



¿Qué sonidos se producirán?

Existen muchos sonidos diferentes relacionados con las actividades de construcción en alta mar, incluidos los sonidos transmitidos intencionalmente para caracterizar el entorno (como los sonares geofísicos) y los sonidos transmitidos de manera no intencional (como el ruido de los motores de las embarcaciones y la instalación de pilotes). Algunos sonidos, como el ruido de los motores de las embarcaciones, estarán presentes de forma intermitente durante toda la vida útil del proyecto, mientras que otros, como la instalación de pilotes, solo ocurrirán durante la etapa de construcción.



Los estudios en aguas europeas indican que las marsopas comunes pueden alejarse de una zona y reducir su alimentación cuando comienza la hinca de pilotes, pero por lo general regresan a las pocas semanas después de que estas actividades concluyen.

¿Qué sonidos naturales y artificiales hay en el área del proyecto?

- Vocalizaciones de animales
- Movimiento de las olas, tormentas
- Embarcaciones comerciales y recreativas
- Estudios científicos
- Sonares de pesca y navegación
- Instalación de pilotes de otros proyectos en construcción

¿Cuáles son los posibles impactos del sonido de la hinca de pilotes en la vida marina?

- Pérdida temporal de la capacidad auditiva
- Pérdida permanente de la capacidad auditiva
- Evitación del área
- Cambios en el comportamiento de alimentación, reproducción y descanso
- Interrupción en la comunicación
- Estrés

Se realizan análisis de impacto ambiental para comprender los efectos que el desarrollo en alta mar tendrá en los recursos marinos y determinar las medidas de mitigación apropiadas para reducir los impactos. Estos análisis incluyen:

- Información técnica sobre las fuentes de sonido
- Modelos de propagación del sonido submarino
- Modelos de movimiento de animales para evaluar su exposición de manera realista
- Presencia estacional de especies protegidas en el área de arrendamiento
- Información sobre las respuestas de los animales al sonido
- Guías del Servicio Nacional de Pesquerías Marinas para evaluar los efectos del sonido en los mamíferos marinos



La población de ballenas francas del Atlántico Norte está disminuyendo, por lo que son una especie de especial interés a lo largo de la costa este en cualquier desarrollo en alta mar. Foto tomada con el permiso número 19674 de NMFS.

¿Qué está haciendo BOEM para mitigar los posibles efectos del sonido en la vida marina?

Se requieren medidas de mitigación específicas para cada proyecto, que pueden incluir:

- Reducción de los niveles de sonido, por ejemplo, utilizando cortinas de burbujas
- Restricciones estacionales para evitar períodos del año en los que haya grandes concentraciones de animales de interés
- Observadores de especies protegidas para monitorear la presencia de estas especies en el área del proyecto durante la construcción
- Uso de acústica pasiva en tiempo real para monitorear la vocalización de mamíferos marinos durante la construcción

