

Se buscan **candidatos para solicitar ayudas predoctorales** del Ministerio FPU (Formación de profesorado universitario) en su próxima convocatoria 2023. La solicitud se realizaría en el marco del proyecto “Sediment gravity flows and ANthropogenic Impacts in a MEDiterranean deltaic-and-canyon environment: Causal relationships and consequences” –SANIMED (PID2021-125489OB-I00), financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Las actividades a desarrollar en la Tesis Doctoral estarían en consonancia con el desarrollo de los objetivos del proyecto, que pretende entender el origen e importancia de los flujos sedimentarios gravitativos en un sistema de delta-cañón submarino. El área de estudio en el margen septentrional del Mar de Alborán puede ser considerada como representativa de un margen Mediterráneo típico, ya que incluye un depósito deltaico de extensión importante a escala regional (el delta submarino del río Guadalfeo), el cual está distalmente y lateralmente asociado a una serie de valles submarinos que incluyen los cañones de Motril y Carchuna (Fig. 1).

A partir de un análisis detallado del registro sedimentario, se plantean los siguientes objetivos científicos:

En el ambiente deltaico del río Guadalfeo: 1. Establecer las rutas sedimentarias entre las clinofomas de plataforma y los sistemas deposicionales de talud bajo una perspectiva fuente-sumidero a escala Plioceno-Cuaternario. 2. Reconstruir el crecimiento sedimentario del margen durante el Pleistoceno Terminal-Holoceno. 3. Reconstruir la evolución de los canales del talud y su conexión con los cambios del nivel del mar.

En el ambiente formado por los cañones de Motril y Carchuna: 1. Establecer las fases de incisión de los cañones durante el Plioceno-Cuaternario. 2. Valorar la importancia relativa de los flujos gravitativos durante la evolución de los cañones. 3. Estudiar la variabilidad espacial de formas de fondo y su relación con procesos de sedimentación y erosión.

Para desarrollar tales objetivos, el candidato/a tendrá a su disposición una amplia base de datos que será completada en el curso de una campaña oceanográfica a realizarse durante marzo de 2024 y que comprende: (1) registros del fondo marino incluyendo datos batimétricos y de sónar de alta y muy alta resolución; (2) imágenes y vídeos del fondo marino obtenidas con vehículos de operación remota; (3) testigos de sedimentos de longitudes variables (máximo de 6 m); (4) registros sísmicos de alta resolución.

Programa formativo

El/la candidata/a predoctoral se inscribiría en el programa doctoral en Ciencias de la Tierra de la Universidad de Granada, que proporciona formación en disciplinas como geología, geofísica, geomorfología y paleoclimatología. Asimismo, realizaría estancias de investigación en centros internacionales de prestigio, en temáticas relacionadas con el desarrollo del proyecto. Igualmente, incrementaría su formación a raíz de su participación en cursos de formación especializada, como: (1) cursos de verano del ECORD (Consorcio Europeo para la Perforación Oceánica) que se centran en diferentes aspectos de geología marina; (2) escuelas internacionales de verano de sedimentología, organizadas por IAS (Asociación Internacional de Sedimentólogos).

Dirigido a graduados en Geología o grados relacionados con expediente igual o superior a 8 que estén realizando o hayan realizado recientemente un máster oficial.

Los candidatos interesados pueden enviar su CV y expediente académico a:
francisco.lopez@csic.es o angel.puga@ugr.es.