

Research projects and clinical trials

In 2021, scientific work was conducted with the support of 466 externally funded research projects and contracts, 187 of these received funding from government bodies: 18 from UE and NIH; 111 from ISCIII, 12 CIBER Units; 15 from MINECO/MICINN; 31 from Autonomous Region of Madrid and 196 funding by private sources. 83 observational studies (see figure 1) and 525 clinical trials were performed, 159 of which were new in 2021.

Large-scale research programs

- International programs: EATRIS and ECRIN.
- Twelve CIBER (Network Biomedical Research Center) research units: Four 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), the IMPaCT Data and IMPaCT Genomics Projects, the Beyond One Million Genomes Project and Cost Actions.

Official human resources programs (see figure 2)

- 44 basic and clinical researchers and 14 technicians hired thanks to these programs.
- 2 mobility grants.
- 1 management contract in Health Research.
- 13 experimental researchers (Miguel Servet, Ramón y Cajal and others) granted IIS-FJD stable positions and 5 clinical researchers granted HUFJD stable positions (ISCIII HR programs and MINECO/MICINN).

Fundación Conchita Rábago

During 2021, Fundación Conchita Rábago provided 7 doctoral grants for basic research.

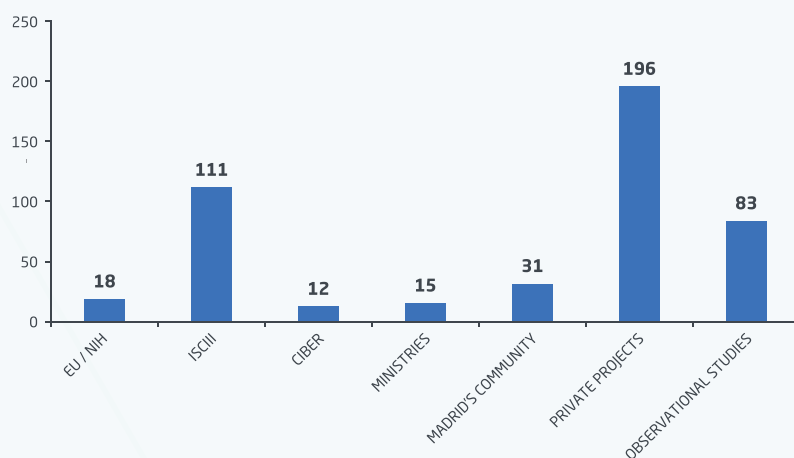


FIGURE 1. Research projects and observational studies

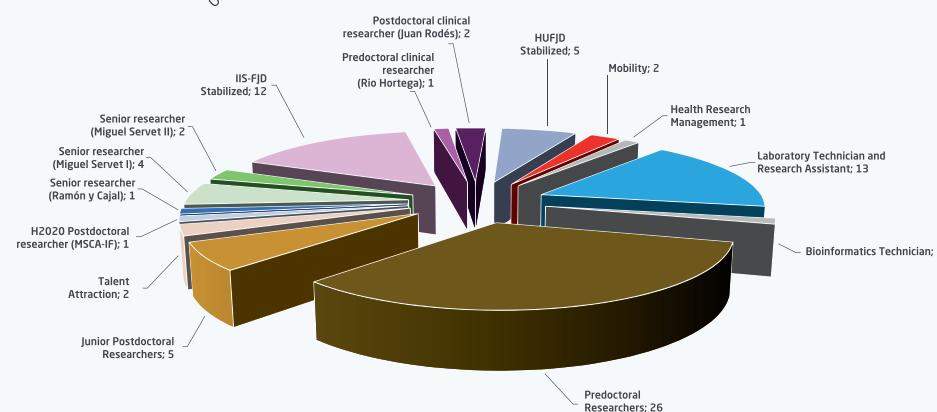


FIGURE 2.

Official human resources programs



MEMORIA CIENTÍFICO ECONÓMICA 2021

ECONOMIC SCIENTIFIC REPORT 2021

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 se acreditó por el ISCIII (MICINN) en 2010.

El IIS-FJD fue reacreditado en el 2015 y, posteriormente en el primer trimestre de 2021, de acuerdo con los requisitos establecidos en el Real Decreto 279/2016, de 24 de junio, se le renovó la acreditación como instituto de investigación sanitaria, por un periodo de cinco años.

Además, en 2021 se solicitó al ISCIII autorización de cambio significativo para la inclusión en el IIS-FJD, del Hospital Universitario Rey Juan Carlos (HURJC), Hospital Universitario Infanta Elena (HUIE) y Hospital Universitario General de Villalba (HUGV), dictándose la resolución aprobatoria por parte de dicho órgano el 7 de febrero de 2022.

El IIS-FJD está integrado por el personal investigador y docente del HUFJD y de los Hospitales Universitarios asociados que forman parte de la red pública sanitaria de Madrid: HURJC, HUIE, y HUGV; así como por el personal docente e investigador de la UAM y personal investigador asociado del CIEMAT y de la Universidad Rey Juan Carlos.

El principal objetivo del IIS-FJD, como centro de excelencia de investigación 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: Se compone de 28 grupos de investigación distribuidos en seis áreas temáticas y transversales.

ÁREAS TEMÁTICAS	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Cáncer	3 grupos y 2 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

Memoria de Actividades 2021

Actividades de difusión y formación

- 3ª Reunión Anual de Áreas y Grupos del IIS-FJD.
- 16ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina de Precisión: Bases genéticas de enfermedades comunes.
- 4º Ciclo de Seminarios de la Unidad Mixta de Terapias Avanzadas CIEMAT/IIS-FJD.
- Diversas actividades y reuniones científicas temáticas.
- Actividades diversas de difusión, formación y divulgación científica dirigidas a la sociedad.
- 6º Ciclo de Seminarios de Investigación Predoctoral "Margarita Salas" en el IIS-FJD.
- 18º Premios Tesis Doctoral en Investigación Biomédica (presentadas en 2021, concesión de premios en 2022):

Clínica:

- 1er Premio: Dr. Ramiro Cabello Benavente.
- Accésit ex aequo: Dra. María Dolores Mendoza Cembranos, Dra. Salma Machan y Dr. Miguel León Arellano.

Experimental:

- 1er Premio ex aequo: Dra. Olaya De Dios Huerta y Dr. José Manuel Rodrigo Muñoz.
- Accésit: Dra. Carmen Gutiérrez Muñoz.

Producción y Actividad Científica

Artículos

El número total de publicaciones durante 2021 fue de 1010; 982 indexadas en PubMed; 912 con índice de impacto, de las cuales 520 (57 %) se encuadran en revistas de 1er cuartil (Q1) y 198 (22 %) en revistas de 1er decil (D1). El índice de impacto acumulado fue de 6056,35 y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 6,64.

Proyectos de investigación y ensayos clínicos

Durante el año 2021 se han desarrollado 466 proyectos de investigación y contratos financiados externamente, 187 con financiación procedente de organismos oficiales (18 UE y NIH; 111 ISCIII, 12 correspondientes a grupos CIBER; 15 de Ministerios; 31 Comunidad de Madrid) y 196 con financiación no oficial. Además, se han desarrollado 83 estudios observacionales (ver gráfico 1) y 525 ensayos clínicos, 159 de ellos nuevos.

Participación en grandes programas de investigación

- Programas Internacionales: EATRIS y ECRIN.
- Doce Unidades CIBER: 4 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.
- Cuatro plataformas del ISCIII: Biobanco, SCReN, ITEMAS y Proteómica, Genotipado y Líneas celulares (PRB3).
- Además, los investigadores del IIS-FJD participan en otras iniciativas colaborativas a nivel estatal,

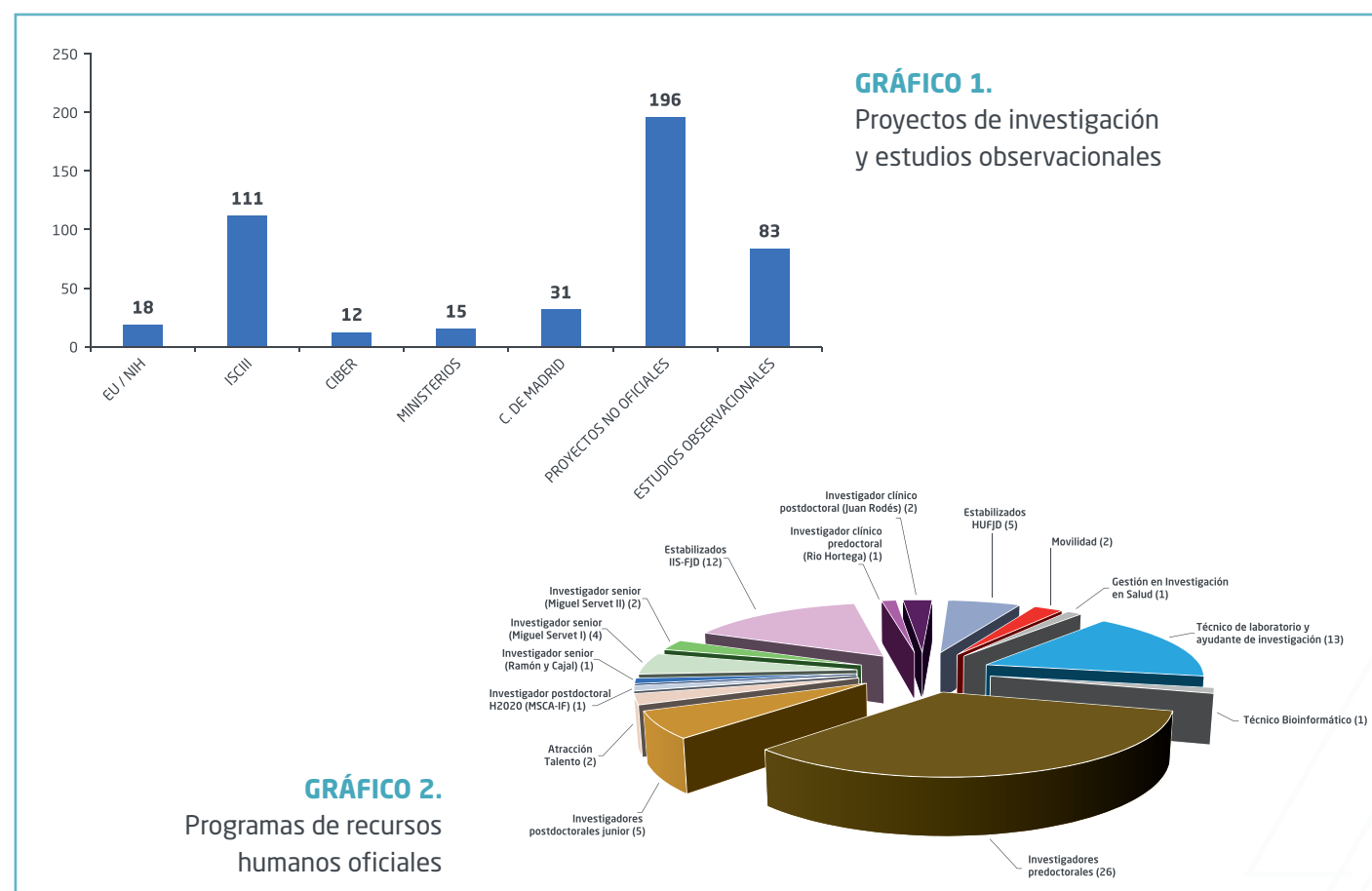
como son la Red Nacional de Bioinformática (TRANSBIONET), los Proyectos IMPaCT Data e IMPaCT Genómica, y europeas como el Proyecto Beyond One millón Genomes y las Acciones COST.

Programas de recursos humanos oficiales (ver gráfico 2)

- 44 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.
- 13 investigadores experimentales (Miguel Servet, Ramón y Cajal y otros) estabilizados en el IIS-FJD y 5 investigadores clínicos estabilizados en el HUFJD. (Programas de RR.HH. ISCIII, MINECO/MICINN).44 investigadores básicos y clínicos, y 14 técnicos contratados a través de estos programas.

Fundación Conchita Rábago

Durante el año 2021, la Fundación Conchita Rábago ha concedido 7 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.

Subsequently, in the first quarter of 2021, the accreditation as a health research institute was renewed for a period of five years, in accordance with the requirements established in Royal Decree 279/2016, of June 24.

In addition, in 2021, the ISCIII was requested to authorize a significant change, for the inclusion of the Rey Juan Carlos University Hospital (HURJC), Infanta Elena University Hospital (HUIE) and Villalba General University Hospital (HUGV) in the IIS-FJD, issuing an approving resolution by said body on February 7, 2022.

The IIS-FJD is made up of the research and teaching staff of the HUFJD and the associated University Hospitals that are part of the Madrid public health network: HURJC, HUIE and HUGV; as well as by the teaching and research staff of the UAM and associated research staff of the CIEMAT and the Rey Juan Carlos University.

The primary objective of the IIS-FJD, as a center of research 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.

2021 Annual Report

Dissemination and training

- 3rd IIS-FJD Areas and Groups Annual Meeting.
- 16th International Meeting on Translational Research and Precision Medicine: Genetic basis of common diseases.
- 4th Mixed Unit of Advanced Therapies CIEMAT/IIS-FJD Seminar Cycle.
- Monographic scientific meetings (among others).
- Activities aimed at the general public.
- 6th "Margarita Salas" IIS-FJD Predoctoral Research Seminar Cycle.
- 18th Awards for Outstanding Doctoral Thesis in Biomedical Clinical and Experimental Research (presented in 2021, award ceremony in 2022)

Clinical:

- 1st prize: Dr. Ramiro Cabello Benavente
- Runner-up (joint winners): Dra. María Dolores Mendoza Cembranos, Dra. Salma Machan y Dr. Miguel León Arellano.

Experimental:

- 1st prize (joint winners): Dra. Olaya De Dios Huerta y Dr. José Manuel Rodrigo Muñoz.
- Runner-up: Dra. Carmen Gutiérrez Muñoz.

Scientific Results and Activity

Publications

1010 articles were published in 2021; 982 indexed in PubMed; 912 had an impact factor, 57% of which were published in top-quartile journals and 22% in top-decile journals. The cumulative impact factor was 6056.35 points and the average impact factor was 6.64.

RESEARCH AREAS	RESEARCH GROUPS
Cancer	3 groups & 2 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