

## Juan José Alarcón: “Una sociedad comprometida debe compatibilizar la producción de alimentos con un uso eficiente del agua disponible”

El nuevo Académico Numerario de la ACCRM defiende en su discurso de investidura que la falta de recursos hídricos debe resolverse con estrategias de agricultura y riego sostenible



El presidente de la ACCRM, Ángel Pérez Ruzafa, impone la medalla de la Academia de Ciencias a Juan José Alarcón en presencia del consejero de Empleo, Investigación y Universidades, Miguel Motas, y el secretario general de la ACCRM, Alberto Tárraga.

Murcia, 4 de diciembre de 2020.

Juan José Alarcón Cabañero, doctor en Biología y director del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS), fue investido ayer como nuevo Académico de Número de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia (ACCRM), en un acto que tuvo lugar en la Sala ATICA de la Universidad de Murcia (UMU) y fue retransmitido por *streaming* a través de [Tv.um.es](http://Tv.um.es). La toma de investidura contó con la presencia del consejero de Empleo, Investigación y Universidades, Miguel Motas, y con la directora general de Investigación e Innovación Científica, María Isabel Fortea.

En su discurso de ingreso, titulado 'El agua como fuerza motriz de las plantas', expuso la importancia que este bien tiene para el mundo vegetal. El investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) aseguró que "el aumento de las sequías y el crecimiento de la población mundial están produciendo una disminución de los recursos hídricos destinados a la actividad de la agricultura de regadío. Un hecho que está provocando que este sector pase a un segundo o tercer plano".

Como solución a este problema, el nuevo Académico Numerario hizo referencia a las fórmulas que se han estado estudiando estos últimos años para la optimización del uso del agua en la agricultura de la Región de Murcia. Desde su grupo de investigación se han enfocado en el "desarrollo de estrategias de riego de precisión, con la inclusión de la planta como 'sensor' de las necesidades hídricas del cultivo. Y, por otra parte, en la aplicación de tácticas de riego deficitario controlado que permitan ahorrar agua en los ecosistemas de regadío". Además, argumentó que "una sociedad comprometida y avanzada con el medioambiente debe compatibilizar la necesidad de producir alimentos con un uso eficiente de los recursos hídricos disponibles".

Alarcón también destacó también el ímpetu que durante todos estos años han mostrado en la búsqueda de la optimización del uso del agua en la agricultura. Este objetivo, que ha marcado su carrera desde que entró en el CEBAS en 1995, ha permitido obtener nuevas variedades de plantas resistentes a ambientes áridos y salinos gracias a los potenciadores genéticos, parte del ADN que puede ser unida por proteínas para aumentar la probabilidad de que se produzca la transcripción de un gen en concreto. Además, ha logrado junto a su equipo desarrollar novedosos sistemas de tratamiento agrícola basados en el uso de biofertilizantes menos contaminantes e, incluso, gracias a la economía circular, nuevos métodos de riego basados en la utilización de aguas no convencionales.

Tras el discurso de investidura del nuevo miembro de la ACCRM, la Académica de Número Francisca Sevilla Valenzuela, también profesora de investigación del CEBAS, fue la encargada de realizar el discurso de contestación. Sevilla resaltó que la elección de Juan José Alarcón es un reconocimiento a "su excelente trayectoria científica, que le ha permitido a él y a sus colaboradores ser internacionalmente conocidos". Asimismo, quiso resaltar que "los estudios que están desarrollando desde el grupo de investigación se encuentran perfectamente enmarcados en el ámbito del medioambiente". Una problemática que, según afirmó Sevilla, "repercute directamente en la disponibilidad y la calidad del agua, la generación de energía y la agricultura".

### **Homenaje a las víctimas del coronavirus**

El presidente de la Academia de Ciencias de la Región, Ángel Pérez Ruzafa, inició su discurso de despedida homenajeando a las víctimas del coronavirus y a todas aquellas personas que, de una manera u otra, se han visto afectadas por la pandemia. Pérez Ruzafa afirmó que "está siendo un año duro, pero esta situación está permitiendo poner en valor aspectos que antes pasaban desapercibidos, como la importancia del esfuerzo, las personas, el conocimiento y la ciencia".

Durante el último acto de la ACCRM para este año, Pérez Ruzafa quiso hacer hincapié en “la necesidad de seguir contando con proyectos como el Programa IDIES, destinado a la formación de los jóvenes científicos que se enfrentarán a los problemas del futuro”.

El presidente de la Academia de Ciencias cerró el acto agradeciendo la labor realizada por todos los integrantes de la ACCRM y por las personas que trabajan en la difusión de la ciencia desde diferentes instituciones e institutos de la Región, ya que han permitido que la gran mayoría de actividades programadas para el año 2020 siguieran su curso pese a las circunstancias.

---

**Más información:**

Paz Gómez Martín

Orión Comunicación y Ciencia

Tlf. 625 055 406

[pgomez@orioncomunicacion.com](mailto:pgomez@orioncomunicacion.com)