



berrikuntza + ikerketa + osasuna eusko fundazioa
fundación vasca de innovación e investigación sanitarias

Gestión de la propiedad intelectual e industrial derivada de las actividades de investigación e innovación de Osakidetza

Memoria de actividades

Febrero de 2016



OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD

Torre del BEC (Bilbao Exhibition Centre)
Ronda de Azkue, 1 48902 Barakaldo
T +34 94 453 85 00 · F +34 94 453 04 65
admon@bioef.org
bioef.org

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS DE I+D+i.....	4
2.1. Notificación de resultados I+D+i.....	4
2.2. Protección de resultados I+D+i.....	9
2.3. Transferencia de resultados I+D+i.....	12
3. CARTERA TECNOLÓGICA.....	14
3.1. Mantenimiento de la cartera.....	14
3.1.1. Ampliaciones.....	15
3.1.2. Abandonos.....	16
3.2. Cartera a fecha 31/12/2015.....	17
4. ASESORAMIENTO JURÍDICO.....	22
5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y FORMACIÓN.....	23
5.1. Participación en cursos y jornadas como docente.....	23
5.1.1. Presentación inmersión ingenieros.....	24
5.1.2. Berripill: Protección Resultados I+D+i en el SSPV.....	24
5.1.3. Taller búsqueda bases de datos de patentes.....	25
5.1.4. II Edición Máster Gestión Sanitaria.....	25
5.1.5. Jornada Cuestiones prácticas sobre Propiedad Intelectual - Derechos de Autor en la difusión del conocimiento.....	26
5.2. Asistencia a jornadas y cursos como discente.....	27
5.3. Participación en grupos de trabajo y redes.....	28
5.4. Mantenimiento de la web de BIOEF.....	29
6. INDICADORES.....	29
7. PLAN ACCIÓN INNOVACIÓN (PAI)	36
8. CONCLUSIONES.....	36
9. GLOSARIO	32

1.- INTRODUCCIÓN

La Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias / B+I+O eusko fundazioa (BIOEF), es una fundación del sector público de la Comunidad Autónoma de Euskadi, dependiente de la Dirección de Investigación e Innovación del Departamento de Salud del Gobierno Vasco conforme se establece en el "**DECRETO 195/2013**, de 9 de abril, por el que se establece la estructura orgánica y funcional del Departamento de Salud". Su objetivo fundacional es promover la innovación y la investigación en el Sistema Sanitario de Euskadi como medio de desarrollo y mejora continua de las capacidades de intervención del mismo en la protección de la salud de la población. Así mismo, la Fundación se pretende marco de colaboración, cooperación y comunicación entre los diferentes sectores implicados en la investigación desarrollo e innovación sanitaria en los diferentes niveles, autonómico, estatal e internacional, para mejor ejercer su objetivo fundacional. En la Fundación se diferencian tres áreas de actividad:

- + Biobanco vasco: gestión integral de muestras procedentes del Sistema Sanitario público vasco bajo criterios éticos, legales y de calidad (proveedor de muestras al exterior; I+D+i propia y en colaboración con agentes externos).
- + Área de Innovación organizativa y de gestión: atención integrada, participación ciudadana, ámbito socio-sanitario, entre otros.
- + Área de Gestión de I+D+i: gestión de proyectos (nacional e internacional), gestión de ensayos clínicos, gestión y coordinación de las colaboraciones de I+D+i con empresas y otros agentes, gestión de la propiedad intelectual e industrial, registro de actividad de I+D+i y emisión de informes, entre otros.

Un aspecto esencial del Área de Gestión de I+D+i, es la gestión de los derechos de propiedad intelectual e industrial y la transferencia de los resultados derivados de las actividades de I+D+i desarrolladas en el Sistema Sanitario Público Vasco (SSPV), siendo la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) ubicada en BIOEF, la unidad funcional encargada de esta actividad. La OTRI actúa en esta materia en virtud del acuerdo¹ suscrito con fecha 1 de octubre de 2008 entre BIOEF y la Dirección de Patrimonio y Contratación del Departamento de Hacienda y Administración Pública del Gobierno Vasco, mediante el cual se encomienda a BIOEF la gestión de los derechos de propiedad intelectual e industrial derivados de la actividad investigadora en Osakidetza/SVS. La OTRI de BIOEF forma parte desde diciembre de 2010 del Registro Oficial de OTRIs de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, creado por Orden de 16 de febrero de 1996, B.O.E. de 23 de febrero, accesible en la web del Ministerio de Economía y Competitividad².

La OTRI de BIOEF tiene como objetivo el impulso de la valorización de la capacidad científico-tecnológica del SSPV y su transferencia al sector productivo y al ciudadano.

¹ *Acuerdo entre la Dirección de Patrimonio y Contratación del Departamento de Hacienda del Gobierno Vasco y la Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias sobre gestión de derechos de propiedad intelectual e industrial derivados de la actividad investigadora en Osakidetza/SVS, de 1 de octubre de 2008*

² www.mineco.gob.es/portal/site/mineco/idi

Para el cumplimiento de dicho objetivo la OTRI se propone como una estructura de apoyo en el proceso de innovación, centrándose su ámbito de actuación en:

- + Diseño /gestión de la estrategia de protección de la invención/resultados de I+D+i: registros de propiedad intelectual e industrial. A título orientativo, patentes, modelos de utilidad, marcas.
- + Diseño /gestión de la estrategia de transferencia: negociación con agentes externos para la explotación de **resultados** de I+D+i (acuerdos de licencia, acuerdo de co-titularidad). Así mismo la OTRI da apoyo, en colaboración con la Asesoría jurídica de BIOEF, en la materia regulatoria en todos los aspectos requeridos en estas actividades.

Para la ejecución de sus funciones también trabaja en estrecha colaboración con las Unidades de Innovación y/o Referentes de Innovación de las diferentes Organizaciones de Servicios de Osakidetza, Institutos de Investigación Sanitaria, Kronikgune, así como con el resto de unidades de BIOEF implicadas en actividades de innovación.

En este informe se detallan las principales actividades realizadas por la OTRI a lo largo del año 2015.

2.- EVALUACIÓN DE RESULTADOS DE I+D+I

La OTRI ofrece asesoramiento para el diseño y gestión de la estrategia de protección de los derechos de propiedad intelectual e industrial de resultados de I+D+i. Para ello realiza una primera evaluación de los resultados notificados, diseña la estrategia de protección más adecuada y gestiona esa solicitud de protección y su mantenimiento. Todo ello con el fin de lograr su transferencia.

Además de estas actividades principales también da apoyo, junto con las unidades de innovación de los centros sanitarios, en el desarrollo de las ideas innovadoras notificadas, ya sea en la búsqueda de posibles agentes externos con actividad o potencial interés en el área del desarrollo, como ofreciendo asesoramiento jurídico en la regulación de dichas colaboraciones.

2.1. Notificación de resultados de I+D+i

La actividad de la OTRI se inicia con la notificación de un resultado de I+D+i, o de una idea o proyecto de innovación, por parte de las unidades de innovación y/o referentes de innovación de las diferentes organizaciones de servicios de Osakidetza. En todos los casos, tal y como queda indicado en el "**Procedimiento para la protección y explotación de resultados de investigación en el sistema sanitario público**

vasco"³, esta comunicación de la invención se lleva a cabo a través del denominado "**Formulario de Descripción de Invenciones - FDI**"⁴ disponible en la web de BIOEF.

A lo largo del 2015 se ha recibido la notificación de **25 ideas innovadoras y /o resultados de I+D+i**. Como se indica en el procedimiento, una vez recibida la notificación la OTRI elabora un informe de evaluación preliminar para analizar el estado de la técnica de la invención propuesta. Estos informes son herramientas de ayuda para la toma de decisiones tanto en el desarrollo/ orientación del proyecto de innovación como en el diseño de la potencial estrategia de protección a implementar.

Tabla I. Relación de invenciones evaluadas a lo largo de 2015

Nº	CENTRO	TÍTULO INVENCIÓN	TIPO DE DESARROLLO	ESTADO DEL DESARROLLO	ESTADO DE LA PROTECCIÓN
1	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	Terapia celular osteogénesis imperfecta	Terapia celular	Terapia en desarrollo	Desestimada protección
2	OSI Donostialdea - Biodonostia	Dispositivo detección mutaciones	Dispositivo médico	Prototipo en desarrollo	Solicitada patente
3	HUA - Bioaraba	Cámaras de termografía	Dispositivo médico	Prototipo en validación	En estudio estrategia protección
4	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	Análisis imagen inducción al parto	Modelo matemático	Prototipo en validación	En estudio estrategia protección
5	OSI Barrualde Galdakao	Programa de control integral coordinado del paciente asmático	Cuestionario /escala	Cuestionario /escala validado	En proceso registro propiedad intelectual
6	OSI Donostialdea - Biodonostia	Método in vitro de diagnóstico de colangiocarcinoma	Kit diagnóstico	Prototipo en validación	Solicitada patente
7	HUA - Bioaraba	Kit para biopsia	Dispositivo médico	Prototipo en validación	Solicitada patente
8	OSI Bilbao Basurto	Cuestionario vida	Cuestionario /escala	Cuestionario /escala validado	Desestimada protección
9	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	Base datos genética	Base de datos	Desarrollada	En estudio estrategia protección

³ www.bioef.org _O+Iker_ Oferta de Servicios _ Patentes /Derechos de autor Procedimiento

⁴ www.bioef.org _O+Iker_ Oferta de Servicios _ Patentes /Derechos de autor Procedimiento FDI

Nº	CENTRO	TÍTULO INVENCIÓN	TIPO DE DESARROLLO	ESTADO DEL DESARROLLO	ESTADO DE LA PROTECCIÓN
10	OSI Donostialdea - Biodonostia	Tratamiento regulación contracción muscular	Fármaco	Terapia en desarrollo	En estudio estrategia protección
11	OSI Donostialdea - Biodonostia	Tratamiento adrenoleucodistrofia	Fármaco	Terapia en desarrollo	Solicitada patente
12	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	Aplicación google glass	Dispositivo médico	Desestimado desarrollo	Desestimada protección
13	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	Diseño de sistema de posicionamiento de pierna para cirugías de prótesis de rodilla	Dispositivo médico	Prototipo en desarrollo	En estudio estrategia protección
14	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	Alarma para cambio de posición en cama para lesionados medulares	Dispositivo médico	Idea	En estudio estrategia protección
15	HUA - Bioaraba	AKTidiet	Software	Prototipo en validación	Solicitada Marca
16	HUA - Bioaraba	Molécula híbrida para detección de ganglio centinela en pacientes oncológicos	Fármaco	Desestimado desarrollo	Desestimada protección
17	HUA - Bioaraba	Simulador de pulmón	Dispositivo médico	Desestimado desarrollo	Desestimada protección
18	HUA - Bioaraba	Software antibiótico terapia	Software	Prototipo en desarrollo	En estudio estrategia protección
19	Osatek	New scale of medial temporal lobe atrophy in preclinical alzheimer disease	Cuestionario /escala	Cuestionario /escala validado	Desestimada protección
20	BIOEF	(IEXPAC)	Cuestionario /escala	Cuestionario /escala validado	En proceso registro propiedad intelectual
21	HUA - Bioaraba	Anti-trendelenburg en grúa sanitaria	Dispositivo médico	Idea	En estudio estrategia protección
22	HUA - Bioaraba	Dron muestras biológicas	Dispositivo médico	Desestimado desarrollo	Desestimada protección

Nº	CENTRO	TÍTULO INVENCIÓN	TIPO DE DESARROLLO	ESTADO DEL DESARROLLO	ESTADO DE LA PROTECCIÓN
23	OSI Donostialdea - Biodonostia	Endobolsa de morcelación laparoscópica	Dispositivo médico	Desestimado desarrollo	Desestimada protección
24	OSI Donostialdea - Biodonostia	Gasometría capilar ultra-portátil	Dispositivo médico	Idea	En estudio estrategia protección
25	Emergencias Osakidetza	Cubeta inmersión para estructuras tubulares esterilizables	Dispositivo médico	Idea	En estudio estrategia protección

Por centro de origen, el HUA-Bioaraba, con 8 desarrollos, fue el que mayor número de ideas innovadoras/ resultados de I+D +i notificó, seguido de la OSI Donostialdea - Biodonostia y de la OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces, cada uno de ellos con 6 desarrollos. Otras organizaciones como OSI Bilbao Basurto, la OSI Barrualde Galdakao, BIOEF, Osatek y Emergencias notificaron un nuevo desarrollo cada uno.

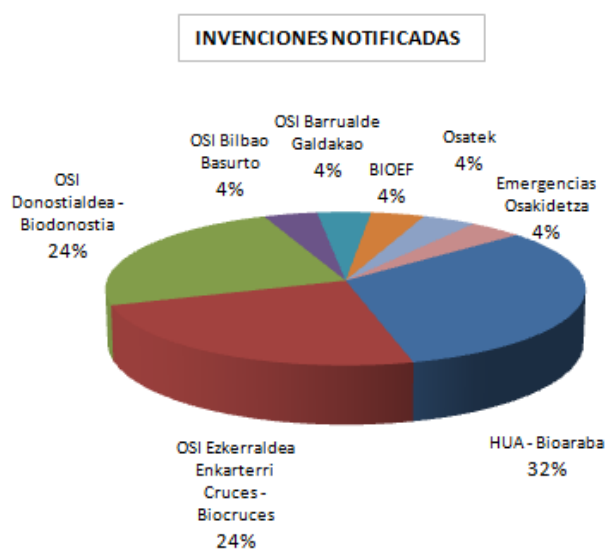


Imagen I. Invencciones notificadas en 2015 por centro de origen

En base a la tipología de los resultados notificados se observa que los **dispositivos médicos** han sido los más numerosos.

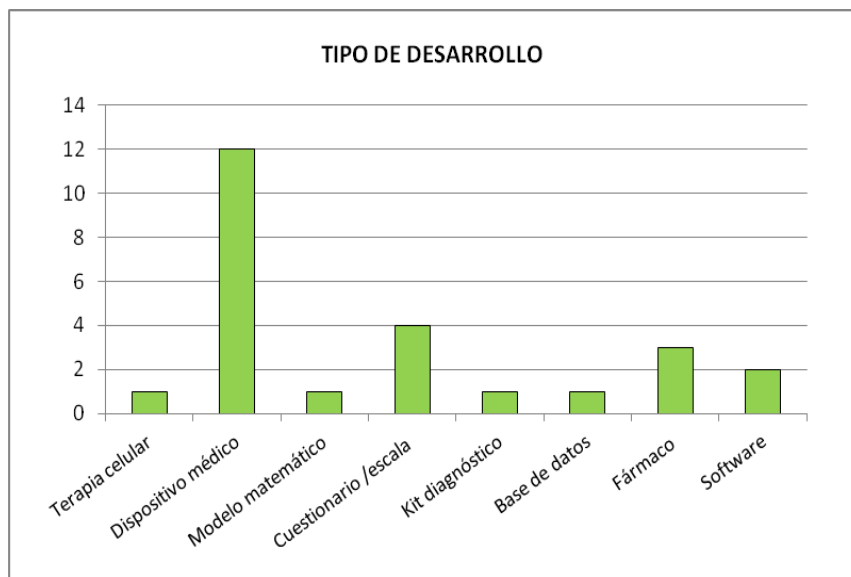


Imagen II. Inventiones notificadas en 2015 por tipología de desarrollo.

La comunicación a la OTRI de un resultado de I+D+i o de una idea o proyecto de innovación y su seguimiento, protección y transferencia conllevan el contacto directo tanto con las personas de las unidades de innovación como con los propios investigadores/ innovadores de los diferentes centros del SSPV. A lo largo del 2015 la OTRI ha mantenido un total de **100 reuniones** en las diferentes **organizaciones del SSPV** en el marco de proyectos de I+D+i.

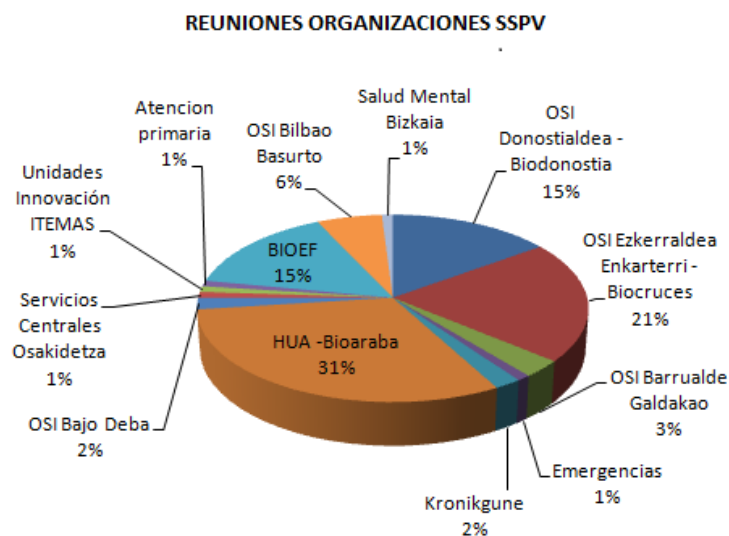


Imagen III. Porcentaje de reuniones por centro del SSPV en 2015.

2.2. Protección de resultados de I+D+i

Todos los resultados innovadores recibidos fueron objeto de un análisis para la toma de decisión sobre la estrategia de protección a implementar en cada uno de los casos.

A fecha 31/12/2015 algunos de estos resultados notificados se encontraban aún en estudio de cara a la implementación de la estrategia de protección.

Otros fueron gestionados a lo largo del año 2015, realizándose los siguientes registros:

- + Solicitud de **cinco nuevas patentes**,
- + Solicitud de **una nueva marca**.

Tabla II. Relación de nuevos registros de propiedad intelectual e industrial realizados a lo largo de 2015

CENTRO	TIPO PROTECCION		TOTAL
OSI Donostialdea - Biodonostia	Propiedad Industrial	Solicitud Patente	3
HUA - Bioaraba	Propiedad Industrial	Solicitud Patente	2 ⁵
		Solicitud Marca	1
Total general			6

Además, se han resuelto a lo largo del año numerosas consultas realizadas por los profesionales de Osakidetza en materia de protección de propiedad intelectual e industrial en el marco del desarrollo de diferentes proyectos de investigación en activo y/o ideas innovadoras surgidas fruto de la actividad asistencial y de gestión.

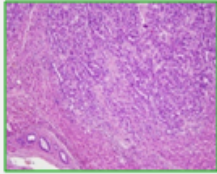
A continuación se describen brevemente cada uno de los **nuevos registros de propiedad industrial solicitados**:

- + Solicitud de Patente Nacional Española "***Método in vitro de diagnóstico de colangiocarcinoma***" a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y Universidad de Salamanca.

Centro de ejecución en Osakidetza: OSI Donostialdea - Biodonostia.

Fecha de prioridad: 26/05/2015.

⁵ Invención notificada en 2014 y tramitada Solicitud Patente Nacional en 2015.



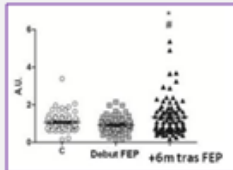
DIAGNÓSTICO COLANGIOMATOSIS

Producto Sanitario: Kit diagnóstico
OSI Donostialdea- Biodonostia
Producto en fase de validación clínica
En contacto con potenciales empresas licenciatarias.

- + Solicitud de Patente Nacional Española "**Método in vitro y kit para el pronóstico o predicción de la respuesta al tratamiento con agentes antipsicóticos por parte de pacientes que han sufrido un primer episodio psicótico**" a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea, Hospital Clinic, Universidad Complutense de Madrid, Universitat de Barcelona, Universidad de Cádiz, Universidad de Oviedo y Universidad de Zaragoza.

Centro de ejecución en Osakidetza: HUA – Bioaraba

Fecha de prioridad: 26/06/2015



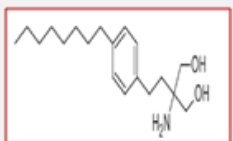
DIAGNÓSTICO – PRONÓSTICO PRIMER EPISODIO PSICÓTICO

Producto Sanitario: Kit diagnóstico
Hospital Universitario Araba – Bioaraba
Producto en fase de validación clínica
En contacto con potenciales empresas licenciatarias

- + Solicitud de Patente Europea "**Procedimientos y composiciones para el diagnóstico y para el tratamiento de adrenoleucodistrofia**" a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Fundació Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Universitat de Lleida e Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr. Pifarré.

Centro de ejecución en Osakidetza: OSI Donostialdea - Biodonostia.

Fecha de prioridad: 14/07/2015



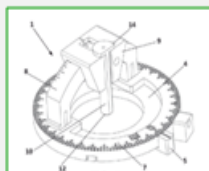
TRATAMIENTO ADRENOLEUCODISTROFIA

Fármaco: Tratamiento
OSI Donostialdea - Biodonostia
Producto en fase de validación clínica
En contacto con potenciales empresas licenciatarias.

- + Solicitud de Patente Nacional Española **“Kit para biopsia”** a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución en Osakidetza: HUA – Bioaraba.

Fecha de prioridad: 10/08/2015.



KIT BIOPSIA PET

Producto sanitario: Dispositivo médico
Hospital Universitario Araba - Bioaraba
En validación. Búsqueda potenciales licenciatarios

- + Solicitud ante la OEPM de Registro de Marca **“AKTIDIET”** a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución en Osakidetza: HUA – Bioaraba.

Fecha solicitud registro: 09/10/2015



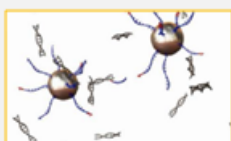
SOFTWARE AKTIDIET

Software: Prevención
Hospital Universitario Araba - Bioaraba
Empresa licenciataria

- + Solicitud de Patente Europea **“Dispositivo detección de mutaciones”** a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea y Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa.

Centro de ejecución en Osakidetza: OSI Donostialdea - Biodonostia.

Fecha de prioridad: 10/11/2015.



DISPOSITIVO DETECCIÓN MUTACIONES

Producto sanitario: dispositivo médico
OSI Donostialdea - Biodonostia
Producto en fase de validación

2.3. Transferencia de resultados de I+D+i

La gestión /protección de los derechos de propiedad intelectual/industrial de los resultados innovadores desarrollados es parte esencial de la actividad de la OTRI, pero entendida esta protección no como objetivo último, sino como herramienta para lograr su transferencia.

Por ello, se ha tenido contacto con empresas y diferentes agentes externos con el fin de posibilitar la transferencia de los desarrollos que conforman la cartera tecnológica. A raíz de dichos contactos se ha conseguido la firma del siguiente acuerdo:

Tabla III. Acuerdos de Licencia firmados en 2015

CENTRO	DEPARTAMENTO	TIPO DESARROLLO	TIPO ACUERDO	FECHA FIRMA	ENTIDAD EXTERNA
HUA BIOARABA	Unidad - Investigación Araba Comarca Araba	Software	PROPIEDAD INTELECTUAL: TITULARIDAD+LICENCIA	05/10/2015	Empresa CAPV

A fecha 31/12/2015 se encontraban aún abiertas varias propuestas sin haberse materializado un acuerdo de explotación. En la siguiente tabla se detalla el total de acciones llevadas a cabo a lo largo del año 2015 para la transferencia de diversos desarrollos de la cartera tecnológica:

Tabla IV. Acciones para la transferencia en 2015

TÍTULO	PROTECCIÓN	ACCIONES REALIZADAS PARA LA TRANSFERENCIA DE LA TECNOLOGIA	ESTADO TRANSFERENCIA
Marcador de carcinoma renal	Concedida Patente Nacional Española	- Oferta tecnológica disponible en la web de BIOEF. - Oferta tecnológica incluida en el dossier presentado por FENIN en la Feria "MEDICA" (Alemania) en noviembre. - Remitida información a empresa de ámbito internacional.	En proceso

TÍTULO	PROTECCIÓN	ACCIONES REALIZADAS PARA LA TRANSFERENCIA DE LA TECNOLOGÍA	ESTADO TRANSFERENCIA
Tratamiento de enfermedades hepáticas poliquísticas	Solicitada Patente PCT ⁶	- En contacto con una empresa de ámbito internacional potencialmente interesada en la licencia del desarrollo para su explotación comercial.	En proceso
Método diagnóstico y pronóstico de melanoma cutáneo	Solicitada Patente PCT	- Oferta tecnológica disponible en la web de BIOEF, CIBER, entre otras. - Oferta tecnológica incluida en el dossier presentado por FENIN en la Feria "MEDICA" (Alemania) en noviembre. - Se ha contado con los servicios de una empresa para el impulso de la transferencia de la tecnología. Se ha contactado con diversas empresas de ámbito nacional-internacional.	En proceso
Método in vitro de diagnóstico de colangiocarcinoma	Solicitada Patente Nacional Española	- Oferta tecnológica disponible en la web de BIOEF. - Remitida información a diversas empresas de ámbito nacional- internacional.	En proceso
Tratamiento de dolor asociado a mucositis oral	Solicitada Patente USA y Europa	- Oferta tecnológica disponible en la web de BIOEF. - Remitida información a una entidad de valorización de tecnologías para la valoración de interés en la licencia.	En proceso
Tratamiento de adrenoleucodistrofia	Solicitada Patente Europea	- Oferta tecnológica disponible en la web de BIOEF. - Remitida información a una entidad de valorización de tecnologías y una empresa nacional para la valoración de interés en la licencia.	En proceso

⁶ PCT: Patent Cooperation Treaty (Tratado de Cooperación en materia de Patentes), <http://www.wipo.int/treaties/es/registration/pct/>

TÍTULO	PROTECCIÓN	ACCIONES REALIZADAS PARA LA TRANSFERENCIA DE LA TECNOLOGÍA	ESTADO TRANSFERENCIA
Kit para biopsia	Solicitada Patente Nacional Española	<ul style="list-style-type: none"> - Oferta tecnológica disponible en la web de BIOEF. - Oferta tecnológica incluida en el dossier presentado por FENIN en la Feria "MEDICA" (Alemania) en noviembre. - Concedida ayuda en el marco de la convocatoria FIPSE 2015 para el desarrollo de plan de viabilidad tecnológica del proyecto. 	En proceso
Dispositivo detección mutaciones	Solicitada Patente Europea	<ul style="list-style-type: none"> - Prototipo en desarrollo. A la espera de resultados preliminares de la validación para su presentación a entidades potenciales licenciatarias de la tecnología. 	En proceso

3.- CARTERA TECNOLÓGICA

Incluimos en el presente informe como cartera tecnológica aquellos desarrollos de I+D+i con madurez suficiente como para haber sido objeto de protección de los derechos de propiedad industrial (patente, marca, entre otros) y/u objeto de búsqueda de licenciatarios, haber sido objeto de licencia para su explotación comercial por entidades externas y aquellos desarrollos que se encuentran ya en mercado.

3.1. Mantenimiento de la cartera tecnológica

La OTRI también lleva a cabo el mantenimiento de los registros de propiedad intelectual e industrial activos en la cartera tecnológica del SSPV con fecha de prioridad anterior a 2015. Este mantenimiento conlleva tanto la ampliación de protección como el abandono de las solicitudes que se consideren. A lo largo del año se han realizado las siguientes actuaciones:

Tabla V. Actuaciones realizadas durante 2015 para el mantenimiento de la cartera tecnológica

CENTRO	TIPO PROTECCION		ESTADO	TOTAL
OSI Donostialdea - Biodonostia	Propiedad industrial	Solicitud Patente	Ampliación protección	1
			Abandono protección	1
HUA - Bioaraba	Propiedad Industrial	Solicitud Patente	Ampliación protección	1
OSI Bilbao Basurto	Propiedad Industrial	Solicitud Patente	Abandono protección	1
Total general				4

3.1.1 Ampliaciones de patentes

Durante el año 2015 se ha ampliado la protección de **dos familias** de patentes (ampliación del ámbito territorial de la protección de la patente):

- + Solicitud de Patente Divisional Australiana de la invención **“Dispositivo para evitar el decúbito supino al dormir”** con fecha 10/08/2015, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Daniel Oreja Puerto y Sibel, S.A.

Centro de ejecución en Osakidetza: HUA - Bioaraba

Fecha de prioridad: 02/03/2009

Actualmente la patente está vigente en Europa, USA, Canadá, Japón, China, Rusia, Brasil, México, India Turquía y Australia.



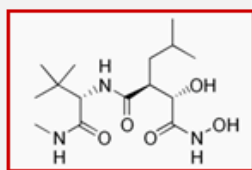
DISPOSITIVO POSTURAL: APNEA DEL SUEÑO

Solicitada Patente Divisional Australiana
 Producto Sanitario: Tratamiento
 Hospital Universitario Araba- Bioaraba
 Producto en fase de validación clínica
 Empresa licenciataria.

- + Solicitud de entrada en fases Nacionales de la patente de la invención **“Uso de inhibidores de metaloproteasas en el tratamiento de enfermedades hepáticas poliquisticas”** en *Estados Unidos* con fecha 27/05/2015 y en *Europa* con fecha 12/06/2015, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y Universidad de Salamanca.

Centro de ejecución en Osakidetza: OSI Donostialdea - Biodonostia

Fecha de prioridad: 28/11/2012



TRATAMIENTO POLIQUISTOSIS HEPÁTICA

Solicitadas Patentes Nacionales EEUU y Europa

Fármaco: Tratamiento

OSI Donostialdea - Biodonostia

Producto en fase de validación clínica

Empresa licenciataria.

3.1.2 Abandono de desarrollos de la cartera tecnológica

La gestión eficiente de la cartera tecnológica de la entidad supone también el abandono de solicitudes de patente en aquellos casos en los que existen causas, bien por falta de cumplimiento de requisitos de patentabilidad, bien por criterios de transferencia, que así lo determinen.

En el año 2015, siempre en consenso con el equipo inventor de las patentes y el equipo de dirección de los centros de pertenencia, se han abandonado dos familias de patentes de la cartera tecnológica:

- + Abandono de la familia de patentes de la invención **“Método y kit para evaluar el riesgo de leucoencefalopatía multifocal progresiva en pacientes de esclerosis múltiple bajo tratamiento con natalizumab”** con fecha de prioridad 06/03/2014, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

A pesar de los esfuerzos que se venían realizando desde el año 2013 para la protección y transferencia de la invención no se consiguió el objetivo de licencia de la patente de cara a su explotación comercial. En este contexto, las entidades de gestión de la patente (en representación de los titulares de la misma) y en consenso con los inventores de la patente acordaron no dar respuesta a un suspenso emitido por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) lo que suponía el abandono de la solicitud de Patente Nacional Española

- + Abandono de la familia de patentes de la invención **“ANESLOC: Dispositivo para la administración de anestésicos”** con fecha de prioridad 20/12/2010, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

A pesar de los esfuerzos que se venían realizando desde el año 2010 para la protección y transferencia de la invención no se consiguió el objetivo de licenciar la patente de cara a su explotación comercial. En este contexto, las entidades de gestión de la patente (en representación de los titulares de la misma) y en consenso con el inventor de la patente, se acordó no continuar con el pago de las tasas de mantenimiento, lo que suponía el abandono de la solicitud de Patente Nacional Española concedida.

3.2. Cartera tecnológica a fecha 31/12/2015

A fecha 31/12/2015 la cartera tecnológica del SSPV gestionada por BIOEF está formada por once familias de patentes, un modelo de utilidad, tres kits objeto de licencia de Know-how y quince desarrollos software.

Del total de las invenciones que conforman esta cartera tecnológica, un 58% se encuentran licenciados. Además de otros varios desarrollos cuya negociación de licencia aún se encuentra abierta.

Tabla VI. Cartera Tecnológica SSPV: Patentes y Modelos de Utilidad gestionados por BIOEF activos a fecha 31/12/2015

Nº	TÍTULO	TIPO DE DESARROLLO	CENTRO (SERVICIO)	TITULAR /ES	PROTECCIÓN	EXPLOTACIÓN
1	Chaleco de triaje	Dispositivo médico	Emergencias (Emergencias)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. Kitxo S.L.	Concedido Modelo de utilidad	Firmado Acuerdo Explotación 2010
2	Dispositivo para evitar el decúbito supino al dormir	Dispositivo médico	HUA – Bioaraba (Unidad de Patología Respiratorio del Sueño)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. Sibel S.A.. D.Daniel Oreja	Concedidas Patente Varios Países	Firmado Acuerdo Explotación 26/02/2010
3	Marcador de carcinoma renal	Herramienta diagnóstica	OSI Ezkerraldea Enkarteri Cruces - Biocruces (Anatomía patológica)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. UPV/EHU	Concedida Patente Nacional Española	En contacto con empresa potencial licenciatario
4	Tratamiento de enfermedades hepáticas poliquísticas	Fármaco	OSI Donostialdea – Biodonostia (Servicio Digestivo)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi Universidad de Salamanca	Solicitada Patente PCT	En contacto con empresa potencial licenciatario

Nº	TÍTULO	TIPO DE DESARROLLO	CENTRO (SERVICIO)	TITULAR /ES	PROTECCIÓN	EXPLOTACIÓN
5	Tratamiento de dolor asociado a mucositis oral	Fármaco	OSI Bilbao Basurto (Anestesia)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. Fundación Progreso y Salud	Solicitada Patente USA y Europa	NO
6	Método diagnóstico y pronóstico de melanoma cutáneo	Herramienta diagnóstica	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces OSI Bilbao Basurto (Servicio Dermatología)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. UPV/EHU	Solicitada Patente PCT	En contacto con empresas potenciales licenciatarias
7	Método in vitro de diagnóstico de colangiocarcinoma	Herramienta diagnóstica	OSI Donostialdea – Biodonostia (Enfermedades hepáticas)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. Universidad de Salamanca	Solicitada Patente Nacional Española	En contacto con empresas potenciales licenciataria
8	Método in vitro y kit para el pronóstico o predicción de la respuesta al tratamiento con agentes antipsicóticos	Herramienta diagnóstica	HUA – Bioaraba (Unidad Investigación Salud Mental)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. CIBER. UPV/EHU. Universidad Complutense. Hospital Clinic. Universidad Oviedo. Universidad Cádiz. Universidad Zaragoza.	Solicitada Patente Nacional Española	En contacto con empresas potenciales licenciataria
9	Procedimientos y composiciones para el diagnóstico y para el tratamiento de adrenoleucodistrofia	Fármaco	OSI Donostialdea – Biodonostia (Neurociencias)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Fundació Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Universitat de Lleida e Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr. Pifarré	Solicitada Patente Europea	En contacto con empresas potenciales licenciataria
10	Kit para biopsia	Dispositivo médico	HUA – Bioaraba (Medicina Nuclear Radiofísica)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi	Solicitada Patente Nacional Española	En diseño estrategia transferencia

Nº	TÍTULO	TIPO DE DESARROLLO	CENTRO (SERVICIO)	TITULAR /ES	PROTECCIÓN	EXPLOTACIÓN
11	A device for detecting DNA mutations in biofluids	Dispositivo médico	OSI Donostialdea – Biodonostia (Oncología)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa	Solicitada Patente Europea	En diseño estrategia transferencia

Tabla VII. Cartera Tecnológica SSPV: Desarrollos Software gestionados por BIOEF activos a fecha 31/12/2015

Nº	TÍTULO	TIPO DE DESARROLLO	CENTRO (SERVICIO)	TITULAR /ES	PROTECCIÓN	EXPLOTACIÓN
1	Software estación clínica	Software	Dirección General Osakidetza (Subdirección Informática de Osakidetza)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi.	<i>Firmado acuerdo explotación</i>	Firmado Acuerdo Explotación 12/04/2010
2	Curso multimedia triaje: generador de víctimas para entrenamientos en triaje	Software	Emergencias (Emergencias)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. Arpexa Multimedia S.L	<i>Firmado acuerdo explotación</i>	Firmado Acuerdo Explotación 10/05/2010
3	Algoritmo Intervención cadera-rodilla	Software	OSI Barrualde Galdakao OSI Bilbao Basurto (Unidades de Investigación)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi.	<i>Licencia autorización uso</i>	Firmada Autorización Uso 20/10/2010
4	Software cuadro de mando económico sanitario	Software	OSI Barrualde Galdakao (Gerencia)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi.	<i>Firmado acuerdo explotación</i>	Firmado Acuerdo Explotación 20/12/2011
5	Software Prescripción Vida Saludable	Software	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces (Unidad Investigación Atención Primaria Bizkaia)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi.	Marca Registrada	Firmado Acuerdo Explotación 11/06/2012

Nº	TÍTULO	TIPO DE DESARROLLO	CENTRO (SERVICIO)	TITULAR /ES	PROTECCIÓN	EXPLOTACIÓN
6	Guía informatizada de diagnóstico y tratamiento de hiperamonemia	Software	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces (Unidad Metabolismo)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. UPV/EHU	<i>Solicitado Registro Propiedad Intelectual</i>	No
7	Guía informatizada de diagnóstico y tratamiento inicial del asma en niños	Software	OSI Bilbao Basurto (Pediatria)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. UPV/EHU	<i>Solicitado Registro Propiedad Intelectual</i>	No
8	Guía informatizada de tratamiento y controles sucesivos del asma en el niño	Software	OSI Bilbao Basurto (Pediatria)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. UPV/EHU	<i>Solicitado Registro Propiedad Intelectual</i>	No
9	Programa Formativo "Tu y la Cronicidad"	Software	Dirección General Osakidetza (Formación continuada)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi.	<i>Firmado acuerdo explotación</i>	Firmado Acuerdo Explotación 25/09/2012
10	Serious game check list quirúrgico	Software	OSI Barrualde Galdakao (Gerencia)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. Virtualware	<i>Firmado acuerdo explotación</i>	Firmado Acuerdo Explotación 22/07/2013
11	Plataforma QUONA APPS Diabetes	Software	OSI Barrualde Galdakao (Unidad Innovación)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi.	No	<i>Disponible en portales de descarga</i>
12	SMSALUD	Software	HUA – Bioaraba (Unidad Investigación)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi	Marca Registrada <i>Solicitado Registro Propiedad Intelectual</i>	Firmado Acuerdo Explotación 15/01/2013

Nº	TÍTULO	TIPO DE DESARROLLO	CENTRO (SERVICIO)	TITULAR /ES	PROTECCIÓN	EXPLOTACIÓN
13	NAIA HEALTH CARE	Software	Dirección General Osakidetza (Subdirección Informática Osakidetza)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. Bilbomática	Firmado acuerdo explotación	Firmado Acuerdo Explotación 20/05/2014
14	Software intervención catarata	Software	OSI Barrualde Galdakao (Unidad de investigación)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi	Licencia autorización uso	Firmado Autorización de uso 27/10/2014
15	AKTIdiet	Software	HUA - Bioaraba (Unidad de investigación)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi	Solicitado Registro Marca	Firmado Acuerdo Explotación 05/10/2015

Tabla VIII. Cartera Tecnológica SSPV: Desarrollos Objeto de Licencia de Know-how gestionados por BIOEF activos a fecha 31/12/2015

Nº	TÍTULO	TIPO DE DESARROLLO	CENTRO (SERVICIO)	TITULAR /ES	PROTECCIÓN	EXPLOTACIÓN
1	Kit diagnóstico ataxias	Herramienta diagnóstica	OSI Ezkerraldea Enkarteri Cruces - Biocruces (Ingeniería Genética)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. IMEGEN	Firmado acuerdo licencia know how	Firmado Acuerdo Explotación 19/07/2013
2	Kit diagnóstico distrofia miotónica	Herramienta diagnóstica	OSI Ezkerraldea Enkarteri Cruces - Biocruces (Ingeniería Genética)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. IMEGEN	Firmado acuerdo licencia know how	Firmado Acuerdo Explotación 19/07/2013
3	Serotipado Pneumococo	Herramienta diagnóstica	OSI Donostialdea – Biodonostia (Microbiología)	Administración General Comunidad Autónoma Euskadi. OPERON	Firmado acuerdo licencia know how	Firmado Acuerdo Explotación 14/04/2014

4.- Asesoramiento jurídico

La OTRI trabaja de manera conjunta con la Asesoría Jurídica de BIOEF para ofrecer asesoramiento en las cuestiones legales vinculadas a los procesos de protección y transferencia de I+D+i. En este apartado se destaca la importancia del establecimiento de diversos tipos de acuerdos.

- + Acuerdos que se firman previamente al inicio de la colaboración con una entidad externa para preservar la confidencialidad del conocimiento aportado por la entidad: **acuerdos de confidencialidad.**
- + Acuerdos para regular la titularidad de los resultados en aquellos proyectos de investigación cooperativa, bien al iniciarse la colaboración (codesarrollo), bien una vez existen resultados, muchas veces protegidos (cotitularidad): **Acuerdos de codesarrollo /cotitularidad.**
- + Acuerdos para materializar la transferencia de resultados: **Acuerdos de licencia de explotación comercial.**

En la siguiente tabla se señala el número de acuerdos gestionados por la OTRI de BIOEF en base a su tipología. Además de otra veintena de acuerdos en los que no figura BIOEF como entidad firmante pero en los que desde la OTRI/ Asesoría Jurídica se ha dado apoyo para la regulación de las cláusulas en materia de propiedad intelectual e industrial:

Tabla IX. Asesoramiento legal en materia de gestión de acuerdos a lo largo de 2015

TIPO ACUERDO	NÚMERO (FIRMA BIOEF)	NUMERO (NO FIRMA BIOEF)	TOTAL
Confidencialidad	5	7	12
Codesarrollo	2	13	15
Titularidad	7	No aplica	7
Licencia	1		1
TOTAL	15	20	35

5.- ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN / FORMACIÓN

Con el objetivo de la difusión en el SSPV del procedimiento existente sobre la protección y transferencia de los resultados de I+D+i, a lo largo del año 2015 el personal de la OTRI ha participado en diversos cursos y jornadas tanto en calidad de docente como en calidad de discente. Mantiene también información actualizada a este respecto en la web de BIOEF. Así mismo se colabora en de diversas iniciativas en el marco de la innovación sanitaria.

5.1 Participación en cursos y jornadas como docente

Tabla X. Jornadas con participación de la OTRI como docente a lo largo de 2015

ORGANIZACIÓN / PONENCIA				
JORNADA	TITULO PONENCIA	ORGANIZA	FECHA	LUGAR
Presentación inmersión ingenieros HUC - BIOCRUCES	Protección y Transferencia de Resultados de I+D+i en el Sistema Sanitario Público Vasco	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	26/01/2015	Hospital Universitario Cruces - Biocruces
Berripill: Protección Resultados I+D+i en el SSPV	Protección y Transferencia de Resultados de I+D+i en el Sistema Sanitario Público Vasco	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	05/03/2015	Hospital Universitario Cruces - Biocruces
Taller búsqueda bases datos patentes	Las bases de datos de patentes como fuente de información tecnológica en el ámbito sanitario	BIOEF	06/10/2015	Centro Salud Basurto
II Edición Máster Gestión Sanitaria	Gestión y transferencia de los resultados de I+D+i en el SSPV. Ejemplos	Universidad de Deusto	30/10/2015	BIOEF
Jornada Cuestiones prácticas sobre Propiedad Intelectual - Derechos de Autor en la difusión del conocimiento	Cuestiones prácticas sobre Propiedad Intelectual y Derechos de Autor en la utilización y difusión del conocimiento	BIOEF	16/12/2015	BIOEF

5.1.1 Presentación en el Programa de Inmersión Ingenieros HUC-BIOCRUCES

El Programa de Inmersión de Ingenieros es una colaboración entre la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Bilbao y la OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces. Alumnos del último curso de la universidad se integran durante un periodo en el hospital con el objetivo de identificar problemas se enfrentan diariamente los/las profesionales y/o pacientes, e identificar posibles proyecto a desarrollar.

La OTRI realizó el 26 de enero a los alumnos una breve presentación con conceptos generales en materia de Protección y Transferencia de Resultados de I+D+i con el objetivo de ser de utilidad para el tratamiento de los posibles resultados frutos de de los proyectos de I+D+i a desarrollar.

5.1.2 Berripill- Sesión Innovación OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces- Biocruces: Protección Resultados I+D+i en el SSPV.

La Unidad de Innovación de la OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces – Biocruces organiza periódicamente en el hospital Sesiones de Innovación denominadas #berripills en la que se abordan diversos temas.

La OTRI de BIOEF fue invitada a participar como ponente en una de estas sesiones y en marzo de 2015 realizó una presentación en la que se abordaban conceptos sobre propiedad intelectual e industrial y se trasladaba el procedimiento de gestión existente en esta materia a nivel del SSPV.

Osakidetza
OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES
OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES
OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES

BioCruces
OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES

#BERRIPILLS
I+G+b EMAITZEN BARESA EUSKAL OSASUN SISTEMAN
PROTECCIÓN DE RESULTADOS DE LA I+D+i EN EL SISTEMA SANITARIO VASCO

Berripill honak helburu bikoitza du: batetik, jabetza intelektual eta industriaren kultura sustatzea Euskal Osasun Sistema Publikoan (EOSP); bestetik, sistema bera, alajain, bere profesionalak gaitzen garrantziaz kontzientizatzea.

Saioan, oinarriko prestakuntza eskainiko dugu jabetza intelektual eta industriari buruz. Formazioa espezializatu izango da profesional sanitario eta no-sanitarioentzat, beren jarduerak ikerkuntza edo berrikuntzari lotuta egon ala ez, hain zuzen ere, informazio-lurria, somenariako pizgarria eta lanbide gaitzenerako bideak dituelako. Gainera, gaia eta ikerkuntza eta berrikuntza sanitario-lik eratorritako jabetza intelektual eta industriaren transferentziak duen ahalmenaz osasun-emaitzak hobetzeko eta herrialdearen garapen sozio-ekonomikoa laguntzeko.

Esta Berripill tiene como objetivo, por un lado, fomentar, difundir y mejorar la cultura de la propiedad intelectual e industrial en el Sistema Sanitario Público Vasco (SSPV), y por otro, concienciar al propio Sistema, a sus profesionales, sobre su importancia.

Durante la sesión, ofreceremos una formación básica sobre propiedad intelectual e industrial. La misma será de utilidad la actividad de profesionales sanitarios y no sanitarios, esté o no directamente vinculada a investigación e innovación, en cuanto fuente de información, estímulo al ingenio y desarrollo profesional. Además, reflexionaremos sobre cómo la transferencia de la propiedad intelectual e industrial derivada de la actividad de investigación e innovación sanitaria, puede redundar en la mejora de los resultados de salud y contribuir al desarrollo socio-económico del país.

Amaia Albandez Farmazian lizentziatu zen Euskal Herriko Unibertsitatean, 2000. urtean. Lizentziatu ondoren, eta komunitariako farmazialari zikloaren bitartean, ikasketa Aurreratuen Diploma lortu zuen unibertsitate berean.

Amaia Albandez se licenció en Farmacia en la Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea en el año 2000. Tras la licenciatura, y compaginando el trabajo como farmacéutica comunitaria, obtuvo el Diploma de Estudios Avanzados en esta misma facultad.

Geroaigo, Santiago de Compostelako Unibertsitate ra joan zen Ingeniaritza Bioteknologiaren Masterra egitera, bertako Farmazia fakultatean, 2009. urte amaieran. Ikerketaren Emaitzen Transferentzia Bulegoan (OTRI) hasi zen lanean, Berrikuntza, Ikerketa eta Osasuna Euskal Fundazioaren barnean (BIOEF), eta gaur egun bertan Albandez, Osasun arloko I+G+b emaitzen Kudeaketa eta Transferentzia esparruan formaturik.

Posteriormente se trasladó a la Universidad de Santiago de Compostela para realizar el "Master en Ingeniería Biocientífica" en la facultad de farmacia de esta Universidad. A finales del 2009 se incorporó a la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias (BIOEF) donde continúa y donde se ha ido formando en materia de Gestión de Protección y Transferencia en el ámbito de la I+D+i Sanitaria.

Eguna / Fecha: martxoak 5 / marzo
Oraia / Hora: 8:30 – 9:30
Tokia / Lugar: Areto Nagusia / Salón de Actos.
Argibideak eta izan-emaitzak / Información e inscripciones:
Etegabeko Prestakuntzako Unitatea / Unidad de Formación Continua.
formacion.continuadacruces@osakidetza.net
Antolatzailea / Organizador: **Berrikuntzako Batzordea / Comité de Innovación.**

#berripills
Berrikuntza eta
Innovación

Imagen IV. Noticia Berripill

5.1.3 Taller búsqueda bases de datos de patentes en colaboración con la OEPM

La OTRI organizó el 6 de octubre un taller sobre búsqueda de información en bases de datos de patentes dirigido a los profesionales de las Unidades de Investigación e Innovación y referentes de innovación de la Red Sanitaria Pública Vasca. La formación tuvo lugar en el Centro de Salud de Basurto y la impartición del mismo corrió a cargo de **D^a Esther Arias**, examinadora de patentes en el Departamento de Patentes e Información Tecnológica de la Oficina Española de Patentes y Marcas (O.E.P.M.).

El taller, de aforo limitado y carácter eminentemente práctico, contó con la participación de 14 profesionales del Sistema Sanitario Público Vasco.



Imagen V. Taller búsqueda bases de datos de patentes

En la web de BIOEF se puede consultar más información sobre el taller así como las presentaciones del mismo⁷

5.1.4 II Edición Máster Gestión Sanitaria

Organizado por Deusto Business School Universidad de Deusto en Colaboración con el Departamento de Salud del Gobierno Vasco.

En octubre de 2015, dentro del período de prácticas del máster, los alumnos visitaron BIOEF y dentro del programa formativo planteado por la fundación, la OTRI participó como docente en los aspectos relativos a la gestión de la protección y transferencia de resultados de I+D+i en el SSPV.

⁷ <http://www.bioef.org/Noticias/tabid/359/mid/991/newsid991/2415/Default.aspx>

5.1.5 Jornada Cuestiones prácticas sobre Propiedad Intelectual - Derechos de Autor en la difusión del conocimiento.

La OTRI organizó el 16 de diciembre una jornada sobre cuestiones prácticas en el ámbito de la propiedad intelectual – derechos de autor en la utilización y difusión del conocimiento, dirigido a los profesionales del Sistema Sanitario Público Vasco. La jornada tuvo lugar en la Delegación Territorial de Salud de Bizkaia, edificio Ledo en Bilbao, y la impartición de la misma corrió a cargo de D^a Amaya Mallea, Abogada Especialista en Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología de PONS Patentes y Marcas.

La jornada contó con la participación de 50 profesionales de diferentes áreas de actividad y organizaciones de servicios de Osakidetza.



JORNADA

Cuestiones prácticas sobre Propiedad Intelectual - Derechos de Autor en la utilización y difusión del conocimiento



Imagen VI. Cuestiones prácticas sobre Propiedad Intelectual

En el web de bioef se puede obtener más información sobre la jornada y tener acceso a las presentaciones de la misma ⁸

⁸ <http://www.bioef.org/Inicio/tabid/38/mid/993/newsid991/2434/Default.aspx>

5.2 Asistencia a jornadas y cursos como discente

Se acompaña la tabla con el detalle de las acciones formativas recibidas por el personal de la OTRI durante el año 2015

Tabla XI. Jornadas y cursos con participación del personal de la OTRI BIOEF en 2015

ASISTENCIA			
TITULO	ORGANIZA	FECHA	LUGAR
Transferencia de tecnología ¿Cómo abordar el acercamiento al mercado? Comercializar - Negociar - Valorar	Unidad Innovación Hospital 12 de Octubre - Clarke & Modet	04/02/2015	Hospital 12 de octubre Madrid
European Patent Register	European Patent Office	23/02/2015	On line
Gestión de la Innovación. Taller de trabajo	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	15/04/2015	Hospital Universitario Cruces - Biocruces
Proyecto Ley de Patentes	Clarke & Modet / OEPM	21/04/2015	Webinar
Patent and patent strategies in successful digital businesses	PRV The Swedish Patent and Registration Office	18/05/2015	Webinar
Jornada Innovación en los Sistemas Sanitarios	BIOEF / OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	22/05/2015	Hospital Universitario Cruces - Biocruces
Taller Innovación a través del Design Thinking	OSI Donostialdea - Biodonostia	15/06/2015	Hospital Universitario Donostia - Biodonostia
Berripill La Innovación sanitaria a través de los institutos de investigación. El caso de Aragón.	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	01/07/2015	Hospital Universitario Cruces - Biocruces
Salud y desarrollo socioeconómico un reto de RIS3 Euskadi	Orkesta - Instituto Vasco de Competitividad	01/07/2015	Kursal. Donostia-San Sebastián
Red Transfer	Red Transfer	29/09/2015	Universidad Politécnica Valencia
Info Day H2020	BIOEF	15/10/2015	BEC. Barakaldo

ASISTENCIA			
TÍTULO	ORGANIZA	FECHA	LUGAR
Asamblea ITEMAS	Plataforma ITEMAS	26/11/2015	Hospital La Fe Valencia
Propiedad intelectual y las utilización de nuevas tecnologías	Osakidetza	06/11/2015	Dirección General Osakidetza Vitoria - Gasteiz
XVI Jornadas de Investigación del HUA - Bioaraba	HUA - Bioaraba	18/11/2015	Hospital Universitario Araba Vitoria - Gasteiz
I Jornada de Innovación de la OSI EEC.	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces - Biocruces	03/12/2015	Hospital Universitario Cruces - Biocruces

5.3 Participación en grupos de trabajo y redes

BIOEF es colaborador de la **Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias (ITEMAS)**⁹. ITEMAS es una de las Plataformas de apoyo a la investigación en Ciencias y Tecnologías de la salud promovida por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) como un componente de la visión integradora de la innovación en su entorno. La Plataforma ITEMAS pretende fomentar la innovación en tecnología sanitaria como herramienta fundamental para hacer más sostenible el Sistema Nacional de Salud, apoyando el desarrollo de la cultura innovadora necesaria para facilitar la integración del sistema ciencia-industria en el campo de la tecnología médica. BIOEF participa activamente en las iniciativas impulsadas desde la plataforma y en los grupos de trabajo organizados para el desarrollo de diversos ámbitos. En concreto, la OTRI forma parte del grupo de trabajo *“Transferencia y comercialización” coordinado desde la Unidad de Innovación de idiPaz*. El grupo tiene como objetivo la elaboración de una guía de buenas prácticas para el impulso de la transferencia de las tecnologías sanitarias resultado de las actividades de I+D+i desarrolladas en el sistema sanitario y el seguimiento de su implantación en las diferentes unidades de innovación.

⁹ <http://www.itemas.org/quienes-somos/hospitales-y-centros-sanitarios/>

5.4 Mantenimiento de la web de BIOEF

En la web de BIOEF¹⁰ existe un apartado específico para propiedad intelectual e industrial. En él podemos encontrar la siguiente información:

- + Procedimiento de BIOEF en la protección y explotación de resultados de investigación e innovación en el Sistema Sanitario Público Vasco.
- + Cursos y jornadas de interés. En 2015 se han publicado en torno a 52 iniciativas.
- + "Oferta tecnológica" del SSPV conformada por una ficha tecnológica por cada uno de los desarrollos que forman parte de la cartera tecnológica y precisan de un agente externo para su explotación comercial principalmente.

6.- Indicadores

El objetivo general de la OTRI es el impulso de la valorización de la capacidad científico-técnológica del SSPV y su transferencia al sector productivo y al ciudadano. El cumplimiento de este objetivo general se plantea mediante el cumplimiento de los siguientes objetivos y acciones específicas, ligados a indicadores de actividad y resultados (Objetivo/Acción/Indicador)

6.1 Objetivo: Difusión en el SSPV.

- + Acción: Reuniones mantenidas por la OTRI con personal del SSPV

Tabla XII. Reuniones grupos SSPV

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Número reuniones	8	7	18	23	80	96	100	332

¹⁰ www.bioef.org _ O+Iker _ Oferta de Servicios _ Patentes /Derechos de autor

A lo largo del año 2015 se ha continuado la línea ascendente en el número de reuniones mantenidas en el marco de proyectos de I+D+i, muchas de ellas conjuntamente con las unidades de innovación y/o referentes de innovación de las organizaciones de servicios de Osakidetza y agentes externos al SSPV.



Imagen VII. Reuniones de la OTRI en los diferentes centros del SSPV

- ✦ Acción: Organización jornadas divulgativas en materia de Propiedad Intelectual e Industrial

Tabla XIII. Organización de jornadas divulgativas en materia de IPRs

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Nº JORNADAS ORGANIZADAS	0	4	1	0	0	3	2	10

- + Acción: Participación en jornadas / cursos tanto como docente como discente

Es importante la participación de la OTRI en diferentes jornadas y eventos relacionados en el ámbito de la transferencia como lugar de encuentro con potenciales socios / colaboradores.

Tabla XIV. Participación como docente o discente en jornadas / cursos etc.

ASISTENCIA CURSOS Y JORNADAS	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Docente	0	2	2	5	2	5	5	21
Discente	0	13	6	11	12	7	14	63
TOTAL	0	15	8	16	14	12	19	84

6.2 Objetivo: Incrementar la oferta tecnológica en transferencia de la entidad.

- + Comunicación de invenciones recibidas en la OTRI (FDI): evaluación de la protección

Tabla XV. Indicadores Detección Innovación

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Nº FDI RECIBIDOS/ EVALUACION	6	11	8	22	16	20	25	83

DETECCIÓN INNOVACIÓN POR ANUALIDADES

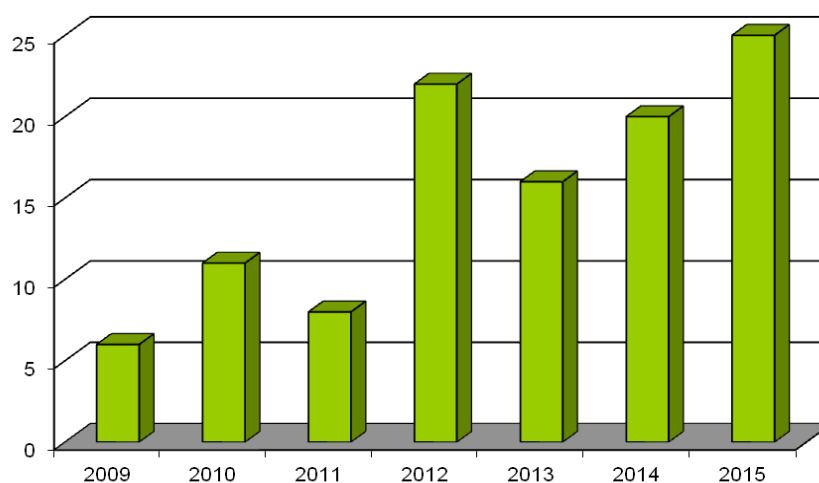


Imagen VIII. Número de proyectos analizados para el diseño de la estrategia de protección por anualidad.

✦ Acción: Registros de propiedad intelectual e industrial. Cartera tecnológica.

En la tabla que sigue se computa el número de registros de propiedad industrial (patentes, modelos de utilidad y marcas solicitadas/concedidas activas) y número de nuevos desarrollos software y licencias know-how (propiedad intelectual) notificados en cada año.

Tabla XVI. Indicadores Nuevas solicitudes de registro de IPRs por año de registro

NUEVAS SOLICITUDES PROPIEDAD INDUSTRIAL Y DESARROLLOS SOFTWARE								
	Hasta 2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Patente	4	1	2	2	2	1	5	17
Modelo de utilidad	1	0	0	0	0	0	0	1
Marca	0	0	0	0	2	0	1	3
Desarrollos software	0	3	5	1	3	2	1	15
Licencia know-how	0	0	0	0	2	1	0	3
TOTAL	5	4	7	3	9	4	7	39

El siguiente gráfico representa, a diferencia de la tabla anterior, sólo el total de desarrollos **activos** en la cartera por anualidad.

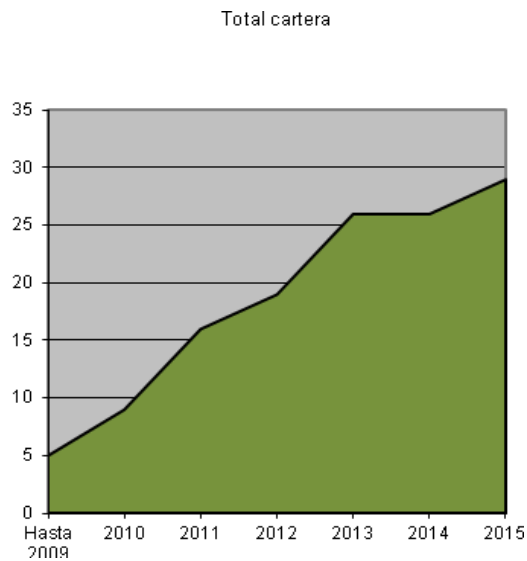


Imagen IX. Evolución de la cartera tecnológica SSPV activa

✦ **Acción: Transferencia de la oferta tecnológica**

Se detalla a continuación el estado de la cartera tecnológica desde el punto de vista de si existe o no un acuerdo de transferencia con empresa (licencia).

Tabla XVII: Indicador: Porcentajes de licencia del total de desarrollos

		Hasta 2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Patentes y modelos utilidad	Activas	5	6	8	10	12	9	11
	Licenciadas	2	3	3	3	3	3	2
	% licenciado	40,00%	50,00%	37,50%	30,00%	25,00%	33,33%	18,18%
Software	Desarrollados	0	3	8	9	12	14	15
	Licenciados	0	3	5	6	9	11	12
	% licenciado	0,00%	62,50%	62,50%	66,67%	75,00%	78,57%	80,00%
Licencias de Know-how	Desarrollados	0	0	0	0	2	3	3
	Licenciados	0	0	0	0	2	3	3
	% licenciado	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Total cartera	Total cartera	5	9	16	19	26	26	29
	Total licenciado	2	6	8	9	14	17	17
	% licenciado	40,00%	66,67%	50,00%	47,37%	53,85%	65,38%	58,62%

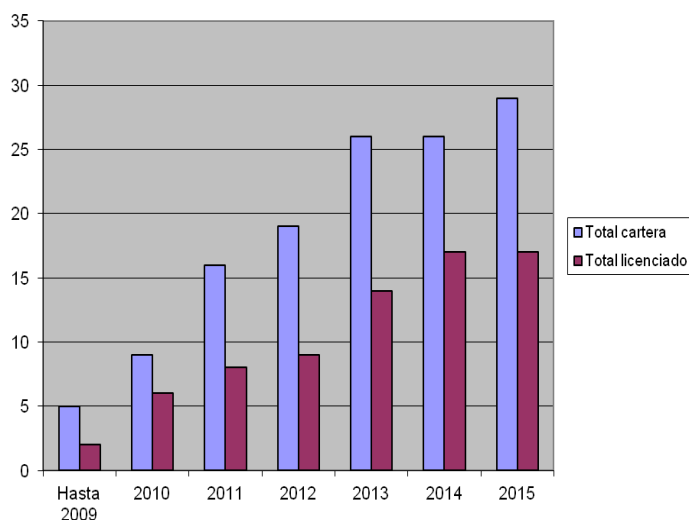


Imagen X. Total cartera tecnológica activa frente al total de las invenciones de la cartera licenciadas por anualidad.

El porcentaje del total de la **cartera tecnológica licenciada en 2015 es del 58%**, algo inferior al porcentaje del 2014. Comparativamente se observa una mayor tasa de éxito en transferencia de los desarrollo software que en patentes / modelos de utilidad.

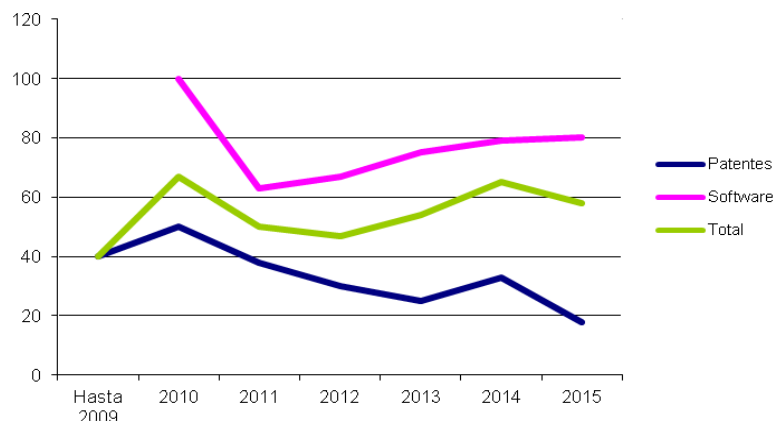


Imagen XI. Evolución del porcentaje licenciado del total de patentes/ software y total cartera.

- ✦ Acción: Obtención de regalías obtenidas por transferencia tecnológica (licencia/cesión)

Indicador: € obtenidos en concepto de regalías

Aunque el número de invenciones protegidas y software licenciados vaya en aumento, aún no se ha conseguido retorno significativo por transferencia de tecnología.

- ✦ Acción: Asesoramiento en la regulación de acuerdos en materia de propiedad intelectual e industrial:

Tabla XVIII: Indicador. Nº de acuerdos asesorados en aspectos de propiedad intelectual/industrial

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Confidencialidad		1	11	9	10	9	5	45
Codesarrollo/ Cotitularidad	2	12	18	9	9	4	9	63
Licencia uso/ explotación	1	2	1	6	4	6	1	21
TOTAL	3	15	30	24	23	19	15	129

ACUERDOS

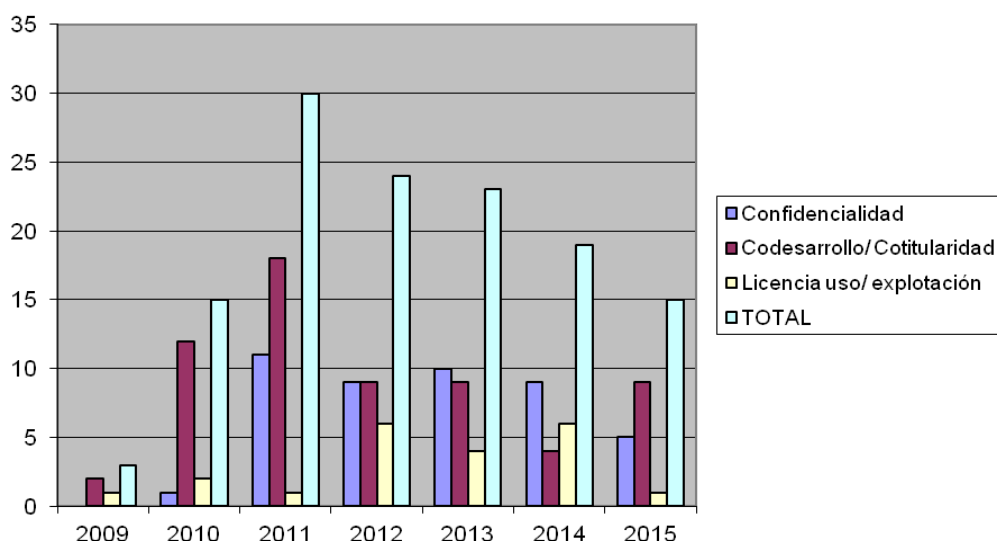


Imagen XII. Evolución gestión acuerdos.

7.- PLAN ACCIÓN INNOVACIÓN

En el año 2014 se impulsó el inicio del “Plan de acción en innovación en el Sistema Sanitario Público Vasco” enmarcado en la Estrategia de investigación e innovación del Departamento de Salud del Gobierno Vasco, con el objetivo de definir los procedimientos normalizados de trabajo, la herramienta única de gestión de la innovación, el establecimiento de indicadores de innovación, el desarrollo regulatorio, entre otros.

A lo largo del 2015 la OTRI ha tenido una participación activa en varios de los grupos de trabajo desarrollados en el marco del PAI.

8.- CONCLUSIONES

En base a la información recogida en este informe se puede indicar que, en líneas generales, la actividad de la OTRI aumenta progresivamente. Este aumento de actividad está directamente relacionado con la constitución progresiva de Unidades de Innovación en las diferentes Organizaciones de Servicios de Osakidetza y el aumento así mismo de la actividad de éstas.

El informe refleja a lo largo de las últimas anualidades el ascenso progresivo de los contactos de la OTRI tanto con personal del SSPV como con entidades externas al SSPV (empresas, entre otros), para la búsqueda de socios para el codesarrollo de ideas innovadoras, así como para la licencia de invenciones ya protegidas.

Por otra parte cabe señalar que en 2015 se ha visto un aumento tanto de las ideas/resultados de I+D+i notificados como del número de nuevos registros de propiedad industrial gestionados.

Así mismo se señala que desde el año 2009 en el que la OTRI inicia su actividad, el SSPV ha visto ampliada significativamente la cartera tecnológica de la entidad. A fecha 31/12/2015 la cartera tecnológica se conforma por **once familias de patentes activas, un modelo de utilidad, tres kits objeto de licencia de Know –how y quince desarrollos software**. Del total de las invenciones que conforman esta cartera tecnológica, un **58% se encuentran licenciados**.

9.- GLOSARIO

OTRI: Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

ITEMAS: Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias

SSPV: Sistema Sanitario Público Vasco

OEPM: Oficina Española de Patentes y Marcas

Patente PCT: *Patent Cooperation Treaty. Tratado de Cooperación internacional en materia de Patentes en el que participan 148 países de todo el mundo.*

IPR: Intellectual Property Rights

FDI: Formulario de Detección de la Innovación