

## **SISTEMA DE TOMA DE MUESTRAS DE SEDIMENTO SUPERFICIAL PARA VEHÍCULO SUBMARINO**

### **Problema que resuelve:**

- Previene que las muestras queden contaminadas del medio que los transporta hasta la plataforma receptora, sobre todo si se desea analizar metales y el dispositivo que los transporta es de metal.
- Eficiencia cuando se intenta analizar las características superficiales del sedimento.
- Problemas de fijación de los actuales dispositivos debido a su peso y a que no pueden operar desde tierra.
- Estanqueidad de las herramientas de recogida de muestras actuales.
- Dificultad en el montaje y desmontaje de los dispositivos existentes.

### **Descripción de la tecnología:**

Sistema de toma de muestras de sedimento superficial que se acopla a un vehículo submarino ROV de pequeño tamaño o clase A, que tiene un mecanismo que está conectado a la estructura del vehículo submarino y una pinza en conexión con una cizalla que está en conexión con unas cazoletas de toma de muestras, que quedan cerradas herméticamente al ser accionada la pinza.

### **Sector de la técnica. Usos y aplicaciones.**

Toma de muestras sólidas en zonas estuáricas y mar abierto, concretamente, para la obtención de muestras de sedimento mediante el uso de vehículos operados remotamente (ROVs), principalmente, en vehículos de pequeño tamaño.

### **INVENTORES:**

Gutiérrez Estrada, Juan Carlos  
Pulido Calvo, Inmaculada

**Contacto:** [otc@uhu.es](mailto:otc@uhu.es)