



MEMORIA ANUAL

Fundación de Investigación Biosanitaria
de Andalucía Oriental - Alejandro Otero

2014



FIBAO

FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA
INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCÍA ORIENTAL
ALEJANDRO OTERO



INDICE

1. RESUMEN MEMORIA ANUAL DE FIBAO 2014	3
1.1. LINEAS ESTRATÉGICAS	4
1.2. FIBAO 2014 EN CIFRAS	5
1.3. ACTIVIDADES ESTRATÉGICAS Y TAREAS DESARROLLADAS	6
2. PROYECTOS Y AYUDAS DE INVESTIGACIÓN	11
2.1. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS	12
2.2. RESULTADOS	17
3.1. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS	19
3.2. RESULTADOS	20
4. METODOLOGÍA Y ESTADÍSTICA	24
4.1. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS	25
4.2. RESULTADOS	26
5. TRANSFERENCIA	30
5.1. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS	31
5.2. RESULTADOS	35
6. COMUNICACIÓN	36
6.1. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS	37
6.2. RESULTADOS	40
7. ANEXOS	42
7.1. RESUMEN DE CONCESIÓN DE AYUDAS I+D+i	43



01

RESUMEN MEMORIA
FIBAO 2014



FIBAO
SALUD
2.0



1.1. LINEAS ESTRATÉGICAS

Los retos del ejercicio 2014 de FIBAO se han centrado en incrementar la captación de fondos privados, incrementar la tasa de éxito en convocatorias competitivas, aumentar la participación de la comunidad investigadora en proyectos europeos y asegurar la aplicación de los resultados de la investigación en la práctica clínica o en su caso la transferencia a la industria biotecnológica para generar retorno económico sobre la inversión inicial realizada.



EL PRESENTE DOCUMENTO INCLUYE:

- Resumen esquemático de las principales cifras de FIBAO en 2014
- Las actividades estratégicas y las principales tareas desarrolladas a lo largo del año 2014.
- Objetivos y actividades desarrolladas por cada una de las áreas de FIBAO.
- Resultados 2014 de cada una de las áreas de FIBAO.





1.2. FIBAO 2014 EN CIFRAS



Principales cifras de FIBAO 2014

XX Visitas a Unidades de Gestión Clínica

16 Proyectos Nacionales concedidos. **172** Solicitudes.

X Proyectos Europeos Concedidos. **23** Solicitados.

XX Proyectos Asesorados Estadística y Metodológicamente

85 Reuniones con Empresas. Incremento 50%

28 Nuevas Solicitudes de Patente

5 Licencias de Explotación

57 Convenios de Colaboración firmados

172 Donaciones recibidas

68 Ensayos Clínicos firmados

119 Estudios Observacionales firmados





1.3. ACTIVIDADES ESTRATÉGICAS Y TAREAS DESARROLLADAS

A. Impulsar y apoyar el proceso de acreditación del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada.

Tareas desarrolladas

- ◆ Autoevaluación y subsanación de aspectos necesarios para la acreditación
- ◆ Realización de la visita de pre-acreditación
- ◆ Actualización de planes y subida al fichero del ISCII.
- ◆ Memoria y cuentas anuales del año 2013
- ◆ Informes de seguimiento de objetivos e indicadores de los planes del Instituto
- ◆ Foro de Transferencia de Tecnología
- ◆ Presupuesto y plan de actuación 2015

B. Potenciar la investigación en salud en el seno de la Unidades de Gestión Clínica (UGCs) de los centros asistenciales del ámbito de actuación de FIBAO, avanzando en el despliegue de la cartera de servicios de la RFGI-SSPA en los hospitales comarcales y centros asistenciales de atención primaria y en el asesoramiento personalizado a grupos/UGC del ámbito de actuación de FIBAO. Se ha trabajado en la generación de dossiers de patrocinios con la mayoría de UGCs nuevas contactadas.

Tareas desarrolladas

- ◆ Se ha contactado con 40 UGCs nuevas para revisar sus objetivos de I+D+i
- ◆ Se han elaborado dossiers de patrocinio donde se definen las necesidades de estas UGCs para alcanzar sus objetivos en investigación.
- ◆ Se ha potenciado la creación de grupos multidisciplinares poniendo en contacto grupos sanitarios con otros grupos clínicos o básicos, así como con empresas de base tecnológica y laboratorios farmacéuticos.
- ◆ Participación activa en las Unidades y Comisiones de Investigación de los Hospitales y centros de Atención Primaria.
- ◆ Charlas a UGCs de proyectos internacionales, convocatorias de financiación, transferencia de tecnología y Ensayos Clínicos.





- ◆ Talleres específicos para la convocatoria del ISCIII y jornadas de presentación para la Convocatoria de Proyectos de la Consejería impartida por la Fundación progreso y Salud.
- ◆ Presentación Cartera de Servicios:
 - III Jornadas de Salud Mental en Huerca Overa, I Jornadas de Investigación para Especialistas en formación en Almería
 - UGCs de traumatología, otorrinolaringología, medicina preventiva y radiofísica del Complejo Hospitalario de Jaén.
 - Empresa Pública Hospitalaria Alto Guadalquivir en dos centros hospital de Andújar, y hospital de Alcalá la Real)
 - UGCs de Cirugía, Salud mental, Maxilofacial, Oncología, geriatría, traumatología del Complejo Hospitalario Torrecárdenas.
 - uGCs de Farmacia, Urología y Neurocirugía de la Empresa Pública de Poniente.

C. Apoyar la articulación del sistema de I+D+i de SSPA, mediante la identificación y el desarrollo de estructuras estables de investigación: Grupos SSPA I+, Grupos PAIDI, RETICs y CIBER, maximizando el uso de equipamientos y servicios científicos entre los centros y plataformas de I+D+i vinculadas al SSPA.

Tareas desarrolladas

- ◆ Incorporación de 3 técnicos de apoyo para las estructuras comunes de investigación del ibs.GRANADA y de los centros hospitalarios.
- ◆ Se han realizado 3 talleres para fomentar la constitución de grupos PAIDI.
- ◆ Se han dado de alta 761 CVN y 84 grupos en investiga+
- ◆ Dos más de nuestros grupos de investigación forman parte de redes internacionales COST.

D. Promover actividades formativas dirigidas a incrementar las competencias de los investigadores/as en las siguientes áreas de conocimiento:

- ◆ Fuentes de Financiación I+D+i
- ◆ Metodología y Gestión de proyectos
- ◆ Preparación de Propuestas europeas

Tareas desarrolladas

Se han impartido los siguientes cursos:





- ◆ Bases para la elaboración de un proyecto de investigación
- ◆ Investigación clínica orientada a resultados
- ◆ Cómo elaborar un proyecto de investigación
- ◆ Proceso de investigación en salud. Diseños epidemiológicos
- ◆ Análisis de datos con SPSS
- ◆ Jornadas informativas en las distintas convocatorias de ayudas a Investigación: Consejería de Igualdad, Salud y Política Social; Instituto de Salud Carlos III, Diferentes Fuentes de Financiación en Salud y Como participar en Horizonte 2020.
- ◆ Curso de Metodología de la Investigación en Atención Primaria.
- ◆ Curso Herramientas y medios para poder investigar al alcance de los investigadores de los centros sanitarios.

E. Seguir avanzando en la prestación de **servicios on-line a la comunidad investigadora** de FIBAO, como medio para mejorar la accesibilidad a los servicios mediante las tecnologías de la información y las comunicaciones.

Tareas desarrolladas

- ◆ Mejorar la accesibilidad de los investigadores a los servicios de FIBAO a través de fibao.es, fibaosalud.com y de ibsgranada.es
- ◆ Diseño de formularios on-line para facilitar la solicitud de nuestros servicios de: Diagnóstico de Oportunidades de Financiación para UGC y el Buzón de la Innovación
- ◆ Utilización de las redes sociales para dar a conocer los servicios de FIBAO y el ibs.GRANADA.

F. Difundir entre la comunidad investigadora/ciudadana de referencia de FIBAO todos aquellos eventos que tengan como fin promocionar la investigación y puesta en común de forma periódica con el resto de Fundaciones de la Red de aquellos eventos de interés que tengan lugar en la provincia de Granada.





Tareas desarrolladas

- ◆ Envío periódico (2 veces al mes) de una newsletter de FIBAO de convocatorias, noticias y eventos relevantes de investigación.
- ◆ Creación de una lista de distribución de investigadores del ibs.GRANADA
- ◆ Creación y puesta en marcha de una newsletter para el ibs.GRANADA
- ◆ Envío puntual de eventos, convocatorias y otro tipo de información relevante para la lista de investigadores del ibs.GRANADA y de FIBAO.
- ◆ Publicación en las webs Fibao, FibaoSalud e ibs.GRANADA convocatorias de I+D+i en salud, Eventos científicos de interés biosanitario, noticias de investigación y otros contenidos relacionados.

G. Culminar el proceso de **convergencia** para la **Homogenización de los Principios Rectores de Gestión Económica** (aplicación de costes indirectos), **Sistemas Comunes de Gestión** y **Políticas de RRHH** en el seno de la RFGI-SSPA.

H. Homogeneizar el Registro de Ayudas en Fund@net de la RFGI en el que se recogen los diferentes procedimientos de registro.

I. Promover actividades formativas coordinadas con la RFGI-SSP dirigidas a incrementar las competencias de los profesionales de gestión y apoyo

Tareas desarrolladas

- ◆ Financiación competitiva internacional
- ◆ Curso de formación en la gestión y promoción de EECC Independientes.
- ◆ Foro de Fundaciones.
- ◆ Preparación de Propuesta para H2020





J. Seguir avanzando de forma coordinada en la profesionalización / especialización de los profesionales de gestión y apoyo de la RFGI-SSPA, con especial interés en las siguientes áreas de conocimiento:

- ◆ Financiación no competitiva
- ◆ Elaboración de presupuestos
- ◆ Justificación de ayudas
- ◆ Financiación competitiva internacional
- ◆ Protección y transferencia de resultados



02

PROYECTOS Y AYUDAS DE INVESTIGACIÓN



FIBAO
SALUD
2.0



2.1. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

A. Incentivar la **captación de fondos** para financiar las líneas de investigación establecidas a través de:

- ◆ Ayudas e incentivos para el desarrollo de la I+D+i (públicas y privadas)
- ◆ Búsqueda de socios europeos.
- ◆ Demandas tecnológicas de las empresas (empresa busca a grupo para desarrollo de I+D+i) y proyectos de colaboración público-privada.
- ◆ Estímulo de las donaciones y patrocinio.
- ◆ Venta de servicios científico-técnicos y de gestión.

Tareas desarrolladas

- ◆ Incrementar la tasa de éxito en la participación en las diferentes convocatorias, presentando los proyectos más competitivos e intentando disminuir el número total de propuestas presentadas, asesorando las convocatorias más convenientes en cada caso.
- ◆ Se han realizado talleres informativos sobre las novedades de las principales convocatorias
- ◆ Taller sobre ayudas privadas.
- ◆ Reuniones con empresas para conocer sus demandas tecnológicas.
- ◆ Reuniones con UGC's, para conocer los servicios que pueden ofrecer para fomentar su colaboración con empresas.
- ◆ Talleres sobre financiación europea.
- ◆ Reuniones con investigadores para planificar su participación en futuras convocatorias





B. Diversificar la participación entre las **convocatorias difundidas** a través del Boletín de Oportunidades de la RFGI-SSPA.

Tareas desarrolladas

- Talleres de convocatorias privadas, de las convocatorias del ISCIII y de la Convocatoria de la Fundación Progreso y Salud, e las tres provincias del ámbito de actuación de FIBAO.
- Preparación de Dossiers de Oportunidades de Financiación de la Investigación, donde según las necesidades de las UGCs para el cumplimiento de sus objetivos de investigación se realiza una planificación incluyendo las convocatorias difundidas a través del Boletín de Oportunidades de la RFGI-SSPA.

C. Asesorar sobre la idoneidad de las propuestas presentadas a entidades públicas nacionales para la financiación de proyectos de investigación desde los Hospitales Comarcales y Distritos de Atención Primaria del SSPA, con el fin de **mantener o incrementar** el número de **proyectos activos financiados** por estas entidades.

Tareas desarrolladas

- Revisión de los informes de evaluación de los proyectos del Instituto de Salud Carlos III y de la Convocatoria de la CISPS, para contactar con los investigadores con proyectos evaluados como científicamente buenos y animarles a presentar su proyecto a nuevas convocatorias

D. Incrementar el número de candidaturas presentadas a convocatorias privadas competitivas (incluidos **premios**, como medio de reconocimiento y de captación de fondos), aprovechando los esfuerzos y mejorando la participación.

Tareas desarrolladas

- Difusión de las convocatorias
- Contacto directo con investigadores que cumplen el perfil convocado





E. Potenciar y facilitar la incorporación **investigadores de carrera y profesionales de apoyo de la RFGI**, financiados por fuentes de financiación competitivas (Investigadores, Técnicos de Apoyo).

Tareas desarrolladas

- ◆ Contacto directo con los investigadores de carrera de los centros del ámbito de FIBAO que reúnan los requisitos para participar en la convocatoria y difusión de las convocatorias para captar CVs competitivos.
- ◆ Se ha evaluado previamente el CV del investigador y del jefe de grupo en función de los requisitos de la convocatoria para llevar tener éxito en la convocatoria.
- ◆ Difusión de la convocatoria.

F. Incrementar el **número de propuestas presentadas** para **financiar la estructura de FIBAO**, con el fin de garantizar su sostenibilidad económica.

Tareas desarrolladas

- ◆ Identificación de las necesidades de la estructura para mejorar en su rendimiento y prestación de servicios.
- ◆ Preparación de propuestas competitivas de RRHH en las distintas convocatorias públicas (Autonómicas y Nacionales) de financiación de personal de estructura.

G. **Velar por el cumplimiento de los plazos** de las ayudas en las fases de solicitud, subsanación y justificación.

Tareas desarrolladas

- ◆ Avisos por correo electrónico a los investigadores.





- ◆ Información en web de FIBAO.
- ◆ Avisos en calendario compartido.

H. **Minimizar la devolución de fondos** a entidades públicas por errores de gestión o por no ejecución del presupuesto.

Tareas desarrolladas

- ◆ Seguimiento individualizado de consumo presupuestario de cada proyecto mediante llamadas telefónicas en caso de no consumo en tres meses

I. Velar por el cumplimiento del **tiempo medio para la contratación de:**

- ◆ **Personal investigador** desde la fecha de petición de un perfil hasta la firma del contrato (días naturales). [Apertura:2d | Difusión:15d | Entrevistas y selección:7d | Tramitador :12d | Firma DG:1d | Firma Candidato:7d]

J. Seguir incentivando la **participación** de la comunidad investigadora del SSPA en **Programas de la UE** (Proyectos, RRHH, etc) y **Programas Internacionales no UE** (NIH, HFSP, etc)

Tareas desarrolladas

- ◆ Se ha incrementado la participación en proyectos con respecto al año 2013, con una mayor proporción de ayudas presentadas a Programas de la UE.
- ◆ Entrevistas personalizadas.
- ◆ Se ha incrementado la participación en proyectos con respecto al año 2013, con una mayor proporción de ayudas presentadas a Programas de la UE.
- ◆ Búsqueda del programa de financiación internacional que más se ajuste a las necesidades del investigador.
- ◆ Presentación de las diferentes oportunidades de financiación.





K. Incrementar / mantener el número de propuestas presentadas **coordinadas por IP del SSPA**

Tareas desarrolladas

- Se ha acudido especialmente a convocatorias de redes COST, donde nuestros investigadores pueden participar coordinando su grupo y le permite establecer los contactos necesarios para la participación en futuras propuestas de H2020.
- Se han realizado entrevistas personalizadas con aquellos investigadores que cumplan el perfil necesario para participar en estas redes.

L. Incrementar / mantener el número de solicitudes presentadas con **liderazgo de paquetes de trabajo por el SSPA**.

Tareas desarrolladas

- Además de las redes COST se han presentado dos proyectos como líderes de paquetes de trabajo, uno en una red de colaboración con iberoamérica y un proyecto de tecnologías de comunicación.

M. Incrementar / mantener la **tasa de éxito** de las el número de propuestas presentadas a Programas Internacionales.

Tareas desarrolladas

- Se ha incrementado consiguiendo la participación de dos grupos de investigación en un proyecto IMI y la obtención de un contrato Marie Curie.

O. Promover el establecimiento de colaboraciones internacionales entre la comunidad investigadora de FIBAO a través de la **búsqueda de socios** europeos emitidas por el Punto Nacional de Contacto -Boletín FPS u otras fuentes.



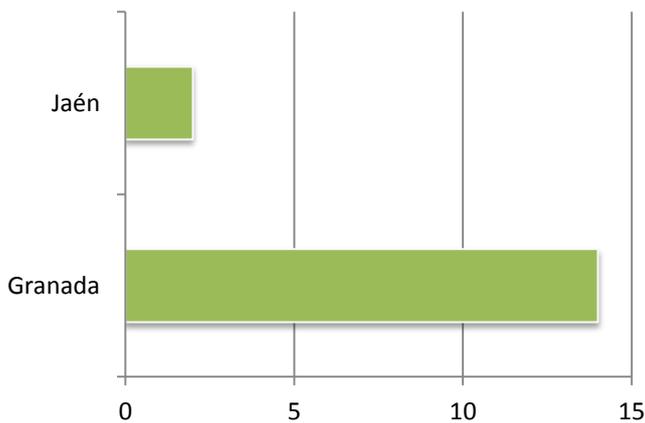


Tareas desarrolladas

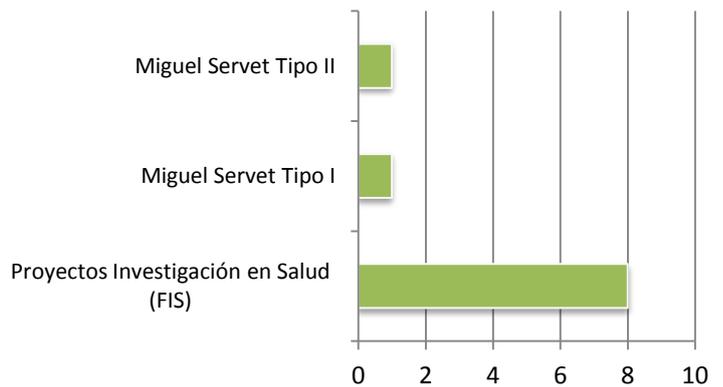
- En las distintas jornadas de difusión de oportunidades de financiación internacional se ha realizado difusión de los métodos de búsqueda de socios y del Formulario para ello.
- El formulario se ha facilitado a través de la web.

2.2. RESULTADOS

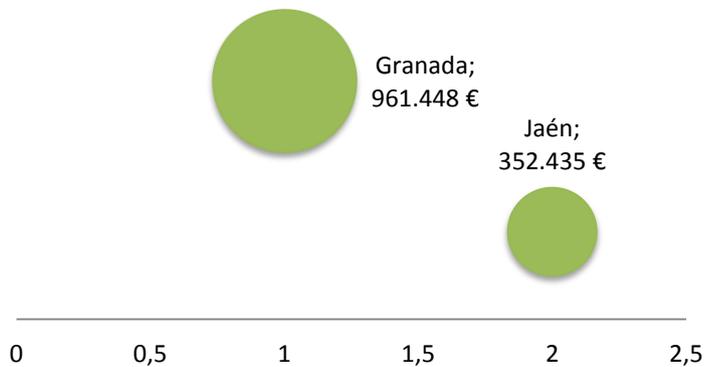
Ayudas de I+D+I en 2014



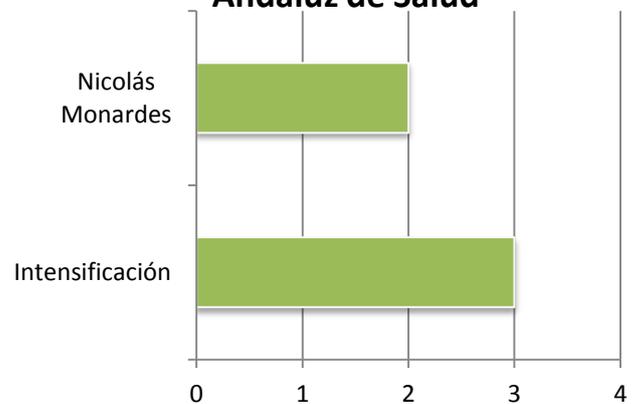
Ayudas concedidas por el ISCIII



Importe total concedido de ayudas I+D+I en Salud por provincia



Ayudas concedidas por el Servicio Andaluz de Salud



03

ENSAYOS CLÍNICOS



FIBAO
SALUD
2.0



3.1. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

A. Dinamizar el desarrollo de **ensayos clínicos (FASES I, II y III) y estudios observacionales** en el seno de los centros asistenciales del SSPA del ámbito de FIBAO

Tareas desarrolladas

- Se está diseñando un plan de dinamización en colaboración con los centros del ámbito de FIBAO
- Agenda de reuniones con laboratorios, CROs e IPs de Ensayos clínicos
- Propuesta de incorporar un dinamizador en cada centro

B. Implantar el Sistema de Garantía de Calidad de Promotor de los **ensayos clínicos y estudios observacionales independientes** (FIBAO actúa como promotor).

Tareas desarrolladas

- Plan de formación a cargo de Progreso y Salud
- Incorporación de los recursos humanos del extinto CAIBER
- Propuesta de compartir recursos humanos existentes en la RFGI

C. Minimizar el tiempo de tramitación de los ensayos clínicos y estudios observacionales tramitándolos de forma paralela a su evaluación por los Comités de Ética de la Investigación de los centros

Tareas desarrolladas

- Se ha realizado un análisis en más profundidad del circuito/proceso general seguido en cada nodo. Y en particular, la revisión del proceso de firmas en cada provincia. Igualmente, se trasladará a todos los profesionales que en los contratos siempre el IP como último firmante.





- Se está tratando con las Direcciones Gerencias de los Hospitales un compromiso de un plazo máximo para firma de los contratos.
- Se está promoviendo las participaciones de profesionales de FIBAO en Almería y Jaén en los Comités de Ética para favorecer la coordinación y el acceso a la información.
- Análisis Profundo de las causas de retraso en el inicio del ensayo.
- Actualización de los nuevos campos de Fundanet para obtener datos de los diferentes tiempos críticos que afectan a la tramitación, eficiencia y el reclutamiento en los EECC.
- Renovación de la adhesión al proyecto BEST de Farmaindustria.

3.2. RESULTADOS

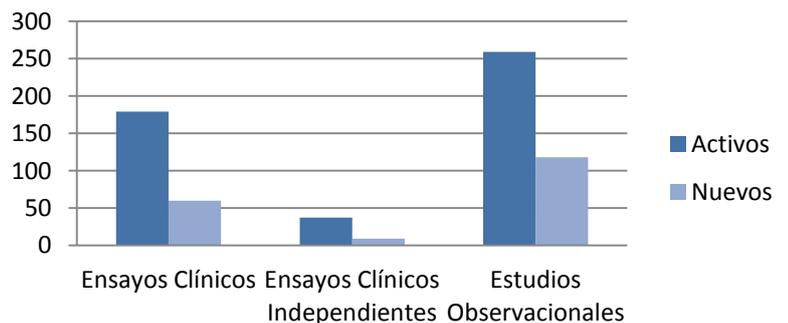
Porcentaje de Estudios Clínicos Nuevos y Activos



Según nuestra base de datos, a fecha 31 de Diciembre de 2014, FIBAO tiene registrados **469 estudios clínicos activos**, de los cuales **187 se han firmado a lo largo del presente ejercicio**

De los 469 estudios clínicos activos 179 son ensayos clínicos comerciales, 37 ensayo clínicos independientes y 259 estudios observacionales en sus diferentes modalidades. Los 187 estudios clínicos firmados este ejercicio se han distribuido en 60 ensayos clínicos comerciales, 9 ensayo clínicos independientes y 118 estudios observacionales en sus diferentes modalidades.

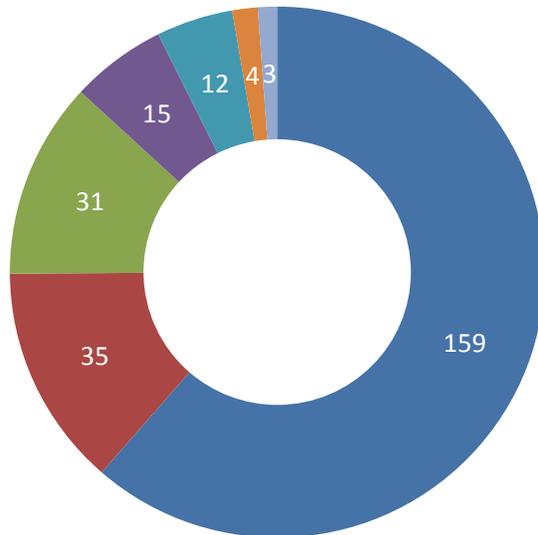
Porcentaje según tipo de Estudio Clínico





Las diferentes tipologías que se engloban en los estudios observacionales activos son:

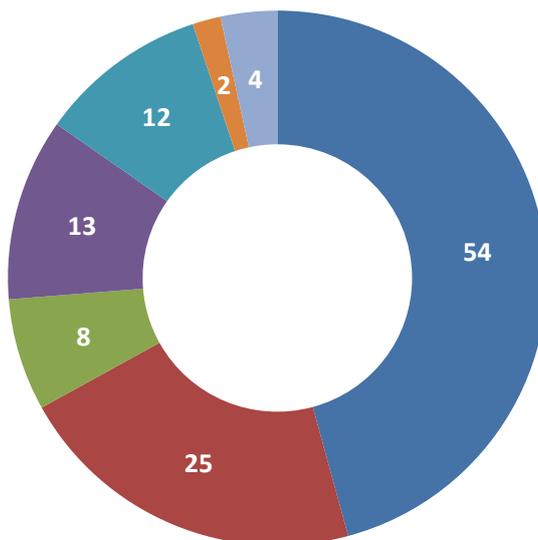
Detalle Estudio Observacionales Activos



- Estudios Observacionales
- Estudio Post-Autorización
- Estudio Posautorización Independiente
- Epa Seguimiento Prospectivo As
- Epa Otros Diseños
- Producto Sanitario-Dispositivos
- Epa Ligados a la Autorización

Para los estudios observacionales nuevos tenemos:

Detalle Estudio Observacionales Nuevos

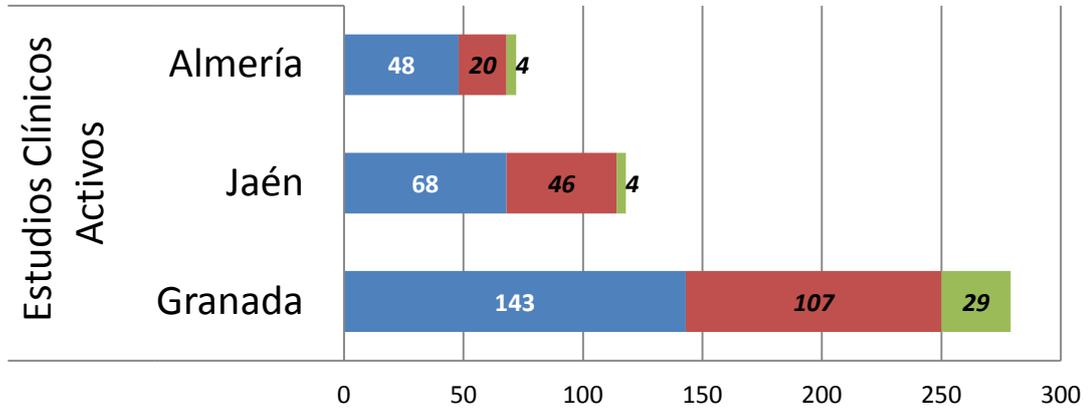


- Estudios Observacionales
- Estudio Post-Autorización
- Estudio Posautorización Independiente
- Epa Seguimiento Prospectivo As
- Epa Otros Diseños
- Producto Sanitario-Dispositivos
- Epa Ligados a la Autorización



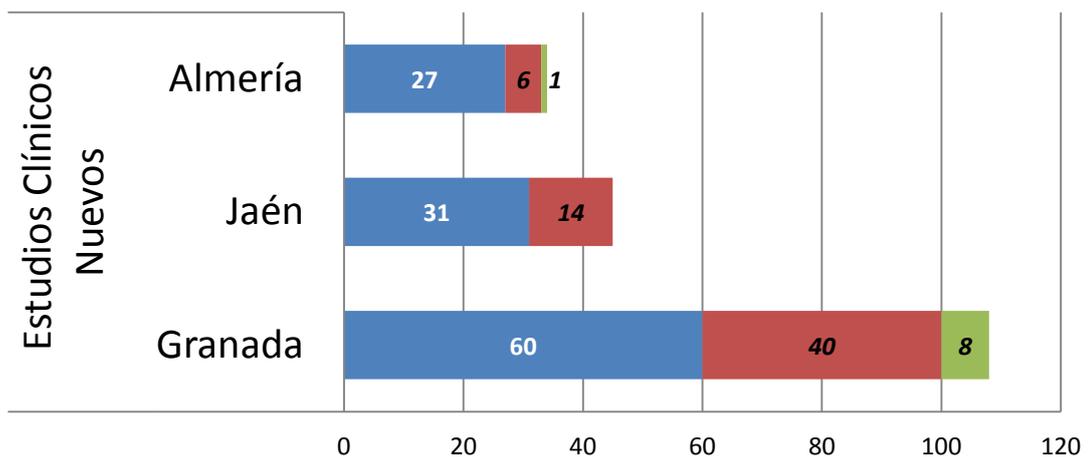


El detalle de la distribución de estudios clínicos por provincia queda para este ejercicio de la siguiente manera:



	Estudios Clínicos Activos		
	Granada	Jaén	Almería
■ Estudios Observacionales	143	68	48
■ Ensayo Clínico Comercial	107	46	20
■ Ensayo Clínico Independiente	29	4	4

Y para los estudios nuevos:

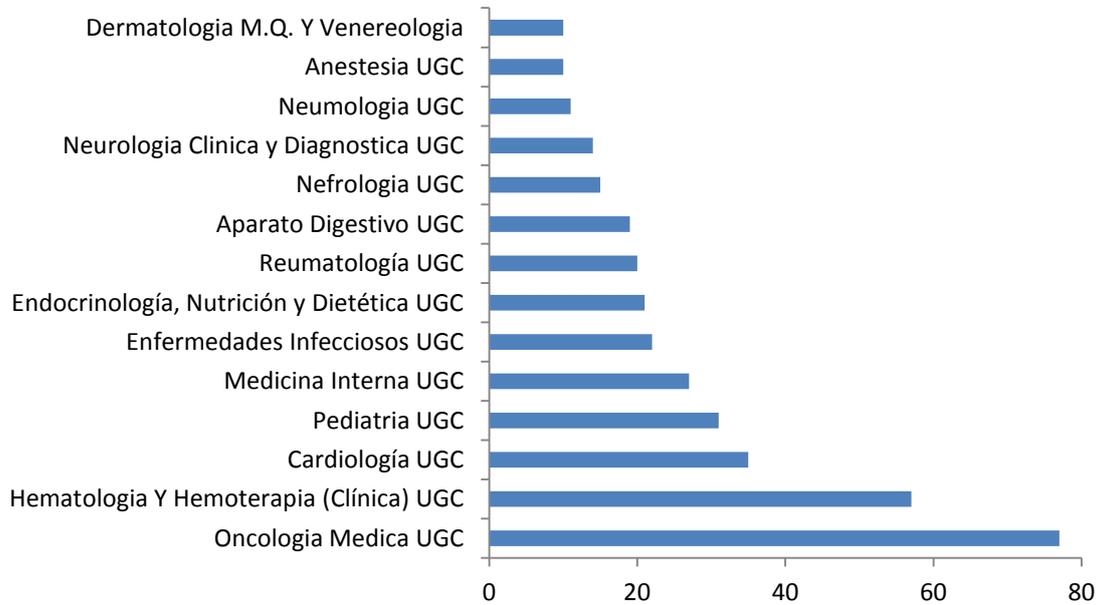


	Estudios Clínicos Nuevos		
	Granada	Jaén	Almería
■ Estudios Observacionales	60	31	27
■ Ensayo Clínico Comercial	40	14	6
■ Ensayo Clínico Independiente	8	0	1





Por último, destacamos las principales unidades de gestión clínica con estudios activos:



04

METODOLOGÍA Y ESTADÍSTICA



FIBAO
SALUD
2.0



4.1. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

A. Velar por la **robustez metodológica de las solicitudes** presentadas para minimizar su rechazo por las entidades financiadoras. Aumentar el conocimiento de los Gestores de Proyectos de FIBAO de la Cartera de Servicios de la Unidad de Apoyo metodológico y estadístico para que puedan vehicular con mayor proactividad y eficacia las necesidades y demandas de su comunidad investigadora de referencia.

Tareas desarrolladas

- Se han revisado las causas de los proyectos denegados, identificando los científicamente buenos y mejorándolos para presentarlos a nuevas convocatorias.

B. Realización de **acciones formativas** en metodología y estadística para reforzar los conocimientos y habilidades del personal investigador del ámbito de FIBAO.

Tareas desarrolladas

- Bases para la elaboración de un proyecto de investigación
- Investigación clínica orientada a resultados
- Cómo elaborar un proyecto de investigación
- Proceso de investigación en salud. Diseños epidemiológicos
- Análisis de datos con SPSS
- Curso de Metodología de la Investigación en Atención Primaria





4.2. RESULTADOS

1. Asesoramiento a Proyectos de Investigación

Proyectos asesorados y presentados por financiador

Financiador	Presentados	Asesorados	Porcentaje
Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales	131	40	30,53%
Instituto de Salud Carlos III	37	16	43,24%
Entidades Privadas	32	26	81,25%
Total	200	82	41,00%

Proyectos aprobados en relación a los presentados por provincia donde se realiza el asesoramiento

Provincia	Presentados	Aprobados	Porcentaje
Granada	123	8	6,50%
Jaén	40	2	5,00%
Almería	37	0	0,00%
Total	200	10	5,00%

Proyectos asesorados en relación a los aprobados por centro donde se realiza el asesoramiento

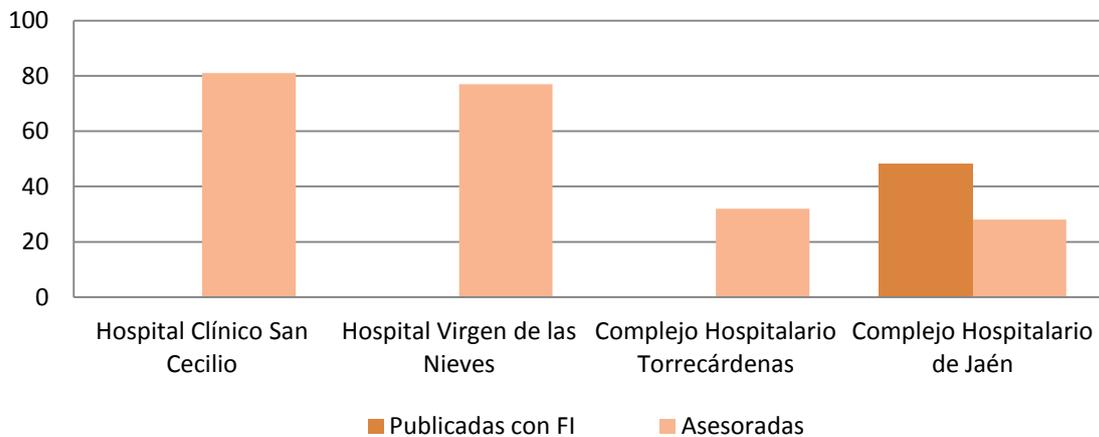
Centro de Asesoramiento		Aprobados	Asesorados	Porcentaje
Complejo Hospitalario de Granada	Puesto Virgen de las Nieves	8	0	0,00%
	Puesto San Cecilio		6	75,00%
Complejo Hospitalario de Jaén		2	2	100,00%
Complejo Hospitalario Torrecárdenas		0	0	0,00%
Total		10	8	80,00%





2. Asesoramiento a Publicaciones

Centro Asesor	Publicaciones		
	Publicadas con FI	Asesoradas	Porcentaje
Hospital Clínico San Cecilio		81	
Hospital Virgen de las Nieves		77	
Complejo Hospitalario Torrecárdenas		32	
Complejo Hospitalario de Jaén	48	28	58,33%
Total	48	28	58,33%



3. Asesoramientos globales

Clasificación por centro que solicita el asesoramiento

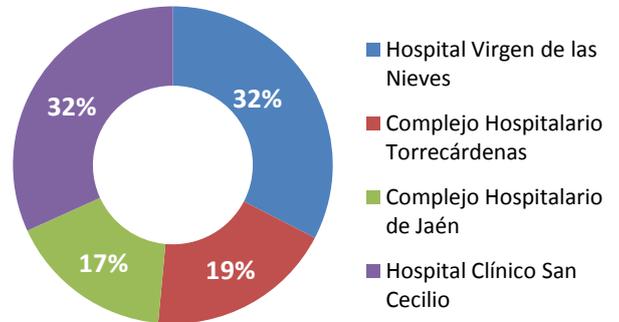
Centro de solicitud	Frecuencia	Porcentaje	Centro de solicitud	Frecuencia	Porcentaje
H. Virgen de las Nieves	357	31,79%	H. San Agustín Linares	9	0,80%
H. Clínico San Cecilio	203	18,08%	D.S. Metropolitano Granada	6	0,53%
H. Torrecárdenas	171	15,23%	H. La Inmaculada Huércal Overa	5	0,45%
Complejo Hospitalario de Jaén	134	11,93%	H. S. Juan de la Cruz Úbeda	4	0,36%
H. Santa Ana de Motril	56	4,99%	Universidad de Almería	3	0,27%
Universidad de Granada	52	4,63%	D.S. Levante - Alto Almanzora	2	0,18%
D.S. Granada	43	3,83%	D.S. Jaén Nordeste	2	0,18%
D.S. Granada Sur	21	1,87%	H. de Baza	2	0,18%
EPES Hospital de Poniente	17	1,51%	Chare Guadix	1	0,09%
D.S. Almería	14	1,25%	D.S. Jaén Sur	1	0,09%
D.S. Jaén	10	0,89%	D.S. Jaén Norte	1	0,09%
D.S. Poniente de Almería	9	0,80%	Total	1.123	100,00%





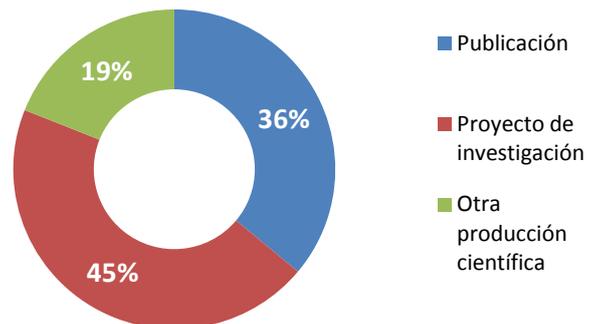
Clasificación por nodo donde se realiza el asesoramiento

Nodo Asesor	Frecuencia	Porcentaje
Hospital Virgen de las Nieves	366	32,59%
Complejo Hospitalario Torrecárdenas	212	18,88%
Complejo Hospitalario de Jaén	188	16,74%
Hospital Clínico San Cecilio	357	31,79%
Total	1.123	100,00%



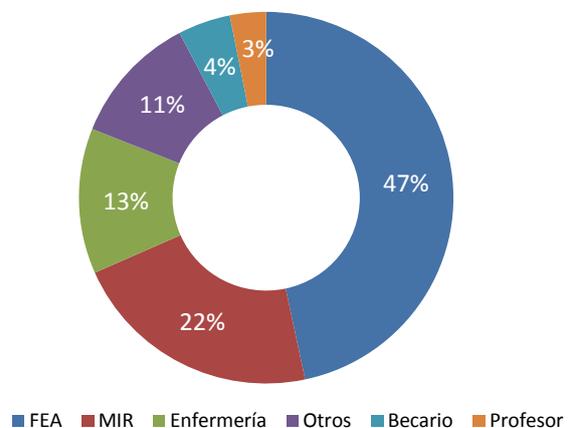
Clasificación por tipo de trabajo

Tipo de Trabajo Solicitado	Frecuencia	Porcentaje
Publicación	405	36,06%
Proyecto de investigación	505	44,97%
Otra producción científica	213	18,97%
Total	1.123	100,00%



Clasificación por categoría profesional

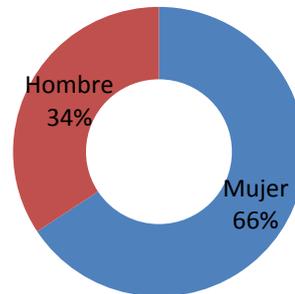
Categoría profesional	Frecuencia	Porcentaje
FEA	524	46,66%
MIR	244	21,73%
Enfermería	142	12,64%
Otros	127	11,31%
Profesor	51	4,54%
Becario	35	3,12%
Total	1.123	100,00%





Clasificación por género

Sexo del Solicitante	Frecuencia	Porcentaje
Mujer	738	65,72%
Hombre	385	34,28%
Total	1.123	100,00%



Clasificación por tipo de asesoramiento

Tipo Asesoramiento	Frecuencia	Porcentaje
Diseño protocolo	284	11,67%
Muestreo/Tamaño muestral	224	9,21%
Diseño/validación cuestionarios	27	1,11%
Base de datos	306	12,58%
Análisis descriptivo	379	15,58%
Análisis bivariante	413	16,97%
Análisis multivariante	236	9,70%
Interpretación de resultados	306	12,58%
Redacción análisis estadístico	258	10,60%
Total	2.433	100,00%



05

TRANSFERENCIA



FIBAO
SALUD
2.0



5.1. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

A. Promover solicitudes de **registros de propiedad intelectual industrial originales** (patentes, ampliaciones PCT, modelos de utilidad y registros de propiedad intelectual)

Tareas desarrolladas

- ✦ Visitas a grupos de Investigación, Unidades de Gestión clínica y Centros Sanitarios: Desde principios de año, se calendarizó un programa intensivo de visitas, de promoción de Transferencia de Tecnología, identificando aquellos resultados de investigación susceptibles de algún tipo de protección industrial/intelectual por los Centros y UGC del ámbito FIBAO.
- ✦ Revisión de todos los proyectos presentados a convocatorias Autonómicas, Nacionales, Internacionales y privadas, con objeto de identificar aquellos proyectos con potencial de transferencia y con perspectivas de protección.
- ✦ Recepción y asesoramiento de solicitudes de registro recibidas por parte de los investigadores del ámbito FIBAO.
- ✦ Búsqueda activa de aquellos registros de propiedad industrial/intelectual en los es necesario modificar la titularidad de los mismos, incluyendo al SSPA, por existir inventores adscritos al SSPA en estos registros.
- ✦ Identificación de aquellas solicitudes de propiedad industrial (patentes/modelos de utilidad), que por su potencial de transferencia, unido al interés comercial por parte de una o varias empresas, son extendidas a PCT. En el primer semestre, se han identificado 14 nuevas invenciones susceptibles de ser protegidas, procedentes de profesionales Biosanitarios cuya actividad se desarrolla en el ámbito de actuación de FIBAO. Como resultado, se han presentado 3 nuevas solicitudes de patente, 2 nuevas solicitudes de modelo de utilidad, 5 nuevas solicitudes de PCT y 2 nuevos registros de Propiedad Intelectual.

B. Incrementar el número de **acuerdos de licencia de explotación**.

Tareas desarrolladas





- Promoción y difusión de aquellos registros de propiedad industrial/intelectual activos, a través de Ofertas Tecnológicas. Se hace una breve descripción del resultado de investigación protegido y se hace una búsqueda activa de aquellas empresas interesadas en estos resultados. Esta búsqueda de empresas se ha hecho de manera activa (contacto directo con empresas del sector) o pasiva (se suben a distintas plataformas webs todas las ofertas tecnológicas activas). Este primer semestre se ha contactado con más de 60 empresas del sector Biosanitario.
- Participación de FIBAO e ibs.GRANADA en Biospain 2014, con más 25 reuniones con empresas.
- Inscripción de FIBAO en la Plataforma ITEMAS.
- Acreditación de FIBAO como Servicio de Información y Asesoramiento Telemático de la Red de Puntos de Información sobre Actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación (PI+D+i) del CDTI.

Adicionalmente, se ha trabajado en la mejora de herramientas de difusión y visibilidad no sólo de las ofertas tecnológicas sino de todo el SSPA. Entre todas las actividades realizadas podríamos destacar:

- Volcado de ofertas tecnológicas en las principales bases de datos y páginas web del sector: en el primer trimestre de 2014, se identificaron todas las plataformas tecnológicas y portales web activas que existen y se ha iniciado el volcado de las ofertas del SSPA.
- Difusión de las ofertas por canales especializados: a destacar la presencia del SSPA, por primera vez en la historia, en el catálogo de productos de la industria Biotecnológica nacional publicado anualmente por ASEBIO. Además, se ha trabajado en estrecha colaboración con la FENIN (Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria) en la difusión de las ofertas entre sus asociados así como la plataforma INNOGET.

C. Incrementar el número de acuerdos de colaboración público-privado con empresas para proyectos de I+D+i.

Tareas desarrolladas





- Realización de tres Foros de Transferencia (Biotransfer Jaén, Biotransfer Almería, Biotransfer ibs.GRANADA) entre empresas e investigadores
- Realización del encuentro SANI-TIC entre empresas TIC andaluzas y grupos de investigación. Foro Transferencia Inversa.
- Proyectos de colaboración Público - Privada presentadas a convocatorias públicas y privadas de investigación: este año se ha hecho especial hincapié en este sentido, presentando numerosos proyectos de investigación en colaboración con el sector empresarial a convocatorias como RETOS de colaboración , Modalidad de Proyectos de investigación en tecnologías sanitarias y de colaboración público-privada de innovación organizativa, asistencial y tecnológica de Consejería de Salud, Convocatorias Europeas y Convocatorias Privadas (HINNOVAR).
- Creación de un comité permanente entre FIBAO, Parque Tecnológico Ciencias de Salud, Universidad de Granada, Agencia IDEA-Granada y CADE, para promover la cooperación y colaboración público-privada.
- Asistencia Jornadas de Compra Pública Innovadora en la Fundación Pons.

D. Incentivar el número de registros de **propiedad industrial de innovación espontánea** (medical devices, e-health).

Tareas desarrolladas

- Visitas a grupos de Investigación, Unidades de Gestión clínica y Centros Sanitarios. En este sentido, el número de solicitudes de Innovaciones en evaluación para ser registradas o ya registradas, se ha incrementado respecto a años anteriores, como muestran las tablas de resultados de transferencia, debido a una mayor promoción y búsqueda de proyectos con potencial de transferencia.
- Revisión de todos los proyectos presentados a convocatorias Autonómicas, Nacionales, Internacionales y privadas, con objeto de identificar aquellos proyectos con potencial de transferencia y con perspectivas de protección.
- Se han desarrollado dos registros de propiedad intelectual relacionados con el sector TIC, que han derivado en la firma de 2 licencias de explotación con empresas TIC.





E. Asesorar / promover **nuevas empresas biotechs**, tras la identificación de proyectos estratégicos que posibiliten la creación de spin-off.

Tareas desarrolladas

- ◆ Asesoramiento directo a aquellos investigadores que deseen crear una EBT: Se han implementado charlas (10) en las diferentes UGC de FIBAO, fomentando la creación de EBTs.
- ◆ Se ha impartido la clase presencial del curso de creación de empresas de base tecnológica en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada.
- ◆ Búsqueda de ayudas relacionadas con la creación de empresas a nivel autonómico, nacional y europeo.
- ◆ Identificación de aquellos proyectos que tengan posibilidad de crear una empresa de Base Tecnológica a partir de los resultados del mismo.

F. Incremento de **retornos económicos** derivados de **acuerdos de licencia** e **ingresos** derivados de **acuerdos de colaboración público-privada**

Tareas desarrolladas

- ◆ Colaboración directa con aquellas empresas en las que se ha licenciado algún activo intangible del SSPA en la promoción y venta de los productos licenciados



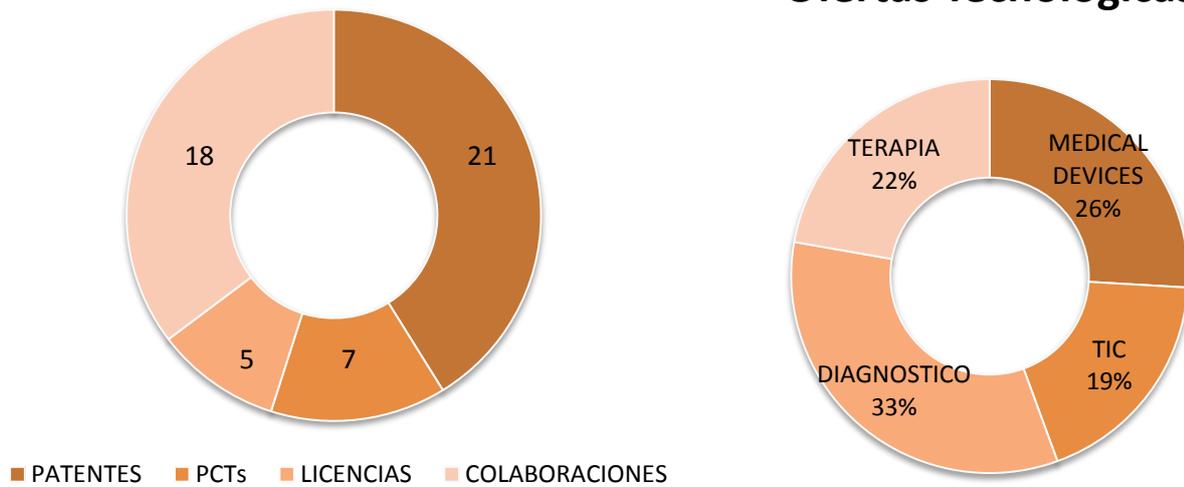


5.2. RESULTADOS

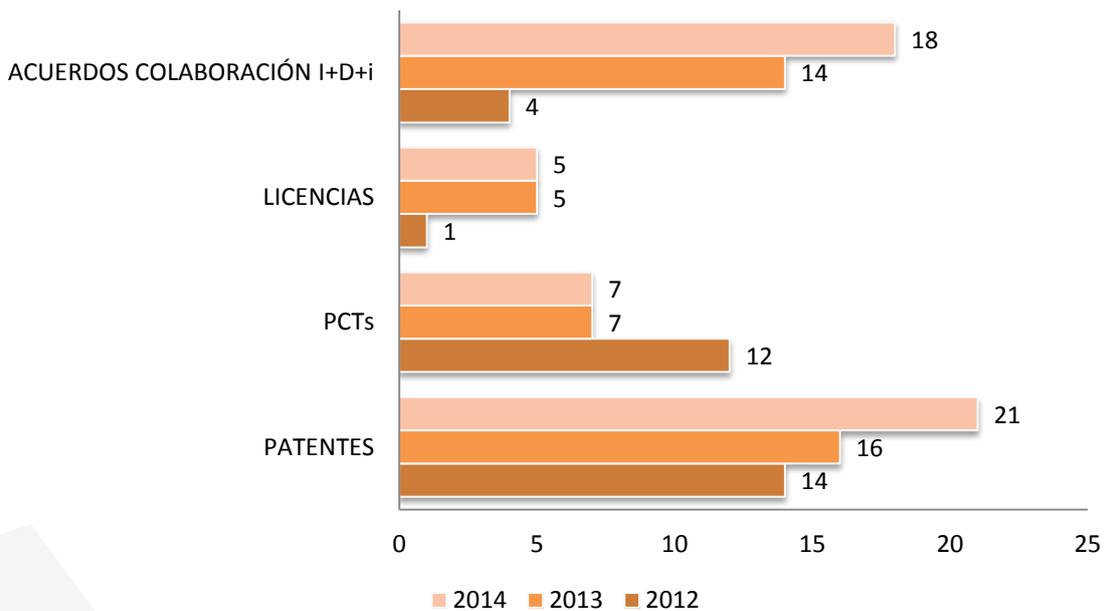
Durante el año 2014 FIBAO ha cosechado los siguientes resultados:

FIBAO ha elaborado y dado difusión a un total de 27 ofertas tecnológicas, de las cuales 9 son de diagnóstico, 7 medical device, 6 de terapia y 5 corresponden a TIC.

Ofertas Tecnológicas



Con respecto a los 2 últimos años, en 2014 se ha aumentado en todos los indicadores analizados.



06

DIFUSIÓN





6.1. OBJETIVOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

A. Aumentar la comunidad de FIBAO y del ibs.GRANADA en las redes sociales para llegar a un mayor número de público objetivo

Tareas desarrolladas

- Publicación periódica de contenidos de interés en las diferentes Redes Sociales donde FIBAO y el ibs.GRANADA tienen presencia.
- Puesta en marcha de estrategias de social media marketing para aumentar las comunidades virtuales de FIBAO y del ibs.GRANADA.
- Interacción con personas, empresas e instituciones públicas en las redes sociales de FIBAO y el ibs.GRANADA.

B. Elaboración de bases de datos online para proyectos multicéntricos

Tareas desarrolladas

- Publicación Creación de un portal con una base de datos online donde se recogen todas las variables del estudio multicéntrico ESL-LIPID, cuyo investigador colaborador es el Dr. Pedro Serrano del CHJ. Cuenta con la participación de un total de 18 de hospitales. El portal cuenta con un sistema de usuarios, roles y permisos, así como con un blog y la información del proyecto.
- Creación de un portal con una base de datos online donde se recogen todas las variables del estudio multicéntrico TV-VHB-VHC, cuyo investigadora colaboradora es el Dra. Ángeles Ruiz Extremera del HUSC. Cuenta con la participación de un total de 10 de hospitales. El portal cuenta con un sistema de usuarios, roles y permisos, así como con un foro y la información del proyecto.





C. Establecimiento de contacto con otros medios de comunicación para maximizar el alcance de las noticias.

Tareas desarrolladas

- Comunicación con Áreas de comunicación del Complejo Hospitalario Universitario de Granada, Fundación Progreso y Salud, Asociación de Fundaciones Andaluzas.
- Comunicación proactiva con otros agentes privados como ASEBIO y Biotecnologialdia

D. Elaboración de una plataforma virtual de formación para FIBAO.

Tareas desarrolladas

- Instalación de Moodle, así como la configuración del servidor y la plataforma.

E. Establecimiento de una estrategia de posicionamiento natural en los buscadores para maximizar la presencia de FIBAO y del ibsGRANADA en internet.

Tareas desarrolladas

- Análisis trimestrales de las visitas de cada una de las webs de FIBAO i el ibs.GRANADA por palabras clave, ubicación, duración de la visita, páginas vistas, recurrencia del visitante, formas de acceso a contenidos, etc.
- Análisis del page Rank y errores de código fuente.
- Elaboración de contenidos y estructura de las webs adaptado al algoritmo de Google y a las necesidades corporativas por palabras clave.
- Consecución de posicionamiento natural en los buscadores con palabras clave relacionados con la captación de fondos en FIBAO y el ibs.GRANADA. Por ejemplo: gestión de convocatorias y ensayos clínicos granada.





F. Organización de eventos de interés científico

Tareas desarrolladas

- Organización y página web con sistema de inscripciones y envío de comunicaciones de la VI Reunión Anual de Bancos de Leche Humana
- Organización y página web con sistema de inscripciones del III Foro de Transferencia Tecnológica - BiotransferFIBAO
- Organización y página web con sistema de inscripciones del Foro de Transferencia Tecnológica del ibs.GRANADA

G. Mantenimiento de servidores, correo corporativo y páginas web de FIBAO y el ibs.GRANADA.

Tareas desarrolladas

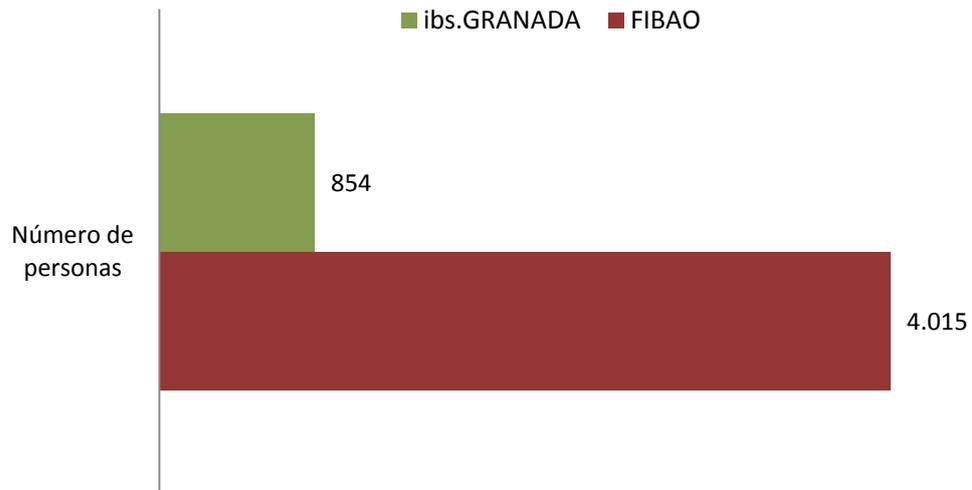
- Revisión y actualización de las políticas de privacidad y aviso legal de las páginas webs de fibao.es, fibaosalud.com y del ibsgranada.es
- Alta y baja de cuentas de correo electrónico corporativo de FIBAO e ibs.GRANADA
- Mantenimiento y actualización de la página de formularios de FIBAO, como la modificación de campos de formularios e instalación de nuevas funcionalidades.



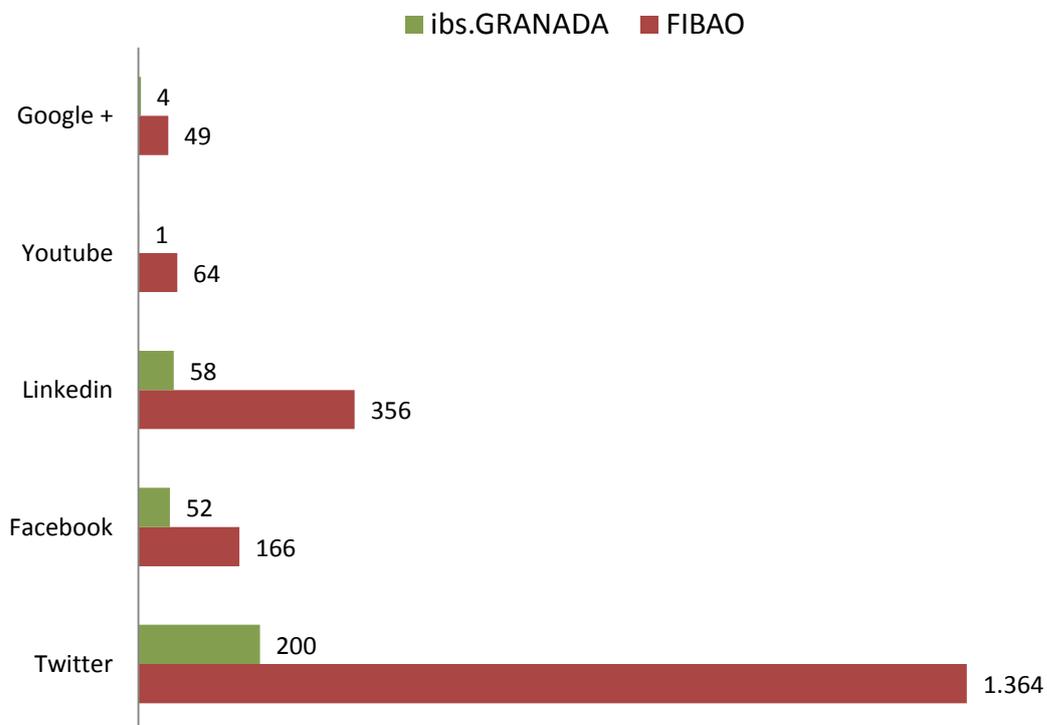


6.2. RESULTADOS

Investigadores registrados en la Newsletter



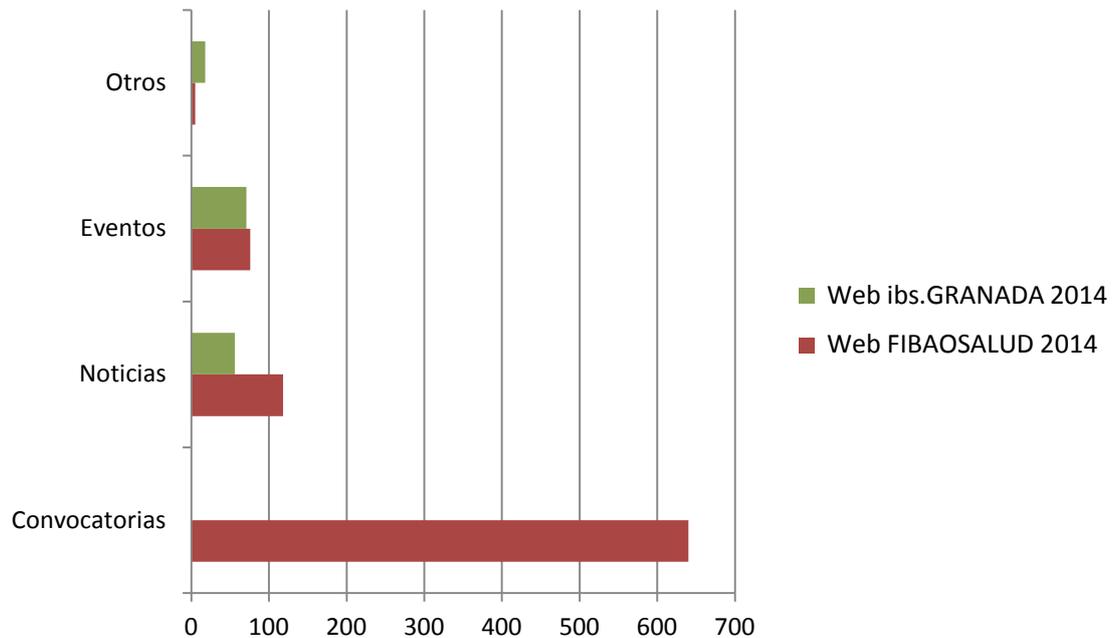
Comunidades Virtuales



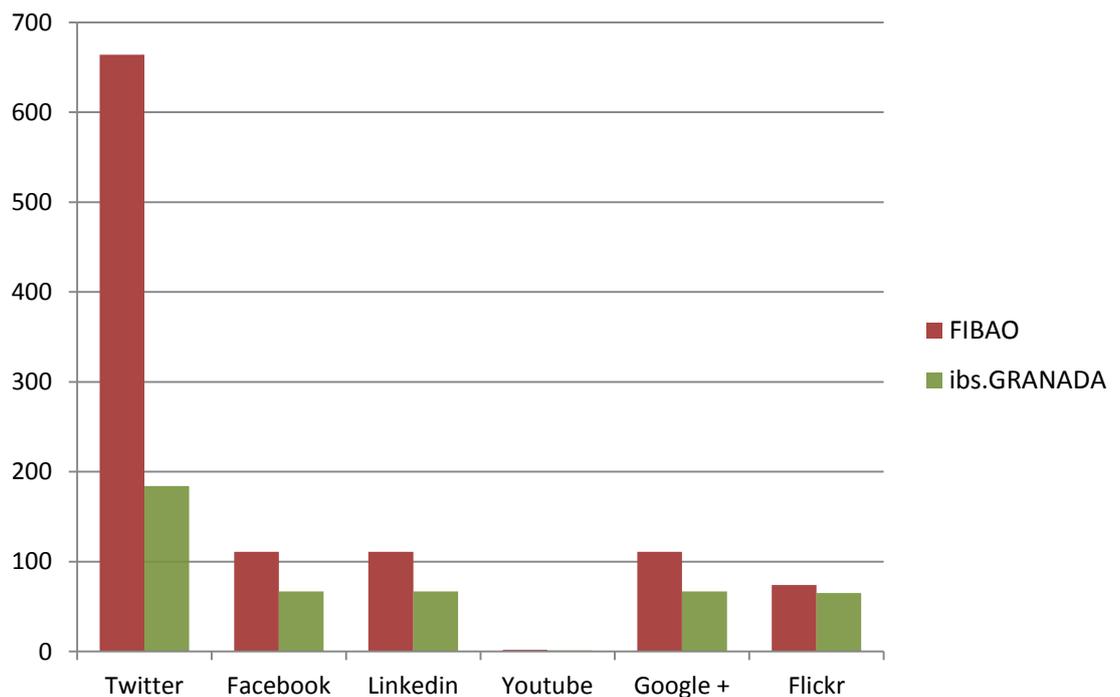


Se han publicado un total de **640 Convocatorias**, **174 Noticias**, **147 eventos** y **23 contenidos varios** como páginas de contenido, formularios, entradas de blogs, etc.

Publicaciones en la Web



Publicaciones en Redes Sociales



07

ANEXOS



FIBAO
SALUD
2.0



7.1. RESUMEN DE CONCESIÓN DE AYUDAS I+D+i

Financiadores	
Gilead Sciences International Ltd.	44.379 €
Instituto de Salud Carlos III	1.121.584 €
Servicio Andaluz de Salud	147.920 €
Total	1.313.883 €

Centros Financiados	
Complejo Hospitalario de Jaén	352.435 €
Hospital Universitario San Cecilio	134.379 €
Hospital Universitario Virgen Nieves	421.295 €
Universidad de Granada	405.774 €
Total	1.313.883 €

GILEAD SCIENCES INTERNATIONAL LTD.	44.379 €
Hospital Universitario San Cecilio	44.379 €
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	1.121.584 €
Complejo Hospitalario de Jaén	352.435 €
Hospital Universitario Virgen Nieves	363.375 €
Universidad de Granada	405.774 €
SERVICIO ANDALUZ DE SALUD	147.920 €
Hospital Universitario San Cecilio	90.000 €
Hospital Universitario Virgen Nieves	57.920 €
Total	1.313.883 €

Nombre Convocatoria	Código	Título	Investigador Principal	Entidad Financiadora	Centro	Provincia	Concedido
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/02110	Generación de un constructo completo de paladar duro humano para su utilización clínica	Ricardo Fernández Valades	Instituto de Salud Carlos III	Hospital Universitario Virgen Nieves (HUVN)	Granada	88.935,00
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/01978	HLA de clase I en la progresión metastásica y la resistencia a la inmunoterapia de nueva generación: Implicaciones en el escape inmunológico del cáncer	Federico Garrido Torres-Puchol	Instituto de Salud Carlos III	Hospital Universitario Virgen Nieves (HUVN)	Granada	183.315,00
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/01722	PREDIMED+DM: Efecto de una dieta mediterránea hipocalórica y promoción de la actividad física en prevención de diabetes tipo 2 en personas con síndrome metabólico	Aurora Bueno Cavanillas	Instituto de Salud Carlos III	Universidad de Granada (UGR)	Granada	128.562,50
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/01627	BENECA: Balance ENergético en Cáncer. Factibilidad de un sistema de e-health en pacientes diagnosticados de cáncer	Manuel Arroyo Morales	Instituto de Salud Carlos III	Universidad de Granada (UGR)	Granada	63.888,00
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/01591	Comparación de los niveles de péptidos intestinales en pacientes con y sin osteoporosis en la población de Jaén	María Josefa Martínez Ramírez	Instituto de Salud Carlos III	Complejo Hospitalario de Jaén (CHJ)	Jaén	28.435,00





PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/01343	ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE UN NUEVO MODELO DE NERVIOS PERIFÉRICOS ARTIFICIALES GENERADOS POR INGENIERÍA TISULAR	Antonio Campos Muñoz	Instituto de Salud Carlos III	Universidad de Granada (UGR)	Granada	83.853,00
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/01040	Identificación y cuantificación de fuentes de exposición a Bisfenol A y derivados, en escolares y su relación como factor incidente en la obesidad	Fátima Olea Serrano	Instituto de Salud Carlos III	Universidad de Granada (UGR)	Granada	49.005,00
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/00955	Generación de córneas artificiales con epitelio y endotelio transdiferenciados y biomateriales	Miguel Alaminos Mingorance	Instituto de Salud Carlos III	Universidad de Granada (UGR)	Granada	80.465,00
CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN VIH Y HEPATITIS 2014	GLD14-00292	Follow-up study of the vertical transmission (VT) of HCV and HBV: analysis of the risk factors involved	Ángeles Ruiz Extremera	Gilead Sciences International Ltd.	Hospital Universitario San Cecilio (HUSC)	Granada	44.379,00
REFUERZO ANUAL DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LAS(UGC) DEL (SAS) 2014	INT A-0062-2014	INT A-0062-2014 FEDERICO GARCIA GARCIA	Federico García García	Servicio Andaluz de Salud	Hospital Universitario San Cecilio (HUSC)	Granada	30.000,00
REFUERZO ANUAL DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LAS(UGC) DEL (SAS) 2014	INT A-0060-2014	INT A-0060-2014 MANUEL MUÑOZ TORRES	Manuel Muñoz Torres	Servicio Andaluz de Salud	Hospital Universitario San Cecilio (HUSC)	Granada	30.000,00
REFUERZO ANUAL DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN LAS(UGC) DEL (SAS) 2014	INT A-0056-2014	INT A-0056-2014 FCO. J. SALMERON ESCOBAR	Fco Javier Salmerón Escobar	Servicio Andaluz de Salud	Hospital Universitario San Cecilio (HUSC)	Granada	30.000,00
VINCULACIÓN DE INVESTIGADORES A LAS UGC DEL SAS 2014	C-0064-2014	C-0064-2014 JOSE ANTONIO GARCIA SALCEDO PROGRAMA NICOLAS MONARDES	José Antonio García Salcedo	Servicio Andaluz de Salud	Hospital Universitario Virgen Nieves (HUVN)	Granada	28.960,21
VINCULACIÓN DE INVESTIGADORES A LAS UGC DEL SAS 2014	C-0066-2014	C-0066-2014 JUAN SAINZ PEREZ- NICOLAS MONARDES	Juan Sainz Pérez	Servicio Andaluz de Salud	Hospital Universitario Virgen Nieves (HUVN)	Granada	28.960,21
CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO I 2014	CP14/00197	Unveiling the role of activating transcription factor 4 (ATF4) on tumorigenesis, metastasis and recurrence in triple negative breast cancer	Sergio Granados Principal	Instituto de Salud Carlos III	Complejo Hospitalario de Jaén (CHJ)	Jaén	324.000,00





CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO II 2014	CPII14/00028	MIGUEL SERVET TIPO II.	María Ángel García Chaves	Instituto de Salud Carlos III	Hospital Universitario Virgen Nieves (HUVN)	Granada	91.125,00
--	--------------	------------------------	------------------------------	----------------------------------	--	---------	-----------



Servicios Centrales

C/ Doctor Azpitarte 4 4ª Planta,
Edificio Licinio de la Fuente 18012,
Granada

Teléfono: 958 020 245

Fax: 958 020 183

Email: investigación@fibao.es

Skype: Fibaosalud

Sede Granada

Teléfono HVN: 958 020 153

Email: sedehvn@fibao.es

Teléfono HUSC: 958 023 568 | 958 023 460

Email: sedehusc@fibao.es

Sede Jaén

Teléfono: 953 008 077

Email: sedejaen@fibao.es

Sede Almería

Teléfono: 950 017 215

Email: sedealmeria@fibao.es



@fibao



fibao



FibaoSalud



fibao

www.fibao.es
www.fibaosalud.com
www.medmol.es



FIBAO

FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA PARA LA
INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA DE ANDALUCÍA ORIENTAL
ALEJANDRO OTERO