



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



CONSEJO SUPERIOR  
DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS



UNIVERSIDAD  
DE  
GRANADA

INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA

## OFERTA DE TESIS DOCTORAL EN GEOLOGÍA MARINA

Una de las líneas de investigación del **Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra** está centrada en el estudio de los márgenes continentales y las cuencas oceánicas, con el objetivo de reconstruir los patrones evolutivos a diferentes escalas temporales, y con énfasis en la determinación de las implicaciones en términos de cambio global. Para alcanzar ese objetivo global, se utilizan una amplia variedad de técnicas geofísicas que incluyen: a) datos del fondo marino (batimetría multihaz, sónar de barrido lateral); b) datos del subsuelo (registros sísmicos de reflexión con distintos grados de resolución); c) datos adicionales de índole sedimentológica y/o oceanográfica. Las áreas de estudio incluyen varios ambientes de aguas someras alrededor de la Península Ibérica, con un énfasis especial en el Golfo de Cádiz y el Mar de Alborán, así como varios ambientes profundos en la Antártida.

Los intereses científicos incluyen pero no están limitados a la determinación de los procesos sedimentarios y sus productos en varios ambientes sedimentarios desde la línea de costa hasta las cuencas, el entendimiento de la relación entre la evolución de los sistemas marinos y factores de control externos como cambios rápidos del nivel del mar y procesos oceanográficos globales, y el establecimiento de la respuesta sedimentaria a cambios climáticos abruptos registrados por cambios significativos del aporte sedimentario en depósitos de aguas someras.

Se buscan estudiantes con una motivación elevada para realizar estudios dentro del campo general de la geología marina, preferentemente al nivel de tesis doctoral. Un grado universitario en geociencias, ciencias marinas o campo equivalente es deseable. Si estás interesado en solicitar una beca pre-doctoral en alguna de las convocatorias existentes (FPU, AECID, JAE,...), puedes contactar a Francisco Lobo ([pacolobo@ugr.es](mailto:pacolobo@ugr.es)).

**PALABRAS CLAVE:** geología marina, geomorfología y estratigrafía, Golfo de Cádiz, Mar de Alborán, Antártida, procesos sedimentarios, cambio global

**INSTITUTO:** Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universidad de Granada). Facultad de Ciencias, Avenida de Fuentenueva s/n, 18002 Granada, Spain



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



CONSEJO SUPERIOR  
DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS



UNIVERSIDAD  
DE  
GRANADA

INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA

## POSSIBILITIES FOR PHD STUDIES IN MARINE GEOLOGY

Rationale: One of the research topics in the **Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra** is devoted to the study of the continental margins and oceanic basins, aiming at reconstructing their evolutionary patterns at different time scales, and with emphasis in determining the wider implications in terms of global change. To reach that major goal, we use a wide variety of geophysical methodologies including: a) surficial information (multibeam bathymetry, side scan sonar records); b) sub-surface data (seismic reflection profiles with different resolutions); c) ancillary sedimentary and oceanographic information. Study areas include shallow-water environments around the Iberian Peninsula, with particular emphasis in the Gulf of Cadiz and the Alboran Sea, as well as several deep-water settings in Antarctica.

Scientific interests include but are not limited to the determination of sedimentary processes and products in several marine environments from the coastline to the deep basins, understanding the relationships between the geological evolution of marine systems and global controls such as rapid sea-level changes and global oceanographic processes, and establishing the sedimentary response to abrupt climatic changes recorded by significant sediment supply changes in shallow water deposits.

We are seeking students with a high motivation to conduct studies in the general field of marine geology, preferably at the PhD level. A university degree in geology or marine science is desirable. If you are interesting in asking for a PhD grant in any of the available calls (FPU, AECID, JAE,...), please contact Francisco Lobo ([pacolobo@ugr.es](mailto:pacolobo@ugr.es))

**KEY WORDS:** marine geology, submarine geomorphology and stratigraphy, Gulf of Cadiz, Alboran Sea, Antarctica, sedimentary processes, global change

**INSTITUTE:** Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universidad de Granada). Facultad de Ciencias, Avenida de Fuentenueva s/n, 18002 Granada, Spain