

OCEANOGRAFÍA FÍSICA DE MÁLAGA (GOFIMA)



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. Jesús García-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: E.T.S.I. de
Telecomunicación. Campus
Teatinos, s/n. 29071- Málaga

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Física Aplicada II

PRESENTACIÓN

El grupo de investigación GOFIMA, creado en el año 1990 y formado por 8 científicos, estudia la hidrodinámica del Estrecho de Gibraltar, Mar de Alborán y Golfo de Cádiz. En la actualidad, estos investigadores analizan la eficiencia de los flujos de agua existentes en el Estrecho como fuente de energía renovable.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Intercambios de aguas en el Estrecho de Gibraltar.
- Procesos de mesoscala en el Mar de Alborán y Golfo de Cádiz: Oceanografía en la plataforma continental.
- Circulación de agua en el litoral andaluz.
- 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 en el Estrecho de Gibraltar como recurso de energías renovables.

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.

INTRODUCTION

The research group GOFIMA, created in 1990, consists of 8 scientists who conduct studies on the hydrodynamics of the Gibraltar Strait, the Alboran Sea and the Gulf of Cadiz. At present, these researchers analyze the efficiency of the water flow in the Strait of Gibraltar as renewable energy source.

RESEARCH TOPICS



- Water exchange through the Strait of Gibraltar.
- Mesoscale processes in the Alboran Sea and the Gulf of Cadiz: Oceanography in the continental shelf.
- Water mass circulation in the Andalusian Littoral.
- Biological and ecological implications of the near-surface circulation.
- Sea level variations in the Mediterranean Sea and climate forcing.
- Numerical modelling of internal waves in stratified straits.
- Numerical simulation of the water mass exchange through the Strait of Gibraltar as resource of renewable energies.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Characterization of marine processes important for the port activities.
- Analyze and anticipate the consequences of human activities in the Mediterranean Sea.
- Numerical simulation for the deployment of renewable energies in a marine environment.
- Oceanographic coupling between estuaries and continental shelf.

