

NOTA DE PRENSA

El IAS-CSIC destina un millón de euros a mejorar la resiliencia y la sostenibilidad de la agricultura mediterránea



- Investigadores de los tres departamentos del Instituto de Agricultura Sostenible desarrollan un proyecto financiado por el programa Qualifica de la Junta de Andalucía.
- El proyecto financia tres becas predoctorales para desarrollar otras tantas tesis doctorales con carácter interdisciplinario entre dos departamentos del IAS.

Córdoba, 21 de marzo de 2024

Investigadores de los tres departamentos -Mejora Genética Vegetal, Agronomía y Protección de Cultivos- del **Instituto de Agricultura Sostenible (IAS)**, centro de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de Córdoba destinarán un millón de euros del **programa Qualifica de la Junta de Andalucía** al desarrollo del proyecto “Mejorar la resiliencia y la sostenibilidad de la agricultura

mediterránea, desde la célula hasta el agrosistema, para superar los desafíos de aquí a 2050”.

La coordinadora del programa, Leire Molinero, señala que “el aspecto más interesante del programa Qualifica es la visión multidisciplinar, que en el caso del IAS, implica a los tres departamentos del instituto, lo que representa perspectivas diferentes pero interrelacionadas para abordar dos grandes desafíos que afronta la agricultura mediterránea a corto plazo: **la resiliencia al cambio climático y la sostenibilidad**”.

“El principal objetivo de nuestro Proyecto Qualifica es el **desarrollo de nuevas herramientas, tecnologías y modelización de cultivos** para afrontar las incertidumbres debidas al cambio climático. Esto se logrará a través de tres objetivos específicos, asociados a los programas científicos del IAS”, apunta la directora científica del programa, Elena Prats.

Así, el primer objetivo específico es explotar la **variabilidad genética** existente e integrar nuevo germoplasma y herramientas para obtener cultivos más resilientes. En este ámbito, se trabaja en el descubrimiento de genes y/o marcadores asociados con la resiliencia de las plantas al cambio climático; en la explotación de la variabilidad genética nueva y existente para desarrollar cultivos productivos mejor adaptados a las condiciones actuales y futuras y en el abordaje de la calidad de los cultivos y la estabilidad del rendimiento para la seguridad alimentaria de una población en crecimiento.

En segundo lugar, el objetivo es desentrañar el papel de **las amenazas bióticas** y los servicios ecosistémicos en la resiliencia y sostenibilidad de los cultivos del campo andaluz. Para ello, se están desarrollando sistemas de apoyo a la decisión para la protección de cultivos y herramientas para la detección temprana de enfermedades de las plantas, se actúa sobre el suelo como entorno del binomio planta-patógeno en el ámbito de la economía circular y se diseñan herramientas para reducir la dependencia de herbicidas y mejorar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la agricultura.

Por último, el tercer objetivo planteado es el **monitoreo y modelado avanzado de agrosistemas** para enfrentar amenazas actuales y futuras. Se pretende llenar vacíos en la modelación de procesos y cultivos para la comprensión de los agrosistemas y definición de ideotipos en cultivos herbáceos y leñosos. También se están desarrollando nuevas tecnologías de sensores para comprender las interacciones del genotipo con el medio ambiente y para el manejo óptimo de los cultivos, además de generar soluciones efectivas para el apoyo a la toma de decisiones y el seguimiento en sistemas climáticamente inteligentes.

De esta forma, desde hace un año se vienen desarrollando los tres objetivos en el marco del programa Qualifica, que financia también **tres becas predoctorales**, cada una de ellas asociada a dos de los objetivos, lo que les confiere un carácter interdisciplinario entre dos departamentos del IAS. En concreto, los tres proyectos becados son: “Mejora de guisante para resistencia a nematodos parásitos”; “Restauración de la salud de los cultivos y del suelo en sistemas agrícolas aprovechando sinergias y soluciones basadas en la naturaleza” y “Herramientas genómicas y fenómicas para mejorar la tolerancia a la sequía en el trigo”.



Además, el programa formativo de los tres becarios predoctorales, y también del personal técnico e investigador del instituto, incluye la realización de estancias, tanto en centros internacionales como en empresas.

Contacto de prensa:
Lucía Abad
Tfno: 636650844
comunicacion@ias.csic.es

CAMPUS ALAMEDA DEL OBISPO
AVDA. MENENDEZ PIDAL, S/N
14004 CORDOBA
TEL.: 957 499200
FAX.: 957 499252