



NOAA

NATIONAL OCEANIC AND
ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE



NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION DEPARTAMENTO DEL COMERCIO

Huracanes y el Derrame de Petróleo

¿Qué le sucedería a un huracán que se moviese sobre este derrame de petróleo?

- La mayoría de los huracanes cubren un área de la superficie del océano enorme (200-300 millas) — muchísimo más grande que el tamaño actual del derrame de petróleo.
- Si el tamaño del derrame se mantiene pequeño en comparación con el medioambiente y tamaño en general de un huracán típico, el impacto previsto sobre el huracán debe ser mínimo.
- No se prevé que el derrame afecte de forma apreciable la intensidad, o la trayectoria de una tormenta tropical o un huracán bien desarrollado.
- El derrame de petróleo tendría un efecto mínimo sobre la marejada ciclónica o el tamaño del oleaje cerca de la costa.

¿Qué efecto tendría un huracán sobre el derrame de petróleo en el Golfo?

- Los vientos fuertes y las marejadas mezclarían y degradarían el petróleo, lo que ayudaría a acelerar el proceso de bio-descomposición.
- Los vientos fuertes podrían distribuir el petróleo sobre un área más amplia, pero es difícil poder producir un modelo de cómo y hacia dónde exactamente sería transportado el petróleo.
- El movimiento del petróleo dependería grandemente de la trayectoria del huracán.
- La marejada ciclónica podría arrastrar petróleo hasta la costa, e incluso tierra adentro hasta donde la marejada logre penetrar. Escombros producidos por el huracán podrían estar contaminados con petróleo proveniente del incidente “Deepwater Horizon”, pero también podría provenir de otros escapes de petróleo que puedan ocurrir durante la tormenta.
- Los vientos de un huracán giran en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- Por lo tanto, en TÉRMINOS BIEN GENERALES:
 - Un huracán que se moviese al oeste del derrame podría empujar al petróleo hacia la costa.
 - Un huracán que se moviese al este del derrame podría empujar al petróleo lejos de la costa.
 - Sin embargo, al momento, se desconocen los detalles de la evolución de la tormenta, la trayectoria, la velocidad de los vientos, el tamaño, el movimiento y la intensidad, lo que podría alterar estos términos generales.

¿Podría el derrame de petróleo ayudar o afectar negativamente a una tormenta que esté desarrollándose en el Golfo?

- La evaporación en la superficie del océano es lo que alimenta a las tormentas tropicales y a los huracanes. En teoría, un derrame de petróleo podría suprimir la evaporación sobre aguas en relativa calma (como en el caso de una depresión tropical o disturbio en desarrollo) si la capa es lo suficientemente gruesa como para evitar el contacto entre el agua y el aire.

(continúa en la parte posterior)

- Con menos evaporación se podría presumir que debería haber menos humedad disponible para alimentar al huracán, lo que reduciría su fuerza.
- Sin embargo, excepto en el área inmediata y en los alrededores de la fuente, el derrame está bien fragmentado. En vientos de fuerza moderada, como cuando una tormenta tropical o huracán se aproximan, una capa de petróleo fina como la del presente derrame (excepto en áreas cercanas al pozo petrolero) probablemente se fragmentaría aún más en forma de manchas sobre la superficie o se mezclaría en forma de esferas en las capas superiores del océano. (Sin embargo, las manchas más pesadas en la superficie podrían volver a fusionarse sobre la superficie luego de que la tormenta haya pasado).
- Esto permitiría que la mayoría del agua se mantenga en contacto con el aire justo sobre la superficie y reduciría grandemente cualquier efecto negativo que el petróleo pudiese tener sobre la evaporación.
- Por lo tanto, es poco probable que el derrame de petróleo pueda tener un impacto significativo sobre un huracán.

¿Podría el huracán atraer a la superficie al petróleo que se encuentra por debajo de la superficie del Golfo?

- Todas las pruebas colectadas hasta la fecha muestran que, con excepción del petróleo en las cercanías del pozo, el petróleo dispersado por debajo de la superficie se encuentra en concentraciones de partes por millón o menos. El huracán mezclaría las aguas del Golfo y dispersaría el petróleo aún más.

¿Tenemos experiencia con eventos pasados de huracanes y derrames de petróleo?

- Sí, pero dicha experiencia ha sido primordialmente con derrames de petróleo que son causados por el paso de la tormenta, no con un derrame que ya ocurrió, y que continúa fluyendo desde el fondo del océano.
- La experiencia con los huracanes Katrina y Rita (2005) demostró que el petróleo derramado durante el azote de una tormenta es ampliamente dispersado.
- Docenas de derrames significativos y cientos de derrames menores ocurrieron en instalaciones mar adentro, instalaciones cerca de la costa, embarcaciones que se hundieron, etc.

¿Habría petróleo en la lluvia asociada a un huracán?

- No. Los huracanes consumen vapor de agua de un área muchísimo más grande que el área afectada por el derrame, y la lluvia es producida por las nubes que rodean al huracán.

Conozca más sobre la respuesta de NOAA al derrame de petróleo de BP en el enlace <http://response.restoration.noaa.gov/deepwaterhorizon>.

Para conocer más sobre NOAA, visite el enlace <http://www.noaa.gov>.

May 27, 2010