

GRUPO DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA (GOFIMA)



PRESENTACIÓN

Grupo de investigación que estudia la hidrodinámica del Estrecho de Gibraltar, Mar de Alborán y Golfo de Cádiz. En la actualidad, desarrollan un sistema operacional de predicción océano-meteorológica basado en un modelo numérico de alta resolución del Estrecho de Gibraltar y cuencas aledañas, en particular, en la Bahía de Algeciras. Con el mismo modelo investigan los patrones de conectividad de especies pesqueras de alto valor comercial en el Mar de Alborán-Estrecho de Gibraltar. Además se implementan modelos numéricos de los estuarios del Guadiana y Guadalquivir.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Intercambios de aguas en el Estrecho de Gibraltar. Circulación de agua en el litoral andaluz..
- Procesos de mesoscala en el Mar de Alborán y Golfo de Cádiz.
- Implicaciones biológicas y ecológicas de la circulación superficial.
- Variaciones del nivel del mar en el Mediterráneo y forzamiento climático.
- Modelación numérica de ondas internas en estrechos estratificados.
- Simulación numérica de la circulación de aguas como recurso de energías renovables.
- Modelación numérica de circulación en estuarios.
- Simulación numérica de trazadores pasivos para la estimación del nivel de calidad de las aguas costeras y portuaria.
- Oceanografía operacional.
- Conectividad de especies comerciales de peces en el Mar de Alborán y Estrecho de Gibraltar.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Caracterización de procesos marinos trascendentes para la actividad portuaria.
- Diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el Mediterráneo.
- Cálculos para la implantación de energías renovables en medios marinos.
- Acoplamientos oceanográficos entre estuarios y plataforma continental. Modelado numérico de estuarios.
- Visualización y animación de datos medioambientales. Oceanografía observacional.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JESUS MANUEL GARCIA LAFUENTE
REFERENCIA PAI: RNM137

CONTACTO

TELÉFONO: 952 132 721 | FAX: 952 131 355

E-MAIL: glafuente@ctima.uma.es | WEB: <http://oceano.uma.es>

DIRECCIÓN: Dpto. Física Aplicada II. E.T.S.I. Telecomunicación. Campus Teatinos, s/n. 29071- Málaga