

EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA FINANCIACIÓN PÚBLICA EN EL DESARROLLO DE CAPACIDADES DE LOS CENTROS TECNOLÓGICOS

RED IDI: Jornada Informes de Evaluación CCTT y S3 Asturias

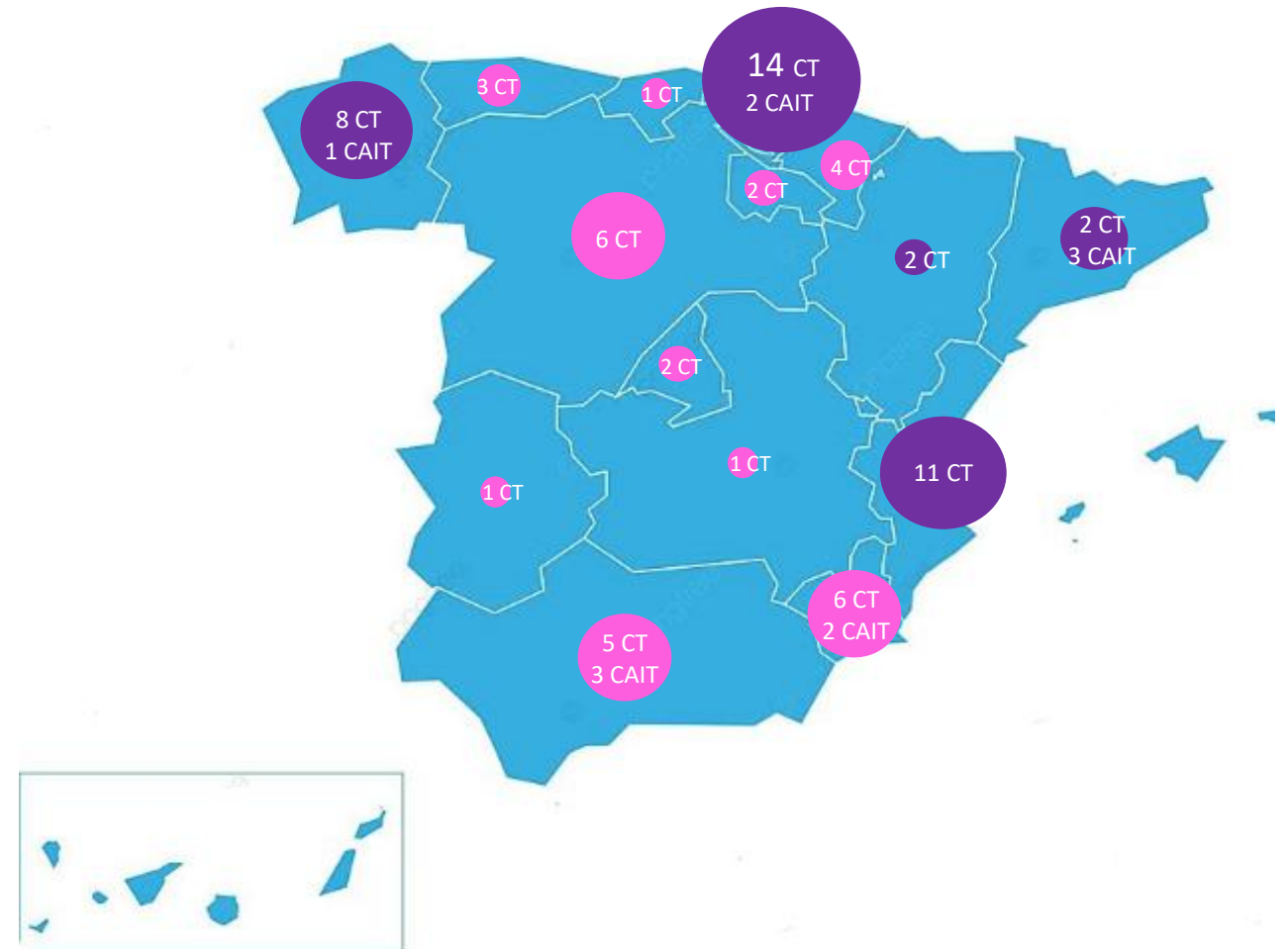
26 de mayo de 2026

PREGUNTAS DE LA EVALUACIÓN

¿Los centros tecnológicos que reciben apoyo público incrementan sus capacidades de investigación y su oferta tecnológica?

¿Tiene la financiación pública impacto en el papel de los centros tecnológicos como agentes promotores de la innovación en el sector empresarial?

¿Los programas de ayudas a distintos niveles de administración son complementarios?



79 centros tecnológicos registrados (RD 2093/2008): 68 centros tecnológicos propiamente dichos (CT) y 11 centros de apoyo a la innovación tecnológica (CAIT), de escala y alcance muy variable.



Evaluación de impacto de la financiación pública en el desarrollo de capacidades de los centros tecnológicos

ESTRUCTURA

- Análisis de la financiación de los centros tecnológicos:**
contratos de I+D+I
financiación pública
- Análisis de su actividad en I+D**
- Análisis de los resultados obtenidos de su actividad**
- Conclusiones**

Bases de datos utilizadas:

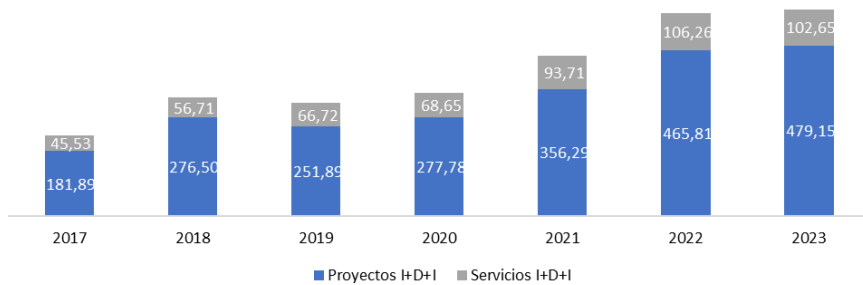
- ✓ Encuesta de Transferencia de Conocimiento e Innovación (ETCI)
- ✓ Actuaciones (SICTI)
- ✓ Otra información financiera pública: País Vasco, BDNS...
- ✓ Estadística de I+D (INE)

Informes y evaluaciones realizadas en el marco de las ayudas públicas a CCTT (CDTI, FEDIT,...) y aportaciones y comentarios recibidos a través de los sistemas de gobernanza de la EECTI.

FINANCIACIÓN POR CONTRATOS

Gráfico 2. Importe (Mill.€) de contratos de I+D+I de los centros tecnológicos.

Fuente: ETCI_SICTI

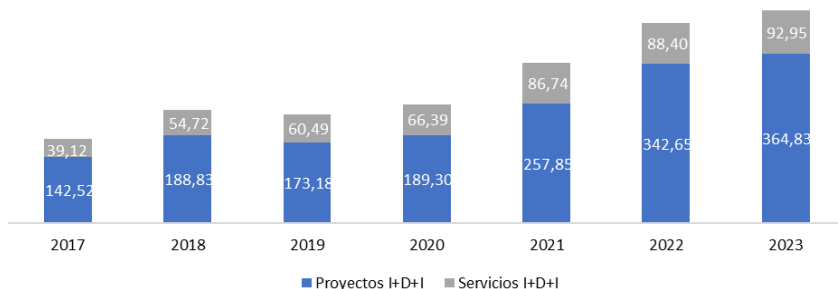


Los centros tecnológicos firmaron en 2023 contratos para proyectos y servicios de I+D+I por importe de 581,8 Mill. €. El 82,4% del importe corresponde a contratos de proyectos.

Más del 75% de la financiación de los centros tecnológicos procedente de contratos de proyectos y/o servicios de I+D+I corresponde a contratos firmados con empresas.

Gráfico 3. Importe (Mill.€) de contratos de I+D+I de los centros tecnológicos con empresas.

Fuente: ETCI_SICTI



Los centros tecnológicos han incrementado significativamente la financiación procedente de contratos con empresas, consiguiendo prácticamente duplicarla en los últimos cinco años. Este incremento podría estar motivado, al menos en parte, por el aumento de la financiación pública de la I+D empresarial.

Más del 40% de la financiación por contratos de proyectos y servicios de I+D+I corresponde a contratos firmados con entidades de la misma comunidad autónoma. Si bien, en los dos últimos años el importe de contratos con entidades de otras comunidades autónomas se ha incrementado.

Gráfico 4. Distribución del importe de contratos de proyectos de I+D+I por origen del contratante.

Periodo 2022-2023. Fuente: ETCI_SICTI

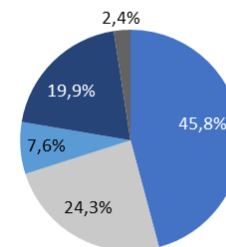
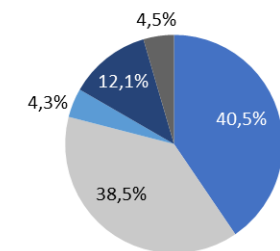


Gráfico 5. Distribución del importe de contratos de servicios de I+D+I por origen del contratante.

Periodo 2022-2023. Fuente: ETCI_SICTI

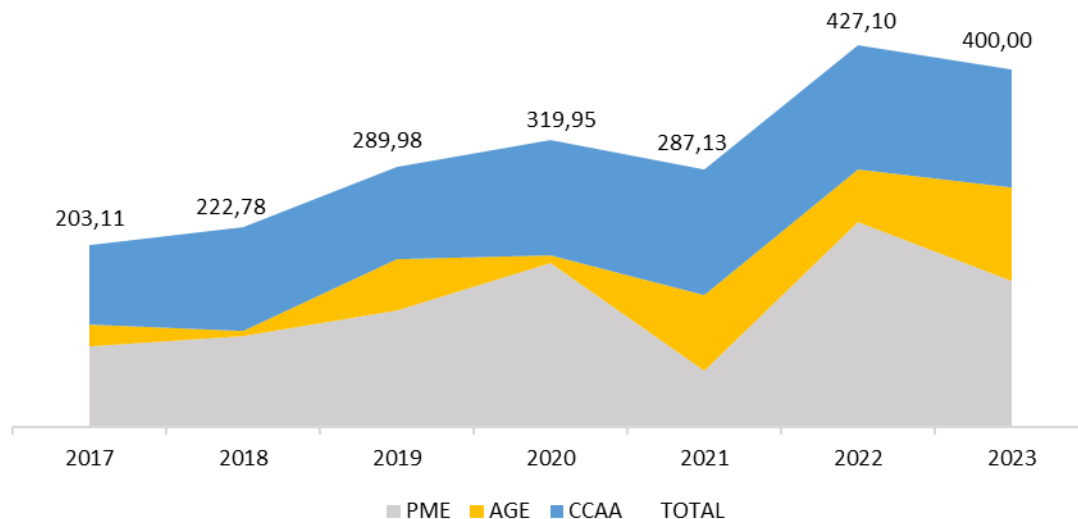


■ CA Propia ■ Otras CC.AA. ■ AGE ■ UE ■ Internacional no UE

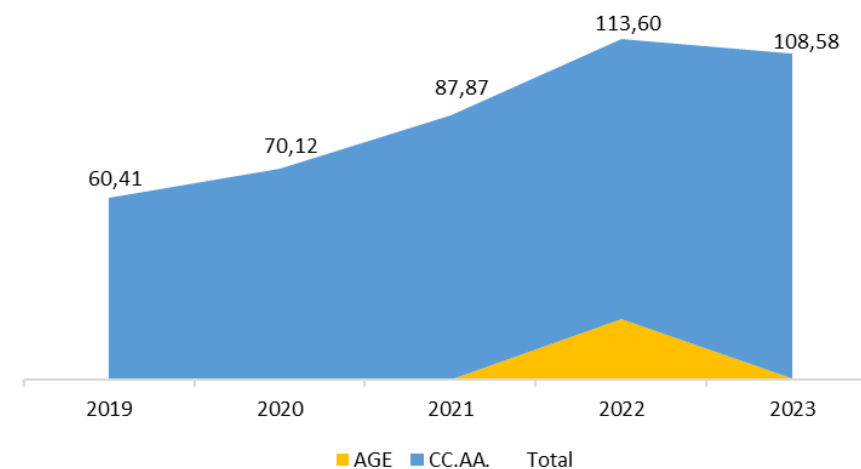
■ CA Propia ■ Otras CC.AA. ■ AGE ■ UE ■ Internacional no UE

FINANCIACIÓN PÚBLICA

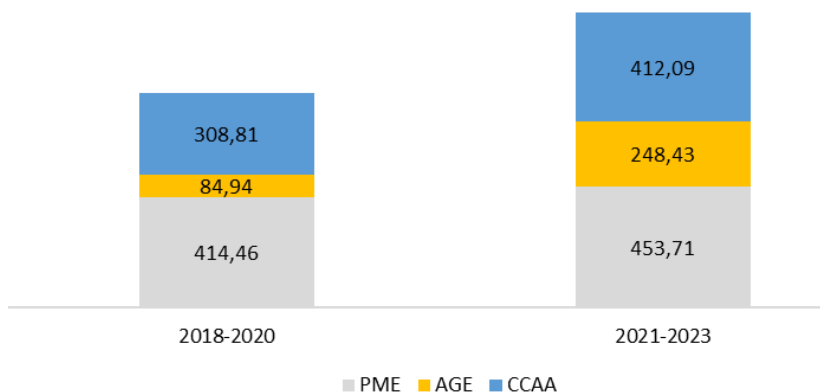
Financiación pública en concurrencia competitiva (Mill. €)



Financiación pública en ayudas directas (Mill.€)



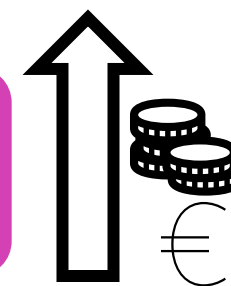
Financiación pública en concurrencia competitiva (Mill. €)
Periodo 2021-2023 vs 2018-2020



La principal fuente de financiación en concurrencia competitiva procede del Programa Marco Europeo (PME). Uno de cada ocho euros del retorno español del PME corresponde a los centros tecnológicos, siendo el retorno en Horizonte Europa muy superior al del programa anterior.

Se incrementa la financiación pública, tanto en concurrencia competitiva como en financiación directa.

Se ha registrado un fuerte incremento en las ayudas estatales, motivado principalmente por la entrada de los fondos del MRR, que establecen entre sus prioridades la transferencia de conocimiento y la colaboración.



ACTIVIDAD EN I+D

En 2023 los centros tecnológicos ejecutaron un gasto en I+D de 774,42 Mill, €, lo que supone el 3,5% del gasto total. Los OPIs y las universidades públicas ejecutaron el 8,6% y 22,4% respectivamente.

En 2023 los centros tecnológicos representaron el 3,4% del personal en I+D interna (EJC) (9.574,2) y el 4,2% del personal investigador (7.312,5). Los OPIs representan el 6,5% del personal en I+D y el 4,8% de los investigadores y las universidades públicas el 30,6% y el 38,9%.

Gráfico 30. Evolución del gasto en I+D interna de los centros tecnológicos (Mill. €). Fuente: INE

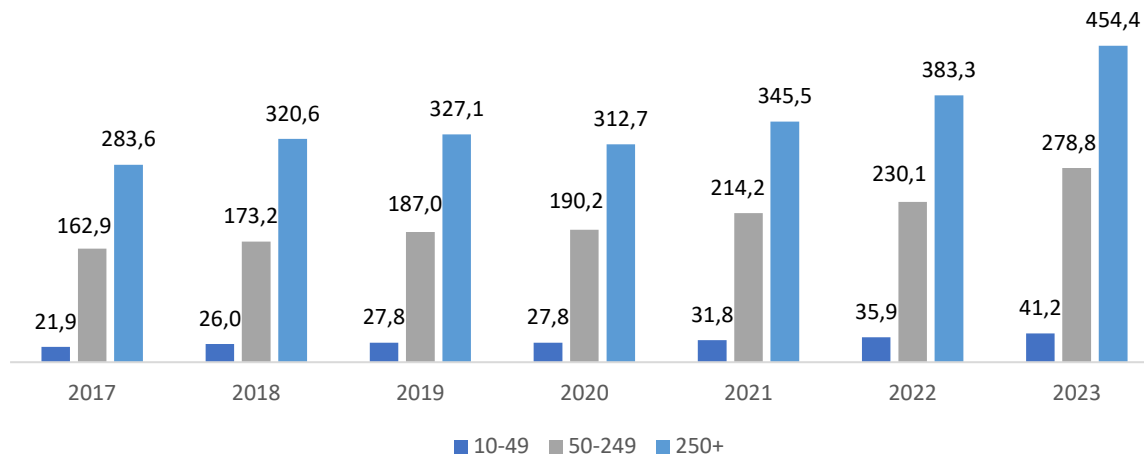
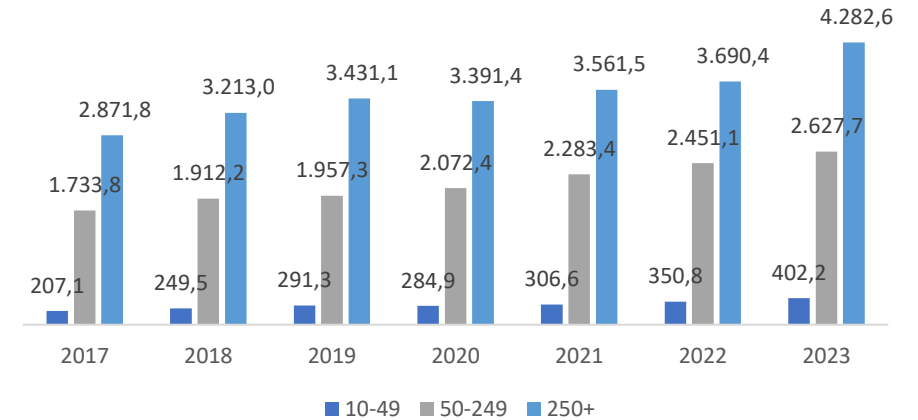


Gráfico 32. Evolución del personal investigador (EJC) de los centros tecnológicos. Fuente: INE



El gasto en I+D del conjunto de centros tecnológicos está **concentrado** en un número reducido de ellos, ya que los **15 centros** de mayor tamaño, con más de 250 empleados, ejecutaron en 2023 el **58,7%**.

En el periodo 2017-2023 los centros tecnológicos han incrementado el gasto en I+D el 65,3%, el personal en I+D 38,3% y el personal investigador 41,9%. Tanto en lo relativo al gasto como al personal, los centros más pequeños registran un incremento mayor.

En términos relativos de gasto en I+D por investigador, los centros tecnológicos están por detrás de los OPIs y por delante de las universidades, lo que evidencia el relevante papel de los centros tecnológicos como agentes de generación de conocimiento en el sistema español de I+D+I.

FINANCIACIÓN DE LA I+D

En 2023, los centros tecnológicos financiaron su actividad de I+D mayoritariamente con fondos externos, siendo las empresas la principal fuente de financiación (30,9%). Le siguen los fondos recibidos de las respectivas administraciones regionales y locales (29,1%) a través de ayudas o por contratación pública (incluida la CPI) y la financiación procedente de los programas de la UE (18,7%). La financiación propia representó el 12,8%.

Evolución del gasto en I+D interna (Mill.€) de los centros tecnológicos para las principales fuentes de financiación. Fuente: INE

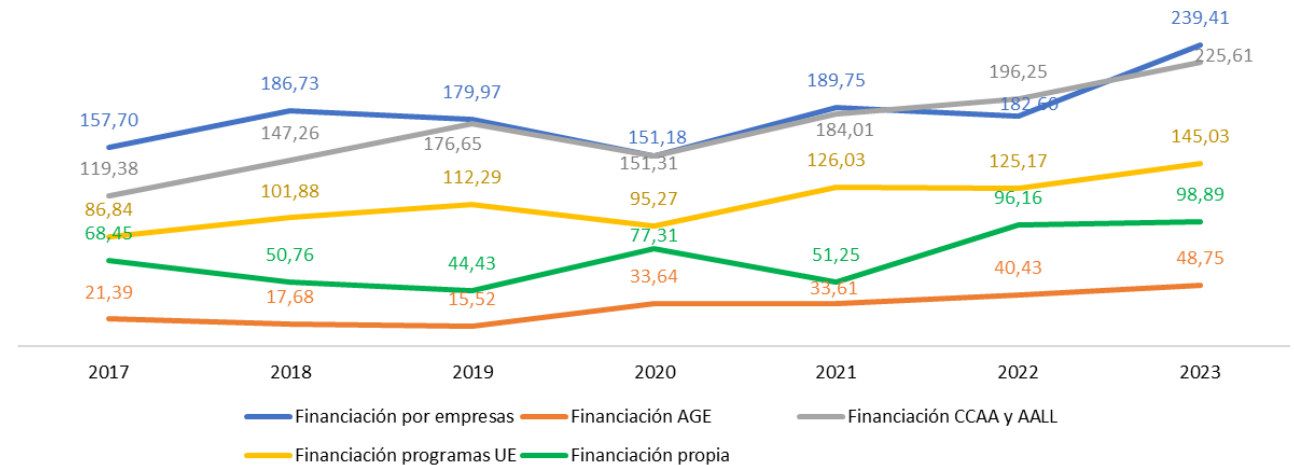
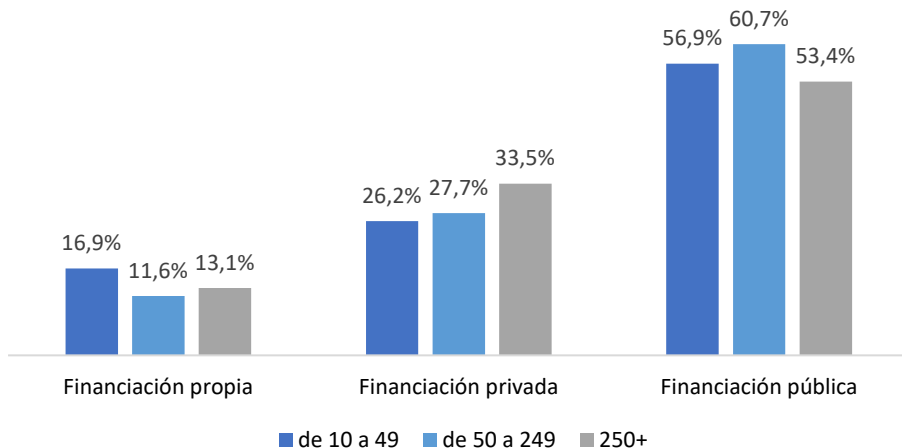


Gráfico 36. Gasto en I+D por origen de financiación. Datos 2023. Fuente: INE



El incremento en la financiación pública a la I+D no consigue incrementar el apalancamiento de fondos del sector privado con la misma intensidad. Esto puede estar relacionado en parte con el tipo de investigación realizada, con TRLs relativamente alejados del mercado.

Los centros tecnológicos con menos de 250 empleados presentan una mayor dependencia de fondos públicos, especialmente los de 50 a 249 empleados, en los que la financiación propia tiene menor peso.

PROTECCIÓN DE RESULTADOS

Los centros tecnológicos utilizan de forma moderada la vía de propiedad industrial (patentes y modelos de utilidad) y recurren más a otras vías de protección como registros de software y contenidos digitales y secretos empresariales (*know-how*).

Gráfico 37. Solicitudes de patente y modelos de utilidad.

Fuente: ETCI_SICTI

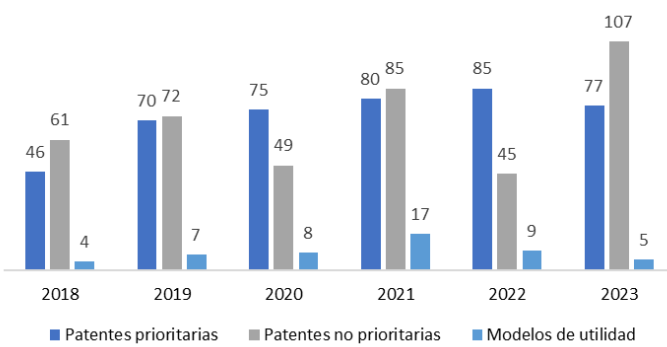
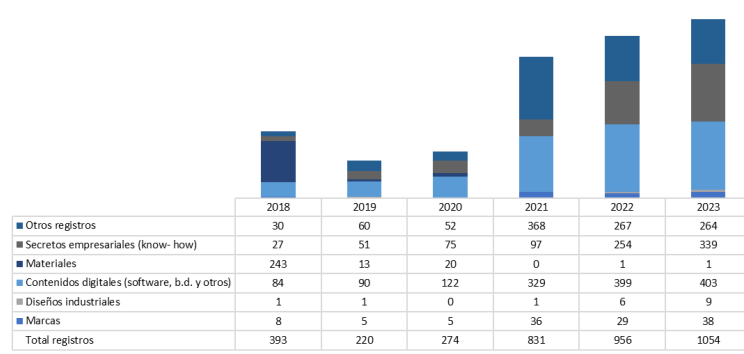


Gráfico 38. Otros registros de protección.

Fuente: ETCI_SICTI



Los centros tecnológicos obtienen mayor rentabilidad de los acuerdos de explotación en comparación con los OPIs y las universidades.

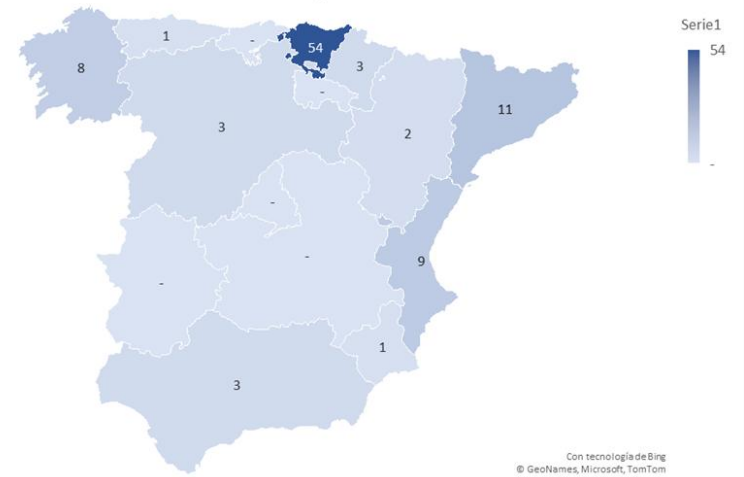
Indicadores de acuerdos de explotación. Año 2023. Fuente: ETCI_SICTI

	Centros Tecnológicos	OPIs	Universidades públicas	Universidades privadas
Acuerdos de explotación de invenciones firmados	10	80	108	2
Acuerdos de explotación de otros registros firmados	823	15	103	106
Acuerdos de explotación de invenciones en vigor	107	631	1.035	36
Acuerdos de explotación de otros registros en vigor	1.681	166	659	122
Ingresos por acuerdos de explotación de invenciones (Mill.€)	5,47	2,42	3,40	0,65
Media de ingresos por acuerdos de explotación de invenciones (€)	51.101,5	3.840,0	3.284,9	17.922,9
Ingresos por acuerdos de explotación de otros registros (Mill.€)	14,87	0,66	2,16	0,16
Media de ingresos por acuerdos de explotación de otros registros (€)	8.843,4	3.993,5	3.281,3	1.287,6
Ingresos totales por acuerdos de explotación s/ el gasto I+D (%)	2,63	0,16	0,11	0,18

SPINOFFS

En los últimos diez años, los centros tecnológicos crearon **95 empresas spinoff**, de los cuales 19 se crearon en 2023, siendo esta la cifra más elevada del periodo.

Distribución de las empresas spin-offs creadas por los centros tecnológicos por la CC.AA. de los centros. Periodo 2014-2023. Fuente ETCI_SICTI.



Más de la mitad de las *spinoffs* creadas (54) están vinculadas a centros tecnológicos del País Vasco.

Sólo 7 *spinoffs* se han creado con sede en una comunidad distinta a la del centro tecnológico y 3 tienen sede en el extranjero.

¿Los centros tecnológicos que reciben apoyo público incrementan sus capacidades de investigación y su oferta tecnológica?

- ❑ Incremento de la financiación por contratos con empresas
- ❑ Aumento de la financiación pública a la I+D empresarial
- ❑ Alta participación en proyectos en colaboración

¿Los programas de ayudas a distintos niveles de administración son complementarios?

- ❑ Incremento del gasto y del personal de I+D, con mayor intensidad en los centros más pequeños
- ❑ La financiación empresarial y la financiación propia del gasto en I+D crece con menor intensidad que la financiación pública
- ❑ Elevada dependencia de la financiación pública de la I+D, especialmente en los centros de menor tamaño
- ❑ No hay un incremento significativo de patentes y modelos de utilidad, pero sí en otro tipo de protección, principalmente registros de software y *know-how*
- ❑ El número de *spinoffs* creadas es relativamente bajo, aunque se ha incrementado

¿Tiene la financiación pública impacto en el papel de los centros tecnológicos como agentes promotores de la innovación en el sector empresarial?

- ❑ Las ayudas estatales se centran en apoyar la investigación colaborativa y los ecosistemas, mientras que las de las CC.AA. van más dirigidas a proyectos individuales y financiación estructural.
- ❑ Capacidad de los centros para compatibilizar el incremento de la financiación estatal con la mayor captación de fondos del PME.

MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

¿Alguna pregunta?

amaya.ezcurra@ciencia.gob.es