

GRUPO DE DINÁMICA DE FLUJOS AMBIENTALES

Este grupo nace en 1998 cuando el Profesor Miguel A. Losada, Director del Grupo de Oceanográfica y de Costas de la Universidad de Cantabria se traslada a la Universidad de Granada para comenzar su andadura en el estudio e investigación de Ingeniería de Costas en Andalucía, "fichado" por el entonces Vicerrector de Investigación y, hoy en día, Rector de esta Universidad, Sr. Lodeiro.

Está compuesto por 2 catedráticos, 2 profesores titulares, 1 profesor contratado doctor, 6 investigadores contratados, 2 contratados de personal técnico, 15 becarios, 2 administrativos.

Manejan un volumen de dinero anual en torno a 1.100.000 Euros.

La sede del grupo es el Centro Andaluz de Medio Ambiente, CEAMA.

Este grupo destaca por el carácter internacional de sus trabajos y el carácter interuniversitario de sus investigaciones trabajando en estrecha colaboración con el Grupo de Ecología Marina del Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC) cuyo investigador principal es el profesor Javier Ruiz Segura y con el Grupo de Investigación Dinámica Fluvial e Hidrología de la Universidad de Córdoba cuya investigadora principal es la profesora María José Polo Gómez.

Consta de tres secciones.

La *Sección de Puertos y Costas*, mantiene una intensa actividad dedicada al conocimiento de los procesos litorales, la evolución de la costa y la ingeniería marítima.

La *Sección de Ingeniería del Viento* que investiga el efecto del viento en el sistema de Ingeniería Civil, y medioambiental de generación eólica.

La *Sección de Ríos y Embalses* trabaja en diversos proyectos relacionados con la aplicación de la Directiva Marco del Agua y el estudio de los ecosistemas fluviales y de embalses y en modelos de acumulación y fusión nival.

Entre las **actividades relacionadas con la educación destaca:**

La Coordinación del Programa Interuniversitario de Postgrado oficial con Mención de Calidad, *Programa Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones*, *Máster en Hidráulica Ambiental*. Master interuniversitario, en el que participan la Universidad de Granada, Córdoba y Málaga.

Entre las **actividades de investigación destacan:**

Defensa de 23 tesis doctorales, Publicación de más de 50 *artículos en revistas internacionales indexadas*, 60 *libros y monografías*, 13 *capit de libro*. Participación en *congresos nacionales e internacionales*, con más de 180 ponencias.

Participación y coordinación de 27 *proyectos de investigación*, del Plan Nacional, Proyectos de Excelencia, Proyecto Europeos del Programa Marco. Más de diez proyectos de I+D+i con empresas españolas y portuguesas. Proyectos Interreg de la UE en colaboración con la Junta de Andalucía.

En actividades de transferencia de la tecnología destacan:

Más de 100 *contratos de investigación*, destacando:

"Estudio piloto para la gestión integrada de la cuenca hidrográfica del río Guadalfeo" para la Agencia Andaluza del Agua.

- La redacción de tres Recomendaciones de Obras Marítimas para Puertos del Estado.

- Estudio de los efectos de las acciones humanas en el estuario del Guadalquivir, actualmente en curso y la asesoría científica.

- El guión de la serie de televisión "Las Riberas del Mar Océano".

- - 1 Patente: Dique en talud con geometría de máxima estabilidad 200403058 (2288336). Fecha de concesión: 29 de octubre de 2008.

- Implantación de un sistema de Videomonitorización Costera en las Playas de Carchuna (Granada), Trafalgar (Cádiz) y en la desembocadura del río San Pedro (Cádiz).

Destacan las siguientes Instalaciones, herramientas y software desarrolladas por el grupo:

* El canal de generación ola-corriente, tanque direccional de oleaje, canal basculante, tanque para el estudio de dilución de salmuera, túnel de viento de capa límite (inaugurado por SS.MM. los Reyes de España).

* Software WINMED para la gestión integral de cuencas hidrológicas mediterráneas.

El personal que se ha formado en el Grupo, ha tenido un desarrollo profesional envidiable, ocupando actualmente importantes puestos en empresas públicas y privadas tales como Autoridades Portuarias: Huelva, Cádiz, Sevilla, Gijón, Algeciras, Consultoras: PROES, Sener, Tyspa, Empresas de desarrollo tecnológico Befesa, Simar, Administraciones Públicas, etc.

Se le concede este premio por el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas en los ámbitos de la educación, la investigación y transferencia tecnológica y la cultura, coadyuvando al avance social y económico de Andalucía.