



equinor

Desarrollo de la investigación y protección de la vida marina

13-17 de noviembre de 2023

Próximos estudios de telemetría acústica de Empire Wind 2

El proyecto Empire Wind, en colaboración con la Universidad Monmouth y con INSPIRE Environmental, está potenciando un nuevo estudio para entender mejor la vida marina local. Durante la semana del 13 de noviembre, el equipo de investigación desplegará 15 receptores de telemetría acústica a lo largo de la ruta del cable de exportación de Empire Wind 2 como parte de una iniciativa más amplia que consiste en instalar 48 receptores que cubran el área de alquiler de Empire Wind y las rutas de cable.

Esta investigación busca comprender mejor los movimientos y comportamientos de varias especies marinas locales, particularmente aquellas comercial y recreativamente importantes. Además, los investigadores seguirán de cerca al esturión atlántico, que se encuentra en peligro a nivel federal, para contribuir a su protección y preservación.

¿Qué es la telemetría acústica?

Desde la década de 1960, la telemetría acústica ha tenido un papel crucial en estudios ecológicos y de conservación. En la actualidad, se usa en todo el mundo para monitorear la migración de distintas especies, desde tiburones hasta tortugas marinas, mamíferos marinos y peces. Consiste en utilizar marcas acústicas especializadas (transmisores) que se enganchan a estos animales y una serie de receptores submarinos que se ubican en el área de estudio. Cuando un animal marcado pasa cerca de un receptor, este realiza un registro para seguir sus movimientos. Es como pasar por un puesto de peaje con un dispositivo de cobro automático.

La telemetría acústica es una tecnología muy importante y común que ha tenido un papel fundamental en la conservación, la evaluación del impacto ambiental, la administración de pesquerías y la investigación científica por décadas. De hecho, entre 1969 y 2019, se publicaron más de 1800 estudios científicos en los que se empleó telemetría acústica.¹

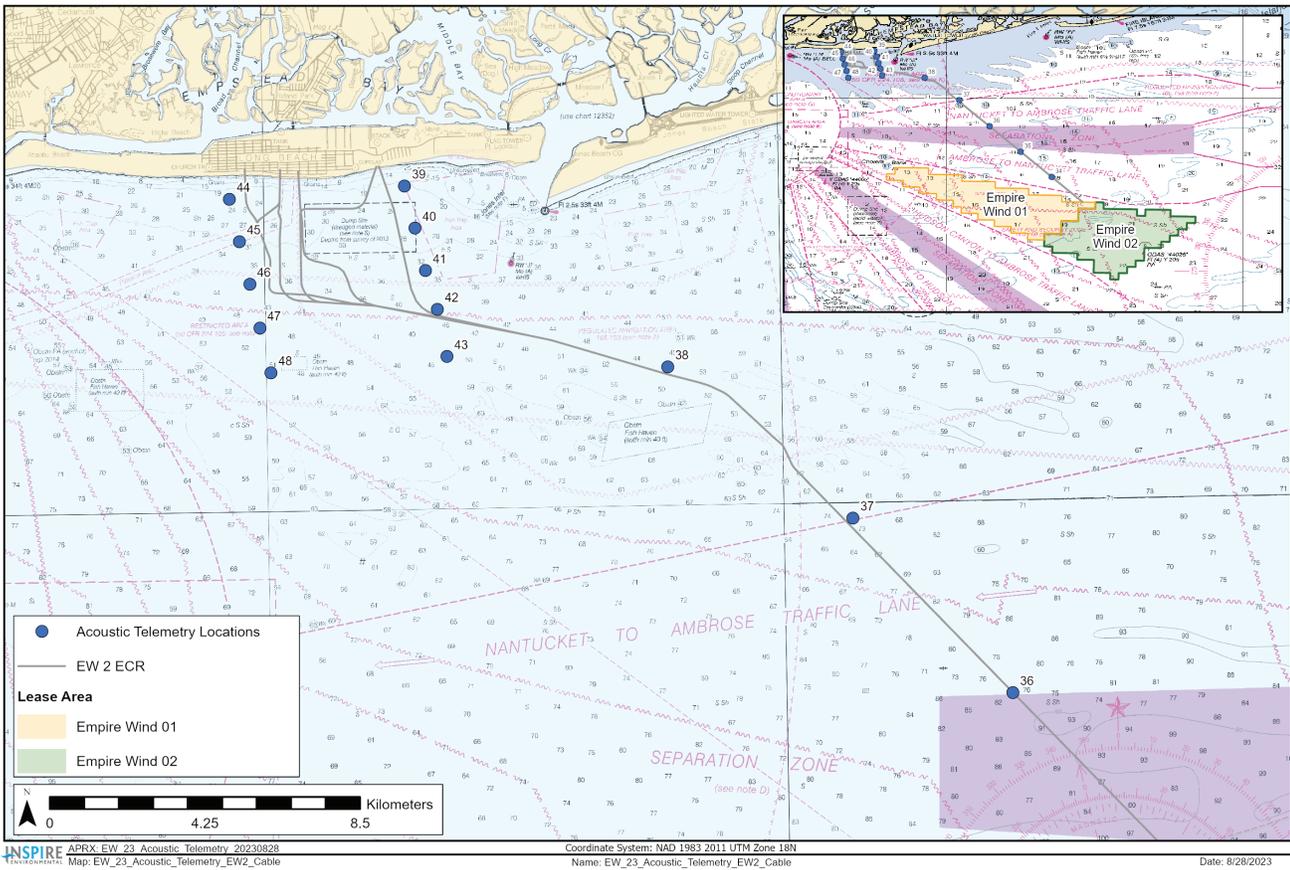
Cómo funciona la telemetría acústica

1. Los científicos enganchan marcas pequeñas e inoñas a animales individuales, que emiten señales acústicas únicas de baja potencia, imperceptibles para los humanos y los peces.
2. Se colocan receptores en el área de estudio, diseñados para detectar y registrar las señales emitidas por las marcas acústicas.
3. Cuando los animales marcados se mueven, las marcas emiten señales. Cuando pasan cerca de un receptor, este detecta la señal. El receptor registra la hora y, con frecuencia, datos sobre la ubicación del animal.
4. Los investigadores usan estos datos para rastrear los movimientos, los patrones de migración y el comportamiento de los animales marcados..



¹"Global trends in aquatic animal tracking with acoustic telemetry", Trends in Ecology & Evolution, Volumen 37, Número 1, 2022, Páginas 79-94, ISSN 0169-5347.

SITIOS DE DESPLIEGUE DE RECEPTORES ACÚSTICOS EN LA RUTA PROPUESTA PARA EL CABLE DE EMPIRE WIND 2



¿Cómo se llevará a cabo el despliegue?

Los receptores se desplegarán desde R/V Heidi Lynn Sculthorpe, una embarcación de investigación de 49 pies de la Universidad Monmouth. Durante la semana del 13 de noviembre, se colocarán 15 receptores en 10 lugares a lo largo de la ruta propuesta para el cable de exportación de Empire Wind 2 en aguas del estado cerca de Long Beach. Se espera que el despliegue de los receptores solo lleve cerca de dos días. Entonces, los receptores recolectarán datos continuamente durante los próximos 1-2 años. Como parte del proyecto de monitoreo con telemetría acústica de Empire Wind, la Universidad Monmouth marcará 325 animales por año durante los próximos dos años, enfocándose específicamente en el esturión atlántico, el serrano estriado, la lubina rayada atlántica, el *Pseudopleuronectes americanus* y el *Paralichthys dentatus*. Esta tarea de marcado se llevará a cabo en viajes separados no asociados al despliegue de los receptores de telemetría acústica.



R/V Heidi Lynn Sculthorpe, una embarcación de investigación de 49 pies de la Universidad Monmouth.

El equipo de Empire Wind está entusiasmado con las contribuciones de esta iniciativa al estudio y la conservación de nuestro entorno marino local, además de la construcción y operación segura del proyecto. Empire Wind se compromete a asegurar un desarrollo responsable de la energía eólica costera.

¿Tiene alguna pregunta sobre Empire Wind?

Escriba a empirewind@equinor.com

Para recibir noticias del proyecto, visite www.empirewind.com



Manténgase informado e involucrado con el Boletín Empire Energizer

Empire Wind es una sociedad 50/50 entre Equinor y bp. Equinor será el operador durante las fases de desarrollo, construcción y operación del proyecto.