



MEMORIA CIENTÍFICA

2018

Publicado por:

IRYCIS

Ctra. de Colmenar Viejo, Km. 9,100

28034 Madrid

Tel. (+34) 91 336 81 47

www.irydis.org

irydis@irydis.org

Equipo editorial:

Ana Moreno, Editora Jefe

Laura Barreales, Editora

Ángel Díez, Editor

Clara López, Editora

Diseño gráfico y maquetación:

Virginia Gutiérrez

**MEMORIA
CIENTÍFICA
2018**

ÍNDICE

01	Mensaje del Director Científico	6
02	Misión, visión y valores	7
03	Estructura y organización	8
04	La Fundación en cifras	11
05	CEIm-HURyc	14
06	Recursos humanos del IRYCIS	16
07	Actividad del IRYCIS en cifras	17
08	Top Ten de publicaciones y guías clínicas	20
09	Hitos destacados del IRYCIS	24
10	Unidad de Innovación	28
11	Internacionalización	31
12	Principales redes, plataformas, alianzas y consorcios	34
13	Formación	36
14	Servicios científico-técnicos del IRYCIS en su Hospital	38
	Animalario y Cirugía Experimental	38
	Biobanco	39
	Bioestadística Clínica	41
	Cuantificación y Caracterización Molecular	42
	Ensayos Clínicos e Investigación Clínica	43
	Estudios en Radiación no Ionizante	44
	Genómica Traslacional (NGS)	45
	Microscopía Confocal	46
	Proteómica	47
	Bioinformática	48
	Biomarcadores y Dianas Terapéuticas	49
	Caracterización de Plasticidad Sináptica	50
	Epidemiología Molecular del VIH y Virología Molecular	51
	Histología	52
	Lípidos y Lipoproteínas	53
	Microarrays	54
	Unidad de Determinación de Bandas Oligoclonales	55
	Laboratorio de Aptámeros	56
	Caracterización de metabolismo celular	57
	Servicios cromatográficos y marcadores del SNC	58

15	Áreas prioritarias del IRYCIS y Grupos de Investigación	59
	Área 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos	60
	Grupo Esclerosis Múltiple	62
	Grupo Neurología Experimental	65
	Grupo Enfermedades Neurodegenerativas: Mecanismos Patogénicos	68
	Grupo Genética y Patofisiología Neurosensorial	71
	Grupo Enfermedades Neurodegenerativas: Desarrollo de Terapias	74
	Grupo Enfermedades Psiquiátricas	77
	Grupo Neuroproteínas-Ictus	80
	Grupo Oftalmología	83
	Grupo Dermatología Experimental y Biología Cutánea	86
	Grupo Neurofisiología Visual	90
	Área 2: Microbiología, Inmunología e Infección	92
	Grupo Enfermedades Infecciosas y SIDA	94
	Grupo Biología y Evolución de Microorganismos	97
	Grupo Reprogramación de Sistemas y Procesos Microbianos Eucariotas y Procariotas	100
	Grupo Investigación de Resultados en Salud	103
	Grupo Medicina Individualizada Traslacional: Inflamación y Cáncer	106
	Área 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer	108
	Grupo Epidemiología Molecular y Marcadores Predictivos de Cáncer	110
	Grupo Patología Molecular del Cáncer	113
	Grupo Enfermedades Hepáticas y Digestivas	116
	Grupo Geriatria	119
	Grupo Células Madre de Cáncer y Microambiente Fibroinflamatorio	122
	Grupo Investigación Quirúrgica en Urología y Trasplante Renal	125
	Grupo Fisiología y Fisiopatología Renal y Vascular	128
	Área 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria	130
	Grupo Epidemiología y Bioestadística Clínica	132
	Grupo Nanobiología	135
	Grupo Aptámeros	138
	Grupo Biomarcadores y Dianas Terapéuticas	141
	Grupo Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa	144
	Grupo Farmacoepidemiología	146
	Grupo Investigación Traslacional en Biomateriales e Ingeniería Tisular	148
	Grupo Química Biológica	150
	Grupo Dendrímeros para Aplicaciones Biomédicas	152
	Área 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas	154
	Grupo Metabolismo de Lípidos	156
	Grupo Diabetes, Obesidad y Reproducción Humana	159
	Grupo Enfermedades Respiratorias	162
	Grupo Enfermedades Cardiovasculares	165
	Grupo Pediatría	168

16	Investigadores clínicos asociados al IRYCIS	171
-----------	--	------------



Queridos investigadores y miembros del IRYCIS, un año más es un placer presentaros la memoria científica 2018 de nuestro Instituto, elaborada por nuestra Fundación.

A pesar de las dificultades que nos encontramos en el camino, como las de contratación de personal investigador y las nuevas limitaciones regulatorias, nuestro Instituto se ha mantenido fuerte y estable en el cada vez más complicado panorama de la investigación biomédica. El Hospital Universitario Ramón y Cajal, como centro del IRYCIS, y nuestras universidades, nos permiten situarnos en primera línea de la investigación traslacional en la Comunidad de Madrid y en el resto del territorio nacional, después de la incorporación en 2018 de ocho nuevos grupos a nuestro Instituto, procedentes de la Universidad de Alcalá, que sin duda nos aportará un mayor nivel de competitividad. El IRYCIS acogió a estos grupos y comenzó diversas líneas de colaboración e innovación en investigación biomédica traslacional.

Con más de 1000 personas trabajando en investigación e innovación en 2018, 36 grupos de investigación y más de 551 investigadores clínicos asociados, el IRYCIS ha logrado 25 nuevos contratos de RRHH en concurrencia competitiva y ha trabajado en más de 1.100 proyectos activos, acumulando una producción científica de 858 publicaciones, 45% de ellas en el primer cuartil. El Instituto tiene 83 proyectos de innovación en cartera, 3 de los cuales han conseguido financiación privada para su desarrollo y comercialización, y 25 proyectos e iniciativas europeas. A lo

largo de este año hemos tenido también una intensa actividad formativa, como acreditan las más de 890 horas docentes impartidas, las 43 tesis dirigidas por miembros del IRYCIS y los 19 alumnos de nuestro característico Plan Docente de Investigadores en Formación (PDIF), acreditado un año más por el ISCIII.

Hemos seguido trabajando en el Proyecto Fénix, que contempla, de forma sistematizada, propósitos, planes de actuación, programas y acciones de reorganización y mejora, destinados todos ellos a aumentar nuestras capacidades individuales y colectivas, a mejorar la interacción y el alineamiento de grupos y personas, a fomentar el uso eficaz de los recursos y a mejorar el posicionamiento exterior para adaptarnos al entorno global y competitivo de la investigación biomédica para el periodo 2017-2020. Hemos expuesto reiteradamente en el Consejo Rector la necesidad de concentrar y modernizar los espacios físicos de investigación con la intención de ser más eficientes, equitativos y atraer talento al Instituto que asuma el relevo de los investigadores senior. Desde la aprobación en 2017 del Plan Fénix se han presentado públicamente todas las Áreas con sus Grupos de Investigación, que expusieron sus líneas, logros, áreas de mejora y potenciales alianzas. Asistieron miembros del Comité Científico Externo que prestaron excelentes sugerencias con su experiencia y perspectiva. De este modo nuestro Instituto logró nuevas alianzas científicas.

Nuestro plan de visibilidad pretende dar eco

a los logros científicos del IRYCIS, mejorar el conocimiento que tenemos unos de otros e incrementar nuestro sentido de pertenencia al Instituto.

La recién creada UCA de Bioinformática ha comenzado su andadura con diversos proyectos internos y de colaboración externa, que complementan la información necesaria por los clínicos para acercarnos cada vez más a la medicina más eficaz y personalizada.

Todas las Áreas y sus responsables han sido objeto de evaluación por el Comité Científico Externo, que enviará a la Dirección Científica del IRYCIS sus conclusiones y sugerencias de mejora para ser elevadas al Consejo Rector del IRYCIS y emprender las acciones necesarias.

Estamos próximos a tener que solicitar al ISCIII nuestra reacreditación como Instituto, esta vez con requerimientos más exigentes y concretos. En las reuniones mensuales de Directores de Área, se han analizado los ítems que ya cumplimos y los de reciente incorporación a la guía de acreditación del ISCIII que tenemos que implementar. Es un importante esfuerzo conjunto que realizaremos con el apoyo logístico de nuestra Fundación.

Muchas gracias a todos, que contribuísteis año tras año al crecimiento y fortalecimiento de nuestro Instituto. Mi especial reconocimiento a la Subdirectora, Laura García Bermejo. Sin vuestro compromiso y esfuerzo el IRYCIS y sus resultados no serían posibles para el avance científico y el potencial beneficio de nuestros pacientes.

Alfredo Carrato Mena
Director Científico



Misión

Ser un espacio dedicado a la investigación biomédica de excelencia, dirigida a generar conocimientos útiles para la identificación y tratamiento de enfermedades actuales o potenciales y por tanto con un marcado carácter traslacional y con vocación de convertirse en referencia de ámbito nacional e internacional aplicando en todas sus acciones una filosofía de calidad y mejora continua.

Visión

Liderar la investigación científica básica, clínica y traslacional siendo un referente de confianza para la sociedad, para la comunidad científica y para las instituciones públicas y privadas a nivel nacional e internacional.

Contribuir de manera significativa a la generación de nuevos conocimientos, a su aplicación a la práctica asistencial y al entorno empresarial y a la formación de nuevos investigadores en biomedicina.



Valores

- Búsqueda de la excelencia
- Liderazgo
- Innovación y orientación a la transferencia de resultados
- Orientación hacia los problemas e intereses de salud de la población
- Colaboración básica-clínica y multidisciplinar
- Capacitación técnica
- Gestión eficaz
- Calidad integral
- Reconocimiento profesional
- Difusión de las actividades de investigación

Miembros del IRYCIS

El Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria está constituido por el Servicio Madrileño de Salud, la Universidad de Alcalá de Henares, la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad Autónoma de Madrid, la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal y la Dirección General de Investigación, Formación e Infraestructuras Sanitarias de la Comunidad de Madrid, por convenio suscrito el 15 de diciembre de 2009.

SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD A TRAVÉS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
El Hospital Universitario Ramón y Cajal constituye el núcleo básico del Instituto	A través de la participación del grupo ubicado en el Departamento de Física de Materiales de la Facultad de Físicas
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES	FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL
Universidad que confiere el carácter universitario al Hospital y que aporta ocho grupos al IRYCIS	Como estructura de gestión del Instituto
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN, FORMACIÓN E INFRAESTRUCTURAS SANITARIAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID
A través de la participación de grupos de las Facultades de Farmacia, Medicina, Ciencias Biológicas y Químicas	Como organismo de la Comunidad de Madrid en el ámbito de la política científica regional

Estructura organizativa

El IRYCIS organiza su investigación en cinco áreas temáticas prioritarias en las que se distribuyen los **36 grupos de investigación**; **33 grupos consolidados** y **3 grupos emergentes**.

Los grupos consolidados y emergentes cuentan con Investigadores Principales en proyectos del Plan Nacional de I+D+i o de los Programas Marco de la Unión Europea, con un factor de impacto bibliográfico acumulado superior a 50 puntos durante los últimos 5 años y con más de un 70% de sus publicaciones posicionadas en los cuartiles 1 y 2 (Fuente: Institute for Scientific Information, Web of Knowledge).

A la investigación del IRYCIS contribuyen también un gran número de Investigadores Clínicos Asociados (ICAs), que desarrollan ensayos clínicos y/o proyectos financiados por entidades privadas, y cuyo factor de impacto acumulado en los últimos 5 años es inferior a 50 puntos y/o menos del 70% de sus publicaciones se posicionan en el primer y segundo cuartil.



Composición de los Órganos de Gobierno y Asesores del IRYCIS

Consejo Rector

PRESIDENTA

Teresa Chavarría Giménez

Dirección General de Planificación, Investigación y Formación. Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid

VICEPRESIDENTA

Julia Buján Varela

Delegada del Rector para asuntos sanitarios. Universidad de Alcalá

VOCALES

Agustín Albillos Martínez

Catedrático. Subdirector del Departamento de Medicina y Especialidades. Universidad de Alcalá. Madrid

Melchor Álvarez de Mon Soto

Catedrático. Director del Departamento de Medicina y Especialidades. Universidad de Alcalá. Madrid

Pedro de la Villa Polo

Catedrático. Biología de Sistemas. Universidad de Alcalá. Madrid

Ismael Galve Roperh

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid

José Manuel González Sancho

Vicerrector de Investigación. Universidad Autónoma de Madrid

Alfredo Carrato Mena

Director del IRYCIS. Jefe del Servicio de Oncología Médica. Catedrático de la Universidad de Alcalá. Madrid

Patronato FIBioHRC

(los patronos son, a su vez, miembros del Consejo Rector)

PRESIDENTE

Juan José Equiza Escudero

Director Gerente del Hospital Universitario Ramón y Cajal. Presidente de la FIBioHRC

VICEPRESIDENTE

Agustín Utrilla López

Director Médico del Hospital Universitario Ramón y Cajal.

VOCALES

Fernando Baquero Mochales

Presidente del Consejo Asesor FIBioHRC

Rafael Cantón Moreno

Jefe del Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Ramón y Cajal

Laura García Bermejo

Presidente Comisión Científica FIBioHRC

Miguel Ángel Lasunción Ripa

Jefe del Servicio de Bioquímica-Investigación. Coordinador del Departamento de Investigación. Hospital Universitario Ramón y Cajal.

Fernando Liaño García

Presidente de la Comisión de Investigación. Hospital Universitario Ramón y Cajal

Francisco Javier de la Mata de la Mata

Vicerrector de Investigación y Transferencia. Universidad de Alcalá

Santiago Moreno Guillén

Jefe del Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Ramón y Cajal

Sonsoles Sancho García

Presidenta del Comité de Ética de Investigación Clínica. Hospital Universitario Ramón y Cajal.

SECRETARIO

José Ignacio Flores Nicolás

Director de la FIBioHRC

Dirección Científica

Alfredo Carrato Mena

Jefe del Servicio de Oncología Médica. Catedrático de la Universidad de Alcalá.

María Laura García Bermejo

Subdirectora Científica

Comité Científico Externo

Javier de Felipe Oroquieta

Jefe de Grupo Microorganización de la Corteza Cerebral Normal y Alteraciones de los Circuitos. Departamento de Neurobiología Funcional y de Sistemas. Instituto Cajal.

Isabel Fariñas Gómez

Catedrática de la Universidad de Valencia. Departamento de Biología Celular.

Francisco García del Portillo

Profesor de Investigación. Centro de Investigaciones Biológicas. Departamento de Biotecnología Microbiana. Centro Nacional de Biotecnología.

José Alcami Pertejo

Director del Laboratorio de Inmunopatología del SIDA del Instituto de Salud Carlos III y Coordinador de la Red de Investigación del SIDA. Centro Nacional de Microbiología.

Alberto Muñoz Terol

Profesor de Investigación. Departamento de Biología del Cáncer. Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols".

Gema Frühbeck Martínez

Directora del Laboratorio de Investigación Metabólica de la Clínica Universidad de Navarra.

José Antonio Gutiérrez Fuentes

Consejero Honorífico. Fundación Lilly.

Francisco del Real Arribas

Jefe de Grupo de Carcinogénesis Epitelial. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Lluís Blanch Torra

Director de Innovación del Hospital Parc Taulí. Presidente de la Sociedad Española de Medicina Intensiva. Corporació Sanitària Parc Taulí.

Manuel Romero Gómez

Director Gerente Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla. Catedrático de Medicina. Universidad de Sevilla.

Fernando Martín Sánchez

Subdirección General de Servicios Aplicados, Formación e Investigación. Área de Nanobioinformática Médica. ISCIII.

Comisión de Investigación

PRESIDENTE

Alfredo Carrato Mena. Director del IRYCIS

PRESIDENTA EJECUTIVA

María Laura García Bermejo

SECRETARIO

Víctor Manuel González Muñoz

VOCALES

Rosa Mª del Campo Moreno

Manuel Guzmán Pastor

Federico Longo Muñoz

Alicia Mansilla Aparicio

Bruno Sáinz Anding

Mª Luisa Salido Tahoces

Sergio Serrano Villar

Javier Zamora Romero

Comisión de Innovación

Alfredo Carrato Mena

Director IRYCIS.

María Laura García Bermejo

Subdirectora IRYCIS.

José Ignacio Flores Nicolás

Director FIBioHRC.

Diego Velasco Escribano

Director Innovación FIBioHRC.

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal (FIBioHRC) - Órgano de Gestión del IRYCIS

La FIBioHRC es el órgano encargado de la gestión y administración de los recursos y del patrimonio de la entidad, así como del apoyo para el desarrollo y fomento de la investigación y de otros planes de actuación. Constituye el soporte técnico-administrativo del Instituto y la estructura encargada de la gestión integral de la investigación del IRYCIS.



Localización

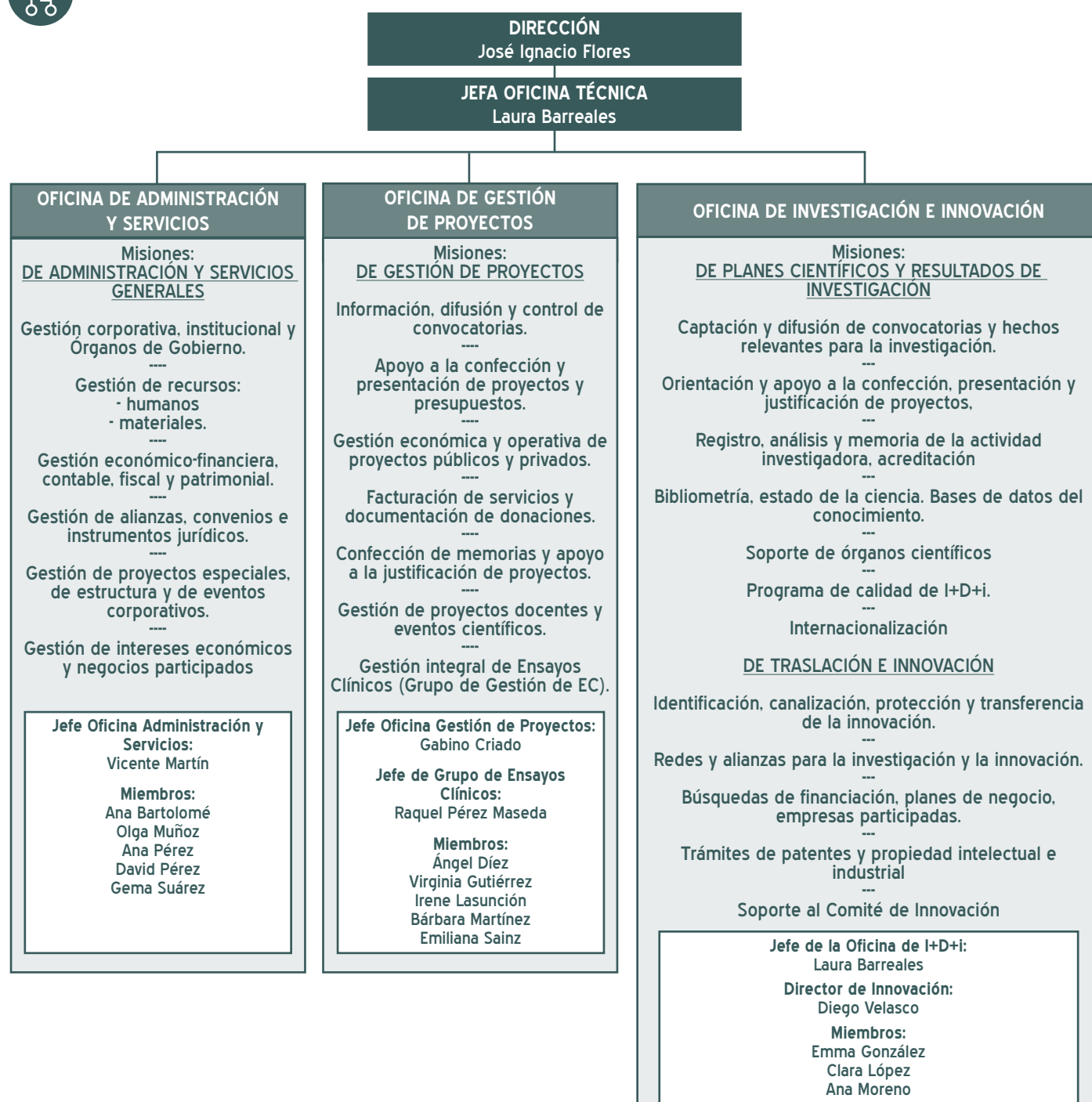
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal
Ctra. de Colmenar Viejo, Km. 9,100 Planta -2 dcha.
28034 Madrid
Tel. 91 336 81 47
e-mail: fund_inv.hrc@salud.madrid.org



Fundación para la Investigación Biomédica
del Hospital Universitario Ramón y Cajal



Organigrama



RR.HH.



199

Empleados
durante 2018



35

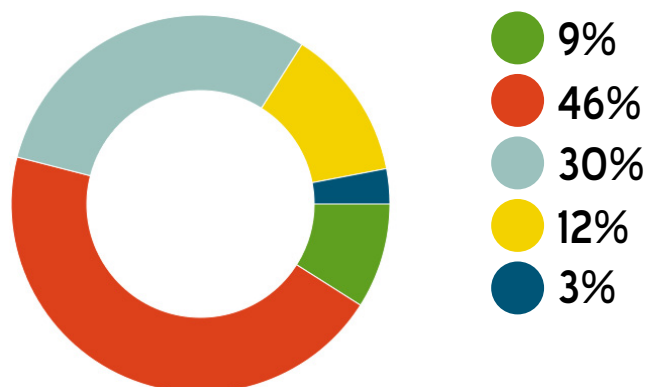
Años de media de
edad (DE: 9 años)



5,8%

Nacionalidad
no española

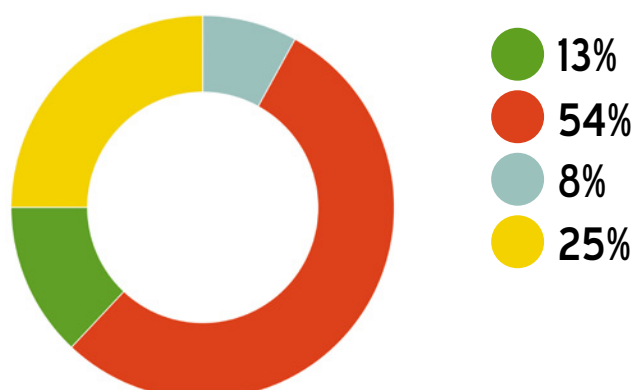
Distribución por edad del personal contratado



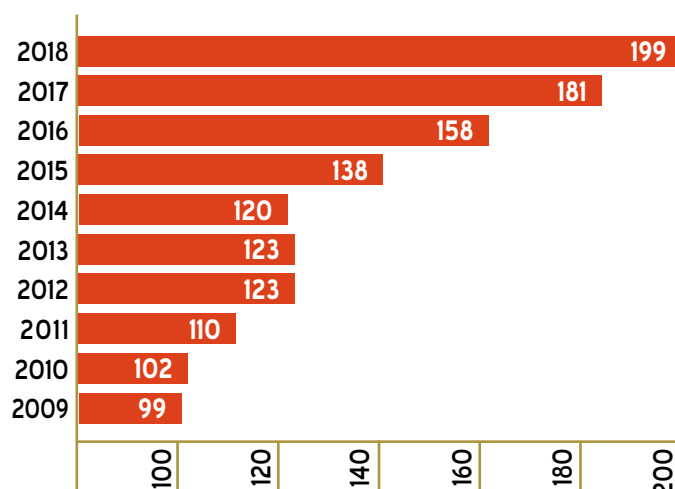
Distribución por sexo del personal contratado



Distribución por titulación del personal contratado



Evolución de la plantilla media de la FIBio-HRC en los últimos años



Indicadores de actividad en 2018



114

Nuevos contratos de personal



112

Convocatorias de empleo



1.126

Proyectos de investigación activos



83

Proyectos de innovación activos



19

Familias de patentes



94

Estancias/rotaciones tramitadas



858

Publicaciones validadas



215

Solicitudes competitivas



278

Contratos y convenios de investigación suscritos



20

Convenios marco activos



7

Acuerdos de transferencia de material



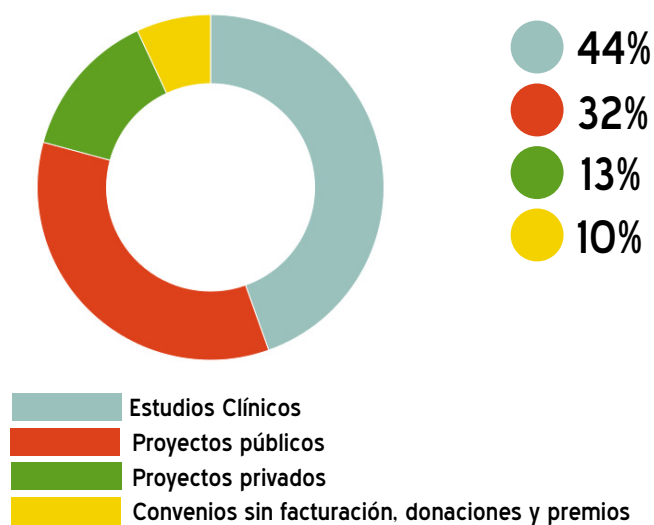
18

Acuerdos de confidencialidad firmados

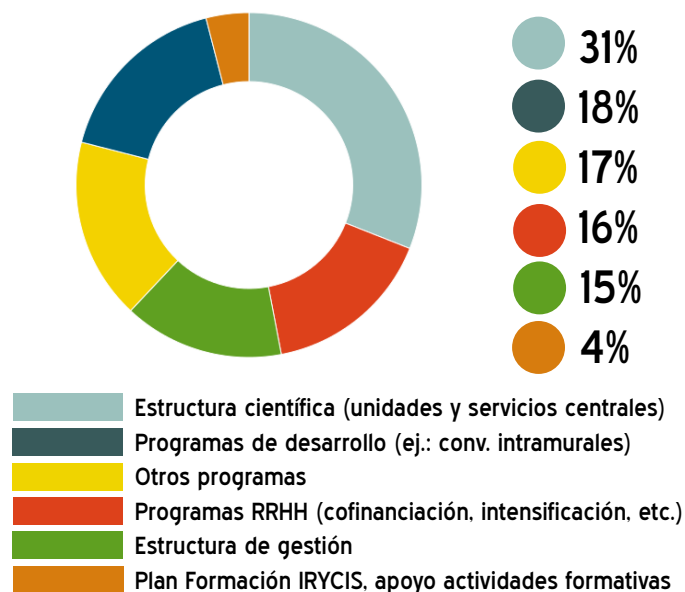
Indicadores de actividad en 2018



Ingresos totales por su origen (16.069.618,91€)



Plan de Actuación 2018 (2.970.000€)



Comité de Ética de la Investigación con medicamentos del Hospital Universitario Ramón y Cajal (CEIm-HRYC)

El CEIm del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid está acreditado por la Subdirección General de Evaluación y Control de Medicamentos y Productos Sanitarios de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. Su ámbito de actuación es nacional para todo tipo de estudio de investigación clínica y ejerce la función de Comité Ético Externo del Biobanco del Hospital desde su creación.

El CEIm-HRYC elabora una memoria anual que incluye parte de la investigación clínica realizada en el Hospital, la tutela de los centros de salud de lo que antiguamente se consideraba Área 4 de Salud de la CAM y los centros privados MDAnderson Internacional, Clínica GINEFIV e Ibermutuamur, situados en su misma zona geográfica. Desde su acreditación como CEIm, puede evaluar cualquier proyecto de investigación clínica que se le presente y se realice a nivel nacional.



ESTRUCTURA

PRESIDENTA

Sonsoles Sancho García

VICEPRESIDENTA

María Ángeles Gálvez Múgica

SECRETARIA

Itziar de Pablo López de Abechucó

VOCALES: 18



CONTACTO

Secretaría Técnica

Dra. Itziar de Pablo

Tel. 91 336 88 25

E-mail: itziar.pablo@salud.madrid.org

Personal administrativo:

Mariano Sánchez y Ana Castro

Tel. 91 336 83 22

E-mail: ceic.hrc@salud.madrid.org

Indicadores de actividad del CEIm-HURYC en 2018



21

Reuniones
11 presenciales y
10 no presenciales

29

CEIm evaluador
en 29 protocolos
de EC, uno
de ellos con
producto sanitario,
el resto con
medicamentos

82%

dictamen
favorable

310

solicitudes de
protocolos

EVALUACIÓN DE

228

estudios nuevos (95% del Hospital)

197

enmiendas relevantes

7

cesiones de muestras y 3 incorporaciones
de colecciones del Biobanco

REVISIÓN DE

82

estudios (no ensayos clínicos) realizados
en el centro y evaluados por otro CEI/CEIm

29

ensayos clínicos

36

estudios postautorización

81

proyectos de investigación

164

otros tipo de estudio

Evolución de la actividad del CEIm-HURYC durante los últimos 5 años

Actividad global del CEIm

	2014	2015	2016	2017	2018
Reuniones del CEIC	11	11	19	20	21
Actuaciones como CEIC de Referencia o CEIm	23	31	28	20	26
Informes técnicos elaborados	11	11	17	20	21
Estudios registrados	421	470	317	301	310
Ensayos Clínicos	174	209	40	20	29
Estudios observacionales - EPAS	60	96	43	45	36
Estudios - otros	110	62	145	129	164
Proyectos de investigación	77	103	89	107	81
Enmiendas evaluadas	599	607	140	179	197

Resultados de la evaluación de ensayos clínicos

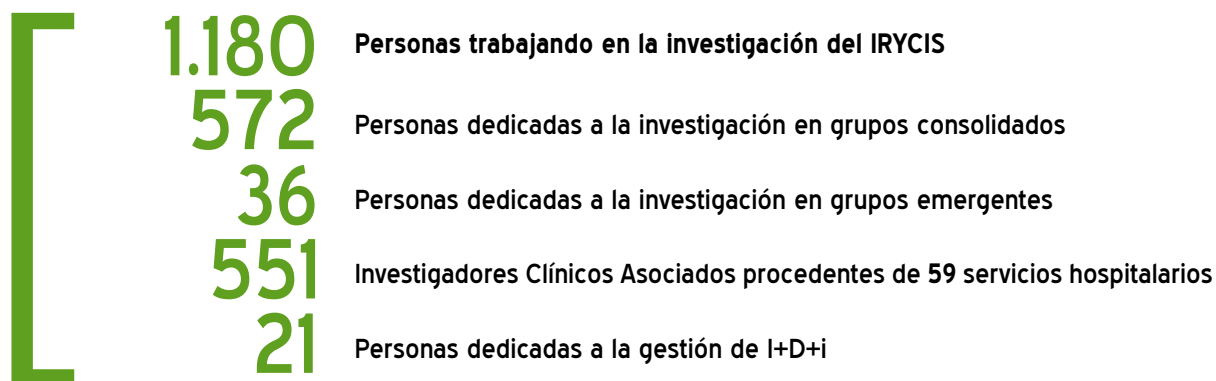
	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL	174	209	40	20	29
Aprobados	131 (75%)	171 (82%)	32 (80%)	16 (80%)	20 (69%)
Suspendidos	10 (6%)	17 (8%)	2 (5%)	0	2 (7%)
No evaluados	-	-	-	-	1
Pendientes	30 (17%)	13 (6%)	6 (15%)	3 (15%)	3 (10%)
Denegados	3 (2%)	8 (4%)	0	1 **	3 (10%)

* Desde marzo de 2016 entra en vigor el RD1090/2015 que regula la realización de ensayos clínicos con medicamentos en nuestro país. Desde ese momento, los Ensayos Clínicos que se realizan a nivel nacional ya no son evaluados por los CEIC de cada uno de los centros participantes (como ocurría hasta este momento), sino que se evalúan únicamente por un CEIm acreditado a nivel nacional. La elección del CEIm evaluador se deja a criterio del promotor del estudio. Nuestro CEIm está incluido entre los 20 CEIm a nivel nacional que más ensayos clínicos con medicamentos evalúan. La Secretaría del CEIm forma parte del Grupo Coordinador de ensayos clínicos (AEMPS-CEIm).

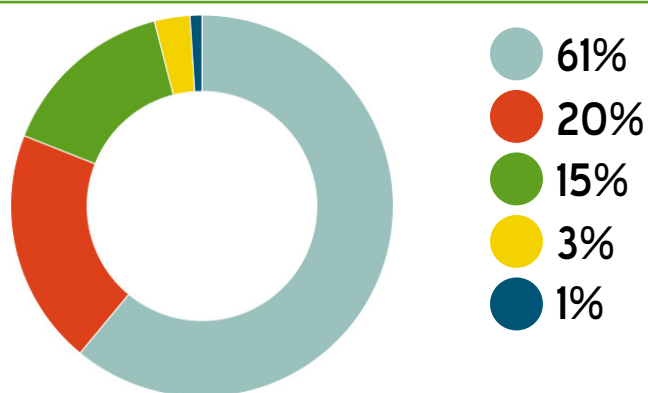
** Denegado por el país de Referencia en VHP

06 Recursos humanos del IRYCIS

A lo largo de 2018 el IRYCIS contaba entre sus filas con **más de 1.000 personas** dedicadas a la investigación, tanto investigadores principales como colaboradores, personal técnico de apoyo y personal de gestión de I+D+i.

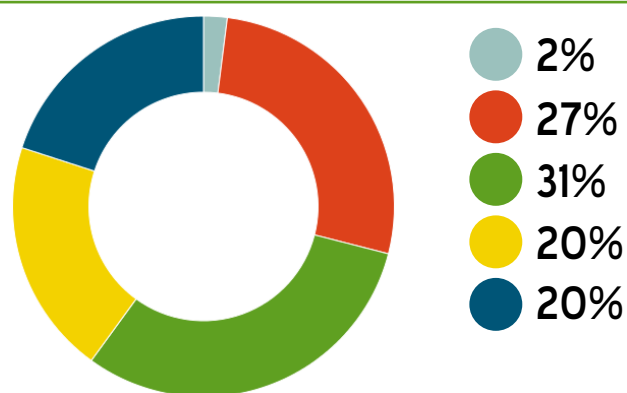


Distribución del personal del IRYCIS por Centro



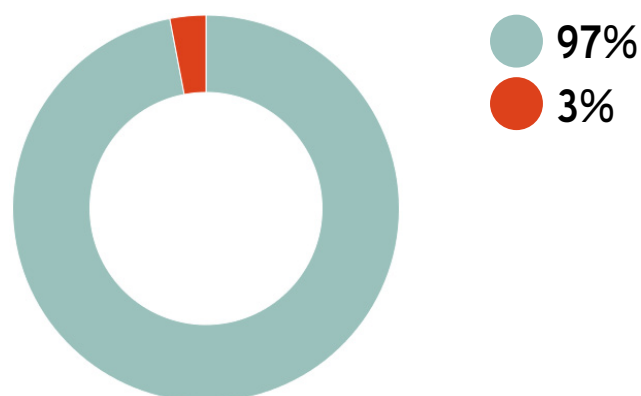
HURYC FIBIOHRC Universidades Otros At. primaria

Distribución del personal del IRYCIS por rango de edad



< 25 25-34 35-44 45-54 > 54

Distribución del personal del IRYCIS por nacionalidad



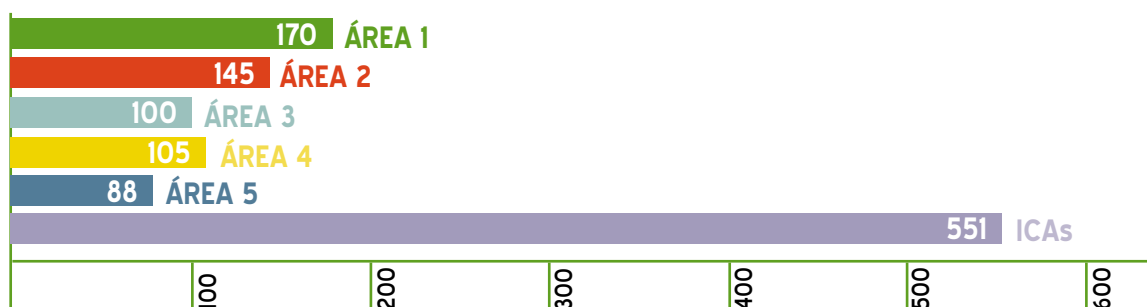
España Otras

Distribución del personal del IRYCIS por sexo



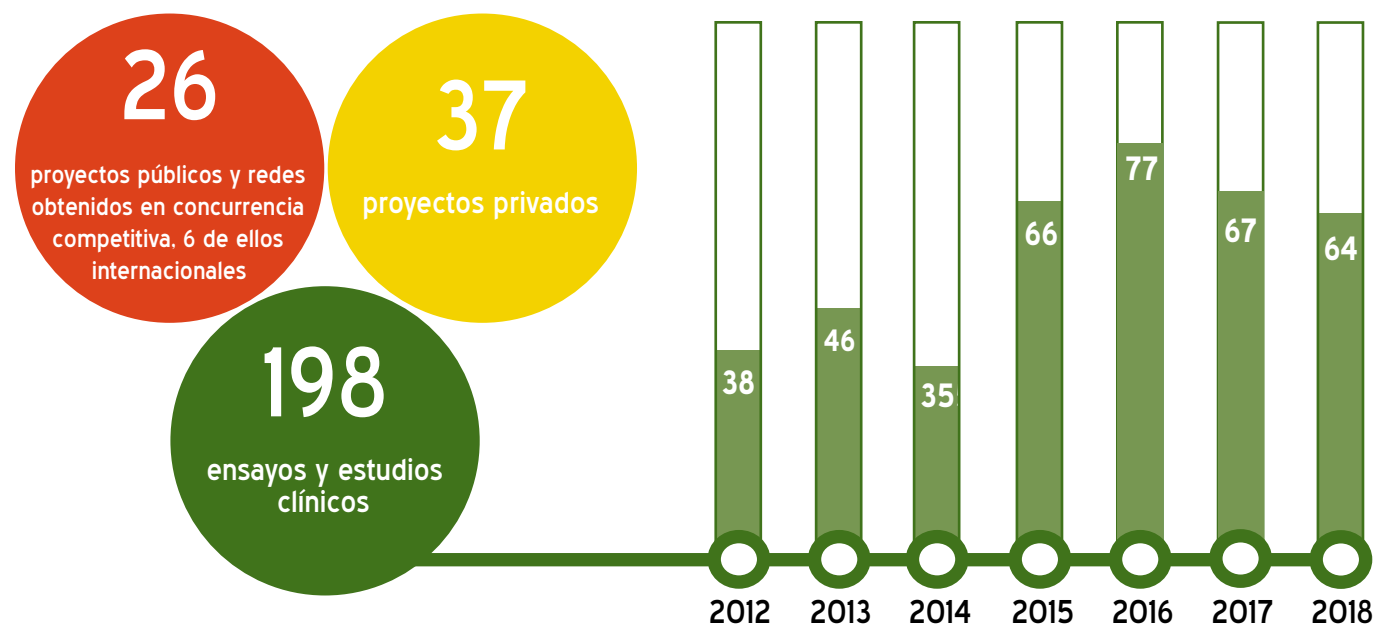
Mujeres Hombres

Número de personas vinculadas a los grupos del IRYCIS por área e ICAs

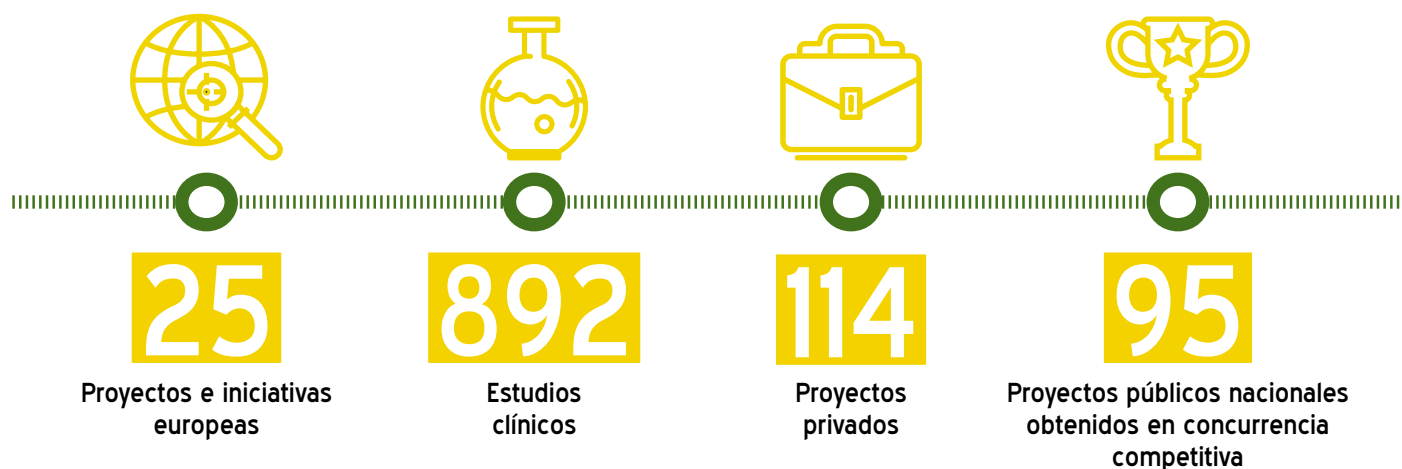


Proyectos nuevos

Evolución del nº de ensayos clínicos en fases I y II



Proyectos activos

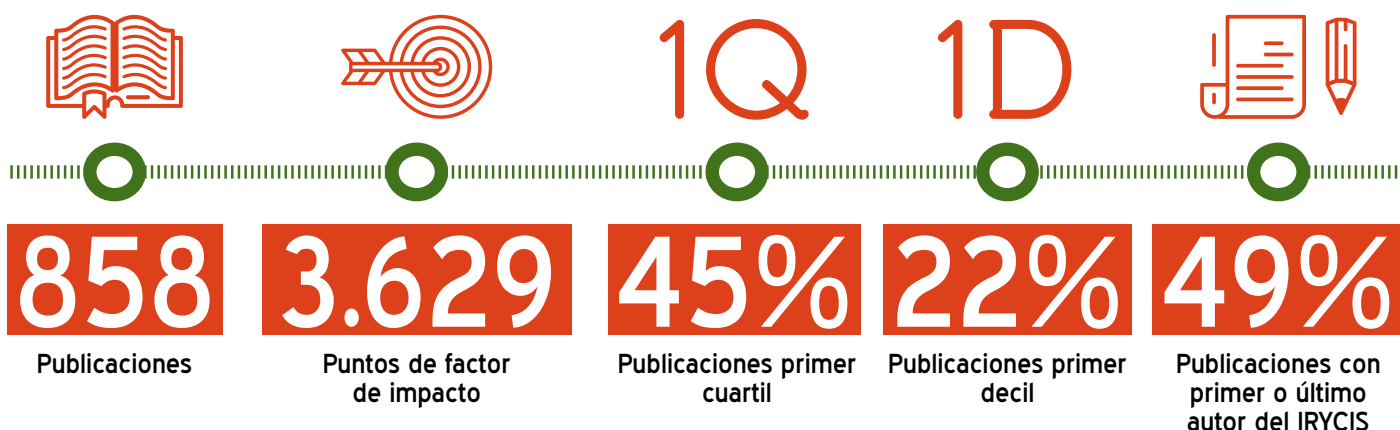


RRHH captados en concurrencia competitiva en 2018

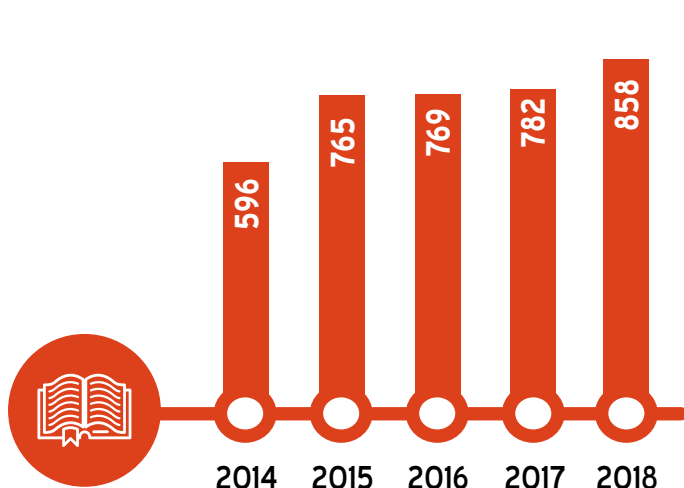


Publicaciones

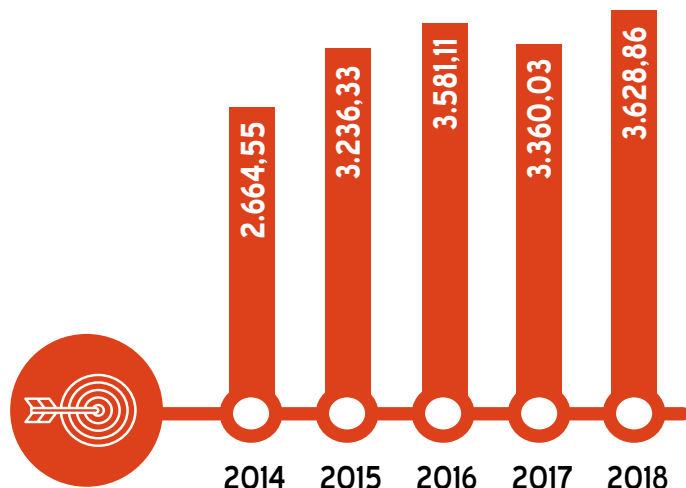
* Artículos originales, guías, revisiones y editoriales (JCR de 2017)



Evolución del nº de publicaciones



Evolución del factor de impacto

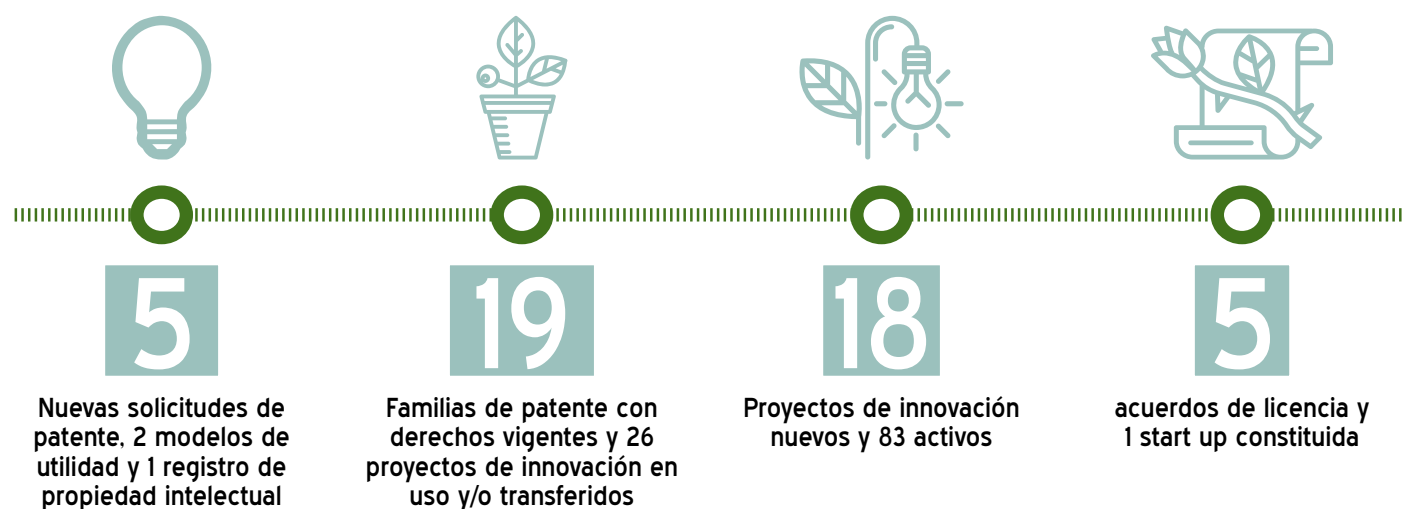


Bibliometría del IRYCIS y publicaciones de excelencia

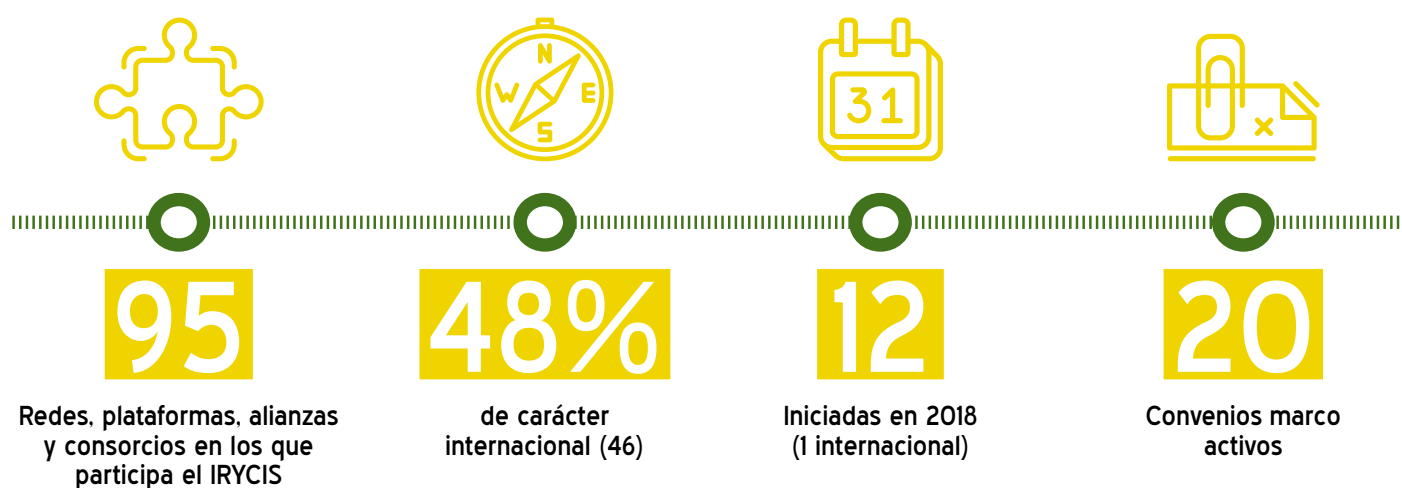
BIBLIOMETRÍA DEL IRYCIS	2014	2015	2016	2017	2018
Nº total de publicaciones	596	765	769	782	858
FI total	2.664,55	3.236,33	3.581,11	3.360,03	3.628,86
FI medio	4,47	4,23	4,66	4,30	4,23
Originales	520	656	681	748	833
Revisiones	56	47	48	21	0
Editoriales	20	51	29	8	13
Guías Clínicas	29	11	11	5	12

PUBLICACIONES DE EXCELENCIA	2014	2015	2016	2017	2018
Nº PUBLICACIONES 1D	144	194	174	164	189
FI TOTAL 1D	1.440,29	1.866,60	2.084,11	1.807,90	2.021,10
% 1D	24,20	25,30	22,60	21,00	22,00
Nº PUBLICACIONES 1Q	295	394	391	361	387
FI TOTAL 1Q	2.035,06	2.665,61	2.968,13	2.670,80	2.861,80
% 1Q	49,5	51,5	50,8	46,2	45,10

Innovación y propiedad industrial



Redes, plataformas, alianzas y consorcios



Tesis y Premios



Top-ten de publicaciones según factor de impacto

*artículos originales y revisiones en primer decil y primer, último o autor de correspondencia del IRYCIS publicadas en 2018

01	Pérez-Molina JA, Molina I. Chagas disease. <i>Lancet</i> . 2018 Jan 6; 391(10115):82-94. FI: 53,254
02	Escobar-Morreale HF. Polycystic ovary syndrome: definition, aetiology, diagnosis and treatment. <i>NAT REV ENDOCRINOL</i> 2018. 14(5): 270 - 284. FI: 20,265
03	Cortes J, Perez-Garcia J, Levy C, Gómez Pardo P, Bourgeois H, Spazzapan S, Martínez-Jañez N, Chao TC, Espié M, Nabholz JM, González Farré X, Beliakouski V, Román García J, Holgado E, Campone M. Open-label randomised phase III trial of vinflunine versus an alkylating agent in patients with heavily pretreated metastatic breast cancer. <i>Ann Oncol</i> 2018. 29(4): 881 - 887. FI: 13,926
04	Nuciforo P, Pascual T, Cortés J, Llombart-Cussac A, Fasani R, Paré L, Oliveira M, Galvan P, Martínez N, Bermejo B, Vidal M, Pernas S, López R, Muñoz M, Garau I, Manso L, Alarcón J, Martínez E, Rodrik-Outmezguine V, Brase JC, Villagrasa P, Prat A, Holgado E. A predictive model of pathologic response based on tumor cellularity and tumor-infiltrating lymphocytes (CeTIL) in HER2-positive breast cancer treated with chemo-free dual HER2 blockade. <i>Ann Oncol</i> 2018. 29(1): 170 - 177. FI: 13,926
05	Ortgies DH, Tan M, Ximendes EC, Del Rosal B, Hu J, Xu L, Wang X, Martín Rodríguez E, Jacinto C, Fernandez N, Chen G, Jaque D. Lifetime-Encoded Infrared-Emitting Nanoparticles for in Vivo Multiplexed Imaging. <i>ACS Nano</i> . 2018 May 22; 12(5):4362-4368. FI: 13,709
06	Del Rosal, B, Jia, B, Jaque D. Beyond Phototherapy: Recent Advances in Multifunctional Fluorescent Nanoparticles for Light-Triggered Tumor Theranostics. <i>Adv. Funct. Mater.</i> 2018. 28(44): 1803733. FI: 13,325 (Q1)
07	Del Rosal B, Ruiz D, Chaves-Coira I, Juarez BH, Monge Sánchez L, Hong G, Fernández Monsalve, N, Jaque Garcia, D. In Vivo Contactless Brain Nanothermometry. <i>Adv. Funct. Mater.</i> 2018. 1806088: 1 - 7. FI: 13,325 (Q1)
08	Santos Harrisson D. A., Ximendes, Erving C, del Carmen Iglesias-de la Cruz Maria, Chaves-Coira Irene, del Rosal Blanca, Jacinto Carlos, Monge Luis, Rubia-Rodriguez Irene, Ortega Daniel, Mateos Sergio, Garcia Sole Jose, Jaque Daniel, Fernandez Nuria. In Vivo Early Tumor Detection and Diagnosis by Infrared Luminescence Transient Nanothermometry. <i>Adv. Funct. Mater.</i> 2018. 28(43): 1803924. FI: 13,325(Q1)
09	Ortgies, Dirk H., Teran, Francisco J., Rocha, Ueslen, de la Cueva, Leonor, Salas, Gorka, Cabrera, David, Vanetsev, Alexander S., Rahn, Mihkel, Sammelselg, Vaino, Orlovskii, Yurii V., Jaque, Daniel. Optomagnetic Nanoplatforms for In Situ Controlled Hyperthermia. <i>Adv. Funct. Mater.</i> 2018. 28(11): 1704434. FI: 13,325(Q1)
10	Jiménez D, Bikdeli B, Barrios D, Morillo R, Nieto R, Guerassimova I, Muriel A, Jara-Palomares L, Moores L, Tapson V, Yusef RD, Monreal M, RIETE investigators. Management appropriateness and outcomes of patients with acute pulmonary embolism. <i>Eur Respir J</i> 2018. 51(5): 1800445. FI: 12,242(Q1)

Top-ten de publicaciones según número de citas (publicadas entre 2014 y 2018)

*artículos y revisiones con primer, último o autor de correspondencia del IRYCIS

01	Kolh P, Windecker S, Alfonso F, Collet JP, Cremer J, Falk V, Filippatos G, Hamm C, Head SJ, Jüni P, Kappetein AP, Kasrati A, Knuuti J, Landmesser U, Laufer G, Neumann FJ, Richter DJ, Schauerte P, Sousa Uva M, Stefanini GG, Taggart DP, Torracca L, Valgimigli M, Wijns W, Witkowski A, Zamorano JL, Achenbach S, Baumgartner H, Bax JJ, Bueno H, Dean V, Deaton C, Erol Ç, Fagard R, Ferrari R, Hasdai D, Hoes AW, Kirchhof P, Knuuti J, Kolh P, Lancellotti P, Linhart A, Nihoyannopoulos P, Piepoli MF, Ponikowski P, Sirnes PA, Tamargo JL, Tendera M, Torbicki A, Wijns W, Windecker S, Sousa Uva M, Achenbach S, Pepper J, Anyanwu A, Badimon L, Bauersachs J, Baumbach A, Beygui F, Bonaros N, De Carlo M, Deaton C, Dobrev D, Dunning J, Eeckhout E, Gielen S, Hasdai D, Kirchhof P, Luckraz H, Mahrholdt H, Montalescot G, Paparella D, Rastan AJ, Sanmartin M, Sergeant P, Silber S, Tamargo J, ten Berg J, Thiele H, van Geuns RJ, Wagner HO, Wassmann S, Wendler O, Zamorano JL. 2014 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization. <i>Eur J Cardiothorac Surg</i> 2014. 46(4): 517 - 592. FI: 3,304 (Q1)
02	Elliott PM, Anastasakis A, Borger MA, Borggrefe M, Cecchi F, Charron P, Hagege AA, Lafont A, Limongelli G, Mahrholdt H, McKenna WJ, Mogensen J, Nihoyannopoulos P, Nistri S, Pieper PG, Pieske B, Rapezzi C, Rutten FH, Tillmanns C, Watkins H, Zamorano JL. 2014 ESC Guidelines on diagnosis and management of hypertrophic cardiomyopathy The Task Force for the Diagnosis and Management of Hypertrophic Cardiomyopathy of the European Society of Cardiology (ESC). <i>Eur Heart J</i> 2014. 35(39, SI): 2733 - 2733. FI: 15,203 (Q1)
03	Beer TM, Armstrong AJ, Rathkopf DE, Loriot Y, Sternberg CN, Higano CS, Iversen P, Bhattacharya S, Carles J, Chowdhury S, Davis ID, de Bono JS, Evans CP, Fizazi K, Joshua AM, Kim CS, Kimura G, Mainwaring P, Mansbach H, Miller K, Noonberg SB, Perabo F, Phung D, Saad F, Scher HI, Taplin ME, Venner PM, Tombal B, PREVAIL Investigators, Burgos Revilla, Francisco Javier. Enzalutamide in Metastatic Prostate Cancer before Chemotherapy. <i>N Engl J Med</i> 2014. 371(5): 424 - 433. FI: 55,873(Q1)
04	Rydén L, Grant PJ, Anker SD, Berne C, Cosentino F, Danchin N, Deaton C, Escaned J, Hammes HP, Huikuri H, Marre M, Marx N, Mellbin L, Ostergren J, Patrono C, Seferovic P, Uva MS, Taskinen MR, Tendera M, Tuomilehto J, Valensi P, Zamorano JL. ESC Guidelines on diabetes, pre- diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD - Summary. <i>Diabetes Vasc. Dis. Res.</i> 2014. 11(3): 133 - 173. FI: 2,829(Q2)
05	Erbel R, Aboyans V, Boileau C, Bossone E, Bartolomeo RD, Eggebrecht H, Evangelista A, Falk V, Frank H, Gaemperli O, Grabenwöger M, Haverich A, Iung B, Manolis AJ, Meijboom F, Nienaber CA, Roffi M, Rousseau H, Sechtem U, Sirnes PA, Allmen RS, Vrints CJ, Zamorano JL. 2014 ESC Guidelines on the diagnosis and treatment of aortic diseases. <i>Eur Heart J</i> 2014. 35(41, SI): 2873 - 93. FI: 15,203(Q1)
06	Jaque D, Martínez Maestro L, del Rosal B, Haro-Gonzalez P, Benayas A, Plaza JL, Martín Rodríguez E, García Solé J. Nanoparticles for photothermal therapies. <i>Nanoscale</i> 2014. 6(16): 9494 - 9530. FI: 7,394 (Q1)
07	Cruz-Jentoft AJ, Landi F, Schneider SM, Zúñiga C, Arai H, Boirie Y, Chen LK, Fielding RA, Martin FC, Michel JP, Sieber C, Stout JR, Studenski SA, Vellas B, Woo J, Zamboni M, Cederholm T. Prevalence of and interventions for sarcopenia in ageing adults: a systematic review. Report of the International Sarcopenia Initiative (EWGSOP and IWGS). <i>Age Ageing</i> 2014. 43(6): 748 - 759. FI: 3,642 (Q1)
08	Kristensen SD, Knuuti J, Saraste A, Anker S, Bøtker HE, Hert SD, Ford I, Gonzalez-Juanatey JR, Gorenek B, Heyndrickx GR, Hoeft A, Huber K, Iung B, Kjeldsen KP, Longrois D, Lüscher TF, Pierard L, Pocock S, Price S, Roffi M, Sirnes PA, Sousa-Uva M, Voudris V, Funck-Brentano C, Zamorano JL. 2014 ESC/ESA Guidelines on non-cardiac surgery: cardiovascular assessment and management The Joint Task Force on non-cardiac surgery: cardiovascular assessment and management of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Society of Anaesthesiology (ESA). <i>Eur Heart J</i> 2014. 35(35, SI): 2383 - 2431. FI: 15,203 (Q1)
09	Lip GY, Windecker S, Huber K, Kirchhof P, Marin F, Ten Berg JM, Haessler KG, Boriani G, Capodanno D, Gilard M, Zeymer U, Lane D, Storey RF, Bueno H, Collet JP, Fauchier L, Halvorsen S, Lettino M, Morais J, Mueller C, Potpara TS, Rasmussen LH, Rubboli A, Tamargo J, Valgimigli M, Zamorano JL. Management of antithrombotic therapy in atrial fibrillation patients presenting with acute coronary syndrome and/or undergoing percutaneous coronary or valve interventions: a joint consensus document of the European Society of Cardiology Working Group on Thrombosis, European Heart Rhythm Association (EHRA), European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) and European Association of Acute Cardiac Care (ACCA) endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS) and Asia-Pacific Heart Rhythm Society (APHRS). <i>Eur Heart J</i> 2014. 35(45): 3155 - 3179. FI: 15,203 (Q1)
10	Kirchhof P, Ammentorp B, Darius H, De Caterina R, Le Heuzey JY, Schilling RJ, Schmitt J, Zamorano JL. Management of atrial fibrillation in seven European countries after the publication of the 2010 ESC Guidelines on atrial fibrillation: primary results of the PREvention of thromboembolic events-European Registry in Atrial Fibrillation (PREFER in AF). <i>Europace</i> 2014. 16(1): 6 - 14. FI: 3,670 (Q2)

Guías clínicas y documentos de consenso

01	Merino-Casabiel X, Aller J, Arbizu J, García-Figueiras R, González C, Grande E, Jiménez-Fonseca P, Sevilla MI, Capdevila J. Consensus document on the progression and treatment response criteria in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors.. Clin Transl Oncol 2018. 20(12): 1522 - 1528
02	Polo, Rosa, Palacios, Rosario, Andreu, Antonia, Luis Blanco, Barcelona Jose, Ramon Blanco, Jose, Camino, Xavier, Castillo, Olivia, Curran, Adria, del Romero, Jorge, Diaz, Asuncion, Fernandez, Clotilde, Gil, Leire, Gonzalez Tome, Maribel, Hidalgo, Carmen, Lopez de Munain, Josefina, Margall, Nuria, Navarro, Marisa, Otero, Luis, Perez-Molina, Jose A., Prieto, Luis, Munoz, Eloy, Puerta, Teresa, Pueyo, Isabel, Vall, Marti, Vazquez, Fernando, Viciano, Pompeyo, Carmen Vinuela, Ma, Jesus Barbera, Ma, AIDS Study Grp GESIDA, Natl AIDS Plan, STI Study Grp SEIMC GEITS, Spanish Acad Dermatology, Spanish Soc Pediat Infect SEIP. Consensus document on the diagnosis and treatment of sexually transmitted diseases in adults, children and adolescents. Enferm Infecc Microbiol Clin 2018. 36(9): 576 - 585
03	Gironés Sarrió R, Antonio Rebollo M, Molina Garrido MJ, Guillén-Ponce C, Blanco R, Gonzalez Flores E, Saldaña J, Spanish Working Group on Geriatric Oncology of the Spanish Society of Medical On. General recommendations paper on the management of older patients with cancer: the SEOM geriatric oncology task force's position statement.. Clin Transl Oncol 2018. 20(10): 1246 - 1251
04	Molina-Garrido MJ, Guillén-Ponce C, Blanco R, Saldaña J, Feliú J, Antonio M, López-Mongil R, Ramos Cordero P, Gironés R, Working Group on Oncogeriatrics of the Spanish Society of Medical Oncology (SEOM). Delphi consensus of an expert committee in oncogeriatrics regarding comprehensive geriatric assessment in seniors with cancer in Spain.. J Geriatr Oncol 2018. 9(4): 337 - 345
05	Colomer R, Aranda-López I, Albanell J, García-Caballero T, Ciruelos E, López-García MÁ, Cortés J, Rojo F, Martín M, Palacios-Calvo J. Biomarkers in breast cancer: A consensus statement by the Spanish Society of Medical Oncology and the Spanish Society of Pathology.. Clin Transl Oncol 2018. 20(7): 815 - 826
06	Garrido P, Aldaz A, Calleja MÁ, de Álava E, Lamas MJ, Martín M, Matías-Guiu X, Palacios J, Vera R. Propuesta para la creación de una Estrategia Nacional sobre Medicina de Precisión en Cáncer: posicionamiento de la SEOM, SEAP y SEFH.. Rev Esp Patol 2018. 51(3): 154 - 159
07	Dávila I, Domínguez-Ortega J, Navarro-Pulido A, Alonso A, Antolín-Amerigo D, González-Mancebo E, Martín-García C, Núñez-Acevedo B, Prior N, Reche M, Rosado A, Ruiz-Hornillos J, Sánchez MC, Torrecillas M. Consensus document on dog and cat allergy.. Allergy 2018. 73(6): 1206 - 1222
08	Virizuela JA, Cambor-Álvarez M, Luengo-Pérez LM, Grande E, Álvarez-Hernández J, Sendrós-Madroño MJ, Jiménez-Fonseca P, Cervera-Peris M, Ocón-Bretón MJ. Nutritional support and parenteral nutrition in cancer patients: an expert consensus report.. Clin Transl Oncol 2018. 20(5): 619 - 629
09	Aller R, Fernández-Rodríguez C, Lo Iacono O, Bañares R, Abad J, Carrión JA, García-Monzón C, Caballería J, Berenguer M, Rodríguez-Perálvarez M, Miranda JL, Vilar-Gómez E, Crespo J, García-Cortés M, Reig M, Navarro JM, Gallego R, Genescà J, Arias-Loste MT, Pareja MJ, Albillos A, Muntané J, Jorquera F, Solà E, Hernández-Guerra M, Rojo MÁ, Salmerón J, Caballería L, Diago M, Molina E, Bataller R, Romero-Gómez M. Consensus document. Management of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). Clinical practice guideline. Gastroenterol Hepatol 2018. 41(5): 328 - 349. FI: 1.078(Q4)
10	Angers-Loustau A, Petrillo M, Bengtsson-Palme J, Berendonk T, Blais B, Chan KG, Coque TM, Hammer P, Heß S, Kąkli DM, Krumbiegel C, Lanza VF, Madec JY, Naas T, O'Grady J, Paracchini V, Rossen JWA, Ruppé E, Vamathevan J, Venturi V, Van den Eede G. The challenges of designing a benchmark strategy for bioinformatics pipelines in the identification of antimicrobial resistance determinants using next generation sequencing technologies. F1000Res 2018. 7: 459 - 459
11	Garrido P, Aldaz A, Vera R, Calleja MA, de Álava E, Martín M, Matías-Guiu X, Palacios J. Proposal for the creation of a national strategy for precision medicine in cancer: a position statement of SEOM, SEAP, and SEFH.. Clin Transl Oncol 2018. 20(4): 443 - 447. Palacios Calvo J, Albanell J, Rojo F, Ciruelos E, Aranda-López I, Cortés J, García-Caballero T, Martín M, López-García MÁ, Colomer R. Consenso de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y la Sociedad Española de Oncología Médica sobre biomarcadores en cáncer de mama.. Rev Esp Patol 2018. 51(2): 97 - 109
12	Oaknin A, Guarch R, Barretina P, Hardisson D, González A, Matías-Guiu X, Pérez-Fidalgo A, Vieites B, Romero I, Palacios J. Recommendations for biomarker testing in epithelial ovarian cancer: a National Consensus Statement by the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology.. Clin Transl Oncol 2018. 20(3): 274 - 285
13	Skrobot OA, Black SE, Chen C, DeCarli C, Erkinjuntti T, Ford GA, Kalaria RN, O'Brien J, Pantoni L, Pasquier F, Roman GC, Wallin A, Sachdev P, Skoog I, VICCCS group, Ben-Shlomo Y, Passmore AP, Love S, Kehoe PG. Progress toward standardized diagnosis of vascular cognitive impairment: Guidelines from the Vascular Impairment of Cognition Classification Consensus Study. Alzheimers Dement 2018. 14(3): 280 - 292

08 Top-ten de publicaciones y guías clínicas

14	Ocón Bretón MJ, Luengo Pérez LM, Virizuela JA, Álvarez Hernández J, Jiménez Fonseca P, Cervera Peris M, Sendrós Madroño MJ, Grande E, Camblor Álvarez M. Nutritional support and parenteral nutrition in cancer patients: An expert consensus report.. <i>Endocrinol Diabetes Nutr</i> 2018. 65 Suppl 1: 17 - 23
15	Varsavsky M, Romero Muñoz M, Ávila Rubio V, Becerra A, García Martín A, Martínez Díaz-Guerra G, Rozas Moreno P, Jódar Gimeno E, Muñoz Torres M. Consensus document on osteoporosis in males. <i>Endocrinol Diabetes Nutr</i> 2018. 65 Suppl 1: 9 - 16
16	Martínez-García MÁ, Máiz L, Oliveira C, Girón RM, de la Rosa D, Blanco M, Cantón R, Vendrell M, Polverino E, de Gracia J, Prados C. Spanish Guidelines on Treatment of Bronchiectasis in Adults.. <i>Arch Bronconeumol</i> 2018. 54(2): 88 - 98
17	Martínez-García MÁ, Máiz L, Oliveira C, Girón RM, de la Rosa D, Blanco M, Cantón R, Vendrell M, Polverino E, de Gracia J, Prados C. Spanish Guidelines on the Evaluation and Diagnosis of Bronchiectasis in Adults.. <i>Arch Bronconeumol</i> 2018. 54(2): 79 - 87
18	De Waele JJ, Akova M, Antonelli M, Canton R, Carlet J, De Backer D, Dimopoulos G, Garnacho-Montero J, Kesecioglu J, Lipman J, Mer M, Paiva JA, Poljak M, Roberts JA, Rodriguez Bano J, Timsit JF, Zahar JR, Bassetti M. Antimicrobial resistance and antibiotic stewardship programs in the ICU: insistence and persistence in the fight against resistance. A position statement from ESICM/ESCMID/WAAAR round table on multi-drug resistance.. <i>Intensive Care Med</i> 2018. 44(2): 189 - 196
19	Mensa J, Barberán J, Soriano A, Llinares P, Marco F, Cantón R, Bou G, González Del Castillo J, Maseda E, Azanza JR, Pasquau J, García-Vidal C, Reguera JM, Sousa D, Gómez J, Montejo M, Borges M, Torres A, Alvarez-Lerma F, Salavert M, Zaragoza R, Oliver A. Antibiotic selection in the treatment of acute invasive infections by <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : Guidelines by the Spanish Society of Chemotherapy. <i>Rev Esp Quimioter</i> 2018. 31(1): 78 - 100
20	Aguado JM, Silva JT, Fernández-Ruiz M, Cordero E, Fortún J, Gudiol C, Martínez-Martínez L, Vidal E, Almenar L, Almirante B, Cantón R, Carratalá J, Caston JJ, Cercenado E, Cervera C, Cisneros JM, Crespo-Leiro MG, Cuervas-Mons V, Elizalde-Fernández J, Fariñas MC, Gavalda J, Goyanes MJ, Gutiérrez-Gutiérrez B, Hernández D, Len O, López-Andujar R, López-Medrano F, Martín-Dávila P, Montejo M, Moreno A, Oliver A, Pascual A, Pérez-Nadales E, Román-Broto A, San Juan R, Serón D, Solé-Jover A, Valerio M, Muñoz P, Torre-Cisneros J, Spanish Society of Transplantation (SET), Group for Study of Infection in Transplantation of the Spanish Society of Infect, Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI) (RD16/OO16). Management of multidrug resistant Gram-negative bacilli infections in solid organ transplant recipients: SET/GESITRA-SEIMC/REIPI recommendations.. <i>Transplant Rev (Orlando)</i> 2018. 32(1): 36 - 57
21	Valgimigli M, Bueno H, Byrne RA, Collet JP, Costa F, Jeppsson A, Jüni P, Kastrati A, Kolh P, Mauri L, Montalescot G, Neumann FJ, Petricevic M, Roffi M, Steg PG, Windecker S, Zamorano JL, Levine GN, ESC Scientific Document Group. 2017 ESC focused update on dual antiplatelet therapy in coronary artery disease developed in collaboration with EACTS.. <i>Eur J Cardiothorac Surg</i> 2018. 53(1): 34 - 78
22	Martínez-García M, Álvarez-Linera J, Carrato C, Ley L, Luque R, Maldonado X, Martínez-Aguillo M, Navarro LM, Vaz-Salgado MA, Gil-Gil M. SEOM clinical guidelines for diagnosis and treatment of glioblastoma (2017).. <i>Clin Transl Oncol</i> 2018. 20(1): 22 - 28
23	Berrocal A, Arance A, Castellon VE, de la Cruz L, Espinosa E, Cao MG, Larriba JLG, Márquez-Rodas I, Soria A, Algarra SM. SEOM clinical guideline for the management of malignant melanoma (2017). <i>Clin Transl Oncol</i> 2018. 20(1): 69 - 74
24	Gallardo E, Méndez-Vidal MJ, Pérez-Gracia JL, Sepúlveda-Sánchez JM, Campayo M, Chirivella-González I, García-Del-Muro X, González-Del-Alba A, Grande E, Suárez C. SEOM clinical guideline for treatment of kidney cancer (2017).. <i>Clin Transl Oncol</i> 2018. 20(1): 47 - 56
25	Losa F, Soler G, Casado A, Estival A, Fernández I, Giménez S, Longo F, Pazo-Cid R, Salgado J, Sequí MÁ. SEOM clinical guideline on unknown primary cancer (2017).. <i>Clin Transl Oncol</i> 2018. 20(1): 89 - 96
26	Camblor Alvarez, Miguel, Ocon Breton, Maria Julia, Luengo Perez, Luis Miguel, Antonio Virizuela, Juan, Sendros Madrono, Maria Jose, Cervera Peris, Mercedes, Grande, Enrique, Alvarez Hernandez, Julia, Jimenez Fonseca, Paula. Nutritional support and parenteral nutrition in the oncological patient: an expert group consensus report. <i>Nutr Hosp</i> 2018. 35(1): 224 - 233
27	Holguín A. Documento de consenso en relación con el tratamiento antirretroviral en niños y adolescentes con VIH. Cap. 2.2 "Evaluación de laboratorio y otros estudios complementarios". 2018
28	Ochoa E. Documento de Consenso de GEHEP, perteneciente a la SEIMC, junto con SOCIDROGALCOHOL, SEPD y SOMAPA, sobre el manejo de la infección por VHC en usuarios de drogas. 2018
29	Coque TM. FAO/WHO expert meeting on foodborne antimicrobial resistance: Role of environment, crops and biocides. 2018
30	García-Moreno F. Vía de recuperación intensificada en cirugía esofagogástrica. Vía de recuperación intensificada en cirugía esofagogástrica. 2018
31	Carrato A. Guía para el diagnóstico y tratamiento del cáncer de páncreas. Fundación para la excelencia y la calidad de la oncología (Fundación ECO). 2018

09 Hitos destacados del IRYCIS en 2018

En respuesta a las acciones del plan de desarrollo estratégico Fénix y al trabajo de todos los miembros del IRYCIS, a lo largo de 2018 el Instituto destaca los siguientes hitos alcanzados:

1. Nuevos proyectos H2020



**NanoTBTech
(FET-OPEN)**

Dr. Daniel Jaque



**NEAR-AMR & SOLIDNESS
(JPIAMR_VRI Network)**

Dra. Teresa Coque



**HF-PREDICT
(EUROSTARS-2)**

Dr. José Luis Zamorano



**NEXT
(ERANeT TRANSCAN-2)**

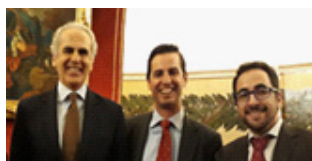
Dr. Alfredo Carrato

2. Innovación



**2 nuevos proyectos
CAIXA IMPULSE**

Dra. Alicia Mansilla
Dr. Ezequiel Hidalgo



**Premio CELGENE a la Innovación
en el ámbito sanitario**

Dr. Javier Bachiller



**Programa de Innovación en
procesos**

Dr. Javier Blázquez



**Premio Fundación
Ángel Muriel**

Dra. Carolina de la Pinta



**Premios Hackathon en
Salud**



**Acuerdo Genesis Ventures.
Desarrollo de un aptámero en
cáncer de mama**

Dres. Víctor González y Elena Martín



**Auditoría favorable sobre la
acreditación del Sistema de
Gestión de Innovación: UNE 166002**

- NUTRICOLOR. Med. Preventiva. Dres. Paloma Moreno, Adrianan Romani y Jorge de Vicente.
- DRENAPP. Cirugía Plástica. Dr. Miguel Gómez.
- BREASY. Dra. Carolina de la Pinta (Oncología Radioterápica) y Dr. Ezequiel Hidalgo (Rehabilitación)

3. Otros proyectos, Premios y reconocimientos



**Premio Plasmid
Biology 2018**

Dr. Jerónimo
Rodríguez



Premio Codem 2018

Alicia Río Álvarez



**Premio GESIDA al
investigador joven**

Dr. Sergio Serrano



**Becas GILEAD a la
investigación**

Dres. José A. Pérez y
Rogelio López-Vélez



**Proyectos Fundación Mutua
Madrileña**

Dr. Acero (Cir. Maxilofacial)
Dr. Cortés (Oncología Médica)
Dra. Fernández (Nefrología)



**El IRYCIS participa en la red
RARE Genomics**



**Participación en el CONSEJO
CIENTÍFICO ASESOR de la
FUNDACIÓN GADEA CIENCIA**

Dr. Fernando Baquero
Dra. Teresa Coque
Dr. Rafael Cantón

4. Marca IRYCIS o “IRYCIS COMMUNITY”



Entrega diplomas PDIF

El IRYCIS celebra las jornadas de sus 5 áreas

AREA 1



AREA 2



AREA 3



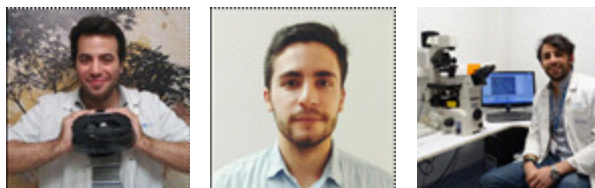
AREA 4



AREA 5



09 Hitos destacados del IRYCIS en 2018

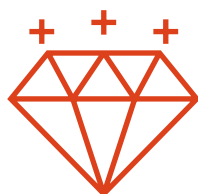


3 Becas de perfeccionamiento asistencial, docente, investigador e innovavador (PADI)

Dres. Ezequiel Hidalgo, Enrique Rodríguez, Javier Molina

10 nuevos proyectos intramurales liderados por investigadores emergentes

13 nuevas infraestructuras y equipamientos intramurales



Renovación de la Comisión de Investigación y nuevo reglamento

Nuevo reglamento de "Investigador emérito"

Visibilidad IRYCIS lanza "IRYCIS Outstanding Publications"

RedCAP se implanta como herramienta de ayuda a la investigación

Proyectos de innovación

83

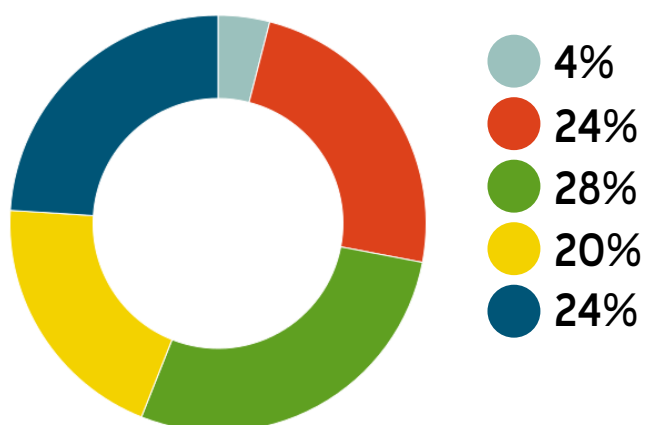
PROYECTOS
en cartera

- 3 en Fase de Captación
- 17 en Fase de Análisis
- 20 en Fase de Desarrollo
- 20 en Fase de Transferencia
- 23 en Fase de Mercado

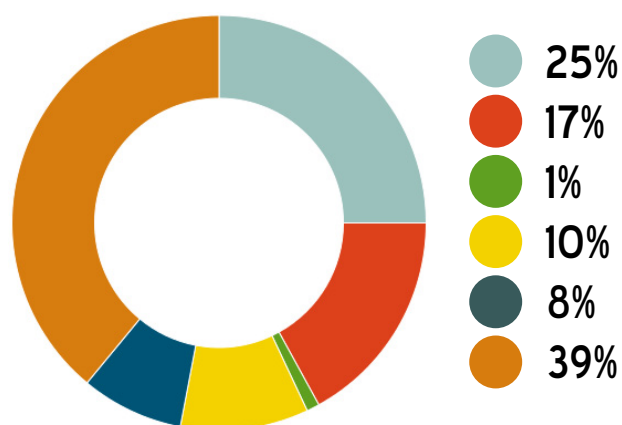
18

nuevas propuestas de ideas que atienden a necesidades médicas no cubiertas y resultados de investigación con los que se ha empezado a trabajar.

Proyectos de innovación por fases



Nº de ideas por área



Captación Transferencia Mercado Análisis Desarrollo AREA 1 AREA 2 AREA 3 AREA 4 AREA 5 ICA

Patentes



19

Familias de patente
activas



5

Nuevas patentes, 4
solicitudes europeas
y 1 nacional



2

Extensiones
internacionales vía
solicitud PCT



2

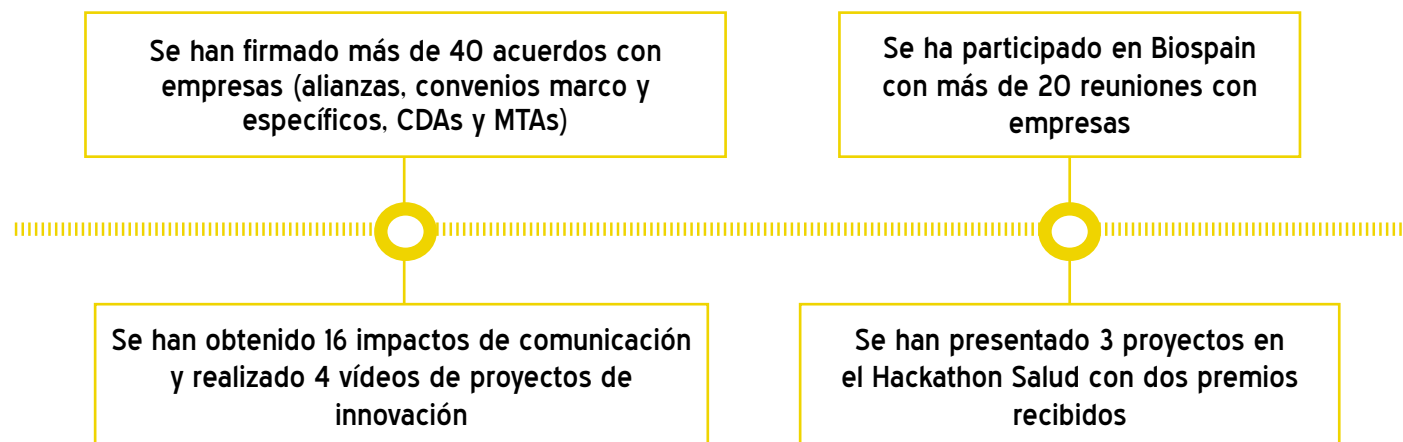
Modelos de
utilidad nacionales
solicitados



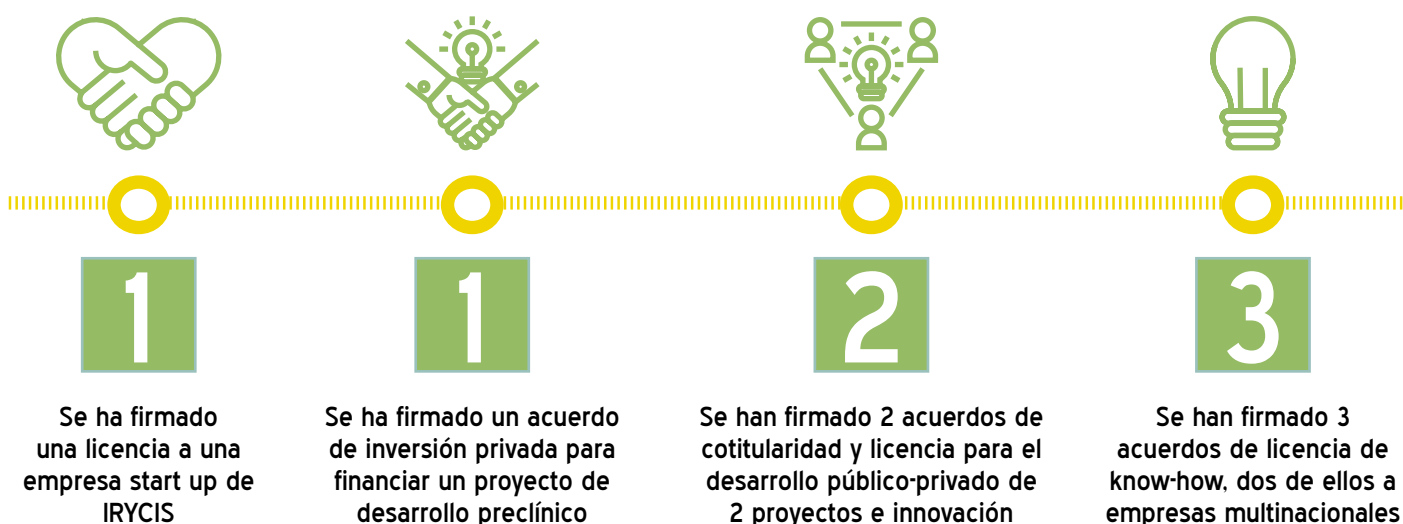
1

Registro de
Propiedad Intelectual

Presencia en foros empresariales y medios



Transferencia Tecnológica e Inversión Privada

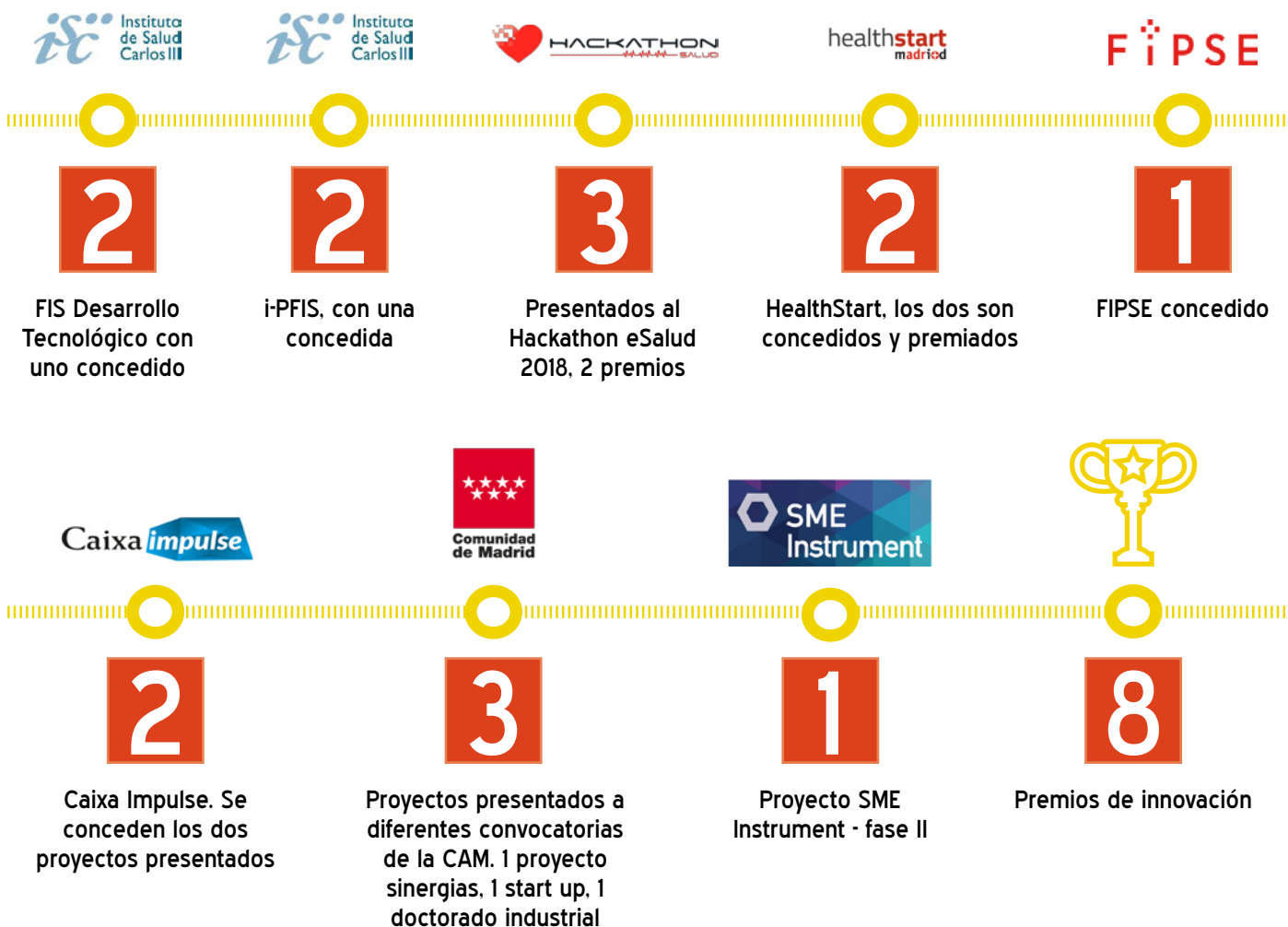


Fomento de la innovación asistencial

La UI continúa dando apoyo para la innovación en procesos que mejoren la práctica asistencial. Para ello:

- Impulsa la colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid, a través del programa de prácticas de alumnos de Ingeniería Biomédica e Ingeniería de procesos
- Ha dado apoyo para la implementación de la SBRT en oncología radioterápica para tumores de la región abdominal

25 ayudas solicitadas en convocatorias competitivas de proyectos de innovación. La UI ha dado apoyo a la solicitud de:



Adicionalmente se resuelve la convocatoria Retos en Colaboración 2017. Con tres proyectos concedidos en 2018

Cabe destacar que, el ratio de éxito obtenido es de 44%

Otras actividades de interés

- La Unidad mantiene la certificación para la norma UNE 16002:2014 "Sistema de Gestión de I+D+i" obtenida en julio de 2017 en lo concerniente a la gestión de los proyectos de innovación. Gracias a ello, el IRYCIS cuenta con una normativa de propiedad industrial/intelectual y una política de innovación aprobadas por la dirección, y el mapa de procesos y los procedimientos que estandarizan la actividad de la UI.
- Como miembro de la Plataforma ITEMAS, la Unidad de Innovación ha experimentado un cambio en su papel y responsabilidades. A lo largo del año 2018 la UI ha pasado a ser:
 - Coordinador de la Comisión Territorial de Madrid
 - Coordinador del Grupo de Trabajo de Empresas e Inversores
 - Miembro del Grupo de Trabajo de Innovación en Procesos
 - Miembro de la Comisión Delegada

11 Internacionalización

29 nuevas solicitudes a convocatorias internacionales

25 proyectos e iniciativas europeas activas:

4 proyectos de la Iniciativa de Medicamentos Innovadores (IMI)



iABC: Inhaled Antibiotics in Bronchiectasias and Cystic Fibrosis (I15721)
Dr. Rafael Cantón



COMBACTE-CARE: Combatting bacterial resistance in Europe-Carbapenem Resistance (I15620)
Dr. Rafael Cantón



SPRINTT: Sarcopenia and physical frailty in older people: multi-component treatment strategies (I15621-3)
Dr. Alfonso J. Cruz-Jentoft



ENABLE: European Gram Negative Antibacterial Engine (I15583)
Dr. Fernando Baquero

2 proyectos del Séptimo Programa Marco (FP7)



MON4STRAT: Therapeutic Beta-Lactams Monitoring for STRATified and dose adjusted treatment of hospital-acquired pneumonia: improved efficacy, decreased treatment length, and reduction of emergence of resistance (602906-2)
Dr. Rafael Cantón



SENATOR: Development and clinical trials of a new Software ENGINE for the Assessment & Optimization of drug and non-drug Therapy in Older persons (305930)
Dr. Alfonso J. Cruz-Jentoft

4 proyectos colaborativos de Horizonte 2020 (H2020)



CARBALIVE: Clinical evaluation of carbons of controlled porosity as a new therapeutic for the treatment of liver cirrhosis and non-alcoholic fatty liver disease (634579)
Dr. Agustín Albillos



MyCyFAPP: Innovative approach for self-management and social welfare of cystic fibrosis patients in Europe: development, validation and implementation of a telematics tool (643806)
Dra. María Garriga



RESSTORE: REgenerative Stem cell therapy for STroke in Europe.
Dr. Jaime Masjuán



ImmunAID: Immunome project consortium for AutoInflammatory Disorders.
Dra. Alina Lucica Boteanu

3 proyectos de innovación de Horizonte 2020 (H2020)



FAST-Bact: A novel fast and automated kit for antibiotic susceptibility testing for Gram positive and negative bacteria (730713)
Dr. Rafael Cantón



Colodetect: Development of a novel blood-based diagnostic test for colorectal cancer.
Dr. Fernando Liaño



BADGER. CalScreen® – an innovative device for Bacterial Analysis and Diagnostics through Growth and Energy-release in Real-time.
Dr. Rafael Cantón

1 ayuda Marie Curie (ITN) H2020



PurinesDX - Interdisciplinary training network on the purinergic P2X7 receptor to control neuroinflammation and hyperexcitability in brain diseases (766124)
Dr. José Luis López-Sendón

2 proyectos de la ERANET TRANSCAN



BioPac: Biomarkers of tumor recurrence in pancreatic cancer
Dr. Alfredo Carrato



SCRAtCH: Microbiota-based SCReening of Anal Cancer in HIV-infected individuals.
Dr. Sergio Serrano

Participación en 5 COST Actions



CliniMARK – Good biomarker practice (CA16113):
Dra. Laura García Bermejo



TRANSAUTOPHAGY
Dr. José Antonio Rodríguez Navarro



ENIUS - European network of multidisciplinary research to improve the urinary stents (CA16217): Dr. Javier Burgos y Dra. Victoria Gómez



Nano2Clinic. Cancer Nanomedicine - from the bench to the bedside. (CA17140)
Prof. Daniel Jaque



European upconversion network. (CM1403). The European upconversion network - from the design of photon-upconverting nanomaterials to biomedical applications. Prof. Daniel Jaque

4 ayudas en la Joint Programming Initiatives on Antimicrobial Resistance (JPIAMR)



STARCS. Selection and Transmission of Antimicrobial Resistance in Complex Systems.
Dra. Teresa Coque



TRANSMISSION. *Escherichia coli* ST131: a model for high-risk.
Dr. Fernando Baquero



NEAR-AMR. Network of European and African Researchers on Antimicrobial Resistance.
Dra. Teresa Coque



SOLIDNESS. Surveillance Of mobiLome meDiated aNtibiotic rEsiStance Spread.
Dra. Teresa Coque

1 proyecto en ERC Starting Grant



PLASREVOLUTION. Understanding the evolution of plasmid-mediated antibiotic resistance in real life scenarios.
Dr. Álvaro San Millán

1 proyecto en FET OPEN



NanoTBtech - Nanoparticles-based 2D thermal bioimaging technologies.
Dr. Daniel Jaque

1 proyecto en EUROSTARS



HF-PREDICT. A Clinical Wearable System with Predictive Analytics for Heart Failure Managements.
Dr. José Luis Zamorano

12 Principales redes, plataformas, alianzas y consorcios

Nacionales

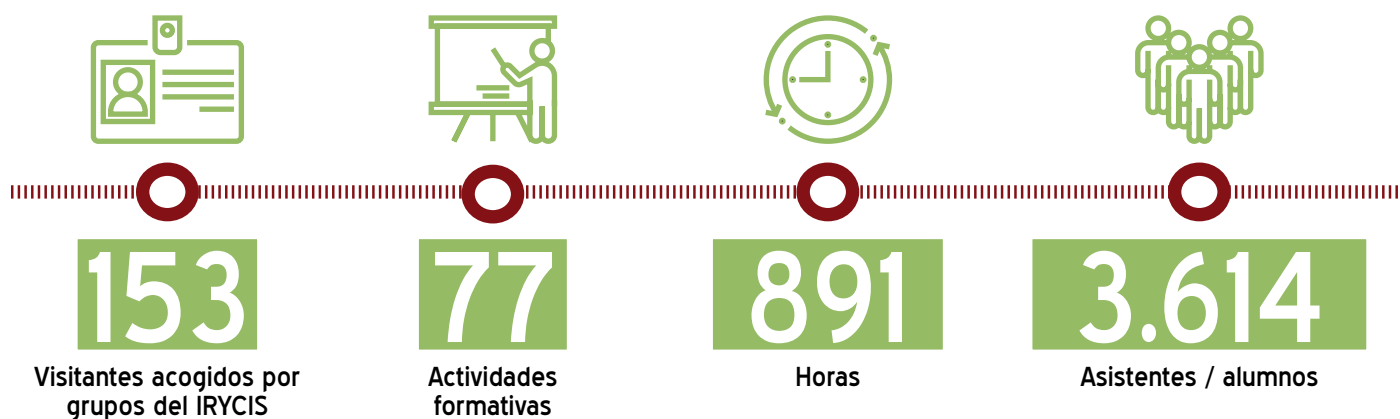
 RETIC-RIS Red Española de Investigación en SIDA (RIS)	 RED ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA INFECCIOSA	 REDINSCOR Red de Insuficiencia Cardíaca
 redEspañolade esclerosis múltiple	 rare genomics	 ARADyAL Instituto de Salud Carlos III
 redInRen	 ricet Red de Investigación Colaborativa en Enfermedades Tropicales ISCIII	 oftareD RETICS Patología Ocular
 itemas Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias	 ProteoRed Carlos III Networked Proteomics Platform	 Red Biobancos ISCIII
 NOVELREN	 Sagetis BIOTECH	 ALIBIRD
 +Redivi	 RiboRed (Spain)	 RIETE GRUPO DE TROMBOEMBOLISMO
 GEECV Grupo de estudio de Enfermedades Cerebrovasculares de la SEN	 DENDROBIOT	 INOCICTUS
 RITIP	 ciber-66n Centro de Investigación Biomédica en Red Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina	 ciberehd Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Hepáticas y Digestivas
 ciberdem Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas	 ciberer CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE ENFERMEDADES RARAS	 cibersam Centro de Investigación Biomédica En Red de Salud Mental
 ciberobn Centro de Investigación Biomédica en Red Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición	 ciberNed Centro Investigación Biomédica en Red Enfermedades Neurodegenerativas	 ciberesp Centro de Investigación Biomédica en red Epidemiología y Salud Pública

12 Principales redes, plataformas, alianzas y consorcios

Internacionales

 EATRIS European Infrastructure for Translational Medicine	 ECRIN EUROPEAN CLINICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE NETWORK	 jpiaamr Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance
 Health	 alzheimer's association®	 TropNet European Network for Tropical Medicine and Travel Health
 EUGMS European Union Geriatric Medicine Society <i>Fostering geriatric medicine across Europe</i>	 EUCAST EUROPEAN COMMITTEE ON ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING <i>European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases</i>	 AE-PCOS ANDROGEN EXCESS & PCOS SOCIETY
 INTERNATIONAL ASSOCIATION OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS Founded 1950	 Centro Cochrane Iberoamericano	 EuroSIDA
 GEOSENTINEL <i>The Global Surveillance Network of the ISTM in Partnership with the CDC</i>	 cost EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	 ecdc EUROPEAN CENTRE FOR DISEASE PREVENTION AND CONTROL
 orpha.net		

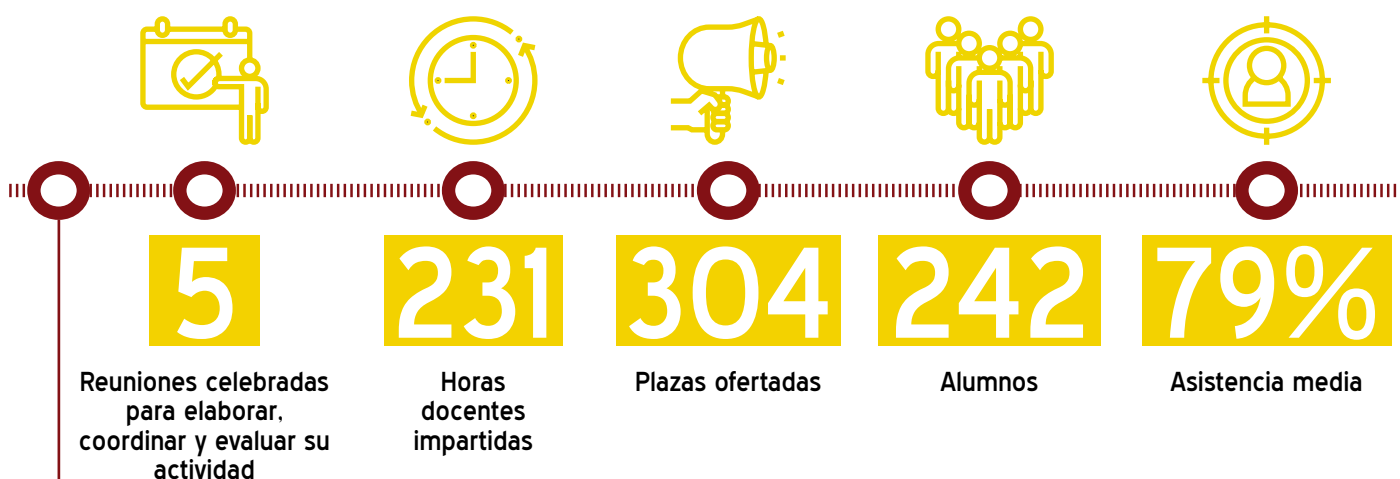
Indicadores globales



A) Comisión de Formación Continuada

La Comisión de Formación Continuada del IRYCIS tiene como misión asegurar la formación investigadora complementaria de todos los miembros del Instituto, implementando y actualizando los programas de formación, los seminarios y otras actividades de divulgación científica.

Cursos



14

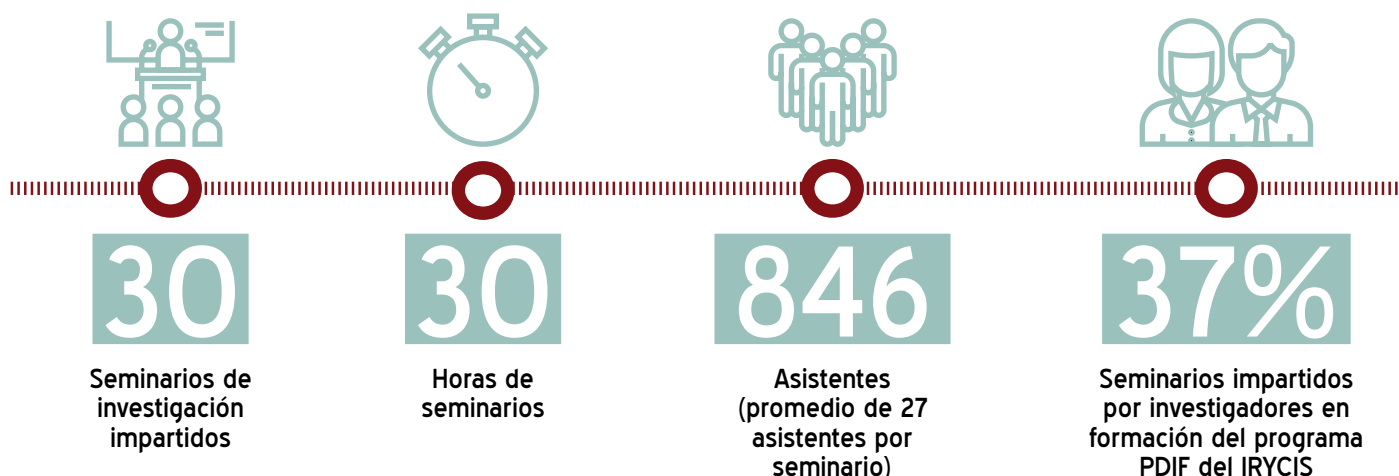
Cursos impartidos (2 acreditados por la Comunidad de Madrid y 12 pendientes de obtener acreditación)

Listado de cursos:

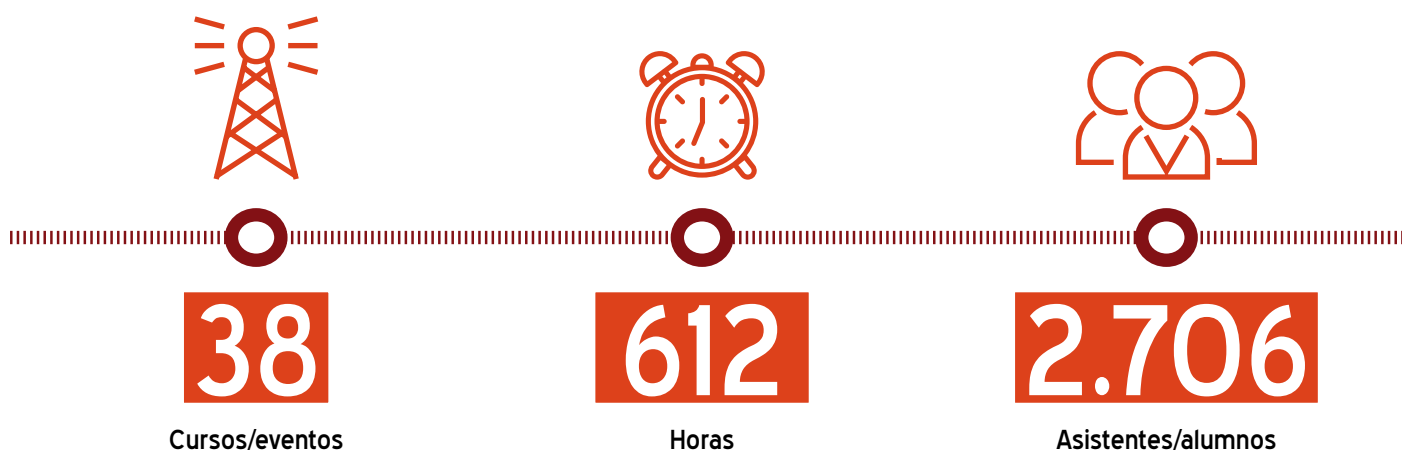
1. Diseño vectorial con Inkscape: cómo mejorar tus figuras para publicaciones científicas
2. Técnicas en Investigación Traslacional: Aplicaciones en Investigación Básica
3. Formación en Buenas Prácticas Clínicas
4. Técnicas de Redacción Científica en Inglés
5. Introducción a la estadística básica con uso del Stata
6. R en Biomedicina I: Curso práctico de Introducción
7. Técnicas de Presentación Científica
8. La Búsqueda Bibliográfica en Bases de Datos. Pubmed y Embase
9. Taller de Gestor de Referencias Bibliográficas. ZOTERO
10. Técnicas en Investigación Traslacional: Aplicaciones en Investigación Clínica
11. Modelos de regresión lineal y logística con Stata
12. R en Biomedicina II: curso práctico avanzado
13. Análisis bioinformático de datos de secuenciación masiva aplicado al diagnóstico genético e inv. traslacional
14. Investigación clínica: diferentes tipos de estudios, metodología y requisitos para ponerlos en marcha



Seminarios

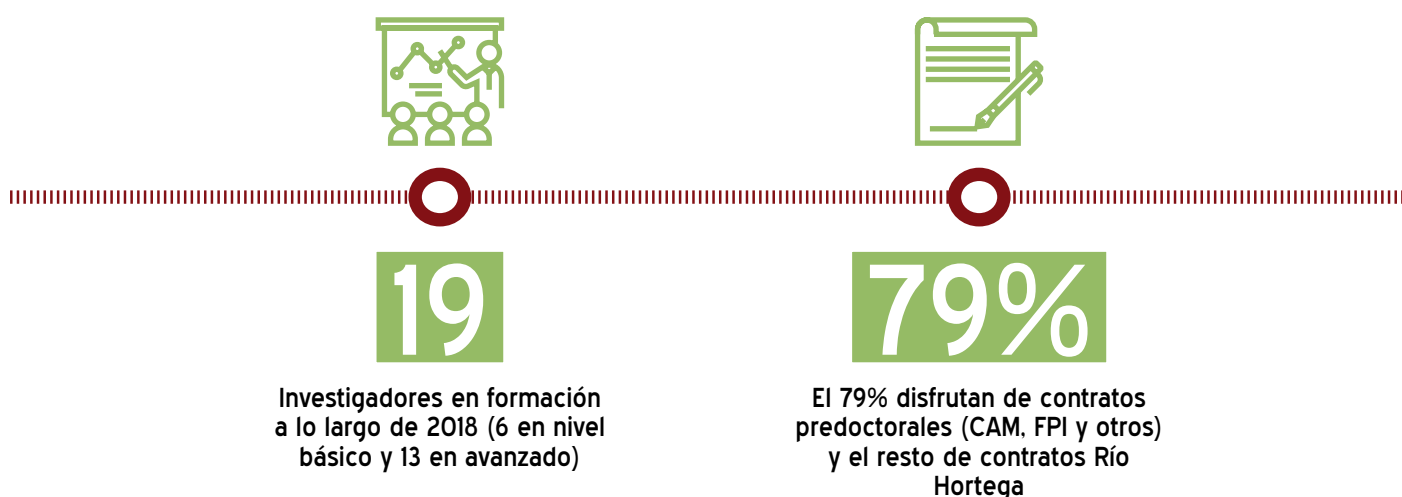


B) Cursos y eventos científicos generales



Plan Docente de Investigadores en Formación (PDIF)

El PDIF tiene una duración de 4 años divididos en un nivel básico (primer y segundo año) y un nivel avanzado (tercer y cuarto año). Establece rotaciones, cursos y otras actividades a realizar por los investigadores en formación (IF) durante cada uno de los 4 años de formación predoctoral y 2 años de formación postdoctoral. Cada IF cuenta con un tutor durante todo su periodo de formación. Las rotaciones, cursos y actividades realizadas por el IF se evalúan anualmente.



Animalario y Cirugía Experimental



Coordinadora

Ana Isabel Ortiz Chércoles
Covadonga Maese del Valle

Contacto

91 336 80 74
ana.i.ortiz@hrc.es/covamaese@hotmail.com

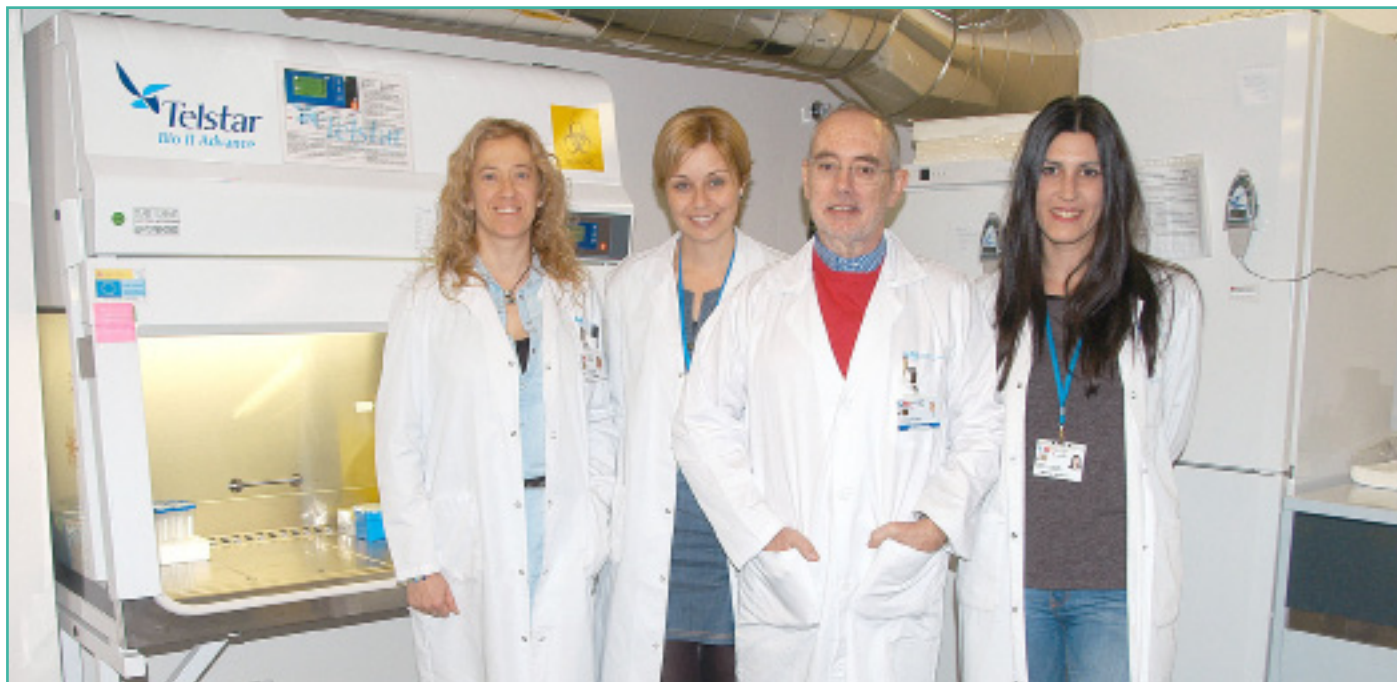
Destacables

Autorización para la manipulación de Organismos Genéticamente Modificados

Servicios

- Cría de ratas
- Mantenimiento de animales (murino, conejo o cerdo)
- Procedimientos quirúrgicos

Biobanco



Coordinador

Fernando Liaño García

Personal

Ana Mª Torres Redondo

Sonia Camaño Páez

Bárbara Luna Sánchez

Contacto

biobanco@salud.madrid.org

91 336 80 00 Ext. 7955

91 336 90 75

Destacables

El biobanco pone a disposición de la comunidad científica el material biológico necesario para la investigación en unas óptimas condiciones que aseguren la competitividad y excelencia de la investigación. Además ofrece apoyo técnico para el tratamiento de sus muestras a proyectos que lo necesiten. La actividad del Biobanco se caracteriza por:

- **Control de procesos:** Sistema de Gestión de la Calidad según la norma ISO 9001:2008



- Tener garantía de calidad, seguridad y trazabilidad de los datos y muestras biológicas almacenadas, así como de los procedimientos asociados al funcionamiento del Biobanco, mediante buenas prácticas y metodologías idóneas.

- Cumplir con la legislación y normativa aplicables y prestar especial atención a los derechos de los sujetos fuente/donantes y la obtención del consentimiento informado.
- **Gestión de las muestras y datos asociados** mediante la aplicación informática **Bio-e-Bank** de VITRO, que cuenta con un nivel alto de las condiciones de seguridad conforme a la LOPD.
- **Registro de las condiciones preanalíticas de las muestras** (Código Internacional SPREC).
- **Seguridad de los almacenes:** acceso restringido, registro continuo de la temperatura (SIRIUS), alarmas telefónicas de corte de luz y de aumento de temperatura de los congeladores (ZETRON), backups de CO2, acceso remoto al ordenado de gestión de las alarmas, línea preferente conectada a grupo electrógeno, sala refrigerada, etc.

Biobanco

Servicios

Colección de muestras (N = 47)

ENFERMEDADES RENALES

Fracaso renal en la cirugía cardíaca con circulación extracorpórea
Fracaso renal agudo
Donantes con criterios expandidos y receptores de trasplante renal
Receptores de trasplante renal
Enfermedad renal crónica y aguda
Patología glomerular de riñón
Predisposición al fracaso renal agudo asociado a la cirugía cardíaca
Fracaso renal agudo asociado a VIH
Glomerulonefritis membranosa

ENFERMEDADES ONCOLÓGICAS

Banco de tumores de muestras de tejido incluido en oct
Cáncer pretratamiento y pre cirugía
Valoración de cáncer familiar o hereditario (casos y sanos)
Pre-colonoscopia (detección precoz de cáncer colorrectal)
Cáncer colorrectal
Tumores hipofisarios
Cáncer de páncreas (familiar y esporádico) y casos de alto riesgo
Pre trasplante de progenitores hematopoyéticos
Cáncer mama
Cáncer pulmón (i)
Cáncer de pulmón (ii)
Cáncer de células renales
Tumores digestivos
Cáncer de mama y factores de riesgo asociados

ENFERMEDADES METABÓLICAS

Enfermedades metabólicas óseas
Diabetes mellitus tipo 2
Obesidad (I)
Obesidad (II)
Hemocromatosis

ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

Tromboembolia pulmonar
Arteriopatía coronaria
Sospecha de infarto agudo de miocardio
Cardiopatías familiares y miocardiopatías
Infarto agudo de miocardio
Intervención sobre la insuficiencia tricúspide aislada
Síndrome coronario agudo
Insuficiencia cardíaca crónica

ENFERMEDADES HEPÁTICAS

Enfermedad hepática crónica
Enfermedad hepática vascular

ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS

Enfermedad de Huntington
Ictus
Neurodegenerativas

ENFERMEDADES DERMATOLÓGICAS

Alopecia frontal fibrosante y foliculitis decalvante
--

FALLO MULTIORGÁNICO

Fallo multiorgánico

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Sepsis grave

ENFERMEDADES RARAS

Esplenomegalias y trombopenias

CONTROLES

Donantes del banco de sangre
Donantes no tumorales

Bioestadística clínica



Coordinador

Javier Zamora Romero

Personal

Alfonso Muriel García

Contacto

91 336 81 03

<http://www.hrc.es/investigacion/invesunidadbio.htm>

Destacables

- Atiende alrededor de 550 consultas anuales e imparte cursos de “Introducción a la estadística”, “Modelos de regresión multivariante”, “Análisis de supervivencia” y “Modelos de regresión multinivel” y coordina sesiones de lectura crítica de la literatura médica.
- Acreditada capacidad de colaboración con otros grupos de investigación, amplio espectro de coautoría de sus publicaciones y participación en las estructuras de investigación colaborativas promovidas por el ISCIII (CIBER y RETICS).
- Desde septiembre de 2013, mediante un acuerdo de colaboración entre la Universidad Rey Juan Carlos y el IRYCIS, el Centro Colaborador para la Comunidad de Madrid del Centro Cochrane Iberoamericano reside en la Unidad de Bioestadística Clínica.

Servicios

- Soporte al diseño de estudios.
- Soporte en la realización y análisis estadístico de los estudios.
- Soporte a la difusión de resultados.
- Soporte metodológico (MBE)
- Formación.

Cuantificación y caracterización molecular



Coordinador

Oscar Pastor Rojo

Contacto

opastor.hrc@salud.madrid.org

Servicios

- Análisis de ácidos grasos y esteroides.
- Cuantificación de alta sensibilidad de grupos concretos de intermediarios metabólicos.
- Lipidómica: análisis de fosfolípidos, triglicéridos, ésteres de colesterol y otros intermediarios a nivel molecular.
- Análisis de composición de lípidos a nivel de grupo (colesterol esterificado, colesterol libre, ácidos grasos libres, fosfolípidos, esfingolípidos)
- Análisis de azúcares.

Ensayos clínicos e investigación clínica



Coordinadora

M^a Ángeles Gálvez Múgica

Contacto

91 336 88 25

mariaangeles.galvez@salud.madrid.org

Destacables

- Unidad de Ensayos Clínicos Fase I certificada por la Consejería de Sanidad de la CAM
- Perteneciente a ECRIN (European Clinical Research Infrastructure Network)

Servicios

- Estancia en la Unidad de Ensayos Clínicos (voluntarios sanos y pacientes; fungibles sanitarios)
- Asesoría sobre diseño y metodología de ensayos clínicos y EPAs.
- Elaboración de documentación de ensayo clínico y EPAs.
- Identificación de centros participantes ensayo clínico y EPAs.
- Presentación a Autoridades Reguladoras y CEIs ensayo clínicos y EPAs.
- Gestión de proyecto y monitorización de ensayo clínico y EPAs.
- Medicación, muestras y pruebas complementarias del ensayo clínico.
- Farmacovigilancia del ensayo clínico y EPAs.

Estudios en radiación no ionizante



Coordinador

Alejandro Úbeda Maeso

Contacto

91 336 86 99 / 91 729 34 75
aurora.delgado@hrc.es

Destacables

El Coordinador Científico pertenece al Board of Directors de la European BioElectromagnetics Association (EBEA) y a la Junta Directiva de la Sociedad Española de Protección Radiológica (SEPR).

Servicios

- Investigación (I+D): detección y caracterización de respuestas biológicas *in vitro* o *in vivo* a estímulos eléctricos o magnéticos en el rango ELF – RF generados por equipos industriales o de uso en terapias eléctricas, magnéticas o electrotérmicas.
- Utilización de cámara anecoica para estudios de Investigación (I+D) *in vivo* a estímulos RF.
- Mediciones de exposición a RNI en ambientes residenciales u ocupacionales. Rango: ELF – RF (hasta 3 GHz).
- Consultoría en seguridad y protección ante RNI en medios residenciales u ocupacionales.
- Asesoría a instituciones públicas y empresas, para la aplicación de medidas de protección ante RNI establecidas por la normativa vigente.
- Informes periciales de seguridad RNI.
- Seminarios y cursos de formación en protección ante RNI para profesionales.

Genómica traslacional (NGS)



Coordinadora

Gloria Muñoz Martín

Contacto

91 336 89 59

ucagt.irykis@gmail.com

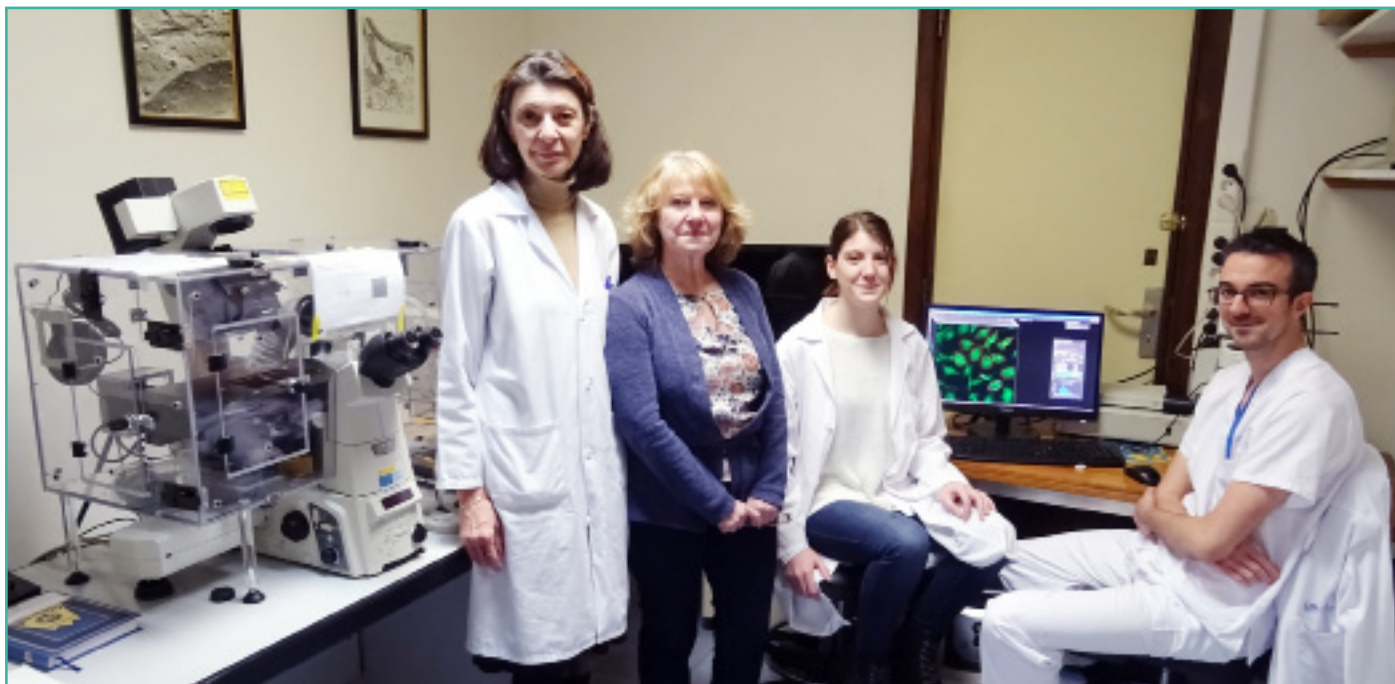
Destacables

- Miembros de la Global Alliance for Genetics & Health (GA4GH) desde 2014
- Acuerdos de colaboración firmados con Sistemas Genómicos y Parque Científico de Madrid.
- Docentes en el Curso de Técnicas de Investigación Traslacional.

Servicios

- Extracción de ácidos nucleicos – DNA (líquido amniótico, plasma, frotis bucal, DNA/RNA viral, etc.)
- Análisis de ácidos nucleicos (Bioanalizador Tape Station 2200)
- Cuantificación de ácidos nucleicos (Qubit 2.0)
- Secuenciación masiva (Ion Torrent)

Microscopía confocal



Coordinadora

Eulalia Bazán Izquierdo

Contacto

91 336 81 68

eulalia.bazan@hrc.es

Servicios

- Microscopía confocal
- Microscopía confocal *in vivo*
- Microscopía convencional y de epifluorescencia
- Tratamiento y análisis de imagen

Proteómica



Coordinador

Alberto Alcázar

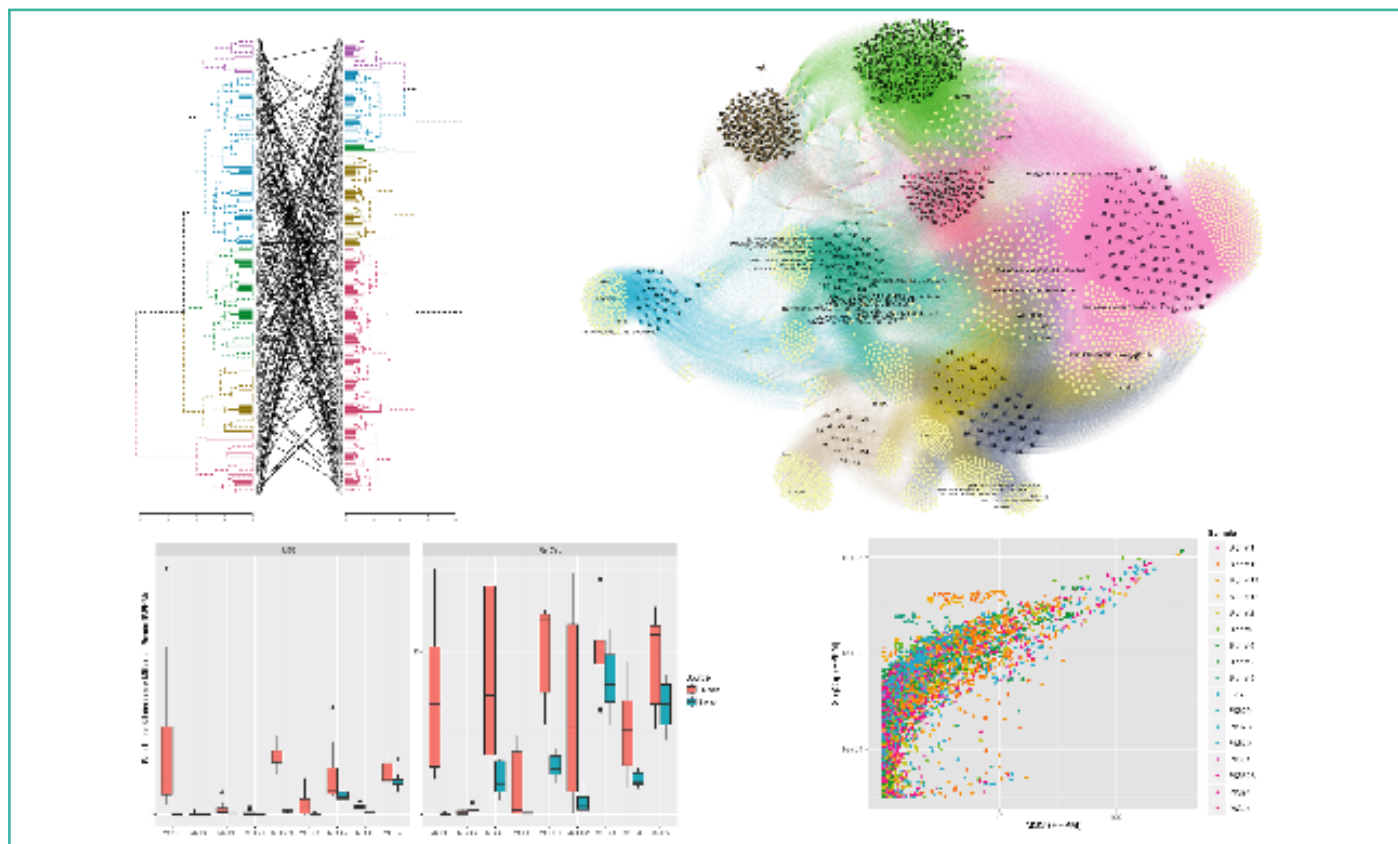
Contacto

alberto.alcazar@hrc.es

Servicios

- Determinación de masas moleculares de péptidos y proteínas (MS-MALDI-TOF).
- Identificación de proteínas.
- Electroforesis.
- Proteómica diferencial.
- Tinción.
- Escaneo gel.

Bioinformática



Coordinador

Val Fernández Lanza

Contacto

bioinfo.hrc@gmail.com

Destacables

La UCA-Bioinfo dispone de un clúster de computación principal con 32 cpu-cores y 526Gb de memoria RAM. Además cuenta con una cabina de almacenamiento de 40Tb y una conexión a internet de banda ancha con fibra óptica dedicada.

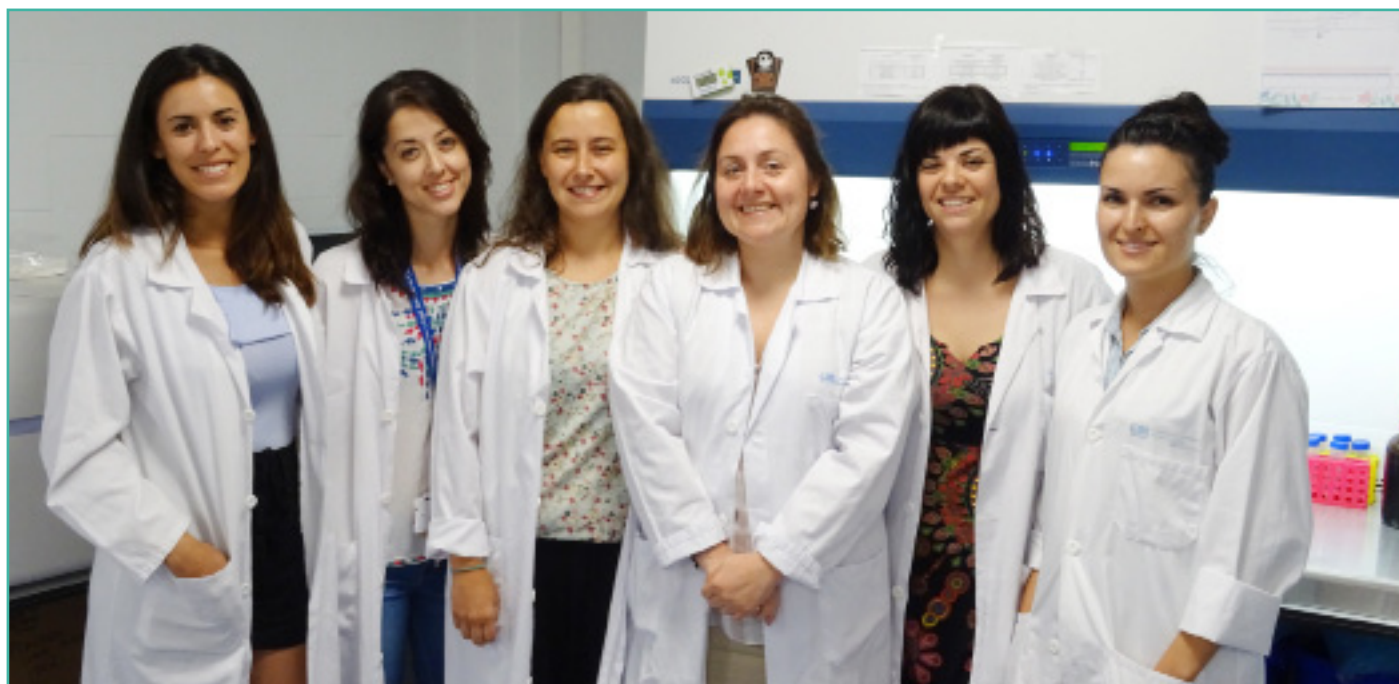
- Todos los IPs del IRYCIS pueden solicitar una cuenta en el servidor de forma gratuita.
- Todas las cuentas del personal interno del IRYCIS incluyen gratuitamente: 400 horas-core de computación por mes y 1Tb de almacenamiento.
- Los descuentos no son acumulables entre distintas cuentas del mismo IP.
- Cada IP del IRYCIS tiene derecho a una única cuenta con estos descuentos, cualquier cuenta extra que se solicite compartirá los descuentos de la cuenta principal.

Servicios

El objetivo de la UCA-Bioinfo es dar soporte a todos los estudios “ómicos” así como el soporte en el análisis de datos biomédicos de los investigadores del IRYCIS. Además ofrece soporte computacional y almacenamiento de datos a aquellos proyectos o estudios que requieran una alta demanda computacional.

- Computación
- Almacenamiento
- Alquiler Slot Ingenuity
- Servicios de asesoramiento/análisis
- Acceso y asistencia en REDCap

Biomarcadores y Dianas Terapéuticas



Coordinadora

M^a Laura García Bermejo

Contacto

ucamirnas@gmail.com

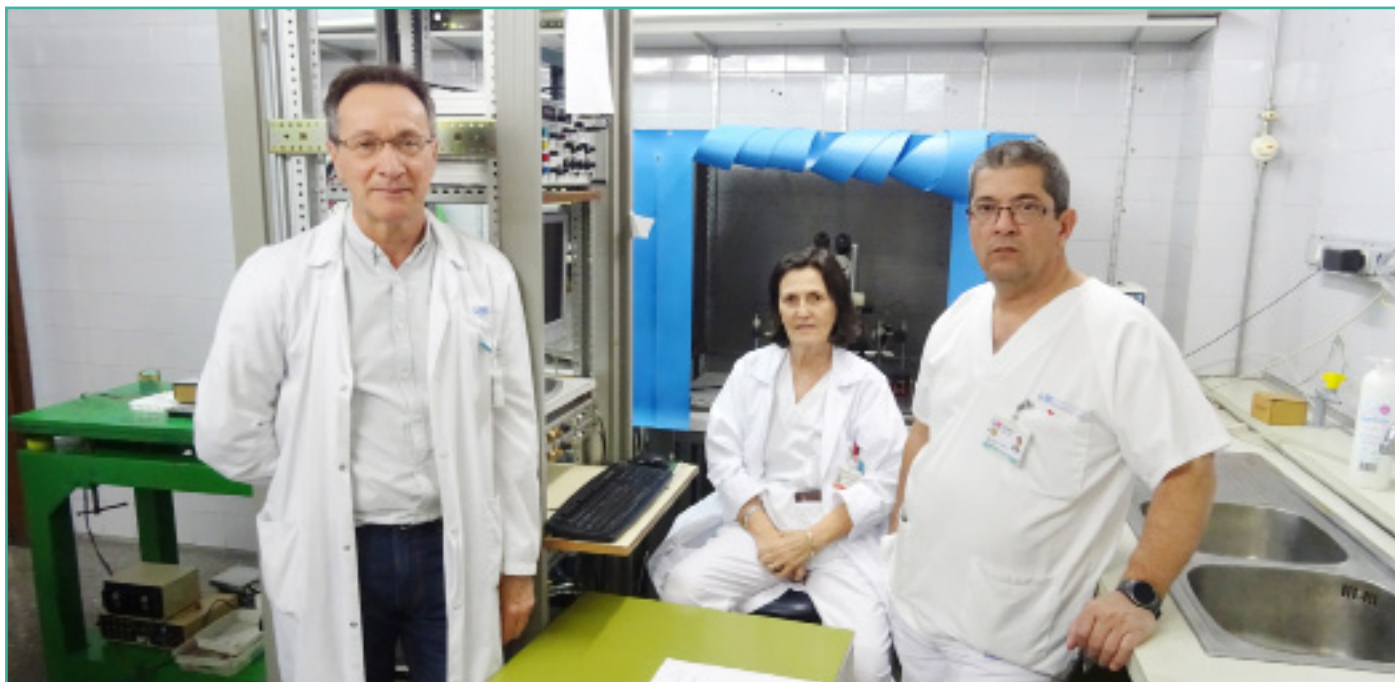
Destacables

- Han desarrollado un método de diagnóstico y pronóstico de fracaso renal agudo protegido por dos familias de patentes (P200901825 y P2011320232), ambas con entrada en fases nacionales en ocho países.
- Servicios de carácter claramente traslacional con experiencia en patología renal, preservación renal, oncología, sepsis, cardiología, etc.

Servicios

- Extracción de RNA y cuantificación de miRNAs en suero, tejido parafinado, tejido congelado, placas de células, plasma y otros fluidos.
- Array de miRNAs: retrotranscripción, RNA Spike-in-kit.
- PCRs de miRNAs: retrotranscripción y determinación por qRT-PCR (LightCycler 480 SYBR green)
- PCRs de genes: retrotranscripción y determinación por qRT-PCR (LightCycler 480 SYBR green)
- Modulación de miRNAs *in vitro*: cultivo celular y transfección mediante vehículos liposomales de un PRE-miR o ANTI-miR o PRE-Neg o ANTI-Neg.
- Corte histológico de bloques de parafina.
- Localización de miRNAs por hibridación *in situ*
- Inmunohistoquímica.

Caracterización de plasticidad sináptica



Coordinador

José María Solís

Contacto

jose.m.solis@hrc.es
91 336 83 83

dolores.munoz@hrc.es
91 336 83 20

Servicios

Caracterización de plasticidad sináptica: caracteriza el efecto causado por modificaciones genéticas o tratamientos farmacológicos sobre la transmisión sináptica mediada por glutamato, neurotransmisor de la mayoría de las sinapsis excitadoras en el Sistema Nervioso Central.

Epidemiología Molecular del VIH y Virología Molecular



Coordinadores

África Holguín - Epidemiología Molecular del VIH

Juan Carlos Galán - Virología Molecular

Contacto

africa.holguin@salud.madrid.org

juancarlos.galan@salud.madrid.org

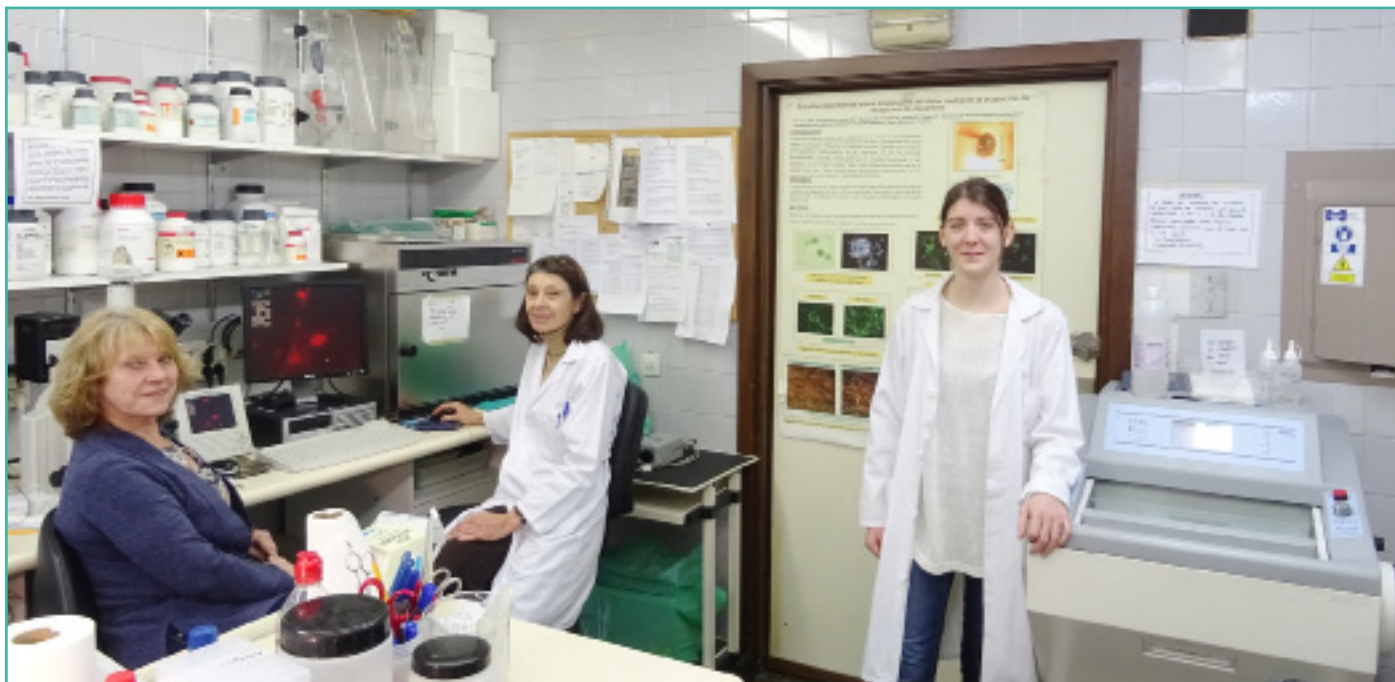
Destacables

El Laboratorio de Epidemiología Molecular del VIH está en proceso de acreditación como laboratorio especializado en VIH de referencia de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para la detección de resistencias en el VIH empleando distintos tipos de muestras (incluyendo sangre seca en papel de filtro: dried blood spots o DBS) dentro de la Red RESNET de OMS.

Servicios

- Detección e interpretación de resistencias genéticas a los principales fármacos antirretrovirales frente a VIH-1 de muestra directa mediante métodos genotípicos.
- Cuantificación de la carga viral del VIH-1 en plasma, LCR y DBS por técnicas comerciales (Versant kPCR de Siemens Healthcare v1.0 y/o Cobas ampliprep/ Cobas TaqMan HIV-1 versión 2.0, Roche Molecular Diagnosis).
- Reconstrucciones evolutivas desde una perspectiva filogenética (NJ, phyMLBeast, Splittree, Mauve, Mesquite, Clonalframe, MrBayes, o RDP entre otros)
- Formación práctica para la implantación de técnicas de Biología Molecular en VIH y gripe.
- Elaboración de planes de formación individualizados (teóricos y/o prácticos) en el campo del VIH, adecuados a las necesidades y al perfil de los clientes en el ámbito nacional e internacional. Entrenamiento y asesoramiento para su aplicación.
- Servicios de consultoría en la elaboración de proyectos de investigación en el campo del VIH y biología molecular, así como en el diseño y puesta en marcha de laboratorios de investigación en virología molecular y cultivos virales.

Histología



Coordinadora

Diana Reimers Cerdá

Contacto

91 336 81 68

diana.reimers@hrc.es

Horario: 9:00 a 17:00 h

Servicios

- Preparación de bloques de parafina.
- Cortes de bloques de parafina.
- Tinción de Hematoxilina y Eosina.
- Preparación de bloques congelados.
- Cortes de bloques congelados.
- Inmunofluorescencia.
- Inmunoperoxidasa con amplificación de señal.

Lípidos y Lipoproteínas



Coordinador

Miguel Ángel Lasunción Ripa

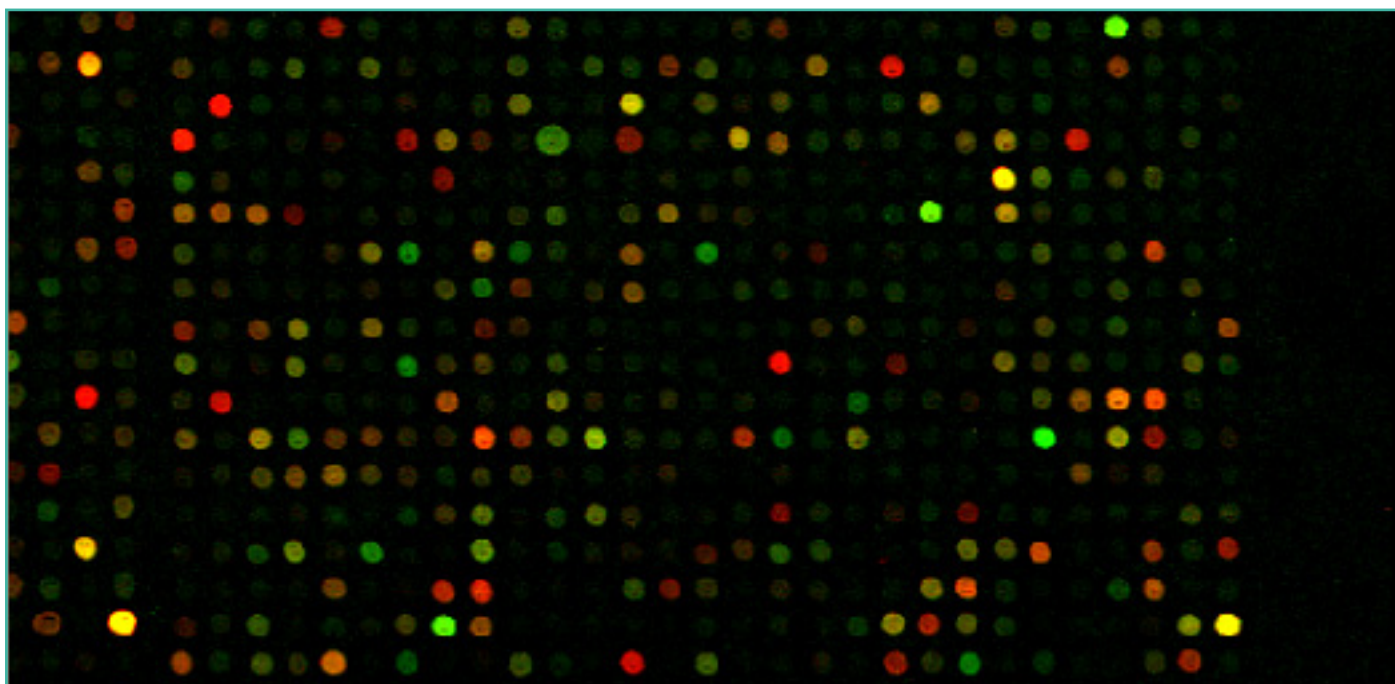
Contacto

91 336 80 77

Servicios

- Análisis de esteroides.
- Síntesis de colesterol.
- Lipoproteínas de baja densidad (LDL) humanas para investigación.
- Lipoproteínas de baja densidad (LDL) acetiladas, para uso en investigación.
- Lipoproteínas de baja densidad (LDL) marcadas con Dil. para uso en investigación.

Microarrays



Coordinador

Javier Martínez Botas

Contacto

91 336 84 66

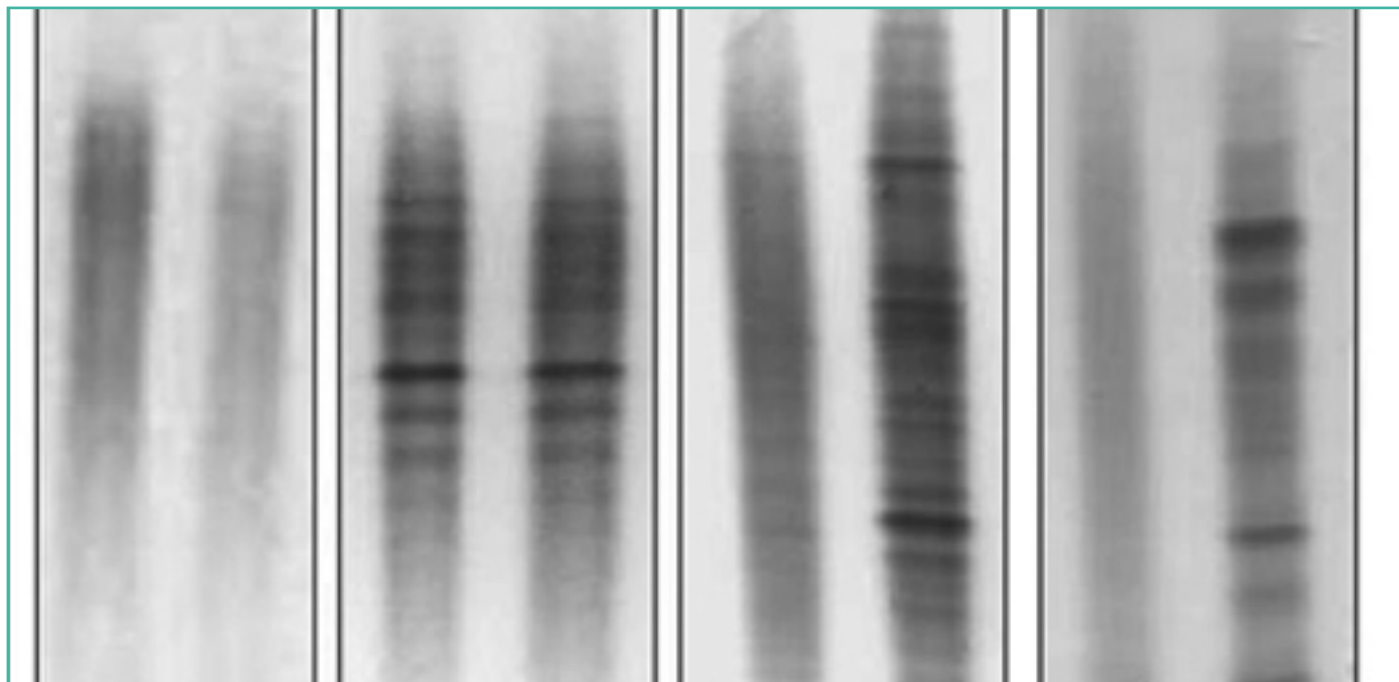
Destacables

Diseño personalizado de microarrays.

Servicios

- Preparación de muestras (extracción, análisis y cuantificación)
- Microarrays
- PCR en tiempo real (LightCycler 480 SYBR green)

Unidad de determinación de bandas oligoclonales



Coordinadora

Luisa María Villar Guimerans

Contacto

91 336 87 95

luisamaria.villar@salud.madrid.org

Destacables

- En 2014 el grupo de investigación liderado por la Dra. Villar desarrolló una combinación de biomarcadores que permiten predecir la respuesta al tratamiento de la Esclerosis Múltiple (EM) con IFNb. Estos biomarcadores están protegidos mediante solicitud de patente internacional PCT/EP2015/066163.
- Tienen en desarrollo varios sistemas para identificar el pronóstico y la respuesta al tratamiento de los pacientes con EM.
- Actualmente, están desarrollando una plataforma para la formación de profesionales de otros centros en esta técnica.

Servicios

- Determinación de bandas oligoclonales (BOC) de IgG, IgM totales e IgM lípido-específicas.

Laboratorio de Aptámeros



Coordinadores

M^a Elena Martín Palma
Victor Manuel Martín Palma

Contacto

Dra. M. Elena Martín Palma
m.elena.martin@hrc.es
91 336 81 73

Destacables

- Múltiples publicaciones de impacto en investigación con aptámeros.
- Siete contratos de colaboración público-privada sobre selección y caracterización de aptámeros en los últimos años.

Servicios

- Selección de poblaciones de aptámeros frente a una diana.
- Clonaje y caracterización de aptámeros individuales.

Caracterización de metabolismo celular (UCS-CMC)



Coordinador

José Antonio Rodríguez Navarro

Contacto

jose.a.rodriguez@hrc.es

Servicios

- Análisis de actividad mitocondrial en células vivas.
- Análisis de actividad glicolítica en células vivas.
- Análisis de dependencia y capacidad de uso de sustratos metabólicos.

Servicios cromatográficos y marcadores del SNC



Coordinadora

M^a José Casarejos Fernández

Contacto

m.jose.casarejos@hrc.es
91 336 83 84

Servicios

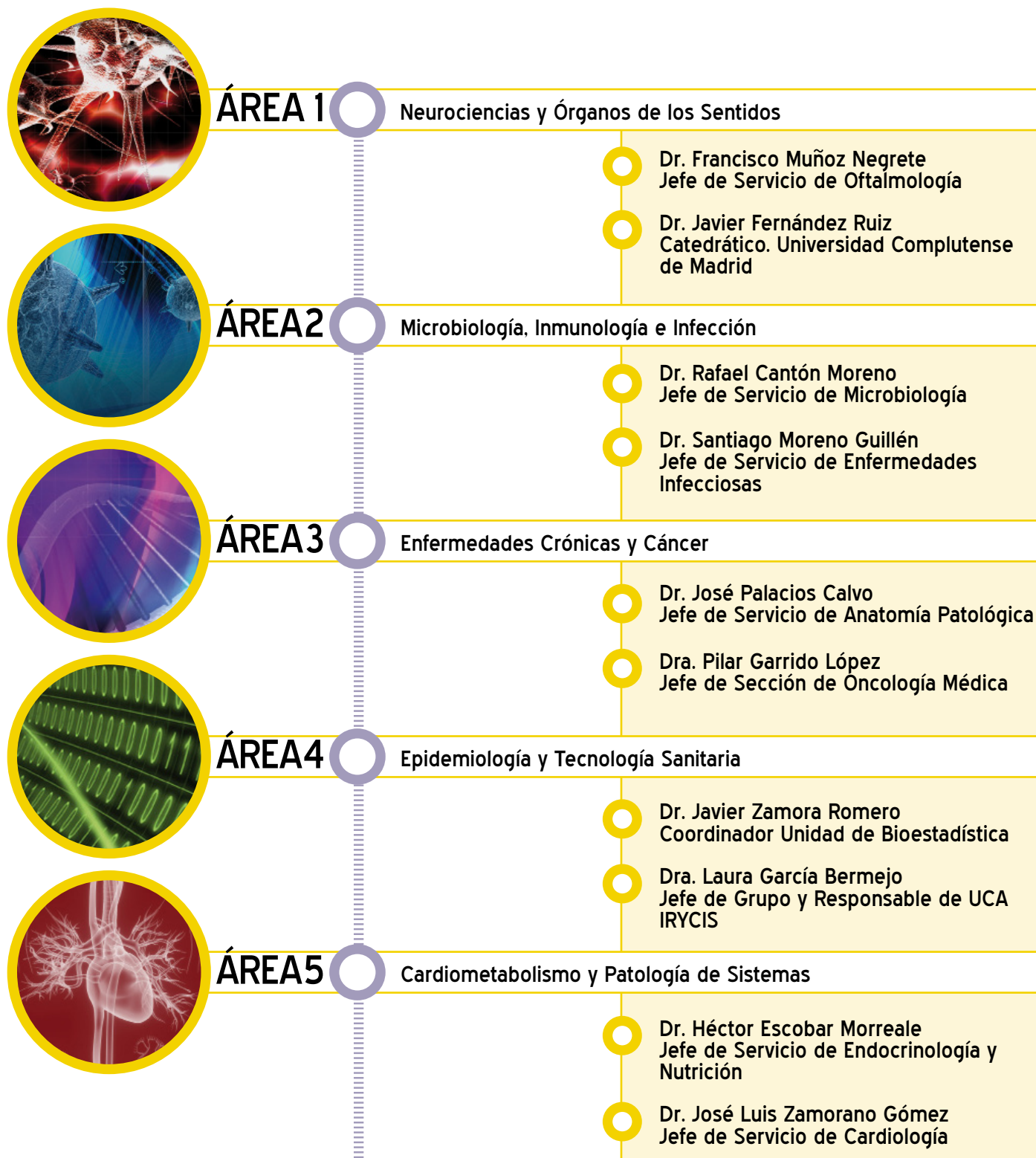
- Análisis de aminoácidos.
- Análisis de catecolaminas y metabolitos.
- Determinación y análisis de proteínas amiloideas en LCR (ELISA).

15 Áreas prioritarias del IRYCIS y Grupos de Investigación

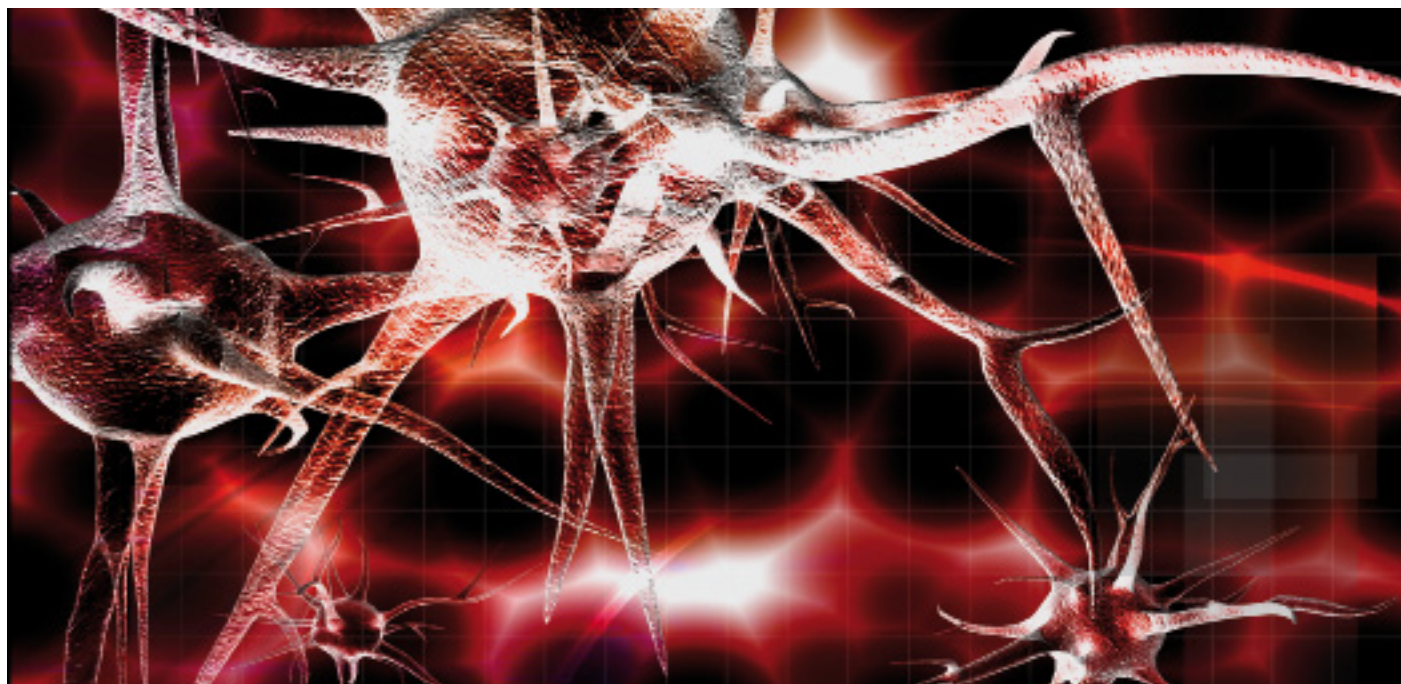
En el IRYCIS se establecen 5 Áreas Prioritarias de Investigación, cada una coordinada por 2 directores, con la misión fundamental de:

- Velar por la consecución de los objetivos marcados para el conjunto de su área.
- Garantizar la comunicación y colaboración entre los distintos grupos de investigación que la integran.
- Tutorizar a los grupos incluidos en los niveles de grupo emergente o investigador clínico asociado para lograr su integración progresiva en el nivel de grupo consolidado.

Áreas prioritarias de investigación



Las áreas del IRYCIS están constituidas por **33 grupos de investigación** consolidados y por **3 grupos emergentes**.



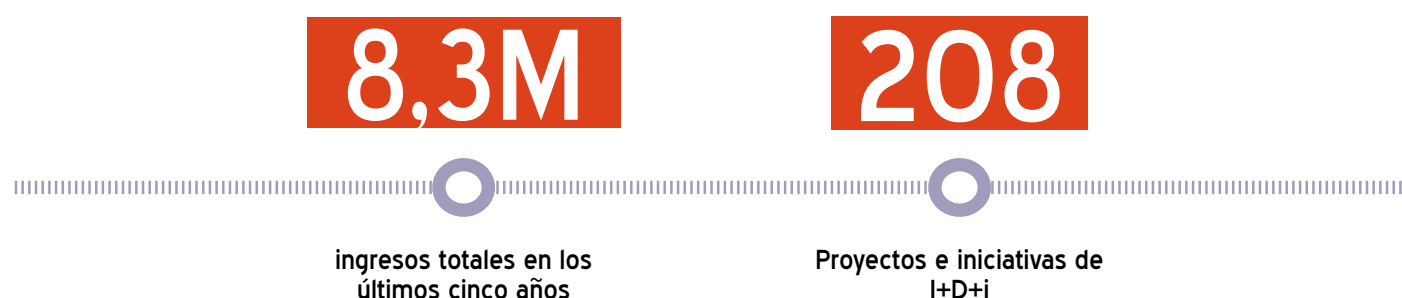
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

○ Esclerosis Múltiple	60
○ Neurología Experimental	63
○ Enfermedades Neurodegenerativas: Mecanismos Patogénicos.	66
○ Genética y Patofisiología Neurosensorial	69
○ Enfermedades Neurodegenerativas: Desarrollo de Terapias	72
○ Enfermedades Psiquiátricas.	75
○ Neuroproteínas-Ictus.	78
○ Oftalmología	81
○ Dermatología Experimental y Biología Cutánea	84
○ Neurofisiología Visual	88

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

Financiación

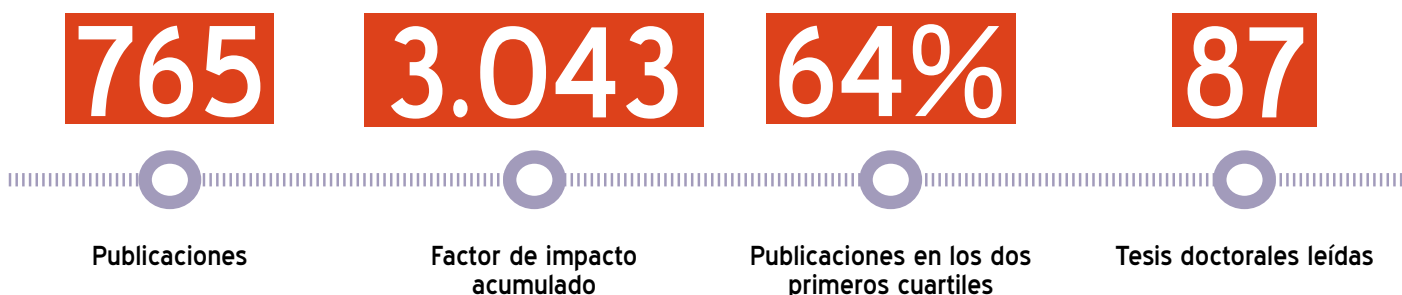
La financiación de las diferentes líneas se obtiene de fuentes muy diversas (convocatorias públicas nacionales e internacionales, privadas, intramurales, de asociaciones de pacientes, etc.) con unos ingresos totales en los últimos cinco años de 8,3 M euros procedentes de 208 proyectos e iniciativas de I+D+i.



Producción

La producción científica de esta área en los últimos 5 años ha sido intensa, con 765 publicaciones, un factor de impacto acumulado de 3.043 y un 64% de publicaciones en los dos primeros cuartiles.

Además, podemos resaltar que han sido leídas en los últimos 5 años 87 tesis doctorales.



ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO ESCLEROSIS MÚLTIPLE



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Luisa María Villar Guimerans
luisamaria.villar@salud.madrid.org
91 336 80 29



Investigadores Principales

José Carlos Álvarez Cermeño
Luisa María Villar Guimerans
Eulalia Rodríguez Martín

Colaboradores

Amalia Tejeda Velarde
Enrique Monreal Laguillo
Ernesto Roldan Santiago
José Ignacio Fernández Velasco
Lucienne Costa-Frossard França
M^a Mercedes Espiño Martínez
Silvia Medina Heras
Susana Sainz de La Maza Cantero



LOCALIZACIÓN

Laboratorio:
Servicio Inmunología. Pta. -1 izda.

Unidad Clínica:
Servicio de Neurología: Pta-2 dcha.
Hospital Universitario Ramón y Cajal

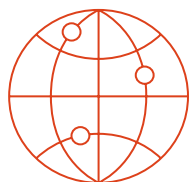
PALABRAS CLAVE

Esclerosis múltiple, biomarcadores, mecanismos inmunológicos, linfocitos B, anticuerpos.



ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO ESCLEROSIS MÚLTIPLE



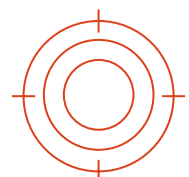
REDES Y ALIANZAS

- REEM-Red Española de Esclerosis Múltiple (ISCIII)
- Bio-MS-Grupo europeo de Biomarcadores en EM
- Biogen
- Genzyme
- Sociedad Española de Inmunología



LÍNEAS

- Asociación de la microbiota intestinal con el curso de la EM
- Búsqueda de biomarcadores que identifiquen buenos respondedores a las distintas terapias biológicas en la EM
- Búsqueda de biomarcadores que identifiquen las distintas formas de EM
- Mecanismos inmunológicos que se asocian con formas progresivas de EM
- Mecanismos inmunológicos que se asocian con la síntesis intratecal de IgM en la EM
- Mecanismos que se asocian con el empeoramiento asociado a la edad en la EM



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Nuestro objetivo es profundizar en el estudio de los mecanismos fisiopatológicos de la EM con el fin de identificar nuevas dianas terapéuticas de la enfermedad y contribuir al tratamiento personalizado de los pacientes.

Uno de nuestros objetivos estratégicos es el estudio de los mecanismos asociados con las formas progresivas de la enfermedad, para las cuales no hay tratamientos modificadores aprobados en la actualidad, y con los cambios que se producen en los pacientes con la edad. Esto es especialmente relevante ya que con la edad se suele producir una falta de respuesta paulatina a muchas de las terapias aprobadas actualmente en la EM.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 4 proyectos públicos nacionales competitivos - ISCIII
- 10 ensayos clínicos o proyectos privados liderados
- 20 publicaciones
- FI: 120.04
- Publicaciones en D1: 4 (20%)
- Publicaciones en Q1: 16 (80%)
- 1 Premio para proyectos de investigación.
- Evaluadores de agencias públicas nacionales: 1 IP
- 2 meses de estancias en otros centros
 - o Brigham and Women's Hospital. Harvard Medical School, Boston (USA)
- 1 solicitud de patente española (P201431314) con PCT/EP2015/066163, y entrada en fases nacionales con solicitudes en Europa (EP15745165.9) y EEUU (15/510.579) sobre un método de predicción de respuesta al IFN- β .
- 1 solicitud de patente europea (EP 17 382 331.1) con PCT EP2018/064645 para predecir la respuesta al tratamiento con dimetil fumarato.

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO ESCLEROSIS MÚLTIPLE



HITOS DESTACADOS

1. Publicación de tres artículos sobre nuevos biomarcadores hemáticos para una terapia personalizada en la esclerosis múltiple.
2. Definidos los biomarcadores que predicen la conversión de síndromes radiológicos aislados a esclerosis múltiple.
3. Analizado el papel de biomarcadores biológicos y radiológicos para predecir la evolución de pacientes con neuritis ópticas.
4. Estudio de nuevos factores inmunológicos que juegan un papel en las formas progresivas de esclerosis múltiple.
5. Premio de la Fundación Merck salud para la investigación en esclerosis múltiple.



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	13	68,58	5,28	11	85	3	23
2016	13	47,80	3,68	10	77	2	15
2017	9	30,84	3,43	7	78	0	0
2018	20	120,04	6,00	17	85	4	20
	55	267,26	4,60	45	82	9	16

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO NEUROLOGÍA EXPERIMENTAL



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Luis Carlos Barrio
luis.c.barrio@hrc.es
91 336 83 20 / 86 88



Investigadores Principales

Alicia Mansilla Aparicio
Amelia Sánchez Capelo
Ana María Pérez Castillo
José Antonio Rodríguez Navarro
Luis Carlos Barrio Calvo
María José Casarejos Fernández
Itziar Avilés Olmos

Colaboradores

Adriano Jiménez Escrig
Ángel Gaudioso Guirado
Antonio Sánchez Herranz
Araceli Alonso Cánovas
Carlos Paño Belarrinaga
Cristina Medrano Viñas
Daniel González Nieto
Diana Reimers Cerda
Eulalia Bazán Izquierdo
Gregorio Ángel Santos Montes
Guillermo García Ribas
Gustavo Lorenzo Sanz
Javier Gutiérrez Luengo
José Ángel Morales García
José Antonio Barios Heredero

José Luis López-Sendón
Moreno
Juan Carlos Martínez Castrillo
Leonel Francisco Pérez
Atencio
Marta del Álamo de Pedro



LOCALIZACIÓN

Servicio Neurobiología, Pta. -1 idcha.
Unidad de Neurología Experimental, Pta. -2 dcha.
Departamento de Investigación
Hospital Universitario Ramón y Cajal

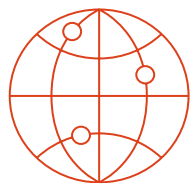
PALABRAS CLAVE

Alzheimer, neuroinflamación, neurodegeneración, inmunidad innata, trehalosa, LGF, microglía, enfermedad de Parkinson, genética de asociación, ensayos clínicos, TGF-beta, sinucleína, diagnóstico precoz, control de impulsos, distonías, trastornos del movimiento, nuevas dianas terapéuticas, modelos animales, neurotransmisión, mecanismos de memoria, epilepsia, conexinas, canales intercelulares, hemicanales, conexinopatías, síndrome de muerte súbita de la infancia (SIDS), leucodistrofias, paraparesia espástica, reprogramación celular, mielinización, exoesqueleto.



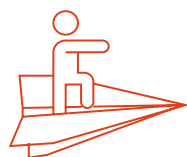
ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO NEUROLOGÍA EXPERIMENTAL



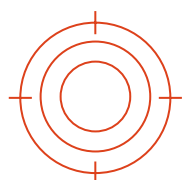
REDES Y ALIANZAS

- Red de Excelencia: "Iniciativa Española de Canales Iónicos" (BUF2015-70067_REDC) 2015-2017
- The Alzheimer's Association QC program for CSF biomarkers
- Convenio NEUROTEC: Desarrollo de Técnicas Diagnósticas y Terapéuticas de Enfermedades Neuronales
- CIBERNED-Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Neurodegenerativas
- COST Transautophagy
- Genomic Research at Fundació ACE. GR@ACE



LÍNEAS

- Regulación de la neuroinflamación y la proteostasis en las enfermedades neurodegenerativas.
- Autofagia en enfermedades neurodegenerativas.
- Estudios genéticos y ensayos clínicos en enfermos de Parkinson.
- Mecanismos de neurotransmisión sináptica y plasticidad en las enfermedades neurológicas.
- Desarrollo de fármacos moduladores de la sinaptogénesis.
- Patologías neurológicas asociadas a canales de conexinas en neuronas, astrocitos y oligodendrocitos.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

General: Identificación de eventos o moléculas clave en la patogénesis de enfermedades neurológicas con relevancia diagnóstica, pronóstica o susceptibles de ser explotados para el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas.

Específicos

1. Analizar el papel de la inmunidad innata en el control y en la evolución patogénica de las enfermedades neurodegenerativas.
2. Estudiar el papel inmunomodulador, homeostático y regenerador de la trehalosa, como inductor de autofagia, y del Factor de Crecimiento Hepático (LGF) como potente agente antioxidante y neuroregenerador.
3. Comprender el papel de las distintas vías de degradación de proteínas y de las alteraciones metabólicas en modelos celulares, animales y en pacientes de enfermedades neurodegenerativas.
4. Estudios de asociación genética y metaanálisis para la búsqueda de nuevas mutaciones en enfermos de Parkinson. Desarrollo de un nuevo kit de diagnóstico genético. Ensayos clínicos en pacientes para la investigación de nuevos tratamientos y el diagnóstico precoz de la enfermedad. Estudios preclínicos en modelos animales de la enfermedad de Parkinson y colaboración con la industria para evaluar nuevas dianas terapéuticas.
5. Establecer las bases funcionales de las redes neuronales en rodajas de cerebro como modelo de estudio de sinaptopatías.
6. Desarrollo de fármacos moduladores de la sinaptogénesis, basados en la diana NCS1.
7. Caracterización del ratón deficiente en sinapsis eléctricas de conexina-36 (Cx36-knockout) como modelo de muerte súbita de la infancia (SIDS) y de apneas de sueño en el adulto.
8. Identificación de nuevas mutaciones en los genes de la conexina-47 y la conexina-43 en pacientes con leucodistrofia y paraparesia espástica, ensayo funcional de las mutaciones y desarrollo de un modelo paciente-específico de mielinización *in vitro* por reprogramación.
9. Estudio del impacto de un exoesqueleto de marcha en la calidad de vida de pacientes con atrofia muscular espinal.

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO NEUROLOGÍA EXPERIMENTAL



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 1 proyecto europeo H2020 - MSCA-ITN
- 6 proyectos nacionales competitivos - ISCIII, MINECO
- 35 ensayos o proyectos privados liderados
- 7 contratos competitivos de RRHH
- 30 publicaciones
- FI: 97.62
- Publicaciones en D1: 3 (10 %)
- Publicaciones en Q1: 17 (57 %)
- 1 tesis dirigida
- Evaluadores de proyectos de agencias públicas nacionales: 6 IPs
- Miembros de comités editoriales: 1 IP
- 25 visitantes acogidos y 92 meses de estancia
 - » Universidad de Alcalá de Henares
 - » Universidad Complutense de Madrid
 - » Universidad Autónoma de Madrid
 - » IES Benjamín Rúa
 - » IES Moratalaz
 - » IES Antonio Machado
 - » IES San Juan de la Cruz
 - » CETYS Francisco de Vitoria
 - » Centro Educativo OPESA
 - » CEP Camino Real



HITOS DESTACADOS

1. Moreno E, Chiarlone A, Medrano M, Puigdemívol M, Bibic L, Howell LA, Resel E, Puente N, CASAREJOS MJ, Perucho J, Botta J, Suelves N, Ciruela F, Ginés S, Galve-Roperh I, Casadó V, Grandes P, Lutz B, Monory K, Canela EI, Lluís C, McCormick PJ, Guzmán M. Singular Location and Signaling Profile of Adenosine. *Neuropsychopharmacology*. 2018; 43(5):964-977.
2. Ruiz A, Maroto I, Bajo R, Chiarlone AP, Gaudioso A, Ferrero JJ, Resel E, Sánchez-Prieto J, Rodríguez-Navarro JA, Marsicano G, Galve I, Bellocchio L, Guzman M. Pathway-Specific Control of Striatal Neuron Vulnerability by Corticostriatal Cannabinoid CB1 Receptors. *Cerebral Cortex*. 2018; 28 (1): 307-322.
3. Roca C, Martínez-González L, Daniel-Mozo M, Sastre J, Infantes L, Mansilla A, Chaves-Sanjuan, A, González-Rubio JM, Gil C, Cañada FJ, Martínez, A, Sanchez-Barrena MJ, Campillo NE. Deciphering the Inhibition of the Neuronal Calcium Sensor 1 and the Guanine Exchange Factor Ric8a with a Small Phenothiazine Molecule for the Rational Generation of Therapeutic Synapse Function Regulators. *J Med Chem*. 2018; 65(14):5910-5921.
4. Castro-Sánchez S, García-Yagüe ÁJ, López-Royo, T, Casarejos MJ, Lanciego JL, Lastres-Becker I. Cx3cr1-deficiency exacerbates alpha-synuclein-A53T induced neuroinflammation and neurodegeneration in a mouse model of Parkinson's disease. *Glia*. 2018; 66(8):1752-1762.
5. Fasciani I, Pluta P, González-Nieto D, Martínez-Montero P, Molano J, Paino CL, Millet O, Barrio LC. Directional coupling of oligodendrocyte connexin-47 and astrocyte connexin-43 gap junctions. *Glia* 2018; 66(11):2340-2352.



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	28	121,11	4,33	24	86	9	32
2016	25	65,41	2,62	21	84	5	20
2017	24	140,37	5,85	18	75	7	29
2018	30	97,62	3,25	18	60	3	10
	107	424,51	4,01	81	76	24	22

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: MECANISMOS PATOGENÉTICOS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Manuel Guzmán Pastor
mguzman@quim.ucm.es
91 394 46 68



Investigadores Principales

Ismael Galve Roperh
Manuel Guzmán Pastor
Javier Palazuelos Diego

Colaboradores

José Aquareles Gorines
Raquel Bajo Grañeras
Cristina Blázquez Ortiz
Carlos Costas Insua
Javier Díaz Alonso
Daniel García Rincón
Elena García Taboada
Alba Huerga Gómez
Irene Berenice Maroto Martínez
Juan Paraíso Luna
Eva Resel Mariné
Andrea Ruiz Calvo
Adán de Salas Quiroga



LOCALIZACIÓN

Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Biológicas
Edificio Anexo
Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Calle José Antonio Novais, 12
28040 Madrid

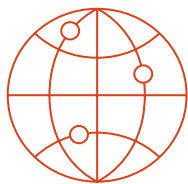
PALABRAS CLAVE

Neurodegeneración, neurogénesis, neuroreparación, neurofarmacología, cannabinoide.



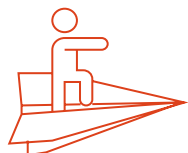
ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: MECANISMOS PATOGENÉTICOS



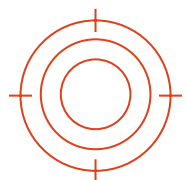
REDES Y ALIANZAS

- CIBERNED-Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Neurodegenerativas
- IUIN - Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica



LÍNEAS

- Neurogénesis y neuroreparación por receptores cannabinoides.
- Neuroprotección por receptores cannabinoides.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

El objetivo general de la investigación de nuestro grupo es el estudio de los mecanismos moleculares por los que los receptores cannabinoides actúan en el cerebro, así como cuál podría ser la validez de dichos receptores como dianas terapéuticas en los terrenos de la neurodegeneración, la neuroreparación y la neuro-oncología. Nuestro trabajo está permitiendo caracterizar nuevos mecanismos de acción y efectos mediados por los receptores cannabinoides y sugerir nuevas implicaciones fisiopatológicas derivadas de ellos.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 6 proyectos competitivos liderados
- 5 publicaciones
- FI: 21.32
- Publicaciones en D1: 2 (40%)
- Publicaciones en Q1: 4 (80%)
- Evaluadores de proyectos: 2 IPs
- Miembro de comité editorial: 1 IP
- 13 meses de estancia:
 - o Swamerdam Institute for Life Sciences (Países Bajos): 4 meses. Dr. Galve.
 - o Instituto Cajal-CSIC: 9 meses. Dr. Guzmán
- 1 patente europea mantenida. Número EP2733205, sobre métodos de diferenciación de células madre neurales mediante la modulación de CBI.

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: MECANISMOS PATOGENÉTICOS



HITOS DESTACADOS

1. Sagredo, O., Palazuelos, J., Gutierrez-Rodriguez, A., Satta, V., Galver-Roperh, I. & Martínez-Orgado, J. (2018) Cannabinoid signalling in the immature brain: encephalopathies and neurodevelopmental disorders. *Biochem. Pharmacol.* 157, 85-96.
2. Ruiz-Calvo, E., Maroto, I.B. Bajo-Grañeras, R., Chiarlone, A., Gaudioso, A., Ferrero, J.J., Resel, E., Sánchez-Prieto, J., Rodríguez-Navarro, J.A., Marsicano, G., Galve-Roperh, I., Bellocchio, L. & Guzmán, M. (2018) Pathway-specific control of striatal neuron vulnerability by corticostriatal cannabinoid CB1 receptors. *Cereb. Cortex* 28, 307-322.
3. López-Valero, I., Torres, S., Salazar-Roa, M., García-Taboada, E., Hernández-Tiedra, S., Guzmán, M., Sepúlveda, J.M., Velasco, G. & Lorente, M. (2018) Optimization of a preclinical therapy of cannabinoids in combination with temozolomide against glioma. *Biochem. Pharmacol.* 157, 275-28.
4. Blasco-Benito, S., Seijo-Vila, M., Caro-Villalobos, M., Tundidor, I., Andradás, C., García-Taboada, E., Wade, J., Smith, S., Guzmán, M., Pérez-Gómez, E., Gordon, M. & Sánchez C. (2018) Appraising the "entourage effect": Antitumor action of a pure cannabinoid versus a botanical drug preparation in preclinical models of breast cancer. *Biochem Pharmacol.* 157, 285-293.
5. López-Valero, I., Saiz-Ladera, C., Torres, S., Hernández-Tiedra, S., García-Taboada, E., Rodríguez-Fornés, F., Barba, M., Dávila, D., Salvador-Tormo, N., Guzmán, M., Sepúlveda, J.M., Sánchez-Gómez, P., Lorente, M. & Velasco, G. (2018) Targeting glioma initiating cells with a combined therapy of cannabinoids and temozolomide. *Biochem. Pharmacol.* 157, 266-274.



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	15	141.13	8.82	13	87	10	67
2016	7	40.30	5.76	6	86	5	71
2017	3	26.62	8.87	3	100	3	100
2018	5	21.32	4.26	4	80	2	40
	30	229,37	6,93	26	87	20	67

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO GENÉTICA Y PATOFISIOLOGÍA NEUROSENSORIAL



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Miguel Ángel Moreno Pelayo
mmorenop@salud.madrid.org



Investigadores Principales

Francisco Javier del Castillo Fernández del Pino
Ignacio del Castillo Fernández del Pino
Miguel Ángel Moreno Pelayo
Concepción Hernández Chico
Yolanda Martín Santo Domingo

Colaboradores

Ana María Valero Rubio
Dolores Rey Zamora
Elena Gómez Rosas
Eva García Galloway
Gema Garrido Martínez
Laura Díaz Regalado
Manuela Villamar López
M^a Concepción Villalón Villaroel
María Domínguez Ruiz
María Lachgar Ruiz
Matías Morín Rodríguez
Patricia Fernández San José
Verónica Barca Tierno



LOCALIZACIÓN

Edificio Consultas Externas. Pta. 0.
Servicio Genética
Hospital Universitario Ramón y Cajal

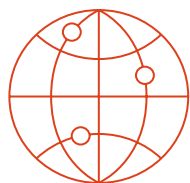
PALABRAS CLAVE

enfermedades raras, patología de base genética, secuenciación masiva, microarrays CGH, ensayos funcionales, ratones transgénicos.



ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO GENÉTICA Y PATOFISIOLOGÍA NEUROSENSORIAL



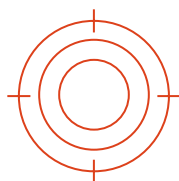
REDES Y ALIANZAS

- CIBERER-Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras
- ITEMAS-Red de Innovación en tecnologías médicas y sanitarias
- Consorcio CLINGEN
- RED EATRIS-Panel de expertos en enfermedades Raras
- Orphanet España
- RAREGENOMICS-CM



LÍNEAS

- Atrofia muscular espinal.
- Bases genéticas de la esclerosis tuberosa.
- Bases genético-moleculares de la patología de Chiari.
- Bases hereditarias del glaucoma y de la patología del segmento anterior del ojo.
- Hidradenitis supurativa.
- Hipoacusias hereditarias (síndromicas y no síndromicas).
- Inmunodeficiencias primarias asociadas al complejo TCR/CD3 y a defectos de reparación del DNA.
- microRNA cure: Modulación de microRNAs para eliminar los reservorios de latencia en pacientes infectados con VIH.
- Neurofibromatosis tipo 1 y 2 y síndromes neuro-cardiofacial-cutáneos.
- Síndrome SAPHO (osteomielitis multifocal recurrente crónica).



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Identificación de nuevos genes asociados a patología hereditaria en hipoacusias, patología del segmento anterior del ojo, síndromes autoinflamatorios y otras enfermedades raras.
- Realización de ensayos funcionales y generación de modelos celulares y murinos para el estudio de los mecanismos de patogénesis asociados.
- Desarrollo, validación y transferencia a mercado de herramientas de diagnóstico basadas en secuenciación masiva y microarrays.
- Diseño de guías clínicas para el grupo de enfermedades raras investigadas.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 10 proyectos públicos nacionales competitivos
- 4 proyectos privados liderados
- 8 publicaciones
- FI: 50.73
- Publicaciones en Q1: 6 (75%)
- Publicaciones en D1: 4 (50%)
- 1 Premio – Mejor proyecto
- Evaluadores de proyectos científicos en instituciones nacionales: 5 IP
- Miembro de comité editorial: 1 IP
- 2 Paneles genéticos NGS para diagnóstico molecular
- 8 visitantes acogidos y 39 meses de estancia:
 - » Universidad Autónoma de Madrid
 - » Universidad Miguel Hernández
 - » Universidad Carlos III
 - » Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá (Colombia).

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO GENÉTICA Y PATOFISIOLOGÍA NEUROSENSORIAL



HITOS DESTACADOS

1. Licencia de explotación comercial del KIT OTO-NGS-panel con la empresa Genycell.
2. Acuerdo DECIBELTHERAPEUTICS para realización de proyecto de investigación para creación de base de datos pacientes propios y de otros centros.
3. Diseño y validación de un kit diagnóstico basado en NGS para síndromes autoinflamatorios.
4. Proyecto ACCI CIBERER: Análisis de mosaicismo genético mediante NGS. Aplicación en patologías raras y en modelos celulares y animales por edición genética.
5. B2017/BMD-3721: RAREGENOMICS-CM.- Red de recursos genómicos, funcionales, clínicos y terapéuticos para el estudio de las enfermedades raras neurológicas.



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	6	29,14	4,86	6	100	2	33
2016	2	21,90	10,95	2	100	2	100
2017	2	18,20	9,08	2	100	1	50
2018	8	50,7	6,34	7	88	4	50
	18	119,9	7,81	17	97	9	58

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

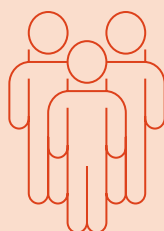
GRUPO ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: DESARROLLO DE TERAPIAS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Javier Fernández Ruiz
Departamento de Bioquímica
y Biología Molecular.
Facultad de Medicina,
Universidad Complutense
jjfr@med.ucm.es
91 394 14 50



Investigadores Principales

Javier Fernández Ruiz
Eva de Lago Femia
Onintza Sagredo Ezquioga

Colaboradores

Carmen A. Rodríguez Cueto
Claudia Gonzalo Consuegra
Cristina Alonso Gómez
Eva Luna Piñel
José Antonio Ramos Atance
Irene Santos-García Sanz
Laura García Toscano
Laura Fiquerola Asencio

Mª Luz Hernández Gálvez
Mª Sagrario Gómez Ruiz
Mª Concepción García García
María Gómez Cañas
María Ceprián Costoso
Sonia Burgaz García-Oteyza
Yolanda García Movellán



LOCALIZACIÓN

Laboratorios 9-12, planta 4ª del pabellón IV. Fac. Medicina
Universidad Complutense de Madrid
Ciudad Universitaria s/n, 28040-Madrid.

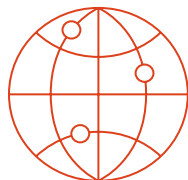
PALABRAS CLAVE

Cannabinoides, sistema endocannabinoide, receptores cannabinoides, neurodegeneración, neuroprotección, enfermedad de Huntington, enfermedad de Parkinson, esclerosis lateral amiotrófica, demencia frontotemporal, ataxias espinocerebelosas, síndrome de Dravet.



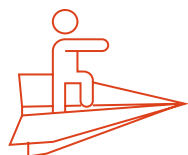
ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: DESARROLLO DE TERAPIAS



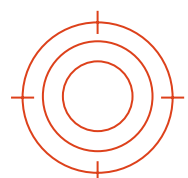
REDES Y ALIANZAS

- CIBERNED-Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Neurodegenerativas.
- IUIIN - Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica
- Campus Moncloa (UCM/UPM)
- GW Pharmaceuticals Ltd.
- Emerald Health Pharmaceuticals USA
- Emerald Health Biotechnology España
- ELA-MADRID-CM Red Madrileña de Investigación de la Esclerosis Lateral Amiotrófica



LÍNEAS

- Relación del sistema endocannabinoide con la patogénesis y el tratamiento de varias enfermedades neurodegenerativas.
- Identificación de dianas de este sistema con potencial neuroprotector y desarrollo de nuevas moléculas selectivas para estas dianas.
- Aplicación a modelos celulares y animales de diferentes enfermedades neurodegenerativas.
- Participación en estudios clínicos con fármacos cannabinoides.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

La actividad investigadora del grupo está orientada al estudio de los cambios que se producen en elementos del sistema endocannabinoide en varias enfermedades neurodegenerativas (enfermedades de Parkinson y Huntington, esclerosis lateral amiotrófica/demencia frontotemporal y ataxias espinocerebelares) y de forma más reciente en epilepsias infantiles refractarias (síndrome de Dravet), utilizando tanto modelos experimentales (celulares o *in vivo*) como muestras de pacientes. Lo que perseguimos es identificar dianas de este sistema susceptibles de ser empleadas para tratamientos de tipo neuroprotector y estudiar los mecanismos moleculares y/o celulares a través de los que podrían ejercer este tipo de efecto. A partir de ello, intentamos evaluar el efecto neuroprotector de diferentes tipos de cannabinoides, preferentemente cannabinoides antioxidantes, agonistas CB2 y cannabinoides con actividad PPAR, en modelos experimentales de estas enfermedades. También trabajamos en el diseño y evaluación biológica de nuevos tipos de moléculas cannabinoides con selectividad por aquellas dianas con potencial neuroprotector. El objetivo final es participar en estudios clínicos derivados de esta experimentación preclínica contribuyendo con el análisis de marcadores bioquímicos en muestras de los pacientes.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 7 proyectos competitivos liderados - ISCIII, MINECO, UCM
- 5 proyectos privados liderados
- 6 contratos competitivos de RRHH
- 11 publicaciones
- FI: 52.68
- Publicaciones en D1: 3 (27%)
- Publicaciones en Q1: 9 (82%)
- 1 Tesis dirigida
- Evaluador de proyectos y trayectoria científica en 5 agencias nacionales y universidades europeas: 2 IP
- Miembro de comité editorial: 1 IP
- 2 Informes técnicos para desarrollo de Ensayos clínicos
- 5 meses de estancia en otros centros
 - » Johns Hopkins School of Medicine, Brain Science Institute, Baltimore (EE.UU)
- 1 visitante acogido y 11 meses de estancia
 - » Università degli Studi di Milano (Italia)
- 1 Solicitud de patente para Reino Unido - extendida a todo el mundo (WO2019/012267) "Use of cannabinoids in the treatment of a neurodegenerative disease or disorder".

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS: DESARROLLO DE TERAPIAS



HITOS DESTACADOS

1. The biomedical challenge of neurodegenerative disorders: an opportunity for cannabinoid-based therapies to improve on the poor current therapeutic outcomes. Fernández-Ruiz, J. Br J Pharmacol. 2018 Jun 1. PMID:29856067
2. Targeting glial CB2 receptors to delay the progression of the pathological phenotype in TDP-43 (A315T) transgenic mice, a model of amyotrophic lateral sclerosis. Espejo-Porras F, García-Toscano L, Rodríguez-Cueto C, Santos-García I, de Lago E, Fernández-Ruiz J. Br J Pharmacol. 2018. PMID: 29574689
3. Benefits of VCE-003.2, a cannabigerol quinone derivative, against inflammation-driven neuronal deterioration in experimental Parkinson's disease: possible involvement of different binding sites at the PPAR receptor. García MC, Gómez-Cañas M, Burgaz S, Palomares B, Gómez-Gálvez Y, Palomo C, Campo S, Ferrer-Hernández J, Pavicic C, Navarrete C, Bellido ML, García-Arencibia M, Pazos MR, Muñoz E, Fernández-Ruiz J. J Neuroinflammation. 2018 Jan 16;15(1):19. PMID: 29338785
4. Cannabinoid signalling in the immature brain: Encephalopathies and neurodevelopmental disorders. Sagredo O, Palazuelos J, Gutierrez-Rodriguez A, Satta V, Galve-Roperh I, Martínez-Orgado J. Biochem Pharmacol. 2018 Nov;157:85-96. PMID: 30118663
5. Preface: Why a Special Issue on cannabinoid research in Spain? Biochem Pharmacol. 2018 Nov;157:1-7. doi: 10.1016/j.bcp.2018.10.018. Epub 2018 Oct 21.

Corresponde a la edición de un número monográfico en la revista Biochemical Pharmacology dedicado a la investigación en cannabinoides en España con 11 reviews y 17 artículos de investigación (Editor: Javier Fernández Ruiz)



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	12	54,88	4,57	10	83	6	50
2016	13	53,26	4,10	9	85	5	38
2017	10	33,82	3,38	7	70	2	20
2018	11	52,68	4,79	11	100	3	27
	46	194,64	4,21	37	80	16	35

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO ENFERMEDADES PSIQUIÁTRICAS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Jerónimo Saiz Ruiz
Jefe del Servicio de Psiquiatría
Hospital Universitario Ramón y Cajal
jeronimo.saiz@salud.madrid.org
91 336 83 92



Investigadores Principales

Ángela Ibáñez Cuadrado
José Manuel Montes Rodríguez
Jerónimo Saiz Ruiz

Colaboradores

Agustín Madoz Gurrpide
Cecilio Álamo González
Concepción Vaquero Lorenzo
Enrique Baca García
Enriqueta Ochoa Mangado
Guillermo Lahera Forteza
Raúl Alelu Paz



LOCALIZACIÓN

Hospital Universitario Ramón y Cajal
Servicio de Psiquiatría – Planta 8ª centro
Universidad de Alcalá: Facultad de Medicina

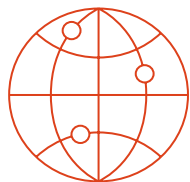
PALABRAS CLAVE

Trastornos mentales, psiquiatría, neurobiología, genética, farmacogenética, epigenética, psicosis, trastornos afectivos, trastorno bipolar, trastorno obsesivo compulsivo, juego patológico, adicciones, tratamiento.



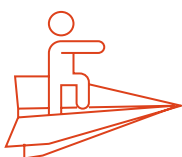
ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO ENFERMEDADES PSIQUIÁTRICAS



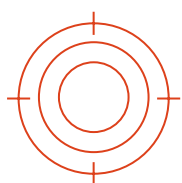
REDES Y ALIANZAS

- CIBERSAM-Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental



LÍNEAS

- Trastornos del control de impulsos y del espectro impulsivo-compulsivo.
- Epigenética de los trastornos mentales.
- Primeros episodios psicóticos, factores de riesgo en su desarrollo y predictores de recaídas.
- Trastornos afectivos, trastorno bipolar.
- Genética y farmacogenética de los trastornos mentales.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

El Grupo de Enfermedades Psiquiátricas es un grupo multidisciplinar formado por investigadores de distintas áreas (psiquiatría, psicología, farmacología, enfermería) cuyo objetivo es el desarrollo de programas de investigación clínica, biológica y de servicios sobre la etiopatogenia y el tratamiento de los trastornos mentales, en consonancia con dos de los tres retos establecidos en el proyecto ROAMER de la Unión Europea, como son el desarrollo de nuevas intervenciones clínicas en salud mental y la comprensión de los mecanismos subyacentes a los distintos trastornos mentales que faciliten el desarrollo de nuevas estrategias de intervención.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 5 proyectos competitivos liderados
- 6 ensayos o proyectos privados liderados
- 17 publicaciones
- FI: 50.85
- Publicaciones en D1: 3 (18%)
- Publicaciones en Q1: 7 (41%)
- 5 Tesis dirigidas leídas
- 1 Premio de la American Foundation for Suicide Prevention al Dr. Baca.
- Evaluadores de proyectos de instituciones nacionales: 2 IPs
- Miembros de comités editoriales: 2 IPs



HITOS DESTACADOS

1. 2 proyectos financiados por la Acción Estratégica en Salud del ISCIII que han mantenido la continuidad en los estudios sobre Trastorno Obsesivo- Compulsivo PII5/01477: Mecanismos genéticos y epigenéticos en el trastorno obsesivo compulsivo refractario: desarrollo y validación de un modelo celular mediante reprogramación y PII6/00834: Trastornos de la compulsividad y su tratamiento: marcadores neuroinflamatorios, neurocognitivos, neuropsicológicos y de neuroimagen.
2. Continuidad y ampliación del proyecto dotado por la Comunidad de Madrid S2017/BMD-3740: AGES-CM2-CM.- Ambiente y Genes en esquizofrenia – IP: Ángela Ibáñez en el Hospital Ramón y Cajal y Enrique Baca en la Fundación Jiménez Díaz. Esto ha permitido considerar dos grupos clínicos distintos en el Proyecto, muy ambicioso, que estudia diferentes aspectos relacionados con la interacción genética-ambiente y se propone recoger una muestra de 1000 sujetos hasta 2021.
3. Los artículos: "Improving pharmacogenetic prediction of extrapyramidal symptoms induced by antipsychotics, publicado en Translational Psychiatry", e "Impact of NTRK2, DRD2 and ACE polymorphisms on prolactin levels in antipsychotic-treated patients with first-episode psychosis" publicado en Journal of Psychopharmacology de los que es firmante Jerónimo Saiz. Constituyen una aportación que permite predecir la sensibilidad para desarrollar efectos extrapiramidales o la hipersecreción de prolactina tras recibir antipsicóticos. Un avance en el campo de la fármaco-genómica en el que nuestro grupo tiene experiencia y publicaciones previas.
4. Los artículos: "Smoking does not impact social and non-social cognition in patients with first episode psychosis" del que es firmante Ángela Ibáñez y "Evolution of metabolic risk factors over a two-year period in a cohort of first episodes of psychosis" firmado por Jerónimo Saiz, publicados en Schizophrenia Research. Ambos son fruto del proyecto multicéntrico sobre Primeros Episodios Psicóticos, en el que se ha participado desde su inicio y aún continúa aportando datos.
5. El artículo: "Factors associated with poor functional outcome in bipolar disorder: sociodemographic, clinical, and neurocognitive variables" del que es firmante Ángela Ibáñez publicado en Acta Psychiatrica Scandinavica. Pone el acento en aspectos no considerados habitualmente como las variables neurocognitivas y su importancia para la afectación funcional evolutiva en los enfermos bipolares.



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	17	48,16	2,83	8	47	3	18
2016	27	153,21	5,67	19	70	7	26
2017	15	47,70	3,18	13	87	1	7
2018	17	50,85	2,99	12	71	3	18
	76	299,92	3,67	52	68	14	18

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO NEUROPROTEÍNAS-ICTUS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Alberto Alcázar González
Bioquímica Investigación
alberto.alcazar@hrc.es



Investigadores Principales

Alberto Alcázar González
Jaime Masjuán Vallejo

Colaboradores

Alicia de Felipe Mimbrera
Alejandro Escobar Peso
Antonio Cruz Culebras
Emma Martínez Alonso
Ignacio Regidor Bailly-Bailliere
Iris Álvarez Merz
Jesús Miguel Hernández Guijo
José M^a Solís Torralba
José Victoriano Barbado Fernández
María Consuelo Matute Lozano
M^a Dolores Muñoz Araujo
Mercedes Gómez-Calcerrada Iniesta
Rocío Vera Lechuga



LOCALIZACIÓN

Unidad de Ictus. Servicio de Neurología, 5D.
Laboratorio de Neuroproteínas e Isquemia y Laboratorio de
Proteómica. Dpto. Investigación -ID.
Hospital Universitario Ramón y Cajal

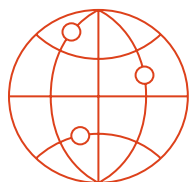
PALABRAS CLAVE

Ictus, neuroprotección, isquemia cerebral, modelos experimentales, dianas terapéuticas, tratamientos de reperusión, ensayo de fármacos, mecanismos moleculares, muerte neuronal.



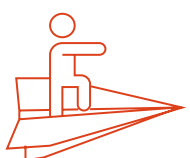
ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO NEUROPROTEÍNAS-ICTUS



REDES Y ALIANZAS

- GEEC - Grupo de estudio de enfermedades cerebrovasculares
- Madrid Stroke Network Data
- RETIC INVICTUS



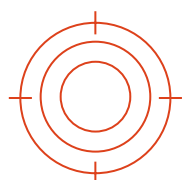
LÍNEAS

Líneas de investigación clínicas:

- Prevención secundaria en ictus con anticoagulantes de acción directa.
- Tratamiento endovascular del infarto cerebral.
- Complicaciones cerebrovasculares de los pacientes en tratamiento con antivitaminas K.
- Infartos cerebrales en pacientes en vuelo.
- Análisis cuantitativo de los trombos extraídos con trombectomía mecánica.

Líneas de investigación experimentales:

- Mecanismos de muerte y neuroprotección en la isquemia cerebral.
- Identificación de proteínas implicadas en la neurorreparación tras la isquemia cerebral. Estudio clínico-experimental.
- Exploración de nuevos fármacos neuroprotectores para la isquemia cerebral.
- Estudio de transportadores de aminoácidos no excitadores como nuevas dianas moleculares en el daño cerebral por isquemia.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Avanzar en el conocimiento de la patología isquémica cerebral.
- Desarrollar estrategias farmacológicas con potencial terapéutico para mejorar la recuperación funcional tras el ictus isquémico.
- Tratamiento de los ictus en fase aguda.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 1 Proyecto europeo competitivo H2020
- 2 Proyectos públicos nacionales competitivos: ISCIII, MICINN
- 16 ensayos o proyectos privados liderados
- 20 publicaciones
- FI: 46.38
- Publicaciones en D1: 1 (5%)
- Publicaciones en Q1&Q2: 8 (40%)
- Evaluadores de agencias públicas: 2 IPs
- Miembros de comités editoriales: 1 IP
- 2 Visitantes acogidos y 13 meses de estancia
 - » Universidad Autónoma de Madrid
- 1 familia de patentes extendida internacionalmente en 11 países que protege el uso de esteronitronas en enfermedades neurodegenerativas (PCT/ES2014/070421), 6 de ellas concedidas.
- 1 patente concedida (P201131338) que protege a nivel nacional las quinolinitrinas con este mismo fin.
- 1 nueva solicitud EP18382720 que protege nuevos compuestos para el tratamiento del ictus.

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO NEUROPROTEÍNAS-ICTUS



HITOS DESTACADOS

1. Publicación del primer trabajo que demuestra la utilidad de la estrategia conjunta de cierre percutáneo de la orejuela con anticoagulación en pacientes con ictus recurrentes y fibrilación auricular: Masjuan J, Salido L, De Felipe A, Hernández-Antolín R, Fernández-Golfín C, Cruz-Culebras A, Matute C, Vera R, Pérez-Torre P, Zamorano JL. Oral anticoagulation and left atrial appendage closure: a new strategy for recurrent cardioembolic stroke. Eur J Neurol. 2018; doi: 10.1111/ene.13894. FI: 4.62. Q1
2. Coordinación nacional de 2 ensayos clínicos multicéntricos en prevención de ictus (RESPECT ESUS) y en recuperación de ictus (RESTORE).
3. Concesión por el MICINN del Proyecto Retos RTC-2017-6697-1, al proyecto FARMAICTUS: Nuevos fármacos para el tratamiento del Ictus.
4. Concesión de las patentes 14/892.755 USA, 2014270269 Australia, 201480035659.9 China, 2015/08702 República Sudafricana, 2015154103 Rusia, y 2016-514450 Japón, con título "Steroidal nitrones for the treatment and prevention of a cerebral stroke or ischaemia".
5. Palomeque G, Cabañes-Martínez L, de Blas Beorlegui G, Moreno Galera MDM, López JR, Burgos FJ, Regidor Bailly-Baillière I. Novel Mapping Method for the Intraoperative Neurophysiologic Monitoring of Sexual Function During Prostate Surgery. J Clin Neurophysiol. 2018; 35:463-467. doi: 10.1097/WNP.0000000000000506.



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	8	26,13	3,27	5	63	3	38
2016	27	153,21	5,67	19	70	7	26
2017	15	47,70	3,18	13	87	1	7
2018	20	46,38	2,90	8	40	1	5
	70	273,42	3,76	45	64	12	17

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO OFTALMOLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Francisco José Muñoz Negrete
Jefe del Servicio de Oftalmología
Hospital Universitario Ramón y Cajal
franciscojose.munoz@salud.madrid.org
91 336 81 26



Investigadores Principales

Francisco Arnalich Montiel
Francisco José Muñoz Negrete
Gema Rebolleda Fernández
María Moreno López
Marta Suárez de Figueroa Díez

Colaboradores

Beatriz Puerto Hernández
David Mingo Botín
Diego Ruiz Casas
Elisabet de Dompablo Ventura
Francisco Pérez Bartolomé
Inés María Contreras Martín
Julio José González López
Laia Jaumandreu Urquijo
Laura Díez Álvarez
Marco Sales Sanz
Marta Gómez Mariscal
Nieves Alonso Formento
Noelia Oblanca Llamazares
Pablo de Arriba Palomero
Verónica Sánchez Gutiérrez
Victoria de Juan Herráez



LOCALIZACIÓN

Hospital Universitario Ramón y Cajal
Servicio de Oftalmología – Planta 9ª izquierda

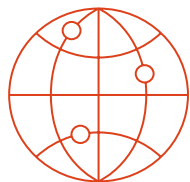
PALABRAS CLAVE

OCT, nervio óptico, neuro-oftalmología, glaucoma, uveítis, queratocono, DMEK, DSAEK, endotelio corneal, *Acanthamoeba*, queratitis, distrofia de Fuchs, citología de impresión, membrana amniótica, suero autólogo, células madre, ojo seco grave, neuritis ópticas, neuropatía óptica isquémica, DMAE, enfermedad de Graves, cirugía de glaucoma, genética y glaucoma.



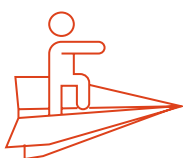
ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO OFTALMOLOGÍA



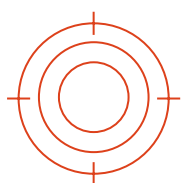
REDES Y ALIANZAS

- OFTARED-Patología ocular del envejecimiento, de la calidad visual y calidad de vida.
- RICET-Red de enfermedades tropicales: de la genómica al control.



LÍNEAS

- Glaucoma
- Córnea
- Retina



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Epidemiología clínica de la inflamación ocular.
- Investigación de estimulación de retina interna en animales con ablación de retina externa.
- Trasplante de membrana amniótica en ojo seco grave.
- Tratamiento con células madre en ojo seco grave.
- Trasplante de córnea endotelial.
- Queratitis por *Acanthamoeba*.
- Queratocono: diagnóstico y tratamiento.
- Terapia con células madre para el tratamiento de patología corneal.
- Métodos de imagen en glaucoma y otras neuropatías ópticas.
- Nuevos desarrollos en la cirugía del glaucoma.
- Estudio genético en glaucoma y disgenesias del segmento anterior.
- Oftalmopatía distiroidea.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 5 proyectos competitivos liderados
- 11 ensayos clínicos o privados liderados
- 1 Contrato de RRHH competitivo
- 32 publicaciones
- FI: 56.42
- Publicaciones en Q1: 7 (22%)
- 3 Tesis dirigidas leídas
- 2 Premios concedidos: al mejor servicio y mejor proyecto.
- Evaluador de la European Board of Ophthalmology (EBO)
- Miembros de comités editoriales: 3 IPs
- 1 patente nacional concedida (P201131222), que protege un inyector de endotelio corneal.
- 1 Visitante acogido con 7 meses de estancia
 - » Universidad de Valencia (España)

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO OFTALMOLOGÍA



HITOS DESTACADOS

1. Monitor MRS: 2º mejor Servicio de Oftalmología en atención al paciente (primer servicio de hospitales públicos)
2. Francisco J Muñoz Negrete: Representante español de la especialidad de Oftalmología en la UEMS (European Union of Medical Specialists)
3. Francisco Arnalich Montiel. Participante en el registro internacional del queratocono
4. Verónica Sánchez Gutiérrez. Proyecto de inteligencia artificial a nivel internacional: Evaluation of Thirona's software (RetCAD) by comparison with images from Ramon y Cajal Hospital diagnosed for Diabetic Retinopathy
5. Gema Reebolleda IP del ensayo de terapia génica para neuropatía óptica hereditaria de Leber. Gensight GS-LHON-CLIN-05 (único centro de España y Portugal).



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	28	55,70	1,99	14	50	2	7
2016	24	35,66	1,49	12	50	0	0
2017	33	51,78	1,57	14	42	3	9
2018	32	56,42	1,76	12	38	0	0
	117	199,56	1,70	52	44	5	4

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO DERMATOLOGÍA EXPERIMENTAL Y BIOLOGÍA CUTÁNEA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Pedro Jaén Olasolo
Jefe del Servicio de Dermatología
Hospital Universitario Ramón y Cajal
pedro@pjaen.com
91 336 82 47



Investigadores Principales

Pedro Jaén Olasolo
Ángeles Juarranz de la Fuente
Jesús Espada Regalado

Colaboradores

Blanca Díaz Ley
David Saceda Corralo
Dario de Perosanz Lobo
Elena de las Heras Alonso
Gonzalo Segurado Miravalles
Jane Pastushenko
Juan Pablo Boixeda de Miquel
Laura Miguel Gómez
Lorea Bagazgoitia Sáez de Vicuña
Luis Ríos Buceta
María Asunción Ballester
Martínez
María Bibiana Pérez García
M. Inmaculada Calvo Sánchez

Marta Mascaraque Checa
Marta Molins Ruiz
Marta Prieto Barrios
Montserrat Fernández Guarino
Natalia Jiménez Gómez
Nerea Salazar Ayestarán
Oscar Muñoz Moreno-Arrones
Pablo Delgado Wicke
Salvador González Rodríguez
Sandra Fernández Martos
Sergio Vañó Galván
Silvia Rocío Lucena Blas
Sonia Bèa Ardebol
Yolanda Gilaberte Calzada



LOCALIZACIÓN

Hospital Universitario Ramón y Cajal:
Laboratorios de investigación (planta -3 derecha)
Hospital de Día Dermatológico (planta 8ª centro)
Consultas externas (planta 2ª edificio consultas externas)

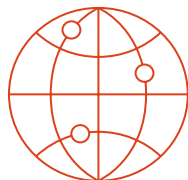
PALABRAS CLAVE

Medicina regenerativa, células troncales, piel, pelo, cáncer cutáneo no melanoma, psoriasis, quemaduras, heridas, úlceras crónicas, alopecia, microbiota cutánea, láser dermatológico, técnicas de imagen en dermatología, terapia fotodinámica, enfermedades dermatológicas minoritarias, trasplante de melanocitos



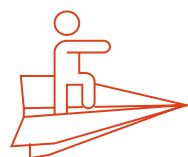
ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO DERMATOLOGÍA EXPERIMENTAL Y BIOLOGÍA CUTÁNEA



REDES Y ALIANZAS

- Plataforma internacional SWORD
- Plataforma SkinModel para el estudio de la homeóstasis y patología cutánea
- Piel en red
- Plataforma BIOBARADERM
- Colaboración grupo de Investigación de John McGrath – King's College, London (Reino Unido)
- Colaboración Universidad Libre de Bruselas
- Colaboración con el Regional Dermatology Training Center (Tanzania)



LÍNEAS

Dermatología regenerativa y células troncales

- Caracterización de nuevos mecanismos de regulación de células troncales de la piel con potenciales aplicaciones en medicina regenerativa y en el tratamiento de distintas patologías cutáneas.
- Caracterización de factores moleculares implicados en patologías asociadas a células troncales de la piel (alopecia y otras).

Dianas terapéuticas en cáncer cutáneo no melanoma

- Desarrollo de métodos diagnósticos e identificación de dianas terapéuticas del cáncer cutáneo no melanoma.

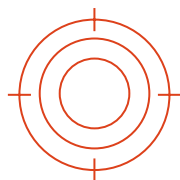
Dermatología clínica

- Identificación de nuevas moléculas, dianas, biomarcadores, factores pronósticos, de comorbilidad y de respuesta a tratamiento en patología dermatológica inflamatoria.
- Implantación de técnicas diagnósticas de imagen no invasivas en patología dermatológica.
- Desarrollo del tratamiento del cáncer cutáneo no melanoma avanzado y estrategias para prevenirlo, incluidos pacientes de alto riesgo. Caracterización genética y tricoscópica de las alopecias.
- Caracterización y tratamiento de las reacciones severas a fármacos y tratamientos quimioterápicos.
- Investigación de los efectos fotoquímicos, fotobiológicos, fotomecánicos y fotobiomodulación al aplicar fuentes de luz en el tratamiento de enfermedades y malformaciones de la piel.
- Caracterización de la microbiota asociada a patología dermatológica.
- Desarrollo del trasplante de melanocitos.
- Desarrollo de una unidad multidisciplinar del paciente dermatológico complejo.

Áreas prioritarias del IRYCIS y Grupos de Investigación

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO DERMATOLOGÍA EXPERIMENTAL Y BIOLOGÍA CUTÁNEA



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Caracterizar factores de crecimiento y reguladores transcripcionales implicados en la proliferación y diferenciación de las células troncales de la piel y en la regulación del ciclo del pelo y en patologías relacionadas con la función/disfunción de estas células.
- Implementar nuevas terapias clínicas basadas en células troncales de la piel para favorecer la regeneración cutánea: quemaduras y heridas, úlceras crónicas, alopecia.
- Desarrollo de equivalentes cutáneos dermo-epidérmicos o prototipos de piel artificial de nueva generación. Valoración de uso a nivel clínico, como modelo de enfermedad o para valorar respuesta a tratamientos tópicos.
- Implementar métodos diagnósticos y dianas terapéuticas del cáncer cutáneo no melanoma, sobre todo de las lesiones premalignas como son las queratosis actínicas.
- Caracterizar la eficacia, seguridad y mejoría de la morbi-mortalidad de nuevas moléculas o fármacos biológicos para el tratamiento de la psoriasis, la dermatitis atópica y el vitíligo generalizado.
- Desarrollo de nuevas tecnologías en el campo del diagnóstico en dermatología. Incorporación de la ecografía cutánea, la microscopía confocal y la OCT en el diagnóstico y monitorización de diferentes enfermedades cutáneas y sus comorbilidades.
- Ensayos clínicos con nuevas dianas terapéuticas y desarrollo de estrategias de prevención en pacientes de alto riesgo de cáncer cutáneo no melanoma y pacientes trasplantados.
- Descripción de los genes y patrones de tricoscopia asociados a los diferentes tipos de alopecia.
- Caracterizar los patrones de expresión clínica, histológica e inmunológica de los pacientes con reacciones severas a fármaco (NET, Síndrome de DRESS, Steven-Johnson)
- Desarrollo y protocolización de fuentes de luz láser y no coherentes (LLLT, LEDS) como tratamiento, fuentes de luz solas o en terapia fotodinámica en diferentes patologías dermatológicas (malformaciones vasculares, úlceras, regeneración de tejidos, alopecias, acné).
- Creación de un Biobanco de microbiota intestinal de los pacientes con enfermedades dermatológicas inflamatorias y tumorales.
- Unidad de tratamiento del vitíligo con realización de trasplante de melanocitos en casos refractarios de vitíligo localizado.
- Funcionamiento en unidades inter-servicios en patologías dermatológicas complejas: Unidad de ampollas, unidad de linfomas, unidad de aféresis, unidad de reacciones cutáneas a quimioterapia, unidad de enfermedades inflamatorias severas minoritarias.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 3 proyectos públicos nacionales competitivos - ISCIII
- 20 ensayos o proyectos privados liderados
- 1 contrato competitivo de RRHH
- 45 publicaciones
- FI: 115.10
- Publicaciones en D1: 10 (22%)
- Publicaciones en Q1&Q2: .22 (49%)
- 1 Tesis dirigidas leída
- Evaluadores de agencias públicas nacionales: 1 IP
- Miembros de comités editoriales: 4 IPs
- 1 visitante acogido con 1 mes de estancia
 - » Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina
- 4 solicitudes de propiedad industrial: (actualiza la Unidad de Innovación)
 - » 1 Modelo de utilidad concedido con título "Dispositivo médico para mejorar la aplicación de crioterapia y láser," U201831824.
 - » Inventores en 1 dispositivo para la toma de biopsias cutáneas realizado en colaboración con la Universidad Carlos III, con patente española concedida P201331644.
 - » 1 solicitud de patente europea (EP18382958.9) relativa al uso de un agente fotosensible para la activación mediante terapia fotodinámica de células madre epidérmicas.
 - » 1 solicitud de patente europea (EP18382821.9) sobre compuestos para la homeostasis y la regeneración capilar.

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO DERMATOLOGÍA EXPERIMENTAL Y BIOLOGÍA CUTÁNEA



HITOS DESTACADOS

1. Continúa la línea de investigación en terapia fotodinámica, resistencias y mecanismos moleculares de forma conjunta con la UAM y se obtiene el quinto FIS consecutivo, PI18-00708. .
2. Unidad de Tricología referente a nivel internacional con trabajos publicados en revistas de impacto.
3. Investigación en métodos diagnósticos no invasivos con microscopía confocal y ecografía cutánea.
4. Desarrollo de nuevos proyectos y unidades de investigación clínica:
 - Unidad del paciente dermatológico complejo integrada en la Unidad de enfermedades minoritarias del Hospital.
 - Implantación del proyecto Xeroderma pigmentoso en Tanzania.
 - Unidad de imagen en dermatología.
 - Unidad de trasplante de melanocitos.
 - Banco de microbiota intestinal y enfermedades en dermatología.
 - Desarrollo de un modelo en ratones de regeneración cutánea y homeostasis.
5. Actividad en ensayos clínicos de nuevos fármacos en la psoriasis, dermatitis atópica y cáncer cutáneo no melanoma invasivo.



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	36	151,23	4,20	24	67	9	25
2016	23	107,40	4,67	11	48	6	26
2017	30	72,05	2,40	16	53	3	10
2018	45	115,10	2,56	22	49	10	22
	134	445,8	3,46	51	42	28	21

ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO NEUROFISIOLOGÍA VISUAL



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

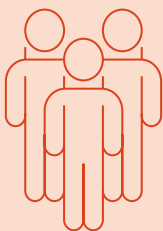
Pedro de la Villa Polo
Catedrático Universidad de Alcalá
pedro.villa@uah.es
91 885 45 23

Investigadores Principales

Pedro de la Villa Polo
Román Blanco Velasco

Colaboradores

Francisco Germain Martínez
Consuelo Pérez Rico



LOCALIZACIÓN

Lab. Neurofisiología Visual.
Dpto. Biología de Sistemas.
Facultad de Medicina. Universidad de Alcalá.

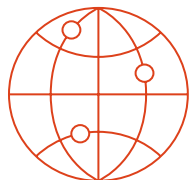
PALABRAS CLAVE

Retina; Electrorretinografía; Electrorretinografía multifocal (mfERG); Retinosis Pigmentaria; Modelos experimentales; Potenciales evocados visuales multifocales (mfVEP).



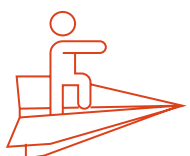
ÁREA 1: Neurociencias y Órganos de los Sentidos

GRUPO NEUROFISIOLOGÍA VISUAL



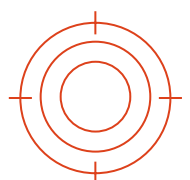
REDES Y ALIANZAS

- Red Temática de Investigación Cooperativa en Salud (RETICS) en Patología Ocular



LÍNEAS

- Evaluación de la presencia de respuestas lumínicas en ratones ciegos inyectados con "photoswitches", mediante técnicas de registro electrofisiológico y técnicas de evaluación del comportamiento visual.
- Elaboración y caracterización de partículas de PLGA cargadas con agentes terapéuticos para su aplicación en modelos de degeneración celular retiniana, con estudio de liberación molecular, inyección de partículas de PLGA y estudios de efectividad funcional.
- Evaluación de respuestas lumínicas en ratones con degeneración de conos y disfunción de células ganglionares intrínsecamente fotosensibles inyectados con "photoswitches", mediante técnicas de registro electrofisiológico y técnicas de evaluación del comportamiento visual.



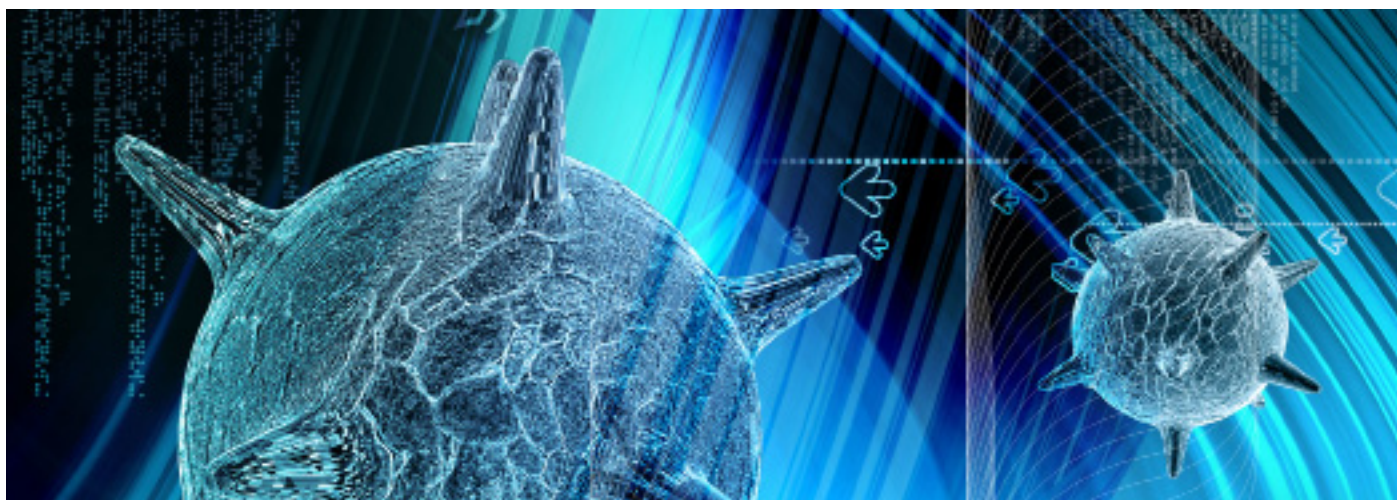
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Desarrollo de una estrategia terapéutica basada en la optofarmacología.
- Evaluar el efecto terapéutico de agentes farmacológicos, neuroprotectores y neuromoduladores incluidos en partículas de PLGA.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 2 proyectos públicos nacionales competitivos: ISCIII
- 1 Contrato competitivo de RRHH
- 1 publicación – Q1
- FI: 5,168
- 1 Tesis dirigida leída



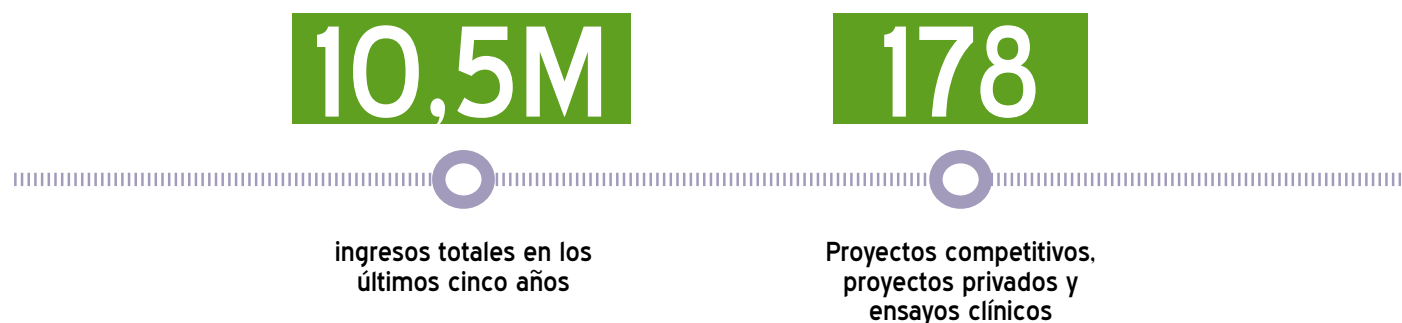
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

●	Enfermedades Infecciosas y SIDA	92
●	Biología y Evolución de Microorganismos	95
●	Reprogramación de Sistemas y Procesos Microbianos Eucariotas y Procariotas .	98
●	Investigación de Resultados en Salud	101
●	Medicina Individualizada Traslacional: Inflamación y Cáncer	104

ÁREA 2: Microbiología, Inmunología e Infección

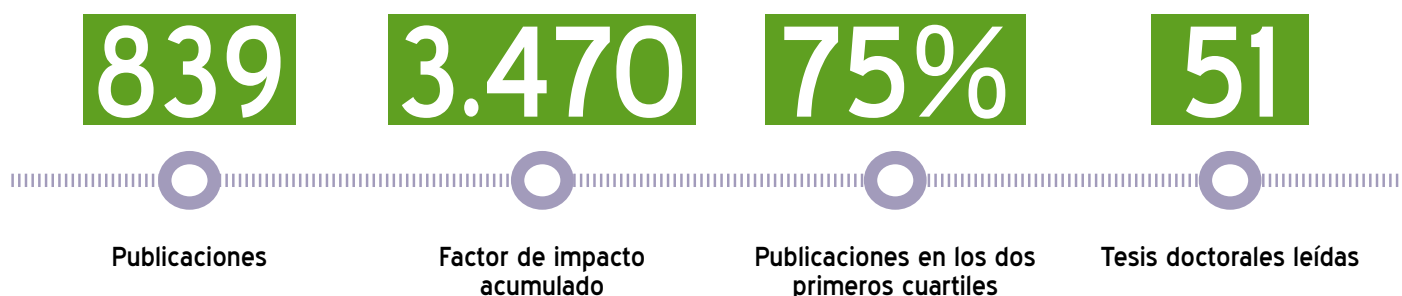
Financiación

Los retornos obtenidos por los grupos del área en los últimos cinco años procedentes de los mas de 178 proyectos competitivos, proyectos privados y ensayos clínicos ascienden a 10,5 millones de euros.



Producción

La producción científica de este área en los últimos 5 años ha sido intensa, con 839 publicaciones, un factor de impacto acumulado de 3.470 y un 75% de publicaciones en los dos primeros cuartiles. Además, podemos resaltar que han sido leídas en los últimos 5 años 51 tesis doctorales.



ÁREA 2: Microbiología, Inmunología e Infección

GRUPO ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Santiago Moreno Guillén
Jefe del Servicio de Enfermedades Infecciosas
Hospital Universitario Ramón y Cajal
smguillen@salud.madrid.org
91 336 87 10



Investigadores Principales

Santiago Moreno Guillén
Alejandro Vallejo Tiller
Begoña Monge Maillo
Jesús Fortún Abete
José Antonio Pérez Molina

Sergio Serrano Villar
Rogelio López-Vélez Pérez
M^a Jesús Pérez Elías
Matilde Sánchez Conde
Fco Javier Cobo Reinoso

Colaboradores

Ana María Moreno Zamora
Belén Comeche Fernández
Carmen Quereda Rodríguez-Navarro
Carolina Gutiérrez Montero
Cesar Augusto Henríquez Camacho
Cristina Gómez Ayerbe
Enrique Navas Elorza
Fernando Dronda Núñez
Francesca Florence Norman
Javier Moreno García
José Luis Casado Osorio
José Manuel Hermida Donate
Liliana Mercedes Moreno Velásquez

M^a Elena Álvarez Álvarez
M^a Jesús Vivancos Gallego
M^a Rosa López Huertas
Mario Pons Guillén
Nadia Patricia Madrid Elena
Pedro Rico Yañez-Sedeño
Pilar Martín Dávila
Rosa Escudero Sánchez
Sandra Chamorro Tojeiro
Santos del Campo Terrón
Vicente Pintado García



LOCALIZACIÓN

Laboratorio de Inmunovirología y Unidad de EECC en
Enfermedades Infecciosas generales.
4^a Planta Centro, Control A.
Unidad de EECC en Infección VIH y Medicina Tropical. Ed.
Consultas Externas, planta baja.
Hospital Universitario Ramón y Cajal

PALABRAS CLAVE

Infección, VIH, Inmunodeprimido, antibiótico, antivírico, antiparasitarios, antifúngicos, hepatitis, virus del papiloma humano, infección de transmisión sexual.



GRUPO ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA



REDES Y ALIANZAS

- EuroSIDA - Prospective observational cohort study
- GeoSentinel Surveillance Network
- EuroTravNet_European Travel and Tropical medicine Network
- +REDIVI - Red Cooperativa para el Estudio de las Infecciones Importadas por Viajeros e Inmigrantes
- TropNet (European Network on Imported Infectious Disease Surveillance)
- ART-CC_Antiretroviral Therapy Cohort Collaboration
- COHERE_The Collaboration of Observational HIV Epidemiological Research Europe
- HIV Causal Collaboration
- RDI Data and Study Group



Instituto de Salud Carlos III



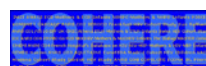
RED ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA INFECCIOSA



Red de Investigación Cooperativa en Enfermedades Tropicales | isci

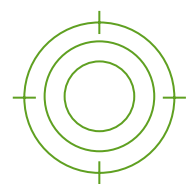


Red Española de Investigación en SIDA (RIS)



LÍNEAS

- Infección por VIH
- Enfermedades infecciosas importadas (Medicina Tropical)
- Enfermedades infecciosas en personas sanas e inmunocomprometidas



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Profundizar en los determinantes y mecanismos patogénicos de las enfermedades infecciosas que causan problemas de salud en nuestro entorno, con especial énfasis en factores ambientales, del hospedador y del propio microorganismo.
- Determinar el mejor abordaje diagnóstico, terapéutico y preventivo para las enfermedades causadas por bacterias, virus, hongos o parásitos prevalentes en nuestro medio.
- Profundizar, en colaboración con grupos nacionales e internacionales, en los mecanismos de persistencia del VIH y de las intervenciones farmacológicas que pueden contribuir a su erradicación.
- Conocer las características de las enfermedades infecciosas que afectan a inmigrantes en España y a los viajeros a zonas tropicales y subtropicales, profundizando en los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de los mismos.
- Definir estrategias para la optimización del uso de antimicrobianos en el tratamiento de infecciones comunitarias y hospitalarias que permitan conseguir el máximo de eficacia con la menor toxicidad para el paciente, la menor repercusión en el ecosistema y el mínimo gasto farmacéutico.

ÁREA 2: Microbiología, Inmunología e Infección

GRUPO ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 2 proyectos europeos H2020: Estudio EURECA-COMBACTE-CARE, Coordinación de una .ERANET TRANSCAN-2
- 10 proyectos públicos nacionales competitivos – ISCIII
- 14 proyectos privados liderados
- 57 estudios clínicos liderados
- 7 contratos de RRHH competitivos
- 99 publicaciones
- FI: 441.46
- Publicaciones en D1: 27 (27%)
- Publicaciones en Q1: 52 (53%)
- 1 Tesis dirigida leída
- 4 Premios; proyectos y comunicaciones científicas y mejor investigador joven: Dr. Sergio Serrano
- Evaluadores de proyectos de instituciones nacionales: 6 IPs
- Evaluadores de proyectos de instituciones internacionales: 3 IPs
- Miembros de comités editoriales: 5 IPs
- 4 Visitantes acogidos y 18 meses de estancia
 - » Universidad Complutense de Madrid
 - » Colegio Valle del Miro, Madrid.



HITOS DESTACADOS

1. Coordinación de un proyecto Europeo H2020 – ERANET TRANSCAN-2: SCRATCH liderado por el Dr. Sergio Serrano.
2. Participación en estudios clínicos en el marco de los Proyectos Europeos IMI - COMBACTE-CARE y COMBACTE-NET.
3. Pérez-Molina JA, Molina I. Chagas disease. Lancet. 2018;391(10115):82-94. PMID: 28673423. FI: 53.25 Q1/D1
4. Vivancos MJ, Moreno S. Are toxicities of current nucleosides still a concern? Lancet HIV. 2018(4):e156-e157.. PMID: 29475803. FI: 11.35 Q1/D1
5. Premio al mejor investigador joven de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica: Dr. Sergio Serrano Villar



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	76	385.75	5.08	60	79	13	17
2016	81	393.44	4.86	69	85	37	46
2017	64	290.20	4.53	44	69	19	30
2018	99	441.46	4.65	74	75	27	27
	320	1.510,9	4,78	247	77	96	30

ÁREA 2: Microbiología, Inmunología e Infección

GRUPO BIOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE MICROORGANISMOS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Fernando Baquero Mochales
Profesor de Investigación IRYCIS
baquero@bitmailer.net
91 336 88 32



Investigadores Principales

Fernando Baquero Mochales
Rafael Cantón Moreno
M^a Teresa Coque González
Rosa M. del Campo Moreno
Juan Carlos Galán

África Holguín Fernández
M^a Asunción Garriga García
Patricia Ruiz Garbajosa
Adelaida Lamas Ferreiro
Álvaro San Millán Cruz

Colaboradores

Aída Alonso del Valle
Ainhize Maruri Aransolo
Alejandro López Neyra
Ana María Sánchez Díaz
Ana Verónica Halperin
Ángel Martín Candelas
Beatriz Romero Hernández
Blanca Pérez Viso
Carmen de la Vega Losada
Carmen Turrientes López
Clara Ramírez Gómez
Claudia Saralegui Díez
Concepción Rodríguez
Desirée Gijón Cordero
Esther Torrecilla García
Irene Merino Velasco
Javier de la Fuente Hidalgo
Jerónimo Rodríguez Beltrán
José María González Alba
Juan de Dios Caballero Pérez
Laura Martínez García
Marcelino Campos Francés
M^a Del Carmen García Castillo

María Díez Aguilar
M^a Elia Gómez García
M^a Elena Martínez Rodríguez
M^a Isabel Morosini Reilly
Mario J. Rodríguez Domínguez
Marina Rubio Garrido
Marta Cobo Álvarez
Marta Hernández García
Marta Tato Díez
Miguel Díez Fdez de Bobadilla
Miriam Cuesta Enriquez
Miriam Mateos Haro
Noemi Paredes de Dios
Nuria Molina Morillo
Oihane Martín Sainz
Patricia Mingo Casas
Pedro Manuel Ponce Alonso
Ricardo León Sampedro
Saioa Vicente Sanmtamaria
Sonia Aracil Gisbert
Sergio García Fernández
Sergio Talens Pacheco
Val Fernández Lanza



LOCALIZACIÓN

Hospital Universitario Ramón y Cajal
Lab. Microbiología Molecular. Planta -1 Izq.
(IP: Cantón; Coque; Baquero; Galán; Ruiz, San Millán).
Lab. Epidemiología Molecular del VIH-1. Planta -2 Dcha.
(IP: A. Holguín).
Lab. Microbiología. Lab.1 – Edificio Docente
(IP: R. del Campo).
Unidad de Fibrosis Quística. Planta 2 izq.
(IP: A. Lamas y M.A. Garriga)

PALABRAS CLAVE

Biología poblacional, resistencia a antimicrobianos, infección respiratoria, microbiota, metagenómica, VIH.



GRUPO BIOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE MICROORGANISMOS



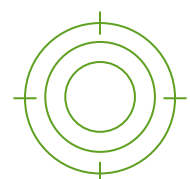
REDES Y ALIANZAS

- REIPI-Red Española de Investigación en Patología Infecciosa
- RIS-Red de SIDA
- CIBERESP-Centro de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública
- Unidad Conjunta Centro Nacional de Biotecnología CSIC-Servicio de Microbiología HRyC para el Estudio de la Virulencia y Resistencia Bacteriana
- CLSI - Clinical & Laboratory Standards Institute/JPIAMR - Joint Programme Initiative on Antimicrobial Resistance
- EUCAST - European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing
- RED Internacional HIVDR TCN LAC
- Consorcio EUSCAPE - ECDC
- Comité Español del Antibiógrama (COESAN)
- RELEG - Red Española de Vigilancia en Gripe
- Red Internacional HIVDR TCN LAC
- Fundación Gadea Ciencia
- WHO-UNAIDS Network for HIV Isolation and Characterisation
- FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) / WHO (World Health Organization)
- PRAM - Plan Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos
- CYTED-PLANTAIDS
- RITIP - Red de Investigación Traslacional en Infectología Pediátrica



LÍNEAS

- Microbiología evolutiva, eco-microbiología y modelización de procesos microbianos con relevancia en Salud Global (IP: Dr. F. Baquero)
- Epidemiología de la resistencia a antibióticos y ensayos clínicos de pruebas de diagnóstico (IP: Dr. R. Cantón, Co-IP: Dra. P. Ruiz)
- Biología de poblaciones bacterianas, elementos genéticos móviles y resistoma (IP: Dra. M.T. Coque)
- Metagenómica y enfermedad; interacción huésped-parásito (IP: Dra. R. Del Campo)
- Variantes del VIH, resistencias e implicaciones diagnósticas y clínicas de la variabilidad genética viral en cohortes nacionales e internacionales (IP: Dra. A. Holguín)
- Filogenia y reconstrucciones evolutivas de patógenos asociados a ITS (IP: Dr. J.C. Galán).
- Enfermedad respiratoria crónica: infección e inflamación (Dra. A. Lamas)
- Estudio de la evolución de la resistencia a antibióticos mediada por plásmidos en bacterias (IP: Dr. Á. San Millán)
- Fibrosis quística: automanejo para el abordaje nutricional en la búsqueda del bienestar del paciente (IP: Dra. M.A. Garriga)



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Innovación y desarrollo en la investigación traslacional en microbiología, con énfasis en las influencias antropogénicas en la emergencia y diseminación de microorganismos patógenos y/o con resistencia a antimicrobianos, y las posibles estrategias para su control.
- Consolidación de técnicas de microbiología molecular, plataformas bioinformáticas, modelización matemática y computacional para el estudio de los cambios en la biología microbiana con influencia en la salud humana, considerada en múltiples niveles jerárquicos (de los genes a los clones y a los pacientes)
- Consolidar una Microbiología innovadora y útil para la Salud Pública con base en el Hospital, con aplicaciones en la infección hospitalaria, pero también en las infecciones de la comunidad y en los ecosistemas microbianos medioambientales.
- Formación de investigadores en Microbiología Molecular y Microbiología de Salud Pública

GRUPO BIOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE MICROORGANISMOS



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 12 proyectos nacionales competitivos liderados
- 10 proyectos europeos competitivos (7PM, IMI, H2020, JPIAMR, Fast Tract to Innovation, SME-Instrument)
- 13 proyectos privados de pruebas diagnósticas
- 14 contratos competitivos de RRHH
- 79 publicaciones
- FI: 321.98
- Publicaciones en D1: 22 (28%)
- Publicaciones en Q1: 41 (53%)
- 2 tesis dirigidas leídas
- 5 premios; mejor tesis doctoral, mejor comunicación científica (2), mejor proyecto de investigación; premio a joven científico (Jerónimo Rodríguez).
- Evaluadores de proyectos de instituciones nacionales: 7 IPs
- Evaluador de proyectos en instituciones europeas: 4 IP
- Miembros de Comités Editoriales: 4 IPs
- 2 Guías clínicas de bronquiectasias en el adulto
- 4 Procedimientos clínicos - SEIMC
- 2 Documentos de consenso
- 3 Documentos técnicos: FAO/WHO Scientific advice report & GeSIDA-SEIMC; informe Anticipando "MICROBIOMA"
- 6 documentos de traslación a la práctica clínica.
- Traslación tecnológica: Bioinformatic freeware
- ResCap. Transference to Roche-Nimblegene
- Programa BTSF INITIATIVE (Better Training for Safer Food), "Antimicrobial Resistance", tutores.
- +22 meses de estancia en otros centros
 - » Institute Pasteur, Paris (Francia)
 - » Unidad Inv. Medicina Tropical Mahidol-Oxford, Bangkok (Tailandia)
 - » FISABIO, Valencia (España)
 - » ABAC Therapeutics, Barcelona (España)
 - » Universidad de Navarra, Pamplona.
- 16 visitantes acogidos y 80 meses de estancia
 - » Universidad de Porto (Portugal)
 - » Universidad de Copenhague (Dinamarca)
 - » Universidad de Veterinaria (Rep. Checa)
 - » Universidad Autónoma de Madrid, (España)
 - » Universidad Complutense de Madrid
 - » Universidad Politécnica de Madrid (España)
 - » Universidad de Alcalá (España)
 - » CSIC (España)
 - » Escuela Nacional de Sanidad-ISCIII



HITOS DESTACADOS

1. Incorporación a la Red Internacional CYTED-PLANTAIDS para mejorar el diagnóstico precoz del VIH y capacitación técnica en Latinoamérica, a la Red de investigación Translacional en Infectología Pediátrica (RITIP, www.ritip.org) y a la WHO-UNAIDS Network for HIV Isolation and Characterisation.
2. Comienzo de un proyecto Horizonte H2020: "BADGER-784514" dentro de la convocatoria H2020-SMEINST-2-2016-2017 y obtención de tres proyectos nacionales: CAM (InGEMICS) e ISCIII (PI18/O1942, PI18/O0904)
3. Publicaciones y hallazgos relevantes en el estudio de la evolución de la resistencia antibiótica mediada por plásmidos como "Evolution of Plasmid-Mediated Antibiotic Resistance in the Clinical Context". Trends Microbiol. 2018 Dec; 26(12): 978-985. doi: 10.1016/j.tim.2018.06.007.
4. Concesión de premios: "The Plasmid Biology Karen Ippen-Ihler Memorial Prize" de la International Society for Plasmid Biology y "Premio Extraordinario de Tesis" por la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid
5. Numerosos convenios con empresas farmacológicas tanto internacionales (MSD, Roche, ABBOTT, Biomerieux, etc) como nacionales (Soria Melguizo, ABAC, etc)



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	63	281,51	4,47	50	79	17	27
2016	61	225,78	3,70	51	84	13	21
2017	68	299,77	4,41	50	74	20	29
2018	79	321,98	4,24	55	70	22	28
	271	1.129,04	4,20	206	76	72	27

ÁREA 2: Microbiología, Inmunología e Infección

GRUPO REPROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y PROCESOS MICROBIANOS, EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

César Nombela Cano
Catedrático
Universidad Complutense de Madrid.
cnombela@uimp.es; cnombela@ucm.es
91 394 17 44



Investigadores Principales

César Nombela Cano
Concepción Gil García
Javier Arroyo Nombela
Jesús Pla Alonso
María Molina Martín

Colaboradores

Estibaliz Alegría Carrasco
Adriana C. de Oliveira Souza
Ahinara Amador García
Aída Pitarch Velasco
Ana Belén Sanz Santamaría
Ángela Sellers Moya
Antonio Daniel Prieto Prieto
Susana Hidalgo Vico
Elena Jiménez Gutiérrez
Elvira Román González
Gema González Rubio
Gloria Molero Marín-Portugués

Humberto Martín Brieve
José Manuel Rodríguez Peña
Julia Mª Coronas Serna
Lucía Monteoliva Díaz
Mª Isabel Rodríguez Escudero
Rafael Rotger Anglada
Raul García Sánchez
Rebeca Alonso Monge
Sonia Díez Muñiz
Teresa Fernández-Acero
Víctor Jiménez Cid
Victoria Mascaraque Martín



LOCALIZACIÓN

Departamento de Microbiología II
Facultad de Farmacia.
Universidad Complutense de Madrid
Plaza Ramón y Cajal s/n

PALABRAS CLAVE

Levaduras, *Saccharomyces*, *Candida*, transducción de señales, antifúngicos, infecciones fúngicas, comensalismo, microbiota, virulencia bacteriana, rutas oncogénicas, proteómica, transcriptómica, genómica funcional.



ÁREA 2: Microbiología, Inmunología e Infección

GRUPO REPROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y PROCESOS MICROBIANOS, EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS



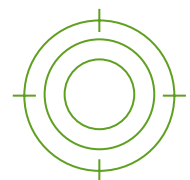
REDES Y ALIANZAS

- REIPI-Red española de investigación en patología infecciosa
- PROTEORED- Plataforma en red de proteómica



LÍNEAS

- La ruta de integridad celular en levaduras como circuito fundamental de supervivencia: mecanismos moleculares de activación, desarrollo y regulación de respuestas de adaptación.
- Transducción de señales en *Saccharomyces cerevisiae*. Reprogramación de la ruta de integridad celular mediante biología sintética y expresión de proteínas de virulencia bacterianas y proteínas oncogénicas humanas.
- Mecanismos de patogenicidad y adaptación al estado comensal de *Candida albicans*: papel de la microbiota y la respuesta inmunitaria del hospedador.
- Proteómica de la interacción microorganismo-hospedador, de la microbiota intestinal y de proteínas humanas relacionadas.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Identificación de proteínas efectoras de la ruta de integridad celular de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*, como potenciales dianas terapéuticas para fármacos que bloqueen los mecanismos de adaptación en situaciones de estrés que comprometan la integridad celular.
- Reconfiguración de la ruta de integridad celular mediante la redistribución espacial de sus componentes o de proteínas heterólogas humanas que activan dicha ruta. Interferencia sobre la señalización celular causada por efectores de virulencia bacterianos.
- Estudio de la implicación de las rutas de transducción de señal en la patogénesis y en la modulación de la respuesta inmunitaria del hospedador, así como de los mecanismos genéticos que regulan la adaptación al estado comensal para el desarrollo de probióticos fúngicos.
- Estudio proteómico en la interacción microorganismo hospedador utilizando el modelo de *Candida albicans* y macrófagos humanos y desarrollo de métodos de diagnóstico y pronóstico de enfermedades infecciosas mediante arrays de proteínas, arrays de anticuerpos y métodos de proteómica dirigida (SRM).



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 10 proyectos públicos nacionales competitivos liderados (MINECO, ISCIII, UCM)
- 2 Convenios con entidades privadas liderados
- 7 contratos de RRHH competitivos
- 11 publicaciones
- FI: 33.86
- Publicaciones en Q1: 6 (55%)
- 1 tesis dirigida
- Evaluadores de grupos de investigación (INIBIC; CEBMMS): 2 IPs.
- Evaluadores de trayectoria científica de profesorado – CNEAI - 2 IPs
- Miembros de comités editoriales: 4 IPs.
- +3 meses de estancia en otros centros
 - » Boston Children's Hospital, Harvard University. Laboratorio de Jon Kagan. (USA)
- 5 visitantes acogidos y 26 meses de estancia IUT La Rochelle (Francia)
 - » Universidad de Turín
 - » Universidad de Creta (Grecia)
 - » I.U.F Génie Biologique La Rochelle (Francia)
 - » Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá (Colombia)
 - » Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe (Argentina)

ÁREA 2: Microbiología, Inmunología e Infección

GRUPO REPROGRAMACIÓN DE SISTEMAS Y PROCESOS MICROBIANOS, EUCARIOTAS Y PROCARIOTAS



HITOS DESTACADOS

1. Proyecto InGEMICS-CM: Ingeniería Microbiana, Salud y Calidad de Vida. Programa I+D+i-Actividades de I+D+Biociencias-CAM. S2017/BMD-3691. Coord.: María Molina. (1-1-2018 al 31-12-2022). Participación de 9 grupos de investigación (5 de ellos del IRYCIS liderados por los IPs: Teresa Coque, Jesus Pla, Javier Arroyo, Concha Gil y María Molina) y 3 laboratorios de REDLAB.
2. Colaboración del grupo de Jesús Pla con el grupo del Dr. Iliev en Weill Cornell Medicine, NY. Leonardi I, Li X, Semon A, Li D, Doron I, Putzel G, Bar A, Prieto D, Rescigno M, McGovern DPB, Pla J, Iliev ID. CX3CR1(+) mononuclear phagocytes control immunity to intestinal fungi. Science. 2018; 359 (6372):232-236. PMID: 29326275
3. Sanz AB, García R, Rodríguez-Peña JM, Nombela C, Arroyo J. Slit2 MAPK association with chromatin is required for transcriptional activation of Rlm1 dependent genes upon cell wall stress. Biochim Biophys Acta Gene Regul Mech. 2018; 1861(11):1029-1039. PMID: 30343693. Q1
4. Clemente LF, Hernández ML, Ramos-Fernández A, Ligeró G, Gil C, Corrales FJ, Marcilla M. Identification of the Missing Protein Hyaluronan Synthase 1 in Human Mesenchymal Stem Cells Derived from Adipose Tissue or Umbilical Cord. J Proteome Res. 2018 Jul 6. doi: 10.1021/acs.jproteome.8b00384.
5. Rodríguez-Escudero I, Fernández-Acero T, Cid VJ, Molina M. Heterologous mammalian Akt disrupts plasma membrane homeostasis by taking over TORC2 signaling in Saccharomyces cerevisiae. Sci Rep. 2018;8(1):7732. PMID: 29769614. Q1



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	24	83,90	3,50	23	96	1	4
2016	22	91,09	4,14	20	91	2	9
2017	10	35,93	3,59	9	90	1	10
2018	11	33,86	3,76	8	73	0	0
	67	244,78	3,75	52	78	4	6

ÁREA 2: Microbiología, Inmunología e Infección

GRUPO INVESTIGACIÓN DE RESULTADOS EN SALUD (grupo emergente)



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Jesús M^a Aranaz Andrés
Jefe del Servicio de Medicina Preventiva
jesusmaria.aranaz@salud.madrid.org
91 336 83 72



Investigadores Principales

Jesús M^a Aranaz Andrés
Francisco Bolúmar Montrull

Colaboradores

Adriana Romani Vidal
Ángela Rincón Carlavilla
Cristina Díaz-Agero Pérez
Jorge de Vicente Guijarro
José Lorenzo Valencia Martín
Juan Manuel Ramos López
Miguel Ignacio Cuchí Alfaro
Nieves López Fresneña
Paloma Moreno Núñez



LOCALIZACIÓN

Servicio de Preventiva Planta 2^a centro.
Hospital Universitario Ramón y Cajal

PALABRAS CLAVE

Investigación en resultados de salud, seguridad del paciente, eventos adversos, calidad asistencial, satisfacción de pacientes, utilización y evaluación de centros y servicios sanitarios, epidemiología clínica.



ÁREA 2: Microbiología, Inmunología e Infección

GRUPO INVESTIGACIÓN DE RESULTADOS EN SALUD (grupo emergente)



REDES Y ALIANZAS

- CIBERESP - CIBER epidemiología y salud pública

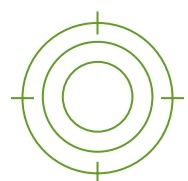


Centro de Investigación Biomédica en red
Epidemiología y Salud Pública



LÍNEAS

- Investigación de resultados en salud
- Investigación de resultados en salud pública



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Vigilancia de los problemas de salud, a fin de valorar cambios y tendencias del nivel de salud y de los factores que la determinan, y de forma especial de aquellos que son propios del medio hospitalario, mediante la aplicación de los principios y métodos de la epidemiología.
- Intervención mediante actividades propias de la medicina preventiva individual y otras de carácter genérico o colectivo (elaboración de normativas, guías, protocolos, etc.) para la mejora de la efectividad de la práctica clínica, de la calidad asistencial y de la seguridad del paciente.
- Promoción y protección de la salud, dirigida a mejorar el nivel de salud y el control de los factores que la determinan.
- Evaluación de los riesgos -en el hospital y en la comunidad- para mejorar la gestión de los mismos.
- Evaluación de la efectividad, eficiencia y utilidad de las diferentes actuaciones realizadas.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 1 proyecto nacional competitivo liderado - ISCIII
- 1 proyecto privado liderado
- 14 publicaciones
- FI: 30.67
- Publicaciones en D1: 3 (21 %)
- Publicaciones en Q1: 6 (43%)
- 1 Tesis dirigida
- 1 Premio de la Cátedra UAM-ASISA
- 1 Publicación audiovisual de traslación científico/ clínica
- Evaluadores de agencias nacionales públicas: 2 IP
- Miembro de comité editorial: 2 IP
- 22 visitantes acogidos y 48 meses de estancia
 - » Universidad Politécnica de Madrid. Master mejora procesos.



HITOS DESTACADOS

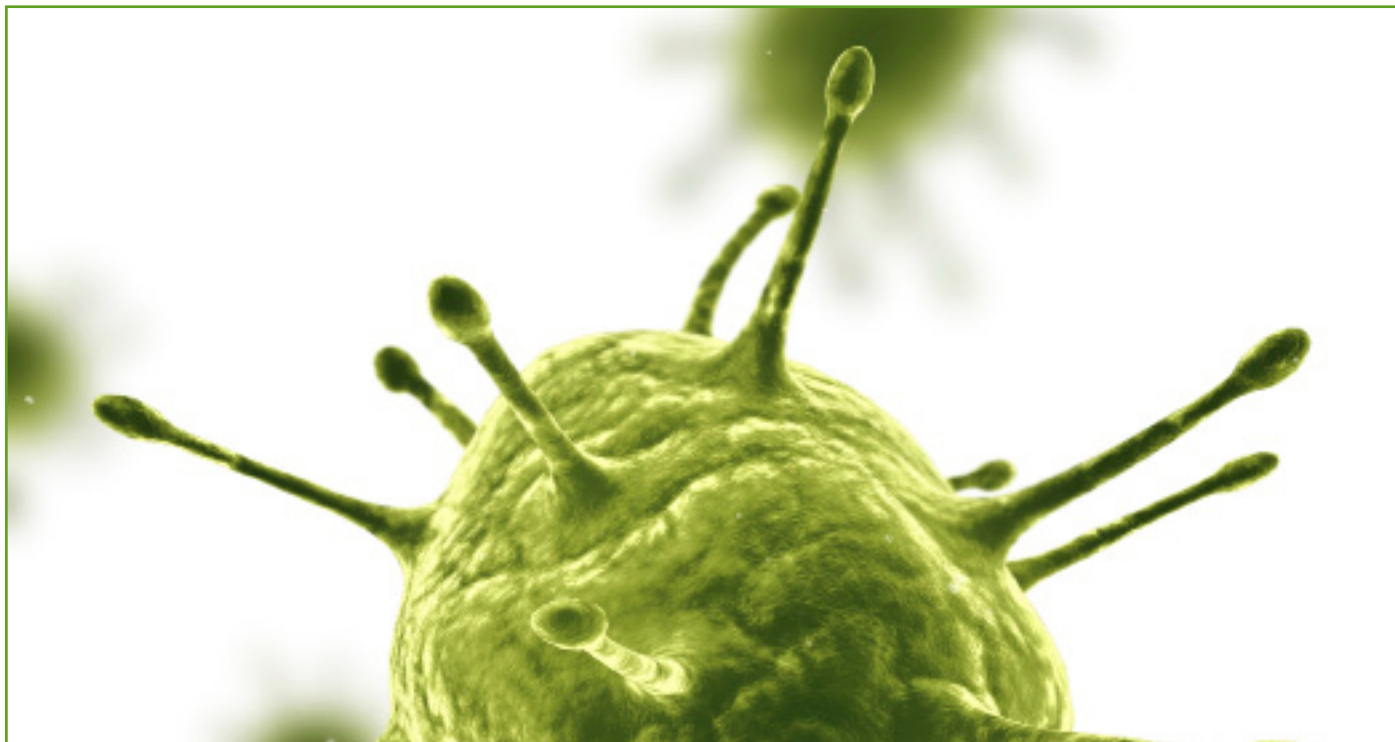
1. Premio de la Cátedra UAM-ASISA 2018 al Mejor Trabajo sobre Gestión Sanitaria y Economía de la Salud publicado en revistas especializadas en 2017: Aranaz-Andrés JM, et al. Comparison of two methods to estimate adverse events in the IBEAS Study (Ibero-American study of adverse events): cross-sectional versus retrospective cohort design. BMJ Open. PMID:28993382
2. Jornada Científica "Los límites de la prevención. Conversaciones con expertos para prevenir la Infección Relacionada con la Asistencia Sanitaria (IRAS)". (08/05/2018)
3. JJ Mira, J Caro Mendivelso, I Carrillo, J González de Dios, G Olivera, P Pérez-Pérez, C Nebot, C Silvestre, Y Agra, A Fernández, JL Valencia-Martín, A Ariztegui and J Aranaz. Low-value clinical practices and harm caused by non-adherence to 'do not do' recommendations in primary care in Spain: a Delphi study. International Journal for Quality in Health Care, 2018, 1-8. doi: 10.1093/intqhc/mzy203. PMID:30252074. Q1
4. Elaboración del Video: El valor de la prevención en la infección quirúrgica. <https://www.youtube.com/watch?v=alrK78hnAo&t=116s>
5. Curso pre congreso "Sobreutilización y prácticas clínicas innecesarias: métodos para su evaluación". XIII Congresso do Associação Portuguesa de Epidemiologia y XXXVI Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología. Lisboa, 11/09/2018



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	10	19,00	1,9	4	40	0	0
2016	13	31,00	2,4	7	54	3	23
2017	7	10,68	1,53	3	43	1	14
2018	14	30,67	2,19	7	50	3	21
	44	91,35	2,00	14	32	7	16



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Melchor Álvarez de Mon Soto
Catedrático
Dpto. de Medicina y Especialidades Médicas
Melchor.alvarezdemon@uah.es
91 885 45 98



Investigadores Principales

Melchor Álvarez de Mon Soto

Colaboradores

Jorge Monserrat Sanz
Susana Nuñez Nagy
Eva María Sanz Merino
Mónica Arroyo Yustos
Cristina Bohorquez Heras
Laura Villalobos Leon
Mercedes Rodríguez Rodríguez
Atusa Movasat Hajkhan
Manuel Miguel Rodríguez Zapata
Alfredo Prieto Martín
Julio García Suárez
Fátima Navarro Expósito
Raquel Molina Villaverde
Ana Pérez Gómez
Darío Antolín Américo



LOCALIZACIÓN

Departamento de Medicina y Especialidades Médicas.
Facultad de Medicina y CC de la Salud.
Universidad de Alcalá.
A-2 Km 33,600. 28805 Alcalá de Henares (Madrid)

PALABRAS CLAVE

Linfocitos T, B, células mielomonocíticas,
inflamación, inmunomodulación



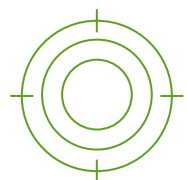
ÁREA 2: Microbiología, Inmunología e Infección

MEDICINA INDIVIDUALIZADA TRASLACIONAL: INFLAMACIÓN Y CÁNCER



LÍNEAS

- Estudio de las alteraciones de los compartimentos linfocitarios T y B y de células de la respuesta innata en enfermedades de patogenia inmunoinflamatoria establecida. Especial énfasis en enfermedades autoinmunes con afectación musculoesquelética y sistémica. Análisis de la significación diagnóstica y terapéutica.
- Estudio de la participación patogénica del sistema inmunitario en enfermedades con afectación del sistema nervioso central. Análisis de la significación clínica y terapéutica. Desarrollo, estudio y utilización de biomateriales como sustitutos tisulares.
- Investigación de los mecanismos etiopatogénicos de las alteraciones del sistema inmunitario. Análisis de la relevancia de las interacciones con la microbiota y con otros sistemas del organismo.
- Aplicaciones clínicas y terapéuticas de la modulación del sistema inmunitario.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Análisis y caracterización de la respuesta del sistema inmunitario de enfermedades de patogenia inflamatoria.
- Significación clínica y terapéutica de las alteraciones del sistema inmunitario en enfermedades de patogenia inflamatoria.
- Desarrollo de estrategias de individualización diagnóstica y terapéutica en enfermedades de patogenia inmunitaria y de tratamientos inmunomoduladores.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 1 proyecto público competitivo liderado
- 9 publicaciones
- FI: 38.11
- Publicaciones en D1: 2 (22%)
- Publicaciones en Q1: 3 (33%)



HITOS DESTACADOS

1. Intestinal immune dysregulation driven by dysbiosis promotes barrier disruption and bacterial translocation in rats with cirrhosis. hepatology (baltimore, md.). Muñoz Zamarrón, Leticia; Borrero, María-José; Ubeda Cantera, María Pilar; Conde Moreno, Elisa; Campo Moreno, Rosa Maria del; Rodríguez Serrano, Esperanza Macarena; Lario Martínez, Margaret; Sanchez Díaz, Ana Maria; Pastor Rojo, Óscar; Díaz Martín, David; García Bermejo, Laura; Montserrat Sanz, Jorge; Álvarez de Mon Soto, Melchor; Albillos Martínez, Agustín.
2. Implication of the PI3K/Akt/mTOR Pathway in the Process of Incompetent Valves in Patients with Chronic Venous Insufficiency and the Relationship with Aging. (Oxidative Medicine and Cellular Longevity). Ortega Nuñez, Miguel Angel; Asunsolo del Barco, Ángel; Leal, Javier; Romero Ruiz de la Hermosa, Beatriz; Alvarez-Rocha, María j; Sainz, Felipe; Alvarez de Mon Soto, Melchor; Bujan Varela, María Julia; Garcia Honduvilla, Natalio.
3. Placentas from women with pregnancy-associated venous insufficiency show villi damage with evidence of hypoxic cellular stress. (Human Pathology). Garcia Honduvilla, Natalio; Ortega Nuñez, Miguel Angel; Asunsolo, Ángel; Álvarez-Rocha, María J; Romero Ruiz de la Hermosa, Beatriz; De Leon-Luis, Juan; Alvarez de Mon Soto, Melchor; Bujan Varela, María Julia.
4. Increasing Interest of Mass Communication Media and the General Public in the Distribution of Tweets About Mental Disorders: Observational Study. (Journal of medical internet research). Asunsolo del Barco, Ángel; Lahera Forteza, Guillermo; Quintero, Javier; Ferre, Francisco; Pereira-Sanchez, Víctor; Ortuño, Felipe; Álvarez de Mon Soto, Melchor.
5. Immuno-modulatory effect of local rhEGF treatment during tissue repair in diabetic ulcers. (Endocrine Connections). Garcia Honduvilla, Natalio; Cifuentes, Alberto; Ortega Nuñez, Miguel Angel; Pastor, Marta; Gainza Garazi, Eusebio; Bujan Varela, María Julia; Álvarez de Mon Soto, Melchor.



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

○ Epidemiología Molecular y Marcadores Predictivos de Cáncer	108
○ Patología Molecular del Cáncer	111
○ Enfermedades Hepáticas y Digestivas	114
○ Geriatria	117
○ Células Madre de Cáncer y Microambiente Fibroinflamatorio	120
○ Investigación Quirúrgica en Urología y Trasplante Renal	123
○ Fisiología y Fisiopatología Renal y Vascular	126

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

Financiación

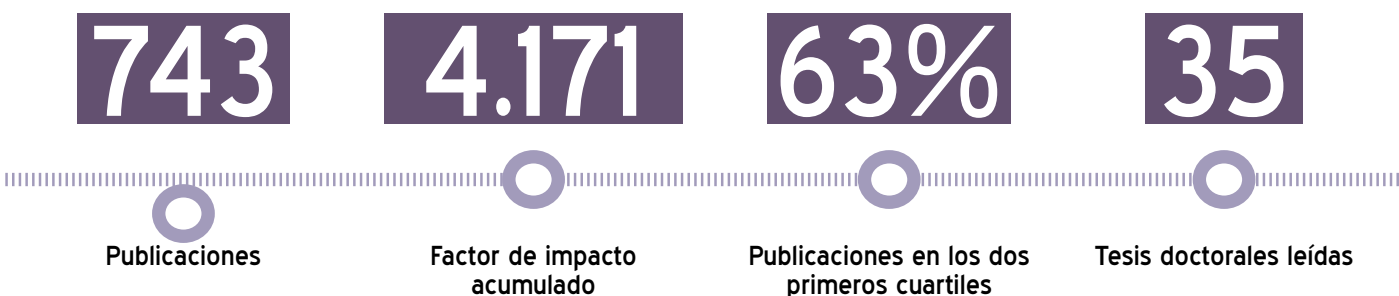
La financiación obtenida en este área procede de diversos tipos de proyectos, tanto públicos como privados y ensayos clínicos, de 708 proyectos en total, con unos ingresos acumulados de 16,5 M de euros en los últimos cinco años.



Producción

El área ha publicado 743 artículos, editoriales, guías y revisiones en los último cinco años, acumulando un factor de impacto de 4.171, con un 63% de publicaciones en los dos primeros cuartiles.

En los últimos 5 años se han leído 35 tesis doctorales.



ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR Y MARCADORES PREDICTIVOS DEL CÁNCER



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Alfredo Carrato Mena
 Director Científico del IRYCIS
 Jefe del Servicio de Oncología Médica
 acarrato@telefonica.net
 91 336 90 64



Investigadores Principales

Alfredo Carrato Mena
 Cristina Peña Maroto
 Javier Cortés Castán
 Pilar Garrido López

Colaboradores

Ainara Soria Rivas
 Ana Gómez Rueda
 Carmen Guillén Ponce
 Elena López Miranda
 Esther Holgado Martín
 Eva Mª Guerra Alía
 Federico Longo Muñoz
 Javier Molina Cerrillo
 Julie Earl
 Mª Ángeles Vaz Salgado
 Mª Encarnación Castillo
 Sánchez

Mª Eugenia Olmedo García
 Mª Reyes Ferreiro Monteagudo
 María Fernández Abad
 Mercedes Rodríguez Garrote
 Natalia Guerra Pérez
 Noelia Martínez Jáñez
 Pablo Gajate Borau
 Sara Navarro Ruiz
 Teresa Alonso Gordo
 Vanessa Pachón Olmos



LOCALIZACIÓN

Servicio de Oncología Médica
 Hospital Universitario Ramón y Cajal
 Planta -2 dcha.

PALABRAS CLAVE

Cáncer de pulmón, cáncer de páncreas, cáncer de colon, cáncer de mama, cáncer urológico, biomarcadores.



ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR Y MARCADORES PREDICTIVOS DEL CÁNCER



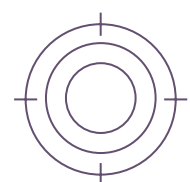
REDES Y ALIANZAS

- CIBERONC-Centro de Investigación Biomédica en Red en Cáncer



LÍNEAS

- Cáncer de páncreas, con especial interés en la caracterización fenotípica y molecular del adenocarcinoma de páncreas familiar y de sus patologías predisponentes.
- Identificación de factores pronósticos y predictivos de la eficacia de los tratamientos antineoplásicos de los tumores sólidos, con especial interés en el cáncer de pulmón, colon, genitourinario y mama.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Estrechar la colaboración con equipos de investigación de excelencia nacionales e internacionales mediante proyectos conjuntos en las áreas de interés de nuestro grupo.
- Reforzar la participación activa en proyectos internacionales.
- Incrementar el número de ensayos clínicos, en especial de fases tempranas, en las áreas estratégicas.
- Atraer investigadores que permitan consolidar áreas de interés emergente.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 2 Proyectos europeos H2020: FET-OPEN; ERANET-TRANSCAN-2
- 4 Proyectos públicos nacionales competitivos - ISCIII
- 12 Proyectos privados liderados
- 343 ensayos o estudios clínicos liderados
- 2 Contratos de RRHH competitivos
- 106 publicaciones
- FI: 736,29
- Publicaciones en D1: 31 (29%)
- Publicaciones en Q1: 68 (64%)
- 1 Tesis dirigida
- 4 Guías clínicas
- 9 Documentos de consenso
- Evaluadores de proyectos para instituciones nacionales e internacionales: 5 IPs
- Miembros de comités editoriales: 4 IPs
- 7 visitantes acogidos y 42 meses de estancia:
 - » Universidad de Alcalá
 - » Universidad Complutense de Madrid
 - » Instituto Colegio Camino Real
 - » Instituto Antonio Machado

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR Y MARCADORES PREDICTIVOS DEL CÁNCER



HITOS DESTACADOS

1. Concesión del Proyecto de Investigación en Salud PI18/01034: Análisis genómico del Registro de Cáncer de Páncreas Familiar, con especial atención al fenotipo basal. Programa de cribado y validación de biomarcadores mediante biopsia líquida. IP: Alfredo Carrato.
2. La Fundación Mutua Madrileña financia el proyecto: "Conjugados anticuerpo-droga contra HER2: mecanismos de resistencia y combinaciones terapéuticas" en su XV Convocatoria de Ayudas a la Investigación en Salud. IP: Javier Cortés.
3. Éxito en las convocatorias intramurales. Financiados dos proyectos de investigación a través de la convocatoria de ayudas a investigadores noveles, investigadores clínicos asociados y/o grupos emergentes del Hospital Universitario Ramón y Cajal. IPs: Julie Earl y Ana Gómez Rueda. El Dr. Javier Molina, uno de los ganadores del Programa Intramural de Estancias de Perfeccionamiento Asistencial (PADI).
4. Sinergias destacadas con el Grupo de Nanobiología (Área 4) a través del Proyecto FET Open H2020 "Nanoparticles-based 2D thermal bioimaging technologies" (Grupo Nanobiología) y con el Grupo de Aptámeros (Área 4) a través del Proyecto de Desarrollo Tecnológico en Salud "Validación preclínica de una formulación basada en un aptámero frente a MNKI como terapia antitumoral en cáncer de mama".
5. Otorgada la acreditación CSUR (Centros, Servicios y Unidades de Referencia del Sistema Nacional de Salud) designada por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad para "Tumores germinales de riesgo alto e intermedio y resistentes a la quimioterapia de primera línea en adultos".



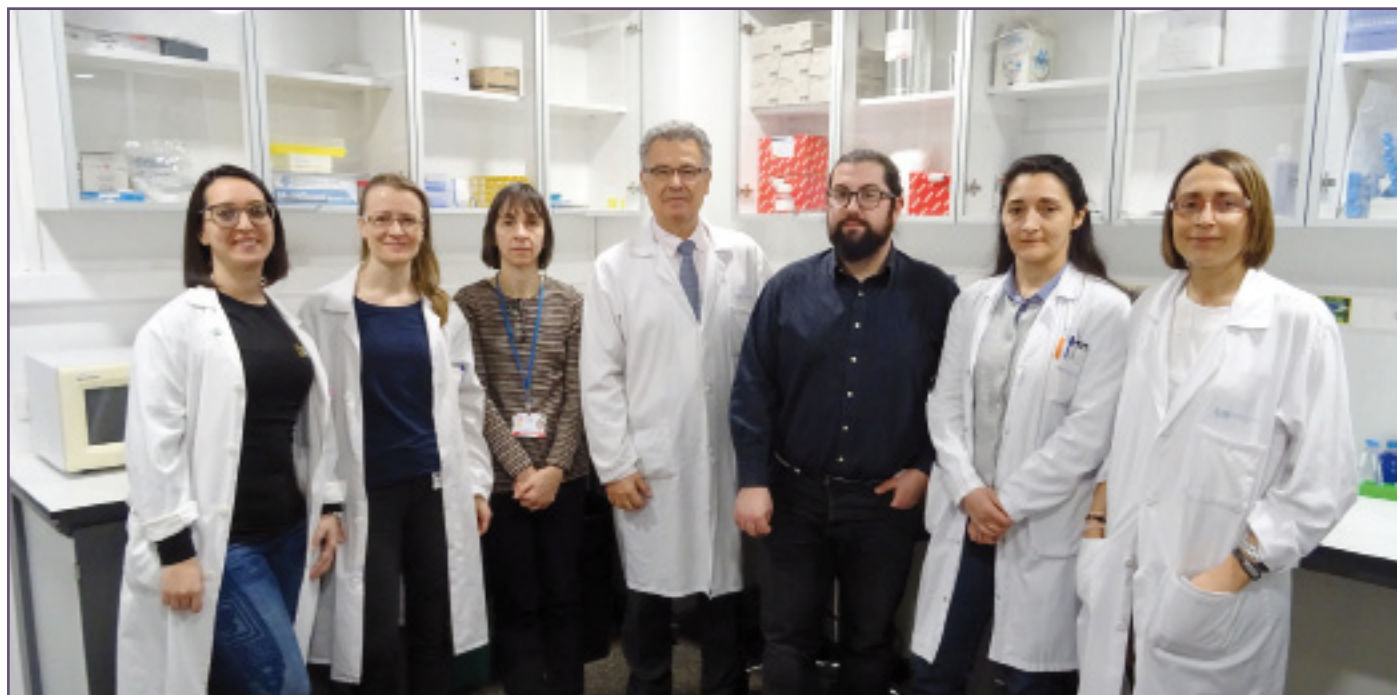
Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	71	457,50	5,35	49	69	24	34
2016	48	213,96	4,46	31	65	14	29
2017	100	673,41	6,73	62	62	25	25
2018	106	736,29	7,92	90	85	31	29
	325	2.081,2	6,11	232	70	94	29

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

José Palacios Calvo
Jefe de Servicio Anatomía Patológica
jose.palacios@salud.madrid.org
91 336 83 37



Investigadores Principales

José Palacios Calvo

Colaboradores

Almudena Santón Roldán
Belén Pérez Mies
Eva Cristóbal Lana
Juan Manuel Rosa Rosa
M^a Eugenia Reguero Callejas
Marja Susanna Leskelä
Mónica García-Cosío Piqueras
Tamara Caniego Casas



LOCALIZACIÓN

Servicio de Anatomía Patológica
Hospital Universitario Ramón y Cajal
Planta -3 izda.

PALABRAS CLAVE

Cáncer de mama, cáncer de endometrio, cáncer de ovario, patología molecular, transición epitelio mesénquima, factores pronósticos y predictivos en cáncer.



ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER



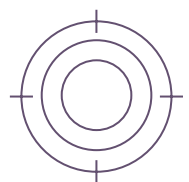
REDES Y ALIANZAS

- CIBERONC-Centro de Investigación Biomédica en Red en Cáncer
- Red de grupos financiados por la AECC para el estudio del cáncer de endometrio agresivo



LÍNEAS

- Caracterización molecular del cáncer de mama, ovario y endometrio, y sus implicaciones diagnósticas, pronósticas y predictivas.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Investigar las alteraciones moleculares relacionadas con los tipos histológicos más agresivos del cáncer de mama, endometrio y ovario y determinar su posible papel como factores pronósticos y predictivos. Determinar la participación del proceso de transición epitelio mesénquima en estos tipos de cáncer.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 2 proyectos públicos nacionales competitivos - ISCIII
- 9 proyectos privados liderados
- 1 Contrato de RRHH competitivo
- 18 publicaciones
- FI: 43.11
- Publicaciones en Q1: 6 (33%)
- 1 Tesis dirigida leída
- Evaluador de proyectos de agencias públicas nacionales: 1 IP
- Miembro de comités editoriales nacionales e internacionales: 1 IP
- 4 Documentos de consenso: ESMO; SEOM, SEAP, SEFH
- 17 visitantes acogidos y 56 meses de estancia
 - » Universidad Carlos III de Madrid
 - » Universidad Complutense de Madrid
 - » Universidad de Alcalá
 - » CEP Camino Real

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO PATOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER



HITOS DESTACADOS

1. Potenciación de alianzas nacionales: el grupo ha obtenido financiación de la AECC como parte del consorcio de Grupos Coordinados Estables ("Targeting the most aggressive type of endometrial carcinoma") y mantiene su pertenencia a CIBERONC.
2. Participación en la elaboración de consensos nacionales sobre biomarcadores predictivos en cáncer de mama y ovario.
3. Colaboración con múltiples empresas nacionales e internacionales a través de convenios para la determinación centralizada de biomarcadores en cáncer.
4. Elaboración de nuevos protocolos de NGS para su aplicación en investigación y diagnóstico.
5. Formación en investigación a través de la dirección de tesis doctorales y trabajos fin de máster.



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	9	37,18	4,33	7	78	1	11
2016	17	94,53	5,56	17	100	8	47
2017	10	46,14	4,61	8	80	3	30
2018	18	43,11	2,40	9	50	0	0
	54	221,0	4,22	41	76	12	22

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y DIGESTIVAS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Agustín Albillos Martínez
Servicio de Gastroenterología y Hepatología
Catedrático de Medicina. UAH
agustin.albillos@uah.es
91 336 80 85



Investigadores Principales

Agustín Albillos Martínez
Francisco Gea Rodríguez

Colaboradores

Antonio López San Román
Beatriz Peñas García
Carlos Martín de Argila de Prados
Cristina Martín Martín
Enrique Vázquez Sequeiros
Javier Martínez González
José Luis Lledó Navarro
Juan Ángel González Martín
Leticia Muñoz Zamarrón
Luis Téllez Villajos
María P. Úbeda Cantera
Miguel Ángel Rodríguez Gandía
Miguel García González



LOCALIZACIÓN

Servicio de Gastroenterología y Hepatología
Hospital Universitario Ramón y Cajal

PALABRAS CLAVE

cirrosis, traslocación bacteriana, inflamación, intestino, ecoendoscopia, enfermedad inflamatoria intestinal, endoscopia.



ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y DIGESTIVAS



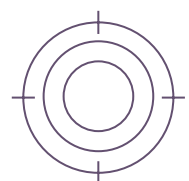
REDES Y ALIANZAS

- CIBER de Enfermedades Hepáticas y Digestivas



LÍNEAS

- Fisiopatología, prevención y optimización terapéutica de las complicaciones de la cirrosis e hipertensión portal.
- Mecanismos etiopatogénicos de base inmunológica en la cirrosis. Relevancia de la traslocación bacteriana intestinal.
- Optimización terapéutica en la enfermedad hepática crónica.
- Mecanismos etiopatogénicos de base inmunológica y optimización terapéutica en enfermedades inflamatorias del tubo digestivo.
- Optimización de la endoscopia en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades digestivas.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Contribución de los mecanismos inflamatorios a la progresión de la cirrosis
- Inflamación de la mucosa intestinal como diana terapéutica en la cirrosis
- Relevancia de la ecoendoscopia en el tratamiento de las enfermedades biliopancreáticas
- Optimización terapéutica en enfermedad inflamatoria intestinal



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 1 proyecto competitivo europeo H2020 (CARBALIVE)
- 50 ensayos o proyectos privados liderados
- 52 publicaciones
- FI: 229
- Publicaciones en D1: 12 (23%)
- Publicaciones en Q1: 16 (31%)
- Evaluadores de agencias públicas: 1 IPs
- Miembros de comités editoriales: 1 IPs

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y DIGESTIVAS



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	24	117,34	4,89	15	63	9	38
2016	31	203,18	6,55	20	65	10	32
2017	34	160,21	4,71	15	44	8	24
2018	52	229,00	4,40	22	42	12	23
	141	709,73	5,14	50	35	39	28

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO GERIATRÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Alfonso José Cruz-Jentoft
Jefe de Servicio de Geriátría

Investigadores Principales

Alfonso José Cruz-Jentoft

Colaboradores

Alfonso Romera de Vicente
Andrea Correa Pérez
Beatriz Montero Errasquín
Carmen Sánchez Castellano
Cristina Roldán Plaza
Elizabet Sánchez García
Eva Delgado Silveira
Isabel Lozano Montoya
Jesús Mateos del Nozal
Loreto Álvarez Nebreda
Lourdes Rexach Cano
María Nieves Vaquero Pinto
M^a Silvia de Orbe Izquierdo
Paloma Bermejo Bescós
Sagrario Martín-Aragón Álvarez
Vicente Sánchez Cadenas



LOCALIZACIÓN

Servicio de Geriátría. Planta 10^o centro
Hospital Universitario Ramón y Cajal
geriatria.hrc@salud.madrid.org
91 336 81 72

PALABRAS CLAVE

Farmacología geriátrica, sarcopenia, fragilidad, nutrición geriátrica, enfermedad de Alzheimer, síndromes geriátricos.



ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO GERIATRÍA



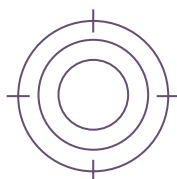
REDES Y ALIANZAS

- International Association of Gerontology and Geriatrics - Global Aging Research Network -IAGG GARN
- European Alzheimer's Disease Consortium - EADC
- International Group for Reducing Inappropriate Medication Use and Polypharmacy - IGRIMUP
- EVEN - Grupo de Investigación en Evaluación y Envejecimiento
- ESPEN- Geriatric Nutrition SIG & Guidelines Group
- EUGMS- Sarcopenia SIG
- IOF - International Osteoporosis Foundation
- ESCEO - European Society for Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases
- Grupo de Investigação em Gerontologia e Saúde Geriátrica (2GHRG)



LÍNEAS

- Prescripción apropiada de medicamentos en personas mayores.
- Revisión sistemática de las terapias no farmacológicas de síndromes geriátricos.
- Valor pronóstico de la valoración geriátrica integral.
- Definición de sarcopenia y fragilidad. Valor de la intervención nutricional y el ejercicio en la prevención de la discapacidad física.
- Indicaciones de la intervención nutricional en Geriátrica.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Mejorar los conocimientos sobre medicina geriátrica (enfermedades y discapacidades en personas mayores y sistemas de atención), con un enfoque dirigido fundamentalmente a la reducción de riesgos (seguridad del paciente) y la prevención o retraso de la discapacidad física y mental. Incluir específicamente a los pacientes ingresados en residencias y otros pacientes complejos en proyectos de investigación clínica.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 3 proyectos europeos competitivos (7PM, IMI, JPI HDHL)
- 6 ensayos clínicos o proyectos privados liderados
- 30 publicaciones
- FI: 96.96
- Publicaciones en DI: 7 (23%)
- Publicaciones en QI: 10 (33%)
- 2 Miembros de Comités Editoriales
 - » Dr. Cruz. Editor Jefe - Eur Geriatr Med.
 - » Dra. Sánchez: Secretaria redacción Rev Esp Geriatr Gerontol
- 5 Guías de práctica clínicas en colaboración con UEMS-GMS: EAMA; SPAQI; ICFSR y ESPEN
- 1 visitante acogido y 3 meses de estancia
 - » Universidad de Colima (Méjico).



HITOS DESTACADOS

1. Finalización del estudio europeo SENATOR e inicio de la fase de publicación del mismo, con varios artículos
2. Elaboración del nuevo consenso sobre la definición de sarcopenia (EWGSOP2), presentado en plenaria en el congreso europeo de geriatría
3. Participación en la elaboración de la primera guía clínica (ICFSR) sobre sarcopenia. Doi: 10.1007/s12603-018-1139-9
4. Creciente incorporación de miembros del grupo en proyectos independientes
5. Fin del estudio MaNuEL (JPI-HDHL - H2020) con varias publicaciones relacionadas con la nutrición geriátrica



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	22	82,80	3,76	18	82	5	23
2016	23	57,07	2,48	11	48	3	13
2017	26	65,41	2,52	11	42	4	15
2018	30	96,96	3,23	15	50	7	23
	101	302,24	3,00	55	54	19	19

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO CÉLULAS MADRE DE CÁNCER Y MICROAMBIENTE FIBROINFLAMATORIO



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Bruno Sainz Anding
Investigador Ramón y Cajal
bruno.sainz@uam.es
91 497 54 20



Investigadores Principales

Bruno Sainz Anding

Colaboradores

Coral Pedrero García
Irene Martín Patón
Laura Martín Hijano
Marta Alonso Nocelo
Marina Ochando Garmendia
Patricia Sánchez Tomero
Sandra Valle Rodríguez
Sonia Alcalá Sánchez



LOCALIZACIÓN

Facultad de Medicina.
Laboratorio B33/B35.
Universidad Autónoma de Madrid.

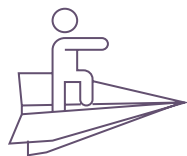
PALABRAS CLAVE

Células madre de cáncer, microambiente tumoral, macrófagos asociados a tumor, adenocarcinoma ductal de páncreas, quimioresistencia, respiración mitocondrial, virus oncolíticos



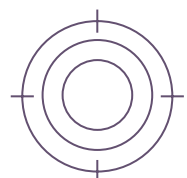
ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO CÉLULAS MADRE DE CÁNCER Y MICROAMBIENTE FIBROINFLAMATORIO



LÍNEAS

- Identificación y caracterización de nuevos biomarcadores para la detección de las CSCs en diferentes tumores sólidos.
- Identificación de las proteínas clave para desarrollar y/o mantener el fenotipo de las CSCs, que incluye características como la pluripotencia, la transición epitelio-mesénquima (EMT), la fosforilación oxidativa o la quimiorresistencia.
- Caracterización del nicho celular y el microambiente tumoral que rodea a las CSCs y la comunicación entre ambos.
- Desarrollo de biopsia líquida para el aislamiento de células madre de cáncer de sangre para su caracterización y validación como marcador de detección precoz del cáncer.
- Desarrollo de una plataforma para evaluar la quimiosensibilidad de las células madre de cáncer a fármacos para su aplicación en medicina personalizada.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Participar activamente en redes y proyectos nacionales e internacionales en el área de cáncer, con un enfoque en la biología de las células madre de cáncer y el microambiente tumoral.
- Desarrollar nuevas tecnologías y sistemas para la medicina personalizada, centradas en la identificación de fármacos que eliminan las células madre de cáncer.
- Reforzar las alianzas y colaboraciones entre el sector empresarial, el sector académico y el sector de la salud pública.
- Impulsar la excelencia científica y tecnológica a escala europea constituyendo un marco de referencia fundamental en los estudios basados en el cáncer.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 1 proyecto público competitivo liderado - ISCIII
- 2 proyectos privados competitivos AECC ACANPAN
- 2 proyectos de entidades internacionales (EEUU)
- 2 Contratos competitivos de RRHH
- 7 publicaciones
- FI: 44.10
- Publicaciones en D1: 3 (43%)
- Publicaciones en Q1: 5 (71%)
- 1 Tesis dirigida leída
- Evaluador en entidades públicas: 1 IP

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO CÉLULAS MADRE DE CÁNCER Y MICROAMBIENTE FIBROINFLAMATORIO



HITOS DESTACADOS

1. Görgülü K et al. Levels of the Autophagy-Related 5 Protein Affect Progression and Metastasis of Pancreatic Tumors in Mice. *Gastroenterology*. 2019; 156(1):203-217.e20. PMID: 30296435
2. Hermann PC, Sainz B Jr. Pancreatic cancer stem cells: A state or an entity? *Semin Cancer Biol*. 2018; 53:223-231. PMID: 30130664. Q1/D1
3. Friederich MW, et al. Pathogenic variants in glutamyl-tRNA(Gln)amidotransferase subunits cause a lethal mitochondrial cardiomyopathy disorder. *Nat Commun*. 2018; 9(1):4065. PMID: 30283131. Q1/D1
4. Ruess DA, et al. Mutant KRAS-driven cancers depend on PTPN11/SHP2 phosphatase. *Nat Med*. 2018; 24(7):954-960. PMID: 29808009.
5. Djurec M et al. Saa3 is a key mediator of the protumorigenic properties of cancer-associated fibroblasts in pancreatic tumors. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2018; 115(6):E1147-E1156. PMID: 29351990. Q1/D1



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	6	66,01	6,00	5	83	4	67
2016	5	22,75	4,55	5	100	1	20
2017	2	4,26	2,13	1	50	0	0
2018	7	44,10	7,35	6	86	3	43
	20	137,12	6,26	17	85	8	40

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA EN UROLOGÍA Y TRASPLANTE RENAL (grupo emergente)



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Francisco Javier Burgos Revilla
Jefe de Servicio de Urología.
Catedrático de Urología
Universidad de Alcalá.
fjavier.burgos@salud.madrid.org
91 3368760



Investigadores Principales

Francisco Javier Burgos Revilla

Colaboradores

Ana Belén Serrano Romero
Fernando Arias Funez
Jennifer Braserio Burgos
Miguel Jiménez Cidre
Rafael Rodríguez-Patrón Rodríguez
Sara Álvarez Rodríguez
Víctor Díez Nicolás
Victoria Gómez Dos Santos
Vital Hevia Palacios



LOCALIZACIÓN

Servicio de Urología.
Planta 6ª Izquierda.
Hospital universitario Ramón y Cajal

PALABRAS CLAVE

Trasplante renal, preservación renal, biomarcadores, cáncer de próstata, biopsia prostática por fusión, terapia focal, neuromodulación.



ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA EN UROLOGÍA Y TRASPLANTE RENAL (grupo emergente)



REDES Y ALIANZAS

- Clinical Research Office of the Endourological Society (CROES)
- COST Action CA16217 - European network of multidisciplinary research to improve the urinary stents (ENIUS)
- European association of urology (EAU) - ESTU fellowship on Kidney Transplant.
- Asociación Española de Urología (AEU)

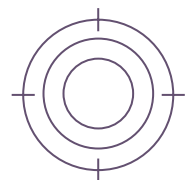


European
Association
of Urology



LÍNEAS

- Trasplante y preservación renal en los ámbitos experimental y clínico
- Cáncer de próstata: innovación diagnóstica y terapéutica
- Disfunción vesical: técnicas diagnósticas y terapéuticas



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Avanzar en el conocimiento fisiopatológico de la lesión isquemia-reperfusión en el contexto del trasplante renal, mediante una investigación de carácter traslacional desde el ámbito experimental al clínico.
- Identificar biomarcadores que permitan predecir la viabilidad y función del injerto tras el trasplante renal.
- Avanzar en el desarrollo de modelos de modulación farmacológica de la lesión isquemia-reperfusión durante la preservación renal en dispositivos de perfusión.
- Evaluar la rentabilidad diagnóstica y la eficacia terapéutica de las nuevas técnicas de diagnóstico y tratamiento en cáncer de próstata: biopsia por fusión de RMN y ecografía mediante sistemas de navegación guiada, técnicas de ablación focal del cáncer de próstata, neuroestimulación intraoperatoria de haces neurovasculares en la cirugía prostática.
- Participar activamente en estudios multicéntricos para la evaluación de nuevas moléculas en el tratamiento del cáncer de próstata.
- Participar activamente en estudios multicéntricos y grupos cooperativos para el estudio y tratamiento de la disfunción miccional y la vejiga hiperactiva.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 1 proyecto público nacional competitivo
- 1 proyecto privado nacional competitivo
- 9 ensayos clínicos o proyectos
- 21 publicaciones
- FI: 68.04
- Publicaciones en Q1: 7 (33%)
- 1 Tesis dirigida leída
- 2 Premios de investigación
- Evaluadores de agencias públicas nacionales: 2 IPs
- Evaluadores en instituciones europeas - 1 IP
- Miembros de comités editoriales: 2 IPs
- 1 Guía clínica
- 1 Documento técnico - CAM

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO INVESTIGACIÓN QUIRÚRGICA EN UROLOGÍA Y TRASPLANTE RENAL (grupo emergente)



HITOS DESTACADOS

1. ESU-ESTU Masterclass on Kidney Transplant. European School of Urology (<https://esu-masterclasses.uroweb.org/masterclass/1st-esu-estu-masterclass-on-kidney-transplant/>)
2. EAU Guidelines on Renal Transplantation. EAU Guidelines Office. ISBN/EAN: 978-94-92671-01-1
3. The Risk of Tumour Recurrence in Patients Undergoing Renal Transplantation for End-stage Renal Disease after Previous Treatment for a Urological Cancer: A Systematic Review. European Urology. DOI 10.1016/j.eururo.2017.07.017 FI: 17,58 Q1/D1
4. Novel Mapping Method for the Intraoperative Neurophysiologic Monitoring of Sexual Function During Prostate Surgery. Journal of clinical neurophysiology. DOI 10.1097/WNP.0000000000000506
5. ENIUS COST ACTION (H2020). European network of multidisciplinary research to improve the urinary stents



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	13	28,68	2,21	4	31	0	0
2016	10	73,72	7,37	3	30	2	20
2017	13	18,26	1,40	2	15	0	0
2018	21	68,04	3,24	7	33	3	14
	57	188,70	3,56	16	28	5	9

ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO FISIOLÓGÍA Y FISIOPATOLOGÍA RENAL Y VASCULAR



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Diego Rodríguez Puyol
Profesor titular. Universidad de Alcalá
drpuyol@salud.madrid.org
91 887 81 00 (ext. 2562)



Investigadores Principales

Diego Rodríguez Puyol
Susana López Ongil
M^a Piedad Ruiz Torres
Laura Calleros Basilio
Manuel Rodríguez Puyol

Colaboradores

Daniel Rodríguez García
Gemma Olmos Centenera
José Luis Castillo Sequera
José Manuel Gómez Pulido
M^a Luz Polo Luque
Sergio de Frutos García



LOCALIZACIÓN

Facultad de Medicina.
Universidad de Alcalá

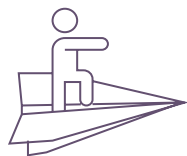
PALABRAS CLAVE

Enfermedad renal crónica, matriz extracelular, kinasa ligada a integrinas, GLUT4, AQP2, disfunción endotelial, fósforo, sarcopenia, senescencia celular, hemodiálisis.



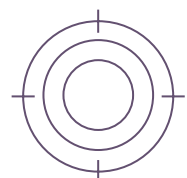
ÁREA 3: Enfermedades Crónicas y Cáncer

GRUPO FISIOLÓGÍA Y FISIOPATOLOGÍA RENAL Y VASCULAR



LÍNEAS

- Kinasa ligada a integrinas: posible biomarcador de progresión de la enfermedad renal crónica (ERC) y modulador de la disfunción monocitaria responsable del daño cardiovascular
- Kinasa ligada a integrinas: papel en la progresión de la resistencia a la insulina y en el desarrollo de la obesidad.
- Importancia del fósforo en la génesis de las alteraciones vasculares de los ancianos y de los pacientes con arteriosclerosis. Nuevas aproximaciones a la evaluación del problema.
- Importancia del fósforo en la génesis de la sarcopenia de los ancianos y los pacientes con enfermedad renal crónica. Nuevas aproximaciones a la evaluación del problema.
- Análisis masivo de datos en la prevención de las complicaciones asociadas a la hemodiálisis



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Mantener cuatro proyectos de investigación activos del Plan Nacional.
- Obtener seis publicaciones en el primer cuartil de su área de conocimiento en los próximos 2 años.
- Afianzar al menos dos colaboraciones fehacientemente activas con otros miembros del IRYCIS o del Hospital Ramón y Cajal (sustentadas en proyectos conjuntos, publicaciones conjuntas, líneas de desarrollo conjuntas).
- Impartir una charla científica anual para todo el Instituto (previa invitación)
- Facilitar la colaboración de otros miembros del IRYCIS en al menos una actividad docente anual de la Universidad de Alcalá.
- Mantener colaboración regular con al menos 1 empresa privada.



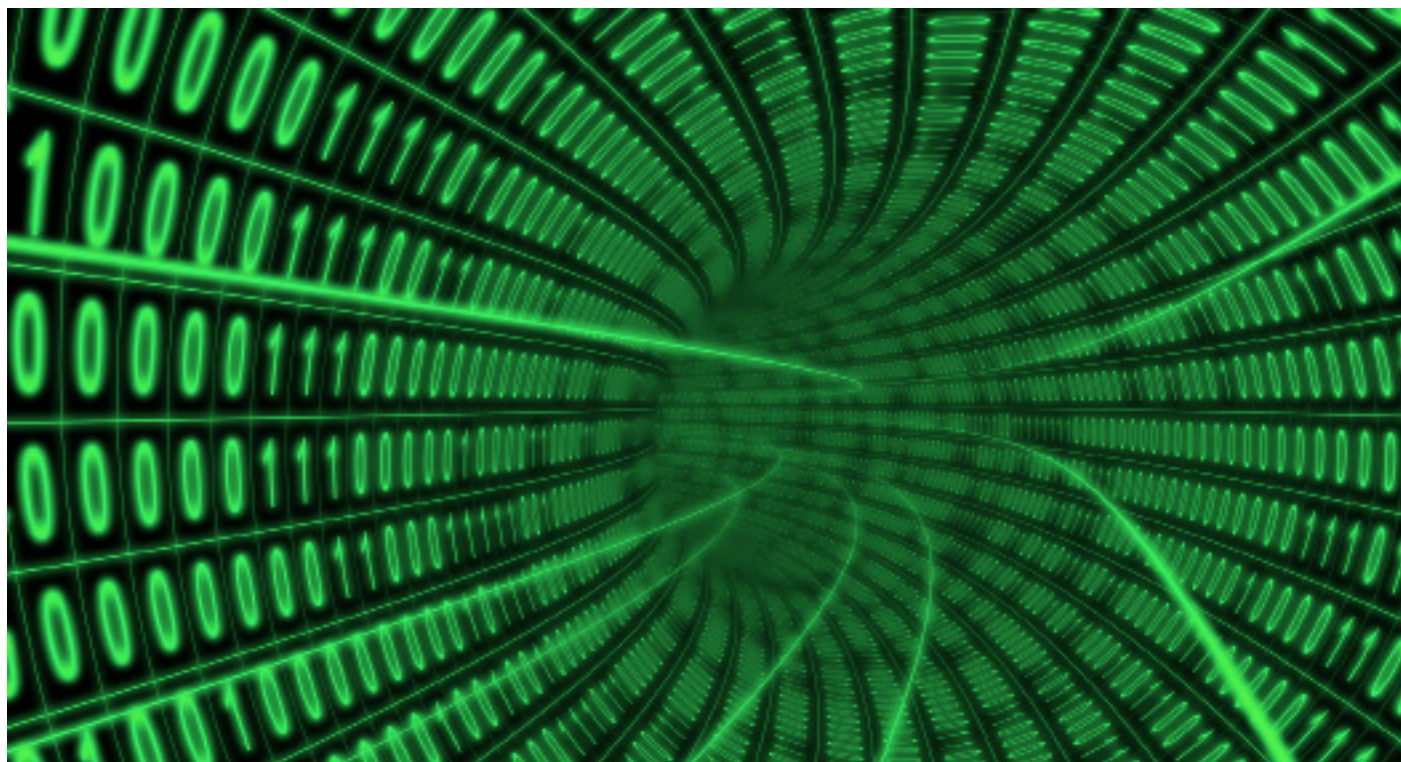
INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 7 proyectos públicos nacionales competitivos: ISCIII, CAM
- 1 Contrato competitivo de RRHH
- 3 publicaciones
- FI: 8.29
- Publicaciones en DI: 1 (33%)
- Publicaciones en QI: 1 (33%)
- 1 Tesis dirigida leída
- Evaluadores de agencias nacionales públicas: 1 IP
- 3 meses de estancia en otros centros:
 - » Universidad de California, Los Ángeles (USA)
 - » Instituto Tecnológico de Buenos Aires (Argentina)



HITOS DESTACADOS

1. Kinasa ligada a integrinas: posible biomarcador de progresión de la enfermedad renal crónica (ERC) y modulador de la disfunción monocitaria responsable del daño cardiovascular.
2. Enfermedad Renal Crónica: nuevas estrategias para la prevención, diagnóstico y tratamiento -NOVELREN-CM grupo CLINIREN.
3. H-ras deletion protects against angiotensin II-induced arterial hypertension and cardiac remodeling through protein kinase G-I pathway activation. FASEB J. 2018;32 (2):920-934.
4. Discovery of potent calpain inhibitors based on the azolo-imidazolidenone scaffold. Eur J Med Chem. 2018; 157:946-959.
5. Se ha empezado a trabajar, en colaboración con una empresa, en las aplicaciones biomédicas del grafeno.



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

○ Epidemiología y Bioestadística Clínica	130
○ Nanobiología	133
○ Aptámeros	136
○ Biomarcadores y Dianas Terapéuticas.	139
○ Ingeniería Tisular y Medicina Regenerativa.	142
○ Farmacoepidemiología	144
○ Investigación Traslacional en Biomateriales e Ingeniería Tisular	146
○ Química Orgánica	148
○ Dendrímeros para Aplicaciones Biomédicas	150

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

Financiación

Los grupos de investigación del área han recibido financiación de fuentes públicas y privadas de forma sostenible durante los últimos 5 años, con unos fondos totales que superan los 3,1 M euros. Las agencias públicas de financiación están diversificadas recibiendo financiación tanto de programas de la AES como del MINECO (programa RETOS-CT). Algunos de los proyectos concedidos a los grupos en estos programas son proyectos cooperativos intramurales de excelencia, confirmando la transversalidad del área.

Por otro lado, es también notable destacar que el área muestra una excelente capacidad de atraer fondos para investigación de empresas biotecnológicas y farmacéuticas para desarrollos tecnológicos. Esto supone una forma de financiación alternativa y complementaria a la tradicional financiación en forma de ensayos clínicos, en los que también participan algunos de los grupos. Este alto grado de interacción con la industria se fundamenta en la notable capacidad de innovación del área que ha generado en su seno más de 14 resultados de investigación cuya propiedad intelectual ha sido protegida en forma de 17 solicitudes de patente.

3,1M

Ingresos totales en los
últimos cinco años

Producción científica

El área acredita un buen nivel de publicación, acumulando más de 375 artículos en los últimos 5 años con un factor de impacto de 1.923 puntos y con un 77% de publicaciones en primer y segundo cuartil. El área también muestra una importante labor de investigación en el ámbito académico con 36 tesis defendidas en los últimos 5 años. Esta tendencia se mantiene en la actualidad, con varias tesis en curso.

375

Publicaciones

1.923

Factor de impacto
acumulado

77%

Publicaciones en los dos
primeros cuartiles

36

Tesis doctorales leídas

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA CLÍNICA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Javier Zamora Romero
Jefe de la Unidad de Bioestadística
javier.zamora@hrc.es
91 336 81 03



Investigadores Principales

Javier Zamora Romero
Belén de la Hoz Caballer
Luis Manzano Espinosa
Alfonso Muriel García

Colaboradores

Borja Manuel Fernández Félix
Ingrid Arévalo Rodríguez
María Nieves Planas Farras
Víctor Abaira Santos
Jesús López Alcalde



LOCALIZACIÓN

Unidad de Bioestadística. Planta 1ª del Pabellón Docente
Hospital Universitario Ramón y Cajal

PALABRAS CLAVE

Bioestadística, meta-análisis, revisiones sistemáticas, modelos de regresión, medicina basada en la evidencia, adecuación.



ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA CLÍNICA



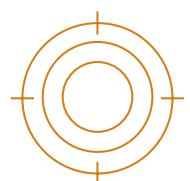
REDES Y ALIANZAS

- CIBERESP-Centro de Investigación Biomédica en Red de Epidemiología y Salud Pública
- Centro Colaborador Cochrane de la Comunidad de Madrid
- Queen Mary University London
- Red ARADYAL , RD/16/0006/0009



LÍNEAS

- Investigación de síntesis para la toma de decisiones en salud.
- Modelos multivariantes e investigación sobre diagnóstico y pronóstico.
- Análisis de la causalidad con Real World Data (estudios observacionales).



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Promover la síntesis del mejor conocimiento científico disponible para apoyar la toma de decisiones informada en materia de salud
- Evaluar la práctica clínica para obtener información relevante y útil para la mejora de la adecuación de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
- Evaluación, desarrollo y validación de métodos estadísticos para la investigación sobre pronóstico con datos primarios de pacientes o con datos secundarios de revisiones sistemáticas.
- Promover el empleo de la metodología de investigación óptima y las técnicas bioestadísticas más avanzadas para el desarrollo de investigación clínico-epidemiológica.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 5 proyectos competitivos liderados – ISCIII, MSPS
- 7 estudios clínicos o proyectos privados liderados
- 4 Contratos competitivos de RRHH
- 52 publicaciones
- FI: 223.5
- Publicaciones en D1: 17 (40%)
- Publicaciones en Q1: 25 (60%)
- Evaluador de proyectos en una institución nacional: 3 IP

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO EPIDEMIOLOGÍA Y BIOESTADÍSTICA CLÍNICA



HITOS DESTACADOS

1. Daru J, Zamora J, Fernández-Félix BM, Vogel J, Oladapo OT, Morisaki N, Tunçalp Ö, Torloni MR, Mittal S, Jayaratne K, Lumbiganon P, Togoobaatar G, Thangaratinam S, Khan KS. Risk of maternal mortality in women with severe anaemia during pregnancy and post partum: a multilevel analysis. *Lancet Glob Health*. 2018;6(5):e548-e554.
2. Plana MN, Zamora J, Suresh G, Fernandez-Pineda L, Thangaratinam S, Ewer AK. Pulse oximetry screening for critical congenital heart defects. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018; 1:3:CD011912.
3. Durante el año 2018 se están desarrollando los 4 proyectos de la AES de las que son IPs investigadores del grupo: (PI16/00296, PI16/01653, PI16/00050 y DTS16/00131).
4. Incorporación de la Dra. Ingrid Arévalo-Rodríguez como investigadora Post-doctoral Sara Borrell. Lidera una línea de investigación de síntesis sobre Revisiones Rápidas de pruebas diagnósticas.
5. Celebración del XXV Aniversario de la Unidad de Bioestadística Clínica del Hospital Ramón y Cajal.



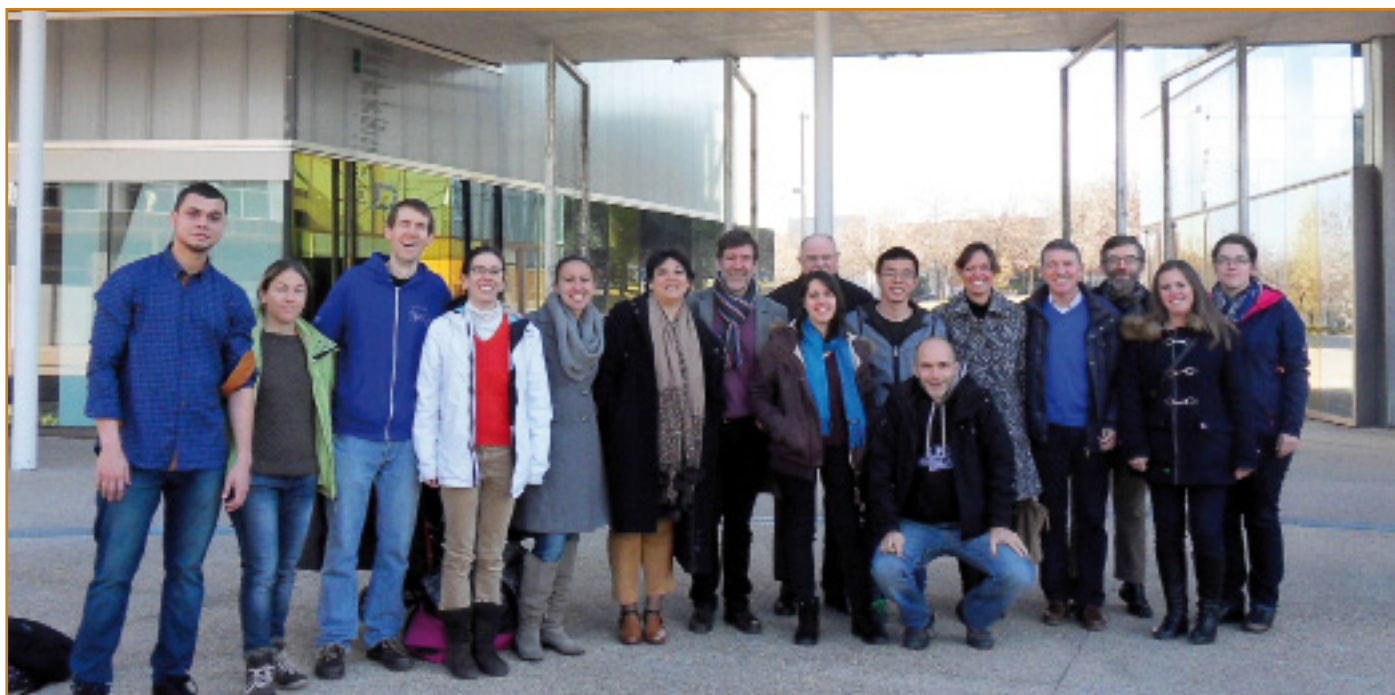
Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	40	195,42	4,89	28	70	8	20
2016	48	226,40	4,72	40	83	16	33
2017	43	181,52	4,22	26	60	14	33
2018	42	223,54	5,32	34	81	17	40
	173	826,88	4,79	128	74	55	32

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO NANOBIOLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Daniel Jaque García
Profesor Titular de Universidad
daniel.jaque@uam.es



Investigadores Principales

Daniel Jaque García
Francisco Sanz Rodríguez
Nuria Fernández Montsalve

Colaboradores

Dirk Ortgies
Emma Martín Rodríguez
Luis Monge Sánchez
Mª Carmen Iglesias de la Cruz



LOCALIZACIÓN

Departamento de Física de Materiales
Universidad Autónoma de Madrid
C/ Francisco Tomás y Valiente, nº 7
Ctra. Colmenar Viejo, Km. 15
28049 CANTOBLANCO (MADRID)

PALABRAS CLAVE

Biomedicina, nanotecnología, bio-imagen



ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO NANOBIOLOGÍA



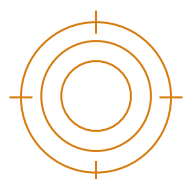
REDES Y ALIANZAS

- CMST COST Action CMI403: The European upconversion network - from the design of photon-upconverting nanomaterials to biomedical applications
- COST Action CA17140: Nano2Clinic
- RENIM-Red Madrileña de Nanomedicina en Imagen Molecular
- Concordia University (Quebec, Canada)
- Institut National de la Recherche Scientifique (Quebec, Canada)
- Swinburne University of Technology (Melbourne, Australia)
- Universidade Federal de Alagoas (Brazil)
- Heriot-Watt University (Scotland, UK)
- University of St. Andrews (Scotland, UK)
- National University of Singapore (Singapore)
- Université de Lyon (France)
- Shandong University (China)
- University of Pittsburgh (USA)



LÍNEAS

- Desarrollo de nuevas nano-estructuras luminescentes para obtención de imágenes tridimensionales de alta penetración.
- Desarrollo de nuevas nano-estructuras luminescentes para el desarrollo de terapias mínimamente invasivas.
- Desarrollo de nuevos sistemas experimentales de bio-imagen para aplicaciones *in vivo* e *in vitro* de alta penetración y mínima interacción.
- Desarrollo de herramientas ópticas para el manejo de células individuales para el estudio de su dinámica intra-celular.
- Conocimiento y predicción de los fenómenos de toxicidad de nanopartículas luminescentes.
- Síntesis de nanopartículas biocompatibles para la vehiculización de microRNAs.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

El plan estratégico del grupo se centra en trasladar todos los conocimientos y técnicas ya conocidas sobre el manejo de nanopartículas luminiscentes a campos de aplicación directa en el campo de la bio-medicina mediante el establecimiento de colaboraciones sólidas y reales con grupos clínicos.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 1 proyectos europeo competitivo FET-OPEN
- 1 proyecto nacional competitivo MINECO
- 1 Contrato de RRHH competitivo (Sara Borrell)
- 19 publicaciones
- FI: 160.50
- Publicaciones en D1: 12 (63%)
- Publicaciones en Q1: 18 (95%)
- 1 Tesis dirigidas
- Evaluadores de agencias públicas: 3 IPs
- Miembros de comités editoriales: 1 IPs

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO NANOBIOLOGÍA



HITOS DESTACADOS

1. Consolidación de una alianza investigadora dentro del proyecto europeo FET-OPEN NanoTBTech.
2. Primera medida de la temperatura intercerebral in vivo de forma no invasiva (doi.org/10.1002/adfm.201806088)
3. Obtención de un contrato Marie Curie en el grupo (Ricardo Marín, 797945 LANTERNS)
4. Detección temprana de tumores mediante espectroscopia térmica in vivo (DOI: 10.1002/adfm.201803924)
5. Fabricación de sondas multimodales para imagen magnética y fluorescente in vivo (DOI: 10.1002/adfm.201704434)



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	8	73,49	9,19	8	100	7	88
2016	21	152,98	7,28	21	100	13	62
2017	8	61,70	7,71	8	100	5	63
2018	19	160,50	7,71	18	95	12	63
	56	448,67	7,98	55	99	37	66

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

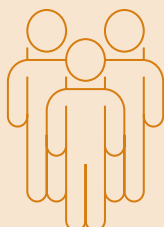
GRUPO APTÁMEROS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Victor M. González
victor.m.gonzalez@hrc.es
91 336 83 88



Investigadores Principales

Victor M. González
Manuel Soto Álvarez

Colaboradores

Ana García Sacristán
Ana M^a Salgado Figueroa
Celia Pinto Díez
Gerónimo Fernández Gómez-Chacón
Juan Manuel Gómez Hernández
José Ignacio Klett Mingo
M^a Elena Martín Palma
M^a García Hernández
M^a Isabel Pérez Morgado
M^a del Val Toledo Lobo
Miriam Barragán Usero
Raquel Ferreras Martín
Rebeca Carrión Marchante
Silvia Sacristán López
Valerio Frezza



LOCALIZACIÓN

Laboratorio de Aptámeros
Hospital Universitario Ramón y Cajal
Planta -1 dcha.

PALABRAS CLAVE

Aptámero, diagnóstico, MNK, terapia



ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO APTÁMEROS



REDES Y ALIANZAS

- Aptus Biotech
- RiboRed
- RICET
- Participación en dos consorcios de investigación con empresas

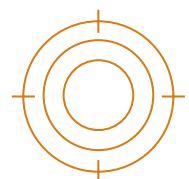


RiboRed (Spain)



LÍNEAS

- Desarrollo de aptámeros con potencial terapéutico.
- Desarrollo de sistemas diagnósticos basados en aptámeros.
- Implicación de la quinasa Mnk1b en la tumorigénesis.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Desarrollo de sistemas de detección basados en la tecnología de aptámeros dirigidos a una mejora en el diagnóstico y/o pronóstico de distintas patologías y que permitan una mejor atención al paciente y un ahorro de costes para el sistema de salud.
- Desarrollo de aptámeros frente a dianas implicadas en diferentes patologías (cáncer, infecciones, etc) para su utilización en el diseño de fármacos que supongan nuevas opciones terapéuticas para los pacientes.
- Identificación de nuevas dianas terapéuticas en el cáncer.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 4 proyectos públicos competitivos - ISCIII, MINECO
- 1 proyecto privado liderado
- 4 Contratos competitivos de RRHH
- 6 publicaciones
- FI: 25.6
- Publicaciones en DI: 2 (33%)
- Publicaciones en QI: 3 (50%)
- Evaluadores de proyectos de instituciones nacionales: 3 IPs
- Evaluador de proyectos en instituciones europeas: 1 IP
- Miembro de comité editorial: 1 IP
- 3 visitantes acogidos y +24 meses de estancia:
 - » Universidad Complutense de Madrid
 - » Universidad de Alcalá de Henares
 - » Aptus Biotech
- 1 solicitud PCT titulada "Aptamers specific for TLR-4 and uses thereof" (PCT/EP2015/064277). Inventores: Ignacio Lizasoain, Victor M. González, Gerónimo Fernández, M. Ángeles Moro, M. Elena Martín, Ana Moragas
- 1 Solicitud PCTEP2018/06815 con EP17382610 titulada "MAFG as a potential therapeutic target to restore chemosensitivity in platinum-resistant cancer cells" en cotitularidad con IdiPaz, HULP, UAM
- 1 solicitud EP 18 382 888.8 titulada "aptámeros específicos contra la proteína mnk1 humana y su uso en método de detección de MNK1 y como inhibidor de MNK1"

GRUPO APTÁMEROS



HITOS DESTACADOS

1. Concesión del "IV premios de transferencia de tecnología y de conocimiento en área de ciencias biomédicas y de la salud", concedido por la Universidad Complutense de Madrid.
2. Inventores en 1 nueva patente: "Aptámeros y su uso en el tratamiento de cáncer". EP18382888. 03 December 2018.
3. Participación de varios miembros del grupo en publicaciones de alto índice de impacto (2 en el primer decil y 3 en el primer cuartil): Mol Ther. 2018 Aug 1;26(8):2047-2059; Transl Res. 2018;200:1-17; Oncotarget. 2018;9(17):13501-13516.
4. Obtención de financiación para la realización de un proyecto de "Validación preclínica de una formulación basada en un aptámero frente a MNK1 como terapia antitumoral en cáncer de mama", en colaboración con el Centro Nacional de Biotecnología, financiado en el programa de Desarrollo Tecnológico en Salud del ISCIII (DTS18/00029).
5. Obtención de financiación para la realización de un proyecto de "Validación de un aptámero frente a TLR4 como terapia en cáncer de mama", en colaboración con la empresa Aptus Biotech, financiado por la Comunidad de Madrid (IND2018/BMD-9641).



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	15	48,19	3,21	11	73	3	20
2016	11	45,58	4,14	7	64	3	27
2017	6	19,41	3,24	5	83	1	17
2018	6	25,61	4,27	4	67	2	33
	38	138,81	3,71	27	71	9	24

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

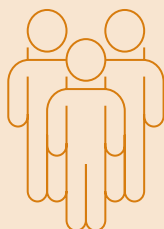
GRUPO BIOMARCADORES Y DIANAS TERAPÉUTICAS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

M^a Laura García Bermejo
Doctora en Biología Celular y Genética
garciabermejo@gmail.com
91 336 80 75



Investigadores Principales

M^a Laura García Bermejo
Fernando Liaño García

Colaboradores

Ángel Candela Toha
Carolina Pilar Blanco Agudo
Elisa Conde Moreno
Esperanza Macarena Rodríguez Serrano
Laura Martín Gómez
Laura Salinas Muñoz
Lorena Crespo Toro
Miren Edurne Ramos Muñoz
Sara Giménez Moyano
Silvia Serrano Huertas



LOCALIZACIÓN

Planta 7 derecha
Hospital Universitario Ramón y Cajal

PALABRAS CLAVE

Biomarcador, dianas terapéuticas, miRNAs,
investigación traslacional, medicina personalizada



ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO BIOMARCADORES Y DIANAS TERAPÉUTICAS



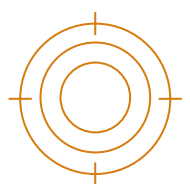
REDES Y ALIANZAS

- REDINREN-Red de investigación en enfermedades renales
- EATRIS-European Infrastructure for Translational Medicine
- ReTBioH-Red de Biobancos
- Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias.
- Cost Action: CLINIMARK (CA16113)
- ITEMAS-Red de Innovación en tecnologías médicas y sanitarias



LÍNEAS

- Mecanismos de desarrollo de fibrosis renal. Nuevos biomarcadores y dianas de actuación terapéutica en enfermedad renal crónica (ERC)
- Biomarcadores precisos de predisposición, diagnóstico y pronóstico de Fracaso Renal Agudo (FRA)
- Nuevas dianas terapéuticas en FRA
- Mecanismos de polarización de macrófagos en nefropatías: potenciales aproximaciones terapéuticas nuevas en la inflamación renal
- Mecanismos fisiopatológicos en vasculitis renal: validación de nuevas herramientas diagnósticas y de estratificación de pacientes
- Nuevos biomarcadores pronósticos en hemodiálisis
- miRNAs como nuevos biomarcadores de diagnóstico y pronóstico en cáncer de páncreas
- Nuevas dianas de actuación terapéutica en cáncer de páncreas: KIF3B
- miRNAs como biomarcadores en insuficiencia cardíaca y mecanismos de remodelado cardíaco
- miRNAs como herramientas de estratificación y nuevas dianas de actuación terapéutica en cáncer colorrectal



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Generación y validación de herramientas útiles para el diagnóstico, el pronóstico, la estratificación y el tratamiento de pacientes en diversas patologías.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 4 proyectos competitivos liderados – ISCIII, CAM
- 3 estudios clínicos o proyectos privados liderados
- 5 Contratos competitivos de RRHH
- 8 publicaciones
- FI: 96.36
- Publicaciones en Q1: 4 (50%)
- 1 Tesis dirigida
- Evaluador de proyectos: 1 IP
- 6 meses de estancia en centros extranjeros
 - » Chapel Hill, North Carolina (USA)
- 2 Visitantes acogidos y 4 meses de estancia
 - » ISFPS Claudio Galeno, Madrid
 - » Universidad Complutense de Madrid
- 2 familias de patentes extendidas internacionalmente en 10 países. Ambas protegen microRNAs útiles en el diagnóstico temprano y predisposición del Fracaso Renal Agudo. (PCT/ES2012/070858 y PCT/ES2010/070579)
- 1 solicitud de patente europea EP16382399 titulada "miRNA 127 como tratamiento de la fibrosis renal", extendida en USA 16/326.058 y Europa 17754133.1



HITOS DESTACADOS

1. IP del Grupo es Co-Chair de la Plataforma de Biomarcadores de EATRIS con activa participación en iniciativas europeas.
2. Grupo de investigación referente en consorcios internacionales de validación de miRNAs como herramientas útiles en práctica clínica.
3. Mantenimiento y extensión de patentes y financiación privada para la utilización de miRNAs como biomarcadores de FRA y como nuevas dianas en ERC.
4. Desarrollo de un sistema de detección de miRNAs alternativo a la qRT-PCR para desarrollo de dispositivos point of care.
5. Ampliación de Servicios en Unidad Central de Apoyo de Biomarcadores y Dianas Terapéuticas. Participación en proyectos de investigación colaborativos públicos y privados.



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	11	36,43	3,31	7	64	2	18
2016	10	38,09	3,81	7	70	3	30
2017	8	96,36	12,05	6	75	1	13
2018	8	28,97	4,83	4	50	1	13
	37	199,85	6	24	62	7	19

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

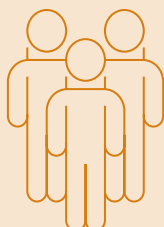
GRUPO INGENIERÍA TISULAR Y MEDICINA REGENERATIVA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

M^a Julia Buján Varela
Responsable de Relaciones con las
Instituciones Sanitarias y Políticas de Salud
Universidad de Alcalá
mjulia.bujan@uah.es
91 885 45 40



Investigadores Principales

M^a Julia Buján Varela

Colaboradores

Pedro López Hervás
Angel Asúnsolo del Barco
Julio Jesús Acero Sanz
Natalio García Honduvilla
Basilio de la Torre Escuredo
Miguel Ángel Ortega Nuñez
Beatriz Romero Ruíz de la Hermosa
Eduardo Sánchez-jáuregui Alpañes
Alberto Haddad Riesgo
Bianca Lago Beack
Fernando Almeida Parra



LOCALIZACIÓN

Departamento de Medicina y Especialidades Médicas.
Ed. Medicina y CC de la Salud.
Universidad de Alcalá.
A-2 Km 33,600. 28805 Alcalá de Henares (Madrid)

PALABRAS CLAVE

Ingeniería Tisular, Medicina regenerativa, Lesión-reparación, Envejecimiento, Biomateriales



ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO INGENIERÍA TISULAR Y MEDICINA REGENERATIVA

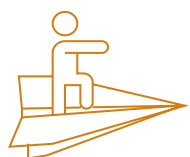


REDES Y ALIANZAS

- CIBER-BBN: Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina.

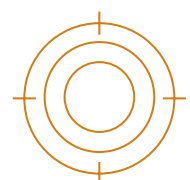


Instituto de Salud Carlos III



LÍNEAS

- Desarrollo y estudio de modelos experimentales de reparación-regeneración tisular.
- Estudio del proceso de envejecimiento y degeneración tisular y sus implicaciones clínicas.
- Desarrollo, estudio y utilización de Biomateriales como sustitutos tisulares.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Generar y difundir conocimiento en las líneas de investigación mediante el desarrollo de proyectos y contratos, públicos y privados.
- Fomentar el interés y la masa crítica en estos campos mediante la formación de personal investigador y técnico.
- Aumentar la presencia de investigadores en redes internacionales y proyectos europeos a través de la colaboración con grupos nacionales e internacionales.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 2 proyectos públicos competitivos: ISCIII, CAM.
- 3 Proyectos privados liderados
- 2 contratos de RRHH competitivos
- 12 publicaciones
- FI: 36.82
- Publicaciones en DI: 1 (8%)
- Publicaciones en QI: 2 (58%)
- 1 Premio a la Excelencia en la dirección de tesis doctorales. Dra. Buján
- Evaluadora de ANECA, ASUCYL, CAM y Fundación Progreso Salud: 1 IP
- Miembro del Comité Editorial de la revista Histology and Histopathology: 1 IP
- 2 meses de estancia en otros centros:
 - » Graduated School of Health policy and public Health. New York (USA)
- 1 Visitante acogido y 1 mes de estancia
 - » Université Clermont Auvergne (Francia)

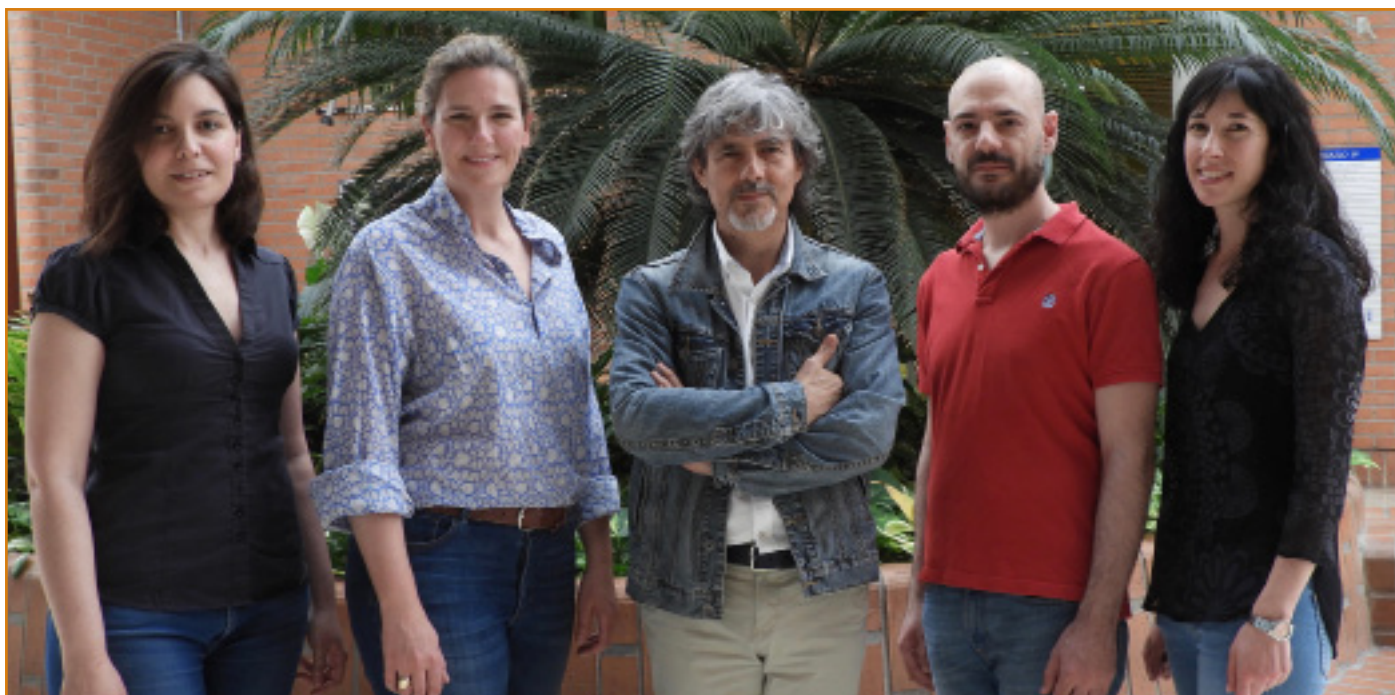


HITOS DESTACADOS

1. Desarrollo y estudio de modelos experimentales de reparación-regeneración tisular: Art.83 (PRAXIS PHARMACEUTICAL) y Publicación (García-Honduvilla et al. Immuno-modulatory effect of local rhEGF treatment during tissue repair in diabetic ulcers. Endocr Connect).
2. Línea de Insuficiencia venosa como marcador clínico de daño placentario: Proyecto FIS (PI18/00912) y Publicación (García-Honduvilla et al. Placentas from women with pregnancy-associated venous insufficiency show villi damage with evidence of hypoxic cellular stress. Hum Pathol).
3. Línea de Estudio de la enfermedad vascular venosa: Tesis y Publicación (Ortega et al. Implication of the PI3K/Akt/mTOR Pathway in the Process of Incompetent Valves in Patients with Chronic Venous Insufficiency and the Relationship with Aging. Oxid Med Cell Longev).
4. Línea de Reparación Osea-Infección: Proyecto SECOT (Evaluación de cementos modificados con nanopartículas de PLGA dopadas con antibióticos en modelos de infección ósea) y Estudio de la capacidad osteoinductora del Metal Trabecular (TANTALIO).
5. Técnicas de Ingeniería Tisular y Biomateriales en el desarrollo de sustitutos tisulares: Reparación de defectos maxilo-faciales (De estudios clínicos - experimentales): PREMIO MUTUA MADRILEÑA (Estudio clínico en el que comparamos la reconstrucción mandibular mediante técnica clásica con colgajo microvascular de peroné con la guiada por ferulas diseñadas virtualmente e impresas tridimensionalmente).

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

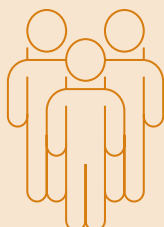
GRUPO FARMACOEPIDEMIOLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Francisco José de Abajo Iglesias
francisco.abajo@uah.es
91 887 81 00 (ext 2607)



Investigadores Principales

Francisco José de Abajo Iglesias

Colaboradores

Diana Barreira Hernández
Antonio González Pérez
Victoria Lerma Hambleton
Antonio Rodríguez-Miguel
Sara Rodríguez Martín



LOCALIZACIÓN

Unidad de Farmacología Clínica
Hospital U. Príncipe de Asturias
Ctra. Alcalá-Meco s/n, 28805 Alcalá de Henares, Madrid
91 887 81 00 (ext. 2607 ó 2610)

Departamento de Ciencias Biomédicas
(Unidad docente de Farmacología)
Ctra Madrid-Barcelona km 33.6,
28805 Alcalá de Henares, Madrid.
91 885 25 93

PALABRAS CLAVE

Medicamentos, reacciones adversas,
farmacoepidemiología, farmacovigilancia,
seguridad, riesgos de los medicamentos,
efectividad, estudios observacionales



ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO FARMACOEPIDEMIOLOGÍA



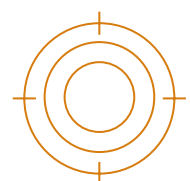
REDES Y ALIANZAS

- REGISCAR: Registro de reacciones cutáneas graves por medicamentos. - Consorcio Internacional
- Centro Español de Investigación Farmacoepidemiológica (CEIFE)



LÍNEAS

- Acontecimientos aterotrombóticos y uso de medicamentos
- Reacciones cutáneas graves a medicamentos (reacciones de hipersensibilidad tipo IV). Estudio clínico-epidemiológico y búsqueda de marcadores de susceptibilidad
- Evaluación farmacoepidemiológica de quimioprotectores en cáncer colorrectal



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Conseguir la consolidación del grupo de investigación una vez que los miembros jóvenes del mismo terminen el doctorado en 2018-2019 y opten a puestos más estables, situando nuestro grupo como una referencia en investigación farmacoepidemiológica, en colaboración con grupos españoles y extranjeros.
- Consolidar PIElenRed en la Comunidad de Madrid como una plataforma interdisciplinar de investigación y extender la colaboración a otros hospitales del territorio nacional, manteniendo su integración en el Consorcio Internacional RegiSCAR.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 2 proyectos públicos competitivos liderados: ISCIII, AEMPS.
- 6 publicaciones
- FI: 22.08
- Publicaciones en DI: 2 (33%)
- Publicaciones en QI: 2 (33%)
- Miembro de comité editorial: 1 IP

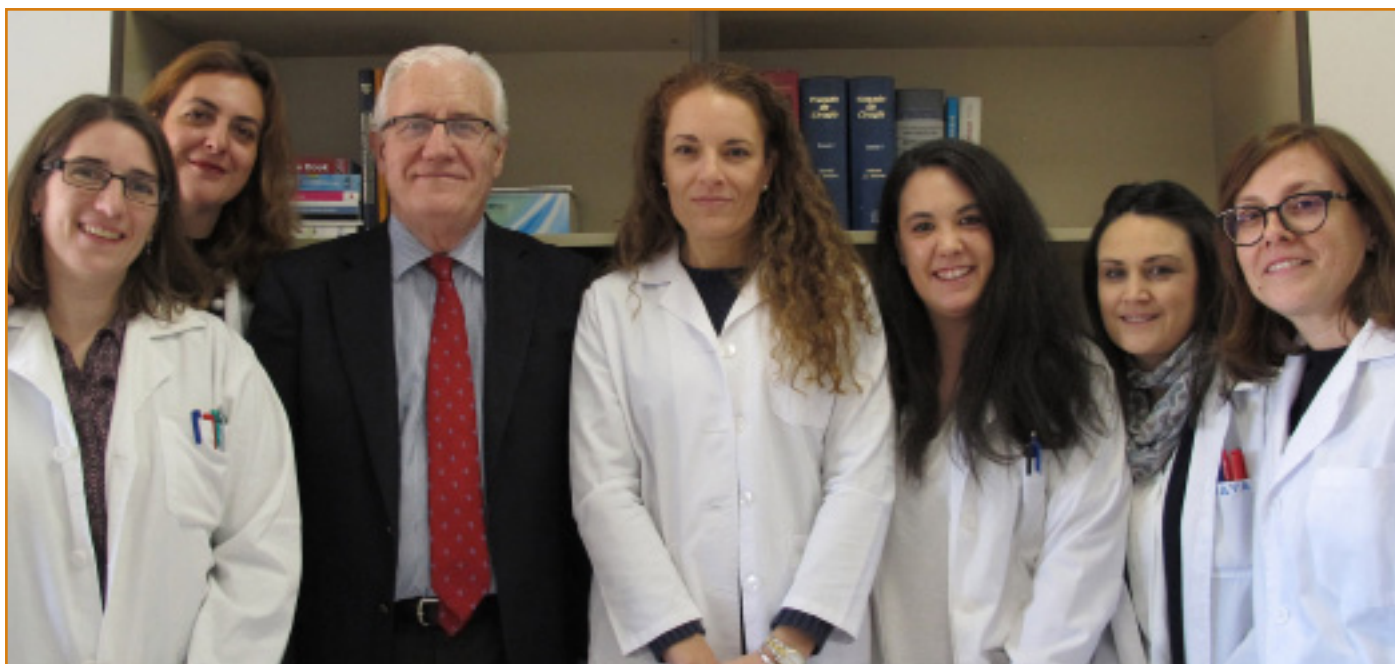


HITOS DESTACADOS

1. Confirmación del efecto quimioprotector del ácido acetilsalicílico a dosis bajas en cancer colorrectal en población mediterránea.
2. Identificación del clopidogrel como un agente quimioprotector del cancer colorrectal con una magnitud similar al ácido acetilsalicílico a dosis bajas.
3. Descripción de un nuevo método caso-población para la vigilancia activa de reacciones cutáneas graves inducidas por medicamentos.
4. Colaboración en el desarrollo de un nuevo método para la evaluación epidemiológica de las interacciones farmacológicas con los anticoagulantes orales dicumarínicos y su impacto poblacional.
5. Identificación de los suplementos de vitamina D como un agente protector, dosis y duración dependiente, del riesgo de infarto agudo de miocardio.

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN BIOMATERIALES E INGENIERÍA TISULAR



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

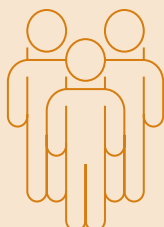
Juan Manuel Bellón Caneiro
juanm.bellon@uah.es
91 885 45 56

Investigadores Principales

Juan Manuel Bellón Caneiro

Colaboradores

Selma Benito Martínez
Francisca García-Moreno Nisa
Soraya Martínez-Alcocer Fuerte
María Gemma Pascual González
Bárbara Pérez Köhler
Marta Rodríguez Mancheño



LOCALIZACIÓN

Dpto. Cirugía, Ciencias Médicas y Sociales.
Módulo 5, 2ª planta.
Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud.
Ctra. Madrid-Barcelona, Km 33,600

PALABRAS CLAVE

Herniogénesis. Lesión-reparación de pared abdominal. Infección y biomateriales. Prótesis composite. Prótesis reticulares. Prótesis biológicas. Nuevos diseños protésicos. Adhesivos tisulares.



ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN BIOMATERIALES E INGENIERÍA TISULAR



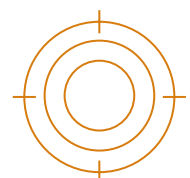
REDES Y ALIANZAS

- CIBER-BBN: Centro de Investigación Biomédica en red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina.



LÍNEAS

- Lesión-reparación en modelos de reparación abdominal con materiales protésicos, en presencia o ausencia de infección bacteriana.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Diseño de nuevos materiales protésicos destinados a reducir la carga bacteriana en modelos de lesión-reparación de pared abdominal en presencia de infección.
- Evaluación de nuevos métodos de fijación del material protésico.
- Evaluación del comportamiento intraperitoneal de diseños protésicos de última generación.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 2 proyectos públicos competitivos liderados: MINECO
- 2 proyectos privados liderados
- 4 publicaciones
- FI: 8.92
- Publicaciones en Q1: 1 (25%)
- 3 Tesis dirigidas leídas
- 1 Premio concedido a la mejor publicación de la revista Cirugía Española
- 1 Protocolo de actuación ante el paciente adulto con Traumatismo Potencial Grave en el Servicio de Urgencias
- Miembro de comité editorial: 1 IP
- Miembro evaluador de proyectos y cátedras universitarias: 1 IP
- 1 mes de estancia en otros centros:
 - » AO Foundation (Suiza)
 - » Univ. Nacional Autónoma de México (México)
- Visitante acogido con 6 meses de estancia
 - » Universidad de Alcalá



HITOS DESTACADOS

1. Funcionalización de prótesis reticulares de polipropileno con recubrimientos antisépticos, destinados a la prevención de la infección en reparación herniaria. Proyecto de investigación en concurrencia competitiva del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.
2. Estudio preclínico de la modulación de la cicatrización, mediante la aplicación local de colágeno en polvo, en un modelo excisional cutáneo en rata. Empresa financiadora: Viscofan.
3. Publicación: Pre-clinical assay of the tissue integration and mechanical adhesion of several types of cyanoacrylate adhesives in the fixation of lightweight polypropylene meshes for abdominal hernia repair. PLoS One 2018.
4. Publicación: Clinical validation of the comprehensive complication index as a measure of postoperative morbidity at a surgical department: A prospective study. Ann Surg 2018.
5. Colaboración con instituciones internacionales: AO Foundation (Suiza) ; Universidad Nacional Autónoma de México (México).

ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO QUÍMICA BIOLÓGICA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Juan José Vaquero López
Catedrático de Universidad
juanjose.vaquero@uah.es
91 885 47 61



Investigadores Principales

Juan José Vaquero López
Patricia García García

Colaboradores

Ana María Cuadro Palacios
Ana Milián López
Alberto Abengózar Muñoz
Alberto Domingo Galán
Carolina Burgos García
David Sucunza Sáenz
Elena Gala Sánchez
Ester Sans Panadés
Javier García Marín
Javier Recio Ramos

José Luis Aceña Bonilla
Julio Álvarez-Builla Gómez
Manuel Ángel Fernández Rodríguez
M^a Luisa Izquierdo Ceinos
M^a Soledad Garre Hernández
Pedro Bosch Mendoza
Ramón Alajarín Fernández
Sara Gutiérrez Hernández



LOCALIZACIÓN

Dpto. Química Orgánica y Química Inorgánica.
Facultad de Farmacia
Universidad de Alcalá

PALABRAS CLAVE

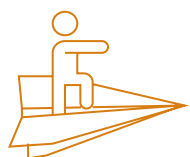
Tinción celular y bioimagen; Enfermedad renal crónica; Azaheterociclos y azaborinos bioactivos; Catálisis metálica; Reactivos PET; Péptidos.





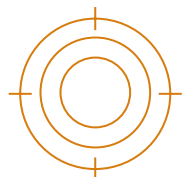
REDES Y ALIANZAS

- REDINREN-Red de investigación en enfermedades renales
- NOVELREN – CLINIREN (B2017/BMD3751)



LÍNEAS

- Desarrollo de nuevos inhibidores sobre dianas implicadas en la enfermedad renal (calpaínas, PTP1B y NIK)
- Búsqueda de alternativas al empleo de glucosa en soluciones para diálisis peritoneal.
- Diseño y estudio de nuevos cromóforos análogos al de la proteína verde fluorescente (GFP) y para absorción multifotónica con potencial aplicación en tinción celular y bioimagen
- Desarrollo de metodología sintética para carbo- y heterociclos de interés biológico
 - Procesos de cicloisomerización electrofílica catalizados por oro
 - Diversidad molecular y alcaloides naturales a partir del reactivo TosMIC
 - Síntesis de azaborinos
 - Reactivos PET



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

La actividad investigadora del grupo está orientada al diseño, síntesis y evaluación de moléculas pequeñas de interés biológico o actividad farmacológica. Para ello mantenemos colaboraciones con grupos expertos en dianas validadas y emergentes en diferentes áreas terapéuticas. Las líneas de investigación activas se centran en el desarrollo de nuevos inhibidores sobre varias dianas, en la búsqueda de reactivos para tinción celular y bioimagen y en el desarrollo de metodología sintética aplicable a carbo- y heterociclos de interés biológico y reactivos PET.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 3 proyectos públicos nacionales competitivos: ISCIII, CAM
- 2 Contrato competitivo de RRHH
- 1 publicación Q1/D1
- FI: 4.816
- 1 Tesis dirigida leída
- Evaluador ACUCYL de profesorado: 1 IP
- 6 meses de estancia en centros extranjeros
 - » Universidad de Cornell, Ithaca, New York (USA)
 - » Universidad de Bristol (Reino Unido)



HITOS DESTACADOS

1. Proyecto: Enfermedad Renal Crónica: nuevas estrategias para la prevención, diagnóstico y tratamiento. Comunidad de Madrid, Programa de Biomedicina, NOVELREN-CM /B2017/BMD3751
2. Proyecto: Aza-heterociclos y aza-borinos: aplicaciones como compuestos bioactivos en la enfermedad renal, tinción celular y bioimagen. MINECO/ CTQ2017-85263-R
3. Gutiérrez S, Morón M, Griera M, Sucunza D, Calleros L, García-Jérez A, Coderch C, Hermoso FJ, Burgos C, Rodríguez-Puyol M, de Pascual-Teresa B, Díez-Marques ML, Jiménez A, Toro-Londoño M, Rodríguez-Puyol D, Vaquero JJ. Discovery of potent calpain inhibitors based on the azolo-imidazolidenone scaffold. Eur J Med Chem. 2018; 157:946-959. PMID: 30165342. FI: 4.816 Q1/D1
4. Tesis "Nuevos fluoróforos catiónicos intercalantes de ADN como potenciales sondas para esta biomolécula". Doctorando: Pedro Bosch Mendoza. Sobresaliente Cum Laude.
5. Red de investigación Renal (REDinREN). ISCIII-MINECO. RD16/0009/0015.

GRUPO DENDRÍMEROS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Francisco Javier de la Mata de la Mata
Catedrático Universidad de Alcalá
javier.delamata@uah.es
91 885 46 54



Investigadores Principales

Francisco Javier de la Mata de la Mata
Rafael Gómez Ramírez

Colaboradores

Andrea Barrios Gumiel
Antonio González Pérez
Gabriel Mencía Berlínches
Jael Fernández Cadenas
Javier Sánchez-Nieves Fernández
Jesús Cano Sierra
María Sánchez Milla
Matilde Alique Aguilar
Natalia Sanz del Olmo
Paula Ortega López
Rafael Ramírez Chamond
Tamara Rodríguez Prieto



LOCALIZACIÓN

Dpto. de Química Orgánica y Química Inorgánica.
Facultad de Farmacia.
Universidad de Alcalá.

PALABRAS CLAVE

Dendrímero, dendron, nanopartícula, carbosilano, biomedicina, cáncer, VIH, resistencia microbiana.



ÁREA 4: Epidemiología y Tecnología Sanitaria

GRUPO DENDRÍMEROS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS



REDES Y ALIANZAS

- Nanosistemas dendríticos como agentes y vectores terapéuticos en distintas aplicaciones biomédicas (II) del cáncer
- Genco Pharma
- Red de Dendrimeros Para Aplicaciones Biomédicas CTQ2017-90596-REDT
- Avizor S.L.

NANODENDMED II
B2017/BMD-3703

AVIZOR
BYE BAKI SOLUTIONS

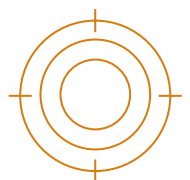
IMMUNOTHERCAN
INMUNIDAD TUMORAL E INMUNOTERAPIA CONTRA EL CÁNCER

GENCO
PHARMA



LÍNEAS

- Síntesis de sistemas dendríticos de tipo carbosilano para su aplicación como vectores no virales de fármacos o ácidos nucleicos o como agentes terapéuticos.
- Dendronización de moléculas de interés farmacológico (fármacos, péptidos, anticuerpos, etc.)
- Preparación de sistemas metalodendríticos de naturaleza carbosilano orientados hacia aplicaciones bioinorgánicas.
- Dendronización de materiales nanoestructurados para su aplicación en biomedicina.
- Aplicación de sistemas dendríticos frente a la resistencia microbiana.
- Aplicación de sistemas dendríticos frente a virus, particularmente VIH.
- Aplicaciones de sistemas dendríticos frente al cáncer.
- Aplicaciones de sistemas dendríticos frente a enfermedades neurodegenerativas.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Sintetizar una plataforma de sistemas dendríticos con capacidad para actuar como vectores no virales en el transporte de fármacos y ácidos nucleicos.
- Sintetizar una plataforma de sistemas dendríticos con actividad terapéutica per se, frente al cáncer, enfermedades microbianas o como agentes antivirales.
- Establecer colaboraciones con grupos pertenecientes al Instituto que pudieran tener intereses de investigación comunes a nuestro grupo.
- Intentar la participación en la solicitud de proyectos europeos en los que el Instituto pudiera ser elegible.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 7 proyectos públicos nacionales competitivos
- 2 Contratos competitivos de RRHH
- 6 publicaciones
- FI: 23.69
- Publicaciones en Q1: 5 (83%)
- 1 Tesis dirigida leída
- 1 Premio a la mejor patente
- Evaluador en entidades públicas: 1 IP
- 7 meses de estancia en centros externos
 - » Universidad de Barcelona (CIBER-BBN)
 - » University of Western Ontario (Canadá)
 - » University of Lodz (Polonia)



HITOS DESTACADOS

1. MINECO. Dendronización como herramienta sintética de obtención de nanosistemas dendríticos específicamente diseñados para su uso en aplicaciones biomédicas. CTQ2017-86224-P (2018-2020).
2. Redes de Excelencia. (I) Nanosistemas dendríticos como agentes y vectores terapéuticos en distintas aplicaciones biomédicas (II). (NANODENDMED II-CM). Ref. B2017/BMD-3703 (2018-2021). Inmunidad tumoral e inmunoterapia del cáncer (IMMUNOTHERCAN-CM). Ref. B2017/BMD-3733 (2018-2021).
3. Sulfonate-ended carbosilane dendrimers with a flexible scaffold cause inactivation of HIV-1 virions and gp120 shedding. Por: Sepulveda-Crespo D, de la Mata FJ, Gómez R et ál. Nanoscale. 2018; 10: 19 : 8998-9011
4. Guerrero-Beltran C, Rodríguez-Izquierdo I, Serramia J, Ma et ál. Anionic Carbosilane Dendrimers Destabilize the GPI20-CD4 Complex Blocking HIV-1 Entry and Cell to Cell Fusion. Bioconjugate Chemistry. 2018; 29: 5: 1584-1594
5. Metalodendrimeros de naturaleza carbosilano conteniendo rutenio y cobre coordinados a ligandos base de SCHIFF, su preparación y sus usos. P201800146

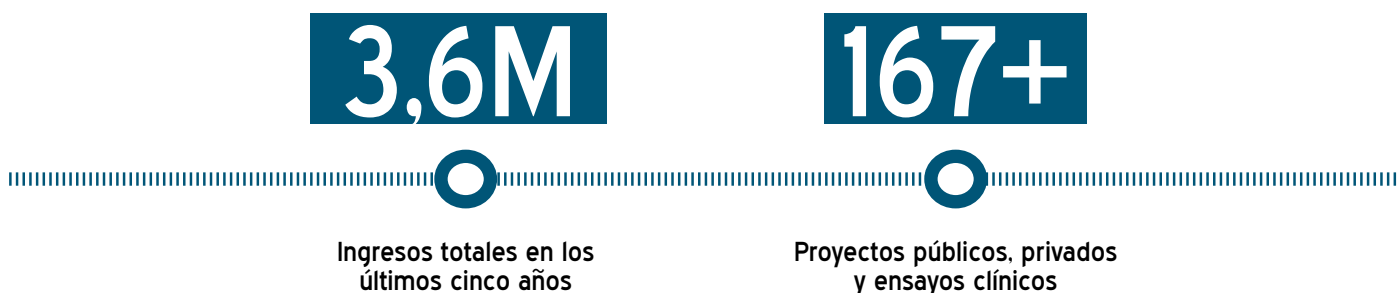


GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

○ Metabolismo de Lípidos	154
○ Diabetes, Obesidad y Reproducción Humana	157
○ Enfermedades Respiratorias	160
○ Enfermedades Cardiovasculares	163
○ Pediatría	166

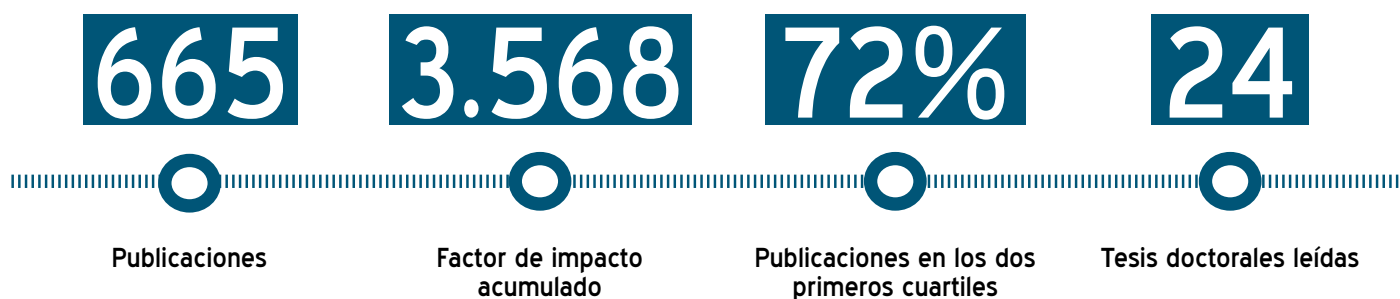
Financiación

La financiación del área en los últimos cinco años procede de proyectos tanto públicos como privados y ensayos clínicos; más de 167 proyectos en total, con unos ingresos acumulados de 3,6M de euros.



Producción

La producción científica obtenida en los últimos 5 años ha sido especialmente prolífica, con 24 tesis doctorales dirigidas, más de 665 publicaciones, un factor de impacto acumulado de 3.568 y más del 72% de los artículos publicados en revistas del primer o segundo cuartil.



ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

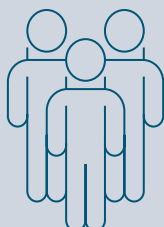
GRUPO METABOLISMO DE LÍPIDOS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Miguel Ángel Lasunción Ripa
Jefe de Servicio de Bioquímica
miguel.a.lasuncion@hrc.es
91 336 80 77



Investigadores Principales

Miguel Ángel Lasunción Ripa
Francisco Jesús Arrieta Blanco
Diego Gómez-Coronado Cáceres
Antonia Martín Hidalgo
Rebeca Busto Durán
Javier Martínez-Botas Mateo
Óscar Pastor Rojo

Colaboradores

Bohdan Babiy
Pilar Dongil Sánchez
David García Seisdedos
Estefanía López-Gálvez Torralba
Gema de la Peña Martín
Laura Sánchez Ruano
Lydia Huerta Gascón
María Alejandra Quintero Tobar
María Emilia Casado Cerdeño
Milagros Lerma Fernández
Virginia Ulloa Casado
Gema Villa Turégano



LOCALIZACIÓN

Laboratorios de Bioquímica-Investigación.
Planta S1 derecha.
Hospital Universitario Ramón y Cajal

PALABRAS CLAVE

Colesterol, metabolismo de lípidos, proliferación celular, alergia a alimentos, tráfico intracelular de lípidos, fertilidad masculina, HDL, expresión génica, lipidómica



GRUPO METABOLISMO DE LÍPIDOS



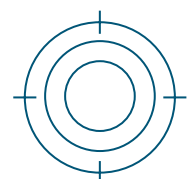
REDES Y ALIANZAS

- CIBEROBN: CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición.
- Programa en Tecnología ALIBIRD-CM (S2013/ABI-2728)



LÍNEAS

- Acciones del colesterol en la proliferación celular.
- Alergia a alimentos.
- Alteraciones del tráfico intracelular de lípidos.
- Efectos de la alteración del metabolismo lipídico en la fertilidad masculina.
- Funcionalidad de las HDL y sus alteraciones.
- Regulación de la expresión génica en la obesidad y su relación con el metabolismo lipídico.
- Lipidómica aplicada al estudio de las alteraciones metabólicas asociadas a la enfermedad.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Estudio del metabolismo lipídico, en especial del colesterol, en la fisiología y en la patología, con la finalidad de establecer el papel biológico de determinados lípidos, identificar los mecanismos y diseñar estrategias con potencial terapéutico.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 5 proyectos públicos competitivos liderados: ISCIII, MICINN, CAM, CIBER
- 4 proyectos privados liderados y estudios clínicos
- 5 Contratos de RRHH competitivos
- 13 publicaciones
- FI: 53,87
- Publicaciones en D1: 3 (23%)
- Publicaciones en Q1: 8 (62%)
- Evaluadores de agencias públicas nacionales: 4 IPs
- Miembros de comités editoriales: 1 IP
- 11 visitantes acogidos y +46 meses de estancia:
 - » Universidad de Alcalá
 - » IES Benjamín Rúa
 - » Colegio Valle del Miro
 - » CEP Camino Real
 - » Centro Educativo OPESA
- 1 solicitud de patente española P201331200 titulada "Método para el pronóstico de la eficacia de la inmunoterapia en niños alérgicos a la proteína de leche de vaca", extendida en Europa, USA, Canadá y Australia.

ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

GRUPO METABOLISMO DE LÍPIDOS



HITOS DESTACADOS

1. El consumo de ácido eláico protege frente a la desmielinización en las ratas con encefalomiелitis autoinmune experimental inducida, posiblemente a través de un mecanismo que implica el incremento en la síntesis de esfingolípidos.
2. Una dieta rica en mantequilla, comparada con otra isocalórica común, altera profundamente la expresión de diversos miRNA en el hipocampo de la rata.
3. La alteración de la homeostasis de lípidos asociada a la obesidad en varones se acompaña de una disminución de la concentración de espermatozoides y provoca cambios en la expresión y localización de receptores y transportadores de lípidos en los espermatozoides que pueden afectar la fertilidad.
4. Estudios de lipidómica revelan que la curcumina, un polifenol ampliamente utilizado en la gastronomía, altera el metabolismo de los ceramidas y contrarresta la acumulación de lípidos esterificados en las células.
5. Impresión de microarrays en placa multipocillo y membrana para el desarrollo de un método diagnóstico de la alergia a proteínas de leche de vaca.



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	10	63,05	6,31	9	90	4	40
2016	14	70,81	5,06	10	71	3	21
2017	5	29,27	5,85	4	80	1	20
2018	13	53,87	4,14	9	69	3	23
	42	217,00	5,34	32	78	11	26

ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

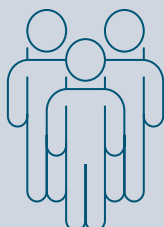
GRUPO DIABETES, OBESIDAD Y REPRODUCCIÓN HUMANA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Héctor F. Escobar Morreale
Jefe del Servicio de Endocrinología
y Nutrición
hectorfrancisco.escobar@salud.madrid.org
91 336 90 29



Investigadores Principales

Héctor F. Escobar Morreale
Manuel Luque Ramírez

Colaboradores

Andrés Ortiz Flores
Eider Pascual Corrales
Elena Fernández Durán
Francisco Álvarez Blasco
José Luis San Millán López
M^a Ángeles Martínez García
M^a Belén Vega Piñero
M^a Rosa Insenser Nieto
Samuel Moncayo Martín
Verónica de Dios Rosa



LOCALIZACIÓN

Laboratorio del Grupo de Investigación en Diabetes, Obesidad, y
Reproducción Humana. Planta -2 Centro/Derecha.
Hospital Universitario Ramón y Cajal

PALABRAS CLAVE

Endocrinología reproductiva, andrógenos,
estrógenos, diabetes, obesidad, metabolismo
intermediario, síndrome de ovario poliquístico,
hipogonadismo.



ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

GRUPO DIABETES, OBESIDAD Y REPRODUCCIÓN HUMANA



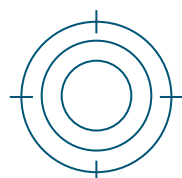
REDES Y ALIANZAS

- CIBERDEM-Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas asociadas.
- European Society of Endocrinology – Polycystic Ovary Syndrome Special Interest Group (PCOS SIG)
- Androgen Excess & Polycystic Ovary Syndrome Society (AE-PCOS, junta directiva)



LÍNEAS

- Evolución del exceso androgénico femenino asociado a la obesidad tras pérdida de peso.
- Evolución del hipogonadismo masculino asociado a la obesidad tras pérdida de peso.
- Influencia de obesidad y disfunción gonadal sobre marcadores de enfermedad cardiovascular precoz y marcadores de riesgo cardiovascular.
- Obesidad como factor de riesgo cardiovascular en mujeres y hombres.
- Disfunción del tejido adiposo y del metabolismo intermediario tras el tratamiento de la deficiencia androgénica en el hombre.
- Disfunción del tejido adiposo y del metabolismo intermediario tras el tratamiento del exceso androgénico en la mujer.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Liderar el enfoque de la medicina de sexo/género hacia las enfermedades metabólicas de alta prevalencia en España.
- Liderar la investigación de transferencia en endocrinología reproductiva y metabolismo intermediario.
- Liderar la transferencia del conocimiento científico a la práctica clínica en endocrinología reproductiva.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 3 proyectos públicos nacionales competitivos: ISCIII
- 3 estudios clínicos liderados
- 3 Contratos de RRHH competitivos
- 17 publicaciones
- FI: 77,06
- Publicaciones en DI: 3 (18%)
- Publicaciones en Q1&Q2: 12 (71 %)
- 1 Revisión sistemática
- Miembros de comités editoriales: 1 IP

ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

GRUPO DIABETES, OBESIDAD Y REPRODUCCIÓN HUMANA



HITOS DESTACADOS

1. Publicación del artículo "Polycystic ovary syndrome: definition, aetiology, diagnosis and treatment" por el Dr. Escobar-Morreale en la prestigiosa revista Nature Reviews Endocrinology. Revisión por encargo de una de las revistas internacionales más importantes que resume los últimos avances realizados sobre Síndrome de Ovario Poliquístico (SOP), uno de los trastornos endocrinos y metabólicos más comunes en mujeres premenopáusicas. PMID: 29569621. D1
2. Concesión del proyecto PI18/O1122 " Cantidad, distribución y disfunción de la grasa corporal como determinantes de la disfunción gonadal femenina: de la amenorrea hipotalámica al Síndrome de Ovario Poliquístico" (IP: Dr. Escobar & Co-IP: Dr. Luque). Proyecto que abordará el estudio integrado de los mecanismos de señalización que permiten la comunicación del estado nutricional al eje hipotálamo-hipofisario-gonadal (HHG) femenino por parte de los depósitos grasos en condiciones diversas de disfunción gonadal asociadas tanto al exceso como al defecto de grasa corporal en la mujer.
3. Publicación del artículo "Gut Microbiota and the Polycystic Ovary Syndrome: Influence of Sex, Sex Hormones, and Obesity". Uno de los pocos estudios publicados hasta el momento sobre la influencia del sexo, las hormonas sexuales y la obesidad en la diversidad y composición de la microbiota intestinal. PMID: 29897462. Q1
4. Publicación del artículo "Non-targeted profiling of circulating microRNAs in women with polycystic ovary syndrome (PCOS): effects of obesity and sex hormones" estudio que caracteriza la expresión de los miRNAs circulantes en mujeres delgadas y obesas con Síndrome de Ovario Poliquístico y en hombres. PMID: 29410349. Q1
5. Publicación del artículo "Certified testosterone immunoassays for hyperandrogenaemia." Estudio que compara dos métodos para la determinación de testosterona total y testosterona libre. PMID: 30229887. Q1



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	5	29.33	2.44	5	100	3	60
2016	9	32.11	3.57	7	78	2	22
2017	8	45.70	5.71	8	100	4	50
2018	17	77.06	5.14	12	71	3	18
	39	184,20	4,21	32	87	12	37

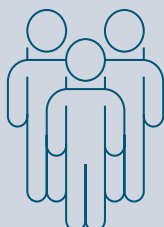
GRUPO ENFERMEDADES RESPIRATORIAS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

David Jiménez Castro
Jefe del Servicio de Neumología
djimenez.hrc@gmail.com
91 336 81 33

**Investigadores Principales**

David Jiménez Castro

Colaboradores

Ana de Jaureguizar Oriol
Agustina Vicente Bártulos
Aurora Solier López
Carlos Almonacid
Carlos Andrés Quezada Loaiza
Deisy Barrios Barrieto
Eva Mañas Baena
Javier Gaudó Navarro
Jesús Corres González
Ina Guerassimova
Luis María Maiz Carro
Vicente Gómez del Olmo
Raquel Morillo Guerrero
Rosa Nieto Royo
Salvador Díaz Lobato



LOCALIZACIÓN

Servicio de Neumología. Planta 5ª izquierda.
Hospital Universitario Ramón y Cajal

PALABRAS CLAVE

Enfermedades respiratorias, asma bronquial, bronquiectasias, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, fibrosis quística, tromboembolia de pulmón, ventilación mecánica no invasiva



ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

GRUPO ENFERMEDADES RESPIRATORIAS



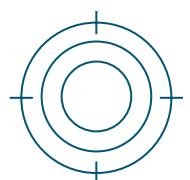
REDES Y ALIANZAS

- EPENET - European Pulmonary Embolism Network
- RIETE - Registro Informatizado de la Enfermedad Tromboembólica Venosa
- RIBRON - Registro Informatizado de pacientes con Bronquioectasias
- PII TEP SEPAR
- INVENT - International Network of Clinical VTE Research Networks



LÍNEAS

- Enfermedad tromboembólica venosa
- Bronquiectasias, fibrosis quística e infección bronquial crónica. Infección bronquial por *Pseudomonas aeruginosa* y colonización fúngica respiratoria.
- Insuficiencia respiratoria, aguda y crónica. Ventilación mecánica no invasiva. Oxigenoterapia de alto flujo y de deambulación.
- Asma bronquial. Tos crónica.
- EPOC. Autocuidados en la EPOC. Rehabilitación respiratoria



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

El objetivo es diseñar y conducir proyectos científicos que hagan avanzar a la Neumología y que repercutan positivamente en la salud de los pacientes con enfermedades respiratorias.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 3 Proyectos públicos competitivos liderados
- 33 ensayos clínicos o proyectos privados liderados
- 3 Contratos competitivos de RRHH
- 54 publicaciones
- FI: 263.49
- Publicaciones en D1:12 (22%)
- Publicaciones en Q1: 18 (33%)
- 1 Tesis dirigida leída
- 1 Manual de Urgencias Respiratorias
- Evaluador de proyectos y comunicaciones científicas: 1 IP
- Miembro de comités editoriales: 1 IP
- 2 premios: mejor artículo y Joven Investigador; Dr. Jiménez

ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

GRUPO ENFERMEDADES RESPIRATORIAS



HITOS DESTACADOS

1. David Jiménez, nombrado Chair del Grupo de Tromboembolia de Pulmón de la ERS.
2. Deisy Barrios, financiada por el ISCIII para el ensayo clínico AIR (Oxígeno en pacientes con TEP de riesgo intermedio).
3. David Jiménez, premiado por SEPAR por el mejor artículo clínico publicado en 2018.
4. David Jiménez, puesta en marcha del Código TEP en la Comunidad de Madrid.
5. Jiménez D, Bickdeli B. Outpatient management of low-risk patients with acute symptomatic pulmonary embolism. Lancet Respir Med 2018; 6: 669-670. PMID: 30535318. Q1/D1



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	30	89,53	2,98	12	40	8	27
2016	30	184,56	6,15	24	80	11	37
2017	32	141,86	4,43	27	84	7	22
2018	54	263,49	4,88	43	80	12	22
	146	679,45	4,61	106	73	38	26

ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

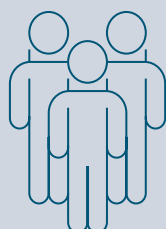
GRUPO ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

José Luis Zamorano Gómez
Jefe del Servicio de Cardiología
zamorano@secardiologia.es
91 336 85 15



Investigadores Principales

Antonio Hernández Madrid
Carlos Zaragoza Sánchez
Javier Angulo Frutos
José Luis Zamorano Gómez
Marcelo Sanmartín Fernández
María del Carmen de Pablo Zarzosa
Marta Saura Redondo
Rosa Hernández Antolín

Colaboradores

Ana García Martín	José Julio Jiménez Nacher
Ana Pardo Sanz	José Luis Moya Mur
Ariana González Gómez	Laura Tesoro Santos
Beatriz Escobar Rodríguez	Luis Miguel Rincón Díaz
Covadonga Fernández-Golfín	M ^o Carmen de Pablo Zarzosa
Daniel A. Rodríguez Muñoz	M ^o Luisa Salido Tahoces
Eduardo Franco Díez	Manuel Jiménez Mena
Eduardo González Ferrer	Miguel Castillo Orive
Elisa Velasco Valdazo	Rafael Ramírez Carracedo
Gonzalo Luis Alonso Salinas	Roberto Matía Francés
Ignacio Hernández Navarro	Rocío Hinojar Baydes
Javier Díez Mata	Vanessa C. Lozano Granero
Javier Moreno Planas	Vivencio Barrios Alonso



LOCALIZACIÓN

Servicio de Cardiología. Planta 2^a izquierda.
Hospital Universitario Ramón y Cajal

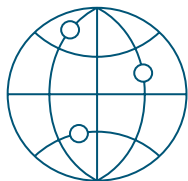
PALABRAS CLAVE

Insuficiencia valvular; síndrome coronario agudo; insuficiencia cardíaca; software; imagen cardiovascular; imagen molecular; nuevas tecnologías; arritmias; disfunción endotelial; biomarcadores; rehabilitación cardíaca; ubiquitin-proteasoma.



ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

GRUPO ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES



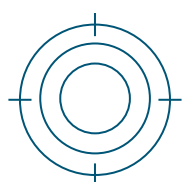
REDES Y ALIANZAS

- REDINSOR: Red de investigación clínica y básica en insuficiencia cardíaca
- CIBERCV-Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Cardiovasculares



LÍNEAS

- Técnicas de imagen en valvulopatías y cardiopatías estructurales.
- Cardiopatía isquémica y daño estructural: nuevos biomarcadores, imagen molecular y medicina de precisión.
- Desarrollo de nuevas terapias en arritmias cardíacas.
- Epidemiología cardiovascular, factores de riesgo y rehabilitación.



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

Avanzar en el conocimiento de las enfermedades cardiovasculares, una de las principales causas de mortalidad en países desarrollados, mediante un abordaje de investigación básico-clínica de carácter traslacional. Explorar el desarrollo de nuevas tecnologías de imagen médica e identificar y validar biomarcadores de diagnóstico, pronóstico, prevención y respuesta a tratamiento.



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 1 proyecto europeo de innovación – EUROSTAR-2
- 5 proyectos públicos nacionales – ISCIII, CAM
- 56 ensayos clínicos o proyectos privados
- 2 Contratos competitivos de RRHH
- 74 publicaciones
- FI: 421.69
- Publicaciones en DI: 23 (31%)
- Publicaciones en QI: 32 (43%)
- 3 Tesis dirigidas leídas
- 2 Premios de investigación
- 5 Guías Europeas de Práctica Clínica

GRUPO ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES



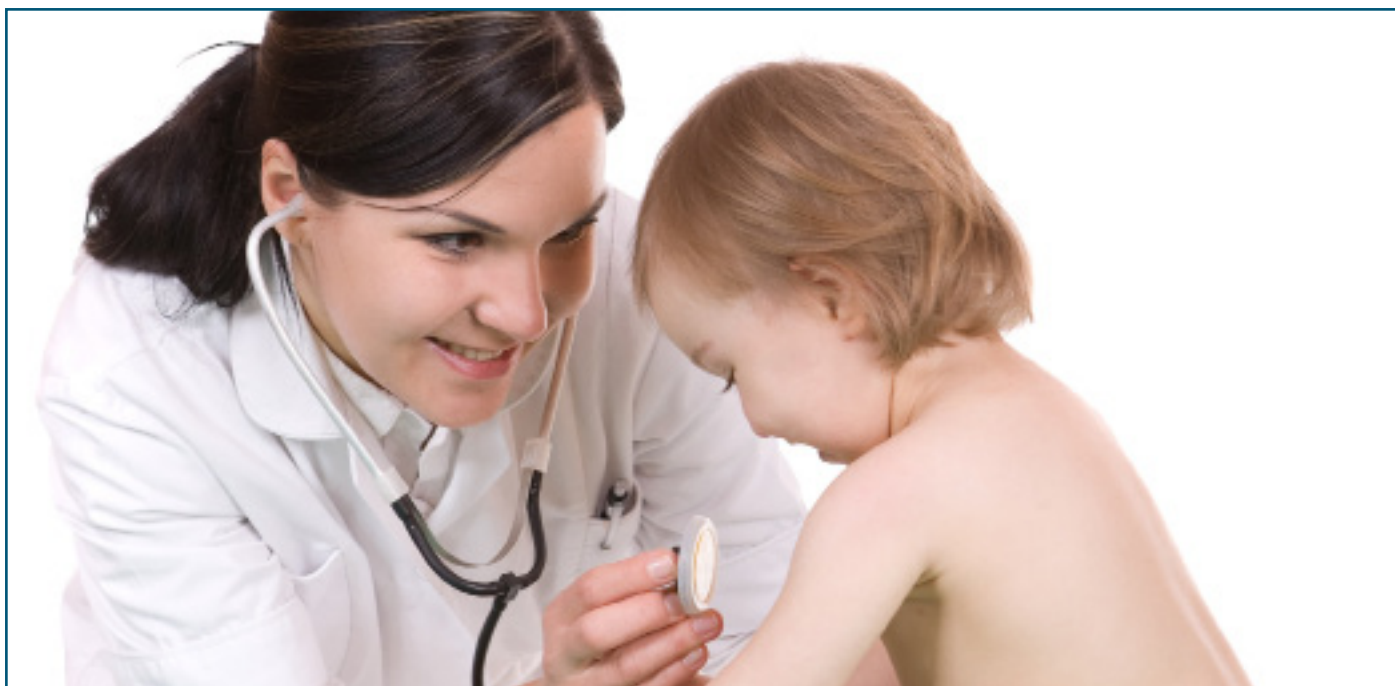
Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	75	289,36	3,86	57	76	12	16
2016	78	414,52	5,31	52	67	21	27
2017	62	362,05	5,84	47	76	37	60
2018	74	421,69	5,70	47	64	23	31
	289	1.487,62	5,18	203	70	93	32

ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

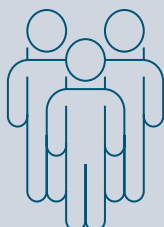
GRUPO PEDIATRÍA (grupo emergente)



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

M^º Jesús del Cerro Marín
Jefe de Servicio Cardiología Pediátrica
mjesus.cerro@salud.madrid.org
91 336 90 27



Investigadores Principales

María Jesús del Cerro Marín

Colaboradores

Alexandra Villagrà Albert
Beatriz García Cuartero
Enrique Otheo De Tejada Barasoain
Inmaculada Sánchez Pérez
Isabel Molina Borao
Luis Fernando Rivilla Parra
M^º Álvarez Fuente
M^º Elvira Garrido-Lestache Rodríguez-Monte
M^º Belén Roldán Martín
M^º Toledano Navarro
Natalia Rivero Jiménez
Rocío Tamariz-Martel Moreno



LOCALIZACIÓN

Planta 11^ª dcha.
Hospital Universitario Ramón y Cajal

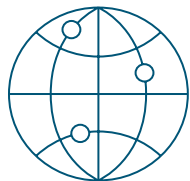
PALABRAS CLAVE

Displasia broncopulmonar, terapia celular, hipertensión arterial pulmonar, cardiopatías congénitas, diabetes mellitus, enfermedades poco frecuentes, obesidad infantil, nuevas tecnologías en diabetes tipo 1, crecimiento, seguridad de fármacos en pediatría, infección hospitalaria, hiperandrogenismo



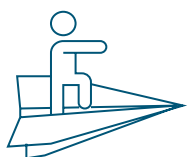
ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

GRUPO PEDIATRÍA (grupo emergente)



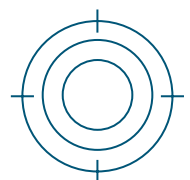
REDES Y ALIANZAS

- Type 1 diabetes Genetic Consortium
- PULMESCELL Project: Hospital Niño Jesús y Universidad Complutense de Madrid



LÍNEAS

- Hipertensión arterial pulmonar
- Terapia celular en displasia broncopulmonar
- Marcadores para predicción del riesgo de desarrollo de displasia broncopulmonar
- Seguridad de nuevos fármacos en población pediátrica
- Cardiopatías congénitas del adolescente y del adulto
- Nuevas tecnologías en diabetes tipo 1
- Nuevos fármacos en diabetes tipo 1 en la infancia y adolescencia
- Epidemiología y seguridad de las infecciones hospitalarias pediátricas
- Hiperandrogenismo y diabetes mellitus tipo 1
- Tumores hipofisarios en niños y adolescentes



OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Desarrollo de nuevas terapias para la prevención de la displasia broncopulmonar
- Evaluación de nuevas terapias en la Hipertensión Arterial Pulmonar (HAP)
- Evaluación de nuevos fármacos en pediatría
- Pronóstico y calidad de vida de las cardiopatías congénitas a medio y largo plazo
- Mapeo genético de la diabetes mellitus tipo 1
- Desarrollo, implantación y difusión de nuevas tecnologías en diabetes mellitus tipo 1 en la infancia y adolescencia
- Nuevas insulinas en la diabetes mellitus tipo 1 en la infancia y adolescencia
- Hábitos de vida, prevención y tratamiento en la obesidad infantil
- Epidemiología y análisis genético de enfermedades poco frecuentes: pseudohipoparatiroidismo (Spanish PHP GROUP), diabetes monogénicas
- Estudios epidemiológicos de eficacia y seguridad en niños con tratamiento con hormona de crecimiento
- Hiperandrogenismo y diabetes tipo 1



INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 2 proyectos públicos competitivos liderados: ISCIII, MSSSI
- 7 ensayos clínicos o proyectos privados liderados
- 13 publicaciones
- FI: 38.52
- Publicaciones en D1: 1 (8%)
- Publicaciones en Q1&Q2: 7 (54%)
- Evaluador de proyectos en asociaciones nacionales: 1 IP
- Miembro de comités editoriales: IIP

ÁREA 5: Cardiometabolismo y Patología de Sistemas

GRUPO PEDIATRÍA (grupo emergente)



HITOS DESTACADOS

1. Aprobación por la AEMPS e inicio del ensayo clínico Pulmescell (terapia celular en displasia broncopulmonar)
2. Consecución del proyecto PI18/O1548 "Perfil basal de microRNAs en plasma de recién nacidos muy prematuros y su respuesta a la administración de células mesenquimales"
3. Publicación del segundo artículo del proyecto Pulmescell
4. Tagarro A, Martín MD, Del-Amo N, Sanz-Rosa D, Rodríguez Md PhD M, Galán Md PhD JC, Otheo E. Hyponatremia in children with pneumonia rarely means SIADH. Paediatr Child Health. 2018; 23(7):e126-e133. PMID: 30374221. Q2
5. Participación en el ensayo clínico TOMORROW: macitentan en población pediátrica con Hipertensión Arterial Pulmonar



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

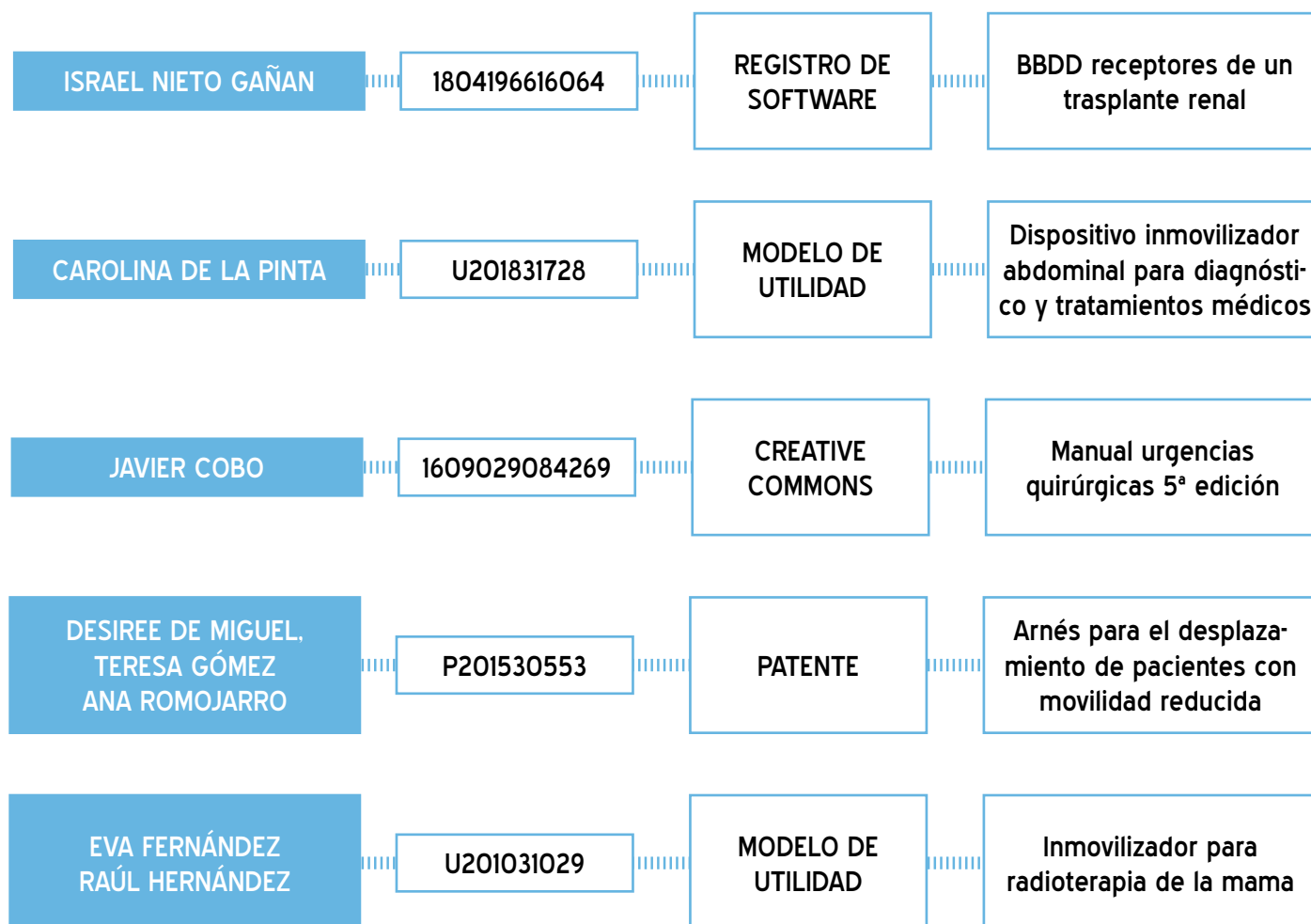
	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	5	46.08	9.22	5	100	2	40
2016	12	24.87	2.07	5	42	2	17
2017	14	37.60	2.69	10	71	1	7
2018	13	38.52	2.96	7	54	1	8
	44	147.07	4.23	27	61	6	14

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

El gran grupo de Investigadores Clínicos Asociados (ICAs) del IRYCIS está constituido por investigadores del Hospital Universitario Ramón y Cajal que desarrollan ensayos clínicos, con el rol tanto de investigadores principales como de colaboradores, o proyectos no pertenecientes al Plan Nacional de I+D+i o a programas europeos, cuyo factor de impacto acumulado en los últimos 4 años es inferior a 2.500 puntos y más del 50% de sus publicaciones se posicionan en el primer y segundo cuartil.

Los ICAs se agrupan en función del Servicio o Unidad de procedencia de cada uno de ellos.

Propiedad industrial e intelectual vigente en 2018





INDICADORES DE ACTIVIDAD 2018

- 551 ICAs
- 13 proyectos competitivos liderados por ICAs
- 232 ensayos o estudios clínicos liderados por ICAs
- 39 convenios y otros contratos privados
- 256 publicaciones
- FI: 694
- Publicaciones en D1: 108 (11%)
- Publicaciones en Q1: 482 (51%)
- 4 tesis dirigidas leídas
- 8 nuevas ideas innovadoras en 2018
- 7 ideas nuevas evaluadas por la Unidad de Innovación del IRYCIS en 2018



Bibliometría 2015-2018

(sólo artículos originales, editoriales, guías y revisiones)

	Artículos	FI acum.	FI medio	Artículos Q1 ó Q2	% en Q1 ó Q2	Artículos D1	% en D1
2015	202	489,19	2,42	113	56	32	16
2016	210	805,245	3,83	108	51	27	13
2017	243	593,9	2,44	124	51	18	7
2018	256	694	2,71	124	48	29	11
	709	2093,1	2,99	356	50	74	10

Listado de investigadores clínicos asociados en 2018

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.206	ICA-Agencia Ensayos Clínicos	AGUILAR JIMÉNEZ, MÓNICA
0.206	ICA-Agencia Ensayos Clínicos	ÁLAMO CAMUÑAS, MARTA DEL
0.206	ICA-Agencia Ensayos Clínicos	GÁLVEZ MÚGICA, Mª ANGELES
0.206	ICA-Agencia Ensayos Clínicos	LÓPEZ ALGARRA, ISABEL
0.206	ICA-Agencia Ensayos Clínicos	PABLO LÓPEZ DE ABECHUCO, ITZIAR DE
0.206	ICA-Agencia Ensayos Clínicos	SAN ANDRÉS MUÑOZ, JOSE DANIEL
0.206	ICA-Agencia Ensayos Clínicos	SERRANO OLMEDA, MARÍA LUISA
0.211	ICA-Alergia	ANTOLÍN AMÉRIGO, DARÍO
0.211	ICA-Alergia	BERGES GIMENO, MARÍA PILAR
0.211	ICA-Alergia	CALZADA BUSTINGORRI, MARÍA PIA DE
0.211	ICA-Alergia	CARRILLO MARTÍN, ISMAEL
0.211	ICA-Alergia	GONZÁLEZ DE OLANO, DAVID
0.211	ICA-Alergia	SOLA MARTÍNEZ, FCO. JAVIER
0.211	ICA-Alergia	SOLANO SOLARES, EMILIO JOSÉ
0.211	ICA-Alergia	TERRADOS CEPEDA, SOLEDAD
0.249	ICA-Anatomía Patológica	BENITO BERLINCHES, AMPARO
0.249	ICA-Anatomía Patológica	CAMINO-A-LIZARRALDE AIZA, Mª ALEJANDRA
0.249	ICA-Anatomía Patológica	CARRILLO GIJÓN, ROSARIO
0.249	ICA-Anatomía Patológica	HARO PEREIRA, NOELIA
0.249	ICA-Anatomía Patológica	MORENO GARCÍA DEL REAL, CARMEN
0.249	ICA-Anatomía Patológica	NAVARRO CANTERO, ANTONIA
0.249	ICA-Anatomía Patológica	PAJARES MARTÍNEZ, RAQUEL
0.249	ICA-Anatomía Patológica	PERNA MONROY, LUIS CRISTIAN
0.249	ICA-Anatomía Patológica	PIAN ARIAS, HECTOR GERARDO
0.249	ICA-Anatomía Patológica	PINILLA PAGNON, IGNACIO
0.249	ICA-Anatomía Patológica	ROSAS HERNÁNDEZ, MARTA GABRIELA
0.249	ICA-Anatomía Patológica	SAIZ GONZALEZ, ANA
0.249	ICA-Anatomía Patológica	VARONA CRESPO, CONSTANTINO
0.233	ICA-Anestesiología	ACEVEDO BAMBAREN, ISMAEL
0.233	ICA-Anestesiología	BENATAR HASERFATY, JACOBO
0.233	ICA-Anestesiología	CALLE REVIRIEGO, JOSÉ LUIS DE LA
0.233	ICA-Anestesiología	CARBONELL SOTO, MAR
0.233	ICA-Anestesiología	CASAS DAPENA, RAQUEL
0.233	ICA-Anestesiología	COBETA ORDUÑA, PILAR
0.233	ICA-Anestesiología	DOMÍNGUEZ PÉREZ, FERNANDO
0.233	ICA-Anestesiología	ELÍAS MARTÍN, Mª ELENA
0.233	ICA-Anestesiología	INGELMO INGELMO, ILDEFONSO
0.233	ICA-Anestesiología	MARISCAL ORTEGA, ANA MARIA

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.233	ICA-Anestesiología	MARTÍN RIVERA, BEATRIZ ELENA
0.233	ICA-Anestesiología	MARTÍNEZ CASTRO, NILDA
0.233	ICA-Anestesiología	PARISE ROUX, DIEGO
0.233	ICA-Anestesiología	PÉREZ-CABALLERO MACARRÓN, CÉSAR
0.233	ICA-Anestesiología	PESTAÑA LAGUNAS, DAVID
0.233	ICA-Anestesiología	SANTOS PÉREZ, GLORIA Mª
0.233	ICA-Anestesiología	TAPIA MORENO, ROCÍO
0.205	ICA-Animalario	CASTRO CAMARERO, MÓNICA
0.205	ICA-Animalario	CORREA GOROSPE, CARLOS
0.205	ICA-Animalario	MAESE DEL VALLE, COVADONGA
0.205	ICA-Animalario	ORTIZ CHÉRCOLES, ANA ISABEL
0.259	ICA-Atención al Paciente	MARINA OCAÑA, JOAQUÍN
0.244	ICA-Atención Primaria	ARTIEDA URRUTIA, PAULA
0.244	ICA-Atención Primaria	DE INOCENCIO AROCENA, JAIME
0.244	ICA-Atención Primaria	DÍAZ GARCÍA, NOIVA
0.244	ICA-Atención Primaria	FORGNONE, IVO
0.244	ICA-Atención Primaria	LY PEN, DOMINGO
0.244	ICA-Atención Primaria	MORANT GINESTART, CONSUELO
0.244	ICA-Atención Primaria	PIÑERA TAMES, MARBELLA
0.244	ICA-Atención Primaria	RODRIGUEZ SALGADO, BEATRIZ
0.244	ICA-Atención Primaria	SIGUERO ANGUI, ANA
0.244	ICA-Atención Primaria	TEJADA SORADOS, RM
0.227	ICA-Biobanco	CAMAÑO PÁEZ, SONIA
0.227	ICA-Biobanco	LUNA SÁNCHEZ, BÁRBARA
0.227	ICA-Biobanco	SOTO GARCÍA, LORIEN
0.227	ICA-Biobanco	TORRES REDONDO, ANA MARÍA
0.235	ICA-Bioelectromagnetismo	CHACÓN VARGAS, LUCÍA
0.235	ICA-Bioelectromagnetismo	HERNÁNDEZ BULE, MARÍA LUISA
0.235	ICA-Bioelectromagnetismo	MARTÍNEZ PASCUAL, MARÍA ANTONIA
0.235	ICA-Bioelectromagnetismo	TOLEDANO MACÍAS, ELENA
0.235	ICA-Bioelectromagnetismo	TRILLO RUIZ, Mª ÁNGELES
0.235	ICA-Bioelectromagnetismo	ÚBEDA MAESO, ALEJANDRO
0.252	ICA-Bioestadística Clínica	BLANCO GONZÁLEZ, Mª DEL MAR
0.252	ICA-Bioestadística Clínica	SOSA CALLEJAS, RAQUEL
0.252	ICA-Bioestadística Clínica	STALLINGS, ELENA CHRISTINE
0.221	ICA-Bioquímica Clínica	ARRIBAS GOMEZ, IGNACIO
0.221	ICA-Bioquímica Clínica	GARCÍA CANO, ANA Mª
0.221	ICA-Bioquímica Clínica	GARCIA COLLIA, MARTA
0.221	ICA-Bioquímica Clínica	JIMÉNEZ MENDIGUCHIA, LUCÍA
0.221	ICA-Bioquímica Clínica	PERACHO BENITO, LORENA

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.221	ICA-Bioquímica Clínica	REY SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL DEL
0.221	ICA-Bioquímica Clínica	ROSILLO CORONADO, MARTA
0.221	ICA-Bioquímica Clínica	VÁZQUEZ PAVÓN, MARÍA
0.229	ICA-Cardiología	CASADO BELLÓN, TERESA
0.229	ICA-Cardiología	CASAS ROJO, EDUARDO
0.229	ICA-Cardiología	FERNÁNDEZ SANTOS, SARA
0.229	ICA-Cardiología	GONZÁLEZ PORTILLA, MARÍA PAZ
0.229	ICA-Cardiología	HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, SERGIO
0.229	ICA-Cardiología	MARCO DEL CASTILLO, ÁLVARO
0.229	ICA-Cardiología	PASCUAL IZCO, MARINA
0.229	ICA-Cardiología	PLAZA MARTÍN, MARÍA
0.229	ICA-Cardiología	PRADO DÍAZ, SUSANA DEL
0.229	ICA-Cardiología	RAMOS JIMÉNEZ, JAVIER
0.229	ICA-Cardiología	RODRÍGUEZ OLIVARES, RAMÓN
0.229	ICA-Cardiología	SEVILLEJA ORTIZ, ALEJANDRO
0.229	ICA-Cardiología	VAL MARTÍN, DAVID DEL
0.239	ICA-Cardiología Pediátrica	BARRIOS GARRIDO-LESTACHE, ELVIRA
0.239	ICA-Cardiología Pediátrica	BERMÚDEZ CAÑETE, RAMÓN
0.239	ICA-Cardiología Pediátrica	CENTELLA HERNÁNDEZ, TOMASA
0.239	ICA-Cardiología Pediátrica	LÓPEZ ZEA, MATILDE
0.239	ICA-Cardiología Pediátrica	VÁZQUEZ MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS
0.251	ICA-Cirugía Cardíaca Adultos	LÓPEZ MENÉNDEZ, JOSE
0.251	ICA-Cirugía Cardíaca Adultos	MARTÍN GARCÍA, MIREN
0.251	ICA-Cirugía Cardíaca Adultos	MIGUELENA HYCKA, JAVIER
0.251	ICA-Cirugía Cardíaca Adultos	MUÑOZ PÉREZ, RAFAEL
0.251	ICA-Cirugía Cardíaca Adultos	RODRÍGUEZ-RODA STUART, JORGE
0.251	ICA-Cirugía Cardíaca Adultos	VARELA BARCA, LAURA
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	BALLESTERO PÉREZ, ARACELI
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	BARQUIN YAGÜEZ, JOSE
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	CABAÑAS MONTERO, JACOBO
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	CORRAL MORENO, SARA
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	CUADRADO AYUSO, MARTA
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	DIE TRILL, JAVIER
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	GALINDO ÁLVAREZ, JULIO
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	GARCÍA PÉREZ, JUAN CARLOS
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	GÓMEZ RAMÍREZ, JOAQUÍN
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	LOBO MARTÍNEZ, EDUARDO
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	LUENGO PIERRARD, PATRICIA
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	MENA MATEOS, ANTONIO
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	MORANTE PEREA, ANA PILAR

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	MORENO MONTES, IRENE
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	NUÑO VÁZQUEZ-GARZA, JAVIER MARÍA
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	PRIEGO JIMÉNEZ, PABLO
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	RODRÍGUEZ VELASCO, GLORIA
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	ROJO BLANCO, ROBERTO
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	SANJUANBENITO DEHESA, ALFONSO
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	VELASCO VILLARRUBIA, ANDREA
0.217	ICA-Cirugía General y Digestiva	VILAR TABANERA, ALBERTO
0.203	ICA-Cirugía Maxilofacial	LEYVA MORENO, PATRICIA DE
0.247	ICA-Cirugía Plástica	ABURTO BERNARDO, ANDER
0.247	ICA-Cirugía Plástica	BENITO DUQUE, PABLO
0.247	ICA-Cirugía Plástica	DELGADO, PAULA
0.247	ICA-Cirugía Plástica	GÓMEZ BRAVO, MIGUEL
0.247	ICA-Cirugía Plástica	JUAN HUELVES, ANA DE
0.247	ICA-Cirugía Plástica	MAZARRASA MARAZUELA, BELÉN
0.245	ICA-Cirugía Torácica	CABAÑERO SÁNCHEZ, ALBERTO
0.245	ICA-Cirugía Torácica	FRA FERNÁNDEZ, SARA
0.245	ICA-Cirugía Torácica	MORENO MATA, NICOLÁS
0.245	ICA-Cirugía Torácica	MUÑOZ MOLINA, GEMMA M ^a
0.245	ICA-Cirugía Torácica	SALDAÑA GARRIDO, DAVID
0.220	ICA-Cirugía Vascular	ARACIL SANUS, ENRIQUE
0.220	ICA-Cirugía Vascular	BERNAL BERNAL, CRISTINA
0.220	ICA-Cirugía Vascular	DUQUE SANTOS, ÁFRICA
0.220	ICA-Cirugía Vascular	GANDARIAS ZUÑIGA, CLAUDIO
0.220	ICA-Cirugía Vascular	GARNICA UREÑA, MARTA
0.220	ICA-Cirugía Vascular	OCAÑA GUAITA, JULIA
0.220	ICA-Cirugía Vascular	OSORIO RUIZ, ALVARO
0.220	ICA-Cirugía Vascular	REDONDO LÓPEZ, SANDRA
0.220	ICA-Cirugía Vascular	REYES VALDIVIA, ANDRÉS
0.231	ICA-Dermatología	ALEGRE SÁNCHEZ, ADRIÁN
0.231	ICA-Dermatología	BUENDIA CASTAÑO, DIEGO
0.231	ICA-Dermatología	FONDA PASCUAL, PABLO MIGUEL
0.231	ICA-Dermatología	GÁRATE AYASTUY, MARÍA TERESA
0.231	ICA-Dermatología	GARCÍA GIMÉNEZ, JORGE
0.231	ICA-Dermatología	HARTO CASTAÑO, ANTONIO
0.231	ICA-Dermatología	MARTIN GONZÁLEZ, MANUEL MARÍA
0.231	ICA-Dermatología	ORTEGA QUIJANO, DANIEL
0.231	ICA-Dermatología	PINDADO ORTEGA, CRISTINA
0.231	ICA-Dermatología	RODRIGUES BARBATA, ANA RITA
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	BALSA BARRO, JOSE ANTONIO
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	BAYONA CEBADA, ANE

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	BENITO MARTÍNEZ, ESTELA
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	BOTELLA CARRETERO, JOSE IGNACIO
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	DÍEZ GOMEZ, JUAN JOSÉ
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	GÓMEZ MARTÍN, JESÚS MARCELIANO
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	GONZÁLEZ ALBARRÁN, MARÍA OLGA
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	IGLESIAS LOZANO, PEDRO LUIS
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	MATEO LOBO, RAQUEL
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	NATTERO CHÁVEZ, MARÍA LÍA
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	RIVEIRO VILLANUEVA, JAVIER
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	RUPERTO LOPEZ, MARÍA DEL MAR
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	VALDERRABANO HERRERO, PABLO
0.208	ICA-Endocrinología y Nutrición	VALDIVIELSO CAÑAS, LUIS
0.238	ICA-Enfermedades Infecciosas	GIOIA, FRANCESCA GUIUSEPPINA
0.238	ICA-Enfermedades Infecciosas	HERNÁNDEZ WALIAS, FRANCISCO JAVIER
0.238	ICA-Enfermedades Infecciosas	JIMÉNEZ TORMO, LAURA
0.238	ICA-Enfermedades Infecciosas	LUNA GARCÍA, LAURA
0.238	ICA-Enfermedades Infecciosas	MONSALVO HERNANDO, MARTA
0.238	ICA-Enfermedades Infecciosas	ROJO SANCHÍS, AURORA Mª
0.238	ICA-Enfermedades Infecciosas	SANZ PEREZ, MARTA
0.238	ICA-Enfermedades Infecciosas	TALAVERA RODRÍGUEZ, ALBA
0.248	ICA-Enfermería	ÁLVAREZ FRANGANILLO, ALEJANDRA
0.248	ICA-Enfermería	ÁLVAREZ MARTÍN, JAVIER
0.248	ICA-Enfermería	BEJARANO BALDEON, JANNINA FRINA
0.248	ICA-Enfermería	BLANCO ESCRIBANO, RUBÉN
0.248	ICA-Enfermería	CARABAÑA PÉREZ, FÁTIMA
0.248	ICA-Enfermería	CARRALERO MONTERO, ANA
0.248	ICA-Enfermería	CASTILLO AYALA, ANA Mª
0.248	ICA-Enfermería	CONDE ARAGUNDI, MARÍA LUISA
0.248	ICA-Enfermería	FERNÁNDEZ GUIJARRO, SARA
0.248	ICA-Enfermería	FERNÁNDEZ PABLOS, ASUNCIÓN
0.248	ICA-Enfermería	GARCÍA DÍAZ, PATRICIA
0.248	ICA-Enfermería	GARCÍA GABAS, CARMEN
0.248	ICA-Enfermería	GUIJARRO HERRAIZ, YOLANDA
0.248	ICA-Enfermería	LOMBA FLUXA, GEMMA
0.248	ICA-Enfermería	MARTIN GUERRERO, VERONICA
0.248	ICA-Enfermería	MAZA MUELA, BEATRIZ
0.248	ICA-Enfermería	MORALEJO MARTÍN, MYRIAM Mª
0.248	ICA-Enfermería	MUÑOZ LOBO, Mª JESÚS
0.248	ICA-Enfermería	PALOMARES MUÑOZ, IRENE
0.248	ICA-Enfermería	PARADA LÓPEZ, ISIDRO
0.248	ICA-Enfermería	PEREZ CARMONA, LEANDRA

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.248	ICA-Enfermería	PUMARES ÁLVAREZ, MARIA BELÉN
0.248	ICA-Enfermería	RODRIGUEZ GONZALO, ANA
0.248	ICA-Enfermería	RODRIGUEZ VELASCO, CRISTINA
0.248	ICA-Enfermería	ROMOJARO RODRÍGUEZ, ANA BELEN
0.248	ICA-Enfermería	SABIDO BELL, RAQUEL
0.248	ICA-Enfermería	SÁNCHEZ DÍEZ, GEMA
0.248	ICA-Enfermería	SERRADILLA RODRIGUEZ, REGINA
0.248	ICA-Enfermería	YANGUAS GÓMEZ, ANA
0.248	ICA-Enfermería	ZAMORA CALVO, ALICIA
0.207	ICA-Farmacia	ÁLVAREZ DÍAZ, ANA MARÍA
0.207	ICA-Farmacia	ANTONINO DE LA CAMARA, GONZALO CLEMENTE
0.207	ICA-Farmacia	BERMEJO VICEDO, TERESA
0.207	ICA-Farmacia	GRAMAGE CARO, MARÍA TERESA
0.207	ICA-Farmacia	MOLINA MENDOZA, MARÍA DOLORES
0.207	ICA-Farmacia	MOLINA RUANO, ÁLVARO
0.207	ICA-Farmacia	MONTERO PASTOR, BERTA
0.207	ICA-Farmacia	MUÑOZ GARCÍA, MARÍA
0.207	ICA-Farmacia	MUÑOZ OJEDA, MARÍA ISABEL
0.207	ICA-Farmacia	PARRO MARTÍN, M ^a ÁNGELES
0.207	ICA-Farmacia	PÉREZ MENÉNDEZ-CONDE, COVADONGA
0.207	ICA-Farmacia	PINTOR RECUENCO, MARÍA DEL ROSARIO
0.207	ICA-Farmacia	RODRÍGUEZ SAGRADO, MIGUEL ÁNGEL
0.207	ICA-Farmacia	VÉLEZ DÍAZ-PALLARÉS, MANUEL
0.207	ICA-Farmacia	VICENTE OLIVEROS, NOELIA
0.200	ICA-Gastroenterología	CANORA MORENO, SARA
0.200	ICA-Gastroenterología	CRESPO PÉREZ, LAURA
0.200	ICA-Gastroenterología	FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, CRISTINA
0.200	ICA-Gastroenterología	FORUNY OLCINA, JOSÉ RAMÓN
0.200	ICA-Gastroenterología	GARCÍA DE LA FILIA MOLINA, IRENE
0.200	ICA-Gastroenterología	GARCÍA GARCÍA DE PAREDES, ANA
0.200	ICA-Gastroenterología	GARRIDO GÓMEZ, ELENA
0.200	ICA-Gastroenterología	GRAUS MORALES, JAVIER
0.200	ICA-Gastroenterología	HERNANGOMEZ HERRERO, MIRIAM
0.200	ICA-Gastroenterología	HERNANZ RUIZ, NEREA
0.200	ICA-Gastroenterología	MARTÍN MATEOS, ROSA M.
0.200	ICA-Gastroenterología	MESONERO GISMERO, FRANCISCO
0.200	ICA-Gastroenterología	PAREJO CARBONELL, SOFÍA
0.200	ICA-Gastroenterología	PORRERO GUERRERO, BELÉN
0.200	ICA-Gastroenterología	RÍOS LEÓN, RAQUEL
0.200	ICA-Gastroenterología	RODRÍGUEZ DE SANTIAGO, ENRIQUE
0.200	ICA-Gastroenterología	SÁNCHEZ ALDEHUELO, RUBÉN

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.200	ICA-Gastroenterología	SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, EUGENIA
0.200	ICA-Gastroenterología	SIERRA MORALES, MARIA
0.200	ICA-Gastroenterología	TAVIO HERNÁNDEZ, EDUARDO
0.200	ICA-Gastroenterología	TERUEL SÁNCHEZ-VEGAZO, CARLOS
0.241	ICA-Genética Investigación	BORREGUERO ESCRIBANO, LUCÍA
0.241	ICA-Genética Investigación	MUÑOZ MARTÍN, MARÍA GLORIA
0.241	ICA-Genética Investigación	TALAVERA YAGUEZ, MARÍA
0.254	ICA-Geriatria	PÉREZ MILLÁN, Mª ISABEL
0.254	ICA-Geriatria	ROMERO RODRIGUEZ, ESTELA DE LA PAZ
0.201	ICA-Ginecología	DÍAZ GONZÁLEZ, ESPERANZA
0.201	ICA-Ginecología	LÁZARO-CARRASCO DE LA FUENTE, JESÚS
0.201	ICA-Ginecología	REPOLLES ESCARDA, MANUEL
0.201	ICA-Ginecología	RUBIO MARIN, DOLORES
0.201	ICA-Ginecología	SÁNCHEZ MARTÍNEZ, CONCEPCIÓN
0.210	ICA-Hematología	AGEA VIVO, ESTHER
0.210	ICA-Hematología	ARRONTES CABALLERO, ENRIQUE
0.210	ICA-Hematología	BLANCHARD RODRIGUEZ, Mª JESÚS
0.210	ICA-Hematología	BLÁZQUEZ TALABÁN, CRISTINA
0.210	ICA-Hematología	CALBACHO ROBLES, MARÍA
0.210	ICA-Hematología	CASANOVA RODRÍGUEZ, MARÍA
0.210	ICA-Hematología	CHINEA RODRIGUEZ, ANABELLE
0.210	ICA-Hematología	GANDÍA FERRI, MARTA
0.210	ICA-Hematología	GARCÍA GUTIÉRREZ, JOSE VALENTÍN
0.210	ICA-Hematología	HERRERA PUENTE, PILAR
0.210	ICA-Hematología	JIMÉNEZ MARTÍN, ANA
0.210	ICA-Hematología	LARIO ARRIBAS, ANA
0.210	ICA-Hematología	LÓPEZ JIMÉNEZ, FRANCISCO JAVIER
0.210	ICA-Hematología	MARQUET PALOMARES, JUAN
0.210	ICA-Hematología	MONTESINOS GARCÍA, Mª LUZ
0.210	ICA-Hematología	MORENO JIMÉNEZ, GEMMA
0.210	ICA-Hematología	PIRIS VILLAESPESA, MIGUEL
0.210	ICA-Hematología	TENORIO NUÑEZ, MARÍA CONCEPCIÓN
0.210	ICA-Hematología	VALLES CARBONERAS, ANA
0.210	ICA-Hematología	VILLARRUBIA ESPINOSA, JESÚS
0.234	ICA-Inmunología	ANDRÉS MARTÍN, ANA DE
0.234	ICA-Inmunología	CARRASCO SAYALERO, ÁNGELA
0.234	ICA-Inmunología	CASTAÑER ALABAU, JOSÉ LUIS
0.234	ICA-Inmunología	GARCÍA-HOZ JIMÉNEZ, CARLOTA
0.234	ICA-Inmunología	NIETO GAÑAN, ISRAEL
0.234	ICA-Inmunología	ORTEGA SÁNCHEZ, SONIA
0.234	ICA-Inmunología	ROY ARIÑO, MIREN GARBÍNE

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.234	ICA-Inmunología	VILLARRUBIA MIGALLÓN, NOELIA
0.240	ICA-Medicina Intensiva	LIETOR VILLAJOS, JOSEFA AURORA
0.240	ICA-Medicina Intensiva	PABLO SÁNCHEZ, RAÚL DE
0.240	ICA-Medicina Intensiva	PINILLA RAMIRO, CRISTINA
0.240	ICA-Medicina Intensiva	SÁNCHEZ ALONSO, SUSANA
0.240	ICA-Medicina Intensiva	SORIANO CUESTA, CRUZ
0.225	ICA-Medicina Interna	ANDRÉS CASTILLO, ALCIRA ROSA
0.225	ICA-Medicina Interna	ARRIAZU GALINDO, MARIO
0.225	ICA-Medicina Interna	BARA LEDESMA, NURIA
0.225	ICA-Medicina Interna	BARBOLLA DÍAZ, IGNACIO
0.225	ICA-Medicina Interna	CEBRIÁN NOVELLA, DIEGO RAMÓN
0.225	ICA-Medicina Interna	COBO REINOSO, MARÍA EUGENIA
0.225	ICA-Medicina Interna	CORBELLA, ILARIA
0.225	ICA-Medicina Interna	ESQUIVEL BENITO, FÁTIMA
0.225	ICA-Medicina Interna	FABREGATE FUENTE, MARTÍN
0.225	ICA-Medicina Interna	GARCÍA PERAL, MARÍA
0.225	ICA-Medicina Interna	GONZÁLEZ GARCÍA, ANDRÉS
0.225	ICA-Medicina Interna	LÓPEZ RODRÍGUEZ, MÓNICA ANGÉLICA
0.225	ICA-Medicina Interna	MONTERO RUIZ, EDUARDO
0.225	ICA-Medicina Interna	MURCIANO FERNÁNDEZ, JUAN CARLOS
0.225	ICA-Medicina Interna	PATIER DE LA PEÑA, JOSE LUIS
0.225	ICA-Medicina Interna	RUEDAS LOPEZ, ANGEL
0.225	ICA-Medicina Interna	SABAN RUIZ, JOSE
0.225	ICA-Medicina Interna	SANTIAGO DIAZ, CARLOS
0.225	ICA-Medicina Interna	SIRGO HERNÁNDEZ, NOELIA
0.246	ICA-Medicina Nuclear	CASTRO BEIRAS, JOSE MANUEL
0.246	ICA-Medicina Nuclear	MARTÍNEZ LORCA, ALBERTO
0.246	ICA-Medicina Nuclear	ORDUÑA DÍEZ, MARÍA DEL PRADO
0.246	ICA-Medicina Nuclear	RIOJA MARTÍN, MARÍA EUGENIA
0.213	ICA-Medicina Preventiva	FERNÁNDEZ CHÁVEZ, ABELARDO CLAUDIO
0.250	ICA-Microbiología	COSANO MAYA, INMACULADA CONCEPCIÓN
0.250	ICA-Microbiología	GONZÁLEZ GONZÁLEZ, ANA
0.250	ICA-Microbiología	LOZA FERNÁNDEZ DE BOBADILLA, ELENA
0.250	ICA-Microbiología	MINGO CASAS, PATRICIA
0.250	ICA-Microbiología	NAVARRO SAN FRANCISCO, CAROLINA
0.250	ICA-Microbiología	SUÁREZ LÓPEZ, AMAYA
0.224	ICA-Nefrología	COLLADO ALSINA, MARINA ANDREA
0.224	ICA-Nefrología	DÍAZ DOMÍNGUEZ, MARTHA ELIZABETH
0.224	ICA-Nefrología	ELIAS TRIVIÑO, SANDRA NAYIBE
0.224	ICA-Nefrología	FERNÁNDEZ LUCAS, MILAGROS
0.224	ICA-Nefrología	FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, ANA MARÍA

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.224	ICA-Nefrología	GALEANO ÁLVAREZ, CRISTINA
0.224	ICA-Nefrología	GOMIS COUTO, ANTONIO
0.224	ICA-Nefrología	JIMÉNEZ ÁLVARO, SARA
0.224	ICA-Nefrología	LOPES MARTÍN, VANESSA
0.224	ICA-Nefrología	RIVERA GORRIN, MAITE ELIZABETH
0.224	ICA-Nefrología	RODRÍGUEZ MENDIOLA, NURIA MARÍA
0.224	ICA-Nefrología	RUIZ-ROSO LÓPEZ, GLORIA
0.224	ICA-Nefrología	SOSA BARRIOS, ROSA HARIDIAN
0.224	ICA-Nefrología	TENORIO CAÑAMAS, MARÍA TERESA
0.215	ICA-Neumología	ALBALAT RODRÍGUEZ, ALICIA
0.215	ICA-Neumología	ARRIETA NARVÁEZ, PAOLA LUCÍA
0.215	ICA-Neumología	BARBERO HERRANZ, ESTHER
0.215	ICA-Neumología	CHILUIZA REYES, DIANA PAULINA
0.215	ICA-Neumología	ESTEBAN CALVO, ROSA MARÍA
0.215	ICA-Neumología	MAYORALAS ALISES, SAGRARIO
0.215	ICA-Neumología	VELASCO ÁLVAREZ, DIURBIS JOSEFINA
0.237	ICA-Neurobiología Investigación	GARCÍA ROZAS, PATRICIA
0.237	ICA-Neurobiología Investigación	MARTÍNEZ CAMACHO, IGNACIO
0.237	ICA-Neurobiología Investigación	MUÑOZ ULZURRUN DE ASANZA, GONZALO
0.237	ICA-Neurobiología Investigación	NOVILLO PÉREZ, MIRIAM
0.237	ICA-Neurobiología Investigación	ORENSANZ MUÑOZ, LUIS
0.237	ICA-Neurobiología Investigación	PASCUAL GUERRA, JORGE
0.237	ICA-Neurobiología Investigación	RIVERA ENDRINAL, LUCÍA
0.237	ICA-Neurobiología Investigación	RUIZ DE LEÓN CIORRAGA, MARIA JESUS
0.237	ICA-Neurobiología Investigación	SAIZ MADERA, ALMUDENA
0.226	ICA-Neurocirugía	CARRASCO MORO, RODRIGO
0.226	ICA-Neurocirugía	JIMENEZ ZAPATA, HERBERT DANIEL
0.226	ICA-Neurocirugía	LEY URZAIZ, LUIS
0.226	ICA-Neurocirugía	RODRÍGUEZ BERROCAL, VÍCTOR
0.257	ICA-Neurofisiología clínica	CABAÑES MARTÍNEZ, LIDIA
0.243	ICA-Neurofisiología Experimental	CIUBOTARIU, CRINA LIVIA
0.243	ICA-Neurofisiología Experimental	HERNÁNDEZ PANDO, MARÍA DEL CARMEN
0.243	ICA-Neurofisiología Experimental	PEDRERA MAZARRO, ANTONIO JESÚS
0.202	ICA-Neurología	ALONSO DE LECIÑANA CASES, MARIA
0.202	ICA-Neurología	BUISAN CATEVILLA, FRANCISCO JAVIER
0.202	ICA-Neurología	CORRAL CORRAL, IÑIGO
0.202	ICA-Neurología	GARCÍA BARRAGÁN, NURIA
0.202	ICA-Neurología	GARCÍA MADRONA, SEBASTIÁN
0.202	ICA-Neurología	MAÑANES BARRAL, VERÓNICA
0.202	ICA-Neurología	MARTÍN PALOMEQUE, GUILLERMO
0.202	ICA-Neurología	NATERA VILLALBA, ELENA

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.202	ICA-Neurología	NAVARRO CARRIÓN, OTILIA
0.202	ICA-Neurología	TOLEDANO DELGADO, RAFAEL CARLOS
0.202	ICA-Neurología	ZARZA SANZ, BEATRIZ
0.216	ICA-Oftalmología	GONZALO SUAREZ, BEATRIZ
0.216	ICA-Oftalmología	GUTIÉRREZ CARMONA, FRANCISCO JOSÉ
0.216	ICA-Oftalmología	LÓPEZ CABALLERO, CRISTINA
0.216	ICA-Oftalmología	MORATILLA RIOFRIO, ADRIÁN
0.216	ICA-Oftalmología	PARDO MUÑOZ, MARÍA ASCENSIÓN
0.216	ICA-Oftalmología	RODRIGUEZ DEL VALLE, JOSE MARÍA
0.216	ICA-Oftalmología	TEJEDOR FRAILE, JAIME
0.212	ICA-Oncología Médica	ARAGONESES LÓPEZ, SARA
0.212	ICA-Oncología Médica	ARÉVALO MARTÍNEZ, ANA MARÍA
0.212	ICA-Oncología Médica	BARBA GARCÍA, LUIS MIGUEL
0.212	ICA-Oncología Médica	BARQUÍN GARCÍA, ARANTZAZU
0.212	ICA-Oncología Médica	BROTONS GARCÍA DE MIRASIERRA, MARÍA
0.212	ICA-Oncología Médica	CANO SANCHEZ, MARIO
0.212	ICA-Oncología Médica	CARACUEL CANO, LAURA
0.212	ICA-Oncología Médica	CARRERA ORTIZ, CRISTINA
0.212	ICA-Oncología Médica	CID SAINZ, XAQUELINE
0.212	ICA-Oncología Médica	CORTÉS SALGADO, ALFONSO
0.212	ICA-Oncología Médica	DA SILVA FERNANDES, CRISTIANA
0.212	ICA-Oncología Médica	GARCÍA PALOS, DANIEL
0.212	ICA-Oncología Médica	GIÓN CORTÉS, MARÍA
0.212	ICA-Oncología Médica	GOMEZ SOLANA, PALOMA
0.212	ICA-Oncología Médica	GUERRERO ARROYO, CARMEN TARSILA
0.212	ICA-Oncología Médica	GUTIÉRREZ GUAMAN, MYRIAM JACQUELINE
0.212	ICA-Oncología Médica	HERNÁNDEZ ESTEBAN, OLAYA
0.212	ICA-Oncología Médica	HERNANZ ÁLVAREZ, ADRIANA
0.212	ICA-Oncología Médica	JIMÉNEZ CARO, TAMARA
0.212	ICA-Oncología Médica	LARIO MARTÍNEZ, MARGARET
0.212	ICA-Oncología Médica	LAVIN SÁNCHEZ, SARA
0.212	ICA-Oncología Médica	MASANA DIEGO, DANIEL
0.212	ICA-Oncología Médica	MERINO AVILA, SANDRA
0.212	ICA-Oncología Médica	MERINO CUEVAS, SILVIA
0.212	ICA-Oncología Médica	MORENO TOMÉ, SUSANA
0.212	ICA-Oncología Médica	NICOLÁS PEITEADO, BELÉN DE
0.212	ICA-Oncología Médica	OCHOA CASTILLO, MARÍA DOLORES
0.212	ICA-Oncología Médica	PÉREZ YENES, JULIA
0.212	ICA-Oncología Médica	POLO OLIVER, NATALIA
0.212	ICA-Oncología Médica	RUIZ ALONSO-VILLALOBOS, ELENA
0.212	ICA-Oncología Médica	SÁNCHEZ CUESTA, MARÍA TERESA

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	FERNÁNDEZ LIZARBE, EVA
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	GONZÁLEZ CORROCHANO, ROCÍO
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	HERNANZ DE LUCAS, RAÚL
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	HERVAS MORON, ASUNCIÓN
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	HIGUERA PULGAR, ISABEL
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	LÓPEZ CAMPOS, FERNANDO
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	MARTÍN MARTÍN, MARGARITA
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	MARTÍN SÁNCHEZ, MERCEDES
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	ORTEGA IBAÑEZ, CRISTINA
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	PINTA ALONSO, CAROLINA DE LA
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	POLO RUBIO, JOSE ALFREDO
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	REAL FERNÁNDEZ, DAVID
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	SÁNCHEZ NIÑO, ALBA MARÍA
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	SANCHO GARCÍA, SONSOLES
0.223	ICA-Oncología Radioterápica	VALLEJO OCAÑA, CARMEN
0.236	ICA-Otorrinolaringología	BARBERÁ DURBÁN, RAFAEL
0.236	ICA-Otorrinolaringología	BARROSO BRAOJOS, GUSTAVO
0.236	ICA-Otorrinolaringología	COBETA MARCO, IGNACIO
0.236	ICA-Otorrinolaringología	CORDERO DEVESA, ADELA ISABEL
0.236	ICA-Otorrinolaringología	DEL CASTILLO LÓPEZ, RAUL
0.236	ICA-Otorrinolaringología	FRAGOLA ARNAU, CLAUDIO
0.236	ICA-Otorrinolaringología	MARIÑO SÁNCHEZ, FRANKLIN SANTIAGO
0.236	ICA-Otorrinolaringología	MEDINA GONZÁLEZ, Mª DEL MAR
0.236	ICA-Otorrinolaringología	MORA RIVAS, ELENA
0.236	ICA-Otorrinolaringología	PÉREZ MARTÍNEZ, CECILIA
0.236	ICA-Otorrinolaringología	POLO LÓPEZ, RUBEN
0.236	ICA-Otorrinolaringología	SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, FÁTIMA
0.236	ICA-Otorrinolaringología	SANTOS GRANADOS, GONZALO DE LOS
0.236	ICA-Otorrinolaringología	SOUVIRON ENCABO, ROSALÍA
0.236	ICA-Otorrinolaringología	VACA GONZÁLEZ, MIGUEL
0.253	ICA-Otros Servicios	ROJAS MARTELO, GIOVANI ANDRÉS
0.222	ICA-Pediatría	BELANGER QUINTANA, AMAYA
0.222	ICA-Pediatría	BLITZ CASTRO, ENRIQUE
0.222	ICA-Pediatría	BUENACHE ESPARTOSA, RAQUEL
0.222	ICA-Pediatría	COCA PÉREZ, ANA
0.222	ICA-Pediatría	CODUTTI, MARÍA LETIZIA
0.222	ICA-Pediatría	GERIG RODRIGUEZ, NATHALIA ESTHER
0.222	ICA-Pediatría	JIJÓN ANDRADE, MARÍA CLARA
0.222	ICA-Pediatría	MALDONADO REGALADO, MARÍA SOLEDAD
0.222	ICA-Pediatría	MARTÍN FRÍAS, MARIA
0.222	ICA-Pediatría	RECIO VALCARCE, FRANCISCO

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.222	ICA-Pediatría	REKARTE GARCÍA, SARAY
0.222	ICA-Pediatría	RODRÍGUEZ POVAR, FRANCISCO JAVIER
0.222	ICA-Pediatría	STANESCU, MIHAELA SINZIANA
0.230	ICA-Psiquiatría	ANAYA SUÁREZ, CELIA
0.230	ICA-Psiquiatría	DÍAZ SASTRE, CARMEN
0.230	ICA-Psiquiatría	GARCÍA LÓPEZ, AURELIO
0.230	ICA-Psiquiatría	HERNÁNDEZ HUERTA, DANIEL
0.230	ICA-Psiquiatría	JUAN PÉREZ, CECILIA PALOMA
0.230	ICA-Psiquiatría	PÉREZ RODRÍGUEZ, MARÍA DE LAS MERCEDES
0.230	ICA-Psiquiatría	RIAZA BERMUDO-SORIANO, CARLOS
0.230	ICA-Psiquiatría	RODAO GARCÍA, JOSÉ MARÍA
0.230	ICA-Psiquiatría	SAN SEBASTIAN CABASES, FRANCISCO JAVIER
0.230	ICA-Psiquiatría	VEGA PIÑERO, MIGUEL
0.209	ICA-Radiofísica	COLMENARES FERNÁNDEZ, RAFAEL
0.209	ICA-Radiofísica	GARCÍA VICENTE, FELICIANO
0.219	ICA-Radiología	ALMEIDA ARÓSTEGUI, NICOLÁS ALEJANDRO
0.219	ICA-Radiología	AYALA CARBONERO, ANA MARÍA
0.219	ICA-Radiología	BLÁZQUEZ SÁNCHEZ, JAVIER
0.219	ICA-Radiología	CHIVA DE AGUSTÍN, MIGUEL
0.219	ICA-Radiología	GALLEGO RIVERA, JOSÉ IGNACIO
0.219	ICA-Radiología	GARCÍA GÓMEZ-MURIEL, M ^a ISABEL
0.219	ICA-Radiología	GARCÍA SANTANA, ERNESTO
0.219	ICA-Radiología	GOROSPE SARASÚA, LUIS
0.219	ICA-Radiología	LÓPEZ-FRIAS LÓPEZ-JURADO, ALFONSO
0.219	ICA-Radiología	LOURIDO GARCÍA, DANIEL
0.219	ICA-Radiología	MARAZUELA GARCÍA, PABLO
0.219	ICA-Radiología	MARTÍNEZ SAN MILLAN, JUAN SALVADOR
0.219	ICA-Radiología	MÉNDEZ CENDÓN, JOSÉ CARLOS
0.219	ICA-Radiología	MUÑOZ BELTRÁN, MARÍA JESÚS
0.219	ICA-Radiología	NAVARRO FERNÁNDEZ-HIDALGO, MIGUEL
0.219	ICA-Radiología	PECHARROMAN DE LAS HERAS, INÉS
0.219	ICA-Radiología	PÉREZ RODRIGO, SILVIA
0.219	ICA-Radiología	PÉREZ-TEMPLADO, JOSEFA
0.219	ICA-Radiología	RESANO PARDO, SANTIAGO
0.219	ICA-Radiología	SÁNCHEZ CORRAL, JUAN A.
0.219	ICA-Radiología	SANZ DE LEÓN, OLGA MARÍA
0.219	ICA-Radiología	UREÑA VACAS, ALMUDENA
0.219	ICA-Radiología	VIÑAS REFOYO, BEATRIZ
0.228	ICA-Rehabilitación	ACOSTA BATLLE, JOSE
0.228	ICA-Rehabilitación	ALONSO ALVAREZ, BELÉN
0.228	ICA-Rehabilitación	CUADRADO SOTO, ALMUDENA

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.228	ICA-Rehabilitación	GÓMEZ GONZÁLEZ, TERESA
0.228	ICA-Rehabilitación	HIDALGO GALACHE, EZEQUIEL
0.228	ICA-Rehabilitación	LÓPEZ GONZÁLEZ, LUIS
0.228	ICA-Rehabilitación	MIGUEL BENADIBA, CAROLINA DE
0.228	ICA-Rehabilitación	MIGUEL MORALES, MARÍA DESIRÉE DE
0.228	ICA-Rehabilitación	PALOMINO AGUADO, BLANCA
0.228	ICA-Rehabilitación	PÉREZ GARCÍA, ELENA
0.228	ICA-Rehabilitación	PRADOS CABIEDAS, CAROLINA
0.228	ICA-Rehabilitación	SÁNCHEZ TARIFA, PILAR
0.228	ICA-Rehabilitación	SANTOS OLLETE, MARÍA
0.218	ICA-Reumatología	BACHILLER CORRAL, FRANCISCO JAVIER
0.218	ICA-Reumatología	BORJA SERRATI, JUAN FERNANDO
0.218	ICA-Reumatología	BOTEAU, ALINA LUCICA
0.218	ICA-Reumatología	BRIONES FIGUEROA, ANDREA
0.218	ICA-Reumatología	DÍAZ-MIGUEL PÉREZ, CONSUELO
0.218	ICA-Reumatología	GARCÍA VILLANUEVA, MARÍA JESÚS
0.218	ICA-Reumatología	GARROTE CORRAL, SANDRA
0.218	ICA-Reumatología	GREDILLA MOLINERO, JUAN
0.218	ICA-Reumatología	GUILLÉN ASTETE, CARLOS ANTONIO
0.218	ICA-Reumatología	LARENA GRIJALBA, CARMEN
0.218	ICA-Reumatología	MORAN ÁLVAREZ, PATRICIA
0.218	ICA-Reumatología	MORELL HITA, JOSÉ LUIS
0.218	ICA-Reumatología	PUENTE BUJIDOS, CARLOS DE LA
0.218	ICA-Reumatología	REVENGA MARTÍNEZ, MARCELINO
0.218	ICA-Reumatología	RODRÍGUEZ GARCÍA, ANA MARÍA
0.218	ICA-Reumatología	SIFUENTES GIRALDO, WALTER ALBERTO
0.218	ICA-Reumatología	SOBRINO GRANDE, CRISTINA
0.218	ICA-Reumatología	VALERO EXPOSITO, MARTA
0.218	ICA-Reumatología	VÁZQUEZ DÍAZ, MÓNICA
0.218	ICA-Reumatología	VILLALOBOS SÁNCHEZ, LOURDES
0.1	ICA-Subd. Servicios Generales	CUERVA GARCÍA DEL CASTILLO, MANUEL
0.232	ICA-Traumatología	ANTÓN RODRIGALVAREZ, MIGUEL
0.232	ICA-Traumatología	ARANDA ROMERO, FERNANDO
0.232	ICA-Traumatología	ASENJO GISMERO, CRISTINA VICTORIA
0.232	ICA-Traumatología	CEBREIRO MARTÍNEZ-VAL, IGNACIO
0.232	ICA-Traumatología	CORTÉS PEIRÓ, MARÍA
0.232	ICA-Traumatología	DÍAZ HEREDIA, JORGE
0.232	ICA-Traumatología	FERNÁNDEZ ROLDÁN, SERGIO
0.232	ICA-Traumatología	GUTIÉRREZ ARAMBERRI, MIKEL
0.232	ICA-Traumatología	HERNÁNDEZ GALERA, CAROLINA
0.232	ICA-Traumatología	LORENTE GÓMEZ, ALEJANDRO

16 Investigadores clínicos asociados al IRYCIS

Código ICA	Servicio / Unidad	Investigador Clínico Asociado
0.232	ICA-Traumatología	MARTÍNEZ MENDUIÑA, AMAIA
0.232	ICA-Traumatología	MARTÍNEZ UREÑA, PALOMA
0.232	ICA-Traumatología	PANIAGUA GONZALEZ, ANDREA
0.232	ICA-Traumatología	PÉREZ EXPÓSITO, ROQUE EMILIO
0.232	ICA-Traumatología	RUIZ DÍAZ, RAQUEL
0.232	ICA-Traumatología	RUIZ IBAN, MIGUEL ÁNGEL
0.232	ICA-Traumatología	SÁNCHEZ HERNÁNDEZ, JUAN CARLOS
0.256	ICA-Unidad de Cuidados Paliativos	SANCHO ZAMORA, MIGUEL ÁNGEL
0.255	ICA-Unidad de trastorno de identidad de género	BECERRA FERNANDEZ, ANTONIO
0.255	ICA-Unidad de trastorno de identidad de género	LUCIO PÉREZ, Mª JESUS
0.255	ICA-Unidad de trastorno de identidad de género	RODRIGUEZ MOLINA, JOSE MIGUEL
0.214	ICA-Urgencias	CARREÑO GLARIA, JOAQUÍN
0.214	ICA-Urgencias	DE LA CASA RESINO, CRISTINA
0.214	ICA-Urgencias	ESTÉVEZ RUEDA, Mª JESÚS
0.214	ICA-Urgencias	MARCOS ALBA, JAVIER ALBERTO
0.214	ICA-Urgencias	PENEDO ALONSO, JOSÉ ROBERTO
0.214	ICA-Urgencias	RODRIGO GONZÁLEZ, SARA
0.214	ICA-Urgencias	SÁNCHEZ PÉREZ, MARIO
0.214	ICA-Urgencias	VILLEN VILLEGAS, TOMÁS
0.204	ICA-Urología	DUQUE RUIZ, GEMMA ISABEL
0.204	ICA-Urología	FRAILE POBLADOR, AGUSTÍN
0.204	ICA-Urología	LASO GARCÍA, INÉS MARÍA
0.204	ICA-Urología	LOPEZ-FANDO LAVALLE, LUIS



instituto ramón y cajal
de investigación sanitaria **irycis**




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID



Universidad Autónoma
de Madrid



Universidad
de Alcalá



**Hospital Universitario
Ramón y Cajal**



Fundación para la Investigación Biomédica
del Hospital Universitario Ramón y Cajal



Unión Europea

**FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL**
Una manera de hacer Europa
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro