

Zaragoza, 17 de julio de 2023

Manuel Matamoros Galindo, nuevo director de la Estación Experimental Aula Dei del CSIC

- ***Especializado en el estudio de la fisiología, bioquímica y biología molecular de las leguminosas, es científico titular en el Departamento de Biología Vegetal del centro***

El investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) **Manuel Matamoros Galindo** ha sido nombrado nuevo director de la Estación Experimental Aula Dei (EEAD) en Zaragoza. Desde marzo de este año ha ejercido el cargo en funciones. Completan el equipo los vicedirectores Celia Cantín Mardones y Jorge Álvaro Fuentes.

Matamoros es **científico titular de la EEAD desde 2007**. Ahora como director, entre los principales objetivos del centro están **“atraer a personal joven, altamente cualificado y motivado”** para hacer frente al reto demográfico, así como **“promover una reforma integral de las instalaciones del instituto** para adecuarlas a la Ciencia actual y facilitar el trabajo diario”. Además, desde el equipo directivo quieren afianzar el liderazgo nacional e internacional de las investigaciones del instituto, para lo que pretenden **“potenciar la coordinación entre las líneas de investigación de la EEAD y estrechar la conexión con el resto de centros de investigación presentes en el Campus de Aula Dei, así como con otros institutos del CSIC”**.

El investigador pertenece al grupo de Fijación de Nitrógeno en la Simbiosis-Rizobio-Leguminosa en el Departamento de Biología Vegetal. Su trabajo se enfoca en el **estudio de la asociación de plantas y bacterias para reducir el uso de fertilizantes en beneficio del medio ambiente**: “En España en las últimas décadas se ha multiplicado por diez el uso de fertilizantes nitrogenados. La síntesis industrial de fertilizantes conlleva un enorme gasto de energía y contribuye a problemas medioambientales como la eutrofización de lagos y embalses y el calentamiento global debido a las emisiones de CO₂ y gases nitrogenados”, explica. En este sentido, destaca que **las leguminosas “tienen gran importancia agronómica y ecológica debido a su capacidad para llevar a cabo la fijación biológica de nitrógeno (FBN) atmosférico en simbiosis con bacterias del suelo denominadas rizobios, la cual representa una alternativa económica y respetuosa con el medio ambiente frente a la fertilización química”**. No obstante, la FBN “es muy sensible a condiciones ambientales adversas que disminuyen su eficiencia”, añade. Así, desde este grupo **se investigan los mecanismos de adaptación y tolerancia de las leguminosas al estrés** con el fin de utilizar esta información para prolongar la etapa funcional del nódulo y potenciar la biofertilización.

En relación al **futuro del sector agrario**, Matamoros considera que **el reto principal es la producción de alimento de calidad suficiente para una población en constante aumento**. “Las condiciones ambientales adversas, cada vez más habituales, impiden el correcto desarrollo de las plantas, limitando la producción vegetal. Es, por lo tanto, necesario conocer los mecanismos genéticos, bioquímicos y fisiológicos que determinan la tolerancia de las plantas a condiciones climáticas desfavorables”, resume. Asimismo, **el investigador no se olvida de la necesidad de minimizar el impacto medioambiental del sector**, “mediante el desarrollo de sistemas de manejo que permitan reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero y optimizando el uso del agua”, apunta.

Doctorado en Bioquímica en la Universidad de Zaragoza con calificación sobresaliente *cum laude* y premio extraordinario, el nuevo director de la EEAD **realizó dos estancias posdoctorales en la Universidad de Queensland en Brisbane (Australia) y en el Sainsbury Laboratory en Norwich (Reino Unido)**. Ha participado en la publicación de 26 artículos de investigación como autor principal o coautor, y en la de seis capítulos de libro, dos nacionales y tres internacionales. También **ha formado parte del panel de evaluadores de proyectos para gobiernos y agencias de investigación nacionales e internacionales**, tales como la Junta de Andalucía, la Agencia Estatal de Investigación de España, el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica de Argentina, el INRA, la Agencie Nationale de la Recherche de Francia, y el US-Israel Binational Agricultural Research and Development Fund de Estados Unidos.

La Estación Experimental Aula Dei (EEAD) es un instituto de investigación perteneciente al Área de Ciencias Agrarias del CSIC. Su misión es aportar materiales y tecnologías al sector agrícola para aumentar su competitividad y sostenibilidad, partiendo del conocimiento de los procesos implicados en la producción vegetal. Sus objetivos se concretan en la obtención de resultados para los sectores agroalimentario, biotecnológico y medioambiental, que se resumen en: el incremento de la productividad de los cultivos de zonas templadas semiáridas; el desarrollo de tecnologías para la sostenibilidad de las producciones agrícolas y el medio ambiente; y la mejora de la calidad y el valor añadido de los productos agrícolas.

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 14.000 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 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 tiene una sede.