innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia
agencia vasca de la innovación

Euskadi territorio de innovación: Realidad y Desafíos

Manuel Salaberria,
Presidente de Innobasque

00

01
¿POR QUÉ?

02
EVOLUCIÓN

03
ELEMENTOS DIFERENCIADORES

04
SITUACIÓN

05
TENDENCIAS

06
DESAFIOS

01

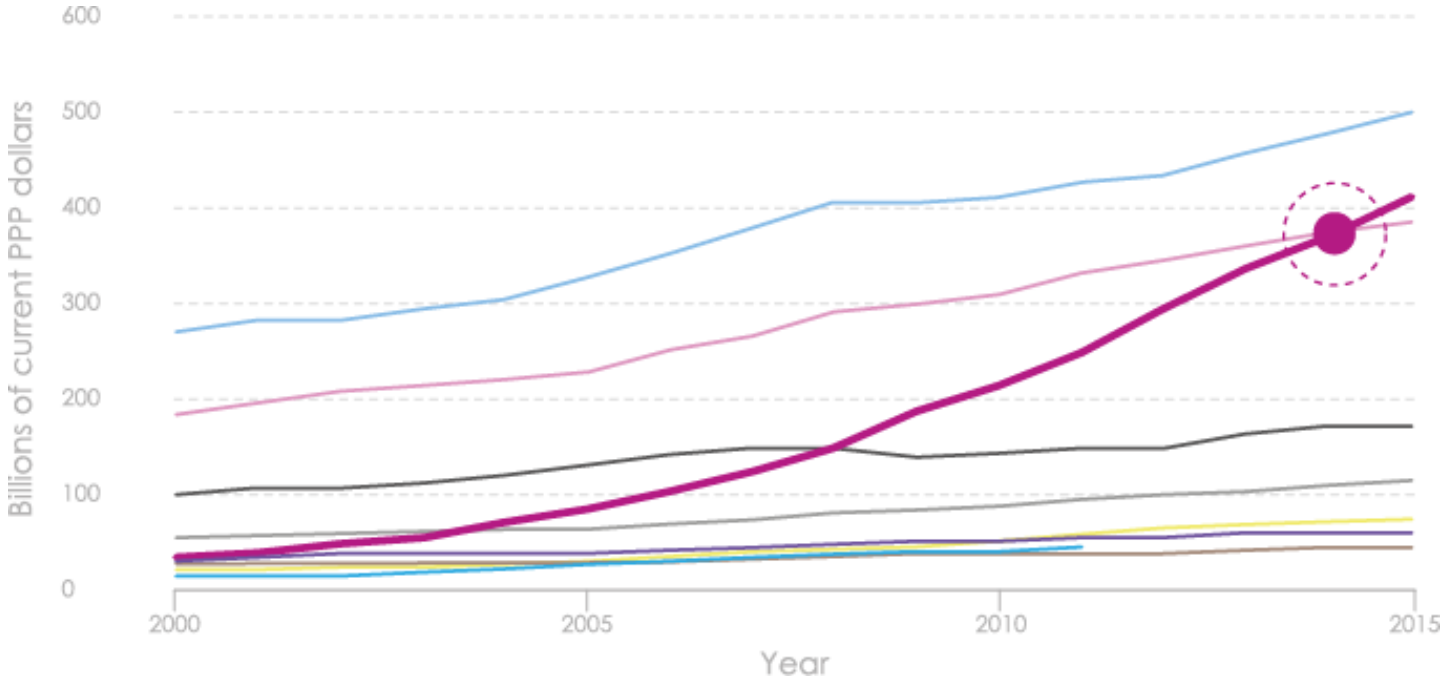
¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA RIS3 EUSKADI?

01

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA RIS3 EUSKADI?

Desde la imitación a la innovación: China es ya una superpotencia en I+D

Gross domestic expenditures on R&D, by selected region, country, or economy: 2000-15



- United States
- EU-TOp 8
- Japan
- South Korea and Taiwan
- China

EU = European Union; PPP = purchasing power parity.

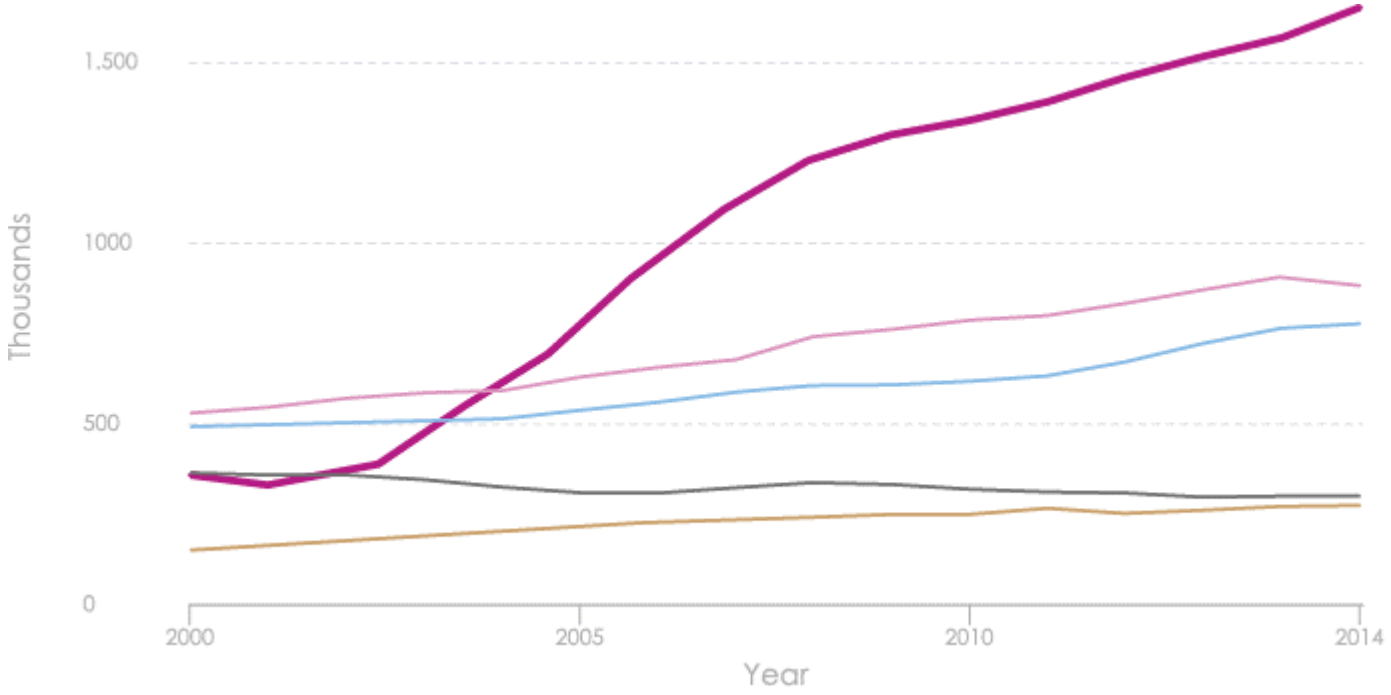
NOTES
Data are for the top eight R&D-performing countries and the entire EU. Data are not available for all countries the United States in this figure reflect international standards for calculating gross expenditures R&D, which vary slightly from the National Science Foundation´s protocol for tallying U.S. total R&D.

01

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA RIS3 EUSKADI?

China es ya la gran superpotencia en titulados superiores

Bachelor´s degree awards in S&E fields, by selected region, country, or economy: 2000-14



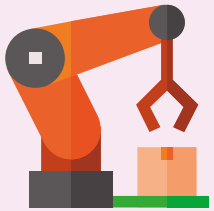
- United States
- EU-TOp 8
- Japan
- South Korea and Taiwan
- China

EU = European Union

NOTES
Data are not available for all countries for all years. EU-Top 8 includes the eight EU countries with the largest numbers of bachelor´s degree awards in 2014: United Kingdom, Germany, France, Poland, Italy, Spain, Romania, and the Netherlands.

01

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA RIS3 EUSKADI?

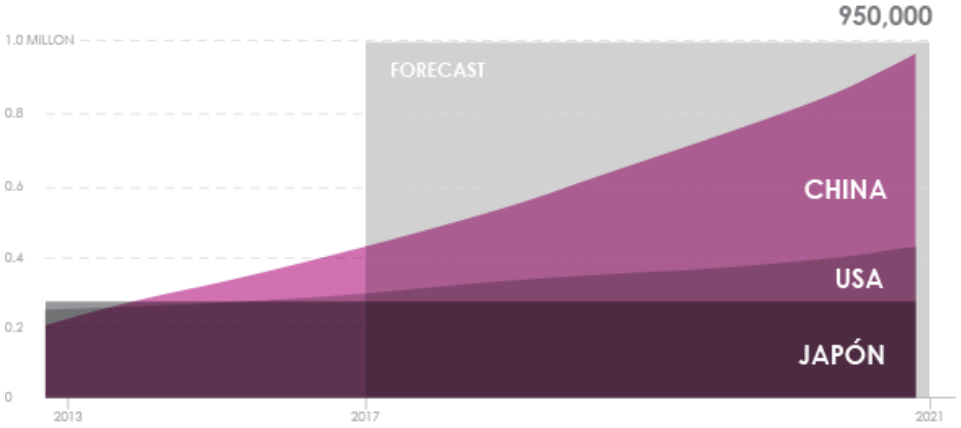


China y EEUU están liderando las inversiones en robótica industrial

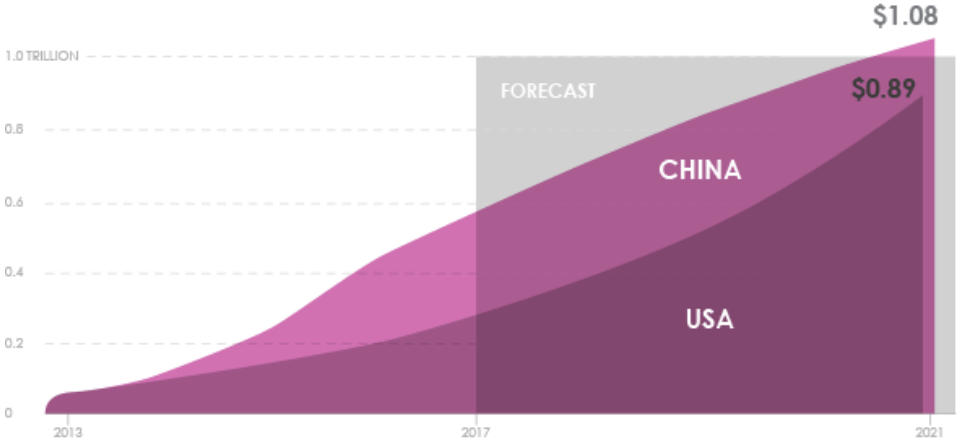
GREAT LEAP FORWARD IN TECH

President Xi Jinping has called for a "robot revolution" in China, and the country is investing vast sums, both public and private, in R&D to develop everything from advanded semiconductors to artificial intelligence. Chinese companies, meanwhile, already lead the world in digital payments.

OPERATIONAL STOCK INDUSTRIAL ROBOTS



ANNUAL VALUE OF MOBILE DIGITAL PURCHASES



01

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA RIS3 EUSKADI?

En este contexto, es necesario adoptar un enfoque estratégico y participativo en el desarrollo económico de Euskadi

Vincular la inversión en I+D+i y capacidades locales

Concentrar los recursos de I+D+i en áreas globalmente competitivas

RIS3 EUSKADI

Buscar nuevos nichos de negocio

Evitar inversiones miméticas

02

EVOLUCIÓN DE LA RIS3 EUSKADI

02

EVOLUCIÓN DE LA RIS3 EUSKADI

“Si se quiere ir rápido,
mejor hacerlo solo,
pero si lo que se quiere es llegar lejos,
hay que hacerlo juntos”

02

EVOLUCIÓN DE LA RIS3 EUSKADI

2014

Aprobación del PCTI Euskadi 2020

Aprobación

2015

Puesta en marcha de Órganos de Gobernanza

Implantación

2016

30 Grupos de trabajo y 48 áreas tecnológicas

Despliegue

2017-18

El Fondo de Innovación: Instrumento Dinamizador

Dinamización

01

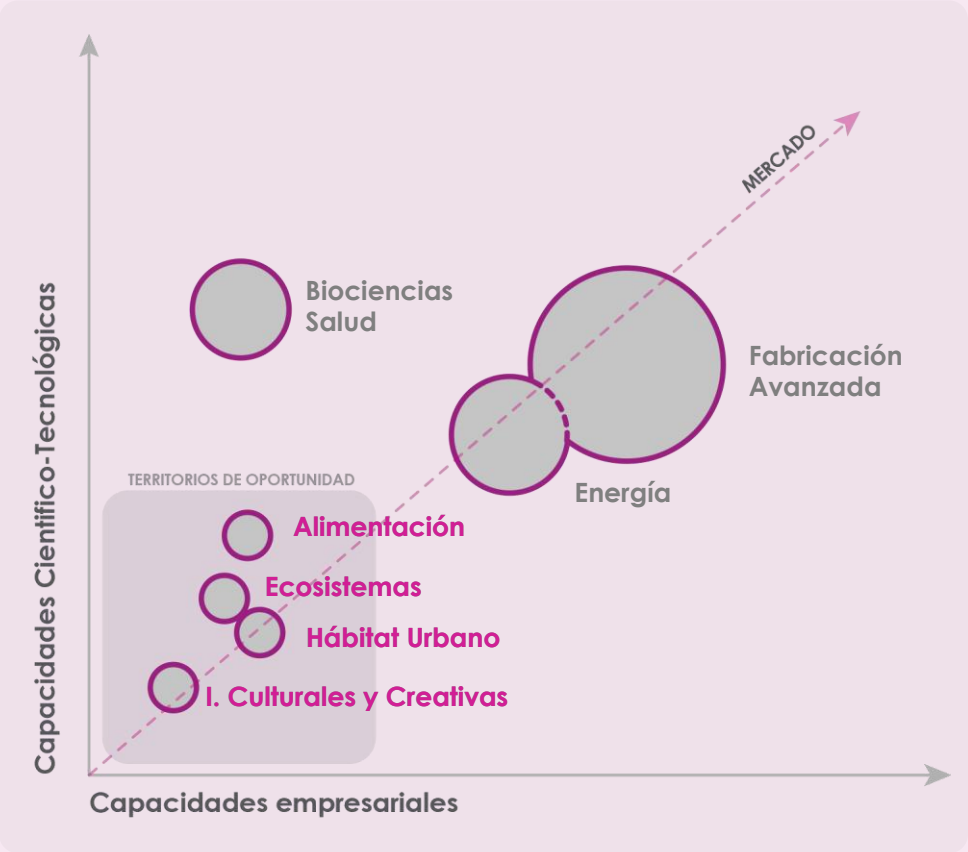
¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA RIS3 EUSKADI?

ALIMENTACIÓN

- Alimentación Saludable-dieta personalizada.
- Nuevos sistemas de Producción.
- Nuevos Desarrollos Gastronómicos para niños/seniors.
- Alimentación segura y de calidad - nuevas tecnologías de conservación.
- Integración de las TICs en os procesos productivos, logísticos y comercialización.
- Alimentos con nuevas presentaciones.

ECOSISTEMAS

- Ecodiseño y servitización.
- Valorización de residuos (incluye materias primas renovables).
- Tecnologías de control y reducción de la contaminación (Cleantech).
- Agua y suelo: tratamiento, recuperación, monitorización.
- Renaturalización y restauración ambiental, infraestucturas vedes,...
- Servicios eco sistémicos.



HABITAT URBANO

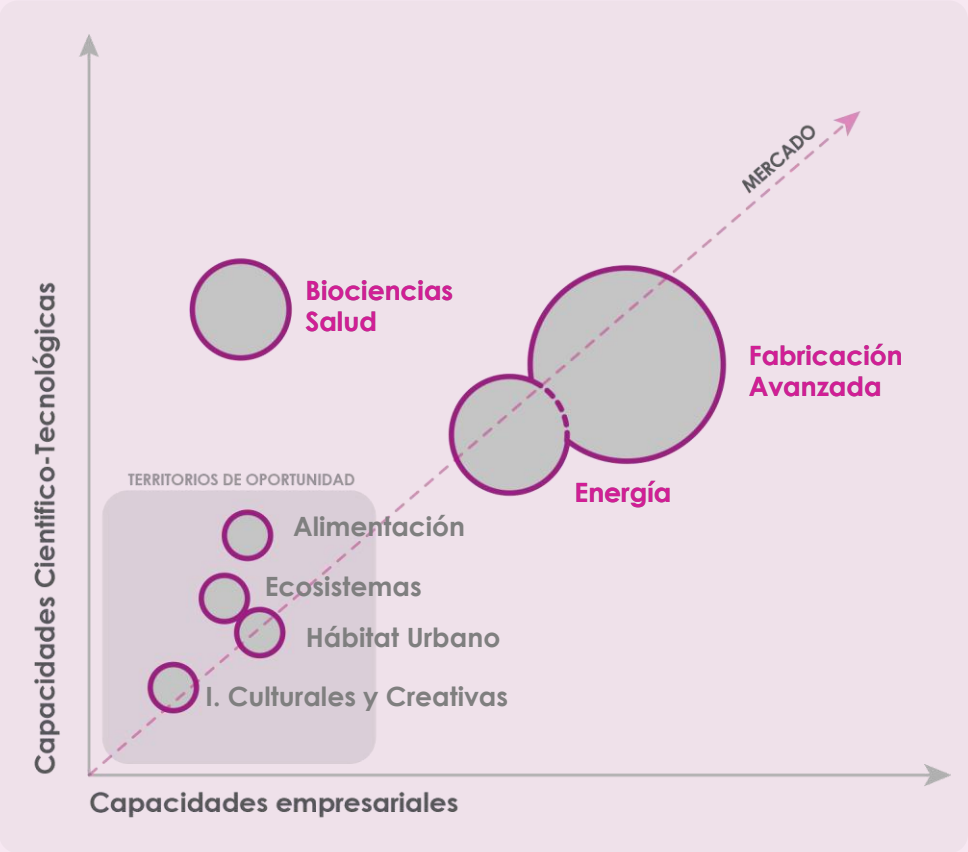
- Construcción industrializada y modelización virtual.
- Rehabilitación integral y Regeneración urbana.
- Ciudades, barrios y edificios inteligentes (smart cities, domótica, edif. cero emisiones).
- Nuevos materiales construcción sostenible (aislantes, renovables, bio y nano mat.).
- Edificios y ciudades accesibles. Movilidad vertical/horizontal.

IND. CULTURALES Y CREATIVAS

- Construcción industrializada y modelización virtual.
- Rehabilitación integral y Regeneración urbana.
- Ciudades, barrios y edificios inteligentes (smart cities, domótica, edif. cero emisiones).
- Nuevos materiales construcción sostenible (aislantes, renovables, bio y nano mat.).
- Edificios y ciudades accesibles. Movilidad vertical/horizontal.

01

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA RIS3 EUSKADI?



BIOCIENCIAS - SALUD

- Medicina personalizada (diagnóstico, pronóstico, monitorización y tratamiento).
- Terapias avanzadas y medicina regenerativa.
- Medicina rehabilitarora.
- E-salud/Tics.
- Equipamiento, componentes y suministros.
- Big data aplicado a salud.

FABRICACIÓN AVANZADA

- Máquinas y sistemas flexibles e inteligentes.
- Robótica flexible.
- Sistemas ciberfísicos. “Internet of things”.
- Visión artificial y realidad aumentada.
- Nuevos materiales y sus procesos de fabricación.
- Fabricación aditiva.
- Fabricación distribuida y gestión remota.
- Big Data/Cloud Computing.

ENERGÍA

- Solar Termoelécrica.
- Oil & gas.
- Eólica (Off shore).
- Marina (Undimotriz).
- Redes Eléctricas inteligentes (Smart grids).
- Tracción eléctrica.
- Almacenamiento Energía (Transversal).
- Electrónica de potencia (Transversal).
- Eficiencia energíetica en la industria (T).

01

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LA RIS3 EUSKADI?

"En este contexto, es necesario adoptar un enfoque estratégico y participativo en el desarrollo económico de Euskadi"

13

03

ELEMENTOS DIFERENCIADORES DE LA RIS3 EUSKADI

03

ELEMENTOS DIFERENCIADORES DE LA RIS3 EUSKADI

01.

Generación de vínculos entre la política de innovación y otras políticas, más allá de la industrial

03

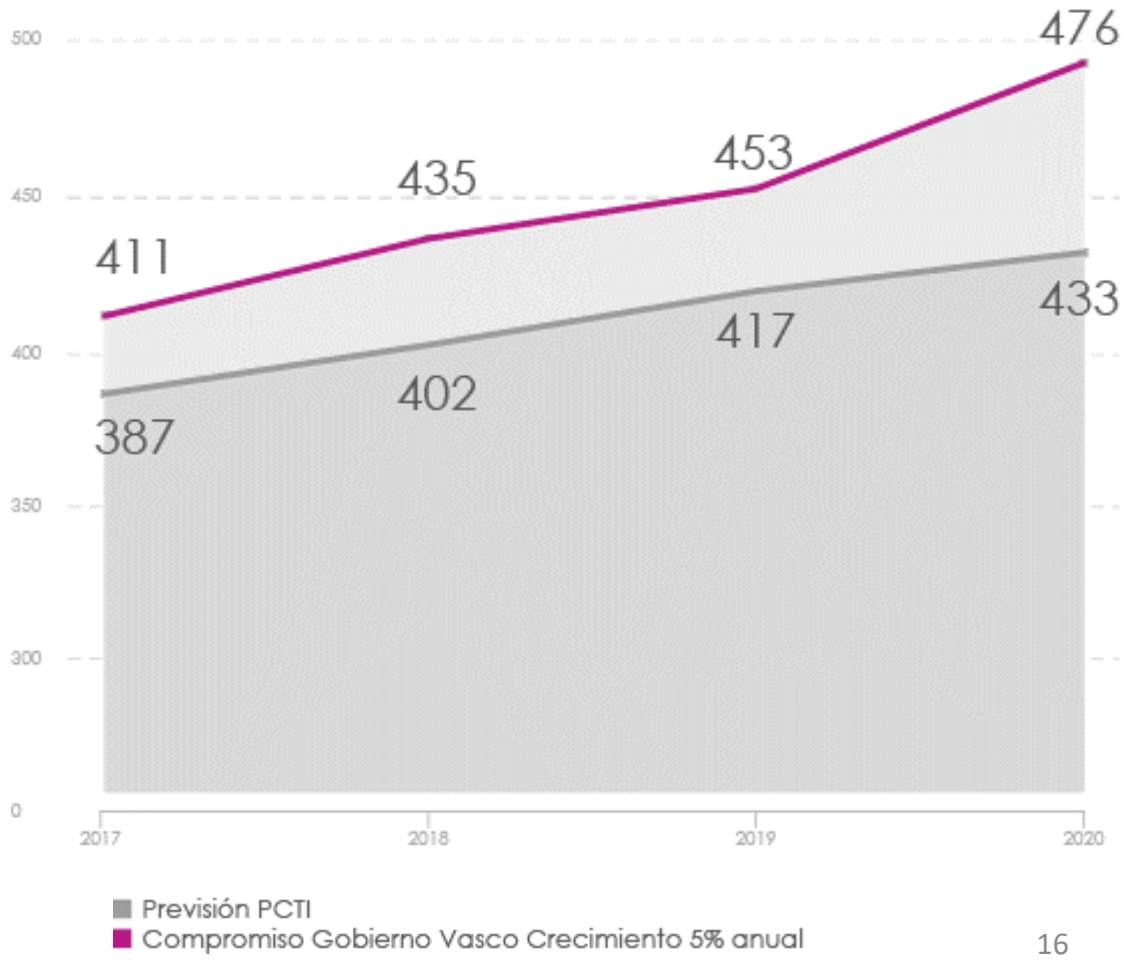
ELEMENTOS DIFERENCIADORES DE LA RIS3 EUSKADI

02.

Incremento del 5% anual del presupuesto del Gobierno Vasco

XI. LEGISLATURA:

+136M€ en total



16

BIMEP

CFA
Eólico

Innobermea

BIDELEK SAREAK

ESCALADO INDUSTRIAL

HAZITEK

Programa BASQUE INDUSTRY 4.0

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia
agencia vasca de la innovación

Programa de Ayudas a **Inversiones** para la Demostración y Validación de **Tecnologías Energéticas** Renovables Marinas Emergentes

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia
agencia vasca de la innovación

Ayudas para la promoción, transferencia y difusión de la **I+D+i** (BERRIKER)

AIC

CFA Aeronáutico

BALIOSASUN

ICC I+D+i

(RIS3)

KSI Berritzaile

(RIS3)

Eraikal: Hábitat Urbano (RIS3)

Programa de **Ecoinnovación** y de diseño excelente de proyectos de **I+D+i** en ecoinnovación (RIS3)

Demostración en **Economía Circular** y programa de ecodiseño

Innobideak LEHIABIDE

Innobideak KUDEABIDE

Innobideak PERTSONAK

Innobideak PRESTAKUNTZA

(Prestakuntza Directiv@21)

Ayudas al sector pesquero y acuícola de la CAE

Medida de Cooperación del PDR

EKINTZAILE

BIND 4.0

RED de CEIs

Bitartez

ÁLAVA INNOVA

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia
agencia vasca de la innovación

ÁLAVA EMPRENDE

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia
agencia vasca de la innovación

BEAZ

BEAZ - Plan de Promoción de la **Innovación**

BEAZ - Plan 2i de promoción de la **innovación** y la inversión avanzada

Programa 3i de apoyo integral a la **innovación**, internacionalización e **inversión**

BEAZ

Nuevas empresas innovadoras

Programa ELKARLANEAN

BEAZ -
Emprendimiento e **innovación** social

Programa Bizkaia Creativa

Plan de Competitividad de Pequeñas Empresas-IN TXIKI: Proyectos innovadores

EBALUAKETA

INNOVACIÓN SOCIAL y WPI-BERRIKUNTZA LAN-POSTUETAN

TXEKINTEK BARNETEKIN

Programa para promover la transformación empresarial

Gipuzkoa Industria 4.0: Desarrollo de productos y servicios

Programa para la **Reactivación** Económica: **Innovación** de producto

Programa para la Reactivación Económica: Red Gipuzkoa 4.0 de Fabricación Avanzada: Bonos tecnológicos

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia
agencia vasca de la innovación

START-UP

Investigación e **innovación** en atención social

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia
agencia vasca de la innovación

INNOSASUN

ELKARTEK

PUE

PROYECTO COOLAB

Proyectos tractores

Ideación de **proyectos** de innovación social

Ideación de Proyectos Tractores Colaborativos (PTCs)

EMAITEK PLUS

Ayudas a los gastos e inversiones en proyectos de **investigación** fundamental,

Ayudas a los gastos e inversiones en proyectos de investigación fundamental, **investigación** industrial y **desarrollo** experimental, de los sectores agrarios, alimentarios y pesqueros

IKERKETA TALDEAK (IKERTALDE)

CONTRATOS PROGRAMA

Programa PREDOCTORAL de formación de personal investigador no doctor

Programa POSDOCTORAL de perfeccionamiento de personal investigador doctor

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia
agencia vasca de la innovación

PIBA

EC (EKIZIEN)

EGONALDILABUR (EGONLABUR)

IKERMUGIKORTASUNA

Proyectos de **innovación** y **emprendimiento** en centros de FP

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia
agencia vasca de la innovación

Programa BERC

ZabaldUz

CTP

Convenios de colaboración con agentes de la RVCTI

Red de Ciencia, Tecnología e Innovación

Gipuzkoa Naturaldia

Becas para proyectos de **investigación e innovación** en medio ambiente

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia
agencia vasca de la innovación

KLIMATEK

I+B+G

Ayudas a proyectos de **INVESTIGACIÓN EN BIOCIENCIAS-SALUD** (RIS3)

Ayudas a la organización de reuniones científicas

Ayudas a la constitución o funcionamiento de entidades científicas

Ayudas a la edición de publicaciones periódicas

OSASUNTEK

Fundación IKERBASQUE (Research Fellows)

Fundación IKERBASQUE (Research Associate)

Fundación IKERBASQUE (Research Professors)

Ayudas a la **FORMACIÓN A JÓVENES** en investigación y tecnología

BERRIKERTU

BIZKAIA:TALENT
Programa de ayudas

Formación en excelencia

Gipuzkoa Fellows

IKASMINA. Aprendizaje a lo largo de toda la vida

Europe Enterprise Network (EEN)

MANUNET (ERANET)

M-ERA.NET (ERANET)

SUSAN (ERANET)

OCEANERA-NET (ERANET)

IKERBILERAK

EUROSASUN

03

ELEMENTOS DIFERENCIADORES DE LA RIS3 EUSKADI

03.

Pilotos de experimentación, en línea a las últimas tendencias en el diseño de políticas públicas

Programa piloto para impulsar
la **ideación de nuevos tractores de I+D**

Proyectos Tractores Colaborativos

Agente colaborador:
innobasque

Programa piloto para impulsar
microproyectos de desarrollo y prototipado con centros de FP

TKgune
Berrikuntza eta Teknologia transferentziarako sarea

Agente colaborador:
Tknika
LH-RI APLIKATUTAKO IKERKETA ETA BERRIKUNTZAKO EAE-KO ZENTROA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA FP DEL PAÍS VASCO
BASQUE CENTRE OF RESEARCH AND APPLIED INNOVATION IN VET

Programa piloto para impulsar
microproyectos de innovación en marketing y organización

HAZINNOVA
ayudas a la innovación no tecnológica
FVEM

Agente colaborador:
FVEM
FEDERACIÓN VIZCAÍNA DE EMPRESAS DEL METAL
METALEKO LANTEGIEN BIZKAIKO FEDERAKUNTZA

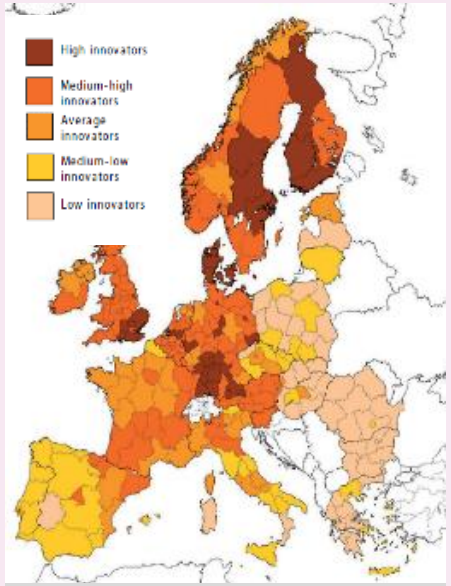
04

SITUACIÓN ACTUAL

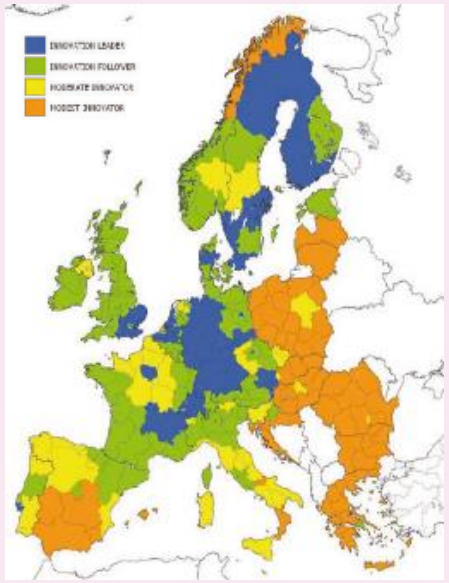
04

SITUACIÓN ACTUAL

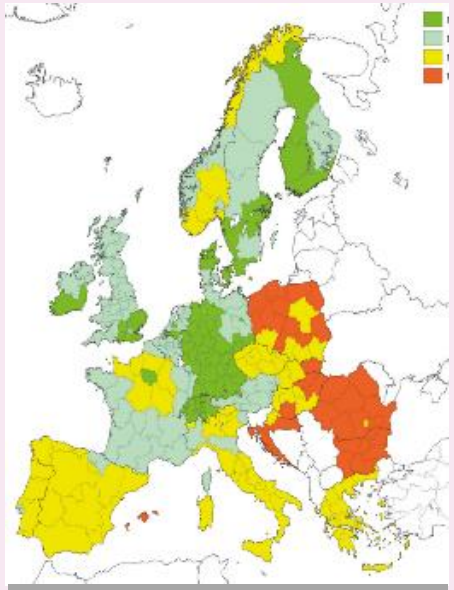
Regiones de alta innovación



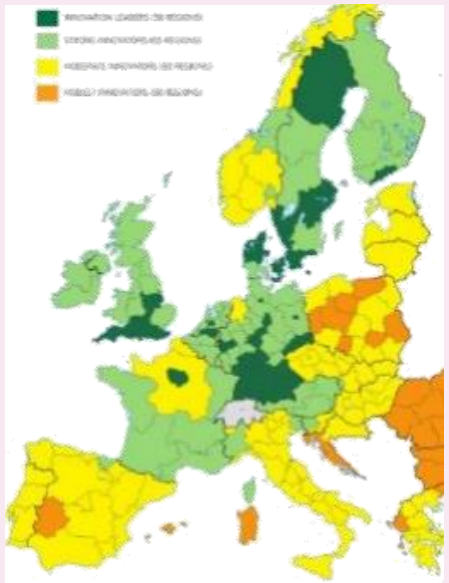
2009



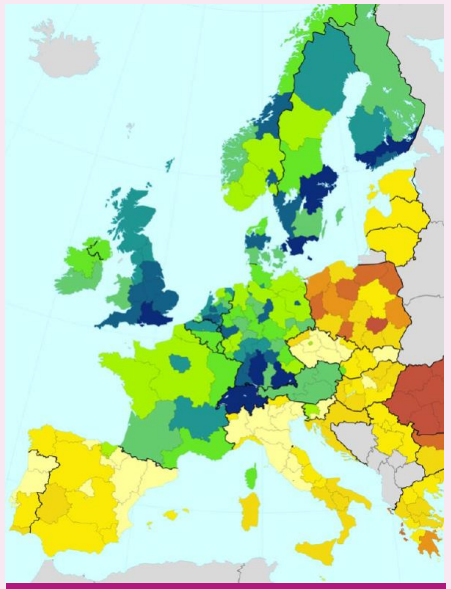
2012



2014



2016



2017

04

SITUACIÓN ACTUAL

01

Mayor eficiencia del sistema de innovación

02

Mayor protagonismo de la mediana empresa en I+D

03

Debilidad en innovación en pymes

04

Brecha de gasto de I+D empresarial respecto la UE-28

05

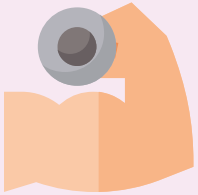
Estancamiento de la financiación pública internacional

06

Mejor cualificación del personal I+D y mayor presencia de mujeres

04

SITUACIÓN ACTUAL



| Fortalezas

01. **Inversión pública sostenida** en **I+D**

02. **Continuidad** de la **política de innovación** durante 30 años, combinada con la búsqueda de **novedades**

03. **Variedad de instrumentos** que fomentan el **aprendizaje entre empresas**

04. **Inversión pública sostenida** en los 3 grandes **núcleos urbanos**, facilitando que sean polos de atracción de talento

05. **Un** alto nivel de **competencia profesional** en la Administración Pública

Fuente: Basque Country RIS3 Assesment. Kevin Morgan.

04

SITUACIÓN ACTUAL

“Estamos preparados para afrontar nuevos retos”

05

TENDENCIAS

05

TENDENCIAS

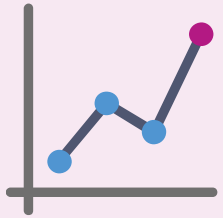
*Cambia la **geografía de la innovación***

*La **innovación se democratiza** y tiene nuevas motivaciones*

*Se **difuminan las fronteras** entre sectores, disciplinas, lo físico y lo digital*

*La innovación será un medio para resolver retos y garantizar un **crecimiento sostenible***

De lo incremental a lo disruptivo



05

TENDENCIAS

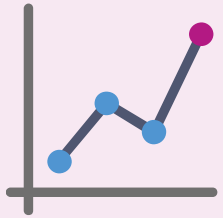
***Lo digital lo impregna todo**, también la innovación*

*La personalización es la nueva clave del éxito: **innovación para segmentos de mercado "unitarios"***

*La **prueba-error** como método de Innovación*

*La innovación se complejiza y ocurre en **ecosistemas complejos***

*La construcción de nuestro futuro innovador requerirá una **visión compartida***

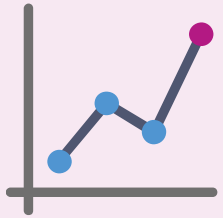


05

TENDENCIAS

*De un foco centrado en la investigación a una **visión holística de la innovación** que genera valor*

Y no todo será digital….



06

DESAFÍOS PARA EUSKADI

01

Euskadi debe apostar también por una Innovación Disruptiva

02
Tenemos que capilarizar la innovación

03
La "Soberanía Digital"

04
Hacer de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación un Ecosistema de innovación

05
Euskadi: un “banco de pruebas”

06
Evolución de nuestras políticas públicas

“Necesitamos seguir definiendo nuestro futuro