

Jorge Álvaro Fuentes, nuevo director de la Estación Experimental Aula Dei

- **Especializado en la relación de la agricultura con el cambio climático, es investigador científico en el Departamento de Suelo y Agua de este centro, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y situado en Zaragoza**

Zaragoza, 15 de noviembre de 2022.- El investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Jorge Álvaro Fuentes ha sido nombrado nuevo director de la Estación Experimental Aula Dei (EEAD) en Zaragoza, en sustitución de Jesús Val. Completan el nuevo equipo de dirección los vicedirectores Celia Cantín Mardones y Manuel Matamoros Galindo.

Nacido en Barcelona en 1978, Álvaro entró a formar parte del CSIC en el año 2002. Es investigador científico en el Departamento de Suelo y Agua de la EEAD, donde coordina el grupo de investigación 'Manejo del Suelo y Cambio Global', que tiene como principal objetivo estudiar el papel de los sistemas de manejo agrícola en los ciclos biogeoquímicos del carbono y del nitrógeno con el fin de determinar el papel de los sistemas agrarios en la capacidad de mitigación del cambio climático. "Estudiamos el impacto que tiene el manejo agrícola en las emisiones de gases de efecto invernadero por parte del suelo o en la capacidad que tiene el suelo en la mitigación de estos efectos. Analizamos aspectos como los sistemas de laboreo, la fertilización o el manejo de riego, entre otros, y también tratamos de determinar este impacto en condiciones de cambio climático futuras, en función de posibles variaciones de temperatura o pluviometría", explica.

Álvaro, doctor en Ingeniería Agrónoma por la Universidad de Lleida, afronta su nuevo cargo con varios objetivos, entre los que destaca "captar y promover nuevas líneas de investigación que respondan a las necesidades actuales del sector agrario, que son cambiantes, y seguir trasladando a la sociedad el trabajo que se hace en la Estación y sus logros científicos para aumentar su visibilidad". En cuanto al futuro del sector, considera que se debe avanzar hacia una agricultura más eficiente, con un menor uso de los recursos naturales y que genere un menor impacto ambiental. "Debemos ser capaces de asegurar el suministro de alimentos ante el enorme reto demográfico global, pero desde la concienciación del impacto que la actividad agraria ocasiona", explica.

El nuevo director de la EEAD ha participado a lo largo de su carrera científica en más de 30 proyectos nacionales e internacionales, en varios de ellos como investigador principal. Ha realizado varias estancias en las Universidades Estatales de Colorado y Iowa en Estados Unidos y en la de Aberdeen (Reino Unido), además de impartir varios seminarios científicos en diferentes centros y universidades nacionales y extranjeras y participar en distintas actividades de

transferencia de tecnología mediante charlas en jornadas a agricultores y técnicos y artículos de divulgación. Asimismo, Álvaro ha publicado más de 70 artículos científicos en revistas y, en la actualidad, es editor asociado de tres revistas científicas incluidas en el Science Citation Index (SCI). En 2013, recibió el premio Inspiring Young Scientist Award de la Sección de Calidad Ambiental de la Sociedad Americana de Agronomía (ASA).

En cuanto a la EEAD, su misión es aportar al sector agrícola materiales y tecnologías 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 valor añadido de los productos agrícolas. Esta misión abarca tanto la investigación científica básica de calidad como la formación de personal científico y técnico, la asesoría a los sectores privados y entes públicos, y la difusión de nuestros resultados 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 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 550 trabajadores. En Zaragoza el Instituto Geológico y Minero de España cuenta con una sede.