



# Colaboración con el sector pesquero:

## Un caso de estudio sobre el desarrollo de la energía eólica marina

Vineyard Offshore cree que el sector de la energía eólica marina y el sector pesquero pueden prosperar juntos. No hay mejor ejemplo de esto que la experiencia que Vineyard Offshore ha tenido en el desarrollo y la construcción de Vineyard Wind 1.

A través de Vineyard Wind, Vineyard Offshore ha acumulado una década de experiencia trabajando con pescadores comerciales y de recreo, propietarios de embarcaciones, organizaciones de defensa de la pesca, servicios de apoyo en tierra e instituciones de investigación pesquera en el noreste. Nuestro historial de logros demuestra nuestra capacidad para desarrollar relaciones de trabajo productivas con las partes interesadas en la pesca, así como nuestro compromiso de desarrollar, permitir e implementar proyectos eólicos marinos bien ubicados con un impacto mínimo en el medio ambiente y la pesca, y monitorear los impactos que puedan producirse.

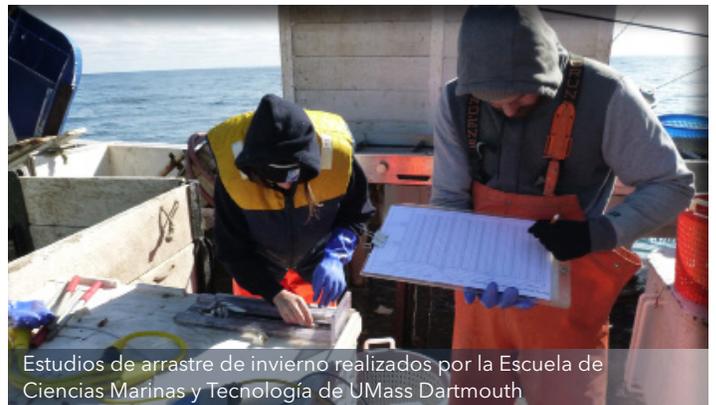
Desde el principio, Vineyard Wind lidero otros proyectos de construcción en las áreas de energía eólica de Massachusetts/Rhode Island para adoptar un distanciamiento de 1 x 1 milla náutica (la mayor distancia entre generadores de turbinas eólicas jamás establecidas para instalaciones eólicas marinas) en respuesta a la retroalimentación hecha por el sector de que este espaciamiento permitiría un tránsito seguro y las prácticas tradicionales de pesca comercial en todas las áreas de energía eólica. Al tiempo que colaboraba con el sector para minimizar los impactos, Vineyard Wind también destinó fondos sustanciales para la compensación por las



Enlace de pesca Travis Lowery y Gerente de pesca Crista Bank

pérdidas de pesca comercial asociadas tanto con el desarrollo del área de arrendamiento y la instalación de cables.

Pero más que eso, el proyecto Vineyard Wind demostró cómo el sector pesquero y el proyecto de construcción de energía eólica marina pueden trabajar juntos para beneficio mutuo, con mejoras en los buques y las instalaciones portuarias que generan oportunidades para que los pescadores pongan sus habilidades, conocimientos y embarcaciones a trabajar en el proyecto en sí. Encontrar formas de colaborar es fundamental para el método Vineyard de desarrollo de energía eólica marina.



Estudios de arrastre de invierno realizados por la Escuela de Ciencias Marinas y Tecnología de UMass Dartmouth

## Generando confianza a través de la ciencia y la comunicación

Desde el principio, el equipo de Vineyard Wind sabía que tenía que abrir líneas de comunicación con los pescadores que trabajaban en las aguas alrededor del sitio del proyecto, y que la ciencia pesquera era una parte clave del proceso para abrir esa comunicación y comenzar a formar relaciones de confianza.

Vineyard Offshore reconoce la importancia de una ciencia precisa y de calidad para proteger y gestionar los recursos marinos, lo cual incluye la energía eólica marina. En el noreste, en particular, el sector pesquero se encuentra bajo presión debido a los límites de captura impuestos por los reguladores federales. El hecho de que Vineyard Wind sea el primer proyecto a gran escala significa que la ciencia es esencial para comprender los impactos del desarrollo, y que los pescadores tendrían que estar involucrados.

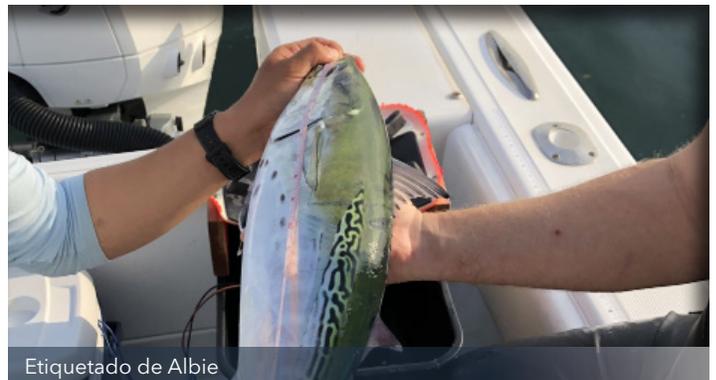


Horarios del puerto de New Bedford

Desde el principio, el equipo de Vineyard Wind se puso en contacto con los pescadores para colaborar en el programa científico de pesca con apoyo de energía eólica marina más grande de los EE. UU. El programa incluía un componente de estudio de pesca desarrollado en colaboración con la Escuela de Ciencia y Tecnología Marinas (SMAST por sus siglas en inglés) de la Universidad de Massachusetts Dartmouth para establecer las condiciones de referencia, identificar los impactos de la construcción y monitorear los efectos a largo plazo. Los protocolos de estudio se desarrollaron con el aporte de más de 75 pescadores comerciales y de recreo, así como de agencias académicas y gubernamentales. El primer informe de SMAST fue revisado por un grupo de tres científicos y ocho pescadores, y Vineyard Wind organizó

un foro para que los pescadores revisaran los resultados. Estos estudios, que se llevaron a cabo a bordo de buques pesqueros comerciales, se hicieron durante los tres años anteriores a la construcción, continúan actualmente durante la construcción y continuarán durante tres años después de que finalice la construcción. Esto excede con creces el requisito federal de un año de monitoreo previo a la construcción y un año posterior a la construcción. Este compromiso con un monitoreo riguroso ha ayudado a generar confianza en la comunidad pesquera.

Vineyard Wind también financió esfuerzos científicos pesqueros adicionales con socios del sector pesquero relacionados con especies particulares importantes para la pesca de recreo y comercial. Esto incluyó un esfuerzo para desarrollar mejores datos sobre el atún blanco falso, o "albies", para estimular el inicio de una gestión proactiva, y proyectos para desarrollar datos de referencia sobre la pesquería de buccino en el sur de Nueva Inglaterra.



Etiquetado de Albie

Pero el compromiso con los pescadores no terminó con la ciencia, ya que la comunicación durante todo el proceso de desarrollo y construcción ha sido fundamental. Vineyard Wind fue el primer proyecto de desarrollo eólico marino en el que participaron representantes del sector pesquero (ahora reconocido como una buena práctica) y su plan de comunicación pesquera estableció el estándar para una interacción eficaz y consistente con los pescadores y las partes interesadas del sector pesquero. A medida que ha evolucionado a lo largo de más de 10 años con aportes del sector pesquero y otros, y ahora está listo para aplicarse a proyectos futuros, el

enfoque de Vineyard Offshore para las comunicaciones pesqueras gira en torno a un equipo dirigido por la gerente de pesca Crista Bank y el enlace de pesca Travis Lowery, ambos biólogos pesqueros que han realizado investigaciones trabajando directamente con pescadores a lo largo de sus carreras. Están disponibles para los pescadores por teléfono, correo electrónico y mensajes de texto, ya que desarrollan relaciones de confianza al recopilar y transmitir las preocupaciones del sector pesquero y trabajar para encontrar soluciones.

El equipo de pesca de Vineyard Offshore mantiene una red de representantes de pesquerías específicas, en los puertos de Nueva York, Connecticut, Rhode Island y Nueva Jersey, así como de Massachusetts, y diferentes tipos de artes a los buques. También tienen "horarios portuarios" en toda la región donde comparten información con los pescadores que trabajan o transitan por Vineyard Wind y otras áreas de arrendamiento de Vineyard Offshore. Vineyard Offshore también encabezó un proceso de compensación por pérdida del equipo de pesca desarrollado con el aporte de nuestros representantes de pesca y ahora está trabajando con desarrolladores en el área para crear el mismo formulario y procedimiento de solicitud, para que los pescadores

## Invirtiendo en pescadores, instalaciones y flotas

Pero, sobre todo, el equipo detrás de Vineyard Wind 1 quería que el proyecto fuera un vehículo de oportunidades para los pescadores que trabajan en los puertos de New Bedford, a lo largo de la costa sur de Massachusetts, y Cape Cod y las islas.

Vineyard Wind ha creado fondos para inversiones que precalificarían a los buques pesqueros con base en Massachusetts para trabajar en energía eólica marina según los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente (HSE por sus siglas en inglés) exigidos por el sector. Estos fondos pagaron para que 18 buques recibieran equipos de seguridad para cumplir con las regulaciones de la Guardia Costera de los EE. UU. Estas mejoras de los buques no solo ayudan a integrar la flota pesquera en el sector y las actividades de investigación



La unidad móvil de atención médica de Southcoast Health en el muelle 3 de New Bedford

sean compensados de manera rápida y justa cuando se produzcan interacciones.

Por último, Vineyard Wind ha sido un importante apoyo a la comunidad pesquera. En los primeros días de la pandemia de COVID-19, el equipo de Vineyard Wind convocó a los arrendatarios de energía eólica marina para que apoyaran las pruebas gratuitas y luego continuó financiando el programa de pruebas por su cuenta. Vineyard Wind ha contribuido anualmente a un programa de donación de mariscos y ha brindado becas para que los pescadores y sus familiares participen en el programa de Certificación de Técnico en Energía Eólica Marina en Martha's Vineyard a través del Bristol Community College.

para el sector eólico marina, sino que también mejoran la seguridad de los buques que operan en la costa de Massachusetts, ya sea para energía eólica marina o pesca. Vineyard Wind también apoyó la capacitación de los miembros de la tripulación para obtener su licencia de Operador Nacional de Buques de Pasajeros No Inspeccionados (OUPV), la actualización a la licencia de capitán y los certificados de seguridad/supervivencia para pescadores, con más de 100 pescadores beneficiados.

Para apoyar el sector pesquero y el sector de eólica marina también existe una asociación entre Vineyard Wind y una empresa conjunta, en la que participa una familia de pescadores desde hace mucho tiempo. La asociación con Pope Island está construyendo una instalación de atraque y abastecimiento de combustible

para buques de traslado de tripulación (CTV por sus siglas en inglés) y barcos de pesca. Se instalarán dos barcasas flotantes en la isla, las cuales están protegidas por la barrera contra huracanes de New Bedford. Estas estarán equipadas con tanques de combustible y otra infraestructura adecuada para dar soporte a hasta seis CTV anclados allí y a otros usuarios marítimos comerciales.

“Este proyecto ofrece al sector eólico marino la capacidad de utilizar de manera eficiente el puerto de New Bedford y, al mismo tiempo, garantiza que el sector pesquero comercial de New Bedford pueda seguir operando dentro del puerto de New Bedford con pocas o ninguna interrupción”, afirmó Charles Quinn, presidente de Quinn Fisheries. “Al ampliar el espacio mediante mayores espacios de atraque y una mayor capacidad de abastecimiento de combustible, estamos suministrando dos componentes claves que ambas industrias necesitan para que puedan prosperar”.

Pero el beneficio más directo para los propietarios de embarcaciones y sus tripulaciones llegó cuando Vineyard Wind lanzó su primera “solicitud de información de embarcaciones” en diciembre del 2020. Esta convocatoria invitaba a los propietarios interesados en complementar sus negocios de pesca con trabajos contratados en varios aspectos del desarrollo del proyecto eólico. Desde entonces, Vineyard Wind ha contratado más de 30 embarcaciones pesqueras diferentes para la investigación pesquera, la búsqueda de equipos de pesca en el camino de las embarcaciones de inspección y para actuar como embarcaciones de seguridad durante la instalación de cables en alta mar. La necesidad de contratar embarcaciones pesqueras sólo está aumentando a medida que la construcción en alta mar se acelera.

El trabajo en equipo también ha ayudado a minimizar los conflictos en las aguas. Un ejemplo: la primavera pasada, mientras se estaba instalando un cable submarino, la tripulación del buque explorador detectó una hilera de

trampas para caracoles en la ruta del cable, aparentemente colocadas por un pescador que, como recientemente había comenzado a trabajar, no figuraba en ninguna lista para recibir información sobre las actividades de construcción. La directora de pesca, Crista Bank, y el capitán del buque explorador (que también es pescador de caracoles) llamaron a sus redes para ponerse en contacto con él. Alertado de la situación, el pescador pudo reubicar las trampas él mismo.



El director ejecutivo de Vineyard Wind, Klaus S. Moeller, visitó el muelle estatal en New Bedford para desearle lo mejor al capitán Tony Alvernez y a la tripulación del FV Kathryn Marie mientras se embarcaban en un viaje de 8 días para apoyar la construcción en alta mar para el proyecto eólico.

Con límites de captura cada vez más estrictas que plantean desafíos a este sector icónico de Nueva Inglaterra, los pescadores desde New Bedford hasta Provincetown encontraron un socio que tal vez les sorprenda: el desarrollador del primer proyecto eólico a escala comercial del país. Pero crear alianzas para obtener beneficios mutuos es el método de Vineyard para el desarrollo de la energía eólica marina.

“La pesca puede ser un sector en auge o en crisis”, dijo **Tony Alvernez, capitán del FV Kathryn Marie**. “Al trabajar con Vineyard Wind, podemos agregar una nueva fuente de ingresos a nuestro negocio y, al mismo tiempo, actualizar nuestro barco con un mejor equipo de seguridad. Esta debería ser una verdadera oportunidad para los próximos años”.

