



Presentación

INFORME ILIMITADO II

# RADIOGRAFÍA DE LA INVERSIÓN PRIVADA EN I+D+i Y TIC EN LA COMUNITAT VALENCIANA

20/07/22

UNA MIRADA ILIMITADA AL PROGRESO COMO SOCIEDAD

# MISIÓN

**“POSICIONAR A LA COMUNITAT VALENCIANA  
COMO UN REFERENTE EN EMPRENDIMIENTO,  
INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN”**

# NUESTROS OBJETIVOS

1

FOMENTAR LA CREACIÓN  
Y ATRACCIÓN  
DE **STARTUPS**  
**TECNOLÓGICAS** A LA  
COMUNITAT VALENCIANA

2

TRABAJAR PARA **ATRAER**  
**EMPRESAS** TECNOLÓGICAS  
A LA CV, NACIONALES  
E INTERNACIONALES, Y QUE  
CREEN UN **'EFECTO TRACTOR'**

3

PROMOVER EL APOYO A  
EMPRESAS DE SECTORES NO  
TECNOLÓGICOS DE  
LA CV PARA **ACELERAR** SU  
**TRANSFORMACIÓN DIGITAL**

4

CONTRIBUIR A  
INCREMENTAR LA  
**INVERSIÓN PRIVADA**  
EN **INNOVACIÓN Y EN I+D**

5

AYUDAR A  
POTENCIAR  
LA **INVESTIGACIÓN**

# ¿CÓMO CUMPLIMOS NUESTROS OBJETIVOS?



**COMUNICACIÓN**



**DIVULGACIÓN**



**GENERACIÓN DE  
CONOCIMIENTO**

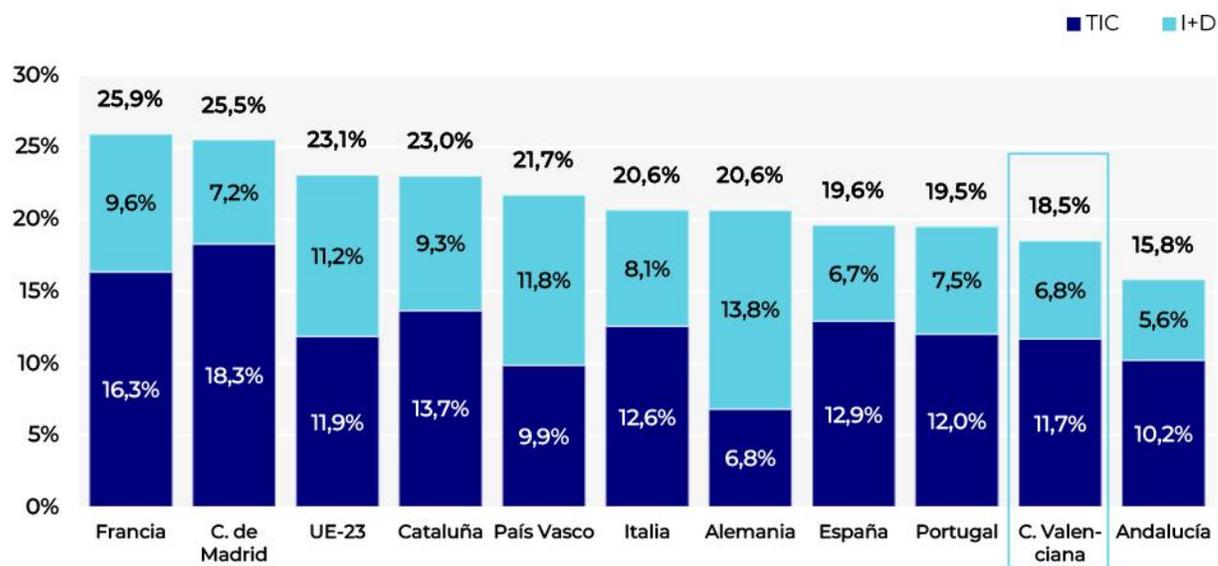


**APOYO A INICIATIVAS  
EXISTENTES**

# INFORMACIÓN CUANTITATIVA



## INVERSIÓN EN I+D+TIC



Reducida presencia de la inversión en I+D+TIC en la inversión total (Formación Bruta de Capital Fijo).

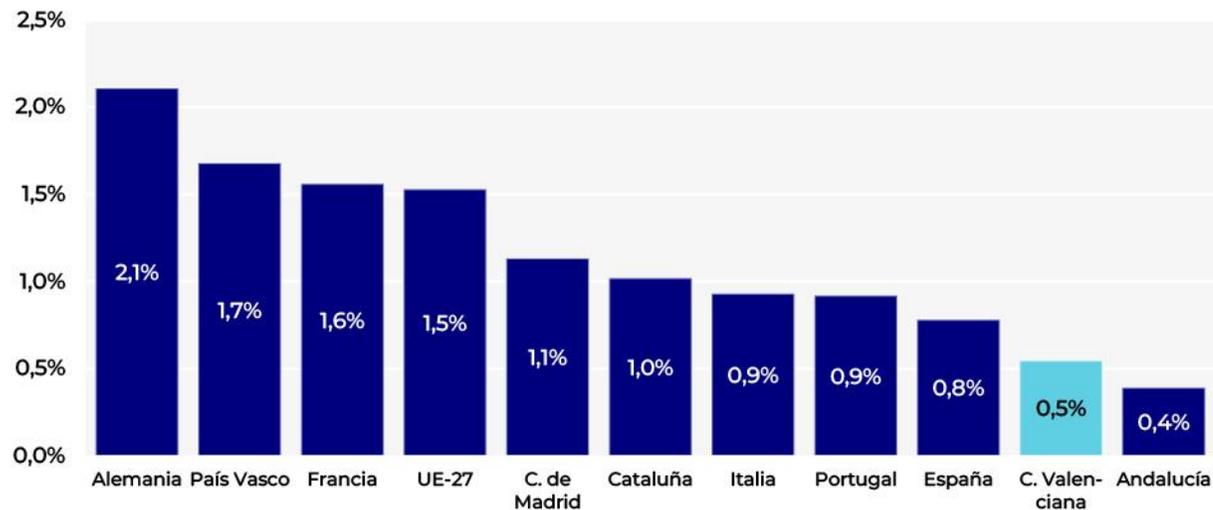
Gráfico 1. Inversión en I+D+TIC.  
Peso sobre el total de inversión. 2018 (%)

Nota: Datos ordenados de mayor a menor peso de la inversión digital. UE excluye Croacia, Chipre, Grecia y Rumanía.  
Fuente: JRC Digital Economy (Twin Transition Dataset), Fundación BBVA-Ivie y elaboración propia.

# INFORMACIÓN CUANTITATIVA



## GASTO EN I+D EMPRESARIAL



Reducida intensidad del gasto en I+D empresarial.

Gráfico 2. Intensidad del gasto en I+D de las empresas (Gasto en I+D / PIB). 2020 (%)

Fuente: Eurostat (R&D), INE (Estadística sobre actividades de I+D, CRE) y elaboración propia.

# ■ INFORMACIÓN CUANTITATIVA



## INVESTIGADORES DE LAS EMPRESAS

También reducido el porcentaje de investigadores de las empresas.

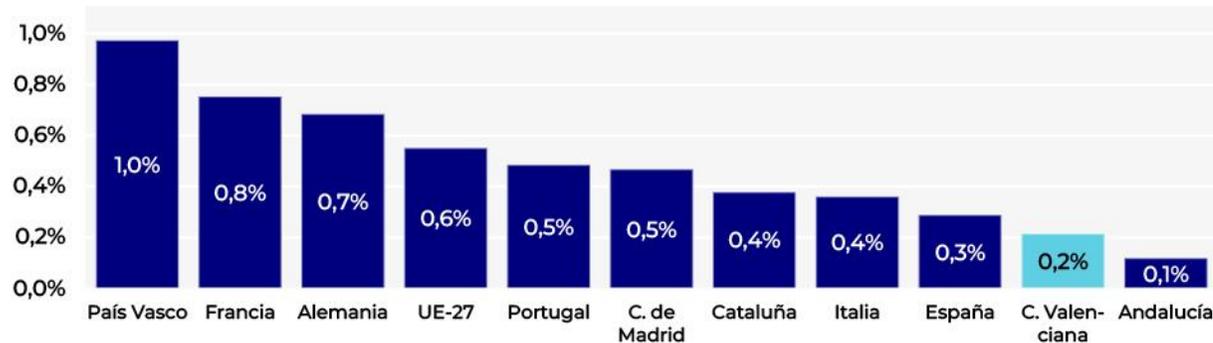


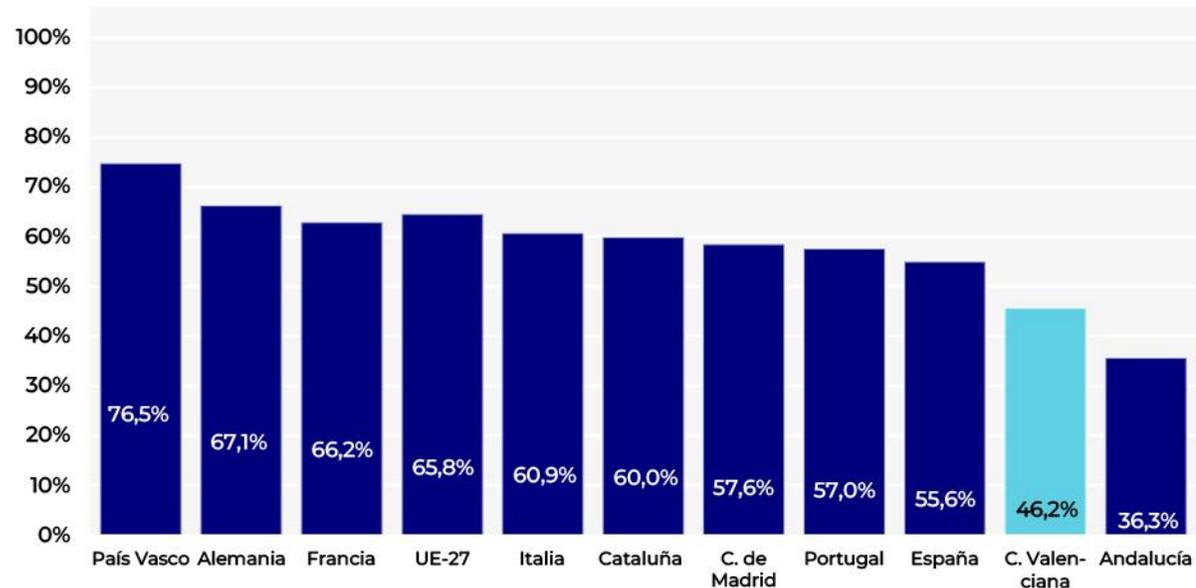
Gráfico 3. Investigadores de las empresas / empleo total. 2020 (%)

Fuente: Eurostat (R&D), INE (Estadística sobre actividades de I+D, EPA) y elaboración propia.

# ■ INFORMACIÓN CUANTITATIVA



## GASTO EN I+D EMPRESARIAL SOBRE EL TOTAL GASTO EN I+D



La participación del sector empresarial es menor.

Gráfico 4. Peso del sector empresarial en el gasto total en I+D. 2020 (%)

Fuente: Eurostat (R&D), INE (Estadística sobre actividades de I+D) y elaboración propia.

# INFORMACIÓN CUANTITATIVA



## GASTO EN I+D EMPRESARIAL SOBRE EL TOTAL NACIONAL

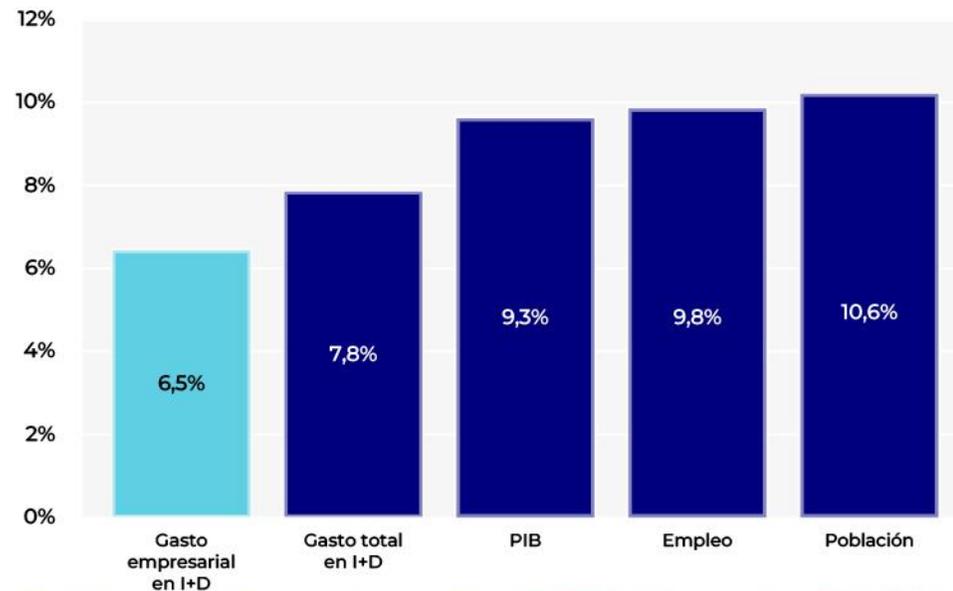


Gráfico 5. Peso de la CV. 2020 (España=100%)

Menos peso en gasto empresarial en I+D que en PIB, población y empleo.

# INFORMACIÓN CUANTITATIVA

## EMPRESAS INNOVADORAS Y GASTO EN I+D+i

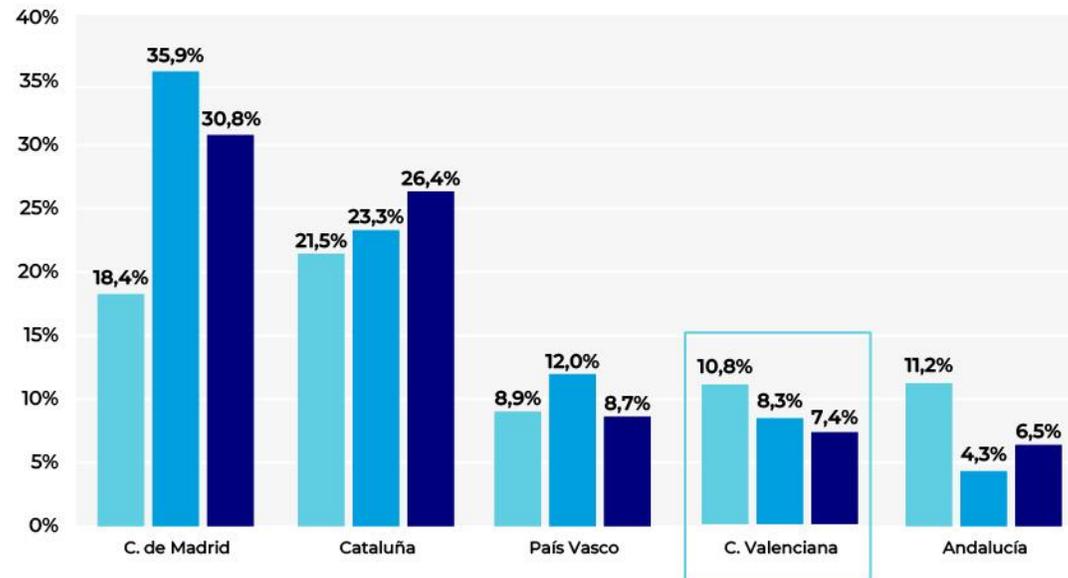


Gráfico 6. Empresas innovadoras con sede en la región y gasto en I+D+i. (España=100%)

Fuente: INE (Encuesta sobre innovación en las empresas) y elaboración propia.

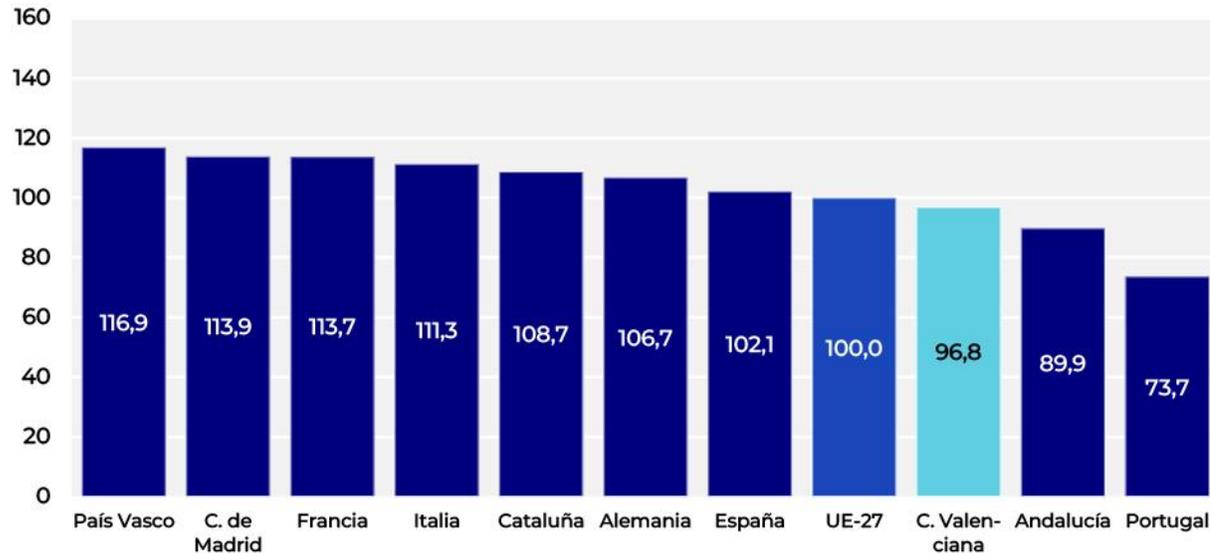
Las empresas que realizan actividades innovadoras invierten de media una cantidad menor.

■ Gasto en I+D+i ejecutado en la región ■ Empresas innovadoras  
■ Gasto en I+D+i de las empresas innovadoras

# ■ INFORMACIÓN CUANTITATIVA



## PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO



A la cola en productividad del trabajo.

Gráfico 7. Productividad del trabajo. Total economía. 2018 (UE-27=100)

Fuente: JRC Digital Economy (Twin Transition Dataset), INE (CNE, CRE, EEE) y elaboración propia.

# INFORMACIÓN CUANTITATIVA

## INNOVATION SCOREBOARD

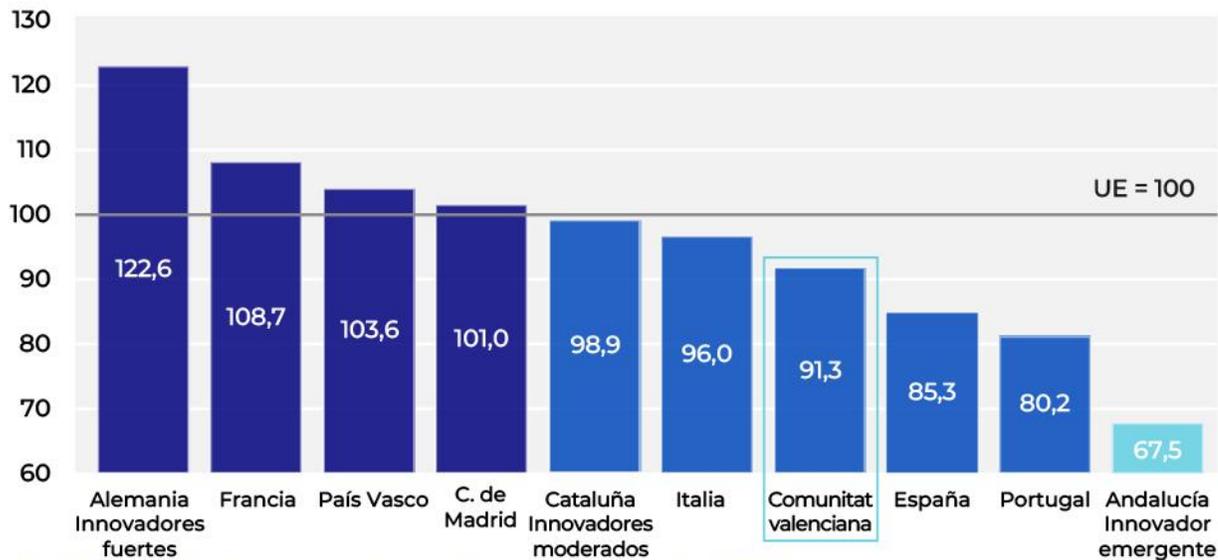
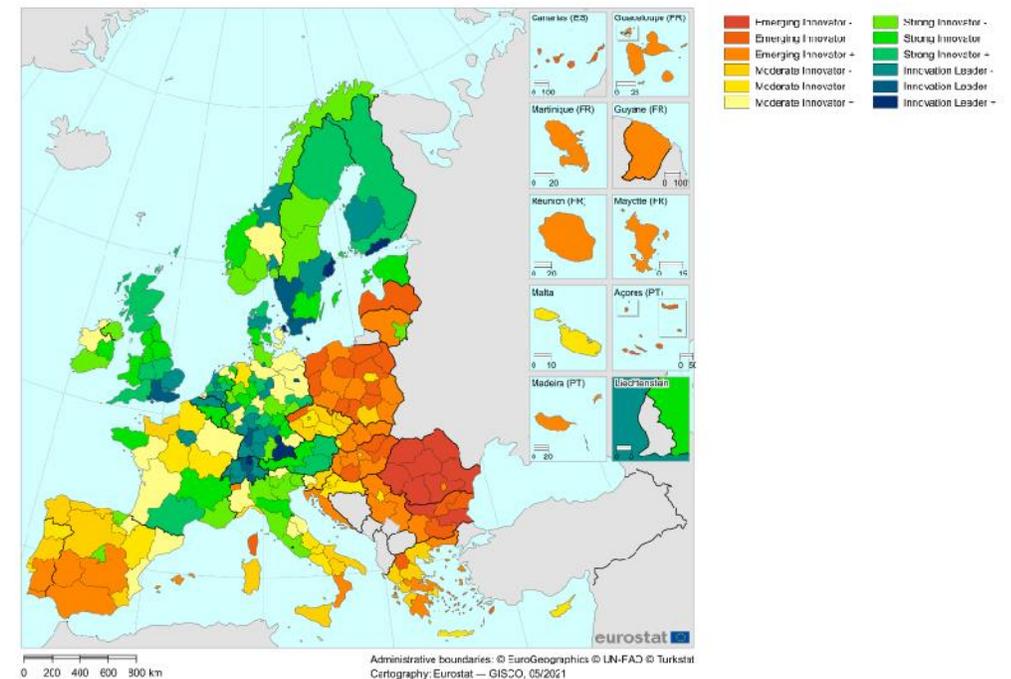


Gráfico 8. Innovation Scoreboard 2021.

Fuente: European Commission (EIS 2021 y RIS 2021) y elaboración propia.

CV en el puesto 128 del ranking de 240 regiones: INNOVADORA MODERADA+



# INFORMACIÓN CUANTITATIVA

## INNOVATION SCOREBOARD

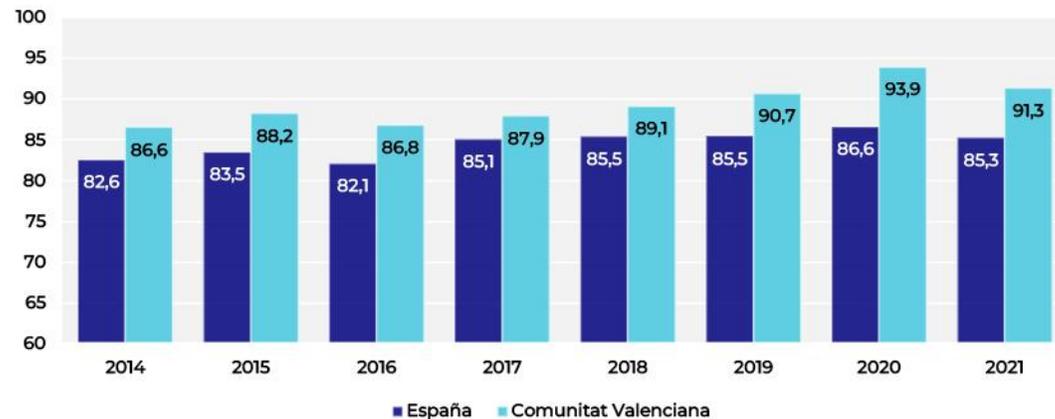


Gráfico 9. Innovation Scoreboard 2014-2021. España y CV (UE=100).

Fuente: European Commission (EIS 2021 y RIS 2021) y elaboración propia.

- La CV es la región española que más ha incrementado su indicador relativo desde 2014.
- **7,8 puntos por encima de la media española, pero aún 8,7 puntos por debajo de la UE.**
- Debilidades: Gasto empresarial en I+D

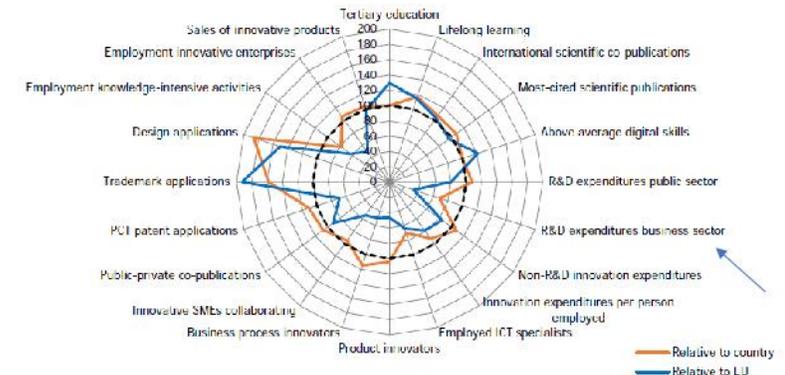


Gráfico 10. Componentes del RIS en la CV (España=100 y UE=100)

# ■ LOS PRESUNTOS CULPABLES

## ■ DE LA MALA CLASIFICACIÓN (I)

### INTERNOS

- “Se innova pero **no se reporta**”.
- La **menor dimensión** de la empresa.
- La insuficiente presencia de **empresas tractoras** de la innovación (gran empresa).
- El **sector** y su especialización.
- Ausencia de **cultura innovadora** en la empresa (**liderazgo** en I+D+i + TIC).
- La **formación** del empresario y de los equipos de trabajo.

# ■ LOS PRESUNTOS CULPABLES

## ■ DE LA MALA CLASIFICACIÓN (II)

### EXTERNOS

- Entorno nacional con reducida tradición **innovadora/tecnológica/científica**.
- La **financiación**, la **política fiscal**, las **políticas públicas de innovación**.
- Estrategias del **resto de agentes** del sistema de I+D+i+TIC.
- La relación **universidad – empresa**.

- **ANÁLISIS CUALITATIVO**
- **Cuestiones de investigación**

### **BLOQUE 1.**

- ¿Cuáles son las principales barreras a la innovación? ¿Cómo se podrían superar?
- La prevalencia de empresas innovadoras en la CV no se corresponde con el esfuerzo innovador contabilizado. ¿A qué causas se atribuyen?

# ■ ANÁLISIS CUALITATIVO

## ■ Cuestiones de investigación

### **BLOQUE 2.**

- ¿Qué impacto han tenido las TICs en las empresas? ¿Han servido para modificar la estrategia, la ventaja competitiva o el modelo de negocio de la empresa?
- ¿Cuánta inversión en formación a empleados y reorganización empresarial se requiere para optimizar la inversión en hardware y software?
- La velocidad a la que el progreso tecnológico convierte las TICs en obsoletas las hace muy onerosas por su corto periodo de duración y elevada tasa de amortización. ¿Deberían tener estas inversiones un apoyo fiscal específico?
- ¿Cómo afecta la inversión en TICs en el empleo?

# ■ METODOLOGÍA



- Revisión bibliográfica y documental.
- Estudio cualitativo basado en entrevistas a expertos y a directivos de empresas.
- Perfiles y método de selección:
  - Expertos en innovación con amplia experiencia en empresas e instituciones de la CV. Muestreo por conveniencia.
  - Empresas de la CV extraídas aleatoriamente de sectores relevantes para nuestra economía y con un desempeño conjunto en términos de I+D inferior al promedio nacional. Segmentación por tamaño relativo.
  - Empresas que han recibido el Premio Jaume I al Emprendedor. Muestreo por conveniencia.
- Protocolos de entrevista según perfil.
- Entrevistas realizadas entre febrero y mayo de 2022, de entre 1 hora y 2 horas.
- Herramientas: bases de datos Factiva, SABI y Orbis, y software Dedoose.

■ “Where there is a will, there is a way”



Jeanologia  
LASER



**TCI**cutting®  
waterjet & laser systems



**ASTI**»  
MOBILE  
ROBOTICS



**cn** congelados  
de navarra

**fundación:LAB**  
Mediterráneo

# ■ GRANDES CONCLUSIONES

## ■ DEL ESTUDIO CUALITATIVO (I)

- La sociedad valenciana y la economía sumergida no favorecen la innovación.
- Entre las pymes valencianas, la innovación es básicamente renovación.
- Las barreras a la innovación son diferentes según el tipo de empresa y sector.
- Barreras detectadas:
  - En general: actitud no estratégica ante los negocios y el riesgo, capacitación de las élites directivas, el tamaño y rentabilidad empresarial, y la naturaleza del sector.
  - La reciente Gran Recesión (2008-2013) ha dejado a muchas empresas en una situación de supervivencia que impide la innovación.
  - En las empresas medianas: la impaciencia y falta de apoyo de la propiedad y la dirección general a la innovación más disruptiva.
- La financiación y las ayudas públicas se ven como una debilidad de la empresa (financiación interna) y/o del ecosistema de innovación, pero no una condición necesaria.

# ■ GRANDES CONCLUSIONES

## ■ DEL ESTUDIO CUALITATIVO (II)

### **ECOSISTEMA**

- Las universidades aportan poco valor a las empresas.
- Los Institutos Tecnológicos no van más allá de mantener un nivel de supervivencia en las empresas.
- Existe un problema de conexión (matching) entre empresas y startups.
- El apoyo público presenta deficiencias.

### **TICs**

- La penetración de las TIC está en un nivel de supervivencia.
- Las ayudas no terminan de funcionar.
- Las empresas que recurren a las TIC no están perdiendo empleo.

# ■ ENSEÑANZAS/RECOMENDACIONES (I)



- 1.** Fomentar la E de Emprendimiento como elemento adicional para completar la ecuación: I+D+i + TIC + E
- 2.** Crear y atraer startups tecnológicas.
- 3.** Impulsar la transformación digital de las TIC en las empresas y su capital humano.
- 4.** Conseguir mayor financiación externa, sobre todo para las pymes
- 5.** Mantener las políticas públicas de apoyo a la innovación. Reducir de las trabas burocráticas.
- 6.** Apoyar proyectos de mentoring entre empresas líderes en innovación y pymes.
- 7.** Mejorar la transferencia de conocimiento de los institutos tecnológicos y de las universidades con las empresas.
- 8.** Dotar de más recursos a la Agència Valenciana de la Innovació (AVI) y apoyar al Ivace.
- 9.** En el seno de las empresas, el gran reto es conseguir la apertura de miras de propietarios y directivos, que incluya una visión a largo plazo, con mayor orientación al aprendizaje y mayor tolerancia al error.

# ■ LECCIONES APRENDIDAS

# ■ DE LOS CASOS DE ÉXITO

## INPUTS CLAVE EN CADA MOMENTO

**CAPACIDAD  
INNOVADORA**



# ■ ENSEÑANZAS/RECOMENDACIONES (II)



La **sociedad valenciana** en su conjunto enfrenta el reto de **orientarse hacia la innovación**.

La **Administración**, junto con las **asociaciones empresariales**, las **universidades** y otras instituciones del ecosistema deben trabajar en desarrollar ideas como la de las **3Ts**.

También es importante que trabajen **divulgando y extendiendo los éxitos, prácticas, orientaciones y valores de las empresas más innovadoras**.

En la búsqueda de la trascendencia social de los casos de éxito, premios como los **Jaume I al Emprendedor** o instituciones como la **Fundación LAB Mediterráneo** realizan una contribución en el camino correcto.

**CON EL OBJETIVO DE** impulsar la investigación, la innovación, la tecnología y el emprendimiento, convirtiendo a la Comunitat en un referente nacional y europeo y avanzando hacia una **“Sociedad Ilimitada”**.



**GRACIAS**

**fundación:LAB**  
Mediterráneo

**Ivie**