

Determinación de bacterias con potencial biodegradador de hidrocarburos totales en muelle El Waffe de Turbo, Antioquia y análisis de las políticas ambientales encaminadas a la biorremediación de zonas costeras



Tres puntos de muestreo a lo largo del muelle El Waffe, Turbo.

ANTECEDENTES

- >14 millones de barriles en los últimos 22 años, solo en Antioquia.
- En el muelle El Waffe, se presentan vertimientos por lavado de materiales y registran derrames que no son reportados a la ANLA.

Muestreo de agua y sedimento



Selección de microorganismos con potencial biodegradador de hidrocarburos



11 morfotipos bacterianos fueron aislados

Aislamiento y caracterización micro y macroscópica

CONCLUSIONES

- Pese a que en Colombia hay sólidos fundamentos jurídicos, actualmente no hay lineamientos que adopten la biorremediación como una estrategia aplicable a zonas costeras contaminadas con hidrocarburos.
- El aislamiento e identificación de morfotipos bacterianos con capacidad de degradar hidrocarburos, abre la posibilidad de ser usados en futuros proyectos de biorremediación en el Urabá Antioqueño, donde su adaptabilidad a las hostiles condiciones fisicoquímicas del entorno puede favorecer la eficiencia del proceso.