

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



Investigadoras del INMA-CSIC-UNIZAR en el laboratorio de funcionalización de nanopartículas. CSIC Comunicación Aragón

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.

CSIC Comunicación