

Pasivos ambientales con énfasis en el Sector Petrolero

OBJETIVOS:

Orientado a identificar los pasivos ambientales generados por las actividades de perforación producción de la industria petrolera, efectos o consecuencias ambientales, cuantificación, riesgos ecológicos, jerarquización en base a los aspectos del volumen peligrosidad, cercanías a comunidades, nivel freático, leyes ambientales entre otros para obtener un plan de saneamiento en el tiempo, con las tecnologías físicas químicas y biológicas asociadas, para el manejo y recuperación ambiental acorde al tipo de pasivo. El curso permitirá a los participantes evaluar el riesgo de un pasivo ambiental de desechos de refinación, identificando los aspectos de volumen, peligrosidad, riesgo a las comunidades, contaminación eventual del nivel freático y ambiente en general. Se podrán identificar mediante una matriz ,cuáles deben ser los pasivos que deben ser manejados, tratados de forma inmediata y cuáles no , dado una serie de características que se les asignará peso de acuerdo a las mayores consecuencias ambientales, penalización de las leyes, imagen y presión comunitaria entre otros.

CONTENIDO

1. **Problemática de los pasivos:** Definición de pasivos ambientales. Tipos. Cuantificación. Medidas de volumen. Caracterización, parámetros físicos, químicos a evaluar.
2. **Criticidad de los pasivos.** Diseño de matriz, selección de parámetros claves para identificar prioridad de saneamiento o no de los pasivos ambientales. Recolección básica a registrar en campo para identificar y registrar tipo y número de pasivos.
3. **Tecnologías para el Tratamiento:** Tratamiento "in situ" y Tratamiento "ex situ", cuándo y cómo aplicarlo. Diferenciación en tecnologías para el tratamiento y disposición final, Tipos de tecnologías, físicos, químicos y biológicos.

INSTRUCTOR:

Lic. Carmen Infante: Licenciada en Biología de la Universidad Central de Venezuela (1981) y PhD en Ciencias Ecológicas de la Universidad Central de Venezuela (1987).

Experiencia Laboral: Especialista en manejo de desechos sólidos y recuperación de ecosistemas terrestres. 12 años dedicados a la investigación y desarrollo de tecnologías para el manejo de desechos tóxicos de la industria petrolera. Autora de 2 marcas registrada para la biorremediación de compuestos orgánicos y ha publicado más de 20 artículos en revistas arbitradas y eventos internacionales. Coordinadora y asesora de diferentes proyectos en el área de manejo de desechos de producción, desechos orgánicos de refinación, centros de biotratamiento con biopilas y composting, saneamiento de fosas, recuperación ecológica de suelos, tecnologías para restauración de ecosistemas de sabanas y manglares, fitoremediación de suelos impactados por crudos pesados,

Los participantes conocerán de las herramientas técnicas que le permitan jerarquizar en el tiempo, su plan de manejo o atención de pasivos ambientales, así mismo las diferentes tecnologías físicas, químicas y biológicas que existen para los desechos sólidos, sus ventajas y desventajas y cómo seleccionar una u otra en función del tipo de desecho. Prácticas de recuperación, reciclaje, reuso y tratamiento.

DIRIGIDO A:

Profesionales que laboran en el área de manejo, tratamiento y disposición de desechos sólidos, personal operativo, supervisores, coordinadores ambientales, investigadores que se inician en la materia, técnicos superiores, y en general profesionales o estudiantes en las carreras de Ing Química, Ing Ambiental, Ing Agronómica, Ing Procesos, Químicos, Biólogos o carreras afines.

- Solidificación-estabilización, desorción térmica, incineración, vitrificación, landspreading, biorremediación, relleno de seguridad, reinyección, lavado, extracción con solventes. Ventajas, desventajas, campo de aplicación, costos, selección según el tipo de contaminante. Combinación de tecnologías. Pruebas de tratabilidad. Escalamiento de tecnologías del laboratorio al campo.
4. **Proyectos de remediación de pasivos.** Solución problemas tipos según necesidad participantes. Propuestas proyectos con casos reales. Conclusiones. Recomendaciones.

bioestimulación In Situ. Conocimientos básicos en incineración, lavado de suelo, solidificación y estabilización de desechos sólidos.

INCLUYE: Manuales, Material de Apoyo,
Certificado de Asistencia y Refrigerios
CUPO MÁXIMO: 20 participantes.
HORARIO (40 horas): DE 8:00 am – 5:00 pm