

# La Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027



Teresa Riesgo Alcaide

[dgidi@ciencia.gob.es](mailto:dgidi@ciencia.gob.es)  
[teresa.riesgo@ciencia.gob.es](mailto:teresa.riesgo@ciencia.gob.es)

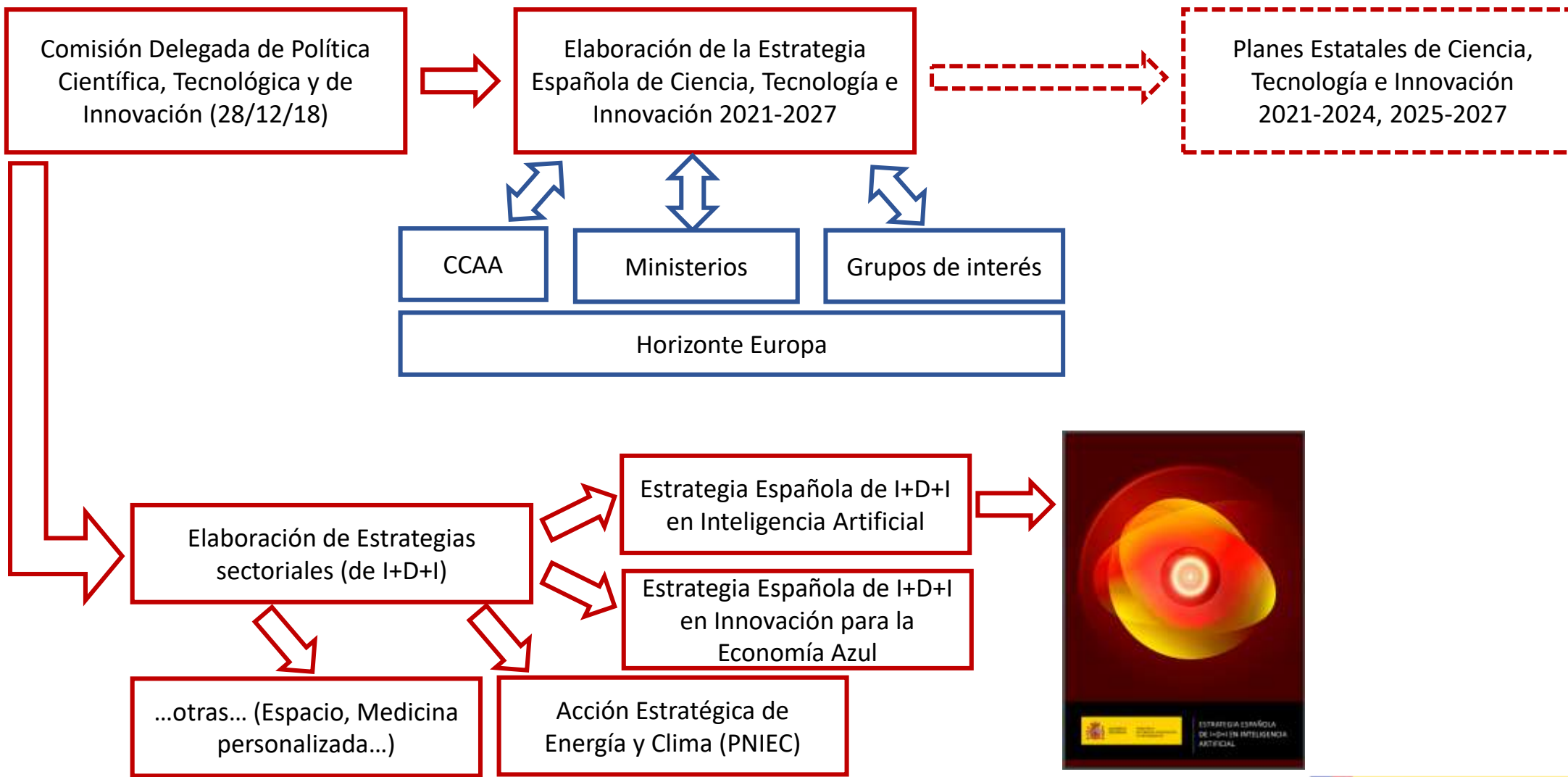
Diciembre de 2019

# Agenda

- Qué es y por qué una EECTI
- Proceso de elaboración
  - Cómo y cuándo
- Qué contiene la EECTI
- Entorno de desarrollo de la EECTI21-27
  - Análisis de indicadores de España
- Objetivos de la EECTI21-27
  - Visión y objetivos
  - Ejes de actuación
- Modelo de actuación
  - Elementos del modelo

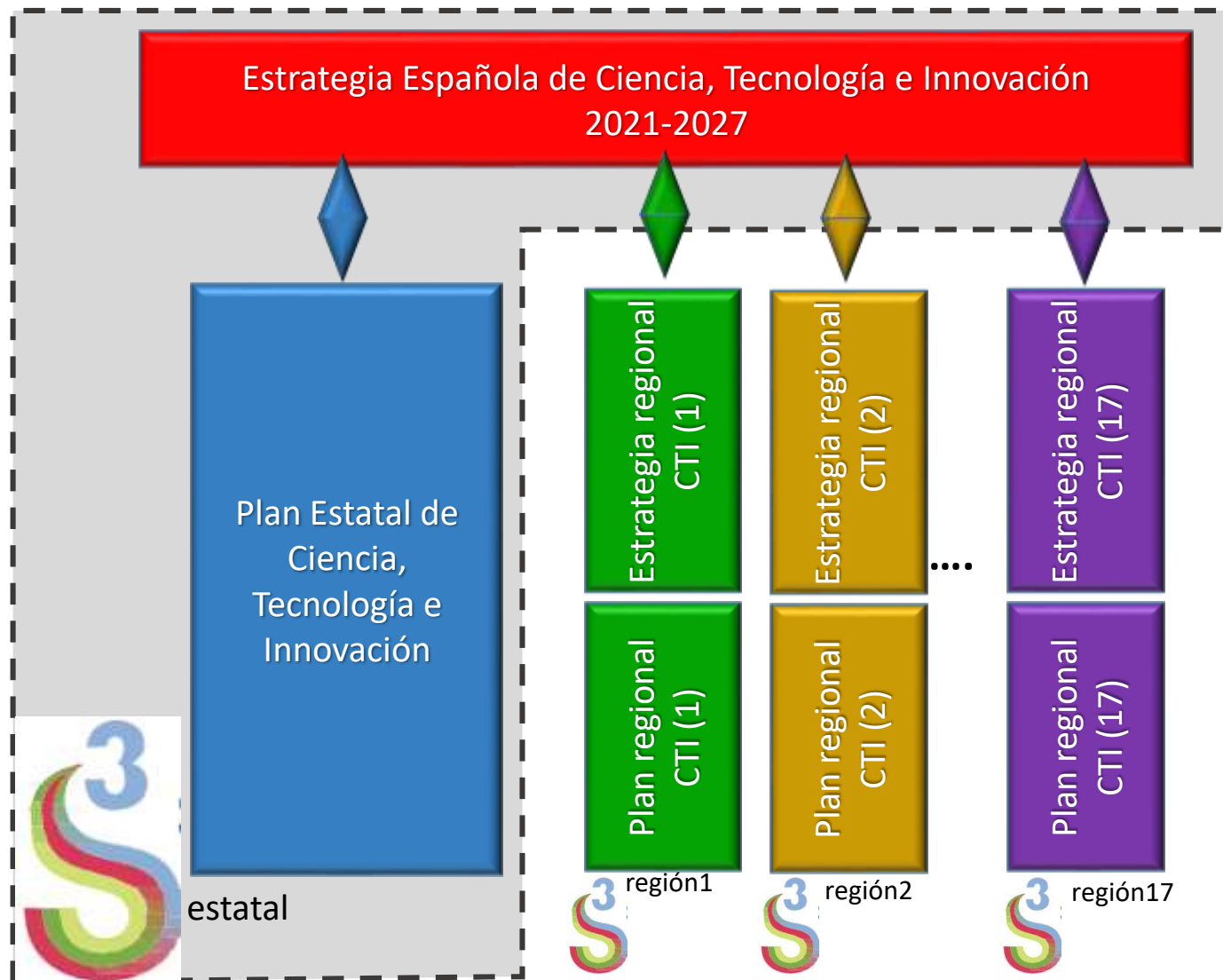


# Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027



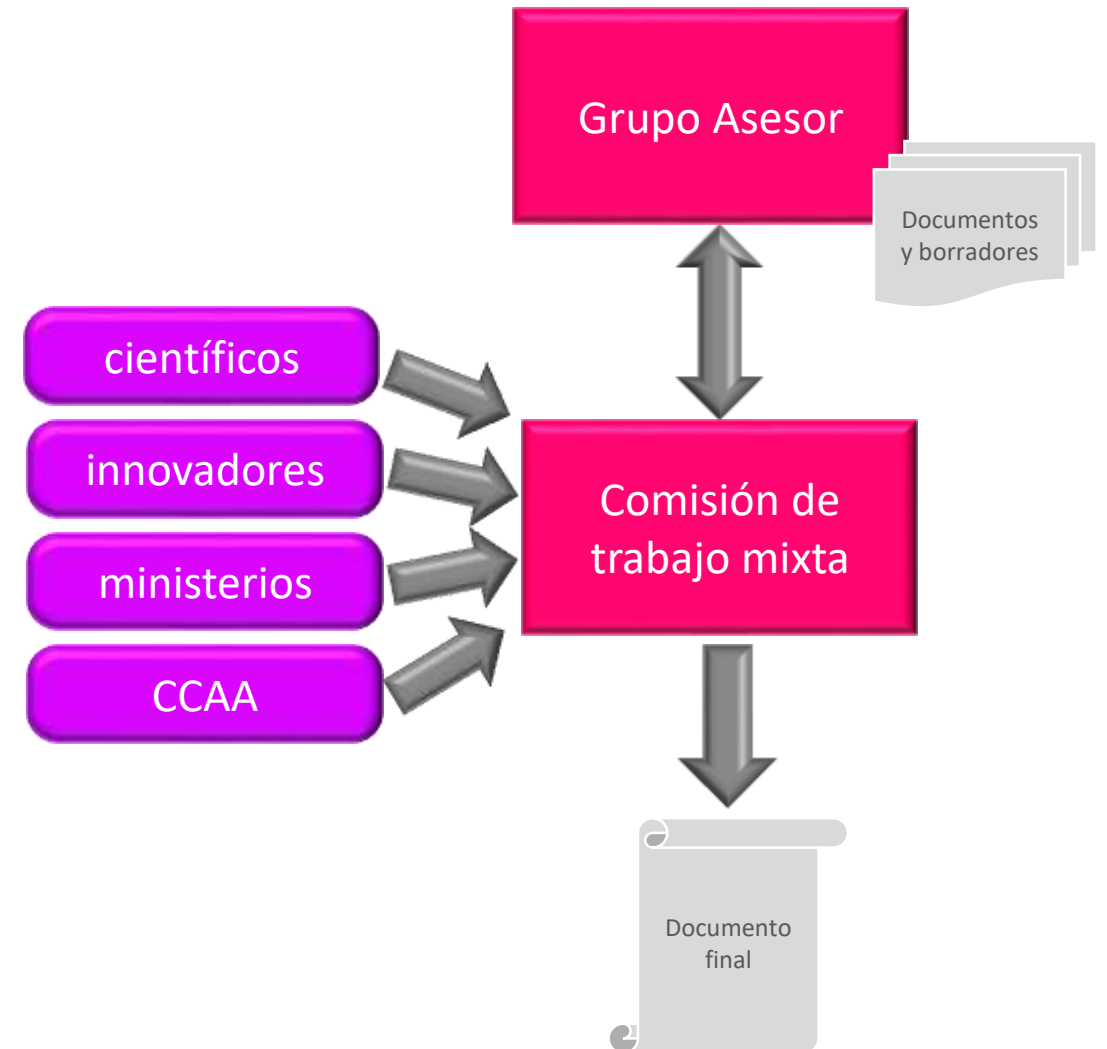
<http://www.ciencia.gob.es/stfls/MICINN/Ciencia/Ficheros/Estrategia Inteligencia Artificial IDI.pdf>

# Estrategia **Española** de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027



# Elaboración de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-27: Proceso de elaboración

- Grupo asesor del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
  - SEUIDI, SGCPC, SGU, CDTI, AEI, ISCIII, FECyT, asesores externos, DGIDI
- Grupos de interés
  - Científicos
    - CSIC, ISCIII, CIEMAT, IEO, IGME, INIA, COSCE, SOMMa, CACTI, CC de la AEI, CRUE
  - Innovadores y empresas
    - FEDIT, COTEC, ASEBIO, APPA, AMETIC, FIAB, TEDAE, FEIQUE, SERNAUTO, CEOE, FEI
  - Ministerios
  - CCAA
- Comisión de trabajo mixta
  - Representantes de cada grupo de interés
- Comisión delegada del gobierno de Política Científica, Tecnológica y de Innovación



# Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027: qué contiene

## 1. Resumen Ejecutivo

## 2. Introducción

- Antecedentes y exposición de motivos
- Proceso de elaboración de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-27

## 3. Descripción y análisis del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación y su entorno

- Estado de situación del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación
  - Diagnóstico de la situación de la I+D+I en España
  - Fortalezas y debilidades, oportunidades y amenazas
  - Valoración de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2013-2020
- Situación del entorno nacional de la I+D+I
  - Estrategias sectoriales de los departamentos ministeriales
  - Estrategias Regionales de I+D+I, Estrategias Regionales de Especialización Inteligente
- Situación del entorno europeo e internacional.
  - Agenda 2030
  - Horizonte Europa.
  - Ejes principales de las estrategias de algunos países de nuestro entorno
  - Dimensión internacional fuera de la UE

## 4. Marco conceptual

## 5. Visión, Objetivos y Ejes de actuación de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027

- Visión
- Objetivos
- Ejes

## 6. Modelo de actuación del sistema español de ciencia, tecnología e innovación

antecedentes

análisis

Modelo y objetivos

Seguimiento y coordinación

## 7. Articulación de la Estrategia

- Gobernanza de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027
- Adecuación del entorno legislativo y normativo de la I+D+I
- Principios de complementariedad, cofinanciación, coordinación y alineamiento

## 8. Indicadores de seguimiento y evaluación de impacto de la Estrategia

## 9. Conclusiones

## 10. Referencias

## 11. Glosario de términos

## 12. Anexos

- Estrategias sectoriales
- Memoria Económica

# Agenda

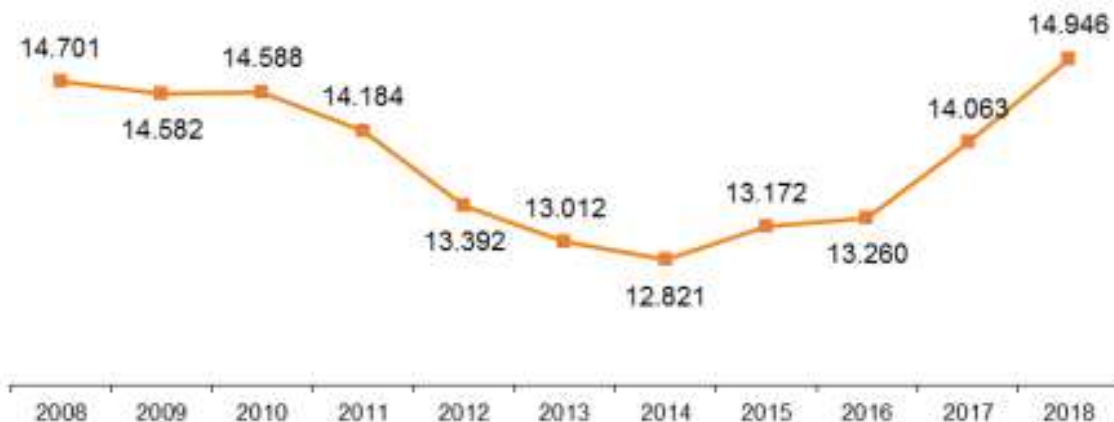
- Qué es y por qué una EECTI
- Proceso de elaboración
  - Cómo y cuándo
- Qué contiene la EECTI
- Entorno de desarrollo de la EECTI21-27
  - Análisis de indicadores de España
- Objetivos de la EECTI21-27
  - Visión y objetivos
  - Ejes de actuación
- Modelo de actuación
  - Elementos del modelo



# Análisis de Indicadores relevantes sobre la situación de la I+D+I en España

## Evolución del gasto en I+D interna. Total nacional

Millones de euros



## Evolución del gasto en I+D interna. Sectores de ejecución

Millones de euros

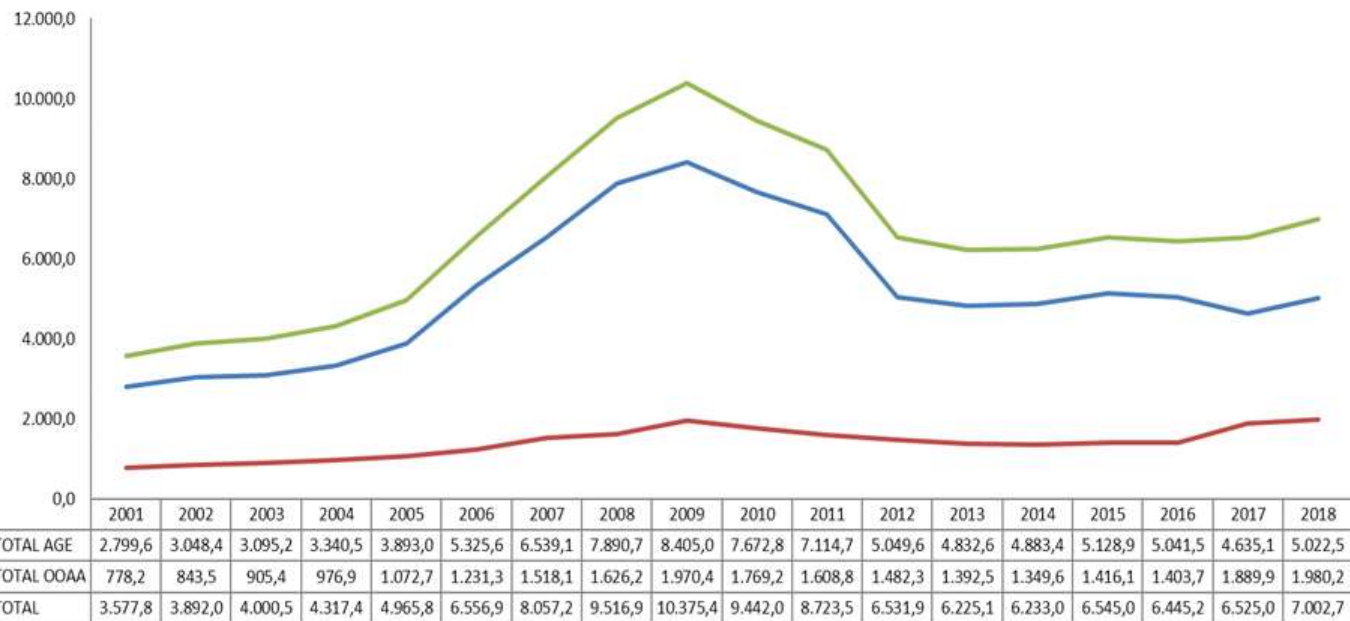


Datos: INE. Noviembre 2019

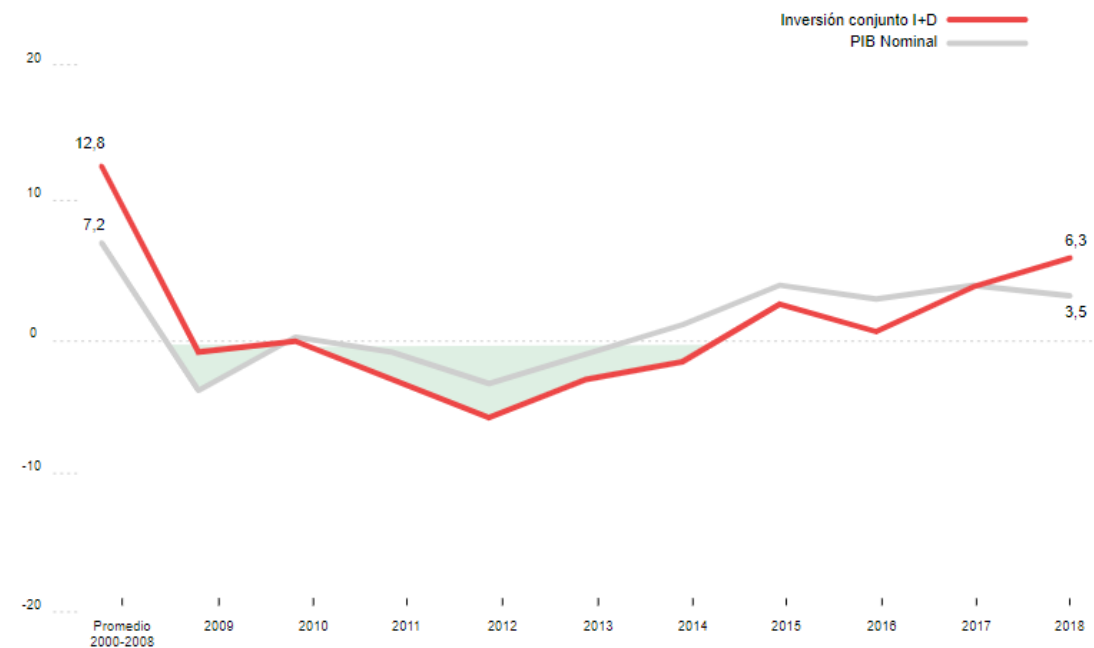


# Análisis de Indicadores relevantes sobre la situación de la I+D+I en España

Gráfico 1. Créditos presupuestarios finales en la política de gasto 46 de I+D+I. (millones de euros)



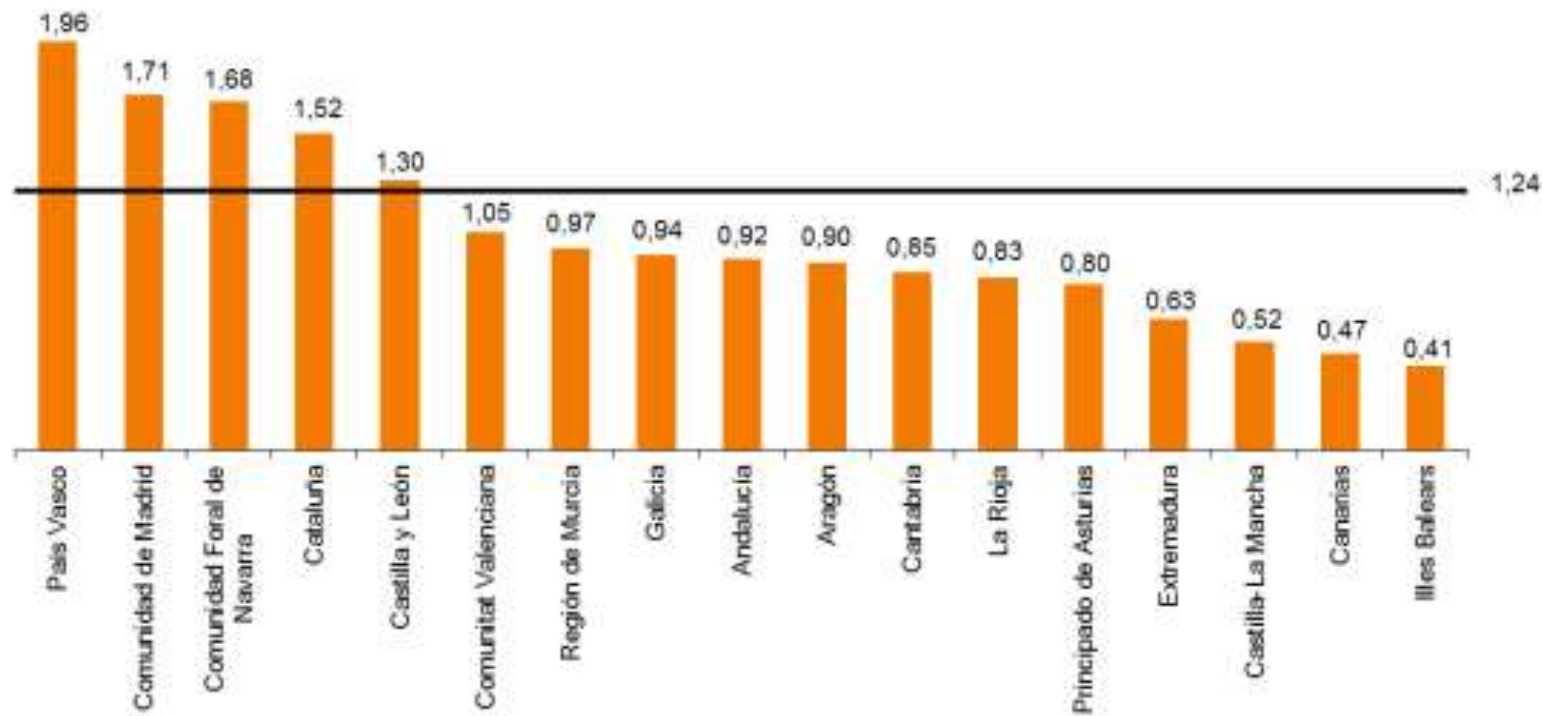
TASA DE VARIACIÓN INTERANUAL (%). INVERSIÓN I+D Y PIB NOMINAL. 2000-2018



Nota: PIB a precios de mercado  
Fuente: Estadística sobre actividades de I+D 2018. Instituto Nacional de Estadística (INE) y Eurostat.

# Análisis de Indicadores relevantes sobre la situación de la I+D+I en España

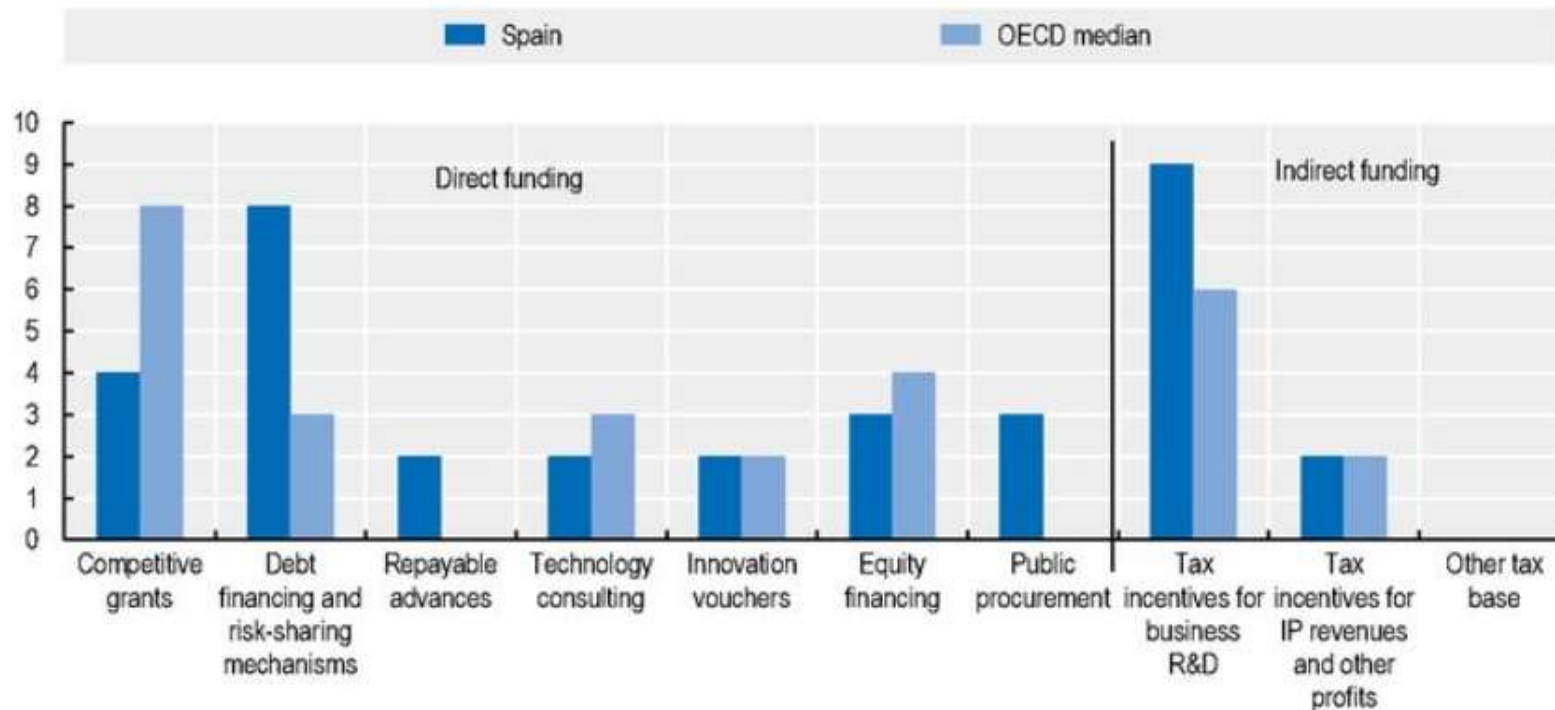
**Gasto en I+D interna sobre el PIBpm por comunidades autónomas**  
Año 2018. Porcentaje



Datos INE

# Análisis de Indicadores relevantes sobre la situación de la I+D+I en España

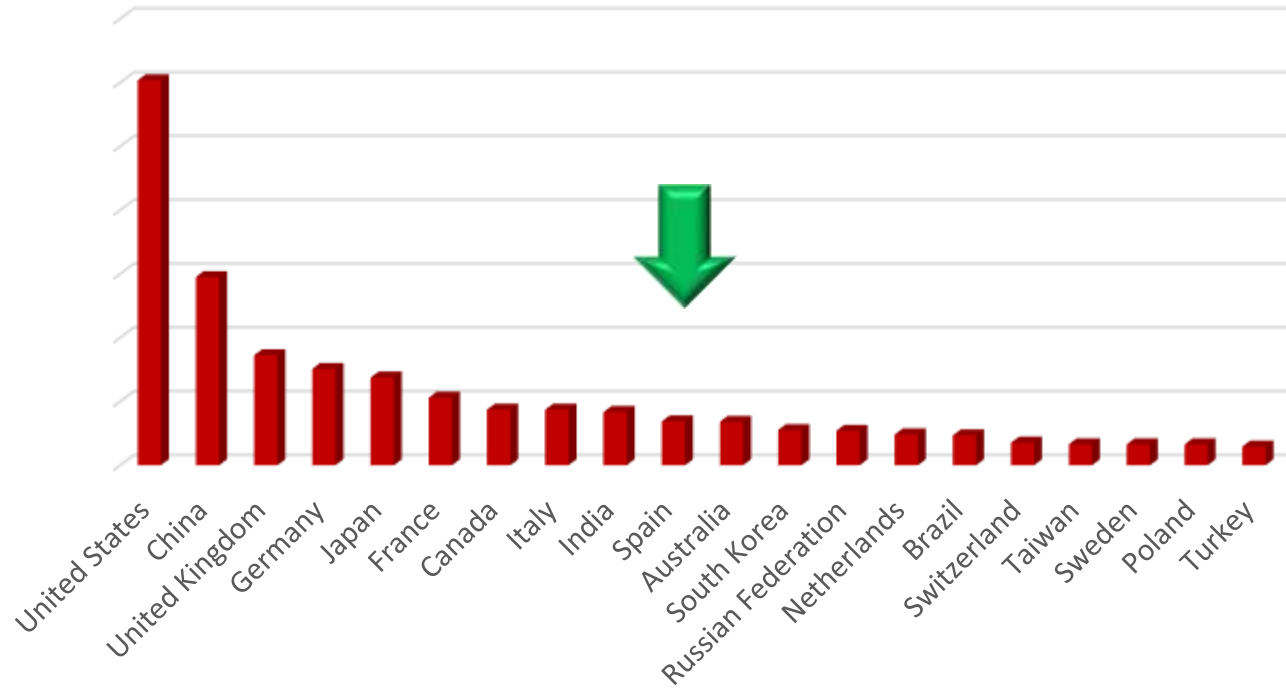
**Figure 9.** Most relevant policy instruments of funding for business R&D, 2016  
Country self-assessment, index (9 = high and increasing relevance to 0 = not used)



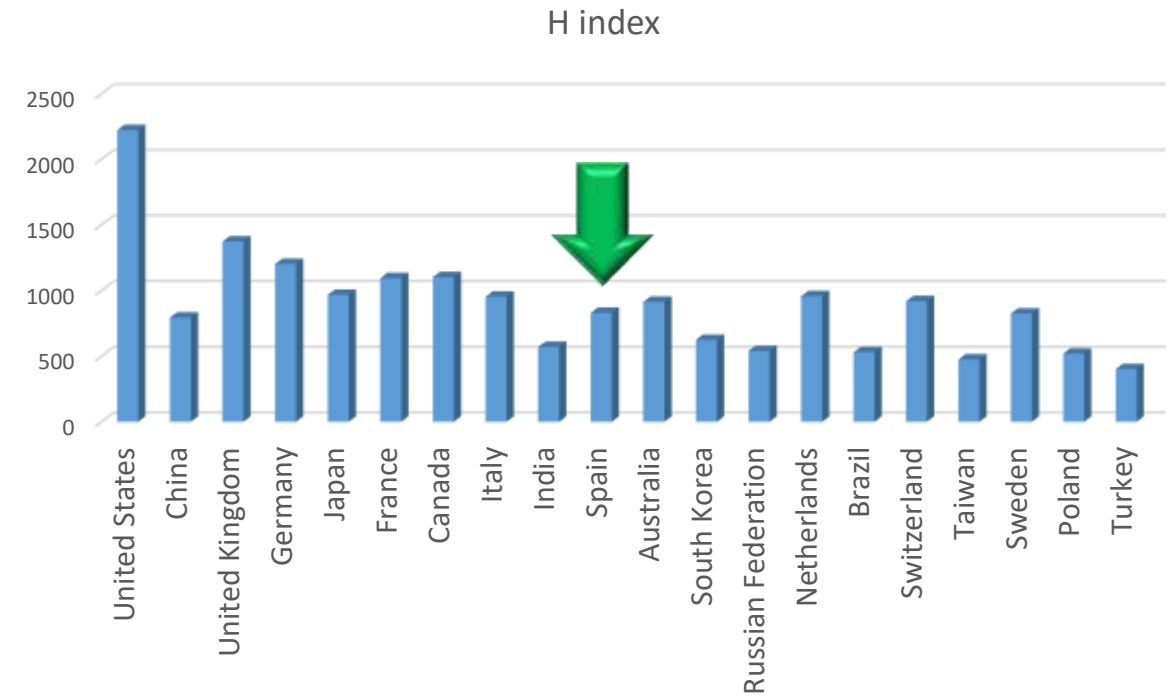
Ref. OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2016 -Spain  
DOI:[http://dx.doi.org/10.1787/sti\\_in\\_outlook-2016-87-en](http://dx.doi.org/10.1787/sti_in_outlook-2016-87-en)

# Análisis de Indicadores relevantes sobre la situación de la I+D+I en España

Nº documentos científicos 1996-2018



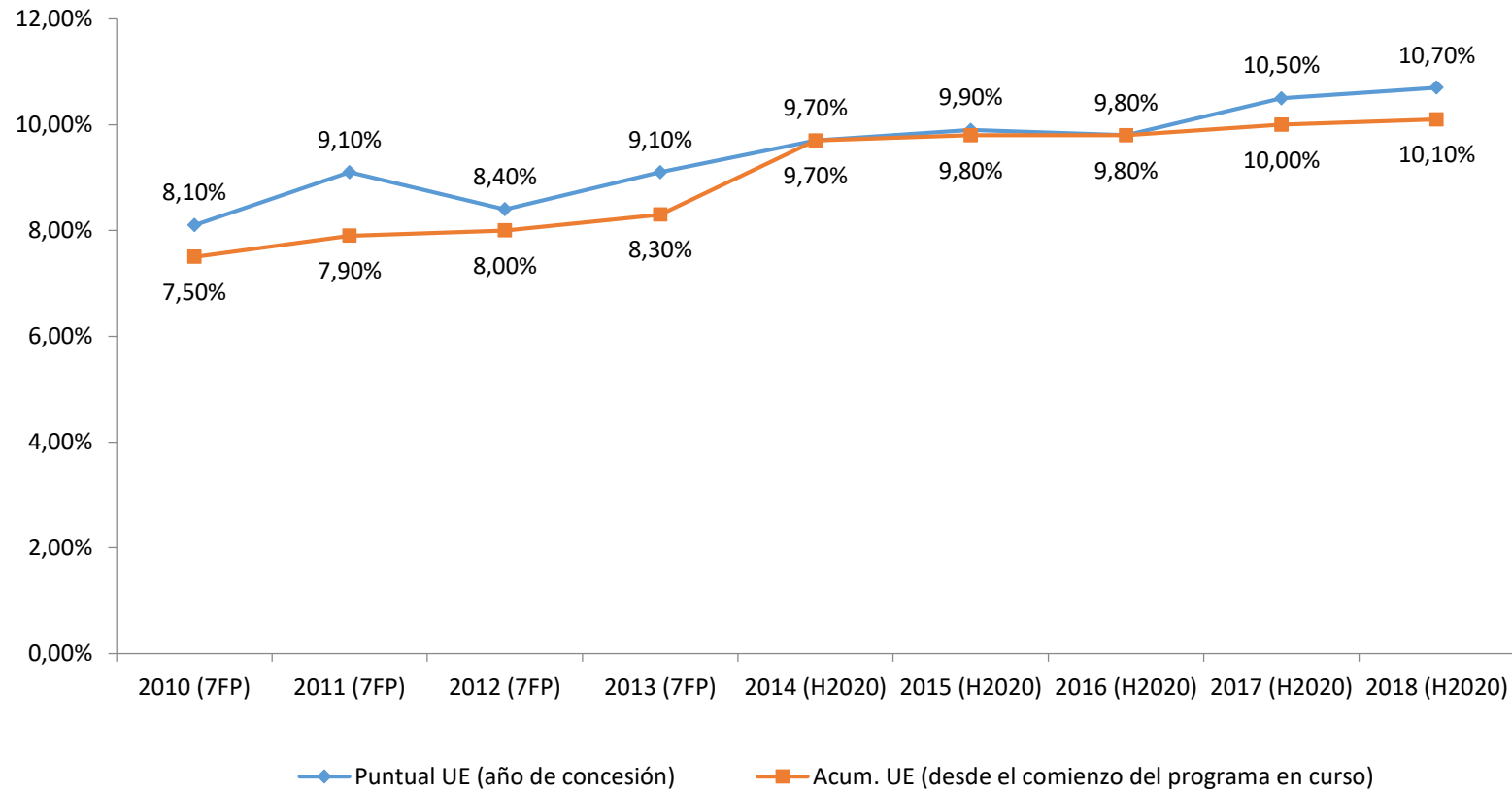
publicaciones científicas



<https://www.scimagojr.com/countryrank.php>

# Análisis de Indicadores relevantes sobre la situación de la I+D+I en España

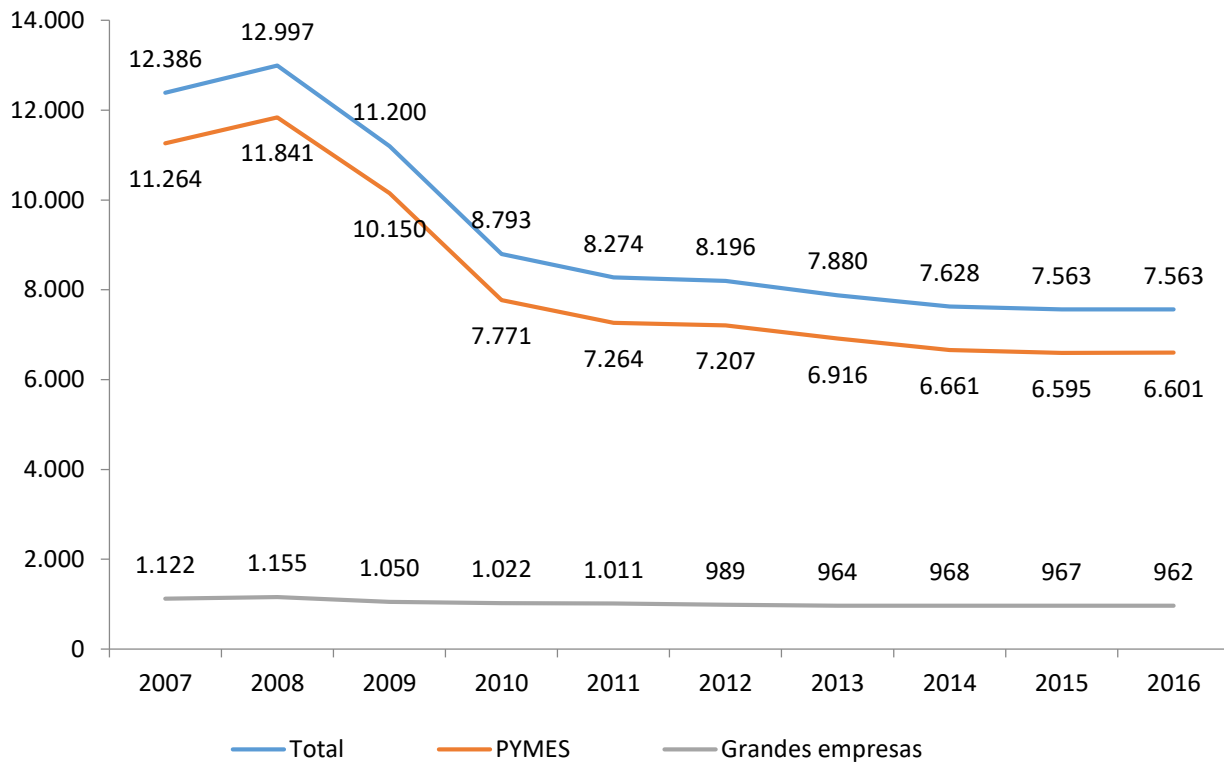
## Retorno de la participación en H2020



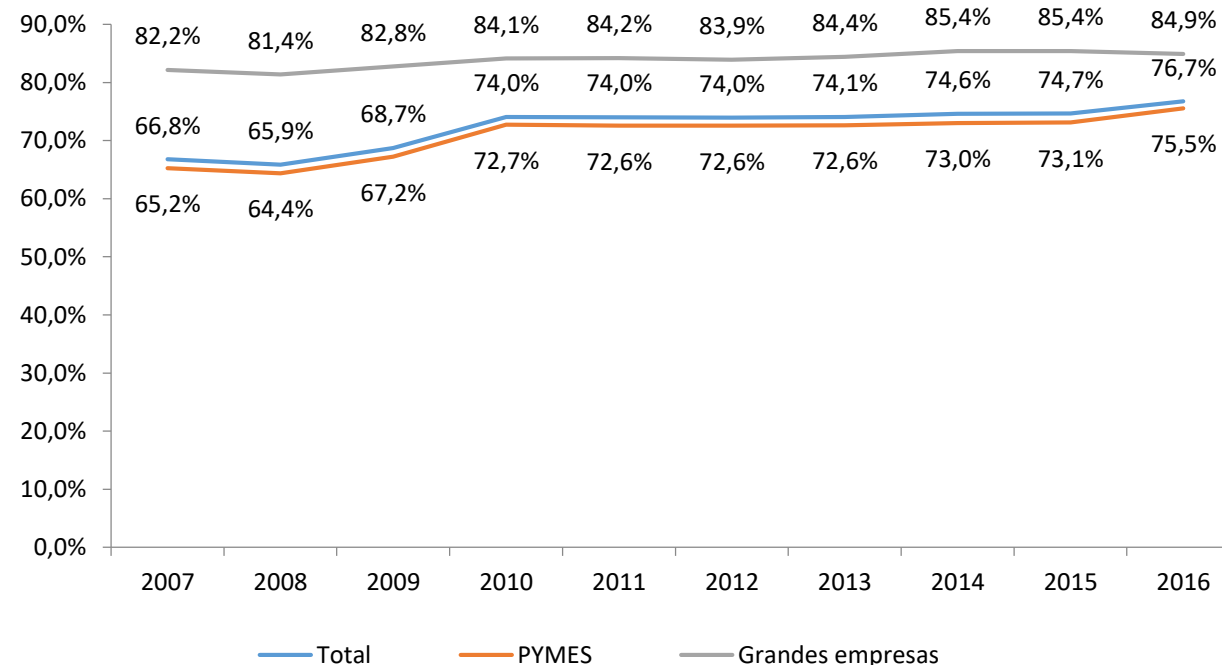
Datos CDTI

# Análisis de Indicadores relevantes sobre la situación de la I+D+I en España

## Empresas innovadoras que han realizado actividades de I+D



## Porcentaje de las empresas innovadoras que han realizado I+D de forma continua



## Datos INE

# Análisis de Indicadores relevantes sobre la situación de la I+D+I en España

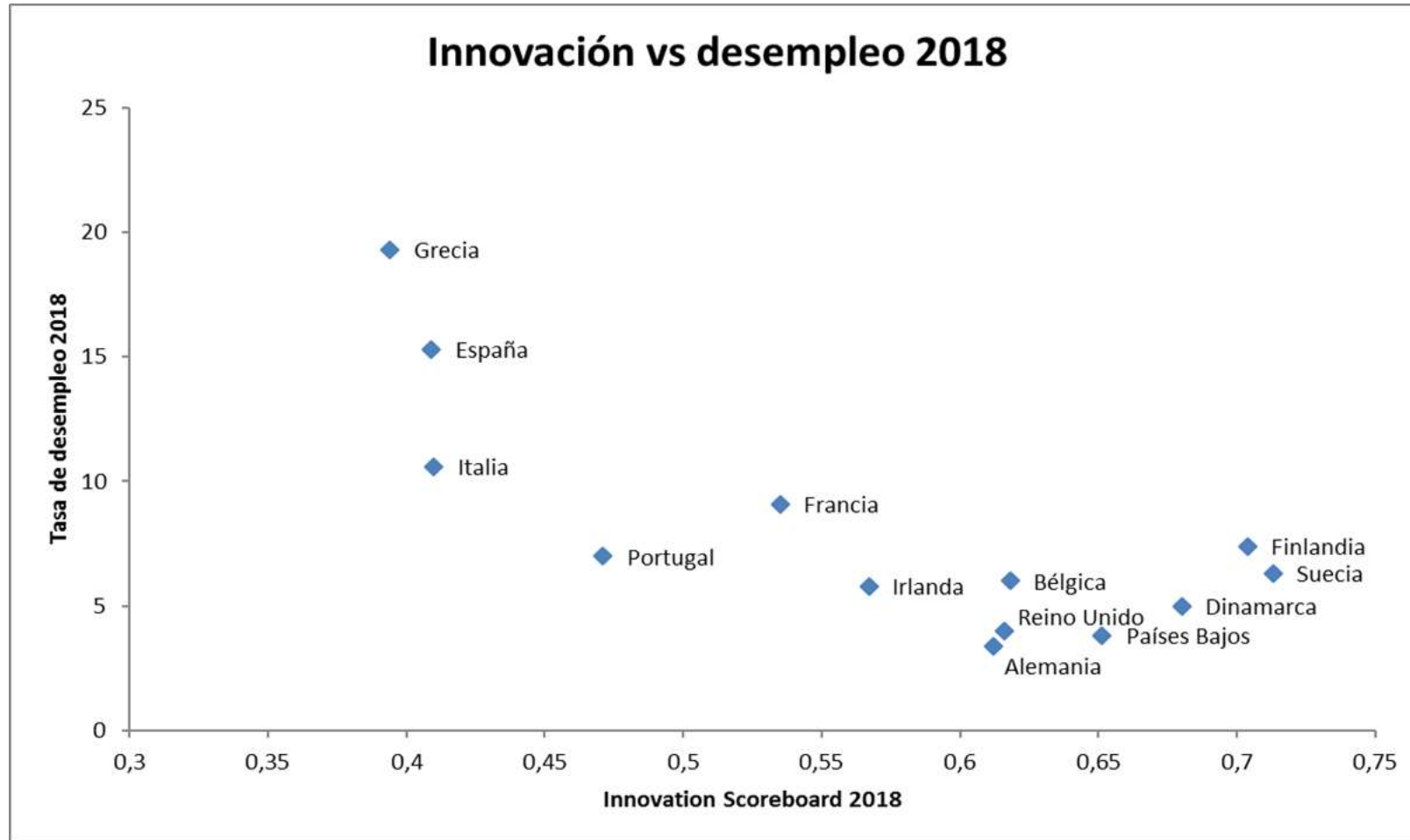
Evolución % de ciudadanos que piensan que la ciencia y la tecnología aportan más beneficios que perjuicios (2002 – 2018). Por sexo, edad y nivel de estudios.

	2002	2004	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018
<b>SEXO</b>									
Hombres	49,4%	49,5%	44,6%	54,6%	58,0%	56,8%	61,8%	57,0%	61,8%
Mujeres	44,2%	44,4%	43,2%	52,1%	54,9%	49,4%	57,5%	52,1%	60,1%
<b>EDAD</b>									
15 a 24 años	45,8%	44,1%	47,4%	50,0%	52,0%	50,0%	60,3%	54,5%	62,0%
25 a 34 años	49,3%	50,9%	48,2%	56,0%	56,5%	49,0%	59,4%	58,5%	63,0%
35 a 44 años	49,5%	48,4%	46,3%	56,7%	60,7%	56,6%	61,0%	58,3%	65,1%
45 a 54 años	46,4%	50,3%	47,5%	54,5%	59,1%	55,3%	65,9%	58,1%	62,8%
55 a 64 años	46,6%	45,1%	44,4%	51,3%	57,2%	56,8%	59,8%	54,7%	60,9%
65 años y más	43,0%	42,5%	36,4%	50,0%	53,2%	51,9%	52,4%	40,2%	51,9%
<b>NIVEL DE ESTUDIOS</b>									
Primarios incompletos o menos	39,5%	38,1%	31,2%	41,6%	45,3%	38,4%	41,9%	26,7%	39,2%
Enseñanza Primaria	42,9%	43,9%	35,2%	49,0%	48,2%	42,3%	47,9%	41,5%	47,1%
Enseñanza Secundaria 1º Ciclo	46,1%	51,1%	41,6%	51,3%	51,9%	50,0%	55,4%	50,9%	56,1%
Enseñanza Secundaria 2º Ciclo	63,7%	52,6%	48,5%	57,9%	58,4%	56,2%	60,9%	58,2%	63,3%
Enseñanza universitaria	60,0%	55,2%	64,8%	62,9%	69,5%	65,1%	73,3%	70,2%	75,6%
<b>TOTAL</b>	<b>46,7%</b>	<b>47,9%</b>	<b>44,8%</b>	<b>53,4%</b>	<b>56,4%</b>	<b>53,0%</b>	<b>59,5%</b>	<b>54,4%</b>	<b>60,9%</b>

Fuente: Encuesta de Percepción Social de la Ciencia. FECYT



# Análisis de Indicadores relevantes sobre la situación de la I+D+I en España





# Agenda

- Qué es y por qué una EECTI
- Proceso de elaboración
  - Cómo y cuándo
- Qué contiene la EECTI
- Entorno de desarrollo de la EECTI21-27
  - Análisis de indicadores de España
- Objetivos de la EECTI21-27
  - Visión y objetivos
  - Ejes de actuación
- Modelo de actuación
  - Elementos del modelo



# Objetivos generales de la EECTI21-27

- Estrategia 2013-2020: en línea con el 8º programa marco de la UE Horizonte 2020 que adoptaba una visión integrada → **“desde la idea al mercado”**
- Estrategia 2021-2027: nuevo escenario marcado por Horizonte Europa, esta visión integrada va más allá → **“desde la idea a la sociedad”**

- Alineamiento con los **ODS** de la Agenda 2030

- Mirando a

- Horizonte Europa
- Entorno internacional
- Necesidades de la sociedad



# Visión y objetivos de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación

Conseguir que en 2027 la Ciencia, la Tecnología y la Innovación hagan de **España un país basado en el conocimiento y en la innovación**, capaz de afrontar sus retos sociales, económicos y medioambientales, y lograr un bienestar sostenible y un crecimiento inclusivo

1. Poner la ciencia, la tecnología y la innovación al servicio de **la consecución de los ODS** y del desarrollo social, económico y medioambiental y en coordinación con la Unión Europea
2. Hacer de España un país **atractivo en ciencia e innovación**, aprovechando nuestras ventajas y elementos diferenciadores
3. Potenciar la capacidad de España para **retener y atraer talento**, así como facilitar su progreso profesional, en condiciones de igualdad
4. Apoyar y fomentar la **internacionalización** de todos los actores implicados en el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación
5. Favorecer la **transferencia de conocimiento**. Fortalecer y desarrollar **vínculos bidireccionales** entre ciencia e innovación y sociedad. Implicar la ciencia y la innovación en los desafíos sociales y a la sociedad en el desarrollo científico e innovador.
6. Promover la **investigación y la innovación en el tejido empresarial español**, incrementando su compromiso estable en I+D+I y ampliando el perímetro de las empresas innovadoras con el objeto de hacerlas más competitivas

# Ejes de actuación (I)

## MARCO DE APOYO

1. Aumentar el **presupuesto** dedicado a la I+D+I durante el periodo 2021-2027, de manera continua y sostenida
2. Lograr un **marco normativo** y unos instrumentos flexibles y adecuados a las necesidades de los agentes, investigadores e innovadores.
3. **Coordinar y complementar** políticas de I+D+I nacionales y sectoriales con otras de ámbito europeo, regional y local siendo corresponsables en la consecución de objetivos.
4. Abordar el desarrollo de **un sistema de indicadores** que facilite el análisis, el seguimiento de las actividades y la evaluación de resultados respecto a los objetivos fijados, basado en datos proporcionados por SICTI

## AGENTES INVESTIGADORES E INNOVADORES

5. Promocionar la **excelencia** en grupos de investigación y de las infraestructuras científicas y tecnológicas
6. Fortalecer, apoyar y fomentar las **capacidades de centros** excelentes y relevantes internacionalmente en ciencia e innovación, favoreciendo su **interacción**.
7. Favorecer el **acceso y el progreso en la carrera científica** a jóvenes investigadores e innovadores
8. Potenciar y facilitar la **movilidad de los investigadores** tanto en el ámbito nacional como en el internacional, así como entre instituciones públicas y privadas.
9. Potenciar la **incorporación de investigadores y tecnólogos en el tejido empresarial**
10. Promover la **innovación empresarial** y la difusión de la innovación en todos los sectores y especialmente en las PyMEs, facilitando la incorporación de tecnología e innovaciones, la transición industrial, la digitalización y la migración hacia una economía baja en carbono

# Ejes de actuación (II)

## RELACIONES ENTRE LOS AGENTES

11. Favorecer la **inter y multi- disciplinarietà** en y entre la ciencia y la innovación
12. Promover la existencia de **canales eficaces de transferencia, cooperación y compartición** de conocimiento entre los sectores públicos y privados
13. Potenciar las **cadena de valor** alrededor de sistemas de innovación focalizados
14. Potenciar la **internacionalización** de los agentes investigadores e innovadores, facilitando su participación en programas internacionales, la colaboración internacional y atrayendo talento e inversión internacional.

## MARCO SOCIAL Y DE GOBERNANZA

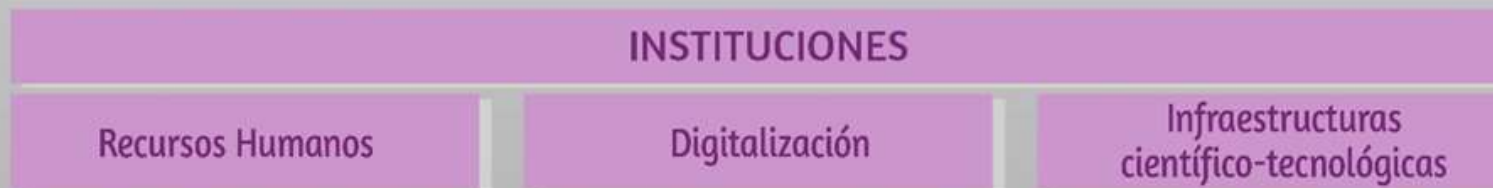
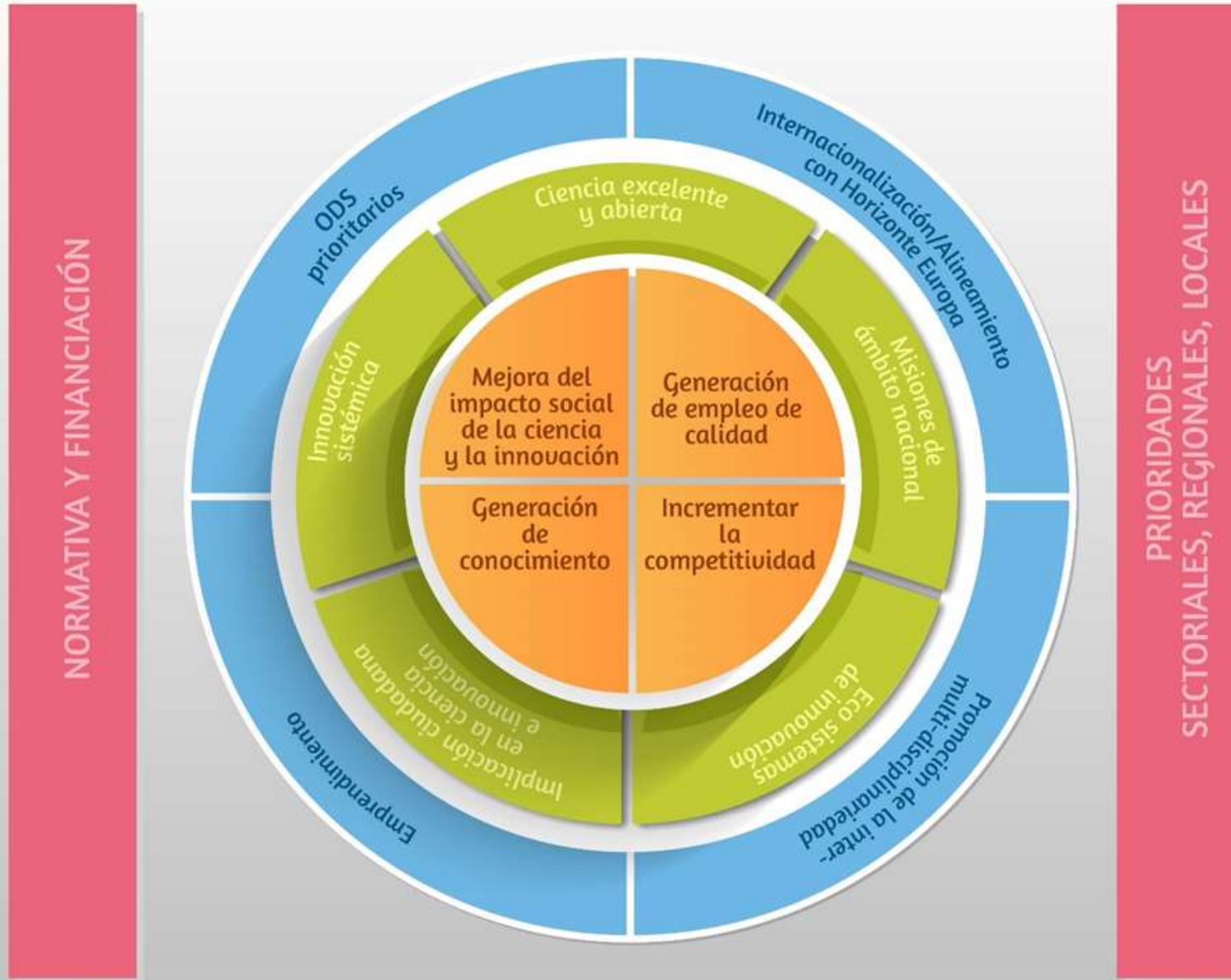
15. Promover que la **sociedad española** tenga espíritu crítico y esté comprometida con la ciencia mediante el impulso de la educación, la cultura de la ciencia y la innovación, fomentando la ciencia y la innovación abiertas e inclusivas
16. Determinar y reforzar los **sectores estratégicos nacionales** transformando retos sociales en oportunidades de desarrollo empresarial, fomentando el emprendimiento y la atracción de inversión.
17. Establecer un **sistema dinámico de gobernanza** para la coordinación, implementación, seguimiento, análisis, evaluación y corrección de la EECTI, que a su vez permita un proceso eficaz de descubrimiento de oportunidades

# Agenda

- Qué es y por qué una EECTI
- Proceso de elaboración
  - Cómo y cuándo
- Qué contiene la EECTI
- Entorno de desarrollo de la EECTI21-27
  - Análisis de indicadores de España
  - Qué ocurre en otros países
- Objetivos de la EECTI21-27
  - Visión y objetivos
  - Ejes de actuación
- Modelo de actuación
  - Elementos del modelo

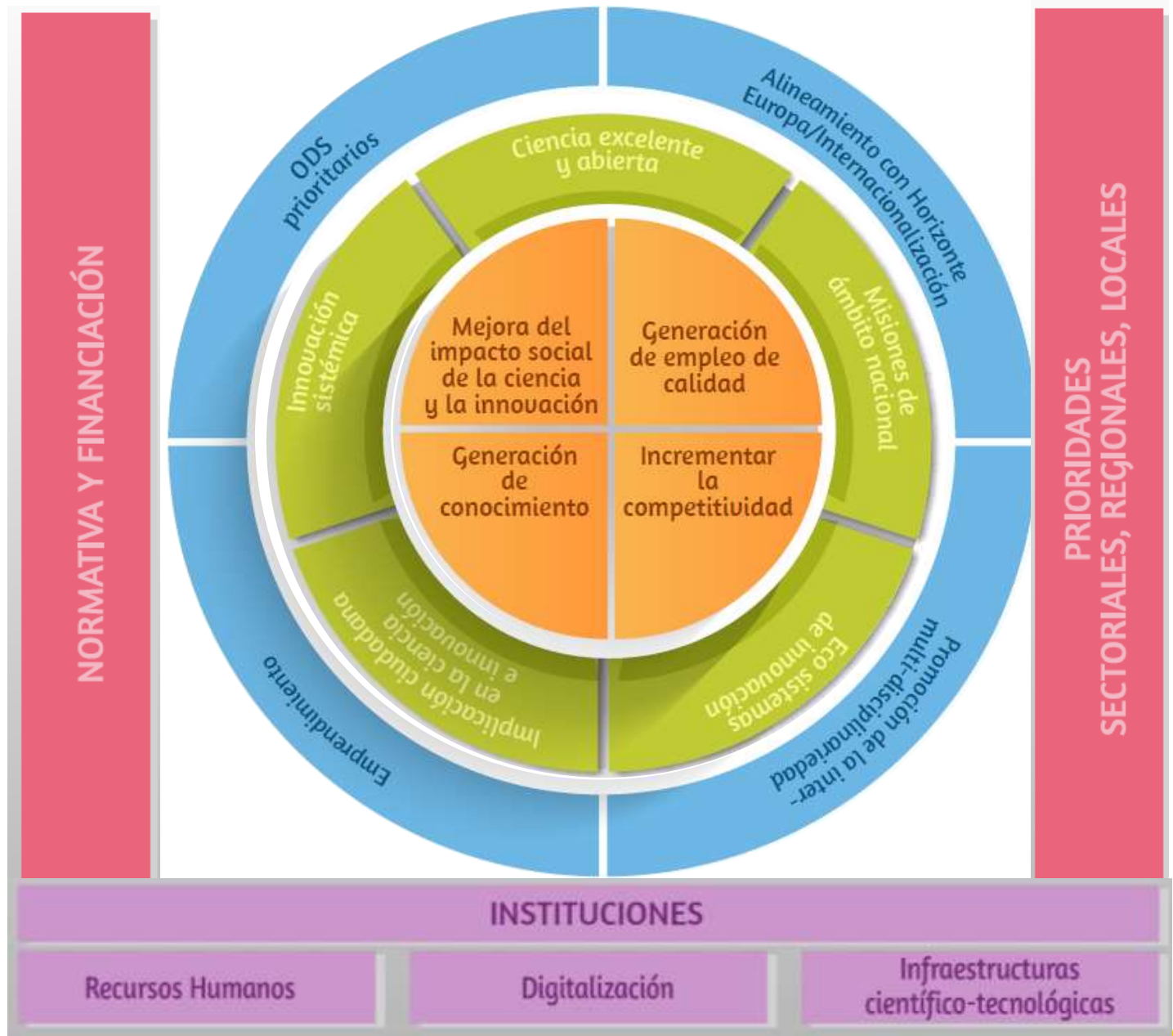


# Modelo de actuación de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027



# Modelo de actuación de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027

- Elementos transversales
- Resultados
- Actuaciones específicas
- Marco de actuación
- Pilares





# Próximos pasos...

Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027 (EECTI21-27)												
Calendario tentativo de elaboración												
	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero
Constitución del Comité de Asesoramiento de la EECTI21-27	▲											
Reuniones del Comité de Asesoramiento de la EECTI21-27	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Reuniones bilaterales con departamentos ministeriales		■	■	■	■	■						
Versiones del documento						▲			▲		▲	▲
Presentación a Grupos de Interés				■	■	■	■		■	■		
Presentación al CACTI					▲			▲		▲		
Presentación pública del primer borrador (seminario UIMP)						▲						
Reunión con las CCAA							▲		▲		▲	
Reunión con departamentos ministeriales							▲		▲		▲	
Constitución de la Comisión mixta de la EECTI21-27										▲		
Reuniones de la Comisión Mixta de la EECTI21-27											■	■
Reunión de la Comisión Delegada del Gobierno									▲			▲
Recogida e incorporación de comentarios				■	■	■	■	■	■	■	■	■
Reunión con el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación											▲	
Consulta pública											■	■
Aprobación												▲

# + diseño del Plan Estatal 2021+



¡Muchas gracias!



[teresa.riesgo@ciencia.gob.es](mailto:teresa.riesgo@ciencia.gob.es)  
[dgidi@ciencia.gob.es](mailto:dgidi@ciencia.gob.es)

