



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

# Informe Actividad OTRI en materia de protección y transferencia de resultados de I+D+i en las organizaciones sanitarias vinculadas al Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia.

## Añualidad 2021

Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias (BIOEF).

Barakaldo, 12 de Mayo de 2021



OSASUN SAILA  
DEPARTAMENTO DE SALUD

## 1.- PROTECCIÓN Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE I+D+i

La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de BIOEF ofrece asesoramiento a las organizaciones sanitarias vinculadas al Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia en diversas fases del proceso de innovación, tanto en la fase de análisis inicial del estado del arte de ideas aún sin desarrollar, como en el análisis y gestión de la estrategia de protección y transferencia de resultados de I+D+i.

Las principales funciones de la OTRI son:

- Asesoramiento para la orientación desde el inicio de las ideas/proyectos innovadores con un enfoque de potencial explotación o implementación. Apoyo en el desarrollo de informes de análisis del estado del arte, entre otros.
- 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. Desarrollo de informes de patentabilidad y gestión/mantenimiento de solicitudes de patentes, modelos de utilidad y registros de propiedad intelectual, entre otras.
- Asesoramiento para el diseño y gestión de la estrategia de transferencia, avanzando el desarrollo de los resultados de I+D+i hacia la comercialización, a través de socios industriales y otros actores relevantes. Desarrollo de informes de valorización de tecnologías, informes de búsqueda de licenciarios y gestión y difusión de la oferta tecnológica, entre otros.
- Asesoramiento en las cuestiones legales vinculadas a los procesos de protección y transferencia de I+D+i. Apoyo en la negociación y gestión de acuerdos de cotitularidad, acuerdos de licencia de explotación/comercialización, y acuerdos de confidencialidad, entre otros.

En el presente informe se detallan las principales actividades realizadas por BIOEF en materia de gestión de la propiedad intelectual e industrial y transferencia de los resultados derivados de las iniciativas de I+D+i desarrolladas en las organizaciones vinculadas a Biocruces Bizkaia a lo largo del año 2021.

### 1.1 EVALUACIÓN DE IDEAS INNOVADORAS Y RESULTADOS DE I+D+i

La actividad de la OTRI se inicia con la notificación de una idea o resultado de I+D+i por parte de la Unidad de Apoyo a la Innovación de la organización. 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”**<sup>1</sup> de BIOEF, esta comunicación se lleva a cabo a través de la denominada **“Ficha de captación de resultados de I+D+i”**<sup>2</sup> disponible en la web de BIOEF.

A lo largo de 2021 han sido analizadas por parte de la OTRI **21 ideas innovadoras y/o resultados de I+D+i correspondientes a Biocruces Bizkaia;**

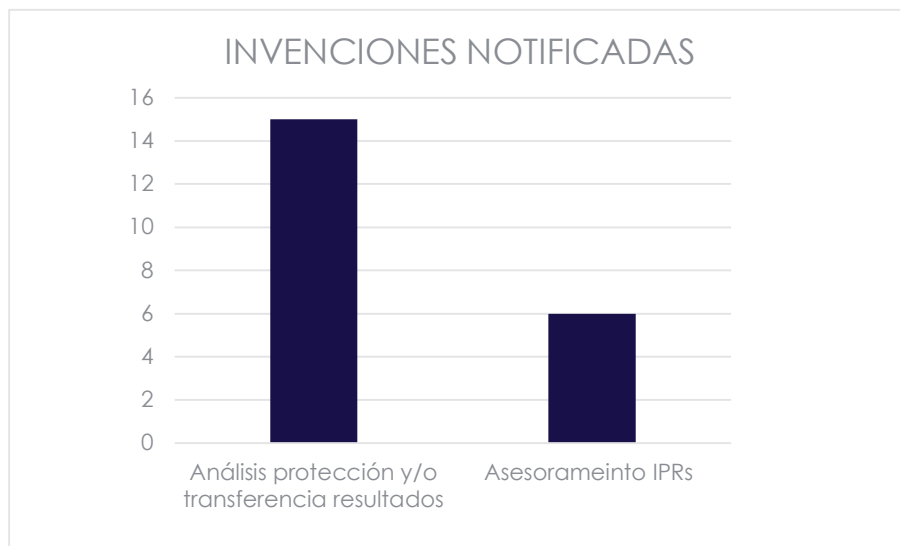
<sup>1</sup> <http://www.bioef.org/wp-content/uploads/2016/04/Procedimiento-OTRI-2016-Modo-de-compatibilidad-2.pdf>

<sup>2</sup> <http://www.bioef.org/es/actividad/valorizacion-y-transferencia/>

- Nuevas iniciativas notificadas para análisis del estado del arte y/o análisis y gestión y gestión de la estrategia de protección y/o transferencia.
- Iniciativas solicitando Asesoramiento legal en materia de Derechos de Propiedad Intelectual e Industrial.

Como se indica en el procedimiento, una vez recibida la información, la OTRI lleva a cabo un análisis inicial (elaborando, en los casos que así se requiera, "Informes del estado del arte" y/o "Informes de valorización de los resultados de I+D+i") como herramienta 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 de resultados de I+D+i a implementar.

Imagen I. Relación de invenciones notificadas a la OTRI por tipo de acción desarrollada a lo largo de 2021



## 1.2 PROTECCIÓN DE RESULTADOS DE I+D+i

### 1.2.1 Nuevos registros realizados en 2021

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

A lo largo del 2021 se han realizado los siguientes registros:

- ✓ **Dos nuevas solicitudes prioritarias de patentes de invención** (Primera solicitud de patente).
- ✓ **Dos nuevas solicitudes de modelos de utilidad prioritarios** (Primera solicitud).
- ✓ **Un nuevo registro de diseño industrial** (Primera solicitud).
- ✓ **Dos nuevos registros de marca.** (Primera solicitud).

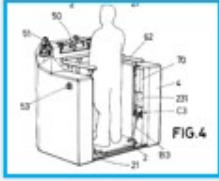
- ✓ Generación de evidencia de autoría (plataforma Blockchain) / objeto de protección de **derechos de propiedad intelectual y/o secreto industrial de cinco desarrollos.**

**Patentes prioritarias:**

- + Solicitud de patente nacional española prioritaria ante la OEPM (Oficina Española de Patentes y Marcas) de la invención con título **“OREKA: Plataforma evaluación y entrenamiento de déficits de equilibrio”** con fecha 30/09/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea.

Centro de ejecución en Osakidetza: IIS Biocruces Bizkaia (Hospital Gorliz)

Fecha de prioridad: 30/09/2021



**OREKA: Plataforma evaluación y entrenamiento de equilibrio**

**Materiales y Dispositivo:** Diagnóstico y tratamiento

**Hospital Gorliz – Biocruces Bizkaia:** Pedro Tejada, Héctor López y María Mar García

Colaboradores: UPV/EHU

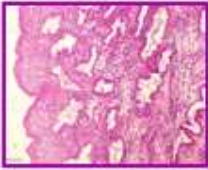
Producto *en desarrollo*

En contacto con potenciales empresas licenciatarias

- + Solicitud de patente europea prioritaria ante la EPO (European Patente Office) de la invención con título **“Biomarcadores para identificar el endometrio implantativo para la fertilización in vitro”** con fecha 22/11/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, CICbioGUNE y Reprodalia S.L.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces)

Fecha de prioridad: 22/11/2021



**Biomarcadores endometrio implantativo**

**Biocruces Bizkaia:** Roberto Matorras

Colaboradores: UPV/EHU, CICbioGUNE

Producto *en desarrollo*

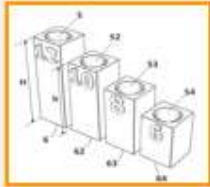
En contacto con potenciales empresas licenciatarias

**Modelo utilidad prioritarias:**

- + Solicitud de Modelo de Utilidad ante la OEPM de la invención **“Calibrador radiografías para planificación de prótesis de cadera”** con fecha 28/07/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Barrualde Galdakao)

Fecha de prioridad: 28/07/2021



**Calibrador radiografías para planificación de prótesis de cadera**

**Materiales y Dispositivos:** Tratamiento

**OSI Barrualde Galdakao – IIS Biocruces Bizkaia:** Isidoro Calvo, Iker Uriarte y Jesús Manuel Moreta.

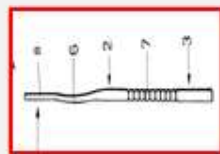
Producto en validación

**En contacto con potenciales empresas licenciatarias**

- + Solicitud de Modelo de Utilidad ante la OEPM de la invención **“Instrumental específico para la realización de técnica percutánea en la corrección de Hallux Valgus”** con fecha 16/12/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao Basurto)

Fecha de prioridad: 16/12/2021



**Instrumental quirúrgico para la corrección de Hallux Valgus**

**Materiales y Dispositivos:** Tratamiento

**OSI Bilbao Basurto – Biocruces Bizkaia:** Raúl Torre

Colaboradores: Kopra Material Quirúrgico

Producto en validación

Empresa licenciataria: En negociación licencia empresa CAPV

**Diseño Industrial:**


- + Solicitud de registro de Diseño Industrial nacional prioritario ante la OEPM del desarrollo **“Cinta para la estimación de peso en emergencias pediátricas”** con fecha 09/06/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea. Y ampliación de protección del diseño ante la Oficina de propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO) en fecha 28/10/2021.

Centro de ejecución en Osakidetza: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao Basurto y OSI Barrualde Galdakao)

Fecha de prioridad (OEPM): 09/06/2021

Fecha ampliación (EUIPO): 28/10/2021

Generado registro evidencia autoría algoritmo: 13/08/2021



**Cinta para la estimación de peso en emergencias pediátricas**

**Materiales y Dispositivos:** Diagnóstico

**OSI Bilbao Basurto/Barrualde Galdakao:** Sendoa Ballesteros y Gorka Vallejo.

**Colaboradores:** UPV/EHU

**Producto en mercado**


**Licenciado empresa no CAPV**

**Marcas:**

- + Solicitud de registro de marca nacional española ante la OEPM del desarrollo “**App urgencias pediátricas extrahospitalarias GIDEP/WEST**” con fecha 20/09/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao Basurto) y Emergencias Osakidetza (Grupo GIDEP).

Fecha de prioridad: 13/08/2021



**App urgencias pediátricas extrahospitalarias GIDEP/WEST**

**TIC Salud:** Diagnóstico y tratamiento

**OSI Bilbao Basurto/Barrualde Galdakao/Emergencias Osakidetza:** Mario López, Sendoa Ballesteros, etc.

**Implementado en práctica clínica/Disponible descarga**

- + Solicitud de registro de marca nacional española ante la OEPM del desarrollo “**Nursing Research Challenge**” con fecha 07/10/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao Basurto).

Fecha de prioridad marca: 07/10/2021



**Nursing Research Challenge**

**Innovación en Gestión**

**OSI Bilbao Basurto – Biocruces Bizkaia:** Verónica Tíscar, Jesús Larrañaga, etc.

**Implementado en práctica**

### ✚ Propiedad Intelectual y/o Secreto Industrial:

A continuación, se describen brevemente algunos ejemplos de desarrollos identificados objeto de protección derechos de **propiedad intelectual**, sin registro efectivo ante el Registro de Propiedad Intelectual pero registrados internamente (herramienta informática de gestión de I+D+i) y/o **Secreto industrial**, generada evidencia de autoría a través de una plataforma de Blockchain, recogidos como activos dentro de la Cartera Tecnológica del SSPV.

Algunos son desarrollos ya identificados en apartados anteriores de la memoria por haber sido objeto, en paralelo, de protección de derechos de propiedad industrial como Diseño Industrial "Cinta para la estimación de peso en emergencias pediátricas" o Registro de Marca "Nursing Research Challenge" y, además:

- ✚ Registro de evidencia de autoría del desarrollo "**App determinación riesgo evolución pacientes covid**" con fecha 21/06/2021, a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución SSPV: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces). Generado registro evidencia autoría: 21/06/2021



#### **App determinación riesgo evolución pacientes covid**

**TIC Salud:** Pronóstico

**OSI EEC – Biocruces Bizkaia:** Alberto Martínez, Carmen Ruano, Ane Guereca y María Hernández

**Colaboradores:** UPV/EHU

Implementado en práctica

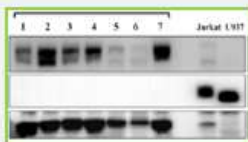
### 2.2.2 Ampliación y mantenimiento de la protección de registros anteriores al año 2021

Además, la OTRI lleva a cabo también el mantenimiento de los registros de propiedad intelectual e industrial activos con fecha de prioridad anterior a 2021. Este mantenimiento conlleva tanto la **ampliación** de protección como, en algunos casos, el **abandono** de solicitudes de protección. A lo largo del año se han realizado las siguientes actuaciones:

- ✚ **Mantenimiento familia patentes** de la invención "**Método para diagnosticar placa aterosclerótica inestable**" en fecha a nombre de la Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) y Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi en:

Centro de ejecución en Osakidetza: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao Basurto)

Fecha de prioridad: 04/05/2017



#### **Método diagnóstico placa aterosclerótica inestable**

**Biología y diagnóstico molecular:** Diagnóstico

**OSI Bilbao Basurto:** Mari Mar Freijo y Reyes Vega

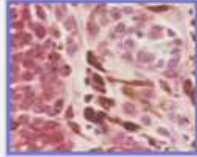
Producto *en desarrollo*

En contacto con potenciales empresas licenciatarias

- + **Mantenimiento familia patentes** de la invención **“Método diagnóstico y pronóstico melanoma”** a nombre de la Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) y Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi:

Centro de ejecución en Osakidetza: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao Basurto/OSI EEC)

Fecha de prioridad: 26/09/2013



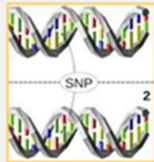
#### **Kit diagnóstico melanoma**

**Biología y diagnóstico molecular:** Diagnóstico/Pronóstico  
**OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces y OSI Bilbao Basurto** – Biocruces Bizkaia: Varios  
**Colaboradores:** UPV/EHU  
 Producto *en fase de validación preclínica.*  
 En contacto con potenciales empresas licenciatarias

- + **Mantenimiento familia patentes** de la invención **“Método para identificar las placas inestables en la arteria carótida basado en identificación de SNPs”** con fecha 13/02/2020 a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi y la Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU).

Centro de ejecución en Osakidetza: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao Basurto/OSI EEC)

Fecha de prioridad: 13/02/2020



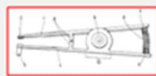
#### **Método diagnóstico placa aterosclerótica inestable - SNPS**

**Biología y diagnóstico molecular:** Diagnóstico  
**OSI Bilbao Basurto:** Mari Mar Freijo y Reyes Vega  
 Producto *en desarrollo*  
 En contacto con potenciales empresas licenciatarias

- + **Mantenimiento familia patentes** de la invención **“Desarrollo de una guía de perforación para osteosíntesis para las fracturas de coronoides”** a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución en Osakidetza: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Bilbao Basurto)

Fecha de prioridad: 26/11/2020



#### **Dispositivo perforación osteosíntesis**

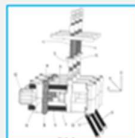
**Dispositivo:** Tratamiento  
**OSI Bilbao Basurto:** Iñigo Cearra.  
 Producto *en desarrollo*  
 En contacto con potenciales empresas licenciatarias



- + Mantenimiento familia patentes de la invención **“Dispositivo preconformado de placas de osteosíntesis”** a nombre de Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi.

Centro de ejecución en Osakidetza: IIS Biocruces Bizkaia (OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces)

Fecha de prioridad: 25/11/2020



### Dispositivo para preconformado placas de osteosíntesis

**Dispositivo:** Tratamiento

**OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces:** Nerea Martín y Rubén García.

Producto *en desarrollo*

En contacto con potenciales empresas licenciatarias

Tabla I. Solicitudes de registro en 2021

IIS	OSI	TIPO PROTECCION		SOLICITUD	NUMERO	
IIS Biocruces Bizkaia	OSI Bilbao Basurto	Propiedad Industrial	Modelo Utilidad	Nueva Solicitud (prioritaria)	1	
			Diseño Industrial	Nueva Solicitud (prioritaria)	1	
				Ampliación	1	
				Marcas	Nueva Solicitud (prioritaria)	2
			Propiedad intelectual	Registro Evidencia	Interno	2
	OSI Ezkerraldea Enkarterri Cruces	Propiedad industrial	Patente	Nueva Solicitud (prioritaria)	1	
		Propiedad intelectual	Registro Evidencia	Interno	1	
	OSI Barrualde Galdakao		Modelo Utilidad	Nueva Solicitud (prioritaria)	1	
	Hospital Gorliz	Propiedad industrial	Patente	Nueva Solicitud (prioritaria)	1	
	<b>TOTAL</b>					<b>11</b>

### **1.3 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 y su potencial explotación comercial/aplicación en clínica. (Licencia de explotación comercial a alguna empresa con actividad comercial consolidada en el ámbito del desarrollo, entre otras).

La OTRI elabora una **Ficha de Oferta Tecnológica** de los desarrollos que forman parte de la cartera tecnológica del SSPV y que precisan de la identificación de un socio externo para poder traccionar de su valorización y explotación comercial. La Oferta Tecnológica está disponible actualizada en la web de BIOEF<sup>3</sup>.

Además, a lo largo de 2021 se han llevado a cabo desde la OTRI diversas acciones con el objetivo de facilitar el contacto con empresas y diferentes agentes externos con potencial interés/ capacidad para la explotación comercial de los resultados con el fin de posibilitar la transferencia de los activos. La tabla II recoge las acciones llevadas a cabo.

---

<sup>3</sup> <https://www.bioef.org/es/actividad/valorizacion-y-transferencia/>

Tabla II. Acciones 2021 impulso de la transferencia de Resultados de Biocruces Bizkaia

Nº	TÍTULO	TIPO DESARROLLO	IIS/OSI	CONTACTOS IMPULSO TRANSFERENCIA 2020	LICENCIADO O EN NEGOCIACION LICENCIA 2021	LICENCIADO AGENTE DE LA CAPV
1	<b>Dispositivo perforación osteosíntesis</b>	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI Bilbao Basurto	<b>Difusión Oferta Tecnológica:</b> Ficha Oferta Tecnológica Garaia Open Innovation Transfiere Málaga <b>Contacto Entidades:</b> Sumisan MBA Surgical Dr. Orbay (Seguimiento) Corporación Mondragón Sermebi	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
2	<b>Sistema pronóstico y diagnóstico melanoma cutáneo</b>	Biotechnología y Biología Molecular	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI Bilbao Basurto y OSI EEC	<b>Difusión Oferta Tecnológica:</b> Bioconvention Boston (UPV/EHU)	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
3	<b>Dispositivo preconformado placas osteosíntesis</b>	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI EEC	<b>Difusión Oferta Tecnológica</b> Ficha Oferta Tecnológica <b>Contacto entidades:</b> Somorrostro: avance prototipado	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
4	<b>Oreka</b>	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ Hospital Gorliz	<b>Difusión Oferta Tecnológica</b> Ficha Oferta Tecnológica	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
5	<b>Instrumental quirúrgico hallux valgus</b>	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI Bilbao Basurto	<b>Contacto Entidades:</b> Kopra Material Quirúrgico	<i>En negociación acuerdo licencia</i>	No
6	<b>Hip Calibrator</b>	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI Barrualde Galdakao	<b>Difusión Oferta Tecnológica</b> Ficha Oferta Tecnológica <b>Contacto Entidades:</b> MBA Traumédica	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
7	<b>Dispositivo porta bombonas oxígeno</b>	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ Hospital Gorliz	<b>Difusión Oferta Tecnológica</b> Ficha Oferta Tecnológica	Búsqueda socio para la explotación comercial	No
8	<b>Cinta estimación peso urgencias pediátricas</b>	Materiales y Dispositivos	IIS Biocruces Bizkaia/ OSI Bilbao Basurto y OSI Barrualde Galdakao	<b>Difusión Oferta Tecnológica</b> Ficha Oferta Tecnológica <b>Contacto Entidades:</b> Elite Bags Diemer Emergencias 2000 Hersill Fesa	<i>Firmado acuerdo licencia</i>	No

### 1.3.1 Licencias de explotación

Fruto de estas acciones, durante 2021 se ha materializado la firma de un **acuerdo de licencia de explotación**.

IIS/CENTRO	TIPO DESARROLLO	TIPO PROTECCIÓN	TIPO ACUERDO	FECHA FIRMA	ENTIDAD
IIS Biocruces Bizkaia /OSI Bilbao Basurto y OSI Barrualde Galdakao	Materiales y Dispositivos	Diseño Industrial	LICENCIA DE EXPLOTACIÓN	13/10/2021	Empresa NO CAPV  (ELITE BAGS)

- + Firmada en fecha 13/10/2021 un acuerdo que regula la licencia de explotación comercial del desarrollo **“Cinta estimación peso emergencias pediátricas”** a favor de la entidad Elite Bags (empresa no CAPV).

A fecha 31/12/2021 se encontraban abiertas varias propuestas/negociaciones con entidades externas con el objetivo de la regulación de diversos acuerdos para la transferencia de activos de la cartera tecnológica del SSPV.

### 1.3.2 Retorno económico

En base a los rendimientos de la anualidad 2021 se transfiere un total de **3.610,44 €** en concepto de retorno económico por la explotación comercial de los activos de la cartera tecnológica de Biocruces Bizkaia.

- + Desde el año 2015, hasta la actualidad, se vienen facturando importes periódicamente debido a la comercialización de dos **“Kits diagnóstico de ataxias”** (empresa licenciataria: Imegen).
- + Se ha facturado en 2021 en concepto de pago inicial por la licencia de explotación de la invención **“Cinta estimación peso emergencias pediátricas”** a favor de la empresa “Elite Bags”. El desarrollo está ya en mercado.

## 1.4 ASESORAMIENTO JURIDICO

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.**
- + Acuerdos para regular la titularidad de los resultados en aquellos proyectos de I+D+i cooperativa al iniciarse la colaboración (codesarrollo): **acuerdos de codesarrollo + titularidad.**

En el año 2021 se han tramitado por parte de la OTRI de BIOEF dos acuerdos de cotitularidad vinculados con las nuevas innovaciones objeto de protección y un acuerdo de confidencialidad relacionados con gestiones en materia de derechos de propiedad intelectual y/o industrial gestionados por la OTRI de BIOEF correspondientes a activos de Biocruces Bizkaia.

GESTIÓN OTRI	
TIPO ACUERDO	
ACUERDO COTITULARIDAD	2
ACUERDOS LICENCIA	1
ACUERDO CODESARROLLO	1
	4

En fecha 31/12/2021 se estaba en tramitación otros acuerdos que se espera puedan materializarse a lo largo del 2022.

## 2.- CARTERA TECNOLÓGICA DEL SSPV

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 intelectual y/o industrial (patente, marca, entre otros), haber sido objeto de acciones de transferencia para su explotación comercial por entidades externas (búsqueda de licenciatarios, acuerdos de licencia, entre otros) y/o aquellos desarrollos que se encuentran ya accesibles en mercado/ uso en práctica clínica.

A fecha 31/12/2021 la cartera tecnológica de las organizaciones vinculadas a Biocruces Bizkaia está formada por **ocho familias de Patentes, tres Modelos de Utilidad, un Diseño Industrial, cinco Marcas, cuatro activos protegidos como Secreto Industrial – licencia know-how y once desarrollos objeto de derechos de propiedad intelectual.**

Tabla III. Cartera Tecnológica de Biocruces Bizkaia a fecha 31/12/2021. Patentes

Nº	DESARROLLO	TIPO DESARROLLO	FINALIDAD	CENTRO SSPV / IIS	PROTECCIÓN	ESTADO EXPLOTACIÓN/ IMPLEMENTACIÓN
1	BIOMARCADORES IDENTIFICACIÓN ENDOMETRIO SELECTIVO	Biología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Patente	Búsqueda socio para explotación comercial
2	OREKA	Materiales y dispositivos	Tratamiento	Hospital Gorliz IIS/ Biocruces Bizkaia	Patente	<b>VER FICHA EN "OFERTA TECNOLÓGICA"</b> (Búsqueda socio para explotación comercial)
3	BIOMARCADORES RIESGO ACCIDENTE CEREBROVASCULAR (SNPs)	Biología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI Bilbao Basurto / IIS Biocruces Bizkaia	Patente	<b>VER FICHA EN "OFERTA TECNOLÓGICA"</b> (Búsqueda socio para explotación comercial)
4	MÉTODO DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DE MELANOMA CUTÁNEO	Biología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI EEC y OSI Bilbao Basurto IIS Biocruces Bizkaia	Patente	<b>VER FICHA EN "OFERTA TECNOLÓGICA"</b> (Búsqueda socio para explotación comercial)
5	MÉTODO PARA DIAGNOSTICAR PLACA ATEROSCLERÓTICA INESTABLE	Biología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI Bilbao Basurto / IIS Biocruces Bizkaia	Patente	<b>VER FICHA EN "OFERTA TECNOLÓGICA"</b> (Búsqueda socio para explotación comercial)
6	ELEMENTO PROTECTOR DE MUESTRAS ACUOSAS EN TERMOCICLADORES	Materiales y dispositivos	Diagnóstico Pronóstico	OSI Bilbao Basurto / IIS Biocruces Bizkaia	Patente	<b>VER FICHA EN "OFERTA TECNOLÓGICA"</b> (Búsqueda socio para explotación comercial)
7	DISPOSITIVO PARA PERFORACIÓN EN OSTEOSINTESIS	Materiales y dispositivos	Tratamiento	OSI Bilbao Basurto / IIS Biocruces Bizkaia	Patente	<b>VER FICHA EN "OFERTA TECNOLÓGICA"</b> (Búsqueda socio para explotación comercial)
8	INSTALACION Y PROCEDIMIENTO PARA CONFORMADO PLACAS OSTEOSINTESIS	Materiales y dispositivos	Tratamiento	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Patente	<b>VER FICHA EN "OFERTA TECNOLÓGICA"</b> (Búsqueda socio para explotación comercial)

Tabla III. Cartera Tecnológica de Biocruces Bizkaia a fecha 31/12/2021. Modelos de Utilidad

Nº	DESARROLLO	TIPO DESARROLLO	FINALIDAD	CENTRO SSPV / IIS	PROTECCIÓN	ESTADO EXPLOTACIÓN/ IMPLEMENTACIÓN
1	INSTRUMENTAL QUIRURGICO HALLUX VALGUS	Materiales y dispositivos	Tratamiento	OSI Bilbao Basurto / IIS Biocruces Bizkaia	Modelo de utilidad	<i>Licencia en tramitación</i>
2	HIP CALIBRATOR	Materiales y dispositivos	Diagnóstico Pronóstico	OSI Barrualde Galdakao/ IIS Biocruces Bizkaia	Modelo de utilidad	<b>VER FICHA EN "OFERTA TECNOLÓGICA"</b> (Búsqueda socio para explotación comercial)
3	DISPOSITIVO PORTABOMBONAS OXIGENO	Materiales y dispositivos	Tratamiento	Hospital Gorliz / IIS Biocruces Bizkaia	Modelo de utilidad	<b>VER FICHA EN "OFERTA TECNOLÓGICA"</b> (Búsqueda socio para explotación comercial)

Tabla IV. Cartera Tecnológica de Biocruces Bizkaia a fecha 31/12/2021. Diseño Industrial, Marcas

Nº	DESARROLLO	TIPO DESARROLLO	FINALIDAD	CENTRO SSPV / IIS	PROTECCIÓN	ESTADO EXPLOTACIÓN/ IMPLEMENTACIÓN
1	<b>CINTA ESTIMACIÓN PESO URGENCIAS PEDIÁTRICAS</b>	Materiales y dispositivos	Diagnóstico Pronóstico	OSI Bilbao Basurto OSI Barrualde Galdakao IIS Biocruces Bizkaia	Diseño Industrial	<b>VER FICHA EN "OFERTA TECNOLÓGICA"</b> (Búsqueda socio para explotación comercial)
2	<b>NURSING RESEARCH CHALLENGE</b>	TIC salud	Gestión	OSI Bilbao Basurto/ IIS Biocruces Bizkaia	Marca	<i>Implementado en la práctica clínica.</i>
3	<b>APP URGENCIAS PEDIATRICAS GIDEP/WEST</b>	TIC salud	Tratamiento	OSI Bilbao Basurto Emergencias/ IIS Biocruces Bizkaia	Marca	<i>Implementado en la práctica clínica.</i>
4	<b>SOFTWARE PRESCRIBE VIDA SALUDABLE</b>	TIC salud	Autocuidado de la salud	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Marca	<i>Licencia rescindida. Implementado en la práctica clínica.</i>
5	<b>PROYECTO LISA</b>	Innovación Organizativa (Formación)	Autocuidado de la salud	OSI Bilbao Basurto / IIS Biocruces Bizkaia	Marca	<i>Implementado en la práctica clínica.</i>
6	<b>PLATAFORMA eSano</b>	Innovación Organizativa (Formación)	Autocuidado de la salud	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Marca	<i>Implementado en la práctica clínica.</i>

Tabla V. Cartera Tecnológica Biocruces Bizkaia a fecha 31/12/2021. Secreto Industrial-Know How

Nº	DESARROLLO	TIPO DESARROLLO	FINALIDAD	CENTRO SSPV / IIS	PROTECCIÓN	ESTADO EXPLOTACIÓN/ IMPLEMENTACIÓN
1	<b>KIT DIAGNÓSTICO Distrofia Miotónica</b>	Bioteología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Know How - Secreto Industrial	<i>Licenciado. En mercado.</i>
2	<b>KIT DIAGNÓSTICO ATAXIAS</b>	Bioteología y diagnóstico molecular	Diagnóstico Pronóstico	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Know How - Secreto Industrial	<i>Licenciado. En mercado.</i>
3	<b>SIMULADOR VIRTUAL ENTRENAMIENTO CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA</b>	Materiales y dispositivos	Formación	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Know How - Secreto Industrial	<i>En negociación Licencia Explotación. Implementado en la práctica clínica.</i>
4	<b>GUIA CUSTOMIZADA INFILTRACION TOXINA BOTULINICA</b>	Materiales y dispositivos	Tratamiento	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Know How - Secreto Industrial	<i>Implementado en la práctica clínica.</i>

Tabla V. Cartera Tecnológica Biocruces Bizkaia a fecha 31/12/2021. Propiedad Intelectual

Nº	DESARROLLO	TIPO DESARROLLO	FINALIDAD	CENTRO SSPV / IIS	PROTECCIÓN	ESTADO EXPLOTACIÓN/ IMPLEMENTACIÓN
1	<b>PANTALLAS PROTECCIÓN CONTRA SALPICADURAS</b>	Materiales y dispositivos	Autocuidado de la salud	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Implementado en la práctica clínica.</i>
2	<b>SALVAOREJAS</b>	Materiales y dispositivos	Autocuidado de la salud	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Implementado en la práctica clínica.</i>
3	<b>SISTEMA AISLAMIENTO COVID EN LOGOPEDIA</b>	Materiales y dispositivos	Autocuidado de la salud	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Implementado en la práctica clínica.</i>
4	<b>SOFTWARE CUADRO DE MANDO ECONOMICO SANITARIO</b>	TIC salud	Gestión sanitaria	OSI Barrualde Galdakao / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Licenciado. Implementado en la práctica clínica.</i>
5	<b>SERIOUS GAME CHECK LIST QUIRÚRGICO</b>	TIC salud	Formación	OSI Barrualde Galdakao / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Licenciado.</i>
6	<b>APPS DIABETES</b>	TIC salud	Autocuidado de la salud	OSI Barrualde Galdakao / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Disponible descarga. Implementado en la práctica clínica.</i>
7	<b>ALGORITMO INTERVENCIÓN CADERA-RODILLA</b>	TIC salud	Guías de práctica clínica	OSI Barrualde Galdakao OSI Bilbao Basurto / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Licencia Autorización de uso.</i>
8	<b>SOFTWARE INTERVENCIÓN CATARATA</b>	TIC salud	Guías de práctica clínica	OSI Barrualde Galdakao / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Licencia Autorización de uso.</i>
9	<b>ADIEPOC</b>	TIC salud	Diagnóstico Pronóstico	OSI Barrualde Galdakao / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Licencia Autorización de uso.</i>
10	<b>APP GUÍA PARA LA PRESCRIPCIÓN DE TRANSFUSIONES</b>	TIC salud	Guías de práctica clínica	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Disponible descarga. En desarrollo.</i>
11	<b>APP GUIA TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES AUTOINMUNES</b>	TIC salud	Guías de práctica clínica	OSI EEC / IIS Biocruces Bizkaia	Propiedad Intelectual	<i>Disponible descarga. Implementado en la práctica clínica.</i>