

El objetivo del **sistema radar HF** de monitorización de mapas de corrientes superficiales tipo SeaSonde implantado por la **Dirección General de la Marina Mercante** es el de reforzar de forma sustancial la componente oceanográfica de los sistemas de ayuda a la toma de decisiones en operaciones de salvamento en el mar y de protección del medio ambiente marino ante vertidos accidentales e intencionados incorporando las tecnologías de observación más avanzadas.



SISTEMA RADAR HF DE MONITORIZACIÓN DE CORRIENTES Y OLEAJE EN LA COSTA GALLEGA
para la mejora de la eficacia de las operaciones de salvamento marítimo y lucha contra la contaminación

DESCRIPCIÓN

El sistema radar HF tipo **SeaSonde** implantado por la **Dirección General de la Marina Mercante** consiste en una serie de estaciones compactas que desde tierra obtiene mapas de corrientes superficiales y parámetros de oleaje. La operación y el mantenimiento del sistema es sencilla. La disponibilidad temporal de los datos registrados es muy elevada, incluso en condiciones meteorológicas y del mar extremas.

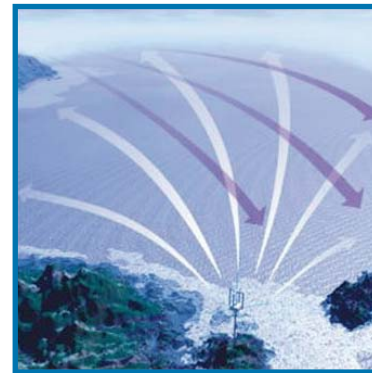
El proyecto implantado cubre el corredor de tráfico entre los

Cabos de Finisterre y Silleiro, zona marina sensible ZMES de alto valor que soporta una de las mayores densidades de tráfico marítimo del mundo, en base a dos estaciones de muy reducidas dimensiones y exentas de impacto ambiental.

Está previsto que el citado sistema sea explotado en convenio con el ente público Puertos del Estado, las Autoridades Portuarias de A Coruña y Vigo y las Consellerías de Medio Ambiente y Pesquerías de la Xunta de Galicia.

La información registrada será puesta a disposición de la sociedad de forma libre a través de internet.

En el futuro, el sistema **radar HF** implantado podrá ser ampliado a todo el litoral gallego.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA RADAR HF TIPO SEASONDE® IMPLANTADO EN LAS RÍAS BAJAS

Datos medidos por el sistema

1. Mapas de vectores de corrientes superficiales en tiempo real
2. Altura significativa, dirección y periodo del oleaje en tiempo real

Especificaciones en alcance, resolución espacial e incertidumbre en la medida de corrientes

- Alcance paralelo a la costa: 100 a 200 km
- Alcance en perpendicular a la costa: 100 a 200 km
- Resolución radial de 5 km para la banda de frecuencia de operación asignada
- Resolución angular parametrizable a partir de un grado
- Resolución temporal horaria
- Incertidumbre en datos brutos horarios: inferior a 7 cm/s
- Incertidumbre en datos subinerciales: inferior a 3 cm/s

Especificaciones técnicas en la medida de parámetros de oleaje

- Zona de medida: Anillos semicirculares de radio entre 10 y 20 km centrados en la estación
- Rango de medida de la altura significativa: entre 1 y 16 m
- Incertidumbre de medida de la altura significativa: inferior a 0.6 m
- Resolución de medida de la altura significativa: 0.01 m
- Resolución temporal horaria
- Rango de medida de la dirección del oleaje: 0 a 360 °
- Rango de medida del periodo del oleaje: 4 a 20 s

APLICACIONES

La utilidad del sistema de monitorización radar HF SeaSonde para la sociedad es realmente grande

- Búsqueda y salvamento de naufragos
- Protección del medio marino y lucha contra la contaminación
- Navegación segura, operación de puertos
- Gestión del litoral, playas y zonas de baño
- Planificación del uso sostenible y gestión de los recursos del mar
- Conocimiento del medio marino

