

Reunion del RAB

Vieques, Puerto Rico
11 de mayo de 2005

Investigación de Transfondo de suelos en el este de Vieques

Itinerario

- ❖ Borrador Revisado del Plan de Trabajo y el Plan de Muestreo y Análisis para la Investigación de Trasfondo de materiales inorgánicos en el suelo (31 marzo 2005)
- ❖ Período de Comentario del RAB: 15 abril a 15 junio 2005
- ❖ Someter el Plan Final de trabajo: 15 julio 2005
- ❖ Comenzar los trabajos de campo: julio 2005

Selección de los Sitios de Muestreo

- ❖ Identificar las áreas con menor probabilidad de haber sido afectadas por actividades humanas
- ❖ Dentro de las áreas con vegetación
- ❖ Por lo menos a 100 pies de la carretera
 - Lejos de las áreas de actividad humana, basadas en el conocimiento histórico y fotografías aéreas
 - Lejos de los sitios bajo investigación ambiental, áreas relacionadas con municiones y abanicos de seguridad
- ❖ Identificar las áreas dentro de las mismas zonas geológicas que los sitios bajo investigación ambiental
- ❖ Identificar un número de muestras suficientes (10) en cada zona geológica en el caso que no pueda combinar los datos

Ubicación de las Muestras de Trasfondo

- ❖ 40 localidades de muestreo (69 muestras)
 - 11 existentes (de investigación anterior) – suelo
 - 29 propuestas – suelo y subsuelo
- ❖ Cuatro zonas geológicas (10 localidades por zona)
 - Qa – Depósito aluvial (18 muestras)
 - ❖ 10 muestras de suelo
 - ❖ 8 muestras de subsuelo
 - Tl – Depósito de sedimentos marinos (20 muestras)
 - ❖ 10 muestras de suelo
 - ❖ 10 muestras de subsuelo
 - Kv – Mayormente roca sedimentaria (17 muestras)
 - ❖ 10 muestras de suelo
 - ❖ 7 muestras de suelo
 - KTd – Rocas “Igneous” (14 muestras)
 - ❖ 10 muestras de suelo
 - ❖ 4 muestras de suelo

Vista del Sitio por las Agencias viernes 6 mayo 2005

- ❖ Una visita conjunta del sitio llevada a cabo por la Marina, EPA, JCA, FWS, NOAA
 - Se visitaron todas las localidades de muestreo propuestas (excepto por dos)
 - Nueve localidades de muestreo se relocaron lejos de áreas potencialmente afectadas por actividad humana
 - Todas las agencias estuvieron de acuerdo en la ubicación final de las muestras

Profundidad y Análisis de la Muestra

❖ Profundidad de la Muestra

- Suelo: 0 a 6 pulgadas
- Subsuelo: 4 a 6 pies o por encima del "bedrock"

❖ Análisis de las Muestras

- Inorgánicos
 - ❖ Existen naturalmente en el ambiente
 - ❖ Componente primarios de las rocas y los suelos
- Datos característicos de suelo
 - ❖ pH
 - ❖ Carbon Orgánico Total (TOC en inglés)
 - ❖ Potencial de oxidación/reducción potential
 - ❖ Capacidad de intercambio de cationes

Evaluación y Uso de los Datos

❖ Evaluación de los Datos de Trasfondo

➤ Evaluación Estadística

- ❖ De acuerdo con las guías de la EPA y la Marina
- ❖ Decidir si los datos se combinan o no se combinan

❖ Uso de los datos de Trasfondo

- Comparar con los datos inorgánicos que se encontraron en los suelos de los sitios bajo investigación ambiental, para determinar si las concentraciones del suelo en un sitio en particular se pueden atribuir a las actividades que ocurrieron en ese sitio o son comparables con el trasfondo.

Visita de las localidades de muestras por el RAB

jueves 12 mayo 2005

- ❖ Una visita conjunta del sitio llevada a cabo agencias y miembros del RAB
- ❖ Cuántas personas
 - Logística
 - ❖ Hora – se recomienda 7:30 am
 - ❖ Duración
 - ❖ Lugar de encuentro
 - ❖ Almorzar
 - ❖ Agua
 - ❖ Vestimenta, zapatos
 - ❖ Protector solar, repelente de insectos
 - Establecer los lugares que se quieren visitar