



PROGRAMA DINA-ITC

Seminario

La organización de la investigación y la valorización del conocimiento en las estrategias de las instituciones científicas españolas

Baeza, 22 de junio de 2023





PROGRAMA DINA-ITC

Introducción y contexto:

La evolución en la producción del conocimiento y en la formulación de políticas de I+D e Innovación. Impacto sobre las estrategias de las universidades

Dr. Rogelio Conde-Pumpido



Nuevas prioridades en las Políticas Científicas y de I+D



Los gobiernos, las agencias de financiación de la investigación y las organizaciones de investigación de todo el mundo buscan maximizar el valor de la investigación y su impacto en la sociedad, la economía, la cultura, el medio ambiente y el planeta. Este cambio de pensamiento requiere inevitablemente un cambio cultural dentro de las instituciones de investigación y las universidades.

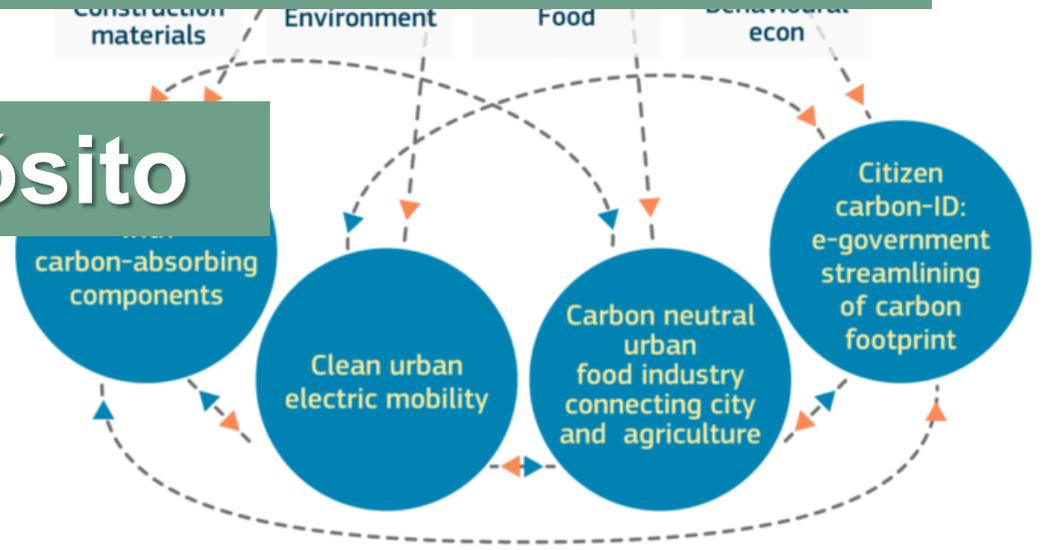
#Horizon

0

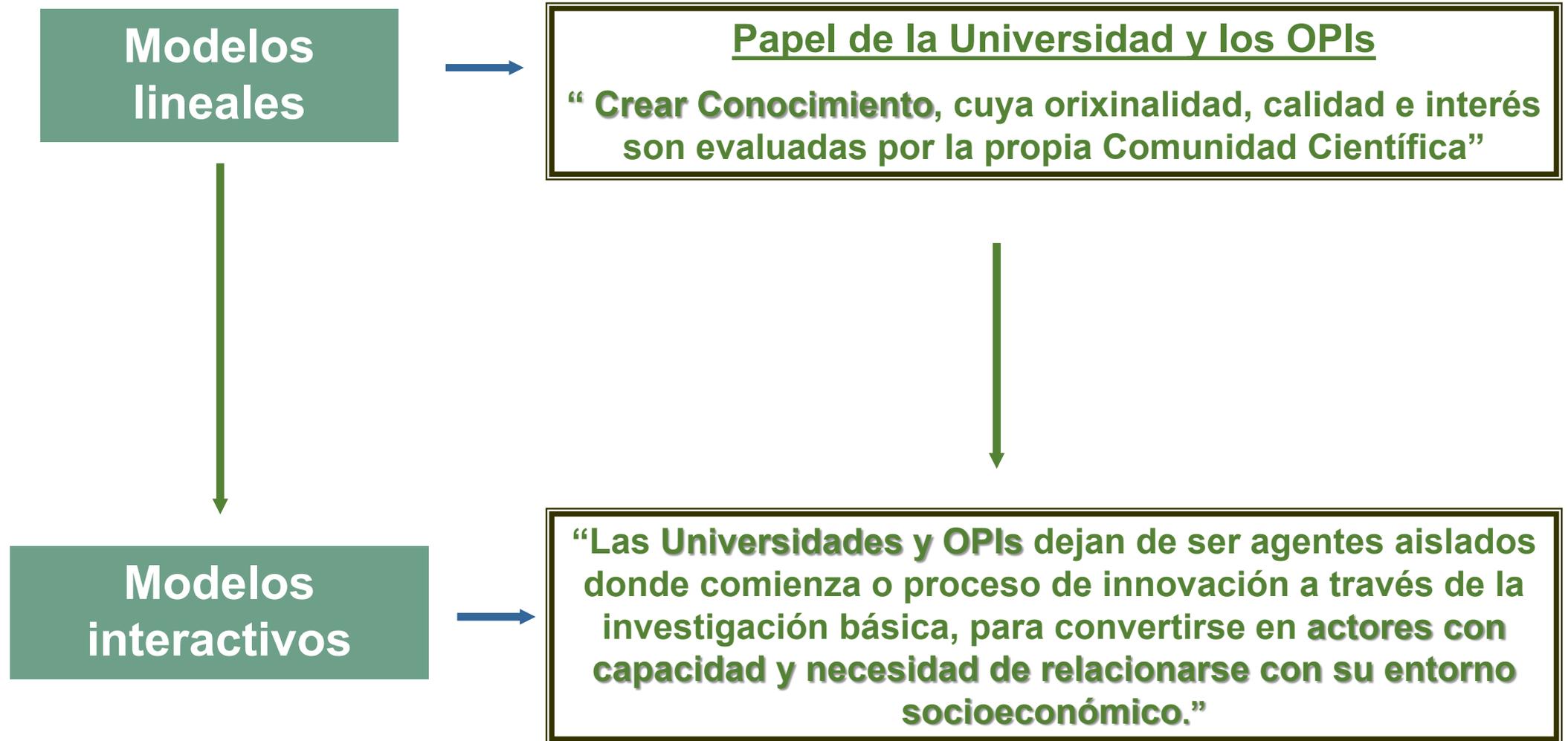
ector



C&I con propósito

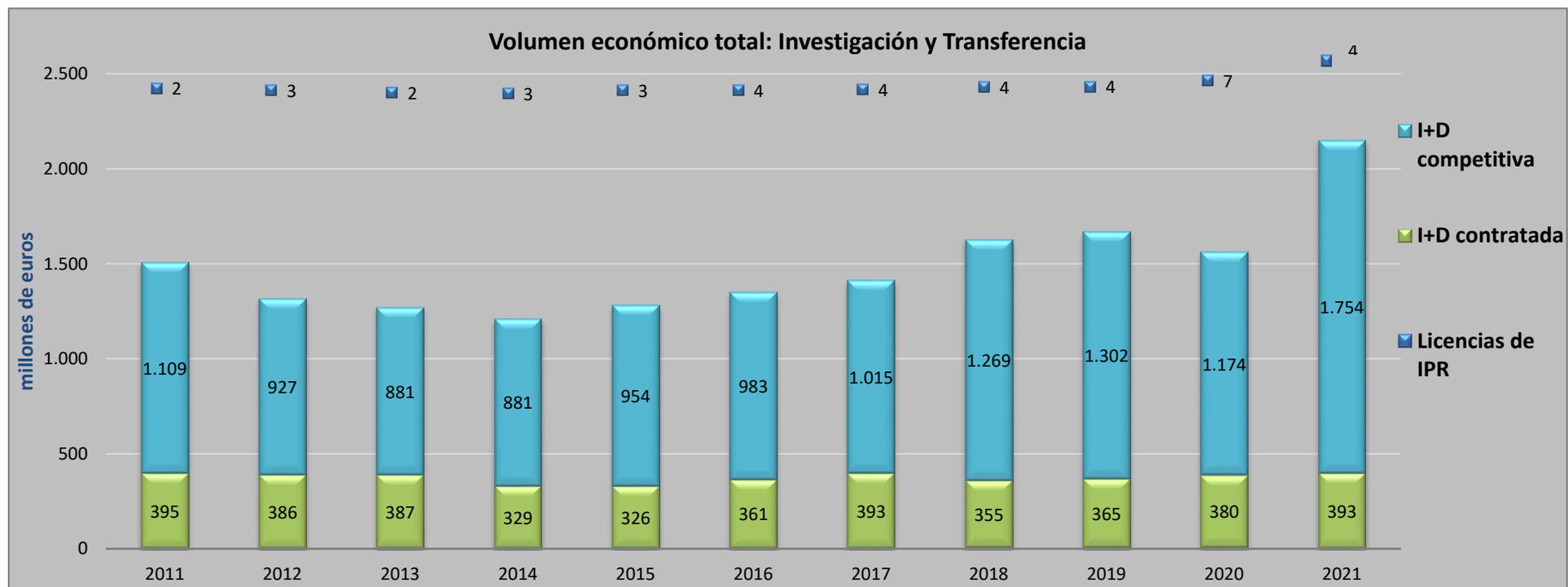


Implicaciones sobre las Universidades de los nuevos enfoques de la Innovación



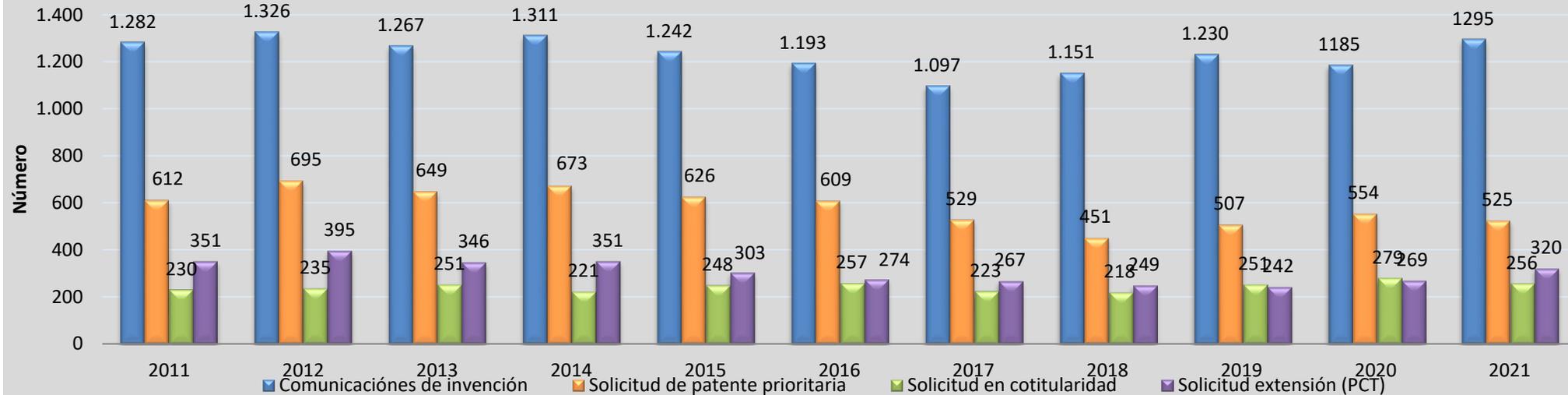
RESUMEN ACTIVIDAD I+TC del SUE

Evolución de los INGRESOS por Actividades de I+D

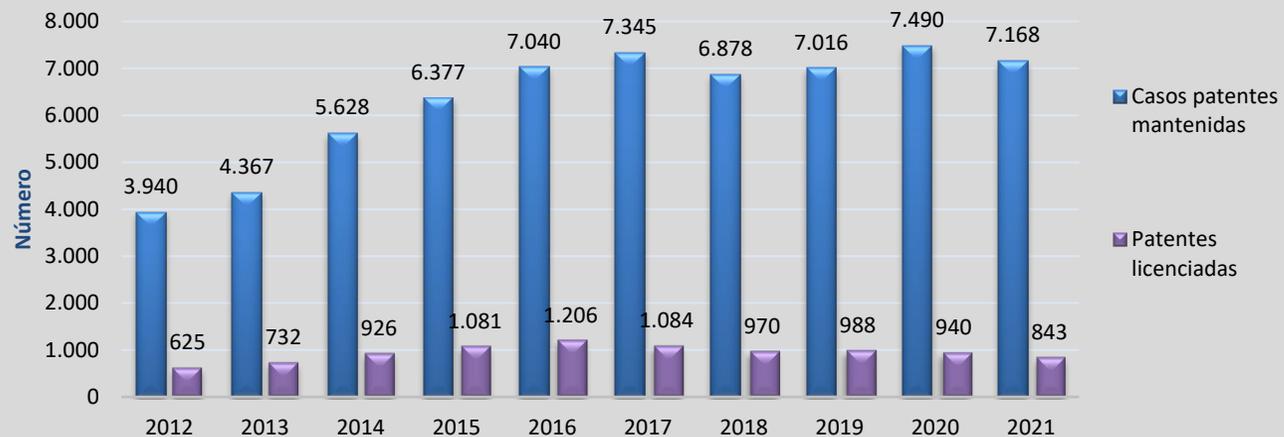


RESUMEN ACTIVIDAD I+TC del SUE

Protección vía patente



Casos de patentes mantenidas a final de año

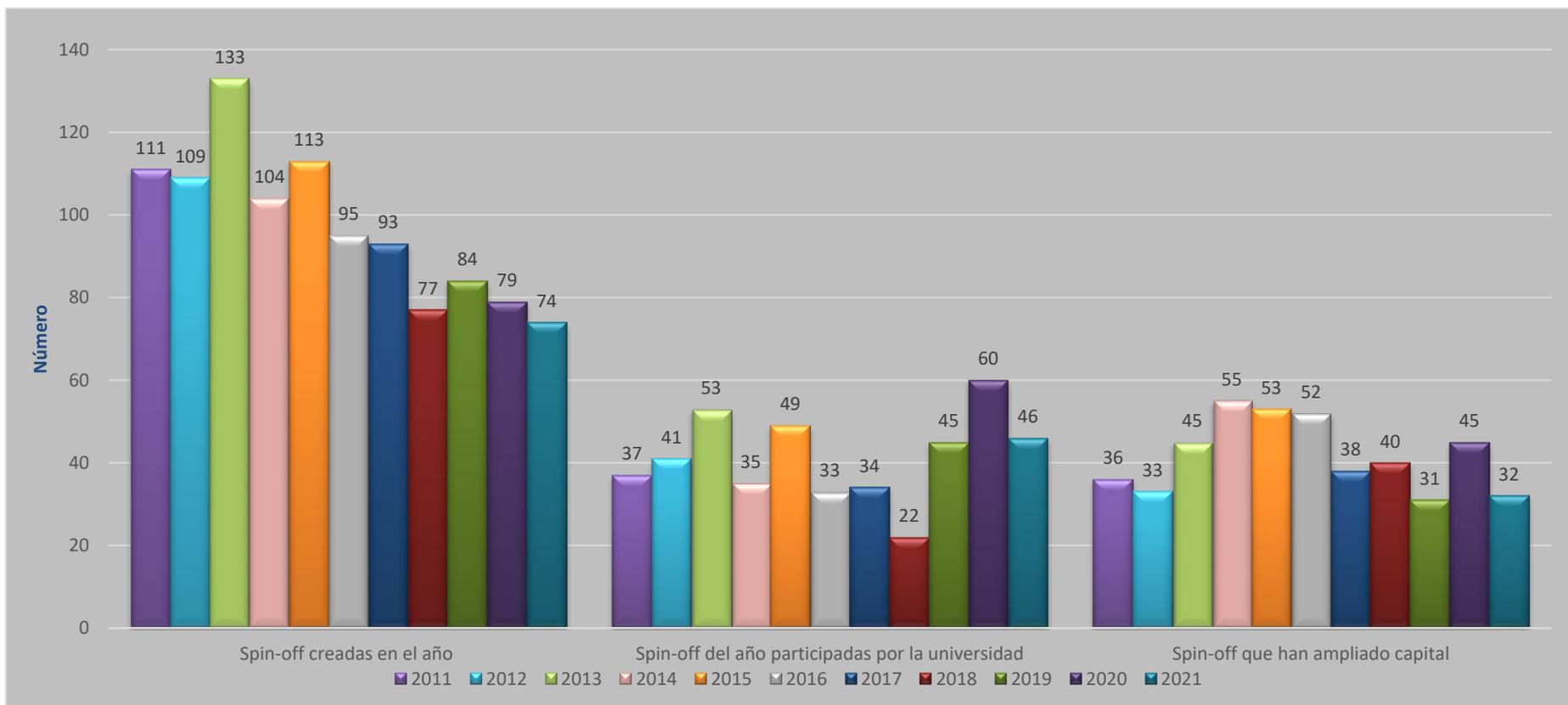


➔ El 12% del portfolio de patentes en vigor están licenciadas.

Fuente: Red OTRI-CRUE. Encuestas I+TC 2011-2021
Número de respuestas en 2021: 62

RESUMEN ACTIVIDAD I+TC del SUE

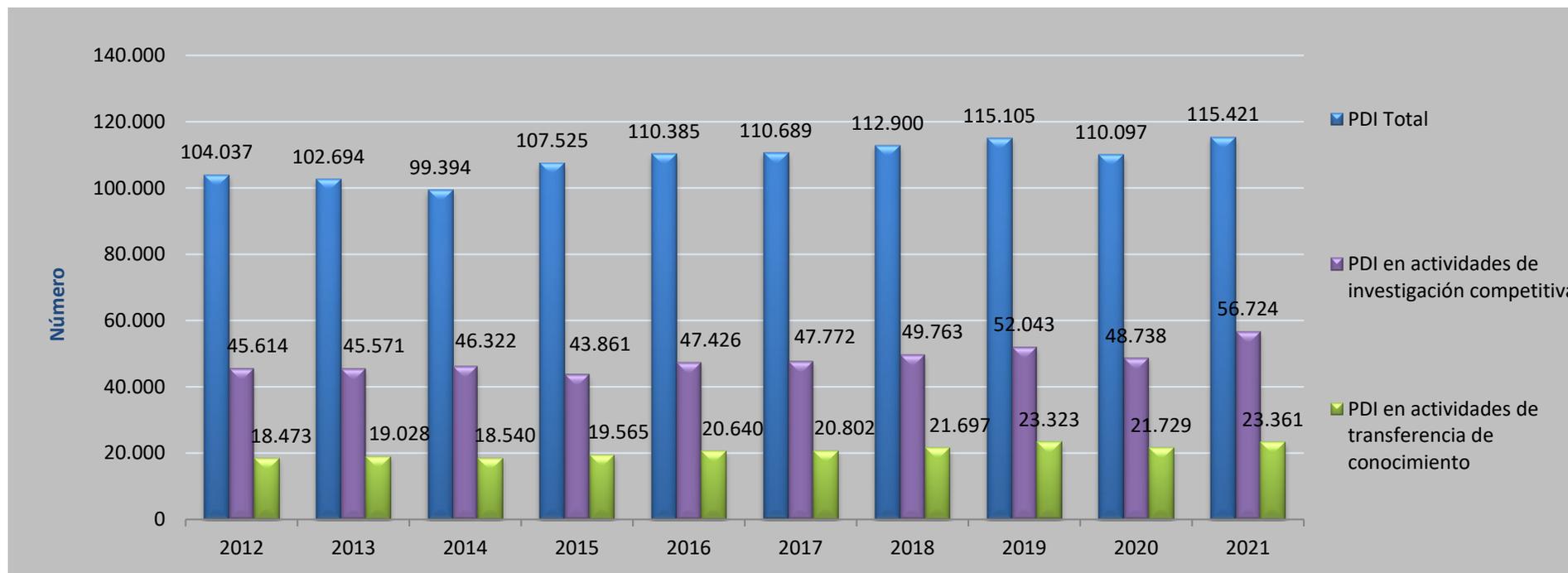
Spin Off Académicas



➔ **28** universidades han declarado la creación de spin-off, y solo **4** de ellas más de 5

RESUMEN ACTIVIDAD I+TC del SUE

Actividad del personal docente e investigador (PDI)



➔ PDI activo en investigación 49%

➔ PDI activo en TC 20%

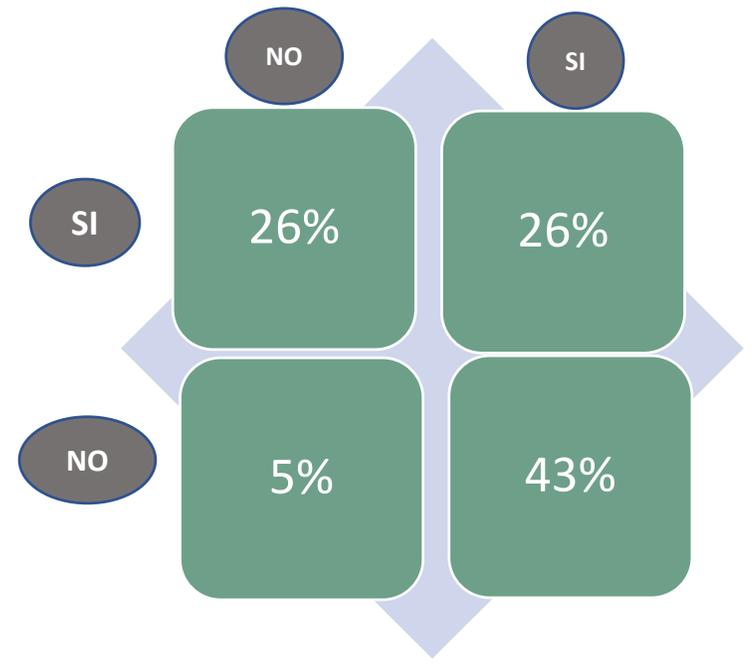
CULTURA Y PRÁCTICA DE LOS INVESTIGADORES

Cuadrantes de PASTEUR (D. E. STOKES) sobre Objetivos de la I+D

Investigación inspirada por:

CONSIDERACIONES SOBRE LA UTILIZACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS

LA BÚSQUEDA DE LA COMPRENSIÓN DE LOS FUNDAMENTOS Y HECHOS OBSERVABLES

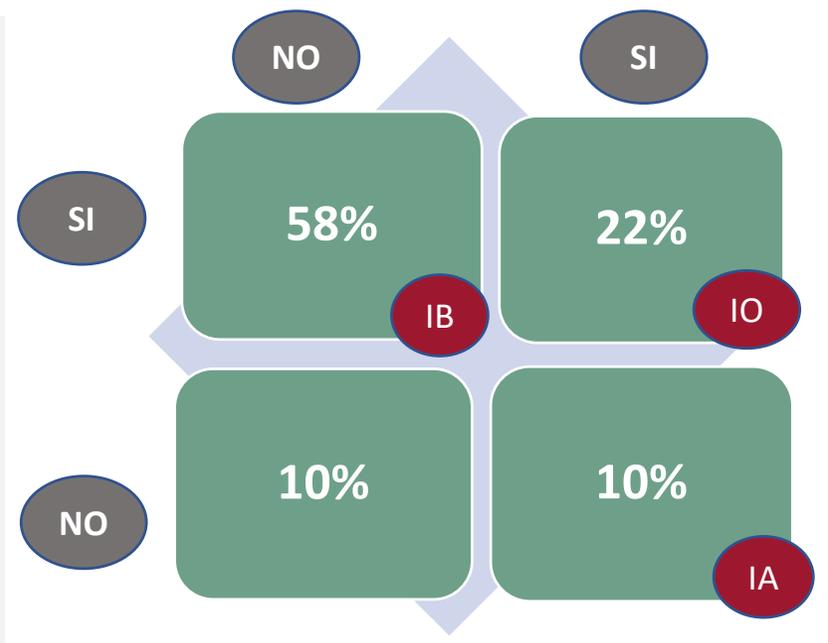


Universidades de UK

Investigación inspirada por:

CONSIDERACIONES SOBRE LA UTILIZACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS

LA BÚSQUEDA DE LA COMPRENSIÓN DE LOS FUNDAMENTOS Y HECHOS OBSERVABLES



Centros del CSIC

RESUMEN ACTIVIDAD I+TC del SUE

Personal con funciones en gestión de I+TC

Evolución personal total



➔ 800 EDP en TC (1 EDP en TC x 150 PDI)

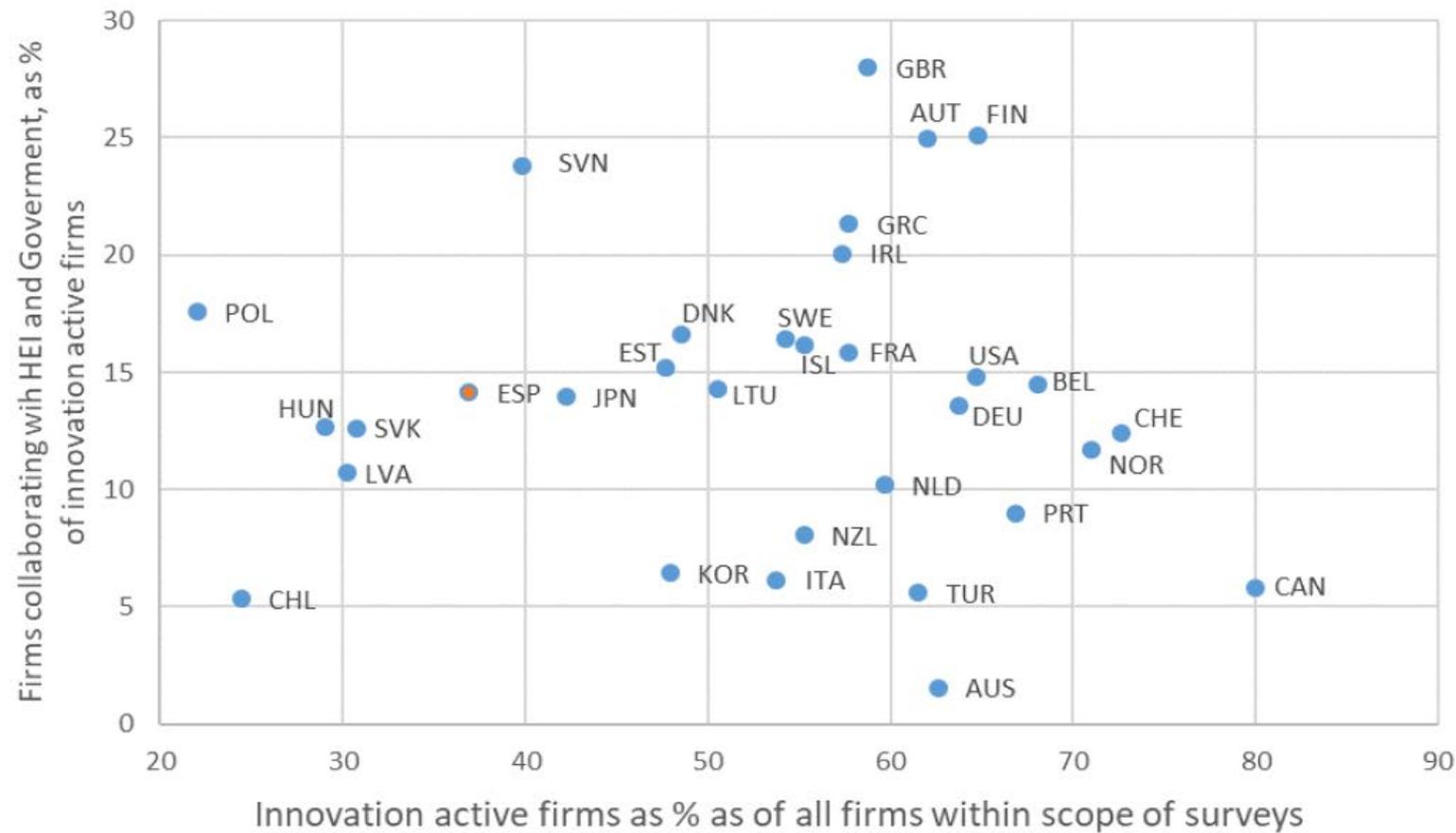
CULTURA Y PRÁCTICA DE LOS INVESTIGADORES

*... maximizar el valor de la investigación y su impacto en la sociedad y la economía requiere inevitablemente un **cambio cultural** en las instituciones científicas...*

- La agenda científica de grupos y centros de investigación la establece el Investigador Principal que la desarrolla básicamente a través de proyectos evaluados sobre la base de un CV competitivo, incentivando la excelencia y la disrupción
- Esta agenda genera resultados de TRL muy bajo que cuesta evolucionar dentro de un marco de financiación que se mantiene ajeno a instrumentos de soporte a la valorización de resultados
- En este marco de financiación se retroalimenta una carrera científica y académica asociada a CV con objetivos e indicadores de excelencia científica que apenas valora la TC
- Por otra parte, el desarrollo de carrera asociado a objetivos de excelencia científica incentiva una investigación disciplinar y poco colaborativa que más tarde incide en la organización y gobernanza de las unidades de investigación y orienta la agenda científica

EL PAPEL DEL ENTORNO Y LA DEMANDA

Figura 1. Empresas innovadoras y colaboración con universidades y centros públicos,



Source: OECD Business Innovation Statistics, <https://oe.cd/innostats>

Consideraciones sobre el contexto y los objetivos de la TC

✓ **Ciencia con propósito: Orientación de las políticas impulsando la resolución de retos planteados por los actores del SI**

- ▶ Este nuevo marco demanda de las organizaciones científicas agendas y procesos para la definición de **objetivos de I+D que generen resultados**, al tiempo que una **visión colaborativa y proactiva ante los actores del entorno**, un entorno no siempre asequible y capaz de interactuar con las capacidades propias...
- ▶ Y, además, exige dinámicas y procesos singulares en función de los sectores o tecnologías sobre los que se trabaja: No es lo mismo la valorización o la colaboración en los ámbitos de salud, de las TIC o IA, que en las Ciencias Sociales, las Humanidades....
- ▶ Necesidad de definir las relaciones Ciencia-Innovación de acuerdo con la diversidad de retos, entornos, actores, sectores e instrumentos sobre los que se debe operar

Implicaciones para las Instituciones Científicas

- ✓ **Ciencia con propósito:** Implica maximizar el valor de la investigación y su impacto en la sociedad y la economía lo que *(seguramente)* exige...
 - Estrategias singulares para la valorización del conocimiento y la generación de impacto... *(COMPROMISO y PROACTIVIDAD)*
 - Nuevos incentivos y nueva cultura de la evaluación en la Carrera Científica de los investigadores y del desempeño de las organizaciones *(IMPLICACIÓN)*
 - Nuevo marco para la valorización y la transferencia *(VISIBILIDAD y EFICIENCIA)*

PROGRAMA DINA·ITC

DINAMIZACIÓN Y FORMACIÓN
PARA FOMENTAR EL INTERCAMBIO Y LA
TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN
EL SISTEMA ESPAÑOL DE INNOVACIÓN



Entidades colaboradoras



<https://programa-dinaitc.csic.es>