



Evaluación de daños a los recursos naturales de *Deepwater Horizon*

Plan de Final de Restauración 4 y Evaluación Ambiental del Grupo de Implementación del Fideicomiso de Open Ocean: Peces e Invertebrados de Columna de Agua y Tortugas Marinas

Junio 2025

Número Único de Identificación NEPA: EAXX-006-48-1HC-1728074544



Créditos de las fotos de portada: G.P. Schmahl, Flower Garden Banks National Marine Sanctuary y Kydd Pollock, The Nature Conservancy

El presente documento de la Ley Nacional de Política Ambiental (NEPA, por su sigla en inglés) tiene el Número Único de Identificación NEPA EAXX-006-48-1HC-1728074544.



Resumen ejecutivo

El 20 de abril de 2010, la unidad de perforación móvil *Deepwater Horizon* (DWH) explotó, lo que ocasionó muertes y un derrame masivo de petróleo y gas natural proveniente de BP Exploration and Production, Inc. (BP), en el pozo Macondo del Golfo de América (anteriormente llamado el Golfo de México; en adelante denominado 'el Golfo').¹ El petróleo se extendió desde la profundidad del océano hasta la superficie y el entorno costero, desde Texas hasta Florida. Con el objetivo de reducir el daño provocado a las personas y al medio ambiente, se implementaron importantes medidas de respuesta. Sin embargo, varias de estas medidas de respuesta ocasionaron daños colaterales al medio ambiente y a los servicios de los recursos naturales.

Como parte de un acuerdo celebrado en 2016, BP aceptó pagar un total de 8,100 millones de dólares por los daños a los recursos naturales (incluido el financiamiento de Recuperación Temprana) en un plazo de 15 años, y hasta 700 millones de dólares adicionales para gestión adaptativa o para hacer frente a los daños a los recursos naturales que se desconocían en el momento del acuerdo, pero que podrían salir a la luz en el futuro. El acuerdo asignó una suma específica para la restauración en diferentes Áreas y Tipos de Restauración.

El objetivo de la restauración, como se analiza en el presente documento y se detalla en *Derrame de Petróleo de Deepwater Horizon: Evaluación Programática Final de Daños y Plan de Restauración/Declaración Programática de Impacto Ambiental (PDARP/PEIS)*² de 2016, es reparar el daño causado al medio ambiente y al público por el derrame de petróleo de DWH mediante la implementación de acciones de restauración que devuelvan los recursos naturales y los servicios dañados a sus condiciones de referencia, además de compensar las pérdidas provisionales, de acuerdo con la Ley de Contaminación por Petróleo de 1990 (OPA, por su sigla en inglés) y los reglamentos asociados de la Evaluación de Daños a los Recursos Naturales (NRDA, por su sigla en inglés). El PDARP/PEIS también establece el proceso para los planes posteriores de restauración de DWH, con el propósito de seleccionar proyectos específicos de implementación, que se basen en la estructura de gestión de los Fideicomisarios de DWH posterior a la resolución. El PDARP/PEIS estableció una estructura de gestión distribuida que asignó un Grupo de Implementación del Fideicomiso (TIG, por su sigla en inglés) a cada una de las ocho Áreas de Restauración designadas, incluida el Área de Restauración de Open Ocean. Cada TIG toma las decisiones de restauración correspondientes con los fondos asignados a cada Área de Restauración. El TIG de Open Ocean (el TIG) tiene la responsabilidad de recuperar los recursos naturales y servicios del Área de Restauración de Open Ocean que fueron afectados por el derrame de petróleo de DWH.

En el PDARP/PEIS, los Fideicomisarios de NRDA DWH desarrollaron una serie de Tipos de Restauración compatibles con el deseo de identificar proyectos diversos que beneficien a una amplia variedad de los recursos y servicios dañados.

¹ La masa de agua fue renombrada según Orden Ejecutiva 14172 “Restaurando nombres que honran la grandeza estadounidense.”

² El PDARP/PEIS, el Acta de Decisión, y el Decreto de Consentimiento se pueden encontrar en el sitio web de los Fideicomisarios de DWH: www.gulfspillrestoration.noaa.gov/.

³ El TIG de Open Ocean aborda una amplia variedad de recursos que se benefician del mar abierto, como peces e invertebrados de columna de agua y aguas profundas, tortugas marinas, aves, mamíferos marinos, esturiones, y arrecifes de corales profundos. Muchas de las especies que pasan parte de su vida en el Golfo también migran hacia otros lugares, tan lejanos como Canadá y el Mar Mediterráneo. El TIG de Open Ocean abordará estas especies a lo largo de sus diferentes etapas de vida y áreas de distribución geográfica, lo que incluye la restauración de áreas marinas, costeras, continentales y fuera del Golfo.

Finalmente, este proceso incluyó 13 Tipos de Restauración dentro de los cinco Objetivos de Restauración programáticos evaluados.⁴

El TIG elaboró el presente *Plan Final de Restauración 4 y Evaluación Ambiental: Peces e Invertebrados de Columna de Agua y Tortugas Marinas* (RP4/EA) con el objetivo de abordar un subconjunto de los daños ocasionados al Área de Restauración de Open Ocean por el derrame de petróleo de DWH, y para proporcionar al TIG los análisis de la OPA y la NEPA, junto con los aportes del público, con el fin de asistirlo durante el proceso de toma de decisión. Las alternativas del proyecto evaluadas en el presente RP4/EA son compatibles con los objetivos del Tipo de Restauración de Peces e Invertebrados de Columna de Agua (FWCI, por su sigla en inglés) y Tortugas Marinas (ST, por su sigla en inglés), tal como se describen en las Secciones 5.5.6 y 5.5.10 del PDARP/PEIS.

Los reglamentos de la OPA y la NRDA establecen que los Fideicomisarios deben tomar en cuenta una gama razonable de alternativas de restauración antes de seleccionar sus alternativas preferidas (Título 15 del Código de Regulaciones Federales § 990.53). El TIG de Open Ocean revisó 87 propuestas de proyectos de restauración enviadas por miembros individuales del público; agencias locales, estatales y federales; y otras organizaciones. Finalmente, identificó 12 alternativas de proyectos que se evalúan en este documento, como se resume en la Tabla ES-1. El Borrador RP4/EA se publicó para revisión y comentarios públicos el 30 de octubre de 2024. El TIG de Open Ocean recibió comentarios del público hasta el 16 de diciembre de 2024. Además, llevó a cabo seminarios web el 14 y el 20 de noviembre de 2024, con el objetivo de brindar información sobre el Borrador RP4/EA, responder preguntas y recibir aportes del público. El TIG de Open Ocean tomó en cuenta los comentarios recibidos, los cuales influyeron en el análisis de las alternativas del presente RP4/EA Final. Un resumen de los comentarios públicos y las respuestas del TIG de Open Ocean se incluyen en el Apéndice G del presente RP4/EA. Las modificaciones efectuadas entre el Borrador y el RP4/EA Final fueron principalmente de carácter editorial, incluyeron revisiones técnicas menores con el objetivo de mejorar la claridad, actualizaciones basadas en información obtenida después de la publicación del Borrador RP4/EA, y modificaciones hechas en virtud de otras leyes y reglamentos ambientales. De acuerdo con la información y el análisis presentados en este documento, el TIG de Open Ocean seleccionó diez alternativas de proyectos que se describen como preferidas en la Tabla ES-1 para su financiamiento e implementación, con un costo total estimado de \$210,620,000 (Tabla ES-1). La Tabla ES-2 ofrece un resumen de las consecuencias ambientales anticipadas de los 12 proyectos (10 preferidos; 2 no preferidos) y de las alternativas que consideran no implementar ninguna acción evaluadas en el presente RP4/EA.

⁴ Los Objetivos de Restauración Programática de PDARP/PEIS son: 1) Restaurar y conservar el hábitat; 2) Recuperar la calidad del agua; 3) Reponer y proteger los recursos marinos y costeros vivos; 4) Proporcionar y aumentar oportunidades recreativas; y 5) Proporcionar vigilancia, gestión adaptativa, y supervisión administrativa en favor de implementar la restauración. Los Tipos de Restauración incluyen: 1) Humedales, Hábitats Costeros y Cercanos a la Costa; 2) Proyectos de Hábitats en Tierras de Gestión Federal; 3) Reducción de Nutrientes; 4) Calidad del Agua; 5) Peces e Invertebrados de Columna de Agua; 6) Esturiones; 7) Plantas Acuáticas Sumergidas; 8) Ostras; 9) Tortugas Marinas; 10) Mamíferos Marinos; 11) Aves; 12) Comunidades Mesofíticas y Bentónicas; y 13) Proporcionar y Aumentar Oportunidades Recreativas.

Tabla ES-1 Gama razonable de alternativas de restauración propuestas en este RP4/EA

Alternativa	Preferida	Costo estimado del proyecto
 Tipo de Restauración de Peces e Invertebrados de Columna (FWCI)		
<p>FWCI1, Devuélvanlos de Forma Correcta: Expansión de Especies y Áreas</p> <p>Este proyecto reduciría la mortalidad de las especies prioritarias de peces afectadas, incluidos los peces de arrecife, las especies altamente migratorias (HMS, por su sigla en inglés), las especies pelágicas migratorias costeras, y otras especies como platijas, corvinas, y trucha de mar, promoviendo el uso y la adopción de las mejores prácticas de liberación. Entre estas prácticas se incluyen el uso de anzuelos adecuados, equipos y herramientas de desembarque; reducción del tiempo de lucha, con el objetivo de reducir la mortalidad que se asocia a los descartes reglamentarios, la pesca y devolución, el barotrauma y la devastación (la remoción de equipos de pesca por especies que no son objetivo, como mamíferos marinos o tiburones, antes de que los pescadores los recuperen). Este proyecto daría continuidad y ampliaría las iniciativas del proyecto ya existente, Devuélvanlos de forma correcta, del TIG de Open Ocean. Las actividades de restauración incluirían: (1) Llevar a cabo actividades de alcance público y educación, además de distribuir equipos de liberación para las pesquerías recreativas; (2) utilizar equipos de vigilancia y fomentar el uso de las mejores prácticas mediante estudios y programas de observadores a bordo; y (3) evaluar la eficacia de las mejores prácticas de liberación a través de la organización de talleres y la realización de estudios.</p>	Preferida	\$66,220,000
<p>FWCI2, Pesca de Última Generación</p> <p>Este proyecto reduciría la mortalidad de las especies prioritarias de peces afectadas, como los peces de arrecife y asociados a los arrecifes, las HMS, las especies pelágicas migratorias costeras y otras especies como el sábalo, la corvina y la trucha marina, al abordar la pesca accidental en las flotas pesqueras comerciales. Las comunidades pesqueras recibirían metodologías e incentivos con el objetivo de reducir la mortalidad por pesca accidental de los recursos pesqueros. Las actividades de restauración incluirían: (1) Recibir aportes de interesados con el objetivo de desarrollar un plan de implementación de actividades que reduzcan o prevengan el aumento de la pesca accidental en pesquerías comerciales; (2) llevar a cabo capacitaciones, actividades de alcance público y asistencia técnica para respaldar a los pescadores comerciales de “última generación” que adopten de manera voluntaria prácticas pesqueras que reduzcan la pesca accidental; (3) promover el uso voluntario de equipos de pesca, mejores prácticas, y técnicas, mediante actividades de alcance público, y asistencia técnica, con el objetivo de reducir la pesca accidental en pesquerías comerciales; y (4) apoyar la recopilación y el intercambio de datos para flotas pesqueras comerciales de última generación.</p>	Preferida	\$57,200,000

Alternativa	Preferida	Costo estimado del proyecto
<p>FWCI3, Redes de Comunicación y Herramientas de Mapeo para Reducir la Mortalidad de los Peces</p> <p>Este proyecto reduciría la pesca accidental, la devastación y la interrupción de las agregaciones reproductivas de especies prioritarias de peces afectadas, como los peces de arrecife y asociados a los arrecifes, y las HMS, a través de la recopilación y el intercambio de datos, el desarrollo de modelos y la creación de redes de comunicación voluntarias para la pesca comercial y recreativa. El proyecto se desarrollaría a partir de la información obtenida en Redes de Comunicación y Herramientas de Mapeo para Reducir la Pesca Accidental – Fase I, un proyecto de los Fideicomisarios de Open Ocean, que evaluó la viabilidad de las redes de comunicación en puntos críticos dirigidas por pescadores comerciales y recreativos para diversas pesquerías del Golfo. Las actividades de restauración incluirían: (1) Desarrollar modelos de orientación para las iniciativas de restauración y monitoreo de poblaciones de FWCI afectadas; (2) identificar y conservar las áreas de agregaciones reproductivas de especies, con un enfoque inicial en las poblaciones de peces de arrecife; (3) ampliar la cobertura de los observadores a bordo en pesquerías comerciales de peces de arrecife, con el objetivo de recopilar datos y monitorear la efectividad del proyecto; (4) desarrollar redes de comunicación voluntarias en puntos críticos de pesca accidental y devastación para reducir la mortalidad de las poblaciones de peces afectadas.</p>	Preferida	\$18,040,000
<p>FWCI4, Reducción de Factores de Estrés para los Peces e Invertebrados de Columna de Agua</p> <p>Este proyecto reduciría la mortalidad de especies prioritarias de peces afectadas, incluidos los peces de arrecife, las HMS, las especies pelágicas migratorias costeras, y otras especies como corvinas, trucha de mar, e invertebrados de columna de agua, al reducir los factores de estrés, como los desechos marinos, las especies invasoras, los cambios en la calidad del agua, y otros impactos relacionados a los recursos pesqueros. Las actividades de restauración incluirían: (1) Identificar estrategias de conservación y priorizar áreas para su implementación; (2) implementar una serie de estrategias de conservación que pueden incluir la prevención y remoción de desechos marinos, especies invasoras, como el pez león, y abordar los factores que dañan la calidad del agua, al reducir los riesgos y el impacto de la floración de algas nocivas (HAB, por su sigla en inglés); o entender mejor otros posibles factores de estrés para los FWCI.</p>	Preferida	\$14,600,000
<p>FWCI5, Educación y Administración en Colaboración con Chárteres de Pesca</p> <p>Este proyecto reduciría la mortalidad de las especies prioritarias de peces afectadas, incluidos los peces de arrecife y las HMS, que resulten de los chárteres de pesca ilegal, mediante actividades de alcance público y evaluaciones sobre los cambios en las actividades de los chárteres de pesca ilegal en el Golfo. Las actividades de restauración incluirían: (1) desarrollar un plan de implementación y comunicación; (2) llevar a cabo actividades de alcance público y educación orientadas a pescadores y grupos de pesca sobre los impactos de las actividades de los chárteres de pesca ilegal en los recursos de los peces e invertebrados; y (3) evaluar las tasas de variación en las prácticas de pesca legal luego de implementar las actividades de alcance público del proyecto.</p>	Preferida	\$3,000,000

Alternativa	Preferida	Costo estimado del proyecto
<p>FWCI6, Comunicación, Gestión Adaptativa, Planificación e Integración</p> <p>Este proyecto contribuiría a mejorar la efectividad de los proyectos financiados para la restauración de FWCI de DWH al abordar la falta de conocimiento sobre los recursos prioritarios de los FWCI afectados por el derrame, y facilitar la coordinación entre los proyectos de FWCI de DWH. Asimismo, se ampliarían las actividades de alcance público hacia las comunidades pesqueras, con el objetivo de generar conciencia y compromiso con las actividades de restauración de DWH. Las actividades de restauración, monitoreo y gestión adaptativa (MAM, por su sigla en inglés) incluirían: (1) Optimizar el monitoreo, incluida la cobertura de observadores a bordo y la capacidad de monitoreo electrónico, y llevar a cabo la recopilación de datos y análisis para identificar las poblaciones de peces y evaluar las actividades de restauración; (2) facilitar la colaboración con socios externos (por ejemplo, pescadores comerciales y recreativos), con el objetivo de optimizar la coordinación y la creación de estrategias que fortalezcan la concientización, la comunicación, y la colaboración con socios en los proyectos de FWCI de DWH, tanto en los actuales como en los propuestos en el presente RP4/EA.</p>	Preferida	Tipo de restauración de FWCI: \$8,010,000 Dinero asignado a MAM: \$15,250,000
<p>FWCI7, Reducción de la Mortalidad Posterior a la Liberación de los Peces como Consecuencia de la Devastación</p> <p>Este proyecto reduciría el riesgo de devastación de los peces de arrecife y las HMS afectadas en las pesquerías comerciales y recreativas, mediante trabajo cooperativo con las comunidades pesqueras y otros socios, a fin de probar e implementar estrategias de reducción de la devastación y lograr un mejor entendimiento de la devastación de peces. Las actividades de restauración incluirían: (1) Recopilar y analizar datos con el objetivo de evaluar las características, el alcance, la frecuencia, y la distribución geográfica de los delfines y tiburones que están en contacto con las pesquerías; (2) desarrollar y evaluar estrategias para disminuir la devastación, al implementar programas piloto junto a socios en comunidades de pesca recreativa y comercial, lo que incluye la detección de puntos críticos de devastación de tiburones y la prueba de dispositivos de disuasión de tiburones, que se encuentran disponibles en el mercado. Estas pruebas se realizarían junto a las comunidades pesqueras, para medir su efectividad percibida, aceptación y obstáculos para su adopción; y (3) llevar a cabo actividades de alcance público y colaboración para fomentar la concientización sobre las mejores prácticas y brindar capacitaciones sobre su adopción y uso adecuado.</p>	No Preferida	\$5,052,000

Alternativa	Preferida	Costo estimado del proyecto
 Tipo de Restauración de Tortugas Marinas (ST)		
<p>ST1, Expansión de la Protección del Hábitat de Anidación de Tortugas Marinas en Florida (Protección a largo plazo del hábitat de anidación de las tortugas marinas)</p> <p>Este proyecto evitaría la pérdida de hábitats de anidación de tortugas marinas de alta densidad al garantizar la conservación permanente de las playas de anidación mediante la adquisición de tierras. El proyecto se basaría en la iniciativa de Protección a Largo Plazo del Hábitat de Anidación de Tortugas Marinas de los Fideicomisarios de Open Ocean, y daría continuidad a las adquisiciones actuales en el Refugio Nacional de Vida Silvestre (NWR, por su sigla en inglés) Archie Carr y ampliaría las iniciativas de adquisición al NWR Nathaniel P. Reed Hobe Sound; y (2) de ser necesario, se eliminarían las estructuras abandonadas de las parcelas adquiridas y desarrolladas que supongan un riesgo para la anidación de tortugas marinas y sus crías.</p>	Preferida	\$5,000,000
<p>ST2, Reducción de la Pesca Accidental de Tortugas Marinas</p> <p>Este proyecto reduciría el riesgo de interacciones entre la pesca comercial y las tortugas marinas a través de actividades de alcance público, educación y distribución de equipos de pesca alternativos a las comunidades de pesca comercial del Golfo. El proyecto se basaría en los proyectos de los Fideicomisarios de Regionwide (Proyecto de Restauración Temprana de Tortugas Marinas, Componente de Reducción de la Pesca Accidental por Red de Arrastre de Camarones) y de los Fideicomisarios de Open Ocean (Reducción de la Pesca Accidental de Tortugas Marinas Juveniles a través de una Reducción del Espacio entre las Varillas de los Dispositivos Excluidores de Tortugas), y daría continuidad a las iniciativas vigentes y exitosas que reducen la pesca accidental de tortugas marinas en las pesquerías comerciales del Golfo. Las actividades de restauración incluirían: (1) Continuar y ampliar las iniciativas actuales del Grupo de Monitoreo de Equipos de Pesca (GMT, por su sigla en inglés) de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por su sigla en inglés), lo que incluye inspecciones de cortesía de los dispositivos excluidores de tortugas (DET, por su sigla en inglés), en áreas cercanas a los muelles y en el mar, en pesquerías de arrastre de camarón. Además, se extendería el alcance del GMT y la reducción de la pesca accidental a las pesquerías comerciales de anzuelo y línea; (2) fomentar la adopción voluntaria de prototipos de DET de varillas pequeñas, y llevar a cabo actividades de divulgación en industrias y financiar la fabricación e instalación de estos dispositivos en embarcaciones que formen parte del programa.</p>	Preferida	\$8,800,000

Alternativa	Preferida	Costo estimado del proyecto
<p>ST3, Reducción de los Golpes que Reciben las Tortugas Marinas de las Embarcaciones</p> <p>El objetivo de este proyecto es reducir el riesgo de colisiones entre embarcaciones y tortugas marinas mediante un enfoque desarrollado en fases, al determinar factores de riesgo, e implementar medidas de conservación voluntarias y específicas para cada sitio, como actividades de divulgación y educación para navegantes en sitios seleccionados. Las actividades de divulgación incluirían: (1) Analizar datos existentes para evaluar la distribución temporal y espacial de las colisiones de las embarcaciones en el Golfo e identificar áreas de preocupación; (2) analizar posibles puntos críticos a través de estudios in situ, con el objetivo de comprender las variables locales que influyen en las interacciones entre tortugas y embarcaciones, y evaluar el riesgo que suponen las colisiones; (3) implementar medidas voluntarias en sitios específicos, incluyendo al menos tres puntos críticos identificados.</p>	Preferida	\$3,500,000
<p>ST4, Mejoras en la Red de Varamiento de Tortugas Marinas y en las Respuestas en Casos de Emergencia</p> <p>Este proyecto fortalecería la capacidad de identificar y monitorear los factores de estrés en el agua, además de respaldar las instalaciones de respuesta y rehabilitación de las tortugas marinas en situaciones de emergencia. Este proyecto se basaría en las iniciativas vigentes de la Fase IV de Restauración Temprana (Restauración Temprana de Tortugas Marinas, Mejora de la Red de Varamiento y Rescate de Tortugas Marinas y Desarrollo de un Componente del Programa de Respuesta en Casos de Emergencia). Las actividades de restauración y MAM incluirían: (1) Mejorar la coordinación de la Red de Varamiento y Rescate de Tortugas Marinas del Golfo (STSSN, por su sigla en inglés), en colaboración con la NOAA en su rol de coordinador estatal de STSSN para Luisiana, Misisipi y Alabama; (2) respaldar las actividades de respuesta ante situaciones de emergencia de las tortugas marinas y fortalecer la preparación para afrontar situaciones de emergencia; (3) optimizar la gestión y el análisis de datos de STSSN, además de llevar a cabo investigaciones sobre mortalidad.</p>	Preferida	Tipo de Restauración de Tortugas Marinas: \$5,300,000 Dinero asignado a MAM: \$5,700,000
<p>ST5, Mejora de la anidación de la Tortuga lora en México</p> <p>Este proyecto reduciría la mortalidad de las crías de las tortugas loras en las playas de anidación de México. El proyecto se basaría en las iniciativas de protección de nidos de tortugas loras en México que se financian a través de la Fase IV de Restauración Temprana del Proyecto de Restauración Temprana de Tortugas Marinas, Componente de Detección de Nidos de Tortugas Loras y el proyecto de Restauración y Mejora de la Productividad de Nidos de Tortugas Marinas de los Fideicomisarios de Toda la Región. Las actividades de restauración incluirían: (1) Llevar a cabo actividades de vigilancia en la playa para localizar tortugas marinas, sus huellas y nidos; (2) proteger los huevos de tortuga marina de los nidos localizados durante las patrullas, ya sea in situ o trasladándolos a un corral; y (3) mantener la infraestructura de los seis campamentos de tortugas marinas desde donde se opera la vigilancia de la playa y los corrales de anidación.</p>	No preferida	\$5,520,000
Suma (Preferida)		\$210,620,000

Table ES-2 Resumen de los impactos razonablemente previsibles de la gama razonable de alternativas de restauración

Proyecto	Geología y sustratos	Hidrología y calidad del agua	Calidad del aire	Ruido	Hábitats	Especies silvestres	Fauna marina y Estuarina	Especies Protegidas	Socioeconomía	Recursos culturales	Infraestructura	Gestión Marina y Terrestre	Turismo y uso recreativo	Pesquerías y acuicultura	Transporte marino	Recursos estéticos y visuales	Seguridad y salud pública
 Tipo de Restauración de FWC1																	
Sin acción - FWC1	NE	NE	NE	NE	I	L	L	L	L	NE	NE	NE	NE	L	NE	NE	NE
FWC11, Devuélvanlos de Forma Correcta: Expansión de Especies y Áreas (preferida)	NE	s	s	s	s, +	s,+	s,+	s,+	+	NE	NE	+	+	+	NE	+	+
FWC12, Pesca de Última Generación (preferida)	NE	s	s	s	NE	s,+	s,+	s,+	+	NE	NE	+	+	+	NE	+	+
FWC13, Redes de Comunicación y Herramientas de Mapeo para Reducir la Mortalidad de los Peces (preferida)	NE	s	s	s	NE	s,+	s,+	s,+	+	NE	NE	+	+	+	NE	+	+
FWC14, Reducción de Factores de Estrés para los Peces e Invertebrados de Columna de Agua (preferida)	s,+	s,+	s	s	s,+	s,+	s,+	s,+	+	NE	NE	+	+	+	NE	+	+
FWC15, Educación y Administración en Colaboración con Chárteres de Pesca (preferida)	+	+	NE	NE	+	+	+	+	+	NE	NE	+	+	+	NE	+	+
FWC16, Comunicación, Gestión Adaptativa, Planificación e Integración (preferida)	NE	s	s	s	NE	s,+	s,+	s,+	+	NE	NE	+	+	+	NE	+	+
FWC17, Reducción de la Mortalidad de los Peces como Consecuencia de la Devastación (no preferida)	NE	s	s	s	s,+	s,+	s,+	s,+	+	NE	NE	+	+	+	NE	+	+
 Tipo de Restauración de Tortugas Marinas (ST)																	
Sin acción – ST	I	NE	NE	NE	I	L	L	L	NE	NE	NE	I	I	I	NE	I	I
ST1, Expansión de la Protección del Hábitat de Anidación de Tortugas Marinas en Florida (Protección a largo plazo del hábitat de anidación de las tortugas marinas)	s,+	s	s	s	S,+	S,+	+	S,+	I,+	NE	NE	+	+	NE	NE	s,+	+

Proyecto	Geología y sustratos	Hidrología y calidad del agua	Calidad del aire	Ruido	Hábitats	Especies silvestres	Fauna marina y Estuarina	Especies Protegidas	Socioeconomía	Recursos culturales	Infraestructura	Gestión Marina y Terrestre	Turismo y uso recreativo	Pesquerías y acuicultura	Transporte marino	Recursos estéticos y visuales	Seguridad y salud pública
ST2, Reducción de la Pesca Accidental de Tortugas (preferida)	s	NE	s	s	NE	NE	NE	+	NE	NE	NE	NE	+	+	NE	+	NE
ST3, Reducción de los Golpes que Reciben las Tortugas Marinas de las Embarcaciones (preferida)	NE	NE	s	s	NE	s	s	s,+	NE	NE	NE	NE	+	NE	NE	+	+
ST4, Mejoras en la Red de Varamiento de Tortugas Marinas y en las Respuestas en Casos de Emergencia (preferida)	s	s	s	s	s	s	s	S,+	+	NE	NE	NE	+	NE	NE	s,+	NE
ST5, Mejora de la anidación de la Tortuga lora en México (no preferida)	S	s	s	s	S,+	S,+	NE	S,+	+	NE	NE	+	+	NE	NE	s,+	+

- + Beneficioso
- NE Sin efecto
- s Efecto adverso menor a corto plazo
- s Efecto adverso moderado a corto plazo
- s** Efecto adverso mayor a corto plazo
- l Efecto adverso menor a largo plazo
- l Efecto adverso moderado a largo plazo
- l** Efecto adverso mayor a largo plazo