

**JOAQUÍN MELGAREJO** Director del Instituto Universitario del Agua y las Ciencias Ambientales de la UA

## «El agua es un recurso escaso que debe ser gestionado racionalmente»

### ALICANTE

**Extras.** El Instituto Universitario del Agua y de las Ciencias Ambientales de la Universidad de Alicante trabaja desde 1991 para propiciar el conocimiento y la gestión de los recursos hídricos y analizar todo lo que tiene que ver con la conservación y mejora del medioambiente. Su director es el catedrático e investigador Joaquín Melgarejo.

**–¿Cuál es la labor principal del Instituto Universitario del Agua y de las Ciencias Ambientales (IUACA) de la Universidad de Alicante?**

–El IUACA está formado por más de 45 investigadores doctores de la Universidad de Alicante, que trabajan en diversas áreas de conocimiento tanto de las ciencias sociales como técnicas y de la ingeniería. Realizamos actividades de investigación relacionadas con el agua

y el medio ambiente que se concretan en estudios, informes y artículos de alto impacto nacional e internacional. Organizamos todos los años más de 20 seminarios y jornadas de alto nivel sobre estas materias. Cooperamos con las instituciones públicas y la sociedad en numerosos proyectos. El Instituto tiene un alto grado de internacionalización, fomentando actividades de cooperación internacional y de difusión académica y de la investigación con numerosas instituciones e universidades extranjeras en países como Brasil, Argentina, Cuba, Colombia, Ecuador, Países Bajos, Italia, entre otros. En el IUACA se coordina el Campus de Excelencia de las Universidades Públicas Valencianas (Campus Hábitat 5U) en los aspectos relacionados con el medioambiente. El IUACA dirige la

Cátedra del Agua de la UA, financiada por la Diputación Provincial de Alicante, para potenciar la investigación, formación y divulgación en el campo de la gestión integral de los recursos hídricos, fomentando una visión global de todas las disciplinas que están involucradas en su gestión. Desarrollamos un programa de doctorado en agua y desarrollo sostenible, así como tres programas de posgrado –máster– y diversos programas docentes de formación continua relacionadas con la gestión del agua, del territorio y del medioambiente tanto desde la perspectiva socioeconómica como técnica.

**–¿En qué líneas de investigación están trabajando actualmente?**

–En el IUACA se desarrollan actualmente las siguientes líneas de investigación: calidad del agua, pro-



Joaquín Melgarejo, dir. IUACA, y Andrés Molina, secretario IUACA. LP

cesos hidro-geoquímicos y recarga de acuíferos, tratamiento de aguas y procesos de membranas, desalación y reutilización, gestión de residuos, materiales de construcción, agua medio ambiente y ordenación del territorio, historia y economía del agua, y derecho ambiental.

**–Colaboran en distintos proyectos de gestión de agua.**

–El Profesor Daniel Prats dirige el Proyecto Life UE ‘Development of an efficient and sustainable methodology for emerging pollutants removal in WWTPs’, así como el proyecto ‘Eliminación de contaminantes emergentes mediante procesos anaeróbios y aerobios en serie y tratamientos complementarios: sistema combinado UASB + SMEBR

+ O3/AC’. El profesor Andrés Molina y yo dirigimos proyectos de análisis institucional y socioeconómico sobre diversas entidades representativas, entre las que destacan Riegos de Levante Margen Izquierda del Segura, la Mancomunidad de Canales del Taibilla y el trasvase Tajo-Segura, entre otros.

**–¿Cómo de importante es la sostenibilidad del agua?**

–El agua es el bien más preciado de la naturaleza y es imprescindible velar por su sostenibilidad en todos los procesos de aplicación. Es un recurso escaso en España que debe ser gestionado de manera racional y ambientalmente sostenible dentro de los nuevos paradigmas de la economía circular.

Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

IUACA  
INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL AGUA  
Y DE LAS CIENCIAS AMBIENTALES

Cátedra del Agua  
DIPUTACIÓN DE ALICANTE  
UNIVERSIDAD DE ALICANTE

### INSTITUTO UNIVERSITARIO DEL AGUA Y DE LAS CIENCIAS AMBIENTALES (IUACA)

I + D del IUACA en aspectos relacionados con el ciclo integral del agua:

- Desalación y reutilización
- Economía del agua y del medio ambiente
- Tratamiento de aguas residuales
- Calidad del agua
- Derecho ambiental y patrimonio hidráulico
- Acondicionamiento de aguas potables

Posgrados:

- Máster Universitario en Gestión Sostenible y Tecnologías del Agua  
Copatrocinado por: HIDRAQUA, SADYT y PROAGUAS COSTABLANCA
- Programa de Doctorado en Agua y Desarrollo Sostenible
- Especialista en Desalinización y Reutilización de Agua

Formación – Congresos

- Jornadas científicas y cursos de especialización en agua y medio ambiente
- Coordina la Red “Territorio y Servicios Ambientales” Campus HABITAT 5U

Instituto Universitario del Agua y de las Ciencias Ambientales, Campus de San Vicente del Raspeig, Universidad de Alicante  
Tel. 965 90 39 48 • Fax: 965 90 94 18 • e-mail: [iuaca@ua.es](mailto:iuaca@ua.es) • <https://iuaca.ua.es>