

## **MEMORIA DE ACTIVIDADES FISABIO 2015**

## ÍNDICE

### **UNIDAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN ..... 98**

1. GABINETE DE PRENSA .....	99
2. PÁGINAS WEB .....	103
3. NEWSLETTERS .....	107
4. SERVICIOS DE DOCUMENTACIÓN.....	109
5. IDENTIDAD CORPORATIVA. ELABORACIÓN DE CATÁLOGOS, DÍPTICOS Y CARTELES .....	109
6. REVISTA INFO .....	111
7. AUDIOVISUALES .....	111
8. CURSOS DE ACTUALIZACIÓN .....	114
9. OTROS .....	115

### **UNIDAD DE FORMACIÓN, RRHH Y JURÍDICO ..... 117**

1. ÁREA JURÍDICA.....	118
2. ÁREA DE RRHH .....	125
3. ÁREA DE FORMACIÓN .....	132
4. RESUMEN GLOBAL.....	134
5. ANEXOS .....	136

### **UNIDAD DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN ..... 137**

1. RED VALENCIANA DE BIOBANCOS.....	138
2. BIOBANCO IBSP-CV .....	142
3. BIOBANCO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELCHE (HGUE) .....	144
4. BIOBANCO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE (HGUA) .....	145
5. SERVICIO DE BIOINFORMÁTICA .....	147
6. SERVICIO DE BIOINFORMATICA .....	150
7. SERVICIO DE BIOINFORMATICA .....	152
8. SERVICIOS DE SECUENCIACIÓN.....	154

## **UNIDAD DE PROYECTOS E INNOVACIÓN ..... 158**

1. VIGILANCIA TECNOLÓGICA: CAPTACIÓN DE RECURSOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA ..... 159
2. UNIDAD DE PROYECTOS AUTONÓMICOS Y NACIONALES ..... 161
6. UNIDAD DE PROYECTOS INTERNACIONALES DE I+D+i 2015... 175
7. UNIDAD DE INNOVACIÓN..... 185

## **AREA DE ESTRATEGIAS DE INVESTIGACION Y EECC..... 190**

1. PROYECTOS DE INVESTIGACION ESTRATÉGICOS DE LA CONSELLERIA DE SANIDAD UNIVERSAL Y SALUD PÚBLICA ..... 191
2. ACREDITACION INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE ALICANTE (ISABIAL)..... 195

## **UNIDAD DE ENSAYOS CLINICOS ..... 197**

1. DESCRIPCION CARTERA DE SERVICIOS DE LA UNIDAD DE EECC  
198
2. INVESTIGACIÓN CLÍNICA POR CONTRATO ..... 199
3. INVESTIGACIÓN CLÍNICA INDEPENDIENTE ..... 206
4. FOMENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA ..... 210
5. ACTIVIDADES DE GESTION INTRADEPARTAMENTAL ..... 210

## **UNIDAD DE ASISTENCIA OFTALMOLOGICA ..... 213**

## **UNIDAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN**

- 1. GABINETE DE PRENSA**
- 2. PÁGINAS WEB**
- 3. NEWSLETTERS**
- 4. SERVICIOS DE DOCUMENTACIÓN**
- 5. IDENTIDAD CORPORATIVA. ELABORACIÓN DE CATÁLOGOS, DIPTIVOS Y CARTELES**
- 6. REVISTA INFOM**
- 7. AUDIOVISUALES**
- 8. CURSOS DE ACTUALIZACIÓN**
- 9. OTROS**

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

Asimismo, desde esta Unidad se presta un servicio especializado a los investigadores de FISABIO, a quienes se ayuda en sus búsquedas bibliográficas, se hace un seguimiento de todas las publicaciones y se realiza una difusión selectiva de la información mediante perfiles de búsqueda personalizados, manteniendo a los investigadores constantemente informados de todas las publicaciones que puedan ser relevantes para sus trabajos.

La Unidad está conformada por una periodista (Milagros Martínez) y un documentalista (Francisco Giner).

## 1. GABINETE DE PRENSA

Durante el año 2015, desde la Unidad de Comunicación y Documentación de FISABIO se emitieron **31 notas de prensa** a los diferentes medios de comunicación, tanto generalistas como especializados.

Asimismo, durante 2015 se realizaron seis presentaciones oficiales antes los medios y autoridades, diseñadas para aumentar la visibilidad y notoriedad de la Fundación. Dicha tarea ha requerido la coordinación con el personal del Gabinete del Conseller, la elaboración de propuestas de actos e informes, la coordinación con los diferentes protagonistas del evento y demás entidades colaboradoras, el material necesario de producción y la adecuación de la sala o espacio donde se desarrolla el acto. Asimismo, de cada acto, además de la elaboración de la convocatoria a los medios y posterior nota de prensa, se ha realizado un reportaje fotográfico y se ha atendido a los medios asistentes.

La siguiente tabla refleja las notas de prensa enviadas en 2015, algunas de ellas realizadas con la colaboración del personal del Hospital Dr. Peset, Hospital de Alicante, Universitat de València y CSIC. En color azul se remarcan las notas que coinciden con eventos organizados por la Unidad de Comunicación y Documentación:

	<b>NOTAS DE PRENSA Y EVENTOS FISABIO 2015</b>
<b>Enero</b>	<p>8/01/2015. <a href="#">FISABIO patenta un test diagnóstico que predice el riesgo a padecer caries y su causa</a></p> <p>12/01/2015. FISABIO lidera la Red Mundial de Hospitales para el estudio y vigilancia de la gripe</p> <p>14/01/2015. El Dr. Iñaki Comas, investigador de FISABIO-Salud Pública, recibe 1,6 millones de la UE para frenar la tuberculosis</p>
<b>Febrero</b>	<p>12/2/2015. La Cátedra FISABIO-Universitat de València crea el primer Ateneo Biomédico</p> <p>13/02/2015. El 6º Projecte RIU Algemés incorpora un nuevo programa de integración social</p>
<b>Marzo</b>	<p>02/03/2015. Estudio de FISABIO-Salud Pública y la UV revela que la microbiota intestinal alterada agrava la salud de enfermos de VIH</p> <p>10/03/2015. <a href="#">FISABIO-Oftalmología Médica celebra su 10º aniversario</a>. Convocatoria y nota de prensa.</p> <p>15/03/2015. Proyecto RIU recibe el diploma de 'Buena Práctica en salud reproductiva' del Ministerio</p> <p>30/03/2015. Investigadores de FISABIO y la UV demuestran que el lupus y la obesidad pueden clasificarse por su efecto en las bacterias intestinales</p>
<b>Abril</b>	<p>20/04/2015. El Peset y Fisabio buscan inventores entre sus profesionales para materializar sus ideas</p>
<b>Mayo</b>	<p>12/05/2015. Investigadores de FISABIO participan en la nueva vacuna contra el herpes, cuya eficacia es del 97'2%</p> <p>17/05/2015. El Programa de Ayudas FISABIO 2015 destina 1.000.000 de euros a investigación sanitaria</p> <p>28/05/2015. El Hospital Peset y FISABIO apuestan por la telemedicina para priorizar las consultas de Dermatología</p>
<b>Junio</b>	<p>09/06/2015. <a href="#">La Fundación FISABIO celebra en Elche un debate sanitario sobre la salud mental en jóvenes</a>. Convocatoria y nota de prensa.</p> <p>17/06/2015. Investigadores de FISABIO-DS Elche reciben un premio de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica</p> <p>18/06/2015. Investigadores de Fisabio, la Univ. de Shangai y el Inst. Suizo de Medicina Tropical estudian una de las familias más virulentas de la bacteria de la tuberculosis</p> <p>23/06/2015. El envejecimiento y la obesidad centran el debate del 2º Ateneo Biomédico de la Cátedra FISABIO-Universitat de València. Sólo convocatoria de medios.</p>

<b>Julio</b>	<p>16/07/2015. La UE informa a los investigadores de la Comunitat sobre las prioridades en estrategia sanitaria Convocatoria y nota de prensa</p> <p>31/07/2015. Investigadores de FISABIO asocian la contaminación atmosférica con un retraso en el crecimiento fetal</p>
<b>Agosto</b>	<p>07/08/2015. El Biobanco del Hospital General Universitario de Elche obtiene la certificación de calidad ISO 9001</p>
<b>Septiembre</b>	<p>14/09/2015. Estudio de FISABIO, la UV y la UJI demuestra que el humo de los incendios agrava la salud respiratoria de los niños.</p> <p>21/09/2015. Un investigador de Fisabio desarrolla una aplicación informática para la estimulación funcional y cognitiva de pacientes con Alzheimer</p>
<b>Octubre</b>	<p>03/10/2015. Oftalmólogos del Hospital General de Elche desarrollan un nuevo fármaco para la Retinopatía Diabética</p> <p>03/10/2015. Estudio de FISABIO, la UV y el CIBEResp revela una alta frecuencia de genes de resistencia a antibióticos en bebés</p> <p>16/10/2015. Convocatoria y nota de prensa. <a href="#">FISABIO y la ONG Abre sus Ojos realizan revisiones oculares y auditivas gratuitas a 500 discapacitados intelectuales</a></p> <p>22/10/2015. Expertos de la Comisión Europa presentan resultados de la acción conjunta PARENT sobre registros de pacientes</p>
<b>Noviembre</b>	<p>26/11/2015. <a href="#">Investigadores del HGUE y la Fundación Fisabio patentan un test para el diagnóstico de bacterias multirresistentes</a></p>
<b>Diciembre</b>	<p>05/12/2015. FISABIO y la Fundació Per Amor a L'Art lideran un proyecto de investigación para detectar necesidades no cubiertas de pacientes con enfermedad de Wilson</p> <p>11/12/2015. <a href="#">Montón señala la importancia de la acreditación del IIS del Hospital de Alicante en el Patronato de FISABIO</a></p> <p>14/12/2015. El investigador de FISABIO, Iñaki Comas, descubre los orígenes de la bacteria de la tuberculosis</p> <p>15/12/2015. El investigador de FISABIO y catedrático de la UV, Andrés Moya, gana el premio México de Ciencia y Tecnología</p>

#### *Gestión de entrevistas*

Además de la asistencia a los medios de comunicación presentes en los diversos actos organizados por FISABIO, desde la Unidad de Comunicación y Documentación se han realizado gestiones con los medios atendiendo solicitudes de información y realización de entrevistas, así como ofreciendo temas de actualidad en exclusiva.

En total, se han realizado más de **25 gestiones en 2015**, con los siguientes medios de comunicación: Levante EMV, Las Provincias, La Razón, EFE, Diario Médico, TVE, Levante TV, Mediterráneo TV, Cadena SER, RNE, COPE, Información Oftalmológica, Diario Información, Radio Klara y Gaceta Dental.



## 2. PÁGINAS WEB

Desde la Unidad de Comunicación y Documentación web se realiza la actualización de diferentes secciones de la página web de FISABIO (**fisabio.san.gva.es**). También se gestiona el mantenimiento de la misma y del servidor web, ya no sólo de la página principal, sino también de las páginas que se incluyen dentro de **grupos.fisabio.san.gva.es** y **centros.fisabio.san.gva.es**.

Además de la actualización del contenido "fijo" de la web principal de Fisabio (grupos investigación, fotografías, nuevos menús y submenús...), la principal carga de trabajo en este aspecto se puede clasificar en tres ámbitos:

### 2.1. ACTUALIZACIÓN DE NOTICIAS

No todas las noticias del entorno FISABIO son susceptibles de convertirse en nota de prensa, pero sí en noticias destacadas de la página web. Durante 2015, la nueva página web de FISABIO se actualizó con 62 noticias.

Los contenidos de las noticias fueron los siguientes:

	<b>NOTICIAS WEB FISABIO.SAN.GVA.ES 2015</b>
ENERO	<p>8/01/2015. FISABIO patenta un test diagnóstico que predice el riesgo a padecer caries y su causa</p> <p>14/01/2015. El Dr. Iñaki Comas, investigador de FISABIO-Salud Pública, recibe 1,6 millones de la UE para frenar la tuberculosis</p> <p>16/01/2015. FISABIO participará en la Joint Action de Enfermedades Raras de la UE</p>
FEBRERO	<p>03/02/2015. El paciente, objetivo prioritario de los Premios Nacionales "Hospital Optimista"</p> <p>04/02/2015. La Conferencia sobre innovación médica de César Nombela inaugura el programa de actividades de la Cátedra FISABIO-Universitat de València</p> <p>12/02/2015. FISABIO lidera la Red Mundial de Hospitales para el estudio y vigilancia de la gripe</p> <p>12/2/2015. La Cátedra FISABIO-Universitat de València crea el primer Ateneo Biomédico</p> <p>13/02/2015. El 6º Projecte RIU Algemesí incorpora un nuevo programa de integración social</p> <p>21/02/2015. Premio nacional a una tesina realizada en el marco del Proyecto de Investigación Infancia y Medio Ambiente (INMA) de FISABIO-Salud Pública</p> <p>27/02/2015. Los investigadores del Área de Enfermedades Raras de FISABIO se suman a la campaña de FEDER para el Día Mundial</p>

<p>MARZO</p>	<p>02/03/2015. Estudio de FISABIO-Salud Pública y la UV revela que la microbiota intestinal alterada agrava la salud de enfermos de VIH</p> <p>04/03/2015. FISABIO-Salud Pública acoge la reunión de progreso del proyecto europeo DENAMIC</p> <p>10/03/2015. FISABIO-Oftalmología Médica celebra su 10º aniversario</p> <p>15/03/2015. Proyecto RIU recibe el diploma de 'Buena Práctica en salud reproductiva' del Ministerio</p> <p>23/03/2015. Sanitat reconoce la labor de siete investigadores de FISABIO</p> <p>30/03/2015. Investigadores de FISABIO y la UV demuestran que el lupus y la obesidad pueden clasificarse por su efecto en las bacterias intestinales</p>
<p>ABRIL</p>	<p>15/04/2015. Robots humanoides para la mejora de habilidades sociales de niños autistas</p> <p>20/04/2015. El Peset y Fisabio buscan inventores entre sus profesionales para materializar sus ideas</p> <p>28/04/2015. La Unidad del Dolor del HGUA recibe el tercer galardón de la categoría de servicios de los Premios Nacionales "Hospital Optimista</p> <p>30/04/2015. Meresman: "Hay que deconstruir el modelo médico en discapacidad y posicionar una perspectiva social"</p>
<p>MAYO</p>	<p>04/05/2015. FISABIO promueve el despertar de las vocaciones científicas entre estudiantes</p> <p>12/05/2015. Investigadores de FISABIO participan en la nueva vacuna contra el herpes, cuya eficacia es del 97'2%</p> <p>15/05/2015. El Consell autoriza la constitución del Instituto de Investigación Sanitaria de Alicante (ISABIAL) de la Fundación FISABIO</p> <p>17/05/2015. El Programa de Ayudas FISABIO 2015 destina 1.000.000 de euros a investigación sanitaria</p> <p>27/05/2015. FISABIO y CEU-UCH pondrán en marcha un Grupo Mixto de Investigación en Farmacia y Nutrición Clínica</p> <p>28/05/2015. El Hospital Peset y FISABIO apuestan por la telemedicina para priorizar las consultas de Dermatología</p>

<p>JUNIO</p>	<p>09/06/2015. La Fundación FISABIO celebra en Elche un debate sanitario sobre la salud mental en jóvenes</p> <p>12/06/2015. Grupo de Investigación del Área de Genómica de FISABIO-Salud Pública busca candidatos FPI</p> <p>17/06/2015. Investigadores de FISABIO-DS Elche reciben un premio de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica</p> <p>18/06/2015. Investigadores de Fisabio, la Univ. de Shangai y el Inst. Suizo de Medicina Tropical estudian una de las familias más virulentas de la bacteria de la tuberculosis</p> <p>23/06/2015. El envejecimiento y la obesidad centran el debate del 2º Ateneo Biomédico de la Cátedra FISABIO-Universitat de València</p> <p>30/06/2015. FISABIO-Salud Pública acoge la 5ª edición de la Summer School en investigación sanitaria y biomédica</p>
<p>JULIO</p>	<p>08/07/2015. Entrega de diplomas a los agentes de salud del 4º Proyecto RIU Alzira</p> <p>14/07/2015. La calidad de los contenidos, el conocimiento adquirido y el ambiente de trabajo entre lo más valorado por los alumnos de la 5ª FISABIO Summer School</p> <p>16/07/2015. La UE informa a los investigadores de la Comutat sobre las prioridades en estrategia sanitaria</p> <p>31/07/2015. Investigadores de FISABIO asocian la contaminación atmosférica con un retraso en el crecimiento fetal</p>
<p>AGOSTO</p>	<p>07/08/2015. El Biobanco del Hospital General Universitario de Elche obtiene la certificación de calidad ISO 9001</p>
<p>SEPTIEMBRE</p>	<p>3/09/2015. FISABIO recibe tres ayudas para proyectos de metabolómica de la Conselleria de Sanidad</p> <p>4/09/2015. El Área de Cáncer y Salud Pública de FISABIO lanza una convocatoria de expertos en desigualdades en el control del cáncer en Europa</p> <p>12/09/2015. Expertos presentan avances en la investigación de distrofias de retina a afectados en Valencia</p> <p>14/09/2015. Estudio de FISABIO, la UV y la UJI demuestra que el humo de los incendios agrava la salud respiratoria de los niños</p> <p>21/09/2015. Un investigador de Fisabio desarrolla una aplicación informática para la estimulación funcional y cognitiva de pacientes con Alzheimer</p> <p>23/09/2015. Los principales centros de investigación en salud de la CV se reúnen en Bruselas con la FCVRE</p>

<p>OCTUBRE</p>	<p>03/10/2015. Oftalmólogos del Hospital General de Elche desarrollan un nuevo fármaco para la Retinopatía Diabética</p> <p>03/10/2015. Estudio de FISABIO, la UV y el CIBEResp revela una alta frecuencia de genes de resistencia a antibióticos en bebés</p> <p>14/10/2015. El Patronato de FISABIO nombra a Jacobo Martínez nuevo director gerente de la Fundación</p> <p>16/10/2015. FISABIO y la ONG Abre sus Ojos realizan revisiones oculares y auditivas gratuitas a 500 discapacitados intelectuales</p> <p>22/10/2015. Expertos de la Comisión Europa presentan resultados de la acción conjunta PARENT sobre registros de pacientes</p>
<p>NOVIEMBRE</p>	<p>5/11/2015. FISABIO-Salud Pública acoge el Infoday Regional H2020 sobre "Salud, Cambio Demográfico y Bienestar"</p> <p>13/11/2015. Dr. Josep M. Piqué Badia: "Es fundamental comprometer a los profesionales en la gestión global del cambio".</p> <p>25/11/2015. Carmen Montón declara el edificio de la DGSP y FISABIO-Salud Pública como Espacio Seguro y Libre de Violencia de Género</p> <p>26/11/2015. Investigadores del HGUE y la Fundación Fisabio patentan un test para el diagnóstico de bacterias multirresistentes</p> <p>26/11/2015. El Prof. Andrés Moya imparte una conferencia sobre "Microbiota en salud y enfermedad"</p>
<p>DICIEMBRE</p>	<p>05/12/2015. FISABIO y la Fundació Per Amor a L'Art lideran un proyecto de investigación para detectar necesidades no cubiertas de pacientes con enfermedad de Wilson</p> <p>09/12/2015. La Conselleria de Sanitat inicia la elaboración del Plan Estratégico de I+D+i en Salud de la Comunitat Valenciana</p> <p>11/12/2015 Montón señala la importancia de la acreditación del IIS del Hospital de Alicante en el Patronato de FISABIO</p> <p>14/12/2015. El investigador de FISABIO, Iñaki Comas, descubre los orígenes de la bacteria de la tuberculosis</p> <p>15/12/2015. El investigador de FISABIO y catedrático de la UV, Andrés Moya, gana el premio México de Ciencia y Tecnología</p> <p>21/12/2015. FISABIO asiste a la reunión de representantes de estados miembros y expertos del WP5 del proyecto CanCon</p> <p>22/12/2015. La investigadora de FISABIO-Hospital General Universitario de Alicante,</p>

Pura Ballester, finalista en los Premios Talento Joven
21/12/2015. FISABIO asiste a la reunión de representantes de estados miembros y expertos del WP5 del proyecto CanCon
22/12/2015. El Dr. Ferran Ballester participa en el programa de La 2 de TVE "Millennium" sobre el cambio climático

## 2.2. ACTUALIZACIÓN DE EVENTOS, JORNADAS CIENTÍFICAS Y PUBLICACIONES

La página web de FISABIO se actualizó durante 2015 con 20 eventos, 23 jornadas científicas, 9 cursos, 222 artículos científicos (incluyendo referencia bibliográfica información de factor de impacto, enlace, autoría corporativa...) y 5 tesis doctorales.

## 2.3. PÁGINAS WEB GRUPOS.FISABIO.SAN.GVA.ES, CENTROS.FISABIO.SAN.GVA.ES E ISABIAL.

La Unidad de Comunicación y Documentación ofrece asesoramiento, ayuda y mantenimiento a los investigadores y/o grupos de investigación que gestionan sus propias páginas web en los entornos **de grupos.fisabio.san.gva.es** (que en 2015 incluía 6 páginas web: GIHSN, Cátedra Fisabio, Red Valenciana de Biobancos, Biobanco IBSP, Better Milk y [Atmospheric Pesticide Research Group of Valencia](#)) y **centros.fisabio.san.gva.es** (que aglutina 5 páginas web: Centro Europeo de Excelencia de Investigación en Vacunas, Red Valenciana de Biobancos, Servicios de Salud, Metagenomics y [Oral Microbiome Laboratory](#)).

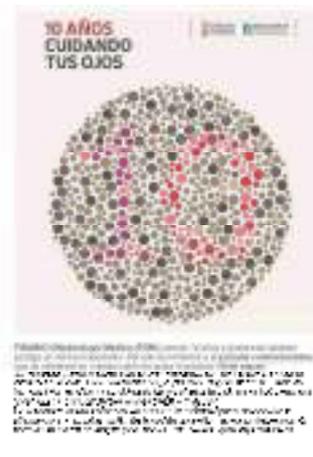
Entre otras mejoras, se creó un servicio de biblioteca de documentos que permite a los usuarios de las páginas web intercambiar y guardar documentación relativa a sus proyectos. Asimismo, durante 2015 y debido a la demanda de una nueva página web para el Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (**ISABIAL**), se creó una instancia de Liferay independiente para el alojamiento de la futura página web del Instituto. Dicha página web actualmente se encuentra en desarrollo, tras una primera fase inicial en 2015 en el que se esbozó su estructura trabajando conjuntamente con el Área de Gestión y Promoción Científica.

## 3. NEWSLETTERS

La comunicación interna también ha adquirido un papel relevante en 2015. Desde la Unidad de Comunicación y Documentación se han diseñado, maquetado y enviado un total de **90 Newsletters** en 2015, dirigidas a una base de datos de más de 2.000 personas, entre las que figuran el personal de todas las Unidades de FISABIO, investigadores vinculados actual o anteriormente a proyectos de investigación de la entidad, etc.



De



todas ellas:

- **7** corresponden a las Newsletters de información corporativa, en las que se han difundido las noticias, eventos y demás actividad de la Fundación.
- **53** 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.
- **30** difusiones especiales, que desglosamos en el siguiente cuadro:



#### Newsletters extraordinarias 2015

- Summer School 2015
- Diploma Universitario FOM
- 2º Ateneo Cátedra FISABIO
- Invitación MH President Aniversario FOM
- Acto Conmemorativo Oficial Aniversario FOM
- Conferencia Concha Colomer
- Convocatoria ISCIII 2015
- Curso IRIDICA
- Curso Metabólica EVES
- Curso Instrumentación quirúrgica FOM
- Curso WOS Valencia
- Curso WOS Alicante
- VII Congreso Autismo
- Información cambios Fundanet
- II Convocatoria Ayudas FISABIO
- III Jornada REDISEC
- Invitación aniversario junio FOM
- Proyecto Enfermedad Wilson (Enfermedades Raras)
- Jornada Horizonte 2020
- EPOC septiembre 2015
- EPOC diciembre 2015
- 2ª Conferencia Cátedra FISABIO
- Tercer Ateneo Cátedra FISABIO
- Lanzamiento vídeo Ateneo Cátedra
- Jornada del Consejo Genético de Cáncer Hereditario
- Curso Telepatología
- Jornada Hiperplasias
- Examen ICO FOM
- Carta despedida Eloy Jiménez
- Felicitación Navidad

#### 4. SERVICIOS DE DOCUMENTACIÓN

El servicio de Documentación ofrecido a todos los investigadores y técnicos de la Fundación FISABIO se encargó en 2015 de las siguientes tareas:

- Más de **600 búsquedas** de artículos científicos y descarga de artículos originales en formato pdf para investigadores de toda FISABIO, especialmente a los pertenecientes a Salud Pública, FOM y DS. Dr. Peset y DS H. Alicante, así como investigadores y técnicos de la Dirección General de Salud Pública (DGSP)
- 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 de Fisabio-Salud Pública.
- Difusión información personalizada a investigadores de temas relevantes para ellos: aviso de publicaciones de artículos científicos, entrevistas...
- Gestión de la formación online y de las novedades de la Web of Science, PubMed, Researcher ID.
- Organización curso de formación presencial, nivel avanzado de la Web of Science en la sede de Fisabio-Salud Pública (5 de mayo 2015 – Valencia) y en el Hospital General Universitario de Alicante (22 de octubre de 2015 – Alicante)
- Formación personalizada a los investigadores en el manejo de bases de datos, gestores de referencias bibliográficas, cálculo de los factores de impacto, etc.
- Gestión y actualización perfiles de ResearcherID y de ORCID de investigadores de la Fundación. Asesoramiento en la creación del CVN de la Fecyt.
- Participación en el proyecto Europeo CanCon, realizando las búsquedas de artículos científicos.
- Control y gestión de los fondos de la Biblioteca, actualización del catálogo automatizado, adquisición de libros y atención a usuarios.

#### 5. IDENTIDAD CORPORATIVA. ELABORACIÓN DE CATÁLOGOS, DÍPTICOS Y CARTELES

Con motivo del 10º Aniversario de FISABIO-Oftalmología Médica (FOM), celebrado en marzo de 2015, desde la Unidad de Comunicación y Documentación se coordinó y supervisó la creatividad y desarrollo de una campaña de imagen corporativa conmemorativa. En colaboración con la empresa G2Disseny, se realizó el diseño de cartelería, tríptico informativo y un banner con el cuadro médico de la entidad.



También, desde la Unidad de diseño el cartel de la II Convocatoria de Ayudas FISABIO 2015, así como diferentes programas informativos y cartelería correspondiente a la Conferencia Anual "Concha Colomer" y el Curso de Formación Continua en Instrumentación Quirúrgica Oftalmológica.

Asimismo, desde la Unidad se ha supervisado la elaboración de diferentes programas diseñados por diferentes áreas de la entidad.



## 6. REVISTA INFO



En mayo de 2015 se editó el **número 14** de la revista INFOM, cuyo objetivo es convertirse en un vehículo para la comunicación directa con los pacientes de FISABIO-Oftalmología Médica, a través de la publicación de las noticias de la Fundación, así como un canal para la divulgación de la investigación desarrollada en la entidad y una herramienta fundamental para conocer y entender las patologías oculares y los tratamientos actuales.

El número 14 de la revista INFOM, cuya redacción, coordinación, supervisión e impresión de 3.000 ejemplares, ha estado dirigida desde la Unidad de Comunicación y Documentación, se compone de 24 páginas en las que, entre otros temas, hace un balance sobre los 10 años de actividad de la entidad, presenta la nueva Unidad de Órbita, y ofrece consejos sobre vida saludable y visión.

## 7. AUDIOVISUALES

Desde la Unidad de Comunicación y Documentación se ha impulsado la producción audiovisual para divulgar la actividad científica de la entidad, asumiendo el guión, producción y dirección de la misma. Ello ha sido posible al trabajo en equipo realizado conjuntamente con el técnico de audiovisuales, Rodrigo García Sebastía, encargado de la grabación y edición de imágenes.

Gracias a la Cátedra FISABIO-Universitat de València, en 2015 se adquirió un equipo de grabación consistente en un Set ENG cámara (Cámara Sony PXW-X70) y un trípode.

En 2015, se han elaborado un total de **9 vídeos corporativos** (en colaboración con las Áreas de Innovación, Cátedra FISABIO-UV, Biobanco IBSP, FOM y grupos de investigación y asistencia en TEA del HGUA) entre los que se encuentran:

*Vídeo presentación Biobanco IBSP*



*Vídeo presentación Biobanco INCLIVA*



*Vídeo conmemorativo 10º Aniversario FOM*



*Vídeo para la Jornada de Reconocimiento de Investigadores de la Conselleria de Sanitat*



*Vídeo patente SIMMA Test*



Vídeo patente Oftalmología Elche



Vídeo 2º Ateneo Biomédico Cátedra FISABIO



Vídeo Proyecto TRASTEIA



Vídeo Felicitación Navidad 2015



A lo largo de 2015 también se ha continuado la grabación de la película documental, de duración aproximada de 50 minutos, que nos introduce en el día a día de un grupo de investigadores del Área de Genómica y Salud, liderado por el Dr. Alex Mira, descubridor de la bacteria que actúa contra la caries, reconocida como nueva especie por la comunidad científica internacional. En 2015 se han realizado 5 jornadas de grabación.



A estas jornadas de grabación hay que sumar otras 4 realizadas en el marco del vídeo de presentación del Proyecto RIU cuya edición estará finalizada en el primer semestre de 2016.



## 8. CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

En 2015, tanto Francisco Giner como Milagros Martínez asistieron a los siguientes cursos:

- Curso Posicionamiento natural. SEO, impartido por Vax;
- Jornada Bioestadística para Periodistas y Comunicadores, organizada por Asociación Española de Comunicación Científica;
- Curso Microsoft Excel 2010.
- Cuso Inglés para profesionales Investigación Sanitaria y Biomédica. Presencial

Asimismo, Francisco Giner realizó la formación de la Web Of Science 2015, centrada en:

- Novedades en la Web of Science (WOS).
- Buscar la producción científica de autores y la evaluación con métricos de citas.
- Identificar lo más citado de WOS con Essential Science Indicators (nueva versión). Formación online.
- La evaluación de revistas con métricos en Journal Citation Reports (nueva versión). Formación online.
- Módulo de Administradores de FECYT y de ResearcherID.com. Formación online.
- Curso avanzado Web of Science. 5 de mayo en Valencia y el 22 de octubre en Alicante. Presencial

## 9. OTROS

### Proyectos presentados a la Convocatoria FECYT

La Unidad de Comunicación presentó dos proyectos a la Convocatoria 2015 de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación de la FECYT, cuya resolución fue desfavorable.

El primero de ellos solicitaba la concesión de ayudas para un proyecto multimedia de divulgación científica, **"Microbiología para todas las edades"**, dirigido principalmente a jóvenes estudiantes de ESO y bachillerato de Ciencia y Tecnología que combina diferentes medios: cursos, audiovisuales, concursos de cortometrajes, proyecciones y visitas a centros de investigación.

Dado que en la cavidad oral encontramos el ecosistema microbiológico más extenso del cuerpo humano, la 1ª acción del proyecto incluía el documental "Descubriendo el último órgano del cuerpo humano", que se encuentra en la fase final de grabación. La ayuda solicitada se hacía extensiva para las fases de edición y postproducción. Además de su emisión en televisión para un público generalista, el objetivo de este documental es su proyección para los estudiantes de secundaria y bachillerato de toda la Comunidad Valenciana y en concreto para aquellos que visitaran nuestro centro dentro esta primera actuación para conocer las líneas desarrolladas en él y realizar una visita guiada por los laboratorios. El documental ofrecería a los estudiantes herramientas y conocimiento para participar en la 2ª línea de acción del proyecto, que incluye la 1ª edición del Concurso de Cortometrajes "Festival de Biofilms Fisabio" grabados con móviles u otros dispositivos y de una duración máxima 5 minutos. Un jurado científico elegiría un grupo de 15 ganadores, que serían invitados a participar en la I edición de la Summer School Fisabio para jóvenes estudiantes (3ª línea de acción del proyecto) que se celebraría en el mes de julio y abarcaría tres áreas fundamentales: seguridad alimentaria, microbiota humana y recursos científicos a través de internet. El objetivo final de esta escuela de verano sería despertar las vocaciones científicas mediante la experiencia directa en un centro de investigación en Salud Pública.

El segundo proyecto presentado a la Convocatoria de la FECYT titulado, **"Ciencia en las aulas y en las ondas"**, consistía en un proyecto de divulgación científica dinámico, que perseguía la interacción de nuestros investigadores con diferentes públicos, entre lo que se encuentran, en primer lugar, jóvenes estudiantes de ESO y Bachillerato; en segundo lugar, miembros de asociaciones vecinales, culturales, de enfermos y familiares, etc.; y en tercer lugar, la sociedad en general que conforma la audiencia de cada una de las emisoras de radio que colaborarán en este proyecto.

"Ciencia en las aulas y en las ondas" combina cuatro diferentes líneas de actuación. Todas ellas comparten un mismo canal, la radio como vehículo; una perspectiva científica ofrecida por un/a investigador/a de cada una de las diferentes áreas que conforman la Fundación FISABIO; y por último, un entrevistador o locutor, que en función del medio y del programa será bien un grupo de estudiantes, bien representantes de asociaciones, bien el locutor del espacio radiofónico.

### Convocatorias europeas

Redacción de los apartados de comunicación y diseminación de resultados de las convocatorias europeas presentadas por los investigadores Andrés Moya y Áurea Simón.

Reportajes fotográficos

Realización de reportajes fotográficos de los eventos celebrados en el centro, así como fotografías de grupos de investigación y fotografías para la web. El personal de la Unidad de Comunicación y Documentación capturó en 2015 un total de 3.729 instantáneas.

Coordinación salón de actos

Coordinación de los eventos realizados en el salón de actos para la gestión del técnico de salón de actos (Rodrigo García) y la solicitud del canal gva.

Difusión eventos

Difusión vía mailing de información relativa a cursos, jornadas, etc..

-

## **UNIDAD DE FORMACIÓN, RRHH Y JURÍDICO**

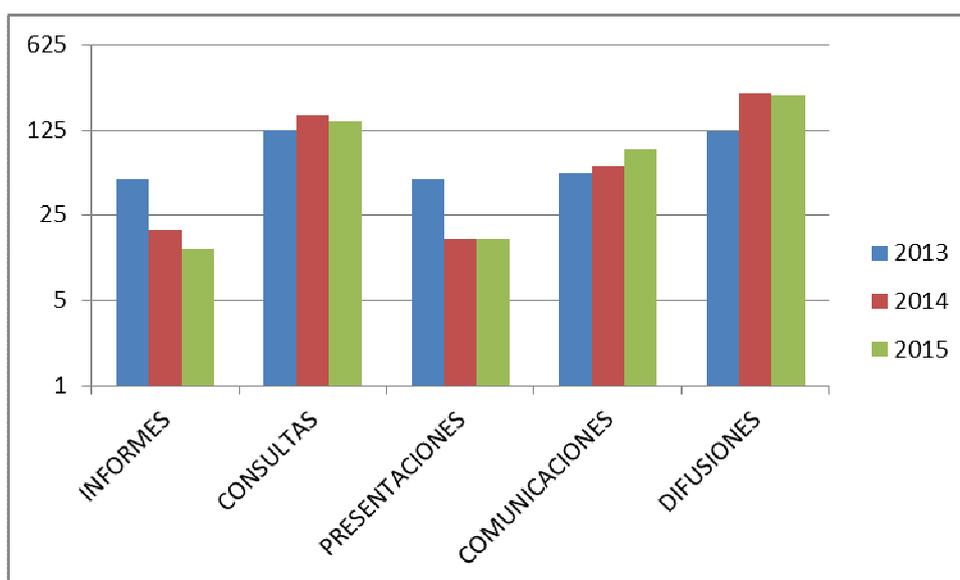
- 1. ÁREA JURÍDICA**
- 2. ÁREA DE RRHH**
- 3. ÁREA DE FORMACIÓN**
- 4. RESUMEN GLOBAL**
- 5. ANEXOS**

## 1. ÁREA JURÍDICA

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.

**ACTIVIDAD DEPARTAMENTO JURIDICO 2013-2014-2015**



**Fig. 1. Actividad del departamento jurídico: comparativa 2013 vs. 2014 y 2015**

### 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. **A comienzos de la andadura de la nueva FISABIO fueron especialmente elevados dadas las circunstancias de necesidad de análisis de la nueva estructura de FISABIO tras las diversas fusiones e integración del CSISP. Actualmente es una herramienta de apoyo para casos excepcionales en los que se requiere expresamente al Departamento Jurídico su elaboración.**
- 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.

- El término **PRESENTACION** responde al proceso mediante el cual el Área Jurídica pone a disposición de 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 **COMUNICACION** 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.
- Por **DIFUSION** se entiende la acción del Dep. Jurídico de propagar y extender dentro de la unidad estructural de FISABIO "un hecho, concomimiento, DOCV, 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
- Nueva Masa Salarial derivada del nuevo organigrama
- Nueva RPT derivada del nuevo organigrama
- Legalización de libros de FISABIO
- Presentación Cuentas anuales 2014 y Plan de Actuación 2016
- Legitimación de las aceptaciones de los Patronos "Aceptación del cargo"
- Publicación en el DOCV (31-07-2015) Convenio para la creación y desarrollo del Instituto de Investigación Sanitaria de Alicante (ISABIAL)
- Apoderamientos del nuevo Director Gerente

#### **DE CONTROL Y MEJORA DENTRO DE LA ESTRUCTURA DE FISABIO**

- Reuniones del Patronato y J. de Gobierno así como actualización de sus miembros
- Expedientes de Contratación
- Reclamación de impagos – morosidad = 395.552,40€ de Ingresos por deudas
- Registro contratos en el R.GVA. y en el Perfil del Contratante
- Debate Sanitario celebrado en el Centro de Congresos de Elche:
  - Salud Mental. ¿Por qué enferman nuestros jóvenes? -HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR

Además de estas actuaciones, el Área se ocupa de los expedientes de contratación de la Fundación, dentro de su obligación y observancia del cumplimiento con La Ley de Contratos del Sector público.

**Los expedientes gestionados por el Departamento Jurídico correspondientes a la anualidad 2013: 2, en el 2014: 12 y en el 2015: 13.**

A continuación se cifran los **Expedientes de Contratación correspondientes al 2015:**

Nº EXPTE/AÑO	TIPO (2)	OBJETO (BREVE DESCRIPCIÓN)
1/2015	SUMINISTROS	Módulo de epi-fluorescencia y una cámara de microfotografía para la ampliación del estativo eclipse te2000-s nikon
2/2015	SUMINISTROS	Equipo angiógrafo retinógrafo para la Fundación Para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (fisabio-oftalmología médica)
3/2015	SERVICIOS	Elaboración y adaptación de prótesis oculares con asistencia sanitaria complementaria para la Fundación Para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (fisabio-oftalmología médica)
4/2015	SERVICIOS	Servicio de análisis clínicos para la Fundación Para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (fisabio-oftalmología médica)
5/2015	SUMINISTROS	Adquisición de dos equipos de impresión modelo sharp mx-2314 y su mantenimiento para la Fundación Para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (fisabio-oftalmología médica)
6/2015	SERVICIOS	Servicio de mantenimiento de servidores y red informática para la Fundación Para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (fisabio-oftalmología médica)
7/2015	SUMINISTROS	Adquisición de módulo de campo amplio 55º multicolor para el oct, modelo spectralis oct, software para la conexión del oct, modelo spectralis oct, con el angiógrafo, modelo spectralis hra
8/2015	SERVICIOS	Adaptación transcultural y medida de validez de "questionnaire to measure patient satisfaction with pharmaceutical care- larson 2002"
9/2015	SERVICIOS	Servicio de evaluación de proyectos de investigación y contratos predoctorales referentes a la ii convocatoria de ayudas para el fomento de la actividad investigadora de la Fundación Para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO)
10/2015	SUMINISTROS	Arrendamiento de un secuenciador miseq para el servicio de secuenciación de FISABIO
11/2015	SUMINISTROS	Material sanitario pack de cataratas para Fundación Para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (fisabio-oftalmología médica)

12/2015	SERVICIOS	Contratación de los servicios de elaboración y adaptación de prótesis oculares con asistencia sanitaria complementaria para la Fundación Para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (fisabio-oftalmología médica)
13/2015	SUMINISTROS	Adquisición de un módulo de actualización para la oct (tomografía de coherencia óptica) modelo 2000 de la Fundación Para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (fisabio-oftalmología médica)

### RELACIÓN DE CONTRATOS MODIFICADOS, LIQUIDACIONES, PRORROGAS Y EXTINCCIONES POR RESOLUCIÓN EN EL EJERCICIO 2015

AÑO ORIGEN	Nº EXPEDIENTE	OBJETO (BREVE DESCRIPCIÓN)
2014	EXP 7-2014	Adquisición ecógrafo dopler para labores de investigación
2014	EXP 5-2014	Suministro secuenciador miseq de tecnología illumina para servicio de secuenciación
2014	EXP 1-2014	Servicio de soporte técnico y mantenimiento del sistema de gestión de la información de la red valenciana de Biobanco para FISABIO
2013	EXP 1-2013	Servicio de gestión de infraestructuras para la fundación para el fomento de la investigación sanitaria y biomédica de la Comunitat Valenciana
2014	EXP 2-2014	Servicio de limpieza edificio FOM
2014	EXP 3-2014	Suministro material sanitario. pack cataratas
2015	EXP 2-2015	Suministro angiógrafo y retinógrafo
2012	EXP 1-2012	Servicio de análisis clínicos de pacientes
2013	EXP 2-2013	Servicio de mantenimiento integral edificio FOM
2015	EXP 1-2015	Suministro módulo de epifluorescencia y cámara
2014	EXP 8-2014	Servicios de investigación (adaptación, análisis estadísticos, monitorización, parametrización en el marco de un proyecto de investigación.
2015	EXP 7-2015	Adquisición de módulo de campo amplio 55º multicolor para el oct, modelo spectralis oct, software para la conexión del oct, modelo spectralis oct, con el angiógrafo, modelo spectralis hra

La relación de contratos modificados, liquidaciones, prórrogas y extinciones por resolución en el ejercicio 2015 se ha superado con respecto a las 3 que había en 2014.

A continuación se cifran los **Contratos Menores**:

Nº EXPTE	TIPO (1)	OBJETO (BREVE DESCRIPCIÓN)
CM 1/2015	SERVICIOS	Servicios de Asesoría Jurídica
CM 2/2015	SERVICIOS	Servicios Estadísticos para el Servicio de UEI
CM 3/2015	SERVICIOS	Adecuación inicial, mantenimiento y actualización de la plataforma Mediad

CM 4/2015	SUMINISTROS	Adquisición de Ecógrafo Dual V-Scan Dual y batería para Ecógrafo Dual V-Scan Dual
CM 5/2015	SERVICIOS	Servicio de Consultoría en LOPD
CM 6/2015	SERVICIOS	Servicio de Prevención en RL ajeno
CM 7/2015	SUMINISTROS	Suministro videoendoscopio
CM 8/2015	SUMINISTROS	Suministro Laser de sistema electroforesis capilar
CM9/2015	SERVICIOS	Servicio de determinaciones de mercurio en muestras de cabello en el marco de un P.I
CM10/2015	SUMINISTROS	Suministro de Criosonda endoscópica para FISABIO-H.Dr.Peset
CM11/2015	SERVICIOS	Servicio de desarrollo de un dispositivo de compresión radial y femoral
CM12/2015	SERVICIOS	Servicios de cognición social y rehabilitación cognitiva de pacientes para un proyecto de investigación
CM13/2015	SUMINISTROS	Suministro impedanciómetro para el servicio de Endicronología del H. Dr. Peset
CM14/2015	SERVICIOS	Actualización, Mantenimiento y Explotación de las bases de datos de los Proyectos de Investigación de la Unidad de Enfermedades Infecciosas de FISABIO- H.G.U de Elche
CM15/2015	SUMINISTROS	Adquisición de Células Calux- Área de Seguridad Alimentaria de FISABIO

**Los contratos menores gestionados por el Departamento Jurídico correspondientes a la anualidad 2014 resultaron ser 13 y en la anualidad 2015, fueron 15.**

\*\*A continuación se cifran las Actuaciones ante **el Perfil del Contratante 2014/2015:**

**2014 \* 30 Actuaciones de Expedientes de Contratación.**

**2015 \* 42 Actuaciones de Expedientes de Contratación.**

**TOTAL: 42 Actuaciones en 2015 frente a las 30 del 2014**

\*\*A continuación se cifran las Actuaciones ante **el Registro de Contratos:**

**2014\* 11 Actuaciones de Expedientes de Contratación**

**2015\* 14 Actuaciones de Expedientes de Contratación**

**2014\* 11 Actuaciones de C. Menores**

**2015\* 15 Actuaciones de C. Menores**

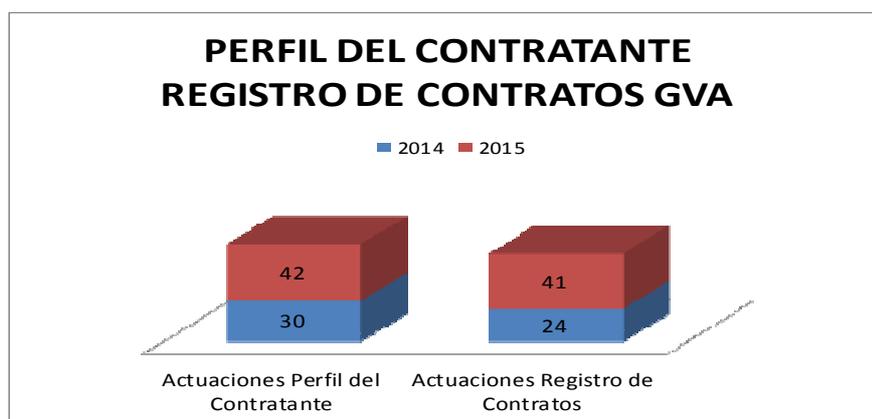
**2014\* 1 Conclusión Expediente**

**2015\* 10 Conclusión Expediente**

**2014\* 1 Prórroga**

**2015\* 2 Prórrogas**

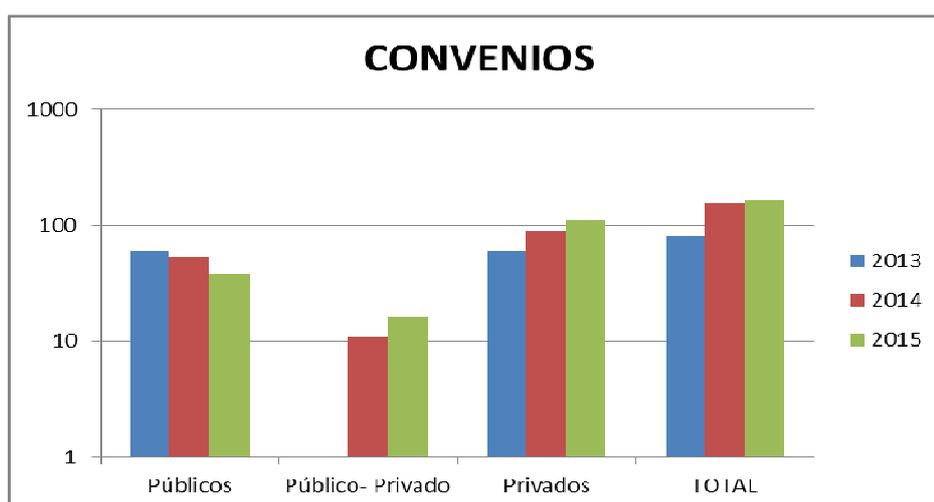
**TOTAL: 41 Actuaciones en 2015 frente a las 24 del 2014**



En lo que respecta a la **ASISTENCIA JURÍDICA EN SEDE JUDICIAL**, en año 2015, se ha actuado en los siguientes procedimientos judiciales contra la Fundación:

- 1 Juicio Oral. Juzgado de lo Social num. 8 de Valencia. Conciliación con Avenencia.
- 4 Conciliaciones previas ante el SMAC sin avenencia. En espera de Juicio.
- 1 Conciliación previa ante el SMAC con Avenencia.

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. **En 2015 sigue destacando la prevalencia de los privados frente a los públicos. En total 164, de los cuales 110 son privados, 16 público-privados, y 38 públicos.**

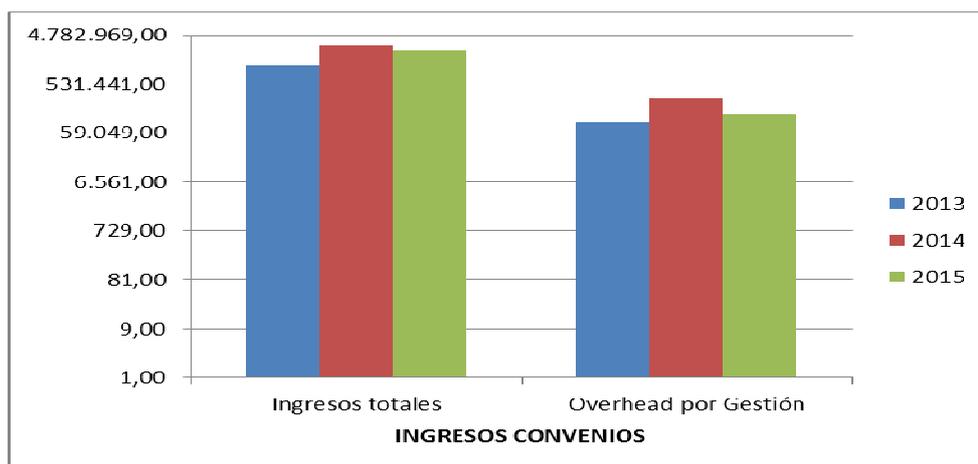


**Es apreciable el aumento considerado en la gestión por parte del Departamento Jurídico de convenios y contratos privados y público-privados frente a los públicos.**

Si analizamos la repercusión económica para FISABIO de los mismos, destacar que en 2013, los convenios o contratos firmados supusieron un ingreso de 1.210.943,81 € de los cuales 98.752,50 € corresponden a Overheads por la gestión, tramitación o negociación de los mismos para FISABIO.

En el 2014, la repercusión económica es mayor debido al aumento considerable de los mismos con respecto a la anualidad anterior. Los convenios o contratos firmados suponen en 2014 un ingreso de 2.900.823,29 € de los cuales 282.504,17 € corresponden a Overheads por la gestión, tramitación o negociación de los mismos para FISABIO.

Y en 2015, los convenios o contratos firmados suponen en 2015 un ingreso de 2.438.395,54€ de los cuales 139.423,34 € corresponden a Overheads por la gestión, tramitación o negociación de los mismos para FISABIO.



#### EL ÁREA JURÍDICA EN DATOS ANUALES

ACTUACIÓN	Nº 2013	Nº 2014	Nº 2015
<b>Informes</b>	49	19	13
<b>Consultas</b>	125	169	150
<b>Presentaciones</b>	49	16	16
<b>Comunicaciones</b>	54	41	87
<b>Difusiones</b>	122	249	239
<b>Asistencia Jurídica</b>	9	7	5
<b>Expedientes de contratación</b>	2	12	13
<b>Modificaciones, Liquidaciones, Prorrogas y Extinciones</b>	-	3	12
<b>Contratos menores</b>	-	13	15
<b>Convenios y contratos</b>	80	153	164
<b>TOTAL ACTUACIONES</b>	<b>490</b>	<b>681</b>	<b>714</b>

## 2. ÁREA DE RRHH

Dentro del Área de RRHH, se controla, gestiona y archiva la contratación del personal, así como toda la documentación de cada uno de los empleados, documentación personal y contractual que se genera.

También desde este Área de RRHH se engloban todos los movimientos de personal, desde la publicación en nuestra página web de la convocatoria (con todos los pasos previos que conlleva la publicación de la misma), hasta su contratación y posterior seguimiento del mismo.

Una vez el Investigador Principal de cualquiera de nuestros centros necesita contratar a un trabajador 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 candidato 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 candidato a contratar, se redacta una "Convocatoria" que se publica en la página web conforme a la normativa vigente y una vez transcurridos los días legales de publicación, todos los currículums recibidos se envían al Investigador y al resto de miembros de la comisión de evaluación para que seleccionen al candidato adecuado.

Cuando la comisión de evaluación nos indica el nombre del candidato seleccionado, el Área de RRHH prepara el Acta del proceso de selección y redacta la "Resolución" que se publica también en la página web los días legalmente establecidos. Trascurrido este plazo sin alegaciones, se pasa a formalizar el "Contrato" entre las partes, con las fechas y condiciones de contratación previamente indicadas en la convocatoria.

Todos los contratos formalizados son, bien por Obra o Servicio determinado por lo que tienen fechas de fin contrato dependiendo de la duración del Proyecto al que van asociados o bien contratos de Interinidad, es decir, que son eventuales también, pero su duración depende de la sustitución que realizan.

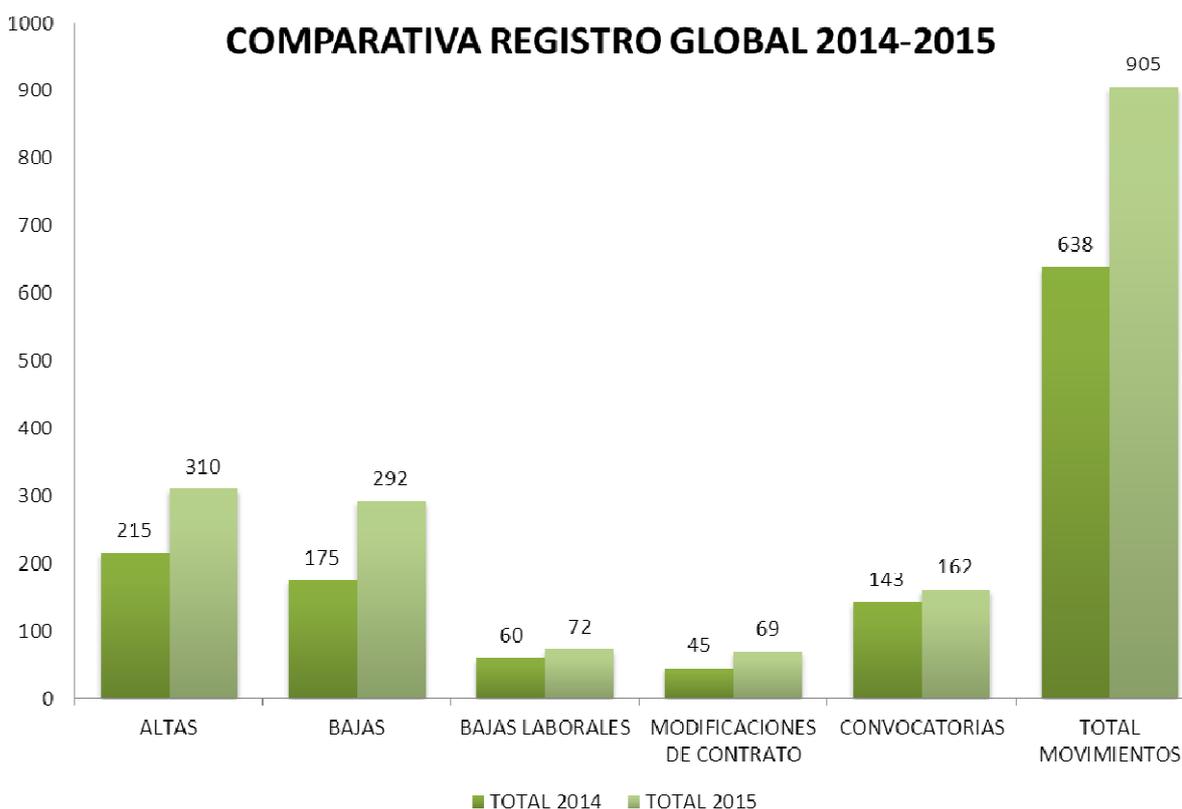
Al mismo tiempo, dentro de la contratación, se pueden hacer modificaciones de contrato por un acuerdo entre las partes, bien por jornada laboral, por salario, o por categoría según convenio, lo que implica que se debe redactar el correspondiente documento que acredite dicho cambio.

Por lo tanto, en función de lo comentado anteriormente, en el Área de RRHH **se ha realizado un total de 905 actuaciones durante el ejercicio 2015**, que se han dividido en 5 grandes grupos: altas, bajas, bajas laborales, modificaciones de contrato y convocatorias:

REGISTRO GLOBAL 2015	
MOVIMIENTOS - 2015	NUMERO TOTAL
ALTAS	310
BAJAS	292
BAJAS LABORALES	72
MODIFICACIONES DE CONTRATO	69
CONVOCATORIAS	162
<b>TOTAL MOVIMIENTOS</b>	<b>905</b>

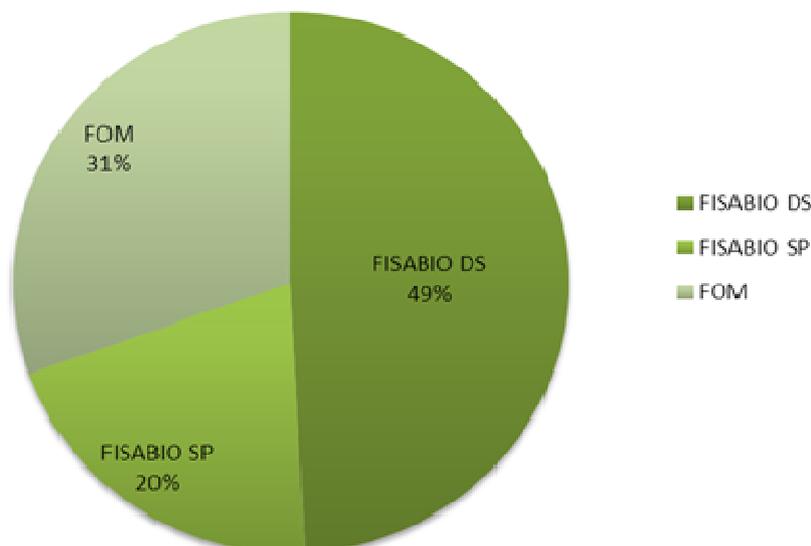
Si hacemos una comparación con respecto al pasado ejercicio 2014, el aumento de movimientos ha sido de un **41,85%** tal y como se observa en el siguiente cuadro:

<b>COMPARATIVA REGISTRO GLOBAL 2014/2015</b>				
<b>MOVIMIENTOS</b>	<b>TOTAL 2014</b>	<b>TOTAL 2015</b>	<b>DIFERENCIA</b>	<b>%</b>
ALTAS	215	310	95	44,19%
BAJAS	175	292	117	66,86%
BAJAS LABORALES	60	72	12	20,00%
MODIFICACIONES DE CONTRATO	45	69	24	53,33%
CONVOCATORIAS	143	162	19	13,29%
<b>TOTAL MOVIMIENTOS</b>	<b>638</b>	<b>905</b>	<b>267</b>	<b>41,85%</b>



Si vemos los movimientos por Unidades de Gestión (Fisabio Departamentos de Salud, Fisabio Salud Pública y Fisabio Oftalmología Médica), observamos los siguientes datos:

## REGISTRO GLOBAL FISABIO 2015 POR UNIDAD DE NEGOCIO



**Fig. 4. Clasificación de los movimientos por unidades de Negocio de FISABIO**

Por lo tanto, **la unidad de gestión que más carga de trabajo en RRHH supone es la de FISABIO DS.**

Y si comparamos estos datos con el ejercicio 2014, observamos que el aumento es muy elevado entre un ejercicio y otro.

COMPARATIVA 2014/2015 POR UNIDADES GESTION															
	ALTAS			BAJAS			BAJAS LABORALES.			MODIF. CONTR.			CONVOCATORIAS		
	2014	2015	%	2014	2015	%	2014	2015	%	2014	2015	%	2014	2015	%
<b>FDS</b>	119	134	13%	99	132	33%	34	24	-29%	32	46	44%	104	109	5%
<b>FSP</b>	47	48	2%	32	45	41%	16	24	50%	13	23	77%	32	44	38%
<b>FOM</b>	123	128	4%	89	115	29%	10	24	140%	0	0	-	7	9	29%
<b>T</b>	<b>289</b>	<b>310</b>	<b>7,27%</b>	<b>220</b>	<b>292</b>	<b>32,73%</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>20,00%</b>	<b>45</b>	<b>69</b>	<b>53,33%</b>	<b>143</b>	<b>162</b>	<b>13,29%</b>

Atendiendo a la tabla configurada a partir de los datos de 2014 y 2015, se puede notar que las tres unidades de negocio han experimentado un crecimiento considerable.

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 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.**

Cada trabajador puede solicitar al Área de RRHH., previo consentimiento por el Responsable de su Departamento, días de vacaciones, días de libre disposición o permisos retribuidos o no, estos se registran en la Base de Datos de Empleados para el control del mismo.

### **Archivo de documentación.**

Toda la documentación recibida de cada empleado, 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 empleados, 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 máximo responsable, del personal directivo, del personal laboral con contrato indefinido, personal laboral con contrato de duración determinada y Becarios.

### **Peticiones de información**

Debido a la cantidad de Peticiones de Información que otros Departamentos o Investigadores 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:

<b>COMPARATIVA 2014-2015 PETICIONES DE INFORMACIÓN</b>			
<b>FECHA</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>%</b>
ENERO	39	10	-74%
FEBRERO	44	14	-68%
MARZO	47	22	-53%
ABRIL	44	22	-50%
MAYO	31	16	-48%
JUNIO	12	14	17%
JULIO	17	27	59%
AGOSTO	11	8	-27%
SEPTIEMBRE	6	26	333%
OCTUBRE	8	19	138%
NOVIEMBRE	6	16	167%
DICIEMBRE	12	4	-67%
<b>TOTAL MOVIMIENTOS</b>	<b>277</b>	<b>198</b>	<b>-28,52%</b>

Y por otro lado, se han clasificado las peticiones según el área de donde han sido solicitadas:

<b>PETICIONES DE INFORMACION POR AREAS 2015</b>	
<b>AREAS</b>	<b>PETICIONES DE INFORMACION</b>
CIENTIFICA	74
COMUNICACIÓN	1
DGSP	1
INVESTIGACION	29
RR.HH	32
ECONOMICA	61
<b>TOTALES</b>	<b>198</b>

#### **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,
- \*coste acumulando los meses anteriores,
- \*coste mensual por unidad de negocios de estructura,
- \*coste acumulado por unidad de negocio de estructura,
- \*datos de nuevas altas, bajas, convocatorias.

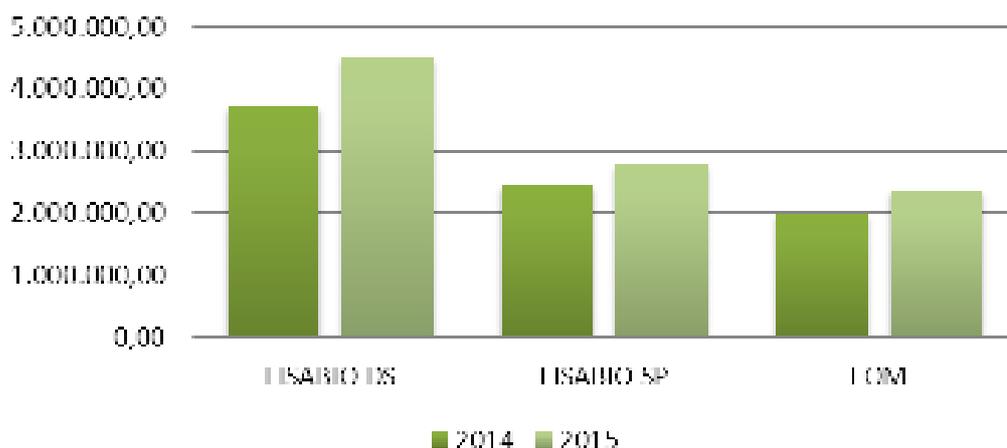
Además el Área de RRHH controla que el personal contratado tenga la debida cobertura presupuestaria y financiera, y que no exceda los límites de la contratación laboral, con lo cual elabora boletines con una anticipación de 60 días, para la gestión correcta del personal.

A continuación se presentan los datos comparativos sobre el coste de personal de 2014 y 2015 por unidad de gestión, teniendo en cuenta también que de Fisabio FOM sólo hay datos a partir del segundo semestre.

<b>GASTO PERSONAL ACUMULADO</b>			
<b>AÑO</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>%</b>
FISABIO DS	3.722.941,73	4.527.700,92	18%
FISABIO SP	2.466.863,00	2.786.791,73	11%
FOM	2.003.157,69	2.374.183,08	16%
<b>TOTAL</b>	<b>8.192.962,42</b>	<b>9.688.675,73</b>	<b>15,44%</b>

El gasto personal acumulado ha crecido un 15,44% en 2015, debido en su mayoría al crecimiento de las 3 unidades de negocio, siendo la de Fisabio-DS la que un mayor crecimiento experimenta respecto del ejercicio de 2015.

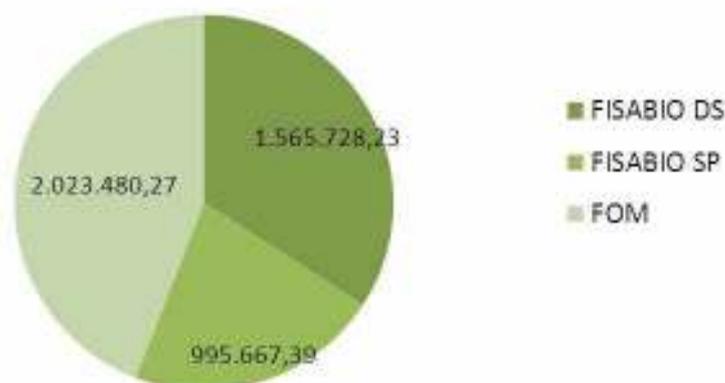
## COMPARATIVA GASTO PERSONAL ACUMULADO 2014-2015



El gasto acumulado personal RRPP, también se ha visto incrementado respecto del ejercicio 2014, siendo Fisabio FOM el área de gestión que más ha incrementado.

<b>GASTO ACUMULADO PERSONAL RRPP</b>			
<b>AÑO</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>%</b>
FISABIO DS	1.565.728,23	1.630.460,22	4%
FISABIO SP	995.667,39	992.069,67	0%
FOM	2.023.480,27	2.408.760,84	16%
<b>TOTAL</b>	<b>4.584.875,89</b>	<b>5.031.290,73</b>	<b>8,87%</b>

## COMPARATIVA GASTO RRPP 2014-2015

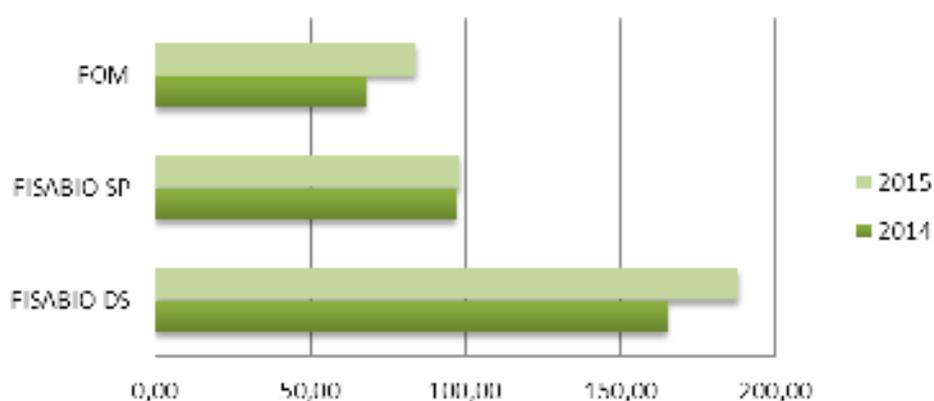


En cuanto a número de trabajadores en situación de alta, se observa lo siguiente:

CIERRE PERSONAL			
AÑO	2014	2015	%
FISABIO DS	165,00	188,00	12%
FISABIO SP	97,00	98,00	1%
FOM	68,00	84,00	19%
<b>TOTAL</b>	<b>330,00</b>	<b>370,00</b>	<b>10,81%</b>

El cierre de personal al finalizar el ejercicio 2015 experimenta un incremento respecto del 2014, creciendo especialmente en la FOM y FISABIO DS.

## COMPARATIVA CIERRE PERSONAL 2014-2015



*Fig. 5. Comparativa del gasto clasificada por unidades de FISABIO anualidad 2014 vs. 2015*

### Prevención Riesgos laborales

Anualmente el Área de RRHH se encarga de coordinar junto con la Empresa de Prevención contratada, los reconocimientos médicos del personal, así como los cursos de Prevención. Por un lado se organizan los Reconocimientos Médicos, que están dirigidos al personal de administración, investigadores y personal de laboratorio. Por otro lado se organizan los Cursos de Prevención, también para el personal de administración, investigadores y personal de laboratorio.

El Área de RRHH cuadra la distribución de horarios y días para que cada empleado, teniendo en cuenta el Departamento y centro al que pertenece, sepa el día que debe realizarse el reconocimiento, para ello se elaboran unos listados y se reservan los días previstos unas Salas que se adaptan para que la Empresa de Prevención pueda acoplar el mobiliario y material necesario para el correcto funcionamiento y para que nuestro personal no tenga que desplazarse. Cuando se preparan los cursos, se hace una distribución del personal y se reserva un Salón que disponga del material necesario para poder realizar el curso. Una vez finalizados, Área de RRHH se encarga de entregar a cada empleado su "Certificado de Aptitud", el "Certificado de Asistencia" así como el "Informe Confidencial".

**A continuación, podemos ver la comparativa con respecto al pasado ejercicio 2014, sobre las actuaciones de todo el área de RRHH, respecto a las distintas gestiones que se realizan con un incremento de un 47%, destacando que el crecimiento entre el ejercicio 2013 y 2014 había sido de un 24% tal y como se observa en el siguiente cuadro:**

NÚMERO DE ACTUACIONES DE TODO EL ÁREA DE RRHH			
ACTUACIÓN	2014	2015	%
Gestión de Personal (anual)	638	905	42%
Revisión nóminas y TC'S (anual)	3.960	4.440	12%
Gestión ausencias justificadas (anual)	1.139	1.350	19%
Gestión documental por trabajador (anual)	1.133	1.648	45%
Cumplimentación encuestas (anual)	17	17	0%
Peticiones de información (anual)	277	198	-29%
Gestión PRL (anual)	150	150	0%
Información PRL (anual)	330	370	12%
Informes/Boletines (anual)	25	25	0%
<b>TOTAL ACTUACIONES</b>	<b>6.188</b>	<b>9.103</b>	<b>47,11%</b>

### 3. ÁREA DE FORMACIÓN

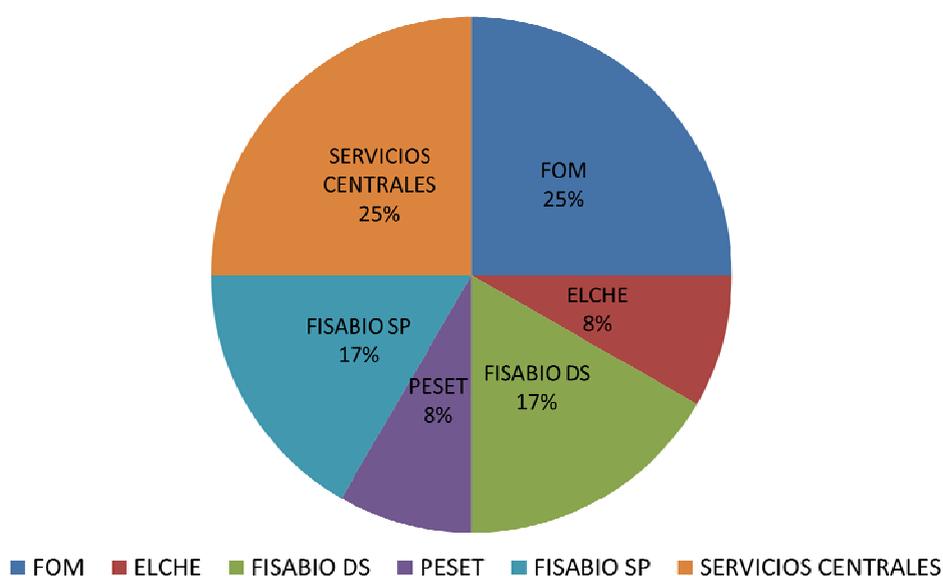
El Área de Formación de FISABIO promueve una cualificada actividad formativa en el ámbito de la Investigación Sanitaria y Biomédica, dando trámite a todas las solicitudes en este sentido recibidas por nuestra entidad; impulsa la actividad educativa en dicho ámbito, facilitando los medios necesarios para 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 de 2015 y la comparamos con la del ejercicio pasado, **observaremos que esta ha experimentado un descenso de un 20%** respecto al año anterior.

COMPARATIVA CURSOS/ ACTIVIDADES FORMATIVAS CON RESPECTO AL EJERCICIO ANTERIOR			
2014	2015	DIFERENCIA	% CRECIMIENTO
15	12	-3	-20%

Si clasificamos el número total de cursos realizados en el año 2015, apreciaremos que **la mayoría de los cursos son realizados para el personal de la FOM y FISABIO- SSCC.**

#### CURSOS REALIZADOS EN 2015 POR UNIDAD DE NEGOCIO



**Fig. 7. Clasificación de los cursos gestionados por unidad de Negocio 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 que están cursando estudios universitarios, especialmente los 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 el crecimiento en las acciones formativas, siendo más específicos, un crecimiento del 22,41%.**

COMPARATIVA ACCIONES FORMATIVAS PARA EL PERSONAL EN FORMACIÓN EXTERNO CON RESPECTO AL EJERCICIO ANTERIOR			
2014	2015	DIFERENCIA	% CRECIMIENTO
116	142	26	22,41%

Finalmente, otro dato importante sobre las actividades de formación, son las que van dirigidas hacia el personal propio, en este caso encontramos una gran diferencia de 18 cursos más que el año pasado.

<b>COMPARATIVA ACCIONES FORMATIVAS DIRIGIDAS AL PERSONAL PROPIO CON RESPECTO AL EJERCICIO ANTERIOR</b>			
<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>DIFERENCIA</b>	<b>% CRECIMIENTO</b>
21	25	4	<b>19,05%</b>

El coste de estos cursos asciende a 30.115,16€, cabe destacar **que la mayoría de los cursos han sido bonificados por la Fundación Tripartita, cuyas bonificaciones significaron a un total de 21.774,66€**, por lo que el coste "real" de la acción formativa dirigida al personal propio en el año 2015 es de 8.340,50€.

**En los documentos anexos se podrá encontrar de forma más detallada la información sobre la actividad formadora.**

<b>NÚMERO DE ACTUACIONES DE LA UNIDAD DE FORMACIÓN</b>			
<b>ACTUACIÓN</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>%</b>
CURSOS EXTERNOS GESTIONADOS	15	12	-20%
PERSONAL EN FORMACIÓN EXTERNO	116	142	22%
ACTIVIDADES FORMATIVAS DE PERSONAL PROPIO	21	25	19%
<b>TOTAL ACTUACIONES</b>	<b>152</b>	<b>179</b>	<b>21%</b>

#### 4. RESUMEN GLOBAL

##### 1. ACTIVIDAD ÁREA JURIDICA

<b>ACTUACIÓN</b>	<b>Nº 2013</b>	<b>Nº 2014</b>	<b>Nº 2015</b>
<b>Informes</b>	49	19	13
<b>Consultas</b>	125	169	150
<b>Presentaciones</b>	49	16	16
<b>Comunicaciones</b>	54	41	87
<b>Difusiones</b>	122	249	239
<b>Asistencia Jurídica</b>	9	7	5
<b>Expedientes de contratación</b>	2	12	13
<b>Modificaciones, Liquidaciones, Prorrogas y Extinciones</b>	-	3	12
<b>Contratos menores</b>	-	13	15
<b>Convenios y contratos</b>	80	153	164
<b>TOTAL ACTUACIONES</b>	<b>490</b>	<b>681</b>	<b>714</b>

El volumen total de actividad crece un **5%** con respecto al ejercicio anterior. Las cifras en cuanto a informes, presentaciones y asistencia Jurídica, disminuye con respecto a los años anteriores, lo que denota la lógica estabilidad en la esfera legal tras el proceso de fusión. El resto de actividades permanecen estables, aumentando las comunicaciones, la contratación pública y la gestión de Convenios y contratos. Del análisis de las actividades del área, se desprende que se ha superado la etapa anterior y que la Fundación está recuperando la confianza del investigador, que se mantuvo en reserva en el proceso de fusión. Se advierte que actualmente la capacidad operativa del departamento está al 100%, y que es difícil que se crezca más. También es cierto que se está llegando a objetivos y que el trabajo está al día. Se prevén crecimientos en contratación pública y en gestión de Convenios, y disminuciones en consultas e informes, como consecuencia de la experiencia y madurez que va adquiriendo la Fundación. El resto de actuaciones se estiman que permanecerán estables, con lo cual, con

## 2. ACTIVIDAD RRHH

<b>NÚMERO DE ACTUACIONES DE TODO EL ÁREA DE RRHH</b>			
<b>ACTUACIÓN</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>%</b>
Gestión de Personal (anual)	638	905	42%
Revisión nóminas y TC'S (anual)	3.960	4.440	12%
Gestión ausencias justificadas (anual)	1.139	1.350	19%
Gestión documental por trabajador (anual)	1.133	1.648	45%
Cumplimentación encuestas (anual)	17	17	0%
Peticiones de información (anual)	277	198	-29%
Gestión PRL (anual)	150	150	0%
Información PRL (anual)	330	370	12%
Informes/Boletines (anual)	25	25	0%
<b>TOTAL ACTUACIONES</b>	<b>6.188</b>	<b>9.103</b>	<b>47,11%</b>

El volumen total de actividad crece un **47.11%** con respecto al ejercicio anterior, fruto del incremento del **10.81%** en número de personas contratadas con respecto al año anterior. Se justifica el mayor porcentaje de actividad con respecto al crecimiento en plantilla, porque los trabajadores ya contratados siguen consumiendo recursos del Área de RRHH, a los cuales se añaden los nuevos consumos derivados de los nuevos contratados. El descenso en el número de peticiones, se explica a una clasificación interna que ha hecho el Área, sin mayor relevancia. En cuanto al apartado de Informes/boletines y encuestas, estas son las que son de momento, y permanecen siempre estables. El escenario actual hizo preciso incorporar una nueva persona al equipo, de tal manera que directamente de la gestión de RRHH, se ocupan tres personas, Emma

### 3. ACTIVIDAD FORMACIÓN INTERNA Y EXTERNA

NÚMERO DE ACTUACIONES DE LA UNIDAD DE FORMACIÓN			
ACTUACIÓN	2014	2015	%
CURSOS EXTERNOS GESTIONADOS	15	12	-20%
PERSONAL EN FORMACIÓN EXTERNO	116	142	22%
ACTIVIDADES FORMATIVAS DE PERSONAL PROPIO	21	25	19%
<b>TOTAL ACTUACIONES</b>	<b>152</b>	<b>179</b>	<b>21%</b>

El volumen total de actividad crece un **21%** con respecto al ejercicio anterior, todo en consonancia con lo relatado en los apartados anteriores (aumento de confianza del investigador y aumento de personal). De nuevo, El descenso en el número de cursos externos gestionados, se explica a una clasificación interna que ha hecho el Área, sin mayor relevancia. Se asigna a Kevin Cifuentes a esta área, tras una reclasificación de tareas en la parte de gestión de personal. Se espera crecimientos significativos en esta área para 2016, fruto de la madurez de la Fundación, ya

### 5. ANEXOS

- Actividades formativas gestionadas por FISABIO en el año 2015.
- Actividades formativas para el personal en formación externo durante el año 2015.
- Actividades formativas dirigidas al personal propio en el ejercicio 2015.
- Nueva distribución de tareas del Departamento.

## **UNIDAD DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN**

- 1. RED VALENCIANA DE BIOBANCOS**
- 2. BIOBANCO IBSP-CV**
- 3. BIOBANCO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELCHE (HGUE)**
- 4. BIOBANCO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE (HGUA)**
- 5. SERVICIO DE BIOINFORMÁTICA**
- 6. SERVICIO DE EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR**
- 7. SERVICIO DE ESTUDIOS GENÉTICOS**
- 8. SERVICIOS DE SECUENCIACIÓN**

## 1. RED VALENCIANA DE BIOBANCOS

### 1.1. DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

La Red Valenciana de Biobancos (RVB), promovida por la Conselleria de Sanitat a través de la Dirección General competente en materia de investigación sanitaria 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 que decidan adscribirse a la misma, 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.

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:

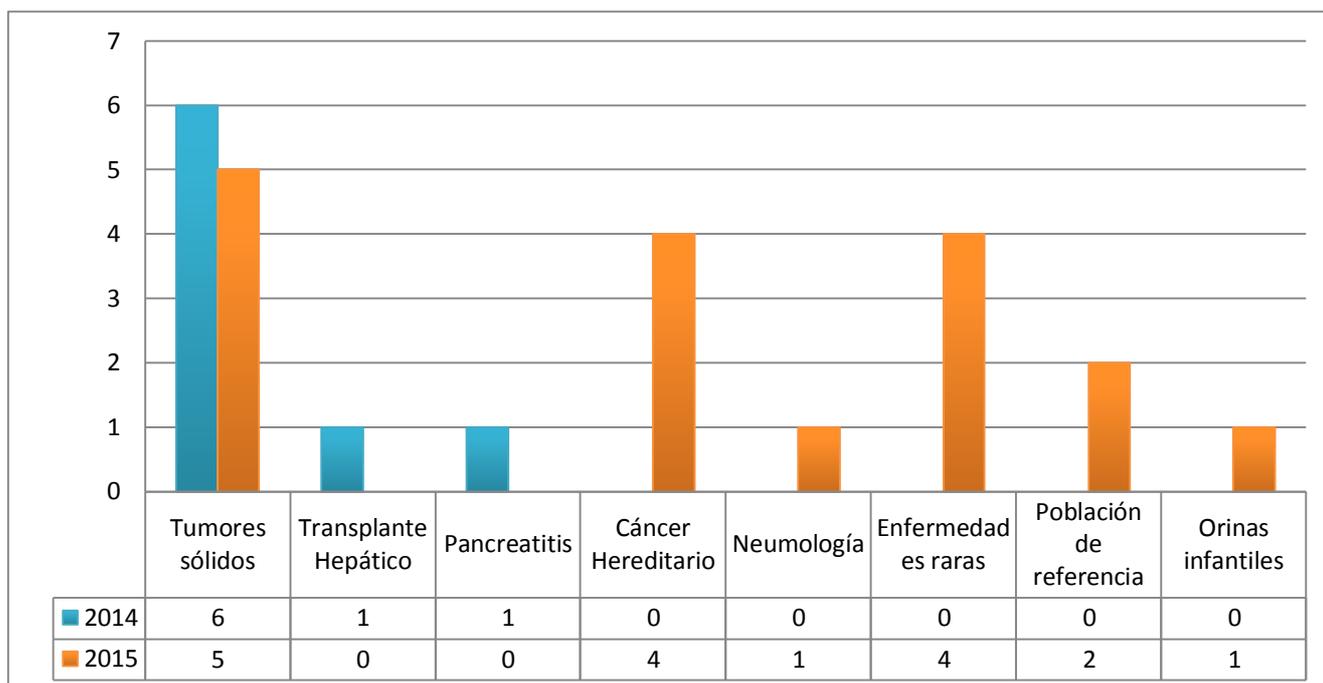
CÓDIGO	NOMBRE DEL BIOBANCO	NOMBRE ABREVIADO
B.0000 863	Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunidad Valenciana	Biobanco IBSP
B.0000 834	Biobanco del Hospital General Universitario de Alicante	Biobanco HGUA
B.0000 847	Biobanco del Hospital General Universitario de Elche	Biobanco HGUE
B.0000 773	Biobanco de la Fundación Instituto Valenciano de Oncología	Biobanco FIVO
B.0000 768	Biobanco de la Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana	Biobanco INCLIVA
B.0000 723	Biobanco del Hospital Universitario y Politécnico La Fe	Biobanco La Fe
B.0000 711	Biobanco del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	Biobanco FiCHGUV
B.0000 651	Biobanco Hospital Clínica Vistahermosa	Biobanco Vistahermosa
B.0000 590	Biobanco del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras	Biobanco CIBERER

## 1.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA

Durante 2015, la RVB ha centrado su actividad en:

- El diseño y desarrollo de nuevas funcionalidades del Sistema de Gestión de la Información (SGI-RVB).
- Actividades de soporte técnico en el SGI-RVB para 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.
- Actividades de formación y difusión, destacando su participación en la organización de la tercera Edición del Master en Biobancos y uso de muestras biológicas humanas en investigación biomédica.
- Actividades de coordinación en la obtención, procesamiento y almacenamiento de muestras y gestión de solicitudes con participación de más de un biobanco de la red.

*Comparativa de las solicitudes a la RVB de los años 2014-2015 en función del tipo de muestra.*



En esta gráfica podemos observar las distintas solicitudes que ha gestionado la Red Valenciana de Biobancos durante el periodo 2014-2015.

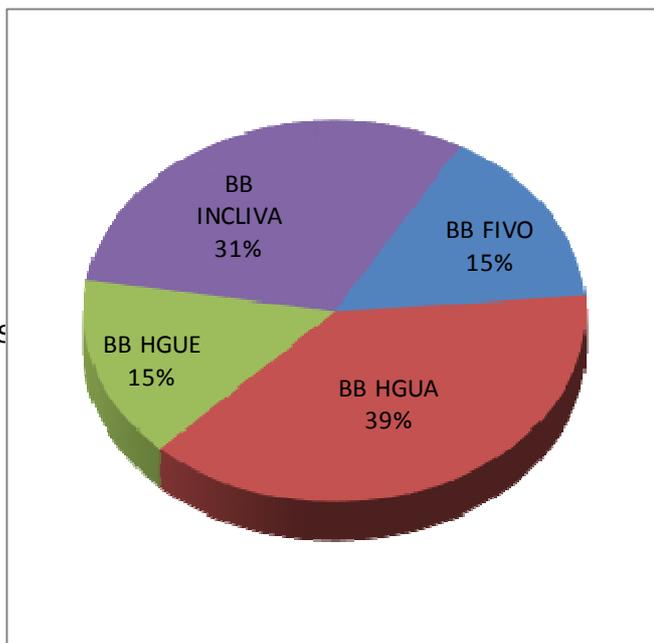
En el año 2014, no ha habido gran variedad de tipologías, la mayoría de las solicitudes fueron de tumores sólidos, siendo estas 6 de las 8 totales. Las otras dos fueron de trasplante hepático y de pancreatitis.

Durante la actividad económica de 2015, podemos observar mucha más diversidad en la tipología de solicitudes, aunque siguen siendo pioneras las cesiones de muestras derivadas de tumores sólidos (5), observamos 4 solicitudes de cáncer hereditario y enfermedades

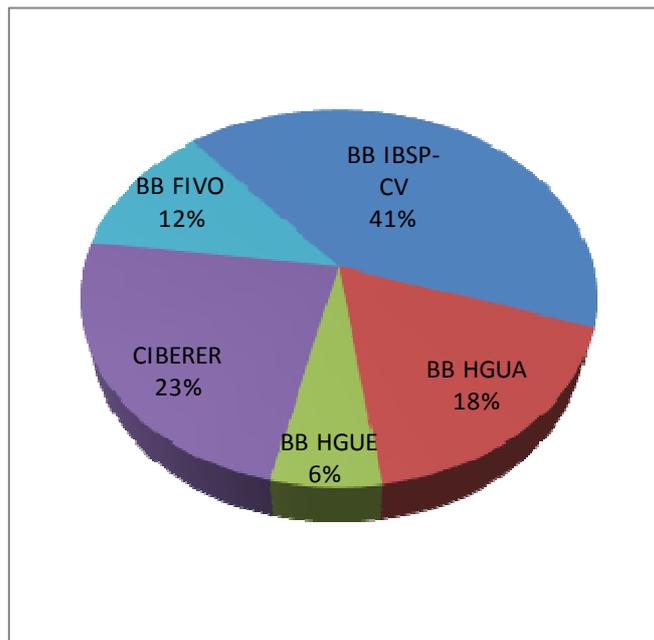
raras, al igual que 2 de población de referencia y 1 de neumología y orinas infantiles. Siendo un total de 17 solicitudes.

A nivel general, además de variar en la tipología de muestras solicitadas, se observa un gran incremento del número de solicitudes, creciendo más de un cien por cien.

*Solicitudes atendidas por cada biobanco (2014)*



*Solicitudes atendidas por cada biobanco (2015)*

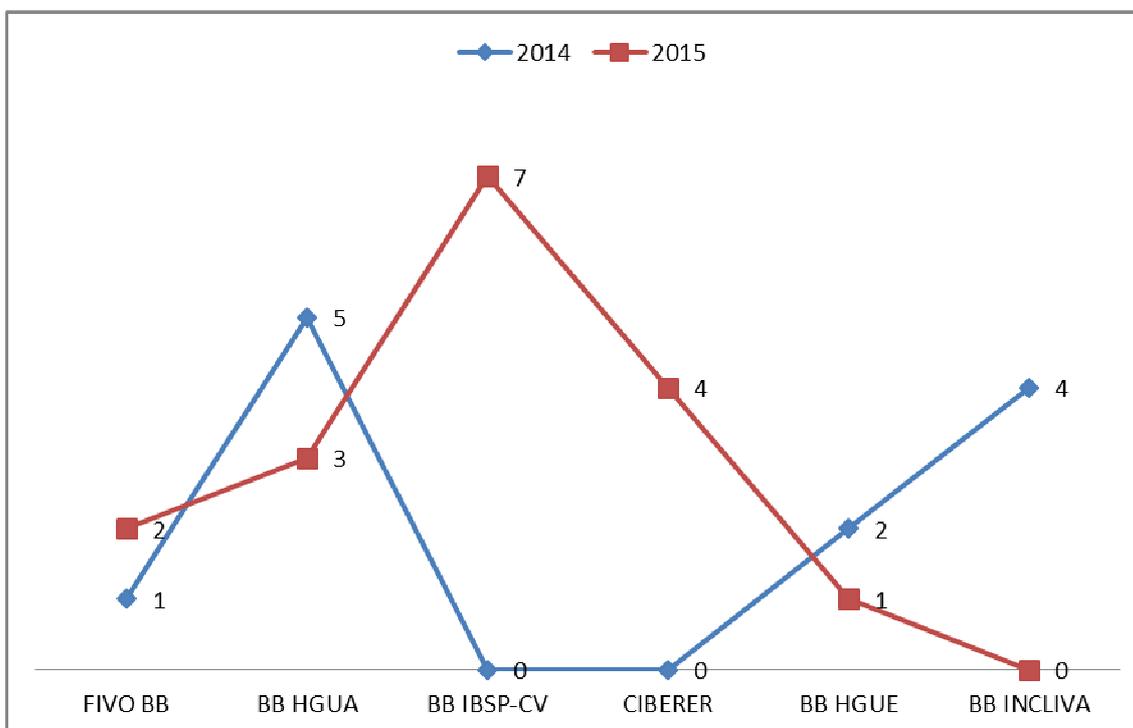


En las gráficas anteriores se puede observar el porcentaje de solicitudes procedentes de la RVB que han sido atendidas por cada biobanco en los dos últimos años de actividad.

En el año 2014, en las solicitudes gestionadas por la red Valenciana de Biobancos únicamente han participado 4 biobancos, Biobanco INCLIVA, Biobanco HGUA, Biobanco HGUE y Biobanco FIVO. Donde casi un 40% de las solicitudes las resolvió el Biobanco HGUA.

Por otro lado, en el año 2015 participan dos biobancos más como son el Biobanco del CIBERER que atendió el 23% de las solicitudes y el Biobanco IBSP-CV, que resolvió más del 40%.

Gráfica comparativa de las solicitudes atendidas por los biobancos de la RVB en los años 2014-2015.



En la figura anterior, podemos observar más detenidamente el número exacto de solicitudes procedentes de la RVB que han sido atendidas por cada biobanco en ambos años.

Cabe destacar la gran diferencia y contradicción que presentan los dos años, ya que todos los biobancos que atendieron las solicitudes en 2014, excepto el FIVO, muestran peores resultados en 2015, el Biobanco HGUA pasa de 5 a 3, Biobanco HGUE pasa de 2 a 1 y el Biobanco de incliva que en 2014 atendió 4, no atiende ninguna en 2015.

Ocurre lo contrario con el Biobanco FIVO que pasa de 1 a 2, Biobanco CIBERER que pasa de no atender ninguna solicitud en 2014 a 5 en 2015 y el Biobanco IBSP-CV, que es el que mayor crecimiento a tenido pasando de 0 a 7 solicitudes.

A nivel general existe un crecimiento notable en el número de solicitudes atendidas por la Red Valenciana de Biobancos, ya que en este último año han crecido más de un 40%, pasando de 12 a 17 solicitudes.

## 2. BIOBANCO IBSP-CV

### a. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunidad Valenciana (Biobanco IBSP-CV) se constituye como un servicio de apoyo a la investigación cuya finalidad es gestionar colecciones de muestras biológicas humanas de alta calidad e información asociada a las mismas que permitan a los grupos de investigación el abordaje de proyectos de interés biomédico y en materia de salud pública, priorizándose todas aquellas propuestas que se enmarquen dentro de los objetivos estratégicos de la Conselleria de Sanitat.

El Biobanco IBSP-CV tiene como principales objetivos:

- Promover la creación y mantenimiento de:
  - Colecciones poblacionales de muestras de sujetos residentes 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.
  - Colecciones de muestras asociadas a programas de prevención y control de enfermedades puestos en marcha por la Conselleria de Sanitat.
  - Colecciones de muestras de enfermedades procedentes de los centros asistenciales de la Agencia Valenciana de Salud a los que da cobertura FISABIO y en los que se considera inviable la creación y sostenibilidad de un biobanco propio.
- 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.
- Actuar como biobanco de referencia de la Comunidad Valenciana en el contexto de la Red Valenciana de Biobancos (RVB).
- Ofrecer un Servicio de Custodia de colecciones asociadas a proyectos de investigación o colecciones asociadas a líneas de investigación.
- Garantizar el respeto a los derechos y libertades fundamentales, protección de la dignidad e identidad del donante y tratamiento de sus datos personales.

COLECCIONES DISPONIBLES

NOMBRE DE COLECCIONES	TIPO DE MUESTRAS
(Col. Cáncer Hereditario)Cáncer de Colon Hereditario No Polipósico (CCHNP) o Síndrome de Lynch I y II	sólidas fijadas, 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
Orinas Infantiles	orina
Población Infantil	orina, suero, plasma, ADN
(Col. Cáncer Hereditario)Cáncer de mama y ovario familiar	sólidas fijadas, plasma, células hemáticas, sangre periférica, ADN
Población de Referencia de la Comunidad Valenciana	suero, plasma, sangre periférica, ADN
Trastornos de la Conducta Alimentaria	suero, plasma, sangre periférica, ADN
VIH	suero, plasma
Córneas	Humor acuoso, sangre periférica
Lágrimas	Lágrimas
Miopes	Humor acuoso, suero
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, saliva, frotis bucal y vaginal, líquido amniótico, heces, orina, vernix caseoso, placenta

**b. ACTIVIDAD DESARROLLADA**

A lo largo del año 2015, el biobanco ha centrado su actividad en el registro de nuevas donaciones y la obtención, procesamiento, y almacenamiento de muestras biológicas asociadas a colecciones de carácter poblacional y con interés en investigación en salud pública (Fig. 1). Por otra parte, se han realizado actividades de cesión de muestras a proyectos de investigación en Cáncer Hereditario y Familiar, así como controles de Población de Referencia y de Orinas Infantiles (Fig. 2).

Asimismo, ha consolidado la incorporación de un total de 6 colecciones nuevas (Fig. 3): 3 colecciones en régimen de biobanco (Miopes, Lágrimas y Córneas) y otras 3 en régimen de custodia de proyectos, tanto nacionales como europeos, actuando en estos últimos como un fuerte apoyo para ellos en cuanto a asesoramiento de la gestión de muestras, recogida, procesado, alicuotado, conservación y posterior cesión de estas, siempre en las mejores condiciones de calidad basados en Protocolos Normalizados de Trabajo.

Paralelamente, el biobanco ha dirigido parte de su esfuerzo en la implantación de la Norma ISO 9001:2008 y su certificación, habiéndose obtenido durante el mes de octubre.

En la siguiente tabla se resume la actividad de captación y cesión de muestras durante el año 2015:

Captación			Cesión	
Donaciones	Muestras	Alícuotas	Solicitudes	Muestras cedidas
1.369	2.280	4.719	7	321

### 3. BIOBANCO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELCHE (HGUE)

#### c. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Biobanco del Hospital General Universitario de Elche tiene como misión gestionar colecciones de muestras que presenten un alto interés científico para los grupos de investigación del Departamento de Salud Elche – Hospital General y para la Red Valenciana de Biobancos (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 Departamento de Salud.
- Promover la creación de colecciones estratégicas en el marco de la Red Valenciana de Biobancos.
- 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.

#### d. ACTIVIDAD DESARROLLADA

En el año 2015, 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.

En la siguiente tabla se resume la actividad de captación y cesión de muestras durante el año 2015:

- Colección tumores sólidos:

Captación				Cesión	
Donantes	Casos	Alícuotas	Solicitudes	Cesiones	Muestras cedidas
564	432	659	22	1	7

- Colección caracterización de las criptas cervicales humanas:

Captación			Cesión		
Donantes	Casos	Alícuotas	Solicitudes	Cesiones	Muestras cedidas
564	13	13	1	1	11

A su vez, en el año 2015 nos ha sido concedida la ayuda para la Promoción de Empleo Joven e Implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad, con número de actuación PEJ-2014-A-10781, para la contratación de un técnico de laboratorio para implantar y promover las colecciones de muestras líquidas en nuestro biobanco.

## 4. BIOBANCO DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE (HGUA)

### 4.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Biobanco del HGUA se constituye como un servicio de apoyo a la investigación cuya misión es gestionar colecciones de muestras promovidas por los grupos de investigación del Hospital, por la Red Valenciana de Biobancos y por la Plataforma Nacional de Biobancos, con el fin último de poner a disposición de la comunidad científica internacional muestras e información de la más alta calidad para su uso en proyectos de investigación biomédica.

Entre los objetivos del biobanco 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 HGUA.
- Promover la creación de colecciones estratégicas en el marco de la Red Valenciana de Biobancos y de la Plataforma Nacional de Biobancos
- 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.

#### COLECCIONES DISPONIBLES

NOMBRE DE COLECCIÓN	TIPO DE MUESTRAS
Adenoma de hipófisis	tejido tumoral en fresco y fijado; ácidos nucleicos
Adenoma de hipófisis (histórica)	tejido tumoral fijado
Adenoma de hipófisis (Hospital de la Ribera)	Tejido fijado y fresco
Archivo Asistencial Anatomía Patológica	tejidos frescos y fijados
Cáncer de endometrio (histórica)	tejido tumoral en fresco y fijado, ADN tejido tumoral
Cáncer de pulmón (histórica)	tejido tumoral en fresco y fijado
Carcinoma colorrectal	tejido tumoral en fresco y fijado; plasma, suero y linfocitos de

	sangre periférica, ácidos nucleicos
Carcinoma colorrectal (histórica)	tejido tumoral en fresco y fijado, ADN tejido tumoral
Carcinoma de endometrio	tejido tumoral en fresco y fijado, ADN tejido tumoral
Carcinoma de pulmón	tejido tumoral en fresco y fijado
Carcinoma infiltrante de mama	tejido tumoral en fresco y fijado; plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ácidos nucleicos
Carcinoma infiltrante de mama (histórica)	tejido tumoral en fresco y fijado, ácidos nucleicos
Controles adenoma de hipófisis	tejido fijado, ácidos nucleicos
Controles sanos	plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ADN
Esclerosis múltiple	sangre periférica, sueros y líquido cefalorraquídeo
Hepatitis virales	plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Hepatocarcinoma	tejido tumoral en fresco y fijado
Hipertensión portal	plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Hipertensión pulmonar	plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Lesiones preneoplásicas (histórica)	lesiones preneoplásicas (pólipos), ADN tejido fijado
Lesiones preneoplásicas colon	Tejido tumoral y sano fijados y criopreservados, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ácidos nucleicos lesiones preneoplásicas
Melanoma	tejido tumoral en fresco y fijado, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ácidos nucleicos
Melanoma (histórica)	tejido tumoral fijado, ácidos nucleicos
Obesidad	sangre periférica, suero, grasa blanca (subcutánea y visceral), grasa parda
Pancreatitis aguda	plasma, suero y linfocitos, ADN de sangre periférica
Pancreatitis crónica	plasma, suero y linfocitos, ADN de sangre periférica
Pieles sanas	fragmentos de pieles sanas, ácidos nucleicos
Trasplante hepático	plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, tejido fijado.
Tumores de ovario	tejido tumoral en fresco y fijado
Tumores pediátricos	tejido tumoral fresco y fijado
Tumores SNC (histórica)	tejido tumoral fijado, ácidos nucleicos
VIH	plasma, suero y linfocitos
EPICOLON III	tejido tumoral y sano fijados y criopreservados, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ácidos nucleicos
Neumonía	plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Enfermedades raras	plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Farmacogenética	pellet celular, ácidos nucleicos (sangre periférica y saliva)
Patología benigna de mama	tejido sano fijado
Neoplasias hematológicas	linfocitos
Lesiones pancreáticas	líquido pancreático, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Controles colon	mucosa normal colon criopreservada, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Rinitis alérgica	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica. Exudado nasal
Microbiología	aislados microbiológicos enfermedades infecciosas, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica

#### 4.2. ACTIVIDAD DESARROLLADA

Durante 2015, el Biobanco HUGA ha centrado su actividad en el registro de nuevas donaciones y la obtención, procesamiento, y almacenamiento de muestras biológicas asociadas a colecciones asociadas, principalmente a enfermedades prevalentes y en la cesión de muestras a proyectos tanto de grupos de investigación del propio centro, como de grupos de investigación externos y empresas.

Además, se ha centrado en la obtención de la certificación ISO9001:2008.

El sistema de gestión de calidad está en su última fase de implantación, cuya certificación está prevista para el año 2016. El Biobanco se ha acogido a los Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNT) elaborados por el Grupo de Derivados Hemáticos de la Plataforma Nacional de Biobancos y ha contado con el apoyo de la Responsable de Calidad de la Red Valenciana de Biobancos para su implantación. La auditoría para la certificación está programada en dos fases (20 de Enero y 10 de Febrero de 2016).

Asimismo el biobanco del hospital general Universitario de Alicante ha consolidado la incorporación de 13 nuevas colecciones

En la siguiente tabla se resume la actividad de captación y cesión de muestras durante el año 2015:

Captación			Cesión	
Donaciones	Muestras	Alícuotas	Solicitudes	Muestras cedidas
1.072	2.350	8.606	44	300

Este último año se han atendido 44 consultas y/o solicitudes de muestras. Para cuatro de ellas se ha iniciado la recogida prospectiva de material; 5 solicitudes están pendientes de resolución por parte de la entidad financiadora; y únicamente se ha cedido material para una solicitud.

### 5. SERVICIO DE BIOINFORMÁTICA

#### 5.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Servicio de Bioinformática se incluye, junto con el servicio de secuenciación, en la Unidad de Plataformas de Servicios de FISABIO-SP. Este servicio sirve de soporte para el análisis de genomas y metagenomas bacterianos y virales que se secuencian tanto dentro del mismo centro como en otros centros. Se trata de un servicio consolidado a lo largo de estos últimos dos años y que presta su apoyo tanto a investigadores del propio FISABIO-SP como a investigadores pertenecientes a otros organismos nacionales e internacionales.

Los protocolos desarrollados permiten, en tiempo real, integrar las informaciones procedentes de datos de secuenciación masiva de ADN para, por ejemplo, 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 además de un servidor de 32 núcleos con 64Gb de RAM para cálculo masivo.

## 5.2. APLICACIONES

- 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.

## 5.3. ACTIVIDAD DESARROLLADA

Nuestro objetivo es proporcionar al investigador toda la información posible de sus datos de secuenciación que sea útil para su proyecto. Los resultados se proporcionan en formatos ya listos para su estudio o publicación incluyendo tablas o imágenes de alta resolución.

De esta manera es posible en la actualidad, gracias a los *pipelines* que desarrollamos, conocer en tan solo unas horas todos los eventuales factores de resistencia de una cepa bacteriana así como los perfiles de mutaciones virales o bacterianas para su aplicación en estudios de epidemiología molecular, pudiendo, de esta forma informar rápidamente al personal sanitario acerca de la importancia y peligrosidad del organismo analizado.

### 5.3.1 Objetivos alcanzados

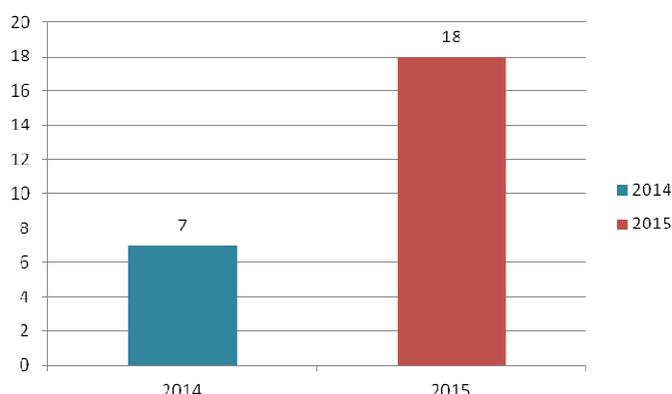
ACTIVIDAD	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Semana	1 2 3 4 5	6 7 8 9 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35	36 37 38 39 40	41 42 43 44 45	46 47 48		
1	[Barra verde]											
2	[Barra verde]											
3	[Barra verde]											
4	[Barra verde]											
5	[Barra verde]											
6	[Barra verde]											
7	[Barra verde]											
8	[Barra verde]											
9	[Barra verde]											

1. Desarrollo de un *pipeline* de metagenómica funcional.
2. Desarrollo de un *pipeline* de pangenómica.
3. Implementación de un sistema de *file-sharing* interno para compartir ficheros entre los miembros del servicio, la plataforma y administración.
4. Construcción y puesta a punto de un servidor externo para la transferencia de datos a los usuarios.

5. Mejora de los formatos de presentación de los informes que se entregan a los usuarios.
6. Creación de la página web del servicio de secuenciación y bioinformática.
7. Valoración de un sistema de presentación de datos y análisis estadísticos *on line* basado en R (Shiny)
8. Cursos personalizados de análisis de datos de secuenciación.
9. Adquisición de un nuevo ordenador para análisis de datos masivos.

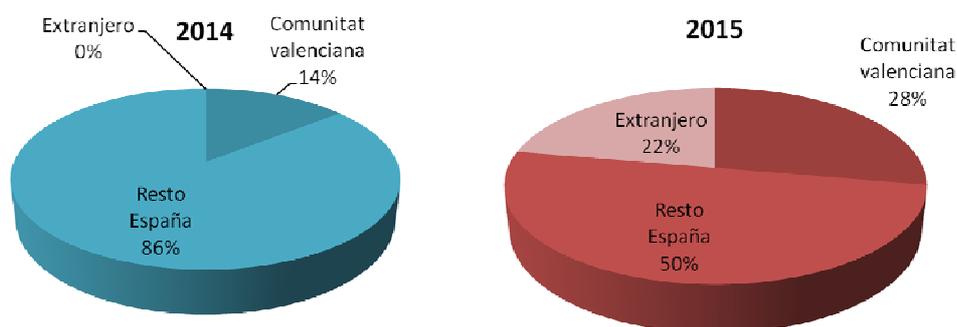
### 5.3.2 Servicios realizados

#### A) Numero de servicios realizados



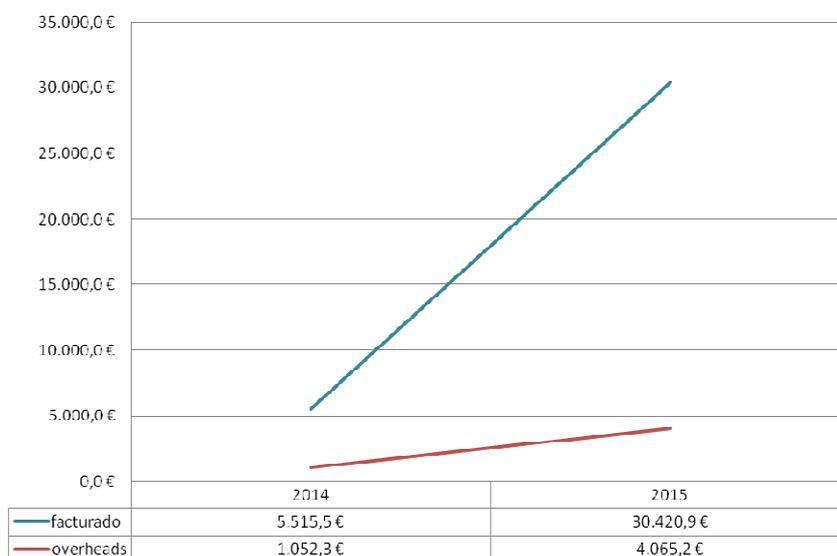
Como se observa en la gráfica el número de servicios realizados se ha incrementado en 2,5 veces durante este año. Debido sobre todo a dos factores, la puesta en marcha del MiSeq a principios de año y a la publicidad obtenida mediante la realización de los cursos personalizados.

#### Distribución de los servicios realizados



En el año 2014 los servicios se realizaron fundamentalmente para centros de investigación y hospitales de ámbito nacional fuera de la Comunitat Valenciana. Este año ese porcentaje se ha visto incrementado gracias a la labor de difusión que se ha estado realizando durante todo el año. Por esta razón y dado que el principal objetivo de los servicios de bioinformática y secuenciaciones dar apoyo científico y tecnológico en la Comunitat, se incrementaran los esfuerzos destinados a aumentar la penetración de ambos servicios en este ámbito.

B) *Ingresos derivados*



Paralelamente al aumento de los servicios realizados se ha observado un incremento de los ingresos y por tanto de los *overheads*. Mientras que en la gráfica se observa cómo la facturación se ha quintuplicado, el incremento en los *overheads sin embargo* es tan solo es 4 veces mayor en 2015 que en 2014. Esta diferencia se debe fundamentalmente a que el *overhead* de los trabajos facturados a finales de 2015 se ve reflejado en el ejercicio de 2016 y no de 2015. La diferencia entre el aumento en 2,5 veces de los servicios y el aumento en 5 veces de los ingresos se debe a que durante este año, y debido a la entrada de los nuevos secuenciadores, se realizó un análisis de costes pormenorizado con la ayuda del departamento de gestión económica de FISABIO.

## 6. SERVICIO DE BIOINFORMATICA

### 6.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Servicio de Epidemiología Molecular de Enfermedades Infecciosas, integrado en el Área de Genómica y Salud (FISABIO Salud Pública), se sitúa a la vanguardia de la aplicación de las técnicas más avanzadas en la caracterización genética y genómica de microorganismos infecciosos (bacterias y virus) para ayudar a las autoridades sanitarias y hospitalarias en la elucidación de orígenes de brotes, cadenas de infección y vigilancia molecular de distintas patologías infecciosas y la extensión de resistencias a antibióticos y antivirales.

El servicio se centra en estudios específicos de vigilancia epidemiológica y estudios de brotes que implican el estudio genético y/o genómico de aislados tanto de origen clínico como ambiental. El servicio se encuentra a disposición tanto de organismos oficiales y empresas nacionales o internacionales que requieran de su actuación. El catálogo de servicios ofertados incluye el estudio genético mediante secuenciación del material hereditario para el análisis filogenético de contagios y brotes así como el genotipado y determinación de resistencias en aislados bacterianos y víricos.

Nuestro objetivo es elaborar con un alto nivel de eficacia informes de experto necesarios para la actuación ante contagios y brotes infecciosos, garantizando la cantidad y calidad

necesaria de información para un estudio exhaustivo de las características genéticas de los patógenos de interés, en tiempos relativamente cortos. Patógenos como el virus de la inmunodeficiencia humana, el virus de la hepatitis C, virus respiratorios – especialmente el virus de la gripe, virus de la parotiditis, etc., y en bacterias como Legionella pneumophila y Mycobacterium tuberculosis, con la novedad de que se ha ampliado el catálogo de organismos estudiados para incluir otras bacterias resistentes a antibióticos.

## 6.2. APLICACIONES

### 6.2.1. Servicio de análisis filogenético de contagios y brotes

Numerosas investigaciones epidemiológicas de contagios y brotes se complementan con la caracterización molecular y posterior estimación de las relaciones filogenéticas entre los aislados potencialmente implicados en contagios y brotes.

### 6.2.2. Servicio de genotipado de aislados de virus

De manera similar a los estudios de brotes y contagios, el genotipado de aislados de microorganismos que aplicamos está basado en la genética comparativa y la filogenia. Ofrecemos también la caracterización de nuevos genotipos o subgenotipos por secuenciación del genoma completo.

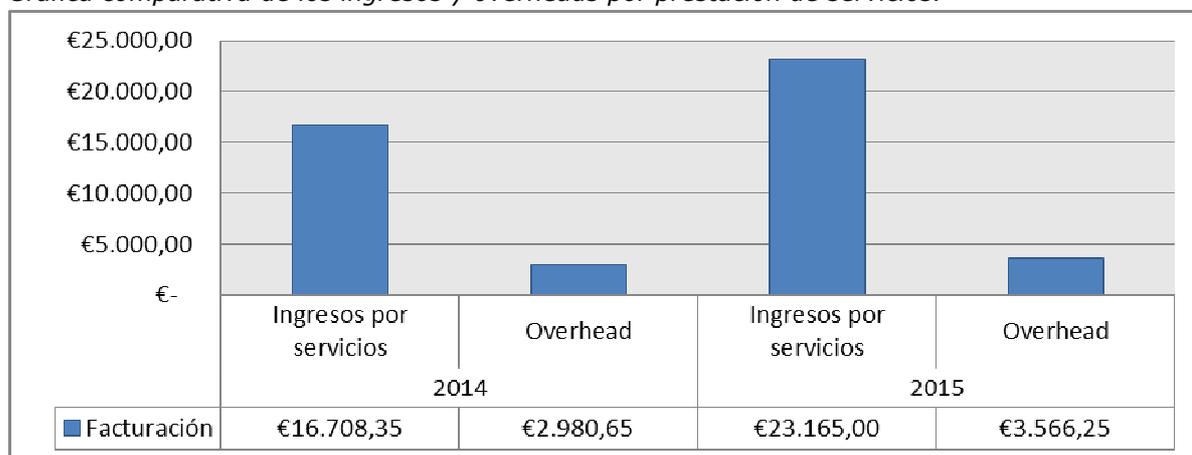
### 6.2.3. Servicio de caracterización genética de resistencias a antibióticos y antivirales

El desarrollo de resistencias a antibióticos y antivirales genera gran preocupación en microbiología clínica y salud pública por la reducción de las diferentes posibilidades de tratamientos contra las infecciones.

## 6.3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Durante el año 2015 se han realizado trabajos de preparación y secuenciación de muestras de virus de inmunodeficiencia humana y por encargo de la Universitat de València. El trabajo relacionado con el estudio de brotes y cadenas de transmisión de Legionella pneumophila y Mycobacterium tuberculosis, por un lado, y la vigilancia epidemiológica molecular de bacterias resistentes a antibióticos procedentes de muestras clínicas de pacientes con infección nosocomial se han canalizado a través del acuerdo de trabajo que se tiene con la Dirección General de Salud Pública de la Conselleria.

Gráfica comparativa de los ingresos y overheads por prestación de servicios.



Como se puede observar en la gráfica anterior, este último año ha habido un crecimiento de un 40% en los ingresos generados por la prestación de servicios respecto al 2014, pasando de 16.708,35€ a 23.165,00€. Al igual que los overheads generados por dichos servicios, siendo un 20% superiores los de este último año.

Además este gran incremento se ha realizado prestando el mismo número de servicios (8) que el año pasado.

## 7. SERVICIO DE BIOINFORMATICA

### 7.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Laboratorio de Genética Molecular del HGUE, a través de FISABIO, pone a disposición de la comunidad científica su larga experiencia como laboratorio de referencia para toda la Comunidad Valenciana en el diagnóstico genético de diferentes síndromes hereditarios en cáncer. Su cartera de servicios se ha visto incrementada durante los últimos años con estudios moleculares de apoyo al diagnóstico en las áreas de la Oncología y la Oncohematología (Patología Molecular), así como de predicción de respuesta a tratamientos (Farmacogenética).

### 7.2. SERVICIOS OFRECIDOS

- Diagnóstico genético en cáncer hereditario:  
Síndrome de Lynch, Poliposis Adenomatosa Familiar, poliposis ligada a *MUTYH*, Melanoma Familiar, Peutz-Jeghers, Cowden, Cáncer Gástrico Difuso Hereditario, Birt-Hogg-Dubé, Neurofibromatosis tipo 2, Li Fraumeni, Neoplasia Endocrina Múltiple tipo 1, Paraganglioma Hereditario, Leiomiomatosis Hereditaria, Meningioma Hereditario, GIST familiar.
- Estudios farmacogenéticos:  
Mutaciones en *KRAS* (exones 2-4), *NRAS* (exones 2-4), *BRAF* (exon 15), *EGFR* (exones 18-21), *KIT*, metilación de *MGMT*, polimorfismos *UGT1A1* para la predicción de respuesta al tratamiento en cáncer colorrectal, cáncer de pulmón y GIST.
- Patología Molecular diagnóstica, pronóstica y otras determinaciones genéticas:  
Estudios de clonalidad de células T y B, mutaciones de *c-KIT* y *PDGFRA*, deleciones de 1p y 19q, mutaciones de *IDH1* e *IDH2*, inestabilidad de microsatélites, metilación de *MLH1*, *MTHFR*, Síndrome X-frágil, Hemocromatosis, genotipo de *IL28*.

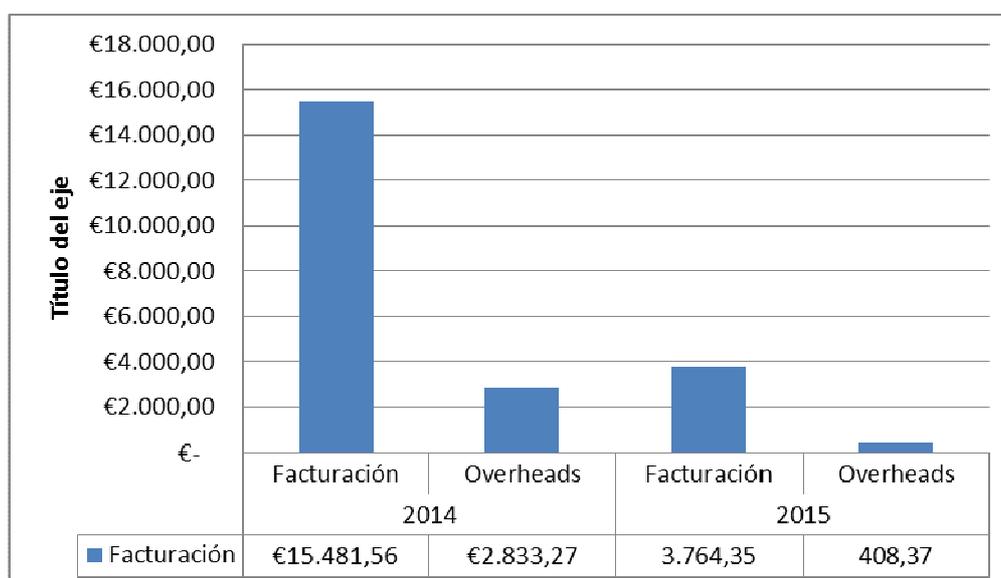
Los métodos y técnicas utilizados son PCR convencional, secuenciación Sanger, MLPA, metilación por MS-MLPA, PCR en tiempo real, análisis de fragmentos por electroforesis capilar.

### 7.3. ACTIVIDAD DESARROLLADA

Los servicios prestados durante el año se enmarcan mayoritariamente en el apartado de los estudios genéticos relacionados con cáncer hereditario. La cartera de servicios continúa actualizándose con la incorporación de nuevos marcadores moleculares de utilidad clínica.

La Unidad de Genética Molecular tiene el compromiso de mejora continua, habiendo establecido una política de calidad que pretende mejorar de manera progresiva su funcionamiento, una mayor fiabilidad en los resultados y la mejora de la competencia técnica del personal. Durante el año 2015 el Laboratorio ha hecho una apuesta decidida por la calidad y la excelencia, por lo que ha disminuido su actividad de prestación de servicios para poder conseguir los objetivos de reconocimiento planteados. En este sentido el Laboratorio de Genética Molecular como parte del Programa de Cáncer Hereditario de la Comunidad Valenciana y su Programa de Consejo Genético en Cáncer ha sido Certificado de Buena Práctica del Sistema Nacional de Salud en la Estrategia en Cáncer, ratificado por el Consejo Interterritorial el 16 Marzo de 2015. Además, el laboratorio de Elche ha recibido reconocimiento internacional por parte de la IFCC (International Federation Clinical Chemistry and Laboratory Medicine) como Laboratorio Experto en el diagnóstico molecular de cáncer colorrectal hereditario, así como la acreditación por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) para la norma UNE-EN ISO 15189.

Gráfica comparativa facturación (2014-2015)



## 8. SERVICIOS DE SECUENCIACIÓN

### 8.1. 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 de los investigadores interesados 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. Este servicio, integrado en el Área de Genómica y Salud del Centro FISABIO-Salud Pública (anteriormente Centro Superior de Investigación en Salud Pública, CSISP) es de reciente creación y está en pleno proceso de expansión

El servicio de secuenciación está dotado con dos secuenciadores MiSeq de Illumina, uno de los cuales se adquirió a finales del año 2015 y está pendiente de adquirir un secuenciador NextSeq de Illumina.

Durante el ejercicio 2015 ambos MiSeq se encuentran a máximo rendimiento, llevando un promedio de dos carreras por semana cada uno, el máximo posible al ser el tiempo de duración de la carrera de 3 días. Esta potencia de secuenciación junto con unas óptimas instalaciones y un moderno aparataje asociado (Bioanalyser, Roche 480 Real time PCR, cuantificación de ácidos nucleicos por Qubit etc.) ha permitido al servicio convertirse durante este año en un referente científico y tecnológico de secuenciación, principalmente en el ámbito de la microbiología. La técnica de secuenciación masiva desarrollada por Illumina ha en su secuenciador MiSeq permite lecturas emparejadas de hasta 600 pb (2x 300 pb) de gran fiabilidad, con un rendimiento de hasta 15 Gb por carrera, haciendo de este secuenciador una herramienta ideal para el estudio de metagenómica mediante secuenciación de amplicones, así como para la secuenciación *de novo* y resecuenciación de genomas bacterianos. Con la llegada del nuevo secuenciador NextSeq de mayor capacidad durante el próximo año, el servicio pretende ampliar y extender sus servicios a nuevos campos.

### 8.2. APLICACIONES

- Secuenciación de transcriptomas, y genomas de eucariotas y de procariontes
- Secuenciación de virus
- 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*)
- Secuenciación mediante estrategia de *mate-pairs*
- Genotipado mediante secuenciación de paneles de genes involucrados en diferentes patologías
- RNAseq
- Chip-Seq
- Secuenciación de siRNAs

### 8.3. ACTIVIDAD DESARROLLADA

El servicio nace con el objetivo de proporcionar servicios integrales de secuenciación masiva a clientes internos a FISABIO, externos pertenecientes a instituciones públicas (hospitales, universidades, centros de investigación) así como a empresas. Entendiendo como integrales el apoyo desde el diseño del experimento hasta la entrega de secuencias. La rápida introducción de estas técnicas tanto en la investigación como en la práctica clínica debido a

su versatilidad y a su abaratamiento, ha despertado en muchos laboratorios la necesidad o el interés de secuenciar sin disponer en muchos casos del apoyo necesario para ello (tanto del *know-how*, como de la tecnología). Este servicio pretende paliar estas necesidades. Esta vocación de servicio se orienta en un primer lugar hacia los centros de la Comunidad Valenciana habiéndose extendido también a nivel nacional e internacional.

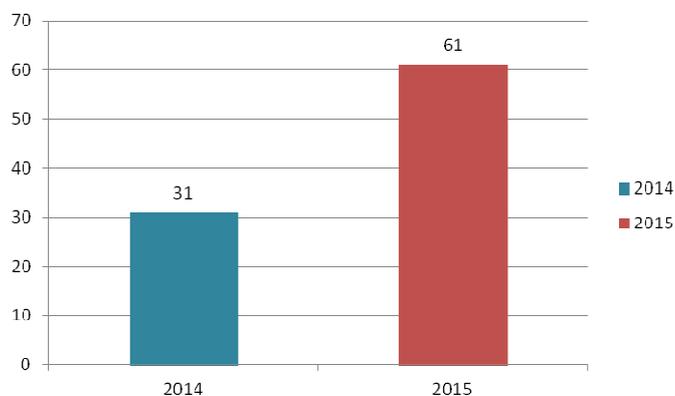
### 8.3.1 Objetivos alcanzados

ACTIVIDAD	Enero		Febrero				Marzo					Abril					Mayo					Junio					Julio					Agosto					Septiembre					Octubre					Noviembre					Diciembre																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48																																																		
Semana 1	█																																																																																																	
2					█																																																																																													
3											█																																																																																							
4																																																																																																		
5															█																																																																																			
6						█															█																																																																													
7																																																																																																		
8																																				█					█					█																																																				
9																												█																																																																						

1. Puesta a punto del secuenciador MiSeq de Illumina adquirido en 2014.
2. Desarrollo de nuevos protocolos de secuenciación para librerías de baja concentración.
3. Estandarización de los protocolos para la certificación de calidad del laboratorio durante 2016-2017.
4. Implementación de un sistema de gestión del servicio en código abierto (Managing Information for Sequencing Operations, MISO).
5. Adquisición y renovación de pequeño aparataje inventariable (agitadores, pipetas, vórtex).
6. Difusión del servicio, captación de nuevos usuarios.
7. Adquisición de un nuevo secuenciador MiSeq.
8. Incorporación de un técnico de laboratorio a tiempo completo.
9. Firma de convenios de colaboración con organismos de investigación.

### 8.3.2 Servicios realizados

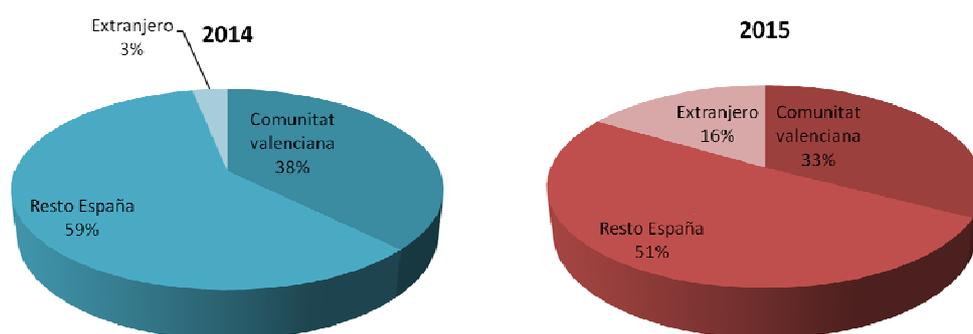
#### A) Numero de servicios realizados



Como se observa en la gráfica el número de servicios realizados se ha incrementado en 2 veces durante este año. Debido sobre todo al cambio que ha supuesto pasar del

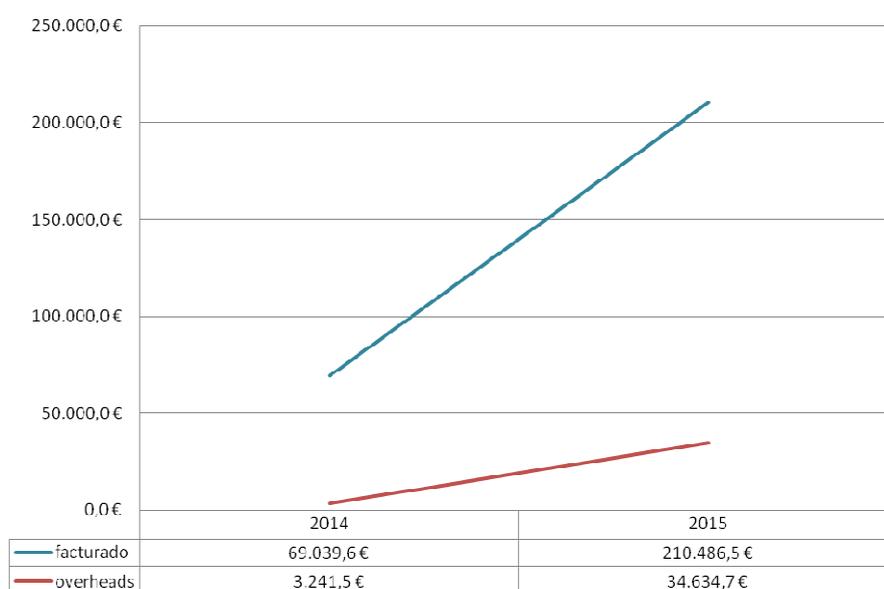
secuenciador 454 FLX+ de Roche a los nuevos secuenciadores MiSeq de Illumina, el primero puesto en marcha a principios de año y el segundo a finales de 2015. También ha contribuido notablemente a este aumento, el esfuerzo dedicado a la difusión del servicio mediante presencia en congresos, publicación de trípticos informativos y puesta a punto de la web. Por último los cursos personalizados realizados por el servicio de bioinformática, no sólo han atraído usuarios que requerían análisis de datos, sino también a nuevos usuarios de secuenciación.

B) Distribución de los servicios realizados



En este apartado queremos destacar el aumento de los servicios realizados a centros de investigación y empresas en el extranjero durante este año. La profesionalidad del servicio y el *know how* del personal adquirido durante el año 2014 y anteriores nos ha posicionado en el ámbito internacional. Diversos convenios de colaboración se han firmado o iniciado durante este año con centros de investigación de reconocido prestigio como son el Intitute of Tropical Medicine de Bélgica o el Institute Pasteur de Paris. También se han cerrado convenios con centros públicos de la Comunitat como son el IATA o el CIPF.

C) Ingresos derivados



Paralelamente al aumento de los servicios realizados se ha observado un incremento de los ingresos y por tanto de los *overheads*. El mayor aumento de los *overheads* que se observa en 2015 (10 veces más), frente a la facturación (3 veces más) es debido a que parte de los *overheads* correspondientes de 2014 se consideraron en el ejercicio de 2015.

## **UNIDAD DE PROYECTOS E INNOVACIÓN**

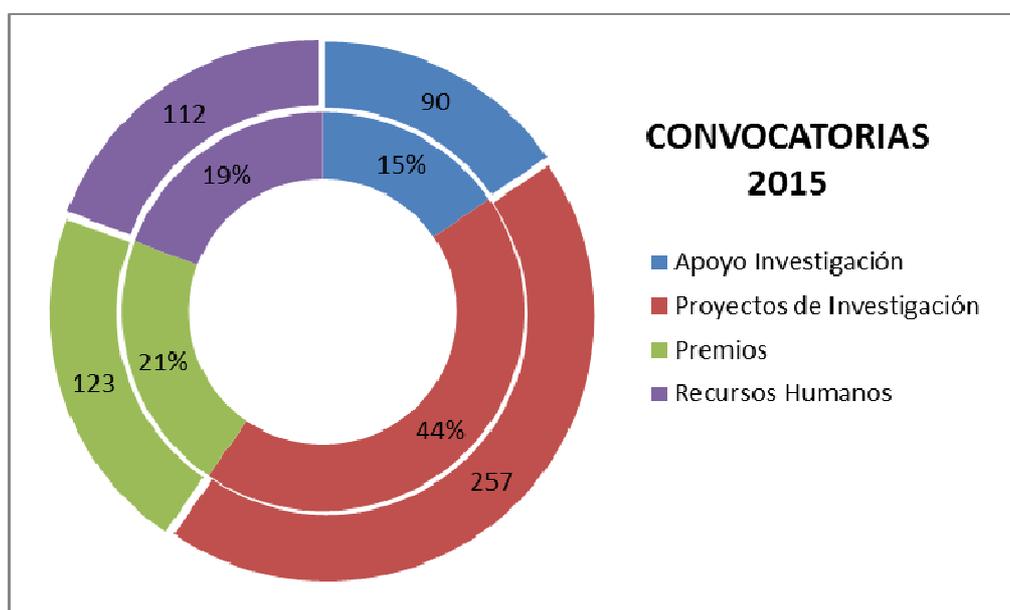
- 1. VIGILANCIA TECNOLÓGICA: CAPTACIÓN DE RECURSOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA**
- 2. UNIDAD DE PROYECTOS NACIONALES U AUTONÓMICOS**
- 3. UNIDAD DE PROYECTOS INTERNACIONALES**
- 4. UNIDAD DE INNOVACIÓN**

## 1. VIGILANCIA TECNOLÓGICA: CAPTACIÓN DE RECURSOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Durante 2015, con el objetivo de detectar oportunidades de financiación para los proyectos y actividades tecnológicas que se desarrollan en FISABIO, se ha realizado una vigilancia continua de las convocatorias abiertas de ámbito público y privado promovidas por los diferentes programas de financiación, tanto nacionales como internacionales, relacionados con las áreas científicas de FISABIO que puedan resultar de interés para los investigadores de la Fundación.

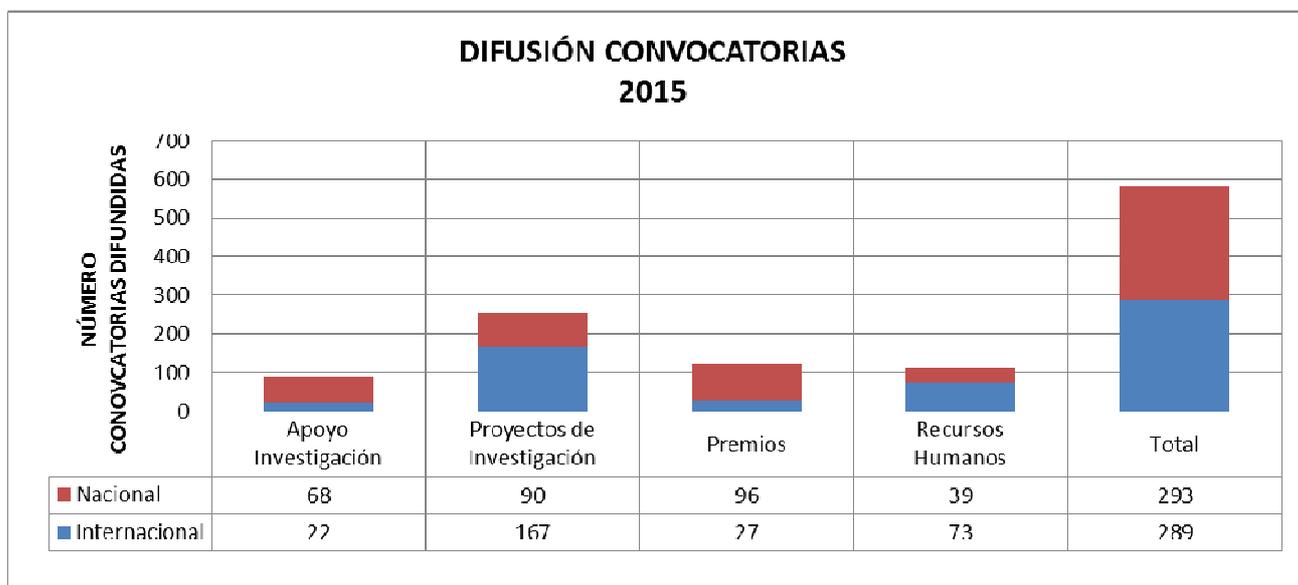
La difusión de estas convocatorias se ha realizado semanalmente mediante un boletín electrónico remitido a todos los investigadores, en un formato diseñado por el Departamento de Prensa y Comunicación, en coordinación con el Área de Gestión de Proyectos de I+D+i. En dicho boletín se incluye información relativa a las convocatorias competitivas, centrándose en aspectos como son los objetivos, la financiación, requisitos, documentación y fecha límite para el envío de la solicitud, tanto a la entidad financiadora como a los gestores de FISABIO.

En 2015 se han enviado un total de **62 boletines** informativos, a través de los cuales se han difundido **582 convocatorias**: 293 de ámbito nacional y 289 internacional. En la *Figura 1* se muestra los distintos tipos de convocatorias difundidas: apoyo a la investigación (15%), proyectos de investigación (44%), premios (21%) y recursos humanos (19%), siendo en términos generales las relativas a proyectos de investigación y recursos humanos las modalidades más difundidas. Para aquellas convocatorias que resultan de especial relevancia se han publicado boletines extraordinarios.



**Fig. 1. Difusión de convocatorias clasificadas por modalidad**

A continuación, en la *Figura 2* 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 (96 y 90 respectivamente), mientras que a nivel internacional las convocatorias mayoritarias han sido de proyectos de investigación (167) seguidas de recursos humanos (73).



**Fig. 2. Difusión de convocatorias clasificadas por modalidad y ámbito nacional e internacional**

Una vez enviado el boletín, el personal técnico del Área de Gestión y Promoción Científica, a través de las solicitudes de información enviadas al correo electrónico de FISABIO, resuelve las dudas que pueda plantear cualquier investigador interesado. Del mismo modo, desde el Área se da soporte a los investigadores durante todo el proceso de presentación de las ayudas, seguimiento, negociación, preparación y firma de los acuerdos de subvención, etc.

A continuación, en la *Tabla 1* se muestra el número de convocatorias públicas y privadas, tanto nacionales como internacionales, de las que se ha hecho difusión durante el 2015, diferenciando entre organismos financiadores públicos o privados. Durante este año se hizo difusión de **234** convocatorias de **instituciones públicas** (70 nacionales y 164 internacionales) y **348** de **instituciones privadas** (223 nacionales y 125 internacionales). Lo que da una visión de la procedencia mayoritaria del acceso a financiación del que se dispone en estos momentos.

**Tabla 1. Distribución convocatorias públicas y privadas difundidas en 2015**

	privada	pública	Total										
Internacional	125	164	289										
Nacional	223	70	293										
TOTAL	348	234	582										
	Apoyo Investigación		Total	Proyectos de Investigación		Total	Premios		Total	Recursos Humanos		Total	TOTAL
	privada	pública	AI	privada	pública	PI	privada	pública	PR	privada	pública	RR.HH	
Internacional	9	13	22	66	101	167	17	10	27	33	40	73	289
Nacional	51	17	68	64	26	90	86	10	96	22	17	39	293
TOTAL	60	30	90	130	127	257	103	20	123	55	57	112	582

Adicionalmente a la difusión de convocatorias, durante 2015 se han organizado **tres eventos de puertas abiertas** con el objetivo de dar a conocer tanto los programas de financiación más importantes de la Comisión Europea, como dotar a los investigadores de los conocimientos básicos para la redacción de propuestas competitivas que permitan aumentar su tasa de éxito en la presentación de propuestas internacionales.

- Sesión práctica de Preparación de Propuestas Competitivas en Convocatorias Europeas (6.5h). Para facilitar la participación del personal tanto investigador como asistencial de Fisabio, esta sesión se realizó en dos de sus sedes; el **26 de Junio de 2015** en FISABIO-Salud Pública (Valencia) y el **30 de Junio de 2015** en el Hospital de General Universitario de Alicante. El **objetivo** de esta jornada fue ofrecer al personal investigador y asistencial sanitario la oportunidad de ampliar sus conocimientos prácticos sobre la preparación de propuestas competitivas a nivel europeo dentro del Programa Marco Horizonte 2020, así como conocer otro tipo de oportunidades de financiación para el intercambio de conocimiento entre el personal sanitario.
- Jornada informativa DG Santé-CHAFAEA: 3er Programa de Salud UE 2014-2020, Convocatoria programa de trabajo 2015 (5h). Esta jornada tuvo lugar el **16 de Julio de 2015** en la sede de FISABIO-Salud Pública (Valencia) y contó con la presencia de Dña. Ana Mancho Rojo, representante de la Consumers, Health, Agriculture and Food Executive Agency (CHAFAEA) y Dña. Teresa Corral, Punto Nacional del Contacto del programa de Salud de la Unión Europea en el Instituto de Salud Carlos III.
- Jornada Horizonte 2020 – Salud. Presentación del programa de trabajo 2016 – 2017 del Reto Social 1, Salud, Cambio Demográfico y Bienestar (5h). Esta jornada se organizó junto con la Oficina de Investigación Sanitaria de la Consellería de Sanidad Universal y Salud Pública, tuvo lugar el **5 de Noviembre de 2015** en la sede de FISABIO-Salud Pública de Valencia y contó con la presencia de los Puntos Nacionales de Contacto del Ministerio de Economía y Competitividad para dar a conocer el nuevo programa de trabajo y realizar una valoración de propuestas a presentar en las próximas convocatorias.

## 2. UNIDAD DE PROYECTOS AUTONÓMICOS Y NACIONALES

### 5.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Durante la anualidad 2015 se han presentado un total de **392 solicitudes** a distintas entidades financiadoras públicas y privadas de ámbito autonómico y nacional (*Fig. 10*). Esto supone un **decremento del 20 %** en el número de solicitudes tramitadas por la unidad en un año, provocado por el descenso en el número de convocatorias financiadas por FISABIO respecto a la anualidad 2014.

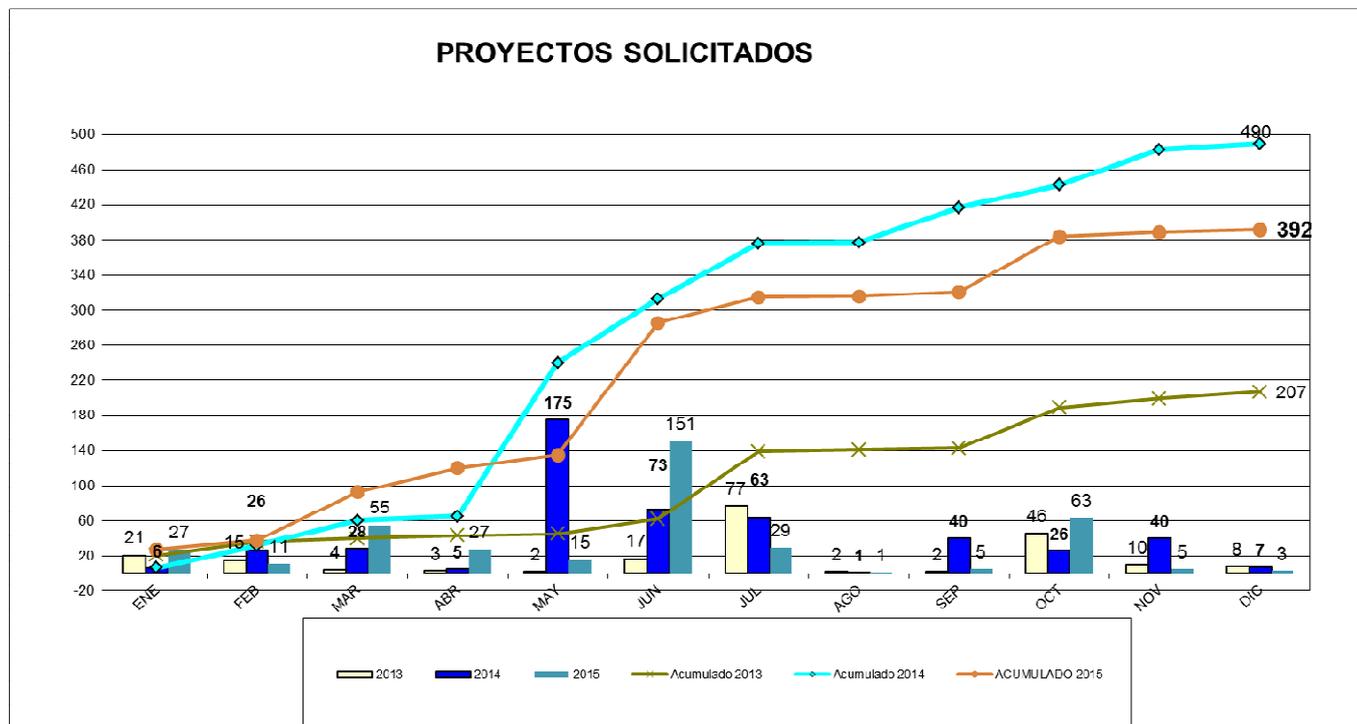


Fig. 3. Proyectos solicitados a distintas entidades financiadoras autonómicas y nacionales durante las anualidades 2015, 2014 y 2013 clasificados de forma mensual y el acumulado.

La clasificación por unidades de negocio de FISABIO viene reflejada en la figura 11 y cabe destacar la gran demanda de FISABIO Salud Pública, Departamento de Salud de Alicante, Departamento de Salud Dr. Peset, el Departamento de Salud de Elche y el Departamento de Salud de San Juan.

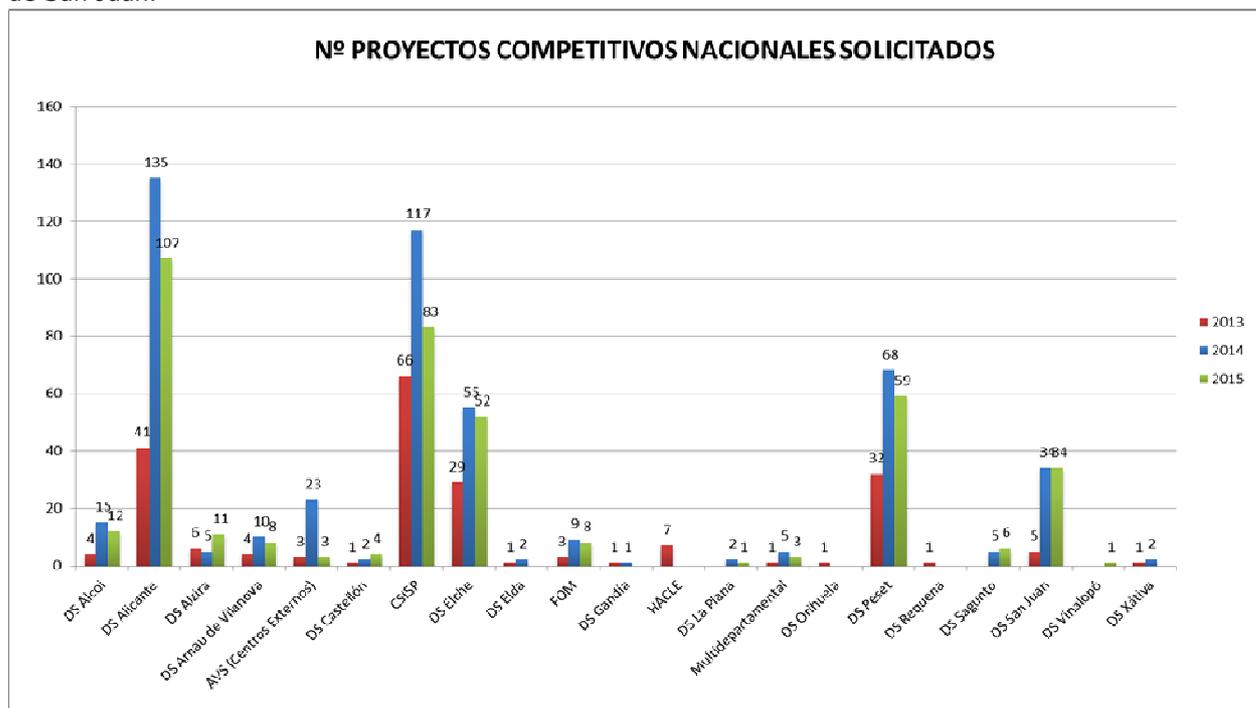
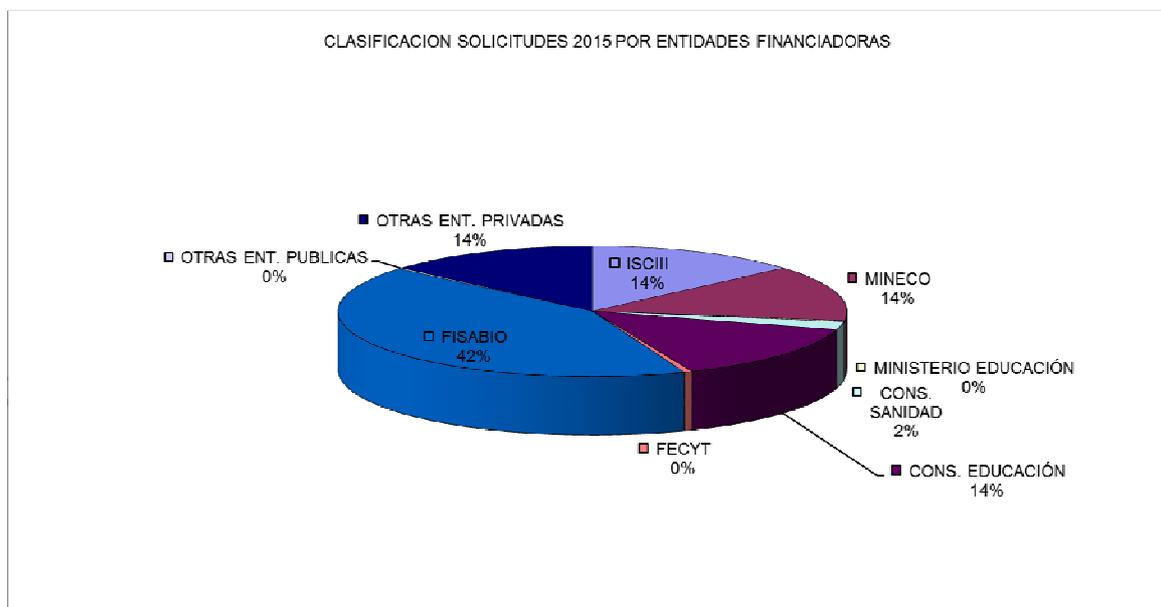


Fig. 4. Proyectos solicitados en 2013, 2014 y 2015 clasificados por unidades de negocio de FISABIO

El **14%** de las solicitudes han sido presentadas a **convocatorias competitivas privadas** como p.e. Fundación FIPSE, Fundación Mapfre, Red Española de Atención Primaria, Asociación Española Contra el Cáncer, Instituto Médico Valenciano, ..., el **44%** a **entidades públicas** como el Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad, Consellería de Educación y Consellería de Sanidad y el **42%** a **ayudas financiadas por la propia FISABIO** (Fig. 12).

El principal factor diferenciador de esta anualidad 2015 con respecto a la anterior resulta ser, el aumento de la diversificación de la búsqueda de financiación, disminuyendo en 9 puntos porcentuales el número de solicitudes tramitadas a convocatorias propias de FISABIO, y aumentando este porcentaje entre las ayudas concursadas a entidades privadas, la Consellería de Educación y el MINECO. Cabe destacar que entre las ayudas FISABIO convocadas en el año 2015 se integran la II Convocatoria de ayudas FISABIO, así como convocatorias específicas de algunas de las unidades de negocio que lo integran, como la convocatoria intramural del Departamento de Salud de Alicante y del Departamento de Salud de Alcoy.



**Fig. 5. Clasificación de las solicitudes según la entidad financiadora a la que han concurrido**

Las modalidades a las que se han presentado las distintas solicitudes y que son una indicación indirecta de las necesidades del personal investigador a cubrir se clasifican en:

- Subvenciones para el desarrollo de proyectos de investigación (n=264)
- Convocatorias de recursos humanos como ayudas predoctorales, postdoctorales, investigadores seniors y técnicos de apoyo a la investigación (n=102)
- Subvenciones de apoyo a la investigación como estancias de reciclaje nacionales e internacionales, intensificación de la actividad investigadora, organización de jornadas/cursos/congresos... (n=19)
- Premios a la actividad investigadora (n=7)

Cabe destacar que el personal investigador adscrito a los departamentos de salud de Elda, Gandía, Orihuela, Requena, Marina Baixa, Vinarós, Xátiva-Ontinyent y HACLE no ha presentado ninguna solicitud durante esta anualidad.

Además de toda esta actividad gestionada directamente por FISABIO, se han registrado y dado seguimiento a 17 ayudas solicitadas por entidades diferentes a FISABIO en las que el personal del mismo participa dentro del equipo investigador.

## 5.2. GESTIÓN DE PROYECTOS ACTIVOS AUTONÓMICOS-NACIONALES

### 5.2.1. Proyectos concedidos en la anualidad 2015

A lo largo de la anualidad 2015 los investigadores pertenecientes a centros adscritos a FISABIO han visto resueltos favorablemente un total de 129 solicitudes presentadas a convocatorias competitivas públicas o privadas a nivel autonómico y nacional, de las 418 solicitudes totales resueltas a lo largo de dicha anualidad, lo que supone una tasa de éxito de más del 30 % de las solicitudes tramitadas. Dentro de ellas, y al margen de la subvención directa conseguida (de naturaleza no competitiva), distribuidas por tipología de ayuda, observamos que se han conseguido los mayores ratios de éxito en las convocatorias de asistencia a congresos para la presentación de resultados de investigación y en las solicitudes para la realización de Proyectos de Investigación:

**Tabla 2: Tipología de convocatorias competitivas públicas o privadas, ámbito autonómico y nacional**

	Nº Proyectos Resueltos	Nº Proyectos Concedidos
<b>TOTAL</b>	<b>418</b>	<b>129</b>
Comunicación	2	0
Congreso	27	10
Estancia	8	2
Intensificación	5	1
Premio	7	2
Proyecto de investigación	280	87
RRHH	88	26
Subvención	1	1

### 5.2.2. Proyectos concedidos: comparativa 2014 - 2015

A lo largo de la anualidad 2014 se concedieron a FISABIO un total de 85 ayudas, lo que supone un aumento en el año 2015 del 51 % en el número de ayudas resueltas de forma positiva a la entidad. La siguiente tabla muestra las razones principales causantes de dicha evolución positiva, siendo:

- Resolución de las ayudas restantes de la I Convocatoria FISABIO: Proyectos de investigación consolidados, emergentes y en la frontera de tejido empresarial.
- Resolución de la I Convocatoria de ayudas FISABIO Alicante.

**Tabla 3: Evolución del número de ayudas resueltas en el periodo 2014 - 2015**

ENTIDADES	2015	2014	Evolución
Asociación Española de Gastroenterología	3		3
Conselleria de Educación, Cultura y Deporte	14	11	3
Conselleria de Sanidad	4	2	2
FISABIO	54	38	16
FISABIO-ALCOI	2	2	0
FISABIO-Alicante	22		22
Fundación Española del Dolor	1		1
Fundación Francisco Soria Melguizo	1		1
Fundación Grupo Eresa	1		1
Fundación Koplowitz		1	-1
Fundación Mutua Madrileña		1	-1
Fundación SEAIC	1		1
Gilead		1	-1
ISCIII	13	12	1
Inscripciones		1	-1
Mapfre		1	-1
MINECO	12	9	3
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	2	-1
Pfizer		4	-4
<b>Total general</b>	<b>129</b>	<b>85</b>	<b>44</b>

Se ha realizado también una comparativa en términos económicos de los importes que suponen los proyectos resueltos positivamente comparando las anualidades 2015 y 2014, de los cuales pueden obtenerse las siguientes conclusiones:

- Se ha conseguido una financiación 4 veces mayor en la convocatoria de Consellería de Educación. Esto se debe al elevado número de ayudas de contratación predoctoral obtenidas en la anualidad 2015 (siendo un total de 5). Estas ayudas tienen un importe muy alto con comparación con otro tipo de ayudas de la misma entidad como los proyectos de investigación, organización de congresos, etc. dado que cubren la totalidad de las contrataciones de los investigadores predoctorales.
- Se concede una cuantía 3 veces mayor en las ayudas de la I Convocatoria FISABIO, dado que en 2015 se resuelven las ayudas a proyectos de Investigación. Estas ayudas tienen un importe superior a los premios y Becas concedidos en 2014.
- El aumento en la financiación conseguida de convocatorias financiadas por el MINECO viene sobretodo provocado por la concesión de la nueva convocatoria de contratación a jóvenes del Fondo de Garantía Juvenil, en el que FISABIO resultó beneficiario de 9 contratos por un periodo de 2 anualidades.
- En sentido negativo, existen ayudas de varias entidades de las que se consiguió financiación en 2014, pero no en el año 2015, y el número de proyectos de investigación de la AES del ISCIII en 2015 fue muy inferior a la conseguida en la anualidad anterior.

**Tabla 4: Evolución de los importes de las ayudas concedidas en el periodo 2014 - 2015**

ENTIDADES	2.015	2.014	Evolución
Asociación Española de Gastroenterología	20.900,00 €		20.900,00 €
Conselleria de Educación, Cultura y Deporte	388.823,22 €	87.016,00 €	301.807,22 €
Conselleria de Sanidad	94.368,00 €	92.745,76 €	1.622,24 €
FISABIO	445.501,70 €	139.942,71 €	305.558,99 €
FISABIO-ALCOI	2.500,00 €	2.500,00 €	- €
FISABIO-Alicante	71.119,50 €		71.119,50 €
Fundación Francisco Soria Melguizo	10.000,00 €		10.000,00 €
Fundación Grupo Eresa	4.000,00 €		4.000,00 €
Fundación Koplowitz		50.000,00 €	- 50.000,00 €
Fundación Mutua Madrileña		9.555,00 €	- 9.555,00 €
Fundación SEAIC	12.075,00 €		12.075,00 €
Gilead		17.443,00 €	- 17.443,00 €
ISCIII	1.032.248,00 €	1.115.666,00 €	- 83.418,00 €
Inscripciones		14.178,51 €	- 14.178,51 €
Mapfre		10.000,00 €	- 10.000,00 €
MINECO	1.036.869,74 €	481.272,00 €	555.597,74 €
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	11.281,00 €	23.085,00 €	- 11.804,00 €
Pfizer		4.000,00 €	- 4.000,00 €
<b>Total general</b>	<b>3.129.686,16 €</b>	<b>2.047.403,98 €</b>	<b>1.082.282,18 €</b>

### 5.2.3. Ratios

En números generales, en la anualidad 2014 se han concedido más del 27 % de las solicitudes realizadas, y en la anualidad 2015 este ratio ha aumentado hasta superar el 30 %.

El tipo de ayudas en que se observa un mayor aumento en el ratio de éxito en ayudas competitivas es el de proyectos de investigación, que además es la tipología con mayor peso respecto al número total de solicitudes. Esto viene principalmente motivado por la resolución de los proyectos de convocatorias FISABIO, que tienen un ratio de éxito mayor al de convocatorias de proyectos de investigación financiados por otras entidades.

El significativo descenso en la tasa de éxito de convocatorias de ayudas por asistencia a congresos o intensificaciones se motiva, a su vez, por la resolución en la anualidad 2014 de estas ayudas convocadas por FISABIO, no incluyéndose esta tipología de ayudas en la II convocatoria de ayudas del año 2015.

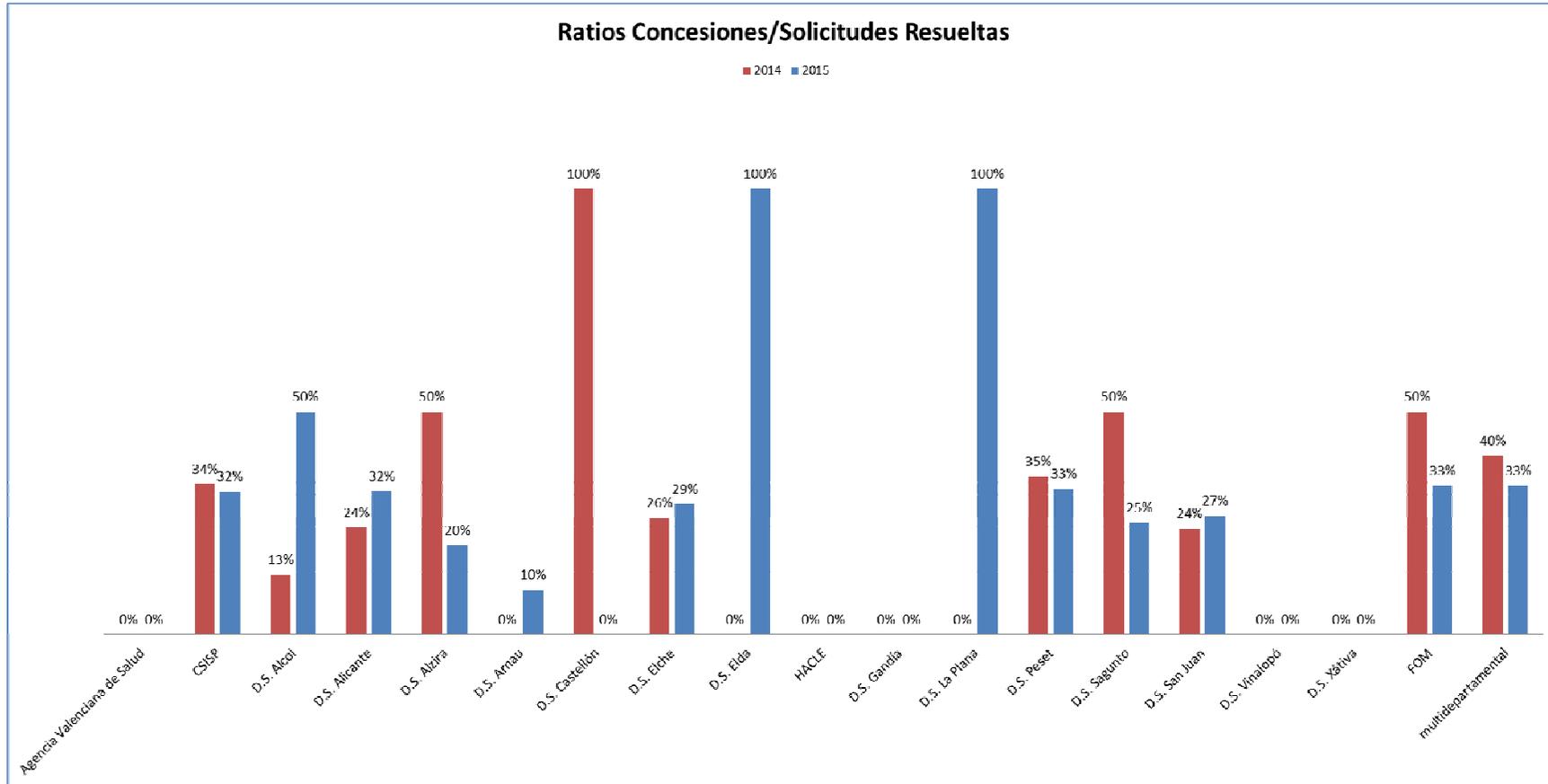
En la *figura 13* se muestran los ratios de solicitudes resueltas por entidades financiadoras competitivas clasificadas por unidad de negocio versus las que se han resuelto de forma positiva durante las anualidades 2014 y 2015.

Las unidades de negocio de CS, Gandía, Orihuela y Requena no han tenido concesión alguna a lo largo de las anualidades 2013, 2014 y 2015.

Los % de concesiones de la anualidad 2015 no son extremistas. Aquellas unidades de negocio que recurren a la búsqueda de ayudas para financiar su investigación diversifican en mayor medida la concurrencia a diversas ayudas en mayor medida que en la anualidad anterior.

**Tabla 5: Ratios de ayudas resueltas y concedidas en el periodo 2014 a 2015**

	AÑO 2014			AÑO 2015		
	Nº Proyectos Resueltos	Nº Proyectos Concedidos	Ratio Nº concesiones total	Nº Proyectos Resueltos	Nº Proyectos Concedidos	Ratio Nº concesiones total
<b>TOTAL</b>	<b>311</b>	<b>85</b>	<b>27,33%</b>	<b>418</b>	<b>129</b>	<b>30,86%</b>
comunicación	3	0	0,00%	2	0	0,00%
Congreso	14	12	85,71%	27	10	37,04%
Cursos	1	1	100,00%			-
Estancia	31	8	25,81%	8	2	25,00%
Infraestructuras	5	0	0,00%			-
Intensificación	6	3	50,00%	5	1	20,00%
Premio	31	8	25,81%	7	2	28,57%
Proyecto de investigación	124	25	20,16%	280	87	31,07%
RRHH	85	17	20,00%	88	26	29,55%
Publicaciones	10	10	100,00%			-
Subvención	1	1	100,00%	1	1	100,00%



**Fig. 6. Comparativa de ratios de ayudas concedidas versus ayudas resueltas durante las anualidades 2014 y 2015 clasificadas por unidades de neg**

#### 5.2.4. Gestión de proyectos activos durante la anualidad 2015

La anualidad 2014 finaliza con un número de proyectos activos y de convenios de colaboración de 190 en total que se clasifican de la siguiente manera:

- 144 ayudas (proyectos, contratos, etc.) de investigación autonómicas y nacionales financiadas por convocatoria pública competitiva
- 36 ayudas de investigación autonómicas y nacionales financiados por convocatoria privada competitiva
- 7 ayudas de investigación autonómicas y nacionales financiados por entidades privadas a través de convenios o contratos de colaboración
- 3 proyectos de investigación considerados dentro de los Planes Estratégicos de Consellería de Sanidad

Respecto a la anualidad anterior, el número de proyectos activos al término de la anualidad 2014 ha aumentado en un 15 %.

En total, la unidad de gestión de proyectos nacionales y autonómicos de FISABIO ha gestionado un total de 329 ayudas activas a lo largo de la anualidad 2015, de los que el 60 % son ayudas públicas competitivas, el 8 % ayudas privadas competitivas y el 32 % ayudas propias concedidas directamente por FISABIO.

Cabe destacar la importancia de centros como el CSISP , el DS de Alicante , Dr. Peset, de San Juan y de Elche, que han integrado en conjunto más del 87% de la actividad investigadora competitiva de FISABIO esta anualidad 2015.

Los centros de Gandía, Marina Baixa, Orihuela, Vinalopó, Vinarós y Xàtiva-Ontinyent, así como los centros externos a las Unidades de Negocio de FISABIO, no han mantenido ayuda alguna activa.

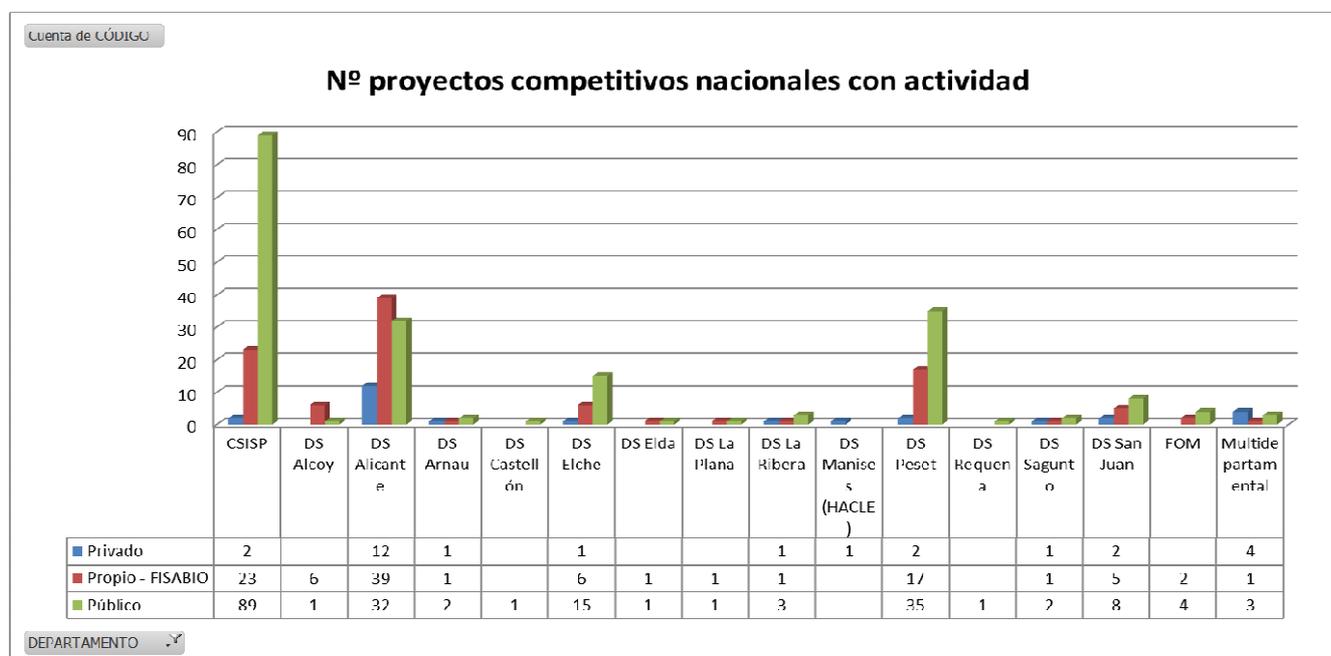


Fig. 7. Número de Proyectos gestionados en 2015 distribuidos por unidad de negocio y por naturaleza de la financiación

La gestión económica y científica, pero más concretamente la económica, ha supuesto durante la anualidad 2015 el envío de solicitudes de autorización a las entidades financiadoras para el cambio entre partidas presupuestarias según las demandas establecida por el investigador principal para la consecución de los objetivos planteados en el proyecto, adecuación de las actividades según cuantía de gasto a la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP), especificación a los investigadores principales y seguimiento del cumplimiento del procedimiento para la solicitud de pedidos e introducción de las facturas recibidas en la herramienta de gestión para que se proceda al pago desde el departamento económico.

En relación a este último punto en las tablas siguientes se muestra la carga laboral llevada a cabo por el personal técnico del Área de Gestión y Promoción Científica (Unidad de Proyectos Autonómicos y Nacionales y Unidad de Proyectos Internacionales e Innovación), en relación con las facturas recibidas y gastos menores asociados a los proyectos que se gestionan, clasificada por unidades de negocio y lo que ha supuesto en el global de FISABIO.

**Tabla 6: Facturas recibidas**

CENTRO	FACTURAS RECIBIDAS	FACTURAS ÁREA CIENTÍFICA	RATIO
FISABIO	663	135	20%
PESET	582	302	52%
ELCHE	288	117	41%
ALICANTE	634	176	28%
FISABIO SALUD PÚBLICA	1419	673	47%
FOM	37	3	8%
<b>TOTAL</b>	<b>3623</b>	<b>1406</b>	<b>38,81%</b>

Se ha producido a disminución tanto del número total de facturas recibidas por FISABIO, como del número de facturas tramitadas por el área científica en comparación con la anualidad 2014, alrededor de un 19 %.

**Tabla 7: Gastos menores**

CENTRO	GASTOS MENORES RECIBIDOS	GASTOS MENORES ÁREA CIENTÍFICA	RATIO
FISABIO	321	75	23%
PESET	116	22	19%
ELCHE	91	14	15%
ALICANTE	158	22	14%
FISABIO SALUD PÚBLICA	786	561	71%
FOM	2	1	50%
<b>TOTAL</b>	<b>1474</b>	<b>695</b>	<b>47,15%</b>

Se ha producido un aumento del 14% en el número total de gastos menores recibidos por FISABIO, y un incremento del 49% en el número de gastos menores tramitados por el área científica en comparación con la anualidad 2014.

En resumen durante la anualidad 2015 se procede a la **justificación económica y científica frente a los organismos financiadores de un total de 105 proyectos** de investigación, lo que supone mantener el número de proyectos justificados, y por tanto en su carga en la unidad.

La clasificación por unidades de negocio y entidades financiadoras en relación con las justificaciones científicas y económicas de la anualidad 2015 de los proyectos activos es la que se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 8: Justificaciones de proyectos activos por Unidades de Negocio y entidad financiadora**

JUSTIFICACIONES 2015	FISABIO SALUD PÚBLICA	DS ALICANTE	DS ELCHE	DS PESET	FISABIO	FOM	
ISC III	16	19	6	16	5		
FECYT	1						
MINECO	16			3		2	
Conselleria Sanidad					5	1	
Conselleria Educación			1	1	2		
Ministerio Educación	3						
Entidades Privadas		2	1		5		
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>TOTAL 105</b>

Este número de proyectos de investigación activos va variando poco a poco durante la anualidad 2015 en función de i) proyectos de investigación que finalizan, ii) proyectos de investigación de nueva concesión por lo que al término de la anualidad hay un total de 259 proyectos en gestión que se clasifican de la siguiente manera:

- 154 proyectos de investigación autonómicos y nacionales financiados por convocatoria pública competitiva
- 16 proyectos de investigación autonómicos y nacionales financiados por convocatoria privada competitiva y no competitiva
- 86 proyectos de investigación financiados por convocatorias propias de FISABIO
- 3 proyectos de investigación considerados dentro de los Planes Estratégicos de Conselleria de Sanidad.

Esto supone un incremento del 36% en el número de ayudas gestionadas a lo largo de la anualidad 2015.

#### *Investigación colaborativa*

De entre ellos hay que destacar la pertenencia de grupos de investigación a distintas Redes de Investigación, Plataformas, Clústers de ámbito nacional, tal y como se indica en la siguiente tabla:

**Tabla 9: Participación en redes de investigación, plataformas y clústers de ámbito nacional**

<b>PERTENENCIA A FECHA ACTUAL A REDES DE INVESTIGACIÓN, PLATAFORMAS Y CLÚSTERS</b>	
<b>Nombre</b>	<p><b>RETICS (7):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Red de SIDA (RIS). 2 grupos</li> <li>- Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF)</li> <li>- Red de investigación cardiovascular (HERACLES)</li> <li>- Red de investigación renal (REDINREN)</li> <li>- Red de investigación en Servicios en Salud en enfermedades crónicas (REDISSEC)</li> <li>- Red de investigación de reacciones adversas a alérgenos y fármacos (RIRAAF)</li> </ul> <p><b>CIBER (3):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro de Investigación Biomédica en Red en el Área temática de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (Ciberehd)</li> <li>- Centro de Investigación Biomédica en Red Epidemiología y salud pública (Ciberesp). 2 grupos</li> </ul> <p><b>Plataformas (2):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plataforma de Biobancos. 2 grupos</li> </ul>
<b>Temática</b>	Sida, envejecimiento y fragilidad, cardiología, nefrología, enfermedades crónicas, reacciones adversas a alérgenos y fármacos

### 5.3. ACTIVIDADES DE DINAMIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Se entiende por actividades de fomento de la actividad científica todas aquellas actuaciones del personal técnico de la Unidad de Proyectos e Innovación encaminadas a conseguir fomentar la participación de los profesionales del ámbito de FISABIO en proyectos de investigación. Son las competencias que definen el puesto de Project Manager. Esta figura sólo existía en la antigua fundación FISABIO y debido al continuo aumento de la actividad de la Unidad en la anualidad 2015, estas actividades se han realizado de forma puntual y a los grupos, sobre todo emergentes, que así lo han requerido.

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..., con la finalidad de llevar a cabo proyectos de mayor envergadura, aumentar la calidad y conseguir mayores tasas de éxito.

Al tratarse de una actividad que se ha realizado de forma puntual, no se cuenta con una descripción cuantitativa de la misma, aunque se espera poner en marcha a medio plazo este servicio normalizado de dinamización de la actividad científica en FISABIO.

### **5.3.1. Apoyo en las solicitudes presentadas a distintas entidades financiadoras.**

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

### **5.3.2. Detección de actividades de innovación**

Las Unidades de Proyectos son una de las vías de detección más directas de aquellas actividades de innovación que se desarrollan o pueden llegar a desarrollarse en FISABIO. Por ello se ha implementado en la unidad un sistema de estudio y detección de estas actividades en aquellos proyectos que se concedan, así como por medio del estudio de las diferentes memorias científicas de seguimiento.

### **5.3.3. Gestión de convocatorias propias de FISABIO**

#### *5.3.3.1. I Convocatoria de ayudas para el Fomento de la Actividad Investigadora de la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana*

Tal como se finalizó la anualidad 2014 habiendo remitido todas las solicitudes recibidas a las diferentes ayudas que componen la convocatoria a la AVAP (Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva) para su evaluación externa, esta anualidad 2015 el personal técnico de la Unidad de Proyectos Autonómicos y Nacionales ha realizado la tramitación de las resoluciones provisionales y definitivas de las ayudas de proyectos de investigación (emergentes, consolidados y en la frontera del tejido empresarial), así como la recepción, tramitación y revisión de las alegaciones presentadas a la resolución provisional de concesión.

Se han concedido un total de 89 ayudas de las 205 solicitudes recibidas, suponiendo esto la gestión de un importe total de casi 543.000 €, y se ha realizado el proceso de activación y ejecución de todas ellas, estando todavía activas un total de 59 de estas ayudas.

#### *5.3.3.2. II Convocatoria de ayudas para el Fomento de la Actividad Investigadora de la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana*

Se ha elaborado las bases y tramitado la difusión de esta II Convocatoria FISABIO, siempre en estrecha colaboración con el Comité Científico de FISABIO.

El personal técnico de la Unidad de Proyectos Autonómicos y Nacionales ha realizado la recepción, tramitación y revisión de la documentación presentada en cada una de las solicitudes recibidas, listando en un primer lugar las subsanaciones administrativas de la documentación presentada, y finalmente los proyectos admitidos y no admitidos a trámite una vez se recibieron y tramitaron las subsanaciones correspondientes.

Dicha convocatoria se compone de las siguientes ayudas:

- Ayudas a Proyectos de Investigación:
  - Ayudas para el desarrollo de proyectos de investigación para grupos de investigación emergentes.
  - Ayudas para el desarrollo de proyectos de investigación para grupos de investigación consolidados.
  - Ayudas para el desarrollo de proyectos de investigación en la frontera del tejido empresarial. Se establecen dos plazos de presentación de solicitudes.

- Formación:
  - Contratos predoctorales de formación en investigación

Esta convocatoria ha aumentado el reto y la carga de trabajo iniciado durante la anualidad 2014, ya que además de la gestión de las ayudas ya activas, se han recibido en total 135 nuevas solicitudes entre todas ellas. Todas las solicitudes recibidas se han remitido, además, a evaluación externa por medio de la contratación de servicios de evaluación de la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva). A comienzos de la anualidad 2016 nos encontramos en fase de resolver de forma provisional todas estas ayudas.

#### 5.3.3.3. Convocatorias de los Departamentos de Salud con la bolsa de investigación generada en FISABIO

Con el fin de dar cumplimiento a las decisiones acordadas en las reuniones mantenidas con los órganos directivos de los departamentos de salud referente a fomentar e incentivar la investigación de los profesionales sanitarios, desde FISABIO y conjuntamente con cada responsable designado por la gerencia de cada departamento de salud se han lanzado un total de 3 convocatorias:

- *II CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FISABIO – ALICANTE: Ayudas para la Promoción de la Investigación en los ámbitos de Enfermería, Residentes y Atención Primaria.*
- *II CONVOCATORIA DE AYUDAS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FISABIO – ALICANTE: Contratos predoctorales de formación en investigación.*
- *Convocatoria FISABIO-DS Alcoy. Ayuda para la promoción de la investigación, con la finalidad de dar apoyo a los grupos emergentes en el campo de la investigación clínica médica o de enfermería que trabajan en el DS de Alcoi.*

El personal de la Unidad de Proyectos Autonómicos y Nacionales ha estado involucrado en la redacción de las bases siempre en estrecha colaboración con los responsables de cada departamento de salud así como en la revisión de la documentación, registro de las mismas, comisión de evaluación y ejecución de los fallos emitidos de las 30 solicitudes recibidas.

#### 5.3.4. Modificación del Servicio Web de Directores por medio de la Intranet

Con el fin de mejorar y modernizar la transparencia e información total y completa a los investigadores, en la anualidad 2015 se finalizan las tareas de traslado de información desde el módulo del Servicio Web de Directores al nuevo acceso por medio de la Intranet de FISABIO mediante el acceso "Mis Proyectos". Dicho Servicio Web enlaza por medio de cualquier buscador de Internet con el programa Fund@net a tiempo real y mejora las posibilidades del Servicio Web anteriormente existente, además de facilitar la navegación y visualización de la información, y aumentar la interacción entre investigador y FISABIO.

#### 5.3.5. Concurrencia a la convocatoria del Fondo de Garantía Juvenil

En 2015 la Unidad de Proyectos Nacionales y Autonómicos ha concurrido a la convocatoria en convocatoria pública competitiva de *Ayudas para la Promoción de Empleo Joven e Implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i 2014* publicada por el MINECO, y ha sido beneficiaria de una de sus ayudas de contratación de un licenciado para su formación y mejora de la Unidad mediante la dinamización de la actividad científica en FISABIO.

La incorporación del nuevo miembro del equipo tuvo lugar el último mes de la anualidad 2015 y se ha comenzado con su plan de formación e integrado en el equipo de gestores de FISABIO.

## 6. UNIDAD DE PROYECTOS INTERNACIONALES DE I+D+i 2015

### 6.1. PRESENTACION DE PROPUESTAS A ENTIDADES INTERNACIONALES PÚBLICAS Y PRIVADAS

La Unidad de Proyectos Internacionales cuenta con dos personas encargadas de la información y el asesoramiento técnico sobre financiación de proyectos de I+D+i internacional a los grupos de investigación de FISABIO. Entre las actuaciones que se realizan desde la Unidad a los investigadores destacan:

- Transmisión de información precisa sobre oportunidades en I+D+i y proyectos en curso internacional.
- Asesoramiento sobre el modo de acceso a los diferentes programas de financiación.
- Identificación de interlocutores en las instituciones comunitarias y puntos nacionales de contacto.
- Apoyo en la búsqueda de socios para la formación de consorcios competitivos para el desarrollo de proyectos de I+D+i.
- 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.
- Orientación en financiación de I+D y en transferencia de tecnología.
- 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 2015, la Unidad de Proyectos Internacionales ha gestionado un total de **24 solicitudes de proyectos**, de las que en 14 FISABIO participa como socio y en 10 como coordinador de las mismas.

En la *Tabla 1* se muestra el número de proyectos presentados en 2015, diferenciando las propuestas presentadas como socio o coordinador, y según el estado en que se encuentran (concedido, denegado o solicitado). Del total de las 24 propuestas presentadas, 9 se encuentran pendientes de resolución a la fecha de elaboración de este documento, 7 han sido concedidas, y 8 han sido denegadas. De los 7 proyectos concedidos, en 6 de ellos FISABIO participa como socio y en 1 es como coordinador (Infect-ERA).

La financiación solicitada por FISABIO en 2015, en proyectos presentados a diferentes convocatorias internacionales, asciende a **5.308.267 €**, de los cuales el 21.2% (1.126.821€) corresponde a los 9 proyectos que se encuentran pendientes de resolución. Las cifras de financiación solicitada se resumen igualmente en la *Tabla 1*.

**Tabla 10: Proyectos internacionales presentados en 2015: Estado, Participación y Financiación solicitada**

Estado	Coordinador		Socio		Total Proyecto s	Total Financiación
	Número de proyectos	Financiación	Número de proyectos	Financiación		
Concedido	1	150.000 €	6	206.763 €	7	356.763 €
Denegado	4	2.419.450 €	4	1.405.233 €	8	3.824.683 €
Solicitado	5	528.155 €	4	598.666 €	9	1.126.821 €
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>3.097.605 €</b>	<b>14</b>	<b>2.210.661 €</b>	<b>24</b>	<b>5.308.267 €</b>

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 9 proyectos presentados en diferentes temáticas, de los cuales 2 han sido concedidos en las convocatorias H2020-INFRADEV-2-2015 y H2020-MSCA-RISE-2015. La *Tabla 2* resume el número de proyectos y la cantidad solicitada en cada uno de los programas de financiación internacional.

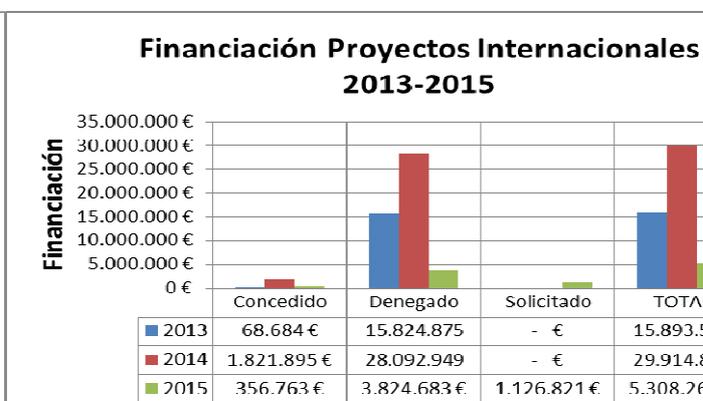
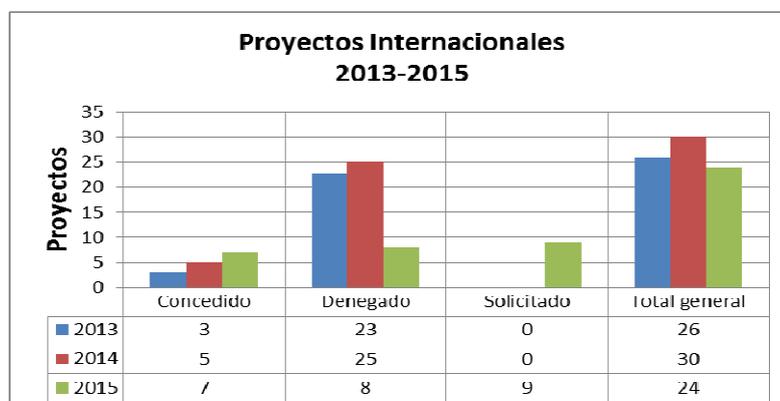
**Tabla 11. Distribución de proyectos presentados por programa de financiación internacional**

Entidad Financiadora	Número de proyectos	Financiación solicitada
<b>Entidades Públicas</b>	<b>18</b>	<b>4.724.974 €</b>
Comisión Europea – Joint Programming Initiatives	1	100.000 €
Comisión Europea – ERANETs	2	224.899 €
Comisión Europea – Interreg-SUDOE	1	127.500 €
Comisión Europea – ERASMUS +	1	3.540 €
Comisión Europea – LIFE 2015	1	195.174 €
Comisión Europea – H2020	9	3.666.359 €
Comisión Europea – DG SANTÉ	1	4.010 €
National Institute of Health (NIH-USA)	1	259.092 €
European Food Safety Authority (EFSA)	1	144.400 €
<b>Entidades privadas</b>	<b>6</b>	<b>583.293 €</b>
British Society for Antimicrobial Chemotherapy (BSAC)	1	55.663 €
European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)	1	167.638 €
European Molecular Biology Organization (EMBO)	1	84.212 €
IBSA Foundation for Scientific Research	1	24.000 €
Worldwide Cancer Research (WCR)	1	236.780 €
Contratos privados con empresas extranjeras	1	15.000 €
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>5.308.267 €</b>

Por otra parte, en la *Tabla 3* se muestra los proyectos y la financiación solicitada por Departamentos de Salud y Áreas de FISABIO. Durante 2015 el mayor número de proyectos y financiación solicitada correspondió FISABIO-Salud Pública y dentro de éste, al Área de Genómica y Salud, con un total de 9 proyectos presentados y **1.902.765€** de financiación solicitada en 2015.

**Tabla 12: Número de proyectos y financiación en 2015 por Áreas y Departamentos de Salud**

Centro	Servicio/Área	Número de proyectos	Financiación solicitada
FISABIO-Salud Pública	Ambiente y Salud	1	195.174 €
	Enfermedades Raras	1	4.010 €
	Genómica y Salud	9	1.902.765 €
	Seguridad Alimentaria	2	144.400 €
<b>Total FISABIO-Salud Pública</b>		<b>13</b>	<b>2.246.349 €</b>
H. Dr. Peset	Endocrinología y nutrición	1	24.000 €
<b>Total H. Dr. Peset</b>		<b>1</b>	<b>24.000 €</b>
H. Elche	Laboratorio de Investigación	2	227.500 €
<b>Total H. Elche</b>		<b>2</b>	<b>227.500 €</b>
H. G. Alicante	Endocrinología y nutrición	1	167.638 €
	CIBERehd	3	2.134.943 €
<b>Total H. G. Alicante</b>		<b>4</b>	<b>2.302.580 €</b>
H. Sagunto	CIEB_AVS & CIPF	3	504.298 €
<b>Total H. Sagunto</b>		<b>3</b>	<b>504.298 €</b>
H. Pare Jofré	Salud Mental	1	3.540 €
<b>Total H. Pare Jofré</b>		<b>1</b>	<b>3.540 €</b>
<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>5.308.267 €</b>



**Figura 8: Proyectos internacionales presentados y financiación años 2013 a 2015**

Con respecto a la evolución de los últimos tres años, en la Figura 1 se muestran las cifras de proyectos presentados desde el año 2013. La diferencia significativa en la financiación conseguida en 2014 corresponde a único proyecto concedido al Dr. Iñaki Comas (FISABIO-Salud Pública) en la convocatoria Starting Grant del European Research Council (ERC-StG) con una financiación de 1.671.875 €.

Seguidamente, en la *Tabla 4* se muestra el estado de los proyectos presentados junto con la financiación. El mayor número de proyectos concedidos pertenecen al área de Genómica y Salud de FISABIO-Salud Pública, con un total de 4 proyectos y 320.899 € de financiación conseguida en 2015.

**Tabla 13: Estado proyectos y financiación en 2015 por Áreas y Departamentos**

Centro	Servicio	Concedidos		Denegados		Pendientes		Total Proyectos	Total Financiación
		Número	Financiación	Número	Financiación	Número	Financiación		
FISABIO - Salud Pública	Ambiente y Salud	-	-	-	-	1	195.174 €	1	195.174 €
	Enfermedades Raras	1	4.010 €	-	-	-	-	1	4.010 €
	Genómica y Salud	4	320.899 €	3	1.238.562 €	2	343.304 €	9	1.902.765 €
	Seguridad Alimentaria	-	-	-	-	2	144.400 €	2	144.400 €
<b>Total FISABIO-Salud Pública</b>		<b>5</b>	<b>324.909 €</b>	<b>3</b>	<b>1.238.562 €</b>	<b>5</b>	<b>682.878 €</b>	<b>13</b>	<b>2.246.349 €</b>
H. Dr. Peset	Endocrinología y nutrición	-	-	-	-	1	24.000 €	1	24.000 €
<b>Total H. Dr. Peset</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>24.000 €</b>	<b>1</b>	<b>24.000 €</b>
H. Elche	Laboratorio de Investigación	-	-	1	100.000 €	1	127.500 €	2	227.500 €
<b>Total H. Elche</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.000 €</b>	<b>1</b>	<b>127.500 €</b>	<b>2</b>	<b>227.500 €</b>
H. G. Alicante	CIBERehd	-	-	1	1.842.500 €	2	292.443 €	3	2.134.943 €
	Endocrinología y nutrición	-	-	1	167.638 €	-	-	1	167.638 €
<b>Total H. G. Alicante</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2.010.138 €</b>	<b>2</b>	<b>292.443 €</b>	<b>4</b>	<b>2.302.580 €</b>
H. Pare Jofré	Salud Mental	1	3.540 €	-	-	-	-	1	3.540 €
<b>Total H. Pare Jofré</b>		<b>1</b>	<b>3.540 €</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.540 €</b>
H. Sagunto	CIEB_AVS & CIPF	1	28.314 €	2	475.984 €	-	-	3	504.298 €
<b>Total H. Sagunto</b>		<b>1</b>	<b>28.314 €</b>	<b>2</b>	<b>475.984 €</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>504.298 €</b>
<b>TOTAL</b>		<b>7</b>	<b>356.763 €</b>	<b>8</b>	<b>3.824.683 €</b>	<b>9</b>	<b>1.126.821 €</b>	<b>24</b>	<b>5.308.267 €</b>

Con respecto a la **tasa de éxito** en participación en proyectos internacionales, ésta ha ido en aumento en los últimos años pasando de un 12% en 2013 a un **29% en 2015**.

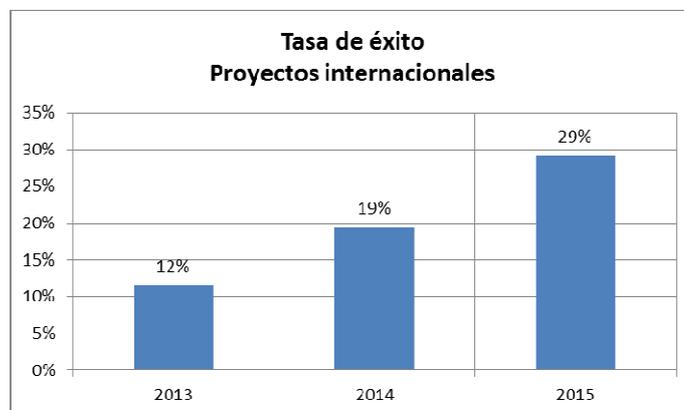


Figura 9: Tasa de éxito proyectos internacionales 2013 - 2015

## 6.2. Gestión de proyectos INTERNACIONALES activos

Durante 2015 fueron gestionados **17 proyectos internacionales**, 10 de los cuales siguen activos en 2015. Estos proyectos han supuesto una **financiación total de 3.171.536 €** para actividades de I+D en FISABIO y han facilitado la **contratación de 19 personas** con cargo a dichos proyectos. Los datos de dichos proyectos se muestran en la *Tabla 5*.

De entre la financiación total obtenida por estos proyectos, la cantidad gestionada en el año 2015 fue de **459.078 €**, lo que supone el **14, 5%** del total obtenido.

## 6.3. ACCIONES DE dinamización de la ACTIVIDAD CIENTÍFICA EN proyectos internacionales

Adicionalmente a las actividades de difusión de convocatorias para la obtención de financiación competitiva pública y privada dirigida a los grupos de I+D de FISABIO, en 2015 la Unidad de Proyectos Internacionales ha mantenido activos dos proyectos para dinamizar la propia actividad científica de FISABIO en captación de financiación competitiva internacional, a saber:

- **Convocatoria de Acciones de Dinamización: EUROPA REDES Y GESTORES PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD 2014**. Subdirección General de Proyectos Internacionales del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), cuyo objetivo es la creación y el desarrollo de una Oficina de Promoción y Gestión de Proyectos Europeos en Salud de la Comunidad Valenciana (OPESVAL). La cantidad total concedida al proyecto ha sido de 125.000€, **18.000€** de los cuales son para actividades de FISABIO.
- **Convocatoria de ayudas de la Conselleria de Sanidad para impulsar la participación en los programas de investigación de la Unión Europea en el área de salud para los ejercicios 2014-2015**. Este proyecto tiene concedida una financiación de **35.945,76€** y ha permitido a FISABIO la contratación de un técnico de apoyo para la Unidad de Proyectos Internacionales durante todo 2015.

En el marco de estados dos ayudas se han desarrollado las tareas que se describen a continuación.

### **3.3.1. Identificación de los principales grupos y líneas de I+D de FISABIO**

Previamente a la organización de las acciones para incentivar la participación en proyectos europeos y establecer una estrategia futura, se realizó una evaluación del número de proyectos y financiación obtenida por los diferentes grupos de investigación que forman parte de FISABIO, tanto en convocatorias internacionales como nacionales, en el período 2013-2014. En base a estos datos sobre proyectos internacionales, junto con la identificación de los grupos más activos en convocatorias nacionales, se elaboró una base de datos con los contactos de personal investigador por centro con potencial en convocatorias europeas, de los que **57** de ellos fueron convocados para mantener una reunión presencial con el personal de la Unidad de Proyectos Internacionales (Apartado 1.3.2).

Memoria de actividades fundacionales del  
ejercicio terminado el  
31 de diciembre de 2015

**Tabla 14: Proyectos internacionales activos en 2015**

2015

TÍTULO DEL PROYECTO	ACRÓNIMO	PROGRAMA FINANCIADOR	Nº DE SOCIOS	FINANCIACION FISABIO	DURACIÓN	FECHA FIN	IP FISABIO	CARGO	Personal contratado
Cross-border patient Registries Initiative	PARENT	Health Programme 2008-2013	10	197.259 €	36 MESES	01/05/2015	Hermelinda Vanaclocha	Salud Pública - Área de Desigualdades en Salud	3
Role of the Microbiota in the Defense Against Antibiotic Resistant Pathogens - Flora Stop Infection	Flora Stop Infection	7PM. Marie Curie Actions —Intra-European Fellowships (CIG)	1	100.000 €	36 MESES	30/11/2015	Carles Úbeda Morant	Salud Pública - Investigador Área de Genómica y Salud	2
Developmental Neurotoxicity Assessment of Mixtures in Children	DENAMIC	7 Programa Marco	13	463.472 €	48 MESES	31/12/2015	Ferrán Ballester Díez	Salud Pública - Jefe de Área Ambiente y Salud	5
Red Española de registros de Enfermedades raras para la Investigación	IRDIRC	International Rare Disease Research Consortium (IRDIRC) a través del ISCIII del MINECO	18	186.400 €	36 MESES	31/05/2015	Oscar Zurriaga Llorens	Salud Pública - Jefe de Área Enfermedades Raras	4
European Guide on Quality Improvement in Comprehensive Cancer Control	CANCON	Health Programme 2008-2013	27	65.241 €	36 MESES	23/02/2017	Rosana Peiró Pérez	Salud Pública - Jefa Área de Cáncer y Salud Pública	2
Sustainability of cardiology services: economic evaluation in communication and remote monitoring of people with pacemakers	NILS Mobility Project	Iceland Liechtenstein, Norway eea grants. Programa NILS Ciencia y Sostenibilidad	4	-	15 MESES	31/12/2015	Salvador Peiró Moreno	Salud Pública - Servicios en Salud	0
Health Services Research on Chronic Diseases Network	REDISSEC	EIP on Active and Healthy Ageing	14	-	-	-	Salvador Peiró Moreno	Salud Pública - Servicios en Salud	0
Integrating genomics, epidemiology and evolution to accelerate tuberculosis eradication	TB-ACCELERATE	ERC-Starting Grants	1	1.671.875 €	5 AÑOS	01/07/2020	Iñaki Comas Espadas	Salud Pública - Investigador Área de Genómica y Salud	1
Bacterial sputum microbiota and functional bacterial diversity in tuberculosis patients versus controls from Switzerland and Tanzania: impact on clinical presentation and outcomes	SWISS TPH	Swiss Tropical and Public Health Institute	4	10.000 €	17 MESES	31/12/2015	Iñaki Comas Espadas	Salud Pública - Investigador Área de Genómica y Salud	0
Promoting Implementation of Recommendations on Policy Information and Data for Rare Diseases	RD-ACTION	Health Programme DG SANCO	34	-	3 AÑOS	02/06/2018	Clara Caveró Carbonell	Salud Pública - Jefa de Área Enfermedades Raras	1
Innolife; Better and Longer Lives	EIT-Health	European Institute of Technology	6 CICs	-	7 AÑOS	01/01/2022	Juana Ferrús Pérez	FISABIO- Reponsable Unidad Proyectos Internacionales	0
Environmentally efficient use of pesticides by localized irrigation systems	LIFE_IRRILIFE	LIFE-2014	4	140.020 €	3 AÑOS	31/12/2018	Vicent Yusá Pelechá	Salud Pública - Jefe de Área Seguridad Alimentaria	1
Recognition of the primary infection by Pneumocystis in infants: a silent threat to public health	CAPRI-PC	ERANet-LAC first Joint Call on Research and Innovation	8	74.415 €	3 AÑOS	30/09/2018	Andrés Moya Simarro	Salud Pública - Jefe de Área de Genómica y Salud	0
First Step contact making event in Kotka Finland	FIRST STEP EVENT	ERASMUS +	4	3.540 €	3 MESES	31/12/2015	Carlos Knecht	Área de Salud Mental - Hospital Pare Jofre	0
Euro-Biolmaging Preparatory Phase II - Project	EuBI PPII	H2020-INFRADEV-1-2015-2	22	28.314 €	2 AÑOS	31/01/2018	María De la Iglesia Vayà	CIEB_AVS (FISABIO) & CIPF	0
Mastitis treatment for healthy obese with NAFLD diagnosis	MAST4HEALTH	H2020-MSCA-RISE-2015	15	81.000 €	4 AÑOS	16/01/2020	María Pilar Francino	Salud Pública - Jefe de Área de Genómica y Salud	0
Role of the microbiota in the defense against multidrug-resistant Enterobacteriaceae	Infect-ERA	Infect-ERA 3rd Call 2015	6	150.000 €	3 años	30/11/2018	Carles Ubeda Morant	Salud Pública - Investigador Área de Genómica y Salud	0

PROYECTOS ACTIVOS EN 2015	17
PERSONAL CONTRATADO EN 2015	19
FINANCIACIÓN	3.171.536 €

### 3.3.2. Reuniones con los investigadores para la Dinamización de las actividades de internacionalización de los grupos de I+D

Durante los meses de abril y mayo de 2015, se realizaron un total de **6 reuniones** en las principales sedes de FISABIO, con el objetivo de **actualizar el mapa de grupos de investigación destacados** de los distintos Departamentos de Salud, conocer más de cerca las líneas de investigación en curso, fomentar la participación en proyectos de investigación de ámbito internacional y dar el soporte adecuado en todo lo relacionado con la gestión integral de proyectos de I+D internacionales, con el fin último de posicionar la investigación desarrollada en la Comunidad Valenciana en los mejores rankings de excelencia, conocimiento generado y retorno económico.

Los contenidos que se trataron en las reuniones así como las fechas y centros aparecen en la siguiente Tabla 6.

**Tabla 15: Reuniones dinamización actividades internacionalización**

Contenido de las reuniones	Centros y Fechas
<p>I. <b>Unidad de Proyectos e Innovación:</b> Proyectos Internacionales de I+D+i.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Objetivos y actuaciones</li> <li>▪ Resultados de investigación 2013-2015</li> <li>▪ Proyectos internacionales activos en 2015</li> </ul> <p>II. Proyectos aprobados para <b>Acciones de Dinamización.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proyecto OPESVAL: Programa estatal de I+D+i "Europa Redes y Gestores" (MINECO) para la creación y el desarrollo de una Oficina de Promoción y Gestión de Proyectos Europeos en Salud de la Comunidad Valenciana</li> <li>▪ Ayuda de la Consellería de Sanidad para impulsar la participación en los programas de investigación de la Unión Europea en el área de Salud para los ejercicios 2014-2015</li> <li>▪ Proyectos internacionales estratégicos: EIP-AHA y EIT-Health</li> </ul> <p>III. <b>Procedimiento de trabajo</b> para la gestión de propuestas internacionales: idea de proyecto, pre-proyecto, búsqueda de socios, puntos de contacto nacionales e internacionales y alta como expertos para la evaluación de propuestas.</p> <p>IV. <b>Catálogo líneas de investigación</b> del Centro: ampliación fichas de investigación de las Áreas y Departamentos de Salud de FISABIO.</p> <p>V. <b>Método de comunicación</b> entre investigadores y la Unidad de Proyectos e Innovación; listas de distribución y personas de contacto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 15/04/2015: Hospital General Universitario de Alicante</li> <li>▪ 15/04/2015: Hospital de San Juan de Alicante</li> <li>▪ 14/04/2015: Hospital General Universitario de Elche</li> <li>▪ 05/05/2015: Hospital Universitario Dr. Peset (Valencia)</li> <li>▪ 07/05/2015: Fundación Oftalmológica del Mediterráneo (Valencia)</li> <li>▪ 26/05/2015: Fisabio - Salud Pública (Valencia)</li> </ul>

### 3.3.3. Asistencia a cursos de formación por parte del personal de gestión

- Jornada "Redes de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología (COST), novedades en el marco de Horizonte 2020". MINECO, Madrid, 13.01.2015
  - Objetivo: promover la participación de investigadores y tecnólogos en el Programa intergubernamental COST y dar a conocer las novedades en reglas y procedimientos en cuanto a la presentación, evaluación y selección de las nuevas Acciones así como las características y ventajas de participar en ellas.

- Asistente: Juana Ferrús Pérez (Responsable Unidad de Proyectos e Innovación de FISABIO)
- *"XXII Seminario de Asesores de Proyectos de I+D+I de la Unión Europea (2015)".* Parador de La Granja, Real Sitio de San Ildefonso, Segovia, 27-29.04.2015
  - Objetivo: adquirir las habilidades necesarias para asesorar a los investigadores de FISABIO en la orientación y adecuación de sus propuestas a las convocatorias de H2020, trabajando con otras entidades en la preparación y elaboración de propuestas competitivas.
  - Asistente: Juana Ferrús Pérez (Responsable Unidad de Proyectos e Innovación de FISABIO)
- *"H2020-Oportunidades de financiación para investigación e innovación en salud: talleres de preparación y gestión de propuestas".* Escuela de Salud Pública de Menorca. Mahón, 21-23.09.2015
  - Objetivo: captar información de primera mano sobre las distintas oportunidades que ofrece el Programa Horizonte 2020 y participar en los talleres sobre los aspectos claves de la financiación para contribuir a aumentar la calidad de las propuestas que se presentan a las diferentes convocatorias y, en última instancia, a elevar el índice de éxito de España.
  - Asistente: Mónica Vázquez Moreno (Técnico de Gestión de Proyectos Internacionales de FISABIO)
- *Taller "Simulacros de Entrevista Consolidator Grants 2015-PE-LS".* CSIC, Madrid, 30.09.2015
  - Objetivo: obtener una visión de evaluadores y grantees sobre la fase de entrevista en Bruselas del proceso de evaluación de los proyectos ERC-Consolidator. Además, realizar una entrevista personal con presencia de candidatos de otros paneles como simulacro del proceso con los evaluadores de la Comisión Europea.
  - Asistente: Dr. José Manuel González Navajas (Investigador del Hospital General Universitario de Alicante)

### 3.3.4. Participación en eventos de búsqueda de socios con otras entidades europeas

- *Visita a la Fundación Comunidad Valenciana Región Europea. Bruselas, 16.09.2015*
  - Objetivo: asistir con los representantes de todas las Fundaciones de Investigación Sanitarias de la Comunidad Valenciana a una reunión en la que se hizo una presentación sobre los proyectos que se tienen actualmente en curso, las acciones de internacionalización y las posibilidades de establecer contactos con otras entidades a través de los representantes de la Región Valenciana en Bruselas.
  - Asistentes: Juana Ferrús y Mónica Vázquez (Unidad de Proyectos e Innovación)
- *Participación en el Horizon 2020 Health Partnering Event organizado por Fit for Health 2.0 & Health-NCP-Net 2.0. Bruselas, 17.09.2015*
  - Objetivo: mantener reuniones bilaterales con representantes de entidades europeas para la búsqueda de socios para la formación de consorcios destinados a participar en las futuras convocatorias del programa Horizonte 2020. Se realizó un total de doce reuniones, los datos de contacto así como las ideas de proyecto expuestas fueron transmitidas a los investigadores de Fisabio con potencial interés en ellas.
  - Asistentes: Juana Ferrús y Mónica Vázquez (Unidad de Proyectos e Innovación)
- *Asistencia al Open Info Day Horizon 2020 'Health, demographic change and wellbeing'. Bruselas, 18.09.2015*
  - Objetivo: conocer de primera mano las líneas prioritarias de investigación en Salud por parte de la Comisión Europea, así como la previsión de convocatorias en 2016 y 2017, objetivos de investigación, presupuestos, etc.
  - Asistentes: Juana Ferrús y Mónica Vázquez (Unidad de Proyectos e Innovación)

- *CORAL-ERRIN Health Brokerage event. Bruselas, 26-27.10.2015*
  - Objetivo: participar en el evento organizado por la European Regions Research and Innovation Network (ERRIN) en el que representantes de la Comisión Europea ofrecieron una visión general sobre las políticas en materia de TIC y medicina personalizada, el proceso de presentación y evaluación de proyectos así como casos de éxito de proyectos financiados. Así mismo se participó en las sesiones paralelas de presentación de ideas de proyecto. Se recopiló información sobre un total de diecisiete ideas de proyecto que han sido transmitidas a los investigadores de Fisabio para evaluar posibles colaboraciones.
  - Asistentes: Juana Ferrús y Mónica Vázquez (Unidad de Proyectos e Innovación)
- *Visita al Centro de Investigación de Ciencias de la Vida de Flandes (VIB). Bruselas 27.09.2015*
  - Objetivo: mantener reuniones con el responsable de los laboratorios centrales y la responsable de la oficina de proyectos europeos para realizar una evaluación comparativa de ambas instituciones en materia de captación de financiación internacional y estrategias de investigación, así como establecer contactos para posibles colaboraciones futuras.
  - Asistentes: Juana Ferrús y Mónica Vázquez (Unidad de Proyectos e Innovación)

### 3.3.5. Elaboración de materiales para la promoción de la actividad científica de FISABIO

Con el objetivo de aumentar la visibilidad de la actividad científica desarrollada por los investigadores de FISABIO se elaboró el siguiente material promocional:

- Fichas líneas de investigación: fruto de las reuniones mantenidas con los grupos de investigación de cada una de las sedes de FISABIO, se han elaborado un total de **30 fichas** en castellano e inglés en las que figuran los objetivos, principales líneas de investigación y datos de contacto del personal implicado en cada grupo que se colgarán en la página web y se distribuirán en formato electrónico.
- Díptico resumen actividades: folleto informativo resumido con datos sobre líneas de investigación y proyectos desarrollados tanto a nivel nacional como internacional.
- Folleto resumen proyectos internacionales: se ha elaborado un cuaderno con información básica resumida de los proyectos llevados a cabo en Fisabio desde 2008 hasta la actualidad en el que se incluyen datos como el investigador principal, programa financiador, rol de FISABIO en el proyecto, página web, etc.
- Traducción página web: para aumentar la difusión de la actividad de FISABIO a nivel internacional se ha subcontratado la traducción de la página web a una empresa especializada.

### 3.3.6. Preparación de plantillas para el asesoramiento de proyectos

Como parte de las tareas para impulsar la participación de los grupos de investigación de Fisabio en proyectos internacionales, se han puesto en funcionamiento los siguientes documentos para dinamizar las ideas de proyecto planteadas por los investigadores:

- Ficha de idea de proyecto: para poder evaluar a priori los objetivos, tareas e impacto de los proyectos a presentar y detectar la convocatoria más adecuada.
- Ficha de pre-proyecto: una vez detectada la convocatoria, mediante esta ficha se pretende establecer las bases de una propuesta tales como hipótesis de partida, objetivos específicos, estado del arte, cronograma, consorcio necesario, etc. Este documento nos sirve de base para poder contactar con los Puntos Nacionales de Contacto de cada una de las convocatorias y asegurar el encaje del proyecto en la misma.
- Búsqueda de socios: en este documento se incluye una breve descripción del proyecto y el perfil de socio que se necesita para participar en los proyectos de FISABIO. Esta ficha nos

permite darle difusión tanto en los eventos de networking a los que asiste el personal de la unidad como en las páginas especializadas de búsqueda de socios como Fit for Health o Cordis.

- Plantilla para la redacción de propuestas: durante el 2015, para el caso concreto de las Acciones Marie Skłodowska-Curie, se elaboraron una serie de plantillas como comentarios y recomendaciones a tener en cuenta en la redacción de las propuestas con el objetivo de orientar a los investigadores en los requisitos de la convocatoria, criterios de evaluación, consejos de redacción, información a incluir, etc. para promover su participación y aumentar sus posibilidades de éxito.

Adicionalmente a las actividades descritas, la Unidad de Proyectos e Innovación de FISABIO acogió a un estudiante del "Master In Business Administration" (MBA) de la facultad de Economía de la Universitat de València para que realizara las prácticas regladas de 250h. Durante este tiempo, el estudiante asistió y dio apoyo en acciones puntuales emprendidas que lo requirieron.

Tanto la contratación de un técnico de gestión especialista en proyecto internacionales, como las participación de licenciados superiores universitarios para complementar tareas puntuales, han permitido reforzar el alcance de las actividades llevadas a cabo por la Unidad, permitiendo que se cumplan de forma excelente los objetivos propuestos y garantizando su continuidad en los próximos años.

## 7. UNIDAD DE INNOVACIÓN

El Área de Innovación (en adelante AI), 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 e investigadores 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.

### 7.1. EMBUDO DE INNOVACIÓN

Con el objetivo de conocer la distribución de proyectos en las distintas etapas del proceso de innovación, las ideas se filtran siguiendo una serie de criterios objetivos, a lo largo de 3 etapas:

1. Captación de ideas. Aunque las ideas se generen de forma continua, es preciso la captación de las mismas de forma sistemática. En esta fase se consideran aquellas ideas que el AI ha catalogado en el año 2015.

2. Proceso de desarrollo: Incluye las fases intermedias como son los estudios de viabilidad, desarrollo de prototipos, ensayos y protección de desarrollos activos en 2015.

3. Transferencia / Comercialización: Las ideas que han sido adquiridas por un productor por ejemplo a través de un contrato de licencia en el año 2015.

La distribución de proyectos, según la etapa en la que se encuentra, en los últimos tres años es la siguiente:

	Captación Ideas			Desarrollo			Transferencia/ Comercialización		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015	2013	2014	2015
FISABIO- Salud Publica	1	2	2	1	3	3	-	1	1
FISABIO- Oftalmología Médica	-	1	1	-	-	-	-	-	-
FISABIO- Elche	1	2	1	1	2	1	-	-	1
FISABIO- Alicante	-	1	2	-	-	4	-	-	-
FISABIO- Peset	3	6	5	-	2	3	-	-	-
Otros	-	2	1	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

La participación de investigadores en el planteamiento de ideas que todavía no ha dado lugar a un resultado tangible (2015) ha sido de 13 frente a los 21 de 2014.

## 7.2. PATENTES Y OTROS TÍTULOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

A continuación se muestran los principales datos relacionados con la solicitud, concesión y explotación de **Títulos de Propiedad Industrial** en los últimos años:

Patentes	Anterior a 2014	2014	2015
Solicitadas <sup>1</sup>	22 (7FP <sup>2</sup> )	3	5 (4FP <sup>2</sup> )
Concedidas <sup>1</sup>	1	1	1
En explotación <sup>1</sup>	-	1	3

1: en cualquier oficina; 2: Familia de Patente

Modelos de Utilidad	Anterior	2014	2015
Solicitados	1	-	1
Concedidos	1	-	1
En explotación	-	-	-

Marcas	Anterior	2014	2015
Solicitadas	-	-	1
Concedidas	-	-	1
En explotación	-	-	-

El número de **títulos** de la propiedad industrial **activos** (en trámite o concedidos) a la finalización de 2015 es de:

- 8 familias de patentes
- 2 modelos de utilidad
- 1 marca.

En la siguiente tabla se muestran las patentes y modelos de utilidad activos (en trámite o concedidos) a la finalización del año 2015:

Patentes y Modelos de Utilidad activos 31/12/2015	OEPM	EPO	USPO	Otras oficinas
<b>Solicitud prioritaria</b>	7	2	1	-
<b>Solicitud PCT</b>	1	2	-	-
<b>Fases nacionales</b>	-	2	2	11
<b>Concedidos</b>	4			3

En cuanto a aplicaciones informáticas (programas, software, etc.), no existen aplicaciones registradas por la Fundación.

### 7.3. CONTRATOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA (Licencias)

El número total de **familias de patente explotadas** a la finalización de 2015 es de 3 (33% de las patentes y Modelos activos en la Fundación).

	Anterior a 2014	2014	<b>2015</b>
Número de contratos firmados	0	1	<b>2</b>
Número de contratos negociados	0	3	<b>4</b>

Aplicaciones informáticas: No existen actualmente aplicaciones informáticas (programas, software, etc.) en explotación comercial.

La participación de investigadores en la solicitud de patentes y procesos de transferencia de tecnología en 2015 ha sido de 9.

### 7.4. RELACIÓN CON OTROS AGENTES EXTERNOS (NACIONALES O INTERNACIONALES)

El objetivo es identificar el tipo e intensidad de las interacciones del AI con agentes externos al centro para llevar a cabo iniciativas en el ámbito de la innovación. Se han tenido en cuenta nuevas alianzas, Acuerdos de Transferencia de Material, acuerdos de confidencialidad, subcontrataciones y convenios para la ejecución de servicios y asesoría en materia de I+D+i gestionados desde el AI, y realizados 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. Se consideran agentes externos al área de innovación aquellos organismos y entidades ajenas a FISABIO, así como los individuos o grupos de individuos que no formen parte de la Fundación.

	2013	2104	2015
Acuerdos de confidencialidad	4	11	8
Acuerdos de Transferencia de Material	1	2	4
Acuerdos para ejecución de servicios de I+D+i	2	4	5
Acuerdos de cotitularidad	-	1	3
Otras alianzas (Plataformas y Redes )	-	2	1
TOTAL	7	20	20

#### 4.1 Redes

FISABIO forma parte de las de las siguientes redes de investigación e innovación:

- REGIC. Red de Entidades Gestoras de Investigación Clínica Hospitalaria y Biosanitaria
- ITEMAS. Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias
- BIOVAL. Bioregión de la Comunidad Valenciana
- VIT Salud (INNDEA). Red de Innovación en el Sector Salud
- Banco de Patentes de la Generalitat Valenciana

### 7.5. DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

#### 4.5.1 Actividades de difusión y comunicación interna

- Organización de la I Jornada Innovación Doctor Peset. 20/04/2015

#### 4.5.2 Actividades de difusión y comunicación externa

Desde el Área de Comunicación se han publicado, relacionadas con el Área de Innovación:

	2104	2015
Notas de prensa y eventos	2	5*
Noticias en la página web de Fisabio	4	6

\*2 de ellas con presentación ante los medios

Relacionado con la Difusión de la Oferta Tecnológica se ha comenzado la elaboración de Fichas Tecnológicas y videos asociados (Banco de Patentes).

	2104	2015
Ofertas Tecnológicas	-	2
Videos	-	2

### 7.6. OTROS

- Solicitud de registro de OTRI (Ministerio de Economía y Competitividad). Fecha de presentación 08/10/2015.
- Participación, como miembro del Banco de Patentes, en la organización del evento "El Emprendedor Tecnológico" enmarcada en Focus Innova PYME 2015. 04/11/2015.

- Incorporación al grupo de trabajo "Fomento de la cultura de la innovación y detección de oportunidades" de ITEMAS. Marzo 2015.
- Proyectos de innovación hospitalaria: continuación del Plan de Innovación Doctor Peset e inicio de la puesta en marcha del Plan de Innovación de DS Alacant-Hospital General.

#### **7.7. ESTRUCTURA Y FORMACIÓN ESPECÍFICA RECIBIDA POR EL PERSONAL DE LA UI**

A lo largo del año 2015, la Unidad de Innovación, enmarcada en la Unidad de Proyectos e Innovación, pasa a denominarse Área de Innovación y a depender organizativamente de Gerencia.

Con fecha 31/12/2015 el Área cuenta con tres personas dedicadas a tiempo completo.

El cómputo de formación específica recibida en el año 2014 en el ámbito de la Fundación es de 43h

Otros cursos (duración superior a 20h):

- Curso sobre patentes y modelos de utilidad. Módulo de Redacción. Centre de Patents de la Universitat de Barcelona y Oficina Española de Patentes y Marcas. Barcelona, 02-05 julio 2015. 22h
- Microsoft Excel 2010. ADENON y FISABIO. Valencia desde 11/02/2015 al 23/03/2015. 25h

Otras actividades (duración inferior a 20h):

- BIO-breakfast: "Aprende a definir el precio de un acuerdo de Licencia de Propiedad Industrial". 05/03/2015. 3.25h
- Web of Science - Nivel Avanzado. FECYT. Valencia, 7/05/2015. 3h
- Managing H2020 projects to maximise impact and innovation. IPR Webinar. 08/07/2015 1h
- IP Commercialisation and Licensing. IPR Webinar. 14/10/2015 1h
- BIO-breakfast: "Valoración y financiación de proyectos de empresas BIO". Bioval. Valencia, 15/10/2015. 1.75h
- Curso sobre patentes y modelos de utilidad. Módulo de Computer Implemented Inventions & Software. Centre de Patents de la Universitat de Barcelona y Oficina Española de Patentes y Marcas. Barcelona 9-10 noviembre 2015. 11h

Otros eventos:

- 1ª Asamblea Anual 2015 y Jornadas Plataforma ITEMAS. Valencia, 26-27 noviembre 2015.
- Asamblea y Jornadas REGIC 2015. Córdoba, 18-19 mayo 2015

## **AREA DE ESTRATEGIAS DE INVESTIGACION Y EECC**

- 1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ESTRATÉGICOS DE LA  
CONSELLERIA DE SANIDAD UNIVERSAL Y SALUD PÚBLICA**
- 2. ACREDITACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA  
Y BIOMÉDICA DE ALICANTE (ISABIAL)**

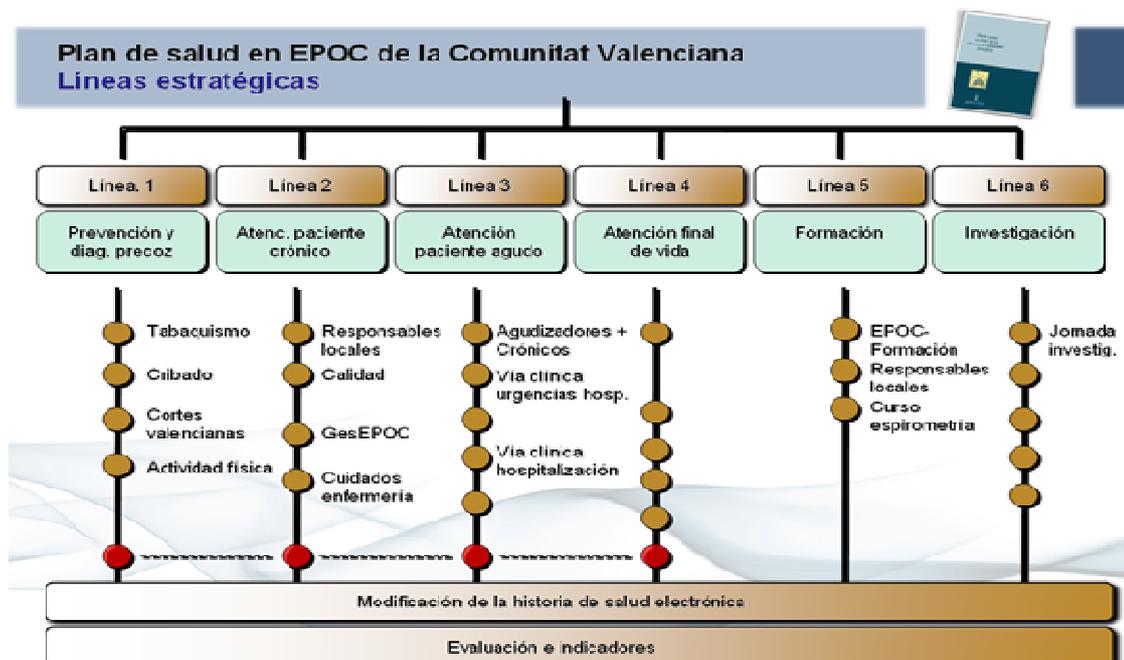
## 1. PROYECTOS DE INVESTIGACION ESTRATÉGICOS DE LA CONSELLERIA DE SANIDAD UNIVERSAL Y SALUD PÚBLICA

### 1.1. PLAN DE SALUD EN EPOC

El programa de formación e investigación del Plan de Salud en EPOC (Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica) es la adaptación de la Estrategia en EPOC del Sistema Nacional de Salud a las necesidades concretas de la población de la Comunidad Valenciana.

Para cumplir con este objetivo, el Plan EPOC se estructuró en 6 líneas estratégicas:

- Prevención y detección precoz
- Atención al paciente crónico
- Atención al paciente con exacerbaciones
- Cuidados paliativos
- Formación
- Investigación



Las 4 primeras líneas de acción son transversales y la 5 y la 6 dan soporte a las cuatro primeras. Además se contempla una 7ª línea evaluativa, también de carácter transversal, en la que se incluyen diversos indicadores de proceso y de resultado. Un aspecto estratégico para la vertebración de todos y cada uno de los proyectos reside en la modificación de la historia de salud electrónica (ABUCASIS).

Dentro de este marco general y con la intención de responder y cumplir con los distintos objetivos que se fijan, se decidió hacer un desarrollo por proyectos. Es decir, en cada línea estratégica se identifican y priorizan unos determinados proyectos específicos. Estos proyectos buscan cubrir las áreas de mejora. No obstante, en la fase inicial de su implantación la mayoría de ellos se diseñan como proyectos de investigación dirigidos a evaluar los resultados obtenidos, habitualmente en términos de coste-efectividad. Esta aproximación debería, además de modificar pautas y crear estructura, asegurar que las modificaciones realizadas cumplan con los objetivos.

#### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Reunión Comisión de Seguimiento del Convenio de Colaboración suscrito entre GSK y FISABIO el día 3 de febrero de 2015.
- Reunión Comisión de Seguimiento del Convenio de Colaboración suscrito entre Takeda y FISABIO el día 11 de febrero de 2015.
- Elaboración de los planes de trabajo para cada una de las adendas suscritas con las empresas anteriormente mencionadas.
- Revocación convenio suscrito con GSK y devolución de la dotación económica percibida.
- Las actividades correspondientes al seguimiento del estudio post-autorización puesto en marcha se encuentran desarrolladas en el aparato de Investigación Clínica Independiente: estudios activos.

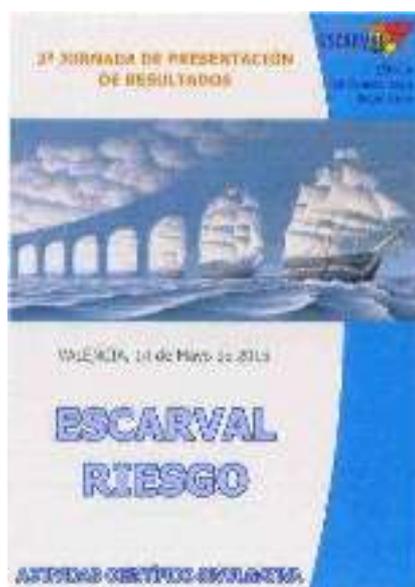
#### **1.2. PROGRAMA ESCARVAL**

Se trata de un programa marco de docencia, investigación y mejora asistencial con amplia participación pluridisciplinar, cuyo objetivo principal es la mejora del abordaje del paciente con enfermedades cardiovasculares o con riesgo de presentarlas, en el ámbito de la atención primaria de salud, y en el contexto del

Plan de Prevención y Control de las Enfermedades Cardiovasculares en la Comunidad Valenciana. El Programa ESCARVAL persigue además validar escalas de riesgo cardiovascular en pacientes con hipertensión, diabetes y dislipemia. Todo ello a través de la información recogida en la historia clínica electrónica ABUCASIS que conecta los centros y los sistemas de información de atención primaria y especializada (consultorios, centros de salud, centros de especialidades y hospitales) de forma que toda la información clínica y administrativa del paciente está centralizada.

#### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Jornada de Presentación de Resultados celebrada en el Salón de Actos de FISABIO Salud Pública el día 14 de mayo de 2015.



- Reunión Comisión de Seguimiento del Convenio de Colaboración suscrito con MSD el 29 de junio de 2015 para aprobación de los gastos incurridos en la jornada y cierre del mismo.

### 1.3. PROGRAMA DE HIPERPLASIA BENIGNA DE PRÓSTATA

La hiperplasia benigna de próstata (HBP) es una enfermedad que se caracteriza por un crecimiento histológico de la glándula prostática, que produce una obstrucción al flujo de salida urinario y se manifiesta clínicamente por los denominados síntomas del tracto urinario inferior (STUI). Éstos pueden llegar a ser muy acentuados y limitar de forma importante la calidad de vida del paciente. La HBP es la enfermedad urológica más frecuente en el varón, y la primera causa de consulta ambulatoria al especialista. Es el tumor benigno más frecuente en el varón mayor

de 50 años y representa la segunda causa de intervención quirúrgica. La prevalencia de la HBP comienza a mediana edad y aumenta progresivamente con el envejecimiento. La falta de una definición clínica estandarizada de la HBP dificulta la realización de estudios epidemiológicos que valoren adecuadamente su prevalencia, que se estima entre el 10 y 12% de la población masculina. Se trata de valores similares a los observados en patologías como la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) o la diabetes, por lo que la HBP encaja dentro de las patologías crónicas establecidas en el III Plan de Salud 2010-2013 de la Comunidad Valenciana.

Líneas estratégicas de actuación:

- Programa de formación y actualización clínica en HBP. Dirigido a personal médico y de enfermería de atención primaria (AP), el programa está coordinado por la Gerencia de cada Departamento de Salud, que designa un grupo multidisciplinar de formadores - con participación de urólogos, médicos de AP y enfermería - a sugerencia de la Comisión de Seguimiento del programa. La formación se produce en cascada, a razón de un curso de 4 horas por cada zona básica de salud, con los siguientes contenidos: documento de consenso, organización departamental, manejo de HBP, y tres talleres: tacto rectal, Antígeno Prostático Específico (PSA) y sondaje.
- Definición de indicadores de calidad asistencial en HBP. Se constituye un Comité de Expertos responsable de organizar y liderar una jornada técnica de trabajo en la que un panel formado por una selección de los formadores en cada Departamento de Salud valore un conjunto preliminar de indicadores de calidad asistencial en HBP. El objetivo de la jornada es obtener un conjunto de indicadores susceptibles de ser incluidos en la historia clínica electrónica a través de una hoja de seguimiento para la HBP, que permita por un lado monitorizar variables clave en el manejo de la patología y sirva de plataforma para el desarrollo de líneas de investigación asociadas a la HBP.
- Investigación epidemiológica y en servicios sanitarios relacionada con la HBP. Una vez lograda la inclusión de variables de seguimiento de la HBP en la historia clínica, se diseñarán e implementarán líneas de investigación epidemiológica: evolución de la prevalencia e incidencia en servicios sanitarios a largo plazo relacionadas con el manejo de la HBP, patrones de manejo y resultados en la Comunidad Valenciana.

#### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Jornada de presentación de resultados celebrada en el Salón de Actos de FISABIO Salud Pública el día 16 de diciembre de 2015.



Debido al progresivo aumento del envejecimiento de la población, y como consecuencia de ello, a un aumento progresivo de las enfermedades crónicas, entre las que se encuentra el asma, se consideró pertinente conocer el manejo más adecuado de esta patología en la práctica clínica, cuáles son las nuevas herramientas diagnósticas y cuáles son los mejores tratamientos que existen actualmente, todo ello con la finalidad de incrementar la calidad de vida de los pacientes y el control de la enfermedad en los adultos afectados por asma en la Comunidad Valenciana.

Con estos objetivos, un grupo de trabajo formado por representantes de las sociedades científicas médicas implicadas en el diagnóstico y control del asma en el adulto (AVAIC, SEMERGEN, SEMG, SVMFiC, SVN) trabajaron en aglutinar en un documento práctico, el resumen de las acciones más importantes, ya consensuadas a nivel nacional e internacional, con la intención de que sirva de ayuda en la consulta del médico de familia, y así optimizar, mejorar e incrementar la formación y actualización, en cada Departamento de Salud, del diagnóstico, tratamiento y seguimiento de esta enfermedad.

#### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Reunión con la Dirección General de Asistencia Sanitaria, Chiesi, FISABIO y el investigador principal el 17 de marzo de 2015 para reactivar la publicación de la Guía de Manejo del Asma en Adulto.
- Solicitud de tres presupuestos para la impresión de la guía consensuada.

## 2. ACREDITACION INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE ALICANTE (ISABIAL)

FISABIO dentro de sus líneas estratégicas contempla la acreditación de un instituto de investigación sanitaria en la Comunidad Valenciana nucleado alrededor del Hospital General Universitario de Alicante y en colaboración con la Universidad Miguel Hernández y la Universidad de Alicante.

Tal y como se establece en el Real Decreto 339/2204, de 27 de febrero, *los institutos de investigación sanitaria acreditados favorecerán al Sistema Nacional de Salud al garantizar un nivel de excelencia de calidad de los servicios I+D+I e incentivar la mejora continua de la calidad de los resultados de I+D+I en el Sistema Nacional de Salud, impulsando el uso eficiente de los recursos y su acoplamiento multidisciplinar con grupos de excelencia de otras instituciones, así como promover las líneas de colaboración entre centros del Sistema Nacional de Salud y con los de otras instituciones públicas o privadas con objetivos I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud, posibilitando la competencia y comparabilidad para dinamizar las organizaciones y elevar el prestigio de los centros que componen el instituto, a través de un reconocimiento institucional que facilite el aumento de los recursos humanos, infraestructuras y nuevas tecnologías para ampliar y consolidar la calidad y cantidad de las líneas de investigación y la coherencia y consolidación de los equipos, e implicar a los profesionales en la mejora continua de la calidad a través de la motivación e incentivación para mantener la acreditación de sus actividades.*

Como hito más remarcable destacar que el 18 de mayo de 2015 se suscribe el Convenio de Colaboración entre la Conselleria de Sanidad, la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH), la Universidad de Alicante (UA) y la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO) para la creación y desarrollo del Instituto de Investigación Sanitaria de Alicante (ISABIAL) (DOCV núm. 7583/31.07.2015),

Además de la firma del convenio de constitución durante la anualidad 2015 se han llevado a cabo las siguientes actividades:

ACTUACIONES	RESULTADO
<b>Integración de grupos de investigación e investigadores de la Universidad Miguel Hernández y la Universidad de Alicante.</b>	Recibida oferta de integración de grupos de investigación e investigadores de la Universidad Miguel Hernández y la Universidad de Alicante. Julio de 2015.
<b>Desarrollar los PNTs que serán auditados por el ISC III</b>	Contratación de personal para la unidad de calidad. Elaboración de procedimientos básicos de funcionamiento e instrucciones de trabajo de las distintas unidades de FISABIO que necesitan ser revisadas, aprobadas e implementadas.
<b>Cumplimiento requisito de 2000m<sup>2</sup> destinados a la investigación</b>	Trabajar conjuntamente con la gerencia del hospital para la obtención de planos y disponer de un número aproximado de m <sup>2</sup> destinados a tal fin.
<b>Grupos de investigación del HGUA</b>	Definición de los grupos y miembros del HGUA. Faltaría si se desea establecer las áreas de investigación que aglutine las temáticas de los distintos grupos.
<b>Nombre y logo del IIS OTRI FISABIO</b>	Manual corporativo aprobado por presidencia Cumplimentación documentación solicitada por el MINECO para registrar a FISABIO como OTRI

**Página Web**

Desarrollo de la estructura básica de la página web, aún por perfilar y que no se encuentra visible.

**Planes a desarrollar según guía de acreditación**

Creación y puesta en funcionamiento de los grupos de trabajo para disponer del Plan Estratégico, Plan de Integración, Plan de Innovación, Plan de Formación, etc.

## **UNIDAD DE ENSAYOS CLINICOS**

- 1. DESCRIPCION DE LA CARTERA DE SERVICIOS DE LA UNIDAD DE EECC**
- 2. INVESTIGACION CLÍNICA POR CONTRATO**
- 3. INVESTIGACIÓN CLÍNICA INDEPENDIENTES**
- 4. FOMENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**
- 5. ACTIVIDADES DE GESTIÓN INTRADEPARTAMENTAL**

## 1. DESCRIPCION 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 investigadores que deseen poner en marcha un ensayo clínico o estudio post-autorización de iniciativa propia.

La cartera de servicios durante la anualidad 2015 se centró en dos principales ámbitos de actuación:

- Estudios clínicos con promotor externo: Investigación Clínica por Contrato., donde el promotor es principalmente la industria farmacéutica aunque también se gestionan estudios promovidos por grupos cooperativos, fundaciones para la investigación, asociaciones científicas, empresas biotecnológicas, etc.
- Estudios clínicos de iniciativa propia donde la idea nace del investigador y no tienen generalmente respaldo por parte de la industria.

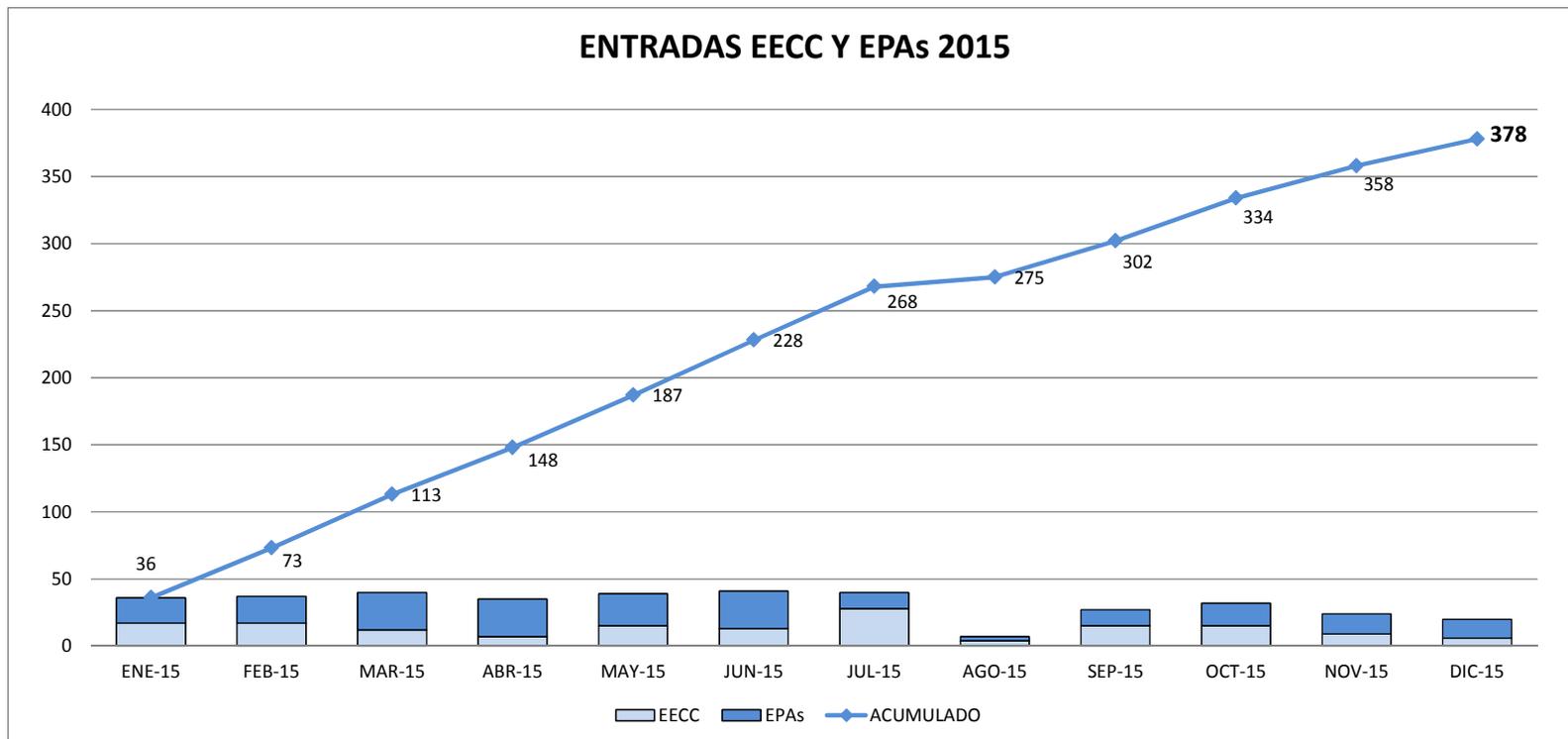
La siguiente figura muestra esquemáticamente la cartera de servicios de la Unidad de EECC:



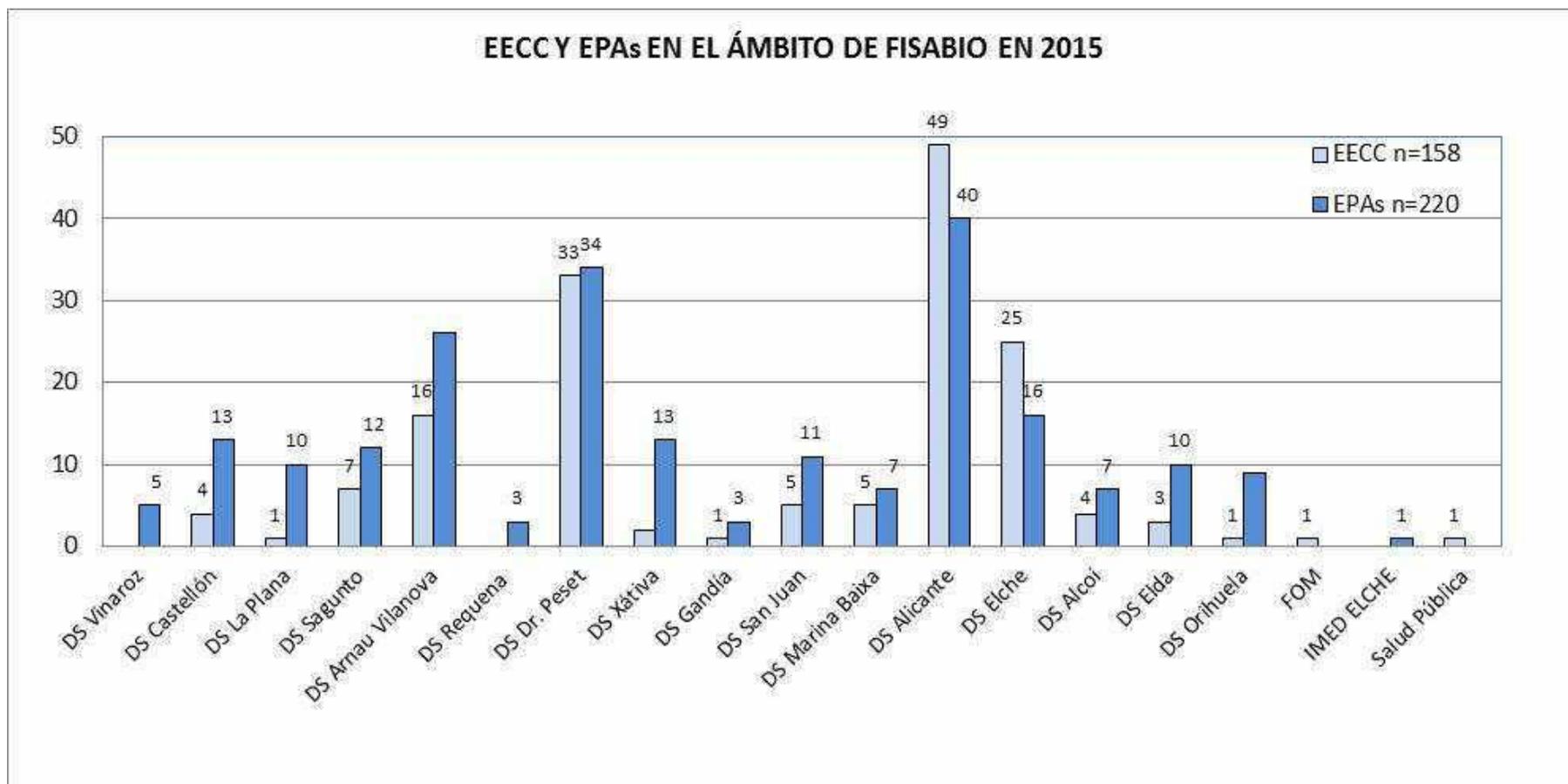
## 2. INVESTIGACIÓN CLÍNICA POR CONTRATO

### 2.1. NUEVOS REGISTROS DE EECC Y EPAs

El personal técnico de la Unidad de Ensayos Clínicos durante la anualidad 2015, ha gestionado **378** nuevas propuestas de EECC y EPAs tal y como se refleja en la *figura 2* lo que supone un descenso de un 11,7 % respecto a la anualidad 2014. La *figura 3* muestra su distribución por Departamentos de Salud y unidades del ámbito de FISABIO.



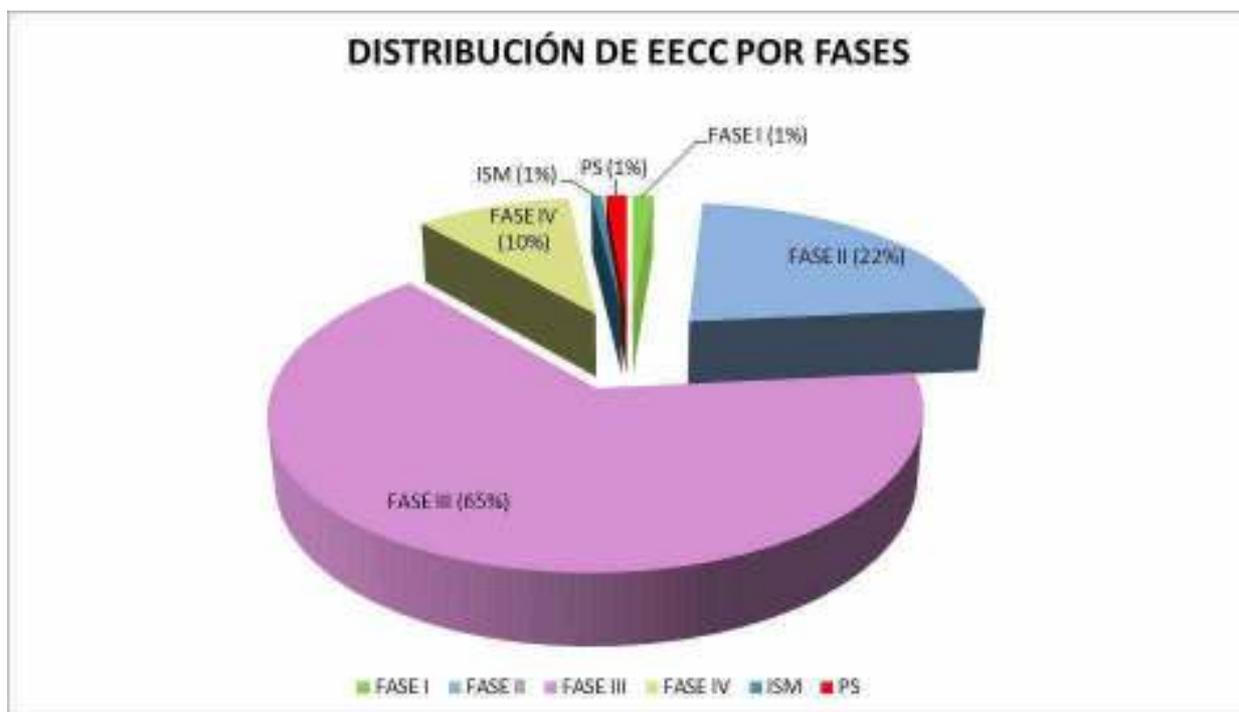
**Fig. 2. Entradas de EECC y EPAs en la anualidad 2015 clasificados de forma mensual y el acumulado**



**Fig. 3. Relación de nuevas entradas de estudios clínicos anualidad 2015 clasificadas por Departamentos de Salud y unidades del ámbito de FISABIO**

## 2.2. CLASIFICACIÓN DE LOS EECC Y EPAs

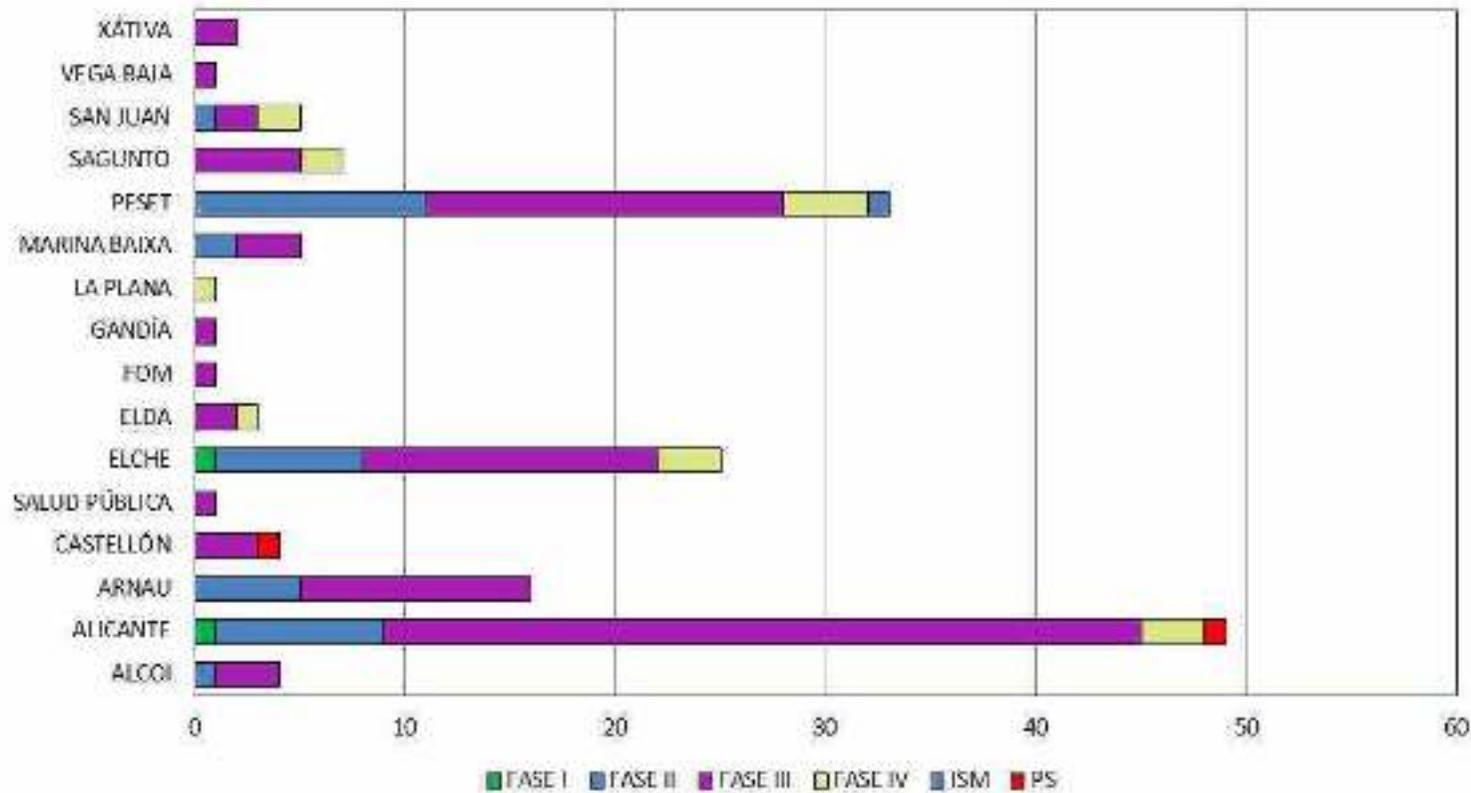
En cuanto a la distribución por fases (Fig. 4) en los estudios considerados ensayos clínicos hay que mencionar que los ensayos fase III siguen siendo los más cuantiosos mientras que los de fase I son muy escasos y esto debe considerarse como un aspecto de mejora.



**Fig. 4. Distribución de EECC de la anualidad 2015 clasificados por fases**

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 5.

### DISTRIBUCIÓN POR FASES SEGÚN ÁMBITO ACTUACIÓN DE FISABIO



*prvoeed*

**Fig. 5. Clasificación de los EECC por Departamentos de Salud y unidades del ámbito de FISABIO**

### 2.3. EECC Y EPAs ACTIVOS DURANTE LA ANUALIDAD 2015

Durante la anualidad 2015 en la Unidad de Ensayos Clínicos han estado activos un total de 1318 estudios clínicos de los cuales 675 son ensayos clínicos, 590 estudios post-autorización y 53 estudios de investigación clínica independiente.

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

	EECC	EPAs	ICI EECC	ICI EPAs
<i>DS Vinaroz</i>		1		1
<i>DS Castellón</i>	13	41		2
<i>DS La Plana</i>	8	11		3
<i>DS Sagunto</i>	26	17		3
<i>DS Arnau de Vilanova</i>	66	55		3
<i>DS Requena</i>	5	6		2
<i>DS Dr. Peset</i>	110	94		5
<i>DS La Ribera</i>				1
<i>DS Gandía</i>	3	9		1
<i>DS Xàtiva-Ontinyent</i>	7	28		1
<i>DS Alcoi</i>	13	12		1
<i>DS Marina Baixa</i>	11	25		1
<i>DS San Juan</i>	27	43		4
<i>DS Elda</i>	24	33		1
<i>DS Alicante</i>	229	144		6
<i>DS Elche</i>	98	53		4
<i>DS Orihuela</i>	6	12		1
<i>HACLE</i>	3	2		
<i>Otros DS</i>				6
<i>FISABIO Oftalmología Médica</i>	15	3	2	3
<i>FISABIO Salud Pública</i>	11	1		2
<b>TOTAL</b>	<b>675</b>	<b>590</b>	<b>2</b>	<b>51</b>

**Tabla 2. Distribución de EECC, EPAs y estudios de investigación clínica independiente activos durante el 2015**

## 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 suelen venir motivadas por distintas causas entre las que caben destacar:

- Ampliación periodo de reclutamiento
- Cambios en la memoria económica del contrato
- Altas y bajas de miembros del equipo colaborador
- Sustitución o cambio de investigador principal
- Nueva designación de CRO

En la anualidad 2015 se han gestionado y firmado un total de 146 adendas, de las cuales 113 son adendas a ensayos clínicos y 33 para estudios post-autorización.

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

	<b>NÚMERO DE ADENDAS</b>
<b>DS Castellón</b>	3
<b>DS Sagunto</b>	3
<b>DS Arnau de Vilanova</b>	10
<b>DS Requena</b>	2
<b>DS Dr. Peset</b>	30
<b>DS Gandía</b>	2
<b>DS Xàtiva-Ontinyent</b>	4
<b>DS Alcoi</b>	2
<b>DS Marina Baixa</b>	7
<b>DS San Juan</b>	11
<b>DS Elda</b>	2
<b>DS Alicante</b>	36
<b>DS Elche</b>	28
<b>DS Orihuela</b>	3
<b>HACLE</b>	1
<b>FISABIO Oftalmología Médica</b>	1
<b>FISABIO Salud Pública</b>	1
<b>TOTAL</b>	<b>146</b>

**Tabla 3. Distribución de adendas a contratos gestionados durante el 2015**

## 2.5. 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 la anualidad 2015 se ha procedido al cierre de aquellos de un total de 219 estudios clínicos, de los cuales 120 son ensayos clínicos y 99 estudios post-autorización.

	EECC	EPAs
<i>DS Vinaroz</i>		1
<i>DS Castellón</i>	2	9
<i>DS La Plana</i>		2
<i>DS Sagunto</i>	2	2
<i>DS Arnau de Vilanova</i>	7	9
<i>DS Requena</i>		1
<i>DS Dr. Peset</i>	12	15
<i>DS Gandía</i>		4
<i>DS Xàtiva-Ontinyent</i>	3	5
<i>DS Alcoi</i>	3	2
<i>DS Marina Baixa</i>	2	6
<i>DS San Juan</i>	2	8
<i>DS Elda</i>	4	8
<i>DS Alicante</i>	57	18
<i>DS Elche</i>	18	9
<i>DS Orihuela</i>	1	
<i>FISABIO Oftalmología Médica</i>	4	
<i>FISABIO Salud Pública</i>	3	
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>99</b>

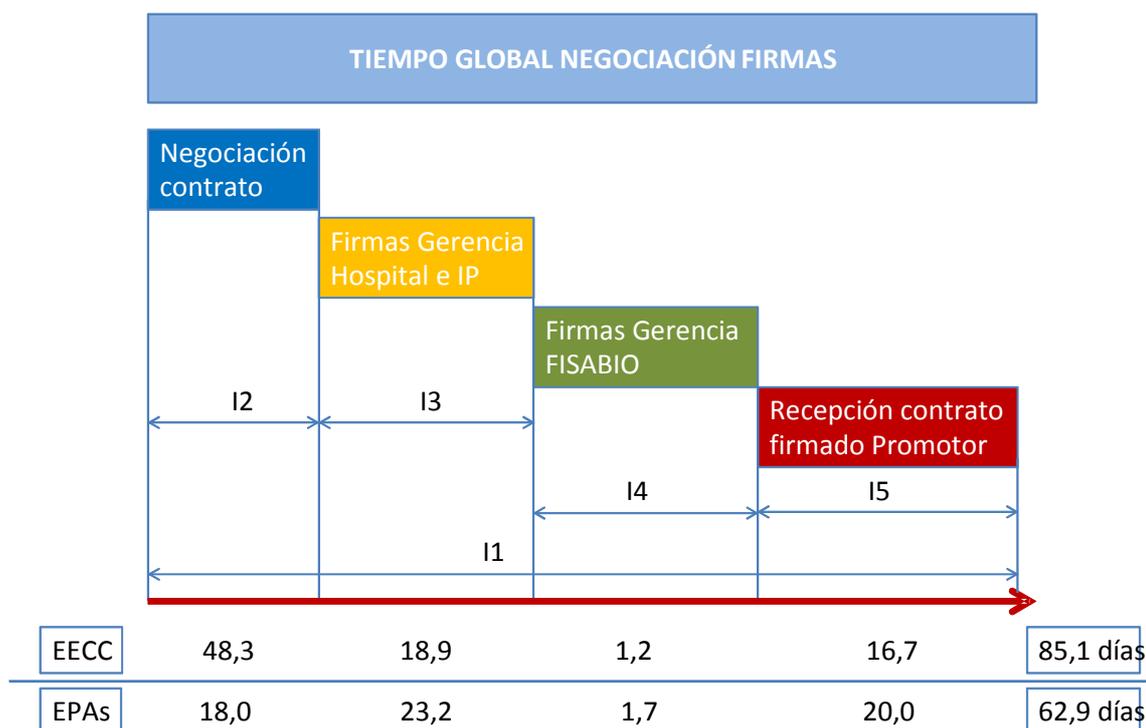
**Tabla 4. Distribución de estudios clínicos cerrados en 2015**

## 2.6. INDICADORES DE COMPETITIVIDAD

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

La *figura 8* 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 desde que el contrato ya negociado se envía al centro donde se recaba la firma del gerente y del investigador principal y se recibe de nuevo en FISABIO
- I4: tiempo de firmas del director gerente de FISABIO
- I5: tiempo de firmas del promotor hasta su recepción en FISABIO



**Fig. 8. Promedio de tiempos empleados en las distintas fases de negociación**

El tiempo global de negociación de firmas de EECC apenas ha variado en 2015 (85,1 días) con respecto al 2014 (85,3 días) por lo que se ha mantenido la agilidad administrativa demostrada los últimos años.

Por el contrario, en cuanto a los EPAs en 2015 sí que se ha producido un descenso en el tiempo global de negociación (Indicador I1) siendo en 2015 la media de 62,9 días y en 2014 de 73,0 días. Esto ha sido debido, por un lado, principalmente a la disminución en los días de gestión de contrato (Indicador I2) que ha descendido en 9,8 días, y por otro lado disminuye también el tiempo en firmar la gerencia de FISABIO (Indicador I4) de 3,1 días en 2014 a 1,7 días en 2015.

En resumen, FISABIO sigue trabajando para que la gestión de contratos sea un trámite ágil sin perder los estándares de calidad que la normativa nos exige.

### 3. INVESTIGACIÓN CLÍNICA INDEPENDIENTE

#### 3.1. NUEVOS REGISTROS DE EECC Y EPAs

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 propio investigador o por una entidad sin ánimo de lucro.

Durante la anualidad 2015, FISABIO ha vuelto a actuar de promotor en estudios clínicos de iniciativa propia y sigue prestando apoyo metodológico y formación en los estudios promovidos por el investigador independiente.

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

- Orientación y apoyo metodológico al investigador 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 su actuación como Promotor en aquellos casos en los que así lo ha solicitado el investigador, con dotación presupuestaria, ya sea pública o privada, para la realización de las funciones que se asumen al actuar como promotor y siempre contando con el compromiso del mismo respecto al envío periódico de la información a las autoridades competentes y el cumplimiento de las obligaciones legales aplicables en función del tipo de estudio a realizar.

De la misma forma, se ha asumido la figura de promotor en aquellos estudios sin financiación de áreas estratégicas en los que la envergadura del proyecto requería que fuese una entidad y no el propio investigador quien actuase de promotor.

En los casos en los que la financiación así lo ha permitido, desde la Unidad de EECC se ha llevado a cabo además de las tareas de puesta en marcha, la monitorización del estudio y todas las tramitaciones requeridas con las autoridades competentes (redacción y envío de informes de seguimiento y finales, notificación de enmiendas, registro en el Clinical Trials, etc.)

Con esta actuación se ha realizado la puesta en marcha de 23 estudios, 1 de ellos de tipología ensayo clínico, siendo FISABIO promotor en 4 de ellos.

<b>REFERENCIA</b>	<b>DS</b>	<b>PROMOTOR</b>	<b>TIPOLOGÍA</b>	<b>SERVICIO</b>
<b>ICI15-001</b>	Alicante	Investigador	EPA-AS	Farmacología Clínica
<b>ICI15-002</b>	Peset	Investigador	EPA-SP	Reumatología
<b>ICI15-003</b>	Salud Pública	FISABIO	EPA-OD	Servicios en Salud
<b>ICI15-004</b>	Alicante	Investigador	EPA-OD	Reumatología
<b>ICI15-005</b>	Alicante	Investigador	EPA-OD	Reumatología
<b>ICI15-006</b>	FOM	Investigador	EPA-SP	Oftalmología
<b>ICI15-007</b>	Salud Pública	FISABIO	EPA-OD	Enfermedades Raras
<b>ICI15-008</b>	Manises	FISABIO	EPA-OD	Digestivo

<b>ICI15-009</b>	Alicante	Investigador	EECC	Digestivo
<b>ICI15-010</b>	Elche	Investigador	EPA-OD	Farmacia
<b>ICI15-011</b>	Sagunto	Investigador	EPA-OD	Farmacia
<b>ICI15-012</b>	Castellón	Investigador	ISM	Angiología y Cirugía Vascular
<b>ICI15-013</b>	San Juan	Investigador	EPA-OD	Oftalmología
<b>ICI15-014</b>	La Plana	Investigador	EPA-SP	Anestesiología y Reanimación
<b>ICI15-015</b>	Elche	FISABIO	EPA-SP	Farmacia
<b>ICI15-016</b>	Elche	Investigador	EPA-SP	Farmacia
<b>ICI15-017</b>	Alicante	Investigador	EPA-OD	Ginecología
<b>ICI15-018</b>	Alicante	Investigador	EPA-OD	Neurología
<b>ICI15-019</b>	Alicante	Investigador	EPA-SP	Endocrinología
<b>ICI15-020</b>	San Juan	Investigador	EPA-SP	Endocrinología
<b>ICI15-021</b>	Alcoi	Investigador	EPA-SP	Endocrinología
<b>ICI15-022</b>	Marina Baixa	Investigador	EPA-SP	Endocrinología
<b>ICI15-023</b>	Elda	Investigador	EPA-SP	Endocrinología

**Tabla 5. Estudios de investigación clínica independiente iniciados durante la anualidad 2015**

### 3.2. 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 2015 se ha dado apoyo a otros 4 estudios que se encuentran en distintas fases de preparación como son:

<b>ACRÓNIMO</b>	<b>DS</b>	<b>SERVICIO</b>	<b>TIPOLOGÍA</b>
<b>EMBAROM</b>	Peset	Radiología	EECC
<b>NP-RICA</b>	Elche	Cirugía General	EECC
<b>MILKING</b>	Castellón	Pediatría	ISM
<b>UMCOAP</b>	Castellón	Ginecología	EECC

**Tabla 6. Estudios de investigación clínica independiente en fase de preparación año 2015**

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

- Mantenimiento de reuniones presenciales con los investigadores 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 consideran medicamento, si existe aleatorización, si es una nueva indicación, etc.
- Facilitar el envío de la documentación solicitada por los distintos CEICs implicados
- Se ha dado respuesta a las alegaciones recibidas en algunos casos hasta tres veces por el mismo estudio.
- Búsqueda de financiación a través de convocatorias públicas y privadas competitivas y a través de colaboraciones finalistas con empresas interesadas del sector.
- 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.

### **3.3. INVESTIGACIÓN CLÍNICA INDEPENDIENTE: ESTUDIOS ACTIVOS**

#### FIS-EPO-2013-01 (Plan de EPOC):

- Atención a las llamadas telefónicas y emails ya que al ser un estudio aleatorizado, la aleatorización se realiza desde la Unidad de EECC y el código y el brazo del paciente se facilita a cada uno de los investigadores principales.
- Monitorización in situ: en el DS Arnau y DS Dr. Peset ya que llevaban mayor tasa de reclutamiento.
- Monitorizaciones remotas: chequeo cumplimiento de los CRDs electrónicos.
- Redacción y envío de informes anuales de seguimiento a los CEICs implicados y a la AEMPS.
- Diversas reuniones con el investigador principal, Dr. Juan José Soler, para establecer los cambios en el protocolo y plan de trabajo para el 2016.

#### FIS-OMA-2014-01 (Omalizumab):

- Finalización de reclutamiento
- Redacción informe final y envío a cada uno de los CEICs implicados y a la AEMPS
- Cierre del estudio a falta de última facturación

#### FOM-ICI01-2011 (Ozurdex) y EPROBRI-2011:

- Redacción y envío de informes anuales de seguimiento al CEIC implicado y a la AEMPS.

Además de esto a los investigadores que actúan como promotores se les ha recordado de manera puntual la necesidad de realizar los informes anuales o de cierre, según haya correspondido, para cumplir con la legislación vigente en materia de seguimiento de los estudios clínicos.

### **3.4. CONSULTAS UNIDAD INVESTIGACIÓN CLÍNICA INDEPENDIENTE**

Así mismo la unidad de investigación clínica independiente ha contestado durante la anualidad 2015 a un total de 17 consultas relacionadas con aspectos regulatorios para la puesta en marcha de estudios clínicos, búsqueda de presupuestos de pólizas de RC, clasificación por la AEMPS, revisiones de protocolo, y CRD, etc. según demandas recibidas por los investigadores principales.

Desde la unidad se entiende que este tipo de apoyo es muy importante para disminuir la barrera que supone para cualquier investigador el cumplir con los trámites administrativos y de gestión que

conlleva la puesta en marcha de cualquier estudio clínico con medicamento, de forma que esto no sea un impedimento para la realización de este tipo de estudios.

#### **4. FOMENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

##### **4.1. BUSQUEDA DE PROYECTOS Y PROMOCIÓN DE INVESTIGADORES ESTUDIOS DE FEASIBILITY**

El estrecho contacto que mantenemos en la unidad con los promotores nos ha permitido detectar ciertas necesidades de la industria que podemos utilizar para aumentar la participación de nuestros investigadores en nuevos ensayos clínicos.

La búsqueda de investigadores y centros participantes en un ensayo clínico debe ser ágil para cumplir con los plazos establecidos, lo que requiere un contacto directo y una comunicación fluida y rápida con los investigadores implicados, es en este proceso en el que FISABIO puede participar para aumentar la participación de nuestros centros.

Con esta finalidad hemos conseguido participar en la búsqueda de investigadores participantes en varios ensayos clínicos promovidos por distintos laboratorios farmacéuticos a través de la CRO encargada de este proceso, dando apoyo en la elaboración de los cuestionarios de viabilidad y agilizando el proceso, lo que ha permitido a varios de nuestros investigadores evaluar nuevas propuestas y aumentar su participación en ensayos clínicos de calidad.

Para llevar a cabo esta actividad, se ha contactado con investigadores de cada patología para conocer su interés en la realización de ensayos clínicos, sus líneas de investigación, equipo colaborador, etc. así como las características de cada centro.

##### **4.2. GESTIÓN CLINICAL TRIAL.ORG**

ClinicalTrials.gov (CT) es 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.

#### **5. ACTIVIDADES DE GESTION INTRADEPARTAMENTAL**

##### **5.1. BUSQUEDA DE PROYECTOS Y PROMOCIÓN DE INVESTIGADORES ESTUDIOS DE FEASIBILITY**

###### SERVICIO WEB DE DIRECTORES

Con el fin de dar una transparencia e información total y completa a los investigadores, en la anualidad 2014 se finalizan las tareas de unificación telemática de la información referente a los EECC y EPAs gestionados. Con esta unificación se hace posible la apertura a todos los datos de cada uno de los estudios clínicos a los Investigadores Principales de los mismos por medio del Servicio Web de Directores. Dicho Servicio Web enlaza por medio de cualquier buscador de Internet con el programa Fund@net a tiempo real.

Se les facilita una guía elaborada por la Unidad de Proyectos Autonómicos y Nacionales a cada uno de los implicados donde se explica de manera pormenorizada cómo acceder y una explicación sobre cómo obtener los datos económicos.

#### REVISIÓN CENTROS/DEPARTAMENTOS

Desde la Unidad de EECC, y durante el primer semestre de la anualidad, se realiza una revisión exhaustiva de los centros y departamentos creados en cada uno de los Departamentos de Salud que se han estado dando de alta en Fundanet y de cómo están interrelacionados entre ellos.

Este análisis y limpieza ha venido provocado tras la detección de duplicidades en servicios de los centros hospitalarios y creación de nuevas unidades que no siguen la nomenclatura establecida. Si esta parametrización no se hace de forma correcta, los diversos proyectos que se dan de alta en la herramienta se vinculan a distintos servicios y se hace muy complicado obtener después indicadores de actividad científica y/o económica.

#### RECODIFICACIÓN DE LOS CONCEPTOS DE FACTURACIÓN EN LOS ESTUDIOS POST-AUTORIZACIÓN

Durante la anualidad 2014 se realizaron los cambios pertinentes en los conceptos de facturación de todos los EECC que estaban activos en Fundanet para que la distribución a cada bolsa de investigación se realizara de forma automática en el momento de la facturación y evitar así tener que hacerlo a mano en cada una de ellas de forma individual. Este trabajo se consensuó con el Departamento Económico con quien conjuntamente se establecieron los nuevos conceptos de facturación.

Pasada la revisión de los ensayos clínicos, al inicio de la anualidad 2015, se estableció por el Departamento Económico la necesidad de realizar los mismos cambios en los estudios post-autorización. Ante el ingente volumen de estudios activos, aproximadamente unos 600, se decide distribuir el trabajo por Departamentos de Salud y de manera proporcional entre la Unidad de Ensayos Clínicos y el Departamento Económico.

## **5.2. FORMACIÓN CONTINUA RECIBIDA**

#### APLICACIÓN DEL NUEVO RD 1090/2015

Ante la inminente publicación del 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, durante la anualidad 2015 el personal técnico de la Unidad de EECC ha acudido a diversas jornadas organizadas por distintos stakeholders entre las que caben destacar:

- IV Edición Curso "Puesta al Día en Ensayos Clínicos y EPAs", celebrado en Barcelona los días 10 y 11 de febrero de 2015. Organiza la Asociación Española de Farmacéuticos de la Industria (AEFI). Acuden MPC y CRP.
- "El sistema de garantía de calidad del promotor en estudios clínicos", celebrado en Sevilla los días 18, 19 y 20 de noviembre de 2015. Organiza Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud y la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA), en colaboración con Telstar. Acuden SCM, MPC y MLL

#### OTROS CURSOS

- "Microsoft Excel 2010", celebrado en Valencia desde 11/02/2015 al 23/03/2015. Organiza ADENON y FISABIO. Acuden: VRM, MPC, MLL, CRP, SCM, ELF, IRP, EMB.

- "Monitorización de Ensayos Clínicos: Estrategia, Procedimientos y Modelos", celebrado en Valencia el 10 de marzo de 2015. Organiza BIOROI. Acuden: VRM, SCM, IRP, MPC, MHH, CRP, EMB.
- "Conocimientos avanzados en estudios clínicos con medicamentos y productos sanitarios en la Comunitat Valenciana", celebrado en Valencia del 2 al 19 de noviembre de 2015. Organiza PECME. Acuden: VRM, ELF, SCM, CRP.

## **UNIDAD DE ASISTENCIA OFTALMOLOGICA**

La asistencia oftalmológica ha generado unos ingresos totales de **5.389.339,96€**. Estos ingresos se clasifican según la tipología u origen de los pacientes:

**-Ingresos de la encomienda de gestión: 3.557.426,00€**

Son ingresos por la atención a pacientes, que en virtud de la encomienda de gestión, nos remiten los hospitales públicos mediante propuesta de derivación.

**-Ingresos hospitales concertados: 1.473.855,34€**

Estos ingresos corresponden a pacientes atendidos y que han sido derivados desde hospitales concertados. (De este importe cabe destacar, por ser relevante, el importe facturado al H. General de Valencia por 1.283.529,00€).

**-Ingresos por tratamientos no recogidos en la encomienda de gestión: 32.400,00€**

Prestaciones puntuales realizadas a pacientes derivados de hospitales públicos y que no están recogidas dentro de la cartera de servicios de la encomienda de gestión.

**-Ingresos de pacientes privados: 325.658,62 €**

Ingresos por facturas individuales a pacientes que directamente asisten a la FOM, sin propuesta hospitalaria. (De este importe, 52.244,58€ corresponden a pacientes procedentes de ASISA).

Memoria de actividades fundacionales del  
ejercicio terminado el  
31 de diciembre de 2015

	IMPORTE FACTURADO HOSPITALES PÚBLICOS	IMPORTE FACTURADO HOSPITALES CONCERTADOS	PRESTACIONES NO RECOGIDAS EN LA CARTERA DE SERVICIOS DE
DPTO 1 Vinaròs	172.536,00 €		
DPTO 2 Castelló	121.350,00 €		
H. Provincial Castelló		26.060,00 €	
DPTO 3 La Plana	21.430,00 €		
DPTO 4 Sagunt	300.436,00 €		
DPTO 5 Clínic / Malva-rosa	129.502,00 €		
DPTO 6 Arnau Vilanova-Llíria	600.246,00 €		30.900,00 €
DPTO 7 La Fe	221.946,00 €		1.500,00 €
H. MANISES		71.361,90 €	
DPTO 8 Requena	78.332,00 €		
DPTP 9 H. General Valencia.		1.283.529,00 €	
DPTO 10 Dr Peset /	1.211.362,00 €		
DPTO 11 La Ribera		72.902,00 €	
DPTO 12 Gandia	161.836,00 €		
DPTO 13 Dénia		100,00 €	
DPTO 14 Xàtiva - Ontinyent	217.266,00 €		
DPTO 15 Alcoi	84.712,00 €		
DPTO 16 Marina Baixa	87.002,00 €		
DPTO 17 San Joan	53.742,00 €		
DPTO 18 Elda	37.200,00 €		
DPTO 19 G.Alacant	27.536,00 €		
DPTO 20 Elx	24.892,00 €		
DPTO 21 Orihuela	6.100,00 €		
DPTO 22 Torrevieja		- 5.743,56 €	
Hospital Vinalopó		25.646,00 €	
<b>TOTAL</b>	<b>3.557.426,00 €</b>	<b>1.473.855,34 €</b>	<b>32.400,00 €</b>

Las siguientes tablas muestran el número de intervenciones o pruebas que han generado los ingresos anteriores:

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Malv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia
400 - Aberrometría	0															
401 - Adaptación ayudas baja visión	27			1		3	1	1		1		8	8			3
402 - Adaptación ayudas baja visión – rehab.visual. Sesión	60			2		8	1	10				13	15			9
403 – Análisis de fibras ópticas/GDX/HRT/por cada una	22						4	2				7	6			1
404 - Angiografía fluoresceínica	99	10				10	2	5	2	1	2	3	59			
405 - Angiografía verde de indocianina	31					1			2				17	6		
406 - Biometría	15			3				1		1		6	3			1
407 – BMU - Biomicroscopia ultrasonográfica	19				1			3	1				8	3		
408 - Campo visual	88			2		5	6	19		4		16	19			10
409 - Cirugía anestesia general: corta duración (15 min)	0															
410 - Cirugía anestesia general: larga duración (> 30 min)	0															

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Malv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torrevejeja	Vinalopó	TOTAL	
411 - Cirugía anestesia general: media duración (30 min)	0																											0
414 - Cirugía biopsia extemporánea	65											2	62				1											65
414 - Cirugía biopsia extemporánea (bilateralidad)	6											6																6
415 - Cirugía córnea anillos intracorneales - explante	2							1			1																	2
416 - Cirugía córnea anillos intracorneales (queratocono) but	51	1		2		2	3	5			5			4	5		7	3	3	10		1						51
417 - Cirugía córnea biopsia corneal	0																											0
418 - Cirugía córnea menor, tatuaje	0																											0
419 - Cirugía córnea micropuntura corneal	0																											0
423 - Cirugía córnea sutura laceración corneal/esclera	1							1																				1
425 - Cirugía córnea trasplante de córnea	68		2	1		5	1	13	1	1		10	2	2	14		6								1			68

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Malv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torreveja	Vinalopó	TOTAL	
427 - Cirugía córnea-conjuntiva pterigion y alt. conjuntiva	24						2	3	1			10	8															24
427-(Bilateralidad) Cirugía córnea-conjuntiva pterigion y alt. conjuntiva	2											1								1								2
428 - Cirugía córnea - conjuntiva tumores	0																											0
429 - Cirugía córnea-conjuntiva trasplante memb. amniótica	20	1				4		5			2	3		1	2		2											20
430 - Cirugía cristalino (catarata)	4143	3	1	15	2	30	111	620		30	2	8	154	2	64		9	3	5	1	33							4143
430 – (Bilateralidad) Cirugía cristalino (catarata)	2												2															2
431 - Cirugía cristalino (lupa intraocular)	0																											0
432 - Cirugía cristalino implante 2º con vitrectomía anterior	4					1	1				1						1											4
433 - Cirugía escleral injerto sobre esclera, parche, excisión	0																											0

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Malv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torreveja	Vinalopó	TOTAL	
434 - Cirugía escleral sutura laceración esclerótica	0																											0
435 - Cirugía estrabismo y otras alt. de la motilidad ocular	0																											0
436 - Cirugía glaucoma	40	2	1	9	1	8				2	3	8		1	2	1					2							40
437 - Cirugía glaucoma (implante valvular)	20	3	1	3					1		7	3					1	1										20
438 - Cirugía glaucoma crioterapia cuerpo ciliar	11						1	1					6	1				2										11
439- Cirugía inyección intraocular anti-VGEF	29				3	5					1	20																29
440 - Cirugía inyección intraocular medicación	200	22			3	40	40		4	11	20	52					2	1	1		4							200
440 - Cirugía inyección intraocular medicación (Bilateral)	0																											0
441 - Cirugía iris iridectomía y pupiloplastias	0																											0
442 – Cirugía iris tumores y cirugía compleja de iris	0																											0

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Malv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torrevejeja	Vinalopó	TOTAL
Cirugía Iris compleja	0																										0
Cirugía Iris compleja (bilateral)	0																										0
443 - Cirugía lagrimal alteraciones del aparato lacrimal	0																										0
445 - Cirugía lagrimal dacriocistectomía	0																										0
446 - Cirugía lagrimal dacriocistorrinost. (inserción drenaje)	23											21	2														23
447 - Cirugía lagrimal dacriocistorrinost. vía endonasal láser	1											1															1
448 - Cirugía lagrimal endoscopia diagnostica vía lagrimal	0																										0
450 - Cirugía lagrimal reconstr. compl. vía lagrimal (por ojo)	0																										0
451 - Cirugía lagrimal sondaje lagrimal	0																										0
452 - Cirugía lagrimal tapón	0																										0

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Malv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torreveja	Vinalopó	TOTAL	
lagrimal (por ojo)																												
454 - Cirugía láser excímero - terapia/PTK	6						1	1				3		1														6
454 - Cirugía láser excímero - terapia/PTK (bilateralidad)	1													1														1
455 - Cirugía láser PRK	1													1														1
cirugía orbitopatía tiroidea: descompresión orbitaria	3											2														1	3	
457 - Cirugía órbita adaptación de prótesis ocular total tipo	43	3			4	1	3	4	1	1	1	6	6	1	6			4	1				1					43
460 - Cirugía órbita enucleación ocular con inclusión de implante integrado interno	5	1							1			1			2													5
462 - Cirugía órbita intervenciones menores en la órbita	0																											0
463 - Cirugía órbita orbitotomía lateral, descompresión	2						1					1																2
464 - Cirugía órbita reconstr. parcial cavidad con injertos	2										1	1																2

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Malv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandia	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torrevejeja	Vinalopó	TOTAL	
465 - Cirugía órbita reconstr. total de la cavidad con injertos	7		1					1			1	1	3															7
Cirugía párpados menor, cantotomía/chalazion/epilación/laceración	4											1	2		1													4
Cirugía párpados menor, cantotomía/chalazion/epilación/laceración (bilateralidad)	1														1													1
467 - Cirugía párpados otras alteraciones de los párpados	0																											0
468 – Cirugía párpados reconstrucción palpebral compleja con injertos	1								1																			1
469 - Cirugía párpados resección tumoral, blefaroplastia, reconstruc., cirugía compleja	82					4	1	4			2	45	24		1				1									82
469 - Cirugía párpados resección tumoral, blefaroplastia, reconstruc., cirugía compleja (bilateralidad)	39					3	1				2	18	13					2										39

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Maiv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torrevieja	Vinalopó	TOTAL	
474 - Cirugía quirófanos: Cirugía menor (hasta 15 minutos)	0																											0
475 - Cirugía quirófanos: Cirugía menor (módulos de 15 min)	0																											0
476 - Cirugía retina crioterapia transescleral	5					2				1				1	1													5
477 - Cirugía retina extraescleral	24	1	1			4		2		1	2	4	1				7											24
478 - Cirugía retina retinopexia neumática	0																											0
480 - Cirugía retina vitrectomía completa	388	60	4	11	4	74	3	19	1	6	6	79	23	2			60	6	20	6	3	1						388
481 - Cirugía retina vitrectomía más cir. extraescleral	91	5	4	1		18	1	2		4	6	22	6				13	3	6									91
482 - Cirugía tumores braquiterapia yodo radiactivo	26	1				1	2	1		1	2	4		2	1		1	2	2	2		1	2				1	26
483 - Consulta primeras visitas	553	25	2	24	3	40	22	59	1	6	25	5	128	111	5	23	25	3	9	10	9	3			6			553
484 - Consulta visitas sucesivas	747	32	1	23	2	91	21	122	1	2	23	23	128	185	2	14	42	3	6	5	12							747

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Maiv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torreveja	Vinalopó	TOTAL	
945 – Consulta visita urgencia	78	2		3			2	17	2	2		20	20	2	3		3	1	1									78
485 - Contaje células endoteliales	14						1		8			2	2		1													14
486 - Ecografía ocular	20				3		4	4				2					1		1	2	1			2			20	
487- Ecografía ocular + intralaser ( por cada ojo)	12	1	2				1		2			1	1						1	2		2					12	
489 - Electrofisiología potenciales evocados visuales	21							1			3	9		7							1						21	
490 - Electrooculograma	20						2		1		1			4						1							20	
492 - Electrorretinograma Ganzfeld	66						1	1	5		2	20		25			1				1						66	
493 - Electrorretinograma multifocal	91						1	1	7		2	15		41			1	1		1	1						91	
494 - Electrorretinograma Pattern	24								9		1	5		8							1						24	
501 - Fotografía polo posterior	0																										0	
507 - Laboratorio anatomía patológica (pieza pequeña)	0																										0	
508 - Laboratorio anatomía	0																										0	

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Maiv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandia	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torreveja	Vinalopó	TOTAL	
patológica (técnica de Mohs)																												
516 – Láser argón desgarros	0																											0
517 - Láser argón fotocoagulación por sesión	0																											0
518 - Láser argón panfotocoagulación	43	9					4	8				7	3	3			5		2			1			1			43
519 - Láser argón trabeculoplastia	0																2											0
520 - Láser terapia fotodinámica	53				1	7		2	3				19	5	1				3	1	5	6						53
521- Laser TTT por sesión	4								1																			1
522 - Láser YAG-capsulotomía	16						2	4				6	2		1				1									16
523 - Láser YAG -iridotomía	0																											0
525 - OCT	1036	54	3	14	6	117	47	170	2 9	36	1	152	237	11	34	1	60	4	16	9	19	3			1 1	2		1036
526 - Paquimetría corneal	6					3						2														1		6
527 - Test Hess de Lancaster- estudio motor + análisis visual	0																											0
528 - Topografía corneal	105	3		4		8		30	5	1		8	18	2	8		10		3		3	1			1			105

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Malv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torrevejeja	Vinalopó	TOTAL	
529 - Cirugía de Crosslinking	10			1			1	2				1	1				2	1		1								10
530 - Cirugía anestesia general (niño menor de tres años)	0																											0
532 – Elaboración y dispensación de colirios	176			18		11			2			133	6		6													176
Colirio PRFC (pack 3 meses)	1											1																1
Colirio PRFC	120			18								72			6		24											120
Colirio Ciclosporina	18							3				14	1															18
Colirio clorhexidina 0.02%																	4											
Colirio Mitomicina 0.02%	0																											0
Colirio Mitomicina 0.04%	0																											0
Colirio Suero autologo 20%	0																											0
Colirio Vancomicina	15							6				2					7											15
Colirio Ceftacidina	15							6				2					7											15
Colirio anfotericina B	2							2																				2
533 - cirugía córnea trasplante limbo expandido	0																											0
535 – Elaboración colirios (	81					11		17	2				7				44											81

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Malv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torreveja	Vinalopó	TOTAL
procedimiento)																											
Elaboración colirios varios	2																2										2
540-Cirugía inyección de toxina botulinica	4										1								3								4
544 – Cirugía glaucoma endociclotocoagulación	14	2				2			1	2	1		5	1													14
545 – Cirugía ametropia implante secundario mas vitrectomia anterior	7	3				1		1				1										1					7
546 - Cirugía ametropia lente faquica artiflex	9							6					3														9
905-Cirugía ametropia lente faquica ICL	1											1															1
934- Cirugía cornea retrasplante de cornea	10					1		2	1			2			2		2										10
967- Cirugía lagrimal tumor glándula lagrimal	1														1												1
979- Cirugía parpados inyección de toxina botulinica	2							2																			2
Cirugía tumores radiocirugia	0																										0

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Maiv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Eix	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torreveja	Vinalopó	TOTAL	
Medicación en situación especial Anti Vgef	93					3	3	28		1		20	30				2	1	1		4							93
Medicación en Situación Especial Eylea	44	1				3	1	10				1	28															44
Medicación especial Brolene 10ML	1					3											1											1
Medicación en Situación Especial Ozurdex. Implante Oftálmico 0.7 MG	7	4										2	1															7
Medicación en Situación Especial Natacyn	2							2																				2
Medicación en Situación Especial Lucentis 10 mg/ ml sol. iny	23						2	7					14															
Medicación en Situación Especial Cellcept 500 MG	0																											0
Medicación en Situación Especial Humira 40 MG 2 plumas	5	5																										5
Consulta primera/ urgencia/sucesiva	2																									2		2
Medicación en Situación Especial Somatulina 120 MG	0																											0

TRATAMIENTOS EFECTUADOS ENCOMIENDA Y CONCERTADOS 2015	TOTAL	1- D.S. Vinaròs	H. Prov Castelló	2- D.S. Castelló	3 - D.S. La Plana	4 - D.S. Sagunt	Malv	V.	D.S. Manises	7 - La Fe	8 - D.S. Requena	H.General	Peset	11 - D.S. La Ribera	12 - D.S. Gandía	13- D.S. Dénia	Ontinyent	15- D.S. Alcoi	Baixa	Joan	18- D.S. Elda	H.General	20- D.S. Elx	21- D.S. Orihuela	22- D.S. Torreveja	Vinalopó	TOTAL	
Medicacion intravitrea Vancomicina	0																											0
Medicacion intravitrea Interferon	1										1																	1
Medicación intravitrea Forcarnet	0																											0
<b>TOTAL</b>	<b>9449</b>																											<b>9449</b>

CIRUGIAS ENCOMIENDA DE GESTIÓN	Nº TOTAL	PRECIOS €	IMPORTE
CIRUGIA RETINA	390	1.600,00	624.000,00
CIRUGIA ORBITA	81	2.700,00	218.700,00
CIRUGIA ORBITA (BILATERALIDAD)	22	2.160,00	47.520,00
CIRUGÍA ORBITA-PARPADOS MENOR	74	400,00	29.600,00
CIRUGÍA ORBITA-PARPADOS MENOR (BILATERALIDAD)	7	320,00	2.240,00
CIRUGÍA CATARATAS	2782	570,00	1.585.740,00
CIRUGÍA CATARATAS	140	490,00	68.600,00
CIRUGÍA CATARATAS	2	456,00	912,00
CIRUGÍA ESTRABISMO		384,00	0,00
CIRUGÍA TUMORES BRAQUITERAPIA COMPLETA	19	12.446,00	236.474,00
CIRUGÍA TUMORES BRAQUITERAPIA PROCEDIMIENTO (FISABIO)		4.000,00	0,00
CIRUGÍA GLAUCMOA Y OTRAS INTRAOCULARES	146	900,00	131.400,00
INYECCIÓN INTRAVÍTREA (PROCEDIMIENTO)	161	130,00	20.930,00
MEDICACIÓN INTRAVÍTREA	174	500,00	87.000,00
CIRUGÍA MENOR	16	200,00	3.200,00
CONSULTA PRIMERA/URGENCIA/SUCESIVA	1062	30,00	31.860,00
ELABORACIÓN COLIRIOS	103	15,00	1.545,00
ELABORACION COLIRIOS	103	25,00	2.575,00

MEDICACIONES ESPECIALES		PSL	
OCT/EXPLORACIONES TECNOLÓGICAS	972	100,00	97.200,00
EXPLORACIONES MENORES	80	30,00	2.400,00
ANGIOGRAFÍA	116	70,00	8.120,00
EXPLORACIONES COMPLEJAS	59	200,00	11.800,00
BAJA VISIÓN ADAPTACIÓN AYUDAS	19	100,00	1.900,00
BAJA VISIÓN REHABILITACIÓN/SESIÓN	47	30,00	1.410,00
LÁSER EXZIMER PTK	1	300,00	300,00
LÁSER TRATAMIENTOS	50	150,00	7.500,00
LÁSER TERAPIA FOTODINÁMICA	47	1.500,00	70.500,00
CIRUGÍA CORNEA TRASPLANTE	66	4.000,00	264.000,00

<b>CIRUGIAS HOSPITALES CONCERTADOS</b>	<b>Nº TOTAL</b>	<b>PRECIOS €</b>	<b>IMPORTE</b>
CIRUGIA RETINA	112	1.600,00	179.200,00
CIRUGIA ORBITA	79	2.700,00	213.300,00
CIRUGÍA LAGRIMAL DACRIOLÁSER	22	800,00	17.600,00
CIRUGÍA ORBITA-PARPADOS MENOR	2	400,00	800,00
CIRUGÍA CATARATAS	1.221	570,00	695.970,00
CIRUGÍA TUMORES BRAQUITERAPIA COMPLETA	7	12.446,00	87.122,00

CIRUGÍA GLAUCOMA Y OTRAS INTRAOCULARES	17	900,00	15.300,00
MEDICACIÓN INTRAVÍTREA	22	500,00	11.000,00
CONSULTA PRIMERA/URGENCIA/SUCESIVA	310	30,00	9.300,00
ELABORACIÓN COLIRIOS	137	15,00	2.055,00
ELABORACION COLIRIOS	91	25,00	2.275,00
MEDICACIONES ESPECIALES	23	500,00	11.500,00
OCT/EXPLORACIONES TECNOLÓGICAS	220	100,00	22.000,00
ANGIOGRAFÍA	13	70,00	910,00
EXPLORACIONES COMPLEJAS	214	200,00	42.800,00
BAJA VISIÓN ADAPTACIÓN AYUDAS	8	100,00	800,00
BAJA VISIÓN REHABILITACIÓN/SESIÓN	13	30,00	390,00
LÁSER EXZIMER PTK	5	300,00	1.500,00
LÁSER TRATAMIENTOS	17	150,00	2.550,00
LÁSER TERAPIA FOTODINÁMICA	8	1.500,00	12.000,00
CIRUGÍA CORNEA TRASPLANTE	44	4.000,00	176.000,00

#### PACIENTES PRIVADOS

401	ADAPTACIÓN AYUDAS BAJA VISIÓN	24
402	ADAPTACIÓN AYUDAS BAJA VISIÓN. REHABILITACION VISUAL PACIENTES	2
	ADAPTACIÓN DE LENTES ESPECIALES	63
404	ANGIOGRAFIA FLUORESCEINICA	8

405	ANGIOGRAFIA CON VERDE DE INDOCIANINA	-1
407	BMU- BIOMICROSCOPIO ULTRASONOGRAFICA	1
408	CAMPO VISUAL	50
409	CIRUGIA ANESTESIA GENERAL: CORTA DURACIÓN, EXPLORACIÓN	40
416	CIRUGIA CORNEA ANILLOS INTRACORNEALES	1
425	CIRUGIA CORNEA TRASPLANTE DE CORNEA	1
427	CIRUGIA CORNEA-CONJUNTIVA PTERIGION Y ALTERACIONES DE LA CONJUNTIVA	1
429	CIRUGIA CORNEA – CONJUNTIVA TRANSPLANTE MEMBRANA	1
430	CIRUGIA CRISTALINO (CATARATA)	40
954	CIRUGIA CRISTALINO (CATARATA) FOCAL /TORICA	3
	CIRUGIA CRISTALINO LENTE CATARATA) ASP	1
	CIRUGIA CRISTALINO LENTE FAQUICA ICL	1
432	CIRUGIA CRISTALINO IMPLANTE SECUNDARIO CON VITRECTOMIA	1
433	CIRUGIA ESCLERAL INJERTO SOBRE ESCLERA, PARCHÉ...	1
435	CIRUGIA ESTRABISMO Y OTRAS ALTERACIONES	1
	CIRUGÍA GLAUCOMA	
436		2
	CIRUGIA GLAUCOMA NEEDLING	2
438	CIRUGIA GLAUCOMA CRIOTERAPIA CUERPO CILIAR	1
440	CIRUGIA INYECCIÓN INTRAOCULAR MEDICACION (p.ej. Avastin)	8
446	CIRUGIA LAGRIMAL DACRIOCISTORRINOSTOMIA	2
454	CIRUGIA LASER EXCIMERO- TERAPIA/PTK	2
455	CIRUGIA LASER PRK	2
457	CIRUGIA ORBITA ADAPTACIÓN DE PROTESIS OCULAR TOTAL	1
	CIRUGIA PARPADOS CHALACION	2
	CIRUGIA PARPADOS EXCISION DE TUMORACION	1
474	CIRUGIA QUIROFANOS: CIRUGIA MENOR (HASTA 15 MINUTOS)	1
480	CIRUGIA RETINA VITRECTOMIA COMPLETA	9
	CIRUGIA RETINA VITRECTOMIA COMPLETA + FACO	1
482	CIRUGIA TUMORES BRAQUITERAPIA YODO RADIACTIVO	1
483	CONSULTA PRIMERAS VISITAS	272
	CONSULTA PRIMERAS VISITAS CIRUGIA	84
484	CONSULTA VISITAS SUCESIVAS	613
	CONSULTA VISITAS URGENCIAS	26
485	CONTAJE CELULAS ENDOTELIALES	2
486	ECOGRAFIA OCULAR	7
492	ELECTRORRETINOGRAMA GANZFELD	1
493	ELECTRORRETINOGRAMA MULTIFOCAL	1

532	ELABORACIÓN Y DISPENSACIÓN DE COLIRIOS	24
501	FOTOGRAFIA POLO POSTERIOR	18
517	LASER ARGON FOTOCOAGULACION POR SESION	2
522	LASER YAG-CAPSULOTOMIA	27
525	OCT	18
	HISTORIA COMPLETA	3
	MEDICACION ESPECIAL NATAMICINA	1
	INFORME MEDICO	3
528	TOPOGRAFIA CORNEAL	2
<b>TOTAL</b>		<b>1378</b>

Toda la información expuesta anteriormente corresponde a la actividad asistencial facturada a terceros. Si añadimos a esta información las pruebas o consultas realizadas, pero no facturadas por estar incluidas dentro de un forfait o precio global por intervención, la actividad asistencial real llevada a cabo en la FOM es superior a la facturada quedando de la siguiente forma:

CONSULTA VISITAS	14.054
MISCELÁNEA	315
CIRUGÍA CRISTALINO	4.421
CIRUGÍA RETINA	1.117
CIRUGÍA CORNEA, CONJUNTIVA Y SUPERFICIE OCULAR	272
CIRUGÍA DACRIO	29
CIRUGÍA GLAUCOMA	82
CIRUGÍA OCULOPLASTIA	209
CIRUGÍA TTMTOS LÁSER	195
CIRUGÍA TUMORES	26
RESTO CIRUGÍAS	70
PRUEBAS	8.2084
<b>TOTAL</b>	<b>102.874</b>