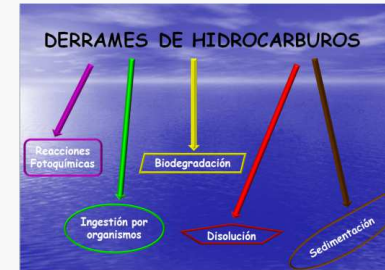




Curso: Derrames, tipos de desechos y su destino en el ambiente

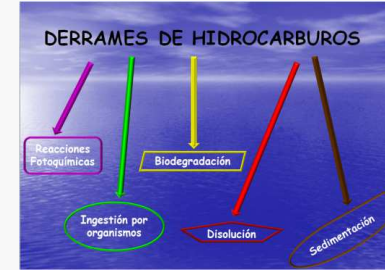
Facilitador



- Dra. Liliana López, licenciada en Química y Dr. en Ciencias Mención Geoquímica de la UCV. Profesora Titular del Instituto de Ciencias de la Tierra de la Facultad (ICT) de Ciencias UCV. Investigadora del área de Geoquímica Orgánica y Jefe del Grupo de Investigación en Geoquímica del Petróleo del ICT (1992-2020). Presidente de la Asociación Latinoamericana de Geoquímica Orgánica (ALAGO 2006-2008), Directora de ALAGO por Venezuela (2008-actual). Ha ocupado distintos cargos en el Instituto de Ciencias de la Tierra. Galardonada con diferentes premios desde 1993 siendo último, el premio Fundación Empresas Polar “Lorenzo Mendoza Fleury” XVII Edición (2015).
- Individuo de Numero de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (ACFIMAN, Sillón N° XXV). Coordinadora del Programa Mujeres en Ciencia de ACFIMAN y punto focal del programa Mujeres en Ciencia de la Red Interamericana de Academias de Ciencia (**Women for Science – IANAS**). Miembro de la Academia de Ciencias de América Latina ACAL (2020).
- Consultora en el área de geoquímica del petróleo en prestigiosas empresas como Exxon Services of Venezuela, Vetra Perú S.A.C, Pacific Rubiales.
- Investigadora invitada en el INTEVEP y el Instituto Francés del Petróleo, Universidad Federal de Río Grande del Sur (Brasil). Facilitador de cursos especializados sobre Geoquímica del Petróleo para ACP C.A, AAPG.



Curso: Derrames, tipos de desechos y su destino en el ambiente



■ Dirigido a:

- *Profesionales en distintas áreas de interés en este tipo de problema ambiental de los derrames de hidrocarburos. Pueden participar profesionales en biología, química, geología, geoquímica, distintas ramas de la ingeniería.*
- *También va dirigido a profesionales que se inician en los estudios de la geoquímica del petróleo o que cuentan con experiencia en investigación y/o desarrollo asociado a la industria petrolera.*
- *Su objetivo es capacitar a profesionales en distintos aspectos de estudio de los derrames de hidrocarburos, conocer la composición de los productos de derrames y su efecto sobre el ambiente, identificar las alteraciones de estos productos, su evaluación en el tiempo, y el monitoreo para la identificación de la posible fuente.*

■ Facilitadora:

- *Dra. Liliana López*

Curso: Derrames, tipos de desechos y su destino en el ambiente



■ Evaluación de los sistemas y productos de derrames

- Definición de suelo, sedimento, diferencias entre ambos. Textura, composición mineralógica. Toma de muestras.
- Tipos de crudos clasificaciones (API, SARA), clasificación de productos de refinación.

■ Alteración de los productos de derrames

- Crudos frescos y crudo intemperizado.
- Tipos de compuestos orgánicos y su alteración.
- Compuestos recalcitrantes.
- Toxicidad de los hidrocarburos y sus productos

■ Evaluación de derrames petroleros

- Carbono orgánico, materia orgánica extraíble (MOE).
- Composición MOE. Análisis de compuestos específicos

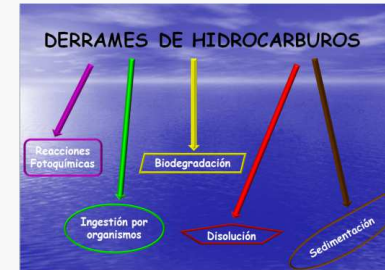
■ Alteración en el tiempo

- *Biodegradación. Procesos físico químicos y biológicos que influyen en capacidad de biodegradación.*
- *Escalas de biodegradación y su relación con la alteración del crudo en suelos y sedimentos.*
- *Evaluación del crudo derramado y su alteración en el tiempo.*
- *Evaluación en el tiempo de elementos traza asociados al crudo*

■ Monitoreo para la identificación de la posible fuente del derrame

- *Identificación del tipo de material derramado.*
- *Correlación con posibles fuentes de derrame*

Curso: Derrames, tipos de desechos y su destino en el ambiente



■ Desarrollo del curso:

- *Modalidad: On-line*

- *Actividades:*

- Día 1: Evaluación de los sistemas y productos de derrames
- Día 2 : Alteración de los productos de derrames
- Día 3: Evaluación de derrames petroleros
- Día 4: Alteración en el tiempo
- Día 5: Monitoreo para la identificación de la posible fuente del derrame

- *Tiempo de inversión: 15 horas - 3 horas por día*

- *Los 5 días de la semana*