Acción de Remediación Propuesta UXO 18, Cayo La Chiva

Antiguo Campo de Entrenamiento de La Marina de EE.UU. en Vieques Vieques, Puerto Rico



Agenda de la Reunión

- Información del Sitio
 - Características del Sitio, Uso Previsto y Uso Histórico
 - Investigaciones Ambientales y Actividades Relacionadas
 - Resultados de la Investigación
 - Evaluación de Opciones de Limpieza
- Limpieza Propuesta (Acción de Remediación)
- Preguntas y Comentarios

Localización de UXO 18 (Cayo La Chiva)



Características de Cayo La Chiva



- Cayo La Chiva mide 12 acres, está localizado a varios cientos de yardas mar afuera de Playa La Chiva (Blue Beach)
- La isla es rocosa, de densa vegetación y con acantilados en la mayoría de sus lados
- El acceso se limita al extremo norte de la isla donde se halla una estrecha playa arenosa

Uso Previsto para Cayo La Chiva

- Es propiedad del Estado Libre Asociado de Puerto Rico
- Será un área recreativa manejada por el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico (DRNA)
- Atracciones previstas incluyen:
 - Uso de la playa
 - Áreas de merenderos
 - Veredas interpretativas
 - Torre de observación

Uso Previsto del Terreno



Uso Histórico



Actividad de adiestramiento militar limitada

- Los archivos indican que una ametralladora calibre 0.50 se localizó en la isla la cual disparaba balas de salva durante los aterrizajes de vehículos anfibios en Playa La Chiva
- Las observaciones en el campo identificaron cinco cohetes de 5 pulgadas y tres bombas de humo

Investigaciones Ambientales/ Actividades Relacionadas

Reconocimiento del Sitio (2011)

- Inspección dentro de las áreas accesibles
- Se identificaron y removieron cinco cohetes de 5 pulgadas y tres bombas de humo

Evaluación Biológica (2011)

 No se observaron especies de plantas o animales en la lista federal de especies amenazadas o en peligro de extinción en la isla

Estudio Arqueológico (2013)

 Se realizó un reconocimiento para identificar potenciales recursos culturales

Investigación de Remediación (2011/2013)

- Muestreo del suelo a través del sitio y en áreas donde se hallaron municiones y escombros relacionados a municiones
- Se evaluó el peligro potencial de explosivos y riesgos potenciales a la salud humana y ecológicos





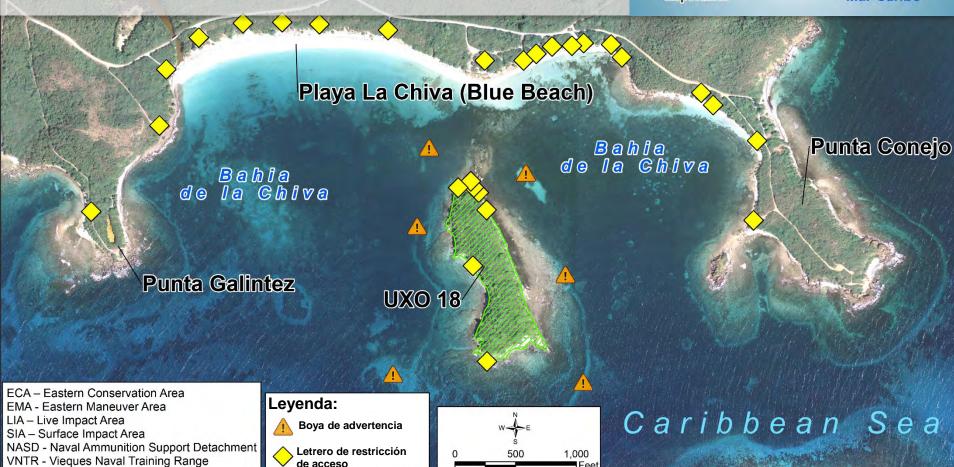


Medidas de Seguridad Implementadas

Boyas de Advertencia e Instalación de Letreros (2012)

- 7 letreros de advertencia instalados en Cayo La Chiva
- 6 boyas de advertencia instaladas alrededor de Cayo La Chiva
- 20 letreros de advertencia instalados en Playa La Chiva, Punta Galindez y Punta Conejo





Resultados de la Investigación

- No se detectó la presencia de municiones ya que las áreas accesibles fueron inspeccionadas y las municiones fueron removidas
- Por su antiguo uso militar, se debe asumir la presencia potencial de municiones adicionales
 - Por lo tanto, también se debe asumir el riesgo potencial de explosivos
- No se encontró contaminación ambiental relacionada al antiguo uso militar
 - Por lo tanto, no hay riesgo a la salud humana o ecológico

Evaluación de Opciones de Limpieza

Fundamentos para la Limpieza (Acción de Remediación)

 Atender el riesgo potencial de explosivos para asegurar que Cayo La Chiva pueda utilizarse para las actividades recreativas planificadas

Objetivos de la Acción de Remediación

- Reducir cualquier riesgo de explosión que pueda estar presente asociado con municiones potenciales para ser compatible con el uso del terreno actual y anticipado en el futuro
- Reducir el potencial de acceso no autorizado

Resumen de las Alternativas de Remediación Evaluadas

- Alternativa 1 Ninguna Acción
- Alternativa 2 Controles de Uso del Terreno e Inspecciones
 - Letreros de advertencia e inspecciones rutinarias para buscar (y remover, si se encuentra) cualquier munición en las áreas que son accesibles
- Alternativa 3 Remoción Enfocada de Municiones, Controles de Uso del Terreno e Inspecciones
 - Remoción de municiones en áreas identificadas para uso recreativo
 - Controles de Uso del Terreno e inspecciones similar a la Alternativa 2
- Alternativa 4 Remoción de Municiones a través de la Isla,
 Controles de Uso del Terreno e Inspecciones
 - Remoción total de la vegetación y las municiones a través de la isla
 - Controles de Uso del Terreno e inspecciones similar a la Alternativa 2

Limpieza Propuesta (Acción de Remediación)

- Alternativa 3 Remoción Enfocada de Municiones,
 Controles de Uso del Terreno e Inspecciones
- Las razones por las cuales la Alternativa 3 es la preferida para la limpieza:
 - La remoción de vegetación y municiones está enfocada en áreas identificadas por el DRNA para uso recreativo
 - La vegetación y hábitat ecológico se preserva en toda la Isla
 - El Control de Uso del Terreno e inspecciones rutinarias continuarán, asegurando que se reduzca el riesgo explosivo
- La Marina, EPA, JCA y DRNA están de acuerdo en la alternativa propuesta para la limpieza

Limpieza Propuesta – Alternativa 3



Para Más Información

- Archivo del Récord Administrativo
 - Biblioteca Electrónica
 - http://www.navfac.navy.mil/vieques
- Gerente de Proyecto de Remediación de la Marina
 - Kevin Cloe
- Gerente Local de la Marina en la Isla
 - Madeline Rivera
- Gerente de Proyecto de Remediación de la EPA
 - Julio Vázquez
- Presidente de la JCA
 - Weldin Ortíz
- Director de la División de Recursos Marinos del DRNA
 - Craig Lilyestrom

¿Qué sigue?

- Haga preguntas o provea sus comentarios durante la Reunión Pública o el Período de Comentario Público
 - Hable con representantes de la Marina, EPA, JCA o DRNA
 - Si desea que sus comentarios o preguntas formen parte del récord oficial:
 - Infórmenos para asegurar que el transcriptor anote sus comentarios durante la Reunión Pública
 - Anote sus comentarios o preguntas en la hoja de comentarios y entréguela directamente a uno de los representantes o envíela por correo a alguno de los representantes en la lista que aparece en el Plan Propuesto

El período de Comentario Público culmina el 25 de agosto de 2016