



HACIA UNA MAYOR COOPERACIÓN ENTRE LA INVESTIGACIÓN PÚBLICA Y LAS EMPRESAS EN ESPAÑA

**Presentación Semana RedOTRI del proyecto OCDE
del Programa Europeo de Apoyo a las Reformas
Estructurales**

Fernando Galindo-Rueda

Dirección Ciencia, Tecnología e Innovación OCDE

23 Noviembre 2020



Funded by the European Union
via the Structural Reform Support
Programme and implemented
by the OECD, in cooperation
with the European Commission





Objetivos principales del proyecto en apoyo al Programa de Reformas Estructurales



1. Realizar un **diagnóstico** basado en evidencia empírica y la participación de todos los actores implicados sobre el **estado actual de la colaboración** entre investigación pública y empresas en España
2. Identificar las **áreas de reforma prioritarias**
3. Elaborar una **hoja de ruta con medidas concretas**, adaptadas al contexto español



Equipo OCDE

• OECD Reviews of Innovation Policy –
<http://dx.doi.org/10.1787/19934211>



Science and
innovation
policies

Measurement
of science,
technology and
innovation

Entrepreneurship,
local development
and HE



El sistema español de I+D es maduro y cuenta con múltiples áreas de excelencia y proyección internacional

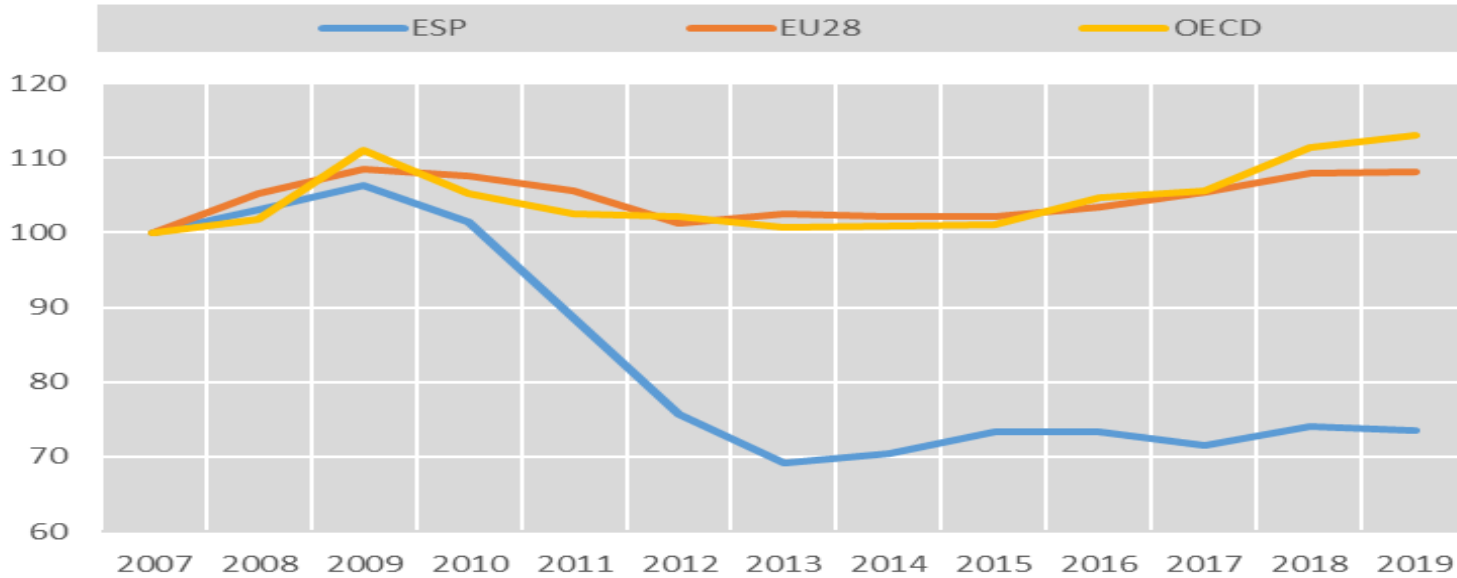




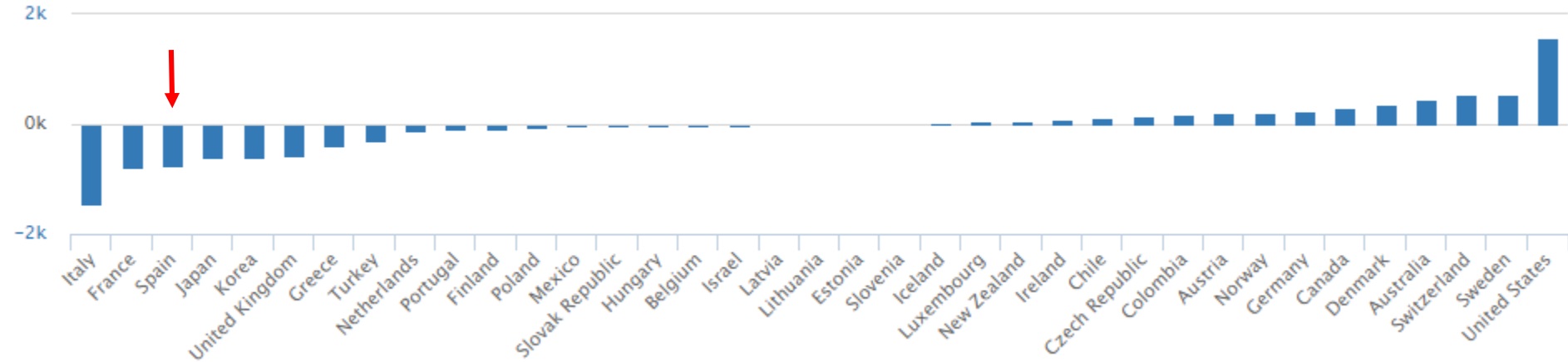
Pero ha atravesado grandes dificultades...

Presupuestos publicos I+D, 2007-2019

(Index 2007=100, constant USD PPPs)



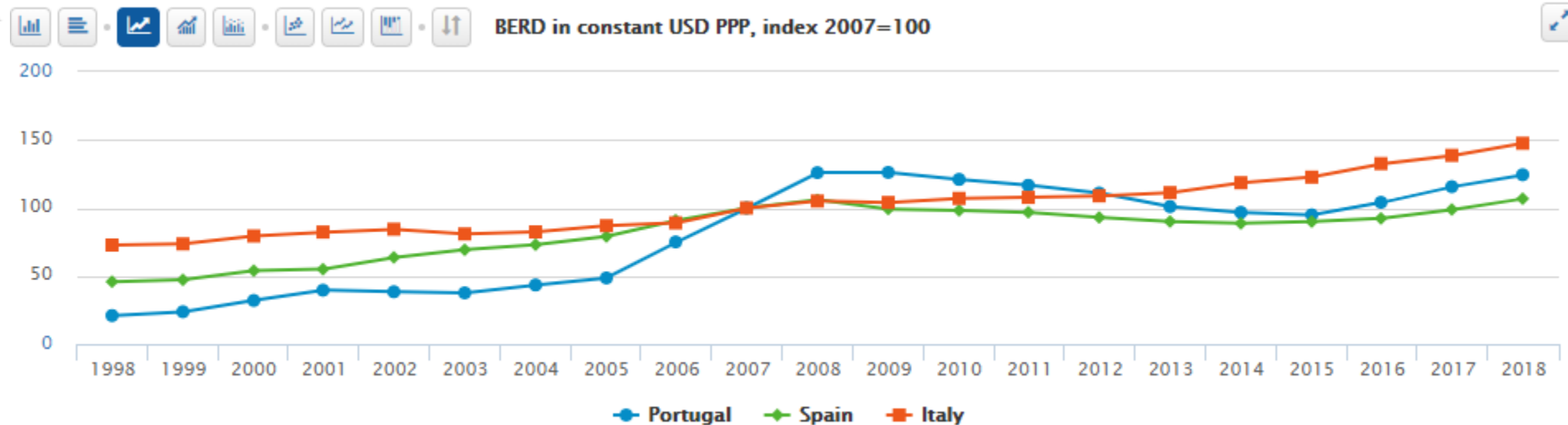
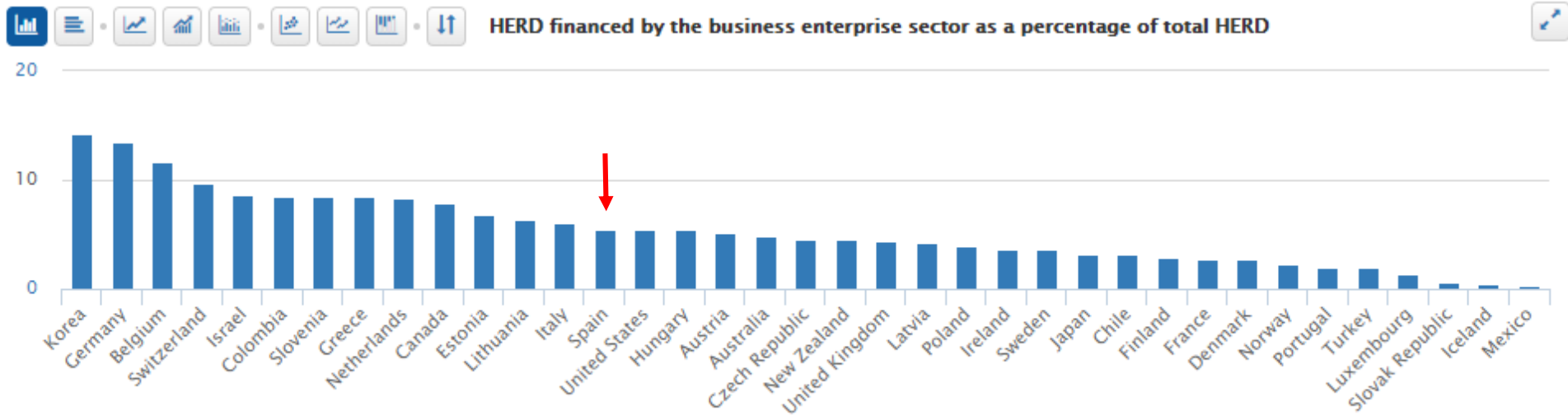
International net flows of scientific authors





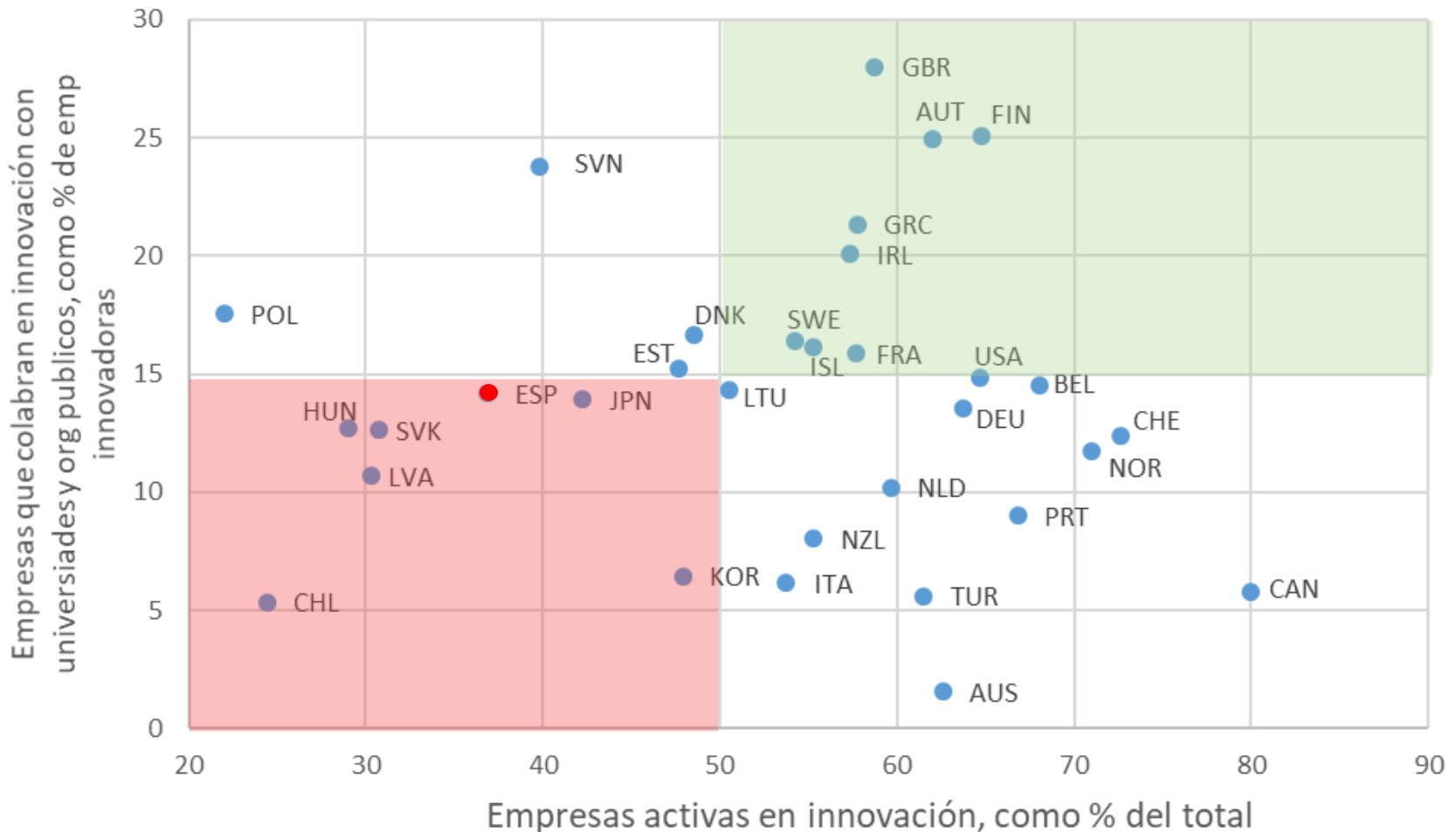
Discreta contribución directa de las empresas a la I+D en la universidad pero en línea con la media

Porcentaje de I+D en instituciones de educación superior financiado por el sector empresas, 2018



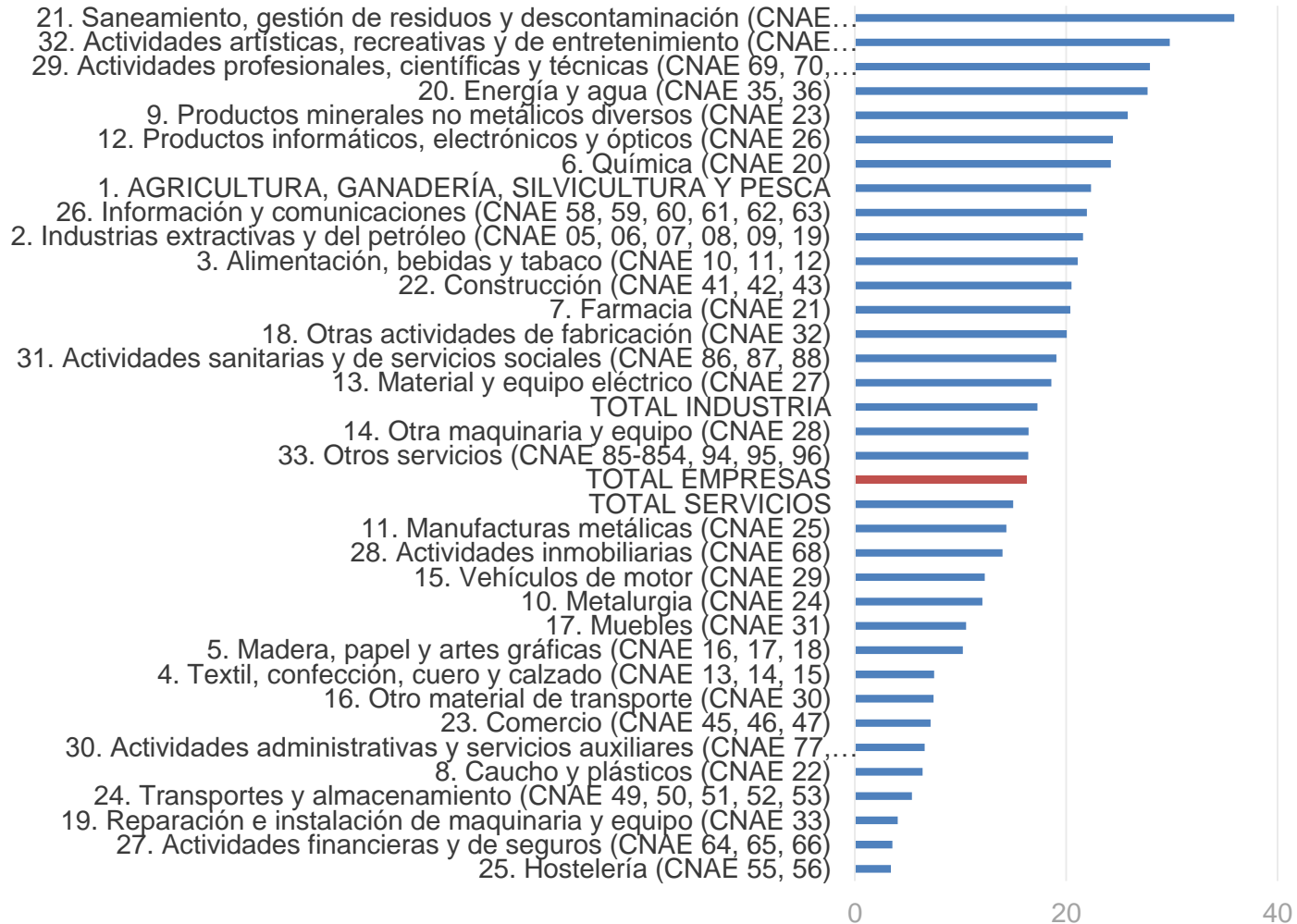


Deficiencias en la base innovadora y la colaboración entre la ciencia y el sector empresarial





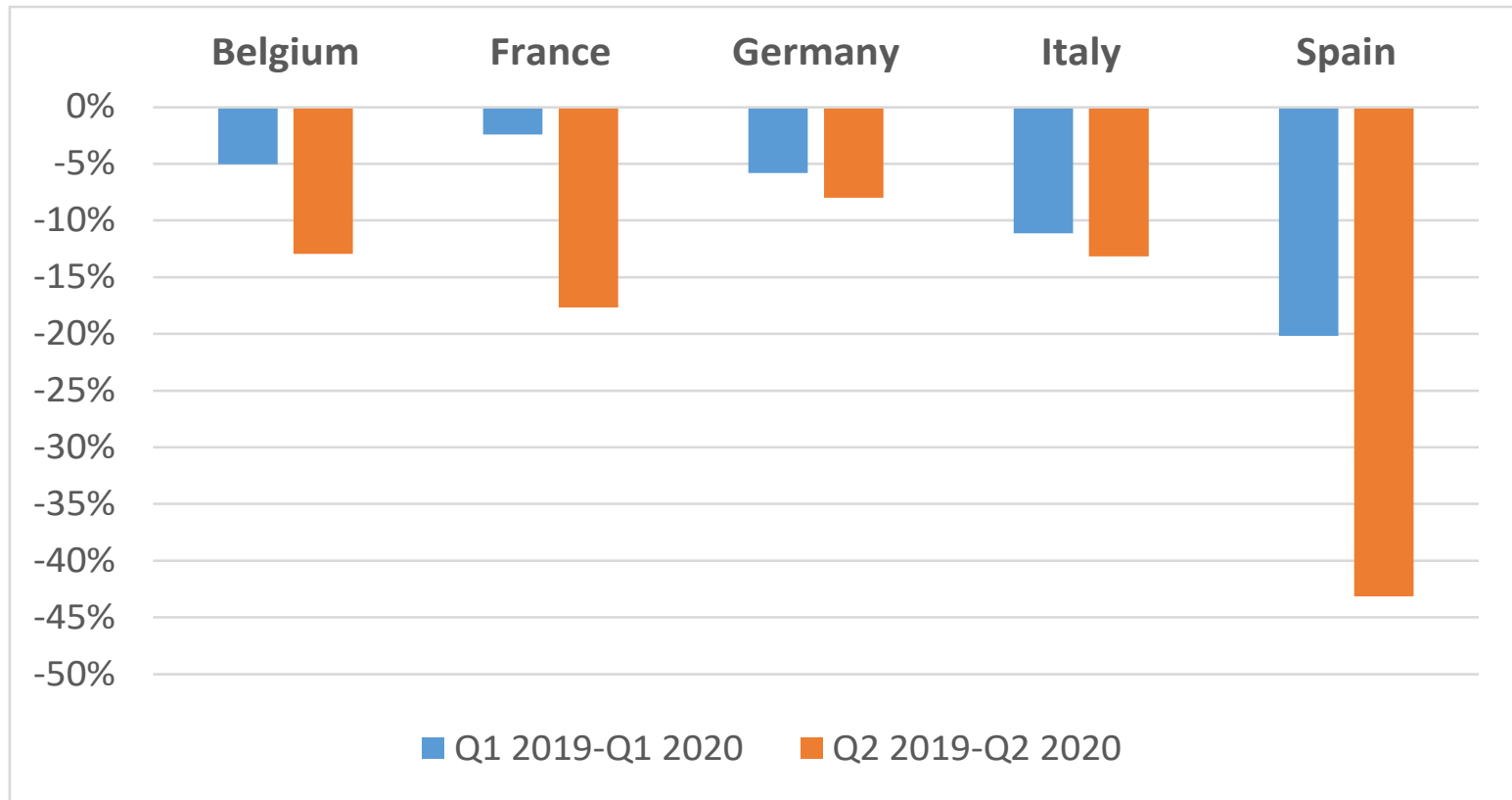
Industrias por intensidad colaborativa con universidades y centros públicos de investigación en España (% colaborador principal por sector industrial)





Spain is at risk of missing a new generation of innovative start-ups

Declines in new business registration across countries – Difference 2020-2019



Source: OECD, Timely Indicators of Entrepreneurship: <http://www.oecd.org/sdd/business-stats/> More detail in OECD (2020) “Start-ups in the time of COVID-19: Facing the challenges, seizing the opportunities”; Calvino, Criscuolo, Verlhac (2020), VoxEU 23 June 2020; and [Start-ups in the time of COVID-19: Facing the challenges, seizing the opportunities](#)



Etapas del proyecto

Septiembre 2020

Diciembre 2021



1. Presentación
del proyecto
(Sept. 2020)

2. Informe sobre el estado actual de colaboración entre investigación pública y empresa

3. Informe sobre prácticas europeas y visitas de estudio

4. Taller para identificar áreas de reforma

Marzo
2021

5. Grupos de trabajo para desarrollar propuestas de reforma

6. Preparación, publicación y presentación de la hoja de ruta



Perspectivas de medición

Business and other users



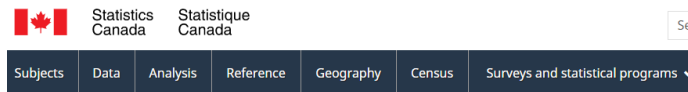
New module on KT

Research base institutions
Commercialisation bodies and associations



Researchers

Careers of Doctorate Holders



Federal Patents, Licences and Royalties Survey (FPLR)



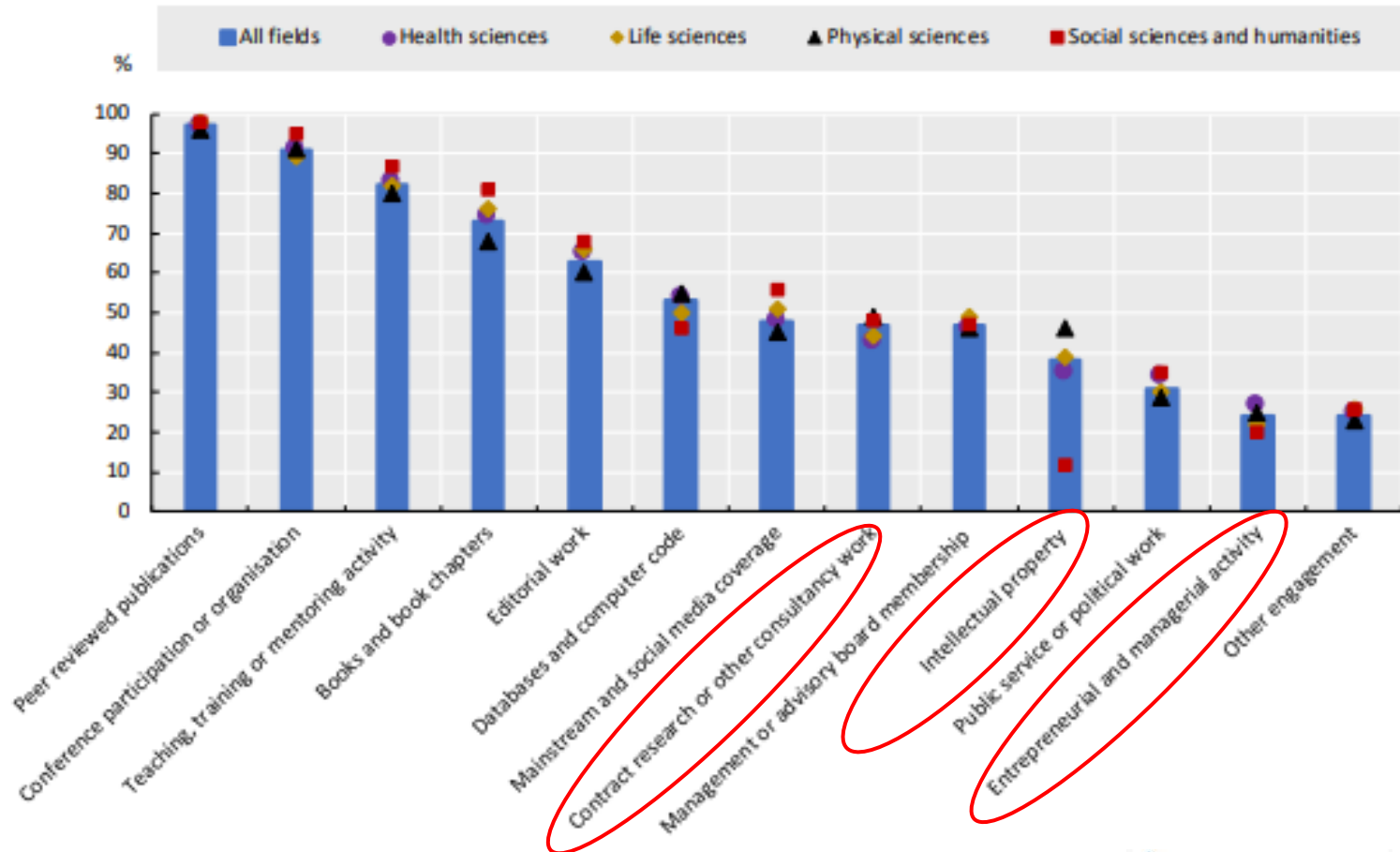
CBS Site > Media Release > Survey of Knowledge Commercialization Companies in Israel 2017

Survey of Knowledge Commercialization Companies in Israel 2017



Globalmente, los vínculos de los autores científicos están principalmente enfocados hacia sus pares

Percentage of authors engaged in the specific activity



Note: Weighted estimates based on sampling weights adjusted for nonresponse.
Source: OECD International Survey of Scientific Authors (ISSA), 2018. <http://oe.cd/issa>.





Otros indicadores a explorar...

- Tiempos para finalizar acuerdos colaborativos:
 - Alta complejidad.
 - Media complejidad.
 - Baja complejidad/rutinarios

...



Discusión



Posibles puntos a tratar desde perspectiva redOTRI:

- **Las distintos objetivos de las OTRIs y sus recursos**
 - administración vs innovación
 - coherencia con capacidades y recursos
 - contextos locales, realidades globales de la innovación
- **El papel de los datos y evidencia empírica** sobre el estado de la colaboración y el papel de las OTRIs
- **Prioridades de reforma** en el marco institucional y administrativo
 - qué prácticas se pueden importar de otros países
- **Las OTRIs en la gobernanza de las universidades**
 - + relación con los investigadores
- **Preguntas y sugerencias** para el proyecto

GRACIAS POR SU ATENCIÓN Y COLABORACIÓN

Contacto:



Email de contacto OCDE: roadmap_innova_ES@oecd.org

Página web del proyecto : <http://oe.cd/roadmap-innova-es>

