

COMUNIDAD DE MADRID

VII PRICIT



Comunidad
de Madrid





Comunidad
de Madrid

VII PRICIT

Proceso de elaboración



Definición de los instrumentos.

Entre mayo y junio de 2025 se llevó a cabo un proceso participativo de consulta para la elaboración del VII PRICIT, en aplicación del artículo 8 de la Ley 5/1998.

El objetivo fue **identificar las necesidades** del Sistema Madrileño de Investigación e Innovación (SM2I) y **orientar el diseño de las actuaciones de I+D+i** para el periodo 2026-2029.

El proceso se desarrolló en colaboración con el Consejo de Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Madrid.

La consulta se organizó en ocho mesas temáticas:

- Personas y capacidades
- Grandes infraestructuras de investigación
- Ciencia excelente
- Internacionalización
- Colaboración y valorización
- Liderazgo empresarial
- Sociedad consciente
- Coordinación y gobernanza



Definición de los instrumentos.

Participaron más de **100 agentes del SM2I**, con perfiles diversos: investigadores, gestores, responsables institucionales, directivos, técnicos y divulgadores.

También estuvieron representadas distintas organizaciones: universidades, centros de investigación, hospitales, spin-offs, startups, grandes empresas tecnológicas, asociaciones empresariales y entidades de apoyo a la I+D+i.



Definición de las subáreas científico-tecnológicas.

- Se llevó a cabo un proceso participativo bajo la supervisión del CCYT para revisar las subáreas científico-tecnológicas de las áreas definidas en la S3.
- El objetivo fue **homogeneizar su descripción y actualizarlas al contexto socioeconómico y político actual.**
- La revisión también buscó **alinearas con las prioridades temáticas de la Comisión Europea.**
- Se constituyeron 6 paneles, uno por cada gran área científico-tecnológica definida en la EM2I.
- En el proceso participaron **5 coordinadores y 40 expertos.**



Ilustración 16. Subáreas científico-tecnológicas de Tecnologías avanzadas habilitadoras

TECNOLOGÍAS AVANZADAS HABILITADORAS
<p>1. Computación, IA de vanguardia y matemática aplicada: IA generativa, explicable y basada en agentes, aprendizaje federado, IA empujada en sistemas físicos, computación neuromórfica, fundamentos matemáticos y estadísticos, métodos y algoritmos para modelado, simulación de sistemas complejos.</p>
<p>2. Materiales avanzados: materiales bidimensionales, metamateriales, superconductores, materiales topológicos, semiconductores, materiales cuánticos, nanomateriales funcionales, materiales para espintrónica, aleaciones de alta entropía, MOFs, COFs, metalenos, carbenos y vidrios avanzados, recubrimientos multifuncionales, materiales compuestos inteligentes, geomateriales con propiedades multifuncionales de alto rendimiento.</p>
<p>3. Fotónica: soluciones basadas en la manipulación avanzada de la luz y el procesamiento óptico de la información en dispositivos discretos y plataformas integradas. Fotónica integrada, circuitos fotónicos, fibra óptica avanzada, optoelectrónica, fotónica cuántica, cristales fotónicos, dispositivos en fotónica no lineal, láseres de pulso, fotónica de microondas y terahercios, tecnologías de modulación, amplificación óptica de última generación.</p>
<p>4. Robótica autónoma y sistemas embebidos: Desarrollo de sistemas robóticos avanzados para operación autónoma, colaborativa y segura en entornos variados (industriales, urbanos, agrícolas, espacio, salud, extremos, etc.). Vehículos no tripulados, manipuladores robóticos, robótica blanda y bioinspirada, control avanzado en tiempo real, plataformas embebidas, redes de sensores, algoritmos de navegación y aprendizaje, visión artificial, percepción multimodal, arquitecturas para interacción humano-robot.</p>
<p>5. Sensórica e instrumentación inteligente: Diseño e integración de sensores avanzados, sistemas de instrumentación para monitorización y gestión de datos en tiempo real, sensores IoT, multifuncionales, miniaturizados, biosensores, sensores cuánticos, MEMS/NEMS, sistemas energéticamente autónomos, cámaras hiperespectrales, sensores para el infrarrojo, plataformas de diagnóstico portátil, dispositivos de meteorología avanzada, sistemas para neurotecnologías e interfaces humano-máquina.</p>
<p>6. Tecnologías para la observación y exploración del espacio: astrofísica estelar, interestelar, galáctica, extragaláctica, y de alta energía, astroquímica, astrofísica molecular astrobiología, estudio de exoplanetas, cosmología, instrumentación para telescopios terrestres y espaciales a todas las longitudes de onda.</p>
<p>7. Tecnologías aplicadas a la conservación del patrimonio: herramientas digitales avanzadas para la monitorización y modelado predictivo del deterioro, gemelos digitales, desarrollo y aplicación de técnicas portátiles para ambientes extremos, tratamientos y recubrimientos multifuncionales inteligentes.</p>



Comunidad
de Madrid

VII PRICIT

Contenido del plan





Comunidad
de Madrid

Los instrumentos

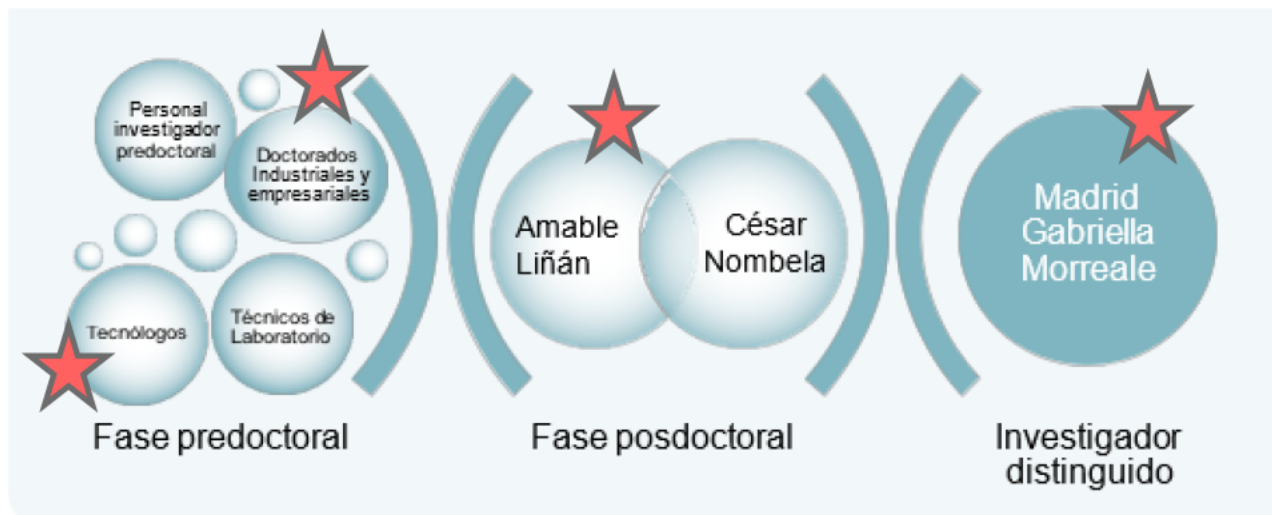
EJES ESTRATÉGICOS DE LA EM2I	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL VII PRICIT	PROGRAMAS DEL VII PRICIT
Personas y capacidades	Talento investigador e innovador	Programa de Talento
Ciencia excelente	Calidad y excelencia en la investigación	Programa de Investigación Excelente
		Programa de Infraestructuras
Colaboración y valorización	Colaboración y valorización de los resultados de la investigación	Programa de Transferencia y Valorización
		Programa de Internacionalización
Liderazgo empresarial	Innovación tecnológica en las empresas	Programa de Innovación Tecnológica
Sociedad consciente	Difusión y divulgación de la I+D+I y la Ciencia	Programa de Ciencia Abierta, Divulgación y Cultura Científica
Buena gobernanza	Nuevas estructuras de gobernanza	Programa de Transparencia y Simplificación Administrativa

Programa de Talento

- La consulta al ecosistema madrileño de I+D+I puso de relieve la necesidad de reforzar la competitividad de las convocatorias, especialmente mediante el **incremento de las ayudas para costes salariales** del personal investigador.
- Se identificó como prioridad impulsar nuevas líneas de talento, en particular para **personal postdoctoral joven** con experiencia internacional y para la atracción de **investigadores de alto nivel**.
- Los agentes consultados subrayaron la importancia de mejorar la estabilidad contractual y la carrera profesional del personal investigador, técnico y de gestión.
- También se propuso **adaptar y ampliar los instrumentos existentes**, revisando los doctorados industriales y **creando una convocatoria específica de tecnólogos** para fortalecer laboratorios e instalaciones científico-técnica.



Programa de Talento



Programa de Talento

TÉCNICOS LAB		TECNÓLOGO		
TRES AÑOS				
Salario mínimo	25.000,00	Salario mínimo	38.500,00	
SS	8.750,00	SS	13.475,00	
Total	33.750,00	Total	51.975,00	
PIPF		AMABLE LIÑÁN		
TRES PRIMEROS AÑOS	CUARTO AÑO	TRES AÑOS		
Salario mínimo	30.000,00	35.000,00	Salario mínimo	38.000,00
SS	10.500,00	12.250,00	SS	13.300,00
total	40.500,00	47.250,00	total	51.300,00
gastos de viaje + matrícula		12.000,00		
CÉSAR NOMBELA				
TRES PRIMEROS AÑOS	DOS ÚLTIMOS AÑOS			
Salario mínimo	45.000,00	50.000,00		
SS	16.000,00	17.000,00		
total	61.000,00	67.000,00		

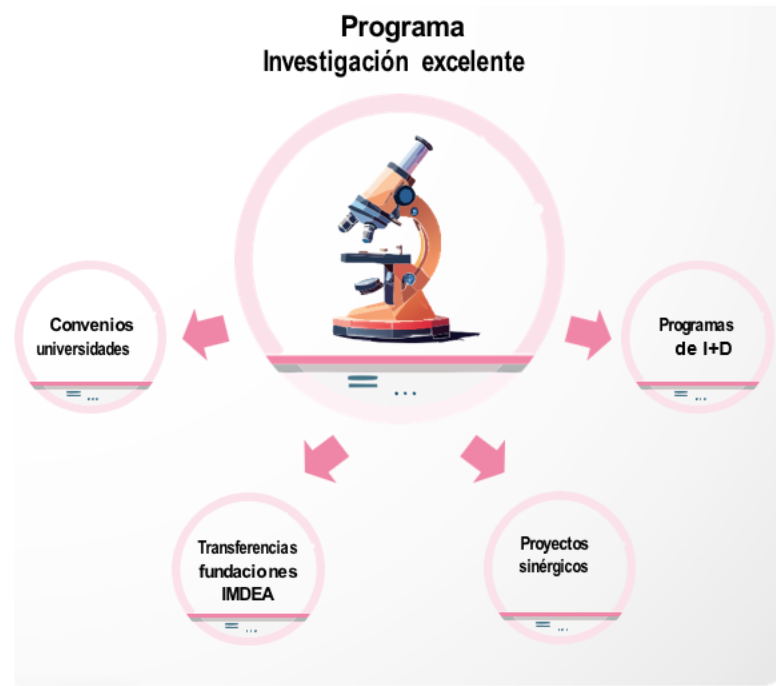
Programa de Ciencia Excelente

- La Comunidad de Madrid cuenta con un sistema científico-tecnológico sólido y bien articulado, con universidades, centros, fundaciones, redes e infraestructuras que favorecen la generación y transferencia de conocimiento.
- El proceso de consulta ha evidenciado la necesidad de **reforzar la financiación de proyectos de I+D**, especialmente en líneas disruptivas o de frontera, para impulsar la colaboración, la excelencia científica y la investigación de vanguardia.



Programa de Ciencia Excelente

- Incremento presupuestario en las convocatorias de programas de I+D y proyectos sinérgicos.
Plan estratégico de subvenciones para el periodo 2027-2029 pendiente de publicar.



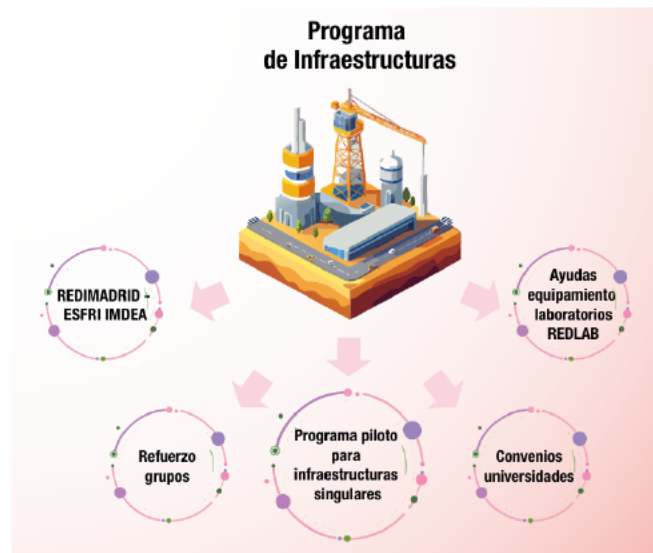
Programa de Infraestructuras

- Las infraestructuras científico-técnicas de la región son un activo estratégico, al favorecer la excelencia investigadora, la colaboración público-privada y la transferencia de tecnología.
- El proceso de consulta **ha identificado como prioridad reforzar este ámbito mediante una convocatoria específica de ayudas para infraestructuras singulares.**



Programa de Infraestructuras

- 2027 – Mapa de infraestructuras singulares.
- 2028 – Programa piloto para infraestructuras singulares
- REDLAB – Deja de estar cofinanciada con FEDER
- Nuevos convenios con las Universidades Públicas



Programa de Internacionalización

- El proceso de consulta ha evidenciado la necesidad de **reforzar la participación madrileña en las convocatorias del ERC** y en la coordinación de proyectos europeos.
- Se considera prioritario impulsar **mecanismos de apoyo** que faciliten la concurrencia de los agentes del SM2I a programas europeos de excelencia.
- También se plantea reforzar la oficina de la Comunidad de Madrid en **Bruselas** con personal especializado en I+D, para aumentar la visibilidad, la presencia institucional y el apoyo a los agentes regionales



Programa de Internacionalización

- Se propone una línea de ayudas **cheque de internacionalización** para financiar la contratación de revisores expertos que mejoren la redacción de propuestas a convocatorias de la Comisión Europea presentadas por universidades y organismos de investigación madrileños como **coordinadores**.
- Ayudas Instrumento ERC para financiar aquellas propuestas presentadas a las convocatorias **Starting Grant y Consolidator Grant** del Consejo Europeo de Investigación (ERC) que, habiendo llegado a la fase de entrevista y habiendo obtenido una calificación excelente y no hayan obtenido financiación.



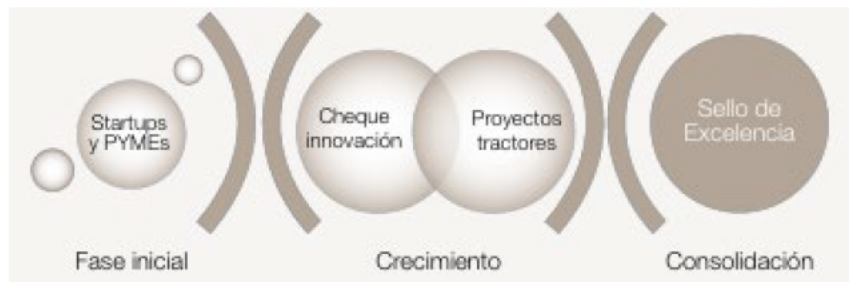
Programa de Transferencia y valorización

- **Ayudas Resulta:** impulsan la validación de resultados de investigación para convertirlos en productos, bienes o aplicaciones con impacto social y económico en la Comunidad de Madrid.
- **Ayudas Entidades de Enlace:** refuerzan a los agentes de intermediación y conexión con el tejido productivo para aumentar la innovación, la transferencia tecnológica y la creación de empresas de base tecnológica..



Mas información: innovación@madrid.org

Programa de Innovación Tecnológica



- **Apoyo a startups, scaleups y pymes innovadoras** en subáreas prioritarias de la S3 para impulsar la creación, crecimiento y consolidación de empresas tecnológicas.
- **Cheque Innovación** para incentivar que las pymes contraten servicios de I+D e innovación tecnológica en el marco de la S3.
- **Proyectos Tractores** para reforzar la colaboración público-privada mediante grandes proyectos de innovación tecnológica liderados por empresas tractoras con participación de grupos de investigación y pymes.
- **Proyectos con Sello de Excelencia del EIC Accelerator** para financiar iniciativas empresariales altamente innovadoras ya evaluadas positivamente a nivel europeo.

Mas información: innovación@madrid.org

Programa de Ciencia abierta

- Se reforzará el apoyo **al Consorcio Madroño** para impulsar la ciencia abierta, el acceso en abierto y la interoperabilidad de las infraestructuras digitales compartidas.
- Se mantendrá el apoyo a la **Fundación para el Conocimiento madri+d** para coordinar y fortalecer la divulgación científica y el fomento de vocaciones en la Comunidad de Madrid.
- Se mantendrá la colaboración para entidades de divulgación científica que preservan la memoria científica, promueven el pensamiento crítico y generan contenidos culturales de alto valor.
- Se convocarán **premios anuales** para reconocer trayectorias consolidadas y jóvenes emergentes en investigación, innovación tecnológica y transferencia del conocimiento.



Programa de transparencia y simplificación administrativa

- Grupo de trabajo para la redacción de bases reguladoras



A photograph of laboratory glassware, including a pipette and several beakers, on a white surface. The scene is brightly lit, creating reflections on the glass and the surface. A black banner is overlaid across the middle of the image.

Gracias



Comunidad
de Madrid