

---

# Gobernanza del SECTI EECTI- PEICTI SICTI

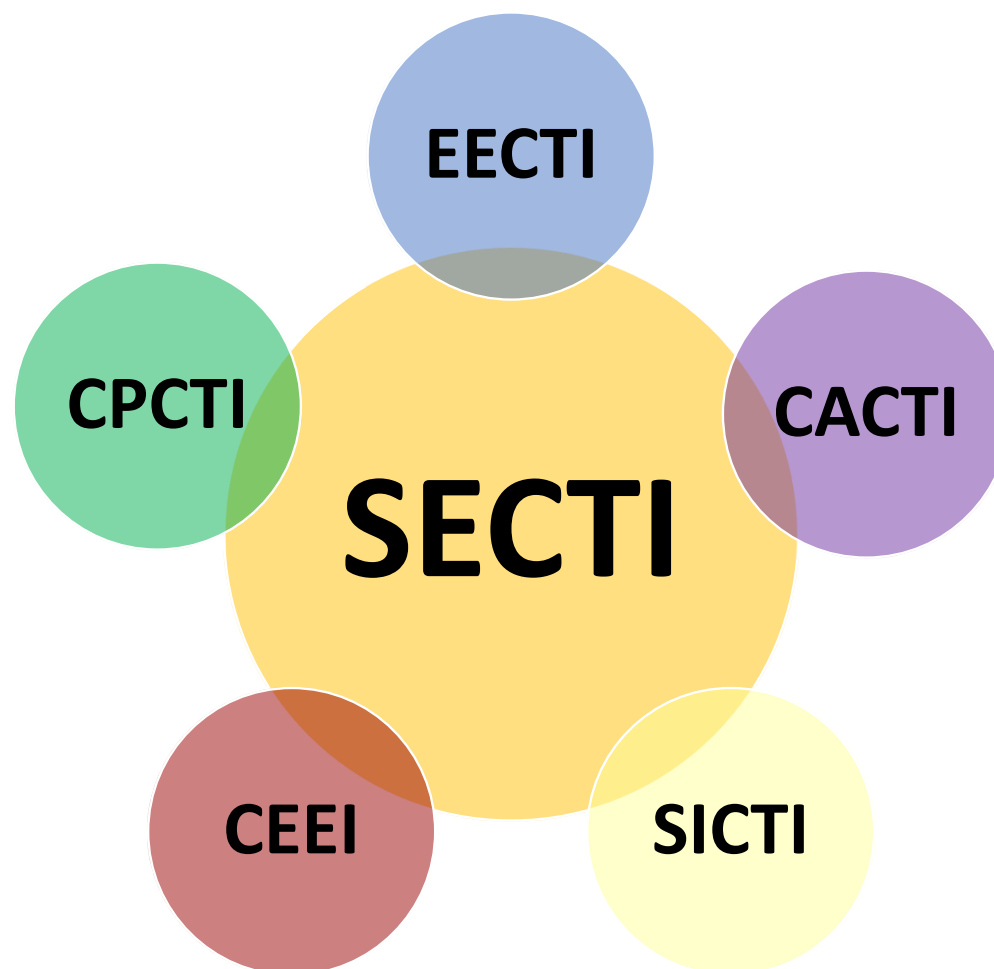
Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación

Mayo 2023 - RYCIT

Cristina Moneo Ocaña  
Sub. Gral. De Planificación, Seguimiento y Evaluación  
Dirección General de Planificación de I+D+I  
Ministerio de Ciencia e Innovación

En definitiva, la **modificación de la ley se centra en** resolver las carencias detectadas en el SECTI:

- a) Carencias relativas a la carrera y desarrollo profesional del personal investigador.
- b) Actualización de la normativa reguladora de la transferencia de conocimiento y de resultados de la actividad investigadora: régimen jurídico y personal investigador
- c) **Mejora de los mecanismos de gobernanza del SECTI y la coordinación y colaboración entre agentes tanto públicos como privados.**



# TÍTULO I. Gobernanza del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación

---

**Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Motivos**

**Artículo 6. Estrategia Española de Ciencia y Tecnología**

~~Artículo 7. Estrategia Española de Innovación~~

Artículo 8. Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación

Artículo 9. Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación

Artículo 10. Comité Español de Ética de la Investigación

**Artículo 11. Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación**

**Artículo 11bis. Evaluación externa e independiente del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación y de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación.**

---

Nota: Ley 27/2022, de 20 de diciembre, de institucionalización de la evaluación de políticas públicas en la Administración Central del Estado

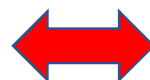
# MARCO ESTRATÉGICO DEL SECTI

---

---

ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE  
CIENCIA, TECNOLOGÍA E  
INNOVACIÓN  
2021-2027

---



---

PLAN ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA,  
TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN  
2021-2023

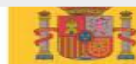
---



# ESPACIO DE COORDINACIÓN Y COHESIÓN



- Dar cobertura a los Planes Nacionales y Regionales de Investigación y a las Estrategias de Especialización Inteligente S3 de las CCAA.
- Elemento de cohesión de las estrategias regionales.
- Máximo consenso e integración con las políticas sectoriales.
- Respuesta a los reglamentos y condiciones habilitantes de fondos europeos: FEDER y FSE.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



**SICTI**  
SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE  
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

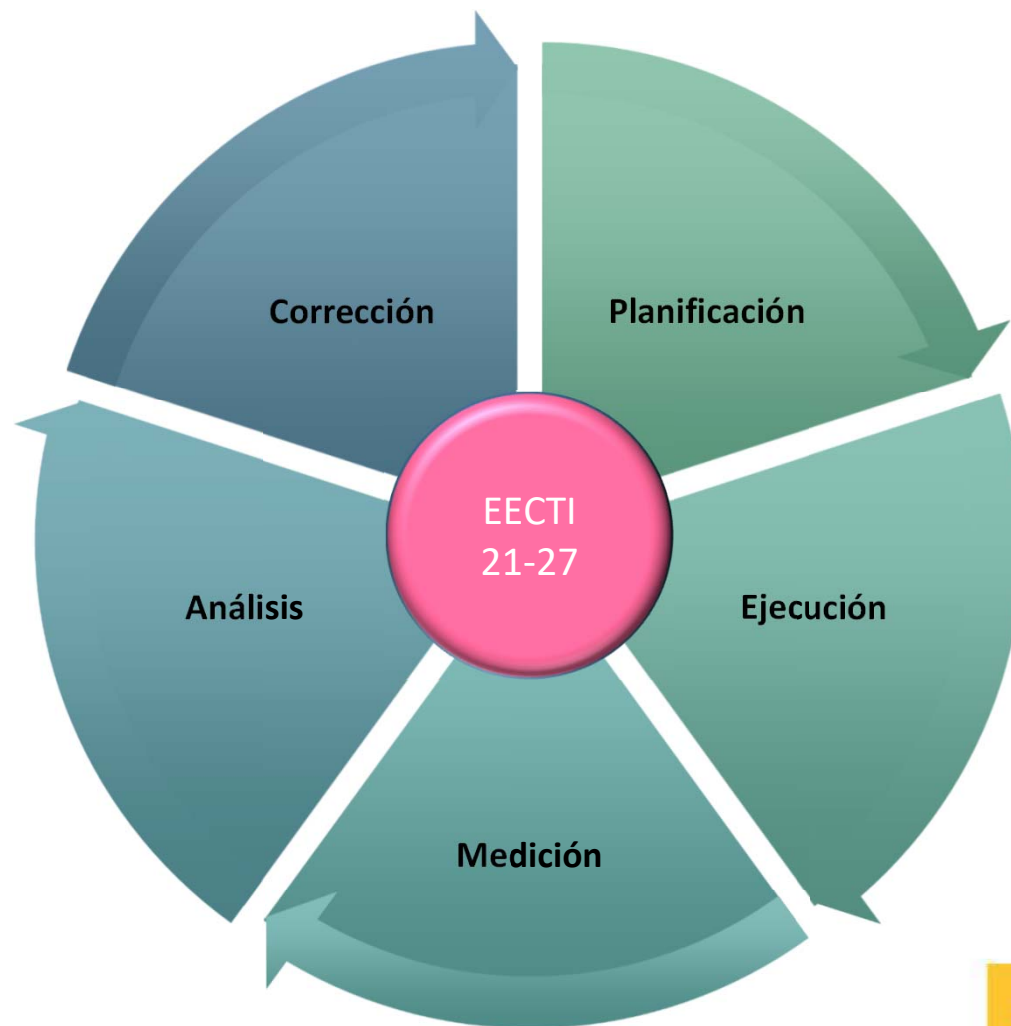
# MARCO TEMPORAL & ESTRATÉGICO

---



# ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

---



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

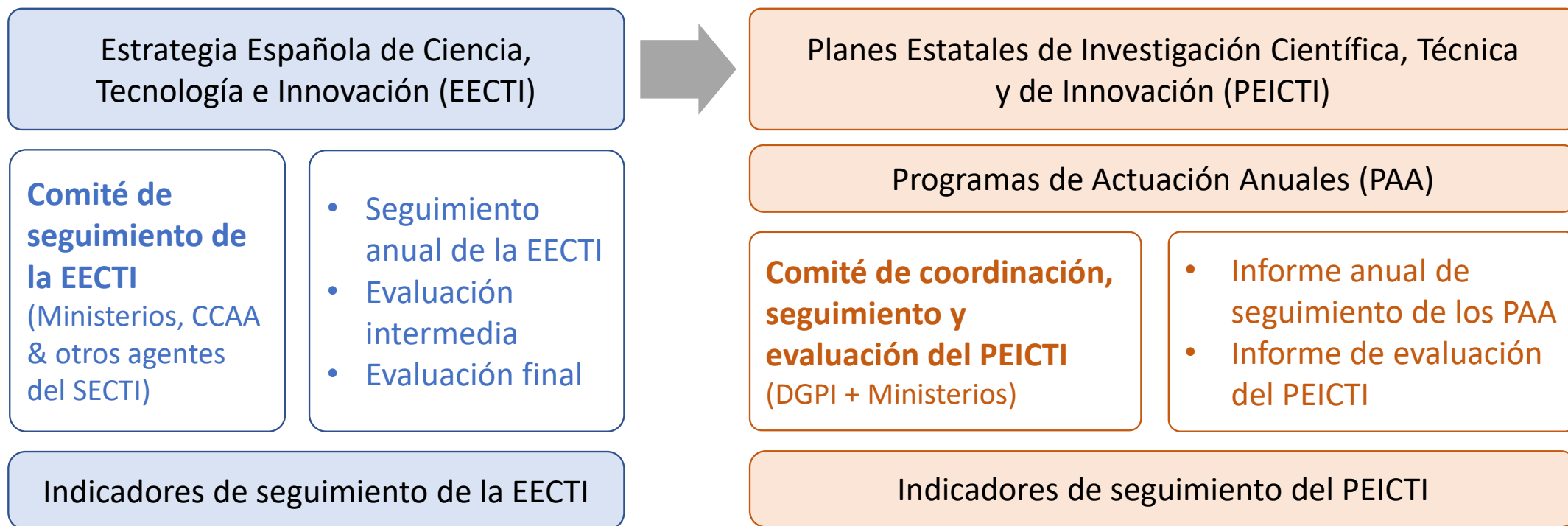
MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



**SICTI**  
SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE  
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



# GOBERNANZA DEL PEICTI



### Comité de seguimiento de la EECTI

Órgano de gobernanza con representación de la cuádruple hélice, creado para realizar el seguimiento anual de la Estrategia y su evaluación.

# Comité de Seguimiento de la EECTI

## Composición:

Representantes de Ministerios: MCIN MINU MINECO MITECO MINCOTUR M. DEFENSA	Representantes de Comunidades Autónomas: Castilla La Mancha Extremadura C. Madrid País Vasco	Representantes de Científicos, Tecnólogos e Innovadores según Acciones estratégicas	Representantes de los agentes financiadores y fundación: AEI CDTI ISCIII FECYT	Representantes de la sociedad Representantes del ámbito empresarial Representantes de los sindicatos
--	--	---	--	--

# SISTEMA DE GOBERNANZA

---

Comité de coordinación, seguimiento y evaluación del PEICTI

Órgano de gobernanza con representación de todos los ministerios y con geometría variable para integrar la cuádruple hélice, creado para realizar el seguimiento anual del PEICTI y su evaluación.

## SISTEMA DE GOBERNANZA

### Comité de Coordinación, Seguimiento y Evaluación del PEICTI

#### Composición:

Representantes de Ministerios  
con actuaciones en I+D+I

Representantes de los agentes  
AEI – CDTI – ISCIII

#### Geometría variable

Se realizarán sesiones de trabajo sectoriales/temáticas con diversos actores del SECTI en representación de la cuádruple hélice

# TÍTULO I. GOBERNANZA DEL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

---

Artículo 6. Estrategia Española de Ciencia y Tecnología

~~Artículo 7. Estrategia Española de Innovación~~

Artículo 8. Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación

Artículo 9. Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación

Artículo 10. Comité Español de Ética de la Investigación

Artículo 11. Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación

Artículo 11bis. Evaluación externa e independiente del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación y de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación.

## Artículo 11. Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación

---

1. Se crea, bajo la dependencia del Ministerio de Ciencia e Innovación, el Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación, como **instrumento de captación de datos y análisis para la elaboración y seguimiento de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación, y de sus planes de desarrollo.**

1. El Ministerio promoverá, mantendrá y gestionará el Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación como un sistema de información coordinado y compartido con el resto de departamentos ministeriales y con las Comunidades Autónomas y contará con el criterio del Consejo de Política Científica, Tecnológica e Innovación. El Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación seguirá criterios de estandarización, comparabilidad, coordinación y transparencia.

La Administración General de Estado y las Comunidades Autónomas podrán establecer convenios de colaboración para asegurar el correcto y normal funcionamiento del Sistema de Información.

## Artículo 11. Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación

---

Tanto la Administración General del Estado como las Comunidades Autónomas deberán aportar la información necesaria y podrán consultar la información procedente de dicho Sistema, y se articularán mecanismos para que también pueda estar a disposición de la comunidad científica, dentro del marco jurídico que a estos efectos se establezca.

Los datos que se generen, almacenen, gestionen, analicen o transfieran durante el normal funcionamiento del citado sistema de información deberán cumplir los criterios y recomendaciones establecidos en el Esquema Nacional de Interoperabilidad y en el Esquema Nacional de Seguridad y la normativa de reutilización de la información del sector público, así como las directrices establecidas por la Oficina del Dato.



## Artículo 11. Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación

---

3. Los agentes del SECTI cooperarán aportando información sobre sus actuaciones en materia de investigación científica y técnica, que se les solicitará de acuerdo con los criterios aprobados por el CPCTI. La información a aportar también podrá abarcar las actuaciones con el sector privado. Dichos criterios deberán respetar el ámbito **competencial** de las distintas Administraciones y la normativa sobre confidencialidad y privacidad de la información y de protección de datos de carácter personal.

4. El SICTI se articulará con los sistemas de las Comunidades Autónomas, a fin de facilitar la homogeneidad de datos e indicadores. Tanto la Administración General del Estado, como las Comunidades Autónomas, podrán consultar la información almacenada en el SICTI.

## Artículo 11. Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación

---

5. El cumplimiento de los criterios y procedimientos de intercambio de información **podrá ser considerado como requisito para la participación de los agentes obligados en las convocatorias de las Administraciones Públicas.**

6. El Sistema de Información sobre Ciencia, Tecnología e Innovación promoverá la recogida, tratamiento y difusión de los datos desagregados por sexo, e incluirá información e indicadores específicos para el seguimiento del impacto de género de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación y de sus planes de desarrollo, sirviendo como fuente para la elaboración de, entre otros, los informes de impacto de género a los que se refiere el artículo 6.2.

## Artículo 11bis. Evaluación

---

### Artículo 11 bis. Evaluación externa e independiente del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación y de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Tanto el Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación como la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación serán sometidas a procesos de evaluación externa e independiente, que priorizarán criterios de excelencia científica, eficiencia e impacto económico en el territorio español, y que contarán con la participación del sector privado y los agentes sociales.

# Aspectos principales del procedimiento

	Seguimiento	Evaluación
Objetivo de	Verificar que las actuaciones que se han diseñado, los fondos que se han utilizado y los resultados que se están obteniendo, evolucionan en la dirección deseada	Medir los efectos e impacto que han tenido las acciones que se han puesto en marcha
Tipo de indicadores	Contexto (posicionamiento y contextualización del SECTI)	Relevancia (vigencia de los objetivos y las líneas estratégicas)
	Realización (progreso de las actuaciones puestas en marcha)	Eficacia (éxito de las actuaciones en la consecución de objetivos)
		Eficiencia (relación entre los recursos invertidos y los resultados conseguidos)
	Resultados (seguimiento de los efectos conseguido con las actuaciones puestas en marcha)	Coherencia (complementariedad/solapamiento de las ayudas)
		Impacto sobre el empleo, la economía o la sociedad (análisis econométricos)
Periodicidad	Anual	Dos en el periodo
Momento temporal	Octubre/Noviembre de cada año	Primer semestre de 2023 Segundo semestre de 2029
Organismo encargado de la realización	Servicios del Ministerio	Evaluación interna: servicios internos del Ministerio
		Evaluación externa: organismo independiente

# ¿El SICTI para qué?

---

Su **principal objetivo** es ser la piedra angular del **seguimiento y la evaluación de la EECTI, el PECTI y ayudar a la evaluación de las RIS de las CCAA.**

Tiene además **otros objetivos**:

- Disponer de un **mayor conocimiento** del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación
- **Acercar la ciencia y la tecnología a la ciudadanía** facilitándoles información útil, mostrándoles casos de buenas prácticas
- **Mejorar la transparencia** en ciencia y tecnología para que conseguir una mayor comprensión y reconocimiento social de los investigadores/as – innovadores/as
- Elemento de **rendición de cuentas** que permita a los ciudadanos conocer no sólo en qué se invierten sus impuestos sino, también, qué resultados tiene esa inversión
- **Facilitar la colaboración público-privada**
- **Contribuir a la colaboración y cooperación entre centros y personas**

# ¿Qué es el SICTI?

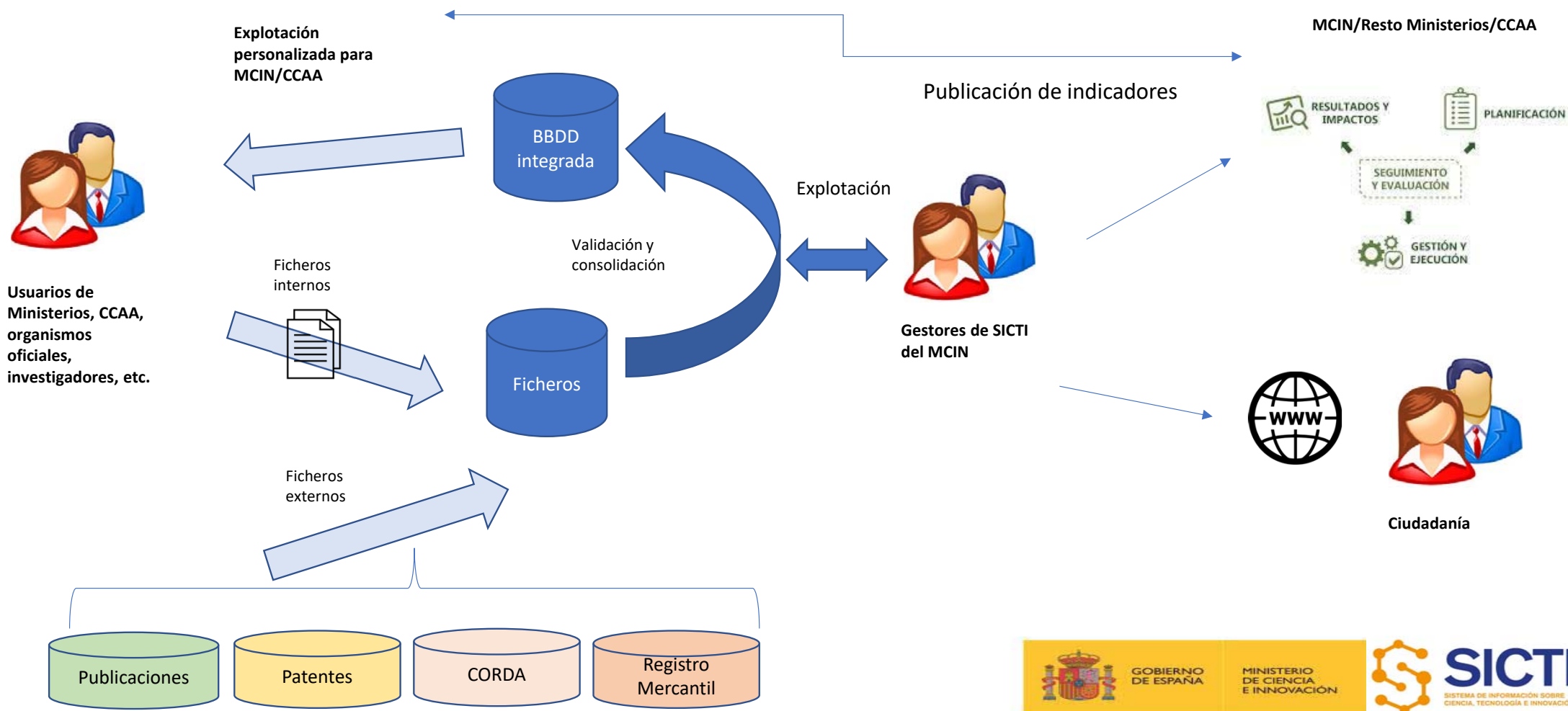
El SICTI es una herramienta de captación de datos, homogenización bajo parámetros estandarizados, procesamiento y explotación de información.

## LO MÁS IMPORTANTE DEL SICTI:

Que **se ha desarrollado con el consenso y participación de todos** los Ministerios y las Comunidades Autónomas a través del **Grupo de Trabajo del SICTI**. Es un **sistema de información confederado** en el que el diseño de contenidos, el uso y la explotación se ha consensuado entre todos y ha sido aprobado en el CPCTI. Es un **ejemplo de buena práctica en el ámbito de la GOBERNANZA**.



# Esquema de funcionamiento



# Situación actual. Trabajos consolidados

---

Información interna disponible en el SICTI:

- Todas las **ACTUACIONES** (convocatorias, líneas abiertas, contratos con contraprestación, etc.) que se realizan desde las AAPP (AGE + CCAA) y su presupuesto. Información conectada con BDNS.
- Las **SOLICITUDES** que se presentan a las actuaciones
- Los **BENEFICIARIOS** de las ayuda (proyectos, ayudas de RRHH, redes, etc.)
- Los **INVESTIGADORES/AS** que participan en esas ayudas
- Información **ECONÓMICA** relacionada con cada una de las ayudas
- Toda la información **PRESUPUESTARIA** de los Ministerios y las CCAA
- Indicadores de **TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN**

De **fuentes externas** se dispone de:

- Las **publicaciones** en WOS y SCOPUS
- Las **patentes**
- **CORDA**
- **SIIU**
- **Seguridad Social**



# En resumen,

---



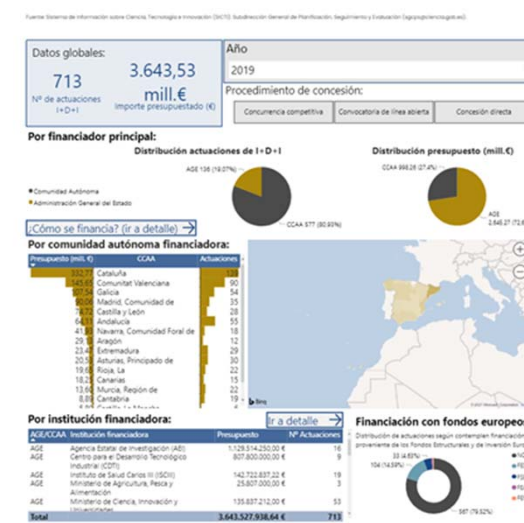
# Datos disponibles en Web

En el último año se ha hecho un gran esfuerzo para publicar resultados en la web. En este momento está **disponible**:

- RECIDI: Red Española de Centros de I+D+I
- Presupuesto/inversión en I+D+I
- Actuaciones Públicas en I+D+I
- Ayudas Públicas en I+D+I
- Distribución del Plan Estatal de I+D+I por CCAA
- Indicadores de Transferencia de Conocimiento e Innovación

Todo ello en el siguiente enlace:

<https://www.ciencia.gob.es/Estrategias-y-Planes/Sistema-de-Informacion-sobre-Ciencia--Tecnologia-e-Innovacion--SICTI-.html>



# Nuevos desarrollos

➤ **Automatización de carga de datos**  Mayor agilidad, menor tiempo de proceso

➤ **Interconexión con otras fuentes de datos.** Cruce de datos SICTI con:



➤ **Normalización** de nombre de instituciones, centros, investigadores/as



Relacionar recursos y ayudas con resultados.

# Indicadores sobre las actuaciones públicas en I+D+I

- ☐ Quién financia
- ☐ A quién se financia
- ☐ Qué se financia

## Actuaciones públicas en I+D+I

El SICTI proporciona información de las actuaciones públicas en I+D+I que se llevan a cabo desde las diferentes administraciones y organismos públicos, tanto de la AGE como de las CCAA, intentando responder a preguntas como: ¿Qué tipo de actividad de I+D+I se financia? ¿Cómo se financia? ¿Qué presupuesto previsto tiene asignado cada actuación? ¿Cuál es el procedimiento de concesión? ¿A quién se dirigen las ayudas?



## Ayudas públicas a I+D+I

En este apartado el SICTI facilita información detallada sobre las ayudas públicas concedidas en el ámbito de I+D+I, tanto desde la AGE como desde las CCAA: ¿Cuántas ayudas se han concedido en un año concreto? ¿Quiénes son los beneficiarios?, ¿Dónde se realizan las actividades de I+D+I? ¿A cuánto asciende la financiación de la ayuda?, ¿Bajo qué modalidad de concesión se ha otorgado la ayuda? ¿Cuál es el objeto de la ayuda?, etc.



Cuánto se financia



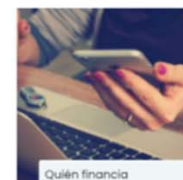
Qué se financia



Cómo se financia



Dónde se realiza



Quién financia



A quién se financia



Qué se financia

- ☐ Cuánto se financia
- ☐ Cómo se financia
- ☐ Dónde se realiza



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



**SICTI**  
SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE  
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

# ¿Quién financia?



## Actuaciones I+D+I. ¿Quién financia?

Actuaciones I+D+I en concurrencia

### Datos globales

331

Núm. actuaciones

Año

2021

Concesión  
directa

Concurrencia  
competitiva

Convocatoria  
de línea  
abierta



### Filtros seleccionados

Todos

financiador seleccionado

Todas

CCAA seleccionada

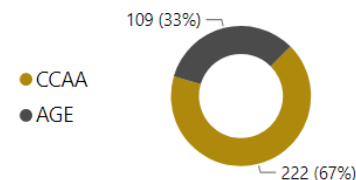
Todos

Procedimiento seleccionado

Todos

TipoFinanc seleccionado

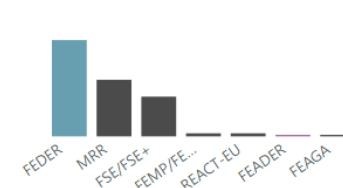
### Por financiador principal



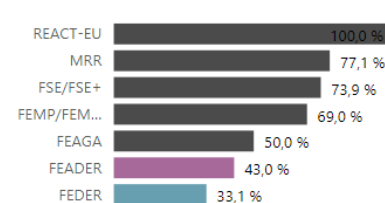
### Distribución por tipo de financiación



### Distribución por tipo de fondo



### Tasa media de cofinanciación



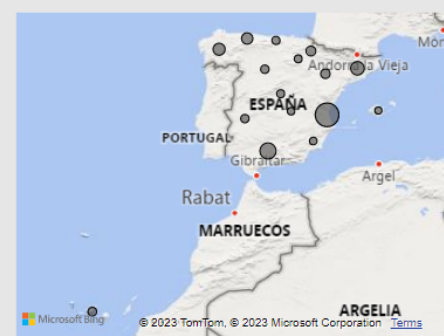
### AGE. Por institución financiadora:

Institución financiadora	Presupuesto (mill. €)
Agencia Estatal de Investigación (AEI)	1,825,79
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)	959,61
Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	238,28
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	12,62
Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital	205,80
Ministerio de Ciencia e Innovación	49,09
Ministerio de Defensa	31,56
Ministerio de Educación y Formación Profesional	4,80
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo	223,21
Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social	1,39
Ministerio de Trabajo y Economía Social	35,00
Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana	6,75
Ministerio de Universidades	93,56
Ministerio para la Transición Ecológica	287,80

Detalle por órgano convocante →

### CCAA. Por comunidad autónoma financiadora:

CCAA	Núm. actuaciones
Andalucía	13
Aragón	11
Asturias, Principado de	28
Balears, Illes	7
Canarias	12
Cantabria	12
Castilla y León	8
Castilla-La Mancha	3
Cataluña	21
Comunitat Valenciana	39
Extremadura	5
Galicia	14
Madrid, Comunidad de	4
Murcia, Región de	15
Navarra, Comunidad Foral de	13
Rioja, La	17



Detalle por órgano... →



# ¿A quién se financia?



## ¿A quién se financia?

Actuaciones I+D+I en concurrencia

### Datos globales

331 4.732,56 mill.€

Nº actuaciones I+D+I Importe presupuestado

Año

2021

Comunidad Autónoma financiadora

Todas

Concurrencia competitiva

Convocatoria de línea abierta

Concesión directa

### Filtros seleccionados

Todos

Objeto fin. seleccionado

Todos

Tipo beneficiario seleccionado

Todos

Naturaleza beneficiario

No filtrado

Act. en exclusiva

### Según la naturaleza del beneficiario



### Número de actuaciones por tipo de beneficiario y objeto de financiación

Tipo beneficiario	Grupos y redes	Infraestructuras	Premios	Proyectos	RRHH	Transferencia y difusión	Total
01-Universidad	15	3	6	53	47	24	148
02-OPIs	14	4	5	53	51	21	148
03-Institutos de investigación sanitaria acreditados	10	2	5	41	48	18	124
04-Otras instit. sanitarias	13	2	5	41	49	19	129
05-Otros centros de I+D	16	5	5	52	49	20	147
06-Empresas	7	3	7	90	21	31	159
07-Agrupaciones o asociaciones empresariales	6		5	30	15	16	72
08-Centros tecnológicos	7		6	41	21	16	91
09-Infraestructuras científico-técnicas singulares	3	1	6	25	13	14	62
10-Persona física	4	1	15	19	32	11	82
11-Resto	3	1	1	12	1	3	21
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>133</b>	<b>99</b>	<b>42</b>	<b>331</b>

### Destinadas a un tipo de beneficiario en exclusiva



### Porcentaje de actuaciones que van dirigidas a un tipo de beneficiario en exclusiva



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



**SICTI**  
SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



# Indicadores de Transferencia de conocimiento e innovación

## Indicadores de Transferencia de Conocimiento e Innovación

Se presentan los primeros resultados de la Estadística de Indicadores de Transferencia de Conocimiento e Innovación (TCI) elaborada por el Ministerio. Los datos están referidos a universidades, organismos públicos de investigación estatales y de las comunidades autónomas y centros tecnológicos registrados. La información se dispone en diferentes apartados atendiendo a su contenido: a) protección de resultados; b) acuerdos de explotación; c) contratos; d) colaboración y e) spin-off. Los informes son navegables y disponen de diferentes posibilidades de selección. Por la complejidad de la información contenida es recomendable consultar previamente la reseña metodológica.



Protección de resultados de investigación



Acuerdo de explotación



Contratos



Colaboración



Spin-off



GOBIERNO  
DE ESPAÑA


MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



**SICTI**  
SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE  
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

# Protección de resultados de investigación

**PATENTES** N° de solicitudes de **patente** asociadas a una invención que se **presentan** en una oficina nacional, regional o internacional

← ANTERIOR  SIGUIENTE → TOTAL **PATENTES** MODELOS DE UTILIDAD VARIEDADES VEGETALES DISEÑOS, MARCAS Y OTROS

SELECCION DE INDICADOR  COMUNIDAD AUTÓNOMA  AÑO

**TOTAL  
SOLICITADAS** 1.806

(54.10 %)

**EN  
COTITULARIDAD**

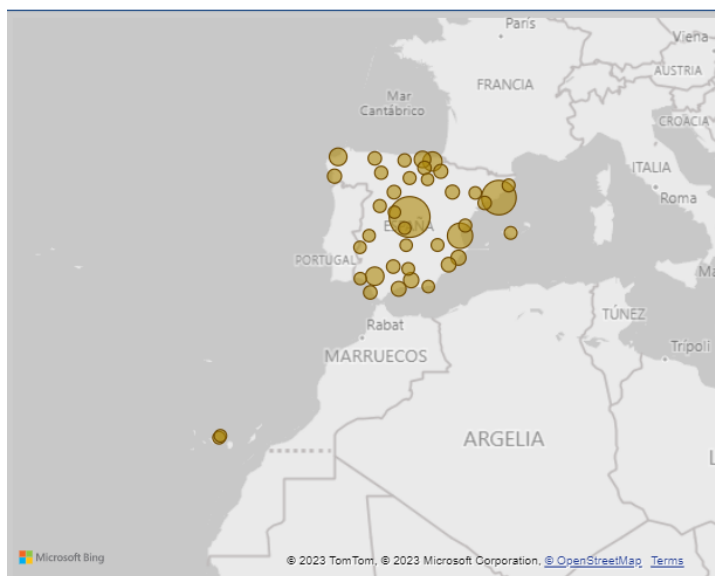
977

**CON EMPRESAS**

282 (28.86 %)

**CON EXTRANJERO**

192 (19.65 %)



Tipo de institución	Europea	Nacional. Española	Nacional. Extranjera	PCT	Total
Universidad pública	180	317	259	274	1.030
Universidad privada	14	20	14	15	63
OPI	127	59	128	127	441
Centro público de investigación de CCAA	26	8	16	19	69
Instituto de investigación sanitaria acreditado	76	44	89	75	284
Instituto de investigación sanitaria no acreditado	6	13	4	4	27
Otra entidad de I+D+i vinculada a las AAPP	26	6	33	23	88
Centro Tecnológico	52	15	60	38	165
<b>Total</b>	<b>407</b>	<b>401</b>	<b>549</b>	<b>449</b>	<b>1.806</b>

CARTERA DE PATENTES EN VIGOR →



# Acuerdos de colaboración

## ACUERDOS CON CONTENIDO ECONÓMICO SUSCRITOS EN EL AÑO 2021

← ANTERIOR



SIGUIENTE →

ACUERDOS CON CONTENIDO ECONOMICO

ACUERDOS SIN CONTENIDO ECONOMICO

PROYECTOS COLABORATIVOS

Acuerdos de colaboración (cátedras, doctorados industriales, patrocinios y mecenazgos y otros acuerdos) suscritos en régimen de colaboración, sin contenido económico. A partir de 2021 no se registran acuerdos en el apartado de "otros"

AÑO

2021

Nº de acuerdos

4.155

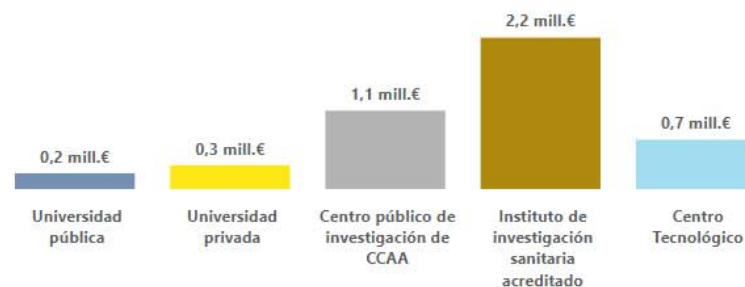
Importe total comprometido

4,55 mill.€

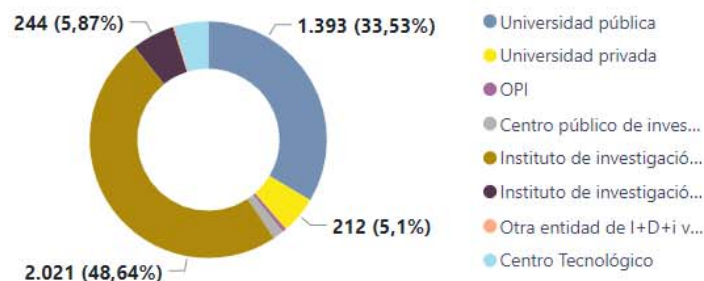
Importe medio por acuerdo

1.095 €

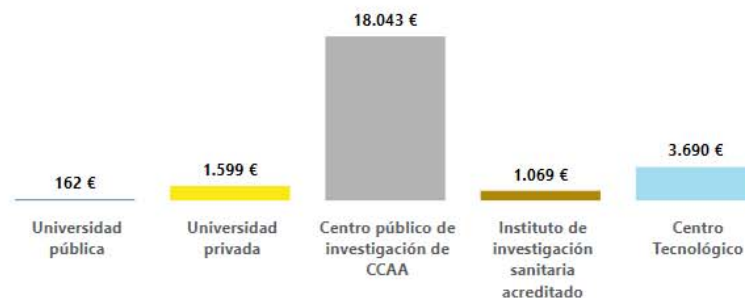
### Importe total por tipo de institución



### Número acuerdos por tipo de institución



### Importe medio por acuerdo por tipo de institución



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



**SICTI**  
SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

# Contratos

## CONTRATOS PARA REALIZAR PROYECTOS DE I+D+I 2020

← ANTERIOR



SIGUIENTE →

C. PROYECTOS

C. SERVICIOS

C. SANITARIOS

INSTITUCIONES

Información sobre contratos firmados en el año para realizar Proyectos I+D+I que implican generación de conocimiento nuevo

AÑO

2020

Nº contratos firmados

16.525

Importe comprometido

603,24 mill.€

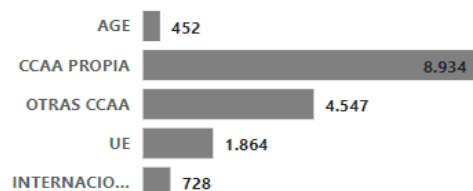
Importe medio por contrato

36.505 €

### Ingresos Anuales

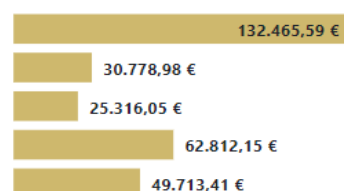


### Origen



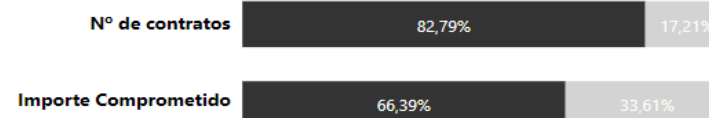
Nº de Contratos

### SEGÚN INSTITUCIÓN CONTRATANTE



Importe medio por contrato

### Naturaleza



● Privado ● Público

---

# Gracias por la atención