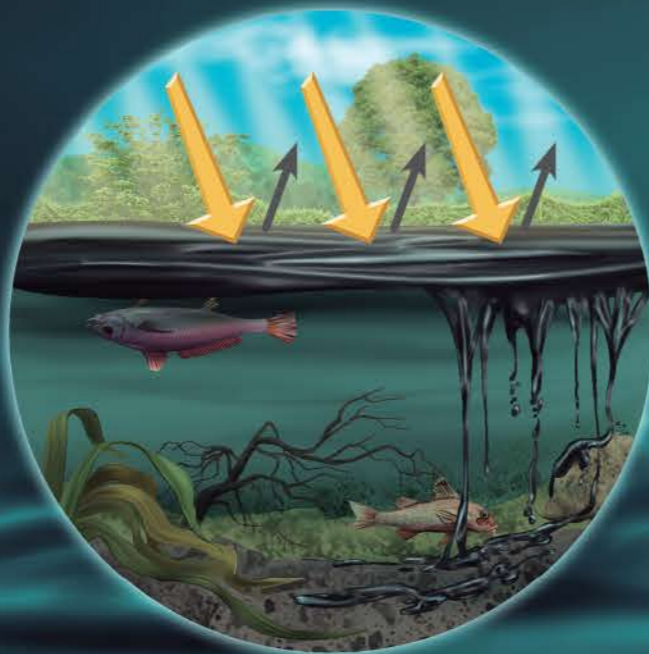


Las consecuencias del ecocidio

Luego de 30 años de atentados contra la industria de hidrocarburos en el país, los daños colaterales frente al derrame de crudo en un país con gran biodiversidad y fuentes hídricas como este, han sido de alto impacto y en muchos casos las zonas afectadas tardarán hasta 20 años en recuperarse.

En los ecosistemas acuáticos

- El paso de la luz solar se obstaculiza con los derrames de crudo, al igual que el intercambio de oxígeno, por lo cual no se pueden llevar a cabo procesos eficientes de fotosíntesis, por lo que se afecta el sustento de las especies acuáticas.
- La obstrucción en el proceso de fotosíntesis impide el crecimiento y supervivencia de las plantas acuáticas, alterando la cadena alimenticia.
- Al entrar al agua, el hidrocarburo flota, y con el paso del tiempo se va degradando, se precipita, forma sedimento en los lechos, donde se acumula y contamina las corrientes.



En el aire

- La voladura de ductos que transportan hidrocarburo da origen a un proceso de combustión incompleto, que produce altos volúmenes de emisiones atmosféricas de gases contaminantes que derivan en problemas respiratorios para la población y la fauna.
- Los gases emitidos y el material en partículas generado por la combustión no controlada del hidrocarburo, pueden ser desplazados por el viento llegando a afectar regiones aledañas al incidente.



En el suelo

- El hidrocarburo derramado genera cambios en el pH del suelo y absorción de compuestos químicos adicionales, que modifican sus condiciones naturales.
- Los hidrocarburos derramados se introducen y permean entre los poros de la estructura del suelo, infiltrándose al punto de llegar a contaminar aguas subterráneas.
- Se forman capas viscosas que asfixian la flora y fauna impregnadas.
- La impregnación de suelos con hidrocarburos afecta su uso y propiedades agropecuarias.



En la fauna

- Los hidrocarburos derramados afectan a las aves, porque se adhieren a las alas, lo cual les impide volar para protegerse y obtener alimento.
- Al contaminarse un área natural con hidrocarburos, se afecta el hábitat donde las especies animales tienen su refugio y alimento.
- Las especies animales pueden ingerir hidrocarburos que se encuentren adheridos a los alimentos y al agua que consumen, por lo cual pueden intoxicarse, o envenenarse al entrar a sus vías digestivas o respiratorias.
- Los peces mueren por asfixia, ya que los hidrocarburos se adhieren a sus branquias cortando las vías respiratorias.



Planes de contingencia por parte de las compañías

Así atienden las empresas de la industria de hidrocarburos los atentados terroristas contra la infraestructura:

- Cierre automático e inmediato de las válvulas y equipos de bombeo de los ductos.
- Activación inmediata de los planes de contingencia, que contemplan estrategias de planeación, operación y comunicación, para cumplir con lo establecido en el plan nacional de contingencia contra derrames de hidrocarburos.
- Aviso a la fuerza pública, a la comunidad y a las autoridades regionales y nacionales, de ser necesario y de acuerdo con la magnitud del evento no deseado.
- Atención primaria e inmediata para la mitigación del impacto ambiental (instalación de barreras, uso de equipos manuales y mecánicos para la recolección, absorción con material oleofílico, técnicas estandarizadas de contingencia y tanques de almacenamiento del hidrocarburo recuperado).
- Activación de equipos de control de incendios.
- Suministro de agua a las comunidades cuando se requiere, por contaminación de las bocatomas y fuentes de agua.
- Acompañamiento a la fuerza pública para que ingrese al sitio y asegure el área.
- Ingreso al área de maquinaria, equipos y profesionales especializados de las compañías, para evaluar la magnitud del daño e iniciar trabajos de contención.
- Interacción constante con las comunidades afectadas para brindar apoyo y reacción inmediata en materia de salud pública.
- Reinicio de operaciones en el oleoducto, tras la verificación de que existen condiciones seguras.
- Transporte, tratamiento y disposición final adecuada de los residuos contaminados.
- Retiro de maquinaria, equipos y personal técnico.
- Trabajo final de consolidación con comunidades.
- Reporte final a las autoridades ambientales y regionales.