



DOCTORADO

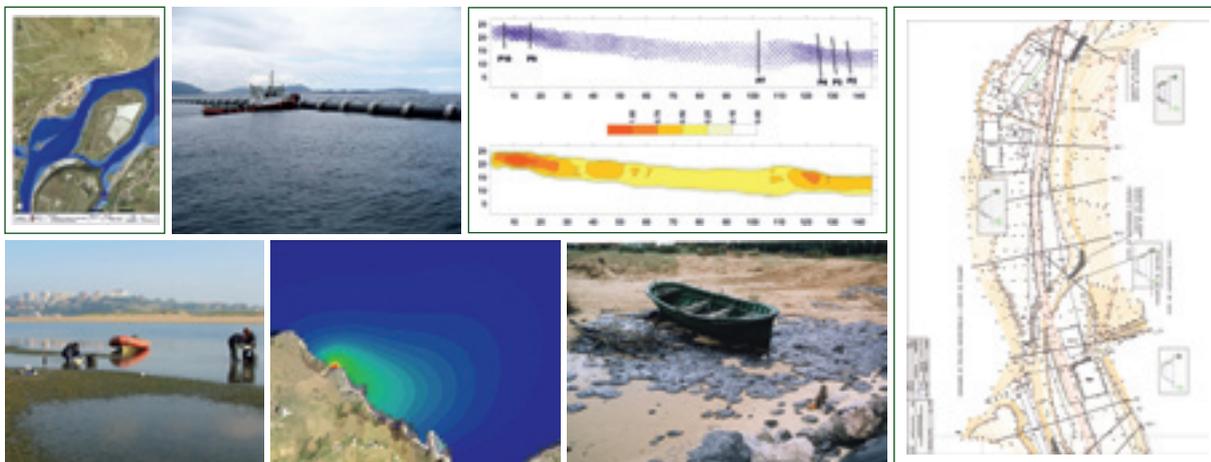
Ciencias y Tecnologías para la Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos

Los Foros internacionales reconocen que la gestión de los sistemas hídricos representa una de las principales preocupaciones de la humanidad, independientemente de su nivel de desarrollo. Asimismo, aunque resulta redundante incidir en su complejidad y en la necesidad de llevarla a cabo mediante un enfoque multidisciplinar, dichos aspectos deben ser especialmente tenidos en cuenta en la formación de profesionales que ejercerán sus responsabilidades desde sus particulares perspectivas (investigación, gestión, consultoría...), sin perder el criterio de integración y globalidad anteriormente referido. En el ámbito europeo, dicha preocupación se ha venido a plasmar con la mencionada Directiva Marco del Agua que, de una u otra forma, viene a exigir la apertura de líneas de I+D y la formación de investigadores en los diferentes aspectos que plantea, con vistas a fundamentar su ulterior desarrollo del modo más científico posible.

De ahí la necesidad de adoptar un programa, que integre no sólo el ciclo del agua, sino también el de la contaminación y otros tipos de alteraciones antropogénicas, y se consideren los diferentes procesos que puedan tener lugar en la Demarcación Hidrográfica (aguas continentales, de transición y costeras), atendiendo a sus aspectos más relevantes en lo que se refiere a su protección, gestión y sostenibilidad.

Este Programa de Doctorado en Hidráulica Ambiental da la oportunidad de formar investigadores que permitan enfocar de manera integral los aspectos relacionados con la Hidráulica Ambiental desde las perspectivas propias de sus titulaciones de grado, facilitando su integración en grupos multidisciplinarios de trabajo en los que se puede asegurar, con absoluta rotundidad, que recaerán los planteamientos de las pautas de actuación en el futuro inmediato.

El objetivo general es la formación de doctores en temas relacionados con el análisis de los diferentes aspectos que condicionan la gestión de los sistemas acuáticos desde una perspectiva integradora



OBJETIVOS

Se desglosaría en los siguientes objetivos particulares:

- Formar en el fundamento de los procesos y dinámicas asociados a los diferentes tipos de sistemas hídricos (fluviales, de transición y costeros).
- Dotar de los conocimientos necesarios para abordar la evaluación y el diagnóstico de los sistemas hídricos, así como la definición de actuaciones concretas desde una perspectiva de protección y mejora del medio acuático.
- Capacitar en el uso de metodologías, técnicas y herramientas avanzadas aplicables al análisis de los sistemas acuáticos y al estudio y modelado de sus respuestas en distintos escenarios.
- Fomentar el desarrollo de la capacidad crítica, tanto en la etapa de formación avanzada como en la investigadora, facilitando la participación de los alumnos en proyectos y contratos de investigación tanto a nivel nacional como internacional.

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

El programa de Doctorado en Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos se encuentra fuertemente imbricado con el Programa de Master, ya que los dos se encuentran dentro del Programa Oficial de Posgrado en Hidráulica Ambiental de la UC y son impartidos por

los mismos grupos. El acceso al programa de Doctorado se puede hacer a través del Master en GASH. Dicha formación se puede complementar con algunos cursos específicos y finaliza con la elaboración de una tesis doctoral.

LÍNEAS

Línea 1. Diseño ambiental de saneamientos.

Línea 2. Emisarios submarinos.

Línea 3. Evaluación, diagnóstico y vigilancia ambiental de sistemas acuáticos.

Línea 4. Modelos hidrodinámicos y de calidad en zonas fluviales, costeras y de transición.

Línea 5. Análisis de impactos en sistemas acuáticos (contaminantes, modificaciones morfológicas y del régimen hídrico).

Línea 6. Planificación hidrológica y ambiental.

Línea 7. Hidráulica fluvial.

Línea 8. Inundabilidad de áreas fluviales.

Línea 9. Hidrología superficial.

Línea 10. Dinámica de desembocaduras.

Línea 11. Teoría de Ondas.