

PLAN DE CAMPAÑA (FORMED 4)

Fechas: Junio de 2014

Campaña: FORMED-PALOS: (9 días) 37°38'6.13"N/ 0°25'42.90"O

Origen: Cartagena

Final: Cartagena

La campaña FORMED-PALOS se ha previsto para Junio de 2014, un período de estabilidad hidrográfica y óptimo para el reconocimiento de las comunidades bentónicas. Se realizarán muestreos con una variedad de técnicas para la caracterización de las comunidades y hábitats bentónicos, las características del sedimento, caracterización hidrográfica en las zonas ocupadas por formas de fondo con diferentes niveles de actuaciones antrópicas. Son necesarios un mínimo de 9 días de trabajo para poder desarrollar estas labores.

Se realizará una campaña en la plataforma continental de Palos con el objetivo de identificar la estructura de las comunidades bentónicas asociada a la presencia de formas de fondo, sus condiciones hidrográficas y sedimentológicas así como la aplicación de estos resultados para la cartografía de hábitats basada en métodos acústicos. Se aplicará la misma metodología en cuatro zonas previamente seleccionadas por su morfología y la intensidad de la pesca de arrastre. Se calcula que cada subzona requiere 1.5 días de uso de barco. En cada subzona las labores serán:

1. Caracterización hidrográfica

En cada subárea se realizarán perfiles de CTD para caracterizar la situación hidrográfica y se obtendrán muestras de sedimento y de macroinfauna para caracterizar la comunidad bentónica. En cada estación se muestrearán los 10 cm superficiales de la columna de sedimento y los organismos de la macroinfauna con una draga Van veen (0.1m²), obteniendo 3 dragas en cada estación.

2. Comunidad epibentónica

La comunidad epibentónica se muestreará con una draga "2m beam-trawl" ("rastell"), con una apertura rígida de 2mx40cm, y un copo de malla de 1cm para retener la macrofauna. Se realizarán 5-7 pescas de 15' de duración situadas de forma aleatoria en cada estación de muestreo. Las 5 pescas corresponden a las réplicas necesarias para obtener el tamaño de muestra mínimo basado en la riqueza específica, y las muestras se estandarizarán a una unidad de superficie arrastrada. La red de muestreo va prevista de un sensor de profundidad, tipo Scannar, para asegurar su posicionamiento en el fondo. Se efectuará una primera separación de las muestras de la epifauna, congelando el material para su posterior procesado definitivo y análisis en el ICM. Las muestras de macroinfauna serán tamizadas con malla de 1 mm y fijadas en formol 5% tamponado.

Participantes:

Jorge Guillén. 37321538-J

Pere Puig, 43674727-G

Ruth Durán, 36136226Y

Marta Ribó, 52598509-Q

UTM-

Queralt Guerrero, 38810544- E

Montse Demestre

Pilar Sanchez

Julio Mas

OTROS POR DETERMINAR