



Zaragoza / Madrid, miércoles 24 de marzo de 2021

## Nace el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, que estudia soluciones en biomedicina y energía

- **El centro, mixto del CSIC y la Universidad de Zaragoza, centra sus investigaciones en nuevos materiales con aplicaciones en salud, energía y comunicaciones**

El nuevo [Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón](#) (INMA-CSIC-UNIZAR), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Zaragoza (UNIZAR), con 280 trabajadores, centra sus investigaciones en nuevos materiales para su uso en energía, aplicaciones biomédicas y tecnología de la información. Las aplicaciones de los materiales avanzados desarrollados desde el centro cubren prácticamente todos los ámbitos: salud, energía, medioambiente, y tecnologías de la información y la comunicación.

El INMA-CSIC-UNIZAR ha sido presentado hoy en el paraninfo de la Universidad de Zaragoza en un acto al que han asistido la vicepresidenta de Organización y Relaciones Institucionales del CSIC, **Rosina López-Alonso Fandiño**; el rector de la Universidad, **José Antonio Mayoral**; la consejera de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento del Gobierno de Aragón, **Maru Díaz**, y el director del INMA-CSIC-UNIZAR, **Conrado Rillo**. El INMA-CSIC-UNIZAR surge de la unión del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA) y el Instituto de Nanociencia de Aragón (INA).

“Este nuevo centro suma la capacidad y experiencia de dos centros de referencia, como el ICMA y el INA, para impulsar la investigación en nuevos materiales y en nanociencia, dos campos que cuentan con numerosas aplicaciones para transferir la investigación básica al sector empresarial en áreas cruciales como la biomedicina, la energía y las tecnologías de la información”, ha señalado la vicepresidenta de Organización y Relaciones Institucionales del CSIC, Rosina López-Alonso Fandiño.

“Este instituto, que une las capacidades y experiencia de los institutos ICMA e INA, se convertirá en un centro de investigación en nanociencia y materiales de referencia, con amplia visibilidad nacional, y con una creciente proyección internacional, con capacidad para atraer al mejor talento joven investigador con una organización dinámica, flexible y colaborativa”, ha destacado el director del INMA-CSIC-UNIZAR, Conrado Rillo.

Por su parte, el rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral, ha señalado que “Aragón se merece ocupar las primeras posiciones internacionales gracias a centros de investigación de excelencia como el que hoy presentamos”. Y ha añadido: “Desde nuestra institución seguiremos trabajando sin descanso para situarnos en la investigación de alta calidad y cumplir así con nuestro compromiso de aportar soluciones innovadoras a las constantes y múltiples demandas de la sociedad actual”.

La consejera de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento, Maru Díaz, ha destacado que la fusión permitirá al nuevo Instituto “ganar tamaño y transversalidad en sus investigaciones y optar a nuevos fondos y reconocimientos de excelencia investigadora”, en un momento en el que la



nanotecnología y la ciencia de los materiales están llamadas a jugar un “papel clave en la cuarta Revolución Industrial”.

## Seis áreas de investigación

La investigación desarrollada en el INMA-CSIC-UNIZAR, gracias a sus 150 investigadores doctores, 90 estudiantes de doctorado y 40 técnicos y administrativos, se organiza en seis áreas de investigación: dos transversales y cuatro aplicadas. Las dos áreas transversales ponen el foco en las herramientas para diseño, síntesis, fabricación y caracterización de materiales. Y en base a la funcionalidad de los materiales y a los fenómenos a nanoescala se han establecido cuatro áreas de investigación aplicadas: Materiales para la Energía y el Medioambiente, Materiales para Biomedicina, Materiales para las Tecnologías de la Información y Nuevos Fenómenos en la Nanoescala.

Las aplicaciones de los materiales avanzados desarrollados desde el centro cubren prácticamente todos los ámbitos: salud (con materiales para aumentar tanto la esperanza de vida como su calidad), energía (a través de materiales para conseguir una energía limpia y reducir las necesidades energéticas de los dispositivos), medioambiente (mediante materiales para contribuir a la lucha contra el cambio climático), y tecnologías de la información y la comunicación (contando con materiales para fabricar de manera eficiente componentes electrónicos, así como para nuevos conceptos de almacenamiento de información). Todo ello teniendo en cuenta los principios de sostenibilidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

## Excelencia científica

Su actividad científica entre 2016 y 2019 ha generado más de 1.150 publicaciones en revistas científicas de impacto. Cuenta con 40 proyectos europeos vigentes, que representan el 81% de su financiación pública actual, y destaca su rol como coordinador en 18 de estos proyectos.

El INMA-CSIC-UNIZAR promueve, además, un enfoque multidisciplinar y entre sus objetivos se incluye impulsar la colaboración con las entidades públicas y privadas para contribuir al progreso y aumento de la competitividad del sector productivo, e incentivar la cultura científica, difundiendo sus actividades a la sociedad.

## 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 e Innovación, 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 más de 120 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 11.000 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: 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-) y 500 trabajadores, de los que 147 son investigadores en plantilla.