



**Economía azul y promoción
de la sostenibilidad del medio
costero y marino en islas**

Fuerteventura (Islas Canarias, España), 23-26 Junio 2026

TALLER DE CAPACITACIÓN

DRONES, SENSORES EMBARCADOS Y DATOS GEOESPACIALES PARA LA OBSERVACIÓN DEL MEDIO COSTERO Y MARINO

Fuerteventura, 26 de junio de 2026, 9-14h

Objetivo del taller

Capacitar a los participantes en el conocimiento de las tecnologías basadas en drones, sensores embarcados y productos geoespaciales derivados, mostrando su potencial para la captación, procesamiento y uso de datos en el medio costero y marino.

El taller abordará las principales posibilidades de aplicación de los drones en entornos costeros e insulares, incluyendo la adquisición de imágenes y datos, el procesamiento de información, la generación de productos cartográficos y su utilidad para la observación ambiental, el seguimiento de hábitats, la gestión del litoral y el apoyo a la toma de decisiones.

La sesión combinará presentaciones técnicas, ejemplos prácticos reales aportados por los ponentes y una demostración de vuelo en un área costera, condicionada a la viabilidad meteorológica y operativa.

Público objetivo

El taller está dirigido a administraciones públicas, personal técnico y científico, entidades vinculadas a la gestión del medio costero y marino, empresas tecnológicas y de consultoría ambiental, organizaciones del ámbito de la conservación marina y socios del proyecto ECOMARIS.

Está especialmente orientado a personas interesadas en conocer el potencial de los drones y sensores embarcados para la obtención de datos ambientales, la generación de productos geoespaciales y su aplicación en tareas de monitoreo, planificación, conservación y gestión del medio costero y marino.

Se entregará certificado de participación.

Inscripción

Dado el aforo limitado, es imprescindible inscribirse y recibir confirmación de plaza.



Programa

1. Presentación del taller (5 min.)
 - Bienvenida y presentación de los objetivos del taller.
 - Contexto del proyecto ECOMARIS.
2. Drones, sensores embarcados y productos geoespaciales para apoyar la observación del medio costero y marino insular. Isidoro Quintero. Tecnofly. (35 min.)
 - Aplicación de drones y sensores embarcados a la observación del medio costero insular.
 - Uso de sensores LiDAR, hiperespectrales y termográficos como complemento al trabajo científico en campo.
 - Generación de mapas inteligentes, modelos 3D de alta precisión y productos geoespaciales integrables en SIG.
 - Obtención de datos repetibles y trazables para apoyar el seguimiento, análisis y gestión del medio litoral.
3. Procesado de datos con IA. Edgar Cruz. Tecnofly. (20 min.)
 - Procesado de datos aéreos obtenidos mediante sensores RGB, multiespectrales, térmicos y LiDAR.
 - Integración de distintas capas de información para generar modelos digitales precisos.
 - Aplicación de inteligencia artificial para detectar patrones, anomalías y elementos no visibles mediante observación convencional.
 - Ejemplos de uso en topografía, agricultura de precisión, medioambiente e investigación.
4. Teledetección azul: sostenibilidad en el ecosistema litoral de Canarias. Airam Álvarez. Tecnofly. (20 min.)
 - Aplicación de drones y sensores RGB, multiespectrales y LiDAR al seguimiento del medio litoral.
 - Uso de datos de alta resolución e inteligencia artificial para apoyar el monitoreo costero.
 - Detección y análisis de microplásticos en zonas litorales.
 - Generación de gemelos digitales 3D para mejorar la planificación y gestión de áreas costeras.
 - Aplicación de algoritmos predictivos para anticipar y gestionar procesos de erosión costera.
5. Integrating drone remote sensing in marine surveys and monitoring. João Monteiro. ARDITI (Madeira). (20 min.)
6. Presentación de resultados preliminares de la campaña de Fuerteventura. Olga Guinovart I Vendrell, estudiante del Máster Universitario de Gestión Sostenible de Recursos Pesqueros (20 min.)



7. Título de ponencia por confirmar. Sergio Díaz Martínez. Gerente del Parque Tecnológico de Fuerteventura. (20 min.)

Sesión de cierre del 2º Encuentro Presencial del proyecto ECOMARIS, por parte de Marlene Figueroa Martín, Consejera de Turismo, Economía Azul y Reserva de la Biosfera del Cabildo de Fuerteventura (15 minutos).

A continuación, se procederá al traslado para una **demonstración de vuelo de drones** en área costera. La localización concreta y el desarrollo de la demostración estarán condicionados por las condiciones meteorológicas y operativas del día.

Requisitos

Se recomienda que los participantes traigan calzado y ropa adecuados para asistir a la demostración en zona costera.

La realización de la demostración de vuelo estará sujeta a las condiciones meteorológicas, de seguridad y autorización aplicables.



[pt]



[en]