

Scientific Results and Activity

Publications

905 articles were published in 2020, 808 of which had an impact factor. 56,31% were published in top-quartile journals, representing a cumulative impact factor of 4917,647 points. The average impact factor was 6,09.

Research projects and clinical trials

In 2020, scientific work was conducted with the support of 416 externally funded research projects and contracts, 175 of these received funding from government bodies: 11 from UE and NIH; 97 from ISCIII, (including 14 CIBER Units); 16 from MINECO/MICINN; 36 from Autonomous Region of Madrid, 1 award and 143 funding by private sources. 98 observational studies (see figure 1) and 514 clinical trials were performed, 123 of which were new in 2020.

Large-scale research programs

- International programs: EATRIS and ECRIN.
- Fourteen CIBER (Network Biomedical Research Center) 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: Biobank, SCReN, ITEMAS and Proteomics, Genotyping and Cell lines (PRB3).
- In addition, IIS-FJD researchers participate in other collaborative initiatives, such as the National Bioinformatics Network (TRANSBIONET) and the Beyond One Million Genomes Project.

Human resources programs (see figure 2)

- 11 researchers granted IIS-FJD stable positions and 5 researchers granted HUFJD stable positions (ISCIII HR programs and MINECO/MICINN).
- 47 basic and clinical researchers, and 14 technicians hired thanks to these programs.
- 2 mobility grants.
- 1 management contract in Health Research.

Fundación Conchita Rábago

During 2020, Fundación Conchita Rábago provided 11 doctoral grants for basic research.

FIGURE 1.
Research projects and observational studies

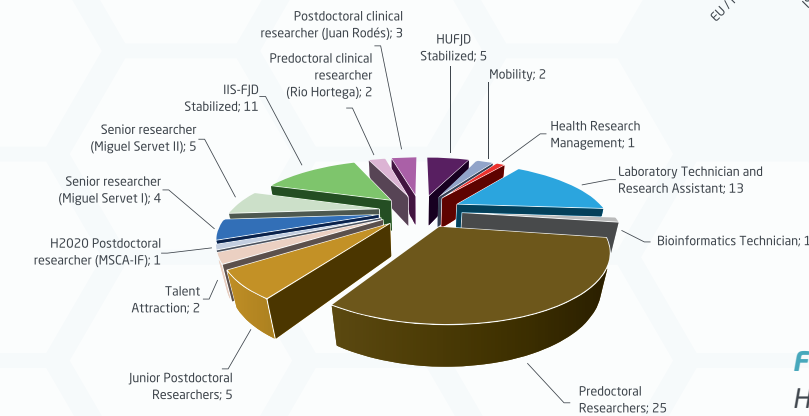
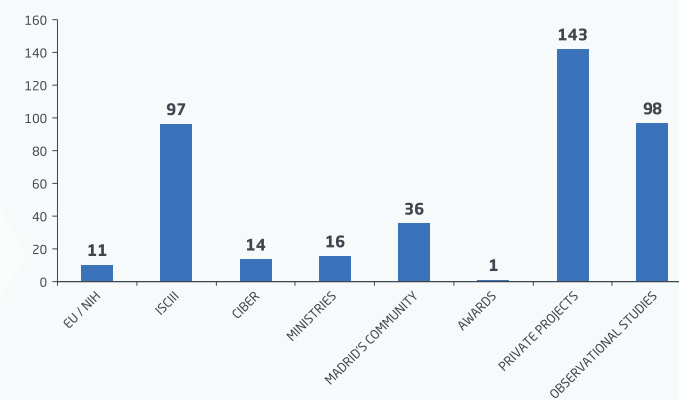


FIGURE 2.
Human resources programs

iis FJD INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

UAM
Universidad Autónoma de Madrid

Hospital Universitario **Fundación Jiménez Díaz**
Grupo Quironsalud

<https://www.fjd.es/iis-fjd>

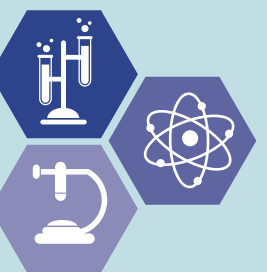
MEMORIA 2020 CIENTÍFICO ECONÓMICA

iis FJD INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

UAM
Universidad Autónoma de Madrid

Hospital Universitario **Fundación Jiménez Díaz**
Grupo Quironsalud

ECONOMIC 2020 SCIENTIFIC REPORT



Presentación

El Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD) fue creado gracias al convenio que se formalizó en 2009, entre el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (HUFJD) y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), y a la acreditación por el ISCIII (MICINN) en 2010. Está integrado por el personal investigador y docente del Hospital Universitario FJD y por los investigadores y docentes de la UAM. Además, colabora con el IIS-FJD el personal investigador de los Hospitales Universitarios asociados que forman parte de la red pública sanitaria de Madrid: Hospital Universitario Infanta Elena (HUIE) y Hospital Universitario Rey Juan Carlos (HURJC), Hospital Universitario General de Villalba (HUGV), así como con dos grupos colaboradores de investigación del CIEMAT y uno de la Universidad Rey Juan Carlos.

Tras su reacreditación en el 2015 por cinco años, el IIS-FJD presentó el 4 de junio de 2020, la solicitud de renovación de la acreditación como IIS, siguiendo los requisitos establecidos en el Real Decreto 279/2016, de 24 de junio, iniciando un proceso de evaluación, que concluyó en el primer trimestre de 2021, con la renovación de la acreditación como instituto de investigación sanitaria por un periodo de cinco años.

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: veintiocho grupos de investigación y seis áreas de investigación

Memoria de Actividades 2020

Investigación del IIS-FJD en la pandemia COVID-19

La pandemia COVID-19 ha hecho del 2020 un año excepcionalmente difícil en el que las instituciones sanitarias han tenido que hacer un esfuerzo inédito para adaptarse a la intensa demanda asistencial, al tiempo que colaboraban en la generación de conocimiento científico. Así, desde el inicio del estado de alarma en marzo de 2020, desde el IIS-FJD se ha trabajado para impulsar la investigación relacionada con el SARS CoV2 y mantener la investigación en curso. Las actividades llevadas a cabo han sido:

- Establecimiento de un Plan de contingencia del IIS-FJD y un comité de crisis.
- Adaptación de los procedimientos del CEIm-FJD al plan de Contingencia del IIS-FJD y del HUFJD.
- Adaptación de la actividad de las estructuras de apoyo específicamente relacionadas con investigación en COVID-19.
- Actividad investigadora relacionada con COVID-19: 20 ensayos clínicos; 103 estudios observacionales y 10 proyectos de investigación, habiéndose obtenido una financiación para su desarrollo de 655.194,74 euros y 136 publicaciones científicas relacionadas.

Actividades de difusión y formación

- 16º Ciclo de Seminarios de Biomedicina del IIS-FJD.
- 15ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina de Precisión: Salud Digital.
- 5º Ciclo de Seminarios de Investigación Predoctoral “Margarita Salas” en el IIS-FJD.
- 2ª Reunión Anual de Áreas y Grupos del IIS-FJD.
- 4ª Jornada Formativa en el ámbito de la Integridad Científica.
- 17º Premios Tesis Doctoral en Investigación Biomédica (presentadas en 2020, concesión de premios en 2021)

Clínica:

- 1er Premio ex aequo: Dra. María Tarilonte Misas y Dra. Marta del Pozo Valero.
- Accésit ex aequo: Dra. Irene Carrillo Acosta y Dr. Santiago González Ayora.

Experimental:

- 1er Premio ex aequo: Dr. Diego Martín Sánchez, Dr. Juan Martínez Milla y Dra. Paula Abigail Gratal Viñuales.

| 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 TRANSVERSALES | GRUPOS DE INVESTIGACIÓN |
|-----------------------------------|--|
| Genética y Genómica | 2 grupos |
| Tecnología e Innovación Sanitaria | 2 grupos, 1 grupo emergente y 4 grupos asociados |

- Accésit ex aequo: Dr. Álvaro Auñón Rubio y Dr. David Romera García.

Producción y Actividad Científica

Artículos

El número total de publicaciones indexadas en PubMed durante 2020 fue de 905; 808 con índice de impacto, de las cuales 455 (56,31 %) lo están en revistas de 1er cuartil (Q1) y 171 (38,23 %) en revistas de 1er decil (D1). El índice de impacto acumulado fue de 4917,647 y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 6,09.

Proyectos de investigación y ensayos clínicos

Durante el año 2020 se han desarrollado 416 proyectos de investigación y contratos financiados externamente, 175 con financiación procedente de organismos oficiales (11 UE y NIH; 97 ISCIII, 14 correspondientes a grupos CIBER; 16 de Ministerios; 36 Comunidad de Madrid, 1 Premio) y 143 con financiación no oficial.

Además, se han desarrollado 98 estudios observacionales (ver gráfico 1) y 514 ensayos clínicos, 123 de ellos nuevos.

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.

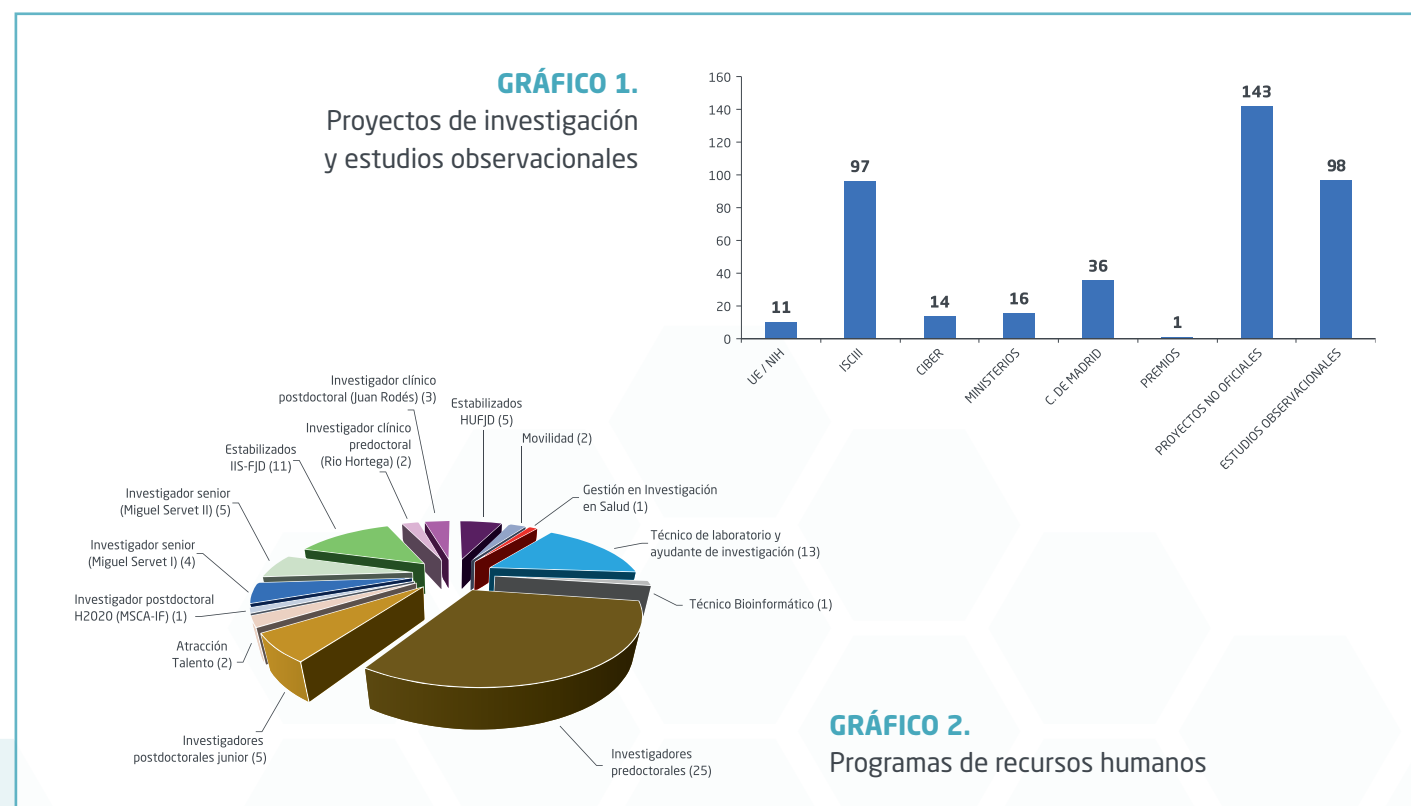
- Cinco unidades RETICS: 1 grupo en RIS, 1 grupo en ARADYAL, 2 grupos en TERCEL y 1 grupo en REDINREN.
- 4 plataformas del ISCIII: Biobanco, SCReN, ITEMAS y Proteómica, Genotipado y Líneas celulares (PRB3).
- Además, los investigadores del IIS-FJD participan en otras iniciativas colaborativas, como son la Red Nacional de Bioinformática (TRANSBIONET) y el Proyecto Un Millón de Genomas.

Programas de recursos humanos (ver gráfico 2)

- 11 investigadores estabilizados IIS-FJD y 5 investigadores estabilizados HUFJD. (Programas de RR.HH. ISCIII, MINECO/MICINN).
- 47 investigadores básicos y clínicos, y 14 técnicos contratados a través de estos programas.
- 2 ayudas a la movilidad.
- 1 contrato de gestión en Investigación en Salud.

Fundación Conchita Rábago

Durante el año 2020, la Fundación Conchita Rábago ha concedido 11 becas predoctorales para la formación de investigadores básicos.



Introduction

The IIS-FJD was founded by an agreement between Fundación Jiménez Díaz University Hospital (HUFJD) 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. On June 4, 2020, the IIS-FJD was audited for its reaccreditation, obtaining in the first quarter of 2021, the certification as a Health Research Institute for a period of five years.

This partnership joins research and teaching staff of the FJD with their counterparts in the UAM.

In addition, 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 also collaborate with the IIS-FJD.

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 eight research groups working in six research areas.

2019 Annual Report

IIS-FJD Research on the COVID-19 Pandemic

The COVID-19 pandemic has made 2020 an exceptionally difficult year in which health institutions have done an unprecedented effort to adapt to the intense demand for care, while collaborating in the generation of scientific knowledge. Thus, since the start of the alarm status in March 2020, the IIS-FJD has worked to advance both the SARS CoV2-related investigation and the ongoing investigation. The activities carried out have been:

- Establishment of a contingency plan for the IIS-FJD and a crisis committee.
- Adaptation of CEIm-FJD procedures to the IIS-FJD and HUFJD contingency plan.
- Adequacy of support structures activity specifically related to COVID-19 research.
- Research activity related to COVID-19: 20 clinical trials; 103 observational studies and 10 research projects, having obtained 655,194.74 euros of funding for their development and 136 related scientific publications.

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

| INTERDISCIPLINARY AREAS | RESEARCH GROUPS |
|---------------------------------------|--|
| Genetics and Genomics | 2 groups |
| Health-care technology and innovation | 2 groups, 1 emerging group & 4 associated groups |

Dissemination and training

- 16th IIS-FJD Biomedical Seminar Cycle.
- 15th International Meeting on Translational Research and Precision Medicine: Digital Health.
- 5th “Margarita Salas” IIS-FJD Predoctoral Research Seminar Cycle.
- 2nd IIS-FJD Areas and Groups Annual Meeting.
- 4th Training Day on Scientific Integrity.
- 17th Awards for Outstanding Doctoral Thesis in Biomedical Clinical and Experimental Research (presented in 2020, award ceremony in 2021)

Clinical:

- 1st prize (joint winners): Dra. María Tarilonte Misas, Dra. Marta del Pozo Valero
- Runner-up (joint winners): Dra. Irene Carrillo Acosta, Dr. Santiago González Ayora.

Experimental:

- 1st prize (joint winners): Dr. Diego Martín Sánchez, Dr. Juan Martínez Milla, Dra. Paula Abigail Gratal Viñuales.
- Runner-up (joint winners): Dr. Álvaro Auñón Rubio, Dr. David Romera García.