



## Grupos de Implementación de Fideicomisarios de Luisiana y del Océano Abierto

### Plan Conjunto de Restauración y Evaluación Ambiental n.º 1:

Restauración de humedales, hábitats costeros y cercanos a la costa, tierras administradas por el gobierno federal, peces e invertebrados de la columna de agua, tortugas marinas, vegetación acuática sumergida y aves de las Islas Chandeleur

Fotografía: Todd Baker, CPRA



#### LAS ISLAS CHANDELEUR

Las Islas Chandeleur, que marcan la frontera exterior del Estrecho de Chandeleur frente a la costa sureste de Luisiana, fueron algunos de los primeros hábitats costeros expuestos al petróleo del vertido de Deepwater Horizon (DWH).

Las barreras insulares, incluidos los lechos de pastos marinos asociados, están administradas colectivamente por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS) y el Departamento de Vida Silvestre y Pesca de Luisiana como Refugio Nacional de Vida Silvestre de Breton (NWR). La restauración de las islas Chandeleur aportaría beneficios a nivel ecosistema a numerosos recursos.

#### DESCRIPCIÓN DEL PLAN

Los Grupos de Implementación de Fideicomisarios de Luisiana y del Océano Abierto (TIG) proponen llevar a cabo dos proyectos:

- La construcción del **Proyecto de Restauración del Hábitat de las Islas Chandeleur**, que incluye componentes de restauración de las islas como el relleno de playas y dunas, el relleno de marismas, rompeolas de roca y revestimientos
- La implementación del **Proyecto de Compromiso y Restauración de la Pesca de las Islas Chandeleur**, que implica la educación, la participación y la comunicación con las partes interesadas para restaurar Peces e Invertebrados de la Columna de Agua (FWCI) de los impactos relacionados con la utilización por parte del hombre de la pesca, la navegación y el ecoturismo.

El **Proyecto de Restauración del Hábitat ampliaría el hábitat de anidación de aves y tortugas marinas**, con lo que se abordaría una de las principales amenazas (la pérdida o degradación del hábitat de la playa de anidación) para las tortugas marinas y se restauraría el hábitat del que dependen las aves perjudicadas por el vertido de petróleo de DWH. El proyecto también aportaría resiliencia y sostenibilidad a los lechos adyacentes de **vegetación acuática sumergida (SAV)** para contribuir a la restauración de las funciones ecológicas de este componente del **complejo integrado de hábitats del sistema insular**. Estas iniciativas de restauración se realizarían en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Breton (Breton NWR), con lo que se restablecerían las **tierras de gestión federal** afectadas.

El **Proyecto de Compromiso y Restauración de la Pesca** impulsaría los beneficios de restauración del ecosistema resultantes de la recuperación de las Islas Chandeleur al beneficiar a un conjunto de **especies de peces prioritarias**, así como a los hábitats sensibles, como la vegetación acuática sumergida (SAV), de los que dependen.

#### Objetivos y tipos de restauración programática

##### Restaurar y conservar el hábitat

- Humedales, hábitats costeros y cercanos a la costa
- Proyectos de hábitats en tierras administradas por el gobierno federal

##### Reponer y proteger los recursos vivos costeros y marinos

- Vegetación acuática sumergida
- Tortugas marinas
- Aves
- Peces e Invertebrados de la Columna de Agua

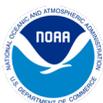
# Áreas de restauración de Luisiana y Océano Abierto



## DESCRIPCIONES DEL PROYECTO

ALTERNATIVAS PREFERIDAS	DESCRIPCIÓN	TIPOS DE RESTAURACIÓN	FINCIACIÓN DE TIG PROPUESTA
<p><b>Restauración del hábitat de las Islas Chandeleur:</b></p> <p><b>Alternativa 5: playa, duna, marisma, depósitos de arena, marisma aislada, playa de alimentación e Isla New Harbor</b></p>	<p>Esta alternativa incluiría la construcción de varios componentes de restauración en la Isla Chandeleur Norte: relleno de playas y dunas, relleno de marismas o manglares, depósitos de arena o marismas aisladas y una playa de alimentación para crear aproximadamente 1,840 acres de hábitat de playa o duna y 595 acres de hábitat de marisma. La construcción de este hábitat protegería y mejoraría aproximadamente 5,080 acres de SAV existente.</p> <p>Los depósitos de arena son acumulaciones de arena que servirían como futuros suministros de sedimentos a medida que la isla se desplace de forma natural hacia el oeste. Las marismas aisladas son pequeñas zonas de marismas restauradas. Una playa de alimentación es una gran acumulación de arena que distribuiría arena de forma natural hacia el norte y el sur para alimentar la playa de la barrera insular con el tiempo.</p> <p>Esta alternativa también incluye la restauración y la protección del hábitat de manglares de la Isla New Harbor. Los componentes de la restauración incluyen un muro de contención de rocas en la costa occidental de la isla, rompeolas de roca separados en la costa oriental de la isla y la colocación de material de relleno entre el muro de contención de rocas construido y el hábitat existente para crear aproximadamente 145 acres de hábitat de marismas o manglares.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedales, hábitats costeros y cercanos a la costa</li> <li>• Proyectos de hábitats en tierras administradas por el gobierno federal</li> <li>• Vegetación acuática sumergida</li> <li>• Tortugas marinas</li> <li>• Aves</li> </ul>	<p>\$237 M*</p>
<p><b>Restauración de FWCI de las Islas Chandeleur:</b></p> <p><b>Alternativa 2: Proyecto de Compromiso y Restauración de la Pesca</b></p>	<p>Esta alternativa financiaría el desarrollo y la implementación de un Plan de Compromiso y Restauración de la Pesca para desarrollar actividades de educación, compromiso, comunicación y restauración voluntaria relacionadas con la pesca con las partes interesadas para restaurar FWCI.</p> <p>Durante su primer año, este proyecto llevaría a cabo un proceso de planificación para crear un plan orientado a la zona del Estrecho de Chandeleur del Refugio Nacional de Vida Silvestre Breton (Breton NWR). La etapa de planificación incluiría la participación de organizaciones pesqueras, expertos en la materia y organismos de recursos, para ayudar en la identificación y el desarrollo de actividades, enseñanza y métodos de difusión, y oportunidades de asociación.</p> <p>Después de la elaboración de este plan, el proyecto entraría en la etapa de implementación de las acciones prioritarias seleccionadas durante un máximo de 10 años.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peces e Invertebrados de la Columna de Agua</li> </ul>	<p>\$10 M</p>

\*El costo estimado para construir completamente todos los componentes de restauración del Proyecto de Restauración del Hábitat es de 350 M\$. Los TIG apoyan a la Autoridad de Protección y Restauración Costera de Luisiana (CPRA) mientras esta busca activamente otras fuentes de financiación para construir por completo todos los componentes del proyecto.





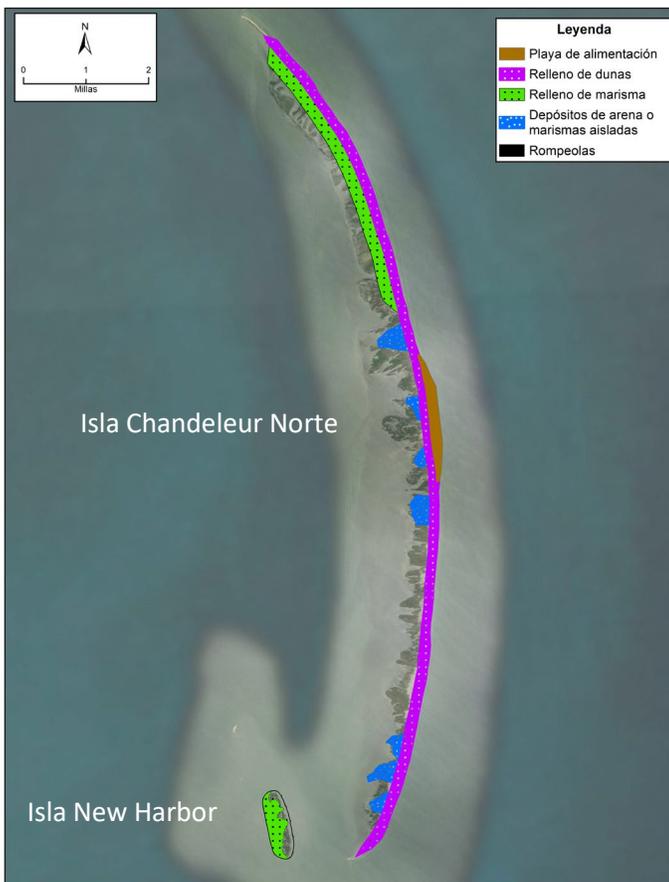
## Proyecto de Restauración del Hábitat de las Islas Chandeleur

### OBJETIVOS DEL PROYECTO

El Proyecto de Restauración del hábitat de las Islas Chandeleur se propone abordar dos de los objetivos programáticos del TIG de Luisiana y Océano Abierto: **Restaurar y conservar el hábitat y Reponer y proteger los recursos vivos costeros y marinos.** Juntos, estos objetivos tienen como objetivo beneficiar a los hábitats y recursos costeros y marinos vivos afectados, como la SAV, las aves, las tortugas marinas y los peces de las Islas Chandeleur y sus alrededores en el Breton NWR.

### BENEFICIOS DEL PROYECTO

- **Construcción en playas y dunas:** 1,841 acres
- **Construcción en marismas:** 740 acres (incluye 145 acres de hábitat de marisma o manglar en Isla New Harbor).
- **Protección y mejora de la vegetación acuática sumergida:** 5,084 acres



### PROPUESTA DE COMPONENTES DE LA ISLA CHANDELEUR NORTE

- Colocación de playa y relleno a lo largo de la costa existente utilizando sedimentos compatibles
- Colocación de relleno de marisma detrás de la playa construida y relleno de dunas a lo largo de la plataforma arenosa entre mareas existente
- Colocación de una playa de alimentación para suministrar una fuente sostenible de sedimentos al sistema por medio del transporte a lo largo de la costa.
- Colocación de “depósitos de arena” o “marismas aisladas”
  - Los depósitos de arena son acumulaciones de arena que se dispersan en el sistema a medida que la isla migra de forma natural.
  - Las marismas aisladas son pequeñas zonas de marismas restauradas

### PROPUESTA DE COMPONENTES DE LA ISLA NEW HARBOR

- Colocación de relleno en el lado oeste de la isla para proteger el hábitat de manglares existente y restaurar el hábitat erosionado de las aves
- Construcción de un muro de contención de rocas a lo largo del límite oeste de la isla.
- Construcción de rompeolas de roca para reducir la erosión provocada por el viento y las olas a lo largo de la costa este.

Este proyecto proporciona un hábitat adecuado para la anidación de aves y tortugas marinas, a la vez que aumenta la superficie total de hábitat de playa, dunas y marismas. Proporcionaría beneficios a la SAV al prolongar la huella de la isla y ofrecer condiciones de baja energía/baja turbidez que permiten el desarrollo de la SAV. También se espera que esta restauración y protección del hábitat beneficie a otras especies de aves, peces y crustáceos que viven en este complejo de hábitats integrados.



## Proyecto de Compromiso y Restauración de la Pesca en las Islas

### OBJETIVOS DEL PROYECTO

El Proyecto de Compromiso y Restauración de la Pesca en las Islas Chandeleur tiene por objetivo seguir cumpliendo el objetivo de *Reponer y proteger los recursos vivos costeros y marinos* y conseguir plenamente los beneficios de la restauración del ecosistema de las Islas Chandeleur gracias a la mejora de los recursos pesqueros mediante el desarrollo y la aplicación de un plan para llevar a cabo actividades de educación, compromiso, comunicación y restauración voluntaria en relación con la pesca con las partes interesadas para restaurar los peces y los invertebrados de la columna de agua.

### DETALLES DEL PROYECTO

La pesca, la navegación y el ecoturismo son factores impulsores importantes de la economía costera de Luisiana. Este proyecto aumentaría la capacidad local para colaborar con las comunidades pesqueras y otras partes interesadas y proporcionaría información y herramientas para contribuir a mejorar la salud de las poblaciones de peces y sus hábitats.

Durante su primer año, este proyecto llevaría a cabo un proceso de planificación para crear un Plan de Compromiso y Restauración de la Pesca orientado a la zona del Estrecho de Chandeleur del Refugio Nacional de Vida Silvestre Breton (Breton NWR). Después de la elaboración de este plan, el proyecto entraría en la etapa de implementación de las acciones prioritarias seleccionadas durante un máximo de 10 años.

*Las fuentes de mortalidad de los peces incluyen las capturas incidentales, la mortalidad posterior a la liberación y factores de estrés como los desechos marinos y los impactos sobre el hábitat. La divulgación y la educación brindarían formas de reducir estos factores de estrés y, a la vez, reducirían el impacto sobre las poblaciones de peces.*

**Esta estrategia se centraría en el intercambio de herramientas y técnicas voluntarias para hacer lo siguiente:**

- Reducir la mortalidad posterior a la liberación en la pesca recreativa
- Reducir las capturas incidentales en la pesca comercial
- Prevenir y reducir los desechos marinos y la contaminación relacionada con los buques
- Prevenir y reducir el impacto en hábitats pesqueros importantes como las praderas de pastos marinos y
- Aumentar la concientización y el cumplimiento de los reglamentos pesqueros.

### ETAPA DE PLANIFICACIÓN

La etapa de planificación incluiría la participación de organizaciones pesqueras, expertos en la materia y organismos de recursos, para ayudar en la identificación y el desarrollo de actividades, enseñanza y métodos de difusión, y oportunidades de asociación. Una estrategia de educación, comunicación y compromiso orientada a las comunidades pesqueras sería el componente fundamental del plan.

Este plan identificaría actividades para mantener con eficacia bajos niveles de impacto, o incluso reducir el impacto en las especies de peces, sus hábitats y ecosistemas, mientras se siguen proporcionando valiosos servicios y oportunidades a los usuarios del Refugio Nacional de Vida Silvestre Breton (Breton NWR) y el Estrecho de Chandeleur. Las actividades identificadas apoyarían las prácticas pesqueras sostenibles mediante la colaboración con grupos de usuarios de la pesca recreativa y comercial. Con el compromiso durante la etapa de planificación y la gestión adaptativa continua durante la ejecución, este proyecto trataría de implementar una variedad de enfoques y técnicas de restauración de FWCI que puedan lograr mejor los objetivos de restauración de FWCI.

### ETAPA DE IMPLEMENTACIÓN

Se tiene previsto que el plan incluya una descripción de las poblaciones de peces, la pesca y las condiciones del hábitat actuales, una descripción de las metas y los objetivos y su relación con otras actividades de restauración en curso en el área del proyecto, recomendaciones sobre el presupuesto de implementación, una estrategia de participación y una revisión y recomendaciones para la supervisión y la gestión adaptativa, incluidas las oportunidades para la ciencia ciudadana y otros métodos de participación. Después de la elaboración del Plan de Restauración y Participación Pesquera, el proyecto pasaría a la etapa de implementación de las actividades prioritarias identificadas.

