

# CAMPAÑA MIXTO- BIO HESPERIDES

Gemma Ercilla Zarraga

Instituto de Ciencias del Mar-CSIC, Barcelona, [gemma@icm.sic.es](mailto:gemma@icm.sic.es)

**Nombre del proyecto:** Rasgos sedimentarios mixtos (oceanográficos gravitacionales) en el talud continental superior de Argentina (*Acrónimo: MIXTO*)

**Principal disciplina científica:** Geología Marina

**Fechas:** del 7 al 20 de Marzo. Días de ejecución del 12 al 19 de marzo

**Embarque:** 7 de Marzo en Ushuaia

**Desembarque:** 21 en Buenos Aires

## Objetivo científico

El estudio de investigación y la petición de buque que se solicita está en relación con el Proyecto de Investigación del Plan Nacional I+D+i Coordinado MOWER: “Rasgos erosivos y depósitos arenosos generados por la MOW alrededor de Iberia: implicaciones paleoceanográficas, sedimentarias y económicas” con referencia CTM 2012-39599-C03. La posibilidad de estudiar los rasgos sedimentarios mixtos en otros contextos geológicos y oceanográficos al margen de Iberia permitiría obtener una información valiosa sobre los procesos sedimentarios y los factores no sólo locales sino también globales que controlan su formación. Esta petición de estudio y campaña nace como resultado de la estrecha colaboración que durante años venimos manteniendo con el personal científico del Instituto Hidrográfico de la Marina de Argentina, concretamente con la Dra. Graziella Bozzano y el Dr. Roberto Violante.

Los objetivos principales de esta campaña a desarrollar a bordo del buque BIO Hespérides, son:

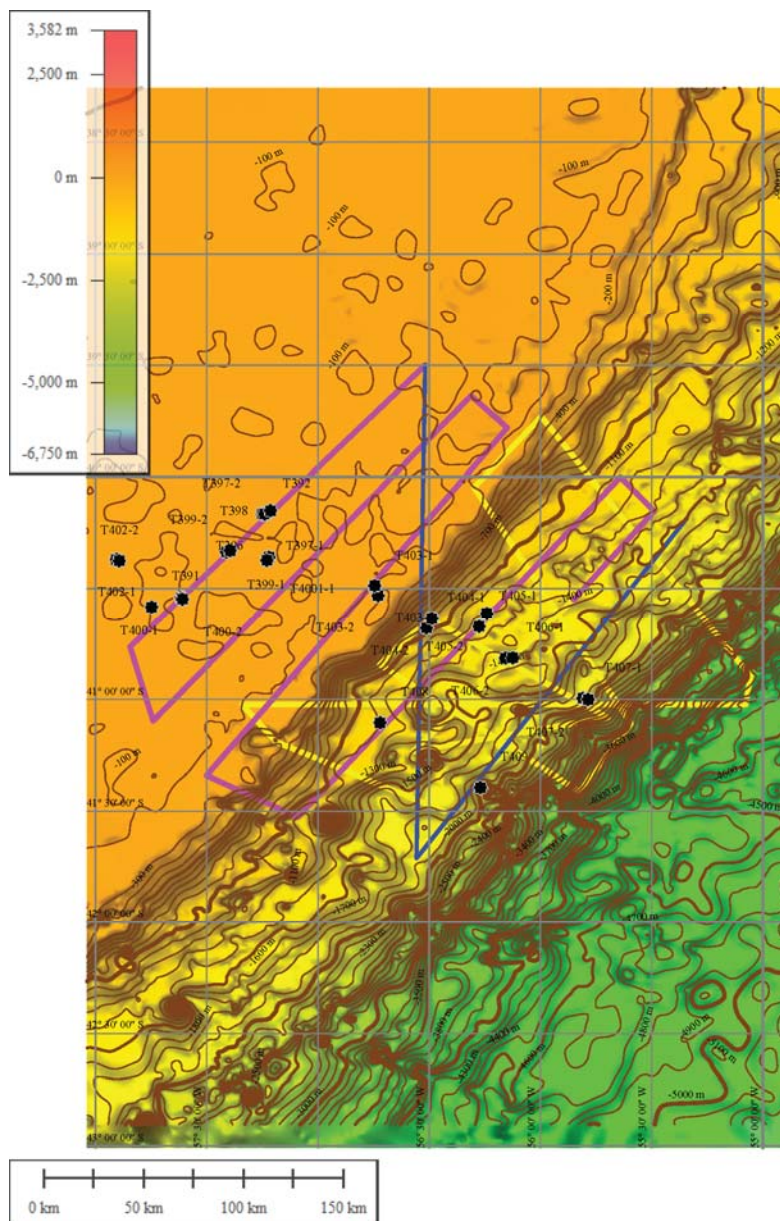
- 1) Cartografía de los rasgos sedimentarios que resultan de la interacción de las masas de agua con los rasgos gravitacionales (valles y deslizamientos) del talud superior
- 2) Análisis sísmicos para el establecimiento de un modelo de facies sedimentarias
- 3) Determinar los procesos sedimentarios recientes y/o actuales

**Centros involucrados:** CSIC, Barcelona (España); Instituto Hidrográfico de la Marina, Cádiz (España); Instituto Hidrográfico de la Marina, Buenos Aires, (Argentina).

## Plan de Campaña

A continuación se presenta un mapa con la localización de las líneas a realizar con: los siguientes equipos:

- Sondas multihaz
- EA-600
- Sonda Paramétrica-TOPAS
- Sondas Batitermográficas



El plan de campaña consta de tres partes:

Leg 1: Líneas amarillas

Leg 2: Líneas rosas

Leg 3: Líneas azul

Las coordenadas del primer Leg 1 son las siguientes:

Idx,Longitude,Latitude,Elevation (m),Length,Total Length,Heading

1, 56° 25' 53.3432" W, 41° 30' 00.6729" S, -1700,72.187 km ,---,298.2°

2, 57° 11' 22.0587" W,41° 11' 24.1324" S,-400,22.572 km,72.187 km,325.5°

3, 57° 20' 28.6011" W,41° 01' 20.3925" S,-100,190.37 km,94.759 km,90.7°

4, 55° 04' 40.0690" W,41° 01' 17.9343" S,-4350,14.082 km,285.13 km,8.0°

5, 55° 03' 16.1884" W,40° 53' 45.8743" S,-4050,152.07 km,299.21 km,328.0°

6, 55° 59' 43.9050" W,39° 43' 52.8873" S,-200,43.46 km,451.28 km,216.4°

7, 56° 17' 51.7300" W,40° 02' 45.7425" S,-100,132.1 km,494.74 km,153.4°

8, 55° 35' 37.5687" W,41° 06' 27.6938" S,-3100,38.978 km,626.84 km,209.8°

9, 55° 49' 30.8405" W,41° 24' 43.5938" S,-3350,98.277 km,665.82 km,309.7°

10, 56° 43' 17.5525" W,40° 50' 35.0418" S,-800,29.94 km,764.09 km,38.8°

11, 56° 29' 59.1211" W,40° 37' 57.9190" S,-850,83.996 km,794.03 km,126.6°

12, 55° 41' 51.9553" W,41° 04' 53.2388" S,-2500,75.304 km,878.03 km,256.8°

13, 56° 34' 19.7580" W,41° 13' 59.9460" S,-1400,97.344 km,953.33 km,38.9°

14, 55° 50' 59.9121" W,40° 32' 57.0721" S,-1350,0 m,1050.7 km,38.9°

15, 55° 50' 59.9121" W,40° 32' 57.0721" S,-1350,0 m,1050.7 km,38.9°

16, 55° 50' 59.9121" W,40° 32' 57.0721" S,-1350,---,1050.7 km,---

El trazado de las líneas del Leg 2 y 3 se revisarán en base a los resultados obtenidos en el Leg. 1. Además, el trazado de las líneas en general, podrá tener variaciones en base a los resultados que se vayan obteniéndose a bordo.

## **Personal a embarcar**

### **Gemma Ercilla Zárraga (jefe de campaña)**

ICM-CSIC

Documento de Identidad: 30.564.679W

Fecha de Nacimiento: 28/05/1964

### **Ferran Estrada Llacer**

ICM-CSIC

Documento de Identidad: 35.059.367F

Fecha de Nacimiento: 04/12/1963

### **CF Juan Antonio Rengel Ortega,**

Instituto Hidrográfico de la Marina, Cádiz

DNI 32.854.326-E

Fecha de nacimiento 07.11.1966

### **SG Diego Muñoz Sanchez,**

Instituto Hidrográfico de la Marina, Cádiz

DNI.: 44.037.539-Z

Fecha de nacimiento: 20.11.1975

### **Roberto Antonio Violante**

Servicio de Hidrografía Naval, Buenos Aires

Documento de Identidad: 10.078.318

Fecha de Nacimiento: 30/07/1951

### **Graziella Bozzano**

Servicio de Hidrografía Naval & CONICET

Documento de Identidad 19.000.144

Fecha de nacimiento: 01/10/1971

### **Nadia Ayelen Paez Rubia**

Servicio de Hidrografía Naval, Buenos Aires

Documento de Identidad: 32.247.156

Fecha de Nacimiento: 03/04/1986

### **Daniela Verónica Spoltore**

Servicio de Hidrografía Naval, Buenos Aires

Documento de Identidad: 32.649.556

Fecha de Nacimiento: 25/11/1986

### **Ornella Silvestri**

Servicio de Hidrografía Naval, Buenos Aires

Documento de Identidad: 35.346.239

Fecha de Nacimiento: 13/08/1990