
ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2021-2027



SECRETARIA GENERAL DE INVESTIGACION
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACIÓN DE LA INVESTIGACION

?



- **Febrero 2019.** Inicio liderado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades, Agentes del SECTI y Constitución de grupos de trabajo. Modelo de cuádruple hélice: Agentes de I+D+I, AGE & CCAA, Empresas, Sociedad Civil
- **Reuniones y revisiones 2019-2020.** Comisiones y Grupos de Trabajo, (OPIS, Agencias Financiadoras, Comisión Ejecutiva del CPCTI y el CACTI), bilaterales con departamentos Ministeriales, Comisiones externas (COSCE, SOMMA, CRUE), Centros Tecnológicos, Asociaciones Empresariales, Plataformas Tecnológicas, Parques Científicos y Tecnológicos, CEOE, y Foro de Empresas Innovadoras)
- **Sometida a informe de:**
 - Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación, **7 de julio de 2020**
 - Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación, **13 de julio de 2020**

- **31 de julio 2020.** Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos.
- **8 de septiembre 2020.** Elevación al Gobierno para su aprobación y remisión a las Cortes

Marco de referencia 2021-2027 para alcanzar objetivos nacionales, compartidos por todas las AAPP con competencias en materia de fomento de la I+D+I.

- Un instrumento para **fortalecer y enriquecer** el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI).
- **Coordinación** para alcanzar un conjunto de **objetivos compartidos** por la AGE y las CCAA
- **Alineamiento estratégico** con las políticas de la UE y de nuestro entorno global.
- **Colaboración y agilidad** de la administración que permita sinergias y **flexibilización normativa**

ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2021-2027

PLANES ESTATALES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN



ESTRATEGIA/
PLAN REGIONAL
CTI



- 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.

- Agenda 2030, Acuerdo de París y Agenda de Acción de Addis Abeba
- Orientación política de la UE: Pacto Verde, Estrategia futuro digital y Un nuevo modelo de industria
- Plan europeo de recuperación: *Next Generation EU* 2021-2024.



- Salud
- Cultura, Creatividad y Sociedad Inclusiva
- Seguridad para la Sociedad
- Mundo Digital, Industria, Espacio y Defensa
- Clima, Energía y Movilidad
- Alimentación, Bioeconomía, Recursos Naturales y Medio Ambiente

Líneas, sub-líneas y ámbitos de intervención

- Estrategia Española de I+D+I en IA
- Estrategia de Tecnología e Innovación para la Defensa
- Estrategia Nacional de Industria Conectada 4.0
- Directrices Generales de la Nueva Política Industrial Española 2030
- España Digital 2025
- Marco Estratégico en Política de pyme 2030
- V Plan Director de la Cooperación Española
- Estrategia de Respuesta Conjunta de la Cooperación Española a la Crisis del COVID-19
- Estrategia Española de Economía Circular
- Plan Nacional Integrado de Energía y Clima
- Estrategia de Adaptación de la Costa a los efectos del Cambio Climático
- Estrategia Nacional frente al Reto Demográfico
- Estrategia de Digitalización del Sector Agroalimentario y Forestal y del Medio Rural
- Agenda Urbana Española
- Estrategia de Seguridad Nacional

- **Análisis del SECTI:** Situación económica y financiera y de RRHH Centros e Infraestructuras y el sector de las empresas, Ayudas en I+D+I nacionales, sectoriales y regionales, Internacionalización, Resultados de la I+D+I, Percepción social de la ciencia
- **Análisis DAFO**
- **Objetivos, resultados esperados y ejes de actuación**
- **Indicadores** más relevantes que nos marcan las metas que queremos alcanzar
- **Aportaciones** de todos los actores que han participado en la elaboración y revisión de la EECTI



- Contribución a la salida de la crisis global sufrida por la Covid-19
- La generación de empleo de calidad
- La generación de nuevo conocimiento y su aplicación
- El incremento de la competitividad en los sectores público y privados.
- La creación de un marco normativo adecuado, con un esfuerzo presupuestario en la media europea
- Situar la inversión en I+D respecto a PIB en la media europea
- La mejora del impacto social de la investigación y la innovación.



- Reforzamiento del área de salud.
- Un nuevo itinerario científico. *Tenure track*.
- Infraestructuras y Ciencia abierta.
- Asociaciones Horizonte Europa.
- Incentivación del liderazgo y de la internacionalización.
- Misiones Ciencia e Innovación Nacionales.
- Ecosistemas de Innovación.
- Planes complementarios
- Proyectos tractores
- Mejor gobernanza EECTI

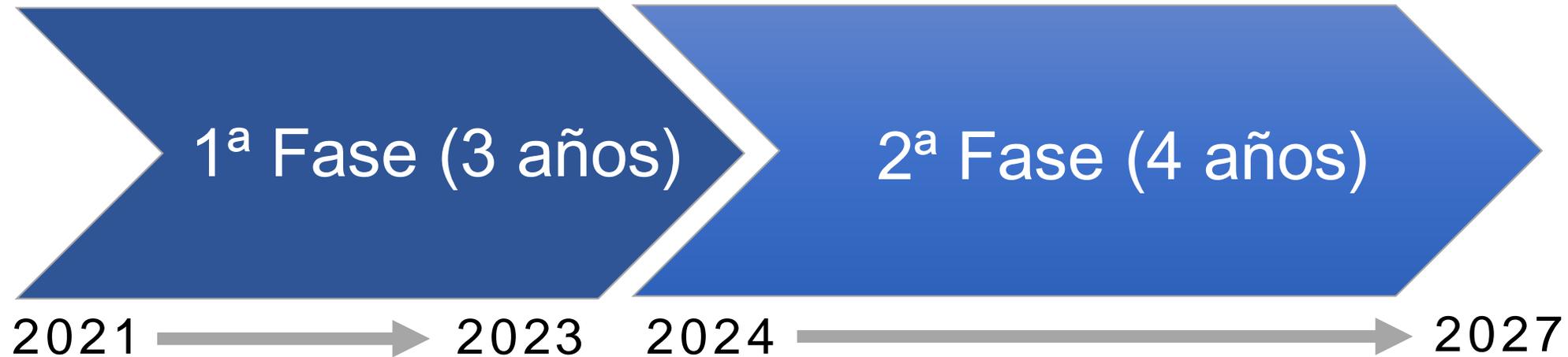
Un papel relevante en el contexto nacional e internacional

INDICADORES (Anexo III) 29 SELECCIONADOS:

INDICADOR	AÑO DISPONIBLE	DATO AÑO MÁS RECIENTE	DATO UE	VALOR EECTI 2027	FUENTE
Porcentaje del gasto nacional en I+D s/PIB	2018	1,24%	2,12%	2,12%	INE (Estadística I+D)/Eurostat. Gross domestic expenditure on R&D by sector [SDG_09_10]
% del gasto en I+D interna financiado por el sector empresas	2018	49,5%	58% (2017)	58%	EUROSTAT/INE
% de gasto en I+D interna financiado por el sector AAPP	2018	37,6%	29,3% (2017)	30,0%	EUROSTAT/INE
Porcentaje de gasto en I+D realizado dentro del sector empresarial respecto al PIB	2018	0,7%	1,4%	1,5%	Eurostat. Intramural R&D expenditure (GERD) by sectors of performance and source of funds [rd_e_gerdfund]
Porcentaje de gasto en I+D de las PYMEs	2018	46,9%	-	50,0%	INE
Porcentaje de gasto en I+D de las AAPP financiado por el sector empresas	2018	6,9%	8,3% (2016)	8,0%	EUROSTAT/INE
% de ejecución del capítulo 7 del programa 46 de los PGE	2018	89,10%	-	95%	Estadística de Créditos Presupuestarios
% de ejecución del capítulo 8 del programa 46 de los PGE	2018	19,70%	-	45%	Estadística de Créditos Presupuestarios
Número de investigadores (EJC) por cada millón de habitantes	2018	3.003,10	4.066,27	4.000,00	Eurostat
Porcentaje de mujeres investigadoras (en EJC)	2018	38,8%	33,8% (2017)	42,0%	INE. Estadística sobre actividades de I+D EUROSTAT (Head Count).
Porcentaje de personal empleado en I+D (incluido investigadores) respecto a la población ocupada (EJC)	2018	1,18%	1,46%	1,4%	Eurostat. Total R&D personnel and researchers as % of total employment [rd_p_perslf]
Porcentaje de personal empleado en I+D respecto a la población ocupada en el ámbito empresarial (EJC)	2018	0,546%	0,851%	0,7%	Eurostat. Total R&D personnel and researchers by sectors of performance, as % of total labour force and total employment, and by sex [rd_p_perslf]
Personal empleado en I+D con doctorado (%)	2017	28,6%	-	35%	Eurostat. Total R&D personnel and researchers by sectors of performance, educational attainment level (ISCED2011) and sex [rd_p_persqual11]
Porcentaje de empleo total en sectores manufactureros de alta y media-alta tecnología y en servicios de alta cualificación (knowledge-intensive)	2018	39,90%	46,10%	43%	Eurostat. Employment in high- and medium-high technology manufacturing and knowledge-intensive services [SDG_09_20]

INDICADORES (Anexo III) 29 SELECCIONADOS:

INDICADOR	AÑO DISPONIBLE	DATO AÑO MÁS RECIENTE	DATO UE	VALOR EECTI 2027	FUENTE
Tiempo de resolución de las convocatorias de ayudas de I+D+I (en meses)	2018	6,3	-	5	SICTI
Número de actuaciones del Programa Marco UE coordinadas por instituciones españolas	2018	2.630	2.412	2.800,0	CDTI
Proyectos liderados (%)	2014-2018	15,8%	-	17%	CDTI H2020 (2014-2018)
Financiación obtenida (millones de euros)	2014-2018	3.639	-	5.000. Pendiente presupuesto final HE	CDTI H2020 (2014-2018)
Tasa de retorno española del Programa Marco UE	2014-2018	10,0%	-	11%	CDTI H2020 (2014-2018)
Número de proyectos obtenidos del ERC por millón de habitante	2019	1,2%	-	1,8%	FECYT
Número de publicaciones por millón de habitantes	2018	1.877	-	2.000	FECYT
Porcentaje de la producción científica publicada en revistas del primer cuartil o Q1 (25% de revistas más influyentes)	2018	56,8%	-	58%	FECYT
Porcentaje de publicaciones entre el 10% más citadas del mundo	2018	14,6%	-	16%	FECYT
Porcentaje de publicaciones en colaboración internacional	2018	50,2%	-	60,0%	FECYT
Número de patentes de universidades y OPIs licenciadas por millón de habitantes	2018	24,9	-	50	SICTI. Encuesta TCI
Número de Spin-off creadas por universidades, OPIs y centros tecnológicos en los últimos 5 años	2017	549	-	800	SICTI. Encuesta TCI
Financiación anual directa del MICIN a ICTS(M€)	2019	60,8	-	120	SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIÓN. MCIN.
Financiación FEDER concedida por el MCIN a ICTS (M€)	2019	34,2	-	70	SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIÓN. MCIN.
Financiación de cuotas internacionales (M€)	2019	120,0	-	150	SECRETARÍA GENERAL DE INVESTIGACIÓN. MCIN.



Primera fase: incrementar la financiación, reforzar los recursos humanos, las infraestructuras y la actividad innovadora.

Segunda fase: consolidar a la I+D+I como herramienta fundamental de una economía basada en el conocimiento.

Horizonte Europa 2021-2027

EECTI 2021-2027

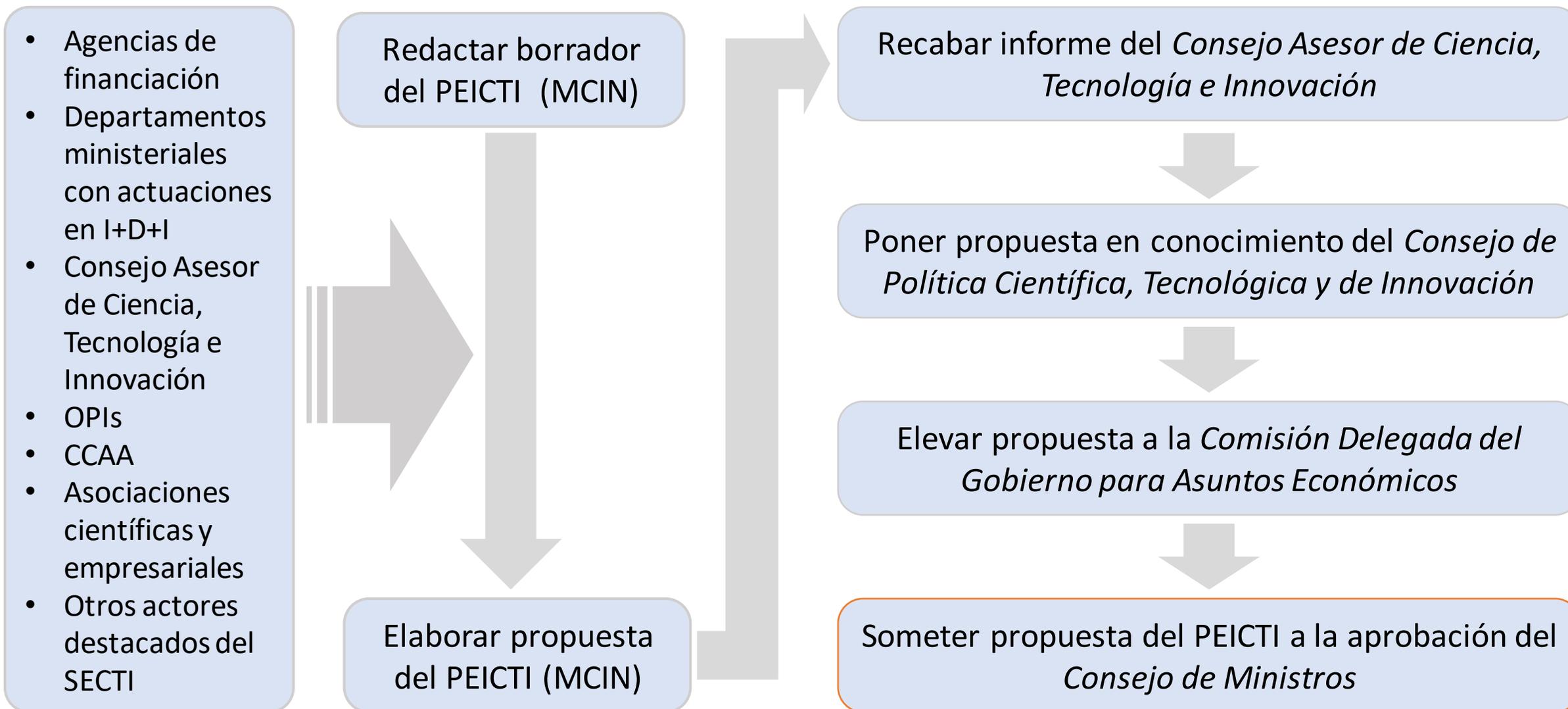
1º Fase de impulso (3 años):
Incrementar la financiación,
reforzar los recursos humanos
y las infraestructuras.

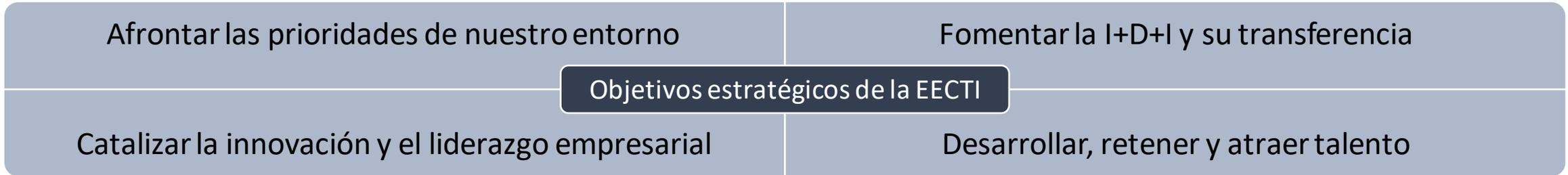
2º Fase de consolidación (4 años):
Afianzar la I+D+I como herramienta
fundamental de una economía
basada en el conocimiento.

PEICTI 2021-2023

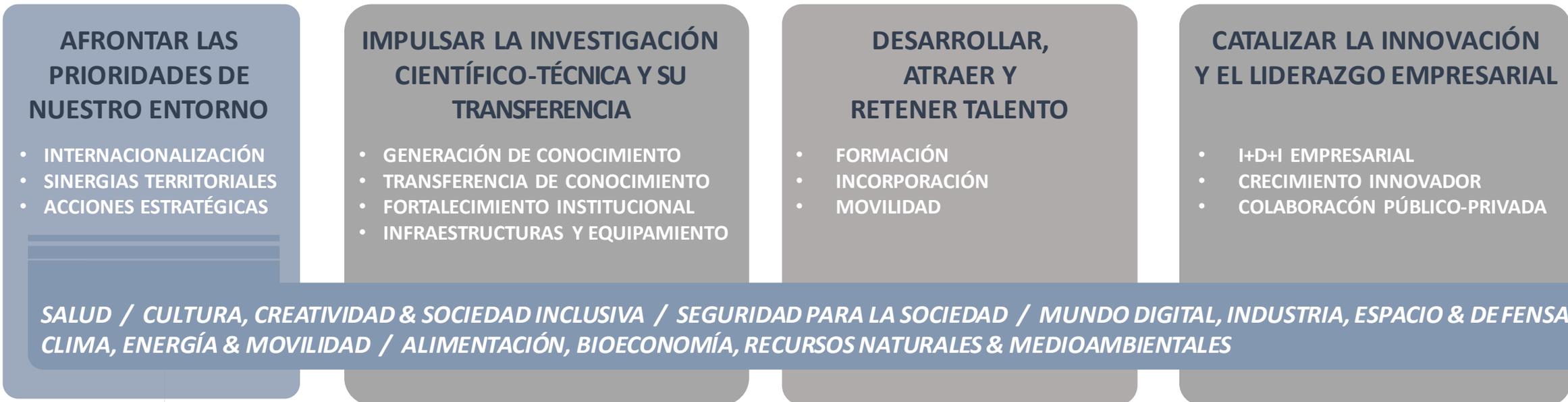
PEICTI 2024-2027

PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PEICTI





PROGRAMAS & SUBPROGRAMAS ESTATALES DEL PEICTI 2021-2023



AFRONTAR LAS PRIORIDADES DE NUESTRO ENTORNO

- PROYECTOS COORDINADOS CON LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS
- ACCIÓN ESTRATÉGICA EN MEDICINA DE PRECISIÓN
- ACCIONES ESTRATÉGICAS EN SEIS AGRUPACIONES TEMÁTICAS

IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA Y SU TRANSFERENCIA

- PROYECTOS ESTRATÉGICOS – INTERDISCIPLINARES, DIGITALIZACIÓN & TRANSICIÓN ECOLÓGICA
- PROYECTOS DE PRUEBA DE CONCEPTO
- FORTALECIMIENTO DE OPIs, INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO

DESARROLLAR, ATRAER Y RETENER TALENTO

- IMPULSO AL DESARROLLO DE LA CARRERA INVESTIGADORA (*tenure track*)
- FINANCIACIÓN DE COSTES DE COORDINACIÓN Y DE PERSONAL A EMPRESAS EN PROYECTOS DE COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

CATALIZAR LA INNOVACIÓN Y EL LIDERAZGO EMPRESARIAL

- PROYECTOS FOCALIZADOS MISIONES CIENCIA-INNOVACIÓN
- IMPULSO A LOS PROYECTOS DE TRANSFERENCIA CERVERA
- FOMENTO DE LA INNOVACIÓN DESDE LA DEMANDA, COMPRA PÚBLICA PRECOMERCIAL Y DE INNOVACIÓN

Fondos de recuperación: un impulso de 3.850 M€ para 2021-2023

PLANES COMPLEMENTARIOS



Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

ACCIONES DE I+D+I CON OBJETIVOS COMUNES REFLEJADOS EN LAS RIS3 NACIONAL Y AUTONÓMICA

DEFINIR PRIORIDADES TEMÁTICAS (RIS3/S3)

8 Áreas de interés: Comunicación Cuántica, Energía e Hidrógeno Verde, Agroalimentación, Biodiversidad, Astrofísica y Física de Altas Energías, Ciencias Marinas, Materiales, Biotecnología en Salud.

CONSTRUIR SINERGIAS TERRITORIALES

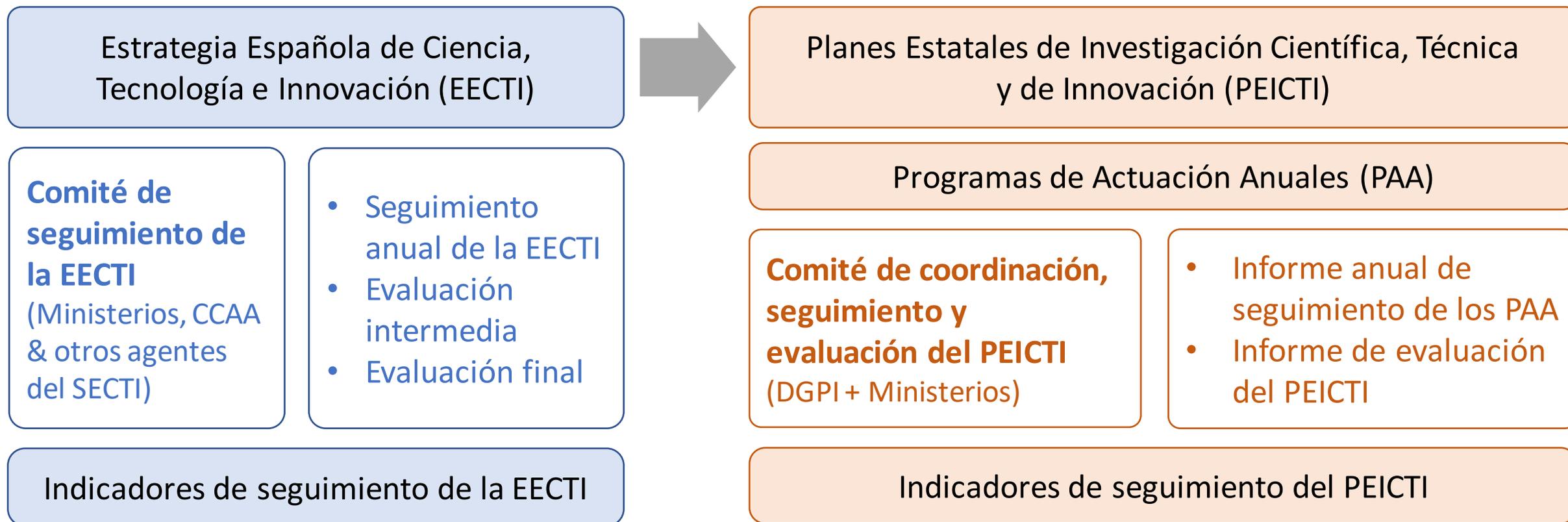
Participación de varias CCAA en un programa; posibilidad de participar en varios programas. Aprovechamiento de capacidades e infraestructuras singulares. Participación de empresas.

ESTABLECER MECANISMOS DE CO-GOBERNANZA

Colaboración MCIN-CCAA para un programa de 2 años. Compromisos de co-financiación y mecanismos de co-gobernanza. Transformación económica territorial.

Convocatoria 2021 en
4 áreas de interés común

Convocatoria 2022 en
4 áreas de interés común



ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2021-2027



Gracias

SECRETARIA GENERAL DE INVESTIGACION
DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACIÓN DE LA INVESTIGACION