

Memoria Anual 2025



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Distribuido bajo los términos de una licencia Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional

Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado:

<https://cpage.mpr.gob.es>



© Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Fecha de edición: julio de 2026

e-NIPO: 155-26-101-8

Coordinación:

Unidad de Coordinación y Asistencia Técnica (UCAT) del Gabinete de la Presidencia del CSIC

Fuentes documentales:

GesBIB

BDC

conCIENCIA

GESPER

SCG

Bases de datos propias de VATC

ORION

Acceso 360/Brandwatch/Herramienta propia

Imágenes:

iStock

Pexels

Departamento de Comunicación CSIC

Portada:

Pantalla curva de luces LED. Metáfora visual de computación cuántica.

Diseño y maquetación:

Dioni Martín



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Memoria Anual 2025



Carta de la presidenta



D.ª Eloísa del Pino Matute
PRESIDENTA DEL CSIC

La Memoria que recoge la actividad colectiva que realizamos las personas que formamos parte del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) muestra, un año más, nuestro gran esfuerzo conjunto por producir conocimiento universal, riguroso y excelente, y transferirlo a la sociedad. El ejercicio de rendición de cuentas que supone la publicación de esta memoria refleja que el CSIC es una institución comprometida por devolver a la sociedad, de formas diversas, la confianza que esta le otorga.

En primer lugar, el CSIC mantiene una posición destacada entre los organismos científicos más importantes, siendo la tercera institución europea y sexta del mundo por producción científica. En los últimos años, hemos crecido mucho, pasando de 13.888 personas en 2022—cuando este equipo llegó a la presidencia— a 17.471 en diciembre de 2025. Todas ellas han contribuido de una u otra manera a que, en 2025, se hayan alcanzado los 6.300 proyectos científicos vigentes, gestionado una financiación global superior a los 1.300 millones de euros, con una producción científica que supera las 17.000 publicaciones.

La vocación internacional se ha visto, además, reforzada con la participación en 760 proyectos del Programa Marco Europeo y la colaboración con instituciones de 75 países, consolidando al organismo como un actor relevante en los principales consorcios científicos internacionales. Esta proyección global se complementa con un firme compromiso con la formación del talento reflejado en centenares de tesis doctorales dirigidas y en programas de aprendizaje que garantizan el relevo generacional y la excelencia futura de la investigación.

El CSIC ha logrado avances en todas las áreas del conocimiento humano. En ciencias sociales y humanidades, se han abordado cuestiones clave como la desigualdad, los cambios tecnológicos o la interpretación del pasado histórico, aportando nuevas perspectivas sobre fenómenos complejos que afectan a nuestras sociedades. En las ciencias de la vida, los logros incluyen avances relevantes en la comprensión y tratamiento del cáncer, las enfermedades neurodegenerativas o las resistencias antimicrobianas, así como en la biotecnología y la producción alimentaria sostenible. En el ámbito de las

ciencias físicas, químicas y de materiales, destacan innovaciones en diagnóstico biomédico, tecnologías cuánticas, nuevos materiales funcionales, computación emergente y energía, que abren nuevas oportunidades para el desarrollo tecnológico.

En segundo lugar, el compromiso con la transferencia y la innovación se demuestra con el dato de que, nuevamente, el CSIC ha sido el líder nacional, público o privado, en la presentación de patentes europeas en España. En 2025, se han solicitado 145 nuevas patentes prioritarias, se han creado 11 empresas de base tecnológica y firmado 2.064 contratos y convenios con entidades públicas y privadas, generando además 3,28 millones de euros en regalías y más de 40 millones de euros en financiación contratada. A este esfuerzo se suman iniciativas estratégicas como CSIC COCREA que ha movilizado a empresas en ámbitos tecnológicos clave—inteligencia artificial, tecnologías cuánticas y materiales avanzados— para abordar retos industriales como la descarbonización, el almacenamiento energético o la optimización hídrica.



Asimismo, el programa CSIC EMPRENDE ha impulsado nuevas empresas innovadoras en sectores como la biotecnología, la nanotecnología, la microelectrónica o la gestión sostenible del agua. Por su parte, el Hub de Innovación Abierta CONVERGE ha facilitado la conexión directa entre 919 investigadores e investigadoras y 438 empresas y agentes del ecosistema de innovación, fortaleciendo el diálogo entre ciencia, empresa y administraciones públicas y acelerando la transferencia de soluciones basadas en conocimiento científico hacia la sociedad.

Quisiera subrayar igualmente la contribución al asesoramiento científico para las políticas públicas que, en 2025, se ha materializado en la elaboración de 9.374 informes dirigidos a administraciones públicas, el 90 % de ellos destinados a organismos nacionales, particularmente, a ministerios como los de Transición Ecológica y Reto Demográfico y Agricultura, Pesca y Alimentación. El CSIC ha trabajado con gobiernos de todos los niveles en momentos de normalidad y de emergencia y crisis, como este último año, en los incendios

de Las Médulas, las inundaciones de Grazalema o el seguimiento de la catástrofe de la DANA.

Asimismo, hemos continuado reforzando nuestro compromiso con la sociedad mediante más de 20.000 iniciativas de cultura científica y ciencia ciudadana, que han acercado el conocimiento a cientos de miles de personas. Actividades como la Noche Europea de los Investigadores, la Semana de la Ciencia o programas como Ciudad Ciencia y Ciencia en el Barrio han contribuido a fomentar el pensamiento crítico y el interés por la ciencia en la ciudadanía.

Este año también ha sido especialmente relevante en el ámbito institucional. Hemos consolidado nuestras estructuras de apoyo a la investigación a través de una red de 121 institutos, tres centros nacionales, 17 Plataformas Temáticas Interdisciplinares y grandes infraestructuras científicas nacionales e internacionales —como la ICTS Doñana, NANBIOSIS o la flota oceanográfica—, reforzando nuestra capacidad para abordar retos complejos desde una perspectiva multidisciplinar.

Al mismo tiempo, hemos avanzado en ámbitos transversales clave. En materia de igualdad, el CSIC ha sido reconocido con el “EU Award for Gender Equality Champions”, reflejo de un compromiso sostenido que se traduce en mejoras progresivas en la representación de mujeres —como el 39,7 % de directoras de centros— y en la reducción de brechas estructurales. En sostenibilidad, se han impulsado más de 850 acciones en toda la institución y se han constituido 94 comités de sostenibilidad (presentes en el 76 % de los centros), además de la creación del Distintivo de Sostenibilidad CSIC.

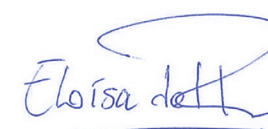
Por su parte, en el ámbito de la ética e integridad científica se han llevado a cabo 829 evaluaciones éticas de proyectos y 549 evaluaciones específicas de actividades de investigación, garantizando que el avance científico se desarrolle conforme a los más altos estándares de responsabilidad.

Finalmente, 2025 ha finalizado con retos importantes y numerosos en materia de gestión, de los cuales, destacaré seis fundamentales que, prioritariamente, hay que atender en 2026: la mejora

la carrera del personal técnico que trabaja en el organismo; la negociación de un nuevo modelo de productividad (lo que se llamará Productividad Pro+) que permita atraer y mantener el mejor talento; la consolidación del nuevo sistema protección de riesgos laborales; el avance en la igualdad de género; el abordaje de la siguiente fase de la implementación de las Estrategias TIC e Inteligencia Artificial, y, quizá el mayor porque afecta a todos los demás, la configuración de un nuevo Contrato de Gestión y un presupuesto plurianual responsable y suficiente para que el principal organismo científico del país pueda consolidar la modernización que ha iniciado en los últimos años.

Mi agradecimiento sincero a todas las personas que hacen posible este trabajo con su dedicación, su talento y su vocación de servicio público.

Eloísa del Pino




Presentación CSIC

1^a

Institución Pública
de Investigación en España

3^a

Europea

6^a

Mundial



Objetivo: impulsar el progreso científico para mejorar las condiciones de vida de la población y del planeta.

3

Áreas
Científico-Técnicas
Globales

121

Institutos de
investigación

Bruselas

España

Roma

3

Centros
Nacionales

18

Delegaciones
institucionales

Sede central

CALLE SERRANO, 117. 28006 MADRID



www.csic.es



VIDA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE, TIERRA Y ALIMENTOS, BIOMEDICINA Y AGRARIAS
SOCIEDAD CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES
MATERIA CIENCIAS FÍSICAS, QUÍMICAS, TECNOLÓGICAS, ROBOTICA Y COMPUTACIÓN, MATERIALES

MIEMBRO
DEL



Científico
Europeo

17.471

personas impulsan
la investigación



8.871



8.600

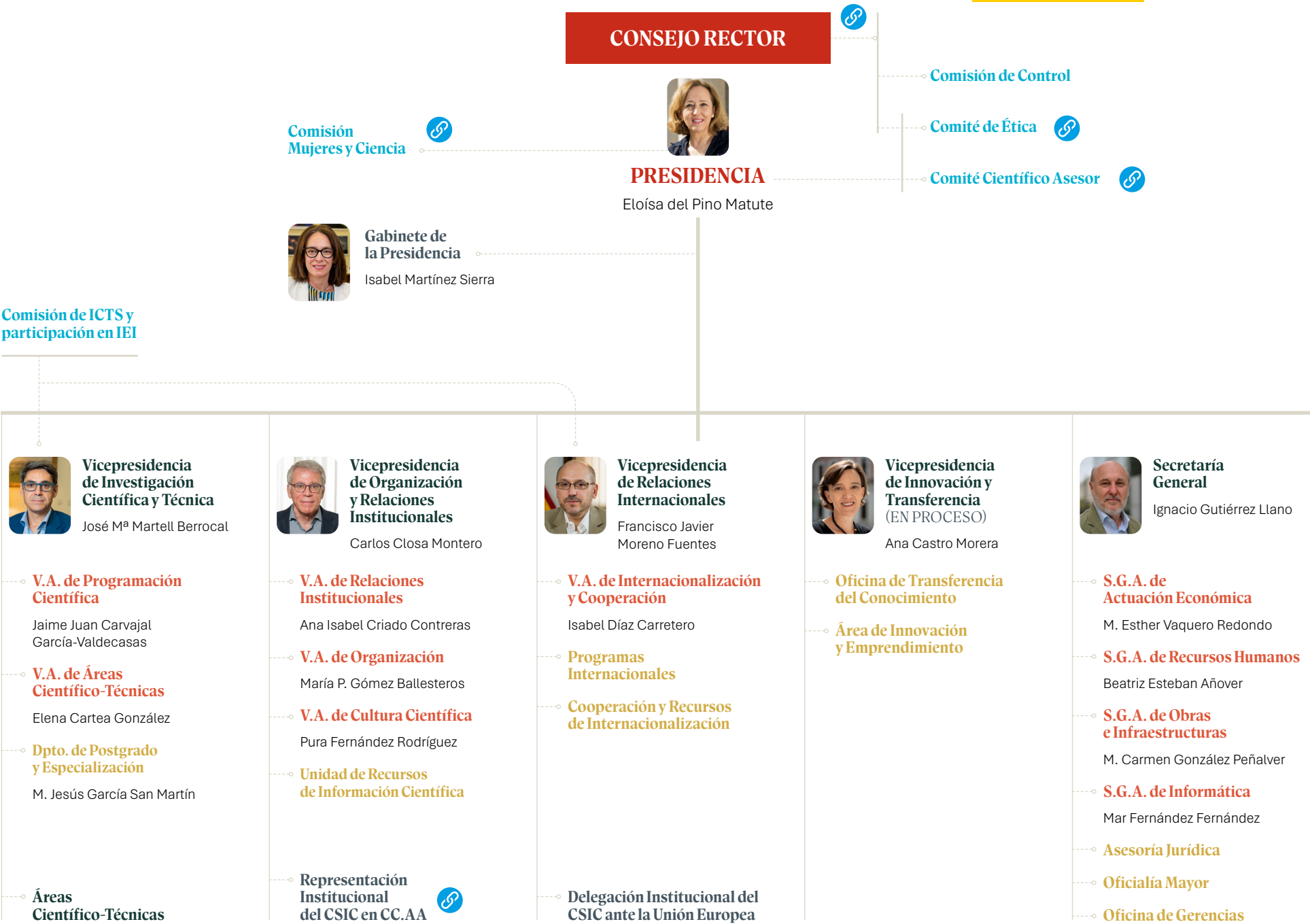
Antártida



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Organigrama



Índice

01

8 Hacemos ciencia

- 11 Sociedad
- 19 Vida
- 39 Materia

02

54 Ciencia para la sociedad

- 55 Transferencia
- 59 Emergencias
- 61 Ciencia para las políticas públicas/CSIC Investiga
- 62 Cultura científica y Ciencia ciudadana

03

66 Estructuras de soporte a la actividad investigadora

- 67 Estructuras de investigación y de apoyo a la investigación
- 70 Grandes infraestructuras de investigación (nacionales e internacionales)
- 75 Estructuras transversales: Igualdad, Ética, Sostenibilidad

04

79 Relaciones institucionales y colaboración científica

05

85 CSIC 2025, un año en datos

- 86 Recursos Humanos
- 87 Proyectos y acciones vigentes
- 89 Producción científica y acceso abierto
- 91 Excelencia
- 94 Transferencia e Innovación
- 95 Proyección internacional
- 96 Asesoramiento a Administraciones públicas
- 97 Formación del personal investigador
- 98 Cultura científica y Ciencia ciudadana
- 99 CSIC en medios

CSIC Alumni 101

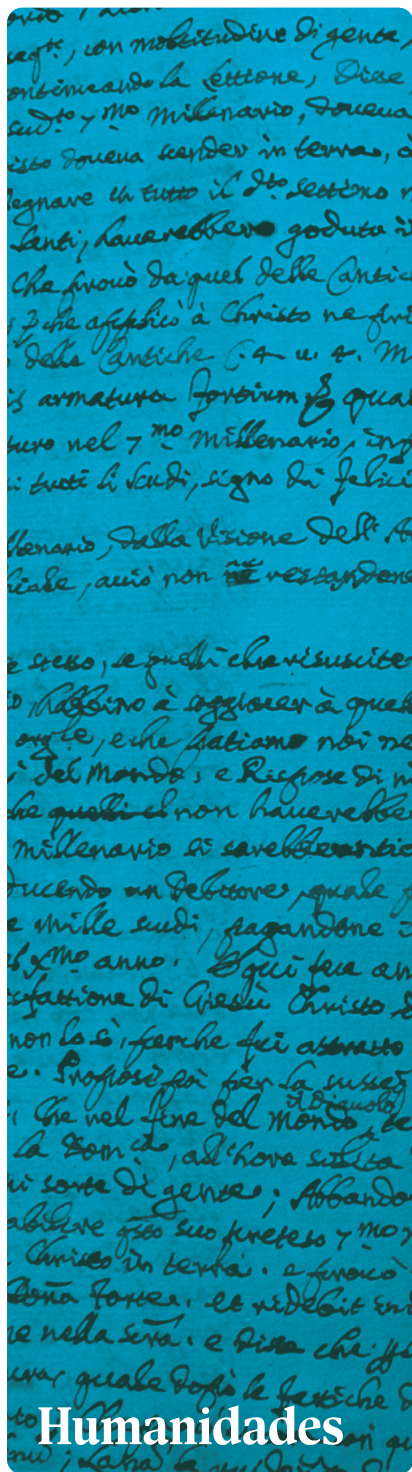
Anexos 102



Hacemos Ciencia



SOCIEDAD



Humanidades



Ciencias
Sociales

VIDA

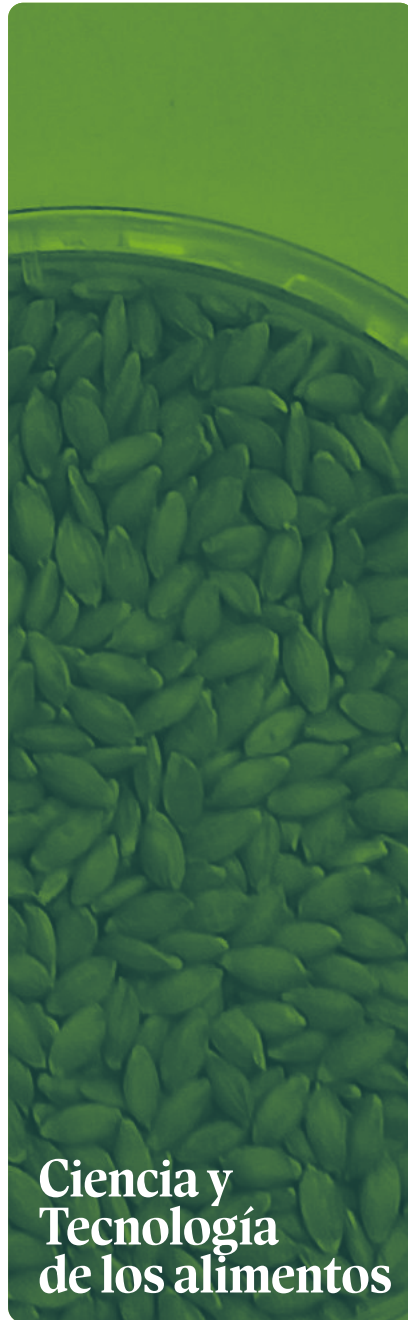


Biología y
Biomedicina



Tierra y
Medioambiente

MATERIA



VIDA



Área Global SOCIEDAD

Humanidades

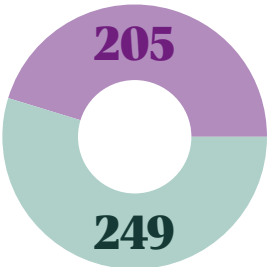
Ciencias Sociales

Personal



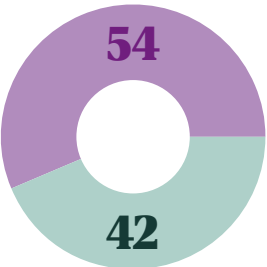
Investigador

454



Investigador
en formación*

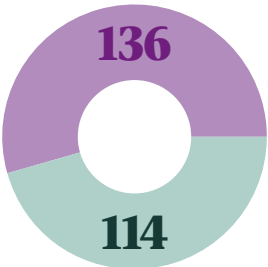
96



* Predoctorales

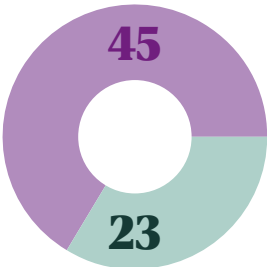
Técnico

250



Gestión / Admón. /
Servicios

68



Total Personal

868

4,09%

El área asignada al personal investigador e investigador en formación es el área personal. El resto tiene asignada el área del ICU al que está adscrito.



Proyectos y acciones **Nacionales**

Proyectos y acciones
Vigentes*

350

Financiación
Total

29.202.455€

*Dato que incluye el número de proyectos aprobados y finalizados en 2025.

Proyectos **Internacionales** (UE PM, UE no PM e Intern)

Proyectos
Vigentes*

75

Financiación
Total

40.588.309€

*Dato que incluye el número de proyectos iniciados y finalizados en 2025.

Producción científica

1.047

Publicaciones

669

ARTÍCULOS

36

LIBROS

2

LIBROS EN
WOS/SCOPUS

159

CAPÍTULOS
DE LIBRO

60

CAPÍTULOS DE LIBRO
EN WOS/SCOPUS

183

OTRAS
TIPOLOGÍAS

Transferencia del conocimiento

Bases de datos

1

Marcas

6

Obras musicales
audiovisuales

2



Estructura de las áreas científico-técnicas

COORDINADORA

D^a. ADA FERRER
CARBONEL

COORD. ADJUNTA

D^a. ANA MARÍA CRESPO SOLANA

Comisión de área

6

miembros

Datos a 31/12/2025.



HITOS

Ciencias Sociales

Catálogo de publicaciones sobre mujeres científicas

IESA. Su biblioteca ha elaborado un catálogo de las publicaciones sobre mujeres, en el marco de la iniciativa ‘*Todas hacemos ciencia*’ del CSIC, para visibilizar el papel de las mujeres en las diferentes etapas de la carrera científica y fomentar el interés por la ciencia entre el público joven.



Monografías ingresadas en el catálogo de la biblioteca del IESA de temática sobre mujer y ciencia.

Las ‘olas tecnológicas’ explican por qué unas ciudades crecen y otras se estancan

IAE. Participa en un estudio que usa datos de patentes históricas geolocalizadas de más de 100 años y muestra que las ciudades mejor adaptadas a los cambios tecnológicos crecen más rápido. Las fricciones en la difusión del conocimiento explican gran parte de las diferencias de desarrollo urbano en Estados Unidos (*Journal of Political Economy Macroeconomics* 3, 75-121, 2025).

El clima marcó la estabilidad política del Antiguo Egipto

IAE. Un estudio en el que participa muestra que las inundaciones del Nilo y las lluvias en el entorno influyeron directamente en la estabilidad política del Antiguo Egipto, afectando a la duración de los reinados, la capacidad del Estado y el surgimiento de periodos de crisis (*J Econ Growth* 30, 271–305, 2025).



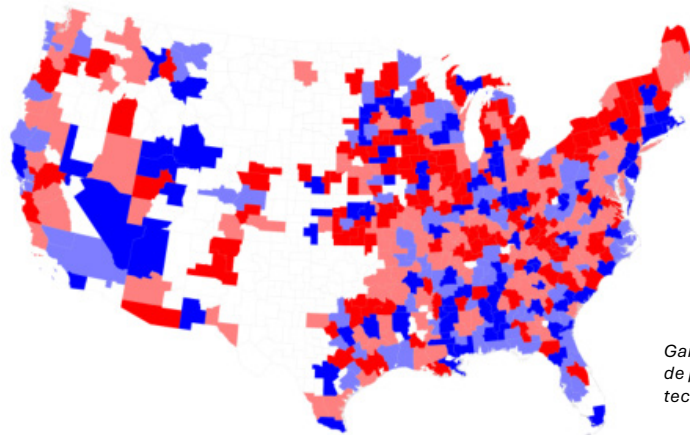
Precipitaciones monzónicas, zona de drenaje del Nilo Azul en las tierras altas de Etiopía.

El antifeminismo en las redes: el papel de los influencers

IPP. Ha participado en un estudio donde se muestra cómo *influencers* generalistas, fuera de su ámbito temático habitual, difunden mensajes antifeministas que alcanzan amplias audiencias. Estos contenidos activan marcos emocionales polarizantes, favoreciendo la circulación y normalización de actitudes contrarias a la igualdad de género (*Politics & Gender* 21, 2025).



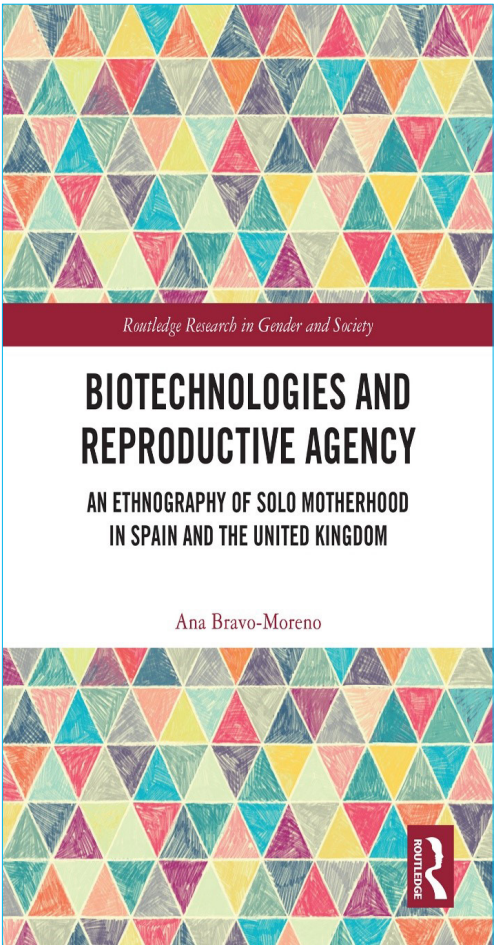
Influencers.



Ganancia (azul) / pérdida (rojo) de población tras un shock de ola tecnológica en el sector farmacéutico.

Biotechnología y reproducción asistida

IPP. Ha participado en la publicación del libro *Biotechnologies and Reproductive Agency. An Ethnography of Solo Motherhood in Spain and the United Kingdom* (Routledge, 2025), en donde se demuestra que la biotecnología ha transformado la maternidad de las mujeres que eligen esta opción en solitario y concluye que sus experiencias están influidas por las intersecciones locales de la política, el derecho, la economía, la educación y la ideología.



Tecnologías de reproducción asistida y mujeres en España y Reino Unido.

Ciencia ciudadana y sistemas agroalimentarios

IEGD. Coordinó el artículo como líder del grupo de trabajo de sistemas agroalimentarios de la European Citizen Science Association, proporcionando herramientas y reflexiones clave para hacer que la investigación agroalimentaria sea más ética, colaborativa y alineada con las necesidades sociales y ambientales actuales (*Ambio 54*, 1306–1317, 2025).

Hacia un Sistema de Conocimiento e Innovación en Agricultura (AKIS) más inclusivo, coordinado y orientado a sostenibilidad agraria en España

IEGD. Ha participado en un informe que presenta un diagnóstico del Sistema de Conocimiento e Innovación en Agricultura (AKIS) en España, analizando actores, estructuras y dinámicas de coordinación. Identifica brechas y potencialidades, y propone orientaciones para avanzar hacia un AKIS más inclusivo, mejor articulado y alineado con los objetivos de sostenibilidad a largo plazo.

Acciones clave:

- Aumentar la visibilidad pública del Órgano de Coordinación AKIS**, mediante la difusión de sus actividades y resultados.
- Promover herramientas formativas y metodológicas** para personas asesoras, con enfoque en sostenibilidad y adaptación territorial.
- Apoyar y escalar iniciativas territoriales exitosas** que promueven modelos inclusivos y contextualizados de asesoramiento.
- Articular sinergias con herramientas y proyectos existentes** que posicionen el sistema AKIS como eje estratégico en las transiciones agroalimentarias.
- Diseñar mecanismos de evaluación y seguimiento territorializados**, que permitan evaluar el alcance del asesoramiento hacia modelos agroalimentarios sostenibles.

Propuestas de acción para un AKIS más inclusivo y alineado con la sostenibilidad.

Desastres Naturales y Ciencias Sociales

INGENIO. Organizó el evento ‘Desastres Naturales y Ciencias Sociales’. El encuentro reunió a destacados académicos y representantes de la sociedad civil para debatir sobre la gestión de barrancos, la protección de la Huerta y el fortalecimiento de entidades tras la DANA.



Evento ‘Desastres Naturales y Ciencias Sociales’.

INGENIO. La Dra. Adela García Aracil fue reconocida por su labor como Coordinadora de Riesgos Sociales en el GADE-CSIC por el Ministerio de Ciencia que homenajeó en Picanya a 17 entidades y 56 profesionales por su labor ante la DANA.



Homenaje del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a la comunidad científica en el primer aniversario de la Dana.

Ciencia que conecta.

Documental Los vigilantes de la fauna

IESA. Estrena el documental [Los vigilantes de la fauna](#) que muestra la importancia de agentes forestales y medioambientales como informadores de la fauna silvestre y del papel que juegan en el mundo rural. Este documental es fruto del proyecto de investigación TED2021-132034B-I00, desarrollado en el IESA y financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y la UE 'NextGenerationEU/PRTR'.



Fotograma del documental Los vigilantes de la fauna.

Humanidades

El IEGPS abre al público el Anteproyecto del Estatuto de Galicia (1932-1936) con más de 1.000 documentos digitalizados en SIMURG Y GALICIANA

IEGPS. Digitaliza e incorpora al portal SIMURG el Fondo del Anteproyecto del Estatuto de Autonomía de Galicia de 1936. Más de un millar de documentos del Anteproyecto del Estatuto de Galicia (1932-1936) pasan a estar disponibles en abierto en los portales SIMURG y GALICIANA. Este fondo del IEGPS se suma a otras digitalizaciones realizadas con la URICI-CSIC en el 2025 como el Fondo del Seminario de Estudios Gallegos. El fondo digital presentado al público se encuentra en: <http://simurg.csic.es/collection/2172362>.



Acto público de presentación al que acudieron, entre otros, diversos representantes del CSIC.

CLARA-MeD: inteligencia artificial para hacer comprensibles los textos médicos

ILLA. Desarrollan herramientas para facilitar la comprensión de textos médicos. El proyecto CLARA-MeD ha creado recursos de IA para identificar conceptos y simplificar terminología en textos médicos. Estas aplicaciones permiten analizar grandes volúmenes de datos y facilitar la comprensión para pacientes y profesionales. Han colaborado expertos de la RANME, Hospital Gregorio Marañón y Fundación Rioja Salud. *BMC Bioinformatics* 26, 7, 2025; *Studies in Health Technology and Informatics*, 316, 95-99, 2024. Recursos en: <http://claramed.csic.es/demo>; <https://clara-nlp.uned.es/home/med/>; y <https://claramed.csic.es/medspaner>.



Herramienta para profesionales (arriba) y sistema para pacientes (abajo).

El complejo proceso de domesticación de los gatos en Europa

IH. Un estudio en el que participa descubre el complejo proceso de domesticación de los gatos, los cuales llegaron a Europa miles de años más tarde de lo que se pensaba. El análisis de genomas de gatos procedentes de yacimientos arqueológicos y de gatos silvestres modernos ofrece la reconstrucción genética más completa sobre el origen y la dispersión de estos animales (*Science* 390, 6776, 2025).



Marta Moreno en el Laboratorio de Arqueobiología del IH.

Se demuestra la producción sistemática de herramientas óseas hace 1,5 millones de años en el yacimiento de Garganta Olduvai (Tanzania)

IH. El equipo internacional liderado por el investigador Ignacio de la Torre, publicó en *Nature* (*Nature* 640, 130-134, 2025) un artículo sobre la Garganta de Olduvai (Tanzania), que revela la producción sistematizada de herramientas de hueso hace 1,5 millones de años, lo que supone un hito para la arqueología de los orígenes humanos. Se trata de un hallazgo que redefine las capacidades tecnológicas de los primeros homínidos al evidenciar una producción planificada y recurrente de herramientas de hueso en África oriental.



Herramienta de hueso tallada sobre húmero de elefanta.

Las fototecas de Arqueología, Arte y Arquitectura en Roma se confrontan por primera vez

EEHAR. Reune en un seminario a todas estas instituciones por primera vez con el objetivo de analizar patrimonio común. Desde sus inicios, la fotografía se vinculó a la reproducción artística e histórica, democratizando el arte y actuando como testimonio objetivo. Difundió el conocimiento de lugares y obras e impulsó nuevas sensibilidades y avances técnicos. Su uso sistemático creó archivos esenciales para la investigación.

Anónimo, *El Foro Romano*, aprox. 1855-60. Fotografía estereoscópica. Colección Privada.

Ciencia que conecta. Los latidos del Corán: la vida del texto sagrado entre mudéjares y moriscos

EEA/ILC. Organizan una exposición, en el Hospital Real de Granada, sobre la pervivencia y vitalidad del Corán entre las últimas minorías islámicas hispanas de la España moderna en el Hospital Real de Granada, sobre. La muestra está vinculada a los proyectos EuQu, DeQuDy y CorAl, en colaboración con el Servicio de Patrimonio de la UGR.



Cartel anunciador.



Del conflicto al compromiso: alianzas globales para proteger el patrimonio documental frente al saqueo y el tráfico ilícito

IMF. Celebró el ciclo de conferencias *'From Crisis to commitment: Rethinking policies and Partnerships for Heritage Protection in Conflict and Peacebuilding and how to prevent thefts and illegal trafficking of documentary heritage'*. Este ciclo de conferencias reunió a organizaciones internacionales, expertos y líderes de la sociedad civil para debatir enfoques innovadores para la salvaguardia del patrimonio cultural en tiempos de crisis, así como reflexionar sobre cómo prevenir los robos y el tráfico ilegal del mismo.



Cartel del ciclo de conferencias.

Premio Nacional de Ensayo 2025

IFS. La investigadora Remedios Zafrá ha recibido el Premio Nacional de Ensayo 2025 por su obra *El informe. Trabajo intelectual y tristeza burocrática*, publicado en la editorial Anagrama. Concedidos por el Ministerio de Cultura, los premios nacionales están entre los más prestigiosos reconocimientos de las letras en España. El jurado destaca la obra premiada por ser “un homenaje a la libertad y a la pasión creativa (...) una fuerte crítica de las condiciones del rendimiento del trabajo intelectual”.



Portada de *El informe* en su tercera edición, diciembre 2025.

Research Award del Instituto de Arqueología de la Academia China de Ciencias Sociales

INCIPIT. Felipe Criado-Boado recibe el Research Award del Instituto de Arqueología de la Academia China de Ciencias Sociales. En el marco del Shanghai Archeology Forum, el arqueólogo del CSIC recibió uno de los Research Awards que conceden cada dos años el Instituto de Arqueología de la CASS, la Universidad de Shanghai y la Dirección de Patrimonio Cultural del gobierno chino. Se reconoció de este modo su contribución innovadora al estudio de la interacción entre la mente humana y los objetos artificiales.



Felipe Criado-Boado presentando la investigación premiada en el Shanghai Archaeology Forum 2025.

El compromiso del CSIC con la Ley de Memoria Democrática (Ley 20/2022)

Todas las personas relacionadas con organismos públicos educativos y de investigación fueron sometidas a procesos de depuración

IFS. El proyecto *Archivo, memoria, reparación. El CSIC y la depuración de la JAE* reconstruye los procesos de depuración de más de 500 personas que tuvieron vinculación con la Junta para Ampliación de Estudios (JAE), al inicio de la Guerra Civil, interrumpiendo trayectorias académicas y profesionales, provocando exilios -también interiores- y truncando vidas que quebraron el tejido institucional, cultural y científico en España. Los resultados del proyecto amplían

el concepto de depuración al identificar formas específicas de represión al multiplicar las sanciones, y por la tardanza en la resolución de muchas de ellas. Se proponen nuevos criterios para analizar los primeros años del franquismo y se muestra la organización inicial del CSIC en estrecha conexión con la creación de una nueva élite científica alineada con los valores de la dictadura.



Placa ubicada en el hall del Instituto de Química Física Blas Cabrera.

El tratamiento de la memoria democrática en el CSIC

Informe sobre la adaptación a la Ley 20/2022, de 19 de octubre, de Memoria Democrática



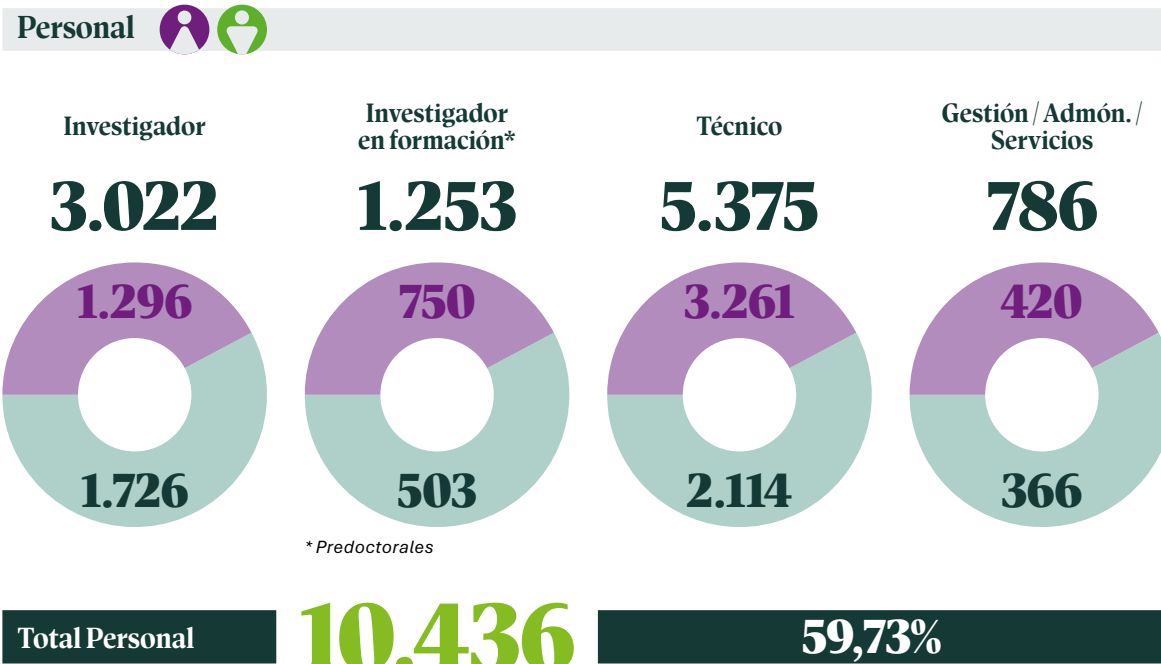
Recuperación de la memoria histórica y reconocimiento a las personas represaliadas durante la dictadura

Publicación del libro [El tratamiento de la memoria democrática en el CSIC](#) que recoge las medidas adoptadas por el organismo para adecuarse a lo dispuesto en la Ley de Memoria Democrática. Entre ellas, la retirada de cuadros, como el retrato del primer presidente del CSIC, José Ibáñez Martín, y del retrato y busto de su secretario General, José María Albareda, o renombrar espacios como el Instituto de Química Física del que se elimina “Rocasolano” pasando a ser “Blas Cabrera”, colocando en los huecos generados sendos textos que registran la acción e informan de la localización actual de estos objetos; la propuesta de resignificar la simbología que reproducen las vidrieras del edificio central y usarla para pensar sobre los orígenes del CSIC, o la recomendación de mantener, como parte de la memoria institucional, los libros de firmas que hoy se custodian, añadiéndoles un encarte que indique y advierta de los casos que contengan rúbricas de personas que ejercieron la represión.



Área Global VIDA

Biología y Biomedicina Tierra y Medioambiente Ciencias Agrarias Ciencia y Tecnología de los Alimentos



El área asignada al personal investigador e investigador en formación es el área personal. El resto tiene asignada el área del ICU al que está adscrito.



Proyectos y acciones Nacionales



*Dato que incluye el número de proyectos aprobados y finalizados en 2025.

Proyectos Internacionales (UE PM, UE no PM e Intern)



*Dato que incluye el número de proyectos iniciados y finalizados en 2025.

Producción científica



Transferencia del conocimiento

Marcas	Material biológico	Material vegetal
17	24	3
Software	Obtenciones vegetales	Secreto empresarial
4	8	5
Patentes solicitadas (prioritarias)	Patentes internacionales PCT (no prioritarias)	Contratos licencias de explotación
33	30	45
Número de objetos licenciados	EBC o Spin Off	Obras musicales o audiovisuales
68	4	5

Estructura de las áreas científico-técnicas

COORDINADORA

D^a. TERESA
MORENO PÉREZ

COORD. ADJUNTOS/AS

D^a. EVA MARÍA BALSA CANTO
D. ERNESTO IGARTUA ARREGUI

Comisión de área

20

miembros

Datos a 31/12/2025.



HITOS

Biología y Biomedicina

CÁNCER

Nuevas claves en la comprensión y tratamiento de cánceres de mal pronóstico

CIC. En colaboración con el IDIBELL, ha identificado una nueva diana terapéutica en colangiocarcinoma intrahepático. El estudio demuestra que la inhibición dual de NOX4/NOX1 con Setanaxib reduce el crecimiento tumoral en modelos preclínicos (*Signal Transduction and Targeted Therapy* 10(1), 257, 2025).

Otra investigación del mismo centro ha aportado nuevas claves sobre la resistencia terapéutica en el cáncer de pulmón con mutaciones en los genes KRAS y TP53. El estudio muestra que la proteína Capicua actúa como barrera natural frente a tumores pulmonares en los genes KRAS y TP53, limitando la transformación maligna de estos cánceres (*EMBO Molecular Medicine* 17, 3377-3406, 2025).

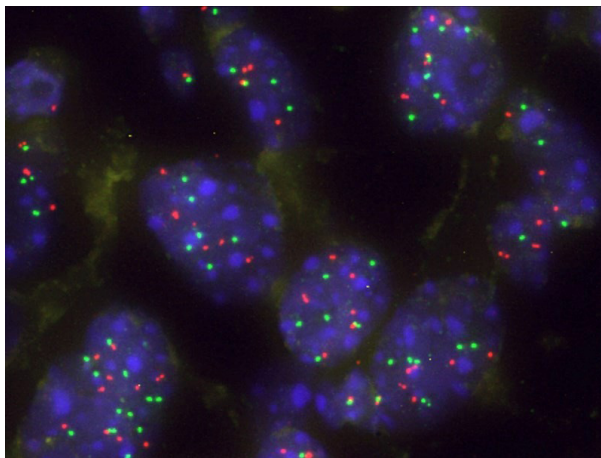
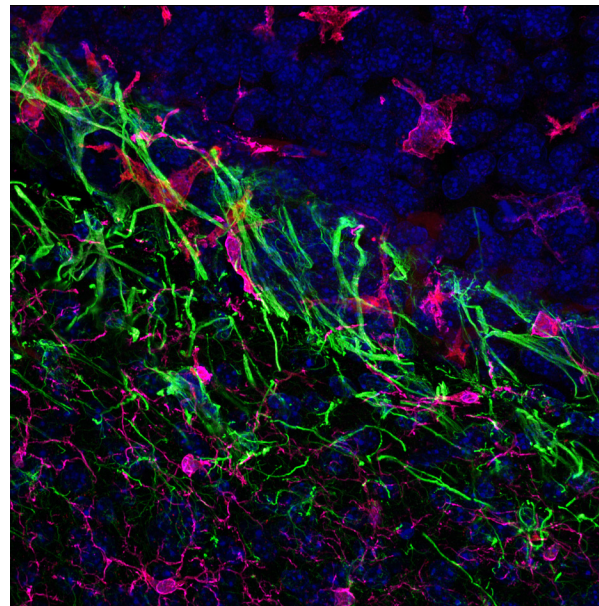


Imagen de un grupo de células tumorales pulmonares con aumento de KRAS para superar la barrera natural Capicua. En azul se ven los núcleos de las células cancerígenas y en rojo las varias copias del gen KRAS dentro de los núcleos. En verde se marca el cromosoma donde reside el gen KRAS, indicando que las células tumorales han aumentado cromosomas enteros incluyendo el KRAS.

IIBB. Descubren que Galectina-1 en fibroblastos tumorales activa genes que aumentan la agresividad del cáncer de páncreas, abriendo posibilidades para nuevas terapias (*PNAS* 122, 14, e2424051122, 2025).

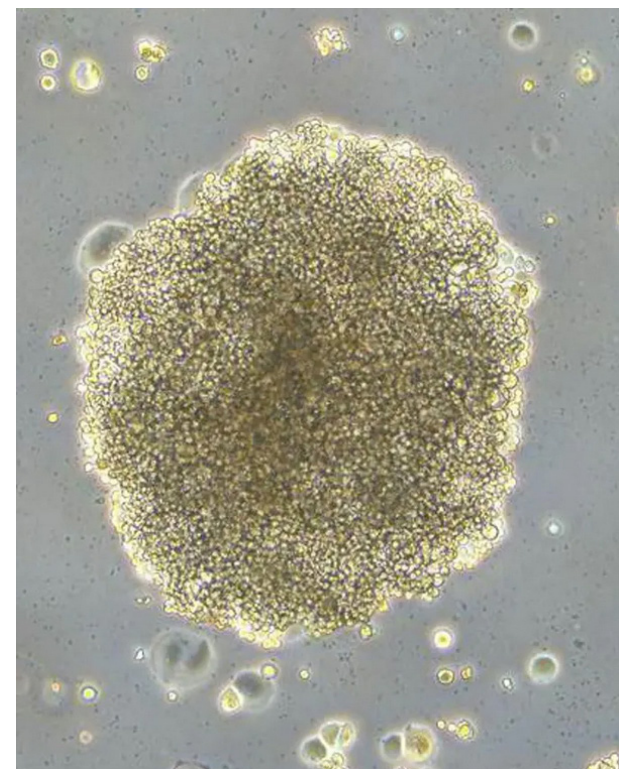
IN. Descubren una nueva estrategia para combatir las metástasis cerebrales de melanoma. El estudio identifica el papel clave de la microglía en las metástasis cerebrales del melanoma y cómo su reprogramación, mediante el bloqueo de la vía Rela/NF- κ B, la transforma en un fenotipo que impulsa la inmunidad antitumoral. Esto reduce la progresión metastásica y podría aumentar la eficacia de la inmunoterapia en pacientes (*Cancer Cell* 43(3), 1-15, 2025).



Metástasis cerebral de melanoma rodeada de células gliales. Astrocitos señalados en verde y células de la microglía señalados en rojo.

El estrés osmótico modula la respuesta tumoral a la quimioterapia

IIBM. Muestran que el estrés osmótico puede generar resistencia o sensibilidad según el mecanismo molecular de los fármacos. Esto podría ser clínicamente relevante en pacientes que reciben medicación antihipertensiva junto a la quimioterapia (*Drug Resistance Updates* 79, 101203, 2025).

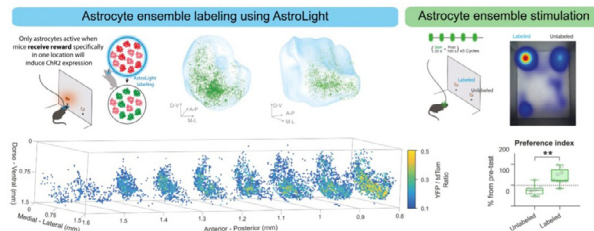


Colonia de células de cáncer de mama resistente al fármaco Rigosertib rodeada de células que han parado su proliferación gracias al fármaco.

NEUROCIENCIAS

Cómo el cerebro aprende y se orienta: redes celulares y mapas cognitivos más complejos de lo previsto

CNC. Demuestran que surgen ensambles astrocíticos dinámicos que se remodelan con el aprendizaje y regulan la conducta motivada por claves y la memoria (*Nat Neurosci* 28, 616-626, 2025). Otra investigación del mismo centro revela cómo el hipocampo codifica información espacial y experiencial mediante mapas neuronales más sofisticados de lo estimado. El estudio aporta una nueva perspectiva sobre orientación y memoria (*Neuron* 113, 1098-1109, 2025).



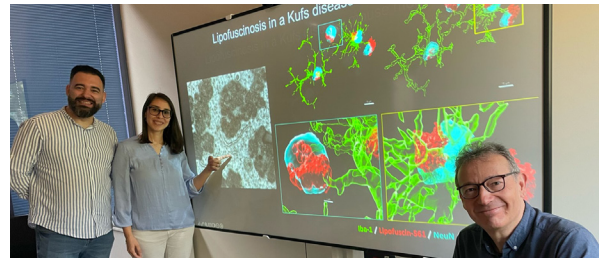
Izquierda: Etiquetado de ensambles de astrocitos mediante AstroLight. Con esta herramienta, los autores obtuvieron un mapa espacial del ensamble astrocítico implicado en una tarea conductual motivada por claves. Derecha: Estimulación del ensamble astrocítico. La reactivación de los astrocitos etiquetados con AstroLight modificó la preferencia de los ratones por uno de los posibles sitios de recompensa.

Experiencias tempranas modelan la plasticidad y función cerebral

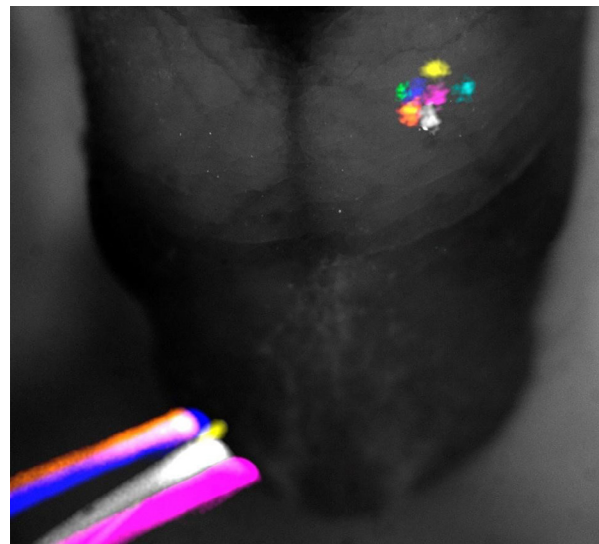
IN. Descubren que el cerebro en desarrollo puede reorganizar el sentido del tacto antes del nacimiento. La privación táctil temprana mejora la representación de otras señales táctiles mediante cambios transcripcionales en el tálamo (*Nat Commun* 16, 1955, 2025). Otra investigación del mismo centro identifica mecanismos moleculares que conectan el entorno durante la crianza con las capacidades cognitivas. El estudio muestra que el factor de transcripción AP-1 funciona como un 'interruptor' que traduce las experiencias tempranas en mejoras o deficiencias cognitivas (*Nat Commun* 16, 9710, 2025).

El primer ratón modelo de una grave enfermedad neurodegenerativa un siglo después de su descubrimiento

IBiS. Han creado el primer modelo de ratón para la enfermedad de Kufs (CLN4), revelando que mutaciones en la proteína CSP alfa causan acumulación tóxica de lipofuscina y neurodegeneración. El hallazgo abre nuevas vías para estudiar mecanismos y terapias (*Sci. Adv.* 11, eads3393, 2025).



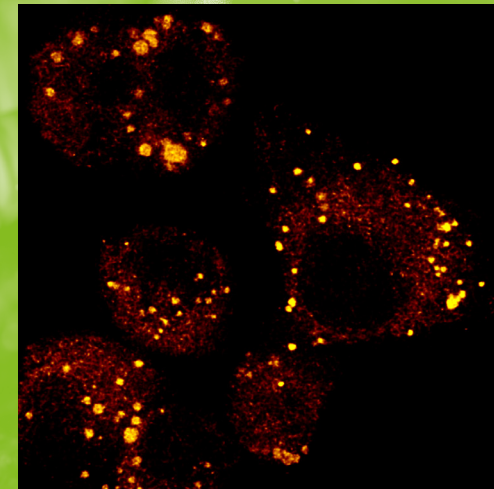
Personal investigador del IBiS presenta las principales características patológicas observadas en el modelo murino de la enfermedad de Kufs/CLN4.



Mapa sensorial que muestra cómo el cerebro de un embrión de ratón organiza las sensaciones faciales antes del nacimiento. Los colores indican las respuestas a estímulos en distintas áreas del morro

Inflamación y daño neuronal: avances en la comprensión de múltiples patologías cerebrales

IIBB. Muestran que la acumulación mitocondrial de cobre provoca disfunción microglial y neuroinflamación, señalando la exposición crónica al cobre ambiental como un factor clave factor en la inducción de neuroinflamación asociada a la enfermedad de Alzheimer (*Redox Biol* 87, 103872, 2025). Otra investigación del mismo centro identifica un perfil inflamatorio regulado por tres microARNs que conecta Parkinson, depresión y salud intestinal. Este avance permite abordar de forma integral la comorbilidad de estas enfermedades mediante el desarrollo de tratamientos multi-síntoma (*J Neuroinflammation* 22(1), 260, 2025).



La sobrecarga de cobre promueve la oxidación del ADN mitocondrial en microglía expuesta a beta-amiloide. Imagen representativa de microscopía confocal del inmunomarcado de 8-hidroxi-2'-desoxiguanosina (en verde) en mitocondrias teñidas con MitoTracker Deep Red (en rojo).

IIBM. Descubren un nuevo mecanismo implicado en la regulación del daño neuronal y en la activación de las células gliales en el ictus isquémico que ha sustentado el desarrollo de una terapia innovadora con péptidos neuroprotectores accesibles al cerebro, probada con éxito en modelos preclínicos de ictus (Theranostics 15, 4654, 2025).

BIOTECNOLOGÍA Y NUEVAS TERAPIAS

Nuevas terapias frente a bacterias multiresistentes

CABD. Han descrito cómo ENOblock, en combinación con colistina, mejora el tratamiento de infecciones por diferentes grupos de bacterias, apuntando a una nueva familia antibiótica (EMBO Molecular Medicine 17, 3496-3524, 2025).

I2SYSBIO. Han conseguido erradicar la infección crónica por *Pseudomonas aeruginosa* en una paciente de fibrosis quística con doble trasplante de pulmón. La terapia de uso compasivo con bacteriófagos ha mostrado su potencial como tratamiento complementario en casos de infecciones resistentes a antibióticos (ASM Case Rep 1:e00058-24, 2025).



Personal investigador del grupo de Virología Ambiental y Biomédica del I2SysBio responsable del estudio de *Pseudomonas aeruginosa*.

IBIS. Analizó bacterias multiresistentes en aguas residuales de Sevilla detectando especies persistentes tras el tratamiento vinculadas a prescripción y factores poblacionales, apoyando el enfoque One Health y la vigilancia ambiental para la salud pública (Water Research 281, 123706, 2025).

El IBIS, segundo centro público español autorizado para producir vectores virales de terapias CAR-T

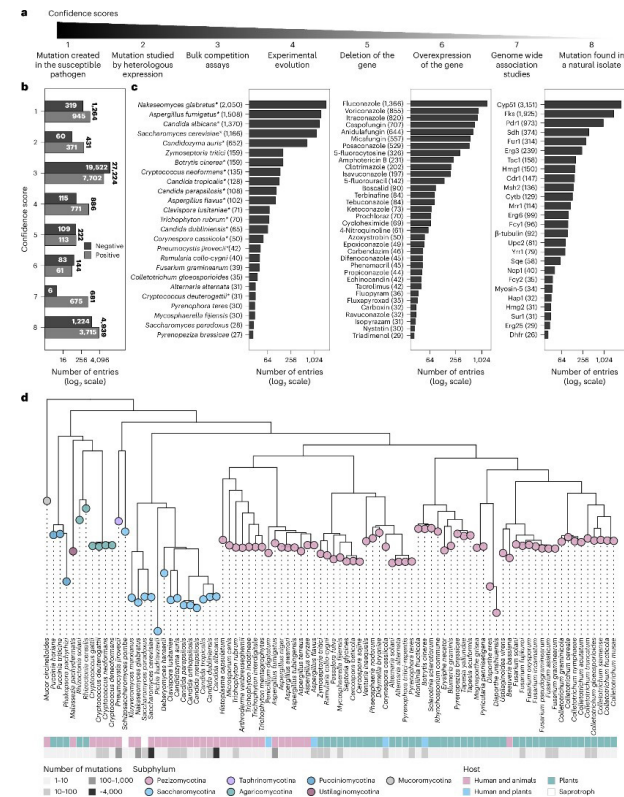
IBIS. Fabricará terapias avanzadas para mieloma, linfomas y otros tumores, impulsando una red pública nacional y ampliando opciones terapéuticas para pacientes oncohematológicos.



Personal investigador responsable del estudio.

Nuevas herramientas para prevenir la creciente resistencia a los antifúngicos

IBFG. Presenta FungAMR, la mayor base de datos de mecanismos de resistencia a antifúngicos, con más de 35.000 mutaciones que confieren resistencia a 208 fármacos en 95 especies (Nat Microbiol 10, 2338-2352, 2025).

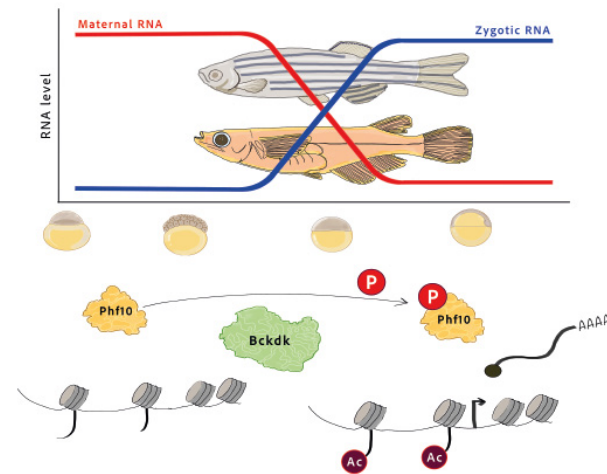


Resumen del contenido de la base de datos FungAMR, donde se muestra el número de genes, especies y antifúngicos, y que son la base para el software predictivo ChroQueTas.

BIOLOGÍA CELULAR Y DEL DESARROLLO

Identificación de un nuevo mecanismo que regula la activación del genoma cigótico

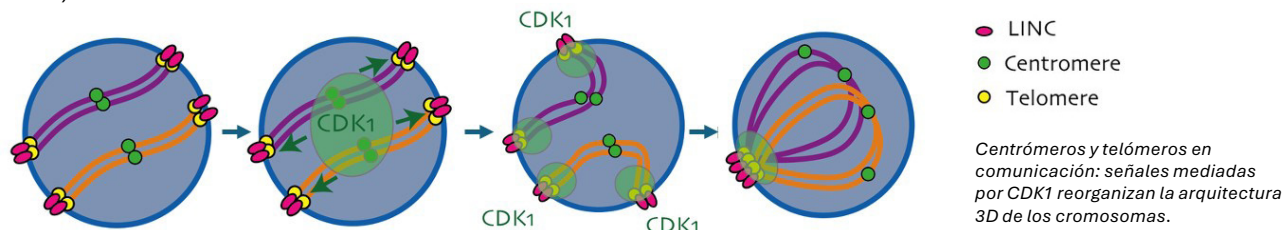
CABD. Ha identificado, en colaboración con el Stowers Institute en Kansas (EE.UU.), la quinasa Bckdk como regulador de la transición materna a cigótica en el pez cebra (*EMBO J* 44, 7021–7059, 2025).



Esquema que ilustra el papel de Bckdk en la activación del genoma mediante la fosforilación de proteínas diana.

Centrómeros y telómeros ‘conversan’ a larga distancia para formas gametos

IBFG. Muestran cómo centrómeros y telómeros, regiones distantes de los cromosomas, se comunican mediante moléculas de CDK1. Esta señalización coordina sus movimientos, reorganiza la estructura 3D del genoma y es esencial para la gametogénesis (*Nat Commun* 16, 837, 2025).



Los embriones pueden defenderse de infecciones bacterianas al inicio de su desarrollo

IBMB. Estudian cómo los embriones interactúan con bacterias antes de que se forme su sistema inmunitario. Filmando embriones de pez cebra y ratón, se observó que son capaces de destruir bacterias patógenas mediante protrusiones celulares que activan programas inmunes en células epiteliales, un mecanismo de defensa también identificado en embriones humanos (*Cell Host & Microbe* 33, 1106–1120, 2025).

Hallan en gusanos una memoria inmunitaria frente a virus

I2SYSBIO. Revelan que el gusano ‘Caenorhabditis elegans’, que comparte con el ser humano más del 80% de sus proteínas, desarrolla una inmunidad adquirida frente a virus latentes. Este nuevo mecanismo abre la puerta al desarrollo de nuevas terapias contra infecciones virales y de sistemas de control frente a futuras epidemias (*Nat Commun* 16, 7123, 2025).

Descubren cómo se mantienen las células madre en un modelo in vivo

IBV. Han descrito que en *Caenorhabditis elegans*, la degradación de reguladores de la cromatina mediada por el complejo APC/C promueve la diferenciación de células madre y que el control de dicha maquinaria es esencial para mantener el estado indiferenciado de dichas células madre (*Sci Adv* 11, eadu8572, 2025).

BASES MOLECULARES DE LAS ENFERMEDADES

Nueva esperanza terapéutica para la leucemia linfoblástica aguda de células

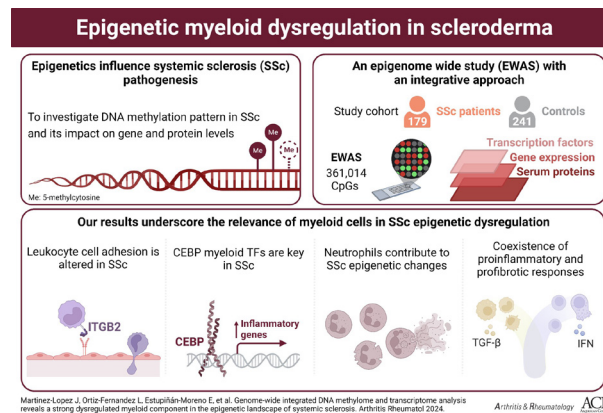
CBM. Identifican el pre-TCR como biomarcador terapéutico en leucemia linfoblástica aguda de células T y demuestra, en modelos preclínicos, la eficacia de un anticuerpo-fármaco dirigido. El estudio abre nuevas vías para tratamientos más precisos y menos tóxicos. (*Nat Immunol* 26, 1712–1725, 2025).

Doble avance internacional en la genética del trastorno bipolar

CBM. Participa en el mayor estudio genético del trastorno bipolar (298 regiones asociadas; más de 158.000 casos) y en un segundo trabajo que identificó variantes funcionales y genes clave implicados en la enfermedad. Ambos estudios impulsan la medicina personalizada en salud mental (*Nature* 639, 968–975, 2025; *Nat Neurosci* 7, 1393–1403, 2025).

Un estudio de epigenoma completo en pacientes de esclerosis sistémica revela una fuerte disregulación mieloide

IPBLN. Lidera un estudio multi-ómico internacional que analiza los cambios epigenéticos en pacientes con esclerosis sistémica y aporta evidencias relevantes sobre la implicación de diversos procesos mieloides en la patología, contribuyendo a una mejor comprensión de su desarrollo (*Arthritis Rheumatol* 77, 439-449, 2025).



Resumen gráfico de la publicación.

Mecanismos moleculares del envejecimiento.

CABIMER. Muestran que compuestos presentes en el ajo que generan sulfuro de hidrógeno alargan la vida y mejoran funciones metabólicas, neurocognitivas y locomotoras en ratones macho. Estas moléculas remodelan gotas lipídicas hepáticas y modulan mecanismos moleculares del envejecimiento. En humanos, mayor persulfidación de cisteínas se asocia con mejor salud.

La inflamación generada por citocinas y patrones de patógenos promueve la reprogramación del metabolismo y la calcificación de células valvulares humanas simulando el cambio en la estenosis aórtica.

Adaptación de la bacteria estafilococo en humanos.

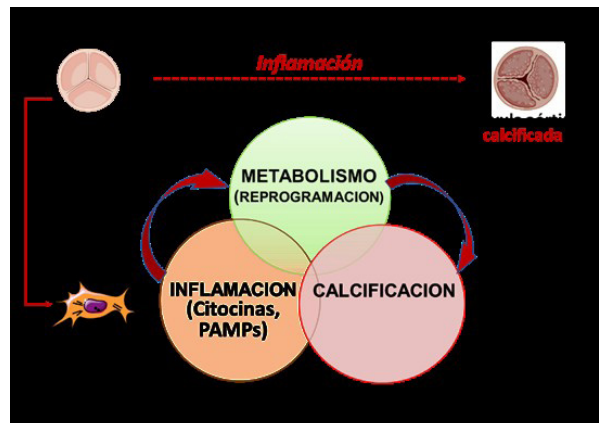
IBV. Realizan el estudio más detallado hasta ahora sobre cómo se adapta la bacteria *Staphylococcus aureus* en humanos, analizando genéticamente muestras de personas portadoras. Los resultados podrían mejorar la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de estas infecciones (*Nat Commun* 16, 302, 2025).



'*Staphylococcus aureus*' creciendo en una placa de agar sangre. Fotografía tomada en el laboratorio de Respiratory Virus and Microbiome Initiative del Instituto Wellcome Sanger (Reino Unido).

La inflamación modifica el metabolismo y promueve calcificación valvular, relevante en la estenosis aórtica

IBGM. Demuestran que la inflamación induce una compleja reprogramación metabólica que genera calcificación, proceso relevante en la estenosis aórtica calcificante, considerada por algunos autores como una 'epidemia silenciosa' (*Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology* 45, 7, 2025).



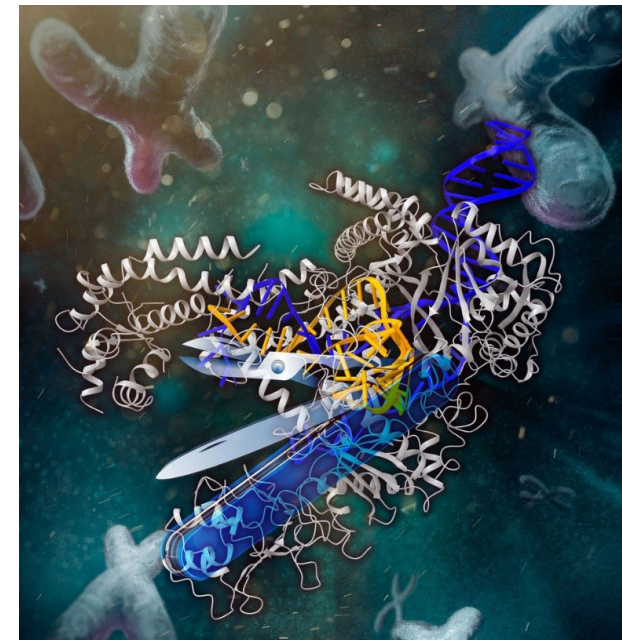
BIOLOGÍA ESTRUCTURAL Y BIOFÍSICA

Un nuevo mecanismo protege a las células de la mutación más común del DNA

CIB. Caracterizan mediante crio-microscopía electrónica cómo la RNA polimerasa Pol I se bloquea en sitios abásicos del DNA, revelando mecanismos distintos a los observados ante otras lesiones genéticas (*Nat Commun* 16, 5254, 2025).

Nuevos avances en la comprensión de procesos evolutivos

IBF. Reviven un ancestro evolutivo de la nucleasa Cas12a, descubriendo que tiene nuevas capacidades de reconocimiento de sustratos, lo que podría potenciar aplicaciones avanzadas en edición genética, biotecnología y detección de ácidos nucleicos (*Nat Biotech* 43, 1663-1672, 2025).



Representación de la estructura tridimensional de la proteína que se ha determinado por cryoem en el IBF.

EEZ. Identifican un caso de evolución ‘a la inversa’ en un sensor bacteriano, donde dominios receptores simples surgieron a partir de versiones más complejas. Esto sugiere que la evolución no siempre avanza hacia mayor complejidad y plantea investigar si otros sistemas biológicos también se han simplificado estructuralmente (*PNAS* 122, e2409881122, 2025).

El mecanismo que permitió a las bacterias hacer respirable la Tierra

IBV. Hallan nuevas claves sobre la regulación metabólica de estos microorganismos visualizando mediante difracción de Rayos-X la maquinaria molecular que permite a las cianobacterias adaptarse a situaciones de escasez de nitrógeno (*NAR* 53: gkaf096, 2025).

Un nuevo algoritmo mejora la identificación de la flexibilidad en proteínas

CNB. Desarrollan un nuevo método computacional que mejora la identificación de zonas flexibles en la estructura tridimensional de las proteínas: un avance clave para comprender su función biológica y el diseño de fármacos (*Nat Methods* 22, 2118–2126, 2025).

GRANDES INFRAESTRUCTURAS

El CNB y el CBM se incorporan a Euro-BiolMaging, la gran infraestructura europea de imagen biológica

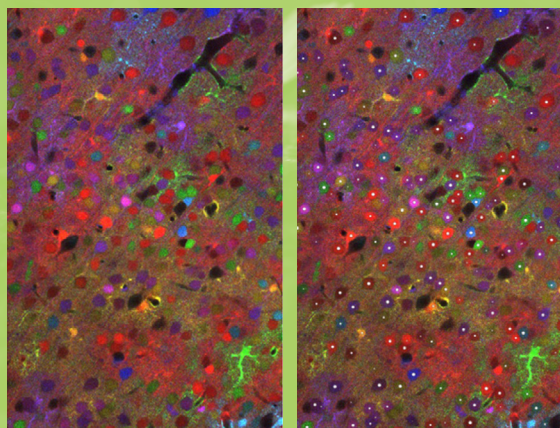
CNB/CBM. Se incorporan oficialmente a Euro-BiolMaging ERIC, la infraestructura europea de referencia en tecnologías de imagen para ciencias de la vida y biomedicina, consolidando su posición internacional en microscopía avanzada.



El CNB se suma a la red europea de infraestructuras de imagen biológica.

BiaPy impulsa el acceso global al deep learning en bioimagen

IBF. Contribuyen al desarrollo de BiaPy, una plataforma que democratiza el uso del deep learning en bioimagen. La herramienta permite análisis avanzados sin necesidad de conocimientos de programación, facilitando la adopción de IA en biociencia y medicina.



Corte bidimensional de una región cerebral de ratón con marcadores fluorescentes (imagen adquirida con ChroMS). Cada punto blanco representa una célula individual detectada automáticamente gracias a BiaPy, mostrando su capacidad para analizar imágenes de gran tamaño y detectar células en regiones tanto densamente pobladas como más dispersas. A la izquierda sin aplicar y a la derecha tras aplicar BiaPy.

El IBFG incorpora un instrumento de biofísica único en Europa

IBFG. Instalan, en colaboración con el biofísico Carlos Bustamante, unas pinzas ópticas Next-Frontier. Este equipo, único en Europa, permitirá estudiar con una resolución espacial y temporal sin precedentes los motores moleculares de la vida. Ha sido financiado con una ayuda de la Junta de Castilla y León.



Sistema de pinzas ópticas.

La Plataforma Cryo-TEM del IBMB refuerza la oferta española en Instruct-ERIC

IBMB. La plataforma Cryo-TEM se ha integrado en el nodo Instruct-Barcelona, dentro de Instruct-ERIC Spain, reforzando la participación española en grandes infraestructuras europeas de investigación.



CIENCIA QUE CONECTA

CBM. Celebra 50 años como referente internacional en biología molecular con un simposio internacional que reunió a líderes mundiales y premios Nobel. El acto reforzó su liderazgo científico, impacto en investigación biomédica y compromiso con la transferencia tecnológica y la formación de nuevas generaciones investigadoras.



Autoridades científicas, ponentes internacionales y colaboradores asisten al cincuentenario del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa.

CIC. Nuevo anfitrión del Simposio internacional Targeting RAS 2025 que reunió en Salamanca a los principales expertos mundiales en oncogenes RAS. Durante tres días, se abordaron los avances más recientes en terapias anti RAS, biología estructural, resistencia terapéutica y microambiente tumoral.



Imagen del evento.

Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Avances en la comprensión de las interacciones entre alimentación, microbioma y salud

CEBAS. Participa, junto a personal investigador del Hospital Universitario 12 de octubre, en un estudio que muestra que la urolitina A, un metabolito microbiano derivado del consumo de granada y nueces, podría contribuir a frenar la progresión del mieloma múltiple y mejorar la respuesta a tratamientos existentes (*Microbiome* 13, 56, 2025).

CIAL. Muestran que determinadas bacterias orales asociadas a procesos inflamatorios (periodontitis, caries) y obesidad se relacionan con alteraciones en la percepción del gusto. Los resultados sugieren la existencia de un eje boca-cerebro que podría influir en la conducta alimentaria (*Food Res Int* 221, 1, 2025).

IATA. Demuestran, junto a la Universidad de Trento (Italia), que la bacteria intestinal *Phascolarctobacterium faecium*, asociada a individuos con normopeso, puede reducir la acumulación de grasa y la inflamación en obesidad mediante la modulación de la inmunidad innata (*Nat Microbiol* 10, 1310–1322, 2025).

Avances en seguridad y control de riesgos alimentarios

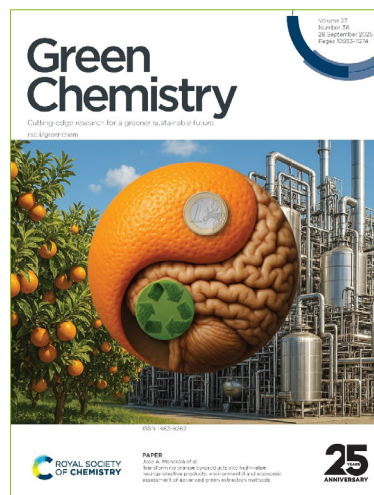
IG. Indican que determinadas quinonas actúan como promotoras de la formación de acrilamida en alimentos ricos en antioxidantes. Este resultado contribuye a comprender mejor los mecanismos químicos implicados en la formación de acrilamida durante el procesamiento térmico de los alimentos (*Food Chem* 475, 143343, 2025).

IPLA. Contribuye a uno de los estudios más amplios realizados hasta la fecha sobre genes de resistencia bacteriana en la cadena alimentaria, analizando más de 2000 muestras procedentes de materias primas, alimentos y superficies de entornos industriales. El trabajo confirma el papel de la cadena alimentaria como posible vía de transmisión de bacterias resistentes a antibióticos (*Nat. Microbiol* 10, 1854–1867, 2025).

Nuevos ingredientes y valorización sostenible de recursos alimentarios

IG. Desarrollan nuevos conjugados de hidroxitirosol y pectina destinados a mejorar la salud intestinal, ampliando las aplicaciones de compuestos fenólicos presentes en productos vegetales. El estudio demuestra que la pectina actúa como un transportador eficaz para llevar antioxidantes al colon, protegiéndolos durante la digestión (*Food Hydrocoll.* 162, 110954, 2025).

CIAL. Desarrollan un método sostenible para transformar subproductos de zumo de naranja en extractos con potencial neuroprotector. El proceso reduce en más del 95% el uso de disolventes y en un 90% el consumo energético, e incluye análisis de ciclo de vida y evaluación tecnoeconómica que confirman su viabilidad. El trabajo ha sido portada de la revista *Green Chemistry* (*Green Chem* 27, 36, 11021–35, 2025).



Portada de la revista *Green Chemistry*, 27, 2025.

Digitalización y modelización para optimizar procesos alimentarios

IIM. Desarrollan, junto con la Universidad de Cartagena, WaterManage4You, una plataforma interactiva de simulación y optimización para el lavado industrial de frutas y verduras orientada a mejorar la seguridad alimentaria y la eficiencia en el uso del agua. La herramienta permite a la industria diseñar procesos de lavado más seguros y sostenibles mediante modelos matemáticos desarrollados en el IIM en colaboración con el CEBAS. Su desarrollo se ha realizado en el marco de una licitación de la EFSA. <https://r4eu.efsa.europa.eu/app/WaterManage4You>.

ICVV. Desarrollan modelos basados en inteligencia artificial para predecir propiedades sensoriales del vino, combinando mediciones químicas simples con algoritmos de aprendizaje automático. Este enfoque permite estimar de forma rápida, económica y reproducible atributos sensoriales complejos como la textura del vino (*Food Qual. Prefer* 129, 105494, 2025).

Ciencia que conecta

ICTAN. Contribuyen a la divulgación sobre nuevas fuentes de proteína mediante la publicación del libro *Insectos comestibles en el mundo*, editado en la colección de Divulgación del CSIC, que analiza el potencial de los insectos como alimento sostenible y su papel en la transición hacia sistemas alimentarios más eficientes (Editorial CSIC, 2025).



Portada de “Los insectos comestibles en el mundo”, una obra del CSIC que analiza su papel en la alimentación desde una perspectiva global e interdisciplinar.

ICTAN. Organizan el I Congreso Ciencia, Cocina y Futuro, celebrado los días 3 y 4 de noviembre en Madrid, que reunió a personal investigador, chefs y profesionales del sector alimentario para debatir sobre innovación gastronómica, sostenibilidad y nuevos modelos de producción alimentaria.

INIA. Organizan el II Foro de colaboración en Ciencia y Tecnología de Alimentos del CSIC, celebrado en diciembre de 2025 en el Centro para la Calidad de los Alimentos y la Universidad de Valladolid (Soria). El encuentro reunió a investigadores de distintos centros del CSIC para reforzar la colaboración científica y promover nuevas iniciativas conjuntas en el ámbito de la investigación en ciencia y tecnología de los alimentos.

Ciencias Agrarias

Avances en biología vegetal

IHSM. Contribuyen a dar una importancia cada vez mayor a los genes saltarines o transposones, que producen modificaciones transcripcionales, epigenéticas y de organización de la cromatina, afectando a la diversidad fenotípica y a la adaptación al medio (*Trends Plant Sci* 30, 857-871, 2025).

CRAG. Desvelan aspectos fundamentales de la biología vegetal, como los genes clave para la expansión de los cotiledones de las plantas en respuesta a la luz (*The Plant J* 122, e70196, 2025). Descubren que las plantas estimulan a ciertas bacterias para su beneficio, usando mecanismos hormonales y de defensa, para regenerar heridas con parches de celulosa bacteriana (*Sci Adv* 11, eadr1509, 2025).



Parche de celulosa bacteriana (CB) en una hoja de *Nicotiana benthamiana*.

IBVF. Descubren una molécula del cloroplasto que tiene un papel central en la conexión de la luz y el CO₂ con el crecimiento en organismos fotosintéticos (*Sci Adv* 11, adu1240, 2025).

CBGP. Descubren que los árboles ajustan su sistema vascular a la sequía, gracias a señales hormonales que pueden ser dianas para mejorar la resistencia al estrés hídrico (*Genome Biol* 36, 312, 2025). Profundizan en cómo las plantas evolucionan de modo convergente para soportar la salinidad del suelo (*Sci Adv* 11, eadq8210, 2025). Descubren cómo se montan los complejos enzimáticos que permiten fijar nitrógeno de ciertos microorganismos, una capacidad que, eventualmente, podría transferirse a los cultivos (*Nat Chem Biol*, 2025).



ICIFOR. Hallan mecanismos de plasticidad para evitar el colapso hidráulico de los árboles sometidos a sequías severas (*Nat Ecol Evol* 9, 1825-1836, 2025).



Copas de robles (*Quercus robur*) afectados por los efectos de la sequía de 2022 en Alemania.

CEBAS. Demuestran que las especies arbóreas que viven en el mismo entorno usan estrategias complementarias para repartirse el agua del suelo, con los árboles grandes explorando capas profundas y las plantas de menor porte usando el agua superficial, ayudando a mantener la biodiversidad forestal incluso durante las sequías (*Nat Comm* 16, 4103, 2025).

IBVF. Revelan una nueva función de la proteína responsable de evitar la toxicidad por exceso de sodio (*Nature* 637, 1228–1233, 2025).

Agricultura y bosques resilientes frente al cambio climático

CIDE. Contribuyen a la última actualización del manual FAO56 [Crop Evapotranspiration](#), el manual de referencia mundial para la gestión eficiente del agua en la agricultura.

ICIFOR. Lidera varios estudios para crear un corpus de conocimiento integral sobre la restauración forestal en el ámbito europeo que servirá para reconocer y adoptar las mejores prácticas en el futuro (*Ecol Indic* 173, 113348, 2025).

10 Forces Shaping the Evolution of Forest Restoration in Europe Insights from expert narratives across 18 European countries

Analyzing expert national narratives provides a unique lens into the long-term, large-scale evolution of forest restoration, revealing how environmental, technical, political, legal, social and economic forces have driven successes and setbacks over the past two centuries. Below we summarized the findings into 10 key lessons learnt to guide future restoration efforts.



Read full study here: Erdozain, M., Alberdi, I., Aszalós, R. et al. The Evolution of Forest Restoration in Europe: A Synthesis for a Step Forward Based on National Expert Knowledge. *Curr. For. Rep.* 11, 4 (2025). <https://doi.org/10.1007/s40725-024-00235-3>

Restauración forestal en el ámbito europeo.

ICA. Contribuyen a la puesta a disposición de un mapa mundial de evapotranspiración real del planeta, dentro del sistema [Copernicus](#), clave para entender y gestionar el ciclo del agua.

ICA/IRNAS/CEBAS. Desarrollan un estudio donde revelan los factores del clima y del suelo que moldean la vida microbiana que sostiene los ancestros silvestres de los cultivos, abriendo posibilidades para la gestión y explotación conjunta de la diversidad planta-suelo (*ISME Commun* 5, ycaf143, 2025).

MBG. Lidera el proyecto “*PLECTRUM: Decoding the intraspecific engine of functional diversity in a changing world*”, con el que se pretende descifrar el motor interno de la diversidad funcional de las plantas en el contexto del cambio climático. El Dr. Pérez-Carmona, que lidera el proyecto, se ha incorporado con una Consolidator Grant del ERC con el grupo Diversidad Funcional y Macroecología de Rasgos (Traitlab).



Imagen del grupo Diversidad Funcional y Macroecología de Rasgos-MBG responsable del proyecto PLECTRUM.

IAS. Desarrollan y presentan en el ([Foro Transfiere](#)), un sistema basado en un sensor LiDAR portátil, sensores de temperatura en los árboles, y un aplicativo web para saber cuándo regar árboles frutales con la máxima eficiencia.



Teresa Riesgo (Secretaria General de Innovación del MICIU), Francisco de la Torre (alcalde de Málaga), junto con las autoridades del CSIC e investigadores del IAS.

ICVV. Demuestran que la variedad Graciano, así como su diversidad intravarietal, tiene una respuesta mejor que otras variedades al incremento de las temperaturas (*J Agric Food Res* 22, 102147, 2025).



Variedad Graciano.

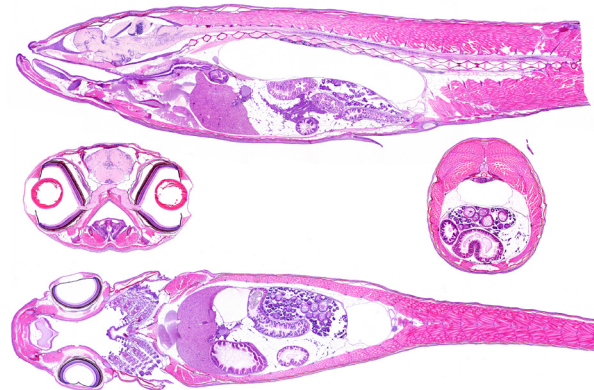
IAS. Lidera un estudio global para evaluar y mejorar la capacidad de los modelos de cultivo para predecir los impactos del encharcamiento en los cultivos (*Nature Food* 6, 553–562, 2025).



Campo de cultivo con problemas de encharcamiento.

Ciencia básica y aplicada en producción animal

INIA. Desarrolla junto con la Universidad Complutense de Madrid el primer [atlas integral del desarrollo del pez japonés medaka \(*Oryzias latipes*\)](#), una especie modelo, como referencia en biología del desarrollo. Más de 3.000 imágenes in vivo e histológicas, accesibles en línea, documentan la embriogénesis y la maduración sexual, constituyendo un recurso de referencia internacional.



Imágenes histológicas representativas del atlas. Cortes sagital (arriba), coronal (abajo) y transversal (a los lados) de un pez medaka hembra.

ICM. Lideran el artículo Un enfoque equilibrado sobre el potencial de la acuicultura del pulpo (*Marine Policy* 179, 10682, 2025), junto con científicos del **IEO**, **IIM**, **IATS**, y otros 85 centros internacionales.

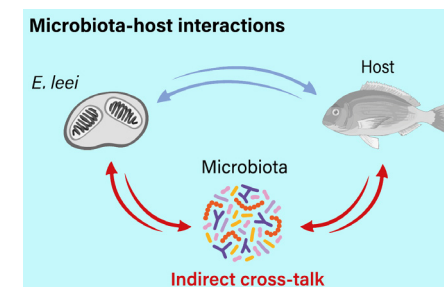
IEO. Revisan los avances clave para desarrollar una acuicultura de pulpo sostenible y eficiente, destacando los retos de criar especies carnívoras y la necesidad de alternativas a la pesca salvaje, subrayando la importancia del bienestar animal para un cultivo responsable (*capítulo 3 en Aquaculture and Living Resource Management*, vol. 3).

IGM. Explora el uso de grasas de insectos como alimento ganadero, una alternativa capaz de mejorar la composición de los alimentos que llegan a nuestra mesa (*Anim Nutr* 22, 179-190).

Microbiota, motor invisible de la productividad primaria

EEZ. Muestran cómo ciertos microbios beneficiosos, asociados a las raíces del tomate, activan defensas químicas directas en la planta y defensas indirectas, atrayendo insectos ‘aliados’ que atacan a las plagas (*New Phytol* 248, 3256-3269, 2025).

IATS. Encuentran conexiones entre microbiota y salud en especies acuícolas. Demostraron una clara relación entre la presencia de una micromedusa parásita y la microbiota del intestino de la dorada, abriendo la posibilidad a reforzar la resistencia de esta especie a las infecciones con futuros probióticos o dietas saludables (*Anim Microbiome* 7, 22, 2025).



Interacción entre la microbiota y el hospedador parasitado.

INIA. El Departamento de Mejora Genética Animal demuestra el papel esencial de la microbiota en la reproducción animal. Los microorganismos del tracto vaginal estudiado en tres razas ovinas españolas tienen un papel importante en su fertilidad, lo que posibilita el uso de nuevas estrategias para mejorar la eficiencia reproductiva de esta especie (*Microbiome* 13, 177, 2025).

Una sola salud

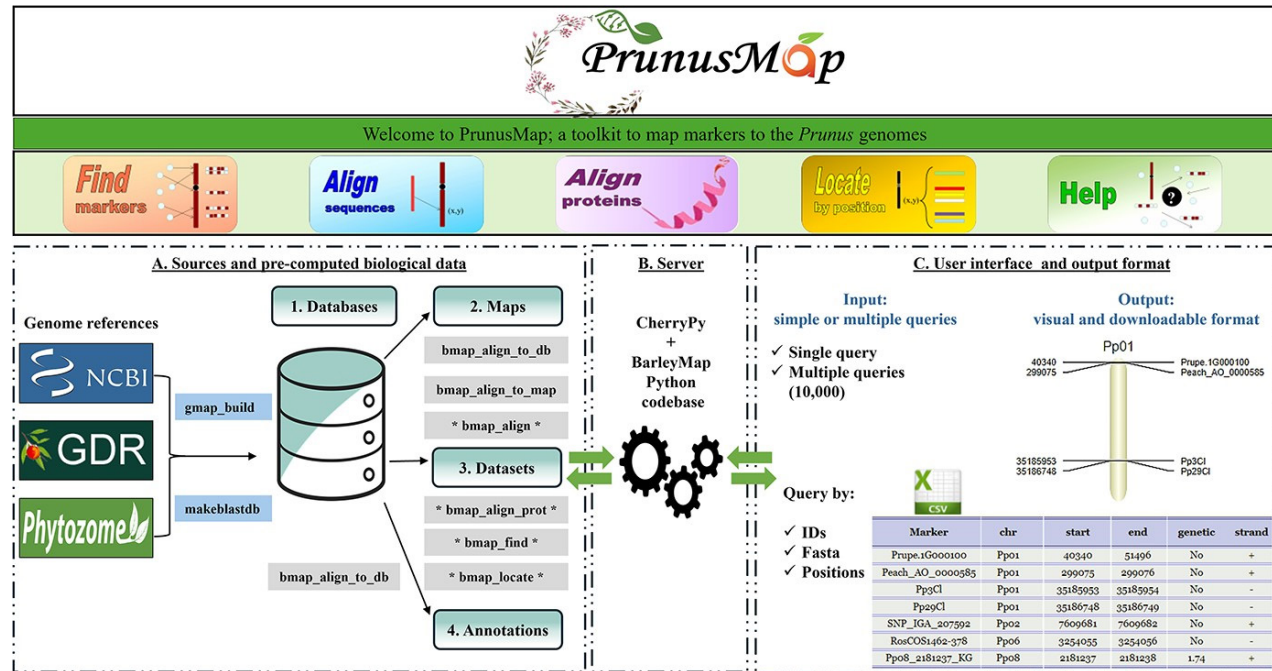
CISA. Averiguan el mecanismo por el que los priones que causan la enfermedad scrapie atípica (AS) en las ovejas se pueden transformar al pasar a las vacas, causando la encefalopatía espongiforme bovina, transmisible a humanos, reforzando la necesidad de vigilancia para mantener la AS fuera de las cadenas alimentarias (*PNAS* 122, e2501104122, 2025). Lideran, también, el desarrollo de un modelo informático que evalúa el impacto de vacunar jabalíes contra la diseminación de la PPA (*Front Vet Sci* 12, 1667173, 2025).

IRNASA. Suministra al MAPA nuevos test para detectar garrapatas vectores de la PPA, cruciales para evitar brotes.

IDAB. Avanzan las curas de enfermedades animales como las causadas por los lentivirus ovinos, gracias al desarrollo de un vector viral como candidato vacunal, que activa fuertes defensas en ovejas y corderos (*Vet Res* 56, 51, 2025).

Los frutos de la era del genoma y la biotecnología

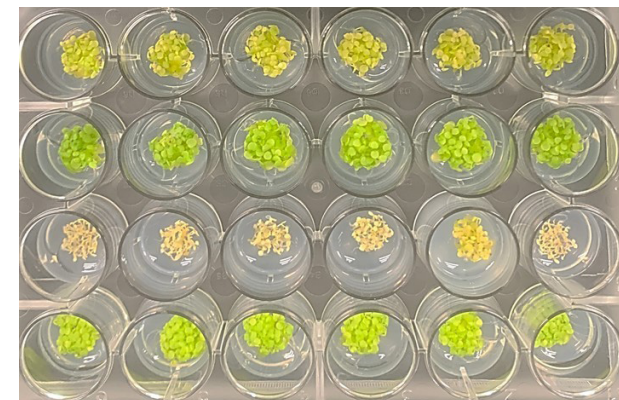
CRAG. Colaboran con el MAPA en un proyecto pionero de asesoramiento científico sobre las nuevas técnicas genómicas (NTG) y su uso potencial en el sector agroalimentario, con el apoyo de la FECYT. La secuenciación de genomas produce un diluvio de datos que es necesario interpretar con herramientas adecuadas.



Flujo de datos en la aplicación PrunusMap. Los genomas del género *Prunus* de fuentes como NCBI, GDR o Phytozome, junto con sus genes anotados y los marcadores definidos en chips de genotipado, se indexan para permitir búsquedas eficientes de nucleótidos y proteínas (hasta 10K secuencias). Los resultados se visualizan en el navegador y pueden descargarse para análisis posteriores.

EEAD. Desarrollan una herramienta para facilitar el acceso a los genomas de especies frutales del género *Prunus*, como melocotonero, cerezo, albaricoquero, etc., a los mejoradores de cultivos, disponible libremente en línea (*Hort Res* 12, uhae301, 2025).

IBMCP. Identifican un compuesto sintético denominado X57 cuya aplicación es capaz de triplicar la cantidad de vitamina E en las hojas de las plantas. El hallazgo revela que este compuesto actúa con una estrategia triple que no se había logrado antes en plantas: estimula la síntesis de tocoferoles (Vitamina E), bloquea rutas competidoras y favorece su almacenamiento. Este compuesto es el primero que activa las tres rutas a la vez y de forma química, sin modificar el genoma y una vía prometedora para lograr alimentos más sanos y nutritivos. Esta vitamina es un potente antioxidante que, al incorporarse a la dieta, ayuda a proteger nuestras células frente al envejecimiento y refuerza el sistema inmunitario.



El tratamiento de plantas con X57 cambia su color y dobla su contenido en vitamina E.

Bioeconomía circular

CIB. Coordinan una acción de innovación de la UE, ROBUSTOO, que pretende demostrar la aplicabilidad de biocatalizadores oxidativos para obtener productos químicos y materiales a partir de componentes de biomasa, mediante el diseño de enzimas resistentes y su producción a escala piloto.

ICA. Demuestran la utilidad de usar sustratos hechos con restos orgánicos para la agricultura urbana en azoteas, creando productos de alta calidad (*Urban Forestry Urban Greening 107, 128774, 2025*).



El proyecto piloto MadreenRoof de cultivo en azotea del ICA.

Ciencia que conecta

IATS. Organizan el congreso Aquaculture Europe 2025, celebrado en Valencia, que congregó a 3.000 profesionales de la acuicultura de 97 países y más de 170 empresas expositoras.



Ceremonia de apertura del Congreso con representantes de la Generalitat Valenciana, CSIC, Ayuntamiento de Valencia, APROMAR y EAS.

MBG. Lidera la organización de la conferencia “Another science is posible: diversity, degrowth and sustainability in ecological research” (III SIBECOL & XVII AEET meeting) en Pontevedra, un congreso científico internacional que reunió, a más de 850 especialistas en ecología para debatir sobre diversidad, decrecimiento y sostenibilidad. Además, contó con un amplio programa de actividades lúdicas y de divulgación para la población pontevedresa (<https://sibecol-aeet-meeting2025.org/>).

IRNAS. Organiza, junto con la Universidad de Sevilla, el congreso EUROSOL 2025 que reunió a más de 1000 participantes de 63 países para impulsar la salud del suelo.

EEZ. Celebra el AGRO-HUB II Andalucía, congreso de estudiantes de doctorado que es un espacio de intercambio y colaboración entre jóvenes en sus primeras etapas de formación científica.



Asistentes a AGRO-HUB II ANDALUCÍA Ph.D. Students Meeting.



Congreso EUROSOL 2025.

Tierra y Medioambiente

El océano como laboratorio del cambio global

COCAD. Trabajando con datos acústicos muestran que los datos de los buques pesqueros sobreestimaron sistemáticamente la abundancia de especies marinas y que es más preciso el método basado en el diseño mediante transectos ortogonales (*Ecological Indicators* 172, 113284, 2025).

COC. Utilizan hidroacústica marina para detectar eventos sísmicos, con un hidrófono a 7 km del Tajogaite y 77 m de profundidad que registró 712 señales asociadas a sismos durante y después de la erupción de 2021 (*Scientific Reports* 15, 4137, 2025).



Flujo de lava llegando al mar durante la erupción del volcán Tajogaite.

IIM. Elaboran el indicador 14.3.1 de los ODS para aguas territoriales españolas ante Naciones Unidas para el cumplimiento de los compromisos de la Agenda2030, liderando el desarrollo e implementación de la metodología oficial para obtener los valores anuales promedio de acidificación marina (INE) (<https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/17918>).

IMEDEA. Lidera el proyecto REMAR2, impulsando una pesca más sostenible en las Islas Baleares, proporcionando datos científicos de alta resolución que refuerzan la cogestión, la sostenibilidad de los recursos marinos y la toma de decisiones basadas en evidencia.



Herramientas de seguimiento.



El pH del mar indica si el océano se vuelve más ácido. Al absorber CO_2 , su pH baja lentamente, afectando a corales, moluscos y otros organismos. Para medirlo se usan datos globales del Servicio Marino de Copernicus que calculan el pH superficial cada mes y generan promedios anuales por regiones.

CEAB. Muestra el primer cálculo global del carbono azul retenido por praderas submarinas, revelando su papel clave como sumideros naturales y su importancia para impulsar políticas globales de conservación (*Nature Communications* 16, 9530, 2025).



Trabajo de campo en una pradería marina.

COMU. Evalúan el impacto de la DANA de Valencia, estudiando el efecto de los aportes terrígenos en la contaminación de los sedimentos de la plataforma continental marina bajo la influencia de las desembocaduras de los ríos Turia y Júcar.



Participantes del COMU-IEO, CSIC junto con el barco en que se realizó el estudio.

COB. Monitoriza más de un centenar de nacras supervivientes a la mortalidad masiva en el Mediterráneo español que afecta desde 2016 a la especie. Los últimos núcleos en mar abierto se concentran en áreas protegidas y praderas de Posidonia oceánica. <https://bit.ly/4anj18V>.



Monitorización de ejemplares de nacra en mar abierto.

UTM. Culminan la primera campaña Antártica del buque oceanográfico Odón de Buen probando sistemas de navegación polar y equipos de muestreo. Se calibraron ecosondas, redes, muestreadores y la roseta oceanográfica, y obtuvieron imágenes submarinas.

IEO. Acoge, con ocasión de la UNOC3, a las direcciones de las principales instituciones oceanográficas mundiales a bordo del buque para dar a conocer las capacidades españolas en observación del océano.

UTM/IEO. Realizan la primera inversión profunda del nuevo AUV Hugin, alcanzando 1.000 m de profundidad.



Recepción directores POGO (Partnership for the Observation of the Global Ocean) a bordo del Odón de Buen.

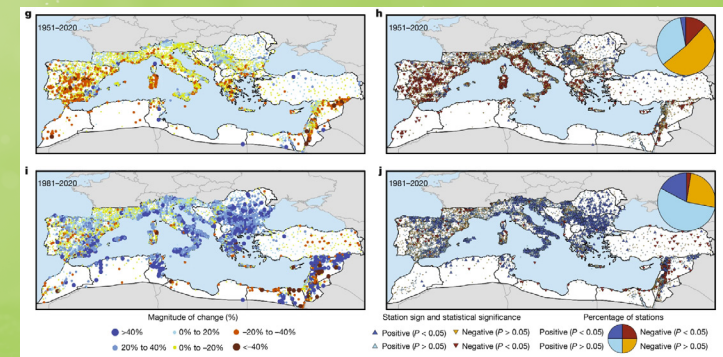
CIDE. Desarrollan el primer Meteo-Dron de España para mejorar la observación atmosférica. Permite obtener perfiles atmosféricos verticales y horizontales en tiempo real hasta 5-7 km con precisión y menor coste que los globos sonda, facilitando la predicción y alerta temprana de extremos meteorológicos y múltiples aplicaciones en energía, seguridad, agricultura, etc.



Meteo-Dron realizando mediciones meteorológicas de la atmósfera.

Un planeta en transformación: clima, riesgos naturales y nuevas herramientas de observación

IPE/IGEO/EEAD. Muestran que la variabilidad natural marca las lluvias en el Mediterráneo desde 1871, de acuerdo a un exhaustivo análisis de 150 años que revela que, aunque existen periodos secos, estos responden a la variabilidad atmosférica interna y no a una tendencia antropogénica de reducción de lluvias, con importantes implicaciones para la gestión ambiental y de recursos hídricos (*Nature* 639, 658–666, 2025).



Mapa de estaciones meteorológicas y tendencias de precipitación acumulada en la cuenca mediterránea durante el periodo 1871-2020 (Vicente-Serrano et al., *Nature* 2025).

MBG/IMIB. Colaboran para dar apoyo y asesoramiento científico a las zonas afectadas por los incendios forestales en el paraje natural de Las Médulas (León), espacio declarado Patrimonio de la Humanidad. Se evaluaron los daños originados centrándose en el análisis del impacto producido en suelos, el riesgo de erosión post-incendio y el uso de tratamiento con acolchado de paja (*mulching*) para mitigarlo.



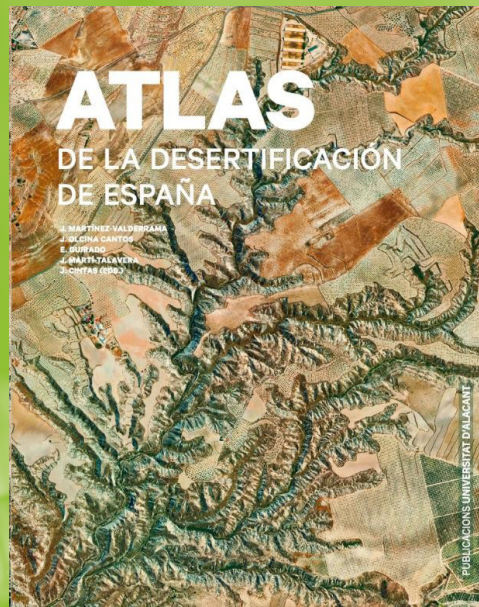
Recogida de muestras en el Incendio de las Médulas.

GEO3BCN. Explican la paradoja del Mediterráneo, un mar vacío y lleno a la vez hace más de 5 millones de años durante la Crisis de Salinidad Messiniense. El estudio combina datos geológicos y modelos para explicar este complejo episodio que transformó por completo la cuenca mediterránea (*Science Advances* 11, 28, 2025).



Representación del aspecto que podría haber tenido el Mediterráneo durante la crisis salina del Messiniense.

BEZA. Participa en la elaboración del Atlas para entender la desertificación como uno de los principales problemas ambientales, agravado por el cambio climático y el uso insostenible de los recursos. Este Atlas integra información sobre clima, agua, suelo y usos del territorio, y presenta 16 estudios de caso para comprender su alcance y matices. <https://digital.csic.es/handle/10261/416525>.

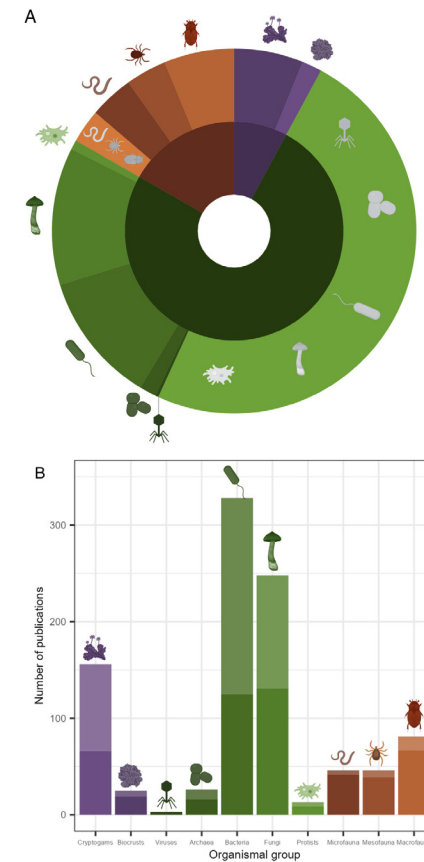


Portada del Atlas de la desertificación de España.

OE. Examina la climatología de irregularidades ionosféricas de gran escala en Europa (2014–2023) generando un catálogo con sus características. El estudio revela fuerte dependencia con la hora local, estación y actividad geomagnética, con máximos en equinoccios y noches (*J. Space Weather Space Clim.*, 15, 28, 2025).

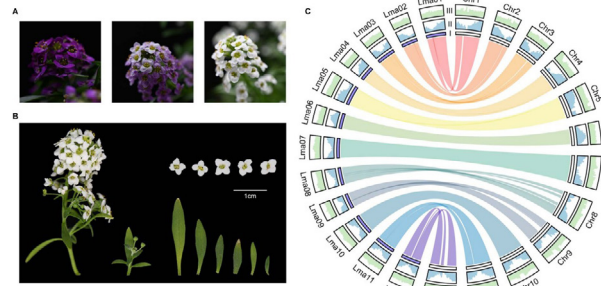
La vida en evolución: biodiversidad, ecosistemas y adaptación al cambio

IPE. Muestra el papel de la altitud en la biodiversidad de organismos en suelos de montaña. Los líquenes, algas, musgos y los invertebrados del suelo disminuyen con la altitud. Arqueas y bacterias responden de manera variable según el clima y el suelo. El estudio reveló la diversidad oculta de los suelos de montaña y las adaptaciones que permiten vivir en ambientes extremos (*Biological Reviews* 100, 1877–1949, 2025).



A. Número de publicaciones con enfoque principal en 3 grandes grupos de organismos del suelo en ambientes alpinos: costras biológicas, microbiota (virus, arqueas, bacterias, hongos y protistas) y fauna del suelo (micro-, meso- y macrofauna). B. El color más oscuro indica el número de publicaciones donde el grupo ha sido prioritario y más claro cuando ha sido secundario.

IBB. Documenta que, el aliso de mar se domesticó hace 5.000 años (y se volvió violeta hace 700 años), mediante análisis genómicos que revelaron que los cultivares de la popular planta ornamental *Lobularia maritima* provienen de un único evento de domesticación ocurrido en Túnez hace poco más de 5000 años, y que las variedades de color púrpura se seleccionaron hace unos 700, probablemente en Al-Ándalus o el norte de África (*Horticulture Research* 12, 4, 2025).



Características genómicas (derecha) y florales (izquierda) de *Lobularia maritima*.

CREAF. Muestra que el cambio climático reduce la salud y la multifuncionalidad del suelo, y que se prevé que, en escenarios de cambio climático, el 20% de

la funcionalidad subterránea global se perderá antes de 2.100, especialmente, en los biomas templados y continentales (*Nature Communications* 16, 9337, 2025).



Bodega experimental y del programa desarrollado para aplicar el control en línea aplicando 'gemelos digitales'.

RJB. Participa en el análisis del impacto de seis actividades humanas en ecosistemas de la Amazonía. Entre el 23-28% del área estudiada está afectada por, al menos, una actividad antropogénica, siendo mayor la conectividad ecológica dentro de territorios indígenas y áreas protegidas (*Annals of Botany* 136(2), 325–342, 2025).



Imagen del río Juruá, en la cuenca del Amazonas.

IBE. Revelan que los gusanos marinos fragmentaron y reorganizaron radicalmente su genoma al colonizar la tierra hace 200 millones de años, apoyando una evolución por saltos. El mecanismo de 'desorden genómico', similar al observado en cáncer, ayudaría a explicar la biodiversidad terrestre y aportaría claves para la salud (*Nature Ecology & Evolution* 9, 1263–1279, 2025).



Foto de la lombriz gigante *Norana najaformis*, cuyo genoma fue secuenciado por primera vez para este estudio.

MNCN. Revelan, a partir del análisis de grandes volúmenes de datos, vacíos de conocimiento esenciales para una conservación estratégica. La Antártida terrestre alberga más de 2.000 formas de vida singulares, pero su diversidad y funcionamiento permanecen poco explorados. (*Science* 387, 609, 2025).

Vista del Monte Erebus, desde el Area Protegida 121 Cabo Royds y sitio de visita 21. Un refugio libre de hielo para la biodiversidad del suelo.



EBD. Logran registrar, por primera vez, el sonido de un nóctulo grande depredando un petirrojo europeo en el aire. El hallazgo supone un avance para comprender la ecología y conservación de una especie amenazada a nivel nacional y mundial (*Science* 390, 178, 2025).

También, muestran como los osos pueden adaptar su dieta al clima y a la disponibilidad de alimentos. Este cambio podría fortalecer la resiliencia de los ecosistemas frente a los cambios ambientales globales (*Nature Communications* 16, 10896, 2025).



Un nóctulo grande atrapado en una red de niebla con una pluma de ave passeriforme y sangre en la boca.

IPNA. Colabora para conocer el impacto de los vertebrados invasores en la dispersión de semillas de plantas insulares, un reto global crítico dada su repercusión en la pérdida de biodiversidad. Este estudio reveló que la sustitución de vertebrados nativos por especies animales introducidas afecta gravemente a la dispersión de semillas en islas (*PNAS* 122, e2423438122, 2025).



Gallotia galloti consumiendo frutos de Plocama pendula en Tenerife.

Ciencia que conecta

COST. Lanza el documental *SOCAVA, vida sumergida* muestra el trabajo del IEO en campañas de muestreo y trabajos de campo realizados mediante buceo, buques oceanográficos y vehículos operados remotamente (ROV) en el marco del proyecto BIODIV.



Cartel del documental.



Rastreando nuestro pasado: huellas humanas, migraciones y origen de la vida

IGME. Publica, junto con arqueólogos de la UCM y policía científica de la Policía Nacional, el hallazgo de la huella dactilar más antigua del mundo, lo que ha tenido repercusión mediática internacional (mayores métricas alternativas del CSIC en el 2025 y en los últimos años) (*Archaeological and Anthropological Sciences* 17, 131, 2025).



Canto de leucogranito con mancha de ocre rojo en el yacimiento arqueológico de San Lázaro (Segovia); detalle de la mancha e imagen de composición multispectral de la huella dactilar.

MNCN. Describen un fósil facial hallado en la Sierra de Atapuerca, datado entre 1,4 y 1,1 millones de años y atribuido a *Homo aff. Erectus*, el rostro humano más antiguo de Europa occidental. La investigación sugiere que Europa occidental estuvo habitada por al menos dos especies humanas durante el Pleistoceno temprano (*Nature* 640, 707, 2025).

Ciencia para gestionar el territorio: agua, suelos, gobernanza y asesoramiento público

COST. Trabaja en la reforma de la gobernanza internacional de los fondos marinos basada en evidencia científica, traduciendo la evidencia científica en propuestas de reforma de la gobernanza internacional de la minería submarina, y reforzando criterios de precaución y evaluación científica independiente (*Nature* 646, 9, 2025).

IGME. Amplía y diversifica la investigación hidrogeológica aplicada al Plan de Acción de Aguas Subterráneas, que sirve de asesoramiento a las confederaciones en la gestión sostenible de los recursos hídricos del país, gracias a una importante transferencia interministerial de subvención del MITERD.



Fondo marino.

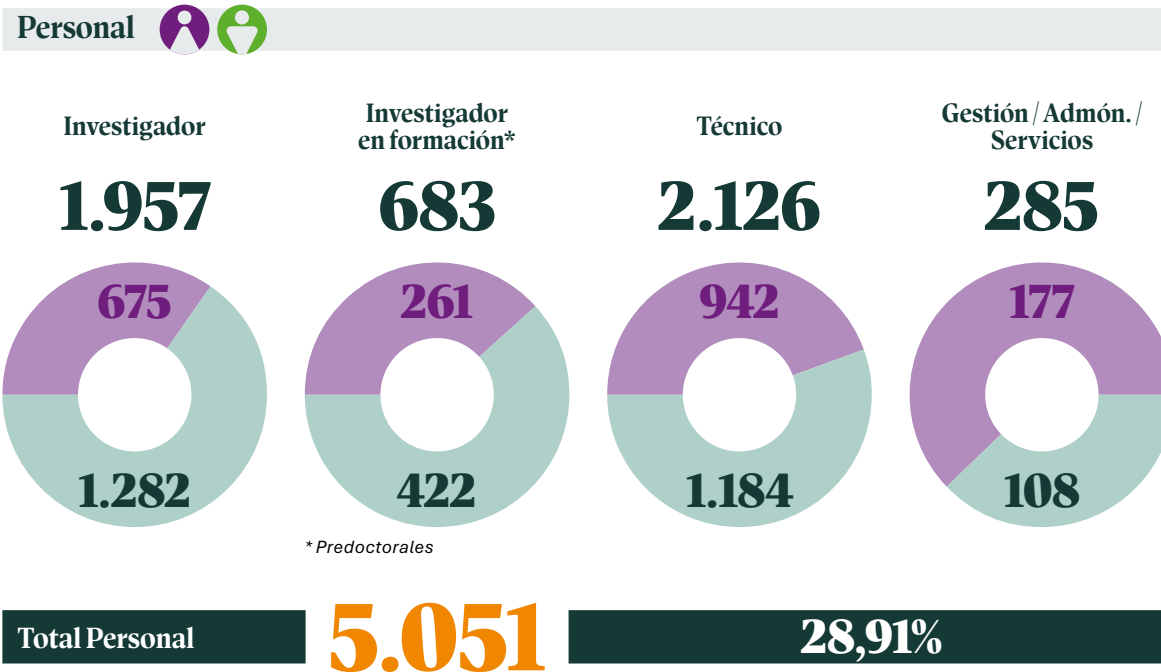


Área Global MATERIA

Ciencia y Tecnología de Materiales

Ciencia y Tecnologías Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación

Ciencia y Tecnologías Químicas



*Predoctorales

El área asignada al personal investigador e investigador en formación es el área personal. El resto tiene asignada el área del ICU al que está adscrito.



Proyectos y acciones Nacionales



*Dato que incluye el número de proyectos aprobados y finalizados en 2025.

Proyectos Internacionales (UE PM, UE no PM e Intern)



*Dato que incluye el número de proyectos iniciados y finalizados en 2025.

Producción científica



Transferencia del conocimiento

Marcas 12	Modelo de utilidad 1	Material biológico 2
Software 6	Secreto empresarial 21	Patentes solicitadas (prioritarias) 75
Patentes internacionales PCT (no prioritarias) 49	Contratos licencias de explotación 23	Número de objetos licenciados 27
EBC o Spin Off 7	Obras musicales o audiovisuales 1	

Estructura de las áreas científico-técnicas

COORDINADOR

D. ANTONIO CHICA LARA

COORD. ADJUNTOS/AS

D.ª MARIA JOSÉ CALDERÓN PRIETO
D. JORGE LOBO CHECA

Comisión de área

11
miembros

Datos a 31/12/2025.

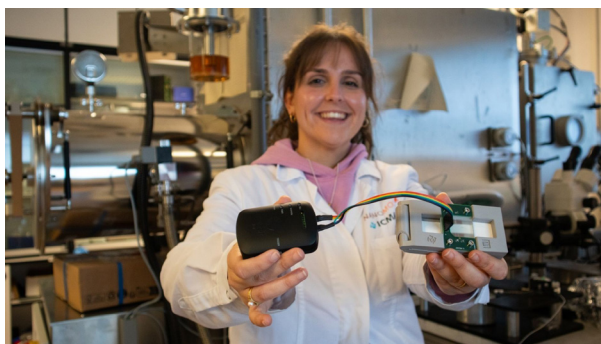


HITOS

Salud, Biomedicina y Tecnologías Médicas Avanzadas

Diagnóstico rápido basado en papel y electrónica orgánica

ICMAB. Desarrollan y patentan un dispositivo basado en papel y materiales de electrónica orgánica capaz de detectar biomoléculas con una precisión de hasta el 97%. La tecnología genera una respuesta eléctrica medible con un sistema portátil, superando el rendimiento de muchos dispositivos comerciales y abriendo nuevas posibilidades para diagnósticos rápidos en distintos contextos clínicos (*Advanced Materials*, e13468, 2025).



Dra. Ortiz Aguayo mostrando la prueba rápida.

Nanopartículas para combinar radioterapia e hipertermia contra el cáncer de páncreas

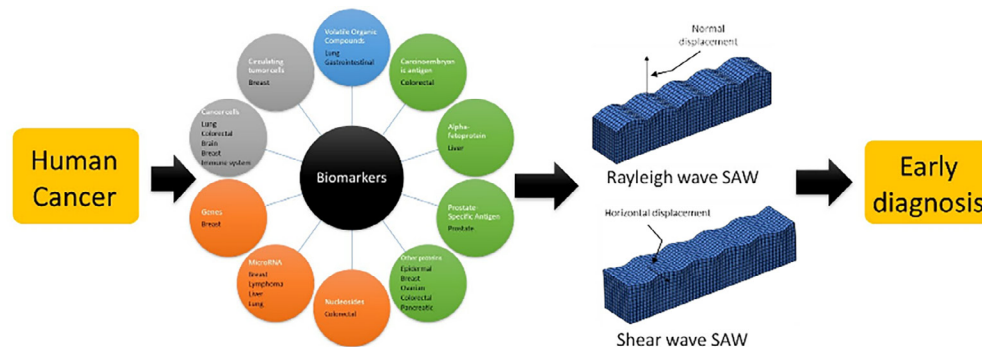
INMA. Diseñan nanopartículas capaces de evolucionar en el entorno tumoral y generar terapias complementarias que actúan de forma secuencial sobre las células cancerosas. La estrategia combina hipertermia fototérmica y terapia quimiodinámica, mostrando eficacia en modelos celulares y animales, lo que abre nuevas vías para tratar el cáncer de páncreas (*Adv Funct Mater* 35, e02999, 2025).

Revelado cómo el calor de nanoestrellas de oro actúa dentro de tumores tridimensionales

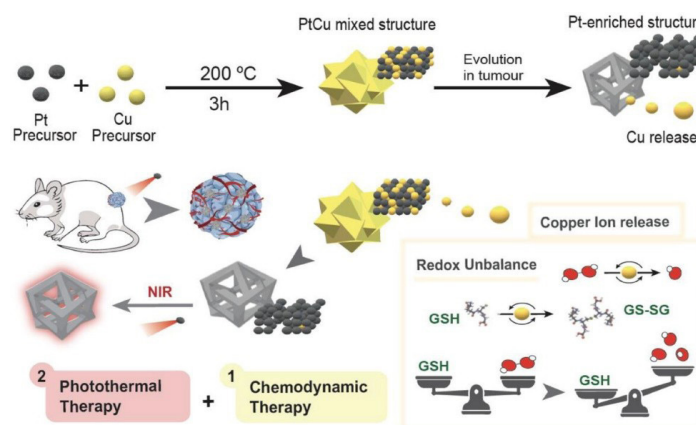
ICV. Determinan cómo nanoestrellas de oro son capaces de generar calor localizado durante terapias fototérmicas en modelos tridimensionales de tumores. Mediante nanotermometría por espectroscopía de absorción de rayos X y análisis multiescala revelan la distribución del calor y su efecto en el tejido, aportando nuevas claves para optimizar terapias fototérmicas basadas en nanomateriales (*Advanced Healthcare Materials* 14, 2403799, 2025).

Sensores SAW para la detección de biomarcadores de cáncer

ITEFI. Avances en sensores de ondas acústicas superficiales (SAW) permiten detectar biomarcadores de cáncer de forma rápida, sensible y no invasiva. Estos dispositivos pueden identificar compuestos orgánicos volátiles del aliento y biomoléculas como proteínas, ADN o microARN en fluidos corporales, mostrando gran versatilidad para diagnóstico médico (*Biosensors* 15, 88, 2025).



Biomarcadores basados SAW para diagnóstico temprano.



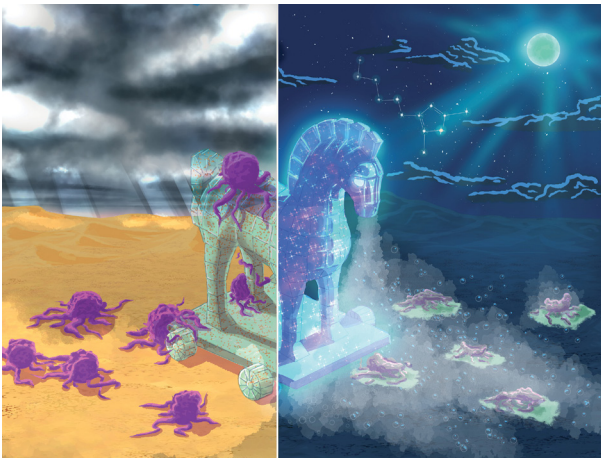
Desarrollo de nanoestructuras de platino-cobre para mejorar la terapia fototérmica y la liberación controlada de cobre en la terapia contra el cáncer.

Desentrañan el mecanismo de una terapia prometedora contra el cáncer de mama HER2+

IEM. Mediante simulaciones computacionales analizan cómo el estado de ionización del fármaco y el enlazador de los conjugados anticuerpo-fármaco (ADC) influyen en la difusión entre células tumorales. Los resultados aportan un marco teórico para optimizar estas terapias y mejorar su eficacia frente al cáncer de mama HER2+ (*Scientific Reports* 15, 28715, 2025).



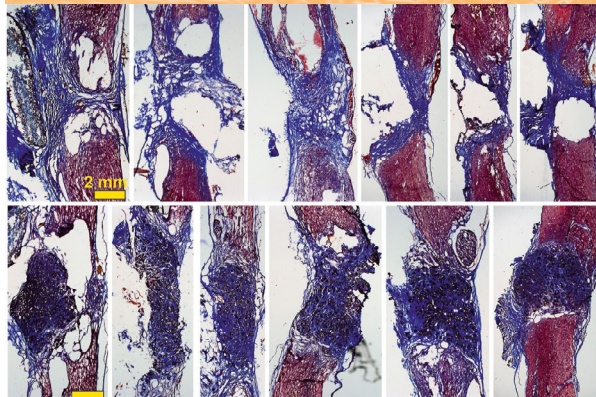
El cáncer de mama HER2+ es uno de los más agresivos.



Hidrogeles acrílicos imprimibles en 3D para terapias fotodinámicas.

Espumas de grafeno reconectan una médula espinal seccionada

ICMM. Demuestran que una espuma tridimensional de óxido de grafeno reducido favorece la reconexión de una médula espinal completamente seccionada en un modelo de rata. El material actúa como soporte para la regeneración del tejido nervioso, abriendo nuevas vías para desarrollar terapias contra lesiones medulares (*Bioactive Materials* 47, 32, 2025).



Los tejidos de nuevo crecimiento 'colonizan' el espacio de la lesión en la médula espinal gracias a la espuma de óxido de grafeno.

Hidrogeles activados por luz LED azul para terapia fotodinámica

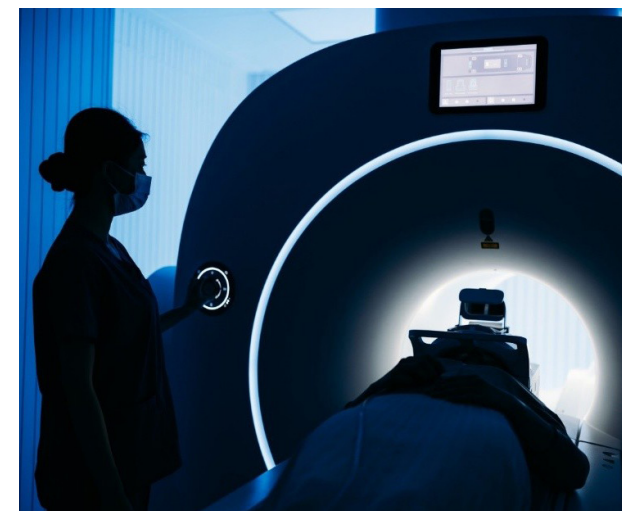
ICTP. Desarrollan hidrogeles acrílicos fotosensibles capaces de generar especies reactivas de oxígeno bajo luz visible que actúan eliminando bacterias y reduciendo la viabilidad de células cancerígenas. Estos materiales inteligentes, basados en nanopartículas semiconductoras, pueden fabricarse mediante impresión 3D y abren nuevas vías para terapias fotodinámicas y reparación tisular personalizada (*Materials Horizons* 12, 2524–2534, 2025).

Mejora de la maduración neuronal mediante estimulación bioeléctrica

IMN-CNM. Demuestran que la estimulación bioeléctrica promueve la maduración neuronal en células humanas con mayor eficacia que el factor neurotrófico derivado del cerebro, uno de los más usados en investigación con ese fin. El enfoque, basado en señales físicas, abre nuevas estrategias para neuroingeniería y medicina regenerativa al ser directamente aplicable a la obtención de cultivos neuronales maduros in-vitro con una mínima intervención química (*Scientific Reports* 15, 4772, 2025).

Un nuevo sistema PET mejora el diagnóstico de enfermedades del cerebro

I3M. Han instalado en la Universidad de Virginia el sistema DeepBrain, un equipo de tomografía por emisión de positrones (PET) compatible con resonancias magnéticas de alta intensidad. La tecnología, basada en detectores con cristal centelleador cilíndrico, mejora la sensibilidad y calidad de imagen, optimizando el diagnóstico de tumores y enfermedades neurodegenerativas.



Siluetas de un paciente dentro de un escáner PET (Tomografía por Emisión de Positrones) en un hospital.

Un dispositivo acústico que fragmenta cálculos renales en la mitad de tiempo

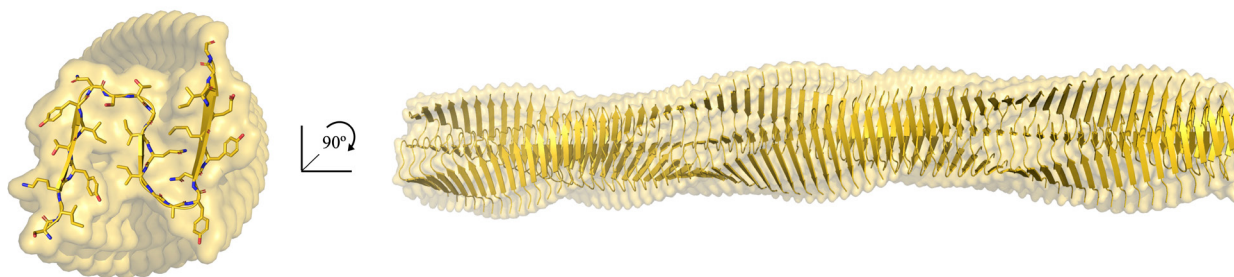
I3M. Validan en laboratorio un dispositivo, Lithovortex, basado en haces acústicos de tipo vórtice para fragmentar cálculos renales. Ensayos con cálculos artificiales y reales muestran una reducción aproximada de la mitad del tiempo necesario para deshacer las piedras. La técnica, en fase de evaluación, se aplicará en un modelo porcino en 2026.

Moléculas activadas por luz para tratar la psoriasis sin efectos secundarios

IQAC. Desarrollan compuestos fotoactivables capaces de influir en los procesos inflamatorios implicados en la psoriasis mediante luz, permitiendo controlar su acción de forma precisa y localizada. Esta estrategia abre nuevas vías para tratamientos más eficaces y con menos efectos secundarios en enfermedades inflamatorias de la piel (*ACS Central Science* 11, 2340, 2025).

La estructura atómica de RIPK1 revela cómo se ensamblan amiloides funcionales

IQF. Determinan la estructura atómica del amiloide de la proteína RIPK1, clave en la señalización inflamatoria y la muerte celular. Mediante RMN de estado sólido y criomicroscopía electrónica muestran cómo su secuencia dirige el autoensamblaje, aportando nuevas claves sobre los amiloides funcionales. Este trabajo marca un hito en biología estructural integrativa de alta resolución (*Nature Communications* 16, 9607, 2025).



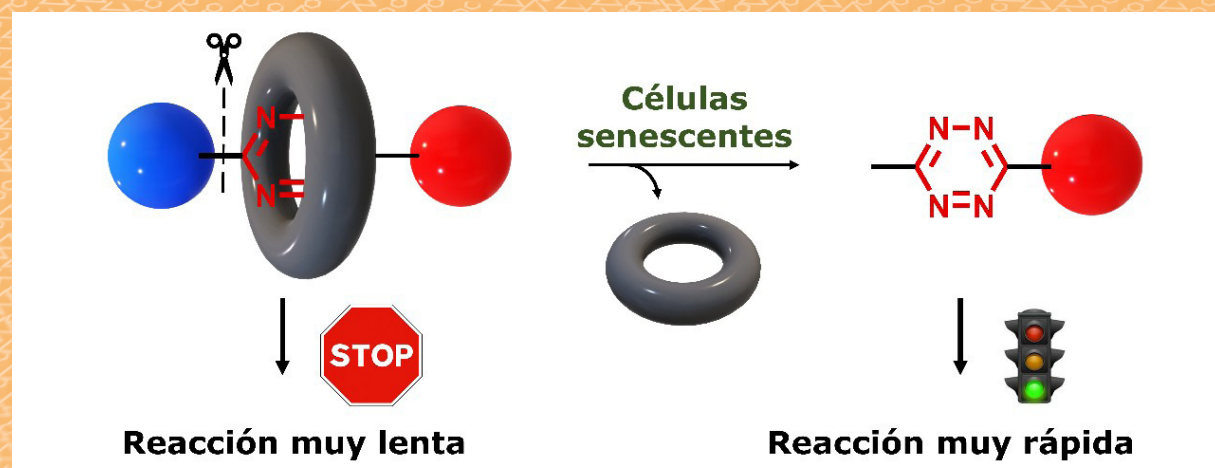
Modelo atómico de la fibrilla amiloide de RIPK1 determinado mediante RMN de estado sólido y criomicroscopía electrónica.

Licencian nuevos compuestos con actividad antiinflamatoria

IQM. Licencian a la empresa IMHOTECH Laboratories compuestos sintéticos derivados de imidazo[1,2-a]piridina con potente actividad antiinflamatoria demostrada *in vitro* e *in vivo* en modelos de ratón. Estos compuestos presentan potencial para aplicaciones terapéuticas, nutracéuticas y cosméticas.

El poder del anillo: una nueva forma de controlar reacciones bioortogonales dentro de las células

IPNA. Demuestran que la rotaxanación (formación de moléculas entrelazadas que recuerda a una mancuerna) permite controlar de forma precisa reacciones bioortogonales en el interior de las células. Esta estrategia ofrece nuevas herramientas para activar procesos químicos selectivos en entornos biológicos complejos y abre posibilidades en biomedicina y química celular (*Angewandte Chemie International Edition* 64, e202514796, 2025).

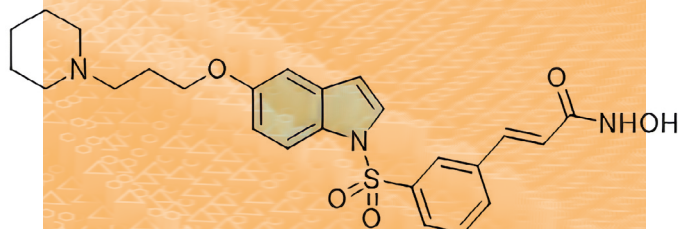


Un rotaxano (izquierda) es un compuesto formado por un eje molecular y un macrociclo que logra evitar una reacción química sobre el eje.



Una molécula multipotente contra alzhéimer y glioblastoma

IQOC. Desarrollan una molécula basada en indol –la MTP150– que combina propiedades de Belinostat, inhibidor de histona deacetilasas aprobado por la FDA, y del núcleo indólico de Contilisan. Su perfil farmacológico muestra potencial para terapias combinadas frente a la enfermedad de Alzheimer y el glioblastoma (*ACS Pharmacology & Translational Science* 8, 831, 2025).



Estructura de MTP150.

La edad condiciona la respuesta del cerebro a los estímulos cognitivos y físicos

CINN. Revelan cómo cambia la estructura tridimensional del ADN en neuronas del hipocampo de ratón durante el envejecimiento y tras estimulación ambiental. Los estímulos cognitivos y físicos externos promueven la maduración neuronal en jóvenes y revierten alteraciones asociadas a la edad en individuos mayores mostrando el impacto molecular del estilo de vida en el cerebro (*Cell Reports* 44, 116182, 2025).

Medioambiente y sostenibilidad

Una planta piloto que convierte biomasa y residuos agroalimentarios en materiales industriales

ICP. Se pone en marcha en Móstoles una planta piloto para valorizar biomasa lignocelulósica y residuos agroalimentarios mediante fraccionamiento *organosolv* con gamma-valerolactona como disolvente verde recuperable. La instalación, desarrollada en el seno de la PTI-TransEner+, permitirá separar celulosa, lignina y furfural de alta pureza en régimen semicontinuo, demostrando la viabilidad y el potencial de escalado industrial de esta tecnología sostenible.



Vista general de la planta piloto del ICP durante su fase final de montaje.



Buque de Investigación Oceanográfica Hespérides durante la campaña oceanográfica ANTOM-II en el Estrecho de Bransfield.

Novedosa producción de plásticos y productos farmacéuticos sin metales ni disolventes tóxicos

ITQ. Desarrollan un método para realizar la epoxidación de alquenos utilizando únicamente oxígeno o aire, sin catalizadores ni disolventes. Esta reacción es fundamental en la industria química y conlleva un importante avance para producir plásticos, fármacos y detergentes sin metales pesados ni disolventes tóxicos. La tecnología ha sido patentada y los resultados publicados (*Nature Communications* 16, 6542, 2025).

Reprograman bacterias para que degraden plásticos sin ADN externo

ICP. Desarrollan GenRewire, una estrategia que combina modelado computacional, inteligencia artificial y edición CRISPR para reprogramar proteínas endógenas y dotar a *Escherichia coli* de la capacidad de degradar PET sin introducir ADN exógeno. El método abre nuevas vías para reciclar plásticos y producir compuestos de valor de forma biotecnológica (*Trends in Biotechnology* 43, 2874, 2025).

Los ‘químicos eternos’ se acumulan en las aguas de la Antártida por transporte atmosférico

IQOG/IDAEA. Demuestran que los ácidos perfluoroalquilados, conocidos como ‘químicos eternos’, alcanzan y se acumulan en las aguas de la Antártida mediante aerosoles marinos y la deposición de lluvia y nieve, superando la barrera natural de la Corriente Circumpolar Antártica a través de la atmósfera. Los resultados evidencian el alcance global de estos compuestos y subrayan la necesidad de reforzar su regulación ambiental (*Communications Earth & Environment* 6, 545, 2025).



Evalúan el impacto ambiental y en la salud de la DANA

IDAEA. Analizan contaminantes presentes en polvo y lodos generados por la DANA y su posible impacto ambiental y en la salud humana. El estudio incluye el seguimiento de la calidad de las aguas subterráneas, el efecto sobre los acuíferos y la identificación de trazadores que permiten determinar el origen de la contaminación tras las inundaciones.



Toma de muestras de agua en canales de riego de la zona afectada por la DANA.

Humedales de nueva generación para eliminar contaminantes en aguas residuales

IDAEA. Firma un convenio con AstraZeneca, la Agencia Catalana del Agua y el Consell Comarcal del Llobregat para construir un humedal artificial demostrativo capaz de eliminar contaminantes orgánicos de las aguas residuales. El sistema incorpora biochar y materiales reactivos, permitiendo renaturalizar el agua tratada y reducir el impacto químico y ecológico en el río.

Descubren señales de alerta temprana ocultas en las formaciones vegetales

IFISC. Modelos computacionales demuestran el papel fundamental de los patrones vegetales autoorganizados en el mantenimiento de la resistencia de los ecosistemas en condiciones adversas. Estos hallazgos proporcionan valiosas herramientas para vigilar y predecir el declive de los ecosistemas, con implicaciones para la gestión y la política medioambientales (*Proc. Natl. Acad. Sci.* 122, e2412522122, 2025).

La química de halógenos, clave en la calidad del aire y el clima

IQF. Demuestran la importancia de la química de halógenos en la atmósfera y su influencia en la calidad del aire y el clima. El estudio, realizado con un equipo internacional, muestra que estos procesos no habían sido considerados hasta ahora en evaluaciones climáticas globales como las del IPCC (*Nature* 648, 289, 2025).

Espiando a un catalizador: cómo las interacciones débiles controlan su actividad

IPNA. Revelan cómo pequeñas modificaciones estructurales en organocatalizadores dipeptídicos alteran la red de interacciones no covalentes dentro del propio catalizador, modificando su reactividad y selectividad en reacciones asimétricas. El trabajo aporta nuevas claves para el diseño racional de catalizadores más eficientes (*Advanced Synthesis & Catalysis* 367, e202401443, 2025).

Mecanismo inédito de activación de Si-H mediante un catalizador de cobalto

ISQCH. Desarrollan un nuevo catalizador de cobalto que activa enlaces de Si-H mediante un mecanismo tipo par de Lewis frustrado homobimetálico. El catalizador se basa en Co(I)/Co(-I) y se emplea para la metanólisis de hidrosilanos. Este mecanismo permite la activación heterolítica del enlace Si-H y mejora notablemente la eficiencia respecto a catalizadores convencionales basados en cobalto (*Angewandte Chemie International Edition* 64, e202513522, 2025).



Estado de transición para la rotura heterolítica del enlace Si-H asistida por un par de Lewis frustrado Co(I)/Co(-I).

Infraestructuras

Ondas acústicas para detectar y frenar la formación de hielo

ICMS. Desarrollan una tecnología basada en ondas acústicas para detectar y mitigar la formación de hielo en superficies en el marco del proyecto europeo que coordina Sound of Ice. La nueva tecnología utiliza vibraciones controladas para identificar las primeras fases de congelación y actuar sobre ellas, mejorando la seguridad en infraestructuras y transporte.



Ala de un avión rodeada de hielo.



Energía

Obtención de electrodos basados en nanotubos de carbono por procesamiento acuoso

ICB. Utilizan nanocrisales de celulosa y quitina para dispersar nanotubos de carbono en agua como alternativa sostenible a disolventes orgánicos. Comparan por primera vez películas conductoras y electroactivas obtenidas con ambos biopolímeros, demostrando su eficacia como agentes dispersantes. Este trabajo ha sido portada de la revista *Physical Chemistry Chemical Physics (Phys. Chem. Chem. Phys.* 27, 16756, 2025).

Consiguen catalizadores jerárquicamente porosos de carburos de hierro para la reducción eficiente de oxígeno

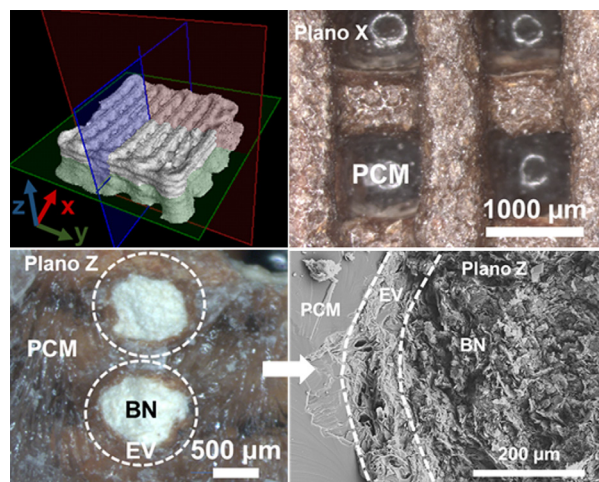
ICB. A través de un diseño racional y escalable de carbonos dopados con metal y nitrógeno consiguen sintetizar de forma jerárquica catalizadores porosos de $\text{Fe}_3\text{C}@\text{Fe-N-C}$ a partir de complejos tanino Fe(III) . Este proceso, a partir de recursos sostenibles, tiene el objetivo de obtener materiales de alto rendimiento electrocatalítico y estabilidad y son fundamentales para el desarrollo viable de pilas de combustible de baja temperatura (*Small* 21, 2406887, 2025).

Redes metal-orgánicas como electrodos para baterías de sodio y potasio

ICTP. Desarrollan un método de síntesis sencillo y escalable para preparar redes metal-orgánicas (MOFs) como cátodos de alta energía y potencia en baterías recargables de iones sodio y potasio. El avance abre nuevas vías para sistemas de almacenamiento electroquímico más sostenibles basados en metales alcalinos (*Angewandte Chemie International Edition* 64, e202424416, 2025).

Materiales cerámicos para almacenamiento térmico por impresión 3D

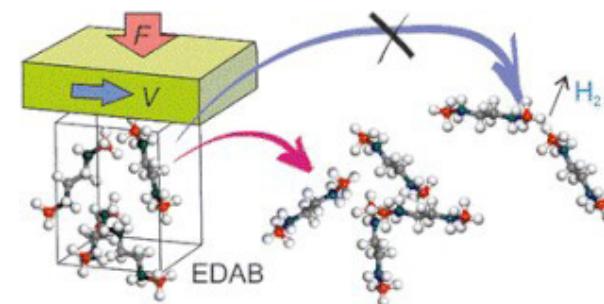
ICV. Desarrollan andamiajes cerámicos coaxiales impresos en 3D que mejoran el almacenamiento de energía térmica. Las estructuras combinan un núcleo conductor de nitruro de boro con una corona de vermiculita que encapsula sales orgánicas consiguiendo un aumento significativo de la conductividad térmica y de la densidad de energía almacenada (*J Eur Ceram Soc* 45, 117531, 2025).



Estructura de almacenamiento de energía térmica formada por un andamiaje de filamentos coaxiales (núcleo de BN y corona de vermiculita, EV) impreso en 3D e infiltrado con nitrato de sodio (PCM). Vista desde arriba (plano X) y en sección (plano Z) a diferentes aumentos.

Desentrañan la liberación de hidrógeno en hidruros moleculares

IETCC. Analizan la liberación de hidrógeno en hidruros moleculares como el etano-1,2-diaminaborano (EDAB) mediante el estudio de sus rutas de descomposición triboquímica. El trabajo utiliza espectrometría de masas de emisión de gases estimulada mecánicamente *in operando* para seguir estos procesos en tiempo real (*RSC Mechanochem.* 2, 285, 2025). Este trabajo ha sido destacado como **'Hot Article 2025'** en mecanoquímica por la Royal Society of Chemistry.



Rutas de descomposición triboquímica para la liberación de hidrógeno de hidruros moleculares.

Nuevas células solares basadas en Sb-Ge-Se

IO. Fabrican la primera célula fotovoltaica basada en Sb-Ge-Se, un material conocido por sus cambios de fase. Ajustando la cantidad de germanio logran modificar el ancho de banda

prohibida del semiconductor, abriendo nuevas posibilidades para diseñar células solares más estables y sostenibles (*Energy & Environmental Materials* 8, e70059, 2025).

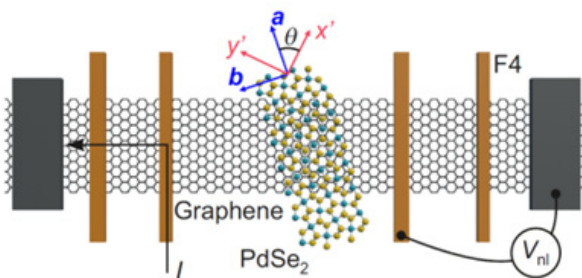
Materiales Avanzados y Computación Emergente

Sensores fabricados sobre papel para electrónica biodegradable

ICMM. Desarrollan sensores de bajo coste fabricados sobre papel que pueden disolverse en agua tras su uso. Esta tecnología abre nuevas posibilidades para electrónica biodegradable y aplicaciones temporales en diagnóstico, monitorización ambiental o dispositivos desechables, reduciendo el impacto ambiental asociado a los residuos electrónicos (*Advanced Functional Materials* 35, e09505, 2025).

Espintrónica mejorada combinando materiales 2D

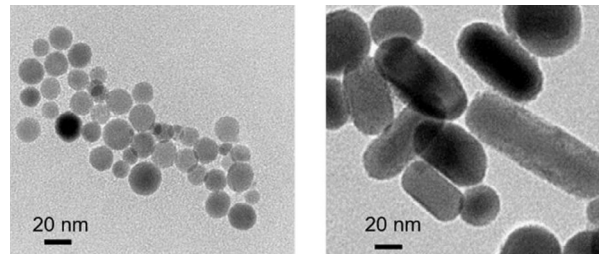
ICN2/ICMAB. Demuestran que la interacción entre grafeno y el material bidimensional PdSe_2 mejora las propiedades espintrónicas del grafeno. El estudio revela cómo esta combinación modifica el comportamiento del espín electrónico, abriendo nuevas vías para dispositivos informáticos más eficientes basados en materiales bidimensionales (*Nature Materials* 24, 876, 2025).



Esquema del dispositivo utilizado para caracterizar las propiedades de transporte de spin del grafeno en contacto con PdSe_2 .

Esculpen nanopartículas con surfactantes inusuales

ICMAB. Desarrollan una estrategia para controlar la formación de nanopartículas utilizando silicatos de tierras raras como surfactantes a alta temperatura. El método permite obtener nanopartículas de óxido de hierro con morfologías variadas y estabilizar estructuras cristalinas poco comunes, ampliando las posibilidades de diseño de nuevos nanomateriales (*Journal of American Chemical Society* 147, 33403, 2025).



Las imágenes de microscopía de transmisión de electrones muestran partículas de óxido de hierro formados sin (redondos) y con (alargados) un surfactante presente durante su formación.

Memristores de perovskitas para sistemas digitales de próxima generación

IMSE. Desarrollan dispositivos basados en perovskitas (materiales habituales en células solares) que muestran comportamiento memristivo. Estos nanodispositivos pueden emular el funcionamiento de las sinapsis en el cerebro y aplicarse en sistemas de computación neuromórfica. El trabajo ilustra su uso potencial en arquitecturas digitales basadas en memristores (*SmartMat* 6, 70032, 2025).

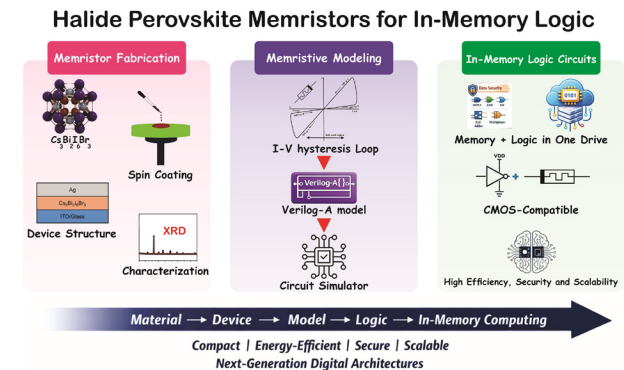
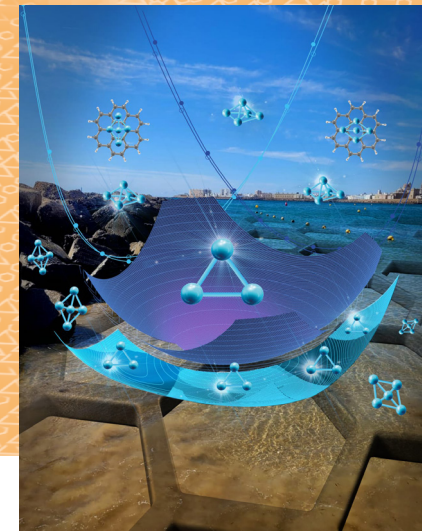


Diagrama del flujo de diseño de circuitos lógicos basados en memristores.

Cambios estructurales inducidos por efecto Jahn-Teller en clústeres subnanométricos de plata

IFF. Demuestran que clústeres de plata de tamaño subnanométrico pueden cambiar fácilmente de forma debido a efectos cuánticos de tipo Jahn-Teller, a pesar de estar compuestos por átomos pesados. El trabajo muestra, además, que el entorno químico resulta decisivo para estos cambios estructurales (*Small Structures* 7, e202500478, 2025).

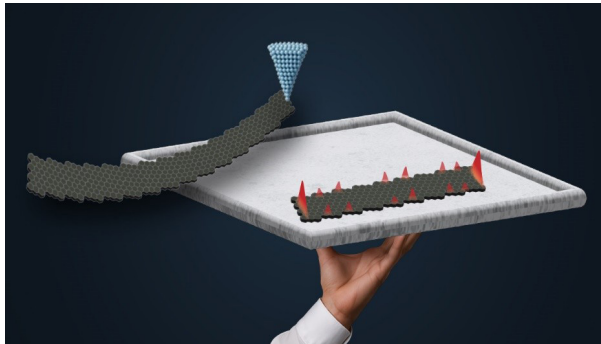


La importancia de los efectos cuánticos en el modelado de los clústeres de plata.

Tecnologías Cuánticas

Bits cuánticos magnéticos de carbono activables mediante campos eléctricos

INMA. Demuestran que nanocintas de grafeno pueden comportarse como bits cuánticos magnéticos formados únicamente por carbono. El estudio muestra que su espín cuántico puede activarse o desactivarse mediante campos eléctricos externos, un avance hacia la creación de qubits completamente orgánicos y el diseño de materiales cuánticos a medida (*Nature Communications* 16, 5632, 2025).



Creación de bits cuánticos magnéticos hechos solo de carbono.

Primer ordenador cuántico en España basado en átomos de Rydberg

CINN. Su infraestructura contará con medios para fabricar y alojar un simulador y ordenador cuántico basado en átomos de Rydberg. Esta instalación, que cuenta con financiación de la Estrategia de Tecnologías Cuánticas de España, permitirá desarrollar y probar nuevas arquitecturas de computación cuántica y reforzar la investigación española en tecnologías cuánticas avanzadas.



Sede del CINN en El Entrego (Asturias) que alojará el ordenador cuántico.

Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Ars Gràcia transforma el transbordo de Passeig de Gràcia con arte e inteligencia artificial

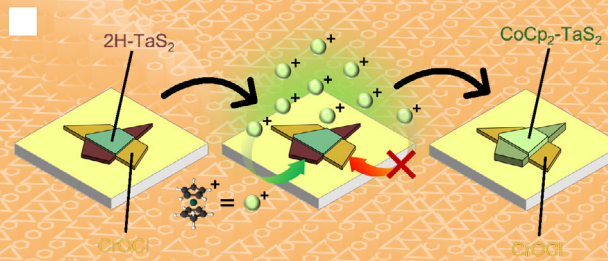
IIIA. La instalación interactiva Ars Gràcia combina inteligencia artificial, música y participación ciudadana en el metro de Barcelona. La estación de Passeig de Gràcia se ha convertido en un entorno inmersivo donde los sonidos y visuales generados en tiempo real responden a la presencia y actividad de las personas usuarias.



Instalación Ars Gràcia en el modo de funcionamiento ARS.

Ingeniería de materiales cuánticos mediante intercalación galvánica

CFM/INMA. Presentan un método versátil para intercalar cationes orgánicos en cristales de van der Waals sin dañar láminas delgadas. La técnica galvánica permite generar decenas de nuevas superredes híbridas y fabricar heteroestructuras verticales y laterales incluso en dispositivos, abriendo nuevas vías para diseñar materiales cuánticos con propiedades electrónicas y magnéticas emergentes (*Nature Synthesis* 5, 388, 2025).



Método galvánico que permite la intercalación selectiva en un cristal específico dentro de una estructura apilada, dejando las capas vecinas sin cambios.

Monitorización de visitantes en áreas protegidas con IA

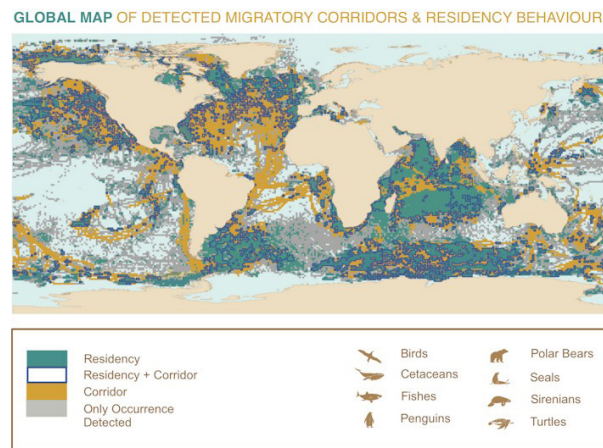
CAR. Desarrollan el primer algoritmo offline/online de conteo de visitantes basado en vídeo, que integra cámaras de fototrampeo y aprendizaje profundo para operar sin conexión en entornos remotos, reduciendo el esfuerzo manual en el procesamiento de imágenes (*Journal of Outdoor Recreation and Tourism* 50, 100890, 2025).

¿Saben química las IA? Comparan modelos de lenguaje con expertos humanos

INCAR. Un estudio introduce ChemBench, un marco para evaluar el conocimiento y razonamiento químico de los grandes modelos de lenguaje. El análisis de más de 2.700 preguntas muestra que los modelos más avanzados pueden superar a químicos expertos en promedio, aunque todavía fallan en tareas básicas y generan respuestas excesivamente confiadas (*Nature Chemistry* 17, 1027, 2025).

Un estudio global mapea zonas críticas de megafauna marina utilizando algoritmos de seguimiento

IFISC. Identifican las regiones oceánicas más críticas para la conservación de la megafauna marina utilizando datos de geolocalización y algoritmos de movimiento. La investigación aplica la ciencia de redes y el modelado de sistemas complejos para cartografiar los corredores migratorios y las zonas residenciales compartidas por múltiples especies en los océanos de todo el mundo (*Science* 388, 1086, 2025).



Mapa Global de vías migratorias detectados y comportamientos residentes.

Un nuevo modelo de neuronas del córtex visual mejora la capacidad predictiva

IO. Proponen un modelo de actividad neuronal que incorpora la complejidad del procesamiento dendrítico y la retropropagación de potenciales de acción. Este enfoque explica fenómenos neurofisiológicos que los modelos clásicos del córtex visual no podían reproducir y abre nuevas aplicaciones en el diseño de redes neuronales artificiales (*Journal of Neuroscience* 45, e1975242025, 2025).

Robótica, Sensores e Instrumentación

Un sistema robótico facilita la apertura de envases médicos estériles

IRI. Desarrollan y patentan un sistema robótico que automatiza la apertura de envases médicos estériles, una tarea repetitiva y físicamente exigente para el personal sanitario. La tecnología permite reducir el riesgo de lesiones y mejorar la eficiencia en entornos hospitalarios. El sistema se ha desarrollado en el marco del proyecto europeo SoftEnable (Horizonte Europa).

Automatizado un vehículo eléctrico comercial para monitorizar cultivos

CAR. Automatización completa de un vehículo eléctrico comercial, el Renault Twizy, para convertirlo en una plataforma autónoma de inspección de cultivos. El sistema permite regular dirección, freno y acelerador sin intervención humana y ha demostrado precisión y seguridad en viñedos experimentales y comerciales (*Smart Agricultural Technology* 12, 101530, 2025).

Prueba de campo del vehículo eléctrico automatizado por el CSIC.

Algoritmo predictivo inspirado en física cuántica

IFF. En colaboración con la *spin-off* del CSIC Inspiration-Q han desarrollado un método numérico que optimiza el rendimiento de algoritmos de regresión, de uso común en áreas como la medicina o las finanzas. El método identifica de forma eficiente qué variables o características son más relevantes para la predicción y ha demostrado ventajas en todas las bases de datos probadas (*Mach. Learn.: Sci. Technol.* 6, 045059, 2025).

Sensores para monitorizar gases en viticultura de precisión

IMB-CNM. Desarrollan un sistema de monitorización de gases y compuestos orgánicos volátiles para aplicaciones de viticultura de precisión. El demostrador, instalado en una finca experimental en Italia, integra sensores avanzados desarrollados junto a socios europeos en el marco del proyecto AGRARSENSE Chips JU y permite mejorar el seguimiento ambiental en cultivos y la gestión agrícola basada en datos.



Determinan la sensibilidad de técnicas láser para detectar defectos a escala atómica en detectores de silicio

CNA/IFCA, en colaboración con el CERN, evalúan la sensibilidad de técnicas de caracterización de detectores mediante láser con implantaciones controladas de Si, C y O. Este estudio ha permitido detectar niveles muy bajos de daño por radiación en detectores de silicio usados en microscopía de barrido de transmisión iónica.

La masa de nanopartículas determinada con gran precisión mediante una sonda vibrátil

IMN-CNM. Desarrollan un método que permite extraer nanopartículas de una suspensión líquida y medir su masa con gran exactitud. La técnica utiliza una sonda vibrátil sumergible capaz de 'pescar' partículas individuales, abriendo nuevas posibilidades para caracterizar nanomateriales y estudiar sus propiedades físicas a escala nanométrica.

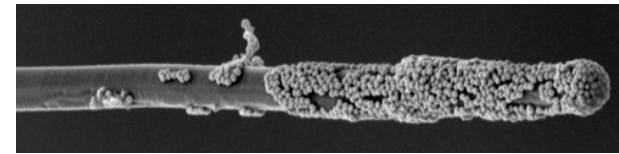


Imagen de microscopía electrónica de barrido que muestra nanopartículas de oro de 30 nanómetros de diámetro 'pescadas' con un nanohilo de silicio.

Cosmos, Astrofísica y Ciencias del Universo

La tierra primitiva empezó a oxigenarse gracias al reciclaje del fósforo marino

CAB (CSIC-INTA). Reconstruyen el ciclo del fósforo en océanos de hace 2.930 millones de años y muestran que el reciclaje anóxico desde sedimentos aumentó su biodisponibilidad. Esto habría estimulado la productividad fotosintética y favorecidos episodios tempranos de acumulación de oxígeno en el océano Arcaico (*Nature Geoscience* 18, 430, 2025).



Reconstrucción artística de un oasis de oxígeno del Arcaico. Creada por inteligencia artificial mediante herramientas generativas.

Detectan sulfuro de dimetilo en el medio interestelar y cuestionan su valor como biomarcador

CAB (CSIC-INTA). El hallazgo demuestra que esta molécula, propuesta como posible biomarcador, puede formarse también por procesos abióticos en el espacio, lo que cuestiona su fiabilidad para buscar vida en exoplanetas. Esta revelación supone un avance en la comprensión de la complejidad química en el medio interestelar, al ser la molécula sulfurada más compleja detectada hasta la fecha (*The Astrophysical Journal Letters* 980, L37, 2025).

Un universo virtual para la misión Euclid: el mayor catálogo de simulaciones cosmológicas

ICE. Lidera la creación del mayor catálogo sintético de galaxias hasta la fecha, con 3.400 millones de galaxias simuladas. Este 'universo virtual' permitirá calibrar y validar los análisis científicos de la misión espacial Euclid de la ESA, clave para estudiar la materia oscura y la energía oscura (*A&A* 697, A5, 2025).

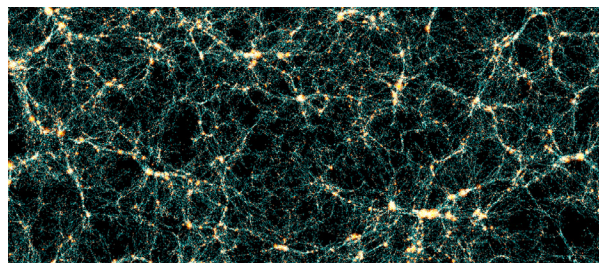


Imagen del catálogo Euclid Flagship: cada punto es una galaxia. Azul: galaxias centrales en cúmulos de materia oscura; rojo: satélites. Conjunto: distribución de masa a gran escala del Universo (cúmulos, filamentos y vacíos).

Detectan un objeto transitorio que emite pulsos tanto en ondas de radio como en rayos X

ICE/IAA. El objeto, localizado en la Vía Láctea, presenta propiedades que no encajan con las de las fuentes compactas conocidas, lo que sugiere la posible existencia de un nuevo tipo de objeto astrofísico. El hallazgo abre nuevas vías para comprender la evolución estelar y los fenómenos extremos del Universo (*Nature* 642, 583, 2025).

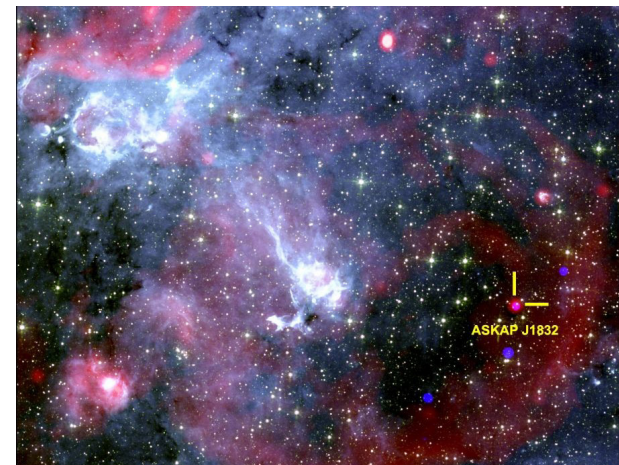


Imagen del cielo que muestra la región alrededor de ASKAP J1832-0911. Rayos X del Observatorio de Rayos X Chandra de la NASA, datos de radio del radiotelescopio sudafricano MeerKAT y datos infrarrojos del Telescopio Espacial Spitzer de la NASA.

Detectado el neutrino de mayor energía observado hasta la fecha

IFIC. La detección se ha realizado gracias al telescopio submarino KM3NeT, situado en el fondo del mar Mediterráneo. El hallazgo, destacado en la portada de *Nature*, demuestra el gran potencial de esta infraestructura para explorar el cosmos a través de los neutrinos (*Nature* 638, 376, 2025).

La misión espacial NewAthena avanza hacia el futuro observatorio multimensajero de rayos X

IFCA/ICE. Participan en el desarrollo científico de la misión espacial NewAthena, que superó en 2025 la Revisión Intermedia de la ESA. Un artículo en *Nature Astronomy* define el concepto del observatorio, diseñado para estudiar fenómenos extremos mediante astrofísica multimensajero combinando rayos X, ondas gravitacionales y neutrinos (*Nature Astronomy* 9, 36, 2025).

Fenaleno, el segundo hidrocarburo policíclico aromático puro detectado en el espacio

IFF. Detectan fenaleno en la nube molecular TMC-1 mediante observaciones con el radiotelescopio de 40 metros de Yebes apoyados por experimentos complementarios de laboratorio. Este descubrimiento aporta nuevas claves para comprender cómo se forman los hidrocarburos policíclicos aromáticos y cómo surge la complejidad química en el espacio (*Astronomy & Astrophysics* 701, L8, 2025).



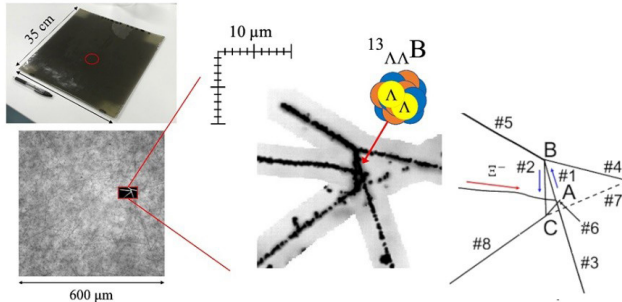
Uno de los miles de sensores del telescopio de neutrinos KM3NeT antes de su instalación en el fondo del mar Mediterráneo.



Componentes Básicos de la Materia

La inteligencia artificial permite descubrir un nuevo hipernúcleo doble- Λ

IEM. Identifican, por primera vez en 25 años, un nuevo hipernúcleo doble- Λ , un tipo de núcleo atómico extremadamente exótico que contiene dos quarks extraños. El hallazgo se logró aplicando técnicas de *deep learning* a una gran cantidad de datos de emulsiones nucleares del experimento J-PARC E07 que permanecían sin analizar (*Nature Communications* 16, 11084, 2025).



Identificación del hipernúcleo doble- Λ mediante machine learning.

El prototipo LBC de DAMIC-M establece límites sin precedentes en la búsqueda de materia oscura ligera

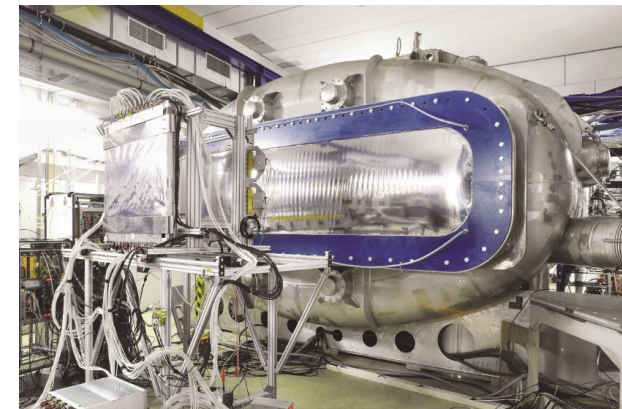
IFCA. El detector logra reducir en un factor 50 el fondo asociado a eventos de un solo electrón y no observa señales compatibles con materia oscura. Estos resultados imponen límites muy estrictos a su posible interacción con la materia y excluyen por primera vez determinados escenarios teóricos para partículas de materia oscura ligera (*Physical Review Letters* 135, 071002, 2025).

Miden la sección eficaz del Cromo-50, clave para reactores nucleares

CNA. Determinan por primera vez mediante activación neutrónica la sección eficaz promedio (MACS) del ^{50}Cr en la instalación HiSPANoS. El resultado descarta un aumento previamente propuesto en este parámetro crítico para la fisión nuclear y demuestra el potencial de esta técnica para mejorar las bibliotecas de datos nucleares (*Physics Letters B* 862, 139360, 2025).

Descubren una nueva región de fisión nuclear asimétrica

IFIC. Lideran un estudio del experimento R3B en GSI-FAIR que identifica una nueva región de núcleos atómicos que se dividen de forma asimétrica. El hallazgo demuestra que este fenómeno no es exclusivo de núcleos cercanos al uranio y tiene implicaciones para la nucleosíntesis estelar y la energía de fisión (*Nature* 641, 339, 2025).

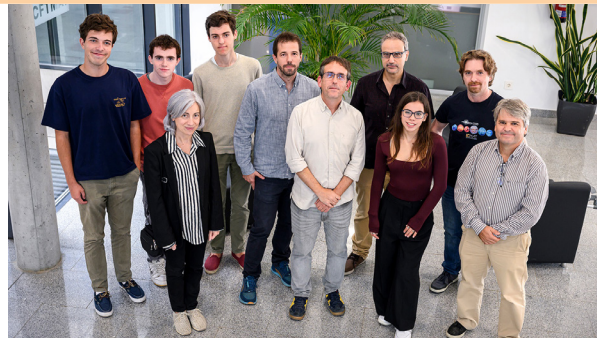


El experimento R3B en centro de investigación GSI-FAIR en Darmstadt (Alemania). Créditos: IFIC (CSIC-UV).

Matemáticas

Primer programa en España de alto rendimiento en matemáticas para universitarios

ICMAT. Ponen en marcha el *Mathematics Intensive Program* para apoyar a estudiantes de alto rendimiento del grado en Matemáticas. Durante cuatro años, participarán en proyectos personalizados con personal investigador del centro y accederán a cursos y conferencias avanzadas.



Estudiantes y tutores del MIP junto con la dirección del ICMAT.

Resuelven un problema propuesto hace 50 años sobre las matemáticas de la simetría

ICMAT. Resuelve la conjetura de Baumslag, un problema abierto desde hace cinco décadas sobre una clase compleja de estructuras algebraicas. Las nuevas técnicas desarrolladas amplían las herramientas disponibles para estudiar propiedades de simetría en matemáticas y pueden aplicarse a otros problemas de teoría de grupos (*Annals of Mathematics* 201, 909, 2025).

Ciencia que conecta

18th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes FEMS EUROMAT 2025

ICV. Organiza el principal congreso europeo de materiales -evento principal de la Federation of European Materials Societies- por el investigador Rodrigo Moreno, que desde 2025 preside la Sociedad Española de Materiales, con la participación de 1.800 personas y más de 60 simposios en todas las áreas de los materiales.

21st International Symposium on Applied Reconfigurable Computing ARC 2025

IMSE. Lidera la organización de este simposio celebrado en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla.

Foro internacional que reúne a los principales proyectos europeos de almacenamiento y utilización de la captura de carbono (CCU/CCS)



Infografía del Foro Internacional sobre Desarrollo Transversales Recientes en CCU/CCS celebrado en el INCAR.

INCAR. Organiza este foro Internacional sobre avances transversales en CCU/CCS. Cerca de 80 personas expertas de ocho proyectos europeos compartieron innovaciones, retos y resultados, con presentaciones y visitas a las plantas piloto CASOH y La Pereda.

5ª edición del European Biosensor Symposium

IQAC. El grupo de investigación Nanobioteconología para el Diagnóstico (Nb4D) organizó en Tarragona el 'European Biosensor Symposium 2025', que reunió a más de 200 profesionales para presentar avances en biosensores electroquímicos y ópticos, microfluídica, *wearables*, dispositivos *point-of-care*, inteligencia artificial e interfaces biohíbridas.

I Simposio de 'Medicinal Chemistry and Biomedicine'

IQM. Organiza una jornada en la que personal investigador del CSIC y universidades madrileñas expusieron sus trabajos en química médica y

Simposio ABRE2025 y Tenerife se convierte en el epicentro europeo de la biomedicina

IPNA. Organiza, junto con la Universidad de La Laguna, el ABRE205, Advances in Biomedical REsearch Symposium, simposio que se celebró durante tres días en la ciudad de San Cristóbal de La Laguna y que abordó desafíos clave en la biomedicina. El programa abarcó desde terapéutica y estrategias contra patógenos multirresistentes, hasta cáncer, nanomedicina y resistencia antimicrobiana.

biomedicina. Participaron más de 100 personas y dio a conocer la investigación que se realiza en el centro y establecer nuevas colaboraciones.



Presentación del simposio por parte de la directora del IQM, Mª Jesús Pérez de Vega.



Ciencia para la sociedad



Transferencia

El CSIC se consolida entre los líderes europeos en solicitudes de patente y protección de resultados de investigación

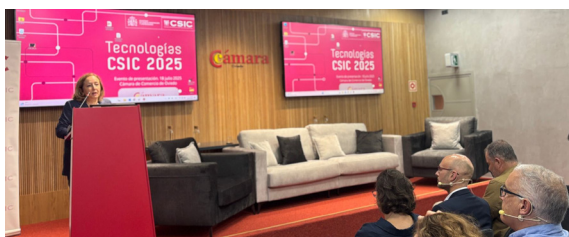
Datos de la Oficina Europea de Patentes:

- Es una de las diez instituciones que más solicitudes de patente europea han presentado en las dos últimas décadas (1.069).
- Lidera el ranking nacional de solicitudes de patente europea (5º año consecutivo).

Colaboración público-privada en ámbitos tecnológicos estratégicos

CSIC COCREA 2025. Programa de Retos que ha movilizado a empresas de ámbitos estratégicos como la **inteligencia artificial, tecnologías cuánticas y materiales avanzados**, abordando retos industriales como la descarbonización y el almacenamiento energético, incluyendo captura y conversión de CO₂ y tecnologías de hidrógeno; nuevos materiales funcionales; optimización hídrica mediante IA; análisis biomédico basado en datos ómicos, y electrónica avanzada para circuitos cuánticos.

Se actualiza el catálogo de las 100 tecnologías más innovadoras: de terapias contra el cáncer a soluciones tras la DANA. Se refuerza la visibilidad de las capacidades de transferencia del CSIC ante empresas y administraciones públicas.



Impulso al Emprendimiento Científico

CSIC EMPRENDE. En 2025, ha acompañado la creación de nuevas EBC que abarcan un espectro tecnológico desde biotecnología para agroalimentación y salud, incluyendo inmunomodulación, diagnóstico de alta precisión y nanotecnología, hasta materiales fotónicos para mitigación climática, sistemas avanzados de captura y valorización de CO₂, microelectrónica de última generación y plataformas digitales para la gestión sostenible del agua.

1º informe de impacto de las EBC del CSIC que pone en valor su contribución directa en términos de empleo, inversión, retorno económico y despliegue industrial.

Conectando ciencia y sociedad

Hub de Innovación Abierta, CONVERGE. Ha conseguido involucrar a **919 investigadores/as** facilitando que **438 empresas y agentes del ecosistema de innovación** establezcan contacto directo con el tejido científico del CSIC.

Diálogos entre ciencia, empresas y administraciones públicas

Itinerarios CICERON 2025. Abordan retos vinculados a la movilidad urbana sostenible, la gestión de riesgos naturales, la economía circular, la salud global frente a amenazas zoonóticas, la mejora de la calidad de vida de las personas con ELA, la restauración de la biodiversidad en hábitats sometidos a distintos grados de transformación humana y el enfoque integral para comprender los desafíos y oportunidades asociados a las enfermedades raras.

Compra Pública Precomercial (CPP). Proyecto NEUROMODULACIÓN

En 2025 se completó la entrega al CSIC de dos prototipos de tecnologías no invasivas en neuromodulación, cedidos por el Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI), para facilitar el **acceso al sistema nervioso central de forma no invasiva** y facilitar el estudio y **testado de nuevos fármacos frente a enfermedades neurológicas**. Su validación científica se realiza en el Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols-Morreale".

Sociedad

INCIPIT. Recibe, dentro de los Premios Nacionales de Transferencia de Conocimiento IPfest 2025, el Premio Da Vinci en Galicia a la iniciativa más integradora de ciencias, humanidades y artes en la innovación y la transferencia. Se reconoce la larga trayectoria del instituto en la co-construcción del conocimiento entre mundo científico y agentes sociales.

IAM. El proyecto construyendo Tarteso gana el II Premio CSIC en la modalidad de Transferencia del Conocimiento como reconocimiento a su labor de difusión y el impacto socio-económico del proyecto en cuyo marco se inscriben las excavaciones en el yacimiento de Casas del Turuñuelo (Guareña, Badajoz).

Vida

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Avances en seguridad y control de riesgos alimentarios

IATA. Licencian en exclusividad a la empresa estadounidense GSD-Horsham, en co-propiedad con la Universitat de València, una patente que protege una tecnología desarrollada para el **análisis rápido de dihidroanatoxinas, un grupo de biotoxinas producidas por cianobacterias**. El método se basa en inmunoensayos que permiten una detección rápida y sensible de estas toxinas, facilitando su control en sistemas acuáticos y en la cadena alimentaria. PCT/ES2025/070383.

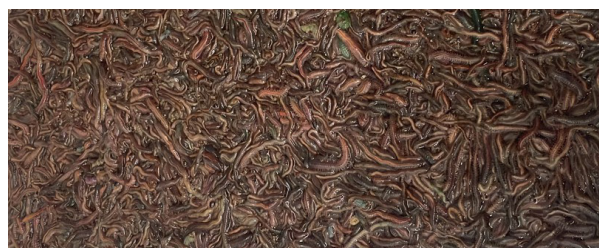
Kit comercial de GSD-Horsham que incorpora los inmunoreactivos generados por el grupo de Inmunotecnología Analítica de Alimentos del IATA.



CIENCIAS AGRARIAS

Ciencia básica y aplicada en producción animal

IEO. Desarrollan el **cultivo de poliquetos**, que permite **producir biomasa en cantidad**, demandada para su uso como ingrediente/aditivo para alimentación en acuicultura. Para ello han puesto a punto un [protocolo completo](#), registrado y protegido, que puede ser empleado por la industria.



Cosecha de Hediste diversicolor en la Unidad de Cultivo de Poliquetos.

Ciencia que conecta

IRNASA. Acogen la jornada 'AGROTEST DIGITAL Salamanca', con una veintena de empresas y entidades que presentaron **innovaciones en sensorización, robotización y agricultura de precisión**.



SIN REFUERZO

REFORZADO CON BIOADITIVO

Muestra de la resistencia obtenida gracias a LIGNOECOPACK.

Bioeconomía circular

ICIFOR. Desarrollan una tecnología innovadora, LIGNOECOPACK, que refuerza embalajes de papel y cartón a partir de residuos lignocelulósicos, permitiendo sustituir materiales menos sostenibles y reducir el impacto ambiental, actualmente ofrecida en el catálogo de proyectos de spin off del CSIC.

Una sola salud

IPLA. Licencian para uso comercial el virus bacteriófago INO-1, una alternativa eficaz y segura frente a los antibióticos para el tratamiento de infecciones de piel en animales de compañía.

EEAD. Patentan un sistema de simulación para controlar la invasión de especies como el mejillón cebra, presente en casi el 20% de los embalses españoles, que daña cañerías y sistemas de riego.



TIERRA Y MEDIOAMBIENTE

Ciencia para gestionar el territorio: agua, suelos, gobernanza y asesoramiento público

IDAEA. Impulsan su primera spin-off en hidrogeología aplicada, *iAQUANT*, para **trasladar conocimiento en hidrogeología y modelado de acuíferos a la gestión real del agua.**



La presidenta del CSIC, Eloísa del Pino (dcha), junto a la CEO de iAQUANT, Olga Raventós, y el investigador del IDAEA Enric Vázquez-Suñé.

Materia

SALUD, BIOMEDICINA Y TECNOLOGÍAS MÉDICAS AVANZADAS

Interfaces cerebro-computadora de grafeno para tratar trastornos neurológicos

ICN2. La spin-off, *INBRAIN Neuroelectronics*, desarrolla dispositivos basados en grafeno capaces de registrar y modular la actividad cerebral con alta precisión con el fin de **mejorar el tratamiento de enfermedades neurológicas.** A tal fin, se ha asociado con la Clínica Mayo para avanzar en el desarrollo tecnológico de interfaces cerebro-computadora.

Nuevo fármaco para enfermedades hepáticas

ITQ/IBM. Crean la spin-off, *Novatem Biopharma*, como resultado del desarrollo de un compuesto antiinflamatorio de baja toxicidad (AG5) que controla la tormenta de citoquinas sin suprimir el sistema inmune innato. Actúa como inmunomodulador y muestra potencial terapéutico en enfermedades hepáticas (NASH) y complicaciones asociadas a terapias CAR-T o anticuerpos.

INFRAESTRUCTURAS

Un spray antimoho incluido entre las 100 tecnologías más innovadoras del CSIC



Producto frente al moho.

IETCC/CENIM. La tecnología desarrollada consiste en un spray antifúngico formulado específicamente para combatir la proliferación de mohos en viviendas afectadas por catástrofes climáticas como la DANA. Se aplica mediante pulverización y actúa directamente sobre la pared celular del hongo impidiendo su regeneración.



Tecnología médica basada en grafeno de INBRAIN Neuroelectronics.

Hormigón fotónico para reducir el calentamiento urbano

CFM. La empresa *Photokrete*, spin-off del CFM junto a la UPNA y la EHU, desarrolla materiales cementicios fotónicos con enfriamiento radiactivo autónomo. El nuevo mortero muestra su capacidad de enfriarse al recibir radiación solar diurna, manteniendo una temperatura inferior al entorno y abriendo nuevas vías para reducir el calentamiento de edificios e infraestructuras urbanas.

ROBÓTICA, SENSORES E INSTRUMENTACIÓN

IA y robótica para predecir fallos en materiales industriales y soldaduras sin destruir el material

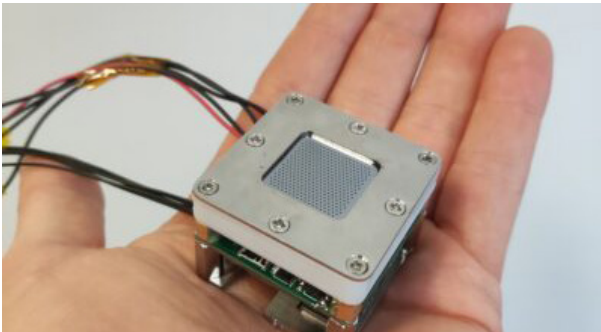
CENIM. La empresa *HighVision*, spin-off del CENIM, utiliza IA y robótica para la inspección y predicción no destructiva de fallos en soldaduras, materiales industriales y gasoductos. Ha recibido el reconocimiento con el Premio Emprendedor Sostenible SECOT-Fundación Repsol.



El equipo Metales para una sociedad segura y sostenible del CENIM-CSIC en Paterna, Valencia, visitando gasoductos, tomando muestras para validar y mejorar el algoritmo de HighVision.

Impulsan la producción industrial de propulsores eléctricos para nanosatélites

IMB-CNM. Participan en una iniciativa de la Agencia Espacial Española, liderada por la empresa IENAI Space, para industrializar sistemas de propulsión eléctrica más eficientes y económicos para pequeños satélites. El IMB aporta su experiencia en nanoestructuración de superficies tridimensionales y en micro y nanosistemas de silicio aplicados a tecnología espacial.



Módulo del propulsor junto a la electrónica de control con dos chips en el centro (solo uno es visible) fabricados en el IMB-CNM.

CIENCIA QUE CONECTA

Industry Day 2025: demostradores de IA y robótica para la industria española

CAR. Organizan el *Industry Day*, una jornada de transferencia tecnológica, junto a la Conexión en Inteligencia Artificial del CSIC AIHUB y el DIH AIR4S coordinado por la UPM. Personal investigador y empresas **compartieron demostradores en IA y robótica aplicados a salud, agricultura, transporte e industria**, consolidando al centro como puente estratégico entre academia y sector productivo.

II PREMIOS CSIC DE TRANSFERENCIA Y EMPRENDIMIENTO

Proyectos premiados sobre:

- Mejora genética de frutales (**CEBAS**).
- Catalizador para eliminar N_2O (**ICP**).
- Reconstrucción y estudio de Tarteso (**IAM**).
- Genómica aplicada a políticas públicas para el control de pandemias y enfermedades (**IBV**).
- Aplicación web para visualización de datos pesqueros (**ICM**).
- Diagnóstico rápido de infecciones bacterianas del tracto respiratorio inferior (**IQAC**).
- Nanotecnología aplicada a materiales (**ICMM**).
- CIB-CSIC**, por su destacada trayectoria en transferencia de conocimiento en biotecnología y biomedicina.



II Premios CSIC de Transferencia y Emprendimiento. Acto de entrega en el salón de actos del CSIC.

Emergencias

A lo largo de 2025, el Grupo de Asesoramiento en Desastres y Emergencias (GADE) del CSIC se ha activado en varias ocasiones en las que han participado:

399
profesionales
de diferentes escalas

43
centros de investigación, delegaciones
institucionales y la organización central del CSIC

Actividad destacada en 2025:

Incendio en el paraje natural de Las Médulas (El Bierzo, León), declarado BIC de Castilla y León

Asesoramiento sobre los daños ambientales y geológicos tras el incendio que afectó a este entorno cultural y natural en agosto de 2025. Se generaron 25 informes. Se produjeron 11 reuniones con la Fundación Las Médulas y 4 con el Equipo Técnico Interdisciplinar de Recuperación de las Médulas (ETIR).

54 Personas participantes

IGME	22
ICIFOR	9
IMIB	8
ORGC	4
MBG	4
ICMAN	3
MNCN	2
IH	1
INGENIO	1



DANA

Un año después de la DANA, el CSIC sigue prestando apoyo científico con proyectos de vigilancia medioambiental o la reutilización de lodos como material de construcción.



El CSIC, a través del IETCC, ha sido galardonado junto a otras entidades, con el **1º Premio** en la categoría **"Proyectos Destacados Valor Añadido a la Sociedad"**, dentro de los Premios Nacionales de la Fundación Minería y Vida, por el proyecto: "Ciencia en Acción y Colaboración Público-Privada: Arcillas modificadas y aditivos avanzados para combatir los efectos de la DANA".

Activación del Mecanismo Europeo de Protección Civil tras las inundaciones en la mina de sal de Praid, en Rumania

El IGME-CSIC aportó una persona experta en impacto ambiental como parte de un Equipo de Protección Civil de la Unión Europea, ofreciendo su experiencia en la restauración de espacios contaminados y degradados por actividades mineras.

Simulacro erupción volcánica Garachico (Tenerife)

Simulacro de Erupción Volcánica en el contexto de un ejercicio de la Unión Europea (EU-MODEX) en el que se pusieron a prueba los mecanismos de coordinación y trabajo con las autoridades de Protección Civil y el despliegue del módulo de emergencias del CSIC con el que trabajar para garantizar una mayor autonomía en casos de desastres y emergencias.



13 Grupos activados

Riesgos marinos
Petrología/geoquímica
Drones
Volcanología física
SIG
Riesgos sociales
Residuos
Biodiversidad terrestre
Monitorización subsuelo
Geodesia y gravimetría
Calidad del aire
Hidrogeología y gases volcánicos
Infraestructuras

42 Personas participantes

IGME	16		
IEO	7	IGEO	2
DELEGACIÓN CANARIAS	5	IETCC	2
IPNA	3	CEBAS	1
INGENIO	2	ICMAN	1
GEO3BCN	2	ICIFOR	1



Ciencia para las políticas públicas

Elaboración de **TRES nuevos informes temáticos** mediante los que se presenta **evidencia científica sólida** alrededor de un problema científico y social. El conocimiento generado en centros e institutos del CSIC se transforma en aportaciones accesibles a un público no especializado y proporciona información que pueda respaldar la toma de decisiones políticas.



Inteligencia Artificial

Explica cómo la evolución y el potencial impacto en nuestra sociedad de esta tecnología permiten considerarla una herramienta integrable de manera efectiva en la formulación de políticas públicas. Asimismo, recoge algunas de las líneas de innovación más destacadas que está llevando a cabo el CSIC en cuanto al potencial uso de la inteligencia artificial en la gestión de políticas de diversos ámbitos como la educación, el bienestar, la acción social y la sostenibilidad.



Patrimonio cultural en riesgo

Analiza cómo el patrimonio cultural, uno de los principales valores de la sociedad actual, se ve afectado por los efectos del cambio climático, agravados, además, por una creciente presión antrópica (demográfica, económica e industrial). Asimismo, se consideran los impactos que se derivan de la alteración y destrucción del patrimonio cultural y se exponen las actuaciones y líneas de investigación que, desde el CSIC, se están desarrollando para hacer frente a este reto.



La pérdida de la biodiversidad en el actual escenario de cambio global

Analiza la complejidad e importancia social de la biodiversidad para la vida en la tierra, así como las principales causas y consecuencias de su pérdida a lo largo de los años. Asimismo, este trabajo recoge algunas de las líneas principales de actuación que está llevando a cabo el CSIC para el abordaje de esta problemática a nivel nacional relacionadas con su conservación a largo plazo, la legislación y la ordenación del territorio o actividades de evaluación científica para revertir ciertas tendencias. También incluye las principales aportaciones de la institución a las grandes líneas políticas a nivel internacional, especialmente, en el ámbito europeo.



Acceso a la colección de informes temáticos del CSIC.



Cultura científica y ciencia ciudadana

Eventos de divulgación

Noche Europea de los Investigadores y las Investigadoras

con + 200 actividades en la que especialistas del CSIC compartieron su ciencia con personas de todas las edades en actividades gratuitas y en una variedad de formatos (encuentros, talleres, juegos infantiles, yincanas, charlas, exhibiciones, visitas guiadas, experimentos, observaciones astronómicas, espectáculos de artes y ciencia) en **10 comunidades autónomas**.



XXV Semana de la Ciencia y la Tecnología con cerca de 400 actividades desarrolladas en centros de toda España, acerca al personal investigador al público general.



Ciencia en la Casa

Delegación del CSIC en la Comunitat Valenciana - Casa de la Ciència
Calle Bailia, 1. Plaza de la Virgen, Valencia
Más información: delegacion.comunitatvalenciana.csic.es



Proyectos

Cazabulos

Programa educativo dirigido al alumnado de 1º y 2º de la ESO para identificar y **desmontar bulos científicos**. La iniciativa ofrece actividades como un espectáculo de ciencia y humor, formación en línea y un concurso de vídeos. En la 2ª edición participaron cerca de **4.000 estudiantes** y se recibieron alrededor de **400 propuestas** en el concurso.



Feria de la Ciencia de Sevilla como punto de encuentro de las cuatro ciudades (con alumnado de Barcelona y L'Hospitalet).

Ciudad Ciencia

Proyecto **presente en 59 localidades** en todo el territorio español. Se organizaron **+130 actividades** a las que asistieron **40.500 personas**. El evento anual 'La ciencia nos lleva de calle' se llevó a cabo en Astorga del 24 al 30 de abril con una decena de actividades organizadas para todos los públicos.

Personal investigador y monitores de ocio y tiempo libre en la Feria 'La ciencia nos lleva de calle' en Astorga el 25 de abril de 2025.



Ciencia en el barrio

Alrededor de **13.500 estudiantes** disfrutaron de **+200 acciones** a través de los 45 centros que conformaron la red en su 9ª edición. Iniciativa ya consolidada en Madrid, Sevilla y Barcelona que, por primera vez, se realizó en L'Hospitalet de Llobregat. Un nuevo tipo de centro se adhirió a la red, el **Aula Hospitalaria del Hospital 12 de Octubre** donde se desarrollaron acciones, sobre todo, para la Unidad de Psiquiatría Infanto-Juvenil.

El CSIC en la escuela

Programa que a lo largo del año permitió impartir 15 cursos, seminarios, talleres y ponencias de formación científica **dirigidos a unos 500 docentes**.

Se celebraron **6 Encuentros Científicos**

Autonómicos entre estudiantes de infantil y primaria, docentes e investigadores del CSIC, con más de 1.500 asistentes.

Firma de un **convenio de colaboración con el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes** para el desarrollo del Programa “El CSIC en la Escuela” basado en la colaboración activa entre personal científico y docente, permitiendo enriquecer las prácticas pedagógicas con los avances y métodos propios de la investigación científica.

En el marco del proyecto de **Acreditación Erasmus +** se realizaron cinco movilidades a cinco países europeos.

CSICX+

En su 5ª edición viajó a 5 ciudades españolas con “**La Buena Energía X+**”, un espectáculo multidisciplinar para toda la familia que une ciencia, arte y emoción. El contenido viajaba desde los eclipses, a los polos y océanos, pasando por las ondas, el cerebro y Cajal. Una experiencia sensorial y participativa, que recorrió Mérida, Alicante, Madrid, Fuengirola y Santiago de Compostela de la mano del Dr. X+, interpretado por el astrofísico del CSIC Daniel Guirado, para acercar el conocimiento a todas las generaciones. Los espectáculos tuvieron **2.300 asistentes** presenciales y la web recibió cerca de **25.500 visitas**.



CSIC de cine 2025

Celebró su 4ª edición en Madrid, estrenando nueva ubicación en el centro cultural Contemporánea Condeduque, y en Barcelona (ICM). Asistieron **+1.200 personas** a las cuatro sesiones celebradas con títulos como *La llegada*, *Sorda*, *El 47* y *Flow*, todas gratuitas e inclusivas para personas con algún tipo de discapacidad.



Espectáculo teatral de CSIC X+ en el Palacio de la Paz de Fuengirola. En el espectáculo participaron como invitados Pablo Lozano (IEO) y Montserrat Benítez (EEA).

Podcast "Ciencia para leer"

El podcast emitió 10 capítulos, tres de ellos grabados en directo en el Festival Estación Podcast, la Fundación Telefónica -con motivo de la Noche europea de los investigadores- y la Casa de la Ciencia de Sevilla.

Premio de comunicación educativa otorgado por Educafestival.

Éxito en redes de la emisión de vídeos del personal investigador, algunos con +200.000 visualizaciones.

Ciencia Ciudadana

+ 85 proyectos activos que fomentan la participación de la ciudadanía en la generación de conocimiento científico. Integran modelos contributivos, colaborativos y de cocreación.

+ 40 centros e institutos participantes, pertenecientes a las tres áreas científicas globales y con alcance en todo el territorio nacional.

Iniciativas en colaboración con una amplia y diversa tipología de actores, entre otros, universidades, organizaciones no gubernamentales, asociaciones vecinales, empresas, fundaciones, administraciones locales, agricultores, pescadores, estudiantes de distintos niveles educativos y ciudadanía en general, tanto en el ámbito local como nacional.

Grandes espacios de divulgación

Casa de la ciencia de Valencia

Ciclo de conferencias «Ciencia ante una emergencia: la DANA». Coincidiendo con el primer aniversario de la catástrofe, y organizado por la Delegación del CSIC, se abordaron los trabajos de asesoramiento en la recuperación que el organismo ha desarrollado y desarrolla en las zonas afectadas. [Link a la noticia.](#)



Iniciativa de divulgación ‘Ciencia en la Casa...en la Casa de la Ciencia’. Celebrada por primera vez, se pusieron en marcha acciones de divulgación, educación y ciencia ciudadana con el objetivo de fomentar la cultura científica y hacer la ciencia más accesible para todo el mundo. [Link a la noticia.](#)

Museo Ciencias Naturales

Exposición temporal “Dinosaurios entre nosotros” desarrollada en colaboración con el American Museum of Natural History y otras instituciones internacionales y nacionales. Se abordó el origen de las aves a partir de los dinosaurios terópodos, combinando paneles, reproducciones, fósiles, una sala inmersiva y estaciones táctiles.



Vista general del MNCN durante la celebración de “La Noche de Darwin y Wallace”.

Celebración de la sexta edición de “La Noche de Darwin y Wallace” para poner en valor su legado. Se desarrollaron demostraciones científicas con personal investigador y de colecciones; teatro científico, una performance sobre cambio climático y un monólogo divulgativo; cena y ambientación musical con DJ como cierre de la actividad.



Identidad gráfica de la exposición “Dinosaurios entre nosotros”.

Casa de la ciencia de Sevilla

Las cifras consolidan el éxito de La Casa de la Ciencia de Sevilla. Es uno de los espacios de divulgación científica más activos del sur de España, superando los 750.000 visitantes acumulados desde su apertura (2013) de los cuáles, 61.727 corresponden a 2025. Se organizaron 739 talleres con 13.719 asistentes y 825 visitas guiadas.



Visitantes en la exposición permanente “Andalucía: Laboratorio de Biodiversidad”.

Exposición “Cerebro(s)”. Ha supuesto uno de los proyectos expositivos más ambiciosos por ser la mayor muestra internacional acogida hasta la fecha por el museo representado, además, un reto en términos de mediación científica al abordar contenidos complejos sobre neurociencia y salud dirigidos a un público muy diverso (51.001 visitantes).



Miembros de Alumni CSIC visitan una de las salas de la Exposición “Cerebro(s)”.

Real Jardín Botánico

270 aniversario con distintas iniciativas, entre otras, conferencias, exposiciones, presentaciones de libros, encuentros con el personal del Jardín o visitas guiadas que acercaron al público la historia y el valor científico del RJB como institución de referencia de investigación, conservación y divulgación del conocimiento botánico al servicio de la sociedad.

Arte, ciencia y ecología en la exposición ‘Color Amazonia’. En colaboración con la Embajada de Colombia en España, la artista colombiana Susana Mejía, autora de la muestra, plasma una investigación de casi dos décadas. Con los conocimientos ancestrales de los Huitoto y Tikuna como guías, se identificaron once especies botánicas y los procesos de alquimia que permiten el uso de sus pigmentos de forma artesanal para teñir fibras naturales y explorar la estrecha relación entre procesos, personas y medio ambiente. [Link a la noticia.](#)



De izd. a dcha., la directora del RJB-CSIC, María-Paz Martín, el embajador de Colombia en España, Eduardo Ávila, la artista Susana Mejía, y la directora de Artesanía de Colombia, Adriana Mejía, posan delante de una de las obras en la Cátedra Cavanilles.



Un momento de la visita de la secretaria general de Investigación a la exposición, Eva Ortega Paíno.

Un viaje a través del microscopio para conocer las semillas amenazadas de la península ibérica.

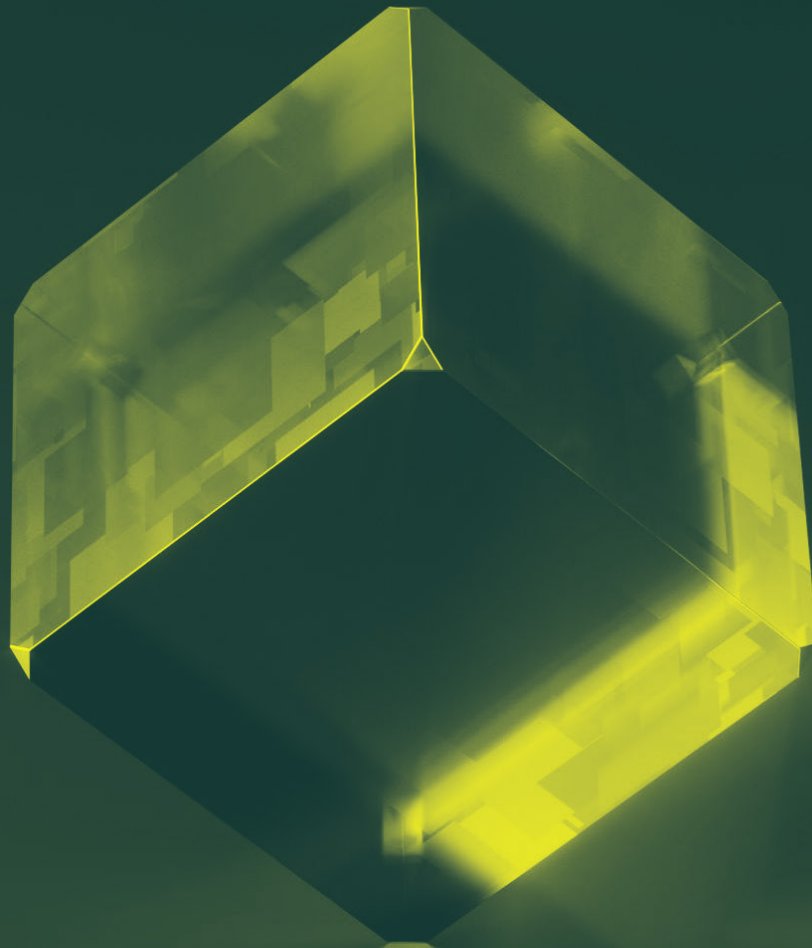
Exposición itinerante para divulgar el papel del Banco de Germoplasma del RJB, creado en 1982 e integrado en la Red Española de Bancos de Semillas, y sensibilizar sobre la extinción de especies y el aumento de la pérdida de la biodiversidad mundial. En su visita, la Secretaria General de Investigación del MICIU destacó “la forma tan clara, tan directa y tan sencilla de explicar a la sociedad la importancia de proteger nuestro medio natural, en este caso, a través de las semillas amenazadas. Esta exposición es un claro ejemplo de la importancia de la divulgación científica porque la ciencia nunca será importante hasta que la ciudadanía entienda lo que hacemos”.

[Link a la noticia.](#)

Museo Geominero

Publicación del **libro Museo Geominero: colecciones, divulgación, investigación**, que recoge sus 100 años de vida.

APP para realizar visitas virtuales o presenciales al museo desarrollada gracias al Plan de Transformación y Resiliencia del Ministerio para la Transformación Digital.



Estructuras de soporte a **la actividad investigadora**



Estructuras de investigación y de apoyo a la investigación

Institutos de investigación

121 **70** **49** **2**
Propios Mixtos Asociados

Centros Nacionales

3 INIA IEO IGME
 9 12
Centros Unidades
Oceanográficos Territoriales

Plataformas Temáticas Interdisciplinares

17

Conexiones CSIC

15

Unidades Técnicas Especializadas

4 **3** **1**
Propias Mixta

Centros de Integración de Servicios

9 **6** **3**
Propios Mixtos

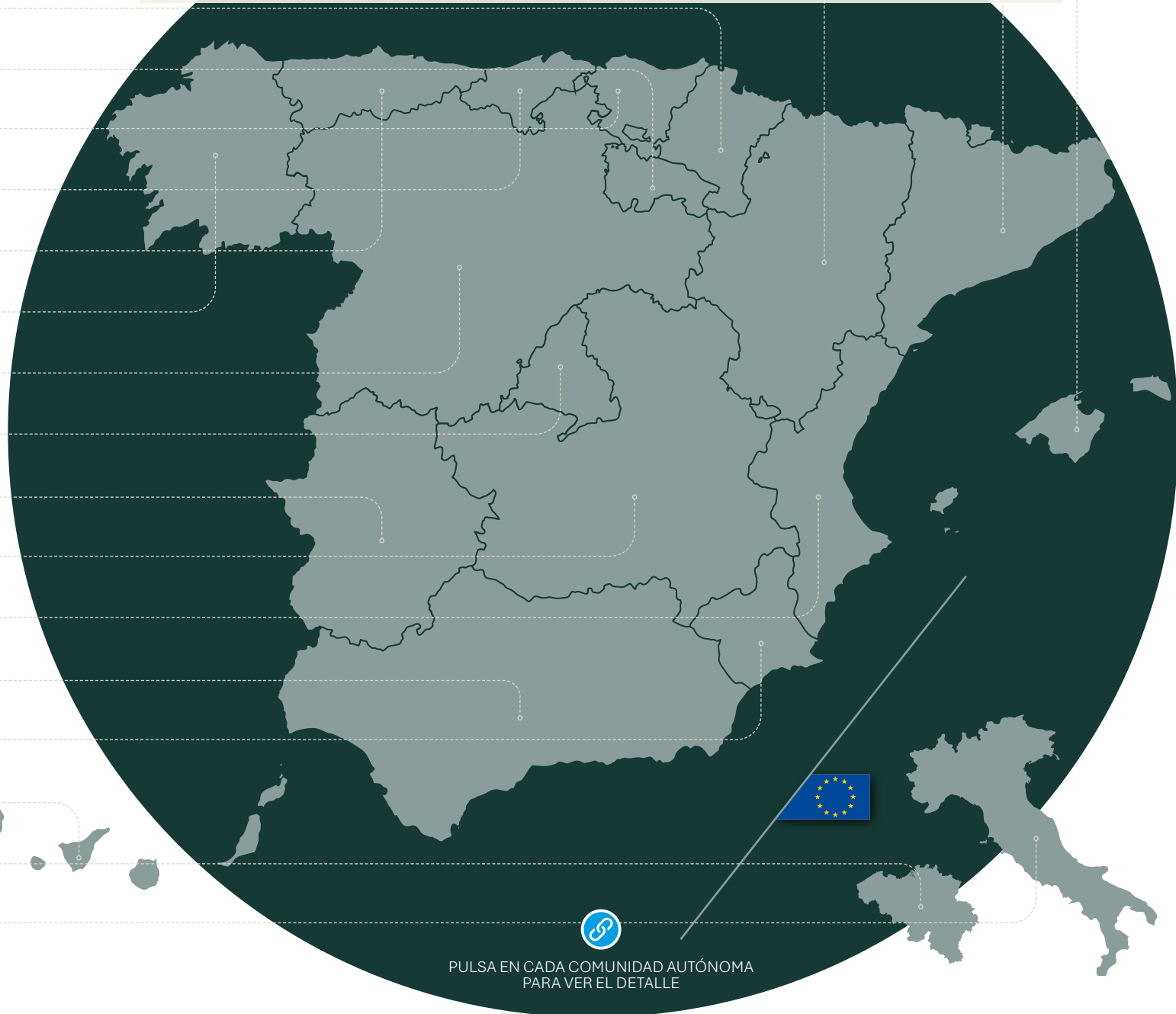
Delegaciones Institucionales

18 **17** **1**
Nacionales Unión Europea
 (Bruselas)



- Islas Baleares
2 ● 1 ● 1 ● 1 ●
- Cataluña
20 ● 1 ● 1 ● 2 ● 1 ●
- Aragón
5 ● 1 ● 1 ● 1 ●
- Navarra
1 ● 1 ●
- La Rioja
1 ● 1 ●
- País Vasco
2 ● 1 ●
- Cantabria
2 ● 1 ● 1 ●
- Principado de Asturias
4 ● 1 ● 1 ● 1 ●
- Galicia
4 ● 2 ● 1 ●
- Castilla y León
5 ● 2 ● 1 ●
- Madrid
39 ● 3 ● 1 ● 5 ● 1 ●
- Extremadura
1 ● 1 ●
- Castilla-La Mancha
1 ● 1 ●
- Comunidad Valenciana
11 ● 1 ● 1 ●
- Andalucía
20 ● 2 ● 4 ● 1 ● 1 ● 2 ●
- Murcia
1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ●
- Canarias
1 ● 1 ● 1 ● 1 ● 1 ●
- Bruselas
1 ●
- Roma
1 ●

- Institutos de Investigación
- Centros Nacionales
- Centros Oceanográficos IEO
- Unidades Territoriales IGME
- Delegaciones
- Centros de integración de servicios
- Unidades Técnicas Especializadas



Navigation controls:

- Back arrow
- Home (+) button
- Forward arrow
- Previous view (left arrow)
- Next view (right arrow)
- Search icon

32 estructuras de investigación colaborativas contribuyen a la formación de personal, al fomento de la colaboración público-privada y a la capacidad de asesoramiento ante empresas y administraciones.

17 Plataformas Temáticas Interdisciplinares (PTI). Agrupadas en 4 Ejes Temáticos

Transición Energética, Industrial y de Materiales

- PTI+ TRANSENER.
- PTI+ SUSPLAST.
- PTI FAB3D.
- PTI SosEcoCir.

Ecosistemas, Biodiversidad y Sostenibilidad de los Recursos Naturales

- PTI+ OCEANOS SOSTENIBLES.
- PTI AGRIAMBIO.
- PTI HORIZONTE VERDE.
- PTI SOILBIO.

Salud, Bienestar y Sistemas Alimentarios

- PTI+ SALUD GLOBAL.
- PTI+ NEUROAGING.
- PTI FOOD ALLERGY.
- PTI AGRO4FOOD.

Transformación Digital, Sociedad y Tecnología Emergente

- PTI+ QTEP.
- PTI+ CLIMA.
- PTI PAIS.
- PTI CIENCIA DIGITAL.
- PTI MOBILITY 2030.

15 Conexiones CSIC / CSIC Hubs

- Conexión VIDA (LifeHub).
- Conexión INTELIGENCIA ARTIFICIAL (AIHUB).
- Conexión CÁNCER.
- Conexión NANOMEDICINA.
- Conexión ARQUEOLOGÍA.

- Conexión GEOCIENCIAS PARA UN PLANETA SOSTENIBLE.
- Conexión BCB.
- Conexión TRIGO.
- Conexión GENOMA.
- Conexión FOTOCATÁLISIS.

- Conexión RECURSOS GENETICOS (REGEN).
- Conexión POLAR CSIC.
- Conexión MICROBIOMA.
- Conexión ENFERMEDADES METABÓLICAS (COMETA).
- Conexión RESISTENCIA ANTIMICROBIANOS (AMR).



Grandes infraestructuras de investigación NACIONALES

Flota oceanográfica española CSIC (FLOTA)

Culmina con éxito la primera campaña Antártica del buque oceanográfico Odón de Buen, confirmando su capacidad para investigación en ambientes extremos.

[Link a la noticia.](#)



Imagen de los tres buques pertenecientes al CSIC que coincidieron por primera vez en la Antártida: BIO Hespérides, B/O Odón de Buen y B/O Sarmiento de Gamboa.

Primera inversión profunda del nuevo AUV Hugin que alcanzó satisfactoriamente los 1.000 m de profundidad. [Link a la noticia.](#)

Desarrollo de la Plataforma Integrada para la gestión de actividades de las campañas antárticas españolas. Creada por la UTM, su diseño escalable permitirá añadir funciones y reforzar el sistema polar español.

Sistema de observación costero de las Islas Baleares (SOCIB)

Impulso de prototipos regionales del Gemelo Digital del Océano en el mar Balear. Integran observación oceánica en tiempo real, modelización avanzada y servicios de datos interoperables para apoyar la toma de decisiones basadas en evidencia científica. Herramientas orientadas a la gestión costera, la adaptación al cambio climático y la reducción de riesgos naturales.

Infraestructura integrada de producción y caracterización de nanomateriales, biomateriales y sistemas en biomedicina (NANBIOSIS)

Celebración de las Jornadas NANBIOSIS, evento científico en el que personal científico y técnico (60 personas) de sus unidades compartieron su expertise y sentaron las bases para la puesta en marcha de nuevos y más especializados servicios para la comunidad científica en el ámbito de la investigación biomédica. [Link a la noticia.](#)

Infraestructura de cultivo del atún rojo (ICAR)

Estimación, por primera vez, de elementos del metabolismo respiratorio y del rendimiento durante el ejercicio de juveniles de atún rojo del Atlántico (*Thunnus thynnus*) de unos 600 g de peso, con el uso de un túnel metabólico. Referencia: *J Exp Biol* (2026) 229 (4): jeb250696.



Juvenil de atún rojo en estudio.

Centro Nacional de Aceleradores (CNA)

Estudio, por primera vez, de la activación neutrónica para contribuir a mejoras en tecnología nuclear. [Link al estudio.](#)

Personal investigador del CNA y el CERN miden en la instalación HiSPANoS, por primera vez, la Maxwellian Averaged Cross Section (MACS) del Cromo-50, identificada por la IAEA como prioritaria para el avance de la fisión nuclear.



Instalación HiSPANoS en el Centro Nacional de Aceleradores.

Reserva Biológica de Doñana (ICTS-Doñana)

Presentación de la Memoria "Estado de la Biodiversidad en Doñana" donde se ha documentado la extinción, casi segura, de especies comunes en otros tiempos.

Acuerdo interministerial entre el MITERD y el MICIU de financiación del seguimiento científico ambiental y de la biodiversidad, coordinado por la EBD a través de la ICTS-DOÑANA, para garantizar la financiación y la accesibilidad pública a los datos ambientales.



Estación hidrometeorológica de la ICTS-Doñana en la marisma de Doñana.

Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA)

ACESGA gestiona infraestructuras singulares para I+D+i que forman parte de la ICTS-RES, como el Supercomputador FinisTerae o el Computador Cuántico QMIO. En 2025, la EuroHPC-JU aceptó una propuesta para alojar una Factoría de IA especializada en OneHealth y coliderada por CSIC y CESGA.

Observatorio de Calar Alto (CAHA)

Obtención de las primeras observaciones científicas de dos nuevas cámaras de gran campo que llevaron al descubrimiento del cometa P/2025 W3 (Kresken): [Link a la noticia.](#)

Laboratorio de resonancia magnética nuclear Manuel Rico (LMR)

Determinación de la primera estructura de una proteína mediante RMN de estado sólido en España, hito científico de gran relevancia.

La incorporación de la infraestructura del LMR a Instruct-ERIC ha supuesto un reconocimiento internacional significativo y refuerza la visibilidad del centro dentro de la comunidad científica europea.

Sala blanca integrada de micro y nanofabricación (MICRONANOFABS)

Adquisición de nueva maquinaria en el marco del proyecto PERTE Chip y recepción de los primeros equipos. En este contexto, la sala blanca del IMB-CNM constituye un activo estratégico dentro del ecosistema español de semiconductores.



Nuevo microscopio electrónico de barrido adquirido con fondos PERTE.

Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA)

CPasa a formar parte del Comité Científico Asesor para la coordinación y asesoramiento científico-técnico de la respuesta nacional frente a la peste porcina africana, creado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Infraestructuras científicas y técnicas singulares (ICTS)

1. Reserva Biológica de Doñana (RBD): <https://icts-donana.csic.es/>.
2. Flota Oceanográfica Española (FLOTA): <https://www.ieo.es/es/flota> <http://www.utm.csic.es/es>.
3. Base Antártica Española (BAE): <http://www.utm.csic.es/es>.
4. Infraestructura de Cultivo del Atún Rojo (ICAR): <http://icar.ieo.es/>.
5. Laboratorio de alta seguridad biológica del Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA): <http://www.rlasb.es/>.
6. Sistema de Observación Costero de las Islas Baleares (SOCIB): <https://www.socib.es/>.
7. Observatorio astronómico de Calar Alto (CAHA): <http://www.caha.es/>.
8. Centro Nacional de Aceleradores (CNA) <https://cna.us.es/index.php/es/>.
9. Infraestructura Integrada de Producción y Caracterización de Nanomateriales, Biomateriales y Sistemas en Biomedicina (NANBIOSIS): <https://www.nanbiosis.es/>.
10. Sala Blanca Integrada de Micro y Nanofabricación (MICRONANOFABS): <https://micronanofabs.org/>.
11. Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear Manuel Rico (LMR): <https://lmr.csic.es/en/>.
12. Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA): <https://www.cesga.es/>.

Grandes infraestructuras de investigación INTERNACIONALES

Dos infraestructuras europeas en las que participa el CSIC consiguen el estatus de ERIC.

- *Cherenkov Telescope Array Observatory (CTAO)*, dedicada al estudio del universo en altas energías.
- *European Research Infrastructure for Heritage Science (ERHS)*, dedicada a la investigación en patrimonio cultural.

España es aceptada como *Observer* en INFRAFRONTIER-ERIC, infraestructura europea de referencia en modelos animales y servicios de fenotipado.

European Social Survey: incorporación del CSIC al Core Scientific Team y al análisis del impacto de la infraestructura.

La propuesta del Instituto de Políticas Públicas fue seleccionada para realizar el **estudio del impacto de la infraestructura ESFRI European Social Survey (ESS)**, dedicada al estudio comparado de actitudes, valores y comportamientos sociales en Europa. Las doctoras Laura Morales, Zaida Chinchilla y Marta Fraile han pasado a formar parte del Core Scientific Team de la infraestructura, grupo que presta apoyo al director de la misma y lidera las diferentes actividades de la ESS.

Importante participación del CSIC en el Big Science Industry Forum Spain 2025 (BSIFS2025), primer foro de la Industria de la Ciencia en España organizado por CDTI, INDUCIENCIA e INEUSTAR, para mostrar sus resultados a la industria.

II Jornada de Grandes Infraestructuras de Investigación del CSIC, celebrada en la sede central, que contó con una amplia participación.



Foto de familia de la II Jornada de Grandes Infraestructuras de Investigación en el CSIC.

Participación del CSIC en iniciativas ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures)

Participación formal y de liderazgo (CSIC es coordinador del nodo nacional):

1. Distributed System of Scientific Collections (**DiSSCo**): <https://www.dissco.eu/>
<https://dissco-spain.es/>.
2. Integrated European Long-Term Ecosystem (**eLTER**): <https://www.elter-ri.eu/>.
3. European Plate Observing System (**EPOS**): <https://www.epos-eu.org/>.
4. European Research Infrastructure for Heritage Science (**E-RIHS**): <https://www.e-rihs.eu/> <http://www.e-rihs.es/>.
5. European Synchrotron Radiation (**ESRF-SpLine**): <https://www.esrf.fr/>
<https://www.esrf.fr/UsersAndScience/Experiments/CRG/BM25>.
6. European Industrial Biotechnology Innovation and Synthetic Biology Accelerator (**EU-IBISBA**): <https://ibisba.eu/>.
7. Institut Max von Laue - Paul Langevin (**ILL**): <https://www.ill.eu/>.
8. European Research Infrastructure for the generation, phenotyping, archiving and distribution of mouse disease models (**INFRAFRONTIER**): <http://www.infrafrontier.eu/>.
9. Integrated Structural Biology Infrastructure (**INSTRUCT**): <https://instruct-eric.org/>.
10. Square Kilometre Array (**SKAO**): <https://www.skao.int/>.

Participación del CSIC en ESFRI que no lidera:

Formal:

11. Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure (**ACTRIS**): <https://www.actris.eu/>
<https://www.actris.es/>.
12. Common Language Resources and Technology Infrastructure (**CLARIN**): <https://www.clarin.eu/>
<https://www.clariah.es/es/home>.
13. Cherenkov Telescope Array (**CTA**): <https://www.cta-observatory.org/>.
14. Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities (**DARIAH**): <https://www.dariah.eu/>.
15. A distributed infrastructure for life-science information (**ELIXIR**): <https://elixir-europe.org/>.
16. Extremely Large Telescope (**ELT**): <https://elt.eso.org/>.
17. European Solar Telescope (**EST**): <https://www.est-east.eu/>.
18. Einstein Telescope (**ET**): <https://www.et-gw.eu/>.
19. European Infrastructure of Open Screening Platforms for Chemical Biology (**EU-OPENSREEN**): <https://www.eu-openscreen.eu/index.html>
<https://www.es-openscreen.com/>.
20. European contribution to the international Argo Programme (**EURO-ARGO**): <https://www.euro-argo.eu/>
<https://www.oceanografia.es/argo/>.
21. European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences (**EUROBIOIMAGING**): <https://www.eurobioimaging.eu/>.

22. Facility for Antiproton and Ion Research (**FAIR**): <https://fair-center.de/>.
23. High-Luminosity Large Hadron Collider (**HL-LHC**): <https://home.cern/science/accelerators/hilumi-lhc/>.
24. The KM3 Neutrino Telescope 2.0 (**KM3NeT 2.0**): <https://www.km3net.org/>.
25. Open scholarly communication in the European Research Area for Social Sciences and Humanities (**OPERAS**): <https://operas-eu.org/>.

Informal:

26. Analysis and Experimentation on Ecosystems (**ANAEE**): <https://www.anaee.eu/>.
27. Research Infrastructure for EnvIRonmental Exposure assessment in Europe (**EIRENE**): <https://eirene.eu/>.
28. European Social Survey (**ESS**): <https://www.europeansocialsurvey.org/>.
29. European X-Ray Free-Electron Laser Facility (**EU-XFEL**): <http://www.xfel.eu/>.
30. The Generations and Gender Programme (**GGP**): <https://www.ggp-i.org/>.
31. Integrated Carbon Observation System (**ICOS**): <https://www.icos-cp.eu/about/organisation-governance/icos-eric>.
32. e-Science and Technology European Infrastructure for Biodiversity and Ecosystem Research (**LifeWatch**): <https://www.lifewatch.eu/>.



Estructuras transversales: Igualdad

El CSIC cuenta con **dos órganos** internos para implementar la estrategia de igualdad y promover la inclusión de la perspectiva de género como categoría transversal en la ciencia.

Comisión Delegada de Igualdad (CDI)



Diagnostica y propone actuaciones en materia de igualdad **que afecten al conjunto del personal CSIC.**



Estudia las causas que dificultan el ingreso y desarrollo de la **carrera investigadora de las mujeres en el CSIC** y propone acciones para eliminar las barreras existentes.



Hitos en la actividad de género e igualdad en el CSIC

El CSIC ha sido galardonado con el **EU Award for Gender Equality Champions** máximo reconocimiento europeo a la implementación de la igualdad de género en el marco del nuevo Espacio Europeo de Investigación. En la sede de la Comisión Europea la presidenta del CSIC recibía este reconocimiento de manos de Ekaterina Zaharieva, comisaria de Ciencia e Innovación. El galardón reconoce el compromiso que, desde hace más de veinte años, tiene la institución con la implementación de planes y políticas de igualdad que garanticen la participación de las mujeres para una ciencia excelente y equitativa.



Entrega del EU Award for Gender Equality Champions en la Comisión Europea, Bruselas.

VIII Edición del **“Distintivo de Acreditación en Igualdad de Género del CSIC”** concedido al **Instituto de Carboquímica**, con Accésits al Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, así como al Instituto Geológico y Minero de España.



Entrega del VIII Distintivo de Igualdad del CSIC.

Publicación de la **III Evaluación del III Plan de Igualdad entre Mujeres y Hombres en el CSIC** en la que se revisa su grado de consecución y cumplimiento de objetivos.



Continúa creciendo el número de **Comités de Igualdad (CI) de los ICUs** creados alcanzando el 92% del total de ICUs. Se encargan de implementar las medidas del Plan de Igualdad.

V Encuentro de Comités de Igualdad del CSIC

que tuvo lugar en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Se trataron temas relevantes como la prevención e intervención en caso de acoso sexual, el reconocimiento del trabajo de los CI, la interseccionalidad y la inclusión de la perspectiva de género en la investigación.



V Encuentro de los Comités de igualdad del CSIC.

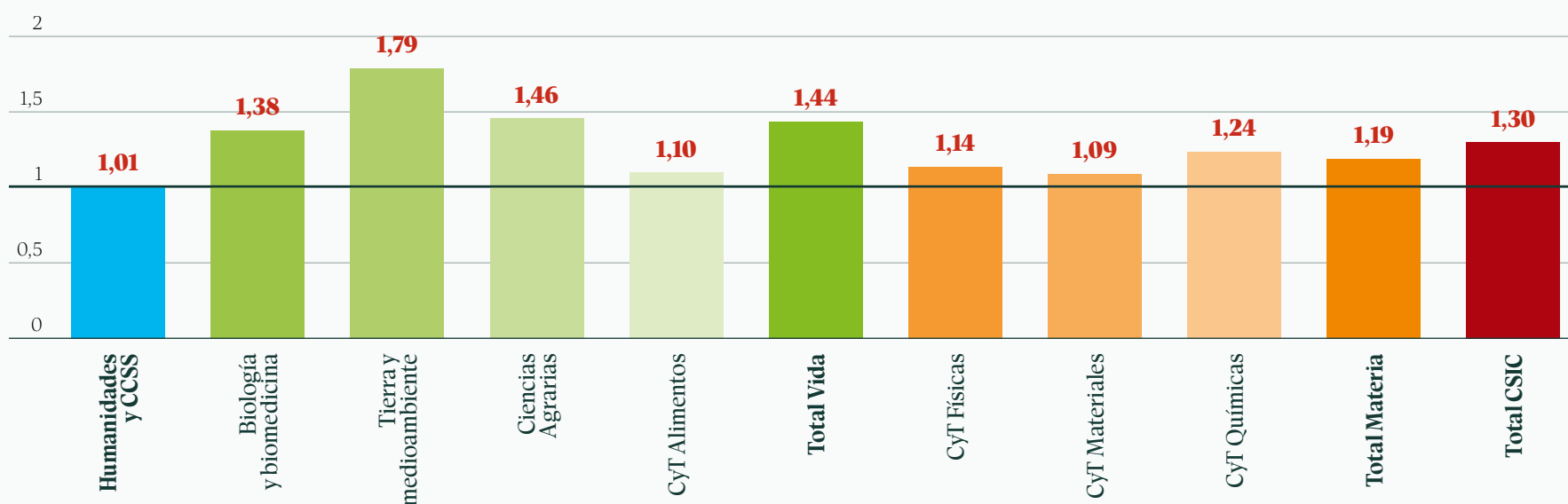
Publicación del **Informe Mujeres Investigadoras (IMI) 2026** con información y datos desagregados sobre la composición del personal investigador del CSIC y su actividad investigadora y formativa. Datos destacables:

- Como principal novedad, destaca el **notable descenso del Índice de Techo de Cristal (ITC)** tanto en el conjunto del CSIC, como en todas sus subáreas, resultando **especialmente significativo en la subárea de Tierra y Medioambiente** que, tradicionalmente, ha registrado los valores más elevados de ITC. El ITC global desciende a 1,30 frente al 1,44 del año anterior, mientras que en Tierra y Medioambiente se reduce a 1,79, en comparación con el 2,57 alcanzado en 2024.
- Continúa la tendencia al alza en el porcentaje de mujeres directoras, que se sitúa en el 39,7%, frente al 31,9% del año previo.
- Ligera mejora en la proporción de Profesoras de Investigación que alcanza el 29,8%, en comparación con el 26,7% registrado en 2024.

El CSIC conmemora, cada 11 de febrero, el **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia** organizando más de 200 actividades tales como jornadas de puertas abiertas, charlas coloquio, talleres, teatro, exposiciones o acciones en redes sociales para romper estereotipos y fomentar vocaciones científicas.



Índice de techo de cristal



2025

Ética e Integridad Científica

Evaluación ética de la investigación

829 Evaluaciones realizadas

578

Solicitudes recibidas

224 proyectos de experimentación animal

354 proyectos con implicaciones bioéticas y/o bioseguridad

549 evaluaciones de actividades de investigación:

56 evaluaciones de métodos y cálculos estadísticos

193 con la participación de seres humanos, sus muestras y datos

188 con OMG

196 con agentes biológicos de riesgo

Conflictos de integridad científica

Tratamiento de **22** conflictos

Sostenibilidad



Acciones destacadas

+ **850 acciones** en materia de sostenibilidad a lo largo de 2025.

Puesta en marcha de la iniciativa **Conversaciones Sostenibles**, que promueve la colaboración entre centros del CSIC, para dar conocer las mejores prácticas sostenibles. La primera conversación, “La huella (IN)sostenible de la Inteligencia Artificial”, impulsada por el IDAEA en colaboración con el I2SysBio y la SGAI.

1ª convocatoria del “Distintivo de Sostenibilidad del CSIC”. Premiados.

1º. IDAEA por haber desarrollado más de 70 acciones alineadas con el Plan de Sostenibilidad del CSIC (PSCSIC) y contar con un Comité de Sostenibilidad desde 2020.

2º. I2SysBio por la implantación eficaz de las líneas de actuación del PSCSIC con acciones que abarcan múltiples ámbitos -inmuebles, TIC, movilidad, accesibilidad, alimentación, reciclaje y sensibilización- e incorporan mecanismos de seguimiento y evaluación.

3º. GEO3BCN por su compromiso con la anticipación y ampliación de medidas de sostenibilidad, entre ellas, destacan iniciativas relacionadas con la eficiencia energética, la movilidad sostenible, la formación interna y la sensibilización del personal.



ICMAB, 1º accésit por implantar eficazmente las líneas de actuación del PSCSIC integrándolas en un enfoque propio que combina acciones, cuantificación del impacto y concienciación.

IBMB, 2º accésit por integrar la sostenibilidad como una prioridad y vincularla explícitamente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, reforzando su dimensión institucional e internacional.

Comités de Sostenibilidad

94
existentes (76% de los ICU y CN)

54
creados en 2025 (43%)

Relaciones institucionales y colaboración científica



Relaciones institucionales y colaboración científica

NACIONALES

Convenios vigentes **1.493**

364
Nuevos convenios



COOPERACION EDUCATIVA	101
I+D	82
COLABORACIÓN CIENTÍFICA	74
FORMACIÓN	61
CULTURA CIENTÍFICA	14
INSTITUTOS MIXTOS (I3M, IBBTEC, IBE, IBFG, CIC, IGM*, IBMCP, INGENIO, IRI, ITQ)	10
ASESORAMIENTO EXPERTO	9
USO INSTALACIONES Y EQUIPOS	9
PERSONAL	3

**IGM: Acto protocolario de firma del Convenio con la Universidad de León para regular el funcionamiento del Instituto de Ganadería de Montaña (IGM), mixto CSIC-ULE.*

Convenio entre el Barcelona Supercomputing Center y entidades participantes, entre ellas el CSIC, en el proyecto IMPaCT-DATA 2. Su objeto consiste en establecer la colaboración científico-técnica de todas las Partes para la realización conjunta del **Programa de Ciencia de Datos “Infraestructura de datos para Medicina Personalizada”** (IMPACT-Data) relativo al Programa de Infraestructura de Medicina de Precisión asociada a la Ciencia y Tecnología (IMPACT). Presupuesto total: 2.982.045 €.

Convenio con la Fundación Ramón Areces para el desarrollo del proyecto **“Nuevas perspectivas en el estudio de cambios de circulación oceánica, utilizando trazadores radioactivos ambientales (NAUTILICA)”** en el marco del Programa Retorno del Talento 2024 de dicha Fundación. Presupuesto total: 1.250.000 €.

Convenio con la Universidad de Zaragoza, la Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón, AITIIP Centro Tecnológico y BEONCHIP S.L. para establecer el **funcionamiento de la Red Organ On Chip Aragón (OoCA)** como red virtual de innovación en tecnologías Organ On Chip, permitiendo abordar problemas fronterizos entre varios campos de la Biomedicina y Agroalimentación, difíciles de resolver de forma independiente.



Institutos de investigación

49

Institutos mixtos de investigación

El CSIC comparte titularidad con **44** entidades e instituciones

24 Universidades públicas destacando, por número de institutos, las universidades de Sevilla (6), Autónoma de Madrid (5), Politécnica de Valencia (4) y Valencia (3).

9 Gobiernos autonómicos participan en su financiación destacando, por número de institutos, la Junta de Andalucía, la Generalitat de Catalunya y el Principado de Asturias.

11 Otras.

158

Unidades I+D+i asociadas al CSIC vigentes

19

Creadas

34

Renovadas

72 Entidades externas (65% universidades) están asociadas al CSIC a través de **65** Institutos de investigación

Participación en

368

Entidades y Órganos

FUNDACIONES	54
CONSORCIOS	14
SOCIEDADES + AIE	6

ASOCIACIONES	48
ORGANISMOS PÚBLICOS	20
ENTIDADES SIN PERSONALIDAD JURÍDICA PROPIA	226

En 2025 se han producido **26** altas y **14** bajas



Relaciones institucionales y colaboración científica INTERNACIONALES

El futuro de la ciencia en la Unión Europea

La presidenta del CSIC lideró, como coordinadora del G6 de la ciencia europea durante el año 2025, la representación de presidentes de las instituciones integrantes en el evento celebrado en el Parlamento Europeo *Construyendo el Futuro de Europa: Investigación e innovación en el corazón del liderazgo europeo*. Organizado por el Panel del Parlamento Europeo para el Futuro de la Ciencia y la Tecnología (STOA), la reunión contó con la participación de la presidenta de la Comisión Europea, Ursula Von der Leyen. [Link a la noticia.](#)



La presidenta del CSIC, Eloisa del Pino, posa junto a la presidenta de la Comisión Europea, Ursula Von der Leyen y el resto de líderes de las instituciones del G6 de la ciencia tras el acto celebrado en el Parlamento Europeo.

El CSIC presentó la Estrategia CSIC 2025-2026 de inteligencia artificial en la reunión del Grupo Research7+, del que son miembros los principales organismos públicos de investigación de los países integrantes del G7, España y la Unión Europea. Celebrado en Ottawa (Canadá), el objetivo del encuentro fue el establecimiento de una colaboración sostenida entre sus miembros en materia de IA mediante programas específicos. [Link a la noticia.](#)



La presidenta del CSIC, Eloisa del Pino, en la foto de familia de la reunión del grupo Research7+ en Canadá.

La Delegación del CSIC en Cataluña acogió el encuentro del G6 de la ciencia para una UE soberana en IA, donde se debatieron y establecieron las bases de la soberanía de la UE en el desarrollo de plataformas de IA más éticas, justas y comprometidas. [Link a la noticia.](#)

Declaración conjunta de los miembros del G6 de la ciencia con recomendaciones para la elaboración del próximo programa marco europeo. [Link al texto.](#)

El CSIC en la Unión Europea

Reelección del vicepresidente de Relaciones Internacionales, D. Javier Moreno Fuentes, como vicepresidente de Science Europe en la Asamblea General 2025 celebrada en Oslo (Noruega). [Link a la noticia.](#)

El CSIC, líder en proyectos europeos

Primera institución española en proyectos financiados y tercera a nivel europeo en las ayudas *Marie Skłodowska Curie Postdoctoral Fellowships* (MSCA-PF) de 2024. Con cerca de 9,8 millones de euros captados y 43 proyectos, esta convocatoria MSCA PF ha sido, hasta el momento, la más exitosa del histórico del CSIC. [Link a la noticia.](#)

Primer organismo español en conseguir proyectos *Starting Grant* del Consejo Europeo de Investigación en la convocatoria 2024. [Link a la noticia.](#)

INORMS Madrid 2025

Participación del CSIC en el equipo organizador del Congreso INORMS Madrid 2025, como miembro de la Asociación Europea de Gestores y Administradores de la Investigación (EARMA) y la Red Internacional de Sociedades de Gestión de la Investigación (INORMS).

10º Encuentro de Personal Técnico de Internacionalización del CSIC



155 participantes de institutos y delegaciones en la sede central del CSIC, 29 y 30 de septiembre de 2025.

Cooperación e internacionalización

Se duplica el número de programas de ayudas bilaterales 2025. Convocatoria, en el marco de la firma de convenios de colaboración con instituciones científicas extranjeras, de la primera edición de acciones para la movilidad del personal de investigación (investigador, técnico y gestor) adscrito al CSIC con las siguientes entidades:

- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia.
- Fonds de la Recherche Scientifique, Bélgica.
- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico E Tecnológico, Brasil.
- Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- Japan Society for the Promotion of Science, Japón.
- Chinese Academy of Sciences, China.
- Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique, Marruecos.

Exitosa participación en la convocatoria “SAFE Project UE” contribuyendo al apoyo de personal investigador en situación de riesgo a través de programa propio SAFE-CSIC.

Aumento del número de ayudas I-Coop e I-Link concedidas en 2025 (10 adicionales en cada uno de estos programas).

Diplomacia científica

Firma de un Memorándum de Entendimiento con la Academia Africana de Ciencias en el contexto de la celebración del encuentro de alto nivel de los organismos participantes en la Iniciativa Africana de Investigación para la Excelencia Científica (ARISE) en Ghana. El programa, financiado fundamentalmente por la UE, es implementado por la Academia Africana de Ciencias y facilita la transformación de África en un continente basado en la ciencia y la innovación, tal como se prevé en la Agenda UA-CTI (STISA 2024).

[Link a STISA 2024.](#)



La vicepresidenta adjunta de Internacionalización y Cooperación, Isabel Díaz Carretero, durante el evento ARISE celebrado en Ghana.

Participación en la II Conferencia Europea de Diplomacia científica, celebrada en diciembre en Copenhague.

Organización del evento de alto nivel de colaboración científica en el ámbito de One Health junto a la Embajada de China en España y el MICIU, coincidiendo con la visita oficial del viceministro del Ministerio de Ciencia y Tecnología de China.

Seguridad en la investigación, en alineación con las políticas europeas

Consolidación de un sistema interno de evaluación de riesgos para los acuerdos y convenios internacionales, aplicando el flujo detección → evaluación → reunión → mitigación.

Asesoramiento especializado en acuerdos sensibles, con análisis de área científica, país, institución social y centro implicado, así como recomendaciones de mitigación caso por caso.

Refuerzo de la participación en foros europeos de Research Security (G6, EARMA, Science Europe), incrementando el alineamiento con las orientaciones de la UE.



El CSIC se une a cuatro entidades científicas internacionales



IAM I – Innovative Advanced Materials Initiative

Asociación internacional sin ánimo de lucro que lidera el partenariado europeo IAM4EU, orientado a acelerar la llegada al mercado de materiales avanzados sostenibles. Articula un ecosistema paneuropeo de I+D que integra industria, centros de investigación y actores institucionales para impulsar la competitividad y la soberanía tecnológica europea en materiales avanzados.



SAR – Scholars at Risk

Red dedicada a la protección de académicos/as en riesgo y a la defensa de la libertad académica en todo el mundo. Organiza estancias temporales, facilita la continuidad de la labor académica en entornos seguros, al tiempo que desarrolla actividades educativas y de incidencia internacional.



GENMEDA – Network of Mediterranean Plant Conservation Centres

Red que integra bancos de semillas y centros de conservación de recursos genéticos de la flora mediterránea en 14 países. Promueve la conservación de la biodiversidad mediterránea a través de la cooperación técnica, la creación de colecciones genéticas, el intercambio de conocimiento y la planificación conjunta de iniciativas científicas.



ESAAF – European Science Alliance for Agriculture and Food

Alianza que reúne instituciones líderes en ciencias agrarias y de la vida para fortalecer la sostenibilidad, resiliencia y competitividad del sistema agroalimentario europeo. Aporta asesoramiento científico independiente a debates políticos europeos y facilita la puesta en marcha de nuevas iniciativas de investigación en este ámbito.



CSIC 2025

Un año en datos



Recursos Humanos

Por agrupación funcional



Total Personal

17.471

8.871

8.600

Investigador

5.457

Investigador
en formación*

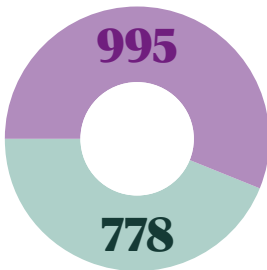
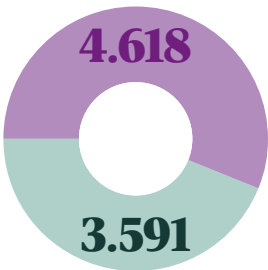
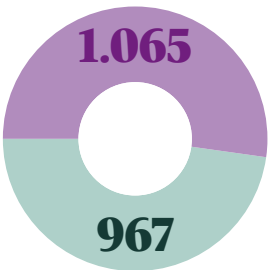
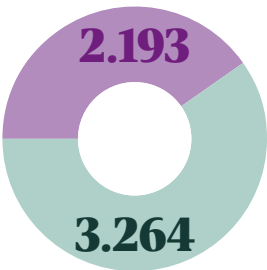
2.032

Técnico

8.209

Gestión/
Admón./Servicios

1.773



* Predoctorales

Personal por Comunidad Autónoma

	Investigador	Investigador en Formación	Técnico	Gestión / Admón. / Servicios	Total
ANDALUCÍA	817	290	1.354	275	2.736
ARAGÓN	218	92	267	54	631
CANARIAS	64	16	120	24	224
CANTABRIA	79	19	139	16	253
CASTILLA Y LEÓN	93	42	165	37	337
CASTILLA-LA MANCHA	16	2	36	7	61
CATALUÑA	895	358	1.082	136	2.471
COMUNIDAD DE MADRID	2.154	777	3.271	938	7.140
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	11	6	33	5	55
COMUNITAT VALENCIANA	496	271	689	104	1.560
EXTREMADURA	10	3	8	0	21
GALICIA	193	37	419	72	721
ILLES BALEARS	122	41	142	19	324
LA RIOJA	17	6	34	4	61
PAÍS VASCO	40	5	24	7	76
PRINCIPADO DE ASTURIAS	123	38	186	36	383
REGIÓN DE MURCIA	100	29	239	36	404
ROMA	9	0	1	3	13

Por Área Global



* El área asignada al personal Inv./Inv.For es el área personal.
El resto tiene asignada el área del ICU al que está adscrito.



** Incluye delegaciones/REBIS.



Proyectos y acciones NACIONALES

Proyectos y acciones **vigentes***

6.308

* Incluidos los aprobados y finalizados en 2025.

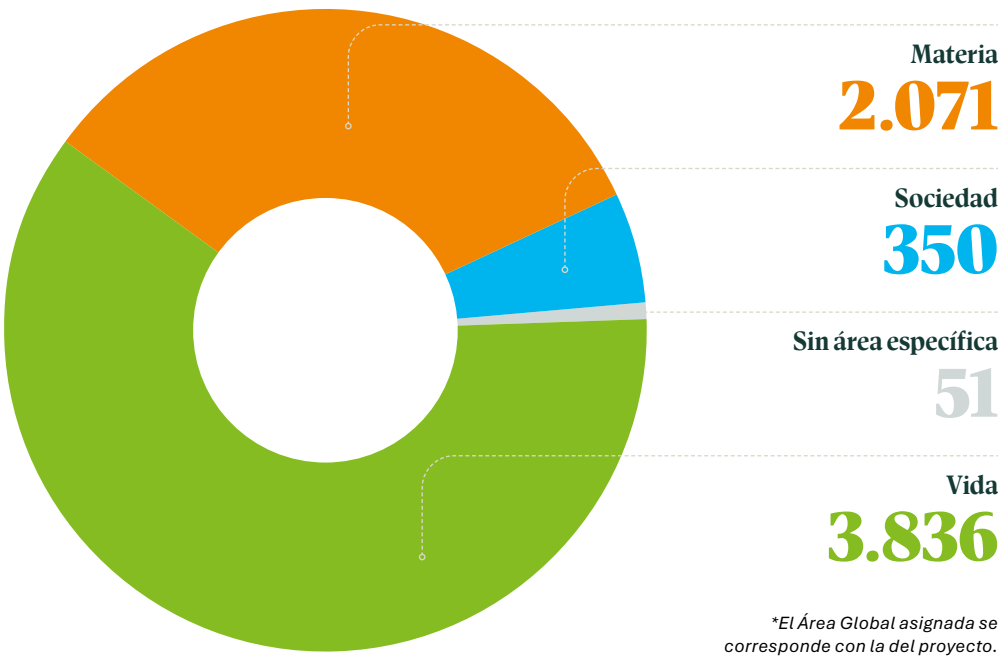
Financiación Total

1.381.622.115€

Anualidad 2025

269.932.758€

Distribución por Área Global*



Distribución por Comunidad Autónoma

ANDALUCÍA	950	COMUNITAT VALENCIANA	593
ARAGÓN	270	EXTREMADURA	15
CANARIAS	73	GALICIA	277
CANTABRIA	94	ILLES BALEARS	110
CASTILLA-LA MANCHA	26	LA RIOJA	28
CASTILLA Y LEÓN	120	PAÍS VASCO	29
CATALUÑA	938	PRINCIPADO DE ASTURIAS	161
COM. FORAL DE NAVARRA	26	REGIÓN DE MURCIA	169
COMUNIDAD DE MADRID	2.429		

Proyectos y acciones
Aprobadas

1.802

Financiación Total

254.558.881€

Anualidad 2025

167.565.982€

Proyectos y acciones
Finalizadas

2.227

Financiación Total

340.936.924€

Anualidad 2025

22.830.814€

Proyectos y acciones INTERNACIONALES

Proyectos **vigentes***

1.268

* Dato que incluye el número de proyectos iniciados y finalizados en 2025.

Financiación Total

550.864.970€

Proyectos
Iniciados

301

Financiación Total

118.709.746€

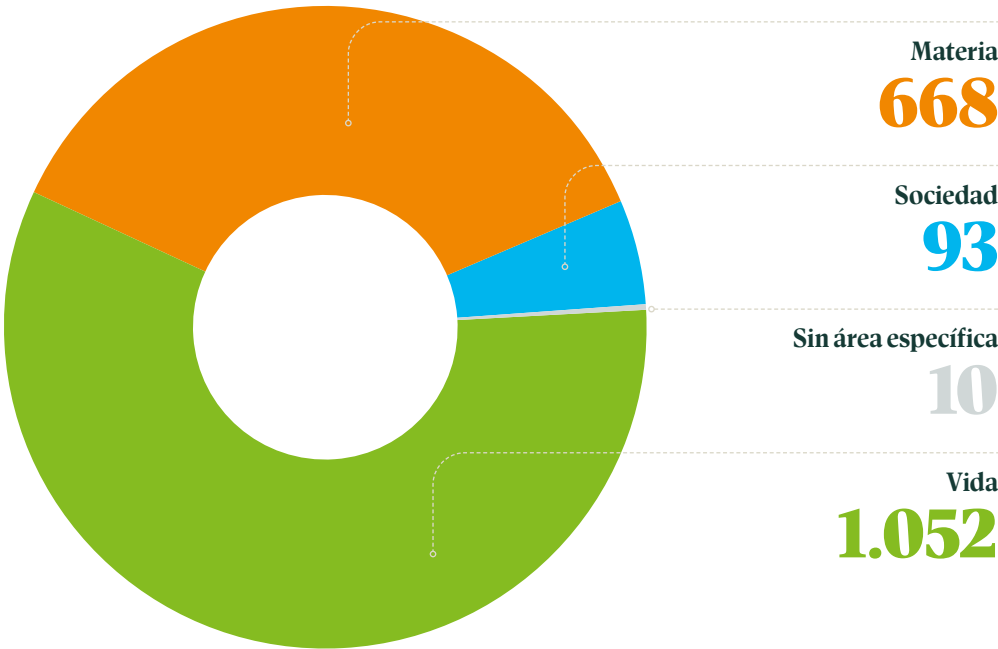
Proyectos
Finalizados

282

Financiación Total

91.048.574€

Distribución por Área Global*



*En los datos aquí reflejados existe solapamiento temático a nivel área y comunidad autónoma. Por tanto, la suma de los mismos siempre será mayor que el sumatorio del número de proyectos.

Distribución por Comunidad Autónoma

ANDALUCÍA	233
ARAGÓN	85
CANARIAS	23
CANTABRIA	23

CASTILLA Y LEÓN	18
CATALUÑA	417
COM. FORAL DE NAVARRA	2
COMUNIDAD DE MADRID	638

COMUNITAT VALENCIANA	166
EXTREMADURA	2
GALICIA	69
ILLES BALEARS	51

LA RIOJA	8
PAÍS VASCO	13
PRINCIPADO DE ASTURIAS	33
REGIÓN DE MURCIA	42

Producción científica



Distribución por Área Global

	Publicaciones	Artículos	Libros	Libros en WOS/Scopus	Capítulos de Libro	Capítulos de Libro en WOS/Scopus	Otras tipologías
SOCIEDAD	1.047	669	36	2	159	60	183
HUMANIDADES	710	417	33	2	140	48	120
CIENCIAS SOCIALES	340	254	3	-	19	12	64
VIDA	9.148	7.684	49	2	338	196	1.077
BIOLOGÍA Y BIOMEDICINA	2.598	2.062	6	-	84	67	446
TIERRA Y MEDIOAMBIENTE	4.010	3.500	35	1	123	55	352
CIENCIAS AGRARIAS	2.052	1.731	8	-	83	45	230
CYT* DE ALIMENTOS	800	667	1	1	59	36	73
MATERIA	6.918	6.322	16	3	167	102	413
CYT* FÍSICAS, MATEMÁTICAS, ROBÓTICA Y COMPUTACIÓN	3.467	3.246	9	1	64	24	148
CYT* DE MATERIALES	2.084	1.889	3	2	46	32	146
CYT*QUÍMICAS	1.532	1.340	5	1	61	48	126

*Ciencia y Tecnología

En los datos aquí reflejados existe solapamiento temático a dos niveles, a nivel área y a nivel categoría. Por tanto, la suma de los mismos siempre será mayor que el sumatorio del número de documentos. Para evitar inflar artificialmente los datos, los totales se hacen teniendo en cuenta siempre el número total de documentos (evitando los solapamientos entre agregados).

Fuente: GesBIB / Abril 2026

<

+

>

↶

↷

🔍

Distribución por Comunidad Autónoma

	Publicaciones	Artículos	Libros	Libros en WOS/Scopus	Capítulos de Libro	Capítulos de Libro en WOS/Scopus	Otras tipologías
ANDALUCÍA	3.412	2.889	15	2	61	37	447
ARAGÓN	812	731	4	-	14	9	63
CANARIAS	152	124	1	-	10	6	17
CANTABRIA	315	291	-	-	1	-	23
CASTILLA - LA MANCHA	207	183	-	-	6	3	18
CASTILLA Y LEÓN	445	360	1	-	9	3	75
CATALUÑA	3.430	2.972	19	2	142	72	297
COMUNIDAD DE MADRID	5.882	5.021	54	3	307	166	500
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	37	32	-	-	1	1	4
COMUNITAT VALENCIANA	1.792	1.558	4	1	49	31	181
EXTREMADURA	50	37	2	-	8	2	3
GALICIA	566	458	4	-	46	14	58
ILLES BALEARS	368	336	-	-	6	4	26
LA RIOJA	92	86	-	-	3	3	3
PAÍS VASCO	367	336	-	-	6	5	25
PRINCIPADO DE ASTURIAS	383	329	1	-	11	7	42
REGIÓN DE MURCIA	264	223	-	-	13	9	28

En los datos aquí reflejados existe solapamiento temático a nivel de comunidad autónoma. Por tanto, la suma de los mismos siempre será mayor que el sumatorio del número de documentos.

Fuente: GesBIB / Abril 2026

CoARA



Aprobación del **Plan de Acción CoARA del CSIC 2023-2027** y publicación en Zenodo (*repositorio abierto de propósito general desarrollado bajo el programa europeo OpenAIRE y operado por CERN*).

Acceso abierto

Se publicaron **36.388** nuevos resultados de investigación en el repositorio científico multidisciplinar de acceso abierto, DIGITAL.CSIC. El nivel de depósito de la producción CSIC en el repositorio científico multidisciplinar de acceso abierto, DIGITAL.CSIC, alcanza el **97,97%**.

3.174 Artículos financiados en Programa de Apoyo a la Publicación en Acceso Abierto (PROA).

Evaluación e impacto de la publicación científica CSIC

822.000 Publicaciones indexadas en GesBIB.

80.000 autores con identificador ORCID que permite la identificación del CSIC como institución y del impacto de sus publicaciones.



Excelencia

EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA

14
Centros

idæa^a Instituto de Diagnóstico Ambiental
y Estudios del Agua

ICMAB Instituto de Ciencia de Materiales
de Barcelona

ift Instituto de Física Teórica

CBM Centro de Biología Molecular
Severo Ochoa

iata Instituto de Agroquímica
y Tecnología de Alimentos

Centro Nacional de Biotecnología Centro Nacional de Biotecnología

icmm Instituto de Ciencia de Materiales
de Madrid*

Estación Biológica Doñana Estación Biológica de Doñana*

ICMAT Instituto de Ciencias Matemáticas

ICM Instituto de Ciencias del Mar

IAA Instituto de Astrofísica
de Andalucía

IN Instituto de Neurociencias

INMA Instituto de Nanociencia
y Materiales de Aragón

IFIC Instituto de Física Corpuscular

EXCELENCIA
MARÍA
DE MAEZTU

5
Centros

Institute of Space Sciences Instituto de Ciencias del Espacio

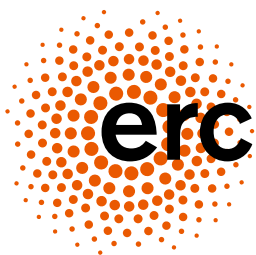
imedea Instituto Mediterráneo
de Estudios Avanzados

IFISC Instituto de Física Interdisciplinar
y Sistemas Complejos

cnm Instituto de Microelectrónica
de Barcelona

Centro Andaluz de Biología del Desarrollo Centro Andaluz de Biología
del Desarrollo

*Nuevas acreditaciones.



25

Proyectos
iniciados en 2025

Advanced Grant

BYGENEX

Ramón Massana Molera

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR

Proof of Concept

ENCANT

Gerard Tobias Rossell

INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES
DE BARCELONA

DEEPSPACEPULSE

Nanda Rea

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL ESPACIO

CO2CHAINS

Gonzalo Prieto González

INSTITUTO DE TECNOLOGÍA QUÍMICA

NOSHAKE

Víctor Vilarrasa Riaño

INSTITUTO MEDITERRÁNEO
DE ESTUDIOS AVANZADOS

NEWTON

Ángel Goñi Moreno

CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

Consolidator Grant

OPIMPOL

Joan Llull Cabrer

INSTITUTO DE ANÁLISIS ECONÓMICO

BIMETALGAS

Jesús Campos Manzano

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS

EARLYFATE

Bárbara Pernaute Lomba

CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA
DEL DESARROLLO

CELLWISE

Irene Otero Muras

INSTITUTO DE BIOLOGÍA INTEGRATIVA
DE SISTEMAS

SEE

Jorge Miguel Alves Fernandes

INSTITUTO DE POLÍTICAS Y BIENES PÚBLICOS

WILDHIST

David Pretel O'Sullivan

INSTITUTO DE HISTORIA

CONSENT

Ignacio Jurado Nebreda

INSTITUTO DE POLÍTICAS Y BIENES PÚBLICOS

Starting Grant

CHECMATE SENESCENCE

Carlos Anerillas Aljama

CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR
SEVERO OCHOA

FRESH-CARE

Marta Umbert Ceresuela

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR

PTMTALK

Ana Cristina Vieitez Manrique

INSTITUTO DE BIOLOGÍA FUNCIONAL
Y GENÓMICA

THIRSTEE

Rafael Luque Ramírez

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA

SELECSTEM

Laia Josa Cullere

INSTITUTO DE QUÍMICA AVANZADA
DE CATALUÑA

COLINA

Ander Simon Estevez

INSTITUTO DE FÍSICA CORPUSCULAR

ARAMAIZATION

Jonathan Valk

INSTITUTO DE LENGUAS Y CULTURAS
DEL MEDITERRÁNEO Y ORIENTE PRÓXIMO

MUT-SCALES

Marc De Manuel Montero

INSTITUTO DE BIOLOGÍA EVOLUTIVA

NUQNET

Juan Miguel Nieves Pamplona

INSTITUTO DE FÍSICA CORPUSCULAR

Synergy Grant

SKIN2DTRONICS

Andrés Castellanos Gómez

INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES
DE MADRID

SMARTX

José María Benlloch Baviera

INSTITUTO DE INSTRUMENTACIÓN
PARA IMAGEN MOLECULAR

METRIQS

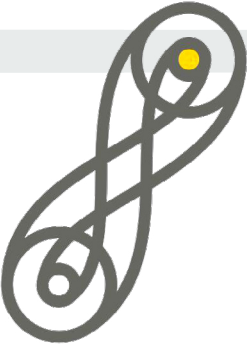
M. Mar García Hernández

INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES
DE MADRID



Premios Nacionales de Investigación

Premios Nacionales de Investigación para Jóvenes



IH
Ignacio de La Torre Sainz
HUMANIDADES

IMN/CNM
María Soledad Martín González
TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

IMEDEA
Ana María Traveset Vilagenés
RECURSOS NATURALES

María José Martínez Pérez
CIENCIAS FÍSICAS DE LOS MATERIALES Y DE LA TIERRA

Jesús Campos Manzano
QUÍMICA / QUÍMICA ORGANOMETÁLICA



52

Institutos iniciaron el camino hacia la Excelencia al obtener la acreditación **ASPIRA-MaX** "Josefa Barba", con una dotación individual de 20.000€

SOCIEDAD				
EEA	IAM	IEGD	IEGPS	IESA
IFS	ILC	ILC		
VIDA				
CABIMER	CIAL	CIDE	CISA	EEAD
EEZA	IACT-CSIC	IAS	IATS	IBB
IBMB	IBMCP	IBV	IC	ICA
ICMAN	ICTAN	IEO	IG	IGEO
IGM	IHSM	IIBB	IIM	IMIB
IPBLN	IPE	IPLA	IREC	IRNAS
MBG	MNCN	RJB		
MATERIA				
CAB	CINN	I3M	ICP	ICV
IEM	IFCA	IFF	IIIA	IPNA
ISQCH				

40

Institutos están implementando el Plan de Excelencia al obtener la acreditación **ASPIRA-MaX** "Segrario Martínez-Carrera", con una dotación de hasta 300.000€

SOCIEDAD		
IH	INCIPIT	INGENIO
VIDA		
CEAB	CEBAS	CIB
EEZ	GEO3BCN	I2SYSBIO
IBBTEC	IBE	IBF
IBFG	IBGM	IBIS
IBMCC	IBVF	ICIFOR
ICVV	IDAB	IIBM
INIA	IRNASA	
MATERIA		
CAR	CENIM	CFM
ICB	ICMM	ICMS
ICTP	IETCC	IIQ
IMN-CNM	IMSE,CNM	INCAR
IO	IQF	IQM
IQOG	IRII	



Transferencia e Innovación

PROTECCIÓN

Solicitudes de patente prioritaria

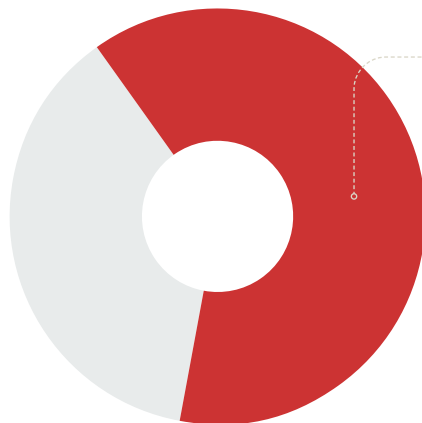
145

Otras modalidades de protección

65

Total Activos Protegidos

210



Porcentaje de prioritarias que se extienden con solicitud PCT al año siguiente

63%

Cartera de familias de patentes en vigor*

972

*Solo patentes y modelos de utilidad. Fuente: SICTI.

PROMOCIÓN DE TECNOLOGÍAS

Activos licenciados

89

Regalías de contratos de explotación (miles de €)

3.283,14

COLABORACIÓN

Nuevos contratos y convenios firmados

2.064

Financiación contratada (en miles de €)

40.780

EMPRENDIMIENTO

EBC creadas en el año

11



Proyección Internacional

Convenios y alianzas vigentes

423 convenios internacionales vigentes
537 alianzas del CSIC con entidades de **75** países



SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS



3^a

Institución Pública
Europea de Investigación

6^a

Institución Pública
Mundial de Investigación

América del Norte

47

América del Sur

100

Europa

275

África

35

Asia y Oceanía

80

Otras iniciativas europeas e internacionales

144 proyectos iniciados en 2025 **40,5M€**

H2020/HE

157 Proyectos iniciados en 2025
78,23M€

1.495 Propuestas presentadas

557 Proyectos colaborativos vigentes

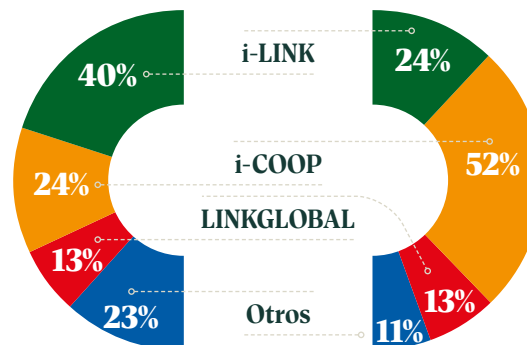
107 Postdoctoral Fellowships vigentes

91 ERC individuales vigentes

Movilidad convocatorias propias

314
estancias del personal
del CSIC en el extranjero

291
estancias del extranjero
en el CSIC



* Incluidas las estancias de INFRAS, BILATERALES y de INTERCOONECTA.

Programas de internacionalización propios y co-gestionados

539 Acciones vigentes

2,7M€ Fondos de cooperación al desarrollo

6,2M€ Inversión total en ayudas ACRI

47% Porcentaje de las publicaciones con colaboración internacional



Asesoramiento a Administraciones públicas

9.374 INFORMES
Realizados por los Centros Nacionales como servicios técnicos de referencia y soporte para políticas públicas.



341

848

8.185

Clasificación por destinatario

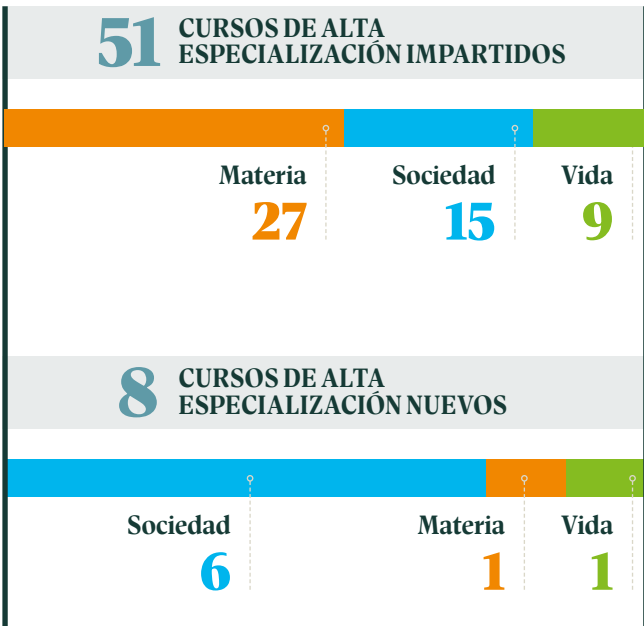
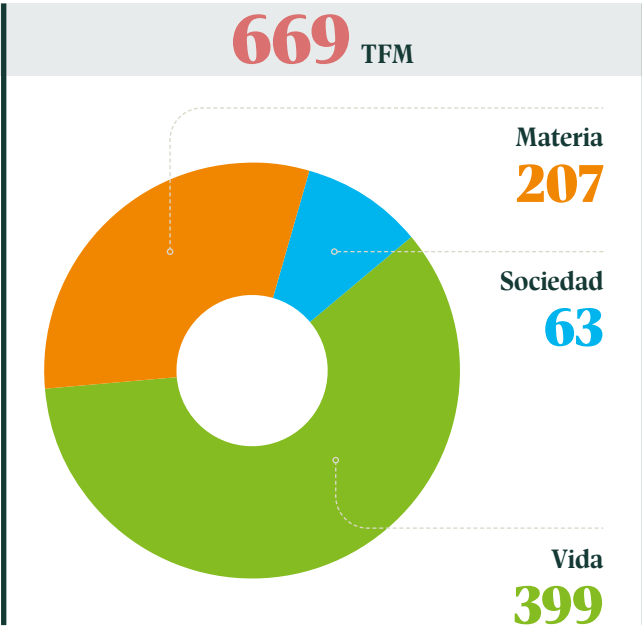
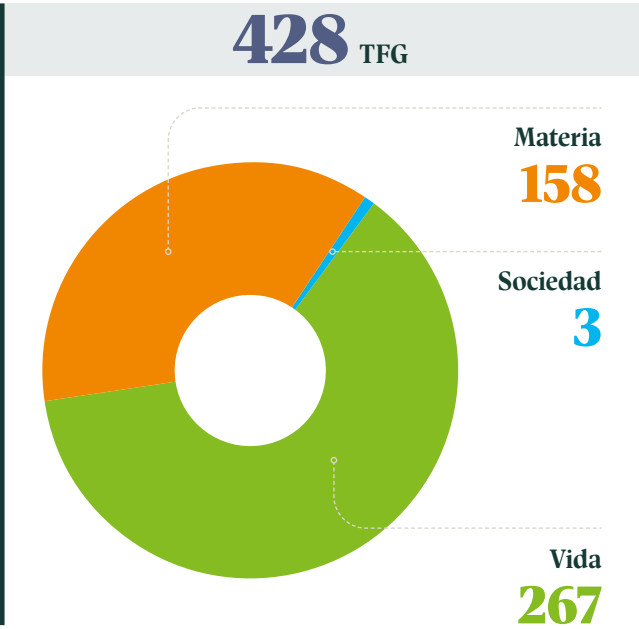
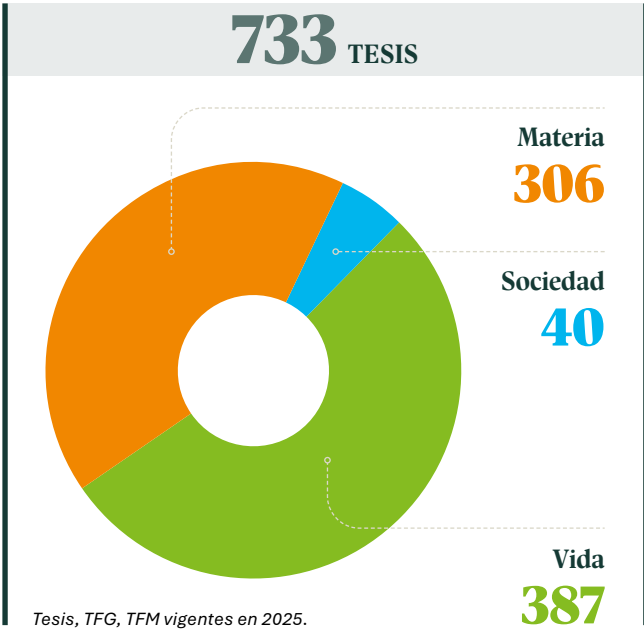


Principales destinatarios

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

Formación del personal investigador



Cultura científica. Ciencia ciudadana. Editorial CSIC

Cultura científica

20.375 iniciativas de divulgación de la ciencia realizadas por los institutos, centros y delegaciones institucionales del CSIC.

15.433 presenciales con **1.551.484** de asistentes:

2.625 conferencias

3.765 visitas guiadas

6.504 talleres

88 concursos de creación propia

213 exposiciones

4.942 no presenciales:

1.072 vídeos

24 aplicaciones para móviles

336 webs y blogs de ciencia

Ciencia ciudadana

+85 proyectos de ciencia ciudadana activos en 2025

+40 institutos y centros del CSIC implicados

+130 proyectos desarrollados desde 2017

17 infraestructuras y observatorios ciudadanos

Editorial CSIC

Catálogo general:

47.000 artículos y **5.000** libros (1.500 en electrónico).
El 100% de los artículos y el 14% de los libros en Acceso Abierto Diamante.

Nuevas publicaciones:

1.000 artículos, **80** libros y **1** revista de Estudios Utópicos REUTOPIA.

Premio Internacional Crossref Metadata Enrichment Award al Boletín Geológico y Minero.

Premio Nacional de Edición Universitaria UNE a la mejor monografía en Ciencias, Ingeniería y Arquitectura para Historia del vacío.

CSIC en los medios

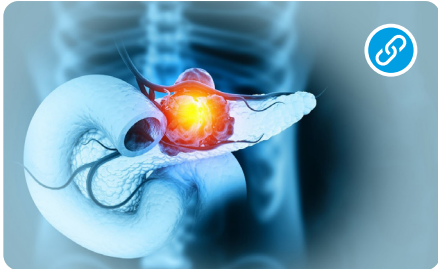
Científicas



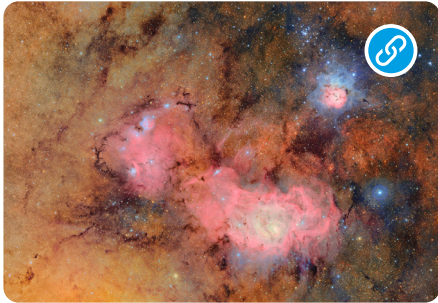
Nuevos hallazgos revelan que ya se producían herramientas de hueso de manera habitual hace 1,5 millones de años.



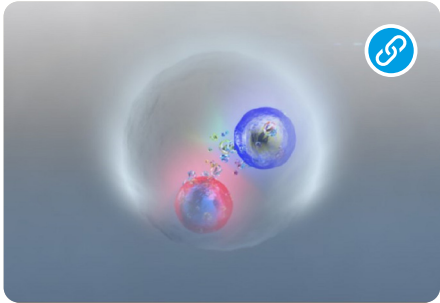
Investigadores del CSIC hallan el altar de mármol griego más antiguo del Mediterráneo occidental.



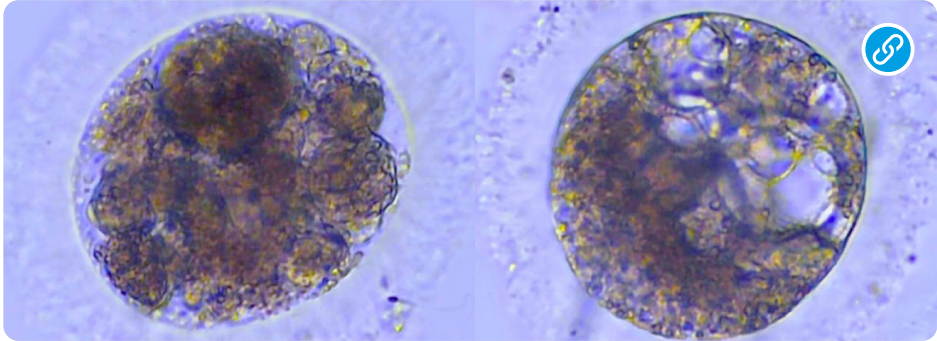
Una novedosa estrategia contra el cáncer de páncreas plantea combinar radioterapia con hipertermia generada por nanopartículas.



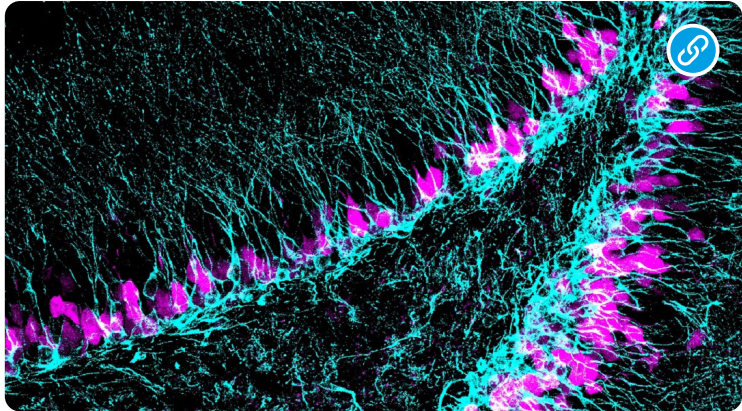
Publican las primeras imágenes de la que será la 'película' más completa del cielo nocturno jamás realizada.



Confirman la observación de un estado cuántico jamás visto en el Gran Colisionador de Hadrones del CERN.



El CSIC y la Universidad Complutense logran producir por primera vez embriones de lince ibérico en el laboratorio.



Un gen clave en el desarrollo embrionario protege la reserva de células madre del cerebro adulto.

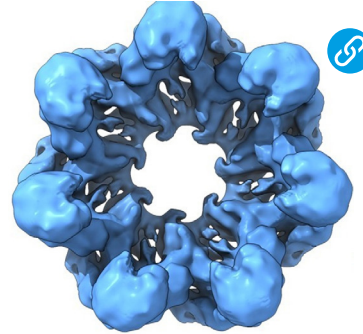




Un nuevo método elimina contaminantes del agua con nanopartículas flotantes.



España combina longevidad récord con desafíos en atención a la dependencia y las enfermedades crónicas.



Un equipo 'resucita' proteínas de hace 4.000 millones de años para descifrar la evolución celular de la vida en la Tierra.



Científicos del CSIC participan en la obtención de la escala de riesgo genético de alzhéimer más completa.



La lactancia materna protege al bebé frente a la resistencia a los antibióticos a través de la microbiota intestinal.

Apariciones en **prensa**

4.651

Apariciones en **televisión / radio**

5.780

Apariciones en **medios digitales**

61.223

Redes Sociales

Publicaciones en todas
las redes sociales

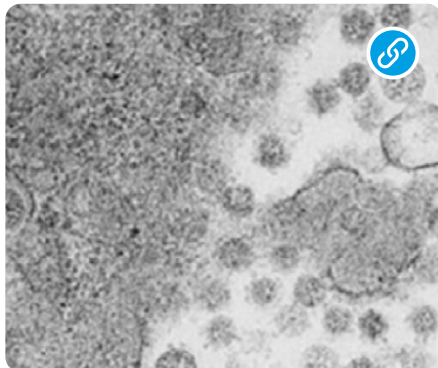
4.273

Impresiones totales

11.677.788



Un nuevo método el CSIC mejora la sostenibilidad en el uso de energía geotérmica para climatizar edificios.



Una vacuna intranasal experimental elimina el virus del COVID-19 en ratones.

Institucionales



Avelino Corma, Premio Fronteras del Conocimiento de la Fundación BBVA.



La investigación y la financiación pública impulsan un revolucionario exoesqueleto infantil de uso personal.



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

ALUMNI

Red de colaboración e intercambio de experiencias personales y profesionales en torno a la ciencia y la innovación.



**FUISTE, SERÁS,
ERES CSIC.**



Si has formado parte del CSIC en algún momento, únete a la red,

!!! HAZTE CSIC ALUMNI !!!





Anexos

Andalucía

Institutos de Investigación

12

Propios

8

Mixtos

1 CENTRO DE INTEGRACIÓN DE SERVICIOS (CISv)

2 UNIDADES TÉCNICAS ESPECIALIZADAS (UTE)

2 CENTROS OCEANOGRÁFICOS

4 UNIDADES TERRITORIALES

1 DELEGACIÓN INST.

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
CABD	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	Campus Universidad Pablo de Olavide. Edif. 20. Avenida Rectora Rosario Valpuesta, 1. 41089	Dos Hermanas (Sevilla)	954 97 79 11	http://www.cabd.es
CABIMER	Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	Avda. Américo Vespucio, S/N. Isla de La Cartuja - 41092	Sevilla	954 46 80 04	http://www.cabimer.es
EBD	Estación Biológica de Doñana	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Avda. Américo Vespucio Nº 26. Isla de La Cartuja - 41092	Sevilla	954 23 23 40/ 95 446 67 00	http://www.ebd.csic.es/
EEA	Escuela de Estudios Arabes	Inst. Invest. (P)	AGS/Humanidades	Cuesta del Chapiz, 22 - 18010	Granada	958 22 22 90/ 34 59	http://www.eea.csic.es/
EEZ	Estación Experimental del Zaidin	Inst. Invest. (P)	AGV/Ciencias Agrarias	C/ Profesor Albareda, 1 - 18008	Granada	958 18 16 00	http://www.eez.csic.es/
EEZA	Estación Experimental de Zonas Áridas	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Ctra. de Sacramento S/N - 04120	La Cañada de San Urbano/Almería	950 28 10 45	http://www.eeza.csic.es/
IAA	Instituto de Astrofísica de Andalucía	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	Glorieta de la Astronomía S/N - 18008	Granada	958 12 13 11	http://www.iaa.csic.es
IACT-CSIC	Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Avenida de las Palmeras Nº 4 - 18100	Armilla/Granada	958 23 00 00	http://www.iact.csic.es
IAS	Instituto de Agricultura Sostenible	Inst. Invest. (P)	AGV/Ciencias Agrarias	Alameda del Obispo, S/N - 14004	Córdoba	957 49 92 00/ 01 02	http://www.ias.csic.es/
IBIS	Instituto de Biomedicina de Sevilla	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	Avda. Manuel Siurot S/N Campus del Hospital Universitario Virgen del Rocío - 41013	Sevilla	95 592 30 00	http://www.ibis-sevilla.es
IBVF	Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis	Inst. Invest. (M)	AGV/Ciencias Agrarias	Avda. Américo Vespucio, S/N. Isla de La Cartuja - 41092	Sevilla	95 448 95 06	https://www.ibvf.us-csic.es
ICMAN	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Campus Río San Pedro - 11519	Puerto Real/Cádiz	956 83 26 12	http://www.icman.csic.es/
ICMS	Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Materiales	Avda. Américo Vespucio, S/N. Isla de La Cartuja - 41092	Sevilla	95 448 95 27	http://www.icms.us-csic.es
IESA	Instituto de Estudios Sociales Avanzados	Inst. Invest. (P)	AGS/Ciencias Sociales	Pz. Campo Santo de los Martires, 7 - 14004	Córdoba	957 76 06 25/27	http://www.iesa.csic.es
IG	Instituto de la Grasa	Inst. Invest. (P)	AGV/CyT Alimentos	Universidad Pablo de Olavide Edificio 46 Ctra. de Utrera Km 1 - 41013	Sevilla	954 61 15 50	http://www.ig.csic.es



Andalucía (Cont.)

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/ Provincia	Telefono	Web
IHSM	Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora	Inst. Invest. (M)	AGV/Ciencias Agrarias	Algarrobo-Costa - 29750	Algarrobo/Málaga	95 254 89 90	http://www.ihsm.uma-csic.es/
IIQ	Instituto de Investigaciones Químicas	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Químicas	Avda. Américo Vespucio, 49. Isla de La Cartuja - 41092	Sevilla	95 448 95 53	http://www.iiq.csic.es
IMSE,CNM	Instituto de Microelectrónica de Sevilla	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	Avda. Américo Vespucio, Nº 28. Isla de La Cartuja - 41092	Sevilla	95 446 66 66	http://www.imse-cnm.csic.es
IPBLN	Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra	Inst. Invest. (P)	AGV/Biología y Biomedicina	Avd. del Conocimiento, S/N - 18100	Armillá/Granada	958 18 16 21/28/26	http://www.ipb.csic.es/
IRNAS	Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología Sevilla	Inst. Invest. (P)	AGV/Ciencias Agrarias	Avda. Reina Mercedes, 10 - 41012	Sevilla	95 462 47 11	http://www.irnase.csic.es/
CICCARTUJA	Centro de Investigaciones Científicas Isla de La Cartuja	CISv (M)		Avda. Americo Vespucio, S/N. Isla de La Cartuja - 41092	Sevilla	954 48 95 01	http://www.ciccartuja.es/
CNA	Centro Nacional de Aceleradores	UTE (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	C/ Tomas Alba Edison, 7 Isla de La Cartuja - 41092	Sevilla	954 46 05 53	http://www.centro.us.es/cna
REBIS	Residencia de Investigadores y Biblioteca de Sevilla	UTE (P)		C/ Alfonso Xii, 16 - 41002	Sevilla	954690110	www.rebis.csic.es
IEO-COCAD	Centro Oceanográfico de Cádiz	C.Oceanográfico (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Puerto Pesquero, Muelle de Levante, S/N. - 11006	Cádiz	956 294 189	https://ieo.csic.es
IEO-COMA	Centro Oceanográfico de Málaga	C.Oceanográfico (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Puerto Pesquero, S/N. - 29640	Fuengirola/Málaga	95 2197124	https://ieo.csic.es
IGME-UT	Unidad Territorial de Almería	U. Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	"Ctra. de Sacramento, S/N 'La Cañada de San Urbano - 04120"	Almería	950 281 045	https://www.igme.es/unidad-territorial/almeria/
IGME-UT	Unidad Territorial de Granada	U. Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Urb. Alcázar del Genil, 4 'Edif. Zulema, Bajo y 1ºC - 18006	Granada	958 183 143	https://www.igme.es/unidad-territorial/granada/
IGME-UT	Unidad Territorial de Sevilla	U. Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	"Subdelegación de Gobierno 'Pza. de España - Torre Norte - 41013"	Sevilla	954 236 611 - 954 236 677	https://www.igme.es/unidad-territorial/sevilla/
IGME-UT	Litoteca Córdoba-Peñarroya	U. Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	"Ctra. Estación, S/N 'Polígono la Papelera - 14200"	Peñarroya/Córdoba	957 562 511	https://www.igme.es/servicios-e-infraestructuras/litoteca/
DI	Delegación Institucional CSIC en Andalucía	Delegación		Avda. de Maria Luisa S/N - 41013	Sevilla	954 23 23 49	delegacion.andalucia.csic.es



Aragón

Institutos de Investigación

3

Propios

2

Mixtos

1

CENTRO DE INTEGRACIÓN DE SERVICIOS (CISv)

1

UNIDAD TERRITORIAL

1

DELEGACIÓN INST.

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
EEAD	Estación Experimental Aula Dei	Inst. Invest. (P)	AGV/Agrarias	Avda. Montañana, 1005 - 50059	Zaragoza	976 71 61 00	http://www.eead.csic.es/
ICB	Instituto de Carboquímica	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Químicas	C/ Miguel Luesma Castan, 4 - 50015	Zaragoza	976 73 39 77	http://www.icb.csic.es/
INMA	Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT de Materiales	Facultad de Ciencias. c/Pedro Cerbuna,12 - 50009	Zaragoza	976 76 28 61	https://inma.unizar-csic.es/
IPE	Instituto Pirenaico de Ecología	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Avd. Montañana, S/N - 50016	Zaragoza	976 36 93 93	http://www.ipe.csic.es/
ISQCH	Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Químicas	Facultad de Ciencias. C/ Pedro Cerbuna, 12. 50009	Zaragoza	976 76 12 31/10 00	http://www.isqch.unizar-csic.es
CEQMA	Centro de Química y Materiales de Aragón	CISv (M)		Facultad de Ciencias. C/ Pedro Cerbuna, 12. 50009	Zaragoza	976 76 12 31/10 00	
IGME-UT	Unidad territorial de Zaragoza	U.Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Residencia CSIC campus Aula Dei. Avda Montaña 1005 – 50059	Zaragoza	976 555 153	https://www.igme.es/unidad-territorial/zaragoza/
DI	Delegación Institucional CSIC en Aragón	Delegación		Plaza Emilio Alfaro, 2-3 - 50003	Zaragoza	976 46 96 08	delegacion.aragon.csic.es

Bruselas

Delegación

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
DI	Delegación Institucional CSIC ante la UE	Delegación		Rue du Trône, 62 - 1050	Bruselas/Bélgica	+32 2 289 2562 / 2565	d-bruselas.csic.es



<

+

>

←

↗

🔍

Canarias

Institutos de Investigación 1 Propio

1 CENTRO OCEANOGRÁFICO 1 UNIDAD TERRITORIAL 1 DELEGACIÓN INST.

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
IPNA	Instituto de Productos Naturales y Agrobiología	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Químicas	Avda. Astrofísico Francisco Sanchez, 3 - 38205	San Cristóbal de La Laguna / Santa Cruz de Tenerife	922 25 21 44/32 48	http://www.ipna.csic.es/
IEO-COC	Centro Oceanográfico Canarias	C. Oceanográfico (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	La Farola Del Mar 22, Darsena Pesquera 1. Parcela 8- 31180	Santa Cruz de Tenerife	922 549 400	https://ieo.csic.es
IGME-UT	Unidad territorial Las Palmas de Gran Canaria	U.Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Calle Alonso Alvarado 43, 2ªA, 35003	Las Palmas de Gran Canaria	928 366 575	https://www.igme.es/unidad-territorial/las-palmas-de-gran-canaria/
DI	Delegación Institucional CSIC en Canarias	Delegación		Avda. Astrofísico Francisco Sánchez, 2, - 38206	San Cristóbal de La Laguna / Santa Cruz de Tenerife	922 25 17 28	delegacion.canarias.csic.es

Cantabria

Institutos de Investigación 2 Mixtos

1 CENTRO OCEANOGRÁFICO 1 DELEGACIÓN INST.

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
IBBTEC	Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	C/Albert Einstein, 22 . Parque Científico y Tecnológico de Cantabria - 39011	Santander	942 20 39 30	http://www.unican.es/ibbttec/
IFCA	Instituto de Física de Cantabria	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	Edificio Juan Jordá. Avda de los Castros S/N - 39005	Santander	942 20 14 59	http://www.ifca.csic.es
IEO-COST	Centro Oceanográfico Santander	C. Oceanográfico (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Promontorio de San Martín S/N. - 39080	Santander	942 291 716	https://ieo.csic.es
DI	Delegación Institucional CSIC Cantabria	Delegación		Plaza Velarde, Nº5 - 39001	Santander	942 20 14 59	delegacion.cantabria.csic.es



Castilla y León

Institutos de Investigación 1 Propio 4 Mixtos

2 UNIDADES TERRITORIALES 1 DELEGACIÓN INST.

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
CIC	Centro de Investigación del Cáncer	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	Campus Miguel de Unamuno - 37007	Salamanca	923 29 47 20	http://www.cicancer.org/
IBFG	Instituto de Biología Funcional y Genómica	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	Zacarias Gonzalez, 2 - 37007	Salamanca	923 29 49 00	http://ibfg.usal-csic.es
IBGM	Instituto de Biomedicina y Genética Molecular	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	C/ Sanz y Fores, S/N - 47003	Valladolid	983 18 48 01	http://www.ibgm.med.uva.es/
IGM	Instituto de Ganadería de Montaña	Inst. Invest. (M)	AGV/Ciencias Agrarias	Ctra. León-Vega de Infanzones (Finca Marzanas-Grulleros) - 24346	Vega de Infanzones / León	987 31 70 64 / 71 56	http://www.igm.ule-csic.es/
IRNASA	Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca	Inst. Invest. (P)	AGV/Ciencias Agrarias	C/ Cordel de Merinas, 42-54 - 37008	Salamanca	923 21 96 06	http://www.irnasa.csic.es/
IGME-UT	Unidad territorial de León	U.Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Parque Científico de León, Avda. Real 1, Edificio 1, 24006	León	987 262 171	https://www.igme.es/unidad-territorial/leon/
IGME-UT	Unidad territorial de Salamanca	U.Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Plaza de la Constitución 1, Planta 3ª, 37001	Salamanca	923 265 009	https://www.igme.es/unidad-territorial/salamanca/
DI	Delegación Institucional CSIC en Castilla y León	Delegación		Edificio de Usos Múltiples, Plaza del Milenio, 1, 7ª Planta - 47014	Valladolid	983 378 422	delegacion.castillayleon.csic.es

Castilla - La Mancha

Institutos de Investigación 1 Mixto

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
IREC*	Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos	Inst. Invest. (M)	AGV/Tierra y Medioambiente	Ronda de Toledo, S/N - 13005	Ciudad Real	926 29 54 50	www.irec.es

* Alberga también la sede del delegado/a institucional.



Cataluña

Institutos de Investigación

13

Propios

5

Mixtos

2

Asociados

2 CENTRO DE INTEGRACIÓN DE SERVICIOS (CISv)

1 UNIDAD TÉCNICA ESPECIALIZADAS (UTE)

1 DELEGACIÓN INST.

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
CEAB	Centro de Estudios Avanzados de Blanes	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ D'accés a la Cala St. Francesc, 14 - 17300	Blanes / Girona	972 33 61 01/02	http://www.ceab.csic.es/
CRAG	Consorcio CSIC-IRTA-UAB-UB Centre de Recerca Agrigenómica	Inst. Asociado (M)	AGV/Ciencias Agrarias	Campus De La Universidad Autònoma De Barcelona. C/ De La Vall Moronta, Edifici Crag. - 08193	Cerdanyola del Vallès / Barcelona	93 400 61 00/02	www.cragenomica.es
CREAF	Consorcio del Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales	Inst. Invest. (M)	AGV/Tierra y Medioambiente	Edificio C Campus Universidad Autònoma de Barcelona (Bellaterra) - 08193	Cerdanyola del Vallès / Barcelona	93 581 13 12	www.creaf.es
GE03BCN	Geociencias Barcelona	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ Luis Sole I Sabaris, S/N - 08028	Barcelona	93 409 54 10	https://geo3bcn.csic.es
IAE	Instituto de Anàlisi Econòmic	Inst. Invest. (P)	AGS/Ciencias Sociales	Campus Universidad Autònoma de Barcelona (Bellaterra) - 08193	Cerdanyola del Vallès / Barcelona	93 580 66 12	http://www.iae.csic.es/
IBB	Instituto Botànic de Barcelona	Inst. Invest. (M)	AGV/Tierra y Medioambiente	Passeig Migdia, S/N. Parque de Monjuic - 08038	Barcelona	93 289 06 11	http://www.ibb.csic.es/
IBE	Instituto de Biología Evolutiva	Inst. Invest. (M)	AGV/Tierra y Medioambiente	Passeig Maritim de la Barceloneta, 37 - 08003	Barcelona	93 230 95 07	http://www.ibe.upf-csic.es
IBMB	Instituto de Biología Molecular de Barcelona	Inst. Invest. (P)	AGV/Biología y Biomedicina	C/ Baldiri Reixac, 4 - 08028	Barcelona	93 403 46 68	http://www.ibmb.csic.es/
ICE	Instituto de Ciencias del Espacio	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	Carrer de Can Magrans S/N., Campus Universidad Autònoma de Barcelona (Bellaterra) - 08193	Cerdanyola del Vallès / Barcelona	93 737 97 88	http://www.ice.csic.es
ICM	Instituto de Ciencias del Mar	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Passeig Maritim, 37-49 - 08003	Barcelona	93 230 95 00	http://www.icm.csic.es/
ICMAB	Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Materiales	Campus Universidad Autònoma de Barcelona (Bellaterra) - 08193	Cerdanyola del Vallès / Barcelona	93 580 18 53	http://www.icmab.csic.es
ICN2	Instituto Catalán de Nanotecnología	Inst. Asociado (M)	AGM/CyT Materiales	Campus Universidad Autònoma de Barcelona (Bellaterra) - 08193	Cerdanyola del Vallès / Barcelona	93 737 26 49	https://icn2.cat/en/
IDAEA	Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Químicas	C/ Jorge Girona Salgado, 18-26 - 08034	Barcelona	93 400 61 00	http://www.idaea.csic.es
IIBB	Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona	Inst. Invest. (P)	AGV/Biología y Biomedicina	C/ Rosellon, 161. 6 y 7 Planta - 08036	Barcelona	93 363 83 00/25	http://www.iibb.csic.es
IIIA	Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	Campus Universidad Autònoma de Barcelona (Bellaterra) - 08193	Cerdanyola del Vallès / Barcelona	93 580 95 70	http://www.iiia.csic.es/
IMB-CNM	Instituto de Microelectrónica de Barcelona	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	Campus Universidad Autònoma de Barcelona (Bellaterra) - 08193	Cerdanyola del Vallès / Barcelona	93 594 77 00	http://www.imb-cnm.csic.es
IMF	Institucion Mila y Fontanals de Investigación en Humanidades	Inst. Invest. (P)	AGS/Humanidades	C/ Egipcíacas, 15 - 08001	Barcelona	93 442 34 89	http://www.imf.csic.es/
IQAC	Instituto de Química Avanzada de Cataluña	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Químicas	C/ Jorge Girona Salgado, 18-26 - 8034	Barcelona	93 400 61 00/02	http://www.iqac.csic.es
IRII	Instituto de Robótica e Informática Industrial	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	C/ Llorens I Artigues, 4-6, 2º - Edificio U - 8028	Barcelona	93 401 57 51	http://www.iri.csic.es
OE	Observatorio del Ebro	Inst. Invest. (M)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ Horta Alta, 38 - 43520	Roquetes / Tarragona	977 50 05 11	http://www.obsebre.es
CID	Centro de Investigación y Desarrollo Pascual Vila	CISv(P)		C/ Jorge Girona Salgado, 18-26 - 08034	Barcelona	93 400 61 00	http://www.cid.csic.es/
CMIMA	Centro Mediterraneo de Investigaciones Marinas y Ambientales	CISv (P)		Passeig Maritim, 37-49 - 08003	Barcelona	93 230 95 00	http://www.cmima.csic.es/
UTM	Unidad de Tecnología Marina	UTE (P)		Passeig Maritim, 37-49 - 08003	Barcelona	93 230 95 00	http://www.utm.csic.es
DI	Delegación Institucional Csic en Cataluña	Delegación		Egipcíacques, 15 - 08001	Barcelona	934 42 65 76	delegacion.catalunya.csic.es



Comunidad de Madrid

1 CENTRO DE INTEGRACIÓN DE SERVICIOS (CISv)

2 UNIDADES TÉCNICAS ESPECIALIZADAS (UTE)

1 DELEGACIÓN INST.

Institutos de Investigación

30

Propios

9

Mixtos

Centros Nacionales

3

Propios

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
CAB	Centro de Astrobiología	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	Ctra. de Ajalvir, Km. 4 - 28850	Torrejón de Ardoz / Madrid	91 520 64 33	http://www.cab.inta-csic.es
CAR	Centro de Automática y Robótica	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	Ctra. de Campo Real Km 0,200 La Poveda - 28500	Arganda del Rey / Madrid	91 871 19 00	http://www.car.upm-csic.es
CBGP	Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas	Inst. Invest. (M)	AGV/Ciencias Agrarias	Parque Científico y Tecnológico, Upm Campus de Montegancedo, Ctra, M-40, Km 38 - 28233	Pozuelo de Alarcón / Madrid	91 0679100 ext. 79100	https://www.cbgp.upm.es/index.php/es/
CBM	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	C/ Nicolás Cabrera, 1 Campus Cantoblanco Uam - 28049	Madrid	91 196 44 01	http://www.cbm.csic.es
CENIM	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Materiales	Avda. Gregorio del Amo Num.8 - 28040	Madrid	91 553 89 00	http://www.cenim.csic.es/
CIAL	Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación	Inst. Invest. (M)	AGV/CyT Alimentos	C/ Nicolás Cabrera, 9. Campus de Cantoblanco - 28049	Madrid	91 001 79 00	http://www.cial.uam-csic.es/
CIB	Centro de Investigaciones Biológicas	Inst. Invest. (P)	AGV/Biología y Biomedicina	C/ Ramiro de Maeztu, 9 - 28040	Madrid	91 837 31 12	http://www.cib.csic.es/
CISA	Centro de Investigación en Sanidad Animal	Inst. Invest. (P)	AGV/Ciencias Agrarias	Carretera Algete-El Casar de Talamanca, Km. 8,1 - 28130	Valdeolmos / Madrid	91 620 23 00	https://www.inia.es/Pages/Home.aspx
CNB	Centro Nacional de Biotecnología	Inst. Invest. (P)	AGV/Biología y Biomedicina	C/ Darwin, 3. Campus Cantoblanco Uam - 28049	Madrid	91 585 45 00	http://www.cnb.csic.es/
CNC	Centro de Neurociencias Cajal	Inst. Invest. (P)	AGV/Biología y Biomedicina	Avda. de León, 1 Campus UAH - 28805	Alcala de Henares / Madrid	91 348 87 82	https://cajal.csic.es/
ICA	Instituto de Ciencias Agrarias	Inst. Invest. (P)	AGV/Ciencias Agrarias	C/ Serrano, 115 Bis - 28006	Madrid	91 745 25 00	http://www.ica.csic.es/
ICIFOR	Instituto de Ciencias Forestales	Inst. Invest. (P)	AGV/Ciencias Agrarias	Ctra. De la Coruña, Km 7,5. 28040	Madrid	91 347 67 80	https://www.inia.es/unidades/Institutos%20y%20Centros/ICIFOR/Pages/Home.aspx
ICMAT	Instituto de Ciencias Matemáticas	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	C/ Nicolás Cabrera, 13-15. Campus Cantoblanco Uam - 28049	Madrid	91 29 99 704	http://www.icmat.es
ICMM	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Materiales	C/ Sor Juana Inés de la Cruz,3 Campus Cantoblanco Uam - 28049	Madrid	91 334 90 00	http://www.icmm.csic.es/
ICP	Instituto de Catálisis y Petroleoquímica	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Químicas	C/ Marie Curie, 2 Campus de Cantoblanco - 28049	Madrid	91 585 48 00	https://icp.csic.es
ICTAN	Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición	Inst. Invest. (P)	AGV/CyT Alimentos	C/ José Antonio Novais, 10 - 28040	Madrid	91 549 23 00	http://www.ictan.csic.es
ICTP	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Materiales	C/ Juan de la Cierva, 3 - 28006	Madrid	91 562 29 00	http://www.ictp.csic.es/
ICV	Instituto de Cerámica y Vidrio	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Materiales	C/ Kelsen,5. Campus de Cantoblanco - 28049	Madrid	91 735 58 40	http://www.icv.csic.es/
IEGD	Instituto de Economía, Geografía y Demografía	Inst. Invest. (P)	AGS/Ciencias Sociales	C/ Albasanz, 26-28. 3ª Modulo F - 28037	Madrid	91 602 23 00	http://www.iegd.csic.es/
IEM	Instituto de Estructura de la Materia	Inst. Invest. (P)	Agm/Cyt Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	C/ Serrano, 113bis, 119, 121 y 123 - 28006	Madrid	91 561 68 00	http://www.iem.csic.es
IEO	Instituto Español de Oceanografía	Centro Nacional (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ Del Corazón de María, 8 - 28002	Madrid	913421100	https://ieo.csic.es
IETCC	Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Materiales	C/ Serrano Galvache, 4 - 28033	Madrid	91 302 04 40	http://www.ietcc.csic.es/
IFF	Instituto de Física Fundamental	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	C/ Serrano, 113bis y 123 - 28006	Madrid	91 561 68 00/590 16 19	http://www.iff.csic.es/
IFS	Instituto de Filosofía	Inst. Invest. (P)	AGS/Humanidades	C/ Albasanz, 26-28. 3ª Modulo C - 28037	Madrid	91 602 23 00	http://www.ifs.csic.es/
IFT	Instituto de Física Teórica	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	C/ Nicolás Cabrera, 13-15. Campus Cantoblanco Uam - 28049	Madrid	91 299 98 00/02	http://www.ift.uam-csic.es

Comunidad de Madrid (Cont.)

Siglas	Nombre	Tipo	Área /Subárea	Dirección	Municipio/ Provincia	Telefono	Web
IGEO	Instituto de Geociencias	Inst. Invest. (M)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ Severo Ochoa 7, 4ª Planta - 28040	Madrid	91 394 48 13	http://www.igeo.ucm-csic.es/
IGME	Instituto Geológico y Minero de España	Centro Nacional (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ Rios Rosas, 23 - 28003	Madrid	913495700	http://www.igme.es/
IH	Instituto de Historia	Inst. Invest. (P)	AGS/Humanidades	C/ Albasanz, 26-28 - 2ª Planta - 28037	Madrid	91 602 23 00	http://www.ih.csic.es/
IIBM	Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	C/ Arturo Duperier, 4 - 28029	Madrid	91 585 44 00/43 95/94	http://www.iib.csic.es
ILC	Instituto de Lenguas y Culturas del Mediterráneo y Oriente Próximo	Inst. Invest. (P)	AGS/Humanidades	C/ Albasanz, 26-28 - 1ª Planta - 28037	Madrid	91 602 23 00	http://www.ilc.csic.es/
ILLA	Instituto de Lengua, Literatura y Antropología	Inst. Invest. (P)	AGS/Humanidades	C/ Albasanz, 26-28 - 1ª Planta - 28037	Madrid	91 602 23 00	www.illa.csic.es
IMN-CNM	Instituto de Micro y Nanotecnología	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	C/ Isaac Newton, 8 - 28760	Tres Cantos / Madrid	91 806 07 00	http://www.imm-cnm.csic.es
INIA	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	Centro Nacional (P)	AGV/Ciencias Agrarias	Crta. de La Coruña, Km 7,5 - 28040	Madrid	913473900	http://www.inia.es/
IO	Instituto de Óptica Daza de Valdes	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	C/ Serrano, 121 - 28006	Madrid	91 561 68 00	http://www.io.csic.es
IPP	Instituto de Políticas y Bienes Públicos	Inst. Invest. (P)	AGS/Ciencias Sociales	C/ Albasanz, 26-28, 3ª Modulo D - 28037	Madrid	91 602 23 00	http://www.ipp.csic.es
IQF	Instituto de Química Física Blas Cabrera	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Químicas	C/ Serrano, 119 - 28006	Madrid	91 561 94 00 / 91 585 52 47/49	http://www.iqfr.csic.es/
IQM	Instituto de Química Médica	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Químicas	C/ Juan de la Cierva, 3 - 28006	Madrid	91 562 29 00	http://www.iqm.csic.es/
IQOG	Instituto de Química Orgánica General	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Químicas	C/ Juan de la Cierva, 3 - 28006	Madrid	91 562 29 00	http://www.iqog.csic.es
ITEFI	Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información Leonardo Torres Quevedo	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	C/ Serrano, 144 - 28006	Madrid	91 561 88 06	http://www.itefi.csic.es/es
MNCN	Museo Nacional de Ciencias Naturales	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ José Gutierrez Abascal, 2 - 28006	Madrid	91 411 13 28	http://www.mncn.csic.es/
QUARC	Centro de Ciencia y Tecnología Cuántica	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	EN TRÁMITE	Madrid	EN TRÁMITE	EN TRÁMITE
RJB	Real Jardín Botánico	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Plaza de Murillo, 2 - 28014	Madrid	91 420 30 17	http://www.rjb.csic.es/
CCHS	Centro de Ciencias Humanas y Sociales	CISv (P)		C/ Albasanz, 26-28 Planta baja - 28037	Madrid	91 602 23 00	http://www.cchs.csic.es/
CENQUIOR	Centro de Química Orgánica Lora Tamayo	CISv (P)		C/ Juan de la Cierva, 3 - 28006	Madrid	91 562 29 00	http://www.cenquior.csic.es/
CFMAC	Centro de Física Miguel A. Catalán	CISv (P)		C/ Serrano, 121 - 28006	Madrid	91 561 68 00	http://www.cfmec.csic.es/
CFTMAT	Centro de Física Teórica y Matemáticas	CISv (M)		C/ Nicolas Cabrera 13-15 - Campus Cantoblanco Uam - 28049	Madrid	91 299 96 50	https://www.ift.uam-csic.es/
CI2A	Centro de Investigaciones Interdisciplinares de Alcalá	CISv (P)		Avda. de León, 1 - 28805	Alcala de Henares / Madrid		www.ci2a.csic.es
CRF	Centro de Recursos Fitogenéticos y Agricultura Sostenible	UTE (P)	AGV/Ciencias Agrarias	Autovía A-II, Km 36 Finca la Canaleja - 28800	Alcala de Henares / Madrid	91 881 92 61	https://www.inia.es/
DI	Delegación Institucional CSIC en Madrid	Delegación		C/ Serrano, 115 Bis - 28006	Madrid	91 568 16 87 / 55 / 59	delegacion.madrid.csic.es

Comunidad Foral de Navarra

Institutos de Investigación

1

Mixto

Siglas	Nombre	Tipo	Área /Subárea	Dirección	Municipio/ Provincia	Telefono	Web
IDAB*	Instituto De Agrobiotecnología	Inst. Invest. (M)	AGV/Ciencias Agrarias	Avda De Pamplona, 123 - 31192	Mutilva/Navarra	948 16 80 00	http://idab.es/

* Alberga tambien la sede del delegado/a institucional.

Comunidad Valenciana

Institutos de Investigación

3

Propios

8

Mixtos

1

UNIDAD TERRITORIAL

1

DELEGACIÓN INST.

Siglas	Nombre	Tipo	Área /Subárea	Dirección	Municipio/ Provincia	Telefono	Web
CIDE	Centro de Investigaciones sobre Desertificación	Inst. Invest. (M)	AGV/Tierra y Medioambiente	'Ctra. Cv-315 Km. 10,700 - 46113	Moncada / Valencia	96 342 41 62	http://www.uv.es/cide/
I2SYSBIO	Instituto de Biología Integrativa de Sistemas	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	C/ Catedrático José Beltrán, 2 - 46980	Paterna / Valencia	963 544 810 / 963 544 782	https://www.uv.es/
I3M	Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	Camino de Vera S/N Edificio 8B Acceso N, 1ª Planta - 46022	Valencia	96 387 99 07	www.i3m.upv.es
IATA	Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	Inst. Invest. (P)	AGV/CyT Alimentos	Avda. Catedrático Agustín Escardino Benlloch, 7 - 46980	Paterna / Valencia	96 390 00 22	http://www.iata.csic.es/
IATS	Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	Inst. Invest. (P)	AGV/Ciencias Agrarias	C/ Torre de la Sal, S/N - 12595	Cabanes / Castellón de la Plana	964 31 95 00	http://www.iats.csic.es/
IBMCP	Instituto de Biología Mol. y Cel. de Plantas Primo Yufera	Inst. Invest. (M)	AGV/Ciencias Agrarias	Ingeniero Fausto Elio, S/N. Upv-Ciudad Politécnica de la Innovación - 46022	Valencia	96 387 78 56	http://www.ibmcp.csic.es
IBV	Instituto de Biomedicina de Valencia	Inst. Invest. (P)	AGV/Biología y Biomedicina	C/ Jaime Roig, 11 - 46010	Valencia	96 339 17 60	http://www.ibv.csic.es
IFIC	Instituto de Física Corpuscular	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	C/ Catedrático José Beltrán Martínez, 2 - 46980	Paterna / Valencia	96 354 34 73	http://ific.uv.es/
IN	Instituto de Neurociencias	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	Avda. D. Santiago Ramón y Cajal S/N - 3550	Sant Joan D'alacant / Alicante	96 523 37 00	http://in.umh-csic.es
INGENIO	Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento	Inst. Invest. (M)	AGS/Ciencias Sociales	Campus Upv. Camino de Vera S/N Edificio 8e - 46022	Valencia	96 387 70 48	http://www.ingenio.upv.es/
ITQ	Instituto de Tecnología Química	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Químicas	Campus Upv. Avda de los Naranjos S/N. Edificio 6c - 46022	Valencia	96 387 78 00	http://itq.upv-csic.es/
IGME-UT	Unidad Territorial Valencia	U. Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ Cirilo Amorós, 42 - 'Entreplanta - 46004	Valencia	963 943 474	https://www.igme.es/unidad-territorial/valencia/
DI	Delegación Institucional CSIC en C. Valenciana	Delegación		C/ Bailía, 1 (Plaza de la Virgen) - 46003	Valencia	96 362 27 57	delegacion.comunitatvalenciana.csic.es



Extremadura

Institutos de Investigación

1

Mixto

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
IAM*	Instituto de Arqueología	Inst. Invest. (M)	AGS/Humanidades	Plaza de España, 15 - 06800	Mérida / Badajoz	924 31 56 61	http://www.iam.csic.es

*Alberga también la sede del delegado/a institucional.

Galicia

Institutos de Investigación

3

Propios

1

Mixto

2 CENTROS OCEANOGRÁFICOS

1 DELEGACIÓN INST.

Siglas	Nombre	Tipo	Área/Subárea	Dirección	Municipio/Provincia	Telefono	Web
IEGPS	Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento	Inst. Invest. (M)	AGS/Humanidades	Rua de San Roque, 2 - 15704	Santiago de Compostela / La Coruña	981 54 02 20/23	http://www.iegps.csic.es/
IIM	Instituto de Investigaciones Marinas	Inst. Invest. (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ Eduardo Cabello, 6 - 36208	Vigo / Pontevedra	986 23 19 30	http://www.iim.csic.es/
INCIPIT	Instituto de Ciencias del Patrimonio	Inst. Invest. (P)	AGS/Humanidades	Avda. de Vigo S/N - 15705	Santiago de Compostela / La Coruña	981 590 962	www.incipit.csic.es
MBG	Misión Biológica de Galicia	Inst. Invest. (P)	AGV/Ciencias Agrarias	Palacio de Salcedo. Carballeira, 8 (Salcedo) - 36143	Pontevedra	986 85 48 00	http://www.mbg.csic.es/
IEO-COAC	Centro Oceanográfico de A Coruña	C.Oceanográfico (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Paseo Marítimo Alcalde Francisco Vázquez, 10 - 15001	Coruña (A)	981 21 81 51	https://ieo.csic.es
IEO-COV	Centro Oceanográfico de Vigo	C.Oceanográfico (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Subida a Radio Faro, 50-52 - 36390	Vigo / Pontevedra	986 492 111	https://ieo.csic.es
DI	Delegación Institucional CSIC en Galicia	Delegación		Rúa do Franco, 2, Apdo. 122, 15704	Santiago de Compostela / La Coruña	981 55 27 88	delegacion.galicia.csic.es



<

+

>

←

↕

🔍

Illes Balears

Institutos de Investigación 2 Mixtos

1 CENTRO OCEANOGRÁFICO 1 UNIDAD TERRITORIAL

Siglas	Nombre	Tipo	Área /Subárea	Dirección	Municipio/ Provincia	Telefono	Web
IFISC	Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Físicas, Matemáticas, Robótica y Computación	Carretera de Valldemossa, Km. 7,2. Edificio Científico Técnico. Campus Universitat Illes Balears - 07122	Palma de Mallorca	971 17 32 90	http://ifisc.uib-csic.es
IMEDEA*	Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados	Inst. Invest. (M)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ Miquel Marqués, Nº 21 - 07190	Esporles / Palma de Mallorca	971 61 18 18	http://www.imedeia.uib-csic.es
IEO-COB	Centro Oceanográfico Baleares	C. Oceanográfico (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Muelle de Poniente, S/N. - 07015	Palma de Mallorca	971 133 720	https://ieo.csic.es
IGME-UT	Unidad territorial Palma de Mallorca	U.Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ Felicià Fuster nº7, 07006	Mallorca	971 467 020	https://www.igme.es/unidad-territorial/palma-de-mallorca/

* Alberga tambien la sede del delegado/a institucional.

La Rioja

Institutos de Investigación 1 Mixto

Siglas	Nombre	Tipo	Área /Subárea	Dirección	Municipio/ Provincia	Telefono	Web
ICVV*	Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino	Inst. Invest. (M)	AGV/CyT Alimentos	Apdo. Postal Nº 1.042. 26080 Logroño. Finca la Grajera. Ctra. de Burgos Km. 6 (Lo-20, Salida 13) - 26007	Logroño/La Rioja	941 89 49 80	http://www.icvv.es

* Alberga tambien la sede del delegado/a institucional.

País Vasco

Institutos de Investigación 2 Mixtos

Siglas	Nombre	Tipo	Área /Subárea	Dirección	Municipio/ Provincia	Telefono	Web
CFM*	Centro De Física De Materiales	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT Materiales	Pº Manuel de Lardizabal, 5 - 20018	Donostia-San Sebastián/ Guipuzcoa	943 01 87 86	http://cfm.ehu.es/
IBF	Instituto Biofísica	Inst. Invest. (M)	AGV/Biología y Biomedicina	Parque Científico de la Upv/Ehu, Barrio de Sarriena S/N - 48940	Leioa/Vizcaya	94 601 26 25	http://biofisika.org

* Alberga tambien la sede del delegado/a institucional.



Principado de Asturias

Institutos de Investigación

2

Propios

2

Mixtos

1

CENTRO OCEANOGRÁFICO

1

UNIDAD TERRITORIAL

1

DELEGACIÓN INST.

Siglas	Nombre	Tipo	Área /Subárea	Dirección	Municipio/ Provincia	Telefono	Web
CINN	Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología	Inst. Invest. (M)	AGM/CyT de Materiales	Avda. de la Vega 4-6. El Entrego - 33940	San Martín del Rey Aurelio / Oviedo	985 73 36 44	www.cinn.es
IMIB	Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad	Inst. Invest. (M)	AGV/Tierra y Medioambiente	Calle Gonzalo Gutiérrez Quiros 1 - 33600	Mieres / Oviedo	985 10 30 00	http://www.onioviedo.es/IMIB/
INCAR	Instituto de Ciencia y Tecnología del Carbono	Inst. Invest. (P)	AGM/CyT Químicas	C/ Francisco Pintado Fe, 26 - 33011	Oviedo	98 511 90 90	http://www.incar.csic.es/
IPLA	Instituto de Productos Lácteos de Asturias	Inst. Invest. (P)	AGV/CyT de Alimentos	Francisco Pintado Fe, 25 - 33011	Oviedo	98 589 21 31	http://www.ipla.csic.es/
IEO-COG	Centro Oceanográfico de Gijón	C.Oceanográfico (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Avda. Príncipe de Asturias, 70 Bis - 33212	Gijón	985 309 780	https://ieo.csic.es
IGME-UT	Unidad Territorial de Oviedo	U.Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	C/ Matemático Pedrayes, 25 - 33005	Oviedo	985 258 611 - 985 258 656	https://www.igme.es/unidad-territorial/oviedo/
DI	Delegación Institucional CSIC en Asturias	Delegación		C/ Quintana, 32 - 33009	Oviedo	984 84 24 49	delegacion.asturias.csic.es

Región de Murcia

Institutos de Investigación

1

Propio

1

CENTRO OCEANOGRÁFICO

1

UNIDAD TERRITORIAL

Siglas	Nombre	Tipo	Área /Subárea	Dirección	Municipio/ Provincia	Telefono	Web
CEBAS*	Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura	Inst. Invest. (P)	AGV/Ciencias Agrarias	Campus Universitario de Espinardo - 30100	Murcia	968 39 62 00	http://www.cebas.csic.es/
IEO-COMU	Centro Oceanográfico Murcia	C.Oceanográfico (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	Varadero, 1. Lo Pagan - 30740	San Pedro Del Pinatar / Murcia	968 179 410	https://ieo.csic.es
IGME-UT	Unidad Territorial Murcia	U.Territorial (P)	AGV/Tierra y Medioambiente	"Avda. Miguel de Cervantes, '45 – 5º A 'Edificio Expo Murcia - 30009"	Murcia	968 245 012	https://www.igme.es/unidad-territorial/murcia/

* Alberga tambien la sede del delegado/a institucional.

Roma

Institutos de Investigación

1

Propio

Siglas	Nombre	Tipo	Área /Subárea	Dirección	Municipio/ Provincia	Telefono	Web
EEHAR	Escuela Española de Historia y Arqueología	Inst. Invest. (P)	AGS/Humanidades	Via di Santa Eufemia, 13 - 00187	Roma/Italia	+39 06 83 88 39 00	http://www.eehar.csic.es



<

+

>

←

↕

🔍

Recursos Humanos

Personal por Comunidad Autónoma y agrupación funcional

	Investigador			Investigador en Formación			Técnico			Gestión / Admón. / Servicios			Total General		
	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total
ANDALUCÍA	508	309	817	137	153	290	635	719	1.354	134	141	275	1.414	1.322	2.736
ARAGÓN	128	90	218	53	39	92	131	136	267	18	36	54	330	301	631
CANARIAS	40	24	64	6	10	16	50	70	120	9	15	24	105	119	224
CANTABRIA	49	30	79	11	8	19	58	81	139	10	6	16	128	125	253
CASTILLA Y LEÓN	54	39	93	13	29	42	62	103	165	15	22	37	144	193	337
CASTILLA-LA MANCHA	11	5	16	1	1	2	15	21	36	4	3	7	31	30	61
CATALUÑA	537	358	895	171	187	358	525	557	1.082	60	76	136	1.293	1.178	2.471
COMUNIDAD DE MADRID	1.276	878	2.154	370	407	777	1.407	1.864	3.271	394	544	938	3.447	3.693	7.140
COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA	7	4	11	2	4	6	9	24	33	4	1	5	22	33	55
COMUNITAT VALENCIANA	312	184	496	135	136	271	286	403	689	45	59	104	778	782	1.560
EXTREMADURA	7	3	10	2	1	3	4	4	8	0	0	0	13	8	21
GALICIA	102	91	193	11	26	37	140	279	419	31	41	72	284	437	721
ILLES BALEARS	71	51	122	20	21	41	56	86	142	8	11	19	155	169	324
LA RIOJA	9	8	17	1	5	6	14	20	34	3	1	4	27	34	61
PAÍS VASCO	29	11	40	4	1	5	17	7	24	5	2	7	55	21	76
PRINCIPADO DE ASTURIAS	65	58	123	20	18	38	75	111	186	19	17	36	179	204	383
REGIÓN DE MURCIA	55	45	100	10	19	29	107	132	239	17	19	36	189	215	404
ROMA	4	5	9	0	0	0	0	1	1	2	1	3	6	7	13
TOTAL	3.264	2.193	5.457	967	1.065	2.032	3.591	4.618	8.209	778	995	1.773	8.600	8.871	17.471



Personal por Área Global y agrupación funcional

	Investigador			Investigador en Formación			Técnico			Gestión / Admón. / Servicios			Total General		
	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total
SOCIEDAD	249	205	454	42	54	96	114	136	250	23	45	68	428	440	868
VIDA	1.726	1.296	3.022	503	750	1.253	2.114	3.261	5.375	366	420	786	4.709	5.727	10.436
MATERIA	1.282	675	1.957	422	261	683	1.184	942	2.126	108	177	285	2.996	2.055	5.051
SIN ÁREA ESPECÍFICA	7	17	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	17	24
SERVICIOS CENTRALES CSIC*	0	0	0	0	0	0	179	279	458	281	353	634	460	632	1.092
TOTAL	3.264	2.193	5.457	967	1.065	2.032	3.591	4.618	8.209	778	995	1.773	8.600	8.871	17.471

* El área asignada al personal investigador e investigador en formación es el área personal. El personal técnico, gestión y administración y servicios tiene asignada el área del ICUal que está adscrito.

Fuente: GESPER.



Actividad científica NACIONAL vigente 2025

Proyectos y acciones vigentes* en 2025

	Externa			+	Interna		
	Nº PROYECTOS/ ACCIONES	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	ANUALIDAD 2025 (€)		Nº PROYECTOS/ ACCIONES	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	ANUALIDAD 2025 (€)
SOCIEDAD	207	21.907.442	4.996.127		143	7.295.013	2.691.442
VIDA	2.763	723.082.925	152.860.772		1.073	89.187.242	27.303.114
MATERIA	1.410	397.477.889	60.053.124		661	80.549.722	15.959.488
SERVICIOS CENTRALES	11	7.114.667	664.667		40	55.007.216	5.404.026
TOTAL	4.391	1.149.582.922	218.574.689		1.917	232.039.193	51.358.069

* Dato que incluye el número de proyectos y acciones aprobadas y finalizadas en el año.

Proyectos y acciones aprobadas en 2025

	Externa			+	Interna		
	Nº PROYECTOS/ ACCIONES	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	ANUALIDAD 2025 (€)		Nº PROYECTOS/ ACCIONES	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	ANUALIDAD 2025 (€)
SOCIEDAD	61	7.076.400	3.802.745		65	3.353.652	1.609.218
VIDA	549	129.353.761	96.907.430		552	31.064.153	16.138.157
MATERIA	284	65.733.500	40.140.275		282	15.799.748	7.861.351
SERVICIOS CENTRALES	3	577.667	577.667		6	1.600.000	529.140
TOTAL	897	202.741.328	141.428.117		905	51.817.553	26.137.866

Proyectos y acciones finalizadas en 2025

	Externa			+	Interna		
	Nº PROYECTOS/ ACCIONES	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	ANUALIDAD 2025 (€)		Nº PROYECTOS/ ACCIONES	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	ANUALIDAD 2025 (€)
SOCIEDAD	42	2.945.615	48.017		49	618.086	181.891
VIDA	843	167.787.479	11.511.107		503	17.629.409	6.021.366
MATERIA	510	107.831.478	1.884.386		271	29.626.015	2.572.162
SERVICIOS CENTRALES	3	628.667	428.667		6	13.870.177	183.219
TOTAL	1.398	279.193.238	13.872.176		829	61.743.686	8.958.639

* Fuente: BDC: Para la distribución por áreas temáticas se ha utilizado el área asignada al proyecto.



Proyectos **vigentes**, según Área Global

	Financiación Externa		
	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	ANUALIDAD 2025 (€)
SOCIEDAD	198	21.737.955	4.943.941
VIDA	2.710	719.989.995	152.300.104
MATERIA	1.386	396.689.789	59.877.374
SIN ÁREA ESPECÍFICA	10	6.859.667	409.667
TOTAL	4.304	1.145.277.405	217.531.085

Proyectos **vigentes**, según programas de I+D

	Financiación Externa		
	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	ANUALIDAD 2025 (€)
PLAN NACIONAL	3.299	758.867.818	154.315.132
CCAA	605	108.943.346	23.007.567
FIS	22	4.455.373	1.092.312
OTROS	378	273.010.867	39.116.074
TOTAL	4.304	1.145.277.405	217.531.085

Acciones **vigentes**, según Área Global

	Financiación Externa		
	Nº ACCIONES ESPECIALES	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	ANUALIDAD 2025 (€)
SOCIEDAD	9	169.487	52.187
VIDA	53	3.092.930	560.668
MATERIA	24	788.100	175.750
SIN ÁREA ESPECÍFICA	1	255.000	255.000
TOTAL	87	4.305.517	1.043.604

* Fuente: BDC: Para la distribución por áreas temáticas se ha utilizado el área asignada al proyecto.

Actividad científica INTERNACIONAL vigente 2025

Proyectos vigentes* en 2025

	UE Programa Marco		UE No Programa Marco		Internacional	
	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)
SOCIEDAD	49	38.144.309	8	1.254.032	18	1.189.968
VIDA	384	201.380.163	190	53.313.474	145	24.332.615
MATERIA	323	176.685.282	102	43.174.104	43	10.221.819
SIN ÁREA ESPECÍFICA	4	650.774	2	518.431	0	0
TOTAL	760	416.860.528	302	98.260.041	206	35.744.401

* Dato que incluye el número de proyectos iniciados y finalizados en el año.

Proyectos iniciados en 2025

	UE Programa Marco		UE No Programa Marco		Internacional	
	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)
SOCIEDAD	15	10.323.295	3	531.243	5	315.486
VIDA	77	31.494.833	54	13.369.385	41	5.052.585
MATERIA	64	36.294.408	27	19.572.124	13	1.143.071
SIN ÁREA ESPECÍFICA	1	120.304	1	493.011	0	0
TOTAL	157	78.232.841	85	33.965.763	59	6.511.142

Proyectos finalizados en 2025

	UE Programa Marco		UE No Programa Marco		Internacional	
	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN TOTAL (€)
SOCIEDAD	9	4.257.810	2	274.773	5	347.962
VIDA	74	32.835.503	32	5.103.526	47	6.404.857
MATERIA	77	32.963.831	16	4.674.388	18	3.709.443
SIN ÁREA ESPECÍFICA	2	476.481	0	0	0	0
TOTAL	162	70.533.625	50	10.052.687	70	10.462.262



Proyectos **vigentes** en 2025 por programas (Programas Marco I+I UE, otros programas UE e Internacionales)

UE Programas Marco I+I			Otros Programas UE e Internacionales		
		H2020	HORIZON EUROPE	TOTAL PROGRAMA MARCO	
VIGENTES*	Nº PROYECTOS	126	634	760	
	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	97.707.527	319.153.001	416.860.528	
FIRMADOS	Nº PROYECTOS	0	157	157	
	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	0	78.232.841	78.232.841	
FINALIZADOS	Nº PROYECTOS	80	82	162	
	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	51.883.754	18.649.872	70.533.625	

	UE NO PROGRAMA MARCO*	INTERNACIONALES	TOTAL OPEI
	302	206	508
	98.260.041	35.744.401	134.004.441
	85	59	144
	33.965.763	6.511.142	40.476.905
	50	70	120
	10.052.687	10.462.262	20.514.949

* Dato que incluye el número de proyectos firmados y finalizados en el año.

UE No Programa Marco*					
		LIFE 2014-2020	INTERREG V	INTERREG V	OTROS
VIGENTES*	Nº PROYECTOS	36	41	7	218
	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	15.371.377	8.873.980	1.781.836	72.232.848
FIRMADOS	Nº PROYECTOS	6	16	3	60
	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	2.136.882	3.608.649	701.902	27.518.330
FINALIZADOS	Nº PROYECTOS	7	0	0	43
	FINANCIACIÓN TOTAL (€)	1.133.920	0	0	8.918.767

Proyección internacional

Nº de alianzas del CSIC con entidades de 75 países

ALEMANIA	18	ETIOPÍA	1	NIGERIA	1
ANDORRA	1	FILIPINAS	2	NORUEGA	1
ANGOLA	3	FINLANDIA	2	NUEVA ZELANDA	1
ARGELIA	4	FRANCIA	31	PAISES BAJOS	6
ARGENTINA	13	GHANA	1	PANAMÁ	1
AUSTRALIA	2	GUINEA	1	PERÚ	6
AUSTRIA	3	GUINEA ECUATORIAL	2	POLONIA	9
BÉLGICA	19	GUINEA-BISSAU	1	PORTUGAL	7
BENIN	1	HONDURAS	1	REINO UNIDO	13
BOLIVIA	1	HUNGRÍA	2	REPÚBLICA DE COREA	2
BOSNIA-HERZEGOVINA	1	INDIA	6	REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO	1
BRASIL	22	INDONESIA	1	REPÚBLICA CHECA	3
CANADÁ	4	IRÁN	1	REPÚBLICA DOMINICANA	2
CHILE	16	ISRAEL	1	RUMANIA	5
CHINA	44	ITALIA	41	SERBIA	2
COLOMBIA	23	JAPÓN	9	SUECIA	3
COSTA RICA	2	KENIA	3	SUIZA	4
CUBA	5	LÍBANO	1	TAIWÁN	1
DINAMARCA	3	MACEDONIA	1	TÚNEZ	3
ECUADOR	5	MALASIA	2	TURQUÍA	4
EGIPTO	1	MALTA	1	UCRANIA	6
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	1	MARRUECOS	8	URUGUAY	3
ESLOVAQUIA	1	MÉXICO	20	UZBEKISTÁN	2
ESPAÑA	91	MÓNACO	1	ZAMBIA	1
ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	23	MOZAMBIQUE	2	ZIMBABWE	1



Formación del personal investigador

	Tesis			Trabajo Fin Grado (TFG)			Trabajo Fin Máster (TFM)		
	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL	H	M	TOTAL
	Doctorandos			Estudiantes					
SOCIEDAD	25	15	40	0	3	3	19	44	63
VIDA	177	210	387	102	165	267	163	236	399
MATERIA	195	111	306	77	81	158	113	94	207
TOTAL	397	336	733	179	249	428	295	374	669

Personal investigador que dirige									
SOCIEDAD	23	10	33	1	1	2	40	26	66
VIDA	337	196	533	162	178	340	286	247	533
MATERIA	332	129	461	104	94	198	170	117	287
TOTAL	692	335	1.027	267	273	540	496	390	886

* Puede haber personal investigador que haya dirigido más de una tesis y tesis que hayan sido codirigidas por más de un/una investigador/a.

917 Becas JAE Intro*

	H	M	TOTAL
SOCIEDAD	35	52	87
VIDA	188	312	500
MATERIA	193	137	330

* Incluye todas las modalidades "ICU".

