

Zaragoza, 4 de marzo de 2022

## Rosa Serrano: “Sin mujeres no tendremos un futuro mejor: nuestro presente pasa por la innovación y las tecnologías”

- La delegada del Gobierno en Aragón, Rosa Serrano, y la del CSIC, María Jesús Lázaro, se han reunido con varias científicas aragonesas que han logrado dirigir proyectos de prestigio y llegar a lo más alto de la carrera investigadora

Zaragoza, 04 de marzo de 2022.- Catorce científicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de Aragón han mantenido una reunión esta mañana con la delegada del Gobierno, Rosa Serrano. Durante el encuentro han puesto de manifiesto los retos y los logros que se están implementando para conseguir una igualdad real en la carrera investigadora, uno de los frentes más complicados por la falta de incentivos para que las mujeres se dediquen a los conocidos como ámbitos STEM: ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas.

“Nadie mejor que vosotras sabéis las dificultades que aún existen, en este ámbito y en muchos otros, y por eso es nuestro deber ayudar a que las conquistas que ya habéis hecho desde vuestros laboratorios y vuestros despachos se consoliden”, les ha transmitido Rosa Serrano. “Sin las mujeres no habrá transformación justa ni asistiremos a un futuro mejor. Nuestro presente pasa ya por la ciencia, la innovación y las tecnologías y en el futuro estaréis vosotras abriendo camino a muchas otras”.

También la delegada institucional del CSIC en Aragón, María Jesús Lázaro, ha insistido en la apuesta del Consejo por la igualdad. “Hoy hemos venido aquí mujeres líderes en diferentes áreas de la ciencia con el objetivo de que podamos ser una referencia para otras mujeres y para las niñas. Hay mucho banquillo en Aragón y estamos casi al 50% en muchas escalas, eso unido a una buena oferta de empleo público y con el potencial que tienen las investigadoras aragonesas del CSIC, hará que aumentemos nuestra presencia en las escalas más altas de la investigación”, ha explicado.

El CSIC creó hace ya 20 años su Comisión de Mujer y Ciencia y ha aplicado varios planes de igualdad. Además, Serrano ha destacado varias de las medidas que se están aplicando desde el Gobierno para reducir la brecha de género en este sector.

“El Gobierno de España ha aprobado la mayor oferta de empleo público de su historia: 699 nuevas plazas en España para científicos y técnicos de apoyo a la investigación en los Organismos

Públicos de Investigación (OPI), entre ellos el CSIC, lo que supone un aumento del 28% respecto a 2020. Está demostrado que, a más plazas, más se facilita la llegada de la mujer hasta los puestos más altos”, ha detallado.

“Por otra parte, el anteproyecto de Ley de Ciencia incluye mejoras que espero y deseo contribuyan a luchar contra la brecha de género, como la creación de un nuevo contrato indefinido para los investigadores y el personal técnico que no necesitará autorización previa, y un nuevo ‘itinerario’ profesional encaminado a construir una carrera investigadora estable”, ha añadido.

Además, será obligatorio que los centros de investigación cuenten con un Plan de Igualdad de Género, algo en lo que en el CSIC ya son pioneras. Estos planes recogen medidas para asegurar que las personas que disfruten de permisos asociados a la conciliación o el cuidado de menores o dependientes tengan igualdad de oportunidades en los procesos de selección. También prevé asegurar la composición equilibrada de género en los comités de evaluación y premios. Incluirá la perspectiva de género en todo el sistema de I+D+i.

Los proyectos de estas científicas, que están contribuyendo a cambiar el mundo, pertenecen a ámbitos tan dispares como los combustibles, el hidrógeno, las energías limpias, el cambio climático, la botánica, la mejora genética de los frutos, la erosión del suelo, el cáncer, el origen y la formación del mundo, la química, el diseño de catalizadores para pilas, el magnetismo y sus aplicaciones y la aplicación de diversos materiales.

Aquí una breve referencia de todas ellas:

**María Jesús Lázaro** es Delegada del CSIC en Aragón, profesora de investigación del CSIC en el Instituto de Carboquímica, jefa del grupo “Conversión de Combustibles”. Presidenta del Grupo Español del Carbono y de Asociación Europea de Carbono. Presidenta de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas de Aragón. Investiga en la producción y almacenamiento de energía verde. Coordina el área de Tecnologías de Hidrógeno dentro de la Plataforma TRASNENER del CSIC: Miembro de la Comisión de Mujer y Ciencia del Gobierno de Aragón-CAMyC desde 2020 y representante del CSIC en diferentes Consejos Asesores de Gobierno de Aragón.

**Isabel Suelves** es Investigadora Científica del CSIC y directora del Instituto de Carboquímica. Forma parte del “Grupo de Conversión de Combustibles” del Departamento de Energía y Medioambiente del Instituto de Carboquímica (ICB-CSIC). Trabajo en el desarrollo de sistemas catalíticos avanzados para procesos de conversión sostenible de recursos energéticos renovables como la biomasa.

**M. Carmen Mayoral** es Científica Titular del CSIC en el Instituto de Carboquímica. Desarrolla su actividad investigadora en Energía, Combustión Limpia, Materia Mineral y tecnologías de Captura de CO<sub>2</sub>. Es vocal en la Comisión de Mujer y Ciencia del CSIC por el área de Ciencia y Tecnologías

Químicas y en la actualidad coordina la Unidad de Igualdad de su centro. Es Jefa del Departamento de Procesos Químicos y Nanotecnologías. Responsable de Divulgación y Cultura Científica.

**Ana Álvarez** es Científica Titular del grupo de investigación de 'Fisiología de Estrés Abiótico en Plantas', Responsable del Servicio de Metabolómica y Proteómica (desde 2014), en la Estación Experimental de Aula Dei y Vicerrectora Técnica de la EEAD-CSIC. Investiga sobre carencias y toxicidades de metales en plantas, ya que son factores limitantes de la producción agrícola y causantes de contaminación ambiental e inseguridad alimentaria y nutricional. Estudia los mecanismos desarrollados por las plantas para movilizar metales del suelo, especialmente de hierro, así como el transporte y distribución de metales en la planta y la acumulación de metales en formas bioasimilables en alimentos

**Celia Cantín** es Científica Titular en la Estación Experimental de Aula Dei. Sus líneas de investigación se centran en la mejora de la calidad del fruto desde una perspectiva multidisciplinar que contempla la mejora genética, las tecnologías pos cosecha así como el análisis sensorial y el estudio del comportamiento de los consumidores. Es jefa del Grupo Nutrición y Postcosecha de Cultivos Frutales.

**Ana Navas** es Profesora de Investigación en la Estación Experimental de Aula Dei. Jefa del Grupo Erosión y Evaluación de Suelo y Agua. Su investigación se centra en evaluar la erosión del suelo mediante técnicas nucleares e isotópicas que permiten el radiotrazado del movimiento del suelo, elementos y nutrientes asociados así como la identificación de su procedencia.

**Penélope Sampériz** es Científica Titular y jefa del grupo de "Paleoambientes Cuaternarios en el Instituto Pirenaico de Ecología. Investiga la variabilidad ambiental del pasado en áreas continentales, a diferentes escalas de tiempo (desde ciclos glaciales hasta anuales), y en diferentes escalas espaciales (desde pequeñas cuencas hasta teleconexiones interhemisféricas). Es vocal de la Comisión Mujer y Ciencia del CSIC:

Vocal de la Junta de AMIT (Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas), en el nodo de Aragón desde junio de 2018 hasta enero de 2021, soy miembro de la Comisión de Mujer y Ciencia del Gobierno de Aragón-CAMyC desde 2020

**Belinda Gallardo** es Científica Titular y Jefa del Grupo de Restauración Ecológica en el Instituto Pirenaico de Ecología. Estudia el impacto de las actividades humanas sobre los ecosistemas acuáticos, incluyendo el cambio climático, la fragmentación de ríos, la contaminación y la introducción de especies exóticas.

**Sara Palacio** es Científica Titular del CSIC en el Instituto Pirenaico de Ecología y gestora del área de Ciencias y Técnicas Medioambientales de la Agencia Estatal de Investigación desde 2021. Su investigación se centra en analizar los mecanismos de las plantas para ajustar su forma y función

a las limitaciones abióticas (clima, sustratos especiales, fuego, erosión) y bióticas (herbivoría) del ambiente en el que viven.

**M. Concepción Gimeno** es Profesora de Investigación del CSIC en el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (CSIC-UNIZAR)). Actualmente investiga en terapias dirigidas que son un tratamiento que actúa de manera selectiva sobre los genes específicos del cáncer, las proteínas o el entorno del tejido que contribuyen al crecimiento y la supervivencia del cáncer. Vicepresidenta de la RSEQ y Coordinadora de Química en la Agencia Estatal de Investigación. Dirige el grupo de Química de oro y plata.

**Raquel Pérez Herrera** es Investigadora Científica del CSIC en el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (CSIC-UNIZAR). Desde 2014 dirige el grupo del CSIC Herrera-Organocatálisis Asimétrica (HOCA) en el ISQCH. En los últimos años, el grupo ha dado un importante paso en la lucha contra el cáncer, y dedica parte de sus esfuerzos a ensayar los compuestos obtenidos de sus procesos tanto en líneas celulares *in vitro*, como en *in vivo*, habiendo obtenido hasta la fecha resultados muy interesantes y prometedores en este campo.

**Ana M. Geer** Postdoctoral en el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (CSIC-UNIZAR). Contratada Juan de la Cierva Incorporación (desde mayo de 2020) dentro del grupo Arquitectura Molecular Inorgánica y Aplicaciones. Esta línea, definida como prioritaria por el Instituto, se centra en el desarrollo de procesos sostenibles basados en el uso de metales abundantes. Para ello sustituye catalizadores tradicionales basados en metales preciosos como el rodio y el iridio, poco abundantes y caros, por otros metales como el hierro y el cobre más abundantes en la corteza terrestre.

**Cristina Piquer** Científica Titular del CSIC en el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (CSIC-UNIZAR). En la actualidad, desde el año 2021 su línea principal de trabajo es el magnetismo de materiales moleculares. Tiene amplia experiencia en el trabajo en grandes instalaciones, tanto de neutrones como de radiación de sincrotrón. Fue responsable de poner en marcha un laboratorio de Espectroscopía Mössbauer del  $^{57}\text{Fe}$  y de un sistema de deposición de láminas delgadas. Jefa del Departamento de Materiales Magnéticos Multifuncionales.

**Valeria Grazú** Investigadora Científica del CSIC y jefa del Departamento de Bionanomedicina del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (CSIC-UNIZAR). Sus líneas actuales de investigación se encuentran centradas en el uso de materiales para alcanzar el control remoto de distintos procesos de interés biotecnológico o biomédico, tales como el control mediante calentamiento magnético de enzimas terapéuticas para la conversión de pro-fármacos en fármacos, así como de varias enzimas que forman parte de bioprocesos multienzimáticos necesarios para la producción más efectiva y sostenible de productos de interés industrial, como ser desde edulcorantes a intermediarios en la síntesis de fármacos.

## 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 123 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 13000 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 500 trabajadores, de los que 150 son investigadores en plantilla. En Zaragoza el Instituto Geológico y Minero de España cuenta con una sede.