



Evaluación de daños y restauración de los recursos naturales de

Deepwater Horizon

Área de restauración de mar abierto
Borrador 3 del Plan de Restauración
y Evaluación Ambiental

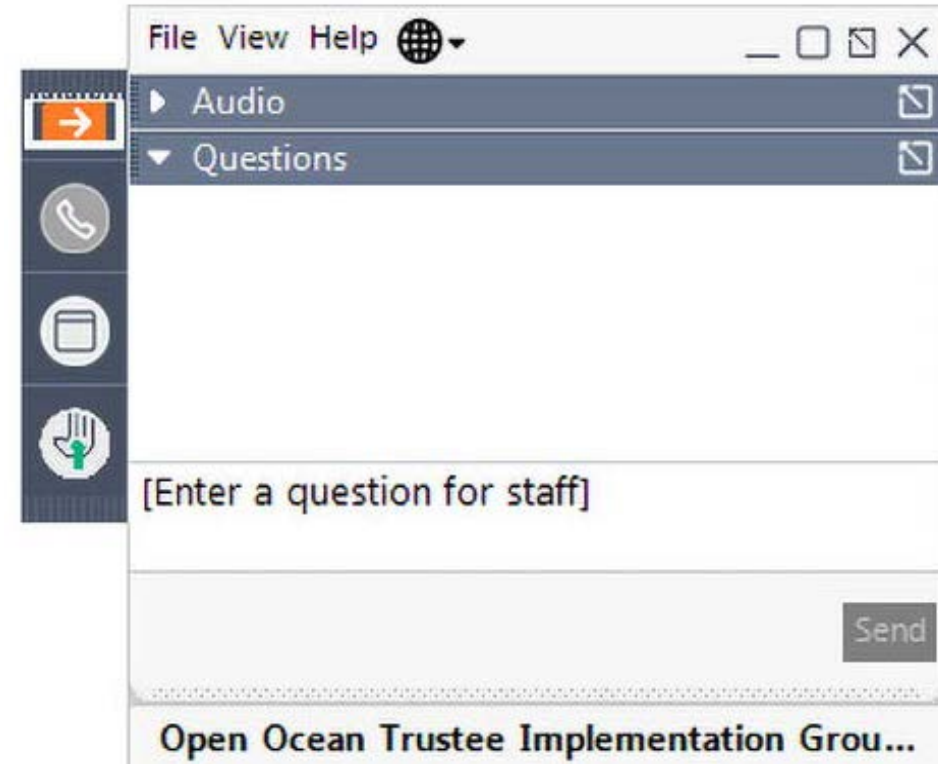
Seminario web público

28 de marzo y 4 de abril

Participación en el seminario web



- Si usa un teléfono, desactive el micrófono y altavoz de su computadora.
- Use la caja de “Preguntas”, para hacer preguntas a los fideicomisarios en cualquier momento.
- Mientras la sesión esté abierta, use la caja de “Preguntas” para escribir su pregunta.
- Cuando sea el momento de hacer comentarios, use la caja de “Preguntas” para registrarse y emitir un comentario verbal.
- La presentación se publicará en www.gulfspillrestoration.noaa.gov.



Programa del seminario web



- Evaluación de daños a los recursos naturales de *Deepwater Horizon* y acuerdo del año 2016.
- Grupo de implementación del fideicomiso de mar abierto.
- Borrador 3 del Plan de Restauración/Evaluación ambiental.
- Sesión abierta: preguntas y respuestas.
- Comentarios del público.
- Pasos a seguir.



Deepwater Horizon
Natural Resource Damage Assessment
Open Ocean Trustee Implementation Group
Draft Restoration Plan 3 and Environmental
Assessment: Birds

March 2023



Derrame de petróleo de *Deepwater Horizon*



- Trágica pérdida de trabajadores y derrame de petróleo marino más grande de la historia de EE. UU.
- 3.19 millones de barriles (134 millones de galones) de petróleo derramado al océano en 87 días.
- 43,300 millas cuadradas: acumulación de capa superficial de petróleo—un área del tamaño aproximado de Virginia.



Guardia Costera de EE. UU.

Incidente y respuesta de *Deepwater Horizon*



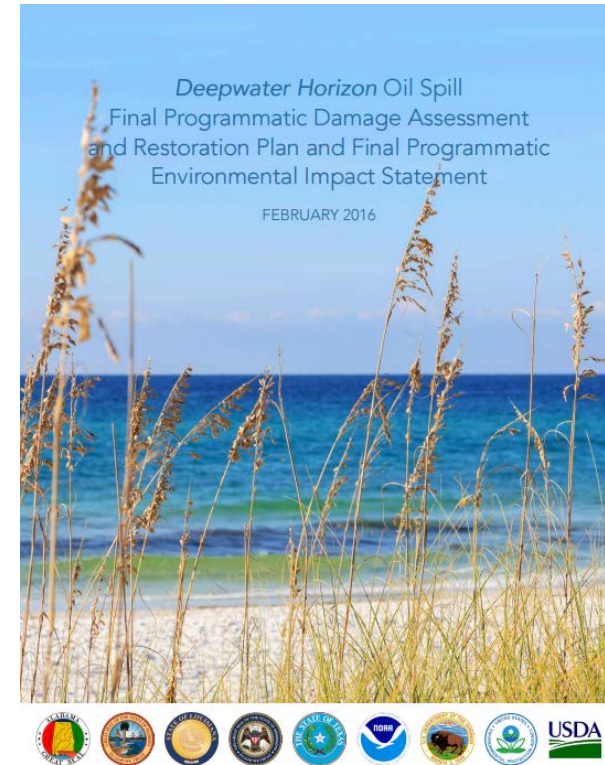
Recolección de datos para evaluar los daños:

- Miles de viajes para examinar y recolectar datos, y miles de muestras ambientales recolectadas.
- Sedimento, aire, agua, muestras de tejidos, cadáveres, fotos y videos, telemetría, imágenes aéreas, datos de GPS, observaciones.
- Incluye recolección y observaciones de aves petroleadas.

Plan programático de restauración de los fideicomisarios



- **Evaluación de daños:** daños a los recursos y servicios naturales.
- **Restauración:** enfoque ecosistémico y gestión adaptativa de base científica.
- **Administración:** marco para toma de decisiones futuras, incluidas la selección e implementación de proyectos.



Acuerdo de la NRDA de *Deepwater Horizon*



Un total de \$8,800 millones destinados a:

- *Restaurar y conservar el hábitat* - \$4,700 millones.
- *Reponer y proteger los recursos marinos y costeros vivos* - \$1,800 millones.
- *Restaurar la calidad del agua* - \$400 millones.
- *Proporcionar y mejorar oportunidades recreativas* - \$400 millones.
- *Proporcionar vigilancia, gestión adaptativa, y gestión administrativa* - \$1,500 millones.
- *Condiciones futuras desconocidas* - \$700 millones.



Estructura de gestión de los fideicomisarios de la NRDA



Grupos de implementación del fideicomiso (TIGs)



Grupo de implementación del fideicomiso de mar abierto



**Departamento del Interior
de los EE. UU. (DOI)**

Ashley Mills
Mary Josie Blanchard



**Oficina Nacional de
Administración Oceánica y
Atmosférica (NOAA)**

Laurie Rounds
Chris Doley



**Agencia de Protección
Ambiental de los EE. UU.
(EPA)**

Lenny Bankester
Gale Bonanno



**Departamento de
Agricultura de los EE. UU.**

Ben Battle
Ron Howard

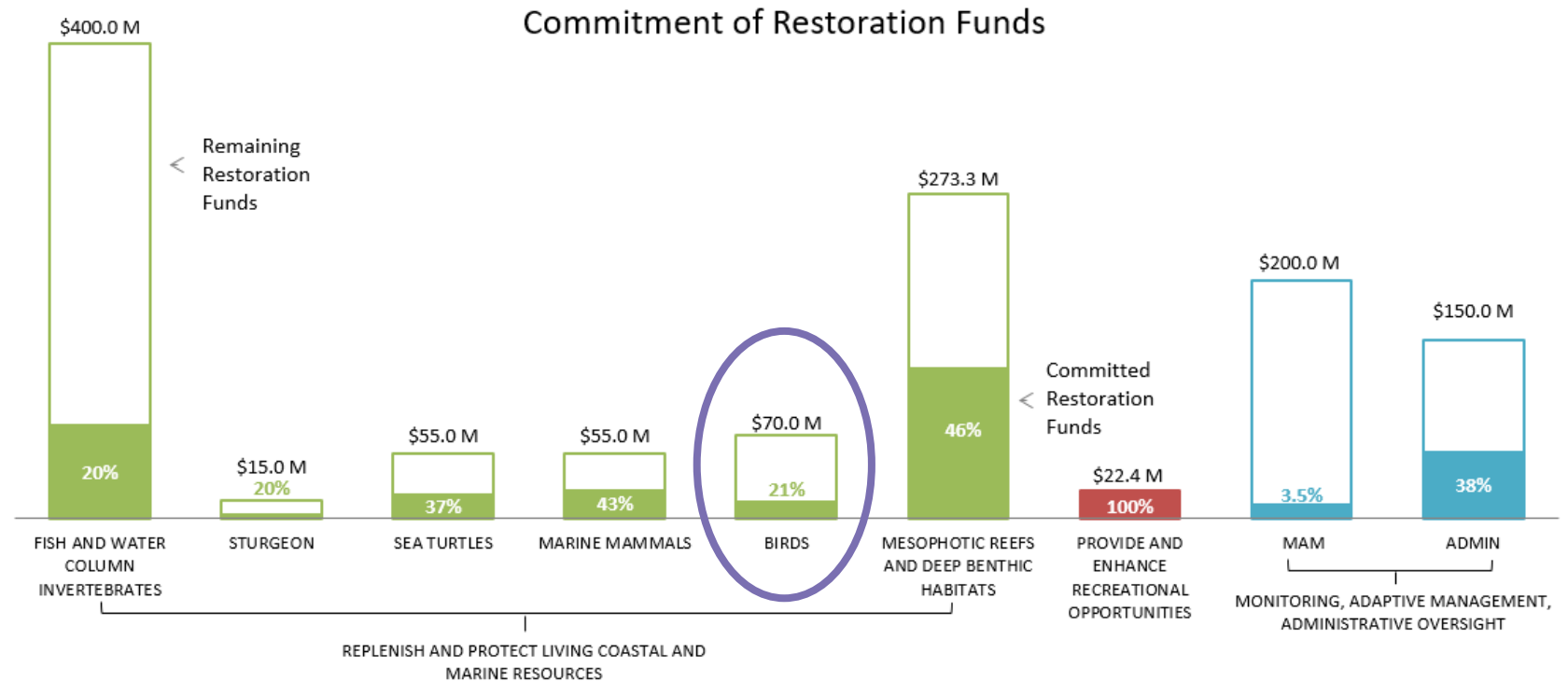
Destino de los fondos de mar abierto



- Se recibirá un total de \$1,200 millones en pagos hasta el 2031.
- \$518 millones recibidos hasta la fecha.

\$868 millones

Monto para aves, esturiones, peces e invertebrados oceánicos, tortugas marinas, mamíferos marinos, y comunidades de arrecifes de mar profundo



Data current as of January 2023



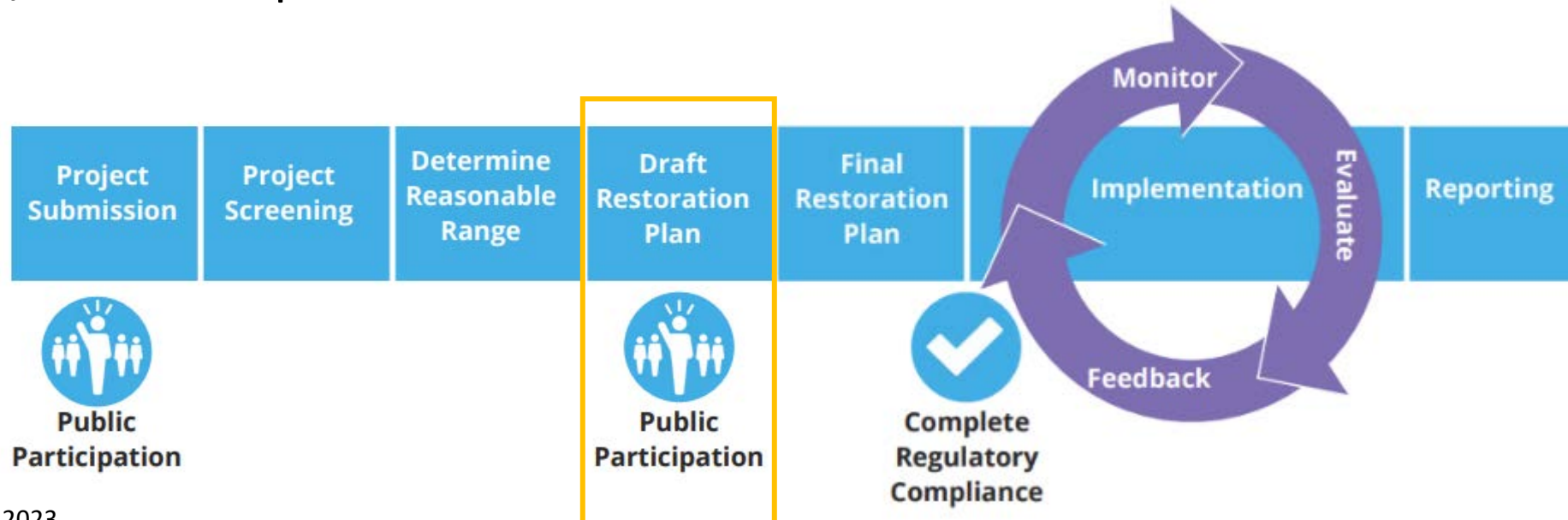
Planeación del Plan de Restauración de Mar Abierto 3



Proceso y cronograma de la planeación de restauración



- 25/3/21: Convocatoria de ideas de proyectos.
- 11/3/22: Notificación de la planeación de restauración.
- 14/3/23: Notificación de la disponibilidad del Borrador RP3/EA.
- 28/3 & 4/4/23: Seminarios web públicos del Borrador RP3/EA.
- 28/4/23: Fin del periodo de comentarios del Borrador RP3/EA.



Resumen del Borrador 3 del Plan de Restauración de Mar Abierto



- Propone la restauración de aves.
 - Especies de aves marinas específicas que dañó el incidente de *Deepwater Horizon*.
- Evalúa 11 proyectos de restauración seleccionados luego de una revisión sólida.
- Propone 7 proyectos para financiar con un costo estimado de \$25,800,200.
- Comentarios del público: desde el 14 de marzo hasta el 28 de abril de 2023.



Deepwater Horizon
Natural Resource Damage Assessment
Open Ocean Trustee Implementation Group
Draft Restoration Plan 3 and Environmental
Assessment: Birds
March 2023





Enfoques y técnicas de restauración



Enfoques programáticos de restauración de aves



- Restaurar y conservar hábitats aptos para la anidación de aves y la búsqueda de alimentos.
- Establecer o restablecer colonias de reproducción.
- Prevenir la mortalidad incidental de aves.



Charrán pardo
Foto de Eric Dale, USFWS

Técnicas de restauración



Remoción de roedores



Gestión de depredadores



Remoción de cabras invasoras



Bioseguridad



Gestión de la vegetación



Atracción social



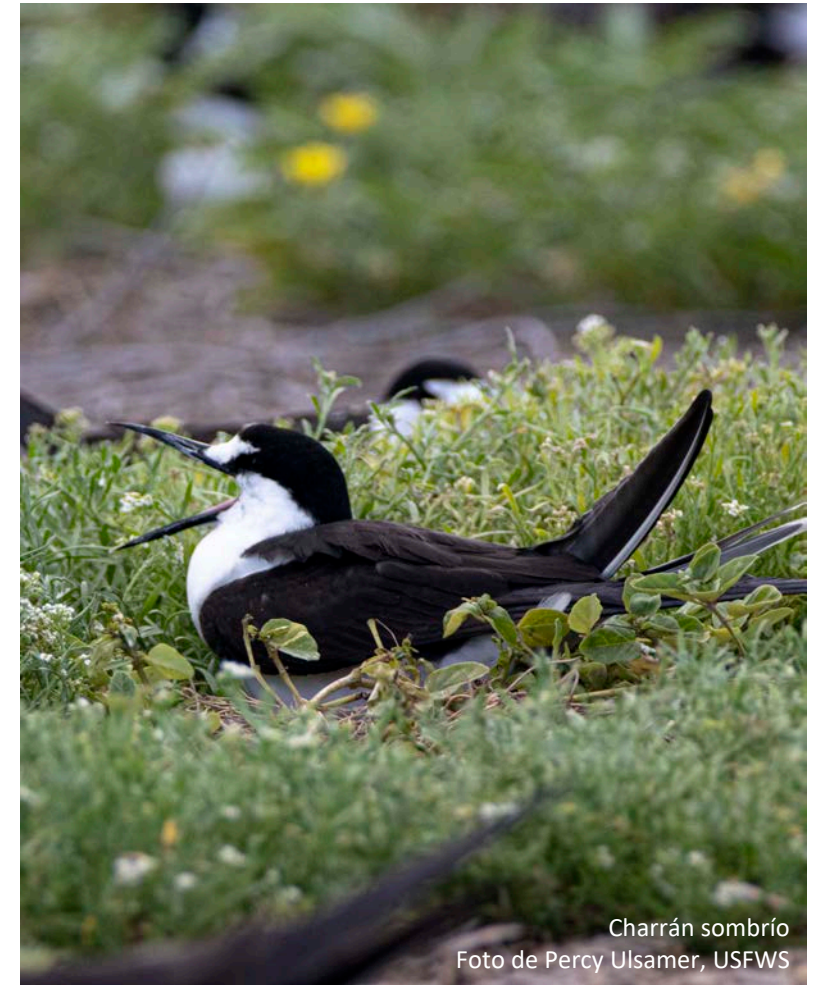
Remoción de desechos marinos en tierra



Gestión de la perturbación humana



Reducción de la pesca accidental



Charrán sombrío
Foto de Percy Ulsamer, USFWS



Alternativas preferidas

Ubicaciones de los proyectos preferidos y no preferidos



PROYECTOS DE RESTAURACIÓN

1. Restauración de las colonias de anidación del charrán común en Manitoba
2. Restauración de las colonias de anidación de los alcatraces comunes en el Este de Canadá
3. Restauración de la colonia de anidación del charrán común en la Región de los Grandes Lagos
4. **Reducción de la pesca accidental de aves marinas en pesquerías del noreste de los EE. UU. y la región atlántica de Canadá**
5. Reducción de riesgo por pesca accidental de aves marinas en las pesquerías de palangre pelágico en el Golfo de México y el sureste atlántico
6. **Protección y mejora de las colonias de anidación de aves marinas en el Parque Nacional Tortugas Secas**
7. Restauración de hábitats de anidación de aves marinas y restablecimiento de colonias en las Bahamas
8. **Restablecimiento y protección de la colonia de anidación de aves marinas en el Refugio Nacional de Vida Silvestre de Desecheo**
9. **Remoción de depredadores y restauración de las colonias de anidación de aves marinas en la Isla de Mona**
10. Remoción de depredadores y restauración de las colonias de anidación de aves marinas en el archipiélago Culebra
11. **Remoción de cabras invasoras para restaurar el hábitat de anidación en San Vicente y las Granadinas**

*El texto en **negrita** indica las alternativas preferidas.

Remoción de depredadores y restauración de las colonias de anidación de aves en la Isla de Mona



- Ubicación: **Isla de Mona, Puerto Rico**
- Beneficios:
 - Aumentar el éxito, la productividad y la supervivencia de la anidación de aves marinas;
 - Mejorar la biodiversidad y las condiciones de los hábitats.
- Aves objetivo: **8 especies**
- Presupuesto estimado: **\$9 millones**
- Duración: **8 -10 años**



Técnicas de restauración



Gestión de la
vegetación



Atracción
social



Gestión de
depredadores



Bioseguridad



Remoción de
roedores

Restablecimiento y protección de la colonia de anidación de aves marinas en el Refugio Nacional de Vida Silvestre de Desecheo



- Ubicación: **Isla Desecheo, Puerto Rico**
- Beneficios:
 - Aumentar el éxito, la productividad y la supervivencia de la anidación de aves marinas;
 - Prevenir la reintroducción de roedores invasores.
- Aves objetivo: **5 especies**
- Presupuesto estimado: **\$214,500**
- Duración: **5 años**



Técnicas de restauración



Bioseguridad



Atracción social

Protección y mejora de las colonias de anidación de aves marinas en el Parque Nacional Tortugas Secas



- Ubicación: **Tortugas Secas, Florida**
- Beneficios:
 - Mejorar el hábitat de las aves marinas;
 - Aumentar el éxito, la productividad y la supervivencia de la anidación de aves marinas;
 - Prevenir la reintroducción de roedores invasores.
- Aves objetivo: **4 especies**
- Presupuesto estimado: **\$1.2 millones**
- Duración: **5 años**



Técnicas de restauración



Gestión de la
vegetación



Atracción social



Bioseguridad

Restauración de las colonias de anidación de los alcatraces comunes en el Este de Canadá



- Ubicación: **Este de Canadá**
- Beneficios:
 - Mejorar las colonias ya existentes de alcatraces comunes y aumentar el éxito, la productividad y la supervivencia de la anidación;
 - Establecer nuevas colonias de reproducción.
- Aves objetivo: **1 especie**
- Presupuesto estimado: **\$5.68 millones**
- Duración: **5 años**



Alcatraces comunes
Foto de Werner Bayer

Técnicas de restauración



Remoción de
desechos marinos
en tierra



Gestión de la
perturbación
humana



Gestión de
depredadores



Bioseguridad



Atracción social

Restauración de las colonias de anidación del charrán común en Manitoba



- Ubicación: **Manitoba, Canadá**
- Beneficios:
 - Mejorar las colonias ya existentes de charranes comunes y aumentar el éxito, la productividad y la supervivencia de la anidación;
 - Establecer nuevas colonias de reproducción.
- Aves objetivo: **1 especie**
- Presupuesto estimado: **\$4.4 millones**
- Duración: **5 años**



Técnicas de restauración



Gestión de la
vegetación



Gestión de la
perturbación
humana



Gestión de
depredadores



Atracción
social



Remoción de
desechos marinos
en tierra

Remoción de cabras invasoras para restaurar el hábitat de anidación en San Vicente y las Granadinas



- Ubicación: **San Vicente y las Granadinas**
- Beneficios:
 - Mejorar la calidad del hábitat a través de la erradicación de cabras, la vigilancia y la administración ambiental, por medio de actividades de divulgación pública;
 - Aumentar el éxito de la anidación.
- Aves objetivo: **6 especies**
- Presupuesto estimado: **\$231,000**
- Duración: **5 años**



Rabijunco común
Doug Greenberg

Técnica de restauración



Remoción de cabras invasoras

Reducción de la pesca accidental de aves marinas en pesquerías del noreste de los EE. UU. y la región atlántica de Canadá



- Ubicación: **zona marina del Cabo Cod en el océano Atlántico, Massachusetts e Isla de Terranova, Canadá**
- Beneficios:
 - Desarrollar estrategias de reducción de la pesca accidental;
 - Educación, capacitación, y divulgación con pesquerías asociadas.
- Aves objetivo: **2 especies**
- Presupuesto estimado: **\$5 millones**
- Duración: **6 años**



Foto de J M Arcos

Técnica de restauración



Reducción de la pesca accidental

Alternativas no preferidas



- Restauración de la colonia de anidación del charrán común en la Región de los Grandes Lagos
- Reducción de riesgo por pesca accidental de aves marinas en las pesquerías de palangre pelágico en el Golfo de México y el sureste de los EE. UU.
- Restauración de hábitats de anidación de aves marinas y restablecimiento de colonias en las Bahamas
- Remoción de depredadores y restauración de las colonias de anidación de aves marinas en el archipiélago Culebra

Técnicas de restauración



Gestión de depredadores



Remoción de roedores



Gestión de la vegetación



Gestión de la perturbación humana



Bioseguridad



Atracción social



Reducción de la pesca accidental



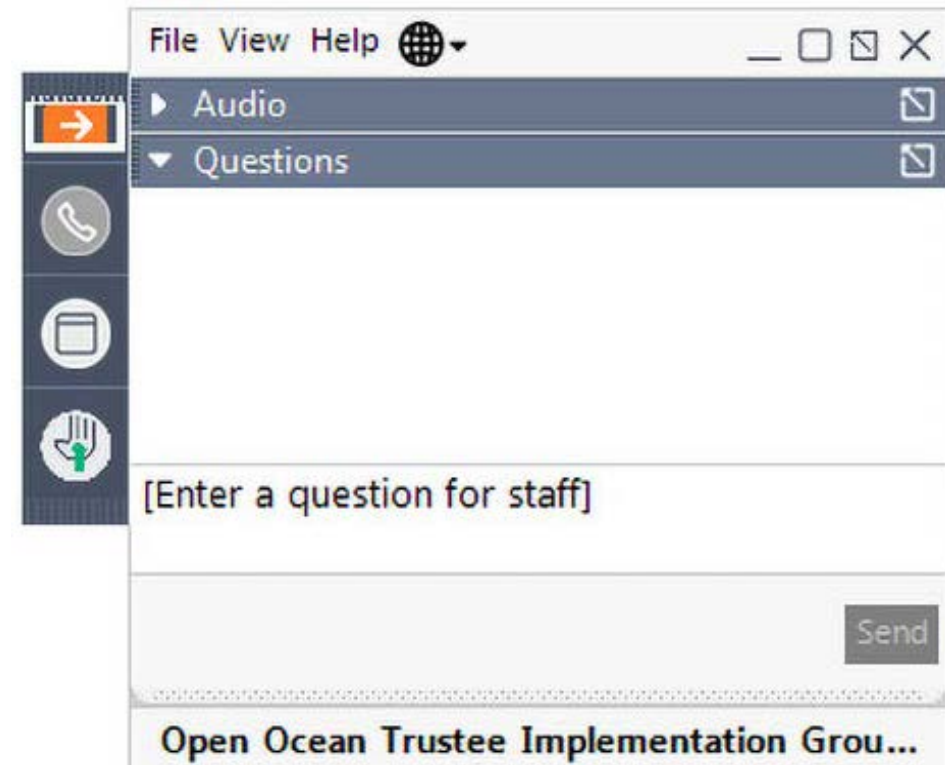
Sesión abierta: preguntas y respuestas



Participación durante la sesión abierta



- Por favor, escriba su pregunta en la caja de “Preguntas”.
- Quizás no alcancemos a responder todas las preguntas.
- Por favor, tenga en cuenta que los comentarios públicos formales serán tratados durante el seminario web. Solo haga preguntas durante la sesión abierta.





Comentarios del público



Participación durante los comentarios del público



- Si desea emitir un comentario verbal durante el seminario web, conecte el PIN de audio – se le reactivará el sonido en el momento adecuado.
- Escriba su nombre en la caja de “Preguntas” para ingresar a la cola de espera para hablar.

También puede enviar comentarios en línea a <http://parkplanning.nps.gov/OOTIGRP3>

The screenshot shows the GoToWebinar interface. The 'Audio' section has two options: 'Computer audio' (unselected) and 'Phone call' (selected). Below this are fields for 'Dial: #####', 'Access Code: ### ## #', and 'Audio PIN: ##'. A red arrow points from a text box to the 'Phone call' option. Another red arrow points from a text box to the 'Audio PIN' field. Below the 'Audio' section is the 'Questions' section with a text input box containing '[Enter a question for staff]'. A red arrow points from a text box to this input box. At the bottom, it says 'Multi sessions different registrants', 'Webinar ID: 357-351-315', and the 'GoToWebinar' logo.

If you call into the webinar with a phone, do not select computer audio.

If you use a phone, your **unique** audio pin will be here. You must enter this to speak on the call. (Computer audio users do not need a PIN)

To communicate with staff, type questions here.



Pasos a seguir

Cómo enviar comentarios



- En línea: <http://parkplanning.nps.gov/OOTIGRP3>
- Por correo electrónico (copia en papel), dirigida a:
Oficina de Restauración del Golfo del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE. UU.
1875 Century Blvd.
Atlanta, GA 30345
- Por teléfono: 1-888-467-0009

**Fecha límite
para emitir
comentarios
28 de abril
de 2023**

Para obtener más información: www.gulfspillrestoration.noaa.gov



Gracias



Para obtener más información:
www.gulfspillrestoration.noaa.gov