

EMPREGO DE CALIDADE UN INTERESE EN COMÚN



Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



GEMCAT



cim alto minho
comunidade intermunicipal do alto minho



BRAGA
Município



**Junta de
Castilla y León**



**JUNTA DE
EXTREMADURA**

U. PORTO



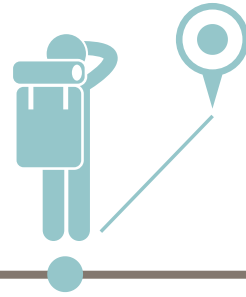
**XUNTA
DE GALICIA**

www.gemcat.eu

BENVID@S



PRESENTACIÓN



CHARLA
CASOS PRÁCTICOS
O círculo virtuoso



INNOVANDO EN
SUSTENTABILIDADE
Ecoplas
Essence Foods
CETIM



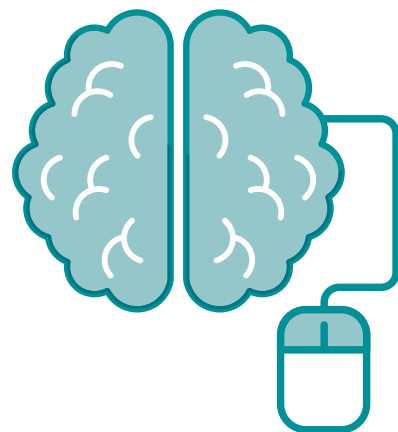
¿PREGUNTAS?

O círculo virtuoso:
sustentabilidade e innovación

O PAPEL ESTRATÉGICO DA RSE NOS TEMPOS DO COVID

8

webinars



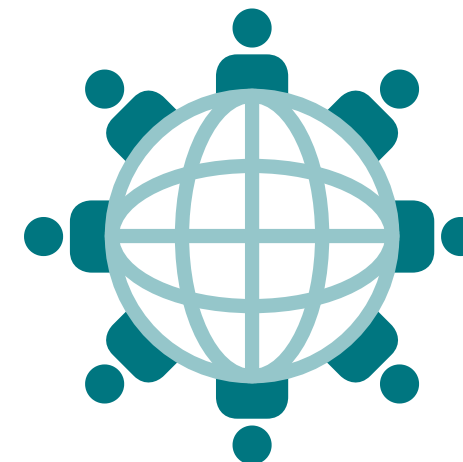
1

espazo web

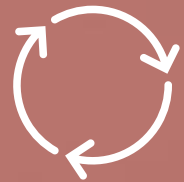


1

rede



VINDEIRAS DATAS



Economía circular: un novo paradigma para a nova normalidade

17/02

16:30-18:30



Solucións dixitais a retos sustentables

24/02

16:30-18:30



PRESENTACIÓN



CHARLA
CASOS PRÁCTICOS
O círculo virtuoso



INNOVANDO EN
SUSTENTABILIDADE
Ecoplas
Essence Foods
CETIM



¿PREGUNTAS?

O círculo virtuoso:
sustentabilidade e innovación

O círculo virtuoso: sustentabilidad e innovación



info@alenlab.com

Medición de las actividades científicas,
tecnológicas y de innovación



Manual de Frascati 2015

GUÍA PARA LA RECOPIACIÓN Y PRESENTACIÓN
DE INFORMACIÓN SOBRE LA INVESTIGACIÓN
Y EL DESARROLLO EXPERIMENTAL

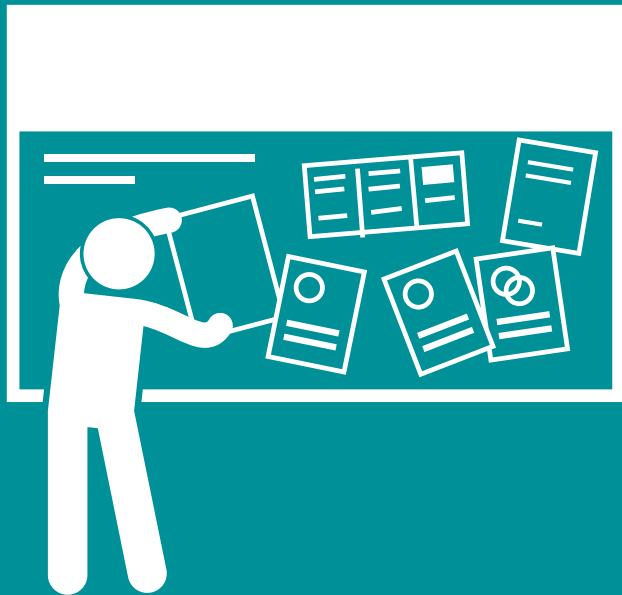
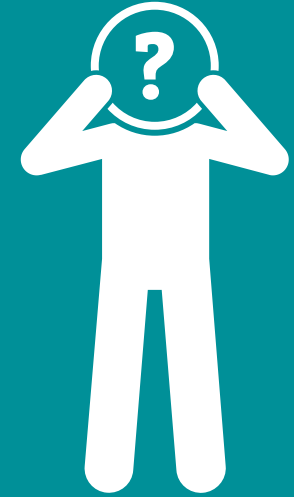


I+D INVESTIGACIÓN+DESENVOLVEMENTO



A I+D comprende
o traballo creativo e sistemático
realizado co obxectivo de aumenta-lo
volume de coñecemento e idea-las novas
aplicacións do coñecemento dispoñible”.

— Manual de Frascati, 2015 (OECD)



NEW • NEW • NEW • NEW • NEW • NEW • NEW • NEW





The Measurement of Scientific, Technological
and Innovation Activities

Oslo Manual 2018

GUIDELINES FOR COLLECTING, REPORTING
AND USING DATA ON INNOVATION



eurostat 

4th Edition

INNOVACIÓN



Producto ou proceso novo ou mellorado (ou unha combinación de ambos) que difire significativamente daqueles previos da unidade institucional e que foi posto a disposición de potenciais persoas usuarias (producto) ou implementado na unidade institucional (proceso)”.

— Manual de Oslo, 2018 (OECD)



The Measurement of Scientific, Technological
and Innovation Activities

Oslo Manual 2018

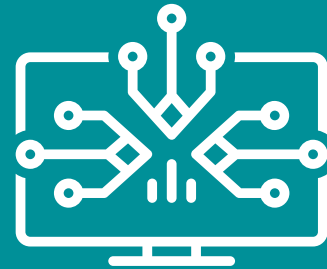
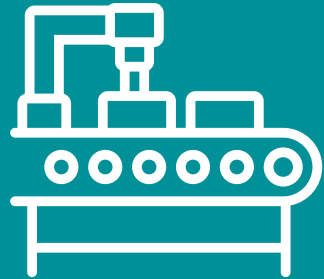
GUIDELINES FOR COLLECTING, REPORTING
AND USING DATA ON INNOVATION



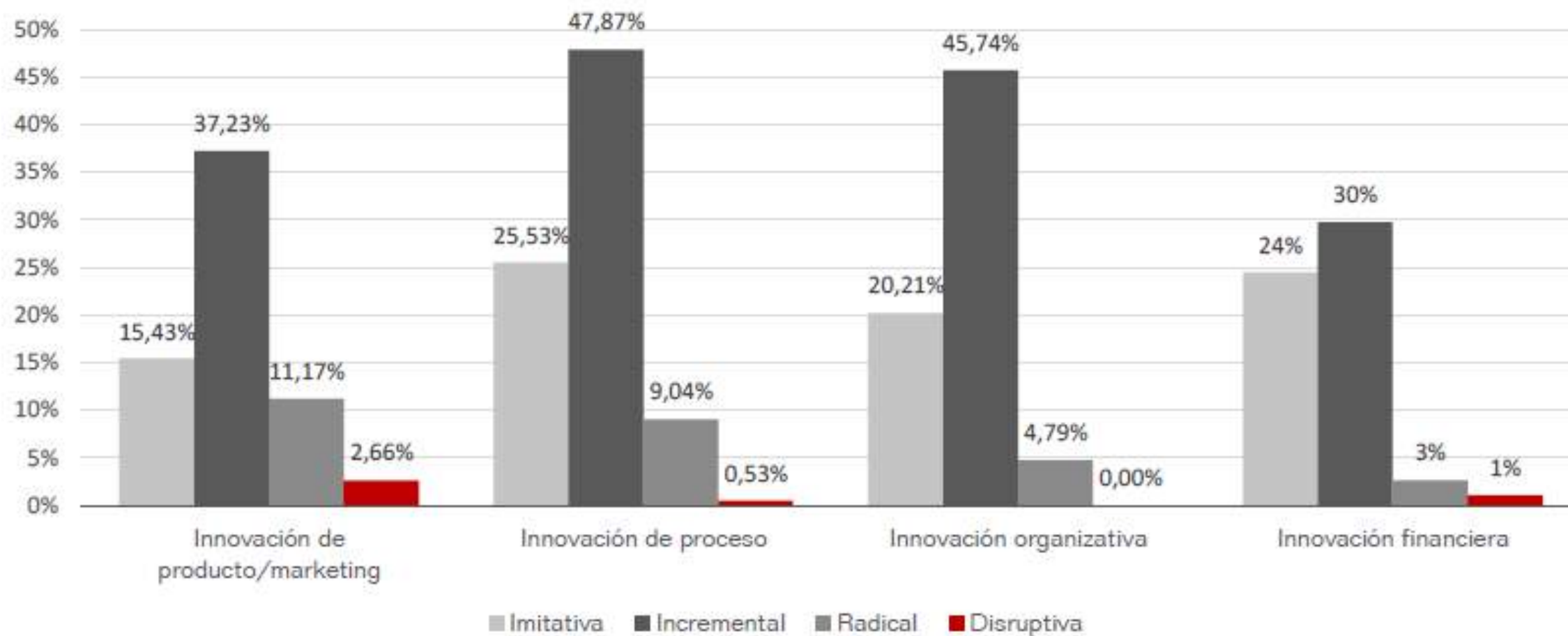
INNOVACIÓN DE NEGOCIO



Proceso ou produto (ou combinación de ambos) novo ou mellorado que difire significativamente dos procesos e produtos previos da empresa, e que foron introducidos no mercado ou utilizados pola empresa”.



Novedad de las innovaciones



Fonte: Informe Ardán 2020

“Creación ou modificación dun produto, e a súa introducción nun mercado.”

— RAE

“Todo cambio (non só tecnolóxico) baseado no coñecemento (non só científico) que crea valor (non só económico).”

— Fundación COTEC

“Actividade que ten como resultado a obtención de novos produtos ou procesos, ou melloras sustancialmente significativas dos xa existentes.”

— Norma UNE 166000:2002 EX



INNOVACIÓN SOCIAL

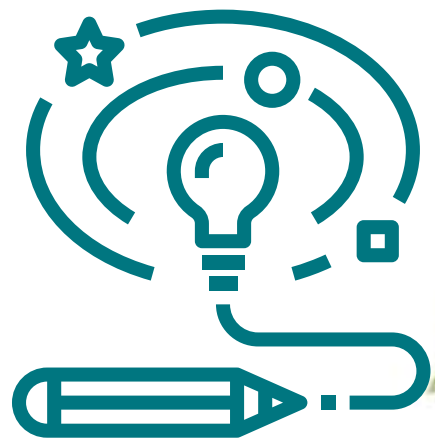
“

Desenvolvemento e implementación de novas ideas (productos, servizos, modelos) que cubren **necesidades sociais** e crean **novas relacións ou colaboracións**”.

— Murray



Fonte: The Open Book of Social Innovation, Murray et al.



Multidisciplinar



Creación de valor



Objetivos sociais

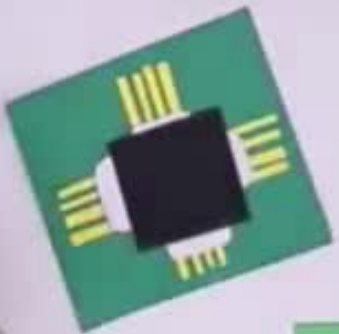


Medios sociais



Novos mecanismos





SITUACIÓN ACTUAL



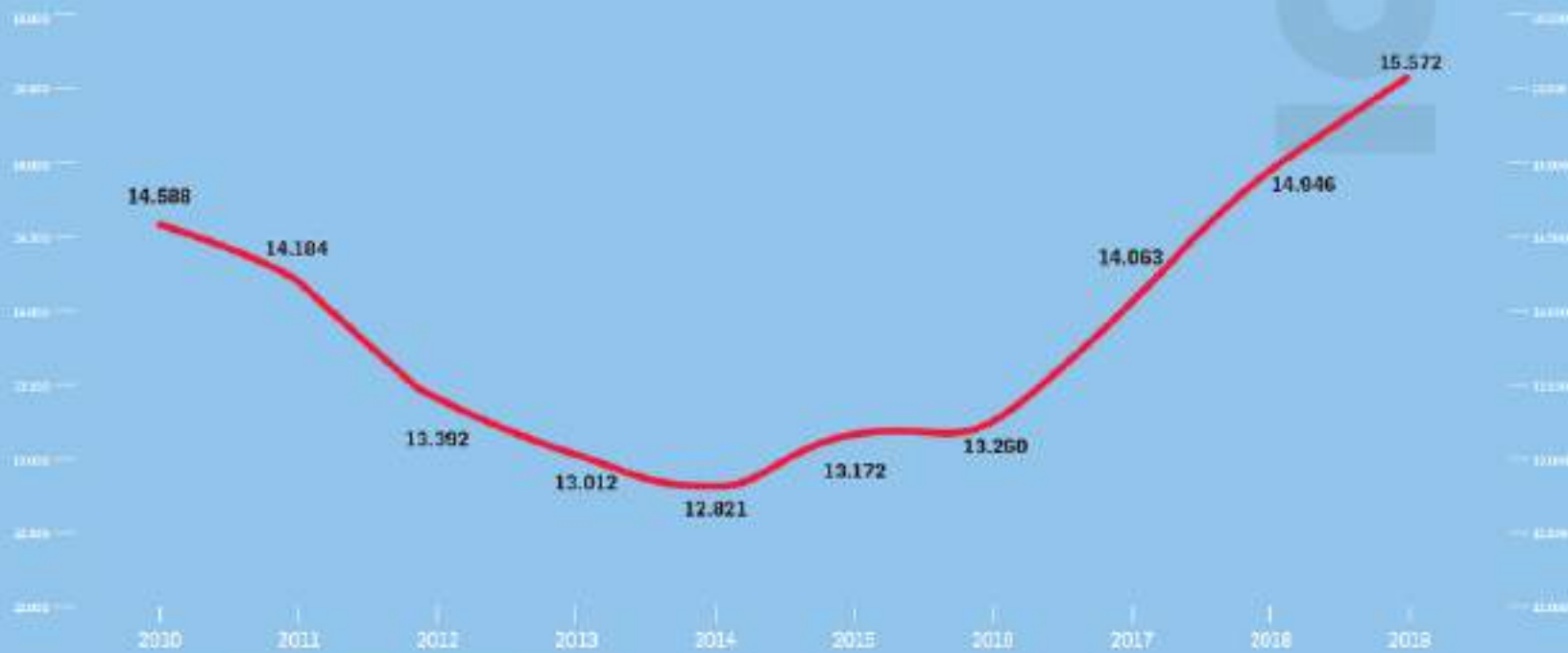
info@alenlab.com

En España, a inversión en I+D crece...

En termos absolutos, recuperándose os niveis de inversión previos á crise

LA INVERSIÓN EN I+D CRECE EN 2019 EN ESPAÑA POR QUINTO AÑO CONSECUTIVO

Inversión total en I+D.
España. Millones de euros

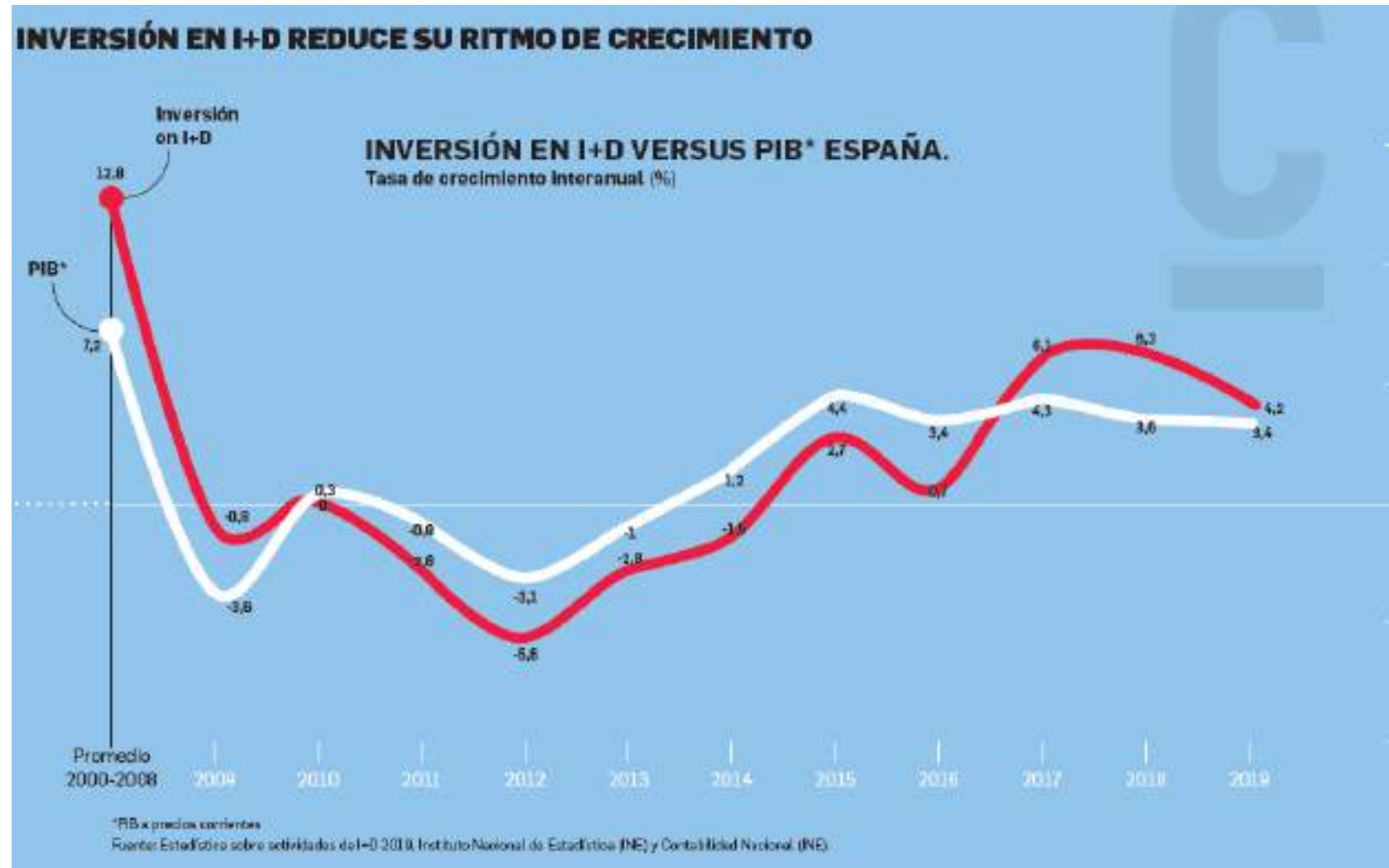


Inversión en I+D en términos absolutos (millones de euros corrientes)
Fuente: Estadística sobre actividades de I+D 2019. Instituto Nacional de Estadística (INE) y Eurostat.

Fonte: Análise COTEC de actividades de I+D 2019

... a un ritmo menor...

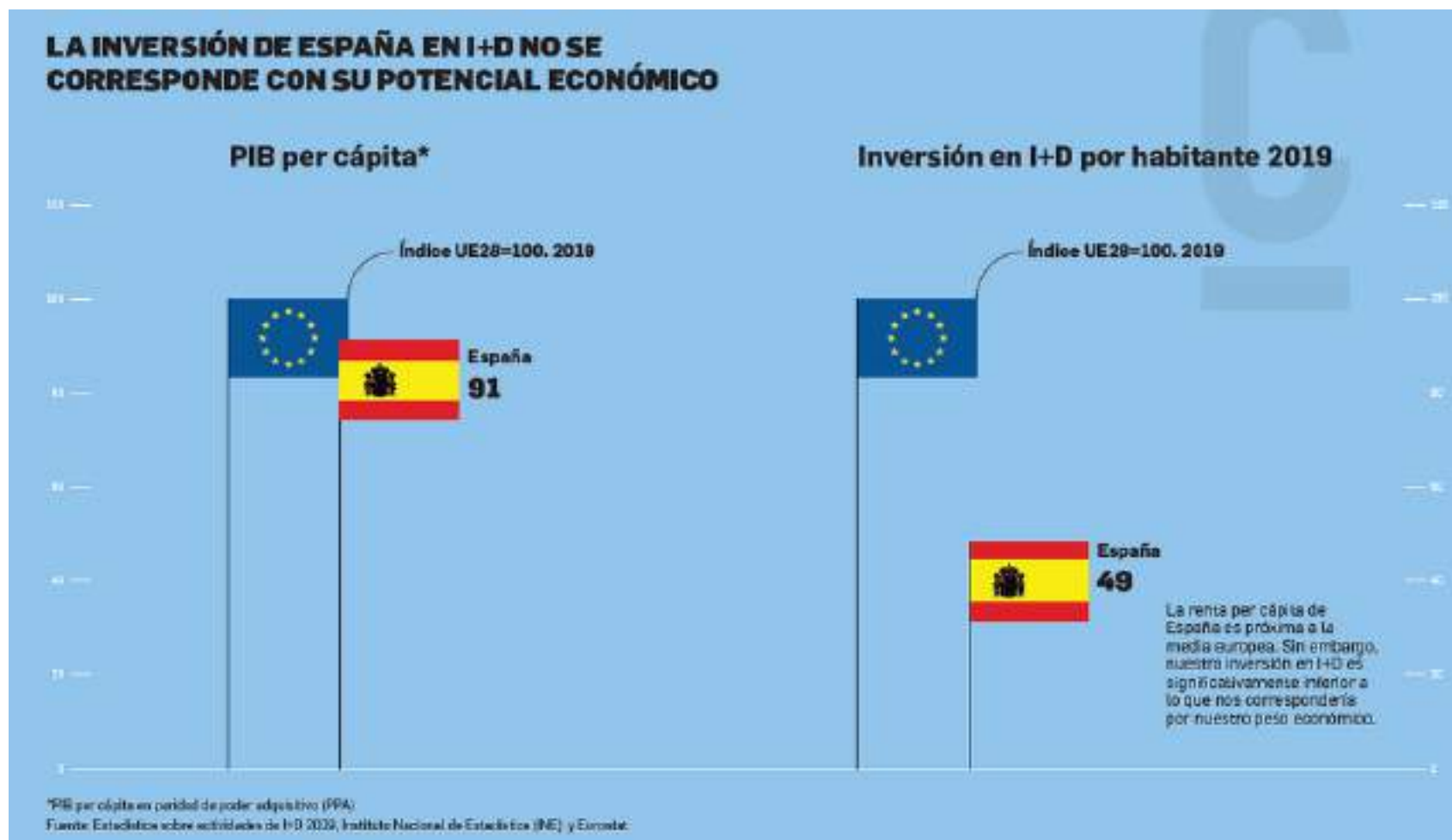
Redúcese o ritmo de crecemento, de forma desacompasada coa evolución do PIB



Fonte: Análise COTEC de actividades de I+D 2019

... en niveis por debaixo do que correspondería á nosa riqueza...

A inversión en proporción o nivel do PIB por habitante atópase moi do debaixo da media europea.

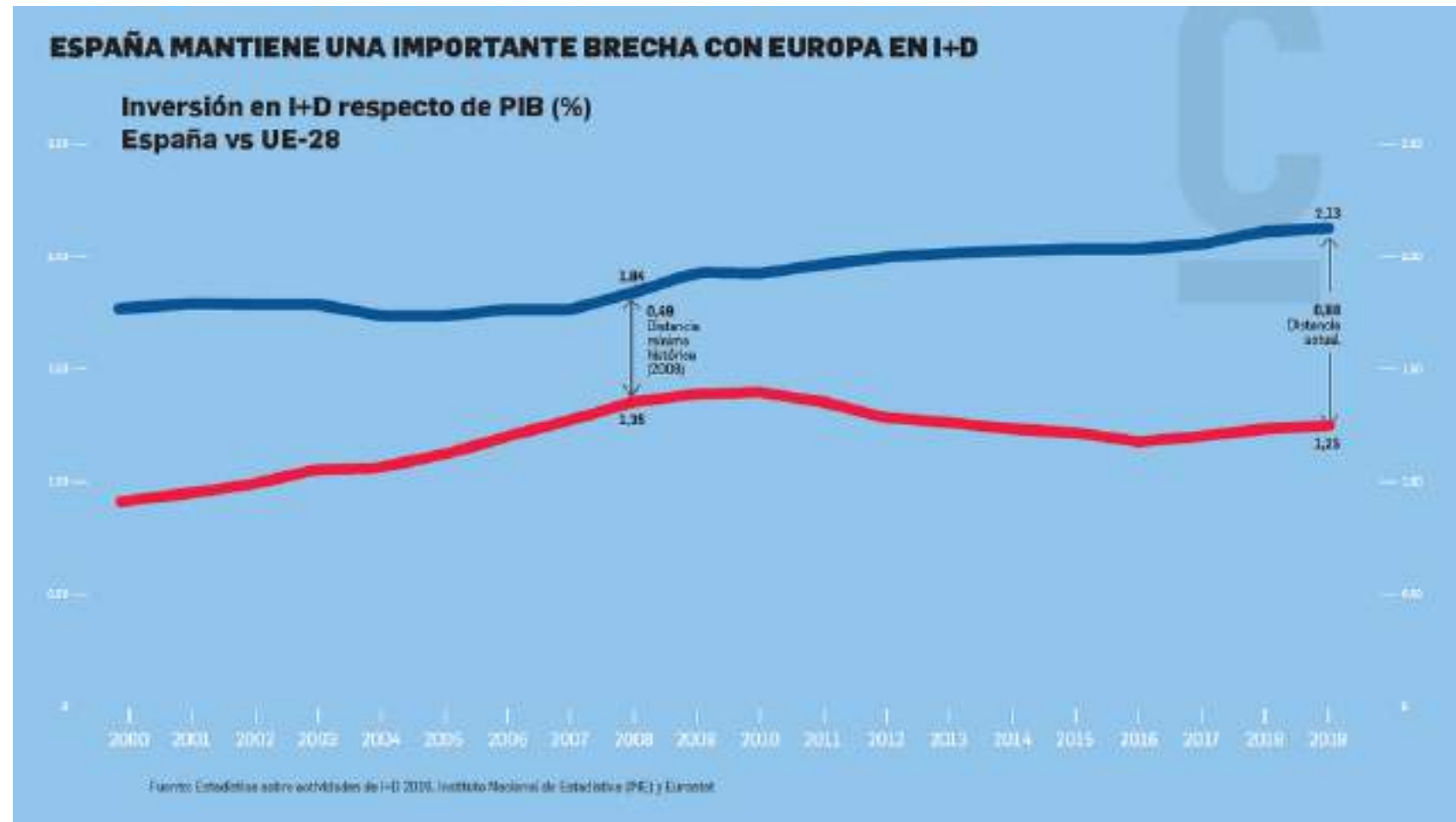


Fonte: Análise COTEC de actividades de I+D 2019

... aumentando a brecha respecto ó resto de Europa

A inversión respecto ó PIB afástase da tendencia europea.

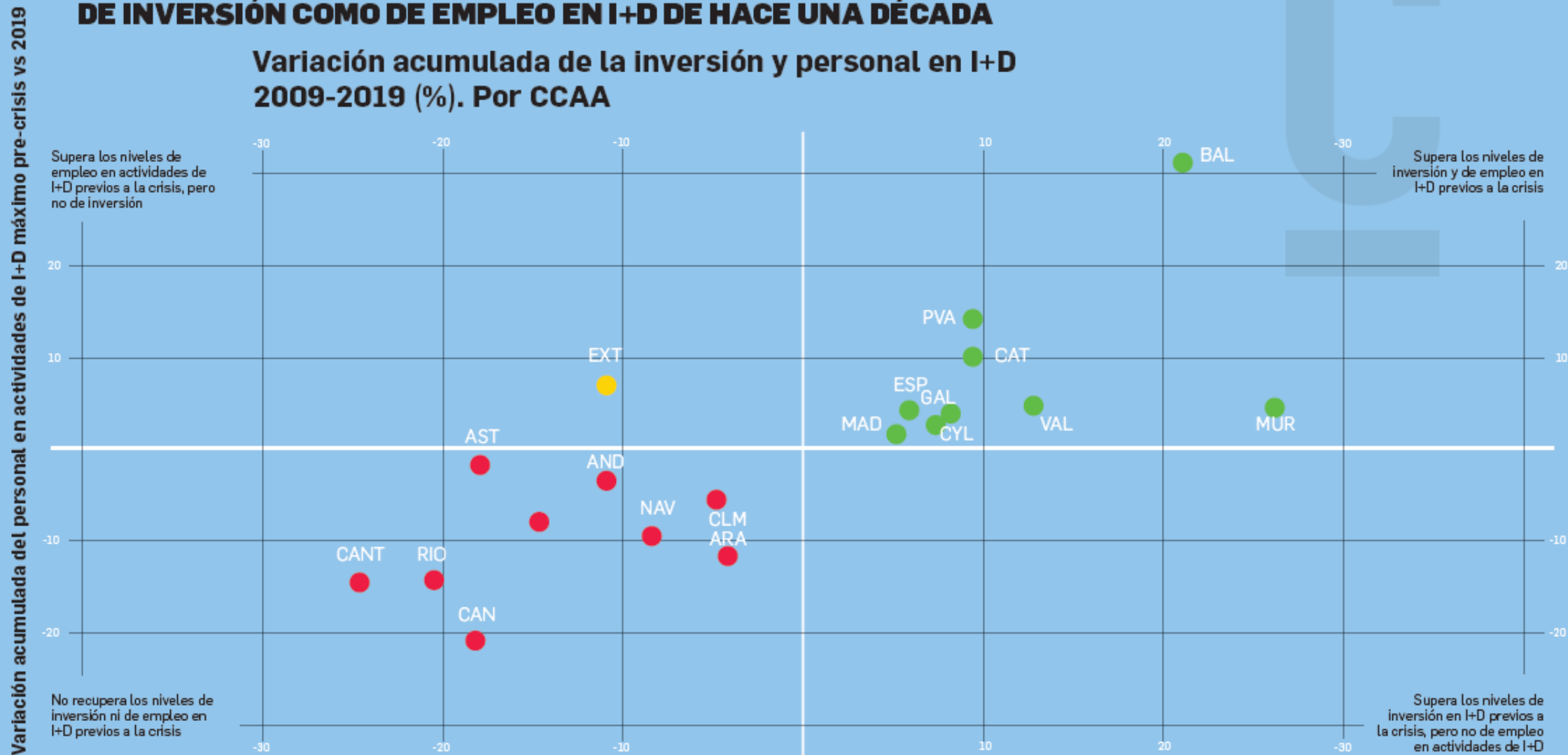
A distancia con Portugal aumenta e Polonia e Grecia superan a España en inversión respecto ó PIB.



Fonte: Análise COTEC de actividades de I+D 2019

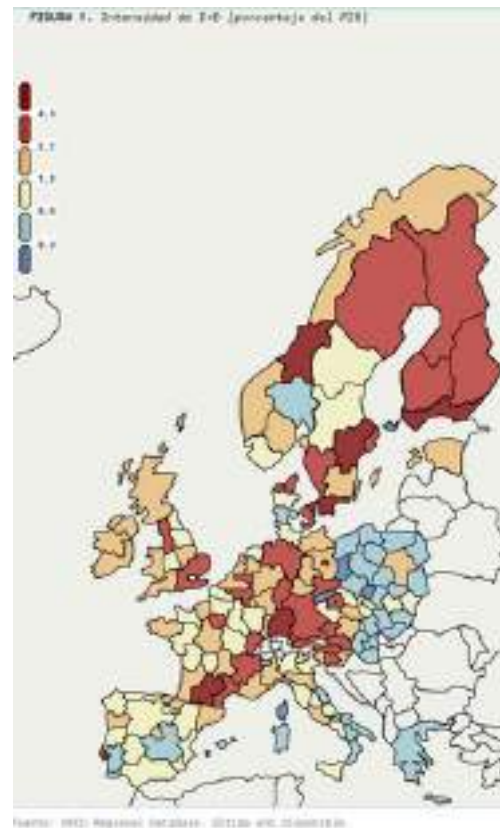
TAN SÓLO 8 COMUNIDADES AUTÓNOMAS HAN RECUPERADO TANTO LOS NIVELES DE INVERSIÓN COMO DE EMPLEO EN I+D DE HACER UNA DÉCADA

Variación acumulada de la inversión y personal en I+D 2009-2019 (%). Por CCAA



Variación acumulada de la inversión en I+D máximo pre-crisis vs 2019

Fuente: Estadística sobre actividades de I+D 2019, Instituto Nacional de Estadística (INE) y Eurostat



En España:

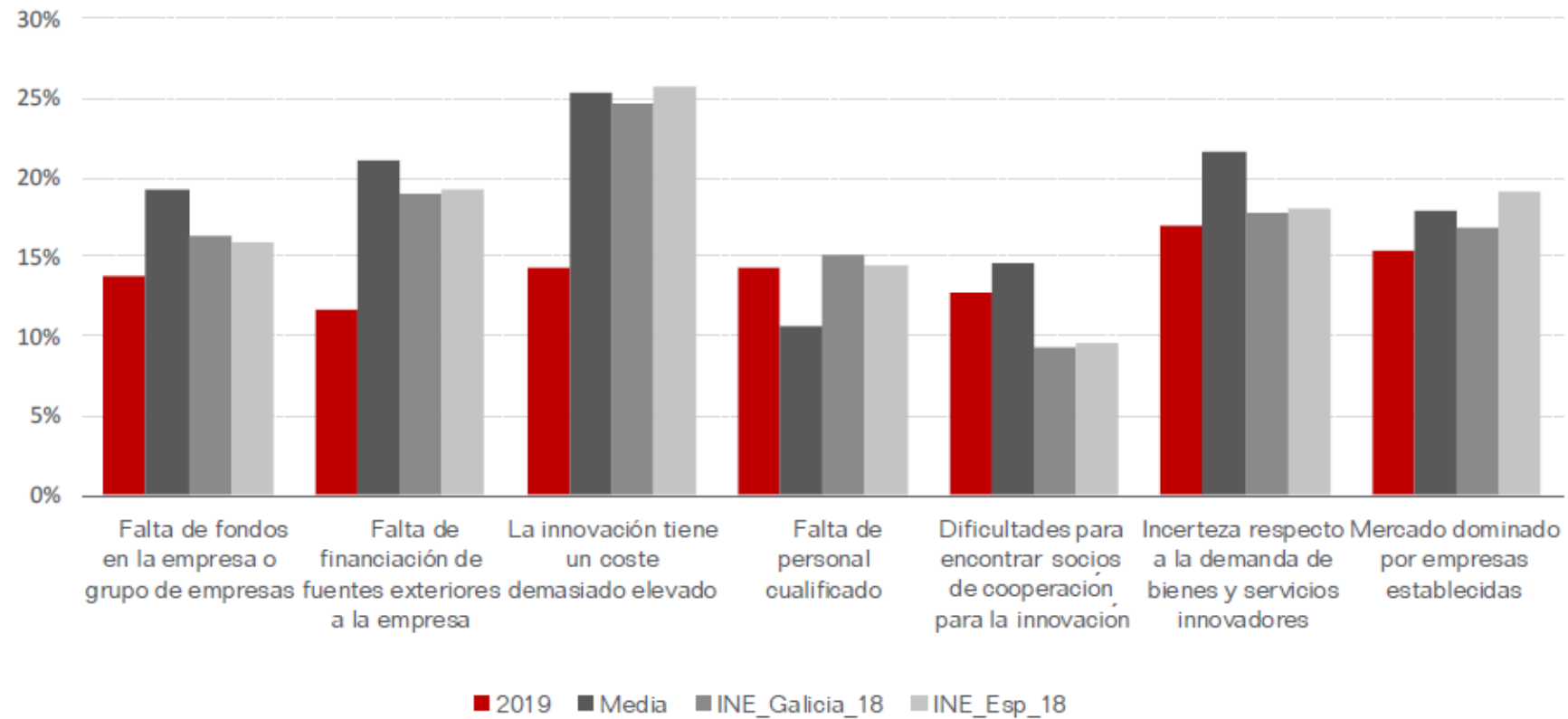
- Crece a inversión privada, a principal fonte de financiación.
- A inversión pública non recuperou o nivel previo á crise, cun nivel baixo de presupostos asignado á I+D e baixos niveis de execución.
- Existe unha gran concentración de esforzo nas PEMEs.
- Crece a competitividade en proxectos de innovación en programas europeos, en especial nas PEMEs
- A pesar da preocupación pola automatización, o 50% dos españois cren que o seu traballo non pode ser realizado por un algortimo/robot.

1€ INVERSIÓN

8,22€ DE
RETORNO

Factores limitantes para la innovación

Media: Promedio 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018



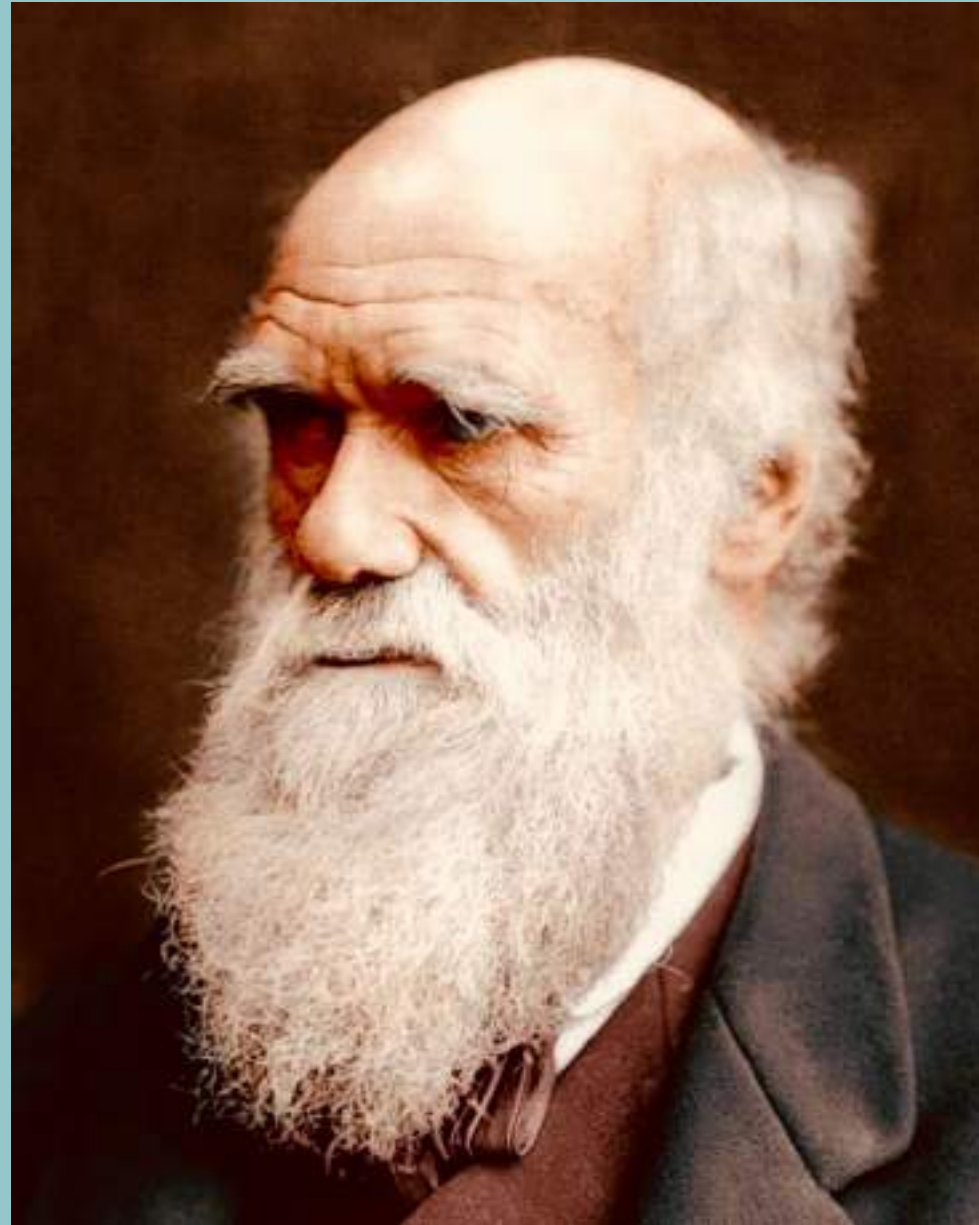
Fonte: Informe Ardán 2020

INNOVACIÓN E SUSTENTABILIDADE



info@alenlab.com

Innovar



ou desaparecer



kaizen con Jaime Rodríguez de Santiago | EP6

#5 Modelos Mentales 3: Alicia en el País de las Mara...



SHARE SUBSCRIBE

1X  

PUNTO DE INFLEXIÓN

Confianza na ciencia

Adopción rápida de cambios

Gran inversión pública de cara á recuperación

Nivel de madurez de tecnoloxías disruptivas



CONSECUENCIAS NON INTENCIONADAS



PROBLEMAS COMPLEXOS



INTERDEPENDENTES



PERSISTENTES



NON LINEAIS



SEN FIN

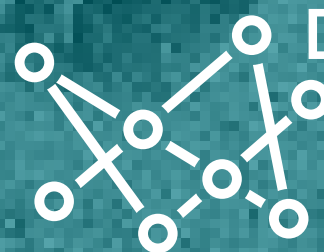
SEN SOLUCIÓN CLARA



DIFÍCIL DEFINICIÓN



SEN FÓRMULA QUE
OS RESOLVA



LIDERAZGO DISTRIBUTIVO



COLABORACIÓN POLÍTICA

ENFOQUE SISTÉMICO



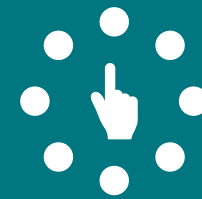
FOCO NO FIN



PALANCAS DE CAMBIO



CENTRADO NA DEMANDA

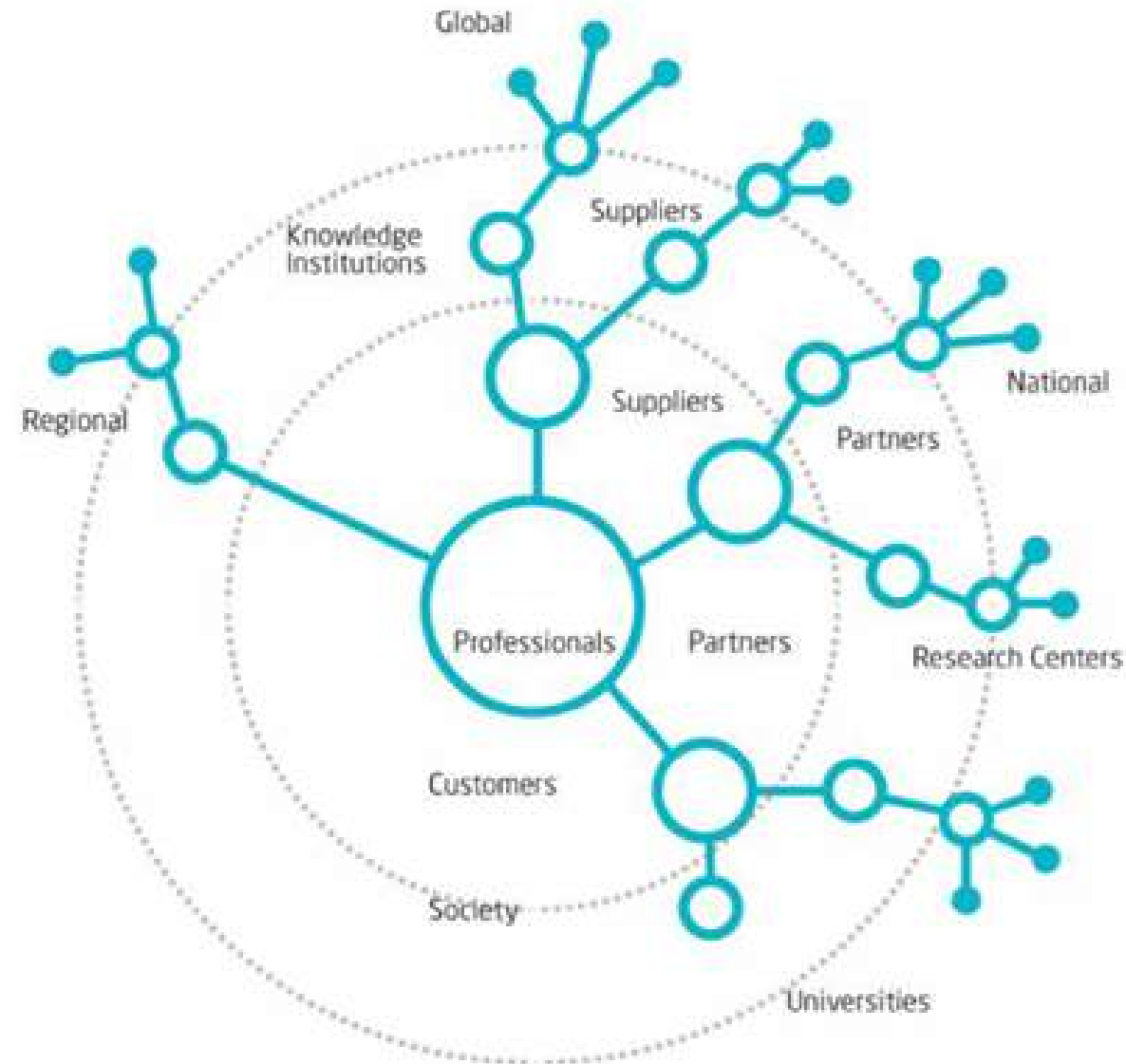


PORTAFOLIO DE SOLUCIONES



LEARNING BY DOING

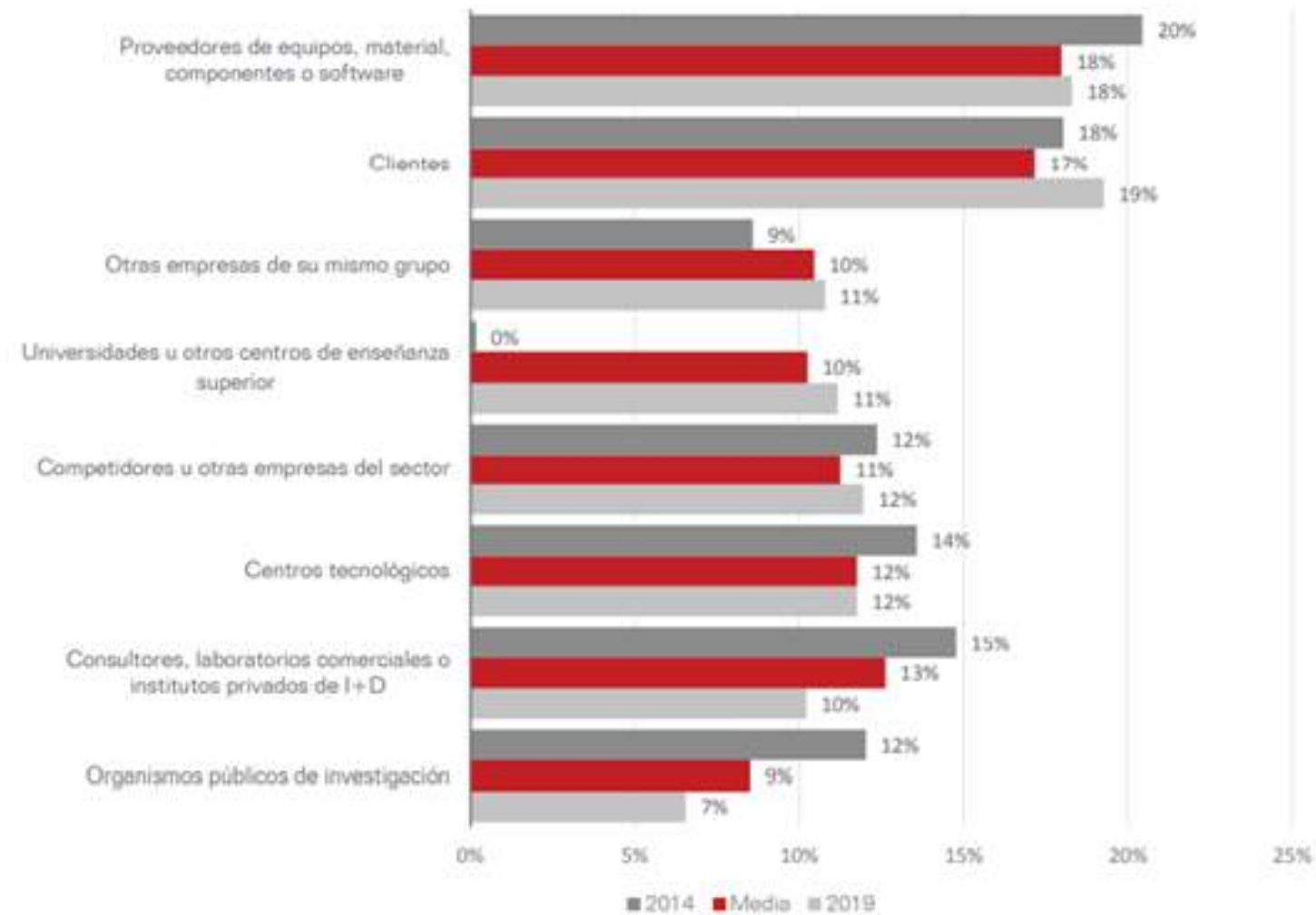
ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN



ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN

Porcentaje de colaboraciones en I+D+i según el tipo de socio

Media: promedio 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018



Fonte: Informe Ardán 2020

INNOVACIÓN NA PEME

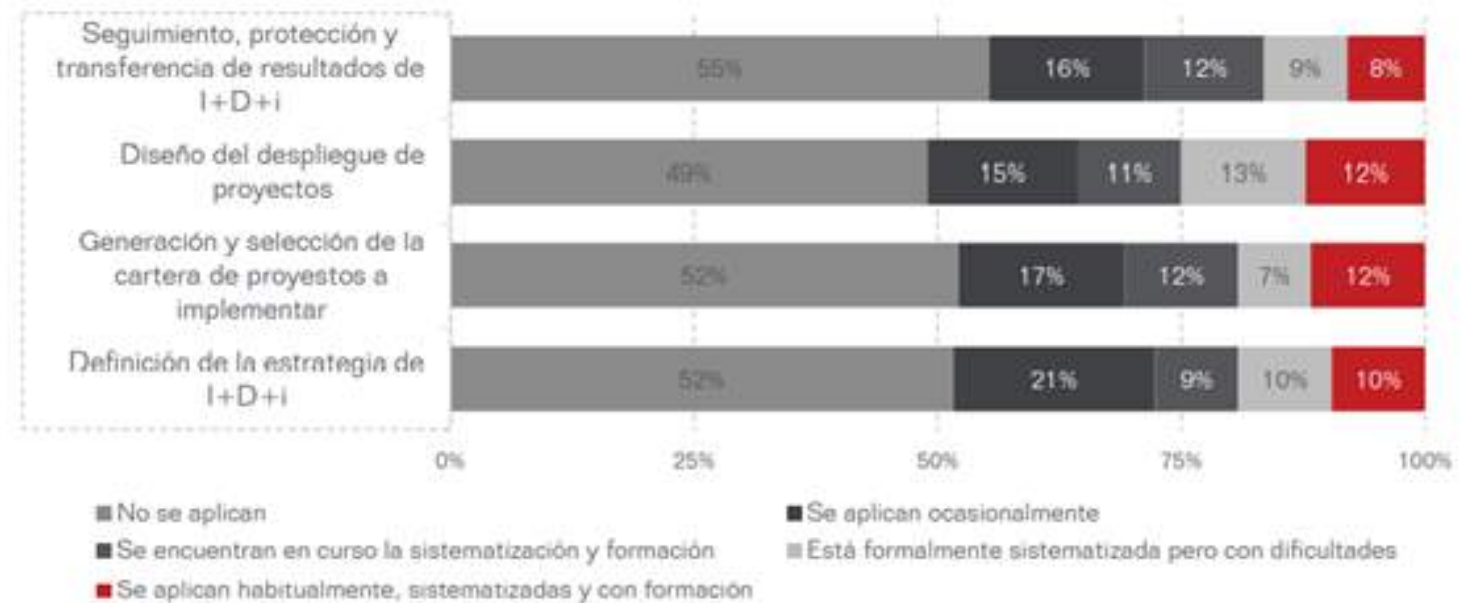
Aproximación sistemática

Cultura adecuada

Colaboración e co-creación

Ambición

Uso de herramientas de sistematización de la innovación



Cada subproceso de la sistematización incluye:

Definición de la estrategia de I+D+i (Inteligencia competitiva, Análisis de escenarios; Matrices de cartera de productos, Auditoría de innovación, DAFO, UNE 166002, UNE 166006).

Generación y selección de la cartera de proyectos a implementar (formulación de nuevas ideas vía técnicas como Brainstorming o SCAMPER; evaluación de proyectos cualitativa o cuantitativa, UNE 166002...)

Diseño del despliegue de proyectos (estimación presupuestaria, asignación de responsabilidades, calendarización, UNE 166002...).

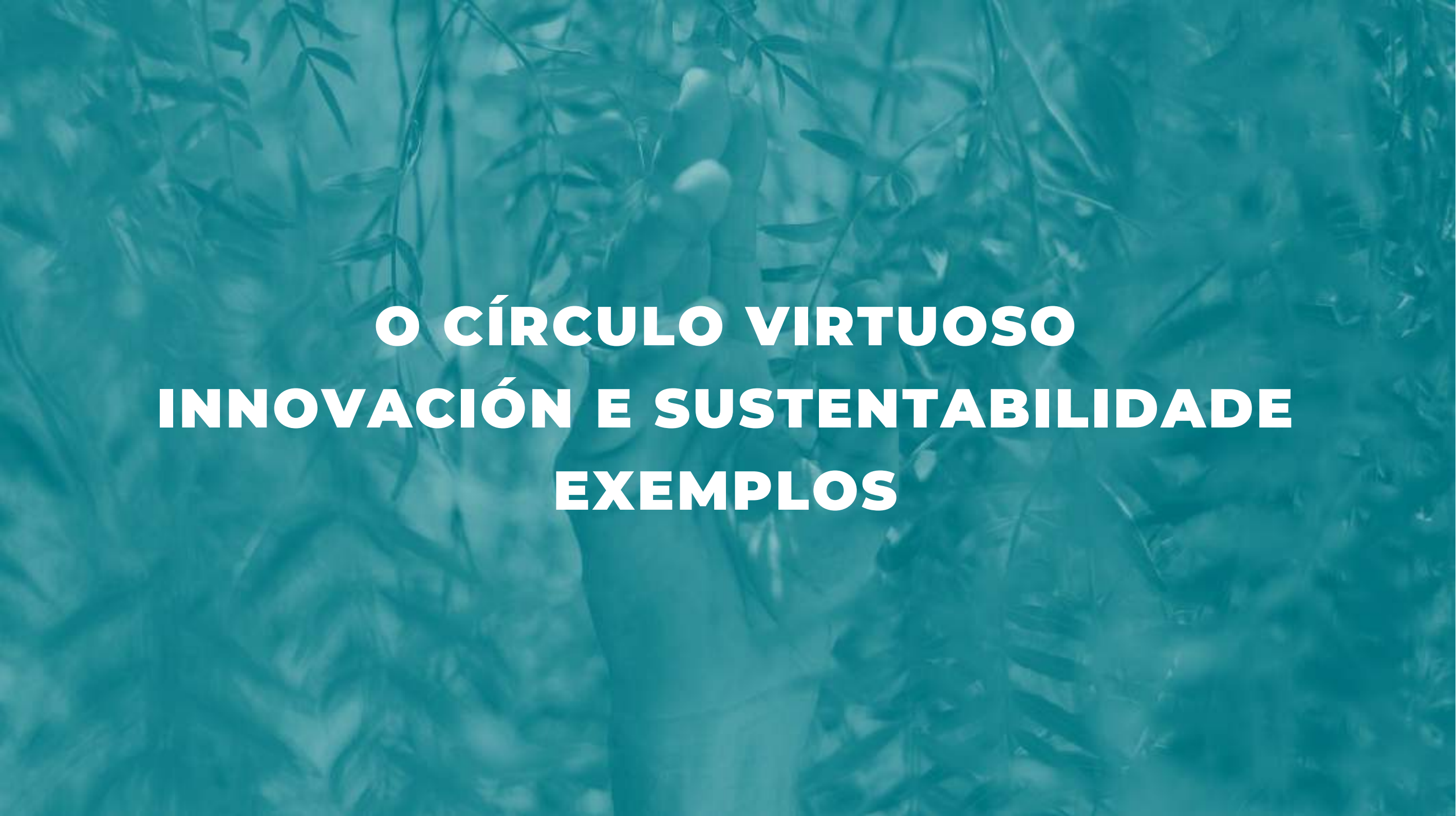
Seguimiento, protección y transferencia de resultados de I+D+i (KPIs, Cuadro de Mando, protección industrial, UNE 166001, UNE 166002, UNE 166008...).

GALICIA

Galicia ofrecerá 15 cursos máster para formar a nuevos perfiles profesionales

Los posgrados de inteligencia artificial, tecnología *Blockchain* o Transformación Digital se pondrán en marcha dentro de dos cursos



The background is a teal-colored image featuring a close-up of olive branches with several olives hanging from them. The text is overlaid in the center in a bold, white, sans-serif font.

O CÍRCULO VIRTUOSO
INNOVACIÓN E SUSTENTABILIDADE
EXEMPLOS



This Is FOOD GONE GOOD

Plant-based protection. Longer-lasting produce.







Sustainability

With Apeel, less food is wasted + more resources are saved. Apeel Avocados require 23L less water + 30g less GHG emissions compared to conventional avocados.

apeel.com



10000
millones
toneladas
al año





[] ETHICAL
FARM
BOX



Página de Inicio

 Ethical Farm Box











MULLERES
COLLEITEIRAS



CORUNA
RECICLA



ACEITE
COCINA

3

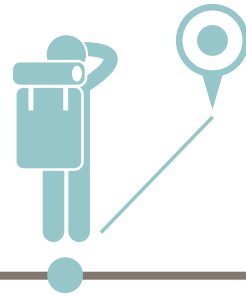


02:48





PRESENTACIÓN



CHARLA
CASOS PRÁCTICOS
O círculo virtuoso



INNOVANDO EN
SUSTENTABILIDADE
Ecoplas
Essence Foods
CETIM

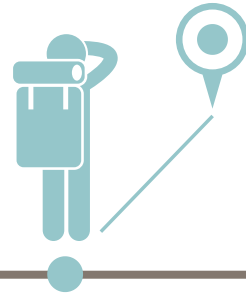


¿PREGUNTAS?

O círculo virtuoso:
sustentabilidade e innovación



PRESENTACIÓN



CHARLA
CASOS PRÁCTICOS
O círculo virtuoso



INNOVANDO EN
SUSTENTABILIDADE
Ecoplas
Essence Foods
CETIM



¿PREGUNTAS?

O círculo virtuoso:
sustentabilidade e innovación

An aerial photograph of a city, likely New York City, showing a dense urban landscape with numerous buildings and a prominent tree-lined street. The entire image is overlaid with a semi-transparent red filter. The word "GRAZAS" is centered in the image in a large, bold, white, sans-serif font.

GRAZAS

