



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



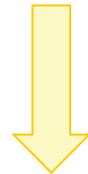
PCTI Euskadi 2020/RIS3

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.

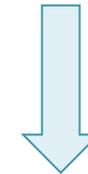


Estrategia de Investigación e Innovación en Salud 2020

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)



Capacitación tecnológica e impulso de I+D empresarial

Programa Baliosasun

Eje Impacto, Acción 1.3.1

Apoyo al ecosistema de innovación empresarial

Programa Innosasun

Eje Impacto, Acción 1.4.1

Generación de capacidades científico-tecnológicas

Ayudas a la I+D

Eje Recursos, Acción 4.3.1

Apertura e internacionalización del sistema de I+D+i

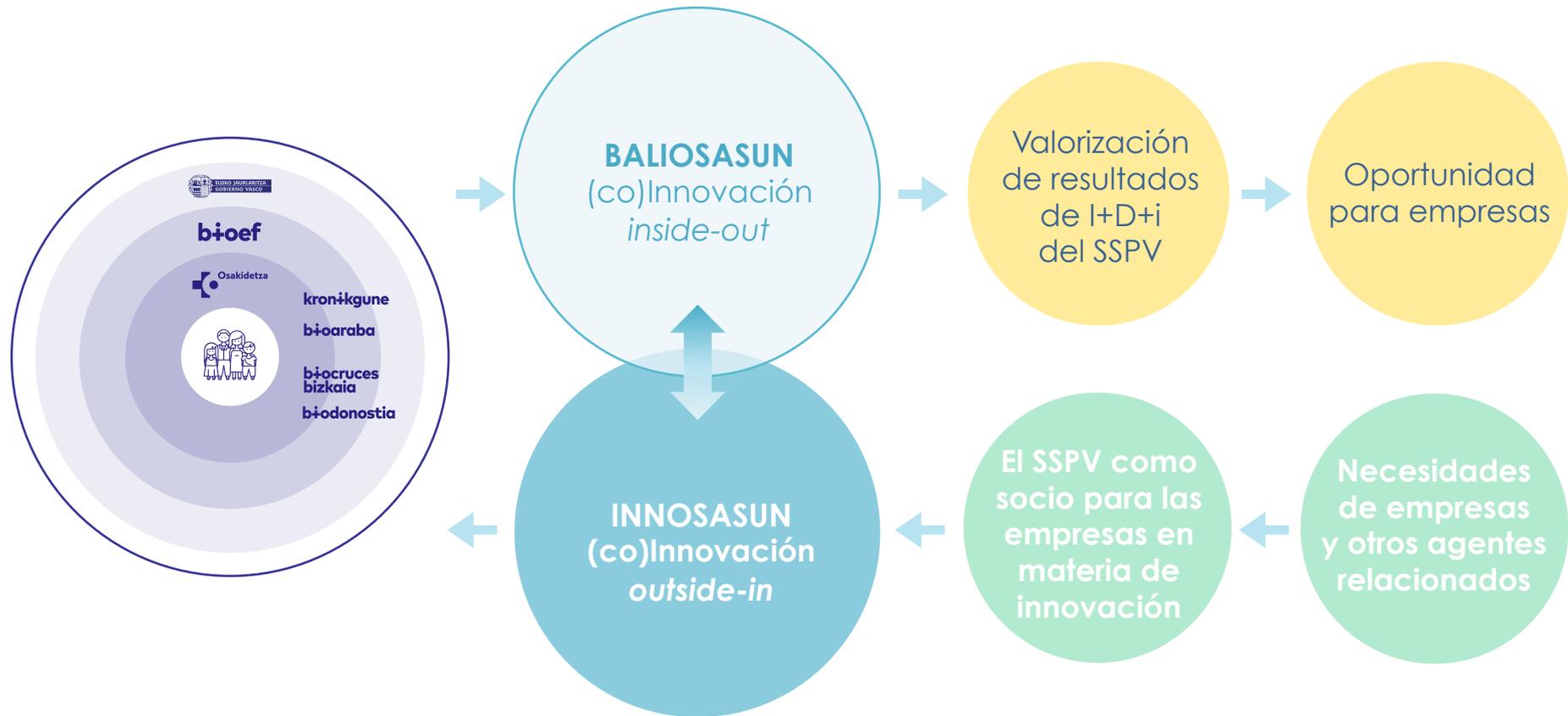
Programa Eurosasun

Eje Integración, Acción 2.5.2



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



Proyectos multi-IIS

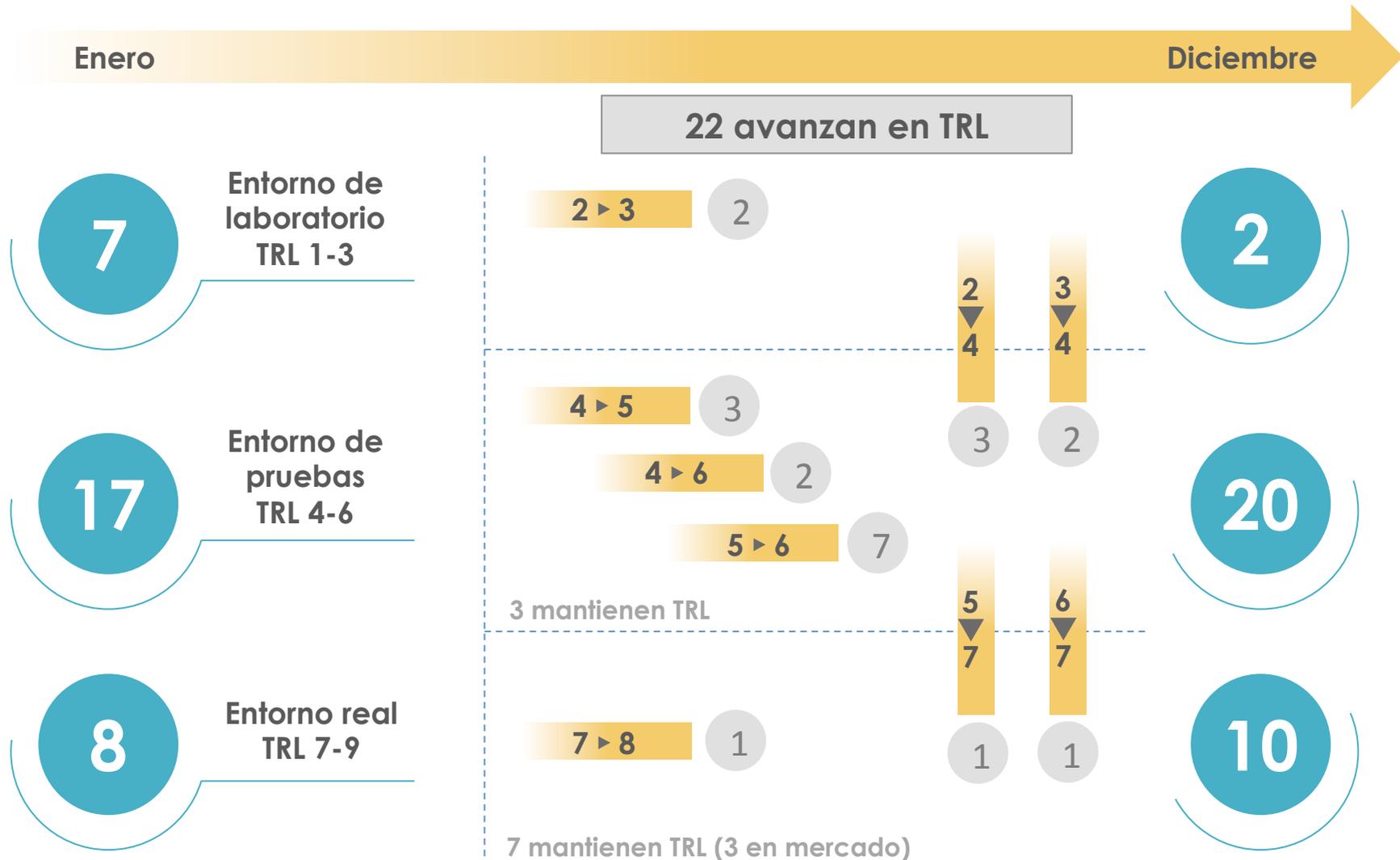


CYBER SURGERY



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**



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
biodonostia

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

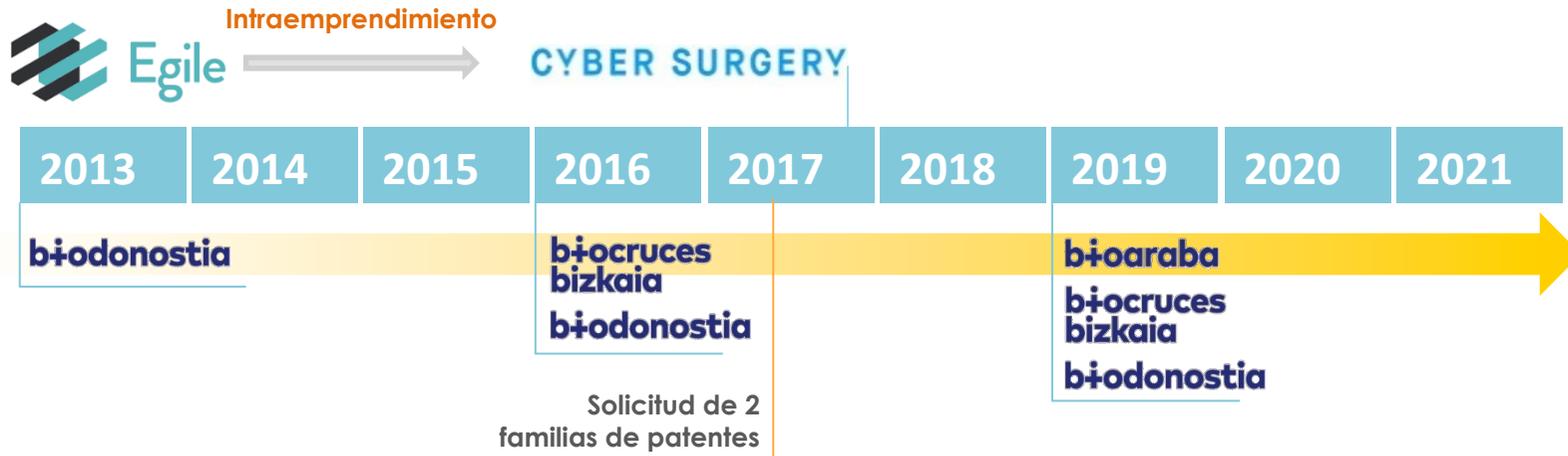


BASQUE HEALTH

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



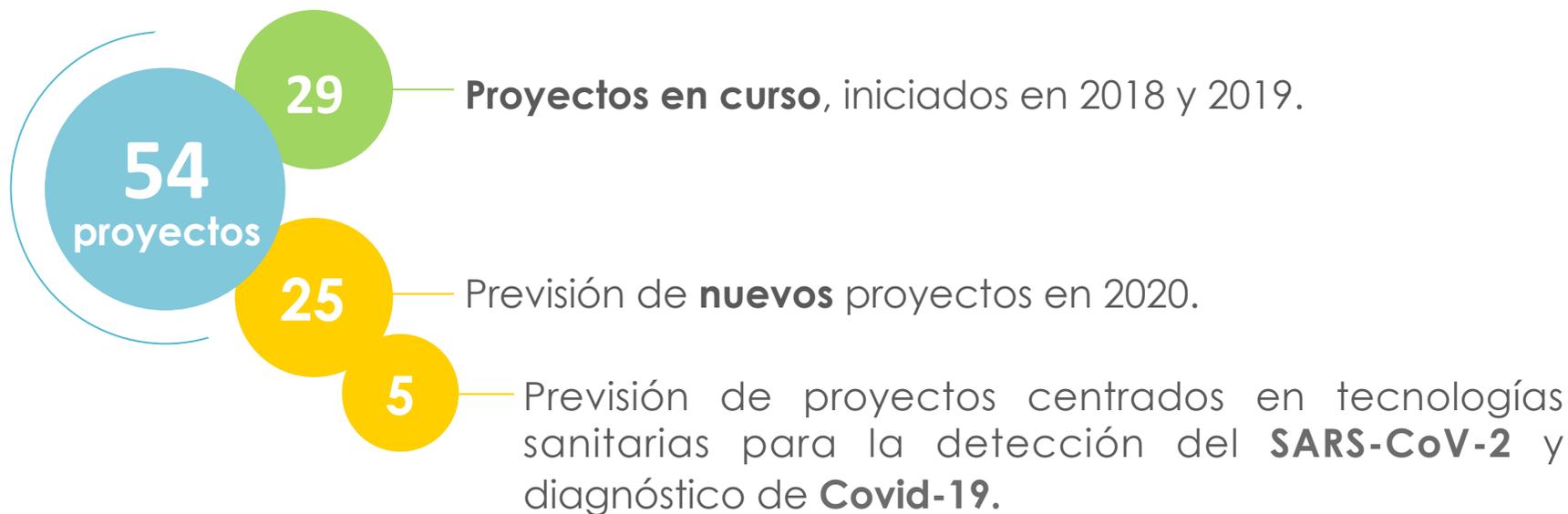
Medtech

TRL 1

TRL 4

TRL 6

Prevista fase clínica
TRL 7





BASQUE
HEALTH

