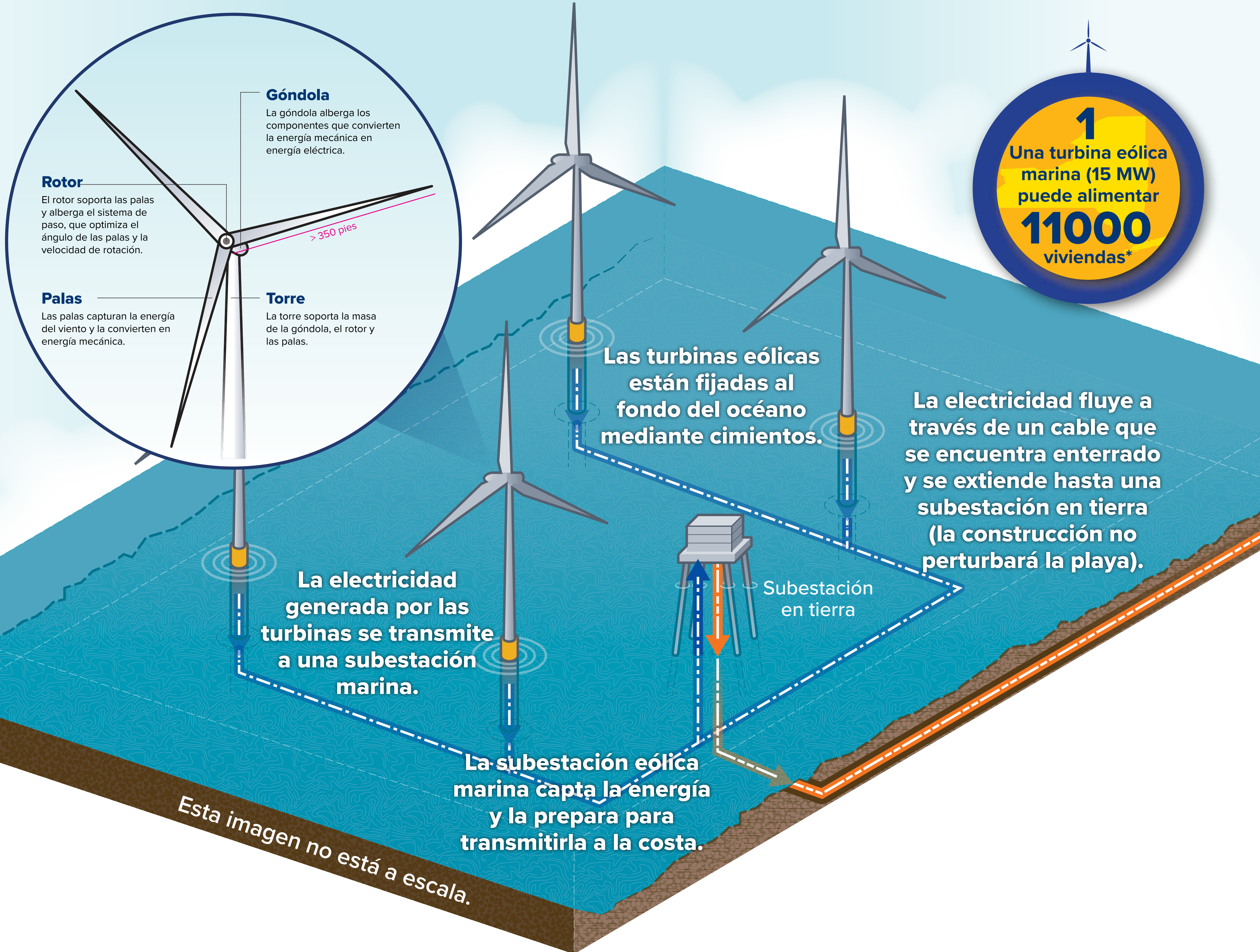
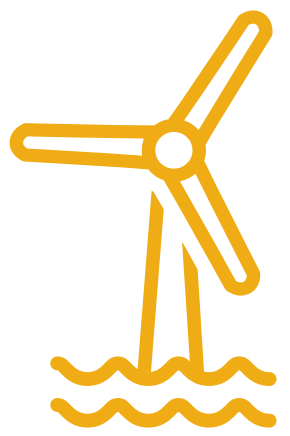


# Cómo funciona la energía eólica marina



**1**  
Una turbina eólica marina (15 MW) puede alimentar **11000** viviendas\*

## ¿Por qué elegimos la energía eólica marina?



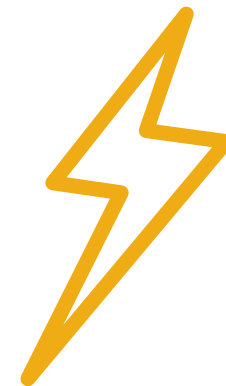
Enorme potencial para la electricidad renovable producida cerca de las áreas de más demanda de Nueva York.



Importantes inversiones en comunidades e infraestructura.



Nueva e importante generación de miles de empleos calificados a corto y largo plazo.



Suministro eléctrico más diverso y resiliente.



Estabiliza los precios de la electricidad que actualmente están determinados por los precios volátiles de los combustibles fósiles.



Evita la contaminación que perjudica la salud pública y las emisiones de gases de efecto invernadero que contribuyen al cambio climático.



Para obtener más información sobre cómo funciona la energía eólica marina, visite [OffshoreWind.ny.gov](http://OffshoreWind.ny.gov)



**NYSERDA**

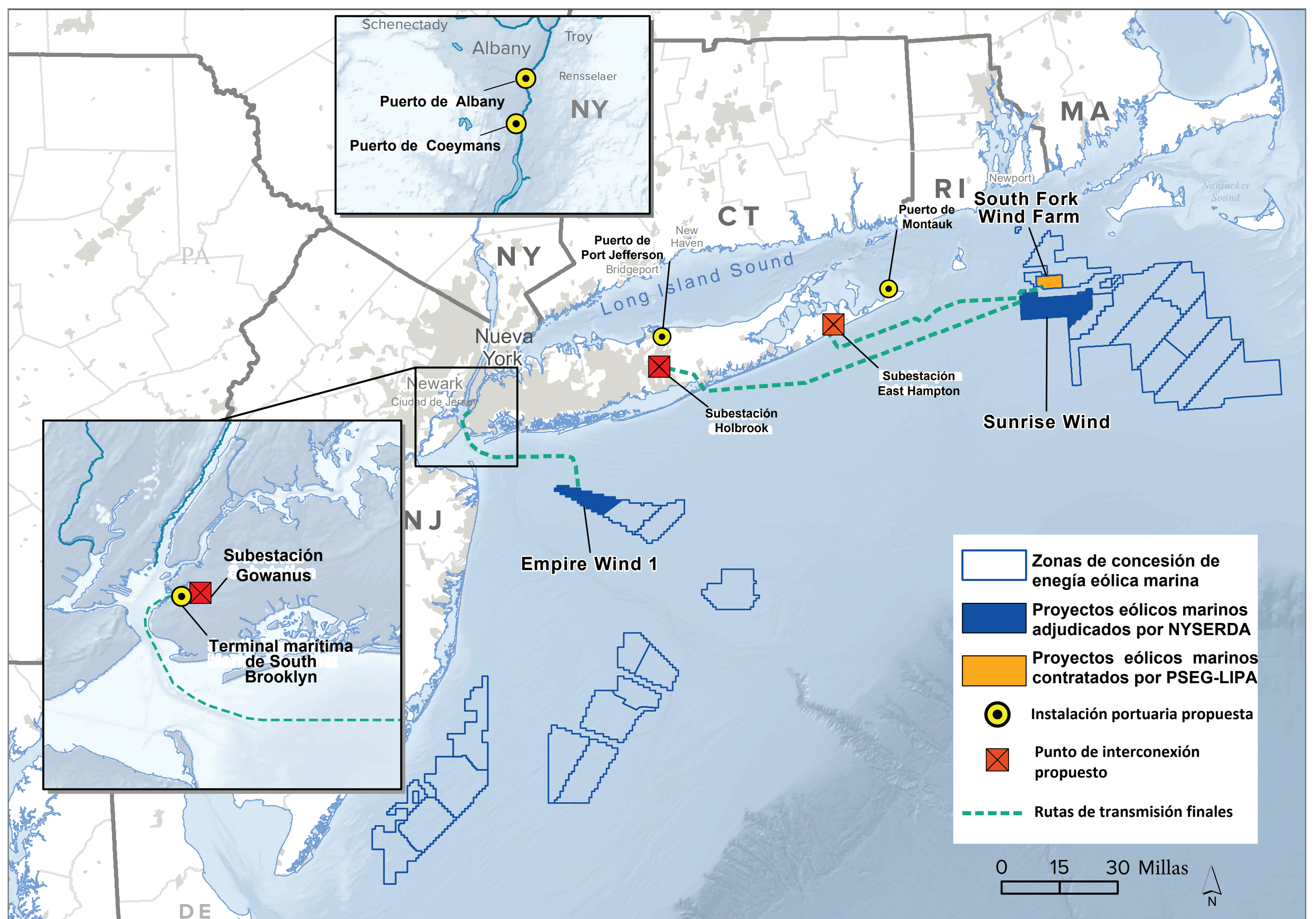
\*El cálculo se basa en la capacidad nominal dividida por el consumo de energía, excluidas las pérdidas, de conformidad con los datos de la Administración de Información Energética (EIA) de Nueva York de 2021.

# Energía eólica marina en Nueva York

**NYSERDA está trabajando para fomentar el desarrollo responsable y rentable de al menos**

**9000 megavatios (MW) de energía eólica marina para 2035.**

**Este objetivo es una parte fundamental de la ambiciosa transición del Estado hacia una energía limpia.**



El fuerte recurso eólico frente a la costa atlántica de Estados Unidos tiene un enorme potencial de generación de energía renovable. La energía eólica marina está preparada para convertirse en un activo importante que ayudará a alcanzar los objetivos de las medidas en el ámbito del clima propuestos por el estado de Nueva York, según lo exige la Ley de Liderazgo Climático y Protección Comunitaria (Ley del Clima).

**70 % de energía renovable para 2030**

**electricidad 100% libre de emisiones para 2040**

**Reducción del 85% en emisiones para 2050**

NYSERDA otorga licitaciones competitivas para obtener la energía eólica marina y adjudica contratos a desarrolladores de energía eólica marina para comprar certificados de energía renovable marina (OREC). Los OREC representan los atributos ambientales positivos asociados con un megavatio-hora de electricidad generada a partir de recursos eólicos marinos y consumida por clientes minoristas en el estado de Nueva York. Para poder competir en una licitación de NYSERDA y eventualmente suministrar energía limpia a la red eléctrica de Nueva York, los desarrolladores de energía eólica marina deben obtener un área de arrendamiento en el océano por parte del gobierno federal.

El parque eólico South Fork Wind Farm, que fue el primer proyecto eólico marino a escala de servicios públicos del país, tiene un contrato con la Autoridad de Energía de Long Island y abastece de energía limpia a unos 70,000 hogares. Además, en Nueva York se están desarrollando dos proyectos eólicos marinos: Empire Wind 1 y Sunrise Wind, que generarán suficiente energía limpia producida localmente para abastecer a más de un millón de hogares, y se espera que entren en funcionamiento en 2026.



Para obtener más información sobre los proyectos de energía eólica marina de Nueva York, visite [OffshoreWind.ny.gov](https://OffshoreWind.ny.gov)

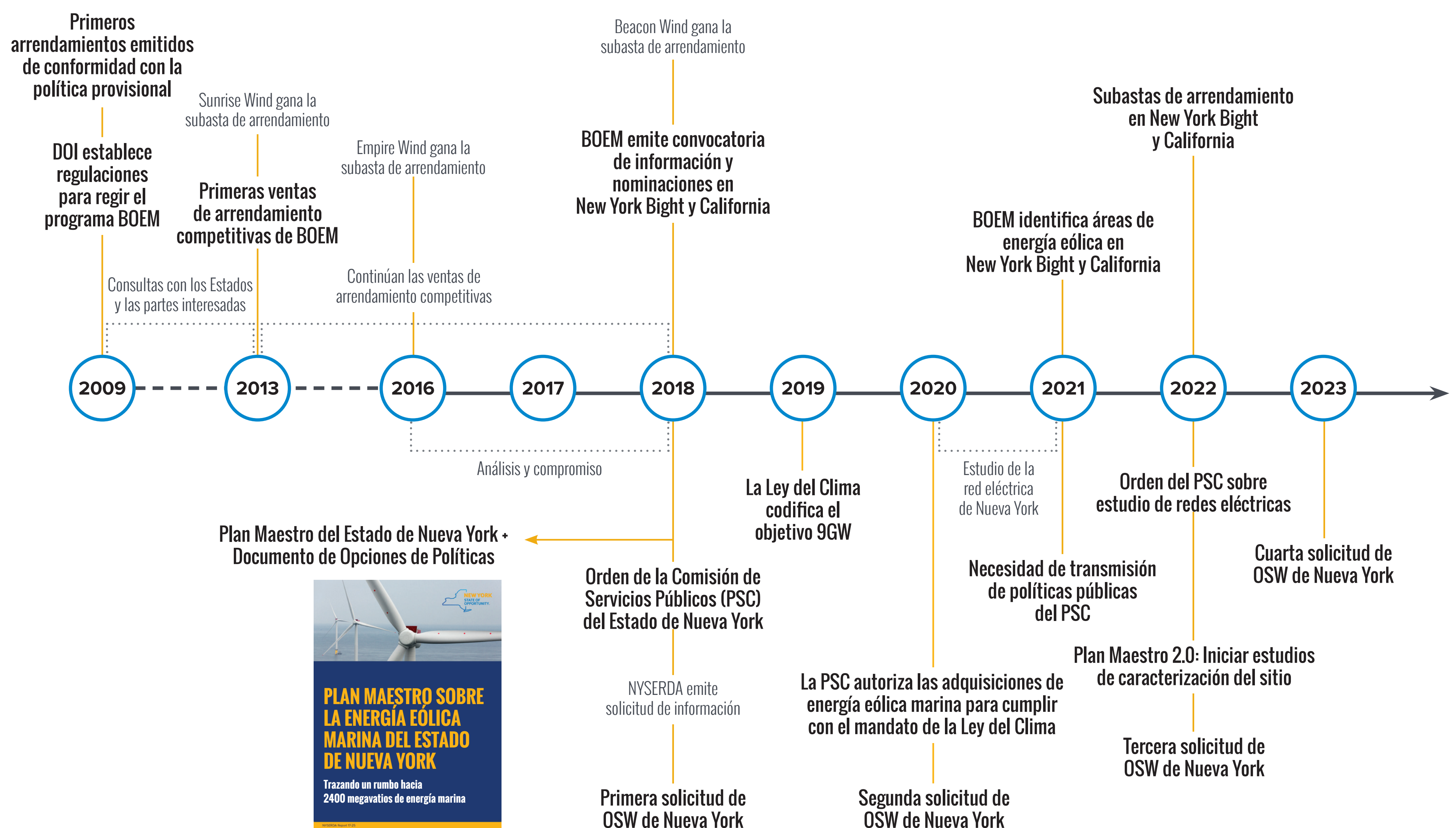


**NYSERDA**

# Desarrollo responsable de un programa de energía eólica marina

Nueva York se ha comprometido firmemente a establecer y cumplir sus objetivos de desarrollo de energía eólica marina de manera responsable y rentable. **Sobre la base de años de estudio minucioso, planificación y sólida participación de las partes interesadas,** el estado de Nueva York está impulsando la industria eólica marina a través de su cartera de políticas y programas.

Oficina de Gestión de Energía Oceánica (BOEM),  
Departamento del Interior de EE. UU. (DOI)



Autoridad de Investigación y Desarrollo de  
Energía del Estado de Nueva York (NYSERDA)

En 2017, se emitió una Orden Ejecutiva para que NYSERDA desarrollara 2400 megavatios (MW) de energía eólica marina para 2030. NYSERDA lideró la creación de un Plan Maestro integral de energía eólica marina, el primero de su tipo en los Estados Unidos, que se centra en oportunidades de desarrollo responsables y rentables para alcanzar ese objetivo inicial.

En 2019, la Ley de Liderazgo Climático y Protección Comunitaria (Ley del Clima) del estado de Nueva York codificó y amplió el objetivo de energía eólica marina del estado a 9000 MW para 2035.

NYSERDA, con la orientación y el apoyo de otras agencias estatales, expertos en la materia y partes interesadas relacionadas, está desarrollando un "Plan Maestro 2.0" para informar y apoyar al Estado en el cumplimiento de los objetivos de descarbonización y energía limpia a largo plazo incluidos en la Ley del Clima.



Para obtener más información sobre los proyectos de energía eólica marina de Nueva York, visite [OffshoreWind.ny.gov](https://OffshoreWind.ny.gov)



**NYSERDA**

# Cronograma para un proyecto eólico marino



Si bien la energía eólica marina está emergiendo rápidamente como una importante solución de energía limpia en los Estados Unidos, los proyectos particulares tardan muchos años en diseñarse y construirse y deben pasar por rigurosos procesos de revisión y obtención de permisos a nivel federal, estatal y local.

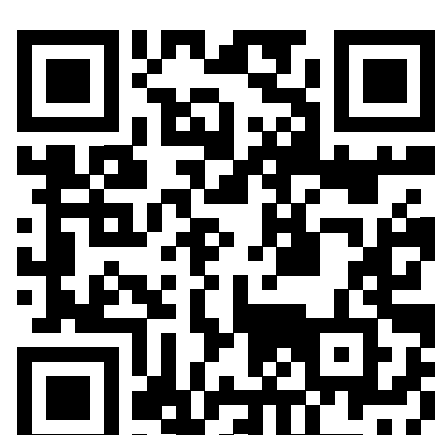
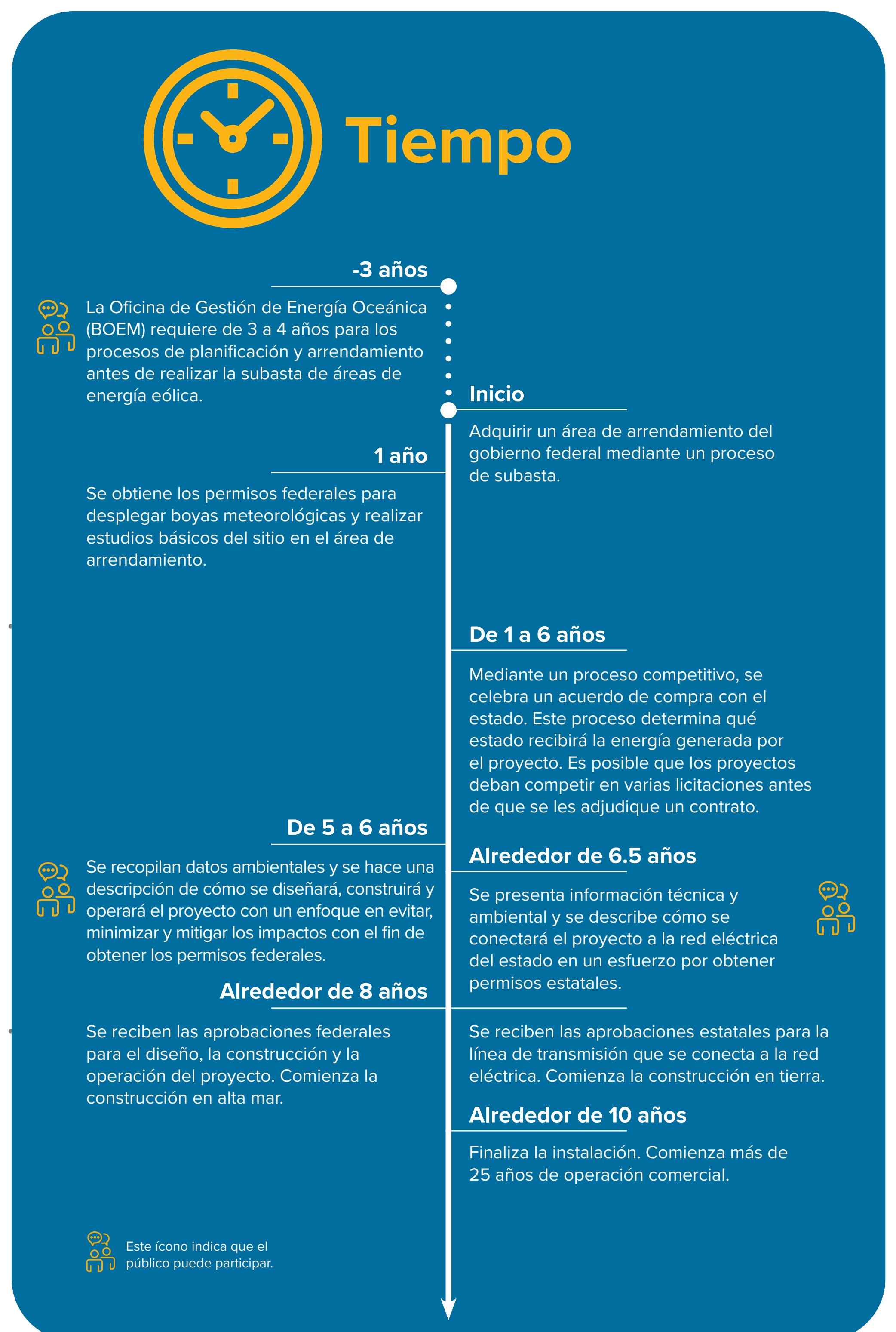
Este cronograma ilustra los principales pasos que los desarrolladores deben llevar a cabo para hacer realidad sus proyectos. Deben comenzar con la adquisición de un área de arrendamiento en el océano al gobierno federal y terminar con el suministro de energía limpia a la red eléctrica del estado de Nueva York.

## Amparos federales

La Oficina de Gestión de Energía Oceánica del Departamento del Interior de los Estados Unidos supervisa la revisión de los principales permisos para la energía eólica marina, como el Plan de Construcción y Operaciones. Sin embargo, muchas otras agencias federales desempeñan funciones en la revisión de los planes de proyectos de energía eólica marina para garantizar el cumplimiento de las leyes ambientales, culturales y de seguridad de nuestra nación, como la Ley de Protección de Mamíferos Marinos, la Ley de Agua Limpia, la Ley de Preservación Histórica Nacional, la Ley de Seguridad de Puertos y Vías Navegables y muchas otras más.

## Permisos del estado de Nueva York

La Comisión de Servicio Público de Nueva York supervisa el proceso de obtención de permisos, conocido como Artículo VII, para la línea de transmisión que entregará energía limpia desde el proyecto eólico marino hasta un punto de interconexión en la red eléctrica de Nueva York. El Departamento de Conservación Ambiental, el Departamento de Estado, el Departamento de Transporte y la Oficina de Servicios Generales de Nueva York también desempeñan un papel en la autorización de proyectos eólicos marino.



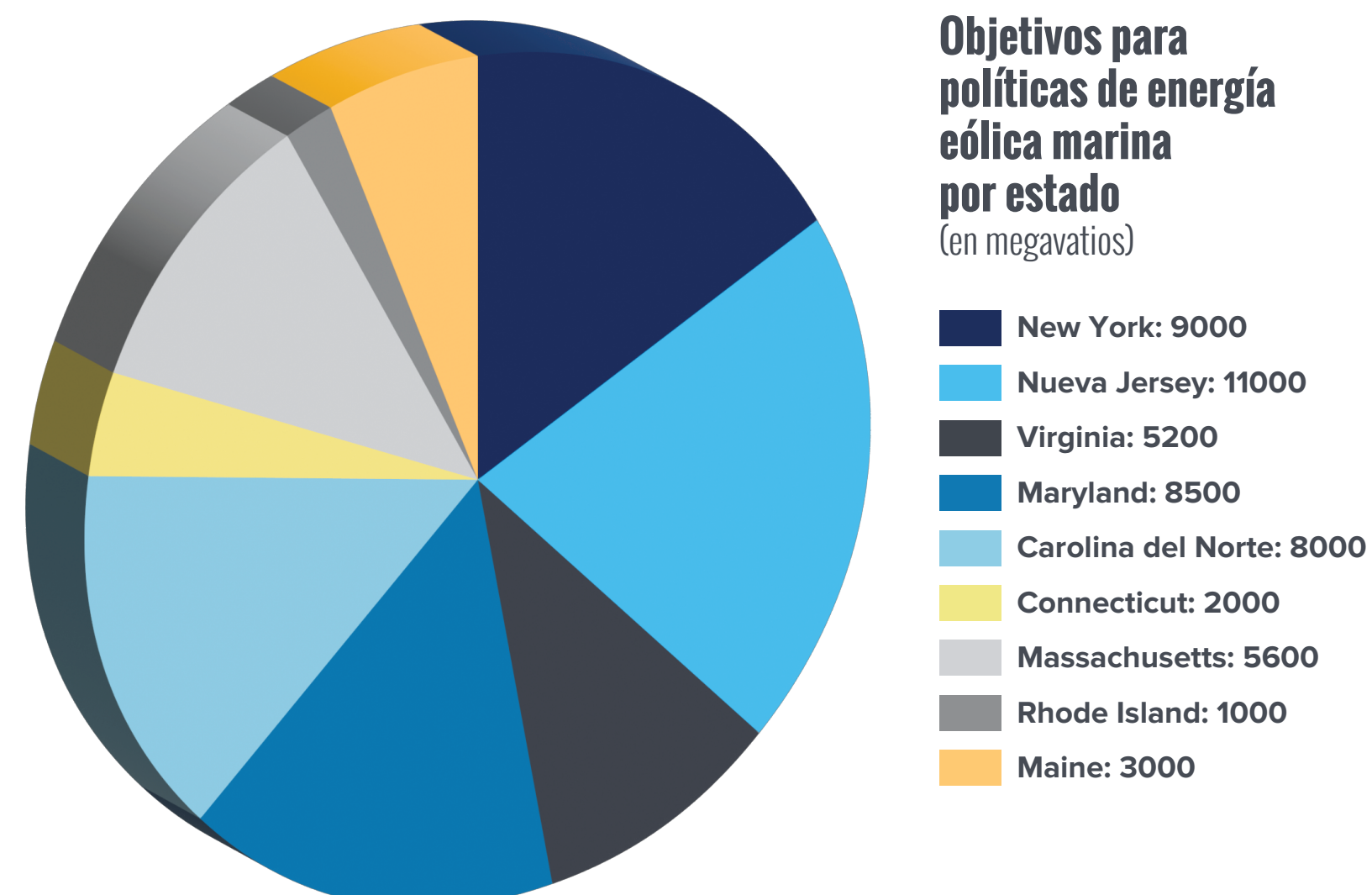
Para obtener más información sobre los permisos de energía eólica marina, visite [nyserdera.ny.gov/osw-permitting](https://nyserdera.ny.gov/osw-permitting)



**NYSEERDA**

# Colaboración regional

Nueve estados de la costa este, entre ellos Nueva York, han implementado objetivos para políticas de energía eólica marina, procesos y cronogramas de licitación competitivos, así como para incentivos a la inversión. Estas iniciativas complementan los objetivos de energía eólica marina de la nación y proporcionan una base sólida para la industria eólica marina en auge. **Los objetivos estatales de energía eólica marina en la región del Atlántico superan, en conjunto, los 50 000 MW.**



## Ejemplos de asociaciones regionales:

### Visión compartida para la cadena de suministro:

La Oficina Federal de Gestión de Energía Oceánica (BOEM) y los estados de Nueva York y Nueva Jersey colaboran en la transición hacia un futuro de energía limpia lo que creará empleos bien remunerados que sustenten a las familias y establecerá una cadena de suministro nacional duradera.

### Mitigación compensatoria pesquera equitativa:

El estado de Nueva York está ayudando a liderar un grupo de trabajo de 11 estados para desarrollar, procesar y establecer un administrador regional que se encargue de retener, administrar y distribuir fondos de mitigación para compensar a la industria pesquera por las pérdidas económicas que surgen del desarrollo de la energía eólica marina.

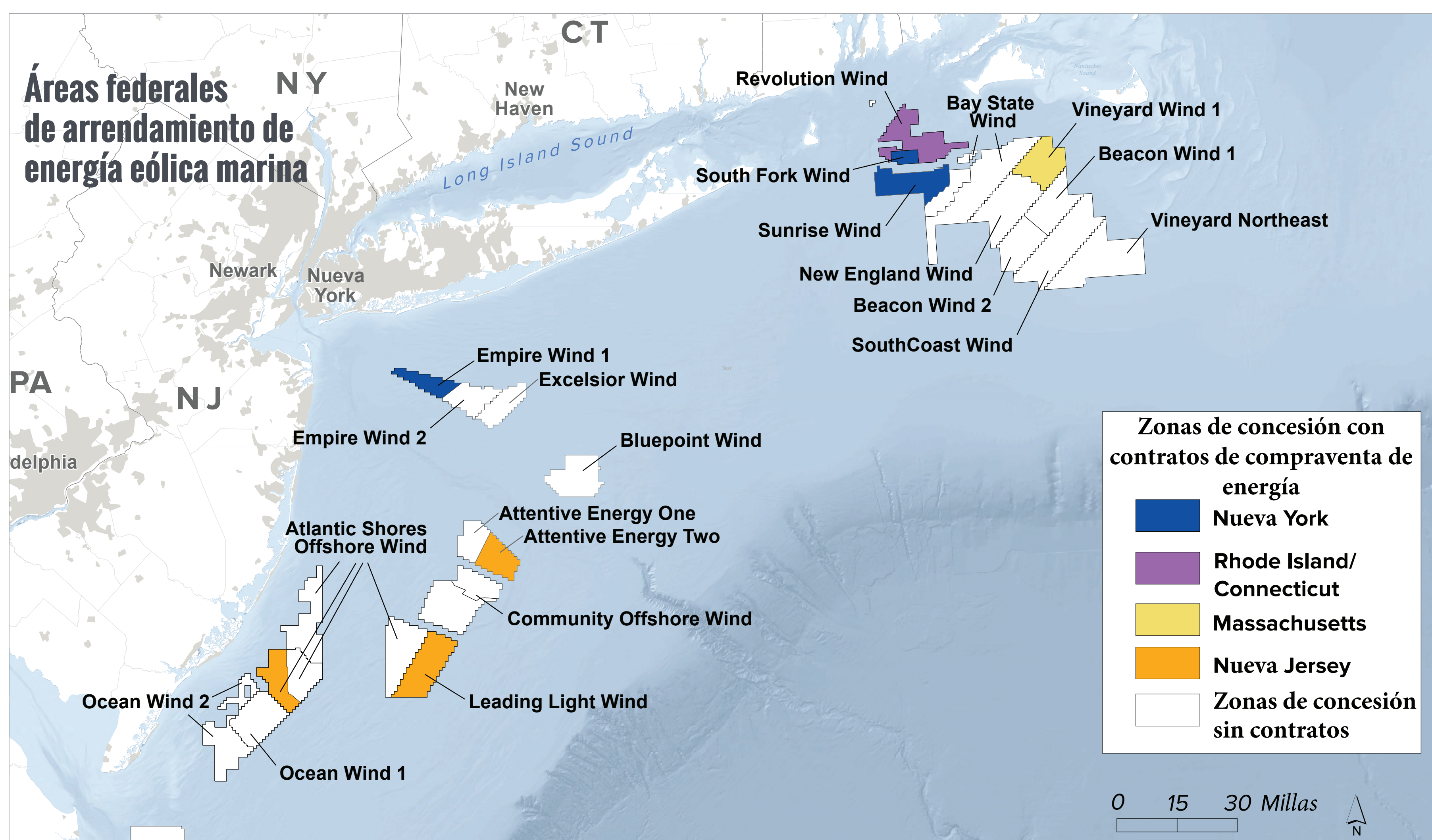
### Colaboración regional de ciencia de la vida silvestre para la energía eólica marina (RWSC):

En 2021, el estado de Nueva York fue miembro fundador y desde entonces ha participado en el Comité Directivo y el Caucus Estatal. Financiado por estados, agencias federales, compañías de energía eólica marina y organizaciones no gubernamentales ambientalistas, el RWSC coordina el monitoreo y la investigación regionales de la vida silvestre y los ecosistemas marinos para promover el desarrollo responsable de la energía eólica marina.

### Grupos de trabajo técnicos de expertos (GTT):

Los GTT sobre energía eólica marina sobre cuestiones de medio ambiente, pesca, mar, cadena de suministro y justicia ambiental fomentan la colaboración entre expertos en la materia y aquellos con experiencia práctica e interés profesional en el avance responsable de la energía eólica marina. Los GTT brindan foros para discutir perspectivas regionales que cruzan fronteras estatales y federales, lo que incentiva una mayor comprensión de las perspectivas y limitaciones entre los sectores.

**NYSERDA tomó una determinación, la primera en su tipo, sobre los mínimos de hierro y acero de Estados Unidos en las adquisiciones de energía eólica marina, después de realizar un estudio detallado y de hacer entrevistas con actores de la industria. La determinación exige que los desarrolladores de energía eólica marina realicen una compra mínima de hierro y acero en Estados Unidos (114 000 dólares por MW) para apoyar a la industria siderúrgica nacional. Esta política respalda la inversión y el desarrollo de una sólida cadena de suministro nacional de hierro y acero al garantizar la compra de estos productos, sin sobrecargar la cadena de suministro, lo que podría aumentar los costos de desarrollo de la energía eólica marina.**



Obtenga más información en [OffshoreWind.ny.gov](https://www.offshorewind.ny.gov)



**NYSERDA**

# Desarrollo ambientalmente responsable

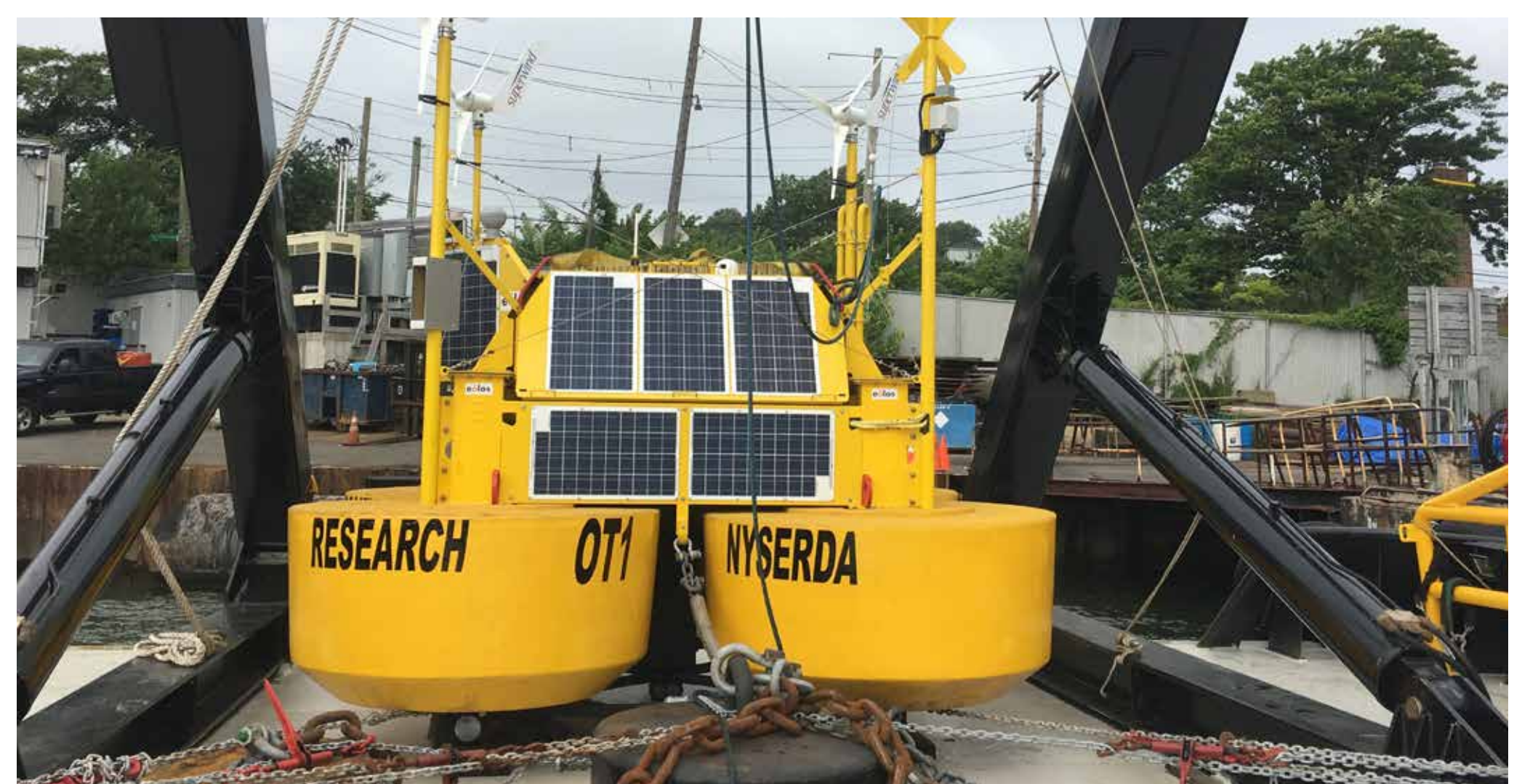
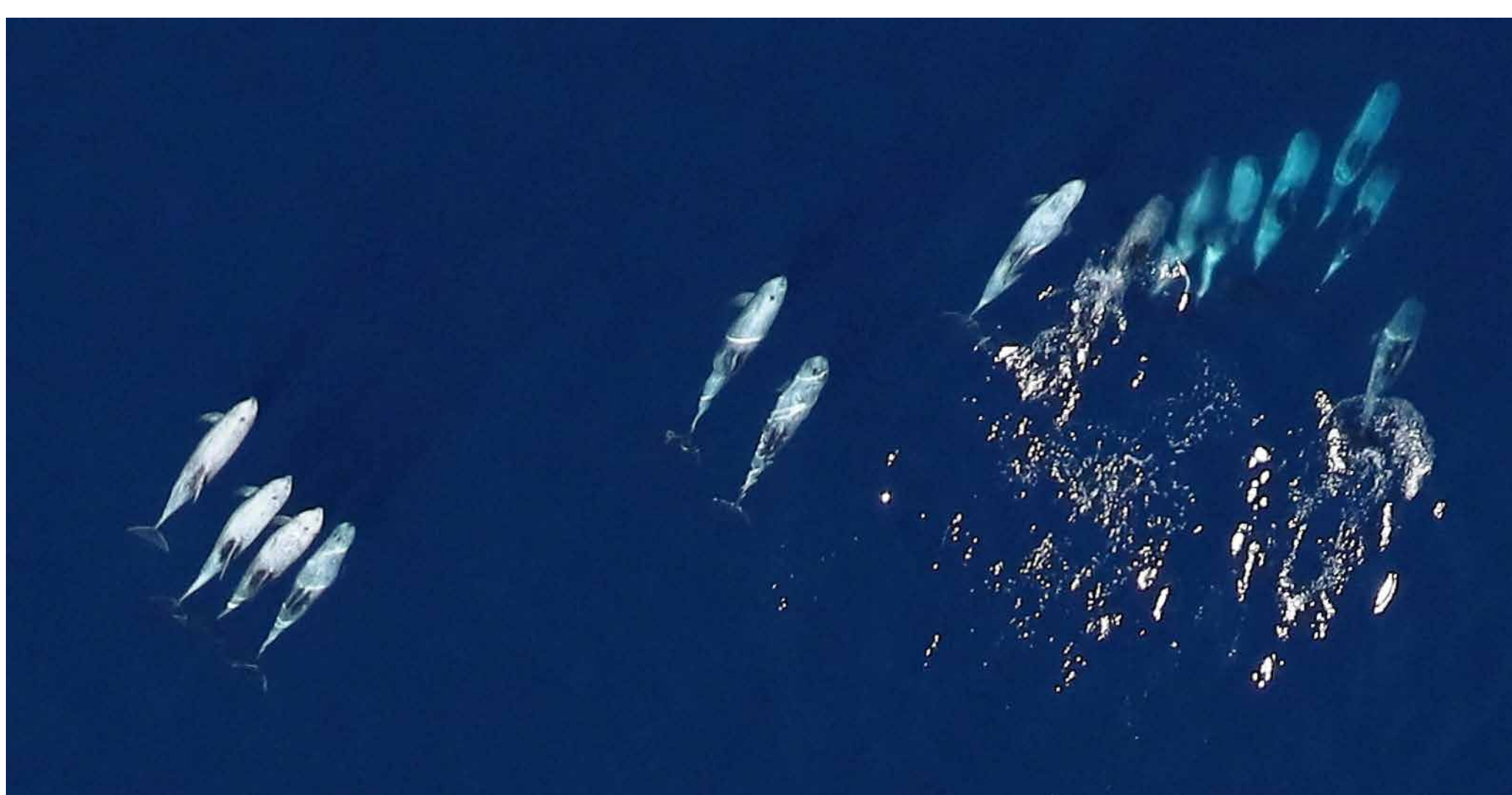
En las aguas de la costa de Nueva York viven más de 300 especies de peces, variedades de mamíferos, tortugas y aves marinas, entre una gran cantidad de vida silvestre costera y oceánica. En asociación con científicos ambientales y organizaciones sin fines de lucro, el estado de Nueva York está trabajando para conocer y **minimizar los riesgos y los impactos potenciales del desarrollo y las operaciones de energía eólica marina en las especies y hábitats.**

El Grupo de Trabajo Técnico Ambiental del Estado de Nueva York (E-TWG) proporciona orientación para implementar el desarrollo ambientalmente responsable de la energía eólica marina. Este trabajo incluye lo siguiente:

- Involucrar a un amplio grupo de científicos y partes interesadas en el medioambiente para identificar y priorizar las necesidades en el ámbito de la investigación y los mecanismos para solucionar las carencias.
- Desarrollar las mejores prácticas de manejo para minimizar los riesgos para la vida silvestre durante el emplazamiento, la construcción y la operación de futuros parques eólicos marinos.
- Adaptar e implementar Planes de Mitigación Ambiental específicos para los proyectos.

Nueva York fue el primero estado en la nación en exigir a los desarrolladores de energía eólica marina contratados que contribuyan con \$10.000 por megavatio para la investigación regional ambiental y pesquera que no esté relacionada con sus proyectos. Hasta el momento, con este requisito se han destinado cerca de 25 millones de dólares para investigación.

Las iniciativas de NYSERDA para recopilar y analizar datos ambientales en alta mar comenzaron en 2017 con estudios aéreos digitales de aves, mamíferos y tortugas marinas, tiburones y bancos de peces. Esta encuesta de tres años recopiló más de 3,5 millones de imágenes en toda la bahía de Nueva York, lo que ayudó a comprender mejor las distribuciones espaciales y estacionales de la vida silvestre y se tuvo en cuenta en el desplazamiento del proyecto. NYSERDA también desplegó dos boyas LiDAR (detección y rango de luz) durante más de dos años para recopilar datos continuos sobre la velocidad del viento y las corrientes oceánicas, así como para detectar mamíferos marinos, aves, murciélagos y peces.



**NYSERDA continúa invirtiendo en investigación y estudio de temas ambientales importantes que proporcionan información para el desarrollo ambientalmente responsable de la energía eólica marina.**

- Estudios para medir los cambios potenciales en los ecosistemas y comprender las oportunidades de mejora ecológicas.
- Despliegue de planeadores autónomos para detectar mamíferos marinos y medir las características oceanográficas.
- Despliegue de monitores acústicos pasivos montados en la parte inferior para comprender mejor la presencia de mamíferos marinos.
- Estudio de las relaciones entre los peces forrajeros y las aves marinas e implicaciones para el desarrollo de la energía eólica marina.
- Modelación de entornos oceánicos para comprender mejor los impulsores de los movimientos de la vida silvestre.
- Desarrollo de protocolos de monitoreo para aves utilizando transmisores nanotag.



Para obtener más información sobre la vida marítima y energía eólica marina, visite [nyetwg.com](https://nyetwg.com), [nyserderda.ny.gov](https://nyserderda.ny.gov), o mande un correo electrónico a [environmentandoffshorewind@nyserderda.ny.gov](mailto:environmentandoffshorewind@nyserderda.ny.gov)



**NYSERDA**

# Nuestro compromiso con la pesca comercial y recreativa

La pesca se lleva a cabo en las regiones del noreste y del Atlántico medio mediante una variedad de métodos y tipos de artes de pesca. **La comunidad pesquera es una de las partes interesadas clave**, cuyas opiniones se solicitan y se tienen en cuenta de manera permanente a medida que avanzan los planes del estado de Nueva York para el desarrollo de la energía eólica marina.

La Autoridad de Investigación y Desarrollo de Energía del Estado de Nueva York (NYSERDA) trabaja en estrecha colaboración con pescadores dedicados al comercio a través del Grupo de Trabajo Técnico de Pesca del Estado de Nueva York (F-TWG) y con pescadores con interés en la pesca recreativa a través de un intermediario de pesca recreativa. La NYSERDA colabora a nivel regional con científicos, desarrolladores y agencias estatales como parte del Consejo Asesor de la Alianza Responsable de Ciencia Sobre el Mar (ROSA). Al trabajar en estrecha colaboración con los 10 estados de la costa este, la NYSERDA ha abogado por la mitigación compensatoria para la industria pesquera y está trabajando para llevar adelante una iniciativa para estandarizar y proporcionar equidad para los programas de compensación pesquera a través del establecimiento de un fondo regional de pesca para hacer frente a los posibles aumentos de costos o pérdidas que se generen tras el desarrollo de la energía eólica marina.

**El F-TWG del estado de Nueva York, fundado en 2018, es ampliamente reconocido como líder de la región cuando se trata de mantener un diálogo abierto y un enfoque equilibrado a la hora de coordinar a varias partes interesadas (pescadores, desarrolladores, agencias estatales y federales, y otros) con quienes trabaja en conjunto para minimizar los riesgos para la pesca durante el emplazamiento, la construcción y la operación de proyectos eólicos marinos.**

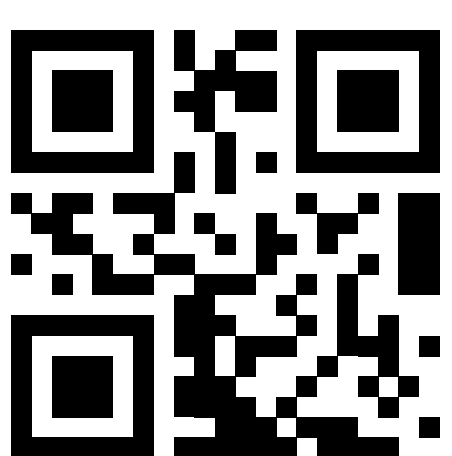
El F-TWG ha alcanzado los siguientes objetivos:

- **Exigir** a los constructores que se pongan en contacto con la industria pesquera y las agencias estatales en la etapa inicial del proceso y durante todas las fases del desarrollo.
- **Proporcionar** información actualizada y crear herramientas y recursos nuevos para los pescadores.
- **Respaldar** los problemas que surjan entre las áreas de arrendamiento nuevas en New York Bight para que el tránsito hacia las zonas pesqueras y de captura y descarga sea eficiente.
- **Establecer** requisitos específicos para los desarrolladores de energía eólica marina como parte de los acuerdos con NYSERDA, de conformidad con las leyes y las regulaciones federales y estatales.
  - Proporcionar y trabajar en la mejora de un Plan de Mitigación Pesquera.
  - Proporcionar \$10000 por megavatio para la investigación y el monitoreo de la vida silvestre y de los cardúmenes que se comercializan.
  - Proporcionar un programa de reembolso por pérdida de equipamiento.



**Desde 2019, NYSERDA ha patrocinado varios proyectos de varios años de terceros con el fin de seguir investigando cuestiones fundamentales de la pesca comercial y respaldar el desarrollo responsable de la energía eólica marina. Los proyectos de investigación de pesca comercial son los siguientes:**

- **Desarrollo de estrategias y herramientas para abordar el acceso a la pesca comercial.**
- **Creación de “documentación fiable” para incluir de manera efectiva los conocimientos de los pescadores en la toma de decisiones sobre la energía eólica marina.**
- **Evaluar los impactos de la energía eólica marina en las evaluaciones de las poblaciones pesqueras.**
- **Respaldar la mejora de las existencias mediante la evaluación de los estudios de supervivencia y crecimiento de las almejas.**
- **Analizar diferentes recursos tecnológicos de artes de pesca para fomentar la resiliencia pesquera y la coexistencia con el desarrollo eólico marino.**



Para obtener más información sobre pesca y energía eólica marina, visite [nyftwg.com](http://nyftwg.com) o mande un correo electrónico a [fisheriesandoffshorewind@nyserda.ny.gov](mailto:fisheriesandoffshorewind@nyserda.ny.gov)



**NYSERDA**

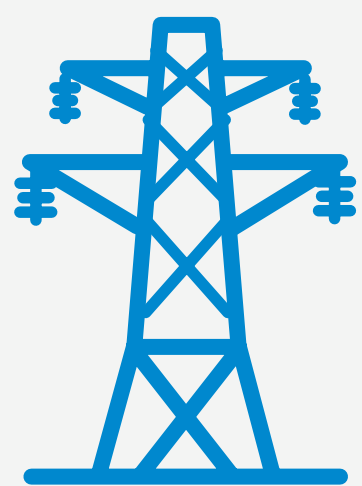
# Planificación de la transmisión para respaldar la energía eólica marina



La transición de Nueva York hacia un futuro de energía limpia requerirá que el **70 % de la electricidad del estado provenga de fuentes renovables para 2030** y el desarrollo de **9000 megavatios de energía eólica marina para 2035**.

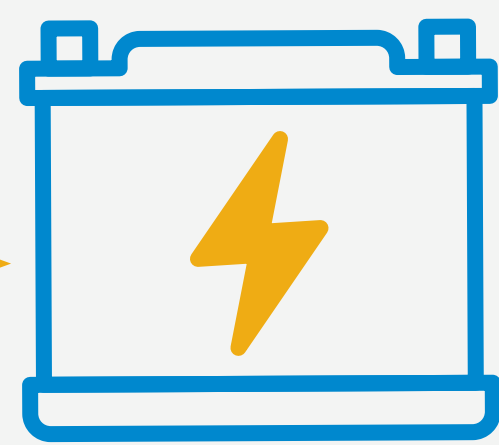
Para respaldar el rápido crecimiento de la generación de energía renovable y actualizar la infraestructura obsoleta, Nueva York ha llevado a cabo estudios y medidas políticas para mejorar la red eléctrica. La mejora o la construcción de una capacidad de transmisión nueva garantizará la confiabilidad y allanará el camino para que se brinde energía limpia, renovable y nueva a las áreas del estado con mayor necesidad.

## ***Desarrollos de transmisión en el estado de Nueva York:***



### ***Estudio de la red eléctrica de Nueva York***

*Esto se llevó a cabo para comprender las inversiones en sistemas de transmisión que serán necesarias para alcanzar los objetivos de energía limpia de la Ley de Liderazgo Climático y Protección Comunitaria (Ley del Clima). El estudio proporcionó una serie de recomendaciones para fortalecer la red de transmisión del Estado y prepararse para la integración de la energía eólica marina*



### ***Evaluación de las limitaciones del corredor del cableado para la energía eólica marina***

*Esto se realizó para comprender mejor las limitaciones en la ubicación del cableado en aguas estatales, al tocar tierra y a lo largo de rutas terrestres hacia posibles puntos de interconexión. Fue creado por NYSERDA en consulta con un Grupo de Trabajo de Cableado compuesto por representantes del Departamento de Conservación Ambiental del Estado de Nueva York, el Departamento de Estado, el Departamento de Transporte, la Oficina de Servicios Generales y el Departamento de Servicio Público.*



### ***Necesidades de transmisión de políticas públicas (PPTN)***

*A partir de estos estudios y recomendaciones, la Comisión de Servicio Público de Nueva York declaró que las PPTN abordarían desafíos clave para la transmisión en Long Island y de la ciudad de Nueva York.*

El Operador Independiente del Sistema de Nueva York (NYISO) es responsable de la red eléctrica masiva del estado y selecciona de manera competitiva proyectos de transmisión para abordar estas necesidades, como el proyecto Propel NY Energy adjudicado para las PPTN de Long Island. Para obtener más información, visite [nyiso.com/faq](https://nyiso.com/faq).



Para obtener más información, visite [OffshoreWind.ny.gov](https://OffshoreWind.ny.gov)



**NYSERDA**



# Participación de las partes interesadas y alcance público

El estado de Nueva York crea oportunidades para dialogar con la comunidad, en las que aporta recursos y lleva a cabo foros para responder preguntas y conocer sus inquietudes. Además, los cinco Grupos de Trabajo Técnico del Estado de Nueva York **garantizan una colaboración continua** entre aquellos con conocimiento técnico, experiencia práctica e interés profesional para avanzar de manera responsable con los planes de energía eólica marina en el estado y en la región.



## PÚBLICO GENERAL

- Desarrollar y participar en sesiones de información pública, seminarios en línea, talleres y conferencias.
- Brindar transparencia de las actividades eólicas marinas que lleva a cabo el estado en el sitio web de NYSERDA.
- Llevar a cabo los seminarios en línea "Aprenda de los expertos" para que el público tome contacto con expertos independientes en una amplia gama de temas sobre el desarrollo de la energía eólica marina.



## VIDA MARÍTIMA

- Construir y fortalecer las relaciones entre aquellos que se preocupan por construir y fortalecer las relaciones entre aquellos que se preocupan por ello.
- Proporcionar un foro colaborativo y respetuoso para discutir e intercambiar información sobre temas marítimos.
- Respalda las iniciativas del estado para cumplir con sus objetivos de energía eólica marina.



## MEDIO AMBIENTE

- Desarrollar las mejores prácticas de manejo de la vida silvestre.
- Facilitar las discusiones de las partes interesadas para identificar y financiar las necesidades en el ámbito de la investigación y respaldar las oportunidades de colaboración.
- Identificar las necesidades en el ámbito de la investigación y las oportunidades de colaboración.



## EMPLEO Y CADENA DE SUMINISTRO

- Facilitar el vínculo entre los fabricantes locales y los desarrolladores internacionales de energía eólica marina y los fabricantes de equipos.
- Asegurar que los requisitos de certificación y capacitación sean claros y estén disponibles.
- Evaluar los activos y las oportunidades de infraestructura portuaria.



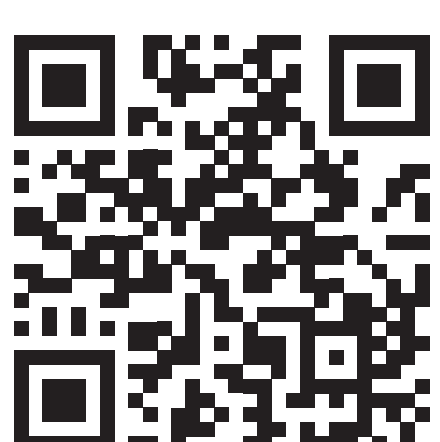
## PESCA COMERCIAL

- Desarrollar un marco para entender los impactos de la pesca comercial.
- Implementar y trabajar en la mejora de un Plan de Mitigación Pesquera Compensatoria.
- Identificar las necesidades en el ámbito de la investigación de la pesca y proporcionar financiamiento.
- Construir consenso sobre las vías para la coexistencia.



## JUSTICIA AMBIENTAL

- Coordinar de manera eficiente las iniciativas y los compromisos de justicia ambiental eólica marina.
- Compartir información para facilitar el compromiso y la colaboración.
- Apoyar la investigación, la innovación y los recursos informativos para abordar los impactos en las comunidades de justicia ambiental.



Visite [nyserdera.ny.gov/osw-webinar-series](https://nyserdera.ny.gov/osw-webinar-series) para explorar seminarios educativos en línea sobre varios temas sobre la energía eólica marina.



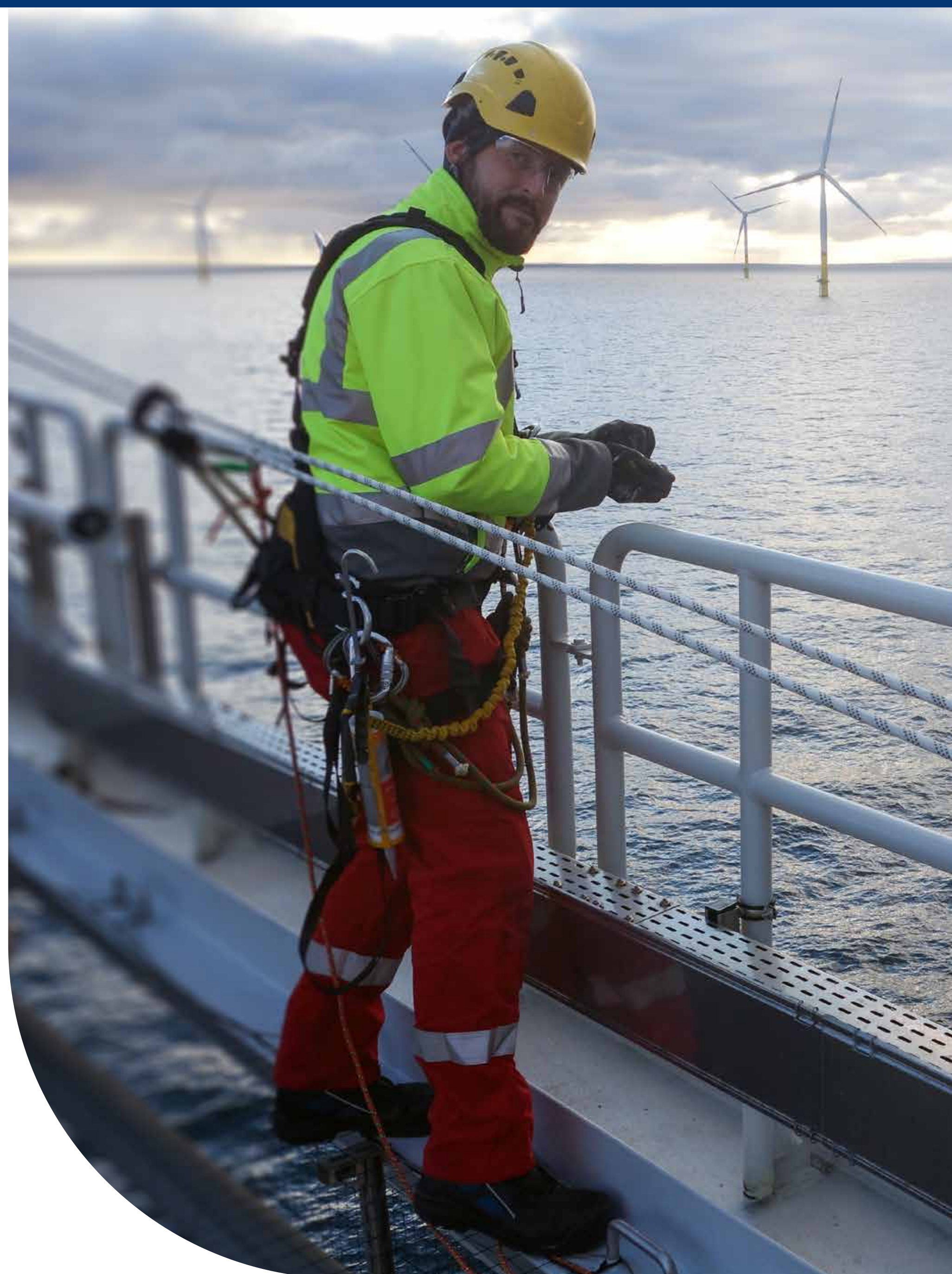
**NYSERDA**

# La fuerza laboral neoyorquina para la energía eólica marina

La energía eólica marina impulsará la demanda de trabajadores de energía limpia en el estado. Con más de **165.000 neoyorquinos ya trabajando en la industria de la energía limpia, el Estado prevé crear miles de empleos adicionales mediante el desarrollo de 9000 MW de energía eólica marina.**

La colaboración es clave para establecer una fuerza laboral local para una industria nueva. NYSERDA trabaja con socios dedicados a la mano de obra, al ámbito académico, a las organizaciones sin fines de lucro, al desarrollo de energía y a la administración estatal para coordinar inversiones e informar el crecimiento de las instalaciones locales de capacitación en energía eólica marina que conectan a quienes buscan empleo con profesiones bien remuneradas en la industria eólica marina.

- Con las inversiones proporcionadas por los aportes de la comunidad se están abordando barreras y fomentando el acceso a capacitaciones y profesiones bien remuneradas, especialmente dentro de comunidades desatendidas.
- Expertos en desarrollo de la fuerza laboral, proveedores globales, desarrolladores y sindicatos y pequeñas empresas de Nueva York se reúnen trimestralmente para preparar e informar el crecimiento de la fuerza laboral de energía eólica marina durante las reuniones del Grupo de Trabajo Técnico sobre Empleos y Cadena de Suministro liderado por NYSERDA.
- A través de los \$20 millones del Instituto de Capacitación en Energía Eólica Marina de Nueva York, el Estado está invirtiendo en la construcción estratégica de una fuerza laboral en energía eólica marina y lleva otorgados más de \$6.8 millones en fondos a escuelas SUNY, instalaciones para la capacitación laboral, colegios comunitarios y escuelas vocacionales.
- Los requisitos contractuales para los desarrolladores de energía eólica marina, como los acuerdos laborales del proyecto y el salario prevaleciente, garantizan oportunidades de empleo de excelente calidad.



## En todo el estado, las instituciones están construyendo instalaciones nuevas para capacitar a la fuerza laboral del futuro en energía limpia del estado de Nueva York. Por ejemplo:

**BOCES de la Región Capital:** está capacitando a 90 trabajadores de poblaciones prioritarias para empleos de alto crecimiento en los sectores de electricidad, soldadura y construcción para abordar las brechas en la fuerza laboral de energía eólica marina.

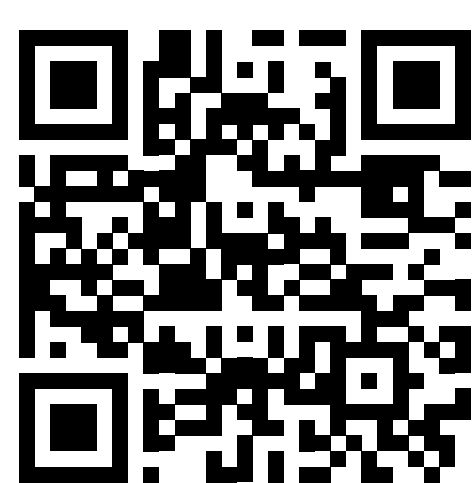
**Sindicato de Trabajadores del Hierro de la Ciudad de Nueva York, Locales 40 y 361 en Queens, Nueva York:** está estableciendo un programa de certificación de la Organización Eólica Global (GWO) para capacitar a 115 trabajadores del hierro.

**Universidad SUNY en Buffalo:** brinda información y oportunidades para aprender sobre profesiones en energía eólica marina en el oeste de Nueva York.

**CUNY tiende puentes con la energía eólica marina:** están aprovechando los recursos existentes en un consorcio de universidades de CUNY, incluidas Kingsborough Community College, LaGuardia Community College y New York City College of Technology, para capacitar a los trabajadores en los sectores marítimo, eléctrico, construcción y fabricación, montaje y suministro.

**Centro Nacional de Capacitación en Energía Eólica Marina en Long Island:** están construyendo instalaciones especialmente diseñadas para capacitaciones en GWO y oferta de planes de estudios y servicios de apoyo para ingresar a la fuerza laboral de energía eólica marina.

EJEMPLOS DE FUNCIONES LABORALES SEGÚN LA ETAPA DE DESARROLLO DEL PROYECTO	Planificación y desarrollo	Fabricación y montaje	Construcción e instalación	Operaciones y mantenimiento
	Abogados Ingenieros Analistas financieros Especialistas en permisos Científicos	Ensambladores Especialistas en sistemas de control Ingenieros Operadores portuarios Técnicos Soldadores Personal administrativo	Operadores de grúas Trabajadores portuarios Electricistas Trabajadores en hierro Trabajadores de línea Pintores Conductores de pilotos Plomeros Soldadores	Personal administrativo Ingenieros Gerentes de planta Tripulación del buque de apoyo Técnicos en aerogeneradores



Visite [OffshoreWindTraining.ny.gov](https://OffshoreWindTraining.ny.gov) para prever su trayectoria profesional y encontrar más instalaciones de capacitación en todo el estado.



**NYSERDA**

# Oportunidades comerciales para Nueva York

Como elemento clave en la transición del Estado hacia fuentes renovables de electricidad, la energía eólica marina es una industria de alta tecnología que generará miles de millones de dólares de inversión y **creará más de 10000 empleos para los neoyorquinos** en una variedad de sectores: fabricación, instalación, operaciones y mantenimiento y desarrollo de proyectos.



En estrecha colaboración con socios de desarrollo económico locales y líderes de la industria global, NYSERDA está realizando investigaciones, dirigiendo inversiones, involucrando a posibles empresas de la cadena de suministro de Nueva York y facilitando conexiones. Este trabajo convierte al estado de Nueva York en un mercado de crecimiento atractivo para la industria eólica marina.

- Para catalizar el desarrollo de la infraestructura de la cadena de suministro de Nueva York, el Estado ha comprometido \$700 millones para inversiones en puertos, fabricación y otras instalaciones de la cadena de suministro. Estas inversiones desbloquearán capital privado y establecerán una cadena de suministro nacional para componentes de energía eólica marina. La investigación de NYSERDA respalda la construcción estratégica de la infraestructura portuaria y las instalaciones de fabricación de Nueva York para respaldar la industria eólica marina actual y prepararse para las innovaciones del futuro.
- NYSERDA organiza foros de proveedores de energía eólica marina y mantiene una base de datos de proveedores. Estas actividades conectan a las empresas del estado de Nueva York con desarrolladores de energía eólica marina y socios internacionales, y garantiza que los impactos de esta industria en crecimiento se realicen a nivel local.

— **En todo el estado, las empresas de Nueva York ya están viendo los beneficios de la energía eólica marina.** —



**Fabricación en el oeste de Nueva York:** LJUNGSTRÖM, una empresa que fabrica en Wellsville, Nueva York desde principios de la década de 1920, es el primer proveedor con sede en los Estados Unidos que brinda componentes secundarios de acero estructural para cimientos de turbinas eólicas para el estado de Nueva York y otros proyectos regionales. *“Estamos encantados de ampliar nuestra fuerza laboral y capacidades de fabricación en el oeste de Nueva York con la creación de más de 150 puestos de fabricación”.*  
— Gus Shearer, Director de Productos y Estrategia



**Montaje en la región capital:** Riggs Distler, un contratista de energía eólica marina de nivel 1 que trabaja en el puerto de Coeymans, empleará directamente a más de 125 comerciantes calificados de sindicatos locales en el estado de Nueva York para proporcionar construcción, ensamblaje, inspección e instalación en tierra de componentes de cimentación avanzados para energía eólica marina. *“Este trabajo nos enorgullece: estamos capacitando a nuestra fuerza laboral local para la próxima generación, con miras a un futuro energético más limpio”.* — Brienne (Brie) Kennedy, Directora Sénior de Marketing y Comunicaciones

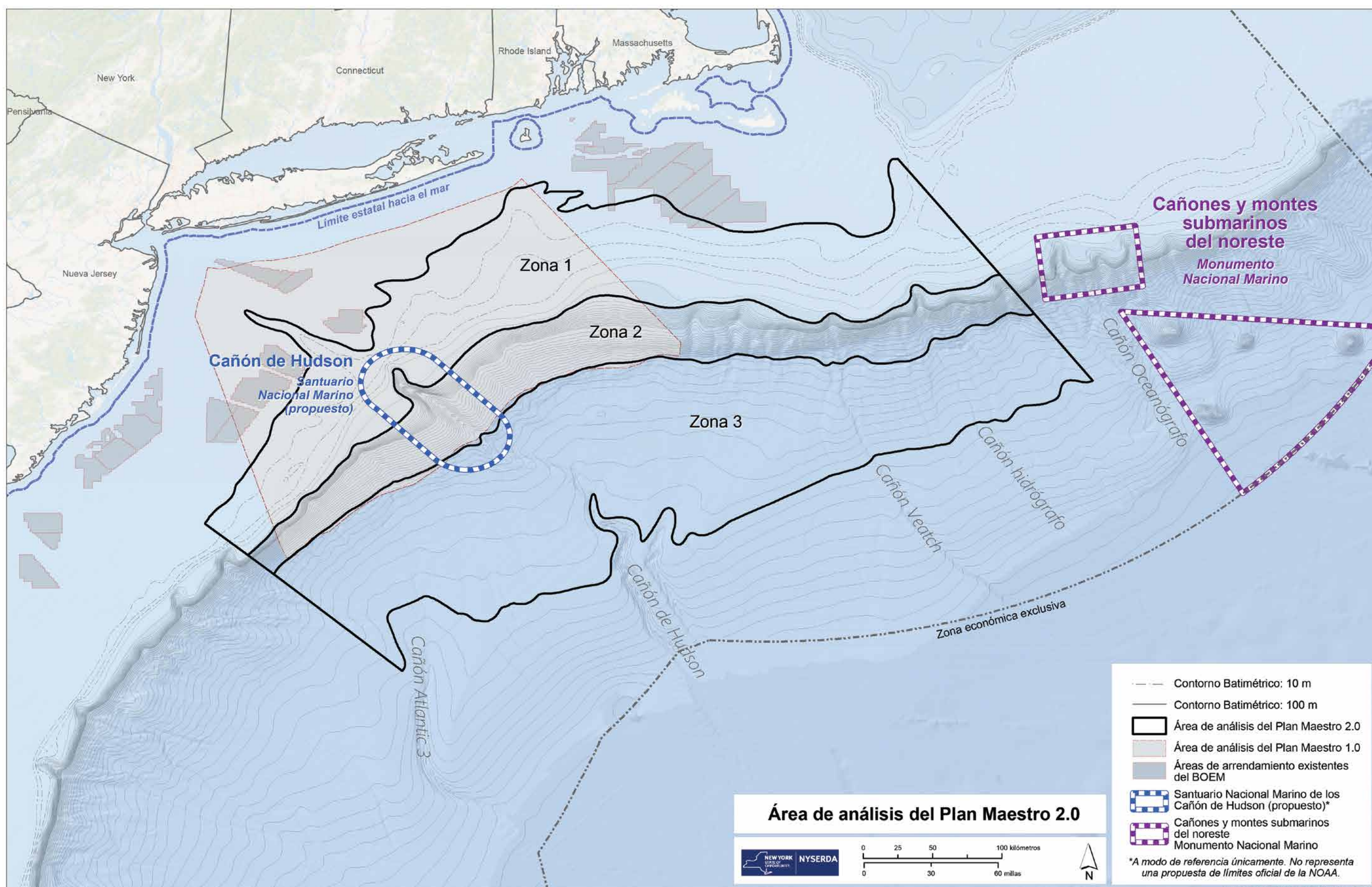


Obtenga más información sobre la cadena de suministro de energía eólica marina de Nueva York. [OffshoreWind.ny.gov](https://OffshoreWind.ny.gov)



**NYSERDA**

# Planificación para el futuro de la energía eólica marina



La Oficina de Gestión de la Energía Oceánica (BOEM) del Departamento del Interior de los Estados Unidos está a cargo de la emisión de contratos de arrendamiento para actividades en la plataforma continental exterior que apoyan la producción y transmisión de recursos energéticos, incluida la energía eólica marina. Para ayudar a impulsar este proceso de varios años, NYSERDA ha estado analizando los datos disponibles y colaborando con las partes interesadas para informar a la BOEM cuáles son las áreas de menor riesgo y mayor oportunidad para el desarrollo de la energía eólica marina.

*Plan Maestro 2.0: Deep Water* está evaluando áreas en la plataforma continental exterior en busca de potenciales ubicaciones adecuadas para el desarrollo de energía eólica marina. Aproximadamente 35.670 millas cuadradas están siendo revisadas por el Estado de Nueva York a través de este proceso. Esta zona incluye tres zonas que comienzan a 60 metros de profundidad (entre 15 y 50 millas náuticas desde la costa) y alcanzan los 3000 metros de profundidad (entre 140 y 160 millas náuticas desde la costa). Si bien la infraestructura eólica marina no se construirá en toda la zona, en el Plan Maestro 2.0 se analizará esta amplia extensión para proporcionar un contexto regional para estos recursos y usos oceánicos.

NYSERDA está llevando a cabo estudios para evaluar el potencial del desarrollo de la energía eólica marina, y está analizando factores como la distancia a la interconexión de la red terrestre, los conflictos con las operaciones marítimas, la pesca comercial y recreativa y otros usuarios del océano, la vida silvestre y los recursos naturales, los costos de desarrollo y el potencial de generación de energía. La evaluación de NYSERDA no le quita la responsabilidad a la BOEM en la planificación y el análisis, pero aporta información, recomendaciones y perspectivas de las partes interesadas que sustentan su trabajo.



Para obtener más información sobre las iniciativas de planificación de NYSERDA, visite [OffshoreWind.ny.gov](https://OffshoreWind.ny.gov)



NYSERDA