

**ENTREVISTA | DR. LEONARDO VELASCO** Director del IAS

# “Cumplimos 25 años trabajando por una agricultura competitiva, rentable y sostenible”

**El Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC celebra este año el 25º aniversario de su creación. En este tiempo, el IAS se ha convertido en un centro de referencia en materia de investigación y promoción de una agricultura productiva, competitiva, rentable y, a la vez, respetuosa con el entorno. Hablamos con su director, el Dr. Leonardo Velasco.**



**El director del IAS Leonardo Velasco junto con las vicedirectoras Leire Molinero (izquierda) y Helena Gómez (derecha)**

## ¿Qué balance hace de estos 25 años de trayectoria del IAS?

Un balance positivo, sin duda. El centro se creó por acuerdo de la Junta de Gobierno del CSIC el 28 de mayo de 1992, por entonces con 9 científicos agrupados en dos departamentos. Hoy contamos con una plantilla formada por 37 científicos –4 de ellos profesores de la Universidad de Córdoba– y disponemos de un equipo integrado por cerca de 200 personas, incluyendo investigadores de plantilla, investigadores postdoctorales, personal en formación, personal técnico de apoyo a la investigación, y personal de administración y servicios. Estos años han servido para consolidarnos como un centro de referencia en investigación agraria a nivel internacional que mantiene también un alto grado de colaboración con el sector productivo y de cooperación internacional.

## ¿Dónde se encuentra el Instituto?

El IAS se encuentra en la Finca Experimental Alameda del Obispo de Córdoba, un terreno de 154 hectáreas propiedad de la Junta de Andalucía. Además de la investigación experimental que se realiza en la finca, contamos con una amplia infraestructura de invernaderos, cámaras de crecimiento y umbráculos que posibilitan el desarrollo de experimentos a diferentes escalas a lo largo de todo el año. Además, disponemos de infraestructuras singulares como un laboratorio de estudios hidrológicos adaptado específicamente a estudios de riego y erosión, y un laboratorio de bioseguridad

para patógenos vegetales de cuarentena que, único en Andalucía, se inaugurará este mes de mayo.

## ¿Cuáles son los objetivos del IAS?

Nuestra misión es promover modelos sostenibles de desarrollo de los sistemas agrarios mediterráneos, tanto de secano como de regadío. Estos modelos sostenibles se basan en un equilibrio entre la intensificación de la producción agraria, con vistas a su rentabilidad económica, y la conservación de los recursos naturales y la protección medioambiental.

## ¿Cómo se organizan para ello?

El IAS se estructura en tres departamentos: Agronomía, Mejora Genética Vegetal y Protección de Cultivos. El primero realiza un enfoque integrado hacia la sostenibilidad de los sistemas agrícolas, orientado a conservar y hacer un uso más eficiente de los recursos, principalmente suelo y agua. Este enfoque incluye estudios en ingeniería del riego, respuesta de los cultivos al riego, conservación de suelos, meteorología agrícola, desarrollo y aplicación de metodologías de teledetección y modelización de cultivos.

El Departamento de Mejora Genética Vegetal trabaja sobre los tres principales grupos de cultivos extensivos anuales del área mediterránea: cereales, leguminosas y oleaginosas, así como en olivo, con dos objetivos fundamentales: mejorar la calidad de los productos y la resistencia de los cultivos a plagas, enfermedades y estrés abióticos tales

como sequía. Por último, el Departamento de Protección de Cultivos centra su actividad en el estudio de las principales enfermedades y malas hierbas que afectan a nuestros cultivos y en el desarrollo de estrategias de manejo integrado innovadoras y respetuosas con el medio ambiente. Aquí destaca el empleo de técnicas de teledetección para la identificación temprana de focos de malas hierbas y plantas enfermas, así como el estudio de agentes de control biológico y prácticas culturales efectivas frente a las epidemias. Además, el IAS tiene una Unidad Mixta de Investigación con la Universidad de Córdoba para el estudio de marcadores genéticos moleculares.

## ¿Cómo se transfieren los resultados de sus investigaciones?

Hoy estamos trabajando en 52 proyectos competitivos de investigación financiados por instituciones públicas (locales, nacionales y europeas) y 65 contratos de investigación con empresas. Esta intensa actividad científica va unida a la participación de los investigadores del IAS en numerosos comités y organismos internacionales, y a un elevado número de publicaciones científicas, alrededor de 140 artículos científicos al año en revistas de alto impacto.

## Contratos con empresas...

Sí. El peso que tienen las empresas en la financiación de la investigación desarrollada en el IAS ronda el 30%, lo que demuestra nuestra fuerte im-

plicación con el sector productivo de nuestro entorno. Todos los proyectos y contratos se caracterizan por cubrir diversos campos de actuación con distintos enfoques, algo imprescindible en una investigación de carácter multidisciplinario y transversal como la nuestra.

## ¿Trabajan también en docencia?

El IAS realiza una importante labor de formación. De hecho, la mayoría de investigadores del instituto participan en programas de posgrado de la Universidad de Córdoba, y aquí se defienden una media de 9 Tesis Doctorales al año. También dirigimos numerosas Tesis de Máster y Proyectos Fin de Carrera, participamos activamente en la formación de estudiantes universitarios y organizamos actividades para estudiantes de secundaria y bachillerato, como visitas guiadas al instituto y prácticas en proyectos reales de investigación (proyecto ScienceES).

## ¿Cuáles son los retos de futuro del IAS?

Tras 25 años de andadura, el IAS tiene el importante reto de mejorar sus infraestructuras y capacidades técnicas y humanas para afianzarse como un centro de investigación de referencia que impulse un cambio de modelo de la agricultura, no sólo andaluza o española, sino del conjunto de la cuenca Mediterránea, hacia prácticas cada vez más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. En este año definiremos un nuevo plan estratégico para los próximos años en el que trataremos de sentar las bases para impulsar la calidad de nuestra investigación y su impacto en la sociedad. En este proceso, no podemos perder de vista algunos de los logros más relevantes que el IAS ha conseguido en estos 25 años de historia en materia, por ejemplo, de mejoras en la eficiencia del riego y la conservación de suelos, métodos de identificación y caracterización de patógenos vegetales o mejora genética de los productos agrarios y de la resistencia de las plantas a las enfermedades.



**MÁS INFORMACIÓN**

[www.ias.csic.es](http://www.ias.csic.es)



**Pan sin gluten hecho con variedades de trigo mejoradas en el IAS**



**El IAS investiga en prácticas agrícolas que minimicen la erosión de los suelos**