



Información sobre las Investigaciones de Municiones Bajo el Agua

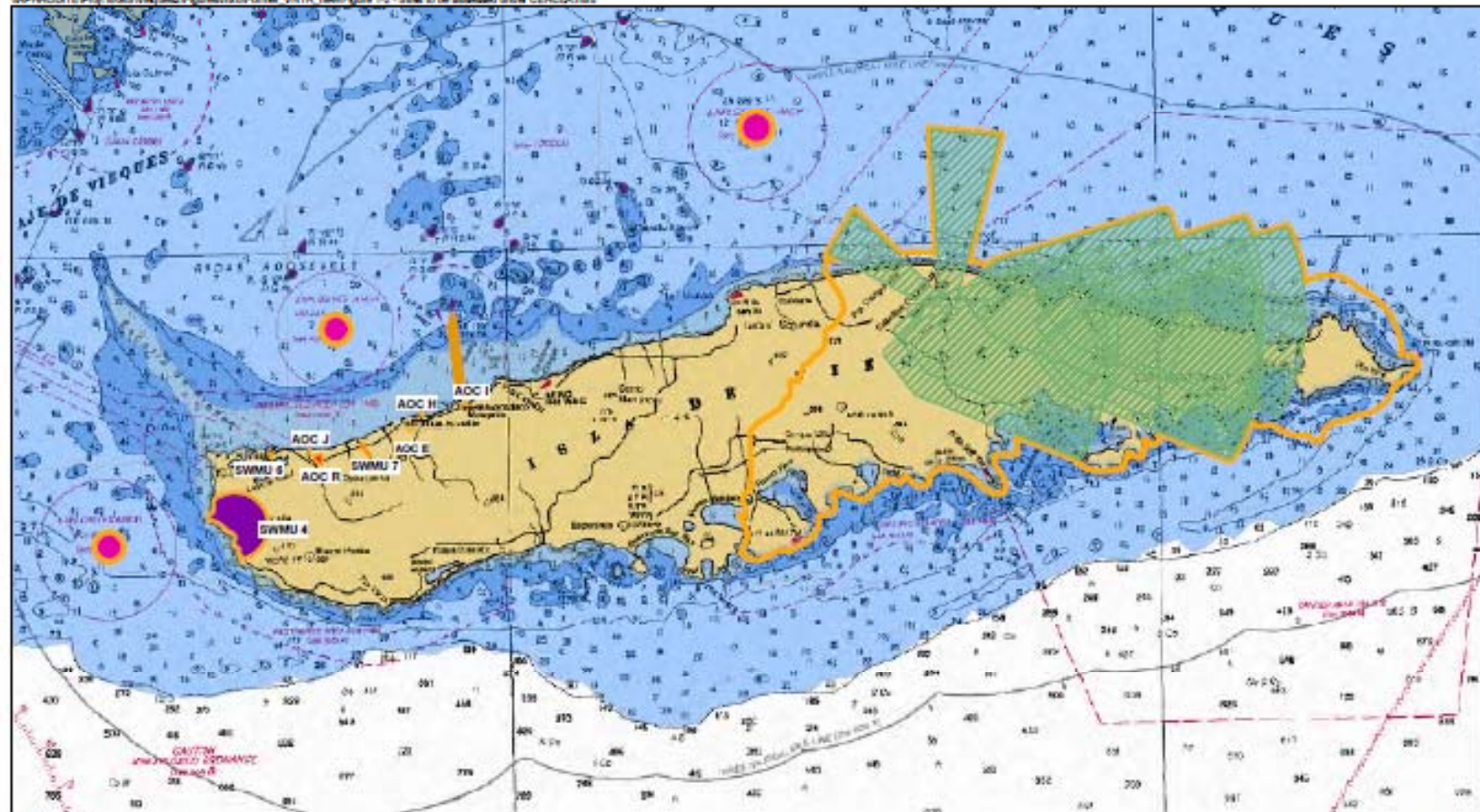
Reunión del RAB

13 de marzo de 2012

Áreas donde se están realizando Investigaciones Bajo el Agua



IAFH00TEP-011005/Navfac/OP/Operations/Former_VNTR_cercla/figure 1-2 - Sites to be assessed under CERCLA.mxd



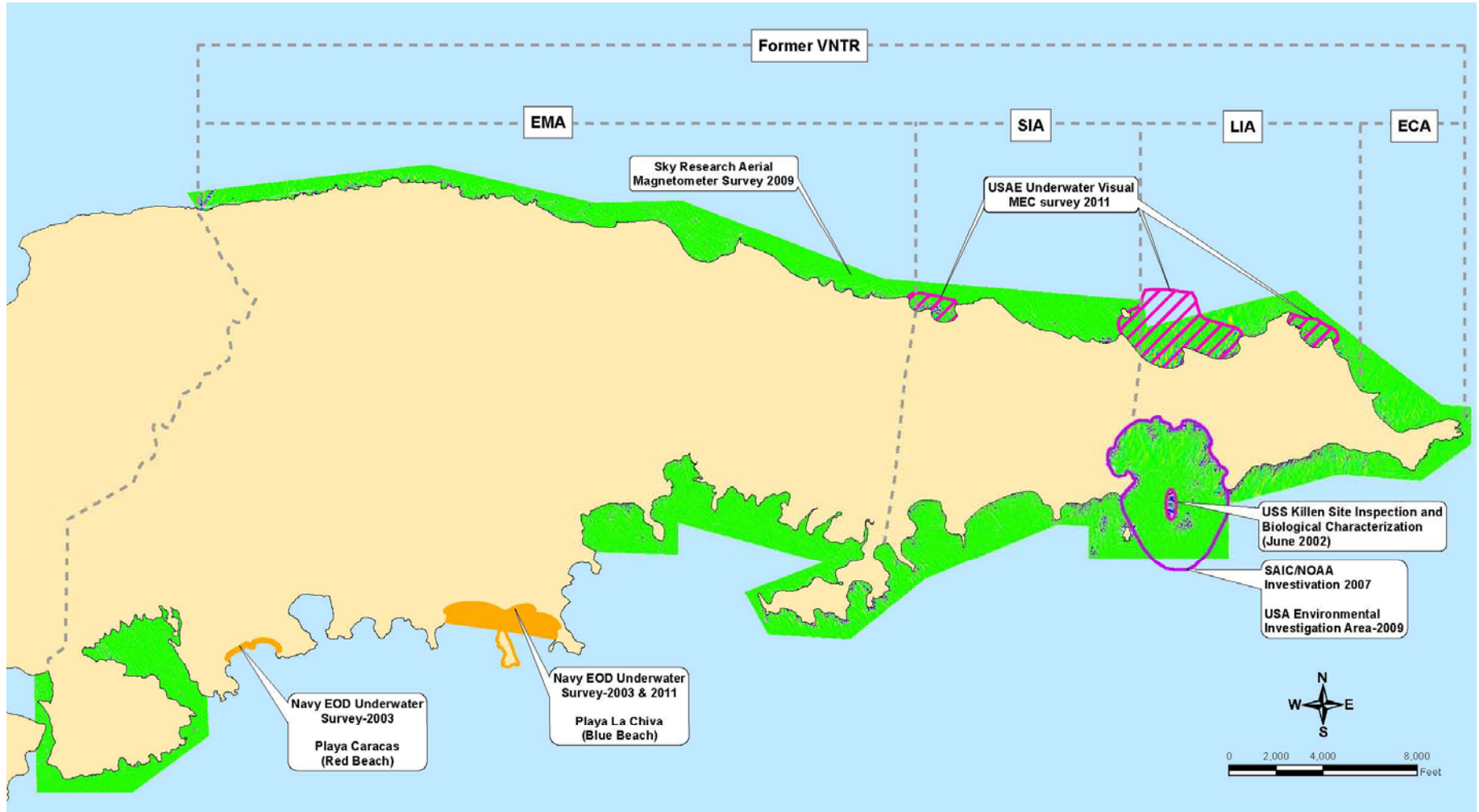
Legend

- Agreed Areas of Proposed NPL Sites
- Anchorage Location Boundary
- Western Vieques Environmental Sites
- SWMU 4 (Former OB/OD Site)
- Artillery Safety Fan
- Water Depth: 0-10 Feet
- 10 - 150 Feet
- Greater Than 150 Feet



Figure 1-2
Vieques Sites to be Assessed Under CERCLA
Site Management Plan, FY 2012
Vieques, Puerto Rico

Investigaciones Bajo el Agua Completadas Anteriormente



Resumen de las Investigaciones Bajo el Agua Anteriores



- 2003 – Monitoreo Visual Debajo del Agua por los buzos EOD de la Marina en las playas Blue/Red (a 5 pies de profundidad).
- 2007- NOAA llevó a cabo un monitoreo con un sonar de barrido lateral con validación visual por buzos UXO.
- 2007- SAIC completó un monitoreo con un magnetómetro de remolque marino
- 2009- Sky Research llevó a cabo un monitoreo con magnetómetro aéreo cerca de las orillas del LIA, ECA, SIA y EMA.
- 2009- USAE completó un monitoreo con video con un vehículo operado a control remoto (ROV).
- 2011- USAE completaron el monitoreo de MEC debajo del agua alrededor de Bahía Icacos, Puerto Diablo, Playa Brava, y Bahía Salinas
- 2011 – Los buzos EOD de la Marina completaron el monitoreo visuales en Cayo la chiva y Purple Beach y UXO 15



Sky Research Aerial Magnetometer



SAIC Magnetometer



USA ROV



NOAA Side Scan Sonar

Investigaciones de Remoción de Municiones Bajo el Agua Planificadas para el 2012



- Instalación de una Barrera en el Canal
 - La Evaluación Biológica está bajo revisión
 - Se está preparando el Borrador del Plan de Trabajo para la Instalación de la Barrera
 - Se anticipa que la barrera se instale a fines del verano
- Evaluación Biológica de Toda la Isla
 - Un estudio de escritorio para identificar la localización de las especies amenazadas y el impacto potencial de las investigaciones de municiones
 - El Plan de Trabajo está bajo revisión
 - Se anticipa que el reporte se finalice a fines del 2012
- Inspección del Sitio de lugares seleccionados que potencialmente contienen municiones
 - Se inspeccionará el área de SWMU 4 (oeste de Vieques) y los lugares de amarre (mooring locations)
- Sumisión del Plan de Seguridad de Explosivos
 - Identifica los procedimientos para atender el potencial de contacto con municiones

Investigaciones de Municiones Planificadas para el 2013



- Evaluación de Municiones en un Área Extensa
 - Se usarán métodos geofísicos submarinos para proveer una evaluación preliminar de cuánto se extienden las áreas con municiones
 - El Plan de Trabajo estará listo a mediados de 2013
 - El trabajo de campo/reporte se desarrollarán a finales de 2013
- Inspección del Sitio de Lugares de Municiones Seleccionadas
 - Los lugares que se inspeccionarán serán seleccionados en base a la Evaluación Biológica y la Evaluación de Municiones en un Área Extensa
 - Se utilizaran varios métodos para inspeccionar los tipos y la ubicación de las municiones para evaluar las amenazas a la seguridad que presentan los explosivos

Itinerario Tentativo para las Investigaciones de Municiones para 2014-2016



- Acciones Potenciales bajo la Ley CERCLA
 - Investigación para la Remediación
 - Estudio de Factibilidad
 - Plan Propuesto para la Acción de Remediación
 - Récord de Decisión
 - Acciones de Remediación
- La localización de las Acciones CERCLA dependerá de los resultados de las investigaciones
- La duración del proceso de limpieza dependerá de las condiciones actuales el sitio