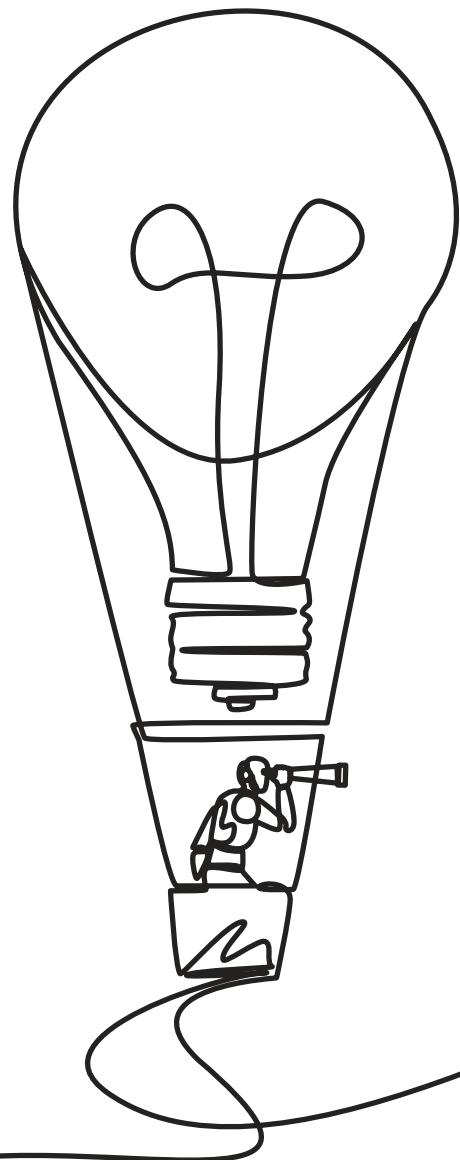


ÍNDICE PARA LA MEDICIÓN DE LA COMPRA PÚBLICA DE INNOVACIONES:

La dualidad
innovación vs precio

COTEC





LO QUE NO SE MIDE, NO SE PUEDE MEJORAR

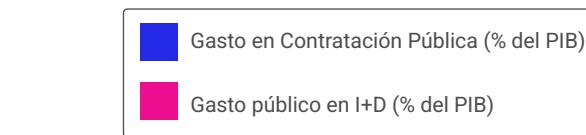
POTENCIAL ESTRATÉGICO:

La CPI es uno de los instrumentos más potentes para estimular la innovación y resolver grandes retos sociales

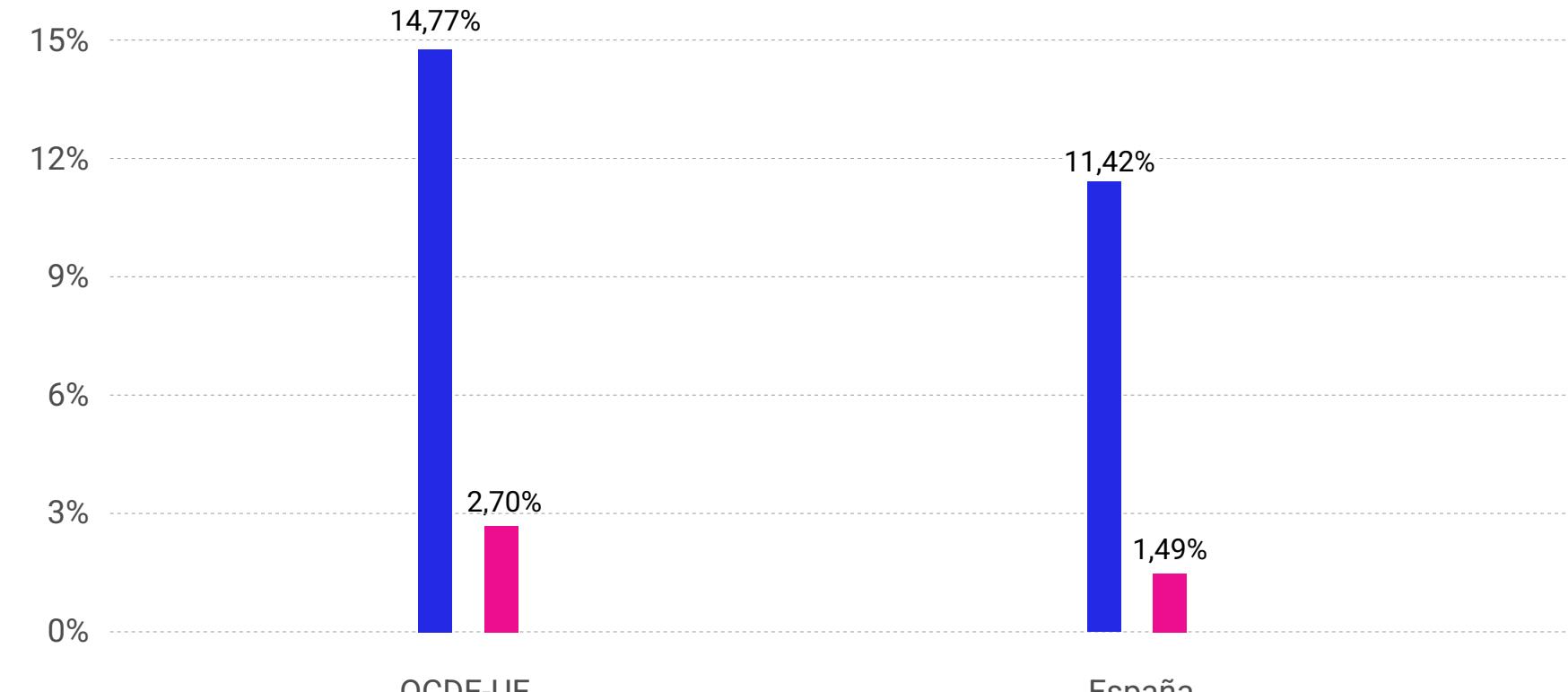
EL RETO:

Ausencia de mediciones sistemáticas

LA CONTRATACIÓN PÚBLICA ES UNA PALANCA DE INNOVACIÓN INFRAUTILIZADA



El gasto en contratación pública representa una porción superior a la inversión directa en I+D. Esto representa una oportunidad estratégica



Fuente: OCDE (2025)

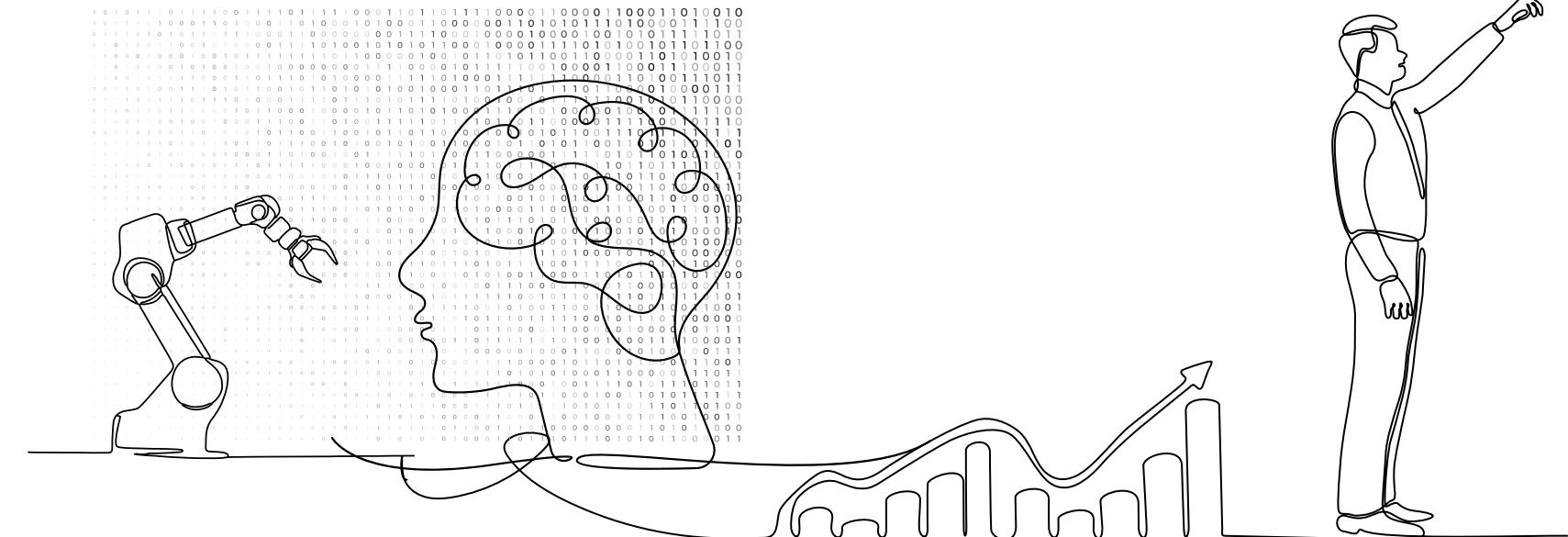
EL AVANCE: UNA NUEVA LENTE PARA ANALIZAR 9,5 MILLONES DE CONTRATOS

Metodología innovadora que combina **ciencia de datos** y **aprendizaje automático**

1. Fuente de datos



2. Minería de texto multilingüe



3. Análisis y clasificación

UN NUEVO ÍNDICE PARA MEDIR LA INTENSIDAD DE LA INNOVACIÓN: **EL ÍNDICE CPI +**

Definimos la CPI+ como cualquier contrato público con referencias explícitas a la innovación o a tecnologías innovadoras. Para medir su intensidad, creamos un índice de exigencia creciente, basado en el cumplimiento de hasta nueve condiciones observables.



NIVEL 1: LA INNOVACIÓN ES UNA REFERENCIA HABITUAL, PERO A MENUDO SUPERFICIAL

Criterio más inclusivo: casi todas las regiones europeas muestran actividad, con una distribución muy desigual.

MEDIA EUROPEA

14,6%

de los contratos



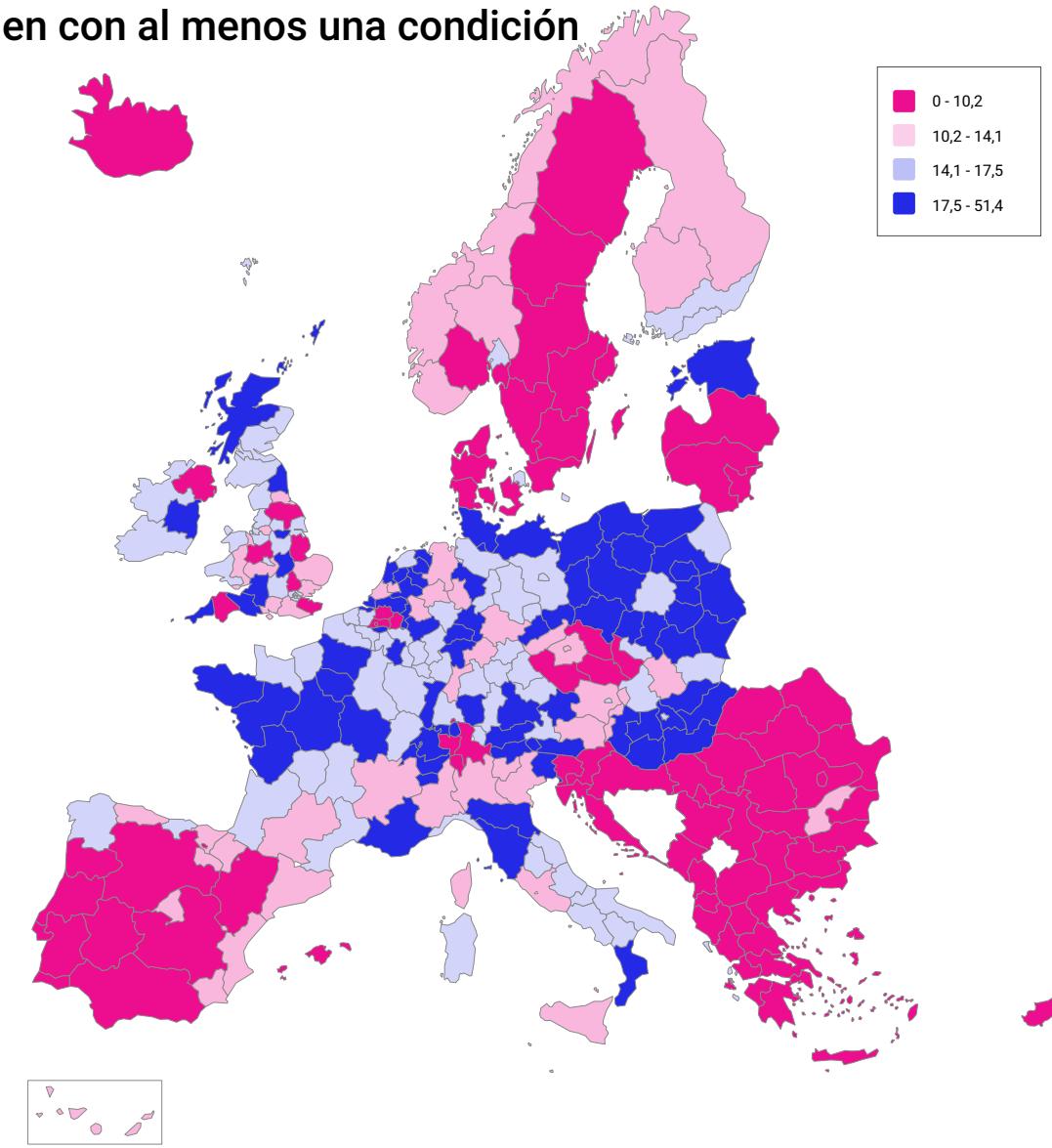
MEDIA DE ESPAÑA

10,0%

situándose por debajo del promedio europeo

Ceuta: 19,45%
Galicia: 16,99%
Cantabria: 15,42%

Índice CPI+ (Nivel 1): Porcentaje de contratos que cumplen con al menos una condición



Fuente: elaboración propia

NIVEL 2: LA POSICIÓN DE ESPAÑA MEJORA AL AUMENTAR LA EXIGENCIA

Solo una pequeña fracción de los contratos mantiene un componente de innovación estructural, y España supera la media europea.

MEDIA EUROPEA

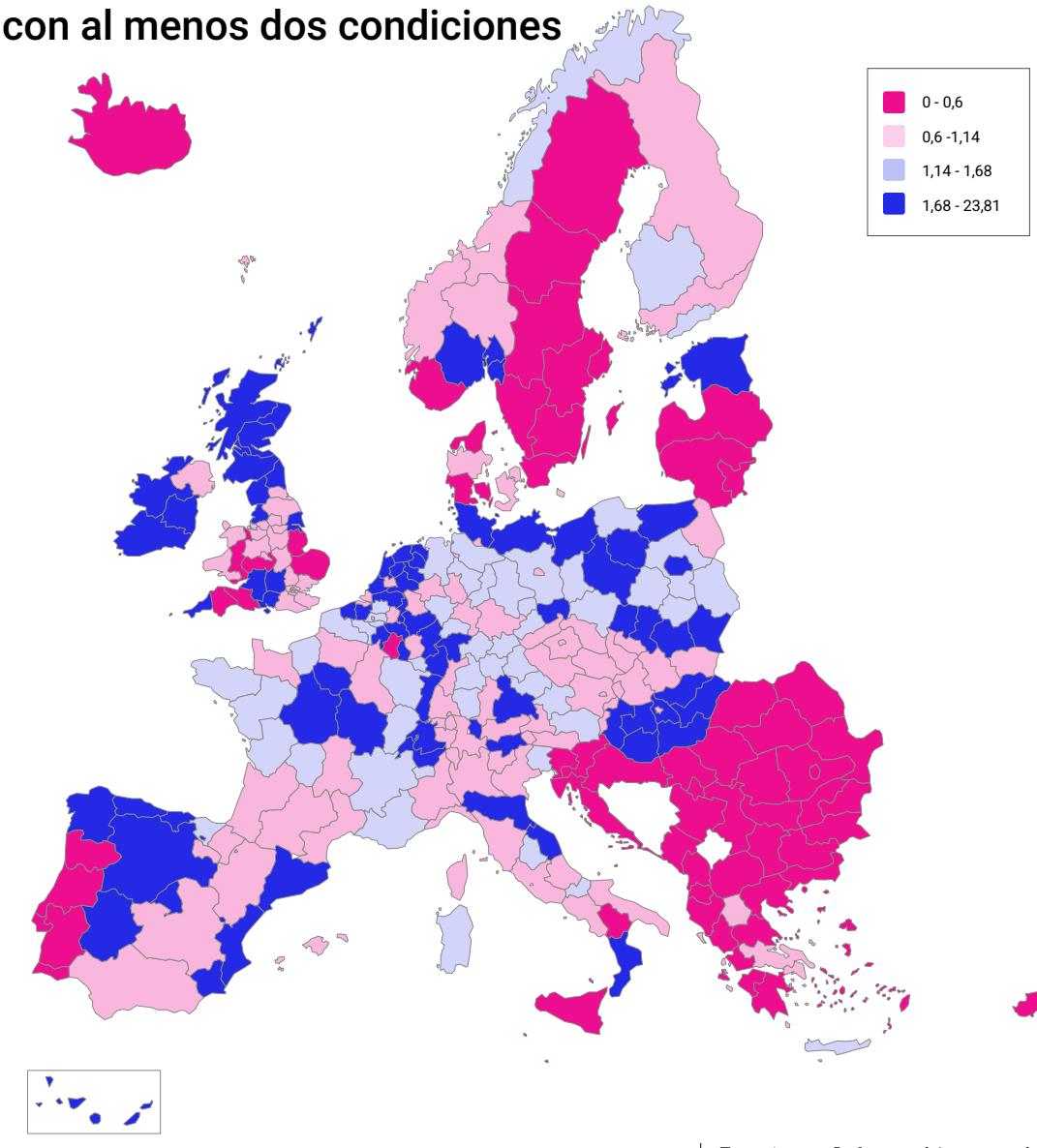
1,86%
de los contratos

MEDIA DE ESPAÑA

2,9%
por encima
del promedio

Ceuta: 15,39%
Cantabria: 9,29%
Galicia: 3,67%

Índice CPI+ (Nivel 2): Porcentaje de contratos que cumplen con al menos dos condiciones



Fuente: elaboración propia

NIVELES 3 Y 4: LA CPI ROBUSTA ES UN FENÓMENO EXCEPCIONAL Y MUY CONCENTRADO

Al exigir tres o cuatro condiciones simultáneamente, revelamos el núcleo de la CPI más avanzada. La gran mayoría de las regiones europeas no registra actividad a este nivel de exigencia.

NIVEL 3

MEDIA EUROPEA

0,3%

MEDIA DE ESPAÑA

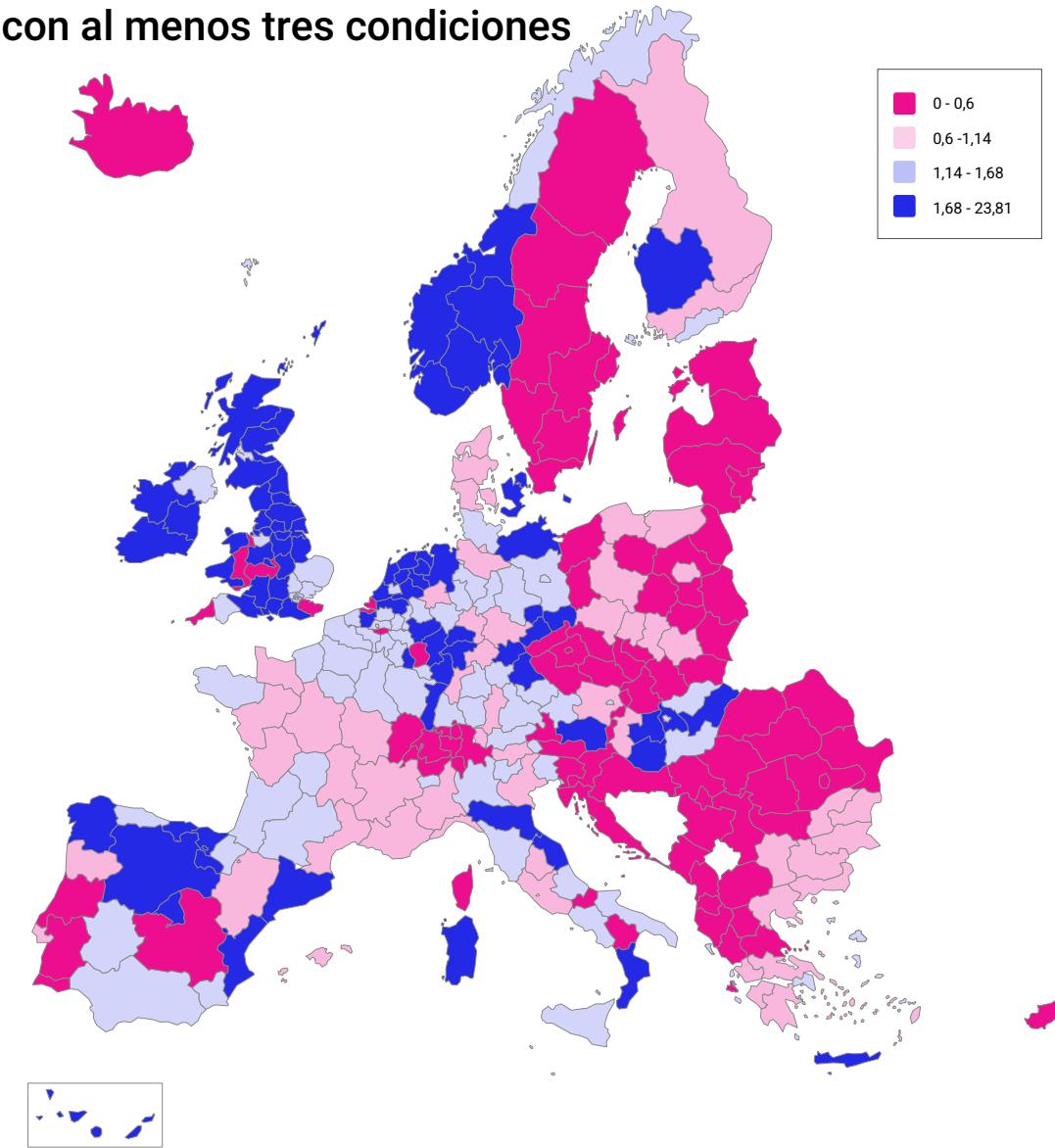
0,3%

Cantabria: 1%

Galicia: 0,63%

Ceuta: 0,61%

Índice CPI+ (Nivel 3): Porcentaje de contratos que cumplen con al menos tres condiciones



Fuente: elaboración propia

NIVELES 3 Y 4: LA CPI ROBUSTA ES UN FENÓMENO EXCEPCIONAL Y MUY CONCENTRADO

Al exigir tres o cuatro condiciones simultáneamente, revelamos el núcleo de la CPI más avanzada. La gran mayoría de las regiones europeas no registra actividad a este nivel de exigencia.

NIVEL 4

MEDIA EUROPEA

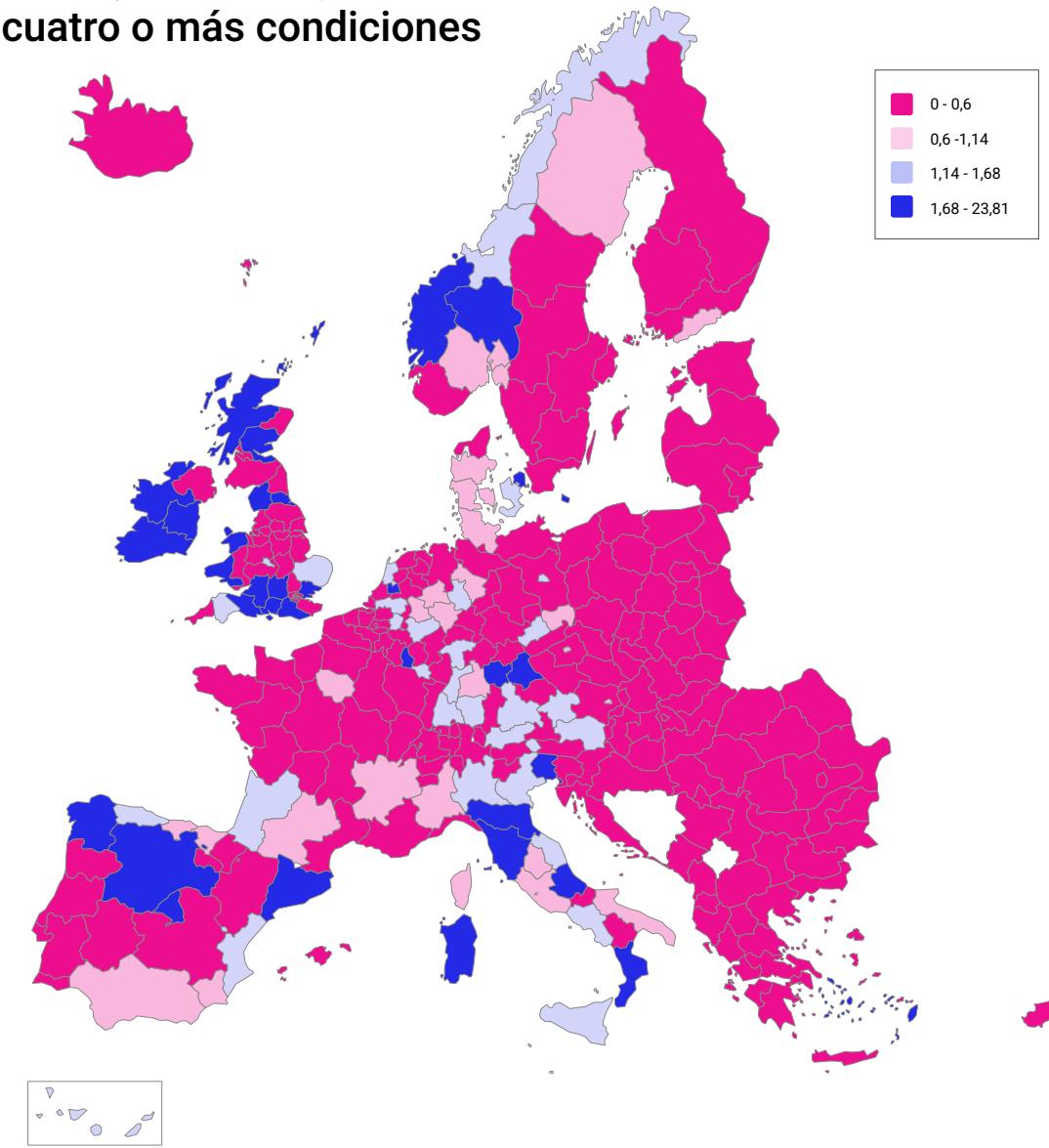
0,05%

MEDIA DE ESPAÑA

0,03%

Galicia: 0,14%
Cataluña: 0,13%
C. de Madrid: 0,07%

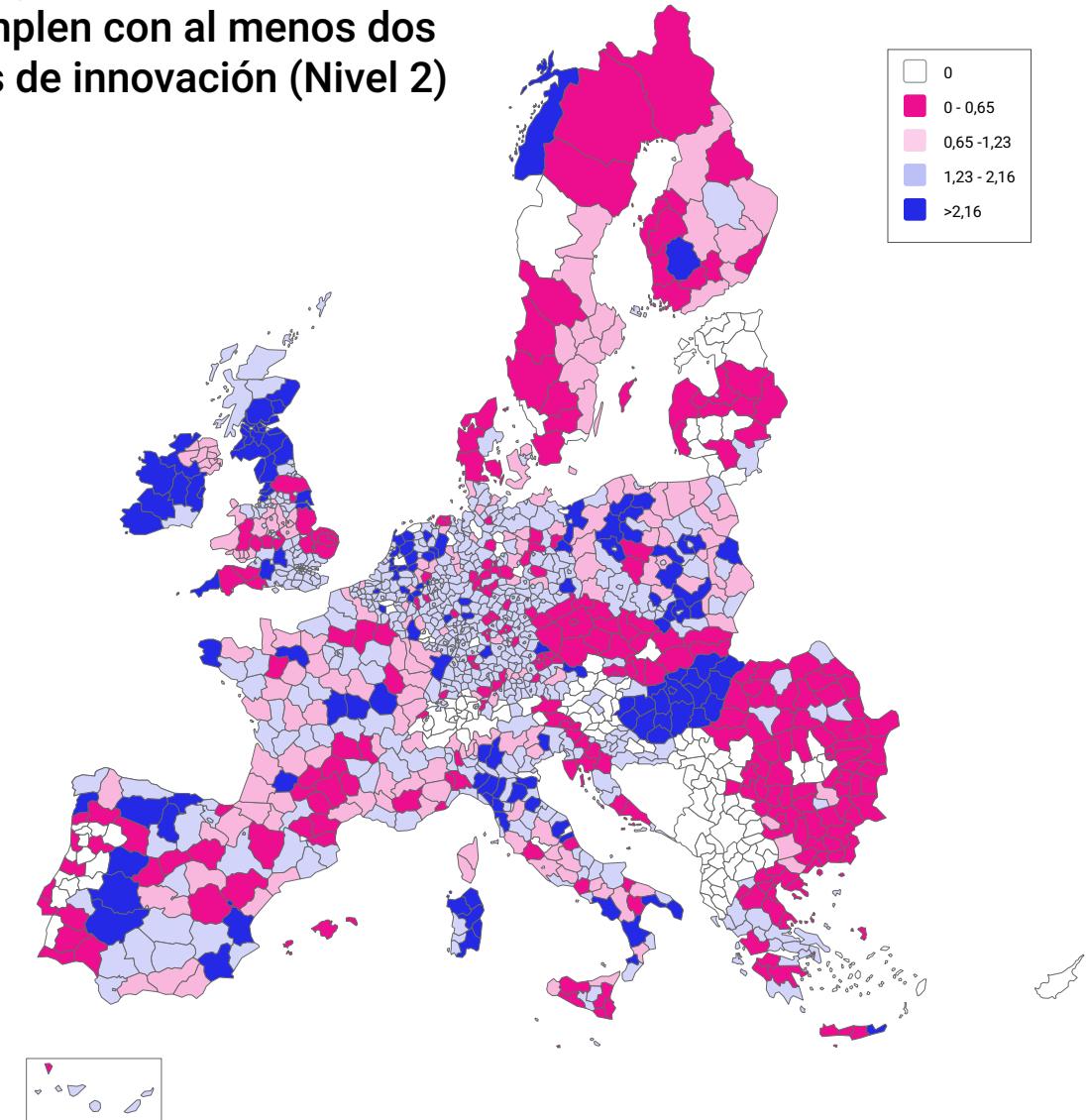
Índice CPI+ (Nivel 4): Porcentaje de contratos que cumplen cuatro o más condiciones



Fuente: elaboración propia

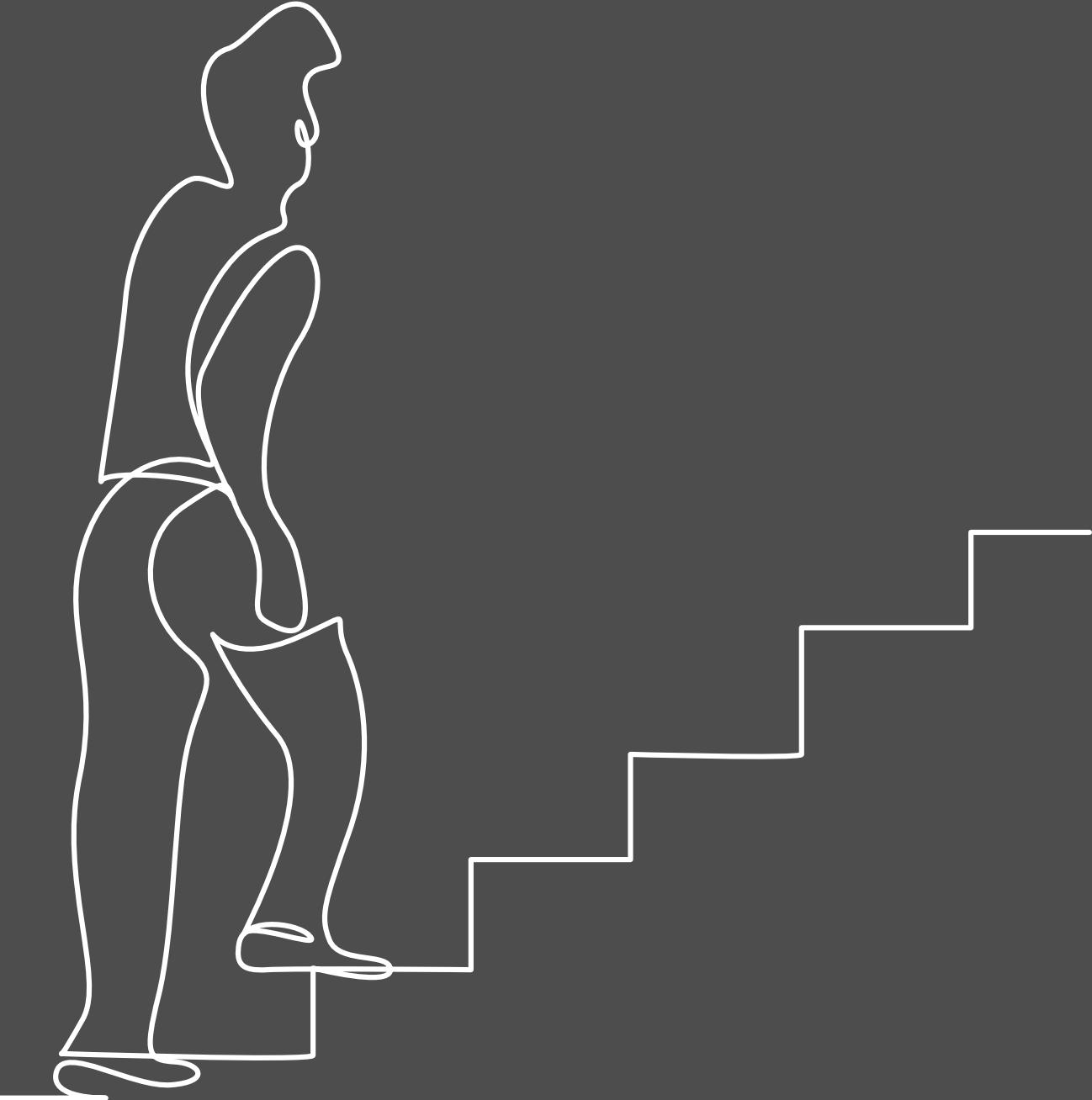
ANÁLISIS A NIVEL REGIONAL (NUTS 3) PARA TODA EUROPA

Porcentaje de contratos CPI+ que cumplen con al menos dos criterios de innovación (Nivel 2)



Fuente: elaboración propia

**LA CPI PLENAMENTE
INSTITUCIONALIZADA
SE CONCENTRA
EN POLOS MUY
ESPECÍFICOS DE
INNOVACIÓN COMO
IRLANDA, CIERTAS
REGIONES DE
REINO UNIDO Y, EN
ESPAÑA, EN FOCOS
COMO GALICIA Y
CATALUÑA**



EL GRAN DESAFÍO PENDIENTE: EL PRECIO SIGUE DOMINANDO SOBRE LA INNOVACIÓN

En la práctica, el precio sigue siendo el factor con mayor peso en la mayoría de las adjudicaciones

USO DEL MEAT

(Oferta Económicamente
Más Ventajosa)

Generalizado en Europa

EL PESO REAL DEL PRECIO

A pesar del uso del MEAT, en la mayoría de los contratos el precio representa más del 50% de la ponderación total



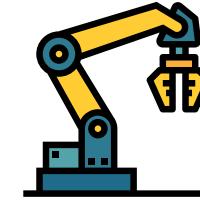
RADIOGRAFÍA DE LA DEMANDA: ¿QUÉ TECNOLOGÍAS COMPRA EL SECTOR PÚBLICO?

El análisis permite identificar la demanda de 23 tecnologías estratégicas, revelando qué áreas están consolidadas y cuáles son emergentes en CPI

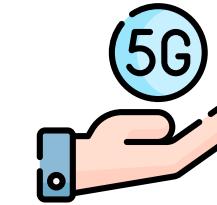
Muy extendidas (presentes en >100 regiones)



Drones



Robótica



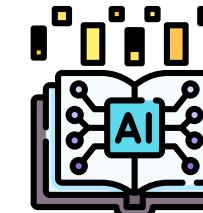
5G / 6G



Extendidas (40-60 regiones)



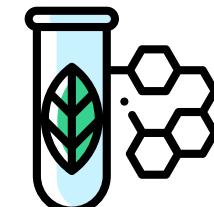
Ciberseguridad



Inteligencia artificial

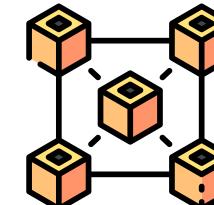


Realidad virtual

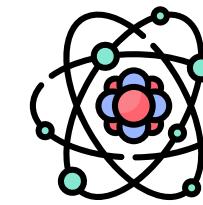


Biotecnología

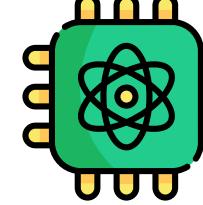
Difusión limitada o incipiente (<20 regiones)



Blockchain



Nanotecnología



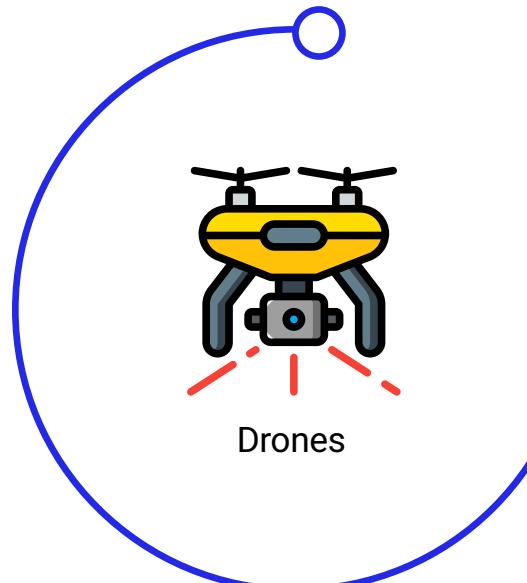
Computación cuántica



Hidrógeno verde

CPI EN GALICIA: LÍDER CONSOLIDADO

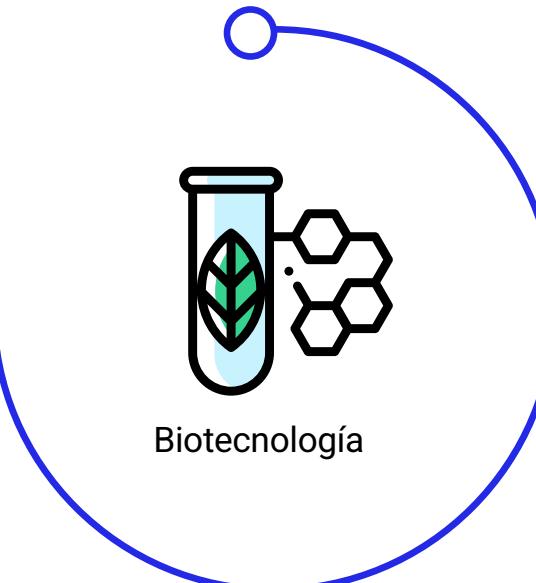
Pioneros en tecnologías avanzadas



Drones



Ciberseguridad



Biotecnología

16,7%

Supera la media europea

Nivel 1

3,68%

Duplica la media europea

Nivel 2

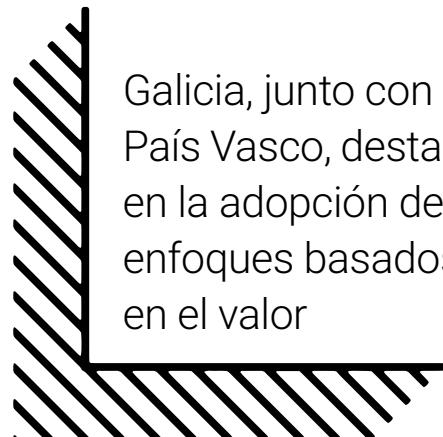
0,14%

Quintuplica la media nacional

Nivel 4

CPI EN GALICIA: LÍDER CONSOLIDADO

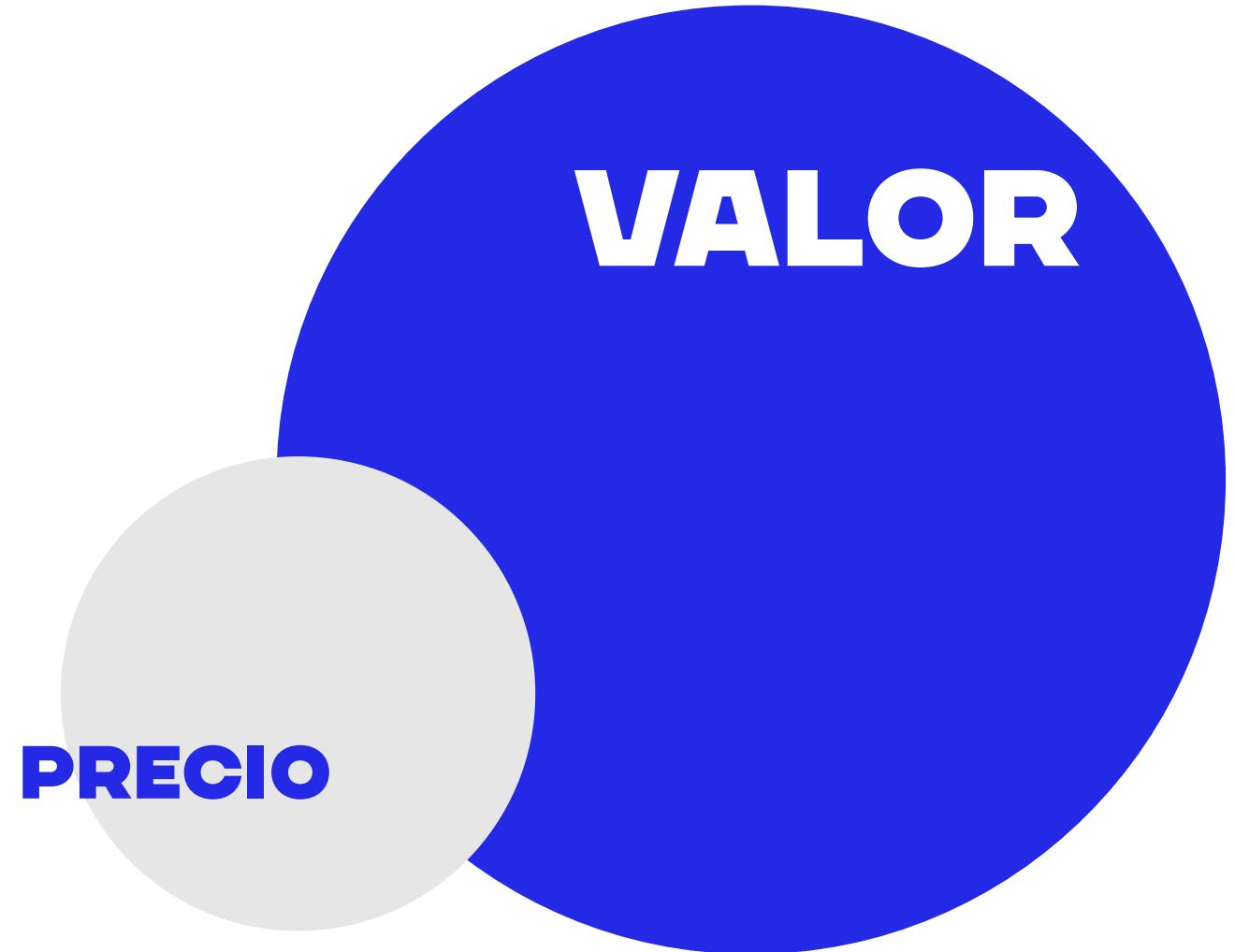
Pioneros en tecnologías avanzadas



Galicia, junto con el País Vasco, destaca en la adopción de enfoques basados en el valor

Más del
25%
de los contratos
tienen ponderaciones
del criterio-precio
inferiores al

50%



EXISTE UNA BRECHA INMENSA ENTRE LA AMBICIÓN POLÍTICA Y LA REALIDAD

Las aspiraciones políticas sitúan la CPI como un pilar de la competitividad europea.

Los datos revelan la distancia real que nos separa de esos objetivos.

LA AMBICIÓN

20%

Objetivo de CPI sobre la contratación pública total recomendado en el *Informe Draghi* (Comisión Europea, 2024).

LA REALIDAD MEDIDA

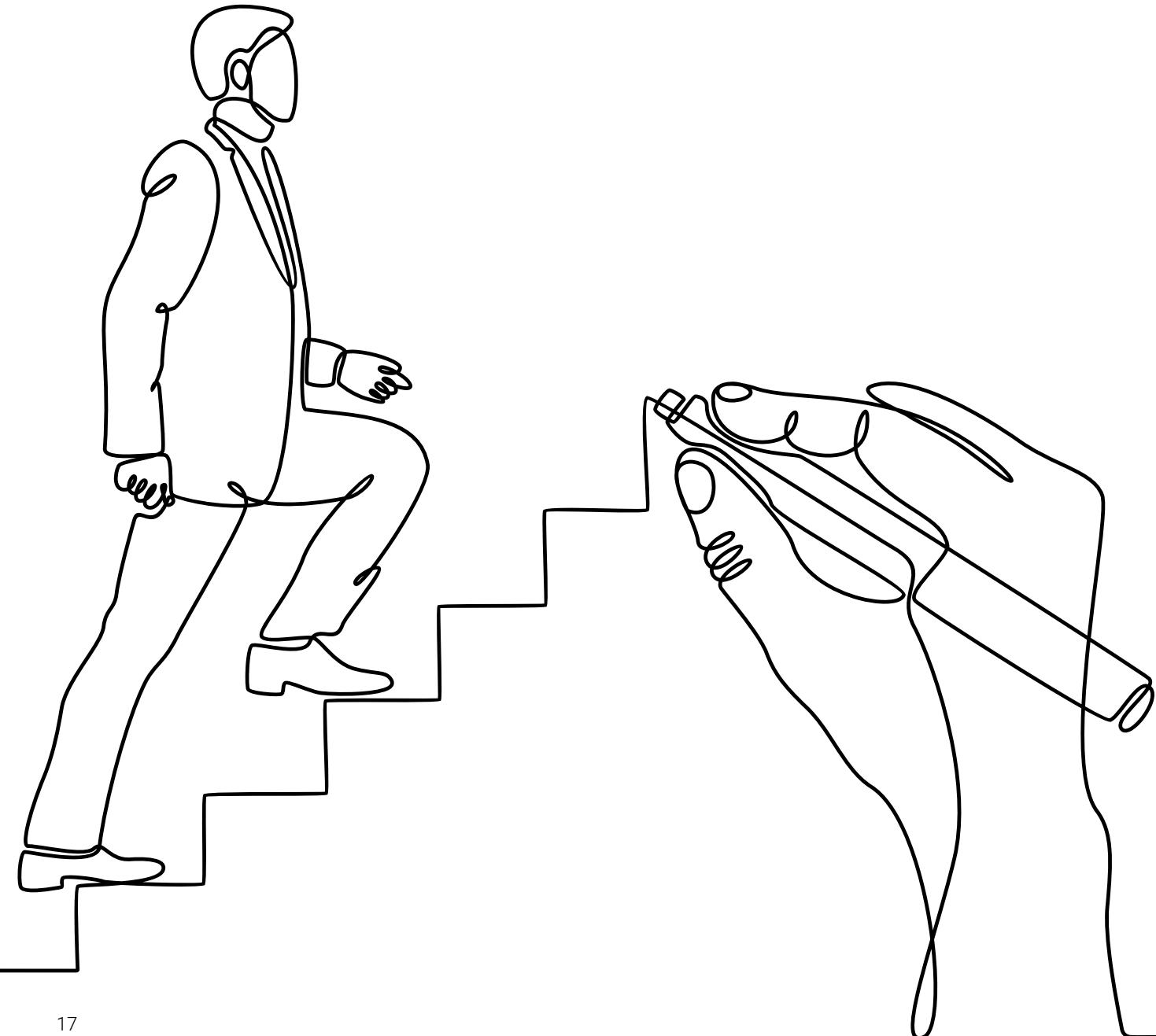
0,05%

Porcentaje de contratos que cumplen los criterios más robustos de nuestro Índice CPI+ (Nivel 4) en Europa.

EL CAMINO A SEGUIR: **LA POLÍTICA BASADA EN LA EVIDENCIA**

Este estudio no es un punto final, sino un punto de partida.

Disponemos de un mapa detallado y una metodología replicable para guiar la política de innovación.



cotec