



FUNDACION JIMENEZ DIAZ
CLINICA DE LA CONCEPCION

MEMORIA CIENTÍFICO ECONÓMICA 2023

**iis
FJD**

INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

UAM

Universidad Autónoma
de Madrid



Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz

Grupo Quirónsalud

Urgencias



FUNDACION JIMENEZ DIAZ
CLINICA DE LA CONCEPCION

Urgencias



1. PRESENTACIÓN	13
1.1 Historia del IIS-FJD.....	13
1.2 Constitución del IIS-FJD	14
1.3 Misión, Visión, Valores.....	15
2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	17
2.1 Consejo Rector	18
2.2 Dirección Científica.....	19
2.3 Comité Científico Externo.....	20
2.4 Comisión de Investigación	21
2.5 Consejo Asesor de Agentes Sociales.....	24
2.6 Comité de Integridad Científica.....	25
2.7 Comité de Calidad e Innovación.....	26
2.8 Comité de Ética de la Investigación del HUFJD.....	27
2.9 Comité Ético de Bienestar Animal del IIS-FJD	30
2.10 Estructura de las áreas de investigación del IIS-FJD.....	31
2.11 Recursos Humanos y perspectiva de género del IIS-FJD.....	33
2.12 Programa de estabilización del IIS-FJD	37
3. MEMORIA ECONÓMICA	39
3.1 Fuentes de financiación	39
3.2 Balance de situación y cuenta de resultados del ejercicio.....	42
4. PROGRAMA CIENTÍFICO	45
4.1 Indicadores Planes de acción del Plan Estratégico 2019-2023.....	46
5. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	59
5.1 Programas de recursos humanos cofinanciados con agencias oficiales (estatales y autonómicos) ..	59
5.2 Actividad científica.....	62
5.3 Participación en estructuras de investigación cooperativas.....	66
5.4 Producción científica: Publicaciones.....	69

Índice

5.5 Innovación y Transferencia	71
5.5.1 Transferencia de conocimiento	71
5.5.2 Guías, recomendaciones, procedimientos clínicos y publicaciones derivadas de Ensayos Clínicos.....	74
6. ÁREAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	77
6.1  Área de Cáncer.....	81
6.1.1. GRUPO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA	85
6.1.2. GRUPO DE ONCOLOGÍA MÉDICA	87
6.1.3. GRUPO DE HEMATOLOGÍA.....	90
6.1.4. GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA GENERAL, TORÁCICA, NEUROCIRUGÍA Y OTRAS.....	93
6.1.5. GRUPO ASOCIADO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA.....	96
6.2  Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas.....	99
6.2.1. GRUPO DE ALERGIA E INMUNOLOGÍA	103
6.2.2. GRUPO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL	105
6.2.3. GRUPO DE MICROBIOLOGÍA	107
6.2.4. GRUPO DE NEUMOLOGÍA.....	109
6.2.5. GRUPO DE REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO	111
6.2.6. GRUPO ASOCIADO DE TRAUMATOLOGÍA.....	114
6.3  Área de Neurociencias.....	117
6.3.1. GRUPO DE NEUROLOGÍA	122
6.3.2. GRUPO DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL	124
6.3.3. GRUPO DE SEÑALIZACIÓN MITOCONDRIAL DEL CALCIO (UAM).....	126
6.4  Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	129
6.4.1. GRUPO DE CARDIOLOGÍA	133
6.4.2. GRUPO DE NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR, Y DIABETES	135
6.4.3. GRUPO DE PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO).....	137
6.4.4. GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA CARDIACA Y VASCULAR.....	139

6.4.5. GRUPO ASOCIADO DE UROLOGÍA.....	142
6.5  Área de Genética y Genómica.....	145
6.5.1. GRUPO DE GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS.....	150
6.5.2. GRUPO DE SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA A ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS (UAM).....	153
6.6  Área de Tecnología e Innovación Sanitaria.....	155
6.6.1. GRUPO DE INNOVACIÓN EN OFTALMOLOGÍA.....	161
6.6.2. GRUPO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA MÉDICA (UAM).....	163
6.6.3. GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS.....	165
6.6.4. GRUPO ASOCIADO DE INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA.....	168
6.6.5. GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA PREVENTIVA-SALUD PÚBLICA Y ATENCIÓN PRIMARIA.....	170
6.6.6. GRUPO ASOCIADO DE TERAPIAS AVANZADAS (CIEMAT).....	172
6.6.7. GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS.....	175
6.6.8. GRUPO ASOCIADO DE ENFERMERÍA (UAM); CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA Y PERFUSIÓN.....	177
7. PLATAFORMAS Y UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN.....	183
7.1 Plataformas Estatales e Internacionales.....	183
7.2 Servicio de Experimentación Animal y Cirugía Experimental.....	184
7.3 Biobanco.....	188
7.4 Unidades de Genómica y Proteómica.....	192
7.5 Unidad de Biología Celular: microscopía confocal y citómetro de flujo.....	194
7.6 Unidad de Cultivos Celulares.....	196
7.7 Unidad de Bioestadística y Epidemiología.....	197
7.8 UICEC-Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos.....	199
7.9 Unidad de Bioinformática.....	205
7.10 Servicio de Farmacia Hospitalaria.....	206
7.11 Unidad de Imagen.....	209
7.12 Laboratorio de radioisótopos.....	210
7.13 Servicio de Informática.....	214

Índice



7.14 Biblioteca.....	216
7.15 Servicio de Traducción en Lengua Inglesa.....	218
7.16 Servicio de Documentación Clínica.....	218
8. ÁREA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	223
8.1 Administración y Servicios	223
8.2 Gestión de Proyectos	224
8.3 Servicio Jurídico.....	224
8.4 Área de Marketing y Comunicación.....	225
8.5 Prevención de Riesgos Laborales.....	226
8.6 Área de Calidad.....	227
9. COMUNICACIÓN	231
10. PLAN DE FORMACIÓN IIS-FJD	239
10.1 Destinatarios de la formación en Investigación	239
10.2 Estructuras de formación	239
10.3 Detección de necesidades formativas.....	241
10.3.1 Necesidades del Sistema Nacional de Salud (SNS).....	241
10.3.2 Necesidades del entorno de I+D+i	241
10.3.3 Necesidades del personal investigador	242
10.4 Formación de Pregrado en Investigación	243
10.5 Formación de Postgrado en Investigación (Becarios IIS-FJD)	247
10.5.1 Programas de doctorado, programas de máster y títulos propios, en relación con la UAM y otras universidades.	247
10.5.2 Dirección de tesis Doctorales.....	253
10.5.3 Promoción para la Formación en Investigación: Premios de investigación clínica y experimental.	254
10.6 Programas de Recursos Humanos y Becas en Investigación	255
10.7 Formación del Personal Investigador Propio.....	256
10.7.1 Cursos de formación específica en investigación 2023	256

10.7.2 Acciones formativas específicas de cada área de investigación: seminarios de laboratorio y bibliográficos.....	256
10.7.3 Acciones formativas en el ámbito de la experimentación animal	257
10.7.4 Acciones formativas en el ámbito de la integridad científica	261
10.8 Formación Sanitaria Especializada, Formación en Atención Primaria y Formación continuada....	261
10.8.1 Formación sanitaria especializada (en coordinación con la Dirección de Docencia)	261
10.8.2 Portal del Profesional de Atención Primaria (http://apfjd/default.aspx).....	263
10.8.3 Programa de formación Continuada y otras ofertas formativas	265
10.9 Seminarios y Conferencias	265
10.9.1 Seminarios generales periódicos en el propio IIS-FJD.....	265
10.9.2 8º Ciclo de Seminarios de Investigación Predoctoral “Margarita Salas” en el IIS-FJD	266
10.9.3 I Ciclo: Charlas de Jóvenes Investigadores.....	268
10.9.4 6º Ciclo de Seminarios de la Unidad Mixta de Terapias Avanzadas CIEMAT/IIS-FJD. Clinical and Translational Science Seminar Series.....	268
10.9.5 5ª Reunión Anual de Áreas y Grupos de Investigación del IIS-FJD	269
10.9.6 Jornada de Bienvenida al Personal Investigador en Formación IIS-FJD.....	272
10.9.7 Presentación del IIS-FJD en el XVIII Curso de Integración de nuevos residentes	272
10.10 Otras Actividades de Difusión y Jornadas Científicas.....	272
11. FUNDACIÓN CONCHITA RÁBAGO	279
12. ORGANISMOS PÚBLICOS DE FINANCIACIÓN	285



FUNDACION JIMENEZ DIAZ
CLINICA DE LA CONCEPCION

← Urgencias

Urgencias



Carmen Ayuso
Directora científica

Estimados colegas y amigos,

Tengo el placer de presentaros la memoria de actividades del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD, UAM) correspondiente al año 2023.

Durante el pasado año, el IIS-FJD abordó la elaboración de su Plan Estratégico (PE) para el quinquenio 2024-2028, contando con la participación de más de cien profesionales, que representan a todos los estamentos que configuran nuestro Instituto, distribuidos en seis áreas de trabajo orientadas a seis objetivos estratégicos. El nuevo PE refuerza sus objetivos, encaminados tanto a la excelencia científica y al incremento del conocimiento como, principalmente, a la mejora de la salud en los ciudadanos.

El papel de inclusión de la sociedad en nuestra investigación se refleja en la actividad del Comité Asesor de Agentes Sociales (CAAS), que durante 2023 ha mantenido su participación, analizando nuestros proyectos, resultados e indicadores, como representante de las personas a quienes va dirigida nuestra actividad investigadora.

Un elemento clave para el desarrollo de nuestra actividad es la gestión de las personas y del talento. Así, nuestra política de Recursos Humanos permanece alineada con la estrategia europea (HR-S4R por sus siglas en inglés), que tiene como objetivo garantizar que los procesos de contratación

de investigadores sean abiertos y transparentes, basados en el mérito y la capacidad; así como con la investigación e innovación responsable (RRI), que tiene por objetivo promover la práctica de la Ciencia Abierta al servicio de la ciencia y la sociedad. Además, siguiendo la política de transparencia e integridad científica en el IIS-FJD, durante 2023 se ha continuado realizando actividades formativas específicas y seguimiento de las buenas prácticas científicas por parte del Comité de Integridad.

Por otra parte, el fuerte compromiso del IIS-FJD con los estándares de calidad y de seguridad del paciente, también en lo que a investigación clínica se refiere, y en estrecha colaboración con el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (HUFJD), ha facilitado la obtención por parte del HUFJD del SELLO DORADO de la JOINT COMMISSION International, la acreditación de seguridad y calidad clínica más exigente del mundo en el ámbito sanitario. Alineados con estas políticas, durante el año 2023 se ha avanzado para obtener el certificado bajo la nueva Norma UNE166002 "Gestión de la I+D+i: Requisitos del Sistema de Gestión de la I+D+i", planteado para 2024-2025.

Durante 2023, la estructura del IIS-FJD ha mantenido las 6 áreas temáticas y 29 grupos de investigación (19 consolidados y 10 asociados) con una actividad de sostenida excelencia investigadora, como se constata en los principales indicadores de producción científica.

Como consecuencia del desarrollo de la investigación en nuestro Instituto, en 2023 se han publicado 915 artículos, de ellos, 896 indexados en PubMed y 856 con índice de impacto. Es de resaltar que 448 de ellos (52,34 %) pertenecen a revistas de 1er cuartil (Q1) y 163 (19,04 %) a revistas de 1er decil (D1). El factor de impacto acumulado es 7100,6 y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 8,30.

Durante el año 2023, se han desarrollado 494 proyectos de investigación financiados mediante convocatorias competitivas públicas o privadas y de ámbito nacional e internacional. Además, el número de ensayos clínicos activos ha crecido hasta 650. Paralelamente a este incremento, también han aumentado los recursos económicos públicos y privados obtenidos, que se han reinvertido para el crecimiento del IIS-FJD, bien cofinanciando nuestro programa de recursos humanos (estabilización e intensificación intramural de investigadores, y financiación de personal para plataformas de uso común), bien en equipamientos comunes, entre otras acciones.

Un año más, se ha impulsado el fomento de la actividad científica y el estímulo de la colaboración intramural a través del desarrollo de las V Reuniones Anuales de las Áreas y Grupos, abiertas tanto al entorno del IIS-FJD y de sus hospitales, como a la asistencia de nuestro Comité Científico Externo.

En cuanto a la innovación y transferencia de la investigación, en 2023 se han realizado 8 solicitudes de patente europeas y 1 modelo de utilidad. De la cartera de patentes solicitadas, se han extendido 2 patentes a nivel internacional.

Para la consecución de todos estos logros ha sido esencial el apoyo brindado desde el Área de Gestión de la Investigación y, por supuesto, toda esta actividad científica habría sido imposible sin la participación de quienes la han desarrollado, fomentado, apoyado y financiado.

Por ello, quiero agradecer profundamente a todos aquellos que han hecho posible alcanzar estos resultados: a las agencias financiadoras, particularmente al Instituto de Salud Carlos III, al Ministerio de Ciencia, a las Consejerías de Sanidad y de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid, al Grupo Quirónsalud, y a la Fundación Conchita Rábago, así como a los colaboradores y asesores científicos, y a las instituciones que componen nuestro IIS-FJD (la UAM, el CIEMAT, los Hospitales Universitarios Fundación Jiménez Díaz, Infanta Elena, Rey Juan Carlos, y General de Villalba); y de un modo muy particular a los investigadores, al personal técnico y a los gestores, por su compromiso científico y social, y por supuesto a los pacientes y a la sociedad en general, por su respaldo y confianza en la actividad investigadora como un medio eficaz de mantener la salud y el bienestar de la población.

Un cordial saludo

The background is a grayscale photograph of a large, multi-story building with many windows. A large teal circle is overlaid on the right side of the image. The text '1 Presentación' is written in white, with the number '1' being significantly larger than the word 'Presentación'.

1 Presentación

1.1 Historia del IIS-FJD

La historia del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (HUFJD) se remonta a 1934, cuando se crea la Asociación Protectora de la Cátedra del profesor Jiménez Díaz, presidida por el banquero don Pablo Garnica (cuyo nombre llevaría después el laboratorio de Medicina Nuclear) y que precede a la fundación del **Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas en 1935**, y a su reconocimiento con carácter oficial por orden del Ministerio de Educación del 13 de abril de 1939 (orden del Ministerio de Educación Nacional, Sección Universidades, nº 266; C. Jiménez Díaz en "La historia de mi instituto", pág. 53. Ed. Paz Montalvo, Madrid. 1965). El Instituto se instala en el edificio de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense en Ciudad Universitaria. El objetivo de esta institución era unir las clínicas y los laboratorios de investigación; estos estarían formados por diversas secciones, llevadas, cada una, por profesionales especializados en las técnicas respectivas y todos ellos en estrecho contacto, formando parte de un conjunto (Horacio Oliva Aldamiz en Maestros y dómines, Madrid, 1997. Ed. Ibáñez&Plaza).

Tras la Guerra Civil, en la que se destruyen estas instalaciones y se produce la dispersión de sus miembros, el profesor Jiménez Díaz decide reabrir el Instituto el 13 de febrero de 1940, en un chalet del barrio de Pacífico recuperando algunos de los antiguos colaboradores y atrayendo a otros nuevos. Se aprovechan antiguos aparatos y poco a poco se incorporan aparatos más modernos. Este Instituto, que supuso un esfuerzo épico, se transformó en un lugar de referencia en la práctica clínica y en la investigación.

En 1942 se constituye el Instituto Nacional de Ciencias Médicas del CSIC, agrupando una serie de centros exclusivos del CSIC o mixtos vinculados a instituciones médicas. Uno de estos fue el Instituto de Investigaciones Médicas y Clínicas de Carlos Jiménez Díaz (Rafael Huertas García-Alejo en "Las Ciencias biomédicas en el CSIC"; pág. 29. Tiempos de investigación. JAE-CSIC cien años de ciencia en España; CSIC 2007). Este Instituto, ya desde 1951, tenía una publicación científica propia editada en inglés (Bulletin of the Institute of Medical Research of the University of Madrid) (C Jiménez Díaz pág. 83; 1965).

Por decreto oficial del 4 de diciembre de 1953 (BOE 356, del 22 diciembre 1953, pág. 7525) se reorganiza y reconoce al Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas como institución benéfico-docente (C Jiménez Díaz, pág. 90; 1965). Mientras tanto, el edificio del Instituto Rubio reconstruido es concedido al profesor Jiménez Díaz, como premio y estímulo a su labor pionera. Así nace la **Clínica de Nuestra Señora de la Concepción**, que se inauguró el 13 de febrero de 1955, con la finalidad de reunir en el mismo lugar asistencia, docencia e investigación (C Jiménez Díaz, 1965; Horacio Oliva, 1997), en la actual ubicación del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD).

En 1957 se añaden nuevas edificaciones para ampliar el número de camas y para instalar los laboratorios de investigación, aulas, biblioteca y Escuela de Enfermería. Se inicia la actividad privada de los miembros del Instituto y se establece el concierto con el Seguro de Enfermedad, lo que ayuda económicamente a dos nuevas ampliaciones para servicios centrales y otras unidades de investigación. Finalmente, en 1964 se constituye como tal la **Fundación Jiménez Díaz (FJD)** como fusión de la Asociación Protectora y del Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas (C Jiménez Díaz, 1965).

Desde el año 1970, la **FJD forma parte de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid**, impartiendo materias en diferentes cursos de la carrera de Medicina.

El HUFJD ha tenido una larga trayectoria en investigación que se recoge en sus **memorias científicas publicadas desde los años 70**, donde ya quedaban reflejados los datos de investigación, de docencia (mediante la relación existente con la UAM) y la actividad asistencial. En la memoria de 1974 se mencionan los miembros que ejercen su labor en el HUFJD y que pertenecían al antiguo Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas del profesor Jiménez Díaz. Además, se recoge la vinculación con la UAM, la actividad científica y asistencial de cada departamento, las reuniones y congresos científicos celebrados en el HUFJD, los cursos de actualización médica, las infraestructuras y equipos obtenidos, las comisiones de control, la movilidad del personal investigador mediante becas en organismos de investigación extranjeros, etc. (Memoria de la actividad de la Fundación Jiménez Díaz 1974).

1.2 Constitución del IIS-FJD

El proceso para la constitución formal del IIS-FJD se inicia a principios de 2009 con la preparación de la documentación para cumplir con los requisitos necesarios que se establecen en el Real Decreto 339/2004. En estas mismas fechas se establecen las bases para la firma del convenio con la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) que, junto al HUFJD, compone inicialmente el IIS-FJD. Dicho convenio se firma finalmente el 22 de diciembre de 2009, constituyéndose posteriormente el Consejo Rector del IIS-FJD el 23 de diciembre de 2009. El 11 de enero de 2010 se constituye el Comité Científico Externo y se celebra su primera reunión. El 16 de diciembre de 2010, la ministra de Ciencia e Innovación, Doña Cristina Garmendia, firma la orden ministerial por la que se le concede la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria por un periodo de cinco años.

A lo largo de estos años se han ido incorporando grupos extramurales de la Universidad Autónoma de Madrid hasta un total de cuatro en el momento actual.

Asimismo, a partir de 2013 se fue estableciendo una estrecha colaboración científica entre el IIS-FJD y los investigadores de los hospitales QuirónSalud que forman parte de la red pública sanitaria de Madrid: Hospital Universitario Infanta Elena (HUIE), Hospital Universitario Rey Juan Carlos (HURJC), y Hospital Universitario General de Villalba (HUGV), así como con dos grupos de investigación del CIEMAT y uno de la Universidad Rey Juan Carlos.

Con fecha 11 de diciembre de 2014 se suscribe la escritura de constitución de la Fundación Instituto de Investigación Fundación Jiménez Díaz, aprobando en ese acto los estatutos que regirán su funcionamiento. Durante el 2015, el IIS-FJD se transforma en Fundación sin ánimo de lucro, para poder dotarlo de personalidad jurídica propia y absoluta en la gestión de sus recursos, actividades y resultados.

A finales de diciembre de 2015 el MINECO a través de la Secretaría de Estado de Investigación, concede al IIS-FJD la renovación de la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria por un periodo de cinco años, tras una auditoría de evaluación científica y de gestión del periodo 2010-2014 por parte del ISCIII.

En el año 2017, se crea el Comité de Integridad científica (CIC) para velar por las buenas prácticas científicas y la formación en ellas de los profesionales del IIS-FJD.

En enero de 2018, se obtiene la acreditación del Comité de Ética de la Investigación Clínica (CEIC) como Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos (CEIm) por parte de la consejería de sanidad de la CA de Madrid, que se reacredita en febrero de 2021.

En el año 2018 (04/06/2018), AENOR certifica que el IIS-FJD dispone de un sistema de gestión de la I+D+i conforme con la Norma UNE 166002:2014, para las actividades de Investigación, desarrollo e innovación en ciencias clínicas y en medicina interna.

En diciembre de 2019, el IIS-FJD cumplió diez años desde su creación, consolidando en esta primera década su liderazgo en la promoción de la investigación del más alto nivel, y en la traslación de cada nuevo avance de la Medicina a la práctica asistencial de la manera más eficaz y rápida posible, en su camino hacia la excelencia.

El IIS-FJD presentó el 4 de junio de 2020 la solicitud de renovación de la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria, siguiendo los requisitos establecidos en el Real Decreto 279/2016, de 24 de junio, e iniciando un proceso de evaluación, que concluyó en el primer trimestre de 2021, con la renovación de la acreditación por un periodo de cinco años.

En 2021, se solicitó al ISCIII autorización de cambio significativo, para la inclusión del HURJC, HUIE y HUGV en el IIS-FJD, según lo establecido al respecto en el Real Decreto 279/2016, de 24 de junio, sobre acreditación de institutos de investigación biomédica o sanitaria, dictándose resolución aprobatoria por parte de dicho órgano el 7 de febrero de 2022.

1.3 Misión, Visión, Valores

El IIS-FJD es una estructura funcional de investigación biomédica multidisciplinar y traslacional, orientada a la investigación básica, clínica, epidemiológica y en servicios de salud.

Está integrado por los grupos de investigación clínicos y básicos del HUFJD y de los Hospitales Universitarios asociados: Infanta Elena (Valdemoro), Rey Juan Carlos (Móstoles), General de Villalba, así como por el personal docente e investigador de la UAM y personal investigador asociado del CIEMAT.

MISIÓN

Desarrollar un entorno de gestión científica e investigación traslacional, orientado a la resolución de problemas sanitarios en el sistema nacional de salud y a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, con calidad y excelencia contrastadas, que le permita ser uno de los referentes a nivel nacional e internacional.

Proporcionar los conocimientos adquiridos para la adecuada formación de profesionales biosanitarios de pregrado, postgrado y especializada, en coordinación con la Universidad y con los organismos docentes de referencia.

VISIÓN

Ser reconocido como un centro de referencia y una organización de excelencia por los diferentes agentes de interés (investigadores, personal docente, pacientes, clientes, profesionales y entorno social), líder científico en la calidad de sus servicios, en la utilización eficiente de sus recursos, en el desarrollo de sistemas de gestión avanzados y con flexibilidad organizativa.

VALORES

Nuestros valores recogen el marco ético y el punto de referencia para el desarrollo institucional.

- Orientado a nuestros pacientes
- La Calidad
- La Transparencia
- El Humanismo
- El Conocimiento
- Los Profesionales
- La Innovación



RETOS DE FUTURO

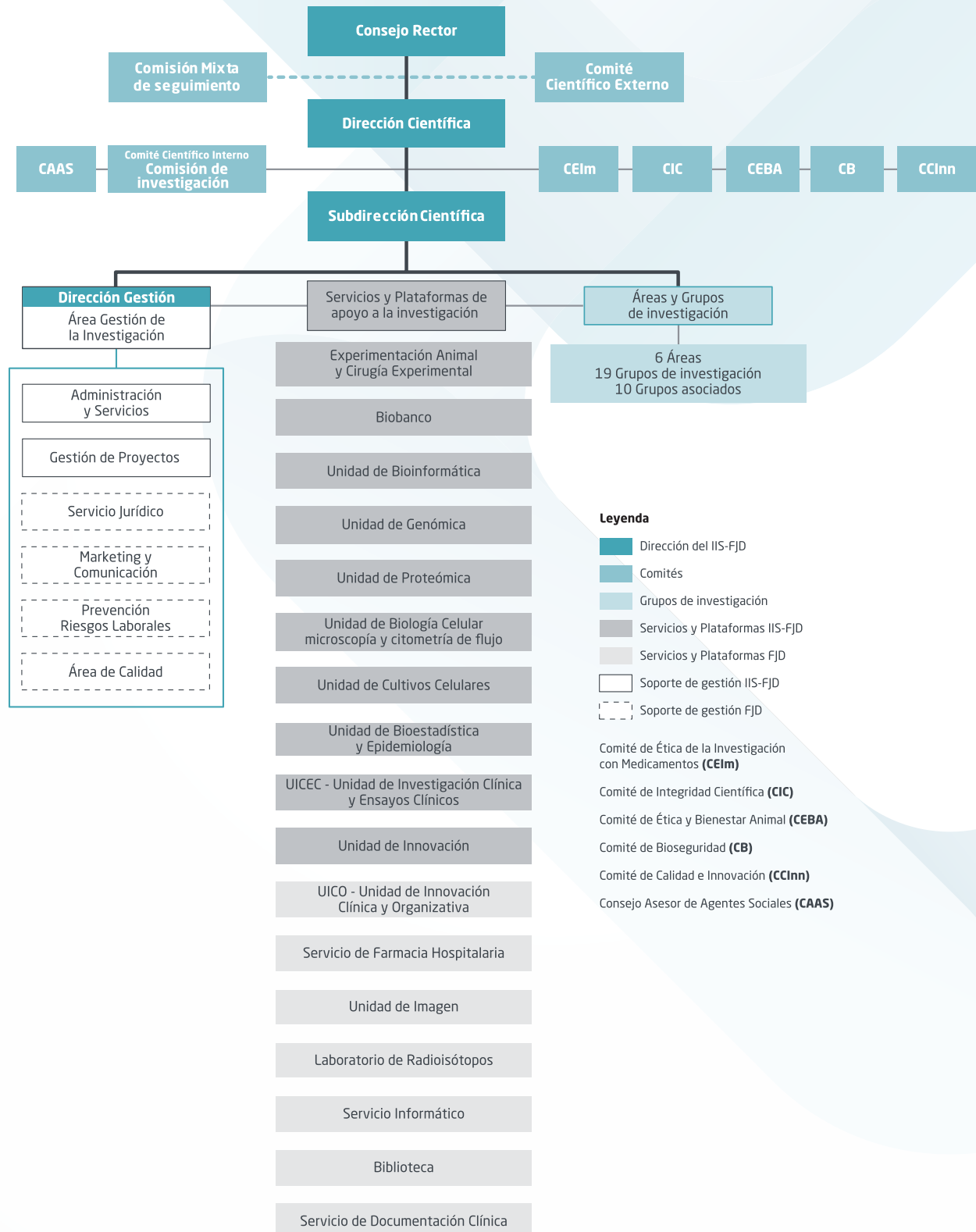
El IIS-FJD mantiene una trayectoria de crecimiento, favorecido por la voluntad política y gestora de las diversas instituciones que lo constituyen, para convertirlo en un centro biomédico de excelencia. Esta realidad intentará manifestarse de diferentes modos:

- Adaptando espacios y aumentando su equipamiento científico.
- Implantando programas de crecimiento para el desarrollo y la transferencia del conocimiento.
- Impulsando la investigación clínica.
- Ampliando los servicios científico-técnicos y de apoyo.
- Apoyando la transferencia del conocimiento científico hacia el ámbito empresarial y su aplicación clínica.
- Promoviendo un entorno atractivo para empresas de biomedicina y biotecnología.



2 Estructura Organizativa

La siguiente figura muestra la estructura organizativa del IIS-FJD, en 2023:



2.1 Consejo Rector

El Consejo Rector es el órgano de gobierno al que corresponde la representación, la dirección y la administración del IIS-FJD. Están representadas todas las entidades que forman parte del Instituto de Investigación.

Presidente:

- **D. Juan Antonio Álvaro de la Parra**, Director Gerente del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (HUFJD).

Vicepresidenta primera:

- **Dª. Amaya Mendikoetxea Pelayo**, Rectora de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

Vicepresidente segundo:

- **D. Víctor Madera Núñez**, Presidente del Patronato de la Fundación Jiménez Díaz (FJD).

Vocales:

- **D. Damián García Olmo**, vocal designado por la UAM.
- **Dª. Ana María Posada Pérez**, vocal designado por la Fundación Jiménez Díaz (FJD).
- **Dª. Carmen Ayuso García**, vocal designado por el Consejo Rector.
- **D. Alberto Montero Manso**, vocal designado por el Consejo Rector.
- **Dª. Raquel Barba Martín**, vocal designado por el HURJC (IDCSalud Móstoles)
- **Dª. Marta Sánchez Menan** (hasta 17/05/2023)/**D. Francisco Javier Ruiz Hornillos** (desde 18/05/2023), vocal designado por el HUIE (IDCSalud Valdemoro).
- **D. Adolfo Bermúdez de Castro**, vocal designado por el HUGV (IDCSalud Villalba)

Secretario:

- **D. Celso González García**, Secretario del Patronato de la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (FIISFJD).

Funciones:

- Acordar la admisión y separación de los miembros del IIS-FJD.
- Nombrar y cesar a la persona que ocupe la Dirección Científica del IIS-FJD.
- Nombrar y cesar a los miembros del Comité Científico Externo y de la Comisión de Investigación del IIS-FJD.
- Ejercer la supervisión, inspección, vigilancia y orientación en la labor del IIS-FJD, establecer las directrices de carácter general y la planificación estratégica.
- Aprobar anualmente el presupuesto, el inventario y el balance económico del IIS-FJD.
- Aprobar la propuesta sobre la distribución de los recursos obtenidos como IIS-FJD que corresponda.

- Aprobar la Memoria de Actividad del IIS-FJD con carácter anual.
- Aprobar el Plan de Investigación del IIS-FJD y los programas y proyectos concretos que deban desarrollarse en su ejecución, sometiendo el proyecto al previo informe del Comité Científico Externo del IIS-FJD.
- Aprobar el Plan Estratégico del IIS-FJD para horizontes temporales de cuatro años.
- Aprobar el Plan de Calidad, Ética y Buena Práctica Científica del IIS-FJD.
- Aprobar los planes anuales de fomento y apoyo a la investigación, que han de reflejarse adecuadamente en el presupuesto.
- Aprobar el Plan de Formación en Investigación.
- Aprobar las políticas de conocimiento compartido dentro del IIS-FJD.
- Aprobar el protocolo sobre requisitos y condiciones para la incorporación de nuevos investigadores y grupos de investigación.
- Colaborar en la gestión del personal adscrito al IIS-FJD.
- Aprobar los protocolos operativos, procedimientos o reglamentos internos del IIS-FJD.

2.2 Dirección Científica

El Instituto de Investigación Sanitaria está liderado por el Director Científico nombrado por el Patronato y cuyas competencias abarcan el ámbito científico y administrativo.

Por acuerdo del Patronato, y de acuerdo con lo previsto en el R.D. de acreditación, la Dra. Carmen Ayuso, subdirectora médica de Investigación del HUFJD, fue nombrada Directora Científica del IIS-FJD, quien forma parte de la plantilla del HUFJD como Jefa de Servicio de Genética. Cuenta con una larga trayectoria científica, así como en la gestión de I+D+i.

La Dirección Científica preside la Comisión de Investigación. Asimismo, forma parte de los órganos de gobierno del IIS-FJD en la Junta Directiva.

Funciones:

- Ejecutar la política científica, informando directamente al Presidente del Consejo Rector.
- Ser el máximo representante y portavoz científico del IIS-FJD ante otras Entidades u Organismos.
- Ejecutar las decisiones del Consejo Rector en materia de su competencia. Dirigir las actividades de investigación, cooperación y formación del IIS-FJD.
- Proponer programas de investigación.
- Coordinar las relaciones entre las unidades de investigación del IIS-FJD.
- Impulsar y promover las relaciones entre los grupos de investigación.
- Presidir la Comisión de Investigación.

2.3 Comité Científico Externo

El objetivo principal del Comité Científico Externo (CCE) del IIS-FJD es el de velar por la calidad científica de las actividades del Instituto y contribuir a su mejora.

El CCE del IIS-FJD está formado por científicos y gestores de la investigación de reconocido prestigio científico y profesional en el ámbito de la investigación biomédica y ciencias de la salud, tanto básica como clínica.

Los miembros del Comité, por tanto, son personas de incuestionable valía, procedentes de un amplio abanico de disciplinas, que resultan representativas de la investigación biomédica y que, sin duda, pueden aportar valor añadido a la estrategia científica del IIS-FJD. Su nombramiento y cese se realiza por el Consejo Rector a propuesta del Director Científico del IIS-FJD y atiende a los principios de igualdad de género, intentando preservar un correcto balance entre mujeres y hombres. Igualmente, se garantizará en todo momento que al menos uno de sus miembros sea un no residente en España.

Su composición durante 2023 es la siguiente:

- **Antonio L. Andreu Périz** (Director Científico. Oficina de Coordinación y Soporte. EATRIS ERIC. The Netherlands).
- **Joaquín Arenas Barbero** (Director del Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre).
- **Ángel Carracedo Álvarez** (Catedrático de Medicina Legal, Universidad Santiago de Compostela, director de la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica, director del nodo principal del Centro Nacional de Genotipado).
- **Mónica de la Fuente del Rey** (Catedrática de Fisiología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid).
- **Ana Lluch Hernández** (Catedrática de Medicina en la Universitat de València y jefa del Servicio de Hematología y Oncología del Hospital Clínico Universitario de Valencia).
- **Federico Mayor Menéndez** (Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid).
- **Fátima Núñez Mangado** (Subdirectora de Innovación, Investigación y Gestión del Conocimiento, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona).
- **Maria A. Oquendo** (Ruth Meltzer Professor and Chairman of Psychiatry. Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania. Philadelphia, Pennsylvania, United States).
- **Flora de Pablo Dávila** (Profesora de Investigación, Centro de Investigaciones Biológicas - CSIC, Madrid).

Además, cuenta con una secretaria del comité (Victoria del Pozo, IIS-FJD) y una secretaria de actas (Ana Rubio Araiz, adjunta de Dirección Científica), encargada de la elaboración de las actas de las reuniones, así como de la gestión de la documentación relacionada con la actividad del comité.

Contará asimismo con una comisión permanente de cinco miembros, que serán renovados cada tres años.

Funciones:

- Actuar como órgano asesor del Patronato en todos aquellos temas que requieran de un conocimiento especializado, relacionados con el funcionamiento del Instituto, tales como líneas de in

- investigación, incorporación de investigadores, creación de grupos y, en general, sobre la política científica a desarrollar en el mismo, de acuerdo con su Plan Estratégico.
- Evaluar las propuestas de la Comisión de Investigación sobre la integración de nuevos grupos al IIS-FJD. Se analiza la calidad y el valor estratégico de sus líneas de investigación para dar un dictamen sobre la idoneidad de la adscripción de estos grupos al IIS-FJD.
- Con carácter general, la revisión de la planificación del IIS-FJD en sus diversas vertientes (plan de formación, plan de calidad, etc.), para garantizar su correcto desarrollo a futuro.

Actividad:

Durante el año 2023, el CCE se reunió de forma ordinaria en dos ocasiones (marzo y octubre). Durante las reuniones se informó sobre la elaboración del nuevo Plan Estratégico 2024-2028; la memoria científica de 2022; junto con las convocatorias competitivas y de la Unión Europea 2023; la evolución de la actividad científica del IIS-FJD de 2023; los Ensayos Clínicos del IIS-FJD, nuevos y en desarrollo en 2023, la evolución de RRHH durante 2023; la reorganización de grupos y áreas y los nuevos espacios en el IIS-FJD.

Además, los miembros del CCE han participado en 6 mesas de discusión de las Reuniones Anuales de Áreas y Grupos de investigación del IIS-FJD (V Reunión Anual), contribuyendo de manera activa al desarrollo de la investigación llevada a cabo en el IIS.

2.4 Comisión de Investigación

La Comisión de Investigación, tiene como finalidad promover la investigación científico-técnica, así como la formación y docencia, aglutinando los diferentes tipos y líneas de investigación en un entorno común que permite crear sinergias, facilitando la colaboración entre los investigadores básicos, clínicos e investigadores de diferentes especialidades y disciplinas del campo de las ciencias de la salud y de la vida.

Composición de la Comisión de Investigación: está formada por una Presidencia, que corresponde a la Dirección Científica del IIS-FJD, una Secretaría y representantes de los distintos grupos de investigación, intentando en lo posible que haya participación de los diferentes tipos de investigadores y cumplir con los principios de igualdad de género. Debe incorporar a los responsables de formación, innovación y calidad del IIS-FJD. Finalmente, se completa la composición de la Comisión de Investigación con una Secretaría de actas.

Presidencia:

- **Carmen Ayuso García** (Directora científica del IIS-FJD y Subdirectora de Investigación del HUFJD).

Secretaría:

- **María Victoria del Pozo Abejón** (Subdirectora Científica del IIS-FJD, Alergia e Inmunología HUFJD).

Vocalías:

- **Nicolás Alejandro Alba** (Investigación en Nuevas Terapias. HUFJD).
- **Enrique Baca García** (Psiquiatría y Salud Mental. HUFJD; HURJC; HUIE; HUGV).
- **Ion Cristóbal Yoldi** (Oncología Médica. HUFJD).
- **Manuel Dómine Gómez** (Oncología Médica. HUFJD).

- **Jaime Esteban Moreno** (Microbiología. HUFJD).
- **Carmen Garcés Segura** (Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño). HUFJD).
- **Mariano García Arranz** (Investigación en Nuevas Terapias. HUFJD).
- **Damián García Olmo** (Investigación en Nuevas Terapias. HUFJD; HURJC; HUIE; HUGV).
- **Carmen Gómez Guerrero** (Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes. UAM).
- **Raquel Largo Carazo** (Reumatología y Metabolismo Óseo; Formación. HUFJD).
- **Inmaculada López Martín** (Investigación en Nuevas Terapias; Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz - UAM)
- **Lucía Llanos Jiménez** (Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos; Calidad. HUFJD).
- **Ignacio Mahílló Fernández** (Unidad de Epidemiología y Bioestadística. HUFJD).
- **María Dolores Martín Ríos** (Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria, HUFJD; HURJC; HUIE; HUGV).
- **Alberto Ortiz Arduán** (Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes; Innovación. HUFJD; HURJC; HUIE; HUGV).
- **Germán Peces-Barba Romero** (Neumología. HUFJD).
- **Federico Gustavo Rojo Todo** (Anatomía Patológica; Biobanco. HUFJD).
- **José Antonio Rueda Camino** (Innovación Médica y Quirúrgica. HURJC)
- **Francisco Javier Ruiz Hornillos** (Alergia e Inmunología. HUIE).
- **Jessica Mire Santillán Coello** (Investigación en Nuevas Terapias. HUGV).
- **José María Serratosa Fernández** (Neurología. HUFJD).
- **Claudia Vales-Villamarín Fernández** (Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño). HUFJD).
- **Sandra Zazo Hernández** (Anatomía Patológica; Biobanco. HUFJD).

Vocales invitados:

- **Isabel Ferreiro Carrobles** (Gerente de la Fundación Conchita Rábago).
- **Alberto Montero Manso** (Director de Gestión de la Investigación).

Secretaría de Actas:

- **Ana Rubio Araiz** (Adjunta de Dirección Científica)
- Varios de los miembros de la Comisión de Investigación ostentan la Coordinación de las distintas áreas científicas del Instituto:

Coordinadores de Áreas:

- Área de Cáncer: **Federico Rojo Todo**
- Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas: **Victoria del Pozo / Raquel Largo Carazo.**
- Área de Neurociencias: **Enrique Baca García / José María Serratosa Fernández.**
- Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares: **Alberto Ortiz Arduán / Carmen Gómez-Guerrero / Carmen Garcés Segura.**
- Área de Genética y Genómica: **Carmen Ayuso García.**
- Área de Tecnología e Innovación Sanitaria: **Damián García-Olmo.**

Funciones:

- Asesorar a los Órganos de Gobierno en todos los temas científicos, estratégicos y organizativos del mismo.
- Analizar y hacer propuestas en todos los planes y normativas de funcionamiento del IIS-FJD, especialmente en el Plan Estratégico, incluyendo el Plan de Integración y el Plan de Formación, y realizar el seguimiento de los mismos.
- Proponer a los Órganos de Gobierno los objetivos científicos anuales a alcanzar y las acciones encaminadas a su desarrollo.
- Proponer al Comité Científico Externo cuanta información sea necesaria y pertinente para realizar eficaz y eficientemente sus funciones asesoras y consultivas, así como disponer los medios y realizar el seguimiento a sus recomendaciones, una vez sean aprobadas por los Órganos de Gobierno.
- Ser el órgano de participación de las áreas y grupos de investigación en la gobernanza científica del IIS-FJD, así como promover y potenciar la creación de grupos emergentes de jóvenes investigadores que doten al centro de nuevas líneas de investigación.
- Coordinar la relación de sus miembros con las distintas comisiones del IIS-FJD: Subdirección de Docencia del HUFJD, Comité de Ética de Investigación con medicamentos (CEIm) y Área de Gestión de la Investigación del IIS-FJD, así como con los Organismos tanto públicos como privados, y de otros centros de investigación.
- Concertar y promover acuerdos, intercambios y líneas de colaboración con Instituciones públicas y privadas, Universidades, Asociaciones científicas y profesionales, Fundaciones y otras Organizaciones a escala nacional e internacional.
- Promover la colaboración con personas y entidades jurídicas representativas y cualificadas en los campos relacionados con los fines de la Comisión de Investigación y, en general, con todos los profesionales y entidades relacionadas con el entorno sanitario.
- Organizar, patrocinar y participar en cursos, seminarios, ciclos de conferencias, congresos, simposios y coloquios.
- Impulsar, organizar y colaborar en encuentros internacionales de carácter general o monográfico, periódico o permanente, sobre temas relacionados con la investigación básica, clínica y epidemiológica o de salud pública.

- Proponer contenidos científicos en la página web del IIS-FJD, redes sociales y demás plataformas de divulgación, así como valorar la Memoria Científica Anual.
- Evaluar la calidad e interés de las propuestas de solicitud de proyectos y establecer su priorización, si es necesaria.
- La Comisión de investigación actuará, con la abstención de la personas vinculadas al Biobanco, como Comité Científico Externo del Biobanco del HUFJD, desarrollando las siguientes funciones recogidas en el artículo 13 del reglamento interno del Biobanco y en base a lo recogido en el RD1716/2011, de 18 de noviembre, por el que se establecen los requisitos básicos de autorización y funcionamiento de los Biobancos con fines de investigación biomédica y del tratamiento de las muestras biológicas de origen humano:
 - Asesorar sobre la dirección y objetivos científicos del Biobanco y de los nodos adscritos al mismo y desarrollar sus estándares de funcionamiento.
 - Aconsejar sobre las actividades de investigación a desarrollar, que sean de importancia estratégica en la explotación óptima del Biobanco.
 - Evaluar científicamente las solicitudes de muestras biológicas que procedan de proyectos de investigación, cuando se trate de muestras albergadas en alguno de los nodos del Biobanco del HUFJD.
 - Aprobar cualquier transferencia de muestras biológicas a terceras partes y asesorar en la priorización de cesión de éstas, y en su caso de los datos asociados, cuando se trate de muestras albergadas en alguno de los nodos del Biobanco del HUFJD.

2.5 Consejo Asesor de Agentes Sociales

El Consejo Asesor de Agentes Sociales (CAAS) es un órgano consultivo del Comité Científico Interno (Comisión de Investigación) cuya finalidad es hacer propuestas relacionadas con la investigación llevada a cabo en el IIS-FJD, para orientarla a los intereses de la sociedad.

La creación del CAAS responde a la necesidad creciente de incorporar en los centros de investigación a actores clave no científicos que participen en la investigación desarrollada en los mismos. De esta manera, se pretende implicar de manera activa en la investigación científica al público no especializado junto con científicos y profesionales, tanto en la priorización y diseño de proyectos, como en la revisión de su estrategia, de manera que faciliten la traslación y el impacto en el Sistema Nacional de Salud y en la Sociedad.

La actividad del CAAS permitirá al IIS-FJD recibir una orientación en cuanto a la proyección de la actividad investigadora hacia la sociedad, con el objetivo de que sea lo más efectiva posible y desempeñando un papel, tanto en el proceso científico, como en el destino, beneficio o uso de la investigación.

Además, la creación de este comité se alinea con los requisitos recogidos en la guía de Evaluación de la Acreditación de IIS del ISCIII y la tendencia creciente de apoyo desde la UE a la ciencia ciudadana en un número cada vez mayor de áreas de investigación.

Su composición en 2023 es la siguiente:

- **Juan Francisco Corona Ramón:** Miembro del Patronato de la FJD (empresa).
- **Alberto Durán López:** Vicepresidente Ejecutivo de Fundación ONCE.

- **Julio Fernández Llamazares:** Director General de Comunicación y Marketing del Grupo Quirónsalud.
- **Julián Isla Gómez:** Consultor de datos e inteligencia artificial de Microsoft España.
- **Pilar Martínez Gimeno.** Presidenta de la Asociación Diabetes Madrid.
- **Amelia Martín Uranga:** directora asociada de investigación clínica y traslacional en Farmaindustria.
- **Miguel Mir Cordero:** Miembro lego del Comité de Ética de la Investigación IIS-FJD.

Objetivos:

Asesorar al Comité Científico Interno (Comisión de Investigación) en aspectos no científicos y complementarios al desarrollo científico, que orienten mejor los resultados del IIS-FJD hacia la sociedad.

- Asesorar en la priorización y diseño de proyectos.
- Contribuir en la recopilación de datos o muestras.
- Ser parte activa en el análisis y difusión de resultados.
- Colaborar en la revisión de estrategias en relación con el destino, beneficio o uso de la investigación.

2.6 Comité de Integridad Científica

Desde el año 2017, el IIS-FJD cuenta con un Comité de Integridad Científica cuya misión es apoyar la calidad de la investigación, contribuir a preservar su integridad y garantizar el seguimiento de las Buenas Prácticas en Investigación, así como atender las consultas y arbitrar en los conflictos que puedan surgir en este ámbito. El Comité de Integridad Científica es un órgano constituido y nombrado por la Dirección Científica que actúa de forma independiente.

Su composición en 2023 es la siguiente:

- La persona que ocupe la jefatura de la Secretaría Técnica del CEIm o persona cualificada del mismo en quien ésta delegue: **Lucía Llanos Jiménez**
- Un médico con actividad asistencial e investigador clínico (preferentemente miembro del CEIm): **Germán Peces-Barba Romero**
- Un investigador de alguno de los otros centros que configuran el IIS-FJD (HURJC, HUIE, HUGV): **vacante***
- Un investigador básico (preferentemente miembro de la Comisión de Investigación): **Victoria del Pozo Abejón**
- Un miembro del Comité de Ética Asistencial: **Francisco Javier Ruiz Hornillos***
- Un profesor de la Universidad Autónoma de Madrid: **Damián García-Olmo**
- Una persona ajena a la institución, experta en el área: **Joaquín Arenas Barbero**

Funciones:

- Promover el cumplimiento de los preceptos incluidos en la Guía de Calidad, Ética y Buenas Prácticas en Investigación del IIS-FJD.
- Garantizar la actualización periódica de la Guía de Calidad, Ética y Buenas Prácticas en Investigación.
- Actuar como órgano de arbitraje ante las consultas o conflictos que se presenten en relación con la integridad científica, a instancias de los interesados, por indicación de la dirección del IIS-FJD, o de tercero, así como de oficio, si algún miembro así lo elevase al Comité.
- Promover la formación y sensibilización del personal de la institución en relación con los acontecimientos, necesidades y orientaciones relativas a los aspectos éticos y deontológicos de la investigación biomédica.

2.7 Comité de Calidad e Innovación

El Comité de Calidad e Innovación del IIS-FJD, se crea con el objetivo de desarrollar, y realizar el seguimiento a la ejecución del Plan de Calidad de Instituto, definiendo objetivos, metodologías, canales de participación del personal, indicadores y cronogramas.

En el año 2017, con motivo de la Certificación en Sistemas de Gestión de I+D+i del Instituto bajo la Norma UNE166002, el Comité de Calidad e Innovación establece también pautas de actuación ante las ideas, proyectos, y actuaciones llevadas a cabo dentro de la Institución que están siendo recogidas por la Unidad de Apoyo a la Innovación, como es la revisión de las nuevas propuestas de innovación, análisis de la cartera de proyectos en curso, decisión sobre la continuidad e incorporación de proyectos, toma de decisiones sobre transferencia de tecnología y/o protección de resultados.

El Sistema de Gestión de I+D+i del Instituto es objeto de auditorías periódicas para el seguimiento o renovación del Certificado UNE166002, habiéndose superado la última auditoría de seguimiento el 30 de junio del 2022.

Objetivos del Comité de Calidad e Innovación

Como objetivos específicos a desarrollar por dicho Comité caben destacar:

- Desarrollo, seguimiento y revisión de los Planes del IIS-FJD, definiendo objetivos, metodologías, canales de participación del personal, indicadores y cronogramas: Plan de Calidad, Plan de Recursos Humanos, Plan de Igualdad, etc.
- Implantación y seguimiento de modelos de calidad: Acreditación de IIS, UNE 166002, Estrategia HRS4R, EFQM, Joint Commission.
- Toma de decisiones sobre transferencia de tecnología y/o protección de resultados: revisión de las nuevas propuestas de innovación; análisis de la cartera de proyectos en curso; decisión sobre la continuidad e incorporación de proyectos.
- Revisión y actualización continua de la documentación propia del Sistema de Gestión de I+D+i de acuerdo a la norma UNE 166002 en su versión más actualizada: procedimientos, seguimiento de objetivos e indicadores...
- Nombrar a los miembros de la Unidad de Gestión de la I+D+i (UGIDI).

Composición

Dicho Comité de Calidad e Innovación está compuesto por:

- **Presidente:** Dirección Científica del IIS-FJD.
- **Vocales:**
 - Dirección de Calidad HUFJD.
 - Director de la UICO (actualmente Dirección Médica HUFJD).
 - Dirección de Sistemas de la Información HUFJD.
 - Dirección de Gestión IIS-FJD.
 - Subdirección Científica IIS-FJD.
 - Coordinador de la Unidad de Apoyo a la Innovación IIS-FJD.
 - Un miembro de la Comisión de Investigación IIS-FJD.
 - Responsable de Transferencia Tecnológica IIS-FJD.
 - Un miembro del Área de Gestión de la Investigación.
- **Secretaría:** Actúa como secretario/a el/la Responsable de Transferencia Tecnológica IIS-FJD.

2.8 Comité de Ética de la Investigación del HUFJD

El Comité de Ética de la Investigación del HUFJD (CEIm-HUFJD) es un órgano independiente y de composición multidisciplinar cuya finalidad principal es la de velar por la protección de los derechos, seguridad y bienestar de los sujetos que participen en un proyecto de investigación biomédica y ofrecer garantía pública al respecto mediante un dictamen sobre la documentación correspondiente del proyecto de investigación, teniendo en cuenta los puntos de vista de las personas legas, en particular, los pacientes, o las organizaciones de pacientes.

Este órgano está acreditado como Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos (CEIm) desde el 11 de enero de 2018, habiéndose renovado esta acreditación en febrero de 2021, estando facultado para emitir un dictamen en un estudio clínico con medicamentos y en una investigación clínica con productos sanitarios.

Por lo que respecta a su ámbito de actuación, el dictamen del CEIm es válido para todo el territorio nacional, tanto para los ensayos clínicos con medicamentos, los ensayos clínicos con productos sanitarios y los estudios observacionales con medicamentos. Para el resto de los estudios y/o proyectos de investigación en los que no sea válido el dictamen único de un CEIm, el ámbito de actuación será el Área de Salud única tal y como establece el artículo 2.2 de la Ley 6/2009 de 16 de noviembre, de Libertad de Elección en la Sanidad de la Comunidad de Madrid.

Composición

La composición del CEIm-HUFJD cumple con la normativa vigente, según la cual debe estar constituido por un mínimo de diez miembros, entre los cuales se debe contar con los siguientes perfiles:

- Un miembro lego, que represente los intereses de los pacientes, ajeno a la investigación biomédica y a la asistencia clínica y que no deberá trabajar en una institución sanitaria.
- Al menos tres médicos con labor asistencial.
- Un/a especialista en farmacología clínica.
- Un/a farmacéutico/a de hospital y de atención primaria.
- Un/a diplomado/a o graduado/a en enfermería.
- Un miembro del Comité de Ética Asistencial y un miembro de la Comisión de Investigación de la institución donde se constituya el comité.
- Al menos dos miembros ajenos a las profesiones sanitarias, uno/a de los cuales será un licenciado/a o graduado/a en Derecho y el otro/a será un delegado de protección de datos o, en su defecto, un experto con conocimientos suficientes del Reglamento UE 2016/679.
- Al menos uno de sus miembros deberá tener formación acreditada en bioética.

Entre los miembros, al menos dos de ellos serán independientes de los centros en los que se realice la investigación. El CELm-HUFJD garantizará un sistema de renovación de sus miembros que permita nuevas incorporaciones de forma regular como mínimo cada cuatro años, a la vez que mantiene la experiencia del comité.

Forman parte de este órgano los siguientes miembros:

- **Presidente:** Javier Bécares Martínez (Farmacéutico. Servicio de Farmacia Hospitalaria. HUFJD).
- **Vicepresidenta:** Macarena Bonilla Porras (Farmacéutica. Servicio de Farmacia Hospitalaria. HUFJD).
- **Secretaria Técnica:** Lucía Llanos Jiménez (Farmacóloga Clínica. Unidad de Investigación Clínica. Secretaria del Comité de Integridad y Miembro Comisión de Investigación IIS-FJD).
- **Vocales:**
 - D. Fernando Abellán-García Sánchez. Abogado.
 - Dra. Miriam Blanco Rodríguez. Médico Asistencial. Pediatría HUFJD.
 - Dr. Alfonso Cabello Úbeda. Médico Asistencial. Medicina Interna HUFJD.
 - Dra. Ester Carreño Salas. Médico Asistencial. Oftalmología HUFJD.
 - Dr. Raúl Cordoba Mascuñano. Médico Asistencial. Hematología HUFJD.
 - Dra. Ana Díez Alcántara. Farmacéutico de Atención Primaria. Dirección Asistencial Noroeste.
 - Dña. Ana García Díaz. Abogada.
 - Dra. Carolina Gotera Rivera. Médico Asistencial. Neumología HUFJD.
 - D. José Antonio Iglesias Bravo. DUE HUFJD.
 - Dra. Montiel Jiménez Fuertes. Médico Asistencial. Cirugía General y Digestivo HUFJD.

- Dra. Angela Lamarca Lete. Médico Asistencial. Oncología HUFJD.
- Dña. Marta Marín Crespo. Abogada. Departamento Protección Datos Grupo Quirón.
- Dr. Roberto Martín Reyes. Médico Asistencial. Cardiología HLL.
- D. Miguel Mir Cordero. Lego no vinculado a la Institución.
- Dra. Carolina Miranda Castillo. Médico Asistencial. Hematología HURJC.
- Dra. Lorena Pingarrón Martín. Médico Asistencial. Cirugía Maxilofacial HURJC.
- Dr. José Antonio Rueda Camino. Médico Asistencial. Miembro Comité de Investigación. Medicina Interna HURJC.
- Dr. Francisco Javier Ruiz Hornillos. Médico Asistencial. Miembro Comité de Investigación y Miembro del Comité de Ética Asistencial. Alergología HUIE.
- Dra. Rosa Sánchez Hernández. Médico Asistencial. Nefrología HUGV.
- Dra. Olga Sánchez Pernaute. Médico Asistencial. Reumatología HUFJD.
- Dra. Sandra Zazo Hernández. Bióloga. Miembro Comité de Investigación. Anatomía Patológica HUFJD.
- **Secretaría/s Administrativa/s:** Nieves Martínez García y Ana Isabel Lopesino Badorrey.

Funciones y régimen de funcionamiento

El CEIm-HUFJD, acreditado como Comité de Ética de la Investigación con Medicamentos con fecha 11 de enero de 2018 y reacreditado el 18 de febrero de 2021, tiene las funciones reflejadas en el artículo 12 del RD 1090/2015, ligadas a la evaluación de los aspectos éticos, metodológicos y legales de los ensayos clínicos con medicamentos y de otros estudios de investigación biomédica, con el fin de proteger los derechos y libertades fundamentales de las personas que participan en ellos. Este órgano se compromete a cumplir los plazos establecidos en el “Memorando de Colaboración e Intercambio de Información entre la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios y los Comités de Ética de la Investigación con medicamentos”, tanto en la evaluación de nuevos ensayos clínicos como en la de las modificaciones relevantes que se soliciten, independientemente de la fecha en que estas solicitudes se reciban.

Así, la solicitud de evaluación de cualquier tipo de estudio de investigación podrá realizarse en cualquier fecha, a conveniencia del solicitante. La evaluación de los ensayos clínicos con medicamentos se produce en los plazos indicados por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), según lo establecido en la normativa correspondiente. Para el resto de los estudios, se establece un plazo límite de recepción de documentación de 12 días antes de la celebración de la reunión correspondiente, siempre y cuando no se supere el número máximo de estudios establecido para evaluar en cada reunión.

El CEIm-HUFJD se reúne dos veces al mes, el segundo y cuarto martes de cada mes. Las fechas de reunión y las fechas límite de recepción de la documentación se publican en la página web del IIS-FJD, junto con toda la documentación preceptiva y la información de contacto de la Secretaría.

2.9 Comité Ético de Bienestar Animal del IIS-FJD

El Comité Ético de Bienestar Animal (CEBA) del IIS-FJD es el Órgano habilitado por la Dirección General de Medioambiente, Consejería de medioambiente y Ordenación del Territorio para la evaluación de proyectos en los que se utiliza animales de experimentación según el RD 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.

El CEBA es objeto de revisiones periódicas mediante inspección presencial, la última de ellas el 16/06/2022, donde se inspeccionó la composición y el correcto cumplimiento del reglamento.

Tiene, como objetivos generales, garantizar el respeto a la dignidad, integridad del animal, y promover en la medida de lo posible el bienestar de los animales utilizados como modelos experimentales en investigación o en prácticas docentes.

Composición

- **Presidencia:** Carlos Castilla Reparaz (Medicina y Cirugía Experimental).
- **Vicepresidencia:** Carlos Carnero Guerrero (Medicina y Cirugía Experimental)
- **Secretaría:** Javier Martínez Useros (Oncología Médica).
- **Vocalías:**
 - Carmen Gómez Guerrero (Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes).
 - Luis Blanco Colio (Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes).
 - Vanesa Esteban Vazquez (Alergia e Inmunología).
 - Mariano García Arranz (Investigación en Nuevas Terapias).
- **Secretaría Técnica:** Carlos Carnero Guerrero (Supervisor de Área).
- **Asesor Externo:** John Jairo Aguilera Correa (Universidad Montpellier).

Funciones y régimen de funcionamiento

Este órgano se establece como órgano encargado del bienestar de los animales (OEBA) teniendo asignadas las siguientes funciones según el artículo 38 del RD 53/2013 de 1 de febrero:

- Asesorar al personal que se ocupa de los animales sobre cuestiones relacionadas con el bienestar de los animales en cuanto a su adquisición, alojamiento, cuidado y utilización.
- Asesorar al personal sobre la aplicación del requisito de reemplazo, reducción y refinamiento, y mantenerlo informado sobre los avances técnicos y científicos en la aplicación de ese requisito.
- Establecer y revisar los procesos operativos internos con respecto al control, la comunicación y el seguimiento de la información relacionada con el bienestar de los animales.
- Asesorar sobre regímenes de realojamiento o adopción, incluida la socialización adecuada de los animales que vayan a realojarse o darse en adopción.
- Elaborar el informe a que se alude en el artículo 33.1 del RD 53/2013, de 1 de febrero, y realizar el seguimiento de los proyectos teniendo en cuenta su efecto sobre los animales utilizados, así como determinar y evaluar los elementos que mejor contribuyen al reemplazo, la reducción y el refinamiento.

Designado órgano habilitado, realiza la evaluación y la evaluación retrospectiva de los proyectos presentados. En este caso, el órgano habilitado remite un informe anual detallado de sus actividades al órgano competente, que incluye como mínimo una relación de todos los proyectos que haya evaluado o evaluado retrospectivamente. Toda la documentación se tiene a disposición del órgano competente durante un periodo mínimo de tres años.

Este órgano tiene además la obligación de conservar, al menos durante tres años, los registros de sus recomendaciones y las decisiones adoptadas en relación con dichas recomendaciones. Estos registros están puestos a disposición del órgano competente, a solicitud de este.

El CEBA/OEBA, se reúne tantas veces como sea necesario, con una periodicidad mínima de una vez cada tres meses. Una vez recibida la documentación por el investigador principal, la secretaría técnica tendrá un plazo de quince días para dar una respuesta favorable o no a la evaluación del proyecto.

En el caso de ser favorable, se expide un documento que así lo acredite. En caso de que la evaluación sea negativa, la secretaría contacta con el investigador principal para que realice las modificaciones pertinentes.

Una vez presentada la documentación a la autoridad competente (CAM), esta dispondrá de cuarenta días para responder a la solicitud. En caso de que se supere dichos días, se considerará silencio favorable administrativo, siempre y cuando la resolución del Órgano Habilitado sea favorable.



2.10 Estructura de las áreas de investigación del IIS-FJD

La estructura del IIS-FJD se ha definido en torno a cuatro áreas temáticas de investigación y dos áreas transversales que se han priorizado según los análisis previos incluidos en el Plan Estratégico. A continuación, se muestra la estructura y composición de las 6 áreas 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).
- Genética y Genómica (2 grupos).
- Tecnología e Innovación Sanitaria (3 grupos y 5 grupos asociados).

ÁREAS TEMÁTICAS	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Cáncer	Anatomía Patológica
	Oncología Médica
	Hematología
	Grupos Asociados
	Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y otras
	Oncología Radioterápica
Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Alergia e Inmunología
	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical
	Microbiología
	Neumología
	Reumatología y Metabolismo Óseo
	Grupos Asociados
	Traumatología
Neurociencias	Neurología
	Psiquiatría y Salud Mental
	Señalización mitocondrial del calcio
Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	Cardiología
	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes
	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)
	Grupos Asociados
	Cirugía Cardíaca y Vascular
	Urología
ÁREAS TRANSVERSALES	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
Genética y Genómica	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas
	Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas
Tecnología e Innovación Sanitaria	Innovación en Oftalmología
	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica
	Investigación en Nuevas Terapias
	Grupos Asociados
	Innovación Médica y Quirúrgica
	Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria
	Terapias Avanzadas (CIEMAT)
	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT- UC3M)
	Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea y Perfusión

En el año 2023 se ha aprobado el cambio de la Estructura de Áreas y Grupos del IIS-FJD. Así, a partir del año 2024, el área de Genética y Genómica pasará a llamarse Genómica y Epidemiología e incluirá entre sus grupos al grupo de Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria, proveniente del área de Tecnología e Innovación Sanitaria.

Dicho cambio, cuenta con la aprobación de la Comisión de Investigación y del Comité Científico Externo del IIS-FJD.

Otros cambios en la composición de grupos de las áreas se abordarán a lo largo de 2024.

2.11 Recursos Humanos y perspectiva de género del IIS-FJD

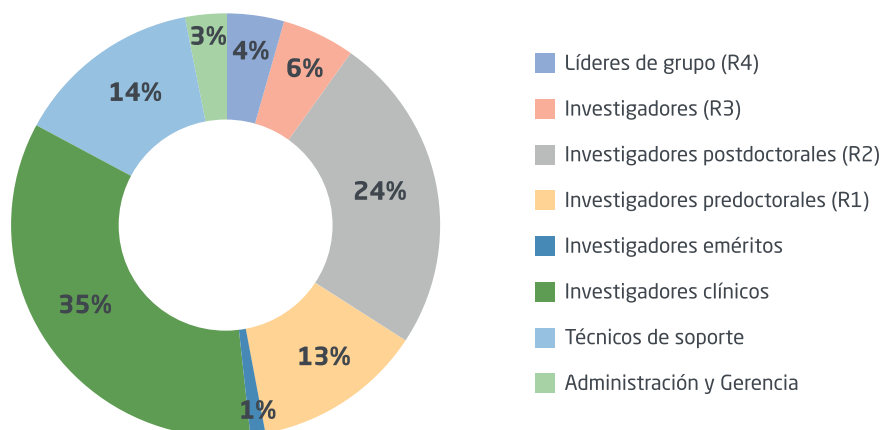
El IIS-FJD está firmemente comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes. En este sentido, uno de sus objetivos es que se respete y promueva la política de igualdad de oportunidades en todas sus actividades sin distinción de género, raza, ideología, edad, orientación afectivo-sexual o religión. De esta manera, se pretende asegurar el respeto a los principios de igualdad de trato de mujeres y hombres en todos los niveles y velar por la equidad en la distribución de medios y recursos.

El IIS-FJD está adherido a la Carta Europea del Investigador y al Código de Conducta para la contratación de investigadores (C&C). Nuestro instituto cuenta con 1153 profesionales de distintos perfiles, de los cuales el 61,23 % son mujeres.

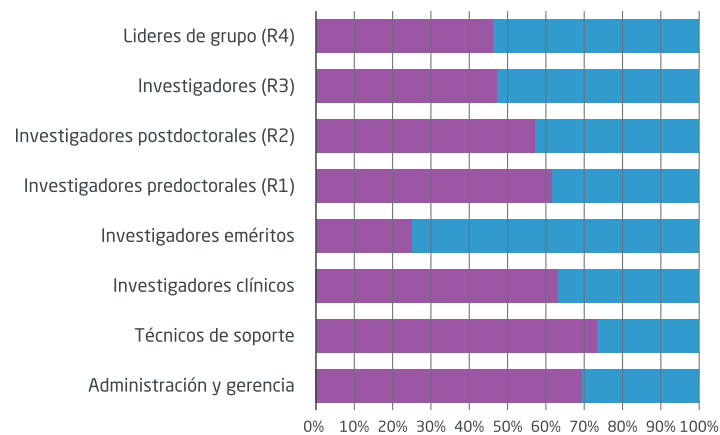
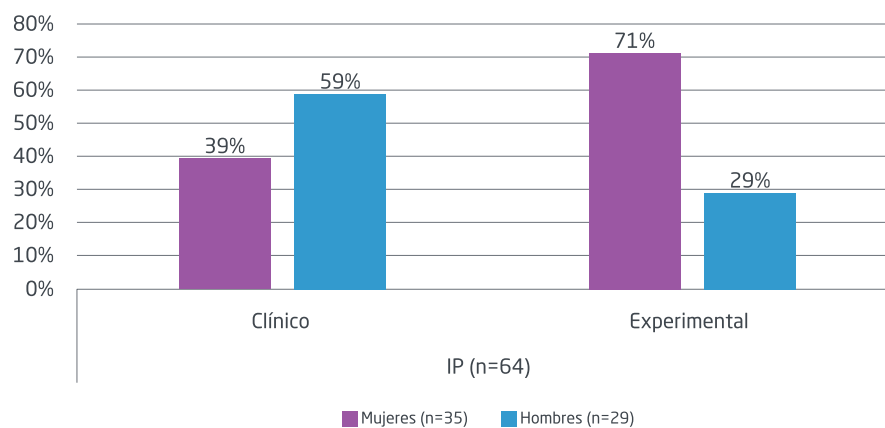
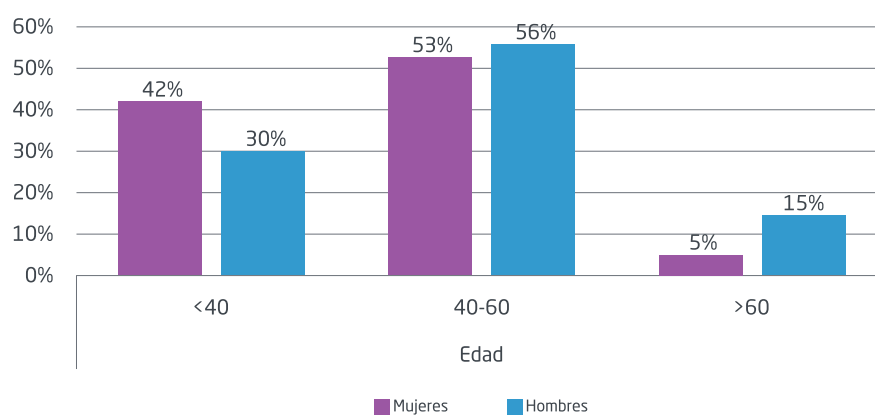
El IIS-FJD está integrado por 543 investigadores que corresponden a los perfiles R1, R2, R3 y R4 según la clasificación europea EURAXESS, 12 investigadores eméritos, 399 investigadores clínicos, 163 personas de soporte científico y técnico de las distintas plataformas y 36 pertenecientes al área de administración y gerencia (Ver RRHH-Gráfica 1).

A continuación, se muestran los análisis de la distribución del personal del IIS-FJD desagregados por género: por estamentos (RRHH-Gráfica 2), por perfil clínico/básico (RRHH-Gráfica 3), por grupos etarios (RRHH-Gráfica 4), y por áreas y grupos científicos (RRHH-Gráficas 5, 6 y 7).

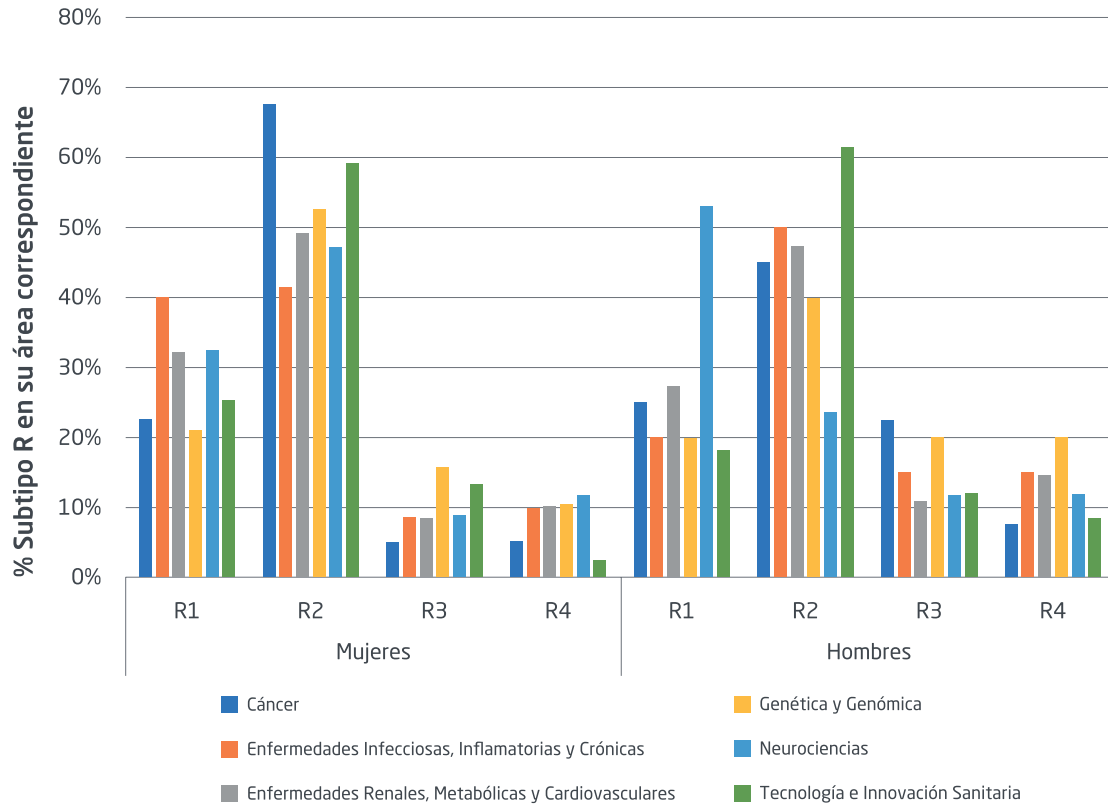
RRHH-Gráfica 1



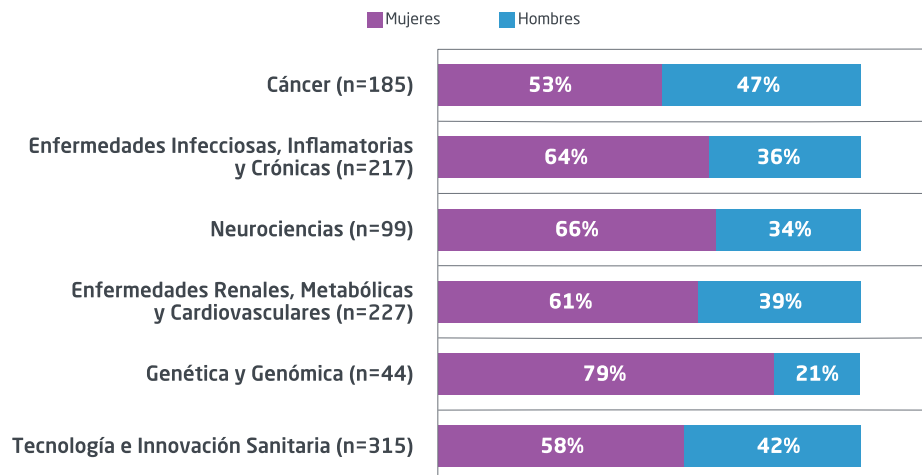
RRHH-Gráfica 2

RRHH-Gráfica 3
IP CLÍNICO / EXPERIMENTALRRHH-Gráfica 4
SEXO Y EDAD (R1-R4)

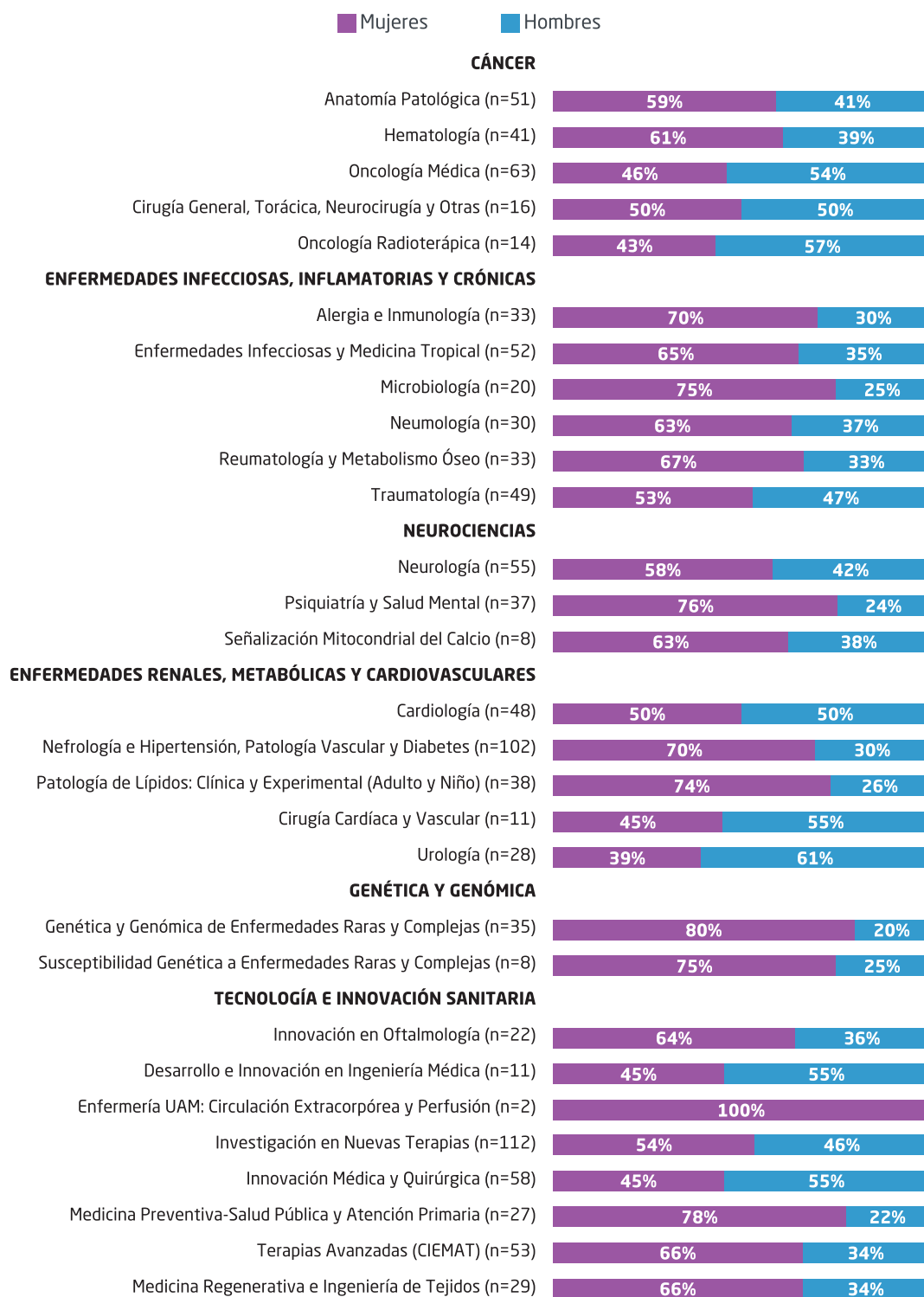
RRHH-Gráfica 5
PERFIL INVESTIGADOR - ÁREA CIENTÍFICA



RRHH-Gráfica 6
ÁREA CIENTÍFICA
n= profesionales de distintos perfiles



RRHH-Gráfica 7 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN n= profesionales de distintos perfiles



2.12 Programa de estabilización del IIS-FJD

A final de 2023, gracias al programa de estabilización, 15 investigadores ya forman parte del personal de plantilla del IIS-FJD y 7 del HUFJD. Todos ellos procedentes de los programas de RRHH del ISCIII y del MINECO, previamente cofinanciados con estas agencias oficiales:

IIS-FJD

- GLORIA ÁLVAREZ LLAMAS
- JOSÉ MIGUEL BENITO HUETE
- LUIS MIGUEL BLANCO COLIO
- BLANCA CÁRDABA OLOMBRADA
- MARTA CORTÓN PÉREZ
- MARÍA VICTORIA DEL POZO ABEJÓN
- VANESA ESTEBAN VÁZQUEZ
- CARMEN GARCÉS SEGURA
- RAQUEL LARGO CARAZO
- JUAN MADOZ GÚRPIDE
- JORGE OLLER PEDROSA (R&C)
- NORMA RALLÓN AFANADOR
- ADRIÁN MARIO RAMOS CORTASSA
- MARINA SÁNCHEZ GARCÍA
- ANA BELÉN SANZ BARTOLOMÉ (R&C)

HUFJD

- BERTA ALMOGUERA CASTILLO
- DIANA BETANCOR PÉREZ
- BEATRIZ FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ
- CATALINA MARTÍN CLEARY
- M^a INMACULADA MARTÍN MÉRIDA
- M^a VANESA PÉREZ GÓMEZ
- LAURA RODRÍGUEZ-OSORIO JIMÉNEZ

3 Memoria Económica

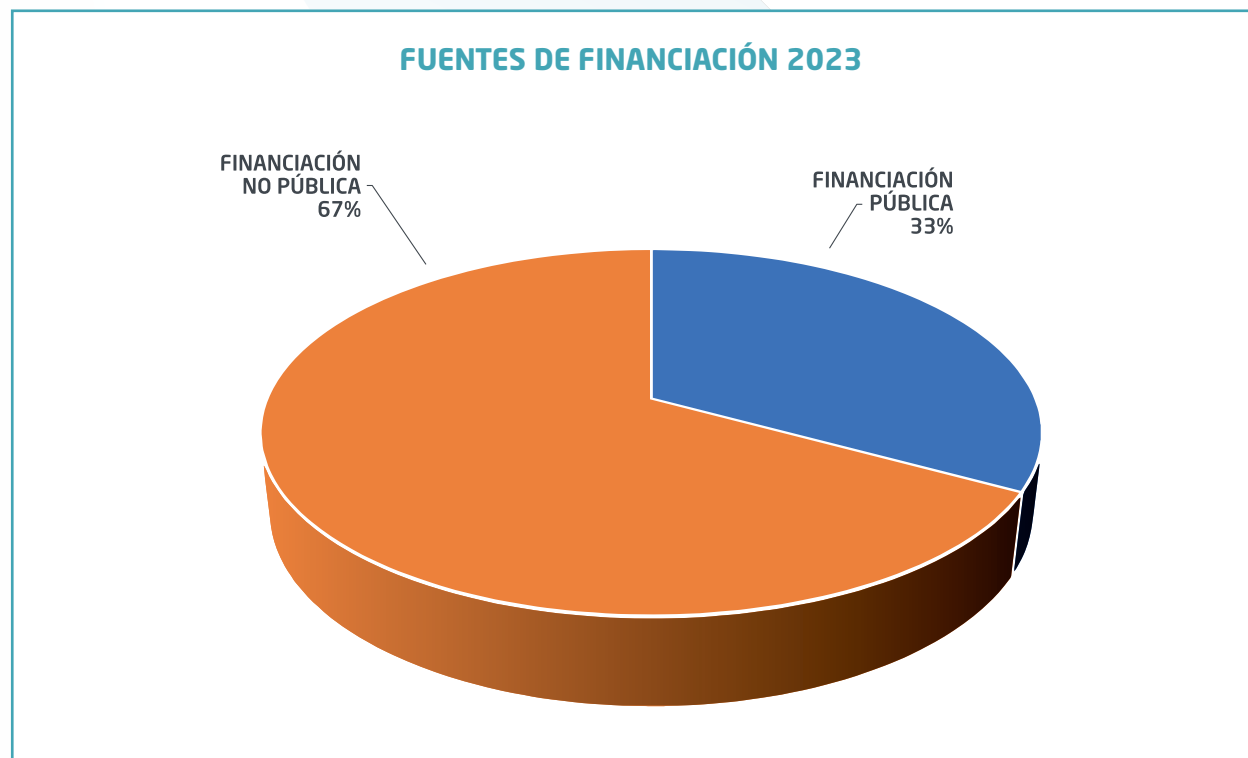


3.1 Fuentes de financiación

Durante el año 2023, la financiación disponible por el IIS-FJD ha ascendido a 17.532.495,78€, equiparable a la del año precedente.

En la tabla adjunta se muestran los datos correspondientes al año 2023, clasificados por fuentes de financiación, teniendo en cuenta que se considera como financiación pública aquellas cantidades concedidas para el año de referencia por las entidades convocantes y para el resto de las fuentes de financiación, aquellos fondos efectivamente cobrados y por tanto disponibles para su ejecución en la actividad investigadora.

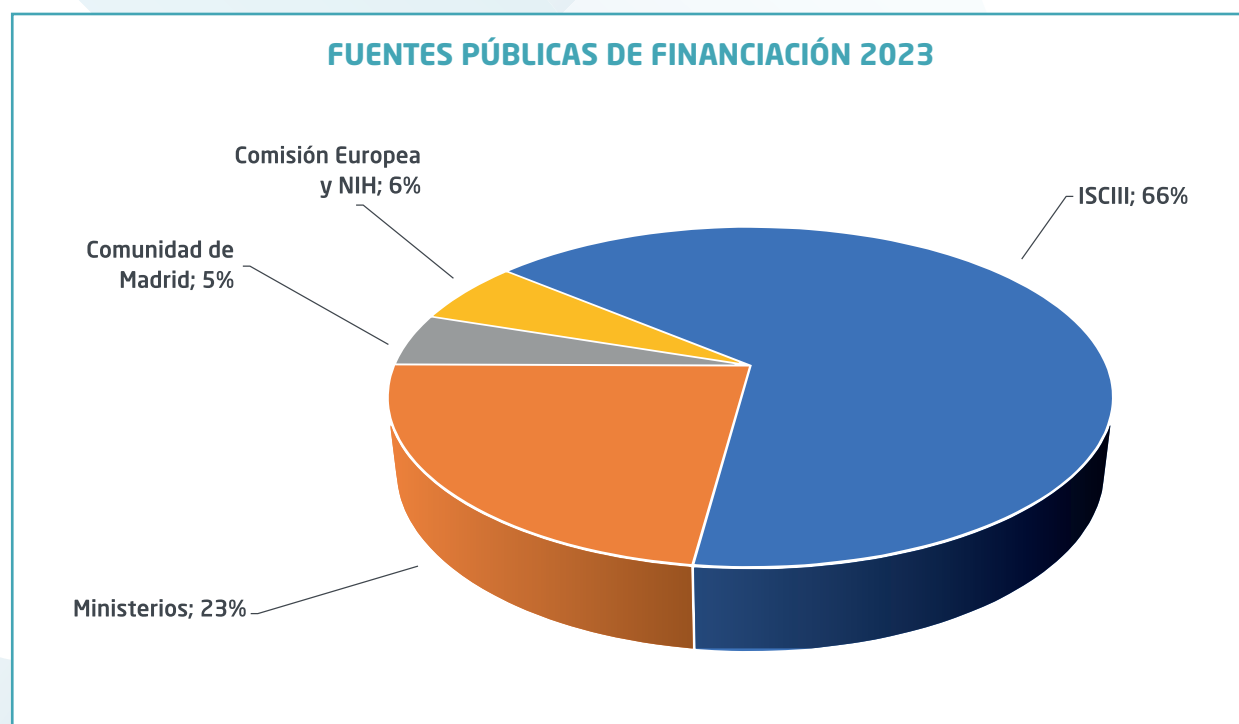
FUENTES DE FINANCIACIÓN		CANTIDAD ANUALIDAD 2023	%
FINANCIACIÓN PÚBLICA	Financiación externa	5.803.693,85 €	33,10%
FINANCIACIÓN NO PÚBLICA	Financiación externa	9.728.801,93 €	55,49%
	Financiación HUFJD	2.000.000,00 €	11,47%
Total		17.532.495,78 €	



Fuentes de Financiación Pública.

Durante 2023, el IIS-FJD ha sido beneficiario de ayudas competitivas por una cuantía de 5.803.693,85 €, desglosada de la siguiente forma según la entidad concedente.

FUENTES PÚBLICAS DE FINANCIACIÓN	CANTIDAD ANUALIDAD 2023	%
Instituto de Salud Carlos III	3.849.666,18 €	66,33%
Otros Departamentos Ministeriales	1.327.630,60 €	22,88%
Comunidad de Madrid	293.461,38 €	5,06%
Comisión Europea y otras fuentes internacionales	332.935,69 €	5,73%
Total	5.803.693,85 €	

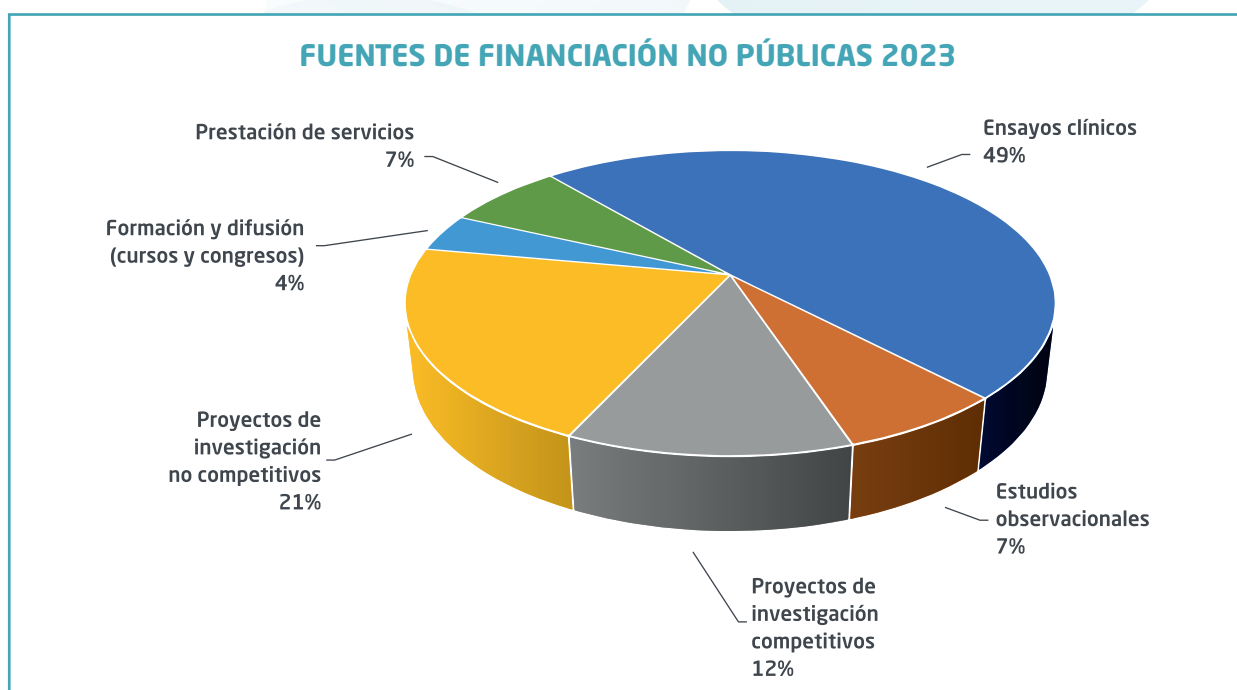


Los fondos generados de las fuentes públicas de financiación descritas anteriormente engloban los fondos destinados a cubrir costes indirectos por importe de 638.955,18€, lo que supone el 11% del total de financiación pública anual.

Fuentes de Financiación no Pública.

Durante 2023, el IIS-FJD ha sido beneficiario de fondos privados por valor de 9.728.801,93 € para financiar actividades y fines de investigación, detallados según tabla adjunta:

FUENTES DE FINANCIACIÓN NO PÚBLICA	CANTIDAD ANUALIDAD 2023	%
Ensayos clínicos	4.827.758,54 €	49%
Estudios observacionales	647.185,20 €	7%
Proyectos de investigación competitivos	1.136.288,94 €	12%
Proyectos de investigación no competitivos	2.070.221,35 €	21%
Formación y difusión (cursos y congresos)	360.659,33 €	4%
Prestación de servicios	686.688,57 €	7%
Total	9.728.801,93 €	



- Adicionalmente a los fondos anteriormente detallados, la Fundación Jiménez Díaz ha aportado 2 millones de euros al presupuesto del IIS-FJD para la financiación de:
- Personal investigador predoctoral, postdoctoral y senior (37 co-financiados y 21 con financiación completa), en su parte no cubierta por los costes indirectos de las ayudas públicas competitivas.
- Personal de apoyo a las plataformas (animalario -6-, metodología -2-, plataforma SCREN -5-, otras plataformas -8-). De ellos, 3 co-financiados y 18 financiados 100%.
- Personal técnico y de gestión (23). De ellos 1 co-financiados y 22 financiados 100%.
- Gastos de sostenimiento estructural y reformas de espacios.
- Proyectos de investigación intramurales y extramurales.

3.2 Balance de situación y cuenta de resultados del ejercicio

El IIS-FJD ha auditado sus cuentas anuales que comprenden el Balance a 31 de diciembre de 2023 y la cuenta de resultados que a continuación se reflejan:

BALANCE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 (MILES DE EUROS)

ACTIVO	31 / 12 2023	PATRIMONIO NETO Y PASIVO	31 / 12 2023
ACTIVO NO CORRIENTE:	1.527	PATRIMONIO NETO:	1.782
Inmovilizado intangible	32	FONDOS PROPIOS	568
Desarrollo	-3	Capital	298
Aplicaciones informáticas	35	Reservas	972
Inmovilizado material	1.491	Resultados de ejercicios anteriores	-1.142
Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	1.473	Resultados ejercicio	440
Inmovilizado en curso y actipos	18		
Inversiones financieras a largo plazo	4	SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS RECIBIDOS	1.214
Otros activos financieros	4	Subvenciones, donaciones y legados recibidos	1.214
		PASIVO NO CORRIENTE:	5.790
		Provisiones a largo plazo	1.006
		Otras Provisiones	1.006
		Deudas a largo plazo	4.784
		Otras deudas	4.784
ACTIVO CORRIENTE:	33.521		
Existencias	33		
Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	7.149	PASIVO CORRIENTE	27.476
Clientes por ventas y prestaciones de servicios	48		
Deudores varios	7.056	Deudas a corto plazo	24.774
Personal	-	Otras deudas a corto plazo	24.774
Otros créditos con las Administraciones Públicas	141	Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	2.702
Inversiones en empresas del grupo y asociadas a corto plazo	38	Proveedores	1.744
Créditos a empresas	38	Acreedores varios	389
Inversiones financieras a corto plazo	-	Personal	-
Otros activos financieros a corto plazo	-	Otras deudas con las Administraciones Públicas	371
Periodificaciones a corto plazo	5	Anticipos de clientes	198
Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	26.296		
TOTAL ACTIVO	35.048	TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO	35.048

CUENTA DE RESULTADOS DEL EJERCICIO 2023 (Miles de Euros)

	EJERCICIO 2023
Importe neto de la cifra de negocios	43
Ventas	43
Aprovisionamientos	-5.092
Consumo de mercaderías	-5.002
Trabajos realizados por otras empresas	-90
Otros ingresos de explotación	14.702
Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	14.702
Gastos de personal	-6.557
Sueldos, salarios y asimilados	-4.986
Cargas sociales	-1.571
Otros gastos de la actividad	-2.630
Servicios exteriores	-2.615
Tributos	-1
Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales	-14
Otros gastos de gestión corriente	-
Amortización del inmovilizado	-342
Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero y otras	321
RESULTADO DE EXPLOTACIÓN	445
Ingresos financieros	-2
De valores negociables y otros instrumentos financieros con terceros	-2
Diferencias de cambio	-3
RESULTADO FINANCIERO	-5
RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS	440
EXCEDENTE DEL EJERCICIO	440



4 Programa Científico



El Plan Estratégico del IIS-FJD constituye el instrumento marco en el que quedan establecidos los objetivos generales a alcanzar ligados al fomento y al desarrollo de las actividades de I+D+i del IIS-FJD.

Finalizada la vigencia del Plan Estratégico del IIS-FJD para el periodo 2014-2018, se llevó a cabo un proceso de revisión de la actividad y reformulación de la planificación estratégica con el nuevo horizonte en 2023. En este proceso de reflexión se tuvieron en consideración todas aquellas actividades y disposiciones recogidas en la nueva Guía Técnica de Acreditaciones de IIS, aprobada el 12 de abril de 2019. Estas modificaciones sustanciales del proceso de acreditación han sido incluidas en la formulación estratégica con el objetivo de dar cumplimiento a los requisitos solicitados y renovar con garantías la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria.

Este Plan Estratégico se desarrolla siguiendo diferentes Planes de Acción, cada uno de los cuales posee su propia selección de indicadores, que miden el grado de consecución de los objetivos concretos y específicos propuestos.

4.1 Indicadores Planes de acción del Plan Estratégico 2019-2023

1. Plan científico				
Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Registro de la producción científica de los investigadores del IIS-FJD para su análisis periódico y reporte a órganos directivos.	• N° de artículos publicados en revistas científicas	• Mantener el n° de publicaciones del año precedente (≥911, 2022)	Anual	915
	• N° de publicaciones con Factor de impacto.		Anual	856
	• % de publicaciones en el primer cuartil.	≥45%	Anual	52,34 %
	• % de publicaciones en primer decil	≥10%	Anual	19,04 %
	• Factor de impacto Normalizado	≥1	Anual	3,44
	• Factor de impacto medio y acumulado.	Incremento del 5% anual (FIm:9,62 Fla: 7974,54, 2022)	Anual	< 5% (FIm:8,30 Fla: 7100,6, 2023)
	• Indicador de liderazgo: % de publicaciones con autor principal (1°, último, correspondiente) del IIS-FJD, desagregado por género.	≥20%	Anual	45,57 % (32,24% H; 23,61% M)
	• Indicador de excelencia: % de publicaciones situadas en el 10% de las más citadas, sobre total de publicaciones.	≥10%	Anual	22,91 %
	• Indicador de excelencia con liderazgo: % de publicaciones situadas en el 10% de las más citadas y autor principal sobre total de publicaciones, desagregado por género.	≥1	Anual	5,42 % (4,19 % H; 2,46 % M)
	• % de publicaciones en las que se indica la filiación del IIS-FJD.	≥70%	Anual	95,19 %
2. Difusión mediante listas de distribución y publicación en la página web del IIS-FJD de aquellas convocatorias de mayor interés para los grupos integrados en el IIS-FJD.	• N° de investigadores principales (IP) con proyecto de investigación activo, público competitivo (ámbito nacional o internacional), desagregado por género.	• ≥30		64 investigadores (29H, 35M)
3. Asesoramiento y formación metodológica en la presentación de solicitudes de ayudas a la investigación, tanto en el plano de procedimiento administrativo, como a nivel científico y de presupuesto de la actividad.	• % de investigadores en cuidados de salud (enfermería).	• 4% o 25 investigadores.	Anual	6,48 % (61 de 942)
4. Registro de solicitudes de financiación competitiva concedidos.	• N° de proyectos de investigación activos, públicos competitivos nacionales del Plan Estatal o internacionales, desagregado por género del IP.	≥75	Anual	99 Activos (52M, 47H) (20 nuevos: 10M, 10H)
5. Actualización del Plan Científico Cooperativo y la priorización de áreas del IIS-FJD incorporando objetivos, líneas científicas comunes y actuaciones para su desarrollo. Se incluirán innovaciones a desarrollar y fórmulas para la incorporación de la dimensión de género en las investigaciones.	• PCC reformulado	Si	Marzo 2020	CUMPLIDO APROBADO EN 2020
6. Seguimiento del cumplimiento de objetivos del PCC	• (según plan)	(según plan)	Anual	CUMPLIDO

2. Plan de intensificación y estabilización

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Análisis y evaluación de investigadores candidatos para su estabilización en las distintas áreas del IIS-FJD.	• N° de nuevos investigadores (Miguel Servet II, Ramón y Cajal y equivalentes) contratados y/o estabilizados por el IIS-FJD	• 5 investigadores nuevos contratados/estabilizados en 3 años. (30 en 2022) (27 en 2021) (28 en 2020) (28 en 2019) (27 en 2018)	Anual	4 (en 5 años) (31 en 2023)
2. Análisis de diferentes formas de financiación para la intensificación de profesionales (convocatorias públicas, convenios con sector privado).	• N° de investigadores clínicos intensificados por/en el IIS-FJD versus el total de IPs	• 30% de los IPs de proyectos del Plan nacional, no intensificados externamente.	Anual	48,44% (31 de 64) NOTA: 93,94% (31 de 33) IPs clínicos intensificados/ IPs clínicos
3. Difusión de convocatorias o procedimiento intramurales y extramurales de intensificación.				
4. Potenciación de los investigadores clínicos con actividad asistencial para la solicitud y obtención de proyectos competitivos	• % de IPs clínicos con proyecto de investigación activo, público competitivo nacional o internacional versus el total de IPs, desagregado por género.	≥40%	Anual	51,56% (33 de 64; 13M, 20H)

3. Plan de acciones de tutela

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Asesoramiento permanente a grupos emergentes.	• Porcentaje de grupos emergentes. Para el cálculo se considerará grupo emergente todo aquel que tenga, al menos, un investigador emergente; en el denominador se sumará este número de grupos emergentes al n° de grupos de investigación del IIS-FJD)	• 10% de los grupos.	Anual	30,95% (13 de 42 grupos) (29+13)
2. Programar en el plan de formación actividades específicas para grupos emergentes.	• N° de acciones de tutela de grupos emergentes.	• Una acción de tutela al año	Anual	5
3. Establecer los mecanismos de fomento de colaboración con otros grupos del IIS-FJD (reuniones periódicas, etc.)				
4. Apoyo económico para grupos emergentes.	• Fondos dedicados a las acciones de tutela de los grupos emergentes.	• Financiación ≥ a 5.000€ por acción.	Anual	46.323,31€/acción
	• % costes indirectos destinados a acciones orientadas al apoyo de los investigadores del IIS: tales como capacitación, formación, cofinanciación de contratos, proyectos propios del IIS para grupos emergentes, etc	• 20% del total de costes indirectos reinvertidos.	Anual	100%
5. Atracción y apoyo a los investigadores en formación que componen el IIS-FJD.	• N° de investigadores en formación	• 20% de investigadores en formación. (correspondencia con el perfil R1 de la clasificación europea EURAXESS de perfil investigador).	Anual	27,57 %
	• % de IP que son R2-R3 (Euraxess), desagregado por género.	• 15% de IPs.	Anual	43,75 % (28 de 64; 18M, 10H)

4. Plan de integración de grupos del entorno

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Promocionar la adscripción de nuevos grupos de investigación al IIS-FJD, procedentes de otros hospitales del grupo Quirón, en especial de los centros públicos de la Comunidad de Madrid.	• Nº de investigadores asociados o colaboradores.	• Incremento de 1 investigador, asociado o colaborador, anualmente.	Anual	37 (2022: 39)
2. Realización de evaluación de los grupos que soliciten su adscripción al IIS-FJD bajo los criterios definidos para tal fin.				
3. Elevar la propuesta al CCE para su valoración.				
4. Aprobación de la incorporación (CI, CCEXT, Patronato)				
5. Registro de los investigadores asociados o colaboradores.				

5. Plan de infraestructuras, espacios, plataformas y servicios comunes

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Identificación de espacios.	• Superficie de los espacios dedicados exclusivamente a investigación de los que dispone el IIS-FJD bajo la responsabilidad directa de la Dirección Científica.	• > 3.000 m2	Anual	7.707,63 m2
2. Vincular la incorporación de nuevos investigadores a la disponibilidad racional de espacios en el sector del IIS-FJD.				
3. Inventario y mantenimiento de los equipos de investigación.	• Inversión anual dedicada a nuevo equipamiento científico (independientemente de la fuente de financiación empleada)	• ≥50.000€ /año	Anual	701.373,19 €
4. Nuevas adquisiciones de equipamiento.				
5. Buscar, difundir convocatorias y posibilidades de financiación de personal técnico de apoyo.	• Nº de técnicos especialistas de laboratorio en plataformas comunes.	• ≥ 8 técnicos especialistas de plataformas comunes / año.	Anual	17
6. Análisis de necesidades y oportunidades para la puesta a disposición de los investigadores de nuevas plataformas, entre las siguientes: - Sistemas informáticos. - Cultivos celulares - Bioinformática - Análisis estructural & molecular. - Metabolómica.	• Nº de plataformas comunes (propias o por acuerdo con terceros) implantadas de entre las recomendadas por la guía de acreditación de IIS	• 10	Anual	16
7. Implantación de nuevos servicios de apoyo en base al resultado del análisis realizado				

6. Plan de potenciación de la unidad de investigación clínica y ensayos clínicos (UICEC)

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
Soporte metodológico a los servicios implicados en el diseño, e implementación de iniciativas específicas de investigación clínica (especialmente EC).	• Nº de EECC comerciales con soporte UICEC	• Incremento ≥10 estudios al año	Anual	117 +10 (2022=107; 2023=117)
Asegurar la sostenibilidad de la estructura de la UICEC, mediante el establecimiento de tarifas por los servicios aportados, de acuerdo con la normativa establecida.				

7. Plan de incremento del rendimiento científico de la investigación clínica				
Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Analizar el nº de ensayos en marcha y nuevos realizados en el ámbito del IIS-FJD	• Nº de estudios clínicos con medicamentos y/o productos sanitarios cuyos contratos se han firmado en el año evaluado.	• Incremento del 5% anual	Anual	22,9% (161 en 2023; 131 en 2022)
	• Nº de estudios clínicos con medicamentos y/o productos sanitarios que han estado activos en algún momento del año, independientemente de su año de inicio, y de su financiación (totales, fase I y IIa).	• Incremento del 5% anual (N ensayos año en curso- N ensayos año anterior) / N ensayos año anterior) x100	Anual	Totales: 19,27% I y IIa: 21,31% (Totales 2023: 650 I y IIa: 370) (Totales 2022: 545 I y IIa: 305)
2. Realizar reuniones de asesoramiento, inicio y seguimiento entre los investigadores responsables de los ensayos y la UICEC.	• % de Reducción del nº EECC sin reclutamiento (sobre previsto).	• disminución del 1% anual sobre el total o 5% en 5 años. (N ensayos sin reclutamiento/N ensayos activos año en curso) x 100 *fases II a IV	Anual	EECC cerrados científicamente 30,19% (16*100/53, 2023) 41,38% (12*100/29, 2022) ----- EECC activos 67,90 %* (275 de 405, 2023) 59,06 %* (202 de 342, 2022)
3. Mejorar los tiempos de gestión y tramitación de los EECC.	• Tiempo desde el envío de la documentación al CEIm hasta la recepción del Contrato firmado.	• Mejora respecto del año anterior	Anual	57,84 días, 2023 (52,30 días, 2022)
4. Difundir intramural y extramuralmente la relación de estudios/ensayos que están en marcha en el instituto.	• Publicación de los Estudios realizados en el IIS-FJD en la web	• 100% de estudios publicitados en la Web	2020	CUMPLIDO

8. Plan de traslación a la práctica clínica de procedimientos diagnósticos y terapéuticos				
Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Establecimiento de un canal de comunicación de ideas innovadoras por parte del personal del IIS-FJD	• Nº de ideas innovadoras evaluadas respecto de las recibidas por la Unidad de Innovación	• Evaluación 100%	Anual	100% (18/18)
2. Identificación de ideas innovadoras en e-Health para su incorporación en la cartera de proyectos innovadores del IIS-FJD.	• Nº de ideas innovadoras evaluadas en e-Health incorporadas en la cartera de proyectos.	• Evaluación 100%	Anual	100% (32/32)
3. Reconocimiento y difusión de las guías clínicas y procedimientos innovadores desarrollados por el personal investigador. a. Inclusión en newsletter. b. Desarrollo de una jornada anual de presentación de resultados al personal sanitario.	• Nº de guías clínicas publicadas en revistas nacionales o internacionales y de documentos institucionales en los que ha participado el IIS.	• Al menos 20 guías de práctica clínica publicadas en el año.	Anual	71
	• Nº de solicitudes de patentes/ modelos de utilidad presentadas en la anualidad ante OEPM/EPO.	• Al menos 5 solicitudes de propiedad intelectual anual.	Anual	11 (más 3 extensiones de patente a nivel internacional)
	• Nº de acciones de difusión de resultados innovadores a los centros sanitarios y profesionales	• 2 acciones/año	Anual	2

9. Plan de fomento de la innovación

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Realización de jornadas formativas que fomenten la cultura de innovación de los profesionales de la entidad.	• N° de cursos de formación en innovación organizados	• ≥1 actividad anual	Anual	0
2. Realización de visitas a los servicios clínicos para la promoción y fomento de la innovación.	• Registro de visitas a servicios clínicos	• ≥10 visitas a servicios clínicos para la presentación de la actividad de la unidad de innovación (UGIDI) de manera anual	Anual	14
3. Identificación de ideas e invenciones de los profesionales del IIS-FJD, susceptibles de convertirse en productos o servicios que puedan ser transferidos al mercado.	• Registro de ideas comunicadas	• Incrementar la cartera de proyectos de la UGIDI a un total de 15 en 3 años, es decir, en proyectos por año	Anual	6
4. Presentación de solicitudes de financiación de proyectos innovadores en convocatorias en concurrencia pública competitiva tanto a nivel nacional como a nivel internacional.	• N° de proyectos de innovación financiados en convocatorias públicas competitivas	• Mantenimiento del n° de proyectos de innovación financiados en concurrencia pública competitiva activos respecto al año anterior (16, 2021)	Anual	18
5. Presentación de solicitudes de patentes/modelos de utilidad.	• N° de patentes/modelos de utilidad concedidos en la anualidad ante OEPM/EPO.	• Al menos una patente concedida por año.	Anual	5 (y 2 entradas a fases nacionales)
6. Desarrollo de una oferta tecnológica en base a los activos intangibles de la entidad.	• Número de registros de propiedad industrial / know-how licenciados, o número de registros de propiedad intelectual licenciados, o número de nuevos productos sanitarios o dispositivos licenciados.	• >2 en los últimos 5 años.	Anual	0 (6 presentados desde 2018)
	• % incremento de fondos obtenidos por productos trasladados en los últimos 5 años.	• Al menos 25%	2023	2277.12%
7. Identificación de agentes potencialmente interesados en la oferta tecnológica del IIS-FJD y desarrollo de reuniones anuales con estos agentes.	• N° de reuniones realizadas con agentes (entidades y empresas) potencialmente interesadas en la oferta tecnológica del IIS-FJD	• Al menos 1/ año	Anual	2

10. Plan de internacionalización				
Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Difusión y soporte de la presentación de solicitudes a convocatorias internacionales en las áreas priorizadas del IIS-FJD. Realizar un análisis e identificación de los grupos de investigación con mayores probabilidades de incorporarse a proyectos europeos del Horizonte 2020. Establecer relaciones con grupos internacionales fomentando la colaboración y la comunicación, creando redes (networkings) para solicitar proyectos en convocatorias internacionales.	• N° de proyectos de investigación activos, públicos competitivos europeos respecto al total de IP en los últimos 5 años, desagregado por género del IP.	• 1 proyecto europeo por cada 10 IP. (10%)	Anual	27,91% (24/86) [(24 proyectos: 15H;9M) (86 IP:43M; 43H)]
	• Financiación media obtenida de proyectos de investigación de fuentes europeas públicas competitivas en los últimos 5 años, por cada IP con financiación europea, desagregada por género.	• 15.000€.	Anual	129.254,57 € / IP (1.938.818,52/15) [15 IP Europeos: 6M; 9H Financiación: · Hombres: 1.653.381,85€ · Mujeres: 285.436,67€]
	• Porcentaje de publicaciones firmadas con autores internacionales	• Al menos el 20% del total de publicaciones en el último año.	Anual	40,33% (369 de 915)

11. Plan de fortalecimiento de alianzas internas				
Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Difundir entre los diferentes centros de pertenecientes al IIS-FJD las actividades científicas y formativas de cada centro para favorecer el intercambio de información entre los grupos dentro de las áreas priorizadas del IIS-FJD.	• Porcentaje de publicaciones en colaboración entre grupos del IIS de, al menos, dos instituciones o entidades diferentes que lo forman. 11.1-A: Indicador de colaboración intrainstituto. Porcentaje de publicaciones en colaboración entre, al menos, dos instituciones o entidades de las que forman el IIS. 11.1-B: Indicador de colaboración intrainstituto. Porcentaje de publicaciones en colaboración entre investigadores de distintos grupos del IIS.	• ≥ 5% del total de publicaciones	Anual	17,60 % 161*100/915
				12,35% 113*100/915
2. Facilitar la realización de convenios de colaboración entre centros para participación conjunta de grupos en proyectos, EECC, publicaciones, patentes y actividades formativas.	• N° de proyectos, convenios o contratos con empresas con participación de investigadores de dos o más centros del Instituto.	• Incremento mínimo del 3% anual en todos los indicadores. Hasta alcanzar un incremento mínimo del 15% hasta 2023	Anual	5,24% (60/1144)

12. Plan de colaboración con otros organismos, redes y estructuras cooperativas

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Identificación y difusión de convocatorias enfocadas a la generación o adhesión de grupos a estructuras colaborativas.	• N° de redes/plataformas internacionales y estatales en las que el IIS-FJD participa.	• Mínimo de 8/año	Anual	25 (2 PLATAFORMAS + 5 REDES + 11 CIBER + 3 AC COST + EATRIS + ECRIN + EASI + B1MGENOMES)
2. Contactar con los líderes y responsables científicos y de dirección de los centros y de las distintas estructuras cooperativas para presentar posibilidades de colaboración.				
3. Realizar actividades de difusión de la actividad del IIS-FJD y retos a futuro en las que se generen sinergias entre grupos del IIS y los pertenecientes a los centros colaboradores identificados.				
4. Concretar el alcance de colaboración mediante redacción de convenio de colaboración que sienten las bases de una trayectoria conjunta.	• N° de convenios activos, con otros organismos. (empresas privadas, sociedades científicas, fundaciones, asociaciones, etc.)	• Mínimo de 10 convenios en activo	Anual	55
5. Potenciar las alianzas ya creadas con CIEMAT, CNIC, UC3M, etc.) desarrollando el contenido de los acuerdos marcos firmados con el fin de medir el grado de interacción entre las diferentes entidades integrantes y plantear nuevos modelos de colaboración.				
6. Presentación del IIS-FJD a sociedades científicas con mayor actividad investigadora para fomentar su participación en acciones conjuntas.				

13. Plan de fomento de actuaciones con atención primaria

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Creación del Grupo de promoción de investigación en atención primaria.	• % de investigadores de AP.	• 5% o 30 investigadores	Anual	2,34 % (22 de 942)
2. Recoger la información relacionada con atención primaria (formación, investigación, etc.)	• N° de acciones realizadas con participación de Atención Primaria (publicaciones/proyectos/otros)	• Al menos una actividad al año		18
3. Negociación para la integración de un espacio del IIS-FJD en un centro de atención primaria	• Espacio del IIS-FJD en AP	• Sí	2021	CUMPLIDO CESIÓN DE ESPACIOS DE 14/07/2020

14. Plan de captación de recursos públicos

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Identificación de ayudas a la investigación e innovación de financiación públicas nacionales y autonómicas, y su difusión entre los investigadores y a través de la web/intranet y otros soportes de aquellas convocatorias de mayor interés para los grupos integrados en el IIS-FJD.	• N° de proyectos de investigación públicos competitivos, nacionales o internacionales, iniciados en cada año, desagregados por género.	• Mantenimiento del n° de proyectos nuevos cada año, respecto a los iniciados en el año anterior (25, 2022)	Anual	20 (10M; 10H)
2. Asesoramiento metodológico en la presentación de solicitudes de ayudas a la investigación, tanto en el plano de procedimiento administrativo, como a nivel científico y de presupuesto de la actividad.	• % de fondos concedidos en convocatorias públicas competitivas nacionales cada año, respecto al presupuesto total del IIS para ese año, desagregado por género.	• <70%	Anual	29,53 % (M: 15,34 %; H: 14,19 %)
3. Seguimiento de la tasa de éxito en las convocatorias a las que se concurre anualmente.	• Tasa de éxito: porcentaje de proyectos de investigación presentados a convocatorias de financiación pública competitiva, de ámbito estatal, que han sido financiados, desagregado por género del IP.	• 20% del total.	Anual	48,94 % (M: 25,53 %; H: 23,40 %)
	• Proyectos de investigación activos públicos competitivos financiados a nivel estatal o internacional, en los últimos 5 años, desagregados por género del IP.	• ≥ 100 proyectos	Anual	113 (58H; 55M)

15. Plan de captación de recursos privados

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Identificación de ayudas a la investigación e innovación de financiación privada, y su difusión entre los investigadores y a través de la web/intranet y otros soportes de aquellas convocatorias de mayor interés para los grupos integrados en el IIS-FJD.	• Fondos privados concedidos u obtenidos cada año	• Incremento progresivo hasta 2023, en el que suponga un aumento del 10% respecto de 2018	Anual	11.728.801,93 € (Externa: 9.728.801,93 € + FJD: 2.000.000,00 €) INCREMENTO DEL 101.39% (2018 = 5.823.998,23€)
2. Asesoramiento metodológico en la presentación de solicitudes de ayudas a la investigación, tanto en el plano de procedimiento administrativo, como a nivel científico y de presupuesto de la actividad.				
3. Análisis económico y tarificación de servicios de apoyo y plataformas (animalario, genómica, etc.)				
4. Fomentar el mecenazgo.				
5. Desarrollar un sistema de reporte y transparencia del uso/destino de los fondos retenidos a los EC y otros fondos privados.	• Reinversión en actividades financiadas mediante el 20% de retención en pagos en nómina a investigadores.	• Antes de 2 años	2020	CUMPLIDO (100% empleado en personal de gestión de EC y equipamiento de los mismos)

16. Plan de mejora del modelo de gestión

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Mejora del acceso a la información y gestión en una intranet para le IIS.	• Puesta a punto y uso de la intranet del IIS-FJD	• Completada totalmente en 2020.	Anual	CUMPLIDO Sharepoint disponible desde May/2022
	• Porcentaje de fondos obtenidos por los grupos adscritos al IIS que son gestionados por el órgano de gestión del IIS	• 50% de los fondos gestionados por el IIS-FJD.	Anual	100%
	• Financiación media conseguida por IP (privada y pública, competitiva y no competitiva) en los últimos 5 años.	• 45.000€	Anual	139.959,24 €/IP/año (60.182.475,25 €/86*5 IP*Año)
2. Eliminación progresiva del papel en la gestión de personal. a. Establecimiento de alta de investigadores mediante formularios online. b. Realización de propuestas de solicitudes de compra.	• N° de pedidos realizados on-line	• Incremento progresivo de los pedidos realizados on-line hasta llegar al 100% en 2023	Anual	21,35 % (742 de 3475)

17. Plan de calidad y mejora

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Participación en la consecución del Reconocimiento del Modelo de Excelencia en Gestión EFQM y su mantenimiento.	• Obtención y mantenimiento del certificado EFQM	• Sí	2021	CUMPLIDO (Acreditación sello dorado de Joint Commission International (JCI) al IIS-FJD en diciembre 2023)
2. Implementación y certificación del IIS en el ámbito de la innovación según la norma UNE 166002.	• Obtención y mantenimiento del certificado UNE 166002	• Sí	Anual	EN PROCESO DE CERTIFICACIÓN POR LA NUEVA NORMA (04/06/2024)
3. Planes de formación e información profesionales: a. Plan de Formación en investigación Científica. b. Planes de emergencia y Autoprotección. c. Actualización del Manual de Bienvenida al investigador. d. Código de Buenas Prácticas en Investigación, incorporando el Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación de ALLEA.	• N° de curso ofertados al año (PRL, LOPD, Bienestar animal...)	• 6/año mínimo.	Anual	54
4. Conocimiento de la satisfacción de los investigadores a. Valoración de metodología a utilizar (NPS y encuestas)	• Nivel de satisfacción y de participación en encuesta de satisfacción	• Al menos un 75% de investigadores satisfechos, y una participación 30%	Anual	53% satisfechos (48/90); 8% participación (90/1122)
5. Obtención de la certificación para la Bonificación del Personal Investigador, previa auditoría de la empresa certificadora (AENOR).	• N° de profesionales sobre los que obtienes la bonificación respecto del total de profesionales presentados	• ≥90%	Anual	100% (29 de 29)
6. Desarrollo de la estrategia de RRHH para la investigación del IIS-FJD conforme a los requisitos europeos	• Sello HRS4R	• Sí	Dic. 2019	Fecha de adhesión 17/04/2019 Fecha validación EURAXESS 29/09/2020 Eval Intermedia Sept/22
7. Desarrollo del plan de igualdad	• Plan desarrollado	• Sí	Dic. 2019	SÍ (En proceso de actualización con la participación de los agentes sociales)

18. Plan de ética e integridad científica

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Organización de actividades formativas en el ámbito de la ética y las Buenas Prácticas en Investigación.	• N° de actividades formativa en relación con la Ética de la Investigación y la Integridad Científica	• Mínimo 3 actividades/2 años	Anual	1
2. Fomento de la integridad científica de las investigaciones, evitando el plagio.				
3. Resolución de conflictos éticos generados a través del Comité de Integridad Científica.	• N° de reuniones del Comité de Integridad Científica	• 1/ año	Anual	1

19. Plan de formación científica

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Planificar las actividades de acogida a investigadores en formación.	• N° de actividades formativas	Incremento de 2 proyectos o actividades de colaboración/año	Anual	2
2. Implementar y actualizar el registro del personal en formación.				
3. Establecer la planificación de las actividades de formación de postgrado en investigación.				
4. Organizar actividades formativas propias del personal investigador del IIS-FJD, incluyendo acciones formativas en liderazgo científico, comunicación con decisores clínicos, sanitarios y actores sociales.		≥ 6 actividades metodología/año	Anual	20
5. Programar actividades de formación sanitaria especializada y del personal sanitario del centro.		≥ 2 ciclos seminarios/año		5
6. Programar formación específica para atención primaria.		≥ 6 actividades específicas/año		18
7. Programar formación específica para personal de las plataformas y servicios de apoyo.		≥ 1 actividad mecanismos para la traslación a la práctica asistencial/año		4
8. Establecer la programación de los seminarios y conferencias a realizar en el IIS-FJD.				
9. Revisión y aprobación del Plan de Formación.				
10. Puesta en marcha de las actividades calendarizadas.				
11. Evaluación de las actividades formativas realizadas.				
12. Detección de necesidades de los investigadores y reformulación del Plan.				

20. Plan de comunicación

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Elaboración/Actualización del Plan de Comunicación Interna.	Nº de actividades de difusión y comunicación científica hacia la sociedad.	≥3 actividades específicas ≥20/año	Anual	985 (Prensa: 20 + 102 /Otros: 863) 111
2. Realizar reuniones periódicas entre el Área de comunicación y la Dirección científica para la definición de las principales actuaciones de comunicación externa.				
3. Designar responsables de las áreas de investigación relacionadas, para cada iniciativa de difusión organizada (jornadas de puertas abiertas, notas de prensa, etc.) que colabore con el Área de comunicación del IIS-FJD.				
4. Evaluación periódica de la efectividad y grado de satisfacción de las iniciativas organizadas.				
5. Desarrollo y difusión de la política Open Science del IIS-FJD	• Política Open Science IIS-FJD	• disponible y difundida	Dic. 2019	CUMPLIDO
	• Núm. publicaciones en Open Access de las derivadas de fondos públicos	• ≥25%	Anual	84,02% (142 de 169)
	• Porcentaje de datos obtenidos de la investigación financiada por convocatorias públicas competitivas estatales y/o internacionales depositados en repositorios abiertos en el año	• ≥50%	Anual	30,23% (13 de 43)

21. Plan de consolidación de la imagen corporativa

Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Análisis de prestaciones de la página web del IIS-FJD.	• Actualización de la página web	• Completamente Actualizada en 2020.	2020	CUMPLIDO
2. Creación de un grupo de trabajo encargado de planificar los contenidos y secciones que se incluirán en la página web.				
3. Realización de reuniones periódicas con la Dirección científica para analizar los contenidos a actualizar y las propuestas realizadas por la Comisión de Investigación.				
4. Evaluar periódicamente el grado de actualización de la web y el tráfico de la misma.	• Nº de visitas a la página web	• Aumentar en un 2% anual el nº de visitas desde el exterior. (162.043, 2022)	Anual	< 2% 108.686
5. Generación, aprobación y difusión de imagen corporativa del IIS-FJD.	• Programa de imagen corporativa	• Disponible	2020	CUMPLIDO

22. Plan de participación de los agentes sociales en la actividad del instituto				
Acciones a realizar	Indicador	Objetivo	Periodicidad	Valor
1. Elaboración del Plan de Comunicación y Control de la actividad social, dirigidas por y para la sociedad civil, del IIS-FJD. (Deberá contener: Definición del tipo de actividades; Conjunto de datos a recoger para cada actividad; Procedimiento para recoger la información; Difusión de la información relativa al procedimiento)	Participación en actividades organizadas por/para la sociedad civil (asociaciones de pacientes, vecinos, CCAA, ayuntamientos, etc.) (Participación y co-creación con la sociedad civil)	≥20/año	Anual	111

A photograph of a modern building with a light-colored, textured facade and several rectangular windows. The building is partially obscured by large, overlapping teal circles of varying shades. In the foreground, there is a paved area with a crosswalk and a black lamppost. The overall color palette is dominated by teal and light grey.

5 Actividad y Producción Científica

5.1 Programas de recursos humanos cofinanciados con agencias oficiales (estatales y autonómicos)

Durante 2023, han sido contratados 35 investigadores básicos y clínicos y 11 técnicos, además de haberse obtenido 1 ayuda a la movilidad y 1 contrato de gestión en Investigación en Salud, con programas oficiales competitivos de RRHH, que se detallan a continuación, clasificados por programa y año de la convocatoria:

COMUNIDAD DE MADRID

Contratos de Técnicos de Laboratorio

- ANA MARÍA ÁLVAREZ LÓPEZ (2020)
- NATALIA CID CID (2021)
- GUILLERMO SANTAMARÍA CORRAL (2020)
- LARA SANZ CRIADO (2020)
- SANDRA SANZ DE ANDREA (2021)

Contratos de Ayudantes de Investigación

- MIRIAM ANFAIHA SÁNCHEZ (2020)
- MARÍA FRESNADILLLO CASTAÑO (2021)
- NEREA IGLESIAS CABEZA (2020)
- SARA NAHARRO GONZÁLEZ (2021)
- GONZALO NÚÑEZ MORENO (2020)

Contratos de Atracción de Talento

- RAQUEL ROMERO FERNÁNDEZ (2019)

MINISTERIOS

Contratos de Técnicos de Laboratorio

- MARIA BELÉN BENAVIDES MORI (2020)

Contratos Predoctorales (FPU y BES)

- AIORA CENIGAONANIA CAMPILLO (2020)
- ANDREA MOLINOS VICENTE (2017)

Programa Ramón y Cajal

- JORGE OLLER PEDROSA (2021)
- ANA BELÉN SANZ BARTOLOMÉ (2019)

ISCIContratos Predoctorales ISCI

- ISMAEL BERMEJO ÁLVAREZ (2019)
- RAFAEL BLÁZQUEZ SERRA (2020)
- MARÍA IGNACIA CEBALLOS DARNAUDE (2019)
- ALEJANDRA DAMIÁN VERDE (2018)
- CRISTINA ESPADAS NÍGUEZ (2021)
- SERGIO FERNÁNDEZ BRAVO (2022)
- MARÍA JOSÉ FERNÁNDEZ GÓMEZ (2022)
- JORGE GARCÍA GIMÉNEZ (2021)
- MARTA GIL MARTÍNEZ (2019)
- ANA MARÍA LÓPEZ DÍAZ (2020)
- ARIADNA MARTÍN BLÁZQUEZ (2021)
- MYRIAM MATEOS FERNÁNDEZ (2021)
- JOSÉ LUCINIO MONDAZA HERNÁNDEZ (2019)
- MIRIAM MORALES GALLEGO (2022)
- MARTA RIBAGORDA BERMEJO (2020)
- ANXO RÍO VILARIÑO (2020)
- CLAUDIA VALES VILLAMARÍN FERNÁNDEZ (2019)

Programa Sara Borrell

- DAVID DA SILVA MOURA (2020)
- ROCÍO FUENTE PÉREZ (2022)
- ÓSCAR LÓPEZ PÉREZ (2022)

Programa Juan Rodés

- ALEJANDRO PORRAS SEGOVIA (2022)

Programa Miguel Servet I

- MERITXELL DE JESÚS GARCÍA QUINTANILLA (2019)
- ARACELI BEATRIZ MARTÍN ANTONIO (2021)
- MARTA MARTÍN LORENZO (2022)
- NEREA MÉNDEZ BARBERO (2019)

- [Programa Miguel Servet II](#)
- ARÁNZAZU MEDIERO MUÑOZ (2020)
- PABLO ALBERTO MÍNGUEZ PANIAGUA (2021)
- MARTA CORTÉS CANTELI (2021)

Movilidad

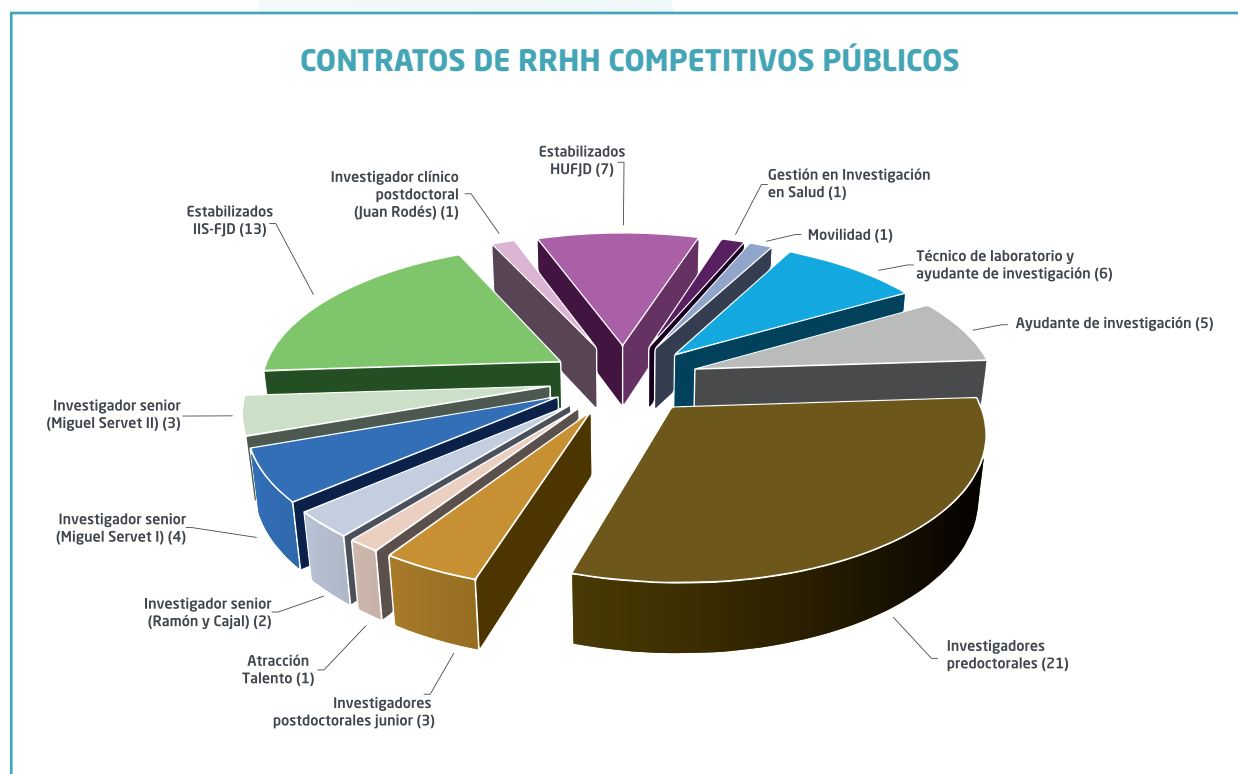
- CLAUDIA VALES-VILLAMARÍN FERNÁNDEZ (2022)

Contrato de Gestión en Investigación en Salud del ISCIII

- MARÍA ESTER MARTÍN APARICIO (2019)

Además, forman parte del personal contratado de la Unidad de Investigación Clínica 1 farmacéutica, 1 bióloga y 2 enfermeras de ensayos clínicos, tres de ellas cofinanciadas por la Plataforma de soporte para la investigación clínica y una financiada 100% a través de la UICEC.

A través de la Plataforma de Biobanco se cuenta con una técnica especialista y una bióloga.



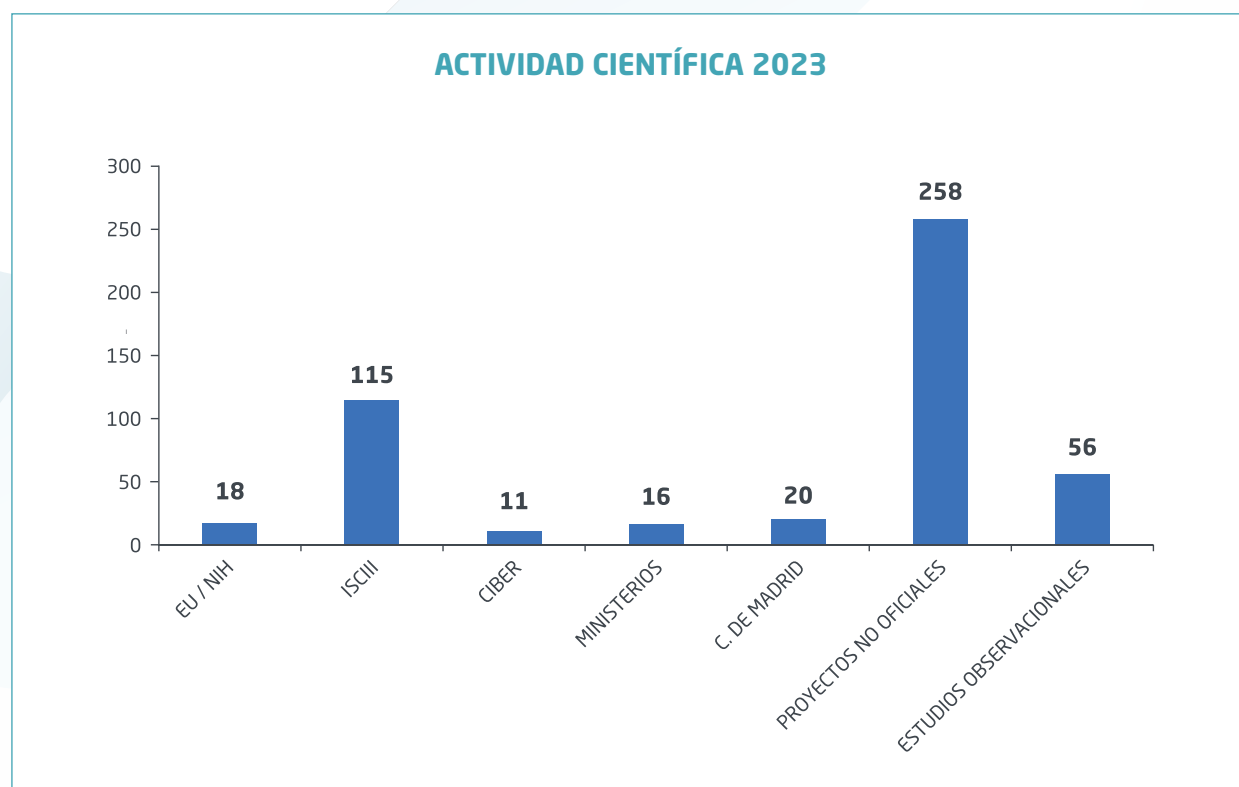
5.2 Actividad científica

Durante el año 2023 se ha participado en 23 estructuras de investigación cooperativa y plataformas de apoyo, se han desarrollado 349 proyectos de investigación con financiación pública o privada y 56 estudios observacionales. Y se ha obtenido financiación externa competitiva para 61 contratos de investigadores (recursos humanos) y 5 premios.

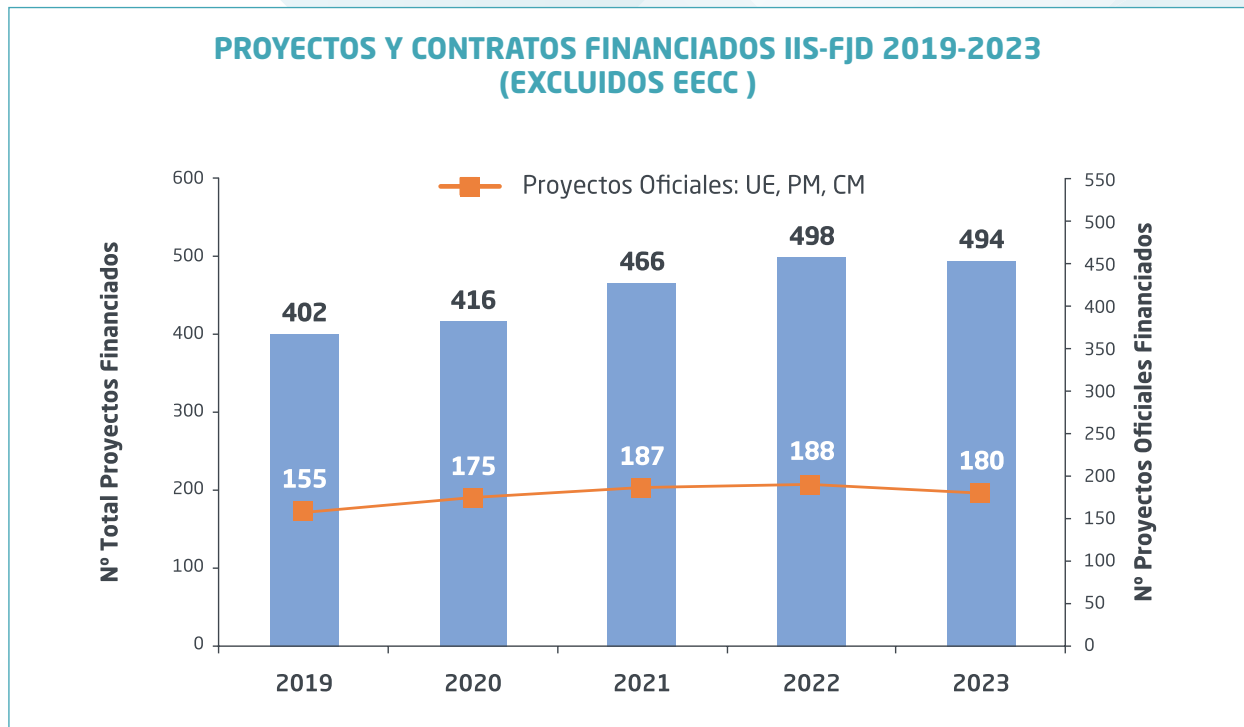
	Competitivos				No competitivo		Total	
	Público		Privado					
	Activos	Nuevos	Activos	Nuevos	Activos	Nuevos	Activos	Nuevos
Proyectos de Investigación	104	24	37	13	208	89	349	126
Investigación Cooperativa	23	0	0	0	0	0	23	0
Contratos de RRHH	53	12	2	0	6	1	61	13
Premios	0	0	5	4	0	0	5	4
SUBTOTAL	180	36	44	17	214	90	438	143
Estudios Observacionales	0	0	0	0	56	21	56	21
TOTAL	180	36	44	17	270	111	494	164

Los 180 programas y actividades científicas de financiación competitiva pública desarrollados en 2023 corresponden a 18 financiados por la UE y NIH; 115 por el ISCIII; 11 correspondientes a grupos CIBER; 16 de Ministerios; y 20 de la Comunidad de Madrid. De ellos, 36 han sido concesiones nuevas.

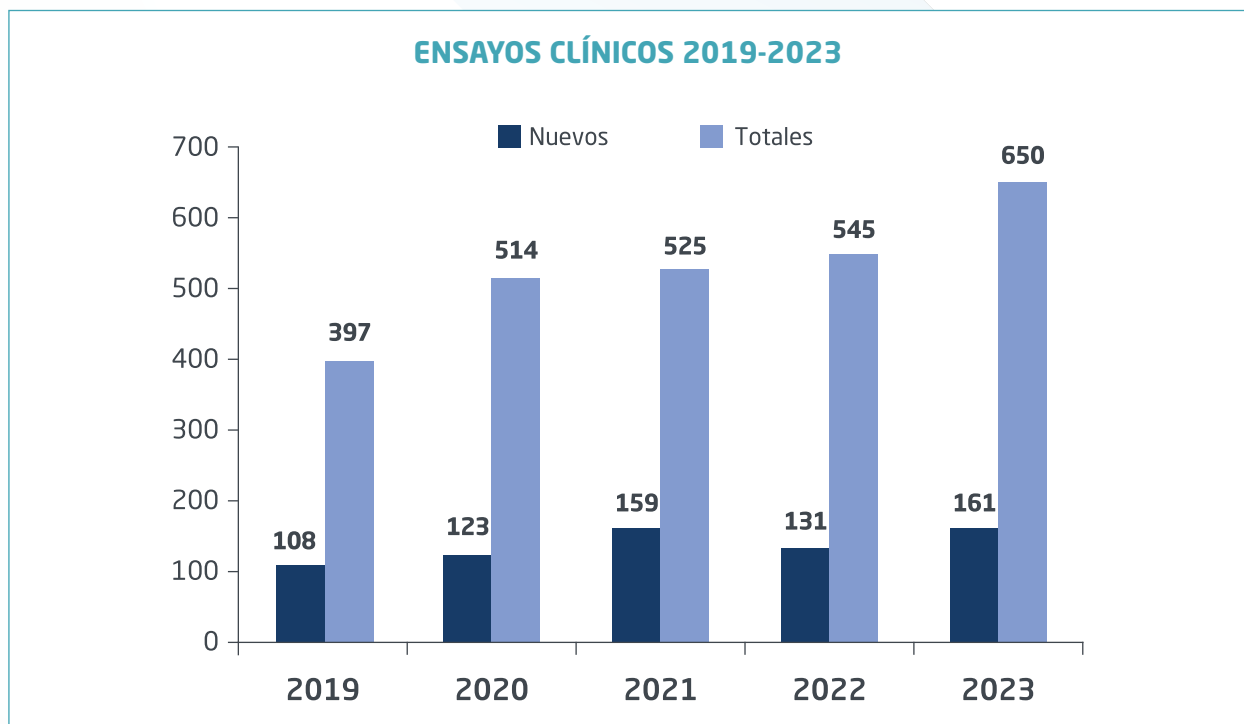
Además, con financiación privada, se han desarrollado 258 proyectos de investigación (44 en convocatorias privadas competitivas y 214 no competitivos).



Hay que destacar que durante los últimos 5 años (2019-2023), la tendencia en la consecución de financiación para actividades científicas ha seguido una línea creciente, como se puede ver en siguiente gráfico:

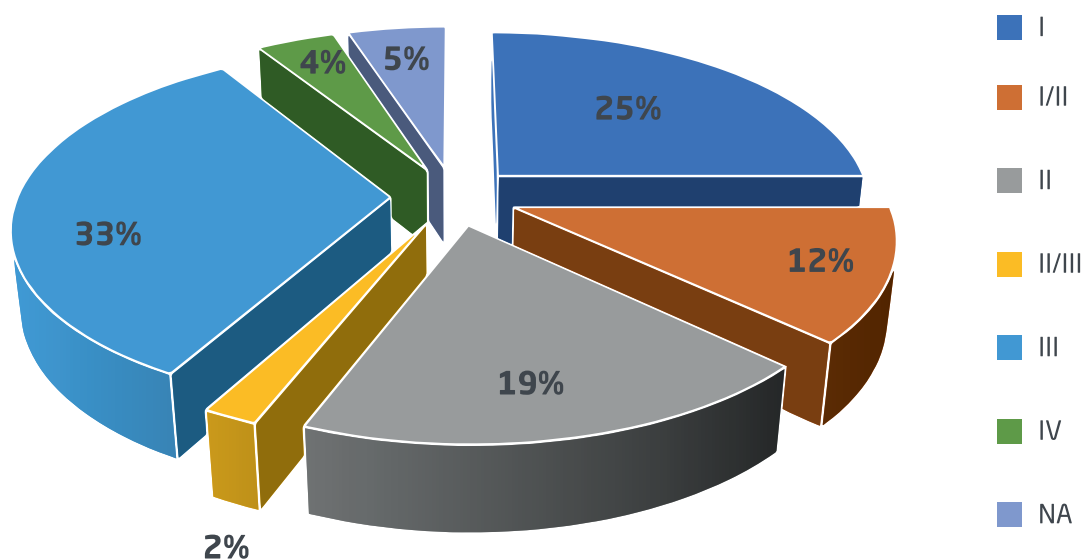


Esta tendencia ascendente es similar para los ensayos clínicos, alcanzando los 650 ensayos clínicos activos durante 2023, siendo 161 nuevos.

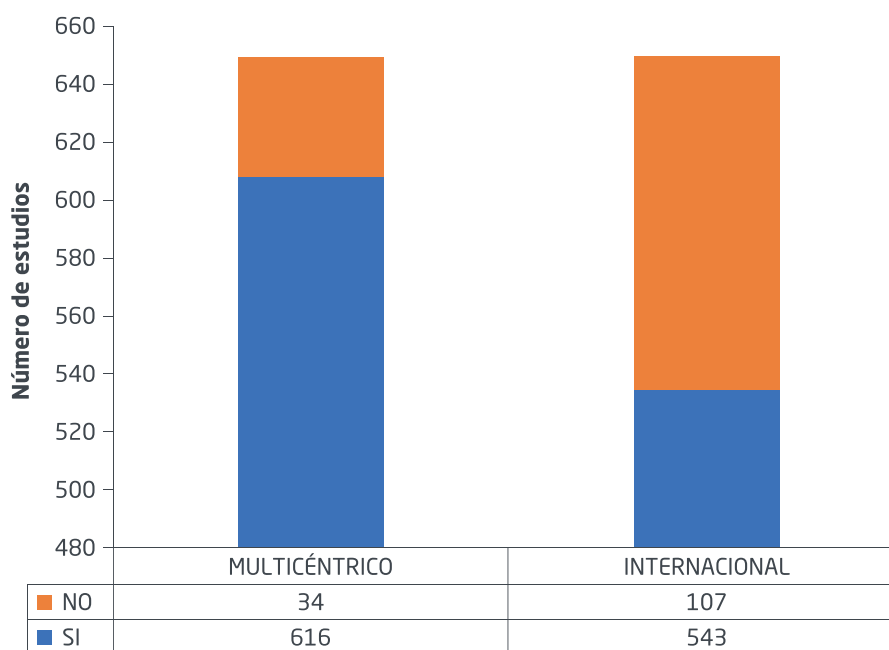


Las fases de desarrollo clínico y el tipo de ensayos clínicos activos durante el año 2023 se pueden ver en los siguientes gráficos:

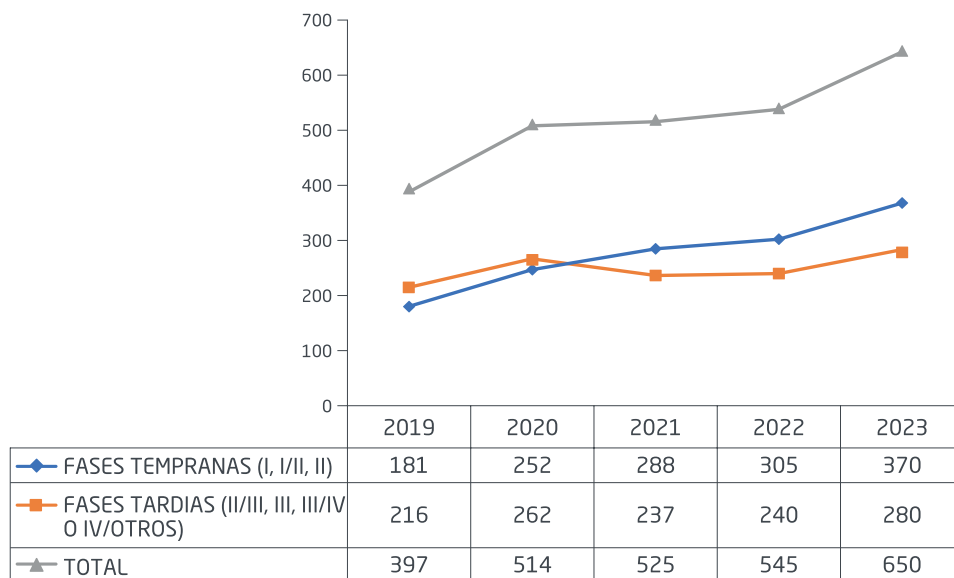
FASES DEL DESARROLLO CLÍNICO 2023



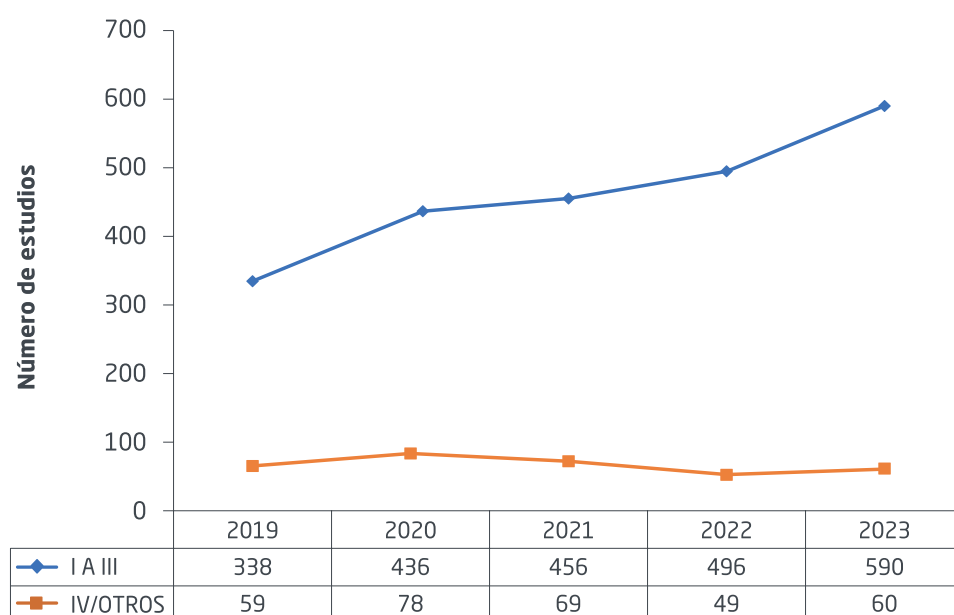
ENSAYOS CLÍNICOS 2023



FASES TEMPRANAS VS FASES TARDÍAS 2023



PRE-REGISTRO (I A III) VS POST-REGISTRO (IV/OTROS)



5.3 Participación en estructuras de investigación cooperativas.

CIBER

Es destacable la participación y el compromiso del IIS-FJD con diferentes áreas temáticas de las estructuras de investigación cooperativa CIBER en los que se colabora mediante diferentes Nodos o unidades dentro del Consorcio como son:

• 2 Unidades en el CIBER de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV): Luis Blanco Colio y Borja Ibáñez.	
• 1 Unidad en el CIBER de Enfermedades Metabólicas (CIBERDEM): Jesús Egido de los Ríos.	
• 4 Unidades del CIBER de Enfermedades Raras de base Genética (CIBERER): Carmen Ayuso, Juan Antonio Bueren, Marcela del Río y José Serratosa (hasta 31/12/2023).	
• 2 Unidades en el CIBER de enfermedades respiratorias (CIBERES): Victoria Del Pozo y Germán Peces-Barba (hasta 31/12/2023).	
• 1 Unidad en el CIBER de Cáncer (CIBERONC): Miguel Ángel Pirís (hasta 20/04/2023).	
• 1 Unidad en el CIBER de Enfermedades Infecciosas (CIBERINFEC): Jaime Esteban Moreno.	

RICORS

El IIS-FJD presta todo su apoyo e infraestructuras a diferentes Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud, de los que es partícipe el personal científico, como son:

• Red de Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas (RICORS2040-KIDNEY DISEASE). RD21/0005/0001. IP: Alberto Ortiz Arduán, y RD21/0005/0002. IP: Marta Ruiz Ortega.	
• Red de Terapias Avanzadas (RICORS TERA). RD21/0017/0003. IP: Damian García Olmo.	
• Red de Investigación de Enfermedades Inflamatorias (RICORS REI). RD21/0002/0025. IP: Miguel Ángel González-Gay Mantecón	

Además, los investigadores del IIS-FJD participan en otras iniciativas colaborativas, como son:

• Red Nacional de Bioinformática (TRANSBIONET). IP: Carmen Ayuso García.	
• Proyecto Beyond 1 Million Genomes (B1MG). Investigadora WP2: Carmen Ayuso García.	
• Programa IMPaCT: Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y la Tecnología. Comisión de Ética e Integridad Científica. Carmen Ayuso García.	

- Programa IMPaCT Genómica. Medicina Genómica (Aspectos ético-legales). Carmen Ayuso García.
- Programa IMPaCT Genómica. Medicina Genómica. Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología. IMP/00009. IP: Carmen Ayuso García.



- Programa IMPaCT-Data. Ciencia de Datos. IMP/00019. IP: Pablo Alberto Mínguez Paniagua.



- Acciones COST: European Burden of Disease Network. CA18218. IP: Alberto Ortiz Arduán.
- Acciones COST: ADHESion GPCR Network: Research and Implementation Set the path for future Exploration. CA18240. IP: María Dolores Sánchez Niño.
- Acciones COST: Aniridia: networking to address an unmet medical, scientific, and societal challenge. CA18116. IP: Marta Cortón Pérez..



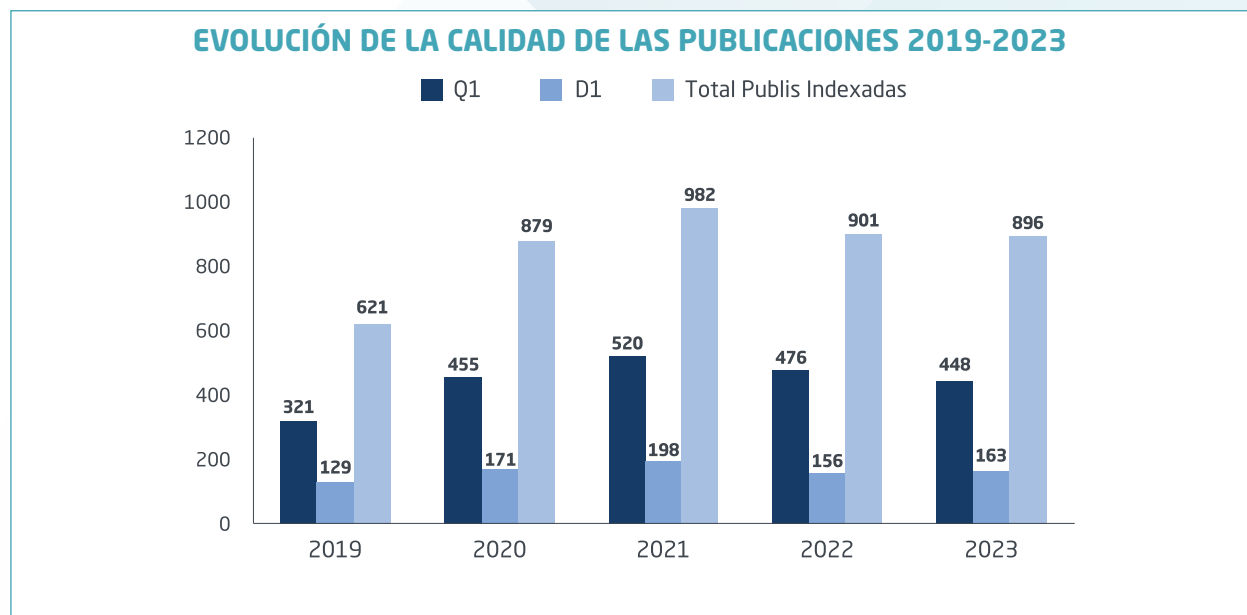
5.4 Producción científica: Publicaciones

El número total de publicaciones durante 2023 fue de 930, 915 excluyendo las correcciones. De las 915; 896 indexadas en PubMed; 856 con índice de impacto, de las cuales 448 (52,34 %) se encuadran en revistas de 1er cuartil (Q1) y 163 (19,04 %) en revistas de 1er decil (D1).

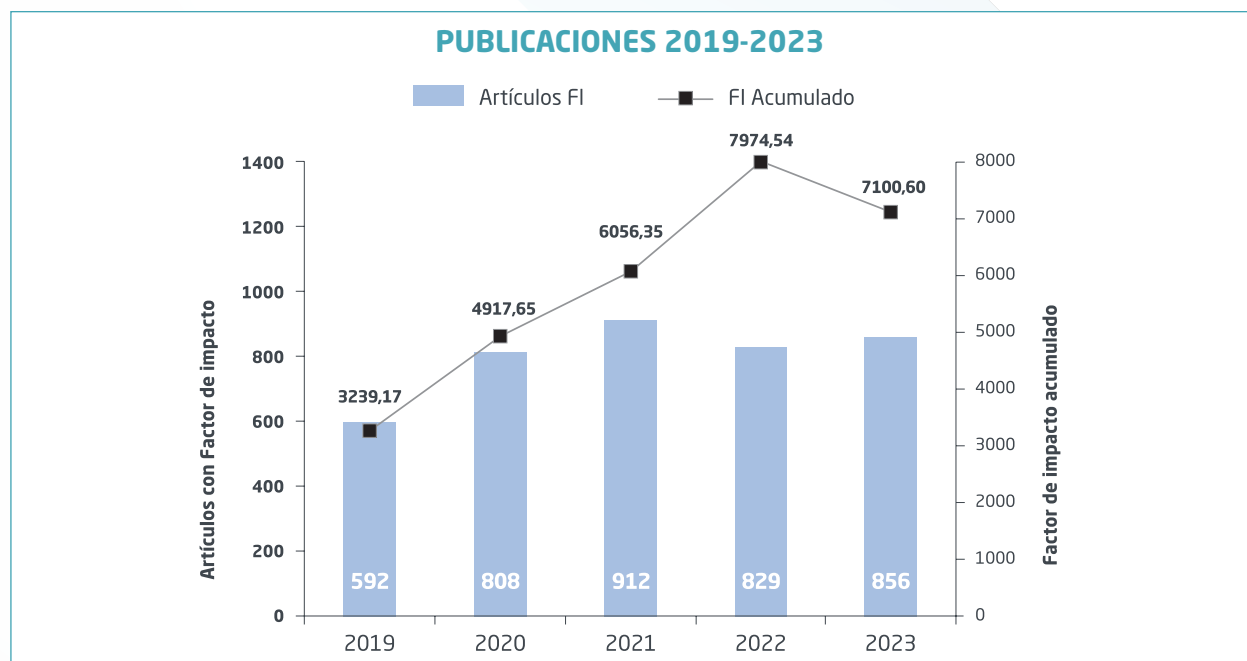
El índice de impacto acumulado fue de 7100,6 y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 8,30.

En los gráficos se puede ver la evolución de las publicaciones a lo largo de los últimos 5 años:

- Evolución del número de publicaciones en los últimos 5 años:

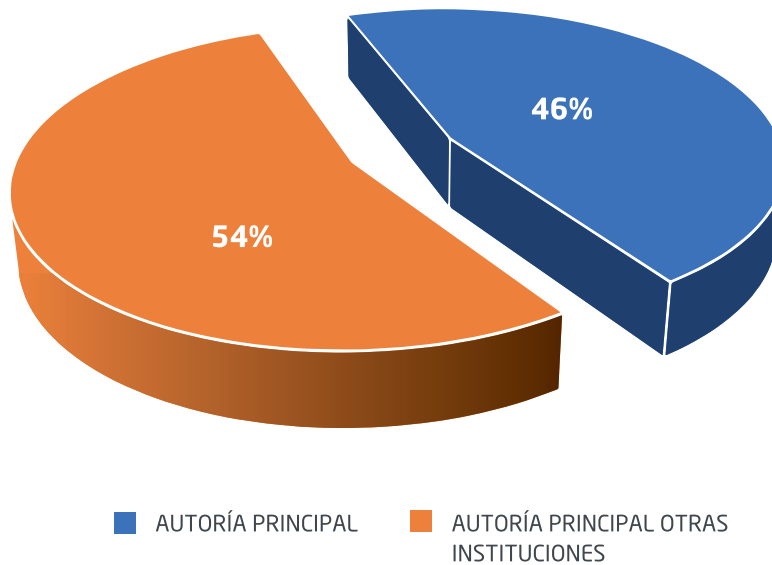


- Evolución del Factor de Impacto de las publicaciones en los últimos 5 años:

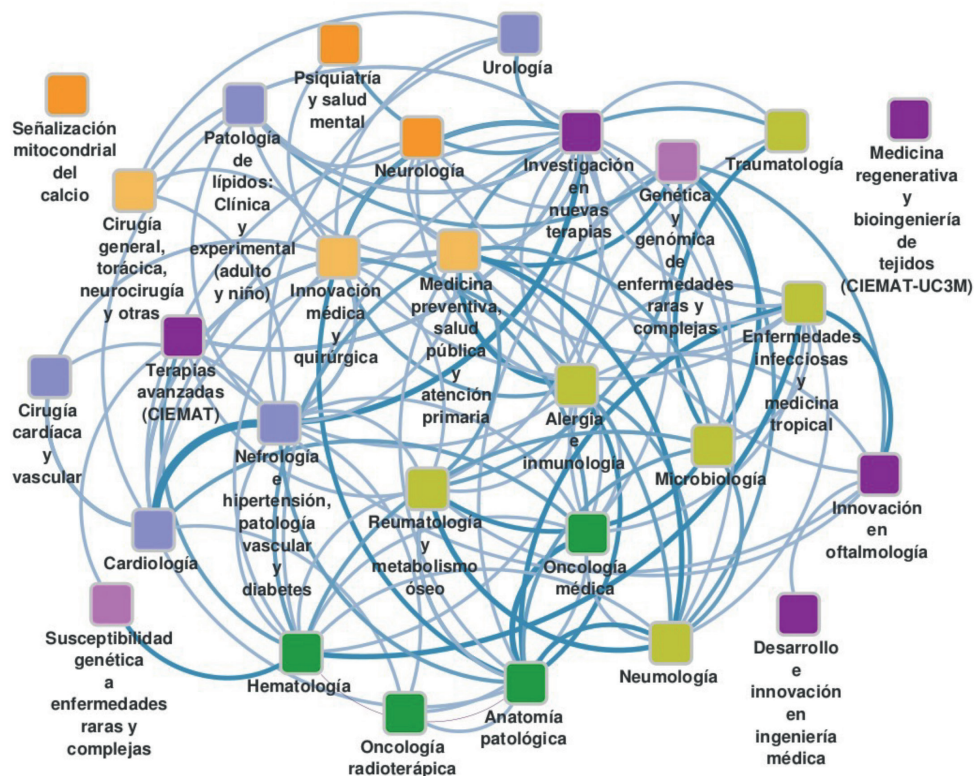


- Porcentaje de publicaciones en las que el autor principal (primer, último o autor de correspondencia) es investigador del IIS-FJD:

AUTORÍA DE LAS PUBLICACIONES 2023



- Publicaciones en colaboración intramural, entre los grupos de investigación del IIS-FJD:



- Número de publicaciones científicas según categoría:

CATEGORÍA DE ARTÍCULO	Nº
Book	1
Case Reports	51
Conference	1
Editorial, Comment	30
Journal Article	584
Journal Article, Multicenter Study	18
Journal Article, Observational Study	10
Journal Article; Review	131
Journal Article-Clinical Trial	21
Journal Article-Image	7
Letter	51
News	1
Practice Guideline	8
Published Erratum	15
Visual Abstract	1
TOTAL GENERAL	930

5.5 Innovación y Transferencia

5.5.1 Transferencia de conocimiento

En octubre de 2013 se creó la Unidad de Innovación del IIS-FJD integrante de la Plataforma ITEMAS del ISCIII. Desde su creación, se impulsó la Política de Patentes y el Plan de patentes (aprobados por Consejo Rector en Julio del 2013) y se instauró una política activa de innovación y protección de la propiedad industrial e intelectual, incluyendo actividades de difusión entre los investigadores del IIS-FJD y PNTs para la solicitud de patentes.

Con fecha de 29 de mayo de 2017, se acreditó el sistema de gestión de la innovación del IIS-FJD bajo la Norma UNE166002:2014. La unidad de innovación se encuentra trabajando para obtener la certificación bajo la nueva norma UNE166002: este próximo 2024.

A lo largo del año 2023, se ha incrementado la protección de resultados de investigación generados en la Institución, así como se ha impulsado la transferencia de conocimiento:

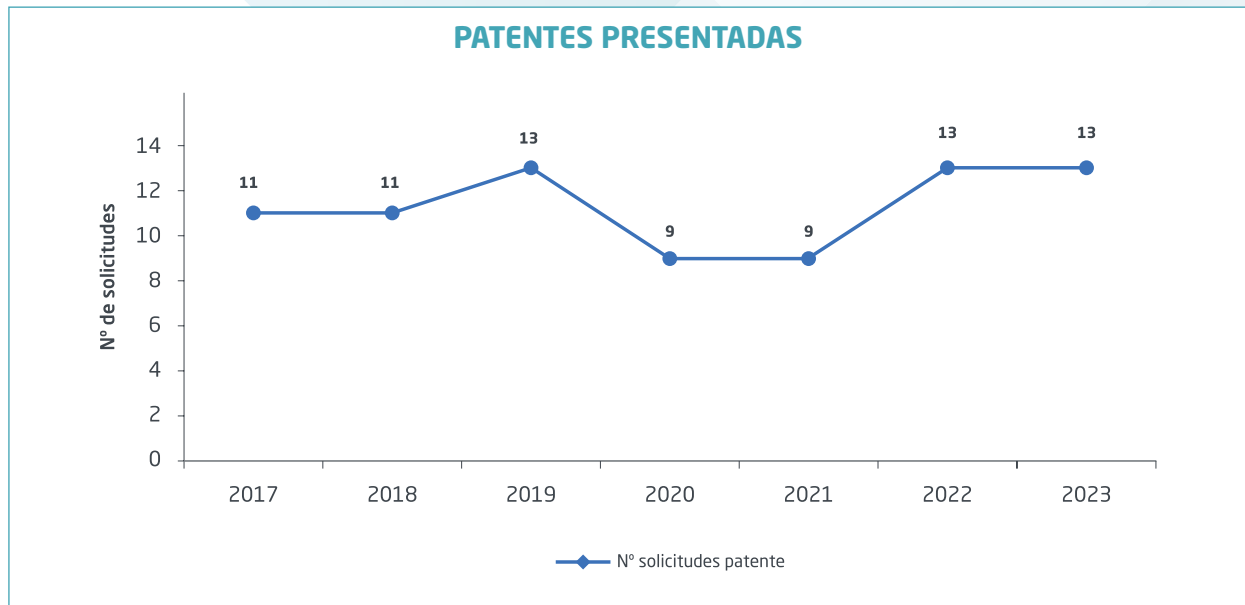
- Cartera propiedad industrial solicitada:
 - Se han tramitado en total 1 solicitud de patente española, 7 solicitudes de patente europeas y 1 modelo de utilidad.
 - De la cartera de patentes solicitadas, se han extendido 2 patentes a nivel internacional.

- Cartera propiedad industrial concedida:
 - Se han concedido 4 patentes, aumentando a 21 el número de patentes y modelos de utilidad activos concedidos en años anteriores.
 - En particular, se ha concedido una patente y 2 modelos de utilidad a nivel nacional, y una patente europea.
- Cartera de licencias de propiedad industrial y/o intelectual de la entidad:
 - Se han firmado 2 contratos de licencia, uno en el área de Cáncer con la empresa Owned Innovation S.L. y otro en el área de Terapias Avanzadas con la empresa Kiji Therapeutics.
 - Eso se une a las 15 licencias de patente y licencia de un modelo de utilidad que tiene la entidad.

Patentes solicitadas en 2023

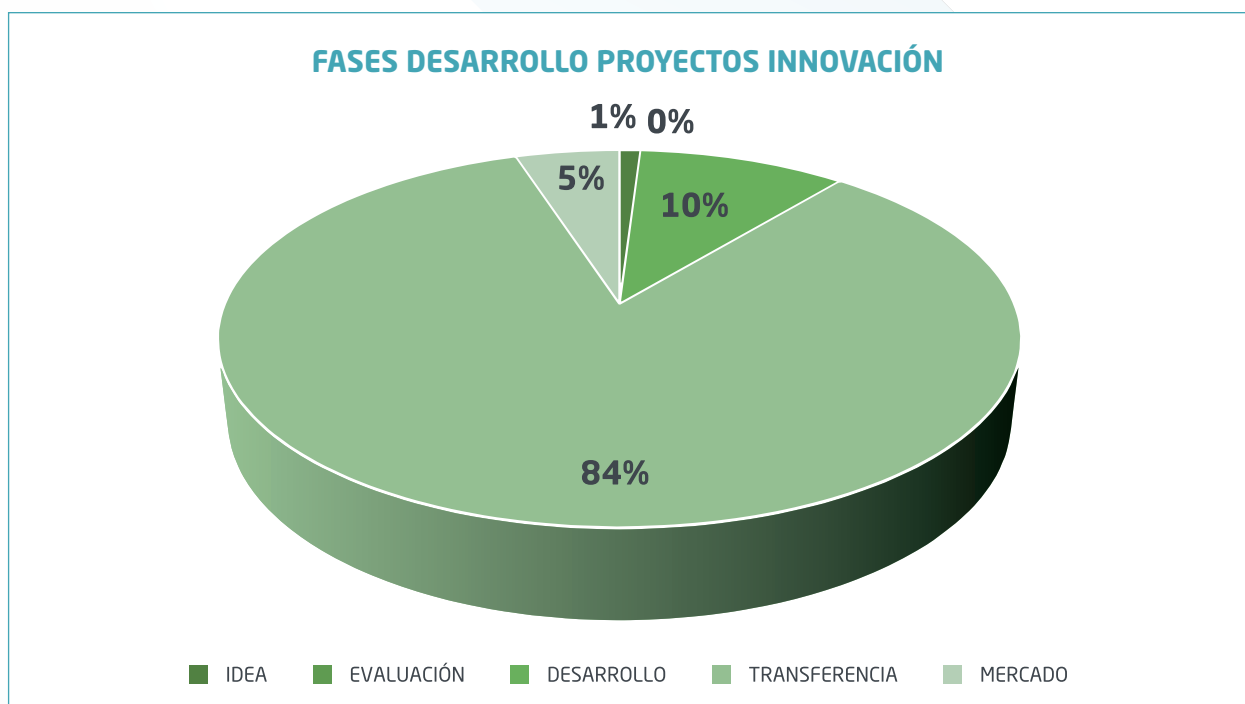
Nº	Nº SOLICITUD PATENTE	TÍTULO DE LA PATENTE	ÁREA DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN INVENTOR	INVENTORES IIS-FJD
1	EP23382143.8	METHOD FOR ESTIMATING THE VENTRICULAR STROKE VOLUME FROM THE PULMONARY ARTERY PRESSURE	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA	INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA	ARNOLDO SANTOS OVIEDO
2	EP23382162.8	NUCLEIC ACID VECTOR COMPRISING A CODING SEQUENCE OF THE EPM2A GENE	NEUROCIENCIAS	NEUROLOGÍA	JOSE MARÍA SERRATOSA FERNANDEZ, MARINA SANCHEZ GARCIA, LUIS ZAFRA PUERTA
3	EP23382223.8	DIPYRIDAMOLE AS A NOVEL THERAPY FOR MUSCULAR MYOGENESIS DISORDERS AND INFLAMMATORY ARTHRITIS	ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS	REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO	ARÁNZAZU MEDIERO MUÑOZ, MIGUEL MARCO BONILLA, MARIA FRESNADILLO CASTAÑO, RAQUEL LARGO CARAZO, GABRIEL HERRERO-BEAUMONT CUENCA
4	EP23382927.4	GALECTIN 1 INHIBITORS FOR USE IN COMBINATION WITH IMMUNOTHERAPY IN THE TREATMENT OF GLIOMA	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA	TERAPIAS AVANZADAS (CIEMAT)	MARINA INMACULADA GARIN FERREIRA
5	EP23382935	COMPOSITIONS COMPRISING LIPOXIN-A4 AND MARESIN-1, AND USES THEREOF	ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS	REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO	RAQUEL LARGO CARAZO, GABRIEL HERRERO-BEAUMONT, ISMAEL BERMEJO ÁLVAREZ, ROCÍO FUENTE PÉREZ
6	EP23383097	CAR T-CELLS AGAINST CD79B FOR THE TREATMENT OF NON-HODGKIN LYMPHOMA	CÁNCER	HEMATOLOGÍA	ARACELI BEATRIZ MARTÍN ANTONIO, PILAR LLAMAS SILLERO, JUANA SERRANO LÓPEZ, LAURA SOLÁN BLANCO
7	EP23383195.7	HBS - METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF ANEURYSM, AND INHIBITORS FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF ANEURYSM	ENFERMEDADES RENALES METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES	NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR Y DIABETES	JORGE OLLER PEDROSA
8	EP23383263.3	GLOMUS - SYSTEM AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR IMPROVING A PSYCHOLOGICAL AND/OR PHYSICAL STATE IN A SUBJECT BY PROVIDING MUSIC THERAPY	CÁNCER	HEMATOLOGÍA	ALBERTO LÁZARO GARCÍA, DANIEL LAINEZ GONZÁLEZ, JUAN MANUEL ALONSO DOMÍNGUEZ, MARÍA PILAR LLAMAS SILLERO
9	U202332250	MODELO ANATÓMICO PARA CIRUGÍA ONCOLÓGICA	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA	INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	IRENE OSORIO SILLA

Las patentes solicitadas desde el año 2017 han sido 79, según el gráfico siguiente:



Desde el año 2010 se han registrado 328 ideas en la Unidad de Innovación del IIS-FJD, de las cuales, 101 se encuentran protegidas. Las ideas activas durante el 2023 se encontraban en distintos estadios, tal y como se observa en la figura de más abajo. Las principales áreas donde se encuentran estos proyectos en sus distintas fases se relacionan con: TICs en salud, Medicamentos-Farma y Biotecnología/ Diagnóstico molecular.

ETAPA EN LA QUE SE ENCUENTRA EL REGISTRO DE IDEAS DE INNOVACIÓN (2017-2023)



En referencia a los proyectos de cooperación público-privada financiados en 2023:

- 1 proyecto europeo público competitivo Horizon Europe en el área de Nefrología.
- 4 Proyectos HealthStart Plus de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, 2 en el área de Cáncer, 1 en el área de Nefrología y otro en el área de Neurociencias.
- 1 Proyecto de Desarrollo Tecnológico del ISCIII en el área de Tecnología e Innovación Sanitaria.
- 2 proyectos de colaboración público-privada del Ministerio, uno en el área de Cáncer y otro en el área de Genética.

Además, se está preparando una serie de Jornadas formativas en materia de transferencia de tecnología y propiedad industrial.

5.5.2 Guías, recomendaciones, procedimientos clínicos y publicaciones derivadas de Ensayos Clínicos

El número total de guías de práctica clínica durante 2023 fue de 71; 68 con índice de impacto, de las cuales 26 se encuadran en revistas de 1er cuartil (Q1) y 12 en revistas de 1er decil (D1).

Estas aparecen reflejadas como  GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA en los listados de publicaciones de cada grupo y área.



FUNDACION

JIMENEZ DIAZ

DE NTRA SRA DE LA C

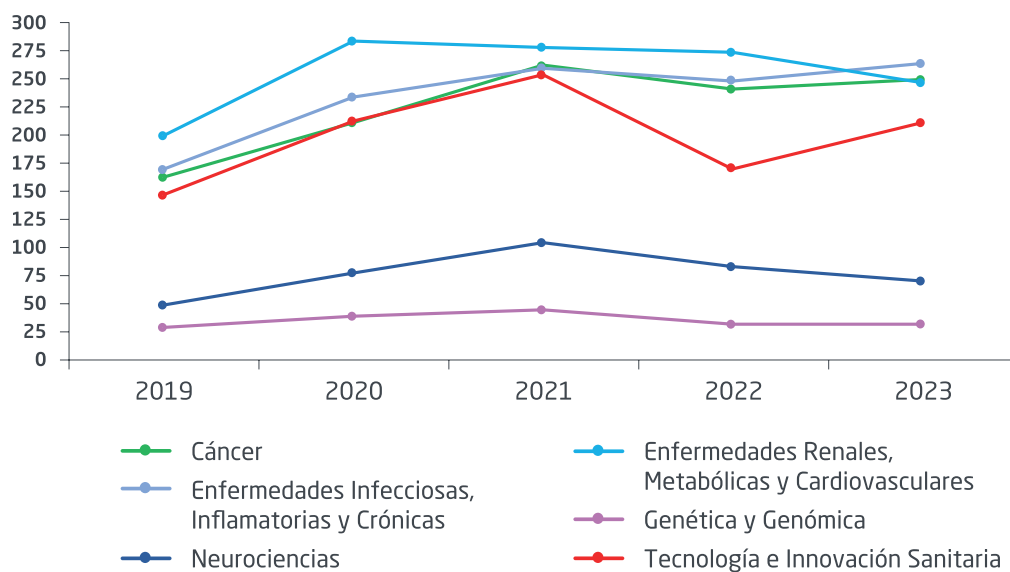


6 Áreas y Grupos de Investigación

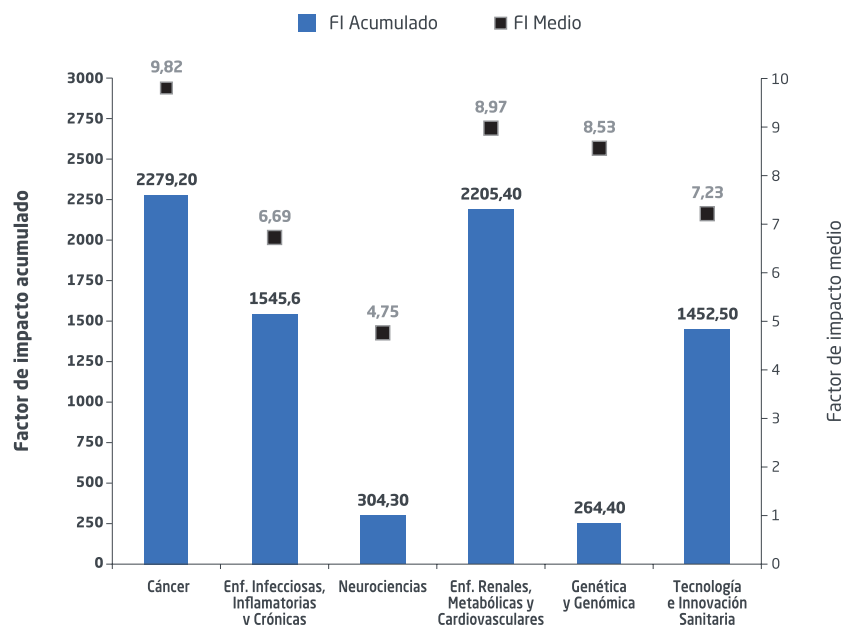
La estructura del IIS-FJD está definida en torno a 6 áreas temáticas, divididas en 19 grupos de investigación y 10 grupos asociados, con diferentes tamaños y número de investigadores, lo que influye en la producción científica de cada uno de ellos. Los grupos de investigación están constituidos por Responsables e Investigadores Principales (IPs), considerando IPs a los investigadores principales con proyectos activos financiados en convocatorias públicas competitivas, de ámbito estatal, europeo o internacional.

En los gráficos se observa el número de publicaciones e índice de impacto desglosado por áreas.

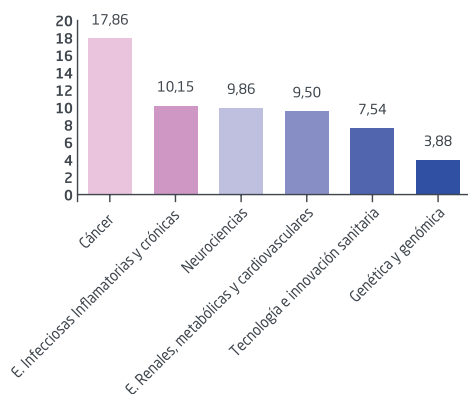
EVOLUCIÓN N° TOTAL DE PUBLICACIONES POR ÁREAS



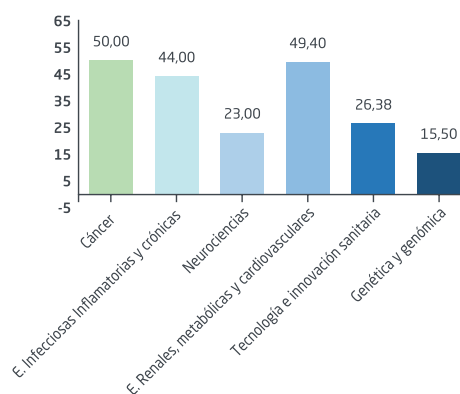
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DEL IIS-FDJ 2023



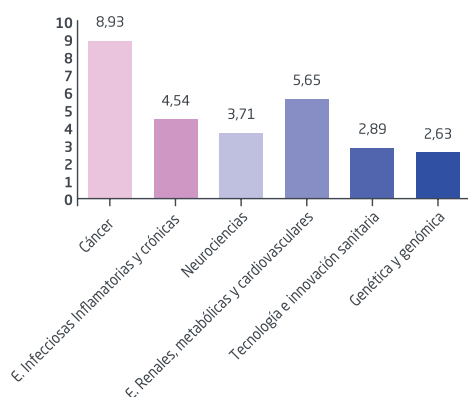
Nº publicaciones / Nº de IPs en cada área



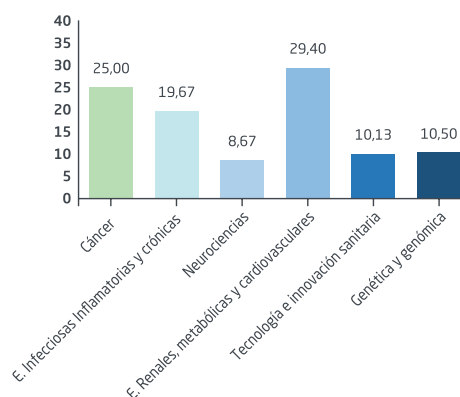
Nº publicaciones / Nº grupos en cada área



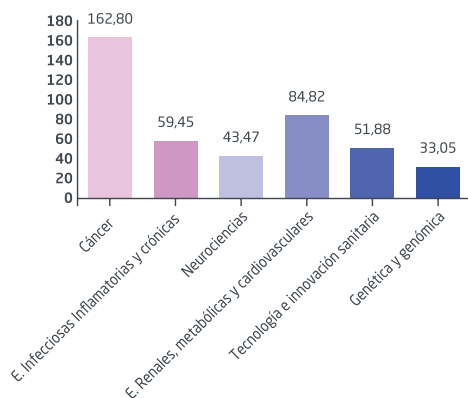
Nº publicaciones Q1 / Nº de IPs en cada área



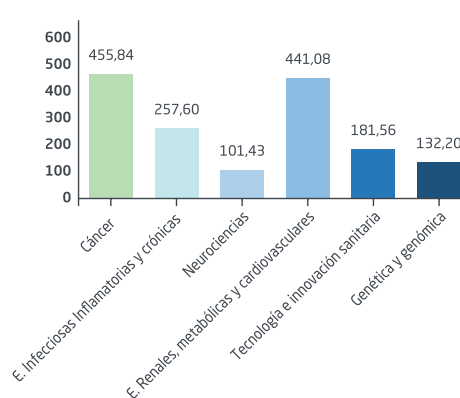
Nº publicaciones Q1 / Nº grupos en cada área



Factor de impacto acumulado / Nº de IPs en cada área

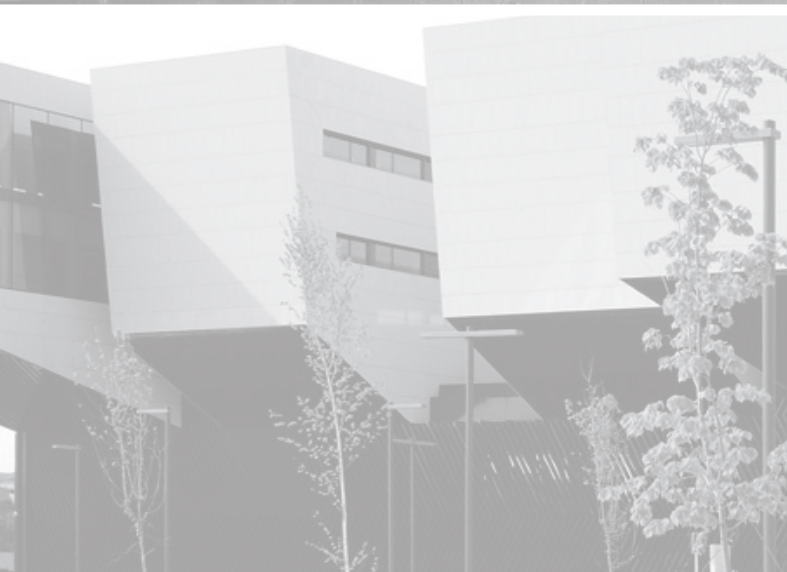
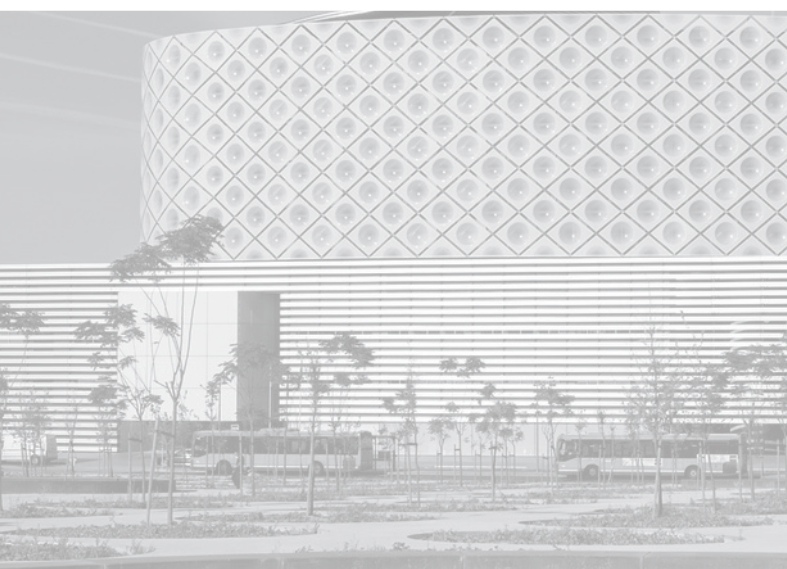


Factor de impacto acumulado / Nº grupos en cada área



Publicaciones en las que han participado investigadores del IIS-FJD con un índice de impacto mayor de 10 puntos (ordenadas por índice de impacto):

El número total de publicaciones con un índice de impacto mayor de 10 puntos durante 2023 fue de 112, 105 de 1er decil (D1) y 7 de 2do decil (D2).



6.1 Área de Cáncer

Grupos de investigación pertenecientes al Área de Cáncer

GRUPO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA

GRUPO DE ONCOLOGÍA MÉDICA

GRUPO DE HEMATOLOGÍA

GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA GENERAL, TORÁCICA, NEUROCIRUGÍA Y OTRAS

GRUPO ASOCIADO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA

Definición del área y objetivos prioritarios

La investigación en el Área de Cáncer se desarrolla en tres niveles complementarios: investigación básica, investigación traslacional e investigación clínica. Integran el Área de Cáncer los grupos de Anatomía Patológica, Oncología Médica y Hematología, además de dos grupos asociados.

Entre sus objetivos destacan:

Objetivos del Área de Cáncer						Grado de ejecución en 2023
Profundizar en el conocimiento de las alteraciones genéticas y proteínicas en tumores sólidos y hematológicos.						
Ahondar en la investigación de las causas de resistencia a las terapias actuales, centrándonos en el estudio del sistema inmune y del tejido de soporte del tumor, para abrir nuevas estrategias de tratamiento inmunoterapéutico.						
Avanzar en el tratamiento del microambiente tumoral, tanto en el desarrollo de fármacos como en los ensayos clínicos; explorar nuevas tecnologías y enfoques para descifrar mejor el microambiente tumoral; y debatir estrategias para intervenir en el microambiente protumorigénico y maximizar los beneficios terapéuticos.						
Investigar, en muestras prospectivas, marcadores de células tumorales y del sistema inmune que permitan distinguir pacientes que se beneficiarían de terapias de última generación.						
Escala:						
NO COMPLETADO		COMPLETADO PARCIALMENTE		COMPLETADO		

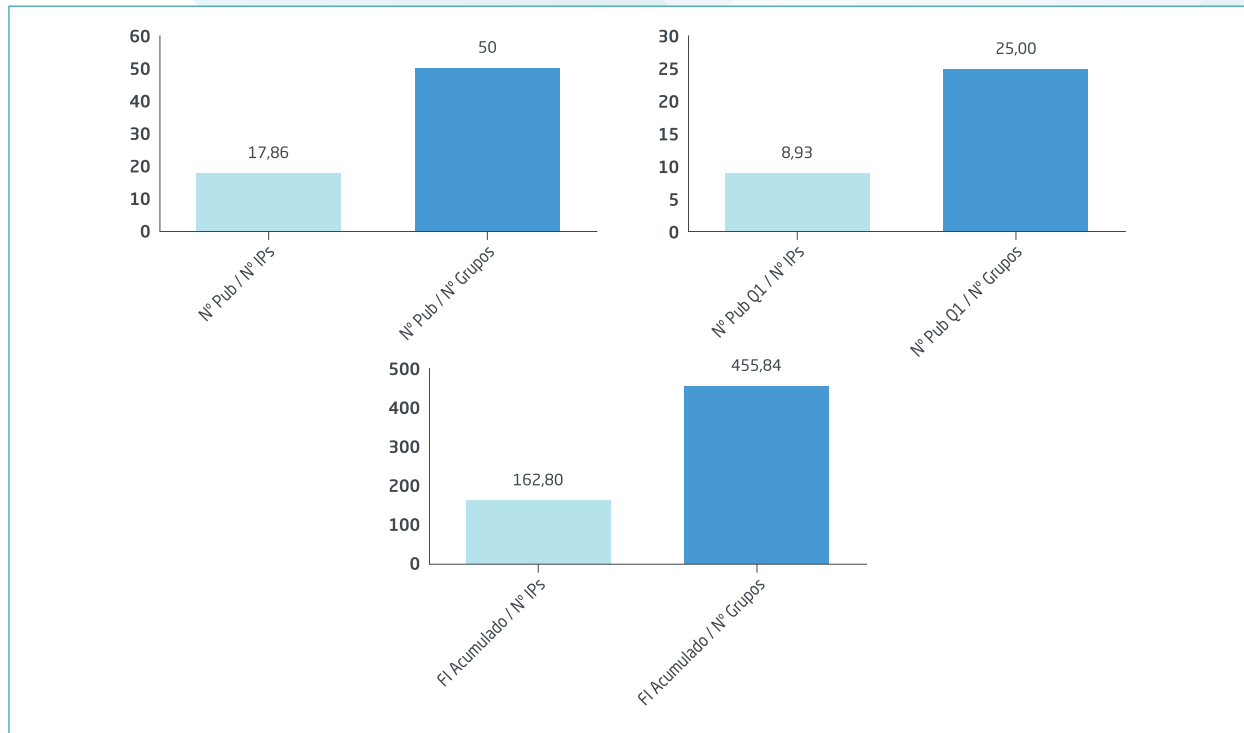


Actividad científica del Área de Cáncer

	2023	Anatomía Patológica	Oncología Médica	Hematología	Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y Otras	Oncología Radioterápica	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	//	2	1	//	//	3
	→PROYECTOS ISCIII	6	6	2	//	//	14
	→PROYECTOS CIBER	1	//	//	//	//	1
	→PROYECTOS MINISTERIOS	//	2	//	//	//	2
	→PROYECTOS CAM	1	1	1	//	//	3
	→PREMIOS	//	//	//	//	//	//
	→PROYECTOS NO OFICIALES	17	28	22	//	1	68
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	1	5	11	//	//	17
	TOTAL	26	44	37	//	1	108
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	1	257	72	//	//	330
	→FASES TARDÍAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	3	87	48	//	2	140
	TOTAL	4	344	120	//	2	470

Publicaciones del Área de Cáncer

2023	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revisiones en Q1	% revisiones en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Anatomía Patológica	73	68	418,5	6,15	34	50,00%	41	3
Oncología Médica	86	83	1260,8	15,19	54	65,06%	66	11
Hematología	73	69	524,4	7,60	35	50,72%	59	9
Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y Otras	12	8	61,1	7,64	1	12,50%	8	1
Oncología Radioterápica	6	4	14,4	3,60	1	25,00%	5	2
ÁREA DE CÁNCER	250	232	2279,2	9,82	125	53,88%	179	26



Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Cáncer durante el 2023

Fractionated initial infusion and booster dose of ARI0002h, a humanised, BCMA-directed CAR T-cell therapy, for patients with relapsed or refractory multiple myeloma (CARTBCMA-HCB-01): a single-arm, multicentre, academic pilot study.

Oliver-Caldés A, González-Calle V, Cabañas V, Español-Rego M, Rodríguez-Otero P, Reguera JL, López-Corral L, Martín-Antonio B, Zabaleta A, Inogés S, Varea S, Rosiñol L, López-Díaz de Cerio A, Tovar N, Jiménez R, López-Parra M, Rodríguez-Lobato LG, Sánchez-Salinas A, Olesti E, Calvo-Orteu M, Delgado J, Pérez-Simón JA, Paiva B, Prósper F, Sáez-Peñataro J, Juan M, Moraleda JM, Mateos MV, Pascal M, Urbano-Ispizua A, Fernández de Larrea C.

Lancet Oncol. 2023 Aug.24(8):913-924.

PMID: 37414060

FI: 51,1



ESMO expert consensus statements (ECS) on the definition, diagnosis, and management of HER2-low breast cancer.

Tarantino P, Viale G, Press MF, Hu X, Penault-Llorca F, Bardia A, Batistatou A, Burstein HJ, Carey LA, Cortes J, Denkert C, Diéras V, Jacot W, Koutras AK, Lebeau A, Loibl S, Modi S, Mosele MF, Provenzano E, Pruner G, Reis-Filho JS, Rojo F, Salgado R, Schmid P, Schnitt SJ, Tolaney SM, Trapani D, Vincent-Salomon A, Wolff AC, Pentheroudakis G, André F, Curigliano G.

Ann Oncol. 2023 Jun 01.

PMID: 37269905

FI: 50,5

Extranodal natural killer/T-cell lymphoma nasal type in a western population: Molecular profiling identifies new therapeutic targets.

Gonzalez Barca E, Tomás-Roca L, Esteve A, Rodriguez M, Gato L, Alonso-Alonso R, Martin Garcia-Sancho A, Cordoba R, Monter-Rovira A, Bastos-Oreiro M, Bergua Burgues JM, Sayas MJ, Viguria Alegria MC, Sanchez-Blanco JJ, Roig Pellicer M, Luzardo Henriquez HD, de Oña R, Cabezu ME, Infante MS, Queizán Hernández JA, Sanz-Pamplona R, Blanco O, Mozos A, Climent F, Piris MA.

Am J Hematol. 2023 Jun.98(6):E134-E138.

PMID: 36882876

FI: 12,8

A complex microRNA regulatory network may control the HCP5/UTP3/c-Myc/VAMP3 signaling axis.

Cristóbal I, Santos A, Rojo F, García-Foncillas J.

Mol Ther. 2023 Apr 05.31(4):922-923.

PMID: 36933561

FI: 12,4

Long-Term Outcomes in Resected IDH-Mutant Subtypes of Diffuse Low-Grade Glioma.

Diez Valle R.

J Clin Oncol. 2023 Apr 10.41(11):1979-1981.

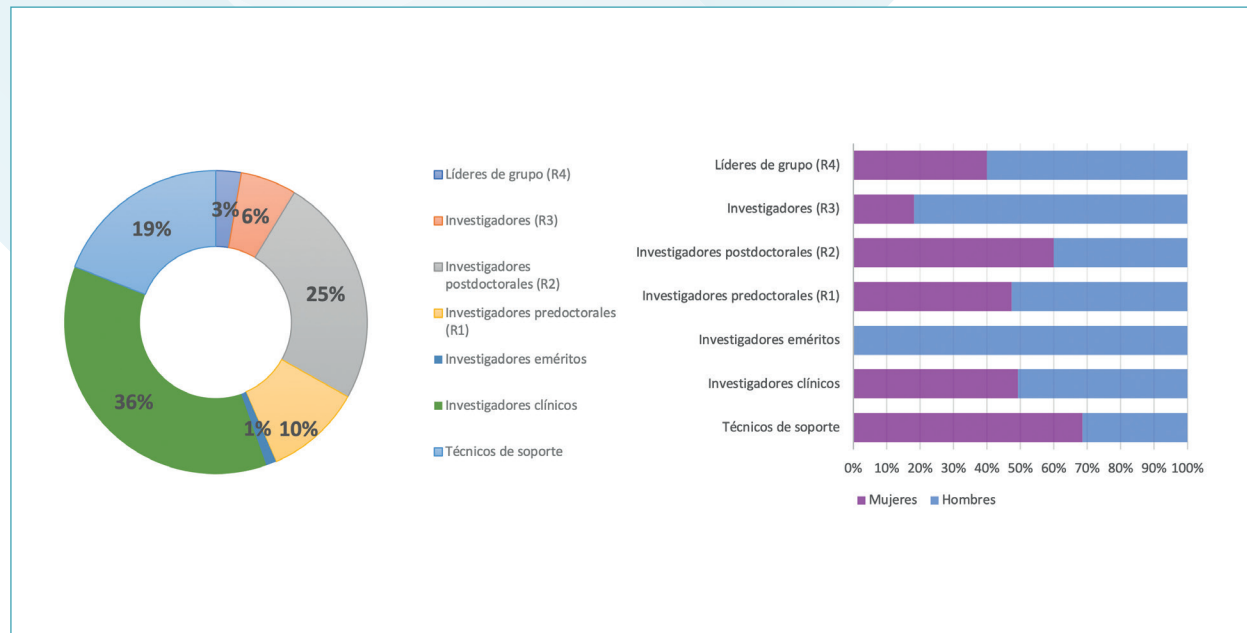
PMID: 36854064

FI: 45,4



Perspectiva de género en el Área de Cáncer

El área de Cáncer está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.

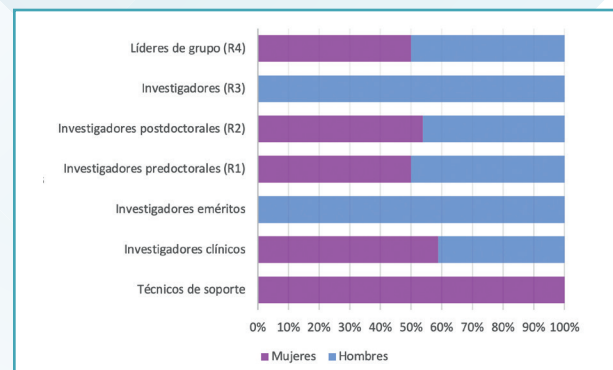
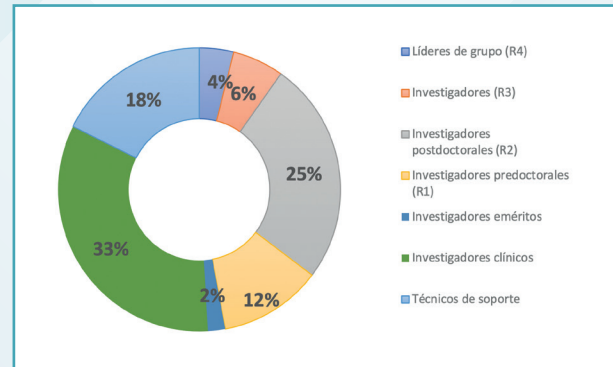


Retos de futuro del Área de Cáncer

- Desarrollo de modelos de investigación alternativos (ratones humanizados, organoides) para recrear diferentes modelos tumorales humanos a lo largo de un rango amplio de etapas de tumorigénesis.
- Desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas de alto rendimiento (secuenciación masiva, proteómica) y mínimamente invasivas (biopsia líquida, imagen) en cáncer, con fines de selección de pacientes y de monitorización de la enfermedad.



6.1.1. GRUPO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Federico Rojo Todo

Miguel Ángel Piris Pinilla (hasta 31/01/2023)

miguel.piris@quironsalud.es

María Socorro Rodríguez Pinilla

smrodriguez@quironsalud.es

Investigación

Básica, Traslacional y Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Anatomía Patológica
Edificio principal, 8º y 9ª planta
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)

Laboratorio de Anatomía Patológica
Edificio de Investigación, 4º planta
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)



PALABRAS CLAVE

Cáncer de mama, patología molecular, microambiente tumoral, inmunoterapia, factores pronósticos y predictivos en cáncer, resistencia a terapia.



RESUMEN DE ACTIVIDAD

El progreso de las investigaciones sobre el cáncer de mama y el aumento de la concienciación de las pacientes ha mejorado considerablemente el diagnóstico, el tratamiento y las tasas de supervivencia de esta enfermedad. Aun así, los tratamientos actuales no brindan resultados definitivos en un alto porcentaje de pacientes y resulta necesario mejorar su supervivencia y calidad de vida. Para contribuir a ello, en nuestro grupo de Patología Molecular perseguimos: 1) identificar biomarcadores robustos para predecir la enfermedad resistente a las terapias actuales y, 2) desarrollar nuevas estrategias terapéuticas para eludir la resistencia al tratamiento inicial.

Por otra parte, el grupo tiene un segundo foco en el estudio de la biología de los linfomas, con especial interés en el grupo de Linfomas T, y sus proyectos de investigación están dirigidos a la búsqueda de marcadores pronósticos y posibles dianas terapéuticas.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Los miembros de nuestro grupo han publicado en 2023 numerosos artículos relevantes sobre mecanismos moleculares de la resistencia tumoral. Hemos presentado resultados en numerosos congresos nacionales e internacionales, así como en foros educativos y asociaciones de pacientes. En nuestro laboratorio se trabaja actualmente en varias tesis doctorales, además de acoger a estudiantes, residentes e investigadores.

COLABORACIONES

Durante este año hemos establecido o mantenido colaboraciones con varios grupos nacionales e internacionales, en el ámbito de proyectos coordinados y de excelencia del ISCIII, proyectos europeos, de la Comunidad de Madrid, etc. Dentro del IIS-FJD, colaboramos activamente con numerosos grupos, tanto dentro del Área del Cáncer como de otros programas. Además, nuestro grupo forma parte del CIBERONC del ISCIII (programa de Cáncer de Mama), GEICAM y GEMCAD.

TESIS DOCTORALES

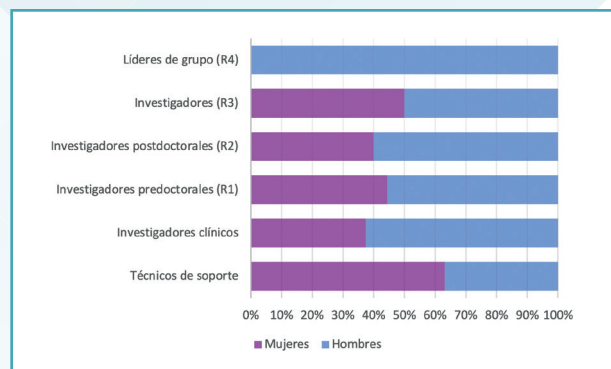
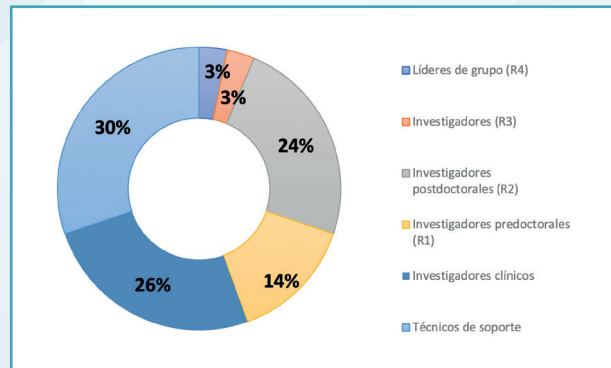
TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
6	0



6.1.2. GRUPO DE ONCOLOGÍA MÉDICA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Manuel Dómine Gómez

mdomine@fjd.es

Jesús García-Foncillas

jgfoncillas@fjd.es

jesus.garciafoncillas@oncohealth.eu

Javier Zenón Martín Broto

javier.martinb@quironsalud.es

IP

María Arantzazu Cebrián Aranda (Co-IP)

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Laboratorio de Oncología Traslacional

Unidad de fase-1 START

Unidad de PDX-START

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)

Laboratorio de Oncología.

Hospital Universitario General de Villalba.

Camino de Alpedrete &, M-608, Km 41, 28400 Collado Villalba, Madrid



PALABRAS CLAVE

Identificación de nuevas dianas moleculares y rutas de señalización en cáncer de colon, cáncer de pulmón microcítico y no microcítico, cáncer de páncreas, tumor neuroendocrino y sarcomas. Desarrollo de modelos de tumores derivados de pacientes. Ensayos clínicos precoces, Ensayos Clínicos fase II/III.



RESUMEN DE ACTIVIDAD

Nuestro grupo de investigación se dirige desde la investigación básica a la investigación clínica, fundamentalmente en la identificación y análisis de nuevas potenciales dianas y rutas de señalización. Estos estudios se realizan en muestras de tumores de pacientes sobre los cuales también se generan modelos en animales inmunodeprimidos. Entre los distintos mecanismos se está evaluando el papel de la Galectina-1 como factor pronóstico en biopsias de pacientes y estudios in vivo en modelos PDX de carcinoma microcítico de pulmón, usando inhibidores de galectina 1 que muestran su eficacia como nueva terapia potencial. Así mismo, se están realizando estudios sobre el papel de las mutaciones en carcinoma no microcítico de pulmón usando secuenciación masiva, así como el estudio de algunas rutas a nivel citoplasmático y nuclear, fosfatasas, secuencias de RNA no codificantes, metabolismo tumoral o el papel de los exosomas. Desde el punto de vista clínico hemos activado un número muy significativo de ensayos clínicos desde fase I (más de 100 ensayos) a fase II-III (más de 150 ensayos). Así mismo se han publicado múltiples artículos en revistas de muy alto impacto, incluido New England, Journal of Medicine, Lancet, Lancet Oncology, JAMA oncology, Journal of Clinical Oncology, Nat Rev Clin Oncol, etc.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Nuestro grupo ha descrito distintos factores pronósticos que ayudan a identificar a pacientes de cáncer de colon, cáncer de pulmón, páncreas y sarcoma con un pronóstico diferencial que puede requerir un abordaje terapéutico distinto. Por otra parte, hemos identificado los mecanismos de resistencia a varios tratamientos oncológicos, así como opciones terapéuticas que permiten modular estos procesos que reducen drásticamente la sensibilidad a terapias establecidas.

COLABORACIONES

- Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.
- Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Clínico Universitario San Carlos.
- Universidad Rey Juan Carlos.
- Universidad Católica de Murcia.
- Universidad de Alcalá de Henares.
- Instituto de Salud Carlos III.
- Karolinska Institute, Estocolmo (Suecia).
- START, San Antonio (TX, USA).
- Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Móstoles
- Hospital Universitario General de Villalba
- Hospital Universitario Infanta Elena de Valdemoro.
- American Society of Clinical Oncology (ASCO)
- European Society for Medical Oncology (ESMO)
- Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECP)
- European Thoracic Oncology Platform (ETOP)
- Fundación ECO para la Excelencia de la Oncología.

- Colaboradores en Investigación Preclínica - Traslacional: Heather Hayenga (University of Texas), Leonidas Bleris (University of Texas), Zuzana Ozaniak (Motol University Hospital, Praga), Paulino Gómez Puertas (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), Madrid), Val Brunton (Edinburgh University, Edimburgo), Paul Huang (The Institute of Cancer Research (ICR), Londres), Sandro Pasquali (Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Milán), Nadia Zaffaroni (Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Milán), Alberto Jiménez Shumacher (Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IISA), Zaragoza), Javier Alonso García de la Rosa (Instituto de Investigación de Enfermedades Raras (IIER), ISCIII, Majadahonda, Madrid), Jose Antonio Lopez Guerrero (Fundación Instituto de Investigación Sanitaria, Valencia), Mario Perez (Universidad de Sevilla, Sevilla), Luis Valencia Cabrera (Universidad de Sevilla, Sevilla), Jesús López Martí (Freelancer, España), Victor Villar Cortes (University of St Andrews, St. Andrews, Scotland), María Peña Chilet (Instituto de Investigación Sanitaria La Fe, Valencia), María Sonsoles Hortelano Blanco (Instituto de Salud Carlos III, Madrid), Tiago Goss dos Santos (A.C. Camargo Cancer Center, San Paulo, Brazil)

TESIS DOCTORALES

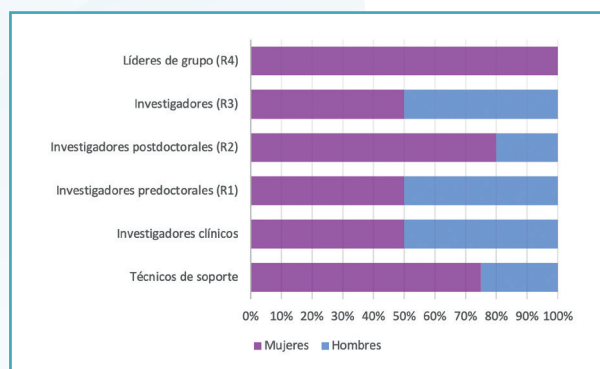
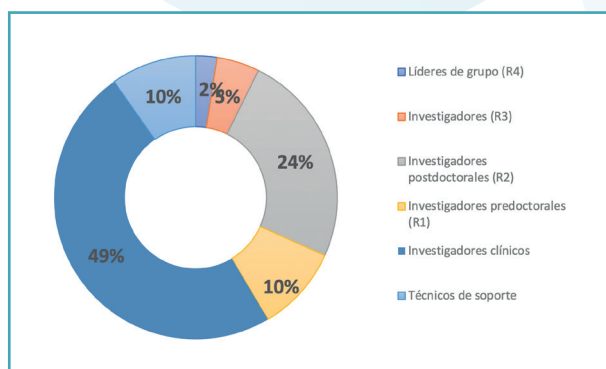
TRABAJOS FIN DE GRADO
3

TRABAJOS FIN DE MASTER
2

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
9	1



6.1.3. GRUPO DE HEMATOLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

M^a Pilar Llamas Sillero
 pllamas@fjd.es

IPs

Raúl Córdoba Mascuñano
 Araceli Beatriz Martín Antonio

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Laboratorio Área de Cáncer
 Hematología Experimental
 4º planta edificio de investigación y planta -1 de Edificio de privados

IIS-FJD
 Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
 Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)



PALABRAS CLAVE

Inmunoterapia, terapia celular, células CAR-T, NK, senescencia, inmunosenescencia, LMA, quiescencia, nicho leucémico, microambiente, machine learning, nanotransportadores, linfoma, LLC, cardiotoxicidad, Cardio-Oncología, Hematogeriatria, fragilidad, salud digital, PROMs/PREMs, COVID-19 en hematología

RESUMEN DE ACTIVIDAD

- I. Mejora de la eficacia y persistencia de la inmunoterapia con células CAR-T para neoplasias hematológicas.
- II. Nuevas aproximaciones en Hematología basadas en cultivos 3D, nanomedicina e inteligencia artificial.
- III. Investigación en leucemia mieloide aguda desde una perspectiva clínica, biológica y traslacional.
- IV. Investigación en patología trombótica y hemorrágica.
- V. Investigación traslacional e investigación clínica en neoplasias linfoides (linfomas y LLC).
- VI. Valoración de fragilidad en pacientes de edad avanzada con neoplasias hematológicas.
- VII. Utilización de herramientas de salud digital para individualización de seguimiento del paciente oncohematológico.
- VIII. Caracterización de enfermedad por COVID-19 en paciente oncohematológico.
- IX. Estudios de evaluación de cardiotoxicidad en pacientes con linfoma que reciben antraciclinas.
- X. Medicina basada en valor, con evaluación de resultados en salud mediante cuestionarios PROMs/ PREMs en pacientes con neoplasias hematológicas.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

- Creación de un tratamiento con células CAR-T para pacientes de mieloma múltiple que se está empleando actualmente en estos pacientes.
- Creaciones de nuevos tratamientos con células CAR-T para pacientes con Linfoma No Hodgkin.
- Descubrimiento de un patrón estacional en el diagnóstico de la leucemia mieloide aguda.
- Generación de modelos preclínicos completamente humanizados y más fisiológicos que disminuyan/eviten el uso de animales. Disminuir costes al sistema público de salud español.
- Dar voz al paciente e implicarlo en su proceso asistencial, recogiendo los resultados en salud reportados por el paciente (PROMs) y su experiencia (PREMs).
- Mejorar la prevención de la salud cardiovascular en pacientes de alto riesgo de desarrollar cardiotoxicidad por los tratamientos antitumorales.
- Identificar los perfiles de fragilidad de los pacientes de edad avanzada con neoplasias hematológicas para no infratratarse a los pacientes fit o robustos y no sobretratar a los pacientes unfit o frágiles.
- Participar en el desarrollo de nuevos fármacos en el tratamiento de linfomas y LLC.
- Caracterizar la enfermedad por COVID-19 en pacientes con neoplasias hematológicas.
- Favorecer la digitalización de la asistencia sanitaria con el uso de nuevas tecnologías para seguimiento de los pacientes hematológicos.

COLABORACIONES

Nacionales: CIEMAT, IDIBAPS/Hospital Clinic, H120, Hospital La Paz, Grupo colaborativo nacional PETHEMA LMA, grupo colaborativo regional de leucemias agudas GLAM, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Alcalá de Henares, Hospital Universitario Ramón y Cajal y Hospital Universitario Reina Sofía, GELTAMO, GELLC, Hospital Niño Jesús.



Internacionales: MD Anderson Cancer Center (Houston, TX), Cincinnati Children Hospital Medical Center (USA), Universidad de Lausanne (Suiza), European Hematology Association (EHA).

TESIS DOCTORALES

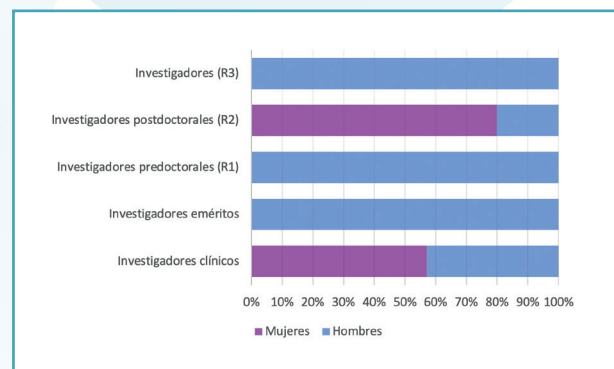
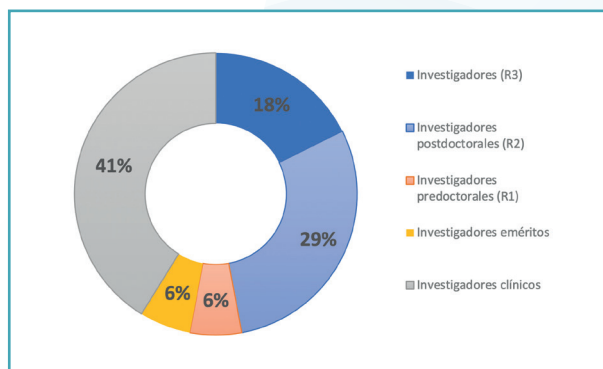
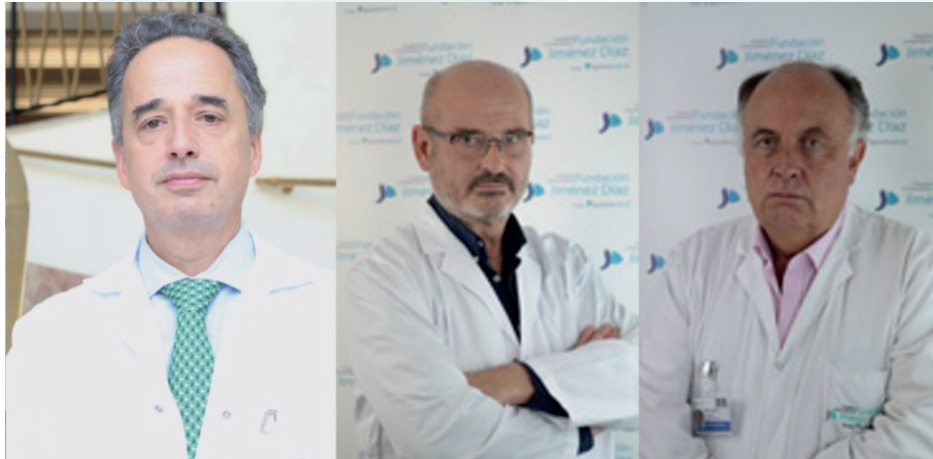
TRABAJOS FIN DE GRADO
1

TRABAJOS FIN DE MASTER
4

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
6	0



6.1.4. GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA GENERAL, TORÁCICA, NEUROCIRUGÍA Y OTRAS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Ricardo Díez Valle
rdiezvalle@quironsalud.es
Ignacio Muguruza Trueba
imuguruza@hospitalreyjuancarlos.es
José Julio Zapatero Gaviria
jjzapatero@fjd.es

Investigación

Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Servicio de Cirugía Torácica. Servicio de Neurocirugía. Hospital Fundación Jiménez Díaz
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España)



PALABRAS CLAVE

Resección de tumores cerebrales; Imagen intraoperatoria en neurocirugía; Innovación en neurocirugía; Arteria Coroidea; Hemorragia; Aneurisma Intracraneal.



RESUMEN DE ACTIVIDAD

La actividad investigadora del grupo de Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y Otras se desarrolla en diferentes líneas relacionadas con los distintos campos de la Cirugía y se refleja en numerosas publicaciones indexadas en la literatura internacional. El objetivo de su actividad es, entre otros, contribuir al mejor conocimiento, diagnóstico, tratamiento y prevención de las neoplasias torácicas, así como trasladar estas mejoras a la práctica clínica; y el desarrollo de técnicas quirúrgicas para la mejora de tratamientos y resultados.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Toda la actividad científica del grupo de Cirugía General, Torácica, Neurocirugía y Otras está directamente orientada al beneficio del paciente y la sociedad.

COLABORACIONES

- Plataforma de Biobanco Pulmonar del CIBER de enfermedades respiratorias. IP: Peces-Barba, G. Investigadores colaboradores Cirugía Torácica: I. Muguruza Trueba, J. Zapatero Gaviria.
- Generación de un banco de tumores humanos in vivo de pacientes con cáncer (*PDX-patient direct xenografts*). IP: Jesús García Foncillas.
- *A Phase III, Double-blind, Placebo-controlled, Multi-center International Study of Neoadjuvant/Adjuvant Durvalumab for the Treatment of Patients with Resectable Stages II and III Non-small Cell Lung Cancer (AEGEAN)*. IP FJD: Manuel Dómine. Investigador (C Torácica): I. Muguruza Trueba, José Zapatero Gaviria. Subinvestigador. Corral Cano. Inicio 2020.
- *A Phase III, Randomised, Controlled, Multi-centre, 3-Arm Study of Neoadjuvant Osimertinib as Monotherapy or in Combination with Chemotherapy versus Standard of Care Chemotherapy Alone for the Treatment of Patients with Epidermal Growth Factor Receptor Mutation Positive, Resectable Non-small Cell Lung Cancer (NeoADAURA)*. IP FJD: Manuel Dómine. Investigador (C Torácica): I. Muguruza Trueba. Fase selección 2020-2021.
- Proyecto CASSANDRA (*Cancer Screening Smoking Cessation and Respiratory Assessment*). Ignacio Muguruza Trueba. Investigador Cirugía Torácica y miembro del Comité Científico. 2022.
- *An Open-Label, Multi-Centre Phase I/IIa Study Evaluating the Safety and Clinical Activity of Neoantigen Reactive T cells in Patients with Advanced Non-Small Cell Lung Cancer (CHIRON) Investigational Medicinal Product: ATL001 Protocol Number: ATX-NS-001 Version: 3.0 Date: 03 July 2020 Replaces Version: 2.0 PHASE I/IIa EudraCT Number: 2018-001005-85 Sponsor: ACHILLES THERAPEUTICS LTD*. Investigador Colaborador: I. Muguruza Trueba. 2021-presente.
- *BXU513667A Randomized Controlled Non-inferiority Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Hemopatch Compared to Tachosil in Preventing or Reducing Postoperative Air Leaks After Pulmonary Resection*. En fase de producción científica. IPs: Zapatero Gaviria (IP HUFJD) y Muguruza Trueba (IP HURJC). Data Manager: Sara Isabel Vicente Antunes, Juan Manuel Corral Cano. Investigadores colaboradores: Pablo Fernández Gómez Escolar, Lisette Rico Martínez, David Rincón García, Yuri Bellido Reyes
- Caracterización de las recurrencias y segundos tumores (RYST) en el cáncer de pulmón. Relación con la EPOC. IPs: Felipe Villar Álvarez e Ignacio Muguruza Trueba. IC: José Zapatero Gaviria, Sara Isabel Vicente Antunes, Pablo López Yeste, Francisco Laso del Hierro, José Manuel Corral Cano. CENTRO: I.I.S. Fundación Jiménez Díaz.
- Cáncer de Pulmón: Variación del perfil metabólico tras tratamiento con cirugía. Detección precoz de las posibles recidivas en su seguimiento. Estudio PROMOTER. En curso. IP: Sara Vicente Antunes

- Estudio Multicéntrico Español de los Tumores Pulmonares Neuroendocrinos de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (EMETNE-SEPAR). SEPAR. 2011-2019. IP: José María Matilla González Investigadores FJD-HURJC: I. Muguruza Trueba, J. Zapatero Gaviria, Sara Vicente Antunes
- Inicio segunda fase adaptación resultados nueva edición TNM
- *Neo-adjuvant chemo/immunotherapy for the treatment of resectable stage IIIA non small cell lung cancer (NSCLC): a phase II multicenter exploratory study.* NADIM: Neo-Adjuvant Immunotherapy Study Sponsor: Spanish Lung Cancer Group (SLCG/GECP) EudraCT Number: 2016-003732-20. Sponsor code: GECP 16/03. Bristol-Myers Squibb code: CA209-547. IP FJD: Manuel Dómine. Investigador (C Torácica): I. Muguruza Trueba. Resultados definitivos.

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
1	0



6.1.5. GRUPO ASOCIADO DE ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA



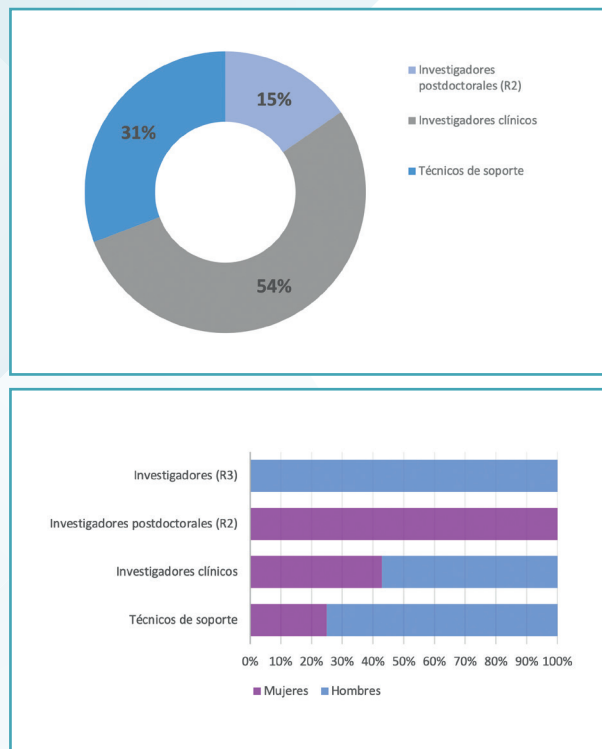
COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Ignacio Azinovic Gamo
 ignacio.azinovic@quironsalud.es

Investigación

Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Oncología Radioterápica. Planta -1.
 Hospital Fundación Jiménez Díaz.
 Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Oncología Radioterápica. Avances Tecnológicos. Índice terapéutico. Modelos de radiobiología. Radioterapia con intensidad modulada (IMRT). Arcoterapia Volumétrica de Intensidad Modulada (VMAT). Radioterapia estereotáctica cerebral (radiocirugía). Radioterapia estereotáctica corporal (SBRT). Radioterapia guiada en superficie (SGRT). Radioterapia conformada 3D (RTC3D). Radioterapia guiada por la imagen (IGRT). Braquiterapia alta tasa. Radiómica. Autosegmentación.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La Oncología Radioterápica es una especialidad médica, con un ámbito específico en entornos de manejo multidisciplinar, dedicada a los aspectos diagnósticos, cuidados clínicos y más específicamente terapéuticos del enfermo oncológico, primordialmente orientada al empleo de los tratamientos con radiaciones y tratamientos asociados. Se trata por tanto de una rama de la medicina clínica que utiliza la radiación ionizante, sola o en combinación con otras modalidades terapéuticas, para el tratamiento del cáncer y en ocasiones, otras enfermedades no neoplásicas.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Toda la actividad científica del grupo de Oncología Radioterápica está directamente orientada al beneficio del paciente y la sociedad. En los últimos años el avance de la informática ha permitido desarrollos tecnológicos notables al servicio de la precisión en los tratamientos radioterápicos, como son la obtención de imágenes en tres dimensiones, autosegmentaciones de órganos de riesgo, imagen guiada (IGRT) o radioterapia guiada en superficie (SGRT) que permiten una mejor calidad de los tratamientos realizados. La mejora en precisión ha permitido administrar altas dosis por fracción, ajustando la dosis prescrita al volumen blanco, preservando mejor los tejidos sanos adyacentes con el consiguiente beneficio para el paciente. Asimismo, se ha conseguido reducir los tiempos de tratamiento pasando de 28-30 sesiones a 3-10 sesiones y aumentar la eficacia biológica de los mismos.

COLABORACIONES

- Oncología médica:
 - Combinaciones terapéuticas con nuevas drogas, tratamientos diana o nuevos radiosensibilizadores pueden emplearse en el manejo local del cáncer. Existen programas con agentes inmunoterápicos de nueva generación en carcinoma de pulmón.
 - Combinaciones de quimioterápicos como la trabectedina en combinación con radioterapia en el manejo multidisciplinar en sarcomas de tejidos blandos.
- Predictores de respuesta para valorar la eficacia de los tratamientos de determinadas patologías como es la radiómica en carcinoma de recto o de pulmón.
- Manejos multidisciplinarios en combinación con oncología médica, radiología y cirugía digestiva en la conservación y manejo conservador de cáncer de recto.
- Con sistemas, para la automatización de procesos y mejorar la eficiencia y seguridad terapéutica.

TESIS DOCTORALES

TRABAJO FIN DE GRADO
0

TRABAJO FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
0	0



6.2 Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

GRUPO DE ALERGIA E INMUNOLOGÍA

GRUPO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL

GRUPO DE MICROBIOLOGÍA

GRUPO DE NEUMOLOGÍA

GRUPO DE REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO

GRUPO ASOCIADO DE TRAUMATOLOGÍA

Definición del área y objetivos prioritarios

La principal característica del área es el amplio espectro de patologías que estudia y el carácter multidisciplinar.

Entre sus objetivos destacan:

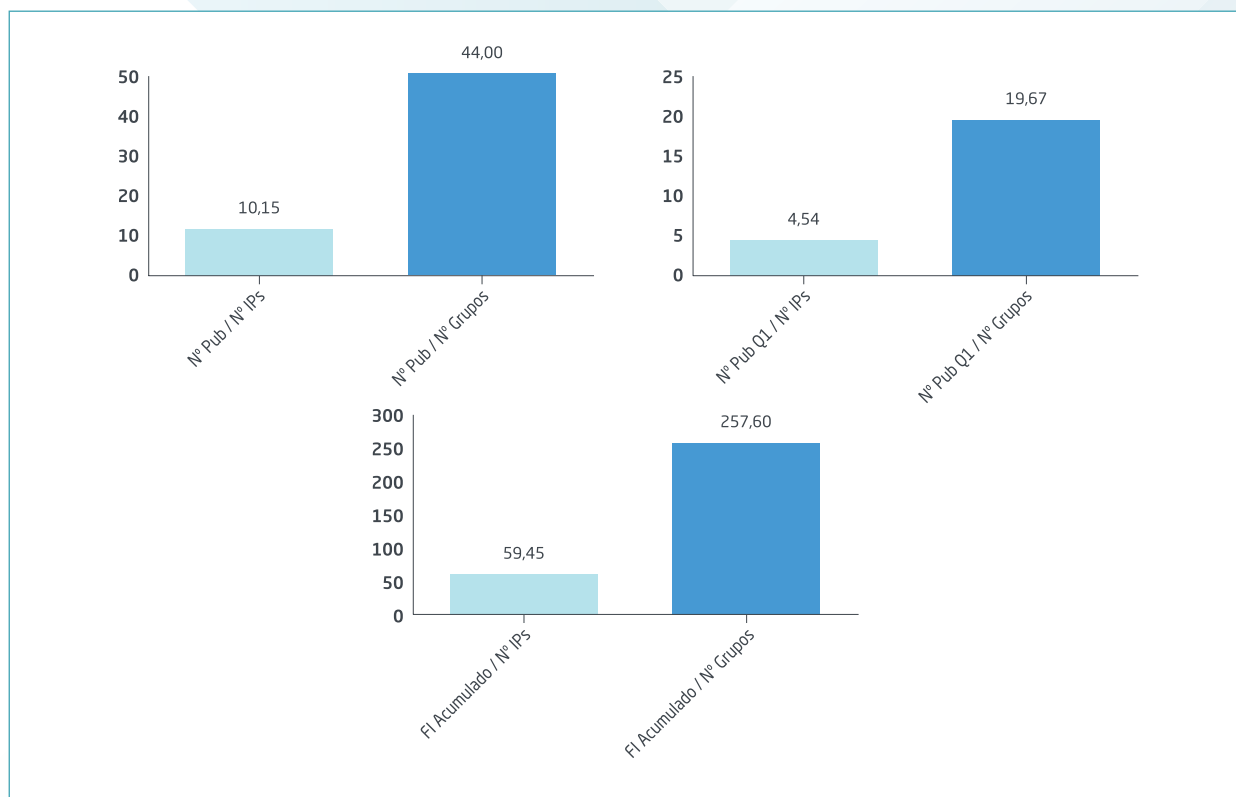
Objetivos del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas						Grado de ejecución en 2023
Estudiar los mecanismos de daño y reparación celular y tisular asociados a determinadas enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas: enfermedades del aparato respiratorio, inmunología, enfermedades producidas por agentes infecciosos y enfermedades del aparato locomotor.						
Estudiar los aspectos inmunológicos y patogénicos de la infección por el VIH y las hepatitis virales con el objetivo final de contribuir al desarrollo de estrategias dirigidas a alcanzar un mejor control de estas infecciones o su erradicación total.						
Desarrollar nuevas metodologías de análisis proteómico y metabólico por Espectrometría de Masas para la identificación de marcadores de diagnóstico y pronóstico en diferentes patologías. (Traslación a la práctica clínica).						
Estudiar la infección por COVID-19 desde diferentes puntos de vista: afectación clínica en individuos hospitalizados, gravedad en individuos con patologías respiratorias, estudio del virus y sus variantes, papel de diferentes células inmunes en la infección entre otros.						
Escala:						
NO COMPLETADO		COMPLETADO PARCIALMENTE		COMPLETADO		

Actividad científica del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

	2023	Alergia e Inmunología	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Microbiología	Neumología	Reumatología y Metabolismo Óseo	Traumatología	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	//	1	//	//	//	//	1
	→PROYECTOS ISCIII	10	3	3	2	12	//	30
	→PROYECTOS CIBER	1	//	1	1	//	//	3
	→PROYECTOS MINISTERIOS	1	//	//	1	//	//	2
	→PROYECTOS CAM	6	//	1	//	1	//	8
	→PREMIOS	//	//	//	//	//	//	//
	→PROYECTOS NO OFICIALES	14	10	2	11	13	2	52
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	7	6	//	2	1	2	18
	TOTAL	39	20	7	17	27	4	114
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	3	6	//	1	2	//	12
	→FASES TARDÍAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	4	14	//	11	4	15	48
	TOTAL	7	20	//	12	6	15	60

Publicaciones del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

2023	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Alergia e Inmunología	52	50	378,2	7,56	40	80,00%	40	7
Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	33	28	236,1	8,43	11	39,29%	21	1
Microbiología	34	33	227,2	6,88	17	51,52%	27	0
Neumología	35	24	233	9,71	17	70,83%	32	4
Reumatología y Metabolismo Óseo	60	60	375,7	6,26	26	43,33%	43	3
Traumatología	50	36	95,4	2,65	7	19,44%	31	3
AREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS	264	231	1545,6	6,69	118	51,08%	194	18



Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas durante el 2023



European Respiratory Society short guidelines for the use of as-needed ICS/formoterol in mild asthma.

Papi A, Ferreira DS, Agache I, Baraldi E, Beasley R, Brusselle G, Coleman C, Gaga M, Gotera Rivera CM, Melén E, Pavord ID, Peñate Gómez D, Schuermans D, Spanevello A, Tonia T, Schleif F.

Eur Respir J. 2023 Oct.62(4).

PMID: 37678955

FI: 24,9

Uncovering therapeutic opportunities in the clinical development of antibody-drug conjugates.

Nieto-Jiménez C, Sanvicente A, Díaz-Tejeiro C, Moreno V, Lopez de Sá A, Calvo E, Martínez-López J, Pérez-Segura P, Ocaña A.

Clin Transl Med. 2023 Sep.13(9):e1329.

PMID: 37740463

FI: 10,6

Long-term immune response accompanies clinical outcomes in severe asthmatics treated with anti-IL-5/IL-5R biologics.

Lorente-Sorolla C, Bernalda J, Sánchez-Mellado D, Gil-Martínez M, Naharro-González S, Betancor D, Fernández-Nieto

M, Pinillos-Robles EJ, Santillán Coello JM, Villacampa-Aubá JM, Rodríguez-Nieto MJ, Sastre J, Valverde-Monge M, Rodrigo-Muñoz JM, Del Pozo V.

Allergy. 2023 Aug 29.

PMID: 37643083

FI: 12,4

MSC therapy ameliorates experimental gouty arthritis hinting an early COX-2 induction.

Medina JP, Bermejo-Álvarez I, Pérez-Baos S, Yáñez R, Fernández-García M, García-Olmo D, Mediero A, Herrero-Beaumont G, Largo R.

Front Immunol. 2023.14:1193179.

PMID: 37533852

FI: 7,3

Microbiome-derived cobalamin and succinyl-CoA as biomarkers for improved screening of anal cancer.

Serrano-Villar S, Tincati C, Raju SC, Sáenz JS, Moreno E, Bargiela R, Cabello-Ubeda A, Sendagorta E, Kurz A, Perez Molina JA, de Benito A, Hov JR, Fernandez-Lopez L, Muriel A, Del Campo R, Moreno S, Trøseid M, Seifert J, Ferrer M.

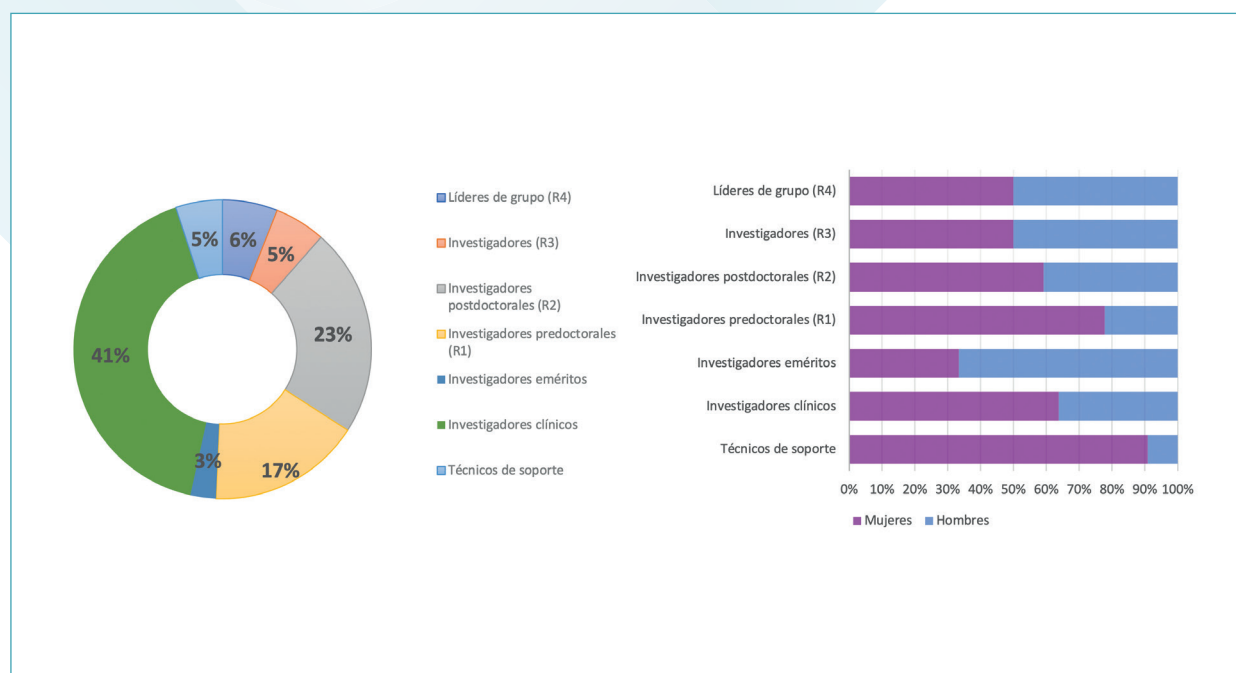
Nat Med. 2023 Jul.29(7):1738-1749.

PMID: 37464040

FI: 82,9

Perspectiva de género en el Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

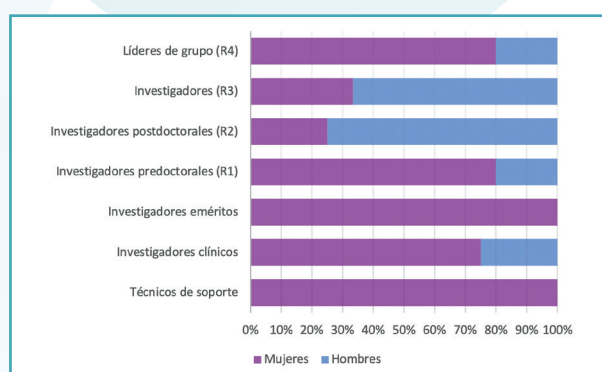
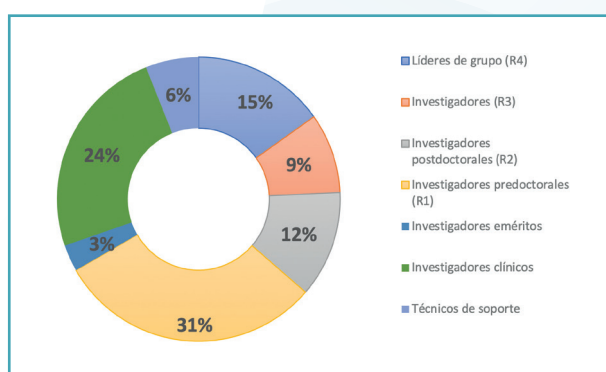
El área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.



Retos de futuro del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas

- Identificación de las bases moleculares, biomarcadores de diagnóstico, evolución y nuevas dianas terapéuticas en las enfermedades inflamatorias aplicando proteómica, metabolómica y genómica, especialmente en anafilaxia, asma y enfermedades respiratorias.
- Estudios infección por VIH: progresión de la enfermedad, modelos de cura funcional y búsqueda de potenciales dianas terapéuticas, identificar el impacto de la coexistencia de dos virus (VIH y VHC) sobre el sistema inmunológico del huésped.
- Infecciones bacterianas e infecciones asociadas a biomateriales: nuevas líneas de diagnóstico y tratamiento (terapias de fagos y basadas en nanopartículas), desarrollo de nuevas vacunas, así como modelos de infección.
- Estudio de la biopsia sinovial en artritis crónicas: búsqueda de marcadores tisulares de pronóstico y/o de respuesta al tratamiento. Aplicación de la ecografía musculoesquelética como marcador de pronóstico en artritis psoriásica. Estudio de la participación del sistema purinérgico y del manejo de la energía en enfermedades musculoesqueléticas, y su posible repercusión terapéutica.
- Estudios clínicos sobre el tratamiento de fracturas prevalentes asociadas a la osteoporosis y estudios anatómicos y embriológicos sobre la anatomía del hombro aplicados a la cirugía.
- Aplicación de telemedicina y tecnología en el soporte a hospitales de zonas con bajos recursos.
- Innovación en "big data", diagnóstico y tratamiento de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas.

6.2.1. GRUPO DE ALERGIA E INMUNOLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Gloria Álvarez Llamas

GAlvarez@fjd.es

Blanca Cárdbada Olombrada

BCardaba@fjd.es

Javier Cuesta Herranz

JCuesta@fjd.es

Victoria del Pozo Abejón

VPozo@fjd.es

Vanessa Esteban Vázquez

vesteban@fjd.es

Joaquín Sastre Domínguez

JSastre@fjd.es

IP

Marta Martín Lorenzo

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Departamento de Inmunología.

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

Laboratorios de Alergia, Inmunología y Proteómica.
4º planta edificio de investigación.

IIS-FJD

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Alergia, Asma, Anafilaxia, Inmunología, Cardiovascular, Diagnóstico, Mecanismos, Metabolómica, Proteómica, Renal, Terapia, Vesículas extracelulares.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La actividad clínica e investigadora del grupo se centra en el estudio de enfermedades con etiopatología inmunológica (alérgicas y cardiovasculares principalmente) y en la identificación de biomarcadores de diagnóstico/pronóstico mediante estrategias ómicas, particularmente en el área cardio-renal. Tanto en las patologías inflamatorias agudas (anafilaxia), como crónicas (asma y remodelado de la pared vascular), se estudian los mecanismos inmunopatogénicos y de señalización asociados a la enfermedad y el desarrollo de herramientas que mejoren el diagnóstico y la terapia de las mismas.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

En la última década, su contribución a la sociedad se cimenta en la publicación de más de 600 artículos originales y revisiones en revistas de impacto científico, desarrollo de 20 guías de actuación/manejo clínico y 2 patentes. Su implicación social lleva a estar en contacto con distintas asociaciones de pacientes. En relación a esto, se han elaborado vídeos divulgativos, y participado en medios de comunicación por su contribución como expertos a la mejora de la enfermedad.

COLABORACIONES

El grupo es miembro de las distintas sociedades españolas y europeas de alergia, inmunología, enfermedad cardiovascular y patología renal, e incluso forma parte del comité ejecutivo de EAACI. A nivel nacional, forma parte de CIBERES y RICORS2040 y se establecen distintas colaboraciones intra y extramurales (Ej, CIBERES, ARADyAL, GEIVEX, PROTEORED, SESMET) con distintos especialistas de renombre en el campo. A nivel internacional, hay numerosas colaboraciones estrechamente establecidas. Todos los responsables de grupo participan como editores de prestigiosas revistas líderes en el campo.

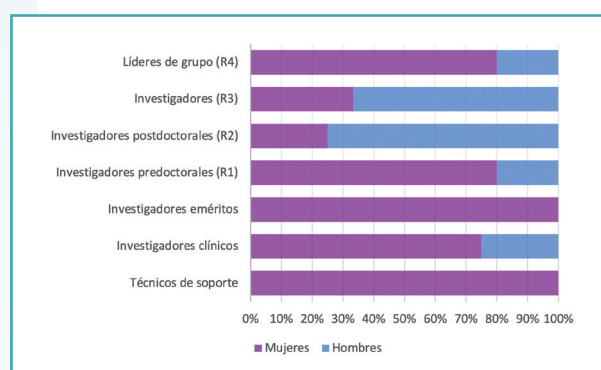
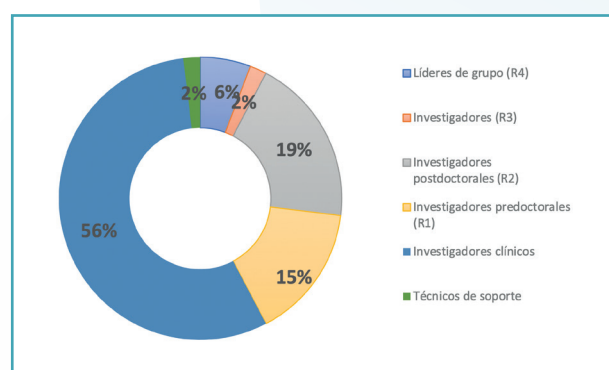
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
1

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
10	1

6.2.2. GRUPO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MEDICINA TROPICAL



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

José Miguel Benito Huete

jose.benito@fjd.es

Alfonso Cabello Úbeda

acabello@fjd.es

Miguel Górgolas Hernández-Mora

MGorgolas@fjd.es

Norma Rallón Afanador

norma.rallon@fjd.es

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

División de Enfermedades Infecciosas.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Avda.
Reyes Católicos, 2 - 28040 Madrid (España).

Laboratorio de Investigación en VIH y Hepatitis Víricas.
Hospital Universitario Rey Juan Carlos. C/ Gladio-
lo s/n - 28933 Móstoles (España).



PALABRAS CLAVE

VIH; Hepatitis Virales; respuesta inmune celular; inflamación; vacunas VIH; persistencia/latencia viral; cáncer y VIH; infecciones de transmisión sexual; enfermedades tropicales; infecciones cardiovasculares.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Las principales líneas de investigación incluyen estudios básicos y clínicos sobre la infección por el VIH, con especial interés en investigar los mecanismos de persistencia del virus; los factores que subyacen al control del virus; el papel de la inflamación crónica; las interacciones VIH y cáncer; el ensayo de nuevos tratamientos antirretrovirales y vacunas frente a la infección. Igualmente, hay investigación clínica en otras áreas de enfermedades infecciosas y tropicales.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El grupo colabora activamente con asociaciones de ayuda a los pacientes con infección por VIH y en la prevención de su adquisición, realizando investigaciones conjuntas. Igualmente, colabora con todas las iniciativas divulgativas sobre las enfermedades infecciosas y con cursos específicos de prevención de las infecciones de transmisión sexual.

COLABORACIONES

El grupo colabora activamente tanto con grupos intramurales en todos los centros que forman parte del IIS-FJD, como con grupos externos tanto a nivel nacional como internacional. Entre los que cabe destacar la colaboración con: el Centro para la investigación en virus del Westmead Institute for Medical Research en la Facultad de Medicina y Salud de la Universidad de Sidney en Australia; la facultad de Medicina de la Universidad Pedagógica y Tecnológica UPTC de Colombia; la Unidad de Inmunogenética del Departamento de Biología Experimental en la Universidad de Jaén; Unidad de Proteómica CAI de Técnicas Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid; el Instituto de Biomedicina de Córdoba (IMIBIC) y Parque Científico Tecnológico de Córdoba; el Centro Nacional de Microbiología-ISCIII en Majadahonda-Madrid; la Unidad de Proteómica del CNIC en Madrid; el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, CNIO en Madrid; el Hospital Universitario Valle de Hebrón en Barcelona; el Centro Nacional de Microscopia Electrónica-ICTS- de la UCM en Madrid; la Fundación Parque Científico de Madrid (UAM); el centro de metabolómica y bioanálisis de la Universidad San Pablo CEU en Madrid; la Unidad de Bioinformática del CNIC en Madrid. Otras colaboraciones relevantes del grupo incluyen: la Universidad Autónoma de Madrid, dirigiendo y coordinando el Máster de Medicina Tropical y Salud Internacional; la Universidad Miguel Hernández de Alicante, participando en actividades docentes y de investigación en enfermedades tropicales; el Hospital Virgen del Loreto (Iquitos, Perú) y el Hospital Rural de Gambo (Etiopía), en la investigación sobre enfermedades infecciosas tropicales.

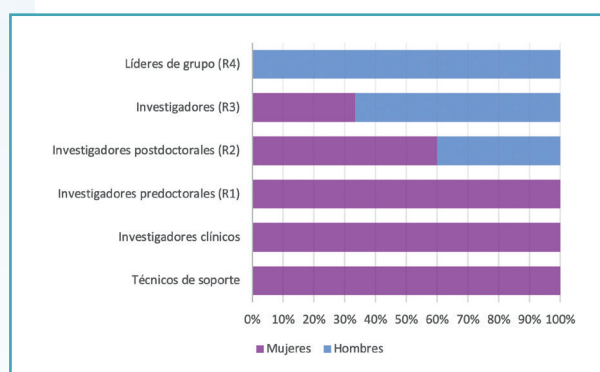
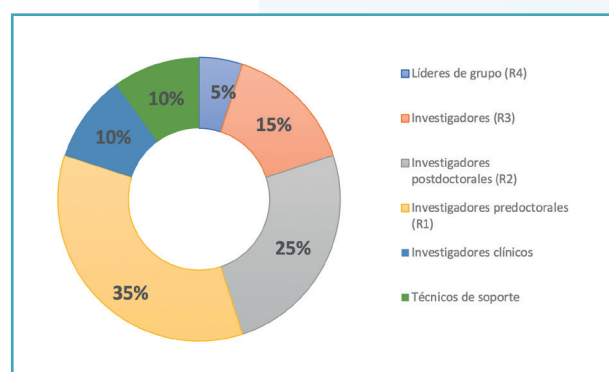
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
9

TRABAJOS FIN DE MASTER
15

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
7	1

6.2.3. GRUPO DE MICROBIOLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Jaime Esteban Moreno

JEsteban@fjd.es

Ricardo Fernández Roblas

RFernandez@fjd.es

Ignacio Gadea Gironés

IGadea@fjd.es

IPs

Meritxell de Jesús García Quintanilla

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Microbiología Clínica planta -1
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).
Laboratorio Microbiología Experimental.
Planta -1, edificio de privados.

IIS-FJD

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Biomateriales, implantes, terapia de fagos, biofilms, resistencia a antibióticos, micobacterias, SARS-CoV-2, secuenciación masiva.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

El grupo realiza investigación sobre las causas, la patogenia, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades infecciosas. Destaca el estudio de infecciones asociadas a implantes y micobacterias, desarrollo de nuevos tratamientos (bacteriófagos, nanopartículas) y técnicas diagnósticas (biología molecular).

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El Dr. Jaime Esteban: Descripción de la técnica de sonicación para el diagnóstico de infecciones asociadas a implantes. Participación en guías y documentos de consenso nacionales e internacionales sobre el manejo de estas infecciones. Protocolos y documentos de consenso nacionales sobre micobacterias y fagoterapia. Participación en el Plan Nacional contra la Tuberculosis.

La Dra. Meritxell García Quintanilla: Participación en el primer protocolo nacional de terapia de fagos y primer proyecto multicéntrico sobre fagoterapia en España.

COLABORACIONES

El grupo de Microbiología colabora con diversos grupos nacionales relacionados con enfermedades infecciosas y microbiología clínica a través del consorcio CIBERINFEC, en el que participa en un grupo multicéntrico y multidisciplinar con investigadores del IIS, CENIM-CSIC, Universidad Carlos III, Hospitales La Paz, 12 de octubre, Santa Creu y Sant Pau y Bellvitge. El grupo además pertenece al CIBEREHD. Colabora también con diversos grupos nacionales en infección osteoarticular y en micobacterias a través de los respectivos grupos de trabajo (GEIO y GEIM) de la SEIMC y de la SMMC (grupo de Micobacterias de Madrid), y con la Universidad Complutense de Madrid. El estudio de variabilidad de virus se hace en colaboración con el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM), el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) y el Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB) a través de la plataforma PTI Salud Global. También colabora con grupos europeos a través de los grupos de trabajo ESGIAI, ESGB y ESGMYC de la ESCMID, y con colaboraciones puntuales con las Universidades de Helsinki, Aarhus, Gante y Ohio State, así como con diversos centros de referencia internacionales. Las colaboraciones se han establecido sobre la base de la realización de estudios de biomateriales, nuevos tratamientos, infecciones asociadas a implantes, infecciones nosocomiales e infecciones por micobacterias. Respecto a las colaboraciones relacionadas con fagoterapia, destacan grupos nacionales como el Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC) - Hospital Universitario de La Coruña, el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP) UPM-INIA de Madrid, grupos a través de la red FAGOMA como el Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva - Universidad de Valencia, o internacionales como el Hospital de la Croix Rousse de los Hospices Civils de Lyon y el Instituto de Recherche en Infectiologie de Montpellier (IRIm - CNRS).

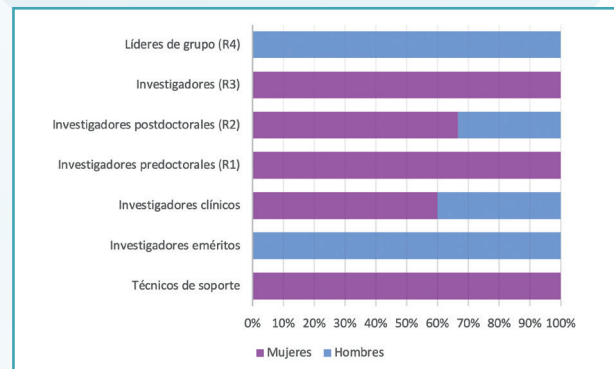
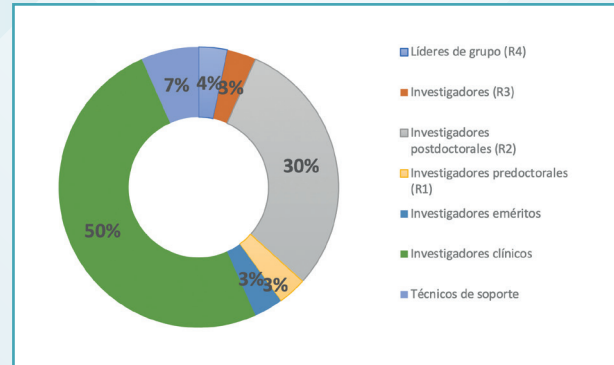
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
7	2

6.2.4. GRUPO DE NEUMOLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Germán Peces-Barba Romero

GPeces@fjd.es

M Jesús Rodríguez Nieto

Mjrodriguez@fjd.es

IP

María Fernanda Troncoso Acevedo

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Neumología.

Planta 1.

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.

Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

Laboratorio experimental de investigación: Planta

P1. Instituto de investigación

IIS-FJD.

Unidad de investigación clínica: Neumología Planta 1.

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Avda.

Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

EPOC, enfisema, cáncer de pulmón, asma, apnea del sueño, fibrosis pulmonar, insuficiencia respiratoria-hipoxia, broncoscopia intervencionista, Covid-19.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Investigación clínica, básica y experimental integrada en el CIBER de enfermedades respiratorias en colaboración multidisciplinar con otras especialidades médicas y de ciencias de la salud sobre las enfermedades respiratorias desarrollada en 6 líneas principales: EPOC-enfisema-cáncer de pulmón, Apnea del sueño, Asma, Insuficiencia respiratoria-hipoxia (UCRI), COVID-19 e Hipertensión pulmonar y enfermedades intersticiales.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El grupo de neumología del IIS-FJD ha participado en el documento de recomendaciones SEPAR sobre medidas de prevención de la infección COVID-19 en los laboratorios de función pulmonar y en documento de estructuras de los servicios de neumología en la desescalada de la COVID. Coordina el programa de salud poblacional de cribado de cáncer de pulmón.

COLABORACIONES

Grupos nacionales:

- En el HUFJD: Servicio de cuidados intensivos, cardiología, reumatología, enfermedades infecciosas.
- Otros centros:
 - CIBIR: Grupo de investigación básica en oncogenes y mediadores del cáncer de pulmón.
 - UAM: Grupo de investigación básica en daño celular por hipoxia y exposición al humo del tabaco.
 - CIBERES: Coordinación de la investigación con grupos del CIBER de enfermedades respiratorias en las 5 líneas principales de nuestro grupo.
 - NEREA: grupo de investigación regional enfocado a la caracterización de las EPID asociadas a enfermedades autoinmunes.
 - UPM: radiómica en enfermedades pulmonares (Covid-19 y cáncer de pulmón)
 - REVA: Réseau Européen de Ventilation Artificielle
 - PII de SEPAR (programa integrado de investigación).

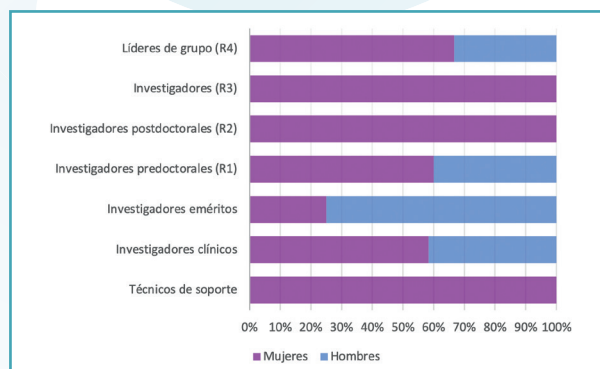
TESIS DOCTORALES

TRABAJO FIN DE GRADO
0

TRABAJO FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
1	0

6.2.5. GRUPO DE REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Gabriel Herrero-Beaumont
GHerrero@fjd.es
Miguel Ángel González-Gay Mantecón
miguel.ggay@quironsalud.es
Raquel Largo Carazo
RLargo@fjd.es

IPs

Carmen María Herencia Bellido
Aránzazu Mediero Muñoz
Esperanza Naredo Sánchez
Olga Sánchez Pernaute

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Laboratorio de Reumatología y Metabolismo Óseo.
4ª planta, edificio de investigación.
IIS-FJD. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Artrosis, artritis reumatoide, osteoporosis, sarcopenia, artritis psoriásica, inflamación sinovial, biopsia sinovial, mecanismos de inflamación, inmunidad innata, ecografía musculoesquelética, factores pronósticos y predictivos de respuesta a tratamiento en artritis crónicas, enfermedades autoinmunes sistémicas, microRNA, microcirculación.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

- Estudio de las alteraciones histológicas y los mecanismos de inflamación sinovial y deterioro del cartílago en la artrosis temprana.
- Empleo de la biopsia sinovial en las artritis crónicas para el estudio de marcadores tisulares de pronóstico de la enfermedad y respuesta a tratamientos.
- Descripción de los mecanismos de resolución de la inflamación articular en artritis gotosa.
- El síndrome metabólico en la expresión clínica y la evolución de las enfermedades autoinmunes y las vasculitis.
- Estudio de la modulación del sistema purinérgico como diana terapéutica en la sarcopenia secundaria y la osteoporosis.
- Aplicación de la ecografía musculoesquelética al estudio de la dactilitis como biomarcador en el diagnóstico precoz y la respuesta al tratamiento de la artritis psoriásica.
- Identificación de formas fibrosantes progresivas de enfermedad intersticial pulmonar en pacientes con enfermedades autoinmunes. Biomarcadores y dianas.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

- Nuestro grupo está desarrollando el estudio de la biopsia sinovial mínimamente invasiva guiada por ecografía para el estudio, junto con los patólogos de nuestra institución, de marcadores de diagnóstico, progresión y respuesta al tratamiento, en los pacientes con artritis crónicas, como la artritis reumatoide, la artritis psoriásica y otras. Se trata de una innovación asistencial que proporciona nuevas herramientas para un mejor trato a nuestros pacientes.
- Estamos estudiando el empleo de lípidos pro-resolutivos en el tratamiento de las artritis agudas, un nuevo abordaje terapéutico que consiste en activar procesos naturales de resolución de la inflamación, en lugar de utilizar fármacos anti-inflamatorios.
- Buscamos avanzar hacia la medicina de precisión en pacientes con enfermedades autoinmunes, con objeto de seleccionar el tratamiento más adecuado para cada paciente. Con esta estrategia podremos mejorar la eficiencia, reducir la morbilidad de estas enfermedades complejas y aportar valor al paciente y a la sociedad.

COLABORACIONES

- Dr. Víctor Luis Ruíz. Genética Humana y Patología Molecular. Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols. CSIC. Madrid
- Dra. Sonsoles Martín Santamaría. Química Biológica Computacional. Centro Investigaciones Biológicas CSIC. Madrid
- Dra. Sandra Carolina Cifuentes Cuéllar: Profesora asociada E.S. CC. Experimentales y Tecnología in Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica, Universidad Rey Juan Carlos.
- Dr. Joaquin Rams Ramos: Catedrático de Universidad at E.S. CC. Experimentales y Tecnología in Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica, Universidad Rey Juan Carlos.

- Grupo multidisciplinar NEREA de estudio de enfermedad pulmonar intersticial de origen autoinmune, con la participación de los centros HUFJD, HCSC, HULP, HUP, HIL, HRYC, HPH.
- Dra. Marta Alarcón-Riquelme, Dr. Guillermo Barturen. Medicina de precisión en enfermedades autoinmunes sistémicas. Junta de Andalucía Centre for Genomics and Oncological Research, Granada, Spain, and Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden.

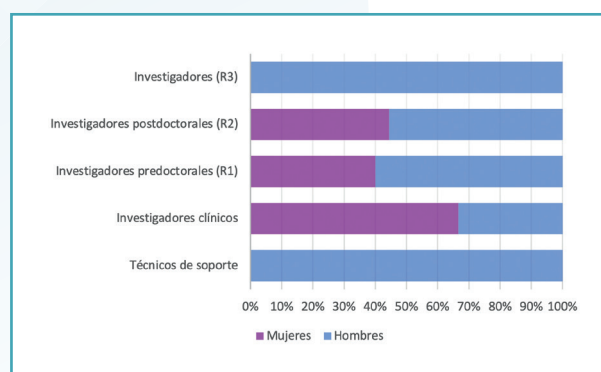
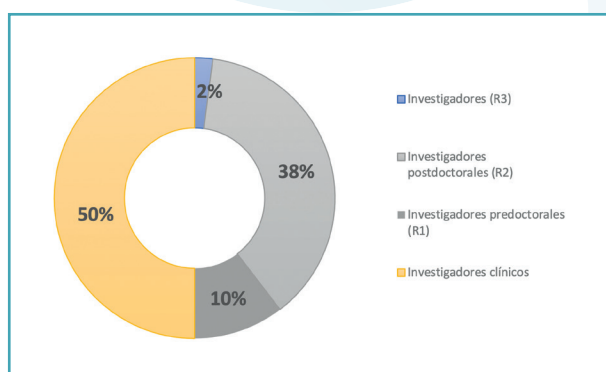
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
3

TRABAJOS FIN DE MASTER
2

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
5	0

6.2.6. GRUPO ASOCIADO DE TRAUMATOLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Emilio Calvo Crespo
 ECalvo@fjd.es

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. 1º planta.
 Hospital Fundación Jiménez Díaz.
 Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Dolor Crónico; Hombro; Inestabilidad; Manguito rotador; Latarjet; Prótesis inversa; Artroplastia; Artrosis; Menisco; Raíz meniscal; Artritis séptica; Infección osteoarticular; Implantes en ortopedia; Rizartrosis; Inestabilidad radiocubital distal; Fractura de húmero proximal; Implantes ortopédicos; Lumbalgia; Dispositivos Ortopédicos; Osteoporosis; Fracturas Vertebrales Osteoporóticas; Tornillos cementados; Osteotomía De Sustracción Pedicular; Inestabilidad Espinal; Telemedicina.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

El grupo de Traumatología participa en:

- Estudio de la inestabilidad de hombro.
- Estudio de la patología del manguito rotador.
- Estudio del tratamiento de las fracturas de húmero proximal.
- Estudio comparativo de dos tipos de prótesis de codo.
- Estudio de infecciones en prótesis osteoarticulares.
- Estudio de tratamiento de fracturas vertebrales osteoporóticas.
- Fijación de columna en pacientes osteoporóticos.
- Tratamiento de la artrosis trapezometacarpiana.
- Estudio de la inervación de la articulación radiocubital distal.
- Estudio experimental y clínico de las lesiones de la raíz meniscal.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

- Seguimiento telemático de la fractura de cadera.
- Cuestionarios de calidad percibida en pacientes intervenidos de sutura del manguito rotador y de las lesiones de menisco.

COLABORACIONES

- Efectividad del tratamiento de las lesiones masivas del manguito rotador del hombro evaluada con resultados relevantes para el paciente: estudio con metodología mixta. Subestudio cuantitativo. Hospital del Mar. Universidad Autónoma de Barcelona.
- Estudio multicéntrico de las luxaciones acromioclaviculares. ISAKOS Shoulder Committee.
- Diagnóstico y tratamiento de la inestabilidad de hombro. Anterior Shoulder Instability International Consensus Group.
- Estudio de infecciones de implantes articulares. Hospital Clínico. Universidad de Barcelona.

TESIS DOCTORALES

TRABAJO FIN DE GRADO
0

TRABAJO FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
3	1



FUNDACION JIMENEZ DIAZ

DE NIRA SRA DE



6.3 Área de Neurociencias

GRUPO DE NEUROLOGÍA

GRUPO DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL

GRUPO DE SEÑALIZACIÓN MITOCONDRIAL DEL CALCIO

Definición del área y objetivos prioritarios

Las líneas de investigación del Área de Neurociencias están dirigidas al estudio genético y clínico de diversas enfermedades y trastornos que afectan al Sistema Nervioso Central (SNC): epilepsias (incluyendo enfermedades raras entre cuyas manifestaciones está la epilepsia), demencias, trastornos del movimiento, enfermedades mentales y conducta suicida. Además, se incluyen líneas como la farmacogenética en psiquiatría y la atención psiquiátrica y el análisis de movimiento en enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

El grupo de Neurología se centra en el estudio de algunas patologías del SNC muy prevalentes (epilepsias, demencias y trastornos del movimiento) así como de ciertas enfermedades neurológicas raras (enfermedad de Lafora, encefalopatías epilépticas y del desarrollo, demencias familiares, enfermedad de Huntington) utilizando técnicas de genética molecular y modelos animales de estas enfermedades. El objetivo final es poder trasladar los conocimientos a la práctica clínica, especialmente implementando nuevas terapias que curen estas enfermedades.

El grupo de Psiquiatría se dirige al estudio de los factores genéticos y ambientales implicados en la génesis, evolución y tratamiento de los trastornos mentales. Utiliza para definir fenotipos tecnología de ecological momentary assessment y machine learning. Este objetivo se complementa con la investigación de los factores que repercuten en la atención en los dispositivos públicos de los pacientes con trastornos mentales. Sobre este marco tienen prioridad la esquizofrenia, los trastornos afectivos y el abuso de sustancias, al ser los trastornos mentales más graves y prevalentes. Dentro de las consecuencias de la enfermedad mental está la conducta suicida, que está entre las principales causas de mortalidad en el mundo occidental.

El grupo de Señalización Mitocondrial y Envejecimiento estudia el papel de las señales de Ca^{2+} en el metabolismo cerebral y el papel de Aralar y de SCA_{MCs} en patología humana.

Entre sus objetivos concretos en 2023 destacan:

Objetivos del Área de Neurociencias	Grado de ejecución en 2023
Desarrollar una terapia génica para la enfermedad de Lafora. Lafora Epilepsy Cure Initiative (LECI).	
Estudiar la historia natural de la enfermedad de Lafora. Trasladar los hallazgos a la práctica clínica mediante ensayos clínicos controlados.	
Realizar registros de epilepsias genéticas raras para disponer de grupos de pacientes con mutaciones específicas que se puedan incluir en ensayos clínicos futuros dirigidos a encontrar tratamientos personalizados.	
Continuar identificando fenotipos responsables de epilepsias genéticas para mejorar la asistencia a los pacientes afectados.	



Objetivos del Área de Neurociencias						Grado de ejecución en 2023
Desarrollar dispositivos que detecten las crisis epilépticas y su frecuencia en el domicilio del paciente.						
Estudiar correlaciones clínico-genéticas y biomarcadores en demencias familiares y en nonagenarios cognitivamente preservados.						
Identificar subtipos de la enfermedad de Parkinson con diferente evolución clínica y fenotípica. Estudio de diversos aspectos de la enfermedad de Parkinson como el efecto de la safinamida, la amimia, la remisión del temblor parkinsoniano, y el estudio motor en la enfermedad de Parkinson con monitor externo.						
Estudiar los factores que repercuten en la atención en los dispositivos públicos de los pacientes con trastornos mentales, especialmente en esquizofrenia, trastornos afectivos, abuso de sustancias y conducta suicida.						
Estudiar el papel de las señales de Ca ²⁺ en el metabolismo cerebral y el papel de Aralar y de SCaMCs en patología humana.						
Escala:						
NO COMPLETADO		COMPLETADO PARCIALMENTE		COMPLETADO		

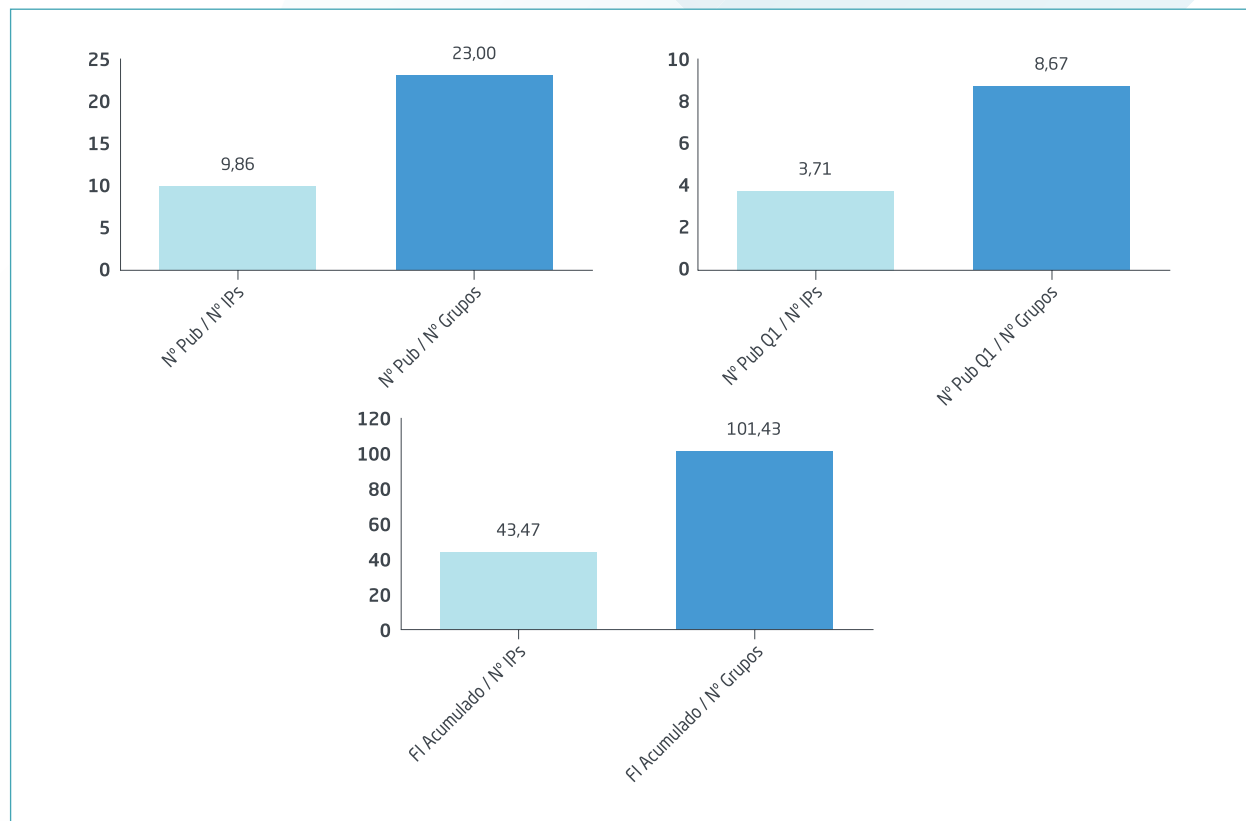
Actividad científica del Área de Neurociencias

	2023	Neurología	Psiquiatría y Salud Mental	Señalización Mitocondrial del Calcio	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	1	//	//	1
	→PROYECTOS ISCIII	1	2	//	3
	→PROYECTOS CIBER	1	//	//	1
	→PROYECTOS MINISTERIOS	//	1	//	1
	→PROYECTOS CAM	2	1	//	3
	→PREMIOS	//	//	//	//
	→PROYECTOS NO OFICIALES	15	4	//	19
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	5	2	//	7
	TOTAL	25	10	//	35
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	5	1	//	6
	→FASES TARDIAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	13	3	//	16
	TOTAL	18	4	//	22



Publicaciones del Área de Neurociencias

2023	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Neurología	42	40	180	4,50	15	37,50%	25	5
Psiquiatría y Salud Mental	23	20	103,6	5,18	10	50,00%	11	0
Señalización Mitocondrial del Calcio	4	4	20,7	5,18	1	25,00%	4	0
ÁREA DE NEUROCIENCIAS	69	64	304,3	4,75	26	40,63%	40	5



Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Neurociencias durante el 2023

The neural basis of somatosensory temporal discrimination threshold as a paradigm for time processing in the sub-second range: An updated review.

Ordás CM, Alonso-Frech F.

Neurosci Biobehav Rev. 2024 Jan.156:105486.

PMID: 38040074

FI: 8,2

Understanding the potential of digital therapies in implementing the standard of care for depression in Europe.

Courtet P, Amiot O, Baca-Garcia E, Bellardita L, Cerveri G, Clair AH, De Leo D, Drapier D, Fakra E, Gheysen F, Giner L, Gonzalez-Pinto A, Gussoni G, Haffen E, Lecardeur L, Mayoral-Cleries F, Mennini FS, Sáiz PA, Vieta E, Hidalgo DA, Volpe U.

Eur Psychiatry. 2023 Oct 24.66(1):e82.

PMID: 37872705



FI: 7,8

IF1 ablation prevents ATP synthase oligomerization, enhances mitochondrial ATP turnover and promotes an adenosine-mediated pro-inflammatory phenotype.

Domínguez-Zorita S, Romero-Carramiñana I, Santacatterina F, Esparza-Moltó PB, Simó C, Del-Arco A, Núñez de Arenas C, Saiz J, Barbas C, Cuezva JM.

Cell Death Dis. 2023 Jul 12;14(7):413.

PMID: 37433784

FI: 9

Text mining methods for the characterisation of suicidal thoughts and behaviour.

Sedano-Capdevila A, Toledo-Acosta M, Barrigon ML,

Morales-González E, Torres-Moreno D, Martínez-Zaldivar B, Hermosillo-Valadez J, Baca-García E, MEMind Study Group (Segura-Valverde M, Hernando Merino E, Álvarez-García R, Puras-Rico P, Serrano-Marugán L).

Psychiatry Res. 2023 Apr;322:115090.

PMID: 36803841

FI: 11,3

Oral anticoagulants: A plausible new treatment for Alzheimer's disease?

Toribio-Fernandez R, Ceron C, Tristão-Pereira C, Fernandez-Nueda I, Perez-Castillo A, Fernandez-Ferro J, Moro MA, Ibañez B, Fuster V, Cortes-Canteli M.

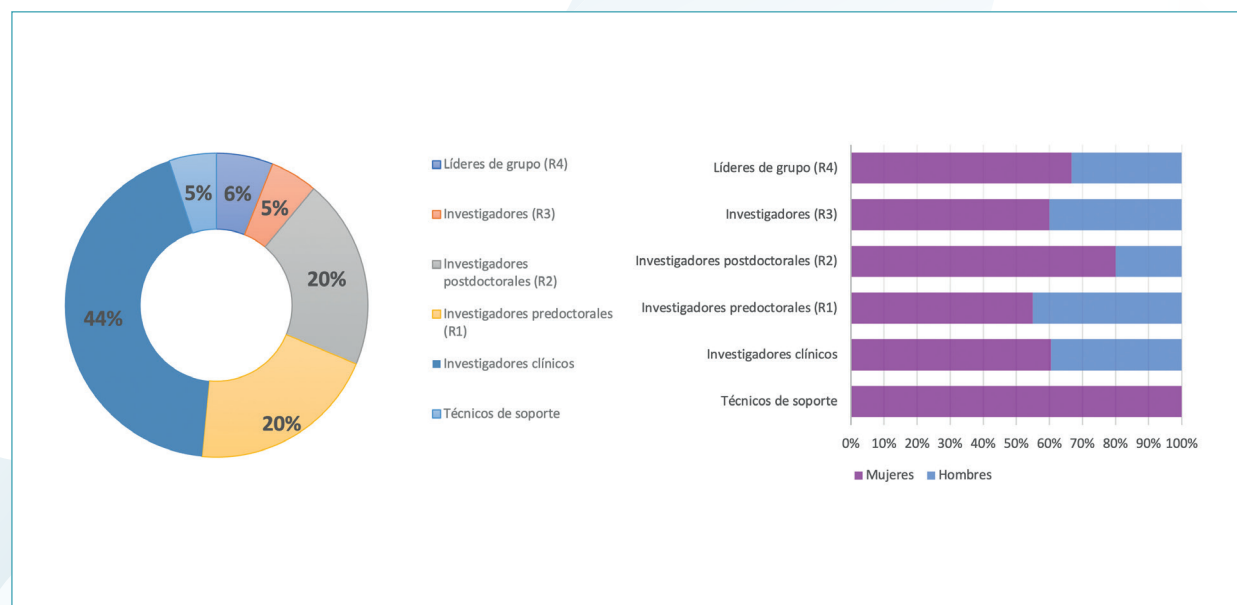
Br J Pharmacol. 2023 Jan 12.

PMID: 36633908

FI: 7,3

Perspectiva de género en el Área de Neurociencias

El área de Neurociencias está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.



Retos de futuro del Área de Neurociencias

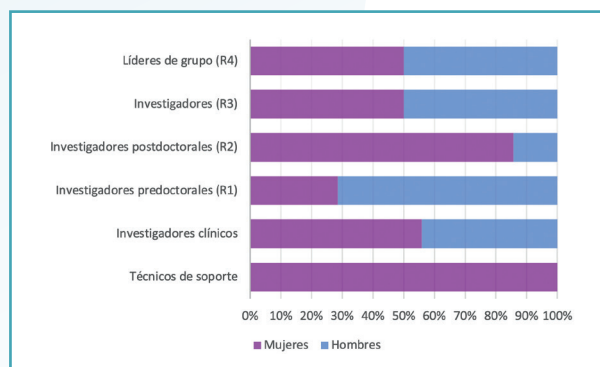
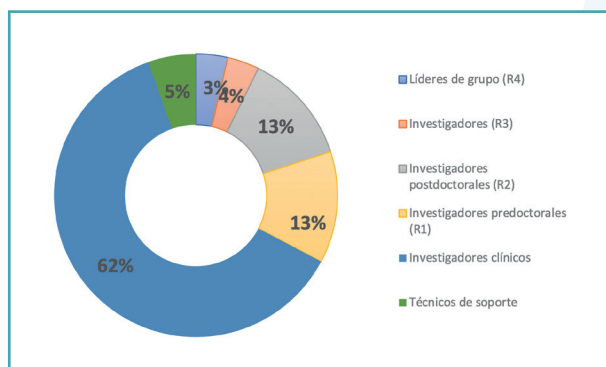
- Desarrollar, validar e implementar sistemas para monitorizar la actividad motora en enfermedades neurológicas y psiquiátricas que evalúen la gravedad de la enfermedad.
- Generar herramientas diagnósticas y terapéuticas que mejoren la asistencia a los pacientes afectados con enfermedades del cerebro.
- Identificación de los genes implicados en enfermedades neurológicas y psiquiátricas y sus interacciones con factores ambientales con el fin de realizar un diagnóstico genético más preciso y personalizado y un tratamiento más eficaz.



- Establecimiento de una unidad de modelos animales de enfermedades neurológicas con el objetivo de desarrollar terapias que puedan ensayarse en humanos.
- Desarrollo de terapias avanzadas para enfermedades del cerebro: terapia génica, oligo nucleótidos antisense, fusión de anticuerpos con fármacos/enzimas y reposicionamiento de fármacos.
- Estudiar el papel de las señales de Ca^{2+} en el metabolismo cerebral y generación de ratones con una disrupción de ARALAR específica de tejido, que permita determinar con precisión su papel y el posible tratamiento de las convulsiones epilépticas con dieta cetogénica.
- Neurofarmacología y terapéutica de enfermedad de Parkinson y de trastornos del Movimiento incluyendo estimulación cerebral profunda y nuevos fármacos.
- Consolidación de la aplicación de técnicas de aprendizaje máquina en el análisis de bases de datos genéticas y asistenciales en Psiquiatría.
- Desarrollo y validación de herramientas diagnósticas mediante técnicas de secuenciación masiva para el estudio de formas comunes y raras de epilepsia.
- Establecimiento de Unidades de referencia para el estudio de formas raras de demencia, trastornos del movimiento y epilepsia.
- Diagnóstico preciso de demencias genéticas.
- Neurogenética de trastornos del movimiento especialmente distonía, ataxia y enfermedad de Parkinson.
- Estudio de los factores que repercuten en la atención en los dispositivos públicos de los pacientes con trastornos mentales, especialmente en esquizofrenia, trastornos afectivos y conducta suicida.
- Desarrollo de tecnología para determinar fenotipos digitales.



6.3.1. GRUPO DE NEUROLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

José M. Serratosa Fernández
 JMSerratosa@fjd.es

IPs

Marina Sánchez García (Co-IP)
 María Estrella Gómez Tortosa

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Grupo de Neurología.
 4º planta edificio de investigación.
 IIS-FJD
 Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
 Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Epilepsia, Enfermedad de Lafora, crisis epilépticas, trastornos neurológicos, terapia génica, Alzheimer, demencias frontotemporales, correlaciones clínico- genéticas en demencias, biomarcadores en demencias.



RESUMEN DE ACTIVIDAD

El grupo de Neurología cuenta con una Unidad/Laboratorio de Epilepsia centrada en el estudio de las epilepsias genéticas raras desde el punto de vista clínico y genético, en la caracterización del fenotipo de varios modelos de ratón con la enfermedad de Lafora y en el desarrollo de nuevas terapias. Hasta ahora, ha participado en el descubrimiento de varios genes responsables de varias epilepsias genéticas (destacando el descubrimiento del primer gen de la enfermedad de Lafora). Su reto es desarrollar terapias personalizadas dirigidas a defectos genéticos específicos en las epilepsias. En 2022 se inició una línea dirigida a desarrollar una terapia génica para la enfermedad de Lafora, habiendo registrado la solicitud de patente para un vector viral adenoasociado. También cuenta con una Unidad de Patología Cortical focalizada en el estudio global de las demencias degenerativas familiares, investigando nuevas causas genéticas, analizando biomarcadores diagnósticos en LCR y plasma, y planteando consejo genético.

Además, en estos últimos años, la Unidad de Trastornos del Movimiento ha trabajado en tres líneas de investigación: 1) Neurofarmacología y Terapéutica de Trastornos del Movimiento; 2) Neurogenética; y 3) Enfermedades raras.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

La Unidad/Laboratorio de Epilepsia participa en numerosos ensayos clínicos que tienen como objetivo mejorar e implementar los nuevos tratamientos para la epilepsia. Por otro lado, trabaja en la inclusión de pacientes en varios registros como Lafora Disease Registry (LD-Registry), Lennox-Gastaut Registry (LG-Registry), KCNA2-Registry, SLK-Registry y el Registro de Epilepsia Farmacorresistente. Estos registros prospectivos pretenden mejorar el conocimiento de las enfermedades e identificar pacientes candidatos para incluir en futuros ensayos clínicos. También imparten cursos formativos en la Sociedad Española de Neurología (SEN) y en la Sociedad Española de Epilepsia (SEEP).

La Unidad de Patología Cortical participa en actividades docentes y guías de la Sociedad Española de Neurología, y divulgativas de la Asociación de Demencia Frontotemporal.

COLABORACIONES

El grupo de Neurología colabora con distintos grupos a nivel nacional e internacional. El Instituto de Biomedicina de Valencia, CSIC, CIBERER (Pascual Sanz); Universidad de Valencia, CIBERER-UV-INCLIVA (Carlos Romá-Mateo); Unitat de Vectors Virals, Universidad Autònoma de Barcelona (Miguel Chillón); Fundació Reina Sofía, Instituto de Neurociencias de Alicante; Amyloid Biomarker Study group, European Early-Onset Dementia Consortium, Secugen S. L.; University of Kentucky, USA (Matthew Gentry).

En la actualidad, la Unidad de Trastornos del Movimiento trabaja en varios proyectos internacionales multicéntricos (incluyendo: *Deep Brain Stimulation in Genetic Dystonia* con la Universidad de Cornell, Alberta y San Francisco). Premio Intensificación de la actividad investigadora Quiron Salud 2023.

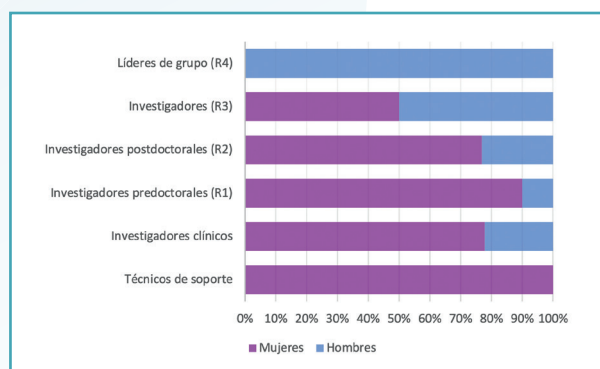
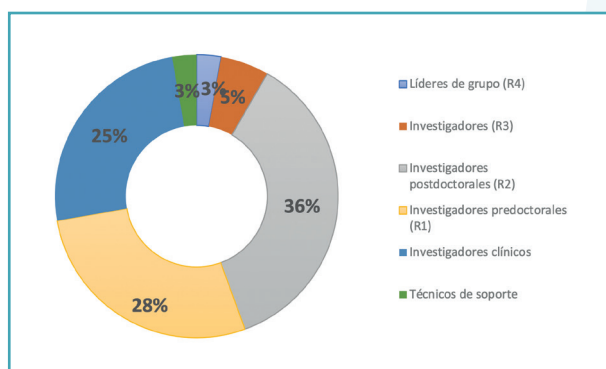
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
6	1

6.3.2. GRUPO DE PSIQUIATRÍA Y SALUD MENTAL



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Enrique Baca García
EBaca@quironsalud.es

Investigación

Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Psiquiatría.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Trastorno mental, depresión, esquizofrenia, monitorización de conducta, ecological momentary assessment, suicidio.



RESUMEN DE ACTIVIDAD

En el año 2023, el grupo de investigación ha publicado numerosos artículos científicos en revistas indexadas, fundamentalmente relacionados con prevención del suicidio, depresión, esquizofrenia, inteligencia artificial y análisis de datos complejos. Asimismo, se han obtenido varias becas y proyectos de investigación financiados.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Hemos trabajado en guías para la conducta suicida, en comités de evaluación de proyectos y en contenidos de divulgación para combatir el estigma de las enfermedades mentales y específicamente del suicidio.

COLABORACIONES

- Icahn School of Medicine, Mount Sinai Hospital (Nueva York, Estados Unidos).
- Departamento de Teoría de la Señal, Universidad Carlos III (Madrid, España).
- INSERM, Universidad de Montpellier (Montpellier, Francia).

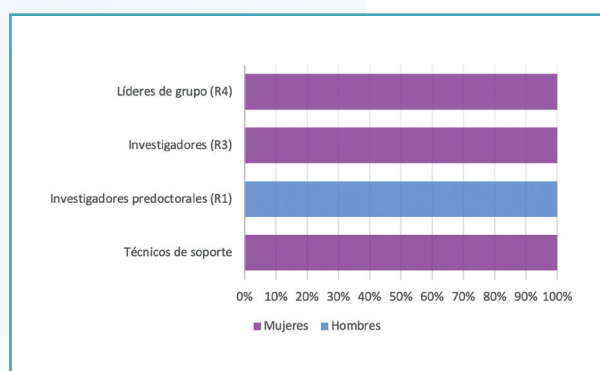
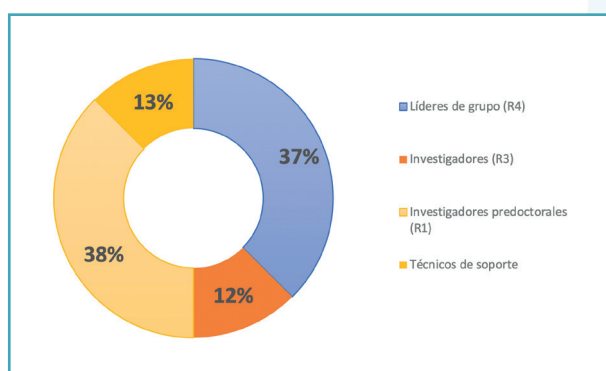
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
3

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
10	3

6.3.3. GRUPO DE SEÑALIZACIÓN MITOCONDRIAL DEL CALCIO (UAM)



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Araceli Del Arco Martínez

adelarco@cbm.uam.es

Beatriz Pardo Merino

bpardo@cbm.csic.es

Jorgina Satrustegui Gil-Delgado

jsatrustegui@cbm.csic.es

Investigación

Básica



LOCALIZACIÓN

Laboratorio 321.

Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa".

Universidad Autónoma de Madrid.

C/ Nicolás Cabrera nº 1, Cantoblanco, 28049 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Señalización por calcio; Fisiopatología mitocondrial; Metabolismo neuronal; Metabolismo hepático; Patologías asociadas a transportadores mitocondriales.



RESUMEN DE ACTIVIDAD

La investigación realizada por nuestro grupo ha estado centrada en la fisiopatología mitocondrial en cerebro e hígado, en relación con la actividad de los transportadores de mitocondriales de aspartato/glutamato (AGCs). Así, se ha establecido que en hepatocitos deficientes en *slc25a13*/Citrin, la isoforma hepática causante de citrulinemia tipo II (CTLN2), la expresión exógena de *slc25a12*/Aralar, la isoforma específica de tejidos excitables, es funcional y revierte parcialmente su fenotipo. Este hallazgo abre nuevas vías terapéuticas para el tratamiento de las enfermedades hepáticas causadas por la deficiencia en *SLC25A13*/Citrin.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Citrulinemia tipo II (CTLN2), y la colestasis intrahepática neonatal, causadas por la deficiencia en *SLC25A13*/Citrin, son enfermedades raras más frecuentes en diferentes zonas de Asia para las que no existen tratamientos eficaces y que requieren la búsqueda de nuevas vías terapéuticas.

COLABORACIONES

Colaboraciones nacionales; J.M. Cuezva (CBMSO, Universidad Autónoma de Madrid); María José Casarejos (Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYSCIS); Gloria González-Aseguinolaza (CIMA; Pamplona); Alberto Paradela (CNB, CSIC); María Luz Martínez-Chantar (CiCBiogune, Bilbao).

Colaboraciones internacionales; E. R. S. Kunji (MRC, Universidad de Cambridge, Reino Unido); T. Saheki (Universidad de Kagoshima, Japón).

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
4

TRABAJOS FIN DE MASTER
1

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
3	0



FUNDACION JIMENEZ DIAZ
CLINICA DE LA CONCEPCION



← Urgencias ← Urgencias



6.4 Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

GRUPO DE CARDIOLOGÍA

GRUPO DE NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR, Y DIABETES

GRUPO DE PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)

GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA CARDIACA Y VASCULAR

GRUPO ASOCIADO DE UROLOGÍA

Definición del área y objetivos prioritarios

Esta área estratégica está formada por tres grupos y dos grupos asociados, con fuertes lazos entre ellos. Recientemente el área de Cardiología ha establecido una vinculación muy estrecha con el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC), realizando proyectos experimentales y clínicos conjuntamente dentro de un convenio de colaboración.

Entre sus objetivos destacan:

Objetivos del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares						Grado de ejecución en 2023
El objetivo común del área de investigación es profundizar en los mecanismos de daño y reparación en enfermedades reno-urológicas, cardiovasculares, metabólicas y diabetes, ya desde la infancia. En este marco común, cada grupo y subgrupo se centra en determinados aspectos, compartiendo técnicas y conocimiento para acelerar el descubrimiento y la traslación de los avances a la clínica.						
Estudiar los mecanismos celulares y moleculares (fibrosis, immuno-inflamación, apoptosis, señalización intracelular, citoquinas, sistema renina-angiotensina, etc.) implicados en la patogenia de determinadas enfermedades (aterotrombosis, isquemia/reperfusión miocárdica, miocardiopatías, nefropatía diabética, hipertensión, patología glomerular, fracaso renal agudo, nefrotoxicidad, obesidad y diabetes, etc.).						
Aplicación de diferentes plataformas y técnicas de imagen (proteómica, genómica, metabolómica, resonancia magnética cardíaca, imagen molecular, etc) a la identificación de nuevas moléculas con potencial diagnóstico o terapéutico en las patologías mencionadas.						
Descubrimiento y desarrollo preclínico de nuevos abordajes terapéuticos para su aplicación clínica en la prevención y/o tratamiento de estas patologías.						
Escala:						
NO COMPLETADO		COMPLETADO PARCIALMENTE		COMPLETADO		

Además, hay una importante actividad clínica, incluyendo estudios observacionales y ensayos clínicos, tanto de la industria como iniciados por investigadores de éste y otros centros.

Existe un amplio número de colaboraciones con investigadores nacionales e internacionales, y dentro del propio centro con los grupos de Anatomía Patológica, Hematología, Oncología Médica, Bioquímica Clínica, Enfermedades Infecciosas, Inmunología, Microbiología, Reumatología, Traumatología, Reumatología y Metabolismo Óseo, Endocrinología, Cirugía Digestiva y Medicina Intensiva.

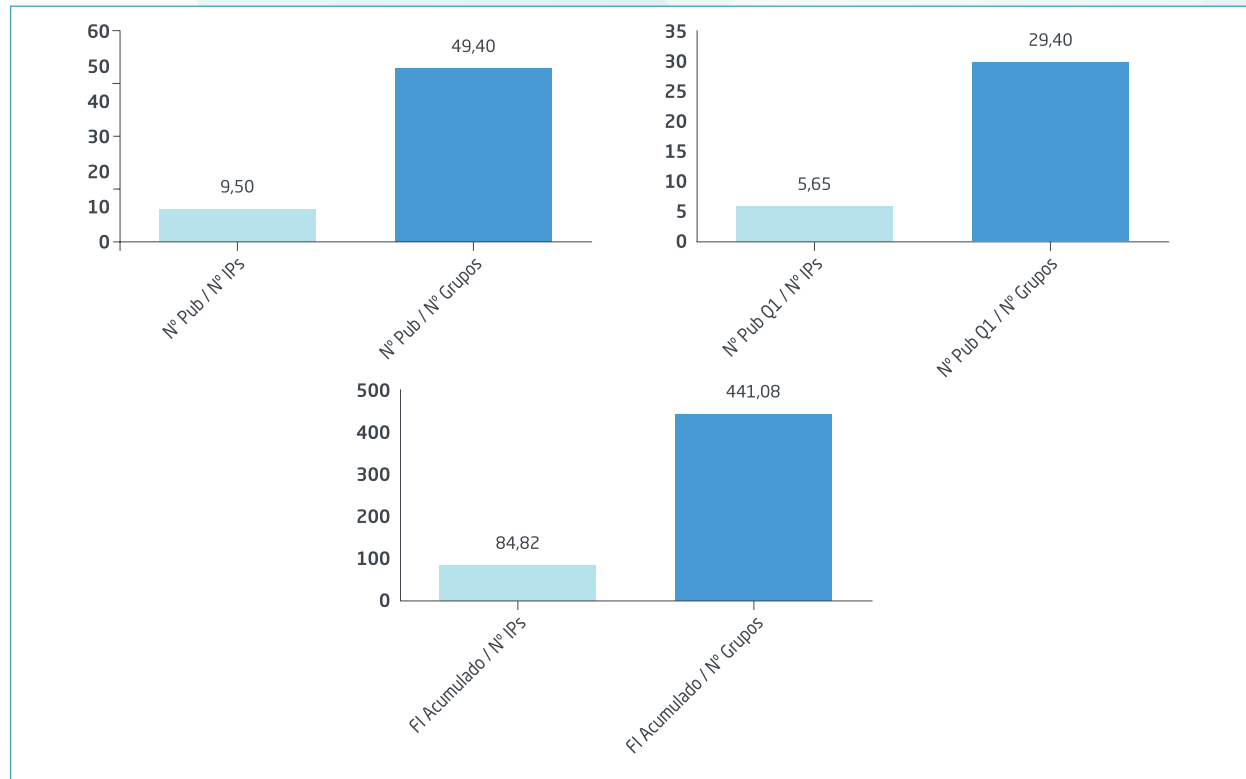


Actividad científica del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

	2023	Cardiología	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)	Cirugía Cardíaca y Vascular	Urología	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	3	4	//	//	//	7
	→PROYECTOS ISCIII	6	31	4	//	//	41
	→PROYECTOS CIBER	1	2	//	//	//	3
	→PROYECTOS MINISTERIOS	1	6	//	//	//	7
	→PROYECTOS CAM	//	2	//	//	//	2
	→PREMIOS	//	//	//	//	//	//
	→PROYECTOS NO OFICIALES	8	28	4	//	6	46
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	1	2	2	1	2	8
	TOTAL	20	75	10	1	8	114
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	2	4	1	//	3	10
	→FASES TARDÍAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	21	12	3	//	7	43
	TOTAL	23	16	4	//	10	53

Publicaciones del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

2023	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Cardiología	48	47	457,1	9,73	29	61,70%	33	5
Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes	159	159	1585,9	9,97	105	66,04%	135	14
Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)	23	23	114,7	4,99	9	39,13%	11	4
Cirugía Cardíaca y Vascular	4	4	9,7	2,43	1	25,00%	4	0
Urología	13	13	38	2,92	3	23,08%	7	1
ÁREA DE ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES	247	246	2205,4	8,97	147	59,76%	190	24



Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares durante el 2023

Global Burden of Cardiovascular Diseases and Risks, 1990-2022.

Mensah GA, Fuster V, Murray CJL, Roth GA, Global Burden of Cardiovascular Diseases and Risks Collaborators (Ortiz A).
J Am Coll Cardiol. 2023 Dec 19;82(25):2350-2473.
PMID: 38092509
FI: 24,4

A mutual regulatory loop between miR-155 and SOCS1 influences renal inflammation and diabetic kidney disease.

Prieto I, Kavanagh M, Jimenez-Castilla L, Pardines M, Lazaro I, Herrero Del Real I, Flores-Muñoz M, Egido J, Lopez-Franco O, Gomez-Guerrero C.
Mol Ther Nucleic Acids. 2023 Dec 12;34:102041.
PMID: 37842165
FI: 8,8

Regulated cell death pathways in kidney disease.

Sanz AB, Sanchez-Niño MD, Ramos AM, Ortiz A.

Nat Rev Nephrol. 2023 May;19(5):281-299.
PMID: 36959481
FI: 41,5

Paradigm Shift: Cardiovascular Health in the Elderly-Beware of the Brain.

Fuster V, Turco JV, Cortes-Canteli M.
J Am Coll Cardiol. 2023 Mar 28;81(12):1214-1215.
PMID: 36948739
FI: 24,4

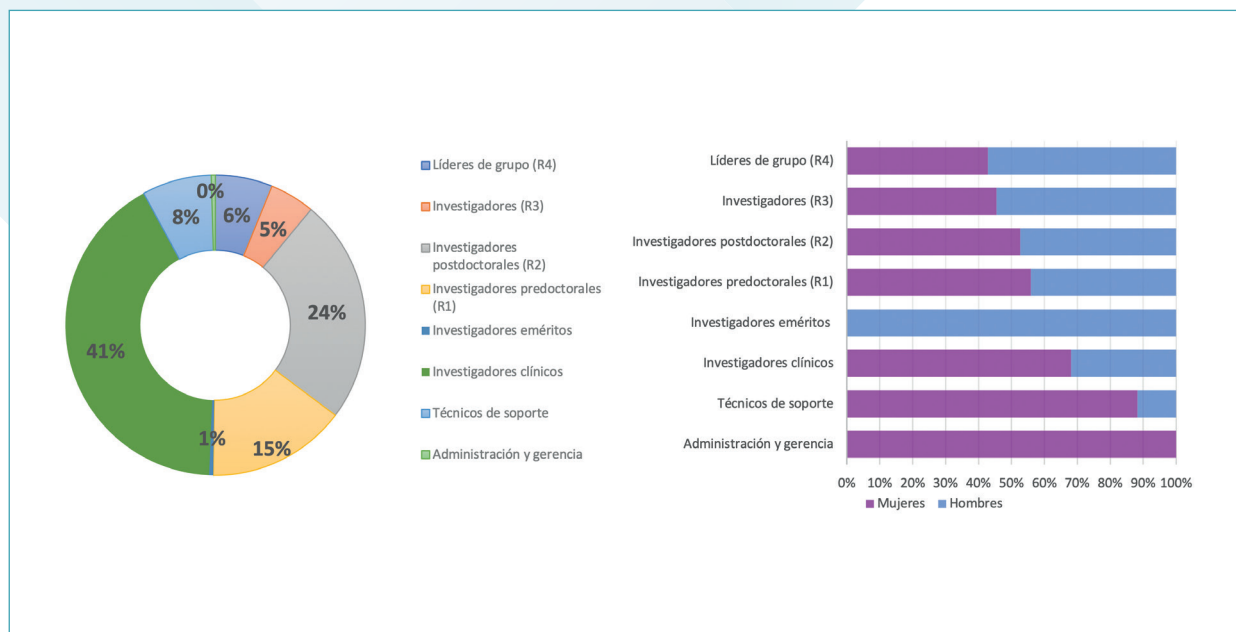
Molecular basis of normal and pathological puberty: from basic mechanisms to clinical implications.

Argente J, Dunkel L, Kaiser UB, Latronico AC, Lomniczi A, Soriano-Guillén L, Tena-Sempere M.
Lancet Diabetes Endocrinol. 2023 Mar;11(3):203-216.
PMID: 36620967
FI: 44,5



Perspectiva de género en el Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

El área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.

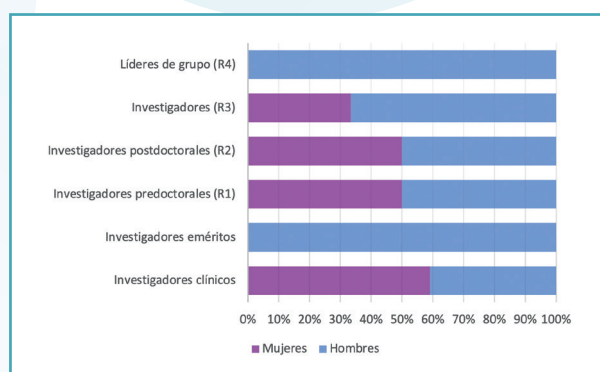
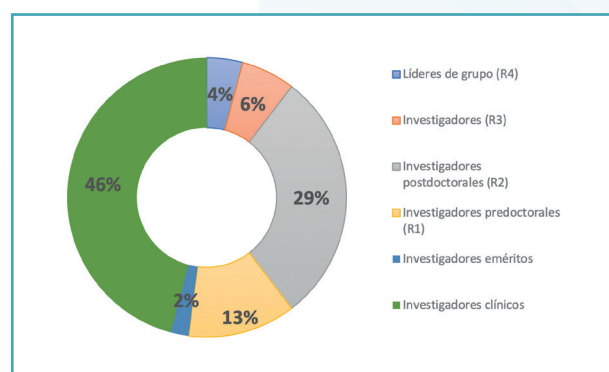


Retos de futuro del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares

1. Mejorar el pronóstico de las enfermedades renales a través del desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas y de estratificación de riesgo y de nuevas estrategias terapéuticas.
2. Mejorar el pronóstico de las enfermedades metabólicas a través del desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas y de estratificación de riesgo y de nuevas estrategias terapéuticas.
3. Mejorar el pronóstico de las enfermedades cardiovasculares a través del desarrollo de nuevas herramientas diagnósticas y de estratificación de riesgo y de nuevas estrategias terapéuticas.
4. Implementar nuevas estrategias terapéuticas y de Evaluación de Resultados en Salud Urológica.



6.4.1. GRUPO DE CARDIOLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

José Tuñón Fernández
JTunon@quironsalud.es
Borja Ibáñez Cabeza
Blbanez@fjd.es

IP

Álvaro Aceña Navarro
Marta Cortés Canteli

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Cardiología 3ª planta.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Infarto agudo de miocardio, insuficiencia cardiaca, arritmias, Biomarcadores, inflamación, cardio-oncología y cardiotoxicidad.



RESUMEN DE ACTIVIDAD

Estudiamos distintas patologías cardíacas (enfermedad coronaria, insuficiencia cardíaca, fibrilación auricular, toxicidad por tratamientos de cáncer, amiloidosis, etc.) para avanzar en el conocimiento de su fisiopatología, conseguir llegar a un diagnóstico precoz y una adecuada predicción del riesgo de sufrir eventos cardiovasculares y el desarrollo de nuevos tratamientos. Trabajamos en el estudio de biomarcadores que puedan predecir el desarrollo de eventos cardiovasculares, particularmente en áreas de inflamación y metabolismo mineral, incluyendo el efecto de la vitamina D sobre el corazón, así como en el área del tratamiento del colesterol. También estamos trabajando en proyectos que puedan mejorar el pronóstico de los pacientes con distrés respiratorio. Además, recientemente hemos comenzado una línea de investigación pionera que profundiza en el entendimiento del componente vascular de la enfermedad de Alzheimer y su relación con la aterosclerosis durante etapas asintomáticas. Parte de estos proyectos se abordan en conjunto con el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovascular (CNIC), lo que permite hacer una investigación traslacional que abarca desde la parte básica de laboratorio, a la clínica aplicada a nuestros pacientes.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Nuestro grupo tiene un alto componente de difusión, orientado a dar a conocer al público general y a los pacientes los resultados de nuestras investigaciones. Borja Ibáñez es inventor de 4 patentes relacionadas con tratamientos para enfermedades cardiovasculares y su diagnóstico por resonancia magnética. Los Dres. Borja Ibáñez y José Tuñón han participado en diferentes guías de práctica clínica de la Sociedad Europea de Cardiología, destacando la posición del primero como coordinador de estas guías para el tratamiento del infarto agudo de miocardio.

COLABORACIONES

Nuestro Servicio participa en varios proyectos a nivel nacional e internacional. Los grandes ensayos clínicos que lideramos tienen una orientación puramente científica, si bien también participamos en ensayos relacionados con la industria farmacéutica. El grupo lidera grandes consorcios europeos financiados por la comisión europea a través del programa H2020. Destacan proyectos europeos como el ERC-CoG "MATRIX", y el H2020 de salud "RESILIENCE". Este último es coordinado por nosotros, con la colaboración de otros servicios del hospital (Hematología), y donde participan centros de 6 países europeos además de la Sociedad Europea de Cardiología, Philips, y una asociación de pacientes. También tenemos participación destacada en otro H2020 de salud llamado RITA-MI2. El grupo lidera el ensayo más grande en el mundo testando el beneficio de beta-bloqueantes en pacientes con infarto y función cardíaca preservada (ensayo REBOOT, con más de 8000 pacientes en España e Italia). A nivel de investigación básica también contamos con proyectos europeos como el "BioClotAD", que coordina la Dra. Marta Cortés Canteli del Joint Programming Neurodegenerative Disease Research, una iniciativa conjunta de la Unión Europea y el Instituto de Salud Carlos III dentro de los Proyectos de programación conjunta internacional. Este consorcio utiliza la última tecnología en imagen molecular para desarrollar un radiotrazador que permita identificar de manera no invasiva el estado procoagulante presente en la enfermedad de Alzheimer. Borja Ibáñez es editor de varias revistas, destacando el JACC como revista de gran impacto, y lidera un grupo en el CIBER de enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV).

TESIS DOCTORALES

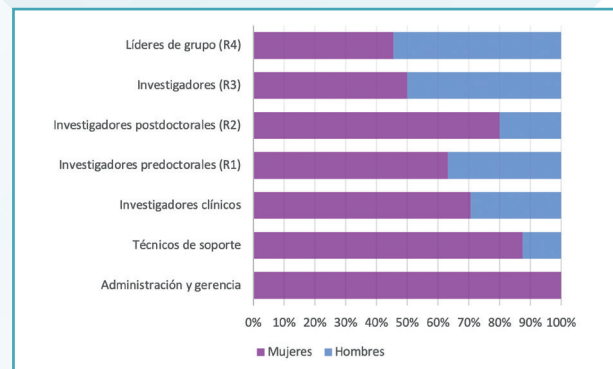
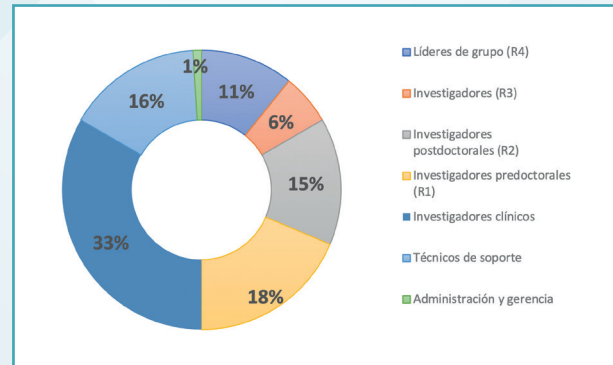
TRABAJO FIN DE GRADO
4

TRABAJO FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
6	0



6.4.2. GRUPO DE NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR, Y DIABETES



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Luis Miguel Blanco Colio
lblanco@fjd.es
Jesús Egido de los Ríos
JEgido@quironsalud.es
Beatriz Fernández Fernández
BFernandez@fjd.es
Carmen Gómez-Guerrero
Cgomez@fjd.es
Emilio González-Parra
EGParra@quironsalud.es
Óscar Lorenzo González
OLorenzo@fjd.es
José Luis Martín Ventura
JLMartin@fjd.es
Alberto Ortiz Arduán
AOrtiz@fjd.es

Adrián Mario Ramos Cortassa

AMRamos@fjd.es

Marta Ruiz Ortega

mruizo@quironsalud.es

María Dolores Sánchez Niño

mdsanchez@fjd.es

Ana Belén Sanz Bartolomé

asanzb@fjd.es

Clotilde Vázquez Martínez

clotilde.vazquez@quironsalud.es

IPs

Sebastián Mas Fontao (Co-IP)

Jorge Oller Pedrosa

María Vanessa Pérez Gómez

Nerea Méndez Barbero

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Nefrología e Hipertensión 3ª planta.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).

Laboratorio NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR, Y DIABETES.
4º planta edificio de investigación.
IIS-FJD

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Riñón, hipertensión, aterosclerosis, enfermedad renal crónica, fracaso renal agudo, diabetes, nefropatía diabética.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La enfermedad renal crónica (ERC) será la quinta causa de muerte en el mundo (sexta en España) en 2040 y la segunda en el España en 2100. El grupo de Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular, y Diabetes aborda las causas y consecuencias de la enfermedad renal, con especial énfasis en la diabetes y enfermedades glomerulares y familiares como causas, y la hipertensión y la enfermedad cardiovascular, como consecuencias.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El grupo colabora con asociaciones de pacientes nacionales (ALCER) e internacionales (European Kidney Patient's Federation) para mejorar la prevención, diagnóstico y tratamiento de la diabetes y de las enfermedades renales y cardiovasculares, a través de publicaciones (>1000 citadas >200 000 veces), guías clínicas (>10) y patentes (>10), actividades en Sociedades y congresos científicos y actividades educativas (MOOC renal: <https://www.edx.org/course/rinones-conoce-sus-funciones-para-mejorar-tu-salud>).

COLABORACIONES

El grupo tiene múltiples colaboraciones nacionales e internacionales en el contexto de proyecto del Plan Nacional, de la Unión Europea o de grupos de trabajo dentro de Sociedades científicas nacionales o internacionales. Así, desde el IIS-FJD se coordina la Red de Investigación Renal del ISCIII (antes RETIC REDINREN, ahora RICORS2040), porque su objetivo es evitar que se cumplan las proyecciones sobre la mortalidad de causa renal en España para 2040.

TESIS DOCTORALES

**TRABAJOS
FIN DE
GRADO**

5

**TRABAJOS
FIN DE
MASTER**

2

TESIS

EN CURSO

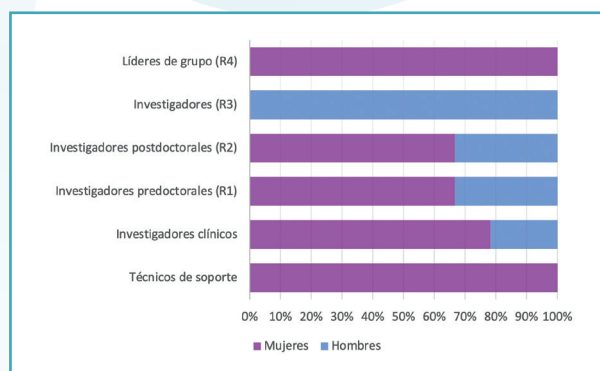
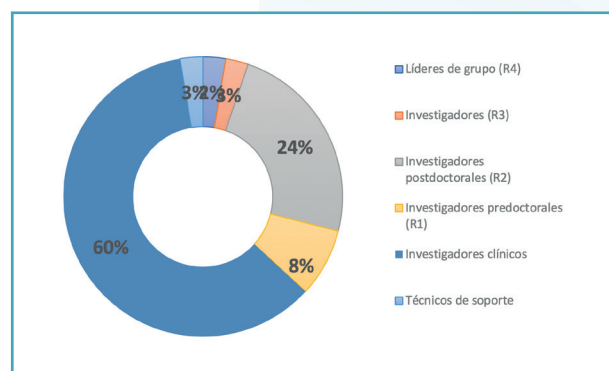
20

LEÍDAS

3



6.4.3. GRUPO DE PATOLOGÍA DE LÍPIDOS: CLÍNICA Y EXPERIMENTAL (ADULTO Y NIÑO)



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Carmen Garcés Segura
CGarces@fjd.es
Leandro Soriano Guillén
LSoriano@fjd.es

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Laboratorio de Lípidos.
4º planta, edificio de investigación
IIS-FJD.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Lípidos, riesgo cardiovascular, obesidad, diabetes, trastornos de la pubertad, recién nacidos pequeños y grandes para edad gestacional.



RESUMEN DE ACTIVIDAD

1. Estudio de las posibles causas implicadas en la aparición de la obesidad en la edad infantil.
2. Análisis de los factores relacionados con la emergencia de distintas complicaciones metabólicas y el aumento del riesgo cardiovascular en el niño y adolescente obeso.
3. Investigación de la influencia del estado nutricional sobre el desarrollo puberal.
4. Examinar el riesgo cardiovascular y de exceso de peso en recién nacidos pequeños y grandes para la edad gestacional.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

1. Creación de unidad monográfica de Obesidad infanto-juvenil en el Hospital Infantil Fundación Jiménez Díaz para la atención integral del paciente obeso complejo en la edad pediátrica.
2. Diseño del proyecto INFASEN (infancia con sentido) para la prevención de obesidad infanto-juvenil.
3. Charlas didácticas sobre nutrición y hábitos saludables en colegios del área de influencia de nuestro hospital.
4. Guías sobre diagnóstico y tratamiento de trastornos de la pubertad dentro del grupo de Pubertad de la Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica.

COLABORACIONES

1. Grupo de Pubertad de la Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica.
2. Grupo de Nutrición de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.
3. Sociedad Española de Medicina de la Adolescencia.
4. Prof. Ana Claudia Latronico, Universidad de Sao Paulo, Brasil. Grupo pionero en la investigación de las bases moleculares de la pubertad precoz.
5. Prof. Alejandro Lomniczi, Division of Neuroscience, Oregon National Primate Research Center/OHSU, USA. Este grupo es pionero mundial en estudios epigenéticos de nutrición y pubertad en animales de experimentación.

TESIS DOCTORALES

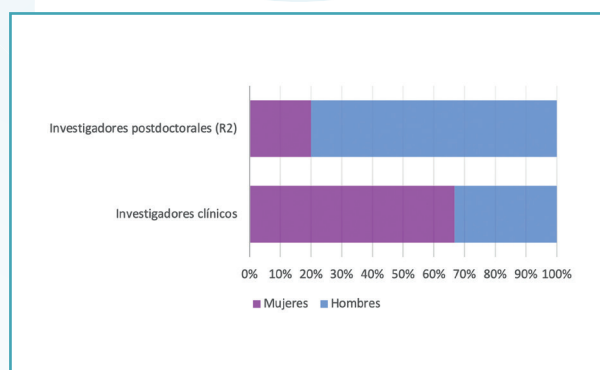
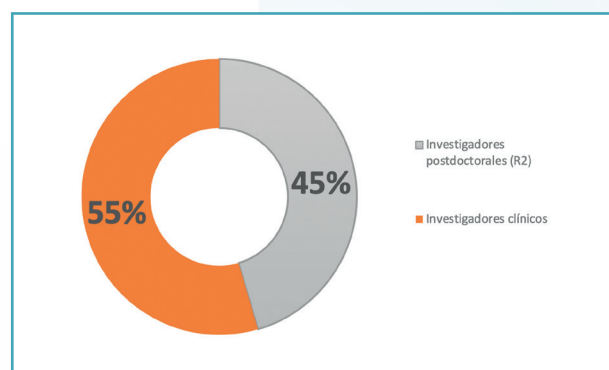
TRABAJOS FIN DE GRADO
1

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
3	1



6.4.4. GRUPO ASOCIADO DE CIRUGÍA CARDIACA Y VASCULAR



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Gonzalo Aldámiz-Echevarría Castillo

galdamiz@quironsalud.es

César Aparicio Martínez

CAparicio@quironsalud.es

Investigación

Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de cirugía cardiaca situado en la unidad 66.
Servicio de cirugía vascular localizado en la unidad 33, 3ª planta.
Hospital Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Aterosclerosis, aneurismas de aorta, isquemia de MMII, tratamiento endovascular, patología carotídea, pie diabético.



RESUMEN DE ACTIVIDAD

La prevención, estudio, diagnóstico, tratamiento y desarrollo de nuevas técnicas, procedimientos y dispositivos para el tratamiento de las enfermedades del corazón, pericardio, grandes vasos y sistema vascular periférico. Más concretamente, al estudio y tratamiento quirúrgico de las patologías que afectan al corazón, pericardio y grandes vasos torácicos; las enfermedades cardíacas adquiridas y congénitas de expresión en el adulto; las afecciones coronarias, valvulares y de la aorta torácica; así como al tratamiento endovascular de aneurismas torácicos o abdominales, isquemia de miembros inferiores o superiores o patología carotídea, entre otras.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Gracias al desarrollo de nuevas técnicas y tratamientos, se pretende ayudar a mejorar la calidad de vida de los pacientes con enfermedades cardiovasculares, mediante la implementación de procedimientos quirúrgicos más seguros, efectivos y menos invasivos.

Además, se lleva a cabo una formación continua y especialización en el campo de la cirugía cardíaca y vascular, lo que se traduce en una mejor atención médica para los pacientes en general. En este sentido, en el año 2023 se han llevado a cabo las siguientes actividades docentes:

- Conformabilidad y control en el tratamiento de la aorta torácica y abdominal 27-28 de septiembre 2023 en la FJD. Organizado por GORE. Profesores: César Aparicio Martínez. Alejandro González García.
- Taller híbrido avanzado de disección distal y ultradistal en cadáver Thiel. UAM, Enero 2023 Madrid. Organizadora: Dra. Arribas. Profesor: Alejandro González García.
- Curso TXTHIEL2023 · 11ª edición · Trasplante renal: técnica y fundamentos de la cirugía de la extracción, preparación en banco y trasplante renal sobre cadáver preservado según técnica de W. Thiel y simuladores. UAM. 06 y 07/03/2023. Organizadora: Dra. Arribas. Profesor: Alejandro González García.
- Curso-Taller Punción retrógrada con control ecográfico en cadáver Thiel. UAM. 30/03/2023. Organizadora: Dra. Arribas. Profesor: Alejandro González García.
- Taller poblacional "El cuidado del pie diabético" - HIE 16/11/23. Organizadora Maria Teresa Rodríguez Bustabad. Ponente: Patricia Torres Lebruno. Ponente: Virginia Plaza.

COLABORACIONES

El desarrollo de la actividad del grupo requiere de la estrecha colaboración de cirujanos, cardiólogos, ingenieros biomédicos y otros profesionales de la salud para mejorar la eficacia y seguridad de las intervenciones quirúrgicas en el área cardiovascular.

Trabajos en curso:

- Colaboradores en el estudio NOMA: Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, de búsqueda de dosis de grupos paralelos y controlado con placebo, para evaluar la seguridad y eficacia de la administración intramuscular de células mesenquimales alogénicas derivadas de tejido adiposo en pacientes diabéticos con isquemia crítica de miembros inferiores sin posibilidad de revascularización. Dirigido por el Dr. García Olmo. Colaboradores: C. Aparicio y A. González.
- Colaboradores en el Registro PLIANT II Sobre los resultados de los Branch ilíacos. César Aparicio Martínez, Alejandro González García y Ana Arribas Díaz.
- Premio Mejor modelo de utilidad categoría INVENTOR JOVEN 2023 otorgado por la OEPM, a Ciro Baeza Bermejillo, por su modelo de utilidad U202032664: Endoprótesis fenestrada para reparación de arterias, dotada de guía de posicionamiento de fenestración.



Además, el grupo colabora con profesionales de otras instituciones médicas y centros académicos para compartir conocimientos y recursos, lo que contribuye al avance global en el campo de la cirugía cardíaca y vascular: César Aparicio Martínez: Profesor asociado de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid; Tomás Bolívar Gómez: Profesor asociado de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Rey Juan Carlos; Gala Fernández Martín Forero: Profesor asociado de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Alfonso X el sabio; Ciro Baeza Bermejillo: Profesor Anatomía en Escuela de Enfermería FJD (UAM); Alejandro González García: Colaborador docente de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid; Ana Begoña Arribas Díaz: Colaborador docente de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid; Ciro Baeza Bermejillo: Colaborador docente de cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

TESIS DOCTORALES

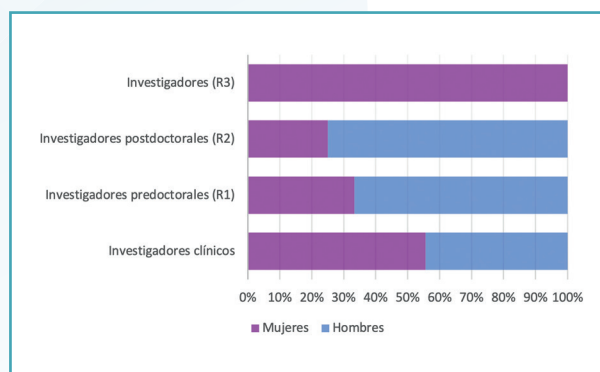
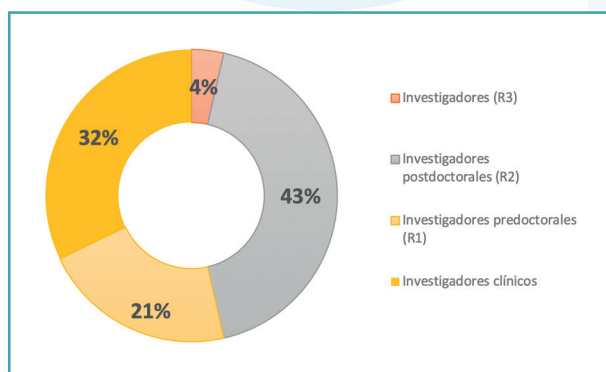
TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
0	0



6.4.5. GRUPO ASOCIADO DE UROLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Carmen González Enguita
 CGEnguita@fjd.es

Investigación

Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Urología 1ª planta.
 Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
 Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Urología oncológica, Urología Funcional, Urodinámica y Suelo Pélvico, Incontinencia Urinaria, Infecciones Urinarias, Técnicas quirúrgicas y productos sanitarios. Factores pronósticos y predictivos en cáncer.



RESUMEN DE ACTIVIDAD

A través de numerosos proyectos de diferentes tipologías, la investigación del Servicio de Urología se centra en el desarrollo de nuevos procedimientos quirúrgicos, medicamentos y dispositivos médicos aplicados a la oncología urológica y la patología urogenital benigna. Exploramos la aplicación de la medicina regenerativa en la urología funcional y andrología, y de los análisis genéticos e inmunohistoquímicos para identificar biomarcadores en cánceres urológicos.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Nuestra participación en proyectos de investigación clínica y traslacional nos permite impulsar la innovación en nuevos productos, medicamentos y técnicas quirúrgicas. Aplicar estos conocimientos a la práctica médica y brindar una atención médica precisa y personalizada en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades urológicas. Participamos activamente en iniciativas internacionales para compartir conocimientos y tecnología médica, fortaleciendo así nuestra contribución a la sociedad.

COLABORACIONES

Buscamos proyectos activos, desarrollar nuevas líneas de investigación y aumentar nuestra red de colaboración para mejorar nuestro conocimiento sobre los trastornos genitourinarios y mejorar la asistencia sanitaria de nuestros pacientes.

Actualmente colaboramos con investigadores independientes, grupos de investigación, universidades y sociedades científicas, como:

- **El Grupo de Terapias Avanzadas del IIS-FJD** en el desarrollo de terapias innovadoras para patologías urológicas como la incontinencia urinaria y la disfunción eréctil con dos proyectos de investigación en el campo de la medicina regenerativa.
- **La Asociación Española de Urología (AEU)**. A través de la *Plataforma Investigación de Estudios Multi-céntricos de la AEU*, somos promotores del registro nacional del *"Tratamiento con cabestrillo ajustable de la incontinencia urinaria de esfuerzo masculina postquirúrgica en España"*, e investigadores colaboradores en varios proyectos de investigación en uro-oncología.
- **La Fundación para la Investigación en Urología (FIU)** en un estudio clínico dirigido al tratamiento de los tumores vesicales no músculo infiltrante de alto riesgo con IMUNO BCG Moreau RJ como profilaxis de recidiva y progresión.
- **European Uro-Oncology Group (EUOG)**: Se está participando en un ensayo clínico de Fase II, no comercial sobre el manejo del carcinoma urotelial del tracto urinario superior.
- **UNICANCER, Health Cooperative Group (Groupement de Coopération Sanitaire-GCS)** en el ensayo clínico *ALBAN: An open label, randomized, phase III trial, evaluating efficacy of Atezolizumab in addition to one year BCG (Bacillus Calmette- Guerin) bladder instillation in BCG-naïve patients with high-risk non-muscle invasive Bladder cANcer"*
- **La ALIANZA VHL** (Asociación de pacientes y familiares Alianza Española de Familias de von Hippel-Lindau). Colaboramos con la donación cultivos celulares primarios de tumores renales para la búsqueda de biomarcadores en pacientes con la enfermedad de von Hippel-Lindau.
- **El Grupo de Cáncer Renal en América Latina (LARCG)**: Colaboramos en un registro internacional de tumores renales.



- **El Departamento de Farmacología y Terapéutica. Facultad De Medicina UAM:** participando desde el 2008 en varios proyectos de investigación (4) relacionados con la glándula suprarrenal de donación quirúrgica, de los cuales dos han sido financiados por el Ministerio de Economía y Competitividad en los últimos diez años.

El servicio de urología además colabora con los servicios de Oncología y Nefrología del HUFJD en la donación de muestras para los siguientes estudios y proyectos de investigación:

- Estudio: Multi Omics Data Cancer Diagnostics Therapies (Estudio TITANIA)
- Estudio: FJD-ENBIBA: EUROPEAN NEPHRECTOMY BIO-BANK.

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
6	0



6.5 Área de Genética y Genómica

GRUPO DE GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS

GRUPO DE SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA A ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS

Definición del área y objetivos prioritarios

El Área de Genética y Genómica desarrolla su actividad científica mediante diferentes proyectos enfocados a las enfermedades raras y comunes de base genética, para su caracterización fisiopatológica, celular y molecular, el desarrollo y validación de técnicas y algoritmos diagnósticos, y al análisis epidemiológico en series de pacientes, orientados al diseño de herramientas útiles con una clara aplicabilidad clínica y de nuevas estrategias terapéuticas.

Entre sus objetivos destacan, tanto objetivos propios, como objetivos transversales para dar apoyo metodológico y de conocimiento al resto de los grupos y áreas de investigación:

Objetivos del Área de Genética y Genómica						Grado de ejecución en 2023
OBJETIVOS PROPIOS						
Conocimiento sobre las bases moleculares en enfermedades raras y complejas.						EN CURSO
Desarrollo de algoritmos para el análisis e interpretación de datos ómicos mediante el uso de la Bioinformática y la Biología de Sistemas.						EN CURSO
Traslación de la biotecnología al diagnóstico postnatal y prevención de patologías de base genética mediante diagnóstico prenatal y reproductivo en diferentes ámbitos: oftalmología, pediatría, neurología, cáncer hereditario, cardiología, nefrología y otras.						EN CURSO
Aproximaciones terapéuticas basadas en farmacogenética (FGx), terapias celular y genética, y dianas moleculares.						EN CURSO
Nuevos abordajes experimentales e innovación. Estudio en única célula y de mosaicismo; WGS de secuencias largas y Genoma óptico. Validación de kits diagnósticos para patologías por expansión, nuevos desarrollos en DPNI y DGP-M /DG-A.						EN CURSO
OBJETIVOS TRANSVERSALES						
Enfoque genómico, abriendo nuevas líneas para el estudio de enfermedades comunes: neurológicas, psiquiátricas, oncológicas y cardiovasculares.						
Identificación de determinantes genéticos y FGx que contribuyen a la evolución de las enfermedades raras o complejas: selección de una terapia más individualizada, la llamada medicina genómica o personalizada.						
Análisis e implementación aspectos organizativos, éticos y regulatorios en Genómica y Bigdata e IA.						
Escala:						
NO COMPLETADO		COMPLETADO PARCIALMENTE		COMPLETADO		

Las líneas de investigación del grupo de Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas están enfocadas al estudio genético, clínico y epidemiológico de diversas enfermedades hereditarias y cromosómicas, con un fuerte componente traslacional. De modo estratégico, la validación e implementación de las nuevas técnicas de secuenciación masiva constituyen un objetivo prioritario por su traslación al diagnóstico

clínico, así como por su potencial como instrumento experimental de apoyo para la caracterización molecular de múltiples procesos fisiológicos y patológicos. Estas herramientas permiten el diagnóstico y asesoramiento genético en malformaciones y enfermedades monogénicas y genómicas en todos los periodos de la vida, desde los preconceptionales, embrionarios y fetales (estudio prenatal, en especial mediante técnicas no invasivas), hasta los postnatales, incluyendo los estudios predictivos.

Un aspecto crucial es el análisis, armonización e implementación de las nuevas tecnologías (NGS, IA) dentro del adecuado marco ético y regulatorio que permitan el uso primario y secundario de la información ómica y de los datos de salud para su aplicación a la obtención de nuevo conocimiento (investigación) y la mejora de los procesos asistenciales.

El grupo de Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas trabaja en la caracterización de las alteraciones genéticas y epigenéticas que subyacen en el origen y desarrollo de las neoplasias linfoblásticas de células T (T-LBL y T-ALL), analizando tanto el genoma codificante como el no codificante, con el propósito de contribuir a la mejora del diagnóstico y pronóstico de esta enfermedad, y a la propuesta de nuevas terapias dirigidas basadas en las alteraciones presumiblemente patológicas detectadas en los análisis genómicos, en el marco de una medicina personalizada de precisión.

En el año 2023 se ha aprobado el cambio de la Estructura de Áreas y Grupos del IIS-FJD. Así, a partir del año 2024, el área de Genética y Genómica pasará a llamarse Genómica y Epidemiología e incluirá entre sus grupos al grupo de Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria, proveniente del área de Tecnología e Innovación Sanitaria.

Dicho cambio, cuenta con la aprobación de la Comisión de Investigación y del Comité Científico Externo del IIS-FJD.

Otros cambios en la composición de grupos de las áreas se abordarán a lo largo de 2024.

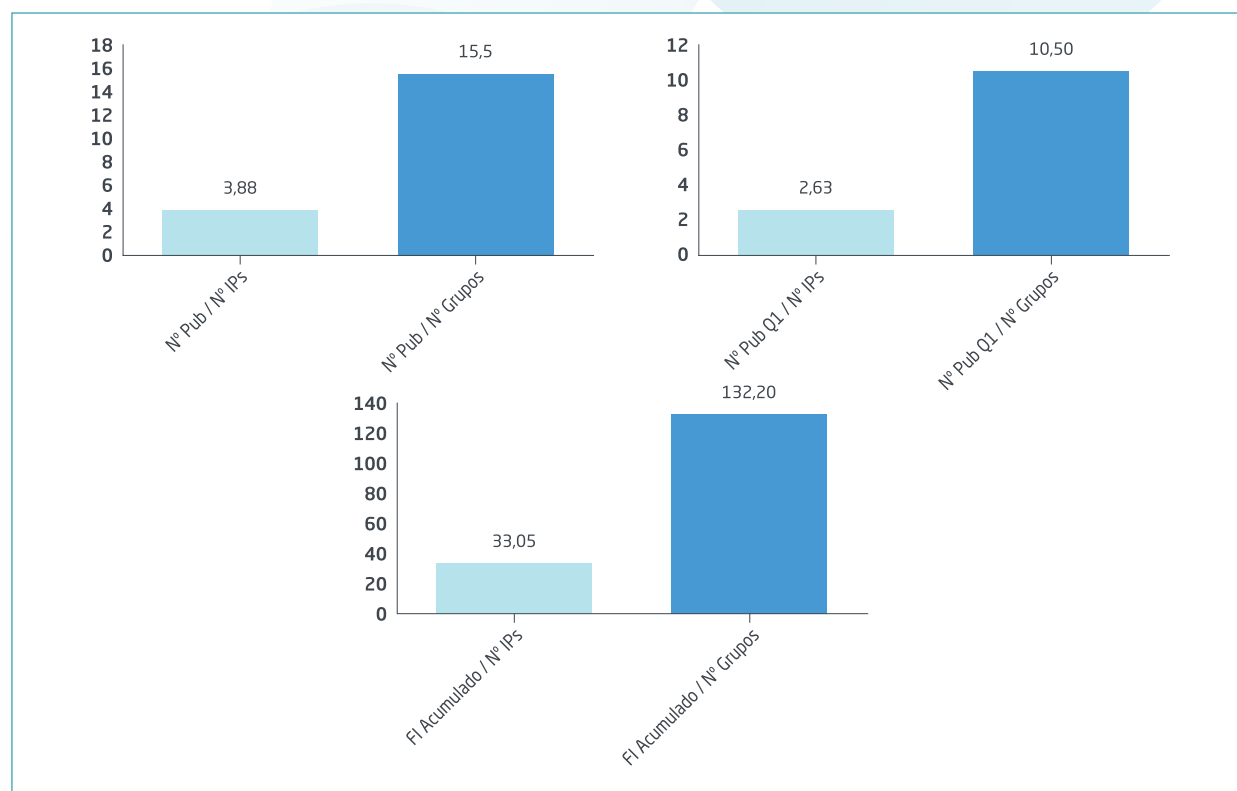
Actividad científica del Área de Genética y Genómica

	2023	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Susceptibilidad Genética a enfermedades Raras y Complejas	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	4	//	4
	→PROYECTOS ISCIII	11	//	11
	→PROYECTOS CIBER	1	//	1
	→PROYECTOS MINISTERIOS	3	//	3
	→PROYECTOS CAM	3	//	3
	→PREMIOS	//	//	//
	→PROYECTOS NO OFICIALES	11	1	12
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	//	//	//
	TOTAL	33	1	34
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	//	//	//
	→FASES TARDIAS (II/III, III, III/IV O IV/OTROS)	//	//	//
	TOTAL	//	//	//



Publicaciones del Área de Genética y Genómica

2023	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	27	27	241,2	8,93	18	66,67%	24	0
Susceptibilidad Genética a enfermedades Raras y Complejas	4	4	23,2	5,80	3	75,00%	4	0
ÁREA DE GENÉTICA Y GENÓMICA	31	31	264,4	8,53	21	67,74%	28	0



Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Genética y Genómica durante el 2023

HLA-A*11:01 and HLA-C*04:01 are associated with severe COVID-19.

Castro-Santos P, Rojas-Martinez A, Riancho JA, Lapunzina P, Flores C, Carracedo Á, Díaz-Peña R; Scourge Cohort Group (Llanos L, Almoguera B, Ayuso C, Corton M, Mínguez P, Mahillo-Fernández I, Zazo S, Rojo F, Gadea I, Sarah Heili-Frades, Sanchez-Pernaute O).

HLA. 2023 Dec;102(6):731-739.

PMID: 37528566

FI: 8

A second update on mapping the human genetic architecture of COVID-19.

COVID-19 Host Genetics Initiative (Ayuso C). Nature. 2023 Sep;621(7977):E7-E26.

PMID: 37674002

FI: 64,8

Ovarian cancer pathology characteristics as predictors of variant pathogenicity in BRCA1 and BRCA2.

O'Mahony DG, Ramus SJ, Southey MC, Meagher NS, Hadjisavvas A, John EM, Hamann U, Imyanitov EN, Andrulis IL, Sharma P, Daly MB, Hake CR, Weitzel JN, Jakubowska A, Godwin AK, Arason A, Bane A, Simard J, Soucy P, Caligo MA, Mai PL, Claes KBM, Teixeira MR, Chung WK, Lazaro C, Hulick PJ, Toland AE, Pedersen IS, HEBON Investigators, Neuhausen SL, Vega A, de la Hoya M, Nevanlinna H, Dhawan M, Zampiga V, Danesi R, Varesco L, Gismondi V, Vellone VG, James PA, Janavicius R, Nikitina-Zake L, Nielsen FC, van Overeem Hansen T, Pejovic T, Borg A, Rantala J, Offit K, Montagna M, Nathanson KL, Domchek SM, Osorio A, García MJ, Karlan BY, GEMO Study Collaborators, De Fazio A, Bowtell D, AOCs Group, McGuffog L, Leslie G, Parsons MT, Dörk T, Speith LM, Dos Santos ES, da Costa AABA, Radice P, Peterlongo P, Papi L, Engel C, Hahnen E, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Easton DF, Tischkowitz M, Singer CF, Tan YY, Whittemore AS, Sieh W, Brenton JD, Yannoukakos D, Fostira F, Konstantopoulou I, Soukupova J, Vocka M, CZECA Consortium, Chenevix-Trench G, Pharoah PDP, Antoniou AC, Goldgar DE, Spurdle AB, Michailidou K, Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2, Evidence-based Network for the Interpretation of Germline Mutant Alleles Consortium.

Br J Cancer. 2023 Jun;128(12):2283-2294.

PMID: 37076566

FI: 8,8

GWAS and meta-analysis identifies 49 genetic variants underlying critical COVID-19.

Pairo-Castineira E, Rawlik K, Bretherick AD, Qi T, Wu Y, Nassiri I, McConkey GA, Zechner M, Klaric L, Griffiths F, Oosthuyzen W, Kousathanas A, Richmond A, Millar J, Russell CD, Malinauskas T, Thwaites R, Morrice K, Keating S, Maslove D, Nichol A, Semple MG, Knight J, Shankar-Hari M, Summers C, Hinds C, Horby P, Ling L, McAuley D, Montgomery H, Openshaw PJM, Begg C, Walsh T, Tenesa A, Flores C, Riancho JA, Rojas-Martinez A, Lapunzina P; GenOMICC Investigators; SCOURGE Consortium; ISARICC Investigators; 23andMe COVID-19 Team; Yang J, Ponting CP, Wilson JF, Vitart V, Abedalthagafi M, Luchessi AD, Parra EJ, Cruz R, Carracedo A, Fawkes A, Murphy L, Rowan K, Pereira AC, Law A, Fairfax B, Hendry SC, Baillie JK, Llanos L, Ayuso C, Gadea I, Sarah Heili-Frades, Sanchez-Pernaute O).

Nature. 2023 May;617(7962):764-768.

PMID: 37198478

FI: 64,8

Prioritization of New Candidate Genes for Rare Genetic Diseases by a Disease-Aware Evaluation of Heterogeneous Molecular Networks.

de la Fuente L, Del Pozo-Valero M, Perea-Romero I, Blanco-Kelly F, Fernández-Caballero L, Cortón M, Ayuso C, Mínguez P.

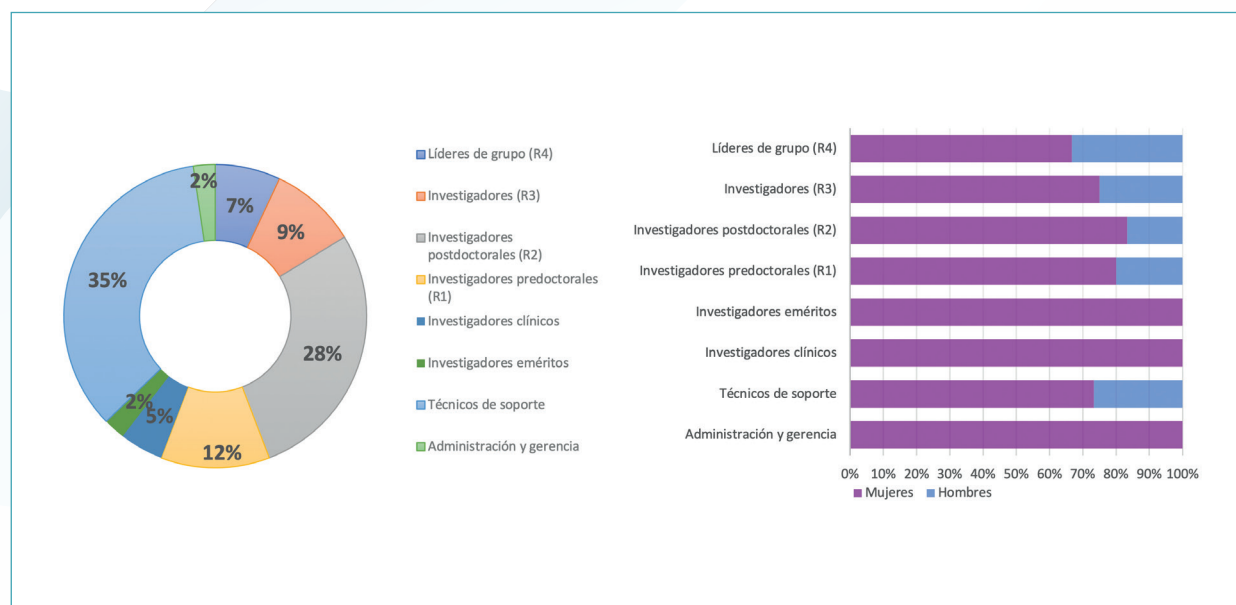
Int J Mol Sci. 2023 Jan 14;24(2).

PMID: 36675175

FI: 5,6

Perspectiva de género en el Área de Genética y Genómica

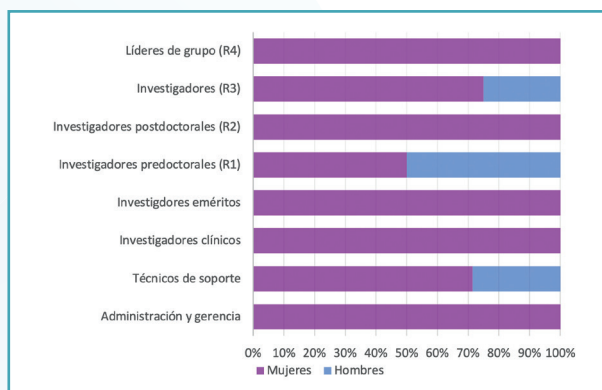
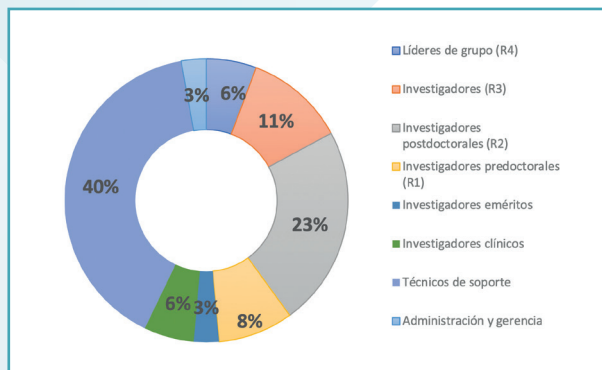
El área de Genética y Genómica está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.



Retos de futuro del Área de Genética y Genómica

- **Epidemiología y bases moleculares de Enfermedades Raras y Complejas:** nuevos mecanismos genes/loci, y variantes implicados en patología humana de base genómica. Bases genéticas ocultas: Cáncer. Enfermedad cardiovascular y neurodegeneración; Distrofias Hereditarias de Retina, Discapacidad Intelectual y Trastornos del Neurodesarrollo y Malformaciones Oculares.
- **Integración aspectos básicos (genómica funcional y proteómica) y traslacionales:** desarrollo, validación y armonización de técnicas diagnósticas y descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas.
- **Heterogeneidad intra-tumoral,** y las alteraciones del transcriptoma (incluyendo el papel de genes no-codificantes, particularmente ARN de tamaño largo y ARN circulares como nuevas fuentes de biomarcadores tumorales), que caracterizan las **neoplasias linfoblásticas T** mediante la integración de estrategias genómicas (Secuenciación de Exoma o WES y secuenciación de RNA o RNA-Seq), para mejorar el diagnóstico y pronóstico de estas enfermedades, y seleccionar las estrategias terapéuticas más adecuadas, en el contexto de una medicina actual personalizada y de precisión.
- **Investigación en terapias aplicables a las enfermedades genéticas:** FGx, terapias farmacológicas y nuevas terapias: terapia y edición génica (CRISPR/Cas9) y de reprogramación celular en iPSC (cultivos celulares, caracterización de las líneas y monitorización genética).
- **Traslación:** desarrollo de algoritmos diagnósticos, aplicación herramientas de IA, protocolos/ guías clínicas de ER y Complejas:
 - Nuevos abordajes experimentales e innovación. Estudio en única célula y de mosaicismo; WGS de secuencias largas y Genoma óptico. Validación de kits diagnósticos para patologías por expansión, nuevos desarrollos en DPNI y DGP-M /DG-A.
 - Desarrollo y validación de herramientas y algoritmos bioinformáticos para el reanálisis de casos no diagnosticados, el análisis de nuevas tecnologías y su traslación a la práctica clínica.
 - Validación procedimientos NGS y procesos transversales del diagnóstico clínico genético (CI, formato informe, definición de paneles y algoritmos, aplicación WES, codificación ORPHA).
- **Medida del impacto** científico y social de nuestra actividad investigadora.
- **Armonización de los aspectos regulatorios y éticos** en el uso de la genómica y los datos de salud en el entorno del instituto, estatal e internacional.

6.5.1. GRUPO DE GENÉTICA Y GENÓMICA DE ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Carmen Ayuso García

Cayuso@fjd.es

Marta Cortón Pérez

mcorton@quironsalud.es

IPs

Berta Almoguera Castillo

Almudena Ávila Fernández

Pablo Alberto Mínguez Paniagua

Ana Laura Osorio Cabrero

Marta Rodríguez De Alba Freiría (Co-IP)

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Genética 2ª Planta y 4ª Planta.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Enfermedades raras; enfermedades genéticas; trastornos del neurodesarrollo discapacidad intelectual; distrofias hereditarias de retina; malformaciones oculares; Enfermedades cardiovasculares, nefropatías hereditarias y enfermedades neurogenéticas; Enfermedades complejas de base genética, cáncer hereditario, farmacogenética y terapia génica.

Traslación: diagnóstico genético; diagnóstico prenatal no invasivo; salud reproductiva/fetal; Aproximaciones metodológicas: secuenciación masiva genoma/exoma; bioinformática; Aspectos éticos de los estudios genéticos.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

El grupo multidisciplinar y traslacional, clave para la actividad clínica (diagnóstico/prevencción) y el desarrollo de líneas de investigación en numerosas enfermedades raras (ER), colaborando con otros grupos del IIS-FJD contribuye a la traslación a la práctica clínica en ER y comunes de base genética. Igualmente, el grupo desarrolla y valida algoritmos y técnicas diagnósticas, así como terapias y estrategias de prevención, para el cuidado integral de los pacientes.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Guías:

- Rare Disease Research. Francesc Palau & Carmen In: Valdés, E., Lecaros, J.A. (eds) Handbook of Bioethical Decisions. Volume I. Collaborative Bioethics, vol 2. Springer Nature, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-29451-8_8
- Genética Clínica. Carmen Ayuso. En Bases de la terapéutica medicamentosa. Programa de actualizaciones en Farmacología y Farmacoterapia. Edita: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Depósito Legal: M-35306-2023 ISBN: 978-84-87089-44-2.
- Estudios Genéticos en Distrofia en el Manual de la Sociedad Española de Neurología. Recomendaciones para el abordaje de estudios Genéticos en Trastornos del Movimiento, Ataxias y Paraparesias. Lola Díaz Feliz; Pedro J. García Ruiz-Espiga; María José Trujillo Tiebas. Ediciones SEN. ISBN: 978-84-124320-6-0.
- Análisis Estratégico para la implementación de las terapias avanzadas en España. Proyecto ANETA. Grupo de trabajo 3: Evaluación y Financiación. Zozaya, N., Villaseca, J., Fernández, I., Hidalgo, A. 2023. Fundación Weber, Madrid, España. ISBN: 978-84-126632-1-1 D.L.: M-7867-2023 DOI: <https://doi.org/10.37666/117-2023>.
- Fundación Instituto Roche. Sanidad del Futuro y Medicina Personalizada de Precisión 2023. ISBN:978-84-09-49490-3. Nº de depósito legal: M-29582-2022.
- Diccionario panhispánico de términos médicos (DPTM, 2023). Redactora y revisora Carmen Ayuso para la Real Academia de Medicina RANME. <https://dptm.es/creditos/>

Actividades para asociaciones de pacientes, estudiantes de Zaria y sociedad:

- "Ensayos clínicos en las distrofias hereditarias de la retina" Taller para pacientes: "Ensayos clínicos: lo que deben saber los pacientes". Organiza Retina-Comunidad Valenciana.
- "Coloquio en la Jornada por el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia" ISCIII.
- "Diagnóstico Genético Preimplantacional y Prenatal" Seminario Online para la Asociación Acromates.
- "Tecnologías que hacen país" Mesa redonda y debate: Tecnologías que hacen país.
- "Cáncer de mama hereditario" Cátedra Fundación QUAES.
- "FSHD y planificación familiar. Aspectos genéticos" Facio Escapulo Humeral Asociación España (<https://fshd-spain.org/>)
- "Pseudohiperpotasemia benigna familiar" Abril mes de la Genética.
- "Arquitectura genética del cáncer de mama familiar" Abril mes de la Genética.
- "La ciencia de lo singular" En el Podcast Ética de la Investigación biomédica CIEBERER-Share4Rare.
- "Diagnóstico genético de enfermedades raras" Las enfermedades raras: minoritarias cada una de ellas, pero afectan a millones de personas. Curso UIMP verano 2023.

"Papel de la Bioinformática en el diagnóstico y estudio de enfermedades raras" Las enfermedades raras: minoritarias cada una de ellas, pero afectan a millones de personas. Curso UIMP verano 2023.

"Trastorno de la personalidad ¿es hereditario?" Asociación de pacientes AMAITLP.

"¿Qué realidad se esperan nuestros genes?" Jornada Re-Inaugural de Filosofía, Evolución y Salud: Las diferentes Realidades en Salud y Enfermedad.

"Organización y Conclusiones de la Jornada" XXV Jornadas de Investigación Fundación Lucha Contra la Ceguera FUNDALUCE.

Comité Científico FARPE; Representante: Retina International, Comité Buen Gobierno FEDER; Asesora: Choroideremia Research Foundation, DGenes, Asociación Incontinentia Pigmenti y Aniridia-Europa, Asociación Española de Aniridia, Asociación Access de Luz, FEDER.

Comité científico: Guerreros púrpura

Colaboraciones

CONSORCIOS Y PROYECTOS INTERNACIONALES: Beyond 1 Million Genomes (ELSI), ERDC, Aniridia-Net Cost Action, Optic Atrophy-OPA8, GoOD.2) CIMBA (Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2), MERGE (Male Breast Cancer Genetics Consortium). Proyectos Internacionales: NEXOME (Rivolta Lausanne University). WGS Easigenomics. Otras: UCL, Oxford-University, INSERM, Semmelweis University, Hungría, EMQN (European Molecular Quality Network).

CONSORCIOS NACIONALES: IMPaCT-Genómica (WP1; Ético-legal, WP3; Data sharing, WP4; Cáncer, IMPaCT-Data, IMPaCT Vuscan, TransBioNet, GEICAM (Asociación Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama), CLASSIFI_ER, GRUPOS DE TRABAJO-CIBERER: Bioinformática (PMínguez), MODALT-EERR (MCortón), Terapias RNA (CAYuso), RNA-Seq (CAYuso), Hallazgos genómicos secundarios (CAYuso), Epi-ENOD; Epigenómica (BALmoguera), SpadaHC (Spanish variant database for hereditary cancer).

COLABORACIONES CON OTROS GRUPOS IIS-FJD: Nefrología e Hipertensión, Patología vascular y diabetes, Innovación Médica y Quirúrgica, Terapias Avanzadas, Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención primaria, Unidad de Epidemiología y Bioestadística, Anatomía Patológica, Reumatología y Metabolismo Óseo, Innovación en Oftalmología, Oncología Médica, Investigación en nuevas terapias, Hematología, Enfermedades infecciosas y Medicina tropical, Sistemas informáticos, Alergia e inmunología, Microbiología, Señalización Mitocondrial del calcio, Neurología, Patología de Lípidos: clínica y experimental (adulto y niño).

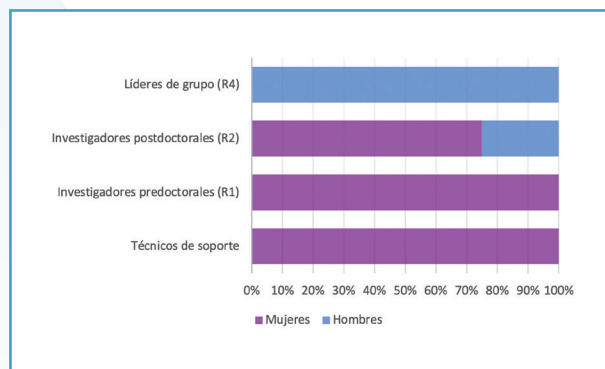
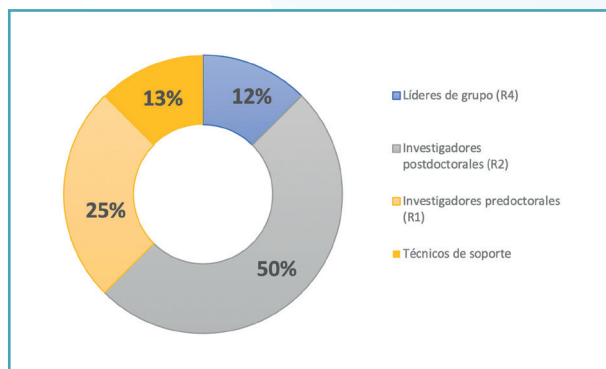
TESIS DOCTORALES

TRABAJO FIN DE GRADO
3

TRABAJO FIN DE MASTER
2

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
4	1

6.5.2. GRUPO DE SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA A ENFERMEDADES RARAS Y COMPLEJAS (UAM)



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Javier Santos Hernández
javier.santos@uam.es

Investigación

Básica y Traslacional



LOCALIZACIÓN

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa.
Programa Dinámica y Función del Genoma
Unidad Decodificación del Genoma
c/ Nicolás Cabrera, 1
Campus de Cantoblanco.
Universidad Autónoma de Madrid.
28049 Madrid.



PALABRAS CLAVE

Genética y genómica. Neoplasias linfoblásticas de células T. Identificación de biomarcadores y propuestas terapéuticas.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La leucemia linfoblástica aguda de células T (T-ALL) es una neoplasia hematológica agresiva caracterizada por la proliferación aberrante de timocitos inmaduros. Durante este periodo nuestro grupo ha realizado informes genómicos y moleculares personalizados de los pacientes atendidos en el HUFJD, y hemos realizado un estudio de la relevancia de los ARN circulares en la diferenciación de los linfocitos T inmaduros en el timo. Hemos iniciado, también, el estudio de los ARN no codificantes de tamaño largo como reguladores maestros de la expresión génica, poniendo a punto una novedosa aproximación experimental para su cuantificación.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Hemos solicitado una patente para un método in vitro para la cuantificación del contenido celular de ARN específicos.

COLABORACIONES

Los resultados obtenidos se han beneficiado de nuestra colaboración con el grupo de Hematología del HUFJD y el Dr. Pablo Fernández Navarro (Departamento de Epidemiología del Cáncer, ISCIII).

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
1

TRABAJOS FIN DE MASTER
1

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
2	0

6.6 Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

GRUPO DE INNOVACIÓN EN OFTALMOLOGÍA

DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA MÉDICA

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS

GRUPO ASOCIADO DE INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA PREVENTIVA-SALUD PÚBLICA Y ATENCIÓN PRIMARIA

GRUPO ASOCIADO DE TERAPIAS AVANZADAS (CIEMAT)

GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS (CIEMAT-UC3M)

GRUPO ASOCIADO DE ENFERMERÍA UAM: CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA Y PERFUSIÓN

Definición del área y objetivos prioritarios

Área estratégica transversal compuesta por dos grupos consolidados, uno emergente y cinco asociados, creada fundamentalmente en torno a la aplicación de las nuevas tecnologías sanitarias de diagnóstico y aplicación de tratamientos innovadores.

Entre sus objetivos destacan:

Objetivos del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria	Grado de ejecución en 2023
Grupo de Innovación en Oftalmología : Desarrollar sistemas de Big data en patologías oculares. Desarrollar un ensayo de terapia celular en patología inflamatoria ocular. Búsqueda de biomarcadores para la uveítis.	
Grupo de Desarrollo e Investigación en Ingeniería Médica : consolidar la evaluación clínica de nuevos dispositivos.	
Grupo de Investigación en Nuevas Terapias : Estudio del secretoma de ADSC. Estudio de la metSEPTIN 9 en cáncer de recto. Ensayo clínico de terapia celular en pacientes con enfermedad de Crohn. Puesta a punto de un sistema para el tratamiento de tumores intraluminales. Ensayo preclínico de toxicidad de colagenasa peritoneal.	
Grupo de Innovación Médica y Quirúrgica : Asociación potencial de la Hipomineralización incisivo-molar con otras anomalías congénitas de los dientes.	
Grupo de Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria : desarrollo de estudios epidemiológicos, tanto de las enfermedades crónicas como de las transmisibles; estudio del impacto de la vacunación en las enfermedades transmisibles.	
Grupo de Terapias Avanzadas : Desarrollo de terapias innovadoras para patologías de mal pronóstico. En terapia génica para el tratamiento de enfermedades hereditarias, desarrollo de nuevos tratamientos. Estudios preclínicos de terapia génica sobre una estrategia terapéutica basada en la edición genómica. En el campo de la medicina regenerativa basada en terapias con células madre, desarrollar un ensayo clínico con células mesenquimales modificadas genéticamente para el tratamiento de la enfermedad injerto contra huésped.	

Objetivos del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria						Grado de ejecución en 2023
Grupo de Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos: Desarrollo de modelos de ingeniería de tejidos para el tratamiento de lesiones epiteliales y aplicaciones biotecnológicas. Corrección in vivo mediante edición génica con vectores adenovirales para Epidermolisis bullosa distrófica recesiva. EC; MSCs para tratamiento de heridas crónicas (EudraCT 2019-004637-16). Sistema Microfluídico para Aplicaciones en Piel en un Chip. Nuevas herramientas de edición génica para Epidermolisis bullosa y otras genodermatosis. Terapia celular con MSCs para Epidermolisis bullosa. Terapia farmacológica basada en aptámeros para Epidermolisis bullosa y úlceras crónicas. Caracterización de nuevos moduladores y terapias de fibrosis en Epidermolisis bullosa distrófica recesiva. Fabricación de Medicamentos de Terapias Avanzadas (Epitelios Bioingenierizados) según el sistema de producción A en D. Desarrollo preclínico de un ATMP de edición génica para Epidermolisis bullosa.						
Grupo de Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea y Perfusión: formación integral del estudiante y su capacitación para el desempeño profesional competente de la práctica clínica avanzada y la investigación en circulación extracorpórea y perfusión, en todos sus ámbitos de aplicación, mejorando con dichos conocimientos de práctica avanzada la calidad de los cuidados y seguridad que aportamos a los pacientes susceptibles de estas técnicas						
Escala:						
NO COMPLETADO		COMPLETADO PARCIALMENTE		COMPLETADO		

En el año 2023 se ha aprobado el cambio de la Estructura de Áreas y Grupos del IIS-FJD. Así, a partir del año 2024, el grupo de Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria pasará a formar parte del área de Genética y Genómica que pasará a llamarse Genómica y Epidemiología.

Dicho cambio, cuenta con la aprobación de la Comisión de Investigación y del Comité Científico Externo del IIS-FJD.

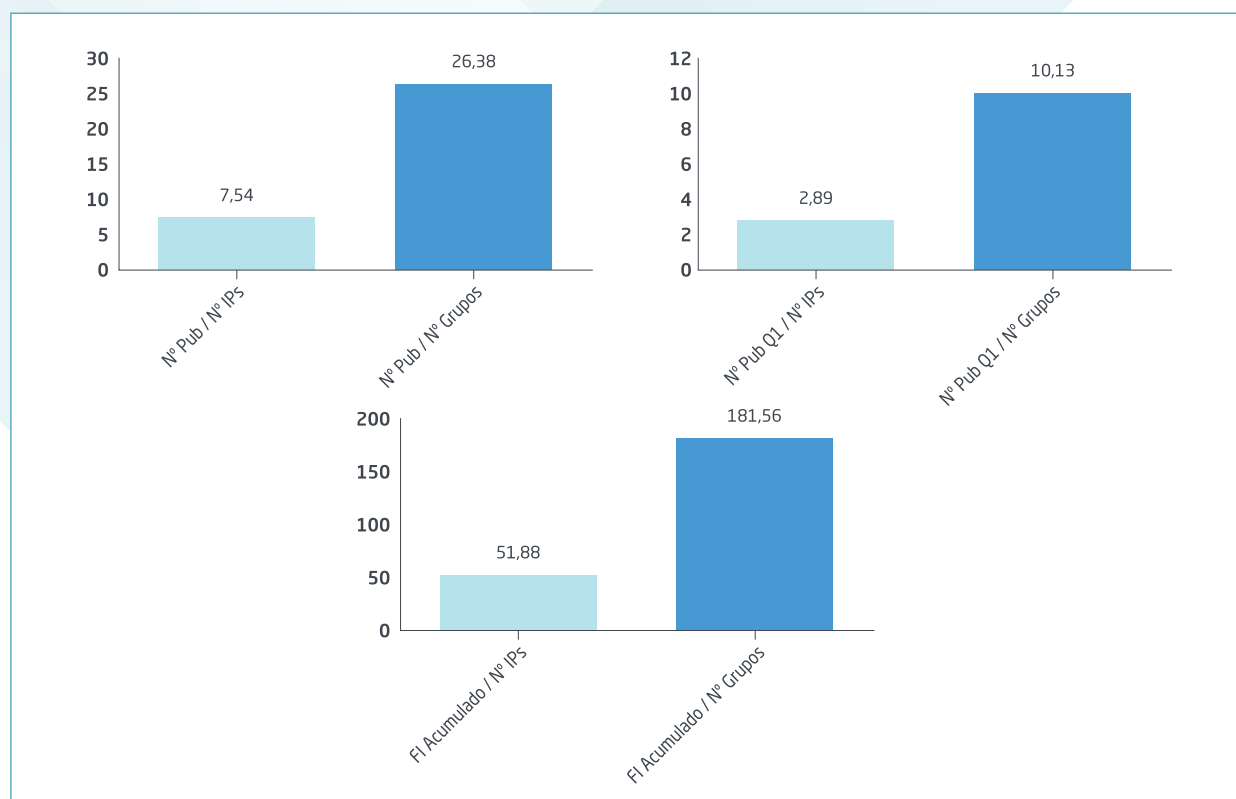
Otros cambios en la composición de grupos de las áreas se abordarán a lo largo de 2024.

Actividad científica del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

	2023	Innovación en Oftalmología	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Investigación en Nuevas Terapias	Innovación Médica y Quirúrgica	Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria	Terapias Avanzadas	Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos	Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea y Perfusión	TOTAL
PROYECTOS	→PROYECTOS UE/NIH	//	//	1	//	//	1	//	//	2
	→PROYECTOS ISCIII	2	//	6	1	//	3	//	//	12
	→PROYECTOS CIBER	//	//	//	//	//	1	1	//	2
	→PROYECTOS MINISTERIOS	//	//	//	//	//	1	//	//	1
	→PROYECTOS CAM	//	//	1	//	//	//	//	//	1
	→PREMIOS	//	//	//	//	//	//	//	//	//
	→PROYECTOS NO OFICIALES	8	//	18	4	3	12	1	1	47
	→ESTUDIOS OBSERVACIONALES	//	//	3	2	//	//	//	//	5
	TOTAL	10	//	29	7	3	18	2	1	70
ENSAYOS CLÍNICOS	→FASES TEMPRANAS (I, I/II, II)	3	//	7	2	//	//	//	//	12
	→FASES TARDIAS (II/III, III, III/IV O IV/ OTROS)	6	//	17	8	2	//	//	//	33
	TOTAL	9	//	24	10	2	//	//	//	45

Publicaciones del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

2023	Nº total de publicaciones	Nº de publicaciones con FI	FI acumulado	FI medio anual	Nº revistas en Q1	% revistas en Q1	Nº publicaciones en Open Access	Nº de Guías de práctica clínica
Innovación en Oftalmología	19	18	54,3	3,02	3	16,67%	11	0
Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	5	5	49,1	9,82	4	80,00%	5	0
Investigación en Nuevas Terapias	76	74	267,6	3,62	21	28,38%	43	7
Innovación Médica y Quirúrgica	40	37	209,1	5,65	7	18,92%	27	1
Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria	43	41	439,5	10,72	22	53,66%	30	1
Terapias Avanzadas	17	16	359,6	22,48	15	93,75%	13	0
Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos	11	10	73,3	7,33	9	90,00%	7	1
Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea Y Perfusión	//	//	//	//	//	//	//	//
ÁREA DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA	211	201	1452,5	7,23	81	40,30%	136	10



Relación de las cinco publicaciones más relevantes del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria durante el 2023

Therapeutic effect of adipose-derived mesenchymal stem cells in a porcine model of abdominal sepsis.

Vélez-Pinto JF, García-Arranz M, García-Bernal D, García Gómez-Heras S, Villarejo-Campos P, García-Hernández AM, Vega-Clemente L, Jiménez-Galanes S, Guadalajara H, Moraleda JM, García-Olmo D.

Stem Cell Res Ther. 2023 Dec 12.14(1):365.

PMID: 38087374

FI: 7,5

A human genome editing-based MLL::AF4 B-cell ALL model recapitulates key cellular and molecular leukemogenic features.

Bueno C, Torres-Ruiz R, Velasco-Hernandez T, Molina O, Petazzi P, Martinez-Moreno A, Rodríguez-Cortez VC, Vinyles M, Cantilena S, Williams O, Vega-García N, Rodríguez-Perales S, Segovia JC, Quintana-Bustamante O, Roy A, Meyer C, Marschalek R, Smith A, Milne TA, Fraga MF, Tejedor JRR, Menendez P.

Blood. 2023 Sep 26.

PMID: 37756522

FI: 20,3

Gluten-sensitive Enteropathy in Recessive Dystrophic Epidermolysis Bullosa.

Sacedón R, de Arriba MC, Martínez-Santamaría L, Maseda R, Herráiz-Gil S, Jiménez E, Rosales I, Quintana L, Illera N, García M, Butta N, Fernández-Bello I, Lwin SM, Fernández-Arquero M, León C, McGrath JA, Vicente MÁ, Del Río M, de Lucas R, Sánchez-Ramón S, Escámez MJ.

Br J Dermatol. 2023 Sep 01.

PMID: 37655918

FI: 10,3

Is current UK transparency on clinical trials enough?

Dal-Ré R.

BMJ. 2023 Aug 22.382:1933.

PMID: 37607740

FI: 107,7

Spanish Society of Medical Radiology Journal Club: History, analysis and perspectives after ten years of experience.

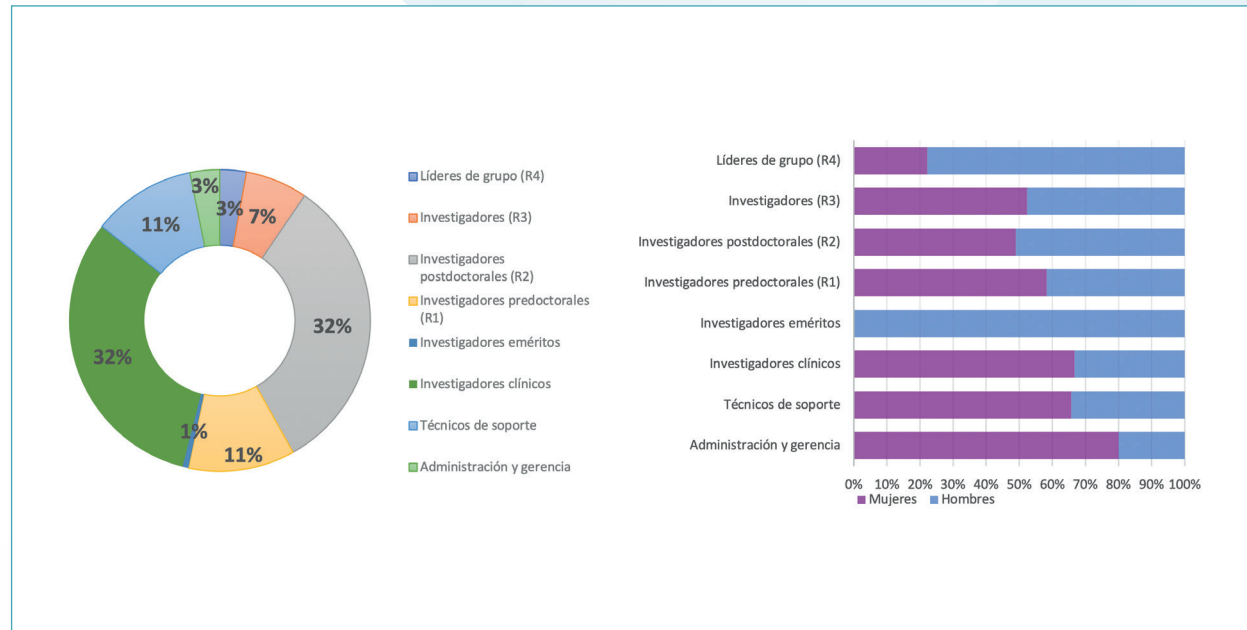
Herrán de la Gala D, Biosca Calabuig C, Miranda Bautista J. Radiologia (Engl Ed). 2023.65(4):376-384.

PMID: 37516490

FI: 19,7

Perspectiva de género en el Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

El área de Tecnología e Innovación Sanitaria está integrada por un grupo de profesionales comprometido con el respeto y la igualdad entre sus integrantes, que pretende impulsar el desarrollo profesional de todo su personal sin discriminación por razones de género o edad.

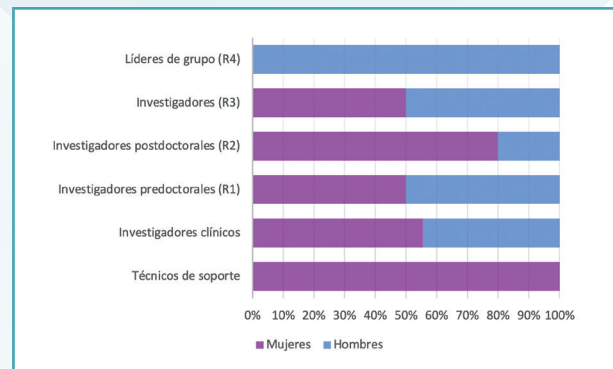
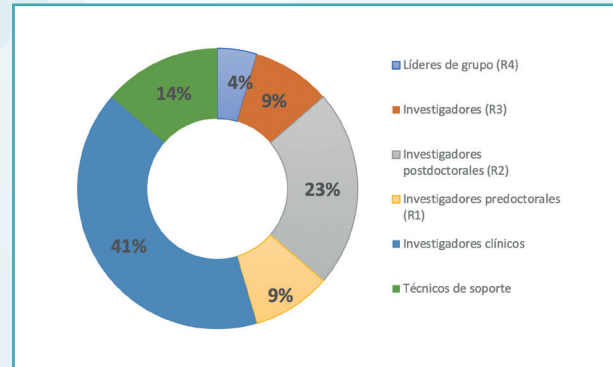


Retos de futuro del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria

- Desarrollar sistemas de Big data en patologías oculares que ayuden a mejorar el diagnóstico y generen nuevas terapias.
- Desarrollar un ensayo de terapia celular en patología inflamatoria ocular.
- Búsqueda de biomarcadores para la uveítis.
- Desarrollo de un modelo de “wound healing” sobre ratas y su tratamiento con secretoma de ADSC.
- Estudio/caracterización del secretoma de ADSC.
- Validación de la metSEPTIN 9 en tumores pancreáticos.
- Ensayo clínico con ADSC para el tratamiento de la incontinencia urinaria.
- Ensayo clínico con collagenasa como co-adyuvante a HIPEC.
- Conclusión del seguimiento de los ensayos clínicos de terapia génica en fase I/II en Anemia de Fanconi A y LAD-I.
- Inicio ensayo clínico de terapia génica en fase II en deficiencia de piruvato quinasa eritrocitaria.
- Desarrollo de estudios preclínicos de terapia génica para nuevas enfermedades hereditarias.

- Inicio ensayo clínico en fase I/II con células CART mediante vectores no virales.
- Preparación IMPD para nuevo ensayo clínico con células estromales mesenquimales modificadas genéticamente.
- Consolidación del modelo porcino en el aprendizaje de técnicas quirúrgicas cervicales para el desarrollo de habilidades quirúrgicas en el área de cabeza y cuello.
- Implantación de modelo en cadáver para aprendizaje de la técnica de sialoendoscopia.
- Mejora en la capacidad quirúrgica en cirugía de cabeza y cuello de los residentes de ORL al trabajar con modelo de simulación quirúrgico en animal vivo (porcino).
- Potenciadores de la actividad “readthrough” de mutaciones sin sentido en genes causantes de enfermedades raras de piel.
- Nuevas terapias basadas en aptámeros para el tratamiento de la alopecia.
- EC: MSCs para tratamiento de heridas crónicas (EudraCT 2019-004637-16).
- Fase regulatoria EC terapia por edición génica ex vivo para Epidermolisis bullosa.
- Terapia por edición génica para enfermedades raras de piel de herencia dominante.

6.6.1. GRUPO DE INNOVACIÓN EN OFTALMOLOGÍA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Ignacio Jiménez-Alfaro Morote
Ijimenez@quironsalud.es

IP

Nicolás Alejandro Alba
Ester Carreño Salas

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Oftalmología.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Inteligencia artificial, big data, implantes intraoculares, acomodación y presbicia, ectasias corneales, biomecánica corneal, enfermedades hereditarias de retina y coroides, genética ocular, electrofisiología ocular, terapia génica, células madre, uveítis, inflamación ocular, ensayos clínicos.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

El grupo participa en varios proyectos de investigación básica y clínica principalmente focalizados en la aplicación de las grandes bases de datos (big data) y la inteligencia artificial en el procesado de imagen biomédica, en colaboración con otros departamentos de la Universidad Autónoma de Madrid y otras universidades, así como del Instituto de óptica Daza Valdés, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El grupo forma parte de programas de investigación en red de ámbito nacional (RICORS-REI y RICORS-TERAV). Igualmente participa en ensayos clínicos financiados por la industria y de investigación clínica independiente (convocatorias competitivas del ISCIII) focalizados en encontrar nuevas terapias en patologías de superficie ocular, uveítis y enfermedades de la retina, particularmente las hereditarias.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El grupo ha colaborado activamente con distintas sociedades de pacientes como AUEVEA, Retimur, ONCE, o Retina Madrid, tanto participando en jornadas de formación a pacientes como colaborando en la elaboración de material divulgativo.

COLABORACIONES

El grupo cuenta con colaboraciones formales con el Instituto de óptica Daza Valdés del CSIC y la Universidad Autónoma de Madrid.

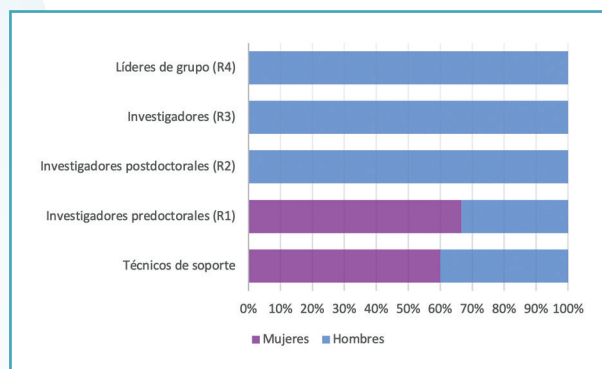
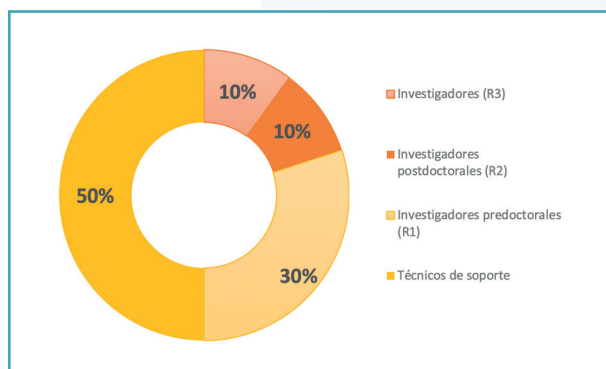
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
2	0

6.6.2. GRUPO DE DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA MÉDICA (UAM)



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Eduardo Lage Negro
eduardo.lage@uam.es

IP

Juan Aguirre Bueno

Investigación

Aplicada



LOCALIZACIÓN

MEDIC: Medical Engineering Development & Innovation Center.
Calle Francisco Tomas y Valiente, 11, 28049 Madrid, España.

Universidad Autónoma de Madrid.
Escuela Politécnica Superior, Departamento de Tecnología electrónica y de las Comunicaciones.
Edificio Joseph Fourier, C101.



PALABRAS CLAVE

Dispositivos Médicos, Sensores, Imagen Médica, Ingeniería biomédica.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

MEDIC es un grupo de Investigación centrado en resolver necesidades clínicas utilizando ciencia y tecnología. Nuestros desarrollos siempre están orientados a la creación de productos que puedan ser directamente utilizados en pacientes y/o transferidos a la industria con mínimas modificaciones para su comercialización. También impartimos docencia en diferentes cursos del Grado de Ingeniería Biomédica y del Grado de Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Autónoma de Madrid.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Hay más de 2 billones de personas que no tienen las gafas que necesitan. En MEDIC hemos desarrollado tecnología de bajo coste para proporcionar prescripciones de gafas, que en la actualidad comercializan las empresas PlenOptika Inc. (USA y Spain) y Aurolab (India).

También trabajamos en el desarrollo de tecnología de imagen optoacústica para resolver necesidades clínicas no resueltas. En concreto, nuestros sistemas son capaces de cuantificar la severidad de diferentes enfermedades inflamatorias dermatológicas con una precisión y fiabilidad que supera a los scores subjetivos clásicos.

COLABORACIONES

- PlenOptika Inc (USA y Spain) → Desarrollo conjunto de Tecnología.
- Aurolab (Tamil Nadu, India) → Desarrollo de tecnología para países en vías de desarrollo.
- Aravind EyeCare Hospital (Tamil Nadu, India) → Investigación clínica.
- John Hopkins University, Department of Biomedical Engineering, Professor Nicholas Durr → Investigación aplicada.
- Zeyes Vision SL (Madrid, España) → Desarrollo conjunto de Tecnología.
- Departamento de Oftalmología HUFJD → Investigación clínica.
- Institute of Biological and Medical Imaging, Universidad Técnica de Munich y Centro Helmholtz Munich. → Desarrollo de tecnología a través de proyectos europeos.

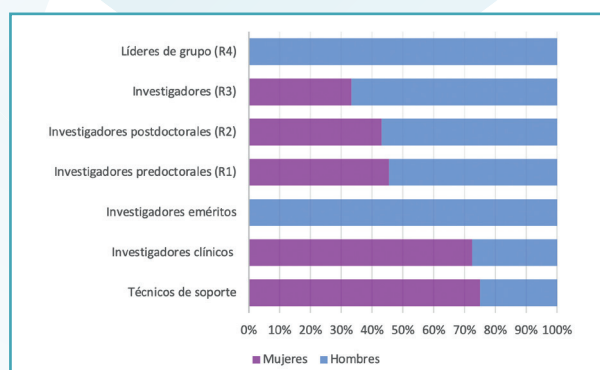
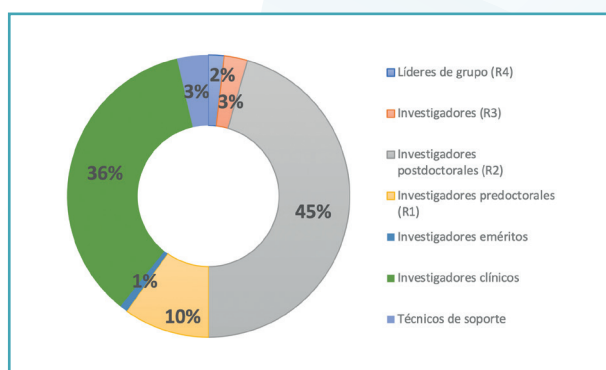
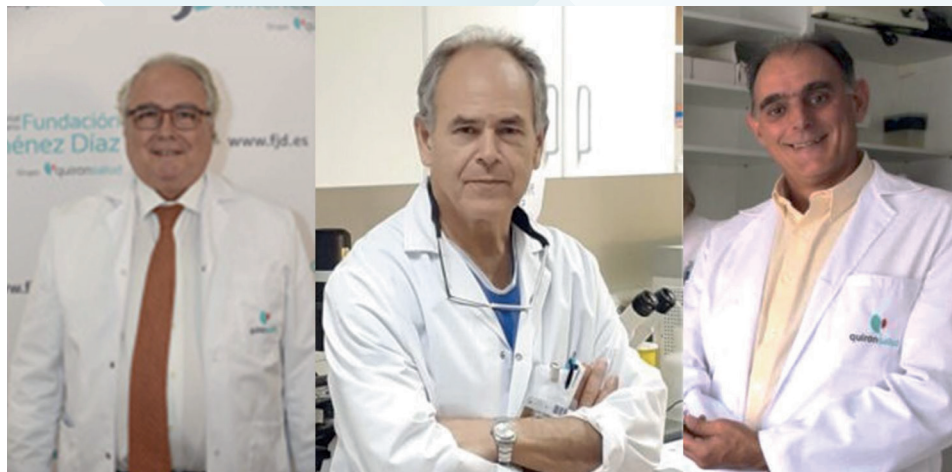
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
2

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
3	0

6.6.3. GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Carlos Cenjor Español

CCenjor@fjd.es

Mariano García Arranz

mariano.garcia@quironsalud.es

Damián García Olmo

damian.garcia@quironsalud.es

IPs

María Dolores Herreros Marcos

Olatz López Fernández

Pedro Villarejo Campos

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicios de Cirugía General y Otorrinolaringología.
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Avda.
Reyes católicos, 2 28040 Madrid (España).

Laboratorio Nuevas Terapias.
4º planta edificio de investigación. IIS-FJD
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Rehabilitación auditiva, Enfermedad de Ménière,
Glándulas salivares, Biopsia líquida en cáncer diges-
tivo, "Watch and wait" en cáncer rectal. Terapia celu-
lar, Células mesenquimales, Biopsia líquida, Cirugía
experimental, Modelos animales, Ensayos clínicos en
T.C.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

- Desarrollo de implantes cocleares semi-ocultos y sin acúfenos y con hipoacusia asimétrica.
- Curso de entrenamiento quirúrgico en el área cervical.
- Desarrollo preclínico/clínico de tratamientos enzimáticos de carcinomatosis.
- Detección y valor predictivo de metilación del gen SEPTINA 9 mediante biopsia líquida en tumores digestivos.
- Desarrollo de un modelo preclínico y solicitud de ensayo clínico de “wound healing” mediante el secretoma de células troncales mesenquimales.
- Desarrollo de IMPD para células mesenquimales modificadas.
- Desarrollo de ensayos clínicos en terapia celular, terapia génica y terapia enzimática.
- Desarrollo y diseño de un bisturí para fluidos y/o terapia celular.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

- Patentes desarrolladas: Bisturí químico. Nuevo tratamiento de las adherencias. Nueva aplicación del secretoma de células modificadas.
- Guías clínicas: Inclusión de la Terapia celular como tratamiento de 2ª línea en las fístulas perianales en pacientes con Crohn.
- Ensayos clínicos: Tratamiento de fístulas perianales mediante T.C.. Tratamiento de incontinencia anal mediante miocitos asociados a nanopartículas. Tratamiento del Pseudomyxoma mediante HIPEC con pretratamiento adyuvante de Colagenasa intraperitoneal. Tratamiento de la incontinencia urinaria mediante células mesenquimales.
- Desarrollo de cursos formativos mediante el programa OPEREMOS.

COLABORACIONES

- Empresa TAKEDA: estudio del efecto de la Terapia celular en el microambiente de la fístula perianal.
- Empresa EVOMED: desarrollo de un sistema de tratamiento enzimático co-adyuvante al HIPEC en Carcinomatosis peritoneal. Ensayo clínico.
- Proyecto H2020 para puesta a punto y desarrollo de un ensayo clínico en incontinencia fecal mediante T.C.
- Proyecto RICORS del ISCIII. Red Nacional de terapias avanzadas (TERAV).
- Empresa PEACHES para la generación de secretoma derivado de células mesenquimales en condiciones GMP y su futuro uso clínico.
- JUSTA SA. para el análisis del secretoma porcino y equino.
- Histocell para la producción de células mesenquimales para el ensayo clínico de incontinencia urinaria.

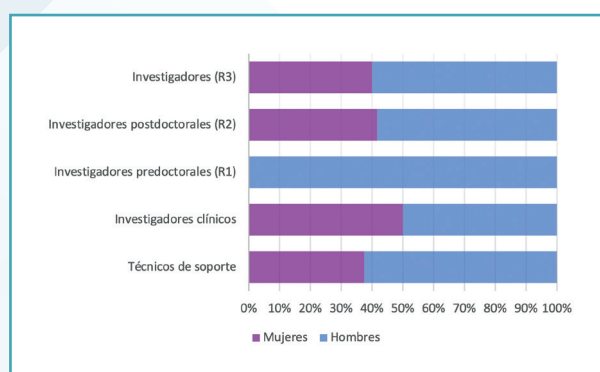
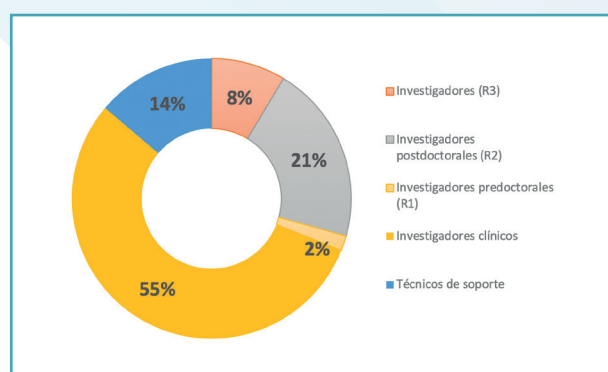
TESIS DOCTORALES

TRABAJO FIN DE GRADO
1

TRABAJO FIN DE MASTER
1

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
7	4

6.6.4. GRUPO ASOCIADO DE INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

Carmen Cárcamo Hermoso

CCarcamo@fjd.es

Dolores Martínez Pérez

DMartinez@fjd.es

Luis Enrique Muñoz Alameda

LEMunoz@quironsalud.es

César Pérez Calvo

cperezc@fjd.es

Juan Carlos Porres Cubero (DEP 01/10/2023)

Margarita Varela Morales

MVarela@fjd.es

IP

Arnoldo de Jesús Santos Oviedo

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. 3º planta.

Hospital Fundación Jiménez Díaz.

Avda. Reyes Católicos, 2. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Tecnología; Innovación Organizacional; Automatización; Gestión quirúrgica; Complejidad; Eficiencia; Programación quirúrgica; Modelo organizativo.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La aplicación de tecnología sobre el estudio del soporte vital avanzado en patologías multiorgánicas graves y el desarrollo de nuevas técnicas de ventilación mecánica. Análisis de hemorragias agudas mediante la aplicación de tromboelastografía buscando disminución del sangrado y ahorro de transfusión de hemoderivados. Incorporación de ecografía para pacientes en periodo intraoperatorio y también en el postoperatorio inmediato valorando los desequilibrios hemodinámicos y obteniendo un diagnóstico inmediato de la patología, lo que permite la aplicación de las medidas terapéuticas necesarias con el mínimo retraso.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Toda la actividad científica del grupo de Innovación Médica Y Quirúrgica está directamente orientada al beneficio del paciente y la sociedad.

COLABORACIONES

El grupo de Innovación Médica Y Quirúrgica colabora en la investigación del grupo de Investigación en Nuevas Terapias con la incorporación del análisis computerizado en el tratamiento de las deformidades faciales y hacia el diagnóstico y el tratamiento de la disfagia, de herramientas pronósticas de la hepatitis crónica y de la lesión pulmonar aguda y de la lesión renal presentes en la sepsis.

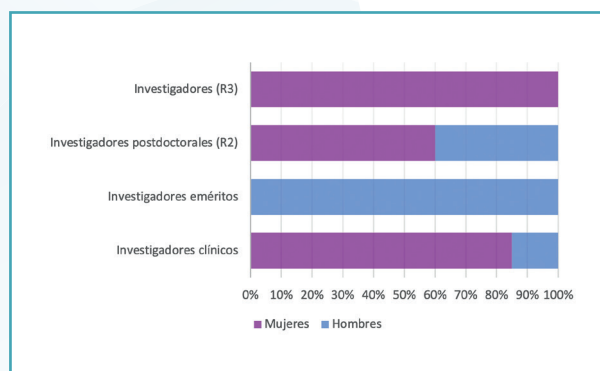
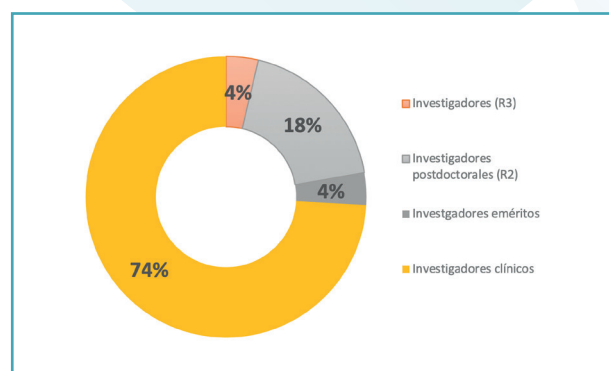
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
1	0

6.6.5. GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA PREVENTIVA-SALUD PÚBLICA Y ATENCIÓN PRIMARIA



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsables

María Dolores Martín Ríos (desde 01/01/2023)

maria.mrios@hospitalreyjuancarlos.es

Lucía Llanos Jiménez (desde 01/01/2023)

lucia.llanos@quironsalud.es

Investigación

Epidemiológica



LOCALIZACIÓN

Servicio de Medicina Preventiva.

Unidad de Investigación Clínica.

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Avda. Reyes Católicos nº2, 28040, Madrid.



PALABRAS CLAVE

Infecciones Relacionadas con la Asistencia Sanitaria; Infección viral; Infección bacteriana; Pandemia; Covid-19; Vacunación; Gripe; Bronquiolitis; Epidemiología; Diagnóstico; Hospitalizaciones; Farmacovigilancia; Buenas Prácticas en Investigación; Integridad Científica; Ética de la Investigación; ensayos clínicos.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Contribuir a la prestación de atención sanitaria personalizada mediante las estrategias propias de la Epidemiología y la Salud Pública. Sus actividades se orientan a la Epidemiología, la Protección y Promoción de la Salud, a la Prevención de la Enfermedad y la mejora de la salud individual y colectiva, la Seguridad del Paciente y la mejora de la Calidad Asistencial. Asimismo, se promueven las actividades relacionadas con la ética de la investigación, los principios de integridad científica y las buenas prácticas en investigación. Los integrantes del grupo participan en diferentes actividades de docencia (pregrado y postgrado).

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

El grupo de Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria tiene un perfil claramente orientado a mejorar la atención a la sociedad, mediante la reducción de riesgos en la atención médica, la mejora en la utilización de los recursos y contribuir a realizar una atención basada en la evidencia, todo ello con el fin último de proporcionar una mejor atención a los pacientes y a la comunidad. Además, realiza actividades formativas y de difusión relacionadas con los principios de ética de la investigación, de integridad científica, y sobre las buenas prácticas en investigación, con el objetivo de garantizar que se desarrolle actividad científica de calidad, reproducible, con respeto a los derechos de los participantes en la investigación y con la confianza de la sociedad.

COLABORACIONES

NA

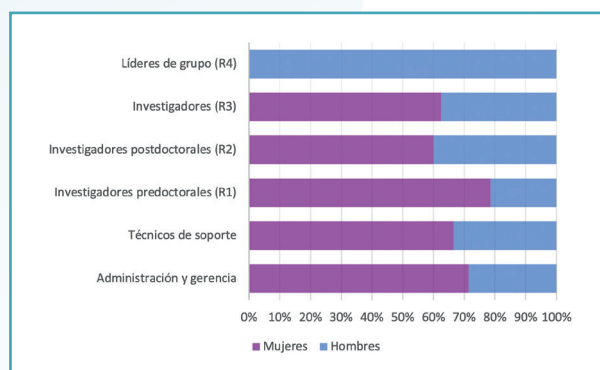
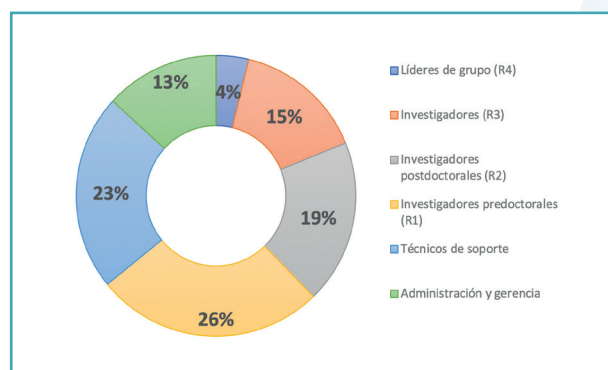
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
2	0

6.6.6. GRUPO ASOCIADO DE TERAPIAS AVANZADAS (CIEMAT)



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Juan Bueren (CIEMAT)
 juan.bueren@ciemat.es

IPs

Marina Inmaculada Garín Ferreira
 Paula Río Galdo
 José Carlos Segovia Sanz
 Raúl Torres Ruiz

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Unidad de Innovación Biomédica.
 CIEMAT-Edificio 70.
 Avenida Complutense 40. 28040 Madrid (España).



PALABRAS CLAVE

Terapias Avanzadas; Terapia Génica; Edición Génica; Células madre hematopoyéticas; Enfermedades monogénicas; Enfermedades raras; Fallo de médula ósea; Enfermedades inflamatorias; Enfermedades autoinmunes; Células CAR-T; Células estromales mesenquimales (MSCs); Inmunoterapia para el cáncer.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

La Unidad Mixta de Terapias Avanzadas desarrolla una investigación traslacional para el desarrollo de nuevas terapias génicas y celulares de enfermedades congénitas y adquiridas de mal pronóstico. Entre ellas destacan la anemia de Fanconi, la deficiencia en piruvato quinasa eritrocitaria, y la deficiencia de adhesión leucocitaria tipo I, que se encuentran en fase avanzada de investigación clínica con vectores lentivirales desarrollados en el laboratorio. Numerosas otras terapias génicas para el tratamiento de enfermedades hematológicas y hepáticas, basadas en el uso de vectores lentivirales y de edición génica se encuentran en fase de investigación preclínica. Entre las terapias celulares, destacan las basadas en células MSCs modificadas genéticamente y las basadas en linfocitos T reguladores y células CAR-T para patologías inflamatorias, autoinmunes. También se están desarrollando nuevos protocolos de inmunoterapia combinada para el tratamiento del cáncer escamoso de cabeza y cuello y de tumores cerebrales; además de tumores caracterizados por reordenamientos génicos.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Además del desarrollo de ensayos clínicos, cuyos resultados están resultando muy satisfactorios, se desarrollan estudios pre-clínicos de nuevos desarrollos terapéuticos que han permitido obtener designaciones de medicamentos huérfanos y solicitudes de patentes internacionales. Asimismo, se colabora activamente con asociaciones de pacientes, tales como la Fundación Anemia de Fanconi, la Fanconi anemia Research Fund., FA Europe o Asociaciones de afectados Blackfan Diamond y deficiencia en piruvato quinasa de España, Francia, Alemania y EEUU.

COLABORACIONES

Además de la colaboración con el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER) con la Red Nacional de Terapias Avanzadas (TERAV), se incluyen destacadas colaboraciones nacionales e internacionales:

Colaboraciones con Hospitales nacionales para el desarrollo de ensayos clínicos: H. de la Fundación Jiménez Díaz (Dr. José Luis López-Lorenzo); H. Niño Jesús, Madrid (Dr. J. Sevilla); H. Vall d'Hebron, Barcelona (Dr. C. Díaz de Heredia); H. Sant Joan de Déu Barcelona (Dr. A. Catalá); H. Gregorio Marañón (Dr. C. Beléndez); Clínica Universitaria Navarra (Dr. F. Prosper); H. Virgen de la Arrixaca (Dr. José M. Moraleda, Dr. José Rivera); H. Clínico de Salamanca (Dr. Sánchez-Guijo); Fundación Jiménez Díaz (Dra. Pilar Llamas, Dr. García-Olmo); H. Virgen del Rocío, Sevilla (Dr. Salvador Payan).

Colaboraciones con Hospitales del extranjero para el desarrollo de ensayos clínicos: Children Hospital UCL (Dr. A. Thrasher); Los Angeles Children Hospital (Dr. D. Cohn); Children Hospital Univ Stanford (Dr. M.G. Roncarolo), Chicago Children's Hospital (Dr. Xiao-Nan Li)

Colaboraciones nacionales para investigación preclínica: Universidad Autónoma de Barcelona y Hospital San Pau, Barcelona (Dr. J. Surrallés); CIMA, Pamplona (Dr. F. Prosper, Dra. Purificación Fortes, Dra. Marta Alonso); Instituto de Investigaciones Biomédicas-CSIC-UAM, Madrid (Dres. R. Perona y Leandro Sastre); Universidad Complutense de Madrid (Dr. Juarranz, Dra. A. Vicente); Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid (Dres. R. Correa-Rocha y M. Pion); Hospital Universitario 12 de Octubre (Dr. Joaquín Martínez-López; Dr. Gargini, Dr. Luis Álvarez-Vallina); BloodGenetics (Dr. Mayka Sánchez); ViveBiotech (Dra. Marie Fertin); Universidad Pompeu Fabra (Dr. Marc Güell); Hospital Universitario Canarias, Univ. La Laguna (Dr. Eduardo Salido); H. Clínico de Salamanca (Dr. Sánchez-Guijo, Dra. Muntion), H. Niño Jesús (Dr. Manuel Ramírez).

Colaboraciones internacionales para investigación preclínica: Rocket Pharma, USA (Dr. Gaurav Shah); ETH Zurich (Dr. Jacob Corn); Fanconi Anemia Research Foundation (FARF, USA); H. San Louis (Dr. Jean Soulier); Hospital Robert-Debre (Dr. Thierry Leblanc); University Medical Center Freiburg (Dr. Charlotte Niemeyer); SR-TIGET de Milán (Dr. Luigi Naldini); University of Freiburg, Institute for Transfusion Medicine and Gene Therapy (Dr. Toni Cathomen); Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Dra. Paola Bian

chi); Harvard University (Dr. David R. Liu); University of Minnesota (Dr. Branden Moriarity); Fred Hutch Cancer Center (Hans-Peter Kiem); St. Vincent's Institute Fitzroy (Dr. Andrew Deans); Stanford University (Dr. Matthew Porteus); Utrecht University Hospital (Dr. Richard van Wijk); Revertium Therapeutics (Dr. Nidhi Jyotsana and Vishal Suri).

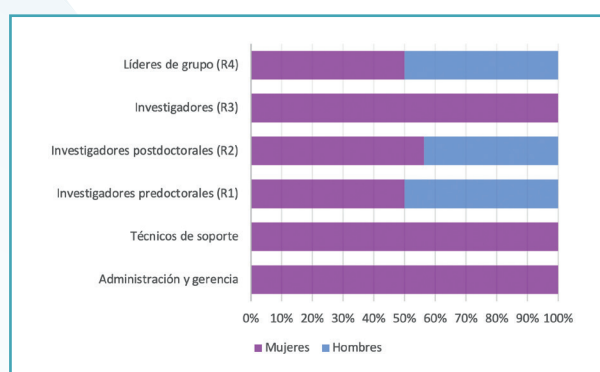
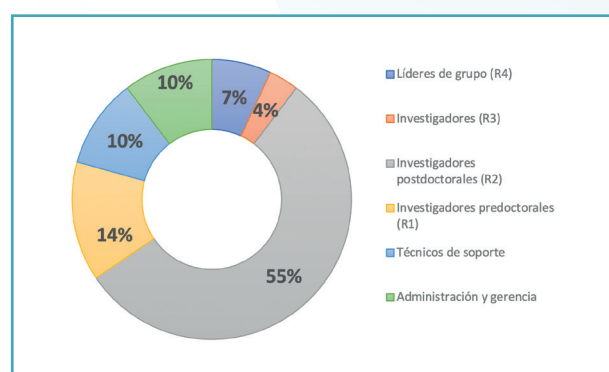
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
5

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
14	0

6.6.7. GRUPO ASOCIADO DE MEDICINA REGENERATIVA Y BIOINGENIERÍA DE TEJIDOS



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

Marcela del Río

marcela.delrio@ciemat.es

Fernando Larcher Laguzzi

Fernando.Larcher@ciemat.es

Investigación

Básica y Clínica



LOCALIZACIÓN

Unidad Mixta Universidad Carlos III - CIEMAT. Medicina regenerativa y bioingeniería de tejidos. Avenida de la Universidad, 30. 28911 Leganés. Madrid.



PALABRAS CLAVE

Bioingeniería de piel. Células madre adultas: epiteliales y mesenquimales. Edición Genómica. Genodermatosis y heridas crónicas. Reposicionamiento de fármacos. Nanomedicina.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Entre nuestras actividades destacan:

- Caracterización clínica, fisiopatológica, celular y genética de genodermatosis y otras patologías cutáneas.
- Empleo de matrices 3D (scaffold) portadoras de Células Madre Adultas: Células Madre Mesenquimales y/o Epiteliales para regeneración cutánea.
- Empleo de Células Madre Epidérmicas corregidas empleando técnicas de edición genómica para el tratamiento de genodermatosis.
- Diseño de terapias modificadoras del desarrollo de la enfermedad en genodermatosis y sus patologías asociadas. Identificación de biomarcadores.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

En los últimos cuatro años, se han publicado numerosos artículos y se han contabilizado múltiples proyectos de investigación competitivos. Además, se han captado más 1.100.000 euros a través de convocatorias competitivas y más de 800.000 euros en contratos I+D con la industria farmacéutica, asociaciones de pacientes e instituciones privadas. Resaltar la participación de miembros del grupo como asesores en EB-Clinet, una red internacional de centros y asesores en EB y también en el Medical and Scientific Advisory Panel (MSAP) de la asociación de pacientes DEBRA International. También se han obtenido 3 patentes y una designación de medicamento huérfano; así como se ha participado en 5 ensayos clínicos en el ámbito de la terapia génica y la bioingeniería de tejidos. Se ha publicado la guía *Clinical practice guidelines for laboratory diagnosis of epidermolysis bullosa*. Finalmente, destacar la participación como asesores en DEBRA- España y en la Asociación Española de Pacientes con Ictiosis.

COLABORACIONES

Colaboración estrecha con proyectos y publicaciones conjuntas:

- MEDICAL CENTER- UNIVERSITY OF FREIBURG hospital universitario de Friburgo (Alemania).
- Leitung Molekulare Dermatologie Leitung Genodermatosen-Sprechstunde UNIVERSITÄTSKLINIKUM FREIBURG. (Alemania).
- St John's Institute of Dermatology, King's College London (London, UK).
- IHU IMAGINE - Institut des maladies génétiques. Paris (Francia).
- Laboratorio di Biologia Molecolare e Cellulare Istituto Dermopatico dell'Immacolata - IRCCS. Roma (Italia).
- The Weizmann Institute of Science. Rehovot (Israel).

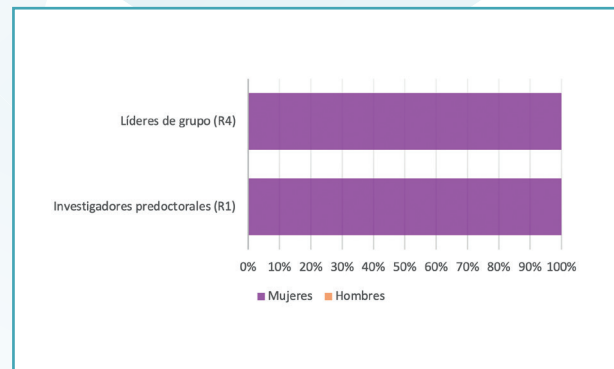
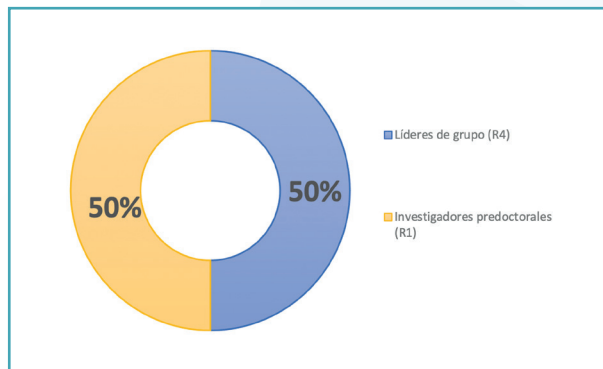
TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
0

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
4	0

6.6.8. GRUPO ASOCIADO DE ENFERMERÍA (UAM): CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA Y PERFUSIÓN



COMPOSICIÓN DEL GRUPO

Responsable

María Eva García Perea
eva.garcia@uam.es

Investigación

Clínica



LOCALIZACIÓN

C/ Arzobispo Morcillo 4, Madrid 28029. Facultad Medicina UAM



PALABRAS CLAVE

Perfusión, Práctica Avanzada, ECMO, asistencias ventriculares.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

En el año 2023, desde el Departamento de Enfermería de la UAM y la Cátedra de Patrocinio del HUFJD, hemos continuado impartiendo el Máster de Práctica Avanzada en Circulación extracorpórea y Perfusión de 100 ECTS y el Diploma de Especialización de Práctica Clínica Avanzada en atención integral al paciente en ECMO y/o portador de dispositivos de asistencia ventricular, de 51 ECTS.

Nuestro objetivo a través de los trabajos fin de título y fin de Máster generados son elaborar líneas de investigación y realización de tesis doctorales en el área de la Perfusión y Circulación extracorpórea.

CONTRIBUCIONES A LA SOCIEDAD

Las enfermeras y enfermeros perfusionistas son los profesionales de la salud especializados en técnicas y terapias en las que se precisa circulación extracorpórea. La circulación extracorpórea o derivación cardiopulmonar es una técnica que sustituye temporalmente, de forma parcial o total, la función cardiocirculatoria y/o respiratoria del enfermo extremadamente grave, o que se emplea para posibilitar abordajes quirúrgicos de elevada complejidad, o tratamientos específicos. Diseñada en sus inicios para hacer posible la cirugía cardíaca "a corazón abierto", el desarrollo científico-tecnológico de las últimas décadas ha permitido, igualmente, su aplicación extendida en diversos escenarios clínicos, quirúrgicos y de investigación, como el tratamiento con ECMO (oxigenación por membrana extracorpórea), la cirugía de tumores complejos y trasplantes de alto riesgo, terapias de preservación, recuperación y evaluación de órganos para donación, o tratamientos oncológicos especiales. Por extensión, también ha dispuesto a la industria biomédica para la invención de tecnología de soporte vital de vanguardia, como los dispositivos de asistencia ventricular de larga duración o el corazón artificial total.

El devenir histórico de esta particular disciplina arrancó mundialmente gracias a la transmisión de conocimientos y habilidades concretas, entre cirujanos cardíacos, primero, y progresivamente, hacia otros miembros del equipo quirúrgico, en nuestro entorno, habitualmente ATS/enfermeras. Así, en la actualidad, todos los perfusionistas cardiovasculares en España son Diplomados/Graduados en Enfermería que han recibido una formación específica y reglada, tras un intenso esfuerzo de este particular colectivo, y su asociación científica, hasta conseguir incorporar un programa universitario de postgrado en la década de los 90, con categoría de Máster desde 2008, capaz de satisfacer la adquisición de competencias que se requieren para el ejercicio seguro, eficaz y eficiente de la perfusión clínica en todos sus ámbitos de aplicación. Los perfusionistas, además, deben recertificar cada dos años su adecuación científica y aptitud técnica frente a un organismo de acreditación, el European Board of Cardiovascular Perfusion, que vela por el cumplimiento de los más estrictos estándares de calidad que regulan la formación básica y continuada, la práctica clínica cotidiana y la actualidad investigadora de todos los perfusionistas europeos.

En la última década, la integración tecnológica ha permitido una expansión exponencial de las indicaciones de las técnicas y tratamientos con circulación extracorpórea. En este renovado contexto, el ímpetu por la mejora persistente de resultados que motiva y nutre la práctica clínica avanzada en Enfermería, exige la ampliación progresiva del *pool* de perfusionistas en nuestro país, para poder abordar con máximas garantías de calidad las demandas sobrevenidas y futuras de la sociedad que a esta categoría profesional corresponde dar respuesta como integrante del equipo de salud.

Para ello, el Máster de Práctica Avanzada en Circulación Extracorpórea y Perfusión se presenta como oferta académica actualizada e interdisciplinar con un potente contenido de materias fundamentales, procedimentales y de especialización, y una perspectiva única sobre la capacitación preclínica, basada en metodología SHELL/CRM como eje vertebral del programa de simulación de alta fidelidad y experimentación animal que lo completa, proporcionando al estudiante un acompañamiento individualizado tanto en la adquisición progresiva de competencias, desde el centro de entrenamiento, como durante su rotación por las distintas unidades clínicas docentes.



El título de Máster, además, se construye como proyecto pedagógico basado en el aprendizaje significativo e individualizado, orientado hacia la formación integral del estudiante y su capacitación para el desempeño profesional competente de la práctica clínica avanzada y la investigación en circulación extracorpórea y perfusión, en todos sus ámbitos de aplicación, mejorando con dichos conocimientos de práctica avanzada la calidad de los cuidados y seguridad que aportamos a los pacientes susceptibles de estas técnicas.

Lugar de impartición: Las clases teórico-prácticas y los seminarios clínicos se han impartido en la Facultad de Medicina UAM. Todas las actividades docentes preclínicas, técnicas y experimentales se imparten en el Centro Avanzado de Simulación y Entrenamiento Clínico -CEASEC- en el Hospital Universitario La Paz, Servicio de Cirugía Experimental/IdiPaz. Los rotatorios clínicos se han desarrollado en las Unidades Clínicas Docentes de Servicios de Cuidados Intensivos, Reanimación Post-Quirúrgica y Quirófano de Cirugía Cardiovascular/Torácica en el Hospital Universitario La Paz, Hospital Universitario La Princesa, Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, el Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA) y el Leiden University medical Center (LUMC) en los Países Bajos.

Para facilitar la docencia académica, a los estudiantes de otras Comunidades Autónomas damos la oportunidad de conectarse por Teams. Toda las guías docentes y documentación impartida está colgada en el Moodle UAM. Pero los exámenes, simulación y experimental son siempre presenciales.

Para aprobar ambas titulaciones es necesario que el estudiante supere todas las asignaturas teóricas, el exámen final práctico ECOE, las prácticas clínicas en las instituciones sanitarias y el trabajo fin de título.

Resultado 1era edición:

En la 1era edición han egresado 22 estudiantes de Máster y 8 del Diploma de Experto.

Se concedió una beca de 6000 euros.

De los 22 estudiantes de Máster el 95% está trabajando en la actualidad en hospitales y en la industria médica. De los estudiantes de Diploma, 7 trabajan en Unidades de pacientes críticos con ECMO, y en un hospital de nuestra comunidad se van a empezar a montar ECMOs gracias a la estudiante que se formó con nosotros.



Ceremonia de graduación:

El 31 de octubre del 2023 hicimos la ceremonia de Graduación en la Facultad de Medicina. La Presidenta de la Comunidad de Madrid, Dña. Isabel Díaz Ayuso fue la madrina de esta I Promoción de Graduados UAM.

COLABORACIONES

Este título está avalado, por la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, el Colegio Oficial de Enfermería de Madrid, Consejo general de Enfermería, ANDE (Asociación nacional Directivos Enfermería), CNDE (Conferencia Nacional Decanos Enfermería), SCELE (Sociedad Científica de Enfermería).

Tenemos Convenio específico con la Consejería de Sanidad y con el Principado de Asturias para la realización de Prácticas Clínicas.

TESIS DOCTORALES

TRABAJOS FIN DE GRADO
0

TRABAJOS FIN DE MASTER
4

TESIS	
EN CURSO	LEÍDAS
1	0





7 Plataformas y Unidades de Apoyo a la Investigación

7.1 Plataformas Estatales e Internacionales

PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LAS SALUD (ISCIII)

Biobancos. Red de Biobancos en los Hospitales del Sistema Nacional de Salud PT20/00141. IP: Dr. Federico Rojo Todo



Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos PT20/00142 IP: Lucía Llanos Jiménez SCReN (Spanish Clinical Research Network)



Spanish
Clinical
Research
Network



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

CONSORCIOS Y PLATAFORMAS INTERNACIONALES

Además de ello, el IIS-FJD participa en las siguientes plataformas internacionales: EATRIS, ECRIN e EASI Genomics.



ECRIN
EUROPEAN CLINICAL RESEARCH
INFRASTRUCTURE NETWORK

eatris

European infrastructure
for translational medicine



EASI Genomics

Infraestructura Genómica H2020: EASI GENOMICS - Deciphering the molecular basis of ophtalmogenetic diseases: sequencing the whole genome using a long reads approach. PID10291-WGS4EyeRare. IP: Carmen Ayuso García.

7.2 Servicio de Experimentación Animal y Cirugía Experimental

• Personal

JEFE DE SERVICIO

Carlos Castilla Reparaz (Categorías, A, B, C, D y F; Veterinario)

SUPERVISOR

Carlos Carnero Guerrero (Categorías, A, B, C, Asistente Técnico Veterinario-Supervisor y Responsable en Bioseguridad)

TÉCNICOS ESPECIALISTAS

Jessica Baltanás Vargas (Categorías A, B y C)

Victor Faus Rodrigo (Categorías A, B y C)

Raquel García Gómez (Categorías A, B y C)

Rubén Marical Ruiz (Categorías A, B y C)

NIVEL DE ACREDITACIÓN

Todo el personal cuenta con las acreditaciones necesarias para desarrollar las diferentes funciones en la experimentación animal, reconocidas a nivel nacional y europeo. Así mismo, poseen las certificaciones del CSN para el manejo de equipos de radiodiagnóstico por imagen.

• Funciones

Este Servicio se divide en Animalario y Quirófano Experimental. Ambos prestan servicio al IIS-FJD.

ANIMALARIO

Son sus funciones fundamentales la estabulación, cría y mantenimiento de las diferentes colonias de animales de experimentación, y proporcionar a los diferentes investigadores los animales necesarios para desarrollar sus labores de investigación.

Estos animales deben de estar estabulados en las condiciones que exige la legislación para cada especie, empleando las jaulas y módulos de estabulación en las mejores condiciones higiénico-sanitarias y ambientales. La instalación cuenta con la infraestructura y la autorización para albergar los siguientes animales: roedores (de diferentes estirpes), lagomorfos, cerdos y Danio Rerio.

Un animal de experimentación es un reactivo biológico y como tal debe tener unas condiciones de alojamiento adecuadas, para así evitar la mala respuesta del mismo y para no obtener resultados anómalos.

QUIRÓFANO EXPERIMENTAL

El Quirófano Experimental trabaja fundamentalmente con el Sector de Investigación en el desarrollo y puesta en marcha de los modelos experimentales necesarios para las diferentes líneas de investigación, así como el seguimiento y toma de diferentes muestras biológicas en dichos modelos.

Forma parte del entrenamiento por parte del sector quirúrgico de:

- Nuevas técnicas de cirugía (Servicios de Cirugía digestiva, Cirugía de tórax, Urología, Traumatología).
- Entrenamiento y Validación para el uso de nuevos equipos y material quirúrgico de diferente tipo por parte del personal facultativo.

• Labor asistencial

El animalario colabora en la toma de muestras biológicas de diferentes animales requeridas por el sector clínico (esporádicos, como, por ejemplo: alergia, microbiología, etc.).

Las instalaciones del Quirófano Experimental y del Animalario cuentan con la infraestructura necesaria para el alojamiento, cría y mantenimiento de los animales, cumpliéndose los requisitos que la legislación exige; así como de la infraestructura necesaria para evitar el sufrimiento y dolor de los animales empleados.

El número de animales empleados y de especies a utilizar depende de las diferentes líneas de investigación a desarrollar.

ACTIVIDAD EN EL QUIRÓFANO EXPERIMENTAL (OCUPACIÓN ANUAL)	
Broncoscopia	Días 0
Docencia General	Días 123
Hematología	Días 39
Inmunología	Días 143
Microbiología	Días 4
Nefrología	Días 293
Neumología	Días 23
Neurología	Días 65
Neurorradiología	Días 0
Oncología	Días 12
Otorrinolaringología	Días 14
Patología Renal	Días 139
Reumatología	Días 7
Terapias Celulares	Días 128
Traumatología	Días 0
Urología	Días 9
U.V.I	Días 2

ESPECIES ANIMALES	
RATONES (DIFERENTES ESTIRPES)*	
Inmunología	Total 349 ratones
Microbiología	Total 30 ratones
Nefrología	Total 1023 ratones
Neumología	Total 62 ratones
Neurología	Total 213 ratones
Nuevas Terapias	Total 48 ratones
Oncología	Total 1200 ratones
Patología Vascular	Total 586 ratones
Reumatología	Total 75 ratones
*En estos datos no están incluidos la producción de las diferentes colonias de roedores	
RATAS (DIFERENTES ESTIRPES)	
Nefrología	Total 0 ratas
Neurocirugía	Total 11 ratas
Nuevas Terapias	Total 5 ratas
CONEJOS (NEW ZEELAND WHITE RABBITS)	
Inmunología	Total 8 conejos
Microbiología	Total 0 conejos
Reumatología	Total 9 conejos
Traumatología	Total 0 conejos
CERDOS*	
UVI	Total 1 cerdos
Neumología Intervencionista	Total 0 cerdos
Neurorradiología Intervencionista	Total 0 cerdos
Nuevas Terapias	Total 12 cerdos
Otorrinolaringología	Total 9 cerdos
Urología	Total 9 cerdos
*Para programas de Cirugía Experimental. Se procura que su estabulación sea la más corta posible; no supera 48 horas.	

- Labor docente programada (en el HUFJD o en la Facultad de Medicina de la UAM)

Programas internos de docencia

- Curso de Nociones quirúrgicas e introducción a la microcirugía.
- Curso de refinamiento en equipos de anestesia.
- I curso de cirugía laparoscópica.
- Curso de vaciado cervical en modelo porcino en otorrinolaringología.
- Curso de cirugía laparoscópica para el médico residente de Urología.

Programa de formación UAM

- Cursos de iniciación a la cirugía laparoscópica.
- Curso de iniciación a las suturas.
- Curso de simulación de anastomosis vascular.
- Curso de Integración al Médico Residente.
- Curso IPQ.

Programas externos de docencia

- Programa de formación/especialización al residente de otorrinolaringología y urología.
- Cursos para la obtención de la capacitación en las funciones A, B y C en experimentación para personal investigador IIS-FJD. Personal externo (CEB).
- Fundamentos en la Investigación Cardiovascular y Renal: Traslacional hospitalaria.
- Grado de Biomedicina de la Universidad Alfonso X el Sabio en el contexto de las asignaturas prácticas de Immunopathology (coordinada por la Dra. Vanesa Esteban) y Bases Moleculares en Cardiología (dirigido por la Dra. Nerea Méndez-Barbero).

En toda la labor docente, el servicio actúa como codirectores o bien como coordinadores de la fase práctica de los talleres.

- **Investigación Biomédica (Trabajos en Curso, Proyectos con los que se colabora)**

Proyectos a los que se presta apoyo

Durante el año 2023 se han desarrollado los siguientes proyectos con experimentación animal.

SERVICIO/ GRUPO DE INVESTIGACIÓN	NÚMERO DE PROCEDIMIENTOS
ALERGIA E INMUNOLOGÍA	3
HEMATOLOGÍA	1
INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TERAPIAS	5
MICROBIOLOGÍA	1
NEFROLOGÍA E HIPERTENSIÓN, PATOLOGÍA VASCULAR Y DIABETES	15
NEUMOLOGÍA	1
NEUROCIRUGÍA	1
NEUROLOGÍA	1
NEURORRADIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	1
ONCOLOGÍA MÉDICA	3
REUMATOLOGÍA Y METABOLISMO ÓSEO	2
TRAUMATOLOGÍA	1
UNIDA DE VIGILANCIA INTENSIVA	1
TOTAL	35

Honores y distinciones

CARLOS CASTILLA REPARAZ

CARLOS CARNERO GUERRERO

- Presidente del Comité de Ética de Bienestar Animal del IIS-FJD.
- Órgano Habilitado por parte del MAPA para la evaluación de proyectos.
- Miembro de la Junta de Gobierno de la SECAL (Sociedad Española de las Ciencias del Animal de Laboratorio).
- Adhesión a COSCE (confederación de Sociedades Científicas de España).
- Miembro vocal de la SPCAL (Sociedade Portuguesa de Ciências em Animais de Laboratorio).
- Colaborador clínico docente del departamento de cirugía de la UAM.

7.3 Biobanco

El Biobanco de la Fundación Jiménez Díaz (B-FJD) es una infraestructura de alto valor estratégico sin ánimo de lucro, concebido como una plataforma descentralizada transversal de apoyo al IIS-FJD. Desde su constitución en 2009, uno de los objetivos principales del B-FJD ha sido la integración de las actividades propias del biobanco en la actividad de los servicios asistenciales, siendo todos sus miembros personal con dedicación compartida asistencial. Esto ha posibilitado que actualmente la Unidad cuente con personal contratado por el IIS-FJD y el HUFJD implicados en la captación, registro de muestras biológicas y prestación de servicios.

El B-FJD está compuesto por los Nodos de Anatomía Patológica, Genética, Nefrología y Patología Vascular e Hipertensión, Microbiología, Hematología, Cardiología, Inmunología, Reumatología y la Unidad de Reproducción asistida, siendo todos ellos servicios adscritos a la Fundación Jiménez Díaz, así como el Nodo de Alergología del Hospital Universitario Infanta Elena y el Nodo Hospital Universitari General de Catalunya-Grupo Quirónsalud. El objetivo principal de la unidad en los últimos años ha sido dar respuesta a las nuevas necesidades en investigación y potenciar la transferencia de conocimiento. La Unidad ha trabajado en este último año para fortalecer su valor estratégico en los ámbitos de la Medicina de Precisión y de la Medicina Regenerativa sustentado en 3 pilares: 1) disponibilidad de nuevos modelos en Medicina de Precisión: xenoinjertos derivados de pacientes (PDX) y organoides en cáncer, enfermedades inflamatorias (enfermedades autoinmunes, reumáticas y patología inflamatoria osteoarticular) y enfermedades infecciosas; 2) disponibilidad de modelos en Medicina Regenerativa: células troncales humanas adultas y bioingeniería de tejidos; 3) uso de herramientas inteligentes para explotación de datos clínicos no estructurados, asociación de datos genómicos y análisis de imagen.

Personal

El B-FJD cuenta con la financiación de un técnico y un doctor en biología con dedicación exclusiva a la actividad del Biobanco, concedida dentro de la convocatoria pública AES 2021-2023 Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos. Asimismo, cuenta con un responsable de Calidad de Biobanco. El personal implicado en los distintos nodos que componen el B-FJD desarrolla su actividad de forma complementaria a su actividad asistencial e investigadora.

Equipamiento

El Biobanco cuenta con equipamiento propio adquirido en su totalidad a través de la concesión de ayudas de la RETICS de Biobanco de ISCIII desde el año 2009 hasta el 2013.

El equipamiento e infraestructura disponibles en el B-FJD son:

- Sistema de gestión de la información que cumple con todos los requisitos de la LOPD, la aplicación se ha instalado en los servidores del HUFJD y se tiene acceso tanto en red como vía internet.
- Sistemas de almacenamiento de muestras: todos los equipos de congelación del B-FJD son de uso exclusivo para la conservación de muestras del biobanco. Todos ellos con conexión a red eléctrica de potencia de seguridad, depósito de CO₂, registro continuo de temperatura y alarmas local y telefónica. Se dispone de: 9 equipos de -20°C (2 equipos de back-up), 8 equipos de -80°C (2 equipos de back-up), 2 equipos de nitrógeno líquido (1 equipo de back-up). Además, se dispone de un archivo de parafina a temperatura ambiente, ignífuga, ordenada y custodiada en cuarto de acceso restringido.
- Sistemas de purificación, cuantificación y evaluación de ácidos nucleicos: sistema Magna Pure Compact, sistemas EZ1 Advanced y Advanced XL; sistema Agilent Bioanalyzer 2100 con complementos y fungible para análisis de DNA, RNA, Nanodrop ND1000, QubitFluoremetric de Thermo Fisher Scientific.
- Sistemas de procesamiento de muestras líquidas y tisulares.
- Sistemas de análisis: sistemas de PCR a tiempo final y tiempo real, sistemas de pirosecuenciación y secuenciación masiva NGS, sistemas automatizados de realización de inmunohistoquímica (Autostainer de Dako).
- Sistemas de digitalización de imágenes.
- Material fungible de laboratorio, básico para el procesamiento, almacenamiento y valoración de calidad de muestras biológicas.

Actividad

Captación de muestras:

Durante el año 2023 se ha realizado el establecimiento de un banco de tumores humanos de xenoinjertos (PDX). Inicialmente se disponía de modelos establecidos de tres tipos tumorales prevalentes, cáncer de colon, mama y de pulmón. Durante este periodo se han implantado 272 modelos PDX, resaltando la implantación de modelos de otros tipos tumorales, destacando el cáncer de vejiga, riñón, hígado, cerebro, próstata, tiroides, tumores gástricos, ginecológicos y sarcomas. De estos modelos, se dispone de muestras de tejido tumoral, previo a la implantación en el modelo animal, congelado y fijado en formol y embebido en parafina (FFPE), y en los casos establecidos, muestras del injerto post-tratamiento, congelado y FFPE.

Además, el biobanco ha continuado con la captación de muestras, centrada en las áreas de cáncer, enfermedades raras, y medicina regenerativa.

Cesiones de muestras y datos clínicos asociados:

La Unidad ha formalizado la cesión de muestras (con o sin agregación de datos clínicos) a un total de 45 proyectos con un total de 979 muestras cedidas, en su mayoría pertenecientes al área de enfermedades raras, enfermedades oncológicas y medicina regenerativa.

Además, en una selección de estas muestras el B-FJD ha desarrollado herramientas de explotación de fuentes de información no estructurada (historia clínica) por parte de la Unidad de Big Data del departamento de

sistemas. Durante el año 2023, esta agregación de datos clínicos se ha realizado en un total de 8 proyectos con un total de 568 muestras.

También se han formalizado cesiones y uso de biomodelos.

Las muestras derivadas de modelos PDX se están empleando en diferentes proyectos de investigación, orientados a la validación de distintos fármacos antineoplásicos y búsqueda de mecanismos moleculares de resistencia y desarrollados por el Grupo de Oncología y para los experimentos in vivo de las diferentes tesis que se desarrollan en su laboratorio y en la realización de los proyectos FIS "Inmunosensibilización de los subtipos moleculares inmunoresistentes de cáncer de colon a través de la modulación de la ruta YAP/FOXP3/TGFβ y del bromodominio", "Desarrollo de xenoinjertos individuales de pacientes con carcinoma neuroendocrino para la aproximación al uso de potenciales terapia" y "Desarrollo de modelos PDX y estudio de las actividades metabólicas de la vitamina C en tumores con mutación en el gen KRAS".

Actividades de la transferencia hacia la empresa de las actividades generadas en el Biobanco

1. Colaboraciones y cesiones de muestras y modelos en el marco de acuerdos con grupos de innovación y con la empresa en el ámbito de la Medicina de Precisión y a la Medicina Regenerativa: el B-FJD ha trabajado como proveedor de servicios para la empresa Inbiomotion S.L., realizando técnicas de hibridación in situ, inmunohistoquímica y con la cesión de muestras.

2. Potenciar el papel del B-FJD en la Red EATRIS: El Biobanco ha atendido a las siguientes solicitudes de la plataforma EATRIS: "New prognostic quantitative biomarker assays for predicting patient response to immune checkpoint inhibitor (ICI) treatment" y "Blood, cells and tissue samples for use in exosome extraction and investigation of biomarkers", además de cumplimentar la encuesta "EATRIS-Plus Multiomics capacities mapping".

Prestación de servicios:

Mejora en la oferta de servicios prestados por la Unidad e Impacto en la demanda.

Desde la concesión de la de la ayuda PT20, el B-FJD ha incrementado su oferta en el procesamiento y almacenamiento de muestras en régimen de Biobanco, enfocada principalmente a los grupos de investigación emergentes del IIS-FJD que no presentan espacios destinados al procesamiento y almacenamiento de las mismas. En la actualidad, el B-FJD está implicado como servicio responsable del procesamiento de muestras en varios ensayos clínicos:

- Ensayo clínico europeo "Caracterización tisular miocárdica en pacientes expuestos a antraciclinas para diagnóstico precoz de cardiotoxicidad. MATRIX", cuyo investigador principal es el Dr. Borja Ibáñez. Ensayo promovido por el IIS-FJD y en colaboración con el CNIC, cuyo, y en el que el B-FJD actúa como laboratorio central del ensayo encargado del procesamiento de las muestras de sangre. Hasta la fecha se han reclutado un total de 40 pacientes con recogida de muestras de sangre completa, plasma y suero en los 6 ciclos de tratamiento.
- Ensayo clínico "Metoprolol intravenoso en Distrés Respiratorio Debido a COVID-19: estudio piloto. MADRID-COVID", desarrollado por el equipo del Dr. Borja Ibáñez, en el que se han recogido una total de 20 casos y 80 muestras de sangre completa y lavados broncoalveolares.
- Ensayo clínico "Co-THEIA: Eficacia, seguridad y rentabilidad del metotrexato, adalimumab o su combinación en la uveítis no anterior no infecciosa" promovido por el Hospital Clínico San Carlos, en el que el B-FJD actúa como laboratorio central para procesar las muestras de los pacientes reclutados en la FJD y en el Hospital Rey Juan Carlos, y como Biobanco almacenando las muestras. Hasta la fecha se han reclutado 3 pacientes. Ensayo clínico PI20/01221: Estudio de Calidad de vida de Uveítis, promovido por el Hospital Clínico San Carlos, en el que el Biobanco está trabajando en la recogida y procesamiento de muestras asociadas al proyecto. Hasta la fecha se han reclutado 2 pacientes.

Además, en el transcurso del año 2023, cabe destacar el servicio de almacenamiento prestado al Servicio de Oncología Médica del hospital, de 3089 alícuotas de plasma, suero y sangre completa de un total de 181 pacientes, que han donado sus muestras en régimen de Biobanco, previa firma de CI.

Asimismo, ha potenciado la prestación de servicios orientada principalmente a la realización de técnicas de biología molecular de mayor complejidad y a la digitalización y herramientas de inteligencia artificial de imágenes histológicas. En este aspecto la unidad ha recibido tres solicitudes de digitalización y análisis de imágenes de inmunohistoquímica.

El B-FJD continúa desde 2013 como sede del Biobanco Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM), además de actuar como laboratorio central. El Biobanco ha incrementado la actividad en los últimos 5 años como proveedor de servicios a distintos estudios promovidos por GEICAM. En la actualidad, el Biobanco gestiona un total de 25 colecciones de muestras de estudios clínicos cerrados y 19 colecciones de estudios clínicos activos. Entre las actividades realizadas, se han provisto servicios en cuanto a realización de cortes histológicos, determinaciones moleculares por qPCR o secuenciación masiva y realización y valoración de tinciones inmunohistoquímicas.

Por último, con el fin de unificar la oferta en la cartera de servicios prestados por los Biobancos, el B-FJD ha participado en la solicitud de la Plataforma Nacional de Biobancos para la armonización de las tarifas de servicios. Los resultados fueron presentados a los miembros de la Plataforma en el mes de junio de 2022 y se han mantenido en 2023.

Comunicación del valor del Biobanco a la comunidad de investigadores y a la sociedad general

El Biobanco, al formar parte de la Plataforma Nacional de Biobancos, dispone de toda su información en la nueva web de la Plataforma ISCIII Biomodelos y Biobancos (<https://www.isciii-biobanks-biomodels.es>). Desde la Plataforma se han solicitado a finales de año los datos de actividad 2023 de los Biobancos integrantes de la plataforma. Esta información ha sido difundida a los investigadores del IIS-FJD.

El Biobanco ha participado en las Jornadas Anuales de Plataformas de apoyo a la investigación promovidas por el IIS-FJD. Además, ha participado con dos ponencias orales en las JORNADAS DE LAS PLATAFORMAS ISCIII DE APOYO A LA I+D+i en BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD celebradas en Cádiz los días 18/10/2023 al 20/10/2023: *"Nuevos modelos de gestión de donación de muestras en régimen de Biobanco durante la pandemia por SARS-CoV-2. Creación de colección de alto valor, colaboración en Consorcios Internacionales e impacto científico"* y *"Nuevas estrategias en el proceso de CI para la donación de muestras biológicas en la práctica asistencial. Experiencia del B-FJD"*, realizadas por el personal contratado a cargo de la financiación de plataformas del ISCIII.

El número de publicaciones que referencian al B-FJD durante el año 2023 ha sido de 33 publicaciones con un índice de impacto medio de 5.8.

Coordinación del Biobanco y proyecto colaborativo

En colaboración con la unidad de Calidad de la FJD se realizó la implantación de la norma ISO 9001 y se está trabajando para la implantación de la norma específica de Biobanco, ISO 20387:2018. Desde noviembre de 2022 el B-FJD está certificado por la norma de gestión de calidad ISO 9001 como plataforma dentro del IIS-FJD. Esta certificación incluye un mapa de procesos definido, unos objetivos e indicadores de calidad, así como un mapa de riesgos específico del Biobanco. Actualmente, y en colaboración con la Unidad de Calidad de la FJD, se está trabajando en la implantación de la acreditación según la norma específica de Biobanco ISO 20387.

Dentro del programa de calidad de la Plataforma Nacional de Biobancos, el B-FJD ha participado en 2023 en un ejercicio de intercomparación, promovido por el Banco Nacional de ADN, para evaluar diversos procedimientos relacionados con la determinación de la calidad de muestras de ADN y ARN. Concretamente en los

apartados de determinación concentración y pureza de DNA por espectrofotometría, además del proceso de extracción de ADN de sangre completa. El resultado en ambos procesos fue "satisfactorio" con una calidad de la muestra "óptima".

7.4 Unidades de Genómica y Proteómica

Unidad de Genómica

La Unidad de Genómica dispone actualmente de cinco plataformas con la siguiente dotación tecnológica:

Plataforma Extracción de ácidos nucleicos y control de calidad:

- 2 Extractores de DNA (Bio-Robot EZ-1 de Qiagen) ubicados en Laboratorio de Neurología y Laboratorio común de Inmunología, 4ª planta.
- 1 Equipo electroforesis automática (TapeStation 4200, Agilent) ubicado en el Laboratorio de Genética, 4ª planta.

Plataforma de PCR a tiempo real y Secuenciación Sanger:

- 2 PCR Cuantitativas rápidas (7500 y 7500 Fast Real Time PCR de Applied Biosystems) ubicados en Cuarto-Laboratorio común, 4ª planta.
- 1 LightCycler 96 (Roche) ubicado en Cuarto-Laboratorio común, 4ª planta.
- 2 Secuenciadores automáticos de 16 y 48 capilares (3130xl Genetic Analyzer y 3730 Genetic Analyzer de Applied Biosystems) ubicados en el Laboratorio de Genética, 2ª planta.

Plataforma de Secuenciación masiva:

- 1 Secuenciador masivo (NextSeq500 de Illumina) ubicado en el Laboratorio de Genética, 4ª planta.
- 1 Secuenciador masivo (NextSeq2000 de Illumina) ubicado en el Laboratorio de Genética, 4ª planta.

Plataforma de Arrays:

- 1 Horno de hibridación y 1 lector de arrays SureScan de Agilent ubicados en el Laboratorio de Genética, 4ª planta.

Plataforma de PCR-Digital:

- 1 PCR digital (QX-200 de Bio-Rad) ubicado en el Laboratorio de Genética, 4ª planta.

El Área de Genómica actualmente cuenta con dos técnicos de apoyo a la investigación y un técnico licenciado superior para certificación y calidad de procesos.

La unidad contribuye a:

- Integrar aspectos básicos (genómica funcional) con aspectos más traslacionales, como el desarrollo, validación y armonización de técnicas diagnósticas y descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas.
- La identificación de los genes implicados en las enfermedades y sus interacciones con factores ambientales con el fin de realizar un diagnóstico genético más preciso y personalizado y un tratamiento más eficaz.
- La aplicación de sistemas de monitorización que evalúen la gravedad de una enfermedad.
- Identificar nuevos genes/loci implicados en las patologías humanas hereditarias que permitan definir algoritmos diagnósticos más sensibles y eficientes para la adecuada caracterización genética y su consejo genético.
- Mejorar el conocimiento sobre la epidemiología, las causas y los mecanismos implicados en el desarrollo de enfermedades raras y comunes de base genética.
- Implementar las técnicas de secuenciación masiva (NGS), validar analítica y clínicamente esta tecnología y desarrollar nuevos algoritmos diagnósticos aplicables a patologías genéticas heterogéneas o complejas.

Resumen de actividad de la unidad:

Plataforma de Genómica	Nº de solicitudes	Facturación
1. Realización de técnicas	3	2.279 €
2. Uso de equipos	157	0,00 €
TOTAL	160	2.279 €

Uso de equipos por Grupo de Investigación:

	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (adulto y niño)	Hematología	Anatomía Patológica	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Neurología	Alergia e Inmunología	Microbiología
1. NextSeq500	1	D/S	9	3	0	2	0
2. NextSeq2000				D/S			
3. Secuenciador Abi3130	0	D/S	D/S	D/S	D/S	6	0
4. TapeStation 4200	D/S	D/S	D/S	D/S	0	D/S	D/S
D/S: Uso diario y/o semanal							

Unidad de Proteómica

El IIS-FJD cuenta con un equipo integrado de nano/capilar/micro HPLC (1200 Series) para análisis proteómico y metabolómico. En particular, dispone de instrumentación que permite realizar cromatografía líquida mono-

y multi-dimensional a escala nano, micro o capilar para la separación de muestras biológicas complejas de péptidos, proteínas y/o metabolitos. Consta de un equipo modular que cuenta con un inyector automático que permite el análisis robotizado de muestras por cromatografía multidimensional y detección por espectrometría de masas en línea en un triple cuadrupolo (MS-QQQ) con interfase ChipCube y JetStream. La instrumentación MS-QQQ está diseñada para un análisis dirigido (target) por SRM (SelectedReactionMonitoring), permitiendo un análisis diferencial cuantitativo de las proteínas o metabolitos de interés.

La Unidad contribuye a:

- A establecer nuevas líneas de investigación en biomarcadores y rutas metabólicas asociadas al desarrollo de la enfermedad.
- Al análisis funcional y validación de biomarcadores diagnósticos, pronósticos y predictivos.
- A profundizar en el estudio de las alteraciones moleculares.
- Al desarrollo de metodologías analíticas de cuantificación por espectrometría de masas dirigida.

7.5 Unidad de Biología Celular: microscopía confocal y citómetro de flujo

Las aplicaciones de la citometría, sorter y de la microscopía confocal son muy variadas y abarcan campos tan distantes como estudios de biomedicina, estudios en alimentos o de materiales, etc. Gracias al desarrollo de nuevas sondas fluorescentes y de nuevos sistemas de detección, la diversificación en campos de estudio y nuevas aplicaciones está en continuo crecimiento. En el IIS-FJD, en el campo de la biomedicina se pueden hacer estudios tridimensionales en secciones o en montajes totales, co-localización de sondas fluorescentes, rastreo de moléculas o iones dentro de las células vivas o fijadas, medida de células, orgánulos y determinaciones de volúmenes.

Las funciones que se realizan en la unidad son:

- Mantenimiento y calibración de los equipos del servicio.
- Gestión del control de uso de los equipos, de la contabilidad y facturación.
- Cursos de formación y supervisión en el uso de los equipos de citometría analítica.
- Mantenimiento y distribución de reactivos de uso común en citometría de flujo y sorter.
- Adquisición de muestras en FACScalibur, FACSCanto, FACSMelody.
- Análisis de los resultados obtenidos con diferentes softwares especializados.
- Asesoramiento sobre las diversas y complejas técnicas y protocolos, como los fluorocromos más adecuados para los distintos ensayos o los soportes de cultivo para los distintos tipos celulares.
- Asesoramiento en la construcción de plantillas para el citómetro de flujo y el sorter.
- Reconstrucción de las imágenes mediante el software multicolor y en 3D.
- Enlace entre los investigadores y el servicio de aplicaciones de las casas de los equipos.

El IIS-FJD dispone de un citómetro, de un sorter y de un microscopio confocal Leica, siendo en la actualidad las infraestructuras de carácter institucional más importantes y utilizadas que posee.

Citómetros: En la unidad funciona un citómetro digital de dos láseres y cuatro detectores de fluorescencia (FACSCanto II), de Becton Dickinson. Es un sistema de análisis multicolor con capacidad de adquisición y tratamiento de datos digital, diseñado para aplicaciones clínicas y de investigación. El equipo dispone de un software de adquisición y análisis nuevo, así como de un módulo que permite incorporar sistemas de adquisición automática de muestra a partir de tubos o placas, lo que ahorra mucho tiempo al investigador.

Utilidades comunes de la citometría de flujo:

- Inmunofenotipo.
- Análisis del ciclo celular.
- Genes reporteros.
- Medida de la proliferación celular.
- Apoptosis.
- Flujo de calcio.
- Señalización intracelular: detección de fosfoproteínas a nivel unicelular.
- Ensayos multiplexado de moléculas en disolución.

Sorters: En la unidad actual funciona un clasificador de células (sorter) que contiene tres láseres (azul, rojo y violeta) y ocho detectores de fluorescencia (FACSMelody), de Becton Dickinson. Se encarga de la separación física de partículas en base a la expresión diferencial de uno o varios parámetros analizables por técnicas de citometría de flujo analítica. Dispone de un software de adquisición y de análisis nuevo que permite la adquisición automática de muestras tanto en tubo como en placa.

Utilidades comunes del sorter:

- Separación de poblaciones celulares.
- Separación de células vivas para cultivo celular.
- Separación de células fijadas para un posterior análisis genético.
- Clonajes.

Confocales: La microscopía confocal se encuentra englobada dentro de la microscopía óptica, concretamente de la microscopía de fluorescencia. El desarrollo de nuevas sondas fluorescentes y el aumento de resolución que proporciona la utilización de la microscopía confocal han hecho posible que la fluorescencia sea una de las técnicas más utilizadas en la actualidad. La combinación de la captación de imágenes en el plano focal con el software permite la utilización del microscopio confocal como un microtomo óptico, lo cual posibilita la obtención de secciones ópticas de la muestra, base para la obtención de imágenes en tres dimensiones.

De los dos confocales disponibles, el de mayor utilización por ser más actual es el microscopio confocal TCS SP5 de Leica que cubre la mayoría de los requerimientos en microscopía confocal con unos resultados óptimos y proporciona un rango completo de velocidades de escáner a la más alta resolución. Este equipo está configurado con detectores SP (cinco canales simultáneamente), un escáner en tándem (convencional y resonante para adquisición de imágenes a alta velocidad), y sistema AOBS para separación dinámica de luz. El sistema TCS SP5 produce imágenes brillantes y sin ruido causando el mínimo daño a la muestra. Este microscopio confocal cuenta con las siguientes líneas láser de excitación: 405 nm, 458 nm, 476 nm, 488 nm, 496 nm, 514 nm, 561nm, 594 nm y 633 nm.

El microscopio es un modelo DMI6000 invertido de Leica, automático, con pletina motorizada, incubadora de temperatura y suministro de CO₂, para mantener las células vivas a una atmósfera determinada. Como

fuentes de iluminación dispone de una fuente EL6000 (Leica) para la visualización de las muestras con fluorescencia; y luz transmitida para campo brillante y contraste diferencial de interferencia (DIC).

Para visualizar la muestra, este sistema está equipado con los siguientes filtros:

- A (excitación UV BP 340-380; emisión LP 425) para Alexa 405 o DAPI, etc.
- I3 (excitación azul BP 450-490; emisión LP 515) para FITC, Cy2, etc.
- N2.1 (excitación verde BP 515-560; emisión LP 590) para TRITC, Cy3, etc.
- L5 (excitación 480/40; emisión 527/30), más restrictivo que el filtro I3.

Los objetivos disponibles en este equipo son:

- HC PL APO CS 10X/0.4 DRY.
- HCX PL APO 20X/0.7 IMM (para agua o aceite).
- HCX PL APO CS 40X/1.25 OIL.
- HCX PL APO lambda blue 63X/ 1.4 OIL (con corrección cromática especial en el rango del azul).
- HCX PL APO CS 100X/1.4 OIL.
- HCX PL APO CS 63X/1.3 GLYC 21 °C (distancia de trabajo de 280 µm para muestras gruesas y temperatura 21 °C).

Utilidades:

- Colecciones de secuencias seriadas.
- Reconstrucciones tridimensionales del objeto estudiado: piel, etc.
- Medidas de co-localización de marcadores.
- Imágenes laterales del objeto.
- Endocitosis.
- Superposición de imágenes obtenidas por diferentes técnicas.
- Microscopía time-lapse. La observación de células vivas con microscopía de fluorescencia confocal permite el seguimiento intracelular de moléculas fluorescentes.

7.6 Unidad de Cultivos Celulares

Se trata de un servicio externo en virtud del acuerdo, firmado en diciembre de 2013, entre el CIEMAT, a través de la División de Terapias Innovadores en el Sistema Hematopoyético (DTISH), y el IIS-FJD para la constitución de una Unidad Mixta de Terapias Avanzadas.

- **Objetivo general de la Unidad:** Promover actividad investigadora de impacto entre la DTISH del CIEMAT centrada en el desarrollo y aplicación de terapias avanzadas dirigidas a enfermedades de difícil tratamiento con las herramientas terapéuticas actuales.
- **Actividades a desarrollar:** Incluyendo, por un lado, el personal investigador disponible del CIEMAT, así como la aportación del IIS-FJD, y, por otro, las instalaciones disponibles en el nuevo edificio de la DTISH del CIEMAT. Entre estas instalaciones se encuentra el área de cultivos celulares que cuenta con laboratorio con nivel de contención II, un laboratorio de mayor seguridad para la producción de vectores virales y una sala GMP para la producción de Medicamentos de Terapia Avanzada

acreditada por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). El área de cultivos cuenta con 12 cabinas de seguridad biológica, 12 incubadores, microscopios, centrífugas, contadores celulares, electroporadores y pequeño equipamiento. El laboratorio de cultivos de DTI-SH forma parte de la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid desde 2009 (RedLab 262)

- **Personal:** el responsable de esta Unidad dentro del IIS-FJD es Juan Antonio Bueren Roncero.

7.7 Unidad de Bioestadística y Epidemiología

Funciones y objetivos

La Unidad de Bioestadística y Epidemiología proporciona apoyo metodológico y estadístico a la investigación del IIS-FJD llevada a cabo en los hospitales HUFJD, HURJC, HUIE y HUGV.

Cartera de servicios

Diseño de estudios

- Cálculo del tamaño de la muestra o de la potencia estadística.
- Definición de la metodología estadística.
- Generación de listas de aleatorización.
- Asesoramiento en la recogida de datos para su posterior análisis.

Análisis de datos y difusión de resultados

- Análisis estadístico de los datos.
- Interpretación de los resultados obtenidos.
- Redacción de métodos y preparación de resultados para seminarios, congresos y publicaciones científicas.

Docencia

- Cursos de metodología estadística destinados a profesionales de la propia institución o de otros centros.
- Unidad de Fundamentos del análisis estadístico de datos. Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Máster oficial de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Asesoramiento en la realización de trabajos de fin de grado, trabajos fin de máster y tesis doctorales.

Personal

Responsable: Ignacio Mahillo Fernández, MSc, PhD

Colaborador: Rafael Dal-Ré, MD, PhD, MPH

Consultas de investigadores atendidas

Servicio	Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz	Hospital Universitario Infanta Elena	Hospital Universitario Rey Juan Carlos	Hospital Universitario General de Villalba	Total
Alergología	2				2
Análisis clínicos	3				3
Cardiología	5			2	7
Cirugía general y digestivo	8			4	12
Cirugía vascular	4				4
Consultas externas	1				1
Cuidados paliativos	1				1
Dermatología	1				1
Escuela de enfermería	1				1
Genética	1				1
Geriatría	4				4
Ginecología	2			2	4
Hematología	14				14
Hemodinámica	2				2
Inmunología	13				13
Investigación	1				1
Laboratorio de lípidos	1				1
Medicina interna	3				3
Microbiología	5				5
Nefrología	3				3
Neumología	14				14
Neurología	7		4		11
Nuevas terapias	1				1
Oftalmología	2			1	3
Oncología	4		1		5
Ortodoncia	2				2
Pediatría	5			2	7
Protección radiológica	1				1
Rehabilitación	4				4
Salud laboral	1				1
Traumatología	8			1	9
Urgencias	1				1
Urología	12				12
TOTAL	137		5	12	154

Labor docente programada (en el HUFJD o en la Facultad de Medicina de la UAM)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CUIDADOS AVANZADOS DEL PACIENTE EN ANESTESIA, REANIMACIÓN Y TRATAMIENTO DEL DOLOR			
Asignatura	Lugar	Mes	Horas impartidas
Metodología en investigación cuantitativa	HUFJD	Enero-Febrero	21

FORMACIÓN CONTINUADA			
Asignatura	Lugar	Mes	Horas impartidas
Bioestadística básica	HUFJD	Mayo	12

FORMACIÓN PARA RESIDENTES			
Asignatura	Lugar	Mes	Horas impartidas
Bioestadística I	HUFJD	Junio	6

CODIRECCIÓN TESIS DOCTORALES		
Doctorando	Título de la tesis	Estado
Pamela Turrillas Villagra	Validación externa del modelo pronóstico NECPAL 4.0 en el programa de atención domiciliaria a personas con dependencia severa de la red de atención primaria en Chile. Estudio de métodos mixtos.	Presentación del plan de investigación

Proyección científica**PUBLICACIONES**

El número total de publicaciones durante 2023 fue de 24; 24 indexadas en PubMed; 24 con índice de impacto, de las cuales 14 (58,33 %) se encuadran en revistas de 1er cuartil (Q1) y 6 (25 %) en revistas de 1er decil (D1).

El índice de impacto acumulado fue de 235,5 y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 9,81.

7.8 UICEC-Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos**PERSONAL: GRUPO UICEC****Jefa de la unidad:**

Lucía Llanos Jiménez

Gestión de proyectos y monitorización:

Mireia Arcas Tomeo (Coordinadora)
Isabel Villalba Juárez
Eva Cerezo Martín

Study Coordinators/Data Entry:

Rocío Cortés García
Andrea Martínez Ramas

Enfermeras de Investigación clínica:

Gloria Aranaz López
Iris Moreno Viera
Sarai Urbiola Sarasola

Dirección de la unidad y Responsable institucional:

Carmen Ayuso García

La UICEC-FJD está integrada en la Plataforma ISCIII de apoyo a la Investigación Clínica, que cuenta con la financiación del Instituto Carlos III dentro de la Convocatoria de la Acción Estratégica en Salud 2013-2016, del Programa Estatal de Investigación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016 (PT13/002/0019), que fue renovada en 2017 (PT17/0017/0022), en la Convocatoria de Plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020 (PT20/00142), y 2021-2023 (PT23/00119) para el periodo 2024-2026, por lo que continuará formando parte de la Plataforma ISCIII de soporte para la Investigación Clínica.

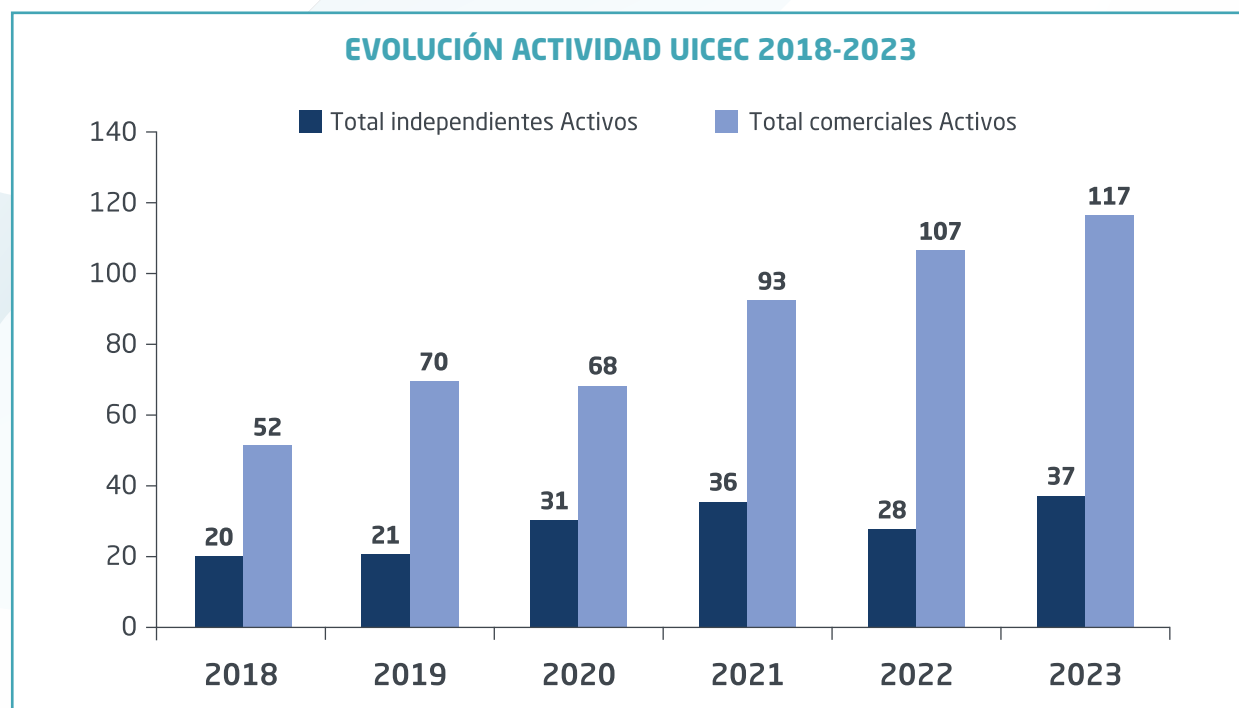
La Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UICEC-FJD) tiene como principales funciones:

- Colaborar con cualquier Investigador del Instituto que lo solicite en el desarrollo de proyectos de investigación independiente o de Promotor no comercial. Para ello, ponemos a su disposición servicios de apoyo científico, metodológico, ético-legal, clínico (médico y de enfermería) y logístico en función de las necesidades identificadas y los recursos disponibles en cada proyecto.
- Dar soporte a la Investigación Comercial, fundamentalmente a ensayos clínicos, pero también a estudios con otros diseños, con el objetivo de agilizar y facilitar el desarrollo de los mismos en nuestra Institución, para que los resultados de la investigación sean siempre de la mayor calidad y en el menor tiempo posible.

RESUMEN DE ACTIVIDAD

Durante 2023 se mantiene una actividad creciente en la actividad de la Unidad, tal y como se muestra en la figura 1. Se ha prestado apoyo a 154 estudios (36 de ellos nuevos):

- 117 de promotor comercial, en función de las necesidades, en tareas de puesta en marcha, coordinación del estudio, entrada de datos, procedimientos de enfermería y gestión de muestras biológicas.
- 37 estudios de promotor independiente, según las necesidades, en tareas de asesoría científica, gestión y desarrollo del proyecto y monitorización.



De los 154 estudios a los que se ha prestado apoyo, 70 pertenecen al Servicio de Hematología (49,3%), 22 al Servicio de Nefrología (14,3%), 14 al Servicio de Oftalmología (9%), 8 al Servicio de Cirugía General/Terapias avanzadas (5,2%), 7 al Servicio de Reumatología (4,5%), 5 al Servicio de Cardiología (3,2%), 4 al servicio de Pediatría (2,6%), 4 al Servicio de Aparato Digestivo (2,6%), 3 al Servicio de Medicina Interna (2%) y 3 al Servicio de Dermatología (2%), entre otros.

También se ha prestado apoyo metodológico en aproximadamente 35 proyectos de investigación independiente, incluyendo actividades de consulta y asesoría en diferentes aspectos del planteamiento y diseño del estudio, redacción del protocolo, presentación al Comité de Ética, apoyo en la respuesta a las aclaraciones solicitadas, gestión del estudio, desarrollo, así como en la redacción de proyectos para su presentación de solicitudes a convocatorias de financiación públicas y privadas.

La UICEC también participa de forma activa en otras actividades de investigación del IIS-FJD, entre las que se encuentran:

- Asesoramiento científico a los grupos asociados al IIS-FJD.
- Vocalía en la Comisión de Investigación del IIS-FJD.
- Jefatura de la Secretaría Técnica del CEIm/CEI-FJD.
- Secretaría del Comité de Integridad Científica del IIS-FJD.
- Gestión del alta de usuarios para registro de estudios en www.clinicaltrials.gov
- Organización bienal y participación como profesorado del Curso de Buenas Prácticas en Investigación del IIS-FJD.
- Durante el año 2023, se ha participado en la organización y docencia de las siguientes actividades:
 - Curso de Normas de Buena Práctica Clínica y desarrollo de ensayos clínicos, en mayo de 2023 (telemático), con 31 asistentes al 100% del curso y un grado de satisfacción de 3,56/4.
 - 6ª Jornada (breve) sobre Integridad Científica: estudios en colaboración, registro de estudios el día 28 de noviembre de 2023, en formato mixto presencial y telemático. Asistieron 86 personas y cumplimentaron la encuesta de satisfacción 31 (36%), con una valoración global de 3,6/4.
 - Taller teórico-práctico del Comité de Ética de la Investigación con medicamentos de la Fundación Jiménez Díaz (CEIm-FJD): Aspectos ético-legales de los proyectos de investigación biomédica. 11 y 13 de diciembre de 2023.
 - 8ª Edición de la Jornada "Acercando la ciencia a las escuelas: Investigación clínica y desarrollo de vacunas" para alumnos de Bachillerato, con la participación de 3 IES y la asistencia de aproximadamente 150 alumnos. Organizada en colaboración con Farmaindustria. 13 de diciembre de 2023.

PROYECCIÓN CIENTÍFICA**PONENCIAS Y COMUNICACIONES
A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES
CIENTÍFICAS****Congresos Internacionales**

Lentiviral-mediated Gene Therapy for Severe Pyruvate Kinase Deficiency: Results from an Ongoing Global Phase 1 Study. AJ Shah, JL López Lorenzo, J Sevilla, S Navarro, L Llanos, B Pérez de Camino Gaisse, S Sanchez, J Zubicaray, B Glader, M Chien, O Quintana Bustamante, M Zeini, G Choi, E Nicoletti, GR Rao, MG Roncarolo, JA Bueren, JD Schwartz, and JC Segovia. 49th Annual Meeting of the EBMT. Paris. 23-26 abril.

Lentiviral-Mediated Gene Therapy for Adults and Children with Severe Pyruvate Kinase Deficiency: Results from an Ongoing Global Phase 1 Study. AJ Shah, José Luis López Lorenzo; Julián Sevilla; Susana Navarro; Lucía Llanos; Begoña Pérez de Camino Gaisse; Sol Sanchez; Josune Zubicaray; Bertil Glader; May Chien; Oscar Quintana-Bustamante; Miriam Zeini; Grace Choi; Eileen Nicoletti; Gayatri R. Rao; Maria Grazia Roncarolo; Juan A. Bueren; Jonathan D. Schwartz; José C. Segovia. 26th Annual Meeting of the American Society of Gene and Cell Therapy (AS-GCT). Los Angeles. May 18, 2023.

Global phase 1 study results of lentiviral mediated gene therapy for severe pyruvate kinase deficiency. J Sevilla, AJ Shah, JL López Lorenzo, S Navarro, L Llanos, B Pérez de Camino Gaisse, S Sanchez, J Zubicaray, B Glader, M Chien, O Quintana Bustamante, M Zeini, G Choi, E Nicoletti, GR Rao, MG Roncarolo, JA Bueren, JD Schwartz, and JC Segovia. ESGCT 30th ANNUAL CONGRESS. Bruselas. 24-27 Oct 2023.

Global phase 1 study results of lentiviral mediated gene therapy for severe pyruvate kinase deficiency. AJ Shah, José Luis López Lorenzo; Julián Sevilla; Susana Navarro; Lucía Llanos; Begoña Pérez de Camino Gaisse; Sol Sanchez; Josune Zubicaray; Bertil Glader; May Chien; Oscar Quintana-Bustamante; Miriam Zeini; Grace Choi; Eileen Nicoletti; Gayatri R. Rao; Maria Grazia Roncarolo; Juan A. Bueren; Jonathan D. Schwartz; José C. Segovia. 65th ASH Annual Meeting. San Diego. 9-12 diciembre de 2023.

Congresos Nacionales

Ensayo clínico aleatorizado para evaluar la utilidad del genotipado de cyp2d6 para mejorar la eficacia y la seguridad del tramadol en el tratamiento del dolor postoperatorio agudo. Jesús Novalbos, Eva González Iglesias, Gina Mejía Abril, Mario Fernández Muñoz Guerra, Pablo Zubiaur, Alberto Borobia, Irene García Gacía, María Ángeles Gálvez Múgica, Lucía Llanos Jiménez, Susana Almenara De Riquer, Pedro Zapater, Miriam Saiz Rodríguez, Antonio Portolés Pérez, Belén Rúa Antorán, Francisco Abad Santos. 29ª Re-

unión de Farmacólogos Clínicos de la Comunidad de Madrid. Alcalá de Henares. 1 de Junio de 2023.

Análogos del péptido similar al glucagón tipo 1 (GLP-1) en pacientes con hidrosadenitis supurativa. Daniella Cullen Aravena, Elisa Ríos Viñuela, Irene Hoyas Rodríguez, Lucía Llanos Jiménez y María del Carmen Fariña Sabaris. 50º Congreso Nacional de la AEDV. Santiago de Compostela. 10-13 de mayo de 2023.

PUBLICACIONES

El número total de publicaciones durante 2023 fue de 2; 2 indexadas en PubMed y con índice de impacto acumulado de 72,8.

PROYECTOS

Entre los 37 proyectos de promotor independiente en los que se ha colaborado durante 2023, se detallan a continuación los 21 que cuentan con financiación competitiva de origen público (nacional o internacional), especificando aquellos en los que el IIS-FJD es Promotor y aquellos en los que participa como colaborador, así como el IP en nuestro centro:

1. Proyecto UnCover: Unravelling Data for Rapid Evidence-Based Response to COVID-19. Promotor: Coordinador: Instituto Convocatoria H2020-SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2-RTD (N propuesta 101016216). 2021-2022. Coordinador: Institute for Tropical Medicine Antwerp, Bélgica. IP en IIS-FJD: Miguel Górgolas.
2. Ensayo clínico unicéntrico, abierto, no controlado, para evaluar las repercusiones morfológicas, bioquímicas y funcionales del tratamiento con Diflunisal en pacientes con amiloidosis cardíaca por Transtiretina. Instituto de Salud Carlos III (PI19/0655). **Promotor: IIS-FJD.** IP: Álvaro Aceña Navarro.
3. Identificación de factores clínicos y farmacogenéticos predictores de respuesta a nuevos anticoagulantes orales en el tratamiento de la fibrilación auricular no valvular. Instituto de Salud Carlos III (PI1900932). Promotor: Instituto de Investigación Sanitaria La Princesa. IP en IIS-FJD: Andrea Kallmeyer y Lucía Llanos.
4. No-More-Amputations (Estudio NOMA). Instituto de Salud Carlos III (PIC18/00010), Convocatoria de Ensayos Clínicos Independientes en Terapias Avanzadas. **Promotor: IIS-FJD.** IP: Damián García Olmo.
5. Clinical trial of gene therapy with dual AAV vectors for retinitis pigmentosa in patients with Usher syndrome type IB. Estudio TIGEM3-Ush-Ther-NHS. Promotor: Fundación Telethon, con financiación de la Comisión Europea. IP en IIS-FJD: Carmen Ayuso García.
6. Ensayo clínico multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para evaluar el efecto de la vitamina D sobre el remodelado ventricular en pacientes con infarto agudo de miocardio: ensayo VITDAMI (Vitamin D In Acute Myocardial Infarction). Estudio FJD-VITDAMI-14-01: Instituto de Salud Carlos III (PI14/1567) y Sociedad Española de Cardiología. **Promotor: IIS-FJD.** IP: José Tuñón Fernández.
7. DBAGenecure: Terapia génica para la anemia de Blackfan Diamond mediante vectores lentivirales: estudios preclínicos de seguridad y eficacia. **Promotor: IIS-FJD.** European Joint Programme for Rare Diseases Joint Transnational Call 2020. IP: Juan Bueren
8. Ensayo clínico en fase IIa multicéntrico para conocer la factibilidad y seguridad del uso de células troncales mesenquimales derivadas del tejido adiposo (ASC) en el tratamiento de las conjuntivitis cicatriciales asociadas a síndrome de Lyell, síndrome Stevens-Johnson y Penfigoi-de de las membranas mucosas con afectación ocular. Estudio CELOPHIN: Instituto de Salud Carlos III (ICI21/00060). **Promotor: IIS-FJD.** IP: Nicolás Alejandro Alba.
9. Ensayo clínico en fase IIa para evaluar la seguridad y eficacia del tratamiento con células troncales alogénicas mesenquimales derivadas de la grasa en pacientes con estenosis inflamatoria única en el contexto de la Enfermedad de Crohn. FJD-MEIC-21-01. Instituto de Salud Carlos III (ICI21/00038). **Promotor: IIS-FJD.** IP: María Dolores Herreros Marcos.
10. Ensayo clínico fase III, multicéntrico, aleatorizado, abierto, de comparación del tratamiento con células mesenquimales alogénicas frente a células mesenquimales autólogas y frente a control activo con ácido hialurónico en pacientes con artrosis de rodilla. ARTROCELL. Instituto de Salud Carlos III (PIC18/00001). Promotor: Fundación Instituto de Estudios Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL)-Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). IP en IIS-FJD: Emilio Calvo Crespo.
11. Eficacia, seguridad y coste-efectividad del metotrexato, adalimumab, o su combinación en uveítis no anterior no infecciosa: un estudio multicéntrico, aleatorizado, paralelo de 3 brazos, con control activo, de fase 3, abierto, con evaluador cegado. CO-THEIA. Instituto de Salud Carlos III (ICI19/00020). Promotor: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos. IP en IIS-FJD: Ester Carreño Salas.
12. Estudio aleatorizado y doble-cego para valorar el beneficio de Colchicina en pacientes con IC

- Aguda IMIB-CO-2020-01 (COLICA). Instituto de Salud Carlos III (ICI19/00055). Promotor: Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia. IP en IIS-FJD: Borja Ibañez Cabeza y Mikel Taibo.
13. Ensayo clínico aleatorizado para evaluar la utilidad del genotipado de CYP2D6 para mejorar la eficacia y la seguridad del tramadol en el tratamiento del dolor postoperatorio agudo. Tradol-PriME. Instituto de Salud Carlos III (ICI20/00131). Promotor: Fundación de investigación Biomédica del Hosp. Univ. de La Princesa. IP en IIS-FJD: Dolores Martínez Pérez y Lucía Llanos Jiménez.
 14. Edición génica ex vivo como la terapia definitiva para anemias hemolíticas hereditarias (HemaGen). Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2020-119637RB-I00. Promotor: CIEMAT. IP en IIS-FJD: Jose Luis Lopez Lorenzo.
 15. SPAREKID: Multi-markers risk assessment of kidney sensitivity to injury to personalize prevention of acute kidney injury. IP: Alberto Ortiz. Convocatoria europea: ERAPerMed. Convocatoria ISCIII: Proyectos de Colaboración Internacional AES 2022. Referencia ISCIII: AC22/00027. Duración: 3 años (01/01/2023-31/12/2025).
 16. SIGNAL: Body fluid proteome SIGNatures for personalized intervention to prevent cardiovascular and renal complications in diabetes. IP en nuestro centro: Beatriz Fernández. Convocatoria europea: ERAPerMed. Convocatoria ISCIII: Proyectos de Colaboración Internacional AES 2022. Referencia ISCIII: AC22/00028. Duración: 3 años (01/05/2023-30/04/2026).
 17. EARLY-GENE: "Tratamiento precoz con candesartán frente a placebo en portadores asintomáticos de alteraciones genéticas de miocardiopatía dilatada (MCD) (ensayo EARLY-GENE)". Promotor: FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA HOSPITAL PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA. ISCIII (ICI21/00044). 2022-2025. IP en nuestro centro: Jose Manuel Rubio Campal.
 18. TraspoCART19: Estudio multicéntrico fase I/IIa de infusión de linfocitos T autólogos de sangre periférica expandidos y transducidos mediante tecnología Sleeping Beauty para expresar un receptor antigénico quimérico con especificidad anti-CD19 conjugado con las regiones coestimuladoras 4-1BB y CD3z/huEGFRt (TraspoCART19) en pacientes con linfoma de células B en recaída o refractario. Promotor: Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). ISCIII (ICI19/00069). 2020-2023. IP en nuestro centro: Dr. Javier Cornago.
 19. FOVOCIP: Un ensayo aleatorizado, multicéntrico de fosfomicina frente a ciprofloxacino para la neutropenia febril en pacientes hematológicos: eficacia y seguridad microbiológica. Promotor: Fundación para la Investigación y la Innovación Biosanitaria del Principado de Asturias (FINBA). ISCIII (ICI). 2022-2024 IP en IIS-FJD: Laura Solán Blanco.
 20. Estudio de la evolución y factores asociados a la Calidad de Vida relacionada con la Visión y con la Salud en sujetos con uveítis no infecciosa: un análisis longitudinal. Promotor: Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos. ISCIII (PI20/01221). IP en IIS-FJD: Inés Hernanz Rodríguez.
 21. Estudio Fase IIb multicéntrico, aleatorizado, doble ciego, para evaluar seguridad y eficacia de la administración intralesional de dos dosis de células mesenquimales troncales adultas alogénicas de tejido adiposo expandidas (CMTAd), acondicionadas en hidrogel de ácido hialurónico, como tratamiento para pacientes con incontinencia fecal. ALOFEC-2019. Instituto de Salud Carlos III (ICI19/00027). Promotor: Fundación Pública Andaluza Para La Investigación De Málaga En Biomedicina Y Salud (FIMABIS). IP en IIS-FJD: Dra. Dolores Herreros Marcos.

ACTIVIDAD UICEC 2023

En la tabla adjunta se muestra un resumen de los 154 estudios a los que se ha dado algún tipo de soporte durante 2023 ordenados por Servicio/Grupo de investigación y por tipo de promotor.

SERVICIO/GRUPO DE INVESTIGACIÓN	COMERCIAL	INDEPENDIENTE	Total
HEMATOLOGIA	68	8	76
NEFROLOGIA	19	3	22
OFTALMOLOGIA	10	4	14
CGD/TERAPIAS AVANZADAS	3	5	8
REUMATOLOGIA	5	2	7
CARDIOLOGIA	0	5	5
DIGESTIVO	4	0	4
PEDIATRIA	4	0	4
DERMATOLOGIA	2	1	3
M.INTERNA/INFECCIOSAS	0	3	3
ENDOCRINOLOGIA	1	1	2
TRAUMATOLOGIA	0	2	2
CIRUGIA PLASTICA	0	1	1
GENETICA	0	1	1
C.MAXILOFACIAL	0	1	1
NEUROCIRUGIA	1	0	1
TOTAL	117	37	154

7.9 Unidad de Bioinformática

La Unidad de Bioinformática ofrece apoyo en régimen de colaboración a los grupos de investigación del IIS-FJD y externos, en el análisis de datos provenientes de tecnologías ómicas e integración en Big Data clínica. Nuestra experiencia se centra en el tratamiento bioinformático de datos genómicos, transcriptómicos y otros experimentos moleculares a gran escala y la caracterización funcional de sus resultados.

Personal

Responsables: Pablo Mínguez Paniagua (coordinador científico)
Gonzalo Núñez Moreno (Bioinformático) (2021-2023)

Actividad de soporte

Ofrece soporte técnico, científico y de consultoría en:

Diseño experimental que incluya análisis bioinformáticos posteriores.

- Análisis bioinformático, estadístico y funcional de experimentos a gran escala incluyendo ensayos transcriptómicos (RNASeq), genómicos (DNASeq de secuencias cortas y largas), proteómicos y otros.
- Desarrollo de métodos bioinformáticos ad hoc.

- Interpretación de resultados de los análisis, escritura de métodos y resultados de nuestros análisis para publicaciones científicas.
- Apoyo en solicitudes de proyectos científicos a convocatorias públicas y privadas que necesiten de análisis bioinformático.
- Asesoramiento y apoyo en el plan de gestión y compartición de datos ómicos.
- Actividades de formación.

La Unidad de Bioinformática desarrolla y mantiene protocolos bioinformáticos (pipelines, <https://github.com/TBLabFJD>) de análisis de DNaseSeq y RNASeq. Desarrolla y mantiene software de filtrado y priorización de variantes, y de predicción de genes candidatos a ser asociados a enfermedades (www.glowgenes.org). También ha participado en el desarrollo de recursos para el estudio y análisis de regulación postraduccional (<https://ptmcode.embl.de>). Está involucrada en diversas iniciativas para establecer estándares y guías de buenas prácticas en análisis bioinformáticos en el entorno clínico (CIBERER, TransBioNet). Pertenece a la red TransBioNet (<https://inb-elixir.es/transbionet>), iniciativa conjunta del Instituto de Salud Carlos III y el Instituto Nacional de Bioinformática para organizar la traslación de la bioinformática al entorno sanitario y participa en los proyectos IMPACT-Data e IMPACT-Genómica, así como en el grupo espejo (NMG5) del proyecto B1MG.

Resumen publicaciones 2023

Total	D1	Q1	Q2	Sin IF	IF medio	IF acumulado
13	3	12	1	0	14,38	186,9

Listado de publicaciones 2023

El número total de publicaciones durante 2023 fue de 13; todas indexadas en PubMed y con índice de impacto, de las cuales 12 (92,3 %) se encuadran en revistas de 1er cuartil (Q1) y 3 (23,08 %) en revistas de 1er decil (D1).

El índice de impacto acumulado fue de 186,9 y el índice de impacto medio ha alcanzado el valor de 14,38.

7.10 Servicio de Farmacia Hospitalaria

Responsables: Javier Bécares Martínez (Jefe de Servicio de Farmacia Hospitalaria)
Macarena Bonilla Porras (Facultativo Especialista Farmacia Hospitalaria)
Laura García Jiménez (Facultativo Especialista Farmacia Hospitalaria)
Mónica González Pulido (Técnico de Farmacia)
Mirentxu Olatz Jimeno Hierro (Técnico de Farmacia) desde mayo 2023

Investigación: Clínica

Comités Éticos de Investigación Clínica

Javier Bécares Martínez: Presidente del CEIM del IIS-FJD.

Macarena Bonilla Porras: Vicepresidenta del CEIM del IIS-FJD.

Gestión de muestras de investigación clínica

- Los medicamentos en investigación clínica deben distribuirse a través de los Servicios de Farmacia Hospitalarios.
- Es responsabilidad del Servicio, la custodia, conservación y dispensación de los medicamentos de investigación clínica.
- El Servicio de Farmacia dispone de los medios necesarios para garantizar el cumplimiento de las normas de BPC en cuanto al almacenamiento, manejo y registros de dispensación y devolución de las muestras para investigación clínica, las cuales se encuentran separadas del resto de productos farmacéuticos. El área de Ensayos Clínicos es de acceso restringido.
- La unidad no sólo ofrece los servicios de almacenamiento y dispensación, sino que realiza también las siguientes actividades:
 - Manejo del control de muestras y bases de datos que incluye IVRS, IWRS, Clinphone, ALMAC, ICON, PPD, Perceptives...
 - Visitas de monitorización.
 - Manipulación y elaboración de muestras.
 - Formularios de contabilidad y dispensación de muestras.
 - Farmacéutico disponible 8 a 22 h, de lunes a viernes, y sábados de 9 a 15 h.
 - Re-etiquetado.
 - Gestión de caducidades.
 - Destrucción de muestras.
- El Servicio de Farmacia dispone para la conservación de muestras en investigación de:
 - Armarios de acceso restringido para las muestras de investigación que se conservan a temperatura ambiente.
 - 4 neveras de acceso restringido.
 - 2 congeladores:
 - Congelador en rango de temperatura de -20 a -25 °C
 - Congelador en rango de temperatura de -75 a -80 °C

Tanto el control de temperatura ambiente como el de las neveras y congeladores se registra mediante un dispositivo automático y continuo. Existen dispositivos de alarma de desviación de la temperatura y termómetros back-up en caso de incidencias con los termómetros principales.

Se dispone de procedimientos normalizados de trabajo en todos los puntos del proceso de la gestión de las muestras de investigación y monitorización de los Ensayos Clínicos.

Durante el año 2023:

- Reuniones CEIC-FJD: **23**
- Protocolos de Ensayos clínicos evaluados: **610**
- Número de ensayos clínicos gestionados: **443**
- Recepción de medicamentos para investigación clínica: **1064**
- Dispensaciones y devoluciones: **5.513**
- Visitas de monitorización presenciales: **546**

Proyectos, contratos y estudios observacionales

REFERENCIA	TÍTULO PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	GRUPO	TIPO DE PROYECTO
E0019-22_FJD	PREMVIHSTAAR: ESTRATIFICACIÓN DEL SEGUIMIENTO DEL TRATAMIENTO VIH MEDIANTE ALGORITMO AUTOMATIZADO DE RESPUESTA EN BASE A LAS NECESIDADES Y EXPERIENCIAS DEL PACIENTE	TORTAJADA ESTEBAN ELENA VICTORIA	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	PROYECTOS COMPETITIVOS PRIVADOS
4749/017	ATENCIÓN FARMACÉUTICA EN PACIENTES EXTERNOS: ADHERENCIA EN TERAPIAS BIOLÓGICAS	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS
4749/018	PROYECTO ATENCIÓN FARMACÉUTICA NO PRESENCIAL: DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS DHDH Y SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO A TRAVÉS DEL DIÁLOGO WEB	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS
4749/019	PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	PROYECTOS PRIVADOS NO COMPETITIVOS
EOH008-23_FJD	ESTUDIO OBSERVACIONAL PARA EVALUAR LA ADHERENCIA A TREMFYA® (GUSELKUMAB) EN LA PRÁCTICA CLÍNICA EN PACIENTES CON PSORIASIS MODERADA A GRAVE	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	ESTUDIOS OBSERVACIONALES
4749/015	I PROGRAMA SEGUIMIENTO FARMACÉUTICO HOSPITALARIO EN ENFERMEDADES DERMATOLÓGICAS: PSORIASIS Y DERMATITIS ATÓPICA	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	CURSOS/ACTIVIDADES FORMATIVAS
4749/016	1ª JORNADA SOBRE RESULTADOS EN SALUD	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	CURSOS/ACTIVIDADES FORMATIVAS
4749/006	SERVICIO DE FARMACIA	BECARES MARTINEZ FRANCISCO JAVIER	PLATAFORMA: FARMACIA HOSPITALARIA	OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

7.11 Unidad de Imagen

El Departamento de Imagen Médica del HUFJD colabora con el IIS-FJD facilitando todas las acciones que contribuyan a la realización de los proyectos de investigación de los diferentes grupos del instituto. Integra a los servicios de Diagnóstico por Imagen y Medicina Nuclear.

Funciones y objetivos

El objetivo fundamental del Departamento de Imagen Médica del HUFJD es satisfacer la demanda de exploraciones de imagen del Hospital, tanto en su faceta diagnóstica como terapéutica, de la forma más eficiente y con la mayor calidad y seguridad posible para los pacientes.

Recursos humanos

El Servicio está formado por 2 jefes de departamento, 4 jefes asociados y 33 adjuntos, 5 de ellos coordinadores de sección y 10 residentes.

Las secciones están organizadas siguiendo una estructura órgano-sistema.

- General
- Radiología vascular e intervencionista
- Neurorradiología intervencionista
- Neurorradiología diagnóstica
- Imagen Osteoarticular
- Imagen de la Mama y pelvis femenina
- Imagen de Tórax y Abdomen
- Imagen Cardíaca
- Imagen Pediátrica
- Medicina Nuclear

Recursos tecnológicos

Contamos con los siguientes recursos tecnológicos:

Equipamiento general: 9 Salas de radiología simple digital directa (2 ubicadas en el área de urgencias), 1 Sala de radiología de tórax digital directa, 1 Telemando digital directo, 15 Ecógrafos de altas prestaciones, 1 Sistema portátil de ecografía "a pie de cama", 1 Ecógrafo portátil, 3 Arcos quirúrgicos y 2 Equipos de radiología portátil.

Equipamiento de alta tecnología: 7 Resonancias magnéticas de 1,5 teslas (1 intraoperatoria), 1 Resonancia magnética de 3 teslas, 4 TC multidetector (3 de ellos TC Espectral), 2 Salas de radiología intervencionista de altas prestaciones (1 de ellas biplano), 2 Quirófanos híbridos con arcos de radiología intervencionista, 4 Mamógrafos digitales directos (3 con tomosíntesis 3D) y 1 Mamógrafo digital directo 3D con mesa prona para biopsias.

Equipamiento de Medicina Nuclear: 1 PET-TC digital, 1 SPECT-TC, 1 gammacámara portátil.

Otros recursos materiales: Historia clínica electrónica, RIS- Casiopea, PACS Carestream, ACI (archivo de casos interesantes), Salas de informes, 2 Consultas médicas, Estaciones de trabajo con visualizadores avanzados centralizados (Syngo e Intellispace Portal).

Ubicación y contacto

Planta Baja, Edificio principal del IIS-FJD.

Teléfono: 915504800/Extensión 3560

7.12 Laboratorio de radioisótopos

Instalación radiactiva de segunda categoría, autorizada y de uso común para todo el IIS-FJD, para la realización de todas las técnicas que impliquen el uso de isótopos radiactivos no encapsulados autorizados en proyectos de investigación y la densitometría de pequeños animales mediante rayos X.

Personal

Jefe de Servicio de Protección Radiológica: Julio Valverde, Radiofísico

Supervisora de la instalación radiactiva: Mar González García-Parreño, Bióloga.

Ubicación y contacto

Planta -1, Edificio de Privados.

Teléfono: 915504800/Extensión 3866

Email: mmgonzalez@fjd.es

Funciones y objetivos

El laboratorio de radioisótopos es una instalación radiactiva de segunda categoría, autorización concedida por la Dirección General de Industria Energía y Minas, resolución por la que se autoriza la puesta en marcha de la instalación radiactiva de la Fundación Jiménez Díaz, Clínica de la Concepción (Laboratorio de Investigación) IR/M-83/74-B.

Dicha instalación depende de Protección Radiológica de la Fundación Jiménez Díaz (SPR/M-0007/96), autorizado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

Las actividades autorizadas a desarrollar en la instalación son las de utilización de material radiactivo no encapsulado para la investigación.

La principal función es asegurar que todas las actividades con radiaciones ionizantes realizadas en el IIS-FJD, que impliquen la utilización de radiaciones ionizantes se realizan con un control adecuado de la radioactividad.

Siendo su objetivo principal la planificación de las actividades de tal manera que se lleven a cabo cumpliendo el principio ALARA, es decir, optimizando las técnicas de forma que se minimicen las dosis, incluyendo la responsabilidad del cumplimiento de la normativa vigente.

Actualmente el Laboratorio de isótopos colabora en el ensayo clínico CAAA603C12101, *Phase IbDose Finding Study Assessing Safety and Activity of [177Lu]Lu-NeoBin Combination with Radiotherapy and Temozolomide in Subjects with Newly Diagnosed Glioblastoma with MGMT methylated or unmethylated promoter status*, midiendo muestras de sangre para establecer la farmacocinética de Lu177-NeoB.

Evaluaciones e informes

- Planificación de las distintas actividades.
- Asesoramiento en diseño de construcción y modificación de la instalación radiactiva.
- Estimación de consecuencias radiológicas durante las operaciones habituales y en caso de accidente.
- Evaluación de riesgo radiológico derivado del funcionamiento de la instalación.
- Elaboración y mantenimiento de la documentación preceptiva.
- Cumplimentación diaria del diario de operaciones.
- Elaboración de normas de protección radiológica para manipulación y uso de equipos emisores de radiaciones ionizantes, productos radiactivos.
- Utilización de equipos emisores de rayos X, con fines de Investigación.
- Informe anual preceptivo tras la inspección por el Consejo de Seguridad Nuclear.
- Control del material radiactivo: petición/recepción: normas y procedimientos.
- Control de hermeticidad de fuentes encapsuladas de la FJD.
- Verificación de los sistemas de detección y medidas de la radiación: contaminación e irradiación.

Material radiactivo

Se ha establecido un procedimiento de normas y de control para la petición/recepción del material radiactivo. Adquisición controlada por el Sº de Protección Radiológica, de acuerdo con el procedimiento específico (P.E.02).

Isótopos y actividades autorizadas:

- Hidrógeno-3: 555MBq (15mCi)
- Carbono-14: 370 MBq (10mCi)
- Fósforo-32: 740 MBq (20mCi)
- Fósforo-33: 740 MBq (20mCi)
- Azufre-35: 370 MBq (10mCi)
- Calcio-45: 74MBq (2mCi)
- Cromo-51: 185 MBq (85 mCi)
- Yodo-125: 555 MBq (15mCi)

Se realiza la gestión integral de residuos radiactivos generados por estas actividades (P.E.08).

Se aporta soporte técnico de equipos accesorios necesarios para la realización de técnicas con material radiactivo (contadores, neveras, estufas, cámaras seguridad, pantallas protectoras, material protector, etc.). Así como asesoramiento de su correcta utilización.

Equipos emisores de radiaciones ionizantes: se asesora sobre su uso en las condiciones de seguridad adecuadas.

Vigilancia radiológica operacional (p.e.07)

Vigilancia diaria de los niveles contaminación y radiación en las distintas áreas de trabajo, mediante:

- Verificación de la ausencia de contaminación/irradiación tras cada aplicación realizada.
- Control dosimétrico de los trabajadores expuestos.
- Dosimetría de área.
- Clasificación y señalización de áreas.

En situación de incidencias:

- Aplicación de las normas de actuación recogidas en el manual de procedimientos del S° de Protección Radiológica.
- Aplicación de planes de emergencia recogidos en el manual de procedimientos del SPR.
- Descontaminaciones, ajustándose a las indicaciones del manual de procedimientos del SPR.

Formación en protección radiológica

El servicio de Protección radiológica organiza cursos de formación con una periodicidad que se ajusta a las necesidades de sector. Generalmente uno al año.

Asistentes. Obligatorio para todo el personal que se incorpore a los distintos laboratorios de investigación y que no puedan acreditar formación previa en otros centros (curso de operador de instalaciones radiactivas).

Desarrollo del curso: consta de al menos seis horas teóricas y cuatro horas de prácticas. Se entrega una acreditación al finalizar el curso.

Asesoramiento continuado sobre la práctica a realizar a cargo de la Supervisora de la Instalación con horario de 8 a 15 horas.

Equipamiento

Laboratorio de Isótopos

El Laboratorio de Isótopos consta de las siguientes dependencias:

- Cuarto Frío 4°C: para almacenamiento de material radiactivo con las medidas de seguridad adecuadas.

Laboratorio de manipulación de emisores Gamma

Equipado con:

- Equipo de HPLC.
- Equipo de Electroforesis.
- Pantallas protectoras con blindaje adecuado para I 125.
- Bombas de extracción a depósitos adecuados de residuos.

Laboratorio de manipulación de emisores Beta. Cuarto de Instrumentación

Equipado con:

- Cuatro pantallas de Protección con blindaje adecuado para Fósforo 32.
- Dos hornos de hibridación.
- Cinco cubetas con electrodos y fuentes para técnicas con P-32 (EMSA, Southern Blot).
- Plataformas de agitación.
- Termoblock.
- Baños.
- Contenedores adecuados para depositar residuos líquidos y sólidos.

Cuarto de manipulación de emisores Beta de baja Energía y estudios metabólicos:

En esta dependencia se dispone de todos los medios para trabajar con emisores beta de baja energía y altos periodos de semidesintegración (Hidrógeno-3 y carbono-14), con superficies de fácil descontaminación.

Se dispone de todos los equipos necesarios para la realización de estudios metabólicos en cultivos celulares con radioisótopos:

- Cabina de seguridad biológica.
- Estufa.
- Centrifuga.
- Baños con agitación.
- Bombas de succión.
- Contador Beta.
- Campana de extracción con filtro.
- Dos Semiautomatic Cell harvester con sus correspondientes bombas de succión.
- Contenedores apropiados para los residuos líquidos y sólidos que se generan.

Zona de Termocicladores:

Se dispone de cuatro termocicladores para estudios de PCR.

Cuarto de Contadores, en esta estancia se sitúan:

- Contador Gammma (recién incorporado en 2023).
- Densitómetro para pequeños animales (ratones).
- Secageles, con bomba de vacío.
- Hornos de hibridación.

Almacén de residuos radiactivos

Sólo tiene acceso la supervisora de la instalación que gestiona todo el proceso de almacén registro y evacuación, en los periodos establecidos por la normativa vigente.

Normas de acceso

El laboratorio permanecerá abierto y bajo control de la supervisora de lunes a viernes de 8:00 a 15:00 horas.

Para acceder al laboratorio fuera de este horario será necesario pedir la llave al servicio de seguridad de la FJD, que solicitará y anotará el nombre y DNI de la persona que solicite el acceso, pasando posteriormente la información al SPR.

Normas de seguridad

Para poder trabajar con isótopos radiactivos en esta instalación se deberá:

- Haber realizado el curso impartido por SPR o poseer título de operador de instalaciones radiactivas.

Esto implica conocer las normas básicas e imprescindibles para trabajar con isótopos radiactivos:

- Utilizar la mínima actividad compatible con el experimento.
- Mantener la máxima distancia con la fuente emisora.
- Minimizar el tiempo de exposición.
- Utilizar pipetas automáticas.
- No fumar, comer o beber.
- Utilizar ropa protectora adecuada.
- Utilizar blindajes adecuados.
- Monitorizar la zona de trabajo antes y después del trabajo.
- Antes de iniciar cualquier experimento y ante cualquier duda consultar con la supervisora de la instalación.

En caso de Incidentes y Emergencias:

De 8:00 a 15:00 horas:

- Dirigirse a la supervisora del laboratorio.
- Llamar al Sº de Protección Radiológica.

De 15:00 a 8:00 horas y festivos:

- Llamar al Sº de Seguridad de la Fundación Jiménez Díaz.

7.13 Servicio de Informática

La actividad del departamento de Sistemas y Tecnologías de la Información se centra en proporcionar soluciones que respondan a las necesidades de investigación y asistenciales del IIS-FJD y de los Hospitales que forman parte del mismo, en línea con los objetivos estratégicos marcados, Salud de paciente, Experiencia del paciente y Eficiencia, que han sido la prioridad durante el año 2023. El Servicio Informático tiene las siguientes funciones y objetivos principales:

- Dar soporte a los usuarios.
- Mantener y evolucionar la infraestructura tecnológica y los sistemas de información.
- Administrar la Historia Clínica Electrónica.
- Mantener y evolucionar las diferentes aplicaciones.
- Gestionar la integración con Atención Primaria.

- Realizar la planificación estratégica y gobernanza de proyectos.
- Mantener la documentación y generar las métricas clave en la gestión de proyectos.

Actualmente el Servicio Informático está compuesto por:

Responsable: Alberto Pinto Romero – Director de Sistemas HUFJD

Personal:

Director de sistemas de la información

Alberto Pinto Romero

Coordinadora de integraciones y aplicaciones departamentales

Nazaret Aurora Hernández Muñoz

Coordinador de objetos clínicos y Casiopea

Juan Carlos Jiménez Ibáñez

Coordinador de BI

Juan José Serrano García-Ortega

Coordinador de soporte

Luis Alberto Blázquez Cañas

Coordinadora de equipo funcional

Elena Martín Rodrigo

Oficina de proyectos

Sonia Gámez Gámez

Responsable de seguridad

Cesar Sendarrubias García

Responsable de sistemas

Consuelo Sánchez Gil

Equipo soporte asistencial

Isabel Clara Izquierdo Delgado

José Azofra

Elvira González De Uzqueta Bascones

Analistas de datos/BI

Ana Isabel Cortés Martínez

Beatriz Chocano Peña

Yonaiker José Cervantes Guzmán

Raúl Ceballos Sánchez

Equipo funcional y gestión de proyectos

Julián Checa Aceituno

Javier Arbex de Miguel

Alicia Rivera Alonso

Paula Orayen Russo

Ana María Díaz García

Óscar Calvo Escobar

Rocío López García

Alba Caballero Echeverría

Angie Correa Acosta

Carla Parra Collado

Analistas de sistemas

Guillermo García Martín-Camuñas

Saúl Bravo Villamudria

Diego Domínguez Pérez

Equipo objetos clínicos y Casiopea

Juan Carlos Adrián Pradillo

Víctor Fabio López Pinteño

Roberto Carrasco Fernández

Equipo de integraciones y aplicaciones departamentales

Cuadrado Robledo Concepción

Alberto González Aranda

Álvaro Pascual Rodríguez

Fernando Zapatero Díaz

Equipo de soporte

Pablo Lorenzo Martín

Mario Navazo Ariza

Diego Pérez

Alfonso Díaz Marcos

Shukria Saud Kokab

Alba Villafranca Martínez

Rubén Damián Bastante Rodríguez

Juan Ruiz Prieto

Antonio de Mora Pérez

Ubicación: el servicio de Informática se encuentra ubicado en c/Hilarión Eslava 55, edificio adjunto a la Fundación Jiménez Díaz.

7.14 Biblioteca

La biblioteca cuenta con dos bibliotecarias que dan servicio a los profesionales sanitarios de los hospitales HUFJD, HURJC, HUIE y HUGV. El número de suscripciones suma las realizadas por el propio hospital con las realizadas por la biblioteca virtual de la Consejería de Sanidad de Madrid, a las que se da acceso individualizado mediante claves propias a todos los usuarios. El acceso a todos los recursos se puede realizar de forma remota y solicitar aquellos recursos o documentos no disponibles por suscripción.

RESUMEN EJECUTIVO

Durante 2023 la biblioteca recibió 9.544 peticiones de artículos, mientras que en 2022 se recibieron 9.255, lo que ha supuesto un incremento del 3.12%. De estas peticiones, 7.466 fueron peticiones realizadas por nuestros usuarios (el 78% del total).

Las tres revistas más solicitadas por nuestros usuarios han sido European Heart Journal (con 59 peticiones), Clinical Infectious Diseases (con 58 peticiones) y Nature Medicine (New York) con 48 peticiones.

Durante este año, han accedido por primera vez a la biblioteca 349 usuarios nuevos.

Los servicios extra de la biblioteca han estado vigentes para los 4 hospitales, siendo el HUFJD quien más servicios ha solicitado, seguido del HURJC, HUIE y por último HUGV. Se han ofrecido los siguientes servicios: Búsquedas bibliográficas para la localización de bibliografía en PubMed; Cálculo del índice H de investigadores; Asesoría para la publicación de manuscritos, incluyendo una pre-peer review y selección de revistas para su envío; cálculo de factor de impacto; creación o actualización del perfil ORCID; Orientación a usuarios en herramientas de gestión de la información y temas relacionados con la publicación. También se ha enviado una newsletter mensual a todos los usuarios de la biblioteca.

Se han realizado 33,5 horas de formación para los profesionales de los 4 hospitales, con talleres y cursos relacionados con búsquedas bibliográficas, gestores de referencias, visibilidad de la investigación, formación de usuarios en los servicios de biblioteca, etc.



SUSCRIPCIONES

RECURSO	TIPO DE RECURSO	TIPO DE SUSCRIPCIÓN
International Journal of Gynecological Cancer	Revista	Propia (hospital)
American Journal of Sports Medicine	Revista	Propia (hospital)
Minerva Médica	Conjunto de 10 títulos de revistas	Propia (hospital)
Annals of Internal Medicine	Revista	Propia (hospital)
Harrison Online; Access Medicina; Cases Files Collection (Harrison)	Libros y plataforma de aprendizaje	Biblioteca Virtual Madrid
Radiology & Radiographics	Revistas	Biblioteca Virtual Madrid
Annals of Pharmacotherapy	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
Pediatrics	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
Journal of Rheumatology	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
European Respiratory Journal	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
CINAHL Complete: recurso especializado en Cuidados	Base de datos	Biblioteca Virtual Madrid
Blood	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
The Bone and Joint Journal	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
Colección Medical & Nursing de Wiley	Plataforma de revistas	Biblioteca Virtual Madrid
Colección de Springer	Plataforma de revistas	Biblioteca Virtual Madrid
Journal of Clinical Oncology	Revista	Biblioteca Virtual Madrid
Software de gestión de bibliotecas	Software	Propia (hospital)

CONTACTO

María García-Puente

Alter Biblio

info@alterbiblio.com

(+34) 675143538

7.15 Servicio de Traducción en Lengua Inglesa

El IIS-FJD cuenta con los servicios de la Agencia AdHoc de traducción profesional, cuyo objeto consiste en la traducción y/o revisión de textos científicos en distintos formatos. El acceso a los servicios es a través del siguiente enlace: <https://www.fjd.es/iis-fjd/es/unidades-apoyo/unidades-apoyo-investigacion/servicio-traducccion-lengua-inglesa>

A todo el conjunto de investigadores clínicos y básicos del IIS-FJD se les ofrece la opción de solicitar este servicio, con lo que se pretende impulsar la producción de artículos, capítulos en libros, presentaciones, conferencias, etc.

7.16 Servicio de Documentación Clínica

El Servicio de Documentación Clínica del HUFJD colabora con el IIS-FJD facilitando todas las acciones que contribuyan a favorecer la realización de los proyectos de investigación de los diferentes grupos de investigación del IIS-FJD en el ámbito de soporte a la Investigación clínica (elaboración, mantenimiento y revisión de la base de datos clínica del HUFJD, preparación de informes en relación con la publicación de artículos, jornadas y congresos, tesis doctorales, etc.)

Personal

Jefe de Servicio: José Miguel Arce Obieta

Jefes asociados: Milagros Polo Ordoqui
Antonio Robles Albarrán

Médicos Adjuntos: María José Andrés Prado
Catalina Martín Cleary
Pilar Mielgo Bellver
Blanca Rodríguez Alonso

Jefe de Sección: Mónica Díaz Herrero

Otro personal: DUE (9)
Técnicos documentalistas (19)
Administrativos (3)
Celadores (1)

Actividad Documentación Clínica

- Mantenimiento del fichero maestro de pacientes.
- Mantenimiento de la historia electrónica (digitalización documentación clínica).
- Preparación de la documentación clínica para Asesoría Jurídica.
- Documentación Clínica para pacientes.
- Gestión de documentación clínica de otros hospitales.
- Control de calidad de la historia clínica.

Actividad Codificación Clínica

- Codificación Clínica CIE-10-ES.
- Agrupación APR-GRD.
- Revisión bases de datos clínicas: Hospitalización, Cirugía Mayor Ambulatoria (CMA) y Hospital de Día (HD).
- Control de calidad de la codificación.

Actividad Auditoría Documentación Clínica

- Revisión criterios de ingreso.
- Revisión de procedimientos no realizados.
- Revisión de ensayos.
- Revisión de traslados.
- Revisión de accidentes.
- Revisión episodios sin informe.
- Revisión calidad informes (hospitalización, quirúrgico, urgencias).
- Revisiones alegaciones auditorías actividad.

Actividad Información Clínica

- Revisión del Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD).
- Envío del CMBD a la Comunidad de Madrid y al Instituto Nacional de Estadística (INE).
- Soporte a las Comisiones Clínicas: Mortalidad, complicaciones y reingresos, Unidad funcional de gestión de riesgos sanitarios y Documentación Clínica.
- Revisión de la información clínica: Casuística hospitalización, CMA y HD.
- Indicadores de complejidad, gestión de la hospitalización, mortalidad, complicaciones y reingresos.
- Soporte a la gestión clínica de los Servicios Médicos: Informes de gestión clínica y revisión de la calidad asistencial de los servicios médicos.
- Soporte a la gestión hospitalaria: Informes de gestión clínica y calidad asistencial del hospital.
- Soporte a la investigación clínica y datos para publicaciones.
- Elaboración de informes de calidad asistencial y seguridad de pacientes.
- Revisión indicadores Observatorio Calidad y AHRQ.
- Preauditorías de la actividad asistencial.

- **Actividad Auditoría Médica**

- Implantación de NEWS2 en HUFJD (ámbito hospitalización).
- Automatización de los diagnósticos secundarios de desnutrición (ámbito hospitalización).
- Registro de pesos en paciente hospitalizados.
- Cribado nutricional mediante la escala CONUT (ámbito hospitalización).
- Trasplante renal en HUFJD: proceso de donación.
- Trasplante renal en HUFJD: proceso de trasplante.

Certificados / Proyectos / Estudios

- Obtención Certificación de Calidad ISO 9001:2008 Servicio de Documentación Clínica.
- Normalización de la documentación clínica como base de un sistema de información multicéntrico para la gestión clínica.
- Evaluación de APR-DRG como sistema para la gestión y concertación de la actividad de hospitalización del HUFJD.
- Estudio de sistemas capitativos con ajuste de riesgo basado en diagnósticos.
- Diseño de herramientas metodológicas para la mejora de la calidad asistencial.
- Evaluación de herramientas PLN (Procesamiento Lenguaje Natural) como ayuda a la codificación CIE-10-ES.
- Desarrollo de modelos predictivos de complicaciones.
- Información clínica para la acreditación y premios de servicios médicos.
- Formación servicios para la mejora de la documentación clínica.

Proyección científica

El Servicio también realiza **publicaciones** en colaboración con los diferentes servicios médicos aportando las **bases de datos médicas** obtenidas de la codificación de diagnósticos y procedimientos de la historia clínica del HUFJD desde 1991 hasta la actualidad.



FUNDACION

JIMENEZ DIAZ

DE NTRA SRA DE LA C



8 Área de Gestión de la Investigación

CLINICA DE NTRA SRA DE LA CO

El IIS-FJD cuenta con una estructura de gestión propia, que se articula en seis unidades funcionales:

8.1 Administración y Servicios

Esta unidad constituye una estructura de gestión de la investigación exclusiva para el IIS-FJD y separada de la gestión asistencial y docente.

Funciones y objetivos:

La unidad de Administración y Servicios del IIS-FJD da soporte administrativo al Instituto, llevando a cabo las funciones de gestión de servicios y recursos institucionales, gestión económico-financiera y de control.

Actúa como nexo de unión entre los diferentes organismos financiadores y los investigadores (personal facultativo, personal contratado y becarios del IIS-FJD) ofreciendo los servicios de asesoramiento, información y gestión de las diferentes actuaciones en el Instituto.

Asimismo, realiza las funciones de soporte técnico y administrativo a la Comisión de Investigación, al Comité de Calidad e Innovación, al Comité Ético de Investigación Clínica, al Comité Científico Externo, y al Consejo Asesor de Agentes Sociales.

Durante el año 2023 la unidad de Administración y Servicios estuvo compuesta por:

Responsable: Alberto Montero Manso

Personal: Cristina Álvarez Burbano
Beata Ludmila Bem Czyzowska
Yolanda Calvo Yelmo
Iris Cañamares Fernández
Diego Corroto Benito (hasta mayo 2023)
Yolanda Garrido Juan
Ana Isabel Lopesino Badorrey
María Ester Martín Aparicio
David Martínez Cuenca
Nieves Martínez García
Tamara Oria Valero
Leonor Ramos Terreros
Ana Rubio Araiz
María Florencia Spirito
Diego Villa Niella

Ubicación: la unidad de Administración y Servicios se encuentra en C/ Isaac Peral, 42 Oficinas, 2ª planta. Oficina 1. 28015 Madrid.

8.2 Gestión de Proyectos

La unidad de Gestión de Proyectos tiene como principal función dar apoyo a los investigadores de la institución en su participación en proyectos de investigación y otras actuaciones de I+D+i. Fomenta su participación en convocatorias de proyectos tanto a nivel nacional como internacional y promueve la colaboración entre los grupos de investigación tanto a nivel interno como con otros centros o instituciones para el desarrollo de actividades de I+D+i conjuntas, dando apoyo en su gestión. El fin último de esta área es incrementar la participación en proyectos de investigación y la captación de recursos.

En colaboración con el resto de las secciones, la unidad de gestión de proyectos tiene asignadas las siguientes funciones principales:

- Difusión y promoción entre los investigadores de las convocatorias de financiación existentes, tanto públicas como privadas, para la realización de acciones de I+D+I.
- Asesoramiento a los investigadores en la preparación de las solicitudes de subvención a enviar a las convocatorias de los órganos públicos y privados.
- Presentación de las memorias de actividades de los proyectos a la Comisión de Investigación y los Comités Éticos pertinentes y elaboración de informes de aprobación de dichos comités.
- Revisión y envío de las solicitudes al organismo convocante.
- Asesoramiento en los procedimientos internos del proyecto.

Asimismo, desde la unidad de Gestión de Proyectos se realiza el seguimiento de las actividades, los resultados y los recursos disponibles, y se elaboran informes de seguimiento que faciliten a la Dirección Científica y a los Grupos de Investigación la determinación de acciones de mejora.

Responsable: Alberto Montero Manso

Personal: Oliver Ajo Villarraso

Jesús García Blas

Isabel Orbis Ramírez (Unidad de innovación desde noviembre 2023)

María del Pilar del Peso Hernández

Carlos Repullo Matamala

Cristina Roldán Mogio (Proyectos internacionales y Unidad de innovación hasta agosto 2023)

Ana Rubio Araiz

Jose Ignacio Sanz Recio

Ubicación: la unidad de Gestión de Proyectos se encuentra en C/ Isaac Peral, 42 Oficinas, 2ª planta. Oficina 1. 28015 Madrid.

8.3 Servicio Jurídico

El Servicio Jurídico es el responsable de ofrecer soporte legal y jurídico a todas las actuaciones derivadas del IIS-FJD, que así lo requieran.

Para su funcionamiento cuenta con el siguiente personal:

Directora: Esperanza Hernando Calvo

Equipo de asesoría jurídica: David Uría González
José Edgar Cerquera Bonilla
Laura García Camba

Administrativo: José Luis Méndez

Ubicación: se encuentra en el pasillo de Gerencia del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

En el ejercicio 2023, el asesoramiento jurídico que se ha prestado a los profesionales del IIS-FJD ha sido, principalmente, el siguiente:

- Resolución, vía telefónica y correo electrónico, de todas las consultas jurídicas que han sido formuladas en relación a diferentes aspectos (poderes, seguros, investigadores, monitores, etc).
- Redacción de escritos y certificaciones.
- Revisión y redacción de un total de 256 contratos de diferentes tipos (ensayos, estudios observacionales, cesión, consultoría, docencia, donación, licencia, DTA, patrocinio, etc).
- Participación en la negociación de los contratos celebrados con START y con AETHER TECH.

8.4 Área de Marketing y Comunicación

MARKETING

Las funciones y objetivos principales del área de Marketing son:

- Gestionar la marca y comunicación corporativa de Quirónsalud.
- Crear un tono de comunicación interno y externo, único para todos los centros Quirónsalud en España, mediante mensajes integrados.
- Ayudar a establecer una visión estratégica de la compañía.
- Dar conocer e implementar los valores y la filosofía de la Compañía.
- Definir una estrategia de comunicación para conseguir un mayor reconocimiento de marca y posicionamiento como líder de la gestión sanitaria en España y Europa.
- Selección de los públicos objetivos.
- Definición canales y herramientas de comunicación.
- Plan estratégico de marketing diferenciado por hospitales.
- Apoyo a la dirección general y al comité dirección.

Los grupos diana son:

- Pacientes y familiares.
- Nuestros trabajadores.

- Profesionales del sector.
- Públicos potenciales.

Actualmente el área de Marketing está compuesta por:

Responsables: María Cruz García Rueda –Directora Corporativa de Marketing y Comunicación. Brenda Barbero, coordinadora corporativa de marketing y Marta Maldonado– Técnico de marketing

Ubicación: Oficinas localizadas en Central.

COMUNICACIÓN

Las funciones y objetivos principales del área de Comunicación son:

- Gestionar la comunicación del IIS-FJD.
- Definir una estrategia de comunicación para conseguir reconocimiento externo y posicionamiento adecuado para el IIS-FJD.
- Definición de canales y herramientas de comunicación externa.

Los grupos diana son:

- Medios de comunicación

Responsable: Eva Sacristán Romero (Directora de Comunicación del HUFJD).
Marta Lafora Rodríguez (Adjunta a la Dirección de Comunicación del HUFJD).

Ubicación: HUFJD y Servicios centrales del grupo.

8.5 Prevención de Riesgos Laborales

El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (SPRL) del HUFJD da cobertura a los trabajadores del IIS-FJD ubicados en el hospital. Entre los servicios que prestan se cuentan la evaluación de riesgos de puestos de trabajo, vigilancia de la salud y formación de riesgos laborales entre otros.

El servicio de Prevención del HUFJD da cobertura a los trabajadores del IIS-FJD ubicados en el hospital. Entre los servicios que prestan se cuentan la evaluación de riesgos de los puestos y áreas de trabajo, la vigilancia de la salud, la promoción de la salud y la formación de prevención en riesgos laborales entre otros.

La actividad científica e investigativa realizada por el SPRL durante el año 2023 incluyó:

PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

- Global Network for Evidence Synthesis in Occupational Safety and Health, Romamarzode 2023:
 - MT del Campo: participación en el grupo de trabajo.
- XV Congreso Sociedad Española de Traumatología del Deporte, A Coruña, marzo de 2023:
 - Marco, JI, Martín I, Olivo B, Montaner P, Pereiro F. Caso de lesión combinada del ligamento cruzado anterior y del ligamento colateral medial de la rodilla: decisión quirúrgica y resultado.
 - Olivo B, Marco, JI, Montaner P, Fernandez L, Lopez B. Miositis osificante postraumática: a propósito de un caso.

- Martín I, Acha JL, Abellan A, Marco JI, Hernando L, Lopez B. Déficit de rotación interna glenohumeral (GIRD) posible causa de omalgia en deportistas lanzadores.
- Sesiones clínicas para residentes, organizadas por Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo, abril de 2023:
 - M Gámez, presentada por MT del Campo. Valoración de la salud mental en profesionales médicos que ejercieron su actividad durante la crisis sanitaria de COVID-19.
- 17th Annual International Conference on Psychology, Atenas mayo de 2023:
 - MT del Campo, F Acedo. Psychological well-being, a health tool for healthcare workers during Covid-19 pandemic.
- Seminarios de Sociedad de Medicina del Trabajo de Buenos Aires, Argentina (on line) octubre de 2023:
 - MT del Campo. Innovación en la prevención de riesgos laborales en el ámbito sanitario.
- ICOH Scientific Committee on Occupational Health for Health Workers, New York Academy of Medicine (on line) octubre de 2023:
 - Marco García, JI, García Yanez, T, del Campo Balsa, MT. *Environmental And Biological Assessment Of Healthcare Workers Exposed To Formaldehyde In A Pathology department.*
- XIV Congreso Sociedad Española de Medicina y Seguridad en el Trabajo, Oviedo, noviembre 2023:
 - García Yáñez Tivisa, Martín Quesada Belén Sonsoles, Tercero Castellanos María del Carmen, Pastor Nieto María Antonia. Dermatitis de contacto en trabajador expuesto a Taladrina.
- IV Congreso Equipo Multidisciplinar en Sanidad, Murcia, diciembre de 2023:
 - Martín Quesada Belén Sonsoles, Valencia Laray María. Seroprevalencia de anticuerpos Triple Vírica en trabajadores sanitarios.
 - Valencia Laray María, Martín Quesada Belén Sonsoles. Humo quirúrgico y el Virus del Papiloma Humano (VPH).

PUBLICACIONES EN REVISTAS

Valoración de la salud mental en profesionales médicos que ejercieron su actividad durante la crisis sanitaria de Covid-19.

Gámez Pérez M, MT del Campo, I Mahillo.

Rev Asoc Esp Espec Med Trab. 2023; 32: 34-44.

Inventamos nosotros también. La investigación como base de la innovación en Medicina del Trabajo.

Del Campo MT.

Rev Asoc Esp Espec Med Trab. 2023; 32: 169-259.

8.6 Área de Calidad

En el área de Calidad y Excelencia, la Fundación Jiménez Díaz cierra como mejor hospital de España, por octavo año consecutivo; un 2023 lleno de premios e hitos asistenciales, docentes e investigación.

Nuestro Sistema de Gestión tiene como objetivo principal la mejora continua, implícita en nuestra actividad

diaria, y basada en la innovación y la reingeniería y optimización de nuestros procesos, utilizando la transformación digital como palanca de cambio.

La calidad, la seguridad asistencial, la sostenibilidad y la responsabilidad social, es el denominador común en todos los servicios que prestamos, siempre enfocados hacia los pacientes, los profesionales y la sociedad.

Nuestros objetivos son mejorar la experiencia y la seguridad del paciente, humanizando la asistencia y poniéndole en el centro de nuestra actividad; damos tanta importancia a la prevención, promoción y mejora de la salud de la población como al cuidado ante la enfermedad; aprovechando la tecnología y la digitalización, con el apoyo de todos los profesionales, para hacer un uso responsable y eficaz de los recursos.

Con esos ejes, valores diferenciales consolidados, y una estrategia de mejora continua en beneficio del paciente que le han valido numerosos reconocimientos por su excelencia, eficacia y atención sanitaria, la Fundación Jiménez Díaz cierra estos días un 2023 que consolida su liderazgo en la sanidad española, marcando la diferencia con características propias como el trabajo en red, su apuesta por la innovación tecnológica, un cuadro médico con los mejores y más experimentados profesionales y una amplia y compleja cartera de servicios, junto a tres pilares que marcan su actividad: asistencia, docencia e investigación.

El último de estos avales ha sido ser reconocido, por octavo año consecutivo, como **mejor hospital de España**, según el Índice de Excelencia Hospitalaria (**IEH**) 2023, que cada año publica el Instituto Coordinadas de Gobernanza y Economía Aplicada tras un exhaustivo análisis de centros públicos y privados para medir y premiar su excelencia e innovación en base a los resultados y percepciones de 2.100 profesionales sanitarios.

Esa visión, esfuerzo y compromiso del hospital ha ahondado este año en una tendencia de consolidación con la obtención del **SELLO DORADO de la JOINT COMMISSION International**, la acreditación de seguridad y calidad clínica más exigente del mundo en el ámbito sanitario.

Además, la Fundación Jiménez Díaz ha sido también incluida en varios rankings, como el de las revistas **Forbes y Newsweek**, que la destacaron entre los 25 mejores hospitales de España y los 100 mejores del mundo, respectivamente; mientras que el medio de comunicación digital **El Confidencial** incluyó a 21 de sus profesionales entre los mejores médicos de nuestro país; y **Google Scholar** hizo lo propio al seleccionar a 18 investigadoras de su Instituto de Investigación Sanitaria (IIS-FJD) en el Ranking de investigadoras españolas y extranjeras que trabajan en España.

Premios y Reconocimientos 2023:

- XXXV Premios “Íñigo Álvarez de Toledo” en Investigación Básica o Experimental en Nefrología a la Dra. Ana Belén Sanz Bartolomé por el trabajo: “La ferostatina-1 modula los lípidos renales desregulados en el fracaso renal agudo”.
- II Edición Premio Invención Oficina Española de Patentes y Marcas 2023 al Dr. Ciro Baeza.
- Premios Profesor Barea 2023 al Dr. Felipe Villar Álvarez por el Programa MAS+. Medio Ambiente y Salud. Ganador de la Modalidad 5 Impacto medioambiental de los centros sanitarios.
- Premio otorgado por la Fanconi Anemia Research Foundation a la Dra. Paula Río, galardonada con el 2023 Early Stage Investigator Award.
- XI International Gene Therapy Award for Lafora Disease a la Dra. Marina Sánchez.
- 3ª Edición del Premio Investigación Científica en Salud de la Fundación hna a la Dra. Estrella Gómez Tortosa, por el proyecto: “Biomarcadores plasmáticos de enfermedad de alzhéimer en una cohorte de demencia y en nonagenarios cognitivamente preservados”.

- Premio de investigación Emilio Aced de la Agencia Española de Protección de Datos al Dr. Guillermo Lazcoz Moratinos, por su trabajo “Sistemas de AI en la asistencia sanitaria. Cómo garantizar la supervisión humana desde la normativa de protección de datos”, que destaca el valor de la Inteligencia Artificial (IA) en el sector de la sanidad teniendo en cuenta la supervisión humana en las decisiones y en el ciclo de vida del sistema de IA.

Todo ello sumado a una importante labor educativa en materia de salud dirigida a la sociedad civil, con acciones específicas de **Responsabilidad Social Corporativa** (FJD Talks) y compromiso medioambiental, el I Encuentro de asociaciones y ciudadanía y la activa participación de los profesionales del centro en la realización de numerosas actividades de interés e impacto social para acercar, de forma real y práctica, el hospital a la población.

Personal: Bibiana Navarro Arqued (Directora de Calidad del HUFJD) .
Comité de Calidad e Innovación del IIS-FJD.

Ubicación: HUFJD. Avda. Reyes Católicos, 2, 28040 Madrid.

The background of the page is a photograph of a modern building with a glass facade and a large dome. The dome has a grid pattern of circular openings. The building is partially obscured by large, abstract, teal-colored circular shapes that overlap each other and the building. The overall color palette is dominated by teal and grey.

9 Comunicación

El Instituto de Investigación Sanitaria dispone de una estrategia de comunicación que tiene, entre otras funciones, la de contribuir a la difusión del conocimiento cultural, científico y técnico desarrollado en el IIS-FJD. El objetivo último es impulsar la imagen del Instituto en el conjunto de la sociedad, lo que, además, mejorará su capacidad de atracción de recursos.

Durante el año 2023, el IIS-FJD ha llevado a cabo las siguientes acciones en el contexto de la Comunicación:

Número de sesiones/jornadas de comunicación realizadas

El IIS-FJD tiene entre sus objetivos prioritarios, fomentar la presencia de los distintos agentes sociales que forman parte de la realidad del IIS-FJD para contribuir al desarrollo de la investigación centrada en las necesidades de la sociedad.

Durante el año 2023 el IIS-FJD ha participado en diversas actividades organizadas por/para asociaciones de pacientes, vecinos, CCAA o ayuntamientos, entre otros. Estas actividades se resumen en la siguiente tabla:

Título de la actividad
IIS-FJD. Charla a alumnos de 1º de Bachillerato sobre "Salidas profesionales en Biociencias" en el IES La Estrella (Madrid), 1 de febrero de 2023.
IIS-FJD. VI Jornadas del Instituto de Salud Carlos III. Liderazgo de la mujer: coloquio con las directoras científicas de los IIS, 9 de febrero de 2023.
IIS-FJD. ¿Qué es ser científica? Día Internacional de la Mujer y de la Niña en Ciencia para alumnos de 5º y 6º de Primaria en el CEIP Emilia Pardo Bazán, 11 de febrero de 2023.
IIS-FJD. ¿Qué es ser científica? Día Internacional de la Mujer y de la Niña en Ciencia para alumnos de 5º y 6º de Primaria en el CEIP San Eugenio y San Isidro, 11 de febrero de 2023.
IIS-FJD. Charla: La ciencia según su experiencia laboral. Desde 3º ESO hasta 2º de Bachillerato. Scuola Statale Italiana di Madrid, 14 de febrero de 2023.
IIS-FJD. Estancia formativa Programa 4º ESO + Empresa. Colegio María Virgen, del 27 al 31 de marzo de 2023.
IIS-FJD. Estancia formativa Programa 4º ESO + Empresa, del 17 al 21 de abril de 2023, IES Joaquín Araujo
IIS-FJD. Estancia formativa Programa 4º ESO + Empresa. FUHEM Montserrat, del 24 al 26 de abril 2023.
IIS-FJD. Estancia formativa Programa 4º ESO + Empresa. FUHEM Montserrat, del 24 al 26 de abril 2023.
IIS-FJD. Jornada UNISTEM. Día europeo de terapias celulares para institutos, 10 de marzo de 2023.
IIS-FJD. Día Europeo de las Células madre. Jornada UNISTEM, 20 de marzo de 2023.
IIS-FJD. Investigando en el Hospital: todo lo que sabemos con un análisis de orina. Noche de los Investigadores, 29 de septiembre de 2023.
HUFJD. Taller para pacientes: "Ensayos clínicos: lo que deben saber los pacientes"; Ensayos clínicos en las distrofías hereditarias de la retina. Asociación Retina Comunidad Valenciana, 19 de enero de 2023.
HUFJD. Entrevista en Radio Libertad sobre Salud Mental, 9 de febrero de 2023.
HUFJD. Taller: El cuidado de la piel para niños. CEIP San Eugenio y San Isidro, 16 de febrero de 2023.
HUFJD. Jornada: Cómo reducir peso para ganar salud. Dirigido a pacientes con riesgo cardiovascular y patologías añadidas. 2 de marzo de 2023.

HUFJD. Colocación de pañuelos. 8 de marzo de 2023.
HUFJD. Talleres para pacientes: Maquillaje. 16 de marzo de 2023.
HUFJD. Distrofia Facio Escapulo Humeral y planificación familiar. Aspectos genéticos. Asociación Española de Distrofia Muscular Facio Ecapulo Humeral, 14 de abril de 2024.
HUFJD. Programa ¿Qué me pasa doctor? Televisión La Sexta, 16 de abril de 2023.
HUFJD. Asociación de Parkinson de Madrid. Conferencia para el Día internacional de Parkinson solicitada por Sociedad Australiana de Parkinson: Exercise and Parkinson's disease, 18 abril 2023
HUFJD. Taller: Colocación de pañuelos y confección de turbantes. AECC, 19 de abril de 2023.
HUFJD. Talleres destinados a cuidadores 2023. 1º Taller de enfermedades neurodegenerativas: demencias y Parkinson. 24 de abril de 2023
HUFJD. Taller: Cáncer de mama. No estás sola. Servicios: Ginecología, Cirugía General, Cirugía Plástica, Oncología médica, Oncología Radioterápica, Psicología. 25 de abril de 2023.
HUFJD. Talleres para pacientes: maquillaje. 27 de abril de 2023.
HUFJD. Día Mundial del Asma 2023. 2 mesas informativas. FENAER, 3 de mayo de 2023
HUFJD. Día Mundial del Asma 2023. Sesión informativa. Servicios: Neumología, Alergología, 3 de mayo de 2023.
HUFJD. Escuela de cuidados del paciente oncológico. Taller: Cuidados de la piel. Servicios: Oncología Médica y Oncología Radioterápica, 8 de mayo de 2023.
HUFJD. Taller cáncer de mama no estás sola. Enfermería, Trabajo Social, AECC, Fundación Angela Navarro, 9 de mayo de 2023
HUFJD. Taller: Cáncer de mama. No estás sola. Servicios: Ginecología, Cirugía General, Cirugía Plástica, Oncología médica, Oncología Radioterápica, Psicología. 23 de mayo de 2023.
HUFJD. FJD Talks: Salud mental, claves para comprender a una nueva sociedad, 24 de mayo de 2023.
HUFJD. Conferencia en XVII Jornada de Parkinson Temprano. Ejercicio físico en la enfermedad de Parkinson, 21 junio 2023.
HUFJD. Atención primaria y enfermedad de Parkinson. Consejería de Sanidad de Madrid. Hospital La Princesa. 22 de junio 2023.
HUFJD. Torneo benéfico siempre fuertes, Colegio Corazonistas de Madrid, 24 de junio de 2023.
HUFJD. Escuela de Ictus "Aprendiendo a ser tú". Neurología, Rehabilitación, Enfermería, Trabajo Social, Fisioterapia, Logopedia. 14 de septiembre de 2023.
HUFJD. IV Simposio de Canarias: Terapia Génica de las Distrofias Hereditarias de Retina: Estrategia terapéutica, presente y futuro de las claves para restaurar la visión, Asociación de Afectados por Retinosis Pigmentaria de la Comunidad Canaria, 15 de septiembre de 2023.
HUFJD. Taller: Cáncer de mama "no estás sola" Enfermería, Trabajo Social, AECC, Fundación Angela Navarro. 19 septiembre de 2023.
HUFJD. Talleres online para pacientes oncológicos: Maquillaje, 21 de septiembre de 2023.
HUFJD. Talleres online para pacientes oncológicos: Colocación de pañuelos y confección de turbantes, 27 de septiembre de 2023.
HUFJD. Trastornos de la personalidad ¿Es hereditario?, Asociación de Pacientes AMAITLP, 27 de septiembre de 2023.

HUFJD. "Día mundial del corazón". Valoración riesgo cardiovascular, taller RC básica. Ponencias, ejercicio físico , taller de yoga. Cardiología, Rehabilitación, Urología, Endocrino y Nutrición, UCI, Enfermería y fisioterapeutas. 27 septiembre de 2023.
HUFJD. Taller "Cómo reducir peso para ganar salud". Endocrino y Nutrición. 28 septiembre de 2023.
HUFJD. Madrid Respira. Parque del Retiro de Madrid. Organizado por Neumomadrid y el Ayuntamiento de Madrid, 30 de septiembre de 2023.
HUFJD. Día Mundial del Mayor. Actividades, talleres y mesas informativas. 2 octubre de 2023.
Trabajo "Programa MAS+. Medio Ambiente y Salud" presentado a los Premios Profesor Barea en su 21ª edición, siendo Ganador de la Modalidad 5 Impacto medioambiental de los centros sanitarios, 9 de octubre de 2023.
HUFJD. Escuela de cuidados del paciente oncológico. "Taller de sexualidad masculina y femenina". Ginecología, Urología, AECC, 17 octubre de 2023.
HUFJD. Jornada: Cáncer de mama. No estás sola. 19 de octubre de 2023.
HUFJD. Continuidad de cuidados para el paciente EPOC. Neumología, Enfermería, ECAS. Asociación APEPOC. 19 octubre de 2023.
HUFJD. Presentación de libro escrito por pacientes Parkinson: A la sombra del Parkinson, 19 octubre 2023.
HUFJD. "Auto cuídate. tu diabetes bajo control". Enfermería AP, Endocrino y Nutrición, Asociación Diabetes Madrid. 2 de noviembre de 2023.
HUFJD. Escuela de cuidadores. 3º Taller "Y después qué? Cómo cuidar a mi familiar y cómo cuidarme yo". Enfermería de continuidad asistencial, Atención Primaria, TCAES, fisioterapeutas. 3 de noviembre de 2023.
HUFJD. 2ª Escuela de Incontinencia "Que no se te escape". Urología, Ginecología, Cirugía general, Rehabilitación. 7 noviembre de 2023.
HUFJD. Conférences: Les femmes et les filles dans les Sciences. Association ALI Molière. Del 9 al 16 de noviembre de 2023.
HUFJD. 1º Encuentro de asociaciones de pacientes y ciudadanía. Participan: Diabetes Madrid, AECC, AMAC, AEACAP, ESAVI. Mesas informativas y encuentro con profesionales de diferentes servicios. 13 de noviembre de 2023.
HUFJD. Día Mundial del EPOC. "Actúa antes". Mesa informativa sobre EPOC y cáncer de pulmón. Realización de espirometrías. Neumología. 15 de noviembre de 2023.
HUFJD. Día Mundial del EPOC. "Actúa antes". Sesión informativa. Neumología. 15 de noviembre de 2023.
HUFJD. Taller "Cómo reducir peso para ganar salud". Endocrino y nutrición. 16 de noviembre de 2023.
HUFJD. Congreso Nacional de Pacientes y Profesionales con Enfermedades Reumatológicas y Musculoesqueléticas (ERyMES). Liga Reumatológica Española (LIRE). 18 de noviembre de 2023
HUFJD. Jornada de prevención del cáncer testicular. Urología, Oncología. 20 de noviembre de 2023.
HUFJD. Taller: Cáncer de mama. "No estás sola". Cirugía, Oncología, Oncología Radioterápica, Cirugía Plástica, Ginecología, Psicología, AECC. 21 noviembre de 2023.
HUFJD. "Auto cuídate: manejo de la insuficiencia cardíaca para pacientes". Medicina Interna, APACOR. 21 de noviembre de 2023.
HUFJD. Día Mundial de Prevención VIH. jornada informativa. Medicina Interna. 1 diciembre de 2023.
HUFJD. XXV Jornadas de Investigación Fundación Lucha Contra la Ceguera FUNDALUCE, 1 de diciembre de 2023.
HUFJD. 2º Encuentro de asociaciones de pacientes y ciudadanía. Participan: ASPACE, CERMI, FEDER, FAMMA CONCENFE. Mesas informativas y encuentro con profesionales de diferentes servicios. 4 de diciembre de 2023

HUFJD. Taller: Cáncer de mama. "No estás sola". Rehabilitación, Enfermería, Ginecología, Trabajo Social, AECC, Fundación Angela Navarro. 5 diciembre de 2023.
HUFJD. Jornada para pacientes anticoagulados. Hematología, Endocrino y Nutrición, Continuidad Asistencial, Farmacia, Centro de humanización para la salud, pacientes expertos, COCEMFE, Diabetes Madrid, AMAC. 5 diciembre de 2023
HUFJD. Escuela de cuidadores. 4º Taller."Ayudas en los trastornos de lenguaje, nutrición y disfagia". Logopeda, nutricionista, nutrición enteral, disfagia. 12 diciembre de 2023.
HUFJD. FJD Talks: Soledad no deseada: Conexiones perdidas en un mundo conectado. 12 de diciembre de 2023.
HUFJD. Escuela de Ictus "Aprendiendo a ser tú" Neurología, Rehabilitación, Enfermería, Trabajo Social, Fisioterapia, Logopedia. 14 de diciembre de 2023.
HUFJD. Acercando la ciencia a las escuelas, 15 de diciembre de 2023.
HUGV. Escuela de Ictus "Aprendiendo a ser tú". Servicios: Neurología, Rehabilitación, Enfermería, Trabajo Social, Fisioterapia, Logopedia. 14 de septiembre de 2023.
HUGV. Taller "Cómo reducir peso para ganar salud". Endocrino y Nutrición. 28 septiembre de 2023.
HUGV. "Día Mundial del Corazón". Valoración riesgo cardiovascular, taller RC básica. Ponencias, ejercicio físico. Servicios: Cardiología, Rehabilitación, Urología, Endocrino y Nutrición, Enfermería y fisioterapeutas. 3 de octubre de 2023.
HUGV. Jornada de Concienciación sobre los cuidados paliativos. 3 octubre de 2023.
HUGV. Día Mundial del Mayor. Talleres y mesas informativas. 6 octubre de 2023.
HUGV. Jornada concienciación sobre los cuidados paliativos. Charlas. 9 de octubre de 2023.
HUGV. Escuela de Cuidados del Paciente Oncológico. "Taller de sexualidad masculina y femenina". Ginecología, Urología, AECC, 17 octubre de 2023.
HUIE. Consejos de vida saludable. Pautas de nutrición y ejercicio físico en el Mayor. Enfermería. Centro de Mayores de Valdemoro, 10 de abril de 2023.
HUIE. Taller RCP Básica. Enfermería. 2 talleres. Colegio Valle del Miro, 19 de abril de 2023.
HUIE. DM Salud. Mesa de valoración cardiovascular. Enfermería. Centro Santa Rosa de Lima. Pinto, 21 de abril de 2023.
HUIE. DM Salud. Gestión de emociones en el envejecimiento. Psicología. Centro Santa Rosa de Lima. Pinto, 21 de abril de 2023.
HUIE. Proyecto aprendizaje y servicio. Maratón de Donantes. Colegio Nobelis, 26 de abril de 2023.
HUIE. Escuela de Cuidadores 2º taller. Actividades prácticas de estimulación y entrenamiento funcional. Cómo manejar los trastornos conductuales y psicológicos. Taller de relajación. Neuropsicóloga, Terapeuta ocupacional. AFAV, 10 de mayo de 2023
HUIE. Taller ergonomía. 3 talleres. Servicio de Rehabilitación. Fisioterapia. Colegio Lagomar, 10 de mayo de 2023.
HUIE. Taller sexualidad. Servicio de Ginecología .3 Talleres. Colegio Lagomar, 18 de mayo de 2023.
HUIE. Taller sexualidad. 3 talleres. Servicio de Ginecología, Colegio Lagomar, 18 de mayo de 2023.
HUIE. Escuela de Ictus: "Aprendiendo a ser tú". Servicios: Neurología, Rehabilitación, Enfermería, Trabajo Social, Fisioterapia, Logopedia. 14 de septiembre de 2023
HUIE. Carrera por enfermos de Alzheimer. AFAV. 24 de septiembre de 2023.

HUIE. "Día Mundial del Corazón". Valoración riesgo cardiovascular, taller RC básica, ponencias, ejercicio físico. Servicios: Cardiología, Rehabilitación, Urología, Endocrino y Nutrición, UCI, Enfermería y fisioterapeutas 28 septiembre de 2023
HUIE. Taller "Cómo reducir peso para ganar salud". Servicio: Endocrino y Nutrición. 28 septiembre de 2023.
HUIE. Día Mundial del Mayor. Actividades en el hospital marcha entre Pinto y Valdemoro. Control de riesgo cardiovascular. 5 de octubre de 2023.
HUIE. Escuela de Cuidados del Paciente Oncológico. Taller de sexualidad masculina y femenina. Servicios: Ginecología, Urología y AECC, 17 octubre de 2023.
HUIE. Taller: Cómo mejorar el suelo pélvico. Enfermería y fisioterapeutas Centro de mayores de Valdemoro. 18 de octubre de 2023.
HUIE. Taller: Cáncer de mama. "No estás sola". Servicios: Ginecología, Enfermería, Oncología, Rehabilitación y AECC. 19 octubre de 2023.
HUIE. 2º Escuela de Incontinencia. ¡Qué no se te escape! Servicios: Urología, Ginecología, Cirugía General, Rehabilitación. 30 octubre de 2023.
HURJC. Escuela de Ictus "Aprendiendo a ser tu". Servicios: Neurología, Rehabilitación, Enfermería, Trabajo Social, Fisioterapia, Logopedia. 14 de septiembre de 2023.
HURJC. Jornada: Mieloma múltiple para familiares y cuidadores. Servicio: Hematología. 21 septiembre de 2023.
HURJC. Día Mundial del Corazón. Valoración riesgo cardiovascular, Taller RC básica, ponencias, ejercicio físico. Servicios: Cardiología, Rehabilitación, Urología, Endocrino y Nutrición, UCI, Enfermería y fisioterapeutas, 29 septiembre de 2023.
HURJC. Taller: Cómo reducir peso para ganar salud. Servicio: Endocrino y Nutrición. 28 septiembre de 2023
HURJC. Día Mundial del Mayor. Geriátrica. Taller: Envejecimiento saludable. 4 de octubre de 2023
HURJC. Escuela de Cuidados del Paciente Oncológico. Taller de sexualidad masculina y femenina. Servicios: Ginecología, Urología y AECC, 17 octubre de 2023.
HURJC. Jornada: La radioterapia, un aliado contra el cáncer. Servicios: Oncología radioterápica, radiofísico y DUE. 23 octubre de 2023.
HURJC. 2º Escuela de Incontinencia. ¡Qué no se te escape! Servicios: Urología, Ginecología, Cirugía General, Rehabilitación. 25 octubre de 2023.
HURJC. Taller: Cáncer de mama. No estás sola. Servicios: Ginecología, Oncología, Radioterapia, Enfermería. 26 octubre de 2023.
CIEMAT. II Simposium Científico Vallmont - La carrera científica en el área de la Biomedicina e Inmunología. Ponencia Inaugural I Jornadas sobre Enfermedades Raras, 5 de mayo de 2023.
CIEMAT. Ciclo de charlas de divulgación de la ciencia del CIEMAT a institutos y colegios, 8 de febrero de 2023.
CIEMAT. Science dating, dentro del Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia, 14 de febrero de 2023.
CIEMAT. 1er Foro de pacientes con ADC - Estudios preclínicos para el tratamiento de ACDII mediante terapia génica, 10 de marzo de 2023.
CIEMAT. 1er Foro de pacientes con ADC - Lecciones aprendidas con ensayos clínicos de terapia génica para la PKD / Lessons learnt from PKD clinical trial: perspectives and challenges, 11 y 12 de mayo de 2023.
CIEMAT. Visita laboratorio, 20 de octubre de 2023.
CIEMAT. Seminario Grandes Retos "La edición genómica y su aplicación en el tratamiento de enfermedades", 6 de noviembre de 2023.

Número de notas de prensa difundidas

Durante el año 2023 se han publicado más informaciones referentes al IIS-FJD y han tenido lugar en el contexto del instituto sucesos de gran relevancia en medios, habiéndose difundido 20 notas de prensa, que también han protagonizado tuits desde el perfil en Twitter del HUFJD para hacerse eco de ellas y enlazar al contenido ampliado en la web.

El número de impactos derivados de estas notas de prensa es de 965, incluyendo también muchas menciones al IIS-FJD en repercusiones del hospital.

Estos impactos no incluyen otros muchos derivados de noticias sobre investigación y sobre el IIS-FJD divulgadas por vías alternativas a las notas de prensa, como entrevistas, reportajes y otros soportes.

Número de noticias publicadas en prensa escrita

El número de impactos en prensa escrita derivados de las notas de prensa sobre investigación o el IIS-FJD durante el año 2023 es de 102.

Noticias en otros medios audiovisuales (Radio TV)

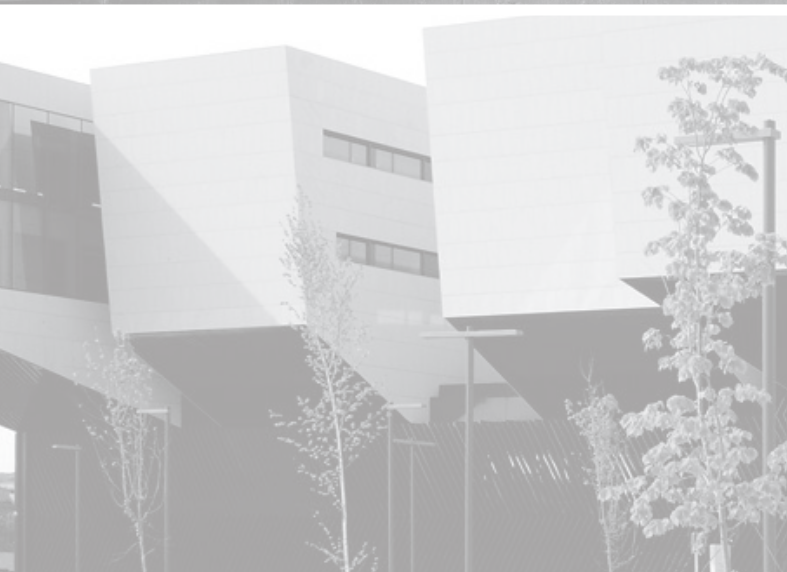
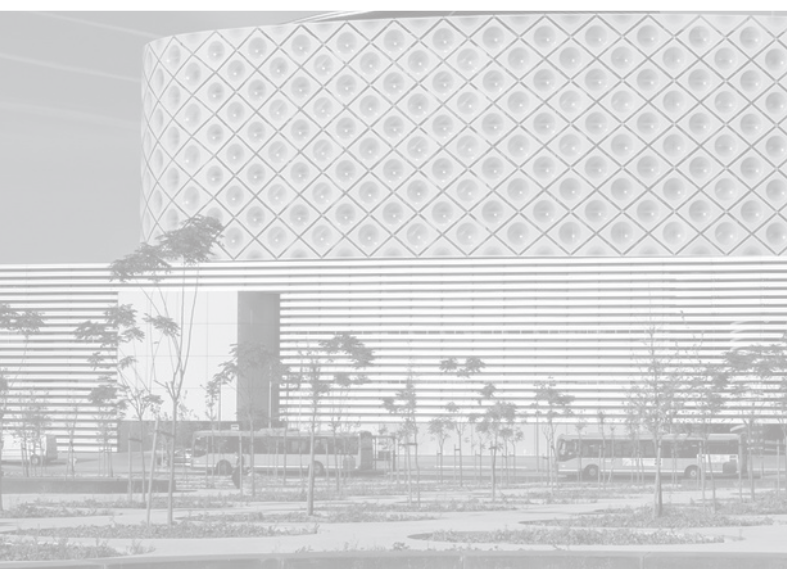
Durante el año 2023 las notas de prensa sobre investigación o el IIS-FJD han tenido impacto en otros medios, como los audiovisuales, digitales, radio y agencias. Estas actividades se resumen en la siguiente tabla:

Medios audiovisuales	Nº Noticias
Radio	6
Televisión	3
Online	807
Agencias	47

Número de visitas a la página web

El número de visitas a la página web durante el año 2023 ha sido de 108.686.







10 Plan de Formación

OBJETIVOS

El objetivo general del plan de formación del IIS-FJD está orientado a la mejora y profundización del conocimiento científico general y de las líneas de investigación prioritarias que abordan los **problemas clínicos**, y está destinado a la totalidad de los integrantes del Instituto de Investigación. Éste forma parte de los planes de acción definidos por el Plan Estratégico del IIS-FJD 2019-2023, dentro del objetivo estratégico "CONOCIMIENTO" por el cual se pretende crear cultura de I+D+I a través de actividades de difusión a la comunidad científica y a la sociedad, como partícipes y receptores de los resultados de la investigación.

Este objetivo general se desarrolla mediante los siguientes objetivos específicos:

- La adquisición continua de conocimientos científicos, actitudes, competencias y habilidades por parte de todos los profesionales del centro, sanitarios y no asistenciales, según su función y nivel, para desarrollar la calidad de las líneas y áreas de investigación prioritarias definidas en el Plan científico.
- La formación teórico-práctica y en metodología que permita la utilización adecuada de los recursos biotecnológicos y bioinformáticos, y el abordaje de las técnicas necesarias para el desarrollo de la investigación.
- La formación deontológica para la práctica científica acorde con las buenas prácticas en investigación.
- La promoción de la interacción entre los científicos clínicos y básicos, mediante la creación de una "comunidad cultural científica" como base de la investigación traslacional.

Este plan pretende fomentar la masa crítica de investigadores, capaz de producir más conocimiento y de mayor calidad en las diversas áreas biomédicas que se han considerado prioritarias en el IIS-FJD.

El Plan de Formación en investigación que se ha desarrollado durante el año 2023 en el Instituto, se estructura en varios programas:

- Programa de formación de pregrado y grado en investigación.
- Programa de formación de postgrado en investigación.
- Formación del personal investigador del IIS-FJD.
- Formación en investigación para profesionales sanitarios especializados y profesionales de Atención Primaria.
- Seminarios, Conferencias y Reuniones Científicas.

10.1 Destinatarios de la formación en Investigación

La formación en Investigación en el IIS-FJD engloba los aspectos formativos dirigidos a todos los profesionales de la organización, así como todos aquellos investigadores o estudiantes de distintos niveles educativos interesados en recibir la formación ofertada.

En este sentido, los cursos y actuaciones recogidos en el Plan de Formación del IIS-FJD van dirigidos a los siguientes colectivos:

- Investigadores en formación del Instituto, estudiantes universitarios de grado y postgrado, pertenecientes principalmente a la UAM, pero también de otras universidades.

- Estudiantes procedentes de Ciclos Formativos de Grado Superior de Formación Profesional, y procedentes de Institutos de Enseñanza Secundaria de la CAM interesados en la actividad de investigación que se desarrolla en el Instituto.
- Estudiantes de Formación Sanitaria Especializada que desarrollan su actividad en el HUFJD y en otros hospitales conveniados, que tienen interés en iniciar el desarrollo de una carrera profesional científica.
- Facultativos especialistas en Atención Primaria.
- Técnicos de laboratorio, profesionales a cargo de los servicios de apoyo institucionales, y otro personal de apoyo a la investigación.
- Investigadores emergentes, en proceso de consolidación de su actividad científica.
- Profesionales asistenciales con intereses en el ámbito científico.
- Investigadores consolidados del Instituto que deseen actualizar sus conocimientos e incrementar sus competencias.
- Personal de la estructura de gestión del IIS-FJD.
- Otros profesionales externos a la institución con intereses científicos.

Algunas de las actividades de difusión contempladas en el Plan de Formación están abiertas a investigadores y profesionales de otros centros de investigación. Asimismo, se incluyen actividades dirigidas a colectivos de pacientes, así como a la ciudadanía en general.

10.2 Estructuras de formación

La Dirección Científica del IIS-FJD es la responsable de la planificación de la actividad formativa del Instituto y cuenta para ello con la Subcomisión de Formación, integrada en la Comisión de Investigación. Los planes de formación elaborados son trasladados a la Comisión de Investigación para su valoración, y las propuestas de mejora emitidas por este órgano son tomadas en consideración e incorporadas a la planificación en materia de formación. Esta planificación es aprobada por los Órganos de Gobierno.

El IIS-FJD ha incorporado en su estructura a los siguientes responsables de la formación para favorecer las sinergias con las entidades que lo conforman como parte del proceso de integración, e incrementando la eficiencia de los recursos destinados a la Formación:

Área de formación	Responsable	Entidad	Órganos del IIS-FJD en los que participa
Formación de grado en Medicina	Dr. Damián García Olmo (Catedrático de Cirugía, Responsable de grupo)	UAM/HUFJD	Comisión de Docencia UAM. Comisión de Investigación del IIS-FJD. Subcomisión de Formación del IIS-FJD. Comité de Integridad Científica
Formación de grado no Medicina	Dra. Raquel Largo Carazo (Responsable de grupo)	IIS-FJD	Comisión de Investigación del IIS-FJD Subcomisión de Formación del IIS-FJD, Coordinadora de Formación del IIS-FJD.
	Dra. Carmen Gómez Guerrero (Profesora Contratada Doctor de la Facultad de Medicina, Responsable de grupo)	UAM	Comisión de Investigación del IIS-FJD. Subcomisión de Formación del IIS-FJD. Vocal del CEBA.

Área de formación	Responsable	Entidad	Órganos del IIS-FJD en los que participa
Formación de postgrado	Dra. Raquel Largo Carazo (Responsable de grupo)	IIS-FJD	Comisión de Investigación del IIS-FJD. Subcomisión de Formación del IIS-FJD. Coordinadora de Formación del IIS-FJD.
	Dra. Carmen Gómez Guerrero (Profesora Contratada Doctor de la Facultad de Medicina, Responsable de grupo)	UAM	Comisión de Investigación del IIS-FJD. Subcomisión de Formación del IIS-FJD. Vocal del CEBA.
Formación Sanitaria Especializada	Leandro Soriano Guillén (Presidente de la Comisión de Docencia del HUFJD, Jefe de Estudios)	HUFJD	Comisión de Docencia de FSE. Subcomisión de Formación del IIS-FJD.
Formación de investigadores	Dra. Raquel Largo Carazo (Responsable de grupo)	IIS-FJD	Comisión de Investigación del IIS-FJD. Subcomisión de Formación del IIS-FJD. Coordinadora de Formación del IIS-FJD.
	Dra. Lucía Llanos Jiménez (Secretaria del CEIm, responsable de la UICEC)	HUFJD	Comisión de Investigación del IIS-FJD. Subcomisión de Formación del IIS-FJD. Secretaría Técnica del CEIm del HUFJD. Comité de Integridad Científica
	Dra. Victoria del Pozo Abejón (Subdirectora científica, responsable de grupo)	IIS-FJD	Secretaría de la Comisión de Investigación del IIS-FJD. Subcomisión de Formación del IIS-FJD. Comité de Calidad e Innovación. Comité de Integridad Científica

10.3 Detección de necesidades formativas

Las tres vías principales de detección de necesidades formativas en el IIS-FJD son las necesidades del Sistema Nacional de Salud (SNS), las necesidades del entorno de I+D+i y las propias necesidades de los profesionales a los que va dirigido el Plan.

10.3.1 Necesidades del Sistema Nacional de Salud (SNS)

Las necesidades del Sistema Nacional de Salud (SNS) se han tenido en cuenta en la definición de las áreas estratégicas que constituyen la estructura científica del IIS-FJD. Se han priorizado las actividades de formación, orientándolas a resolver los problemas de salud desde la investigación básica, clínica y epidemiológica, para trasladar estos conocimientos al ámbito clínico.

La Subcomisión de Formación, formada por investigadores de nuestro centro, está en contacto permanente con profesionales de todos los estamentos del IIS-FJD, que transmiten de forma directa distintas necesidades formativas y oportunidades que detectan en su entorno, y que se incorporan a la oferta formativa del IIS-FJD desde un punto de vista científico, reforzando los conocimientos de los profesionales en este ámbito.

10.3.2 Necesidades del entorno de I+D+i

Una de las grandes prioridades del Plan Estatal 2017-2020 es el fomento de la I+D+i, renovando y acelerando su apuesta por situar a España en el grupo de países punteros del mundo en materia de ciencia y tecnología. Este Plan Estatal consta de un programa transversal de potenciación de recursos humanos, en el que

ya participa el IIS-FJD, entre cuyos objetivos se encuentran garantizar la adaptación de los investigadores en formación mediante su formación y su dedicación a las labores de investigación.

El IIS-FJD prepara las solicitudes y presenta candidatos para participar en estos programas, vinculados al inicio de la carrera investigadora, como programas del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), del Ministerio de Ciencia e Innovación, Ministerio de Universidades, o de la Comunidad de Madrid, incorporando así personal pre y postdoctoral a sus grupos de investigación.

Desde las Universidades existe igualmente un importante impulso a la formación en investigación a través de los programas de máster y los trabajos de fin de grado impartidos en diferentes estudios. Así, el IIS-FJD acoge a estudiantes de programas oficiales de máster impartidos por la UAM y otras universidades, para realizar sus proyectos fin de máster (TFM), así como estudiantes de grado que realizan en el IIS-FJD sus prácticas curriculares, extracurriculares y sus trabajos fin de grado (TFG).

Por otra parte, desde el IIS-FJD se está pendiente de las nuevas tecnologías, técnicas y metodologías para incrementar la calidad de las actividades científicas. En este sentido, se valora la idoneidad de incorporar a la oferta formativa anual aquellos aspectos novedosos de aplicación en los profesionales del Instituto.

10.3.3 Necesidades del personal investigador

El programa de formación debe cubrir necesidades formativas en nuevas técnicas y tecnologías, para mantener y elevar su competencia, y mejorar el nivel científico del IIS-FJD y su aplicación a la práctica clínica. Las necesidades de formación estarán relacionadas fundamentalmente con las áreas estratégicas de investigación, la aplicación de nuevas tecnologías o técnicas y el carácter traslacional de las mismas.

Además de los cursos y seminarios impartidos en el IIS-FJD, otras necesidades formativas se cubren a través de programas de movilidad con estancias concretas en centros nacionales o internacionales. En este sentido, la acreditación como Instituto de Investigación Sanitaria ha facilitado al IIS-FJD el establecimiento de un marco de colaboración entre diferentes entidades acreditadas para favorecer el flujo del conocimiento a lo largo de todo el territorio nacional.

La principal herramienta de la que dispone el Instituto para llevar a cabo la detección de las necesidades formativas de sus profesionales es la encuesta de detección de necesidades. Esta encuesta, dirigida a todos los profesionales del IIS-FJD, recoge la información de los investigadores sobre:

- Sexo.
- Unidad o servicio al que pertenece.
- Categoría profesional.
- Área/s temáticas de interés (se deja un espacio para incorporar todos los comentarios generales que se consideren oportunos).
- Tipología de formación preferida.
- Modalidad de formación preferida.
- Sugerencia de actividad formativa que se desea realizar incluyendo (se deja un espacio para incorporar todos los comentarios generales que se consideren oportunos):
 - Nombre del curso o tema.
 - Motivo de la necesidad: reciclaje, nueva legislación, nuevas tecnologías, etc.
 - Categorías profesionales a las que va dirigida la actividad.
 - Número estimado de profesionales al que va dirigido.
 - Otras observaciones y/o sugerencias.

Tras la recepción de estas encuestas, se lleva a cabo su revisión y análisis con el objetivo de identificar nuevas iniciativas que se puedan incorporar al Plan de Formación del Instituto en próximas anualidades. De esta forma, se favorece la participación de todos los profesionales en el desarrollo de la oferta formativa del IIS-FJD.

Por otra parte, desde el IIS-FJD se fomenta la celebración de foros y encuentros entre investigadores, a través de las reuniones de las áreas de investigación. En nuestro instituto celebramos anualmente una reunión de áreas y grupos de investigación, como se detallará más adelante, en la que participan todos los grupos de investigación, y en el que ponen de manifiesto también las necesidades formativas de nuestros profesionales.

10.4 Formación de Pregrado en Investigación

El plan de formación para alumnos de pregrado pretende introducir la cultura investigadora en los alumnos que se encuentren cursando sus estudios en las diferentes facultades relacionadas con Ciencias de la Salud en las entidades que forman parte del IIS-FJD: el HUFJD, hospitales conveniados, y la UAM, además, otras Universidades que han firmado convenios de colaboración con nuestro instituto.

El IIS-FJD es la institución en la que los alumnos de la Facultad de Medicina de la UAM que están cursando sus estudios en el HUFJD desarrollan las asignaturas recogidas en el nuevo plan de estudios sobre Introducción a la investigación. Este o plan de estudios (adaptado al denominado "Plan Bolonia") comenzó a ejecutarse en la UAM en el curso 2010-2011, y culminó con el sexto curso de grado en el curso 2015-2016. Este cambio del plan de estudios está impregnado de estímulos al alumno para incrementar su formación en el conocimiento del método científico, e incluye acciones formativas en investigación dirigidas a los alumnos de Medicina.

A su vez, el IIS-FJD desarrolla planes formativos para alumnos de pregrado procedentes de facultades de Biología, Química, Farmacia, etc. de la UAM y de otras universidades, que eligen nuestra institución para introducirse en la investigación durante un periodo determinado en su curriculum formativo.

Formación pregrado para estudiantes de Medicina de la UAM:

El acto de graduación de 6º curso se celebró el 26 de mayo de 2023, a las 16.30 h. en el Aula Magna del HUFJD.

El acto de bienvenida de estudiantes de medicina del curso 2023/2024 se celebró el 7 de septiembre de 2023 a las 8.00 h con recibimiento del grupo Quironsalud, especialistas en Protección de Datos (de 3º a 6º).

Dentro de la asignatura de 3º de Introducción a la Práctica Quirúrgica (IPQ), se realizaron los siguientes talleres:

- 7 de marzo de 2023. Taller práctico 1 (en el caso de cirugía: asepsia y antisepsia).
- 14 de marzo de 2023. Taller práctico 2 (en el caso de cirugía: taller de suturas).

El plan de estudios (adaptado al Plan Bolonia) comenzó a ejecutarse en la UAM en el curso 2010-2011, y culminó con la primera promoción en sexto curso de grado en el curso 2015-2016. Las acciones formativas en investigación más relevantes que recoge este nuevo plan de estudios son:

- En el tercer curso de Grado de Medicina:
 - Una asignatura de 6 créditos de carácter obligatorio: "Introducción a la investigación biomédica".
 - Dos asignaturas de 3 créditos de carácter obligatorio: "Investigación epidemiológica" y "Bioética clínica".

- En el quinto curso de Grado de Medicina:
 - Una asignatura de 3 créditos de carácter obligatorio: "Investigación clínica experimental"
- En el sexto curso de Grado de Medicina:
 - Una asignatura de 6 créditos denominada "Trabajo fin de grado" que es imprescindible para obtener el título de Graduado/a en Medicina.

Por tanto, este plan recoge un total de 18 créditos ECTS (450 horas de trabajo por alumno) de formación directa en investigación dirigida a nuestros estudiantes de grado.

En el curso 2023/2024, se han matriculado 221 alumnos propios de Medicina de la UAM que se han adscrito al HUFJD. Además, tenemos 71 alumnos de ERASMUS y otros programas de movilidad. A continuación, se detalla el número de alumnos matriculados en medicina de la UAM, que se han matriculado de asignaturas de iniciación a la investigación para el curso 2023/2024 en nuestro hospital:

- Alumnos de **tercer curso de grado de Medicina:**
 - a. INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA: 58 alumnos
 - b. INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA: 57 alumnos
- Alumnos de **quinto curso de grado de Medicina:**
 - c. INVESTIGACIÓN CLÍNICA EXPERIMENTAL: 37 alumnos.
- Alumnos de **sexto curso de grado de Medicina:**
 - d. TRABAJO FIN DE GRADO: 49 alumnos.

Formación pregrado para estudiantes de otros grados relacionados con Ciencias de la Salud:

En cuanto a la formación de alumnos de pregrado de otras Facultades relacionadas con Ciencias de la Salud, se reciben anualmente estudiantes de la UAM y de otras universidades que eligen nuestro centro para realizar un periodo de prácticas en investigación, bien prácticas curriculares, extracurriculares ó trabajos de fin de grado. El IIS-FJD ha firmado convenios con diferentes universidades entre ellos, destacan la Universidad de Alcalá, la Universidad Carlos III de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad Rey Juan Carlos, la Universidad, la Universidad Autónoma de Barcelona, y ha dado un marco normativo a estas estancias.

La formación de estos alumnos de pregrado se desarrolla en los diferentes grupos de investigación del IIS-FJD en los que se integran, y a través de los que acceden tanto a las acciones formativas desarrolladas en el propio grupo, como a las diferentes actividades realizadas en el IIS-FJD durante su tiempo de prácticas.

A continuación, se detallan los estudiantes de Medicina y de otros grados relacionados con Ciencias de la Salud que han realizado prácticas curriculares, extracurriculares y/o trabajos fin de grado en grupos de investigación de nuestro instituto en el año 2023.

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Titulación	Universidad
Gema Guillén Sánchez	Victoria del Pozo	Alergia e Inmunología	Biotechnología	Universidad Politécnica de Madrid
Elena Chamberlain Alvarado	Marta Casquero	Cardiología	Ingeniería Física	Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Titulación	Universidad
Hajar Bouhledid	Juan Aguirre	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Autónoma de Madrid
Lidia Jiménez	Juan Aguirre	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Autónoma de Madrid
Nicole Delgadillo	Juan Aguirre	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Autónoma de Madrid
Álvaro Martínez	Juan Aguirre	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Autónoma de Madrid
Juan José Rodríguez	Juan Aguirre	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Autónoma de Madrid
Marcela Katherine Peñaloza	Norma Rallón y José M. Benito	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Aroa López Alcojor	Carmen Ayuso	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Alba Martín Moto	Marta Cortón	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Biología	Universidad Politécnica de Madrid
Laura Lapeña Gil	Berta Almoguera	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Biología	Universidad Politécnica de Madrid
Marina Fernández Márquez	Marta Rodríguez de Alba	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Biología	Universidad Politécnica de Madrid
Ana Camila Mazas	Beatriz A. Martín Antonio	Hematología	Medicina	Universidad Nacional Autónoma de México
Sandra El Khouri	Juan Manuel Alonso Domínguez	Hematología	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Valeria Toledano Morgádez	Mariano García Arranz y Rocío Olivera	Investigación en Nuevas Terapias	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Grigoriou Smaragda Sismanoglou	Óscar Lorenzo González	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biología	Aristotle University of Thessaloniki
Carlos Arcos Castilla	Marta Ruiz Ortega y Sandra Rayego Mateos	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Laura Serrano Palomo	Óscar Lorenzo González	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Samantha Thomas Zurita	José Luis Martín Ventura	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Stefany Cielo Rodríguez Santiváñez	Carmen Gómez Guerrero	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Covadonga Fernández Moraleja	Óscar Lorenzo	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Nutrición	Universidad Autónoma de Madrid
Paula Alexandra Chao Amil	José Luis Martín Ventura	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Paula Moya Arribas	Nerea Méndez	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Bioquímica	Universidad Castilla La Mancha

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Titulación	Universidad
Sara Zahonero Cedrón	Sebastián Mas	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biología	Universidad Complutense de Madrid
Noelia Molina Cazallas	Ana B. Sanz Bartolomé	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Biología Sanitaria	Universidad de Alcalá
Alex Millán Fernández	Javier Flandes	Neumología	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Claudia Ramos Rincón	Carolina Gotera Rivera	Neumología	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Pablo Rubio Valencia	Javier Flandes	Neumología	Enfermería	Universidad Autónoma de Madrid
Claudia Rodríguez Hernández	Marina Sanchez García	Neurología	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Celia de Cobos García	Dómine Manuel y Doger Bernard	Oncología Médica	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Diana García Ramírez	Javier Martín Broto, David Da Silva	Oncología Médica	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Michelle Alexandra Pérez Cortés	Javier Martín Broto	Oncología Médica	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Nerea Lorente del Castillo	Marta Martín Ruiz	Oncología Médica	Biología	Universidad de Alcalá
Álvaro Espinosa	Javier Martínez Useros	Oncología Médica	Ingeniería Biomédica	Universidad Rey Juan Carlos
Nuria Nieto Sánchez	Arancha Cebrián Aranda	Oncología Médica	Biología	Universidad Rey Juan Carlos
Carmen Villanueva Guillén	Leandro Soriano, Javier Mejorado	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño)	Medicina	Universidad Autónoma de Madrid
Beatriz Moreno Moratinos	Raquel Largo	Reumatología y Metabolismo Óseo	Biología Sanitaria	Universidad de Alcalá
Macarena de la Riva Bueno	Aránzazu Mediero	Reumatología y Metabolismo Óseo	Biología Sanitaria	Universidad de Alcalá
Sara Ferrero Díaz	Laura Contreras	Señalización Mitocondrial del Calcio	Bioquímica	Universidad Autónoma de Madrid
Mikel Freire Bastardo	Araceli del Arco	Señalización Mitocondrial del Calcio	Bioquímica	Universidad Castilla La Mancha
Alba Cantalejo Rodrigo	Araceli del Arco	Señalización Mitocondrial del Calcio	Bioquímica	Universidad Castilla La Mancha
Patricia Picallo Ramos	Araceli del Arco	Señalización Mitocondrial del Calcio	Bioquímica	Universidad Castilla La Mancha
Raúl García Martínez	Jorgina Satrustegui Gil Delgado	Señalización Mitocondrial del Calcio	Bioquímica	Universidad Castilla La Mancha
César Reyes Pérez	Santos Hernández Javier	Susceptibilidad Genética en Enfermedades Raras y Complejas	Biología	Universidad Autónoma de Madrid
Alejandro de la Fuente Sánchez	Begoña Díez Cabezas	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Biología	Universidad Complutense de Madrid
Raquel Santos Moreno	Guillermo Güenechea Amurrio	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Biología	Universidad Complutense de Madrid

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Titulación	Universidad
Aurora del Carmen Galán González	José Carlos Segovia	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Biología	Universidad Complutense de Madrid
Luis López Vizcaíno	Isabel Ojeda, José Carlos Segovia Sanz	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Biotechnología	Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y Biosistemas

Además, el IIS-FJD ha recibido durante el año 2023 a 17 alumnos de centros de Formación profesional de la Comunidad de Madrid, que están cursando ciclos superiores formativos.

10.5 Formación de Postgrado en Investigación (Becarios IIS-FJD)

10.5.1 Programas de doctorado, programas de máster y títulos propios, en relación con la UAM y otras universidades

Los investigadores del IIS-FJD han participado como docentes en diferentes programas de Máster y Títulos Propios de universidades españolas y extranjeras. A continuación, se detallan los programas de máster en los que nuestros investigadores imparten clases:

DOCENTE	TÍTULO MÁSTER	UNIVERSIDAD / ENTIDAD
Carmen Ayuso	Diploma de Especialización en Asesoramiento Genético y Genómica Clínica	ADEIT Fundación Universidad-Empresa de la Universitat de València
Gonzalo Bueno, Carmen González Enguita	Máster en Cirugía de Invasión Mínima Avanzada	Centro de Cirugía de Invasión Mínima Jesús Usón (Universidad de Extremadura-Cáceres)
Ana L. Osorio Cabrero	Máster Oncología Molecular	Centro de Estudios Biosanitarios
Raúl Torres Ruiz	Máster en Biotecnología	CESIF
María Jesús Rodríguez Nieto	Máster de Formación Permanente en Enfermedad Pulmonar Intersticial Difusa	CEU San Pablo
Cristina Esteban Amarilla, Itziar Fernández, Sara Heili Frades, Alba Naya Prieto, Pilar Carballosa, María Jesús Rodríguez Nieto, María de los Ángeles Zambrano	Máster de Formación Permanente en Cuidados Respiratorios Intermedios	CEU San Pablo
Javier Flandes Aldeiturriaga	Máster Universitario en Urgencias, Emergencias y Catástrofes	CEU San Pablo
Gloria Álvarez-Llamas, Mariano García Arranz	Máster en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas	CEU San Pablo
Alfonso Cabello Úbeda	Máster de Formación Permanente sobre Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana	Clínica Universitaria de la Universidad Rey Juan Carlos
Olga Sánchez Pernaute	Máster de Actualización en Reumatología Clínica (ProReuma)	Editorial Panamericana SA
Paula Río Galdo	CECIC Máster en Study Coordinator-Ensayos Clínicos	ESAME Phamarceutical Business School, Madrid
Paula Río Galdo	MMEC Máster en Monitorización y Gestión de Ensayos Clínicos	ESAME Phamarceutical Business School, Madrid

DOCENTE	TÍTULO MÁSTER	UNIVERSIDAD / ENTIDAD
Ana L. Osorio Cabrero	Experto Universitario en Medicina Genómica y Asesoramiento Genético	Escuela Autónoma de Dirección de Empresas (EADE)
Carmen Ayuso	XII Máster Experto en Bioética	Escuela Internacional de Posgrado, Universidad de Granada, Escuela Andaluza de Salud Pública
Pablo Mínguez Paniagua	Máster en Bioinformática y Ciencia de Datos en Medicina Personalizada de Precisión y Salud	Escuela Nacional de Sanidad, ISCIII
M ^a Dolores Martín Ríos	Máster en Salud Pública	Escuela Nacional de Sanidad, ISCIII
Raquel González López	Máster en Abordaje Rehabilitador del Suelo Pélvico	Instituto de Postgrado de la Fundación San Pablo Andalucía CEU
Lucía Llanos Jiménez	Máster en Monitorización y Coordinación en Ensayos Clínicos	Instituto Fundación Teófilo Hernando
Arnoldo Santos	Máster en Cuidados Intermedios Respiratorios	SEPAR
Berta Almoguera, Fiona Blanco-Kelly, Marta Cortón, Saoud T. Swafiri	Máster Título Propio en Genética Clínica	Tech Universidad Tecnológica
Juana Serrano López	Máster de Formación Permanente en Enfermería de Práctica Avanzada en Oncología	Universidad Alfonso X el Sabio
Alfonso Cabello Úbeda	III Máster Urgencias Quironsalud	Universidad Alfonso X El Sabio
Carmen Ayuso, Fiona Blanco-Kelly, Ana Bustamante, Blanca Cárdena, Marta Cortón, Borja Ibáñez, Pablo Mínguez, Ana L. Osorio Cabrero	Máster Universitario en Biomedicina Molecular	Universidad Autónoma de Madrid
Ana L. Osorio Cabrero	Máster Universitario en Genética y Biología Celular	Universidad Autónoma de Madrid
Marta Cortés Canteli	Máster en Neurociencia	Universidad Autónoma de Madrid
Enrique Baca García	Máster Universitario en Psicología General Sanitaria	Universidad Autónoma de Madrid
Carla Lázaro Rivera	Máster de Enfermería	Universidad Autónoma de Madrid
M ^a Dolores Sanchez Niño	Máster Universitario en Investigación Farmacológica	Universidad Autónoma de Madrid
Eduardo Lage	Máster Universitario en Investigación e Innovación en Inteligencia Computacional y Sistemas Interactivos	Universidad Autónoma de Madrid
Beatriz Álvarez Álvarez, Alfonso Cabello Úbeda, Miguel Górgolas Hernández-Mora, Laura Prieto Pérez	Máster de Formación Permanente en Medicina Tropical y Salud Internacional	Universidad Autónoma de Madrid
Alfonso Cabello Úbeda	Diploma de Experto en Patología por Virus emergentes, Virus de alto riesgo y Manejo de Unidades de Aislamiento de Alto Nivel	Universidad Autónoma de Madrid
Alfonso Cabello Úbeda	Máster Propio por la UAM en Manejo y Cuidados del Paciente con Dispositivo de Acceso Vascular	Universidad Autónoma de Madrid
Laura Contreras, Beatriz Pardo Merino	Máster Universitario en Biomoléculas y Dinámica Celular	Universidad Autónoma de Madrid
María Jesús Rodríguez Nieto	Máster Universitario en Fisioterapia Respiratoria y Cardíaca	Universidad Autónoma de Madrid / Escuela Universitaria de Fisioterapia de la ONCE

DOCENTE	TÍTULO MÁSTER	UNIVERSIDAD / ENTIDAD
Irene Álvarez Flores, Borja Ibañez, Lucía Llanos Jiménez, Ignacio Mahillo Fernández, M ^a Dolores Martín Ríos, Elena Zyakun Zyakun	Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor	Universidad Autónoma de Madrid. Escuela de Enfermería
Mariano García Arranz, José Carlos Segovia Sanz	Máster Universitario en Gestión y Desarrollo de Tecnologías Biomédicas	Universidad Carlos III de Madrid
Carmen Ayuso	Experto Universitario en Genética Médica y Genómica	Universidad Católica de Murcia y Genotipia
Ana L. Osorio Cabrero	Máster Propio en Innovación en Salud Digital	Universidad Complutense de Madrid
Berta Almoguera, José Luis Martín Ventura	Máster Universitario en Análisis Sanitarios	Universidad Complutense de Madrid
Enrique Baca García	Máster Universitario en Psicología General Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid
Carmen González Enguita, Raquel González López	Máster en Cirugía Avanzada de Incontinencia Urinaria y Suelo Pélvico	Universidad Complutense de Madrid
Guillermo Güenechea Amurrio, Raúl Torres Ruiz	Máster Universitario en Virología	Universidad Complutense de Madrid
Gloria Álvarez-Llamas, Marta Martín Lorenzo	Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Químicas	Universidad Complutense de Madrid
Marta Martín Lorenzo	Máster Universitario en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina	Universidad Complutense de Madrid
Alfonso Cabello Úbeda, Paula Río Galdo	Máster Universitario en Microbiología y Parasitología	Universidad Complutense de Madrid
Emilio González Parra, Alberto Ortiz	Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología	Universidad Complutense de Madrid
Mariano García Arranz, Oscar Quintana Bustamante	Máster en Genética y Biología Celular	Universidad Complutense de Madrid
Vanesa Esteban, Marina I. Garín Ferreira	Máster Universitario en Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid
Marina I. Garín Ferreira	Máster Universitario en Dianas Terapéuticas en Señalización Celular, Investigación y Desarrollo	Universidad de Alcalá de Henares
Raquel González López	Máster en Urología Funcional, Femenina y Suelo Pélvico	Universidad de Salamanca
Raquel González López	Máster en Andrología y Cirugía Reconstructiva del Área Genital Masculina	Universidad de Salamanca
Carmen Ayuso	Máster Propio en Enfermedades Metabólicas Hereditarias	Universidad de Santiago de Compostela
José Carlos Segovia Sanz	Máster Universitario en Aproximaciones Moleculares en Ciencias de la Salud	Universidad de Valencia
Juana Serrano López	Diploma Universitario de Inmunoterapia y Terapia Celular Antineoplásica	Universidad de Valencia
Juan Manuel Alonso Domínguez	Diploma Universitario de Inmunoterapia y Terapia Celular Antineoplásica	Universidad de Valencia
Javier Martín Broto, Nadia Hindi	Sarcomas del grupo GEIS	Universidad Europea de Madrid
Begoña Díez Cabezas, María Fernández García, Mercedes López Santalla, Raúl Torres Ruiz, José Carlos Segovia Sanz	Máster Universitario en Terapias Avanzadas en Biomedicina	Universidad Francisco de Vitoria
Raquel González López	Máster en Abordaje Rehabilitador del Suelo Pélvico	Universidad Francisco de Vitoria (Madrid)

DOCENTE	TÍTULO MÁSTER	UNIVERSIDAD / ENTIDAD
Marcelino Cortés García, Miguel Orejas	Máster de Técnicos en Ecocardiografía (sonocardiografista)	Universidad Francisco de Vitoria, en colaboración con la Sociedad Española de Cardiología
Marcelino Cortés García, Miguel Orejas	Máster en Ecocardiografía Transesofágica Clínica	Universidad Francisco de Vitoria, en colaboración con la Sociedad Española de Imagen Cardíaca (SEIC)
Carmen Ayuso	Diploma de Experto en Medicina Personalizada y de Precisión	Universidad Internacional de Andalucía (UNIA)
Ana L. Osorio Cabrero	Máster Internacional de Especialización en Mastología-Senología	Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Alfonso Cabello Úbeda	Máster Universitario de Enfermedades Infecciosas y Salud Internacional	Universidad Miguel Hernández
Raquel González López	Máster Profesional Médico-Quirúrgico sobre Disfunciones del Suelo Pélvico	Universidad Miguel Hernández de Elche (Alicante)
Olga Sánchez Pernaute	Máster de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas de la Sociedad Española de Reumatología	Universidad Rey Juan Carlos
Brezo Martínez Amores Martínez, Javier Martínez Useros	Máster en Oncología Molecular	Universidad Rey Juan Carlos / CNIO
Alfonso Cabello Úbeda	Máster en Monitorización de Ensayos Clínicos	Universidad Villanueva
Pablo Mínguez Paniagua	Máster Universitario en Bioinformática	Universitat de València
José Carlos Segovia Sanz	Máster Universitario en Biotecnología Biomédica	Universitat Politècnica de Valencia

Además, en el IIS-FJD se realizan las prácticas correspondientes a proyectos fin de máster cursados en la UAM o impartidos por otras universidades, consistentes en estancias formativas en diferentes laboratorios de la institución, en coordinación las universidades.

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Título Máster	Universidad
Miguel Ángel Merino Sierra	Gloria Álvarez Llamas y Marta Martín Lorenzo	Alergia e Inmunología	Máster en Ciencia y Tecnología Químicas	Universidad Complutense de Madrid
Marcos Rebollo González	María Rodríguez Pinilla	Anatomía Patológica	Máster de Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid
María Rodríguez Saenz de Tejada	Juan Aguirre	Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica	Máster Universitario en Aprendizaje Automático para la Salud	Universidad Carlos III de Madrid
Camila Margarita Marranzini	Carmen Ayuso García	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Máster Genética Asistencial	Universitat Autònoma de Barcelona
Alianet Rodríguez Rodríguez	Raúl Rodríguez Díez	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Máster de Dianas Terapéuticas en Señalización Celular	Universidad de Alcalá
Laura Sánchez Carretero	Sandra Pérez Rial	Neumología	Máster de Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid
Javier Hoya Cano	Paula Suarez Santamaría	Oncología Médica	Máster de Formación Permanente en Dirección y Monitorización de Ensayos Clínicos	CEU Universidad Cardenal Herrera

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Título Máster	Universidad
Laura García Hernández	Arancha Cebrián Aranda	Oncología Médica	Máster en Análisis Sanitarios	Universidad Complutense de Madrid
Paula Villasante Soriano	Enrique Baca	Psiquiatría y Salud Mental	Máster Universitario en Bioinformática y Bioestadística	Universitat Oberta de Catalunya
Manuel Palacios Pérez	Susana Navarro Ordóñez	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Máster Avanzado en Análisis Bioinformático	Universidad Pablo de Olavide

A continuación, se detallan los alumnos que han realizado su proyecto fin de máster en el alguno de los grupos de investigación de nuestro instituto durante el año 2023, dirigidos por los investigadores del IIS-FJD:

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Título Máster	Universidad
Elena San Martín Sobrado	Vanesa Esteban Vázquez y Nerea Méndez Barbero	Alergia e inmunología	Máster en Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid
Laura Aguirre Romero	María Eva García Perea	Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea y Perfusión	Máster Propio de Práctica Clínica Avanzada en Circulación Extracorpórea y Perfusión	Universidad Autónoma de Madrid
Sara Anfalís Hag-Hamdo	María Eva García Perea	Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea y Perfusión	Máster Propio de Práctica Clínica Avanzada en Circulación Extracorpórea y Perfusión	Universidad Autónoma de Madrid
Ana de la Cal Noriega	María Eva García Perea	Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea y Perfusión	Máster Propio de Práctica Clínica Avanzada en Circulación Extracorpórea y Perfusión	Universidad Autónoma de Madrid
Víctor Fernández del Blanco	María Eva García Perea	Enfermería UAM: Circulación Extracorpórea y Perfusión	Máster Propio de Práctica Clínica Avanzada en Circulación Extracorpórea y Perfusión	Universidad Autónoma de Madrid
Anxo Río Villariño	Arancha Cebrián y Pablo Mínguez	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Máster en Bioinformática Aplicada a Medicina Personalizada y Salud	Escuela Nacional de Sanidad
Alicia Lozoya Colmenar	Pablo Mínguez Paniagua	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Máster Universitario en Bioinformática y Bioestadística	Universitat Oberta de Catalunya
Álvaro Moreno Sanz	Beatriz Martín Alonso	Hematología	Máster en Biomoléculas y Dinámica Celular	Universidad Autónoma de Madrid
Miguel Ángel Hidalgo León	Juan Manuel Alonso Domínguez	Hematología	Máster Universitario en Dianas Terapéuticas en Señalización Circular: Investigación y Desarrollo	Universidad de Alcalá

Alumno/a	Tutor/es	Grupo	Título Máster	Universidad
Beatriz Moreno Moratino	Juana Serrano López	Hematología	Máster Universitario en Genética y Biología Celular	Universidad de Alcalá
Iria María Labrado Mínguez	Juana Serrano López	Hematología	Máster Universitario en Genética y Biología Celular	Universidad Complutense de Madrid
Andrea Díaz García	Andrea Díaz García	Investigación en Nuevas Terapias	Máster en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas	CEU Universidad San Pablo
Erika Paulette Barahona Muzo	Mariano García Arranz	Investigación en Nuevas Terapias	Máster en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas	CEU Universidad San Pablo
Carmen Barrón García	Meritxell de Jesús García Quintanilla	Microbiología	Máster de Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid
Isabel María Herrero del Real	Carmen Gómez Guerrero	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Máster en Investigación en Farmacología	Universidad Autónoma de Madrid
Antonio Rochano Ortiz	Jorge Oller, Oscar Lorenzo	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Máster en Biomedicina Molecular	Universidad Autónoma de Madrid
Paula Iglesias Matesanz	Javier Martínez Useros	Oncología Médica	Máster en Biomedicina Molecular	Universidad Autónoma de Madrid
Carlos López Blázquez	Javier Martínez Useros	Oncología Médica	Máster en Biomedicina Molecular (2021)	Universidad Autónoma de Madrid
María Fresnedilla Castaño	Aranzazu Mediero	Reumatología y Metabolismo Óseo	Máster en Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid
Ignacio Juan Quevedo Romero	Raquel Largo Carazo	Reumatología y Metabolismo Óseo	Máster Universitario de Investigación en Medicina	Universidad Complutense de Madrid
Ismael García Lobo	Laura Contreras	Señalización Mitocondrial del Calcio	Máster Universitario en Biomedicina Molecular	Universidad Autónoma de Madrid
Laura Pérez Gómez	María Villa Morales	Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas	Máster Universitario en Biomedicina Molecular	
Marta Covadonga Ordóñez Velasco	Susana Álvarez Losada, Mercedes López Santalla	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Máster Universitario en Terapias Avanzadas en Biomedicina	Universidad Francisco de Vitoria
María Bautista Delgado	Rosa María Yáñez González, María Fernández García	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Máster Universitario de Investigación en Medicina Traslacional	Universidad Complutense de Madrid
Diego Castaño Esteban	Begoña Sot Sanz	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Máster Universitario en Biomoléculas y Dinámica Celular	Universidad Autónoma de Madrid
María Isabel Carbonell Simón	José Carlos Segovia Sanz, María García Bravo, Marina Pérez Gordo	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Máster en Medicina Regenerativa y Terapias Avanzadas	Universidad CEU San Pablo
Javier Gutiérrez Martín	Marina I. Garín Ferreira, Laura Benítez Rico	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	Máster en Biología Sanitaria	Universidad Complutense de Madrid

10.5.2 Dirección de tesis Doctorales

Durante el año 2023 se han presentado 19 tesis doctorales, 6 de ellas con Mención de doctorado internacional, cuyo trabajo de investigación se ha realizado en el IIS-FJD y bajo la dirección de investigadores del mismo.

Alumno/a	Director/es	Grupo /Servicio	Título	Nota	Universidad
Emilio Núñez Borque	Vanes Esteban Vázquez	Alergia e Inmunología	Identificación de biomarcadores y estudio de las bases moleculares en anafilaxia: proteínas circulantes, vesículas extracelulares y microARNs	Sobresaliente cum laude	UCM
María de los Ángeles Navarrete Muñoz	Norma Ibón Rallón Afanador, José Miguel Benito Huete	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	Mecanismos implicados en el control de la infección por VIH: control del reservorio viral y comunicación intercelular (mención industrial)	Sobresaliente cum laude	UAM
Alejandra Damián Verde	Marta Cortón Pérez	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Estudio de las bases genéticas de las malformaciones oculares congénitas mediante herramientas de secuenciación de nueva generación	Sobresaliente cum laude	UAM
David Rubio Mangas	Mariano García Arranz	Investigación en Nuevas Terapias	Utilidad clínica del exoma circulante para la correlación del perfil genómico y la evolución de los pacientes con cáncer colorrectal tras cirugía curativa.	Sobresaliente cum laude	UAM
Javier Jesús Barambio Buendía	Damián García Olmo, Andrés García Arranz	Investigación en Nuevas Terapias / Cirugía General y Aparato Digestivo	Bisturí químico»: un nuevo tratamiento experimental para las adherencias peritoneales basado en la collagenasa	Sobresaliente cum laude	UAM
Patricia María Rolle Fernández	Enrique Pacheco del Cerro, Paloma Rodríguez Gómez (IIS-FJD), Héctor González Ordi	Investigación en Nuevas Terapias / Escuela de Enfermería	Grupo de riesgo de estrés postraumático en Enfermería en una Unidad de Cuidados Intensivos derivado de incidentes críticos en situación de pandemia.	Sobresaliente Cum Laude	UCM
Jessica Mireya Santillán Coello	Carlos Cenjor Español, Álvaro Sánchez Barrueco	Investigación en Nuevas Terapias / ORL. Otorrinolaringología	Diseño y Validación de un cuestionario específico de calidad de vida en sialoadenitis obstructiva crónica (CSOC)	Sobresaliente cum laude	UAM
Alicia Macías Valcayo	Jaime Esteban Moreno, John Jairo Aguilera Correa	Microbiología	Estudio de la producción de biofilm formado por bacilos gramnegativos y su repercusión en infecciones protésicas	Sobresaliente cum laude	UAM
Llanos Salar Vidal	Jaime Esteban Moreno, John Jairo Aguilera Correa	Microbiología	Caracterización microbiológica de cepas de Cutibacterium acnes aisladas de infección protésica articular	Sobresaliente cum laude	UAM

Alumno/a	Director/es	Grupo /Servicio	Título	Nota	Universidad
Antonio Tejera Muñoz	Marta Ruiz Ortega, Raúl Rodríguez Díez	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	El factor 2 de la Red de Comunicación Celular (CCN2) ejerce un papel esencial en el mantenimiento de la estructura y las respuestas vasculares de la aorta en ratones	Sobresaliente cum laude	UAM
Marta Crespo Yanguas	Clotilde Vázquez Martínez, Óscar Lorenzo González	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Valoración de la intervención nutricional en la evolución ponderal y riesgo cardiovascular del paciente obeso intervenido por by-pass gástrico	Sobresaliente cum laude	UAM
Raquel Roldán Montero	José Luis Martín Ventura	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	Galectina-1 una potencial diana terapéutica en aterosclerosis y aneurisma aórtico abdominal	Sobresaliente cum laude	UAM
Daniel Fernández Burgos	José Serratos, Marina Sánchez García	Neurología	Nuevos modelos preclínicos y terapias tempranas para la enfermedad de Lafora	Sobresaliente cum laude	UAM
Andrea Santos Cáceres	Jesús García-Foncillas, Ion Cristobal Yoldi	Oncología Médica	Relevancia clínica y funcional de los microARNs 199b y 19b como reguladores de la ruta de la proteína fosfatasa 2A (PP2A) en cáncer de recto localmente avanzado	Sobresaliente cum laude	UAM
Elena Martínez Cayuelas	Teresa Gavela Pérez, Milagros Merino Andreu	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño) / Pediatría	Sueño, melatonina y ritmos circadianos en población pediátrica con trastorno del espectro autista	Sobresaliente cum laude	UAM
Isaac Díaz Olivan	Alejandro Porras Segovia, M ^a Luisa Barrigón Estevez	Psiquiatría y Salud Mental	Experiencias traumáticas y riesgo de suicidio desde el enfoque motivacional-volicional	Sobresaliente cum laude	UAM
Manon Moreno	Enrique Baca García	Psiquiatría y Salud Mental	Nuevas herramientas para la evaluación de la ideación y conducta suicida	Sobresaliente cum laude	UAM
Marta Ruiz Gómez	Enrique Baca García, Alejandro Porras Segovia	Psiquiatría y Salud Mental	Las tecnologías de la información y la comunicación aplicadas a la salud mental	Sobresaliente cum laude	UAM
Natalia Martínez Catalán	Antonio María Foruria de Diego	Traumatología	Infecciones por bacilos gramnegativos multirresistentes en pacientes hospitalizados en España, 1999-2009	Sobresaliente Cum Laude	UAM

10.5.3 Promoción para la Formación en Investigación: Premios de investigación clínica y experimental.

En el año 2023 se convocó la 20ª Edición de estos premios, para Tesis Doctorales defendidas a lo largo del año 2023. La concesión del premio tuvo lugar en el año 2024.

Tesis Doctorales Premiadas en INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA CLÍNICA:

1^{er} Premio

Dra. Llanos Salar Vidal, por el trabajo de tesis titulado: **“Caracterización microbiológica de cepas de Cutibacterium acnes aisladas de infección protésica articular”** y cuyos directores de tesis doctoral son el Dr. Jaime Esteban Moreno y el Dr. John Jairo Aguilera Correa.

Accésit (ex aequo)

Dra. Natalia Martínez Catalán, por el trabajo de tesis titulado: **“Reducción abierta y fijación interna de fracturas de húmero proximal con placa bloqueada y tornillos cementados: estudio clínico y biomecánico”**, y cuyo director de tesis doctoral es el Dr. Antonio María Foruria de Diego.

Dra. Jessica Mire Santillan Coello, por el trabajo de tesis titulado: **“Diseño y validación de un cuestionario específico de calidad de vida en Sialoadenitis Obstructiva Crónica (CSOC)”**, y cuyos directores de tesis doctoral son el Dr. Carlos Cenjor y el Dr. Álvaro Sánchez Barrueco.

Tesis Doctorales Premiadas en INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EXPERIMENTAL:

1^{er} Premio (ex aequo)

Dra. Andrea Santos Cáceres, por el trabajo de tesis titulado: **“Relevancia clínica y funcional de los microarns 199b y 19b como reguladores de la ruta de la proteína fosfatasa 2a (pp2a) en cáncer de recto localmente avanzado”**, y cuyos directores de tesis doctoral es el Dr. Jesús García-Foncillas y el Dr. Ion Cristóbal Yoldi.

Dr. Emilio Nuñez Borque, por el trabajo de tesis titulado: **“Identificación de biomarcadores y estudio de las bases moleculares en anafilaxia: proteínas circulantes, vesículas extracelulares y microARNs”**, y cuya directora de tesis doctoral es la Dra. Vanesa Esteban.

Accésit

Dr. Daniel Fernández Burgos, por el trabajo de tesis titulado: **“Nuevos modelos preclínicos y nuevas terapias para la enfermedad de Lafora”**, y cuyos directores de tesis doctoral son el Dr. José Serratos y la Dra. Marina Sánchez.

10.6 Programas de Recursos Humanos y Becas en Investigación (Concesiones en 2023)

El IIS-FJD cuenta con personal contratado y becarios en investigación, provenientes, en su mayoría de las dos instituciones que forman parte integrante del IIS-FJD.

En el marco de las ayudas proporcionadas por el Plan Nacional de I+D+i, el IIS-FJD recibe y cofinancia personal perteneciente a distintos programas gestionados principalmente por el Ministerio de Ciencia e Innovación, por el Instituto de Salud Carlos III, así como el Ministerio de Educación y Formación Profesional, la Consejería de Ciencia, Universidades e Innovación de la Comunidad de Madrid y la Unión Europea (Ver Apto. 5.1).

Asimismo, en el IIS-FJD otros investigadores en formación reciben ayudas de otras Fundaciones e Instituciones.

Fundación Conchita Rábago (FCR). Becas de Investigación “Jiménez Díaz”:
(Ver memoria de la FCR).

10.7 Formación del Personal Investigador Propio

10.7.1 Cursos de formación específica en investigación 2023

CURSOS OBLIGATORIOS

- Para personal investigador en formación y abiertos a personal facultativo (incluidos residentes).

CURSOS OPTATIVOS

- **Taller teórico sobre metodología de la investigación**, que tuvo lugar los días 22 y 23 de febrero de 2023. Modalidad on line: Microsoft Teams. Ponente: Dra. M^a Dolores Martín Ríos, Jefe de Medicina Preventiva de los Hospitales Públicos de la Red Pública de Quirónsalud.
- **Curso de normas de buena práctica clínica y desarrollo de ensayos clínicos**, que tuvo lugar los días 3, 9 y 16 de mayo de 2023. Modalidad on line: Microsoft Teams. Directores: Dra. Lucía Llanos Jiménez y Dr. Rafael Dal-Ré Saavedra.
- **Curso básico de bioestadística**, que tuvo lugar los días 22, 24, 29 y 31 de mayo de 2023. Modalidad on line: Microsoft Teams. Ponente: Ignacio Mahillo, Responsable de la Unidad de Bioestadística y Epidemiología del IIS-FJD.

10.7.2 Acciones formativas específicas de cada área de investigación: seminarios de laboratorio y bibliográficos

Cada grupo de investigación organiza internamente seminarios periódicos sobre resultados del laboratorio, seminarios bibliográficos, etc., que se coordinan de forma interna.



10.7.3 Acciones formativas en el ámbito de la experimentación animal

El Servicio de Experimentación Animal participa en la organización de diferentes cursos anuales dirigidos a investigadores y especialistas en diferentes campos, para los que se requiere la participación de este servicio en su parte práctica. Los cursos realizados en el 2023 se detallan a continuación:

Curso de endoscopia y disección anatomo-quirúrgica de fosas y senos paranasales y Disección de hueso temporal

Esta actividad formativa está orientada a médicos especialista en otorrinolaringología, que perfeccionan nuevas técnicas de abordaje quirúrgico en piezas anatómicas. Estos cursos se difunden a nivel nacional y e internacional. En 2023 se celebraron varias ediciones:

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
23 y 25 de mayo	24 horas	12	Disección de hueso temporal	Carlos Cenjor Español
5 de junio	12 horas	12	Curso de endoscopia y disección anatomo-quirúrgica de fosas y senos paranasales	Carlos Cenjor Español y José Miguel Villacampa Aubá

Tratamiento y entrenamiento endovascular de aneurismas

Esta actividad formativa se realiza para médicos especialistas en neurorradiología intervencionistas, que perfeccionan las técnicas quirúrgicas y desarrollan nuevos abordajes. A su vez, prueban nuevos productos en modelos virtuales y en modelos in vivo. Se realizaron varias ediciones durante 2023:

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
21 de abril	7 horas	4	Tratamiento y entrenamiento endovascular de aneurismas	Claudio Rodríguez/PRIM/ Carlos Castilla/Carlos Carnero

Taller de preparación a la práctica quirúrgica clínica (ECOÉ).

Esta actividad se realiza en colaboración con la Facultad de Medicina de la UAM, y sus destinatarios son los estudiantes de medicina de 6º curso de la UAM. Se llevaron a cabo dos ediciones:

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
7 de marzo	6 horas	30	ECOÉ	Héctor Guadalajara y Carlos Carnero
14 de marzo	6 horas	35	ECOÉ	Héctor Guadalajara y Carlos Carnero

Introducción a la práctica quirúrgica.

Esta actividad se realiza en colaboración con la Facultad de Medicina de la UAM, y sus destinatarios son los estudiantes de medicina de 3er curso de la UAM tienen en este curso una primera toma de contacto con el instrumental quirúrgico y aprenden a abordar diferentes puntos de suturas.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
24 de abril	4 horas	30	Introducción a la práctica quirúrgica.	Héctor Guadalajara y Carlos Carnero

Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología

Este curso se encuadra en el plan de formación para el médico residente de la especialidad de urología. En él se aborda el aprendizaje de nuevas técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas en modelos in vivo.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
25 de enero	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
22 de febrero	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
19 de abril	5 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
17 de mayo	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
15 de junio	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
20 de septiembre	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
18 de octubre	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
15 de noviembre	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero
13 de diciembre	6 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Urología	Ramiro Cabello y Carlos Carnero

Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de Otorrinolaringología.

Este curso se encuadra en el plan de formación para el médico residente de la especialidad de otorrinolaringología. En él se aborda el aprendizaje de nuevas técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas en modelos in vivo.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
25 de enero	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
22 de febrero	7 horas	6	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
19 de abril	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
17 de mayo	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
15 de junio	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
20 de septiembre	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
18 de octubre	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
15 de noviembre	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla
13 de diciembre	7 horas	5	Entrenamiento Quirúrgico para el médico residente de otorrinolaringología.	José Miguel Villacampa y Carlos Castilla

Curso de Protección Radiológica

Este curso pretende la obtención de la acreditación correspondiente para los profesionales del HUFJD en manejo de equipos de radiodiagnóstico por parte del CSN.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
7 de junio	5 horas	8	Curso de protección radiológica	Julio Valverde

Principios básicos de la Cirugía Laparoscópica con Pelvi trainer.

Durante el año 2023 se formaron 43 alumnos de 6ª de Medicina de la UAM, en técnicas básicas de la cirugía laparoscópica como es la ergonomía el manejo del equipo, instrumentación y técnicas básicas de suturas.

Estos cursos se realizan con una prioridad de dos días en semana y con un máximo de dos alumnos por día y una dedicación de 5 horas por día.

Inicio a las técnicas microquirúrgicas.

Durante el 2023 se han impartido 5 talleres de técnicas microquirúrgicas para 20 alumnos de 6ª de Medicina de la UAM, donde se les ha formado en instrumentación, suturas microscópicas y técnicas de anastomosis vascular.

Prácticas en el contexto de prácticas de Immunopathology de 2º curso en el grado de biomedicina de la UAX.

Los objetivos del aprendizaje fueron la biología básica y adecuada del ratón (anatomía, fisiología...), cuidado/salud/manejo del animal y principios básicos de cirugía.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
27 de marzo	6 horas	30	Immunopathology de 2º curso en el grado de biomedicina UAX.	Vanesa Esteban/Carlos Castilla

Curso en refinamiento en anestesia en pequeños animales.

Esta jornada se realizó en el marco de la formación continuada para el mantenimiento de la capacitación de personal, cuyo fin es dar los conocimientos necesarios para una anestesia de calidad en pequeños animales.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
14 de abril	5 horas	70	Curso de anestesia en pequeños animales	Carlos Carnero Guerrero

I Curso de Cirugía Menor en Atención Primaria.

El objetivo del curso es dotar a los médicos de atención primaria de las destrezas y conocimientos necesarios para una intervención menor (instrumentación, anestesia local, preparación de campos...)

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
8 de junio	7 horas	20	I Curso de Cirugía Menor	Enriqueta Bernal/Héctor Guadalajara/ Oscar Gómez

Curso de integración del médico Residente.

Curso anual en el que se da la bienvenida a los nuevos médicos residentes con el cual se pretende que adquieran unas competencias básicas en suturas, campos quirúrgicos, asepsia...

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
7 de junio	4 horas	20	Curso de integración al médico residente	Carlos Castilla /Leandro Soriano/ Carlos Carnero/Carlos Villalobos
9 de junio	4 horas	20	Curso de integración al médico residente	Carlos Castilla /Leandro Soriano/ Carlos Carnero/Carlos Villalobos
12 de junio	4 horas	20	Curso de integración al médico residente	Carlos Castilla /Leandro Soriano/ Carlos Carnero/Carlos Villalobos
26 de junio	4 horas	20	Curso de integración al médico residente	Carlos Castilla /Leandro Soriano/ Carlos Carnero/Carlos Villalobos

I Curso de Cirugía Laparoscópica.

Curso desarrollado por el departamento de cirugía general y digestivo junto con el departamento de medicina y cirugía experimental con el aval la sociedad madrileña de cirujanos.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
26 de abril	7 horas	12	I Curso de Cirugía Laparoscópica	Hector Guadalajara/Miguel León/Carlos Castilla/ Carlos Carnero

Curso de Modelos Experimentales en Investigación Cardiovascular

Fundamentos en investigación Cardiovascular y Renal: ENFOQUE TRASLACIONAL HOSPITALARIO. Asignatura optativa dentro del Grado en Medicina de la UAM.

Fecha de Curso	Horas de curso	Número de alumnos	Título	Responsables
22 de noviembre	3 horas	12	Prácticas: Modelos experimentales en investigación cardiovascular y renal.	Carmen Gómez Guerrero/ Carlos Carnero

Formación para la obtención del título de capacitación para el manejo de animales de experimentación

El IIS-FJD estableció hace dos años un convenio con el Centro de Estudios Biosanitarios (CEB) mediante el cual alumnos externos al IIS-FJD, matriculados en el CEB para obtener un título oficial de capacitación para el manejo de animales de experimentación, realizan sus prácticas en las instalaciones del Servicio de Experimentación Animal del IIS-FJD dirigidos por los investigadores de nuestro instituto que están desarrollando proyectos con animales de experimentación aprobados por la CAM. De esta forma, el instituto ha recibido durante el año 2023 a 10 alumnos matriculados en el CEB, externos a nuestro instituto.

10.7.4 Acciones formativas en el ámbito de la integridad científica

En 2018 la Comisión de Investigación del IIS-FJD comenzó con la organización de jornadas formativas específicas en el ámbito de la integridad científica mediante la jornada de presentación del nuevo Comité de Integridad, constituido en 2018.

Durante el año 2023, el Comité de Integridad Científica del IIS-FJD ha realizado diversas actividades de supervisión y asesoría solicitadas por los investigadores del IIS-FJD, y ha organizado una jornada de formación en integridad científica: **6ª Jornada de integridad científica: estudios en colaboración, registro de estudios**, celebrada el 28 de noviembre de 2023, en formato mixto: presencial (Aula Magna del HUFJD) y telemático (Microsoft Teams). Asistieron 86 personas y cumplieron la encuesta de satisfacción 31 (36%), con una valoración global de 3,6/4.

En diciembre del 2023 se celebró el II Taller teórico-práctico del Comité de Ética de la investigación con medicamentos de la FJD (CEIm-FJD) sobre "Aspectos Ético Legales De Los Proyectos De Investigación Biomédica", que se realizó en formato mixto presencial y telemático. El día 11 de diciembre se realizó la jornada sobre "Investigación con datos, muestras y estudios genéticos", y el día 13 de diciembre se realizó la jornada "Ensayos clínicos con medicamentos y proyectos de inteligencia artificial".

Además, en enero de 2023, se concedió el **Premio RRI 2022 a la iniciativa del IIS-FJD** "Caminando hacia la Ciencia Abierta: implementación del acceso abierto a los datos ómicos en el IIS-FJD" con Pablo Mínguez como IP.

10.8 Formación Sanitaria Especializada, Formación en Atención Primaria y Formación continuada

10.8.1 Formación sanitaria especializada (en coordinación con la Dirección de Docencia)

La formación especializada en el HUFJD se lleva a cabo bajo la guía del IV Plan Estratégico para la Docencia de Residentes y del II Plan de Gestión de Calidad Docente. Ambos documentos, aprobados por la Comisión de Docencia y los órganos directivos del HUFJD, marcan la orientación hacia la excelencia que se da a la forma-

ción de especialistas en ciencias de la salud en este centro. Este rumbo hacia la excelencia fue reconocido en la Auditoría llevada a cabo por el Ministerio de Sanidad en julio de 2014, que acreditó de nuevo todas nuestras unidades docentes por un periodo de 4 años que es el máximo intervalo de reacreditación. En el momento actual están siguiendo su formación 357 residentes en 43 especialidades. En mayo de 2023 se incorporaron 97 nuevos residentes de primer año (8 de ellos graduados en enfermería). Antes de incorporarse a sus respectivas unidades docentes, todos los nuevos residentes realizaron de manera presencial en el Aula Magna del HUFJD, la XVIII edición del Curso de Integración de Nuevos Residentes, del 23 al 29 de mayo de 2023.

El programa formativo engloba varias iniciativas docentes:

- Plan de formación transversal o de competencias genéricas comunes para residentes de formación especializada; este plan se oferta no sólo a los residentes de Quirónsalud sino a los de otros hospitales de la Comunidad de Madrid siempre que haya plazas disponibles.
- Plan de formación continuada para personal sanitario del HUFJD (formación continuada).
- Plan de formación continuada para médicos de atención primaria del área de influencia del HUFJD.

Estos cursos presenciales se complementan con otros 'online' disponibles en la plataforma educativa Aula Jiménez Díaz (www.aulajd.com).

En 2023 se gestionaron a través del departamento de Formación Continuada 404 acciones formativas, 247 de ellas presenciales, 4 a través de aula virtual, 2 mixtas y 151 en modalidad de e-learning, con un total de 4.374 participantes y 30.114 horas de formación (2.391 presenciales, 220 de aula virtual y 27.513 de e-learning).

La distribución de los asistentes por colectivos estuvo este año más centrada en el personal sanitario. Su distribución fue la siguiente:

- Personal Médico: 729.
- Personal asistencial: 3.252.
- Personal no asistencial: 393.

Las fuentes de financiación son, como cada año, la **Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE)** y los propios recursos de **Quirónsalud**.

Como acciones formativas destacables llevadas a cabo hemos de citar:

- **51 cursos o talleres** dirigidos tanto a residentes como al resto del personal facultativo del centro, de los cuales:
 - **43** fueron de formación transversal.
 - **2** fueron de formación longitudinal.
 - **6** fueron de formación complementaria.
- **157 cursos de reanimación cardiopulmonar básica (BLS)** acreditados por la American Heart Association para facultativos, residentes y enfermeras del HUFJD.
- **22 cursos de reanimación cardiopulmonar avanzada (ACLS)** acreditado por la American Heart Association para facultativos, residentes y enfermeras del HUFJD.

- **6 cursos de reanimación pediátrica básica (PEARS)** acreditado por la American Heart Association para facultativos, residentes y enfermeras del HUFJD.
- **5 cursos de reanimación pediátrica avanzada (PALS)** acreditado por la American Heart Association para facultativos, residentes y enfermeras del HUFJD.
- **1 concurso de becas (Astrolabio)** para estancias formativas de residentes en centros de excelencia en el extranjero que cubren los gastos de estancia y viaje, además de mantenerles el sueldo como residente en el hospital.
- **1 concurso de casos clínicos (Prof. Jiménez Díaz)** con el fin de fomentar la coordinación entre profesionales, mejorar las habilidades de comunicación e incentivar la innovación.
- **Jornada de puertas abiertas** para aspirantes a realizar una residencia. En marzo de 2023, se realizó de manera síncrona online, durante 3 días a través de TEAMS, lo que permitió tener visibilidad la totalidad de las especialidades acreditadas en nuestro centro. Consideramos que este tipo de evento a través de plataformas online como TEAMS deberá mantenerse en el futuro.
- **Curso de integración de nuevos residentes** que se desarrolló de manera presencial durante 5 días a finales de mayo.
- **39 acciones formativas acreditadas** por parte de la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid.

Además, y dentro del plan de formación transversal para residentes, los siguientes cursos se han dirigido también a especialistas como parte del plan de formación continuada:

- Servicio de Biblioteca en Ciencias de la Salud (19 de enero 2023).
- Creación de Bases de Datos para investigación (26 de enero 2023).
- Taller de Búsquedas Bibliográficas en PubMed (08 de febrero 2023).
- Taller sobre Gestores de Referencia Zotero (22 de febrero de 2023).
- Taller Up to date (01 de marzo de 2023).
- BMJ Best Practice: formación online (06/03/2023 al 31/03/2023)
- Taller de "Introducción a la Metodología de la Investigación" (15 de marzo de 2023) a través de MS Teams.
- Curso Básico de literatura crítica (19 de abril 2023).
- Taller básico de escritura y remisión de artículos científicos a revistas (26 de abril 2023).

Entre estos cursos, se encuentran algunos de formación específica en investigación, que también están abiertos a los investigadores en formación no-médicos del IIS-FJD:

- Ampliación de contenidos on-line de la Plataforma Educativa "Aula Jiménez Díaz" (www.aulajd.com).

10.8.2 Portal del Profesional de Atención Primaria (<http://apfjd/default.aspx>)

En la actualidad el IIS-FJD participa en la formación e investigación en Atención Primaria (AP) a través de la colaboración existente entre el HUFJD y los 23 Centros de Salud de su zona de influencia, pertenecientes a la Dirección Asistencial Noroeste (1 centro es de la Dirección Asistencial Centro) de la Gerencia de Atención Primaria del Servicio Madrileño de Salud.

Los 23 centros de salud atienden a una población total de referencia del HUFJD de 433.000 personas y están situados en los distritos: Centro, Arganzuela y Moncloa-Aravaca.

Como parte de las acciones de potenciación de los servicios de AP, el HUFJD junto con el IIS-FJD ha desarrollado herramientas comunes de transferencia de información electrónica, con el establecimiento del PORTAL DEL PROFESIONAL ATENCIÓN PRIMARIA (<http://apfjd/default.aspx>) y la implementación del acceso a este portal desde todos los centros de AP.

Desde este portal se facilita la comunicación entre el IIS-FJD y los profesionales de los Centros de AP, ya que existe una gran dispersión geográfica que crea problemas logísticos para el acceso a la información y la participación en actividades de formación del IIS-FJD de los equipos de AP.

La herramienta del PORTAL DEL PROFESIONAL ATENCIÓN PRIMARIA está diseñada para hacer frente a este problema, facilitando el desarrollo proyectos conjuntos IIS-FJD asistenciales docentes e investigadores. El portal está preparado para la creación y gestión de grupos de trabajo mixtos IIS-FJD y de AP centrados en temas concretos asistenciales, de investigación y de formación, incluyendo listas de distribución para facilitar la comunicación:

- 1.** Contacto y comunicación con personal de AP interesado en participar en iniciativas de investigación.
- 2.** Divulgación sobre resultados de investigación del IIS-FJD y su aplicación traslacional a la AP.
 - a. Noticias más relevantes de los resultados publicados.
 - b. Resumen de las publicaciones del IIS-FJD: se crearán lista de distribución de personal de AP interesado en seguir la actividad investigadora de las distintas áreas del IIS-FJD.
- 3.** Detección de necesidades de formación.
 - a. A través de los grupos de trabajo.
 - b. A través las discusiones.
 - c. A través del feedback obtenido de las iniciativas ofrecidas.
- 4.** Oferta de formación.
 - a. General:
 - I. Divulgación de las sesiones, congresos y cursos organizados por el IIS-FJD reflejadas en los apartados anteriores.
 - II. Disponibilidad en la Web de las presentaciones correspondientes a sesiones, congresos y cursos organizados por el IIS-FJD, previa autorización por los Centros de AP.
 - b. Específica:
 - I. Oferta de sesiones informativas y cursos destinados a la AP en base a las necesidades detectadas, con la debida acreditación, preferiblemente en formato digital.
 - II. Evaluación de docentes y del curso.

Este esquema formativo con AP ya ha dado lugar a la puesta en marcha de tres proyectos de investigación en colaboración con estos grupos:

- Genética y Farmacogenética del Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) en niños de la población española. Investigadora Principal: Carmen Ayuso García.

- Proyecto de investigación de Psiquiatría: Proyecto de investigación International Latino ResearchPartnership (ILRP). Investigador Principal: Enrique Baca García.
- Estudio multicéntrico Ortho Clinical Diagnostics_Atención Primaria.

10.8.3 Programa de formación Continuada y otras ofertas formativas

Entre la oferta formativa de formación continuada se destacan aquellos cursos dirigidos de modo especial a la formación de los investigadores u orientada a la formación científica del resto del personal. Las fuentes principales de financiación: Instituto Nacional de Educación Médica, FTFE, Consejería de Sanidad de la CAM y específica de Quirónsalud.

Algunas acciones formativas del año 2023, enfocadas a la investigación y/o los investigadores se han recogido en el epígrafe 10.8.1.

10.9 Seminarios y Conferencias

10.9.1 Seminarios generales periódicos en el propio IIS-FJD

Destacan principalmente 2 tipos de seminarios:

Generales:

Dirigidos a todo el personal del IIS-FJD. Los ponentes suelen ser investigadores del propio Instituto, o investigadores invitados de otras instituciones. Con estas jornadas se pretende dar visibilidad al conocimiento generado en el IIS-FJD, a la vez que ampliar conocimientos con la experiencia de otros investigadores.

Durante el 2023 se han impartido los siguientes **seminarios**:

- **Nanoview: Análisis multiparamétrico de vesículas extracelulares en fluido biológico.** 30 de enero de 2023. Aula Severo Ochoa del HUFJD, de 11.00 h. a 12.00 h. Ponente: Aitor González, Business Line Manager, Izasa Scientific.
- **Charles River Seminar: La(R)evolución de los controles sanitarios en roedores: promoviendo el uso de programas libres de centinelas.** 7 de febrero de 2023, de 10.30 h. a 12.00 h. Modalidad on line. Ponente: Presenter: PhD MSc Karla Esparza; Senior Product & Technical Advisor, Charles River.
- **Avances en enfermedad de Huntington.** 22 de febrero de 2023. Aula Severo Ochoa del HUFJD. Ponente: Carlos Estevez Fraga, MD, PhD - UCL.
- **Scintica: The iNSiGHT DXA System.** 5 de mayo de 2023. Aula Severo Ochoa del HUFJD, 10.30 h. Ponente: Tyler Lalonde, PhD. Product Manager at Scintica.
- **Introduction to Nanopore sequencing: applications in research and clinical settings.** 24 de mayo de 2023. Aula Severo Ochoa del HUFJD, de 14.00 h. a 15.00 h. Ponentes: Ángela Vitori (Oxford Nanopore Technologies) y la Dra. Belén de la Morena (Servicio de Hematología, Hospital Universitario Morales Meseguer- CIBERER Murcia).
- **Terapias avanzadas: Innovación tecnológica para la medicina del futuro.** 28 de junio de 2023. Sala Francisco Grande del HUFJD, de 9.30 h. a 11.00 h. Ponente: Dr. Enrique Fernández Sánchez (grupo IZASA).

- **Diseño de paneles de citometría de flujo.** 4 de julio de 2023. Aula Francisco Grande del HUFJD, de 11 h. a 12 h. Ponentes: Juan Rodríguez-Coira y Andrea Canto - Panel design support team Thermo Fisher. Organizado por la plataforma de Biología Celular del IIS-FJD.
- **Secuenciación mediante nanoporos y sus aplicaciones.** 13 de diciembre de 2023. Aula Severo Ochoa del HUFJD y a través de conexión remota vía Teams, de 10.30 h. a 13.30 h. Organizado por el grupo de investigación de Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas del IIS-FJD.

10.9.2 8º Ciclo de Seminarios de Investigación Predoctoral "Margarita Salas" en el IIS-FJD

En el año 2023, la Comisión de Investigación del IIS-FJD ha organizado el "**8º Ciclo de Seminarios de Investigación Predoctoral Margarita Salas**" en el IIS-FJD. Esta jornada se compone de varios seminarios impartidos por los investigadores predoctorales de nuestro instituto. El objetivo de esta actividad es contribuir a la formación de nuestros investigadores más jóvenes y, a la vez, compartir conocimientos sobre las líneas de investigación y tesis doctorales en marcha, con el resto de los investigadores. Las presentaciones se distribuyeron en dos categorías: investigación clínica y básica. Se trató de presentaciones breves, de 10 minutos cada una, en la que cada investigador comentó un trabajo original que se incluirá en la próxima defensa de su tesis doctoral, que está previsto finalizar en el próximo año 2024. Tanto las presentaciones de carácter clínico como básico fueron evaluadas y se premió la mejor de cada una de estas categorías. Esta iniciativa ha contado con el apoyo de la dirección científica de nuestro instituto, del presidente de su Patronato, y del Comité Científico Externo del IIS-FJD.

Estos seminarios tuvieron lugar el día 23 de noviembre de 2023, en horario de 9:00 h. a 15:00 h., en el Aula Magna del HUFJD.

El **programa** fue el siguiente:

Apertura del evento a cargo de Dirección Científica del IIS-FJD.

Moderadores: Dra. Marta Ruiz Ortega y Dr. Adrian Ramos.

9:00 h. Inauguración.

9:10 h. **Inducción de la resolución inflamatoria: nuevas aproximaciones terapéuticas para el tratamiento de la artritis aguda.** Ismael Bermejo Álvarez. Categoría: Investigación Básica.

9:22 h. **La deficiencia del receptor polimérico de inmunoglobulinas disminuye la aterosclerosis y el aneurisma aórtico abdominal.** Isabel Cerro Pardo. Categoría: Investigación Básica.

9:34 h. **Butyrate treatment for acute kidney injury.** Chiara Favero Categoría: Investigación Básica

9:46h. **"El papel protector de CD74 en la enfermedad renal".** Mª Ignacia Ceballos Darnaude Categoría: Investigación Básica.

10:00 h. **Terapia génica basada en virus adenoasociados para la enfermedad de Lafora.** Luis Zafra Puerta. Categoría: Investigación Básica.

10:12 h. **Correction of Congenital Dyserythropoietic Anemia Type II using Lentiviral Gene Therapy.** Mercedes Dessy Rodríguez. Categoría: Investigación Básica.

10:24 h. **Senescencia celular asociada a daño renal.** Lucía Tejedor Santamaría. Categoría: Investigación Básica.

10:46 h. **Identificación de nuevas dianas moleculares de ferroptosis en el Fracaso Renal Agudo.** Juan Guerrero Mauvecin. Categoría: Investigación Básica.

11:00 h. **Estudio del papel de STING en el daño peritoneal experimental.** Vanessa Marchant Categoría: Investigación Básica.

11:12 h. **Comprehensive characterization of a novel, oncogenic and targetable SEPTIN6::ABL2 fusion in T-ALL.** Laura Vela Martín. Categoría: Investigación Básica.

11:24 h. **Inhibition of the AURKA/Hippo axis is a promising therapeutic option for overcoming cetuximab resistance in metastatic colorectal cancer.** Anxo Río Vilariño. Categoría: Investigación Básica.

11:46 h. **Estudio genotipo-fenotipo en pacientes con distrofias de retina asociadas al gen GUCY2D.** Cristina Rodilla Hernández. Categoría: Investigación Clínica.

Descanso.

12:10 h. **Influencia de la leptina en las alteraciones metabólicas relacionadas con la obesidad y la resistencia a la insulina en población pediátrica.** Claudia Vales-Villamarín Fernández Categoría: Investigación Clínica.

12:22 h. **Hacia la medicina de precisión en el asma: utilización de microARNs circulantes.** Marta Gil Martínez. Categoría: Investigación Clínica.

12:34 h. **Efectos de la musicoterapia en pacientes con leucemia aguda mieloblástica y sometidos a trasplante de progenitores hematopoyéticos. Un ensayo clínico.** Alberto Lázaro García. Categoría: Investigación Clínica.

12:46 h. **Definiendo biomarcadores de asma: análisis de la expresión génica de cuatro potenciales desencadenantes de asma en muestras periféricas y de pulmón de pacientes asmáticos.** Lucía Cremades Jimeno Categoría: Investigación Clínica.

13:00h. **Papel de las proteínas FABP en el manejo lipídico renal.** Jorge García Gimenez Categoría: Investigación Básica.

13:12h. **Papel de la proteína S100-A11 derivada de los fibroblastos asociados a cáncer en la respuesta a terapias anti-HER2 en cáncer de mama HER2 positivo.** Melani Luque Marín. Cáncer. Categoría: Investigación Básica.

13:24 h. **Participación de la ruta de interferones tipo I en el daño renal. Papel de STING1 como activador de la ruta.** Gina Córdoba David. Categoría: Investigación Básica.

13:46 h. **Evaluación de la efectividad de la inhibición de galectina 1 en cáncer de pulmón de célula pequeña.** Juan Manuel Corral Cano (online). Categoría: Investigación Clínica.

14:00 h. **Nuevas terapias contra la Leucemia Mieloide Aguda. Inhibición de la quiescencia en la célula madre leucémica.** Daniel Láinez González (online). Categoría: Investigación Básica.

14:12 h. **Vitamin C as an antineoplastic strategy for KRAS mutant gastrointestinal tumors: targeting the Warburg effect.** Aiora Cenigaonandia Campillo (online). Categoría: Investigación Básica.

14:30 h Cierre.

10.9.3. I Ciclo: Charlas de Jóvenes Investigadores

En el año de 2023, se ha puesto en marcha el “**I Ciclo: Charlas de Jóvenes Investigadores**” como punto de encuentro, foro de discusión de los investigadores en formación del IIS-FJD. El objetivo de esta actividad es contribuir a que los jóvenes investigadores puedan compartir sus investigaciones, sus conocimientos en un ambiente relajado y distendido, y crear oportunidades de colaboración e intercambiar dudas o experiencias. Esta iniciativa ha contado con el apoyo de la Comisión de Investigación del IIS-FJD.

Las charlas tuvieron lugar en la Sala José Perianés de Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, en horario de 15.00 h. a 16.00 h., y el **programa** fue el siguiente:

- 6 de septiembre de 2023. María Ignacia Ceballos Darnaude. **El papel nefroprotector de CD74 en la enfermedad renal.** Grupo de investigación: Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes.
- 4 de octubre de 2023. Chiara Favero. **La función protectora del butirato en el fracaso renal agudo.** Grupo de investigación: Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes.
- 8 de noviembre de 2023. Anxo Rfo Vilariño. **Identification of new biomarkers associated with anti-EGFR therapy response in metastatic colorectal cancer.** Grupo de investigación: Oncología Médica.
- 13 de diciembre de 2023. Aiora Cenigaonandia Campillo. **Vitamin C inhibits Citrate Synthase downregulating citrate tumor levels in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma.** Grupo de investigación: Oncología Médica.

10.9.4 6º Ciclo de Seminarios de la Unidad Mixta de Terapias Avanzadas CIEMAT/IIS-FJD. Clinical and Translational Science Seminar Series.

Organizados por la Cátedra de Investigación Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos.

IISFJD-UC3M-CIEMAT.

Ponente: Joaquín Dopazo. Director of the Clinical Bioinformatics Area. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud. Sevilla, Spain.

Moderadores: Dr. Carlos León, Prof. María José Escámez y Sara Herraiz de la Cátedra de Investigación IISFJD-UC3M-CIEMAT y CIBER de Enfermedades Raras.

Título del seminario: Systematic discovery of new drug uses with artificial intelligence.

Fecha: 5 de octubre de 2023, 15:30 h.

Ponente: Ralf Paus. Director of the Centre for Dermatology Research, Institute of Inflammation and Repair.

Moderadores: Dra. Marta Carretero de la Cátedra de Investigación IISFJD-UC3M-CIEMAT y CIBER de Enfermedades Raras.

Título del seminario: Human hair follicle organ culture as a unique discovery tool for translational research.

Fecha: 26 de octubre de 2023, 15:30 h.

Ponente: José Manuel Aznar. Coordinator of the Multiscale in Mechanical and Biological Engineering Group (Universidad de Zaragoza).

Moderadores: Prof. Pedro Baptista del Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón y UC3M.

Título del seminario: Towards the creation of digital twins in cancer: integrating tumor organoids and image-based biomarkers.

Fecha: 23 de noviembre de 2023, 15:30 h.

Ponente: Manuel J. Muñoz, PhD Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE)/ Universidad de Buenos Aires. CONICET.

Moderadores: Prof. Fernando Larcher y Prof. Esteban Chacón de la Cátedra de Investigación IISF-JD-UC3M-CIEMAT y CIBER de Enfermedades Raras

Título del seminario: DNA Damage-Induced RNAPII Degradation and Its Consequences in Gene Expression.

Fecha: 30 de noviembre de 2023, 15:30 h.

10.9.5 5ª Reunión Anual de Áreas y Grupos de Investigación del IIS-FJD

El objetivo general de estas reuniones es que todos conozcamos la investigación que se hace en el IIS-FJD y así promover la interacción entre las distintas áreas y grupos que integran el mismo. Por ello, en esta edición las charlas de contenido científico ofrecen una visión general del trabajo desarrollado por cada grupo. Además, como cierre de cada presentación, los ponentes exponen al resto de los investigadores aquellas habilidades o tareas en las que son expertos y aquellas en las que quieren profundizar. A continuación, se detallan las sesiones que cada una de las áreas de investigación de nuestro instituto organizó en el año 2023:

- **18 de abril de 2023. V Reunión Anual del Área de Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas del IIS-FJD.**

Programa

12:00 - 12:10: Presentación de la jornada por Dirección Científica. Dra. Victoria del Pozo Abejón, Subdirectora Científica del IIS-FJD.

12:10 - 12:15: Presentación de la Unidad de Innovación. Dña. Cristina Roldán.

12:15 - 12:25: Presentación del área. Dra. Raquel Largo Carazo.

12:25 - 12:30: Moderación y presentación de los ponentes. Dra. Victoria del Pozo Abejón.

12:30 - 12:45: Título: "El óxido nítrico en patología respiratoria". Ponente: Dra. Diana Betancor. Grupo: Alergia e Inmunología.

12:45 - 13:00: Título: "Lesión de la raíz meniscal: Estudio comparativo -experimental y clínico-entre tratamiento quirúrgico y conservado". Ponente: Dra. Lopez Torres. Grupo: Traumatología.

13:00 - 13:15: Título: "Enfermedad cardiovascular en pacientes con artritis reumatoide" Ponente: Dr. Miguel Ángel Gonzalez-Gay. Grupo: Reumatología y Metabolismo Óseo.

13:15 - 13:30: Título: "Avances en el tratamiento y la prevención del VIH". Ponente: Dr. Miguel Gorgolas. Grupo: Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical.

13:30: Clausura de la jornada.

- **13 de mayo de 2023. V Reunión Anual de Plataformas**

Programa

10:00 - 10:15: Presentación de la jornada por Dirección Científica. Dra. Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD.

10:15 - 10:30. Presentación del área y moderación. Dr. Federico Rojo.

10:45 - 11:00. Plataforma: Servicio Informático (Big Data). Ponente: Antonio Herrero.

11:00 - 11:15. Plataforma: Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos. Ponente: Lucía Llanos.

11:15 - 11:30. Plataforma: Unidad de Bioinformática. Ponente: Pablo Mínguez.

11:30 - 11:45. Plataforma: Unidad de Experimentación Animal y Cirugía. Experimental. Ponente: Carlos Carnero.

11:45 - 12:00: Discusión y preguntas.

- **16 de junio de 2023. V Reunión Anual del Área de Cáncer del IIS-FJD**

Programa

10:00 - 10:10. Presentación de la jornada por Dirección Científica. Dra. Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD.

10:10 - 10:20. Presentación de la Unidad de Innovación. Dña. Cristina Roldán.

10:20 - 10:30. Presentación del área y moderación. Dr. Federico Rojo.

10:30 - 10:45. Parámetros morfofuncionales como predictores de complicaciones en el trasplante de progenitores hematopoyéticos. Ponente: Dr. Javier Cornago. Grupo: Hematología.

10:45 - 11:00. Investigación en tumores hepato-bilio-pancreáticos, neuroendocrinos y otros tumores digestivos. Ponente: Dra. Angela Lamarca. Grupo: Oncología Médica.

11:00 - 11:15. Linfomas T. Ponente: Dra. María Socorro Rodríguez Pinilla. Grupo: Anatomía Patológica.

11:15 - 11:30. PDX: Modelos animales basados en tumores de pacientes. Ponente: Dra. Natalia Baños. Grupo: Oncología Médica.

11:30: Discusión y preguntas.

- **13 de julio de 2023. V Reunión Anual del Área de Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares del IIS-FJD**

Programa

10:00 - 10:10. Presentación de la jornada por Dirección Científica. Dra. Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD.

10:10 - 10:20. Presentación de la Unidad de Innovación. Dña. Cristina Roldán.

10:20 - 10:30. Presentación del área y moderación. Dr. Alberto Ortiz.

10:30 - 10:45. Título: Estado nutricional, desarrollo puberal y riesgo cardiovascular en la infancia. Ponente: Dr. Leandro Soriano Guillén. Grupo: Patología de Lípidos: Clínica y Experimental.

10:45 - 11:00. Título: Diagnóstico precoz de amiloidosis cardiaca como ventana de oportunidad terapéutica. Ponente: Dr. Álvaro Aceña Navarro. Grupo: Cardiología.

11:00 - 11:15. Título: Técnica quirúrgica para evitar el desalineamiento en prótesis vasculares fenestradas. Proyecto AneurEasy. Ponente: Dr. Ciro Baeza Bermejillo. Grupo: Cirugía Vascular y Angiología.

11:15 - 11:30. Título: Papel del metabolismo vascular en los aneurismas aórticos. Ponente: Dr. Jorge Oller Pedrosa. Grupo: Patología Renal, Vascular y Diabetes.

11:30: Discusión y preguntas.

- **5 de octubre de 2023. V Reunión Anual del Área de Genética y Genómica del IIS-FJD**

Programa

10:00 - 10:30: Presentación de la jornada por Dirección Científica y Presentación del área y moderación. Dra. Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD.

10:30 - 10:40: Título: "El estudio de la interfase entre los ARN no codificantes y el genoma codificante como aproximación al estudio de los linfomas recidivantes y refractarios". Ponente: Dr. Francisco Javier Santos. Grupo: Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas.

10:40 - 10:50: Título: "Cáncer de mama familiar: completando el puzzle". Ponente: Dra. Ana Osorio. Grupo: Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.

10:50 - 11:05: Título: "Caracterización genética de las malformaciones oculares congénitas mediante técnicas de secuenciación masiva." Ponente: Dra. Marta Cortón. Grupo: Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.

11:05 - 11:15: Título: "Aproximaciones de estudio en los trastornos del neurodesarrollo". Ponente: Dra. Berta Almoguera. Grupo: Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.

11:15 - 11:30: Título: "Plan de Gestión de Datos ómicos de investigación. Aproximación tecnológica y legal". Ponente: Drs. Pablo Mínguez y Guillermo Lazcoz. Grupo: Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas.

11:30: Discusión y preguntas.

- **14 de noviembre de 2023. V Reunión Anual del Área de Neurociencias del IIS-FJD**

Programa

15:00 - 15:10: Presentación de la jornada por Dirección Científica.

15:10 - 15:20: Presentación del Área. Dres. Enrique Baca García y José María Serratosa Fernández.

15:20 - 16:00: Grupo de Neurología.

15:20 - 15:30: Título: Neurogenética y Neurofarmacología de trastornos del movimiento. Ponente: Dr. Pedro García Ruiz-Espiga.

15:30 - 15:40: Título: Terapia génica IV de la enfermedad de Lafora y modelos animales. Ponente: Dres. José Serratosa y Marina Sánchez.

15:40 - 15:50: Título: Biomarcadores en demencias degenerativas. Ponente: Dra. Estrella Gómez Tortosa.

15:50 - 16:00: Título: Biomarcadores para medicina personalizada en esclerosis múltiple. Ponente: Dra. Irene Moreno.

16:00 - 16:30: Grupo de Psiquiatría y Salud Mental.

16:00 - 16:15: Título: Genética en trastornos mentales. Ponente: Dr. Claudio Toma, CBMSO-CSIC, UAM.

16:15 - 16:30: Título: Screening poblacional y monitorización de trastornos mentales: Fenotipo digital. Ponente: Dr. Alejandro Porras Segovia, Dr. Enrique Baca García.

16:30: Discusión y preguntas.

- **21 de diciembre de 2023. V Reunión del Área de Tecnología e Innovación Sanitaria del IIS-FJD.**

Programa

12:00 - 12:05: Presentación de la Jornada por Dirección Científica. Dra. Carmen Ayuso.

12:05 - 12:10: Presentación del Área y moderación. Dr. Nicolás Alejandro Alba.

12:10 - 12:25: "Estudio SUAaP: Manejo y causas del sangrado uterino anormal en mujeres en edad fértil en Atención Primaria: Estudio retrospectivo observacional." Ponente: Dra. Amaya Azcoaga Lorenzo. Grupo: Medicina Preventiva-Salud Pública y Atención Primaria.

12:25 - 12:40: "Desarrollo de una técnica quirúrgica endovascular para endoprótesis fenestradas con guías precanuladas en arterias". Ponente: Dr. Ciro Baeza Bermejillo. Grupo: Desarrollo e Innovación en Ingeniería Médica.

12:40 - 12:55: "Nuevas herramientas de realidad virtual para la docencia en enfermería." Ponente: Dr. José Abad Valle. Grupo: Enfermería (UAM) circulación extracorpórea y perfusión.

12:55 - 13:10: "Células mesenquimales para el tratamiento de heridas crónicas: ensayo clínico EudraCT 2019-004637-16". Ponente: Dra. Lucía Martínez Santamaría. Grupo: Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos (CIEMAT-UC3M).

13:10 - 13:35: "Modificación genética de células para el tratamiento de enfermedades hereditarias y adquiridas". Ponente: Dr. Juan Bueren. Grupo: Terapias Avanzadas (CIEMAT).

13:30 - 13:45: Discusión y comentarios generales.

10.9.6. Jornada de Bienvenida al Personal Investigador en Formación IIS-FJD

Esta jornada, que también se realiza anualmente, tiene como objetivo presentar la estructura organizativa y de gestión del IIS-FJD a los nuevos investigadores en formación que se hayan incorporado ese año. Se llevó a cabo el 19 de abril de 2023 con el siguiente contenido y ponentes:

- Visión general del IIS-FJD. Dra. Ayuso (Directora científica).
- Dossier de Bienvenida. Dra. del Pozo (Subdirectora científica).
- Gestión de Investigación. D. Alberto Montero (Director de gestión).
- Buenas prácticas en Investigación. Dra. Llanos (Secretaria Comité de Integridad y del CEIm).
- Programa de Formación. Dra. Raquel Largo (Área de Formación).

10.9.7. Presentación del IIS-FJD en el XVIII Curso de Integración de nuevos residentes

Esta sesión se celebró el 31 de mayo de 2023, y tuvo como ponente a la doctora Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD.

10.10 Otras Actividades de Difusión y Jornadas Científicas

18ª Jornada Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina de Precisión: Aplicación de la Medicina Personalizada de Precisión en la Prevención y Salud Pública

2 de febrero de 2023, Aula Magna del HUFJD.

Programa

- 09:00 Entrega de documentación.
- 9:30 Inauguración.

D. Juan Antonio Álvaro de la Parra. Director Regional en Madrid de los Hospitales Quirónsalud. Director Gerente del HUFJD, Presidente del Patronato del IIS-FJD, UAM.

D. Federico Plaza. Vicepresidente de la Fundación Instituto Roche.

Dña. Carmen Ayuso. Jefe de Departamento de Genética del HUFJD. Directora Científica del IIS-FJD, UAM.

Mesa redonda.

D. Borja Ibañez. Director del Departamento de Investigación Clínica del CNIC. Cardiólogo en HUFJD. Investigador del IIS-FJD, UAM.

Dña. Marina Pollán. Directora del Centro Nacional de Epidemiología y Directora científica del CIBERESP del ISCIII.

- 10:00 h. - 10:30 h. Cáncer de mama no monogénico: aplicación de la predicción de riesgo.
Dña. Anna González-Neira. Directora de la Unidad de Genotipado Humano del CNIO.
- 10:30 h. - 11:00 h. Riesgo cardiovascular: ¿Es posible la prevención basada en información poligénica?
D. Jaume Marrugat. Director del Programa de Epidemiología Cardiovascular del IMIM.
- 11:00 h. - 11:30 h. Enfermedades neurodegenerativas y Medicina Personalizada de Precisión D.
Pascual Sánchez. Director científico de la Fundación Centro de Investigación de Enfermedades Neurológicas.
- 11:30 h. - 12:00 h. Arquitectura genética y comorbilidades en enfermedades mentales.
Dña. Mara Parellada. Adjunta del Departamento de Psiquiatría infantil y de la adolescencia del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IISGM). Investigadora del CIBERSAM.
- 12:00 h. Debate.
- 13:00 h. Conferencia magistral: Riesgo poligénico aplicado a la salud pública. Estado de la cuestión e Iniciativas europeas.
D. Ángel Carracedo. Director de la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica (Servicio Gallego de Salud). Coordinador del Grupo de Medicina Genómica de la Universidad de Santiago de Compostela (CIBERER).
- 14:00 h. Cierre de la Jornada.
Dña. Consuelo Martín de Dios. Directora Gerente de la Fundación Instituto Roche.
Dña. Carmen Ayuso. Jefe de Departamento de Genética del HUFJD. Directora Científica del IIS-FJD, UAM.

VII Jornadas Linfoma/Leucemia, Diagnóstico para Terapia Dirigida

Organizadas por el Comité Científico compuesto por: Pilar Llamas, Federico Rojo, Socorro María Rodríguez-Pinilla, Juan Manuel Alonso, Alberto López, Rocío Salgado.

30 de noviembre de 2023, Aula de Severo Ochoa y 1 de diciembre de 2023, Aula Magna del HUFJD.

Programa:

- 10.00-10.30 Epigenómica en linfomas.
Dr. José Ignacio Martín Subero. Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS), Barcelona.
- 10.30-11.30 Casos clínicos de interés.
Tricoleucemia de presentación atípica. Dres. Francesc Felipo Berlanga, Eduardo Ponce Casas, Pedro Paul Vidaller, Luis Mayor, Clara Auria Caballero, Mar García García. Hospital Universitario Lozano Blesa, Zaragoza.
Linfoma linfoplasmaclítico en progresión. Dras. María Recuero, Marina de la Torre de la Paz. Hospital Universitario de Toledo.
Forma alternativa de linfoma folicular en anexo ocular. Dres. Fina Climent, Javier Martínez, Patricia López. Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona.
- 12.00-12.20 Enfermedad de Castleman: actualización en el diagnóstico y tratamiento. Dr. José Tomás Navarro Ferrando. Hospital Germans Trias i Pujol, Institut Català de Oncologia, Badalona.
- 12.20-12.40 Transcriptómica espacial en LBDCG. Dra. Margarita Sánchez Beato. Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana.
- 12.40-13.40 Casos clínicos de interés
Simuladores de Linfoma T TFH. Dres. Sergio Ramos Cillán, Francisco Javier Díaz de la Pinta. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.
Síndrome de Richter, variante linfoma de Hodgkin. Dres. Angie Tenelanda, Fernando Martín Moro, Mónica García-Cosío. Hospital Universitario Ramon y Caja, Madrid.
Paciente con lesión frontal de partes blandas. Dres. Carlos Ignacio Morellón Peña, Víctor Macarrón Aguilera. Hospital Universitario La Paz, Madrid.
Linfoma T intestinal. Dra. Francisca Camacho. Hospital Universitario de Getafe, Madrid.
- 13.40-14.00 Nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de la LLC. Dr. Javier de la Serna. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.
- 15.00-15.15 The JAK3Q988P mutation reveals oncogenic potential and resistance to ruxolitinib. Dr. Antonio Lahera Alonso. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid.
- 15.15-15.45 Actionable mutations in AML. Dr. Pau Montesinos. Hospital Universitario La Fe, Valencia.
- 15.45-16.45 Casos clínicos de interés
Granulomas e infiltrados linfoides atípicos en el contexto de inmunodeficiencia. Dres. Aurora Fernández Galván, Mireia Seguí, Sonsoles Berenguer, Patricia Muñoz, Jimena Cannata, Cecilia Muñoz, Consuelo López Elzardía, Magdalena Adrados de Llano, Mar Llamas-Velasco. Hospital Universitario La Princesa, Madrid.
Linfoma transformado de evolución atípica. Dres. Miguel López Esteban, María Luisa Abascal Laperche, Javier Menárguez, Mariana Bastos, Francisco Díaz Crespo. Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

LMA con alteraciones genéticas concurrentes y coincidentes. Dres. Gonzalo Castellanos, Juan Manuel Alonso Domínguez. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

Micosis fungoide postransplante de órgano sólido. Dres. Juan Torres, Socorro María Rodríguez-Pinilla, Cristina Serrano del Castillo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid

- 16.45-17.15 What makes a stem cell a stem cell and how does it go bad? Dr. John E. Dick. Princess Margaret Cancer Centre, Toronto.
- 17.15-17.30 Ex-vivo tridimensional models for drug-sensitivity studies in AML. Dra. Juana Serrano. Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

Viernes, 1 de diciembre de 2023

- 09.30-10.15 Alteraciones genómicas en LLC y transformación de Richter. Dr. Elías Campo. Fundación de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDI-BAPS), Barcelona.
- 10.15-11.30 Casos clínicos de interés.
Caso del linfoma de cavidades no HHV8. Dra. Lucía Pavía. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.
Progresión ganglionar tras retirada de Ibrutinib ¿Una nueva entidad clínico histológica? Dra. Isabel González Gascón y Martín. Hospital Universitario Infanta Leonor, San Sebastián de los Reyes.
Linfoma con evolución germinal. Dres. Alberto López García, Socorro M Rodríguez-Pinilla. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.
Histiocitosis en un paciente joven. Gabriela Salvatierra. Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Móstoles.
- 12.20-12.40 Enfermedad de Waldenström. Desafíos y Avances. Dr. Elham Askari. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.
- 12.40-13.00 Control del desarrollo y diseminación de los linfomas cutáneos de células T a través de una red maligna de mecanismos de señalización controlados por PLCG1 y PKC theta. Dr. José Pedro Vaqué Díaz. Universidad de Cantabria, Santander.
- 13.00-14.00 Casos clínicos de interés
LMA post-aloTPH. Dres. Juan Fernando García, Alicia Ortiz. MD Anderson Cancer Center, Madrid.
Perniosis en paciente con displasia. Dra. Haro, Francisco J Díaz de la Pinta. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.
Linfoma B de bajo grado con secreción. Un reto diagnóstico. Dras. Marta León, Cristina Serrano del Castillo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.
El p53 importa Dres. Maria Poza, Enrique Revilla, Laura Astilleros. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.
- 14.00-14.20 Impacto de la pandemia COVID en síndromes linfoproliferativos: Importancia de la prevención y creación de equipos multidisciplinares. Dra. Helena Mozas. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

Actividades dirigidas a la ciudadanía en general

El IIS-FJD ha recibido durante el año 2023 a 1 estudiante de 1º de Bachillerato, y 4 estudiantes de diferentes centros educativos de secundaria de la Comunidad de Madrid para realizar estancias observacionales con orientación profesional en el marco del Programa 4º ESO + Empresa de la CAM.

Día Internacional de la Mujer y Niña en Ciencia (11 de febrero de 2023)

- IIS-FJD. **Charla divulgativa: ¿Qué es ser científica?** Ponentes: Vanesa Esteban Vázquez, Investigadora senior de Alergia, Inmunología y Proteómica, IIS-FJD, UAM. Nerea Méndez Barbero, Investigadora Miguel Servet, Laboratorio de Patología Vascular, IIS-FJD, UAM. CEIP Emilia Pardo Bazán. 8 de febrero de 2023. Actividad dirigida a alumnos y alumnas de 5º y 6º de Primaria.
- IIS-FJD. **Charla divulgativa: ¿Qué es ser científica?** Ponentes: Vanesa Esteban Vázquez, Investigadora senior de Alergia, Inmunología y Proteómica, IIS-FJD, UAM. Nerea Méndez Barbero, Investigadora Miguel Servet, Laboratorio de Patología Vascular, IIS-FJD, UAM. CEIP San Eugenio y San Isidro. 8 de febrero de 2023. Actividad dirigida a alumnos y alumnas de 6º de Primaria.
- ISCIII. **VI Jornadas del Instituto de Salud Carlos III. Liderazgo de la mujer: coloquio con las directoras científicas de los Institutos de Investigación Sanitaria (IIS).** Ponente: Carmen Ayuso, Directora Científica del IIS-FJD, 9 de febrero de 2023.

La Noche Europea de los Investigadores (29 de septiembre de 2023)

- IIS-FJD. **Talleres familiares. Investigando en el Hospital: todo lo que sabemos con un análisis de orina.** Mª Ignacia Ceballos, investigadora predoctoral del grupo de Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes del IIS-FJD y Leticia Cuarental, investigadora posdoctoral, Asociación Crea Ciencia y Cultura. 29 de septiembre de 2023. Aula Severo Ochoa del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Número de sesiones: 2. Actividad dirigida a familias con niños y niñas entre 4 y 12 años.

Actividades de divulgación científica dirigidas a centros educativos

- IIS-FJD. **Charla: Ciencia e Investigación.** Emilio Nuñez Borque, investigador predoctoral del grupo de Alergia e Inmunología. 14 de febrero de 2023. Scuola statale italiana di Madrid. Actividad dirigida a estudiantes desde 3º de la ESO hasta estudiantes de 2º de Bachillerato
- IIS-FJD. **Charla: Salidas profesionales en Biociencias.** Juan Madoz, investigador senior del grupo de Anatomía Patológica. X febrero de 2023. IES La Estrella, Madrid. Actividad dirigida a estudiantes de 1º de Bachillerato.
- Asociación ALI Molière. **Ciclo de conferencias “Les Femmes et les Filles dans les Sciences” (Mujeres y niñas en la ciencia).** Sara B. Heili, investigadora del grupo de Neumología. 9 al 16 de noviembre de 2023. Lycée Français International Molière, Villanueva de la Cañada, Madrid. Actividad dirigida a los alumnos y sus familias.
- Farmaindustria / HUFJD. **8º edición de la Jornada “Acercando la ciencia a las escuelas: investigación y desarrollo de medicamentos”** para alumnos de Bachillerato, con la participación de 3 Institutos de Enseñanza Secundaria (El Espinillo y Diego de Velázquez y el Colegio Sagrado Corazón de Rosales.) y la asistencia de más de 130 alumnos. Lucía Llanos,

responsable de la Unidad de Investigación de Ensayos Clínicos. **Importancia de la ética en los ensayos clínicos.** 15 de diciembre de 2023. Aula Magna del HUFJD. Actividad organizada en colaboración con la Farmaindustria.

Actividades de divulgación científica dirigidas al público en general, asociaciones de pacientes y familiares de pacientes

- MedEvo/CBA. Jornada Re-Inaugural de Filosofía, Evolución y Salud. M^a José Trujillo Tiebas, investigadora senior en el grupo de genética y genómica de enfermedades raras y complejas. Punto de vista: ¿Qué realidad esperan nuestros genes? 22 de noviembre de 2023. Círculo de Bellas Artes.



11 Fundación Conchita Rábago



ÓRGANOS RECTORES

Patronato

Presidente:	Gregorio de Rábago Juan-Aracil
Secretario:	Luis Jiménez-Díaz Egoscozábal
Vocales:	Carmen Ayuso García Rosa de Rábago Sociats
Gerente:	Isabel Ferreiro Carrobles
Asesor Económico:	José María Pinedo y de Noriega

Comité Ejecutivo Lección Conmemorativa

Presidente:	Joaquín Sastre Domínguez <i>HUFJD/UAM</i>
Vicepresidente:	Borja Ibáñez Cabeza <i>CNIC/HUFJD</i>
Secretario:	Luis Jiménez-Díaz Egoscozábal <i>Socio Despacho Jones Day</i>

Vocales:

Fernando Alfonso Manterola

*Hospital Universitario de la Princesa Universidad
Autónoma de Madrid*

Juan Luis Arsuaga Ferreras

*Universidad Complutense de Madrid. Centro UCM-ISCI
de Evolución y Comportamiento Humanos*

Carmen Ayuso García

*HUFJD/IIS-FJD/UAM/Fundación Conchita Rábago de
Jiménez Díaz*

Lina Badimón Maestro

*Centro de Investigación Cardiovascular CSIC-ICCC/
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau*

Gorka Bastarrika Alemañ

Clínica Universidad de Navarra Universidad de Navarra

José Luis Calleja Panero

*Hospital Universitario Puerta de Hierro Universidad
Autónoma de Madrid*

Damián García Olmo

*Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
Universidad Autónoma de Madrid*

Pedro Guillén García

*Clínicas CEMTRO.
Real Academia Nacional de Medicina de España*

César de Haro Castella

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM

Juan Carlos Izpisua Belmonte

*Salk Institute for Biological Studies University of
California, San Diego*

Katalin Karikó

*University of Pensilvania- USA. Universidad Szeged-
Hungría*

Silvia G. Priori

*Universidad de Pavia
Istituti Clinici Scientifici Maugeri*

Domingo A. Pascual Figal

*Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca Universidad
de Murcia*

Pedro de Rábago González

Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz

Gregorio de Rábago Juan-Aracil

*Clínica Universidad de Navarra
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz*

Isaura de Rábago Juan-Aracil

*Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas*

Rosa de Rábago Sociats

*Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz -
Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz*

Olga Sánchez Pernaute

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

Andrés Varela de Ugarte

*Hospital Universitario Puerta de Hierro Universidad
Autónoma de Madrid*

José Vivancos Mora

*Hospital Universitario de La Princesa Universidad
Autónoma de Madrid*

LIV LECCIÓN CONMEMORATIVA JIMÉNEZ DÍAZ

La Prof. Katalin Karikó fue la premiada con la LIV Lección Conmemorativa Jiménez Díaz 2023, que se celebró el jueves 18 de mayo de 2023 en el Aula Magna del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. El acto fue presidido por la Dña. Raquel Yotti, Secretaría General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Se celebró la LIV Lección Conmemorativa Jiménez Díaz con el siguiente programa de actos:

- **Symposium**
"La pandemia COVID-19: el cambio de paradigma en la investigación científica global"
- **Introducción y moderación:**
José María Aguado García
Jefe de Sección de la Unidad de Enfermedades Infecciosas, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid. Catedrático de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.
Miguel Górgolas Hernández-Mora
Jefe Asociado de Medicina Interna y Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid. Profesor de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.
- **La respuesta inmune frente a SARS-CoV-2, ¿un arma de doble filo?**
José Alcamí Pertejo
Profesor de Investigación. Director de la Unidad de Inmunopatología del SIDA, Centro Nacional de Microbiología, ISCIII. Coordinador Red Española de Investigación en Sida (RIS).
- **Variabilidad de coronavirus y nuevas estrategias antivirales**
Celia Perales Viejo
Investigadora, Departamento de Microbiología Clínica, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz-Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Biología Molecular y Celular, Centro Nacional de Biotecnología, Madrid.
- **El ensayo clínico en la ciencia: enseñanzas extraídas de la pandemia por SARS-CoV-2**
José Luis del Pozo León
Director del Servicio de Enfermedades Infecciosas. Director del Servicio de Microbiología, Clínica Universidad de Navarra. Catedrático de Medicina, Universidad de Navarra, Pamplona.
- **Vacunas en adultos: las ocasiones perdidas**
Jesús Ruiz Contreras
Catedrático Emérito de Pediatría, Universidad Complutense de Madrid. Miembro del Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría. Miembro del Comité de Vacunas de la Comunidad de Madrid.

LIV LECCIÓN CONMEMORATIVA JIMÉNEZ DÍAZ

- **Developing mRNA for therapy**
Katalin Karikó
Profesora adjunta de Neurocirugía, Perelman School of Medicine, Universidad de Pensilvania, Filadelfia, EE.UU. Profesora, Universidad de Szeged, Hungría.

BECAS PREDOCTORALES DE INVESTIGACIÓN 2023

Durante el año 2023, la Fundación Conchita Rábago ha mantenido su línea de concesión de Becas.

Investigación: para el desarrollo de un proyecto de investigación dirigida a posgraduados que realizan dicho trabajo en la Fundación Jiménez Díaz. La duración de estas es de un año prorrogable a tres y excepcionalmente a un cuarto año, periodo tras el cual han de presentar su Tesis Doctoral.

Se concedieron cuatro becas de cuarto año y se renovaron las dos becas de tercer año solicitadas.

Rodilla Hernández, Cristina	Genética / Dra. Ayuso//Dra. Cortón	3º año
Soto Catalán, Manuel	Nefrología / Dr. Egido	3º año
Córdoba David, Gina Marcela	Nefrología / Dr. Ortiz//Dr. Ramos	4º año
Cremades Gimeno, Lucía	Inmunología / Dra. Cárdbaba	4º año
Sanz Álvarez, Marta	Anatomía Patológica / Dr. Rojo	4º año
Tejedor Santamaría, Lucía	Nefrología / Dra. Ruiz Ortega	4º año



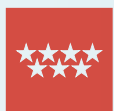
FUNDACION

JIMENEZ DIAZ

DE NTRA SRA DE LA C



12 Organismos Públicos de Financiación



**Comunidad
de Madrid**

Dirección General
de Investigación
e Innovación Tecnológica
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Instituto de Salud Carlos III



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU



**Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD



National Institutes of Health
Turning Discovery Into Health



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



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