección de micoplasmas mediante una reacción bioquímica luminiscente de ATP, y eliminación de micoplasmas en cultivos contaminados.
- Técnicas de ingeniería genética para modificación y marcaje de linajes celulares específicos: métodos y técnicas por Biología Molecular y Celular para la caracterización de los fenotipos celulares obtenidos.

En 2014 se han extraído células madre de ratas a partir de su tejido adiposo y se han expandido in vitro con el objetivo de implantarlas en cirugías de intestino delgado y mejorar así el proceso de anastomosis. Asimismo y enmarcado en el mismo proyecto, se han realizado ensayos de encapsulación de células madre con diferentes moléculas habituales en procesos similares de la industria farmacéutica, para poder liberar las células dentro del lumen intestinal de una manera mucho más fisiológica. Ello implica la administración de las mismas por vía oral, lo cual obliga a diseñar películas de recubrimiento gástrico así como entornos que mantengan la viabilidad y funcionalidad de las células. Los resultados preliminares son muy alentadores.



Tinción β -Gal de senescencia de células hMSCs



Osteoclastos humanos diferenciados a partir de monocitos

SEGURIDAD MICROBIOLÓGICA

PERSONAL



Técnico Especialista:

Carmen Lafoz Pueyo

DESCRIPCIÓN

El Servicio de Seguridad Microbiológica está altamente cualificado en el trabajo de microorganismos que requieran un nivel de contención y seguridad tipo 3.

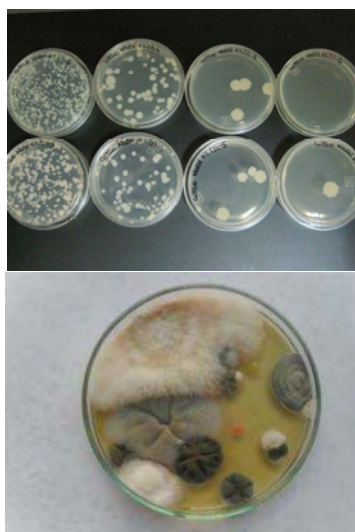
Cuando es necesario manipular y/o cultivar bacterias patógenas, se requiere un nivel de contención acorde con la patogenidad de la bacteria objeto de estudio. Nuestro Servicio ofrece tanto la instalación como el personal necesarios para llevar a cabo esas tareas.

Ofertamos la posibilidad de usar cabinas de bioseguridad BIOIIA y estufas de cultivo; todo ello en un laboratorio que cuenta con presión negativa y siempre bajo la supervisión de personal especializado.

En el último año hemos comenzado a trabajar para empresas externas, identificando agentes biológicos que no son aislados de humanos sino de muestras de tierras y plantas.

Asimismo continuamos prestando servicio a los investigadores del Grupo de Genética de Micobacterias de la Facultad de Medicina, que están trabajando en una nueva vacuna contra la tuberculosis.

La técnico del servicio, como integrante del Comité de Bioseguridad de la Universidad de Zaragoza, ha impartido un curso sobre el funcionamiento del mismo, atendiendo a la situación en cuanto a biocontención de los distintos agentes biológicos con los que se trabaja en la Universidad, dentro de la programación de cursos del 2014-2015 del ICE, así como charlas en los distintos campus al objeto de dar a conocer el funcionamiento de este Comité, y concienciar a investigadores y docentes de cómo se debe de declarar administrativamente el uso, manipulación o construcción de agentes biológicos y/o organismos genéticamente modificados.



MICROSCOPIA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

PERSONAL



Técnico de Área

Técnico Laboratorio (*Microscopía e Imagen*)

Técnico Superior (*Anatomía Patológica*)

Técnico de Laboratorio (*Anatomía Patológica*)

María Royo Cañas

César Vallejo Ruiz

María Luisa Bernad Miana

Amparo Gallur Marí

DESCRIPCIÓN

El SCT de Microscopía y Anatomía Patológica, se divide en dos Áreas especializadas, con una coordinación del Servicio única.

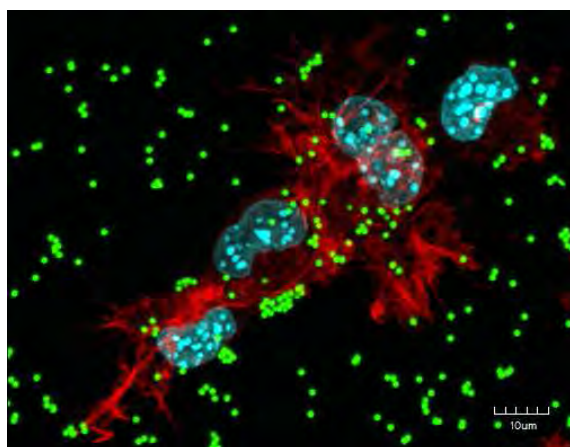
La infraestructura disponible en el Área de Microscopía e Imagen permite optimizar la imagen mediante microscopía confocal y el seguimiento de cultivos celulares "ex vivo" a tiempo real. Además, se ofrece apoyo técnico y científico personalizado a proyectos de investigación, incluyendo formación en el procesamiento de muestras y en el manejo de equipos. En concreto, a lo largo del 2014, se ha impartido formación a 36 investigadores.

El Área de Anatomía Patológica dispone de los medios técnicos y conocimientos necesarios para realizar el procesamiento completo de muestras animales y humanas, técnicas de tinción de rutina y especiales bajo deman-

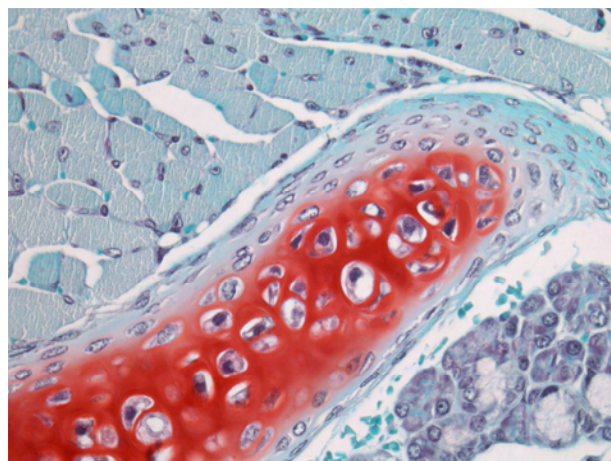
da, y la caracterización inmuno-histoquímica de las muestras, incluyendo la puesta a punto de anticuerpos. Así, a lo largo del año 2014 se han optimizado 9 técnicas histoquímicas y 4 técnicas inmuno-histoquímicas mas. Además, se colaboró con la puesta a punto de ensayos QuantiGene (Affymetrix) para la cuantificación directa de miRNA, RNA o DNA.

Se ofertan, además, técnicas de microdissección por láser, y se cuenta con equipos especializados para el procesamiento de materiales incluidos en resina (implantes, biomateriales, hueso) por medio del sistema EXAKT de sierra de banda y pulido.

Como complemento a nuestra oferta técnica, se colabora con el Dr. Marcelo de las Heras, de la Universidad de Zaragoza, para facilitar al investigador la elaboración de informes y estudios anatomopatológicos.



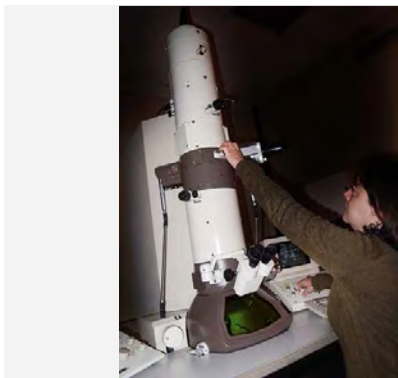
Confocal multicolor (Dr. Jesús Martínez de la Fuente)



Tinción Safranina

MICROSCOPIA ELECTRÓNICA Y SISTEMAS BIOLÓGICOS

PERSONAL



Técnico Superior:

María José Marín Esteban

Técnico Especialista:

M. Rosa Bueno Martínez

DESCRIPCIÓN

El Servicio de Microscopia Electrónica de Sistemas Biológicos ofrece a la comunidad científica un conjunto de prestaciones de preparación de muestras biológicas y de observación de microscopia electrónica.

El equipamiento existente en el Servicio permite obtener imágenes a grandes aumentos y alta resolución de la ultraestructura de muestras biológicas (muestras de tejidos animales y vegetales, cultivos y suspensiones celulares).

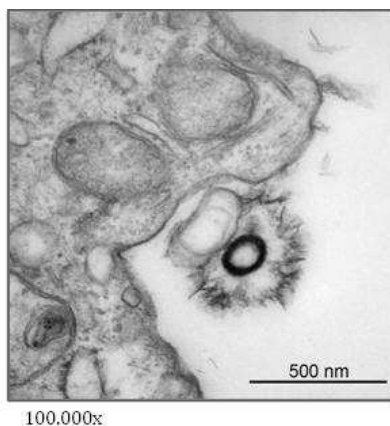
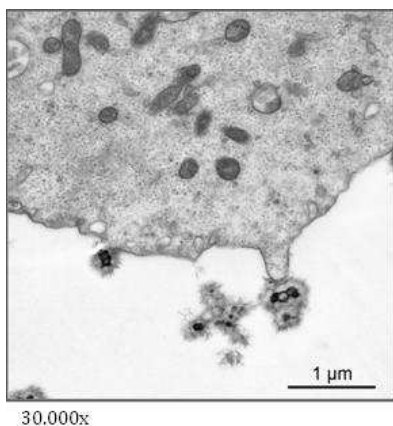
Nuestra cartera de servicios incluye la preparación de muestras biológicas, realización de cortes semifinos y ultrafinos con ultramicrotomo, observación y captura de imágenes en microscopio electrónico de transmisión (TEM) y tratamiento digital de imágenes.

En 2014 se llevaron a cabo las obras de adecuación del laboratorio para la instalación de un microscopio de barrido de presión variable, cedido en depósito indefinido por la Dirección General de Patrimonio Cultural del Gobierno de Aragón.

Con este microscopio se pueden realizar estudios de los aspectos morfológicos de zonas microscópicas de muestras biológicas o de cualquier muestra no conductora. La ventaja del modo en bajo vacío es que permite analizar muestras sin necesidad de metalizado previo o secado preparatorio, ahorrando así el coste y tiempo de estos procesos.

Este equipo es adecuado para muestras que no pueda recubrirse, bien porque se desea preservar la muestra o bien porque se necesita analizar la muestra original en distintos equipos.

También se realizó la instalación de una campana de seguridad en las dependencias del servicio, con lo que ahora ya se dispone de laboratorio propio, lo que permite llevar a cabo la mayor parte de los labores de preparación de muestras. Este laboratorio se complementa con la sala para instalaciones radiactivas del CIBA, donde se realiza la parte del proceso de preparación de muestras que requiere la tinción de muestras con acetato de uranilo.



Infección de urotelio de vejiga humana por herpes virus. Dpto. Anatomía e Histología Humanas

ANIMALARIO

PERSONAL

Responsable Científico	Julián Pardo Jimeno	Técnico de Laboratorio	Susana Murillo Pola
Técnico de Área	Eduardo Romanos Alfonso	Oficial de Laboratorio:	José Miguel Baeza Tarancón
Técnico de Área	Alicia de Diego Olmos	Oficial de Laboratorio:	M ^a Jesús Ramírez González
Técnico Especialista:	S. Garcés/M. Revilla	Oficial de Laboratorio:	Eduardo Méndez Guerra
Técnico Especialista:	Pilar Lierta Gabasa		

DESCRIPCIÓN

El SCT de Animalario, está ubicado en la planta D del edificio CIBA y tiene una superficie útil de 1.138,4 m² distribuidos en varias zonas diferenciadas:

- Zona de Cría: Con barreras físicas y procedimientos de trabajo necesarios para garantizar el estado sanitario *Specific Pathogen Free* (SPF) de los animales, alojados en cubetas individualmente ventiladas. Los nuevos animales se introducen mediante procedimientos de rederiva sanitaria o bien por compra directa a proveedores con garantía de estado sanitario.
- Zona Experimental: Se estabulan los animales que van a formar parte de procedimientos experimentales en condiciones de trabajo convencionales (o cubetas individualmente ventiladas, en el caso de animales inmunodeprimidos). Incluye una zona de cuarentena y otra zona de bioseguridad tipo 2.
- Zona de Laboratorios: Situados en la Zona Experimental, además de laboratorios generales se dispone de laboratorios especializados en técnicas de Imagen, Telemetría, Metabolismo y Sistema sensorial-motor, con equipos de telemetría, NanoSPECT-CT, sistema óptico de imagen in vivo, medidor de fuerza de agarre, hot/cold plate, jaulas metabólicas, caja de actividad, rota rod, open field, equipo de imagen laser doppler, equipos food&drink, de calorimetría y treadmill. Asimismo se cuenta con un laboratorio de trans-

génesis que realiza técnicas de criopreservación, re-vitalización y rederivación sanitaria de ratón y rata, fertilización in-vitro y equipamiento para realización de técnicas de micromanipulación, entre otras.

- Zala de lavado y esterilización: Cuenta con dos autoclaves, SAS, lavabiberones y un lavaracks, maquinaria que permite el lavado y procesado del material de alojamiento de los animales.

La capacidad máxima aproximada de la instalación es de 33.000 ratones (11.000 cubetas) y unas 1.000 ratas.

El Animalario inició su actividad en octubre de 2013, y las diferentes líneas experimentales se han incorporado progresivamente durante el primer semestre de 2014, trasladándose así al CIBA el servicio de estabulación ofertado por el Servicio de Biomedicina y Biomateriales. Las nuevas instalaciones han supuesto una importante mejora de las condiciones experimentales y una ampliación de la capacidad de estabulación disponible. El establecimiento de un nivel de barrera SPF, garantizando la estandarización sanitaria de los animales que se producen, la mejora de la calidad y repetibilidad de los ensayos. Igualmente, facilitará el intercambio de animales entre centros. Ello permitirá mejorar la capacidad de nuestros grupos de investigación para colaborar en proyectos internacionales y participar en convocatorias de fondos europeos.



CIRUGÍA EXPERIMENTAL

PERSONAL



Técnico de Área:	Cristina Pastor Oliver
Técnico Superior:	Javier Gómez-Arrue Azpiaz
ATS Quirúrgica:	María Carmen Navarro Lapeña
ATS Quirúrgica:	Aurora García Encina
Oficial de Laboratorio:	Luis Mógica Lozano
Auxiliar Cuidador:	Alicia Arnal Ortiz/Ricardo Pérez

DESCRIPCIÓN

El SCT de Cirugía Experimental, está ubicado en la planta B del edificio CIBA. Con una superficie aproximada de 830 m²: dividida en tres zonas bien diferenciadas:

- Bloque quirúrgico: consta de 3 quirófanos para cirugía experimental, uno de ellos doble, dotados de equipamiento tecnológicamente avanzado. Además dispone de laboratorio, central de esterilización y almacén de quirófanos, que completan unas infraestructuras quirúrgicas adecuadas para ofrecer un servicio óptimo. Asimismo, externamente al bloque quirúrgico, contamos con una sala de microcirugía y simulación.
- Zona administrativa: Compuesta por un despacho para el personal técnico y una sala de descanso.
- Área de estabulación: Consta de 7 salas con las infraestructuras necesarias para la estabulación de cerdo, oveja, conejo, rata, según las condiciones que marca el R.D.53/2013. Esta zona se completa con un quirófano de necropsias, sala de preparación de animales, cámara morgue y sala de limpieza de jaulas.

Los principales objetivos del Servicio son la promoción de la investigación, la innovación y el desarrollo tecno

lógico en el ámbito quirúrgico.

- Realizamos un apoyo integral al investigador, que comprende asesoramiento del modelo animal y el procedimiento quirúrgico de elección, estabulación y cuidados pre y postoperatorios específicos, realización del protocolo de anestesia y procedimiento quirúrgico.
- Proporcionamos a los profesionales sanitarios la formación e infraestructuras necesarias para el desarrollo del conocimiento y adquisición de habilidades en nuevas tecnologías quirúrgicas.

Durante el año 2014 hemos introducido nueva formación para especialistas, en Cirugía General y del Aparato Digestivo, Ginecología y Obstetricia, Traumatología y Ortopedia contando con Tecnología 3D y piezas de cadáveres humanos, siempre de acuerdo con la legislación vigente.

Así mismo, en agosto del 2014, y tras la obtención por parte del técnico de Área, del título de Director de Instalaciones Radiológicas, el Centro de Investigación Biomédica de Aragón fue dado de alta con el número de registro: IRX 1035/2014.



Imágenes del Servicio

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

PERSONAL

Coordinación Técnica de la Unidad:
Eva López Hernández

Pilar Royo Martínez
Marta Rodríguez Fernández
Silvia Bernabé Antolin
María Luisa de la Rica Escuin
Isabel Puértolas Tena

DESCRIPCIÓN

La Unidad de Investigación Clínica IIS Aragón presta apoyo a la realización de los ensayos clínicos y estudios posautorización realizados en el Complejo Hospitalario Hospital Universitario Miguel Servet – Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa y en Atención Primaria. Se busca disminuir el tiempo de tramitación, contratación, incrementar el número de ensayos en fases tempranas, mejorar la ratio entre pacientes previstos.reclutados, aumentar el número de ensayos con medicamentos huérfanos y en medicina regenerativa.

La Unidad se articula en torno a:

- Grupos de Investigación Clínica
- Comisiones delegadas de Ensayos Clínicos en los Centros Sanitarios
- Recursos humanos de apoyo transversal
- Espacios de Investigación Clínica

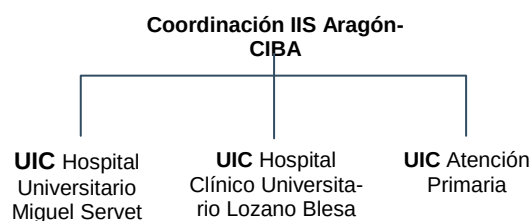
En el año 2014 las Unidades del HUMS, HCULB, AP y Unidad central han participado en el inicio y desarrollo de diversos ensayos clínicos, tanto de la industria farmacéutica como de investigación independiente.

Los objetivos generales de esta Unidad de Investigación Clínica son los siguientes:

- Aumentar el volumen de actividad de Ensayos Clínicos y su calidad, acorde al plan I+D+i
- Aumentar su rendimiento científico
- Favorecer la investigación traslacional mediante la coordinación de los grupos de investigación básica y clínica para que repercuta en innovación y calidad de la asistencia sanitaria.
- Incrementar la investigación de ensayos sin interés comercial.

Entre sus funciones están el apoyo al desarrollo del ensayo clínico, la gestión de documentación, de bases de datos y la gestión administrativa.

Estructura



Actividad en 2014

	Ensayos Clínicos Activos	Contratos firmados
Hospital Universitario Miguel Servet	179	46
Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa	108	27
Atención Primaria	4	0
TOTAL	291	73

BIOBANCO

PERSONAL



Director Científico:	Miguel Pocovi Mieras
Coordinador Técnico:	Izaskun Arenaz
Técnico Medio:	Marta Andres
Técnico Laboratorio:	Damaris Tamayo
Técnico Laboratorio:	Ana Buesa

DESCRIPCIÓN

El Biobanco del Sistema de Salud de Aragón (BSSA) tiene como misión apoyar la investigación biomédica y acelerar la investigación traslacional, fomentando la colaboración entre profesionales del ámbito asistencial e investigadores básicos. El Biobanco pone a disposición de la comunidad científica muestras biológicas humanas y datos clínicos, con todas las garantías éticas, legales y de calidad.

El BSSA se organiza como un Biobanco en Red, coordinado desde el IACS y con la actividad descentralizada en diferentes nodos, que albergan colecciones de muestras biológicas con fines de investigación.

Durante 2014 se han incorporado al BSSA nuevas colecciones, como la de metabolismo de la grasa, se ha complementado la colección de tumores sólidos incorporando muestras líquidas y se ha iniciado la integración del nodo de Banco de Sangre y Tejidos de

Aragón, ampliando de esta forma el servicio a los investigadores.

El BSSA forma parte de la Plataforma de la Red Nacional de Biobancos promovida por el Instituto de Salud Carlos III. A través de esta estructura se pretenden ampliar los objetivos iniciados con la Red Nacional de Biobancos, estableciendo un servicio de apoyo a la investigación que pueda favorecer el desarrollo de proyectos, nacionales e internacionales, que precisen emplear muestras de origen humano.

El BSSA participa en los cinco programas del proyecto de la Plataforma, y también en varios proyectos dentro de la red transfronteriza de colaboración REFBIO. Así, se han desarrollado proyectos de validación de calidad de muestras, homogeneización de documentación de biobancos, desarrollo de herramientas informáticas de búsqueda de muestras, etc.

Colección	Característica de la colección	Nº donaciones BSSA	Muestras Líquidas Almacenadas	Muestras Líquidas Fresco	Muestras Sólidas Almacenadas	Muestras Sólidas Fresco
TUMORES	Tumores de Urología	169	--	Sangre entera	Tejido Tumoral congelado Tejido Sano congelado Tejido Tumoral parafinado	Tejido Tumoral Tejido Sano
	Tumores de Mama	1081				
	Tumores Infantiles	111				
	Tumores de Pulmón	1308				
	Tumores de Colon	687				
	Tumores de: esófago, gástrico y hepático, sarcoma, melanoma...	58 (40 donantes)	Plasma / Suero / DNA / Sangre entera			
NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS	Leucemia Linfoides, Mielomas Múltiples, Linfomas Foliculares, etc.	273	Plasma / Suero / DNA / Sangre entera / Sangre RNA / Médula Ósea EDTA / Médula Ósea RNA	Sangre Entera	--	--
PATOLOGÍA DIGESTIVA	Enfermedades Inflamatorias Intestinales	256 (241 donantes)	Plasma / Suero / DNA / Sangre entera			
DISLIPEMIAS PRIMARIAS	Dislipemias Primarias	459				
ESCLEROSIS MULTIPLE	Esclerosis Múltiple	23				
ENFERMEDADES LISOSOMALES	Enfermedad de Gaucher, Fabry, Niemann-Pick, etc.	34	Plasma / Suero / DNA / Sangre entera / Sangre RNA			
METABOLISMO DE LA GRASA	Obesidad	61	Plasma / Suero / DNA	--	Grasa Visceral Grasa Subcutánea	Grasa Visceral Grasa Subcutánea
OBESIDAD INFANTIL	Poblacional adultos y menores de edad.	388				
DONACIONES POBLACIONALES	Poblacional	A Requerimiento	Plasma / Leche materna		Leukopaks Otros a requerimiento	--
MUESTRAS MATERNO-INFANTILES	Poblacional	A Requerimiento	--	Sangre de Cordón Umbilical	--	Cordón Umbilical

SERVICIO DE APOYO METODOLÓGICO Y ESTADÍSTICO (SAME)

PERSONAL

Responsable :	Anselmo López Cabañas
Técnico de Área:	Mónica Torrijos Tejada
Técnico de Área:	Daniel Bordonaba Bosque

DESCRIPCIÓN

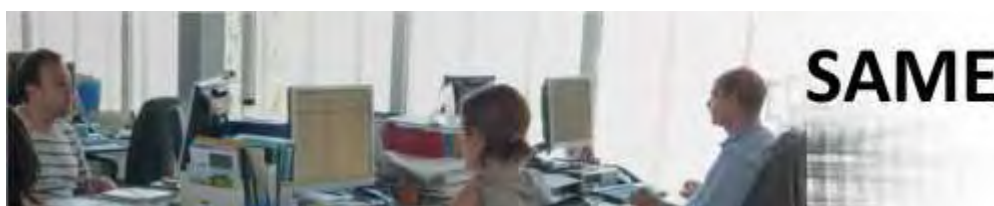
El IIS Aragón se dota del Servicio de Apoyo Metodológico y Estadístico a través del IACS. Está a cargo del Responsable de apoyo metodológico y su personal técnico incluye una especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública y un estadístico. Cuenta a su vez con los servicios de una farmacéutica experta en ética de la investigación y de una documentalista.

Su objetivo principal es el apoyo metodológico a los grupos de investigación en el desarrollo de sus proyectos. Aunque presta su servicio a todos los grupos del Instituto, centra su atención con especial dedicación al apoyo a grupos emergentes y grupos por acreditar.

Esta estructura apoya a la Dirección Científica en la gestión de las líneas de investigación que se desarrollan en el instituto así como en la medición de la producción científica, para el seguimiento de la actividad del mismo.

Entre sus funciones principales están:

- Apoyo metodológico a grupos de investigación en la génesis de la idea de investigación y en la redacción de protocolos
- Apoyo y análisis estadístico que incluye:
 - o Diseño de bases de datos
 - o Depuración y criterios de calidad
 - o Análisis estadístico, que incluye: emisión informe previo, reunión con el investigador, nuevas propuestas de análisis, emisión de nuevo informe estadístico, finalización del trabajo.
- Apoyo al desarrollo del Plan de formación en investigación
- Elaboración de informes de viabilidad científico técnico de proyectos
- Seguimiento de memorias científicas anuales y de fin de proyecto
- Valoración de los grupos en cuanto a los criterios del Plan del Integración del IIS Aragón



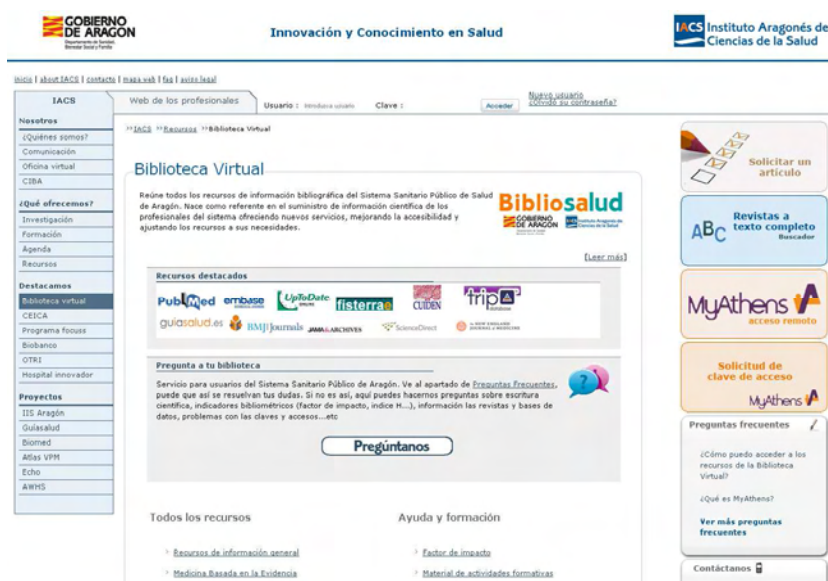
BIBLIOTECA VIRTUAL

DESCRIPCIÓN

La Biblioteca Virtual es un espacio que ofrece acceso a los mejores recursos y fuentes de información previamente seleccionadas y organizadas para que el acceso a la información sea fácil y rápido.

El acceso a la biblioteca virtual es libre, pero el acceso a los recursos suscritos y servicios es restringido a los investigadores y al personal que ejercen su trabajo en el sistema sanitario público de Aragón.

Todos los recursos están accesibles directamente desde el ordenador del trabajo (conectado a la red del Gobierno de Aragón), sin necesidad de introducir claves. Para acceder desde casa hay que solicitar las claves a la Biblioteca Virtual y podrán acceder a través del sistema de autenticación Athens.



www.iacs.aragon.es

CONTENIDOS

- Bases de Datos: Pubmed, Embase, Web of Knowledge, Fisterae, UpToDate, Cochrane, etc...
- Más de 400 Revistas a texto completo
- Recursos web seleccionados
- Diccionarios y Tesauros

SERVICIOS

- Servicio de Obtención de Documentos
- Servicio "Pregunta a tu Biblioteca"
- Servicio de Búsqueda Bibliográfica
- Acceso remoto a todos los recursos a través de Athens
- Formación
- Tutoriales de Ayuda
- Gestor de Referencias Bibliográficas EndNote-Web

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS

DESCRIPCIÓN

El IIS Aragón regula todas las cuestiones relacionadas con la estrategia más adecuada para la protección, desarrollo y transferencia de los resultados de investigación que se produzcan, colaborando con las instituciones que estén implicadas mediante la realización de acuerdos específicos, a través de sus correspondientes OTRIs.

La consolidación de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación del IACS en 2013 con la elaboración de su reglamento, junto con la implementación de diferentes acciones en el seno de proyectos como "El Hospital Innovador" y la Asociación Bio-Med Aragón, en las que la OTRI ha participado de manera activa, comienzan a ser visible en los resultados de este año 2014.

La OTRI se ha ido especializando durante éste tiempo en la gestión de los RESULTADOS de investigación e innovación, tanto en la vertiente de protección, transferencia y comercialización de los mismos, como en el apoyo al emprendimiento y la creación de empresas basadas en el conocimiento. Una de las acciones más destacadas de este año 2014, ha sido la concesión a la empresa Cellider Biotech, S.L, de la denominación de Empresa Start Up del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

En cuanto a la gestión de los resultados, se ha avanzado en la racionalización del proceso de presentación de solicitudes de patentes, prestando un valor añadido y velando por solo presentar aquellos casos en los que se aporta verdadero valor o interés para un tercero.

Ello ha permitido realizar 3 acuerdos de confidencialidad, 2 acuerdos de Transferencia de Material (MTA), 1 solicitud de patente y que existan 7 patentes en cartera.

Asimismo y en lo que respecta al fomento de la colaboración público-privada se han firmado más de 15 convenios/contratos de colaboración con diferentes entidades. Varios de ellos corresponden a licenciamientos y colaboraciones en el desarrollo de modelos de negocio, aplicaciones y productos.



APP Dermacomp



Magistral en farmacia



**Software Ginecología: 1er Premio
Hospital Innovador HCULB**



**Mochila Medicalizada
Desarrollo Modelo de Negocio**

Dentro de la línea de Innovación destacar las siguientes acciones:

- Participación realizada en el grupo de trabajo "Fomento de la Cultura Innovadora" de la Red de Innovación ITEMAS en la que se ha coordinado la tarea T2.2: "Revisión del estado del arte de los factores que influyen en el Innovador".
- Creación del Banco de Ideas, dentro del Proyecto Hospital Innovador.
- Participación en el V Premio a la Innovación del Hospital Universitario Miguel Servet y en el II Premio a la Innovación del Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa.

DIRECTORIO DE LA FUNDACIÓN IIS ARAGÓN

Dirección Científica



Director científico: Ángel Email: alanas@iisaragon.es
Lanas Arbelo

Teléfono: 976 71 68 18



Subdirector científico: Luis Email: lpablo@iisaragon.es
Pablo Júlvez

Teléfono: 976 71 68 18

Dirección Ejecutiva



Director ejecutivo: Óscar Email: opaul@iisaragon.es
Paul Saínez

Teléfono: 976 71 36 29

Unidades de Gestión

Secretaría y Recursos Humanos

secretariayrrhh@iisaragon.es



María José Abadía

Email: mjabadiab@iisaragon.es

Teléfono: 976 71 68 18

Unidad Jurídico Económica

juridicoeconomica@iisaragon.es



Carmen Macipe González

Email: cmacipe@iisaragon.es

Teléfono: 976 71 33 92

Gestión de Proyectos Competitivos

proyectos@iisaragon.es



Sergio Cervero Benedí

Email: scervero@iisaragon.es

Teléfono: 976 71 68 64



Marisol Jimeno Royo

Email: sjimeno@iisaragon.es

Teléfono: 976 71 54 53

Gestión de Investigación Clínica

investigacionclinica@iisaragon.es
[/gestioneconomicaeicc@iisaragon.es](mailto:gestioneconomicaeicc@iisaragon.es)

/

contratoseicc@iisaragon.es



Eva López Hernández

Email: emlopezh@iisaragon.es

Teléfono: 976 71 65 82



Silvia Marzo Andreu

Email: smarzo@iisaragon.es

Teléfono: 976 71 69 86



Elena Blasco Pérez

Email: eblasco@iisaragon.es

Teléfono: 976 71 35 23



Elena García Moreno

Email: egarcia@iisaragon.es

Teléfono: 976 71 68 38



Ángela Gómez Cabanillas

Email: avgomez@iisaragon.es

Teléfono: 976 71 58 94

FORMACIÓN

FORMACIÓN

El Plan de Formación del IIS Aragón consta de una amplia oferta de cursos, seminarios y actividades formativas especializadas dirigidas a la ampliación y actualización de la formación de los investigadores y a la difusión y transferencia de los resultados derivados de investigación.

En 2014 se han realizado las siguientes actividades formativas:

Cursos / Talleres

Nombre de la actividad	Alumnos	Horas
Curso de Análisis estadístico en epidemiología genética con R	9	18
-Taller introducción al software R para el análisis estadístico en epidemiología genética	8	10
-Taller de introducción a la epidemiología genética	16	4
Curso Básico de Citometría de Flujo	18	18
Actualización y Controversias en Enfermedades Digestivas	23	15

Becas de Movilidad de Investigadores

Ponen al alcance de los investigadores el acceso a centros nacionales e internacionales y el contacto con profesionales de reconocida trayectoria en el campo de la investigación, desarrollo y transferencia de conocimiento. La siguiente tabla refleja las estancias realizadas:

Investigador	Centro de realización / Duración / Organismo convocante
Eduardo Chueca Lapuente	Universidad de Valencia/ 6 meses/ PFIS ISCIII
M ^a Cruz Pérez Yus	University of Amsterdam (Holanda)/ 3 meses/ PFIS ISCIII
Natalia Sánchez Romero	Radbound University Nijmegen Medical Centre. (Holanda)/3 meses/MINECO

Seminarios Científicos

Dirigidos a los profesionales del IIS Aragón, interesados en conocer la investigación realizada en el mismo y en compartir su experiencia y conocimientos, con el fin de reforzar las colaboraciones entre los grupos participantes y buscar nuevas sinergias sobre temas y proyectos conjuntos. Periódicamente se invita a participar en los seminarios a científicos de reconocido prestigio y trayectoria consolidada.

Los seminarios realizados han sido los siguientes:

Febrero

Rocío Herrero Vanrell. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.

Aplicación de Nano- y Microtecnologías al diseño de nuevas formulaciones de administración oftálmica.

Marzo

Marcus Flather. Professor of Medicine (Clinical Trials). Director of Research and Development Norfolk and Norwich University Hospitals NHS Foundation *The challenge of applying clinical trials results into real World practice*

Abril

Víctor M. Pérez. Instituto de Matemática Aplicada a la Ciencia y la Ingeniería. Universidad de Castilla la Mancha.

Matemáticas contra el cáncer: del ordenador a la práctica clínica

Luis Ángel Fernández. Departamento de Biotecnología Microbiana. Centro Nacional de Biotecnología (CNB). CSIC. *Biotecnología de E. coli para la producción de anticuerpos y la utilización terapéutica de bacterias.*

Mayo

Ángel Pazos Carro. Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria.

Las nuevas hipótesis neuroplásticas en la patología mental: el papel de la vía de beta-catenina en la depresión como ejemplo

Fernando Ramos Ortega. Hospital Universitario de León. Instituto de Biomedicina de la Universidad de León.

Biomarcadores y otras herramientas para la predicción evolutiva de los pacientes con síndromes mielodisplásicos.

Junio

Juan Simó Miñana. Centro de Salud de Rochapea. Pamplona.

Investigando en la realidad de la atención primaria española 30 años después.

Julio Lambea Sorrosal. Grupo Investigación GIIIS-025 Oncología Médica. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa.

Concurso de Casos Clínicos en Tumores Raros. Tumores de la glándula tiroides.

Alexandra Marengoni. University of Brescia.

Manuel Ollero. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

Pacientes con multimorbilidad crónica. Caracterización y abordaje clínico

Septiembre

Ignacio Melero Bermejo. Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Universidad de Navarra.

CD137 y la combinación de anticuerpos monoclonales inmunoestimuladores para el tratamiento del cáncer

Belinda Sánchez Ramírez. Directora de Biología Tumoral del Área de Investigaciones del Centro de Inmunología Molecular de Cuba (CIM).

La Inmunoterapia como una alternativa para el tratamiento del cáncer: la experiencia de Cuba

Octubre

Albert Van den Berg. MIRA institute for biomedical technology at the University of Twente.

Labs, cells and organs on chip

Luis Salvador-Carulla. Faculty of Health Sciences. The University of Sydney.

Nuevos sistemas para la toma de decisiones en salud mental

Noviembre

Juan Pié. IP del Grupo de Investigación Consolidado de Aragón "Genética Clínica y Genómica Funcional"

Ignacio García. Director Responsable técnico de Aragón de Farmacéuticos Mundi (FARMAMUNDI)

Abel Novoa. Médico de Urgencias Hospitalarias en el Hospital Morales Meseguer de Murcia

Vanesa López. Directora de la Fundación Salud por Derecho

Acceso a los medicamentos. Lucro y vidas humanas

Javier García Campayo. Grupo de Investigación en Salud Mental en Atención Primaria. IIS Aragón. Hospital Universitario Miguel Servet

¿Existe el yo?: Mindfulness y la perspectiva de la neurociencia

Johannes Aerts. Department of Medical Biochemistry. University of Amsterdam.

Chaperoning Therapies in Lysosomal Disorders

Diciembre

Lola M. Reid. Professor in the Departments of Cell and Molecular Physiology and adjunct professor in Biomedical Engineering at the University of North Carolina at Chapel Hill, NC, USA

Hepatic and biliary tree stem cell and maturational lineage biology

Jornadas Científicas

Dirigidos a los profesionales del IIS Aragón, interesados en conocer la investigación realizada en el mismo y en compartir su experiencia y conocimientos, con el fin de reforzar las colaboraciones entre los grupos participantes y buscar nuevas sinergias sobre temas y proyectos conjuntos. Periódicamente se invita a participar en los seminarios a científicos de reconocido prestigio y trayectoria consolidada.

□ **Consulta de Alto Riesgo en Cáncer Colorrectal: una aproximación práctica**

16 de mayo de 2014

Ponencias

CAR ¿En qué consisten? ¿Son necesarias? ¿Cómo se organizan?

Ángel Lanas. Jefe de Servicio de Digestivo. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Investigador Principal GIIS-027 Patología Digestiva

¿Cuándo sospechar que mi paciente tiene un síndrome hereditario?

Maite Herraiz. Directora de la Unidad de Prevención y Consulta de Alto Riesgo de Tumores Digestivos. Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona.

Consejo genético Cómo, cuándo a quién y qué significa

Federico Sopeña. Facultativo especialista de Área. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Investigador IIS Aragón. GIIS-027 Patología Digestiva

¿Qué papel tiene el anatómo-patólogo en este proceso?

Carlos Hörndler. Facultativo especialista de Área. Servicio de Anatomía Patológica. H.U. Miguel Servet.

Enfermería y su función en las CAR

Pilar Roncalés. Enfermera e Investigadora predoctoral. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. IIS Aragón

¿Cómo puedo mejorar el rendimiento en la endoscopia?

Ángel Fernández. Facultativo especialista de Área. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Investigador IIS Aragón. GIIS-027 Patología Digestiva

□ **Actualización en enfermedad de Gaucher y otras enfermedades de depósito lisosomal**

3 de julio de 2014

Ponencias

Desarrollo de nuevas chaperonas farmacológicas en EDL

Pilar Alfonso. Investigador CIBERER. GIIS-012 Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas. IIS Aragón - Hospital Universitario Miguel Servet.

Biomarcadores en el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad de Gaucher. Influencia de la variabilidad genética en la enfermedad ósea de la enfermedad de Gaucher

Dr. Javier Gervas. Unidad Investigación Traslacional. HUMS

Los canales intracelulares de calcio y potasio y su relación con la activación proinflamatoria en enfermedades de depósito lisosomal.

Dr. Ralf Köhler. Investigador Senior- ARAID. GIIS-047 Grupo de investigación de progenitores adultos del sistema

cardiovascular (GIPASC). IIS Aragón -Hospital Universitario Miguel Servet.

Investigación clínica y traslacional Investigación clínica. Resultados de los ensayos clínicos en enfermedad de Gaucher y enfermedad de Fabry

Dr Marcio Andrade. Investigador Río Hortega. Dra Pilar Giraldo. Jefe de la U-752. CIBERER Investigación Traslacional.

La importancia del Biobanco de muestras biológicas en la investigación en Enfermedades Raras. Izaskun Arenaz. Coordinadora del Biobanco del Sistema de Salud de Aragón. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud) El punto de vista de los pacientes

Teresa Pérez Valero. Asociación de pacientes de enfermedades raras de Aragón.

□ **Jornada de Enfermería: Control y seguimiento de pacientes en tratamiento con ITKs**

22 de septiembre de 2014

Ponencias

Neoplasias mieloproliferativas crónicas. Tratamiento con inhibidores de Tirosininas

Marcio Miguel Andrade. Servicio de Hematología. Unidad de Investigación Traslacional. Hospital Universitario Miguel Servet.

Monitorización genética y molecular de las neoplasias mieloproliferativas crónicas

Laura de Frutos. Unidad de Investigación Traslacional. Hospital Universitario Miguel Servet.

Interacción medicamentosa. Vías metabólicas de los ITKs

Blanca Medrano. Unidad de Investigación Traslacional. Hospital Universitario Miguel Servet.

Valoración del riesgo cardiovascular

Diana Boj. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Miguel Servet.

Papel de la enfermería en Investigación Clínica. Puesta en marcha del proyecto: "Implementación de un protocolo de enfermería para la identificación de factores de riesgo de enfermedad vascular oclusiva periférica (EOAP) y efectos adversos en pacientes tratados con inhibidores de tirosininas"

Pilar Royo. Grupo de Investigación en Enfermería IACS IIS Aragón. Unidad de Investigación Traslacional. Hospital Universitario Miguel Servet.

□ **Una salud: Estrategia de uso antibiótico y prevención de resistencias**

21 de noviembre de 2014

Ponencias

CLSI versus EUCAST

Cristina Seral. Facultativo Especialista de Área. Servicio de Microbiología Hospital Universitario Lozano Blesa

Resistencia Zero

Antonio Rezusta. Jefe de Sección Microbiología Hospital Universitario Miguel Servet. Prof. Asociado de Microbiología,

Universidad de Zaragoza. Investigador Principal Grupo de investigación IIS Aragón Micosis y Nocardosis

Programa de Optimización del Uso de Antimicrobianos

PROA José Ramón Paño. Facultativo Especialista Medicina Interna Hospital Universitario La Paz. Madrid

□ **II Jornadas Aragonesas sobre Chaperonas Farmacológicas en Enfermedades Lisosomales y otras Aplicaciones**

27 de noviembre de 2014

Ponencias

Bases estructurales de las Chaperonas Farmacológicas

Carmen Ortiz Mellet. Departamento de Química. Universidad de Sevilla

Potenciadores / Vehiculizadores de Chaperonas Farmacológicas

José Manuel García Fernández. Centro Superior de Investigaciones Científicas. Sevilla

Estrategias de la plataforma de bioinformática del CIBERER (U741) para localizar, diseñar y validar compuestos potencialmente activos frente a enfermedades raras

José Luis Urdiales. Universidad de Málaga. CIBERER

Necesidades no cubiertas en el tratamiento de las Enfermedades Lisosomales

Pilar Giraldo. Investigadora principal. GIIIS-012 Grupo de estudio de enfermedad de Gaucher y neoplasias hematológicas.

Hospital Universitario Miguel Servet. Programa de Enfermedades Raras

Fabricación a gran escala y comercialización de nuevas moléculas

Francisco De Val. Responsable de la Unidad de Enfermedades Raras de Genzyme - Sanofi

Endogamia en las poblaciones judías del Norte de Europa

Manuel Pérez Lizano. Doctor en Historia del Arte. Crítico de Arte

