MEMORIA DE ACTIVIDADES FISABIO 2020

1 DIRECCIÓN / ASISTENCIA A DIRECCION 6

1.1 BREVE DESCRIPCIÓN DEL ÁREA 6

1.2 ACTIVIDAD DESARROLLADA 6

1.2.1. EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO A LA ESTRATEGIA DE RECURSOS HUMANOS PARA INVESTIGADORES (HRS4R). 6

1.2.2. PRESENTACIÓN Y COMIENZO DEL PLAN ESTRATÉGICO DE FISABIO 2020-2024. 7

1.2.3. INICIO DEL PROYECTO CIENTÍFICO COMPARTIDO (PCC) DE LA ENTIDAD. 7

1.2.4. ACREDITACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS GRUPOS DE I+D+I ADSCRITOS A LA FUNDACIÓN. 7

1.2.5 PUESTA EN MARCHA DEL PROGRAMA TOTS. 7

1.2.6 PLAN DE FORMACIÓN 2020 DE LA FUNDACIÓN FISABIO. 8

1.3 OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE 8

2 AREA DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i 9

2.1 VIGILANCIA TECNOLÓGICA: CAPTACIÓN DE RECURSOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA 9

2.2 UNIDAD DE PROYECTOS AUTONÓMICOS Y NACIONALES DE I+D+i 13

2.2.1 PROYECTOS SOLICITADOS A ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS, POR UNIDAD DE NEGOCIO FISABIO 13

2.2.2 GESTIÓN DE PROYECTOS ACTIVOS AUTONÓMICOS-NACIONALES 20

2.2.3 ACTIVIDADES DE DINAMIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA 33

2.3 UNIDAD DE PROYECTOS INTERNACIONALES DE I+D+i 36

2.3.1 PRESENTACION DE PROPUESTAS A ENTIDADES INTERNACIONALES PÚBLICAS Y PRIVADAS 36

2.3.2 GESTIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES ACTIVOS 39

2.3.3 ACCIONES DE DINAMIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN PROYECTOS INTERNACIONALES 44

3 ÁREA DE ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN Y EECC 48

3.1 UNIDAD DE ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN 48

3.1.1 COMITÉ CIENTÍFICO INTERNO DE FISABIO 48

3.2 UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS 48

3.2.1 DESCRIPCIÓN Y CARTERA DE SERVICIOS DE LA UNIDAD DE EECC 48

3.2.2. INVESTIGACIÓN CLÍNICA POR CONTRATO 50

3.2.3.INVESTIGACIÓN CLÍNICA INDEPENDIENTE (ICI) 66

3.2.4. CALIDAD UNIDAD DE EECC 75

3.2.5. ESTUDIOS ÁREA TEMÁTICA COVID-19 76

3.2.6. PARTICIPACIÓN EN PLATAFORMAS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA 77

3.2.7. ACTIVIDADES DE GESTIÓN INTRADEPARTAMENTAL 78

3.2.8. OTRAS ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA 79

4 ÁREA DE INNOVACIÓN 81

4.1 INDICADORES DE PROCESO 81
4.1.1 EMBUDO DE INNOVACIÓN 81
4.1.2 RELACIÓN CON AGENTES EXTERNOS 84
4.1.3 PARTICIPACIÓN DE PROFESIONALES EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN 85
4.1.4 DIFUSIÓN EXTERNA E INTERNA 86
4.2 INDICADORES DE RESULTADOS 87
4.2.1 PROYECTOS DE INNOVACIÓN 87
4.2.2 CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO 87
4.2.3 PATENTES 88
4.2.4 MODELOS DE UTILIDAD 89
4.2.5 MARCAS, NOMBRES COMERCIALES Y DISEÑOS INDUSTRIALES 89
4.2.6 APLICACIONES INFORMÁTICAS (SOFTWARE) 89
4.2.7 PROPIEDAD INTELECTUAL Y KNOW HOW TRANSFERIBLE 90
4.2.8 CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA. SPIN-OFFS Y START-UPS 90
4.3 FORMACIÓN ESPECÍFICA RECIBIDA POR EL PERSONAL DEL ÁREA 90
4.4 OTROS 91

5 AREA DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS 92

5.1. RED VALENCIANA DE BIOBANCOS 92
5.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA 92
5.1.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA 93
5.1.3. OBJETIVOS ALCANZADOS 95
5.1.4. SERVICIOS REALIZADOS 95
5.1.5. AYUDAS CONCEDIDAS 97
5.1.6. PUBLICACIONES 97
5.2. BIOBANCO IBSP-CV 97
5.2.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO 97
5.2.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA 100
5.2.3. OBJETIVOS ALCANZADOS 102
5.2.4. SERVICIOS REALIZADOS 102
5.2.5. AYUDAS CONCEDIDAS 104
5.2.6. PUBLICACIONES 104
5.3. BIOBANCO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELCHE (HGUE) 105
5.3.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO 105
5.3.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA 107

5.3.3. OBJETIVOS ALCANZADOS 107
5.3.4. SERVICIOS REALIZADOS 108
5.3.5. AYUDAS CONCEDIDAS 108
5.3.6. PUBLICACIONES 108
5.4. SERVICIO DE SECUENCIACIÓN Y BIOINFORMÁTICA 108
5.4.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO 108
5.4.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA 110
5.4.3. OBJETIVOS ALCANZADOS 112
5.4.4. SERVICIOS REALIZADOS 113
5.4.5. AYUDAS CONCEDIDAS 115
5.4.6. PUBLICACIONES 115
5.5. SERVICIO DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS 118
5.5.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO 118
5.5.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA 119
5.5.3. OBJETIVOS ALCANZADOS 120
5.5.4. SERVICIOS REALIZADOS 121
5.5.5. AYUDAS CONCEDIDAS 123
5.5.6. PUBLICACIONES 123
5.6. LABORATORIO NCB3 124
5.6.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO 124
5.6.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA 125
5.6.3. OBJETIVOS ALCANZADOS 126
5.6.4. SERVICIOS REALIZADOS 126
5.6.5. AYUDAS CONCEDIDAS 126
5.6.6. PUBLICACIONES 126

6 AREA DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN 128

6. 1 GABINETE DE PRENSA 130
6.2 REDES SOCIALES 139
6.3 PROYECTO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA “ConCIENCIAdos” 142
6.3.1. CONCURSO DE VÍDEOS "DE MAJOR VULL SER COM...” 143
6.3.2. NOCHE MEDITERRÁNEA DE LAS INVESTIGADORAS – MEDNIGHT 2020 146
6.3.3 CIENCIA Y CAÑAS 149
6.3.4 PINT OF SCIENCE 150
6.3.5 THE CONVERSATION 150
6.4. PÁGINAS WEB 151
6.5 NEWSLETTER 151
6.6 PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL 152

6.7. FORMACIÓN 154
6.8. IDENTIDAD CORPORATIVA 155
6.9. OTROS 155
6.10. DOCUMENTACIÓN 156

7 AREA DE JURÍDICO, RRHH Y FORMACIÓN 158

7.1 ÁREA JURÍDICA 158
7.2. ÁREA RRHH 174
7.3. ÁREA FORMACIÓN 192
7.4. RESUMEN GLOBAL 196

8 ÁREA DE CALIDAD 198

8.1. ACTIVIDAD DEL ÁREA 198
8.1.1 IMPLANTACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD 198
8.1.2 COORDINAR EL SEGUIMIENTO E IMPLANTACIÓN DE PLANES INSTITUCIONALES Y OTROS CERTIFICADOS 199
8.1.3 COORDINAR LA REVISIÓN Y CLASIFICACIÓN DE GRUPOS ACREDITADOS DE FISABIO 199
8.2 INDICADORES DEL ÀREA 201
8.2.1 PROCESOS REVISADOS, APROBADOS Y EN ELABORACIÓN 201
8.2.2 PROCEDIMIENTOS Y DOCUMENTACIÓN DE APOYO APROBADOS, ELABORADOS Y EN REVISIÓN 203
8.2.3 INCIDENCIAS, NO CONFORMIDADES Y MEJORAS 203
8.3 OTRA ACTIVIDAD DEL ÁREA 204
8.4 FORMACIÓN 204

9 UNIDAD DE ASISTENCIA OFTALMOLOGICA 205

1 DIRECCIÓN / ASISTENCIA A DIRECCION

1.1 BREVE DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

Área encargada de poner en marcha y potenciar iniciativas de fomento de la I+D+i, detectadas como oportunidades para la mejora continua de la entidad y la excelencia científica, apoyo en acciones como la acreditación y clasificación de los grupos de I+D+i adscritos a la Fundación, programas colaborativos con las universidades, Ayudas Intramurales de Fisabio o el Plan de Formación de la Entidad, entre otras funciones.

1.2 ACTIVIDAD DESARROLLADA

1.2.1. EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN ASOCIADO A LA ESTRATEGIA DE RECURSOS HUMANOS PARA INVESTIGADORES (HRS4R).

Esta estrategia, elaborada por la Comisión Europea (CE), es una herramienta para la implementación de las recomendaciones relativas a los derechos y responsabilidades de los/as investigadores/as y sus empleadores/as y/o financiadores/as, listadas en "La Carta Europea del Investigador" y el "Código de Conducta para la Contratación de Investigadores" (C&C). Durante 2019, Fisabio llevó a cabo todo el procedimiento en relación con la aportación a la CE del Gap Analysis y el Plan de Acción de la Fundación. Tras un proceso de cambios menores sugeridos por la CE, en agosto de 2019, Fisabio recibió la notificación oficial en la que la obtención del sello era favorable y se hacía efectiva a partir de esa fecha:

http://fisabio.san.gva.es/estrategia-hrs4r

Durante 2020, el equipo de trabajo configurado para la correcta obtención y cumplimiento del sello HRS4R ha llevado a cabo dos reuniones de seguimiento y ha conseguido ejecutar la mayoría de las actividades previstas en su Plan de Acción. Concretamente, han sido las siguientes:

- Presentación y comienzo del Plan Estratégico de Fisabio 2020-2024
- III Convocatoria de Acreditación de Grupos de I+D+i de Fisabio, donde están involucradas la gran parte de las áreas de gestión de la Entidad
- Manual de Acogida de la organización (por parte del Área de Calidad de la Entidad)
- Cuadro de Mando (por parte del Área de Calidad de la Entidad)
- Colaboración con la Dirección General de Investigación para la elaboración Estatuto del personal investigador laboral al servicio de las fundaciones biosanitarias e institutos de investigación sanitaria de la Comunitat Valenciana.
- Actualización de la Normativa Interna del Comité Científico Interno (CCI) de la Entidad

- Mejoras en el Plan de Formación de la Entidad, incorporando una nueva convocatoria de ayudas para formación dirigidas al personal contratado por la Entidad con un presupuesto máximo de 15.000 €.

1.2.2. PRESENTACIÓN Y COMIENZO DEL PLAN ESTRATÉGICO DE FISABIO 2020-2024.

En el mes de septiembre de 2020 se presentó a todo el personal gestor e investigador de Fisabio el Plan estratégico de la Entidad, así como la herramienta para garantizar el adecuado cumplimiento de las actividades indicadas en cada uno de sus 21 planes de acción a ejecutar en los próximos 5 años.

1.2.3. INICIO DEL PROYECTO CIENTÍFICO COMPARTIDO (PCC) DE LA ENTIDAD.

Desde finales de 2020 se han ido recabando las principales líneas de investigación e innovación a ejecutar en los próximos 5 años por parte de cada uno los grupos de investigación acreditados durante las dos primeras convocatorias de la entidad. Paralelamente, se han realizado reuniones para determinar la estructura del Proyecto Científico Compartido de la Entidad. Este proyecto, que se elaborará a lo largo de 2021 y que tendrá una duración quinquenal, tiene como objeto reunir toda la I+D+i que se realiza en todos los centros del ámbito de actuación de la Fundación. Con ello se pretende, fundamentalmente, fomentar la colaboración entre grupos intra-área e inter-área e incrementar su visibilidad. Además, se trata de un requisito a cumplir para mantener el sello europeo mencionado en el apartado 1.2.1 del presente documento. El PCC complementará desde el punto de vista científico las acciones definidas en el Plan Estratégico de la Entidad. Para su elaboración, la Entidad se basará en otros PCC definidos en diferentes Institutos de Investigación Sanitaria (IIS) acreditados por el Instituto de Salud Carlos III.

1.2.4. ACREDITACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS GRUPOS DE I+D+I ADSCRITOS A LA FUNDACIÓN.

Durante 2020, junto con el Área de Gestión de proyectos de I+D+i y el Área de Calidad de Fisabio, se ha puesto en marcha la III Convocatoria de grupos de I+D+i que realizan su trabajo en el ámbito de actuación de Fisabio. Hasta la fecha, se han detectado 113 grupos, de los cuales 65 son grupos asociados, otros 25 son grupos emergentes y otros 23 grupos de categoría consolidado. Estos 113 grupos se engloban en 11 áreas temáticas principales.

1.2.5 PUESTA EN MARCHA DEL PROGRAMA TOTS.

Durante 2020, tal y como se proponía en el Plan de Actuación 2020 se ha puesto en marcha una estructura de investigación innovadora que trabaja en red con el objetivo de identificar, gestionar, divulgar y fortalecer la investigación y la innovación de la CV. Se trata del Programa

TOTS: trabajo en la organización territorial de salud, un programa individualizado para cada departamento de salud a través de un plan definido, con el fin de promover y dinamizar la investigación y la innovación del Departamento de Salud (DS). Este programa se desarrolla por personal gestor específico para un área geográfica determinada que puede alcanzar varios DS. Desde el pasado mes de septiembre de 2020 están trabajando en el programa 6 personas contratadas por Fisabio. Entre las funciones de este personal destacan:

- Analizar la situación en materia de I+D+i de los DS y detectar las necesidades, participar en las reuniones de las comisiones de investigación, interaccionar con todos el servicios del hospital para el fomento de la investigación/innovación en el DS.

- Facilitar la realización de proyectos competitivos, la investigación clínica independiente y la puesta en marcha de nuevos espacios de investigación.

1.2.6 PLAN DE FORMACIÓN 2020 DE LA FUNDACIÓN FISABIO.

El plan de formación, liderado por el Área de Formación de Fisabio con la gerencia/asistencia a dirección engloba las actividades previstas para 2020 en relación con el fomento de la I+D+i en salud. En él figuran materias formativas de interés para el personal investigador, pero también otras temáticas transversales que la Fundación considera de interés para su personal, así como acciones específicas tales como una nueva convocatoria de ayudas a la formación lanzada en el último trimestre de 2020. Esta iniciativa ha surgido por parte de la Comisión de Formación de la Entidad.

1.3 OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Desde finales de 2019, Fisabio forma parte de la Junta de Gobierno de REGIC. REGIC es la asociación de entidades gestoras de investigación clínica creada en España a instancia de los y las profesionales, con el fin de compartir experiencias y crear un espacio de interacción y formación en la gestión de la I+D+i sanitaria. En su conjunto, REGIC representa una gran parte de la investigación clínica del país y cuenta con representantes de prácticamente todas las comunidades autónomas. La Junta de Gobierno de REGIC es el órgano que gestiona y representa a la Asociación, de acuerdo con las disposiciones y directivas emanadas de la Asamblea General.

2 AREA DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

2.1 VIGILANCIA TECNOLÓGICA: CAPTACIÓN DE RECURSOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Durante la anualidad 2020, con el objetivo de detectar oportunidades de financiación para los proyectos de investigación y actividades tecnológicas que se desarrollan en Fisabio, se ha realizado un seguimiento constante de las convocatorias que se han ido abriendo en el ámbito público y privado promovidas por los diferentes programas de financiación existentes, tanto nacionales como internacionales, y relacionados con las áreas científicas de Fisabio que puedan resultar de interés para el personal investigador que desarrolla su trabajo en el ámbito de actuación de la Fundación.

La difusión de estas convocatorias se ha realizado, con carácter general, semanalmente mediante un boletín electrónico remitido a todo el personal investigador, en un formato diseñado por el Área de Comunicación de Fisabio, en coordinación con el Área de Gestión de Proyectos de I+D+i. En dicho boletín se incluye información relativa a las convocatorias competitivas, centrándose en aspectos tales como objetivos, requisitos que deben reunir los candidatos, duración del proyecto presentado, dotación económica, y la fecha límite para el envío de la solicitud, tanto la fijada por parte de la entidad financiadora como a efectos de gestión desde Fisabio.

El **objetivo principal** de la difusión de convocatorias competitivas es potenciar la presentación de solicitudes para la obtención de los recursos económicos necesarios para realizar las actividades de investigación. La dinamización de la búsqueda de financiación es primordial para garantizar la consecución de los proyectos.

En 2020 se han enviado un total de **63 boletines** informativos, **17 de ellos de carácter extraordinario** con las convocatorias nacionales e internacionales de mayor relevancia, a través de los cuales se han difundido **701 convocatorias**: 384 de ámbito nacional y autonómico, y 317 de ámbito internacional. En la Figura 0 se muestra los distintos tipos de convocatorias difundidas: apoyo a la investigación (19%), proyectos de investigación (49%), premios (19%) y recursos humanos (14%), siendo en términos generales las relativas a proyectos de investigación la modalidad más difundida. Para aquellas convocatorias que resultan de especial relevancia se han publicado boletines extraordinarios. Estos boletines de carácter extraordinario han servido para informar al personal investigador de la publicación de todos aquellos programas de financiación anuales de mayor importancia, convocatorias destacadas entre las que se encuentran la Acción Estratégica en Salud, promovida por el Instituto de Salud Carlos III, el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de

Innovación 2017-2020, del Ministerio de Ciencia e Innovación, y las convocatorias que contempla el programa europeo Horizonte 2020 de la Comisión Europea. Durante este año en particular han tenido una mayor relevancia este tipo específico de boletines dado que se han publicado en mayor número por la actual crisis sanitaria provocada por la pandemia COVID 19, que ha impulsado, por parte de distintas entidades financiadoras, la difusión de convocatorias para financiar proyectos de investigación relacionados con la enfermedad COVID 19.

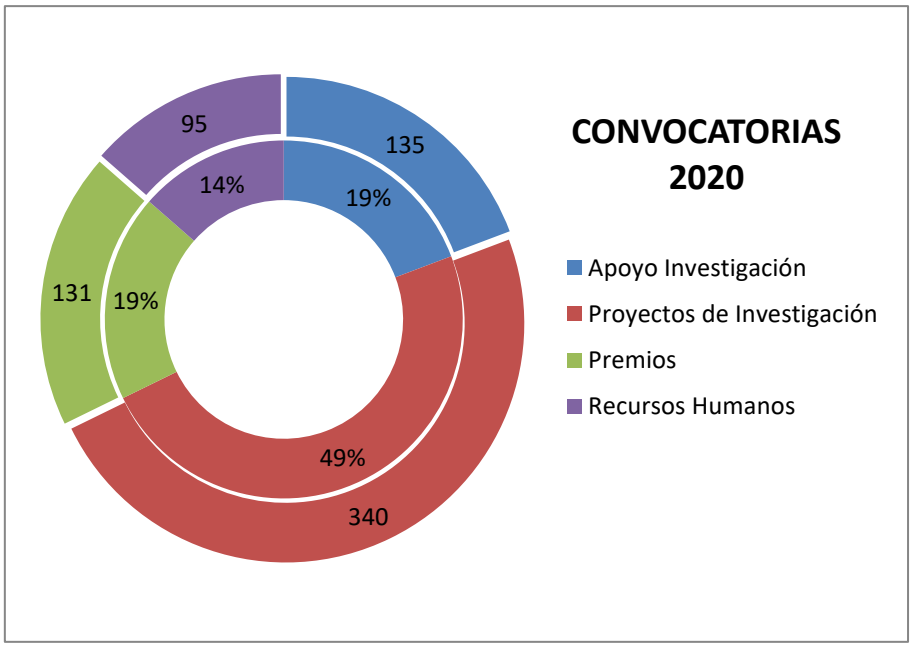
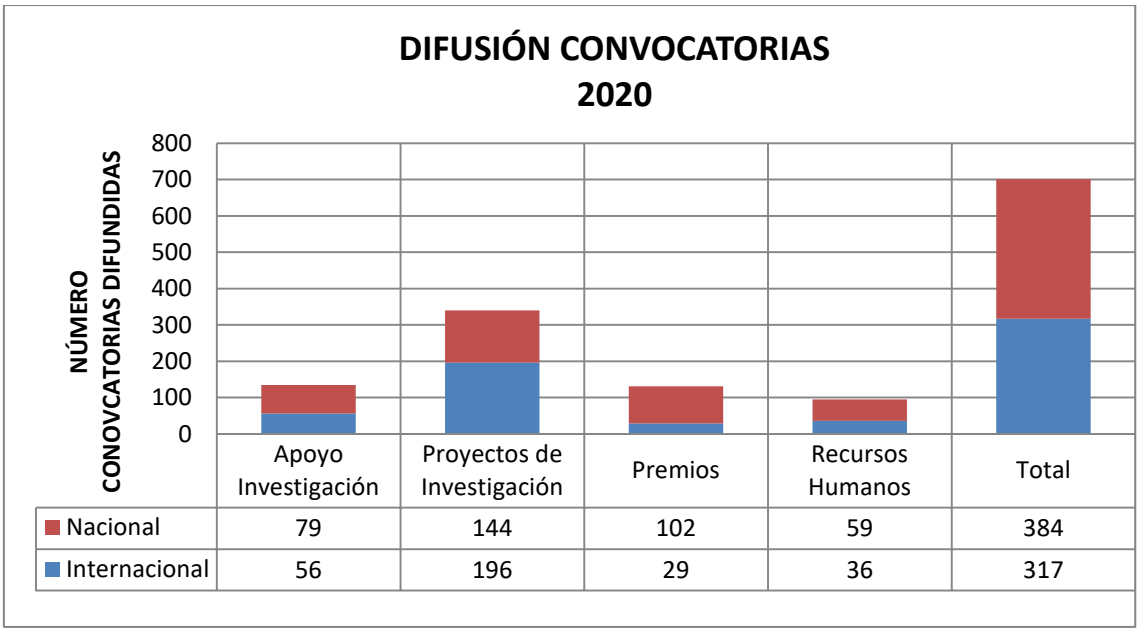


Figura 0. Difusión de convocatorias clasificadas por modalidad

A continuación, en la Figura se muestra el número de convocatorias difundidas diferenciando entre ámbito nacional e internacional. A nivel nacional ha habido una mayor difusión de premios y proyectos de investigación (144 y 102 respectivamente), mientras que a nivel internacional las convocatorias mayoritarias han sido de proyectos de investigación (196) seguidas de la modalidad de apoyo a la investigación (56).

Una vez enviado el boletín, el personal del Área de Gestión de Proyectos de I+D+i, a través de las solicitudes de información enviadas al correo electrónico de Fisabio (proyectos_fisabio@gva.es e internacionales_fisabio@gva.es), resuelve las dudas que puedan plantear los miembros de los grupos de investigación. Asimismo, se lleva un registro de todas las peticiones de asesoramiento y consultas que van llegando al correo electrónico habilitado para facilitar la información relativa a las convocatorias difundidas, así como las dudas sobre proyectos, de manera que se realiza un seguimiento personalizado de los requerimientos de información, facilitando los datos más relevantes de la convocatoria. De esta manera se consigue llevar a cabo el rastreo oportuno para llegar conocer si finalmente el personal

investigador interesado decide preparar solicitudes de propuestas derivadas de la difusión de este servicio, momento en el que se les proporciona los modelos a cumplimentar y se pone en marcha el seguimiento correspondiente en virtud de las necesidades.



	Apoyo Investigación	Proyectos de Investigación	Premios	Recursos Humanos	Total
Nacional	79	144	102	59	384
Internacional	56	196	29	36	317

Figura 2.2. Difusión de convocatorias clasificadas por modalidad y ámbito nacional e internacional

Del mismo modo, desde el Área de Gestión de Proyectos se da soporte integral al personal investigador durante todo el proceso de presentación de las ayudas, seguimiento, negociación, preparación y firma de los acuerdos de subvención, etc.

A continuación, en las Tablas 2.3 y 2.4 se muestra el número de convocatorias públicas y privadas, tanto nacionales como internacionales, de las que se ha hecho difusión durante el 2020, diferenciando entre organismos financiadores públicos o privados. Durante este año se hizo difusión de **115** convocatorias de **instituciones públicas** (71 nacionales y 44 internacionales) y **586** de **instituciones privadas** (313 nacionales y 273 internacionales). Lo que da una visión de la procedencia mayoritaria del acceso a financiación del que se dispone en estos momentos.

Con el fin de mejorar la visibilidad de las convocatorias competitivas publicadas y difundidas para actividades de I+D+i entre el personal investigador, desde 2016 se dispone de un apartado específico de convocatorias en la página web de Fisabio, tanto para proyectos nacionales como internacionales, donde se puede acceder a todas las convocatorias, filtrando las búsquedas según su naturaleza, fecha de cierre, área temática, etc.

http://fisabio.san.gva.es/ayudas-otras-entidades

Tabla 2.3 Número de convocatorias públicas y privadas difundidas en 2020

	privada	pública	Total
Internacional	273	44	317
Nacional	313	71	384
TOTAL	586	115	701

Tabla 2.4 Distribución de convocatorias difundidas en 2020 por tipo

	Apoyo Investigación		Total	Proyectos de Investigación		Total	Premios		Total	Recursos Humanos		Total	TOTAL
	privada	pública		privada	pública	PI	privada	pública	PR	privada	pública	RR.HH	
Internacional	53	3	56	159	37	196	28	1	29	33	3	36	317
Nacional	64	15	79	114	30	144	100	2	102	35	24	59	384
TOTAL	117	18	135	273	67	340	128	3	131	68	27	95	701

Para un perfecto conocimiento de las convocatorias difundidas, en aquellos programas de mayor relevancia como la Acción Estratégica en Salud (AES) del Instituto de Salud Carlos III, o el programa I+D+i de Conselleria de Innovación, se han elaborado distintos webinars con el propósito de dar una visión amplia a las condiciones de cada una de las convocatorias, así como resolver dudas al personal investigador interesado en participar en dichas convocatorias. Las grabaciones de estos webinars se encuentran disponibles para su posterior visualización y consulta en el canal de Youtube de Fisabio.

https://www.youtube.com/user/FOMComunicacion/featured

Cabe destacar que desde Fisabio se siguen promoviendo las convocatorias internas. Programas financiados por la Fundación para el desarrollo de proyectos de investigación presentados por los distintos grupos de investigadores/as que figuren dentro del ámbito de actuación de Fisabio.

http://fisabio.san.gva.es/ayudas-fisabio

Adicionalmente, en Fisabio se han seguido organizado **actividades formativas** para el personal investigador implicado y/o interesado en la participación en programas de investigación, tanto nacionales como internacionales:

Curso on-line para la Escuela Valenciana De Estudios De La Salud (EVES) en Gestión de Proyectos de I+D+i. Participación del Área de Gestión de Proyectos en el curso on-line de la EVES durante el mes de octubre y noviembre de 2020. Este curso trata la gestión integral de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación tecnológica (I+D+i) en el ámbito de la Salud y la Biomedicina. Dividido en cinco partes diferenciadas, con el fin de dar una visión global y completa de todas las fases que comprende la investigación competitiva, desde su concepción estratégica, hasta la fase de ejecución y cierre de un proyecto.

2.2 UNIDAD DE PROYECTOS AUTONÓMICOS Y NACIONALES DE I+D+i

2.2.1 PROYECTOS SOLICITADOS A ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS, POR UNIDAD DE NEGOCIO FISABIO

Durante la anualidad 2020 se han tramitado un total de **387 solicitudes** a distintas entidades financiadoras de ámbito autonómico y nacional tanto públicas como privades. Con respecto al año anterior se ha producido un ligero descenso del 8.5% en el número de solicitudes (Tabla 2.5), fluctuación no muy destacable teniendo en cuenta la elevada carga asistencial por motivos de la pandemia de COVID a la que se ha visto sometido el personal de los centros adscritos a Fisabio. Con respecto a las cifras de 2016, año en el que además se contaba con la adscripción de ISABIAL, las 387 solicitudes de 2020 supone un incremento del 61.3% en el número de nuevas solicitudes de proyectos por parte del personal investigador de Fisabio.

Tabla 2.5. Evolución del número de solicitudes de proyectos presentadas en los últimos cinco años

	2016	2017	2018	2019	2020
Solicitudes	240	360	327	423	387
Diferencia año anterior	-	50,0%	-9,2%	29,4%	-8,5%
Diferencia respecto 2016	-	50,0%	36,3%	76,3%	61,3%
**Los proyectos de ISABIAL no se incluyen a partir de 2018*					

La Figura 2.6. muestra la distribución del número de solicitudes por Departamento de Salud, siendo los Departamentos de Elche, Dr. Peset y Salud Pública los centros con más participación con 97, 69 y 63 solicitudes respectivamente. La Tabla 2.7 muestra además la distribución del número de solicitudes por Departamento de Salud y Tipo de Financiación Pública (34.88%), Privada (15.50%) o Propia (49.61%).

En cuanto a la magnitud de la financiación solicitada en 2020, esta asciende a un total de **23.312.474,60 €**, de los cuales el 65.17% se solicitó a organismos públicos, el 27.93% a organismos privados y el 6.90% pertenece a financiación propia de Fisabio a través de su programa de ayudas intramurales (Tabla 2.8). Como se puede observar también en la Figura 2.6. Elche ha sido el Departamento de Salud que mayor cantidad de financiación autonómica y nacional ha solicitado (8.945.457,71 €), seguido de Salud Pública con 4.490.240,19 €.

Respecto al tipo de financiación solicitada que se muestra en la Tabla 2.8, 15.193.807,33 € se solicitaron a entidades públicas, 6.511.115,64 € a entidades privadas y 1.607.551,63 € corresponden al montante solicitado por el personal investigador de Fisabio a las convocatorias internas.

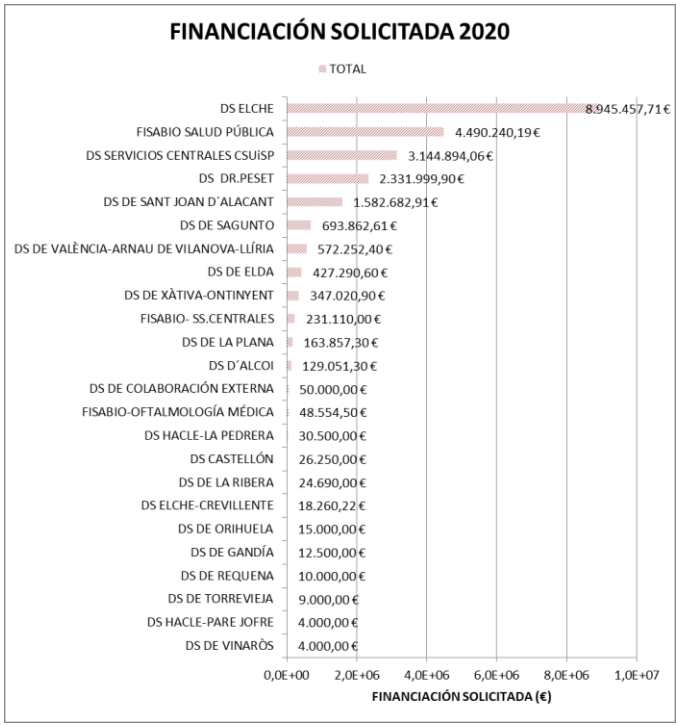


Figura 2.6. Número de solicitudes y Financiación solicitada en 2020 por Departamento de Salud

Tabla 2.7. Número de solicitudes por Departamento de Salud y Tipo de Financiación Pública, Privada o Propia

Departmento de Salud	FIN. PUBLICA	FIN. PRIVADA	FIN. PROPIA	TOTAL
DS DE ORIHUELA			1	1
DS DE VINARÒS			1	1
DS HACLE-PARE JOFRE			1	1
DS DE COLABORACIÓN EXTERNA	1		1	2
DS DE GANDÍA			2	2
DS DE REQUENA			2	2
DS DE TORREVIEJA			2	2
FISABIO- SS.CENTRALES	2			2
DS ELCHE-CREVILLENTE			3	3
DS DE LA RIBERA			4	4
FISABIO-OFTALMOLOGÍA MÉDICA			4	4
DS DE LA PLANA	1	1	3	5
DS DE SAGUNTO	3		3	6
DS DE ELDA	2	2	3	7
DS DE VALÈNCIA-ARNAU DE VILANOVA-LLÍRIA	3	2	2	7
DS HACLE-LA PEDRERA			7	7
DS CASTELLÓN			9	9
DS D´ALCOI	1		8	9
DS DE XÀTIVA-ONTINYENT	3	3	9	15
DS SERVICIOS CENTRALES CSUiSP	18	6	6	30
DS DE SANT JOAN D´ALACANT	17	6	16	39
FISABIO SALUD PÚBLICA	32	10	21	63
DS DR.PESET	21	5	43	69
DS ELCHE	31	25	41	97
TOTAL	**135**	**60**	**192**	**387**
%	34,88%	15,50%	49,61%	100,00%

Tabla 2.8. Distribución de la financiación solicitada por Departamento de Salud y tipo de financiación pública o privada.

Departmento de Salud	FIN. PUBLICA	FIN. PRIVADA	FIN. PROPIA	TOTAL
DS DE VINARÒS			4.000,00 €	4.000,00 €
DS HACLE-PARE JOFRE			4.000,00 €	4.000,00 €
DS DE TORREVIEJA			9.000,00 €	9.000,00 €
DS DE REQUENA			10.000,00 €	10.000,00 €
DS DE GANDÍA			12.500,00 €	12.500,00 €
DS DE ORIHUELA			15.000,00 €	15.000,00 €
DS ELCHE-CREVILLENTE			18.260,22 €	18.260,22 €
DS DE LA RIBERA			24.690,00 €	24.690,00 €
DS CASTELLÓN			26.250,00 €	26.250,00 €
DS HACLE-LA PEDRERA			30.500,00 €	30.500,00 €
FISABIO-OFTALMOLOGÍA MÉDICA			48.554,50 €	48.554,50 €
DS DE COLABORACIÓN EXTERNA	40.000,00 €		10.000,00 €	50.000,00 €
DS D´ALCOI	86.551,30 €		42.500,00 €	129.051,30 €
DS DE LA PLANA	80.598,00 €	49.959,30 €	33.300,00 €	163.857,30 €
FISABIO- SS.CENTRALES	231.110,00 €			231.110,00 €
DS DE XÀTIVA-ONTINYENT	287.120,90 €	22.400,00 €	37.500,00 €	347.020,90 €
DS DE ELDA	363.280,00 €	48.273,04 €	15.737,56 €	427.290,60 €
DS DE VALÈNCIA-ARNAU DE VILANOVA-LLÍRIA	389.102,40 €	176.550,00 €	6.600,00 €	572.252,40 €
DS DE SAGUNTO	679.862,61 €		14.000,00 €	693.862,61 €
DS DE SANT JOAN D´ALACANT	1.287.953,39 €	177.880,25 €	116.849,27 €	1.582.682,91 €
DS DR.PESET	2.001.822,54 €	101.072,00 €	229.105,36 €	2.331.999,90 €
DS SERVICIOS CENTRALES CSUiSP	2.683.082,06 €	408.189,00 €	53.623,00 €	3.144.894,06 €
FISABIO SALUD PÚBLICA	3.667.369,52 €	457.617,67 €	365.253,00 €	4.490.240,19 €
DS ELCHE	3.395.954,61 €	5.069.174,38 €	480.328,72 €	8.945.457,71 €
TOTAL	**15.193.807,33 €**	**6.511.115,64 €**	**1.607.551,63 €**	**23.312.474,60 €**
%	65,17%	27,93%	6,90%	100,00%

En cuanto al número de entidades financiadoras, el personal investigador de Fisabio ha solicitado ayudas a **40 entidades diferentes** entre las que destacan el Instituto de Salud Carlos III, el Ministerio de Ciencia e Innovación, la Consellería de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital o la Agencia Valenciana de Innovación, tal y como se resume en la Tabla 2.9.

Tabla 2.9 Financiación solicitada en 2020 y Número de proyectos por Entidad Financiadora

Num.	Entidad Financiadora	Financiación Solicitada	% Financiación	Número Proyectos	% Proyectos
1	INSTITUTO CARLOS III	7.076.897,58 €	30,36%	52	13,44%
2	LA CAIXA	3.106.546,45 €	13,33%	6	1,55%
3	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	3.078.391,55 €	13,20%	32	8,27%
4	GV CONSELLERIA DE INNOVACIÓN, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITAL	2.854.037,16 €	12,24%	32	8,27%
5	FISABIO	1.605.451,63 €	6,89%	191	49,35%
6	AGENCIA VALENCIANA DE INNOVACIÓN	1.454.397,63 €	6,24%	12	3,10%
7	FUNDACION CRIS CONTRA EL CANCER	1.122.289,60 €	4,81%	1	0,26%
8	GV CONSELLERIA DE SANIDAD UNIVERSAL Y SALUD PUBLICA	653.043,41 €	2,80%	2	0,52%
9	FUNDACION ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	300.000,00 €	1,29%	5	1,29%
10	OTRAS ENTIDADES (31)	2.061.419,59 €	8,84%	54	13,95%
	TOTAL	**23.312.474,60 €**	**100%**	**387**	**100,00%**

A continuación, la Figura 2.10 muestra de forma esquemática la distribución porcentual de la financiación solicitada desde Fisabio por entidad financiadora, habiendo sido solicitado el 30.36%a las convocatorias de Instituto de Salud Carlos III con 52 proyectos, seguido por el 13.33% solicitado a la Caixa con 6 proyectos y el Ministerio de Ciencia e Innovación con el 13.20% y 32 proyectos.

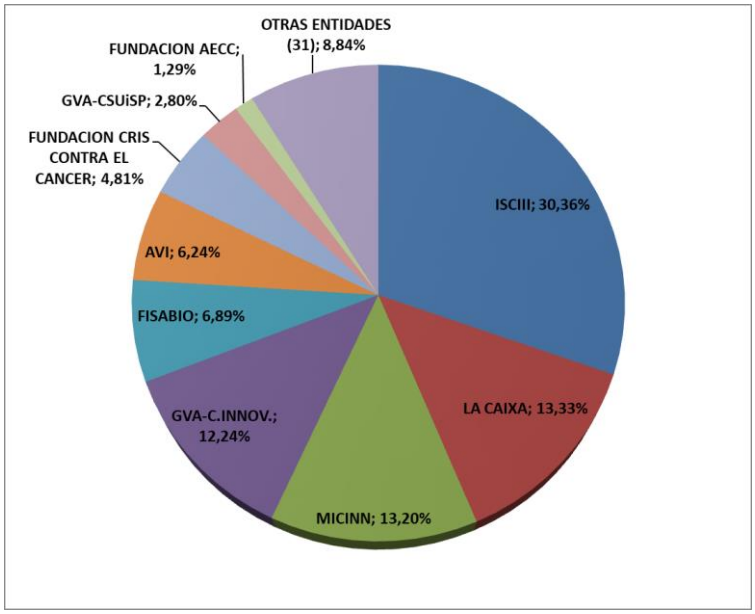


Figura 2.10. Distribución financiación solicitada por entidad financiadora

Respecto a las modalidades de ayudas solicitadas en 2020, la Tabla 2.11 muestra la distribución por tipo y subtipo, siendo 244 solicitudes en la modalidad de proyectos de investigación las más numeroras (63.05%) seguido por las ayudas de recursos humanos con 81 ayudas y el 20.93% del total (Figura 2.12).

Tabla 2.11 Número de proyectos solicitados en 2020 por tipo y subtipo

	TIPOS DE PROYECTOS						
SUBTIPO	APOYO INVESTIGACIÓN	CONGRESOS JORNADAS SEMINARIOS	CONVENIOS	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	REDES	RRHH	TOTAL
BIOBANCOS					1		1
CIENTIFICO		1		243			244
CONVENIO ESPECÍFICO			1				1
COOPERACION INTERNACIONAL				1			1
ESTANCIAS	5						5
MIGUEL SERVET						6	6
PERSONAL INV. DE APOYO						29	29
PERSONAL TÉCNICO Y APOYO						8	8
POSTDOCTORAL						19	19
PREDOCTORAL						15	15
PREMIOS	32						32
PREPARACIÓN PROYECTOS	21						21
REDES DE INNOVACIÓN					1		1
RIO HORTEGA						3	3
TÉCNICO DE APOYO SNS						1	1
TOTAL	**58**	**1**	**1**	**244**	**2**	**81**	**387**
%	14,99%	0,26%	0,26%	63,05%	0,52%	20,93%	100,00%

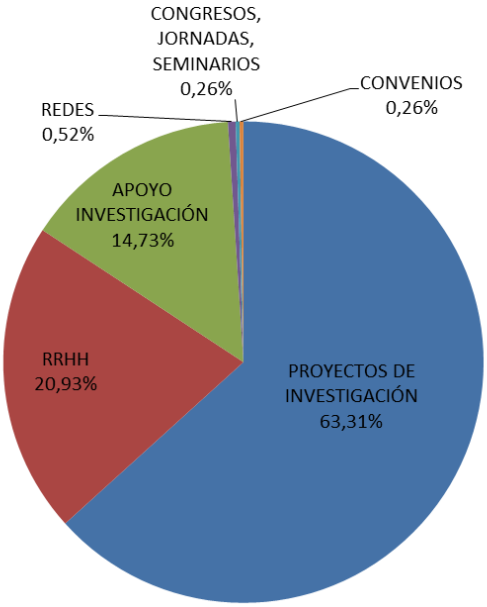


Figura 2.12 Distribución tipos de proyectos solicitados en 2020

En lo que respecta a las ayudas de Recursos Humanos solicitadas (81), cabe destacar que el 36% de estas fueron dirigidas a la contratación de personal investigador de apoyo, lo que indica la necesidad no cubierta en este campo (Figura 2.13). En cuanto a las ayudas para personal investigador, en 2020 se solicitaron 15 ayudas predoctorales, 19 postdoctorales, 3 Río Hortega y 6 Miguel Servet lo que indica la apuesta importante por el impulsar la carrera investigadora del personal de los centros adscritos a Fisabio.

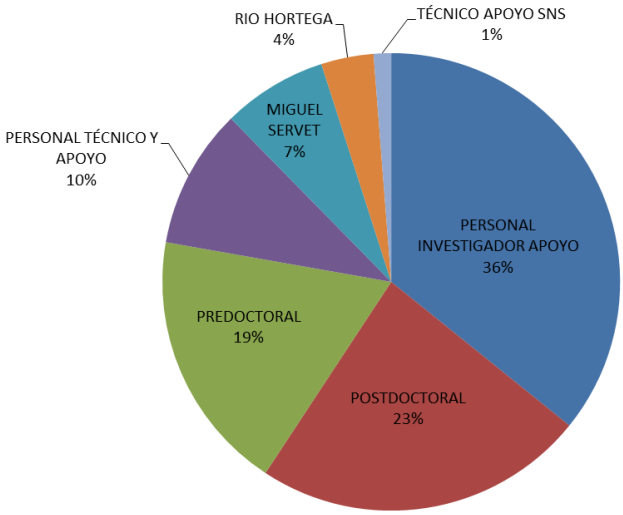


Figura 2.13 Distribución ayudas de Recursos Humanos solicitadas en 2020

La financiación solicitada por cada una de las modalidades de proyectos se muestra en la Tabla 2.14. Como puede observarse 15.866.466,16€ (68.06%) se solicitaron para proyectos de investivación de carácter científico principalmente, seguido de 6.405.613,62€ (27.48%) para la financiación de Recursos Humanos de la entidad.

Tabla 2.14 Distribución financiación sol·licitada en 2020 por tipo y subtipo de proyecto

	TIPOS DE PROYECTOS						
SUBTIPO	APOYOS INVEST.	CONGRESOS JORNADAS SEMINARIOS	CONVENIOS	PROY. INVEST.	REDES	RRHH	TOTAL
Biobancos					355.240,82 €		355.240,82 €
Cientifico		8.929,00 €		15.826.426,16 €			15.835.355,16 €
Convenio Específico			10.000,00 €				10.000,00 €
Cooperacion Internacional				40.040,00 €			40.040,00 €
Estancias	24.980,00 €						24.980,00 €
Miguel Servet						1.644.250,00 €	1.644.250,00 €
Personal Inv. de apoyo						1.277.825,41 €	1.277.825,41 €
Personal Técnico y Apoyo						324.000,00 €	324.000,00 €
Postdoctoral						1.539.272,00 €	1.539.272,00 €
Predoctoral						1.351.213,55 €	1.351.213,55 €
Premios	241.000,00 €						241.000,00 €
Preparación Proyectos	298.495,00 €						298.495,00 €
Redes de Innovación					101.750,00 €		101.750,00 €
Rio Hortega						161.196,00 €	161.196,00 €
Técnico de apoyo SNS						107.856,66 €	107.856,66 €
TOTAL	**564.475,00 €**	**8.929,00 €**	**10.000,00 €**	**15.866.466,16 €**	**456.990,82 €**	**6.405.613,62 €**	**23.312.474,60 €**
%	2,42%	0,04%	0,04%	68,06%	1,96%	27,48%	100,00%

Es importante destacar que el 2.42% de la financiación solicitada (564.475€) fue para actividades de apoyo a la investigación en forma de estancias, premios o ayudas para la preparación de nuevos proyectos de investigación.

2.2.2 GESTIÓN DE PROYECTOS ACTIVOS AUTONÓMICOS-NACIONALES

2.2.2.1 PROYECTOS CONCEDIDOS EN LA ANUALIDAD 2020

Durante el año 2020 se han visto resueltas un total de **332 solicitudes** de las cuales **110 han resultado concedidas**, lo que supone un **33.13% de ratio de éxito** (Tabla 2.15). De estas concesiones 59 corresponden a proyectos de investigación, 28 a Recursos Humanos y 21 a proyectos de apoyo a la investigación, la tasa de éxito por cada una de estas modalidades se resume en la misma tabla.

Tabla 2.15 Número de proyectos resueltos y concedidos en 2020 por tipología

	APOYOS INVEST.	CONVENIOS	PROY. INVEST.	REDES	RRHH	TOTAL
RESOLUCIONES	44	1	212	2	73	332
CONCESIONES	21	1	59	1	28	110
Ratio éxito	***47,73%***	***100,00%***	***27,83%***	***50,00%***	***38,36%***	**33,13%**
% concesiones	19,09%	0,91%	53,64%	0,91%	25,45%	100,00%

En comparación con el año 2019 (Tabla 2.16) se ha producido un ligero descenso del 3.72% en la tasa de éxito.

Tabla 2.16 Número de resoluciones, proyectos aprobados y tasa de éxito en 2019 y 2020

	2019	2020
RESOLUCIONES	426	332
CONCESIONES	157	110
Ratio éxito	***36,85%***	***33,13%***

Estos 110 proyectos nacionales concedidos en 2020 suponen una **financiación total de 3.418.077,71€**, su distribución por Departamentos de Salud se muestra en la Tabla 217. Tal y como se muestra, Fisabio-Salud Pública fue el departamento que más financiación obtuvo con 1.134.518,71 € (26 proyectos), seguido de Dr. Peset con 888.983,94 € (22 proyectos) y Elche con 605.629,87€ (27 proyectos)

Tabla 2.17 Número de proyectos y financiación concedida en 2020

Num.	Departamento de Salud	Financiación concedida	Número proyectos
1	DS FISABIO SALUD PÚBLICA	1.134.518,71 €	26
2	DS DR.PESET	888.983,94 €	22
3	DS ELCHE	605.629,87 €	27
4	FISABIO-SS.CC	198.727,00 €	2
5	DS SERVICIOS CENTRALES CSUiSP	192.717,26 €	7
6	DS DE SANT JOAN D´ALACANT	152.664,27 €	6
7	DS DE XÀTIVA-ONTINYENT	116.656,66 €	3
8	DS DE COLABORACIÓN EXTERNA	62.450,00 €	2
9	DS DE LA PLANA	23.500,00 €	1
10	DS FISABIO-OFTALMOLOGÍA MÉDICA	11.600,00 €	2
11	DS D´ALCOI	11.000,00 €	3
12	DS DE LA RIBERA	8.220,00 €	1
13	DS CASTELLÓN	5.810,00 €	4
14	DS DE VALÈNCIA-ARNAU DE VILANOVA-LLÍRIA	4.100,00 €	1
15	DS HACLE-LA PEDRERA	1.300,00 €	2
16	DS DE GANDÍA	200,00 €	1
	TOTAL	**3.418.077,71 €**	**110**

En cuanto a la financiación concedida en 2020 y número de proyecto por entidad financiadora, esta se resume en la Tabla 2.18 en la que se puede observar que la mayor parte de financiación nacional procede de Instituto de Salud Carlos III (1.036.245,00€ y 13 proyectos) seguido del Ministerio de Ciencia e Innovación con 663.535,00€ y 7 proyectos.

A nivel regional destaca la financiación conseguida a través de convocatorias de la Consellería de Innovación (368.159.91€ y 9 proyectos), la Agencia Valenciana de Innovación (339.290,47 € y 4 proyectos) y la Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública (183.264,00 y 2 proyectos).

Esta distribución porcentual de la financiación obtenida por entidades financiadoras se muestra gráficamente en la Figura 2.19.

Tabla 2.18 Financiación concedida en 2020 y número de proyectos por entidad Financiadora

Num.	Entidad Financiadora	Financiación concedida	Número proyectos
1	INSTITUTO CARLOS III	1.036.245,00 €	13
2	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	663.535,00 €	7
3	FISABIO	636.289,39 €	64
4	GV CONSELLERIA DE INNOVACIÓN, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITAL	368.159,91 €	9
5	AGENCIA VALENCIANA DE INNOVACIÓN	339.290,47 €	4
6	GV CONSELLERIA DE SANIDAD UNIVERSAL Y SALUD PUBLICA	183.264,00 €	2
7	MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE	75.234,14 €	2
8	BANCO SANTANDER	75.077,80 €	3
9	FUNDACION INOCENTE INOCENTE	10.000,00 €	1
10	GV CONSELLERIA DE ECONOMIA SOSTENIBLE, SECTORES PRODUCTIVOS, COMERCIO Y TRABAJO	10.000,00 €	1
11	FUNDACION BBVA	8.482,00 €	1
12	INSTITUTO MEDICO VALENCIANO	6.000,00 €	1
13	ASOCIACION ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA	5.000,00 €	1
14	FUNDACION DOMUSVI	1.500,00 €	1
	TOTAL	**3.418.077,71 €**	**110**

En cuanto a entidades privadas, en 2020 cabe destacar la financiación concedida por el Banco Santander, la Fundación Inocente Inocente o la Fundación BBVA que han dado soporte a la actividad investigadora desarrollada en Fisabio.

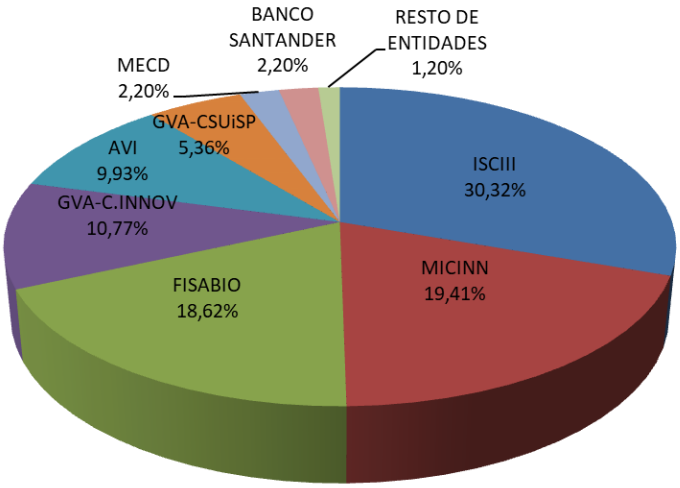


Figura 2.19 Distribución porcentual financiación concedida en 2020 por entidad financiadora

A modos de resumen y visión general de la situación, en la Tabla 2.20 se presentan el número de proyectos y financiación concedida por Departamento de Salud y Entidad Financiadora autonómica y nacional.

	DS DR.PESET		DS CASTELLÓN		DS D´ALCOI		DS DE COLABORACIÓN EXTERNA		DS DE GANDÍA		DS DE LA PLANA		DS DE LA RIBERA		DS DE SANT JOAN D´ALACANT		DS DE VALÈNCIA-ARNAU DE VILANOVA-LLÍRIA	
ENTIDAD FINANCIADORA	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.
INSTITUTO CARLOS III	469.273,00 €	5					40.000,00 €	1							82.280,00 €	1		
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN	50.000,00 €	1													10.535,00 €	1		
FISABIO	70.450,00 €	11	5.810,00 €	4	11.000,00 €	3	22.450,00 €	1	200,00 €	1	23.500,00 €	1	8.220,00 €	1	59.849,27 €	4	4.100,00 €	1
GVA-CONS. INNOVACIÓN	226.626,80 €	3																
AGENCIA VALENCIANA DE INNOVACIÓN																		
GVA-CONS. SANIDAD																		
MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE	71.134,14 €	1																
BANCO SANTANDER																		
FUNDACION INOCENTE INOCENTE																		
GVA-CONS. ECONOMIA																		
FUNDACION BBVA																		
INSTITUTO MEDICO VALENCIANO																		
ASOCIACION ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA																		
FUNDACION DOMUSVI	1.500,00 €	1																
TOTAL	***888.983,94 €***	***22***	***5.810,00 €***	***4***	***11.000,00 €***	***3***	***62.450,00 €***	***2***	***200,00 €***	***1***	***23.500,00 €***	***1***	***8.220,00 €***	***1***	***152.664,27 €***	***6***	***4.100,00 €***	***1***

	DS DE XÀTIVA-ONTINYENT		DS ELCHE		DS FISABIO SALUD PÚBLICA		FISABIO-OFTALMOLOGÍA MÉDICA		DS HACLE-LA PEDRERA		SERVICIOS CENTRALES CONSELLERIA DE SANIDAD		FISABIO-SERV.CENTRALES			
ENTIDAD FINANCIADORA	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	FIN. CONCEDIDA	PROY.	***TOTAL FIN. CONCEDIDA***	***TOTAL PROYECTOS***
INSTITUTO CARLOS III			205.392,00 €	3	239.300,00 €	3									1.036.245,00 €	13
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN			27.830,00 €	1	427.850,00 €	3							147.320,00 €	1	663.535,00 €	7
FISABIO	8.800,00 €	2	227.780,12 €	18	143.707,00 €	10	11.600,00 €	2	1.300,00 €	2	37.523,00 €	3			636.289,39 €	64
GVA-CONS. INNOVACIÓN			28.799,20 €	2	112.733,91 €	4									368.159,91 €	9
AGENCIA VALENCIANA DE INNOVACIÓN	107.856,66 €	1	100.828,55 €	1							130.605,26 €	2			339.290,47 €	4
GVA-CONS. SANIDAD					131.857,00 €	1							51.407,00 €	1	183.264,00 €	2
MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE					4.100,00 €	1									75.234,14 €	2
BANCO SANTANDER					58.970,80 €	2					16.107,00 €	1			75.077,80 €	3
FUNDACION INOCENTE INOCENTE			10.000,00 €	1											10.000,00 €	1
GVA-CONS. ECONOMIA					10.000,00 €	1									10.000,00 €	1
FUNDACION BBVA											8.482,00 €	1			8.482,00 €	1
INSTITUTO MEDICO VALENCIANO					6.000,00 €	1									6.000,00 €	1
ASOCIACION ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA			5.000,00 €	1											5.000,00 €	1
FUNDACION DOMUSVI															1.500,00 €	1
TOTAL	***116.656,66 €***	***3***	***605.629,87 €***	***27***	***1.134.518,71 €***	***26***	***11.600,00 €***	***2***	***1.300,00 €***	***2***	***192.717,26 €***	***7***	***198.727,00 €***	***2***	***3.418.077,71 €***	***110***

Tabla 2.20. Financiación y número de proyectos concedidos por Departamento de Salud y entidad financiadora

A continuación, en la Tabla 2.21 se resumen por Departamento de Salud los datos de financiación concedida en 2020 mediante fuentes públicas, privadas o propias de Fisabio. Destaca el apoyo de la Fundación para impulsar la investigación mediante recursos propios en Departamentos de Salud como La Plana, Alcoy, La Ribera o el HACLE La Pedrera entre otros, en los que se financian proyectos internos susceptibles de impulsar las líneas de investigación del personal de estos centros y participar en nuevas convocatorias externas de proyectos.

Tabla 2.21. Financiación pública, privada y propia concedida por Departamento de Salud en 2020

Departamento de Salud	FIN. PUBLICA	FIN. PRIVADA	FIN. PROPIA	TOTAL
DS FISABIO SALUD PÚBLICA	925.840,91 €	64.970,80 €	143.707,00 €	1.134.518,71 €
DS DR.PESET	817.033,94 €	1.500,00 €	70.450,00 €	888.983,94 €
DS ELCHE	362.849,75 €	15.000,00 €	227.780,12 €	605.629,87 €
FISABIO	198.727,00 €			198.727,00 €
DS SERVICIOS CENTRALES CONSELLERIA DE SANIDAD	130.605,26 €	24.589,00 €	37.523,00 €	192.717,26 €
DS DE SANT JOAN D´ALACANT	92.815,00 €		59.849,27 €	152.664,27 €
DS DE XÀTIVA-ONTINYENT	107.856,66 €		8.800,00 €	116.656,66 €
DS DE COLABORACIÓN EXTERNA	40.000,00 €		22.450,00 €	62.450,00 €
DS DE LA PLANA			23.500,00 €	23.500,00 €
DS FISABIO-OFTALMOLOGÍA MÉDICA			11.600,00 €	11.600,00 €
DS D´ALCOI			11.000,00 €	11.000,00 €
DS DE LA RIBERA			8.220,00 €	8.220,00 €
DS CASTELLÓN			5.810,00 €	5.810,00 €
DS DE VALÈNCIA-ARNAU DE VILANOVA-LLÍRIA			4.100,00 €	4.100,00 €
DS HACLE-LA PEDRERA			1.300,00 €	1.300,00 €
DS DE GANDÍA			200,00 €	200,00 €
TOTAL	**2.675.728,52 €**	**106.059,80 €**	**636.289,39 €**	**3.418.077,71 €**

Tabla 2.22 Proyectos financiados en 2020 para la lucha contra la pandemia de COVID

Num.	DS	Centro	Área/Servicio	Título	Convocatoria	Financiación concedida
1	DS Elx	HGUElche	Microbiología	ANALISIS NGS DEL BROTE DE SARS-COV2 DEL HOSPITAL GENERAL DE ELCHE	ISCIII-COVID	103.060,00 €
2	DS Elx	HGUElche	Unidad de Enfermedades Infecciosas	Estudio piloto para evaluar la eficacia y seguridad de la mefloquina como profilaxis en personas expuestas a la enfermedad producida por coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19)	ISCIII-COVID	48.600,00 €
3	CSUiSP	CSUiSP	Unidad Mixta de Imagen Biomédica FISABIO-CIPF	Ayuda al diagnóstico, pronóstico y triaje de pacientes CoVid19 mediante la aplicación de IA a datos clínico-radiológicos	AVI	100.000,00 €
4	CSUiSP	CSUiSP	Unidad Mixta de Imagen Biomédica FISABIO-CIPF	Ciencias de Datos para la lucha contra el COVID-19	CRUE-Banco Santander FONDO SUPERA COVID-19 2020	16.107,00 €
5	FISABIO-Salud Pública	Salud Pública	Genómica y Salud	DIACOVID- Desarrollo y validación de sistemas diagnósticos para el cribado y la detección rápida y confiable de pacientes con infección de COVID-19	CRUE-Banco Santander FONDO SUPERA COVID-19 2020	20.000,00 €
6	FISABIO-Salud Pública	Salud Pública	Plataformas y Servicios	Detección RApida de INmunoglobulinas (IgA secretora, IgGs e IgMs) para el diagnóstico precoz del SARS-COV-2 mediante un biosensor portátil de grafeno (DRAINCOV)	CRUE-Banco Santander FONDO SUPERA COVID-19 2020	17.000,00 €
7	DS D´ALCOI	HOSPITAL VIRGEN DE LOS LIRIOS DE ALCOI	NEUROLOGÍA	Terapias Alternativas basadas en Nuevas Tecnologías Audiovisuales para Enfermedades Neurodegenerativas en Distanciamiento Social COVID-19. TANTAENDSCovid	POLISABIO-2020	5.000,00 €
8	DS HACLE-LA PEDRERA	HOSPITAL LA PEDRERA DE DENIA		Autoplanificador de actividades de la vida diaria en función del gasto energético y fatiga en las personas que presenten síntomas respiratorios derivados de patologías respiratorias, cardiacas, oncológicas y post COVID-19, entre otras. AUTOPLAN	POLISABIO-2020	5.000,00 €
9	DS DR.PESET	HOSPITAL UNIVERSITARIO DR.PESET	ANÁLISIS CLÍNICOS	Desarrollo de un test inmunológico tipo ELISA para realizar estudios diferenciales de seroprevalencia frente al SARS-CoV-2 en las poblaciones femenina y masculina del personal de la UPV y el Hospital Universitario Doctor Peset de Valencia. DIFELISARS	POLISABIO-2020	5.000,00 €
10	DS DE XÀTIVA-(	HOSPITAL GENERAL DE ONTINYENT	ENFERMERÍA	Indicadores de tocamiento en mascarillas. MICROMASK	POLISABIO-2020	5.000,00 €
11	DS DE GANDÍA	HOSPITAL FRANCESC DE BORJA DE GANDÍA	GESTION SANITARIA	Compensación de la generación de residuos textiles hospitalarios generados por la crisis de la covid-19 con un modelo de economía circular. REVTEX	POLISABIO-2020	5.000,00 €
12	CSUiSP	CSUiSP	Unidad Mixta de Imagen Biomédica FISABIO-CIPF	Ciencias de Datos e Inteligencia Artificial contra el COVID-19, "IA4COVID19"	FUNDACIÓN BBVA	8.482,00 €
					TOTAL	**338.249,00 €**

Además, de los proyectos concedidos en 2020, cabe destacar los 12 proyectos (338.249 € de financiación) que se muestran en la Tabla 2.22 relacionados con la lucha contra la pandemia de COVID, liderados por personal investigador de Fisabio y financiados a través de las convocatorias públicas extraordinarias del Instituto de Salud Carlos III y la Agencia Valenciana de Innovación, privadas como el Banco Santander o la Fundación BBVA y propias como el programa conjunto que tiene Fisabio con la Universidad Politécnica de Valencia (POLISABIO). Estos proyectos son solamente una muestra de las acciones que se han llevado en Fisabio para contribuir a paliar los efectos de dicha pandemia.

2.2.2.2 PROYECTOS CONCEDIDOS: COMPARATIVA PERIODO 2017 - 2020

Seguidamente, la Tabla 2.23 muestra para cada uno de los Departamentos de Salud del ámbito de actuación de Fisabio, el número de ayudas conseguidas en los últimos cuatro años. En 2020 se ha observado un descenso del 30% en el número de proyectos concedidos con respecto al año 2019, hecho indicativo de la situación de pandemia que se está viviendo y en consecuencia de la elevada carga asistencia que está sufriendo el personal de Fisabio. A pesar de ellos, se han obtenido cifras mejores que en 2018 (95 proyectos) y muy superiores a 2017 (57 proyectos).

Tabla 2.23. Evolucion número de proyectos aprobados anualmente en el período 2017-2020 por Departamento de Salud

Centro/Departamento de salud	2017	2018	2019	2020
D.S. Alcoi	6	1	2	3
D.S. Arnau de Vilanova-Líria		1	5	1
D.S. Castellón	2	1	8	4
D.S. Elche	5	13	20	27
D.S. Elche -Crevillente - Vinalopó			2	
D.S. Elda		1	1	
D.S. Gandía	2	3	1	1
D.S. HACLE La Pedrera				2
D.S. La Plana			7	1
D.S. La Ribera		2	8	1
D.S. Marina Baixa		1		
D.S. Orihuela		1	4	
D.S. Peset	16	30	35	22
D.S. Sagunto		2	1	
D.S. San Juan	6	3	6	6
D.S. San Vicente del Raspeig			1	
D.S. Xátiva-Ontinyent		1	3	3
C. Transfusiones C. V.		1		
Servicios Centrales CSUiSP				7
H. Intermutual de Levante	1			2
Fisabio - Oftalmología Médica		4	1	2
Fisabio - Salud Pública	17	24	41	26
Fisabio - Servicios Centrales	2	6	11	2
TOTAL	***57***	***95***	***157***	***110***

Por otra parte, la Tabla 2.24 muestra la comparativa de ayudas concedidas por entidad financiadora donde se observa en 2020 un claro descenso en el número de proyectos concedidas por Fundaciones privadas tales como la Fundación Asociación Española contra el Cáncer o la Fundación de Neumología de la Comunidad Valenciana entre otras, así como de Sociedades Científicas a través de las cuales se ha conseguido financiar varios proyectos de investigación en años anteriores.

Con respecto a la financiación concedida en los últimos 4 años, la Tabla 2.25 muestra estos datos por entidad financiadora. Con respecto a 2019, en 2020 destacan las siguientes cuatro entidades de las que no se había conseguido financiación previamente:

- BANCO SANTANDER: financiados tres proyectos por un valor total de 75.077,8 € a través de la convocatoria FONDO SUPERA COVID-19 2020. En esta convocatoria el Banco Santander, las Universidades Españolas y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) constituyeron el FONDO SUPERA COVID-19, con 8,5 millones de euros, dirigido a financiar programas, proyectos colaborativos y medidas de apoyo al ámbito universitario para minimizar el impacto de la crisis provocada por el coronavirus en los ámbitos sanitario, educativo y social. En esta

convocatoria se ofreció al personal de Fisabio la oportunidad de trabajar en los siguientes tres proyectos:

1. *Detección Rápida de Inmunoglobulinas (IgA secretora, IgGs e IgMs) para el diagnóstico precoz del SARS-COV-2 mediante un biosensor portátil de grafeno.*
2. *Ciencias de Datos para la lucha contra el COVID-19.*
3. *Desarrollo y validación de sistemas diagnósticos para el cribado y la detección rápida y confiable de pacientes con infección de COVID-19 (DIACOVID).*

- FUNDACION BBVA: financiación del proyecto *Ciencias de Datos e Inteligencia Artificial contra el COVID-19, "IA4COVID19"* con 8.482 € en la convocatoria de Ayudas a equipos de investigación científica SARS-COV-2 y COVID-19, en la que se ofrece financiación para el desarrollo de proyectos cuyo objetivo esté centrado en las distintas facetas del SARS-CoV-2 y la enfermedad COVID-19, primando la investigación de tipo básico, pero sin obviar algunas áreas de conocimiento aplicado.

- FUNDACION DOMUSVI: premio de 1.500 € concedido a la Mejor Práctica en el Cuidado de Personas 2020 al personal del Servicio de Neumología del Hospital Dr Peset por el *Protocolo rehabilitación-mantenimiento para paciente infectados por SARS COV 2 en sala de hospitalización (no UCI).*

- FUNDACION INOCENTE INOCENTE: dentro de su programa de Ayudas para proyectos asistenciales para niños hospitalizados 2020 ha concedido 10.000 € al Servicio de Pediatría del Hospital de Elche para el desarrollo del proyecto *Utilidad de la fisioterapia respiratoria en el paciente con problemas respiratorios en hospitalización domiciliaria pediátrica*.

- INSTITUTO MEDICO VALENCIANO: concedió la Beca Dr. Juan Peset Aleixandre 2020 por valor de 6.000 € a personal del Área de Cáncer y Salud Pública para el desarrollo del proyecto *Análisis Epidemiológico del suicidio y sus determinantes sociales en la ciudad de Valencia*.

En cuanto al resto de entidades financiadoras, se ha producido un descenso en el número de proyectos concedidos por el **Instituto de Salud Carlos III**, de 19 a 13 proyectos siendo la media de 15 proyectos en los últimos 4 años. En cambio cabe destacar que de estas concesiones 6 son Proyectos de Investigación de carácter científico (2 de ellos concedidos al Hospital de Eche en la convocatoria express sobre COVID y mostrados en la Tabla 2.22), 1 Red y 6 son ayudas de Recursos Humanos (2 Río Hortega, 2 Sara Borrell y 2 Miguel Servet) lo que denota la excelencia y la calidad de la actividad investigadora del personal que desarrolla su carrera en los centros adscritos a Fisabio.

Respecto a los 7 proyectos concedidos por el **Ministerio de Ciencia e Innovación**, se trata de 2 proyectos de la Convocatoria Retos Investigación concedidos al Área de Genómina y Salud con 290.400€ y al Servicio de Cirugía General del Hospital de Elche con 27.830 €, 3 ayudas de Recursos Humanos (Personal Técnico de Apoyo, FPI y Juan de la Cierva Formación) concedidas al Área de Genómica y Salud, el Área de Seguridad Alimentaria y el Servicio de Digestivo del Hospital Dr. Peset y 2 de Apoyo a la Investigación y 2 ayudas de apoyo a la investigación una de ellas perteneciente al programa "Europa Investigación" y la otra al programa de ayudas "Europa Redes y Gestores" a través de las cuales se dinamizará la actividad investigadora de Fisabio con el objetivo de aumentar la participación en programas internacionales de I+D+i en los próximos 2 años.

Dentro de las entidades externas a Fisabio de las que se ha obenido finaciación se encuentra también la **Consellería de Innovación de la Generalitat Valenciana**, de la que en 2020 se han concedido 9 proyectos; 1 para grupos de investigación emergentes del Servicio de Medicina Intensiva del Hospital de Elche, 1 para grupos de investigación consolidables del Área de Ambiente y Salud de Fisabio Salud Pública, 3 ayudas para estancias del personal investigador en centros de fuera de la Comunidad Valenciana, 3 ayudas de carácter predoctoral y 1 postdoctoral las cuales ayudan a potenciar la vocación investigadora del personal novel.

En cuanto a las ayudas internas de Fisabio se han concedido 8 menos que en 2019, en cambio la financiación se ha visto aumentada de 596.684,22 € a 636.289,39 €

Tabla 2.24 Evolucion número de proyectos aprobados anualmente en el período 2017-2020 por Entidad Financiadora

Entidad financiadora	2017	2018	2019	2020
AGENCIA VALENCIANA INNOVACIÓN		4	4	4
ASOCIACION ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA	1			1
BANCO SANTANDER		2		3
CONSELLERIA D¨ECONOMIA HISENDA I OCUPACIO	1	1	1	1
CONSELLERIA DE INNOVACIÓN	4	19	21	9
CONSELLERIA DE SANITAT	2	2	9	2
FECYT		1		
FIPSE		2		
FISABIO	16	35	72	64
FUNDACIÓN ALFONSO MARTÍN ESCUDERO			1	
FUNDACIÓN ALICIA KOPLOWITZ	1			
FUNDACION ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	2		1	
FUNDACIÓN ASTRAZÉNECA		1		
FUNDACION BBVA				1
FUNDACION DE NEUMOLOGIA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	1	3	4	
FUNDACION DOMUSVI				1
FUNDACIÓN ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA (FER)			2	
FUNDACION INOCENTE INOCENTE				1
FUNDACIÓN MERCK SALUD		1		
FUNDACIÓN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGIA DE LA OBESIDAD (SECO)	1			
FUNDACION SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA (SECOT)			1	
GETECCU		1		
GILEAD SCIENCES, S.L.	1			
INSTITUTO CARLOS III	16	12	19	13
INSTITUTO MEDICO VALENCIANO				1
MÉDERIC EDICIONES, S. L			1	
MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE	1	2	1	2
MNECO / MICINN	4	7	15	7
SOCIEDAD DE MEDICINA INTERNA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA		1	1	
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA	1		1	
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES(SED)	1		0	
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA			1	
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGIA CLINICA ALERGOLOGIA Y ASMA PEDIATRICA			1	
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NUTRICIÓN PARENTERAL Y ENTERAL	2			
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGÍA MÉDICA			1	
SOCIEDAD VALENCIANA DE CARDIOLOGÍA	1	1		
SOCIEDAD VALENCIANA DE PEDIATRIA (SVP)	1			
TOTAL	***57***	***95***	***157***	***110***

Tabla 2.25 Evolucion financiación concedida anualmente en el período 2017-2020 por Entidad Financiadora

AGENCIA FINANCIADORA	2017	2018	2019	2020
AGENCIA VALENCIANA INNOVACIÓN		314.528,20 €	503.963,86 €	339.290,47 €
ASOCIACION ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA	12.000,00 €			5.000,00 €
BANCO SANTANDER				75.077,80 €
CONSELLERIA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y OCUPACIÓN	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €	10.000,00 €
CONSELLERIA DE INNOVACIÓN	45.548,00 €	614.887,39 €	802.381,60 €	368.159,91 €
CONSELLERIA DE SANITAT	167.865,00 €	267.947,00 €	934.183,00 €	183.264,00 €
FCIÓN. ALFONSO MARTÍN ESCUDERO			36.000,00 €	
FCIÓN. ALICIA KOPLOWITZ	45.000,00 €			
FCIÓN. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	369.847,79 €		20.000,00 €	
FCIÓN. DE NEUMOLOGIA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	6.000,00 €	18.000,00 €	36.000,00 €	
FCIÓN. ESPAÑOLA DE REUMATOLOGÍA (FER)			44.000,00 €	
FCIÓN. FCIÓN. ASTRAZÉNECA		20.000,00 €		
FCIÓN. MERCK SALUD		9.975,00 €		
FCIÓN. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGIA DE LA OBESIDAD (SECO)	9.000,00 €			
FECYT		24.776,85 €		
FIPSE		30.000,00 €		
FISABIO	19.000,00 €	163.590,00 €	596.684,22 €	636.289,39 €
FUNDACION BBVA				8.482,00 €
FUNDACION DOMUSVI				1.500,00 €
FUNDACION INOCENTE INOCENTE				10.000,00 €
FUNDACION SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA (SECOT)			12.500,00 €	
GILEAD SCIENCES, S.L.	41.800,00 €			
INSTITUTO CARLOS III	911.380,00 €	1.110.984,00 €	1.831.796,00 €	1.036.245,00 €
INSTITUTO MEDICO VALENCIANO				6.000,00 €
MÉDERIC EDICIONES, S. L			10.000,00 €	
MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE	11.205,00 €	100.131,21 €	82.805,49 €	75.234,14 €
MNECO / MICINN	224.392,00 €	428.963,24 €	793.330,00 €	663.535,00 €
SDAD. ESP. DE CARDIOLOGIA	20.000,00 €			
SDAD. ESP. DE DIABETES(SED)	9.000,00 €			
SDAD. ESP. DE FARMACIA HOSPITALARIA			7.000,00 €	
SDAD. ESP. DE INMUNOLOGIA C., ALERGOLOGIA Y ASMA PEDIATRICA			10.000,00 €	
SDAD. ESP. DE NUTRICIÓN PARENTERAL Y ENTERAL	6.529,00 €			
SDAD. ESP. DE ONCOLOGÍA MÉDICA			15.000,00 €	
SOCIEDAD DE MEDICINA INTERNA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA		3.000,00 €	3.000,00 €	
SOCIEDAD VALENCIANA DE CARDIOLOGÍA	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €	
SOCIEDAD VALENCIANA DE PEDIATRIA (SVP)	6.000,00 €			
TOTAL	***1.916.566,79 €***	***3.118.782,89 €***	***5.750.644,17 €***	***3.418.077,71 €***

2.2.2.3 GESTIÓN DE PROYECTOS ACTIVOS DURANTE LA ANUALIDAD 2020

La anualidad 2020 finaliza con un número de proyectos en ejecución de **382** en total, los cuales se clasifican de la siguiente manera:

- **46** ayudas de investigación autonómicas y nacionales, financiadas por convocatoria **privada competitiva**.
- **223** ayudas de investigación, autonómicas y nacionales, financiadas por convocatoria **pública competitiva**.
- **113** ayudas de investigación pertenecientes a **convocatorias internas Fisabio**.

Con respecto a los años anteriores, la Tabla 2.26 muestra los datos del período 2018-2020 observándose una clara tendencia al alza en cuanto al número de proyectos gestionados, concretamente un 70.5% más en 2020 con respecto a 2019.

Tabla 2.26 Número de proyectos gestionados en los últimos 3 años por tipos de financiación Pública, Privada o Propia

Financiación	2018	2019	2020
Pública	78	131	223
Privada	22	38	46
Propia	31	55	113
Total	131	224	382

A continuación, la Tabla 2.27 muestra el número de proyectos gestionados por Centro o Departamento de Salud en base al tipo de financiación pública, privada o propia, siendo Fisabio-Salud Públca el centro con más proyectos activos durante 2020 (124), seguido de DS Dr. Peset (79) y DS Elche (55).

En cuanto a los tipos de proyectos, de los 382 gestionados durante 2020, 247 fueron proyectos de investigación de carácter científico, 110 ayudas de Recursos Humanos, 9 Redes de Inveestigación colaborativa, 7 becas para estancias, 4 ayudas para internacionalización, 4 convenios y 1 premio.

En referencia a **Investigación colaborativa c**abe destacar la pertenencia de grupos de investigación de Fisabio a las siguientes Redes de Investigación, plataformas, clústers de ámbito nacional, en las áreas temáticas de Sida, Atención Primaria, Oftalmología, Enfermedades Crónicas, Enfermedades hepáticas y Digestivas, Salud Pública y Biobancos:

RETICS (4):

- Red de Española de Investigación en SIDA (RIS).
- Red de investigación en Servicios en Salud en enfermedades crónicas (REDISSEC)
- Red de investigación en Patología Ocular (OFTARED)

- Red de Investigación en Actividades preventivas y promoción de la salud en Atención Primaria (REDIAPP)

CIBER (1):

- Centro de Investigación Biomédica en Red Epidemiología y Salud Pública (Ciberesp).

PLATAFORMAS (2):

- Plataforma Red Nacional de Biobancos.
- Plataforma de Dinamización e Innovación de las capacidades industriales del SNS y su transferencia efectiva al sector productivo.

Tabla 2.27 Número de proyectos gestionados en los últimos 3 años por tipos de financiación Pública, Privada o Propia

Centro/Departamento de Salud	Pública	Privada	Propia	TOTAL
Fisabio-Salud Pública	90	10	24	124
DS Peset	45	11	23	79
DS Elche	29	10	16	55
Multidepartamental	18	1		19
DS San Juan	9	2	4	15
DS Castellón	6	2	6	14
DS La Ribera	2	2	8	12
DS Arnau	2	3	3	8
DS La Plana	7			7
DS Gandía	1		5	6
DS Xàtiva-Ontinyent	4		2	6
Fisabio-Oftalmología Médica	1		5	6
DGSP	2	1	2	5
DS Alcoy			5	5
DS Orihuela	1	1	3	5
DS Elda	1	2		3
DS Sagunto	2	1		3
DS Alicante			2	2
DS Intermutual de Levante	1		1	2
DS Vinalopó	1		1	2
DS Centro Transfusiones C.V.	1			1
DS Denia			1	1
DS Marina Baixa			1	1
Hospital San Vicente del Raspeig			1	1
TOTAL	**223**	**46**	**113**	**382**

2.2.3 ACTIVIDADES DE DINAMIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Las actividades de fomento de la actividad científica son todas aquellas actuaciones del personal técnico del Área de Gestión de Proyectos de I+D+i encaminadas a conseguir fomentar la participación de los profesionales adscritos a Fisabio en proyectos de investigación. Estas actividades se vienen articulando en base al sistema de acreditación de grupos de Fisabio en Asociados, Emergentes, Consolidados y Consolidados Clínicos, centrando parte de los esfuerzos en potenciar la actividad de los grupos asociados y emergentes de manera que pueda producirse su evolución a consolidados.

Así, estas actuaciones van dirigidas a levantar ideas de proyectos sobre todo del personal más novel, aunque no de forma exclusiva, eliminando las barreras establecidas concernientes a aspectos legales, conocimiento de convocatorias, metodología de la investigación, aspectos económicos-financieros, establecimiento de colaboraciones con otros grupos de investigación de universidades, empresas, centros de investigación, etc., con la finalidad de llevar a cabo proyectos de mayor envergadura, aumentar la calidad y conseguir mayores tasas de éxito.

Durante 2020 se ha seguido manteniendo la realización de reuniones personalizadas con grupos de investigación específicos para proponerles un plan de participación en convocatorias de proyectos más idóneas para sus líneas de investigación en curso.

Entre las principales actuaciones realizadas por la Unidad, alineadas con los objetivos anuales del Área, se encuentran:

2.2.3.1 OPTIMIZACIÓN EN LA DINAMIZACIÓN DE IDEAS Y GESTIÓN DE SOLICITUDES

- Asistencia a jornadas para mejorar la formación de los gestores en la preparación de propuestas de proyectos nacionales e internacionales de forma exitosa (profesionalización).
- Acciones de promoción y lobby ante organismos de financiación: representación de Fisabio y defensa de proyectos de investigación propuestos ante los diferentes Ministerios y Consellerias con competencias en materia de investigación.

2.2.3.2 MEJORA DE LA GESTIÓN DE LOS PROYECTOS CONCEDIDOS

- Se han mantenido reuniones de seguimiento con IP´s para informar sobre el estado financiero de los proyectos, actividades desarrolladas, principales resultados y previsión de ejecución presupuestaria, etc.
- Se ha realizado el seguimiento periódico de los proyectos y costes indirectos, contratación del personal necesario para el desarrollo de la actividad, publicaciones, patentes generadas, etc, de los proyectos nacionales e internacionales en curso, mediante la elaboración de informes de seguimiento anual.

- Se ha realizado una búsqueda semanal de resoluciones de ayudas competitivas (3 veces a la semana) junto con el registro en la plataforma de gestión de Fisabio de los trámites de las mismas y notificación a los/las gestores/as pertinentes.

2.2.3.3 APOYO EN LAS SOLICITUDES PRESENTADAS A DISTINTAS ENTIDADES FINANCIADORAS

Se ha dado apoyo a demanda del personal investigador en aspectos como tramitación administrativa, cumplimiento de los aspectos legales, presupuesto, incompatibilidades de convocatorias, definición del equipo colaborador, presupuesto, fechas límites, subsanaciones o procedimiento de gastos.

Además, en 2020, con el objetivo de aumentar la difusión de la información sobre convocatorias tanto propias como externas y mejorar la participación del personal investigador de Fisabio, los componentes del Área de Proyectos han impartido los siguientes webinars cuya grabación se encuentra disponible en el canal de Youtube de Fisabio para su posterior consulta y visualización de los contenidos.

- Acreditación grupos I+D+i FISABIO (1 Junio 2020) - https://www.youtube.com/watch?v=fwFjtrYoi1U
- II Convocatoria de Ayudas I+D+i en Enfermería (20 Octubre 2020)
- Convocatoria 2020 Conselleria Innovación y plan GenT (29 Octubre 2020) - https://www.youtube.com/watch?v=MeKSNiqOYtc
- II Convocatoria de Ayudas I+D+i en Atención Primaria (25 Noviembre 2020) - https://www.youtube.com/watch?v=1KwDvL3nVVk
- V Convocatoria de Ayudas Fisabio: Modalidad de Tesis Doctorals (21 Diciembre 2020) - https://www.youtube.com/watch?v=yoLu52-Be8E

En estos webinars se presentaron aspectos como las condiciones de participación en las distintas convocatorias, criterios de evaluación, documentació necesaria y ejemplos de casos de éxito como referencia. Además se resolvieron las dudas planteadas por los asistentes y se puso a disposición los materiales presentados para su posterior consulta.

2.2.3.4 GESTIÓN DE CONVOCATORIAS PROPIAS DE FISABIO

En cumplimiento de sus fines fundacionales, y alineada con los objetivos del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, el programa de Ayudas Fisabio invertirá un total de 2.500.000 euros en el periodo 2018-2022, a cargo de los fondos propios de la Fundación. En el marco de este Programa, se incluyen la IV y V Convocatorias de Ayudas para el Fomento de la Actividad Investigadora, dotadas con 500.000 euros para cada anualidad, dirigida a personal investigador y profesionales de los diferentes centros y departamentos de salud adscritos a Fisabio. Estas ayudas se dividen en 6 modalidades:

- Ayudas para la realización de tesis doctorales.
- Ayudas para el desarrollo de proyectos de innovación y transferencia tecnológica.
- Ayudas para contratos de posgrado.
- Ayudas para el desarrollo de proyectos de investigación para grupos asociados.
- Ayudas para el desarrollo de proyectos de investigación para grupos emergentes.
- Ayudas para la contratación de personal para grupos consolidados.
- Ayudas de I+D+I en Enfermería.
- Ayudas de I+D+i en Atención Primaria.

En este sentido, durante 2020 se han gestionado además los proyectos activos de la II y III Convocatoria de ayudas Fisabio para el Fomento de la Actividad Investigadora:

- Seguimiento de los proyectos activos, gestión de incidencias, cambios de partidas, prórrogas, vencimientos, recopilación de memorias finales, etc. de los proyectos en ejecución.

Asimismo, con el objetivo de generar sinergias y estimular nuevas colaboraciones entre los/las distintos investigadores/profesionales de Fisabio y la de la Universitat Politècnica de Valencia (UPV), la Universidad Jaume I de Castellón (UJI) y la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH), se ha seguido trabajando en los programas POLISABIO, UJISABIO e ILISABIO (novedad 2020) para que den lugar a proyectos de investigación en los próximos años con gran potencial científico-técnico, orientando su actividad hacia temas innovadores, con atractivo para conseguir inversión pública de diferentes programas nacionales e internacionales.

También se ha llevado a cabo la gestión de los proyectos concedidos en convocatorias anteriores de estos mismos dos programas, los cuales, especialmente en 2020, han visto afectada su ejecución debido a la pandemia.

2.2.3.5 DETECCIÓN DE ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN

A nivel general dentro de la entidad, el Área de Proyectos es una de las vías de detección más directas de aquellas actividades de innovación que se desarrollan en Fisabio. Por ello se ha seguido implementado el sistema que se inició en 2016 de estudio y detección de estas oportunidades en aquellos proyectos que se conceden, así como por medio del estudio de las diferentes memorias científicas de seguimiento para su traslado de los resultados de interés al personal del Área de Innovación de Fisabio desde donde se evalúan las vías de transferencia al entorno productivo.

2.3 UNIDAD DE PROYECTOS INTERNACIONALES DE I+D+i

2.3.1 PRESENTACION DE PROPUESTAS A ENTIDADES INTERNACIONALES PÚBLICAS Y PRIVADAS

La Unidad de Proyectos Internacionales ha contado en 2020 con dos personas a tiempo completo, encargadas de la información y el asesoramiento técnico sobre financiación, preparación y ejecución de proyectos de I+D+i de ámbito internacional a los grupos de investigación de Fisabio. Entre las actividades que se realizan desde la Unidad de Proyectos Internacionales destacan:

- Transmisión de información precisa sobre oportunidades en I+D+i internacional y proyectos en curso.
- Asesoramiento sobre el modo de acceso a los diferentes programas de financiación.
- Interlocución con las instituciones comunitarias y Puntos Nacionales de Contacto (NCPs).
- Apoyo en la búsqueda de socios para la formación de consorcios competitivos para el desarrollo de proyectos de I+D+i de ámbito internacional.
- Asesoramiento en la elaboración del presupuesto y paquetes de trabajo de gestión, difusión y explotación de resultados de las propuestas.
- Atención a consultas individuales y seguimiento de propuestas presentadas a los diferentes programas internacionales.
- Seguimiento económico de solicitudes, contratos y subvenciones.
- Boletín de convocatorias, de difusión semanal, con diversas secciones sobre la actualidad europea e internacional en materia de convocatorias competitivas y acciones especiales, públicas y privadas, de I+D+i

Durante el año 2020, y ante la crisis saniataria provocada por la pandèmia de COVID-19, la Unidad de Proyectos Internacionales se ha enfrentado como todas las áreas de soporte a la investigación de Fisabio, al reto de dar asistencia al personal investigador sin poder tener un contacto directo con ellos. Aún teniendo las dificultades generadas por la situación actual, desde nuestra unidad se tramitaron un total de **28 solicitudes de proyectos**, de las que en 20 Fisabio participó como socio/tercera parte y en 8 como coordinador de las mismas.

En la Tabla 2.28.. se muestra el número de proyectos solicitados en 2020, diferenciando las propuestas presentadas como socio/tercera parte o coordinador, y según el estado en que se encuentran (concedidas o denegadas). Del total de las 28 propuestas gestionadas, 4 solicitudes han sido concedidas, y 24 han sido denegadas.

La **financiación solicitada por Fisabio en 2020**, en proyectos presentados a diferentes convocatorias internacionales, asciende a **6.741.481,57 €**

Tabla 2.28. Proyectos internacionales presentados en 2020: Estado, Participación y Financiación solicitada

	Coordinador		Socio/Tercera parte		Total Proyectos	Total Financiación
Estado	**Número de proyectos**	**Financiación Solicitada**	**Número de proyectos**	**Financiación Solicitada**		
Concedido	1	160.932,48 €	3	67.500,00 €	4	228.432,48 €
Denegado	7	1.455.620,79 €	17	5.057.428,30 €	24	6.513.049,09 €
TOTAL	8	1.616.553,27 €	20	5.124.928,30 €	28	6.741.481,57 €

Con respecto a los programas de financiación en los que se ha participado, el mayor número de proyectos se presentaron al programa Marco de financiación europea Horizonte 2020, con 22 proyectos presentados a las diferentes convocatorias, entre las que podemos destacar las acciones Marie Sklodowska Curie con 4 propuestas y las Innovative Medicine Initiative (IMI2) con 3 propuestas.

La Tabla 2.29 resume el número de proyectos y la cantidad solicitada en cada uno de los programas de financiación internacional.

Tabla 2.29. Distribución de proyectos presentados por programa de financiación internacional

PROGRAMAS INTERNACIONALES	Nº DE PROYECTOS	FINANCIACION SOLICITADA
CE - H2020-MSCA-NIGHT-2020	1	15.875 €
CE - H2020-SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020	1	270.937,50 €
9th call Rational Pharmacotherapy -ZonMw	1	67.500 €
CE - H2020-JTI-IMI2-2020-21	3	1.132.498,75 €
REC-AG-2020	1	16.520,80 €
CE - H2020-MSCA-RISE-2020	1	128.800 €
CE - H2020-FETOPEN-2018-2020	1	395.560 €
CE - H2020-SC1-BHC-17-2020	1	466.100 €
CE - H2020-SC1-BHC-06-2020	1	381.875 €
CE - H2020-SC1-BHC-33-2020	1	519.750 €
CE - H2020-SC1-BHC-36-2020	1	360.768,75 €
CE - H2020-SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2C	1	589.788,75 €
CE - H2020-SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2E	2	407.500 €
ERC-2020-ADG	1	485.500 €
EMA/2017/09/PE/11 (Lot 4)	1	- €
CE - H2020-MSCA-IF-2020	4	655.729,92 €
CE – H2020-JTI-IMI2-2020-22	1	67.500 €
RESEARCH GRANT 2020	1	31.588,20 €
CE - H2020-SC1-BHC-06-2020	1	338.203,75 €
WCRF Investigator Initiated Grant Outline	1	349.485,15 €
WCRF SEED GRANTS	1	60.000 €

CE – H2020-MSCA-ITN-2018	1	- €
TOTAL	**28**	**6.741.482 €**

Por otra parte, en la Tabla 2.30 se muestran los proyectos y la financiación solicitada por Departamentos de Salud de Fisabio. Durante 2020 el mayor número de proyectos y financiación solicitada correspondió a Fisabio-Salud Pública, con un total de 20 proyectos presentados y 4.152.959,92€ de financiación solicitada.

Tabla 00. Número de proyectos solicitados y su financiación en 2019 por Departamentos de Salud FISABIO

CENTRO	Nº DE PROYECTOS	FINANCIACIÓN SOLICITADA
FISABIO - Salud Pública	20	4.152.959,92 €
FISABIO - DG Investigación sanitaria, innovación, tecnología y calidad.	1	338.203,75 €
H.G.U. Elche	1	349.485,15 €
Hospital San Juan de Alicante	4	1.502.436,95 €
Hospital Arnau de Vilanova	1	16.520,80 €
Hospital Dr. Peset	1	381.875 €
TOTAL	**28**	**6.741.481,57 €**

Con respecto a la evolución de los últimos 5 años, en las Figuras 2.31 y 2.32 se muestran las cifras de proyectos presentados desde el año 2016 hasta 2020 tanto en la distribución según estado como la financiación solicitada asociada a ellos.

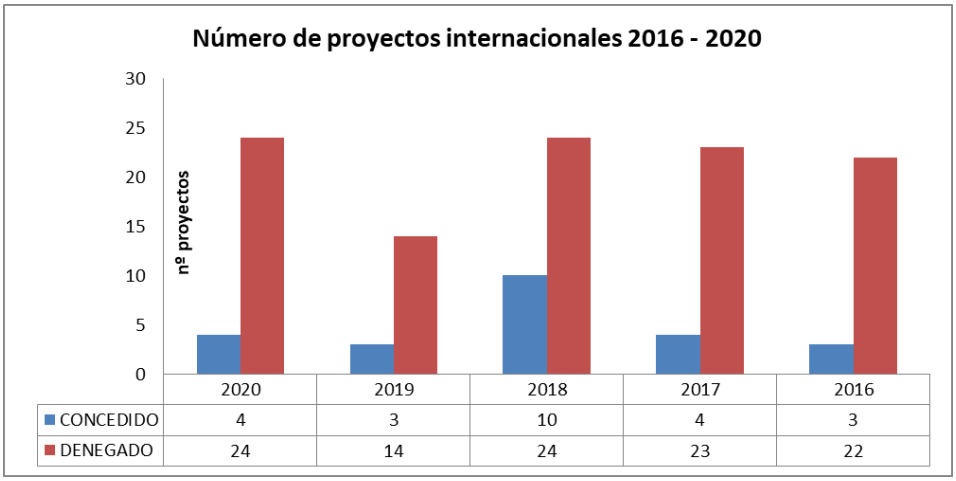


Figura 01. Proyectos internacionales presentados (concedidos/denegados) en los últimos 5 años

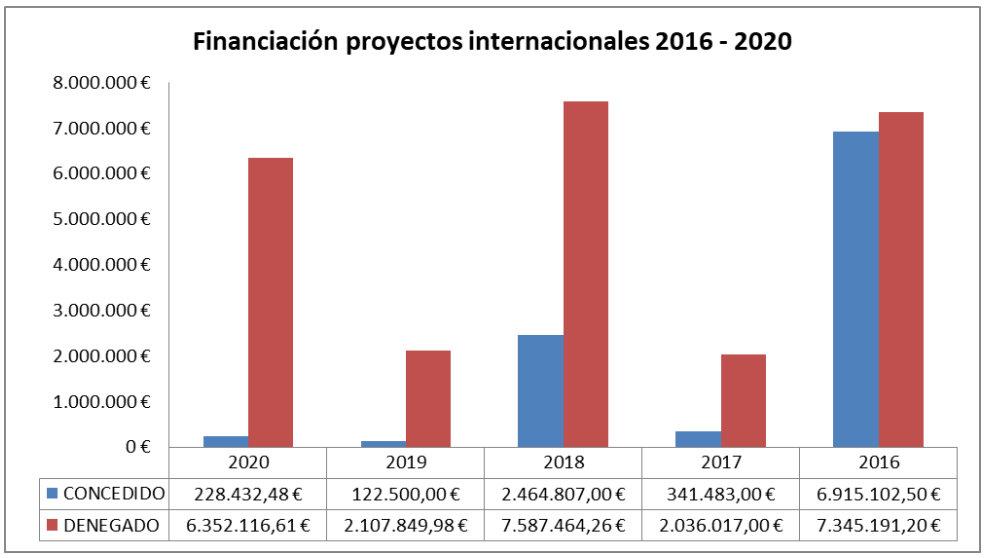


Figura 02. Financiación solicitada a convocatorias internacionales en los últimos 5 años

En la Tabla 2.33 se resume la distribución de los proyectos según su estado para cada centro solicitante perteneciente a Fisabio.

Tabla 03 Estado proyectos y financiación en 2020 por Áreas y Departamentos de Salud

CENTRO	ESTADO	Nº DE PROYECTOS	FINANCIACIÓN
FISABIO-Salut Pública	Concedido	4	228.432,48 €
	Denegado	16	3.924.527,44 €
	Total	**20**	**4.152.959,92 €**
FISABIO-DG Investigación sanitaria, innovación, tecnología y calidad.	Concedido	0	-
	Denegado	1	338.203,75 €
	Total	**1**	**338.203,75 €**
H.G.U. Elche	Concedido	0	-
	Denegado	1	349.485,15 €
	Total	**1**	**349.485,15 €**
H San Juan de Alicante	Concedido	0	-
	Denegado	4	1.502.436,95 €
	Total	**4**	**1.502.436,95 €**
Hospital Arnau de Vilanova	Concedido	0	-
	Denegado	1	16.520,80 €
	Total	**1**	**16.520,80 €**
Hospital Dr. Peset	Concedido	0	-
	Denegado	1	381.875,00 €
	Total	**1**	**381.875,00 €**

2.3.2 GESTIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES ACTIVOS

Durante 2020 fueron gestionados **27 proyectos** internacionales (Tabla 2.34.), los cuales seguirán activos en 2020. Solamente uno de ellos tiene fecha de fin prevista en 2020, y tres de los que tenían fecha prevista de finalización en 2020, debido a la pandemia se han prolongado

para finalizar en 2021. Estos proyectos representan una financiación total de **4.811.114,39 €** para actividades de I+D+i en Fisabio y sustentan la contratación de 23 investigadores/as. Los detalles se muestran en la Tabla 2.35

Tabla 04. Listado de proyectos internacionales activos en 2020

#	ACRÓNIMO	TÍTULO DEL PROYECTO
1	*EMA TENDER VACUNAS*	Open procurement procedure ref. EMA/2017/09/PE for "Efficacy and safety studies on medicines".
2	*Kit sellado*	Kit de sellado rápido de perforaciones durales
3	*ConcePTION*	Building an ecosystem for better monitoring and communicating safety of medicines use in pregnancy and breastfeeding: validated and regulatory endorsed workflows for fast, optimised evidence generation
4	*DEEPHEALTH*	Deep-Learning and HPC to Boost Biomedical Applications for Health
5	*DRIVE*	Development of Robust and Innovative Vaccine Effectiveness
6	*EUROlinkCAT*	Establishing a linked European Cohort of Children with Congenital Anomalies
7	*EMA TENDER ENF. RARAS*	Open procurement procedure ref. EMA/2017/09/PE for "Efficacy and safety studies on medicines". Utilisation of antiepileptic medicines in girls and women of childbearing potential – a study in three European countries
8	*HBM4EU*	Human BioMonitoring for Europe
9	*i-CONSENT*	Improving the guidelines for Informed Consent in Vaccines for children and teenagers
10	*iPAAC*	Consorcios innovadores para la lucha contra el cáncer
11	*JAHEE*	Joint Action on Health Equity Europe
12	*PERFECT LIFE*	PEsticide Reduction using Friendly and Environmentally Controlled Technologies
13	*RDCODE*	Codification for Rare Diseases
14	*STANCE4HEALTH*	Smart Technologies for personAlised Nutrition and Consumer Engagement
15	*TB-ACCELERATE*	Integrating genomics, epidemiology and evolution to accelerate tuberculosis eradication
16	*TRIALS@HOME*	Trials@Home: Center of Excellence – Remote Decentralised Clinical Trials
17	*VACMA*	Vaccine Confidence Media Analytics
18	*VITAL*	Vaccines and Infectious Diseases in the Ageing PopuLation
20	*TheERNSTGroup*	The European Researchers' Network Working on Second Victims
21	*ATHLETE*	Advancing Tools for Human Early Lifecourse Exposome Research and Translation
22	*OBERON*	An integrative strategy of testing systems for identification of EDs related to metabolic disorders
23	*EMA TENDER SERV.SALUD*	Open procurement procedure ref. EMA/2017/09/PE for "Efficacy and safety studies on medicines".
24	*PROMISE*	Preparing for RSV Immunisation and Surveillance in Europe
25	*BestTreat*	Building a Gut Microbiome Engineering Toolbox for In-Situ Therapeutic Treatments for Non-alcoholic Fatty Liver Disease
26	*SMILES*	Streptococcus dentisani's Antimicrobial Peptides: New Strategy Against Oral Diseases of Microbial Origin
27	*TB-RECONNECT*	Reconnecting transmission to global tuberculosis control by mapping pathogen transmission events to host infection status

#	ACRÓNIMO	PROGRAMA FINANCIADOR	DURACIÓN (años)	FECHA FIN	IP FISABIO	CARGO	CONTRATADOS/AS
1	EMA Open procurement	European Medicines Agency. EMA/2017/09/PE	2	31/12/2022	Javier Díez	SP - Jefe Área Investigación en Vacunas	0
2	Kit sellado	The European Society of Regional Anaesthesia & Pain Therapy (ESRA) - ESRA Research Grants	3	31/12/2020	Carles García	Anestesista en Hospital Intermutual de Levante e Investigador FISABIO	0
3	ConcePTION	CE. H2020-JTI-IMI2-2017-13-09 ConcePTION – Continuum of Evidence from Pregnancy Exposures, Reproductive Toxicology and Breastfeeding to Improve Outcomes Now	5	31/03/2024	Clara Cavero	SP - Jefa Área Enfermedades Raras	1
4	DEEPHEALTH	CE. H2020-ICT-2018-2 - ICT-11-2018-2019 - HPC and Big Data enabled Large-scale Test-beds and Applications	3	31/12/2021	María de la Iglesia	Jefa Unidad Mixta CIPF-FISABIO de Imagen Biomédica	4
5	DRIVE	CE. H2020-JTI-IMI2-2016-09-06 - JOINT INFLUENZA VACCINE EFFECTIVENESS STUDIES	5	30/06/2022	Javier Díez	SP - Jefe Área Investigación en Vacunas	2
6	EUROlinkCAT	CE H2020-SC1-2016-RTD	5	31/12/2021	Clara Cavero	SP - Jefa Área Enfermedades Raras	0
7	EMA TENDER ENF. RARAS	European Medicines Agency EMA/2017/09/PE	2	31/12/2022	Clara Cavero	SP - Jefa Área Enfermedades Raras	0
8	HBM4EU	CE H2020. SC1-PM-05-2016 - The European Human Biomonitoring Initiative	5	21/12/2021	Olga Pardo	SP - Investigadora Área Seguridad Alimentaria	1
9	i-CONSENT	CE H2020-SWAFS-17-2016	3	31/03/2021	Javier Díez	SP - Jefe Área Investigación en Vacunas	3

#	ACRÓNIMO	PROGRAMA FINANCIADOR	DURACIÓN (años)	FECHA FIN	IP FISABIO	CARGO	CONTRATADOS/AS
10	iPAAC	CE - DG SANTÉ. 3rd Health Programme	3	15/04/2021	Ana Molina	SP - Jefa Área de Cáncer y SP	1
11	JAHEE	CE - DG SANTÉ. 3rd Health Programme	3	31/05/2021	Rosanna Peiró	Dirección General de SP - Generalitat Valenciana - Investigadora	1
12	PERFECT LIFE	CE - DG ENVIRONMENT. PROGRAMA LIFE	4	31/08/2022	Clara Coscollà	SP - Investigadora Área Seguridad Alimentaria	1
13	RDCODE	CE - DG SANTÉ. 3rd Health Programme	2,5	30/06/2021	Clara Cavero	SP - Jefa Área Enfermedades Raras	1
14	STANCE4HEALTH	CE - H2020 - DT-SFS-14-2018 - Personalized Nutrition	4	30/09/2022	Maria Pilar	SP - Jefa Área de Genómica y Salud	3
15	TB-ACCELERATE	CE H2020. ERC-Starting Grants	5	30/06/2021	Iñaki Comas	SP - Investigador Área de Genómica y Salud	1
16	TRIALS@HOME	CE. H2020-JTI-IMI2-2018-14-04 Centre Of Excellence – Remote Decentralised Clinical Trials	5	12/08/2024	Javier Díez	SP - Jefe Área Investigación en Vacunas	0
17	VACMA	CE. H2020-MSCA Individual Fellowship-Standard Fellowship	2	19/02/2022	Javier Díez	SP - Jefe Área Investigación en Vacunas	1
18	VITAL	CE. H2020-JTI-IMI2-2017-12-05 - Analysing the infectious disease burden and the use of vaccines to improve healthy years in aging populations	5	31/12/2023	Javier Díez	SP - Jefe Área Investigación en Vacunas	1
19	TheERNSTGroup	CE. OC-2019-1	4	31/10/2024	José Joaquín Mira	D.S. San Juan - Psicología clínica	0
20	ATHLETE	CE. SC1-BHC-28-2019 — The Human Exposome Project: a toolbox for assessing and addressing the impact of	5	31/12/2024	Sabrina Llop	SP - Investigador Área de Ambiente y Salud	1

#	ACRÓNIMO	PROGRAMA FINANCIADOR	DURACIÓN (años)	FECHA FIN	IP FISABIO	CARGO	CONTRATADOS/AS
		environment on health					
21	OBERON	CE. H2020-SC1-BHC-27-2018: New testing and screening methods to identify endocrine disrupting chemicals	5	31/12/2024	Sabrina Llop	SP - Investigador Área de Ambiente y Salud	-
22	EMA TENDER SERV.SALUD	European Medicines Agency. EMA/2017/09/PE/11 (Lot 4)	-	-	Gabriel Sanfélix	SP - Jefe Investigación en Servicios de Salud	-
23	PROMISE	CE. H2020-JTI-IMI2-2020-22-single-stage	2,5	30/04/2024	Javier Díez	SP - Jefe Área Investigación en Vacunas	-
24	BestTreat	CE. H2020-MSCA-ITN-2018	2	31/08/2022	Giuseppe D'Auria	SP - Investigador Área de Genómica y Salud	-
25	SMILES	CE. H2020-MSCA-IF-2020	2	31/12/2023	Ainhoa Revilla	SP - Investigador Área de Genómica y Salud	1
26	TB-RECONNECT	CE. H2020-ERC-2020-COG	5	-	Llúcia Martínez	SP - Investigador Área de Genómica y Salud	-

Tabla 05. Detalle de proyectos internacionales activos en 2020. El TÍTULO DEL PROYECTO se puede consultar en la Tabla 2.34; las siglas CE y SP representan COMISIÓN EUROPEA y SALUD PÚBLICA, respectivamente.

2.3.3 ACCIONES DE DINAMIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN PROYECTOS INTERNACIONALES

Fisabio dentro de su estrategia de dinamización de la actividad científica de carácter internacional y de manera complementaria a las actividades regulares de difusión de convocatorias para la obtención de financiación competitiva pública y privada dirigida a los grupos de I+D de Fisabio, en 2020 desde la Unidad de Proyectos Internacionales se han venido desarrollando diversas iniciativas con el objetivo de impulsar las capacidades de participación de la organización a nivel internacional y mejorar la captación de financiación competitiva.

Por una parte se obtuvo de nuevo a esta anualidad una propuesta a la ***Convocatoria de ayudas de la Conselleria de Sanidad Universal i Salud Pública*** destinadas a financiar acciones dirigidas a impulsar y gestionar la participación en los programas de investigación internacionales en materia de biomedicina, sanidad y salud pública para el ejercicio 2020, dirigidas a entidades con actividad investigadora en el ámbito de la biomedicina, la sanidad y la salud pública radicadas en la Comunitat Valenciana. La Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública aprobó dicha solicitud, con un montante para el año 2020 de 51.407,00€., lo que ha permitió implementar acciones de promoción de la investigación de ámbito internacional y, sufragar la contratación de una técnico de gestión de proyectos internacionales durante el 2020.

Teniendo en cuenta el escenario actual de crisis sanitaria provocada por la pandemia COVID-19, Fisabio ha tenido que adaptar las diferentes acciones previstas para cumplir en la medida de lo posible los objetivos específicos que se programaron en la solicitud de la ayuda. En el marco de estas ayudas, se han desarrollado una serie de tareas, que se engloban dentro de cuatro líneas de actuación prioritarias para la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública. Dichas líneas y tareas se resumen a continuación.

2.3.3.1 REFORZAR LAS ESTRUCTURAS DE APOYO PARA LA SOLICITUD Y GESTIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES

Ante la creciente necesidad de profesionalizar la labor de los gestores de proyectos internacionales, con perfiles y formación adecuados para atender las exigentes demandas de los equipos de investigación y ofrecer un servicio de excelencia que potencie la consecución de proyectos altamente competitivos, se reforzó mediante estas ayudas la estructura del Área de gestión de Proyectos de I+D+i con la contratación de personal dedicado; (i) difusión de convocatorias, (ii) dinamización de propuestas en colaboración con otras entidades de investigación, empresas e instituciones de ámbito internacional, (iii) seguimiento de las propuestas presentadas y activas, (iv) supervisión económica de los proyectos en curso y resolución de incidencias en materia de ejecución financiera, (v) asesoramiento sobre

oportunidades de financiación en el entorno internacional y (vi) apoyo en la puesta en marcha, ejecución y cierre de proyectos de I+D+i.

- Asistencia a actividades formativas del personal técnico del Área de Gestión de Proyectos de I+D+i:

- Asistencia al evento "EARMA Conference" que, debido a la situación de pandemia, tuvo lugar en Oslo por parte de los ponentes y por vía telemática para el resto de asistentes los días 27, 28, 29 de Abril 2020. Esta MasterClass estaba dirigido a expertos en gestión de proyectos europeos con el objetivo de informar de aspectos clave del futuro programa marco de investigación "Horizon Europe" y de este modo, contribuir al debate y trasladar a la CE las sugerencias de cómo debería ser dicho programa marco de investigación e innovación desde la perspectiva de los agentes del sistema español de ciencia y tecnología.

2.3.3.2 PROMOVER LA COLABORACIÓN CON OTRAS ENTIDADES Y LA PARTICIPACIÓN EN PLATAFORMAS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD INTERNACIONALES.

El objetivo principal de esta línea de acción es fomentar la colaboración con otras entidades de I+D+i, tanto nacionales como internacionales, que desarrollan investigación sanitaria, llevando a cabo una identificación de sinergias entre los grupos de investigación de Fisabio y otros agentes externos, así como estableciendo un programa de colaboración a desarrollar para la presentación de propuestas a las distintas convocatorias del programa Horizonte 2020 y otros programas internacionales.

Las acciones llevadas en cabo por el personal técnico del área de Gestión de Proyectos de I+D+i se han centrado en la asistencia a las siguientes jornadas y sesiones formativas e informativas relacionadas con los programas de investigación internacionales:

- Participación en los European Research and Innovation Days organizados por la Comisión Europea, que tuvo lugar los días 22,23 y 24 de Septiembre 2020 por vía telemática.
- Participación en la Jornada Informativa Nacional European Research Council (ERC) - convocatorias 2021, organizad por FECYT y el Ministerio de Ciencia e Innovación, con la colaboración de del ISCIII desarrollada el día 28 de octubre 2020 por vía telemàtica.
- Participación en la Jornada IMI Stakeholder Forum 2020 organizada por Innovative Medicines Initiative que se llevó a cabo el día 10 de noviembre 2020 por vía telemática.
- Participación en la jornada de formación COST: Grant Holder Workshop el 18 de Noviembre de 2020 en el que se explicaron las normas de participación en las acciones COST y los pasos a seguir para la firma del Grant Agreement.
- Participación en la Jornada de presentación de Horizonte Europa en España organizado por CDTI y el Ministerio de Ciencia e Innovación, con la colaboración de

FECYT y la Comisión Europea que tuvo lugar los día 2 y 3 de diciembre 2020 vía telemática.

- Participación en el e-COST Webinar el 8 de Diciembre de 2020 en el que los gestores del programa ofrecieron formación sobre el uso de la plataforma de gestión de estos proyectos, incluyendo casos prácticos de organización de reuniones y justificación de costes.
- Participación en la jornada sobre Desarrollo de Carrera Investigadora y MSCA en Horizonte Europa organizada por la Oficina Europea de FECYT en colaboración con la Fundación para el Conocimiento Madri+d que tuvo lugar el día 11 de diciembre 2020 por vía telemática.
- Participación en el Webinar: preparando tu propuesta StG/CoG 2021, organizado por FECYT y el Ministerio de Ciencia e Innovación, con la colaboración de del ISCIII desarrollada los días 15 y 16 de diciembre 2020 por vía telemática

2.3.3.3 APOYAR LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES COMO COORDINADORES DEL CONSORCIO

Como parte importante de la estrategia de consolidación y posicionamiento de la actividad investigadora de Fisabio a nivel internacional, se encuentra el fomentar la presentación de proyectos internacionales como coordinadores de la propuesta. Cabe destacar el esfuerzo realizado de manera conjunta con el personal investigador para presentar propuestas a las convocatorias de la Comisión Europea en la lucha contra el Coronavirus (PHE-Coronavirus e IMI2 de desarrollo terapéutico), en las que llegamos a participar en 7 propuestas con un papel relevante en todas ellas. Se apoyó y participó activamente en la presentación de la propuesta ORCHESTRA (HORIZON 2020 - SC1-BHC-33-2020) que se lideró desde el Área de Investigación e Vacunas y en la que Fisabio concurrió como coordinadores. Cabe destacar también el incremento de participación de Fisabio en las licitaciones de la Agencia Europea del Medicamento (EMA) siendo aceptado como proveedor de servicios de investigación y participando activamente en las propuestas financiadas por esta entidad.

2.3.3.4 OTRAS ACTUACIONES QUE CONTRIBUYAN A LA CONSECUCIÓN DE LOS OBJETIVOS ANTERIORES ACTUACIONES DE INTERÉS

Fisabio ha podido implementar acciones que tratan de dar mayor visibilidad internacional a sus grupos de investigación y a su trayectoria en la captación de subvenciones internacionales.

- Difusión de las convocatorias de diferentes entidades al personal investigador Fisabio para que éstos valoren la oportunidad de presentarse a convocatorias internacionales

- Asesoramiento en la solicitud y gestión de los proyectos internacionales, reuniéndose con los grupos de investigación para aconsejarles las líneas de financiación que deben escoger.
- Control y seguimiento de oportunidades de colaboración en proyectos que pueden surgir de los eventos de networking en los que se ha participado vía telemática, o de las ofertas que en diversos medios se publican (e.g eshorizonte2020.es, REDIT, Enterprise Europe Network, H2020 Participant Portal).

Dentro de esta actuación, en 2020 Fisabio ha conseguido el proyecto que lleva por título "Acciones de dinamización para la promoción internacional de la actividad investigadora de la Fundación Fisabio INTERPROM-FISABIO" de la convocatoria de 2020 del MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN - **EUROPA REDES Y GESTORES** - EUROPA CENTROS TECNOLÓGICOS, dotado con 147.320,00 € para realizar acciones que permitan impulsar durante 2021 y 2022 la participación en proyectos europeos del personal investigador de Fisabio en el próximo programa marco de la UE Horizonte Europa, fomentando su participación como coordinadores de proyectos en colaboración con empresas y centros de investigación nacionales e internacionales. Este proyecto se ha iniciado en 2021 y los resultados de su implementación se reportarán en la memoria de actividades de este ejercicio.

3 ÁREA DE ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN Y EECC

3.1 UNIDAD DE ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN

3.1.1 COMITÉ CIENTÍFICO INTERNO DE FISABIO

Durante la anualidad 2020, se realizó una reunión on-line del Comité Científico de Fisabio (16 de diciembre), donde se trataron, entre otros, los siguientes temas:

- Modificación del reglamento interno del Comité Científico.
- Proyecto Científico Compartido.
- Ayudas intramurales de Fisabio

Además se han realizado varias consultas a los miembros del comité científico por email como han sido:

- Contenido de las convocatorias intramurales de Fisabio, incluidas las de atención primaria y las de enfermería.
- Información sobre las resoluciones finales de todas las convocatorias de las ayudas intramurales, incluyendo atención primaria y enfermería.
- Evaluación de las solicitudes presentadas a la convocatoria de Proyectos de Desarrollo Tecnológico del ISC III.

3.2 UNIDAD DE ENSAYOS CLÍNICOS

3.2.1 DESCRIPCIÓN Y CARTERA DE SERVICIOS DE LA UNIDAD DE EECC

La Unidad de Ensayos Clínicos de Fisabio, se constituye, entre otras, con la finalidad de fomentar y potenciar la realización de estudios clínicos promovidos por empresas externas así como para apoyar y orientar a los/las investigadores/as que deseen poner en marcha un ensayo clínico o estudio post-autorización de iniciativa propia.

La cartera de servicios durante la anualidad 2020, sigue una línea continuista con las anualidades anteriores centrándose en tres grandes pilares:

- la gestión de la investigación clínica por contrato en sus fases de planificación, ejecución y cierre.
- el asesoramiento a los grupos de investigación que desean llevar a cabo estudios clínicos de iniciativa propia.

- Actividades In/Formativas sobre la puesta en marcha de un estudio clínico según su clasificación, acreditación de CEIm y papel de los CEI en el entorno de la investigación sanitaria.

Figura 3.21.Cartera de servicios Unidad de EECC

3.2.2. INVESTIGACIÓN CLÍNICA POR CONTRATO

3.2.2.1. NUEVOS REGISTROS DE EECC y EPAs

El personal técnico de la Unidad de Ensayos Clínicos durante la anualidad 2020, ha gestionado **366 nuevas propuestas** de EECC (n=138) y EPAS (n=228).

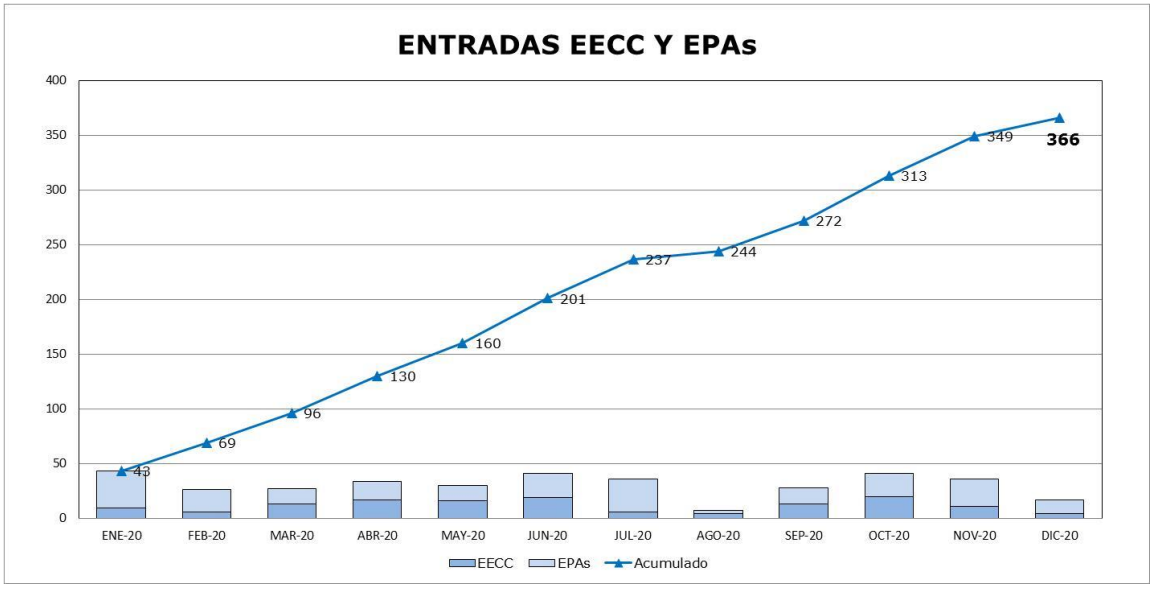


Figura 3.2. Entradas de EECC y EPAs clasificados de forma mensual y el acumulado

Hay que destacar que a pesar de la pandemia durante la anualidad 2020 y el confinamiento sufrido, hay un **incremento del 13% en el número de EECC y de un 28% en el caso de EPAs.**

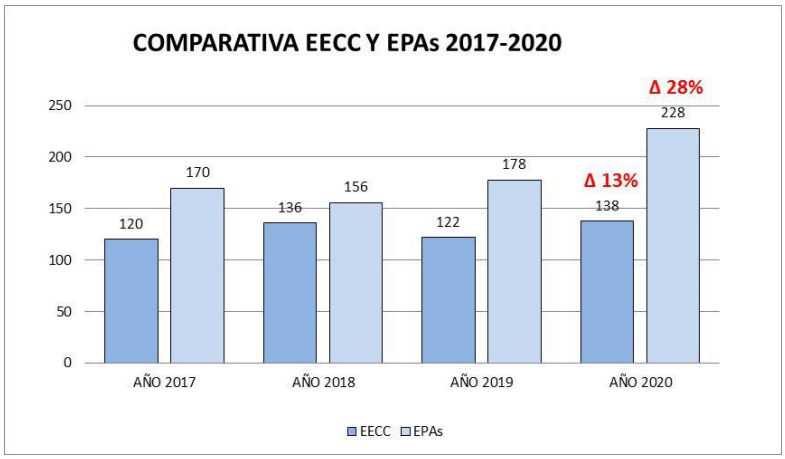


Figura 3.3. Entradas de estudios clínicos anualidades 2017-2020

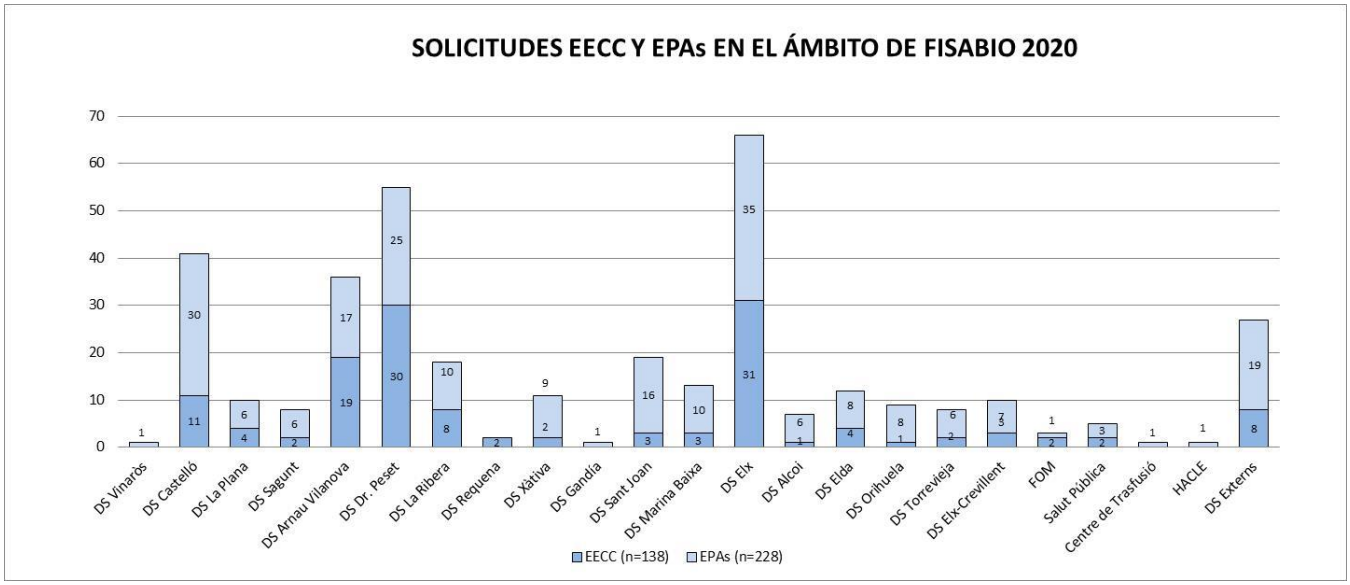


Figura 3.4. Relación de nuevas entradas de estudios clínicos anualidad 2020 clasificados por D.S. y unidades del ámbito de Fisabio

En cuanto a la distribución por fases, *figura 3.5.*, en los estudios considerados ensayos clínicos hay que mencionar que los ensayos fase III siguen siendo los más cuantiosos y los precomercialización mucho más abundantes que los de Fase IV.

Comparativamente con la anualidad anterior el mayor cambio se ha visto en los ensayos clínicos con producto sanitario donde se ha pasado de un 3% a un 9%. El resto de tipologías se ha mantenido más constante.

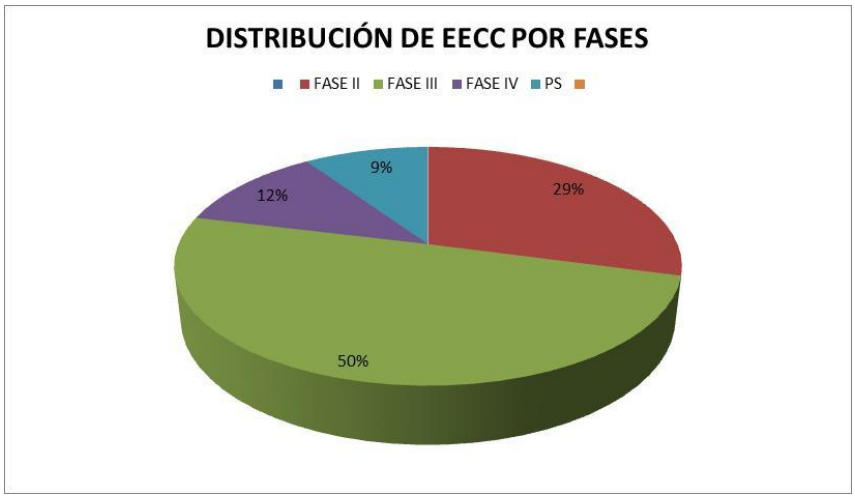


Figura 3.5. Distribución de los nuevos registros de EECC de la anualidad 2020

La distribución de las fases de los ensayos clínicos clasificados por Departamentos de Salud y unidades del ámbito de Fisabio es la que se muestra en la *figura 3.6.*

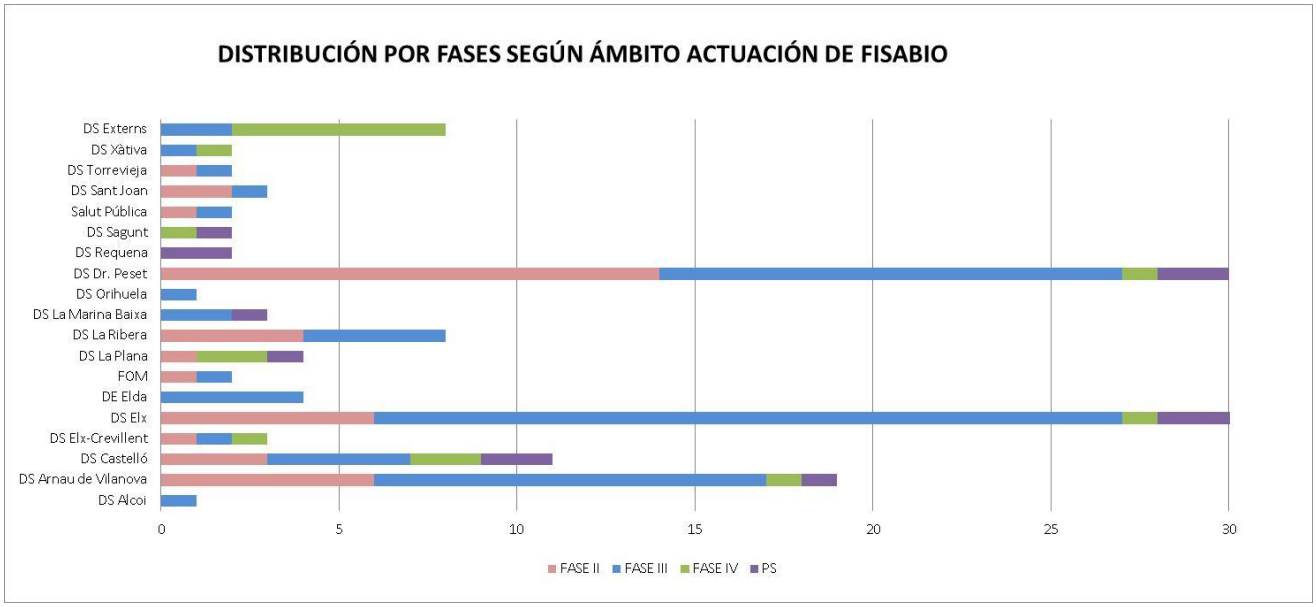


Figura 3.6. Clasificación de los EECC por fases y unidades del ámbito de Fisabio

La clasificación de los EPAs que han entrado en la anualidad 2020 es la que se muestra en la *figura 3.7*

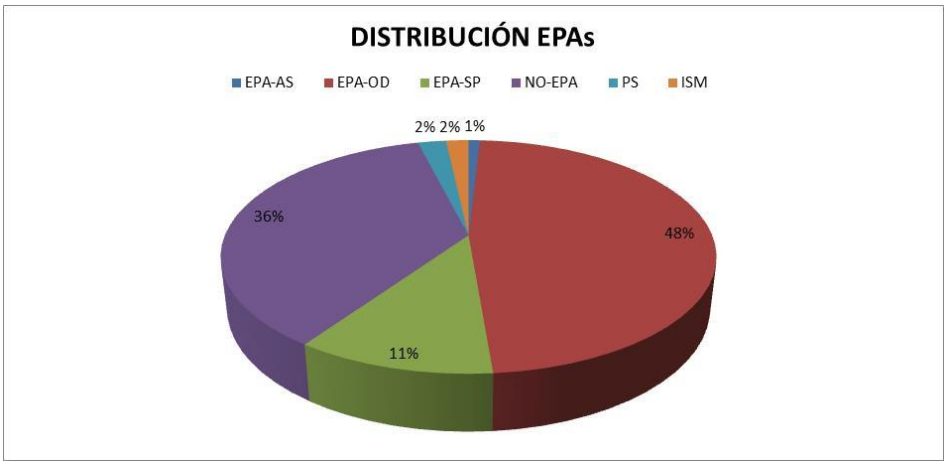


Figura 3.7.. Distribución de los nuevos registros de EPAs de la anualidad 2020.

La distribución según tipología de estudio post-autorización clasificados por Departamentos de Salud y unidades del ámbito de Fisabio es la que se muestra en la *figura 3.8.*

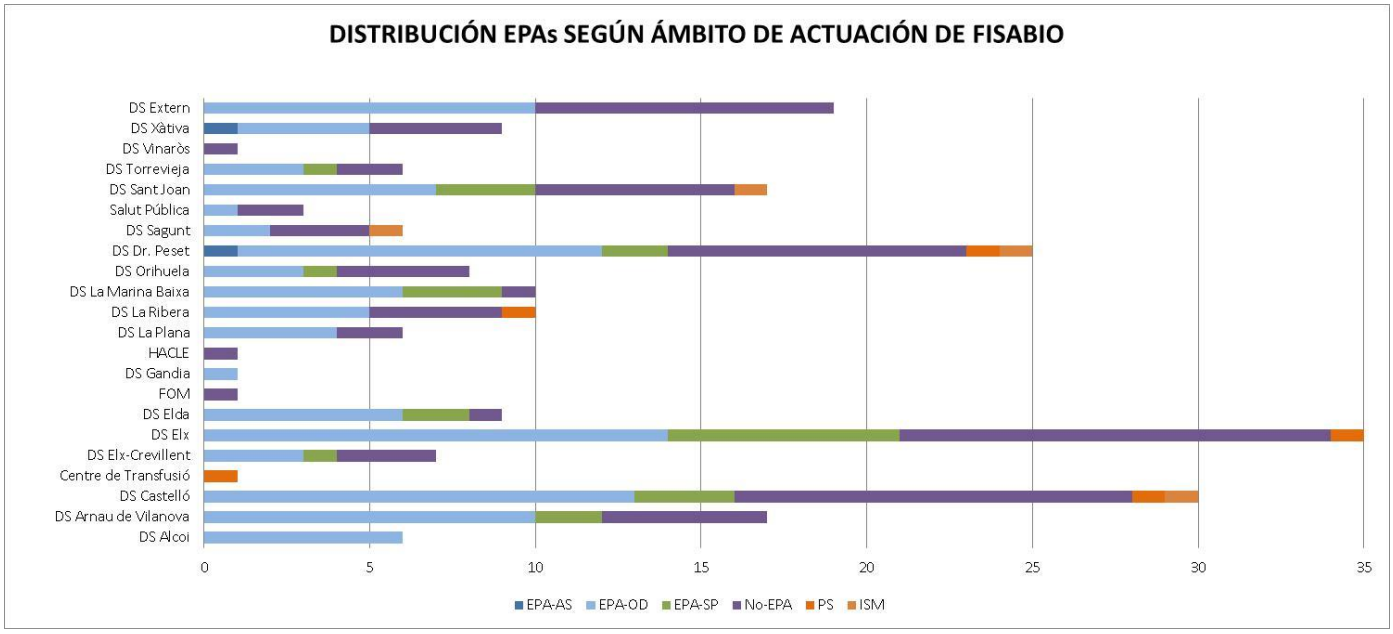


Figura 3.8. Clasificación de los EPAs por D.S. y unidades del ámbito de Fisabio.

3.2.2.2.TOP TEN SERVICIOS Y TOP TEN PROMOTORES DE LOS ESTUDIOS ACTIVADOS EN 2020

Además de las entradas anuales de estudios clínicos, el área de EECC es conocedor de los estudios que se han activado durante la anualidad correspondiente. Se entiende como estudios activados aquellos que su puesta en marcha es efectiva, es decir se ha materializado la firma del contrato y además se han obtenido las autorizaciones de la AEMPS y del CEIm pertinentes. En este respecto **en la anualidad 2020 se han activado un total de 261 estudios clínicos**, siendo 109 EECC y 152 EPAs.

En la siguiente tabla se muestra el Top Ten de los servicios implicados en el desarrollo de ensayos clínicos de los centros gestionados del ámbito de Fisabio:

Tabla 3.9. Actividad de los servicios en la realización de EECC

TOP TEN SERVICIOS 2020	
Oncología	28
Neurología	17
Hematología	10
Nefrología	7
Reumatología	7
Enfermedades Infecciosas	6
Neumología	5
Alergología	4
Cirugía General	4
Endocrinología	4

Hay que mencionar que de todos los estudios clínicos que se han activado, se ha manteniendo la misma dinámica que en anualidades anteriores, siendo el servicio de onco-hematología el de mayor número de ensayos puestos en marcha. El Servicio de neurologia ha visto casi duplicado el número de ensayos clínicos activados en comparación con la anualidad 2019, centrándose en dos únicos hospitales, el H. Dr. Peset y el H. General Universitario de Elche.

En la siguiente tabla se muestran los promotores que tienen un presupuesto comprometido mayor en los estudios clínicos que se han puesto en marcha. En muchos casos coincide con que también son los promotores que más número de ensayos han iniciado aunque no siempre es el caso.

Tabla 3.10. Ranking de promotores

TOP TEN PROMOTORES 2020
Sanofi Aventis S.A.
Lilly S.A.
GlaxoSmithKline S.A.
Biogen Idec Research Limited
Novartis Farmacéutica S.A.
Merck Sharp & Dohme S.A
Bayer Hispania S.L.
Celgene Internacional
Roche Farma S.A
ASTRAZENECA AB

El **presupuesto comprometido** entre los Top Ten asciende a cerca de 3M € (**2.912.589,87 €**) siendo la totalidad entre todos los estudios activados de casi 6M € (**5.921.631,13 €**) implicado a 83 promotores distintos.

3.2.2.3. EECC Y EPAs ACTIVOS DURANTE LA ANUALIDAD 2020

Durante la anualidad 2020 en la Unidad de Ensayos Clínicos han estado **activos** un total de **1.262 estudios clínicos** de los cuales 587 son ensayos clínicos y 675 estudios post-autorización.

El desglose entre los distintos Departamentos de Salud, Fisabio-Salut Pública y FOM es el que se indica en la siguiente tabla:

Tabla 3.11. Distribución de EECC y EPAs activos durante 2020

	EPAs	EECC
DS Dr. Peset	115	145
DS Castelló	62	28
Centre de Trasfusió	1	
Fisabio-Salut Pública	14	11
DS Alcoi	25	10
DS Elda	41	7
DS Gandía	11	
DS La Marina Baixa	29	17
DS La Plana	16	9
DS La Ribera	31	39
DS Orihuela	22	5
DS Requena	5	2
DS Sagunt	37	24
DS Sant Joan d´Alacant	55	27
DS València-Arnau de Vilanova-Llíria	76	80
DS Vinaròs	3	0
DS Xàtiva-Ontinyent	35	11
DS Elx	83	153
Fisabio Oftalmología Médica	1	10
HACLE	1	2
DS Colaboración Externa	12	7
TOTAL	**675**	**587**

La clasificación de los estudios clínicos por fases en los EECC y por tipología de estudio en los EPAs puede observarse en las *figuras 3.12. y 3.13.*, respectivamente. Como se observa se

mantiene la misma premisa que en los nuevos registros, siendo los ensayos de fases II y III los más numerosos y en EPAs los de seguimiento prospectivo y otros diseños.

Figura 3.12. Distribución de los EECC activos durante la anualidad 2020

Figura.3.13. Distribución de los EPAs activos durante la anualidad 2020

A nivel de facturación emitida durante la anualidad 2020 correspondiente únicamente a los estudios activos (sin adendas, gestión de expediente, ni evaluaciones de los CEIm), hay que mencionar que ha sido sustancialmente menor que en 2019 debido a la cesión y constitución de ISABIAL como instituto de investigación sanitaria.

Por otra parte, la facturación producida a nivel de los diferentes departamentos de salud ha aumentado en 225.028,14€ con respecto a la anualidad anterior y ha disminuido en Salud Pública 160.931,27€.

El cómputo global de facturación por estudios clínicos activos durante el 2020 comparándolo con las mismas unidades de negocio en el 2019 ha sido **ligeramente superior**, con una diferencia en positivo de **64.096,87€.**

Tabla 3.14. Facturación de estudios clínicos 2019-2020 por unidades de negocio

FACTURACIÓN UNIDADES	ANUALIDAD 2019	ANUALIDAD 2020
ELCHE	**1.004.596,47**	**1.094.117,17**
ENSAYOS CLÍNICOS	927.570,86	1.030.208,69
ESTUDIOS POST-AUTORIZACIÓN	70.975,61	53.208,48
FISABIO	**1.322.474,13**	**1.469.449,77**
ENSAYOS CLÍNICOS	1.087.165,16	1.198.762,65
ESTUDIOS POST-AUTORIZACIÓN	228.608,97	258.937,12
FOM	**57.033,45**	**46.222,13**
ENSAYOS CLÍNICOS	50.703,45	44.454,63
ESTUDIOS POST-AUTORIZACIÓN	6.330,00	1.767,50
PESET	**1.293.289,87**	**1.292.632,99**
ENSAYOS CLÍNICOS	1.205.997,39	1.187.243,59
ESTUDIOS POST-AUTORIZACIÓN	73.692,48	99.289,40
SALUD PUBLICA	**659.723,48**	**498.792,21**
ENSAYOS CLÍNICOS	374.188,00	270.593,21
ESTUDIOS POST-AUTORIZACIÓN	285.835,48	228.199,00
TOTAL	**4.337.117,40**	**4.401.214,27**
ISABIAL	**1.614.714,80**	**0,00**
ENSAYOS CLÍNICOS	1.496.605,45	0,00
ESTUDIOS POST-AUTORIZACIÓN	111.709,35	

3.2.2.4. GESTIÓN ADENDAS A CONTRATOS

La gestión de la firma de adendas se lleva a cabo desde el personal técnico de la Unidad de EECC y, tras consensuar procedimiento interno de trabajo, se realizan si acontecen los siguientes cambios:

- Cambios en la memoria económica del contrato

- Sustitución o cambio de investigador/a principal
- Nueva designación de CRO
- En todos aquellos casos que sea solicitado por el promotor (ampliación periodo de reclutamiento, inclusión miembros del equipo colaborador, actualización ley protección de datos, transfererencias Internacionales de datos, etc)

Para el resto de casuísticas, la notificación se registra en Fundanet y se recopila en la carpeta específica del expediente.

En la anualidad 2020 se han **gestionado y firmado un total de 70 adendas**, de las cuales 49 son adendas a ensayos clínicos y 21 para estudios post-autorización.

El desglose se indica en la siguiente tabla:

Tabla 3.15. Distribución de adendas a contratos gestionados durante 2020

	ADENDAS EECC	ADENDAS EPAs
DS Castelló	3	1
DS Sagunt	3	1
DS València-Arnau de Vilanova-Llíria	1	3
DS La Plana	1	0
DS La Ribera	1	2
DS Dr. Peset	15	1
DS Alcoi	0	1
DS La Marina Baixa	3	2
DS Sant Joan d´Alacant	1	6
DS Elda	0	2
Fisabio-Salut Pública	3	1
DS Elx	18	1
TOTAL	**49**	**21**

Desde el 1 de enero de 2020, y debido a la aplicación de las nuevas tasas por gestión de adendas que a propuesta del Área de Estrategias de Investigación y EECC fue aprobada por los órganos de gobierno de la fundación Fisabio, la labor desempeñada por el personal de la

Unidad de EECC ha supuesto una facturación de **28.550 € en 2020** (31.200€ en 2019) por este concepto.

3.2.2.5 GESTIÓN DE EXPEDIENTE

Fisabio continúa con su función de "ventanilla única" de cara a los promotores para entre otras actividades, i) dar de alta el expediente y trasladar a las persones designades en cada centro la documentación disponible, ii) gestionar la obtención de la idoneidad de instalaciones de manera ágil para que le promotor pueda presentarlo al CEIm de referencia seleccionado y iii) solicitar en su caso la facturación por la cuota de gestión de expediente.

Las cuotas establecidas para EECC dependerán del número de centros implicados, es decir, de los centros del ámbito de Fisabio donde se va a poner en marcha el ensayo. En algunas ocasiones cuando el promotor es una entidad sin ánimo comercial y/o la memoria económica del ensayo es 0, se aprueba la exención de estas cuotas.

Tabla 3.16. Cuotas de Fisabio por gestión de expediente

Nº CENTROS IMPLICADOS EECC	CUANTÍA ECONÓMICA
1-3	1.000 €
4-7	1.500 €
≥ 8	2.000 €

El total de **idoneidades de instalaciones gestionadas asciende a 135** que se desglosa según lo indicado en la siguiente tabla:

Tabla 3.17. Distribución de la Idoneidad de Instalaciones negociadas en 2020

	IDONEIDAD INSTALACIONES
DS Castelló	10
DS Sagunt	2
DS València-Arnau de Vilanova-Llíria	23
DS La Plana	3
DS La Ribera	7
DS Dr. Peset	38

DS Alcoi	1
DS La Marina Baixa	1
DS Sant Joan d´Alacant	5
DS Elda	3
Fisabio-Salut Pública	7
DS Elx	31
Fisabio Oftalmología Médica	1
DS Orihuela	2
DS Xàtiva-Ontinyent	1
TOTAL	**135**

Esta actividad de actuación como "ventanilla única" ha supuesto un ingreso durante la anualidad 2020 de aproximadamente **75.000€ en 2020** (116.500 € en 2019).

3.2.2.6. CIERRE DE ESTUDIOS CLÍNICOS

Con la finalidad de mantener al día la actividad de estudios clínicos que gestiona la Unidad de EECC de manera sistemática se hace un seguimiento de los mismos para proceder al cierre en aquellos casos que se ha llegado a término.

La información para el cierre de los estudios clínicos proviene de dos fuentes de información:

- El Departamento Económico: informa a la Unidad de EECC cuando un promotor reclama la factura de fin de estudio.
- De manera proactiva y revisando las fechas fin de estudio, el personal técnico de la Unidad de EECC solicita al CEIC y/o al promotor se le informe del estado de los estudios y en aquellos casos que se encuentre en fase de cierre reclama así mismo el informe final. Se mantiene informado al Departamento Económico para que proceda a la revisión de la facturación según lo establecido en el contrato.

Durante esta anualidad 2020 y al haber estado todos los RRHH incorporados a la unidad se ha podido hacer un cierre proactivo que ha significado el **cierre de 339 estudios clínicos** frente a los 122 de la anualidad 2019 donde hubo dos persones de baja durante casi todo el año. Los 339 estudios clínicos cerrados, se desglosan en 164 son ensayos clínicos y 175 estudios post-autorización.

Tabla 3.18. Distribución de estudios clínicos cerrados en 2020

	EECC	EPAs
DS Dr. Peset	44	31
DS Castelló	6	14
Fisabio-Salut Pública	4	1
DS Alcoi	2	3
DS Elda	3	11
DS La Marina Baixa	5	9
DS La Plana	3	7
DS La Ribera	14	12
DS Orihuela	2	4
DS Requena	0	1
DS Sagunt	8	14
DS Sant Joan d´Alacant	12	16
DS València-Arnau de Vilanova-Llíria	21	22
DS Xàtiva-Ontinyent	2	10
DS Elx	16	35
Fisabio Oftalmología Médica	2	0
DS Gandía	0	2
DS Vinaròs	0	1
DS Isabial	1	1
TOTAL	**164**	**175**

3.2.2.7. TASA DE RECLUTAMIENTO

Siguiendo con el criterio de mejora continua, los/as gestores/as de la Unidad de EECC han solicitado el informe final a los promotores de todos los estudios que se han cerrado en la anualidad 2020.

El informe final nos facilita además de la fecha real de cierre del estudio el número de pacientes incluidos por centro, dato que se incluye en la herramienta de gestión para poder extraer este nuevo indicador.

Los resultados demuestran que hay un 17% de tasa de reclutamiento 0 pacientes, frente al 25% de la anualidad anterior. Este porcentaje aumenta hasta el 24% (24% anualidad 2018, 29,3% anualidad 2019) si contemplamos una tasa menor al 20% de lo estipulado por contrato. Por contrapartida hay que mencionar que un 25% supera la totalidad del compromiso adquirido (23% anualidad 2018, 22% anualidad 2019) y por encima del 50% del compromiso tenemos al 67% de los/as investigadores/as principales y equipos colaboradores (53% en anualidades 2018 y 2019).

En la *figura 3.19.* se muestra la tasa de reclutamiento obtenida de los estudios clínicos cerrados clasificados por horquillas de compromiso adquirido donde se ha conseguido obtenir ese dato (n=278)

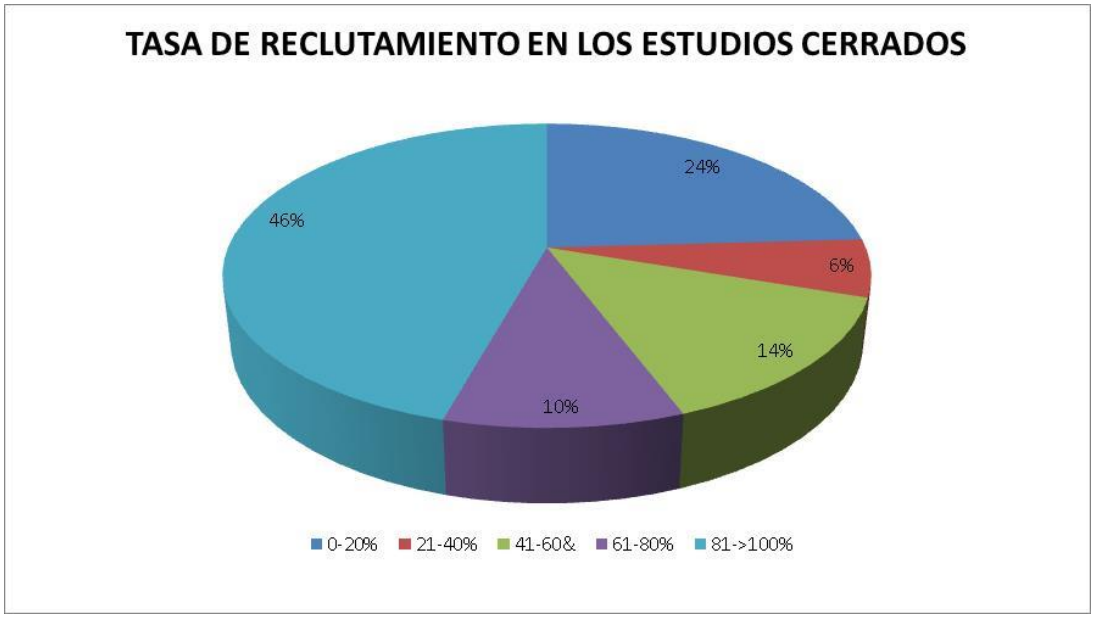


Figura 3.19. Clasificación según tasa de reclutamiento de los estudios cerrados en la anualidad 2020

3.2.2.8. INDICADORES DE COMPETITIVIDAD

El personal técnico de la Unidad de Ensayos Clínicos considera como criterio de calidad y competitividad el indicador de tiempos desde la negociación del contrato hasta la recepción del mismo firmado por todas las partes.

La gráfica siguiente muestra el resumen de las etapas principales (tiempos en promedio):

- I1: tiempo total desde la negociación del contrato hasta la recepción del mismo firmada por todas las partes para archivo (I1=I2+I3+I4+I5).
- I2: tiempo de negociación del contrato entre Fisabio y el promotor.
- I3: tiempo de firmas del promotor.
- I4: tiempo de firmas del director gerente de Fisabio.
- I5: tiempo de firmas del centro (IP + Gerencia (+Farmacia solo para EECC)).

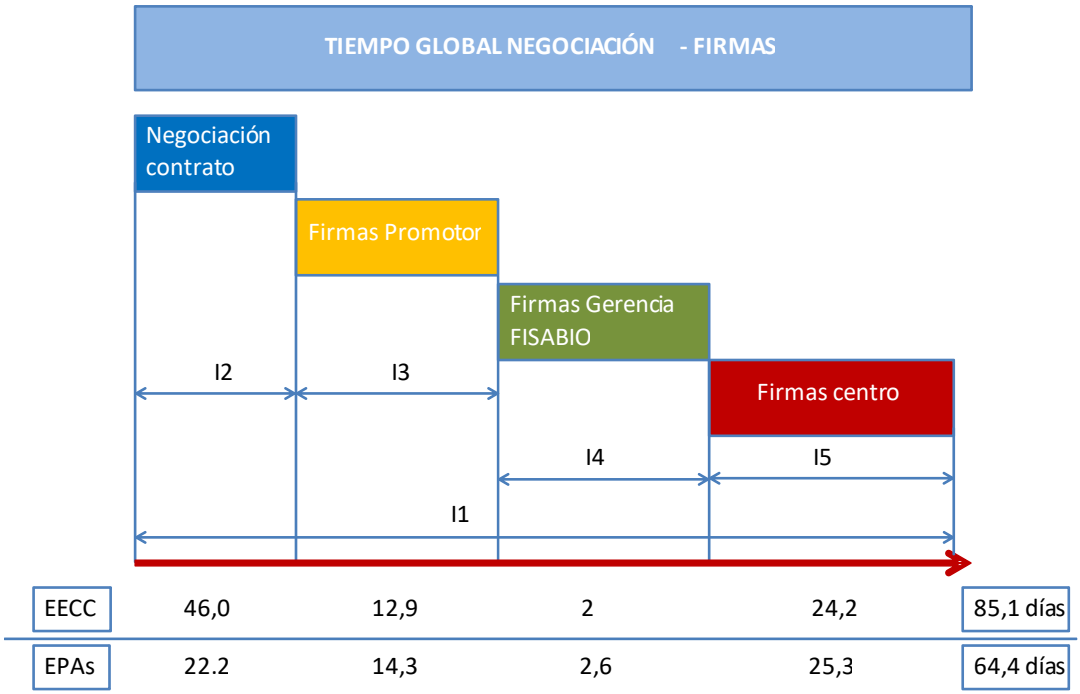


Figura 3.20. Indicador de competitividad: tiempo global de firmas

El tiempo global transcurrido para ensayos clínicos ha aumentado en 7 días y ha mejorado en aproximadamente 4 días para EPAs ha aumentado:

- EECC: **82,4 días en 2020** (82,1 días en 2016, 70,1 días en 2017, 85,1 días en 2018, 75,4 días en 2019)
- EPAs: **70,5 días en 2020** (68,7 días en 2016, 57,4 días en 2017 y 64,4 días en 2018, 74,1 días en 2019)

Hay que mencionar que en ambos casos ha habido un aumento en el tiempo de negociación de los contratos pero se ha reducido mucho en tiempo demorado en recavar las firmas de las partes.

EECC		NEGOCIACIÓN	FIRMA PROMOTOR	FIRMA FISABIO	FIRMA CENTRO	GLOBAL
	2020	37,7	12,9	2,1	27,7	75,4
	2021	46,4	8,7	0,9	27	82,4
		8,7	**-4,2**	**-1,2**	**-0,7**	**7**
EPAS						
	2020	25,3	14,4	1,4	31,7	74,1
	2021	29,3	13,4	1,1	26,3	70,5
		4	**-1**	**-0,3**	**-5,4**	**-3,6**

Durante el último trimestre de 2020, se ha llevado a cabo una actuación proactiva por parte de los/as gestores/as de la unidad para conseguir que todos los firmantes (5 para EECC y 4 para EPAs) lleguen a firmar electrónicamente. Para ello se ha estado trabajando de manera muy estrecha con los departamentos de informática de los Departamentos de Salud instalando, cuando así ha sido necesario, la firma electrónica en los oredenadores de los/as investigadores/as principales. Este proceso se ha iniciado con los Departamentos de Salud que mayor volumen de estudios clínicos manejan y con los/as investigadores/as principales de mayor envergadura. Se espera ver los frutos de esta actividad en la memoria del 2021, ya que se requiere un periodo de transición y de interiorización de esta práctica.

3.2.2.9. ESTUDIOS DE FEASIBILITY

Se han realizado un total de 7 evaluaciones de idoneidad de investigadores/as para estudios clínicos durante la anualidad 2020.

En la siguiente tabla se muestra la procedencia del estudio, área temática y número de investigadores/as con los que se ha contactado:

Tabla 3.21.Estudios de feasibility realizados durante 2020

CÓDIGO PROMOTOR	PROMOTOR/CRO	NÚMERO INVESTIGADORES/AS
Colitis ulcerosa	LINICAL	8
BRAVE COVID	Universidad Rey Juan Carlos y H. Universitario Fundación Alcorcón	10
COPCOV	Mahidol Oxford Tropical Medicine Research Unit	13
COVID-19 pacientes leves	IQVIA	12
Hepatitis Delta	Eiger BioPharmaceuticals/Biorasi	14
Hipercolesterolemia familiar	Novartis	1
GMO CVD-19 Vaccine	IQVIA	15

3.2.3.INVESTIGACIÓN CLÍNICA INDEPENDIENTE (ICI)

3.2.3.1. PUESTA EN MARCHA DE ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA DE INICIATIVA PROPIA

Se entiende por investigación clínica de iniciativa propia, también denominada independiente, la realización de estudios clínicos clasificados como EECC o EPAs que no están promovidos por la industria farmacéutica sino por el/la propio/a investigador/a, en este caso del ámbito de Fisabio.

Durante la anualidad 2020, la Unidad de EECC ha seguido prestando apoyo metodológico y formación en los estudios promovidos por el/la investigador/a independiente.

Los servicios que ofrece el personal técnico de la unidad son, entre otros, los siguientes:

- Orientación y apoyo metodológico al/la investigador/a para la redacción y diseño del protocolo en función de los objetivos del estudio
- Redacción y envío de guías para la puesta en marcha del estudio en función de la tipología.
- Modificación de protocolo para ajustarlo a la tipología del estudio
- Envío de consultas a las entidades competentes para garantizar que el estudio cumple con todos los requisitos legales

- Solicitud de clasificación del estudio por parte de la AEMPS
- Asesoramiento en la tramitación de la contratación de pólizas de responsabilidad civil.
- Apoyo en la tramitación a autoridades competentes (CEIC, AEMPS, CCAA…)
- Elaboración de presupuestos y negociación con el sponsor en los estudios susceptibles a obtener financiación externa según tasas internas de la unidad.
- Solicitud de presupuestos a CROs para la realización del estudio

La posición adoptada por Fisabio en relación a los estudios de iniciativa propia ha sido la de solicitar a los/as investigadores/as principales, cuya idea de estudio es la que se desea llevar a cabo, que actúen en doble calidad, es decir como Promotores y como investigadores/as principales. Desde Fisabio se le da soporte y asesoramiento en todas las fases del estudio, ya sea en la puesta en marcha, en el seguimiento así como en el cierre del mismo.

Con esta actuación durante la anualidad 2020 se han iniciado **18 estudios postautorización que ha implicado la apertura de 44 centros y 4 ensayos clínicos en 15 centros**, siendo en todos ellos el/la investigador/a principal el promotor de los mismos. (2018: 8 EPAs-11 centros y 1 EECC unicéntrico; 2019: 15 EPAs-28 centros y 5 EECC unicéntricos).

La tendencia que se pone de manifiesto al comparar las anualidades anteriores es de un crecimiento muy significativo del número de estudios de iniciativa propia en los que la Unidad de EECC ha ejercido las funciones anteriormente enumerades.

Figura 3.22. Registro 2018-2020 de estudios de iniciativa propia activados

En la siguiente tabla se recogen los centros en los que se ha abierto algún tipo de estudio de iniciativa propia:

Tabla 3.23. Centros activados durante la anualidad 2020 correspondientes a la puesta en marcha de los 18 EPAs y 4 EECC.

	EPA	EECC
DS Alcoi	2	
DS Castelló	8	
Fisabio-Salut Pública	3	
DS València-Arnau de Vilanova-Llíria	4	1
DS La Plana	2	1
DS Sagunt	1	1
DS Orihuela	2	
DS Elx	3	1
DS Dr. Peset	3	1
DS Sant Joan d'Alacant	1	

DS La Ribera	1	
DS La Marina Baixa	1	1
DS Xàtiva-Ontinyent	3	1
DS Requena		1
DS Colaboración Externa	10	7
TOTAL	**44**	**15**

Tipología de los estudios clínicos activados durante la anualidad 2020:

Tabla 3.24.Tipología de estudios de iniciativa propia activados en 2020

TIPO ESTUDIO	CANTIDAD	NÚMERO CENTROS
EECC Fase III	1	3
EECC Fase IV	2	9
EECC-PS	1	3
EPA-SP	1	1
EPA-OD	10	22
No-EPA	7	21

3.2.3.2.ESTUDIOS CLÍNICOS DE INICIATIVA PROPIA ACTIVOS EN LA ANUALIDAD 2020

Además de los estudios que se han iniciado en el 2020, desde la Unidad de EECC se han realizado las actuaciones pertinentes de seguimiento de los estudios clínicos abiertos en los siguientes centros:

Tabla 3.25. Estudios de investigación clínica independiente activos en 2020

	EPA	EECC
DS Dr. Peset	6	2
DS Castelló	13	2
Fisabio-Salut Pública	13	1
DS Alcoi	3	

DS Colaboración externa	10	7
DS Elda	5	
DS La Marina Baixa	3	1
DS Gandía	1	
DS La Plana	4	3
DS Orihuela	5	
DS Sagunt	9	1
DS Sant Joan d´Alacant	5	1
DS València- Arnau de Vilanova-Llíria	7	1
DS Xàtiva-Ontinyent	4	1
DS Elx	9	3
DS Elx-Crevillente	1	
DS La Ribera	**1**	
DS Requena		**1**
TOTAL	**99**	**24**

En total **son 58 estudios** que están puestos en marcha de iniciativa propia, siendo **12** de ellos de tipología **de ensayo clínico y 46 estudios post-autorización**, lo que implica un total de **123 centros abiertos**.

Fisabio actúa como promotor en 4 estudios post-autorización (4 centros abiertos). En el resto de estudios de iniciativa propia es el/la investigador /aprincipal (47) el que actúa como promotor habiéndole ofrecido desde el área todo el asesoramiento para la puesta en marcha, firma de contratos y seguimiento de los mismos.

El reparto de los 48 promotores dentro de los Departamentos de Salud, FOM y Salut Pública es el siguiente:

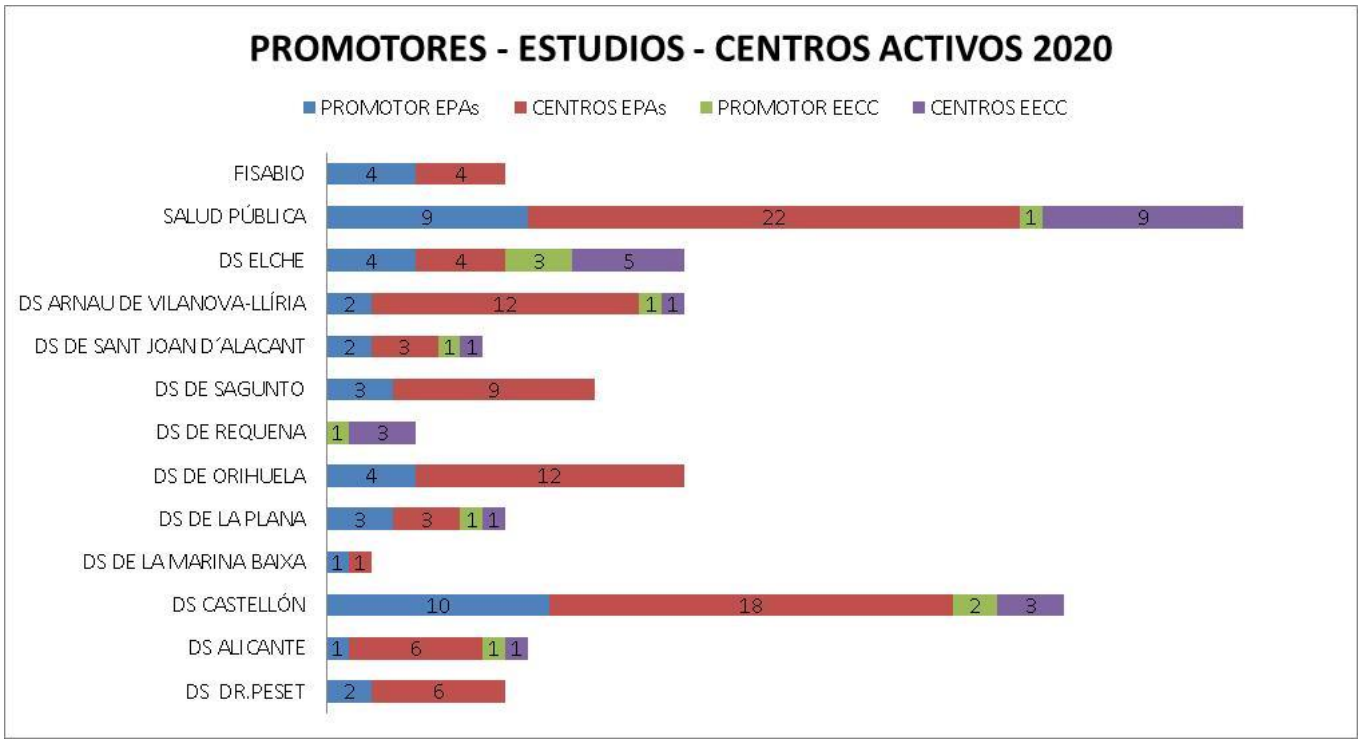


Figura 3.26. Reparto de promotores según tipologia de estudio y centros abiertos

3.2.3.3. ESTUDIOS CLÍNICOS DE INICIATIVA PROPIA CERRADOS EN LA ANUALIDAD 2020

Desde la Unidad de EECC se llevan a cabo las actividades de seguimiento y de cierre de los estudios clínicos activos de iniciativa pròpia durante la anualidad 2020.

Estas actividades se inician con una revisión de la fecha de finalización del estudio según lo establecido en el contrato, tras lo cual se procede de la siguiente manera:

- Si la fecha de cierre está comprendida dentro de la anualidad objeto de estudio, se contacta con el promotor para conocer la situación real del estudio. Si este está cerrado, se solicita fecha de cierre, número de pacientes reclutados e informe final del estudio que hay que enviar a los distintos stakeholders (CEIm, AEMPS y/o Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública.
  Si el estudio aún no ha finalizado y el promotor desea realizar una ampliación al mismo, deberá comunicarlo formalmente, incluyendo la nueva fecha prevista de finalización a todas las partes interesadas descritas anteriormente.

- Si la fecha de cierre es posterior a la anualidad objeto de estudio, se le informará al promotor la necesidad de redactar un informe de seguimiento que hay que enviar a las partes interesadas descritas anteriormente.

Durante la anualidad 2020 se han cerrado un total de **12 estudios**, **9 EPAs que estaban abiertos en 13 centros y 3 EECC donde estaban involucrados 26 centros.**

3.2.3.4. GESTIÓN PLATAFORMAS PARA ESTUDIOS CLÍNICOS DE INCIATIVA PROPIA

- **ClinicalTrials.gov (CT)**

  Se trata de un sitio web desarrollado por U.S. National Institutes of Health (NIH) que ofrece regularmente información actualizada sobre ensayos clínicos. Contiene información sobre los ensayos clínicos y estudios observacionales que se están llevando a cabo a nivel internacional. Actualmente su base de datos la forman más de 96.700 estudios de 174 países.

  Desde Fisabio actuamos como administrador en la plataforma informática de los estudios que se llevan a cabo en la institución salvaguardando su correcto desarrollo y alta en este registro que en muchos casos es cumplimiento indispensable antes de proceder a la publicación de los resultados en una revista indexada.

  Realizamos el seguimiento de la información facilitada por los promotores/investigadores/as principales a la plataforma sobre los estudios clínicos y proyectos de investigación que han puesto en marcha. La plataforma dispone de un sistema de alertas donde periódicamente contacta tanto con el promotor como con la entidad administradora para que se cumplimenten los registros solicitados. Desde Fisabio se insta al promotor a que cumpla con los requisitos en tiempo y forma.

- Esta plataforma será cada vez menos utilitzada ya que se ha puesto en marcha el **Registro Español de estudios clínicos (REec).** Se trata de una base de datos pública, de uso libre y gratuito para todo usuario, accesible desde la página web de la AEMPS, cuyo objetivo es servir de fuente de información primaria en materia de estudios clínicos con medicamentos. La información de los ensayos clínicos se actualizará de manera automática ya que recibe la información de la AEMPS, y en breve se prevé que funcione de igual manera para los EPAs.

- **Plataforma NEOPS de la AEMPS.**

El Real Decreto 1090/2015, de 4 de diciembre, por el que se regulan los ensayos clínicos con medicamentos, los Comités de Ética de la Investigación con medicamentos y el Registro Español de Estudios Clínicos, establece en el punto 3 de la disposición adicional tercera que el inicio de investigaciones clínicas con productos sanitarios que ostenten el marcado CE y se utilicen en las mismas indicaciones contempladas en el procedimiento de evaluación de la conformidad se notificará a la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, siempre y cuando en estas investigaciones se practique alguna intervención que modifique la práctica clínica habitual.

3.2.3.5. ESTUDIOS EN FASE DE PREPARACIÓN

Además de los estudios de iniciativa propia anteriormente mencionados y que se encuentran en fase de ejecución con el cumplimiento de la normativa vigente, durante el 2020 se ha dado apoyo a otros 6 estudios que se encuentran en distintas fases de preparación como son:

Tabla 3.27. Estudios de investigación clínica independiente en fase de preparación año 2020

ACRÓNIMO	DS	SERVICIO	TIPOLOGÍA
FSL-MEP-2020-01	Arnau	Neumología	EECC Fase IV
FAMES (FJN-ADA-2020-01)	Elche	Reumatología	EPA-OD
ILB-ROP-2020-01	Castellón	Anestesiología	EPA-SP
BLOQUEO MAMA	Castellón	Anestesiología	EPA-OD
Estudio "DALE 3D"	Alcoi	Oftalmología	EC-PS
FSS-VOR-2020-01 (ANETO)	General de Valencia Clínico La Ribera	Salud Mental-Atención Primaria	EPA-SP

El apoyo facilitado ha comprendido, entre otros, las siguientes actuaciones:

- Mantenimiento de reuniones presenciales con los/as investigadores/as principales para establecimiento de la hoja de ruta.
- Revisión y redacción del protocolo acorde a los modelos establecidos por la normativa.

- Revisión y apoyo en la redacción de los CRDs.
- Clasificación de los estudios clínicos si el producto de investigación se considera medicamento, si existe aleatorización, si es una nueva indicación, etc.
- Facilitar el envío de la documentación solicitada por los distintos CEIm implicados
- Respuesta a las alegaciones enviadas tanto por el CEIm como por la AEMPS (si aplica).
- Búsqueda de presupuestos tanto para el seguro de RC como para la CRO en aquellos casos en los que se necesita subcontratar aspectos como la monitorización, farmacovigilancia, estadísticas, etc.

Hay que mencionar que además de los estudios indicados en la tabla 8, que se encuentran en distintas fases de gestión, se ha realizado, desde el personal de la unidad, una gran actividad en la resolución de consultas provenientes tanto de investigadores/as independientes así como del resto de personal gestor de la fundación, con respecto al cumplimiento de los aspectos legales, clasificación de los estudios según tipología, asesoramiento en los aspectos regulatorios, etc.

3.2.3.6. OTROS ESTUDIOS CLÍNICOS DE INICIATIVA PROPIA

Los/as investigadores/as principales/promotores están cogiendo el hábito de informar al personal de la Unidad de EECC de los estudios que desean poner en marcha con la finalidad de recibir el asesoramiento sobre los aspectos regulatorios para su puesta en marcha.

Esto ha motivado dentro de la unidad, el llevar un registro de los mismos para visibilizar la actividad desarrolada de aseoramiento que se lleva a cabo. Hay que entender que en aquellos casos en los que finalmente no sean investigaciones clínicas con medicamento y/o producto sanitario, el trabajo realizado desde la unidad quedaba invisible.

Tabla 3.28. Proyectos de investigación asesorados por la Unidad de EECC año 2020

ACRÓNIMO	DS	SERVICIO	TIPOLOGÍA
ES1BIOTIC-SII	Sagunto	Digestivo	ISM producto alimenticio
Dieta Cetogénica	Castellón	Digestivo	Proyecto de Investigación
TMC-OCF-2019-02	La Plana	Rehabilitación	AEMPS indica LIB
App PREHAB	Elche	Cirugía General	AEMPS indica que no es PS

3.2.4. CALIDAD UNIDAD DE EECC

Respecto a la implementación de los porcesos y documentación de los mimos durante el 2020 se realizan las siguientes actividades desde la unidad:

- Se revisa el FS_PE025_ FACTURACIÓN DE EECC ya que es un proceso que se realiza de forma coordinada entre las áreas de Económico-Administrativo y EECC.
- Se realiza una actualización del FS_PE024 GUIA ALTA DE ENSAYOS CLÍNICOS Y EPAs EN FUNDANET debido a cambios en los desplegables en Fundanet.
- Se elabora un nuevo modelo de contrato más adecuado a las características de los estudios clasificados como No-EPA y, tras la revisión y aprobación del Departamento Legal, se incluye dentro de los documentos.
- Se realiza una revisión y actualización también del FS_FOR079 Modelo estudio intervencionista sin fármaco para ajustarlo a la legislación.
- Revisión de las modificaciones estructurales de los procesos PC-201 y PC-202 (Cada uno de los procesos estaba formado por dos documentos que ahora se han unificado en un único documento por proceso sin que el contenido haya sufrido modificaciones).
- Nueva revisión y actualización del Proceso PC-201 para la inclusión de nuevos documentos.
- Revisión final y firma de los Procesos PC-201 y PC202.
- Se elaboran para uso interno, pero sin pasar por el departamento de Calidad, las instrucciones de cómo negociar en cada uno de los DS.
- Elaboración de la instrucción FS_I033_Archivo de documentación en Fundanet y actualización.
- Actualización del número de cuenta en los modelos de contrato de EECC.

3.2.5. ESTUDIOS ÁREA TEMÁTICA COVID-19

Durante la anualidad 2020 se han activado un total de 30 estudios relacionados con COVID cuyo desglose y lugar de activación se recogen en la siguiente tabla:

Tabla 3.29. Estudios COVID activados durante 2020

DEPARTAMENTOS DE SALUD	E.OBSERVACIONAL	EECC	TOTAL
DS Dr. Peset	3	3	6
DS Castelló	3	1	4
DS Alcoi	1		1
DS Colaboración Externa		2	2
DS La Plana	1		1
DS La Ribera	1		1
DS Orihuela	1		1
DS Sant Joan D'Alacant	4		4
DS Vàlencia-Aranu de Vilanova-Llíria	1	1	2
DS Elx	3	4	7
DS La Marina Baixa	1		1
TOTAL	**19**	**11**	**30**

Promotores principalmente sin ánimo de lucro comercial:

- Ministerio de Sanidad y Política Social
- CIBER
- Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria
- Sociedad Española de Medicina Interna
- Grupo Español de Oncología Genito-Urinaria
- Fundaciones de Investigación: Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Hospital Clínico San Carlos, Hospital Clínico de Valencia
- Investigadores/as: DS Elche, DS Castellón, DS Alcoi, DS La Plana.

Dentro de estos destacar la Investigación Clínica Independiente de los/as investigadores/as del ámbito de Fisabio:

Tabla 3.30. Estudios de iniciativa propia área temàtica COVID activados durante 2020

ACRÓNIMO	PROMOTOR	ADSCRIPCIÓN PROMOTOR	TIPOLOGÍA	CENTROS ABIERTOS
MEFLOCOVID-19	Dr. Félix Gutiérrez Dra. Mar Masía	DS Elx	EECC	3
SMI-MET-2020-05	Dr. Vicente Giner Galvañ	DS Sant Joan	EPA-OD	2
JCR-TOC-2020-03	Dr. José Carlos Rosas	DS La Marina Baixa	EPA-OD	1
TELEMED	Dr. Luis Sánchez Guillén	DS Sant Joan	No-EPA	1
HLP-COVID19	Dr. Fco. David El-Qutob	DS La Plana	No-EPA	1
COVID-VMNI	Dr. Alberto Belenguer	DS Castelló	No-EPA	2
LID-INF-2020-01	Dra. Lidón Mateu Campos	DS Castelló	No-EPA	1

3.2.6. PARTICIPACIÓN EN PLATAFORMAS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

FARMAINDUSTRIA: PROYECTO BEST

Fisabio a través de sus hospitales, concretamente a través del Hospital Arnau de Vilanova, Hospital General Universitario de Elche y del Hospital Dr. Peset sigue adherido al Proyecto BEST que lidera Farmaindustria.

El proyecto BEST es una iniciativa puesta en marcha en 2006, por la industria farmacéutica y coordinado por FARMAINDUSTRIA, que tiene como objetivo promover el desarrollo de la investigación clínica en medicamentos en España mediante la creación y consolidación de una plataforma de excelencia que reúna a todos los agentes involucrados (promotores, investigadores/as, gerentes de hospitales y de sus fundaciones, administraciones sanitarias central y regionales, pacientes, academia, etc.).

El estudio de *benchmarking*, destinado a crear un sistema de monitorización continuada de la eficiencia y calidad de los procesos de investigación clínica, fue el primer paso de BEST, para poder en primera instancia *medir* y posteriormente *actuar*.

RED ESPAÑOLA DE ENSAYOS CLÍNICOS PEDIÁTRICOS (RECLIP)

La Fundación Fisabio es miembro fundacional de la Red Española de Ensayos Clínicos Pediátricos (RECLIP).

Gracias a este acuerdo desde la Unidad de EECC se han realizado actividades de promoción de investigadores/as del ámbito de Fisabio para su participación en ensayos clínicos de fases

tempranas en el área de pediatría. Esta participación se ha llevado a cabo hasta finales del primer semestre de la anualidad. A partir de esa fecha, el acceso a los ensayos clínicos quedan restringidos a los dos únicos centros firmantes del convenio que son el Hospital Universitario Dr. Peset y Fisabio-Salut Pública.

Se puso de manifiesto, durante la anualidad 2018, el interés de FIisabio en aumentar el número de centros asistenciales de su ámbito de actuación que participen en la red. Durante todo 2019 y 2020 no ha habido ninguna convocatoria en ese sentido y seguimos trabajando en este objetivo de inclusión de nuevos miembros en la red que facilite la puesta en marcha de estudios pediátricos entre nuestros profesionales sanitarios.

3.2.7. ACTIVIDADES DE GESTIÓN INTRADEPARTAMENTAL

3.2.7.1. REUNIONES INTRADEPARTAMENTALES

Se han mantenido un total de 2 reuniones con los miembros del Área de Estrategias de Investigación y EECC para, entre otros temas, establecer procedimientos de trabajo consensuados, mejoras en la cumplimentación de Fundanet, indicadores, actuación como ventanilla única, aplicación de la nueva normativa de protección de datos, situaciones especiales con determinados promotores/CRO, etc.

Estas reuniones se han mantenido por videoconferencia debido a la situación de confinamiento que se ha vivido durante el año 2020. Hay que mencionar que la comunicación más fluida, y de manera diaria, se ha producido por otros medios tipo Whatsapp.

3.2.7.2. FORMACIÓN CONTINUA RECIBIDA

Durante la anualidad 2020 no se ha recibido formación.

3.2.7.3. FORMACIÓN CONTINUA IMPARTIDA

Curso on-line para la Escuela Valenciana De Estudios De La Salud (EVES) en Gestión de Proyectos de I+D+i.

Participación del Área de EECC en el curso on-line de la EVES durante la anualidad 2020. Este curso trata la gestión integral de Proyectos de Investigación Clínica y Desarrollo e Innovación tecnológica (I+D+i) en el ámbito de la Salud y la Biomedicina.

Se encuentra dividido en cinco partes diferenciadas, y desde el área de EECC se ha elaborado material docente que abarca aspectos éticos y legales de la investigación clínica, buenas prácticas clínicas y agentes implicados y definición y puesta en marcha de EECC y EPAs.

3.2.8. OTRAS ACTIVIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA

3.2.8.1.EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN – ARCHIVO EXTERNO

Para dar cumplimento a la LCSP, desde la Unidad de EECC, se ha redactado el pliego de licitación para la contratación de los servicios de archivo externo que cumplan con Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales y Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de Abril de 2016 de Protección de Datos (RGPD) y con el RD 1090/2015, de 4 de diciembre, por el que se regulan los ensayos clínicos con medicamentos, los Comités de Ética de la Investigación con medicamentos y el Registro Español de Estudios Clínicos.

Finalmente la adjudicación se realiza durante el mes de agosto y la empresa seleccionada es Grupo Entorno Documental S.A. (GEDSA). A partir de ahí se realizan todos los trámites para que se produzca el traslado de toda la documentación que estaba almacenda en la anterior empresa IronMountain S.A., aproximadamente unos 800 contenedores.

En el último trimestre de la anualidad 2020 se establecen los procedimientos para gestionar y dirigir las siguientes recogidas de documentación:

- Servicios centrales - sede Valencia. Recogida de la documentación albergada en las dependencias de la Unidad de EECC de Fisabio.
- Hospital General Universitario de Castellón. Conjutamente con la secretaria de la dirección económica, se informa a todos los jefes de servicio del servicio para que establezcan las necesidades de archivar la documentación de los estudios clínicos llevados a cabo. Finalmente se recoge documentación de la Unidad del Sueño.
- Hospital Universitario Dr. Peset. Sin intermediario en el hospital se establece de forma directa la recogida de coumentación de los siguientes servicios: Servicio de Hematología, Servicio de Nefrología y Servicio de Oncología.

3.2.8.2. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN FISABIO

Durante la anualidad 2020 se convocan la actualización de méritos de los grupos acreditados ya existentes, así como una nueva convocatoria de acreditación de grupos de investigación.

La Unidad de EECC ha estado involucrada en evaluar la existencia de trayectoria conjunta entre los miembros del grupo de investigación, así como de obtener todos los ensayos clínicos de fases I, II y III activos durante el periodo 2015-2019 de cada uno de los grupos que han presentado solicitud de acreditación. Se ha dado traslado de esta información, indicando datos básicos de los ensayos clínicos para que posteriormente desde el área de calidad elaboraran las fichas de cada uno de ellos.

4 ÁREA DE INNOVACIÓN

El Área de Innovación, asume las tareas de gestión y valorización de la innovación y del conocimiento, estableciendo mecanismos de transferencia de los resultados de la actividad al sector productivo o cualquier otro sector social beneficiario del avance científico-técnico.

Con el objetivo de poner en valor el conocimiento generado la institución y transferirlo al mercado y a la sociedad, Fisabio pone a disposición de los profesionales sanitarios y personal investigador los siguientes servicios:

- Identificación y análisis de las ideas e invenciones generadas en el ámbito de Fisabio.
- Valorización y protección de los derechos de propiedad intelectual e industrial.
- Comercialización y transferencia de la tecnología al mercado.
- Gestión de proyectos de innovación.
- Desarrollo de actividades formativas destinadas al fomento de la cultura de la innovación.

A continuación se muestran los indicadores innovación[1] para el año 2020.

4.1 INDICADORES DE PROCESO

4.1.1 EMBUDO DE INNOVACIÓN

Número de proyectos que se encuentran en las distintas etapas del proceso de innovación. Se clasifican en cinco fases:

- Captación de ideas
- Evaluación
- Proceso de desarrollo
- Transferencia
- Mercado

[1] Elaborados en base al manual de indicadores de innovación de la plataforma ITEMAS- Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias, 2016 (https://drive.google.com/file/d/0BxCff6hoDyUtbnVOSjAyVU5USlk/view)

Tabla 4.1. Número de proyectos que se encuentran en distintas etapas del proceso de innovación proporcionados por categorías tecnológicas (31/12/2020)

	TICs Salud	Materiales y dispositivos	Farma (*)	Bio (**)	Imagen	Organizativa Asistencial	Otros	Total
Ideas en captación	7	8	0	3	0	4	0	22
Ideas en análisis	2	5	2	1	0	0	0	10
Ideas en desarrollo	11	15	4	7	0	1	4	42
Ideas en transferencia	6	6	6	5	0	0	0	23
Ideas en el mercado	3	2	1	2	0	3	1	12
TOTAL	**29**	**36**	**13**	**18**	**0**	**8**	**5**	**109**

(*) Medicamentos y productos farmacéuticos

(**) Biotecnología y Diagnóstico Molecular

Tabla 4.2. Número de proyectos que se encuentran en distintas etapas del proceso de innovación proporcionados por año

	2016	2017	2018	2019	2020
Ideas en captación	18	13	16	28	22
Ideas en análisis	15	14	14	8	10
Ideas en desarrollo	8	18	19	31	42
Ideas en transferencia	13	15	14	16	23
Ideas en el mercado	3	5	6	12	12
Total	**57**	**65**	**69**	**95**	**109**

Tabla 4.3. Ideas nuevas captadas en 2020 y años anteriores por Unidad de Adscripción

	Fisabio-Salud Pública	Fisabio-Oftalmología Médica	Fisabio-Elche	Fisabio-Peset	Otros DS Salud	**Total**
2016	3	0	2	3	13	21
2017	6	0	3	11	7	27
2018	1	0	6	1	7	15
2019	3	1	11	2	22	39
2020	**3**	**1**	**4**	**4**	**13**	**25**

Tabla 4.4. Ideas nuevas captadas en 2020 y años anteriores por Centro

Centro	Ideas nuevas captadas en 2019	**Ideas nuevas captadas en 2020**
Fisabio-Salud Pública	3	**3**
Fisabio-Oftalmología Médica	1	**1**
DS Castelló	2	**1**
DS València-Doctor Peset	2	**4**
DS Arnau de Vilanova-Llíria	2	**2**
DS Xàtiva-Ontinyent	8	**4**
DS Gandia	1	**0**
DS Alcoi	1	**2**
DS Alacant-Sant Joan d'Alacant	4	**3**
DS Elx-Hospital General	11	**4**
DS Orihuela	2	**0**
HACLE Sant Vicent del Raspeig	1	**0**
DS Elx-Crevillent	-	**1**
Otros	1	**0**
Total	39	**25**

4.1.2 RELACIÓN CON AGENTES EXTERNOS

Acuerdos en el ámbito de la innovación gestionados por el Área (alianzas, acuerdos de transferencia de material, acuerdos de confidencialidad, convenios marco y específicos directamente relacionados con innovación (se excluye contratos de transferencia, acuerdos gestionados por el AI de un ámbito distinto a la innovación, donaciones, mecenazgos, patrocinios).
Los acuerdos se realizan junto con el Área Jurídica de la Fundación. Se excluyen los Acuerdos de Transferencia de Material firmados a través del Biobanco, así como los servicios de secuenciación y bioinformática.

Tabla 4.5. Relación con agentes externos nacionales e internacionales

	2016		2017		2018		2019		2020	
Nº de acuerdos firmados	Nac.	Intern.	Nac.	Intern.	Nac.	Intern	Nac.	Intern	Nac.	Intern
Ac. confidencialidad	2	2	5	1	10	1	5	0	3	1
Ac. Transferencia de Material	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ac. cotitularidad	0	0	1	0	3	0	2	0	4	0
Plataformas y Redes (nuevas)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Otros (convenios marco, adendas licencias, convenios de colaboración, subcontrataciones)	9	1	10	1	8	1	13	1	11	0
Total	**14**		**19**		**24**		**21**		**29**	

El Área de Innovación forma parte desde 2020 de la Plataforma ISCIII de Dinamización e Innovación de las capacidades industriales del SNS y su transferencia efectiva al sector productivo (ITEMAS).

Fisabio forma parte de las de las siguientes redes de innovación e investigación en las que participa el Área de Innovación:

- Banco de Patentes de la Generalitat Valenciana
- BIOVAL. Bioregión de la Comunidad Valenciana
- ITEMAS. Plataforma ISCIII de Dinamización e Innovación de las capacidades industriales del SNS y su transferencia efectiva al sector productivo
- Consejo Valenciano de la Innovación

Fisabio, a través del área de innovación, está registrada como Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (MICIN).

4.1.3 PARTICIPACIÓN DE PROFESIONALES EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN

Número de profesionales que han contactado con el Área de Innovación.

Tabla 4.6. Número de profesionales que han planteado ideas al Área de innovación por año

	2016	2017	2018	2019	**2020**
Empleados Fisabio	5	12	4	22	**14**
Personal sanitario	25	30	27	40	**26**

Tabla 4.7. Número de profesionales que han planteado ideas al Área de innovación según la etapa del embudo de innovación en la que se encuentran

		Nº profesionales (31/12/2017)	Nº profesionales (31/12/2018)	Nº profesionales (31/12/2019)	**Nº profesionales (31/12/2020)**
Ideas en captación	Empleados Fisabio	2	2	10	**9**
	Personal sanitario	14	25	30	**23**
Ideas evaluadas, o en fase de desarrollo, transferencia o mercado	Empleados Fisabio	18	15	21	**37**
	Personal sanitario	42	57	69	**72**

4.1.4 DIFUSIÓN EXTERNA E INTERNA

Tabla 4.8. Eventos de difusión interna organizados por el Área de Innovación

	2016	2017	2018	2019	**2020**
Sesiones internas de formación, jornadas internas, reuniones o visitas a grupos de investigación/servicios	11	5	3	52 (30 sesiones internas; 22 reuniones y visitas)	**16**
Visitas a departamentos o centros pertenecientes a la Fundación	10	4	7	10	**4**
Formación/cursos impartidos	-	2	1	1	**3**
Difusión de oportunidades tecnológicas y/o de colaboración (Seimed) (nº boletines internos en los que se ha difundido) (1)	1	16	13	0	**0**
Difusión de convocatorias de innovación (1)	8	7	3	4	**8**

ND: dato no disponible
(1) en colaboración con el área de Gestión de Proyectos

Tabla 4.9. Difusión externa

		2016	2017	2018	2019	**2020**
Jornadas y Eventos abiertos a la participación o asistencia de profesionales de otros centros no pertenecientes a la Fundación		2	0	1	10	**17**
Notas de prensa y noticias (1)		8	10	13	24	**25**
Difusión de resultados y de la cartera tecnológica						
Difusión de ofertas tecnológicas	Web Fisabio	7	2	0	3	**4**
	Seimed	4	0	3	0	**0**
	Banco de Patentes	5	5	4	4	**4**
	Techtour	11	1	-	-	**-**

(1) En colaboración con el Área de Comunicación

4.2 INDICADORES DE RESULTADOS

4.2.1 PROYECTOS DE INNOVACIÓN

Se incluyen los proyectos solicitados y concedidos con financiación pública o privada, nacional e internacional, de concurrencia competitiva o no (concretamente: convocatoria RETOS-Colaboración, Desarrollo Tecnológico del FIS, FIPSE, Agencia Valencia de Innovación, Fondo Supera COVID (Banco Santander), proyectos intramurales de innovación, POLISABIO-innovación).

Tabla 4.10. Proyectos de innovación

	2017	2018	2019	**2020**
Número total de proyectos de innovación solicitados (1,2)	27	32	44	**57**
Número total de proyectos de innovación concedidos (2)	12	9	9	**14**
Cuantía total concedida (3) €	158.040,00	419.218,20	801.595,86	**546.748,27**

(1) en el caso de adjudicación directa se contabiliza una solicitud por proyecto
(2) la fecha de resolución de la convocatoria determina la inclusión del proyecto solicitado.
(3) se incluye la cuantía total concedida para todas las anualidades.

4.2.2 CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Se incluyen los contratos de servicios de I+D (incluidos los contratos a cargo de proyectos CDTI o RETOS concedidos a empresas), consultoría y asistencia técnica.

Tabla 4.11. Contratos de servicios de I+D (1)

	Número de contratos firmados				
	2016	2017	2018	2019	**2020**
Nacional	1	1	1	4	**7**
Internacional	0	1	1	1	**5**
Ingresos €	10.000	16.875	76.948	65.049	**583.690,44**

4.2.3 PATENTES

Tabla 4.12. Patentes solicitadas 2016-2020

Oficina	OEPM	EPO	USPTO	Otras	**Total**
Solicitud prioritaria	5	3	0	0	**8**
Solicitud PCT	8	1	0	0	**9**
Fases nacionales	2	7	8	14	**31**

El número total de familias de patentes activas al finalizar el año 2020 es de 13.

El número total de solicitudes prioritarias registradas en 2020 es de 3.

El número total de solicitudes PCT registradas en 2020 es de 4.

El número total de fases regionales registradas en 2020 es de 1 (divisional).

Tabla 4.13. Patentes concedidas 2016-2020

Oficina	OEPM	EPO	USPTO	Otras	**Total**
Concedidas	4	3	3	8	**18**

El número total de patentes concedidas en 2020 es 2.

Tabla 4.14. Patentes, Modelos de Utilidad y Software en explotación

	Nacionalidad del licenciatario		Ingresos					Año licencia
	Nac.	Intern.	Total	2017	2018	2019	2020	
Patente/Familia de patente P201031302	1	-	3.500	0	3.500	0	0	2014
Patente/Familia de patente P201232077	1	-	46.948,86	5.000	20.000	6.929,86	15019,0	2015
Patente/Familia de patente P3795PC00	-	1	854,1	-	-	854,1	0	2019
Software Nº registro 004-1327	1	-	-	-	-	0	0	2019
Modelo de Utilidad/patente: Familia U201831719	1	-	-	-	-	0	0	2019

Modelo de Utilidad/patente: Familia ES1159683	1	-	-	-	-	0	0	2019

4.2.4 MODELOS DE UTILIDAD

Tabla 4.15. Modelos de utilidad (MU) solicitados y concedidos en el periodo 2016-2020

	Nº
Solicitados en cualquier oficina	7
Concedidos en cualquier oficina	5
En explotación (familias)	2

El número total de Modelos de Utilidad (prioritarias) activas al finalizar el año 2020 es de 5.

El número total de Modelos de Utilidad solicitadas en cualquier oficina en 2020 es de 1.

El número total de Modelos de Utilidad concedidas en cualquier oficina en 2020 es de 1.

4.2.5 MARCAS, NOMBRES COMERCIALES Y DISEÑOS INDUSTRIALES

Tabla 4.16. Marcas y diseños industriales solicitadas y concedidas en el periodo 2016-2020

		Nº
Marcas	Solicitados en cualquier oficina	2
	Concedidos en cualquier oficina	2
	En explotación	2
Diseños Industriales	Solicitados en cualquier oficina	0
	Concedidos en cualquier oficina	0
	En explotación	0

El número total de Marcas activas al finalizar el año 2020 es de 3.

El número total de Marcas registradas en 2020 es de 0.

4.2.6 APLICACIONES INFORMÁTICAS (SOFTWARE)

Registros de software desarrollados 2016-2020: 8.

4.2.7 PROPIEDAD INTELECTUAL Y KNOW HOW TRANSFERIBLE

Registros de resultados de propiedad intelectual y know how distintos de software (2016-2020): 10 (se incluyen los depósitos de microorganismos según el Tratado de Budapest (7)).
Registros de resultados de propiedad intelectual y know how distintos de software implementados: 2

Tabla 4.17. Propiedad intelectual y Know-how distintas de software transferido

	Nº
Acuerdos de licencia de Know-how	1
Cuantía total facturada por licencias de Know-how	4265,28

La cuantía facturada por licencias de Know-How en 2020 es: 606,63

4.2.8 CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA. SPIN-OFFS Y START-UPS

El número de empresas creadas en los últimos 5 años es de una. Creada en 2019 para la explotación del Modelo de Utilidad ES1159683 (solicitud prioritaria).

4.3 FORMACIÓN ESPECÍFICA RECIBIDA POR EL PERSONAL DEL ÁREA

Formación específica para la gestión de la innovación. Formación recibida en materias relacionadas con gestión de innovación, propiedad industrial e intelectual, valorización, creación de empresas de base tecnológica, negociación, financiación, transferencia de resultados, creatividad, etc.

Tabla 4.18. Formación recibida por el personal del área en 2020

	Nacional	Internacional
Cursos (+ de 20h)	2	0
Cursos y jornadas (duración igual o inferior a 20h)	7	0
Otros eventos (asambleas periódicas, grupos de trabajo)	7	0

4.4 OTROS

El área de innovación ha participado activamente a lo largo del año 2020 en los siguientes programas y actuaciones:

- Programa de colaboración POLISABIO (UPV-Fisabio)
- Programa de colaboración UJIISABIO (UJI- Fisabio)
- Programa de colaboración ILISABIO (UMH- Fisabio)
- Programa de cooperación ESSALUD (DS Xàtiva-Ontinyent-INNOVALL)
- Programa de cooperación SAFOR-SALUT (DS Gandia- UPV-Campus Gandia- FAES)
- Programa Match-Covid (centros de investigación CV)
- Programa Innosalud (centros de investigación CV)
- Convocatoria de Ayudas Fisabio para Proyectos de Innovación y Transferencia

5 AREA DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS

5.1. RED VALENCIANA DE BIOBANCOS

5.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

La Red Valenciana de Biobancos (RVB), promovida por la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública y gestionada por Fisabio, es una Plataforma de Apoyo a la Investigación Biomédica que tiene como objetivo coordinar la actividad de los biobancos autorizados en la Comunidad Valenciana, con el fin último de poner a disposición de la comunidad científica internacional muestras biológicas de alta calidad para el desarrollo de proyectos de interés biomédico y en salud pública.

Son fines de la RVB:

- Facilitar la investigación en red como garantía de una investigación de calidad.
- Velar para que la investigación por medio de muestras biológicas se ajuste a las previsiones contenidas en el ordenamiento jurídico vigente y, en particular, a las previsiones establecidas en el Convenio para la protección de los derechos humanos y la dignidad del ser humano con respecto a las aplicaciones de la Biología y la Medicina hecho en Oviedo el 4 de abril de 1997.
- Garantizar que los servicios prestados y las actividades desarrolladas se lleven a cabo con pleno respeto a los derechos y libertades fundamentales, a la dignidad e identidad humana y, en particular, respetando el tratamiento confidencial de los datos personales.

En la actualidad, forman parte de la RVB los siguientes biobancos autorizados en la Comunidad Valenciana:

Tabla 5.1 Biobancos integrados en la RVB

CÓDIGO	NOMBRE DEL BIOBANCO	NOMBRE ABREVIADO
B.0000590	Biobanco del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras	Biobanco CIBERER
B.0000651	Biobanco Hospital Clínica Vistahermosa	Biobanco Vistahermosa
B.0000711	Biobanco del Consorcio Hospital General Universitario de	Biobanco FiCHGUV

	Valencia	
B.0000768	Biobanco de la Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana	Biobanco INCLIVA
B.0000773	Biobanco de la Fundación Instituto Valenciano de Oncología	Biobanco FIVO
B.0000847	Biobanco del Hospital General Universitario de Elche	Biobanco HGUE
B.0000834	Biobanco del Hospital General Universitario de Alicante - ISABIAL	Biobanco ISABIAL-HGUA
B.0000863	Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunidad Valenciana	Biobanco IBSP-CV
B.0001291	Biobanco de la Red de Trastornos Adictivos	Biobanco RTA
B.0001440	Biobanco del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón	Biobanco CHPCS
B.0000723	Biobanco La Fe	Biobanco La Fe

Personal de la Oficina de Coordinación de la RVB:

- Coordinador: Jacobo Martínez Santamaría <martinez_jac@gva.es>
- Gestora: Ana Bonora Centelles <bonora_ana@gva.es>
- Gestor: Pablo Enguer Gosálbez <enguer_pab@gva.es>
- Gestor: Luis Sánchez LLoria <sanchez_luillo@gva.es>
- Técnico Superior: Carol Abril Tormo <abril_car@gva.es>
- Técnico Superior: Estefanía Peinado Sanchis <peinado_est@gva.es>

5.1.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA

Durante 2020, la RVB ha centrado su actividad en:

- Dotar a los biobancos de la red de las infraestructuras y equipamiento necesarios para la incorporación de innovación tecnológica a través de la operación de Fondos FEDER de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública de “Actualización de las infraestructuras para la incorporación de innovación tecnológica y refuerzo de la Red Valenciana de Biobancos”:

- Gestión del Expediente 2020-15 para la contratación del suministro de la Infraestructura de Actualización de la Red Valenciana de Biobancos (Expediente dividido en 17 lotes).
- Gestión del Expediente 2020-21 para la contratación del suministro de la Infraestructura de Actualización de la Red Valenciana de Biobancos (Expediente dividido en 8 lotes).
- Gestión del Expediente 2020-33 para la contratación del suministro de la Infraestructura de Actualización de la Red Valenciana de Biobancos.(expediente dividido en 4 lotes).

- La refactorización del Sistema de Gestión de Información de la RVB (SGI-RVB). Este proceso ha consistido en la adaptación del SGI-RVB a una nueva tecnología en la capa de frontend, compatible con los navegadores actuales y dispositivos móviles, de manera que pueda seguir prestando servicio a los/as usuarios/as de la RVB tanto en ordenadores portátiles o de sobremesa, como en dispositivos móviles. Su uso en dispositivos móviles permite la posibilidad de simultanear el trabajo de laboratorio con el registro en el SGI-RVB, obteniendo así, una mejor usabilidad y accesibilidad, y por tanto una mayor calidad en la información asociada a las muestras.

- El desarrollo de nuevas funcionalidades del SGI-RVB:
  - Evolutivos de funcionalidades ya existentes con la finalidad principal de mejorar la explotación de la información registrada y facilitar la preparación de informes.
  - Optimización de la asignación de protocolos, permitiendo así la configuración de protocolos personalizados para cada biobanco y colección.
  - Actualización de información registrada sobre la Base de Datos.
  - Configuración de las nuevas colecciones, cuestionarios, tipos de muestra y protocolos surgidos durante este año.

- Actividades de soporte técnico en el uso SGI-RVB por parte de los biobancos en la creación de nuevas colecciones, configuración de parámetros definidos en los procedimientos normalizados de trabajo a nivel informático, y asesoramiento sobre el manejo y optimización del uso de la aplicación.

- Adecuación de requerimientos internos para la interoperabilidad del SGI-RVB con sistemas de información y/o Gestor de Interoperabilidad.
- Actividades de coordinación en la obtención, procesamiento y almacenamiento de muestras, destacando el papel desarrollado en la coordinación de la gestión de las muestras de pacientes de COVID-19.

- Mejora del formato de manejo de la información asociada a las muestras mediante la implementación de la herramienta REDCap en la gestión de las solicitudes.

- Actividades de difusión de la actividad de los biobancos por redes sociales.

- Gestión de solicitudes de muestras (Ver apartado 5.1.4. SERVICIOS REALIZADOS).

5.1.3. OBJETIVOS ALCANZADOS

En relación con las líneas de actuación propuestas en el Plan de Actuación de 2020 de Fisabio, se han cumplido los siguientes objetivos:

1- Elaboración de un borrador de Decreto de Biobancos, para su tramitación en 2021.
2- Refuerzo de las capacidades, instalaciones y equipamiento de los biobancos de la RVB a través de la Estrategia FEDER de INCORPORACIÓN TECNOLÓGICA Y REFUERZO DE LA RED VALENCIANA DE BIOBANCOS (95% del presupuesto ejecutado).
3- Refactorización del SGI-RVB.
4- Desarrollo de nuevas funcionalidades del SGI-RVB
5- Difusión de actividades de los biobancos de la RVB a través de redes sociales

5.1.4. SERVICIOS REALIZADOS

Durante el año 2020, los biobancos de la RVB han gestionado un total de 102 solicitudes de muestras e información asociada a las mismas, a través del SGI-RVB, para uso en proyectos de investigación biomédica y en salud pública. Se han cedido un total de 6.469 alícuotas (de diferentes tipologías de muestras), las cuales se relacionan con 2.703 casos/donaciones.

A través de la Oficina de Coordinación de la RVB se han gestionado 36 de estas solicitudes, las cuales se corresponden con aquellas que han sido evaluadas por el Comité Científico y el Comité de Ética de la RVB (Comité de Ética de Investigación DGSP) por tratarse de solicitudes de carácter multicéntrico u otras particularidades. Durante el año 2020, el nº de solicitudes de muestras tramitadas por la Oficina de Coordinación de la RVB ha experimentado un crecimiento del 73% respecto al año anterior (Figura 5.2.).

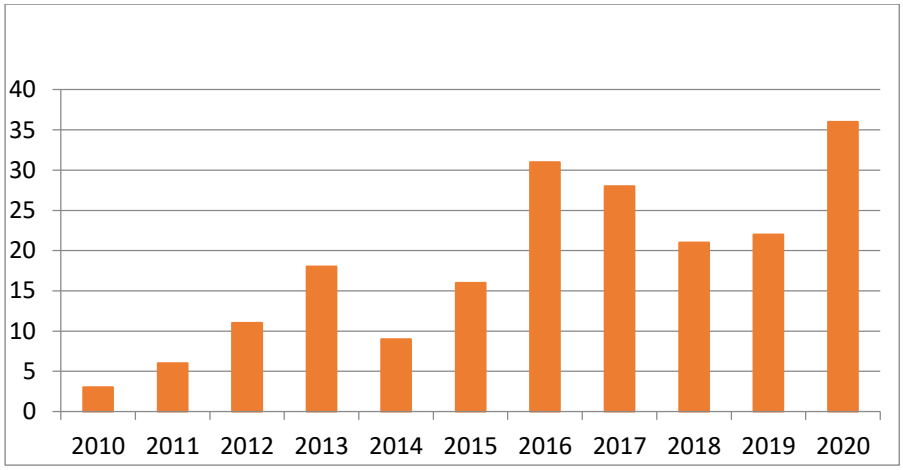


Figura 5.2. Solicitudes gestionadas por la Oficina de Coordinación de la RVB

En la Figura 5.3. se muestra la distribución de las solicitudes de muestras gestionadas por la RVB en 2020, en función de la tipología de colecciones vinculadas a estas. Cabe destacar el importante papel que han jugado los biobancos de la red durante la pandemia, que han participado en la cesión de muestras e información asociada de pacientes COVID-19 a 7 proyectos de investigación, lo que representa un 20% de los proyectos a los que se han cedido muestras en 2020.

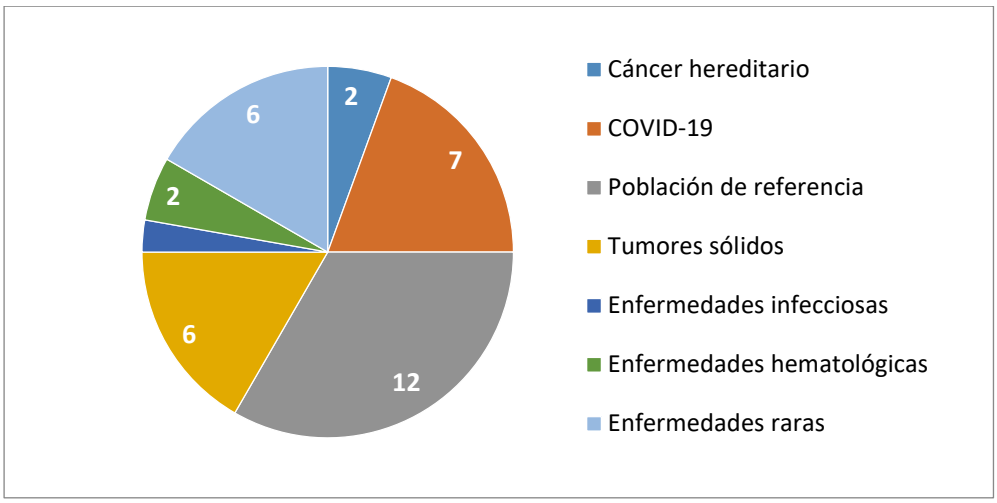


Figura 5.3. Tipología de colecciones vinculadas a las solicitudes gestionadas por la RVB

En relación con la fuente de financiación, un 78% de los proyectos de investigación para los que se han cedido muestras han sido financiados a través de convocatorias de carácter competitivo.

En lo que respecta al tipo de institución solicitante de las muestras, cabe destacar un aumento de las solicitudes realizadas por personal investigador vinculado a instituciones privadas, un 36% de las solicitudes, respecto al 32% del año anterior.

5.1.5. AYUDAS CONCEDIDAS

- *Título:* Incorporación tecnológica y refuerzo de la Red Valenciana de Biobancos.
  Entidad financiadora: Programa Operativo FEDER Comunitat Valenciana 2014-2020
  Financiación 2020: 941.400 €.

- Título: Ayuda para la promoción de empleo joven e implantación de la garantía juvenil en I+D+I: Gestor de la Red Valenciana de Biobancos
  Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
  Financiación 2020: 19.600 €

5.1.6. PUBLICACIONES

Consultar página Web de la RVB.

5.2. BIOBANCO IBSP-CV

5.2.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunidad Valenciana (Biobanco IBSP-CV) pone a disposición del personal investigador colecciones de material biológico humano e información asociada de carácter diagnóstico y/o epidemiológico, actuando así como un servicio de apoyo a la investigación biomédica y en salud pública.

El Biobanco IBSP-CV tiene como principales objetivos:

- Promover la creación y mantenimiento de colecciones poblacionales (en régimen de biobanco) de muestras de sujetos residentes en la Comunidad Valenciana:
  - Colecciones de interés general representativas de la población residente en la Comunidad Valenciana para su utilización en proyectos de investigación biomédica y proyectos de investigación en salud pública.
  - Colecciones de cohortes de individuos sanos expuestos a una determinada condición para su utilización en proyectos de investigación dirigidos al estudio de enfermedades desde un punto de vista epidemiológico y el diseño de estudios casos-control.
- Promover la creación y mantenimiento de colecciones de muestras (en régimen de biobanco) asociadas enfermedades con sus respectivos controles:
  - Colecciones de muestras asociadas a programas de prevención y control de enfermedades puestos en marcha por la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública.

- Colecciones de muestras de enfermedades procedentes de los centros asistenciales de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública a los que da cobertura Fisabio y en los que se considera inviable la creación y sostenibilidad de un biobanco propio.

- Ofrecer un Servicio de Custodia de colecciones asociadas a proyectos de investigación o colecciones asociadas a líneas de investigación.
- Suministrar sin ánimo de lucro las muestras biológicas almacenadas en régimen de biobanco a grupos de investigación que cumplan los requisitos científicos y éticos exigibles para su uso.
- Garantizar el respeto a los derechos y libertades fundamentales, protección de la dignidad e identidad del donante y tratamiento de sus datos personales.
- Ofrecer servicios de apoyo a la investigación.
- Actuar como biobanco de referencia de la Comunidad Valenciana en el contexto de la Red Valenciana de Biobancos (RVB).

El Biobanco IBSP-CV cuenta con el siguiente catálogo de colecciones disponibles:

Tabla 5.4. Colecciones disponibles

NOMBRE DE LA COLECCIÓN	TIPO DE MUESTRAS
(Col. Cáncer Hereditario) Cáncer de Colon Hereditario No Polipósico (CCHNP) o Síndrome de Lynch I y II	Tejido tumoral fijado en parafina, ADN
(Col. Cáncer Hereditario) Neoplasia Endocrina Múltiple (MEN 2) y Carcinoma Medular en Tiroides Familiar	ADN
(Col. Cáncer Hereditario)Von Hippel-Lindau (angiomatosis, cáncer renal)	ADN
(Col. Cáncer Hereditario)Cáncer de mama y ovario familiar	Sólidas fijadas, plasma, células mononucleares, sangre periférica, ADN
Orinas Infantiles	Orina
Población de Referencia infantil de la Comunidad Valenciana	Suero, plasma, sangre periférica, ADN, células mononucleares, sangre periférica
Población de Referencia adulta de la Comunidad	Suero, plasma, sangre periférica, ADN, células mononucleares,

Valenciana	sangre periférica
Trastornos de la Conducta Alimentaria	Suero, plasma, sangre periférica, ADN
VIH	Suero, plasma
Patología Ocular	Tejido parafinado
Lágrimas	Lágrimas
Miopes	Humor acuoso, suero
Neoplasias Mieloides	Células mononucleares
Gripe	Saliva, frotis bucal
CREA	Semen
Ovario (HGUCS)	Tejido parafinado
Patología Glomerular (HGUCS)	Tejido parafinado
Patología Endocrina (HGUCS)	Tejido parafinado
Mama (HAV)	Suero
Microlynch	Heces
Mielomas Múltiples	Aspirado de médula ósea, plasma, ADN, ADNlc
Sepsis Urinaria	Plasma, suero, orina, ADN
Cáncer de Pulmón	Plasma
Biopsia Líquida	Plasma, ADNlc
BILICO	Tejido fresco, líquido ascítico, plasma, suero
Linfomas	Biopsia ganglio, sangre periférica

BRECAN	Sangre periférica
COVID-19	Sangre periférica, orina, líquido pleural, tejido sano, tejido tumoral
Talasemia	Sangre total
COVID-19 Leves y asintomáticos	Suero, plasma, ADN, CMSP
Tumores sólidos	Tejido tumoral (parafinado y en fresco), tejido sano (parafinado y en fresco), suero, plasma, orina
Nefropatologías	Tejido renal (OCT y parafinado), plasma, buffy coat, suero, orina
Ovario	Tejido tumoral (parafinado) y tejido sano (parafinado)
Colección de Custodia A	Leche materna, orina
Colección de Custodia B	Leche materna, orina, pelo
Colección de Custodia C	Leche materna, sangre periférica, sangre de cordón, suero, plasma, células mononucleares, saliva, frotis bucal y vaginal, líquido amniótico, heces, orina, vérnix caseoso, placenta
Colección de Custodia D	Orina
Colección de Custodia E	Orina

Personal del Servicio:

- Director científico: Jacobo Martínez Santamaría <martinez_jac@gva.es>
- Responsable de Laboratorio y Calidad: Andrea Ahicart Momplet <ahicart_and@gva.es>
- Enfermera: Teresa Mora Fernández <mora_terfer@gva.es>
- Técnico de Laboratorio: Gemma Boira Fuentes <boira_gem@gva.es>
- Técnico de Laboratorio: Izaskun García Mantrana <garcia_iza@gva.es>
- Técnico de Laboratorio: Silvia Martínez Cebrián < martinez_silceb@gva.es>
- Técnico de Laboratorio: Diego Molina Cardo <molina_die@gva.es>
- Técnico de Laboratorio: Jose Antonio Quesada Briones < quesada_josbri@gva.es>

5.2.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA

Durante el año 2020, el Biobanco IBSP-CV, de acuerdo a lo establecido en su Plan Estratégico 2018 - 2020, ha continuado con su proceso de crecimiento e incorporación de colecciones de

centros asistenciales de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública a los que da cobertura la Fundación Fisabio.

Las colecciones nuevas creadas en el Biobanco IBSP-CV y sus centros de origen han sido los siguientes:

Tabla 5.5. Colecciones de nueva creación en 2020

NOMBRE DE LA COLECCIÓN	CENTRO DE ORIGEN
Linfomas	Hospital Universitario Dr. Peset
BRECAN	Fisabio Salud Pública
COVID-19	Hospital General Universitario de Castellón
Talasemia	Hospital Universitario Dr. Peset
COVID-19 Leves y asintomáticos	Fisabio Salud Pública
Tumores sólidos	Hospital General Universitario de Castellón
Nefropatologías	Hospital General Universitario de Castellón
Ovario	Hospital Arnau de Vilanova

En la Tabla 5.6. quedan reflejados los principales indicadores de actividad del Biobanco durante el año 2020.

En 2020 se ha producido una disminución importante del nº de donaciones (- 72%) y del nº de muestras procesadas (-77%) respecto a las cifras del año anterior. En 2019 se llevó a cabo la incorporación en el Biobanco IBSP-CV de varias colecciones históricas del Hospital General Provincial de Castellón y del Hospital Arnau de Vilanova, que incrementaron de forma notable la entrada y el procesado de muestras. El desarrollo de la Pandemia de COVID-19 también ha contribuido en el descenso de entrada de muestras al biobanco.

Tabla 5.6. Principales indicadores de captación de donantes, obtención de muestras , procesado de alícuotas, solicitudes atendidas y cesión de muestras

Nº DE DONACIONES	Nº DE MUESTRAS PROCESADAS	Nº DE ALÍCUOTAS PROCESADAS	Nº DE SOLICITUDES ATENDIDAS	Nº DE MUESTRAS CEDIDAS
1.472	**2.226**	**8.181**	**22**	**710**

En relación con la cesión de muestras, durante 2020 se ha incrementado en un 22% el nº de solicitudes gestionadas por el biobanco (Figura 5.7.)

En materia de calidad, el Biobanco IBSP-CV se encuentra certificado por AENOR conforme a la Norma ISO 9001:2015.

5.2.3. OBJETIVOS ALCANZADOS

En relación con las líneas de estratégicas contempladas en el Plan Estratégico del Biobanco IBSP-CV 2018 – 2020, los objetivos alcanzados en 2020 han sido los siguientes:

1- Desarrollar un nuevo modelo de catálogo de colecciones, muestras disponibles y otros servicios.
2- Incrementar las colecciones de interés en investigación biomédica disponibles en el biobanco.
3- Liderar las líneas estratégicas de interoperabilidad semántica en la Plataforma Red Nacional de Biobancos (ISCIII).
4- Incrementar la actividad de negocio a través de colaboraciones con personal investigador tanto del sector público como privado.
5- Adecuación de los recursos del biobanco al crecimiento del servicio.
6- Realizar actividades integradas con otros servicios.
7- Obtención de información asociada (datos mínimos) de las colecciones del biobanco.
8- Fomentar la formación del personal de biobanco.
9- Garantizar los derechos y libertades y el tratamiento confidencial de los datos personales.

5.2.4. SERVICIOS REALIZADOS

El Biobanco IBSP-CV ha tramitado durante el año 2020 un total de 22 solicitudes de muestras, lo que supone un crecimiento del 22% respecto a las solicitudes de muestras tramitadas en el año 2019 (Figura 5.7).

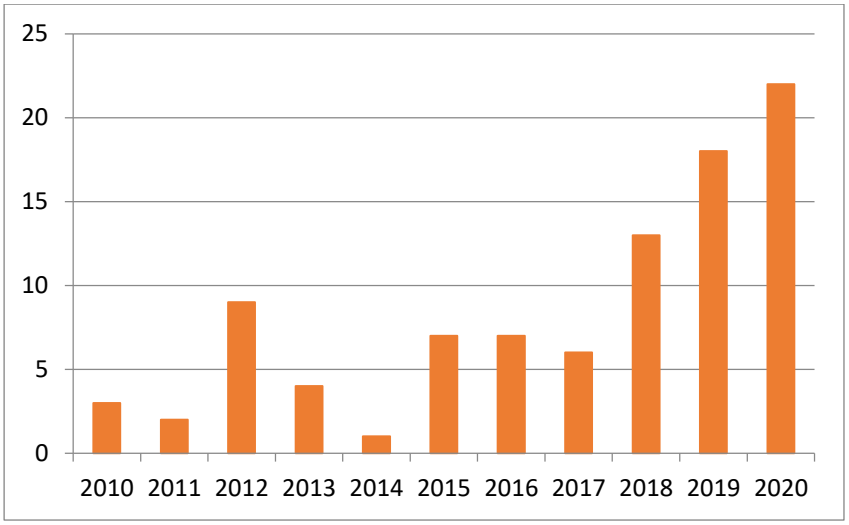


Figura 5.7. Solicitudes atendidas por el Biobanco IBSP-CV

En la figura 5.8. se muestra la distribución de las solicitudes de muestras atendidas por el Biobanco IBSP-CV en 2020, en función de la tipología de colecciones vinculadas a estas.

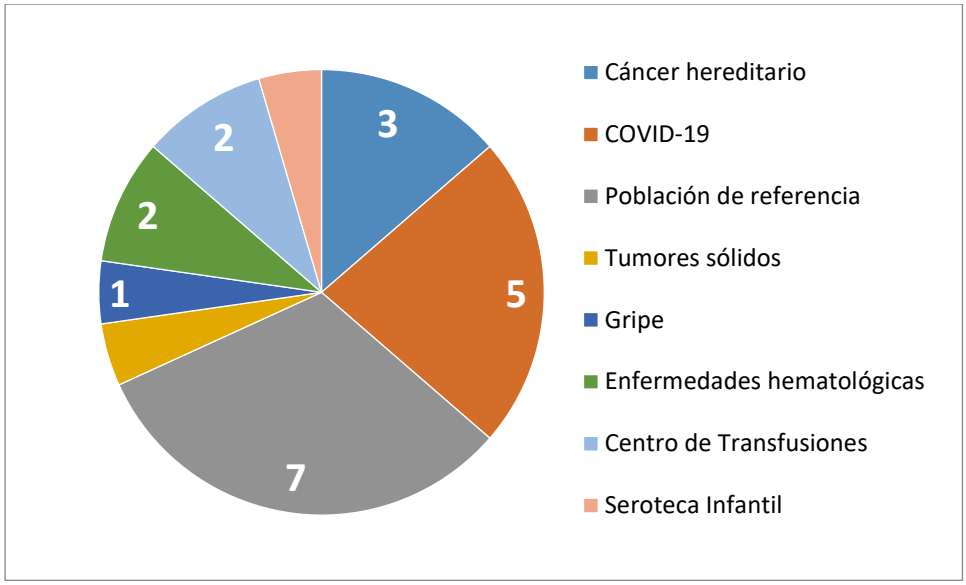


Figura 5.8. Tipología de colecciones vinculadas a las solicitudes atendidas por el Biobanco IBSP-CV

En la siguiente tabla se muestran los ingresos anuales vinculados a los servicios realizados por el Biobanco IBSP-CV en los años 2019 y 2020.

Tabla 5.9. Ingresos anuales obtenidos por el Biobanco IBSP-CV (2019 vs 2020)

Año	2019	2020
Ingresos	5.448 €	8.354 €

5.2.5. AYUDAS CONCEDIDAS

- Título: Plataforma de Biobancos (Plataforma de Apoyo a la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud).
  Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (Referencia: PT17/0015/0017)
  Financiación 2020: 51.700 €.

- Título: Ayuda para la promoción de empleo joven e implantación de la garantía juvenil en I+D+I.
  Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
  Financiación 2020: 19.600 €

- Título: Creación de Unidades del Biobanco IBSP-CV para la gestión de Bancos de Tumores Hospitalarios.
  Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Subvenciones para mejorar la formación y empleabilidad de personal técnico y de gestión de la I+D+i a través de su contratación laboral por entidades públicas de investigación, en el marco del Sistema Nacional de Garantía Juvenil y cofinaciadas por la FSE y la iniciativa de Empleo Juvenil.
  Financiación 2020: 39.200 €

- Título: DIASARS. Desarrollo de una técnica de diagnóstico de SARS-CoV-2
  Entidad financiadora: UJI-Fisabio
  Financiación 2020: 5.000 €

- Título: DRAINCOV. Detección RApida de Inmunoglunas para el diagnóstico precoz de SARS-COV2 mediante un biosensor portátil de grafeno
  Entidad financiadora: CRUE Santander
  Financiación 2020: 7.760 €

5.2.6. PUBLICACIONES

Menciones al Biobanco IBSP-CV en publicaciones científicas de 2020 derivadas de proyectos de investigación a los que el Biobanco IBSP-CV cedió muestras e información asociada en años anteriores:

- Dualde P, Pardo O, Corpas-Burgos F, Kuligowski J, Gormaz M, Vento M, Pastor A, Yusà V. Biomonitoring of parabens in human milk and estimated daily intake for breastfed infants. Chemosphere. 2020 Feb 240:124829. PMID: 31563722.

- Dualde P, Leon N, Pardo O, Coscollà C, Vento M, Pastor A, Yusà V; BETTERMILK project. Risk assessment of exposure to phthalates in breastfeeding women using human biomonitoring. Chemosphere. 2020 Sep 255:127003. PMID: 32679629.
- García-Mantrana I, Selma-Royo M, González S, Parra-Llorca A, Martínez-Costa C, Collado MC. Distinct maternal microbiota clusters are associated with diet during pregnancy: impact on neonatal microbiota and infant growth during the first 18 months of life. Gut Microbes. 2020 Jul 11(4):962-978. PMID: 32167021; PMCID: PMC7524361.
- Selma-Royo M, García-Mantrana I, Calatayud M, Parra-Llorca A, Martínez-Costa C, Collado MC. Maternal Microbiota, Cortisol Concentration, and Post-Partum Weight Recovery are Dependent on Mode of Delivery. *Nutrients*. 2020 Jun 12(6):1779.
- Hernández CS, Pardo O, Corpas-Burgos F, Fernández SF, López A, Coscollà C, Vento M, Yusà V; BETTERMILK. Biomonitoring of polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs), polychlorinated dibenzofurans (PCDFs) and dioxin-like polychlorinated biphenyls (dl-PCBs) in human milk: Exposure and risk assessment for lactating mothers and breastfed children from Spain. Sci Total Environ. 2020 Nov 20;744:140710. PMID: 32712415.
- Mompeón A, Ortega-Paz L, Vidal-Gómez X. *et al.* Mompeón A, Ortega-Paz L, Vidal-Gómez X, Costa T.J, Pérez-Cremades D, Garcia-Blas S, Brugaletta S, Sanchis J, Sabate M, Novella S, Dantas A.P, Hermenegildo C. Disparate miRNA expression in serum and plasma of patients with acute myocardial infarction: a systematic and paired comparative analysis. Sci Rep. 2020 Mar 10:5373.
- Blesa S, Olivares MD, Alic AS, Serrano A, Lendinez V, González-Albert V, Olivares L, Martínez-Hervás S, Juanes JM, Marín P, Real JT, Navarro B, García-García AB, Chaves FJ, Ivorra C. Easy One-Step Amplification and Labeling Procedure for Copy Number Variation Detection. Clin Chem. 2020 Mar 66(3):463-473. PMID: 32068788.

5.3. BIOBANCO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELCHE (HGUE)

5.3.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Biobanco del Hospital General Universitario de Elche (Biobanco HGUE) tiene como misión gestionar colecciones de muestras que presenten un alto interés científico para los grupos de investigación del D.S. d'Elx–Hospital General y para la RVB.

Entre los objetivos del servicio se encuentran los siguientes:

- Gestionar, con criterios de calidad, orden y destino, las colecciones en régimen de biobancos promovidas por los grupos de investigación del D.S.

- Promover la creación de colecciones estratégicas en el marco de la RVB.
- Suministrar, sin ánimo de lucro, las muestras biológicas almacenadas en el biobanco a grupos de investigación de la propia institución, o ajenos a la misma, que cumplan los requisitos científicos y éticos exigibles para el uso de este tipo de muestras.
- Realizar tareas de asesoramiento en materia de utilización de muestras biológicas humanas en investigación biomédica.

Tabla 5.10. Colecciones disponibles

NOMBRE DE COLECCIÓN	TIPO DE MUESTRAS
ELA	Plasma, Cel. Mononucleares, suero y LCR
Cardiopatías	Plasma, Cel. Mononucleares y suero
TUMORES SÓLIDOS	Tejido sano, Tejido tumoral, suero, plasma y Cel. mononucleares
COVID - 19	Tejido fijado, eluido nasofaríngeo
VIRUS HEPATITIS C (VHC)	Plasma, Suero y Orina
Caracterización criptas cervicales	Tejido sano
Mucosa Colon Sana (pacientes sin neoplasia intestinal)	Tejido sano, saliva
ERCA	Plasma
VIH_BB HGUE	Plasma, Suero y Orina
HPV en muestras de exudado endocervical	Exudado endocervical
Osteopenia prematuros	Orina, Sangre periférica
Microbiota en pacientes oncológicos	Heces
TENDÓN BÍCEPS	Tejido Sano

Personal del Servicio:

- Directora científica: Laura Heredia Oliva < heredia_lau@gva.es>
- Responsable de Laboratorio y Calidad: Marta Lillo Berenguer < lillo_marber@gva.es>
- Técnico de Laboratorio: Andrea Sempere Lafuente < biobanco_hgue@gva.es>

5.3.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA

En el año 2020, el biobanco ha centrado su actividad en la obtención, procesamiento, y almacenamiento de muestras biológicas asociadas al Banco de Tumores, vinculado al Servicio de Anatomía Patológica y en la cesión de muestras a proyectos tanto de grupos de investigación del propio centro, como de grupos de investigación externos y empresas.

Las colecciones de muestras que han tenido actividad en cuanto a la captación de muestras, solicitudes y cesiones son:

- Colección tumores sólidos (régimen “Biobanking”)
- Colección Cardiopatías (régimen “Biobanking”)
- Colección COVID-19 (régimen “Biobanking”)
- Colección Microbiota heces (régimen “Biobanking”)

En la siguiente tabla se resume la actividad de captación y cesión de muestras durante el año 2020:

Tabla 5.11. Captación y cesión de muestras

Nº DE DONACIONES	Nº DE MUESTRAS PROCESADAS	Nº DE ALÍCUOTAS PROCESADAS	Nº DE SOLICITUDES ATENDIDAS	Nº DE MUESTRAS CEDIDAS
464	**601**	**1.060**	**2**	**53**

En cuanto a divulgación, en 2020 se ha vuelto a participar en las jornadas formativas para los actos de bienvenida de los nuevos residentes del HGUE. Con esta edición ya son cinco años consecutivos en los que el Biobanco participa y promociona todos los servicios que se ofrecen y las posibilidades de tener uno en su propio hospital. Además, se han realizado numerosas reuniones con médicos (personal investigador) del propio hospital favoreciendo así la visibilidad del biobanco.

5.3.3. OBJETIVOS ALCANZADOS

Los objetivos previstos para el 2020 no se han podido cumplir debido a la pandemia ocasionada por el virus Sars-Cov-2 y el estado de alarma impuesto en nuestro país.

No obstante, como objetivo nuevo se han incluido muestras de eluidos nasofaríngeos procedentes de pacientes con COVID-19 del archivo asistencial de microbiología del HGUE.

5.3.4. SERVICIOS REALIZADOS

El Biobanco HGUE ha puesto en marcha un nuevo Servicio de repositorio de cultivos primarios/líneas celulares de diversos tipos tumorales, pionero en España. Durante 2020 se han implementado los Procedimientos Normalizados de Trabajo y se ha llevado a cabo la formación del personal.

A su vez, ha participado en un servicio de recogida y procesado de muestras de una colección multicéntrica centralizada en el biobanco de Murcia con título: Estudio observacional prospectivo multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento neoadyuvante basado en el doble bloqueo con pertuzumab y el biosimilar de trastuzumab CT-P6 (Herzuma®) en cáncer de mama precoz her2 positivo en la práctica clínica habitual. Her Database.

5.3.5. AYUDAS CONCEDIDAS

- *Título:* Personal Técnico de apoyo (PTA2017-14158-I)
  Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
  Financiación 2020: 13.000 €

5.3.6. PUBLICACIONES

En 2020 no se han generado publicaciones científicas derivadas de proyectos de investigación a los que el Biobanco HGUE cedió muestras e información asociada en años anteriores:

5.4. SERVICIO DE SECUENCIACIÓN Y BIOINFORMÁTICA

5.4.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio de secuenciación de la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica (Fisabio) de la Generalitat Valenciana pone a disposición del personal investigador interesado el apoyo necesario para el diseño experimental, puesta a punto y aplicación de técnicas de secuenciación masiva para la realización de proyectos de investigación y ensayos clínicos.

El servicio de secuenciación está dotado con tres secuenciadores MiSeq y un secuenciador NextSeq 500, ambos de la casa comercial illumina, además de un instrumentación auxiliar asociada

para el trabajo de alto rendimiento (Fragment analyzer, qPCR Lighcycler 480 de Roche, Qubit, Covaris, BluePippin, robot epMotion® 5075NGS). Dispone además de tecnología de secuenciación de tercera generación, tres MinION de Oxford nanopore y un SeQuel II de PacBio. Todo ello permite afrontar casi cualquier tipo de trabajo de secuenciación con las máximas garantías.

El Servicio de Bioinformática por su parte sirve de soporte para el análisis de genomas y metagenomas bacterianos y virales secuenciados tanto dentro del mismo centro como en otros centros. Los protocolos desarrollados permiten, en tiempo real, integrar las informaciones procedentes de datos de secuenciación masiva de ADN para. Entre ellos, por ejemplo, nos encargamos de estudiar las poblaciones bacterianas o de hongos en microbiomas humanos, identificar factores de resistencia a antibióticos, describir la epidemiología de los organismos secuenciados, caracterizar nuevos organismos o las relaciones de las distribuciones de bacterias y virus de interés biomédico.

El Servicio de Bioinformática dispone de 3 ordenadores para cálculo y gestión de datos de 8/4/4 núcleos y 16/8/8 Gb de RAM, dos ordenadores portátiles asociados al sistema de secuenciación masiva de tercera generación MinIon de 8/4 núcleos y 16/16Gb de RAM, dos servidores de 32/96 núcleos con 356/512Gb de RAM para cálculo masivo. Un servidor de cálculo masivo basado en GPUs para llevar el análisis de las secuencias de MinIon al "Tiempo Real" de 64 núcleos y 126Gb de RAM.

Buena parte de estos equipos han sido adquiridos gracias al programa operativo FEDER Comunitat Valenciana 2014-2020.

Personal del Servicio:

SECUENCIACION:

- Responsable del servicio: Dra. Llúcia Martínez Priego <martinez_lucpri@gva.es>
- Manager del proyecto seqCOVID: Dra. Paula Ruiz Hueso <ruiz_pau@gva.es>
- Responsable de laboratorio: Dra. Griselda de Marco <demarco_gri@gva.es>
- Personal técnico de laboratorio: Loreto Ferrús Abad <ferrus_mlo@gva.es>
- Personal técnico de laboratorio: Inmaculada Galan Vendrell <galan_inm@gva.es>
- Personal técnico de laboratorio: Sandra Carbó Ramírez >carbo_sanram@gva.es>

BIOINFORMÁTICA:

- Responsable del servicio: Dr. Giuseppe D'Auria <dauria_giu@gva.es>
- Personal técnico en bioinformática: Mariana Reyes-Prieto <reyes_ber@gva.es>
- Personal técnico en bioinformática: Vicente Soriano Chirona soriano_vicchi@gva.es

5.4.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA

El servicio nace con el objetivo de proporcionar servicios integrales de secuenciación masiva y bioinformática a usuarios internos a Fisabio, externos pertenecientes a instituciones públicas (hospitales, universidades, centros de investigación) así como a empresas. Entendiendo como integrales el proporcionar el apoyo desde el diseño del experimento hasta la entrega de secuencias. Los resultados provenientes del análisis se proporcionan en formatos ya listos para su estudio o publicación incluyendo tablas o imágenes de alta resolución.

En la actualidad el Servicio de secuenciación y bioinformática ofrece los siguientes servicios:

Secuenciación:

- Secuenciación de transcriptomas, y genomas de eucariotas y de procariotas
- Secuenciación de virus
- Amplificación y secuenciación de Sars-CoV2
- Secuenciación de amplicones
- Obtención y secuenciación de metagenomas y metatranscriptomas
- Obtención, cuantificación y control de calidad de librerías de DNA o cDNA
- Secuenciación: secuenciación de novo, resecuenciación, secuenciación de amplicones (utilización de multiplex identifiers)
- Genotipado mediante secuenciación de paneles de genes involucrados en diferentes patologías
- RNAseq
- Secuenciación de siRNAs
- Desarrollo de nuevos paneles de genes
- Asesoría científica
- Organización de cursos de generación de librerías y secuenciación masiva

Bioinformática

- Asignación taxonómica de secuencias ribosomales procariotas (16S rDNA)
- Análisis ecológicos y comparativos en comunidades microbianas medioambientales y/o clínicas mediante estudio de distribuciones basados en el gen del rDNA ribosomal 16S
- Anotación de genomas/transcriptomas y metagenomas/metatranscriptomas
- Determinación de SNPs en estudios de resecuenciación
- Análisis comparado entre múltiples genomas para la definición de perfiles de SNPs/InDels y genes diferenciales, pangenoma
- Ensamblado de genomas y metagenomas
- Búsqueda de factores de virulencia en genomas bacterianos.
- Análisis de variantes de Sars-CoV2

Durante este año 2020 marcado por la pandemia producida por el Sars-CoV2 el Servicio se ha integrado dentro del proyecto "ADDRESSING UNKNOWNS OF COVID-19 TRANSMISSION AND INFECTION COMBINING PATHOGEN GENOMICS AND EPIDEMIOLOGY TO INFORM PUBLIC HEALTH INTERVENTIONS" financiado por el IS Carlos III y el CSIC para la secuenciación y la vigilancia genómica de muestras positivas de Sars-CoV2. Siendo el centro que mayor número de secuencias aportó durante el pasado 2020 (70% de las obtenidas en toda España)

También ha sido este servicio el primero de España en obtener la primera secuencia genómica de este virus y por ello ha recibido distinciones como el XX premio Onda Cero de ciencia.

Dado que buena parte del equipo implicado en estos logros ha sido adquirido gracias al programa operativo FEDER Comunitat Valenciana 2014-2020 en la actuación "Creación de un laboratorio en red de vigilancia de resistencias a antimicrobianos", la autoridad de gestión del programa operativo FEDER 2014-2020 aprobó la concesión de Buena Práctica de actuación cofinanciada sobre el equipamiento tecnológico del Servicio.

Además de todo esto y en la medida en que la pandemia lo ha permitido hemos seguido ofreciendo servicios de secuenciación y análisis además de asesorar a diversas empresas, entre ellas la misma illumina, sobre protocolos de secuenciación de Sars-CoV2.

En términos de número de servicios totales realizados distinguiremos entre servicios de secuenciación de Sars-CoV2 y los habituales del servicio:

Tabla 5.12. Número de servicios realizados en los últimos 4 años

Año	Número de servicios / carreras realizados
2017	182
2018	205
2019	286
2020	176

Tabla 5.13. Servicios de secuenciación de Sars-CoV2 realizados durante 2020

Numero de servicios / carreras realizadas	Número de muestras procesadas
51	4866

Durante este año 2020 no se ha realizado ninguna actividad de formación del personal del servicio ni actividad formativa externa.

5.4.3. OBJETIVOS ALCANZADOS

De los objetivos propuestos para 2020:

1- Puesta en marcha del nuevo secuenciador SeQuel II adquirido con fondos FEDER
2- Automatización de los protocolos de secuenciación con el robot EppMotion 5075
3- Automatización de la cuantificación del DNA con el INFINITE FILTER 200 de TECAN
4- Participación en proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas
5- Implantación del sistema de gestión de laboratorio LIMS
6- Inicio de los trámites para certificarse por ISO9001

Todos ellos excepto el objetivo número 6 han sido alcanzados pese a la situación pandémica vivida. Además, durante este difícil 2020 hemos conseguido ser referentes en secuenciación de Sars-CoV2, siendo el centro responsable del 70% de las muestras secuenciadas de toda España.

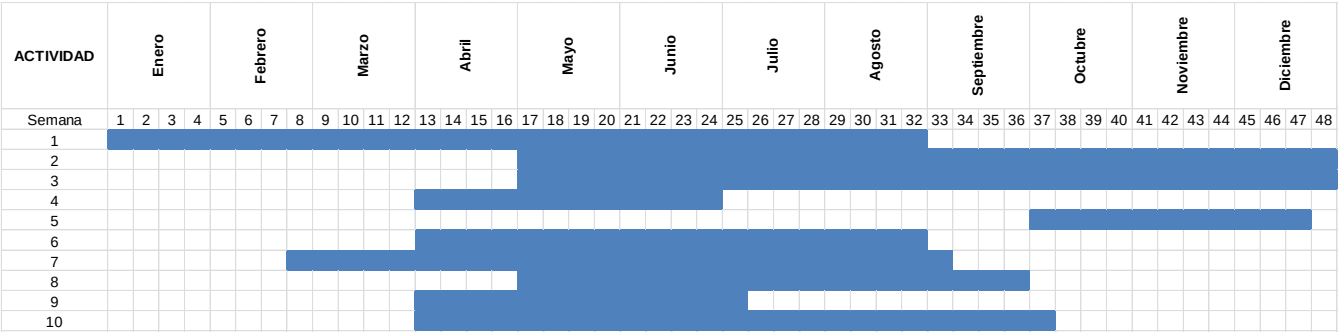


Figura 5.14. Timeline previsto para 2021, los números indican los objetivos planteados. En azul la extensión en semanas de cada uno de ellos.

5.4.4. SERVICIOS REALIZADOS

El Servicio de Secuenciación y bioinformática dispone de 3 tipos de tarifas según el tipo de cliente. Por un lado los centros públicos de la Comunitat Valenciana y los centros pertenecientes a Fisabio se benefician de la tarifa más baja. La siguiente tarifa corresponde a centros públicos españoles y europeos y la última y también la más alta es la de aplicación a empresas privadas y centros extranjeros no europeos. Atendiendo a este tipo de tarifas el número de servicios realizados se reparte de la siguiente manera:

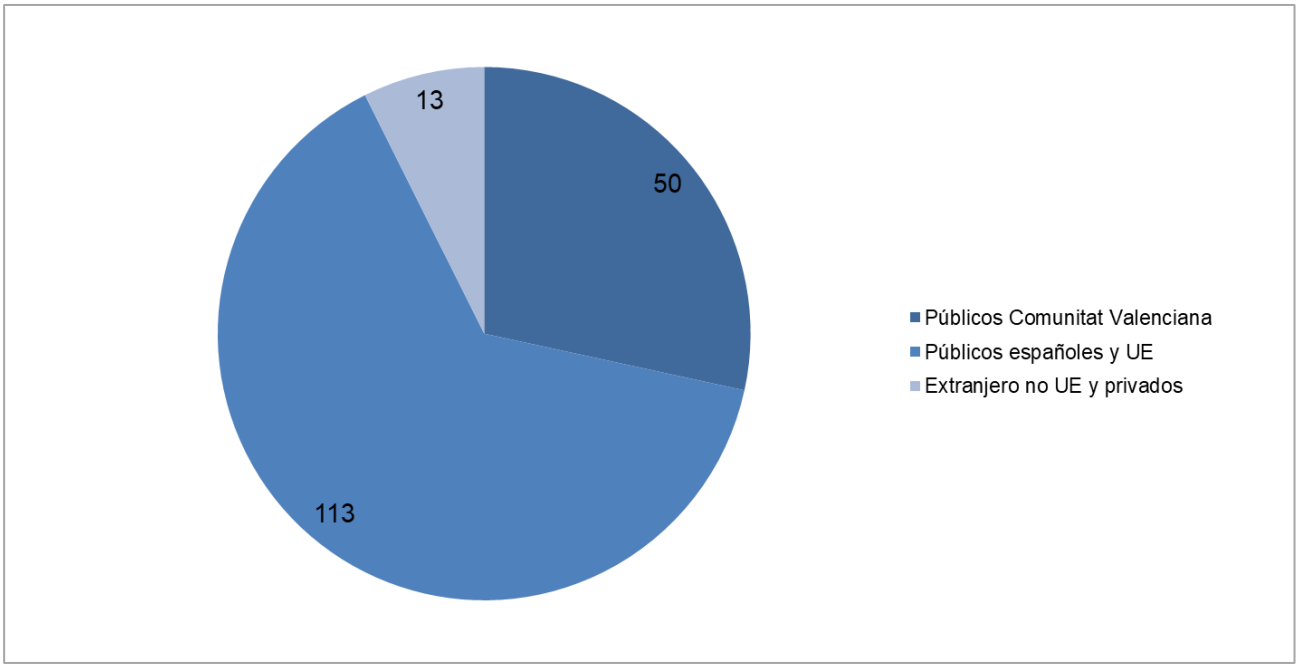


Figura 5.15. Número de servicios realizados por tipo de tarifa

Observamos como los servicios realizados a empresas privadas siguen siendo residuales, constituyendo un 7,3% del total. Dentro de ese 7,3% un 6% es a empresas privadas valencianas. Además de este 6% a empresas valencianas un 28,7% de los servicios lo constituyen los servicios internos a centros de Fisabio y centros de la Comunitat Valenciana. Por último el 64% restante son servicios para centros públicos españoles y europeos.

En cuanto al volumen facturado total durante este 2020:

Tabla 5.16.Volumen facturado durante 2020 separado en facturación regular y derivada del proyecto seqCOVID

	Ingresado sin IVA (€)
Servicios de secuenciación y bioinformática	450.381
Servicios de Secuenciación Sars-CoV2	409.629
TOTAL	860.010

Durante 2020 se ingresaron 183.283€ más que al año anterior manteniendo la tendencia al alza en volumen de facturación observada durante los últimos 4 años, incluso durante un año tan atípico como éste.

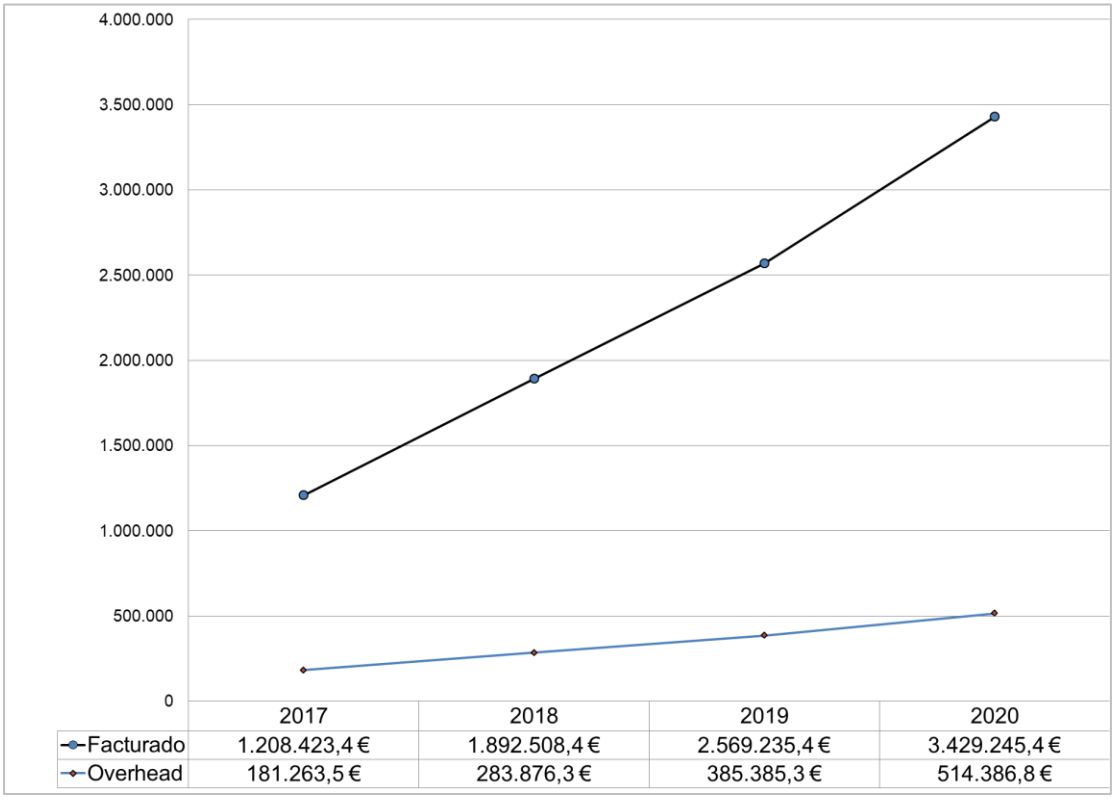


Figura 5.17. Ingresos acumulados en los últimos 4 años y *overheads* correspondientes (siendo el *overhead* un 15% de lo ingresado)

Se observa claramente cómo se mantiene la tendencia al alza. El descenso en el número de ingresos derivados de servicios de secuenciación provocado por el confinamiento y la pandemia se han visto compensados con creces con los obtenidos por el proyecto SeqCOVID de secuenciación de Sars-CoV2.

5.4.5. AYUDAS CONCEDIDAS

- *Título:* "ADDRESSING UNKNOWNS OF COVID-19 TRANSMISSION AND INFECTION COMBINING PATHOGEN GENOMICS AND EPIDEMIOLOGY TO INFORM PUBLIC HEALTH INTERVENTIONS"
  Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III y el Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC)
  Financiación 2020: CSICCOV19-021: 747.000€, ISCIII COV20_00140: 1.750.000€

- *Título:* Laboratorio en Red de vigilancia de resistencias a antimicrobianos.
  Entidad financiadora: Programa Operativo FEDER Comunitat Valenciana 2014-2020
  Financiación 2020: 793.300€ gestionados, de los cuales 175.000€ en equipamiento para el servicio.

5.4.6. PUBLICACIONES

- Valiente-Mullor C, Beamud B, Ansari I, Francés-Cuesta C, García-González N, Mejía L, Ruiz-Hueso P, González-Candelas F. One is not enough: On the effects of reference genome for the mapping and subsequent analyses of short-reads. PLoS Comput Biol. 2021 Jan 27;17(1):e1008678. Epub ahead of print. PMID: 33503026.
- Alm E, Broberg EK, Connor T, Hodcroft EB, Komissarov AB, Maurer-Stroh S, Melidou A, Neher RA, O'Toole Á, Pereyaslov D; WHO European Region sequencing laboratories and GISAID EpiCoV group; WHO European Region sequencing laboratories and GISAID EpiCoV group*. Geographical and temporal distribution of SARS-CoV-2 clades in the WHO European Region, January to June 2020. Euro Surveill. 2020 Aug;25(32):2001410. PMID: 32794443.
- Francés-Cuesta C, Sánchez-Hellín V, Gomila B, González-Candelas F. Is there a widespread clone of Serratia marcescens producing outbreaks worldwide? J Hosp Infect. 2020 Nov 9:S0195-6701(20)30515-6 Epub ahead of print. PMID: 33181279.
- Sainz T, Gosalbes MJ, Talavera-Rodríguez A, Jimenez-Hernandez N, Prieto L, Escosa L, Guillén S, Ramos JT, Muñoz-Fernández MÁ, Moya A, Navarro ML, Mellado MJ, Serrano-Villar S. Effect of a Nutritional Intervention on the Intestinal Microbiota of Vertically HIV-Infected Children: The Pediabiota Study. Nutrients. 2020 Jul 16;12(7):2112. PMID: 32708743.
- Reyes-Prieto M, Vargas-Chávez C, Llabrés M, Palmer P, Latorre A, Moya A. An update on the Symbiotic Genomes Database (SymGenDB): a collection of metadata, genomic, genetic and protein sequences, orthologs and metabolic networks of symbiotic organisms. Database (Oxford). 2020 Jan 1;2020:baz160. PMID: 32055857.
- Morales-Roselló J, García-Giménez JL, Martinez Priego L, González-Rodríguez D, Mena-Mollá S, Maquieira Catalá A, Loscalzo G, Buongiorno S, Jakaite V, Cañada Martínez AJ, Perales Marín A. MicroRNA-148b-3p and MicroRNA-25-3p Are Overexpressed in Fetuses with Late-Onset Fetal Growth Restriction. Fetal Diagn Ther. 2020 Jun 25:1-10. PMID: 32585676

- Moreno-Mesonero L, Hortelano I, Moreno Y, Ferrús MA. Evidence of viable Helicobacter pylori and other bacteria of public health interest associated with free-living amoebae in lettuce samples by next generation sequencing and other molecular techniques. Int J Food Microbiol. 2020 Apr 2;318:108477. PMID: 31855786
- Aguirre-Garrido JF, Martínez-Abarca F, Montiel-Lugo D, Hernández-Soto LM, Ramírez-Saad H. Metagenomic analyses uncover the differential effect of azide treatment on bacterial community structure by enriching a specific Cyanobacteria present in a saline-alkaline environmental sample. Int Microbiol. 2020 Jan 14. PubMed PMID: 31933014.
- Reyes-Prieto M, Vargas-Chávez C, Llabrés M, Palmer P, Latorre A, Moya A. Anupdate on the Symbiotic Genomes Database (SymGenDB): a collection of metadata, genomic, genetic and protein sequences, orthologs and metabolic networks of symbiotic organisms. Database (Oxford). 2020 Jan 1;2020. pii: baz160. PMID: 32055857.
- Ríos N, Casanova A, Hermida M, Pardo BG, Martínez P, Bouza C, García G. Population Genomics in Rhamdia quelen (Heptapteridae, Siluriformes) Reveals Deep Divergence and Adaptation in the Neotropical Region. Genes (Basel). 2020 Jan 17;11(1). pii: E109. PMID: 31963477
- Carda-Diéguez M, Cárdenas N, Aparicio M, Beltrán D, Rodríguez JM, Mira A. Variations in Vaginal, Penile, and Oral Microbiota After Sexual Intercourse: A Case Report. Front Med (Lausanne). 2019 Aug 7;6:178. eCollection 2019. Erratum in: Front Med (Lausanne). 2020 Jan 09;6:294. PMID: 31440511
- Quagliariello A, Di Paola M, De Fanti S, Gnecchi-Ruscone GA, Martinez-Priego L, Pérez-Villaroya D, Sherpa MG, Sherpa PT, Marinelli G, Natali L, Di Marcello M, Peluzzi D, Di Cosimo P, D'Auria G, Pettener D, Sazzini M, Luiselli D, De Filippo C. Gut microbiota composition in Himalayan and Andean populations and its relationship with diet, lifestyle and adaptation to the high-altitude environment. J Anthropol Sci. 2019 Nov 25;97. doi: 10.4436/JASS.97007. PMID: 31782749
- Diéguez AL, Balboa S, Romalde JL. Halomonas borealis sp. nov. and Halomonas niordiana sp. nov., two new species isolated from seawater. Syst Appl Microbiol. 2020 Jan;43(1):126040. PMID: 31784208
- Boix-Amorós A, Puente-Sánchez F, du Toit E, Linderborg KM, Zhang Y, Yang B, Salminen S, Isolauri E, Tamames J, Mira A, Collado MC. Mycobiome Profiles in Breast Milk from Healthy Women Depend on Mode of Delivery, Geographic Location, and Interaction with Bacteria. Appl Environ Microbiol. 2019 Apr 18;85(9). pii:e02994-18. PMID: 30824446.
- Marin C, D'Auria G, Martínez-Priego L, Marco-Jiménez F. Draft Genome Sequences of 12 Monophasic Salmonella enterica subsp. enterica Serotype Typhimurium 1,4,[5],12:i:- Strains Isolated from Wild Griffon Vultures in Eastern Spain. Microbiol Resour Announc. 2019 Oct 17;8(42). PMID: 31624159.
- Mira Miralles M, Maestre-Carballa L, Lluesma-Gomez M, Martinez-Garcia M. High-Throughput 16S rRNA Sequencing to Assess Potentially Active Bacteria and Foodborne Pathogens: A Case Example in Ready-to-Eat Food. Foods. 2019 Oct 11;8(10). pii: E480. PMID:31614586
- Cortés-Martín A, Romo-Vaquero M, García-Mantrana I, Rodríguez-Varela A, Collado MC, Espín JC, Selma MV. Urolithin Metabotypes can Anticipate the Different Restoration of the Gut Microbiota and Anthropometric Profiles during the First Year Postpartum. Nutrients. 2019 Sep 3;11(9):2079. PMID: 31484413
- Sanguinetti E, Guzzardi MA, Tripodi M, Panetta D, Selma-Royo M, Zega A, Telleschi M, Collado MC, Iozzo P. Microbiota signatures relating to reduced memory and exploratory behaviour in the offspring of overweight mothers in a murine model. Sci Rep. 2019 Aug 30;9(1):12609. PMID: 31471539
- Murall CL, Rahmoun M, Selinger C, Baldellou M, Bernat C, Bonneau M, Boué V, Buisson M, Christophe G, D'Auria G, Taroni F, Foulongne V, Froissart R, Graf C, Grasset S, Groc S, Hirtz C, Jaussent A, Lajoie J, Lorcy F, Picot E, Picot MC, Ravel J, Reynes J, Rousset T, Seddiki A, Teirlinck M, Tribout V, Tuaillon É, Waterboer T, Jacobs N, Bravo IG, Segondy M, Boulle N, Alizon S. Natural history, dynamics, and ecology of human papillomaviruses in genital infections of young women: protocol of the PAPCLEAR cohort study. BMJ Open. 2019 Jun 11;9(6):e025129. PMID: 31189673.

- Laitinen K, Mokkala K. Overall Dietary Quality Relates to Gut Microbiota Diversity and Abundance. Int J Mol Sci. 2019 Apr 13;20(8). pii: E1835. PMID: 31013927
- Hermansson H, Kumar H, Collado MC, Salminen S, Isolauri E, Rautava S. Breast Milk Microbiota Is Shaped by Mode of Delivery and Intrapartum Antibiotic Exposure. Front Nutr. 2019 Feb 4;6:4. eCollection 2019. PMID: 30778389.
- Collado MC, Katila MK, Vuorela NM, Saarenpää-Heikkilä O, Salminen S, Isolauri E. Dysbiosis in Snoring Children: An Interlink to Comorbidities? J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2019 Feb;68(2):272-277. PMID: 30289820.
- Džunková M, Moya A, Chen X, Kelly C, D'Auria G. Detection of mixed-strain infections by FACS and ultra-low input genome sequencing. Gut Microbes. 2018 Oct 5:1-5. PubMed PMID: 30289342.
- Raimondi S, Luciani R, Sirangelo TM, Amaretti A, Leonardi A, Ulrici A, Foca G, D'Auria G, Moya A, Zuliani V, Seibert TM, Søltoft-Jensen J, Rossi M. Microbiota of sliced cooked ham packaged in modified atmosphere throughout the shelf life: Microbiota of sliced cooked ham in MAP. Int J Food Microbiol. 2018 PMID: 30268907.
- Dinleyici EC, Martínez-Martínez D, Kara A, Karbuz A, Dalgic N, Metin O, Yazar AS, Guven S, Kurugol Z, Turel O, Kucukkoc M, Yasa O, Eren M, Ozen M, Martí JM, P Garay C, Vandenplas Y, Moya A. Time Series Analysis of the Microbiota of Children Suffering From Acute Infectious Diarrhea and Their Recovery After Treatment. Front Microbiol. 2018 Jun 12;9:1230. PMID: 29946306
- Award better communication, XXII Congress SEIMC 2018 by Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, SEIMC, Bilbao, Mayo 2018. «Incorporación de la secuenciación masiva de genomas completos a la vigilancia de gripe.» X. López Labrador, L.Cano, M.D.M. Mosquera, P. de Molina, R. Vendrell, G. D'Auria, L. Martinez Priego, J. Diez Domingo, M. Jané, N. Torner, A.I. Martinez, J. Vila Estape, M.A. Marcos Maeso.
- Greses S, Zamorano-López N, Borrás L, Ferrer J, Seco A, Aguado D. Effect of long residence time and high temperature over anaerobic biodegradation of Scenedesmus microalgae grown in wastewater. J Environ Manage. 2018 Apr 27;218:425-434. PMID: 29709811.
- Zamorano-López N, Moñino P, Borrás L, Aguado D, Barat R, Ferrer J, Seco A. Influence of food waste addition over microbial communities in an Anaerobic Membrane Bioreactor plant treating urban wastewater. J Environ Manage. 2018 Jul 1;217:788-796. PMID: 29660704
- D'Auria G., Džunková M., Peris-Bondia F. and Moya A. 2017. Diversity of metagenomics studies – dissecting microbiomes. pp. 27 – 32 In CIESM Monograph 49 [F. Briand ed.] Searching for Bacterial Pathogens in the Digital Ocean, 158 p., CIESM Publisher, Monaco and Paris.
- Sanguinetti E, Collado MC, Marrachelli VG, Monleon D, Selma-Royo M, Pardo-Tendero MM, Burchielli S, Iozzo P. Microbiome-metabolome signatures in mice genetically prone to develop dementia, fed a normal or fatty diet. Sci Rep. 2018 Mar 20;8(1):4907. PMID: 29559675.
- D'Auria G, Artacho A, Rojas RA, Bautista JS, Méndez R, Gamboa MT, Gamboa JR, Gómez-Cruz R. Metagenomics of Bacterial Diversity in Villa Luz Caves with SulfurWater Springs. Genes (Basel). 2018 Jan 22;9(1) PMID: 29361802
- Del Campo-Moreno R, Alarcón-Cavero T, D'Auria G, Delgado-Palacio S, Ferrer-Martínez M. Microbiota and Human Health: characterization techniques and transference. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2018 Apr;36(4):241-245. PMID: 28372875
- Villar-García J, Güerri-Fernández R, Moya A, González A, Hernández JJ, Lerma E, Guelar A, Sorli L, Horcajada JP, Artacho A, D'Auria G, Knobel H. Impact of probiotic Saccharomyces boulardii on the gut microbiome composition in HIV-treated patients: A double-blind, randomised, placebo-controlled trial. PLoS One. 2017 Apr 7;12(4):e0173802.
- Moñino P., Zamorano-López N., Aguado D., Barat R., Borrás L., Seco A. and Ferrer J.. Effect of treating OFMSW and wastewater in SAnMBR technology over microbial community. 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment (2016) Jun 27-30; Cambridge, UK
- Alarcón Cavero T, D'Auria G, Delgado Palacio S, Del Campo Moreno R, Ferrer Martínez M, Microbiota. 2016 59. Del Campo Moreno R (coordinadora). Procedimientos en

Microbiología Clínica. Cercenado Mansilla E, Cantón Moreno R (editores). Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). 2016. [PDF]

- Quagliariello A, Aloisio I, Bozzi Cionci N, Luiselli D, D'Auria G, Martinez-Priego L, Pérez-Villarroya D, Langerholc T, Primec M, Micetic-Turk D, Di Gioia D. Effect of Bifidobacterium breve on the Intestinal Microbiota of Coeliac Children on a Gluten Free Diet: A Pilot Study. Nutrients. 2016 Oct 22;8(10). pii: E660. PubMed PMID: 27782071
- Pérez-Lago L, Martínez-Lirola M, García S, Herranz M, Mokrousov I, Comas I, Martínez L, Bouza E, García de Viedma D. Urgent implementation in a hospital setting of a strategy to rule out secondary cases caused by imported XDR tuberculosis at diagnosis. J Clin Microbiol. 2016 Sep 28. pii: JCM.01718-16. PubMed PMID: 27682128.
- Albuquerque L, Kowalewicz-Kulbat M, Drzewiecka D, Staczek P, D'Auria G, Rosselló-Móra R, da Costa MS. Halorhabdus rudnickae sp. nov., a halophilic archaeon isolated from a salt mine borehole in Poland. Syst Appl Microbiol. 2015 Dec 18. pii: S0723-2020(15)00185-X. doi: 10.1016/j.syapm.2015.12.004. PubMed PMID: 26749115.
- D'Auria G, Torrents E, Luquin M, Comas I, Julián E. Draft Genome Sequence of Mycobacterium brumae ATCC 51384. Genome Announc. 2016 Apr 28;4(2). pii: e00237-16. doi: 10.1128/genomeA.00237-16. PubMed PMID: 27125480.

5.5. SERVICIO DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS

5.5.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Servicio de Estudios Estadísticos de Fisabio pone a disposición del personal investigador y profesionales sanitarios el apoyo estadístico necesario en el diseño y el análisis de los datos de sus estudios de investigación. Este servicio ofrece asesoramiento estadístico en todas las fases de cualquier estudio de investigación, desde su inicio (diseño del estudio, cálculo del tamaño muestral…) hasta su conclusión (revisión de artículos, respuestas a revisores…), contemplando las siguientes actividades:

- Diseño de estudios clínicos/epidemiológicos.
- Cálculo de tamaños de muestra.
- Gestión, limpieza y análisis de bases de datos.
- Asistencia/revisión en la redacción de protocolos, proyectos de investigación, artículos y tesis doctorales.
- Asesoramiento sobre la elección y aplicación de técnicas estadísticas.
- Programación y análisis estadístico avanzado de los datos.
- Representación gráfica de los resultados de la investigación.
- Elaboración de aplicaciones informáticas que integren los desarrollos estadísticos llevados a cabo y permitan la visualización de los resultados.
- Impartición de cursos de formación.

Los servicios ofrecidos están disponibles tanto para personal investigador y profesionales de Fisabio, como para profesionales externos pertenecientes a cualquier institución o empresa. Este servicio es de reciente creación y se encuentra en proceso de expansión.

Personal del Servicio:

- Paqui Corpas Burgos <corpas_fra @gva.es>
- Jordi Ripoll Melis <ripoll_jormel@gva.es>

5.5.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA

Durante el año 2020, las principales actividades desarrolladas en el Servicio de Estudios Estadísticos han consistido en el apoyo en el diseño de estudios de investigación y el análisis estadístico de los datos, tanto a personal investigador perteneciente al área de actuación de Fisabio como a personal investigador de otras instituciones. Específicamente, las actividades desarrolladas han sido las siguientes:

- Apoyo en el diseño, cálculo del tamaño muestral y propuesta de análisis estadístico de los datos para abordar los objetivos planteados en proyectos de investigación presentados a la II Convocatoria de Ayudas de I+D+i de Enfermería de Fisabio y a la IV Convocatoria de Ayudas UPV-Fisabio 2020.
- Análisis estadístico de los datos y revisión de artículos científicos de diferentes estudios de investigación llevados a cabo en el área de Seguridad Alimentaria de Fisabio.
- Revisión de protocolos, cálculo del tamaño muestral y/o análisis estadístico de datos de estudios clínicos llevados a cabo por personal investigador y profesionales sanitarios pertenecientes a hospitales cuya investigación es gestionada a través de Fisabio.
- Análisis estadístico de datos de estudios llevados a cabo por personal investigador de otras instituciones públicas.
- Colaboración y apoyo a la Subdirección de Epidemiología, Vigilancia de la Salud y Sanidad Ambiental de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública en el tratamiento estadístico y modelización de datos de incidencia y mortalidad por COVID-19 durante los primeros meses de la pandemia.

Además de las actividades anteriores de asesoramiento y tratamiento estadístico de datos de estudios de investigación, durante el año 2020, miembros del Servicio de Estudios Estadísticos de Fisabio han realizado también otras actividades:

- Encargarse del soporte administrativo de la herramienta REDCap, gestionando las altas y el control de los usuarios de acceso. En el año 2019, esta herramienta se pone a disposición del personal investigador de Fisabio, para el diseño de formularios y la recogida de los datos de sus estudios de investigación, tras un consorcio firmado con sus desarrolladores (Universidad de Vanderbilt).
- Participación en el proyecto PI16/01004, “Desigualdades socioeconómicas y medioambientales en la distribución geográfica de la mortalidad en grandes ciudades de

España (1996-2015): MEDEA3, financiado por el ISCIII en la convocatoria de "Proyectos de Investigación en Salud" (AES 2016). Miguel Ángel Martínez Beneito. (FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMEDICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA - Fisabio). 2017 – 2019 (extensión +1). 123.117,5€.

- Participación en el proyecto PI18/01290, "Análisis, determinantes e impacto de la demora diagnóstica en las Enfermedades Raras", financiado por el ISCIII en la convocatoria de "Proyectos de Investigación en Salud" (AES 2018). Óscar Ernesto Zurriaga Lloréns. (FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMEDICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA - Fisabio). 2019 – 2021. 44.286€.
- Participación en el proyecto PI19/00219, "SurveyMapping: Hacia el análisis geográfico en áreas pequeñas basado en encuestas de salud", financiado por el ISCIII en la convocatoria de "Proyectos de Investigación en Salud" (AES 2019). Miguel Ángel Martínez Beneito. (FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMEDICA DE LA COMUNITAT VALENCIANA - Fisabio). 2020 – 2022. 37.268€.
- Participación en el programa de cooperación Departamento de Salud de Gandia – FAES – UPV Campus Gandia. "SAFOR SALUT". 01/01/2020 – 31/12/2020.
- Publicación del Atlas Nacional de Mortalidad en España (ANDEES). Corpas-Burgos F, Vergara-Hernández C, Botella-Rocamora P, Pérez-Panadés J, Perpiñan-Fabuel H, Martinez-Beneito, MA. "The Spanish National Mortality Atlas". Febrero de 2020. http://andees.Fisabio.san.gva.es/.

5.5.3. OBJETIVOS ALCANZADOS

Los principales objetivos alcanzados en el Servicio de Estudios Estadísticos durante el año 2020 pueden resumirse en:

1. Mejora de los aspectos metodológicos y estadísticos en proyectos de investigación presentados a convocatorias internas de Fisabio.
2. Firma de un convenio para la creación de la "Unidad Mixta de recerca en mètodes estadístics per a dades biomèdiques i sanitàries" entre Fisabio y la Universitat de València (UV).
3. Apoyo en el diseño y análisis estadístico avanzado de datos de estudios clínicos llevados a cabo por profesionales sanitarios pertenecientes a hospitales del área de actuación de Fisabio, asegurando el correcto desarrollo de estos estudios y facilitando la investigación realizada.
4. Participación en proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas.
5. Contratación en septiembre de 2020 de un técnico estadístico adicional mantenido con fondos propios generados en el Servicio de Estudios Estadísticos.

6. Programación de funciones para el análisis de datos y automatización de scripts de R que permitan la generación automática de informes, optimizando de esta forma el tiempo requerido en la realización de las tareas de análisis estadístico.
7. Publicación de todos los artículos revisados en el Servicio de Estudios Estadísticos en revistas científicas de alto impacto.

5.5.4. SERVICIOS REALIZADOS

A continuación, se resumen los servicios realizados y los ingresos obtenidos en el Servicio de Estudios Estadísticos.

- *Número de servicios realizados*

En la siguiente figura se muestran los servicios prestados desde 2015 hasta 2020. Antes del año 2019, el Servicio de Estudios Estadísticos no contaba con personal contratado específicamente para llevar a cabo las tareas del servicio, por lo que éstas eran realizadas por estadísticos del Área de Desigualdades en Salud de Fisabio.

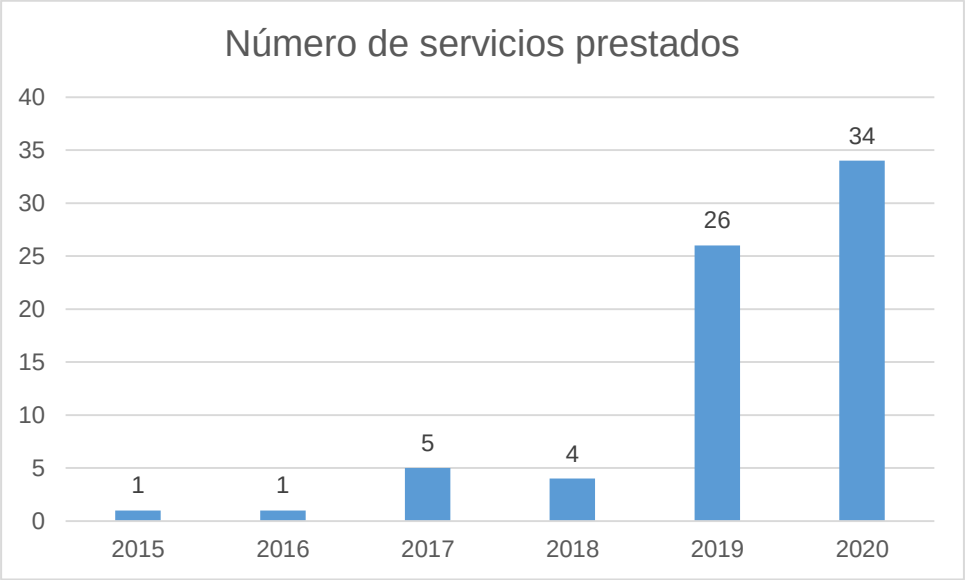


Figura 5.18. Número de servicios realizados desde 2015 hasta 2020 en el Servicio de Estudios Estadísticos de Fisabio

En el año 2019 se produce un aumento considerable en el número de servicios realizados con respecto a años previos. Este aumento continúa en el año 2020, observándose una tendencia al alza.

Con respecto a la distribución de los servicios realizados según la institución a la que pertenece el personal investigador, en el año 2020 encontramos que el 85% de los servicios fueron prestados a personal investigador de Fisabio y el 15% a personal investigador de otras instituciones públicas.

De entre los servicios prestados a personal investigador de Fisabio, el 38% correspondieron a personal investigador de Fisabio-Salud Pública, concretamente del área de Seguridad Alimentaria, y el 62% correspondieron a profesionales pertenecientes a hospitales del área de actuación de Fisabio, tal y como se refleja en las siguientes figuras.

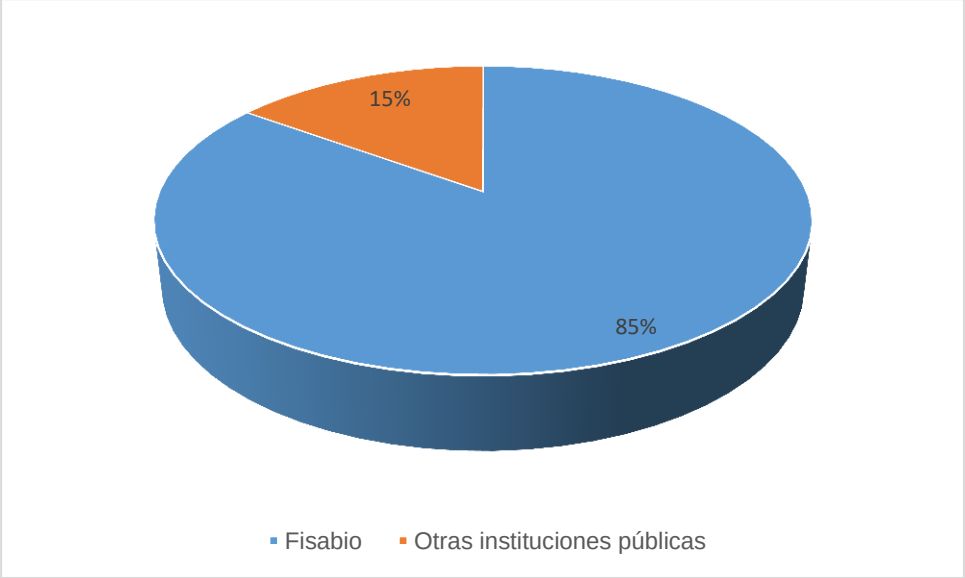


Figura 5.19. Distribución de los servicios realizados según la institución del personal investigador en el año 2020

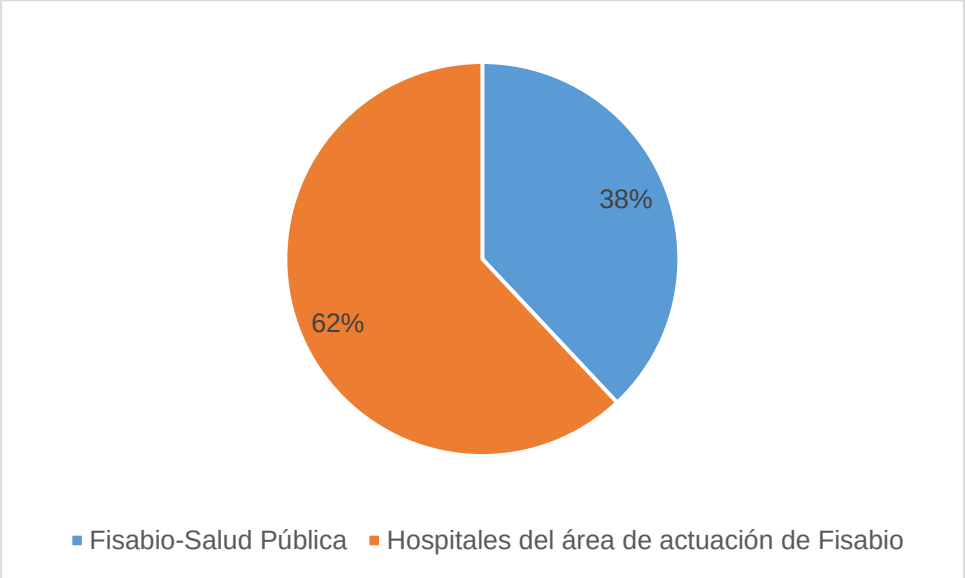


Figura 5.20. Distribución de los servicios realizados a personal investigador de Fisabio en el año 2020

- *Ingresos derivados totales*

En la siguiente tabla se muestran los ingresos anuales obtenidos desde el año en el que el Servicio de Estudios Estadísticos cuenta con personal contratado.

Tabla 5.21. Ingresos anuales obtenidos en el Servicio de Estudios Estadísticos desde 2019

	2019	2020
Ingresos	10.729,5 €	16.829,0 €

Los ingresos obtenidos provienen de los servicios prestados a profesionales pertenecientes a hospitales del área de actuación de Fisabio u otras instituciones públicas. El resto de servicios prestados no generaron ingresos en el Servicio de Estudios Estadísticos.

5.5.5. AYUDAS CONCEDIDAS

5.5.6. PUBLICACIONES

5.5.6.1. TRABAJOS DE MÁSTER Y TESIS DOCTORALES

- Corpas-Burgos F. (2020). *Some contributions in disease mapping modeling*. Universitat de València, Valencia. https://roderic.uv.es/handle/10550/75580.

5.5.6.2. ARTÍCULOS

- Fernández SF, Pardo O, Corpas-Burgos F, Yusà V. (2020). Exposure and cumulative risk assessment to non-persistent pesticides in Spanish children using biomonitoring. *Science of The Total Environment*, 746.
- Hernández CS, Pardo O, Corpas-Burgos F, Fernández SF, López A, Coscollà C, Vento M, Yusà V. (2020). Biomonitoring of polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs), polychlorinated dibenzofurans (PCDFs) and dioxin-like polychlorinated biphenyls (dl-PCBs) in human milk: Exposure and risk assessment for lactating mothers and breastfed children from Spain. *Science of The Total Environment*, 744.
- Pardo O, Fernández SF, Quijano L, Marín S, Villalba P, Corpas-Burgos F, Yusà V. (2020). Polybrominated diphenyl ethers in foods from the Region of Valencia: Dietary exposure and risk assessment. *Chemosphere*, 250.

- Sanchis Y, Coscollà C, Corpas-Burgos F, Vento M, Gormaz M, Yusà V. (2020). Biomonitoring of bisphenols A, F, S and parabens in urine of breastfeeding mothers: Exposure and risk assessment. *Environmental Research*, 185.
- Corpas-Burgos F, Martinez-Beneito MA. (2020). On the use of adaptive spatial weight matrices from disease mapping multivariate analyses. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 34, 531 – 544.
- Dualde P, Pardo O, Corpas Burgos F, Kuligowski J, Gormaz M, Vento M, Pastor A, Yusà V. (2020). Biomonitoring of parabens in human milk and estimated daily intake for breastfed infants. *Chemosphere*, 240.
- Fernández SF, Pardo O, Adam-Cervera I, Montesinos L, Corpas-Burgos F, Roca M, Pastor A, Vento M, Cernada M, Yusà V. (2020). Biomonitoring of non-persistent pesticides in urine from lactating mothers: Exposure and risk assessment. *Science of The Total Environment*, 699.
- Corpas-Burgos F, Botella-Rocamora P, Martinez-Beneito MA. (2019). On the convenience of heteroscedasticity in highly multivariate disease mapping. *Test*, 28, 1229 – 1250.
- Dualde P, Pardo O, Corpas-Burgos F, Kuligowski J, Gormaz M, Vento M, Pastor A, Yusà V. (2019). Biomonitoring of bisphenols A, F, S in human milk and probabilistic risk assessment for breastfed infants. *Science of The Total Environment*, 668, 797 – 805.
- Pérez R, suelves T, Molina Y, Corpas-Burgos F, Yusà V. (2019). Biomonitoring of mercury in hair of children living in the Valencian Region (Spain). Exposure and risk assessment. *Chemosphere*, 217, 558 – 566.
- Corpas-Burgos F, García-Donato G, Martinez-Beneito MA. (2018). Some findings on zero-inflated and hurdle poisson models for disease mapping. *Statistics in Medicine*, 37(23), 3325 – 3337.
- Yusà V, Pérez R, Suelves T, Corpas-Burgos F, Gormaz M, Dualde P, Coscolla C, Quiles J, Roca M, Vento M. (2017). Biomonitoring of mercury in hair of breastfeeding mothers living in the Valencian Region (Spain). Levels and predictors of exposure. *Chemosphere*, 187, 106 - 113.

5.6. LABORATORIO NCB3

5.6.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio de Laboratorio NCB3 pone a disposición del personal investigador interesado la instalación y el equipamiento necesario para desarrollar sus experimentos con agentes biológicos de riesgo 3 en condiciones de bioseguridad. Bien solicitando la formación y el acceso al mismo o bien solicitando la realización de algún tipo de ensayo y el informe de resultados.

El servicio se compone de un área de contención biológica de unos 60m2 dividida en varias salas. A saber: una sala vestuario, dos esclusas (entrada y salida de personal), una sala central de almacenamiento y esterilización y tres laboratorios independientes.

Respecto al equipamiento, el servicio dispone de 4 cabinas de bioseguridad, 3 centrifugas, 3 termobloques, 6 incubadores (uno de ellos de CO2), 3 neveras, 1 congelador de -20°C y 2 ultracongeladores. Además, contamos con una autoclave de doble puerta, un SAS biológico y un Biowaste químico.

Personal del Servicio:

- Francisco Xavier López Labrador <F.Xavier.Lopez@uv.es>
- Luis Villamayor Cebolla <villamayor_lui@gva.es>

5.6.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA

Durante el año 2020, el Servicio Laboratorio NCB3 ha desarrollado las siguientes actividades:

- Creación y puesta a punto del Servicio. A comienzos del año y debido a la pandemia por SARS-CoV-2, tuvimos que poner a punto el servicio ya que iba a ser necesario disponer de un laboratorio de contención listo para poder realizar cualquier proyecto que incluyera amplificación del virus. En este punto habilitamos una sección en la página web de Fisabio y creamos un correo asociado al servicio. Además redactamos un protocolo sobre cómo gestionar las solicitudes entrantes
- Preparación de las tarifas. Durante 2020 ha sido necesario establecer una tarificación en el servicio. Se ha creado una tabla de tarifas donde se expone el precio a diferentes tipos de clientes: internos de Fisabio o colaboradores, externos pertenecientes a instituciones públicas (hospitales, universidades, centros de investigación), así como a empresas. Las tarifas incluyen desde el acceso a la instalación, como la formación previa y los presupuestos “a medida”, es decir, solicitudes que nos piden realización del ensayo e informe de resultados.
- Gestión de solicitudes. Al inicio de la pandemia de SARS-CoV-2, recibimos gran cantidad de solicitudes (más de 60) debido a la situación de ese momento. Debido a la naturaleza de este servicio, y al nivel de bioseguridad requerido para SARS-CoV-2, todas las solicitudes deben de seguir un circuito de evaluación de antes de poder llevarlas a cabo. Dicho circuito requiere mucha información por parte del solicitante, aprobación de la entidad de origen, y evaluación de su factibilidad, antes de luego pasar a evaluación por el comité de bioseguridad de Fisabio, motivo por el cual muchas de ellas quedaron desestimadas.
- Formación de usuarios. En el año 2020 se han formado a 6 nuevos usuarios del laboratorio NCB3 pertenecientes a diferentes centros de investigación: IBV-CSIC, I2SysBio-UV e

I2SysBio-CSIC. 4 de ellos se dedican a la investigación en Mycobacterium tuberculosis y dos de ellos a la investigación en SARS-CoV-2.

5.6.3. OBJETIVOS ALCANZADOS

Puesta en marcha del servicio, implantación del circuito de evaluación de solicitudes de uso, confección de tarifas de uso, y primera facturación.

5.6.4. SERVICIOS REALIZADOS

Durante el 2020 se prestaron servicios de formación y acceso a instalación a 3 grupos de investigación colaboradores de otros centros de la Comunidad Valenciana (los cuales se facturaron en 2021) y se realizó un servicio en colaboración con una entidad privada, junto con la que se presentó una solicitud de ayuda a la AVI (Generalitat) para lucha contra la Covid-19 (ver abajo). En total, en el año 2020 se facturaron 20.495,16€ de los cuales 3.074,27€ fueron overheads para Fisabio.

5.6.5. AYUDAS CONCEDIDAS

- *Título:* **"**Validación de un potente, ecológico e inocuo biocida producido in-situ para combatir la propagación del COVID-19"
  Entidad financiadora: Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital - Ayudas urgentes para la financiación de soluciones científico innovadoras directamente relacionadas con la lucha contra la Covid-19
  Financiación 2020: 20.495 €

- *Título:* Mejora del laboratorio de seguridad biológica
  Entidad financiadora: Programa Operativo FEDER Comunitat Valenciana 2014-2020
  Financiación 2020: 90.000 €

5.6.6. PUBLICACIONES

<u>Artículo en preparación</u> junto a la empresa Aquactiva Solutions, S.L. y la Universidad de Valencia:

- *Neutral electrolyzed water (Aquactiva neutral) inactivates SARS-CoV-2 correlating with the amount of free available active compound*.

<u>Notas de prensa</u>:

- https://www.levante-emv.com/comunitat-valenciana/2021/03/10/firma-crea-desinfectante-eficaz-coronavirus-39997588.html
- https://www.levante-emv.com/vida-y-estilo/salud/2021/03/09/desinfectante-eficaz-coronavirus-limpieza-covid-39892918.html
- https://ec.europa.eu/regional_policy/es/newsroom/news/2020/05/14-05-2020-Fisabio-increasing-research-capacity-for-infectious-disease-laboratory-in-spain

6 AREA DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

La Unidad de Comunicación y Documentación de Fisabio gestiona la comunicación interna y externa de la Fundación, se encarga del diseño e implementación de acciones de comunicación y gestiona la imagen corporativa de la entidad. Asimismo, ejerce las funciones de gabinete de prensa y coordina la edición de publicaciones, catálogos y vídeos corporativos.

La Unidad también lleva a cabo proyectos de divulgación científica que incluyen diversas actividades y eventos dirigidos a audiencias específicas, desde adultos a jóvenes, estas últimas con el fin de despertar vocaciones científicas entre el alumnado. Además, es miembro acreditado de la **Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (Red UCC+i)** desde 2019.

Otro de los pilares fundamentales de esta Unidad es el servicio especializado prestado a los/as investigadores/as de Fisabio, a quienes se ayuda en sus búsquedas bibliográficas, se realiza el seguimiento de todas las publicaciones y una difusión selectiva de la información mediante perfiles de búsqueda personalizados, manteniendo a los/as investigadores/as constantemente informados de todas las publicaciones que puedan ser relevantes para sus trabajos.

También se encarga de la gestión de la producción científica tanto de los grupos acreditados como del personal investigador de la Fundación no adscrito a ningún grupo (publicaciones, participaciones en congresos, tesis defendidas o dirigidas…).

Otra tarea fundamental de Documentación es la gestión y asesoramiento al personal investigador en la importación de sus CVN a la aplicación del CV de la Fundación. Con esto se consigue que tengan actualizados sus currículos para poder presentarlos sin demora a cualquier solicitud de proyectos de investigación.

Con toda la información registrada en nuestras bases de datos se generan los informes bibliográficos y bibliométricos tanto para el personal investigador como para la dirección de la Fundación así como la edición de la Memoria Científica anual de la Fundación.

En 2020, la unidad estuvo conformada por Mila Martínez (periodista y responsable de la Unidad), Francisco Giner (documentalista), Vanessa Garzón (periodista contratada hasta el mes de marzo), Julia Belda (periodista), Sergio Arnau (periodista contratado a partir de noviembre) y Rodrigo García (técnico audiovisual).

El objetivo principal del área es **establecer mecanismos de comunicación con la sociedad, comunidad científica y demás públicos objetivos para la difusión de los resultados de la fundación:**

- Informando de los resultados de la actividad I+D+i, asistencial y docente desarrollada en la Fundación y acercando a la sociedad las principales líneas de investigación que se están desarrollando actualmente en los diferentes centros y hospitales adscritos a Fisabio.

- Generando nuevos formatos (plan de divulgación científica “ConCIENCIAdos”), canales de comunicación, que se unen a los ya existentes en la Fundación (gabinete de prensa, web, newsletters, redes sociales, audiovisuales,…) y nuevas herramientas (módulos de gestión de producción científica y gestión curricular del personal científico de la Fundación).

- Estimulando la participación activa de los/las científicos/as de la Fundación en la difusión del conocimiento generado en eventos como “Ciencia y Cañas”, “La Noche Europa de la Investigación” y “Pint of Science”.

- Visibilizando especialmente el trabajo de las científicas de la Fundación Fisabio y de las jóvenes estudiantes y destacar el papel relevante que tanto históricamente como en la actualidad desempeñan en los avances científicos en a través de la celebración del evento “Científicas y Artistas”, en el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia que se celebra el 11 de febrero, y el Concurso de vídeos "De mayor quiero ser como..." destinado a jóvenes estudiantes de ESO, Bachillerato y Formación Profesional de los centros educativos de la Comunitat. El objetivo del concurso es reconocer el papel clave de las mujeres en las disciplinas científicas y tecnológicas, así como promover el despertar de vocaciones científicas y tecnológicas entre las niñas y adolescentes.

- Favoreciendo el despertar de las vocaciones científicas de los y las jóvenes estudiantes, generando entusiasmo e interés por la actividad científica y la profesión de científico/a. Para ello, el área de Comunicación y Documentación ha desarrollado “El Reto Fisabio: ciencia en las aulas y en las ondas", proyecto que pretende generar debate e investigación entre el alumnado de ESO y Bachillerato en torno a un principio científico planteado por un investigador/a en forma de “reto”.

- Concienciando a la ciudadanía de la importancia del fomento de la investigación e innovación como herramienta para lograr avances y mejoras en salud pública.

- Fomentando la formación en comunicación y documentación del personal de la Fundación a través de la organización de cursos especializados (formación presencial y online) tanto para la adquisición de conocimientos y destrezas en divulgación científica como para dar a conocer las novedades de la plataforma de la Web of Science, de la base de datos Medlina (PubMed) y gestores de referencias bibliográficas.

- Dando soporte al personal científico de la Fundación mediante la búsqueda de artículos científicos, elaboración de informes bibliográficos y bibliométricos para solicitud de proyectos y difusión de información personalizada.

Estos objetivos se centran en el público objetivo al que dirige todos sus esfuerzos el Área de Comunicación y Documentación: sociedad en general; medios de comunicación generalistas y especializados; público interno (investigadores/as y demás personal sanitario y no sanitario vinculado a la entidad); y estudiantes.

6. 1 GABINETE DE PRENSA

Durante el año 2020, desde la Unidad de Comunicación y Documentación de FISABIO se difundieron un total de **87 noticias y notas de prensa** a través de los diferentes canales de comunicación de Fisabio: gabinete de prensa, web, newsletter, redes sociales…

El trabajo realizado por el personal del Área para comunicar todo el esfuerzo y trabajo intenso del personal investigador durante la pandemia en la lucha contra la COVID19, ha permitido posicionar a la Fundación en un lugar destacado dentro el mapa de España.

Y no solo en el ámbito nacional. Uno de los hitos del 2020 para el Área de Comunicación fue la selección de Fisabio (como única entidad española) por parte del Directorate General for Regional & Urban Policy (DG REGIO) de la Comisión Europea, para realizar una campaña de comunicación en la European Week of Regions and Cities (#EURegionsWeek), que se celebró la semana del 12 de octubre.

El coronavirus entró en España por 700 puntos pero solo arraigó en unos pocos

«El SARS-CoV-2 muta dos veces al mes, la mitad que la gripe»

La baja capacidad de cambiar del coronavirus abre la puerta a vacunas más eficaces

Fisabio fue seleccionada entre un total de 14 entidades de diferentes países debido al éxito en comunicación de los avances en la lucha contra la COVID19. La campaña se centró en dar a conocer a la población cómo la inversión realizada en infraestructuras (Fondos FEDER) para la mejora de nuestros laboratorios ha ayudado en la investigación en enfermedades infecciosas y epidemias emergentes, poniendo el foco en su aplicación en favor de la salud pública durante los últimos años, y en especial, para combatir la pandemia por COVID-19.

En colaboración con la Agencia GPS Imagen y Comunicación se elaboró y envió a medios nacionales una nota de prensa y se gestionaron entrevistas con los/as

investigadores/as principales en los siguientes medios: Levante, La Razón, ESRadio, AS Buena Vida y VozPopuli.

Además, como novedad en 2020 el gabinete de prensa ha incorporado el servicio de **AlphaGalileo**, una plataforma internacional de distribución de noticias con contenido científico y de investigación. De esta manera se ha conseguido dar difusión y proyección internacional al trabajo del personal investigador de Fisabio. Este servicio ha permitido difundir internacionalmente 16 temas de investigadores e investigadoras de la entidad. Estas noticias han generado 48609 alertas a medios y periodistas de todo el mundo y han obtenido 2852 clicks para acceder a la información.

La siguiente tabla refleja el total de las noticias y notas de prensa elaboradas en 2020, algunas realizadas con la colaboración del personal de Comunicación de diferentes hospitales y centros de investigación, como el Hospital Universitario Dr. Peset, Cátedra Divulgación Científica de la Universitat de València, Universitat Politécnica de Valencia, CSIC, etc…

A continuación, las noticias y notas de prensa que se han generado durante 2020:

FEBRERO 2020	
05/02/2020	La Fundació Fisabio colabora en el VIII Congreso de Investigación Biomédica
06/02/2020	Investigadores de Fisabio desarrollan un atlas interactivo de España para conocer las causas de muerte e incidir en la prevención
06/02/2020	La dirección de Fisabio se reúne con la gerencia y la comisión de investigación del DS Elche-Hospital General
10/02/2020	Convocatoria SANEC de Fundación Bankia para impulsar la investigación médica en estudiantes de FP Dual
11/02/2020	Tres proyectos de Fisabio premiados en la Jornada de INCLIVA sobre investigación con perspectiva de género
12/02/2020	Las científicas Concepción Aleixandre, Chien-Shiung Wu y Gertrude Elion protagonizan los premios "De Major Vull Ser Com..."
13/02/2020	La formación académica de la madre, uno de los factores socioeconómicos más influyentes en el desarrollo cognitivo durante la niñez
18/02/2020	Investigadoras de Fisabio y del Centro de Transfusión inician la creación de un banco nacional de Linfocitos T

25/02/2020	Salud Comunitaria y el Agente de Salud que llevamos dentro en una nueva edición de "Ciencia y Cañas" el 3 de marzo
27/02/2020	150 estudiantes valencianos de FP dual optan al programa de investigación biomédica de SANEC
27/02/2020	Investigadoras de Fisabio toman parte en un estudio sobre Enfermedades Raras que usa con fines científicos Skype y Facebook

MARZO 2020	
02/03/2020	La Dra. María de la Iglesia Vayá imparte la conferencia magistral "Las aplicaciones del Big Data en la investigación biomédica" durante el congreso INVESCOT
13/03/2020	FISABIO y la UMH renuevan el acuerdo de colaboración entre ambas instituciones
16/03/2020	El AIV de FISABIO lanza una convocatoria de ayudas a la investigación para personal de la Atención Primaria
16/03/2020	La Fundació Fisabio y la Universitat de València obtienen los primeros genomas completos del virus SARS-CoV2 en España
27/03/2020	Fisabio pone en marcha, junto a otras instituciones, una plataforma para crear equipos y compartir soluciones innovadoras en torno al virus SARS-CoV2
30/03/2020	Dataset e Inteligencia Artificial para ayudar en la detección precoz de neumonía por COVID 19 a partir de una radiografía simple de tórax

ABRIL 2020	
02/04/2020	Fisabio y la UMH colaboran en un proyecto para reducir el 'estrés agudo' del personal sanitario ante la pandemia de Covid19

03/04/2020	El CSIC, con la participación de Fisabio, impulsa un proyecto de epidemiología genómica del nuevo coronavirus liderado por científicos valencianos
03/04/2020	El DS Gandia, FISABIO, el Campus UPV Gandia y FAES se unen para luchar contra la COVID-1
06/04/2020	Fisabio lanza una campaña de micromecenazgo para financiar proyectos de investigación contra la Covid-19
08/04/2020	Fisabio participa en la iniciativa "Mirarte otra vez" para la donación de tablets a personas mayores con Covid19
10/04/2020	El Hospital General de Elche y Fisabio ponen en marcha un ensayo clínico con un fármaco para reducir el riesgo de Covid-19 en personas expuestas
21/04/2020	Un proyecto para introducir fisioterapia respiratoria en pediatría del Hospital Universitario de Elche recibe ayuda de la Fundación Inocente Inocente
30/04/2020	La Fundació Fisabio y la UPV aprueban las bases de las ayudas POLISABIO para 2020

MAYO 2020	
06/05/2020	El ISCIII financia un proyecto de Fisabio que analizará el brote de SARS-COV2 en el Hospital General de Elche mediante secuenciación masiva
08/05/2020	El Área de Investigación de Vacunas de Fisabio evaluará si la vacuna de la gripe influye frente a la enfermedad por COVID-19
14/05/2020	Nueva convocatoria para la adscripción o modificación de los grupos I+D+i de Fisabio
22/05/2020	Los laboratorios de Fisabio y Salud Pública de València y realizarán 3.000 pruebas PCR de detección de la COVID19 a la semana
25/05/2020	El Área de Vacunas de FISABIO lidera la red de hospitales europeos para el estudio del beneficio-riesgo de las futuras vacunas frente a la COVID-19

27/05/2020	Fisabio y la UMH perfilan el convenio de colaboración entre ambas instituciones
29/05/2020	El Consell autoriza un convenio entre FISABIO y la UPV para fomentar la colaboración en materia de investigación e innovación
30/05/2020	Fisabio estudia marcadores genéticos en pacientes con coronavirus para conocer por qué unos presentan síntomas leves y otros graves

JUNIO 2020	
02/06/2020	Safor Salut celebrará su segunda jornada de forma telemática el próximo 4 de junio
02/06/2020	Bankia y Fisabio donan tablets a 15 residencias de mayores de la Comunitat Valenciana
08/06/2020	Ximo Puig anuncia que Fisabio participa en el desarrollo de un nuevo test para diagnosticar la COVID-19 de forma más rápida y precisa
10/06/2020	Ya están en marcha los Programas POLISABIO y UJISABIO 2020
19/06/2020	El Consell autoriza la suscripción de la adenda al convenio para la Cátedra de FISABIO-UV
22/06/2020	AINIA, junto con FISABIO y el DS Xàtiva-Ontinyent, desarrolla un protocolo para la desinfección y reutilización de mascarillas FFP2 y FFP3
26/06/2020	El Consell autoriza la suscripción de un convenio entre la UJI y FISABIO para promover la colaboración en investigación e innovación

JULIO 2020	
02/07/2020	Los centros de investigación sanitaria participarán en la Alianza en Tecnologías Innovadoras que promueve la AVI

13/07/2020	Investigadores de la UPV y de FISABIO trabajan en el desarrollo de una aplicación móvil para detectar el uso correcto de la mascarilla
15/07/2020	FISABIO y SERPRECOVA investigan la exposición a contaminantes alimentarios y ambientales en población adulta de la Comunitat
21/07/2020	Los estudiantes de FP Dual seleccionados para el programa SANEC 20-21 de Fundación Bankia se darán a conocer en septiembre
24/07/2020	Investigadores valencianos evalúan el uso de inteligencia artificial para identificar neumonía en COVID-19
28/07/2020	Fisabio y la UV crean la "Unidad Mixta de recerca en mètodes estadístics per a dades biomèdiques i sanitàries"
31/07/2020	La iniciativa Match COVID-19 une a personal investigador de toda la Comunitat Valenciana para hacer frente a los desafíos de la pandemia

AGOSTO 2020	
12/08/2020	Investigadores de Fisabio describen cómo los ácidos biliares alteran la microbiota y pueden contribuir al daño hepático
13/08/2020	La AVI financia el proyecto Safor Salut 2020
15/08/2020	Investigadores de FISABIO-Hospital Dr. Peset y la UV inician un estudio en pacientes obesos y diabéticos para prevenir accidentes cardiovasculares

SEPTIEMBRE 2020	
01/09/2020	Investigadores de FISABIO y la UV desarrollan un método in vitro muy sensible para detectar un hongo oportunista que provoca una neumonía grave
02/09/2020	38 estudiantes valencianos de FP Dual seleccionados para el programa de investigación sanitaria SANEC de Fundación Bankia

25/09/2020	II Convocatoria de Ayudas de I+D+i de Enfermería. Convocatoria 2020
25/09/2020	El Consell autoriza un convenio para fomentar la investigación e innovación colaborativa entre FISABIO y la Universitat Miguel Hernández
29/09/2020	Fisabio, IIS La Fe, UPV y CIBER-BBN trabajan en un nuevo sistema de detección de COVID-19 rápido, barato y de fácil uso, alternativo a las PCR

OCTUBRE 2020	
13/10/2020	Fisabio contribuye a rastrear la evolución genética del coronavirus #EURegionsWeek
13/10/2020	Universidades y centros de investigación de la Región de Murcia y la Comunitat Valenciana organizan la Noche Mediterránea de las Investigadoras
14/10/2020	Investigadores del IDIBGI, FISABIO, la UV y la UPF demuestran la vinculación entre los microbios intestinales y la memoria reciente
14/10/2020	II Convocatoria de Ayudas de I+D+i en Atención Primaria. Convocatoria 2020
16/10/2020	Inteligencia artificial para mejorar la atención de pacientes y la salud global
21/10/2020	Estudio de Fisabio y La Fe demuestra la influencia directa del tratamiento antibiótico sobre los niveles intestinales de Enterobacterias multirresistentes
22/10/2020	Rehabilitación en el entorno sanitario en la Píldora tecnológica de Safor Salut
23/10/2020	La comisión de seguimiento de Polisabio aprueba la resolución provisional de concesión de Ayudas 2020

NOVIEMBRE 2020	
02/11/2020	VLC INNOSALUD 2020 Investor's Day

06/11/2020	El Consell aprueba el convenio entre Fisabio y Las Naves para la celebración del IV Concurso de Vídeos "De major vull ser com…"
06/11/2020	Participa en la IV edición del concurso "De major vull ser com…"
12/11/2020	Conoce algunas actividades de MedNight 2020
14/11/2020	Fisabio y la UV estudian la presencia de SARS-COV-2 en el aire interior de las aulas universitarias y centros de atención primaria
24/11/2020	Aplicación de sensores al sector socio sanitario en la III Píldora tecnológica de Safor Salut
24/11/2020	Fisabio y la Universitat de València, premiados en los XX #PremiosOCR por la obtención de los primeros genomas completos del SARS-CoV2 en España
26/11/2020	Celebra con nosotros/as La Noche Mediterránea de las Investigadoras

DICIEMBRE 2020	
02/12/2020	El investigador Andrés Moya publica su nuevo libro 'Ciencia en pequeñas dosis'
03/12/2020	La UPV y FISABIO investigan terapias alternativas para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas a través de Soundcool
03/12/2020	Consulta las bases de la modalidad de Ayudas Fisabio para la realización de Tesis Doctorales
14/12/2020	El Área de Cáncer y Salud Pública de Fisabio identifica buenas prácticas para reducir las desigualdades sociales en la prevención del cáncer
15/12/2020	El Hospital Intermutual de Levante se adhiere al programa INCATIV de Fisabio
16/12/2020	El programa de rehabilitación física durante la COVID-19 del Hospital Doctor Peset-Fisabio gana un premio nacional

17/12/2020	Consulta las bases de la modalidad de Ayudas Fisabio para la realización de proyectos de innovación y transferencia tecnológica
18/12/2020	FISABIO y la Universitat Politècnica de València ponen en marcha una nueva unidad de investigación en estudios epidemiológicos
21/12/2020	Una investigación de Fisabio y el Hospital Arnau de Vilanova abre la puerta a nuevos tratamientos contra el cáncer de colon

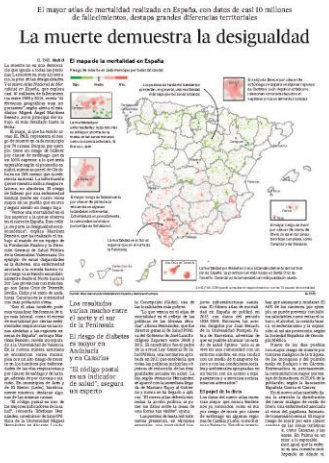
Gestión de entrevistas

Desde la Unidad de Comunicación y Documentación se realizan diferentes gestiones con los medios atendiendo solicitudes de información y realización de entrevistas, así como ofreciendo temas de actualidad en exclusiva.

Si bien en 2019 se realizaron más de **60** gestiones atendiendo la petición de diferentes medios de comunicación, en 2020, debido a la continua solicitud de entrevistas a los especialistas de Fisabio que trabajan en COVID19, se han recibido más de **800** solicitudes de entrevistas de medios locales, autonómicos y nacionales de toda España. Ello ha implicado un sobreesfuerzo del personal del área y una dedicación en horas de trabajo muy importante.

La Generalitat participa en el desarrollo de un test rápido que solo cuesta 1 euro

El control de la pandemia permite reabrir los centros de especialidades


El mayor atlas de mortalidad realizado en España, con datos de casi 10 millones de fallecimientos, destapa grandes diferencias territoriales

La muerte demuestra la desigualdad

6.2 REDES SOCIALES

El año 2020 ha servido para seguir potenciando las redes sociales con más recorrido como Twitter, pero también se ha caracterizado por la fuerte consolidación de Instagram, la plataforma de más reciente creación. En general, el comportamiento de todas las redes sociales ha mejorado el del ejercicio anterior.

A continuación, ofrecemos los datos de actividad e impacto para los cinco perfiles durante el año 2020. Como medida de actividad, se muestra el número de publicaciones propias (no reenvíos de otras cuentas) y como medida de impacto el número de seguidores y el número de impresiones (número de veces que las publicaciones han sido vistas por otros usuarios de las respectivas redes sociales).

Twitter

https://twitter.com/gvafisabio

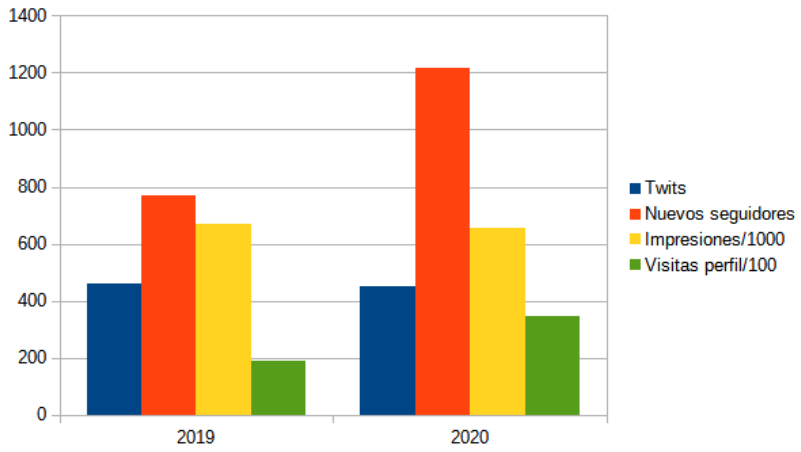
Número de publicaciones: 450 (37,5 tweets/mes)

Número total de seguidores nuevos: 1.215 (101 seguidores/mes)

Número total de impresiones: 652.900

Número total de visitas al perfil: 34.457

Tabla 6.1. Datos Twitter



Facebook

https://www.facebook.com/fundacionfisabio/

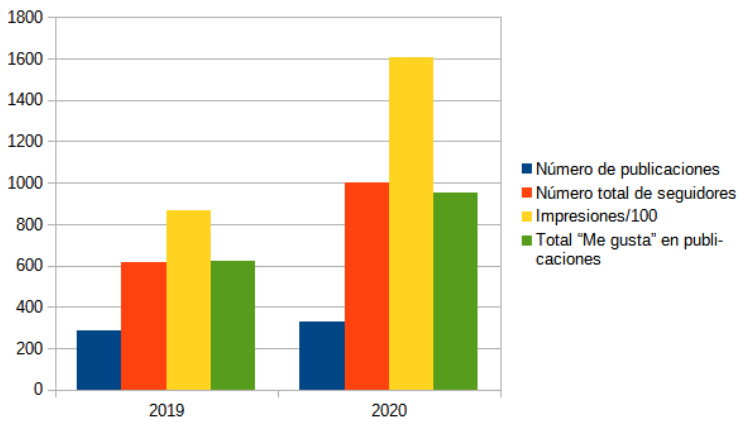
Número de publicaciones: 328 (27 publicaciones/mes)

Número total seguidores: 1.003

Número total de impresiones: 160.973

Total 'Me gusta' en las publicaciones: 953

Tabla 6.2. Datos Facebook



Linkedin

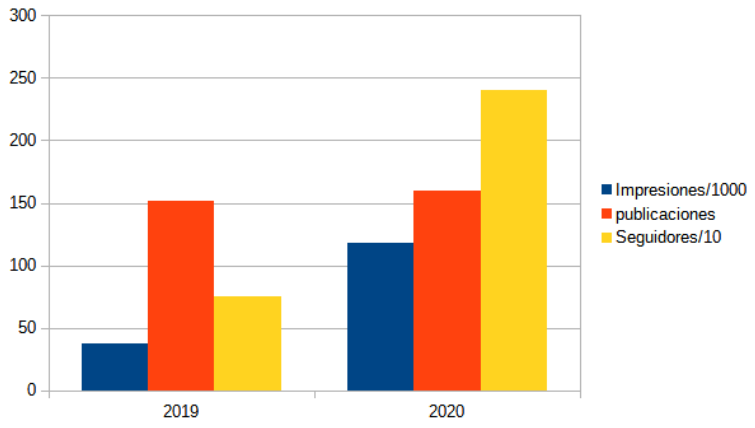
https://www.linkedin.com/company/fisabio

Número total de publicaciones: 160 (13 publicaciones/mes)

Número total de seguidores: 2.400

Número total de impresiones: 118.058

Tabla 6.3. Datos LinkedIn



YouTube

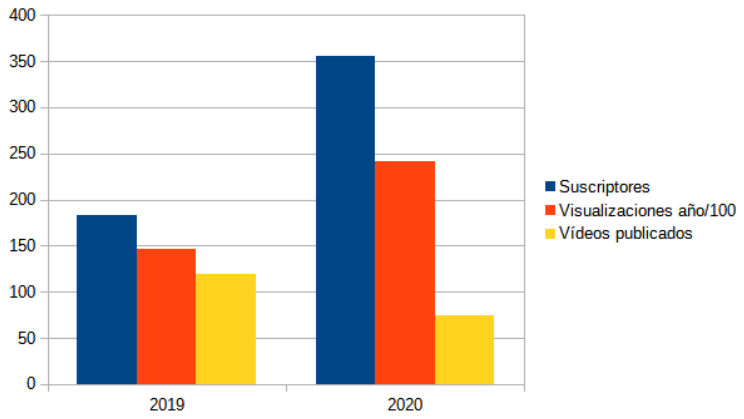
https://www.youtube.com/channel/UCggdYMxJUYZNZWJ3FQu9gJg

Número total de vídeos publicados: 75

Número total de visitas: 24.217

Número de suscriptores al canal: 356

Tabla 6.4. Datos Youtube



Instagram

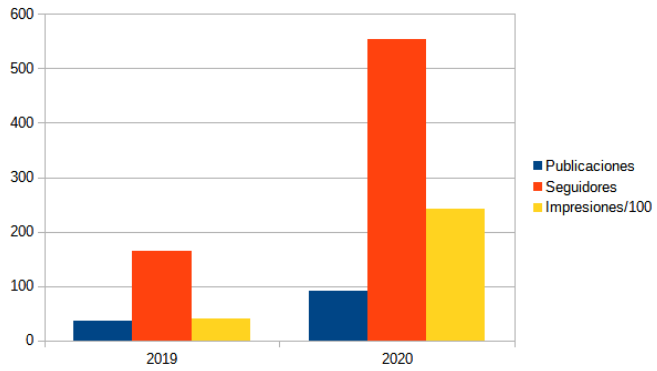
https://www.instagram.com/gvafisabio/

Número total de publicaciones: 91

Número total de seguidores: 553

Número total de impresiones: 24.177

Tabla 6.5. Datos Instagram



6.3 PROYECTO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA "ConCIENCIAdos"

El Área de Comunicación y Documentación de Fisabio, en cumplimiento con los objetivos que se describen a continuación, ha continuado desarrollando en 2020 el Plan de Divulgación Científica titulado "ConCIENCIAdos" (que abarca los años 2018 a 2021), en la medida en que la situación de pandemia por la Covid-19 lo ha permitido.

"ConCIENCIAdos" se dirige a los siguientes públicos objetivos:

- Investigadores e investigadoras de Fisabio. Desde el Área de Comunicación estamos trabajando junto a nuestros científicos/as para ofrecerles todas las herramientas necesarias, así como materiales y recursos a nuestro alcance para acompañarles en la importante y necesaria tarea de divulgar la Ciencia. Somos conscientes que tanto desde nuestra entidad, como ellos/as a título individual, tenemos una "obligación moral" de comunicar a la sociedad los resultados de nuestra investigación.

- Alumnos y alumnas, professores/as y familias de los centros de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato de la Comunidad Valenciana. El objetivo es despertar en ellos el interés por la investigación sanitaria y biomédica, así como la cultura científica, partiendo además que, como público joven que es, afronta un momento de su vida en el que tiene que empezar a definir su orientación académica y profesional.
- Profesorado y equipos docente de los centros educativos
- Sociedad en general
- Medios de comunicación

Este 2020, enmarcados en el plan de divulgación “ConCIENCIAdos”, se han llevado a cabo los siguientes proyectos: el Concurso de Vídeos “De major vull ser com…", “Ciencia y cañas” y la “Noche mediteránea de las investigadoras – Mednight 2020”. La pandemia ha imposibilitado poder poner en marcha los siguientes proyectos: “El reto Fisabio: ciencia en las aulas y en las ondas”, “Pint of Science” y “Científicas y artistas”.

El personal del Área de Comunicación y Documentación quiere agradecer especialmente la dedicación, entrega e ilusión depositadas en cada una de las actividades realizadas a las investigadoras e investigadores que han hecho posible el desarrollo y el éxito de este proyecto de divulgación. Sin ellos y ellas, este proyecto hubiera sido imposible de realizar.

6.3.1. CONCURSO DE VÍDEOS "DE MAJOR VULL SER COM...”

El concurso de vídeos para estudiantes "De major vull ser com..." fue creado en 2018 por Las Naves y Fisabio debido a las enormes desigualdades entre mujeres y hombres en todo lo relacionado con la ciencia y la innovación.

La tercera edición del concurso de vídeos 'De major vull ser com...', celebrada en 2019-2020, recibió un total de 39 trabajos procedentes de estudiantes de ESO, Bachillerato y FP de 25 centros educativos de toda la Comunidad Valenciana.

La tercera edición contó con 183 participantes que, con sus propuestas, visibilizaron el trabajo de las mujeres en áreas consideradas tradicionalmente 'masculinas', como son la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. En concreto, científicas como Chien-Shiung Wu, Concepción Aleixandre, Margarita Salas y Rosalind Franklin protagonizaron algunos de los vídeos presentados.

Las personas en las que se centra la temática del vídeo ha de ser una mujer o un colectivo de mujeres actual (que sea/n referente personal, comunitario, académico, político o profesional en su entorno más cercano), o histórica, relevante por sus descubrimientos o innovaciones.

En su tercera edición, el concurso tuvo como gran novedad la creación de la modalidad de Premio del Público al Mejor Vídeo (en las dos categorías: ESO/Ciclo básico FP y Bachillerato/ Ciclo medio y superior FP), que se unió a las 3 modalidades anteriores: Mejor Guión, Mejor Producción Audiovisual y Vídeo más Innovador en el contenido y planteamiento de la temática propuesta. Para el Premio del Público, el público general pudo votar su propuesta favorita durante los quince días siguientes a la celebración de la gala de entrega de premios a través de la app “easypromos”.

La gala de entrega de premios del concurso se realizó en el Teatre El Musical (TEM) el día 12 de febrero de 2020, un día después de la conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. El acto lo presentó Helena González, bióloga y divulgadora científica de Big Van Ciencia.

Se entregaron un total de 6 premios y 2 accésits. El premio al mejor guion, en la categoría de ESO/Ciclo básico de FP fue para el vídeo presentado por el Colegio Abecé de Gandia, por su video “,ca”. A través de entrevistas a pie de calle mostraron cómo las mujeres científicas han sido invisibilizadas a lo largo de la historia.

El IES Vicent Castell i Domenech se alzó con el

premio al mejor guion en la categoría Bachillerato/Ciclo medio y superior FP por su propuesta sobre la vida de Jennifer Doudna en el vídeo “Tu proceso”.

Los vídeos ganadores del Premio a la Mejor Producción Audiovisual estuvieron ambos dedicados a la vida e historia de Chien-Shiung Wu. El IES Ifach de Calpe lo ganó en la categoría de ESO/Ciclo báscio FP y el IES Escultor En Frances Badia de Foios en la categoría Bachillerato/Ciclo medio y superior FP.

El jurado del concurso reconoció el trabajo de los alumnos y alumnas del Colegio El Almenar de Paterna con su vídeo “Concepción Aleixandre”, otorgándoles el Premio al Vídeo más Innovador en la Selección del Personaje en la categoría ESO y Ciclo básico FP. En la de Bachillerato/Ciclo medio y superior FP, el premio recayó en el vídeo “Efecto matilda”, del IES Vicent Andrés Estellés de Burjassot.

Dentro de esta modalidad de premio el SES Alpuente obtuvo dos accesits, por sus propuestas “Gertrude Elion” y “Las mujeres en la ciencia”, ambos vídeos realizados por alumnos y alumas de ESO.

El Premio del Público, la novedad de esta tercer edición, fue a parar –después de los quince días de votación- a los vídeos “Por un universo sin barreras”, del IES José Rodrigo Botet de Manises y en “Mileva Maric, del SES Alpuente.

En el blog se pueden consultar todas las ediciones y vídeos del Concurso.

Entre marzo y diciembre de 2020, el personal del Área de Comunicación trabajó en la preparación de la **IV edición** del concurso. Entre otras tareas (preparación del convenio, revisión de las bases, difusión del concurso…), destaca la realización, por primera vez, de tres sesiones webinars emitidas en los canales de Youtube de FISABIO y Las Naves para ayudar al alumnado a abordar la temática propuesta en el concurso y su plasmación en un formato audiovisual. Las sesiones se titularon:

- **“Realización audiovisual: cómo hacer un buen cortometraje/micro-documental”**, a cargo de Alba Pascual, directora de documentales de la productora La Cosecha y Claudia Reig, también directora de documentales en Barret Cooperativa.

- **“Inventoras y científicas. Saltando barreras”**, con Llucia Martínez (investigadora de Fisabio, feminista y divulgadora científica) y Gabriela Moriana (directora del Instituto Universitario de Estudios de las Mujeres y del Máster Universitario de Género y Políticas de Igualdad de la Universidad de Valencia).

- **“Huyendo del machismo en la ciencia cotidiana”**, con Marcela Jabbaz (co-Presidenta Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT), nodo Murcia-Comunitat Valenciana) y Vanesa Calero (Coordinadora de Sorkin, laboratorio de saberes)

6.3.2. NOCHE MEDITERRÁNEA DE LAS INVESTIGADORAS – MEDNIGHT 2020

Este 2020, Fisabio ha participado en la "Mednight 2020 - Noche mediterránea de las Investigadoras" de la mano de un consorcio con otras 11 entidades: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad de Alicante, Universidad Miguel Hernández de Elche, Universitat de València, Universitat Politècnica de València, Universitat Jaume I, Fundación Séneca – Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, INCLIVA y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, bajo la coordinación de El Caleidoscopio y con el patrocinio de la Generalitat Valenciana a través de la Fundación de la C.V. para el Fomento de Estudios Superiores (FFES).

Este ha sido el primer evento que ha reunido a un consorcio que engloba a estas instituciones públicas de investigación de la Región de Murcia y la Comunitat Valenciana bajo el sello de evento asociado a la "Noche Europea de los Investigadores".

El objetivo de la Mednight 2020 fue hacer visible la ciencia mediterránea como parte del patrimonio histórico y cultural, puesto que, además de arte y tradición, el Mediterráneo también es ciencia y tecnología. A través de un amplio abanico de actividades se creó un sentido de identidad y pertenencia en el Mediterráneo que ayudó al público a aumentar su cultura científica y que también fomentó las vocaciones científicas entre los más jóvenes. Además, el diseño de la propuesta tuvo como objetivo reducir los tabúes y, sobre todo, la brecha de género en el mundo de la investigación.

En la web del consorcio se pudo acceder, días previos al 27 de noviembre, a todas las actividades preparadas para el evento y que se llevaron a cabo, principalmente, en formato online debido a las medidas adoptadas para frenar la Covid-19.

Las actividades preparadas por Fisabio para la Mednight 2020 fueron las siguientes:

- **Juega a Roblox y conviértete en investigador/a de Fisabio**

Fisabio abrió las puertas de su centro de investigación en Salud Pública en el universo virtual de Roblox, una de las plataformas multijugador más usadas por el público infantil y adolescente.

Con el objetivo de acercar la ciencia a los y las más jóvenes de una manera didáctica y divertida, en el juego se recreó el edificio de Fisabio. Los/las jugadores/as pudieron recorrer sus instalaciones, aprender sobre las actividades que se desarrollan en sus laboratorios e incluso a realizar una PCR. Es más, se movieron entre las cadenas de ADN y observaron el proceso desde dentro del tubo de ensayos, como si tuvieran el tamaño de una polimerasa.

La actividad también se llevó a cabo en directo el viernes 27 a las 18:30 de la tarde con la colaboración del Youtuber KraoEsp, que cuenta con más de un millón y medio de seguidores. En un evento en directo, KraoEsp recorrió los laboratorios de Fisabio acompañado de sus seguidores/as y de todos aquellos/as que quisieran unirse. Por último, entraron en la sala del juego de la PCR, en el que cada usuario/a se convirtió por unos minutos en científico y científica y aprendió con la técnica de laboratorio utilizada para amplificar secuencias de ADN.

El vídeo de Youtube ha recibido **235.894 visualizaciones** y más de **5.000 jóvenes** se conectaron al directo durante la emisión.

- **Mitos y leyendas sobre dieta mediterránea y visión**

¿Qué hay de cierto en que si comes zanahorias mejorarás tu visión? Gracias a un breve vídeo, el público pudo descubrir si son verdad o no aquellas leyendas que relacionan la dieta mediterránea y la salud ocular. Además, en esta pieza, también se habló de otros alimentos con vitamina a, como el aceite de oliva, con omega 3 y de alimentos antioxidantes. Todo ello de la mano de las

investigadoras del grupo de investigación en córnea y cristalino, Cristina Peris, María Carmen García-Domene y María Amparo Díez Ajenjo.

El vídeo de esta charla de las investigadoras de Fisabio-Oftalmología Médica ha recibido 127 visitas.

- **Cuidados emocionales en tiempos de coronavirus**

Actividad dirigida a los y las estudiantes de primaria. La intención fue profundizar en cómo han vivido la pandemia y cómo se han sentido durante estos meses. Para ello, se les invitó a que realizasen un dibujo de una situación que les haya producido emociones especiales y que nos lo envíen.

Las personas que han impulsado el proyecto son las investigadoras de los grupos ALES (Acción Local y Equidad en Salud) de Fisabio, del CIBERESP (Centro de Investigación Biomédica en Red en Epidemiologia y Salud Pública) del Instituto de Salud Carlos III (Madrid), el Consell Escolar de la Comunitat Valenciana (Conselleria d'Educació, Cultura i Esport) y la Oficina Valenciana de Acción Comunitaria para la Salud de la Dirección General de Salud Pública y Adicciones (Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública).

El vídeo de Youtube ha recibido 61visualizaciones.

- **Científicas del Mediterráneo**

A lo largo de los siglos, mujeres del Mediterráneo han destacado en el ámbito científico y tecnológico, pero sus hallazgos han sido silenciados. Mediante un juego quizizz, se dio a conocer quiénes son, cuál ha sido su aportación en la calidad de vida de la personas, y, sobre todo, que se conviertan en un referente para los niños y niñas mediterráneos.

Esta actividad, al igual que la anterior – y englobada dentro de la Mednight 2020- también ha sido impulsada por investigadoras del grupos ALES (Acción Local y Equidad en Salud) de la Fundación Fisabio, del CIBERESP (Centro de Investigación Biomédica en Red en Epidemiologia y Salud Pública) del Instituto de Salud Carlos III (Madrid), el Consell Escolar de la Comunitat Valenciana (Conselleria d'Educació, Cultura i Esport) y la Oficina Valenciana de Acción Comunitaria para la Salud de la Dirección General de Salud Pública y Adicciones (Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública).

- **Aliados de nuestra salud**

La actividad “Aliados de nuestra salud” consistió en una charla de la investigadora Mariam Fernández, del grupo de investigación del Microbioma Humano de Fisabio. El tema de la charla fue la obtención de productos sanitarios a partir de personas con resistencias a distintas enfermedades. Concretamente centrado en el caso de la caries y de la gripe.

El tono de la charla fue coloquial y divulgativo por su intención de conectar y generar interés en un alumnado joven, perteneciente al Instituto Sant Vicent Ferrer de València.

Se impartió en una clase de 25 alumnos/as de primero de bachillerato, 21 del bachillerato científico y 4 del bachillerato de letras. La asignatura en la que se realizó la actividad fue Anatomía Aplicada.

Además de las actividades realizadas en el marco de la Mednight 2020, distintos investigadores/as de Fisabio han escrito artículos divulgativos sobre su área de especialidad que pueden consultarse en la web. Los autores/as de Fisabio que han participado con estos artículos son: Vicent Yusà, Llúcia Martínez, Ferran Ballester y Ana García.

6.3.3 CIENCIA Y CAÑAS

En 2020, él Área de Comunicación y Documentación de Fisabio tan solo pudo llevar a cabo la organización de una de las sesiones previstas de "Ciencia y Cañas", el evento divulgativo que se celebra junto al mar en La Fábrica de Hielo con gran acogida de público y una media de 100-120 asistentes.

La única sesión de “Ciencia y cañas” de 2020 se realizó el 3 de marzo, bajo el título “Salud comunitaria: connecting barrios”.

En esta ocasión subieron al escenario de La Fábrica de Hielo parte del personal que coordina y colabora en los proyectos RIU y MihSalud. Mediante escenas de role playing, juegos kahoot y preguntas, el público participó activamente y se abordaron conceptos como la salud comunitaria, la importancia de la educación entre iguales, el proceso de formación de un agente de salud o la necesidad de tejer redes para sentirnos bien.

El evento puede verse de nuevo en este enlace. La situción de alarma sanitaria provocó que se suspendieran las sesiones de Ciencia y Cañas previstas para el 28 de abril y el 30 de junio.

6.3.4 PINT OF SCIENCE

El festival Pint of Science tiene como objetivo ofrecer **charlas interesantes, divertidas, importantes** sobre las últimas investigaciones científicas, en un formato **accesible al público** y en un escenario diferente: los bares. El objetivo es ofrecer una plataforma que permita a la gente discutir la investigación con las personas que la llevan a cabo. El festival se celebra anualmente durante tres días simultáneamente en todo el mundo.

Fisabio participa en Pint of Science desde 2017. En 2020, se incorporó por primera vez, en calidad de organizador local del evento en Valencia, formando parte de la coordinación del área temática de "Nuestro Cuerpo" y del equipo de diseño PoS Valencia 2020 **(link: https://pintofscience.es/equipo/Equipo%20Valencia).**

No obstante, la situación de pandemia obligó a suspender el evento, previsto para el mes de mayo.

6.3.5 THE CONVERSATION

Este 2020 FISABIO también ha comenzado la colaboración con el portal de divulgación científica **The Conversation**, fuente de noticias y análisis escritos por la comunidad académica e investigadora y dirigida directamente a la sociedad.

En total, los artículos publicados en 2020 por investigadores/as de Fisabio como Salvador Peiró, Mónica López, Bob Rosier o Óscar Zurriaga suman más **de 913.000 lecturas** a nivel mundial. Pueden leerse los artículos de FISABIO publicados en The Conversation en este enlace.

6.4. PÁGINAS WEB

Desde la Unidad de Comunicación y Documentación se realiza la actualización de las diferentes secciones de la página web de Fisabio (**Fisabio.san.gva.es**). También se gestiona el mantenimiento de la misma y de las páginas que se incluyen dentro de **grupos.Fisabio.san.gva.es y centros.Fisabio.san.gva.es.**

En 2020 el personal del Área de Comunicación y Documentación se encargó de la actualización del contenido "fijo" de la web principal de Fisabio (grupos investigación, fotografías, nuevos menús y submenús, noticias, etc.), así como la constante actualización del portal **"Fisabio Oberta"** (en colaboración con las área de RRHH-Formación-Jurídico y Área Económico-Administrativo). La web se actualizó en 2020 con más de 90 nuevas entradas en los menús de eventos, jornadas científicas, cursos ,patentes, convocatorias, etc.

Links:

http://Fisabio.san.gva.es/inicio

http://grupos.Fisabio.san.gva.es/

http://centros.Fisabio.san.gva.es/

6.5 NEWSLETTER

La comunicación interna mantuvo un papel relevante en 2020. Desde la Unidad de Comunicación y Documentación se han diseñado, maquetado y enviado más de **120 Newsletters** en 2020, dirigidas a una base de datos de más de 3.000 personas, entre las que figuran el personal de todas las Unidades de FISABIO, investigadores/as vinculados actual o anteriormente a proyectos de investigación de la entidad, etc.

Del total de Newsletters enviadas en 2020:

- **12** corresponden a las Newsletters de información corporativa, en las que se han difundido las noticias, eventos y demás actividad de la Fundación.

- **60** realizadas para la difusión de las convocatorias de proyectos nacionales e internacionales. Estos boletines se han realizado

en colaboración con el Área de Gestión y Promoción Científica, cuyo personal se ha encargado de la búsqueda y redacción de los contenidos, siendo el envío de los mismos tarea del personal del Área de Comunicación.

- **54** difusiones especiales de diferentes actividades, entre las que se encuentran la Convocatoria de Ayudas Fisabio, las Ayudas para Atención Primaria y Enfermería, la convocatoria de adscripción de los grupos Fisabio, así como a diferentes actividades de promoción y diseminación de proyectos de investigación, cursos, jornadas, eventos de divulgación científica, etc.

6.6 PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL

En 2020, la producción audiovisual realizada por el personal del Área de Comunicación y Documentación junto con el técnico audiovisual, Rodrigo García, consistió en:

1. Grabación y edición de vídeos en el marco del convenio firmado entre Fisabio y el Banco de Patentes. La realización de dichos vídeos se ha desarrollado con colaboración con la Unidad de Innovación y muestran las siguientes tecnologías/capacidades:

Software de predicción de citorreducción subóptima en cáncer de ovario avanzado

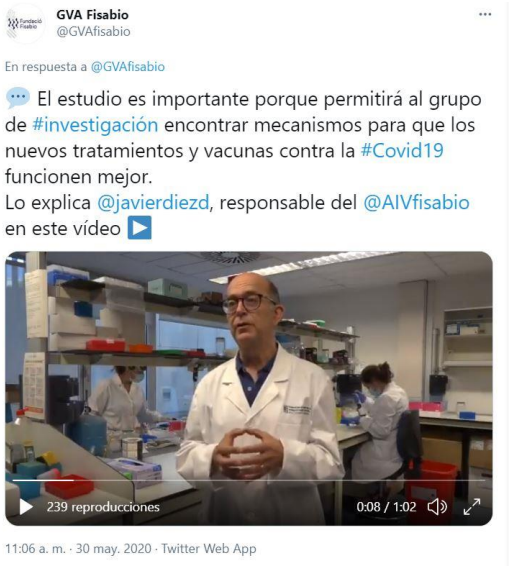
Dispositivo de medida del flujo urinario

Tratamiento prebiótico y probiótico para reducir la disbiosis oral y promover la eubiosis

Método in vitro para el diagnóstico de una infección por *Pneumocystis jirovecii*

2. Vídeos para el programa de divulgación científica “Concienciados”: grabación y edición de la sesión celebrada de Ciencia y Cañas; edición de vídeos para la gala final del concurso “De major vull ser com…”; grabación y edición de vídeos para “Mednight 2020” – Estos vídeos pueden visualizarse en sus respectivos apartados.

3. Grabación y edición de entrevistas a investigadores/as de FISABIO e imágenes recurso sobre noticias para redes sociales y envío a medios de comunicación.



4. Grabación y edición del vídeo conmemorativo por el 15 aniversario de FISABIO- Oftalmología Médica (FOM).

5. Grabación del vídeo para la convocatoria #QueSigaLaCiencia del CIBER ISCIII para las investigadoras María José López Espinosa y Marisa Estarlich

6.7. FORMACIÓN

En 2020, el personal del Área de Comunicación y Documentación organizó (en colaboración con Kevin Cifuentes, del Área de RRHH-Jurídico y Formación) el siguiente curso dirigido a mejorar las habilidades comunicativas y divulgadoras del personal investigador de la entidad:

- **"Contar la ciencia",** impartido por Big Van Ciencia de forma online. Curso iniciado en diciembre y finalizado a principios de 2021.

6.8. IDENTIDAD CORPORATIVA

La actividad más llamativa de 2020 en cuanto a la identidad corporativa de FISABIO ha sido el rediseño y estreno de su nuevo logotipo, realizado por el Estudio Joan Rojesky bajo la coordinación del Área de Comunicación y la aprobación del equipo directivo de la entidad.

Toda la información sobre el uso correcto de la nueva identidad corporativa (que incluye logotipo y diferentes aplicaciones: plantilla de powerpoint, póster científico, firma correo electrónico…) se transmitió al personal de FISABIO a través de una newsletter y además, también está disponible en la página web.

Por otro lado, el personal del Área de Comunicación se encargó de la coordinación del diseño de la cartelería para la concocatoria de Ayudas FISABIO.

También en 2020 el personal del área diseñó programas para jornadas y cursos de formación y se redactaron los pliegos para la licitación del servicio de diseño gráfico de Fisabio, que será resuelta en 2021.

6.9. OTROS

- El Área de Comunicación colaboró con la puesta en marcha de un **reto de micromezenazgo** (crowdfunding) **para financiar proyectos de investigación sobre el coronavirus Covid-19** a través del portal migranodearena.org.

- El personal del Área de Comunicación presentó una comunicación oral para presentar el Concurso de Vídeos "De mayor quiero ser" en la undécima edición del encuentro ComCiRed (Comunicar Ciencia en Red), dirigido a las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i). Dicha comunicación fue aceptada, no obstante, por la situación de pandemia, el Congreso, que estaba previsto para los días 1 y 2 de octubre en Cuenca, se suspendió.
- Durante el mes de diciembre, el personal del Área trabajó en la redacción y desarrollo de dos proyectos para la **Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación de la Fecyt: El Reto Fisabio y el proyecto anual de la UCC+i, presentados en el mes de enero.**
- También durante el mes de diciembre se redactó toda la documentación para la presentación del proyecto"Medight" a la ayuda europea Horizon 2020 H2020-MSCA-NIGHT-2020 (European Researchers' Night) junto con un consorcio formado por 13 entidades de todo el Mediterráneo.

6.10. DOCUMENTACIÓN

En 2020, el área de Documentación se encargó en desarrollar las siguientes tareas y servicios al personal investigador:

- Búsquedas de artículos científicos y descarga de artículos originales en formato pdf para personal investigador de toda Fisabio. El mayor número de peticiones fueron realizadas por científicos/as de Fisabio Salud Pública, Fisabio Oftalmología Médica (FOM), DS. Dr. Peset y DS Sant Joan d'Alacant, así como personal investigador y técnico de la Dirección General de Salud Pública (DGSP)
- Revisión de la producción científica (publicaciones, guías de práctica clínica, participación en congresos…) presentada para conseguir la acreditación de nuevos grupos (grupos 91 al 114) y revisión de las nuevas aportaciones de los grupos acreditados existentes (grupos 1 al 90). Paco Giner es miembro del Comité de Evaluación para la Acreditación de los grupos de Fisabio.
- Participación en el grupo de trabajo sobre Open Science de REGIC.
- Creación de informes bibliográficos y bibliométricos para solicitud de proyectos científicos de diferentes áreas de Fisabio-SP.
- Actualización historiales científicos de las áreas de investigación y de las Unidades Mixtas de Fisabio-Salud Pública.
- Difusión información personalizada al personal investigador de temas relevantes: aviso de publicaciones de artículos científicos, entrevistas…

- Gestión y actualización perfiles en ResearcherID – Publons y en ORCID del personal investigador y personal técnico de la Fundación. Asesoramiento en la creación del CVN de la Fecyt.
- Gestión del módulo de Producción científica de Fundanet.
    - Catalogación publicaciones científicas.
    - Validación terceros (autores/as de las publicaciones pertenecientes a Fisabio).
    - Validación de las filiaciones de los/as autores/as de los grupos acreditados de Fisabio y del personal investigador sin adscripción a ningún grupo acreditado.
- Gestión del módulo de Currículum Vitae de Fundanet.
    - Gestión y actualización de las publicaciones y tesis doctorales, catalogación, identificación de autores/as (terceros) y entidades (centros, hospitales, etc).
    - Soporte al personal investigador en la migración de sus CVN de la Fecyt al CV de IFundanet.
    - Validación de la información importada desde los CV del personal investigador a CV de IFundanet.
        - Publicaciones.
        - Tesis doctorales.
        - Participaciones en eventos, etc.

- Formación al personal investigador en búsquedas en bases de datos biomédicas, gestores de referencias bibliográficas y obtención de documentos originales en acceso abierto.
- Actualización de la información de los grupos acreditados en la web por áreas de investigación.
- Coordinación y redacción de la Memoria Científica de la Fundación del año 2019
- Diseño, redacción y envío de Newsletter específicas del servicio para el personal investigador de la Fundación.

7 AREA DE JURÍDICO, RRHH Y FORMACIÓN

7.1 ÁREA JURÍDICA

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

El Área Jurídica es la encargada de velar por la legalidad en el seno de la Fundación, no solo en las relaciones tanto internas como externas de la misma, sino que es garante de las actuaciones individuales de los miembros con capacidad de decisión. Además es el órgano de defensa de la Fundación en sede Judicial.

Para garantizar esta necesaria seguridad jurídica, realiza una serie de actuaciones o actividades, tales como, Consultas instadas al Departamento seguido de las Difusiones y Comunicaciones internas y externas a organismos oficiales, Elaboración de informes y Actuaciones o Presentaciones ante Notarias, Registros y Protectorado. A continuación se ofrece un gráfico de datos numéricos en unidades, de estas actuaciones, con definiciones de lo que supone, en términos de tarea, cada una de las actuaciones.

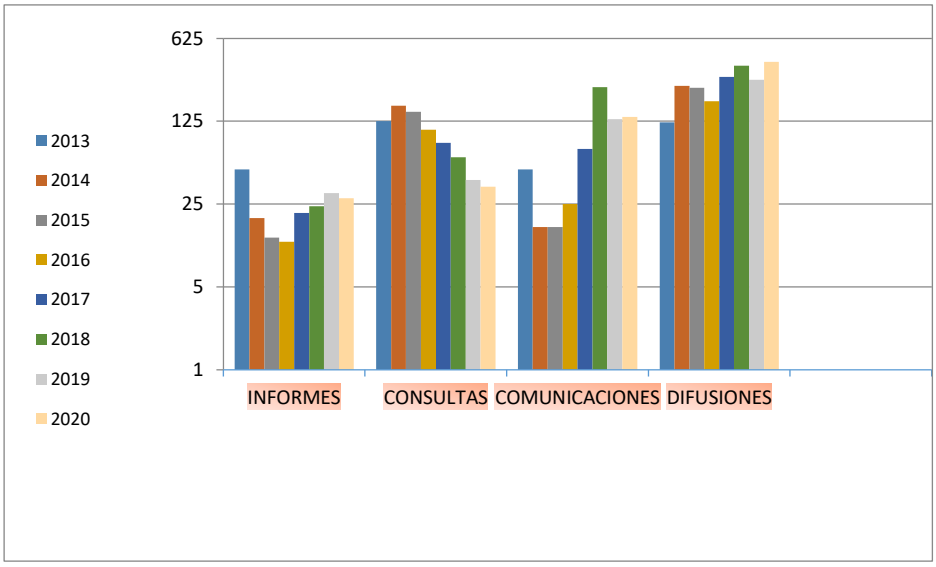


Gráfico 7.1. Actividad Departamento Jurídico (2013-2020)

DEFINICIONES

En términos generales, un **INFORME** es un trabajo escrito fruto del análisis del Dep. Jurídico de la normativa aplicable al caso concreto que nos ocupa y en el que se detalla una propuesta de mejora, recomendación, sugerencia o conclusión.

El término **CONSULTA** está vinculado a solicitar el parecer o la instrucción de otra persona. Las consultas instadas al Dep. Jurídico requieren para su resolución de la pericia y el conocimiento de profesionales en Derecho así como del conocimiento y destreza en la interpretación y aplicación de cierta normativa aplicable, al estar reconocido Fisabio como ente del Sector Público pese a que su régimen jurídico sea de naturaleza privada.

Por **COMUNICACIÓN** se entiende el proceso mediante el cual el Área Jurídica transmite información tanto para su propia organización interna como en contestación a los requerimientos efectuados o bien en cumplimiento de los deberes de presentación y comunicación recogidos en diversas normativas de aplicación.

Este término abarca también aquellas presentaciones a diferentes organismos oficiales; Protectorado de Fundaciones, D.G Presupuestos, Hacienda, Juzgados y Tribunales así como Notarias, cierta documentación previamente elaborada en contestación a los requerimientos efectuados o bien en cumplimiento de los deberes de presentación y comunicación recogidos en diversas normativas de aplicación

Por **DIFUSION** se entiende la acción del Dep. Jurídico de propagar y extender dentro de la unidad estructural de Fisabio “un hecho, concomimiento, DOGV, BOE” de especial relevancia.

A modo de ejemplo se ofrece, algunas actuaciones de relevancia

NOTARIA, PRESUPUESTOS, REGISTRO, PROTECTORADO Y SECTOR PÚBLICO

- Certificaciones de las Actas del Patronato
- Actualización de miembros del Patronato
- Masa Salarial 2020
- RPT 2020
- Oferta de empleo público 2020
- Legalización de libros de Fisabio
- Presentación Plan de Actuación 2021
- Legitimación de las aceptaciones de los Patronos “Aceptación del cargo”

DE CONTROL Y MEJORA DENTRO DE LA ESTRUCTURA DE FISABIO

- Asistencia a reuniones del Patronato y J. de Gobierno
- Asesoramiento y cumplimiento de la normativa en materia de protección de datos de carácter personal.
- Actualización del Portal de Transparencia de Fisabio en la WEB
- Solicitud e Inscripción de los Convenios en el Registro de Convenios de la GVA
- Publicación de los Convenios en Convenios-GVA
- Se analiza y se inician los trámites de formalización de nuevos Convenios con el fin de cumplir con lo dispuesto en la disposición adicional octava 1 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- Se procede a la redacción y ajuste de los nuevos modelos de Convenios ajustados a la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público

CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS: EXPEDIENTES DE CONTRATACIÓN Y CONTRATOS MENORES

La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, cuya entrada en vigor tuvo lugar con fecha 9 de marzo de 2018, incluye en su ámbito subjetivo de aplicación a Fisabio, con el carácter de Poder Adjudicador No Administración Pública, dado su caràcter de Fundación del Sector Público.

En este sentido, el Área Jurídica-Contratación vela por la aplicación de la normativa vigente en materia de contratación pública mediante el asesoramiento legal por parte de técnicos jurídicos especializados en la materia, la gestión integral de los Expedientes de Contratación y las comunicaciones a los registros oficiales correspondientes y su publicidad, con el objeto de que en la Fundación se cumplan de forma rigorosa los principios de eficiencia en el gasto público, el respeto a los principios de igualdad de trato, no discriminación, transparencia, proporcionalidad e integridad, así como la consecución de una mejor relación calidad-precio y la simplificación de los trámites reduciendo las cargas administrativas, entre otros.

Durante la anualidad 2020 se ha aprobado por la Junta de Gobierno e informado al Patronato de Fisabio en su reunión de 16 y 17 de septiembre de 2020, respectivamente, de la modificación de los Pliegos modelo vigentes en la Fundación, fundamentalmente para su adaptación a los requerimientos legales en materia de igualdad y de protección de datos, modificación de umbrales económicos, así como para la adopción y el cumplimiento de las diferentes recomendaciones al respecto emanadas tanto de la Intervención General, como de la

Junta Superior de Contratación Administrativa como de la Sindicatura de Cuentas de la Generalitat Valenciana. Se ha aprovechado, además, para corregir errores tipográficos detectados, adaptar la documentación a la nueva imagen corporativa y hacer los citados Pliegos más accesibles al licitador, entre otras cuestiones.

Asimismo, dichas modificaciones se han reflejado en el Manual Interno de Contratación adaptado a la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el cual ha sido aprobado por la Junta de Gobierno de Fisabio en su reunión del pasado 03 de noviembre de 2020.

Los **Expedientes de Contratación gestionados** por el Área Jurídica en las cuatro últimas anualidades son los siguientes:

- Anualidad 2017: 35.
- Anualidad 2018: 37.
- Anualidad 2019: 39.
- Anualidad 2020: 33.

En comparativa con las anualidades previas a las aquí citadas, se aprecia un significativo aumento en la tramitación y volumen del número de Expedientes de Contratación gestionados por la Fundación (anualidad 2013: 2; anualidad 2014: 12; anualidad 2015: 13; anualidad 2016: 17), manteniéndose una tendencia relativamente constante sin variaciones significativas durante las cuatro últimas anualidades (2017 a 2020), según se ha hecho constar en los datos consignados en el párrafo anterior.

Consecuencia del mantenimiento del volumen significativo en la tramitación de Expedientes de Contratación, se produce un aumento considerable de los trámites administrativos de Registro en las diferentes plataformas (Registro Contratos de la GVA, Plataforma de Contratación del Sector Público, DOUE, Sindicatura de Cuentas) así como de ejecución y seguimiento de las modificaciones, prórrogas, liquidaciones, extinciones y restantes trámites, según se muestra en los apartados siguientes.

Especial mención en este punto, por su envergadura y trascendencia, merece destacar que, con fecha 15 de enero de 2020, se realiza la Adjudicación del Acuerdo Marco EXP. AM 1/19 CC para la “Contratación del Suministro de material de laboratorio necesario para realizar la actividad investigadora de las fundaciones Fisabio, INCLIVA, e IIS La FE”; se trata de un Acuerdo Marco fruto de la colaboración institucional de estas tres fundaciones de investigación sanitaria y biomédica de la Comunitat Valenciana, que ha logrado dar respuesta y una mayor agilidad a las cada vez más recurrentes necesidades de adquisición de gran variedad de material de laboratorio por parte del personal investigador y técnico al servicio de cada una de las tres fundaciones de investigación sanitaria.

Asimismo, se procede a la formalización por parte de Fisabio, con fecha 01 de marzo de 2020, de los 78 contratos basados en el mismo, derivados de la adjudicación indicada, poniéndose en marcha de forma satisfactoria la ejecución de los mismos.

Los Expedientes de Contratación tramitados durante la anualidad 2020 están caracterizados por su especial grado de complejidad, no sólo desde el punto de vista técnico, en cuanto a la redacción de los Pliegos y la preparación y gestión de los contratos, sino también por el creciente aumento del número de lotes por Expediente y del número de licitadores que concurren a los diferentes procedimientos de adjudicación licitados por la Fundación. A continuación se ofrece un cuadro de datos al respecto, ilustrativo de estas circunstancias indicadas:

Tabla 7.2 Número de Lotes y Licitadores por Expediente.

EXPEDIENTE	Nº LOTES	Nº LICITADORES
2020-01 SEGURO DEL AUTOMÓVIL, BASADO EN AM 1/19CC	1	1
2020-02 SERVICIO DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE DATOS DE SECUENCIACIÓN MASIVA	1	4
2020-03 SEGURO DE ACCIDENTES COLECTIVOS	1	3
2020-04 SERVICIO DE MANTENIMIENTO SECUENCIADOR ILLUMINA TIPO MISEQ	1	1
2020-05 SERVICIO DE IMPRESIÓN, COPIA Y ESCANEO HOSPITAL DR. PESET, BASADO EN AM 3/14CC	1	1
2020-06 SUMINISTRO DE GAS NATURAL FOM	1	2
2020-07 SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA FOM, BASADO AM 1/18CC	1	3
2020-08 SUMINISTRO DE SISTEMA ANALÍTICO PARA EL ESTUDIO DEL EXPOSOMA-2	3	2
2020-09 SERVICIO DE MANTENIMIENTO SOFTWARE EQUIPOS ELECTROMEDICINA Y SOPORTE DE APLICACIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FOM	1	1
2020-10 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL EDIFICIO FOM	1	2
2020-11 SERVICIO DE LIMPIEZA RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE FOM	1	2
2020-12 SERVICIO DE ARCHIVO HISTÓRICO DE DOCUMENTACIÓN	1	2
2020-13 SERVICIO DE SISTEMA GESTIÓN ACTIVIDAD INVESTIGACIÓN DE ISABIAL INTEGRADO CON LA PLATAFORMA DE INFORMACIÓN CONSOLIDADA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN BIOMÉDICA GVA	1	1
2020-14 SUMINISTRO DE APARATAJE NECESARIO PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL LABORATORIO EN RED DE VIGILANCIA DE LAS RESISTENCIAS A ANTIMICROBIANOS	3	1
2020-15 SUMINISTRO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ACTUALIZACIÓN DE LA RED VALENCIANA DE BIOBANCOS	17	20
2020-16 SUMINISTRO DE EQUIPO DE ANESTESIA FOM	1	3
2020-17 SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA EL VEHÍCULO OFICIAL FISABIO, BASADO AM 2/19CC	1	2
2020-18 SERVICIO DE TAXI EN EL ÁREA DE VALÈNCIA	1	1
2020-19 SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL	1	2
2020-20 SERVICIO DE ASESORAMIENTO, ASISTENCIA Y DEFENSA JURÍDICA EN MATERIA LABORAL	1	2
2020-21 SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA CREACIÓN DE UN BIOBANCO EN EL HOSPITAL DR. PESET	8	16

2020-22 SERVICIO CONTABLE NECESARIO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS CUENTAS ANUALES	1	6
2020-23 SERVICIO DE AGENCIA DE VIAJES, BASADO AM 2/17CC	1	6
2020-24 SERVICIO DE PREVENCIÓN AJENO DE RIESGOS LABORALES A INTEGRAR EN EL SERVICIO DE PREVENCIÓN PROPIO	1	2
2020-25 SUMINISTRO DE MEDICAMENTO VERTEPORFINA	1	-
2020-26 SERVICIO DE APOYO DE UNA ORGANIZACIÓN DE INVESTIGACIÓN POR CONTRATO (CRO) PARA EL ESTUDIO HBTNCC GRIPE	1	1
2020-27 SERVICIO DE DISEÑO GRÁFICO	1	20
2020-28 SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTOS FOM	4	4
2020-29 SUMINISTRO DE UN EQUIPO LÁSER PARA TERAPIA FOTODINÁMICA FOM	1	1
2020-30 SUMINISTRO DE MEDICAMENTO DEXAMETASONA FOM	1	1
2020-31 SERVICIO DE SOPORTE INFORMÁTICO	1	1
2020-32 SERVICIO DE PAQUETERÍA, BASADO AM 3/19CC	1	1
2020-33 SUMINISTRO DE AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ACTUALIZACIÓN DE LA RED VALENCIANA DE BIOBANCOS	4	4
TOTALES	**66**	**119**

CONTRATOS ADJUDICADOS EJERCICIO 2020

En el presente apartado se exponen los **Contratos Adjudicados** derivados de Expedientes de Contratación y de la Contratación Centralizada tramitados por la Central de Compras de la Generalitat Valenciana (Contratos Basados en Acuerdos Marco), durante el ejercicio 2020.

Tabla 7.3 Contratos Adjudicados.

TIPO CONTRATO	PROCEDIMIENTO ADJUDICACIÓN	Nº CONTRATOS	IMPORTE ADJUDICACIÓN AGREGADO (IVA EXCLUIDO)
Servicios	Abierto	5	420.569,01 €
	Abierto simplificado	5	217.817,00 €
	A. simplificado abreviado	4	41.754,00 €
	Adquisición centralizada	3	195.603,52 €
Suministros	Abierto	13	1.083.943,24 €
	Abierto simplificado	4	77.352,63 €
	A. simplificado abreviado	2	38.033,44 €
	Adquisición centralizada	3	121.007,88 €
	Otros (2 Acuerdos Marco FISABIO)	88	6.425.000,00 €
Otros	Abierto. simplificado abreviado (Seguros)	1	1.522,06 €
	Adquisición centralizada (Seguros)	1	620,00 €
	Total Abierto	***18***	***1.504.512,25 €***
	Total Abierto simplificado	***9***	***295.169,63 €***
	Total Abierto simplificado abreviado	***7***	***81.309,50 €***
	Total Adquisición centralizada	***7***	***317.231,40 €***
	Otros (2 Acuerdos Marco FISABIO)	***88***	***6.425.000,00 €***
	TOTAL	**129**	**8.623.222,78 €**

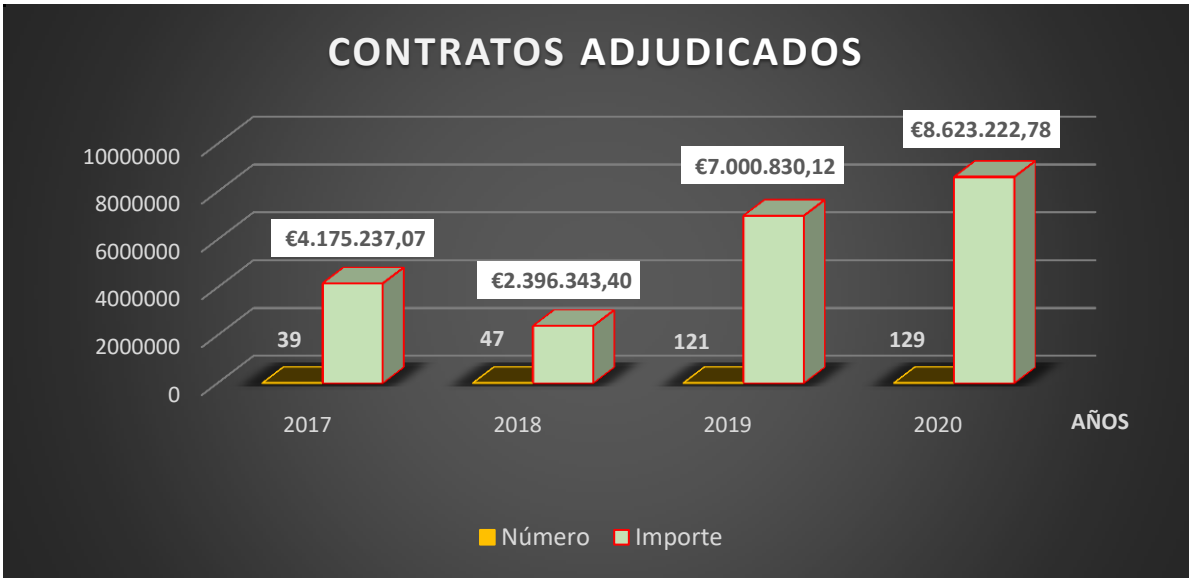


Gráfico 7.4 Contratos Adjudicados.

CONTRATOS PRORROGADOS Y MODIFICADOS EJERCICIO 2020

En el presente apartado se exponen los **Contratos** derivados de Expedientes de Contratación y de la Contratación Centralizada tramitados por la Central de Compras de la Generalitat Valenciana (Contratos Basados en Acuerdos Marco), **Prorrogados y Modificados** durante el ejercicio 2020.

Contratos Prorrogados

Tabla 7.5 Contratos Prorrogados.

TIPO DE CONTRATO	Nº DE CONTRATOS PRORROGADOS	Nº DE PRÓRROGAS EN EJERCICIO	IMPORTE PRÓRROGAS AGREGADO (IVA EXCLUIDO)
SERVICIOS	21	21	711.762,70 €
SUMINISTROS	49	49	1.414.040,03 €
TOTAL	**70**	**70**	**2.125.802,73 €**

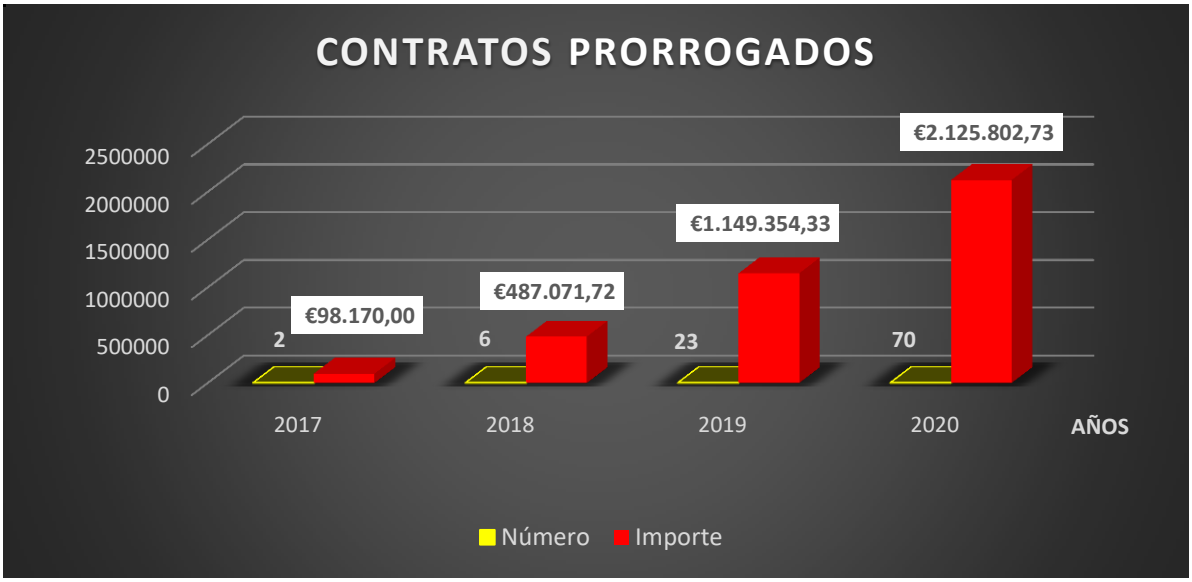


Gráfico 7.6 Contratos Prorrogados.

Contratos Modificados

Tabla 7.7 Contratos Modificados.

TIPO DE CONTRATO	MODIFICACIONES QUE AFECTAN AL IMPORTE	
	NÚM. MODIFC.	IMPORTE MODIFICADO (+ O -) AGREGADO (IVA EXCLUIDO)
SERVICIOS	3	22.716,42 €
SUMINISTROS	9	25.881,27 €
TOTAL	**12**	**48.597,69 €**

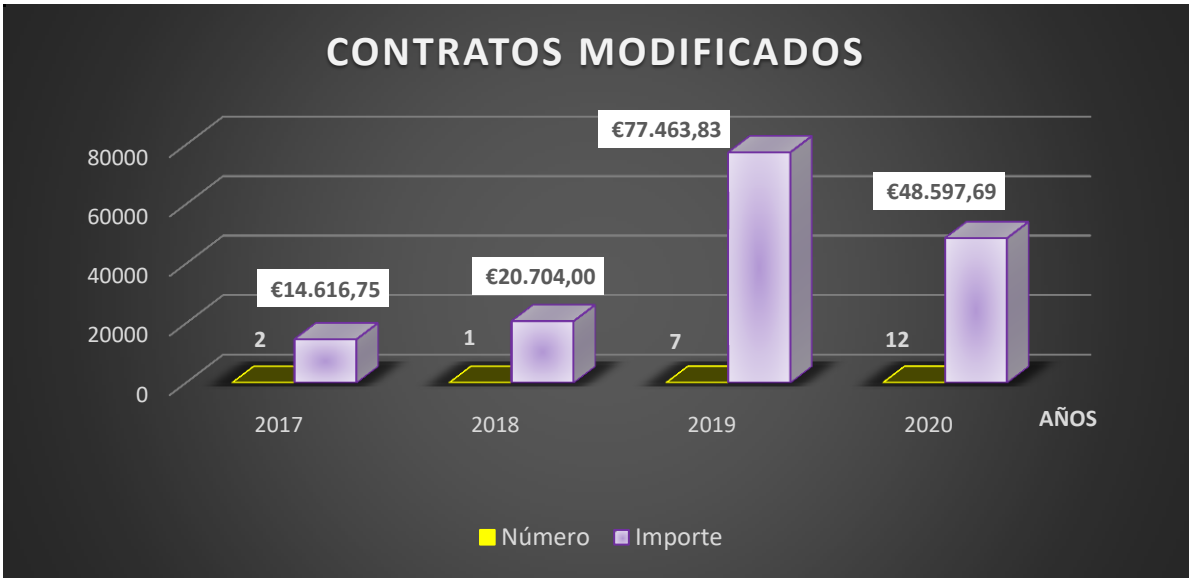


Gráfico 7.8 Contratos Modificados.

Comparativa Total Contratos Adjudicados, Prorrogados y Modificados por anualidades (2017 a 2020):

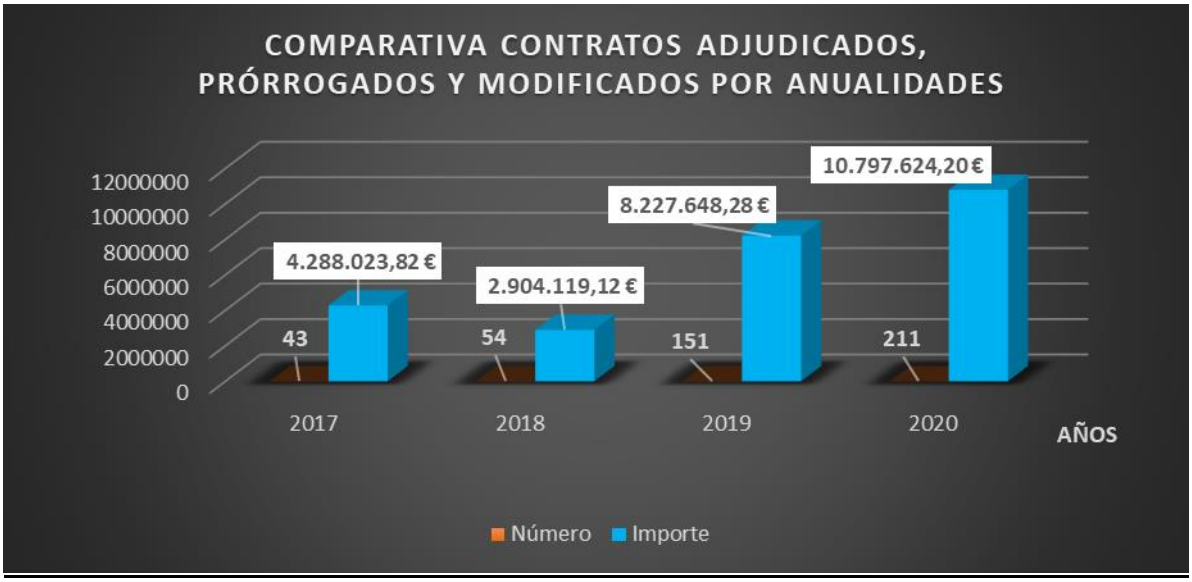


Gráfico 7.9 Comparativa Total de Contratos Adjudicados, Prorrogados y Modificados por anualidades.

CONTRATOS MENORES EJERCICIO 2020

Los **Contratos Menores** cuya publicidad y comunicación a los Registros Oficiales y Plataformas correspondientes han sido gestionados por el Área Jurídica en las cuatro últimas anualidades son los siguientes:

- Anualidad 2017: 40.
- Anualidad 2018: 70.
- Anualidad 2019: 133.
- Anualidad 2020: 1.597.

En comparativa con las anualidades previas a las aquí citadas, se aprecia un muy significativo aumento en la gestión de la publicidad y comunicación a los Registros Oficiales y Plataformas correspondientes del número de Contratos Menores gestionados por la Fundación (anualidad 2014: 13; anualidad 2015: 15; anualidad 2016: 19), elevándose de forma exponencial durante la anualidad 2020, según se ha hecho constar en los datos consignados en el párrafo anterior.

Ello se ha producido fundamentalmente como consecuencia de la adaptación y puesta en marcha de un sistema de gestión informática de Contratación Menor que ha facilitado y permitido una comunicación masiva parcial de Contratos a los Registros Oficiales y Plataformas correspondientes. Dicha herramienta ha sido implementada en cuanto a la fase de comunicación de Contratos por el Área Jurídica.

Tabla 7.10 Contratos Menores.

TIPO DE CONTRATO	CONTRATOS MENORES	
	NÚM. CONTRATOS.	IMPORTE ADJUDICADO (IVA EXCLUIDO)
SERVICIOS	530	705.085,93 €
SUMINISTROS	1.067	1.423.932,44 €
TOTAL	**1.597**	**2.129.018,37 €**

Comparativa total Contratos Menores por anualidades (2017 a 2020):

Gráfico 7.11. Comparativa Total Contratos Menores por anualidades.

ACTUACIONES PERFIL CONTRATANTE Y REGISTRO CONTRATOS EJERCICIO 2020

A continuación se cifran las Actuaciones ante el **Perfil del Contratante** (**Plataforma de Contratación del Sector Público y DOUE**), en las que se aprecia un incremento muy notable durante el ejercicio 2020**:**

- Anualidad 2017: 266.
- Anualidad 2018: 315.
- Anualidad 2019: 1.261.
- Anualidad 2020: 2.626.

Asimismo, se ofrecen las Actuaciones ante el **Registro de Contratos de la GVA**, en las que igualmente se aprecia un muy importante incremento durante el ejercicio 2020**:**

- Anualidad 2017: 86.
- Anualidad 2018: 127.
- Anualidad 2019: 208.
- Anualidad 2020: 1.844*.

*Durante la anualidad 2020, se incluyen las Comunicaciones de Contratos Formalizados, así como sus Prórrogas y Modificaciones, en su caso.

En los datos proporcionados no se incluyen las Comunicaciones de Incidencias y/o Extinciones de Contratos, que suponen, en todo caso, un incremento adicional a las cifras de Actuaciones indicadas.

Gráfico 7.12 Comparativa Total de Actutaciones por anualidades (2017 - 2020).

En lo que respecta a la **ASISTENCIA JURÍDICA EN SEDE JUDICIAL**, en año 2020, se ha procedido a la Contratación del Servicio de Asesoramiento, Asistencia y Defensa Jurídica en Materia Laboral, a través de la licitación referenciada con el número EXP 2020-20, siendo adjudicatario del mismo la entidad ALBIOL ABOGADOS SLP.

El Departamento jurídico de Fisabio proporciona el soporte necesario a dicha entidad para la preparación de la documentación y defensa de los intereses de la Fundación en los procedimientos judiciales contra Fisabio.

CONVENIOS- CONTRATOS

El área Jurídica también se ocupa de la **redacción, revisión, corrección, gestión y emisión de todos los documentos generadores de derechos y obligaciones para Fisabio**. En muchos casos, estas actuaciones se realizan en coordinación con otras áreas de Fisabio, fundamentalmente el Área científica, correspondiendo al área Jurídica la supervisión y ejecución de aspectos eminentemente legales.

***Esta anualidad se procede en este apartado dedicado a Convenios-Contratos a la segregación de los Contratos derivados de Expedientes de Contratación y Contratos Menores así como Contratos basados en Acuerdos Marco de compra centralizada, que serán contabilizados en su apartado correspondiente de la presente memoria de actividades.**

En 2020 se han formalizado un total de 193 convenios-contratos.

Destaca la prevalencia de:

-Convenios-Contratos privados frente a los públicos (128 privados/65 públicos)

-Contratos de patrocinio frente a los Convenios sujetos a la Ley de Mecenazgo (39 patrocinios/29 mecenazgos).

***Cabe destacar la formalización de 5 convenios que suponen un gasto para Fisabio y que se han sometido a autorización previa del Consell:**

-Convenio Ayudas POLISABIO (Fisabio- UPV)

-Convenio Ayudas UJISABIO (Fisabio- UJI)

-Convenio Ayudas ILISABIO (Fisabio-UMH)

-Convenio Las Naves- Concurso de vídeos De major Vull ser com…" y "Científicas y Artistas"

-Adenda III Convenio Cátedra Fisabio- UV- Actividades y la financiación para el curso 2019/20

***Actuaciones en la anualidad 2020- Unidades Mixtas:**

De actualización:

- Actualización personal UMI UV –Fisabio en "INFECCIÓN Y SALUD PÚBLICA"

-Actualización personal UMI Fisabio– UJI - UV en "EPIDEMIOLOGÍA, AMBIENTE Y SALUD, FISABIO – UJI - UV"

De mantenimiento de vigencia:

-Acuerdo interno de Mantenimiento de vigencia UMI UJI-UV-Fisabio

-Acuerdo interno de Mantenimiento de vigencia UMI UV-Fisabio

De creación de nuevas Unidades Mixtas de Investigación (UMI´s):

-Creación de una Unidad Mixta de Investigación UV - Fisabio denominada "UNITAT MIXTA DE RECERCA EN MÈTODES ESTADÍSTICS PER A DADES BIOMÈDIQUES I SANITÀRIES, UV FISABIO"

-Creación de una Unidad Mixta de Investigación CEU-UCH – Fisabio denominada “UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN PARA LA SALUD VISUAL Y OFTALMOLOGÍA VETERINARIA

-Creación de una Unidad Mixta de Investigación CEU-UCH - Fisabio denominada “Unidad Mixta en riesgo cardiovascular COFARTEN (FISABIO-CEU)”

De extinción:

Tras realizar diversas consultas para renovar las UMI´s nos comunican la decisión de no renovar y pierden vigencia las siguientes UMI´s:

-Unidad Mixta de investigación para el análisis de las desigualdades en salud y mortalidad (Fisabio-UA)

-Unidad Mixta Grupo Tecnologías de Informática Aplicadas a la Oftalmología (UPV - Fisabio)

ACTIVIDAD ECONOMICA CONVENIOS-CONTRATOS PUB-PRIV

Si analizamos la repercusión económica para Fisabio de los mismos, desglosamos las últimas dos anualidades;

En 2018, los convenios o contratos firmados suponen un ingreso de 1.872.280,72€ de los cuales 267.251,158 € corresponden a Overheads por la gestión, tramitación o negociación de los mismos para Fisabio.

En 2019, los convenios o contratos firmados suponen un ingreso de 1.782.897,55€ de los cuales 262.214,23 € corresponden a Overheads por la gestión, tramitación o negociación de los mismos para Fisabio.

En 2020, los convenios o contratos firmados suponen un ingreso de 2.528.579,62€ de los cuales 375.294,34€ corresponden a Overheads por la gestión, tramitación o negociación de los mismos para Fisabio.

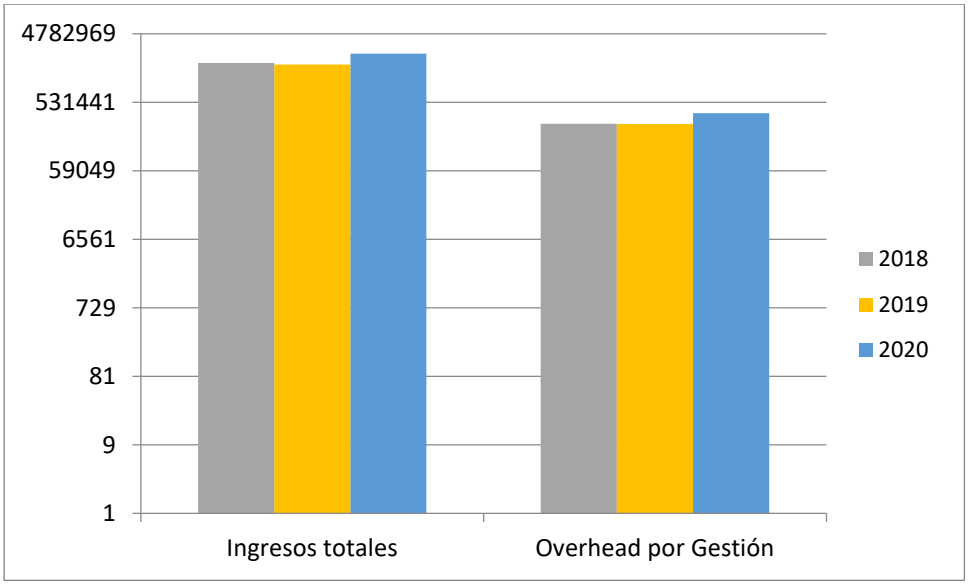


Gráfico 7.13 Actividad Económica

EL ÁREA JURIDICA EN CIFRAS

Tabla 7.14 Actuaciones Área Jurídica

ACTUACIÓN	Nº 2013	Nº 2014	Nº 2015	Nº 2016	Nº 2017	Nº 2018	Nº 2019	Nº 2020
Informes	49	19	13	12	21	24	31	28
Consultas	125	169	150	106	82	62	40	35
Presentaciones	49	16	16	25	73	242	130	136
Comunicaciones	54	41	87	90	139			
Difusiones	122	249	239	184	296	367	280	396
Asistencia Jurídica	9	7	5	9	7	12	18	0
Expedientes de Contratación	2	12	13	17	35	37	39	33 EXP. 129 CONTR.
Modificaciones/ Prórrogas	-	1	2	2	4	7	30	82
Perfil del contratante / DOUE / RRCC	-	54	83	110	352	442	1.469	4.470
Contratos Menores	-	13	15	19	40	70	133	1.597
Convenios y contratos	80	153	164	163	208	239	312	193
Registro de Convenios							227	157
Publicación GVA-Convenios							101	46
TOTAL ACTUACIONES	**490**	**734**	**787**	**737**	**1.257**	**1.502**	**2.810**	**7.302**

7.2. ÁREA RRHH

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

Dentro del Área de RRHH, se gestiona la contratación del personal, así como toda las visisitudes que genera la duración del contrato de Trabajo.

Una vez el/la Promotor/a de la contratación precisa personal para una de sus áreas/ servicios para la realización de un proyecto determinado, se pone en contacto con el Área de RRHH para perfilar el/la candidata/a que necesita y cuantificar los costes que le supone dicha contratación. Con ese perfil y una serie de Requisitos y Valoraciones que debe cumplir el/la candidata/a a contratar, se redacta una "Convocatoria" que se publica en la página web conforme a la normativa vigente y una vez trascurridos los días legales de publicación, todos los curriculums recibidos se envían al/a Investigador/a y al resto de miembros de la comisión de evaluación para que seleccionen al/a candidato/a adecuado/a. Posteriormente se publica la resolución de la convocatoria en la página web. Trascurrido el plazo legal sin alegaciones, se pasa a formalizar el "Contrato" entre las partes, con las fechas y condiciones de contratación previamente indicadas en la convocatoria.

REGISTRO GLOBAL DE MOVIMIENTOS 2020

En el Área de RRHH **se han realizado un total de 806 actuaciones durante el ejercicio 2020**, que se han dividido en 5 grandes grupos: altas, bajas, bajas laborales, modificaciones de contrato y convocatorias tal y como se puede observar en la siguiente tabla. Es importante hacer mención que ISABIAL se ha separado de Fisabio y ha formado su propia Fundación de Investigación, por lo que no se van a mostrar datos con respecto a este centro.

Tabla 7.15 Registro global 2020

REGISTRO GLOBAL 2020	
MOVIMIENTOS - 2020	NUMERO TOTAL
ALTAS	233
BAJAS	216
BAJAS LABORALES	139
MODIFICACIONES DE CONTRATO	104
CONVOCATORIAS	114

TOTAL MOVIMIENTOS	806

Si hacemos una comparación con respecto al pasado ejercicio 2019, se observa una disminucion en movimientos de un -22,35% tal y como se observa en el siguiente cuadro:

Tabla 7.16 Comparativa registro global 2019/2020

COMPARATIVA REGISTRO GLOBAL 2019/2020				
MOVIMIENTOS	TOTAL 2019	TOTAL 2020	DIFERENCIA	%
ALTAS	314	233	-81	-25,80%
BAJAS	359	216	-143	-39,83%
BAJAS LABORALES	116	139	23	19,83%
MODIFICACIONES DE CONTRATO	93	104	11	11,83%
CONVOCATORIAS	156	114	-42	-26,92%
TOTAL MOVIMIENTOS	1038	806	130	-22,35%

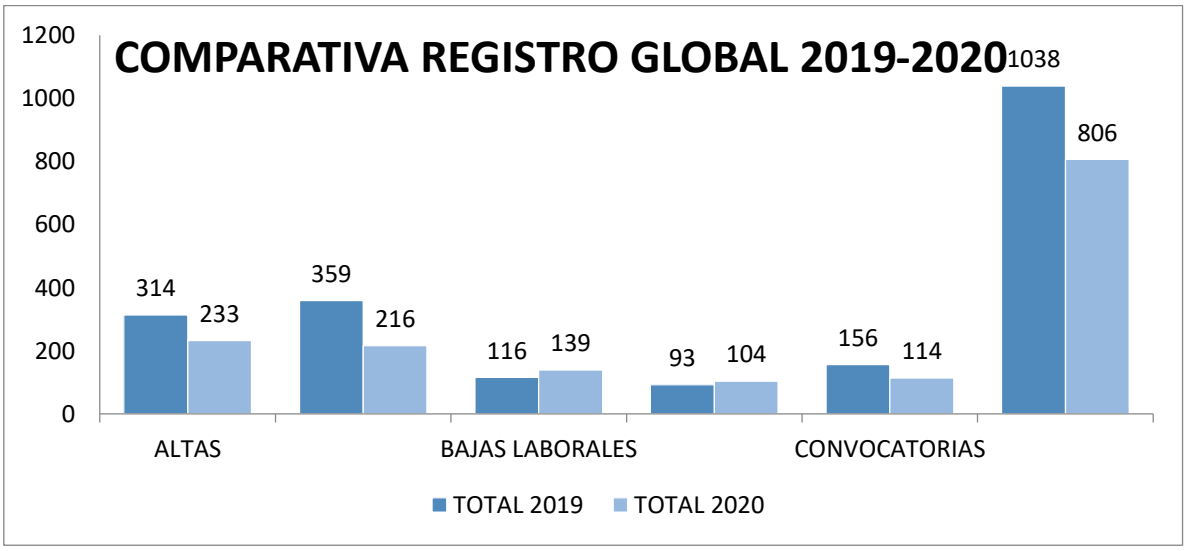


Gráfico 7.17 Comparativa registro global 2019-2020

Evidentemente, la disminución del 22,35% del total de movimientos se debe a dos motivos. En primer lugar, es un reflejo de la escisión del DS HGU de Alicante cuya gestión pasa a la Fundación Isabial, y el segundo motivo es debido a la situación de inmovilidad generada por la pandemia sanitaria.

Si vemos los movimientos por Unidades de Gestión (**FISABIO- Departamentos de Salud, FISABIO-Salud Pública y FISABIO - Oftalmología Médica**), observamos los siguientes datos:

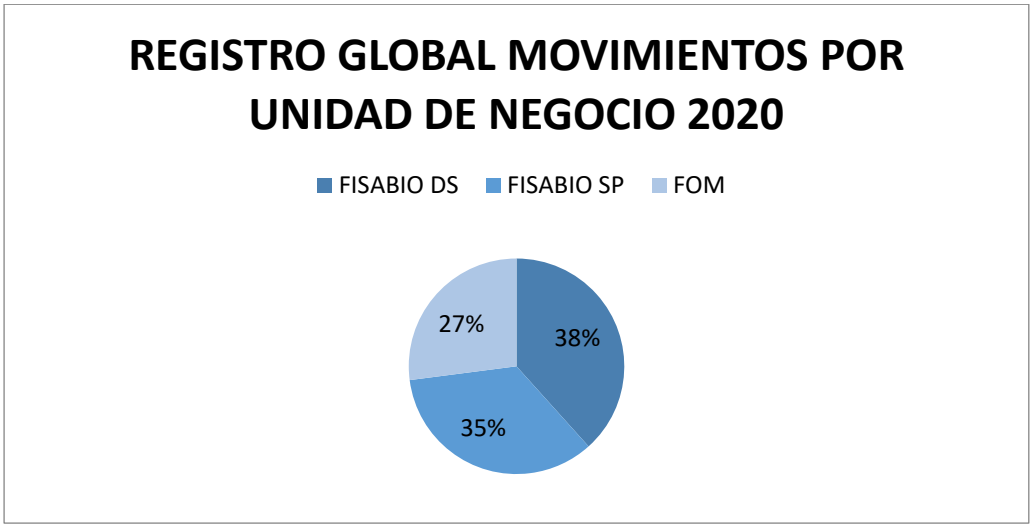


Gráfico 7.18 Registro global movimientos por unidad de negocio 2020

Por lo tanto, **la unidad de gestión que más carga de trabajo supuso a RRHH en 2020 es la de FISABIO – Departamentos de Salud** con un 38**%** de la carga total de Trabajo, luego le sigue Fisabio- SP y luego la FOM:

Tabla 7.19 Registro global Fisabio 2020 por unidades de gestión

MOVIMIENTOS - 2020	FISABIO DS	FISABIO SP	FOM
ALTAS	86	81	66
BAJAS	87	64	65
BAJAS LABORALES	41	32	66
MODIFICACIONES DE CONTRATO	41	43	20

CONVOCATORIAS	54	59	1
TOTAL MOVIMIENTOS	309	279	218

Y si comparamos estos datos con el ejercicio 2019, observamos las áreas de aumento y disminución de un ejercicio a otro:

Tabla 7.20 Registro global Fisabio. Comparativa 2019-2020 (Altas y bajas)

	ALTAS			BAJAS		
	2019	2020	%	2019	2020	%
FISABIO DS	111	86	-23%	90	87	-3%
FISABIO SP	92	81	-12%	70	64	-9%
FOM	67	66	-1%	82	65	-21%
TOTAL	270	233	-13,70%	242	216	-10,74%

Tabla 7.21 Registro global Fisabio. Comparativa 2019-2020 (Bajas laborales, modificaciones contratos y convocatorias)

	BAJAS LABORALES.			MODIF. CONTR.			CONVOCATORIAS		
	2019	2020	%	2019	2020	%	2019	2020	%
FISABIO DS	29	41	41%	45	41	-9%	69	54	-22%
FISABIO SP	36	32	-11%	15	43	187%	56	59	5%
FOM	38	66	74%	22	20	-9%	3	1	-67%
TOTAL	38	139	265,79%	82	104	26,83%	128	114	-10,94%

OTRAS ACTUACIONES DEL ÁREA DE RRHH

Revisiones

Mensualmente **se revisan todos los costes del personal**, antes del pago, para verificar que el cómputo total a pagar es el que corresponde, teniendo en cuenta todas las bajas por IT, bajas por Maternidad, finiquitos, nuevas altas, posibles bonificaciones por sustituciones...

Una vez revisados los costes se elabora un "Informe Mensual a Dirección", con un desglose de perceptores/as mensuales y el importe correspondiente a cada uno, Base Liquida y S.Social, separado por Unidad de Negocio. Una vez recibidos los TCs se comprueban con el cómputo pagado en nuestra herramienta y bancariamente.

Control de vacaciones, días libres, permisos.

Módulo de Gestión de Incidencias e intranet de RRHH que, entre otras funciones, los/as trabajadores/as puedan solicitar días de vacaciones, días de libre disposición o diferentes permisos. Estas solicitudes están supeditadas a que el investigador/a – gestor/a responsable del/a trabajador/a lo apruebe. La labor de Recursos Humanos es de comprobación y seguimiento de que el proceso se realice correctamente, así como avisar de días vencidos, modificaciones posteriores de días solicitados y de todo el proceso de alta al/a trabajador/a en el módulo de vacaciones.

Intranet de Recursos Humanos.

Además de la gestión de vacaciones y permisos, los/as trabajadores/as tienen disponible a partir del 01 de enero de 2016 la intranet de Recursos Humanos, en la cual podrán observar sus datos personal con los que cuenta la fundación, sus nóminas, el resumen de sus días solicitados, el calendario laboral de aplicación que tenga, documentos de interés generales para todos/as los/as trabajadores/as y finalmente, documentos personales a los que tendría acceso solo el/a trabajador/a. La implantación de la herramienta ha servido como un método de comunicación con los/as trabajadores/as que pretende reducir tiempos entre solicitudes y trámites para que estos sean más eficientes.

Módulo de Recursos Humanos en Fundanet.

El modulo de Recursos Humanos de Fundanet es el que se utiliza actualment para llevar toda la gestion informática de los empleados. La herramienta ha tenido varias actualizaciones del modulo a lo largo del 2020 que han permitido trabajar de manera mas eficiente en la gestion del departamento.

Archivo de documentación.

Toda la documentación recibida de cada empleado/a, se da de alta en la Base de Datos, se escanea, se abre carpeta y archiva.

Encuestas

El INE - Instituto Nacional de Estadística, efectúa recogida de información de la Estadística sobre Actividades en I+D referida a un año. Estadística de cumplimiento obligatorio, enmarcada dentro del Plan General de estadísticas de ciencia y tecnología propugnado por la oficina de Estadísticas de la Unión Europea. Tiene como principal objetivo el conocimiento de los recursos que los organismos y centros investigadores destinan a I+D, con el fin de estimar el esfuerzo nacional en investigación.

Por ello cada año el Área de RRHH se encarga de cumplimentar estas encuestas en lo referente al personal empleado, para ello prepara de manera muy elaborada un cuadro desglosando todos los datos que la encuesta solicita, teniendo en cuenta el puesto de cada empleado, su titulación, sexo, edad, zona geográfica, jornada, retribuciones de cada uno de ellos y agrupándolos siguiendo el modelo del INE.

El INE – Instituto Nacional de Estadística, también solicita encuestas trimestrales de Coste Laboral, donde el Área de RRHH prepara con todos los datos referentes al personal, como tiempo trabajado de los/las empleados/as, vacaciones, permisos, bajas, percepciones, jornadas, costes…, siguiendo el modelo que facilita el INE.

Encuesta Mensual a Intervención. Mensualmente el Área de RRHH elabora un cuadro de distribución en base a unos datos que le solicitan, cuya distribución corresponde a los sueldos y salarios del/a máximo/a responsable, del personal directivo, del personal laboral con contrato indefinido, personal laboral con contrato de duración determinada y Becarios/as.

Autorizaciones a Conselleria – Con cada convocatoria y/o alta nueva se debe enviar una solicitud dirigida a Conselleria de Hacienda y modelo Económico, en el cual se indican todos los datos identificativos de la contratación/convocatoria. El Total de solicitudes que se han presentado este año ha sido de 187.

GUC- Desde el 2019 se estaban mandando las convocatorias de empleo al personal funcionario que trabajaba en la Conselleria de Transparecia para que las pusiera en su portal y asi los ciudadanos valencianos pudieran informarse por otra via de nuestras convocatorias de empleo. Desde este 2020 la Conselleria de Tranparencia nos ha dado acceso al programa GUC de manera que desde el departamento se suben las convocatòries y ellos las publicitan al instante, quedando este proceso mucho mas digitalizado y eficiente para todas las partes.

Peticiones de información

Debido a la cantidad de Peticiones de Información que otros Departamentos o Investigadores/as solicitan al Área de RRHH, se empezó a computar y cuantificar el número de estas solicitudes desde el 2013. Estas Peticiones pueden deberse a una gran variedad de consultas, como:

- costes de personal por unidades de negocio
- elaboración de listados de personal por proyectos o financiación,
- horarios,
- justificaciones de personal para los diferentes proyectos,

- certificados,
- datos de contratos,
- situación de vencimientos,
- estudio modificación de nóminas,
- cálculos previsión nuevas contrataciones,
- situación de bolsas…

El número total de peticiones a nivel mensual comparadas con los datos del ejercicio anterior se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 7.22 Comparativa peticiones de información

COMPARATIVA 2019-2020 PETICIONES DE INFORMACIÓN			
FECHA	2019	2020	%
ENERO	15	17	12%
FEBRERO	22	21	-5%
MARZO	20	20	0%
ABRIL	24	22	-9%
MAYO	16	13	-23%
JUNIO	7	28	75%
JULIO	18	8	-125%
AGOSTO	1	7	86%
SEPTIEMBRE	11	9	-22%
OCTUBRE	19	14	-36%
NOVIEMBRE	13	11	-18%
DICIEMBRE	8	12	33%
TOTAL MOVIMIENTOS	174	182	4%

Y por otro lado, se han clasificado las peticiones según el área de donde han sido solicitadas:

Tabla 7.23. Peticiones por área

SOLICITANTE	Total
BIOBANCO	1
CALIDAD	1
COMUNICACIÓN	1
DIRECCIÓN	7
ECONÓMICO	65
EECC	1
INFORMÁTICA	1
INNOVACION	4
INVESTIGACIÓN	5
ISABIAL	1
PROYECTOS	57
RRHH	37
TRANSPARENCIA	1
Total general	182

Informes a la Dirección y Boletines de Finalizaciones de contrato

Mensualmente el Área de RRHH se encarga de preparar unos Informes que se pasan a Dirección, donde viene detallado:

- Coste mensual por empleado/a,
- Coste acumulando los meses anteriores,
- Coste mensual por unidad de negocios de estructura,
- Coste acumulado por unidad de negocio de estructura,
- Coste de nuevas altas, bajas, convocatorias.

Además el Área de RRHH controla que el personal contratado tenga la debida cobertura presupuestaria y financiera, y que no exceda los límites de la contratación laboral, con lo cual elabora boletines con una anticipación de 60 días, para la gestión correcta del personal. A continuación se presentan los datos comparativos sobre el coste de personal de 2019 y 2020 por unidad de gestión:

Tabla 7.24. Gasto personal global de 2020

GASTO PERSONAL GLOBAL 2020	
FISABIO-SP	2.539.943,61€
FISABIO – FOM	3.009.612,99€
FISABIO DS	4.494.585,35€
TOTAL	10.044.141,95€

El gasto de personal que ha tenido la fundación en sueldos y salarios para todo el ejercicio 2020 asciende a un total de **10.044.141,95€**

A continuación se presentan los datos comparativos sobre el gasto de personal de 2019 y 2020 por unidad de gestión:

Tabla 7.25. Comparación gasto personal global 2019-2020

COMPARACIÓN GASTO PERSONAL GLOBAL 2019-2020			
UNIDAD	2019	2020	%
FISABIO-DS	4.612.047,12	4.494.585,35	-3%
FISABIO - SP	3.532.074,19	2.539.943,61	-39%
ISABIAL	1.674.803,98	0,00	0%
FISABIO- FOM	3.793.574,41	3.009.612,99	-26%
TOTAL	13.612.499,70	10.044.141,95	-35,53%

El gasto de personal para el 2020, comparado con el gasto del ejercicio anterior, refleja una disminución del 35,53%, reflejo de los motivos que han producido una disminución de los movimientos del área.

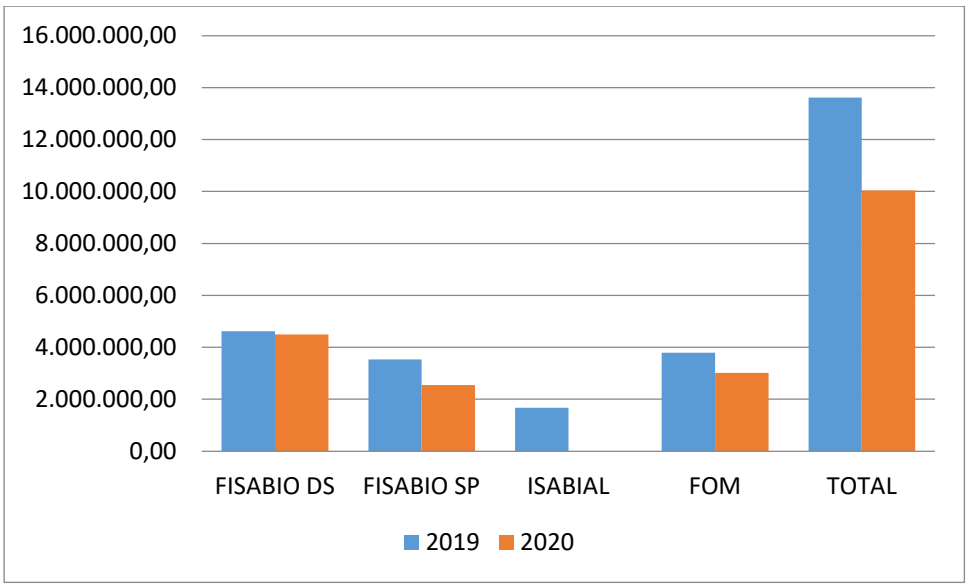


Figura 7.26. Comparativa gasto personal 2019-2020

En cuanto a número de trabajadores/as en situación de alta a 31 de diciembre, se observa lo siguiente:

Tabla 7.27. Cierre personal

PERSONAL CONTRATADO A 31 DE DICIEMBRE			
	2019	2020	%
FISABIO DS	133	135	2%
FISABIO SP	151	165	9%
ISABIAL	70	0	-100%
FOM	96	98	2%
TOTAL	450	398	-11,56%

El cierre de personal al finalizar el ejercicio 2020 experimenta una disminución del 11.56% con respecto del 2019, por la motivaciones anteriormente citadas.

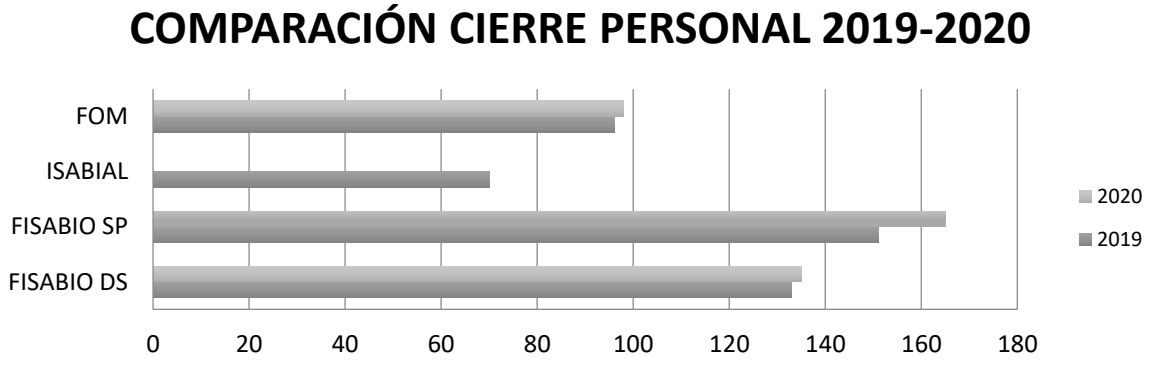


Gráfico 7.28. Comparativa cierre personal 2019-2020

PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES

Anualmente el Servicio de Prevención Propio (SPP) de Fisabio se encarga de coordinar junto con el Servicio de Prevención Ajeno (SPA) contratado, la integración de la actividad preventiva en el sistema general de gestión de la empresa. Hay que destacar que a lo largo de 2020 Fisabio ha cambiado la SPA para el desarrollo de la actividades de Higiene Industrial y de Vigilancia de la Salud. Dicho SPA también presta su apoyo al SPP de Fisabio en las especialidades de Seguridad, Ergonomía y Psicosociología.

Fruto de la política preventiva de Fisabio, la fundación vela por la salud y seguridad laboral de sus trabajadores asumiendo esta responsabilidad como prioritaria y dotando los diferentes puestos de trabajo y procesos productivos de la mayor seguridad y ergonomía.

Fisabio dispone de un Plan de Prevención, cuya eficacia es contrastada periódicamente a través de los diferentes comités de seguridad y salud constituidos y de los controles de las condiciones de trabajo del sistema de gestión de riesgos laborales que se realizan de forma periódica. Con ello garantiza la eficacia de su política preventiva, confirma que se adecue a las diferentes actividades que se realizan y detecta las posibles opciones de mejora.

Actividades del SPP según programación anual

A continuación se detallán las actividades que lleva a cabo el SPP de Fisabio a lo largo del año:

- Elabora la programación anual de la actividad preventiva.
- Elabora/planifica/imparte programas de formación sobre riesgos generales y específicos en el puesto de trabajo, según art. 19 de la Ley 31/1995.
- Realiza visitas periódicas para el control documental del plan de prevención por parte de la empresa.

- Gestión de la Coordinación de Actividades Preventivas en los diferentes centros de trabajo.
- Realiza visitas de asesoramiento y supervisión del control de la eficacia de las medidas preventivas adoptadas por la empresa.
- Elabora la memoria anual de las actividades desarrolladas por el Servicio de Prevención.
- Realiza la investigación y análisis de los accidentes laborales ocurridos en la empresa.
- Realiza la Planificación de las Actividades Preventivas, proponiendo las medidas correctoras destinadas a eliminar o reducir los niveles de riesgo detectados durante las evaluaciones de riesgo.
- Efectúa actuaciones inmediatas ante la detección o la recepción de comunicaciones acerca de actuaciones especialmente peligrosas en las que es preciso intervenir rápidamente.
- Recibe, trata y canaliza comunicaciones acerca de diferentes tipos de deficiencias relacionadas con la PRL transmitidas por los trabajadores/Comités de Seguridad y Salud.
- Genera y revisa documentación de carácter técnico (Instrucciones, métodos,) para ser aplicados en Fisabio.
- Elabora documentos del Sistema de Gestión de la Prevención de RRLL

Actividades formativas en materia de PRL

A lo largo del 2020 estaba planificado formar al personal de administración y gestión de la fundación Fisabio siguiendo con el plan formativo iniciado en 2019 pero la situación epidemiológica generada por el SARS-CoV2 ha obligado a la cancelación de todas las formaciones presenciales en aplicación del plan de contingencia de Fisabio frente a la COVID19. A continuación se detallan las actividades formativas llevadas a cabo a lo largo de 2020 que se han impartido al considerarlas inaplazables:

Tabla 7.29. Actividades formativas en materia de PRL impartidas a lo largo de 2020

CURSO	COLECTIVO	MODALIDAD	FECHA INI	FECHA FIN	HORAS PRESENC.	HORAS TOTALES
PROCEDIMIENTO COVID FOM	PERSONAL SANITARIO FOM	P	13.03.20	13.03.20	1	1
PREVENCIÓN Y CONTROL FRENTE AL COVID 19. TOMA DE MUESTRAS PARA DIGANÓSTICO MEDIANTE PCR	DUES FOM	P	13.07.20	13.07.20	1	1
PROTOCOLO COVID PERSONAL TOTS	PERSONAL GESTIÓN TOTS	P	14/09/20	14/09/20	1	1
PROTOCOLO COVID EECC AMBIENTE Y SALUD	PERSONAL AMBIENTE Y SALUD	P	28/09/20	28/09/20	1	1
RIESGOS EN EL PUESTO DE TRABAJO	PERSONAL FOM	P	13.11.20	13.11.20	1	1
CORONAVIRUS-COVID19 CONOCIMIENTOS BASICOS Y MEDIOS DE PROTECCION	PERSONAL ÁREA DE INVESTIGACIÓN EN VACUNAS	P	02.12.20	02.12.20	1	1

Actividades específicas efectuadas en PRL

A continuación, se relacionan las actuaciones específicas llevadas a cabo a lo largo de 2020 por el SPP de indicando las actividades realizadas y la fecha de realización de cada una de ellas.

Tabla 7.30 Actuaciones específicas en materia de PRL llevadas a cabo a lo largo de 2020

Fecha Realización	Actividad Realizada
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS NECESARIOS	
En-Dic 2020	Notificación autoridad laboral de accidentes laborales.
En-Dic 2020	Realización y revisión de las investigaciones de accidentes con y sin baja notificados y control de la ejecución de las medidas correctoras planificadas.
En-Dic 2020	Realización de la coordinación de actividades empresariales con otras instituciones/empresas que prestan sus servicios en FISABIO.
En – Feb 2020	Planificación de las visitas a Los distintos centros de trabajo junto con SPA.
Sep 2020	Notificación de primer uso de SARS-CoV2 FISABIO-SP a la autoridad laboral
FORMACIÓN	
En-Dic 2020	Planificación de la Formación para impartir durante el año
COORDINACION DE ACTIVIDADES PREVENTIVAS	
En-Dic 2020	Establecimiento de la Coordinación de Actividades Preventivas con los centros de trabajo donde están ubicados los/as trabajadores/as de FISABIO, otros centros de investigación, UV, empresas externas.
CONSULTA Y PARTICIPACIÓN	
En-Dic 2020	Reuniones periódicas con el Comité de Seguridad y Salud de FISABIO-SP y FISABIO Oftalmología Médica.
En-Dic 2020	Reuniones periódicas con el Comité de Bioseguridad de FISABIO-SP.
EVALUACION DE RIESGOS Y PLANIFICACION DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA	

Fecha Realización	Actividad Realizada
En-Dic 2020	Seguimiento de la planificación de actividades preventivas de cada centro de trabajo
En-Dic 2020	Gestión de dudas e incidencias derivadas de la planificación de actividades preventivas en cada centro.
En-Dic 2020	Revisión y colaboración con el SPA en la realización de las evaluaciones de riesgos de Seguridad, Higiene y Ergonomía
GESTION DE EPI'S	
En-Dic 2020	Consulta a los/as trabajadores/as sobre selección de EPIs.
En-Dic 2020	Selección de EPIs con proveedores y fabricantes
En-Dic 2020	Gestión de incidencias derivadas en los centros de trabajo
EQUIPOS DE TRABAJO	
En-Dic 2020	Gestión de la revisión anual de equipos de trabajo (Cabinas de Seguridad Biológicas y Vitrinas de Gases)
TRABAJADORES/AS ESPECIALMENTE SENSIBLES	
En-Dic 2020	Aplicación del procedimiento de actuación en caso de trabajadoras embarazadas.
En-Dic 2020	Elaboración de evaluación específica de trabajadores/as con minusvalía y aptos con restricciones
PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO	
En-Dic 2020	Elaboración y revisión de procedimientos de trabajo e ITL's

Actividades específicas para el seguimiento del sistema de gestion, analisis y mejoras

A continuación, se relacionan las actuaciones específicas llevadas a cabo Fisabio en el periodo que contempla esta memoria indicando las actividades realizadas y la fecha de realización de cada una de ellas.

Tabla 7.31. Actividades específicas para el seguimiento del sistema de gestion de la PRL a lo largo de 2020

CENTRO DE TRABAJO	ACCIÓN /MEDIDA	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA
FISABIO-SP	Visita del INVASSAT notificación AB cat. 3.	P. Ferrer/L Villamayor	16-01-20
FISABIO-SP	Medición Iluminación despacho Arantxa López/Miriam y Miguel Cardà	P. Ferrer	16-01-20
FOM	Entrevista mediación FOM	P. Ferrer/E. Almenaar	28-01-20
FISABIO-SP	Reunión Comité Bioseguridad	P. Ferrer	09-03-20
H ARNAU DE VILANOVA	Visita control de las condiciones de trabajo. CAE SPRL Arnau	P. Ferrer	05-02-20
FISABIO-SP	Reunión Comité Bioseguridad	P. Ferrer	10-03-20
FOM	Visita seguimiento implantación protocolo COVID	P Ferrer	04-06-20
FOM	FORMACIÓN DUEs	P Ferrer	13-07-20
Hosp. PESET	Protocolo EECC Servicio de Neurología	P Ferrer	26-08-20
Hosp. PESET	Entrega EPIs/revisión protocolos Endocrinología	P Ferrer	04-09-20
FISABIO-SP	Comité de Bioseguridad		18-09-20
FOM	Visita posible reubicación personal AIV	P. Ferrer/F Torrentí	22-09-20

CENTRO DE TRABAJO	ACCIÓN /MEDIDA	RESPONSABLE	FECHA PREVISTA
Hosp. PESET	Entrega EPIs Nefrología/ Protocolo EECC	P Ferrer	22-10-20
FOM	Revisión ERL FISABIO-SP	P Ferrer/M. Casañ	29-10-20
FISABIO-SP	Revisión ERL FISABIO-SP	P. Ferrer/M. Casañ	06-11-20
FISABIO-SP	Revisión ERL FISABIO-SP	P Ferrer/M. Casañ	11-11-20
FOM	Revisión instalaciones para trabajos con OMG AIV	P Ferrer	20-11-20
FISABIO-SP	Reunión Comité de Seguridad y Salud	P. Ferrer	29-11-20
FOM	Reunión Comité de Seguridad y Salud	P. Ferrer	10-12-20
FISABIO-SP	Comité de Bioseguridad	P Ferrer	21-12-20

Evaluaciones Específicas

En este apartado se muestran las evaluaciones o estudios específicos realizados en cada área y puesto de trabajo.

a.Seguridad en el Trabajo

- Revisión de puestos de trabajo de Fisabio-SP y Fisabio Oftalmología Médica

b. Higiene industrial

- Revisión de puestos de trabajo de Fisabio-SP y Fisabio Oftalmología Médica.
  - Informe de Evaluación de Iluminación
  - Informe de Evaluación de Condiciones Ambientales según R.D. 486/1997

Evaluación de riesgos biológico:

- Marzo de 2020: Evaluación de riesgos ante exposición a SARS-CoV2 Fisabio Oftalmología Médica.
- Abril de 2020: Evaluación de riesgos ante exposición a SARS-CoV2 Fisabio.
- Mayo de 2020: Elaboración del Plan de Contingencia y Continuidad del Trabajo de Fisabio
- Septiembre de 2020: Evaluación de exposición a agentes biológicos por manipulación intencionada del SARS-CoV2 de Fisabio-SP.

- Protocolo EECC_Fisabio_Amb y salud
- Protocolo EECC_AIV
- Protocolo EECC_Fisabio
- PNT COV2 FISABIO_v3
- CAE Gestión de visitas externas Covid-19
- PROTOCOLO GENERAL COVID 19_FOM
- MÉTODO_Lab Fisabio_COVID
- MÉTODO_Lab genómica_COVID
- Estudio pacientes COVID19_BIOBANCO
- IT_Coronavirus

EL ÁREA DE RRHH EN CIFRAS

Tabla 7.32 Comparativa actuaciones Área RRHH

NUMERO DE ACTUACIONES DE TODO EL ÁREA DE RRHH - 2019			
ACTUACIÓN	2019	2020	%
Gestión de Personal (anual)	1.038	806	-22,4%
Revisión nóminas y TC'S (anual)	5.400	4.776	-11,6%
Gestión ausencias justificadas (anual)	4.238	2.633	-37,9%
Archivo documentación por trabajador (anual)	2.388	1.840	-22,9%
Cumplimentación encuestas (anual)	17	19	11,8%
Peticiones de información (anual)	174	183	5,2%
Autorizaciones a Consellería	170	187	10,0%
Comunicaciones a Comités	59	25	-57,6%
Gestión PRL (anual)	150	147	-2,0%
Información PRL (anual)	450	398	-11,6%
Informes/Boletines (anual)	13	13	0,0%
TOTAL ACTUACIONES	14.097	11.027	-21,78%

7.3. ÁREA FORMACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

El Área de Formación de Fisabio promueve una cualificada actividad formativa en el ámbito de la Investigación Sanitaria y Biomédica, dando trámite a todas las solicitudes en este sentido recibidas por nuestra entidad; impulsa la actividad educativa en dicho ámbito, facilitando los medios necesarios para propiciar una adecuada formación, tanto para el personal propio como para el personal externo a la Fundación que quiere ampliar sus conocimientos científicos sobre la Investigación Sanitaria y Biomédica en nuestra entidad.

Si observamos los datos sobre la actividad formativa general de 2020 y la comparamos con la del ejercicio pasado, observaremos que esta ha experimentado una disminución de su actividad en un 31,03% respecto al año anterior. Las actividades formativas se clasifican en tres modalidades, cursos de formación externos, personal externo en formación y actividades de formación dirigidas al personal de la fundación.

FORMACIÓN EXTERNA

- **CURSOS**

En primer lugar expondremos datos sobre los cursos de formación externos. Los cursos de formación externos se configuran como aquellas actividades formativas impulsadas por investigadores/as de la fundación y cuyo público objetivo es el personal exterior a la fundación que interesado en formarse en temas relacionados con investigación. A través del área de formación se facilita la gestión de organización del curso y trámites que acompaña, trabajando como una secretaría técnica para los investigadores/as que necesiten el apoyo administrativo por parte de la fundación.

Tabla 7.33. Comparativa cursos-Actividades formativas externas

COMPARATIVA CURSOS – ACTIVIDADES FORMATIVAS EXTERNAS			
ACTUACIÓN	**2019**	**2020**	**%CRECIMIENTO**
CURSOS EXTERNOS GESTIONADOS	15	0	-100,00%

Para la anualidad 2020 todos los cursos de formación planeados por personal investigador de Fisabio tuvieron que ser pospuestos para el siguiente ejercicio y en su gran mayoría cancelados

debido a la situación sanitaria actual causada por la COVID-19. En este contexto, todo tipo de formación presencial estaba prohibida al implicar agrupaciones de personas en el mismo espacio.

- **PERSONAL EN FORMACIÓN**

Seguidamente se encuentra el Personal Externo en Formación, entendiendo a este como personal de otras instituciones que acude a la fundación para realizar periodos de formación con investigadores/as propios de Fisabio. Es destacable el importante número de solicitudes que se han gestionado por el Área de Formación de Fisabio para hacer posible la vertiente práctica y la ampliación de los estudios y conocimientos científicos por parte de estudiantes y alumnos/as que están cursando estudios universitarios, especialmente los/as pertenecientes a las principales Universidades de la Comunitat Valenciana.

A continuación presentamos los datos sobre las acciones formativas para el personal en formación externo, comparándolos al mismo tiempo con los del ejercicio anterior, de esta manera también **se puede observar que con respecto a la anualidad anterior, observamos que el número de personas que realizó estancias formativas en la formación a lo largo del 2019 disminuyó en un 21,32%**

Tabla 7.34. Número de actuaciones de la unidad de formación (personal en formación externo)

PERSONAL EN FORMACIÓN EXTERNO			
ACTUACIÓN	**2019**	**2020**	**%CRECIMIENTO**
PERSONAL EN FORMACIÓN EXTERNO	197	155	-21,32%

De nuevo hay que acudir a contextualizar el descenso con la situación sanitaria, ya que además de la implementación del teletrabajo en la fundación, siguiendo las resoluciones e instrucciones dictadas tanto por Conselleria de Sanitat universal i Salut Pública como de la Conselleria de Educació, Cultura i Esport, todas las prácticas de alumnos/as que se realizaran en centros sanitarios quedaron suspendidas y posteriormente solo se restringieron a alumnos/as de último año.

FORMACIÓN INTERNA

Finalmente, otro dato importante sobre las actividades de formación, son las actividades de formación dirigidas al personal de la fundación. Estás actividades tienen como destinatario el personal propio, **en este caso encontramos las actividades formativas realizadas durante el ejercicio pasado también experimentador un descenso al compararlas con el de 2018, traduciéndose en una disminución del 46,94%** debido a que gran parte de la formación planificada para el 2020 era formación presencial, viéndose afectada por la pandemia y minimizando la oferta formativa a formación solamente online.

Tabla 7.35. Número de actuaciones de la unidad de formación (personal propio)

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN INTERNA			
ACTUACIÓN	**2019**	**2020**	**%CRECIMIENTO**
ACTIVIDADES FORMATIVAS DE PERSONAL PROPIO	49	26	-46,94%

Parte de estos cursos son bonificados a través de la Fundación Estatal para la formación en el Empleo, llevando a cabo un **total de 4 acciones formativas bonificadas que se traducen en un total de 5.611€** de crédito utilizado en formación bonificada. El resto de actividades de formación se realiza con financiación de la propia fundación o de las bolsas de investigación, ascendiendo a **11.111,34€.** Se estima que de la formación tanto bonificada como no bonificada se han beneficiado aproximadamente 360 trabajadores y trabajadoras de la fundación.

Ayudas para Acciones Formativas Dirigidas al Personal de la Fundación Fisabio

Es importante mencionar que en el ejercicio 2020, se pusieron en marcha las I Ayudas para Acciones Formativas Dirigidas al Personal de la Fundación Fisabio cuyo objetivo son dotar a los/as trabajadores/as de la fundación de recursos adicionales para impulsar su formación permitiéndoles realizar aquellas acciones que no sean susceptibles de formalizarse a través de formación bonificada.

La concesión de las ayudas se realizaron en régimen de concurrencia competitiva, de acuerdo con los principios de publicidad, transparència, objetividad, igualdad y no discriminación. El presupuesto máximo de la convocatoria es de **15.000€** y el importe máximo de financiación por solicitud es de 3.000€.

Las ayudas todavía no se han resuelto de manera definitiva pero los primeros datos que arroja son los siguientes:

- Número total de solicitudes recibidas: 19
- Número total de solicitudes admitidas: 17
- Número total de solicitudes no admitidas: 2
- Participación de trabajadores y trabajadoras de todas las unidades de negocio.

Debido al número de ayudas solicitudas, se espera hacer uso del presupuesto completo de la convocatoria.

ÁREA DE FORMACIÓN EN CIFRAS

Tabla 7.36. Número de actuaciones área de formación

NÚMERO DE ACTUACIONES DE LA UNIDAD DE FORMACIÓN			
ACTUACIÓN	**2019**	**2020**	**%**
CURSOS EXTERNOS GESTIONADOS	15	0	-100,00%
PERSONAL EN FORMACIÓN EXTERNO	197	155	-21,32%
ACTIVIDADES FORMATIVAS DE PERSONAL PROPIO	49	26	-46,94%
TOTAL ACTUACIONES	**261**	**181**	-30,65%

7.4. RESUMEN GLOBAL

ACTIVIDAD ÁREA JURIDICA

Tabla 7.37. Actuaciones Área Jurídica

ACTUACIÓN	Nº 2013	Nº 2014	Nº 2015	Nº 2016	Nº 2017	Nº 2018	Nº 2019	Nº 2020
Informes	49	19	13	12	21	24	31	28
Consultas	125	169	150	106	82	62	40	35
Presentaciones	49	16	16	25	73	242	130	136
Comunicaciones	54	41	87	90	139			
Difusiones	122	249	239	184	296	367	280	396
Asistencia Jurídica	9	7	5	9	7	12	18	0
Expedientes de Contratación	2	12	13	17	35	36	38	33 EXP. 129 CONTR.
Modificaciones, Prórrogas	-	3	12	11	42	21		82
Perfil del contratante / DOUE / RRCC		30	42	61	296	315	1.261	4.470
Contratos Menores	-	13	15	19	40	70	133	1.597
Convenios y contratos	80	153	164	163	208	239	312	193
Registro de Convenios							227	157
Publicación GVA-Convenios							101	46
TOTAL ACTUACIONES	**490**	**712**	**756**	**697**	**1.239**	**1.388**	**2.684**	**7.302**

El volumen total de actividad se incrementa con respecto al ejercicio anterior, principalment en base al incremento de gestión de las actividades de registro y publicidad de la contratación menor permanecinedo el resto de actividades estables en términos generales.

ACTIVIDAD ÁREA DE RRHH

Tabla 7.38. Actuaciones Área RRHH

NUMERO DE ACTUACIONES DE TODO EL ÁREA DE RRHH - 2019			
ACTUACIÓN	**2019**	**2020**	**%**
Gestión de Personal (anual)	1.038	806	-22,4%
Revisión nóminas y TC'S (anual)	5.400	4.776	-11,6%
Gestión ausencias justificadas (anual)	4.238	2.633	-37,9%
Archivo documentación por trabajador (anual)	2.388	1.840	-22,9%

Cumplimentación encuestas (anual)	17	19	11,8%
Peticiones de información (anual)	174	183	5,2%
Autorizaciones a Consellería	170	187	10,0%
Comunicaciones a Comités	59	25	-57,6%
Gestión PRL (anual)	150	147	-2,0%
Información PRL (anual)	450	398	-11,6%
Informes/Boletines (anual)	13	13	0,0%
TOTAL ACTUACIONES	**14.097**	11.027	-21,78%

El volumen total de actividad ha disminuido un 21,78% con respecto al ejercicio anterior por la motivaciones ya reseñadas.

ACTIVIDAD UNIDAD DE FORMACIÓN

Tabla 7.39. Actuaciones de la Unidad de Formación

NÚMERO DE ACTUACIONES DE LA UNIDAD DE FORMACIÓN			
ACTUACIÓN	**2019**	**2020**	**%**
CURSOS EXTERNOS GESTIONADOS	15	0	-100,00%
PERSONAL EN FORMACIÓN EXTERNO	197	155	-21,32%
ACTIVIDADES FORMATIVAS DE PERSONAL PROPIO	49	26	-46,94%
TOTAL ACTUACIONES	**261**	**181**	-30,65%

El volumen total de la actividad ha experimentado una disminución de un 30,65% con respecto al ejercicio anterior por el mismo motivo que subyace en el Área de RRHH.

CONCLUSIÓN GENERAL

Como no podria ser de otra manera, de manera global este Departamento multidisciplinar (Jurídico-RRHH-Formación) ha disminuido de manera significativa por las causas que ya han sido debidamente expuestas.

8 ÁREA DE CALIDAD

El Área de Calidad de FISABIO depende directamente de Gerencia. El área en la anualidad 2020 ha estado formada por tres personas, una coordinadora y dos personas incorporadas a través del Programa de Garantía Juvenil promovido por el Fondo Social Europeo (FSE).

El Área tiene el objetivo principal de mejorar la gestión de la Fundación tanto desde el punto de vista de la agilidad como de la garantía de calidad en todos sus procesos y servicios, en el marco de la I+D+i.

8.1. ACTIVIDAD DEL ÁREA

8.1.1 IMPLANTACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

La actividad principal del Área consiste en coordinar el desarrollo e implantación del Sistema integrado de Gestión de la calidad según los requisitos de las normas UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE 166002:2014 para la obtención de la certificación por una entidad acreditada, de acuerdo con el mapa de procesos diseñado:

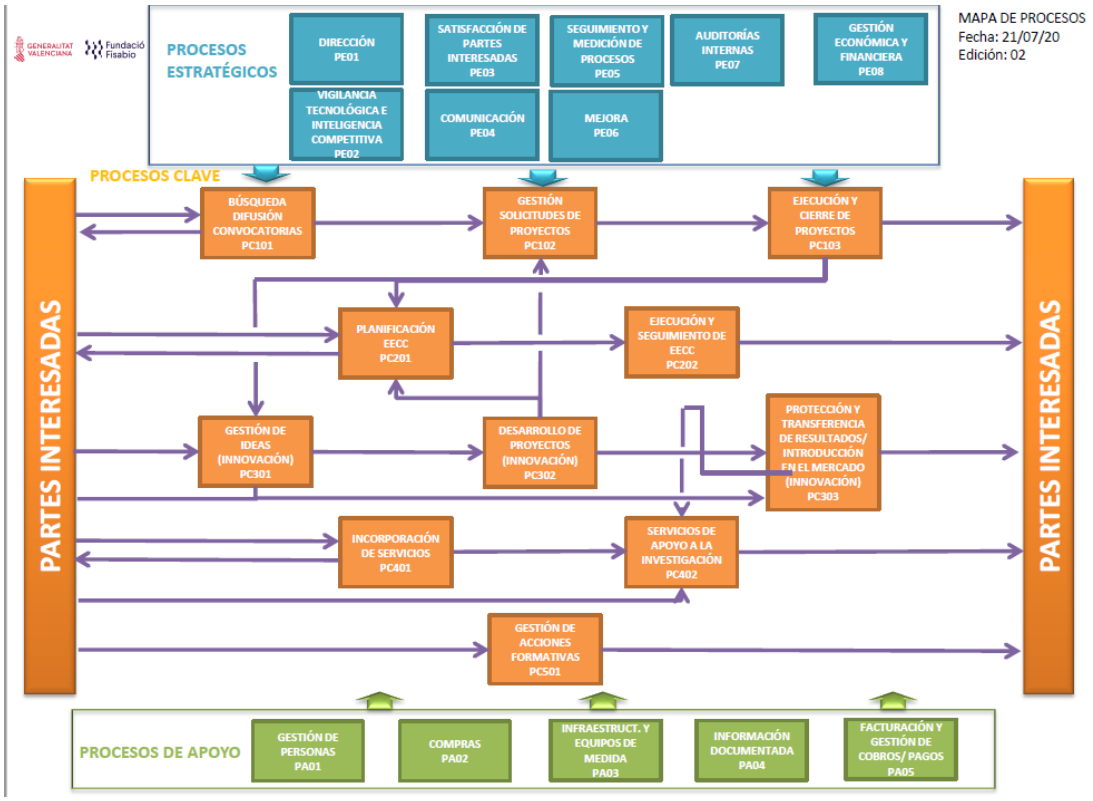


Figura 8.1. Mapa de procesos del SGC

En el mes de noviembre teníamos previsto realizar la auditoría interna del Sistema de Gestión de Calidad pero debido al escenario actual de crisis sanitaria provocada por la pandemia COVID-19, tuvimos que retrasar esta actividad hasta febrero de 2021.

8.1.2 COORDINAR EL SEGUIMIENTO E IMPLANTACIÓN DE PLANES INSTITUCIONALES Y OTROS CERTIFICADOS

Sello de RRHH para desarrollar la Estrategia de Recursos Humanos para Investigación de Fisabio de conformidad con el procedimiento marcado por la Comisión Europea (HRS4R): El Área de Calidad ha sido responsable de la elaboración e implementación del correspondiente Cuadro de Mando, así como del seguimiento y la coordinación del mismo. Para ello, ha planificado y recopilado la información necesaria de los/as Responsables de los Objetivos de la primera anualidad y elaborado el informe final correspondiente al seguimiento del año 1, reflejando así el grado de cumplimiento de los objetivos planteados .Asimismo, se ha encargado de la redefinición de actividades no cumplidas en tiempo y la correspondiente planificación para la segunda anualidad.

Además de la coordinación, también ha colaborado en varios objetivos planteados durante la anualidad 2020:

- Definición y categorización de grupos y líneas de FISABIO
- Elaboración Manual Acogida de Fisabio
- Inicio en el desarrollo de un sistema de control de calidad para OTM-R y publicación de su política en español e inglés.

Plan Estratégico de Fisabio: El Área de Calidad es la encargada del seguimiento de los objetivos del Plan Estratégico, en el mes de diciembre se ha encargado de coordinar y unificar toda la información para hacer el informe anual, recopilar las evidencias y reformular la planificación para 2021.

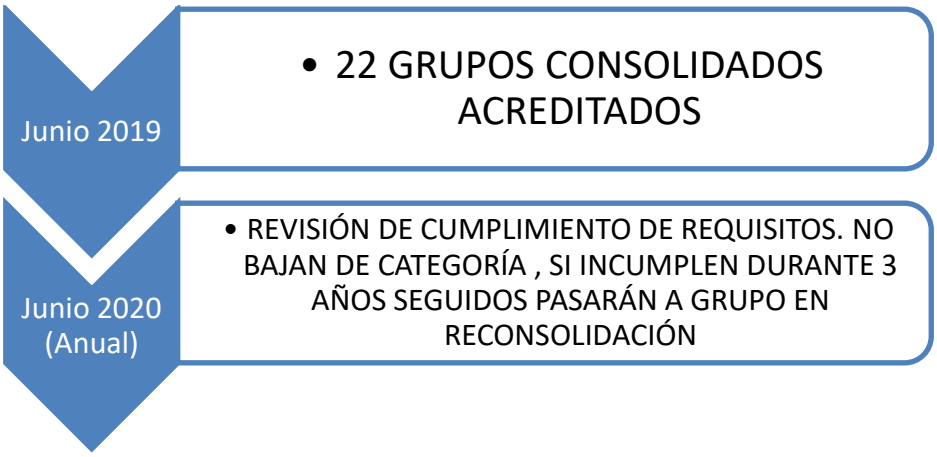
8.1.3 COORDINAR LA REVISIÓN Y CLASIFICACIÓN DE GRUPOS ACREDITADOS DE FISABIO

8.1.3.1 REVISIÓN ANUAL DE GRUPOS CONSOLIDADOS

Tras el proceso de acreditación de grupos de Investigación de Fisabio a través de la Primera y Segunda Convocatoria de Acreditación y conforme a las bases vigentes, se tiene que proceder a implementar el mecanismo de revisión de los mismos.

El Área de Calidad elabora las instrucciones y coordina con el resto de Áreas la revisión de méritos, elabora los informes y actualiza las bases de datos disponibles en el sistema.

En junio de 2020 se realizó la Segunda Revisión Anual de Grupos Consolidados. Esta segunda revisión se realizó sobre un total de 22 grupos (21 de la I Convocatoria y 1 de la II Convocatoria)



Tras la revisión final del periodo correspondiente a 2015-2019 se actualizaron los méritos en todas las fichas de los 22 grupos consolidados que se remitieron a cada coordinador/a, incluyendo la relación nominal de todas las personas que forman parte del grupo.

El resultado de la revisión fue que todos los grupos revisados siguen manteniendo la condición de grupo Consolidado.

8.1.3.2 CLASIFICACIÓN DE GRUPOS ACREDITADOS EN LA CONVOCATÓRIA 2020

En la anualidade 2020 se publica la III CONVOCATORIA PARA LA ADSCRIPCIÓN O MODIFICACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (I+D+i), con las siguientes modalidades:

Actuación 1. Adscripción de nuevos grupos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) a la Fundació per al Foment de la Investigació Sanitària i Biomèdica de la Comunitat Valenciana (FISABIO).

Actuación 2. Alegación de nuevos méritos por parte de grupos ya clasificados en las convocatorias 2018 y 2019 con categoría de asociado o emergente con el fin de obtener una reclasificación.

Actuación 3. Inclusión de nuevos/as miembros.

Actuación 4. Baja justificada de miembros de grupos ya acreditados en convocatorias anteriores.

Actuación 5. Cambio justificado de coordinador/a o investigador/a principal del grupo.

Actuación 6. Baja justificada del grupo completo

El Área de calidad es la encargada de elaborar el "**DOCUMENTO INTERNO DE REVISIÓN DE MÉRITOS DE LAS ACTUACIONES DERIVADAS DE LA CONVOCATORIA 2020 DE ACREDITACIÓN DE GRUPOS DE FISABIO**" realizar la revisión administrativa, redacción de informes, confección de bases de datos y envio de resultados.

Se reciben un total de 55 solicitudes, 25 corresponden a solicitudes de adscripción de nuevos grupos y las 30 restantes a modificacions solicitadas por grupos ya existentes.

Tras el proceso de revisión, de los 25 nuevos grupos que solicitan clasificación, consiguen acreditarse 24 y un grupo acreditado solicita su disolución , por lo que actualment existen 113 grupos acreditados divididos en las siguientes categorías:

- 65 Asociados
- 25 Emergentes
- 23 Consolidados

8.2 INDICADORES DEL ÀREA

8.2.1 PROCESOS REVISADOS, APROBADOS Y EN ELABORACIÓN

A continuación se muestra en la tabla 8.2. el estado de los procesos del Sistema de Gestión de Calidad:

Tabla 8.2. Procesos del Sistema de Gestión de Calidad

Código	Título	Situación
PE-01	Proceso Estratégico - Dirección	En revisión
PE-02	Proceso Estratégico - Vigilancia Tecnológica / Inteligencia Competitiva	En revisión
PE-03	Proceso Estratégico - Satisfacción Partes Interesadas	Vigente
PE-04	Proceso Estratégico - Comunicación	Vigente
PE-05	Proceso Estratégico - Seguimiento y Medición de procesos	En revisión
PE-06	Proceso Estratégico - Mejora	Vigente
PE-07	Proceso Estratégico - Auditoría Interna	Vigente

PE-08	Proceso Estratégico - Gestión Económica-Financiera	En revisión
PC-101	Proceso Clave - Búsqueda y Difusión de Convocatorias	Vigente
PC-102	Proceso Clave - Gestión Solicitudes Proyectos	Vigente
PC-103	Proceso Clave - Ejecución y Cierre Proyectos	Vigente
PC-201	Proceso Clave - Planificación Estudios Clínicos	Vigente
PC-202	Proceso Clave - Ejecución Seguimiento Estudio Clínicos	Vigente
PC-301	Proceso Clave - Gestión Ideas Innovación	Vigente
PC-302	Proceso Clave - Desarrollo Proyectos Innovación	Vigente
PC-303	Proceso Clave - Protección y Explotación Resultados / Introducción al mercado	Vigente
PC-401	Proceso Clave - Incorporación Servicios	Vigente
PC-402	Proceso Clave - Servicios Apoyo a la Investigación	Vigente
PC-501	Proceso Clave - Gestión Acciones Formativas	En revisión
PA-01	Proceso de Apoyo - Gestión de Personas	En revisión
PA-02	Proceso de Apoyo - Compras	Vigente
PA-03	Proceso de Apoyo - Infraestructuras / Equipos de medida	Vigente
PA-04	Proceso de Apoyo - Información Documentada	Vigente
PA-05	Proceso de Apoyo - Facturación y Gestión de cobros	Vigente

De los 24 procesos que forman parte del SGC, 18 se encuentran vigentes y los 6 restantes se encuentran en fase de revisión y/o incorporación de mejoras por las áreas responsables.

8.2.2 PROCEDIMIENTOS Y DOCUMENTACIÓN DE APOYO APROBADOS, ELABORADOS Y EN REVISIÓN

Se han revisado y actualizado procedimientos existentes y se han creado nuevos procedimientos y formularios que se han codificado y agrupado con acceso a todo el personal de gestión de la Fundación. A fecha 31.12.20 teníamos vigentes 23 procedimientos, 23 instrucciones y 147 formularios.

Tabla 8.3. Documentación elaborada

DOCUMENTACIÓN	2018	2018	2019	2019	2020	2020
	TOTAL	VIGENTES	TOTAL	VIGENTES	TOTAL	VIGENTES
Manuales			3	0	6	4
Procedimientos Generales	6	en proceso	6	2	6	2
Procedimientos Específicos	24	en proceso	30	20	33	21
Instrucciones			23	13	34	23
Normativas Internas			9	5	9	6
Formularios	105	en proceso	138	116	163	147
Registros			18	5	22	15
Procesos			24	4	24	18
Plantillas			5	3	6	6
Doc internos			2	1	3	2
Doc externos			2	2	2	2
TOTAL	**135**	**en proceso**	**260**	**171**	**308**	**246**

8.2.3 INCIDENCIAS, NO CONFORMIDADES Y MEJORAS

Identificación y solución de incidencias/no conformidades, que conlleva el análisis de causas y, en su caso, la activación de las correspondientes acciones correctivas o acciones de mejora. Durante la anualidad de 2020, el Área de Calidad ha recibido un total de 8 incidencias, de las cuales han surgido 4 acciones de mejora, lográndose al final del período anual el cierre de 6 de las 8 incidencias comunicadas.

A continuación, en la tabla 8.4. se puede observar la evolución en el cierre de incidencias, teniendo en cuenta que se comenzó su registro y análisis en el último trimestre de 2018.

Tabla 8.4. Evolución cierre incidencias

AÑO	2018	2019	2020
INCIDENCIAS DETECTADAS	2	16	8
INCIDENCIAS CERRADAS (a fin del período anual)	0	6	6
MEJORAS IMPLANTADAS	0	4	4
PORCENTAJE CIERRE	**0%**	**37,5%**	**75%**

8.3 OTRA ACTIVIDAD DEL ÁREA

- Redacción de informes a petición de Gerencia.
- Participación y asesoramiento en grupos de trabajo:
  - Investigación y genero, compuesto por diferentes Entidades de REGIC: Red de entidades gestoras de investigación clínica
  - Grupo de trabajo de FISABIO para la Clasificación de grupos de investigación de la Entidad.
- Soporte al Grupo Promotor del Hospital General Universitario de Castellón (HGUCS), hasta el mes de septiembre cuando se incorporó la gestora del Programa TOTs.
- Revisión de formato y lenguaje en convocatorias, memorias, procedimientos y otra documentación, a petición de otras áreas, con la finalidad unificar nomenclaturas y formatos en documentos pertenecientes a Fisabio y asegurar el uso de un lenguaje inclusivo.

8.4 FORMACIÓN

El objetivo de las convocatorias mediante las que se han obtenido los dos recursos de Garantia Juvenil es la concesión de ayudas para mejorar la formación y empleabilidad de personal técnico y de gestión de la I+D a través de su contratación laboral en universidades, organismos y entidades de investigación del sector público a la vez que se refuerzan las actividades de investigación de los mismos y el rendimiento de infraestructuras. Tiene como finalidad principal que el colectivo de población joven no ocupada ni integrada en los sistemas de educación o formación pueda recibir una oferta de empleo, educación continua, formación de aprendiz o periodo de prácticas tras acabar la educación formal o estar en desempleo.

Con la intención de cumplir con la finalidad de las ayudas concedidas y con el Plan de Formación de Fisabio, las 2 personas contratadas han asistido a distintas acciones formativas, Jornadas o actividades de interés para el desarrollo de sus funciones a lo largo de la anualidad 2020:

Formación on-line sobre la Web of Science (WOS), de 5 horas de duración, repartida en sesiones de 2,5 horas durante los días 14 y 15 de abril de 2020. Objetivos:

- Descubrir la Web of Science y aprender a buscar por palabra clave
- Aprender a encontrar los textos completos y a analizar una lista de publicaciones
- Como encontrar más publicaciones relevantes sobre un tema
- Crear una cuenta personal para gestionar mis búsquedas y referencias bibliográficas

Realización de Píldoras informativas ofrecidas por el Centro de Entramiento Digital sobre los siguientes temas:

- Comparar documentos, de texto y PDF. Creación y gestión de contraseñas seguras (1,5 horas de duración aproximadamente)
- Información sobre PDFs accesibles y certificados digitales y Firma de documentos con certificado electrónico (1,5 horas de duración aproximadamente)

Asistencia a charlas informativas del Programa Tots los días 14 y 15 de septiembre de 2020, en las cuales se hizo una presentación sobre las distintas Áreas de la Fundación y los servicios prestados por la misma (2 jornadas completas).

Asistencia al curso de valenciano nivel c2 impartido en Fisabio 2,5 horas semanales, iniciado en el mes de diciembre 2019 y finalizado en julio 2020.

9 UNIDAD DE ASISTENCIA OFTALMOLOGICA

La asistencia oftalmológica ha generado unos ingresos totales de **4.842.961,77 €.**

Estos ingresos se clasifican según la tipología u origen de los pacientes en 3 grupos:

1. Ingresos derivados de la atención a pacientes remitidos a la FOM por los hospitales de la red pública de la Comunidad Valenciana en virtud de la encomienda de gestión firmada con la Conselleria de Sanitat Universal i SP. Importe: 4.777.587,09 €.

2. Ingresos derivados de la atención a pacientes remitidos a la FOM desde hospitales concertados con la Conselleria de Sanitat Universal i SP. Importe: 60.782,68 €.

3. Ingresos procedentes de otros pacientes. Son pacientes atendidos en la FOM pero que no han sido derivados por ninguna de las vías anteriores. Puede tratarse de pacientes que habiendo sido derivados en el pasado a la FOM con propuesta hospitalaria de acuerdo con el punto 1, posteriormente precisan de algún tratamiento no recogido dentro de la cartera de servicios de la Sanidad Pública El paciente previa información médica asistencial y presupuestaria accede a ser tratado voluntariamente. También se recogen en esta partida tratamientos a pacientes derivados de hospitales públicos de comunidades autónomas limítrofes como el SESCAM y el SMS. Importe: 4.592,00€.

Atendiendo a una división de ingresos por Departamentos de Salud, tendríamos la siguiente clasificación:

Tabla 9. 1. Clasificación ingresos

	INGRESOS HOSPITALES PÚBLICOS ENCOMIENDA DE GESTIÓN	INGRESOS HOSPITALES CONCERTADOS
DPTO 1 Vinaròs	154.762,42 €	
DPTO 2 Castelló	158.936,70 €	
H. Provincial Castelló		0,00 €
DPTO 3 La Plana	16.937,36 €	
DPTO 4 Sagunt	484.710,27 €	
DPTO 5 Clínic / Malva-rosa	142.450,86 €	
DPTO 6 Arnau Vilanova-Llíria	600.835,56 €	
DPTO 7 La Fe	806.583,58 €	
H. MANISES		53.880,68 €
DPTO 8 Requena	51.937,64 €	
DPTP 9 H. General Valencia	1.207.813,52 €	
DPTO 10 Dr Peset / Monteolivete	308.817,92 €	
DPTO 11 La Ribera	57.380,00 €	
DPTO 12 Gandia	284.228,93 €	
DPTO 13 Dénia		4.042,00 €
DPTO 14 Xàtiva - Ontinyent	237.992,39 €	
DPTO 15 Alcoi	49.706,72 €	
DPTO 16 Marina Baixa	89.643,00 €	
DPTO 17 San Joan	24.745,38 €	
DPTO 18 Elda	54.205,46 €	
DPTO 19 G. Alacant	11.320,38 €	
DPTO 20 Elx	0,00 €	
DPTO 21 Orihuela	34.579,00 €	
DPTO 22 Torrevieja		2.860,00 €
Hospital Vinalopó		
TOTAL	4.777.587,09 €	60.782,68 €

Atendiendo a la partida presupuestaria de la que dependen para su cobro:

Tabla 9. 2. Clasificación partida presupuestaria

HOSPITALES PÚBLICOS		4.777.587,09€
	ENCOMIENDA 2018-2022 Aplicación presupuestaria 2019 Tratamientos facturados en el 2020 pero referidos al 2019	400.340,78 €
	ENCOMIENDA2 018-2022 Aplicación presupuestaria 2020 Tratamientos facturados en el 2020 y referidos al 2020	4.377.246,31 €
HOSPITALES CONCERTADOS		60.782,68 €
	Presupuesto Hospital de Manises	53.880,68 €
	Presupuesto Hospital de Denia	4.042,00 €
	Presupuesto Hospital de Torrevieja	2.860,00 €

La siguiente tabla de doble entrada muestra, en las filas, la tipología de actos médicos que han generado los ingresos anteriores, y en las columnas los hospitales que han remitido cada acto.

Tabla 9. 3. Tipología actos médicos y hospitales

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2020	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	5 - D.S. Vcia. Clínic-Malv	6 - D.S. Vcia. Arnau V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	9 - D.S. H.General	10 - D.S. Dr. Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandia	13- D.S Dénia	14- D.S. Xàtiva-Ontinyent	15- D.S. Alcoi	16- D.S. Marina Baixa	17- D.S. Alacant Sant Joan	18- D.S. Elda	19- D.S. Alacant H.General	20- D.S. Elx	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torrevieja
401 - Adaptación ayudas baja visión	77	1				13	2	11		5		9	27		1		7			1					
402 - Adaptación ayudas baja visión – rehab.visual / sesión	236	2				37	14	32		3		19	93		9		25			2					
403 – Análisis de fibras ópticas/GDX/HRT	0																								
404 - Angiografía fluoresceínica	188	6			1	9	3		1	3		3	124	3				26	4	1	3	1			
405 - Angiografía verde de indocianina	27					5			1				8	2				4	2	3	1	1			
406 - Biometría	24					3		4		10		3	1		1		1		1						

407 – BMU - Biomicroscopia ultrasonográfica	10						1					3	2	1						3					
408 - Campo visual	234	6			1	40	8	38		11	7	44	52	2	8		14			1	2				
414 - Cirugía biopsia extemporánea	10					4		2				2					1				1				
415 - Cirugía córnea anillos intracorneales - explante	1			1																					
416 - Cirugía córnea anillos intracorneales (queratocono)	34	1		5		7	1	1				4		3			1	1	4	1	2			3	
417 – Cirugía cornea biopsia corneal	0																								
423- Cirugía cornea sutura laceración corneal/escleral	7					3									2		2								
425 - Cirugía córnea trasplante de córnea	71	2				5	2	22	8	2		7	2	4	9	1	6							1	
426- CIRUGIA CORNEA TRASPLANTE DE LIMBO	2	1																						1	
427 - Cirugía córnea-conjuntiva pterigion y alt. Conjuntiva	71			1		2		28		5		34	1												
427 - Cirugía córnea-conjuntiva pterigion y	1											1													

alt. Conjuntiva bilateralidad																									
429 - Cirugía córnea-conjuntiva trasplante memb. amniótica	17					5	2	2	3		1	3						1							
430 - Cirugía cristalino (catarata)	4038	24		196	1	107	16	483		1373	8	1034	344	6	400		24	9	8		3			2	
430 - Cirugía cristalino (catarata) (Bilateralidad)	1									1															
434 – Cirugía Escleral sutura laceración esclerótica	0																								
435 - Cirugía estrabismo y otras alt. de la motilidad ocular	0																								
435 - Cirugía estrabismo y otras alt. de la motilidad ocular (Bilateralidad)	0																								
436 - Cirugía glaucoma	68	7		1		13	1	6		2		23			2		9		2		2				
437 - Cirugía glaucoma (implante valvular)	23					4	1	5				3					5	1	1		3				
438 - Cirugía glaucoma crioterapia cuerpo ciliar	3	1				1						1													
442 – Cirugía iris tumores y cirugía compleja de iris	4			1							1						1	1							

443 – Cirugía menor	1																1								
446 - Cirugía lagrimal dacriocistorrinost. (inserción drenaje)	35			1		11		3				19						1							
447 – Cirugía lagrimal dacriocistrorrinost. Por via endonasal con laser	0																								
450- CIRUGIA LAGRIMAL RECONSTRUCCIÓN COMPLETA VIA LAGRIMAL	0																								
451 – Cirugía lagrimal sondaje lagrimal	2											2													
453- Cirugía láser cirugía refractiva (por ojo)	0																								
454 - Cirugía láser excímero -terapia/PTK	14				1	3		3	1			3	1					1			1				
454 - Cirugía láser excímero -terapia/PTK (bilateralidad)	1														1										
455 - Cirugía láser PRK	0																								
457 - Cirugía órbita adaptación de prótesis ocular total tipo	47	6		2	1	6	3	7	2	2		4	4		5			1	4						
458 - Cirugía órbita enucleación ocular con	5					2						2						1							

inclusión de implante integrado interno																									
463- Cirugía Orbita orbitotomia lateral, descompresión	0																								
464 - Cirugía órbita reconstr. parcial cavidad con injertos	1																				1				
465 - Cirugía órbita reconstr. total de la cavidad con injertos	5	1			1								1	1				1							
467- CIRUGIA PARPADOS OTRAS ALTERACIONES DE LOS PARPADOS	1							1																	
468- Cirugía párpados reconstrucción palpebral compleja	4											3									1				
469 - Cirugía párpados resección tumoral, blefaroplastia, reconstruc., cirugía compleja	85	2				17		9		2		54													1
469 - Cirugía párpados resección tumoral, blefaroplastia, reconstruc., cirugía compleja (bilateralidad)	30					5		2				19									4				

476 - Cirugía retina crioterapia transescleral	4							1				1	1				1								
477 - Cirugía retina extraescleral	17	1		1		3	4	2				3					2	1							
480 - Cirugía retina vitrectomía completa	424	48		21	3	38	30	35		8	18	80	4	1	2		81	7	33	6	2			7	
481 - Cirugía retina vitrectomía más cir. extraescleral	47	4		2	1	5	12	3			2	10		1			5		2						
482 - Cirugía tumores braquiterapia yodo radiactivo	0																								
483 - Consulta primeras visitas	855	31		12	3	114	16	141	19	104	9	168	53	16	45		44	13	18	3	22	1		22	1
484 - Consulta visitas sucesivas	978	33		8	5	216	26	164	25	51	12	176	75	26	54		30	13	11	14	23			16	
945 – Consulta visita urgencia	104	2		8		26	5	19	2	1		22	5	2	5		3		1	2	1				
485 - Contaje células endoteliales	2								2																
486 - Ecografía ocular	31	2						2	4		3	2	1	3			3	7	3					1	
489 - Electrofisiología potenciales evocados visuales	19					1	2					12	2	2											
490 - Electrooculograma	8											1		6			1								
492 - Electrorretinograma Ganzfeld	27	1				5						6	1	9			5								

493 - Electrorretinograma multifocal	40	1				4						5	1	23			6								
494 - Electrorretinograma Pattern	27	1				1						10	2	9			4								
501- Fotografía de polo posterior	0																								
516 – Láser argón desgarros	0																								
518 - Láser argón panfotocoagulación	19				2	1		1		4		6					1		4						
520 - Láser terapia fotodinámica	62				1	4	5		3				8	6	5		6	1	4	6	7	6			
522 - Láser YAG-capsulotomía	10							2		3		4	1												
523 - Láser YAG-ciridotomia	1					1																			
525 - OCT	1658	59		32	11	264	45	275	51	106	22	283	103	39	88		88	35	41	22	52	4		37	1
526 - Paquimetría corneal	13										1	2						10							
528 - Topografia corneal	343	13		17	1	21	12	63	15	15	4	51	11	14	14		30		9	2	24			27	
529 - Cirugía de Crosslinking	25			1		1		1		1		3	1	3			5	1		1	3			4	
535 – Elaboración y dispensación de colirios (procedimiento)	223			11		114	6	27	3	2		43	2		6		1				2	6			

Colirio Interferon	2							1									1								
Colirio PRFC	75					33	6	4		2		16			6						2	6			
Colirio Amikacina	1					1																			
Colirio Ciclosporina	25					11						14													
Colirio clorhexidina 0.02%	12					12																			
Colirio Vancomicina	13			4		7		2																	
Colirio Ceftacidina	16			4		9		2				1													
Colirio Edta	0																								
Colirio Tacrolimus	28					15			3			6	2		2										
Colirio Acetilcisteina	0																								
Colirio Voriconazol	10					7						3													
Colirio Ikervis	35					11		10	1			13													
Colirio Anfotericina	16			3		8						5													
Colirio Mitimicina	0																								
Colirio Natacyn	0																								
Colirio Natamicina	18			2		10		2				4													
Colirio Cacicol	3					3																			
Colirio Brolene	3					3																			
Colirio Golden Eye	6					6																			
Colirio Climdamicina	7					7																			
Colirio Linezolir	3					3																			
Colirio Bevaceizumab	18							18																	
534 - CIRUGIA PARPADOS IMPLANTE PESA ORO	1																				1				
539 – Cirugía Lagrimal	0																								

Biopsia Glándula Lagrimal																									
541-Cirugía párpados menor (biopsia)	64					2		36				23			1		1	1							
541-Cirugía párpados menor bilateralidad	19	1		1		1		6		2		8													
544 – Cirugía glaucoma endociclofotocoagulacion	5					1			1			1						1	1						
545 – Cirugía ametropia implante secundario mas vitrectomia anterior	2	1																1							
547 - Cirugía ametropia lente faquica artisan	2					1									1										
548 - Cirugía ametropia lente faquica ICL	4					2		2																	
931 – Cirugía córnea anillos intraestromales intralase	0																								
550- CIRUGIA PARPADOS BLEFLAROPLASTIA	13							2				11													
550- CIRUGIA PARPADOS BLEFLAROPLASTIA bilateralidad	8											8													
934- Cirugía córnea retrasplante de cornea	2					1	1																		
964- Cirugía lagrimal	13					3						10													

puntoplastia																									
964- Cirugía lagrimal puntoplastia (bilateralidad)	8					2						6													
967 - CIRUGIA LAGRIMAL TUMOR GLANDULA LAGRIMAL	0																								
979- Cirugía parpados inyección de toxina botulinica	3							3																	
979- Cirugía parpados inyección de toxina botulínica (bilateralidad)	2							2																	
982 –Cirugía parpados reparación de entropion	0																								
985 - Cirugía párpados reparación de ptosis de ceja	2														1			1							
984 - Cirugía párpados reparación de ectropion	0																								
987 – Cirugía párpados resección de elevador o oponeurosis	0																								
Medicación en situación especial Anti Vgef	34	1				9		2		8	2	10	2												
Medicación en Situación Especial Eylea	531	3		4	2	149	14	54		64	3	149	74		6		8			1					

Medicación especial Brolene 10ML	0																								
Medicación en Situación Especial Lucentis	57					8		7		10		22	4				2	4							
Medicación en Situación Especial Ozurdex	56					11	3	10		6	4	20	2												
Medicación en Situación Natacyn	0																								
Medicación especial Endoret	1	1																							
TOTAL	11.433	263	0	339	35	1457	241	1558	145	1806	97	2517	1015	182	674	1	425	144	153	69	163	25	0	121	3

Si agrupamos todos estos actos dentro de los servicios de la cartera de servicios de la encomienda de gestión obtenemos una tabla como la siguiente:

Tabla 9. 4. Servicios de la cartera de Servicios de la encomienda de gestión

CONCEPTO ENCOMIENDA GESTIÓN	DT VALENCIA CASTELLON Y ALICANTE	HOSPITAL GENERAL DE VALENCIA	HOSPITALES CONCERTADOS	ACTOS MÉDICOS TOTALES	PRECIOS	IMPORTE FACTURADO 2020
CIRUGIA RETINA	398	94	0	492	1.617,00 €	795.564,00 €
CIRUGIA ORBITA	53	78	1	132	2.729,00 €	344.945,60 €
CIRUGÍA ORBITA-PARPADOS MENOR	90	89	0	179	404,00 €	69.568,80 €
CIRUGÍA IRIS COMPLEJA	4	0	0	4	1.213,00 €	4.852,00 €
CIRUGÍA CATARATAS	3.005	1034	0	4.039	500,00 €	2.019.400,00 €
CIRUGÍA ESTRABISMO	0	0	0	0	388,00 €	0,00 €
CIRUGÍA OTROS TUMORES	0	0	0		4.024,00 €	0,00 €

				0		
CIRUGÍA GLAUCOMA Y OTRAS INTRAOCULARES	69	28	1	98	910,00 €	89.180,00 €
CIRUGÍA MENOR	46	35	0	81	202,00 €	16.321,60 €
CIRUGÍA CORNEA TRASPLANTE	70	10	12	92	4.042,00 €	371.864,00 €
CIRUGÍA CORNEA	60	7	0	67	910,00 €	60.970,00 e
CONSULTA PRIMERA/URGENCIA/SUCESIVA	1.525	366	47	1.938	30,00 €	58.140,00 €
TRATAMIENTOS INTRAOCULARES	478	201	0	679	PVL	511.727,22 €
ELABORACIÓN COLIRIOS (procedimiento)	177	43	3	223	15,00 €	3.345,00 €
ELABORACION COLIRIOS (fármaco)	227	62	3	292	PVL	30.978,17 €
OCT/EXPLORACIONES TECNOLÓGICAS	1618	339	69		101,00 €	204.626,00 €

				2.026		
EXPLORACIONES MENORES	211	47	0	258	30,00 €	7.740,00 €
ANGIOGRAFÍA	198	15	2	215	71,00 €	15.265,00 €
EXPLORACIONES COMPLEJAS	112	36	4	152	202,00 €	30.704,00 €
BAJA VISIÓN ADAPTACIÓN AYUDAS	64	13	0	77	101,00 €	7.777,00 €
BAJA VISIÓN REHABILITACIÓN/SESIÓN	210	26	0	236	30,00 €	7.080,00 €
LÁSER EXZIMER PTK	11	3	1	15	303,00 €	4.545,00 €
LÁSER TRATAMIENTOS	20	10	0	30	152,00 €	4.560,00 €
LÁSER TERAPIA FOTODINÁMICA	59	0	3	62	1.516,00 €	93.992,00 €
ADAPTACIÓN PRÓTESIS OCULARES	40	4	2	46	2.021,00 €	94.987,00 €

DESCUENTOS Y OTROS AJUSTES					-9.762,62 €
TOTAL ACTOS	8.745	2.540	148	11.433	
TOTAL FACTURACIÓN	3.569.773,57 €	1.207.813,52 €	60.782,68 €		4.838.369,77 €

Por último pasamos a detallar los actos por los servicios a otros pacientes:

Tabla 9. 5. Actos por los Servicios a otros pacientes

ACTOS MÉDICOS OTROS PACIENTES	
ADAPTACIÓN LENTES ESPECIALES	14
ADAPTACIÓN AYUDAS BAJA VISIÓN	2
CONSULTA VISITAS SUCESIVAS	4
ECOGRAFIA OCULAR	2
FOTOGRAFIA POLO POSTERIOR	4
OCT	4
TOTAL ACTOS	30
TOTAL IMPORTE	4.592,00 €

Siendo que los ingresos procedentes de la encomienda de de gestión son los más relevantes en la FOM, presentamos un seguimiento acumulado de dicha encomienda:

Tabla 9. 6. Seguimiento acumulado encomienda

	Anualidad 2018 (oct a dic)	Total facturado	Saldo pendiente
D.T. Castellón	139.120,00 €	105.687,00 €	33.433,00 €
D.T. Valencia	1.295.146,50 €	1.160.051,48 €	135.095,02 €
D. T Alicante	65.733,50 €	71.008,08 €	- 5.274,58 €
H. General Valencia	488.348,25 €	437.813,95 €	50.534,30 €
TOTAL	1.988.348,25 €	1.774.560,51 €	213.787,74 €

	Anualidad 2019 (ene a dic)	Total facturado	Saldo pendiente
D.T. Castellón	556.480,00 €	521.451,48 €	35.028,52 €
D.T. Valencia	5.180.586,00 €	4.644.574,48 €	536.011,52 €

D. T Alicante	262.934,00 €	264.141,36 €	-	1.207,36 €
H. General Valencia	1.953.393,00 €	1.801.247,26 €		152.145,74 €
TOTAL	7.953.393,00 €	7.231.414,58 €		721.978,42 €

	Anualidad 2020 (ene a dic)	Total facturado	Saldo pendiente
D.T. Castellón	556.480,00 €	322.855,50 €	233.624,50 €
D.T. Valencia	5.180.586,00 €	2.614.140,45 €	2.566.445,55 €
D. T Alicante	262.934,00 €	232.436,84 €	30.497,16 €
H. General Valencia	1.953.393,00 €	1.207.813,52 €	745.579,48 €
TOTAL	7.953.393,00 €	4.377.246,31 €	3.576.146,69 €