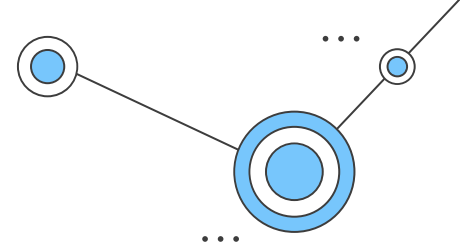


# INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO y CULTURA CIENTÍFICA EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

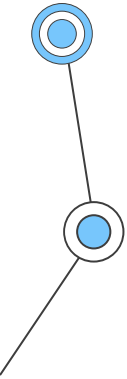
PRESENTACIÓN DE RESULTADOS ENCUESTA I+TC+D  
13-14 DE MARZO 2025

# ¿QUÉ ES EL INFORME I+TC+D? (I)

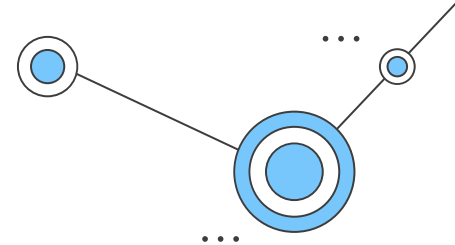


- Está elaborado por la Comisión Sectorial Crue - I+D+i
- Se recoge información sobre actividad en I+TC+D en las universidades españolas desde hace 20 años.
- Mantiene información desde 2001 armonizada con encuesta europea “ASTP-Proton Survey”
- Información armonizada con la Encuesta TCI del MCI

- 77 universidades (49 Públicas/28 Privadas). I. respuesta 88%**
- Cuestionario con más de **400 variables**
- Incremento de variables en **Género**
- Nuevos indicadores de emprendimiento



# ¿QUÉ ES EL INFORME I+TC+D? (II)



## Indicadores de INPUT

Inversión en I+D  
Recursos Humanos

## Políticas universitarias en I+TC

Recursos Humanos en I+TC (función y género)  
Estructuras (no anual)  
Políticas en Divulgación

## Indicadores de OUTPUT

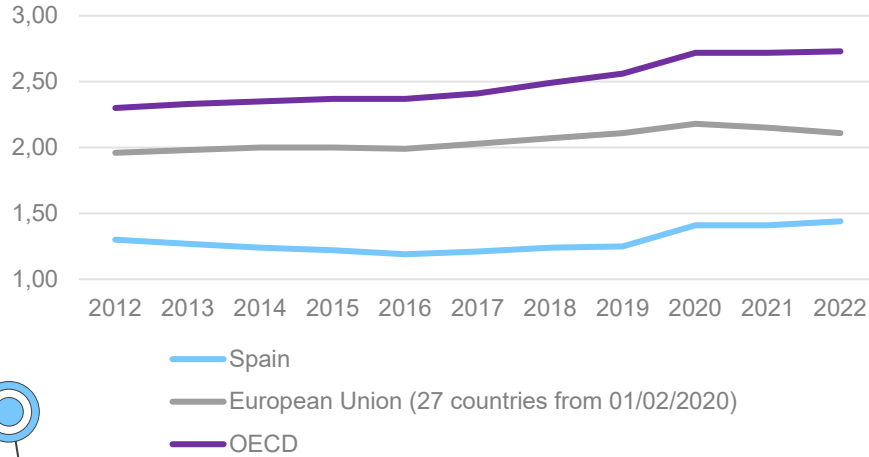
- Recursos competitivos captados
- Producción científica
- Propiedad industrial e intelectual y otras formas de protección

Transferencia de conocimiento:

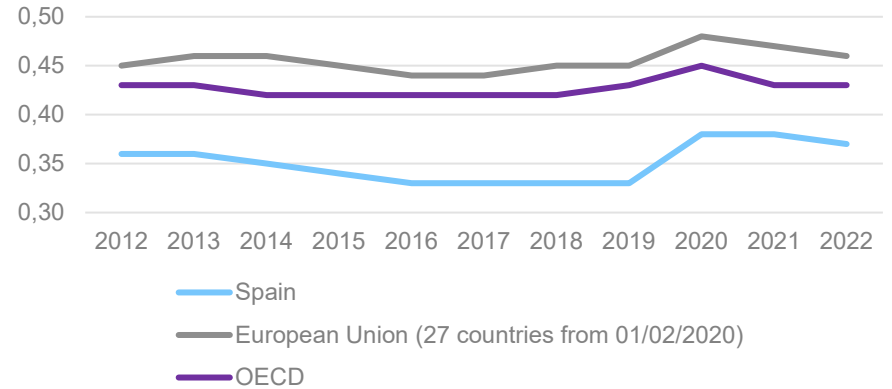
Contratos I+D  
Proyectos colaborativos  
Licencias  
Spin-off  
Divulgación

# INVERSIÓN EN I+D

## % Gasto en I+D / PIB

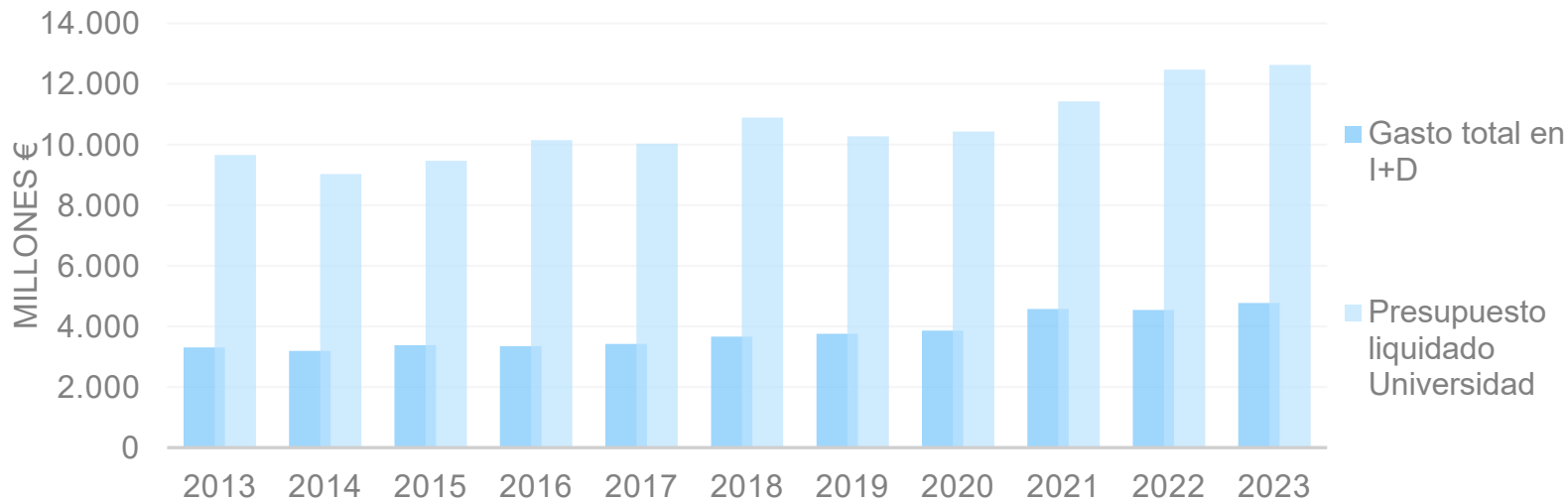
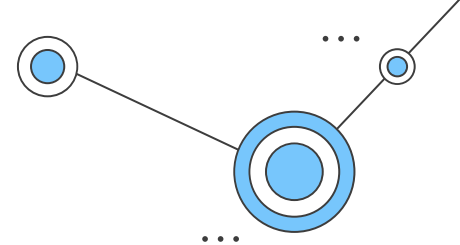


## % gasto en I+D/PIB en sector enseñanza superior



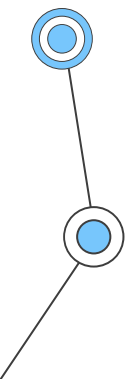
# INVERSIÓN EN I+D EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

## Evolución del peso de la I+D en la universidad



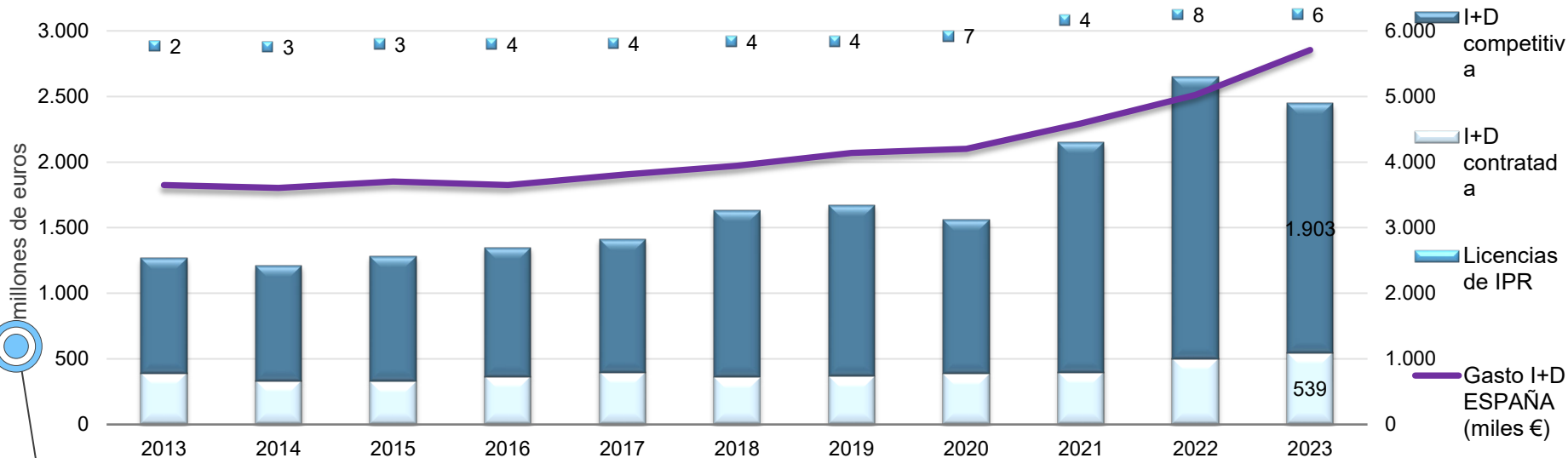
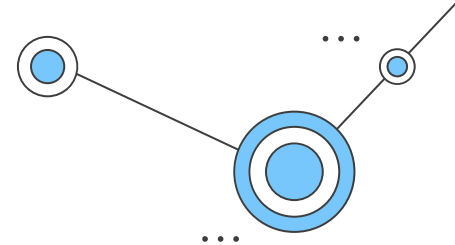
- La inversión en I+D alcanza los 4.700 M€ y el presupuesto liquidado 12.600 M€.
- El Gasto I+D, se sitúa en el 38% del presupuesto ejecutado.

Fuente: Encuestas I+TC 2013-2023  
Nº de respuestas en 2023: 62



# RESUMEN ACTIVIDAD I+TC

## Evolución de los INGRESOS por Actividades de I+D x objetivo de los fondos

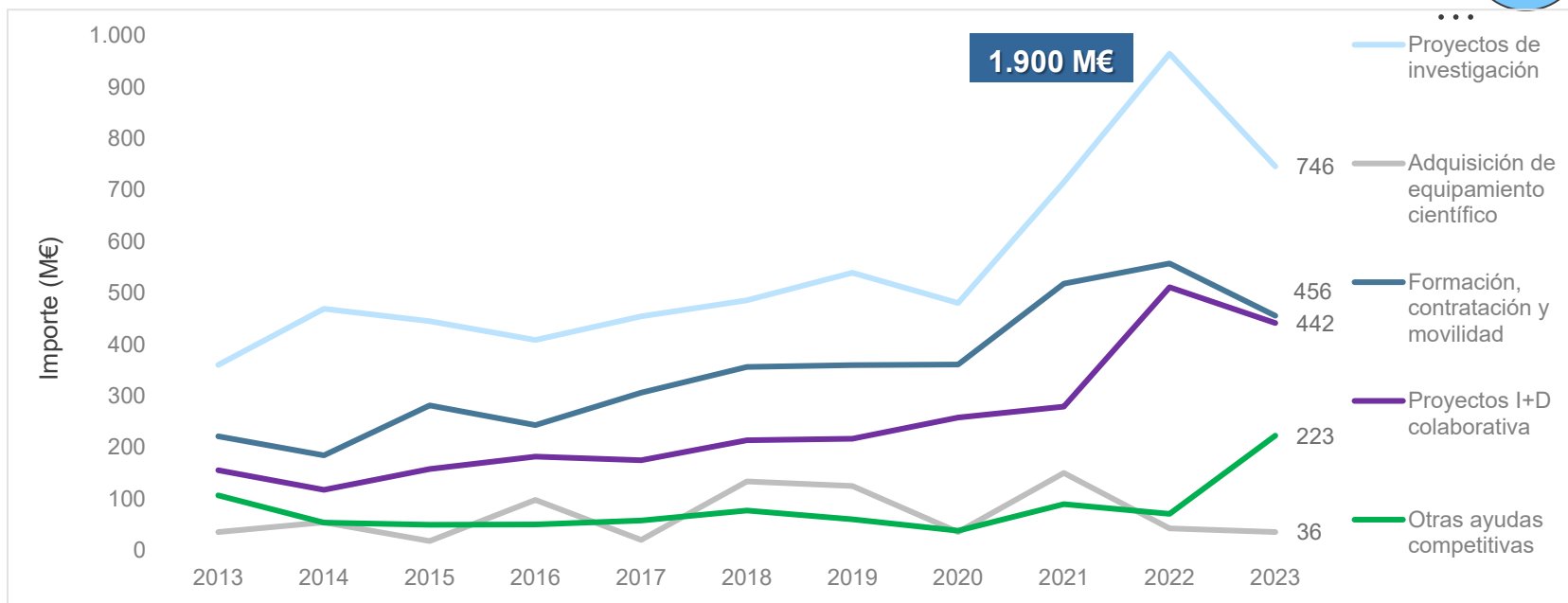
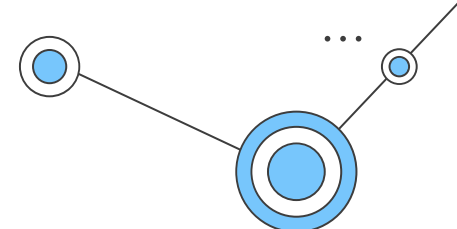


- Disminución de los Recursos captados (2.400 M€). Representan el 47% del Gasto total en I+D.
- Disminución financiación competitiva (1.900 M€).
- Incremento de la I+D Contratada (539 M€, 22% de los recursos captados).
- 6 M€ Retornos por explotación.

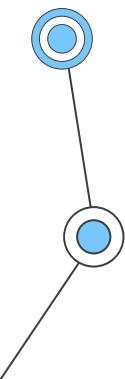
Fuente: Encuestas I+TC 2013-2023  
Número de respuestas en 2023: 62

# RECURSOS CAPTADOS (I)

## Evolución del Importe en Ayudas Competitivas por tipo de actividad

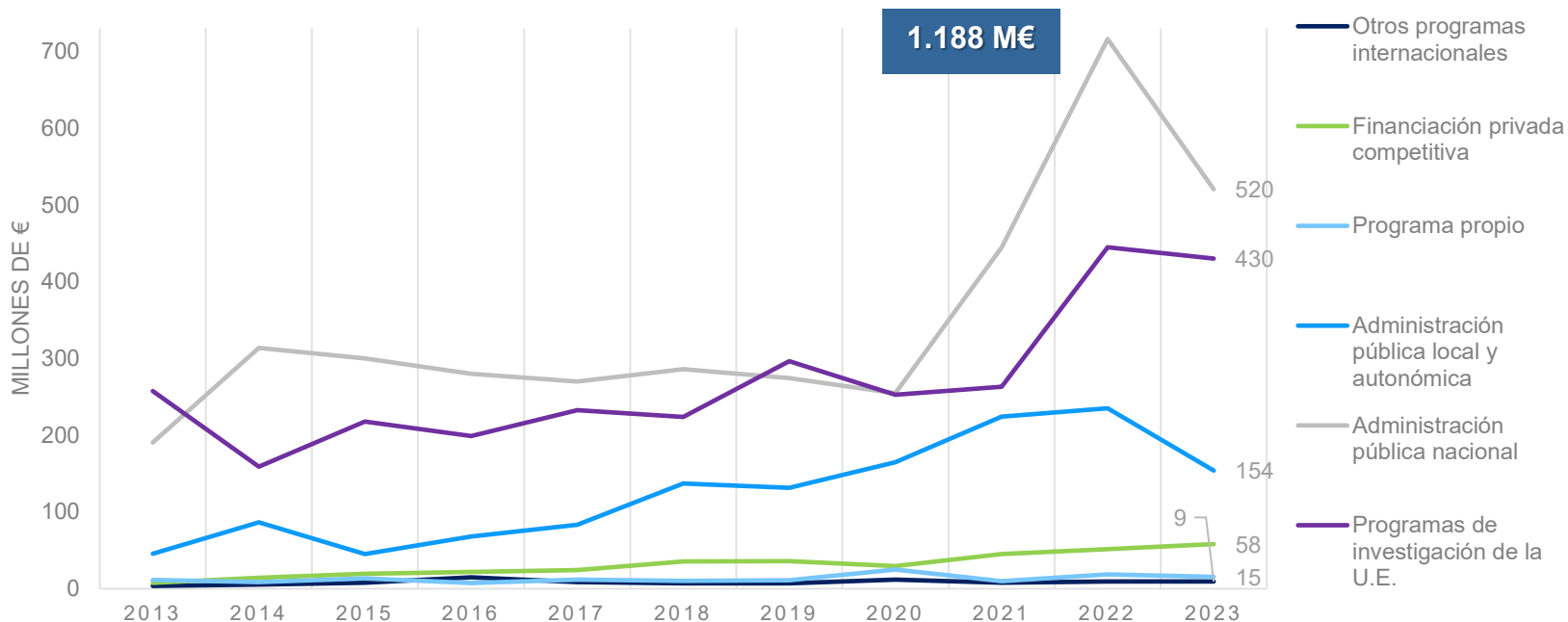
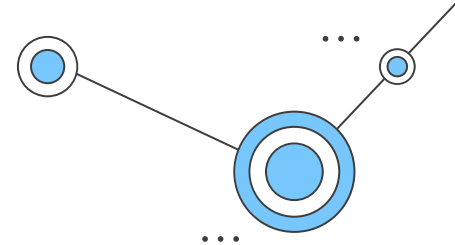


- Disminuyen los recursos captados en Ayudas Competitivas
- Disminuye la financiación en Proyectos de investigación principalmente por la AGE.
- Disminución en la financiación de Proyectos colaborativos debido a la financiación AGE. 68% peso proyectos colaborativos es de origen europeo.
- Incremento en otras ayudas competitivas.



# RECURSOS CAPTADOS (II)

## Evolución del Importe en proyectos competitivos por origen de los fondos

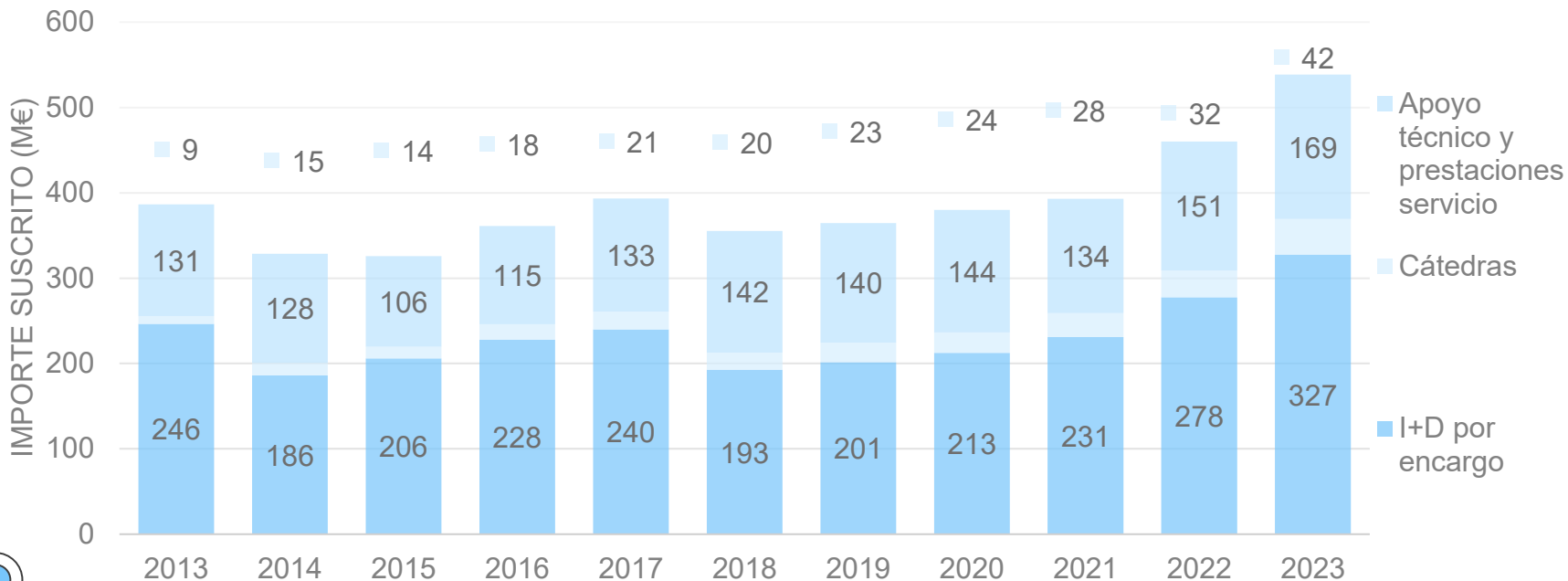


- Disminución de los recursos captados en Ayudas a proyectos Competitivos por la AGE y CCAA
- 425M€ de origen internacional (37%).



# CONTRATACIÓN Y COLABORACIÓN EN I+D+I (I)

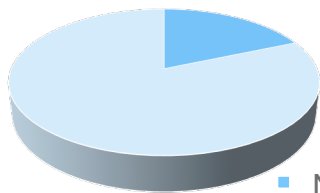
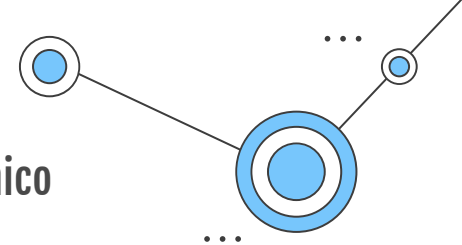
## Volumen económico de contratación con terceros en I+D y apoyo técnico



- Incremento de los recursos captados en I+D con terceros 538 M€.
- 61% Contratación de I+D por terceros y 31 % Servicios técnicos y consultoría.

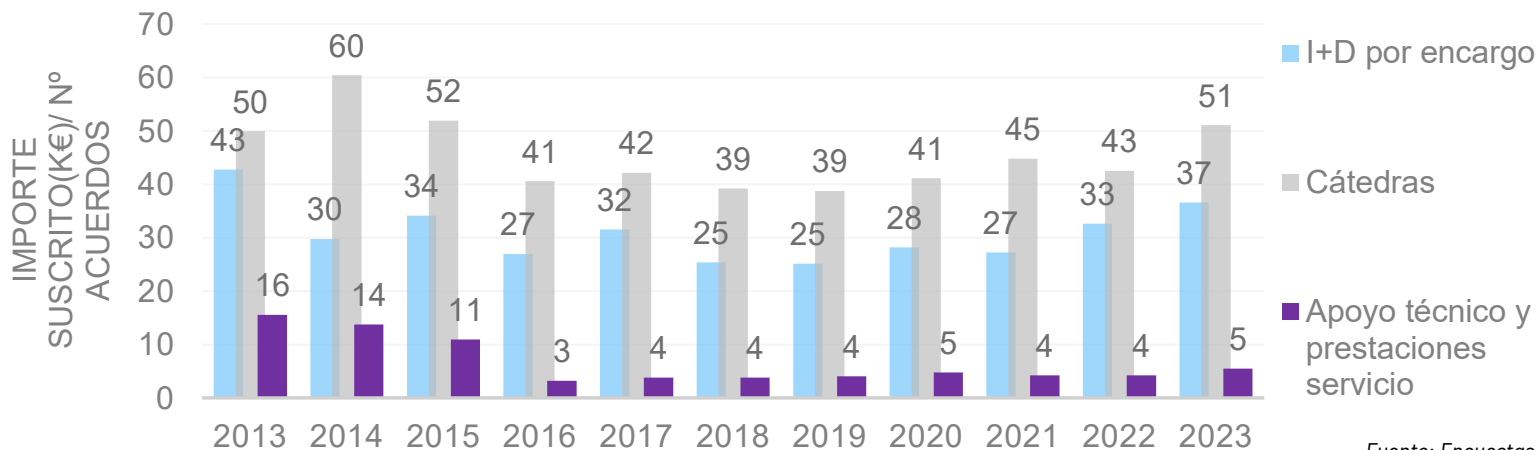
# CONTRATACIÓN Y COLABORACIÓN EN I+D+I (II)

## Características de contratación con terceros en I+D y apoyo técnico



- N° Contratos con entidades privadas 81%
- N° contratos con entidades públicas 19%

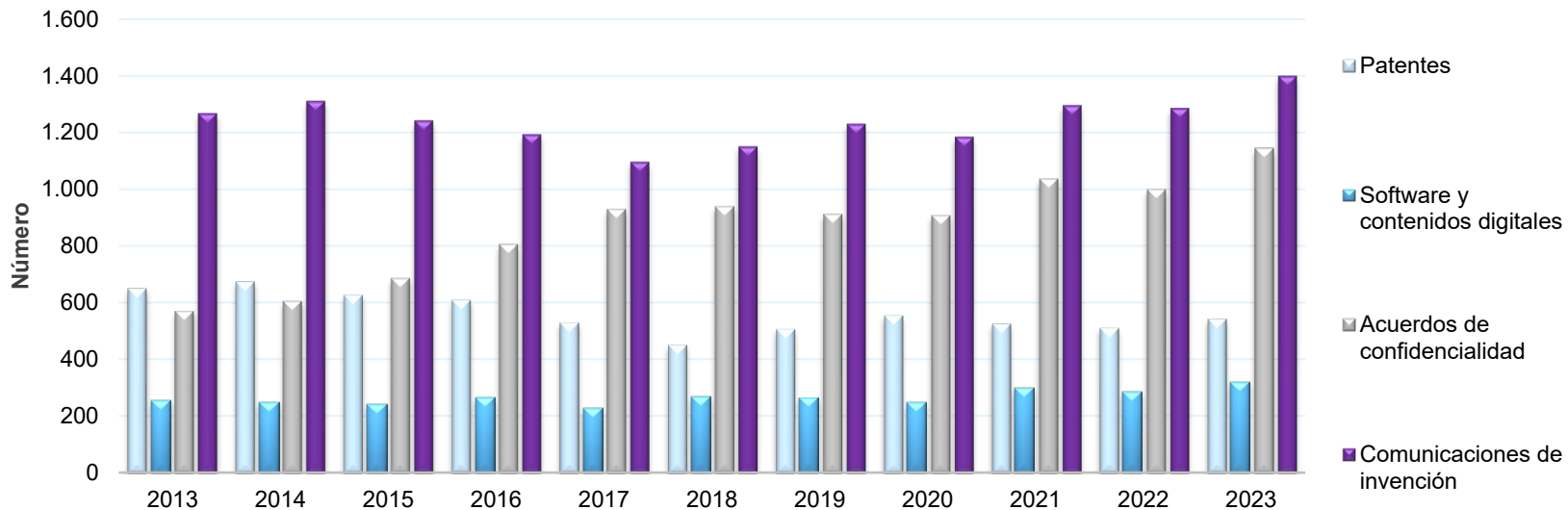
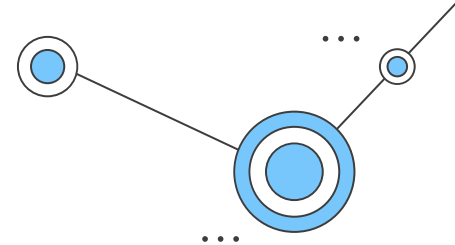
- 74% del importe de la financiación contratada es con entidades privadas
- Bajo importe medio en contratos por servicios- incremento carga burocrática



Fuente: Encuestas I+TC 2013-2023  
Número de respuestas en 2023: 64

# PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN (I)

## I. Protección de conocimiento

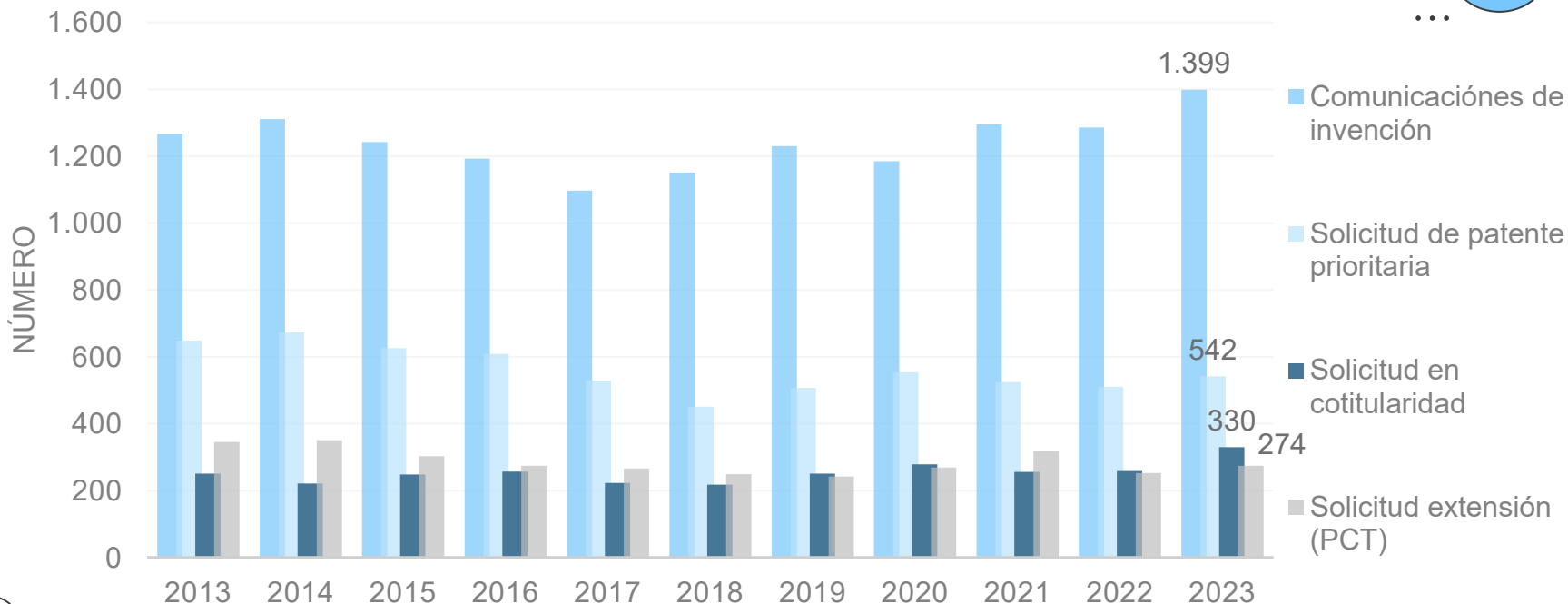
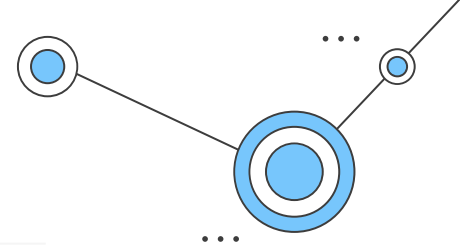


- Liger incremento comunicaciones de invención y registro de Patentes.
- Se mantiene los modelos utilidad.
- Incremento de los Acuerdos confidencialidad y registros software.

Fuente: Encuestas I+TC 2013-2023  
Número de respuestas en 2023: 65

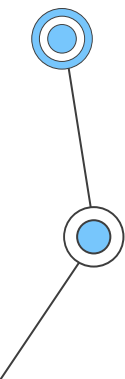
# PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN (II)

## II. Protección vía patente



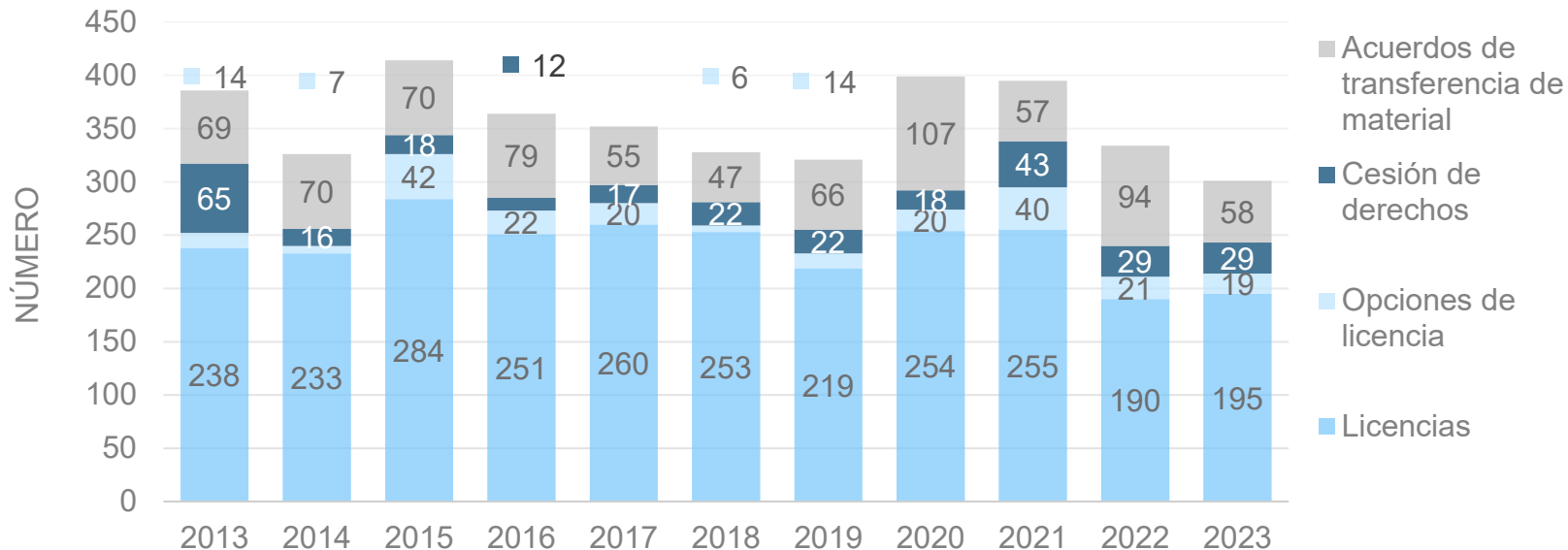
- ➔ Incremento PCT. 60% solicitudes en cotitularidad.
- ➔ Gastos para registro y mantenimiento patentes 5 M€
- ➔ El 15% del portfolio de patentes en vigor están licenciadas.

Fuente: Encuestas I+TC 2013-2023  
 Número de respuestas en 2023: 65



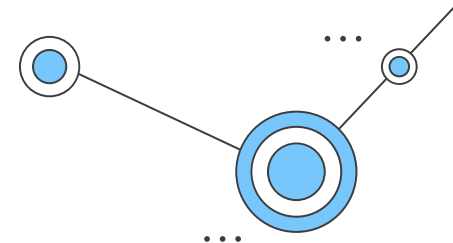
# PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN (III)

## III. Acuerdos de Explotación de la PI, según naturaleza del acuerdo



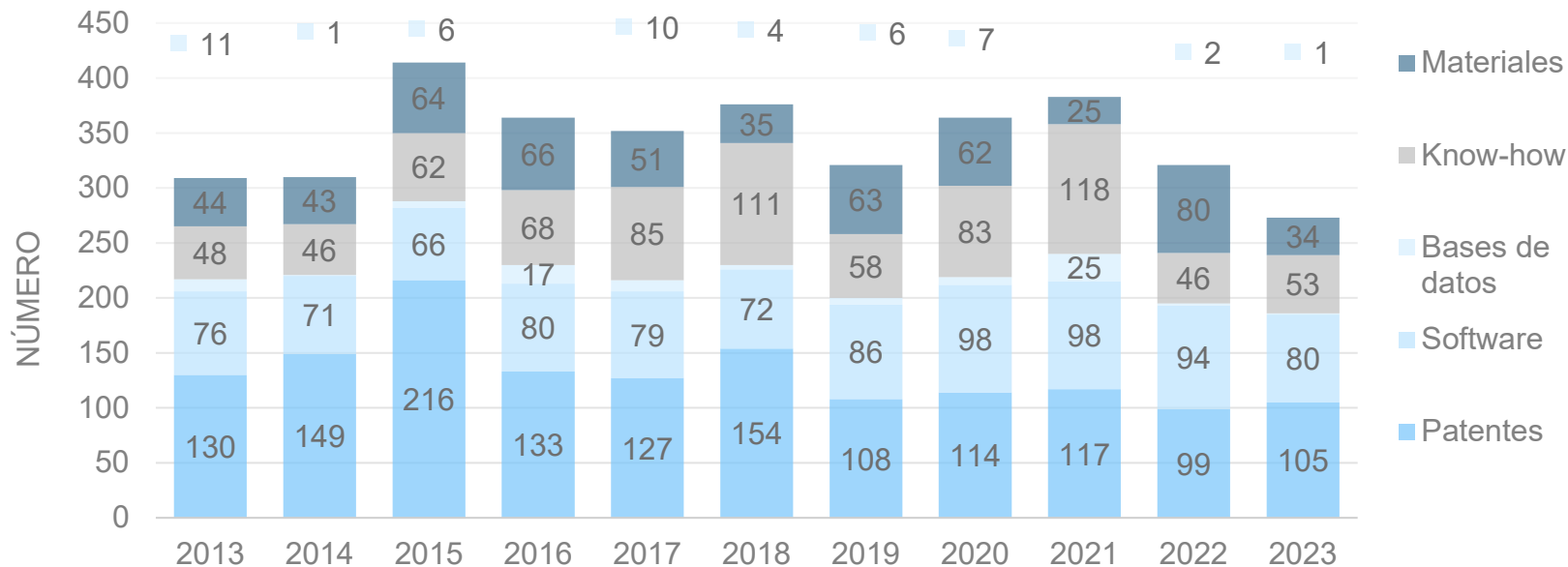
- Tendencia decreciente de los acuerdos de explotación (300)
- El 65% de los acuerdos de explotación son licencias.
- El 36% de los acuerdos de explotación se realizan con PYMES europeas y 20% con Spin-off.

Fuente: Encuestas I+TC 2013-2023  
Número de respuestas en 2023: 65



# PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN (IV)

## III. Acuerdos de Explotación de la PI, según tipo de resultado

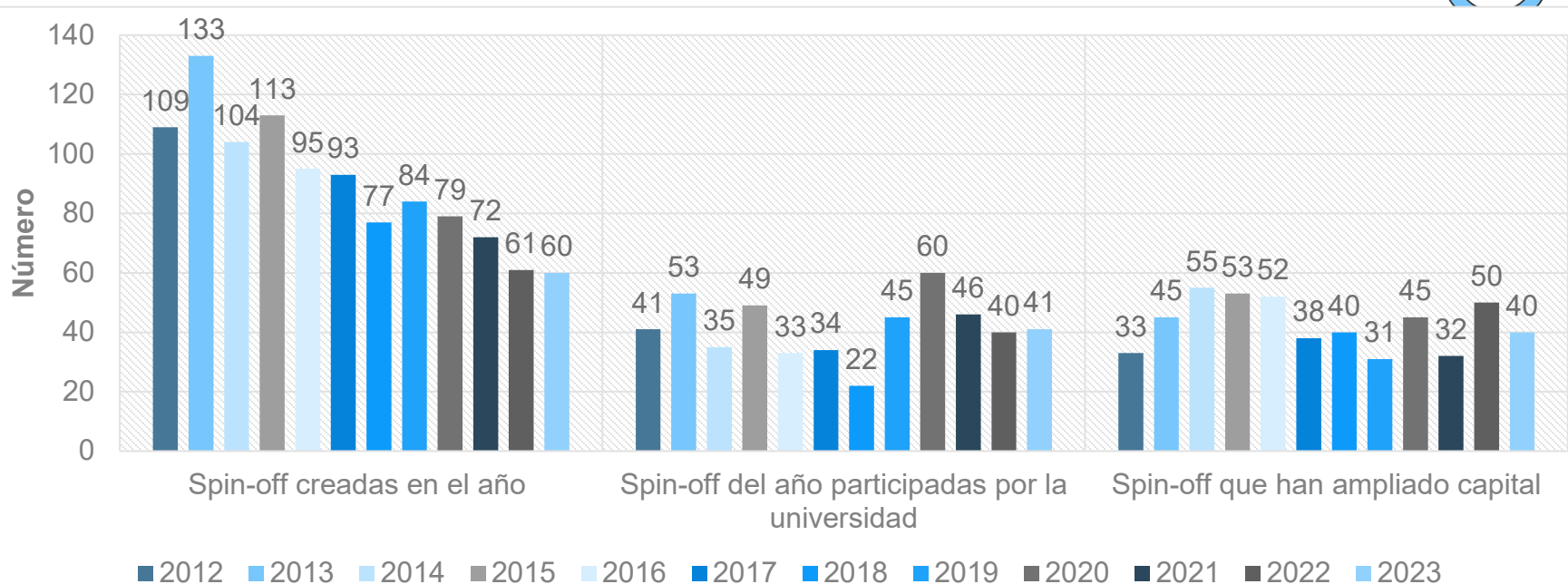


- Ligera disminución licencias de software.
- Ligero incremento de los acuerdos de explotación de la PI basados en patentes.
- Ingresos por acuerdos de explotación alcanzan 6M€. Ingresos por licencias de patentes 3,2 M€.

Fuente: Encuestas I+TC 2013-2023  
Número de respuestas en 2023: 65



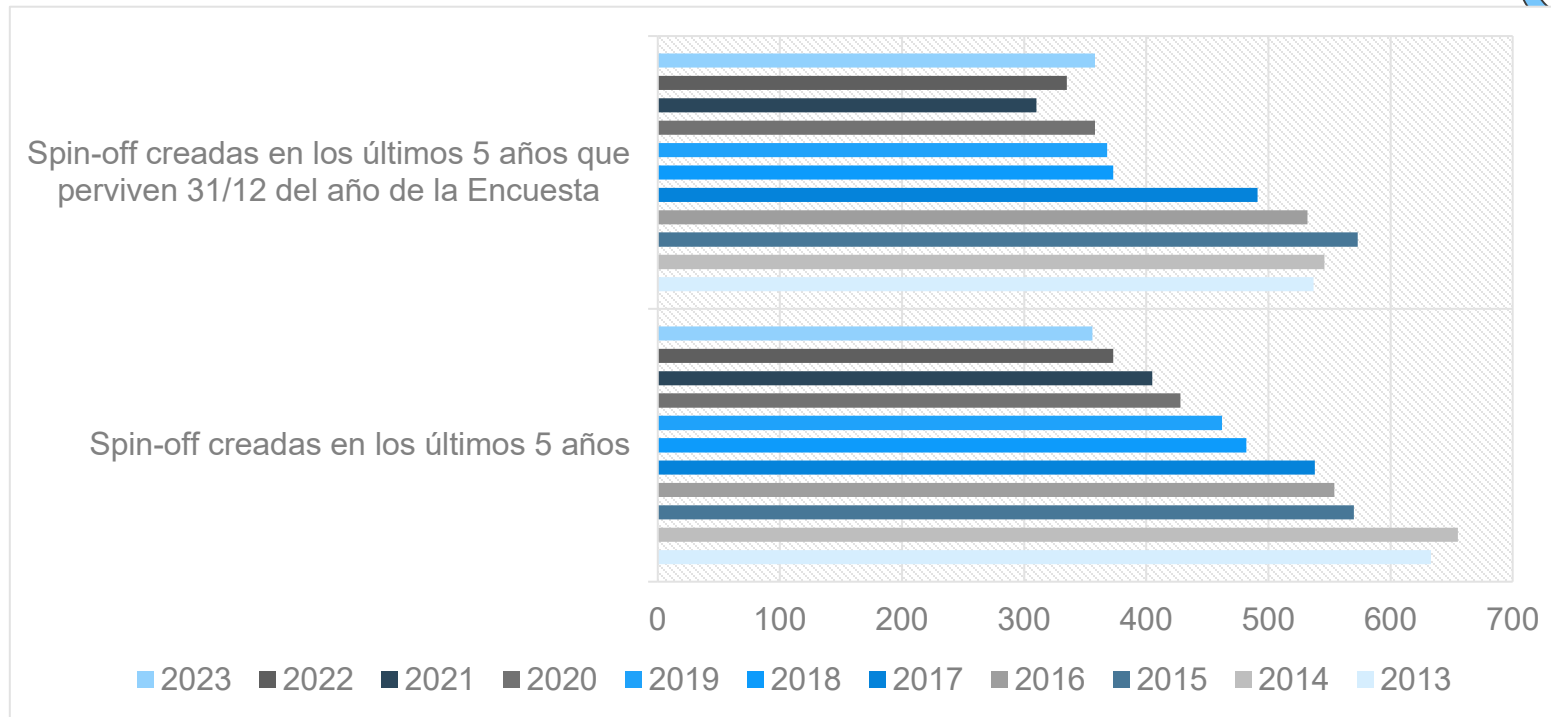
# SPIN-OFF ACADÉMICOS (I)



- 68% spin-off creadas en el año están participadas por la universidad.
- Disminuye el PDI vinculado como socios o empleados en spin-off creadas año (120).
- 28 universidades han declarado la creación de spin-off. Sólo 2 declaran más de 5 spin-off.

Fuente: Encuestas I+TC 2013-2023  
Número de respuestas en 2023: 60

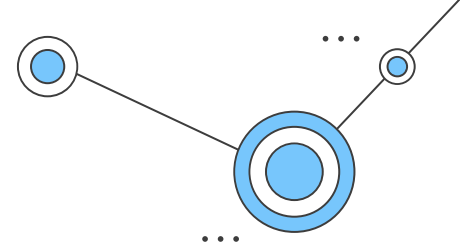
## SPIN-OFF ACADÉMICOS (II)



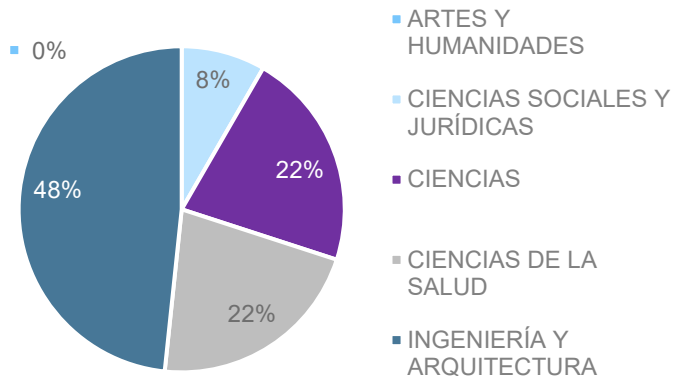
- Por encima del 90% el índice de supervivencia a los 5 años.
- 11% parque spin-off amplían capital
- 2.577 empleados en un parque de 358 spin-off.



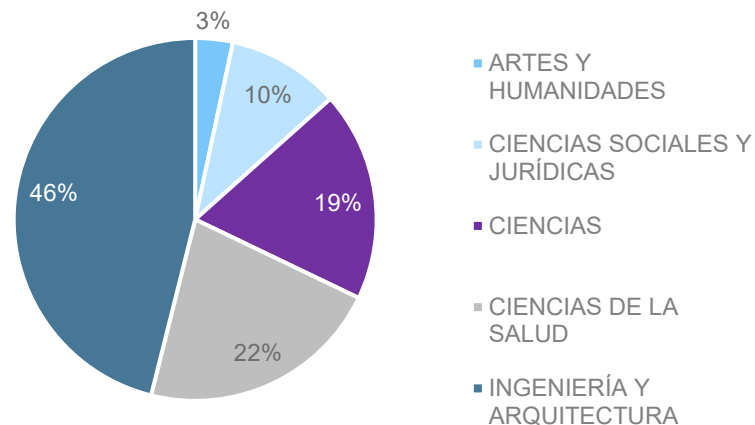
## SPIN-OFF ACADÉMICOS (III)



### Spin-off creadas en el año por ramas de enseñanza

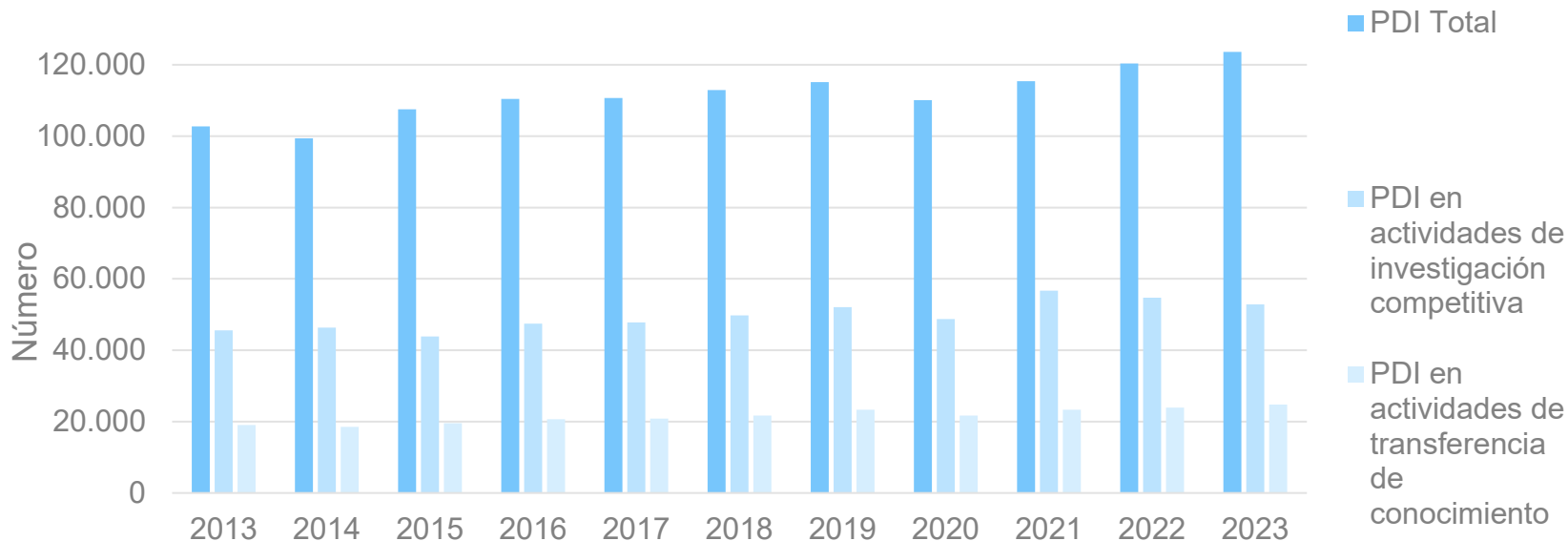
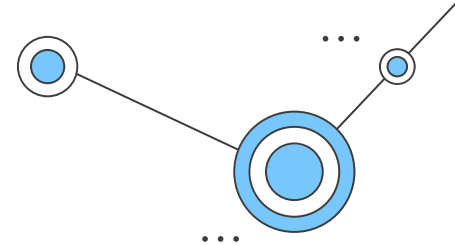


### Spin-off creadas en los últimos 5 años que perviven 31/12/2023



# RECURSOS HUMANOS EN I+TC

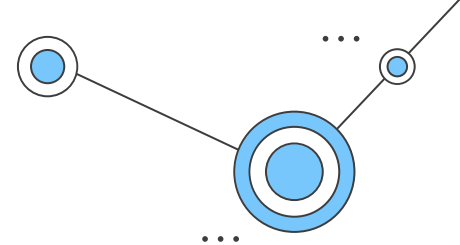
## Actividad del personal docente e investigador (PDI)



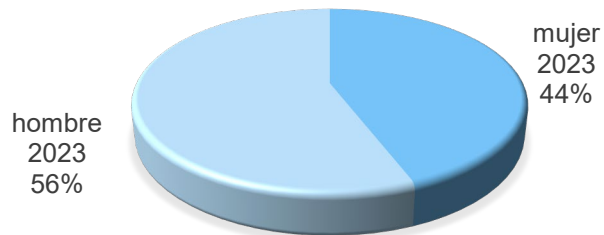
- Ligerο incremento del PDI en universidades pùblicas y privadas.
- 20% del PDI es activo en transferencia
- 43% PDI es activo en investigación.

# GÉNERO

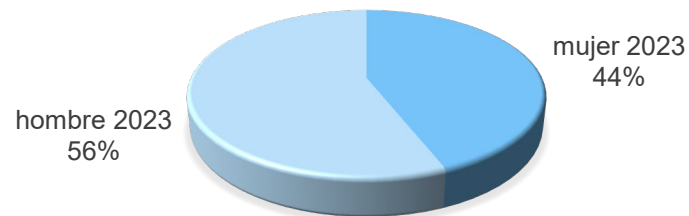
## PDI en proyectos competitivos



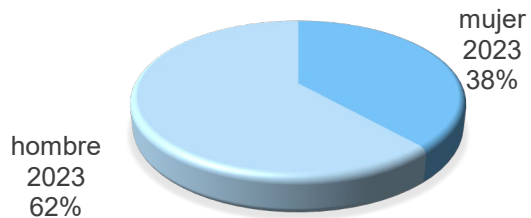
### PDI ACTIVO



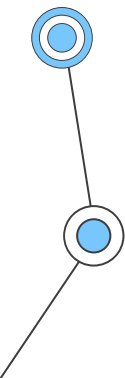
### PDI ACTIVO EN INVESTIGACIÓN



### IP PROYECTOS COMPETITIVOS

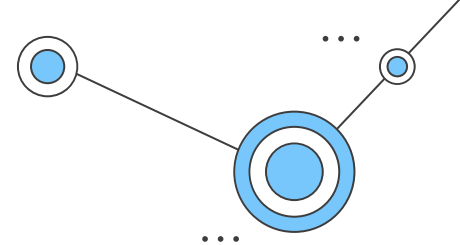


➤ El 15% PDI mujer que investiga es IP de proyecto

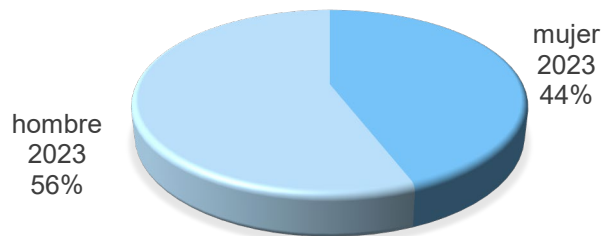


# GÉNERO

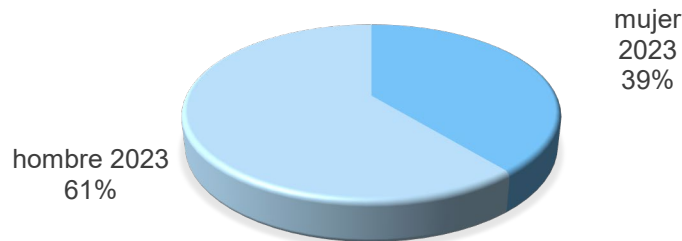
## PDI en proyectos colaboración con la industria



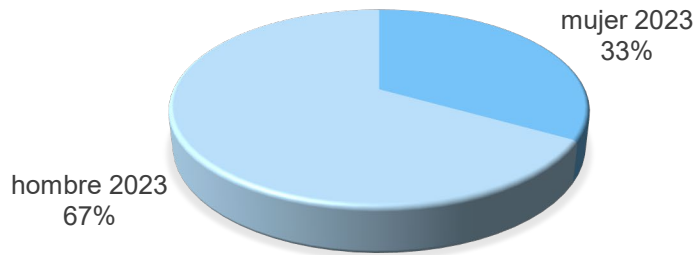
### PDI ACTIVO



### PDI ACTIVO EN TC



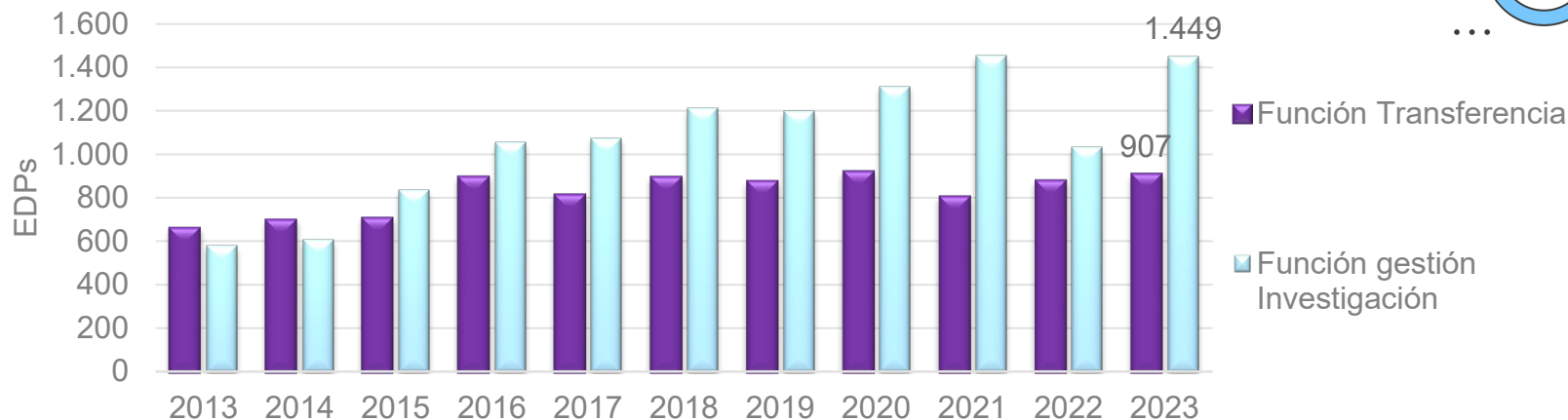
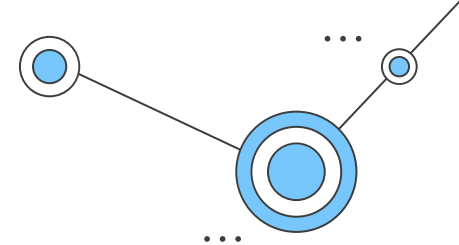
### IP CONTRATOS



- 34% parque spin-off tiene mujer en equipo promotor
- 41% empleados en spin-off es mujer

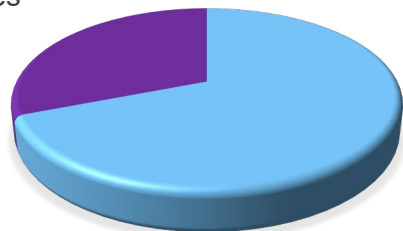
# GÉNERO

## Gestión en I+TC



### PERSONAL DEDICADO A LA GESTIÓN I+TC

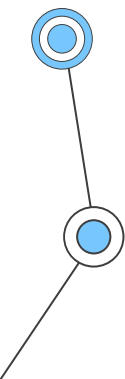
Hombres  
31%



Mujeres  
69%

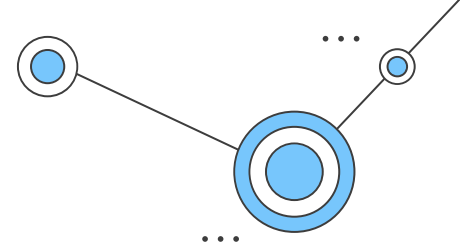
- Desplazamiento funciones TC a funciones de gestión
- 20% personal TC en administración y gestión económica y 15% en programas colaborativos
- 7% en emprendimiento

Fuente: Encuesta I+TC-2023  
Número de respuestas en 2023: 62

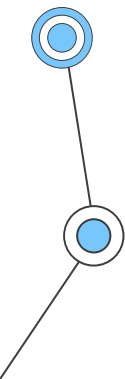


# DIVULGACIÓN Y CULTURA CIENTÍFICA (I)

## I. Estrategias institucionales

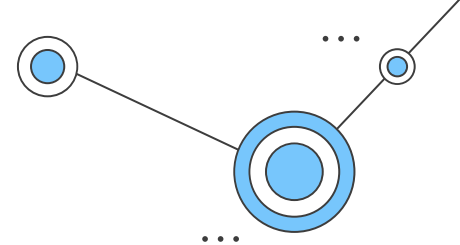


- 83% declaran existencia de la Unidad de Cultura Científica en el organigrama.
- 97% Organizan actividades para visibilizar la mujer en ciencia.
- 65% Tienen acuerdo de paridad en actividades divulgación.
- 50% Tienen medidas específicas en paridad en fuentes expertas.

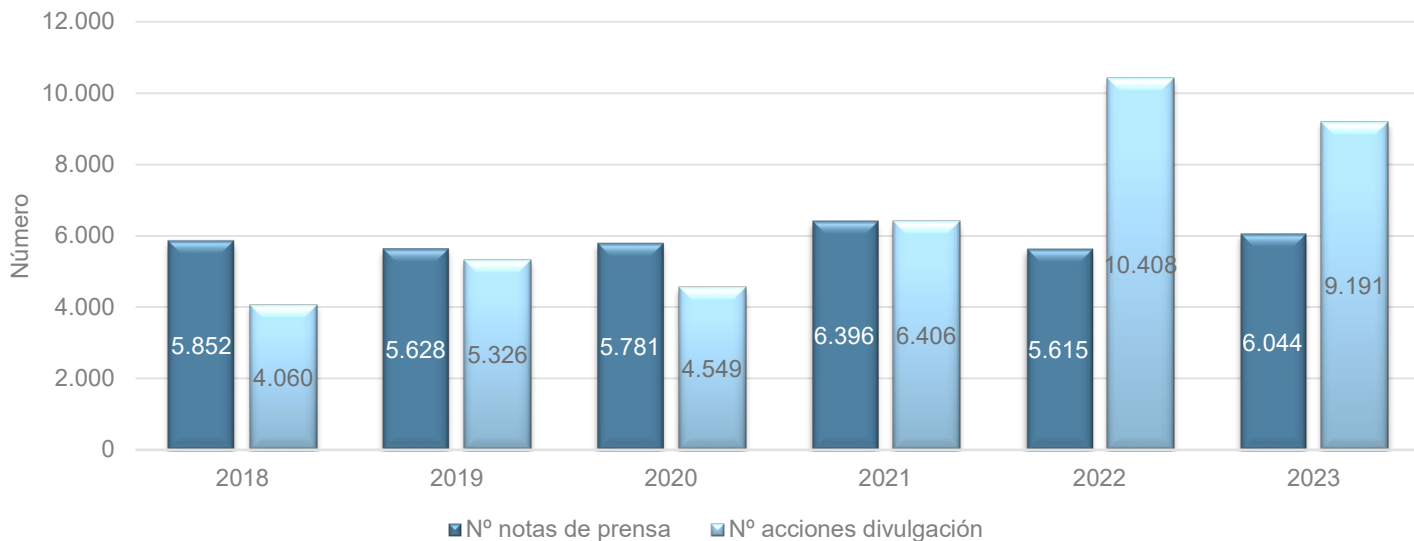


# DIVULGACIÓN Y CULTURA CIENTÍFICA (II)

## II. Indicadores de actividad



### Divulgación y comunicación científica



Fuente: Encuestas I+TC 2018-2023  
Número de respuestas en 2023: 64



# INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO y CULTURA CIENTÍFICA EN LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS

Equipo del Informe I+TC+D  
GT Indicadores –RedOTC

