

El INMA recibe la acreditación Severo Ochoa a la Excelencia Científica

- **El Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA, es uno de los diez centros de excelencia Severo Ochoa que figuran en la relación de solicitudes propuestas para financiación y acreditación.**
- **La obtención de esta acreditación supone una financiación de 4,5 millones de euros y la dotación de 5 contratos predoctorales para el periodo 2024-2028.**
- **El INMA es el primer centro en Aragón que recibe esta acreditación.**

(Zaragoza, lunes, 25 de marzo de 2024). El Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, INMA, Instituto Universitario mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC y la Universidad de Zaragoza, UNIZAR, acaba de ser propuesto para la acreditación de centro de excelencia Severo Ochoa en la resolución provisional de 21 de marzo de la Agencia Estatal de Investigación. Con esta acreditación, el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades busca impulsar la investigación científico-técnica y su transferencia a la sociedad, reconociendo a aquellos centros de investigación en España que destacan como referentes en su campo de especialización.

El director científico de la propuesta, **Luis Martín-Moreno**, Profesor de Investigación del CSIC, ha expresado su satisfacción por esta acreditación, que refleja la excelencia del INMA, tanto en la investigación como en su gestión. El proyecto presentado ofrece un **enfoque integrador que traslada la investigación en nanomateriales a los retos de la sociedad actual**. Basado en las fortalezas del INMA en nanofabricación, caracterización avanzada, y, estudio de nuevos fenómenos en la nanoescala; el proyecto científico aborda investigación de excelencia en : i) tecnologías de captura de CO₂ y su revalorización, ii) uso de nanomateriales para el tratamiento del cáncer de páncreas y la prevención de enfermedades infecciosas multirresistentes, y iii) utilización de efectos cuánticos en materiales y dispositivos para el desarrollo de sensores y para el procesado de información.

El INMA es el primer instituto en Aragón que recibe esta acreditación. **Este reconocimiento supone una financiación de 4.500.000 euros y la dotación de 15 contratos predoctorales, diez de los cuales fueron obtenidos en la anterior convocatoria.** Tal y como comenta el director del INMA, **Conrado Rillo**, este reconocimiento, permite atraer talento y reforzar los resultados y el impacto de la investigación que se desarrolla en el INMA, ser más visibles en el ámbito internacional y proyectar Aragón al exterior.

El Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA) es un instituto Universitario de Investigación mixto creado en 2020 por un acuerdo entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Zaragoza (UNIZAR). La misión del INMA es contribuir al avance del conocimiento científico y técnico en el área de "Nanociencia y Tecnología de Materiales" por medio de la excelencia científica y de la transferencia de nuestro conocimiento a la sociedad. El INMA se crea con el objetivo de obtener la mención de excelencia y ha recibido ayudas del CSIC y de la Universidad de Zaragoza en los últimos años a través de los programa de fortalecimiento de institutos de investigación que optan a ser Centros de Excelencia Severos Ochoa y de ayudas propias.

Con alrededor de 300 miembros, la investigación desarrollada en el INMA se organiza en **seis áreas de investigación: dos transversales y cuatro aplicadas**. Las **dos áreas transversales** de investigación se han definido poniendo el foco en las herramientas para diseño, síntesis, fabricación y caracterización de materiales. Estas áreas son: **“Síntesis, Procesado y Escalado de Materiales Funcionales Avanzados”** y **“Tecnologías Experimentales Singulares”**.

Las **áreas de investigación aplicada** del INMA se han establecido en base a la funcionalidad de los materiales y a los fenómenos a nanoescala resultantes. Estas áreas son: **Materiales para la Energía y el Medioambiente, Materiales para Biomedicina, Materiales para las Tecnologías de la Información y Nuevos Fenómenos en la Nanoescala**.

El INMA tiene una amplia experiencia en la participación y gestión de proyectos de investigación nacionales e internacionales, con más de 40 proyectos europeos en curso y una media anual de 300 publicaciones y 7 millones de euros obtenidos en programas públicos competitivos. No menos importante es la componente de transferencia del INMA. Además de haber creado numerosas empresas de base tecnológica, 4 de ellas activas, tiene 15 patentes vigentes, estando 5 de ellas licenciadas. El INMA trabaja en estrecha colaboración con la industria. Todo esto proporciona en torno a 1 millón de euros de ingresos anuales entre contratos y “royalties”.

El INMA ha recibido cerca de cinco millones de euros a través de los Fondos Next Generation de la Unión Europea del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades para realizar actuaciones singulares en el campo de la transición Energética, de las Tecnologías Cuánticas, de Arqueología y Salud y de proyectos estratégicos del CSIC. Además, tiene financiación a través del Ministerio de Asuntos Exteriores y Transformación Digital, a través de la iniciativa Quantum Spain (95.000 €)

Respecto a la financiación autonómica, como centro puntero, el Gobierno de Aragón apoya económicamente al INMA, desde diferentes programas para consolidar la actividad de I+D+i que en él se desarrolla y mejorar sus resultados científicos. En este sentido, como Instituto Universitario de Investigación recibió en 2023 dentro del contrato programa de institutos de investigación 253.000 €, como ayuda a los grupos de investigación reconocidos del GA 540.000 € correspondientes a la convocatoria 2023-2025, además de financiar con 728.000 € varios proyectos de investigación en líneas estratégicas de la convocatoria 2021-2023.

Además, el INMA participa con una dotación de 1.6 M€ del llamado Plan Complementario de Materiales Avanzados y cuenta actualmente con 6 investigadores ARAID y 23 predoctorales contratados gracias a la financiación del Departamento de Educación, Ciencia y Universidades.

En su apuesta por la investigación de excelencia, que recoge el III Plan autonómico de I+D+i (2021-2027), el Gobierno de Aragón concedió al Consejo Superior de Investigaciones Científicas una ayuda de 150.000 euros en 2023 para apoyarle en el camino de conseguir la acreditación, ya que en la anterior convocatoria, la de 2022, el centro se había quedado a las puertas de conseguirla. Para este 2024, el Ejecutivo autonómico ha incrementado un 25% la cuantía de este nuevo programa para potenciar que más centros aragoneses –cuyo

liderazgo científico esté contrastado a nivel internacional y generen resultados de alto impacto- puedan optar también a entrar en la élite de la excelencia.

Hay que recordar además que, en el marco del contrato programa de grandes obras e infraestructuras del Gobierno de Aragón con la Universidad de Zaragoza, hay prevista una inversión de 8,5 millones hasta 2026 para levantar un nuevo edificio de tres plantas junto al CEMINEM, en el Campus Rio Ebro, que se destinara a laboratorios de investigación para los Institutos Universitarios de Investigación.

Acerca del CSIC

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y una de las primeras de Europa. Adscrita al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta la colaboración con entidades españolas y extranjeras. El motor de la investigación lo forman sus 123 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 14000 trabajadores, de los cuales cerca de 3.000 son investigadores en plantilla. El CSIC cuenta con el 6% del personal dedicado a la investigación y el desarrollo en España, que genera aproximadamente el 20% de la producción científica nacional. Es responsable del 45% de las patentes solicitadas por el sector público en España y desde 2004 ha creado más de medio centenar de empresas de base tecnológica.

La delegación de CSIC en Aragón ostenta la representación institucional del CSIC en la comunidad, siendo la delegada, María Jesús Lázaro Elorri, la interlocutora del CSIC con las instituciones públicas y privadas de Aragón. En Aragón, el CSIC cuenta con cinco institutos y personal del centro nacional IGME, Instituto Geológico y Minero de España. Los cinco Institutos de nuestra Comunidad son la Estación Experimental de Aula Dei, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Instituto de Carboquímica – propios del CSIC – y el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea – mixtos del CSIC y de la Universidad de Zaragoza-) que cuentan con más de 550 trabajadores. En Zaragoza el Instituto Geológico y Minero de España cuenta con una sede.