

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

2020

Grupo Quirónsalud

1.	PRESENTACIÓN	6		
2.	EL GRUPO QUIRÓNSALUD	10		
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 premiados	44		
4.3.	Participación en iniciativas innovadoras en investigación clínica	46		
5.	ACTIVIDAD CIENTÍFICA POR ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	50		
5.1.	COVID-19	52		
5.2.	Cáncer	56		
5.3.	Tecnología e innovación sanitaria	60		
5.4.	Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas	63		
5.5.	Neurociencias	67		
5.6.	Enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares	70		
5.7.	Salud del niño y salud de la mujer	74		
5.8.	Especialidades Transversales	77		
6.	ACTIVIDAD CIENTÍFICA POR HOSPITALES	80		
6.1.	Hospitales integrados en el Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD)	82		
6.2.	Hospital Universitario Quirónsalud Madrid (HUQM)	102		
6.3.	Hospital Universitario Dexeus - Grupo Quirónsalud (HUDEX)	110		
6.4.	Hospital Universitari General de Catalunya - Grupo Quirónsalud (HUGC)	119		
6.5.	Hospital Quirónsalud Barcelona (HQBCN)	124		
6.6.	Centro Médico Teknon - Grupo Quirónsalud (CMTKN)	129		
6.7.	Clínica Imbanaco - Grupo Quirónsalud, Colombia (CIMBA)	134		
6.8.	Hospital Quirónsalud Infanta Luisa (HQINL)	139		
6.9.	Policlínica Guipuzkoa - Grupo Quirónsalud (POLGIP)	143		
6.10.	Hospital Ruber Internacional - Grupo Quirónsalud (HRI)	145		
6.11.	Hospital Ruber Juan Bravo - Grupo Quirónsalud (HRJB)	149		
6.12.	Clínica Ricardo Palma - Grupo Quirónsalud, Perú (CRP)	153		
6.13.	Hospital Quirónsalud Zaragoza (HQZAR)	156		
6.14.	Hospital Quirónsalud Málaga (HQMAL)	159		
6.15.	Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón (HQSCOR)	163		
6.16.	Hospital Quirónsalud Valencia (HQVAL)	166		
6.17.	Hospital Quirónsalud Marbella (HQMAR)	170		
6.18.	Clínica Medellín - Grupo Quirónsalud, Colombia (CMED)	174		
6.19.	Hospital La Luz - Grupo Quirónsalud (HLUZ)	178		
6.20.	Hospital Quirónsalud Córdoba (HQCDB)	181		
6.21.	Hospital Quirónsalud A Coruña (HQACOR)	184		
6.22.	Clínica de la mujer - Grupo Quirónsalud, Colombia (CLIMUJ)	186		
6.23.	Hospital Universitari Sagrat Cor - Grupo Quirónsalud (HUSCOR)	187		
6.24.	Hospital Quirónsalud Bizkaia (HQBZK)	190		
6.25.	Hospital Quirónsalud San José (HQSJOS)	193		
6.26.	Hospital Quirónsalud Campo de Gibraltar (HQCGB)	195		
6.27.	Hospital Quirónsalud Torre Vieja (HQTRV)	197		
6.28.	Hospital El Pilar - Grupo Quirónsalud (HPILAR)	199		
6.29.	Clínica Rotger - Grupo Quirónsalud (CROTG)	202		
6.30.	Hospital Quirónsalud Palmaplanas (HQPAL)	204		
6.31.	Hospital Quirónsalud Toledo (HQTOL)	206		
6.32.	Hospital Quirónsalud Tenerife (HQTNF)	208		
6.33.	Hospital Quirónsalud Donostia (HDDON)	210		
6.34.	Hospital Quirónsalud Costa de Adeje (HQADEJ)	212		
6.35.	Centro de Protonterapia Quirónsalud (PROTQ)	213		
6.36.	Hospital Quirónsalud Pontevedra (HQPTV)	214		
6.37.	Clínica Las Vegas - Grupo Quirónsalud, Colombia (CVEGAS)	215		
6.38.	Hospital Quirónsalud Sur (HQSUR)	217		
6.39.	Hospital Quirónsalud Albacete (HQALB)	218		
6.40.	Hospital Quirónsalud Murcia (HQMUR)	219		
6.41.	Hospital Quirónsalud del Vallés (HQVALL)	220		
6.42.	Clínica Prado - Grupo Quirónsalud, Colombia (CPRADO)	221		
6.43.	Hospital Quirónsalud Clideba (HQCLI)	222		
6.44.	Hospital Quirónsalud Ciudad Real (HQCR)	223		
7.	ANEXOS	224		
	Anexo I. Siglas de identificación de los Hospitales del Grupo Quirónsalud			226
	Anexo II. Estructura de las Áreas de Investigación del Grupo Quirónsalud			230

Estimados amigos,

Una vez más, y este año con más motivo si cabe, queremos agradecer y rendir homenaje a todos los profesionales del Grupo Quirónsalud, y muy en particular a los que con vuestros trabajos científicos y de investigación contribuísteis al mejor conocimiento de las enfermedades, tanto en su prevención, como en su diagnóstico y tratamiento.

En esta memoria se presentan los resultados de la actividad investigadora de los hospitales del Grupo durante el año 2020. Un año que tantas situaciones límite nos ha traído y en el que, más que nunca, se ha vuelto a poner en valor la vital importancia de la investigación biomédica como herramienta clave para la lucha y la prevención de las enfermedades.

Durante esta época, los profesionales del Grupo no solo habéis estado a la altura, con el mayor compromiso y coraje, sino que habéis dado lo mejor de vosotros mismos, trabajando en equipo, cooperando unos hospitales con otros, tanto dentro de nuestro Grupo como con otros hospitales e instituciones del país, multiplicando en tiempo récord la capacidad de camas UCI o transformando gimnasios en zonas de hospitalización. Habéis hecho lo imposible por tratar a todas las personas afectadas por la COVID-19, con eficacia, pero también con humanidad, y os habéis esforzado por atender a través de videollamadas o consultas digitales a aquellos pacientes que estaban en sus casas sufriendo otras patologías también importantes. Todo ello para cuidar a los pacientes frente a una situación de pandemia que era desconocida hasta ahora y que tantos estragos y dificultades está ocasionando a nivel mundial.

En este periodo convulso, los profesionales del Grupo Quirónsalud no solo habéis hecho una labor excelente en el plano asistencial, sino que también habéis sacado tiempo y energía para desarrollar una más que notable actividad en el campo de la investigación y la innovación, dejando patente una vez más que las personas sois el bien más valioso del Grupo Quirónsalud.

El año 2020 ha sido el año con mayor esfuerzo investigador en la historia del Grupo, con un crecimiento muy relevante y que supera incluso la tendencia ascendente de los últimos años, tanto en lo que se refiere a artículos científicos publicados como a estudios clínicos.

En concreto, 1.815 publicaciones científicas, un 50% más que en 2019, han llevado en 2020 el nombre de un hospital Quirónsalud. Pero no solo se ha crecido en cantidad, sino también en calidad, lo que es quizá aún más meritorio. El factor de impacto acumulado en 2020 ha superado los 9.200 puntos, aumentando un 70% respecto a 2019, y con un factor de impacto medio de 5,87 en las publicaciones indexadas, frente a un impacto medio de 4,99 en 2019.

Por otra parte, los ensayos clínicos abiertos en los centros Quirónsalud a lo largo de 2020 han aumentado un 25% hasta alcanzar un total de 1.184 ensayos. Cabe destacar en particular los ensayos iniciados en fases tempranas, que han ascendido a 156, facilitando a nuestros pacientes un acceso precoz a las terapias más innovadoras y demostrando que promotores y CRO's cada vez confían más en los investigadores del Grupo.

Además del incremento de la contribución del Grupo Quirónsalud en el campo de la investigación biomédica, a nivel general, durante el año 2020 se realizó una actividad investigadora muy relevante en el ámbito de la COVID-19. Desde los primeros momentos de la pandemia, en los hospitales del Grupo se pusieron en marcha 181 estudios sobre la COVID-19 y se publicaron más de 200 artículos científicos en esta temática, de los cuales casi la mitad (45%) están publicados en revistas de primer cuartil.

La actividad investigadora desarrollada en Quirónsalud abarca todas las especialidades clínicas y todas las fases de la investigación, desde la básica a la clínica, incluyendo también la generación de nuevos productos y procedimientos en colaboración con otros centros de investigación y empresas. Esto ha permitido que en 2020 se solicitaran 11 patentes nuevas y se mantuvieran activas otras 20.

Todas estas cifras ponen de manifiesto el nivel científico de nuestros profesionales y los elevados estándares de calidad y seguridad de nuestros centros, y desde luego son un estímulo para seguir ofreciendo lo mejor de nosotros en el cuidado de la salud de nuestros pacientes, que al fin y al cabo es nuestra razón de ser.

Héctor Ciria
CEO Grupo Quirónsalud



01

Presentación



Esta Memoria de Investigación e Innovación recoge los resultados de la actividad científica desarrollada durante el año 2020 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 ensayos clínicos y otras tipologías de estudios y proyectos de investigación.

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 red hospitalaria de Quirónsalud con datos generales de su estructura y actividad asistencial.

A continuación, se encuentra el Resumen Ejecutivo del documento donde se recogen los principales indicadores de producción científica a nivel de Grupo en el año 2020. Pasando más adelante a un capítulo donde se destacan las fortalezas de Quirónsalud en el entorno de la investigación e innovación y las bases en las que se sustenta la actividad científica del Grupo. El siguiente apartado recoge una descripción más exhaustiva de la actividad por áreas de investigación; ordenadas primero por volumen de ensayos clínicos iniciados en 2020 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 centros del Grupo. El orden de aparición de los centros guarda relación, en primer lugar, con el volumen de los ensayos clínicos y, en segundo lugar, con el número de publicaciones científicas llevadas a cabo en 2020. El detalle de la actividad científica por centro incluye los datos de los hospitales privados 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 puede 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/presentacion/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 toda España, si bien desde 2017 la presencia en Latinoamérica es creciente con centros ya en Perú y Colombia. En conjunto, Quirónsalud dispone de más de 150 centros entre hospitales y otros centros sanitarios, 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 2015 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 y comprometido.

Quirónsalud da una gran importancia y valor a la labor docente e investigadora, cuyo objetivo es 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 internacional, 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 de sostenibilidad 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



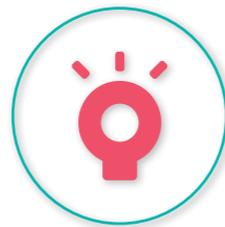
Apasionados



Cercanos



Profesionales



Innovadores

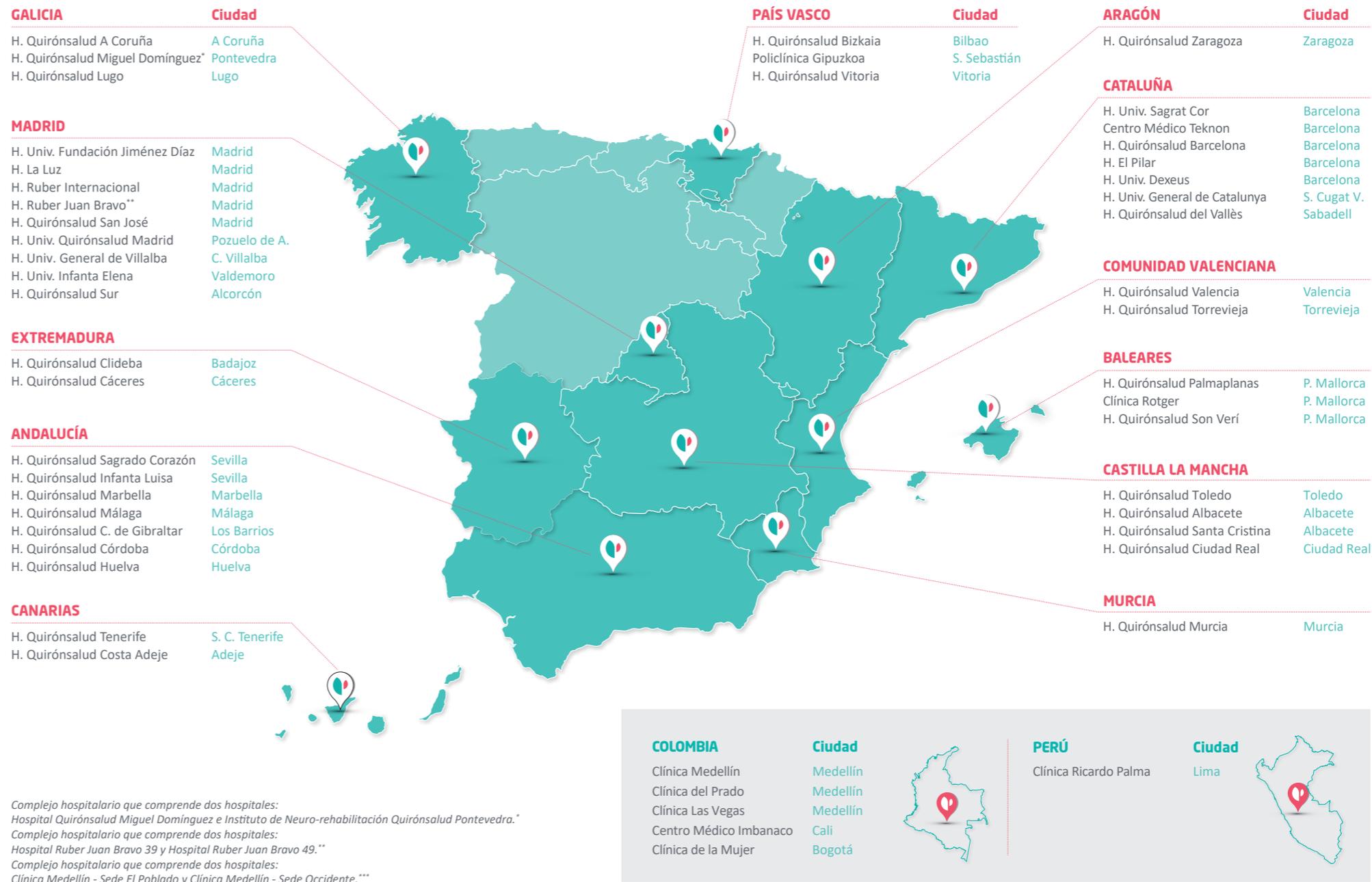


Comprometidos



2.3. Centros Quirónsalud

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



Quirónsalud tiene una política dinamizadora y de mejora continua de sus infraestructuras y equipamiento médico y de tecnologías de la información, con el fin de mantener a sus centros en la vanguardia tecnológica, de innovación y calidad asistencial, bases imprescindibles para lograr la excelencia en la atención a los pacientes y avanzar en la investigación biomédica.

A pesar del impacto social de la pandemia provocada por la COVID-19, Quirónsalud ha continuado con sus proyectos de consolidación de su red, y ampliación y renovación de infraestructuras y equipamiento de sus centros, al tiempo que ha atendido las necesidades emergentes provocadas por la citada pandemia (actuaciones sobre áreas de críticos, compra de equipos adicionales de soporte vital, entre otras).

Así, en 2020, se han incorporado a la red Quirónsalud nuevos centros tanto en España (Hospital Quirónsalud Lugo) como en Colombia (Centro Médico Imbanaco, Clínica de la Mujer y Clínica del Prado).

Durante el 2020, se continuó con la ejecución de las obras de construcción de nuevos centros que a lo largo de 2021-2022 se incorporarán a la red del Grupo, tanto a nivel asistencial como de investigación: Centro Médico Alcalá de Henares, Hospital de Torrejón, Materno-Infantil de Sevilla, Centro Ambulatorio de Málaga, Centro Médico La Masó, Centro Deportivo de la 5ª Torre, por citar solo algunos de los más relevantes. Esta inversión en nuevos centros no ha mermado la renovación de los existentes, con especial foco en áreas de tratamiento e intervencionismo (a modo de ejemplo, en 2020 culminó el proyecto de renovación del bloque quirúrgico de la FJD, se avanzó en la reforma del bloque quirúrgico de Rotger, nuevamente por destacar los más relevantes).

En materia de equipamiento médico, los mayores esfuerzos de innovación y renovación se han centrado, lógicamente, en áreas y equipos de diagnóstico transversales, y las más directamente relacionadas con las áreas de excelencia del grupo, como por ejemplo la oncología:

- En 2020 Quirónsalud ha adquirido once nuevas resonancias magnéticas, un Spect-CT y dos Pet-CT, dos TAC de máximas prestaciones y centenas de nuevos ecógrafos y equipos de radiología para la mejora del diagnóstico por imagen y molecular.
- En la línea de la potenciación de la cirugía robótica y mínimamente invasiva y mejora de la seguridad quirúrgica y el intervencionismo en general, Quirónsalud ha incorporado en 2020 un innovador robot quirúrgico para cirugía de columna (el primero de España), una sala biplano para intervenciones de neuro-radiología avanzada, tres nuevas salas para intervencionismo cardiovascular, y varios nuevos equipos para cirugía cardíaca, microscopios, neuro-navegadores y motores quirúrgicos.
- El compromiso de mejora de la atención a los pacientes con cáncer se materializa en la renovación de tres aceleradores lineales, con lo que se culmina el plan de renovación de estos equipos iniciado hace tres años.

El esfuerzo inversor del Grupo y el impacto de la pandemia de la COVID-19, explica la evolución de las principales cifras de dotación de recursos y actividad asistencial de 2020, comparadas con años anteriores.

	2018	2019	2020
Nº Camas	6.914	7.332	7.992
Nº Quirófanos	405	434	467
Nº UCI/UCIP/UCIN	548	572	780
Nº Salas de parto/UTPR	102	112	130

En materia de actividad asistencial, el aumento de los ingresos refleja claramente el esfuerzo de los hospitales del Grupo por atender la nueva demanda producida por la COVID-19, sin dejar de atender a los pacientes con procesos no COVID. La reducción de las intervenciones quirúrgicas y de las urgencias son muestra de la contracción de la demanda de atención no COVID, que como se ve ya está totalmente recuperada en el área de consultas externas, lo que es prelude de un posterior crecimiento de los procesos de intervencionismo.

	2018	2019	2020
Nº Urgencias atendidas	2.573.313	2.892.102	2.223.836
Nº Ingresos	352.936	384.828	394.245
Nº Intervenciones quirúrgicas	407.463	460.832	452.291
Nº de Consultas Externas	8.730.438	9.573.313	10.145.472

03

Resumen
ejecutivo

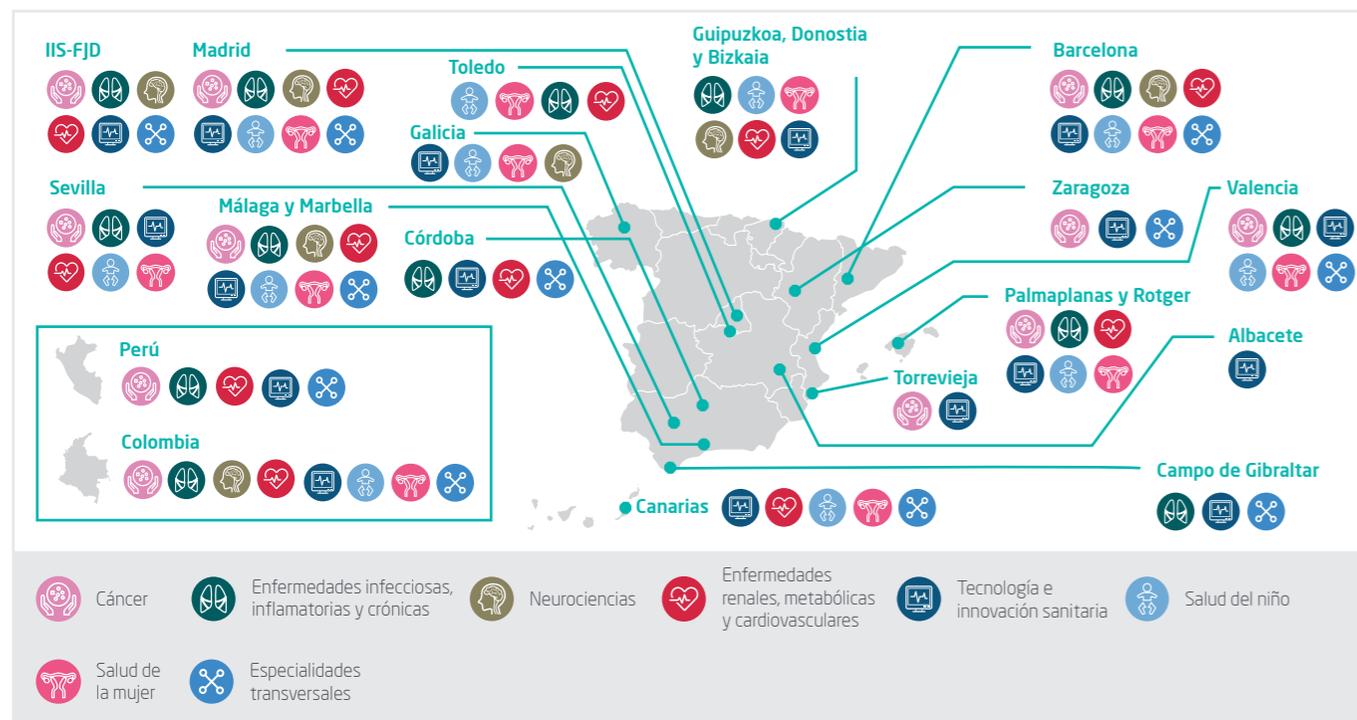


El Grupo Quirónsalud pone su red hospitalaria al servicio de la ciencia y los avances médicos, canalizando sus acciones en apoyar a sus profesionales para estar a la vanguardia de la investigación clínica. Unir los nuevos avances tecnológicos con la experiencia de sus profesionales y la colaboración 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 (IIS-FJD), pudiéndose consultar los datos detallados en su propia memoria de investigación científica en el siguiente enlace:

https://www.fjd.es/iis_fjd/es/presentacion/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 entorno de la investigación clínica, en el año 2020 se incrementó notablemente el número de ensayos clínicos activos y de ensayos clínicos iniciados. Con respecto al año 2019, el número de ensayos clínicos activos aumentó un 25%, pasando de 945 en 2019 a 1.184 en 2020. En lo que respecta a los ensayos clínicos iniciados en 2020, se produjo un incremento del 24% respecto al año anterior. En 2020 se iniciaron 345 ensayos clínicos nuevos frente a los 279 del año 2019. De los 345 ensayos clínicos iniciados, 156 pertenecen a fases tempranas, lo que representa el 45% de los nuevos ensayos clínicos. El elevado número de ensayos clínicos iniciados durante 2020 en fases tempranas es una muestra del reconocimiento y la confianza depositada por los promotores de ensayos clínicos en los profesionales del Grupo. Además, hace patente que las infraestructuras y los recursos de los centros de Quirónsalud son los adecuados para la puesta en marcha de ensayos clínicos complejos, que requieren para su ejecución el cumplimiento de exigentes estándares de seguridad y eficacia.

Durante el año 2020 también se desarrollaron 373 estudios observacionales y 632 proyectos de investigación. Además, gracias a la disposición de equipamiento y tecnología de última generación, los centros del Grupo Quirónsalud realizaron las exploraciones y pruebas complementarias de otros 685 ensayos clínicos.

Los resultados obtenidos en materia de publicaciones científicas ponen de manifiesto la prolífica actividad de los profesionales del Grupo en materia de divulgación científica, observándose un notable aumento en el volumen y calidad de los artículos científicos publicados en 2020, respecto al año anterior.

En 2020 se publicaron un total de 1.815 artículos científicos filiados por al menos un investigador y un hospital de Quirónsalud. Este resultado supuso un incremento del 50% frente a 2019, tanto en el número total de publicaciones (1.213 en 2019), como en el número de publicaciones de primer cuartil, que pasaron de 526 en 2019 a 784 en 2020. También se experimentó un aumento considerable en el factor de impacto acumulado que en 2020 superó los 9.208 puntos, lo cual supuso un incremento del 69% respecto al año anterior. Por su parte, el factor de impacto medio se incrementó en casi un punto, pasando de 4,99 en 2019 a 5,87 puntos en 2020.

Además, desde hace varios años Quirónsalud apuesta firmemente por la participación en entornos cooperativos y por ello participa en proyectos y grupos de trabajo internacionales en el entorno del Big Data y de la telemonitorización, cuyo objetivo es mejorar el seguimiento y tratamiento de los pacientes, así como la prevención de eventos adversos.

Es importante destacar también la labor realizada por los equipos de investigación en la creación de conocimiento propio, gracias a lo cual en 2020 permanecieron activas 20 patentes y se registraron 11 patentes nuevas.

ENSAYOS CLÍNICOS		2018	2019	2020
 Nº Total ensayos clínicos activos		814	945	1.184
 Nº Total ensayos clínicos nuevos		228	279	345
 Nº Total ensayos clínicos nuevos Fase I y II		88	140	156

PUBLICACIONES		2018	2019	2020
 Nº Total Publicaciones		1.100	1.213	1.815
 Nº publicaciones Q1		471	526	784
 Factor de Impacto Acumulado		5.199,25	5.458,81	9.208,41
 Factor de impacto medio		5,11	4,99	5,87

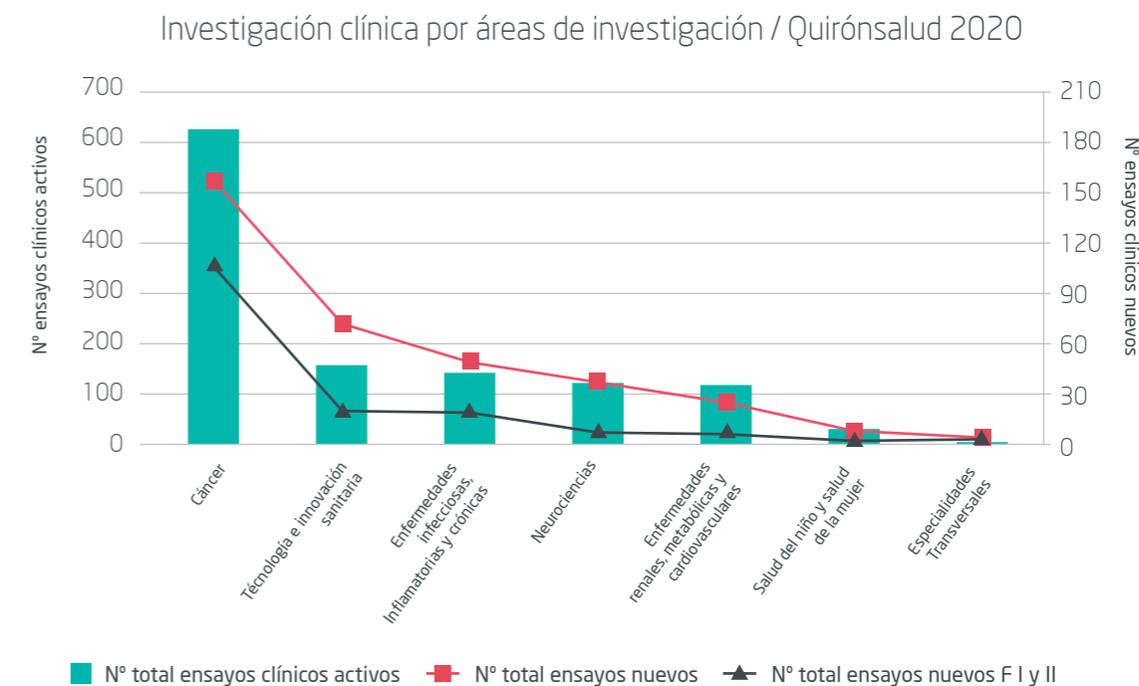
- 373** estudios observacionales
- 632** proyectos de investigación
- 685** contratos para la realización de pruebas de imagen para ensayos clínicos
- 11** patentes nuevas en 2020

El análisis detallado de los ensayos clínicos por áreas de investigación pone de manifiesto que más del 52% de los ensayos clínicos activos en 2020 (621) pertenecen al área de cáncer que, a su vez, concentró más del 45% de los nuevos ensayos clínicos iniciados en 2020 (156) y más del 67% de los ensayos clínicos iniciados en fases tempranas (105). Es importante destacar también la contribución de las áreas de tecnología e innovación sanitaria y de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas, que contribuyeron a la actividad de Quirónsalud en investigación clínica con más de 140 ensayos clínicos activos, 71 y 48 ensayos clínicos nuevos y 19 y 18 ensayos clínicos nuevos en fases tempranas, respectivamente.

En cuarto y quinto lugar se encuentran las neurociencias y las enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares, con más de 100 ensayos clínicos activos, 36 y 24 ensayos clínicos iniciados en 2020 y 5 y 6 ensayos clínicos iniciados en fases tempranas, repectivamente.

En sexta posición se encuentra el área de salud del niño, con 29 ensayos clínicos activos y 7 nuevos iniciados en 2020, de los cuales uno pertenece a fases tempranas.

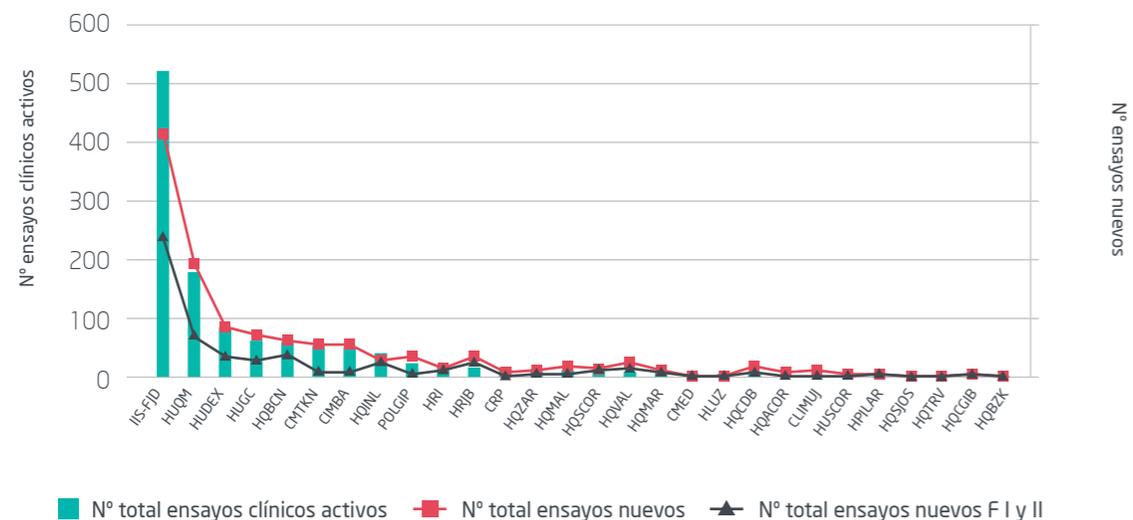
Por último está el área de especialidades transversales que durante 2020 contó con 3 ensayos clínicos activos y 3 ensayos clínicos nuevos iniciados, de los cuales 2 pertenecen a fases tempranas.



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

Aunque en más de la mitad de los hospitales del Grupo Quirónsalud se realizan ensayos clínicos, más del 87% de los ensayos clínicos activos durante 2020 se concentraron en 7 hospitales y en el IIS-FJD. Son además estos centros donde se concentró el 82% de los ensayos clínicos nuevos iniciados en 2020 y el 83% de los iniciados pertenecientes en fases tempranas. En este grupo líder cabe destacar la presencia del Centro Médico Imbanaco Colombia (CMIMB) que en su primer año dentro del Grupo Quirónsalud logró posicionarse en el séptimo puesto en ensayos clínicos activos y nuevos iniciados en 2020.

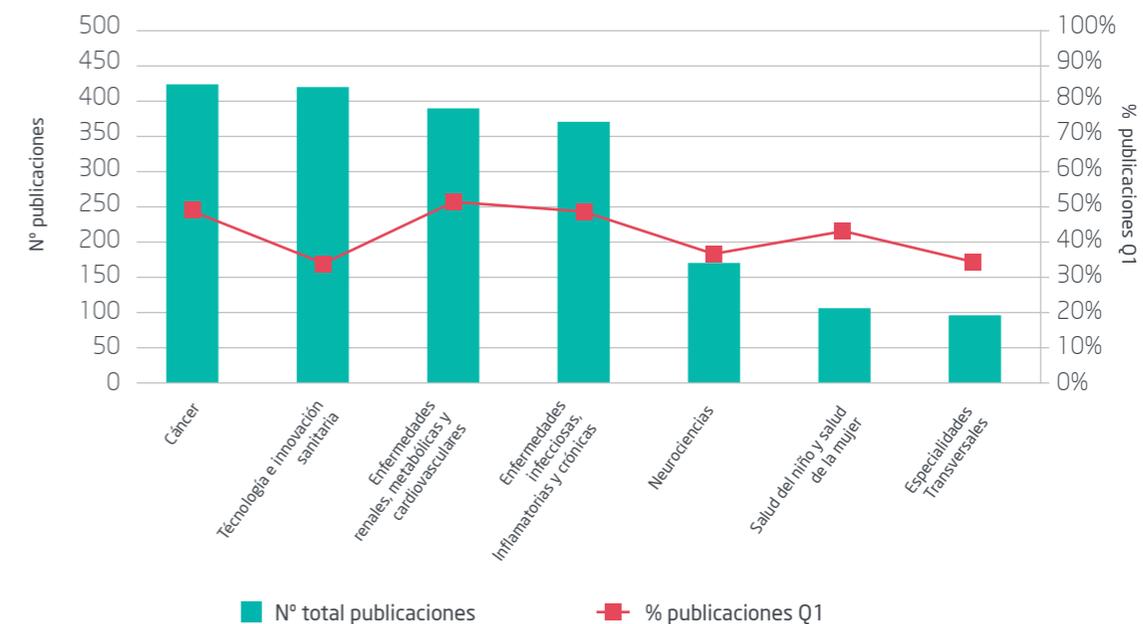
Investigación clínica Quirónsalud 2020



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

Con respecto a las publicaciones científicas, en el análisis por áreas de investigación se observa que, en lo que se refiere a volumen de artículos científicos publicados, destacan principalmente las áreas de cáncer, tecnología e innovación sanitaria, enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares y enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas; aportando cada una de ellas más de 350 publicaciones en el año 2020. Además el 45% de los artículos científicos de estas áreas se publicaron en revistas de primer cuartil.

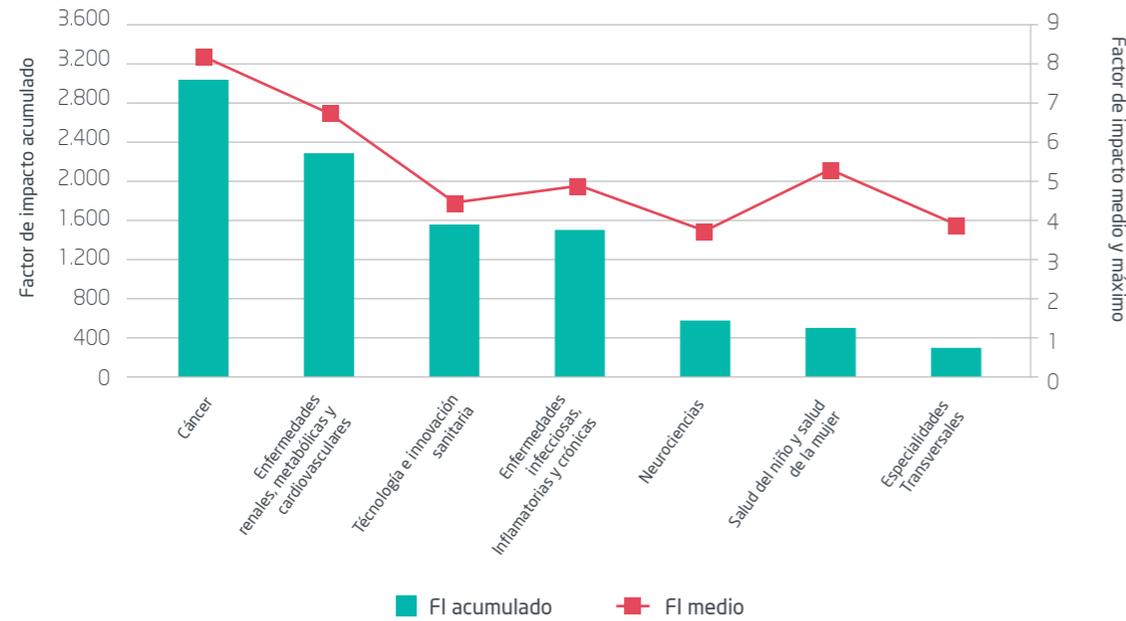
Publicaciones científicas por áreas de investigación Quirónsalud 2020



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

En lo que se refiere al factor de impacto acumulado, se observa una tendencia similar a la del volumen de artículos publicados, siendo las áreas de cáncer, enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares, tecnología e innovación sanitaria y enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas las que presentan una contribución más notable. En relación al factor de impacto medio, las áreas que mostraron un factor de impacto medio superior a la media del Grupo fueron la de cáncer (8,25 puntos de factor de impacto medio) y la de enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares (6,77 puntos de factor de impacto medio). En lo que respecta al factor de impacto máximo, todas las áreas menos la de neurociencias y la de especialidades transversales cuentan con un factor de impacto máximo superior a los 60 puntos; destacando el área del cáncer con un factor de impacto máximo de 292,28 puntos, debido a un artículo científico publicado en la revista *CA: A cancer journal for clinicians*.

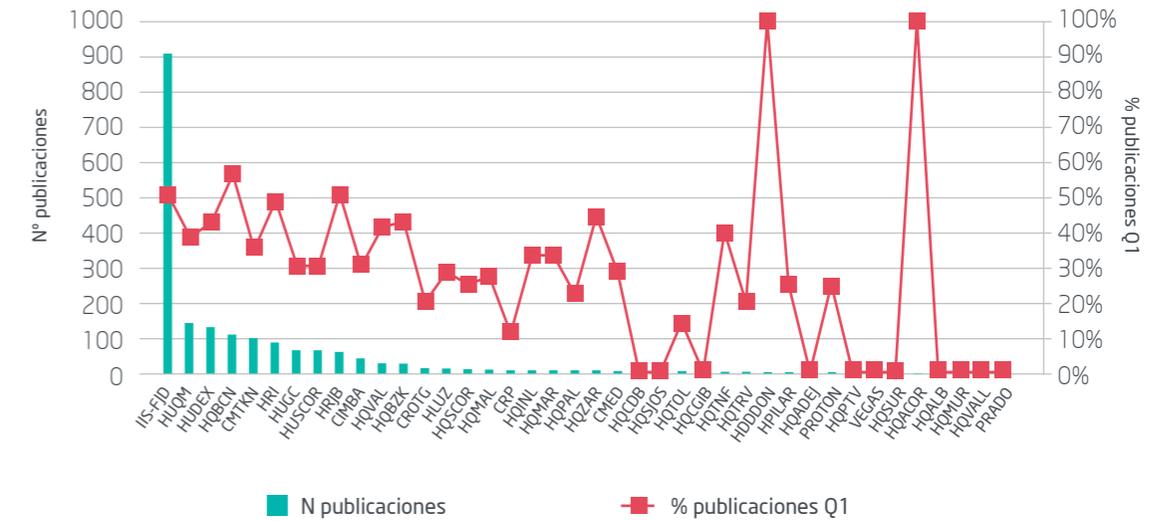
Factor de Impacto por áreas de investigación Quirónsalud 2020



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

Al analizar el volumen de publicaciones por hospital, se observa una tendencia similar a la detectada al estudiar el número de ensayos clínicos activos, más del 85% de las publicaciones se concentran en 8 hospitales y en el IIS-FJD, en los que, además el 40% de los artículos científicos se publicaron en revistas de primer cuartil. Sin embargo, hay un mínimo de producción científica en más de 30 hospitales que se mantiene cada año.

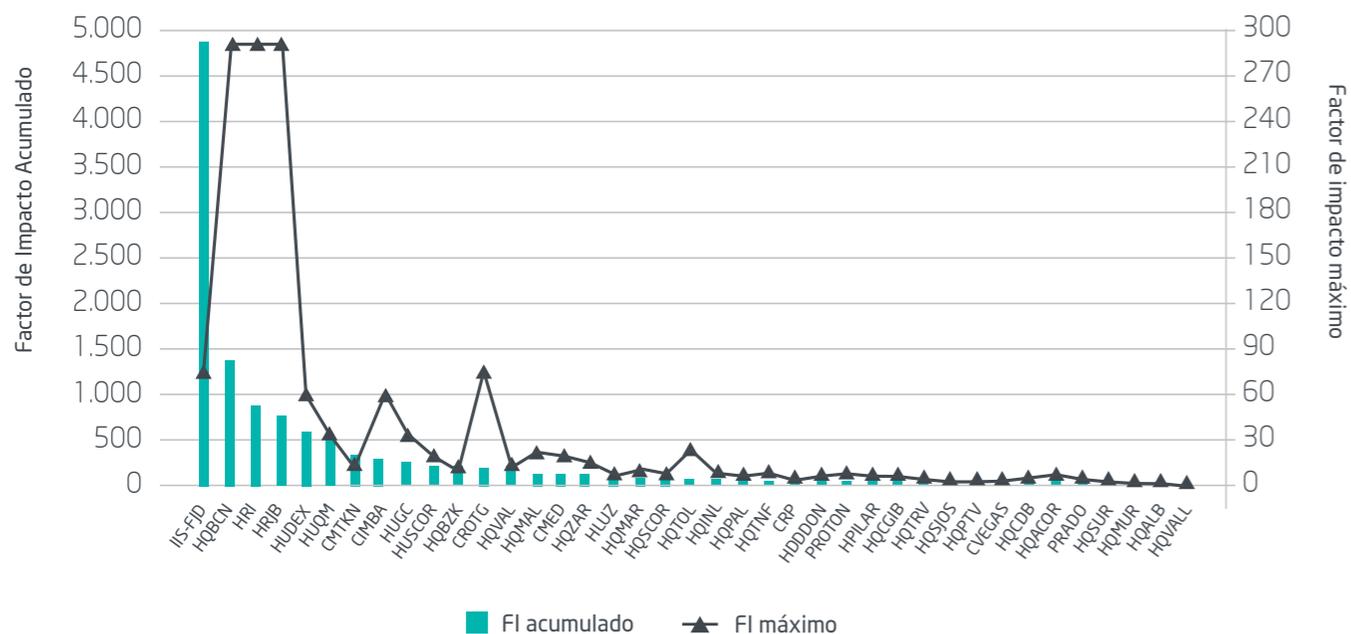
Publicaciones científicas por hospitales Quirónsalud 2020



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

En lo que se refiere al factor de impacto acumulado, en general, los hospitales con mayor producción científica son los que presentan un factor de impacto acumulado más elevado. Sin embargo, es destacable el alto factor de impacto acumulado de los hospitales Quirónsalud Barcelona (HQBCN), Ruber Internacional (HRI) y Ruber Juan Bravo (HRJB) en relación con el número de publicaciones del año 2020. Esto se debe a un artículo científico publicado en la revista *CA: A cancer journal for clinicians*, con factor de impacto de 292,28 puntos.

Factor de impacto por hospitales Quirónsalud 2020



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

Además del incremento de la contribución del Grupo Quirónsalud en el campo de la investigación biomédica, a nivel general, durante el año 2020 es importante resaltar la labor realizada por sus profesionales en la generación de conocimiento sobre el SARS-CoV-2.

Así, desde los primeros momentos de la pandemia, en los hospitales del Grupo se pusieron en marcha 181 estudios sobre la COVID-19, de los cuales 41 fueron ensayos clínicos, 125 estudios observacionales y 15 proyectos de investigación. Además, se publicaron 207 artículos científicos relacionados con la COVID-19, de los cuales el 45% están publicados en revistas de primer cuartil.

Esta actividad investigadora abarca un amplio rango de temáticas que va desde la puesta en marcha de estrategias profilácticas, hasta la búsqueda de nuevos tratamientos; pasando por estudios con nuevos dispositivos y proyectos dirigidos a generar nuevos conocimientos relativos al diagnóstico, evolución, complicaciones y resultados clínicos relacionados con la infección por SARS-CoV-2.

Los investigadores del Grupo participaron en los ensayos clínicos promovidos por la industria farmacéutica, con los fármacos que en cada momento parecían más prometedores para la profilaxis y el tratamiento de la COVID-19. Además, internamente y en colaboración con otras instituciones privadas, también se realizaron estudios para estudiar el efecto de otros tratamientos y compuestos sobre la evolución de la COVID-19.

En el campo de la medicina regenerativa cabe destacar los estudios realizados con plasma y células mesenquimales, tanto promovidos internamente como a través de instituciones públicas.

Los estudios sin medicación abarcan un amplio ámbito de temáticas que van desde el uso de inteligencia artificial y de biomarcadores para determinar el pronóstico de los pacientes con COVID-19, al estudio de factores clínicos, diagnósticos, pronósticos, genéticos, inmunológicos, éticos, psicológicos, moleculares y relacionados con el bienestar y la atención de los pacientes.

Por especialidades médicas, medicina interna, seguida de neumología y cuidados intensivos son las especialidades más involucradas en la investigación frente a SARS-COV-2; si bien prácticamente todas las especialidades se han visto representadas en iniciativas científicas relacionadas con la COVID-19.

Toda esta actividad científica se ha traducido en una mejora del conocimiento de la enfermedad y con ello del diagnóstico y tratamiento de las decenas de miles de pacientes atendidos en los hospitales Quirónsalud, ya sea a nivel de hospitalización como de urgencias y consultas externas.

Entre otras cuestiones, la relevancia del rol asistencial e investigador sobre la COVID-19 por los hospitales del Grupo ha estado en la base de la selección de varios de los grandes hospitales Quirónsalud para participar en los ensayos clínicos de las vacunas frente a la COVID-19. Así, el Centro Médico Imbanaco en Colombia y el Hospital Universitario Quirónsalud Madrid y el Hospital Quirónsalud Barcelona, en España, fueron seleccionados por Janssen para realizar el ensayo clínico fase III. Además, la Clínica Ricardo Palma en Perú, participó en el ensayo clínico fase III de la vacuna de AstraZeneca.

04

Fortalezas de
Quirónsalud en
investigación e
innovación



4.1. Compromiso con la investigación

La investigación y la innovación forman parte del “ADN” de Quirónsalud desde los orígenes de los grandes hospitales del Grupo. Por este motivo año tras año Quirónsalud pone a disposición de sus profesionales los recursos y tecnologías necesarios que permitan a los hospitales del Grupo estar a la vanguardia de los avances médicos y atraer y retener talento; con la finalidad de poner a disposición de los pacientes una asistencia sanitaria efectiva, personalizada y de excelencia.

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. A continuación, se definen los aspectos más relevantes de la implantación de estas iniciativas.

Premios de investigación Quirónsalud

En el año 2020 se convocó la segunda edición de los premios de investigación Quirónsalud, con el objetivo de reconocer la actividad investigadora desarrollada por los profesionales del Grupo durante el año 2019 y contribuir a la puesta en marcha de nuevas iniciativas en el campo de investigación y la innovación en biomedicina.

Los Premios Investigador Quirónsalud, al mejor artículo científico publicado en el año 2019 en una revista de prestigio reconocido a nivel internacional, fueron otorgados al Dr. Borja Ibáñez Cabeza (Servicio de Cardiología, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz) en la categoría de Premio a investigador senior, por un artículo científico sobre cardiotoxicidad inducida por antraciclina publicado en la revista *“Journal of the American College of Cardiology”*, que contribuye al conocimiento y manejo clínico de la cardiotoxicidad de los fármacos antineoplásicos. La Dra. Nerea Méndez Barbero (Área de Nefrología e Hipertensión, Patología Vasculiar y Diabetes, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz) fue galardonada en la categoría a mejor Investigador junior por un artículo científico sobre anafilaxis publicado en *“The Journal of Allergy and Clinical Immunology”*.

El Premio Profesor Julio Rodríguez Villanueva a la mejor tesis doctoral leída en el año 2019 fue concedido ex aequo a la Dra. Rosmeri Rivera Irigoien (Servicio de Endocrinología y Nutrición, Hospital Quirónsalud Palmaplanas) por su tesis sobre diabetes mellitus y calcificación vascular, y al Dr. Andreu Porta Sánchez (Servicio de Cardiología, Hospital Universitario Quirónsalud Madrid y Hospital Ruber Juan Bravo), por su tesis doctoral sobre taquicardia ventricular.

La Beca de Estancia Formativa Quirónsalud está destinada a 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. Para ello, a través de esta beca, se ofrece a los profesionales del Grupo la oportunidad de realizar una rotación en una institución de prestigio que aporte valor añadido al trabajo que realizan en su centro hospitalario. En esta convocatoria de premios, esta beca, consistente en una bolsa de viaje para realizar una estancia formativa, fue concedida a la Dra. Katarina Gunnard (Servicio de Psiquiatría, Psicología y Medicina Psicosomática del Hospital Universitari Dexeus - Grupo Quirónsalud), que realizará una estancia formativa en el Departamento de Neurociencia del *Karolinska Institutet* en Estocolmo, para profundizar en el conocimiento sobre los mecanismos de acción en la alimentación habitual para el tratamiento de la bulimia nerviosa y sobre los predictores de recaída en anorexia nerviosa.

La Convocatoria de Premios Quirónsalud 2020 ha incluido por primera vez dos nuevas modalidades de ayuda a la investigación. Una de estas nuevas categorías incorporada es el Premio a la mejor comunicación en el ámbito de cuidados del paciente, realizada durante el año 2019, que fue concedido a la Dra. Gracia Lasheras Pérez (Servicio de Psiquiatría, Hospital Universitari Dexeus), por una comunicación sobre la importancia de la existencia de un protocolo intrahospitalario en la pérdida perinatal, de gran relevancia para el hospital, que posee una de las áreas materno-infantiles de referencia en nuestro país.

Por último, y también como novedad de este año, se convocaron dos ayudas a la intensificación de la actividad investigadora, cuya finalidad es apoyar a los grupos profesionales con trayectoria previa en investigación para que puedan dedicar más tiempo a desarrollar su trayectoria científica, mediante la liberación parcial de la dedicación asistencial durante dos anualidades. Estas ayudas fueron concedidas a los equipos liderados por el Dr. Antonio Berruezo Sánchez (Unidad de Arritmias del Instituto del Corazón, Centro Médico Teknon), para el desarrollo de un proyecto de investigación sobre ablación de fibrilación auricular personalizada, y por el Dr. Pedro Villarejo Campos (Servicio de Cirugía General y Digestiva, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz), para el estudio de nuevas terapias avanzadas frente a las metástasis peritoneales.

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, Quirónsalud pone a disposición de sus profesionales un catálogo de servicios para investigadores del Grupo, 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.

Durante el año 2020 se produjo un incremento notable de la demanda de estos servicios, con respecto a los datos del año anterior, pasando de 13 solicitudes en 2019 a 32 en 2020. Este incremento se debe en gran medida a las labores de difusión que se han realizado para dar a conocer a los profesionales del Grupo la existencia de estos servicios.

Durante 2020 se gestionaron 9 servicios de soporte metodológico y estadístico, uno de los cuales ya ha dado lugar a un artículo científico publicado por el servicio de farmacia hospitalaria del Hospital Quirónsalud Barcelona en la revista Medicina Clínica titulado *Potential drug-drug interactions in COVID 19 patients in treatment with lopinavir/ritonavir*.

A través del servicio de Medical Writing también se contribuyó a la redacción de 20 artículos científicos, 11 de los cuales ya han sido publicados en revistas nacionales e internacionales, entre los que cabe destacar el artículo *Clinical characteristics and outcomes among hospitalized adults with severe COVID-19 admitted to a tertiary medical center and receiving antiviral, antimalarials, glucocorticoids, or immunomodulation with tocilizumab or cyclosporine: A retrospective observational study (COQUIMA cohort)*, publicado por el servicio de medicina interna del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid, en la revista *EClinicalMedicine*.

Además, se han prestado 3 servicios de documentación científica a través de los cuales se ha puesto de disposición de los investigadores solicitantes de varios artículos científicos.

Eventos formativos y divulgativos para los profesionales de Quirónsalud

Durante el año 2020, como consecuencia de la situación sanitaria causada por el SARS-CoV-2, se produjo una reducción notable de las jornadas y eventos formativos presenciales, si bien se mantuvieron muchas iniciativas formativas en modalidad “online”. El objetivo de estos eventos es contribuir a la formación continua de los profesionales de Quirónsalud, además gracias a ellos se logra dar mayor visibilidad y difusión a la investigación llevada a cabo en hospitales del Grupo, 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:

- **XIII Simposio de Pediatría**. Hospital Quirónsalud Málaga. 23 y 24 de enero de 2020.
- **Jornada de Retos Futuros de la Física Médica e Interhospitalaria 2020**. Hospital Universitario Quirónsalud Madrid. 24 de enero de 2020.
- **15ª reunión internacional sobre investigación traslacional y medicina de precisión: salud digital**. Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. 6 de febrero de 2020.
- **II Jornada de avances diagnóstico-terapéuticos en fibrilación auricular, síncope e ictus**. Hospital Universitario Quirónsalud Madrid. 7 de febrero de 2020.
- **Biomarcadores en las enfermedades neurodegenerativas: presente y futuro**. Hospital Universitario Quirónsalud Madrid. 12 de febrero de 2020.
- **Jornada para pacientes: Medicamentos huérfanos y distrofias hereditarias de la retina: Situación Actual**. Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. 20 de febrero de 2020.
- **XVI Ciclo de Seminarios de Biomedicina 2020 del IIS-FJD**. Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. 23 de enero de 2020 “Actualización en investigación de la conducta suicida” y 26 de febrero de 2020, “La resistencia a antibióticos como un problema-modelo en salud global”.

- **Málaga Live Endoscopy 2020.** Hospital Quirónsalud Málaga. 27 y 28 de mayo.
- **Symposio SARS CoV 2 “Entre dos olas”.** Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. 23, 25 y 30 de julio de 2020.
- **Jornada de diabetes para Cardiología.** Centro Médico Teknon. 21 de septiembre de 2021.
- **International Conference on Prostate Cancer and Molecular Imaging.** Hospital Universitario Quirónsalud Madrid. 6 de octubre de 2020.
- **IX Encuentro de Neonatología.** Hospital Quirónsalud Málaga. 29 de octubre de 2020.
- **II Reunión Anual de Áreas y Grupos de investigación del IIS-FJD.** Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. 13 de noviembre de 2020.
- **III Jornada de Cardiología Hospital Dexeus FA 2020 Actualización de guías y ensayos.** Hospital Universitario Dexeus. 19 de noviembre de 2020.
- **5º Ciclo de Seminarios de Investigación predoctoral “Margarita Salas”.** Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. 20 de noviembre de 2020
- **Jornada TDAH.** Centro Médico Teknon. 24 de noviembre de 2020.
- **8º Curso “Enfermedades del Colon: situaciones Reales y discusiones Telemáticas”.** Centro Médico Teknon. 26 de noviembre de 2020.
- **Lymphoma/Leukemia: diagnosis for targeted therapy.** Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. 2 y 3 de diciembre de 2020.
- **El deterioro cognitivo: Una pandemia Prevenible.** Hospital Quirónsalud Barcelona. 3 de diciembre de 2020.
- **IV Jornada para Pacientes y Familiares con Enfermedades inflamatorias y Autoinmunes Sistémicas.** Centro Médico Teknon. 11 de diciembre de 2020.

- **5ª Edición de la Jornada “Acercando la ciencia a las escuelas: Investigación clínica y desarrollo de vacunas”** para alumnos de Bachillerato, con la participación de 4 IES y la asistencia de más de 300 alumnos. Organizada por el IIS-FJD en colaboración con Farmaindustria. Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. 11 de diciembre de 2020.
- **4ª Jornada sobre Integridad Científica: Sesgo de publicación: qué es y cómo prevenirlo.** Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. 16 de diciembre de 2020
- **Gala de apoyo a la investigación en hematología: tú y yo lo llevamos en la sangre.** La gala solidaria a favor de la investigación en Hematología y del Banco de Alimentos de la Comunidad de Madrid. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. 21 de diciembre de 2020.



Participación en estructuras de investigación cooperativas

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, las estructuras en las que participa el IIS FJD son:

<p>2 Unidades en el CIBER de Enfermedades Cardiovasculares (CIBERCV): Luis Blanco Colio y Borja Ibáñez.</p>	
<p>1 Unidad en el CIBER de Enfermedades Metabólicas (CIBERDEM): Jesús Egido de los Ríos.</p>	
<p>6 Unidades del CIBER de Enfermedades Raras de base Genética (CIBERER): Carmen Ayuso, Juan Antonio Bueren, José Fernández Piqueras, Marcela del Río, Jorgina Satrústegui Gil-Delgado y José Serratosa.</p>	

<p>2 Unidades en el CIBER de enfermedades respiratorias (CIBERES): Victoria Del Pozo y Nicolás González Mangado (saliente)/Germán Peces-Barba (entrante).</p>	
<p>1 grupo clínico asociado en CIBER de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBEROBN): Clotilde Vázquez.</p>	
<p>1 Unidad en el CIBER de Cáncer (CIBERONC): Miguel Ángel Piris.</p>	
<p>1 grupo clínico asociado en el CIBER de Salud Mental (CIBERSAM): Enrique Baca.</p>	

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

<p>Red de Asma, Reacciones Adversas y Alérgicas (ARADYAL). RD16/0006/0013. IP: Javier Cuesta Herranz.</p>	
<p>Red de Investigación Renal (REDINREN). RD16/0009/0001. IP: Alberto Ortiz Arduán y RD16/0009/0007 IP: Marta Ruiz Ortega (a través de la UAM).</p>	
<p>Red de Terapia Celular (TerCel). RD16/0011/0011. IP: José Carlos Segovia Sanz, y RD16/0011/0013. IP: Damián García Olmo.</p>	
<p>Red Española de Investigación en SIDA (RIS). RD16/0025/0013. IP: José Miguel Benito Huete.</p>	

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

<p>Red Nacional de Bioinformática (TRANSBIONET). IP: Carmen Ayuso García.</p>	
<p>Proyecto Un Millón de Genomas. Investigadora WP2: Carmen Ayuso García.</p>	

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 clínica 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 documental y puesta en marcha del estudio, como durante las fases de desarrollo. Por este motivo la industria farmacéutica, a través de Farmaindustria, ha establecido una serie de 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 cabe destacar la agilidad de la puesta en marcha de los ensayos clínicos. A este respecto una de las medias propuestas por la industria farmacéutica es el establecimiento de contratos marco que permitan agilizar la puesta en marcha de los ensayos clínicos y conseguir adelantar el inicio de la inclusión de participantes en los estudios. Durante el año 2020 Quirónsalud estableció un contrato marco para el desarrollo de ensayos clínicos con GlaxoSmithKline y un contrato marco de colaboración con Experior y se continuó con la negociación de contratos marco con varias *Contract Research Organizations* (CROs) y empresas farmacéuticas. Además, en 2020, el Grupo Quirónsalud se integró en varios programas especiales de colaboración con empresas farmacéuticas y CROs, a través de los cuales se facilitará el acceso de los centros del Grupo a ensayos clínicos de mayor relevancia y calidad; haciendo de los hospitales de Quirónsalud centros preferentes de referencia para la puesta en marcha de nuevos ensayos clínicos. Durante el año 2020, Quirónsalud se integró en tres programas especiales: Site Partnership Program (Sanofi), Prime Site (iQVIA) y Flagship site (Medpace).

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 2020 se mantuvo 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 2020 se ha seguido trabajando en la mejora de la herramienta informática de gestión de ensayos clínicos y se implementó un nuevo indicador de formalización de contratos que favorece la trazabilidad completa del proceso de negociación y firma de los contratos, lo que permite la identificación de cuellos de botella, facilitando la adopción de medidas correctivas encaminadas a eliminar o minimizar las incidencias detectadas. Además, en marzo de 2020 se implantó el sistema de firma electrónica de los contratos de investigación, lo que ha contribuido notablemente a reducir la carga administrativa y a agilizar el proceso de firma, contribuyendo con ello a minimizar el tiempo de puesta en marcha de los ensayos clínicos.

4.2. Investigadores premiados

Para Quirónsalud el eje en torno al que debe girar toda su actividad es la persona y por este motivo los profesionales que integran el Grupo son su bien y su recurso más valioso.

Quirónsalud cuenta con profesionales de referencia en el entorno de la investigación biomédica que compaginan su actividad asistencial con la carrera investigadora, permitiendo que los centros del Grupo se sitúen en la vanguardia del conocimiento.

A continuación, se recogen las reflexiones de algunos de los investigadores del Grupo sobre la relevancia de la investigación en el entorno biomédico.



“La investigación clínica y básica es el único camino que permite el avance en medicina. El apoyo y promoción de la investigación son la base sobre la que se asienta nuestro futuro.”

Dr. Andreu Porta

“La investigación clínica es la mejor forma de evaluar la calidad de la asistencia médica y de avanzar en la incorporación de nuevas terapias o en la forma de implementarlas en el tratamiento de nuestros pacientes.”

Dr. Antonio Berruezo



“La investigación sanitaria es fundamental para poder seguir conociendo mejor la salud y la enfermedad. Sin investigación la medicina se quedaría estancada y obsoleta en muy poco tiempo. Es fundamental invertir en investigación para que nuestra sociedad sea cada día más saludable.”

Dr. Borja Ibañez



“En los tiempos actuales, Quirónsalud sigue demostrando su compromiso con la investigación y el desarrollo en el ámbito de la biomedicina, que son la base fundamental para la mejora continua de la práctica clínica y de los cuidados y servicios que ofrecemos a nuestros pacientes.”

Dra. Katarina Gunnard

“La importancia de impulsar la investigación básica en el ámbito biosanitario supone el desarrollo de dianas terapéuticas y biomarcadores de diagnóstico, a través del estudio de los mecanismos moleculares que regulan las patologías.”

Dra. Nerea Méndez



“En nuestra profesión médica la actividad investigadora es el pilar que sostiene la actividad asistencial y docente. Durante el año 2020, la pandemia nos ha obligado a recordar la importancia que tiene la investigación (en tiempo récord) para ayudar a nuestros pacientes.”

Dr. Pedro Villarejo

“La investigación en el ámbito sanitario es de suma importancia para mejorar la calidad de vida de la población al generar información, identificar problemas de salud, plantear estrategias sanitarias y planes de prevención y tratamiento de las enfermedades más prevalentes.”

Dra. Rosmeri Rivera



“La investigación biosanitaria es la garantía de una mejor asistencia y prevención, tanto en la salud como en la enfermedad”

Dra. Gracia Lasheras

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 2020 Quirónsalud estableció varias alianzas cooperativas en el entorno de la innovación sanitaria:

- Quirónsalud firmó un acuerdo de innovación con Philips para promover la excelencia tecnológica en el entorno de la imagen cardiaca.
- Se suscribió un acuerdo de colaboración con EMSOR para potenciar la excelencia tecnológica en el diagnóstico del cáncer de mama.
- Se establecieron acuerdos con Boston Scientific para la creación de la “Unidad del paciente venoso” en el Hospital Quirónsalud Marbella y la “Unidad del varón” en el Hospital Quirónsalud Madrid.
- El Centro de Protonterapia firmó un acuerdo con GE Precision Healthcare LLC a través del cual ofrece asesoramiento en el proceso de instalación, uso y validación de un dispositivo de diagnóstico por imagen.

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.



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 participa en varios proyectos de investigación, financiados por la Comisión Europea. Durante el año 2020 Quirónsalud entró a formar parte del proyecto ProCancer-I, un proyecto cooperativo internacional financiado por la Comisión Europea con casi 10 millones de euros y que tendrá una duración de 4 años. El proyecto ProCancer-I reúne a 20 socios de 11 países distintos, entre los que se incluyen centros de referencia en el tratamiento de cáncer de próstata, entidades líderes a nivel mundial en inteligencia artificial y PYMES innovadoras. Su objetivo es diseñar y desarrollar una infraestructura, a nivel europeo, que albergue la mayor colección de imágenes de cáncer de próstata, obtenidas por resonancia magnética; junto con información clínica del diagnóstico, tratamiento y seguimiento de los pacientes. Esta base de datos, en la que participarán cerca de 23.000 pacientes, permitirá obtener modelos de inteligencia artificial, basados en novedosas metodologías de aprendizaje por conjuntos, que podrán emplearse como herramienta diagnóstica para la caracterización del tumor, la evaluación del potencial metastásico y la detección temprana de la recurrencia de la enfermedad.

El Grupo Quirónsalud participa en este proyecto, a través del servicio de Diagnóstico por Imagen del Hospital Quirónsalud Valencia, liderado por el Dr. Luís Martí Bonmatí que, en colaboración con el servicio de urología y anatomía patológica, proporcionarán una base de datos de estudios de resonancia magnética de próstata que incluye imágenes, biomarcadores de imagen y datos clínicos. Quirónsalud pondrá a disposición de este proyecto 800 casos retrospectivos y 200 prospectivos y participará en el seguimiento del desarrollo de la infraestructura, en el diseño de los modelos de inteligencia artificial, en la evaluación clínica de la herramienta, en aspectos éticos y legales y en la difusión y explotación de los resultados del proyecto.

Además, en 2020 siguió participando en otros 3 proyectos europeos:

- **SMART-BEAR “Smart Big Data Platform to Offer Evidence-based Personalised Support for Healthy and Independent Living at Home”.** Este proyecto, 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 del paciente. 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, financiado por la Comisión Europea a través del Consorcio ATTRACT, se inició en 2019 y está liderado por el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear). 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 pre-procedimientos post-procesado de datos 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. COVID-19

Durante el año 2020 el impacto de la pandemia ocasionada por el SARS-CoV-2 afectó a todos los países y sectores, generando importantes consecuencias a nivel económico, sanitario, social y demográfico.

El coronavirus ha cambiado nuestras vidas, siendo el impacto en la salud el efecto más inmediato. Se trata de un virus que se ha expandido a gran velocidad, superando los 170 millones de casos a nivel mundial y los 3,5 millones de fallecidos, según datos de la Universidad Johns Hopkins. Por este motivo, desde que la Organización Mundial de la Salud (OMS) declarara la pandemia mundial, el 11 de marzo de 2020, se han multiplicado los esfuerzos y recursos destinados a la investigación y desarrollo de nuevos tratamientos, tecnologías y métodos profilácticos para hacer frente a esta enfermedad.

Si bien en cada una de las áreas que se exponen en los siguientes apartados de esta memoria se incluyen los resultados de la investigación realizada en SARS-CoV-2 correspondiente a las especialidades incluidas en cada área; dada la importancia de la investigación en COVID-19 llevada a cabo en los hospitales de Quirónsalud, se ha decidido incluir un apartado adicional en el que recoger los datos del conjunto de la investigación realizada por los profesionales del Grupo en relación a la COVID-19, con el objetivo de aportar una visión de conjunto de todas las iniciativas llevadas a cabo en el marco de la investigación para contribuir al avance del conocimiento de esta patología.

La actividad investigadora desarrollada por Quirónsalud, en el entorno de la COVID-19, abarca un amplio rango de temáticas que va desde la puesta en marcha de estrategias profilácticas, hasta la búsqueda de nuevos tratamientos; pasando por estudios con nuevos dispositivos y proyectos dirigidos a generar nuevos conocimientos relativos al diagnóstico, evolución, complicaciones y resultados clínicos relacionados con la infección por SARS-CoV-2.

Los investigadores del Grupo participaron en los ensayos clínicos promovidos por la industria farmacéutica, con los fármacos que en cada momento parecían más prometedores para la profilaxis y el tratamiento de la COVID-19. Además, internamente y en colaboración con otras instituciones, también se realizaron estudios para evaluar el efecto de otros tratamientos y compuestos sobre la evolución de la enfermedad.

En el campo de la medicina regenerativa cabe destacar los estudios realizados con plasma y células mesenquimales, tanto promovidos internamente como a través de instituciones públicas.

Los estudios sin medicación abarcan un amplio ámbito de temáticas, que van desde el uso de inteligencia artificial y de biomarcadores para determinar el pronóstico de los pacientes con COVID-19; al estudio de factores clínicos, diagnósticos, pronósticos, genéticos, inmunológicos, éticos, psicológicos, moleculares y relacionados con el bienestar y la atención de los pacientes.

Por especialidades médicas, la medicina interna, seguida de la neumología y la medicina intensiva fueron las especialidades más involucradas en la investigación frente a SARS-COV-2; si bien prácticamente todas las especialidades se vieron representadas en iniciativas científicas relacionadas con la COVID-19.

Toda esta actividad científica se ha traducido en una mejora del conocimiento de la enfermedad y con ello del diagnóstico y tratamiento de las decenas de miles de pacientes atendidos en los hospitales Quirónsalud, ya sea a nivel de hospitalización como de urgencias y consultas externas.

Entre otras cuestiones, la relevancia del rol asistencial e investigador sobre la COVID-19 por los hospitales del Grupo, ha estado en la base de la selección de varios de los grandes hospitales Quirónsalud para participar en los ensayos clínicos de las vacunas frente a la COVID-19. Así, el Hospital Universitario Quirónsalud Madrid y el Hospital Quirónsalud Barcelona, en España, y el Centro Médico Imbanaco, en Colombia, fueron seleccionados por Janssen para realizar el ensayo clínico fase III. Añadir a continuación “Además, la Clínica Ricardo Palma en Perú, participó en el ensayo clínico fase III de la vacuna de AstraZeneca.

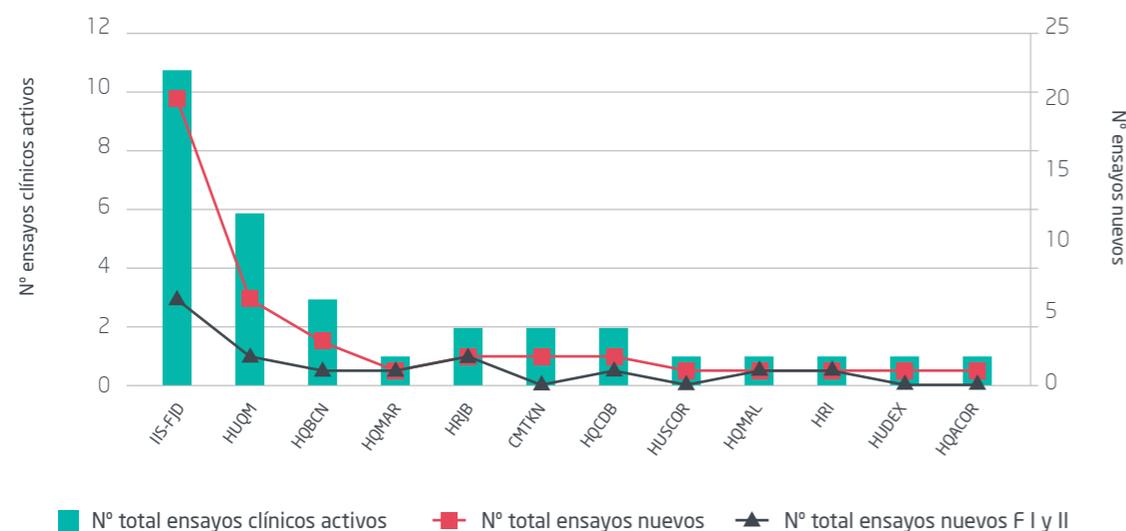
Los hospitales que desarrollan, impulsan y llevan a cabo actividades de I+D+i en esta área son:



En relación a la investigación clínica llevada a cabo por los hospitales de Quirónsalud, relativa a la COVID-19, durante el 2020 se iniciaron 41 ensayos clínicos, de los cuales el 37% pertenecen a fases tempranas. Además, se iniciaron 125 estudios observacionales y 15 proyectos de investigación.

	Ensayos clínicos activos	Ensayos clínicos nuevos	Ensayos clínicos nuevos en fases tempranas
2020	32	41	15

Ensayos clínicos por hospitales COVID-19



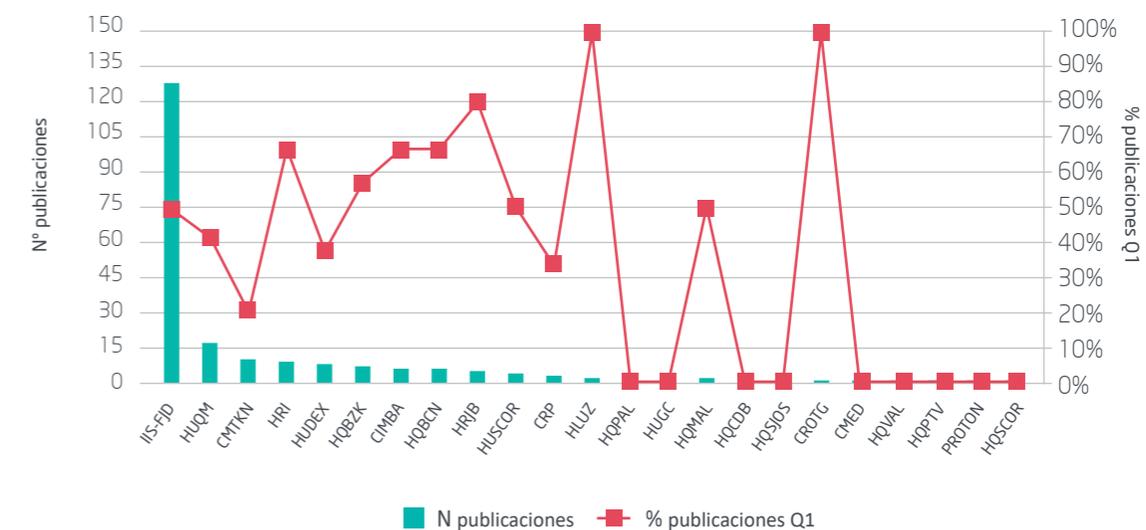
NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.
F I y II: Fases I y II

Con respecto a la producción científica, durante 2020 se publicaron un total de 207 publicaciones, de las cuales el 45% pertenecen a revistas de primer cuartil. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 902,58 puntos y un factor de impacto medio de 4,96 puntos.

	Nº de publicaciones	Nº de publicaciones en Q1	Factor de impacto acumulado	Factor de impacto medio
2020	207	93	902,58	4,96

Entre las publicaciones del área COVID-19 cabe destacar por mayor factor de impacto, el artículo "Impact of hematologic malignancy and type of cancer therapy on COVID-19 severity and mortality: lessons from a large population-based registry study", publicado por personal investigador del Hospital Universitario Quirónsalud Madrid, en la revista *Journal of Hematology & Oncology*.

Publicaciones científicas por hospitales COVID-19



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

5.2. Cáncer

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

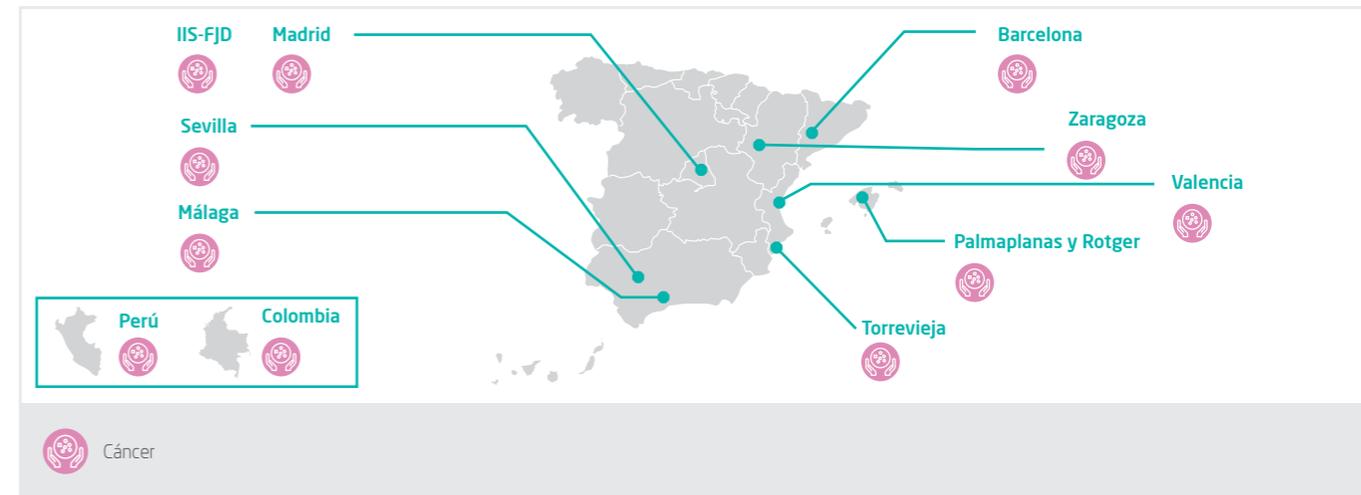
El cáncer es una de las causas principales de mortalidad en el mundo y según datos de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) se vaticina un aumento de su incidencia en los próximos 20 años.

Según datos de la Organización Mundial de la Salud, durante el año 2020 los cánceres más comunes, en términos de nuevos casos de cáncer, fueron en primer lugar el de mama seguido del pulmonar, el colorrectal, el de próstata, el de piel y el gástrico. Atendiendo a su mortalidad, los tipos de cáncer que causaron un mayor número de defunciones en 2020 fueron el de pulmón, el colorrectal, el hepático, el gástrico y el de mama.

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.

La investigación sanitaria en cáncer constituye un eje de interés estratégico para el Grupo Quirónsalud, que promueve iniciativas que permiten mejorar la prevención de esta enfermedad y que facilitan el avance hacia nuevas terapias que optimizan el diagnóstico y tratamiento, a la vez que minimizan los efectos secundarios y mejoran la calidad de vida de los pacientes.

Los hospitales que desarrollan impulsan y llevan a cabo actividades de I+D+i en esta área son:

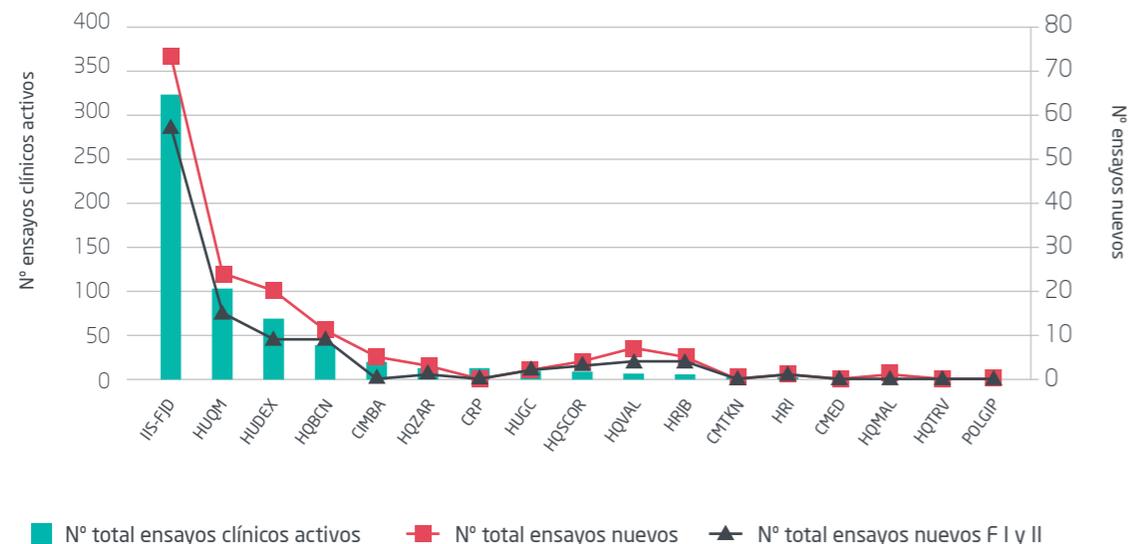


En Quirónsalud se realiza un abordaje traslacional en investigación oncológica y hematológica, algo que puede apreciarse por las iniciativas y los resultados científicos obtenidos.

La investigación clínica en cáncer supone el 52% del total de los ensayos clínicos activos en el Grupo. En 2020 se iniciaron 156 ensayos clínicos, siendo el 67% de ellos ensayos clínicos en fases tempranas. Con relación al 2019 se observa un incremento tanto en los ensayos clínicos activos como en los nuevos iniciados.

	Ensayos clínicos activos	Ensayos clínicos nuevos	Ensayos clínicos nuevos en fases tempranas
2019	499	150	95
2020	621	156	105

Ensayos clínicos por hospitales
CÁNCER



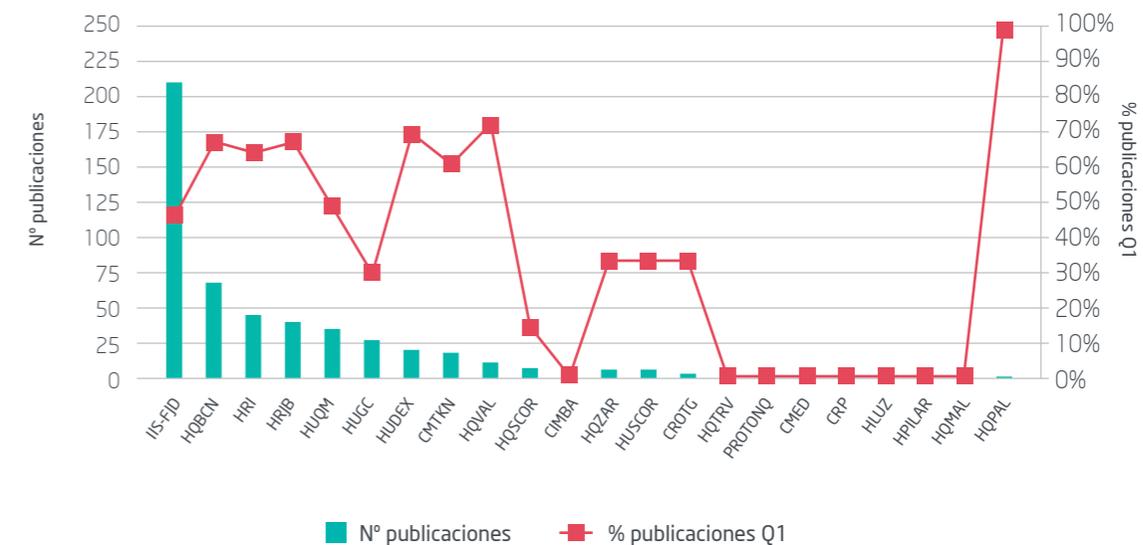
NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.
F I y II: Fases I y II

En referencia a la producción científica, en 2020 se publicaron un total de 422 artículos científicos, lo que supone un incremento del 17% con respecto a los datos del año anterior. Además, el 49% de estos artículos se publicaron en revistas de primer cuartil y se alcanzó un factor de impacto acumulado de 3.052,75 puntos y un factor de impacto medio de 8,25. En relación a los resultados del año 2019, en 2020 el factor de impacto medio aumentó casi dos puntos.

	Nº de publicaciones	Nº de publicaciones en Q1	Factor de impacto acumulado	Factor de impacto medio
2019	360	185	2.088,97	6,07
2020	422	205	3.052,75	8,25

Entre las publicaciones del área de cáncer cabe destacar por su factor de impacto, el artículo “Enhancing global access to cancer medicines”, publicado en la revista *CA: A Cancer Journal for Clinicians*.

Publicaciones científicas por hospitales
CÁNCER



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

Si bien en 2020 no se registraron nuevas patentes en el área de cáncer, durante este año permanecieron activas 2 patentes en esta temática.

5.3. Tecnología e innovación sanitaria

La **tecnología e innovación sanitaria** trata de obtener nuevos productos, servicios o procesos de aplicación en el ámbito de la salud, o de conseguir mejoras sustanciales y tecnológicamente significativas en aquellos que ya existan. La innovación en tecnologías sanitarias es inversión en salud, o lo que es lo mismo, bienestar para la sociedad y mejora de la calidad de vida de los pacientes. Esta innovación permite poner al alcance de la sociedad tecnologías, productos y servicios que mejoran la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y el control y seguimiento de las enfermedades.

Dentro de esta área se incluyen un grupo multidisciplinar de especialidades que van desde la medicina preventiva y las terapias avanzadas, hasta la medicina regenerativa y la bioingeniería de tejidos; pasando por especialidades clínicas y quirúrgicas, tales como la oftalmología, la otorrinolaringología, la medicina interna e intensiva, la geriatría, la dermatología, el aparato digestivo o la cirugía oral y maxilofacial y la cirugía plástica.

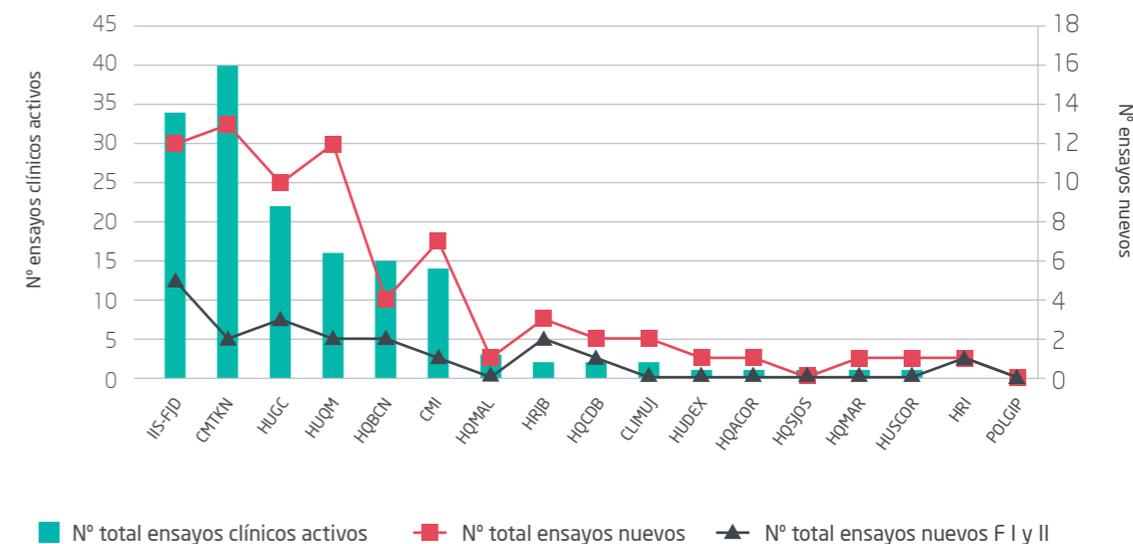
El amplio espectro de patologías y campos que abarca esta área y su influencia sobre la calidad y la eficacia de la asistencia sanitaria hacen de ella uno de los ejes de interés estratégico para Quirónsalud. Los hospitales que desarrollan, impulsan y llevan a cabo actividades de I+D+i en esta área son:



Esta área de investigación supone casi el 13% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. En 2020 se iniciaron 71 ensayos clínicos nuevos en el área de tecnología e innovación sanitaria, el 27% de los cuales pertenecen a fases tempranas. En relación al año 2019 se produjo un incremento notable, tanto en el número de ensayos clínicos activos (70%) como en los nuevos iniciados, que llegaron a duplicarse respecto al año anterior.

	Ensayos clínicos activos	Ensayos clínicos nuevos	Ensayos clínicos nuevos en fases tempranas
2019	91	35	12
2020	155	71	19

Ensayos clínicos por hospitales
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA



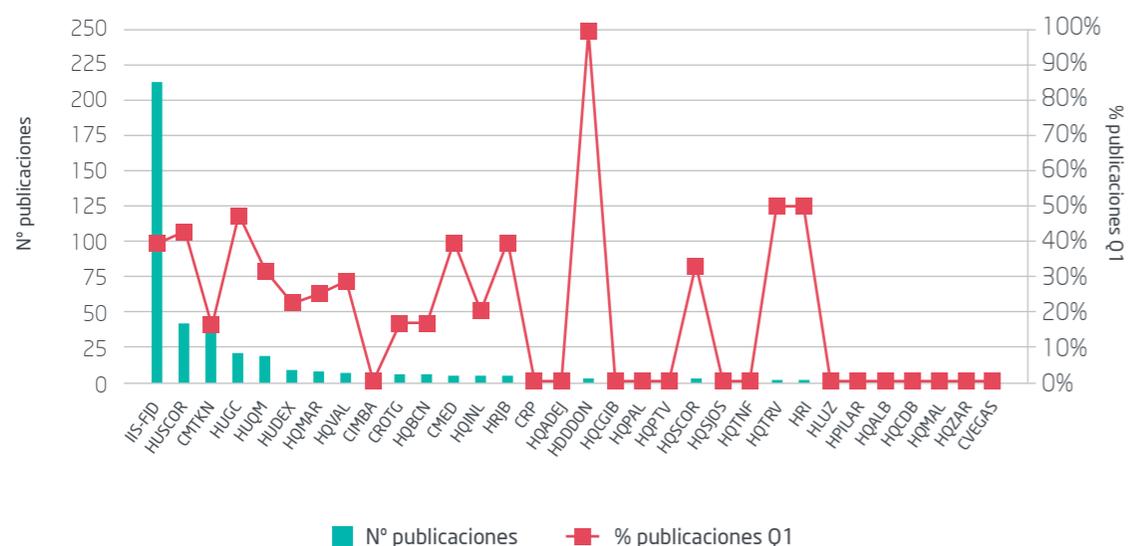
NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.
F I y II: Fases I y II

En lo que respecta a la producción científica, durante 2020 se publicaron 418 artículos científicos en esta área, el 33% de los cuales pertenecen a revistas de primer cuartil. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 1.562,74 puntos y un factor de impacto medio de 4,45 puntos. Con respecto a los resultados obtenidos en 2019, se produjo un aumento del 31% en el volumen total de publicaciones y del 39% en las publicaciones en revistas de primer cuartil. Por su parte, el factor de impacto medio aumentó en más de medio punto, pasando de 3,89 en 2019 a 4,45 en 2020.

	Nº de publicaciones	Nº de publicaciones en Q1	Factor de impacto acumulado	Factor de impacto medio
2019	320	100	1.070,66	3,89
2020	418	139	1.562,74	4,45

El máximo factor de impacto se obtuvo con un artículo científico publicado en la revista *New England Journal of Medicine* del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, titulado "Necrotizing Scleritis".

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 2020, además de continuar con 2 patentes previas en el área de tecnología e innovación sanitaria que permanecen activas, se solicitaron 6 nuevas patentes en esta área de investigación:

- “Gene editing for the treatment of Epidermolysis Bullosa”.
- “Pyruvate kinase deficiency (PKD) gene editing treatment method”.
- “Mesenchymal stem cells co-expressing CXCR4 and IL-10 and uses thereof”.
- “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”.

5.4. Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas

Una de las principales características de esta área es el amplio espectro de patologías que estudia y su carácter multidisciplinar. De este modo, en esta área están incluidas enfermedades relativas al sistema respiratorio, la inmunología, la microbiología, las enfermedades infecciosas o incluso algunas patologías relacionadas con la traumatología y el sistema musculoesquelético.

Las **enfermedades infecciosas, inmunes e inflamatorias**, se caracterizan por afectar a un número elevado de la población y en muchos casos, son enfermedades crónicas que afectan a la calidad de vida de los individuos. Por ello esta área está adquiriendo cada vez más relevancia, ya que en gran medida está orientada a diseñar estrategias preventivas y económicas que den solución al problema científico y socioeconómico que representan.

Por otra parte, aunque parece paradójico teniendo en cuenta los avances en medicina, las enfermedades infecciosas emergentes están cobrando gran protagonismo en los últimos años y prueba de ello es la reciente crisis sanitaria ocasionada por el SAR-CoV-2, que ha tenido un gran impacto a nivel mundial en términos de mortalidad y salud pública, pero también económicos y de recursos.

Todo ello pone de manifiesto la imperiosa necesidad de promover la investigación traslacional y clínica en esta área con el objetivo de buscar nuevas soluciones y técnicas que mejoren la calidad de vida de los pacientes crónicos y que permitan seguir avanzando en la búsqueda de nuevas terapias que permitan hacer frente a las nuevas amenazas generadas por las enfermedades infecciosas.

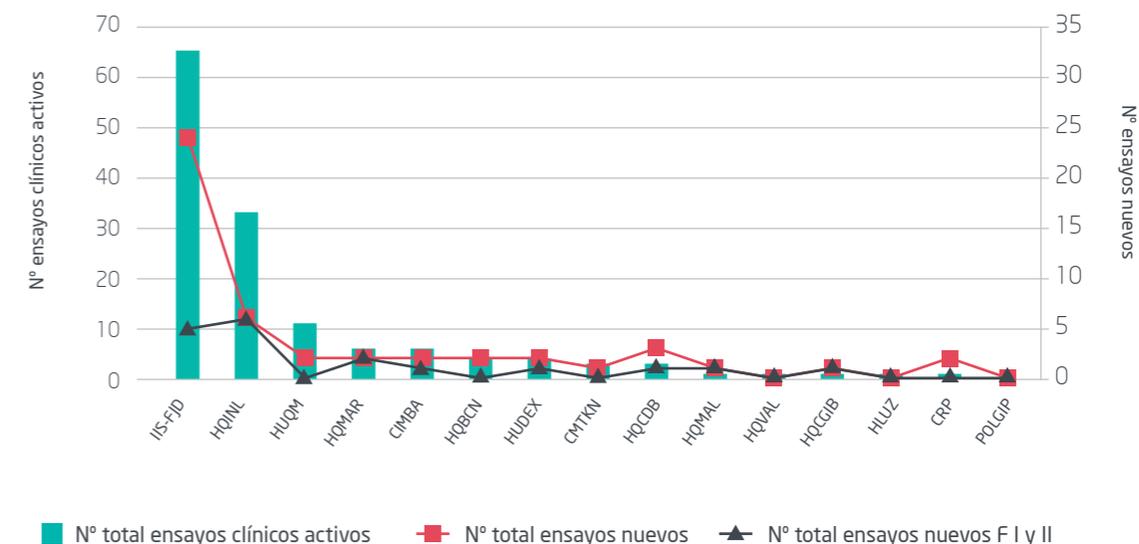
La investigación en enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas constituye un eje de interés estratégico para el Grupo Quirónsalud. Los hospitales que desarrollan, impulsan y llevan a cabo actividades de I+D+i en esta área son:



Esta área de investigación clínica supone el 12% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. Con respecto a 2019 se produjo un notable incremento en el número de ensayos clínicos activos (21%) y, especialmente, en el volumen de ensayos clínicos nuevos iniciados (85%). Además, se duplicaron los ensayos clínicos nuevos pertenecientes a fases tempranas, que pasaron de 8 en 2019 a 18 en 2020.

	Ensayos clínicos activos	Ensayos clínicos nuevos	Ensayos clínicos nuevos en fases tempranas
2019	116	26	8
2020	140	48	18

Ensayos clínicos por hospitales
ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS Y CRÓNICAS



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

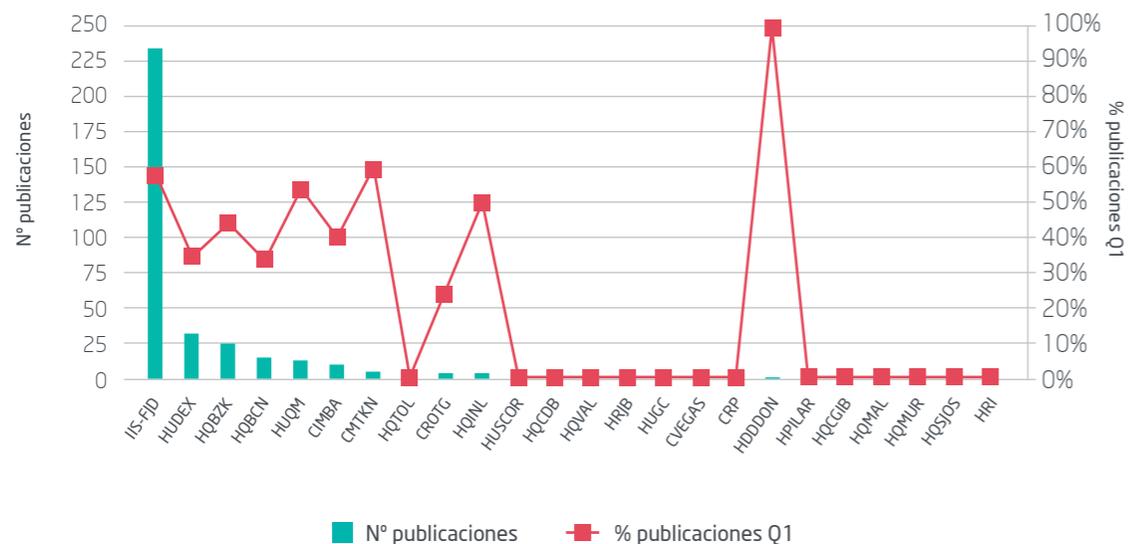
En 2020, el número total de publicaciones del Grupo Quirónsalud en esta área de investigación ascendió a 369, de los cuales el 49% se publicaron en revistas del primer cuartil. El factor de impacto acumulado alcanzó los 1507,74 puntos y el factor de impacto medio se posicionó en 4,90 puntos.

Con respecto a los resultados de 2019, se observa un incremento del 40% en el volumen total de publicaciones y del 64% en el número de artículos publicados en revistas de primer cuartil. Por su parte, el factor de impacto medio aumentó en 0,57 puntos, pasando de 4,33 en 2019 a 4,90 en 2020.

	Nº de publicaciones	Nº de publicaciones en Q1	Factor de impacto acumulado	Factor de impacto medio
2019	263	110	979,34	4,33
2020	369	180	1.507,74	4,90

El máximo factor de impacto se obtuvo en un artículo científico del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz de la revista *The New England journal of medicine*, titulado “Long-Acting Cabotegravir and Rilpivirine after Oral Induction for HIV-1 Infection.”.

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 2020, además de las 7 patentes que permanecían activas en el área de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas, se solicitó una nueva patente: “Biomarcadores diferenciales de asma”.

5.5. Neurociencias

El área de las **neurociencias** estudia el sistema nervioso en sus distintos niveles, para comprender cómo funciona y cómo produce y regula las emociones, los pensamientos y las funciones corporales básicas. Es un área compleja porque conlleva el estudio de muchas disciplinas interrelacionadas, que abarcan desde el estudio de las moléculas y las células nerviosas, a las redes neuronales y la estructura del cerebro, de forma individual y en conjunto, así como la interacción de estos componentes para realizar las diferentes funciones.

La investigación en el área de las neurociencias es clave para mejorar el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas, entre las que 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. Estas enfermedades son una causa común y creciente de mortalidad y morbilidad en todo el mundo, particularmente en los ancianos. Los trastornos neurodegenerativos 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.

Todo lo mencionado anteriormente hace de la investigación en neurociencias un área de especial interés para Quirónsalud.

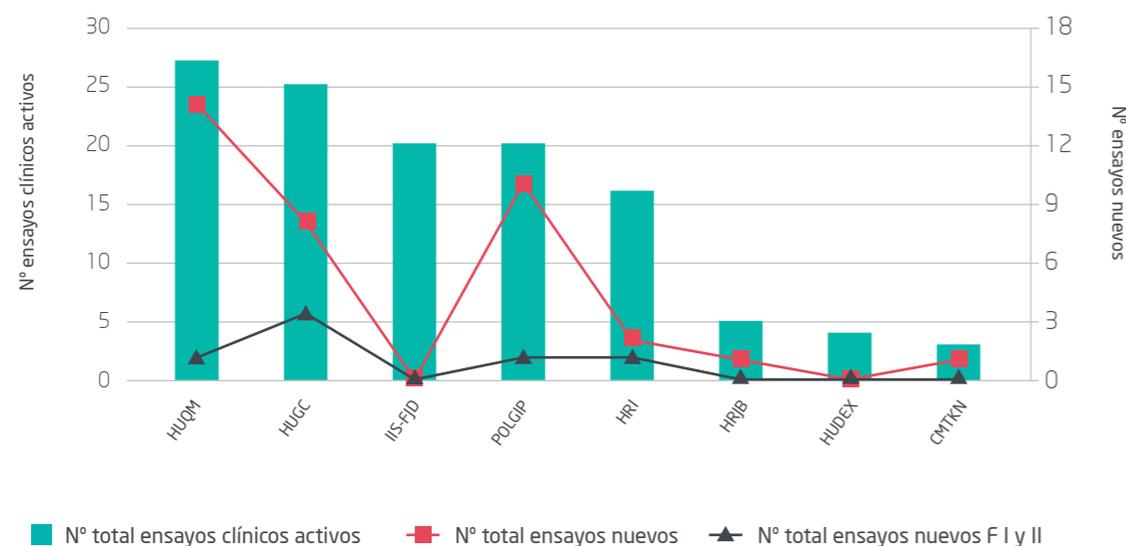
Los hospitales que desarrollan, impulsan y llevan a cabo actividades de I+D+i en esta área son:



La investigación clínica en neurociencias supone el 10% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. Durante el año 2020, permanecieron activos 120 ensayos clínicos y se iniciaron 36 ensayos clínicos nuevos, incrementándose muy levemente la actividad de investigación clínica en el área de neurociencias con respecto a los resultados del año anterior.

	Ensayos clínicos activos	Ensayos clínicos nuevos	Ensayos clínicos nuevos en fases tempranas
2019	114	31	15
2020	120	36	6

Ensayos clínicos por hospitales
NEUROCIENCIAS



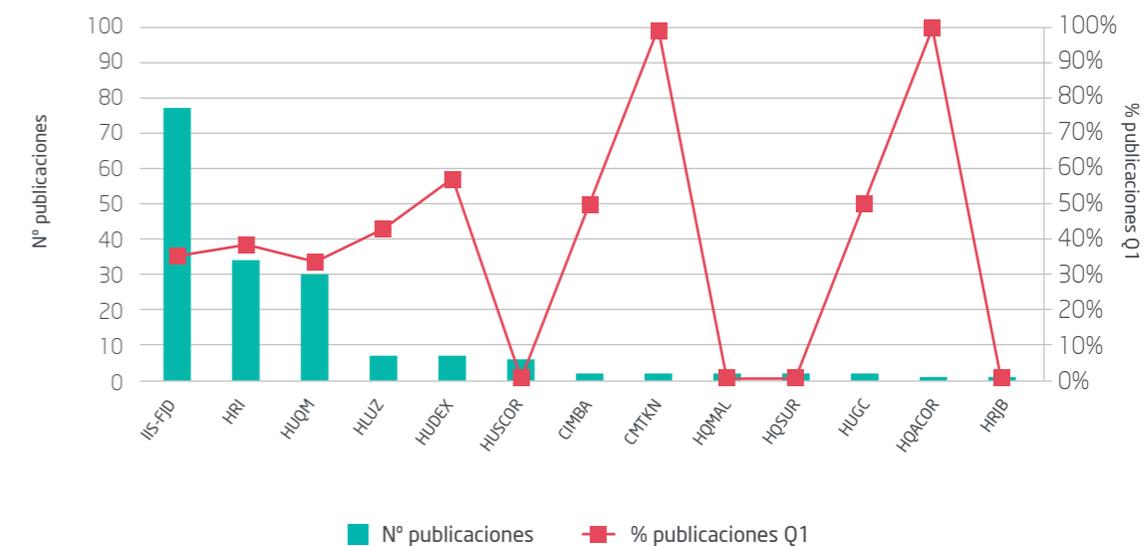
NOTA: Las siglas correspondientes a cada hospital se encuentran en el anexo I del presente documento.
F I y II: Fases I y II

Por otra parte, en esta área de investigación Quirónsalud ha publicado en 2020 un total de 169 artículos científicos, el 36% de ellos en revistas de primer cuartil. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 575,81 y un factor de impacto medio de 3,71. Con respecto al 2019, se produjo un incremento del 69% en el volumen de publicaciones, incrementándose muy levemente el factor de impacto medio.

	Nº de publicaciones	Nº de publicaciones en Q1	Factor de impacto acumulado	Factor de impacto medio
2019	100	36	342,94	3,57
2020	169	61	575,81	3,71

El máximo factor de impacto se obtuvo en 4 artículos publicados en la revista *JAMA Neurology* por investigadores del Hospital Ruber Internacional (“Dose-Ranging Effect of Adjunctive Oral Cannabidiol vs Placebo on Convulsive Seizure Frequency in Dravet Syndrome: A Randomized Clinical Trial” y “Fenfluramine for Treatment-Resistant Seizures in Patients With Dravet Syndrome Receiving Stiripentol-Inclusive Regimens: A Randomized Clinical Trial”) y del Centro Médico Teknon (“Add-On Cannabidiol Treatment for Drug-Resistant Seizures in Tuberous Sclerosis Complex: A Placebo-Controlled Randomized Clinical Trial” y “Paraneoplastic Encephalomyelitis With Glutamic Acid Decarboxylase Antibodies Presenting as Longitudinal Pyramidal Tract Hyperintensity”).

Publicaciones científicas por hospitales
NEUROCIENCIAS



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

5.6. Enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares

Las **enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares** constituyen una importante área terapéutica debido a que la ciencia continúa descubriendo aspectos comunes entre el metabolismo, la insuficiencia cardíaca, las arteriopatías y las enfermedades renales, cuatro áreas distintas, pero estrechamente interrelacionadas. Por este motivo las últimas tendencias en el tratamiento y prevención de estas patologías apuestan por un abordaje de los factores de riesgo compartido, con el objetivo de mejorar el diagnóstico y tratamiento de los pacientes.

Las enfermedades metabólicas y cardiovasculares causan millones de muertes cada año en todo el mundo. En el modelo actual de abordaje de estas enfermedades, se busca maximizar los resultados en la salud del paciente mediante la detección de sus necesidades teniendo en cuenta, por un lado, la identificación y el tratamiento de la enfermedad cardiovascular y, por otro, la reducción o reversión de 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 los medicamentos innovadores serán cruciales para lograr estos objetivos. Además, la investigación 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).

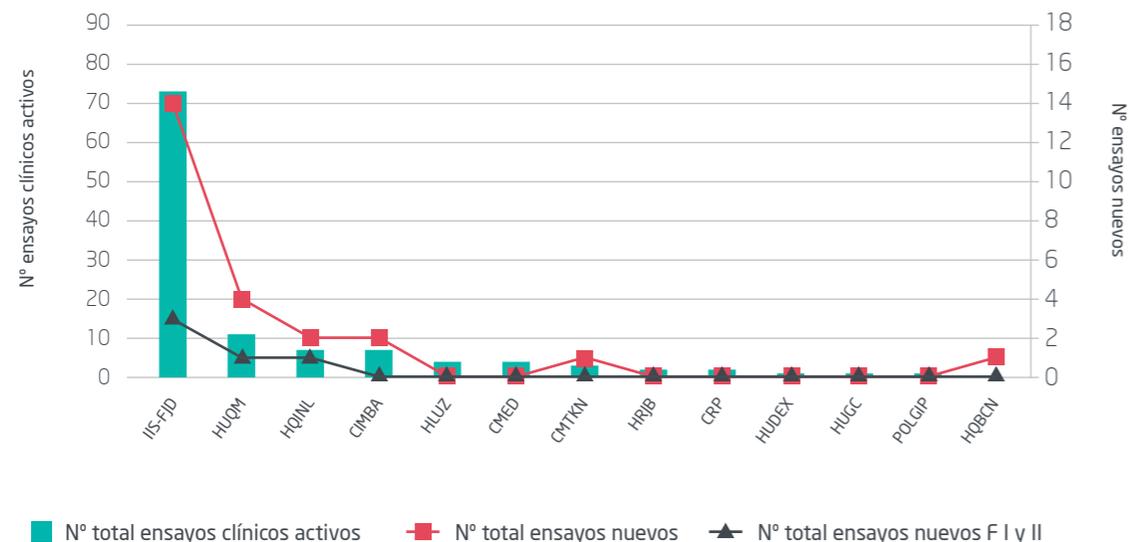
El área de investigación sanitaria en enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares es la tercera con mayor producción científica del Grupo Quirónsalud y se sitúa en el quinto puesto en el desarrollo de iniciativas de investigación clínica. Los hospitales que desarrollan, impulsan y llevan a cabo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



Esta área de investigación supone el 10% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. Durante el año 2020 se iniciaron 24 ensayos clínicos nuevos, el 20% de los cuales pertenecen a fases tempranas. Con respecto a 2019, se observa un incremento del 14% en los ensayos clínicos activos, manteniéndose estable el volumen de ensayos clínicos nuevos iniciados.

	Ensayos clínicos activos	Ensayos clínicos nuevos	Ensayos clínicos nuevos en fases tempranas
2019	102	24	5
2020	116	24	5

Ensayos clínicos por hospitales
ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES



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

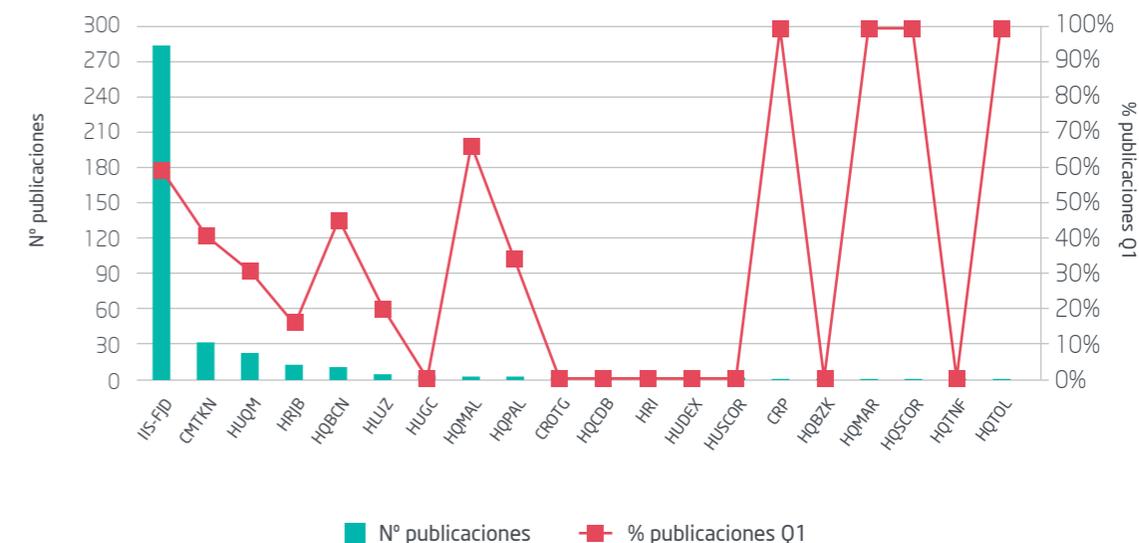
En 2020 los centros de Quirónsalud publicaron un total de 388 artículos científicos en el área de enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares, el 52% de los cuales se publicaron en revistas de primer cuartil. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 2.296,37 puntos y un factor de impacto medio de 6,77 puntos.

Con respecto a los resultados de 2019, en 2020 se incrementó un 44% el volumen de publicaciones y un 33% el número de publicaciones en primer cuartil. Además, el factor de impacto medio aumentó en 0,46 puntos, pasando de 6,31 en 2019 a 6,77 en 2020.

	Nº de publicaciones	Nº de publicaciones en Q1	Factor de impacto acumulado	Factor de impacto medio
2019	269	150	1.552,72	6,31
2020	388	200	2.296,37	6,77

El máximo factor de impacto se obtuvo con un artículo científico del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz publicado en la revista *New England Journal of Medicine* "Givosiran for Acute Intermittent Porphyria".

Publicaciones científicas por hospitales
ENFERMEDADES RENALES, METABÓLICAS Y CARDIOVASCULARES



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

Durante el año 2020, además de las 9 patentes que permanecían activas en el área de enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares, se solicitaron 4 nuevas:

- "Treatment of abdominal aortic aneurysm after its clinical manifestation".
- "Endoprótesis fenestrada para reparación de arterias, dotada de guía de posicionamiento para fenestración".
- "Method for the diagnosis and/or treatment of atherosclerosis".
- "In vitro method for detecting renal disease".

5.7. Salud del niño y salud de la mujer

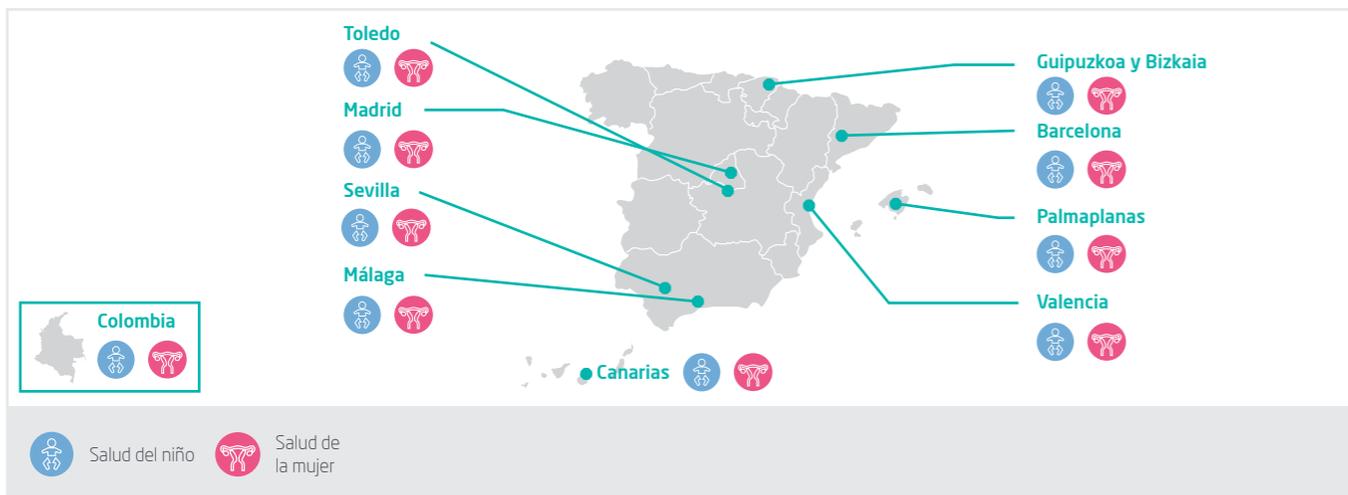
La **salud del niño** es una de las máximas prioridades para todas las sociedades del mundo, tal y como establece la Organización Mundial de la Salud, debido al impacto de la salud infantil en el resto de la vida ya que los niños representan un colectivo vulnerable frente a ciertas enfermedades que pueden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

El ámbito de la pediatría supone un reto adicional debido a las peculiaridades que diferencian a los niños de los adultos. 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, los problemas éticos derivados de la investigación en menores de edad y 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.

Por su parte, 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), 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 el ámbito de salud de la mujer abarca todo su ciclo de vida, desde la menstruación y los problemas asociados a ella y trastornos ginecológicos, hasta el embarazo y la menopausia. En los últimos años la investigación en esta área se ha dirigido, fundamentalmente al tratamiento de la esterilidad e infertilidad y a la mejora de la tecnología de fecundación in vitro.

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



Esta área de investigación representa un 2% del total de los ensayos clínicos realizados en el Grupo. Durante el 2020 se realizaron 29 ensayos clínicos y se iniciaron 7 nuevos.

	Ensayos clínicos activos	Ensayos clínicos nuevos	Ensayos clínicos nuevos en fases tempranas
2019	23	13	5
2020	29	7	1

Ensayos clínicos por hospitales SALUD DE LA MUJER Y SALUD DEL NIÑO



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

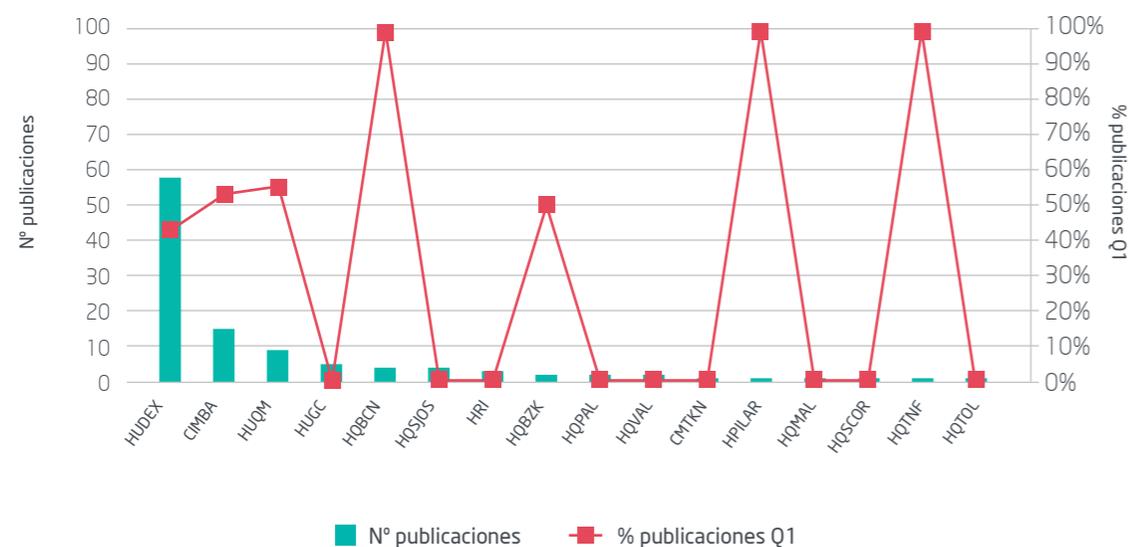
En relación a la actividad de producción científica, durante 2020 se publicaron un total de 105 artículos científicos, de los cuales el 43% pertenecen a revistas de primer cuartil. Se alcanzó un factor de impacto acumulado de 499,59 puntos y un factor de impacto medio de 5,31 puntos.

Con relación a los resultados obtenidos en 2019, se observa un incremento del 48% en el volumen de publicaciones y del 96% en los artículos publicados en revistas de primer cuartil. Además, el factor de impacto medio se incrementó en 2 puntos, pasando de 3,30 puntos en 2019 a 5,31 puntos en 2020.

	Nº de publicaciones	Nº de publicaciones en Q1	Factor de impacto acumulado	Factor de impacto medio
2019	71	23	224,08	3,30
2020	105	45	499,59	5,31

El máximo factor de impacto se obtuvo con un artículo científico del Centro Médico Imbanaco, publicado en la revista *Lancet* titulado "Efficacy of a tetravalent dengue vaccine in healthy children aged 4-16 years: a randomised, placebo-controlled, phase 3 trial."

Publicaciones científicas por hospitales
SALUD DE LA MUJER Y SALUD DEL NIÑO



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

5.8. Especialidades Transversales

El área de **especialidades transversales** abarca un conjunto de disciplinas que dan apoyo metodológico y de conocimiento al resto de los grupos y áreas de investigación. Estas especialidades han cobrado mayor relevancia como consecuencia de la pandemia de COVID-19, ya que los laboratorios de análisis clínicos y bioquímica clínica han desarrollado un papel fundamental en la detección del SARS-CoV-2.

De entre todas las especialidades incluidas en esta área, cabe destacar el papel de la genética y la genómica y del radiodiagnóstico por su contribución a la investigación desarrollada en Quirónsalud.

La genética y la genómica han jugado un papel fundamental en el conocimiento de la ciencia y en su impulso por avanzar en el ámbito de la mejora de la salud de las personas. La validación e implementación de las nuevas técnicas de secuenciación masiva y de arrays, constituyen un objetivo prioritario por su traslación al diagnóstico clínico, así como un instrumento experimental de apoyo para la caracterización molecular de múltiples procesos fisiológicos y patológicos, gracias a su gran potencial.

La investigación genómica trata de predecir el riesgo de padecer enfermedades y ha permitido el desarrollo de 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.

Por otra parte, la utilización de alta tecnología en el servicio de diagnóstico por la imagen (radiología convencional, ecografía, angiografía, tomografía computarizada, resonancia magnética), junto con un equipo de radiólogos y técnicos expertos, constituyen los pilares fundamentales para el diagnóstico y detección precoz de las enfermedades, de ahí la importancia de esta especialidad en investigación. 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.

El radiodiagnóstico tiene un papel relevante dentro del Grupo tanto por la investigación propia que desarrolla como por el apoyo que presta 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.

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



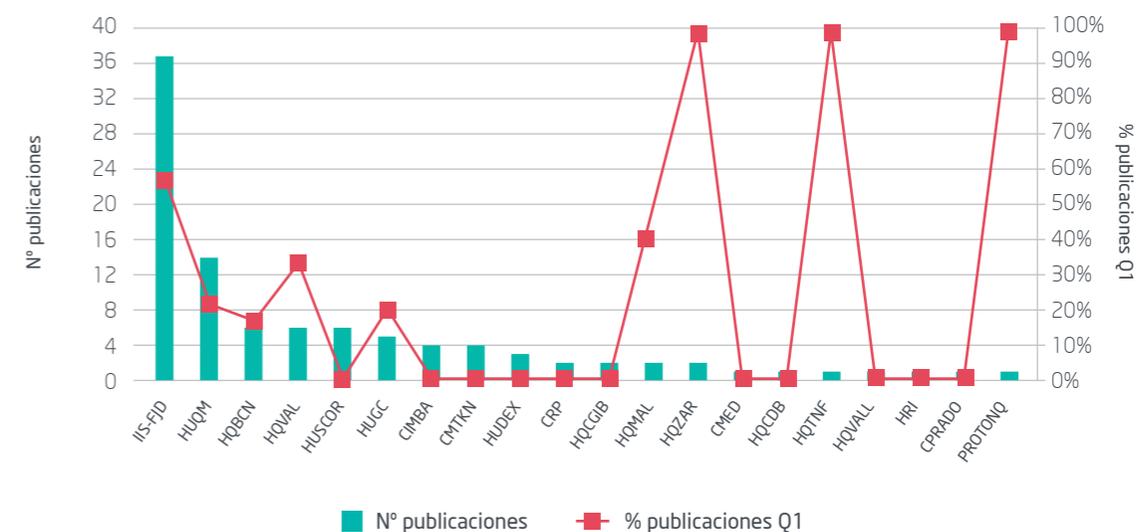
En el año 2020 se iniciaron los primeros ensayos clínicos en el área de especialidades transversales. Se iniciaron 3 ensayos clínicos nuevos, de los cuales 2 pertenecen a fases tempranas. Los hospitales que participan en estos ensayos clínicos son el Hospital Universitario Quirónsalud Madrid, el Hospital Ruber Juan Bravo y el Hospital Quirónsalud Málaga.

En lo que respecta a las publicaciones científicas, durante 2020 se publicaron 95 artículos del área especialidades transversales, de los cuales el 34% pertenecen a revista de primer cuartil. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 295,80 puntos y un factor de impacto medio de 3,89 puntos. En relación con los resultados obtenidos el año anterior, en 2020 el volumen de publicaciones se incrementó un 67% y el de artículos publicados en revistas de primer cuartil un 23%.

	Nº de publicaciones	Nº de publicaciones en Q1	Factor de impacto acumulado	Factor de impacto medio
2019	57	26	222,40	4,45
2020	95	32	295,80	3,89

El máximo factor de impacto se obtuvo con dos artículos científicos publicados en la revista *Journal of the American College of Cardiology*, por personal científico del Instituto de Investigación Sanitaria de la Fundación Jiménez Díaz, titulado "Complement C5 Protein as a Marker of Subclinical Atherosclerosis" y de los hospitales Quirónsalud Málaga y Universitario Quirónsalud Madrid titulado "Association Between Left Ventricular Noncompaction and Vigorous Physical Activity".

Publicaciones científicas por hospitales ESPECILIDADES TRANSVERSALES



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 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.

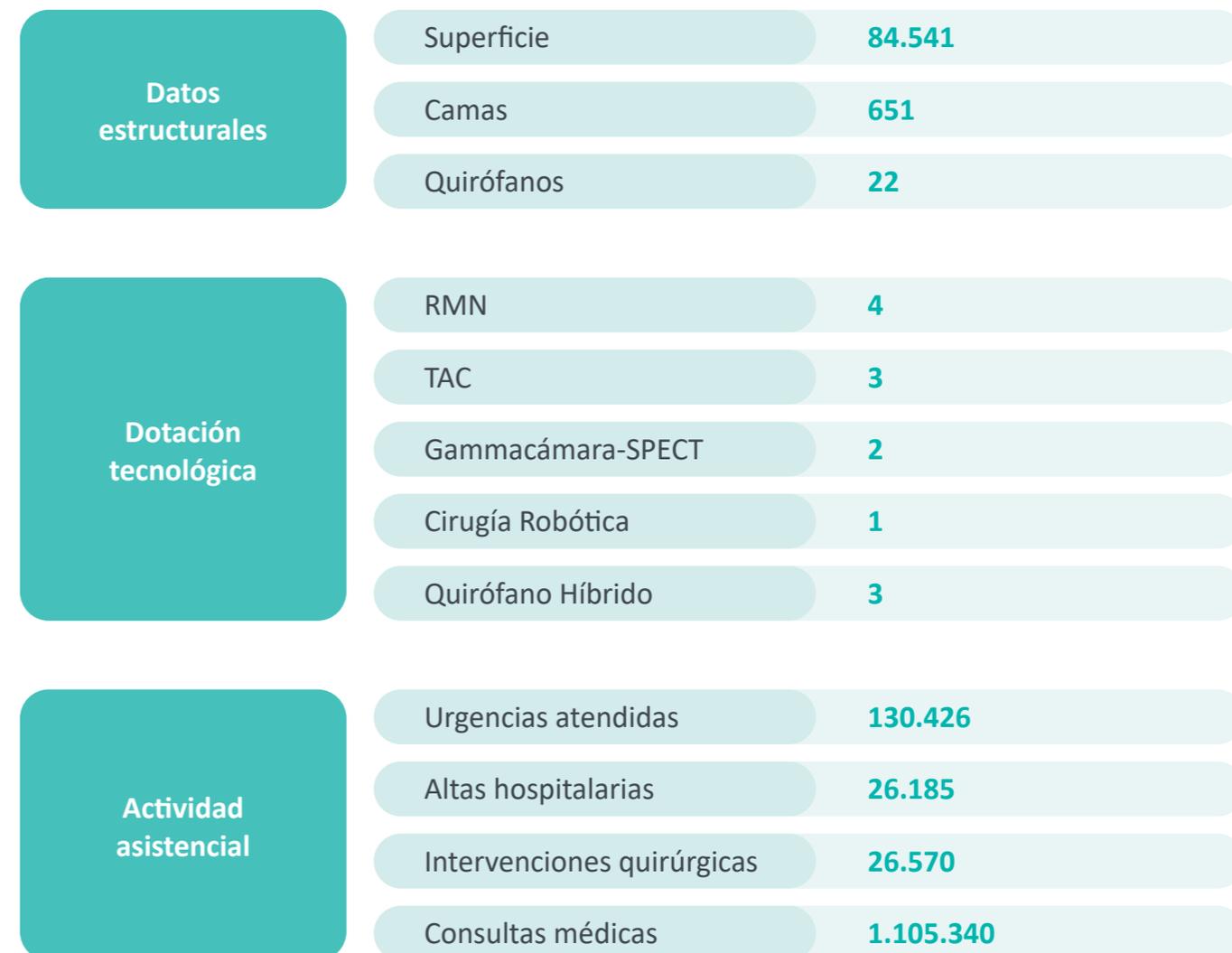
La constitución del Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz se formalizó a principios de 2009 al amparo del Real Decreto 339/2004 con la firma del convenio con la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) que, junto al Hospital de la Fundación Jiménez Díaz, constituye el Instituto de Investigación. 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 Fundación Jiménez Díaz, 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)



Hospital Universitario Rey Juan Carlos (HURJC)

Datos estructurales	Superficie	76.014
	Camas	382
	Quirófanos	12
Dotación tecnológica	RMN	3
	TAC	2
	PET-TAC	1
	Gammacámara-SPECT	1
	Cirugía Robótica	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	108.639
	Altas hospitalarias	18.463
	Intervenciones quirúrgicas	17.736
	Consultas médicas	519.984

Hospital Universitario Infanta Elena (HUIE)

Datos estructurales	Superficie	46.662
	Camas	236
	Quirófanos	10
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	84.329
	Altas hospitalarias	8.713
	Intervenciones quirúrgicas	9.460
	Consultas médicas	239.227

Hospital General de Villalba (HGV)

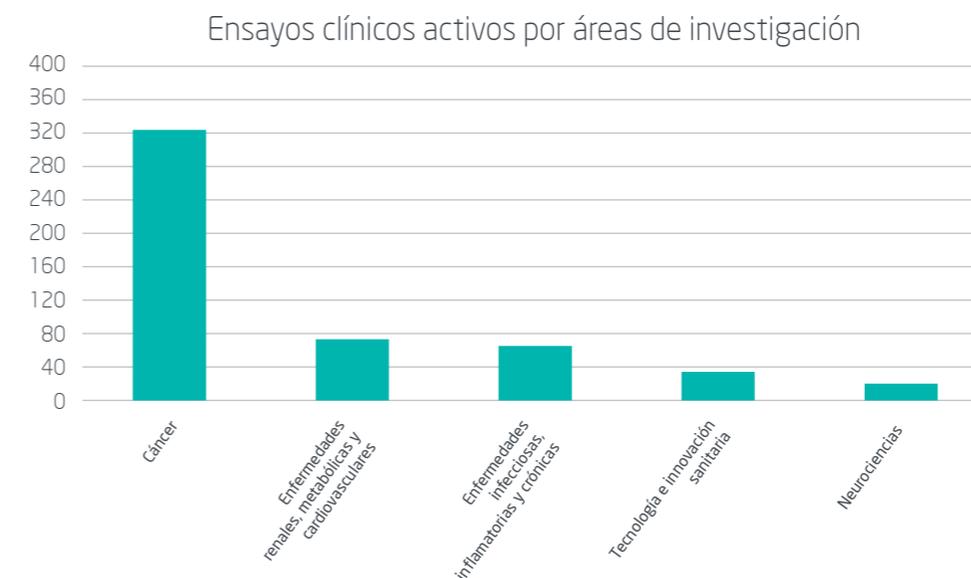
Datos estructurales	Superficie	68.805
	Camas	233
	Quirófanos	9
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
	Gammacámara-SPECT	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	85.678
	Altas hospitalarias	9.337
	Intervenciones quirúrgicas	9.183
	Consultas médicas	265.563

Estudios clínicos

En 2020, en el IIS-FJD se realizaron un total de 514 ensayos clínicos, iniciándose 123 nuevos de los cuales 70 pertenecen a fases tempranas. También se desarrollaron 98 estudios observacionales y 318 proyectos de investigación.

Con respecto a 2019 se produjo un incremento del 29% en el número de ensayos clínicos activos y del 14% en el número de ensayos clínicos nuevos iniciados.

Las áreas en las que se realizó investigación clínica fueron:



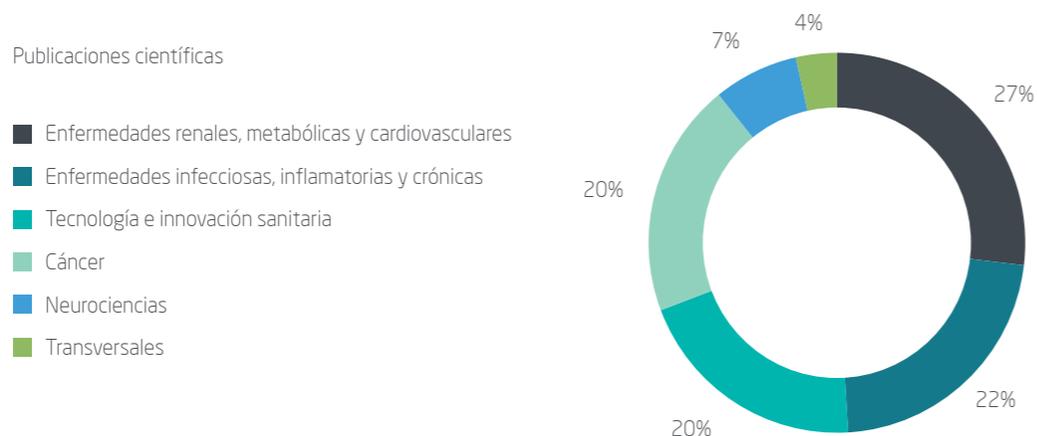
NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Publicaciones

En 2020 se publicaron un total de 905 artículos científicos, 808 con factor de impacto de los cuales 455 pertenecen a revistas de primer cuartil, lo que supone un 56% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 4.917,65 y un factor de impacto medio de 6,09.

Con respecto a 2019 se produjo un notable incremento en el volumen y la calidad de las publicaciones. El número de artículos científicos publicados aumentó un 43% y el factor de impacto medio se incrementó en más de medio punto, pasando de 5,47 puntos en 2019 a 6,09 puntos en 2020.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron:



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 2020 en:

https://www.fjd.es/iis_fjd

https://www.fjd.es/iis_fjd/es/presentacion/memoria-anual

En 2020, 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	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Alberto Ortiz Arduán	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	755,26	21
Borja Ibáñez Cabeza	Cardiología	299,89	16
Rafael Dal-Ré Saavedra	Medicina Preventiva, Salud Pública y Atención Primaria	201,92	6
Víctor Moreno García	Oncología Médica	192,10	8
Manuel Dómine Gómez	Oncología Médica	175,16	4
María Vanessa Pérez Gómez	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	162,64	4
Miguel de Górgolas Hernández-Mora	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	89,00	3
José Luis Martín Ventura	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	76,06	4
Raúl Fernández Prado	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	74,70	1
Elena Goma Garcés	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	74,70	1
Nicolás Alejandro Alba	Innovación en Oftalmología	74,70	1
Diego Martínez López	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	63,37	2
Raquel Roldán Montero	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	63,37	2
Joaquín Sastre Domínguez	Alergia e Inmunología	60,94	7

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Raúl Córdoba Mascuñano	Hematología	60,15	5
Marta Ruiz Ortega	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	59,82	5
Miguel Ángel Piris Pinilla	Anatomía Patológica	59,26	7
Raúl Rodrigues Díez	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	49,84	4
Luis Nieto Roca	Cardiología	45,35	2
Jesús Egido de los Ríos	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	43,66	6
Enrique Baca García	Psiquiatría y Salud Mental	39,83	6
Gabriel Herrero-Beaumont Cuenca	Reumatología y Metabolismo Óseo	37,17	3
Esperanza Naredo Sánchez	Reumatología y Metabolismo Óseo	37,17	3
Luis Requena Caballero	Anatomía Patológica	35,74	5
Juan Martínez Milla	Cardiología	34,65	2
Raquel Largo Carazo	Reumatología y Metabolismo Óseo	32,20	2
Anxela Vidal González	Neumología	31,98	3
Gonzalo Aldámiz-Echevarría del Castillo	Cirugía Cardíaca y Vascular	29,44	2
Federico Rojo Todo	Anatomía Patológica	28,58	3
María Luisa Barrigón Estévez	Psiquiatría y Salud Mental	28,17	4
Carmen Ayuso García	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	26,60	3
José Perea García	Investigación en Nuevas Terapias	25,50	2

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Germán Peces-Barba Romero	Neumología	23,44	2
José Tuñón Fernández	Cardiología	22,67	1
Marta Tomás Mallebrera	Plataforma: Imagen Médica	22,67	1
Andrea Kallmeyer Mayor	Cardiología	22,67	1
José María Serratos Fernández	Neurología	22,01	2
Carlos Santonja Garriga	Anatomía Patológica	21,00	3
Pablo Alberto Mínguez Paniagua	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	20,59	1
Sandra Gómez Talavera	Cardiología	20,59	1
Manuel Lobo González	Cardiología	20,15	2
Ana Belén Sanz Bartolomé	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	19,26	2
Óscar Quintana Bustamante	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	19,24	2
Teresa Gómez García	Neumología	19,15	2
Gloria Álvarez Llamas	Alergia e Inmunología	18,48	3
Bernard Doger de Speville Uribe	Oncología Médica	18,27	1
Tatiana Hernández Guerrero	Oncología Médica	18,27	1
Victoria del Pozo Abejón	Alergia e Inmunología	17,84	3
Carmen Gómez Guerrero	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascular y Diabetes	17,76	3
Sandra Pérez Rial	Neumología	17,45	1
Juan Antonio Bueren Roncero	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	17,22	2

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Jesús García-Foncillas López	Oncología Médica	16,72	2
Melania Luque Marín	Anatomía Patológica	16,72	2
Marta Sanz Álvarez	Anatomía Patológica	16,72	2
Ion Cristóbal Yoldi	Oncología Médica	16,72	2
Emilio Calvo Crespo	Traumatología	16,10	1
Carmen Ortega de la O	Reumatología y Metabolismo Óseo	16,10	1
Juan Manuel Alonso Domínguez	Hematología	15,78	2
José Carlos Segovia Sanz	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	15,70	2
Rebeca Sánchez Domínguez	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	15,70	2
Alejandro Porras Segovia	Psiquiatría y Salud Mental	15,30	3
Manuel de Las Heras Gozalo	Alergia e Inmunología	15,01	2
Javier Cuesta Herranz	Alergia e Inmunología	15,01	2
Benjamín Polo Lorduy	Innovación Médica y Quirúrgica	14,68	1
Juan Carlos Estupiñán Jiménez	Innovación Médica y Quirúrgica	13,63	1
Socorro Rodríguez Pinilla	Anatomía Patológica	13,10	2
Laura López Sanz	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	12,74	2
Susana Bernal Uribe	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	12,74	2
Isabel Prieto Muñoz	Oncología Radioterápica	12,74	2

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Luna Jiménez Castilla	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	12,74	2
Luis Blanco Colio	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	12,70	2
Joaquín García Cañete	Investigación en Nuevas Terapias	12,64	2
Marta Cortón Pérez	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	11,50	1
Almudena Ávila Fernández	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	11,50	1
Damián Nieves Juan García Olmo	Investigación en Nuevas Terapias	11,35	2
José Miguel Benito Huete	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	11,10	2
Norma Ibón Rallón Afanador	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	11,10	2
Pilar Llamas Sillero	Hematología	11,06	1
Rafael Martos Martínez	Hematología	11,06	1
Adriana Pascual Martínez	Hematología	11,06	1
Alberto Velasco Valdazo	Hematología	11,06	1
Lorena de la Fuente Lorente	Unidad: Bioinformática	10,81	1
Carlos Carrascoso Rubio	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	10,11	1
José Antonio Casado Olea	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	10,11	1
Diego Martín Sánchez	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	9,99	1

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Miguel Fontecha Barriuso	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	9,99	1
Julio Manuel Martínez Moreno	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	9,99	1
Susana Carrasco Navarro	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	9,99	1
María Dolores Sánchez Niño	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	9,99	1
Daniela Cárdenas Villacres	Nefrología, Patología Vascul ar, Hipertensión y Diabetes (hasta 31/12/2018)	9,99	1
José Fernández Piqueras	Susceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas	9,89	1
Carmen Miret Corchado	Investigación en Nuevas Terapias	9,80	1
Olga Sánchez Pernaute	Reumatología y Metabolismo Óseo	9,59	1
Fredeswinda I Romero Bueno	Reumatología y Metabolismo Óseo	9,59	1
Emilio González Parra	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	9,27	1
Enrique Bosch Panadero	Nefrología, Patología Vascul ar, Hipertensión y Diabetes (hasta 31/12/2018)	9,27	1
Sandra Rayego Mateos	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	9,27	1
José Luis Morgado Pascual	Nefrología, Patología Vascul ar, Hipertensión y Diabetes (hasta 31/12/2018)	9,27	1
Jaime Ruiz-Tovar Polo	Investigación en Nuevas Terapias	9,18	2

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
José Manuel Rodrigo Muñoz	Alergia e Inmunología	9,13	2
José Antonio Cañas Mañas	Alergia e Inmunología	9,13	2
María Encarnación Rodríguez Ortiz	Nefrología, Patología Vascul ar, Hipertensión y Diabetes (hasta 31/12/2018)	8,95	1
Beatriz Fernández Fernández	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	8,95	1
Jorge Enrique Rojas Rivera	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	8,95	1
Ricardo Villa Bellosta	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	8,82	1
Roberto López Blanco	Neurología	8,77	1
Cristina Prieto Jurczynska	Neurología	8,77	1
Carlos Manuel Ordás Bandera	Neurología	8,77	1
Emilio Núñez Borque	Alergia e Inmunología	8,71	1
Manuel Rial Prado	Alergia e Inmunología	8,71	1
Diana Betancor Pérez	Alergia e Inmunología	8,71	1
Vanesa Esteban Vázquez	Alergia e Inmunología	8,71	1
Carlos Pastor Vargas	Alergia e Inmunología	8,71	1
Marta Ruiz López	Neurología	8,68	1
Fátima Rodríguez Fornés	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	8,58	1

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Jaime Esteban Moreno	Microbiología	8,31	1
Álvaro Auñón Rubio	Traumatología	8,31	1
Javier Flandes Aldeyturriaga	Neumología	8,31	1
Rubén Casans Francés	Innovación Médica y Quirúrgica	8,31	1
Elena Rosa Prieto Pareja	Hematología	8,02	1
Lucía Núñez Hipólito	Anatomía Patológica	7,74	1
Cristina Dolores Moya Martínez	Anatomía Patológica	7,74	1
Laura Márquez Expósito	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	7,73	1
Antonio Tejera Muñoz	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	7,73	1
Lucía Tejedor Santamaría	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	7,73	1
Andrea Santos Cáceres	Oncología Médica	7,73	1
Laura Santos Sánchez	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	7,73	1
Ana María Ramos Verde	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	7,73	1
Ana Melgar Martín	Nefrología, Patología Vascul ar, Hipertensión y Diabetes (hasta 31/12/2018)	7,73	1
Jaime Rubio Pérez	Oncología Médica	7,73	1

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Vanessa Alejandra Marchant Hernández	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	7,73	1
Ignacio Mahillo Fernández	Plataforma: Unidad de Epidemiología y Bioestadística	7,56	2
Sergio Farras Villalba	Innovación Médica y Quirúrgica	7,52	1
Sarah Beatriz Heili Frades	Neumología	7,12	1
Rosa María Yáñez González	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	7,12	1
Israel Orman Bernal	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	7,12	1
Omaira Alberquilla Fernández	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	7,12	1
Sara Fañanás Baquero	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	7,12	1
María Mercedes Dessy Rodríguez	Terapias Avanzadas (CIEMAT)	7,12	1
Javier Martínez Useros	Oncología Médica	7,08	1
Felipe Heras Mendaza	Anatomía Patológica	7,00	1
María Dolores Martín Ríos	Medicina Preventiva, Salud Pública y Atención Primaria	7,00	1
Luis Enrique Muñoz Alameda	Innovación Médica y Quirúrgica	6,88	1
María Ángeles Heredero Jung	Cirugía Cardíaca y Vascul ar	6,77	1
Marta Agudiez Pérez	Alergia e Inmunología	6,77	1
Marta Martín Lorenzo	Alergia e Inmunología	6,77	1
Rodrigo Carmona Camacho	Psiquiatría y Salud Mental	6,34	1

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Marta del Pozo Valero	Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas	6,20	1
Estrella Gómez Tortosa	Neurología	6,12	1
Pablo Ignacio Agüero Rabes	Neurología	6,12	1
María José Sainz Artiga	Neurología	6,12	1
Raquel Téllez Pérez	Alergia e Inmunología	6,12	1
Rosa Guerrero López	Neurología	6,12	1
Itziar Fernández Ormaechea	Neumología	5,99	1
Sheila Recuero Díaz	Reumatología y Metabolismo Óseo	5,99	1
Marcela Valverde Monge	Alergia e Inmunología	5,99	1
Alfonso Cabello Úbeda	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	5,99	1
Carlos Soto Ozaeta	Hematología	5,99	1
Irene Carrillo Acosta	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	5,99	1
José Fortes Alen	Anatomía Patológica	5,99	1
Ramón Pérez Tanoira	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	5,99	1
Elizabet Petkova Saiz	Microbiología	5,99	1
Laura Prieto Pérez	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	5,99	1

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
María José Díez Medrano	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	5,99	1
Oderlay Mabel Cedeño Díaz	Anatomía Patológica	5,99	1
Diana Fresneda Cuesta	Innovación Médica y Quirúrgica	5,99	1
Beatriz Álvarez Álvarez	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	5,99	1
Ana Belén Antonio da Conceicao	Anatomía Patológica	5,99	1
Sergio Sánchez Alonso	Psiquiatría y Salud Mental	5,81	1
Adela Sánchez Escribano Martínez	Psiquiatría y Salud Mental	5,81	1
Verónica González Ruiz-Ruano	Psiquiatría y Salud Mental	5,81	1
Javier David López Morinigo	Psiquiatría y Salud Mental	5,81	1
Laura Mata Iturralde	Psiquiatría y Salud Mental	5,81	1
Francisco Javier García Esteo	Traumatología	5,81	1
Pedro López Fernández	Investigación en Nuevas Terapias	5,81	1
Héctor Guadalajara Labajo	Investigación en Nuevas Terapias	5,68	1
Ricardo Savirón Cornudella	Investigación en Nuevas Terapias	5,57	1
María de los Ángeles Navarrete Muñoz	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	5,54	1
Clara Inés Restrepo González	Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical	5,54	1

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Ana María Autrán González	Urología	5,03	1
Carmen María Herencia Bellido	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	5,01	1
Cristina Vázquez Carballo	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	5,01	1
Sebastián Mas Fontao	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	5,01	1
Lucas Matias Opazo Ríos	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	5,01	1
Nerea Méndez Barbero	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	4,97	1
Carmen Gutiérrez Muñoz	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	4,97	1
María Valvanera Fernández Laso	Nefrología, Patología Vascul ar, Hipertensión y Diabetes (hasta 31/12/2018)	4,97	1
Patricia Quesada Manzano	Nefrología e Hipertensión, Patología Vascul ar y Diabetes	4,97	1
Lina Patricia Martínez Estupiñán	Reumatología y Metabolismo Óseo	4,97	1
Otto Martín Olivas Vergara	Reumatología y Metabolismo Óseo	4,97	1
Beatriz Sastre Turrión	Alergia e Inmunología	4,70	1

Investigador	Grupo	Factor de impacto acumulado	Nº publicaciones D1
Montiel Jiménez Fuertes	Innovación Médica y Quirúrgica	4,59	1
Eduardo Crespo Vallejo	Plataforma: Imagen Médica	4,46	1
Inmaculada Peñuelas Calvo	Psiquiatría y Salud Mental	3,94	1
Rocío Navarro Jiménez	Psiquiatría y Salud Mental	3,94	1
Carmen Garcés Segura	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño)	2,86	1
Leandro Soriano Guillén	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño)	2,86	1
Claudia Vales-Villamarín Fernández	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño)	2,86	1
Leticia Herrero Tardón	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño)	2,86	1
Olaya de Dios Huerta	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental (Adulto y Niño)	2,86	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer decil durante 2020, 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 (D1)..

6.2. Hospital Universitario Quirónsalud Madrid (HUQM)

Datos estructurales	Superficie	63.346
	Camas	294
	Quirófanos	16
Dotación tecnológica	RMN	4
	TAC	2
	PET-TAC	1
	Gammacámara-SPECT	1
	Cirugía Robótica	1
	Quirófano Híbrido	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	77.608
	Altas hospitalarias	14.129
	Intervenciones quirúrgicas	16.905
	Consultas médicas	488.356

Docencia

Hospital universitario asociado a la Universidad Europea de Madrid y Universidad Francisco de Vitoria.

Investigación

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

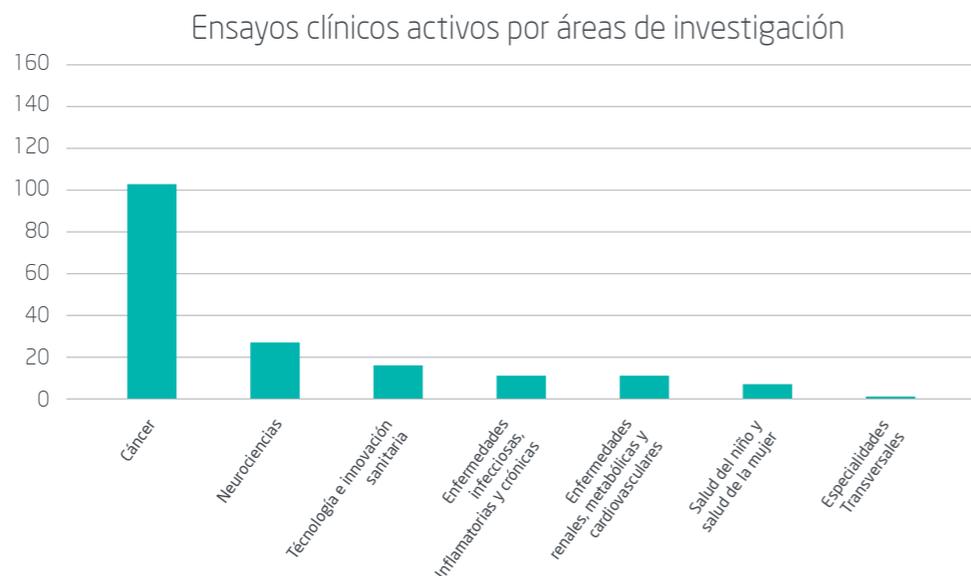
Durante la segunda mitad del año, se trabajó en la preparación del hospital para la obtención de la acreditación para el uso de Yescarta® (axicabtagén ciloleucel) de la compañía Kite (Gilead Company). La obtención de esta acreditación (12 de Noviembre 2020) supone un gran avance en la implantación del uso de terapias avanzadas en línea con el espíritu del hospital y su búsqueda constante de los mejores tratamientos para nuestros pacientes.

Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 176 ensayos clínicos, iniciándose 57 nuevos de los cuales 20 pertenecen a fases tempranas. Se desarrollaron un total de 50 estudios observacionales y 20 proyectos de investigación. Además, se realizaron 5 colaboraciones en pruebas diagnósticas de distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2019, se puede destacar un incremento global de actividad en investigación clínica, aumentándose el número de ensayos clínicos iniciados un 27% en relación al año anterior.

Las áreas en las que se realizó investigación clínica fueron:



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 2020 con nuevos ensayos puestos en marcha principalmente en el área del cáncer.

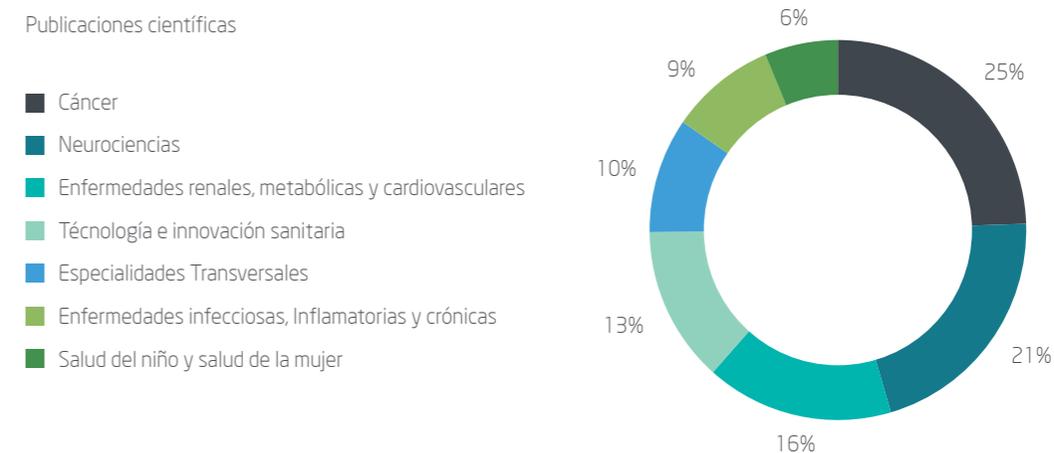
Las especialidades con mayor participación en ensayos clínicos fueron la oncología médica y la hematología y hemoterapia, seguidas por la neurología, que en 2020 registró el número más elevado de ensayos clínicos iniciados en el centro (14).

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 143 publicaciones científicas, de las cuales 55 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 38% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 522,60 y un factor de impacto medio de 4,84.

Con respecto a 2019, el número de publicaciones se duplicó, el factor de impacto acumulado aumentó un 73% y el número de publicaciones en primer cuartil se incrementó un 72%.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron:



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

La especialidad con mayor contribución a la producción científica de este hospital fue la neurología, seguida por la oncología radioterápica y la cardiología.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Alberto Fernández Jaén	Neurología	11	49,85	4,53	4
Belén Rubio Viqueira	Oncología Medica	2	49,26	24,63	2
Adrián Alegre Amor	Hematología y Hemoterapia	3	44,80	14,93	3
Felipe Couñago Lorenzo	Oncología Radioterápica	19	34,12	4,87	5
Vicente Martínez de Vega	Radiodiagnóstico	7	30,01	7,50	3
Rafael Arroyo González	Neurología	11	28,95	2,89	3
Elena Almagro Casado	Oncología médica	3	24,07	12,04	2
Pablo Guisado Vasco	Medicina interna	6	24,03	6,01	3
Inés García Lunar	Cardiología	1	20,59	20,59	1
José María Echave Sustaeta	Neumología	4	20,39	6,80	2
José Ángel Cabrera Rodríguez	Cardiología	11	18,75	2,68	2
Luis Serratosa Fernández	Medicina física y rehabilitación	3	17,59	5,86	3
Esteban Jódar Gimeno	Endocrinología y nutrición	7	16,74	3,35	2

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Miguel Ángel Quintela-Fandino	Oncología médica	3	15,09	7,55	1
Margarita Rodríguez López	Endocrinología y nutrición	2	11,64	11,64	1
Daniel Carnevali-Ruiz	Medicina interna	2	11,64	11,64	1
Iris Mercedes de Luna Boquera	Endocrinología y nutrición	1	11,64	11,64	1
Andreu Porta Sánchez	Cardiología	6	11,46	5,73	2
Fernando Cabañas González	Pediatría y áreas específicas	4	11,25	2,81	2
Santiago Gil Robles	Neurología	3	11,14	3,71	3
Carmen Martínez Chamorro	Hematología y hemoterapia	1	11,06	11,06	1
Javier Urmeneta Ulloa	Cardiología	5	10,01	3,37	2
Elia del Cerro Peñalver	Oncología radioterápica	6	9,95	3,32	1
Lucía González	Oncología médica	4	9,83	3,28	1
Ana Laura Fernández Perrone	Neurología	4	9,28	2,32	1
Mar Jiménez de la Peña	Radiodiagnóstico	3	8,85	2,95	1
David Abejón González	Anestesiología y reanimación	5	8,80	2,93	1
Diego Juzgado Lucas	Aparato digestivo	3	7,34	7,34	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Jesús Merello Godino	Cirugía general y aparato Digestivo	1	7,34	7,34	1
David Fernández Luengas	Cirugía general y aparato Digestivo	1	7,34	7,34	1
Alvaro Rojas Sánchez	Aparato digestivo	1	7,34	7,34	1
Enrique Vázquez Sequeiros	Aparato digestivo	1	7,34	7,34	1
Fernando González Panizo	Aparato digestivo	2	7,34	7,34	1
Ginés Hernández Cortés	Obstetricia y ginecología	2	7,22	3,61	1
Rosa María Hernández Palomo	Pediatría y áreas específicas	1	6,41	6,41	1
Luis Leonardo Guerrero Gómez	Oncología radioterápica	2	6,13	6,13	1
Ana Aurora Díaz Gavela	Oncología radioterápica	2	6,13	6,13	1
Francisco Javier Moradiellos Díez	Cirugía torácica	2	4,96	4,96	1
Silvia Sánchez Cuéllar	Neumología	1	4,96	4,96	1
Sergio Amor	Cirugía torácica	2	4,96	4,96	1
Manuel Recio Rodríguez	Radiodiagnóstico	5	4,38	4,38	1
Cristina Aracil	Neurocirugía	1	4,38	4,38	1
Agustín Acevedo	Anatomía patológica	1	4,38	4,38	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Virginia Pradillo	Hematología y hemoterapia	1	4,32	4,32	1
Ramón Varela	Cirugía plástica, estética y Reparadora	1	4,21	4,21	1
Luis Landin	Cirugía plástica, estética y reparadora	1	4,21	4,21	1
Ana Álvarez Vázquez	Radiodiagnóstico	3	3,95	3,95	1
Marta García Coca	Microbiología	1	3,89	3,89	1
Ana Patricia Ovejero Díaz	Cirugía torácica	1	3,64	3,64	1
Carmen Ruiz Morales	Radiofísica hospitalaria	1	3,32	3,32	1
Tamara Larroca Sanz	Cirugía plástica, estética y Reparadora	1	3,30	3,30	1
Raquel González Sánchez	Pediatría y áreas específicas	1	2,63	2,63	1

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

6.3. Hospital Universitari Dexeus - Grupo Quirónsalud (HUDEX)

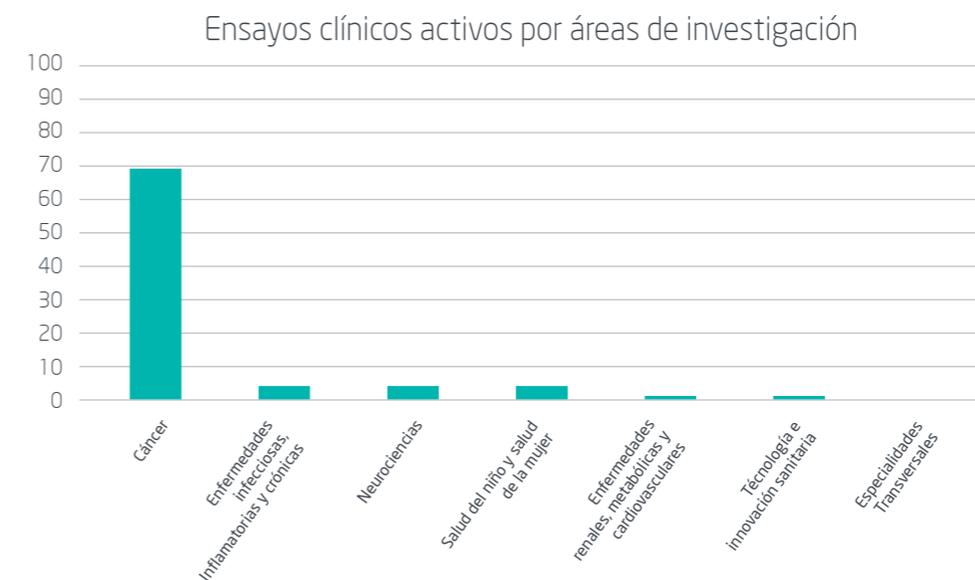
Datos estructurales	Superficie	24.601
	Camas	213
	Quirófanos	14
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
	PET-TAC	1
	Gammacámara-SPECT	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	68.816
	Altas hospitalarias	13.022
	Intervenciones quirúrgicas	15.769
	Consultas médicas	42.491
Docencia	Hospital Universitario asociado a la Universitat Autònoma de Barcelona	
Investigación	Unidad de apoyo a la investigación, incluyendo una Unidad de Ensayos Clínicos Fase I	

Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 83 ensayos clínicos, iniciándose 25 nuevos de los cuales 10 pertenecen a fases tempranas. Se desarrollaron un total de 29 estudios observacionales y 20 proyectos de investigación. Además, se realizaron 19 colaboraciones en pruebas diagnósticas de distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2019, la actividad de investigación clínica se mantuvo estable.

Las áreas en las que se realizó investigación clínica fueron:



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 Hospital Universitario 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 del cáncer.

La oncología médica fue la especialidad con mayor contribución en el desarrollo de ensayos clínicos con 19 ensayos iniciados en 2020, 9 de los cuales fueron en fases tempranas.

Publicaciones

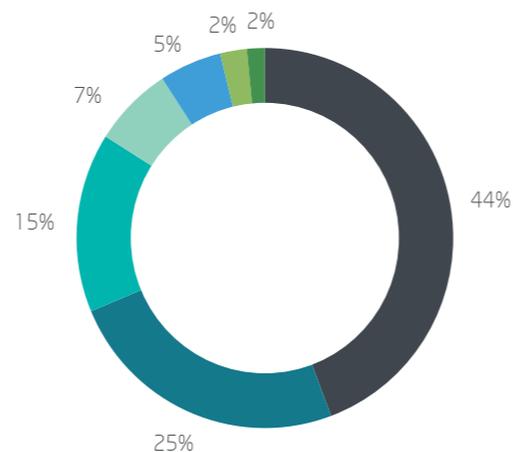
En 2020 se realizaron un total de 131 publicaciones científicas, de las cuales 56 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 43% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 562,89 y un factor de impacto medio de 5,16.

Con respecto al año 2019, el número de publicaciones se mantuvo estable, pero su calidad aumentó notablemente, incrementándose el factor de impacto acumulado un 15% y el factor de impacto medio en 0,84 puntos, pasando de 4,32 en 2019 a 5,16 en 2020.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron:

Publicaciones científicas

- Salud del niño y salud de la mujer
- Enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas
- Cáncer
- Tecnología e innovación sanitaria
- Neurociencias
- Especialidades Transversales
- Enfermedades renales, metabólicas y cardiovasculares



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

La especialidad con mayor contribución a la producción científica del HUDEX durante el año 2020, medida en número de artículos publicados, fue obstetricia y ginecología; seguida por cirugía ortopédica y rehabilitación y oncología médica, que alcanzó un factor de impacto medio de 10,28 puntos.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Nikolaos Polyzos	Obstetricia y ginecología	18	92,36	5,77	12
Miguel Ángel Molina Vila	Oncología médica	10	78,17	7,82	9
Rafael Rosell	Oncología médica	9	77,33	9,67	6
Maria González Cao	Oncología médica	5	65,66	13,13	5
Ignacio Ginebreda Martí	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	60,39	60,39	1
Xavier González Farré	Oncología médica	2	58,99	29,50	2
Ignacio Rodríguez	Obstetricia y ginecología	16	58,07	3,87	8
Santiago Viteri Ramírez	Oncología médica	5	51,41	10,28	4
Clara Mayo de las Casas	Oncología médica	4	47,13	11,78	3
Mónica Garzón	Oncología médica	3	43,30	14,43	3
Jillian Wilhelmina Paulina Bracht	Oncología médica	4	39,88	9,97	3

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
María Ángela Pascual Martínez	Obstetricia y ginecología	8	32,86	4,11	5
Sandra García	Obstetricia y ginecología	9	32,17	3,57	5
Pedro Barri Soldevila	Obstetricia y ginecología	9	29,67	3,71	6
Joan Carles Monllau García	COT Cirugía ortopédica y traumatología	10	26,71	2,97	6
Simone Perelli	COT Cirugía ortopédica y traumatología	9	25,35	3,17	6
Ana Drozdowskyj	Oncología médica	1	24,80	24,80	1
Francisca Martínez San Andrés	Obstetricia y ginecología	6	22,30	3,72	4
Buenaventura Coroleu Lletget	Obstetricia y ginecología	7	21,99	3,66	4
Anna Veiga Lluch	Obstetricia y ginecología	7	20,37	3,39	3
Beatriz García Peláez	Oncología Médica	2	18,50	9,25	2
Pablo Eduardo Gelber	COT Cirugía ortopédica y traumatología	5	17,21	3,44	4
Erika Aldeguer	Oncología médica	3	16,85	5,62	3
Núria Jordana-Ariza	Oncología médica	2	16,47	8,23	2
Andrés Aguilar Hernández	Oncología médica	3	15,81	5,27	3
Sonia Rodríguez	Oncología médica	3	14,83	4,94	3

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Ana Giménez Capitán	Oncología médica	3	14,82	4,94	3
Sergi Barrera Ochoa	COT Cirugía ortopédica y traumatología	8	14,59	2,43	1
Bernat Serra Zantop	Obstetricia y ginecología	4	13,81	3,45	1
Ariadna Balada Bel	Oncología médica	1	13,36	13,36	1
Mónica Parriego Beltrán	Obstetricia y ginecología	3	12,76	4,25	2
Manuel Álvarez	Obstetricia y ginecología	3	12,17	4,06	3
Iñaki González Foruria	Obstetricia y ginecología	3	12,17	4,06	3
Alejandro Martínez Bueno	Oncología médica	2	11,72	5,86	2
Sergi Alabau Rodríguez	COT Cirugía ortopédica y traumatología	4	10,01	2,50	1
Josep María Farré Martí	Psiquiatria y Salud Mental	3	9,91	3,30	3
Montserrat Boada Pala	Obstetricia y ginecología	3	9,82	3,27	1
Ruth Román	Oncología médica	2	9,68	4,84	2
Cristina Aguado	Oncología médica	2	9,68	4,84	2
Ana Raquel Neves	Obstetricia y ginecología	2	9,41	4,70	2

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Francesc Tresserra Casas	Anatomía patológica	2	8,98	4,49	1
Jordi Berenguer	Oncología médica	2	8,96	4,48	1
Jorge Rodríguez Purata	Obstetricia y ginecología	2	8,95	4,47	2
Sofía Gaggiotti Marre	Obstetricia y ginecología	2	8,95	4,47	2
Eduard Espinet Coll	Aparato Digestivo	3	8,93	4,47	1
Eva Meler	Obstetricia y ginecología	2	8,74	4,37	1
Elena Scazzocchio	Obstetricia y ginecología	2	8,74	4,37	1
Betlem Graupera	Obstetricia y ginecología	2	8,68	4,34	2
Marta Ballester Ferrer	Obstetricia y ginecología	2	8,56	4,28	1
Gemma Mestre-Bach	Psiquiatria y salud mental	4	7,79	2,60	2
Carlos Cabrera	Oncología médica	1	6,57	6,57	1
Irene Moya Horno	Oncología médica	1	6,57	6,57	1
Francisco Javier González de Molina Ortiz	Medicina intensiva	1	6,41	6,41	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Juan L. Erquicia	COT Cirugía ortopédica y traumatología	2	6,31	3,15	1
Ángel Masferrer Pino	COT Cirugía ortopédica y traumatología	3	6,31	3,15	1
Pascual García Alfaro	Obstetricia y ginecología	2	5,87	2,93	1
Pedro Montoya Botero	Obstetricia y ginecología	1	5,73	5,73	1
Alicia Úbeda	Obstetricia y ginecología	1	5,73	5,73	1
Raúl Torres-Claramunt	COT Cirugía ortopédica y traumatología	2	5,29	2,64	1
Manuel Sánchez Prieto	Obstetricia y ginecología	2	5,20	2,60	1
Jordi Bertrán Alamillo	Oncología médica	1	5,14	5,14	1
Ilaria Attili	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	5,13	5,13	1
Carles Codony Servat	Oncología médica	1	5,13	5,13	1
Elisabet Clua	Obstetricia y ginecología	3	4,79	2,40	1
Miguel Ángel Molina-Vila	Oncología médica	1	4,70	4,70	1
Xavier Perfort	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	4,32	4,32	1
Maximiliano Ibáñez	COT Cirugía ortopédica y traumatología	3	4,32	4,32	1
Juan Ignacio Erquicia	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	4,32	4,32	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Katarina Gunnard	Psiquiatria y salud mental	1	3,67	3,67	1
Miquel Agullo	Psiquiatria y salud mental	1	3,30	3,30	1
María Jiménez	Psiquiatria y salud mental	1	3,30	3,30	1
Iris Tolosa Sola	Psiquiatria y salud mental	1	3,30	3,30	1
Helena Domínguez-Cagnon	Psiquiatria y salud mental	1	3,30	3,30	1
Berta Martínez Rosselló	Psiquiatria y salud mental	1	3,30	3,30	1
Alba Palazón Llecha	Psiquiatria y salud mental	1	3,30	3,30	1
Clara Pardos	Obstetricia y ginecología	1	3,22	3,22	1
María Teresa Ubierna Garcés	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,19	3,19	1
Gemma Vila Canet	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,19	3,19	1
Enric Càceres Palou	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,19	3,19	1
Ana García de Frutos	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,19	3,19	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

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

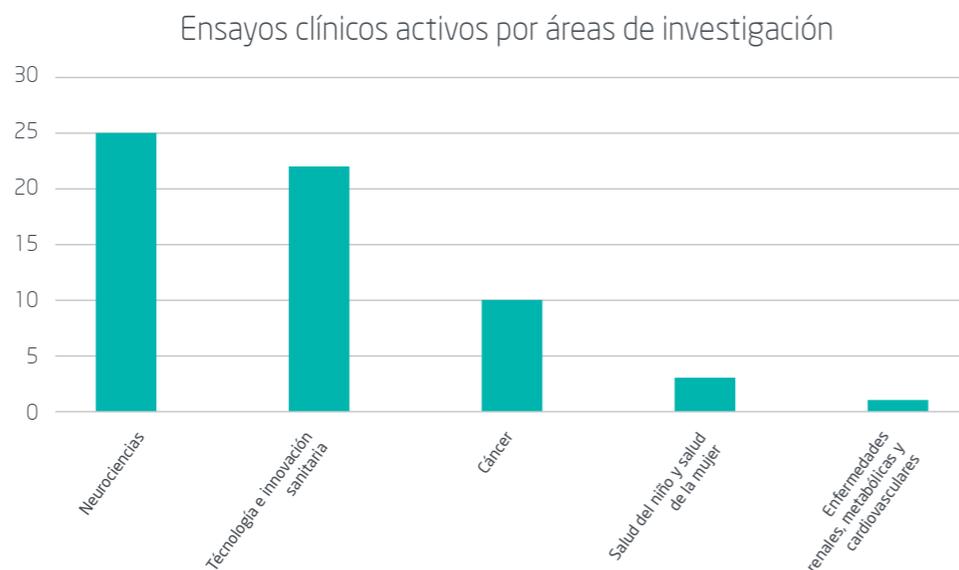


Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 61 ensayos clínicos, iniciándose 21 nuevos de los cuales 8 pertenecen a fases tempranas. Se desarrollaron un total de 19 estudios observacionales y 25 proyectos de investigación.

Con respecto al año 2019, la actividad clínica se mantuvo estable.

Las áreas en las que se realizó investigación clínica fueron:



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

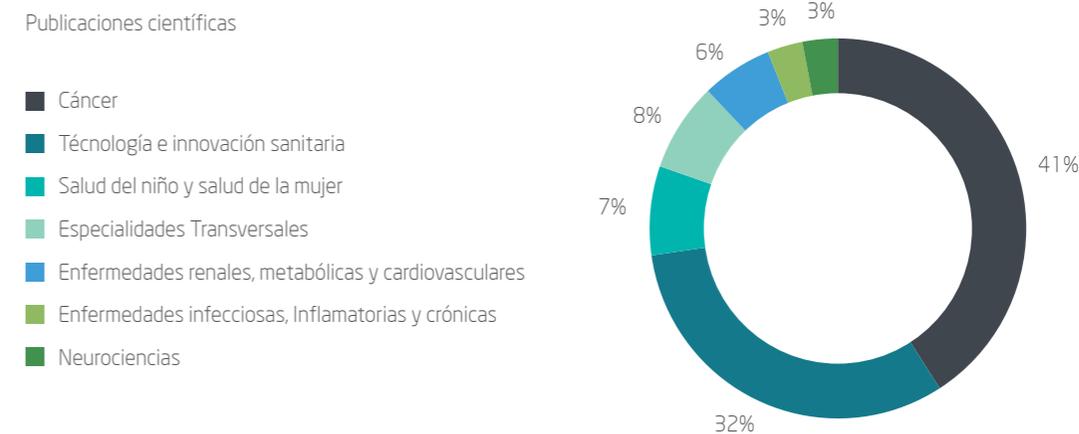
Durante el año 2020, la oftalmología y la neurología fueron las especialidades con mayor contribución al desarrollo de ensayos clínicos, aportando 10 y 8 ensayos clínicos nuevos iniciados, respectivamente.

Publicaciones

En 2020 se publicaron un total de 66 artículos científicos, de los cuales 20 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 30% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 230,40 y un factor de impacto medio de 3,90.

Con respecto al año 2019, el número de publicaciones se incrementó un 16% y el factor de impacto acumulado un 22%, manteniéndose el valor del factor de impacto medio.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

La especialidad con mayor contribución a la publicación de artículos científicos durante 2020 fue la anatomía patológica y, en menor medida, aparato digestivo y otorrinolaringología.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Esteban Saperas Franch	Aparato digestivo	6	47,87	7,98	5
Xavier González Farré	Oncología médica	3	38,60	12,87	1
María Teresa Fernández Figueras	Anatomía patológica	11	33,09	3,01	5
Álvaro Bendezú	Aparato digestivo	1	11,15	11,15	1
Marian Mireya Irazábal James	Medicina intensiva	2	6,49	3,24	1
Eusebi Matño Soler	ORL Otorrinolaringología	2	6,26	3,13	2
Cristina Riera	Aparato digestivo	1	6,13	6,13	1
Leopoldo Guimaraens	Neurología	2	5,94	2,97	1
Montse Granados Plaza	Otras áreas de conocimiento	1	4,52	4,52	1
Alberto Gil	Radiodiagnóstico	1	4,46	4,46	1
Jesús Saldaña	Radiodiagnóstico	1	4,46	4,46	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Ernest Balaguer	Neurología	1	4,46	4,46	1
Elio Vivas	Neurología	1	4,46	4,46	1
Juan Carlos Llibre	Radiodiagnóstico	1	4,46	4,46	1
Napoleón de la Ossa	Anatomía patológica	1	3,90	3,90	1
Marianela Mengo	Aparato digestivo	1	3,89	3,89	1
Irene Moya Horno	Oncología médica	1	3,11	3,11	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.5. Hospital Quirónsalud Barcelona (HQBCN)

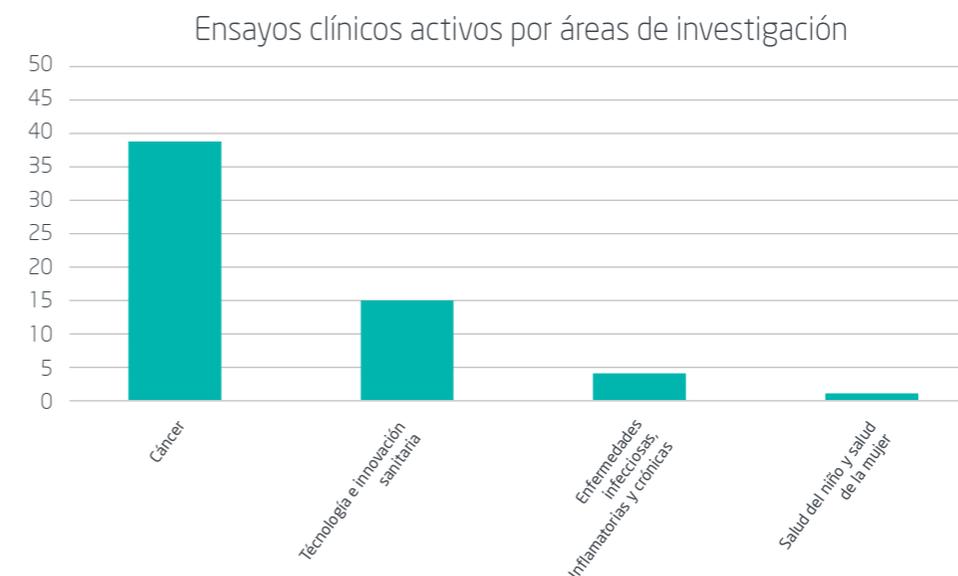
Datos estructurales	Superficie	51.518
	Camas	227
	Quirófanos	15
Dotación tecnológica	RMN	4
	TAC	2
	PET-TAC	1
	Gammacámara-SPECT	1
	Cirugía Robótica	2
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	62.970
	Altas hospitalarias	14.677
	Intervenciones quirúrgicas	17.961
	Consultas médicas	410.208
Investigación	Unidad de apoyo a la investigación	

Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 59 ensayos clínicos, iniciándose 18 nuevos de los cuales 11 pertenecen a fases tempranas. Se desarrollaron un total de 19 estudios observacionales y 4 proyectos de investigación. Además, se han realizado 493 colaboraciones en pruebas diagnósticas de diferentes ensayos clínicos.

Con respecto al año 2019, la actividad clínica se mantuvo estable, si bien se iniciaron 4 ensayos clínicos más en fases tempranas.

Las áreas en las que se desarrollaron actividades de investigación clínica fueron las siguientes:



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 Hospital Quirónsalud Barcelona, destacando principalmente en el área del cáncer.

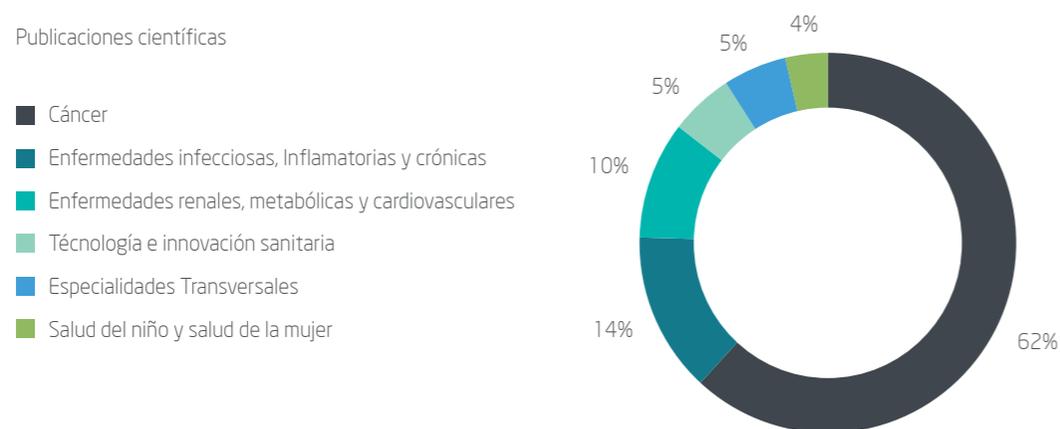
La especialidad con mayor contribución en el desarrollo de ensayos clínicos fue la oncología médica, que aglutinó 11 de los 18 ensayos clínicos nuevos iniciados en 2020; seguida por la medicina interna.

Publicaciones

Durante el año 2020 la actividad investigadora del Hospital Quirónsalud Barcelona fue especialmente reseñable. Se publicaron un total de 110 artículos científicos, de los cuales 62 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 56% del total de las publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 1.389,18 y se alcanzó un factor de impacto medio de 14,32.

Con respecto a 2019, la producción científica se incrementó en todos los aspectos. El número de publicaciones aumentó un 67%, el factor de impacto acumulado se triplicó y el factor de impacto medio aumentó en 6,75 puntos, pasando de 7,57 en 2019 a 14,32 en 2020.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron:



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

La oncología médica fue la especialidad más productiva, en lo que a publicación de artículos científicos se refiere, con un total de 62 publicaciones y con un factor de impacto medio de 20,65.

En 2020, 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 Castán	Oncología médica	39	802,91	21,70	26
Josep Taberner	Oncología médica	12	432,24	36,02	11
José Manuel Pérez García	Oncología médica	13	377,20	29,02	8
Enriqueta Felip Font	Oncología médica	2	149,40	74,70	2
Cristina Saura Manich	Oncología médica	1	74,70	74,70	1
Esther Holgado Martín	Oncología médica	1	60,39	60,39	1
Teresa Macarulla	Oncología médica	3	44,92	14,97	2
Enrique Rijo Mora	Urología	8	39,64	4,95	3
Pilar Tornos Mas	Cardiología	2	17,58	8,79	2
Guillem Argiles	Oncología médica	2	12,60	6,30	2
José Mateos	Radiodiagnóstico	1	10,11	10,11	1
Paula Cerdá	Oncología médica	2	9,83	4,91	1
Rocío Porcel Rubio	Pediatría y áreas específicas	2	9,09	4,55	2
Roberto Seijas Vázquez	COT Cirugía ortopédica y traumatología	4	7,95	2,65	1
Lluís Cabero Roura	Obstetricia y ginecología	1	7,71	7,71	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Cinthia Aracelis de la Cruz Martínez	Alergología	1	7,57	7,57	1
Elena Elez	Oncología médica	1	7,28	7,28	1
María Alsina	Oncología médica	1	7,09	7,09	1
Ramón Cugat Bertomeu	COT Cirugía ortopédica y traumatología	5	6,26	3,13	1
Antonio Llombart	Oncología médica	1	6,13	6,13	1
Vicente Marco Molina	Anatomía patológica	3	6,13	6,13	1
Raquel Ferrer Oliveras	Obstetricia y ginecología	1	5,61	5,61	1
Rocío de Unzurrunzaga	Medicina física y rehabilitación	1	4,58	4,58	1
Silvia Ramón Rona	Medicina física y rehabilitación	1	4,58	4,58	1
Gonzalo Samitier	COT Cirugía ortopédica y traumatología	3	4,33	4,33	1
José Luis Cuadra	Oncología médica	1	4,10	4,10	1
José Altamirano Gómez	Medicina interna	2	4,00	4,00	1
Albert Baduell	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,17	3,17	1
Jordi Vega García	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,17	3,17	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

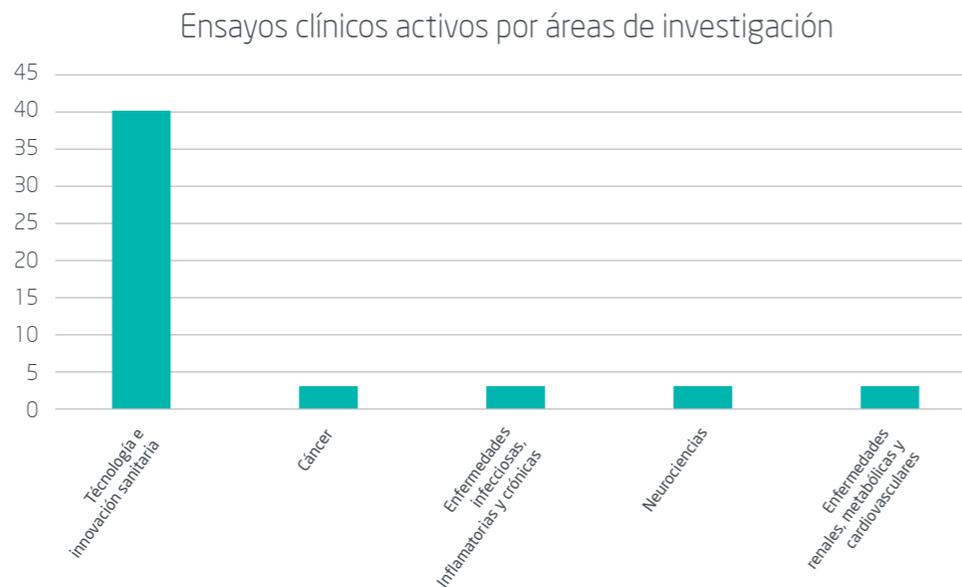
6.6. Centro Médico Teknon - Grupo Quirónsalud (CMTKN)



Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 52 ensayos clínicos, iniciándose 16 nuevos de los cuales 2 pertenecen a fases tempranas. Se desarrollaron un total de 25 estudios observacionales y 18 proyectos de investigación.

Las áreas en las que se desarrollaron actividades de investigación clínica fueron las siguientes:



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

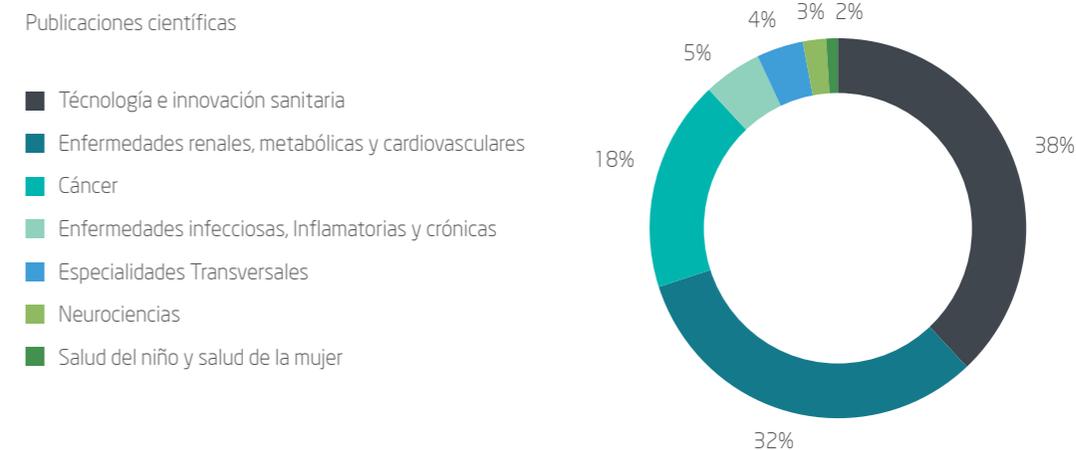
Durante el 2020 las especialidades con mayor contribución al desarrollo de ensayos clínicos fue la de aparato digestivo, seguida por la de oftalmología.

Publicaciones

En 2020 se publicaron 100 artículos científicos, de los cuales 35 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 35% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 316,05 y un factor de impacto medio de 3,67.

Con respecto al año 2019, se produjo un incremento en el número de publicaciones, llegando a publicar 19 artículos científicos más, lo que supone un aumento del 23%. El factor de impacto acumulado se incrementó un 25%, manteniéndose estable el factor de impacto medio.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

La cardiología ha sido la especialidad con mayor contribución a la publicación de artículos científicos durante el año 2020. Esto se debe, en gran medida, a 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.

También es reseñable la labor de divulgación científica llevada a cabo por este hospital en las especialidades de cirugía oral y maxilofacial y aparato digestivo.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Antonio Berruezo	Cardiología	19	66,58	4,44	5
Arthur Evangelista Masip	Cardiología	5	27,84	5,57	4
Beatriz Jauregui Garrido	Cardiología	9	25,49	4,25	2
David Soto-Iglesias	Cardiología	9	23,67	3,94	1
Isam Alobid Alobid	ORL Otorrinolaringología	7	22,15	3,16	3
Diego Penela	Cardiología	6	21,91	4,38	1
Raymond Miralbell	Oncología Radioterapica	4	16,69	4,17	2
Carlos Cabrera	Oncología Medica	3	14,37	4,79	3
Hari Bhathal	Neurología	1	13,61	13,61	1
Núria Caballo	Neurología	1	13,61	13,61	1
Francesc Cobo Valien	Cardiología	2	13,39	6,70	2
Sandra Jorcana	Oncología Radioterapica	3	12,17	4,06	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Roman Turro Arau	Cirugia General y Aparato Digestivo	5	11,83	2,96	3
Hugo Uchima	Aparato Digestivo	4	11,63	2,91	1
Santiago Viteri Ramirez	Oncología Medica	2	10,97	5,48	2
Eduard Permanyer	Cirugia Cardiovascular	3	10,37	3,46	2
Diego Collado	COT Cirugia Ortopedica y Traumatologia	2	8,20	4,10	2
Cosme Gay-Escoda	Cirugia Oral y Maxilofacial	7	7,42	1,86	1
Lluís Escude	Oncología Radioterapica	1	5,86	5,86	1
Marc Biarnes	Oftalmologia	3	5,06	2,53	1
Juan Ruiz Manzano	Neumologia	1	4,96	4,96	1
Salvador Villa Freixa	Oncología Radioterapica	1	4,86	4,86	1
Emili Montserrat	Oncología Medica	1	4,73	4,73	1
Ramon Vilallonga Puy	Cirugia General y Aparato Digestivo	1	3,41	3,41	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.7. Clínica Imbanaco - Grupo Quirónsalud _ Colombia (CIMBA)

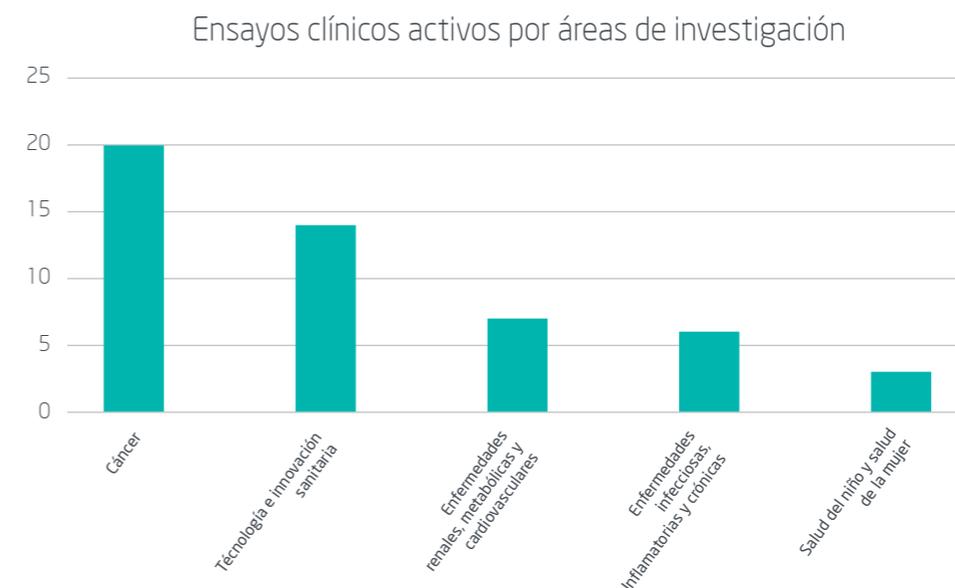
Datos estructurales	Superficie	35.000
	Camas	375
	Quirófanos	22
Dotación tecnológica	RMN	3
	TAC	2
	PET-TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	54.137
	Altas hospitalarias	10.706
	Intervenciones quirúrgicas	10.210
	Consultas médicas	23.899
Investigación	Unidad de apoyo a la investigación	

En su primer año de actividad clínica dentro del Grupo Quirónsalud, la Clínica Imbanaco se incorporó en el séptimo puesto en el ranking de centros relativo al número de ensayos clínicos activos en 2020 y en el décimo lugar con relación al número de artículos científicos publicados.

Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 50 ensayos clínicos, iniciándose 16 nuevos de los cuales 2 pertenecen a fases tempranas. Se desarrollaron un total de 7 estudios observacionales y 163 proyectos de investigación.

Las áreas en las que se desarrollaron actividades de investigación clínica fueron las siguientes:



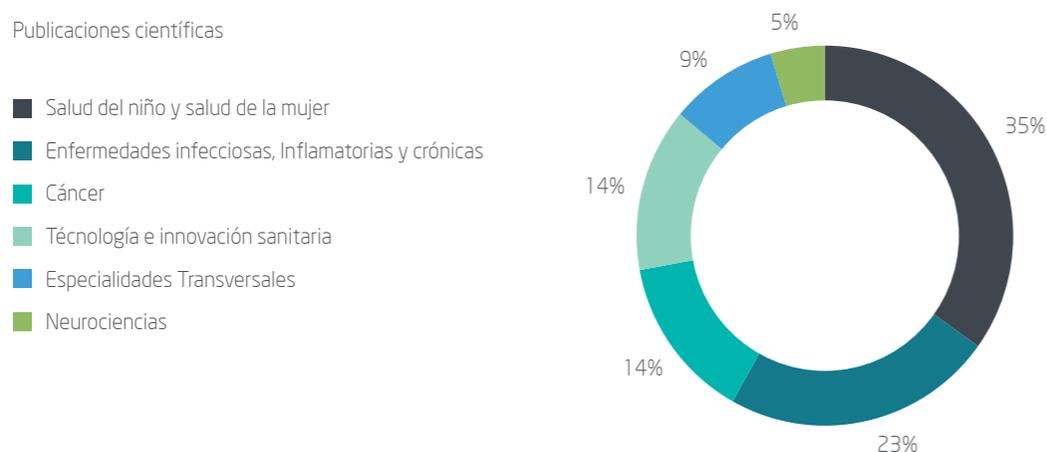
NOTA: El desglose de las especialidades incluidas en cada área de investigación se encuentra en el anexo II.

Las especialidades con mayor contribución al desarrollo de ensayos clínicos fueron la oncología médica y la medicina interna.

Publicaciones

En 2020 se publicaron 43 artículos científicos, de los cuales 13 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 30% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 258,37 y un factor de impacto medio de 7,83.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades de pediatría y de cirugía ortopédica y traumatología son las que tuvieron una mayor contribución en el número de artículos científicos publicados.

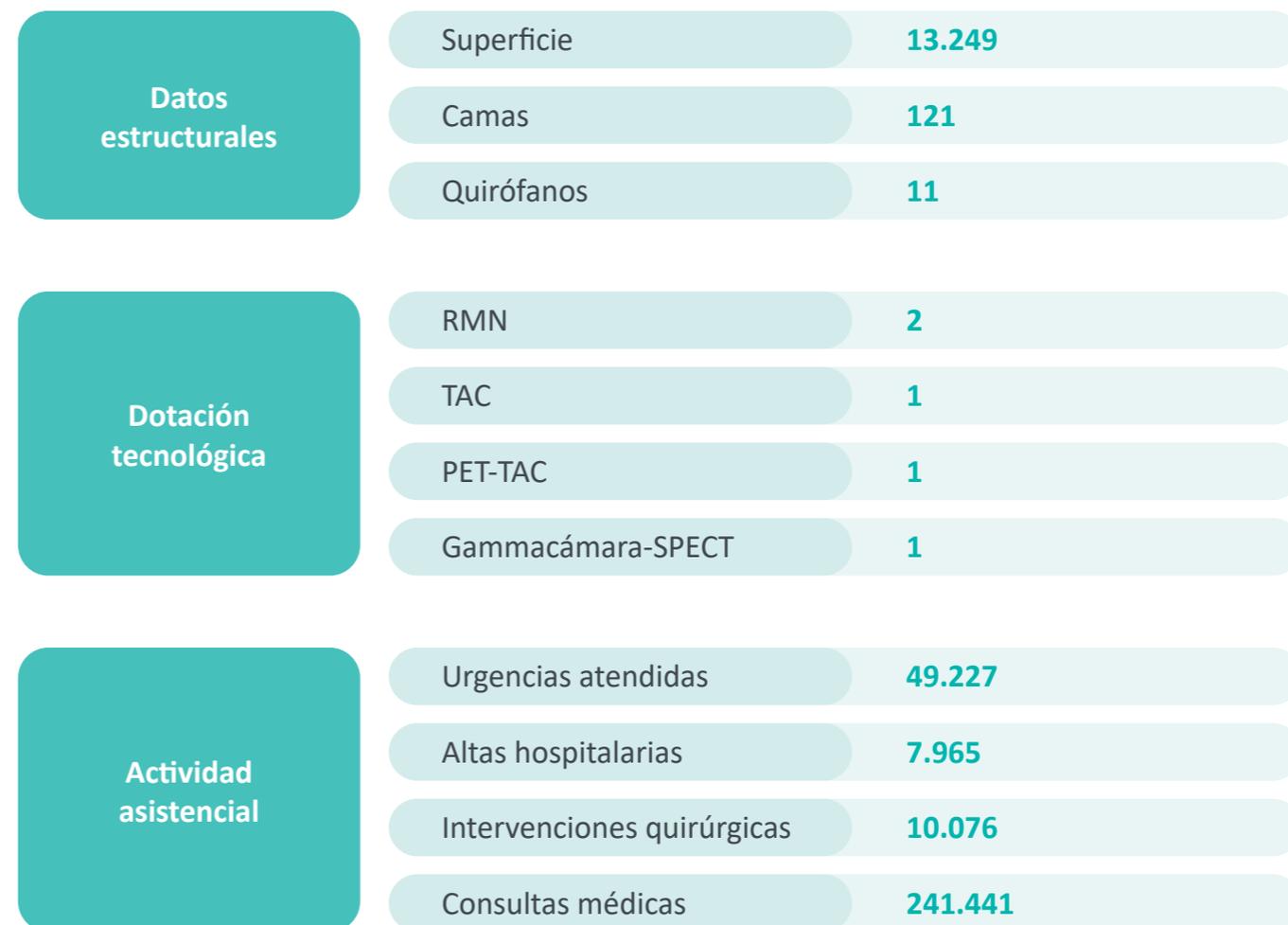
En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Eduardo López Medina	Pediatría y áreas específicas	7	99,36	14,19	5
Óscar Ramírez	Pediatría y áreas específicas	2	67,50	33,75	2
Carlos Andrés Portilla	Pediatría y áreas específicas	1	33,75	33,75	1
Bernardo Aguilera	COT Cirugía ortopédica y traumatología	6	14,31	3,58	3
Mauricio Pachón Vásquez	Anestesiología y reanimación	3	11,14	3,71	2
Orlando Cardozo	COT Cirugía ortopédica y traumatología	4	11,14	3,71	2
Erika Cantor	Otras áreas de conocimiento	5	11,14	3,71	2
Margarita Torres	Pediatría y áreas específicas	1	5,90	5,90	1
Claudia del Pilar Valdés	Psiquiatría y salud mental	1	5,90	5,90	1
Andrés Correa Valderrama	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,71	3,71	1
Julio C Palacio Villegas	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,71	3,71	1
Paul Stangl Correa	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,71	3,71	1

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Tamy Ron Translateur	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,71	3,71	1
Willy Stangl Herrera	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,71	3,71	1
Julio Pacheco	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,17	3,17	1
Mario Leiva	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,17	3,17	1
Miguel Fernández	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,17	3,17	1
Daniela Calvache	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	3,17	3,17	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.8. Hospital Quirónsalud Infanta Luisa (HQINL)

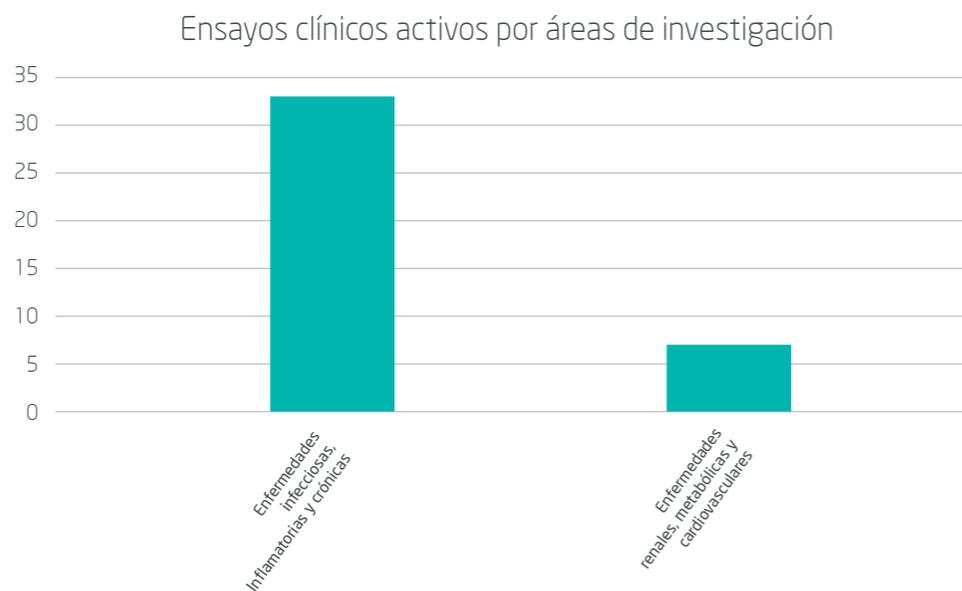


Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 40 ensayos clínicos, iniciándose 8 nuevos de los cuales 7 pertenecen a fases tempranas. Se desarrollaron 4 estudios observacionales y se iniciaron 3 colaboraciones en pruebas diagnósticas para ensayos clínicos.

Con respecto al año 2019, la actividad clínica se mantuvo, iniciándose dos ensayos clínicos más en fases tempranas.

Las áreas en las que se desarrollaron actividades de investigación clínica fueron las siguientes:



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

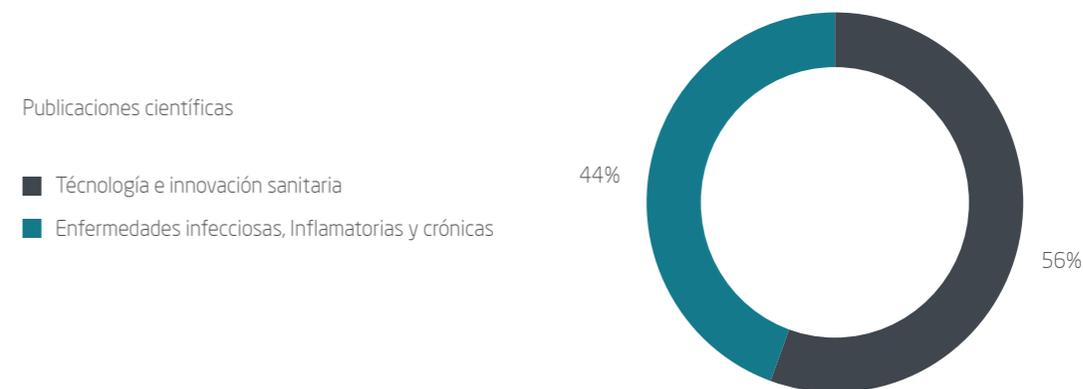
La reumatología es la especialidad con mayor contribución en el desarrollo de ensayos clínicos, seguida de la endocrinología. Estas dos especialidades representan casi la totalidad de la actividad de investigación clínica desarrollada por el centro.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 9 publicaciones científicas, de las cuales 3 se encuentra en revistas de primer cuartil, lo que supone un 33% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 23,26 con un Factor de Impacto Medio de 2,90.

Con respecto al año 2019, la producción científica del centro se ha mantenido estable incrementándose ligeramente el factor de impacto acumulado y el factor de impacto medio.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

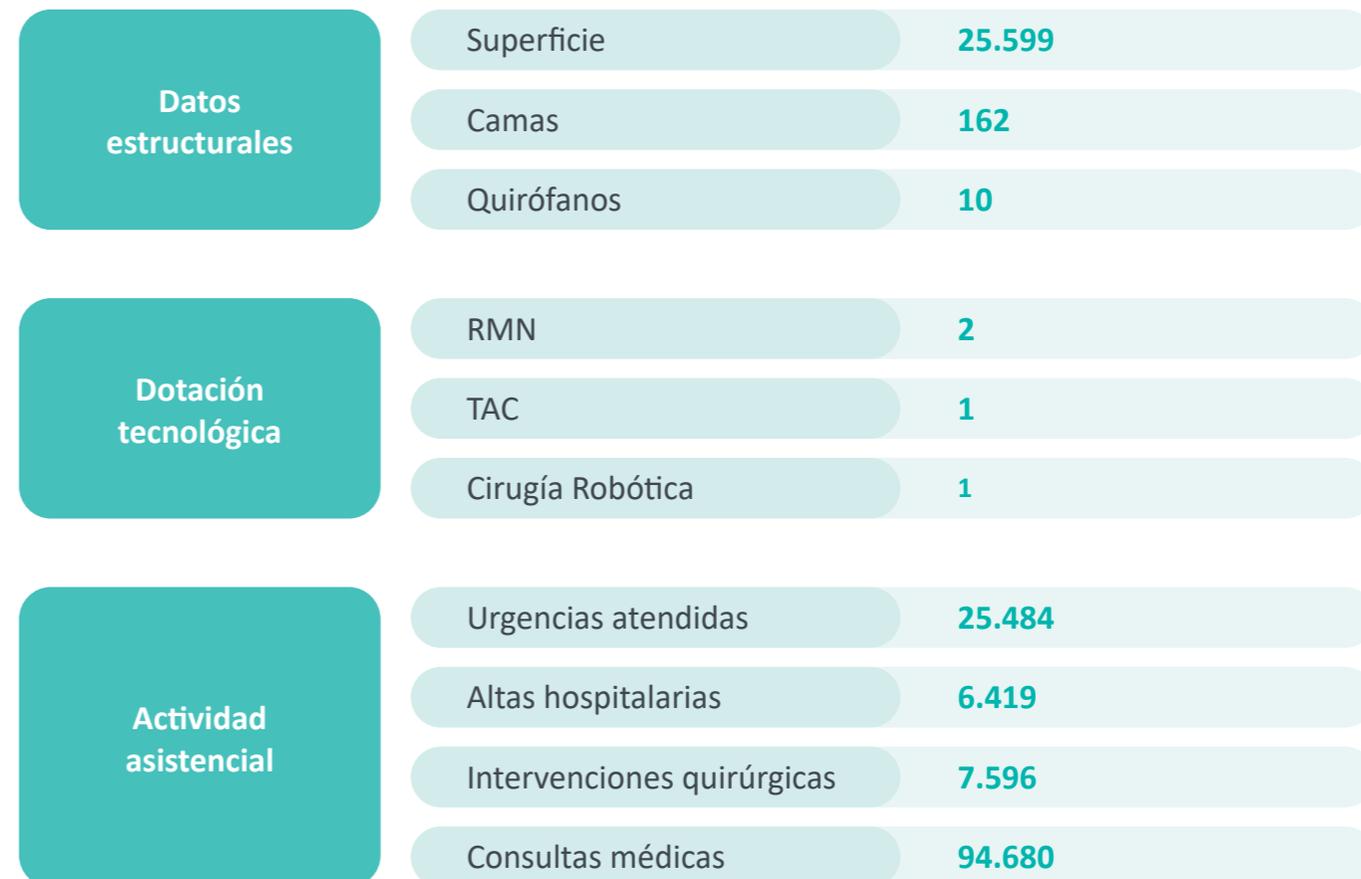
Las especialidades que contribuyen a la publicación de artículos científicos en este hospital son la otorrinolaringología y la reumatología.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Juan Miguel Sánchez Bursón	Reumatología	3	13,33	4,44	2
Emilio Domínguez Durán	ORL Otorrinolaringología	5	7,54	1,89	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.9. Policlínica Guipuzkoa - Grupo Quirónsalud (POLGIP)

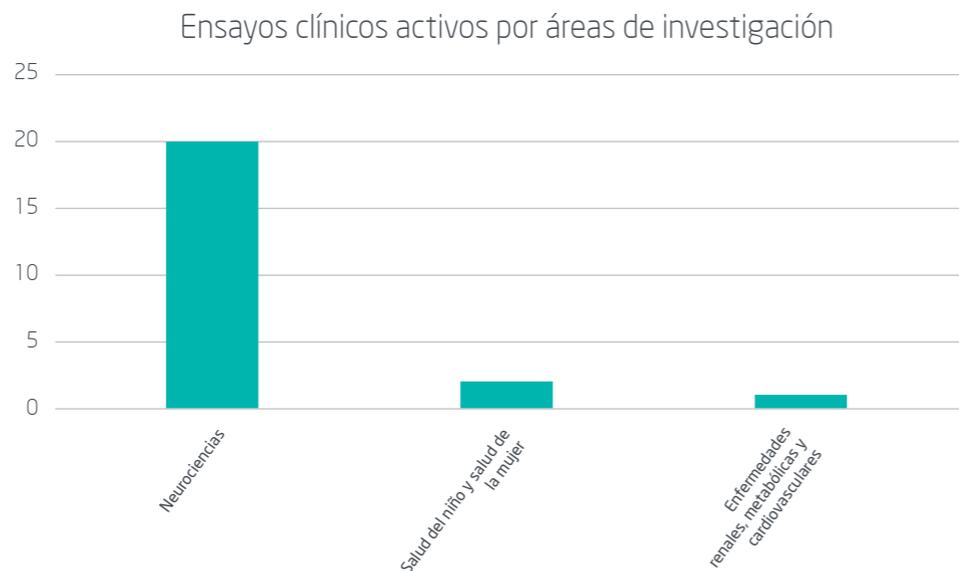


Estudios clínicos

En 2020 se realizó un total de 23 ensayos clínicos, iniciándose 10 nuevos de los cuales 1 pertenece a fases tempranas. También se desarrollaron 2 estudios observacionales.

Con respecto al año 2019, la actividad clínica se incrementó, sobre todo en lo que respecta al número de ensayos clínicos iniciados.

Las áreas en las que se desarrollaron actividades de investigación clínica fueron las siguientes:



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

La actividad de investigación clínica se centró fundamentalmente en la especialidad de neurología que es la que contribuyó a reportar a este centro los 10 ensayos clínicos iniciados durante 2020, de los cuales uno de ellos es de fases tempranas.

6.10. Hospital Ruber Internacional - Grupo Quirónsalud (HRI)

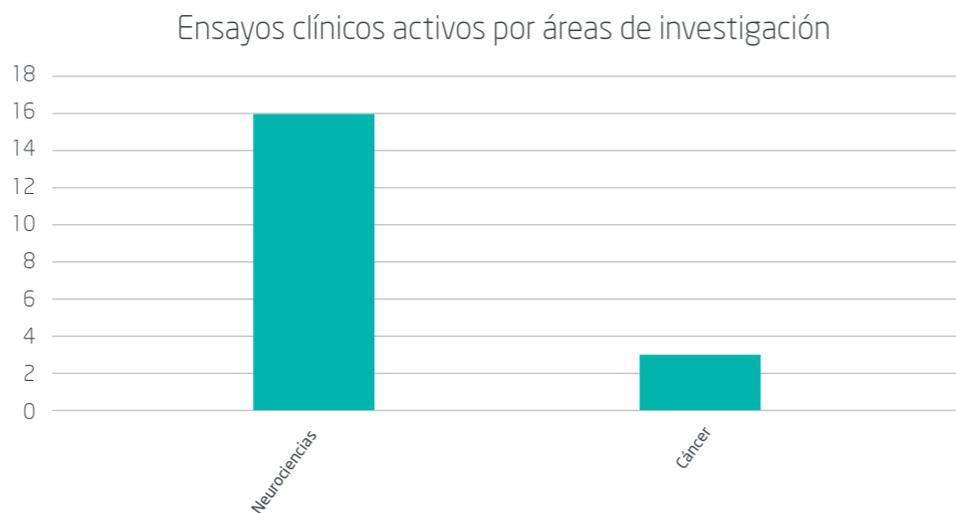
Datos estructurales	Superficie	25.720
	Camas	133
	Quirófanos	11
Dotación tecnológica	RMN	3
	TAC	2
	PET-TAC	1
	Gammacámara-SPECT	1
	Cirugía Robótica	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	2.664
	Altas hospitalarias	5.144
	Intervenciones quirúrgicas	5.300
	Consultas médicas	59.657

Estudios Clínicos

En 2020 se realizaron un total de 19 ensayos clínicos, iniciándose 4 nuevos de los cuales 3 son en fases tempranas. Se desarrollaron un total de 4 estudios observacionales y 2 proyectos de investigación. Además, se realizaron 88 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2019, la actividad clínica se ha mantenido estable.

Las áreas en las que se desarrollaron actividades de investigación clínica fueron las siguientes:



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

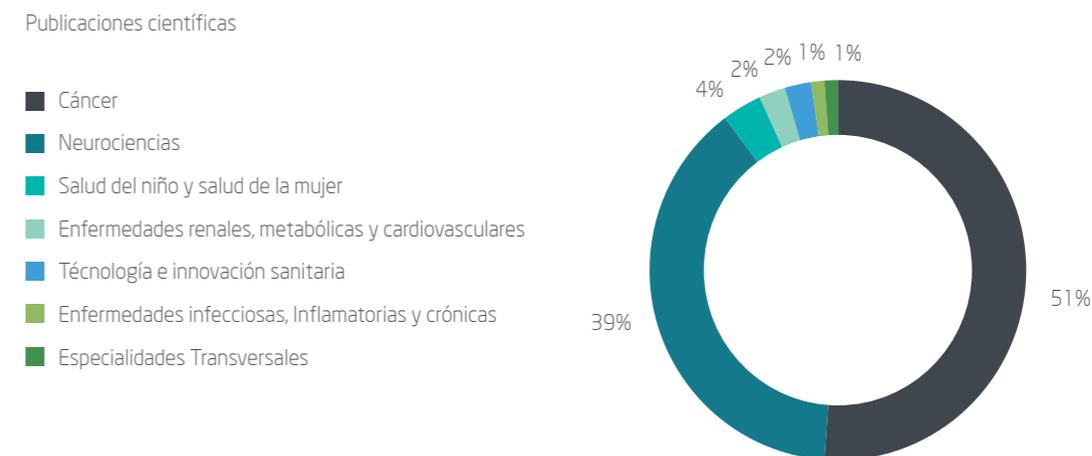
La neurología es la especialidad con mayor contribución al desarrollo de ensayos clínicos, seguida por la de oncología médica.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 88 publicaciones científicas, de las cuales 43 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 49% del total de las publicaciones. Se ha obtenido un factor de impacto acumulado de 918,91 con un factor de impacto medio de 10,94.

Con respecto al año 2019, las publicaciones se incrementaron notablemente observándose un crecimiento del 58% en el número de artículos científicos publicados. No obstante, lo más reseñable es el aumento de la calidad de las publicaciones que queda patente tanto en el factor de impacto acumulado, que multiplicó por cuatro su valor; como en el factor de impacto medio, que aumentó en 6,36 puntos, pasando de 4,58 a 10,94.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

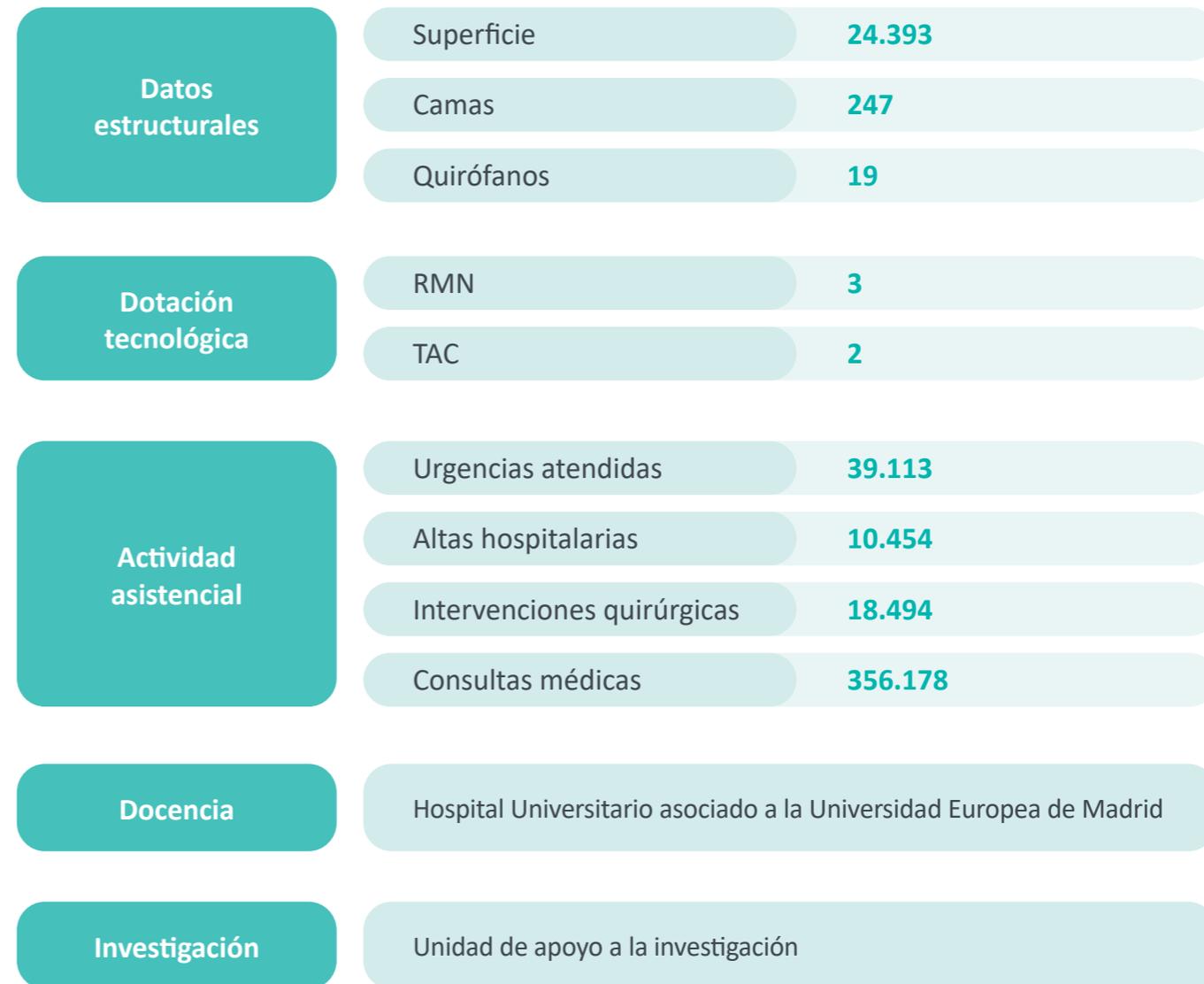
Las especialidades con mayor contribución a la publicación de artículos científicos fueron la oncología médica y la neurología.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Javier Cortés Castán	Oncología médica	36	734,33	21,60	25
Javier Román	Oncología médica	1	292,28	292,28	1
Antonio Gil Nagel	Neurología	22	94,99	4,32	9
Adolfo Jiménez Huete	Neurología	7	31,21	4,46	3
Irene García Morales	Neurología	9	29,83	3,31	3
Mónica Kurtis Urra	Neurología	8	29,79	3,72	3
Rafael Toledano Delgado	Neurología	7	22,62	3,23	2
Ángel Aledo Serrano	Neurología	7	20,19	2,88	2
Isabel Parees Moreno	Neurología	3	15,48	5,16	2
Roberto Martínez Álvarez	Neurocirugía	5	13,53	2,71	1
Juan Álvarez Linera	Radiodiagnóstico	5	13,50	2,70	1
Carla Anciones Martín	Neurología	4	11,10	2,77	1
Arancha Alonso Alonso	Hematología y hemoterapia	1	11,06	11,06	1
Nuria Martínez Moreno	Oncología radioterápica	4	12,93	3,23	2
Celia Delgado Suárez	Neurología	1	8,68	8,68	1
Ana María Luna	Oncología médica	1	7,27	7,27	1
David Herrera Ramírez	Neurología	1	6,04	6,04	1
Ramón Calderón Nájera	Cirugía plástica, estética y reparadora	1	3,35	3,35	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

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

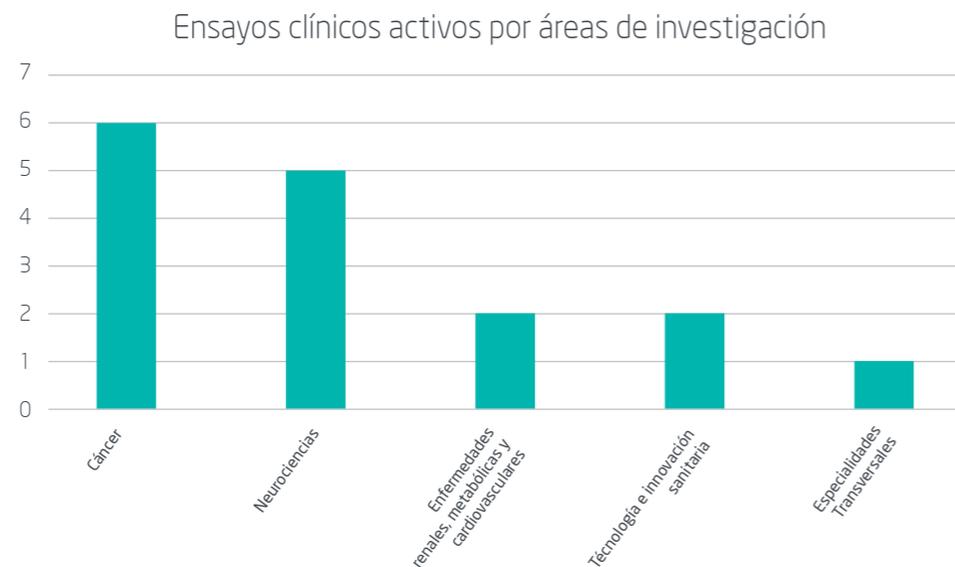


Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 16 ensayos clínicos, iniciándose 10 nuevos de los cuales 7 pertenecen a fases tempranas. Se desarrollaron un total de 10 estudios observacionales y 7 proyectos de investigación. Además, se realizaron 3 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2019, la actividad en ensayos clínicos se ha incrementado notablemente; sobre todo en lo que se refiere a ensayos clínicos iniciados, que pasó de 3 en 2019 a 10 en 2020, y a ensayos clínicos iniciados en fases tempranas que aumentó de 1 a 7.

Las áreas en las que se desarrollaron actividades de investigación clínica fueron las siguientes:



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

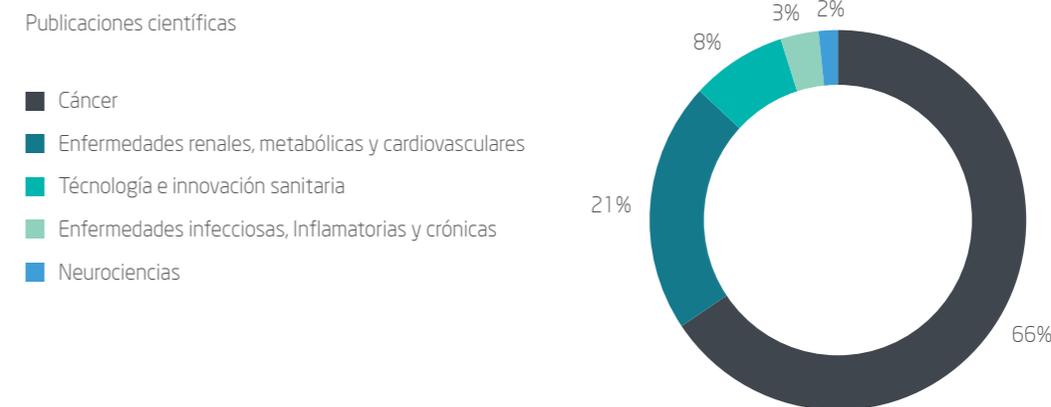
La oncología médica y la neurología son las especialidades con mayor aportación en el desarrollo de ensayos clínicos. Durante 2020 también se iniciaron nuevos ensayos clínicos en medicina interna y en anestesiología y reanimación.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 61 publicaciones científicas, de las cuales 31 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 51% del total de las publicaciones. Se ha obtenido un factor de impacto acumulado de 793,49 con un factor de impacto medio de 15,56.

Con respecto al año 2019, se puede observar un notable incremento en el número de publicaciones (74%) y en su calidad. El factor de impacto acumulado se multiplicó por cuatro y el factor de impacto medio se incrementó en 9,78 puntos, pasando de 5,78 en 2019 a 15,56 en 2020.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

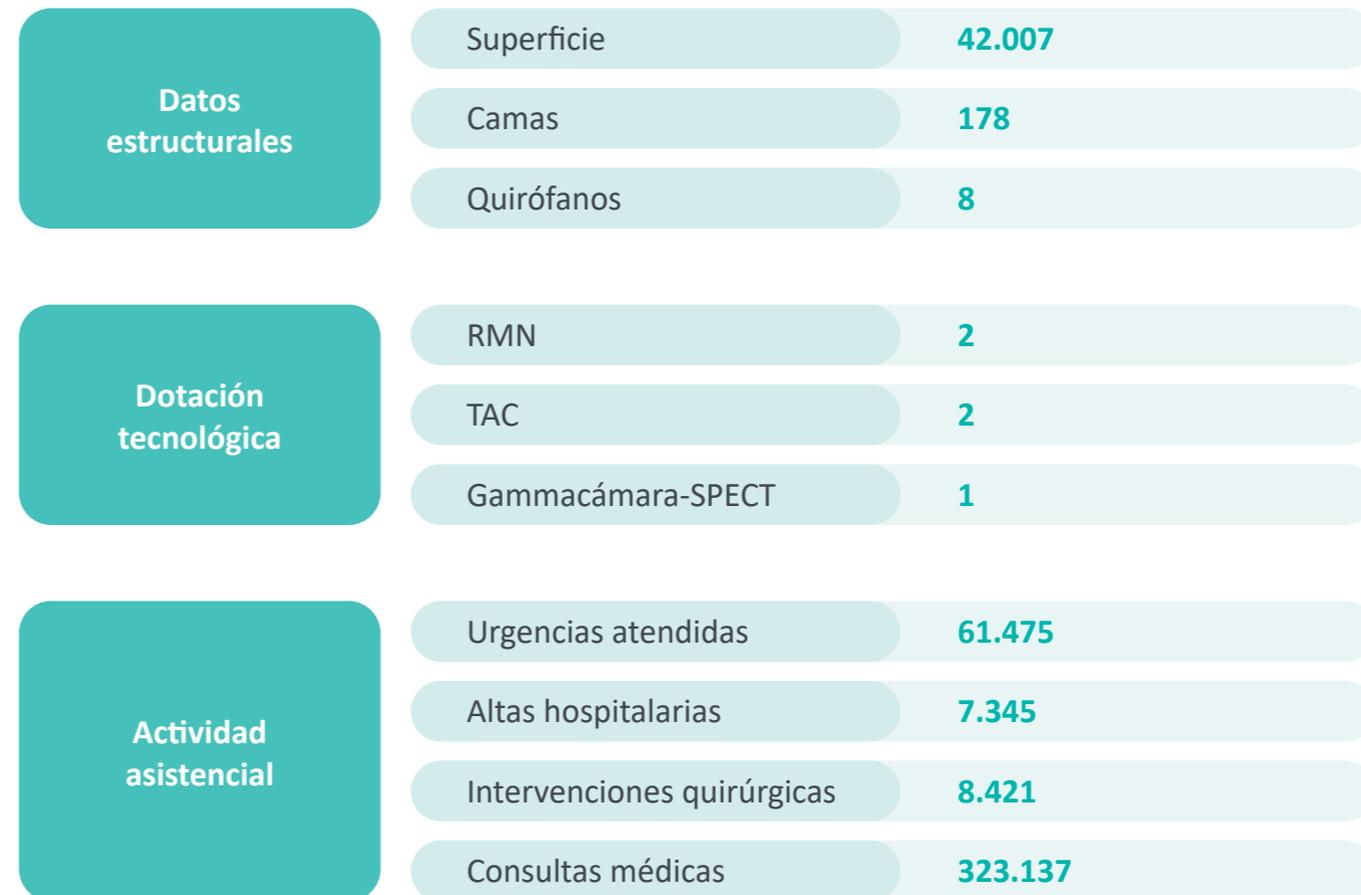
La especialidad con mayor contribución a la publicación de artículos científicos fue la oncología médica y en menor medida la cardiología y la endocrinología y nutrición.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Javier Cortés Castán	Oncología Medica	36	734,34	21,60	25
Javier Román	Oncología Medica	2	294,91	147,46	2
Gonzalo Pizarro Sánchez	Cardiología	4	15,31	7,66	1
Esther Holgado Martín	Oncología Medica	1	7,77	7,77	1
María Luisa Martín Mariscal	Cardiología	2	6,62	3,31	1
Claudia Bernardez Guerra	Dermatología y Venerología	1	5,25	5,25	1
Manuel Chamorro Pons	Cirugía Oral y Maxilofacial	1	3,36	3,36	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.12. Clínica Ricardo Palma - Grupo Quirónsalud_Perú (CRP)

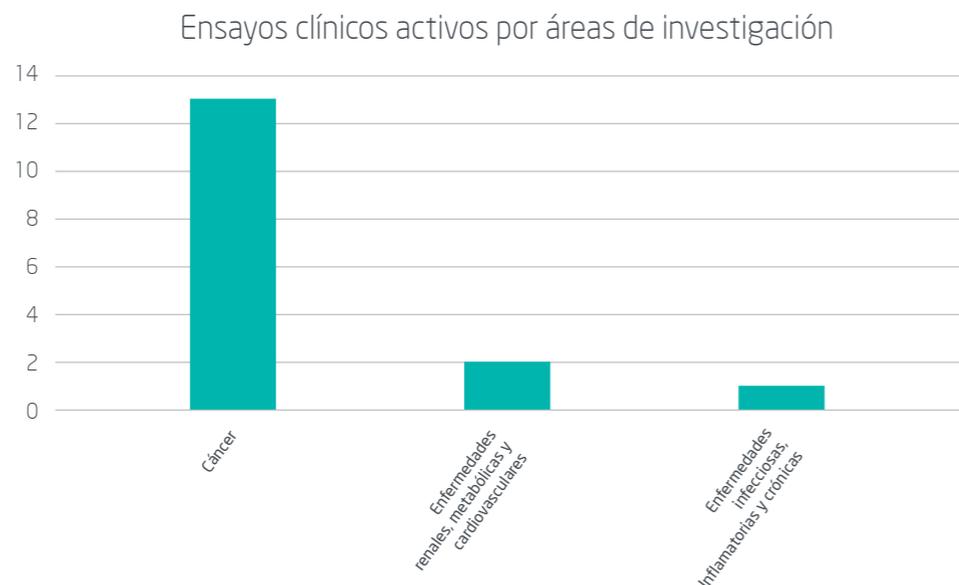


Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 16 ensayos clínicos, iniciándose 2 nuevos. También se ha desarrollado un estudio observacional.

Con respecto al año 2019, la actividad en ensayos clínicos se ha mantenido estable.

Las áreas en las que se desarrollaron actividades de investigación clínica fueron las siguientes:



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

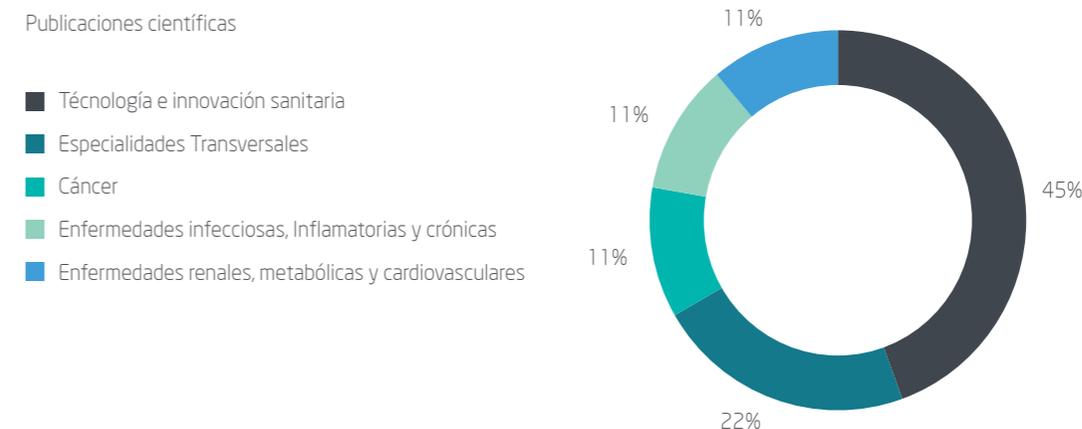
La especialidad con mayor contribución al desarrollo de ensayos clínicos en 2020 fue la oncología médica y, en menor medida, la nefrología y la reumatología.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 9 publicaciones científicas, de las cuales 1 se encuentra en una revista de primer cuartil, lo que supone un 11% del total de las publicaciones. Se ha obtenido un factor de impacto acumulado de 15,90 con un factor de impacto medio de 2,65.

Con respecto a 2019, se ha duplicado el número de publicaciones, manteniéndose el valor del factor de impacto medio.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades que contribuyeron a la publicación de artículos científicos durante el año 2020 fueron la de aparato digestivo, inmunología, oftalmología, nefrología y anatomía patológica.

En 2020, el investigador con una publicación en el primer cuartil fue:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Jonathan B Durand	Nefrología	1	3,39	3,39	1

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2020. FI: Factor de Impacto

6.13. Hospital Quirónsalud Zaragoza (HQZAR)



Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 13 ensayos clínicos, iniciándose 3 nuevos de los cuales uno de ellos pertenece a fases tempranas. También se desarrollaron 9 estudios observacionales. Además, se realizaron 57 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2019, la actividad clínica se ha mantenido aumentando el número de colaboraciones en pruebas diagnósticas.

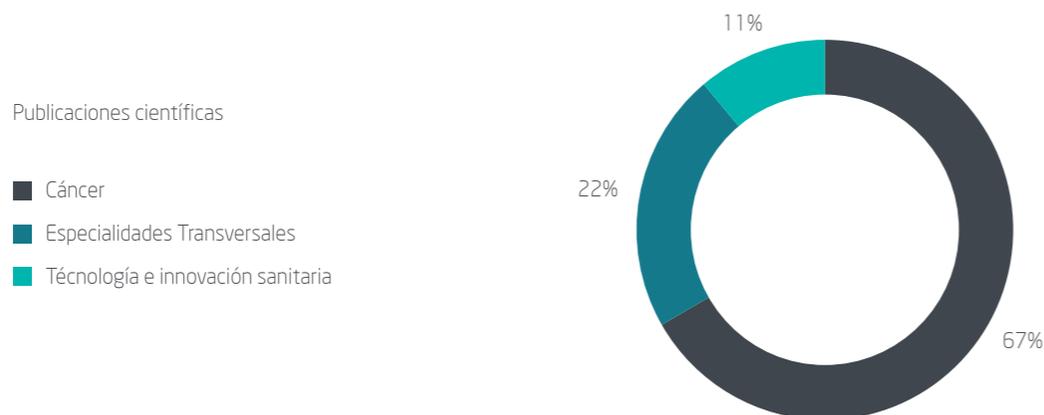
Todos los ensayos clínicos desarrollados pertenecen al área del cáncer y en concreto a la especialidad de hematología y hemoterapia.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 9 publicaciones científicas, de las cuales 4 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 44% del total de las publicaciones. Se ha obtenido un factor de impacto acumulado de 36,11 con un factor de impacto medio de 5,16.

Con respecto al año 2019, se ha producido un incremento en el volumen de publicaciones, en el factor de impacto acumulado y en el factor de impacto medio, que aumentó en 2,24 puntos, pasando de 2,92 en 2019 a 5,16 en 2020.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

La especialidad con mayor contribución a la publicación de artículos científico fue la oncología médica.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Elena Aguirre Ortega	Oncología Medica	5	17,78	4,44	2
Pedro Arauzo Pérez	Anestesiología y reanimación	1	27,25	13,63	1
Nicolás Fayed Miguel	Radiodiagnóstico	1	3,30	3,30	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.14. Hospital Quirónsalud Málaga (HQMAL)

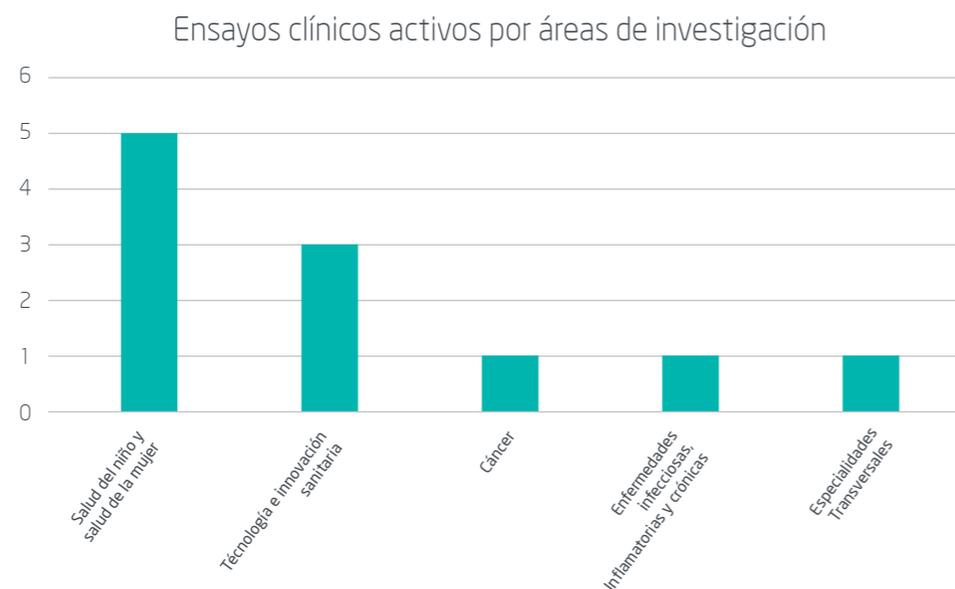


Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 11 ensayos clínicos, iniciándose 5 nuevos de los cuales uno de ellos pertenece a fases tempranas. También se desarrollaron 20 estudios observacionales y 4 proyectos de investigación. Además, se realizaron 3 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2019, la actividad en ensayos clínicos se incrementó ligeramente, pasando de 9 ensayos clínicos en 2019 a 11 en 2020. Además, se produjo un incremento notable en el número de estudios observacionales, que creció un 82% y un ligero aumento en la participación en proyectos de investigación y en las colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Las áreas en las que se desarrollaron actividades de investigación clínica fueron las siguientes:



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

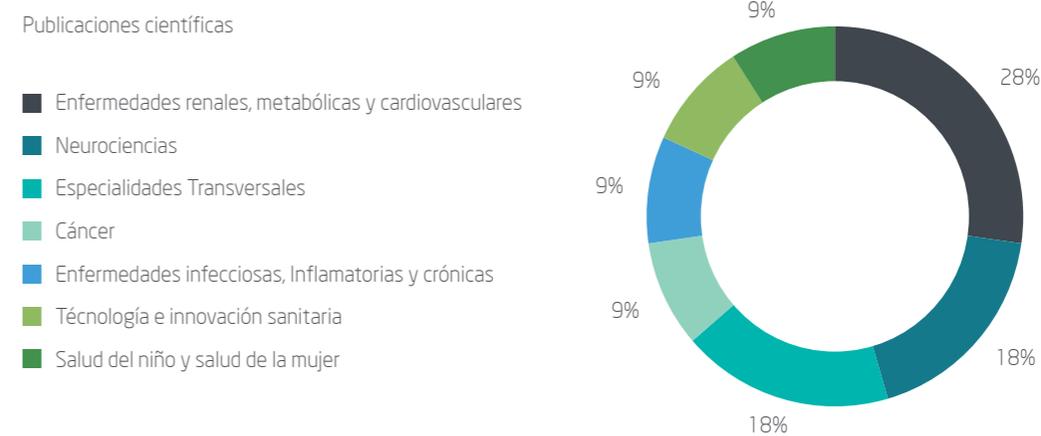
Las especialidades con mayor contribución al desarrollo de ensayos clínicos fueron la de pediatría y la de aparato digestivo.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 11 publicaciones científicas, de las cuales 3 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 27% del total de las publicaciones. Se ha obtenido un factor de impacto acumulado de 44,70 con un factor de impacto medio de 4,47.

Con respecto al año 2019, el número de artículos científicos publicados se mantuvo estable pero la calidad de las publicaciones aumentó notablemente. Prueba de ello es que el factor de impacto acumulado en 2020 se duplicó respecto al valor del año anterior, y el factor de impacto medio se incrementó en 2,11 puntos, pasando de 2,36 en 2019 a 4,47 en 2020.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

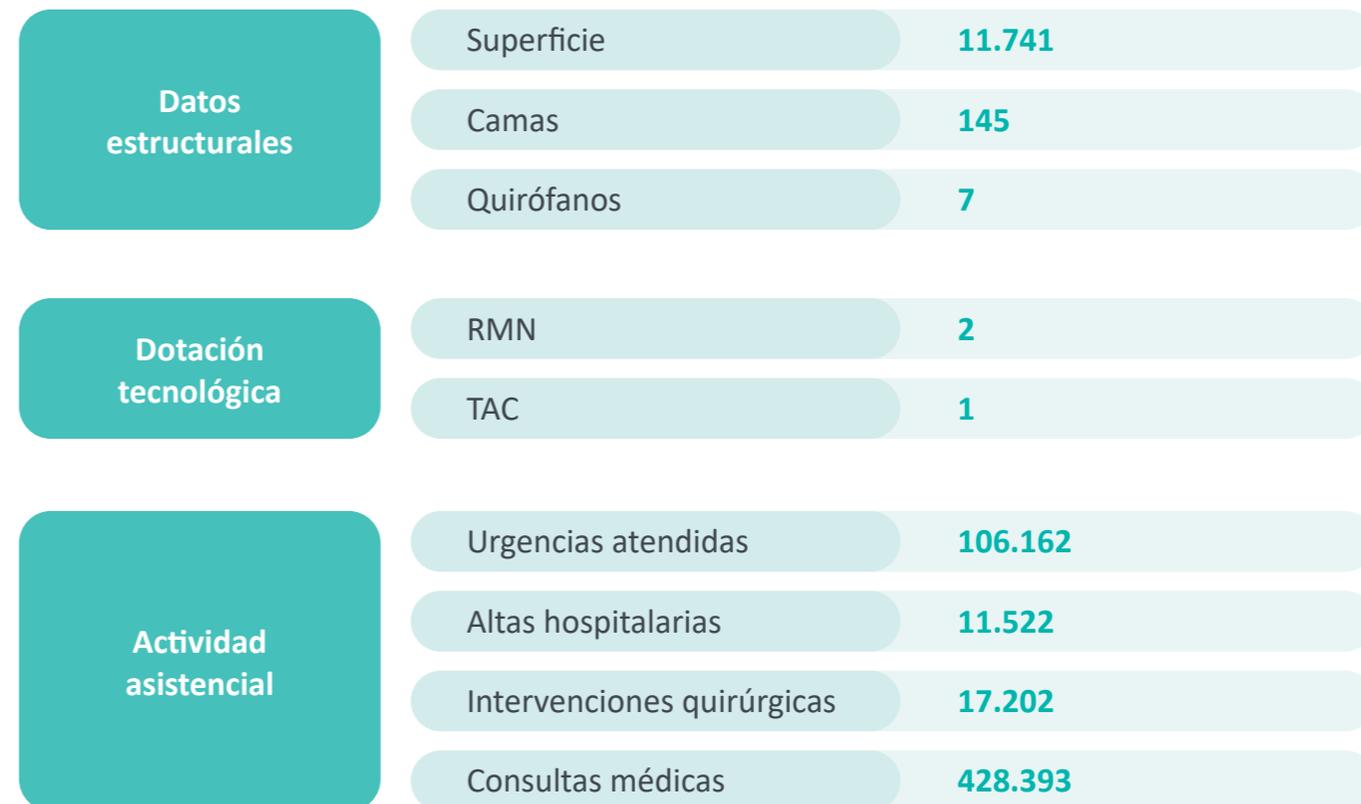
La divulgación de artículos científicos durante el año 2020 no se centraliza en ninguna especialidad concreta, sino que repartió de forma homogénea entre diversas especialidades, publicándose en la mayoría de los casos un artículo científico por especialidad. Atendiendo al factor de impacto cabe destacar la labor del servicio de cardiología.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
José Antonio de la Chica	Cardiología	1	20,59	20,59	1
María del Carmen Martínez Buendía	Urgencias	2	4,48	2,24	1
Alejandro Rodríguez Morata	Angiología y cirugía vascular	1	3,30	3,30	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de impacto

6.15. Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón (HQSCOR)

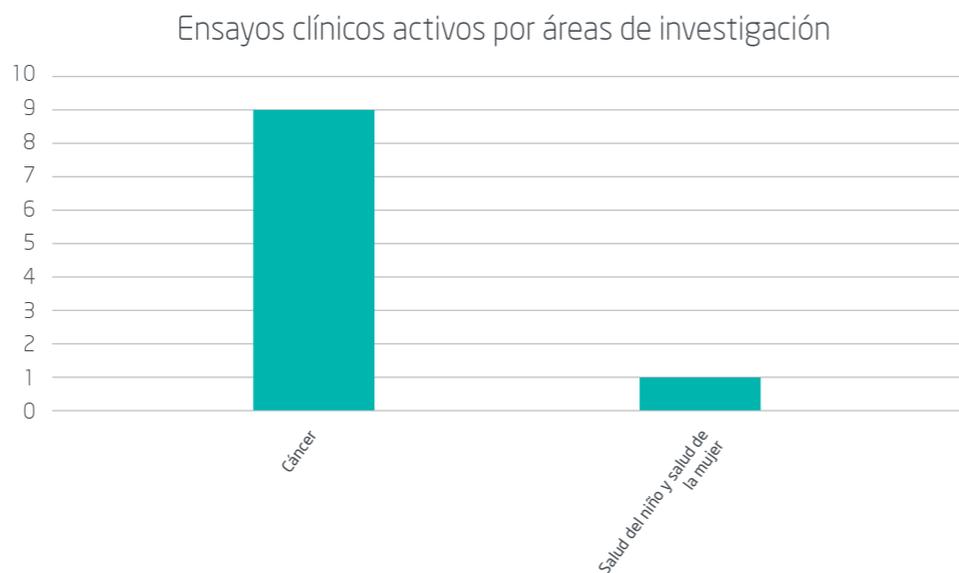


Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 10 ensayos clínicos, iniciándose 4 nuevos de los cuales 3 de ellos pertenecen a fases tempranas. También se desarrollaron 9 estudios observacionales.

Con respecto a 2019, se produjo un incremento en el número de ensayos clínicos en marcha, que pasó de 6 en 2019 a 10 en 2020. También se duplicó el número de ensayos clínicos iniciados, de los cuales el 75% pertenecen a fases tempranas.

Las áreas en las que se desarrollaron actividades de investigación clínica fueron las siguientes:



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

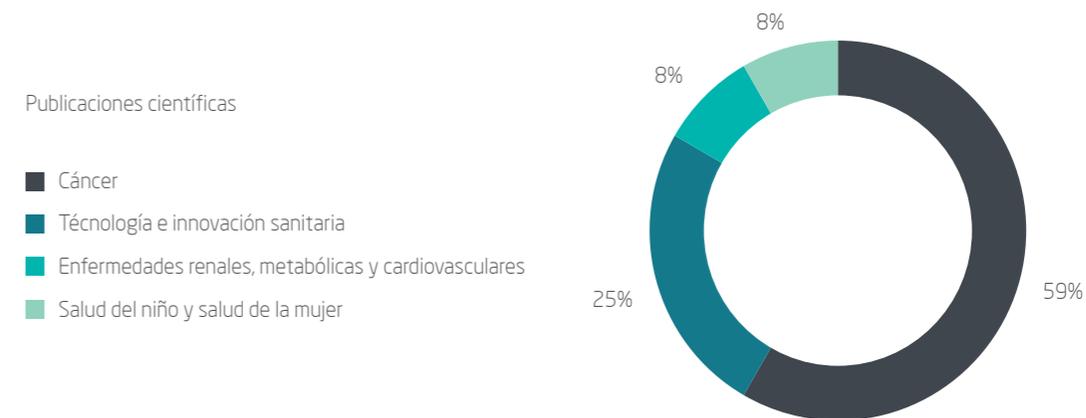
La especialidad con mayor contribución al desarrollo de ensayos clínicos en 2020 fue la oncología médica, que fue la responsable de los 4 ensayos clínicos iniciados este año, 3 de los cuales pertenecen a fases tempranas.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 12 publicaciones científicas, de las cuales 3 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 25% del total de las publicaciones. Se ha obtenido un factor de impacto acumulado de 27,11 con un factor de impacto medio de 2,46.

Con respecto a 2019, se incrementó el número de publicaciones un 71%, manteniéndose estable el factor de impacto medio.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

El área con mayor contribución a la publicación de artículos científicos fue la del cáncer.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Raul Eugenio Licardie Bolaños	Cirugía general y aparato digestivo	3	7,24	2,41	1
Beatriz González Aguilera	Endocrinología y nutrición	1	5,40	5,40	1
Diego Sánchez Muñoz	Aparato digestivo	1	3,90	3,90	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.16. Hospital Quirónsalud Valencia (HQVAL)

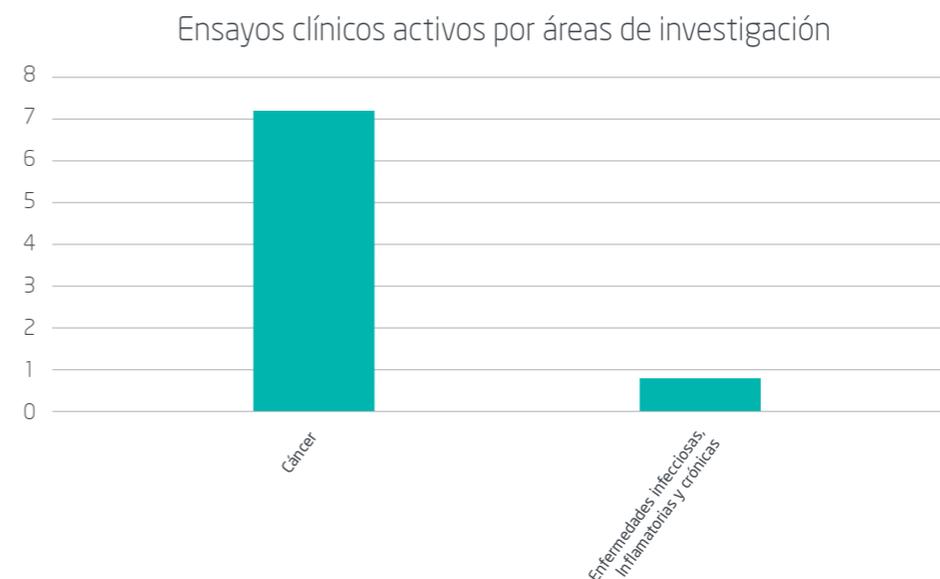
Datos estructurales	Superficie	9.948
	Camas	85
	Quirófanos	10
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	54.742
	Altas hospitalarias	6.419
	Intervenciones quirúrgicas	10.413
	Consultas médicas	311.260

Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 8 ensayos clínicos, iniciándose 7 nuevos de los cuales 4 de ellos pertenecen a fases tempranas. También se desarrollaron 2 estudios observacionales y 1 proyecto de investigación. Además, se realizaron 5 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto al año 2019, el número de ensayos clínicos iniciados aumentó de 3 a 7 en 2020. Además, cabe destacar que de los 7 ensayos clínicos iniciados más de la mitad son en fases tempranas, lo cual supone un gran logro para el centro, ya que en 2019 no contaba con ensayos clínicos en fases tempranas.

Las áreas en las que se desarrollaron ensayos clínicos fueron las siguientes:



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

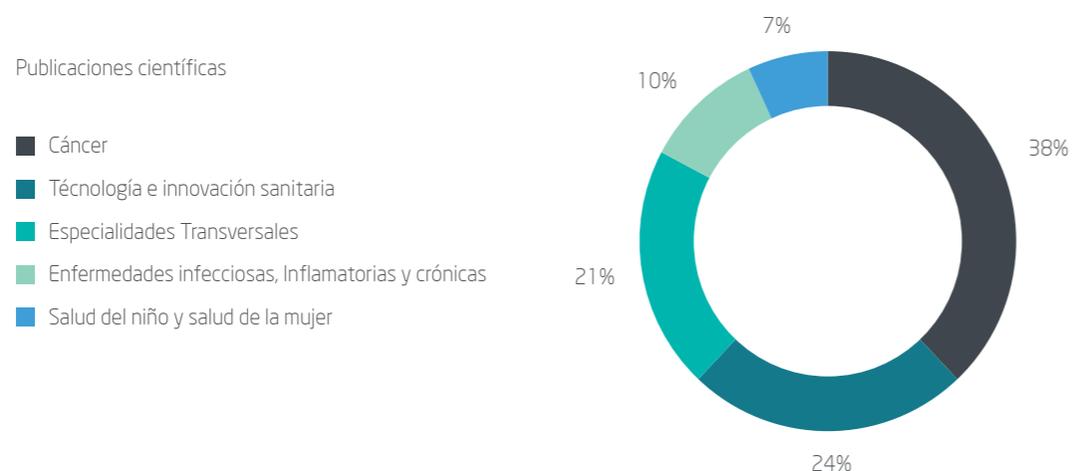
La oncología médica es la especialidad con mayor contribución al desarrollo de ensayos clínicos y fue la responsable de todos los ensayos clínicos que se iniciaron durante el año 2020.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 29 publicaciones científicas, de las cuales 12 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 41% del total de las publicaciones. Se ha obtenido un factor de impacto acumulado de 96,37 con un factor de impacto medio de 3,71.

Con respecto al año 2019, el número de publicaciones se incrementó un 61%, siguiendo la tendencia positiva ya mostrada en 2019 respecto al año anterior. El valor del factor de impacto medio se mantuvo estable.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades con mayor contribución a la publicación de artículos científicos fueron la oncología médica y el radiodiagnóstico. También es destacable la labor de divulgación científica realizada en 2020 por los servicios de anatomía patológica, otorrinolaringología y cirugía ortopédica y traumatología.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Javier Alcácer García	Anatomía patológica	4	28,05	7,01	3
Andrés Poveda Velasco	Oncología médica	5	19,50	4,87	4
Javier Alcácer Fernández Coronado	Anatomía patológica	3	16,96	5,65	2
Sandra Alandes	Anatomía patológica	2	14,23	7,11	2
Gracián García Martí	Radiodiagnóstico	3	11,55	3,85	2
Roberto Sanz-Requena	Radiodiagnóstico	4	11,03	2,76	1
Luis Martí Bonmatí	Radiodiagnóstico	3	9,35	3,12	1
Manuel Bernal Sprekelsen	ORL Otorrinolaringología	3	7,85	2,62	2
Carlos Fernández Martos	Oncología médica	1	6,13	6,13	1
Nuria Colomer	Anatomía patológica	1	4,50	4,50	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.17. Hospital Quirónsalud Marbella (HQMAR)

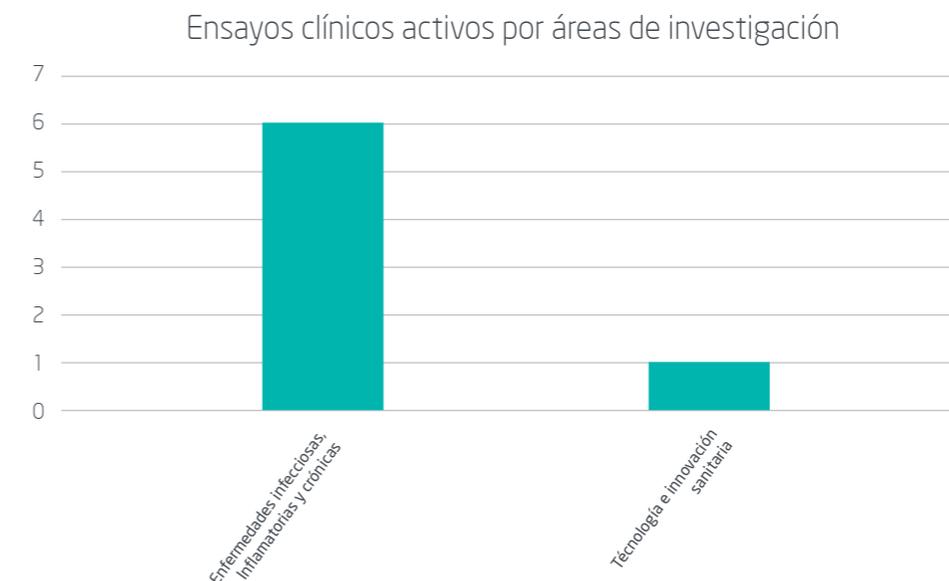
Datos estructurales	Superficie	7.917
	Camas	89
	Quirófanos	6
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	83.876
	Altas hospitalarias	6.048
	Intervenciones quirúrgicas	6.965
	Consultas médicas	175.509
Investigación	Unidad de apoyo a la investigación	

Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 7 ensayos clínicos, iniciándose 3 nuevos de los cuales 2 de ellos pertenecen a fases tempranas. También se desarrollaron 10 estudios observacionales y 1 proyecto de investigación.

Con respecto a 2019, se incrementó el número de ensayos clínicos iniciados, entre los que hay 2 en fases tempranas. Esto supone un gran logro para el centro, ya que en 2019 no contaba con ensayos clínicos en fases tempranas.

Las áreas en las que se desarrollaron ensayos clínicos fueron las siguientes:



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

La especialidad con mayor contribución al desarrollo de ensayos clínicos es la neumología, que fue la responsable de los dos ensayos clínicos iniciados en fases tempranas en 2020.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 9 publicaciones científicas, de las cuales 3 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 33% del total de las publicaciones. Se ha obtenido un factor de impacto acumulado de 28,67 con un factor de impacto medio de 3,18.

Con respecto a 2019, se duplicó el número de publicaciones científicas y el factor de impacto medio aumentó en más de un punto, pasando de 1,81 en 2019 a 3,18 en 2020.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

La especialidad con mayor contribución a la publicación de artículos científicos es la de aparato digestivo.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Mónica Perona Vicenti	Aparato digestivo	3	11,89	3,96	1
Rubén Rodríguez Carvajal	Angiología y cirugía vascular	1	7,19	7,19	1
Carlos O'Connor Reina	ORL Otorrinolaringología	3	6,41	2,14	1
Elisa Rodríguez Ruiz	Neumología	1	4,31	4,31	1
José María Ignacio García	Neumología	1	4,31	4,31	1
Juan Carlos Casado Morente	ORL Otorrinolaringología	1	4,31	4,31	1
María del Carmen Morillo Domínguez	Neumología	1	4,31	4,31	1
Victoria Ignacio Barrios	Neumología	1	4,31	4,31	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

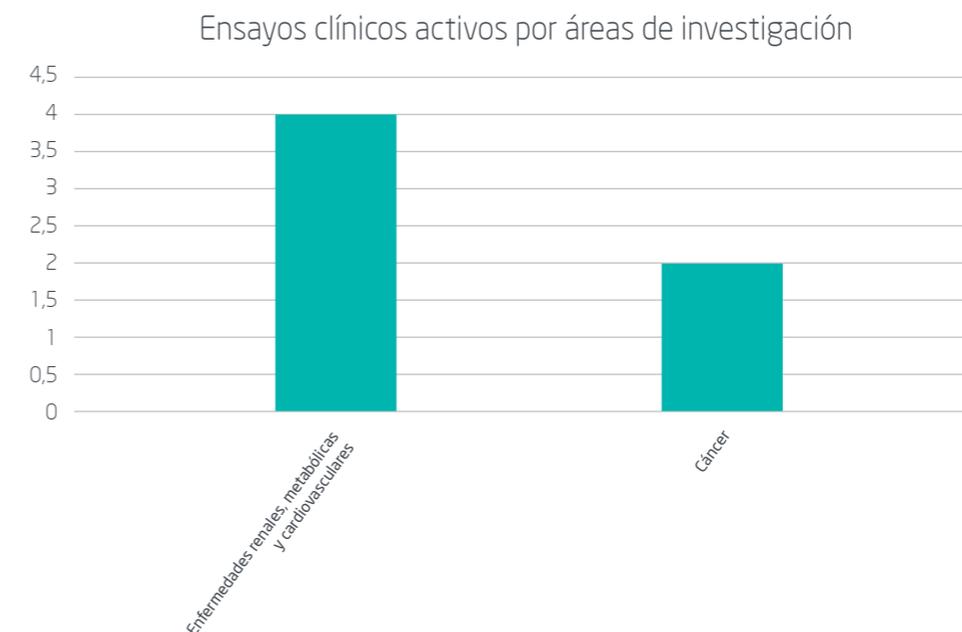
6.18. Clínica Medellín - Grupo Quirónsalud _ Colombia (CMED)

Datos estructurales	Superficie	44.504
	Camas	208
	Quirófanos	13
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	25.598
	Altas hospitalarias	13.403
	Intervenciones quirúrgicas	12.322
	Consultas médicas	45.390
Investigación	Unidad de apoyo a la investigación	

Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 6 ensayos clínicos. Con respecto a 2019, la actividad en ensayos clínicos se mantuvo estable.

Las áreas en las que se desarrollaron ensayos clínicos fueron las siguientes:



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

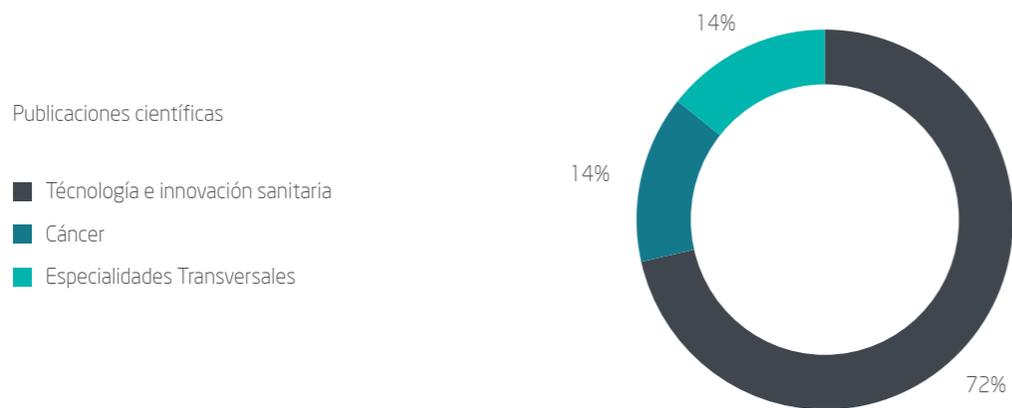
La cardiología y la oncología médica fueron las especialidades con mayor contribución en el desarrollo de ensayos clínicos.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 7 publicaciones científicas, de las cuales 2 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 29% del total de las publicaciones. Se ha obtenido un factor de impacto acumulado de 37,01 con un factor de impacto medio de 6,17.

Con respecto a 2019, se aprecia un incremento tanto en la cantidad como en la calidad de las publicaciones científicas. El número de artículos científicos en 2020 se duplicó, respecto al año anterior, y el factor de impacto medio aumentó en 2,73 puntos.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

La divulgación de artículos científicos durante el año 2020 no se centraliza en ninguna especialidad concreta, sino que se repartió de forma homogénea entre diversas especialidades, publicándose en la mayoría de los casos un artículo científico por especialidad. En lo que se refiere al factor de impacto de las publicaciones cabe destacar la labor realizada por el servicio de medicina interna, cuyo factor de impacto medio asciende a 13,91 puntos.

En 2020, el investigador con publicaciones en primer cuartil fue:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Marco Antonio González Agudelo	Medicina interna	2	27,81	13,90	2

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2020. FI: Factor de Impacto

6.19. Hospital La Luz - Grupo Quirónsalud (HLUZ)

Datos estructurales	Superficie	20.234
	Camas	152
	Quirófanos	10
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
	PET-TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	17.423
	Altas hospitalarias	6.811
	Intervenciones quirúrgicas	9.794
	Consultas médicas	227.830
Investigación	Unidad de apoyo a la investigación	

Estudios clínicos

En 2020 se realizaron un total de 5 ensayos clínicos. También se desarrollaron 8 estudios observacionales y 1 proyecto de investigación.

Con respecto a 2019, el número de ensayos clínicos se ha mantenido estable, observándose un incremento en la participación del centro en estudios observacionales.

Las áreas en las que se desarrollaron ensayos clínicos fueron las siguientes:



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

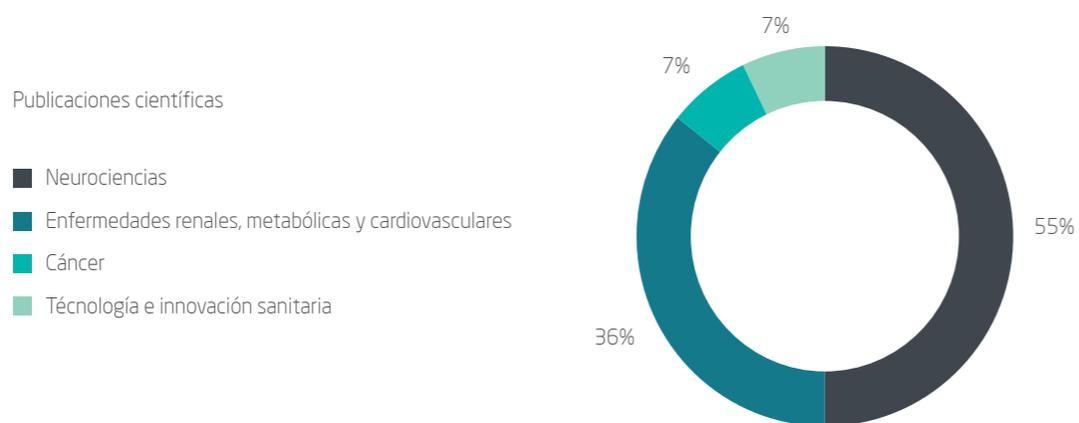
La especialidad con mayor contribución en el desarrollo de ensayos clínicos es la de cardiología.

Publicaciones

En 2020 se realizaron un total de 14 publicaciones científicas, de las cuales 4 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone un 29% del total de las publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 31,18 con un factor de impacto medio de 3,12.

Con respecto a 2019, se produjo un leve incremento en el número de publicaciones, pasando de 11 publicaciones a 14 en 2020.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

Durante el año 2020, la especialidad con mayor contribución a la publicación de artículos científicos fue la de neurología.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Javier Martínez Poles	Neurología	3	13,55	4,52	3
Roberto Martín Reyes	Cardiología	1	3,30	3,30	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.20. Hospital Quirónsalud Córdoba (HQADB)

Categoría	Detalle	Valor
Datos estructurales	Superficie	23.269
	Camas	115
	Quirófanos	8
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
	PET-TAC	1

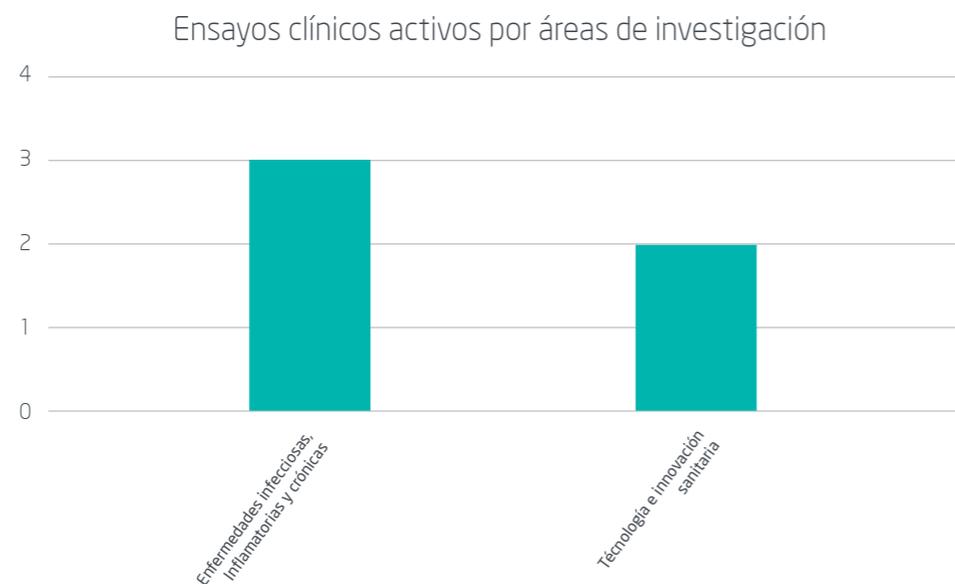
Actividad asistencial

Urgencias atendidas	37.891
Altas hospitalarias	5.320
Intervenciones quirúrgicas	6.537
Consultas médicas	124.587

Estudios clínicos

El HQCDB inició su participación en ensayos clínicos en el año 2020, iniciando 5 ensayos clínicos nuevos, dos de los cuales pertenecen a fases tempranas. Durante este año también se iniciaron 2 estudios observacionales.

Las áreas en las que se desarrollaron ensayos clínicos fueron las siguientes:



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

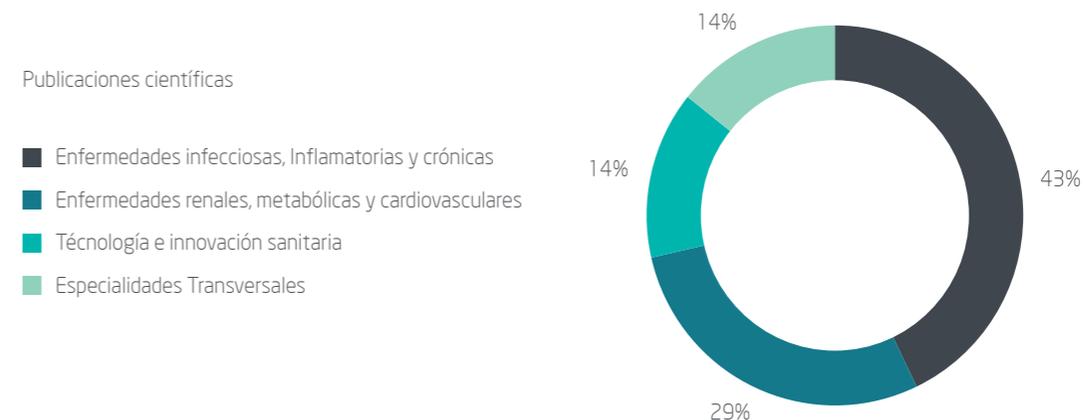
Las especialidades que han contribuido a la puesta en marcha de ensayos clínicos en este centro han sido: reumatología, medicina interna y alergología.

Publicaciones

En 2020 se publicaron un total de 7 artículos científicos. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 5,51 con un factor de impacto medio de 2,75.

Con respecto a 2019, se duplicó el número de publicaciones.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades que contribuyeron a la publicación de artículos científicos fueron: cirugía ortopédica y traumatología, cardiología, alergología, otorrinolaringología y enfermería.

6.21. Hospital Quirónsalud A Coruña (HQACOR)



Estudios clínicos

El HQACOR inició su participación en ensayos clínicos en el año 2020, iniciando 2 ensayos clínicos nuevos. También se desarrolló un estudio observacional y 3 proyectos de investigación.

Con respecto a 2019, este centro mejoró su contribución al desarrollo de investigación clínica, iniciándose en la participación de ensayos clínicos y empezando a participar en nuevos estudios observacionales y proyectos de investigación.

Los ensayos clínicos iniciados se desarrollan en la especialidad de medicina interna, incluida dentro del área de tecnología e innovación sanitaria, y en la especialidad de pediatría, integrada en el área de salud del niño y salud de la mujer.

Publicaciones

En 2020 se publicó un artículo científico en primer cuartil con un factor de impacto de 4,33. Este artículo pertenece a la especialidad de neurofisiología clínica, incluida dentro del área de neurociencias.

Con respecto al 2019, se mantuvo el número de publicaciones, incrementándose el factor de impacto, incrementándose el factor de impacto medio y el factor de impacto acumulado.

En 2020, la investigadora con una publicación en primer cuartil fue:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Silvia Mourente	Neurofisiología clínica	1	4,33	4,33	1

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2020. FI: Factor de Impacto

6.22. Clínica de la mujer - Grupo Quirónsalud _ Colombia (CLIMUJ)

Datos estructurales	Superficie	10.042
	Camas	80
	Quirófanos	5
Dotación tecnológica	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	6.478
	Altas hospitalarias	16.899
	Intervenciones quirúrgicas	18.529
	Consultas médicas	18.461
Investigación	Unidad de apoyo a la investigación	

Estudios clínicos

La CLIMUJ se incorporó a Quirónsalud en 2020 y en su primer año dentro del Grupo se iniciaron dos ensayos clínicos en la especialidad de aparato digestivo, incluida en el área de tecnología e innovación sanitaria.

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

Datos estructurales	Superficie	53.422
	Camas	277
	Quirófanos	19
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	38.279
	Altas hospitalarias	12.514
	Intervenciones quirúrgicas	18.696
	Consultas médicas	357.500
Docencia	Hospital Universitario asociado a la Universitat de Barcelona	

Estudios clínicos

En 2020 se realizó un ensayo clínico, iniciado este año. También se desarrollaron un total de 19 estudios observacionales y 31 proyectos de investigación.

Con respecto al año 2019, la actividad del centro en investigación clínica se mantuvo estable.

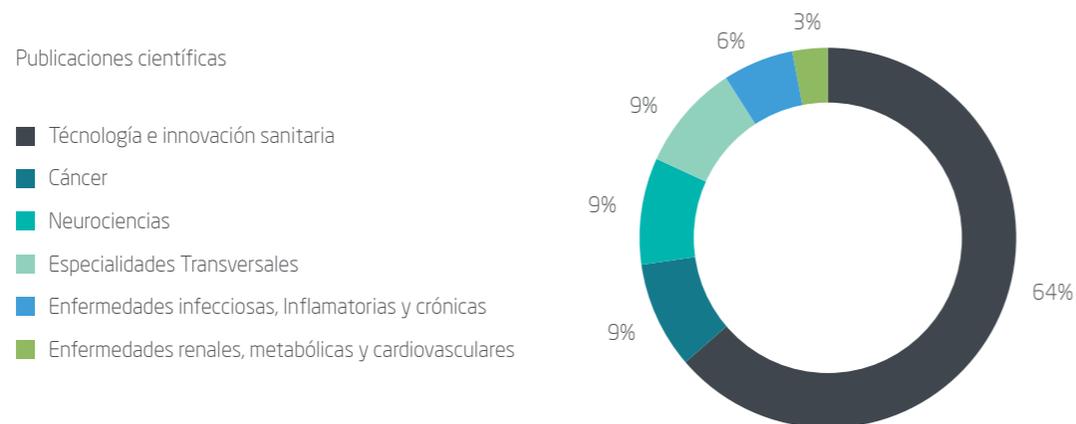
El ensayo clínico iniciado en 2020 pertenece a la especialidad de medicina interna, integrada en el área de tecnología e innovación sanitaria.

Publicaciones

En 2020 se publicaron 66 artículos científicos, de los cuales 20 se encuentran en revistas de primer cuartil, lo que supone el 30% del total de publicaciones. Se ha obtenido un factor de impacto acumulado de 170,26 y un factor de impacto medio de 3,15.

Con respecto a 2019, se mantuvo la actividad científica, incrementándose ligeramente el número de artículos científicos publicados.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades que contribuyen más activamente a la publicación de artículos científicos son la dermatología, la medicina intensiva y la medicina interna.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Antoni Artigas	Medicina intensiva	5	35,58	7,12	4
Jordi Delas Amat	Medicina interna	8	14,89	2,13	3
Jorge Arandes Marcocci	Dermatología y venereología	7	13,95	2,33	1
Montserrat Salleras	Dermatología y venereología	10	13,84	2,31	1
Adrián Ceccato	Medicina Intensiva	3	12,72	4,24	3
Maribel Iglesias Sancho	Dermatología y venereología	9	10,59	2,12	1
Gemma Mele Ninot	Dermatología y venereología	5	10,04	3,35	2
Mónica Quintana Codina	Dermatología y venereología	5	8,36	2,79	2
Luis Morales Quinteros	Medicina Intensiva	2	8,31	8,31	1
Enric Barbeta	Medicina Intensiva	2	8,14	4,07	2
Anna Isabel Lázaro Simo	Dermatología y venereología	2	6,28	3,14	1
Jorge Hernández	Cirugía torácica	1	4,96	4,96	1
Juan Jose Fibla Alfara	Cirugía torácica	1	4,96	4,96	1
Mercedes Ibarz Villamayor	Medicina intensiva	1	4,12	4,12	1
Diego de Mendoza	Medicina intensiva	1	3,30	3,30	1
Irene Bentoldra Boladeres	Medicina interna	1	3,17	3,17	1
Elena Carmona	Medicina interna	1	3,17	3,17	1
Nuria Barrera	Medicina interna	1	3,17	3,17	1
Sergi Aguilar Ginés	Medicina interna	1	3,17	3,17	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.24. Hospital Quirónsalud Bizkaia (HQBZK)

Datos estructurales	Superficie	17.829
	Camas	128
	Quirófanos	7
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
	PET-TAC	1
	Gammacámara-SPECT	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	25.206
	Altas hospitalarias	1.931
	Intervenciones quirúrgicas	2.911
	Consultas médicas	96.657

Estudios clínicos

En 2020 se desarrolló un ensayo clínico y un estudio observacional. Además, se realizaron 3 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto a 2019, la actividad de investigación clínica se mantuvo estable.

El ensayo clínico desarrollado durante 2020 se inició en 2019 y pertenece a la especialidad de obstetricia y ginecología, que está integrada en el área de salud del niño y salud de la mujer.

Publicaciones

En 2020 se publicaron un total de 28 artículos científicos, de los cuales 12 se encuentran en primer cuartil, lo que supone un 43% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 147,75 y un factor de impacto medio de 5,27.

Con respecto a 2019, se produjo un aumento del 63% en el número de publicaciones, manteniéndose estable el factor de impacto medio.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

La especialidad que más contribuyó a la publicación de artículos científicos fue la alergología, que fue la responsable de 25 de las 28 publicaciones de este hospital en el año 2020.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Ignacio Javier Ansotegui Zubeldia	Alergología	23	124,24	5,40	9
Ioana Agache	Alergología	1	8,71	8,71	1
Teresa Ganzábal	Obstetricia y ginecología	2	5,86	2,93	1
Sinthia Bosnic-Anticevich	Alergología	1	5,13	5,13	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.25. Hospital Quirónsalud San José (HQSJOS)



Estudios clínicos

En 2020 se continuó con un ensayo clínico iniciado en 2018. También se desarrollaron 6 estudios observacionales y 5 proyectos de investigación.

Con respecto a 2019, la actividad de investigación clínica aumentó en el ámbito de los estudios observacionales y los proyectos de investigación.

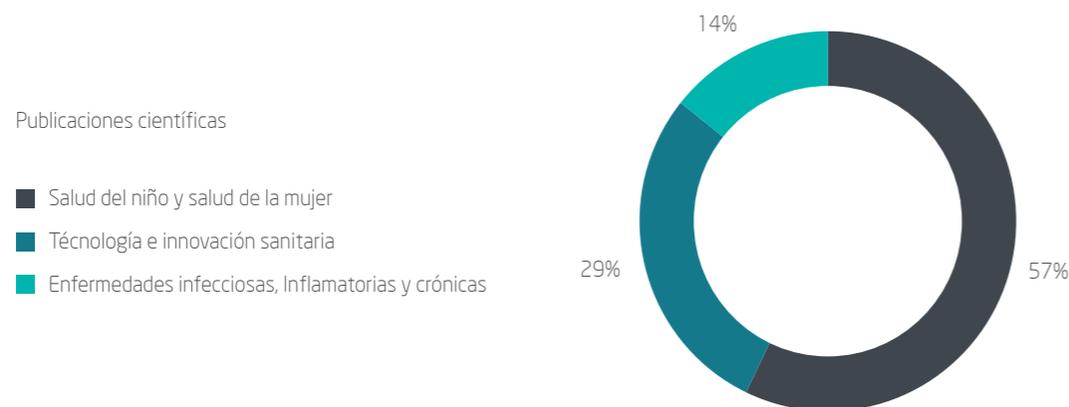
El ensayo clínico que permaneció activo durante el 2020 pertenece a la especialidad de dermatología, integrada dentro del área de tecnología e innovación sanitaria.

Publicaciones

En 2020 se publicaron un total de 7 artículos científicos, con un factor de impacto acumulado de 7,12 y un factor de impacto medio de 1,78.

Con respecto a 2019, se incrementó la actividad de divulgación científica, pudiéndose observar un incremento en el número de publicaciones y del factor de impacto medio, que se incrementó en casi un punto, pasando de 0,93 a 1,78.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades que contribuyeron a la publicación de artículos científicos durante 2020 fueron obstetricia y ginecología principalmente y, en menor medida, medicina interna y cirugía ortopédica y traumatología.

6.26. Hospital Quirónsalud Campo de Gibraltar (HQCGIB)

Datos estructurales	Superficie	12.397
	Camas	75
	Quirófanos	4
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	45.728
	Altas hospitalarias	4.216
	Intervenciones quirúrgicas	5.093
	Consultas médicas	79.415

Estudios clínicos

En 2020 este hospital se inició en la participación en ensayos clínicos con un ensayo clínico en fases tempranas. También se realizaron 4 estudios observacionales.

Con respecto a 2019, el Hospital Quirónsalud Campo de Gibraltar se inicia en el desarrollo de ensayos clínicos y mantiene estable su actividad en estudios observacionales.

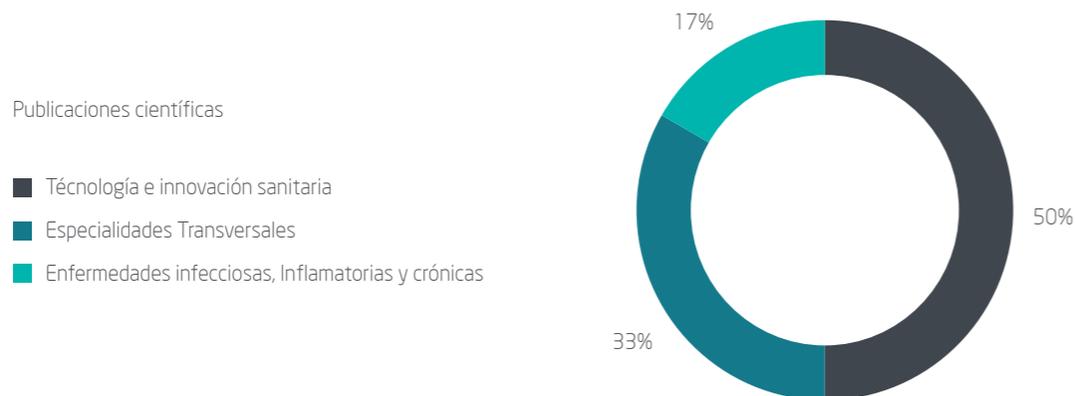
La especialidad en la que se desarrolla el ensayo clínico de este centro es la alergología, integrada en el área de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas.

Publicaciones

Durante 2020 se publicaron 6 artículos científicos, con un factor de impacto acumulado de 9,25 y un factor de impacto medio de 1,85.

Con respecto a 2019, se incrementó levemente el volumen de publicaciones.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

La especialidad con mayor contribución a la publicación de artículos científicos fue la otorrinolaringología.

6.27. Hospital Quirónsalud Torrevieja (HQTRV)

Categoría	Detalle	Valor
Datos estructurales	Superficie	21.417
	Camas	136
	Quirófanos	5
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
	PET-TAC	1
	Gammacámara-SPECT	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	35.114
	Altas hospitalarias	4.745
	Intervenciones quirúrgicas	4.062
	Consultas médicas	174.133

Estudios clínicos

En 2020 se realizó un ensayo clínico. También se desarrollaron cuatro estudios observacionales y un proyecto de investigación. Además, se realizaron 2 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto a 2019 se incrementó la actividad del centro en estudios observacionales y proyectos de investigación.

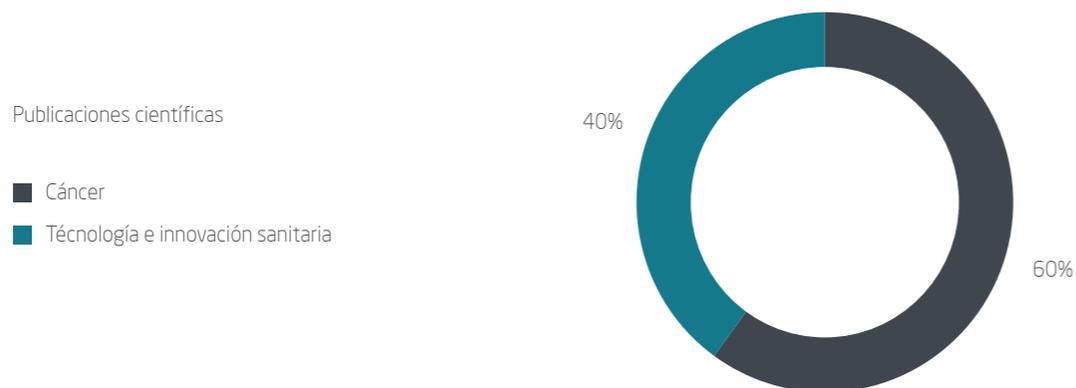
La especialidad en la que se desarrolló el ensayo clínico activo en 2020 es la oncología médica, incluida dentro del área cáncer.

Publicaciones

En 2020 se publicaron 5 artículos científicos, de los cuales uno pertenece a primer cuartil, lo que supone un 20% del total. El factor de impacto acumulado fue de 8,78 con un factor de impacto medio de 2,93.

Con relación a 2019, se observa un incremento en el número de publicaciones, incrementándose además el factor de impacto medio en 0,5 puntos.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades que contribuyeron a la publicación de artículos científicos fueron: oncología médica, cardiología, cirugía general y aparato digestivo y cirugía oral y maxilofacial.

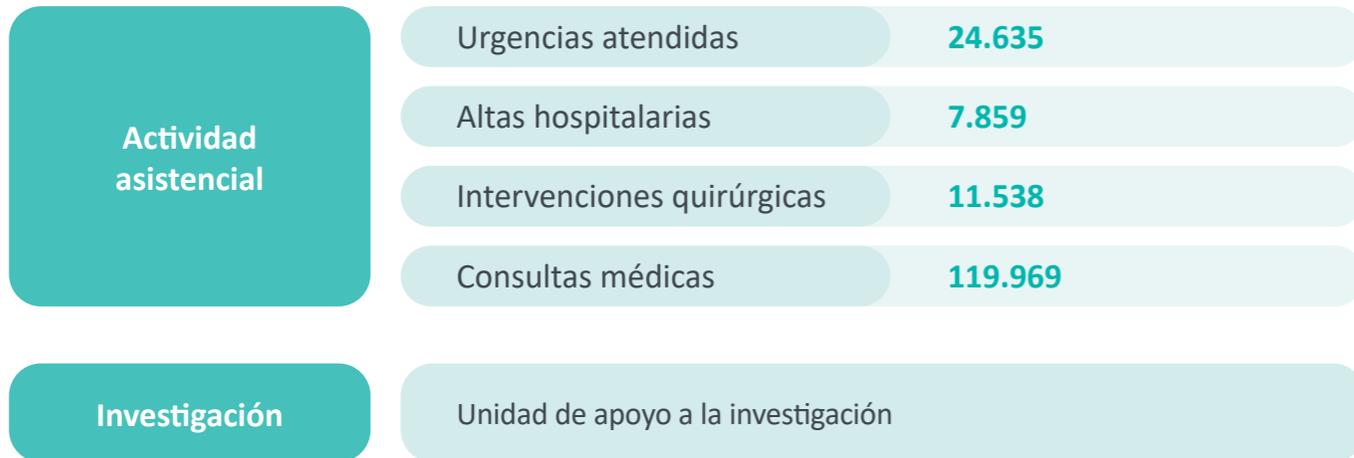
En 2020, el investigador con una publicación en el primer cuartil fue:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Marta Vallés Bergadà	Cirugía oral y maxilofacial	1	3,30	3,30	1

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2020. FI: Factor de Impacto

6.28. Hospital El Pilar - Grupo Quirónsalud (HPILAR)





Estudios clínicos

En 2020 se inició un ensayo clínico en fases tempranas, en la especialidad de obstetricia y ginecología, integrada en el área de salud del niño y salud de la mujer. También se desarrollaron un estudio observacional y 5 proyectos de investigación.

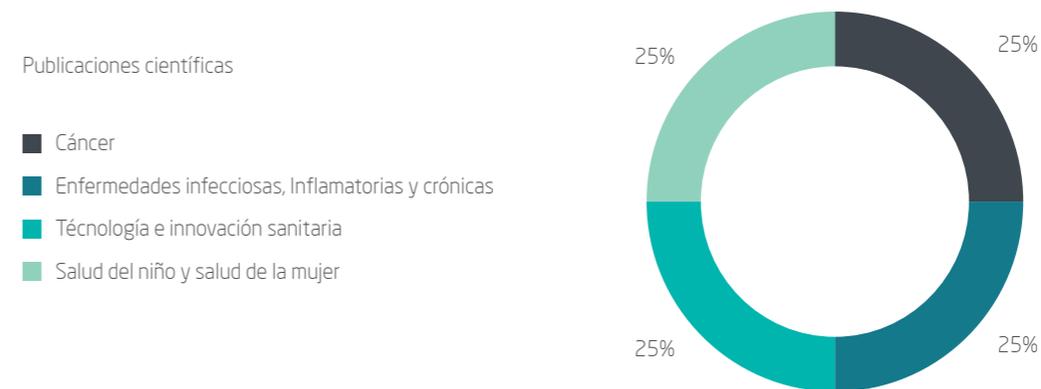
Con respecto a 2019, cabe mencionar que este centro mejoró su contribución al desarrollo de investigación clínica, iniciándose en la participación de ensayos clínicos y en nuevos proyectos de investigación.

Publicaciones

En 2020 se publicaron 4 artículos científicos, uno de los cuales se encuentra en una revista de primer cuartil, lo que supone un 25%. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 10,23 y un factor de impacto medio de 2,56.

Con respecto a 2019, la actividad del centro en lo que se refiere a divulgación científica se mantuvo estable, incrementándose ligeramente el número de publicaciones y el factor de impacto acumulado.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades que contribuyeron a la publicación de artículos científicos durante 2020 fueron: obstetricia y ginecología, cirugía ortopédica y traumatología, aparato digestivo y hematología y hemoterapia.

En 2020, el investigador con una publicación en primer cuartil fue:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Miquel Prats de Puig	Obstetricia y ginecología	1	3,30	3,30	1

Nota: Investigador con publicaciones en primer cuartil durante 2020. FI: Factor de Impacto

6.29. Clínica Rotger - Grupo Quirónsalud (CROTG)

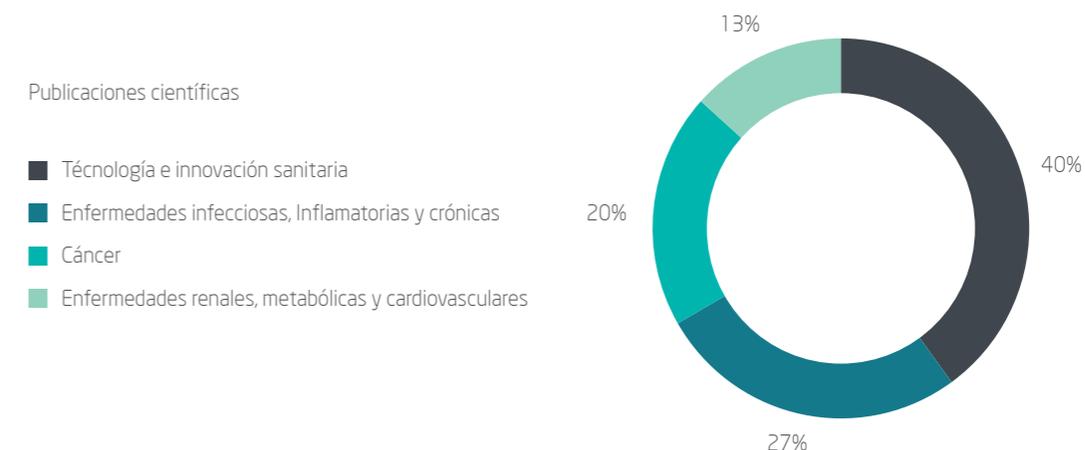
Datos estructurales	Superficie	25.000
	Camas	168
	Quirófanos	8
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
	PET-TAC	1
	Gammacámara-SPECT	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	65.993
	Altas hospitalarias	8.365
	Intervenciones quirúrgicas	7.206
	Consultas médicas	271.309

Publicaciones

En 2020 se publicaron un total de 15 artículos científicos, de los cuales 3 de ellos se encuentran en primer cuartil, lo que supone un 20% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 118, 80 y un factor de impacto medio de 8,48.

Con respecto a 2019, se produjo un incremento tanto en el número de publicaciones (50%) como en su calidad. Muestra de ello es el factor de impacto acumulado, que aumentó en más de 8 puntos, pasando de 3,41 en 2019 a 8,48 en 2020.

Las áreas en las que se publicaron artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades con mayor contribución a la publicación de artículos científicos fueron las de medicina interna y medicina intensiva, seguidas por la de anatomía patológica y neumología. También participaron en la divulgación científica las especialidades de endocrinología y nutrición, alergología, cirugía ortopédica y traumatología, oncología médica y cardiología.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Javier Garau Alemany	Medicina interna	3	80,81	26,94	1
Anabel Ballester	Anatomía patológica	1	7,74	7,74	1
Francisco de Borja García Cosío	Neumología	2	7,73	3,86	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.30. Hospital Quirónsalud Palmaplanas (HQPAL)

Datos estructurales	Superficie	25.337
	Camas	175
	Quirófanos	9
Dotación tecnológica	RMN	3
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	66.541
	Altas hospitalarias	8.279
	Intervenciones quirúrgicas	7.546
	Consultas médicas	282.869

Estudios clínicos

En 2020 se continuó la participación en un estudio observacional en alergología y en un proyecto de investigación en obstetricia o ginecología; ambos iniciados en años anteriores.

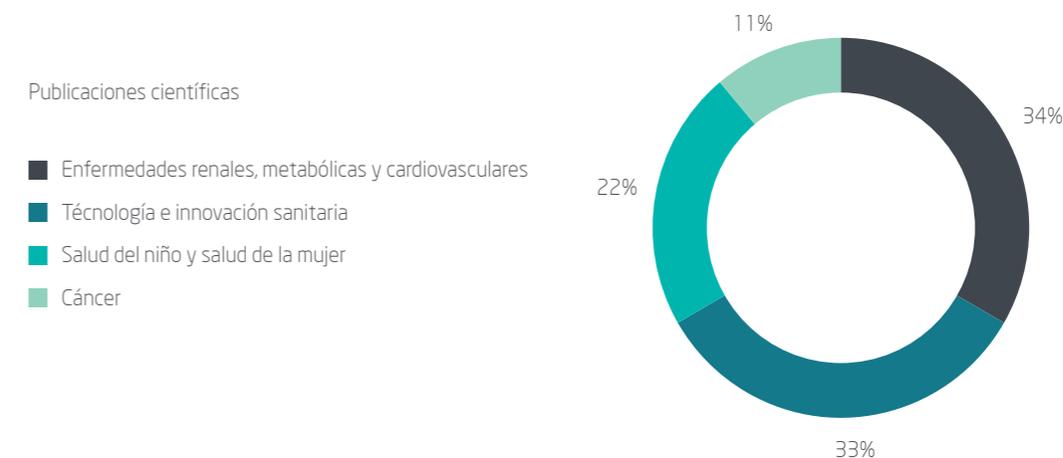
Con respecto al año 2019, se mantiene la actividad de este hospital en investigación clínica.

Publicaciones

En 2020 se publicaron 9 artículos científicos, 2 de ellos en revistas de primer cuartil, lo que supone un 22% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 20,21 y un factor de impacto medio de 2,24.

Con respecto a 2019, se puede observar un incremento en el número de publicaciones (80%) y en el factor de impacto medio, que pasó de 1,85 en 2019 a 2,24 en 2020.

Las áreas que contribuyeron a la publicación de artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades que contribuyeron a la publicación de artículos científicos durante 2020 fueron: medicina intensiva, urología, oncología médica, cardiología, obstetricia y ginecología, pediatría y cirugía plástica, estética y reparadora.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Clarissa Cola	Cardiología	1	4,84	4,84	1
Guillem Pons Lladó	Cardiología	1	4,84	4,84	1
Hermi Manzano	Oncología médica	1	3,30	3,30	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.31. Hospital Quirónsalud Toledo (HQTO)

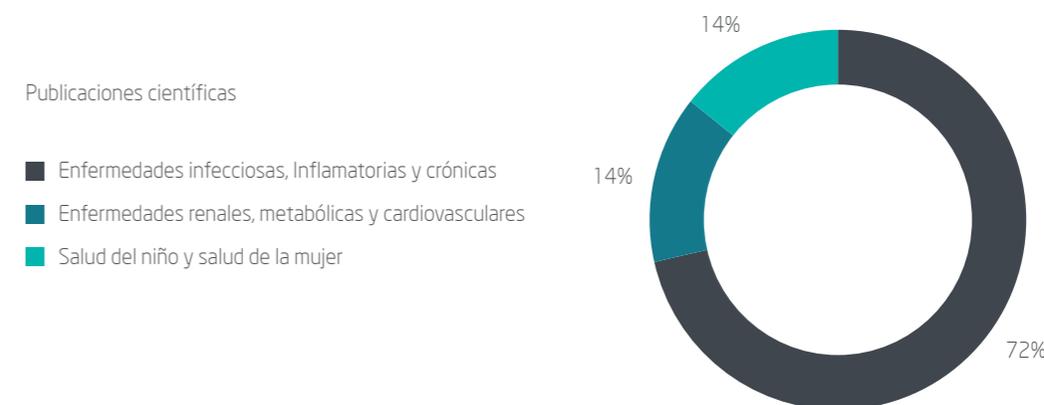
Datos estructurales	Superficie	9.493
	Camas	79
	Quirófanos	4
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
	Gammacámara-SPECT	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	40.540
	Altas hospitalarias	3.131
	Intervenciones quirúrgicas	6.155
	Consultas médicas	169.317

Publicaciones

En 2020 se publicaron 7 artículos científicos de los que uno pertenece a una revista de primer cuartil, lo cual supone un 14% del total de artículos publicados. El factor de impacto acumulado fue de 25,24 con un factor de impacto medio de 12,62.

Con relación a 2019, se incrementó el número de publicaciones en 6 artículos científicos. El factor de impacto medio aumentó en más de 10 puntos.

Las áreas que contribuyeron a la publicación de artículos científicos fueron las siguientes:



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

La especialidad con mayor contribución a la publicación de artículos científicos fue la de cirugía ortopédica y traumatología.

En 2020, la investigadora con una publicación en el primer cuartil fue:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Irene Narváez	Cardiología	1	23,60	23,60	1

Nota: Investigadora con publicaciones en primer cuartil durante 2020. FI: Factor de Impacto

6.32. Hospital Quirónsalud Tenerife (HQTNF)

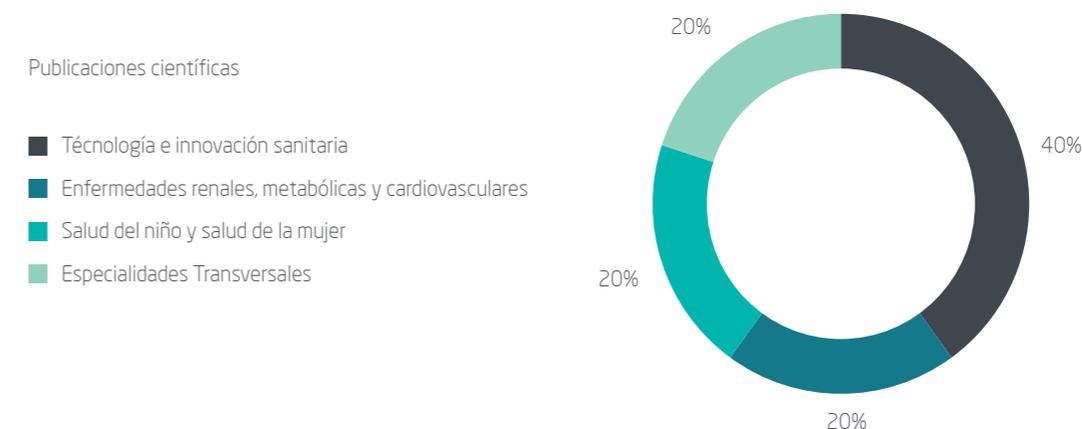
Datos estructurales	Superficie	12.176
	Camas	187
	Quirófanos	7
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	10.630
	Altas hospitalarias	4.618
	Intervenciones quirúrgicas	8.337
	Consultas médicas	83.392

Publicaciones

En 2020 se publicaron 5 artículos científicos, de los cuales 2 pertenecen a revistas de primer cuartil, lo que supone un 40% del total de publicaciones. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 18,00 y un factor de impacto medio de 3,60.

Con respecto a 2019, se duplicó el número de publicaciones. El factor de impacto medio aumentó en casi un punto, pasando de 2,78 en 2019 a 3,60 en 2020.

Las áreas que contribuyeron a la publicación de artículos científicos fueron las siguientes:



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

Las especialidades que contribuyeron a la publicación de artículos científicos fueron: medicina intensiva, endocrinología y nutrición, anestesiología y reanimación y obstetricia y ginecología.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Jesús de Santiago	Anestesiología y reanimación	1	6,04	6,04	1
Francisco Montes de Oca	Obstetricia y ginecología	1	4,00	4,00	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.33. Hospital Quirónsalud Donostia (HDDDON)

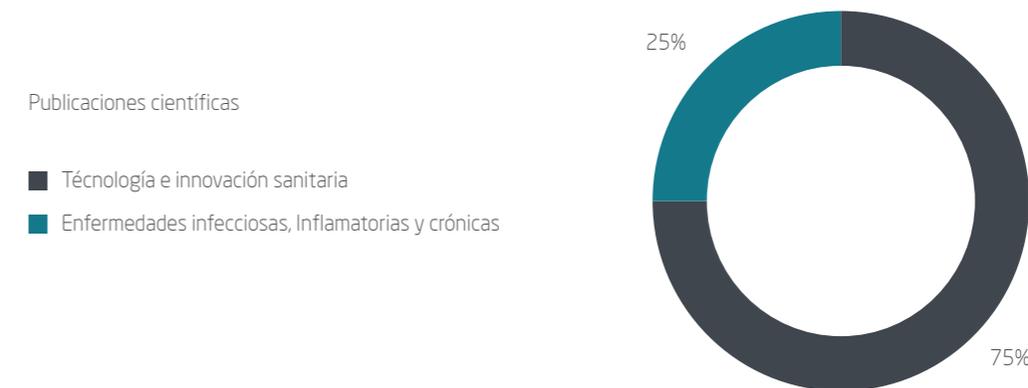


Publicaciones

En 2020 se publicaron 4 artículos científicos, todos ellos en revistas de primer cuartil. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 14,06 y un factor de impacto medio de 3,51.

Con respecto a 2019 se mantuvo el volumen de publicaciones y se incrementó levemente el factor de impacto medio, pasando de 3,28 a 3,51 en 2020.

Las áreas que contribuyeron a la publicación de artículos científicos fueron las siguientes:



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

Los artículos científicos publicados durante 2020 pertenecen a las especialidades de cirugía oral y maxilofacial, cirugía ortopédica y traumatología y otorrinolaringología.

En 2020, los investigadores con publicaciones en el primer cuartil fueron los siguientes:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
José Cruz Ruiz Villandiego	Cirugía Oral y maxilofacial	2	6,61	3,30	2
Ricardo Cuéllar Gutiérrez	COT Cirugía ortopédica y traumatología	1	4,32	4,32	1
José Alberto Rey Martínez	ORL Otorrinolaringología	1	3,13	3,13	1

Nota: Investigadores con publicaciones en primer cuartil durante 2020, ordenados por factor de impacto acumulado de mayor a menor. FI: Factor de Impacto

6.34. Hospital Quirónsalud Costa de Adeje (HQADEJ)

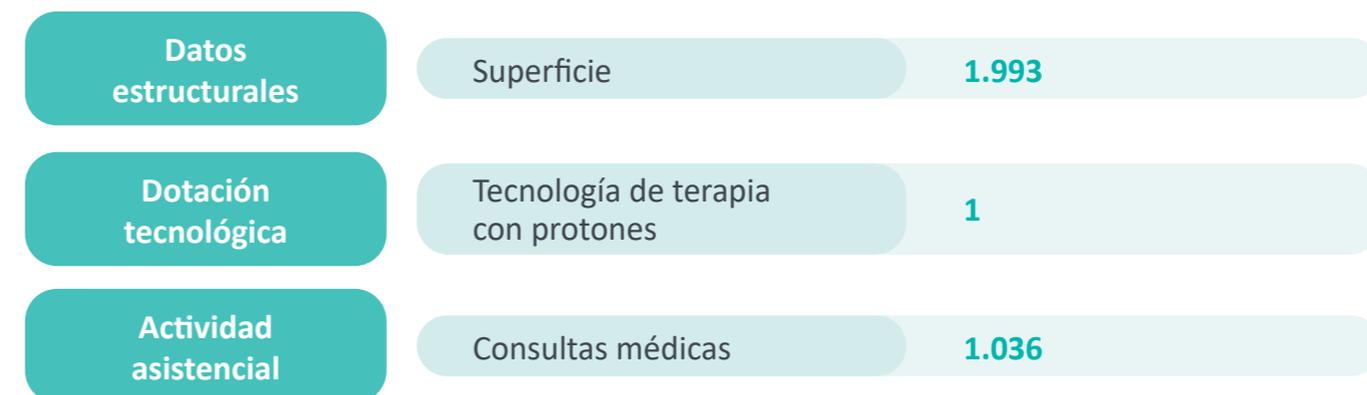


Publicaciones

En 2020 se realizaron 4 publicaciones en la especialidad de oftalmología, incluida dentro del área de tecnología e innovación sanitaria.

Con respecto al año 2019 se mantuvo estable la actividad de divulgación científica.

6.35. Centro de Protonterapia Quirónsalud (PROTQ)



En diciembre de 2019 Quirónsalud puso en marcha su Centro de Protonterapia, el primero construido y puesto en marcha en España. Este centro cuenta con la tecnología médica innovadora, pionera y de máxima calidad y precisión para el tratamiento del cáncer.

Publicaciones

En 2020, durante su primer año de actividad, el Centro de Protonterapia Quirónsalud publicó 4 artículos científicos, de los cuales uno pertenece a una revista de primer cuartil, lo que supone un 25% del total de publicaciones. Se alcanzó un factor de impacto acumulado de 10,36 y un factor de impacto medio de 3,45.

Los artículos científicos publicados en 2020 pertenecen a las especialidades de oncología radioterápica y radiofísica hospitalaria.

En 2020, el investigador con una publicación en el primer cuartil fue:

Investigador	Especialidad	Nº publicaciones	FI Acumulado	FI Medio	Nº publicaciones en Q1
Juan Antonio Vera Sánchez	Radiofísica hospitalaria	2	8,16	4,08	1

Nota: Investigadora con publicaciones en primer cuartil durante 2020. FI: Factor de Impacto

6.36. Hospital Quirónsalud Pontevedra (HQPTV)

Datos estructurales	Superficie	7.258
	Camas	97
	Quirófanos	5
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	16.436
	Intervenciones quirúrgicas	4.700
	Consultas médicas	45.548

Estudios clínicos

En 2020 el Hospital Quirónsalud Pontevedra inició su actividad en la investigación clínica. Durante este año se abrió un proyecto de investigación en la especialidad de pediatría, incluida en el área salud del niño y salud de la mujer. Además, se realizaron 2 colaboraciones en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Publicaciones

En 2020 se publicaron 3 artículos científicos en la especialidad de medicina intensiva, incluida en el área de tecnología e innovación sanitaria. Se obtuvo un factor de impacto acumulado de 6,83 y un factor de impacto medio de 2,28.

Con respecto a 2019 se mantuvo el volumen de artículos publicados y se incrementó ligeramente el factor de impacto medio, pasando de 2,01 en 2019 a 2,28 en 2020.

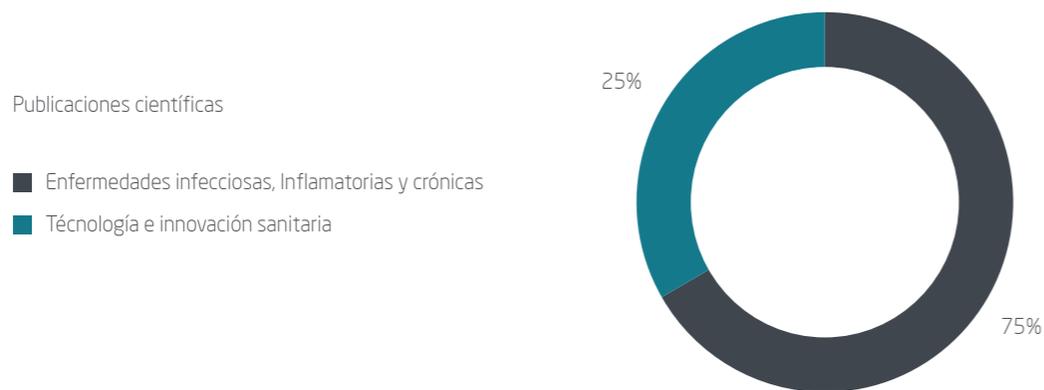
6.37. Clínica las Vegas - Grupo Quirónsalud _ Colombia (CVEGAS)

Datos estructurales	Superficie	11.324
	Camas	137
	Quirófanos	9
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	25.165
	Altas hospitalarias	9.822
	Intervenciones quirúrgicas	15.178
	Consultas médicas	47.503

Publicaciones

La Clínica Las Vegas se incorporó a Quirónsalud en 2020 y en su primer año dentro del Grupo se publicaron 3 artículos científicos con un factor de impacto acumulado de 5,74 y factor de impacto medio de 1,91.

Las áreas que contribuyeron a la publicación de artículos científicos fueron las siguientes:



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

Los artículos científicos publicados durante 2020 pertenecen a las especialidades de cirugía ortopédica y medicina interna.

6.38. Hospital Quirónsalud Sur (HQSUR)

Datos estructurales	Superficie	10.726
	Camas	94
	Quirófanos	5
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	68.191
	Altas hospitalarias	4.994
	Intervenciones quirúrgicas	8.613
	Consultas médicas	246.993
Investigación	Unidad de apoyo a la investigación	

Publicaciones

Durante 2020 se publicaron 2 artículos científicos en las especialidades de neurología y neurofisiología clínica, ambas integradas en el área de neurociencias. Se alcanzó un factor de impacto acumulado de 2,84 y un factor de impacto medio de 1,42.

Con respecto al año 2019 se produjo una mejora de la actividad de divulgación científica del centro, ya que en 2019 no se registraron artículos científicos del Hospital Quirónsalud Sur.

6.39. Hospital Quirónsalud Albacete (HQALB)

Datos estructurales	Superficie	7.211
	Camas	67
	Quirófanos	4
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
	Gammacámara SPECT	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	20.107
	Altas hospitalarias	2.217
	Intervenciones quirúrgicas	2.662
	Consultas médicas	59.670

Publicaciones

Durante 2020 se publicó un artículo científico con factor de impacto 1,68, en la especialidad de medicina interna, incluida en el área de tecnología e innovación sanitaria.

Con respecto al año 2019 se produjo una mejora de la actividad de divulgación científica del centro, ya que en 2019 no se registraron artículos científicos del Hospital Quirónsalud Albacete.

6.40. Hospital Quirónsalud Murcia (HQMUR)

Datos estructurales	Superficie	11.828
	Camas	123
	Quirófanos	10
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	29.454
	Altas hospitalarias	5.436
	Intervenciones quirúrgicas	8.218
	Consultas médicas	91.409

Estudios clínicos

En 2020 se realizaron 2 estudios observacionales en la especialidad de obstetricia y ginecología, incluida dentro del área de salud del niño y salud de la mujer. Además, se realizó una colaboración en pruebas diagnósticas para distintos ensayos clínicos.

Con respecto a 2019, se mantuvo la actividad del centro en investigación clínica.

Publicaciones

En 2020 se publicó un artículo científico con factor de impacto 1,78, en la especialidad de cirugía ortopédica y traumatología, incluida en el área de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas.

Con respecto a 2019, la actividad de Hospital Quirónsalud Murcia en la publicación de artículos científicos se mantuvo estable.

6.41. Hospital Quirónsalud del Vallés (HQVALL)

Datos estructurales	Superficie	18.097
	Camas	87
	Quirófanos	7
Dotación tecnológica	RMN	1
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	41.108
	Altas hospitalarias	4.295
	Intervenciones quirúrgicas	4.830
	Consultas médicas	116.413

Publicaciones

En 2020 se publicó un artículo científico con factor de impacto 0,56, en la especialidad de enfermería, incluida en el área de especialidades transversales.

Con respecto a 2019, la actividad de Hospital Quirónsalud del Vallés en la publicación de artículos científicos se mantuvo estable.

6.42. Clínica Prado - Grupo Quirónsalud _ Colombia (CPRADO)

Datos estructurales	Superficie	10.967
	Camas	112
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	35.071
	Altas hospitalarias	21.695
	Intervenciones quirúrgicas	20.734
	Consultas médicas	32.508

Publicaciones

La Clínica Prado se incorporó a Quirónsalud en 2020 y en su primer año dentro del Grupo se publicó un artículo científico con factor de impacto 2,94, en la especialidad de anestesiología y reanimación, incluida en el área de especialidades transversales.

6.43. Hospital Quirónsalud Clideba (HQCLI)

Datos estructurales	Superficie	5.853
	Camas	76
	Quirófanos	4
Dotación tecnológica	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	25.827
	Altas hospitalarias	4.293
	Intervenciones quirúrgicas	8.431
	Consultas médicas	133.304

Estudios clínicos

En 2020 se iniciaron dos nuevos estudios observacionales en la especialidad de obstetricia y ginecología, integrada en el área de salud del niño y salud de la mujer.

Con respecto a 2019 se incrementó el número de estudios observacionales iniciados.

6.44. Hospital Quirónsalud Ciudad Real (HQCR)

Datos estructurales	Superficie	9.646
	Camas	48
	Quirófanos	4
Dotación tecnológica	RMN	2
	TAC	1
Actividad asistencial	Urgencias atendidas	17.602
	Altas hospitalarias	1.386
	Intervenciones quirúrgicas	3.435
	Consultas médicas	113.026

Estudios clínicos

En 2020 se continuó con un estudio observacional que se inició en 2018. Este estudio pertenece a la especialidad de neumología, incluida en el área de enfermedades infecciosas, inflamatorias y crónicas.

A close-up photograph of a microscope's objective lens and stage, set against a blurred background of colorful slides. A teal-colored overlay covers the left side of the image, containing the page number and title.

07

Anexos

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

SIGLAS	HOSPITAL
IIS-FJD	Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz
HUQM	Hospital Universitario Quirónsalud Madrid
HUDEX	Hospital Universitario Dexeus - Grupo Quirónsalud
HUGC	Hospital Universitari General de Catalunya - Grupo Quirónsalud
HQBCN	Hospital Quirónsalud Barcelona
CMTKN	Centro Médico Teknon - Grupo Quirónsalud
CIMBA	Clínica Imbanaco - Grupo Quirónsalud
HQINL	Hospital Quirónsalud Infanta Luisa
POLGIP	Policlínica Gipuzkoa - Grupo Quirónsalud
HRI	Hospital Ruber Internacional - Grupo Quirónsalud
HRJB	Hospital Ruber Juan Bravo - Grupo Quirónsalud
CRP	Clínica Ricardo Palma - Grupo Quirónsalud
HQZAR	Hospital Quirónsalud Zaragoza
HQMAL	Hospital Quirónsalud Málaga
HQSCOR	Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón

SIGLAS	HOSPITAL
HQVAL	Hospital Quirónsalud Valencia
HQMAR	Hospital Quirónsalud Marbella
CMED	Clínica Medellín - Grupo Quirónsalud
HLUZ	Hospital La Luz - Grupo Quirónsalud
HQCDB	Hospital Quirónsalud Córdoba
HQACOR	Hospital Quirónsalud A Coruña
CLIMUJ	Clínica de la Mujer - Grupo Quirónsalud
HUSCOR	Hospital Universitari Sagrat Cor - Grupo Quirónsalud
HQBZK	Hospital Quirónsalud Bizkaia
HQSJOS	Hospital Quirónsalud San José
HQCGIB	Hospital Quirónsalud Campo de Gibraltar
HQTRV	Hospital Quirónsalud Torre Vieja
HPILAR	Hospital El Pilar - Grupo Quirónsalud
CROTG	Clínica Rotger - Grupo Quirónsalud
HQPAL	Hospital Quirónsalud Palmaplanas

SIGLAS	HOSPITAL
HQTOL	Hospital Quirónsalud Toledo
HQTNF	Hospital Quirónsalud Tenerife
HDDON	Hospital Quirónsalud Donostia
HQADEJ	Hospital Quirónsalud Costa Adeje
PROTQ	Centro de Protonterapia Quirónsalud
HQPTV	Hospital Quirónsalud Pontevedra
CVEGAS	Clínica Las Vegas - Grupo Quirónsalud
HQSUR	Hospital Quirónsalud Sur
HQALB	Hospital Quirónsalud Albacete
HQMUR	Hospital Quirónsalud Murcia
HQVALL	Hospital Quirónsalud del Vallés
CPRADO	Clínica Prado - Grupo Quirónsalud
HQCLI	Hospital Quirónsalud Clideba
HQCR	Hospital Quirónsalud Ciudad Real



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

COVID-19	Todas las especialidades	
Cáncer	Anatomía Patológica Oncología Médica Cirugía General y Aparato Digestivo,	Cirugía Torácica, Neurocirugía Hematología y Hemoterapia Oncología Radioterápica
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	Aparato Digestivo Dermatología y Venerología Geriatría Medicina Intensiva Medicina Interna Cirugía Maxilofacial Cirugía Plástica, Estética y Reparadora ORL - Otorrinolaringología
Enfermedades Infecciosas, Inflamatorias y Crónicas	Alergología e Inmunología Enfermedades Infecciosas y Medicina Tropical Microbiología	Neumología Reumatología y Metabolismo Óseo Cirugía Ortopédica y Traumatología Medicina Física y Rehabilitación

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 Vascular y Diabetes Endocrinología y Nutrición	Patología de Lípidos: Clínica y Experimental Cirugía Cardíaca y Vascular Urología
Salud del Niño y Salud de la Mujer	Pediatría y sus Áreas Específicas Cirugía Pediátrica Psiquiatría del Niño y del Adolescente	Enfermería Pediátrica Obstetricia y Ginecología Enfermería Obstétrico Ginecológica
Especialidades Transversales	Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica Anestesiología y Reanimación Farmacia Hospitalaria Medicina Nuclear Radiodiagnóstico Radiofarmacia	Radiofísica Hospitalaria Urgencias Genética y Genómica de Enfermedades Raras y Complejas Suceptibilidad Genética a Enfermedades Raras y Complejas Otras Áreas del Conocimiento



Quirónsalud, contigo donde tú estés.

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