



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Tecnologías para la
Gestión y el
Tratamiento del Agua

Presentación

El grupo de investigación Tecnologías para la Gestión y el Tratamiento del Agua es un grupo consolidado en el 2007 dentro del Plan Andaluz de Investigación perteneciente al área de tecnologías de la producción. Está formado por investigadores del Departamento de Ingeniería Civil, Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería, Departamento de Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica e Instituto del Agua de la Universidad de Granada, formando un grupo multidisciplinar cuyo nexo común es el agua como recurso, abarcando aspectos relativos a la hidráulica, hidrología, contaminación química y desarrollo de tecnologías para el tratamiento.

El grupo cuenta con una amplia experiencia en el tratamiento y gestión del agua como recurso, dada la actividad investigadora realizada por sus componentes, los cuales cuentan con diferentes proyectos de investigación en líneas como el tratamiento de aguas mediante tecnologías de membrana y procesos biológicos, la evaluación de la presencia, destino y efectos de contaminantes orgánicos emergentes en el agua y en general, en el medio ambiente, y el desarrollo de modelos numéricos para evaluar la dinámica de estuarios, marismas y ríos y de modelos de transporte de material particulado en la atmósfera y en el agua (sedimentos).

La actividad investigadora del grupo tiene siempre presente la transferencia de la investigación, razón por la que se fundamenta en las necesidades de la sociedad y de los sectores productivos y cuenta para el desarrollo de los trabajos con la colaboración de diferentes entidades del sector del agua.

Los miembros del grupo publican periódicamente en las diferentes revistas científicas y congresos de las áreas de investigación en las que participan. Además, han elaborado varios textos destinados tanto a la actividad docente, desarrollada en los diferentes grados de las titulaciones de Ingeniería Civil, Ingeniería Química y Ciencias Ambientales, así como para la divulgación del conocimiento.

Entre las actividades que desarrolla el grupo de investigación se debe destacar, además de la docente e investigadora, la realización de diferentes servicios a entidades públicas y privadas relacionadas con el sector del agua, entre las que se

encuentra el asesoramiento para el diseño, construcción, puesta en marcha y seguimiento de las instalaciones de tratamiento de aguas, y el desarrollo y aplicación de modelos numéricos y analíticos en ingeniería hidráulica