



b+oaraba

**b+ocruces
bizkaia**

b+odonostia

INICIATIVA MEDTECH

Presentación y resumen de actividad

b+oef

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



**BASQUE
HEALTH**



OSASUN SAILA
DEPARTAMENTO DE SALUD



Alineación de políticas, objetivos e instrumentos: competitividad en biociencias-salud



PCTI Euskadi 2020/RIS3

Mejorar el bienestar, el crecimiento económico sostenible y el empleo de la sociedad vasca mediante una política de investigación e innovación basada en la especialización inteligente y la mejora de la eficiencia del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.

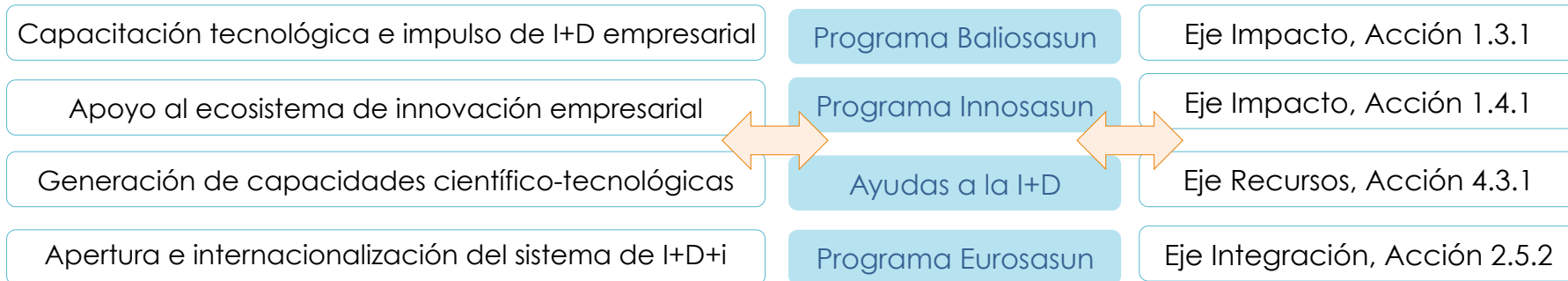
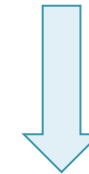


Estrategia de Investigación e Innovación en Salud 2020

Contribuir a la mejora de la salud de la población, del propio sistema sanitario y a la generación de valor y desarrollo socio-económico en Euskadi

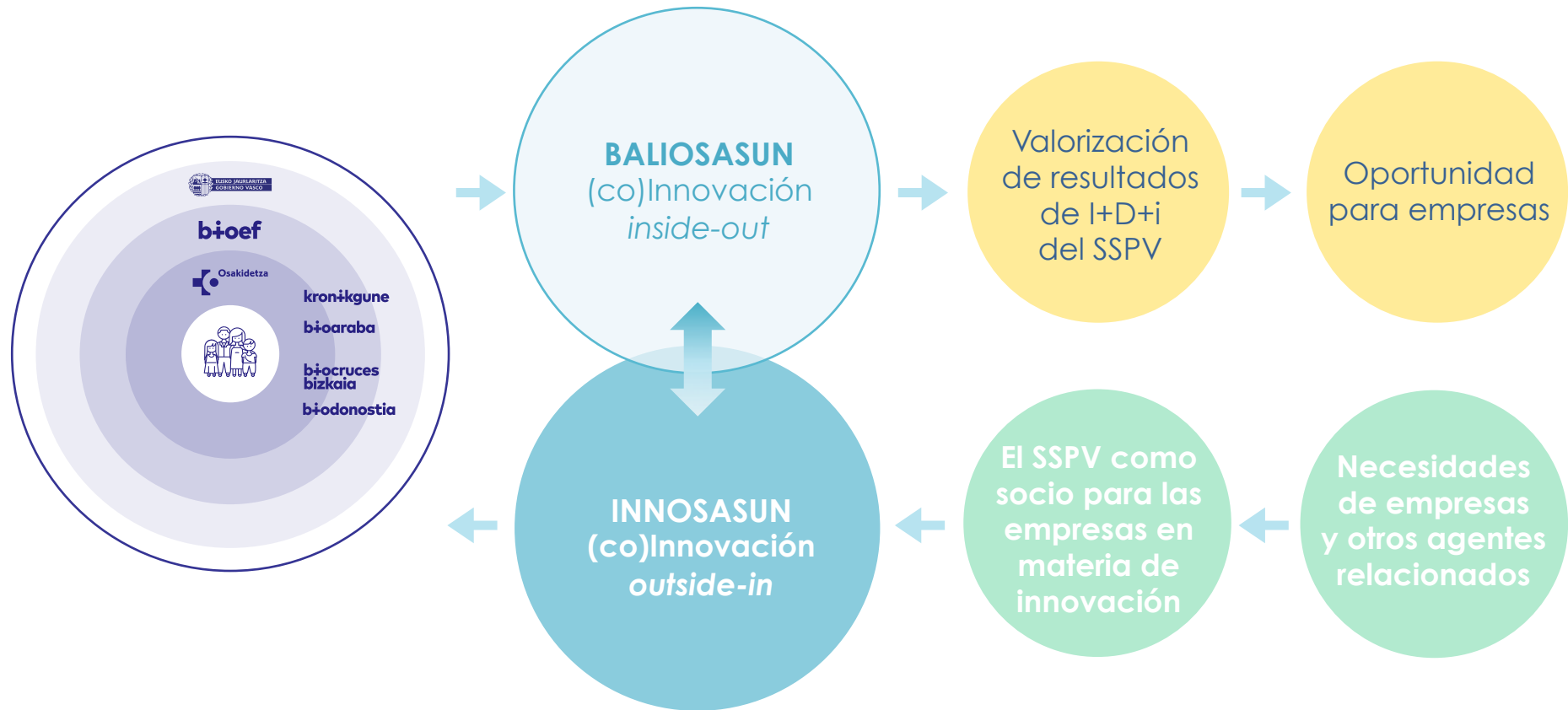


Algunos Instrumentos del Departamento de Salud (PCTI y EIS 2020)



Introducción (II)

Objetivo Baliosasun: Promover y valorizar el desarrollo de innovaciones que surgen en/con el Sistema de Salud y que posteriormente pueden ser utilizados por el propio sistema sanitario para su mejora, o por el entorno empresarial para el desarrollo de nuevas líneas de negocio o complemento de su portfolio.



Objetivo Innosasun: Favorecer el desarrollo de innovaciones de terceros (empresas y agentes científico-tecnológicos) a través de la colaboración y sobre la base de las capacidades del sistema sanitario



El programa **Innosasun** ofrece las capacidades del sistema sanitario para prestar un apoyo personalizado en el desarrollo de productos y servicios con potencial aplicación en salud

Sistema sanitario vasco como taller de pruebas y **socio** preferente, también al servicio del desarrollo socioeconómico

Aportación del sistema sanitario

- Desde el inicio (2014) del programa:
 - o el asesoramiento estratégico y orientación en el desarrollo de sus productos y servicios (gratuito, contribución "en especie")
 - o el desarrollo de estudios de testeo, demostración, validación y/o coste efectividad
- Desde 2018:
 - o Lanzamiento del instrumento **Iniciativa Medtech**, para el desarrollo de proyectos de testeo, validación y demostración de tecnologías y productos sanitarios
 - o Nueva contribución "en especie" del sistema sanitario, como apoyo a la colaboración público-privada en el desarrollo de innovaciones

¿Qué?

- ▶ Asesoramiento especializado
- ▶ Estudios de demostración, validación y/o coste efectividad

¿Cómo?

- 3** Institutos de Investigación Sanitaria
- 12** GEIs (Grupos de Especial Interés)
- +450** Profesionales sanitarios implicados en 6 años



Iniciativa enmarcada en el despliegue del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2020 y la Estrategia de Especialización Inteligente RIS3, como instrumento de apoyo al programa Innosasun.

Objetivo: Apoyar la contribución del sistema sanitario público vasco, a través de los Institutos de Investigación Sanitaria, al desarrollo de productos y tecnologías sanitarias que sirvan para la mejora de los resultados en salud y la generación de valor, facilitando la colaboración público-privada y reforzando el papel del sistema sanitario como banco de pruebas de dispositivos y productos sanitarios.

Actividades : Se incluyen cuatro categorías de actividades

- ✓ Exploración científico-tecnológico-sanitaria
- ✓ Desarrollo, validación y/o demostración
- ✓ Adquisición de equipamiento e instalaciones básicas
- ✓ Organización, coordinación y divulgación

Tipo de ayuda: Subvención del Departamento de Salud, procedente del Fondo de Innovación de Lehendakaritza, concedida a los Institutos de Investigación Sanitaria (IIS) Bioaraba, Biocruces Bizkaia, y Biodonostia.



Actividades Medtech

EXPLORATORIA

Fase inicial de exploración científico-tecnológica-sanitaria conjunta de ideas y proyectos

DESARROLLO y VALIDACION

Desarrollo, validación y/o demostración de dispositivos y tecnologías médicas desarrollados por las empresas

ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO

equipamientos, servicios e instalaciones básicas necesarias para actuar como banco de pruebas

DIFUSIÓN, COORDINACIÓN

Organización, coordinación y divulgación de la iniciativa Medtech



DESARROLLO y VALIDACION

Desarrollo, validación
y/o demostración de
dispositivos y
tecnologías médicas
desarrollados por las
empresas

Las empresas que deseen contar con el apoyo del sistema sanitario vasco para el desarrollo, prueba y validación de sus tecnologías o productos sanitarios pueden hacer uso de la iniciativa Medtech.

A tal fin, con la subvención a Institutos se articula la colaboración público-privada, de modo que tanto el sistema sanitario como la empresa contribuyen en el desarrollo de dichas tecnologías, dispositivos o productos.

La iniciativa Medtech financia la parte correspondiente a los costes sanitarios (imputados por el sistema sanitario):

- hasta el 100% (y un máximo de 40.000 €/año), en caso de proyectos desarrollados por start ups, microempresas o PYMEs
- hasta el 60% (y un máximo de 24.000 €) en el caso de empresas NO PYMEs

El codesarrollo de los proyectos acelera el avance en los diferentes niveles de madurez tecnológica (TRL) y facilita los pasos necesarios en el proceso de desarrollo para la autorización de comercialización y posterior aplicación.



Actividades MedTech: dónde se ejecutan

Las actividades de Medtech se ejecutan en las diferentes organizaciones sanitarias integradas de Osakidetza y constituyen una actividad de I+D+i integrada y gestionada por los IIS:

b+oaraba

- + OSI Araba
- + OSI Rioja Alavesa

b+ocruces bizkaia

- + OSI Barakaldo-Sestao
- + OSI Barrualde-Galdakao
- + OSI Bilbao Basurto
- + OSI Ezkerraldea Enkarterri-Cruces
- + OSI Uribe
- + Hospital Gorliz
- + Hospital Santa Marina
- + Red de Salud Mental de Bizkaia (RSMB)
- + Emergencias Bizkaia
- + Centro Vasco de Transfusiones y Tejidos Humanos (CVTTH)

b+odonostia

- + OSI Alto Deba
- + OSI Bidasoa
- + OSI Debabarrena
- + OSI Donostialdea
- + OSI Goierri-Alto Urola
- + OSI Tolosaldea
- + Red de salud Mental de Gipuzkoa
- + Onkologikoa



Las organizaciones interesadas podrán contactar directamente con los Institutos de Investigación Sanitaria o con el nodo coordinador de Innosasun en BIOEF, para cualquier solicitud relativa a la iniciativa Medtech, incluyendo el desarrollo, testeo o validación de su producto/tecnología/servicio.

BIOEF (coordinación de la Iniciativa Medtech):

Lorea Mendoza

lmendoza@bioef.org

Sergio Cardoso

scardoso@bioef.org

Bioaraba:

Daniel Gurbindo

daniel.gurbindomartinez@osakidetza.eus

Iñaki Zorrilla

inaki.zorrillamartinez@osakidetza.eus

Biodonostia:

Arantza Abad

arantza.abad@biodonostia.org

Amaia del Villar

amaya.delvillar@biodonostia.org

Biocruces Bizkaia:

Inés Gallego

ines.gallegocamina@osakidetza.eus

Eunate Arana

eunate.aranaarri@osakidetza.eus



+100

Actividades de exploración tecnológica-sanitaria con empresas y agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación organizadas por los IIS y BIOEF



+5

Dotaciones de equipamiento para las plataformas de apoyo a la innovación de los IIS para facilitar la colaboración con empresas y otros agentes



Exoesqueletos



RV/RA



Cell sorting

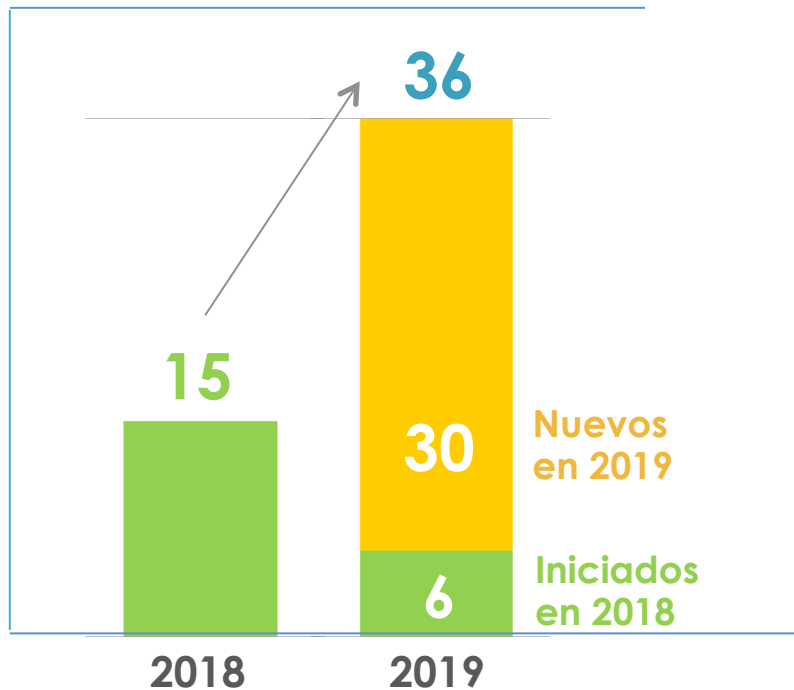


Impresión 3D



Desarrollo y validación de tecnologías sanitarias

36 proyectos ejecutados en el sistema sanitario



Un total de **26** empresas vascas apoyadas en sus desarrollos



32 tecnologías en desarrollo y validación en **2019**



36 Proyectos desarrollados en 2019

Desarrollo y validación de tecnologías sanitarias

9

Dispositivos médicos

9

TICs/Apps

6

Medicamento/
nuevas terapias

4

Medicina regenerativa

4

Robótica

2

Fabricación aditiva

2

RV/RA

32 proyectos **Innosasun** en los que el sistema sanitario da apoyo a las empresas para el desarrollo de sus productos innovadores.

4 proyectos **Baliosasun**, generados o co-generados por el sistema sanitario en colaboración con empresas.



26 Empresas vascas diferentes apoyadas en 2019

Desarrollo y validación de tecnologías sanitarias

8 **bioaraba**

14 **biocruces bizkaia**

10 **biodonostia**

Proyectos uni-IIS



KUSUDAMA



Ibermática



EKOLBER



KUSUDAMA



Bexen medical



Bexen medical

ONCOMATR/x

Proyectos multi-IIS

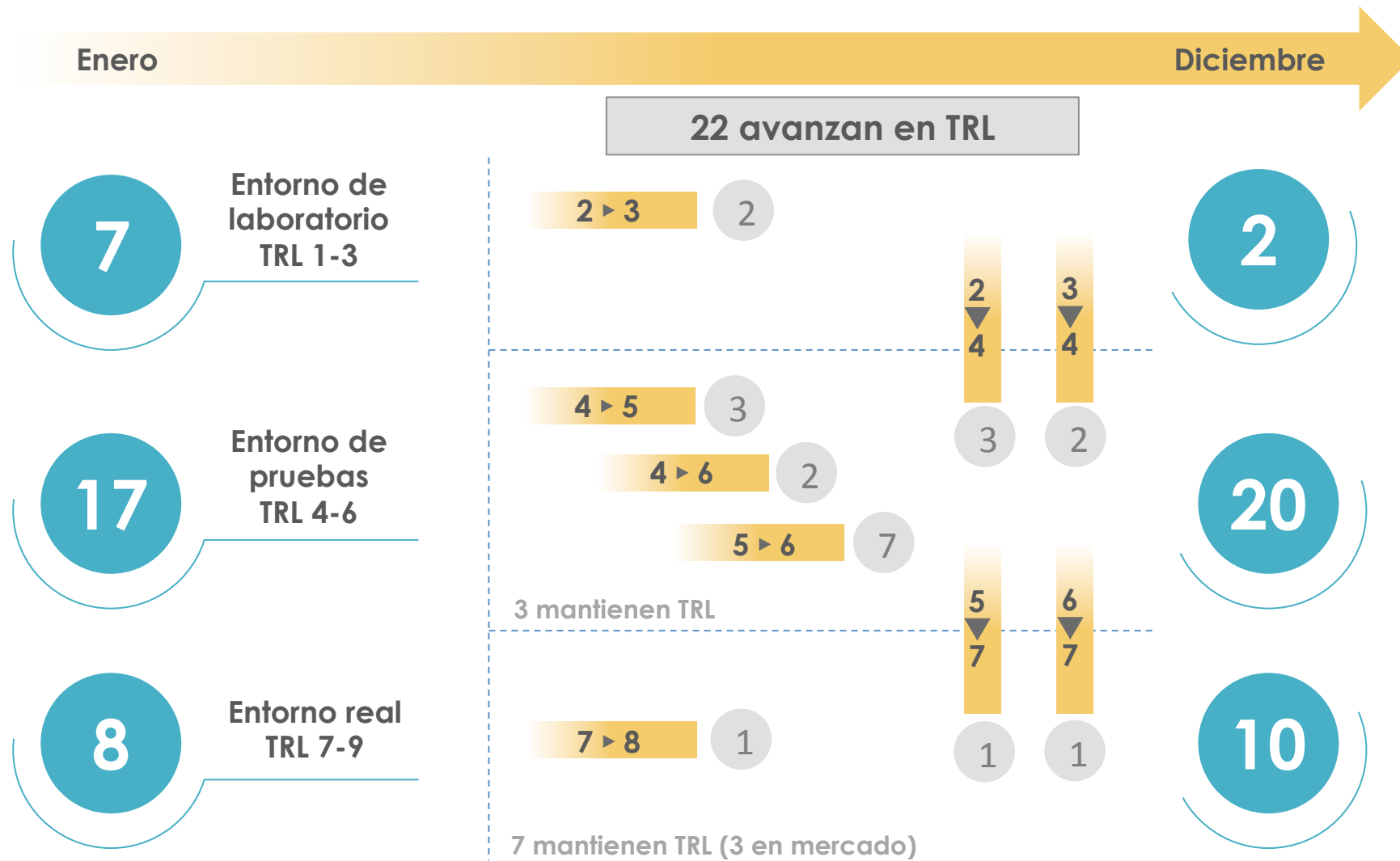


CYBER SURGERY



32 Tecnologías en diferentes fases de maduración (TRL)

Desarrollo y validación de tecnologías sanitarias





Desarrollo y validación de tecnologías sanitarias, 2018-2019

34 **empresas** apoyadas por la iniciativa MedTech en...

...**45** **proyectos** de desarrollo y validación para testar...

...**40** **tecnologías sanitarias**

...**25** **de las cuales han avanzado en su TRL**



BASQUE
HEALTH

Colaboraciones Innosasun apoyadas por Medtech

EKOLBER

Productos con base de colágeno animal para el sector sanitario.

2015

Asesoría
Innosasun
bioef

Valoración de la posibilidad de desarrollar productos basados en colágeno para el **ámbito sanitario** con tecnología propia y **constitución de start-up**.

TRL
1

2016-
2017

Asesoría
Innosasun
**bio-cruces
bizkaia**

Identificación de un **producto estrella** (apósitos) y orientación sobre el mercado de **apósitos** (tipos, fabricantes, normativa, precios, etc.).

2019



Proyecto **NaturalSkin** de desarrollo de un apósito de colágeno lineal (desnaturalizado) de absorción rápida para heridas y entrada de **Viscofan** en el capital de la empresa, con el apoyo del **Instrumento PyME**.

TRL
4

2019-
2020

Proyecto
Medtech
bio-donostia

Investigación preclínica en colaboración con el sistema sanitario para estudiar la biocompatibilidad y degradabilidad del colágeno que compone sus apósitos.



Medicamentos de terapias avanzadas y productos sanitarios para medicina regenerativa

3

Estudios clínicos activos en colaboración con el Sistema Sanitario Público Vasco

**biocruces
bizkaia**

Medtech
2018

Medtech
2019

Medtech
2020

Prueba de concepto con **apósito Reoxcare** en pacientes con **úlceras por presión**

Prueba de concepto con **apósito Reoxcare** en pacientes con **úlceras de pie diabético**

Estudio clínico del medicamento **HRC040 (células madre mesenquimales)** en pacientes con distres respiratorio agudo (SDRA)

Apósito Reoxcare: producto comercializado **testado para dos nuevas indicaciones**

TRL 6 a TRL 7

Continua estudio clínico en 2020

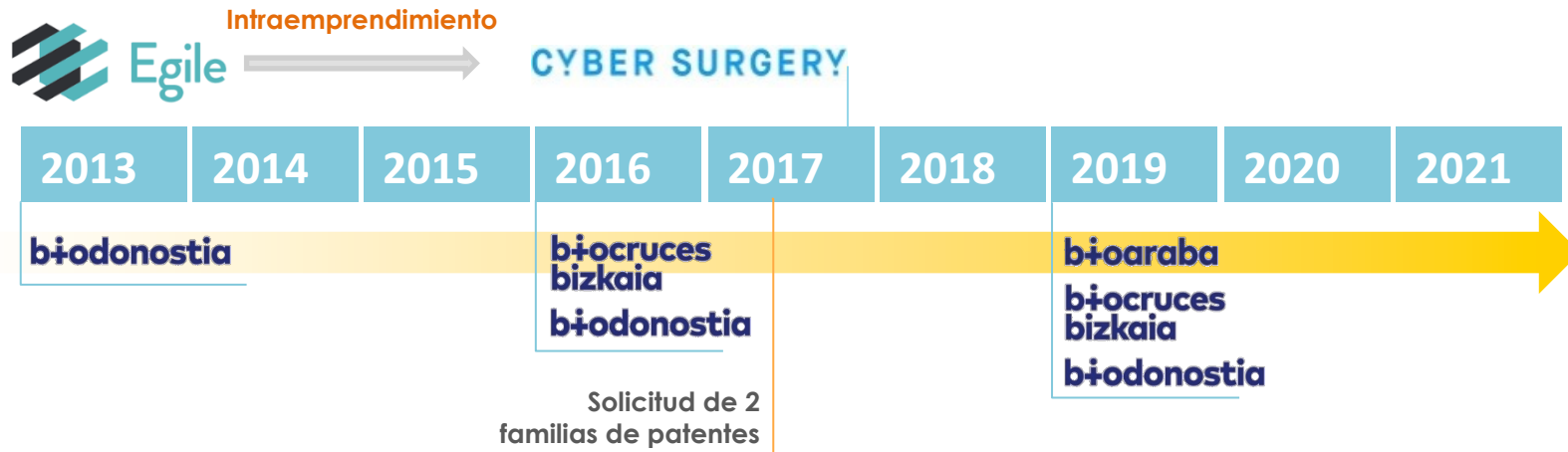


BASQUE HEALTH

Colaboraciones Innosasun apoyadas por Medtech

CYBER SURGERY

Asistente quirúrgico robotizado para operaciones de columna



Asesoramiento sobre características y especificaciones técnicas del asistente robótico

Prototipado de la tecnología

Validación del funcionamiento y seguridad de un prototipo de asistente quirúrgico robotizado mediante estudios preclínicos en **piezas de plástico, cadáver y animal**

Programa GAITEK

HAZITEK

ELKARTEK

HAZITEK



Medtech

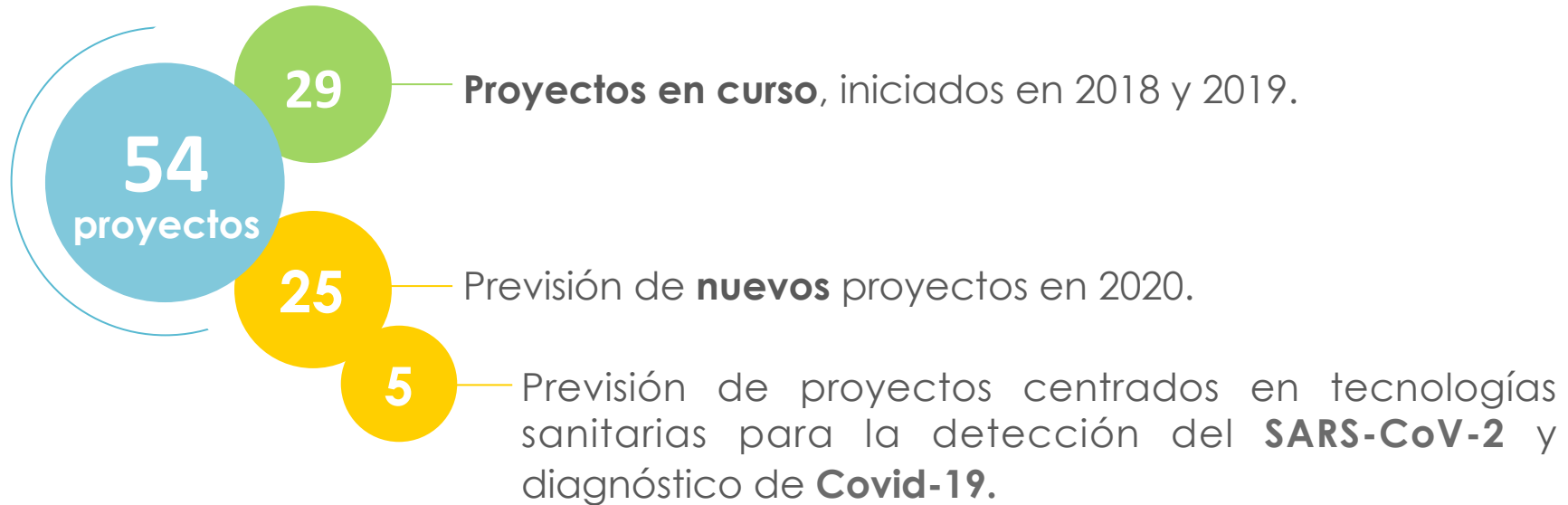
TRL 1

TRL 4

TRL 6

Prevista fase clínica
TRL 7







BASQUE
HEALTH

