

Vicerrectorado de Ordenación Académica

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN INTEGRADA DE
SISTEMAS HÍDRICOS**

Justificación del Título

El Máster en Gestión Integrada de Sistemas Hídricos (GISH) surge de la necesidad de formar especialistas con conocimientos, capacidades y habilidades en el campo de la gestión sostenible de los recursos hídricos y la calidad del agua, con el objeto de dar respuesta a la creciente demanda social y científica existente en relación con la gestión del agua.

Es evidente que el constante aumento de las presiones de tipo económico, social y cultural sobre los recursos de agua dulce, incluyendo la contaminación y el uso excesivo del agua, suponen una amenaza que está aumentando los costes externos, y multiplicando los conflictos entre los usuarios de este recurso estratégico para fines domésticos, industriales, agrícolas, recreativos, educativos o meramente contemplativos. Estas presiones pueden igualmente deteriorar las funciones reguladoras y regenerativas de los ecosistemas del ciclo hídrico.

La gestión sostenible de los recursos hídricos y la calidad del agua nos obligan a afrontar como principales retos la protección y suministro de agua de buena calidad, en cantidad suficiente y a un coste asequible, pero garantizando que se mantengan las diversas funciones de los ecosistemas implicados y que se adapte mejor la demanda de agua a los recursos disponibles.

En este nuevo enfoque de gestión a nivel del ciclo integral del agua no debe olvidarse la importancia y diversidad existente en las aguas de transición y costeras, que representan el campo de actividad fundamental en el que se debe conjugar una gestión sostenible de los recursos superficiales y subterráneos con la gestión integral de las zonas costeras.

En definitiva, son evidentes el interés y la necesidad de contar con especialistas con conocimientos, capacidades y habilidades que garanticen un enfoque multidisciplinar y global de la problemática del agua en diferentes escalas geográficas. Dichos profesionales deben contribuir a una mejor utilización de los recursos hídricos, no sólo dotándoles de conocimientos y tecnologías de interés, sino también dotándoles de la capacidad de integrar los diferentes procesos interrelacionados; de analizar fuerzas motrices y respuestas, y haciendo posible una mejor previsión de los aspectos medioambientales que repercuten en las actividades socioeconómicas que tienen lugar en los ecosistemas acuáticos. Por tanto, el ámbito en el que se desarrolla la actividad formativa de este máster es esencialmente el de la gestión integrada de los sistemas hídricos, incluyendo las aguas continentales superficiales y subterráneas, así como las aguas de transición y costeras.