

Evaluación Ambiental de Parques Eólicos Marinos

Del documento de Alcance al Estudio de Impacto Ambiental



Fase potestativa – Documento Inicial de Proyecto



Consulta a Administraciones
Públicas afectadas

Documento de Alcance

- Definición del proyecto
- Estudio de alternativas
- Inventario ambiental
 - Clima y oceanografía
 - Geología y geomorfología
 - Aire
 - Agua
 - Vegetación, flora y HICs terrestres
 - Fauna terrestre
 - Fauna, flora y HICs marinos
 - Biodiversidad y ENP
 - Geodiversidad
 - Población – actividad socioeconómica
 - Paisaje
 - Patrimonio
- Identificación y valoración de impactos
- Medidas preventivas, correctoras y compensatorias
- PVA
- Vulnerabilidad del proyecto
- Afección a RN2000

Fase Preceptiva
Estudio de Impacto Ambiental

¿Marco Regulatorio?

POEMs
Marco Regulatorio

FASE PRE-SUBASTA

FASE POST-SUBASTA

DIP

Fase potestativa

Subasta

Documento de
Alcance

Tramitación
Ambiental



FASE PRE-SUBASTA

Estudios del ciclo anual de Avifauna y quirópteros

- Medio marino y medio terrestre
- Caracterización de la comunidad ornítica – Buffer alrededor del Parque y zona de evacuación
- Al menos 12 meses de datos

Estudios del ciclo anual de mamíferos marinos y tortugas marinas

- Caracterización mediante censos visuales de cetáceos y tortugas marinas.
- Fondeo de hidrófonos para la caracterización de la comunidad
- Al menos 12 meses de datos



FASE PRE-SUBASTA

Estudio de corrientes

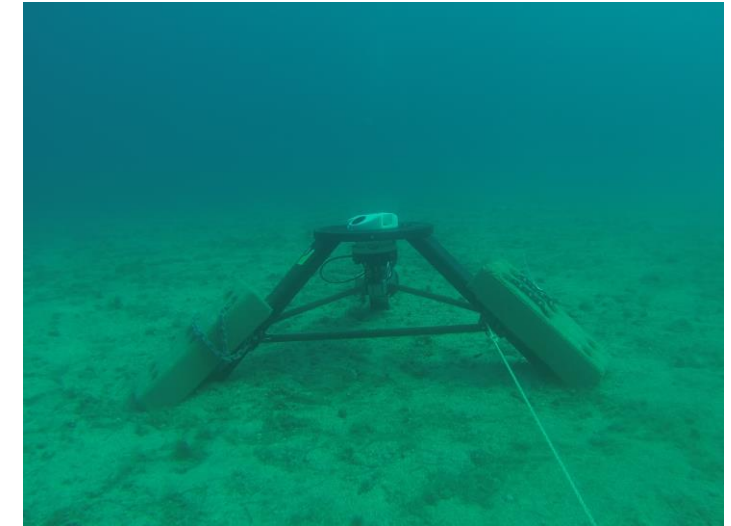
- Fondeo de correntímetro
- Análisis de la dinámica sedimentaria

Estudio del sector pesquero

- Análisis del esfuerzo pesquero y capturas
- Análisis de zonas de pesca
- Al menos 12 meses de datos

Tramitación de permisos

- Informes de cautela
- Permiso para la adquisición de datos
- Fondeo de equipos
- Etc.



FASE POST-SUBASTA

Geofísica - Hidrografía

- Movilización
- Adquisición
- Procesado

Nearshore

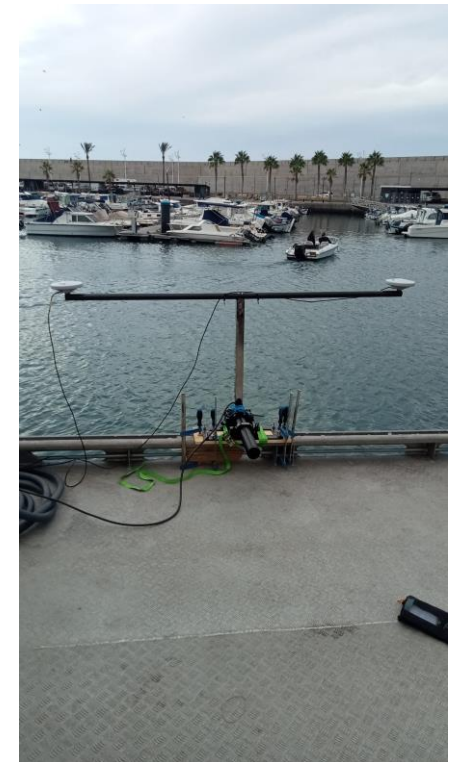
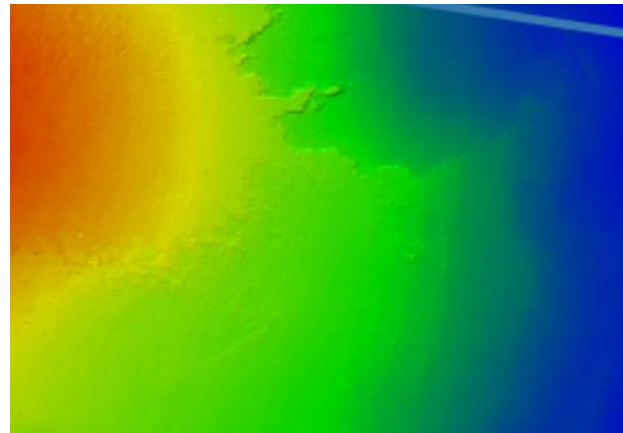
0-100 m. profundidad

Offshore

>100 m. profundidad



Sonda Multihaz
Sonar de Barrido Lateral
Perfilador de fondo
Magnetómetro

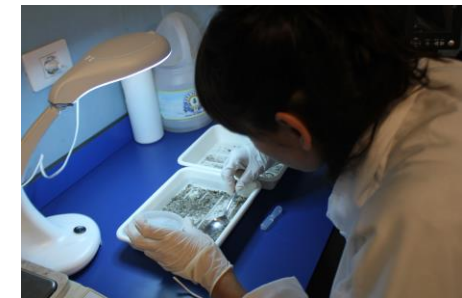
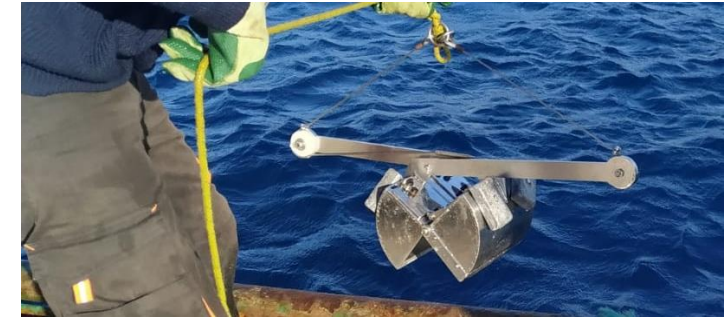


FASE POST-SUBASTA

Campaña ambiental marina

- Análisis de calidad de aguas
- Análisis de calidad del sedimento
- Análisis del bentos
- Estudio de la comunidad pelágica
- Estudio del plancton
- Estudio del patrimonio cultural y arqueológico

Cualquier adquisición de datos que requiera una estacionalidad, se recomienda comenzar en una fase pre-subasta



FASE POST-SUBASTA

Estudio de Impacto Ambiental

- *Introducción*
- *Marco Legislativo*
- *Metodología*
- *Antecedentes y estudios previos*
- *Definición, características y ubicación del proyecto*
- *Análisis de Alternativas*
- *Descripción del medio físico*
- *Clima marino: Oleaje, viento y mareas*
- *Estudio hidrodinámico*
- *Estudio de dispersión de finos*
- *Dinámica litoral*
- *Estudio del ruido*
- *Contaminación lumínica*
- *Descripción del medio biológico*
- *Estudio de cetáceos y tortugas*
- *Estudio de pesquerías*
- *Caracterización del medio bentónico*
- *Caracterización del medio pelágico*
- *Comunidades del necton y avifauna marina*
- *Estudio del paisaje*
- *Estudio socio-económico*
- *Patrimonio cultural y arqueológico*

- *Espacios protegidos y figuras de protección*
- *Afecciones a Espacios de la Red Natura 2000*
- *Vulnerabilidad del proyecto ante riesgos de accidentes*
- *Compatibilidad con las Estrategias Marinas*
- *Identificación y valoración de impactos*
- *Medidas preventivas y correctoras*
- *Estudio de efectos sinérgicos*
- *Plan de Vigilancia Ambiental*
- *Cartografía*

Anexos:

- *Marco Legal*
- *Evaluación de efectos sinérgicos*
- *Estudio del Ruido*
- *Estudio de Impacto al Turismo*
- *Estudio de Impacto e Integración Paisajística*
- *Estudio preoperacional de avifauna y quirópteros (ciclo anual)*
- *Estudio preoperacional de cetáceos y tortugas marinas (ciclo anual)*
- *Estudio de vulnerabilidad del proyecto ante riesgos de accidentes graves o de catástrofes*
- *Estudio de vulnerabilidad del proyecto con respecto al Cambio Climático*
- *Estudio de pesquerías*
- *Análisis de campos electromagnéticos*
- *Estudio de Compatibilidad con las Estrategias Marinas*
- *Plan de seguimiento y vigilancia ambiental*
- *Anexo cartográfico*
- *Anexo fotográfico*
- *Bibliografía*

Análisis de riesgos

Duración aproximada: 18 meses (Teniendo en cuenta que se requiere un ciclo anual)

La adquisición de datos en zonas profundas >300 metros requiere equipos y buques específicos con baja disponibilidad

Las ventanas de tiempo varían en función de las regiones

Cuanto antes se planifique y ejecute la adquisición de datos, se reducen los riesgos

Diseñar la toma de datos teniendo en cuenta las exigencias del EsIA





Canarias
Cantabria
Madrid

Manuel Ruiz de la Rosa
CEO
Ecos
mruiz@ecoscanarias.com