



MEMORIA DE ACTIVIDADES

AÑO 2023

Abril 2024

En la redacción de esta memoria han colaborado:

- Marina P. Villegas Gracia. Delegada Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid hasta 31 de enero de 2024
- Enrique Sastre de Andrés. Delegado Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid desde 1 de marzo de 2024

- Personal de la Delegación

Personal funcionario

- Blanca Domingo Peña (desde 10 de noviembre 2022)
- Encarnación Pueyo Pérez (desde 29 de mayo de 2023)

Personal laboral Primera Experiencia

- Vanesa Lara Trillo (desde 1 de junio de 2023)
- Marta Martínez Catalán (desde 1 de junio de 2023, hasta 5 de marzo de 2024)

Tabla de contenidos

Introducción a la Memoria 2023	1
I. ESTRUCTURA Y PRESUPUESTO DE LA DELEGACIÓN INSTITUCIONAL	3
I.1 Personal	3
I.2 Sede	4
I.3 Presupuesto	4
I.4 El “Efecto Madrid”	5
2. REUNIONES INSTITUCIONALES, VISITAS A CENTROS E INSTITUTOS, REUNIONES DE DIRECTORES Y CURSOS	7
2.1 Asistencia a actos institucionales.....	8
2.2 Asistencia a reuniones institucionales	9
2.3 Cursos	10
3. APOYO A LA GESTIÓN DE LAS CONVOCATORIAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID DIRIGIDAS AL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA	11
3.1 Programas de Actividades de I+D de Grupos de la Comunidad de Madrid	11
3.2 Programas de Contratación de Recursos Humanos convocados por la Comunidad de Madrid cofinanciados por el Fondo Social Europeo – Programa de Garantía Juvenil.....	12
3.3 Programa de Atracción de Talento	15
3.4 Programa de Doctorado Industrial	17
3.5 Proyectos Sinérgicos	18
3.6 Otros asuntos relacionados con la gestión de las convocatorias	19
3.7 Resumen de la producción científica del CSIC en la Comunidad de Madrid	19
4. OTRAS ACTIVIDADES DE FOMENTO DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA	22
4.1 Participación del CSIC en los Campus de Excelencia Internacional	22
4.2 CEI UAM+CSIC.....	22
4.3 Fundación Madrileña para el Conocimiento “Madri+d”	22
5. ACTIVIDADES CON EMPRESAS, FUNDACIONES Y REDES.....	23
5.1 <i>Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació</i> (FCRI)	23
5.2 IES Abroad	23
5.3 Stone Van Dine.....	24
5.4 Fundación Max Mazin	25
6.1 Seguimiento de convenios con Universidades Públicas y Privadas	27
6.1.1 CONVENIOS EDUCATIVOS CON UNIVERSIDADES Y OTRAS ENTIDADES	27
6.1.2 PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DE SEGUIMIENTO DE CONVENIOS.....	27

6.1.3 UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID	28
7. APOYO A LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN NO UNIVERSITARIA	30
7.1 Catálogo de conferencias	30
7.1.1 RESULTADOS DE LA ENCUESTA REALIZADA A LOS PONENTES SOBRE LAS CONFERENCIAS RECOGIDAS EN EL CATÁLOGO DE CONFERENCIAS CIENTÍFICAS DEL CSIC	36
7.2 Participación en el Programa 4ºESO+Empresa	39
8. ACTUACIONES DE PROMOCIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y LA VISIBILIDAD DEL CSIC ..	40
8.1 Página web de la Delegación Institucional.....	40
8.2 Actividad en las Redes Sociales	41
8.3 Ciclo de conferencias ¿Qué sabemos de...?	41
8.4 Ciclo de conferencias “Ciencia en Primera Persona”	45
8.5 4º Ciclo de conferencias Valdebernardo	51
8.6 Festival de Nanociencia y Nanotecnología (10 a la menos 9).....	52
9. ACTUACIONES RELACIONADAS CON LA SALUD Y LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LAB.....	65
9.1 Presidencia del Comité de Seguridad y Salud del Territorio Preventivo de Madrid, Galicia, Castilla y León, y Extremadura	65
ANEXO I.....	66

Introducción a la Memoria 2023

En 2023, recuperada ya la normalidad tras la pandemia de COVID-19, la Delegación retomó básicamente su actividad habitual, aunque algunas actividades tuvieron que ser postergadas o suspendidas debido a la carencia de personal. En enero de 2023, la Delegación contaba únicamente con dos personas, la Delegada Institucional y una técnico N24, Blanca Domingo, que no se incorporó a tiempo completo hasta el mes de abril y que comenzó a ocuparse de las actuaciones más demandantes en cuestión de plazos, como las justificaciones económicas. En mayo se incorporó, como directora de departamento y con el rol de gerente, Encarnación Pueyo, dando un impulso a actividades de la Delegación relacionadas especialmente con las estancias de los estudiantes de grado y relaciones institucionales con las entidades con las que colabora la Delegación. A partir de junio se incorporaron Vanesa Lara y Marta Martínez con sendos contratos del programa Primera Experiencia de la Comunidad de Madrid permitiendo, por una parte, que la gestión administrativa del ciclo de las convocatorias se viera reforzado y, por otra, pudimos también reforzar las actividades de divulgación. Estas últimas se habían visto resentidas por el nombramiento de la Delegada Institucional, en octubre de 2022, como directora del Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-CSIC).

El refuerzo en las labores administrativas, realizado básicamente por Blanca y Vanesa, permitió que los exigentes plazos de las distintas tareas necesarias en las convocatorias, principalmente las justificaciones económicas y científico técnicas se realizaran en tiempo y forma, mientras que con el trabajo de Encarnación pudo acometerse sin problemas la gestión de las solicitudes de las convocatorias que la Comunidad de Madrid iba publicando. Pudimos gestionar todas las convocatorias que se encontraban en marcha, así como las nuevas: Personal investigador en formación 2022, Talento "César Nombela" 2023, Ayudantes de Investigación y Técnicos de Laboratorio 2023, etc. También concluimos con éxito la firma de los convenios de la convocatoria de Biomedicina 2022 y los acuerdos de la convocatoria de Doctorados Industriales 2022, con la ayuda del área de convenios de la Vicepresidencia Adjunta de Relaciones Institucionales y la Vicepresidencia de Innovación y Transferencia, respectivamente, a quienes agradecemos su interés y ayuda.

Las relaciones con otras entidades, especialmente para la realización de estancias en nuestros centros de estudiantes pre-graduados (4ºESO+Empresa) y graduados, a través de los contratos con IES Abroad y Stone Van Dine, y el nuevo contrato con la Fundación Max Mazin, se realizaron sin ningún problema y, según los comentarios recibidos en la Delegación, con mucho interés por parte del alumnado y satisfacción por parte del personal investigador tutor y los propios estudiantes. También tuvo continuidad el programa TransferCiencia, con la Fundación Amgen, organizado por la Delegación a través de un Protocolo General de Actuación con la Fundación Catalana para la Investigación y la Innovación (FCRI), en la que participaron cinco investigadores jóvenes de centros del CSIC de la Comunidad de Madrid.

Aunque de nuevo este año 2023 no pudieron ponerse en marcha las prácticas del alumnado de los distintos ciclos formativos incluidos en Formación Profesional, desde la Vicepresidencia de Organización y Relaciones Institucionales se sigue trabajando con la Comunidad de Madrid para que el necesario convenio que da cobertura a estas prácticas pueda firmarse en 2024.

En la parte de divulgación, con la incorporación de Marta, fue posible abordar la actualización del Catálogo de Conferencias de Divulgación del CSIC en la Comunidad de Madrid, así como el buscador del mismo disponible en la página web. Esta actualización permitió ofertar en dicho catálogo un número significativo de conferencias, gracias a la desinteresada participación del personal investigador y técnico de los institutos del CSIC en la Comunidad de Madrid (el nuevo catálogo contiene un 20% más de conferencias que la edición 2022). También hemos coordinado, como en años anteriores, el ciclo de conferencias “¿Qué sabemos de...?”, junto con la Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica y Ciencia Ciudadana, y el ciclo de conferencias “Ciencia en primera persona”, junto con el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Ambos ciclos han sido de nuevo un éxito y han contado con una numerosa asistencia de público presencial y en remoto. Agradecemos, por supuesto, la disponibilidad e interés de todos los ponentes que han participado y que han hecho que estos ciclos despertaran la curiosidad del público asistente. La Delegación participó también en la organización del *VIII Festival de Nanociencia y Nanotecnología*, dotando los premios *del Concurso de Nano-relatos* (organizado desde el IMN) y del nuevo *Concurso de Nano-científicas* (organizado desde el ICMN). También, en colaboración con la Asociación Vecinal AFUVEVA se organizó el 4º Ciclo de Conferencias sobre Ciencia Valdebernardo 2023. En el mismo marco se celebró el ciclo de conferencias “La nanotecnología llega al instituto”, para cuya organización contamos con la desinteresada ayuda del Delegado institucional anterior, Pedro Serena.

Desde la Delegación queremos agradecer a todo el equipo de la Presidencia del CSIC su sensibilidad y apoyo ante los problemas de personal de la Delegación y, personalmente y de manera especial a Eloísa del Pino, Presidenta, a Ignacio Gutiérrez, Secretario General, y a Carlos Closa, Vicepresidente de Organización y Relaciones Institucionales, por la confianza depositada en mí, amabilidad y cariño. Ha sido un placer trabajar con ellos y con todo el equipo.

Muchas gracias a todos los directores, directoras, gerentes y personal del CSIC, gracias a todos por vuestra colaboración e interés. Ahora que me despido, ha sido un placer trabajar con todos vosotros y vosotras, pero, lo mejor, ha sido conocerlos pues personalmente ha sido una experiencia muy enriquecedora. Estoy segura que el nuevo Delegado Institucional, Enrique Sastre, contará también con todo su apoyo y va a ser un estupendo Delegado. Mi agradecimiento también a todas las personas con las que he trabajado en la Delegación, Mercedes, Ana, Araceli, Iván, Blanca, Vanesa, Marta y Encarnación... ¡os voy a echar mucho de menos!

Marina Villegas Gracia
Delegada Institucional

I. ESTRUCTURA Y PRESUPUESTO DE LA DELEGACIÓN INSTITUCIONAL

I.1 Personal

Desde el 3 de enero de 2020 Dña. Marina P. Villegas Gracia ejerce las funciones de Delegada Institucional de la Delegación Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid, finalizando dicha actividad el 31 de enero de 2024.

El día 1 de marzo de 2024 D. Enrique Sastre de Andrés fue nombrado nuevo Delegado Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid.

La Delegación Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid dispone en su RPT de 3 puestos de trabajo:

N20	Especialista de I+D+I	Vacante
N24	Técnico / Técnica de I+D+I	Ocupado
N28	Director/Directora de Departamento	Ocupado

El puesto de N24 está ocupado por Dña. Blanca Domingo Peña y desde el 29 de mayo de 2023 el puesto de N28 está ocupado por Dña. Encarnación Pueyo Pérez.

Desde el 1 de junio de 2023 en la Delegación se cuenta con la colaboración de 2 personas con un contrato laboral de Primera Experiencia, Dña. Vanesa Lara Trillo y Dña. Marta Martínez Catalán, aunque esta última finalizó su contrato con antelación el 5 de marzo de 2024 por haber encontrado trabajo en una empresa privada.

Le damos la bienvenida a Encarnación Pueyo y le deseamos muchos éxitos a Marta Martínez. Y por supuesto y muy especialmente, le deseamos lo mejor a Marina Villegas en su nuevo destino.

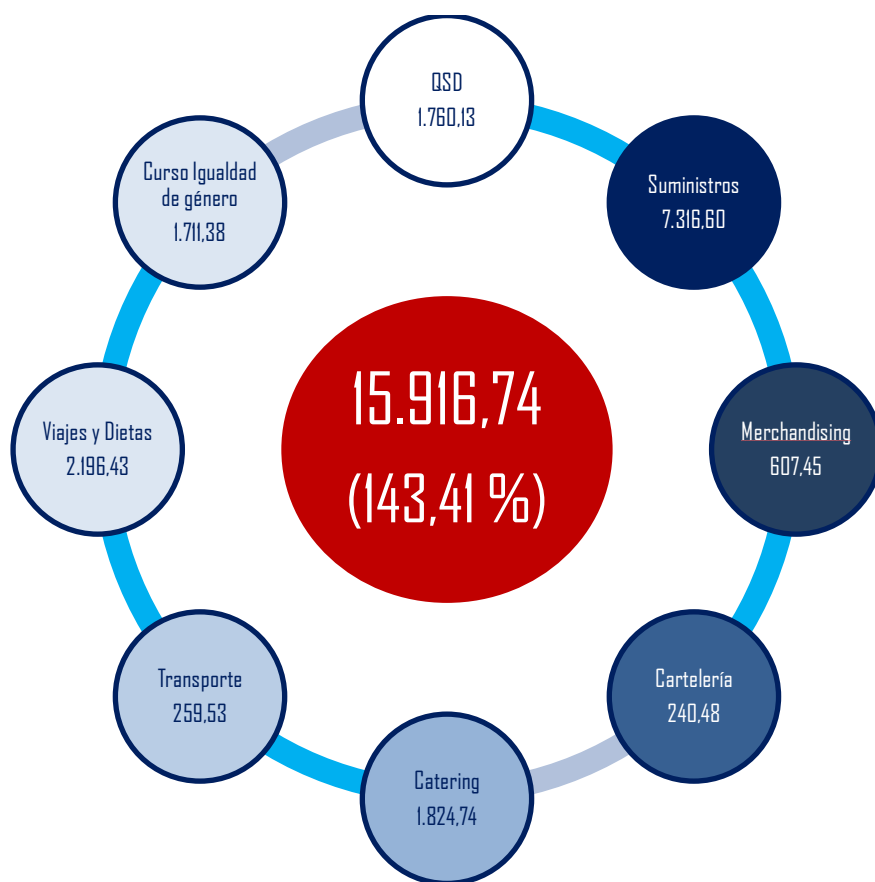
1.2 Sede

La sede física de la Delegación Institucional se encuentra en los espacios que la ORGC gestiona dentro del Instituto de Ciencias Agrarias (ICA). La Delegación cuenta con 4 despachos que ocupan unos 90 m².

1.3 Presupuesto

Durante 2023 la Delegación Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid ejecutó un total de 15.916,74 €. La tabla siguiente indica los gastos correspondientes a los diferentes conceptos. La totalidad del gasto ha sido muy semejante al gasto de 2022.

Cuenta interna F00208 – DELEGACIÓN COMUNIDAD DE MADRID	
Concepto	Cantidad (Euros)
CICLO QSD: PAGO A PONENTES <i>(incluye viajes)</i>	1.760,13
IMPRESIÓN CARTELES Y TRÍPTICOS	240,48
SUMINISTROS <i>(incluye Premios VI Festival Nanociencia y Nanotecnología)</i>	7.316,60
MERCHANDISING	607,45
CATERING <i>(Acto de reconocimiento al personal de la institución que cumple 25 y 50 años)</i>	1.824,74
TRANSPORTES (TAXIS) DELEGACIÓN	32,30
VIAJES Y DIETAS DELEGACIÓN	2.196,43
DESPLAZAMIENTOS CONFERENCIAS CATÁLOGO <i>(diversos ponentes)</i>	227,23
CURSO “LA IGUALDAD DE GÉNERO EN LA CIENCIA” <i>(honorarios ponentes y viajes)</i>	1.711,38
TOTAL (€)	15.916,74



1.4 El “Efecto Madrid”

La Delegación en Madrid (39 institutos -9 de ellos mixtos- y 3 centros nacionales) trabaja bajo lo que llamamos el “Efecto Madrid” ya que, dada la presencia de la ORGC en Madrid, desde hace dos décadas se consideró que la Delegación no tendría dotación de personal para la realización de ciertas funciones específicas como la prevención de riesgos laborales (*a pesar de presidir el Comité Territorial de Seguridad y Salud de Madrid, Galicia, Castilla y León y Extremadura, el CSS más grande de todos los Comités territoriales, con 46 institutos*); la divulgación científica (*a pesar de que la Delegación organiza un Catálogo de Conferencias de Divulgación Científica para el sistema educativo de la CM, ciclos de conferencias –algunos en colaboración con la VACCC-, eventos, concursos, etc.*); la transferencia de tecnología o la gestión de proyectos europeos (*a pesar de que la Delegación gestionaba el Programa Interreg SUDOE, cuya “regionalización” es toda España*). Este año, después del verano y debido a la situación crítica en personal, la Delegación dejó de prestar apoyo en lo relativo a las convocatorias Interreg, lo que se comunicó a la Vicepresidencia de Relaciones Internacionales. Por el momento, hasta que se solucione la carencia de personal en la Delegación, no se retomará este apoyo.

Así, el pequeño tamaño de la delegación debería, en teoría, limitar sus funciones y competencias a la coordinación institucional (con la Comunidad de Madrid y con los Institutos del CSIC en la CM) y a la

gestión de convocatorias y programas de educación (con destino en el sistema educativo de la CM) y de investigación de la CM (con destino al ecosistema de I+D+I de la CM), especialmente teniendo en cuenta la evidente falta de recursos humanos y puestos en la RPT.

2. REUNIONES INSTITUCIONALES, VISITAS A CENTROS E INSTITUTOS, REUNIONES DE DIRECTORES Y CURSOS

Durante el año 2023, la actividad de reuniones y actos, como ocurrió en el año anterior, volvió casi a la normalidad, aumentando notablemente la presencialidad de las mismas.

La **reunión con los Directores de los Centros e Institutos del CSIC ubicados en la Comunidad de Madrid**, se celebró el 23 de mayo, en el salón de actos del Instituto de Ciencias Agrarias. Como en años anteriores se presentó la Memoria 2022 de la Delegación, informando de las actividades realizadas en 2022 y el análisis de las convocatorias resueltas hasta el momento de la reunión.

Acto de homenaje al personal que cumplió 25 y 50 años en el CSIC en 2022. Por encargo de la Presidencia del CSIC, desde el año 2021 este acto es organizado por las Delegaciones Institucionales. El acto en Madrid, para los homenajeados que cumplían 25 o 50 años en el CSIC en 2022, se celebró el 7 de febrero. El acto contó con la presencia del Secretario General, D. Ignacio Gutiérrez, de la Vicepresidenta Adjunta de Transferencia de Conocimiento, Dña. Ana Castro y del Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica, D. José María Martell. Dña. Begoña Bartolomé, investigadora científica en el CIAL, habló en representación de todos los homenajeados.



2.1 Asistencia a actos institucionales

- 16 de enero: Visita institucional con la Presidenta del CSIC al ICTAN, CIB y CENIM
- 30 de enero: Visita institucional con la Presidenta del CSIC a Centro de Biología Molecular SO y Centro Nacional de Biotecnología
- 10 de febrero: Acto del Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia en el MUNCYT
- 14 de febrero: Evento Plataformas Temáticas Interdisciplinares y las Conexiones CSIC
- 15 de febrero: Asistencia a la feria Transfiere (Málaga)
- 22 de febrero: Visita institucional con la Presidenta del CSIC al ICTP, IQM e IQOG
- 23 de febrero: Visita institucional con la Presidenta del CSIC al ICP e ICMM
- 27 de febrero: Visita institucional con la Presidenta del CSIC al CCHS
- 28 de febrero: Acto de entrega de los Premios de Investigación e Innovación de la Comunidad de Madrid
- 1 de marzo: Acto de entrega de los Premios Nacionales de Investigación (Alicante)
- 16 de marzo: Evento: Colaboración del CSIC con el JRC
- 14 de abril: Visita institucional con la Presidenta del CSIC al ICV e IMN
- 17 de mayo: 60 Aniversario del CENIM
- 18 de mayo: Visita institucional con la Presidenta del CSIC al CFMAC
- 23 de mayo: Reunión Delegación-Directores de los centros CSIC de la CM
- 5 de junio: Visita institucional con la Presidenta del CSIC al IQFR BC
- 5 de junio: Entrega de becas y premios de la Fundación Max Mazin
- 14 de junio: II Itinerario Cicerón (Alimentación)
- 20 de junio: Acto de entrega de los premios BBVA – Fronteras del Conocimiento (Bilbao)
- 26 de junio: Acto de cierre de Científic@s en prácticas
- 28 de junio: Evento: *Science 4 Policy*
- 6 de julio: Acto de Memoria Democrática en el CSIC
- 11 de julio: Visita institucional con la Presidenta del CSIC al IIBM
- 20 de julio: I Encuentro ALUMNI CSIC

21 de julio: Visita institucional con la Presidenta del CSIC al RJB

20 de septiembre: Somos CSIC Madrid

16 de octubre: Inauguración Curso El género en la ciencia

23 de octubre: Inauguración del programa TransferCiencia 2023-2024

30 de octubre: Entrega de diplomas a los alumnos de la Fundación Max Mazin

6 de noviembre: Entrega de premios BBVA de Comunicación

7 de noviembre: 40 Aniversario de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad

13 de noviembre: Visita institucional de la Viceconsejera de Universidades, Ciencia e Innovación de la Comunidad de Madrid al CBGP (CSIC-UPM)

17 de noviembre: 25 Aniversario de la Residencia de Investigadores de Barcelona

1 de diciembre: Inauguración del Espacio Converge

13 de diciembre: Entrega de premios RSEF-BBVA

14 de diciembre: Presentación de la 22ª Campaña Djehuty

2.2 Asistencia a reuniones institucionales

23 de mayo: **Reunión de equipos de Dirección.** Reunión de la Delegada Institucional con todos los Directores de los ICUs ubicados en la Comunidad de Madrid, para presentar la Memoria de la Delegación correspondiente al año 2022.

9 de febrero: Reunión con las Bibliotecas Públicas de la Comunidad de Madrid (para explorar colaboraciones)

21 de febrero: Firma del contrato entre la Fundación Max Mazin y el CSIC

7 de marzo: Reunión con la Fundación Palarq

15 de marzo: Reunión Madrid&Partners (Ayuntamiento de Madrid)

15 de marzo: Reunión con la DG de investigación e innovación tecnológica de la Comunidad de Madrid, Ana I. Cremades, representantes del PERTE Chip e investigadores del IMN

28 de abril: Reunión VICYT con el Viceconsejero de Universidades, Ciencia e Innovación, Fidel Rodríguez Batalla y la DG de investigación e innovación tecnológica de la Comunidad de Madrid, Ana I. Cremades de la Comunidad de Madrid

10 de mayo: Reunión Madrid&Partners (Ayuntamiento de Madrid)

8 de junio: Patronato de la Fundación Madri+d en representación de la Presidenta del CSIC

13 de junio: Reunión de seguimiento del convenio CSIC-UAM de uso de infraestructuras

22 de junio: Reunión de equipos de dirección y delegaciones del CSIC (Zaragoza)

25 de junio: Reunión de la comisión rectora del CIAL

26 de junio: Reunión de la comisión de seguimiento del PGA con la FCRI (Programa Transferencia)

6 de septiembre: Reunión con la Fundación EXIT

28 de noviembre: Comisión rectora IIBM

11 de diciembre: 22 de junio: Reunión de equipos de dirección y delegaciones del CSIC (Salamanca)

2.3 Cursos

Durante el año 2023, el personal de la Delegación ha realizado los siguientes cursos del Gabinete de Formación del CSIC:

- EXCEL 2016 BÁSICO. Blanca Domingo Peña
- GESTIÓN DE CONTRATOS CON EMPRESAS. ASPECTOS CLAVE PARA GERENCIAS Y PERSONAL DE GESTIÓN 1ª EDICIÓN. Encarnación Pueyo Pérez
- LA FIRMA ELECTRÓNICA: QUÉ ES Y CÓMO SE USA. Encarnación Pueyo Pérez

3. APOYO A LA GESTIÓN DE LAS CONVOCATORIAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID DIRIGIDAS AL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

La Delegación Institucional actúa como unidad intermediaria entre la Comunidad de Madrid y otras unidades del CSIC (VICYT, VAPC, VATC, SGARH, VARI) en la gestión de las convocatorias de la Comunidad de Madrid dirigidas al fomento de las actividades de I+D+I. Estas tareas de gestión, para cada convocatoria, se desarrollan desde su publicación hasta la finalización de los proyectos y su justificación y auditoría, incluyendo diversas fases: difusión de las convocatorias, elaboración y difusión de instrucciones específicas, tramitación de la documentación complementaria de las solicitudes, seguimiento de la firma de convenios entre instituciones participantes en los programas en los que es necesaria la firma de estos convenios, tramitación de informes anuales y finales, remisión de copias de contratos, distribución de notificaciones de índole tanto científica como económica, apoyo a las justificaciones intermedias y finales de los programas, tramitación de alegaciones, apoyo a las auditorías de la Comunidad de Madrid de los programas y proyectos, y soporte a la Comunidad de Madrid para la comprobación de material adquirido, etc.

En 2023 se convocaron las ayudas para la incorporación de TALENTO a grupos de investigación de la Comunidad de Madrid (TALENTO 2023 y TALENTO 5º año de los TALENTO 2019); las ayudas para doctorados industriales (DDII 2023). También se resolvió la convocatoria de ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio en el marco del Programa de empleo juvenil (PEJ 2023). La convocatoria de ayudas para la contratación de personal investigador predoctoral que, aunque con la denominación de PREDOCTORAL 2023, será una convocatoria que se tramite y resuelva durante 2024.

3.1 Programas de Actividades de I+D de Grupos de la Comunidad de Madrid

En 2023 se han gestionado diversos asuntos relacionados con los Programas de actividades activos (desde el punto de vista de la gestión) correspondientes a las convocatorias de Programas de Actividades de I+D de Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid: Biomedicina 2017, Tecnologías 2018 y Ciencias Humanas y Sociales 2019. Además, se ha completado la gestión de las solicitudes y resolución de la convocatoria Biomedicina 2022.

La tabla siguiente recoge la situación de cada convocatoria a finales de 2023.

PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE I+D+i ENTRE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID										
REFERENCIA DE LA CONVOCATORIA	Nº de Proyectos Coordinados por el CSIC	Total grupos y laboratorios del CSIC participantes (coordinados por el CSIC u otras entidades)	ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE 2023 RELACIONADAS CON LAS DIFERENTES CONVOCATORIAS DE PROGRAMAS							
			Gestión solicitudes	Preparación de Convenios	Justificación 1 año	Justificación 2 año	Justificación 3 año	Justificación final	Auditoría y comprobación	Petición de remanentes por CM
Tecnologías 2018	4	55								
Ciencias Sociales y Humanidades 2019	2	5								
Sinérgicos 2020	2	9								
Biomedicina 2022	5	32								
TOTAL	13	101								

3.2 Programas de Contratación de Recursos Humanos convocados por la Comunidad de Madrid cofinanciados por el Fondo Social Europeo – Programa de Garantía Juvenil.

Desde el año 2015 la Comunidad de Madrid, a través de las diferentes Consejerías con competencias en investigación (actualmente, desde la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades), ha realizado varias convocatorias de ayudas para la contratación de técnicos de laboratorio (TL) y ayudantes de investigación (AI). Desde el año 2016 hasta el 2019 también realizó convocatorias para la contratación de investigadores predoctorales (PRE) e investigadores posdoctorales (POS). Todas las convocatorias, han sido cofinanciadas por el Fondo Social Europeo, a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI). Una vez finalizado este programa, la Comunidad de Madrid ha financiado completamente la convocatoria 2021. En 2022 no hubo convocatoria, pero afortunadamente sí se ha publicado la convocatoria de 2023.

La Delegación ha colaborado en la gestión de estas convocatorias publicadas entre 2015-2023, en el caso de TL-AI y entre 2016-2019, en el caso de PRE-POS, en colaboración con la VAPC y la SGARH.

Las gestiones de estas convocatorias generan continuamente actividad en la Delegación desde la publicación de la convocatoria hasta la finalización de los contratos, pasando por las justificaciones intermedias. La tabla siguiente recoge el número de ayudas concedidas y los contratos formalizados en estas convocatorias.

PROGRAMAS DE CONTRATACIÓN DE RECURSOS HUMANOS CONVOCADOS POR LA COMUNIDAD DE MADRID (FONDO SOCIAL EUROPEO – GARANTÍA JUVENIL) (2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023)

AÑO	Tipo de personal	Ayudas ofertadas	Ayudas concedidas al CSIC	Centros / Institutos del CSIC beneficiarios	Contratos formalizados
2015	Ayudantes de investigación	120	10	IEGD, IIBM, ITEFI, ICP, IGEO, CIB, ICMM, CIAL (2), CENIM	10
2015	Técnicos de laboratorio	120	17	ICMM, ICTAN (2), IIBM (3), CIAL, CNB, IQM, CENIM (2), CIB (2), IQOG, ICTP, IF, CBM	17
2016	Ayudantes de investigación	120	18	CAR, CCHS (4), CNB, ICTAN (2), IMN, IO, IQFR, MNCN	12
2016	Técnicos de laboratorio	120	34	CBMSO, CENIM, CIAL (3), CIB, CNB (4), ICTAN (2), ICV, IEM, IIBM, IO, IQFR, IQM, IQOG, MNCN (6), RJB (2)	27
2016	Investigadores Predoctorales	150	26	CAB (2), CBMSO (5), CCHS, CIB (3), IC (3), ICP (3), ICTP, IIBM, IO (2), IQFR (2)	23
2016	Investigadores Postdoctorales	150	15	CENIM, CNB, ICP	3
2017	Ayudantes de investigación	120	17	CAR, CBMSO (2), CIB, CNB, IFF, IIBM (3), ILLA (3) IO, IQOG, ITEFI, MNCN (2)	15
2017	Técnicos de laboratorio	120	20	CIAL (2), IC, ICP (2), ICTAN (2), IETCC, IGEO, IIBM (3), IPP, IQFR, IQM, IQOG (5)	18
2017	Investigadores Predoctorales	290	44	CBMSO (2), CIB (4), CNB (3), CENIM, IC (3), ICP (4), ICV (2), ICMM, ICTAN (3), ICTP (2), IETCC (3), IEGD (2), IFS, IH, IIBM (2), IO (4), IQFR, IQM, ITEFI, MNCN, RJB (2)	36
2017	Investigadores Postdoctorales	50	2	CNB, RJB	1
2018	Ayudantes de investigación	120	23	CAR (3), IC (2), ICA, ICTP (3), IETCC, IFF, IGEO, IIBM, IMN-CNM (3), IO, IQOG, MNCN, RJB (3)	23
2018	Técnicos de laboratorio	120	25	CBMSO (2), CIAL, CIB (2), CNB (4), IC, ICTAN, ICTP, ICV, IIBM (2), IQFR (2), IQM, IQOG (2), ITEFI (2), MNCN (3), RJB	25

PROGRAMAS DE CONTRATACIÓN DE RECURSOS HUMANOS CONVOCADOS POR LA COMUNIDAD DE MADRID (FONDO SOCIAL EUROPEO – GARANTÍA JUVENIL) (2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023)

AÑO	Tipo de personal	Ayudas ofertadas	Ayudas concedidas al CSIC	Centros / Institutos del CSIC beneficiarios	Contratos formalizados
2018	Investigadores Predoctorales	290	39	CAB, CAR, CBMSO (2), CIAL (3), CNB, IC, ICMM, ICP, ICTAN (3), ICTP, IEM, IETCC (4), IIBM, ILLA, IMN-CNM, IO (5), IQFR (4), IQM (2), IQOG, ITEFI (2), MNCN, RJB	35
2018	Investigadores Predoctorales	290	39	CAB, CAR, CBMSO (2), CIAL (3), CNB, IC, ICMM, ICP, ICTAN (3), ICTP, IEM, IETCC (4), IIBM, ILLA, IMN-CNM, IO (5), IQFR (4), IQM (2), IQOG, ITEFI (2), MNCN, RJB	35
2018	Investigadores Postdoctorales	50	5	CAR, CIAL, ICMAT, ICTP, IETCC	5
2019	Ayudantes de investigación	120	21	CAR, CBMSO (2), CIB, CNB, ICA, ICMM, ICTP (3), IETcc, IFF (2), IIBM (2), IMN, IO, MNCN (3), RJB	19
2019	Técnicos de laboratorio	120	28	CBMSO (2), CENIM, CIB (5), CNB (3), IC, ICA, ICMM (2), ICP, ICTAN (2), ICTP, ICV, IIBM (5), IQFR, MNCN, RJB	26
2019	Investigadores Predoctorales	257	30	CIB, CBMSO (2), CNB (2), IC (2), ICMM (2), ICTAN, ICTP, ICV (2), IEGD, IEM, IETcc (2), IFS, IO (3), IQM (2), IQOG (4), ITEFI, RJB (2)	28
2019	Investigadores Postdoctorales	45	1	CIAL	1
2020	Ayudantes de investigación	272	78	CAR (2), CBMSO (11), CENIM, CIB (9), CNB (11), IC (7), ICMM (4), ICP, ICTAN (3), ICTP (2), IEGD, IEM, IETcc, IH, IIBM (6), IO, IQFR (6), IQM (6), IQOG (2), RJB (1)	78
2020	Técnicos de laboratorio	150	48	CBMSO (8), CENIM, CIAL, CIB (9), CNB (3), ICA (3), ICP (2), ICTAN (2), IH, IIBM (5), IQFR (3), IQM, IQOG (3), MNCN, RJB (2)	47
2021	Ayudantes de investigación	150	33	CAB (2), CAR (2), CENIM, CIAL, CIB, CNB (2), IC (2), ICMM (3), ICTP (2), IEM, IH (2), IIBM (2), IMN, INIA, IO, IQM, IQOG (5), ITEFI, RJB (2)	29
2021	Técnicos de laboratorio	100	17	CBMSO (3), CENIM (3), CIB (3), CNB, ICA (2), ICMM, ICTP, IMN, INIA, IQOG	13
2023	Ayudantes de investigación	152	9	CAR, CBM (2), CNB, ICTAN, ICTP, INIA (2), MNCN	9
2023	Técnicos de laboratorio	78	9	CBM (2), IC, IIBM (4), INIA (2)	9

PROGRAMAS DE CONTRATACIÓN DE RECURSOS HUMANOS CONVOCADOS POR LA COMUNIDAD DE MADRID (FONDO SOCIAL EUROPEO – GARANTÍA JUVENIL) (2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023)

AÑO	Tipo de personal	Ayudas ofertadas	Ayudas concedidas al CSIC	Centros / Institutos del CSIC beneficiarios	Contratos formalizados
TOTAL		2.194	382		359

En la convocatoria 2023 (resuelta el 29 de noviembre de 2023), como ocurrió en la convocatoria de 2022, el grupo profesional elegible para los contratos de ayudantes de investigación ha sido el grupo M2 del IV Convenio único para el personal laboral de la Administración, al no haber incluido la Comunidad de Madrid en la convocatoria la titulación de máster entre los requisitos exigibles a los candidatos.

En esta convocatoria la cofinanciación ha tenido que ser asumida por los ICUs.

3.3 Programa de Atracción de Talento

Este programa está destinado a la contratación de investigadores con cierta experiencia por centros de investigación madrileños, emulando los programas ya existentes en otras convocatorias (ICREA de Cataluña, Ikerbasque en el País Vasco, ARAID en Aragón, etc.). La primera convocatoria de este Programa fue publicada en 2016. En 2017 se modificó la convocatoria ya que en 2016 la convocatoria contó con tres modalidades: Contratación de doctores con experiencia (Modalidad 1), Contratación de jóvenes doctores (Modalidad 2), e Incorporación temporal de investigadores de prestigio (Modalidad 3). A partir de 2017, tras los problemas surgidos con la gestión de las ayudas de la Modalidad 3, sólo se convocaron las dos primeras modalidades.

En 2022 y 2023 la convocatoria solo incluyó la Modalidad 1, debido a problemas de encaje de los contratos temporales de la Modalidad 2 con la Ley de la Ciencia y la Reforma Laboral. En 2023, la convocatoria se ha denominado Atracción de Talento Investigador “César Nombela” y la organización central del CSIC, a través de su Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica, ha aportado la cofinanciación necesaria a todas las ayudas de la Modalidad 1.

La tabla siguiente muestra las solicitudes y las ayudas conseguidas por el CSIC para cada modalidad en estas cuatro convocatorias.

PROGRAMA DE ATRACCIÓN DE TALENTO (2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022,2023)

AÑO	Modalidad*	Ayudas ofertadas	Solicitudes presentadas por el CSIC	Ayudas concedidas al CSIC	Institutos beneficiarios	Contratos formalizados y/o ayudas aceptadas
2016	M 1	18	10	2	IETCC, CAB	2
2016	M 2	25	14	3	CIB, IC, CENIM	3
2016	M 3**	23	1	1	ICMAT	1
2017	M 1	40	7	2	RJB, CNB	2
2017	M 2	55	4	2	ICV, CAR	2
2018	M 1	40	2	2	ICTP, RJB	0
2018	M 2	60	4	3	RJB, MNCN, ICA, IQM	2
2019	M 1	46	58	17	CAB, CIB, CNB, ICA, ICP, IEM, IETCC, IFT, IH, IMN (2), IPP, IQFR, IQM, RJB	17
2019	M 2	40	8	1	MNCN	1
2020	M 1	50	54	13	CBMSO (2), CIAL, CNB, IC (2), ICMM, ICP, ICV, IFT, IIBM, MNCN, CN-INIA	6
2020	M 2	35	28	8	CENIM, CIAL, ICMM (3), ICP, MNCN, CN-INIA	5
2022	M 1	60	49	22	CAB (2), CIB, CNB (3), IC, ICMM (2), ICP (2), ICTAN, ICV (2), IEM, IFT, IIBM, INIA, IQFR, MNCN (2), RJB	14
2023	M 1	53	57	13	CNB (3), INIA (2), ICP (2), MNCN, ILLA, IEGD, CBM, IC, ICP	13
TOTAL		545	296	89		68

* M1 – Contratación de doctores con experiencia

* M2 - Contratación de jóvenes doctores (hasta 2020)

* M3 - Incorporación temporal de investigadores de prestigio (sólo en 2016)

3.4 Programa de Doctorado Industrial

En 2017 se publicó la primera convocatoria de ayudas para la realización de doctorados industriales en la Comunidad de Madrid dirigidas a entidades del sector académico y del sector privado. Las ayudas tienen una duración de tres años, y en ese periodo de tiempo el beneficiario debe realizar su doctorado. En estas ayudas, la empresa solicitante recibe recursos para contratar al investigador propuesto para la realización del doctorado mientras que la entidad académica recibe los recursos para financiar las actividades de investigación. Estas ayudas son muy interesantes para aquellos grupos del CSIC que han sido promotores de una empresa de base tecnológica (EBT), pues permite afianzar la colaboración entre las dos entidades y consolidar los primeros pasos de la empresa. Esta convocatoria se ha repetido anualmente en las mismas condiciones, exceptuando el año 2021. La convocatoria 2023 se resolvió el 8 de agosto de 2023.

La tabla siguiente recoge los resultados de esta convocatoria.

PROGRAMA PARA LA REALIZACIÓN DE DOCTORADOS INDUSTRIALES EN LA COMUNIDAD DE MADRID (2017, 2018, 2019, 2020)					
AÑO	Ayudas ofertadas	Solicitudes presentadas por el CSIC	Ayudas concedidas al CSIC	Centros / Institutos del CSIC beneficiarios	Ayudas aceptadas
2017	60	18	10	IFF, CAR, IO, IQM, ICP, MNCN, ITEFI, ICMM, ICTP, IC	10
2018	55	19	17	ICTP (4), ICP, IO, MNCN (2), IC, CBMSO (2), ICTAN, CAR, RJB, IETCC, ICMAT, IFF	17
2019	55	16	9	CBMSO, CIB (2), IC (2), IO, IQOG, RJB, IETCC	9
2020	54	21	12	IO (2), IQOG, IC (2), ICV, CAR, MNCN (4), IIBM	12
2022	54	26	17	CAR, CIAL (3), CIB (2), IC (2), ICMM, ICTAN, ICTP, ICV, INIA (3), MNCN, RJB	15
2023	79	17	13	CIAL (2), IC (2), ICMAT, IMN-CNM, INIA (2), IO, IQOG (2), MNCN	12
TOTAL		117	78		75

3.5 Proyectos Sinérgicos

En el año 2018 la Comunidad de Madrid publicó la primera convocatoria de ayudas a Proyectos sinérgicos de I+D. Esta convocatoria solo ha tenido continuidad en 2020 (con resolución en 2021).

El objetivo de estas ayudas es la realización de proyectos conjuntos (sinérgicos) de I+D interdisciplinarios en áreas nuevas y emergentes en la frontera del conocimiento. Por ello, los proyectos a desarrollar deben ser disruptivos y deben ser llevados a cabo por dos grupos de investigación de alguna entidad de investigación radicada en la Comunidad de Madrid. Estos grupos deben tener capacidades complementarias y conocimiento y recursos para abordar y resolver conjuntamente retos y problemas científicos ambiciosos. Además, se pretende también atraer y retener talento investigador mediante la incorporación de jóvenes investigadores y científicos de prestigio a estos grupos; favorecer la participación activa en redes y consorcios internacionales y, por último, favorecer e impulsar la adquisición y la gestión de calidad de infraestructuras accesibles.

La convocatoria exige que durante el segundo año de disfrute de la ayuda los dos grupos de investigación beneficiarios de cada ayuda para un proyecto sinérgico, solos o en colaboración con otros grupos de investigación nacionales o internacionales, preparen y presenten una solicitud de ayuda en la convocatoria *Synergy Grants* del Consejo Europeo de Investigación dentro de Horizonte 2020/Horizonte Europa

PROGRAMA DE PROYECTOS SINÉRGICOS (2018, 2020)						
AÑO	Ayudas concedidas	Solicitudes presentadas por el CSIC (C ¹)	Ayudas concedidas al CSIC (C)	Solicitudes presentadas por el CSIC (NC ²)	Ayudas concedidas al CSIC (NC)	Institutos beneficiarios
2018	17	33	4	33	1	C: CENIM, CNB, ICP, IQFR NC: CENIM, IQFR
2020	18	40	2	15	7	C: ICMM, IFF NC: ICMM, IMN, CNB (2), ICP, CIB, CN-INIA
TOTAL	35	73	6	48	8	

¹Coordinadas por CSIC; ²No coordinadas por CSIC → CSIC grupo participante

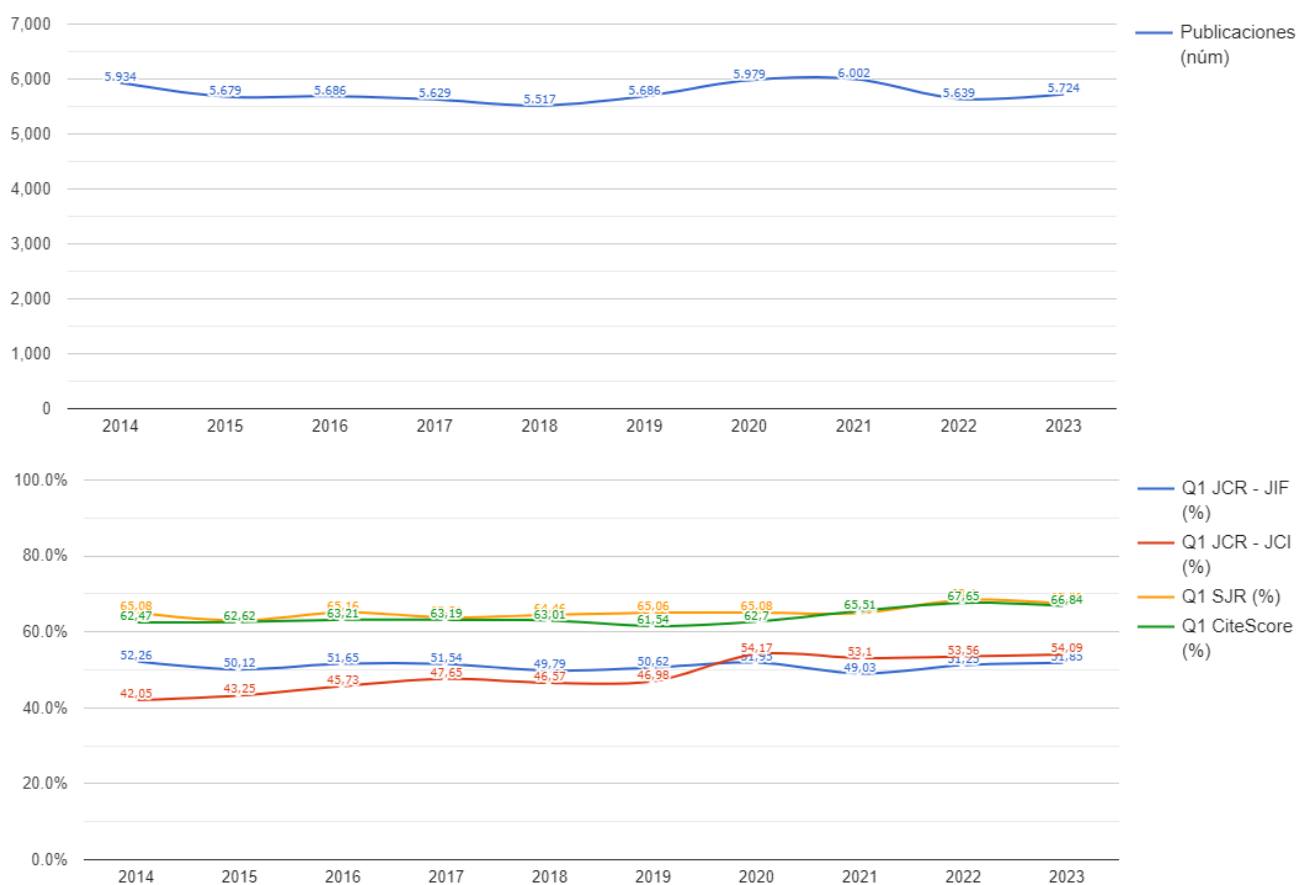
3.6 Otros asuntos relacionados con la gestión de las convocatorias

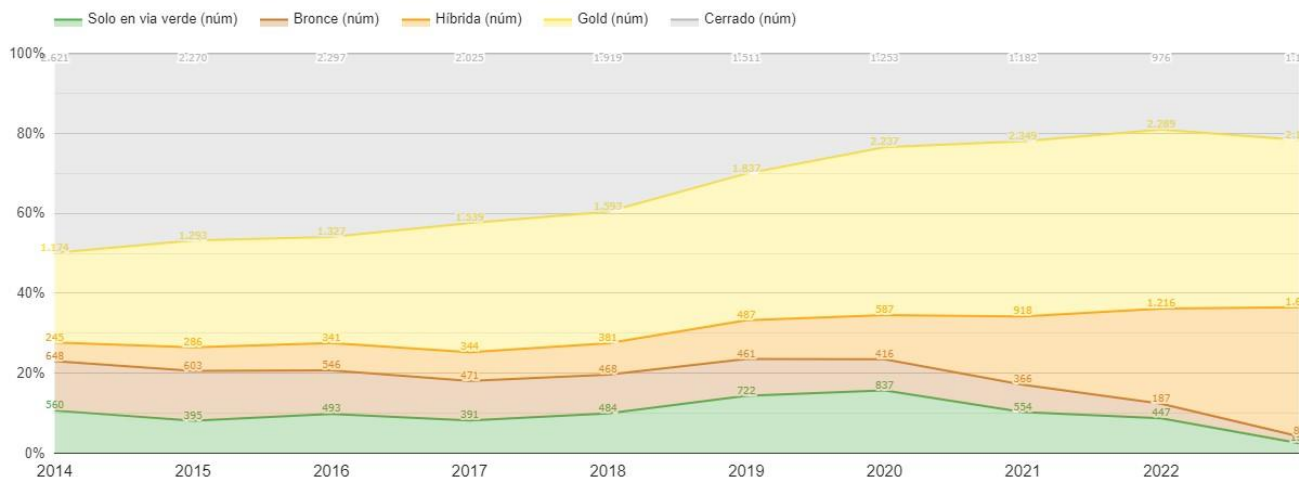
La Delegación Institucional ha realizado tareas de intermediación, organización de reuniones, etc. en algunos aspectos relacionados con el seguimiento de los proyectos, contratación de personal, bajas de personal, recursos sobre informes de auditoría o en la resolución de conflictos relacionados con la propiedad intelectual emanada de proyectos vinculados a ayudas de la Comunidad de Madrid, siempre en coordinación con las unidades del CSIC responsables, en última instancia, de estos temas.

En el Anexo I de esta memoria se incluyen las estadísticas del CSIC en las convocatorias de la Comunidad de Madrid. Estas estadísticas también pueden consultarse en el siguiente enlace <https://delegacion.madrid.csic.es/resultados-en-las-convocatorias/>.

3.7 Resumen de la producción científica del CSIC en la Comunidad de Madrid

La Delegación institucional recibe el estudio anual "Análisis anual de la Publicación Científica de Institutos del CSIC. Comunidad de Madrid" de la URICI que contiene los datos relativos a la producción científica 2023 de los investigadores del CSIC en la Comunidad de Madrid. Algunos de estos datos se resumen en esta memoria (último año analizado 2023).





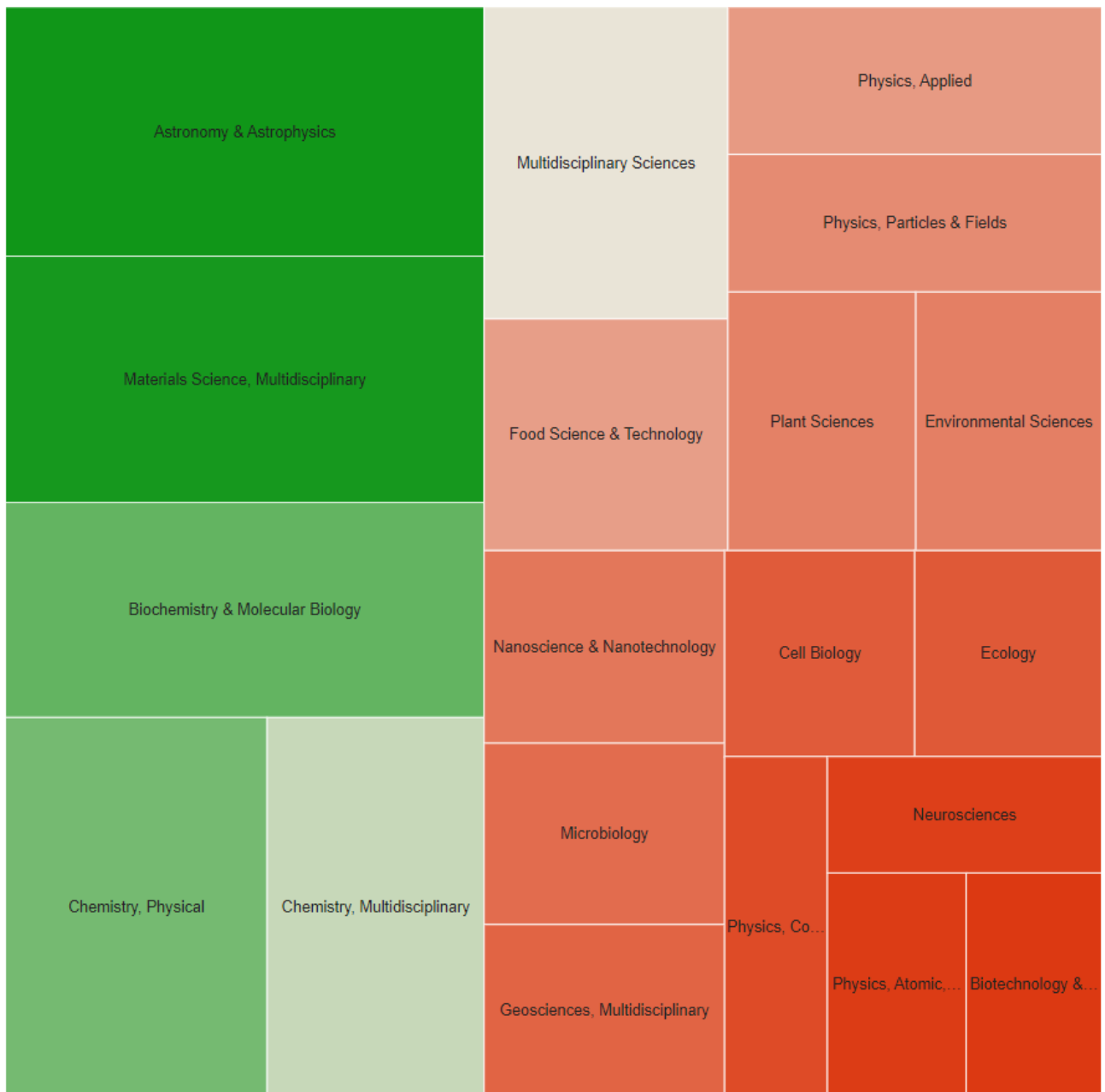
Verde: una copia del artículo (Postprint o *Author Manuscript Record*) se encuentra depositada en algún repositorio de acceso abierto. Una publicación puede estar en esta vía y a la vez en otra de las anteriormente mencionadas, por lo que en este gráfico concreto debe interpretarse como “publicaciones que están en vía verde y no en otras vías”.

Bronce: el artículo no se publicó en acceso abierto, pero el editor permite a posteriori su lectura bajo la modalidad de Acceso Abierto.

Híbrida: el artículo se ha publicado en una revista que no es de acceso abierto, pero mediante el pago de un APC (*Article Processing Charge*) se permite su publicación en la modalidad de acceso abierto.

Gold: el artículo se ha publicado en una revista que es en su totalidad de acceso abierto (Full OA) mediante el pago de un APC (*Article Processing Charge*)

Cerrada: el artículo está publicado en un título cerrado y no disponible en Acceso Abierto.



4. OTRAS ACTIVIDADES DE FOMENTO DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA

4.1 Participación del CSIC en los Campus de Excelencia Internacional

La Delegación Institucional, a través de su Delegada Institucional, forma parte de diferentes comisiones que se han establecido en los diferentes Campus de Excelencia Internacional (CEI) de la Comunidad de Madrid, en los que el CSIC participa en mayor o menor grado. Estos CEI son: CEI UAM-CSIC, CEI Moncloa y CEI Montegancedo. Debe destacarse que, en 2023, como viene ocurriendo desde 2016, no ha habido reuniones de las comisiones de seguimiento.

4.2 CEI UAM+CSIC

En junio de 2021 se produjo el cambio del equipo rectoral de la UAM, con el que se han mantenido contactos puntuales en los que se ha mostrado, por ambas partes, el compromiso de mantener las buenas relaciones entre el CSIC y la UAM en el CEI UAM+CSIC. En 2023 la Presidenta firmó el Convenio entre la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. (CSIC), para regular la colaboración y el uso compartido de los servicios e instalaciones científico-técnicas de ambas entidades en el contexto del Campus de Excelencia Internacional UAM+CSIC se firmó el Convenio de uso conjunto de equipamiento científico (BOE de 2 de junio de 2023)

4.3 Fundación Madrileña para el Conocimiento “Madri+d”

El CSIC entró en 2016 a formar parte del Patronato de la Fundación Madrileña para el Conocimiento “Madri+d”, agente de relevancia en el sistema de I+D+i de la Comunidad de Madrid. La Delegada Institucional ha tenido la oportunidad de asistir en 2023 a una reunión del Patronato en representación (con voz, pero sin voto) de la Presidencia del CSIC, celebrada el 8 de junio.

5. ACTIVIDADES CON EMPRESAS, FUNDACIONES Y REDES

Durante 2023 la Delegada Institucional ha asistido a actos y jornadas organizados por diferentes entidades, y ha mantenido reuniones con sus directivos.

De entre todas se deben destacar:

5.1 *Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI)*

Colaboración de investigadores e investigadoras postdoctorales del CSIC en el Programa *Amgen Transferciencia*, que pretende mejorar el aprendizaje de las ciencias, especialmente la genética y la biotecnología y se desarrolla en centros de secundaria, proporcionando una educación científica más amplia y completa a los jóvenes. Desde 2020 este programa ha querido expandir su ámbito territorial en España incluyendo a partir de ese momento centros de educación secundaria de la Comunidad de Madrid. El personal investigador participante recibe formación en divulgación y educación de la ciencia, por parte de la FCRI (<https://www.fundaciorecerca.cat/es/>) y, tras este periodo formativo, imparten charlas y talleres relacionados con la biotecnología y la biomedicina.

La Delegación Institucional ha colaborado con la FCRI en la selección del personal investigador participante, todos ellos de institutos del CSIC en la Comunidad de Madrid. En 2021 se firmó un Protocolo General de Actuación (PGA) con la FCRI para el desarrollo de este programa. El PGA finalizó el 31 de diciembre de 2022 y se ha firmado uno nuevo con vigencia desde el 8 de mayo de 2023 hasta el 7 de mayo de 2027.

Los investigadores/as participantes en la edición 2022-2023 fueron:

- Natalia Hernández (CIB-Margarita Salas) en el IES Joaquín Turina
- Jaime Carrasco (IQFR) en el IES Gerardo Diego
- Carlos González (CBGP, UPM-INIA) en el IES San Isidro de Sevilla
- M^a Virginia Rivero (CIB-Margarita Salas) en el IES Santamarca
- Ana Sánchez (ICTAN) en el IES Colegio Obispo Perelló
- Marcos J. Zamora (CBM-Severo Ochoa) en el IES Compañía de María de Galicia
- Alejandro Soriano (CBM-Severo Ochoa) en el IES Concepción Arenal de Galicia

Más información en <https://delegacion.madrid.csic.es/programa-amgen-transferciencia/>

5.2 IES Abroad

IES Abroad (<https://www.iesabroad.org/city/madrid>) es una organización sin ánimo de lucro, con personalidad jurídica en España en forma de Fundación, que provee programas de prácticas y estudios en el extranjero a estudiantes universitarios estadounidenses. Según sus propios estatutos, buscan

ofrecer oportunidades de aprendizaje teórico y práctico con los más altos estándares de calidad académica y, en la búsqueda de este objetivo, consideran al CSIC como un socio preferente para ofrecer a sus estudiantes tanto prácticas externas en los institutos del CSIC de la CM, como la colaboración docente del personal investigador del CSIC en alguno de sus programas educativos.

Durante octubre de 2021 la Delegación coordinó la recogida de expresiones de interés, tanto para prácticas externas, como para colaboración docente, entre el personal investigador y ya, en el último trimestre de 2021, se realizó la primera estancia en el Instituto Cajal. Durante 2022 y 2023 se ha consolidado la colaboración con IES Abroad, mediante los correspondientes contratos.

Las diferentes estancias se recogen en la tabla siguiente:

PRACTICAS IES ABROAD (2021, 2022, 2023)	
AÑO	Institutos beneficiarios
2021	IC
2022	CAR, CIAL, IC, ICMAT, IPP (2), IQFR
2023	IC
TOTAL	9

Durante 2023 solo se ha llevado a cabo una estancia, pero esperamos que se incrementen durante 2024.

La Delegación, además de la difusión y relaciones con IES Abroad, se ocupa también de la gestión económica del contrato junto con la VATC y la SGAAE.

5.3 Stone Van Dine

Al igual que IES Abroad, Stone Van Dine (anterior Olesay) (<https://www.olesay.com/>) es una empresa que provee programas de prácticas y estudios en el extranjero a estudiantes universitarios extranjeros. Desde 2018 existía un convenio de colaboración CSIC-Olesay para dar cobertura a estas prácticas externas. La aplicación de la Ley 40/2015 hizo imposible la renovación de este convenio en los términos anteriores y, además, la pandemia del Sars-Cov-2 hizo también que Olesay suspendiera su actividad debido a las dificultades para traer estudiantes extranjeros a España. A finales del 2021 con la relativa mejora de la situación sanitaria, Olesay ha retomado su actividad y, ha elegido también al

CSIC como socio preferente. En abril de 2022 se firmó un contrato (similar al de IES Abroad) lo que ha permitido recibir estudiantes ya desde el segundo trimestre de 2022.

Las estancias se detallan en la tabla siguiente:

PRACTICAS STONE VAN DINE (2022, 2023)	
AÑO	Institutos beneficiarios
2022	IIBM, CIAL, RJB
2023	CBM, ICMM (3), IFIC, CENIM, IPP, IMN, CIB
TOTAL	12

En este caso sí que ha habido un incremento importante de prácticas durante 2023.

La gestión y la coordinación se llevan desde la Delegación de manera análoga al contrato con IES Abroad.

5.4 Fundación Max Mazin

La Fundación Max Mazin ha firmado un contrato con el CSIC, con fecha de inicio el 3 de mayo de 2023 y con una duración de dos años, para la realización de prácticas de alumnos, en Centros e Institutos del CSIC.

Los candidatos a estas prácticas están vinculados a dos de los proyectos de la Fundación; por un lado, AlumniPEAC (comunidad antiguos alumnos del Programa de Altas Capacidades de la Comunidad de Madrid) y por otro del Programa Aditus <https://programaaditus.org/>.

Durante 2023 se han llevado a cabo un total de 10 prácticas, siendo la experiencia un gran éxito.

Las estancias se detallan en la tabla siguiente:

PRACTICAS FUNDACION MAX MAZIN (2023)	
AÑO	Institutos beneficiarios
2023	CNB, CIB (2), CBMSO, ITEFI, ICMAT (2), ICV, IFS, CAB
TOTAL	10

En el mes de octubre se llevó a cabo la entrega de diplomas a los alumnos de la Fundación en el salón de actos del CCHS, con la presencia de la Directora de Postgrado y Especialización del CSIC y de los patronos de las Fundación.

6. APOYO A LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN UNIVERSITARIA

6.1 Seguimiento de convenios con Universidades Públicas y Privadas

La Delegada Institucional participa en las diferentes comisiones de seguimiento que se establecen como consecuencia de los numerosos convenios que se mantienen tanto con universidades públicas como privadas.

Respecto a la colaboración con las públicas, debido al carácter gratuito de las estancias de estudiantes procedentes de estas universidades, estas comisiones no son convocadas por las partes involucradas, por lo que se desconoce la actividad generada en el marco de estos convenios. Tampoco se puede hacer un seguimiento efectivo a través de las aplicaciones de la ORGC pues hay algunos centros e institutos del CSIC que, por diversos motivos, no cargan los anexos derivados de las estancias en dichas aplicaciones.

En cuanto a la colaboración con las universidades privadas, sólo la Universidad Europea está haciendo uso del convenio suscrito con el CSIC.

6.1.1 CONVENIOS EDUCATIVOS CON UNIVERSIDADES Y OTRAS ENTIDADES

Los convenios renovados desde 2020 y su tiempo de vigencia pueden encontrarse en la página web de la Delegación:

<https://delegacion.madrid.csic.es/relaciones-institucionales/>

6.1.2 PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DE SEGUIMIENTO DE CONVENIOS

La persona titular de la Delegación Institucional participa, por delegación de la Presidencia o de la Vicepresidencia de Organización y Relaciones Institucionales en diversas comisiones de seguimiento de convenios universitarios o con otras entidades:

- Universidad San Pablo-CEU
- Universidad Rey Juan Carlos
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Nacional de Educación a Distancia
- Universidad Internacional de la Empresa -UNIE-
- Universidad Francisco de Vitoria
- Universidad Europea de Madrid, Valencia y Canarias
- Universidad de Diseño, Innovación y Tecnología -UDIT-
- Universidad de Castilla la Mancha y Sabiotec

- Universidad de Alcalá de Henares
- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad Carlos III de Madrid
- Universidad Camilo José Cela
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad Alfonso X El Sabio
- Obra Social La Caixa
- Instituto Nacional de Administración Pública -INAP-
- Instituto Geológico y Minero de España
- Fundación Teófilo Hernando
- Fundación Naturgy
- Fundación Jiménez Díaz
- Fundación IMDEA Energía
- Fundación IMDEA Alimentación
- Fundación Global Nature -FGN-
- Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació -FCRI-
- Escuela Universitaria de Diseño, Innovación y Tecnología -ESNE-
- Escuela Internacional de Doctorado -CEINDO-
- Consejería de Transportes, Infraestructuras y Vivienda de la CM
- Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital (U-TAD)
- Ayuntamiento de Madrid
- Asociación Nacional de Fabricantes de Bienes de Equipo -SERCUBE-

6.1.3 UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

Durante 2023 se ha convocado la Comisión de Seguimiento correspondiente a dicho convenio (prácticas extracurriculares de grado y prácticas de Máster) con la Universidad Europea. El número de alumnos de la Universidad Europea que realizaron prácticas en centros del CSIC durante el año curso 2022-2023 fue:

Convenio UE – CSIC Prácticas externas GRADO		
Instituto CSIC	Facultad o Escuela UE	Número de alumnos UE
CAB	Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño (EAID)	2
CENIM	Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño (EAID)	1
IQFR	Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño (EAID)	3
CNB	Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud (FCBS)	1
ICTAN	Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud (FCBS)	1
IQOG	Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud (FCBS)	1
CIAL	Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud (FCBS)	1

CBPG_INIA	Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud (FCBS)	2
CIB	Facultad de Ciencias Biomédicas y de la Salud (FCBS)	3
TOTAL		15

Todos los alumnos de GRADO realizaron, cada uno de ellos, estancias de 12 créditos ECTS. Durante el curso 2022-2023 no ha habido alumnos de MÁSTER.

7. APOYO A LAS ACTIVIDADES DE FORMACIÓN NO UNIVERSITARIA

7.1 Catálogo de conferencias

El "Catálogo de conferencias científicas del CSIC dirigidas al Sistema Educativo de la Comunidad de Madrid" surgió como la evolución del catálogo previo que había estado funcionando durante 2015, 2016 y 2017 dirigido únicamente a centros y aulas de Bachillerato de Excelencia de la Comunidad de Madrid. En 2018, con vigencia 2018-2019, este catálogo se amplió, incluyendo una oferta de 180 conferencias, y se impulsó, de manera que fuera un catálogo útil para todo el Sistema Educativo de la Comunidad de Madrid. En 2019 se continuó con el esfuerzo de impulsar y coordinar este catálogo y en la oferta 2020-2021, el catálogo contiene 256 conferencias, recogidas en un documento que dispone de toda la información sobre las conferencias y que se hizo llegar a la Subdirección General de Educación Secundaria y Bachillerato para su difusión en la comunidad educativa madrileña. Hasta septiembre de 2021 se empleó el catálogo 2020-2021 y a partir de ese mes, tras la renovación del catálogo realizada en verano, se puso a disposición de los centros educativos y otras entidades de la Comunidad de Madrid que pudieran estar interesadas, ese nuevo catálogo incluía 319 conferencias. En el mes de octubre de 2023 se ha renovado de nuevo el catálogo, incluyendo 365 conferencias y se ha puesto a disposición de todos en la página Web de la Delegación <https://delegacion.madrid.csic.es/catalogo-de-conferencias-2/>

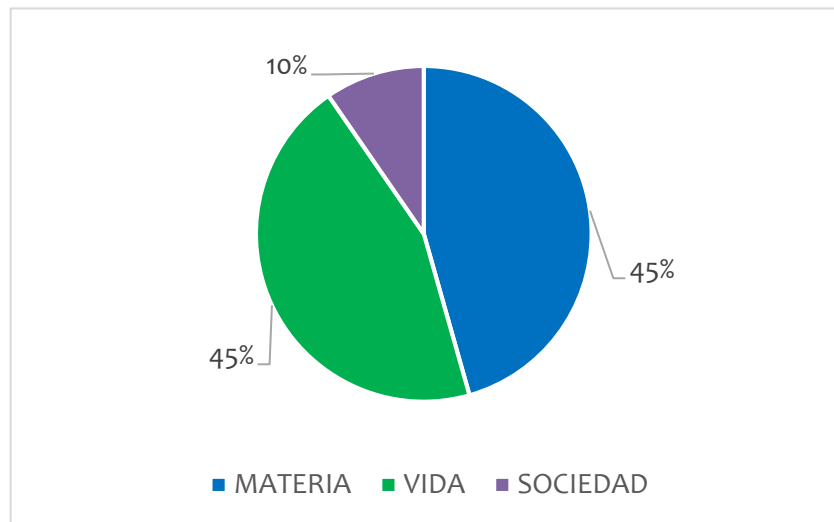
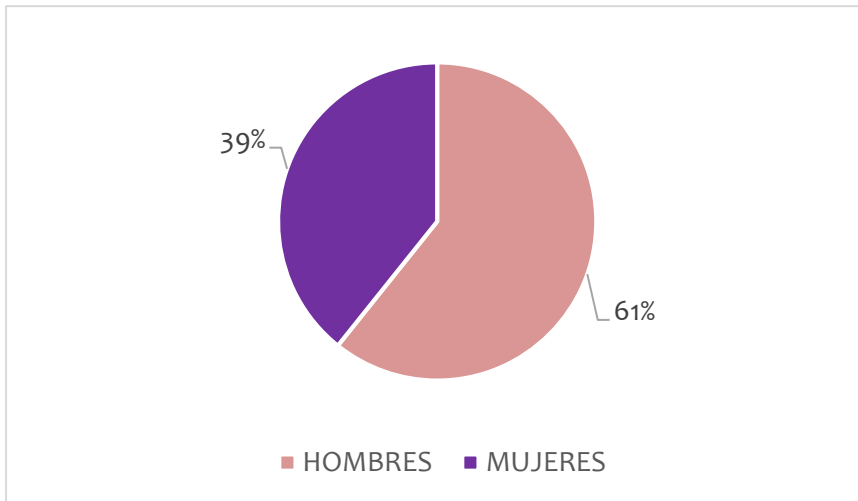
El "Catálogo de Conferencias" está disponible tanto en la sección de "Cultura Científica", como en la de "Formación" (<https://delegacion.madrid.csic.es/>)

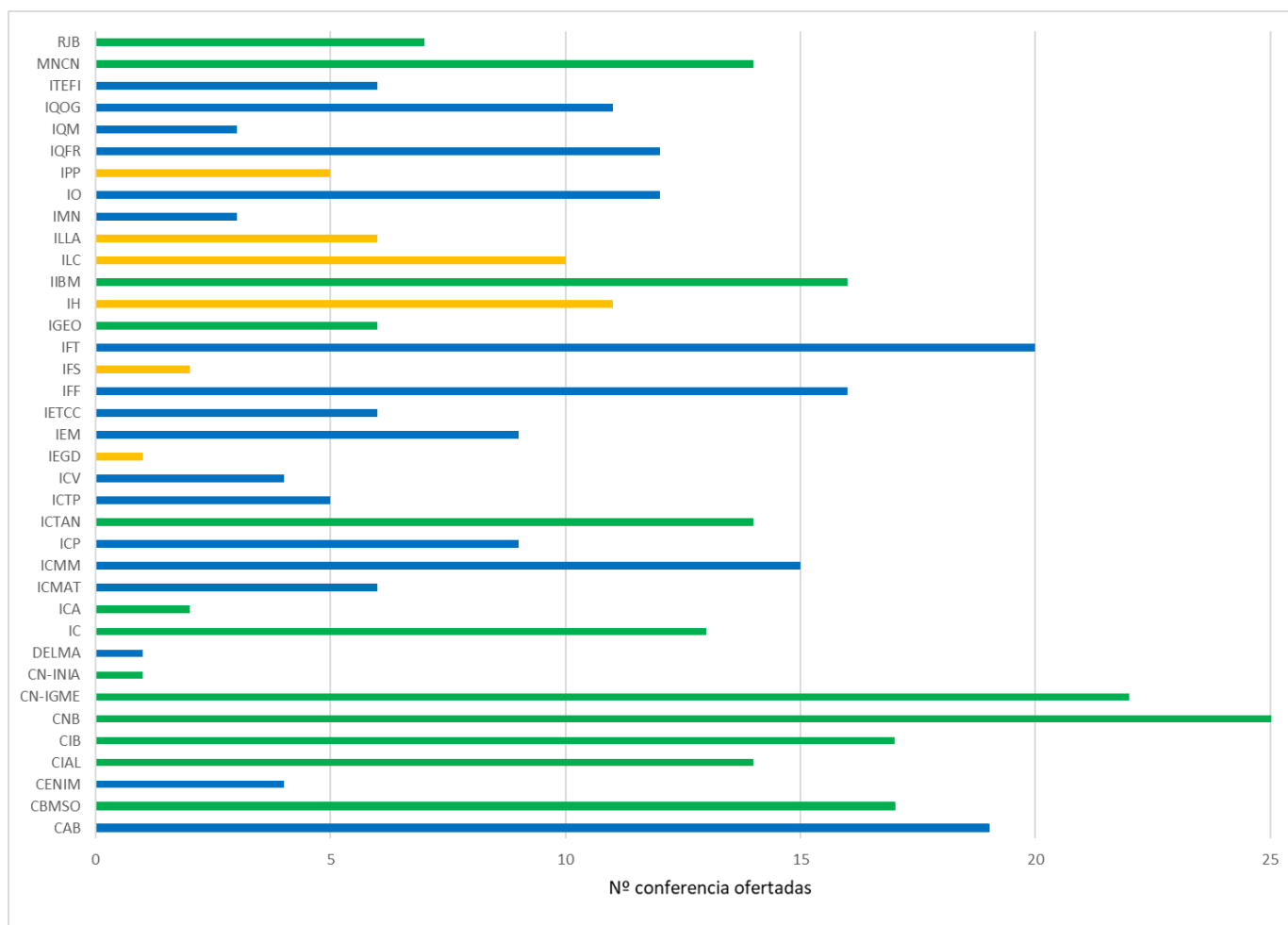
En la página Web de la Delegación, se puede hacer uso de un buscador:

The screenshot shows a search interface with four filter dropdowns: "Área de Conocimiento", "Centro del CSIC", "Temas", and "Conferenciantes". Below the filters is a red button labeled "BORRAR FILTROS". Three search results are displayed as cards, each with a "MATERIA" icon and a "VER MÁS" button.

Conferencia	Conferenciante	Código	Temas
EL TELESCOPIO EXTREMAMENTE GRANDE (ELT) Y SU PROGRAMA CIENTÍFICO	Arribas Mocoora Santiago	CAB-1	Astronomía, Telescopios
EL TELESCOPIO ESPACIAL JAMES WEBB	Labiano Ortega Álvaro	CAB-10	Astronomía, Espacio, Telescopios
LOS TELESCOPIOS MÁS POTENTES JAMÁS CONSTRUIDOS	Labiano Ortega Álvaro	CAB-11	Astronomía, Espacio, Telescopios

Perfil de los conferenciantes:





En esta tabla se resumen algunas de las conferencias del catálogo impartidas por investigadores e investigadoras del CSIC en 2023.

CONFERENCIAS DEL CATÁLOGO DE CONFERENCIAS CIENTÍFICAS DEL CSIC IMPARTIDAS EN 2023

Ref. / Título de la(s) conferencia(s)	Ponente	Centro de impartición
Energía Geotérmica: La energía renovable de la Tierra	Cristina de Santiago Buey	IES Manuela Malasaña
Energías Geotérmicas	Cristina de Santiago Buey	CEIP V Centenario
Geología desde el campo base: Himalaya y karakorum	Luis Carcavilla Urquí	IES Lope de Vega
Las enfermedades raras: qué son y cómo se investigan	César Cobaleda Hernández	CEIPSO Príncipe Don Felipe

CONFERENCIAS DEL CATÁLOGO DE CONFERENCIAS CIENTÍFICAS DEL CSIC IMPARTIDAS EN 2023

Ref. / Título de la(s) conferencia(s)	Ponente	Centro de impartición
Las enfermedades raras: qué son y cómo se investigan	César Cobaleda Hernández	Lycée Français International
Las enfermedades raras: qué son y cómo se investigan	César Cobaleda Hernández	IES Pablo Picasso
Simulación espacial en el laboratorio	Jesús Manuel Sobrado Vallecillo	IES La Cabrera
La escasez de recursos y la transición energética	Félix Antonio López Gómez	IES Ramiro de Maeztu
Agujeros Negros: un viaje al fondo del abismo	Giovanni Miniutti	IES José Hierro de Getafe
Pequeña introducción a la Astronomía	Giovanni Miniutti	IES Antonio García
¿Es posible alimentar a 10.000 millones sin destruir el planeta?	César Fernández-Quintanilla	IES Villaverde
La expansión del Universo	Beatriz Gato Rivera	La Dehesa de Humanes
ADN: La estable molécula del código de la vida	Arturo Calzada	IES Vallecas Magerit
Hongos y enzimas: herramientas de interés para el diseño de procesos sostenibles	M ^a JESUS MARTINEZ HERNANDEZ	IES Villaverde
Las enfermedades de las proteínas	D. JAVIER OROZ GARDE	IES Villaverde
Lo que tu ojo no ve	Maximina Romero Pérez	IES Blas de Otero
Pequeña introducción a la astronomía: un paseo por el Universo	Giovanni Miniutti	CEIPSO El Cantizal
Energías Sostenibles: El hidrógeno y las pilas de combustible	Miguel Antonio Peña Jiménez	IES Profesor Máximo Trueba
La era de los plásticos: desarrollo, aplicaciones, reciclado y medio ambiente	Paula Bosch Sarobe	IES Profesor Máximo Trueba
Espectroscopía: una potente herramienta para conocer el Universo	José María Fernández Sánchez	IES Profesor Máximo Trueba

CONFERENCIAS DEL CATÁLOGO DE CONFERENCIAS CIENTÍFICAS DEL CSIC IMPARTIDAS EN 2023

Ref. / Título de la(s) conferencia(s)	Ponente	Centro de impartición
La química de las moléculas de la Vida	Sonsoles Martín Santamaría	IES Gregorio Marañón
¿Por qué me tengo que vacunar?	Margarita del Val Latorre	IES Gregorio Marañón
Antivirales y modo de acción	Luis Menéndez Arias	IES Palomeras Vallecas
Genes de colores	Lluís Montoliu José	IES LOPE DE VEGA
Biología del desarrollo: de una célula a un organismo	D. Juan José Sanz Ezquerro	IES Vallecas Magerit
El láser: de la guerra de las galaxias a la microcirugía	José Gonzalo de los Reyes	IES Villa de Valdemoro
Fundamentos físicos químicos de la generación energética	Gustavo García Gómez Tejedor	IES San Nicasio
Basura marina y microplásticos	Paula Bosch Sarobe	IES San Nicasio
¿Una Filología sin filología? La edición de textos en el panorama social y académicos actuales	Mariano Quirós García	IES San Nicasio
¿Existe el "Antropoceno"?	Ana María Alonso	IES Isaac Newton
Recubrimientos y envases comestibles	Elvira López Caballero	IES "Benjamin Rúa"
La contaminación también viaja	Begoña Jimenez Luque	IES "Benjamin Rúa"
De la posverdad a la infodemia	Enrique J. de la Rosa Cano	IES maestro Matías Bravo
Los guardianes de la Tierra: Cómo los satélites nos ayudan a estudiar nuestro planeta	Guadalupe Bru	IES Gregorio Marañón
Geología desde el campo base: Himalaya y Karakorum	Luis Carcavilla Urquí	IES San Isidoro de Sevilla
Antimateria, materia oscura y energía oscura	Beatriz Gato Rivera	Colegio Las Rosas
Pequeña introducción a la astronomía: un paseo por el Universo	Giovanni Miniutti	IES Valmayor

**CONFERENCIAS DEL CATÁLOGO DE CONFERENCIAS CIENTÍFICAS DEL CSIC
IMPARTIDAS EN 2023**

Ref. / Título de la(s) conferencia(s)	Ponente	Centro de impartición
Antimateria, materia oscura y energía oscura	Beatriz Gato Rivera	IES Los Rosales
Agujeros negros: un viaje al borde del abismo	Giovanni Miniutti	IES Ana Frank
De la química en el Espacio al origen de la Vida	Izaskun Jiménez Serra	IES Palomeras Vallecas
Taller de hidrógeno y pilas de combustible	Miguel A. Peña Jiménez	IES Rafael Frühbeck de Burgos
Lo que tu ojo no ve	Maximina Romero Pérez	Colegio Nazaret Oporto
Lo que tu ojo no ve	Maximina Romero Pérez	IES Rey Fernando VI

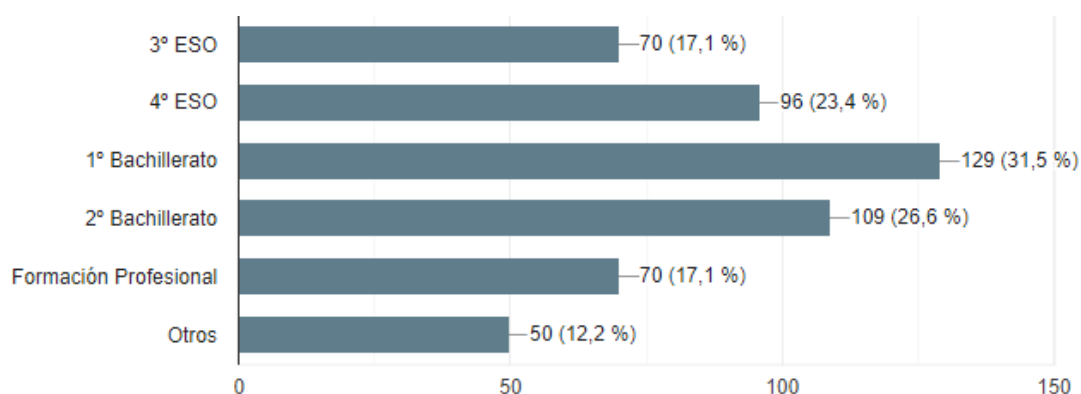
7.1.1 RESULTADOS DE LA ENCUESTA REALIZADA A LOS PONENTES SOBRE LAS CONFERENCIAS RECOGIDAS EN EL CATÁLOGO DE CONFERENCIAS CIENTÍFICAS DEL CSIC

Hay un número indeterminado de ponentes que no hacen partícipes de sus actividades a la Delegación, por lo que la realización de encuestas es complicada. En el año 2023, por diversas causas no se pudo hacer la encuesta entre los ponentes, si bien, de los comentarios de algunas de las personas que sí comunicaron sus conferencias, puede considerarse que el grado de satisfacción general con la actividad es muy alto.

7.1.2 RESULTADOS DE LA ENCUESTA REALIZADA A LOS CENTROS ESCOLARES SOBRE LAS CONFERENCIAS RECOGIDAS EN EL CATÁLOGO DE CONFERENCIAS CIENTÍFICAS DEL CSIC

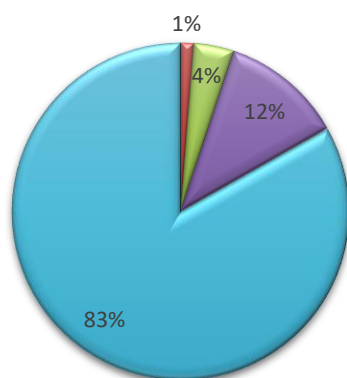
En la encuesta han participado 193 centros escolares (43 charlas), con la participación total de 524 alumnos.

Nivel del alumnado asistente:



¿La duración de la conferencia ha sido adecuada?

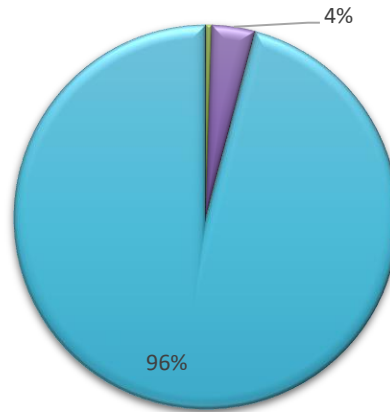
Valoración de 1 a 5, siendo 1 la puntuación mínima y 5 la máxima.



■ 1(0%) ■ 2(1,2%) ■ 3(3,9%) ■ 4(11,7%) ■ 5(83,2%)

¿Fue fácil concertar la conferencia con el/la ponente?

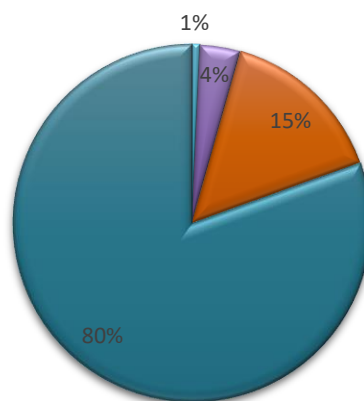
Valoración de 1 a 5, siendo 1 muy difícil y 5 muy fácil.



■ 1 (0%) ■ 2 (0%) ■ 3 (0,5%) ■ 4(3,7%) ■ 5 (95,9%)

¿Los contenidos han sido adecuados para el nivel de los asistentes?

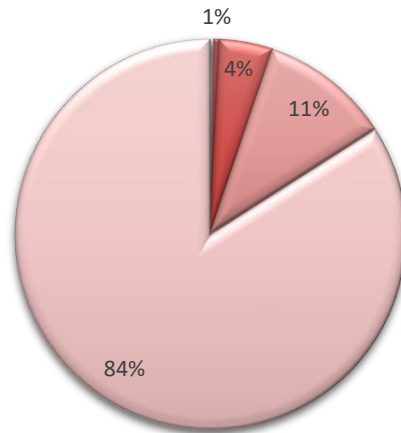
Valoración del 1 al 5, siendo 1 la puntuación mínima y 5 la máxima



■ 1 (0%) ■ 2 (0,7%) ■ 3(3,7%) ■ 4(15,1%) ■ 5(80,5%)

¿Estos contenidos serán útiles como material complementario para la tarea docente?

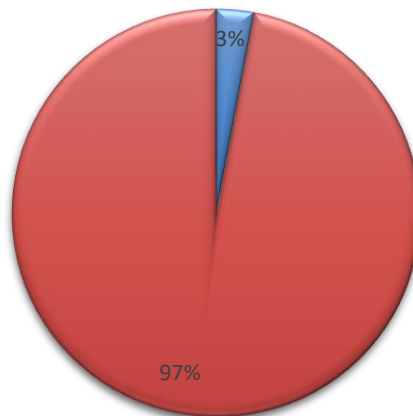
Valoración del 1 al 5, siendo 1 la puntuación mínima y 5 la máxima



■ 1 (0,2%) ■ 2 (0,5%) ■ 3(4,4%) ■ 4(10,8%) ■ 5(84%)

¿Cree que el Catálogo es una iniciativa útil?

Valoración del 1 al 5, siendo 1 la puntuación mínima y 5 la máxima



■ 4(2,9%) ■ 5(97,1%)

7.2 Participación en el Programa 4ºESO+Empresa

La Delegación Institucional coordina la participación de los centros del CSIC en el Programa de la Comunidad de Madrid 4ºESO+Empresa, retomado el 2022, que tiene como fin la aproximación del sistema educativo al mundo laboral, facilitando mediante estancias educativas en empresas e instituciones que los jóvenes estén mejor preparados para tomar decisiones sobre su futuro académico y profesional. En 2023, participaron en el programa 453 alumnos de 4º de ESO, pertenecientes a 165 centros escolares de la Comunidad de Madrid, que realizaron estancias en 23 centros e institutos del CSIC, incluyendo también a los Centros Nacionales (INIA e IGME), consolidando al CSIC como una de las primeras en este programa de estancias cortas. Las estancias del programa correspondiente a 2023 se realizaron entre el 27 de marzo y el 28 de abril de 2023. La Tabla siguiente recoge la relación de centros/institutos que participaron en el programa y el número de alumnos que acogieron.

ESTUDIANTES QUE HAN PARTICIPADO EN EL PROGRAMA 4º ESO+EMPRESA DE LA COMUNIDAD DE MADRID DURANTE EL CURSO ACADÉMICO 2022-2023	
NOMBRE DEL CENTRO/INSTITUTO DEL CSIC	Nº ALUMNOS/AS
CAR	23
CBM	17
CCHS	27
CENIM	16
CIB	78
CNB	21
ICA	4
ICMAT	29
ICMM	17
ICP	19
ICTAN	17
ICTP	25
ICV	14
IFF	19
IGME	2

ESTUDIANTES QUE HAN PARTICIPADO EN EL PROGRAMA 4º ESO+EMPRESA DE LA COMUNIDAD DE MADRID DURANTE EL CURSO ACADÉMICO 2022-2023	
IIBM	7
INIA	38
IO	4
IQFR	9
IQM	18
IQOG	9
MNCN	23
RJB	17
TOTAL	453

8. ACTUACIONES DE PROMOCIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y LA VISIBILIDAD DEL CSIC

8.1 Página web de la Delegación Institucional

La renovación de la página web de la Delegación (2020), además de mostrar una imagen más moderna y funcional, se realizó de acuerdo con los planes de visibilidad e imagen del Gabinete de la Presidencia del CSIC que plantean una imagen homogénea de todas las páginas web de la institución para que constituyan una imagen de marca. La renovación de la página de la Delegación de Madrid pudo hacerse en 2020 gracias a que la Delegación disponía en aquellos momentos de un contratado de Garantía Juvenil, lo que permitió una gran agilidad en los trabajos de renovación. Este contrato, que terminó a finales de noviembre de 2020 y no se ha sustituido por ningún otro contrato, ha hecho que el mantenimiento de la página web y su continua actualización en 2021, 2022 y 2023, al no disponer de ninguna persona dedicada específicamente a estas labores, se vea comprometida. A pesar de ello, hemos procurado mantener toda la información disponible al día, aunque a veces haya habido retrasos en las actualizaciones.

Durante 2023 la página web de la Delegación recibió 51.277 visitas con 30.258 visitantes únicos.

En la siguiente tabla se muestra el resumen anual de acceso a las 10 secciones más visitadas de la página web de la Delegación.

Nº	NOMBRE DE LA SECCIÓN DE LA PÁGINA WEB	TOTAL VISITAS
1	Página de inicio	9.559
2	El CSIC crea el nuevo centro CI2A en Alcalá de Henares	3.865
3	Catálogo de Conferencias	2.937
4	Programa de Atracción de Talento	2.067
5	Festival de Nanociencia y Nanotecnología	1.947
6	Documentación CSIC	1.780
7	Centros e institutos	1.750
8	Contacto	1.469
9	Ciclo Ciencia en Primera Persona	1.386
10	Convocatoria CSIC – Garantía Juvenil (Técnicos de laboratorio y Ayudantes de investigación) Comunidad de Madrid	1.376

8.2 Actividad en las Redes Sociales

Debido a la situación crítica en lo referente al personal de la Delegación la actividad en las redes sociales no se ha podido mantener. Esperamos poder retomarla cuando la situación mejore. La presencia en RRSS de la Delegación es su cuenta de twitter @DLGMA_CSIC (gestionada desde 2017).

8.3 Ciclo de conferencias ¿Qué sabemos de...?

Dentro del programa “Qué sabemos de...” coordinado conjuntamente por la Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica y la Delegación Institucional se han organizado, en el curso 2023-2024 un ciclo de 6 conferencias sobre diversas temáticas. Esta edición se organizó, al igual que en 2022, con una charla al mes.

Las conferencias se emiten desde el “Espacio Fisac” en la Librería Científica del CSIC (Serrano 123), adoptando un formato mixto, virtual-presencial, con aforo limitado y retransmitidas por el canal YouTube de CSIC Divulga.

Este formato mixto favorece la visualización de las conferencias, al quedar disponibles en CSIC Divulga. En 2023 se celebraron 6 charlas de las 6 previstas con más de 2.254 visitas a estas 6 conferencias (octubre a marzo de 2024), lo que nos anima a mantener este formato mixto en futuras ediciones.

Charla con el CSIC en Madrid

CICLO DE CONFERENCIAS

Qué sabemos de...



LUGAR
 Librería Científica del CSIC
 Calle de Serrano, 123. 28006 Madrid

HORARIO
 17:00 horas

Aforo limitado con reserva: libreria@csic.es

- 19 OCT** ELENA CASTRO - INGENIO-CSIC
La innovación y sus protagonistas
- 16 NOV** RODRIGO MORENO - ICV-CSIC
Coloides a la carta
- 14 DIC** MAITE DETROYA - CN-INIA-CSIC
Los organismos xilófagos como causa de destrucción del patrimonio inmobiliario
- 18 ENE** ANTONIO ROSAS - MNCN-CSIC
Dónde, cuándo y cómo surge Homo sapiens
- 15 FEB** FERNANDO HERRANZ RABANAL - IQM-CSIC
Nanomedicina: cuando las manzanas saben a fresas
- 14 MAR** M^a DOLORES DEL CASTILLO - CIAL-CSIC
Del café aprovechamos todo

www.csic.es divulga@csic.es [f](#) CSIC Divulga [t](#) @CSICdivulga [y](#) CSICDivulga [i](#) @csicdivulga



CICLO DE CONFERENCIAS ¿QUÉ SABEMOS DE...? 2023-2024

PONENTE(S)	INSTITUTO	TÍTULO	FECHA
Elena Castro	INGENIO-CSIC	La innovación y sus protagonistas https://www.youtube.com/watch?v=onOzT8CMC3A	19/10/2023
Rodrigo Moreno	ICV	Coloides a la carta https://www.youtube.com/watch?v=vyrdpBi4xx8	16/11/2023
Maite de Troya	INIA	Los organismos xilófagos como causa de destrucción del patrimonio inmobiliario https://www.youtube.com/watch?v=gkQ7L5eFd7k	14/12/2023
Antonio Rosas	MNCN	Dónde, cuándo y cómo surge Homo Sapiens https://www.youtube.com/watch?v=rUUsqgIC4kA	18/01/2024
Fernando Herranz Rabanal	IQM	Nanomedicina: cuando las manzanas saben a fresas	15/02/2024

CICLO DE CONFERENCIAS ¿QUÉ SABEMOS DE...? 2023-2024

PONENTE(S)	INSTITUTO	TÍTULO	FECHA
		https://www.youtube.com/watch?v=nHp1EAhsxA0	
M ^a Dolores del Castillo	CIAL	Del café aprovechamos todo https://www.youtube.com/watch?v=LluVV5mTdOA	14/03/2024

La información de todas las conferencias está disponible en la página web de la Delegación <https://delegacion.madrid.csic.es/ciclo-que-sabemos-de/>

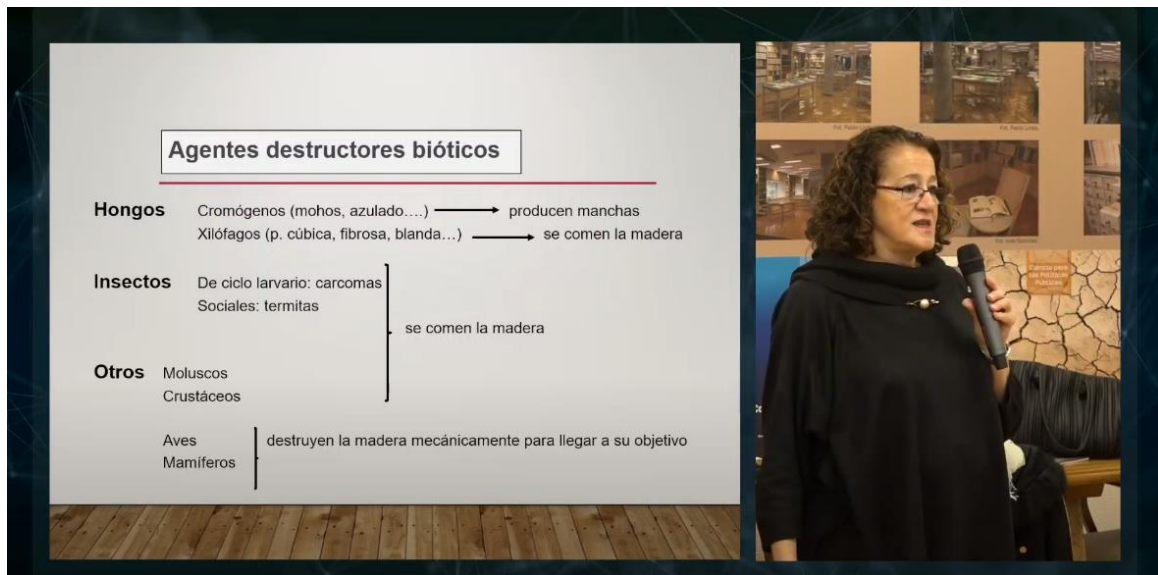


Elena Castro-Martínez
INGENIO (CSIC-UPV)

19 de octubre. La innovación y sus protagonistas. Elena Castro- Martínez. INGENIO (CSIC-UPV)



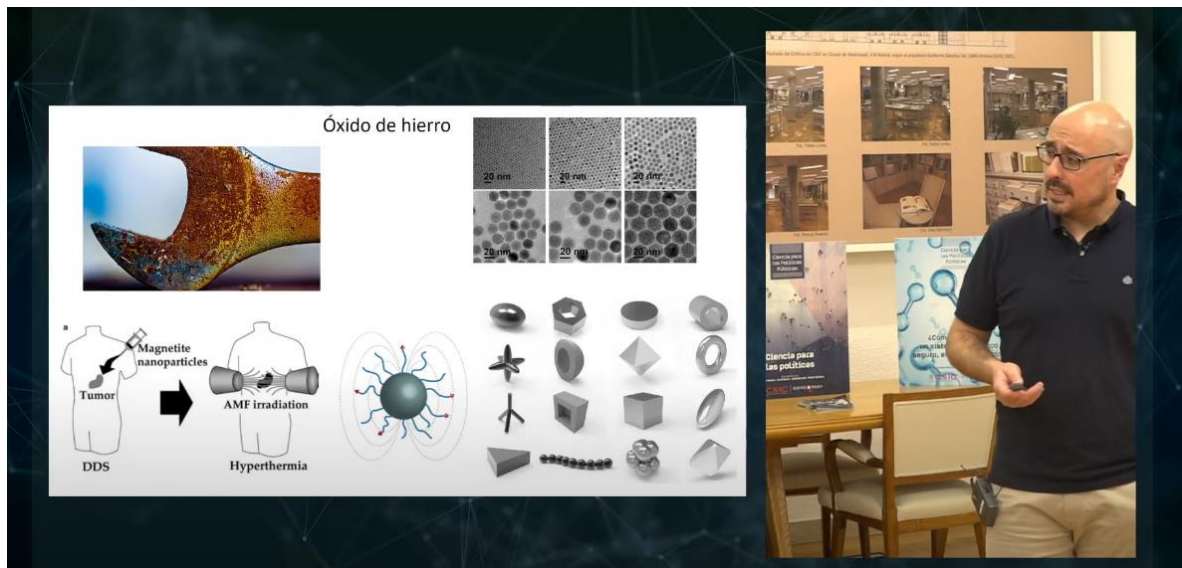
16 de noviembre. Coloides a la carta. Rodrigo Moreno. ICV



14 de diciembre. Los organismos xilófagos como causa de destrucción del patrimonio inmobiliario. Maite de Troya. INIA



18 de enero de 2024. Dónde, cuándo y cómo surge Homo Sapiens. Antonio Rosas-MNCN



15 de febrero de 2024. *Nanomedicina: cuando las manzanas saben a fresas.* Fernando Herranz Rabanal- IQM.



14 de marzo de 2024. *Del café aprovechamos todo.* M^a Dolores del Castillo-CIAL

8.4 Ciclo de conferencias “Ciencia en Primera Persona”

La Delegación Institucional, junto con el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) han organizado, desde la tercera edición (2018-2019), el Ciclo de conferencias “Ciencia en Primera Persona”, celebrándose en el curso 2022-2023 la séptima edición e iniciando en 2023-2024 la octava. Estos ciclos de conferencias se imparten en la sede del MUNCYT en Alcobendas, el primer o segundo domingo de cada mes, de octubre a junio.

En 2023 se mantuvo también el formato híbrido presencial-virtual, emitiéndose las charlas en *streaming* en el canal YouTube del MUNCYT.

El catálogo del séptimo ciclo y la información sobre las conferencias está disponible en la página web de la Delegación <https://delegacion.madrid.csic.es/cicloconfcpp/>

VII CICLO DE CONFERENCIAS “CIENCIA EN PRIMERA PERSONA” (2022-2023)			
PONENTE	INSTITUTO	TÍTULO	FECHA
Mar Villamiel	CIAL	Productos sin lactosa: ¿Solo para individuos intolerantes? https://www.youtube.com/watch?v=33CjzFuafOc	15/01/2023
Pablo Toribio	ILC	La ciencia, las letras y el lado menos conocido de Isaac Newton https://www.youtube.com/watch?v=AYzGZ6hsNXs	12/02/2023
Javier Aramayona	ICMAT	Números descomunales: una pequeña ventana al infinito https://www.youtube.com/watch?v=V_X5ouBmMXU	12/03/2023
Juan Pedro Adrados	IO	El vacío, cuando la nada es importante https://www.youtube.com/watch?v=ynlUyF48GpA	16/04/2023
Enrique Domínguez	IQOG	¿Cómo se desarrolla un nuevo fármaco? La investigación en química farmacéutica https://www.youtube.com/watch?v=4ZwENdvFA28	07/05/2023
María Teresa Telleria	RJB	Los números de la vida https://www.youtube.com/watch?v=6dIB44eGv5A	11/06/2023



15 de enero de 2023. *Productos sin lactosa: ¿Solo para individuos intolerantes?* Mar Villamiel. CIAL



12 de febrero de 2023. La ciencia, las letras y el lado menos conocido de Isaac Newton. Pablo Toribio. ILC



12 de marzo de 2023. Números descomunales: una pequeña ventana al infinito. Javier Aramayona. ICMAT



16 de abril de 2023. El vacío, cuando la nada es importante. Juan Pedro Adrados. IO



7 de mayo de 2023. *¿Cómo se desarrolla un nuevo fármaco? La investigación en química farmacéutica.* Enrique Domínguez. IQOG



11 de junio de 2023. *Los números de la vida.* María Teresa Tellería. RJB

VIII CICLO DE CONFERENCIAS “CIENCIA EN PRIMERA PERSONA” (2023-2024)

PONENTE	INSTITUTO	TÍTULO	FECHA
Olga Muñoz Gómez y teresa Jardiel Rivas	IAA, ICV	Marte, nuestro polvoriento vecino en el Sistema Solar https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=SDHfnDHXDO0	08/10/2023
Carlos Capdevila Montes	CENIM	A-Cero emisiones: Nuevos aceros para un desarrollo sostenible https://www.youtube.com/watch?v=Vxv9l6XUNmY	05/11/2023
Laura López Mascaraque	IC	El fascinante viaje del desarrollo cerebral https://www.youtube.com/watch?v=x3iDbFHFFkQ	03/12/2023
Judith Farré Vidal	ILLA	Saber y volar: mujer y conocimiento en la época moderna Por problemas técnicos, no hay grabación.	14/01/2024

VIII CICLO DE CONFERENCIAS “CIENCIA EN PRIMERA PERSONA” (2023-2024)

Luis Elvira Segura	ITEFI	Oídos que no oyen ¿corazón que no siente? https://www.youtube.com/watch?v=p9RAvSvclcl&feature=youtu.be	11/02/2024
Manuel de León Rodríguez	ICMAT	Matemáticas para entender el Universo https://www.youtube.com/watch?v=ZpJHgd_sCN8I	10/03/2024
César Cobaleda Hernández	CBMSO	Las enfermedades raras: qué son y cómo se investigan https://www.youtube.com/watch?v=4DOYdZ2h7t4	14/04/2024



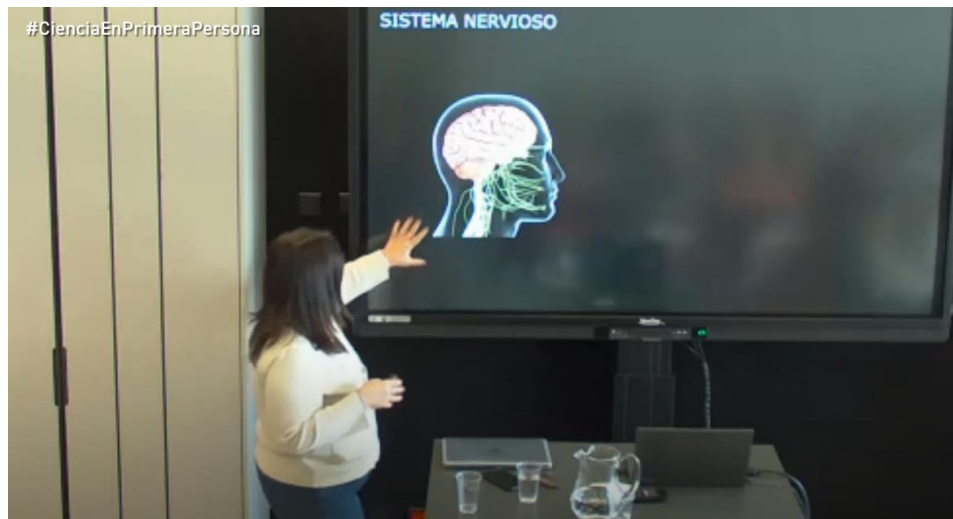
8 de octubre de 2023. *Marte, nuestro polvoriento vecino en el Sistema Solar.* Olga Muñoz Gómez. IAA



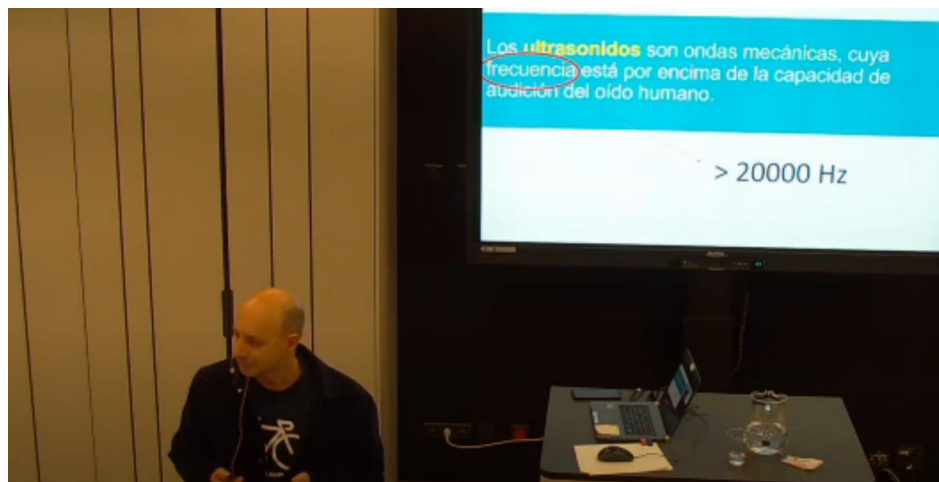
8 de octubre de 2023. *Marte, nuestro polvoriento vecino en el Sistema Solar.* Teresa Jardiel Rivas. ICV



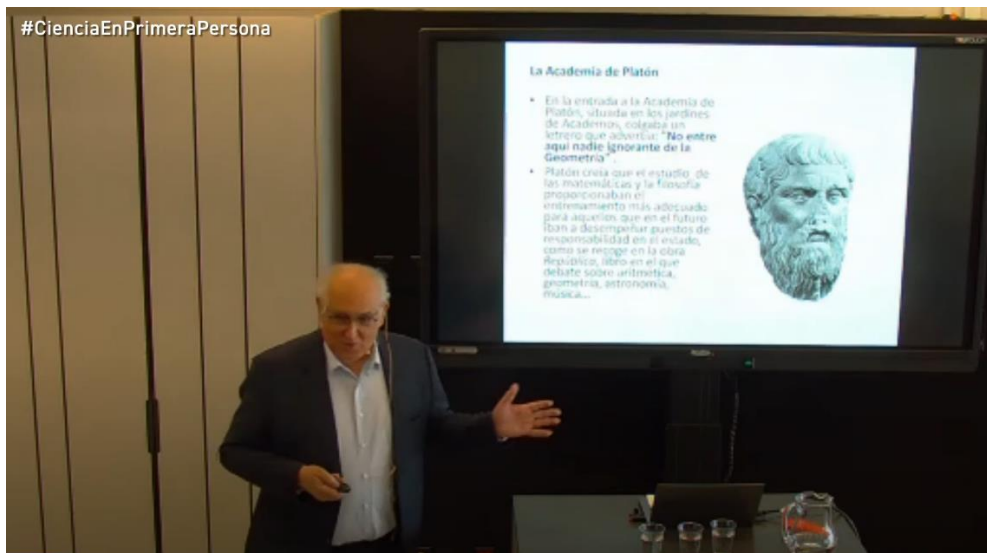
5 de noviembre de 2023. A-Cero emisiones: Nuevos aceros para un desarrollo sostenible. Carlos Capdevila Montes. CENIM



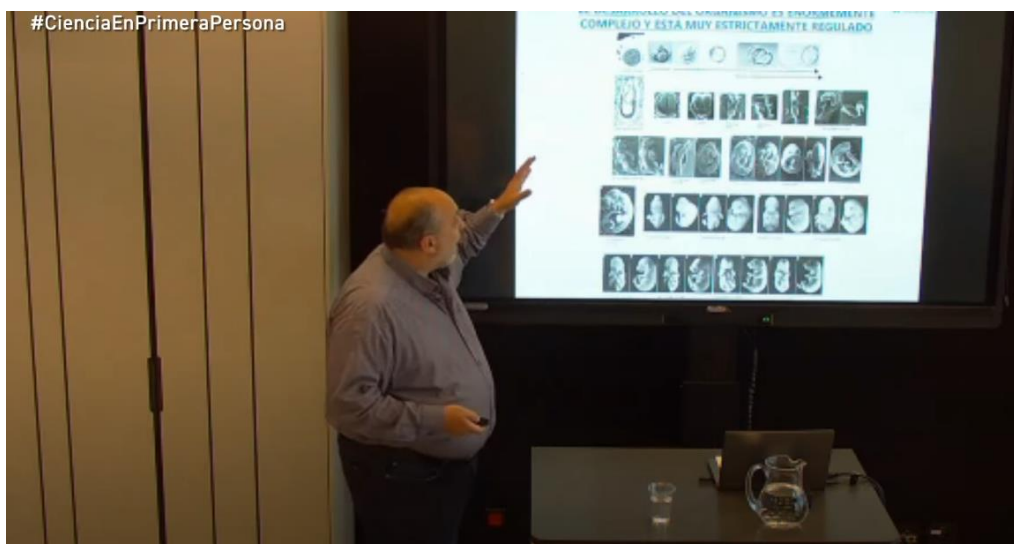
3 de diciembre de 2023. El fascinante viaje del desarrollo cerebral. Laura López Mascaraque. IC



11 de febrero de 2024. Oídos que no oyen ¿corazón que no siente? Luis Elvira Segura. ITEFI



10 de marzo de 2024. *Matemáticas para entender el Universo*. Manuel de León Rodríguez. ICMAT



14 de abril de 2024. *Las enfermedades raras: qué son y cómo se investigan*. César Coboleda. CBMSO

8.5 4º Ciclo de conferencias Valdebernardo

La Asociación de Vecinos de Valdebernardo (AFUFEVA) organiza un ciclo de conferencias basado en el Catálogo de conferencias científicas del CSIC. Su segunda edición (2020-2021) se vio interrumpida por la pandemia por lo que en 2020 únicamente pudo celebrarse una conferencia. En primavera de 2021 se retomó el ciclo, continuando hasta la actualidad.

Las conferencias impartidas durante 2023 fueron las siguientes:

4º CICLO DE CONFERENCIAS VALDEBERNARDO (2023)

PONENTE	INSTITUTO	TÍTULO	FECHA
MARTA MESÍAS GARCÍA	INST. DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN-ICTAN CSIC	CONTROLANDO LOS CONTAMINANTES EN LOS ALIMENTOS	JUEVES 2 DE MARZO DE 2023
FERNANDO DE CASTRO SOUBRIET	INST. CAJAL- IC CSIC	BREVE HISTORIA DE LA CIENCIA EN ESPAÑA (Y, COMO GUINDA, LA ESCUELA DE CAJAL): CLARO QUE SABEMOS HACER BUENA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	JUEVES 9 DE MARZO DE 2023
ANA CLARA CARRERA RAMÍREZ	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA -CNB CSIC	INVESTIGACIÓN CONTRA EL CÁNCER	JUEVES 16 DE MARZO DE 2023
JUAN MARÍA FORNÉS ACCOITI	INST- GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA-CN-IGME CSIC	AGUAS SUBTERRÁNEAS: UN RECURSO INVISIBLE QUE NOS SORPRENDE	JUEVES 23 DE MARZO DE 2023
MARIBEL FIERRO BELLO	INST. DE LENGUAS Y CULTURAS DEL MEDITERRÁNEO Y ORIENTE PRÓXIMO-ILC CSIC	JUDÍOS, CRISTIANOS Y MUSULMANES EN LA EDAD MEDIA PENINSULAR	JUEVES 30 DE MARZO DE 2023

8.6 Festival de Nanociencia y Nanotecnología (10 a la menos 9)

Desde el año 2017 varios centros e institutos del CSIC ubicados en la Comunidad de Madrid participan en el Festival de Nanociencia y Nanotecnología, nacido en 2016 y coordinado a nivel internacional por la Universidad de Barcelona. En este Festival se celebran un gran abanico de actividades dirigidas a públicos muy diversos, con el fin de acercar a la sociedad los descubrimientos en el campo de la nanociencia, así como sus aplicaciones en nanotecnología. La Delegación Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid coordina, las actividades que diferentes institutos organizan, y lidera alguna de estas actividades, como el ciclo de conferencias "La nanotecnología llega al instituto", impartidas por investigadores e investigadoras del CSIC a la que han accedido ya casi 7000 estudiantes de ESO y Bachillerato y patrocina el concurso de Nano-relatos.

El propósito del Festival de Nanociencia y Nanotecnología es el de acercar a todos los públicos, de una forma amena y emocionante, la escala nanométrica, sus efectos y cómo este conocimiento cambiará nuestras vidas a través de innumerables aplicaciones y productos.

Durante el año 2023 se ha celebrado la VIII edición del Festival de Nanociencia y Nanotecnología



Los centros e institutos participantes en este Festival fueron:

- CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR SEVERO OCHOA (CBMSO)
- CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA Y GENÓMICA DE PLANTAS (CBGP)
- CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS (CIB)
- CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA (CNB)
- CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALÚRGICAS (CENIM)
- DELEGACIÓN DEL CSIC EN LA COMUNIDAD DE MADRID (DICMA)
- INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETROLEOQUÍMICA (ICP)
- INSTITUTO DE CERÁMICA Y VIDRIO (ICV)
- INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)
- INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN (ICTAN)
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS (IIBM)
- INSTITUTO DE MICRO Y NANOTECNOLOGÍA (IMN)
- INSTITUTO DE ÓPTICA (IO)
- INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA BLAS CABRERA (IQF)
- INSTITUTO DE QUÍMICA MÉDICA (IQM)
- INSTITUTO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL (IQOG)

Las actividades organizadas dentro de esta edición del festival fueron:

- **CONCURSO DE NANORELATOS “CABEN MUCHAS HISTORIAS EN EL NANOMUNDO: ¡CUÉNTANOSLAS!”.**

Este concurso de relatos cortos con una extensión máxima de 200 palabras, dirigido a alumnos de 14-15 años (equivalente a los cursos 3º y 4º de ESO) y de 16-17 años (equivalente a los cursos 1º y 2º de Bachillerato), está organizado en la Comunidad de Madrid por el IMN y la Delegación Institucional. En 2021, por primera vez, el concurso se extendió a nivel internacional, con la participación de centros educativos iberoamericanos. En su dimensión nacional, el IMN es el centro coordinador y la Delegación Institucional dota económicamente los premios de la sede de

Madrid (200 € por premio, diploma y lote de libros a los centros educativos) y los premios internacionales (tablet valorada en 200 €).

Las sedes participantes en esta edición fueron:

ESPAÑA

- Sede Cataluña: UB, ICMAB, ICN2
- Sede País Vasco: CIC nanoGUNE
- Sede Asturias: CINN
- Sede Andalucía: ICMS
- Sede Valencia: ICMOL
- Sede Aragón: Delegación Institucional del CSIC en Aragón
- Sede Comunidad de Madrid: IMN (coordinador general) y Delegación Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid

IBEROAMÉRICA

- Sede Costa Rica: LANOTEC

En la edición 2023 resultaron ganadores:

CONCURSO DE NANORELATOS “CABEN MUCHAS HISTORIAS EN EL NANOMUNDO: ¡CUÉNTANOSLAS!” SEDE MADRID			
AUTOR/A	COLEGIO	TÍTULO	CATEGORÍA
Lara Muñoz Fernández	Colegio las Rosas	Luz	Premio A
Joshyris Mariana Rodríguez Sánchez	Colegio las Rosas	Memoria inmortal	Accésit A
Mario López Lisén	Colegio las Rosas	Todo y nada	Accésit A
Daniela Monago Pérez	Colegio Monte Tabor	Bienvenidos al nanomundo	Premio B
Raquel Castro	IES Maestro Matías Bravo	La diminuta inmensidad	Accésit B
Iker Feijoo Ciprián	IES Maestro Matías Bravo	La enfermedad pseudohumana	Accésit B

CONCURSO DE NANORELATOS “CABEN MUCHAS HISTORIAS EN EL NANOMUNDO: ¿CUÉNTANOSLAS!” INTERNACIONAL

AUTOR/A	COLEGIO	TÍTULO	CATEGORÍA
Mario López Lisén	Colegio Las Rosas	Todo y nada	Premio A
Iker Feijoo Ciprián	IES Maestro Matías Bravo	La enfermedad pseudohumana	Premio B

○ **CICLO DE CONFERENCIAS “LA NANOTECNOLOGÍA LLEGA AL INSTITUTO ¿NOS VAMOS ZOOMBANDO AL NANOMUNDO!”**

Todas las conferencias se impartieron entre febrero y junio de 2023. En total se impartieron 78 charlas. Los niveles de los alumnos fueron de 1º de bachiller, 4º de ESO y 2º de bachiller (en ese orden). El número de asistentes fue de 30 a 60 personas (cuando juntan dos cursos) por charla y asistieron unos 3000 alumnos/as.

Los ponentes y centros educativos participantes fueron los siguientes:

PONENTE	COLEGIO
Eduardo Gil Santos	CASVI International American School
Mohamed Oujja Ayoubi	CEIPS Velázquez
César Mateo González	CEIPSO Juan Ramón Jiménez
Agustina Asenjo Barahona	CEIPSO Principe Don Felipe
Bernardo Herradón García	Centro Cultural Elfo - Ntra. Sra. de Fátima
Rufino Manuel Navarro Yerga	Centro Educativo Villa de Alcorcón
Fernando Ponz Ascaso	CETYS - UFV
César Mateo González	Colegio Brains International School
Ana Fernández Escribano	Colegio Corazón de María
José Miguel García Martín	Colegio Estudio
Carlos Capdevila Montes	Colegio Hispano Alemán

PONENTE	COLEGIO
Daniel Truchado Martín	Colegio Lourdes FUHEM
Ana González Paredes	Colegio Madre de Dios
Juan de la Figuera Bayón	Colegio Montserrat FUHEM
Olga Caballero	Colegio Nazaret Oporto
Ana Fernández Escribano	Colegio Nazaret San Blas
Esther Rebollar González	Colegio Nervión
José María Abad Pastor	Colegio Nuestra Señora de las Escuelas Pías de Aluche
Eva María Garcia Frutos	Colegio Nuestra Señora de las Nieves
Ana Gonzalez Paredes	Colegio Nuestra Señora de Loreto FESD
María Carmen Asensio Ariño	Colegio Nuestra Señora de Moratalaz
Juan de la Figuera Bayón	Colegio Nuestra Señora del Pilar
José Emilio Prieto de Castro	Colegio Rafaela Ybarra
Andrés París Muñoz	Colegio Salesianos Atocha
Ailén Alemán Pérez	Colegio San Saturio
Manuel Izquierdo Pastor	Colegio San Viator
Fernando Herranz Rabanal	Colegio Santa María de la Providencia
Agustina Asenjo Barahona	Colegio Santa María de Las Rozas
Eva María Arroyo Urea	Colegio Santa María de los Apóstoles
Esther Rebollar González	Colegio Vedruna de Carabanchel
Daniel Truchado Martín	Colegio Virgen de Atocha FESD
Bernardo Herradón García	Colegio Zazuar
Álvaro Blanco Montes	GSD International School Buitrago

PONENTE	COLEGIO
Pedro Amalio Serena Domingo	IES Alpajés
Fernando Ponz Ascaso	IES Antonio Machado
José Emilio Prieto de Castro	IES Avenida de los Toreros
Mauricio García Mateu	IES Beatriz Galindo
Pablo Merino Mateo	IES Blanca Fernández Ochoa
Alberto Martín Pérez	IES Carmen Martín Gaité
Pedro Amalio Serena Domingo	IES Carmen Martín Gaité
Alberto Martín Pérez	IES Ciudad de los Poetas
Lidia Martínez Orellana	IES Conde de Orgaz
Mauricio García Mateu	IES Diego Velázquez
Rebeca de Nalda Mínguez	IES Emilio Castelar
Fernando Herranz Rabanal	IES Francisca de Pedraza
Mauricio García Mateu	IES Gabriel García Márquez
Álvaro Blanco Montes	IES García Morato
César Mateo González	IES Gregorio Marañón
Harvey Amorín	IES Gregorio Peces Barba
Cristina Vicente Manzano	IES Ignacio Ellacuría
Jesús Miguel Sanz Morales	IES Isaac Newton
Rufino Manuel Navarro Yerga	IES Ítaca
César Mateo González	IES Jorge Manrique
Marcos Pita Martínez	IES José Luis Sampedro
Pedro Amalio Serena Domingo	IES José Saramago

PONENTE	COLEGIO
José Ángel Martín Gago	IES Juan Bautista Monegro
José María Abad Pastor	IES Laguna de Joatzel
Jesús Pacheco Torres	IES Luis de Góngora
Marcos Pita Martínez	IES Luis García Berlanga
José Ángel Martín Gago	IES Maestro Matías Bravo
Eduardo Gil Santos	IES Malala Yousafzai
Pablo Merino Mateo	IES Mariano José de Larra
Antonio García Martín	IES Marqués de Santillana
Manuel Izquierdo Pastor	IES Ortega y Gasset
Carlos Capdevila Montes	IES Pedro Duque
Jesús Ricote Santamaría	IES Pradolongo
Antonio García Martín	IES Príncipe Felipe
Rodrigo Moreno Botella	IES Renacimiento
Bernardo Herradón García	IES Rey Fernando VI
Bernardo Herradón García	IES Salvador Dalí
Jesús Ricote Santamaría	IES Santa Eugenia
Olga Caballero	IES Santa Teresa de Jesús
Beatriz Hernández Juárez	IES Satafi
Rosalía Serna Galán	IES Valmayor
María Carmen Asensio Ariño	IES Villa de Vallecas
José Miguel García Martín	IES Villaverde
Jesús Pacheco Torres	Runnymede College

PONENTE	COLEGIO
Mauricio García Mateu	SIES La Poveda

○ **DESCUBRIENDO LOS NANOMATERIALES: UNA VISITA GUIADA AL ICMM.**

Visita guiada por diferentes laboratorios del ICMM-CSIC, donde el alumnado podrá conocer de primera mano lo que actualmente investigamos en el campo de la nanociencia y nanotecnología de materiales. La visita incluye una charla introductoria sobre el ICMM, el CSIC y en general sobre la carrera científica: ¿qué significa ser científico/a?, ¿dónde se investiga en España?, ¿qué es el CSIC?, ¿por qué se investiga en materiales?. Responsables en el ICMM: Eva M. García-Frutos y Margarita Darder.

○ **DESCUBRIENDO NANOCIENTÍFICAS- ICMM.**

La Nanociencia es un campo de investigación con una enorme impacto científico y social debido a las muchas aplicaciones de la nanotecnología que ya están en el mercado y que han cambiado nuestras vidas. Desafortunadamente, es un campo con un enorme sesgo en género. La actividad que proponemos es un concurso de videos cortos donde se refleje la actividad científica de una investigadora en el campo de la nanociencia y la nanotecnología. Para ello propondremos una lista de científicas expertas en diferentes áreas (y enlaces donde encontrar información sobre las mismas). Responsables en el ICMM: Agustina Asenjo y Pedro A. Serena.

○ **TOCA LA NANOCIENCIA-ICMM.**

¡Investigadores/as del ICMM-CSIC trasladan a tu colegio o instituto un minilaboratorio móvil donde llevar a cabo fascinantes experimentos científicos! En esta actividad, se presentará el taller "¡Hagamos el vacío para observar el nanomundo!". Y es que para avanzar en la nanotecnología necesitamos ver y manipular el nanomundo... ¡Así que vamos a vaciar de moléculas nuestra máquina de experimentos para observar la superficie de materiales e incluso crear nuevos nano-objetos!. Responsable en el ICMM: Iñigo Bretos.

- **UN PASEO POR EL NANOMUNDO-ICMM.**

Exposición que muestra una selección de imágenes obtenidas con microscopía de efecto túnel (STM) y microscopía de fuerzas atómica (AFM) cuyo objetivo es acercar a la sociedad la belleza encerrada en los paisajes del nanomundo, ese diminuto escenario en el que tienen lugar las asombrosas propuestas que ofrece la nanotecnología, la rama científico-técnica destinada a revolucionar nuestro mundo, nuestras vidas, en las próximas décadas. Responsable en el ICMM: Pedro A. Serena Domingo.

- **CINEFÓRUM: LA NANOTECNOLOGÍA EN EL CINE-IMN.**

Proyección en el IMN de 3 películas de ficción científica (y/o social) en las que la ciencia y la nanotecnología sea un tema importante. Al finalizar las películas, un panel de personas expertas (científicas y científicos, personal experto en ciencias humanas) comentarán las licencias narrativas y científicas que se utilizan en la película, así como las implicaciones en la sociedad en el próximo futuro. Los temas que se proponen son la Ingeniería genética, la Inteligencia Artificial, e Internet de las cosas. Responsables en el IMN: Antonio García y Jorge M. García.

- **NANOTECNOLOGÍA EN EL IMN.**

Talleres donde se realizan experimentos cercanos y atractivos, táctiles, visuales e intuitivos relacionados con la investigación que se realiza en el IMN para mostrar cómo afrontamos, desde la nanotecnología, los retos de la sociedad en temas claves como recolección de energía y la sociedad de la información. Estos experimentos versarán sobre el almacenamiento de información, microchips, pantallas, electromagnetismo, criogenia (nitrógeno líquido), células solares, etc. Responsables en el IMN: Antonio García y Jorge M. García.

- **LUZ Y COLOR: SIMULANDO LA RESPUESTA ÓPTICA DE LAS NANOESTRUCTURAS-IO.**

La actividad consiste en un seminario que comienza retando a los oyentes a explicar el origen del color del cielo, para continuar haciendo una introducción amena a los principios físicos que rigen el comportamiento de la luz y el color. Tras esta introducción, se pasa a describir las herramientas que usan los científicos para estudiar la respuesta óptica de nanoestructuras. Finalmente, se pide

a los oyentes que, usando una de esas herramientas, resuelvan una serie de retos relacionados con la luz y el color. Responsables en el IO: Alejandro Manjavacas Arévalo, Juan Ramón Deop Ruano y Luis Cerdán Pedraza.

- **NANOINMERSIÓN EN EL ROCASOLANO-IQFR.**

Recibiremos estudiantes de Bachillerato que pasarán una mañana en el Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR), con este programa: charlas cortas a cargo de investigadores del centro con una presentación general sobre Nanociencia y Nanotecnología e información sobre investigación que se realiza en el IQFR seguidas de visitas guiadas a laboratorios de Nanociencia. Responsable en el IQFR: Esther Rebollar González.

- **DESCUBRIENDO EL NANOMUNDO: LA UTILIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS EN MEDICINA-IQM.**

Se hará una actividad de un día dividida en dos partes: una primera parte teórica de unos 30 minutos de duración en la que se hará una introducción a la nanotecnología y su aplicación en medicina. Posteriormente se llevará a cabo una parte práctica de aproximadamente 2 horas de duración en la que se sintetizarán dos tipos de nanopartículas con aplicación en diagnóstico y liberación controlada de fármacos, como son las nanopartículas lipídicas y nanopartículas de óxido de hierro. El objetivo de la parte práctica es que sean los propios alumnos los que lleven a cabo las síntesis. Responsable en el IQM: Ana González.

- **LIBRO BLANCO DE LAS NANOTECNOLOGÍAS (VOL. II)-ICMM Y DIGMA.**

Se realizará una mesa redonda con el objetivo de presentar el Libro Blanco de la Nanotecnología (Vol. II) que ha salido a la venta en enero de 2023. En la mesa presentarán algunos coordinadores y autores de la obra procedentes de diferentes localidades españolas. Será presencial y también se retransmitirá en *streaming*. Responsables en el ICMM y en DIGMA (respectivamente): Pedro A. Serena Domingo y Marina Villegas Gracia.

○ PRIMERA EDICIÓN DE NANOCIENTÍFICAS.

En el año 2023 se llevó a cabo por primera vez, dentro del Festival de Nanociencia y Nanotecnología, el premio a las nanocientíficas. El objetivo de este premio es difundir la nanociencia y la nanotecnología en centros educativos y a la sociedad a través de un **proceso colaborativo** de varias etapas. Aprovechar la existencia de **referentes femeninos** en este ámbito ("nanocientíficas") para que los/las estudiantes de centros educativos las identifiquen, exploren acerca de sus vidas y contribuciones científicas. Aprovechar el conocimiento y manejo de los/las estudiantes de herramientas de **creación de contenidos** audiovisuales para que elaboren videos en formatos típicos de las RRSS (Tiktok, Instagram, Facebook) sobre las nanocientíficas de su preferencia.

Para ellos se ha organizado un certamen de vídeo con estas pequeñas obras como protagonistas y se ha difundido en RRSS los vídeos finalistas y ganadores, de forma que los participantes son los que realmente divulgan aspectos de la nanotecnología.

Se reciben 241 inscripciones, pero al final solo 160 pudieron considerarse válidas porque el resto no satisfacía las bases del concurso. Y procedía de 37 centros educativos, 28 públicos y 9 privados o privados concertados.

Un total de 304 alumnos se han involucrado en la realización de los vídeos. El número de mujeres que han participado en el certamen es bastante superior al de hombres. La mayor parte de los vídeos han sido obras individuales. En el caso de obras colectivas parece que los equipos mixtos son menos abundantes que los que están formado por personas del mismo género.

Las nanocientíficas más seleccionadas en los trabajos (más de 5 veces cada una de ellas) y sus temáticas de trabajo fueron las siguientes:

NANOCIENTÍFICAS 2023	
INVESTIGADORA	TEMATICA DE TRABAJO
Milagros Castellanos	Herramientas moleculares para fármacos
Nuria Oliva Jorge	Biomateriales para regeneración de tejidos

Maria de la Fuente Freire	Nanofármacos
María José Blanco Prieto	Nanofármacos
Sonia Contera	AFM en sistemas biológicos
Elena Pinilla Cienfuegos	Dispositivos nanofotónicos para diagnóstico
Laura Lechuga	Dispositivos nanofotónicos para diagnóstico

Los premiados/as fueron los siguientes:

Primer Premio

Victoria Sánchez Rodríguez, alumna de 4º de ESO, por su vídeo titulado 'Necesitamos a Sonia Contera, contrátala' sobre Sonia Contera.

https://www.youtube.com/watch?v=H1gSP6-0DGs&list=PLrIB5Q_hy-HilranRQkeGqrjDGOeZGY0M&index=1

Segundo Premio

Daniela Fernández Cotallo, alumna de 4º de ESO, por su vídeo en '¿Picaduras? Mejor no pica ni a duras' sobre la investigadora M^a Ángeles Bonet.

https://www.youtube.com/watch?v=T7meMNdqo0w&list=PLrIB5Q_hy-HilranRQkeGqrjDGOeZGY0M&index=2

Tercer Premio

Raúl Orviz Iglesias y Lucía Cañada Fernández, alumnos de 4º de ESO, por us vídeo '20.000 leguas de viaje en nanorod' centrado en la figura de Celia Tavares de Sousa.

https://www.youtube.com/watch?v=y1vW76clTas&list=PLrIB5Q_hy-HilranRQkeGqrjDGOeZGY0M&index=3

Los tres vídeos ganadores son del IES David Vázquez Martínez, de Pola de Laviana (Asturias), gracias a la implicación de la profesora María Jesús López González.

Menciones especiales

Colegio Maristas de Granada, cuyas dos clases de 2º de Bachillerato Tecnológico elaboraron un vídeo con un rap (flashmob) sobre la investigadora Amaia Zurutuza.

M^a Elena Badenes Bou, del CEPA Enrique Tierno Galván (Arganda del Rey, Madrid) y ha elaborado un interesante vídeo explicando a un niño pequeño, Víctor Cid Medina Badenes (su nieto), qué es la nanotecnología y quién es la investigadora María Vélez Fraga Sousa.





Concurso Nanocientíficas en 60 segundos

icmm csic
21 vídeos 3548 visualizaciones Actualizado por última...

Reproducir to... Aleatorio

El objetivo de este concurso es que el alumnado conozca el trabajo de un grupo de científicas especializadas en nanotecnología ("nanocientíficas"). Para ello, se ha elaborado un

- 1  **Victoria Sánchez Rodríguez - 'Necesitamos a Sonia Contera, contrátala'**
icmm csic • 588 visualizaciones • hace 5 meses
- 2  **Daniela Fernández Cotallo - '¿Picaduras? Mejor no pica ni a duras'**
icmm csic • 586 visualizaciones • hace 5 meses
- 3  **Raúl Orviz Iglesias y Lucía Cañada Fernández - '20.000 leguas de viaje en nanorod'**
icmm csic • 708 visualizaciones • hace 5 meses
- 4  **Colegio Maristas de Granada. Clase 2º Bachillerato**
icmm csic • 191 visualizaciones • hace 5 meses
- 5  **Toni Pons Picart, Anna Torrecilla Ribas y Aran Terradas Pujadas**
icmm csic • 205 visualizaciones • hace 5 meses

9. ACTUACIONES RELACIONADAS CON LA SALUD Y LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

9.1 Presidencia del Comité de Seguridad y Salud del Territorio Preventivo de Madrid, Galicia, Castilla y León, y Extremadura

La Delegada Institucional preside el Comité de Seguridad y Salud del Territorio Preventivo de Madrid, Galicia, Castilla y León, y Extremadura. Durante 2023 se realizaron tres reuniones ordinarias de dicho comité (actas 52, 53, 54 y 55) en el que se abordaron temas de índole muy diversa.

Las actas de las reuniones del Comité pueden consultarse en la intranet del CSIC (<https://intranet.csic.es/acta-comite-seguridad-salud>)

Algunos de los temas tratados fueron:

- Estado del proceso de auditoría del Sistema de Gestión de la Prevención ámbito SPRL Madrid-Norte y Centros Nacionales INIA e IGME
- Requerimientos de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social
- Constitución del Servicio de Prevención Norte-Galicia
- Nuevo pliego de actividades técnicas y sanitarias
- Guardería INIA
- Situación del amianto en los ICUs ubicados en la Comunidad de Madrid
- Situación de la unidad de VS y medicina del trabajo y del servicio de prevención de Madrid
- Evaluaciones realizadas hasta el momento y planificación para 2024

Cabe destacar la reestructuración del servicio de prevención de Madrid y la creación de un servicio de prevención ubicado en Galicia, con la finalidad de que los ICUS ubicados en Galicia y Castilla-León pasen a depender del nuevo servicio de prevención. Los cambios serán efectivos durante 2024. Esto supone que también dejarán de ser responsabilidad del Comité de Seguridad y Salud, cuyo presidente es el/la Delegado/a Institucional del CSIC en la Comunidad de Madrid, los ICUs que pasarán a depender del servicio de prevención ubicado en Galicia.

ANEXO I

Estadísticas 2016-2023 del CSIC en las convocatorias de la Comunidad de Madrid

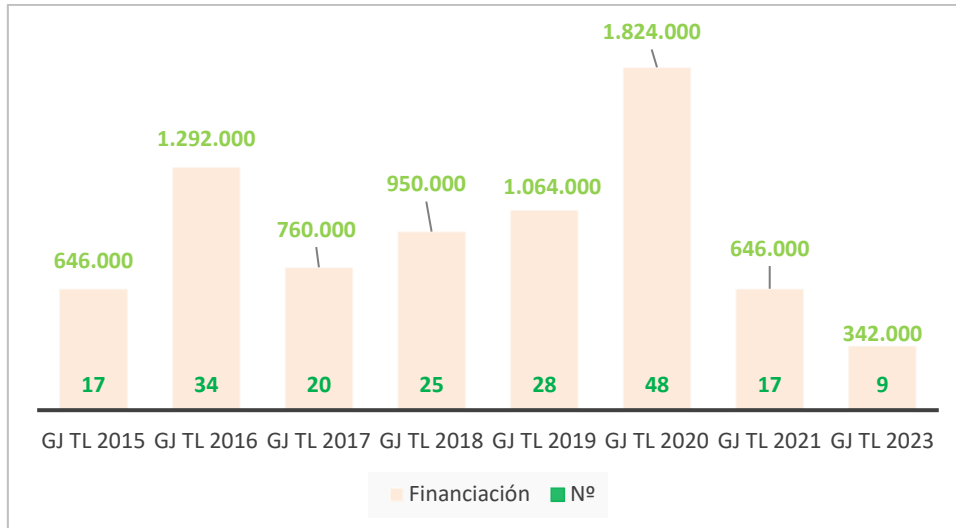
TÉCNICOS DE LABORATORIO

2015-2023

Inversión total = 35,26 M€

Nº Ayudas totales = 928

Financiación obtenida por el CSIC = **21,34 %**



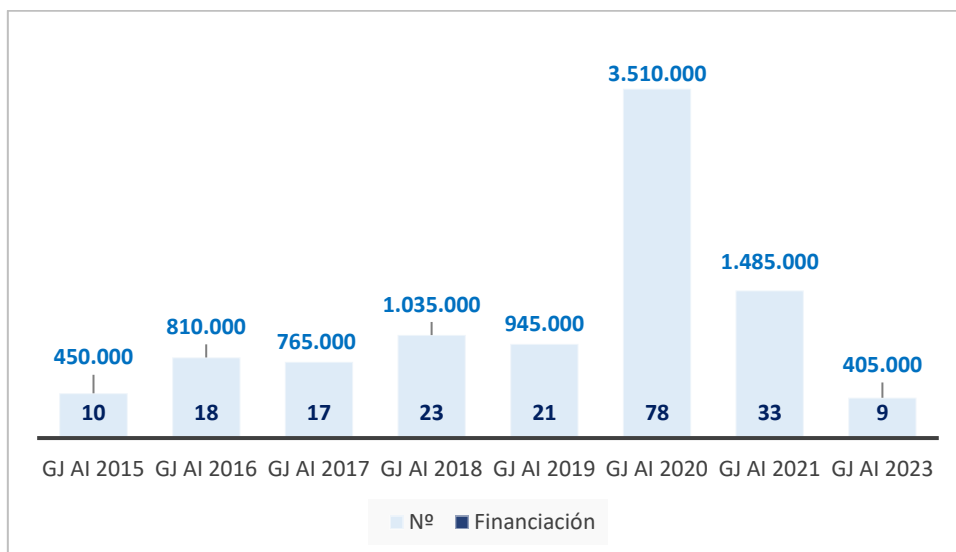
AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN

2015-2023

Inversión total: 53,83 M€

Número total de ayudas: 1174

% Financiación CSIC: **17,80 %**



DOCTORADO INDUSTRIAL

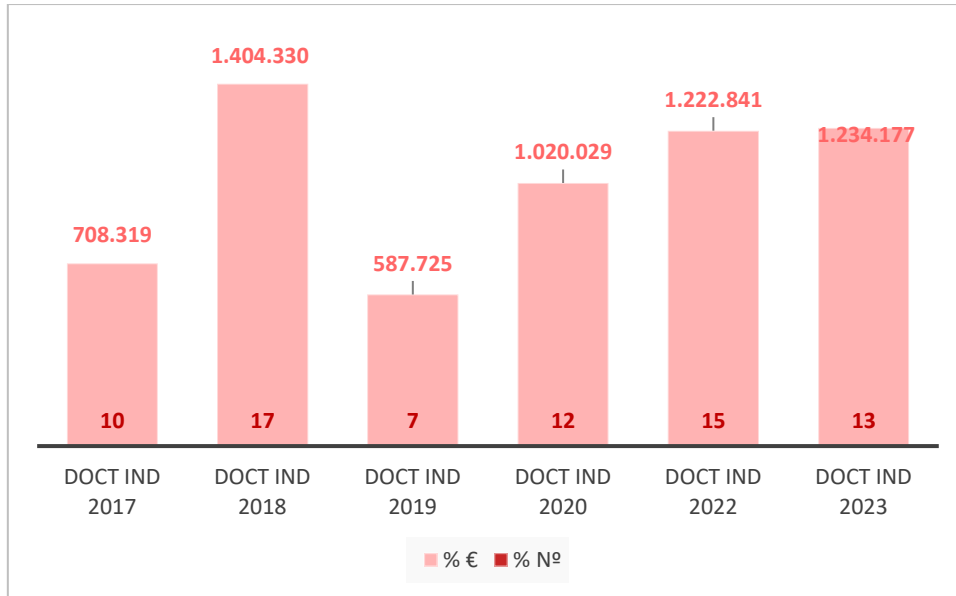
2017-2023

Inversión total: 29,14 M€

Número de ayudas: 358

% Financiación CSIC: **21,20**

% N° Ayudas CSIC: **20,68**



PROGRAMA DE ATRACCIÓN DE TALENTO (Modalidad I y “César Nombela”)

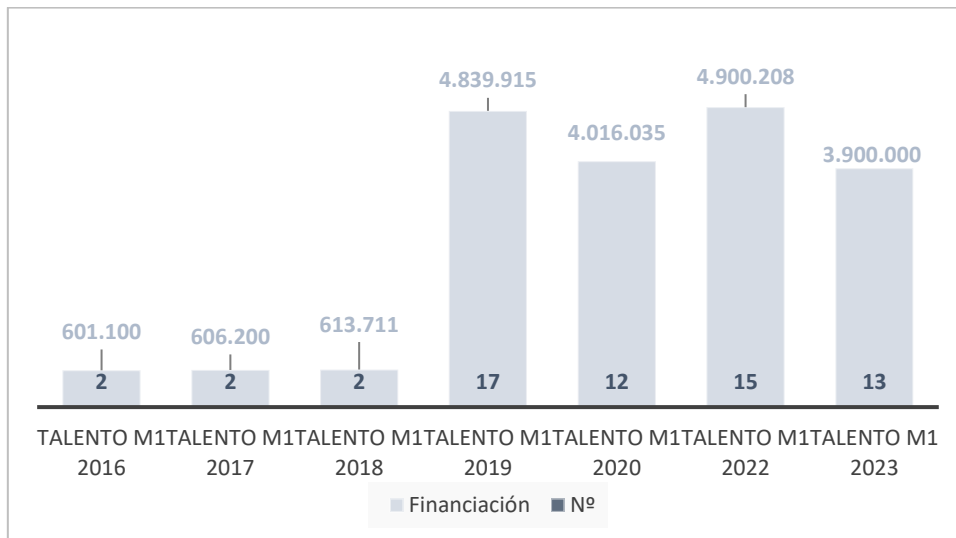
2016-2023

Inversión total: 91,48 M€

Número de ayudas: 306

% Financiación CSIC: **21,29**

% N° Ayudas CSIC: **20,59**



PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos coordinados por el CSIC¹

	Nº	Financiación (€)	% Nº	% €	Nº Total	Financiación total (€)
BIOMEDICINA 2010	15	10.604.736,50	42,86	44,12	35	24.035.027,00
TECNOLOGÍAS 2013	8	6.159.162,00	16,00	17,11	50	36.000.000,00
HUMANO 2015	1	195.229,75	4,17	4,34	24	4.500.000,00
BIOMEDICINA 2017	9	7.683.726,88	30,00	30,73	30	25.000.000,00
SINÉRGICOS 2018	4	2.634.280,00	23,53	21,95	17	12.000.000,00
TECNOLOGÍAS 2018	4	3.507.832,50	9,76	9,74	41	36.000.000,00
HUMANO 2019	2	425.500,00	16,67	17,37	12	2.450.000,00
SINÉRGICOS 2020	2	1.373.900,00	11,11	11,45	18	12.000.000,00
BIOMEDICINA 2022	5	4.221.000,00	20,83	21,11	24	20.000.000,00
TOTAL	50	36.805.367,63	19,92	21,40	251	171.985.027,00

¹ No se incluyen los proyectos en los que participan grupos del CSIC que no son coordinadores del programa o proyecto



Delegación Institucional
del CSIC en la
Comunidad de
Madrid