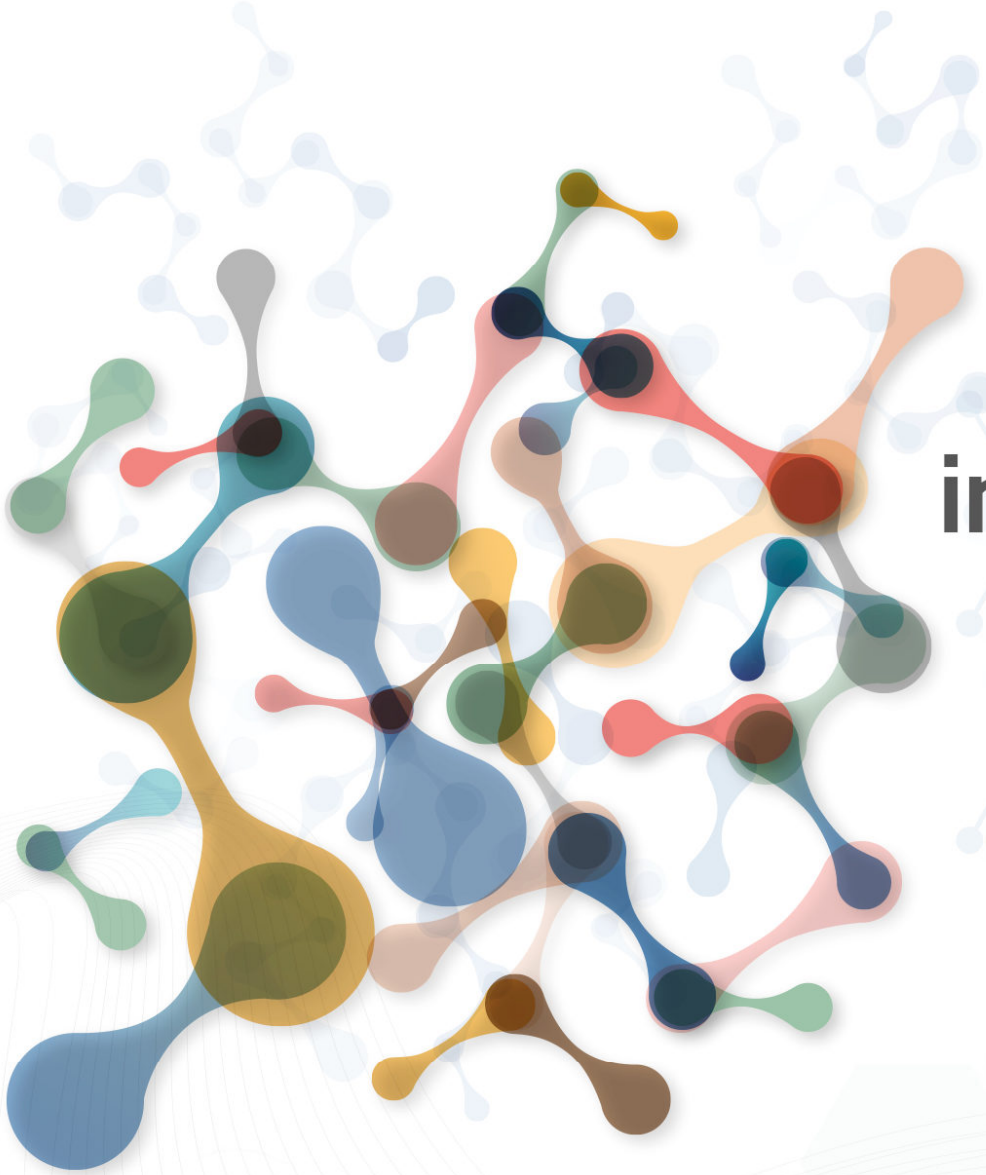


Estrategia de **investigación e innovación en salud 2020**

REVISIÓN INTERMEDIA 2016-2018

Vitoria-Gasteiz
20 de marzo de 2019

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
OSASUN SAILA DEPARTAMENTO DE SALUD

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN

2 DESPLIEGUE DE LA ESTRATEGIA

3 MAPA DE ENTIDADES DE I+D+i SANITARIAS

4 ACTIVIDAD DE I+D+i EN EL SISTEMA SANITARIO

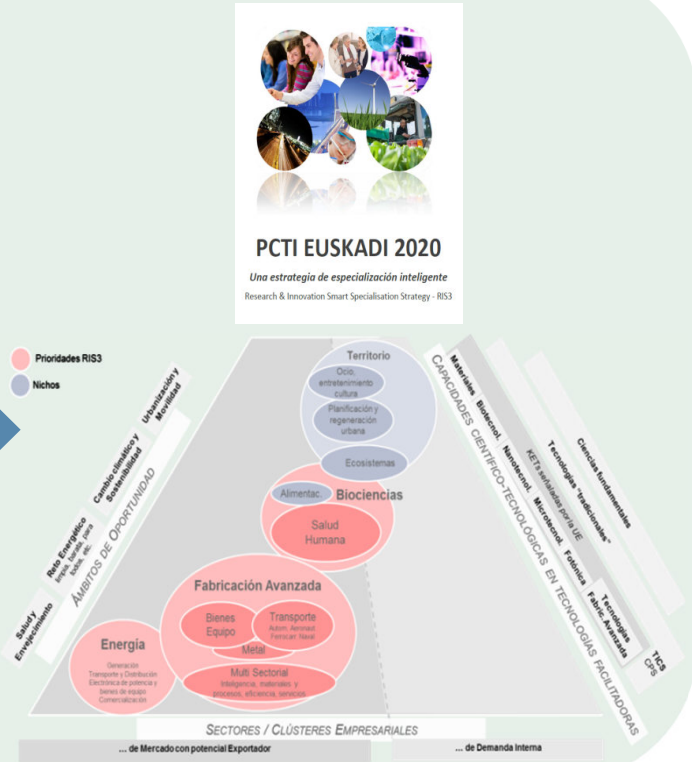
1 INTRODUCCIÓN

Primera estrategia específica de I+D+i del sistema sanitario público (2016)

MARCOS ESTRATÉGICOS SANITARIOS

EIIS 2020

ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE RIS3 EUSKADI



1. MISIÓN Y VISIÓN DE LA ESTRATEGIA

MISIÓN

Contribuir a consolidar el desarrollo del área de biociencias-salud en el País Vasco, institucionalizando las actividades de I+D+i en el sistema sanitario y facilitando las interacciones con las empresas y otros agentes, para mejorar los resultados en salud y la generación de valor.

VISIÓN 2020

Un sistema de salud reconocido por sus actividades de investigación e innovación, y por su capacidad de trasladar sus resultados a la mejora de la salud de los ciudadanos, al mejor desempeño del propio sistema y a la generación de riqueza y empleo, en colaboración con el tejido empresarial.

2. EJES Y OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

EJE 1. IMPACTO

OBJETIVO1:

Aumentar el impacto de las actividades de I+D+i, orientadas a la mejora de la salud de la ciudadanía y la contribución a la generación de riqueza.

EJE 2. INTEGRACIÓN

OBJETIVO 2: Avanzar en la integración de la actividad investigadora e innovadora con la labor asistencial y docente.

EJE 3. PERSONAS

OBJETIVO 3: Estimular la realización de actividades de investigación e innovación por parte de las y los profesionales del sistema sanitario y avanzar en la implicación de pacientes y ciudadanía.

EJE 4. RECURSOS

OBJETIVO 4: Mejorar la financiación de la investigación e innovación en salud, con recursos tanto internos como externos.

3. SEGUIMIENTO DE LA ESTRATEGIA

Doble perspectiva del seguimiento:

1. Monitorización del despliegue de la estrategia (abordaje o lanzamiento de acciones para cada objetivo/eje).

2. Seguimiento y evaluación de los resultados y de los cambios ocurridos en el escenario (en el sistema sanitario público vasco y en el ecosistema biociencias-salud).

Revisión intermedia:

1. Realizada a mitad del periodo de vigencia (2018):
   - para conocer el **grado de despliegue** de la estrategia, y en su caso valorar la idoneidad de las acciones, y
   - para informar sobre la **evolución del mapa de estructuras de I+D+i**.

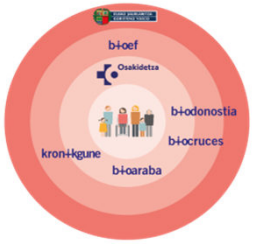
2. Metodología: participativa; diseño de sistema de valoración (tipologías de acciones, criterios, ponderación, herramienta, categorización de acciones).

4. ESQUEMA DE LA PRESENTACIÓN

CÓMO
Marco/condiciones

EIIS 2020:
Despliegue de la estrategia

QUIÉNES
Agentes I+D+i



Mapa de entidades de I+D+i:
Evolución y estructuración

QUÉ
Actividad I+D+i

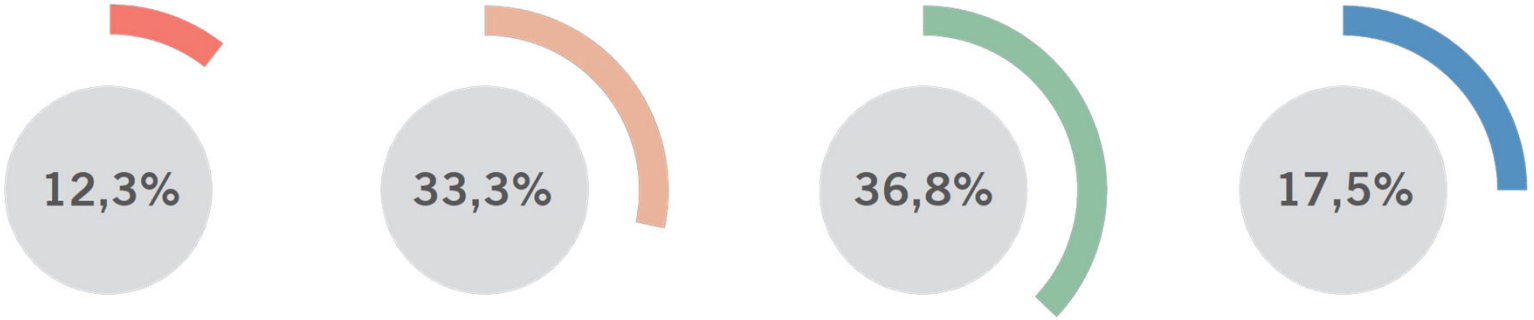
Actividades de I+D+i:
Inputs y outputs

2 DESPLIEGUE DE LA ESTRATEGIA

1. AVANCE GLOBAL (4 EJES, 19 OBJETIVOS , 57 ACCIONES)

Alto grado de cumplimiento:

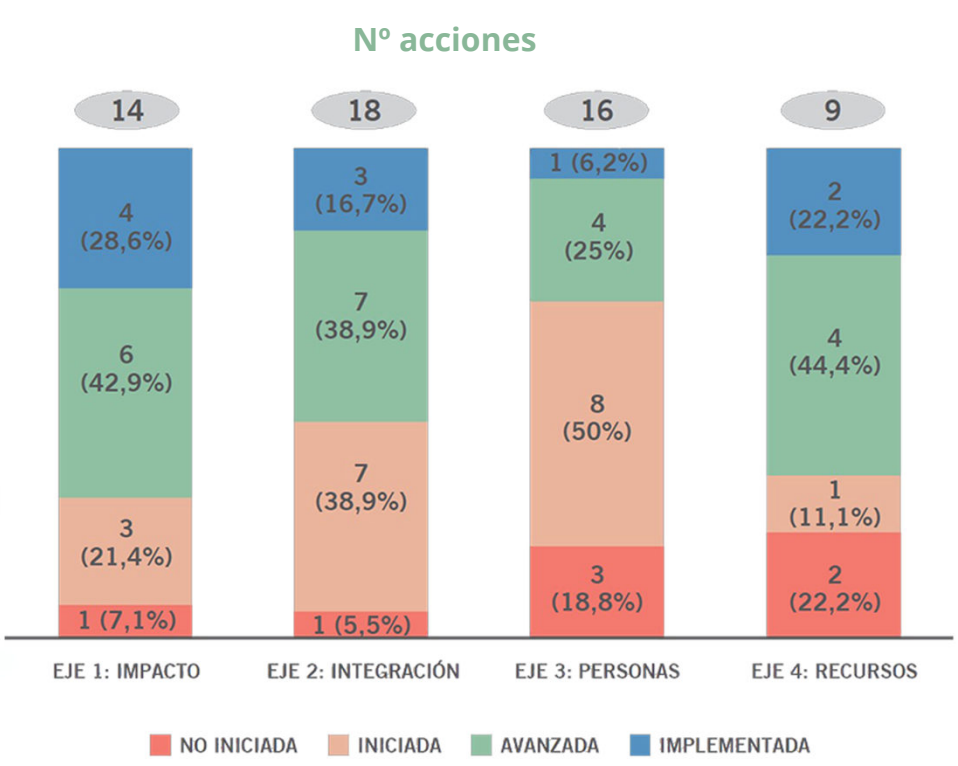
- *ca*. **88%** de las 57 acciones[1] están **en marcha o implementadas**.
- Las acciones avanzadas o implementadas alcanzan el 54,3% del total.
- 12,3% de las acciones no se habían iniciado.

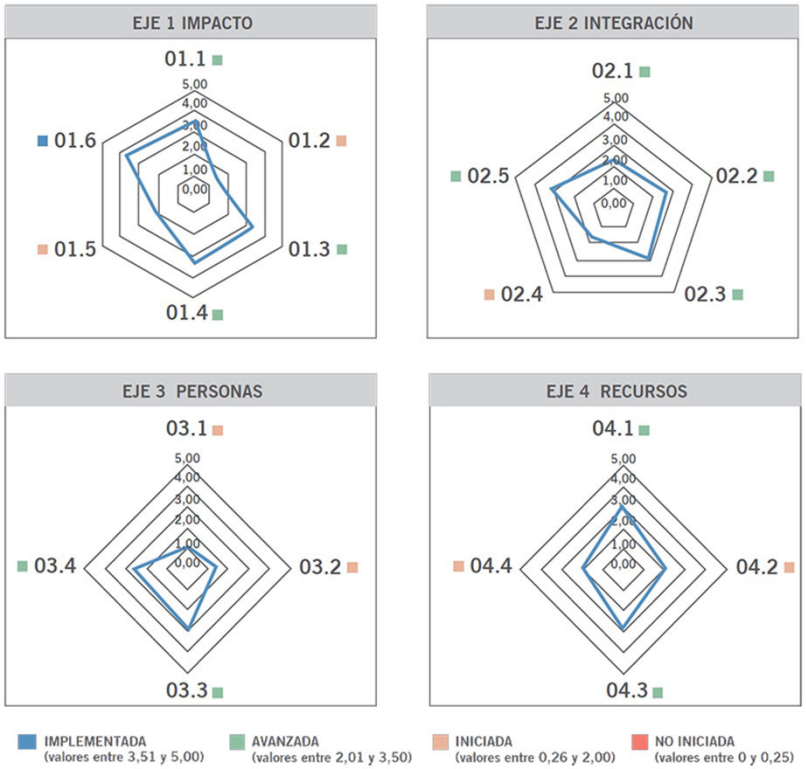


PROGRESIÓN 2019 — 10% — 30% — 39% — 21%

1. Las acciones se clasifican en no iniciadas; iniciadas; avanzadas; e implementadas, de acuerdo con el sistema de monitorización y valoración utilizado para tal fin.

2. DESPLIEGUE POR EJES Y OBJETIVOS





Todos los Ejes abordados, con acciones implantadas en todos ellos (10 en total).

Todos los Objetivos abordados: 63,2% en grado avanzado + implementado.

A. ACCIONES EN EJE IMPACTO

Principales avances:

- Liderazgo del área biociencias-salud RIS3: GP, GT, participantes, proyectos, fondos.
- Programa Innosasun: apoyo al desarrollo de productos de empresas y agentes.
- Selección de prioridades de I+D+i, y evaluación exante.
- Vigilancia tecnológica.
- Programa Baliosasun: ideas e innovaciones generadas por el sistema sanitario.
- Interacción con industria y otros.

92,8 % de acciones en curso

(71,4 % avanzadas + implantadas)

B. ACCIONES EN EJE INTEGRACIÓN

Principales avances:

- Evolución mapa entidades e integración direcciones científicas en comités gestión OSIs.
- Sistemas de información.
- Coordinación: 15 Grupos de Trabajo/coordinación, gestión corporativa de la innovación
- Participación europea: Eurosasun, EIP-AHA, ERN.
- Herramienta de gestión integral I+D+i y agendas I+D+i.

94,4 % de acciones en curso

(55,6 % avanzadas + implantadas)

C. ACCIONES EN EJE PERSONAS

Principales avances:

- BIOEF: asignación recursos a actividades y centros/grupos (apoyo en proceso de descentralización y tareas comunes).
- Personal/servicios de apoyo y gestión: necesidades y definición (comunes).
- Coordinación actividades Institutos.
- Sello HR Excellence.
- Interacción con la ciudadanía y pacientes.

72,7 % de acciones en curso

(31,2 % avanzadas + implantadas)

D. ACCIONES EN EJE RECURSOS

Principales avances:

- Mejoras en convocatoria ayudas I+D (DS).
- Aumento inversión.
- Financiación de proyectos tempranos de desarrollo e innovación.
- Definición esquema financiación basal.
- Introducción mejoras relativas a EECC.

77,7 % de acciones en curso

(66,7 % avanzadas + implantadas)

Principales puntos fuertes:

- Estructuración de las actividades de I+D+i, y mapa de entidades más ordenado, con cuatro centros de investigación (Kronikgune y tres Institutos de Investigación Sanitaria -Bioaraba, Biocruces Bizkaia, y Biodonostia-) y la Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias (BIOEF) como cabecera corporativa.

- Coordinación de actividades de I+D+i, lo que permite ir aumentando la masa crítica y el impacto de esas actividades, así como la optimización de la dedicación de recursos.

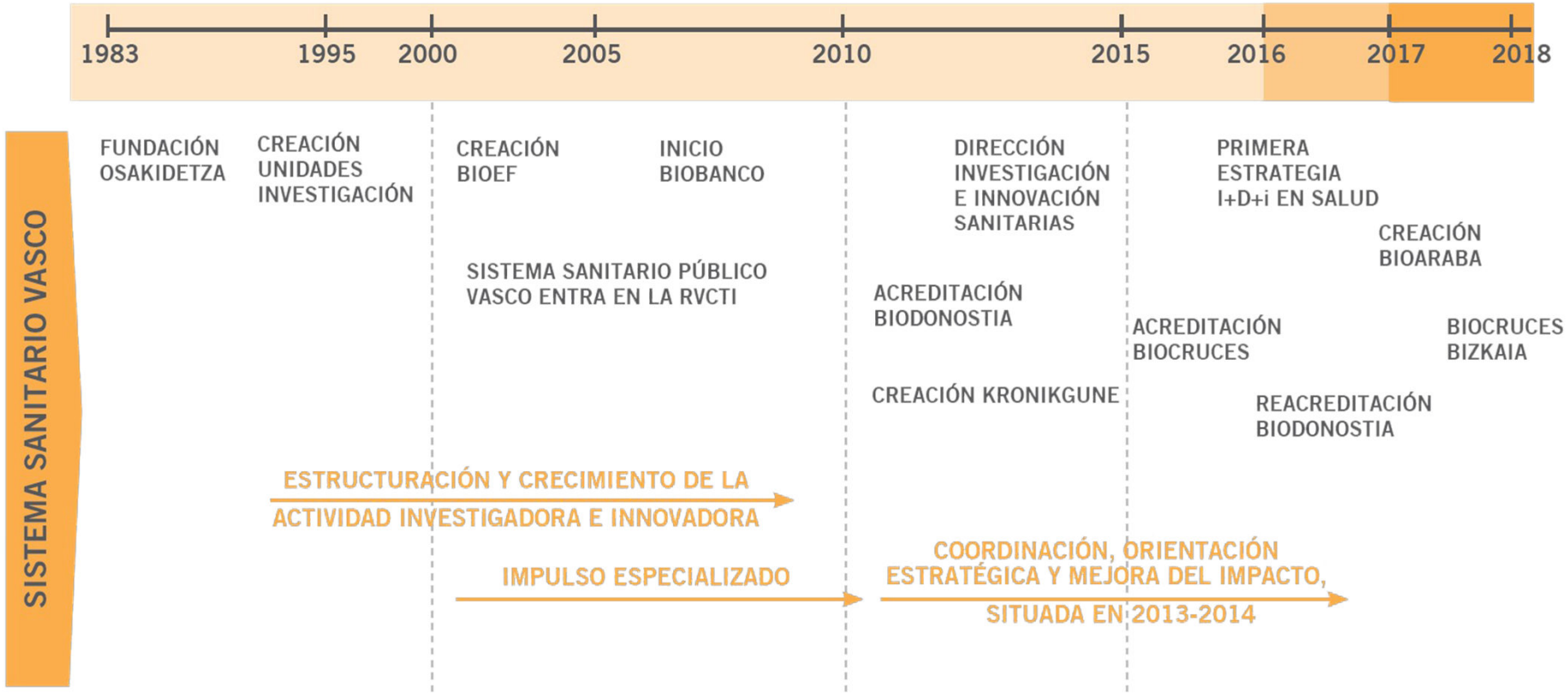
- Mejora en el conocimiento y la gestión de las actividades de innovación (de todo tipo: biomédica, organizativa, tecnológica, etc.); por primera vez, se puede abordar con enfoque corporativo.

- Incremento de la actividad colaborativa a distintos niveles y, por su relevancia en el contexto de la apuesta global del País Vasco (PCTI 2020, RIS3 Euskadi), con el sector empresarial.

- Aumento de la inversión sanitaria en I+D.

3 MAPA DE ENTIDADES I+D+i SANITARIAS

1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA



Reorganización de capacidades I+D sanitarias (2018): **un único sistema, 5 entidades**

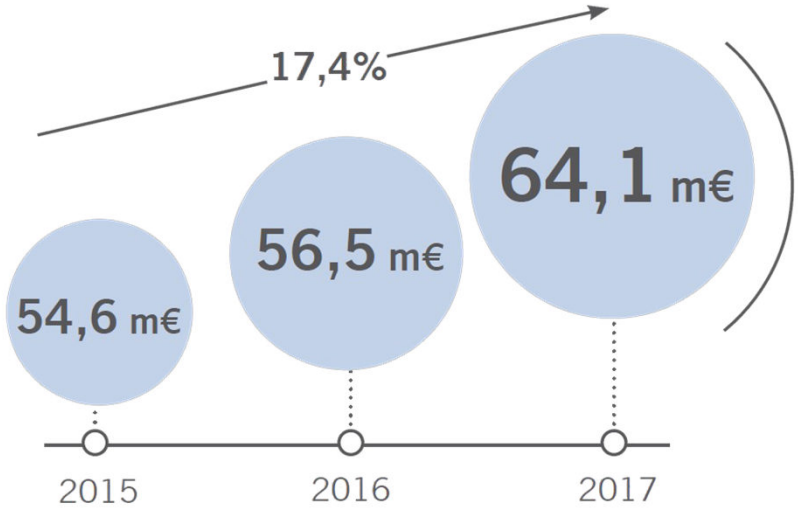
Cabecera corporativa ◀ **bioef**

- **bioaraba**
- **biocruces bizkaia**
- **biodonostia**
- **kronikgune**

▶ **Centros de I+D+i** del sistema sanitario vasco

4 ACTIVIDAD DE I+D+i EN EL SISTEMA SANITARIO

INVERSIÓN (EJECUCIÓN) EN I+D DEL SISTEMA SANITARIO



(Inversión interna + financiación externa)

66,9%

Financiación competitiva

8 puntos

Tasa de éxito (22,2% - 30,7%)

PERSONAS

- > 2.700 implicadas en I+D
- **772 IP** (investigadores / as principales): 5% ▲ (2015-2018)

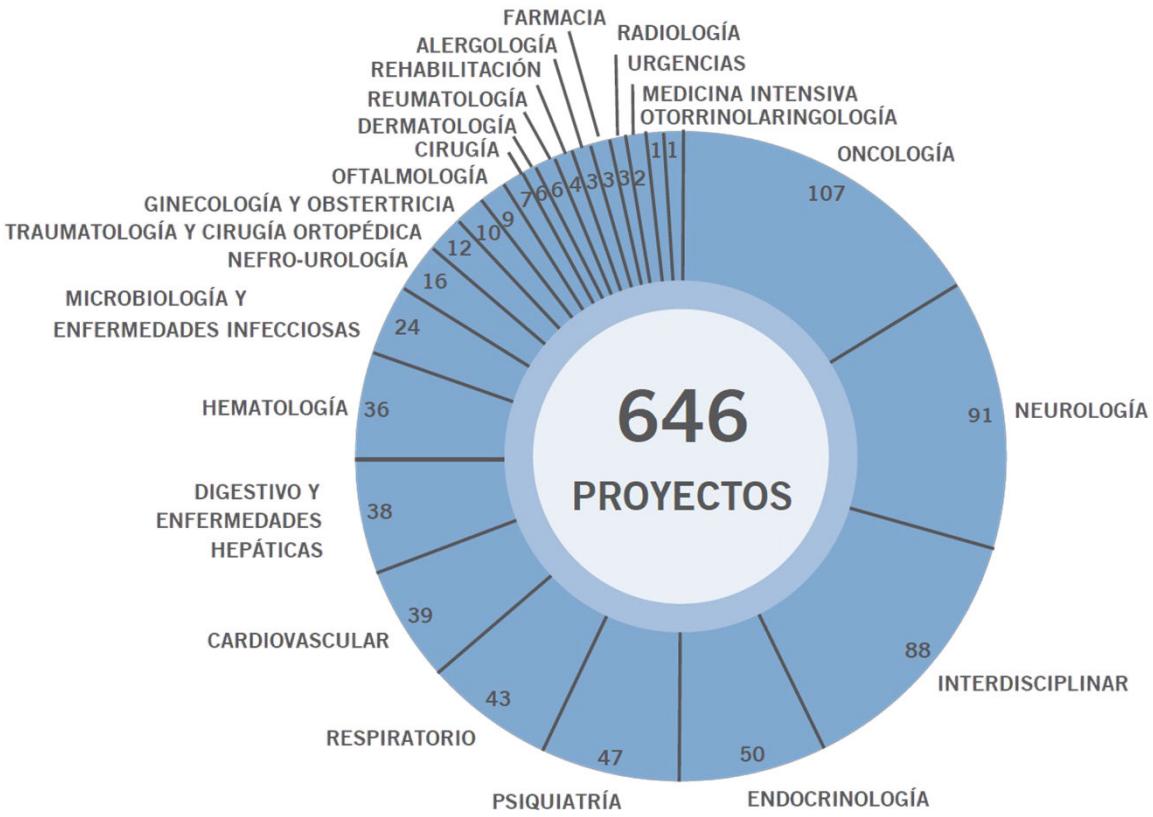
49% mujeres IP

IP< 40 años (2017)**: 20%**

(5% en 2010)

PROYECTOS I+D

- Más de **2.020** **proyectos activos** (de ellos, 1.012 estudios clínicos) (2018)
- 10 especialidades = 88% proyectos I+D (2017)

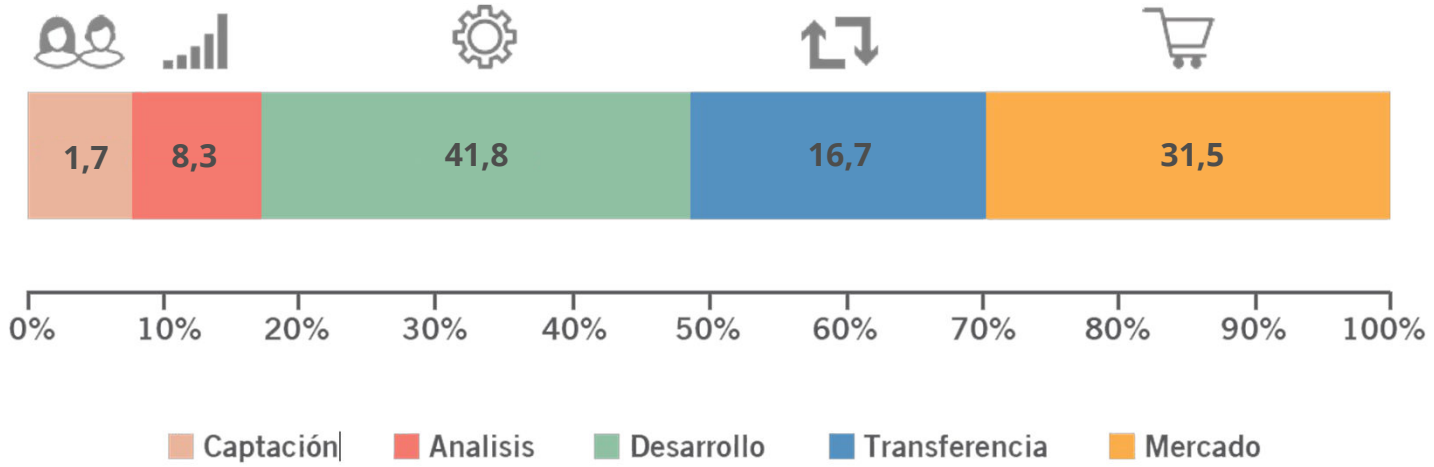


PROYECTOS DE INNOVACIÓN

- **INNOSASUN:**
  Apoyo a terceros (SSV como socio) en innovación
  Entidades vascas solicitantes: de 41 a 95

- **BALIOSASUN:**
  299 ideas/proyectos de innovación originados en el SSV.

  Desarrollos por fase de madurez:

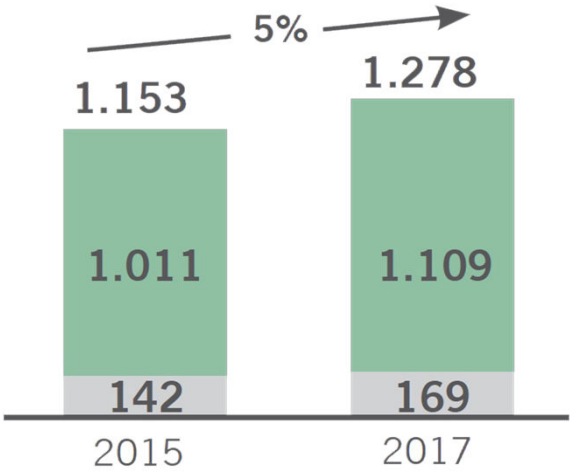


CARTERA TECNOLÓGICA

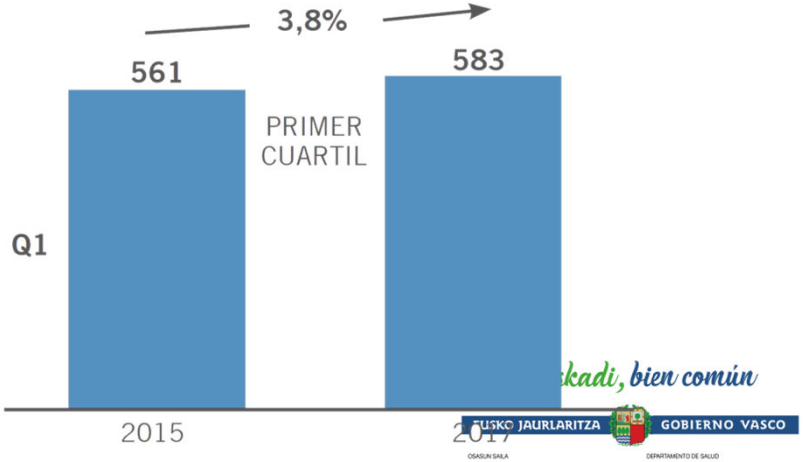
EN EXPLOTACIÓN:
15 familias de patentes, 5 registros de marca, 3 secreto industrial-*know how*, 13 derechos PI.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Nº publicaciones;
en verde: con factor de impacto



Nº publicaciones en primer cuartil



EMIX

Herramienta informática de coordinación para aumentar la participación de pacientes oncológicos en ensayos clínicos disponibles en un ámbito geográfico determinado.

Onkologikoa
bioaraba
biocruces bizkaia
biodonostia
bioef

NOTRARE

Investigación en diagnóstico y obtención de nuevas líneas de intervención terapéutica en enfermedades raras.

biocruces bizkaia
CIC bioGUNE
CENTER FOR COOPERATIVE RESEARCH IN BIOSCIENCES
tecnalia Corporación Tecnológica

MACHINE LEARNING

Predicción de exacerbaciones en pacientes con EPOC telemonitorizados, para reducir o evitar dichos episodios.

biocruces bizkaia

OSI Barrualde Galdakao

OSI Bilbao Basurto

SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA

Para asistir al profesional en la realización de biopsias aumentando la exactitud, precisión y rentabilidad de las punciones.

bioaraba

"Ideal 2 Global FIPSE Medical Innovation Award del MIT"- enero 2017

"Prize winner Quality Innovation of the year 2016" en categoría Innovación potencial –Feb. 2017

FLEXPOL

Desarrollo de películas adhesivas antimicrobianas para su uso en un entorno hospitalario.

EMPATHIC

Entrenador virtual para mantener y mejorar estilos de vida saludables, de calidad e independiente, en personas mayores de 65 años.

IBD-Monitor

Desarrollo y validación de herramientas para la monitorización del tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal con fármacos biológicos.

Progenika Biopharma
GRIFOLS

biocruces bizkaia

OSI Bilbao Basurto
OSI EE Cruces
OSI Barakaldo Sestao
OSI Uribe

Miramoon Pharma

Nueva empresa, creada a partir de un proyecto colaborativo (Grupo de Catálisis sostenible de la UPV/EHU y Grupo de Enfermedades Neuromusculares de Biodonostia).

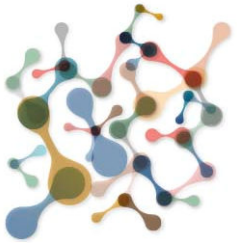
Objetivo: desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades musculares, neurológicas, y el envejecimiento.

Ganador del XVIII Premio Manuel Laborde (2018).

Eskerrik asko
Muchas gracias

Estrategia de
investigación e innovación
en salud 2020

REVISIÓN INTERMEDIA 2016-2018



Vitoria-Gasteiz
20 de marzo de 2019

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
OSASUN SAILA DEPARTAMENTO DE SALUD