

EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL DERRAME DE PETRÓLEO: PRIMEROS PASOS

¿Cómo y a dónde se esparció el petróleo? Los dispersantes utilizados durante las operaciones de respuesta hacen que el petróleo se descomponga en partículas pequeñas que se disuelven fácilmente en el agua. El petróleo que no es dispersado de esta manera puede quedar atrapado en las corrientes o puede asentarse en el fondo del océano. En general se intenta quemar el petróleo que está en la superficie y lo que sobra es llevado por el viento y la marea para formar la espuma de color café que llega a las costas.

¿Quién hace las evaluaciones del impacto de derrames de petróleo? Casi inmediatamente después del derrame se iniciaron los esfuerzos para comprender el impacto en la vida marina, hábitats costeros y en las actividades económicas y recreativas. Mediante el proceso de Evaluación de los Daños a los Recursos Naturales, las agencias federales y estatales están estudiando la presencia de petróleo en el mar abierto, cerca de las costas, y en tierra firme. Esta evaluación es necesaria para identificar el alcance y la escala de los daños, así como para determinar las actividades necesarias para restaurar el Golfo de México.

HERRAMIENTAS Y MÉTODOS



OPERACIONES DE PEQUEÑAS EMBARCACIONES



ENCUESTAS AÉREAS



ESTUDIOS DE CAMPO



PRUEBAS DE CALIDAD DEL AGUA



ESTUDIOS SUBMARINOS

PETRÓLEO EN EL MAR ABIERTO

La presencia de petróleo en el agua del mar puede afectar la salud de plantas y animales microscópicos que forman la base de la cadena alimenticia oceánica. En particular, los huevos y larvas de camarón, peces, y otras especies importantes comerciales y recreativas están en riesgo, al igual que los peces adultos, tortugas de mar, mamíferos y aves marinas. Debajo de la superficie, los corales y otras comunidades de las aguas profundas también podrían ser afectados.

ESTUDIOS DEL AGUA Y SEDIMENTOS

- Monitoreo de la calidad del agua
- Encuestas para detectar petróleo debajo de la superficie marina
- Modelación de dispersión del petróleo debajo de la superficie marina
- Muestreo de sedimentos

TORTUGAS Y MAMÍFEROS MARINOS

- Encuestas aéreas
- Recolección de muestras de tejidos
- Monitoreo acústico
- Etiquetado y monitoreo con satélites

PESCA

- Monitoreo de plancton
- Monitoreo de invertebrados
- Monitoreo de peces adultos
- Monitoreo de larvas de peces

PETRÓLEO EN HÁBITATS COSTEROS

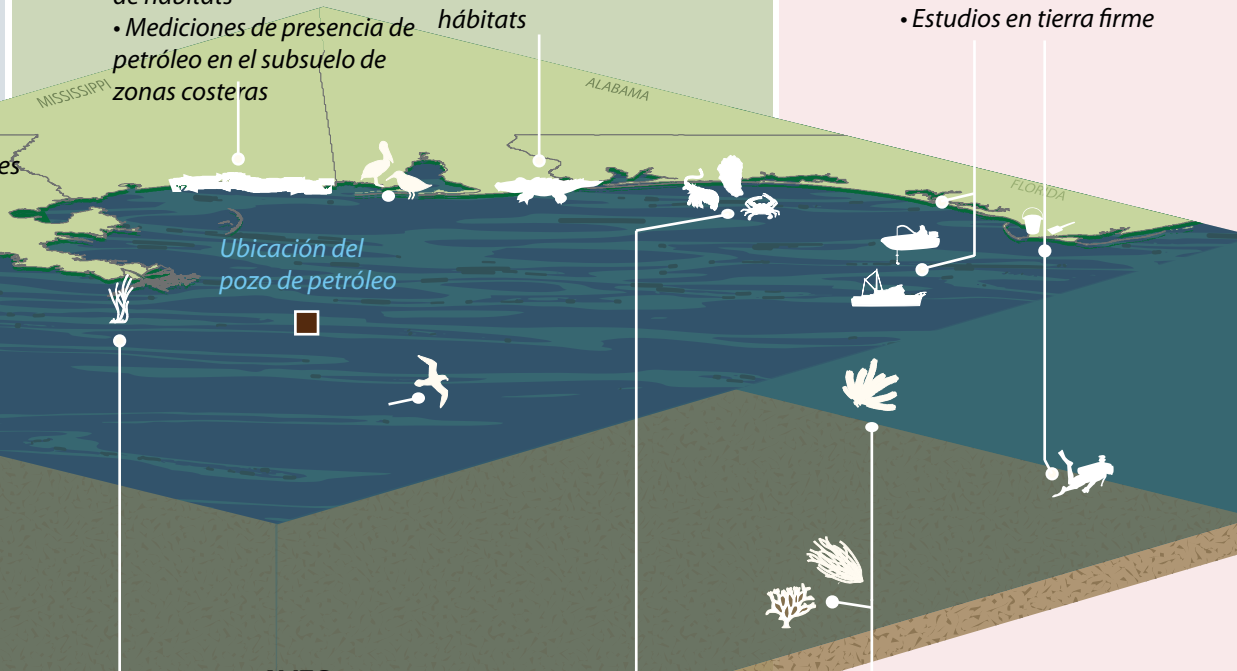
El petróleo derramado puede afectar directamente a las comunidades costeras que son ecológicamente frágiles, como los criaderos de ostras y los corales en aguas poco profundas. Cuando el petróleo llega a tierra, puede afectar gravemente hábitats costeros, incluyendo pantanos, marismas, manglares, y playas. Los organismos que viven en estos hábitats, como las aves, cangrejos, tortugas, cocodrilos y otras especies acuáticas y terrestres también están en riesgo.

ZONAS COSTERAS

- Encuestas aéreas
- Estudios en tierra firme
- Observaciones de la calidad de hábitats
- Mediciones de presencia de petróleo en el subsuelo de zonas costeras

ESPECIES TERRESTRES Y ACUÁTICAS

- Estudios en tierra firme
- Monitoreo de la calidad de hábitats



VEGETACIÓN ACUÁTICA

- Encuestas aéreas
- Estudios de campo de vegetación acuática

AVES

- Encuestas aéreas
- Estudios en tierra firme
- Estudios de zonas costeras utilizando barcos
- Estudios de mar abierto utilizando barcos
- La radio telemetría

MARISCOS

- Monitoreo de ostras
- Recolección de muestras de tejidos y sedimentos
- Monitoreo de mejillones
- Monitoreo de camarones

PETRÓLEO Y USO HUMANO

Los humanos, como la vida silvestre, dependen de los océanos y las costas. De muchas maneras disfrutamos y dependemos de las aguas del Golfo y de la costa, ya sea para la pesca, los deportes acuáticos, de las playas para tomar el sol o para ver las gaviotas.

USO HUMANO

- Encuestas aéreas
- Estudios en tierra firme

CORALES

- Estudios de corales
- Recolección de muestras de tejidos
- Estudios de contaminantes