

GRÁFICO 1. Proyectos de investigación y ensayos clínicos / **FIGURE 1.** Research projects and clinical trials

ACTIVIDAD CIENTÍFICA 2018

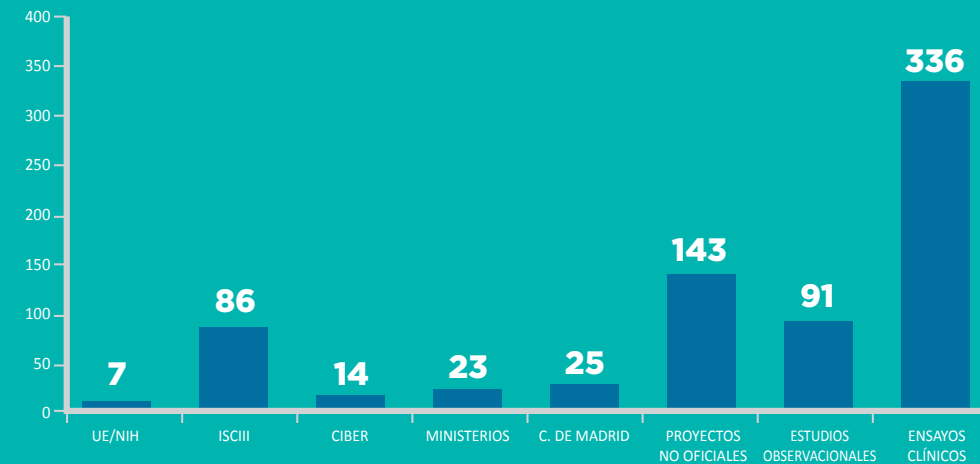
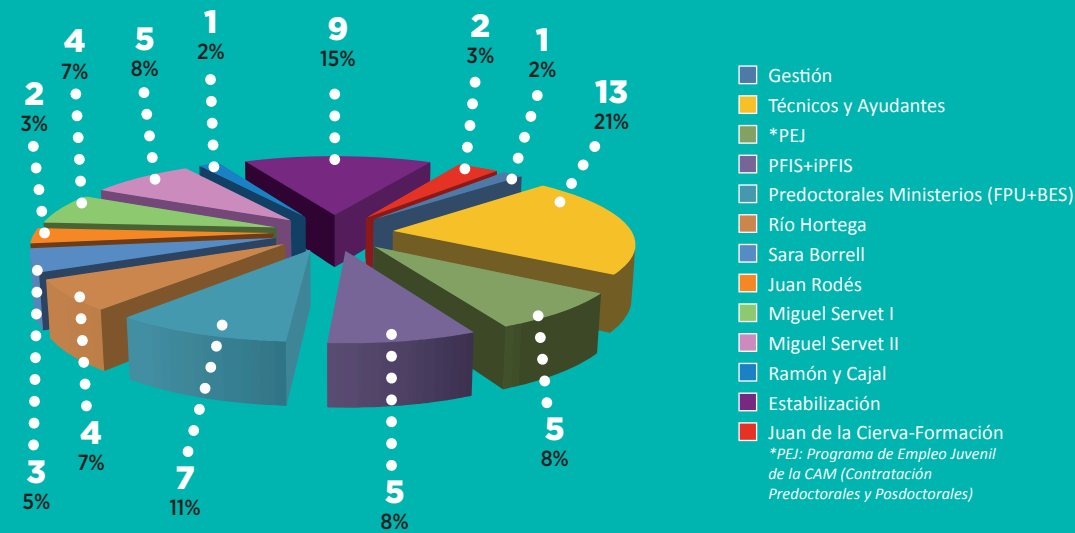


GRÁFICO 2. Programas de recursos humanos / **FIGURE 2.** Human resources programs

PROGRAMAS DE RRHH (2018)



MEMORIA CIENTÍFICO-ECONÓMICA

2018



fjd.es



Presentación

El Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD) fue creado por convenio en 2009 entre el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (FJD) y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), acreditado por el ISCIII (MICINN) en 2010, y reacreditado por cinco años en diciembre de 2015. Está integrado por el personal investigador y docente del Hospital Universitario FJD, por los investigadores y docentes de la UAM, así como por los investigadores, acreditados en 2013 y 2016 por el ISCIII, del Hospital Universitario Infanta Elena (HUIE) Hospital Universitario Rey Juan Carlos (HURJC) y Hospital General de Villalba (HGV), además de dos grupos de investigación del CIEMAT y uno de la Universidad Rey Juan Carlos. Este conjunto constituye el núcleo básico y una estructura funcional centrada en la investigación biomédica básica, clínica, epidemiológica y en servicios de salud.

El principal objetivo del IIS-FJD, como centro de excelencia dentro del Sistema Nacional de Salud, es impulsar la investigación traslacional, orientada a la resolución de problemas sanitarios y a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

ESTRUCTURA DEL IIS-FJD: veintisiete grupos de investigación y seis áreas de investigación.

ÁREAS TEMÁTICAS	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Cáncer	2 grupos y 3 grupos asociados
Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	5 grupos y 1 grupo asociado
Neurociencias	3 grupos
Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	3 grupos y 2 grupos asociados

ÁREAS TEMÁTICAS	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Genética y Genómica	2 grupos
Tecnología e Innovación Sanitaria	2 grupos y 4 grupos asociados

Introduction

The IIS-FJD was founded by an agreement between Fundación Jiménez Díaz University Hospital (FJD) and the Universidad Autónoma de Madrid (UAM) in 2009. It was certified by the ISCIII (Ministry of Science and Innovation) in 2010, and recertified on December 2015. This partnership joins research and teaching staff of the FJD with their counterparts in the UAM, as well as researchers from University Hospital Infanta Elena (HUIE) University Hospital Rey Juan Carlos (HURJC), and general Hospital of Villalba (HGV), together with groups from CIEMAT and Rey Juan Carlos University. These scientists make up the central research structure, carrying out basic, clinical, epidemiologic, and health-services research.

The primary objective of the IIS-FJD, as a center of excellence in biomedical research in the Spanish National Health System, is to foster translational research oriented to solve public health questions and to increase rate social well-being.

STRUCTURE OF THE IIS-FJD: Twenty seven research groups working in six research areas.

RESEARCH AREAS	RESEARCH GROUPS
Cancer	2 groups y 3 associated groups
Infectious, Inflammatory and chronic diseases	5 groups y 1 associated group
Neuroscience	3 groups
Kidney, metabolic and cardiovascular diseases	3 groups y 2 associated groups

INTERDISCIPLINARY AREAS	RESEARCH GROUPS
Genetics and Genomics	2 groups
Health-care technology and innovation	2 groups y 4 associated groups

Memoria de Actividades 2018

Actividades de difusión y formación

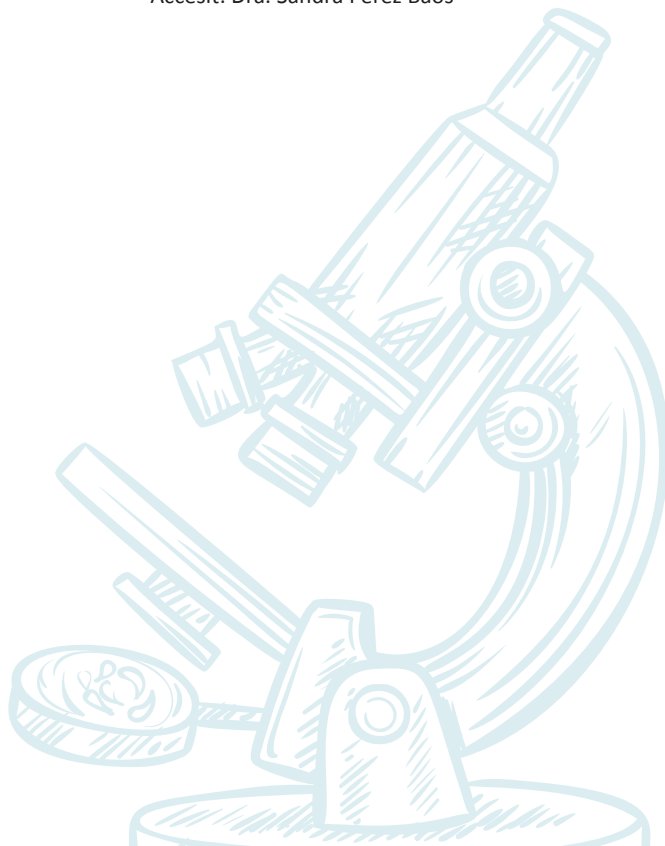
- 13º Ciclo de Seminarios de Biomedicina del IIS-FJD
- 13ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina Personalizada
- 3º Ciclo de Seminarios de la Unidad Mixta de Terapias Avanzadas CIEMAT/IIS-FJD
- 3º Ciclo de Seminarios de Investigación Predoctoral en el IIS-FJD
- 15º Premios Tesis Doctoral en Investigación Biomédica (presentadas en 2018, concesión de premios en 2019)

Clínica:

- 1er premio: Dra. Inmaculada Martín Mérida
- Accésit ex-aequo: Dr. John Jairo Aguilera Correa, Dra. Selene Baos Muñiz

Experimental:

- 1er premio ex-aequo: Dr. José Antonio Cañas Mañas, Dr. José Luis Morgado Pascual
- Accésit: Dra. Sandra Pérez Baos



Producción y Actividad Científica

Artículos

El número total de publicaciones indexadas en PubMed durante 2018 fue de 622 (570 con índice de impacto), de las cuales 308 (54,035 %) lo están en revistas de 1er cuartil (Q1) y 124 (21,75 %) lo están en revistas de 1er decil (D1). El índice de impacto acumulado fue de 3490,457 lo que supone un incremento del 11,68% con respecto al año anterior, y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 6,12.

Proyectos de investigación y ensayos clínicos

Durante el año 2018 se han desarrollado 389 proyectos de investigación y contratos financiados externamente, 155 con financiación procedente de organismos oficiales (7 UE y NIH; 86 ISCIII, 14 correspondientes a grupos CIBER; 23 de Ministerios; 25 Comunidad de Madrid) y 143 con financiación no oficial.

Además, se han desarrollado 91 estudios observacionales y 336 ensayos clínicos, 79 de ellos nuevos (ver gráfico 1).

Participación en grandes programas de investigación

- Programas Internacionales: EATRIS y ECRIN.
- Catorce Unidades CIBER: 6 grupos CIBERER, 2 grupos CIBERES, 1 grupo CIBERDEM, 1 grupo CIBERONC, 2 grupos CIBERCV, y 2 grupos asociados CIBERSAM y CIBEROBN.
- Cinco unidades RETICS: 1 grupo en RIS, 1 grupo en ARADYAL, 2 grupos en TERCEL y 1 grupo en REDINREN.
- 4 Plataformas del ISCIII: Biobanco, SCReN, Items y Recursos biomoleculares y bioinformáticos (PRB2)

Programas de recursos humanos (cofinanciación FJD y agencias oficiales, ver gráfico 2)

- 9 Investigadores estabilizados (Programas de RR.HH. ISCIII, MINECO)
- 46 Investigadores básicos y clínicos, y 6 técnicos contratados a través de estos programas
- 4 personas de la Unidad de Investigación Clínica

Fundación Conchita Rábago

Durante el año 2018 la Fundación Conchita Rábago ha concedido 16 becas predoctorales para la formación de investigadores básicos.

2018 Annual Report

Dissemination and training

- 13th IIS-FJD Biomedical Seminar Cycle
- 13th International Meeting on Translational Research and Personalized Medicine
- 3rd CIEMAT/IIS-FJD Advanced Therapies Seminar Cycle
- 3rd IIS-FJD Predoctoral Research Seminar Cycle
- 15th Awards for Outstanding Doctoral Thesis in Biomedical Clinical and Experimental Research (presented in 2018, award ceremony in 2019)

Clinical:

- 1st prize: Dra. Inmaculada Martín Mérida
- Runner-up (joint winners): Dr. John Jairo Aguilera Correa, Dra. Selene Baos Muñiz

Experimental:

- 1st prize (joint winners): Dr. José Antonio Cañas Mañas, Dr. José Luis Morgado Pascual
- Runner-up: Dra. Sandra Pérez Baos



Scientific Results and Activity

Publications

622 articles were published in 2018, 570 of which had an impact factor. 54,035% were published in top-quartile journals, representing a cumulative impact factor of 3490,457. This marks a 11,68% increase over the previous year. The average impact factor was 6,12.

Research projects and clinical trials

In 2018, scientific work was conducted with the support of 389 externally funded research projects and contracts, 155 of these received funding from government bodies: 7 from UE and NIH; 86 from ISCIII, (including 14 CIBER Units); 23 from MINECO/MICINN; 25 from Autonomous Region of Madrid and 143 funding by private sources. 91 observational studies and 336 clinical trials were performed, 79 of which were new in 2018 (see figure 1).

Large-scale research programs

- International programs: EATRIS and ECRIN.
- Fourteen CIBER research units: Six CIBERER groups, two CIBERES groups, one CIBERDEM group, one CIBERONC group, two CIBERCV groups, and two associated groups: from CIBERSAM and CIBEROBN respectively.
- Five RETICS research units: One RIS, one ARADYAL, two TERCEL and one REDINREN groups.
- Four ISCIII National platforms: Biobancks, SCReN, Items and Biomolecular and Bioinformatics Resources Platform (PRB2)

Human resources programs

(co-funded by FJD and governmental agencies, see figure 2)

- Nine researchers granted stable positions (ISCIII HR programs and MINECO)
- 46 basic and clinical researchers, and 6 technicians hired thanks to these programs
- Four members in the Clinical Research Unit

Fundación Conchita Rábago

During 2018, Fundación Conchita Rábago provided 16 doctoral grants for basic research.