

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

2019

Grupo Quirónsalud

A complex network of teal-colored nodes and lines, resembling a molecular structure or a data network, is overlaid on the background. The nodes are circles of varying sizes, some solid and some hollow, connected by thin lines. The background is a gradient of teal and white.

 quirónsalud
investigación e
innovación

1.	PRESENTACIÓN	7
2.	EL GRUPO QUIRÓNSALUD	9
2.1.	Quiénes somos	12
2.2.	Misión, visión y valores	13
2.3.	Centros Quirónsalud	16
3.	RESUMEN EJECUTIVO	20
4.	FORTALEZAS DE QUIRÓNSALUD EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	32
4.1.	Compromiso con la investigación	34
4.2.	Investigadores de prestigio	40
4.3.	Participación en iniciativas innovadoras en investigación clínica	42
5.	ACTIVIDAD CIENTÍFICA POR ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	46
5.1.	Cáncer	48
5.2.	Neurociencias	52
5.3.	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	55
5.4.	Enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares	59
5.5.	Tecnología e innovación sanitaria	63
5.6.	Otras especialidades clínicas	66
5.7.	Salud del niño	70
5.8.	Salud de la mujer	73
5.9.	Otras especialidades quirúrgicas	76
5.10.	Especialidades transversales	78
5.11.	Genética y genómica	81
5.12.	Medicina física y de rehabilitación	82
6.	ACTIVIDAD CIENTÍFICA POR HOSPITALES	86
6.1.	Hospitales integrados en el Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD)	88
6.2.	Hospital Universitario Quirónsalud Madrid (HUQM)	108
6.3.	Hospital Universitari Dexeus - Grupo Quirónsalud (HUDEX)	114
6.4.	Centro Médico Teknon - Grupo Quirónsalud (CMTKN)	119
6.5.	Hospital Universitari General de Catalunya – Grupo Quirónsalud (HUGC)	124
6.6.	Hospital Quirónsalud Barcelona (HQBCN)	128
6.7.	Hospital Quirónsalud Infanta Luisa (HQINL)	133
6.8.	Clínica Ricardo Palma - Grupo Quirónsalud (CRP)	136
6.9.	Hospital Ruber Internacional - Grupo Quirónsalud (HRI)	139

6.10.	Hospital Quirónsalud Zaragoza (HQZAR)	143
6.11.	Policlínica Guipuzkoa - Grupo Quirónsalud (POLGIP)	146
6.12.	Hospital Ruber Juan Bravo - Grupo Quirónsalud (HRJB)	149
6.13.	Hospital Quirónsalud Málaga (HQMAL)	154
6.14.	Hospital Quirónsalud Marbella (HQMAR)	157
6.15.	Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón (HQSCOR)	159
6.16.	Hospital La Luz - Grupo Quirónsalud (HLUZ)	162
6.17.	Clínica Medellín - Grupo Quirónsalud (CMED)	165
6.18.	Hospital Quirónsalud Valencia (HQVAL)	167
6.19.	Hospital Quirónsalud Torre Vieja (HQTRV)	170
6.20.	Hospital Universitari Sagrat Cor – Grupo Quirónsalud (HUSCOR)	172
6.21.	Hospital Quirónsalud Bizkaia (HQBZK)	176
6.22.	Hospital Quirónsalud San José (HQSJOS)	177
6.23.	Hospital Quirónsalud Murcia (HQMUR)	178
6.24.	Hospital Quirónsalud Sur (HQSUR)	180
6.25.	Clínica Rotger - Grupo Quirónsalud (CROTG)	183
6.26.	Hospital Quirónsalud Palmaplanas (HQPAL)	186
6.27.	Hospital Quirónsalud Campo de Gibraltar (HQCGB)	188
6.28.	Hospital de Día Quirónsalud Donostia (HDDDON)	190
6.29.	Hospital El Pilar - Grupo Quirónsalud (HPILAR)	192
6.30.	Hospital Quirónsalud Costa de Adeje (HQADEJ)	194
6.31.	Hospital Quirónsalud Miguel Domínguez (HQPTV)	195
6.32.	Hospital Quirónsalud Córdoba (HQCDB)	196
6.33.	Hospital Quirónsalud Tenerife (HQTNF)	199
6.34.	Hospital Quirónsalud del Vallés (HQVALL)	200
6.35.	Hospital Quirónsalud A Coruña (HQACOR)	201
6.36.	Hospital Quirónsalud Toledo (HQTOL)	203
6.37.	Hospital de Día Quirónsalud Alcalá de Henares (HDDALH)	204
6.38.	Hospital Quirónsalud Ciudad Real (HQCR)	205
7.	ANEXOS	206
Anexo I.	Siglas de identificación de los Hospitales del Grupo Quirónsalud	208
Anexo II.	Estructura de las Áreas de Investigación del Grupo Quirónsalud	210

Carta de presentación

Estimados amigos,

Un año más, me complace presentar la Memoria de Investigación e Innovación del Grupo Quirónsalud, y especialmente en estos momentos, ya en 2020, en los que la difícil situación sanitaria que estamos viviendo con la pandemia derivada del Covid-19 nos recuerda la gran importancia de la investigación clínica, así como de la labor que desarrollan todos los profesionales que trabajan en el ámbito sanitario. Una vez más, en estos momentos tan complejos, las personas que integran el Grupo Quirónsalud han demostrado ser su recurso más valioso.

En 2019, los profesionales del Grupo continuaron trabajando de forma cooperativa y multidisciplinar, con el objetivo de lograr la excelencia en los servicios que prestan y mejorar así la salud de los pacientes que confían en ellos. Personal sanitario, pero también ingenieros informáticos, matemáticos, bioingenieros y otros profesionales colaboraron en la generación de nuevo conocimiento que pudiese aplicarse a la práctica clínica y permitiese seguir avanzando en la búsqueda de los mejores tratamientos posibles.

A lo largo de 2019, la red de investigación de Quirónsalud siguió creciendo, tanto en publicaciones científicas como en investigación clínica, continuando la tendencia de mejora de sus resultados año tras año. En este sentido, los artículos científicos publicados en revistas de relevancia nacional e internacional aumentaron hasta llegar a las 1.213 publicaciones, con un crecimiento del 12% en revistas del primer cuartil, situando el Factor de Impacto Acumulado en 5.459 puntos. En el ámbito de la investigación clínica, los investigadores del Grupo participaron en 945 ensayos, un 16% más que en 2018. Asimismo, durante el año 2019, se iniciaron 279 nuevos ensayos clínicos, de los que 140 fueron en fases tempranas, lo que supone un 59% de crecimiento respecto a 2018. Estos datos permiten afirmar que la investigación clínica desarrollada en Quirónsalud sigue contribuyendo a mejorar el acceso precoz de los pacientes a los tratamientos más innovadores.

Adicionalmente a esta actividad, Quirónsalud está colaborando en numerosos proyectos de investigación y desarrollo a nivel nacional e internacional, a través de los que se están invirtiendo más de 9 millones de euros, y a los que el Grupo está aportando sus propios recursos y financiación. Los proyectos se desarrollan en áreas como la telemonitorización de pacientes, la búsqueda de nuevos parámetros que permitan un mejor tratamiento de enfermedades cardiológicas o el uso de imágenes biomédicas para predecir, antes de que ocurran, posibles eventos adversos en los pacientes.

La innovación y conocimiento propio es también parte consustancial de la actividad de los hospitales del Grupo Quirónsalud que, apoyados en colaboraciones con otras empresas y centros de investigación, han desarrollado y mantenido 19 patentes activas, a las que añadir 10 nuevas patentes solicitadas en 2019.

El pasado 2019 fue un año en el que el Grupo puso especial énfasis en reforzar los lazos de colaboración entre sus equipos de investigadores, poniendo en marcha acciones para promover la creación de 4 Redes de Investigación en Cardiología, Neumología, Ginecología y Pediatría. Estas redes han empezado ya a diseñar proyectos de investigación conjuntos, que se materializarán en el corto plazo.

La excelencia de los resultados logrados en 2019 favorece el planteamiento de nuevos retos para los próximos años, como reforzar las actividades de formación en diferentes ámbitos de investigación o continuar trabajando en red para fomentar la multidisciplinariedad y la colaboración con otras empresas líderes en los campos de la farmacoterapia, la biotecnología y la tecnología médica. De este modo, contribuiremos a co-crear conocimiento de vanguardia.

De nuevo, me gustaría terminar dando las gracias a todos los profesionales de Quirónsalud que han contribuido con su esfuerzo a que los pacientes tratados en los centros del Grupo reciban una atención integral, innovadora y efectiva. Una atención apoyada en todas las ventajas que nos ofrecen las nuevas tecnologías, pero a la vez profundamente humana y adaptada a sus necesidades y expectativas personales.

Héctor Ciria
CEO Grupo Quirónsalud



01

Presentación





Esta Memoria de Investigación e Innovación recoge los resultados de la actividad científica desarrollada durante el año 2019 en toda la red de centros Quirónsalud, tanto en España como en Latinoamérica.

La finalidad de este documento es mostrar los principales datos de la producción científica realizada, a través de indicadores estandarizados de investigación que miden tanto la calidad y cantidad de artículos publicados en revistas científicas de impacto y reconocimiento internacional, así como la participación de los profesionales del Grupo Quirónsalud en la investigación de nuevos medicamentos y productos sanitarios mediante ensayos clínicos. También se incluye información relativa a otras tipologías de estudios y proyectos de investigación, promovidos internamente o por terceros, diseñados y desarrollados por los grupos de investigación de la red de centros de Quirónsalud.

La Memoria de Investigación e Innovación se estructura en seis apartados y dos anexos. Tras esta Presentación, en el siguiente apartado se realiza una descripción de la estructura hospitalaria de Quirónsalud con datos generales de estructura y actividad asistencial.

El siguiente apartado es el Resumen Ejecutivo del documento donde se recogen los principales indicadores de producción científica a nivel de Grupo en el año 2019. Pasando más adelante a un capítulo donde se destacan las bases en las que se sustenta la actividad científica del Grupo Quirónsalud. El siguiente apartado recoge una descripción más exhaustiva de la actividad por áreas de investigación; ordenadas por volumen de ensayos clínicos abiertos en 2019 y, en segundo lugar, por número de artículos científicos publicados en el año.

El documento finaliza con la exposición detallada de la actividad científica en cada uno de los hospitales del Grupo. El orden de aparición de los hospitales guarda relación, en primer lugar, con el volumen de los ensayos clínicos y, en segundo lugar, con el número de publicaciones científicas llevados a cabo en 2019. El detalle de la actividad científica por hospital incluye los datos de los hospitales de mercado privado y un resumen de la investigación llevada a cabo por el Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD). En referencia al IIS-FJD el detalle de su actividad se pueden consultar en su propia memoria de investigación científica que, como instituto acreditado que es, está obligado a realizar de manera independiente, y que está disponible en el siguiente enlace:

<https://www.fjd.es/iis-fjd/es/informacion-corporativa/memoria-anual>

En los anexos se recoge primero un listado de las siglas de identificación de los hospitales del Grupo Quirónsalud (Anexo I) y la estructuración de las áreas en investigación con el detalle de especialidades médicas incluidas en cada una de ellas (Anexo II).



02

El Grupo
Quirónsalud



2.1. Quiénes somos

Quirónsalud es la compañía hospitalaria privada líder de España. A través de su integración en la multinacional de origen alemán Fresenius, constituye junto a Helios el mayor grupo hospitalario privado de Europa y uno de los mayores a nivel mundial.

Quirónsalud lleva más de 60 años cuidando de la salud y bienestar de las personas. Cuenta con una amplia red de hospitales, la mayoría de ellos provistos de todas las especialidades médicas y medios necesarios para ofrecer a cada paciente una atención integral y personalizada. Precisamente por ello el lema de Quirónsalud es “la salud, persona a persona”.

La red de centros de Quirónsalud se extiende principalmente por trece Comunidades Autónomas de España, si bien desde 2016 la presencia en Latinoamérica es creciente, con centros ya en Perú y Colombia. En conjunto Quirónsalud dispone de más de 150 centros entre hospitales, institutos y centros médicos, dotados de la tecnología más avanzada. En los centros Quirónsalud trabaja un equipo de más de 40.000 profesionales de prestigio, poseedores de una valiosa vocación investigadora y docente. Ocho de sus hospitales son universitarios y la previsión a medio plazo es seguir aumentando ese número.

El modelo de gestión de Quirónsalud se basa en un sólido compromiso con la calidad, desplegada a través de tres líneas estratégicas: Experiencia y seguridad de paciente, Experiencia de empleado y Transformación digital.

La atención integral al paciente comienza en la prevención de la enfermedad. Bajo este axioma, Quirónsalud integró en 2016 a cuatro de las principales compañías de prevención de riesgos laborales de España. La agrupación de aquellas empresas conforma hoy Quirónprevención, la mayor compañía de prevención de riesgos laborales, que añade a la red de Quirónsalud más de 250 centros especializados en salud laboral y prevención de riesgos, y más de 5.000 profesionales dedicados a ofrecer soluciones personalizadas a las empresas para el cuidado de la salud de sus trabajadores.

2.2. Misión, visión y valores

Misión

La misión de Quirónsalud es cuidar la salud y bienestar de las personas poniendo a su disposición servicios sanitarios de máxima calidad, una moderna estructura hospitalaria y unos avanzados medios tecnológicos. El Grupo Quirónsalud busca desarrollar su actividad con la máxima profesionalidad, respeto y eficacia a través de personal competitivo, vocacional y comprometido.

Quirónsalud da una gran importancia y valor a la labor docente e investigadora, para transferir los resultados de sus avances al conjunto de la sociedad.

El Grupo Quirónsalud tiene la clara convicción de que el eje en torno al que debe girar toda su actividad es la persona.

Visión

La visión de Quirónsalud se sustenta en:

- Ser el grupo hospitalario líder en España y un referente a nivel europeo, siendo reconocido por pacientes, profesionales médicos e instituciones como entidad de confianza y garantía de calidad asistencial.
- Desarrollar un grupo líder de provisión sanitaria con una identidad sólida y una imagen propia, que genere reconocimiento y orgullo de pertenencia.
- Tener una red eficiente de centros y hospitales que ofrezcan una atención integral a las necesidades de todos los pacientes basada en la igualdad y el respeto, y sustentada en la excelencia asistencial, tecnológica y humana.
- Gestionar los centros, empresas y servicios del Grupo de manera que creen valor para la compañía a la vez que para la sociedad.
- Colaborar con el Sistema Público de Salud para tener una red eficiente de hospitales que satisfagan las necesidades de todos los ciudadanos.
- Promover la innovación, la investigación y la docencia.
- Buscar la mejora constante de la calidad en el equipamiento tecnológico, humano y asistencial de todos sus centros.
- Cuidar y preservar el entorno que le rodea, a través de iniciativas medioambientales y de Responsabilidad Social Corporativa.

Valores

Los valores de Quirónsalud son los pilares que sustentan su forma de actuar, trabajar y hacer las cosas. Dicen cómo es el Grupo hoy y cómo será en el futuro. Hablan sobre su manera de entender la salud y su relación con las personas, que son las que hacen a Quirónsalud diferente y único. Son su identidad.



Lo primero,
las personas



Equipo



Apasionados



Cercanos



Profesionales



Innovadores



Comprometidos



2.3. Centros Quirónsalud

Quirónsalud cuenta con hospitales y centros distribuidos en doce Comunidades Autónomas de España, y tiene también presencia creciente a nivel internacional (Colombia, Perú, Emiratos Árabes y Portugal).

GALICIA : 2

H. Quirónsalud A Coruña A Coruña
H. Quirónsalud Miguel Domínguez* Pontevedra

MADRID : 10

H. Univ. Fundación Jiménez Díaz Madrid
H. La Luz Madrid
H. Ruber Internacional Madrid
H. Ruber Juan Bravo** Madrid
H. Quirónsalud San José Madrid
H. Univ. Rey Juan Carlos Móstoles
H. Univ. Quirónsalud Madrid Pozuelo
H. General de Villalba C. Villalba
H. Univ. Infanta Elena Valdemoro
H. Quirónsalud Sur Alcorcón

EXTREMADURA : 3

H. Quirónsalud Clideba Badajoz
H. Santa Justa - Ribera Salud Badajoz
H. Quirónsalud Cáceres Cáceres

ANDALUCÍA : 7

H. Quirónsalud Sagrado Corazón Sevilla
H. Quirónsalud Infanta Luisa Sevilla
H. Quirónsalud Marbella Marbella
H. Quirónsalud Málaga Málaga
H. Quirónsalud C. de Gibraltar Los Barrios
H. Quirónsalud Huelva Huelva
H. Quirónsalud Córdoba Córdoba

Sede social: Madrid
Calle Zurbarán, 28



Quirónsalud internacional

COLOMBIA

Clínica Medellín Medellín
Clínica del Prado Medellín
Clínica Las Vegas Medellín
Centro Médico Imbanaco Cali



PERÚ

Clínica Ricardo Palma Lima



*Complejo hospitalario que comprende dos hospitales: Hosp

**Complejo hospitalario que comprende dos hospitales: Hosp

CANARIAS : 2

H. Quirónsalud Tenerife S. C. Tenerife
H. Quirónsalud Costa Adeje Adeje

PAÍS VASCO : 3

H. Quirónsalud Bizkaia Bilbao
Policlínica Gipuzkoa S. Sebastián
H. Quirónsalud Vitoria Vitoria
H. Quirónsalud Donostia S. Sebastián

ARAGÓN : 1

H. Quirónsalud Zaragoza Zaragoza

CATALUÑA : 7

H. Univ. Sagrat Cor Barcelona
Centro Médico Teknon Barcelona
H. Quirónsalud Barcelona Barcelona
H. El Pilar Barcelona
H. Univ. Dexeus Barcelona
H. Univ. General de Catalunya S. Cugat V.
H. Quirónsalud del Vallès Sabadell

BALEARES : 3

H. Quirónsalud Palmaplanas P. Mallorca
Clínica Rotger P. Mallorca
H. Quirónsalud Son Verí P. Mallorca

COMUNIDAD VALENCIANA : 2

H. Quirónsalud Valencia Valencia
H. Quirónsalud Torrevieja Torrevieja

CASTILLA LA MANCHA : 4

H. Quirónsalud Toledo Toledo
H. Quirónsalud Albacete Albacete
H. Quirónsalud Santa Cristina Albacete
H. Quirónsalud Ciudad Real Ciudad Real

MURCIA : 1

H. Quirónsalud Murcia Murcia



EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Ophthalmological Institute Quirónsalud Dubai
Dubai

PORTUGAL

Iera Instituto Extremeño de Reproducción Asistida
Lisboa

Hospital Quirónsalud Miguel Domínguez e Instituto de Neuro-rehabilitación Quirónsalud Pontevedra.
Hospital Ruber Juan Bravo 39 y Hospital Ruber Juan Bravo 49.

Red de centros y presencia en el mercado

Quirónsalud se ha mantenido como el líder en el mercado hospitalario español y ha continuado su expansión internacional. Al igual que en el anterior ejercicio, se ha continuado con el proceso de expansión en España así como con la expansión a nivel internacional, con la adquisición de varios centros.

Quirónsalud tiene una política dinamizadora y de mejora continua de sus infraestructuras y equipamiento médico, con el fin de mantener a sus centros en la vanguardia tecnológica, de innovación y calidad asistencial.

Fruto de su compromiso con la innovación, Quirónsalud puso en marcha, en diciembre de 2019, su Centro de Protonterapia, el primero construido y abierto en España, con la tecnología médica de máxima calidad y precisión para el tratamiento contra el cáncer.



Esta inversión es la más innovadora, pues marca un antes y un después en el tratamiento del cáncer en España, pero no es la única en el área oncológica, pues en 2019 el Grupo renovó el Cyberknife del Hospital Ruber Internacional (el primero que en su día se instaló en España) y adquirió dos nuevos aceleradores de última generación con destino al Centro Médico Teknon y al Hospital Quirónsalud Zaragoza, como parte de un plan de inversión plurianual en radioterapia para adquirir seis equipos en el periodo 2019-2021. Además, los nuevos hospitales de día de oncología del Hospital Ruber Internacional, del Hospital Quirónsalud Málaga y del Hospital Quirónsalud Valencia, el nuevo Servicio de Medicina Nuclear de Córdoba, junto con la renovación del equipamiento de Medicina Nuclear de la Clínica Rotger, el Hospital Infanta Luisa y la Clínica Ricardo Palma (Perú) y la incorporación de tres nuevos mamógrafos con tomosíntesis, completan las principales inversiones en diagnóstico y tratamiento del cáncer en el año.

La ampliación de las áreas quirúrgicas, la seguridad del paciente y la cirugía mínimamente invasiva son otras de las prioridades del Grupo que, en 2019 se afrontaron. Se completó la reforma y ampliación del bloque quirúrgico, la unidad de reanimación y la unidad de cuidados intensivos de la Fundación Jimenez Diaz, configurado como uno de los más modernos e innovadores de Europa. Con la inauguración a final de año de la reforma y ampliación del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid, el Grupo ha puesto en marcha dos nuevos quirófanos híbridos, uno de ellos biplano, disponiendo así de un total de siete, desde que en 2018 instaló el primero en el Instituto del Corazón del Centro Médico Teknon. También en 2019, Quirónsalud incorporó nuevos simuladores a tres de sus cuatro Robot da Vinci adquiridos el año anterior (el Grupo dispone de un total de seis de estos equipos).

La ampliación y puesta en marcha de nuevos centros médicos con los que acercar su oferta de servicios presenciales a un mayor número de personas, ha sido otra de las prioridades del Grupo en los últimos años, que en 2019 amplió dos centros médicos (Barcelona y Sevilla) y abrió 8 nuevos en Alicante (cuya ampliación ya está en marcha), Barcelona, Bilbao, Málaga, Algeciras, Toledo, Don Benito y Madrid (en Clara del Rey, adscrito al Hospital Quirónsalud San José, también ya en fase de ampliación).

En 2019 la actividad asistencial ha mantenido la tendencia creciente en todas las áreas funcionales:

	2017	2018	2019
Nº Camas disponibles	6.688	6.914	7.332
Nº Quirófanos	383	405	434
Nº UCI/UCIP/UCIN	515	548	572
Nº Salas de parto/UTPR	89	102	112
Nº Consultas	8.226.334	8.786.793	9.998.993
Nº Urgencias atendidas	2.507.122	2.573.313	2.892.102
Nº Altas de hospitalización	340.649	352.936	383.828
Nº Cirugías con ingreso	161.435	169.387	198.587
Nº Cirugías ambulantes	227.731	238.079	262.145



03

Resumen
ejecutivo



Surname _____

First call Second call

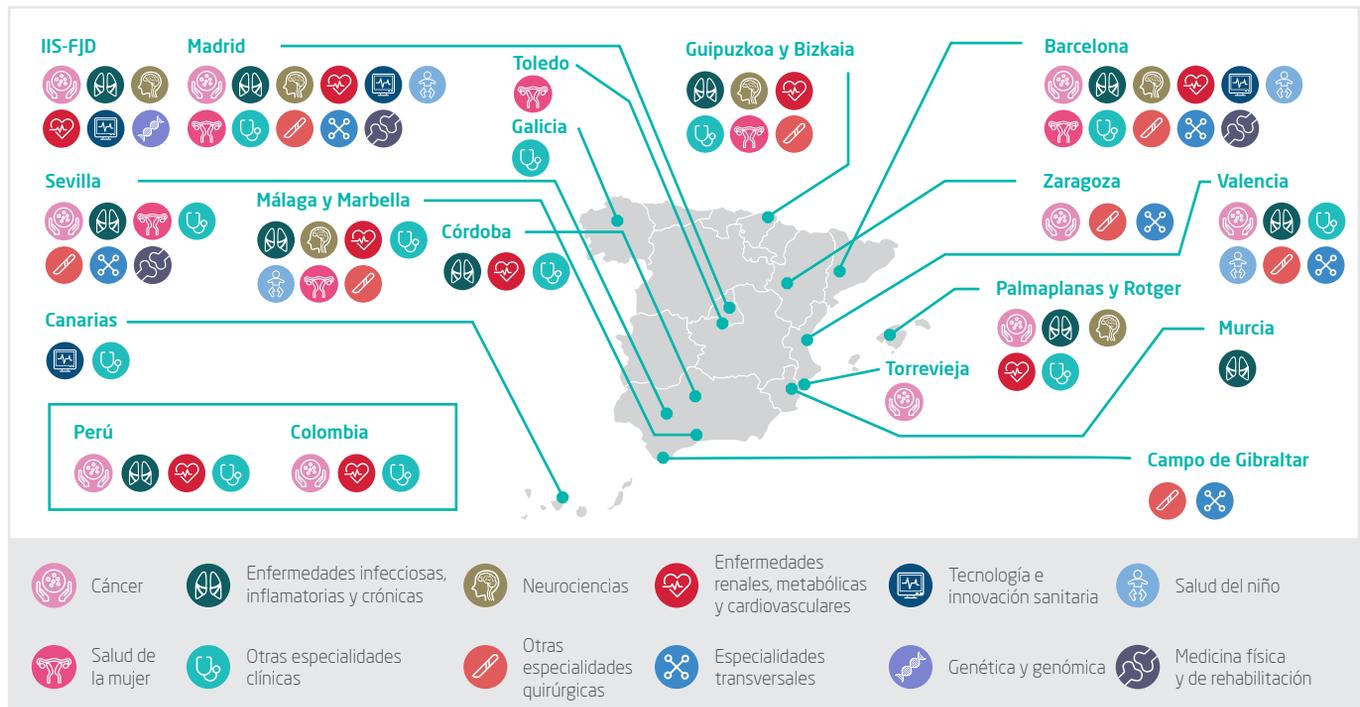
03 Resumen ejecutivo

El Grupo Quirónsalud pone su red hospitalaria al servicio de la ciencia y los avances médicos, canalizando sus acciones en apoyar a sus profesionales para estar a la vanguardia de la investigación clínica. Unir los nuevos avances tecnológicos con la experiencia de sus profesionales y la colaboración de sus pacientes es garantía de valor que el Grupo hospitalario aporta al sistema sanitario español.

En este capítulo se recogen los datos globales de investigación del Grupo Quirónsalud, incluyendo un resumen de los correspondientes al Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, pudiéndose consultar los datos detallados en su propia memoria de investigación científica en el siguiente enlace:

<https://www.fjd.es/iis-fjd/es/informacion-corporativa/memoria-anual>

La distribución geográfica de toda la actividad investigadora llevada a cabo en los hospitales de Quirónsalud se aprecia en el siguiente gráfico:



En el ámbito de la investigación clínica, en el año 2019 ha aumentado de forma significativa tanto el número como la calidad de los ensayos clínicos abiertos en los hospitales del Grupo. Así, en 2019 un total de 945 ensayos clínicos han estado abiertos en sus hospitales (131 más que en 2018, 16%). De los nuevos ensayos clínicos abiertos en el año (279, 51 más que en 2018, 22%), la mitad (140) han sido ensayos clínicos en fases tempranas, que han aumentado un 59% con respecto al año 2018. Esto demuestra el reconocimiento y la creciente valoración que los promotores hacen de la profesionalidad de los investigadores y los centros de Quirónsalud, que están claramente orientados a adecuar su actividad a estándares de excelencia en materia de requisitos de seguridad y eficiencia, tal y como se exige en esta tipología de ensayos clínicos.

Los resultados en materia de publicaciones científicas ponen de manifiesto la prolífica actividad llevada a cabo por los profesionales del Grupo, aumentando un año más la cantidad y calidad de las publicaciones realizadas en las principales revistas científicas a nivel internacional.

En 2019, un total de 1.213 publicaciones científicas tuvieron filiación de al menos un investigador y hospital del Grupo. El aumento de publicaciones respecto al año anterior ha sido del 10% en el total de publicaciones y del 12% en las publicaciones en primer cuartil. Durante el 2019 también ha aumentado el Factor de Impacto Acumulado, que ha superado los 5.400 puntos, lo que supone un crecimiento del 5% respecto a 2018 y del 20% respecto a 2017. Por su parte, el número de publicaciones con factor de impacto se incrementó en un 7% con respecto a los resultados del año anterior.

Pero, además de todo esto, el Grupo Quirónsalud ha desarrollado durante el año 2019 más de 330 estudios observacionales y otros 450 proyectos de investigación. Fruto de la excelencia de sus medios diagnósticos y sus profesionales, centros de Quirónsalud realizaron las exploraciones y pruebas complementarias de otros 570 ensayos clínicos que se realizaron en otros hospitales ajenos al Grupo, gracias principalmente a la disposición de equipamiento y tecnología de última generación.

En estos últimos años, se ha avanzado también en la puesta en marcha de colaboraciones nacionales e internacionales mediante la participación en proyectos de investigación al amparo de convocatorias competitivas, en los que actualmente hay invertidos más de 9 millones de euros, y a los que Quirónsalud está aportando sus propios recursos y financiación.

Es importante destacar también la labor realizada por los equipos de investigación en la creación de conocimiento propio, gracias a lo cual, en 2019 permanecieron activas 19 patentes y se solicitaron 10 nuevas.

ENSAYOS CLÍNICOS		2019	2018	2017
 Nº Total ensayos clínicos activos		945	814	862
 Nº Total ensayos clínicos nuevos		279	228	242
 Nº Total ensayos clínicos nuevos Fase I y II		140	88	67

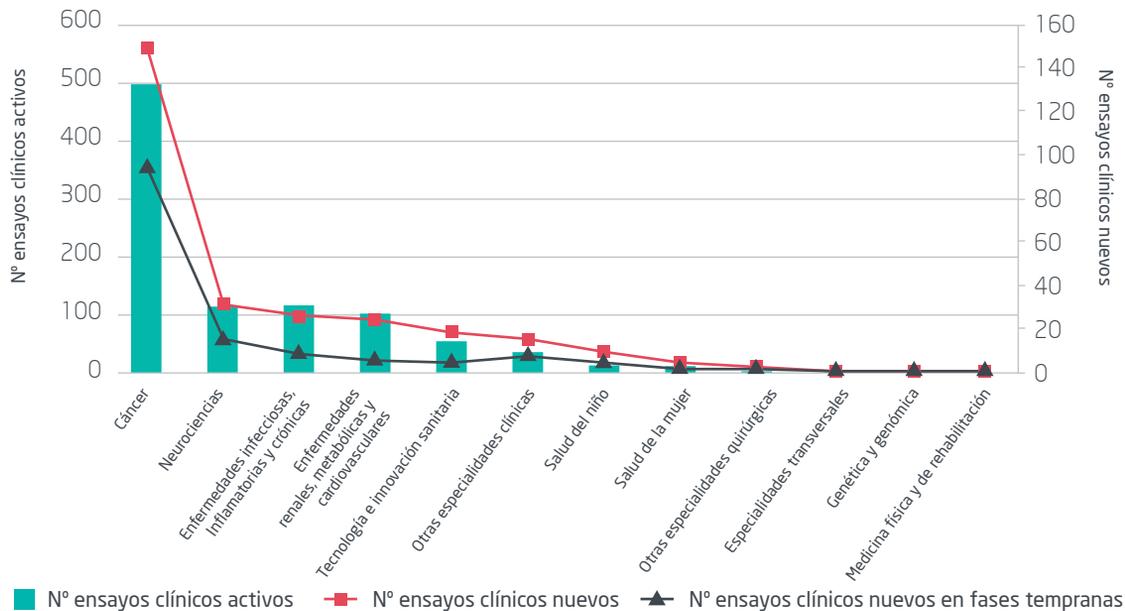
PUBLICACIONES		2019	2018	2017
 Nº Total Publicaciones		1.213	1.100	1.110
 Nº publicaciones Q1		526	471	526
 Factor de Impacto Acumulado		5.458,806	5.199,253	4.569,340

- +** de **330** estudios observacionales
 - +** de **450** proyectos de investigación
 - +** de **570** contratos para la realización de pruebas de imagen para ensayos clínicos
 - +** de **9 millones** de euros en proyectos de I+D+i competitivos a nivel nacional, europeo e internacional
- 10** patentes nuevas solicitadas en 2019

El análisis detallado de ensayos clínicos por áreas de investigación pone de manifiesto que el 52% de los ensayos clínicos activos se llevan a cabo en el área de cáncer que, a su vez, concentra más de la mitad de los nuevos ensayos clínicos que se han abierto en 2019. Es importante destacar también el área de neurociencias, la segunda con mayor volumen de ensayos clínicos nuevos, que ha abierto en 2019 más de 30 ensayos, de los cuales, la mitad han sido en fases I y II.

En tercer y cuarto lugar, en lo que se refiere a nuevos ensayos clínicos, destacar el área de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas y el de enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares, con más de 100 ensayos clínicos en marcha y unos 25 ensayos clínicos nuevos en 2019, en cada una de ellas.

Investigación clínica por áreas de investigación / Quirónsalud 2019

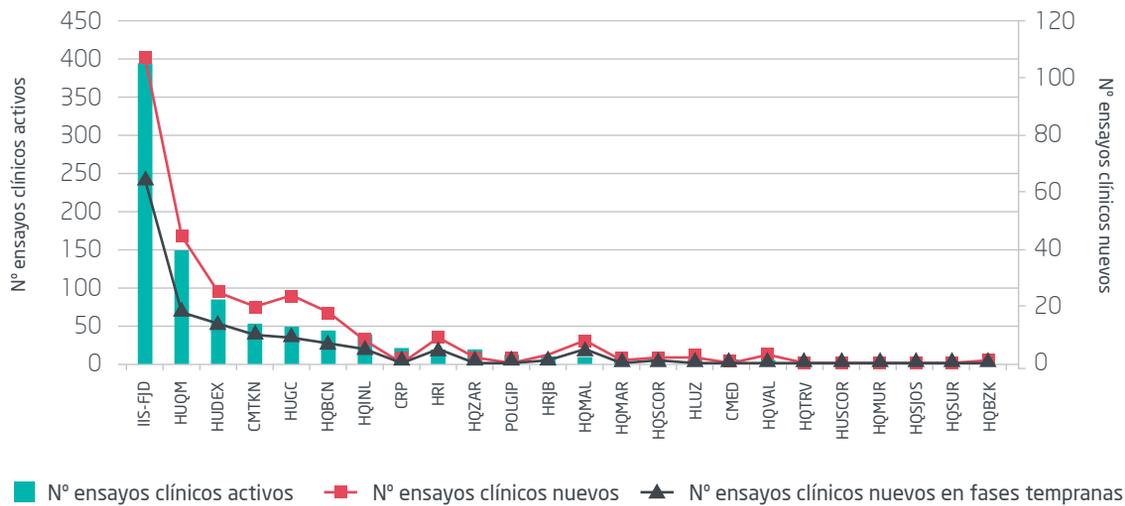


NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

03 Resumen ejecutivo

Aunque en más de la mitad de los hospitales del Grupo Quirónsalud se realizan ensayos clínicos, más del 85% de los ensayos clínicos activos se concentran en el IIS-FJD y otros seis hospitales. Son además estos siete centros donde se concentran los principales ensayos clínicos en fases tempranas I y II por la disponibilidad de infraestructura, equipamiento y recursos humanos preparados y formados para poder llevarlos a cabo. En el corto-medio plazo, además de seguir potenciando estos centros, se incorporarán al grupo líder otros grandes centros de Quirónsalud, merced a la estrategia de potenciación de la investigación clínica que se está desarrollando.

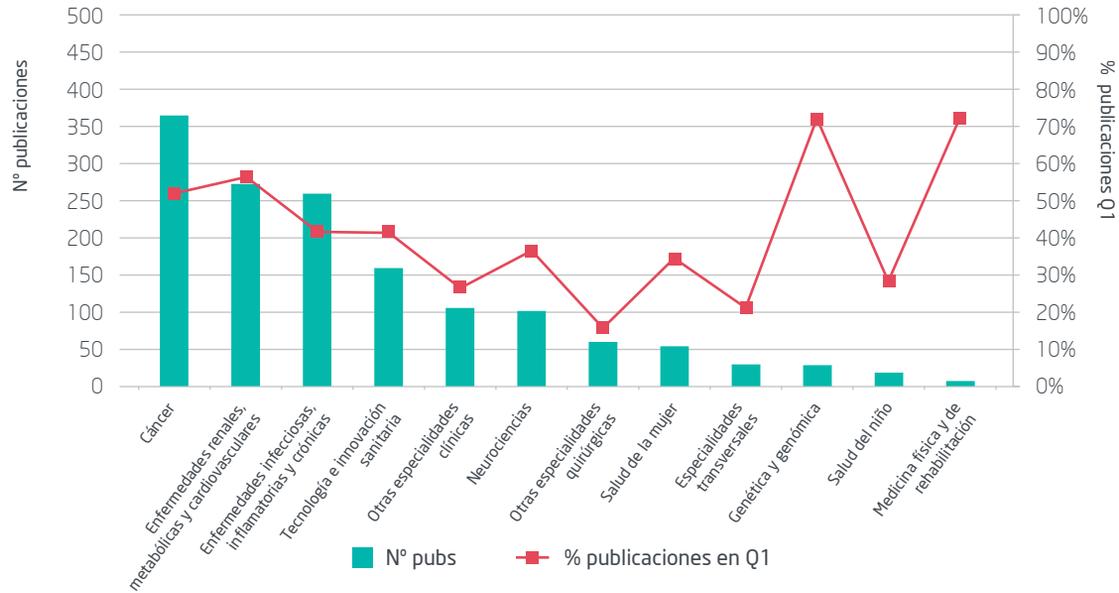
Investigación clínica por hospitales / Quirónsalud 2019



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

Con respecto a las publicaciones científicas, en el análisis por áreas de investigación, destacan principalmente los artículos científicos en cáncer, en enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares, así como en enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas, siendo además estas áreas en las que los artículos son de mayor impacto: el 50% de los artículos científicos publicados por estas áreas se sitúan en revista del primer cuartil.

Publicaciones científicas por áreas de investigación / Quirónsalud 2019



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

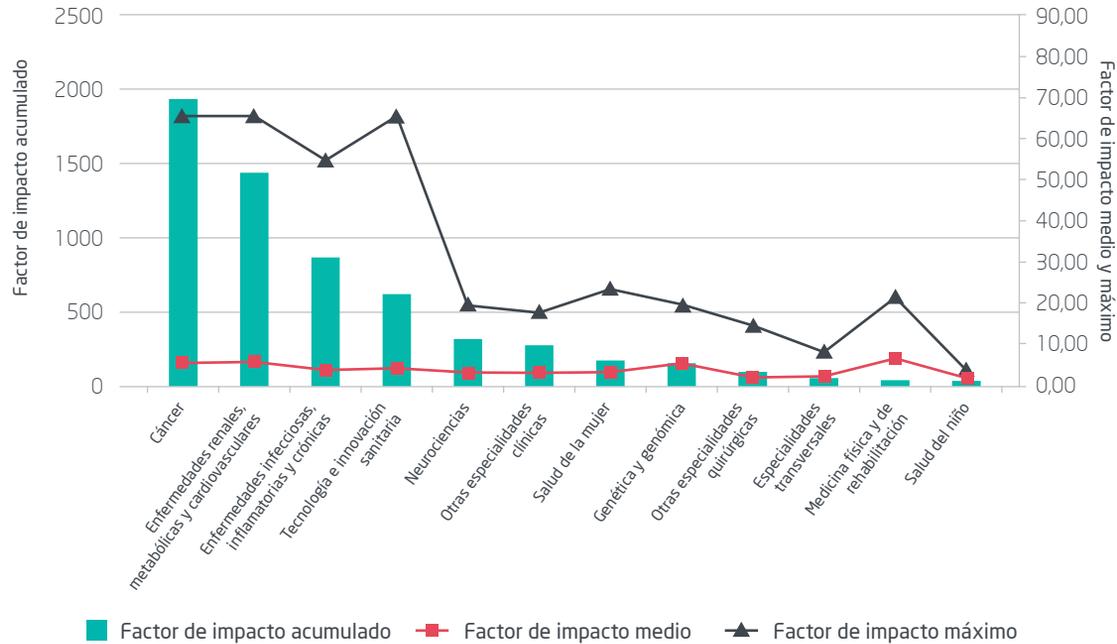
En cuatro áreas de investigación el factor de impacto medio de sus publicaciones es claramente superior a la media del Grupo:

- Cáncer
- Enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares
- Genética y genómica
- Medicina física y rehabilitación

Los artículos científicos con mayor factor de impacto se han obtenido también en cáncer y en enfermedades renales metabólicas y cardiovasculares, siendo también destacable el área de tecnología e innovación sanitaria que ha contado con un artículo publicado en la revista *New England Journal of Medicine*.

03 Resumen ejecutivo

Factor de Impacto por áreas de investigación / Quirónsalud 2019

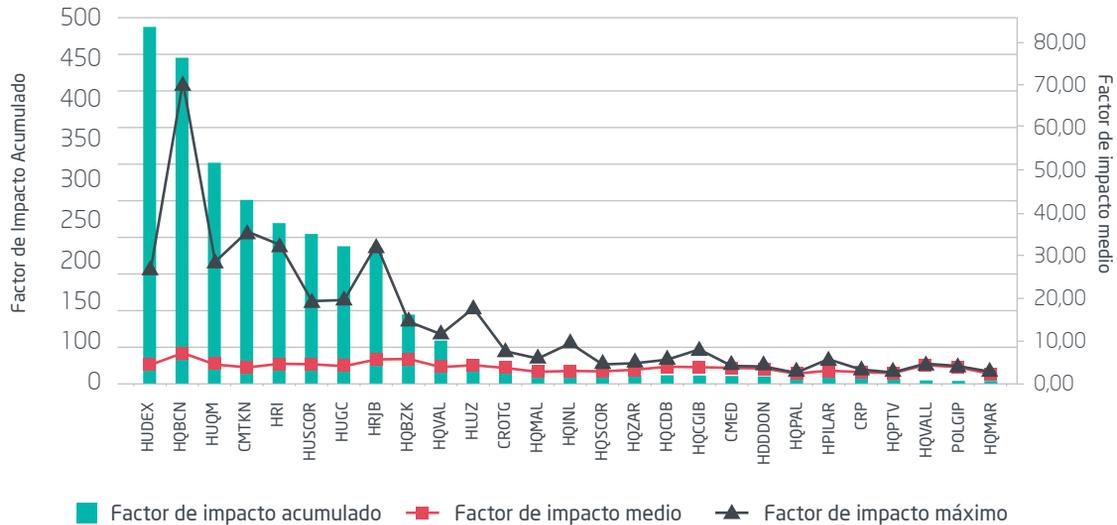


NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Al igual que ocurría con los ensayos clínicos, y aún en mayor medida, aunque son muchos los centros que han filiado alguna publicación, más del 85% de los artículos científicos publicados se concentran en el Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz y en otros siete hospitales. Sin embargo, hay un mínimo de producción en más de 20 hospitales que se mantiene cada año. También en el ámbito de las publicaciones científicas se han puesto en marcha una serie de actuaciones para apoyar a los grupos de investigación de Quirónsalud y que estos pueden aumentar el número e impacto de sus publicaciones.

Los factores de impacto máximo son muy destacables en 2019 en el Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD) y en el Hospital Quirónsalud Barcelona (HQBCN) que, con dos artículos científicos en la revista *New England Journal of Medicine*, han llegado hasta los 70 puntos de factor de impacto máximo.

Factor de Impacto por hospitales / Quirónsalud 2019

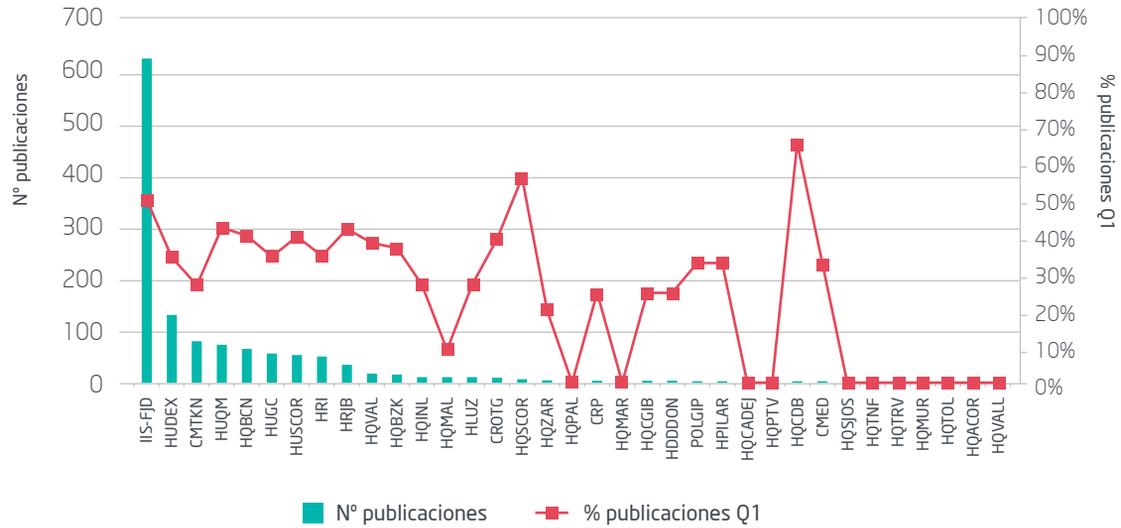


NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

Cuando lo que se analiza es el factor de impacto medio de las publicaciones se puede observar que son también esos dos centros (IIS-FJD y HQBCN), junto con el Hospital Ruber Juan Bravo y el Hospital Quirónsalud Bizkaia los que más destacan en 2019 por su factor de impacto medio, que supera la media del Grupo Quirónsalud.

03 Resumen ejecutivo

Publicaciones científicas por hospitales / Quirónsalud 2019



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.





04

Fortalezas de
Quirónsalud en
investigación e
innovación



4.1. Compromiso con la investigación

El impulso de la investigación y la innovación como estrategia para estar a la vanguardia de los avances médicos y fidelizar a los mejores profesionales, junto con el objetivo de dar respuesta a las necesidades de salud y el bienestar de las personas a través de una atención sanitaria de precisión y excelencia, forman parte del “ADN” de Quirónsalud desde los orígenes de los grandes hospitales del Grupo.

Ahondando en este compromiso con la investigación y la innovación, y como resultado de la Estrategia 2018-2020 para potenciar la investigación en el Grupo, se han puesto en marcha diferentes iniciativas con el objetivo de apoyar e impulsar la excelencia científica de los profesionales del Grupo. Entre estas iniciativas cabe destacar, entre otras: la convocatoria de premios de investigación Quirónsalud, la puesta en marcha de servicios de apoyo a los investigadores, la organización de eventos formativos para el personal investigador de Quirónsalud, la participación en estructuras de investigación cooperativas, la creación de redes de investigación y la implementación de procedimientos orientados a la excelencia en la gestión y ejecución de los ensayos clínicos. Brevemente resaltamos los aspectos más relevantes de la implantación de estas actuaciones.

Premios de investigación Quirónsalud

En el año 2019 se convocó la primera edición de los premios de investigación Quirónsalud, que en 2020 han sido convocados nuevamente. La finalidad de estos premios es reconocer y contribuir a la labor realizada por los profesionales del Grupo.

En las categorías de “Investigador Senior” e “Investigador Junior” se reconoce al mejor artículo publicado en una revista de prestigio reconocido a nivel internacional por investigadores con una trayectoria científica mayor y menor a 12 años, respectivamente. Estos premios se otorgaron ex aequo al Dr. Borja Ibáñez (Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz) y al Dr. Miguel Ángel Quintela (Hospital Universitario Quirónsalud Madrid) en la categoría senior y, en la categoría junior, a los Dres. Roberto Serna (Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz), José Walter Huaman y Ana Díez (ambos del Hospital Universitario General de Catalunya).

El premio a la mejor tesis doctoral, Premio de Investigación Quirónsalud Profesor Julio Rodríguez Villanueva, recayó en el Dr. Sleiman Haddad, del Hospital Quirónsalud Barcelona por la Tesis “Surgical site infections in spinal surgery. From risk factors to surgical outcomes”.

También se entregaron tres Becas de Estancia Formativa cuyo objetivo es apoyar a aquellos profesionales del Grupo con espíritu innovador que buscan perfeccionar sus conocimientos en el ámbito de atención a los pacientes y la investigación biomédica mediante su formación en alguna técnica vanguardista, realizar una colaboración específica

de investigación con grupos nacionales o extranjeros o realizar una rotación en una institución de prestigio que aporte valor añadido al trabajo que realizan en su centro hospitalario. Las profesionales galardonadas con estas Becas fueron:

- Marta Cortón (Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz), que realizó una estancia de dos meses en Institute of Ophthalmology (IoF), asociado al University College of London y a Moorfields Eye Hospital NHS Foundation Trust, con el objetivo de profundizar en el uso del pez cebra como modelo experimental para el estudio de enfermedades raras oculares.
- Vanesa Pérez (Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz), que realizó una estancia de tres meses en el Expertise center for Polycystic Kidney Diseases and CKD epidemiology (University Medical Center Groningen, Países Bajos), para la implantación de una unidad de Poliquistosis Renal y Nefropatías Familiares en el servicio de nefrología del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
- Rocío Fernández (Hospital Quirónsalud Málaga), que gracias a una estancia formativa de 15 días en el Servizio di Dietetica e Nutrizione Clinica, Policlinico San Matteo Pavia, Fondazione IRCCS/ San Matteo, Italia pudo profundizar en el uso y aplicabilidad del ángulo de fase en estudios clínicos de nutrición humana.



Investigadores galardonados con los Premios Quirónsalud a la Investigación junto a Héctor Ciria, CEO de Quirónsalud y otros miembros del Comité de Dirección Corporativa.

Servicios de apoyo a los investigadores

El fomento de la investigación e innovación del Grupo Quirónsalud comienza por dotar a los centros de recursos bibliográficos y servicios técnicos de apoyo, que favorezcan el desarrollo científico y permitan optimizar su dedicación a la investigación, con el objetivo de contribuir a crear una estructura de investigación de excelencia y calidad.

Para lograr este objetivo, en el año 2019, se puso en marcha un catálogo de servicios para investigadores del Grupo Quirónsalud, que incluye:

- **Soporte metodológico y análisis estadístico**, que da soporte tanto a la puesta en marcha de nuevos estudios, como al análisis de los resultados obtenidos y la obtención de conclusiones finales en proyectos de investigación ya desarrollados.
- **Medical writing o Redacción científica**, como servicio de apoyo a la traducción y redacción de textos científicos.
- **Documentación científica**, que ofrece acceso a artículos científicos originales e informes bibliométricos; y que, a su vez, pone a disposición de los investigadores un servicio especializado para la preparación del Curriculum Vitae de investigación, así como formación en el uso de gestores bibliográficos y de bases de datos científicas.

Al ser nuevos servicios, la demanda en 2019 fue todavía escasa, aumentando en la medida que van siendo conocidos y utilizados.

Durante el año 2019 se han gestionado cinco servicios de soporte metodológico y estadístico. Dos de ellos se han finalizado y los tres restantes se encuentran en proceso. Uno de los servicios finalizados se corresponde con un asesoramiento estadístico para el desarrollo de una tesis doctoral en el área de pediatría, sobre el papel de la melatonina en la capacidad antioxidante de la leche materna. El otro es un servicio de soporte para el cálculo del tamaño muestral en un proyecto de investigación relacionado con ginecología.

También se contribuyó, a través del servicio de Medical Writing, a la redacción de seis artículos científicos, tres de los cuales ya se han publicado en revistas internacionales (JAAC Clinical Electrophysiology y Europace), pertenecientes todos ellos al servicio de cardiología del Instituto del Corazón del Centro Médico Teknon.

Eventos formativos y divulgativos para los profesionales de Quirónsalud

Durante el año 2019, se organizaron multitud de jornadas y eventos formativos, destinados a contribuir a la formación continua y a servir como punto de encuentro entre profesionales del Grupo Quirónsalud. De este modo se logra dar mayor visibilidad y difusión a la investigación llevada a cabo en hospitales del Grupo Quirónsalud, al tiempo que se favorece el establecimiento de vínculos colaborativos entre su personal investigador.

Enumerar todos y cada uno de estos eventos ampliaría en exceso el volumen de páginas de esta Memoria, por ello se resaltan solo algunos de los de mayor significación o afluencia:

- **14ª Reunión Internacional sobre Investigación Traslacional y Medicina Personalizada. “Big Data: Integración de ómicas, imagen y datos clínicos”** celebrada en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, el 20 de febrero de 2019.
- **“The Future of Cardiac Diagnostics & Treatment”** celebrado el 1 de marzo de 2019 en el Centro Médico Teknon. Este evento sirvió de punto de encuentro entre los profesionales de mayor relevancia científica en el campo de la cardiología de Quirónsalud y de Helios.
- **“I Jornada de Investigación e Innovación Quirónsalud”** que tuvo lugar en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz el día 2 de Julio de 2019 y en la que se hizo la entrega de los premios de la I Convocatoria de premios de Investigación Quirónsalud. Esta jornada contó con la participación del Dr. Manel Juan Otero (Jefe Sección en Hospital Clinic de Barcelona / Plataforma Inmunoterapia Hospital Sant Joan de Déu - HClínic y Plataforma BST - HClínic, IDIBAPS, UB), que impartió una conferencia magistral sobre CARTs.
- **“VII Foro de Oncología S.XXI Quirónsalud”** celebrado el 10 de octubre de 2019 en el hospital Quirónsalud Málaga y que contó con la participación de profesionales de prestigio en el área de la oncología procedentes de distintos hospitales del Grupo Quirónsalud.
- **“I Jornada de obstetricia y ginecología de Quirónsalud”** que tuvo lugar el 25 de octubre de 2019 en el Hospital Universitario Quirónsalud Madrid y que reunió a especialistas de Ginecología y Obstetricia de todo el Grupo Quirónsalud.
- **“I Jornada Red de Neumología Quirónsalud”** que tuvo lugar el 21 de noviembre de 2019 en el Hospital Quirónsalud Málaga.

Participación en estructuras de investigación cooperativas y creación de redes estables de investigación Quirónsalud

El Grupo Quirónsalud, a través del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz, participa en numerosas iniciativas de investigación cooperativa. Cabe destacar su compromiso con las estructuras CIBER y RETICS, en las que participa activamente. En la actualidad, el Grupo Quirónsalud está representado en:

- El CIBER de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV).
- El CIBER de Enfermedades Metabólicas (CIBERDEM).
- El CIBER de Enfermedades Raras de base Genética (CIBERER).
- El CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES).
- El CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBEROBN).
- El CIBER de Cáncer (CIBERONC).
- El CIBER de Salud Mental (CIBERSAM).
- La Red de Asma, Reacciones Adversas y Alérgicas (ARADYAL).
- La Red de Investigación Renal (REDINREN).
- La Red de Terapia Celular (TerCel).
- La Red Española de Investigación en SIDA (RIS).

IIS-FJD también participa en otras iniciativas colaborativas, como son:

- La Red Nacional de Bioinformática (TRANSBIONET).
- El Proyecto Un Millón de Genomas.

Además, con el objetivo de consolidar una red de alianzas estratégicas entre profesionales de Quirónsalud para el desarrollo de actividades I+i, se han llevado a cabo varias iniciativas desde el ámbito corporativo.

El 1 de marzo de 2019 tuvo lugar el lanzamiento de la Red de Cardiología del Grupo Quirónsalud, mediante la celebración de una Jornada en la que se reunieron más de 90 especialistas para compartir el trabajo asistencial y de investigación que están desarrollando. La Jornada se denominó “The Future of Cardiac Diagnostics and Treatment” y se organizó en colaboración con el Leipzig Heart Institute (Helios), con quien ya se han iniciado varios proyectos de colaboración.

Durante el encuentro se compartieron y difundieron los últimos conocimientos existentes en el campo de las arritmias, el intervencionismo, la imagen cardíaca y la cirugía cardiovascular con el fin de realizar la transferencia de las prácticas más avanzadas a la mejora del diagnóstico y el tratamiento de los pacientes.

Desde ese momento, se creó una metodología de trabajo mediante la cual se organizó un Comité de Seguimiento que se reúne cada dos meses y expone los proyectos de investigación en marcha o que vayan a iniciarse para que el resto de los participantes se involucre. De esta manera se consigue que, todas las iniciativas de investigación tengan un potencial mayor gracias al tamaño muestral que se puede alcanzar.

Procedimientos orientados a la excelencia en la gestión de los ensayos clínicos

El elevado número de hospitales involucrados en el desarrollo de ensayos clínicos, así como el incremento de su nivel de excelencia en la participación en iniciativas de investigación clínicas promovidas por la industria farmacéutica, hacen de los ensayos clínicos un nicho muy competitivo que exige adecuarse a criterios de calidad cada vez más exigentes, tanto en las fases iniciales de gestión regulatoria y documental y puesta en marcha del estudio, como durante las fases de desarrollo. Por este motivo, a mediados de 2019 la industria farmacéutica, a través de Farmaindustria, hizo públicos los criterios de excelencia que son tenidos en cuenta por los promotores a la hora de seleccionar los centros a participar en ensayos clínicos.

Entre estos criterios Farmaindustria destaca la importancia de la agilidad en la puesta en marcha de los ensayos clínicos. A este respecto una de las propuestas de la industria farmacéutica es el establecimiento de contratos marco que permitan agilizar la puesta en marcha de los ensayos clínicos y adelantar el inicio de la inclusión de participantes en los estudios. Durante el año 2019 Quirónsalud estableció un contrato marco para el desarrollo de ensayos clínicos con Merck Sharp and Dohme y otro con Sanofi y empezó las negociaciones para la firma de contratos marco con dos Contract Research Organizations (CROs) y otras cuatro empresas farmacéuticas.

Otro de los criterios valorados como más relevante es la capacidad de reclutamiento. Con el objetivo de mejorar este indicador, durante el año 2019, Quirónsalud comenzó a conectar todos sus hospitales a la plataforma digital TrineTx, de la que se hablará más adelante. El acceso a esta plataforma permite optimizar la selección de participantes y atraer más propuestas de participación en ensayos clínicos.

Por otra parte, con el objetivo de mejorar la visibilidad el Grupo Quirónsalud en el entorno de los ensayos clínicos y dar a conocer su gran potencial, durante el año 2019 se celebraron varias reuniones con las principales CROs y empresas farmacéuticas. Además, desde el Departamento Corporativo de Investigación e Innovación se ha mantenido un contacto directo y frecuente con los promotores con el objetivo de facilitar el acceso de los hospitales a ensayos clínicos y de detectar posibles desviaciones y subsanarlas con la mayor celeridad posible.

En 2019 se ha trabajado también en la mejora y generalización del uso de la herramienta informática de gestión de ensayos clínicos y en la implantación de un sistema de firma electrónica, que se materializará en 2020. Con estas herramientas de soporte se realizará un mejor seguimiento de los indicadores de gestión de ensayos clínicos. Al mismo tiempo se dispondrá de una trazabilidad completa del proceso de negociación y firma de los contratos, que posibilitará la identificación de cuellos de botella, y con ello la adopción de medidas de mejora específicas para cada posible problema identificado.

4.2. Investigadores de prestigio

La visión de Quirónsalud como Grupo es ser referente y líder en investigación e innovación a nivel nacional e internacional, por disponer de los mejores profesionales y la tecnología más avanzada para proveer servicios y atención de excelencia a los pacientes.

Por ese motivo, es importante destacar las aportaciones de algunos de los investigadores más relevantes que, durante el año 2019, han trabajado por y para conseguir nuevos e innovadores resultados que sigan situando a los centros de Quirónsalud a la vanguardia del conocimiento.



"No se puede entender la asistencia al paciente de cáncer sin investigación, desarrollamos una investigación de vanguardia para poder hacer el abordaje de cada paciente con cáncer de manera personalizada".

Dr. Jesús García-Foncillas

"Gracias a la colaboración entre CNIC y Quironsalud realizamos investigación traslacional en el campo del infarto agudo de miocardio y en la cardiotoxicidad".

Dr. Borja Ibáñez

"Co-creamos en colaboración con otras empresas en el desarrollo de tecnología basada en imagen avanzada cardíaca sobre cómo hacer post-procesado de imágenes para utilizarlo en dos aspectos fundamentales de la prevención de la muerte súbita".

Dr. Antonio Berruezo

"Hemos colaborado en los últimos años en el desarrollo clínico de los fármacos que van a venir para enfermedades tan prevalentes como la osteoporosis, la obesidad, la hiperlipidemia y especialmente la diabetes".

Dr. Esteban Jódar

"Hemos conseguido trabajar con todos los nuevos tratamientos para la esclerosis múltiple tanto de enfermedad en brotes como de enfermedad primaria progresiva".

Dr. Rafael Arroyo

"En los últimos años hemos desarrollado un gran número de estudios para el desarrollo de la inmunoterapia que le permite a nuestro sistema inmune luchar frente a ese tumor".

Dra. Belén Rubio

"Como expertos en medicina genómica somos un referente en la atención sanitaria genética y en la investigación en enfermedades raras a nivel internacional".

Dra. Carmen Ayuso

4.3. Participación en iniciativas innovadoras en investigación clínica

Acuerdos de innovación

Para potenciar su actividad en investigación e innovación, Quirónsalud establece colaboraciones estratégicas con otras empresas líderes en el sector salud. Durante el 2019 Quirónsalud suscribió nuevos acuerdos de colaboración para la innovación con Philips y General Electric:

- El Grupo Quirónsalud ha colaborado con el departamento de Clinical Science de Philips para facilitar la validación de nuevas secuencias de Resonancia Magnética Cardíaca en el equipo Ingenia 3T.
- El Hospital Universitario Quirónsalud Madrid estableció una colaboración con GE Healthcare para el desarrollo de proyectos de investigación y la validación clínica y mejora de los nuevos prototipos, en el área de Resonancia Magnética Nuclear.

Además, el Grupo cuenta con una colaboración previa con Siemens Healthcare para el desarrollo de nuevas aplicaciones en el ámbito de la Resonancia Magnética, que sigue vigente en la actualidad.

El Grupo Quirónsalud apuesta también por la participación en iniciativas tecnológicas y de avance en gestión de la investigación clínica.

De acuerdo con lo expuesto en el apartado anterior, uno de los principales problemas detectados en la investigación clínica proviene de los tiempos elevados de puesta en marcha en los ensayos clínicos y de las dificultades, en muchas ocasiones, de conseguir la población adecuada para participar en esa investigación. Por ello, hace varios años se puso en marcha una iniciativa diseñada para promover la colaboración entre los investigadores, la industria farmacéutica y los hospitales para afrontar esta situación.

El desarrollo de ensayos clínicos es fundamental para poner a disposición de los pacientes nuevas terapias y tratamientos contra las enfermedades. Para su ejecución, los ensayos clínicos deben hacer frente a una compleja logística durante la fase de reclutamiento de los pacientes participantes en el ensayo que, en numerosas ocasiones, ralentiza y encarece notablemente el proceso y, consecuentemente, retrasa la salida de los nuevos productos sanitarios al mercado e incrementa su precio. En este entorno, la plataforma InSite ofrece un marco en el que poder optimizar el uso de los datos de la salud de los pacientes en investigación clínica, lo cual facilita y acelera la fase de reclutamiento y reduce el precio de los nuevos fármacos. Además, su diseño 100% seguro garantiza en todo momento el cumplimiento de la normativa aplicable a la protección de datos y la salvaguarda de los derechos de los pacientes.

A través de esta plataforma los médicos pueden acceder en tiempo real a información actualizada sobre los ensayos clínicos disponibles y ofrecer su participación. Además, también les permite consultar de forma sencilla y rápida la idoneidad de los pacientes para su inclusión en los distintos ensayos clínicos o en el diseño y desarrollo de nuevos estudios. Por otra parte, gracias a InSite, los investigadores o empresas farmacéuticas pueden obtener información sobre el número de pacientes que reúnen las características para participar en sus estudios en una determinada región o país y contactar con los distintos hospitales, lo cual permite optimizar el diseño de ensayos clínicos y facilitar y agilizar la fase de reclutamiento.

Además, el carácter europeo de esta red ofrece un entorno de cooperación supranacional que contribuirá a incrementar y optimizar el desarrollo de nuevos ensayos clínicos.

Durante 2019, InSite se fusionó con TrinTx, plataforma similar desarrollada en Estados Unidos, lo que ha permitido una unificación y estandarización para todos los actores implicados en el desarrollo de la investigación clínica a nivel mundial. El pasado septiembre de 2019, Quirónsalud participó en el primer evento que reunía a toda la industria farmacéutica y a los principales hospitales participantes en esta iniciativa en Boston (Estados Unidos). Una conferencia mediante la cual se crearon sinergias y quedó patente el hecho de que la investigación tiene que dirigirse a los pacientes adecuados independientemente del lugar del mundo en el que se encuentren, que es lo que permite esta nueva tecnología.

Quirónsalud forma parte de esta red desde el año 2018 en que comenzó el proceso de unión con uno de sus centros. Hoy en día, todos sus centros ya tienen conexión con la plataforma y se ha realizado algún ensayo clínico piloto del cual se ha llevado a cabo la evaluación correspondiente. Actualmente continúan las mejoras para que el sistema funcione de manera óptima.



Proyectos Europeos

La cultura de la innovación clínica continúa extendiéndose a todos los centros del Grupo Quirónsalud mediante el desarrollo de iniciativas que favorecen la mejora en procesos asistenciales, la generación de productos y servicios, el ahorro de costes y la puesta en común de las mejores prácticas, entre otras materias de interés.

Con este objetivo Quirónsalud se ha incorporado durante 2019 a varios proyectos de investigación, financiados por la Comisión Europea, en diferentes ámbitos:

- **SMART-BEAR “Smart Big Data Platform to Offer Evidence-based Personalised Support for Healthy and Independent Living at Home”**. Este proyecto, que se llevará a cabo hasta 2023, está financiado por la Comisión Europea e involucra a 27 entidades del mundo de la investigación académica y la industria, procedentes de 9 países europeos. Su objetivo es identificar, estudiar y proponer soluciones tecnológicas, estilo *wearables*, que permitan monitorizar algunos de los factores responsables del deterioro de salud de las personas mayores de 65 años, realizando un seguimiento constante que permita al clínico interactuar con el paciente de manera continua, mejorando la prevención de posibles eventos adversos. El proyecto se focaliza en pacientes que tengan pérdida de audición, enfermedades cardiovasculares, trastornos cognitivos, fragilidad y trastornos del equilibrio.

Desde Quirónsalud se lidera uno de los cinco proyectos piloto desarrollados a nivel europeo que permitirá validar las mejoras obtenidas en la calidad de vida de los pacientes gracias a esta monitorización continua para lo cual, sólo en España, se realizará el seguimiento de 1.000 pacientes a reclutar por los hospitales de Quirónsalud.



- **PROFID “Implementation of personalised risk prediction and prevention of sudden cardiac death after myocardial infarction”.** Este proyecto, cuya duración prevista es de cinco años, está financiado por la Comisión Europea. En él participan 21 organizaciones de diferentes partes de Europa. Se centra en la prevención y predicción de la muerte súbita, ya que es uno de los problemas de salud pública por resolver, causando actualmente aproximadamente el 20% de las muertes en Europa, con una incidencia anual estimada de entre 350 y 700 mil casos. El proyecto tratará de demostrar que, comparado con la práctica habitual, la implementación y el uso de información de riesgo personalizada de aquellos pacientes que hayan tenido un infarto de miocardio puede ayudar a predecir y prevenir la muerte súbita, mejorando sustancialmente los beneficios en salud de estos pacientes y optimizando los recursos sanitarios.

El proyecto está liderado por el Leipzig Heart Institute (Helios), perteneciente al Grupo Fresenius, y Quirónsalud participará en la investigación clínica que se llevará a cabo en toda Europa y que involucrará a más de 3.500 pacientes.

- **MERIT-VA “Automatic Integration of ECG and cardiac MRI to guide catheter-based substrate ablation for Ventricular Arrhythmias”.** Este proyecto, liderado por el Instituto del Corazón del Centro Médico Teknon, está financiado por la Comisión Europea a través del Consorcio ATTRACT, coordinado por el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear) y se inició en 2019. Tiene como objetivo evaluar e integrar en un software, herramientas de *machine learning* que permitan identificar automáticamente el lugar de origen de la taquicardia ventricular, usando información no invasiva proveniente de las grabaciones de electrocardiogramas de 12 derivaciones realizadas a los pacientes. Fusionando esta información con los “canales” detectados en los procedimientos post-procesado de LGE-CMR permitirán, de una manera precisa, seleccionar los objetivos de la radiofrecuencia, acortando en gran medida el procedimiento, eliminando la variabilidad interobservador y obteniendo, probablemente, mejores resultados clínicos.

05

Actividad
científica
por áreas de
investigación



La organización de las especialidades médicas en áreas de investigación se ha realizado siguiendo el criterio empleado por el IIS-FJD, con el objetivo de facilitar el análisis a nivel de Grupo Quirónsalud (ver Anexo II).

5.1. Cáncer

El **cáncer** es, desde hace unos años, uno de los principales retos de la comunidad científica internacional y, como tal, también el área que concentra la mayor actividad investigadora de Quirónsalud.

A nivel global, el cáncer sigue siendo una de las patologías con mayor impacto a nivel de mortalidad. En España, según datos del Instituto Nacional de Estadística de 2018, los tumores constituyeron la segunda causa de muerte, por detrás de las enfermedades del sistema circulatorio.

Según datos publicados por la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)¹ en su informe anual, los cánceres más frecuentemente diagnosticados en España en 2020 serán en orden de mayor a menor, los de colon y recto, próstata, mama, pulmón y vejiga urinaria. Y a mucha distancia, los siguientes cánceres más frecuentes serán los linfomas no hodgkinianos, y los cánceres de cavidad oral y faringe, páncreas, estómago, riñón y cuerpo uterino. Este informe también refleja que la mortalidad del cáncer en España ha experimentado un fuerte descenso en las últimas décadas, y una de las mejoras en la supervivencia de los pacientes con tumores se debe a los avances terapéuticos.

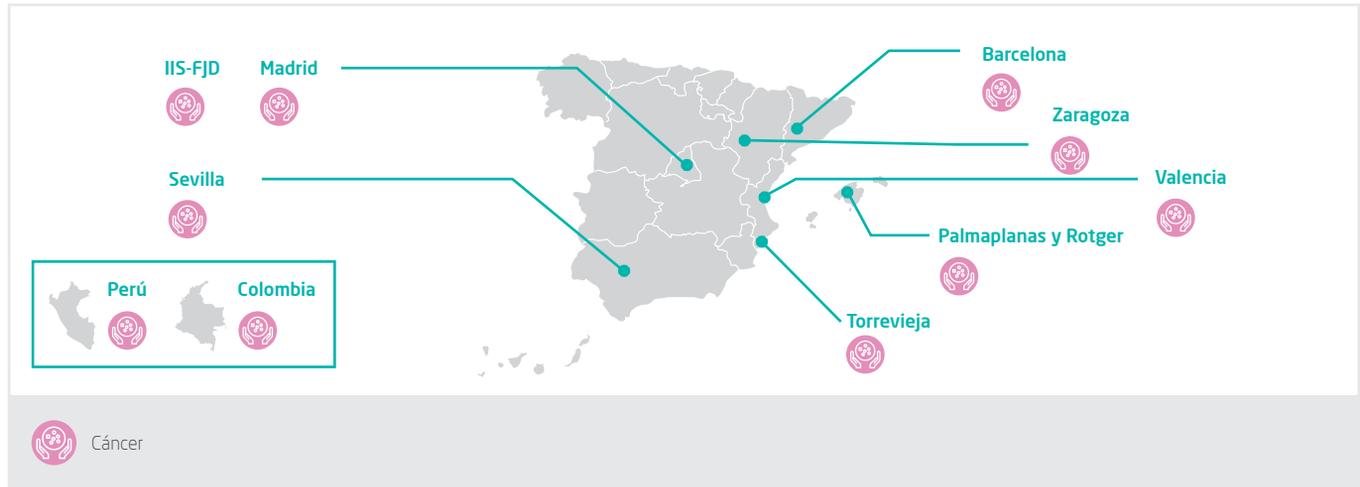
Lo que parece evidente es que, afrontar esta enfermedad es un hecho que debe realizarse de manera colaborativa y global, incluyendo estrategias que incluyan la investigación básica, preclínica, clínica temprana y clínica tardía. En Europa y con el objetivo de unir esfuerzos, se ha creado la “Misión: Cáncer”, una iniciativa formada por 15 expertos que definirá los objetivos globales en el marco del Programa Horizonte Europa.

El interés y evolución en el tratamiento del cáncer, ha modificado la forma en la que hacer frente a esta enfermedad. La medicina personalizada se ha convertido en el eje central de la estrategia de éxito, provocando un cambio del enfoque para incorporar los últimos avances en el tratamiento.

En el ámbito de las enfermedades oncológicas, las pruebas genéticas se están convirtiendo en rutina en el diagnóstico y el enfoque terapéutico de esta patología, y los fármacos clásicos están siendo sustituidos por otros (inmunoterapia, nuevas moléculas, medicación oral) no cubiertos por las compañías de seguros. La investigación oncológica avanza a tal velocidad que las nuevas terapias disponibles son conocidas por los oncólogos, y también en gran medida por los pacientes, antes de llegar al mercado. Este hecho unido a que, en muchos casos, el coste de las nuevas terapias ya comercializadas es muy elevado y no están cubiertas por las compañías de seguros hace que, en ocasiones, la única vía de acceso a ellas sea a través de ensayos clínicos.

1 “Las cifras del Cáncer en España 2020”. Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM).

La investigación sanitaria en cáncer constituye un eje de interés estratégico para el Grupo Quirónsalud. Los hospitales que desarrollan, impulsan y llevan a cabo actividades de I+D+i en esta área son:



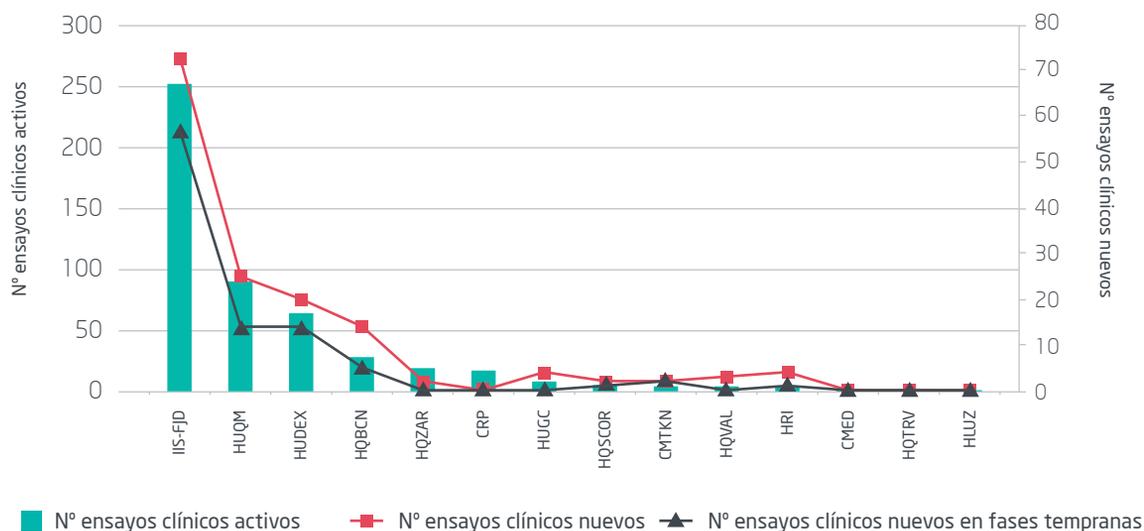
En Quirónsalud se realiza un abordaje traslacional en la investigación oncológica y hematológica, algo que puede apreciarse por las iniciativas y los resultados científicos obtenidos.

La investigación clínica en cáncer supone el 53% del total de los ensayos clínicos activos en el Grupo. En 2019 se han iniciado 150 ensayos clínicos, siendo el 63% de ellos ensayos clínicos en fases tempranas.

	EC activos	EC nuevos	EC nuevos en fases tempranas
2018	381	94	55
2019	499	150	95

05 Actividad científica por áreas de investigación

Ensayos clínicos por hospitales / CÁNCER



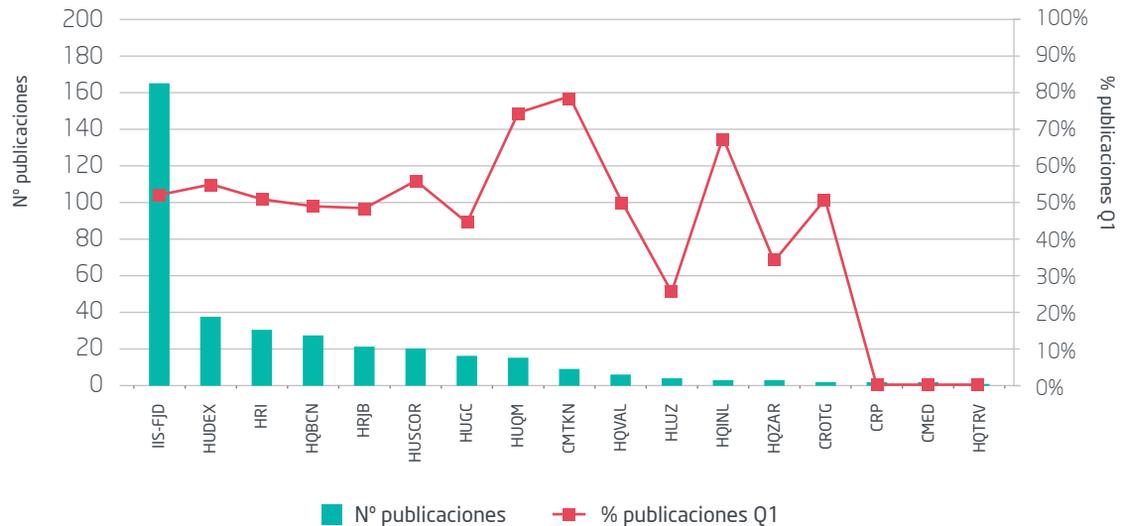
NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

Por otra parte, en 2019, el número total de publicaciones en esta área de investigación ascendió a 360, lo que supone que se han publicado 135 artículos científicos más en esta área que durante 2018. Y de los cuales más del 50% se publicaron en primer cuartil, porcentaje que ha aumentado también en 3 puntos en comparación con el año anterior.

	Nº publicaciones	Nº publicaciones Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	225	109	1.631,994	7,25
2019	360	185	2.088,975	6,07

Particularmente relevantes son los dos artículos científicos en la revista *New England Journal of Medicine*, ambos del Hospital Quirónsalud Barcelona: “Encorafenib, Binimetinib, and Cetuximab in BRAF V600E-Mutated Colorectal Cancer” y “Trastuzumab Deruxtecan in Previously Treated HER2-Positive Breast Cancer”.

Publicaciones científicas por hospitales / CÁNCER



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

Si bien en 2019 no se registraron nuevas patentes en el área de cáncer, durante este año permanecieron activas 3 patentes en esta temática.

5.2. Neurociencias

El área de las **neurociencias** es, como el cerebro en sí mismo, complejo porque conlleva el estudio de muchas disciplinas interrelacionadas.

Dentro de las enfermedades neurodegenerativas se encuadran trastornos como la epilepsia, la enfermedad de Alzheimer y otras demencias, enfermedades cerebrovasculares tales como los accidentes cerebrovasculares, la migraña y otras cefalalgias, la esclerosis múltiple, la enfermedad de Parkinson, las infecciones neurológicas, los tumores cerebrales, las afecciones traumáticas del sistema nervioso tales como los traumatismos craneoencefálicos, y los trastornos neurológicos causados por la desnutrición.

Estos trastornos son una causa común de morbilidad y deterioro cognitivo en adultos mayores. Cada uno de ellos tiene diferente sintomatología clínica, características de laboratorio y neuroimagen, neuropatología y manejo clínico.

En el caso de las **enfermedades neurodegenerativas**, se puede afirmar que actualmente es una causa común y creciente de mortalidad y morbilidad en todo el mundo, particularmente en los ancianos. Los trastornos neurodegenerativos individuales son heterogéneos en sus presentaciones clínicas y fisiología subyacente, aunque a menudo tienen características superpuestas. La precisión del diagnóstico es crítica, ya que permite un pronóstico más confiable y, a menudo, guía el tratamiento y el manejo específicos.

La investigación en neurociencias es muy amplia y engloba desde la prevención hasta la búsqueda de tratamientos farmacológicos para revertir o disminuir los efectos colaterales de la enfermedad. Por otro lado, las terapias genéticas están emergiendo rápidamente como una plataforma para el tratamiento de estas enfermedades y se esperan más trabajos preclínicos en este ámbito en los próximos años. También los recientes desarrollos en terapia celular han proporcionado una nueva esperanza para el tratamiento de enfermedades y trastornos neurológicos debido a su potencial para generar neuronas funcionales a partir de células madre.

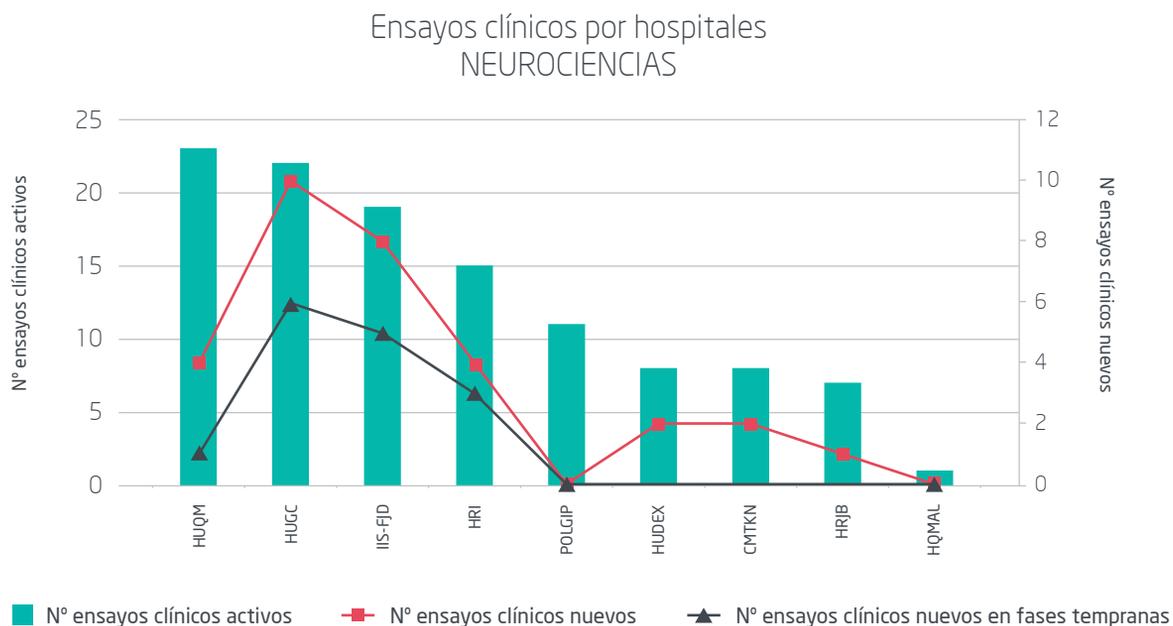
La investigación en neurociencias es la segunda en importancia dentro del Grupo Quirónsalud. Los hospitales que desarrollan impulsan y llevan a cabo actividades de I+D+i en esta área son:



La investigación clínica en neurociencias supone el 10% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. Durante el año 2019 se puede apreciar un mantenimiento en la actividad de investigación clínica, aumentando el volumen general de estudios en marcha.

	EC activos	EC nuevos	EC nuevos en fases tempranas
2018	90	39	15
2019	114	31	15

05 Actividad científica por áreas de investigación

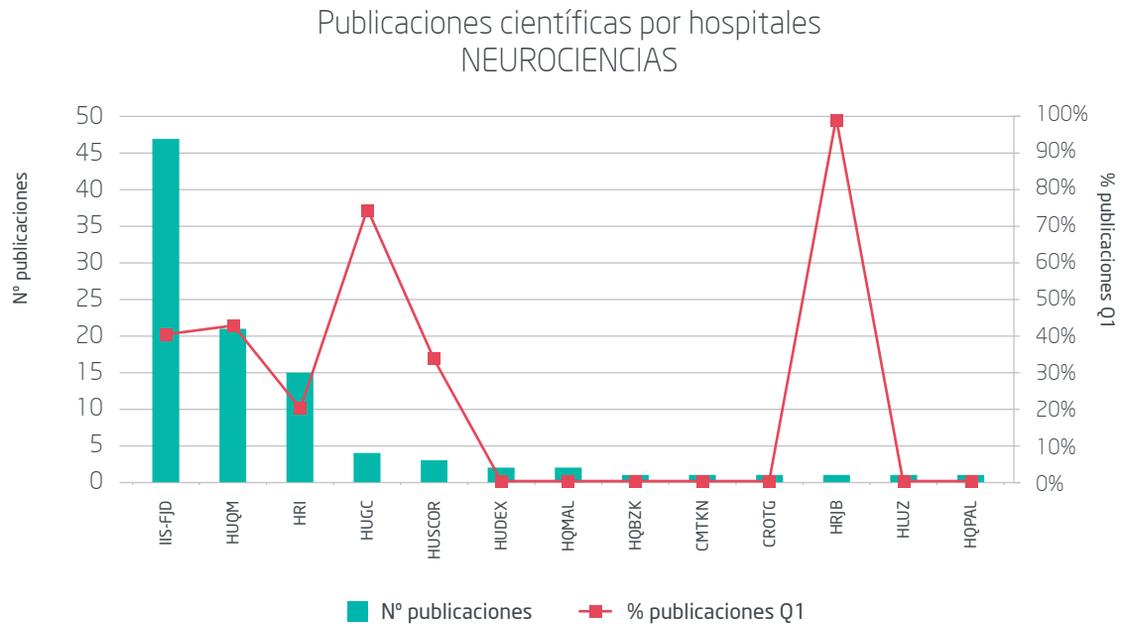


NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

Por otra parte, en esta área de investigación Quirónsalud ha publicado en 2019 un total de 100 artículos científicos, siendo el 36% de los mismos de primer cuartil.

	Nº publicaciones	Nº publicaciones Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	103	39	489,108	5,20
2019	100	36	342,943	3,57

El máximo factor de impacto se obtuvo con una publicación del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz en la revista *Nature neuroscience* “Elevated levels of Secreted-Frizzled-Related-Protein 1 contribute to Alzheimer’s disease pathogenesis”.



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

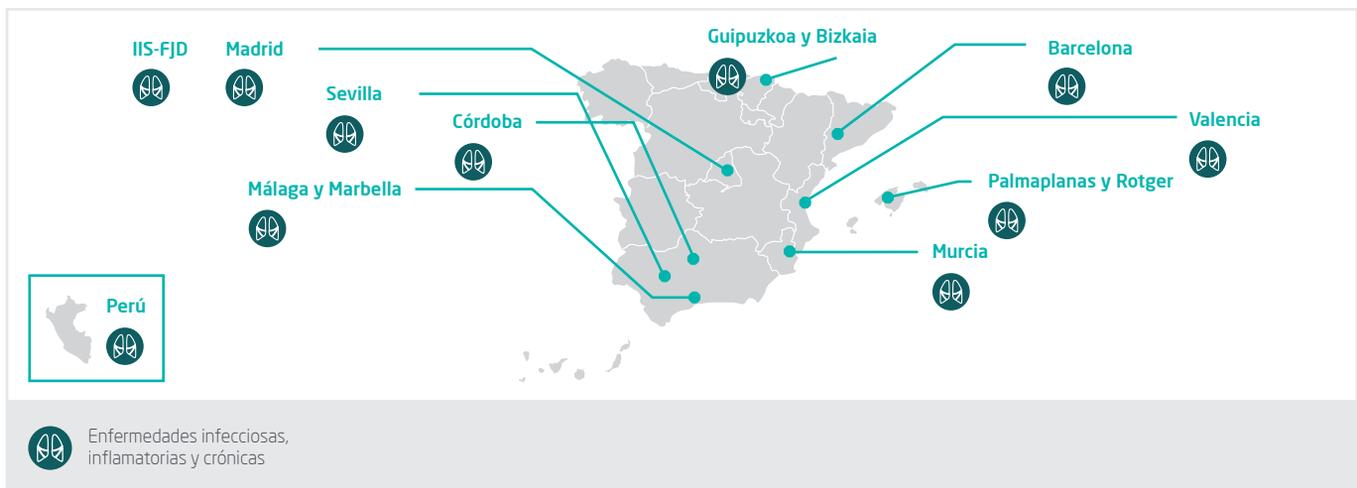
5.3. Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas

Aunque parece paradójico teniendo en cuenta los avances en medicina, **las enfermedades infecciosas** emergentes están empezando a ser cada vez más frecuentes en los últimos años y, precisamente esto se pone de manifiesto en estos mismos momentos en que esta memoria se está desarrollando. En las últimas dos décadas estas enfermedades han impactado de manera masiva en términos económicos, de salud pública global y de recursos.

Según datos de Elsevier, la investigación en enfermedades infecciosas emergentes ha visto un incremento medio del 6,9% anual en las pasadas dos décadas.

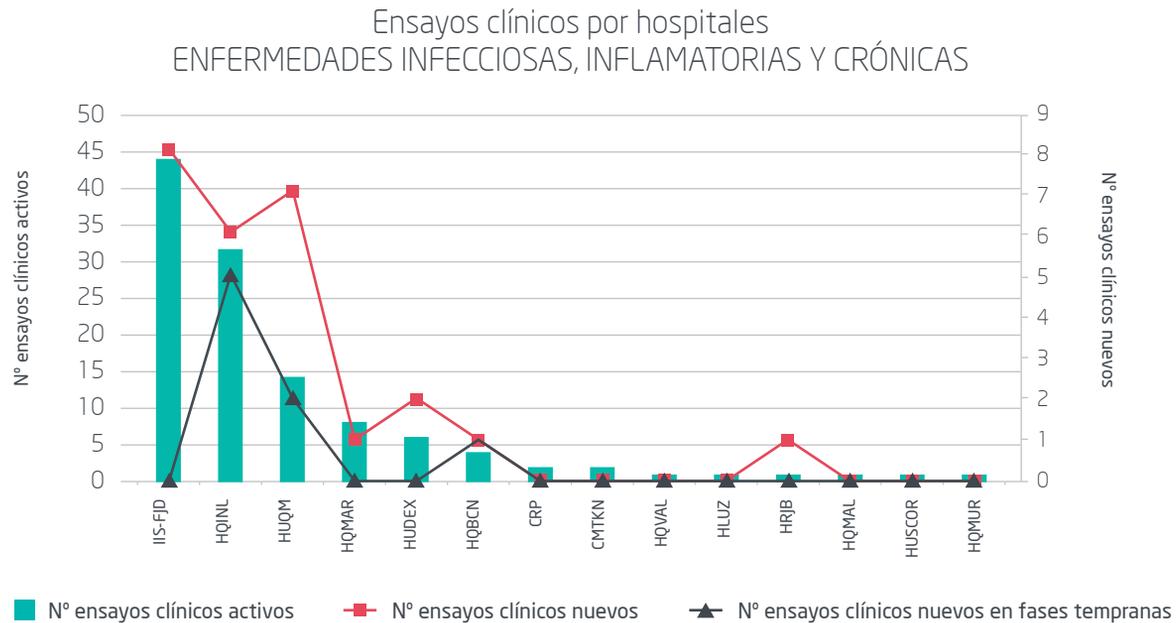
Las **enfermedades inflamatorias crónicas** son la causa más importante de muerte en el mundo. La Organización Mundial de la Salud (OMS) clasifica las enfermedades crónicas como la mayor amenaza para la salud humana. Hay muchos trastornos inflamatorios crónicos sin cura y la mayoría se manejan con terapia sintomática. Los factores desencadenantes deben controlarse y, en algunos casos, es posible que sea necesario modificar el estilo de vida o utilizar medicación continua durante periodos prolongados². Si a todo esto, se le suma las situaciones de emergencia vividas por la pandemia mundial de SARS-COV-2 mientras se escribe esta memoria, es fundamental extraer la conclusión de la importancia de la dedicación de recursos para mejorar en la investigación en estas enfermedades.

La investigación sanitaria en enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas constituyen un eje de interés estratégico para el Grupo Quirónsalud. Los hospitales que desarrollan, impulsan y llevan a cabo actividades de I+D+i en esta área son:



Esta área de investigación clínica supone el 12% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. En 2019 se ha mantenido el número de nuevos ensayos iniciados y se ha doblado el número de ensayos iniciados en fases tempranas.

	EC activos	EC nuevos	EC nuevos en fases tempranas
2018	126	28	4
2019	116	26	8



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

2. Pahwa R, Goyal A, Bansal P, et al. Chronic Inflammation. [Updated 2020 Feb 14]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 Jan-.

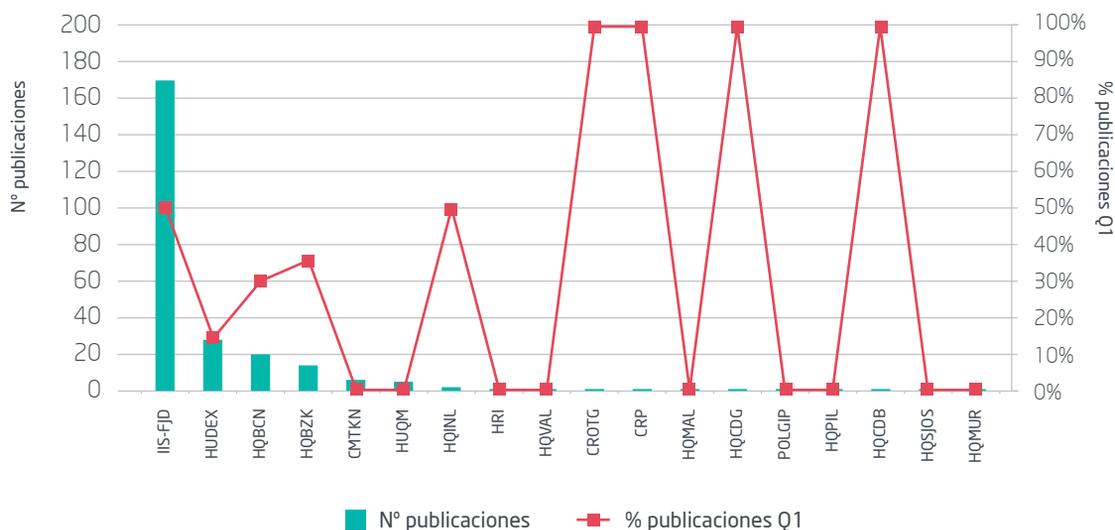
05 Actividad científica por áreas de investigación

En 2019, el número total de publicaciones en esta área de investigación del Grupo Quirónsalud ascendió a 256, lo que supone que se han publicado 32 artículos científicos más en esta área que durante 2018. Y de los cuales más del 40 % se publican en primer cuartil, habiendo aumentado el Factor de Impacto Medio de 3,97 en 2018 a 4,25 en 2019.

	Nº publicaciones	Nº publicaciones Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	224	124	762,255	3,97
2019	256	105	935,864	4,25

El máximo factor de impacto se ha obtenido con una publicación del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz en la revista *Lancet* "Long-term clinical effectiveness of continuous positive airway pressure therapy versus non-invasive ventilation therapy in patients with obesity hypoventilation syndrome: a multicentre, open-label, randomised controlled trial".

Publicaciones científicas por hospitales
ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

Durante el año 2019, además de las siete patentes que permanecían activas en el área de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas, se solicitó una nueva patente: “Compuestos para su uso en el tratamiento y/o prevención de septicemia”.

5.4. Enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares

Las **enfermedades metabólicas y cardiovasculares** causan millones de muertes anuales en todo el mundo. En el nuevo modelo actual de abordaje de estas enfermedades, se buscará maximizar los resultados en salud del paciente mediante la detección de sus necesidades teniendo en cuenta, por un lado, la identificación y el tratamiento de la enfermedad cardiovascular en los niveles celulares de los individuos; y, por otro, reducir o revertir la enfermedad cardíaca mediante tratamientos y dispositivos innovadores y estrategias preventivas de concienciación enfocadas a cambiar comportamientos. En este sentido, los dispositivos médicos avanzados y las drogas innovadoras serán cruciales para ese esfuerzo.

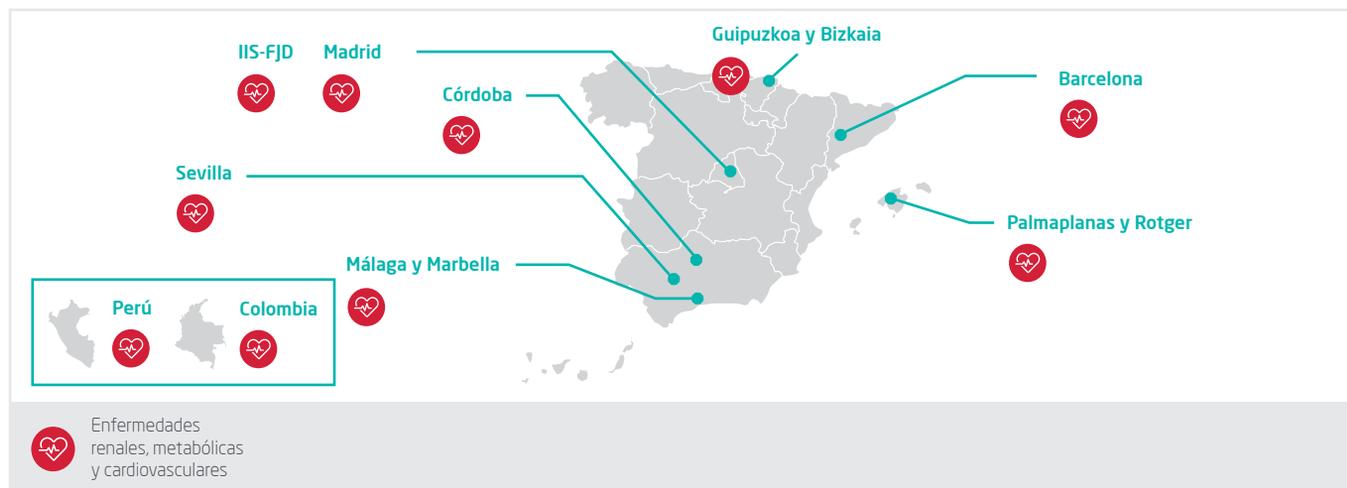
En otras palabras, cambiar el rumbo de la mortalidad cardiovascular al tratarla como un problema acumulativo de por vida en lugar de esperar a que los eventos ocurran para poder afrontarlos. Siguiendo este concepto, la investigación clínica en nuevas estrategias de prevención, diagnóstico y tratamiento son un aspecto crucial que determinará el éxito clínico que se obtenga en la evolución de estas enfermedades.

Las **enfermedades endocrinometabólico-nutricionales** también han ido aumentando en frecuencia en la población, principalmente debido a los cambios en el estilo de vida (dieta, reducción de la actividad física, etc.) y al envejecimiento de la población. Estas enfermedades son muy incapacitantes para las personas que las padecen y, además, consumen un gran número de recursos de salud (obesidad, diabetes y osteoporosis, entre otras).

El impacto de la investigación en aspectos relacionados con esta área ha sido realmente importante en los últimos años. Se ha producido un mayor desarrollo de hormonas sintéticas y sus análogos mediante técnicas de genética molecular con disponibilidad ilimitada de los mismos, y que se utilizan aprovechando su acción agonista o antagonista dependiendo del tipo de fármaco y modo de acción.

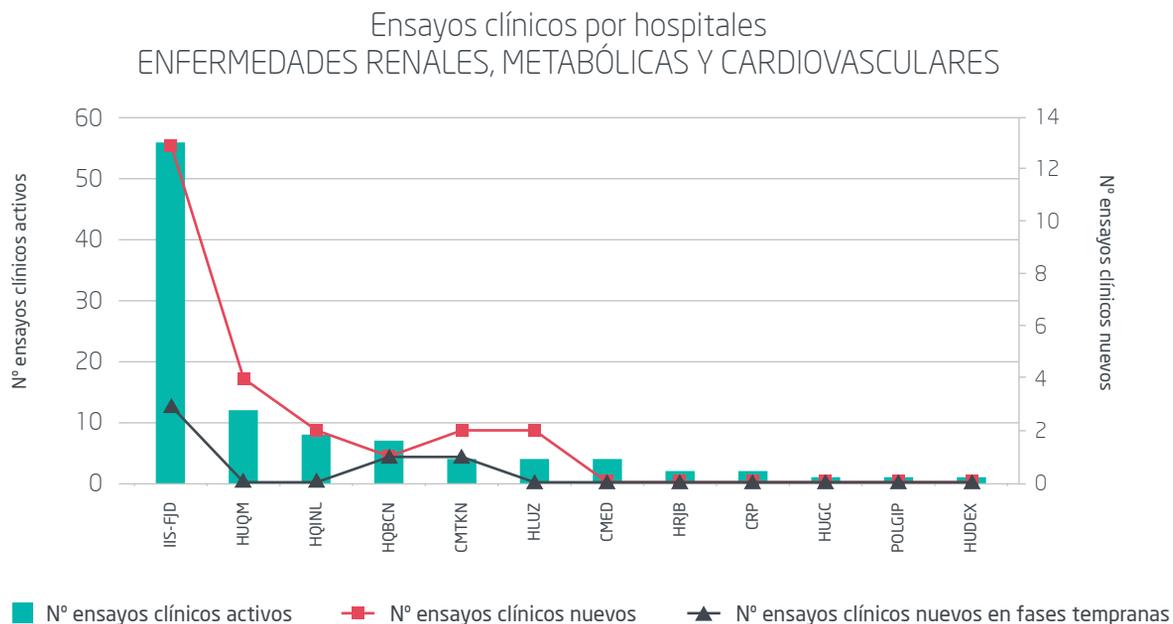
05 Actividad científica por áreas de investigación

El área de investigación sanitaria en enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares es la tercera con mayor producción científica del Grupo Quirónsalud. Los hospitales que desarrollan impulsan y llevan a cabo actividades de I+D+i en esta área son:



Esta área de investigación clínica supone el 11% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. Durante el año 2019 se puede apreciar un aumento en la actividad de investigación clínica, aumentando tanto el número de ensayos clínicos en marcha como el número de ensayos iniciados en fases tempranas, que se ha duplicado con respecto al año anterior.

	EC activos	EC nuevos	EC nuevos en fases tempranas
2018	75	22	2
2019	102	24	5

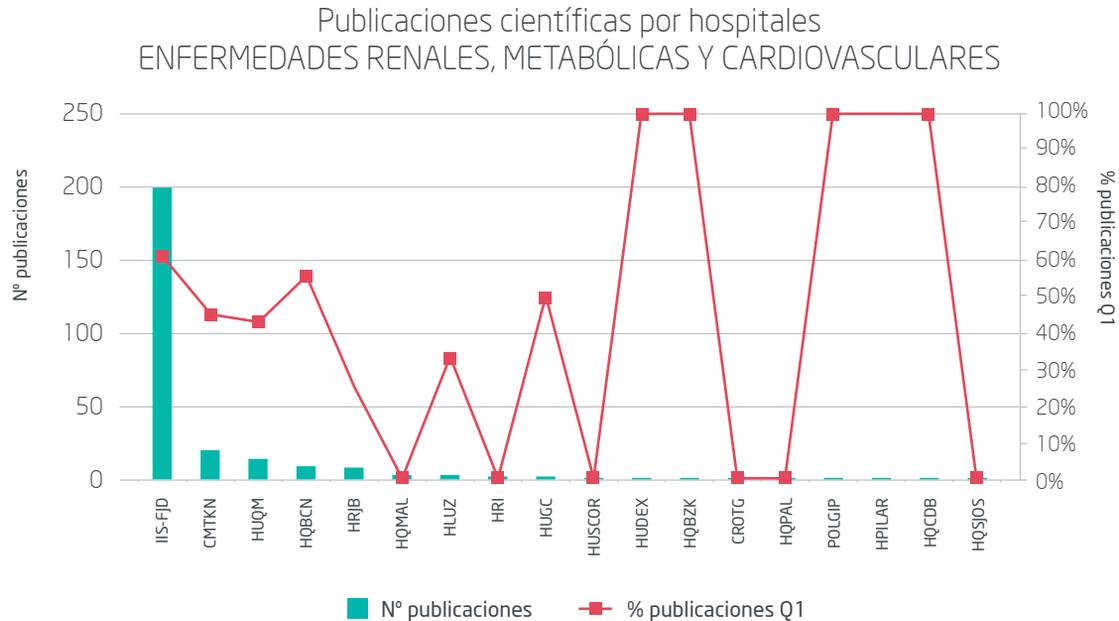


NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

En 2019 los centros de Quirónsalud han publicado un total de 269 artículos científicos en el área de enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares, siendo el 56% de los mismos de primer cuartil. En 2019 puede apreciarse un aumento en el número de publicaciones que creció un 20%, respecto al año anterior, manteniéndose la ratio de publicaciones en primer cuartil.

	Nº pubs	Nº pubs Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	224	124	1.631,994	7,85
2019	269	150	1.552,722	6,31

El máximo factor de impacto se ha obtenido con dos publicaciones científicas de hospitales del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz en la revista *New England Journal of Medicine* “Diagnostic Utility of Exome Sequencing for Kidney Disease” y “Darolutamide in Nonmetastatic, Castration-Resistant Prostate Cancer”.



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

Durante el año 2019, además de las nueve patentes que permanecían activas en el área de enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares, se solicitaron tres nuevas patentes:

- “Método in vitro para detectar enfermedad renal”.
- “Biomarcadores de aterosclerosis subclínica”.
- “Método de diagnóstico y tratamiento de aterosclerosis”.

5.5. Tecnología e innovación sanitaria

La **tecnología e innovación sanitaria** trata de obtener nuevos productos, servicios o procesos de aplicación al ámbito de la salud, o de conseguir mejoras sustanciales y tecnológicamente significativas en aquellos que ya existan.

Si se traslada este concepto a la **oftalmología**, las últimas tendencias se centran en la investigación en diversos aspectos de la práctica médica como son establecer diagnósticos, realizar tratamientos, actividades preventivas, educacionales y de investigación. La incorporación de las nuevas tecnologías en estos ámbitos permitirá automatizar procesos que disminuyan el tiempo de dedicación de los especialistas que podrán organizar su trabajo de una forma más personalizada e independiente del lugar y el tiempo. Pero, además, los pacientes podrán implicarse de una forma más activa en el seguimiento de su enfermedad.

La **medicina regenerativa** es también una de las disciplinas con grandes expectativas en el ámbito de la investigación aplicada y que está avanzando a pasos acelerados. La utilización de células madre pluripotentes son, por ejemplo, una gran esperanza para la medicina regenerativa y ofrece nuevas posibilidades para la tan buscada medicina de precisión.

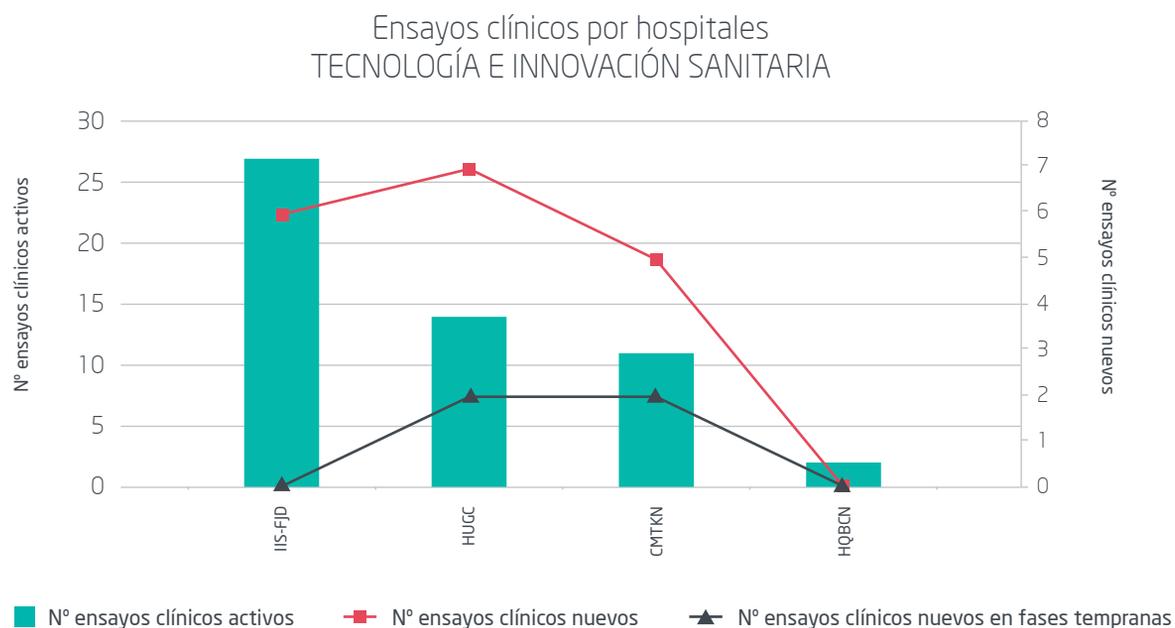
Por todo ello, la investigación en tecnología e innovación sanitaria es otra de las áreas de interés de Quirónsalud. Los hospitales que desarrollan impulsan y llevan a cabo actividades de I+D+i en esta área son:



05 Actividad científica por áreas de investigación

Esta área de investigación clínica supone casi el 6% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo.

	EC activos	EC nuevos	EC nuevos en fases tempranas
2018	62	21	7
2019	54	18	4



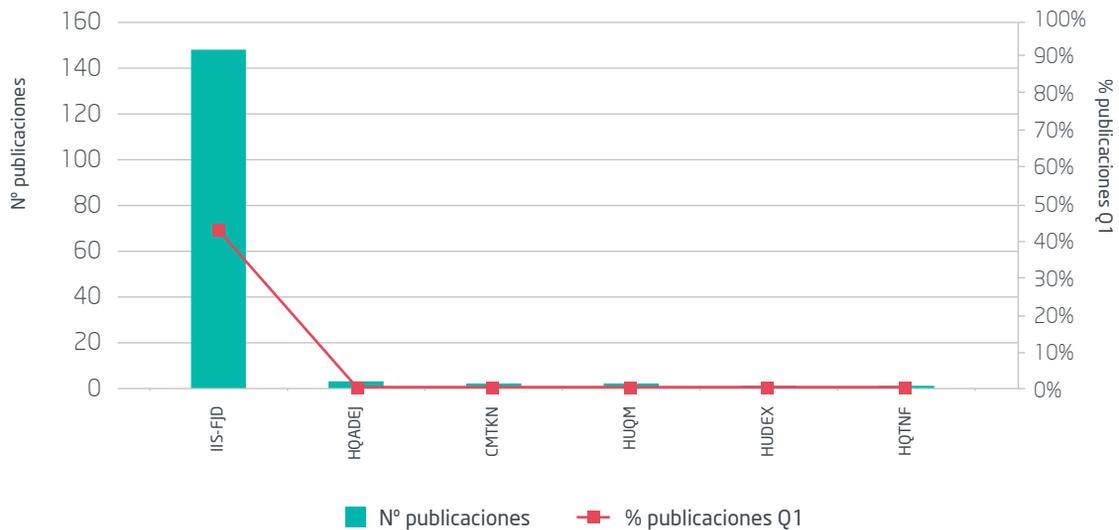
NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

El Grupo Quirónsalud ha sido firmante de un total de 157 artículos científicos en el área de tecnología e innovación sanitaria, siendo el 41% de los mismos de primer cuartil. Este año puede apreciarse un aumento en la calidad media de las publicaciones dando lugar a un incremento del Factor de Impacto Medio del global de casi 1 punto con respecto a 2018.

	Nº publicaciones	Nº publicaciones Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	155	75	500,163	3,76
2019	157	64	669,699	4,65

El máximo factor de impacto se ha obtenido con un artículo científico publicado en la revista *New England Journal of Medicine* del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz “An Umbilical Nodule”.

Publicaciones científicas por hospitales
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

Durante el año 2019 se solicitaron seis nuevas patentes en esta área de investigación:

- “Dispositivo y procedimiento de obtención de medidas mecánicas, geométricas y dinámicas de superficies ópticas”.
- “Chemical scalpel”.
- “Aptámeros agonistas del receptor FPR2 y usos de los mismos”.
- “Methods for gene modification of hematopoietic cells”.
- “Lentiviral vectors for delivery of PKLR to treat pyruvate kinase deficiency”.
- “Improvements for performing and facilitating the recovery after hematopoietic stem cell transplantation”.

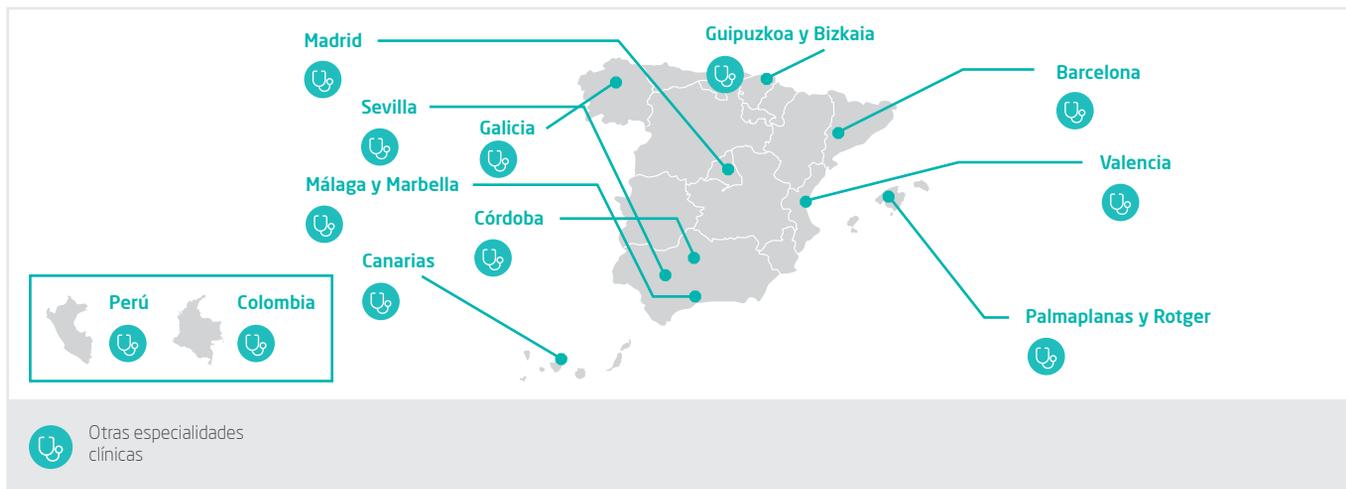
5.6. Otras especialidades clínicas

La investigación en el marco del **aparato digestivo** tiene como objetivo ampliar el conocimiento de los mecanismos de la enfermedad y mejorar la atención al paciente. En esta área, las líneas de trabajo son muchas y diversas y se dirigen, principalmente, a estudiar los mecanismos fisiopatológicos de las enfermedades, a identificar nuevas dianas terapéuticas, a buscar nuevos tratamientos y a mejorar los resultados de los tratamientos disponibles frente a las enfermedades del aparato digestivo.

En el ámbito de la dermatología, la investigación juega un papel fundamental por el interés de participar en estudios multicéntricos, revisiones sistemáticas o guías de práctica clínica. En este sentido, además de la descripción de la prevalencia de diferentes enfermedades de la piel, el desarrollo de nuevos productos o técnicas terapéuticas son algunos de los principales focos de la puesta en marcha de ensayos clínicos.

La **medicina interna** es una de las especialidades con una actividad más variada, aunque algunas de las causas más frecuentes de hospitalización son la insuficiencia cardíaca, la reagudización de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica y las infecciones respiratorias, infecciones urinarias y osteoarticulares y las enfermedades autoinmunes sistémicas. Por tanto, la investigación en esta área se dirige a conseguir nuevas terapias que puedan ofrecer una mejor calidad de vida de los pacientes pluripatológicos.

La investigación sanitaria en otras especialidades se lleva a cabo en los siguientes hospitales:

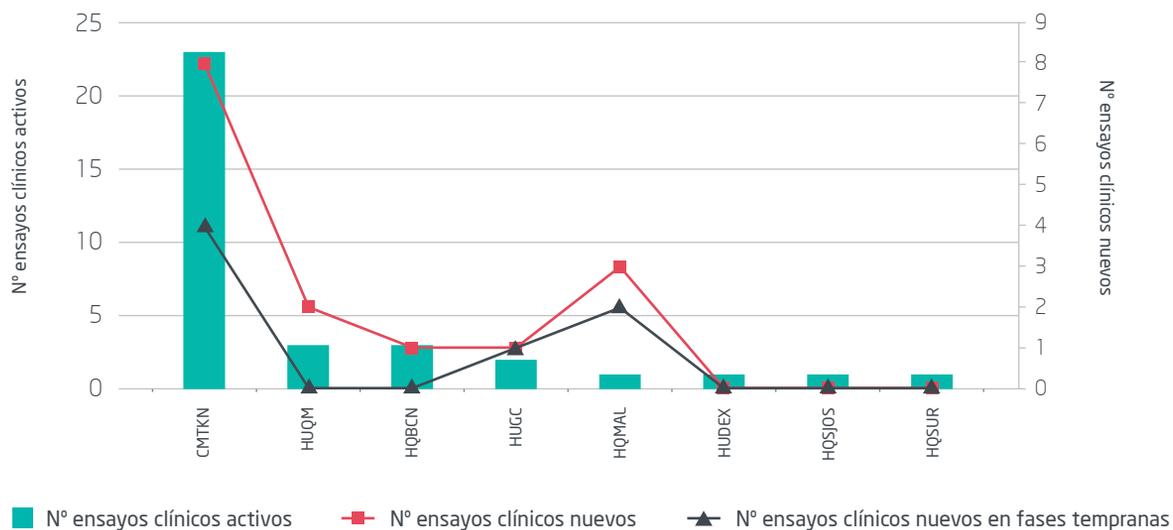


El área de investigación clínica supone el 4% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. Además, se puede apreciar como en 2019 se mantuvo el número de estudios iniciados con una mejora sustancial en aquellos comenzados en fases tempranas.

	EC activos	EC nuevos	EC nuevos en fases tempranas
2018	37	14	3
2019	35	15	7

05 Actividad científica por áreas de investigación

Ensayos clínicos por hospitales
OTRAS ESPECIALIDADES CLÍNICAS

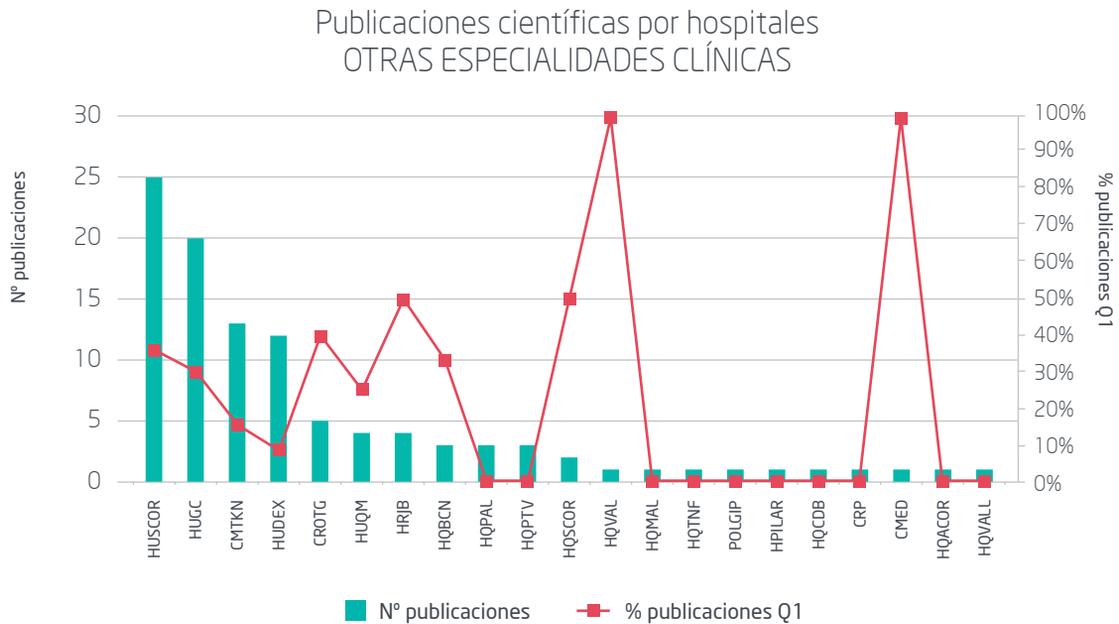


NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

En 2019 los centros del Grupo han publicado un total de 104 artículos científicos, 34 más que en el año 2018, y con un incremento del 10% del número de publicaciones en primer cuartil.

	Nº pubs	Nº pubs Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	70	11	255,224	4,56
2019	104	27	297,582	3,46

El máximo factor de impacto se ha obtenido con una publicación del Hospital Universitari General de Catalunya realizada en la revista *Gastroenterology* “White-light Endoscopy Is Adequate for Lynch Syndrome Surveillance in a Randomized and Non-inferiority Study”.



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

5.7. Salud del niño

La **salud del niño** es una de las máximas prioridades para todas las sociedades del mundo tal y como establece la Organización Mundial de la Salud, ya que representa un colectivo vulnerable frente a ciertas enfermedades que pueden ser prevenibles o tratables en la mayor parte de los casos.

La investigación relacionada con la salud del niño se ha dirigido en los últimos años hacia el desarrollo de nuevos procesos de diagnóstico y tratamiento, así como a la evaluación de la eficacia y la seguridad de nuevos tratamientos. En el ámbito de los ensayos clínicos, las dificultades por conseguir suficiente población que valide los resultados de nuevos tratamientos fue un reto que la Unión Europea afrontó mediante la creación de redes de investigación en pediatría.

Quirónsalud es miembro de la Red Española de Ensayos Clínicos Pediátricos cuyo objetivo es ser el centro nacional de referencia para las iniciativas nacionales e internacionales relacionadas con el desarrollo de los ensayos clínicos.

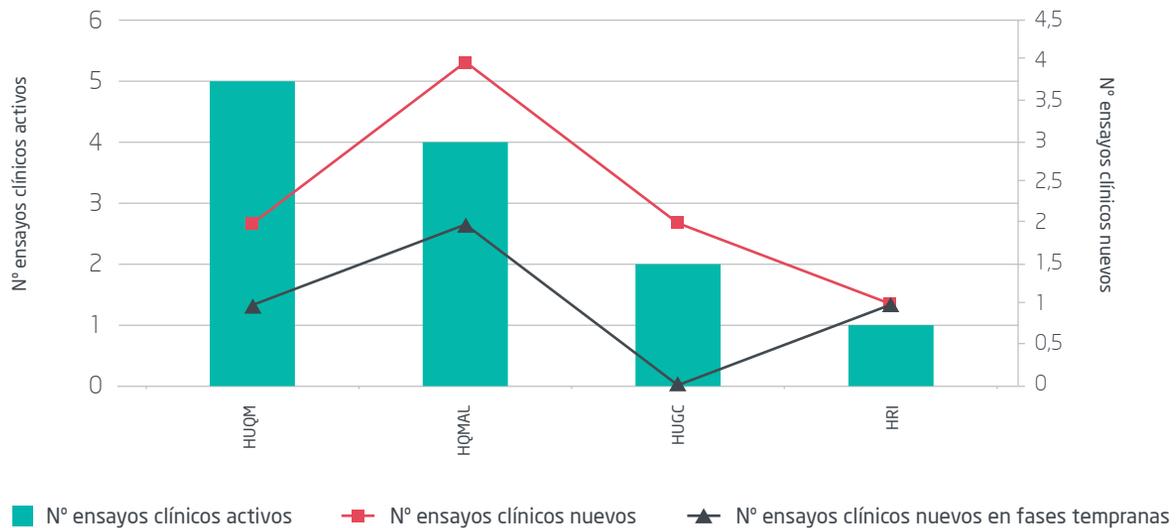
Los hospitales que llevan a cabo actividades de investigación en esta área son:



Esta área de investigación clínica representa un 1% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. No obstante, esta actividad ha aumentado notablemente en 2019, iniciándose 9 ensayos clínicos nuevos de los cuales 4 han sido en fases tempranas, lo que ha hecho que el número de ensayos se haya duplicado con respecto al año anterior.

	EC activos	EC nuevos	EC nuevos en fases tempranas
2018	6	1	1
2019	12	9	4

Ensayos clínicos por hospitales
SALUD DEL NIÑO



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

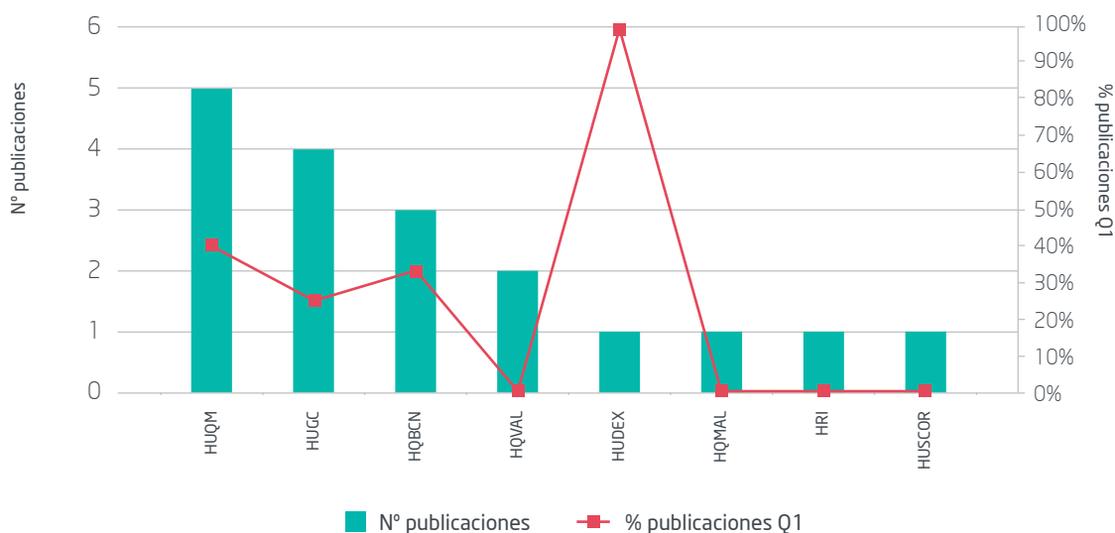
Un total de 18 artículos científicos en el área de salud del niño (tres más que en el año anterior) llevaron en 2019 la firma de profesionales del Grupo Quirónsalud.

05 Actividad científica por áreas de investigación

	Nº publicaciones	Nº publicaciones Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	15	7	40,011	2,86
2019	18	5	38,809	2,16

El máximo factor de impacto se ha obtenido con dos publicaciones realizadas en la revista *Nutrients* por parte de investigadores del Hospital Universitario Dexeus (“Breastfeeding Disparities between Multiples and Singletons by NICU Discharge”) y del Hospital Quirónsalud Barcelona (“Gastrointestinal Tolerance, Growth and Safety of a Partly Fermented Formula with Specific Prebiotics in Healthy Infants: A Double-Blind, Randomized, Controlled Trial”).

Publicaciones científicas por hospitales
SALUD DEL NIÑO



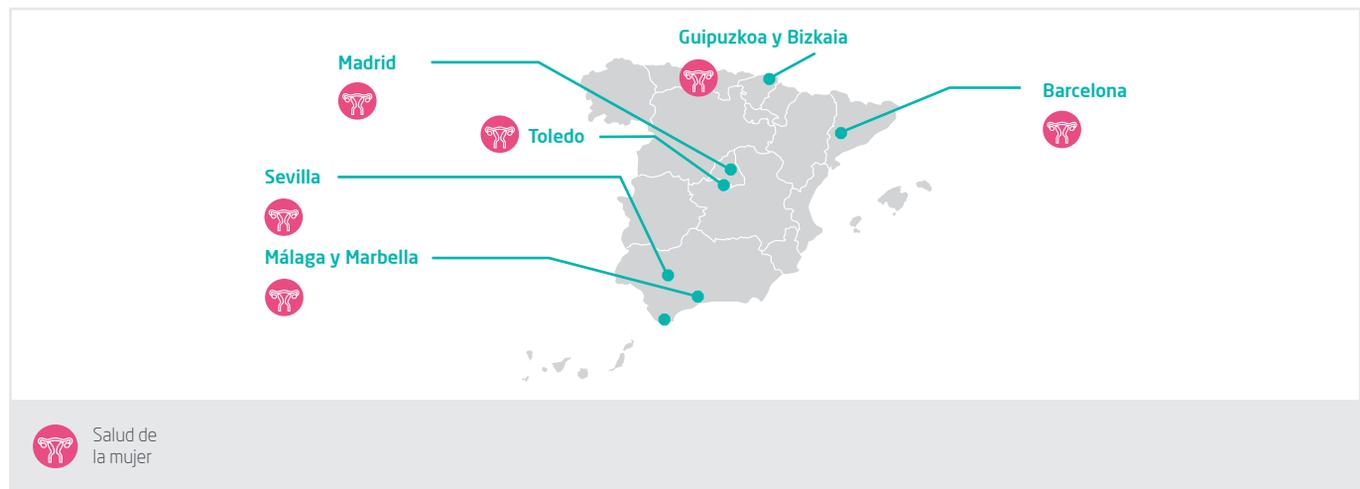
NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

5.8. Salud de la mujer

La **salud de la mujer** abarca muchas áreas de interés que van desde la detección precoz de las enfermedades ginecológicas (mediante estudios citológicos y de aspirados endometriales) y la optimización de los métodos de planificación familiar hasta el tratamiento de la esterilidad y la infertilidad. Por otro lado, en el ámbito de la obstetricia, la disponibilidad de métodos de estudio cada día más innovadores ha permitido redefinir la vigilancia del embarazo como una atención integral madre-hijo, proporcionando a esta área una dimensión de auténtica disciplina científica.

La investigación en esta área de investigación se ha dirigido, fundamentalmente en los últimos años al tratamiento de la esterilidad e infertilidad y a la mejora de la tecnología de fecundación in vitro.

Los hospitales del Grupo Quirónsalud que desarrollan, impulsan y llevan a cabo actividades de investigación en el área de salud de la mujer son:

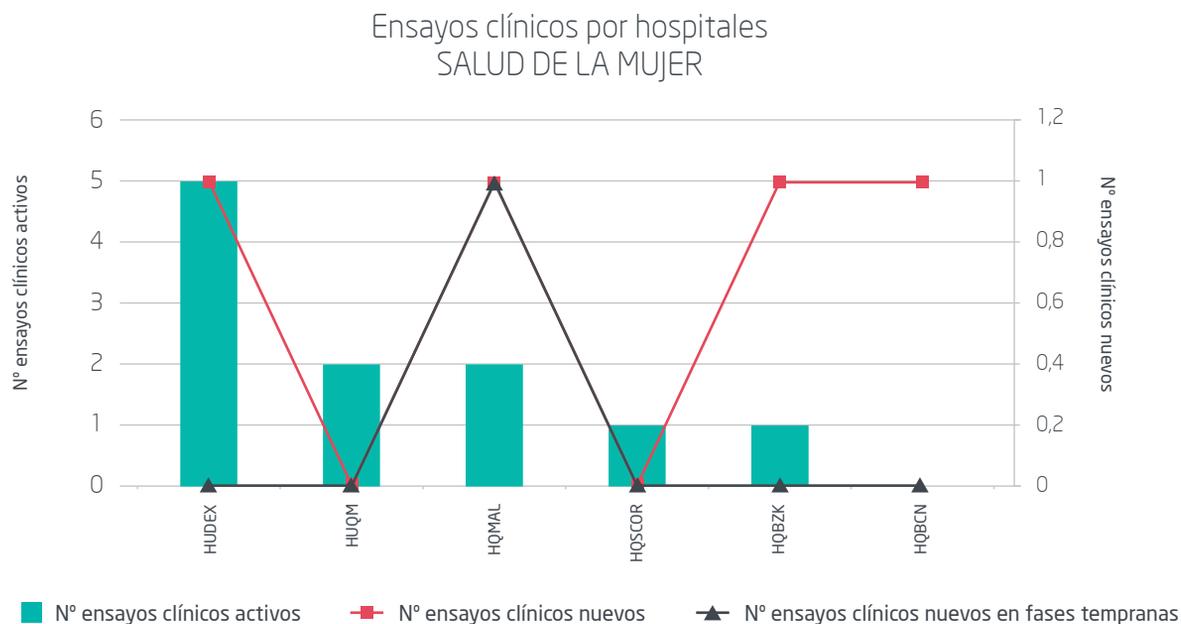


Esta área de investigación clínica supone un 1% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. La actividad derivada de los ensayos clínicos se ha mantenido más o menos constante durante los dos últimos años.

05 Actividad científica por áreas de investigación

	EC activos	EC nuevos	EC nuevos en fases tempranas
2018	8	3	1
2019	11	4	1

El Hospital Universitario Dexeus es el más activo en este campo seguido de Hospital Universitario Quirónsalud Madrid y Hospital Quirónsalud Málaga.



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

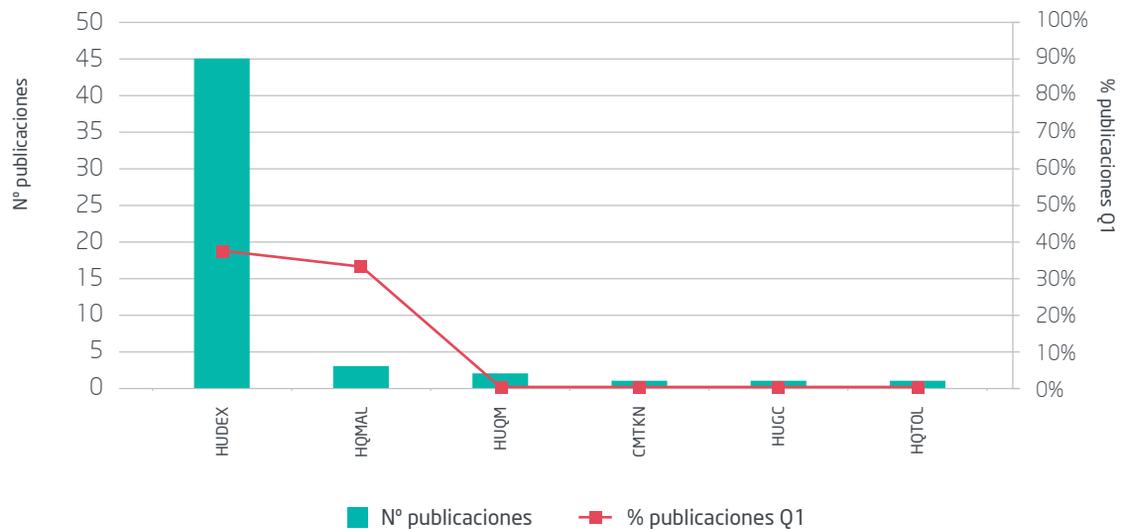
Los centros de Quirónsalud han publicado en 2019 un total de 53 artículos científicos en el área de salud de la mujer, lo que supone un aumento del 32% con respecto al año anterior. Pero, además del volumen, también se ha visto

incrementada la excelencia de los resultados científicos, lo que se ve reflejado en el Factor de Impacto Medio, que ha crecido en casi 1 punto con respecto a 2018.

	Nº publicaciones	Nº publicaciones Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	40	15	101,99	2,83
2019	53	18	185,27	3,71

El máximo factor de impacto se ha obtenido con un artículo científico del Hospital Universitario Dexeus, “Maternal and fetal genetic effects on birth weight and their relevance to cardio-metabolic risk factors”, un metaanálisis publicado en *Nature Genetics*.

Publicaciones científicas por hospitales
SALUD DE LA MUJER



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

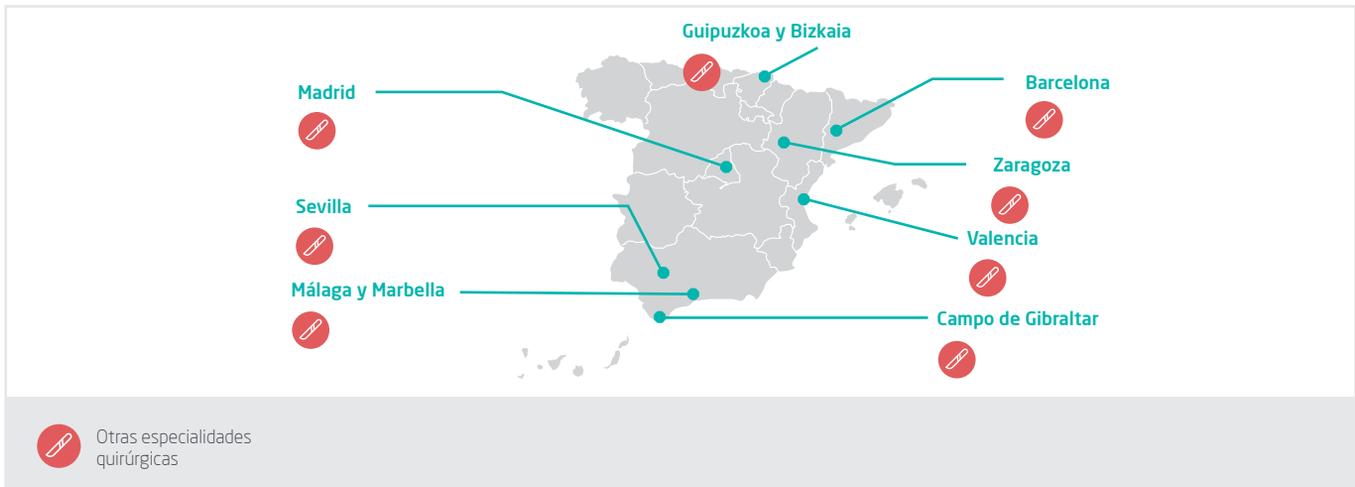
5.9. Otras especialidades quirúrgicas

La **cirugía oral y maxilofacial** dirige su investigación hacia el descubrimiento de nuevas posibilidades para la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y la rehabilitación de las enfermedades congénitas o adquiridas de toda la estructura facial.

La **cirugía plástica, estética y reparadora** y la ciencia biomédica confluyen en investigación con el objetivo de revolucionar el tratamiento de pacientes con requisitos reconstructivos de gran alcance después de un trauma, cáncer, quemaduras y anomalías congénitas.

La **otorrinolaringología (ORL)** es un área de la medicina muy amplia que enfoca su investigación en ámbitos como el desarrollo de nuevos tratamientos y la innovación en nuevas técnicas y procesos médico-quirúrgicos.

Los hospitales del Grupo Quirónsalud que desarrollan actividades de investigación en esta área son:



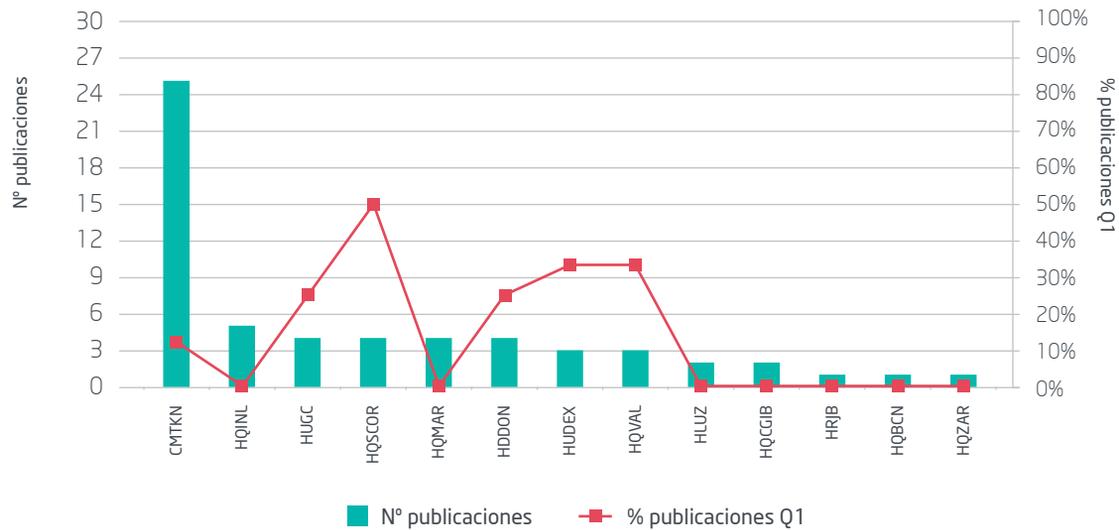
Aunque los ensayos clínicos en esta área son reducidos, aun así, puede apreciarse una mejora en 2019, al haberse abierto dos ensayos clínicos, uno de ellos en fase temprana.

	EC activos	EC nuevos	EC nuevos en fases tempranas
2018	2	0	0
2019	2	2	1

Las publicaciones científicas en esta área han sido mucho más numerosas, alcanzándose los 59 artículos científicos en 2019, aumentando en 31 publicaciones con respecto al año anterior. El notable aumento en el número de publicaciones se asocia a un mantenimiento del Factor de Impacto Medio, lo que se traduce en un importante aumento del Factor de Impacto Acumulado del área.

	Nº publicaciones	Nº publicaciones Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	28	9	57,412	2,39
2019	59	9	103,380	2,30

El máximo factor de impacto se ha obtenido con una publicación del Centro Médico Teknon en la revista *Circulation Research*, “MicroRNA-145 Regulates the Differentiation of Adipose Stem Cells Toward Microvascular Endothelial Cells and Promotes Angiogenesis”.

Publicaciones científicas por hospitales
OTRAS ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS

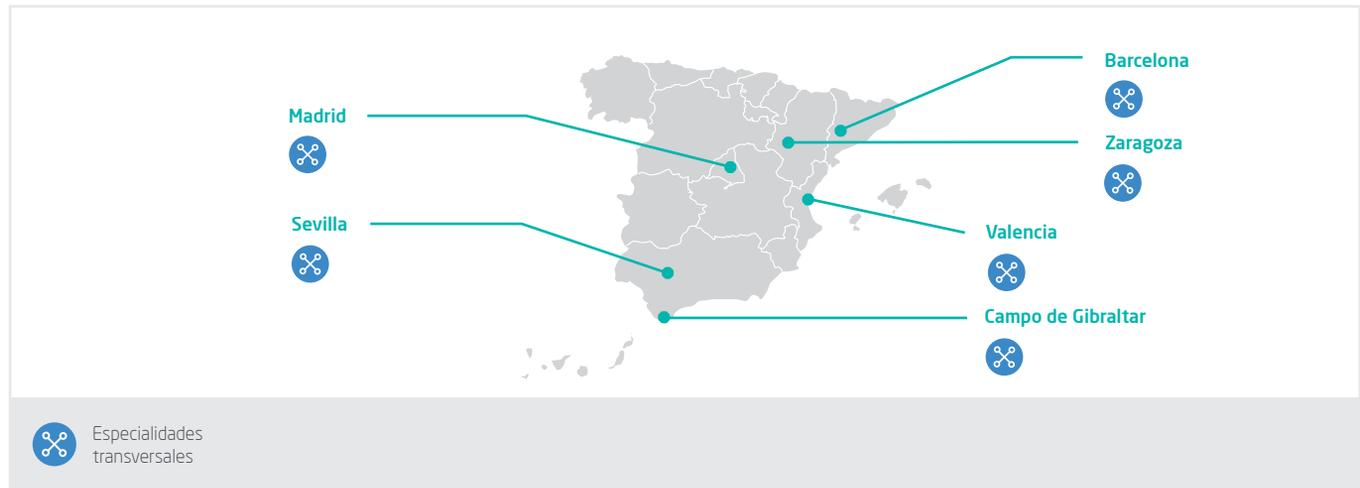
NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

5.10. Especialidades Transversales

Dentro de las especialidades transversales, la investigación en Quirónsalud destaca especialmente en el área de **Radiodiagnóstico** donde, además de realizar investigación propia, se desarrolla un gran apoyo a ensayos clínicos de otros hospitales que no tienen el equipamiento ni las capacidades para hacer las pruebas de imagen necesarias para los pacientes participantes.

La investigación en imagen médica permite mejorar el diagnóstico y objetivo al que dirigirse en el caso de numerosas enfermedades, posibilitando realizar procedimientos terapéuticos locales con mayor precisión y éxito y haciendo un uso eficaz e innovador de esta tecnología médica para el beneficio de los pacientes.

Los hospitales que desarrollan actividades de investigación en el área de radiodiagnóstico son:

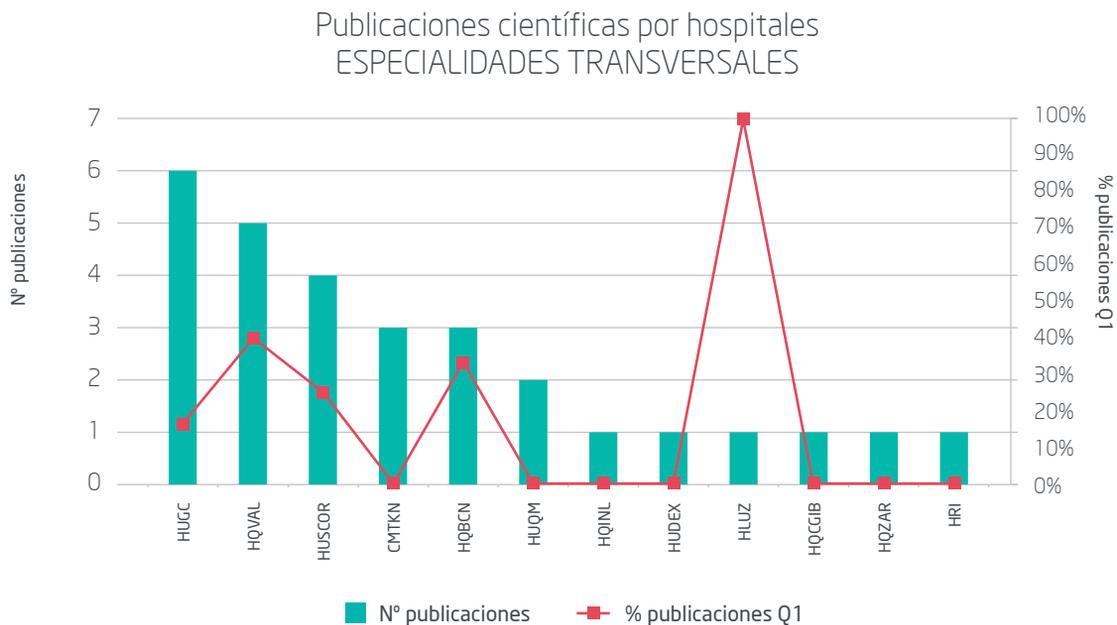


En 2019, Quirónsalud ha publicado en esta área un total de 29 artículos científicos.

	Nº publicaciones	Nº publicaciones Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	33	5	85,340	3,71
2019	29	6	56,895	2,59

El máximo factor de impacto se ha obtenido con una publicación realizada en la revista *Clinical Cancer Research* por parte de investigadores del Hospital Quirónsalud Barcelona, “Capturing Hyperprogressive disease with immune checkpoint inhibitors using RECIST 1.1 criteria”.

05 Actividad científica por áreas de investigación



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

5.11. Genética y genómica

La **genética y la genómica** han jugado un gran papel en el conocimiento de la ciencia y en su impulso por avanzar en el ámbito de la mejora de la salud de las personas. Con el tiempo, la secuenciación del ADN ha recorrido un largo camino, provocando una variedad de revoluciones de secuenciación en la investigación genética.

Grandes iniciativas como el Proyecto Genoma Humano han proporcionado las herramientas necesarias para poder secuenciar genomas cada vez más grandes. Pero, además, a nivel mundial se han invertido muchos recursos para llegar hasta lo que se denomina *Third Generation Sequencing* (TGS), nuevas tecnologías que nos permiten explorar genomas con una resolución muy novedosa.

La investigación genómica a lo largo de los años ha tratado de predecir el riesgo de padecer enfermedades, ha abierto puertas a nuevos tratamientos y ha desarrollado estrategias que han cambiado la asistencia clínica en base a una medicina personalizada. Los datos genómicos individuales podrían tener un papel fundamental en el futuro de la medicina clínica en función de los biomarcadores de variación genómica, permitiendo mejorar la efectividad en el tratamiento de las enfermedades.

Los hospitales del Grupo Quirónsalud que desarrollan, impulsan y llevan a cabo actividades de investigación en el área de genética y genómica son:



05 Actividad científica por áreas de investigación

Quirónsalud ha publicado en 2019 un total de 28 artículos científicos, 4 más que en 2018, de los cuales 20 han sido en primer cuartil lo que supone más del 70%. Además del incremento en producción, se destaca en esta área de investigación el aumento en la calidad de los resultados científicos, traducido en una mejora del Factor de Impacto Medio en casi 1,80 puntos en solo un año. Todos los artículos científicos de esta área, menos uno del Hospital Universitario Dexeus, han sido del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz.

	Nº publicaciones	Nº publicaciones Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	24	13	99,002	4,13
2019	28	20	165,505	5,91

El máximo factor de impacto se ha obtenido con una publicación de varios hospitales del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz en la revista *Cell Stem Cell* "NHEJ-Mediated Repair of CRISPR-Cas9-Induced DNA Breaks Efficiently Corrects Mutations in HSPCs from Patients with Fanconi Anemia".

5.12. Medicina física y de rehabilitación

La **medicina física y de rehabilitación** se define como la especialidad médica a la que concierne el diagnóstico, evaluación, prevención y tratamiento de la discapacidad encaminados a facilitar, mantener o devolver el mayor grado de capacidad funcional e independencia posibles.

La investigación en esta área se dirige a la búsqueda de nuevas soluciones y técnicas que puedan ser utilizadas para ayudar a los pacientes en su rehabilitación y en la mejora de sus habilidades para la vida diaria. Y, entre otras cuestiones, trata de responder a las necesidades actuales como por ejemplo enfocándose hacia la neurorrehabilitación, la patología músculo esquelética, el dolor, el intervencionismo, la biomecánica, cuestiones relativas al manejo de la espasticidad, los usos de la toxina botulínica o la aplicación de las nuevas tecnologías.

Los hospitales que desarrollan actividades de investigación en el área de medicina física y de rehabilitación son:

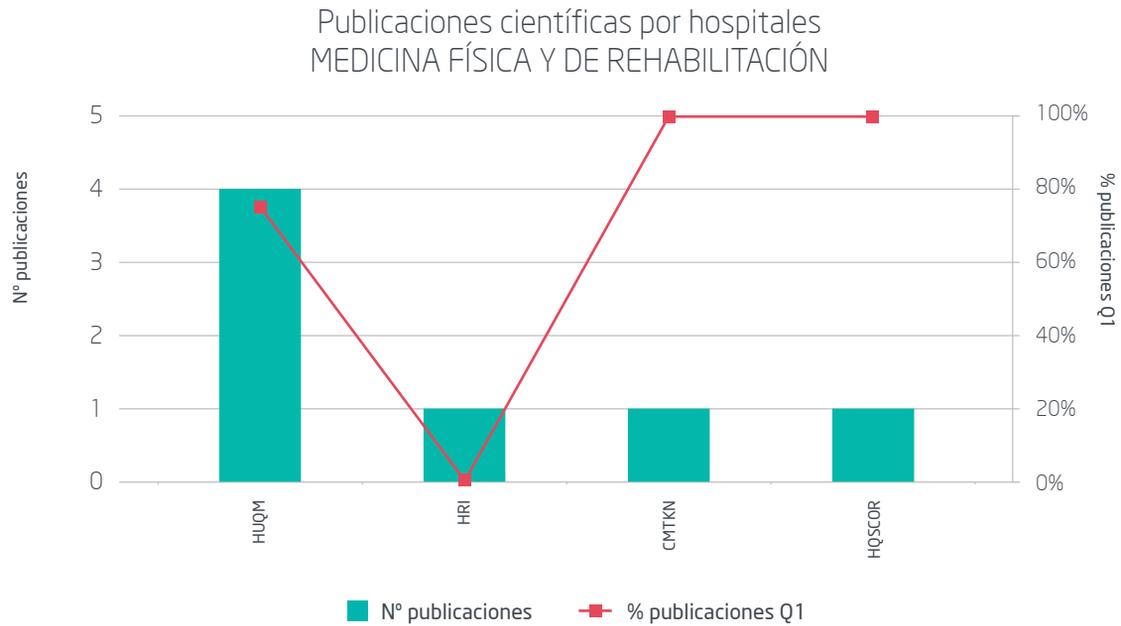


En Quirónsalud, en el año 2019, se han publicado un total de 7 artículos científicos en el área de medicina física y de rehabilitación, siendo el 70% de los mismos de primer cuartil. El Factor de Impacto Medio de las mismas es muy relevante, situándose este año en 7,25. Este incremento en la calidad y el volumen de artículos científicos publicados con respecto al año 2018 también es reseñable, ya que no es una de las áreas donde hay mayor número de investigadores.

	Nº publicaciones	Nº publicaciones Q1	FI Acumulado	FI Medio
2018	5	3	35,573	7,11
2019	7	5	43,479	7,25

05 Actividad científica por áreas de investigación

El máximo factor de impacto se ha obtenido con una publicación del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid, en la revista *European Heart Journal* "Recommendations for participation in competitive and leisure time sport in athletes with cardiomyopathies, myocarditis, and pericarditis: position statement of the Sport Cardiology Section of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC)".



NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.

06

Actividad
científica
por hospitales



6.1. Hospitales integrados en el Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD)

El Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD) integra la investigación desarrollada en los cuatro centros del Grupo Quirónsalud, que prestan servicio en la red del Servicio Madrileño de Salud: Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Hospital Universitario Infanta Elena y Hospital General de Villalba.

La constitución del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz se formalizó a principios de 2009 al amparo del Real Decreto 339/2004 con la firma del convenio con la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) que, junto al Hospital de la FJD, constituye el Instituto de Investigación. En 2013 se incorporan investigadores acreditados de los Hospitales Universitarios Infanta Elena (HUIE) y Rey Juan Carlos (HRJC), y en 2016 del Hospital General de Villalba (HGV).

El IIS-FJD tiene sus propios órganos rectores, contando con un Patronato que nombra a la Junta Directiva, competente para la puesta en marcha de las iniciativas de investigación y los proyectos y programas de formación, entre otras labores.

Esta Junta Directiva está formada por un presidente, D. Juan Antonio Álvaro de la Parra como Director Gerente de la FJD, y una vicepresidenta, Dra. Carmen Ayuso García como Directora Científica del IIS-FJD.

Los principales datos de estructura y actividad de los cuatro hospitales asociados al IIS-FJD son:

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (HUFJD)

**Datos
estructurales**

Superficie **77.336**

Camas **660**

Quirófanos **19**

**Dotación
tecnológica**

RMN **3**

TAC **2**

Gammacámara-SPECT **2**

Cirugía Robótica **1**

Quirófano Híbrido **3**

**Actividad
asistencial**

Urgencias atendidas **173.046**

Altas hospitalarias **30.187**

Intervenciones quirúrgicas **30.745**

Consultas médicas **1.296.322**

Hospital Universitario Rey Juan Carlos (HURJC)

Datos
estructuralesSuperficie **79.418**Camas **350**Quirófanos **12**Dotación
tecnológicaRMN **2**TAC **2**PET-TAC **1**Gammacámara-SPECT **1**Cirugía Robótica **1**Actividad
asistencialUrgencias atendidas **149.457**Altas hospitalarias **21.505**Intervenciones quirúrgicas **20.915**Consultas médicas **534.550**

Hospital Universitario Infanta Elena (HUIE)

Datos estructurales

Superficie **46.662**

Camas **210**

Quirófanos **8**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **120.177**

Altas hospitalarias **10.169**

Intervenciones quirúrgicas **11.225**

Consultas médicas **311.402**

Hospital General de Villalba (HGV)

Datos
estructuralesSuperficie **69.012**Camas **233**Quirófanos **9**Dotación
tecnológicaRMN **2**TAC **1**Gammacámara-SPECT **1**Actividad
asistencialUrgencias atendidas **105.368**Altas hospitalarias **10.059**Intervenciones quirúrgicas **10.428**Consultas médicas **309.688**

Estudios clínicos

En 2019, el IIS-FJD ha realizado un total de 397 ensayos clínicos, iniciándose 108 nuevos de los cuales 65 han sido en fases tempranas. Se han desarrollado también 90 estudios observacionales y 312 proyectos de investigación.

En relación con el año 2018, la evolución ha sido muy positiva con un incremento del 36% en el número de ensayos clínicos nuevos iniciados, y aumentando los de fases tempranas, que en 2018 representaron un 41% de los ensayos que se iniciaban y en 2019 supusieron un 60% de los mismos.

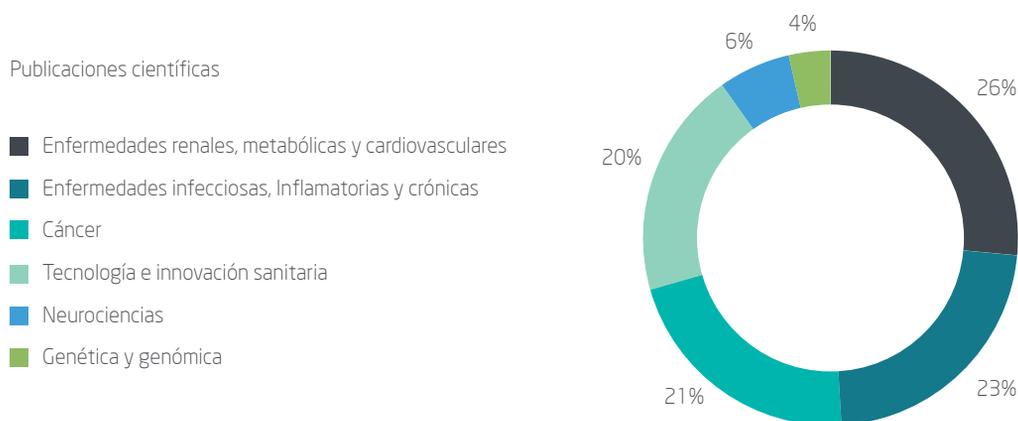
Las áreas de los grupos de investigación del IIS-FJD en los que se ha desarrollado esta actividad son:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 631 publicaciones científicas, de las cuales 321 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 51%³ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 3.239,168 con un Factor de Impacto Medio de 5,47. Las áreas de los grupos de investigación del IIS-FJD en los que se ha desarrollado esta actividad son:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Para mayor detalle sobre la actividad del IIS-FJD consultar la Memoria anual 2019 en:

https://www.fjd.es/iis_fjd

<https://www.fjd.es/iis-fjd/es/informacion-corporativa/memoria-anual>

3. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, el IIS-FJD realizó un gran número de publicaciones en primer cuartil, por lo que en esta memoria sólo se incluyen los investigadores con artículos científicos publicados en revistas de primer decil (D1). A continuación, se hace mención a dichos investigadores, ordenados por Factor de Impacto Acumulado:

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
Borja Ibañez Cabeza	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	21	403,179
Alberto Ortiz Arduán	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	7	150,188
Victor Moreno García	Cáncer	6	118,003
Javier Jesús Barambio Buendía	Tecnología e Innovación sanitaria	1	70,670
Lorena Brandariz Gil	Tecnología e Innovación sanitaria	1	70,670
Sol María Carriazo Julio	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	70,670
Carmen González Enguita	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	70,670
María Vanessa Pérez Gómez	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	70,670
José Antonio Casado Olea	Tecnología e Innovación sanitaria	2	61,282
M^a Fernanda Troncoso Acevedo	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	59,102
Paula Río Galdo	Tecnología e Innovación sanitaria	3	56,930
Lara Álvarez Ramos	Tecnología e Innovación sanitaria	2	52,105
Juan Antonio Bueren Roncero	Tecnología e Innovación sanitaria	2	52,105

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
Francisco José Román Rodríguez	Tecnología e Innovación sanitaria	2	52,105
Federico Rojo Todo	Cáncer	5	51,540
Jesús García-Foncillas López	Cáncer	6	49,543
Miguel Ángel Piris Pinilla	Cáncer	6	42,059
Guillermo Güenechea Amurrio	Tecnología e Innovación sanitaria	2	38,727
Rafael Dal-Ré Saavedra	Tecnología e Innovación Sanitaria	3	36,904
José Carlos Segovia Sanz	Tecnología e Innovación sanitaria	2	36,156
Sergio Hoyos Simón	Cáncer	1	35,386
Yann Izarzugaza Perón	Cáncer	1	35,386
Luis Blanco Colio	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	4	33,158
Clotilde Vázquez Martínez	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	5	31,097
Omaira Alberquilla Fernández	Tecnología e Innovación sanitaria	1	30,641
Laura Cerrato Carrasco	Tecnología e Innovación sanitaria	1	30,641
Yari Giménez Martínez	Tecnología e Innovación sanitaria	1	30,641
Miriam Hernando Rodríguez	Tecnología e Innovación sanitaria	1	30,641

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
M^a Luisa Lamana Luzuriaga	Tecnología e Innovación sanitaria	1	30,641
María De La Luz Lozano Vinagre	Tecnología e Innovación sanitaria	1	30,641
Susana Navarro Ordoñez	Tecnología e Innovación sanitaria	1	30,641
Rocio Nieves Salgado Sánchez	Cáncer	1	30,641
Rebeca Sánchez Domínguez	Tecnología e Innovación sanitaria	1	30,641
Rosa M^a Yáñez González	Tecnología e Innovación sanitaria	1	30,641
José Tuñón Fernández	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	2	30,353
Joaquín Sastre Domínguez	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	4	29,364
Felipe Villar Álvarez	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	3	29,302
Carmen Ayuso García	Genética y Genómica	2	29,196
Marta Cortón Pérez	Genética y Genómica	2	29,196
Socorro Rodríguez Pinilla	Cáncer	4	28,009
Jon Cristobal Yoldi	Cáncer	3	27,238
Manuel Domine Gómez	Cáncer	2	26,656
Gabriel Herrero-Beaumont Cuenca	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	4	26,461

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
Raquel Largo Carazo	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	4	26,461
Javier Martínez Useros	Cáncer	3	25,572
Li Weiyao	Cáncer	3	25,572
Berta Almoguera Castillo	Genética y Genómica	2	24,034
Francisco José Laso del Hierro	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	2	23,614
Ignacio Muguruza Trueba	Cáncer	2	23,614
Sara Isabel Vicente Antunes	Cáncer	2	23,614
José Julio Zapatero Gaviria	Cáncer	2	23,614
María José Escámez Toledano	Tecnología e Innovación sanitaria	3	21,83
Ana Lamuedra Garijo	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	3	21,582
Melania Luque Marín	Cáncer	2	21,550
Marta Sanz Álvarez	Cáncer	2	21,550
Begoña Díez Cabezas	Tecnología e Innovación sanitaria	1	21,464
Laura Ugalde Díaz	Tecnología e Innovación sanitaria	1	21,464
Estrella Gómez Tortosa	Neurociencias	1	21,126

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
Vanesa Esteban Vázquez	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	2	20,790
Carmen Gutiérrez Muñoz	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	2	20,790
Nerea Méndez Barbero	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	2	20,790
Marta Ruiz Ortega	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	3	20,385
Jesús Egido de los Ríos	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	3	20,377
Juan Antonio Moreno Gutiérrez	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	3	20,280
Nuria García Carbonero	Cáncer	2	19,884
José Perea García	Tecnología e Innovación sanitaria	1	19,233
José Luis Martín Ventura	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	3	19,048
María Dolores Sánchez Niño	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	2	17,646
Ana María Molina Ruiz	Cáncer	2	16,991
Teresa Gómez García	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	16,494
Ana Belén Sanz Bartolomé	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	2	16,419
Ricardo Villa Bellosta	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	2	16,139
Esteban Gonzalo Chacón Solano	Tecnología e Innovación sanitaria	2	15,116

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
Marcela Del Río Nechaevsky	Tecnología e Innovación sanitaria	2	15,116
Marta García Díez	Tecnología e Innovación sanitaria	2	15,116
Fernando Larcher Laguzzi	Tecnología e Innovación sanitaria	2	15,116
Carlos León Conseca	Tecnología e Innovación sanitaria	2	15,116
Ángeles Mencía Rodríguez	Tecnología e Innovación sanitaria	2	15,116
Olga Sánchez Pernaute	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	3	14,583
Constanza Ballesteros Martínez	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	14,110
Javier Cuesta Herranz	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	14,110
Emilio Núñez Borque	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	14,110
Cristina Serrano Del Castillo	Cáncer	1	14,110
Lucía Prieto Torres	Cáncer	2	13,725
Luis Requena Caballero	Cáncer	2	13,725
Pablo Alberto Mínguez Paniagua	Genética y Genómica	2	13,697
Claudio Conti	Tecnología e Innovación sanitaria	2	13,348
Diego Martínez López	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	2	12,368

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
Melania Guerrero Hue	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	2	11,974
Alfonso Rubio Navarro	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	2	11,974
Gloria Álvarez Llamas	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	2	11,932
Julen Benito Cadiñanos Loidi	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	11,807
Germán Peces-Barba Romero	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	11,807
Jaime Esteban Moreno	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	2	11,376
Lara Valiño Rivas	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	11,028
Felipe Heras Mendaza	Cáncer	2	11,008
Pablo Javier Cannata Ortiz	Cáncer	2	10,782
Emilio Calvo Crespo	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	2	10,526
Aránzazu Mediero Muñoz	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	2	9,758
Sandra Pérez Buira	Cáncer	1	8,619
José Bonafont Aragón	Tecnología e Innovación sanitaria	1	8,402
Rodolfo Murillas Angoití	Tecnología e Innovación sanitaria	1	8,402
Macarena Orejudo Del Río	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	8,306

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
Marta Ruiz López	Neurociencias	1	8,272
Cici Esmerali Feliz Feliz	Neurociencias	1	8,222
Pedro García-Ruiz Espiga	Neurociencias	1	8,222
Domingo Aguilera García	Genética y Genómica	1	7,732
Ana Rosa Arteché López	Genética y Genómica	1	7,732
Almudena Ávila Fernández	Genética y Genómica	1	7,732
Fiona Blanco Kelly	Genética y Genómica	1	7,732
Marta Del Pozo Valero	Genética y Genómica	1	7,732
Blanca García Sandoval	Tecnología e Innovación sanitaria	1	7,732
Isabel Lorda Sánchez	Genética y Genómica	1	7,732
M ^a Inmaculada Martín Mérida	Genética y Genómica	1	7,732
Raquel Pérez Carro	Genética y Genómica	1	7,732
Rosa Riveiro Álvarez	Genética y Genómica	1	7,732
María José Trujillo Tiebas	Genética y Genómica	1	7,732
Olga Zurita Muñoz	Genética y Genómica	1	7,732

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
Vanesa Balugo López	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	7,550
Manuel Rial Prado	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	7,550
Carmen Rodríguez-Bermejo Guijo	Tecnología e Innovación sanitaria	1	7,550
Carmen Ceballos Rodríguez	Cáncer	1	7,102
Marta Martín Lorenzo	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	7,017
Paula Julia Martínez González	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	7,017
Aránzazu Santiago Hernández	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	7,017
Laura Cereceda Company	Cáncer	1	6,714
Francisco Díaz Mayoral	Tecnología e Innovación sanitaria	1	6,714
Sara María Gómez Llames	Tecnología e Innovación sanitaria	1	6,714
Sara Guerrero Aspizúa	Tecnología e Innovación sanitaria	1	6,714
Lucía Martínez Santamaría	Tecnología e Innovación sanitaria	1	6,714
Rufino Mondejar García	Cáncer	1	6,714
Raquel Roldán Montero	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	6,680
María Ángeles Cobos Fernández	Genética y Genómica	1	6,634

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
José Fernández Piqueras	Genética y Genómica	1	6,634
Laura González Sánchez	Genética y Genómica	1	6,634
Pilar Llamas Sillero	Cáncer	1	6,634
Pilar López Nieva	Genética y Genómica	1	6,634
José Luis López Lorenzo	Cáncer	1	6,634
Javier Santos Hernández	Genética y Genómica	1	6,634
Irene Vázquez Domínguez	Genética y Genómica	1	6,634
María Villa Morales	Genética y Genómica	1	6,634
Carmen Aragón Valera	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	6,402
Raúl Córdoba Mascuñano	Cáncer	1	6,155
Salma Machan	Cáncer	1	6,155
Rebeca Manso Alonso	Cáncer	1	6,155
Álvaro Aceña Navarro	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,813
Elham Askari Askari	Cáncer	1	5,813
Ana Devesa Arbiol	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,813

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
Gregoria La Peña Villarroya	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,813
José Ángel Merino García	Cáncer	1	5,813
Felipe Navarro Del Amo	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,813
Miguel Orejas Orejas	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,813
Ana Pello Lázaro	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,813
Álvaro Auñon Rubio	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	5,688
Raquel Barba Martín	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,688
Antonio Blanco García	Tecnología e Innovación sanitaria	1	5,688
Cristina Caramés Sánchez	Cáncer	1	5,688
Joaquín García Cañete	Tecnología e Innovación sanitaria	1	5,688
Sergio Luis Lima	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,688
Alicia Macías Valcayo	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	5,688
Juan Madoz Gúrpide	Cáncer	1	5,688
Raul Parrón Cambero	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	5,688
Manuel Pedregal Trujillo	Cáncer	1	5,688

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
María Rodríguez Ramirez	Cáncer	1	5,688
Jaime Rubio Pérez	Cáncer	1	5,688
Andrea Santos Cáceres	Cáncer	1	5,688
Blanca Torrejón Moreno	Cáncer	1	5,688
Sandra Zazo Hernández	Cáncer	1	5,688
Cristina García Caballero	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,391
Carmen María Herencia Bellido	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,391
Laura Márquez Expósito	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,391
Diego Martín Sánchez	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,391
Cristina Vázquez Carballo	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	5,391
Raquel Téllez Pérez	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	5,113
Enrique Baca García	Neurociencias	1	4,945
Paula Gratal Viñuales	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	4,879
Iván Prieto Potin	Cáncer	1	4,879
Sandra Pérez Baos	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	1	4,825

Investigador	Área	Nº publicaciones D1	FI Acumulado
Anna Lo Presti Vega	Cáncer	1	4,605
María Alba Galdón Sanz Pastor	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	4,520
Maria Luisa Barrigón Estevez	Neurociencias	1	4,358
Olaya De Dios Huerta	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	3,713
Carmen Garcés Segura	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	3,713
Teresa Gavela Pérez	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	3,713
Leticia Herrero Tardón	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	3,713
Leandro Soriano Guillén	Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	1	3,713

Nota: Investigadores con publicaciones en primer decil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor. Para el resto de los centros se ha incluido el listado de investigadores con publicaciones en primer cuartil, pero en el caso del IIS-FJD, debido al elevado número de investigadores, únicamente se han tenido en cuenta aquellos con publicaciones en revistas de primer decil.

Para mayor detalle sobre la actividad del IIS-FJD consultar la Memoria anual 2019 en: <https://www.fjd.es/iis-fjd/es/informacion-corporativa/memoria-anual>

6.2. Hospital Universitario Quirónsalud Madrid (HUQM)

Datos estructurales

Superficie **35.819**

Camas **228**

Quirófanos **14**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **2**

PET-TAC **1**

Gammacámara-SPECT **1**

Cirugía Robótica **1**

Quirófano Híbrido **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **98.040**

Altas hospitalarias **14.027**

Intervenciones quirúrgicas **18.521**

Consultas médicas **485.644**

Docencia

Hospital universitario asociado a la Universidad Europea de Madrid

Investigación

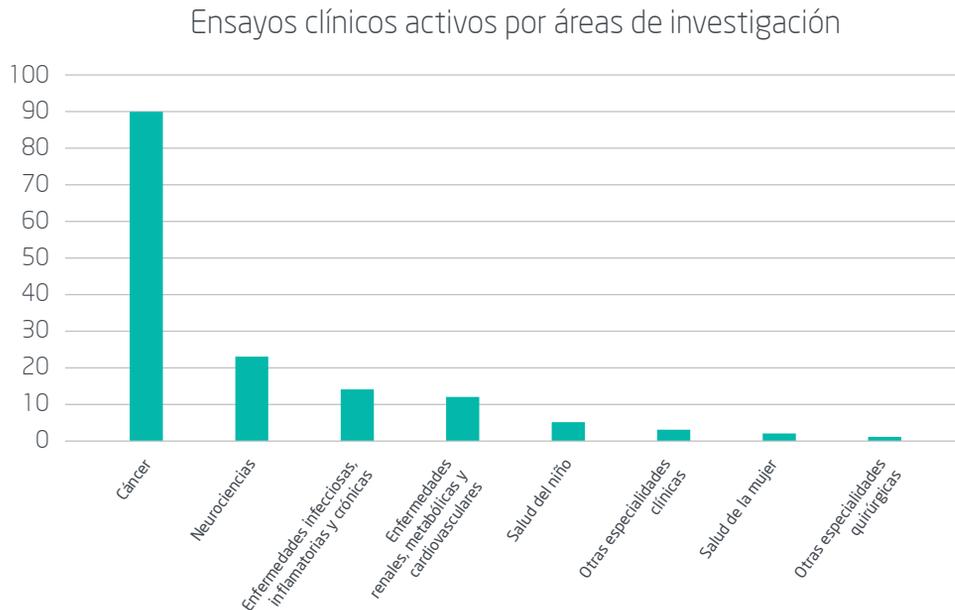
Unidad de apoyo a la investigación, incluyendo una Unidad de Ensayos Clínicos Fase I

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 150 ensayos clínicos, iniciándose 45 nuevos de los cuales 18 pertenecen a fases tempranas. Se han desarrollado un total de 48 estudios observacionales, 17 proyectos de investigación. Además, se han realizado 4 colaboraciones en pruebas diagnósticas de distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2018, se puede destacar un incremento global de actividad en investigación clínica, mejorando incluso la profesionalidad y los recursos dedicados a las fases tempranas del medicamento, gracias a la Unidad de Fase I de Investigación Clínica que ha terminado de ponerse en marcha durante este año 2019, y que mejorará aún más sus instalaciones durante el próximo año.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

La participación en ensayos clínicos de fases tempranas es una de las grandes apuestas del centro, destacando en 2019 con nuevos ensayos puestos en marcha principalmente en las áreas de cáncer, enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas, neurociencias y pediatría.

La dotación en infraestructuras del hospital, además de la ampliación y mejora de la superficie asistencial que se ha acometido durante 2019, incorpora el uso de las nuevas tecnologías para facilitar el abordaje complementario de la investigación, posibilitando la participación en la implementación de desarrollos punteros en la investigación sanitaria.

La adquisición de una nueva Resonancia Magnética de 3 teslas (RM-3T) ha posibilitado el desarrollo e implementación de biomarcadores de imagen avanzados específicos para las principales áreas terapéuticas: oncología, neuroimagen, área del tórax y abdomen, y el sistema músculo – esquelético. Por otra parte, la adquisición del sistema de imágenes ecográficas de mama ABUS diseñado específicamente para la detección del cáncer de mama en mujeres asintomáticas con resultados normales o benignos en las mamografías, junto con los recursos humanos necesarios para su puesta en marcha, proporcionan un nuevo marco de crecimiento en investigación.

El área de imagen médica, que facilita la aplicación transversal al resto de especialidades clínicas del desarrollo tecnológico y la inteligencia artificial (IA) en sus diferentes sistemas de manejo avanzado de grandes cantidades de datos, se conforma como una de las líneas de gran interés.

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 74 publicaciones científicas, de las cuales 32 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 46%⁴ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 302,547 con un Factor de Impacto Medio de 4,38. Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido: neurociencias, cáncer y enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares.

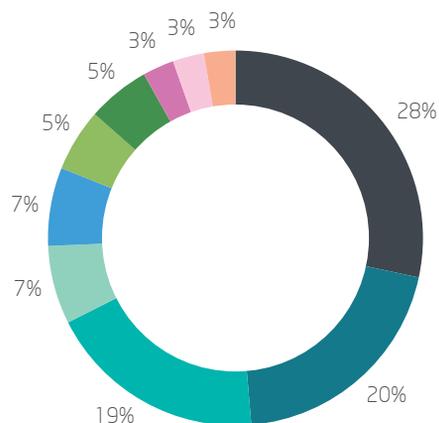
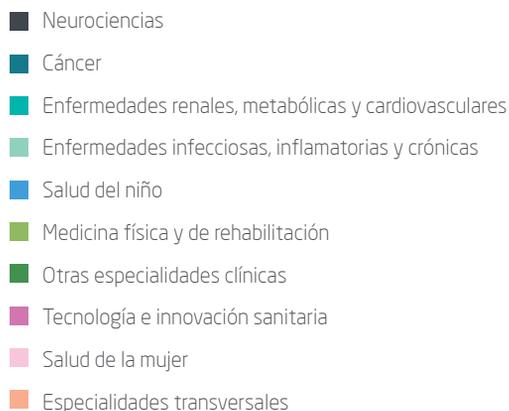
Con respecto a 2018, el número de publicaciones se incrementó un 35% y el número de publicaciones en primer cuartil un 78%, pasando de 18 publicaciones en Q1 en 2018 a 32 en 2019. También se ha producido un aumento notable en el número de publicaciones con factor de impacto, que supuso un incremento del 41%, respecto a los datos del año 2018. Estos datos son especialmente reseñables, teniendo en cuenta que el número de autores participantes en las publicaciones se ha mantenido estable.

4. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

06 Actividad científica por hospitales

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:

Publicaciones científicas



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Elena Castro Marcos	Oncología Médica	4	58,385	14,60	4
Alberto Fernández Jaén	Neurología	9	42,279	4,70	4
Luis Serratosa Fernández	Medicina Física y Rehabilitación	4	34,519	11,51	3
Esteban Jódar Gimeno	Endocrinología	7	29,233	4,87	4

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Miguel Ángel Quintela Fandiño	Oncología Médica	3	26,465	8,82	3
Rafael Arroyo González	Neurología	5	13,628	2,73	2
Juan García Puig	Medicina Interna	2	8,060	4,03	1
Fernando Cabañas González	Pediatría	4	8,044	2,01	1
Santiago Gil Robles	Neurocirugía	2	7,370	3,69	1
Ramón Pérez Carrión	Oncología Médica	1	6,680	6,68	1
Inés García Lunar	Cardiología	1	6,470	6,47	1
Belén Rubio Viqueira	Oncología Médica	1	6,102	6,10	1
Andreu Porta Sánchez	Cardiología	2	5,225	5,23	1
Concepción Aláez Usón	Hematología y Hemoterapia	1	5,206	5,21	1
Adrián Alegre Amor	Hematología y Hemoterapia	1	4,674	4,67	1
Talia Liaño	Neurología	1	4,438	4,44	1
Lidia Gómez Vicente	Neurología	2	3,243	1,62	1
Juan Carlos López Gutiérrez	Cirugía Pediátrica	1	2,486	2,49	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor.

6.3. Hospital Universitari Dexeus - Grupo Quirónsalud (HUDEX)

Datos estructurales

Superficie **24.601**

Camas **213**

Quirófanos **13**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **1**

PET-TAC **1**

Gammacámara-SPECT **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **100.280**

Altas hospitalarias **14.743**

Intervenciones quirúrgicas **14.919**

Consultas médicas **38.946**

Docencia

Hospital Universitario asociado a la Universitat Autònoma de Barcelona

Investigación

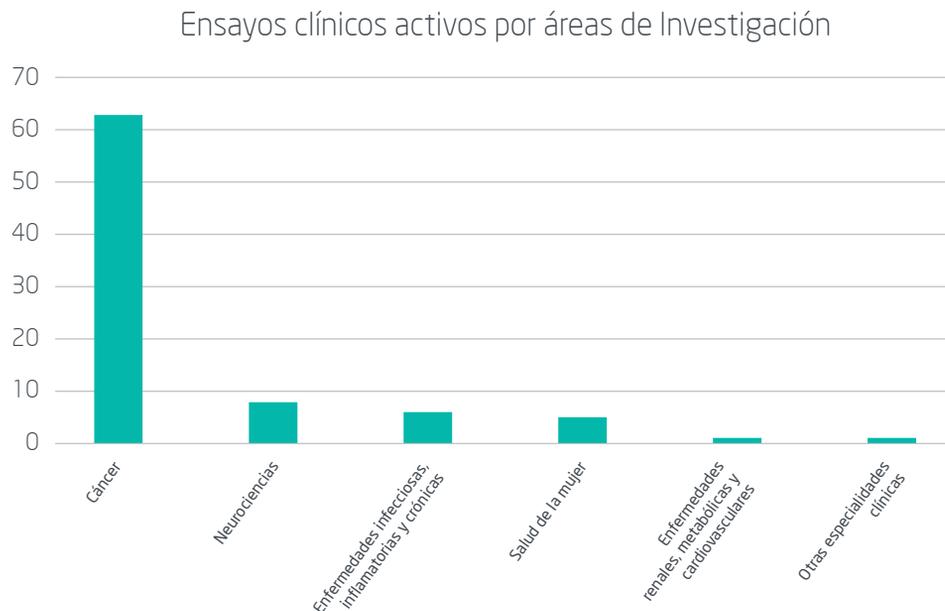
Unidad de apoyo a la investigación, incluyendo una Unidad de Ensayos Clínicos Fase I

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 85 ensayos clínicos, iniciándose 25 nuevos de los cuales 14 pertenecen a fases tempranas. Se han desarrollado un total de 37 estudios observacionales y 29 proyectos de investigación. Además, se han realizado 20 colaboraciones en pruebas diagnósticas de distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2018, se puede destacar un incremento global de actividad en investigación clínica en todos sus ámbitos, continuando con la apertura de más ensayos en fases tempranas en este nuevo año 2019.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

06 Actividad científica por hospitales

La participación en ensayos clínicos de fases tempranas es una de las grandes apuestas del Hospital Universitari Dexeus que tiene a sus espaldas una larga trayectoria en la participación de estudios en las primeras etapas de la investigación clínica, destacando principalmente en el área de cáncer.

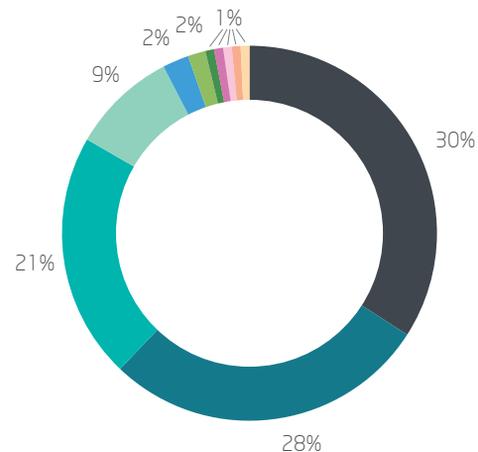
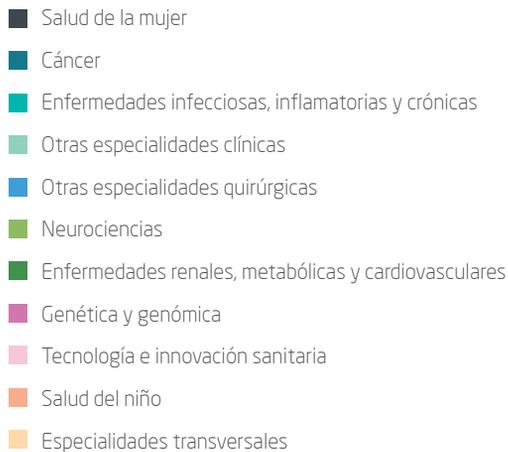
Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 132 publicaciones científicas, de las cuales 46 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 41%⁵ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 488,717 con un Factor de Impacto Medio de 4,32.

Con respecto al año 2018, las publicaciones han aumentado en 20 artículos científicos, incrementándose el Factor de Impacto Acumulado.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:

Publicaciones científicas



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

5. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Rafael Rosell	Oncología Médica	15	71,806	4,79	7
Xavier Estivill Pallejà	Obstetricia y ginecología	5	62,101	12,42	5
Miguel Ángel Molina Vila	Oncología Médica	7	47,514	7,92	6
Xavier González Farré	Oncología Médica	1	26,730	26,73	1
Nikolaos Polyzos	Obstetricia y ginecología	9	25,966	3,71	3
Santiago Viteri	Oncología Médica	3	25,770	8,59	2
Ángel Moya Mitjans	Cardiología	1	18,639	18,64	1
María de los Llanos Gil Moreno	Oncología Médica	1	14,196	14,20	1
María Ángela Pascual Martínez	Obstetricia y ginecología	3	12,933	4,31	2
Sergi Barrera Ochoa	COT. Cirugía Ortopédica y Traumatología	4	10,694	2,67	1
Buenaventura Coroleu Lletget	Obstetricia y ginecología	5	10,302	2,58	1
Pablo Eduardo Gelber	COT. Cirugía Ortopédica y Traumatología	4	8,682	2,89	2
María González Cao	Oncología Médica	2	7,774	3,89	1
Simone Perelli	COT. Cirugía Ortopédica y Traumatología	4	7,450	3,73	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
María Gabriela Palacios Verdú	Genética y Microbiología	1	5,899	5,90	1
Juan Lorenzo Browne Prusky	Obstetricia y ginecología	1	5,676	5,68	1
Anna Veiga Lluch	Obstetricia y ginecología	1	5,506	5,51	1
Amalia Sánchez-Migallón Pérez	Obstetricia y ginecología	2	4,981	2,49	1
Antoni Arcas Sanabre	Cirugía Oral y maxilofacial	2	4,908	2,45	1
Masaoki Ito	Oncología Médica	1	4,806	4,81	1
Jorge Rodríguez Purata	Obstetricia y ginecología	2	4,531	2,27	1
Roser Porta	Pediatría	1	4,171	4,17	1
Josep González Castro	Dermatología y venerología	1	3,542	3,54	1
Francesc Tresserra	Anatomía Patológica	1	2,998	3,00	1
Manuel Álvarez	Obstetricia y ginecología	1	2,930	2,93	1
María Carme Pons	Obstetricia y ginecología	1	2,820	2,82	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor.

6.4. Centro Médico Teknon - Grupo Quirónsalud (CMTKN)

Datos estructurales

Superficie	42.085
Camas	265
Quirófanos	22

Dotación tecnológica

RMN	4
TAC	2
PET-TAC	1

Actividad asistencial

Urgencias atendidas	89.881
Altas hospitalarias	19.927
Intervenciones quirúrgicas	19.742
Consultas médicas	30.926

Investigación

Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 53 ensayos clínicos, iniciándose 20 nuevos de los cuales 10 pertenecen a fases tempranas. Se han desarrollado un total de 26 estudios observacionales y 19 proyectos de investigación.

Con respecto al año 2018, la actividad clínica se ha incrementado iniciándose más ensayos clínicos y duplicando el número de ensayos clínicos abiertos.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

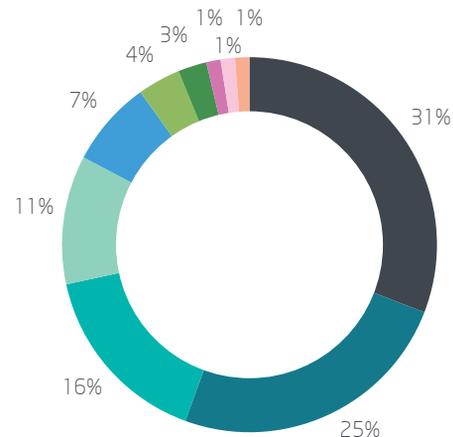
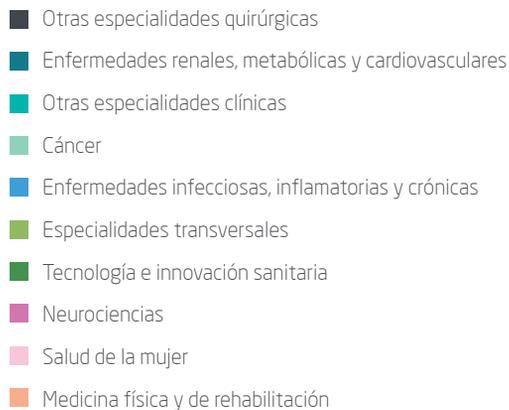
En 2019 se han realizado un total de 81 publicaciones científicas, de las cuales 22 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 31%⁶ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 251,687 con un Factor de Impacto Medio de 3,60.

Con respecto al año 2018, se ha producido un gran incremento en el número de publicaciones, llegando a publicar 24 artículos científicos más, duplicando el Factor de Impacto Acumulado y aumentando también el Factor de Impacto Medio en un punto.

La puesta en marcha en 2018 del Instituto del Corazón de Teknon, donde se han agrupado los investigadores de mayor prestigio en el ámbito de la cardiología y el mejor equipamiento tecnológico ha permitido en gran medida este aumento de la excelencia en resultados científicos.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:

Publicaciones científicas



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

6. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Raymond Miralbell	Oncología Radioterápica	2	37,918	18,96	1
Antonio Berruezo	Cardiología	10	35,073	4,38	5
Arthur Evangelista Masip	Cardiología	4	27,324	6,83	1
Fabrizio Moscatiello	Cirugía Plástica, Estética y Reparadora	1	15,862	15,86	1
Eduard Permanyer	Cirugía Cardiovascular	2	9,107	4,55	2
Isam Alobid Alobid	ORL. Otorrinolaringología	3	7,447	2,48	1
Alejandro Camps Fresneda	Dermatología y Venerología	1	7,102	7,10	1
Federico Hernández Alfaro	Cirugía Oral y Maxilofacial	6	6,872	1,72	1
Roger Argelich Ibáñez	Medicina Interna	2	5,475	2,74	1
Salvador Villà Freixa	Oncología Radioterápica	1	5,252	5,25	1
Beatriz Jáuregui Garrido	Cardiología	1	5,126	5,13	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Santiago Viteri	Oncología Médica	1	4,806	4,81	1
Paula Cerdá	Oncología Médica	1	4,733	4,73	1
José Ignacio Toscas	Oncología Radioterápica	1	4,599	4,60	1
Sheila Alcaine García	Medicina Física y Rehabilitación	1	4,011	4,01	1
Ariel Almanza	Cirugía General y Aparato Digestivo	1	3,603	3,60	1
Ramón Vilallonga Puy	Cirugía General y Aparato Digestivo	1	3,603	3,60	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor.

6.5. Hospital Universitari General de Catalunya - Grupo Quirónsalud (HUGC)

Datos estructurales

Superficie **111.750**

Camas **385**

Quirófanos **11**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **2**

Gammacámara-SPECT **2**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **136.262**

Altas hospitalarias **17.884**

Intervenciones quirúrgicas **10.433**

Consultas médicas **479.912**

Docencia

Hospital Universitario asociado a la Universitat Internacional de Catalunya

Investigación

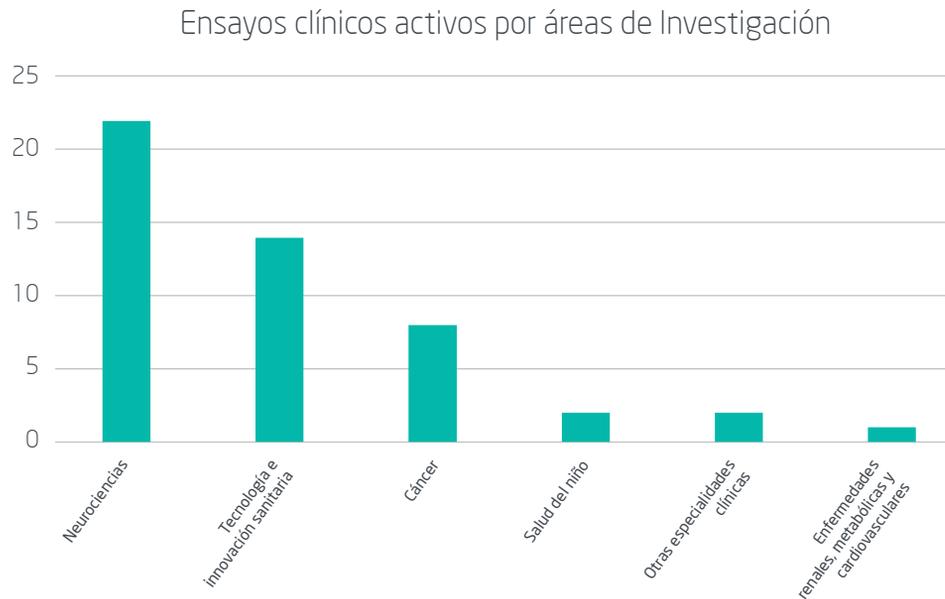
Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 49 ensayos clínicos, iniciándose 24 nuevos de los cuales 9 pertenecen a fases tempranas. Se han desarrollado un total de 20 estudios observacionales y 27 proyectos de investigación.

Con respecto al año 2018, la actividad clínica se ha incrementado iniciándose 9 ensayos clínicos más y también aumentando el número de los mismos en fases tempranas.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

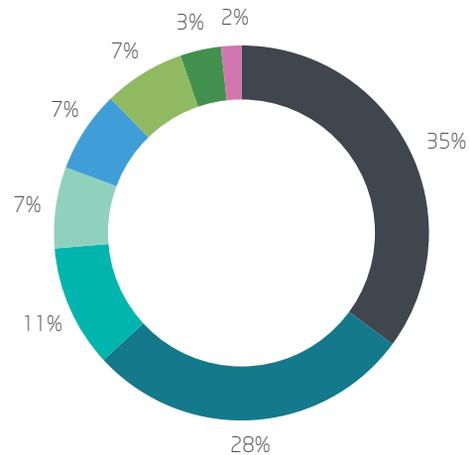
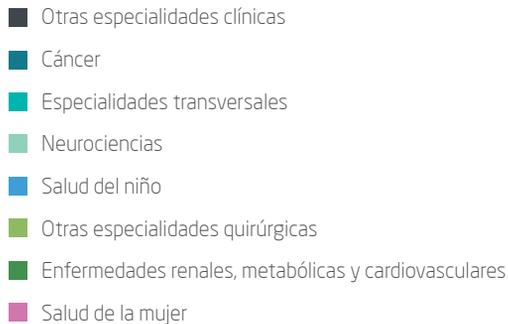
Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 57 publicaciones científicas, de las cuales 20 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 42%⁷ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 188,156 con un Factor de Impacto Medio de 3,92.

Con respecto al año 2018, se ha mantenido el número de publicaciones científicas.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:

Publicaciones científicas



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

7. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Esteban Saperas Franch	Aparato Digestivo	3	32,843	10,95	3
María Teresa Fernández Figueras	Anatomía Patológica	4	23,614	5,90	2
Antoni Artigas	Medicina Intensiva	5	21,304	5,33	2
Xavier González Farré	Oncología Médica	3	13,955	6,98	2
Marco Hernández Enríquez	Cardiología	1	9,544	9,54	1
Alejandro Lobato Berezo	Dermatología y Venerología	4	6,714	6,71	1
Joan Izquierdo Casas	Neurología	1	6,402	6,40	1
Rogger Alvaro Bendezú García	Cirugía General y Aparato Digestivo	1	6,381	6,38	1
Eva Musulén Palet	Anatomía Patológica	1	6,162	6,16	1
Elio Vivas	Neurología	1	6,046	6,05	1
Miguel Ángel Díaz Herrera	Otras áreas	2	4,893	2,45	1
Laura Romero Vielva	Cirugía Torácica	1	4,599	4,60	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Leopoldo Guimaraens	Neurología	1	3,925	3,93	1
Albert Balaguer	Pediatría	1	3,776	3,78	1
Eusebi Martiño Soler	ORL. Otorrinolaringología	1	2,954	2,95	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor.

6.6. Hospital Quirónsalud Barcelona (HQBCN)

Datos estructurales

Superficie **41.768**

Camas **231**

Quirófanos **14**

Dotación tecnológica

RMN **3**

TAC **2**

PET-TAC **1**

Gammacámara-SPECT **1**

Cirugía Robótica **1**

Actividad
asistencial

Urgencias atendidas **90.597**

Altas hospitalarias **16.446**

Intervenciones quirúrgicas **17.621**

Consultas médicas **391.076**

Investigación

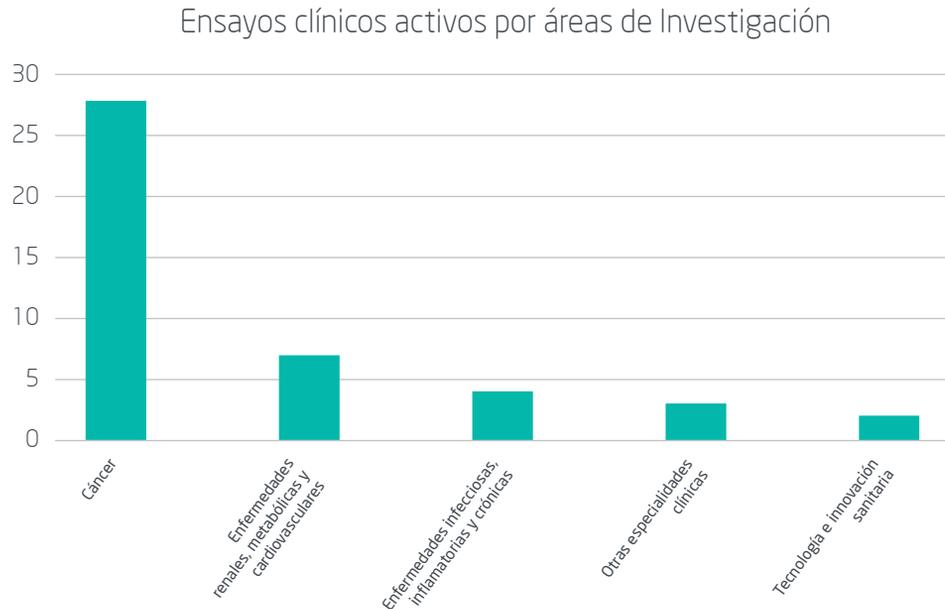
Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 44 ensayos clínicos, iniciándose 18 nuevos de los cuales 7 pertenecen a fases tempranas. Se han desarrollado un total de 19 estudios observacionales y 5 proyectos de investigación. Además, se han realizado 389 colaboraciones en pruebas diagnósticas de diferentes ensayos clínicos.

Con respecto al año 2018, la actividad clínica se ha incrementado, iniciándose 8 ensayos clínicos más y también aumentando el número de ensayos clínicos en fases tempranas.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

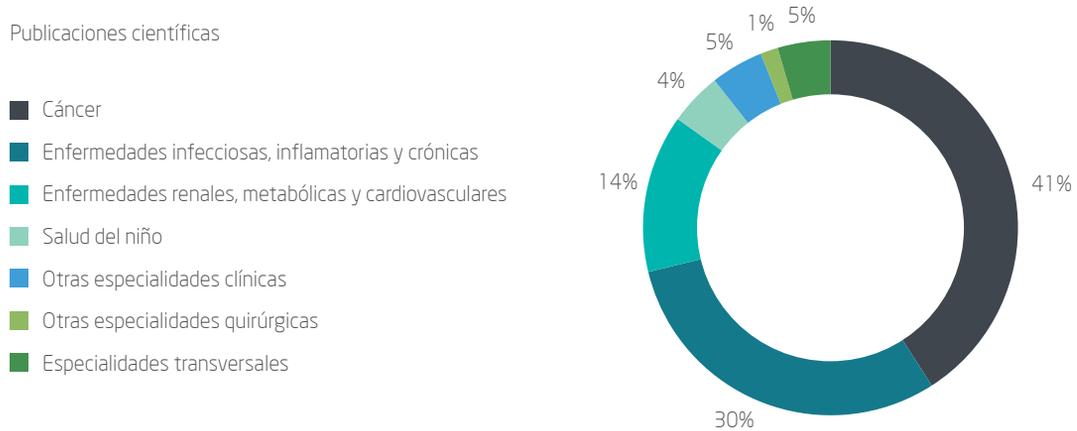
Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 66 publicaciones científicas, de las cuales 27 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 46%⁸ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 446,424 con un Factor de Impacto Medio de 7,57.

Con respecto al año 2018, las publicaciones se han incrementado en todos los aspectos, duplicando el Factor de Impacto Medio.

8. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Javier Cortés Castan	Oncología Médica	12	93,033	7,75	5
Cristina Saura Manich	Oncología Médica	1	70,670	70,67	1
Josep Taberner	Oncología Médica	1	70,670	70,67	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Pilar Tornos Mas	Cardiología	3	51,553	17,18	3
José Manuel Pérez García	Oncología Médica	9	42,549	4,73	4
Enrique Rijo	Urología	4	23,683	7,89	2
Jordi Vega García	COT. Cirugía Ortopédica y Traumatología	6	18,894	3,15	6
José Altamirano Gómez	Medicina Interna	3	14,899	4,97	1
Felip Garcia Hernández	Anatomía Patológica	1	12,460	12,46	1
José Mateos	Radiodiagnóstico	1	8,911	8,91	1
Enriqueta Felip Font	Oncología Médica	1	4,599	4,60	1
Rocío Rubio	Pediatría	1	4,171	4,17	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor.

6.7. Hospital Quirónsalud Infanta Luisa (HQINL)

Datos estructurales

Superficie	13.249
Camas	121
Quirófanos	11

Dotación tecnológica

RMN	1
TAC	1
PET-TAC	1
Gammacámara-SPECT	1

Actividad asistencial

Urgencias atendidas	60.338
Altas hospitalarias	8.385
Intervenciones quirúrgicas	9.964
Consultas médicas	231.521

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 39 ensayos clínicos, iniciándose 8 nuevos de los cuales 5 pertenecen a fases tempranas. Se han desarrollado 2 estudios observacionales y se han iniciado 4 colaboraciones en pruebas diagnósticas para ensayos clínicos.

Con respecto al año 2018, la actividad clínica se ha mantenido, iniciándose más ensayos clínicos en fases tempranas y más colaboraciones con otros hospitales.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



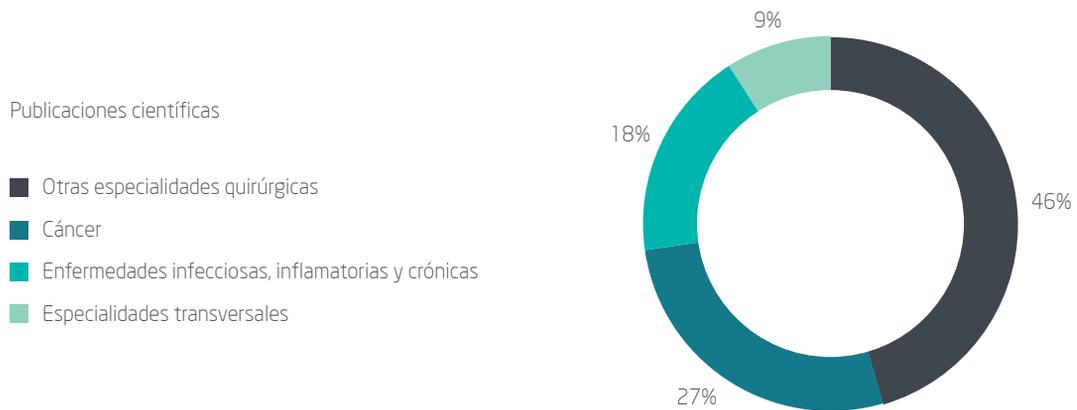
NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 11 publicaciones científicas, de las cuales 3 se encuentra en revistas de primer cuartil, lo que supone un 38%⁹ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 20,821 con un Factor de Impacto Medio de 2,60.

Con respecto al año 2018, se ha producido un gran incremento en las publicaciones llegando casi a triplicar el número de artículos científicos y aumentando también el Factor de Impacto Acumulado.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

9. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Carmen Beato Zambrano	Oncología Médica	3	6,427	2,14	2
Juan Miguel Sánchez Bursón	Reumatología	2	9,002	9,00	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor.

6.8. Clínica Ricardo Palma - Grupo Quirónsalud (CRP)

Datos estructurales

Superficie **42.007**

Camas **181**

Quirófanos **7**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **2**

Gammacámara-SPECT **1**

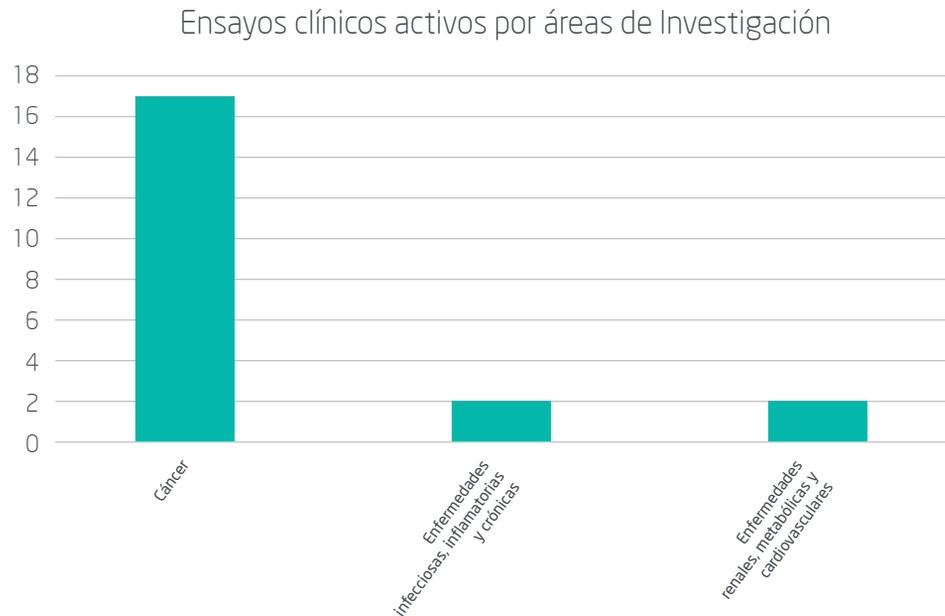
La Clínica Ricardo Palma, situada en Perú, tiene el compromiso de brindar la mejor calidad de vida a sus pacientes. Su objetivo es ser reconocida en el ámbito de salud por su prestigio, trayectoria y vocación de servicio, orientado a sus pacientes, clientes y colaboradores, con la finalidad de alcanzar la excelencia.

El centro ha desarrollado programas de asistencia médica específicos, todos ellos orientados a brindar mayores y mejores beneficios para el paciente, integrando la docencia y la investigación en sus actividades asistenciales.

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 21 ensayos clínicos y 2 estudios observacionales. Con respecto a 2018, la actividad se ha incrementado ligeramente.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



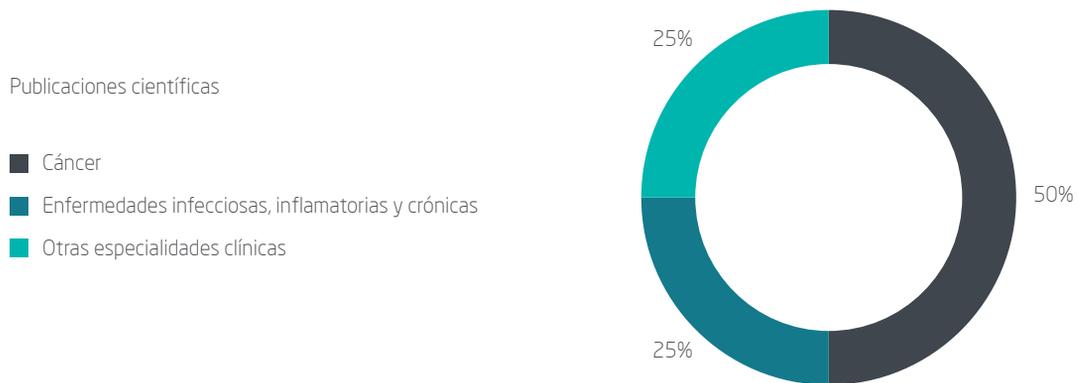
NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 4 publicaciones científicas, de las cuales 1 se encuentra en una revista de primer cuartil, lo que supone un 33%¹⁰ del total de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 6,785 con un Factor de Impacto Medio de 2,26.

Con respecto a 2018, se ha aumentado en el número de publicaciones y ligeramente en la calidad de los artículos científicos.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

10. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Gonzalo Gianella Malca	Neumología	1	2,820	2,82	1

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2019

6.9. Hospital Ruber Internacional - Grupo Quirónsalud (HRI)

Datos estructurales

Superficie **25.349**

Camas **133**

Quirófanos **11**

Dotación tecnológica

RMN **3**

TAC **3**

PET-TAC **1**

Gammacámara-SPECT **1**

Cirugía Robótica **1**

Actividad
asistencial

Urgencias atendidas

1.600

Altas hospitalarias

5.643

Intervenciones quirúrgicas

5.722

Consultas médicas

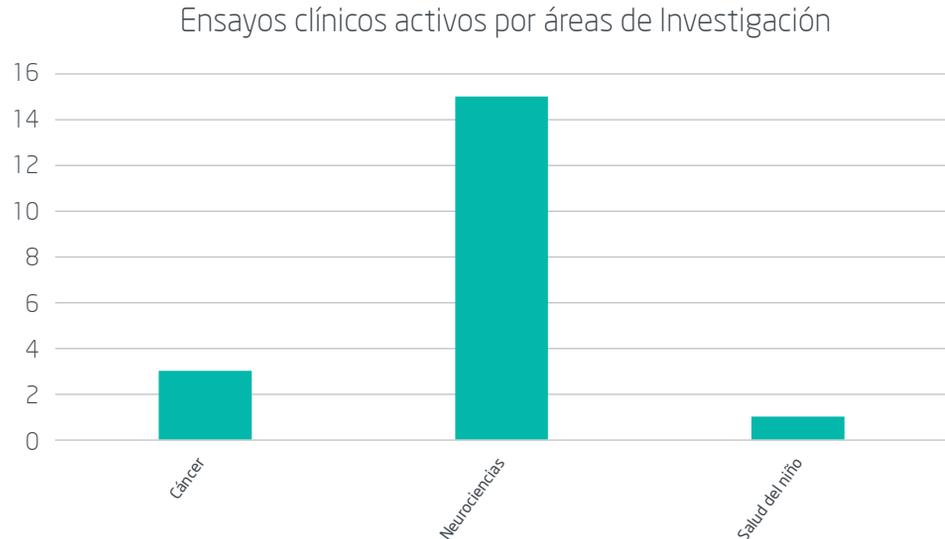
63.073

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 19 ensayos clínicos, iniciándose 9 nuevos de los cuales 5 pertenecen a fases tempranas. Se han desarrollado un total de 4 estudios observacionales y 1 proyecto de investigación. Además, se han realizado 90 colaboraciones en pruebas diagnósticas de adquisición compleja para patologías relacionadas con la neuroimagen y la oncología.

Con respecto al año 2018, la actividad clínica se ha incrementado, iniciándose 4 ensayos clínicos más y también aumentando en gran medida el número de los ensayos clínicos que se inician en fases tempranas.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

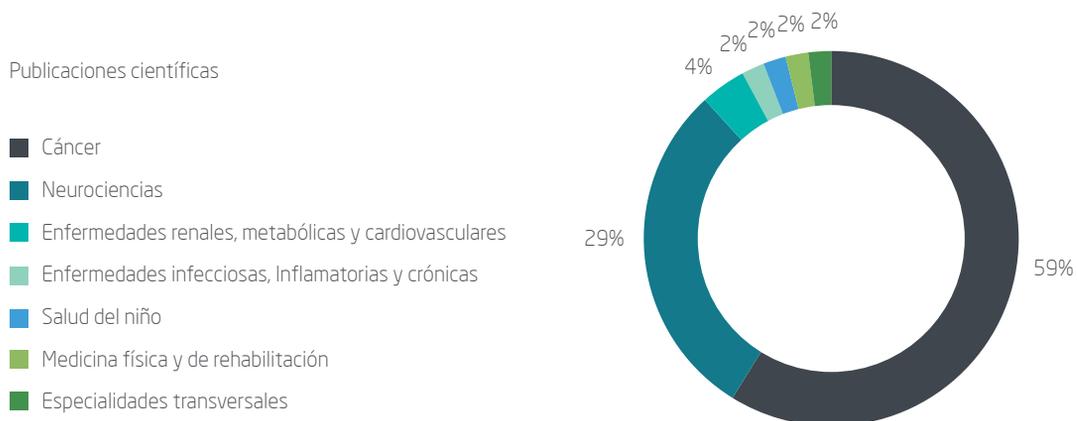
En 2019 se han realizado un total de 51 publicaciones científicas, de las cuales 18 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 38%¹¹ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 219,783 con un Factor de Impacto Medio de 4,58.

Con respecto al año 2018, las publicaciones se han incrementado en todos los aspectos, aumentando tanto el volumen como la calidad de los artículos científicos publicados.

11. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

06 Actividad científica por hospitales

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Javier Cortés Castan	Oncología Médica	12	93,033	7,75	5
José Manuel Pérez García	Oncología Médica	6	27,969	4,66	3
Antonio Gil Nagel	Neurología	6	25,650	4,28	2

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Roberto Martínez Álvarez	Neurocirugía	4	16,995	4,25	3
Nuria Martínez Moreno	Oncología Radioterápica	3	10,458	3,49	2
Esther Holgado Martín	Oncología Médica	1	7,716	7,72	1
Mónica Kurtis Urrea	Neurología	2	6,425	3,21	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor

6.10. Hospital Quirónsalud Zaragoza (HQZAR)

Datos estructurales

Superficie **11.746**

Camas **116**

Quirófanos **8**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **1**

Actividad
asistencialUrgencias atendidas **56.530**Altas hospitalarias **9.690**Intervenciones quirúrgicas **13.402**Consultas médicas **234.959**

Investigación

Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 19 ensayos clínicos, iniciándose 2 nuevos. Se han desarrollado también 9 estudios observacionales. Además, se han realizado 49 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2018, la actividad clínica se ha mantenido aumentando el número de estudios observacionales iniciados.

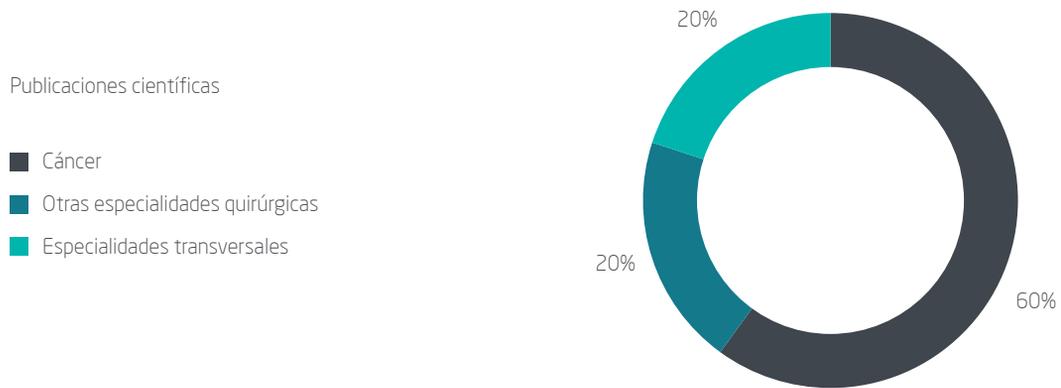
La especialidad que realiza ensayos clínicos ha sido el área de cáncer, destacando la hematología en sus investigaciones sobre el tratamiento de patologías prevalentes como linfomas y leucemias, además de algunas enfermedades raras como la Enfermedad de Gaucher y la Enfermedad de Fabry.

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 5 publicaciones científicas, de las cuales 1 se encuentra en revistas de primer cuartil, lo que supone un 25%¹² de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 11,673 con un Factor de Impacto Medio de 2,92.

Con respecto al año 2018, se ha producido un incremento en el volumen de publicaciones.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

12. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Pilar Giraldo	Hematología	1	4,287	4,29	1

Nota: Investigadora con publicaciones en primer cuartil durante 2019

6.11. Policlínica Guipuzkoa - Grupo Quirónsalud (POLGIP)

Datos estructurales

Superficie **25.099**

Camas **162**

Quirófanos **11**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Cirugía Robótica **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **35.916**

Altas hospitalarias **6.477**

Intervenciones quirúrgicas **8.850**

Consultas médicas **88.791**

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 12 ensayos clínicos y 1 proyecto de investigación. Con respecto a 2018 esta actividad se ha visto incrementada, principalmente en el área de neurociencias.

Las especialidades que han participado y desarrollado estas acciones de investigación han sido:



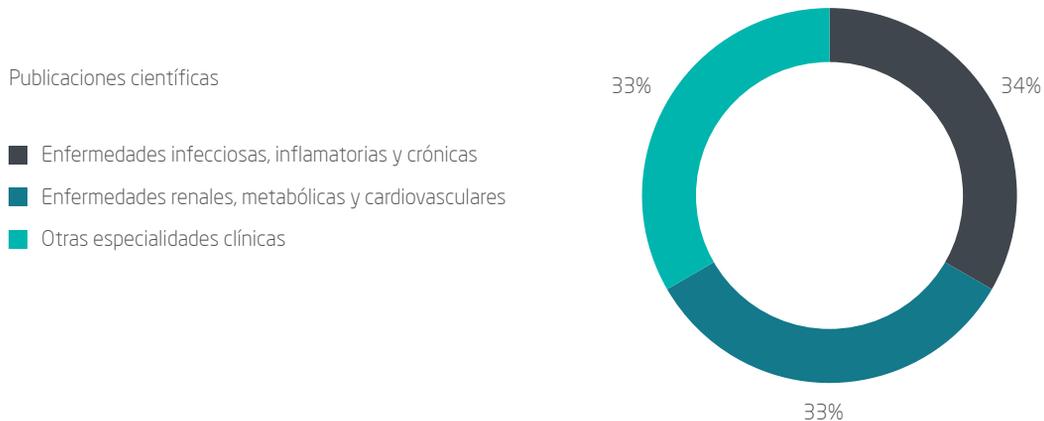
NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

En 2019 se han realizado 3 publicaciones científicas, de las cuales 1 se ha realizado en revistas de primer cuartil. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 3,660 y un Factor de Impacto Medio de 3,66.

Con respecto a 2018, se indica que en ese año no se realizaron publicaciones y este ha sido el primer año en el que se han registrado artículos científicos por parte de este centro.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Alberto Izaguirre Yarza	Cardiología	1	3,660	3,66	1

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2019

6.12. Hospital Ruber Juan Bravo - Grupo Quirónsalud (HRJB)

Datos estructurales

Superficie

13.713

Camas

173

Quirófanos

10

Dotación tecnológica

RMN

2

TAC

1

Actividad
asistencialUrgencias atendidas **52.195**Altas hospitalarias **11.432**Intervenciones quirúrgicas **23.196**Consultas médicas **338.980**

Docencia

Hospital Universitario asociado a la Universidad Europea de Madrid

Investigación

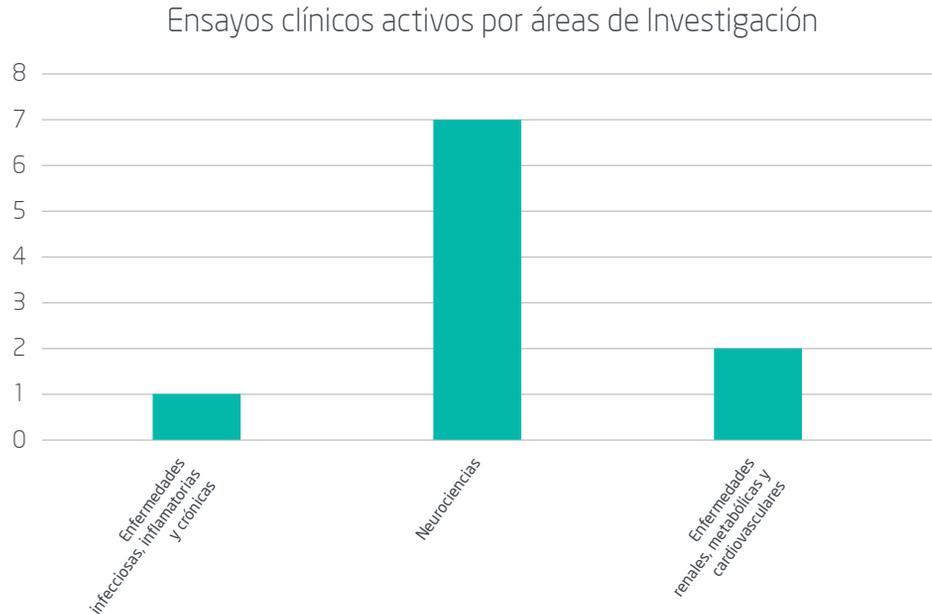
Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 10 ensayos clínicos, iniciándose 3 nuevos de los cuales 1 pertenece a fases tempranas. Se han desarrollado un total de 13 estudios observacionales y 3 proyectos de investigación. Además, se han realizado 4 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2018, la actividad clínica se ha mantenido, aumentando el número de estudios observacionales iniciados así como los proyectos de investigación.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

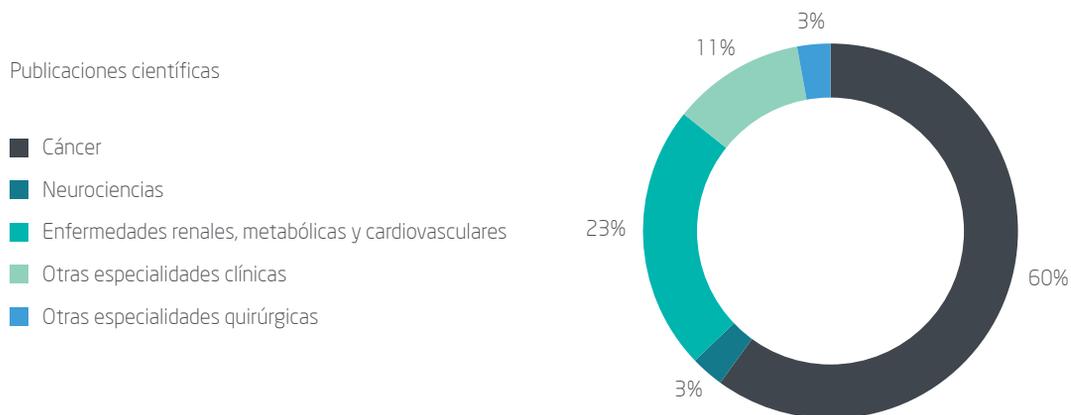
En 2019 se han realizado un total de 35 publicaciones científicas, de las cuales 15 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 47%¹³ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 184,960 con un Factor de Impacto Medio de 5,78.

Con respecto al año 2018, las publicaciones se han incrementado en todos sus aspectos, consiguiendo además mantener su calidad y excelencia.

13. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

06 Actividad científica por hospitales

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Javier Cortés Castan	Oncología Médica	12	93,033	7,75	5
José Manuel Pérez García	Oncología Médica	6	27,969	4,66	3

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Pablo Guisado Vasco	Medicina Interna	3	9,579	3,19	1
Claudia Bernárdez Guerra	Dermatología y Venerología	1	4,113	4,11	1
Esther Holgado Martín	Oncología Médica	1	7,716	7,72	1
Javier Román	Oncología Médica	1	2,754	2,75	1
Jean Paul Vílchez Tschischke	Cardiología	1	5,260	5,26	1
Manuel Lobo González	Cardiología	1	18,639	18,64	1
Raúl Barahona Hernando	Neurología	1	8,061	8,06	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor

6.13. Hospital Quirónsalud Málaga (HQMAL)

Datos estructurales

Superficie **15.685**

Camas **153**

Quirófanos **8**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **121.695**

Altas hospitalarias **10.693**

Intervenciones quirúrgicas **12.280**

Consultas médicas **356.404**

Investigación

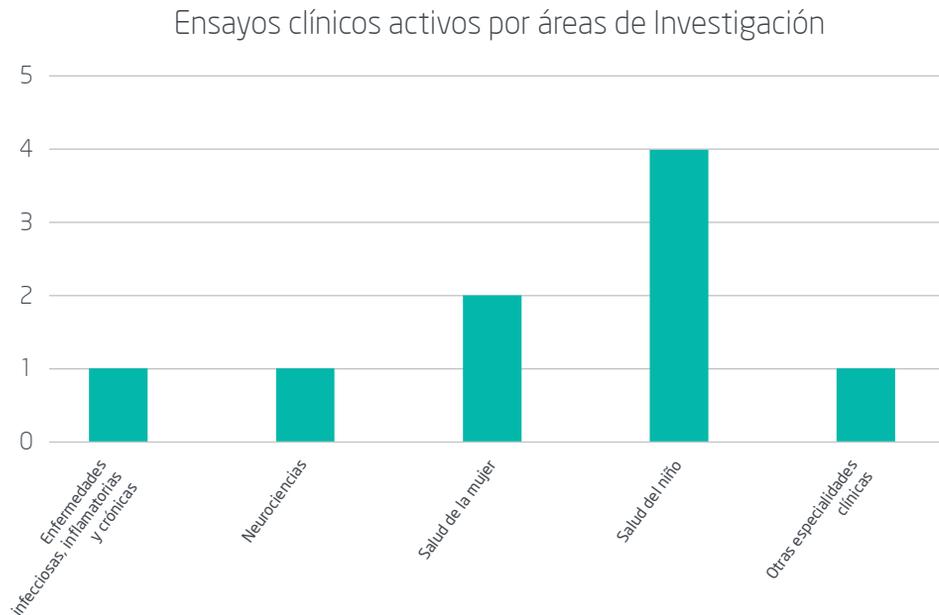
Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 9 ensayos clínicos, iniciándose 8 nuevos de los cuales 5 pertenecen a fases tempranas. Se han desarrollado un total de 11 estudios observacionales y 2 proyectos de investigación.

Con respecto al año 2018, la actividad clínica ha aumentado tanto en número de ensayos clínicos iniciados como en aquellos iniciados en fases tempranas.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



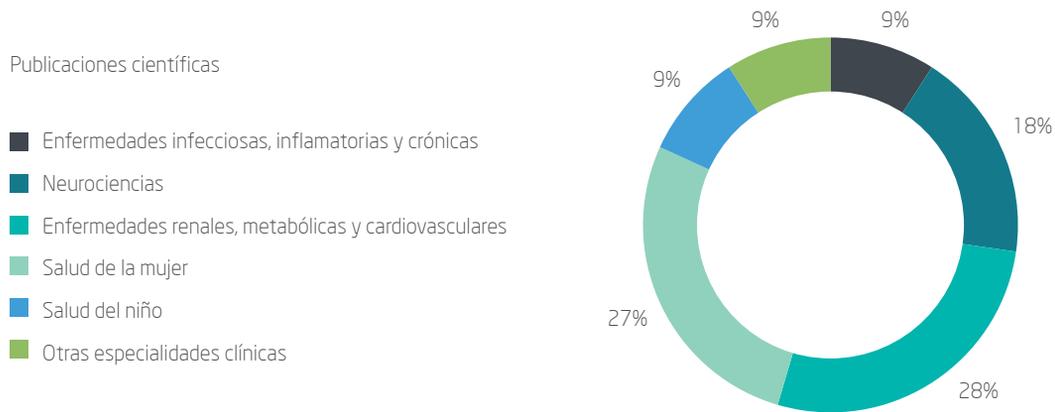
NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 11 publicaciones científicas, de las cuales 1 se encuentra en revistas de primer cuartil, lo que supone un 11%¹⁴ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 21,237 con un Factor de Impacto Medio de 2,36.

Con respecto al año 2018, las publicaciones se han incrementado en más del doble en el número de artículos científicos publicados, incrementando también la calidad de los mismos en más de 1 punto de Factor de Impacto Medio.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

14. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Pedro Azumendi Gómez	Obstetricia y Ginecología	1	5,411	5,41	1

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2019

6.14. Hospital Quirónsalud Marbella (HQMAR)

Datos estructurales

Superficie **7.917**

Camas **81**

Quirófanos **6**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **118.093**

Altas hospitalarias **7.433**

Intervenciones quirúrgicas **7.069**

Consultas médicas **166.254**

Investigación

Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 8 ensayos clínicos, iniciándose 1 nuevo. También se han desarrollado 7 estudios observacionales y 1 proyecto de investigación.

Con respecto a 2018, la actividad se ha incrementado en el ámbito de los estudios observacionales y proyectos promovidos internamente por parte de los investigadores del hospital.

La especialidad que ha participado y desarrollado estas acciones de investigación ha sido la neumología, dentro del área de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas.

Publicaciones

En 2019 se han realizado 4 publicaciones científicas. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 3,612 con un Factor de Impacto Medio de 1,81.

Con respecto a 2018, se aprecia el aumento en el número de artículos científicos publicados.

La especialidad que ha contribuido a estas publicaciones ha sido la otorrinolaringología dentro del área de otras especialidades quirúrgicas, con artículos científicos sobre apnea e hipoapnea obstructiva del sueño, entre otros.

6.15. Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón (HQSCOR)

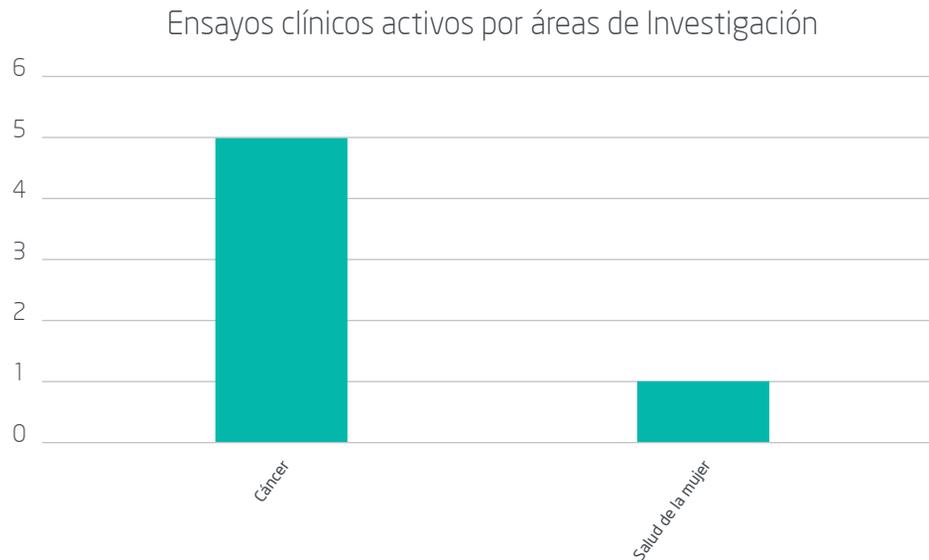
Datos estructurales	Superficie	11.351
	Camas	145
	Quirófanos	7
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	144.560
	Altas hospitalarias	12.264
	Intervenciones quirúrgicas	17.749
	Consultas médicas	419.822

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 6 ensayos clínicos, iniciándose 2 nuevos de los cuales 1 pertenece a fases tempranas. También se han desarrollado un total de 7 estudios observacionales.

Con respecto a 2018, la actividad clínica de investigación se mantiene estable, siendo el área de cáncer el que principalmente desarrolla estos estudios.

Las especialidades que han participado y desarrollado estas acciones de investigación han sido:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

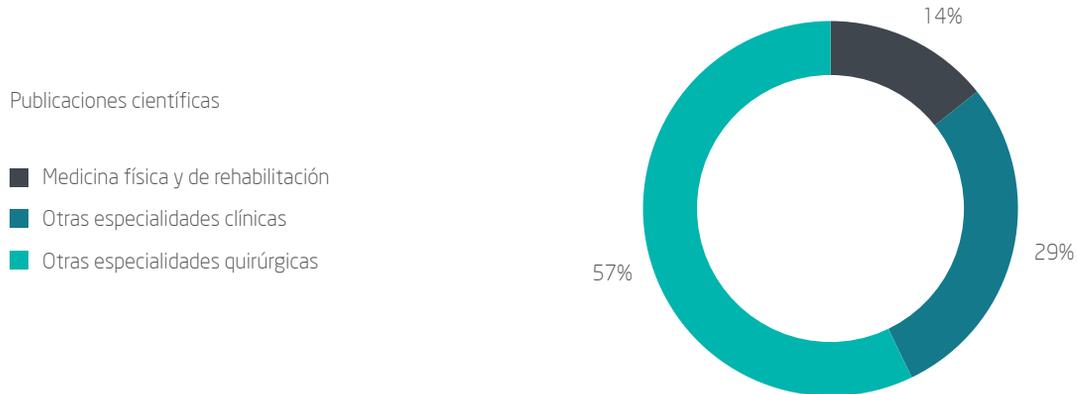
Publicaciones

En 2019 se han realizado 7 publicaciones científicas, de las cuales 4 se encuentran en una revista de primer cuartil, lo que supone un 57%¹⁵ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 17,284 con un Factor de Impacto Medio de 2,47.

Con respecto a 2018, se ha producido un gran incremento en las publicaciones, tanto en el número de artículos científicos publicados como en el Factor de Impacto de los mismos.

15. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Salvador Morales Conde	Cirugía General y Aparato Digestivo	3	8,134	2,71	2
Ana Belén Gámez	Medicina Física y Rehabilitación	1	4,011	4,01	1
Francisco Ruiz Ruiz	Medicina Interna	1	3,178	3,18	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor

6.16. Hospital La Luz - Grupo Quirónsalud (HLUZ)

Datos estructurales

Superficie **18.360**

Camas **180**

Quirófanos **10**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **1**

PET-TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **23.616**

Altas hospitalarias **8.141**

Intervenciones quirúrgicas **11.358**

Consultas médicas **177.482**

Investigación

Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado 6 ensayos clínicos, iniciándose 2 nuevos. Además, se han desarrollado 1 estudio observacional y 1 proyecto de investigación.

Con respecto a 2018, se ha producido un incremento en el número de ensayos clínicos que se están desarrollando en el hospital, incrementándose también la actividad en estudios observacionales y proyectos de investigación.

Las especialidades que han participado y desarrollado estas acciones de investigación han sido:



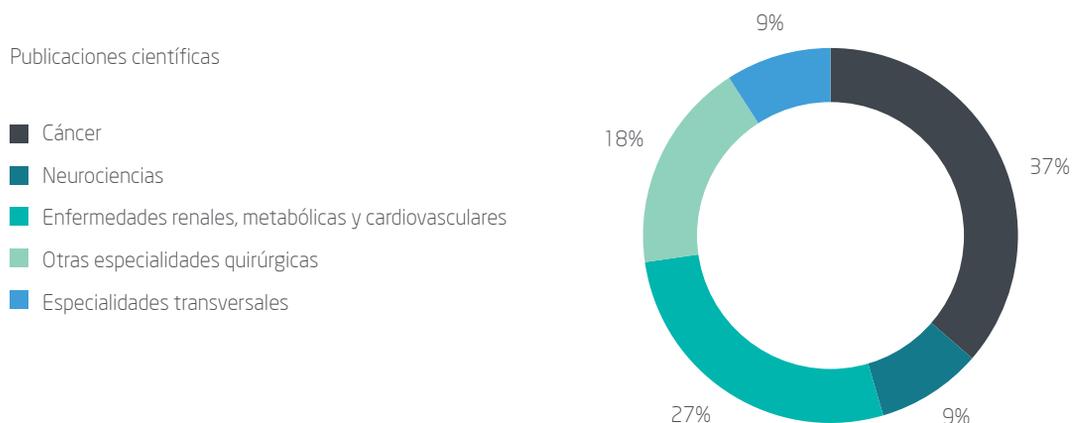
NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

En 2019 se han realizado 11 publicaciones científicas, de las cuales 3 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 38%¹⁶ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 33,482 con un Factor de Impacto Medio de 4,19.

Con respecto a 2018, el incremento ha sido muy elevado, tanto en el volumen de artículos científicos publicados como en la calidad de las revistas donde se ha realizado, incrementando en tres puntos el Factor de Impacto Medio.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

16. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Felipe Couñago Lorenzo	Oncología Radioterápica	1	17,298	17,30	1
Lara Oller Duque	Anestesiología y Reanimación	1	5,879	5,88	1
María Luisa de Mingo Domínguez	Endocrinología	1	3,476	3,48	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor

6.17. Clínica Medellín - Grupo Quirónsalud (CMED)

Datos estructurales

Superficie **46.550**

Camas **155**

Quirófanos **6**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

En su primer año de actividad clínica dentro del Grupo Quirónsalud, la Clínica Medellín se incorpora con investigación clínica y publicaciones.

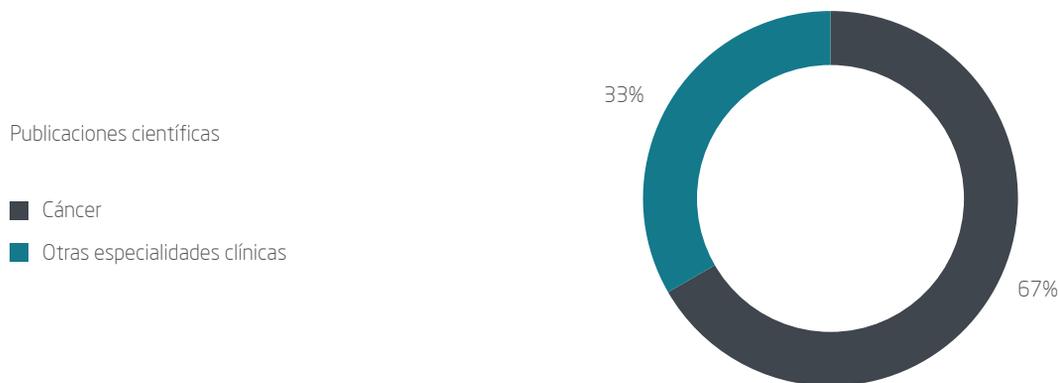
Estudios clínicos

En 2019 se han realizado 6 ensayos clínicos, siendo las áreas de cáncer y enfermedades renales, metabólicas y cardíacas las que han desarrollado estas acciones.

Publicaciones

En 2019 se han realizado 3 publicaciones científicas, de las cuales 1 se encuentra en revistas de primer cuartil, lo que supone un 33%¹⁷ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 10,330 con un Factor de Impacto Medio de 3,44.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

17. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Marco Antonio González Agudelo	Medicina Interna	1	3,660	3,66	1

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2019.

6.18. Hospital Quirónsalud Valencia (HQVAL)

Datos estructurales

Superficie **9.828**

Camas **83**

Quirófanos **10**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **73.364**

Altas hospitalarias **6.808**

Intervenciones quirúrgicas **10.770**

Consultas médicas **314.265**

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado un total de 5 ensayos clínicos, iniciándose 3 nuevos. Se han desarrollado 2 estudios observacionales y 1 proyecto de investigación. Además, se han realizado 4 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2018, el número de ensayos clínicos iniciados ha aumentado.

Las especialidades con mayor participación y desarrollo de acciones de investigación han sido:



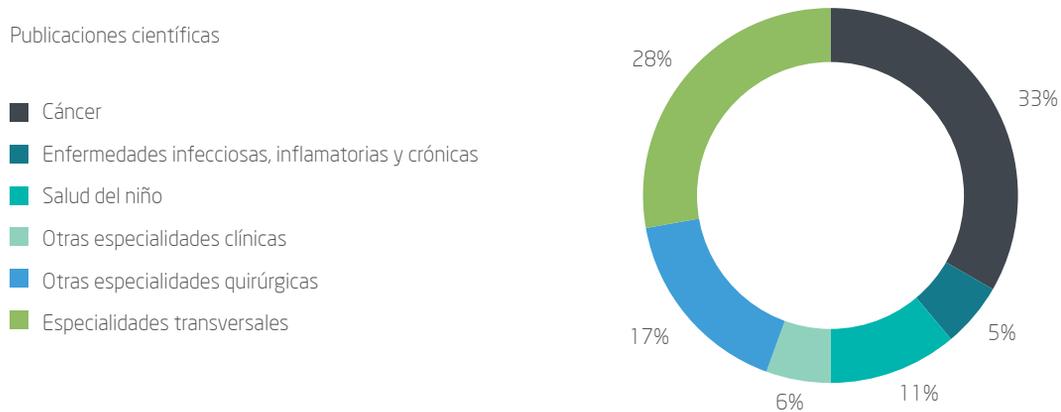
NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 18 publicaciones científicas, de las cuales 7 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 44%¹⁸ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 58,788 con un Factor de Impacto Medio de 3,67.

Con respecto al año 2018, las publicaciones se han incrementado en más del doble en el número de artículos científicos publicados, aumentando también su calidad en más de 1 punto de Factor de Impacto Medio.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

18. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Javier Alcacer García	Anatomía Patológica	3	15,556	5,19	1
José María Ricart Vayá	Dermatología y Venerología	1	11,147	11,15	1
Andrés Poveda Velasco	Oncología Médica	2	10,166	5,08	2
Roberto Sanz Requena	Radiodiagnóstico	4	7,878	2,63	1
Manuel Bernal Sprekelsen	ORL. Otorrinolaringología	2	5,104	2,55	1
Gracián García Martí	Radiodiagnóstico	1	3,941	3,94	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor

6.19. Hospital Quirónsalud Torrevieja (HQTRV)

Datos estructurales

Superficie **21.417**

Camas **124**

Quirófanos **7**

**Dotación
tecnológica**

RMN **1**

TAC **1**

PET-TAC **1**

Gammacámara-SPECT **1**

**Actividad
asistencial**

Urgencias atendidas **43.782**

Altas hospitalarias **5.988**

Intervenciones quirúrgicas **4.788**

Consultas médicas **173.861**

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado 2 ensayos clínicos, siendo el área de cáncer el que ha realizado estas acciones de investigación.

Con respecto a 2018, la actividad clínica se ha mantenido prácticamente constante.

Publicaciones

En 2019 se ha realizado 1 publicación científica con un Factor de Impacto de 2,441 en el área de cáncer.

6.20. Hospital Universitari Sagrat Cor - Grupo Quirónsalud (HUSCOR)

Datos estructurales

Superficie **53.422**

Camas **285**

Quirófanos **19**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Gammacámara-SPECT **2**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **52.233**

Altas hospitalarias **14.369**

Intervenciones quirúrgicas **20.082**

Consultas médicas **359.492**

Docencia

Hospital Universitario asociado a la Universitat de Barcelona

Estudios clínicos

En 2019 se ha realizado 1 ensayo clínico en el área de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas. También se han desarrollado un total de 19 estudios observacionales y 31 proyectos de investigación.

Con respecto a 2018, la actividad clínica se ha mantenido, incrementándose ligeramente el volumen de estudios propios creados por investigadores del centro.

Publicaciones

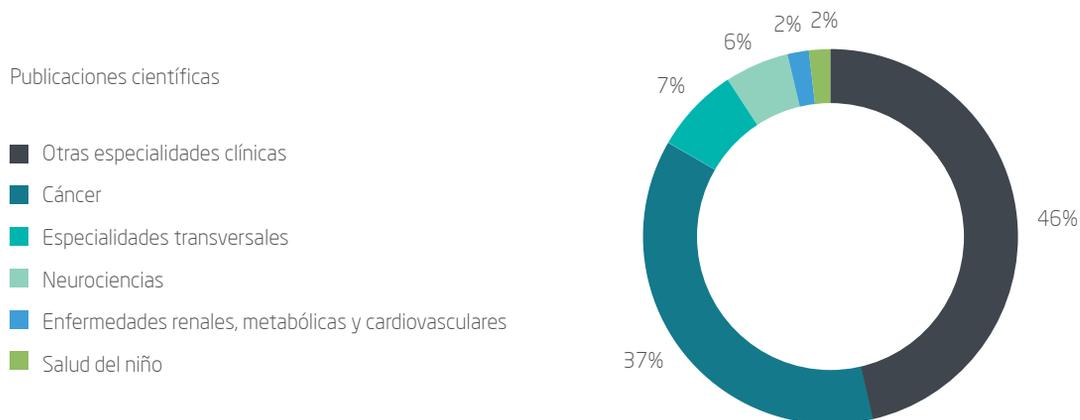
En 2019 se han realizado un total de 54 publicaciones científicas, de las cuales 22 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 48%¹⁹ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 204,987 con un Factor de Impacto Medio de 4,46.

Con respecto a 2018, se ha mantenido la actividad científica, incrementándose ligeramente el número de artículos científicos publicados.

19. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

06 Actividad científica por hospitales

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Rafael Rosell	Oncología Médica	9	55,256	6,14	5
Antoni Artigas	Medicina Intensiva	7	42,253	7,04	3

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Manuel Fernández Bruno	Oncología Médica	4	28,348	7,09	3
Juan José Fibla Alfara	Cirugía Torácica	4	11,675	2,92	2
Jordi Delás Amat	Medicina Interna	4	11,604	2,90	3
Juan Carlos Quero Guillén	Oncología Médica	1	8,285	8,29	1
Luis Morales Quinteros	Medicina Intensiva	3	7,862	3,93	2
Gemma Melé Ninot	Dermatología y Venerología	1	5,504	5,50	1
Xavier Mate García	Otras áreas	1	4,214	4,21	1
Irene Álvarez Tomás	Psicología Clínica	1	3,941	3,94	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor

6.21. Hospital Quirónsalud Bizkaia (HQBZK)

Datos estructurales

Superficie **16.749**

Camas **128**

Quirófanos **7**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

PET-TAC **1**

Gammacámara-SPECT **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **33.643**

Altas hospitalarias **2.259**

Intervenciones quirúrgicas **3.179**

Consultas médicas **98.115**

Estudios clínicos

En 2019 se ha desarrollado 1 ensayo clínico en el área de Salud de la Mujer y 2 estudios observacionales. Además, se han realizado 3 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto a 2018, se puede destacar que se ha iniciado la actividad en ensayos clínicos que hasta el momento no se había realizado.

Publicaciones

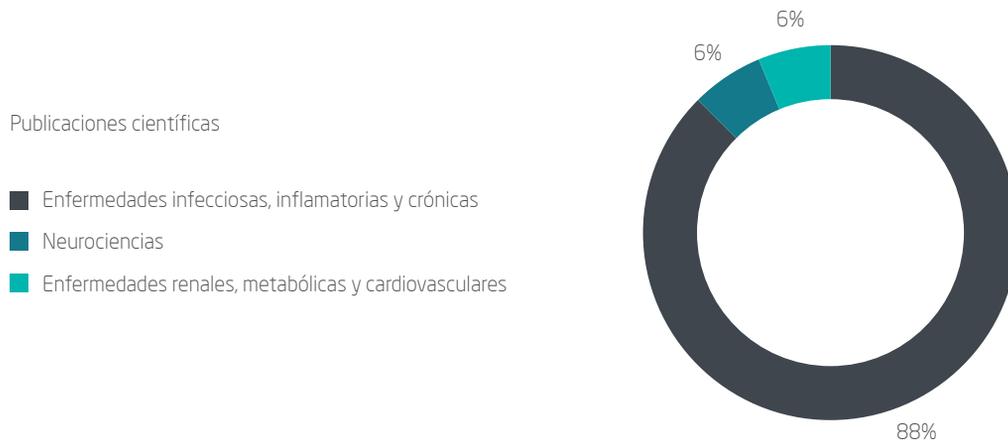
En 2019 se han realizado un total de 16 publicaciones científicas, de las cuales 6 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 38%²⁰ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 94,605 con un Factor de Impacto Medio de 5,91.

Con respecto a 2018, se ha producido un aumento en el número de artículos científicos publicados, incrementando a su vez el Factor de Impacto Acumulado en 43 puntos y el Factor de Impacto Medio en 1,2 puntos.

20. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

06 Actividad científica por hospitales

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Ignacio Javier Ansotegui Zubeldia	Alergología	14	88,851	6,35	5
Sagrario Martín Iñigo	Psicología Clínica	1	2,020	2,02	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor

6.22. Hospital Quirónsalud San José (HQSJOS)

Datos estructurales

Superficie **8.804**

Camas **89**

Quirófanos **7**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **28.881**

Altas hospitalarias **4.793**

Intervenciones quirúrgicas **9.337**

Consultas médicas **152.323**

Investigación

Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

En 2019 se ha continuado con el ensayo clínico iniciado el año anterior en el área de dermatología. También se han desarrollado 4 proyectos de investigación.

Con respecto a 2018, la actividad clínica ha aumentado en el ámbito de los proyectos de investigación.

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 2 publicaciones científicas, con un Factor de Impacto Acumulado de 0,934 y un Factor de Impacto Medio de 0,93.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas y las enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares.

6.23. Hospital Quirónsalud Murcia (HQMUR)

Datos estructurales	Superficie	11.828
	Camas	114
	Quirófanos	10
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	41.337
	Altas hospitalarias	5.903
	Intervenciones quirúrgicas	8.742
	Consultas médicas	87.309

Estudios clínicos

En 2019 se ha realizado 1 ensayo clínico y 1 estudio observacional, ambos en el área de reumatología.

Publicaciones

En 2019 se ha realizado 1 publicación científica con un Factor de Impacto de 1,363 en el área de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas.

6.24. Hospital Quirónsalud Sur (HQSUR)

Datos estructurales

Superficie **9.246**

Camas **81**

Quirófanos **5**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **96.112**

Altas hospitalarias **5.934**

Intervenciones quirúrgicas **9.767**

Consultas médicas **236.824**

Investigación

Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

En 2019 se ha realizado 1 ensayo clínico en la especialidad de medicina interna y 1 estudio observacional en oftalmología.

6.25. Clínica Rotger - Grupo Quirónsalud (CROTG)

Datos estructurales

Superficie	25.000
Camas	168
Quirófanos	8

Dotación tecnológica

RMN	2
TAC	1
PET-TAC	1
Gammacámara-SPECT	1

Actividad asistencial

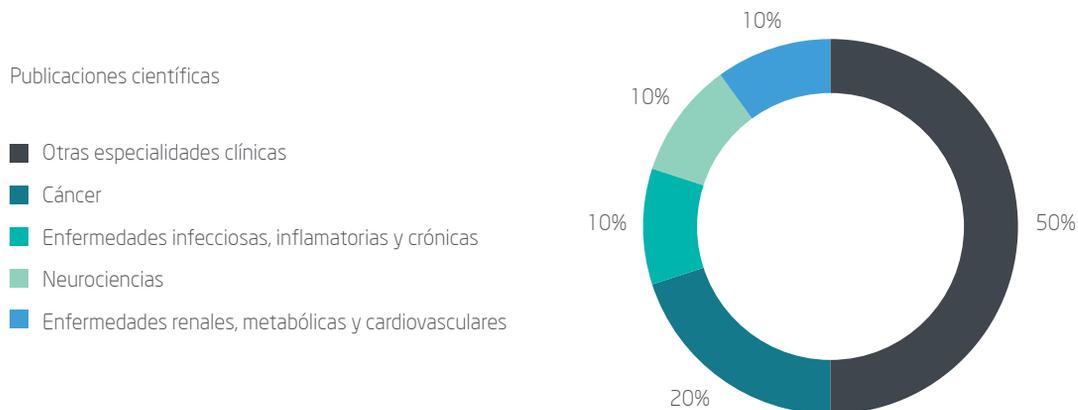
Urgencias atendidas	93.018
Altas hospitalarias	10.485
Intervenciones quirúrgicas	6.081
Consultas médicas	229.601

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 10 publicaciones científicas, de las cuales 4 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 44%²¹ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 30,656 con un Factor de Impacto Medio de 3,41.

Con respecto a 2018, se ha producido un incremento tanto en el volumen como en la calidad de los artículos científicos publicados.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

21. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Antoni Bennassar Vicens	Dermatología y Venerología	1	7,102	7,10	1
Antonio Arribi García-Ramos	Oncología Médica	1	5,416	5,42	1
Francisco de Borja García Cosío	Neumología	1	4,214	4,21	1
Cristina Muñoz Esteban	Medicina Intensiva	1	4,204	4,20	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor

6.26. Hospital Quirónsalud Palmaplanas (HQPAL)

Datos estructurales

Superficie **25.337**

Camas **175**

Quirófanos **9**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **1**

Gammacámara-SPECT **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **99.256**

Altas hospitalarias **11.920**

Intervenciones quirúrgicas **8.052**

Consultas médicas **280.939**

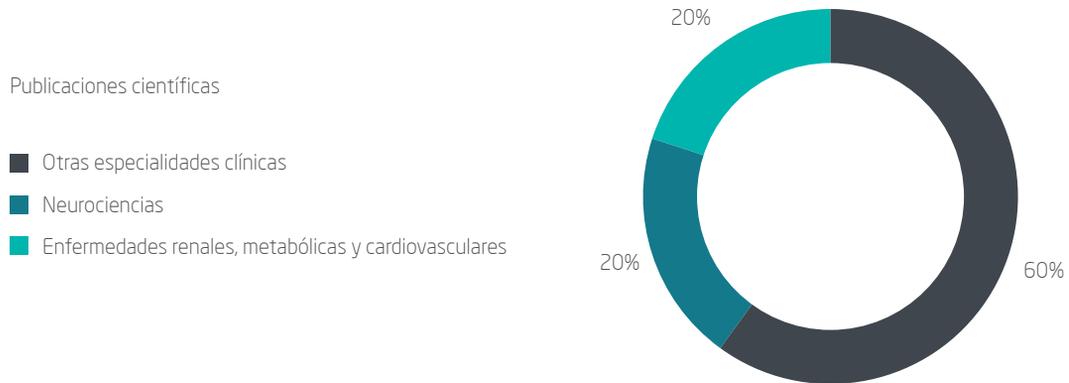
Estudios clínicos

En 2019 se han desarrollado 2 estudios observacionales que se habían iniciado el año anterior, siendo las especialidades de alergología y neumología las que han realizado esta actividad.

Publicaciones

En 2019 se han realizado 5 publicaciones científicas obteniéndose un Factor de Impacto Acumulado de 9,239 con un Factor de Impacto Medio de 1,85. Esto supone que el centro se ha iniciado en publicaciones con respecto a años anteriores.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

6.27. Hospital Quirónsalud Campo de Gibraltar (HQCGIB)

Datos estructurales

Superficie **8.897**

Camas **71**

Quirófanos **4**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **67.172**

Altas hospitalarias **4.675**

Intervenciones quirúrgicas **4.353**

Consultas médicas **80.023**

Estudios clínicos

En 2019 se han realizado 4 estudios observacionales en las especialidades de neumología y alergología.

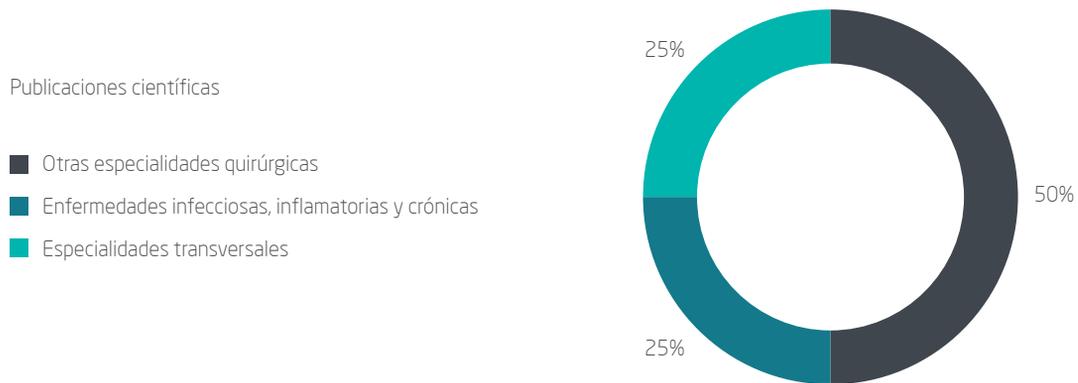
Con respecto a 2018, la investigación clínica ha mantenido el volumen de estudios.

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 4 publicaciones científicas, de las cuales 1 se encuentra en una revista de primer cuartil, lo que supone un 33%²² de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 10,927 con un Factor de Impacto Medio de 3,64.

Con respecto a 2018, las publicaciones se han mantenido en volumen, incrementándose la calidad de los artículos científicos, lo que ha hecho aumentar el Factor de Impacto Medio en casi un punto.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

22. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Ignacio García Núñez	Neumología	1	7,550	7,55	1

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2019.

6.28. Hospital de Día Quirónsalud Donostia (HDDDON)

Datos estructurales

Superficie **6.749**

Camas

Quirófanos **2**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **6.749**

Altas hospitalarias

Intervenciones quirúrgicas **2**

Consultas médicas **80.023**

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 4 publicaciones científicas, de las cuales 1 se encuentra en revistas de primer cuartil, lo que supone un 33%²³ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 9,830 con un Factor de Impacto Medio de 3,28.

Con respecto a 2018, ha crecido ligeramente el volumen de artículos científicos publicados, incrementándose la calidad de los mismos en más de un punto en el Factor de Impacto Medio.

El área de investigación que ha desarrollado esta actividad ha sido el de otras especialidades quirúrgicas, concretamente en otorrinolaringología y en cirugía oral y maxilofacial.

En 2019, el investigador con una publicación en primer cuartil ha sido el siguiente:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
José Alberto Rey Martínez	ORL. Otorrinolaringología	1	2,954	2,95	1

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2019.

23. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

6.29. Hospital El Pilar - Grupo Quirónsalud (HPILAR)

Datos estructurales

Superficie **19.972**

Camas **158**

Quirófanos **9**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **33.896**

Altas hospitalarias **8.798**

Intervenciones quirúrgicas **10.168**

Consultas médicas **94.026**

Investigación

Unidad de apoyo a la investigación

Estudios clínicos

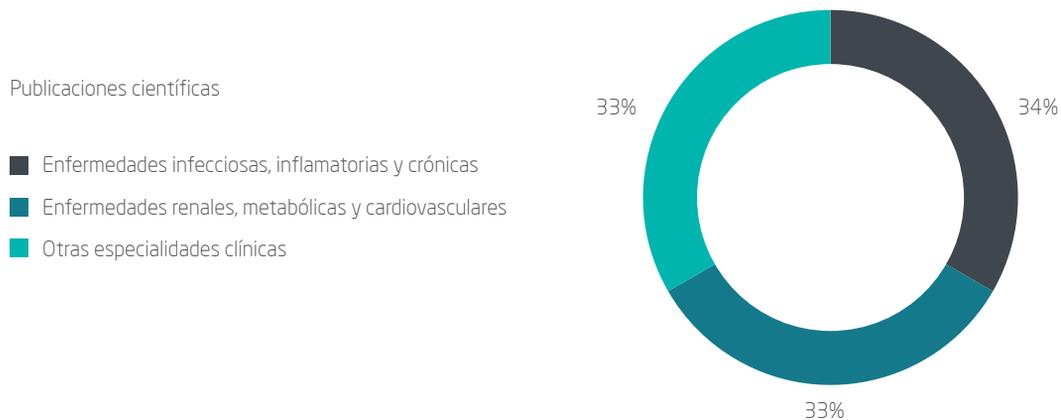
En 2019 se han desarrollado 2 estudios observacionales, siendo las especialidades en las que se ha realizado esta acción de investigación la cardiología, con un estudio de prevención del ictus en fibrilación auricular no valvular, y la hematología, con un estudio de trombosis en pacientes onco-hematológicos. Esta actividad provenía del año 2018 y ha continuado.

Publicaciones

En 2019 se han realizado 3 publicaciones científicas, de las cuales 1 se encuentra en una revista de primer cuartil, lo que supone un 33%²⁴ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 8,028 y un Factor de Impacto Medio de 2,68.

Con respecto a 2018, la actividad científica se ha mantenido, incrementando el número de publicaciones, pero manteniendo el Factor de Impacto Acumulado del centro.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Marina Huguet	Cardiología	1	5,260	5,26	1

Nota: Investigadora con publicaciones en primer cuartil durante 2019.

24. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

6.30. Hospital Quirónsalud Costa de Adeje (HQADEJ)

Datos estructurales

Superficie **5.117**

Camas **63**

Quirófanos **2**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **34.985**

Altas hospitalarias **3.382**

Intervenciones quirúrgicas **1.860**

Consultas médicas **66.086**

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 3 publicaciones científicas en la especialidad de oftalmología, con estudios sobre lenticonus, cataratas y capsulotomía iatrogénica, entre otros.

6.31. Hospital Quirónsalud Miguel Domínguez (HQPTV)

Datos estructurales

Superficie **7.258**

Camas **98**

Quirófanos **5**

Dotación tecnológica

RMN **2**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **23.982**

Altas hospitalarias **4.535**

Intervenciones quirúrgicas **6.112**

Consultas médicas **53.878**

Publicaciones

En 2019 se han realizado 3 publicaciones científicas obteniendo un Factor de Impacto Acumulado de 6,015 con un Factor de Impacto Medio de 2,01. Con respecto a 2018, se puede observar un aumento la calidad de los artículos científicos publicados, que en 2019 se ha realizado en revistas con factor de impacto.

La especialidad que ha obtenido estas publicaciones ha sido la medicina intensiva con artículos científicos sobre hiponatremia en pacientes en estado crítico y la infección tras el trasplante de corazón, entre otras temáticas.

6.32. Hospital Quirónsalud Córdoba (HQCDB)

Datos estructurales

Superficie **23.269**

Camas **115**

Quirófanos **8**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **41.379**

Altas hospitalarias **4.459**

Intervenciones quirúrgicas **4.429**

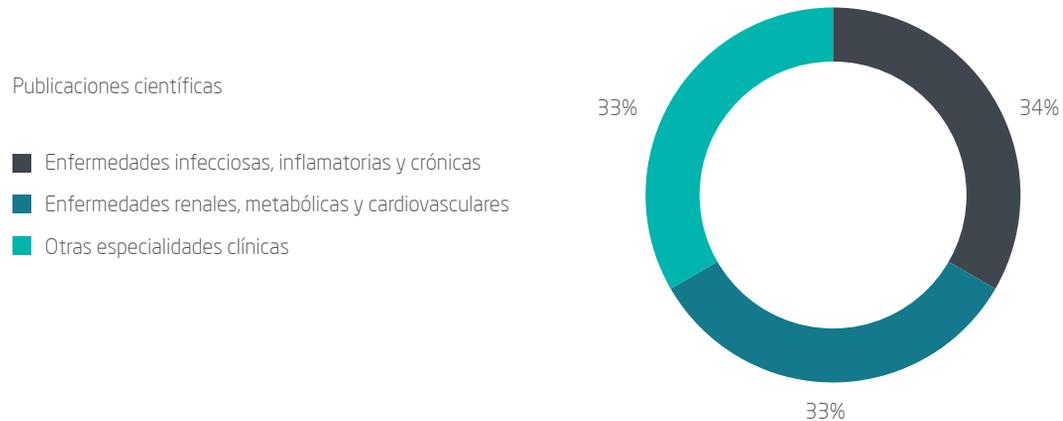
Consultas médicas **87.374**

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 3 publicaciones científicas, de las cuales 2 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 67%²⁵ de las publicaciones. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 11,322 con un Factor de Impacto Medio de 3,77.

Este hospital inició su actividad clínica a finales del año 2018 y ha conseguido tener publicaciones en su primer año.

Las especialidades que han contribuido con publicaciones científicas han sido las siguientes:



NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

25. Porcentaje calculado respecto al total de publicaciones con factor de impacto

En 2019, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil han sido los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Manuel Anguita Sánchez	Cardiología	1	5,126	5,13	1
Marta Entrenas Castillo	Neumología	1	4,214	4,21	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2019, ordenados por Factor de Impacto Acumulado de mayor a menor

6.33. Hospital Quirónsalud Tenerife (HQTNF)

Datos estructurales

Superficie **121.998**

Camas **187**

Quirófanos **6**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **11.579**

Altas hospitalarias **5.146**

Intervenciones quirúrgicas **9.735**

Consultas médicas **80.139**

Publicaciones

En 2019 se han realizado un total de 2 publicaciones científicas en las áreas de oftalmología y medicina intensiva. Se ha obtenido un Factor de Impacto Acumulado de 2,783, con un Factor de Impacto Medio de 2,78.

6.34. Hospital Quirónsalud del Vallés (HQVALL)

Datos estructurales

Superficie **13.813**

Camas **87**

Quirófanos **7**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **61.327**

Altas hospitalarias **3.141**

Intervenciones quirúrgicas **4.631**

Consultas médicas **115.073**

Publicaciones

En 2019 se ha realizado 1 publicación científica con un Factor de Impacto de 4,183, lo que supone que el centro se ha iniciado en la publicación de artículos científicos con respecto a años anteriores. La especialidad que ha publicado este artículo ha sido medicina interna sobre nefritis lúpica.

6.35. Hospital Quirónsalud A Coruña (HQACOR)

Datos estructurales	Superficie	12.166
	Camas	106
	Quirófanos	6
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	46.800
	Altas hospitalarias	4.811
	Intervenciones quirúrgicas	7.843
	Consultas médicas	144.984
Investigación	Unidad de apoyo a la investigación	

Estudios clínicos

En 2019 se ha realizado 1 proyecto de investigación, siendo la especialidad que ha realizado esta acción de investigación la oftalmología, con un estudio clínico piloto sobre la medida de la eficiencia de la cirugía de cataratas con implante de lente tórica mediante un sistema guiado. Esta actividad provenía del año 2018 y ha continuado desarrollándose.

Publicaciones

En 2019 se ha realizado 1 publicación científica con un Factor de Impacto de 2,776. Este artículo se ha publicado en el área de otras especialidades clínicas, concretamente en el área de medicina interna y ha tratado sobre la Hepatitis C.

6.36. Hospital Quirónsalud Toledo (HQTOL)

Datos estructurales

Superficie **9.493**

Camas **80**

Quirófanos **4**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Gammacámara-SPECT **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **49.227**

Altas hospitalarias **3.436**

Intervenciones quirúrgicas **6.979**

Consultas médicas **121.150**

Publicaciones

En 2019 se ha realizado 1 publicación científica con un Factor de Impacto de 1,277, lo que supone que el centro se ha iniciado en la publicación de artículos científicos con respecto a años anteriores. La especialidad que ha publicado este artículo ha sido obstetricia y ginecología, sobre el tema de la miomatosis uterina.

6.37. Hospital de Día Quirónsalud Alcalá de Henares (HDDALH)

Datos estructurales

Superficie **1.891**

Camas

Quirófanos **2**

Dotación tecnológica

RMN **1**

TAC **1**

Actividad asistencial

Urgencias atendidas **19.034**

Altas hospitalarias

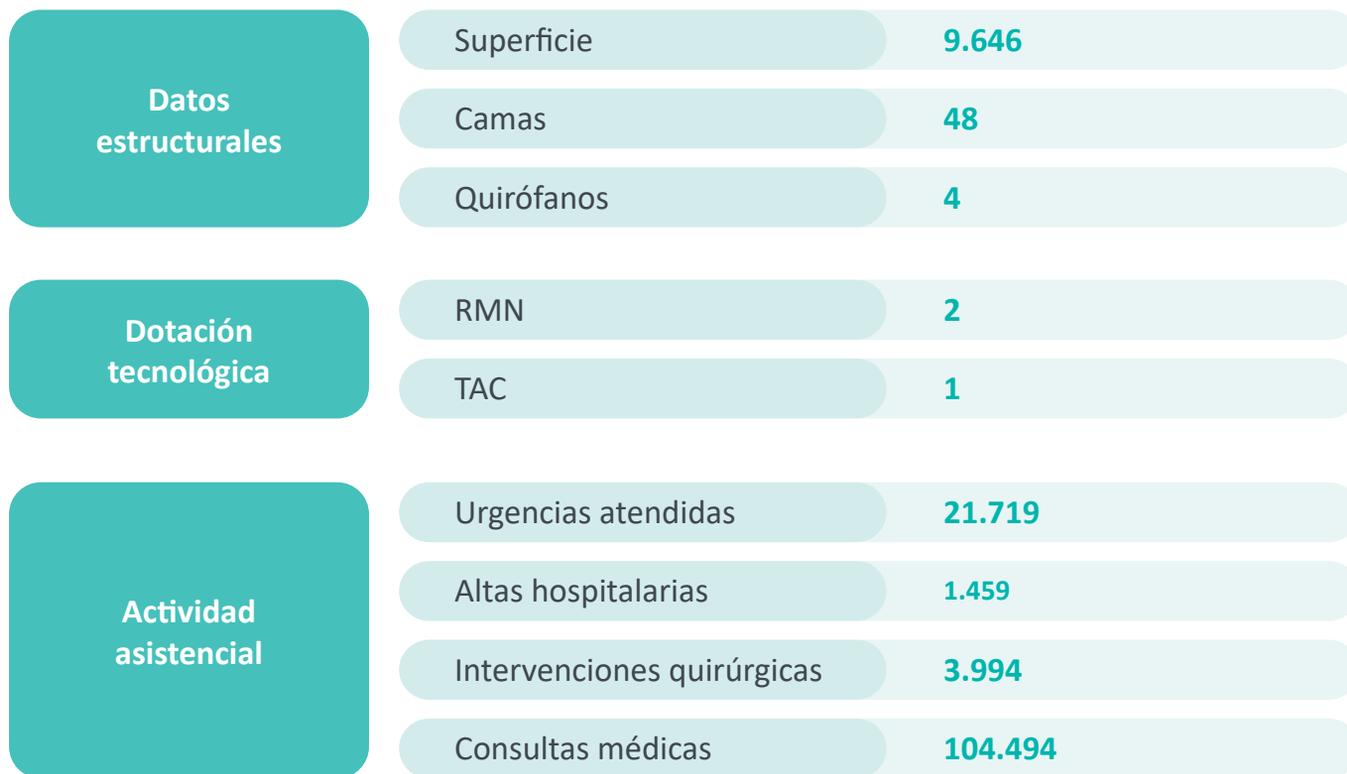
Intervenciones quirúrgicas **632**

Consultas médicas **59.849**

Estudios clínicos

En 2019 se ha continuado con 1 estudio observacional en el área de neumología que se inició el año anterior.

6.38. Hospital Quirónsalud Ciudad Real (HQCR)



Estudios clínicos

En 2019 se ha continuado con 1 estudio observacional en el área de neumología que se inició el año anterior.



07

Anexos



ANEXO I. Siglas de identificación de los Hospitales del Grupo Quirónsalud

SIGLAS	HOSPITAL
IIS-FJD	Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz
HUGC	Hospital Universitari General de Catalunya
HUSCOR	Hospital Universitari Sagrat Cor
HQVALL	Hospital Quirónsalud del Vallés
HUQM	Hospital Universitario Quirónsalud Madrid
HRI	Hospital Ruber Internacional
HLUZ	Hospital La Luz
HRJB	Hospital Ruber Juan Bravo
HQSUR	Hospital Quirónsalud Sur
HQSJOS	Hospital Quirónsalud San José
HDDALH	Hospital de Día Quirónsalud Alcalá de Henares
CMTKN	Centro Médico Teknon
HQBCN	Hospital Quirónsalud Barcelona
HUDEX	Hospital Universitari Dexeus
HPILAR	Hospital El Pilar
HQZAR	Hospital Quirónsalud Zaragoza
HQCGIB	Hospital Quirónsalud Campo de Gibraltar
HQCDB	Hospital Quirónsalud Córdoba
HQMAL	Hospital Quirónsalud Málaga

SIGLAS	HOSPITAL
HQMAR	Hospital Quirónsalud Marbella
HQSCOR	Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón
HQINL	Hospital Quirónsalud Infanta Luisa
HQTRV	Hospital Quirónsalud Torrevieja
HQMUR	Hospital Quirónsalud Murcia
HQVAL	Hospital Quirónsalud Valencia
POLGIP	Policlínica Gipuzkoa. Grupo Quirónsalud
HDDDON	Hospital de Día Quirónsalud Donostia
HQBZK	Hospital Quirónsalud Bizkaia
HQCR	Hospital Quirónsalud Ciudad Real
HQTOL	Hospital Quirónsalud Toledo
HQCLI	Hospital Quirónsalud Clideba
HQPAL	Hospital Quirónsalud Palmaplanas
CROTG	Clínica Rotger
HQTNF	Hospital Quirónsalud Tenerife
HQADEJ	Hospital Quirónsalud Costa Adeje
HQACOR	Hospital Quirónsalud A Coruña
HQPTV	Hospital Quirónsalud Miguel Domínguez
CRP	Clínica Ricardo Palma. Grupo Quirónsalud
CMED	Clínica Medellín. Grupo Quirónsalud

ANEXO II. Estructura de las áreas de investigación del Grupo Quirónsalud

Cáncer	Anatomía Patológica Oncología Médica Cirugía General y Cirugía Torácica	Neurocirugía Hematología Oncología Radioterápica
Enfermedades Infecciosas, Inflammatorias y Crónicas	Alergia e Inmunología Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical Microbiología	Neumología Reumatología y Metabolismo Óseo Traumatología
Neurociencias	Neurología Psiquiatría y Salud Mental Señalización Mitocondrial del Calcio	Neurofisiología Clínica Psicología Clínica Enfermería de Salud Mental
Enfermedades Renales, Metabólicas y Cardiovasculares	Cardiología Nefrología e Hipertensión Patología Vascul ar y Diabetes Endocrinología y Nutrición	Patología De Lípidos: Clínica y Experimental Cirugía Cardiaca y Vascul ar Urología
Área de Tecnología e Innovación Sanitaria	Innovación en Oftalmología Oftalmología Investigación en Nuevas Terapias Innovación Médica y Quirúrgica	Medicina Preventiva Salud Pública y Atención Primaria Terapias Avanzadas Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos

Otras Especialidades Clínicas	Aparato Digestivo Dermatología y Venerología	Geriatría Medicina Intensiva Medicina Interna
Salud del Niño	Pediatría y sus Áreas Específicas Cirugía Pediátrica	Psiquiatría Del Niño y del Adolescente Enfermería Pediátrica
Salud de la Mujer	Obstetricia y Ginecología	Enfermería Obstétrico Ginecológica
Otras Especialidades Quirúrgicas	Cirugía Maxilofacial Cirugía Plástica, Estética y Reparadora	ORL - Otorrinolaringología
Especialidades Transversales	Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica Anestesiología y Reanimación Farmacia Hospitalaria Medicina Nuclear Radiodiagnóstico	Radiofarmacia Radiofísica Hospitalaria Urgencias Otras Áreas del Conocimiento
Genética y Genómica	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	Suceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas
Medicina Física y Rehabilitación	Medicina Física y de Rehabilitación	



Quirónsalud, contigo donde tú estés.

Más de 125 hospitales, institutos y centros médicos dedicados a tu salud.