

Reporte sobre el derrame de petróleo en el Golfo de México

Miércoles, 16 de junio de 2010. Reporte No. 2 - CONABIO



Figura 1. Distribución superficial del petróleo derramado en el Golfo de México observado al 12 de junio de 2010 Según NOAA/NESDIS.

Tabla 1. Características de la macha principal observada en la superficie a partir de los datos de NOAA/NESDIS.

Fecha analizada	Área [ha]	Extensión Este-Oeste	Extensión Norte-Sur	Distancia aprox. a Tamaulipas	Distancia aprox. a Quintana Roo
12 junio 2010	2,656,533 ha	242 km	278 Km	865 Km	698 km
09 junio 2010	2,014,153 ha	290 km	265 km	810 km	690 km

Tabla 2. Características de todas las manchas observadas en la superficie a partir de los datos de NOAA/NESDIS.

Fecha analizada	Área [ha]	Número de manchas observadas	Distancia y tamaño de la mancha más cercana a Tamaulipas	Distancia y tamaño de la mancha más cercana a Quintana Roo
12 junio 2010	2,717,134 ha	114	727 km, 134 ha	200 km, 616 ha
09 junio 2010	2,374,857 ha	395	790 km, 45,570 ha	555 km, 3,302 ha

NOTA: Valores de las manchas en la superficie visibles por satélite. No incluye la extensión y distribución del petróleo en la columna del agua.

Modelación de la circulación de las corrientes del Golfo de México

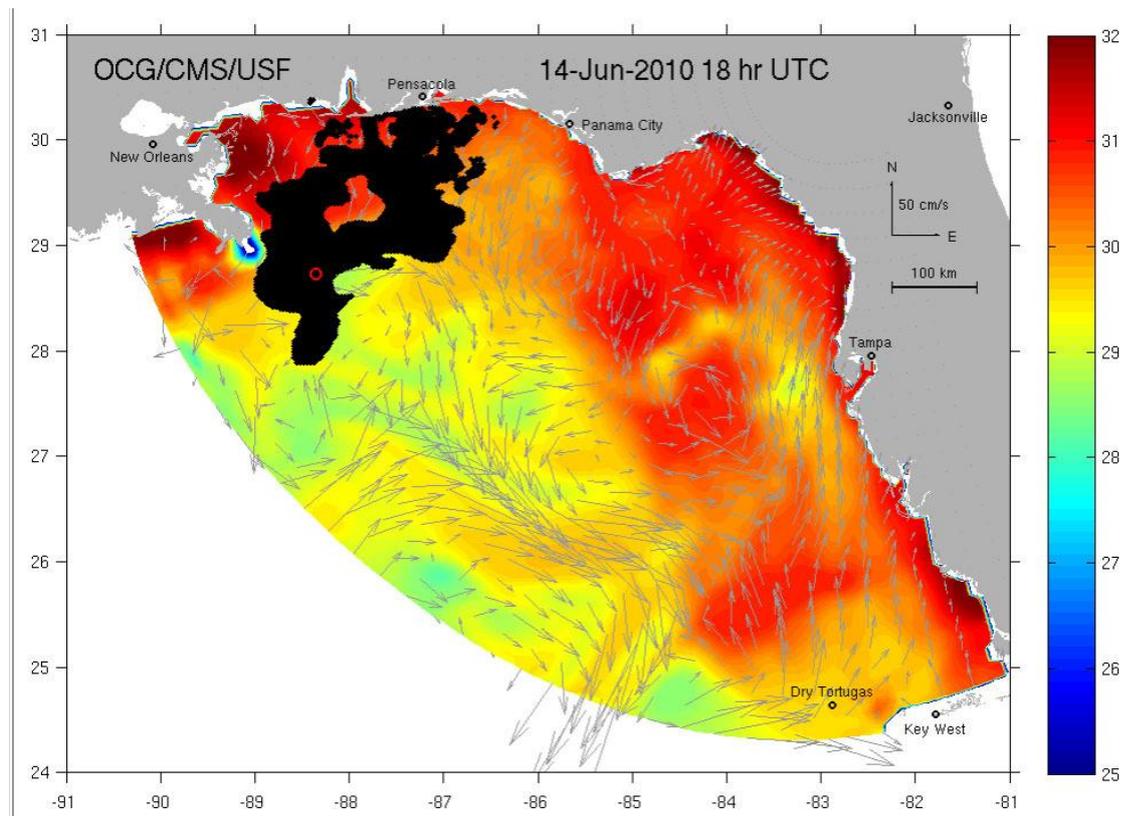


Figura 2: Trayectoria actual según USF/OCG/CMS: Navy GOM HYCOM:14 /junio/2010: 18 hrs UTC

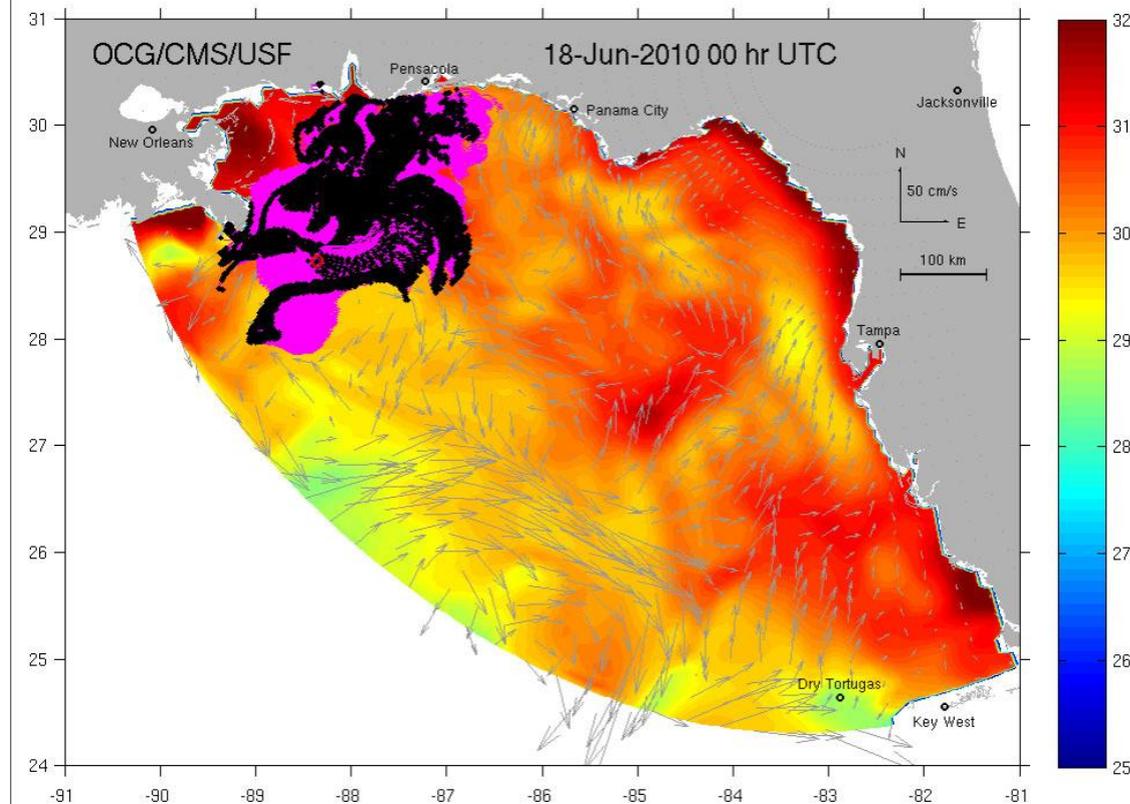


Figura3: Trayectoria pronosticada según US-Marine Science: Navy GOM HYCOM: 18 /junio/2010: 00 hrs UTC

Más información sobre el derrame de petróleo en el sitio de la CONABIO:
http://www.conabio.gob.mx/informacion/geo_espanol/modis/oceano.html

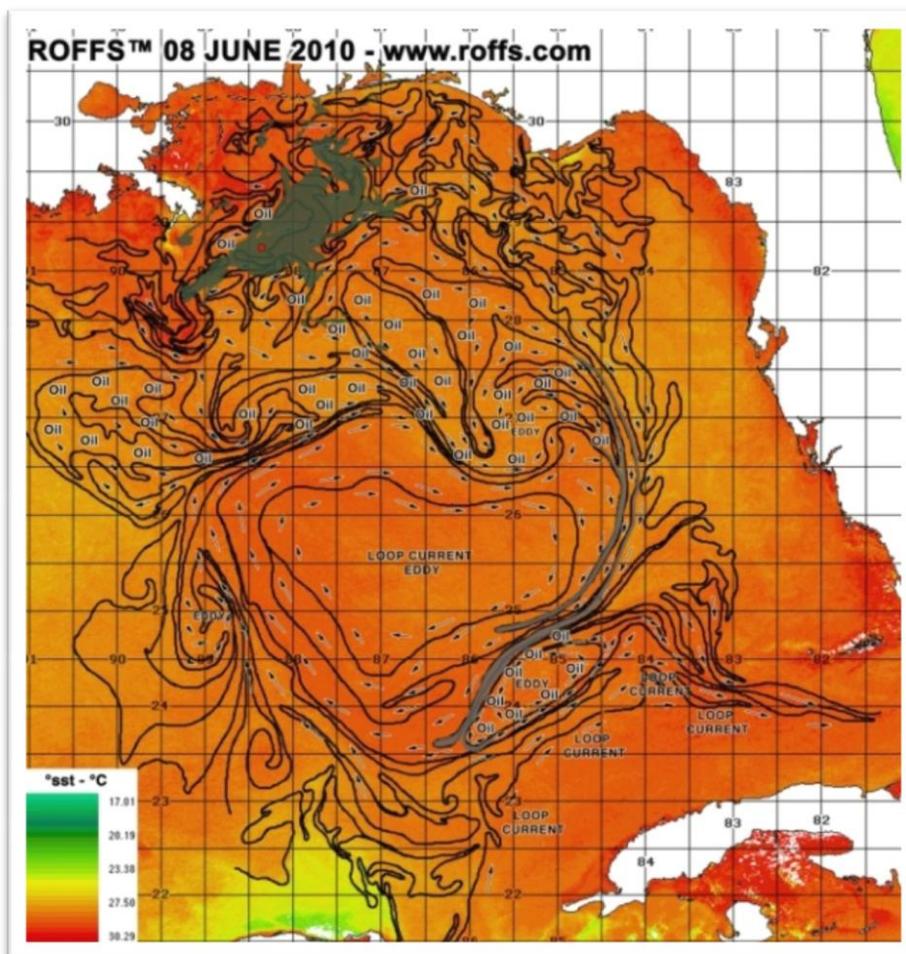


Figura 4. Circulación de las corrientes en el Golfo de México: condiciones de la Corriente del Lazo al 8 junio 2010 junto a la distribución de la mancha analizada (Fuente: ROFFS).

Diagnóstico del derrame al 16 de junio 2010

La figura 1 muestra en color negro la distribución espacial del derrame de petróleo sobre la superficie marina del Golfo de México, basado en el análisis elaborado el 15 de junio de 2010 por científicos del NOAA/NESDIS (EE.UU.), utilizando para ello datos observados al 12 de junio de 2010 de los sensores satelitales MODIS/Aqua y Terra (NASA), SAR/RADARSAT-2 (Agencia Espacial Canadiense), SPOT-5 (*Satellite Imaging Corporation*), y SAR/ENVISAT (Agencia Espacial Europea).

El área de la mancha alcanza las 2,717,134 ha, unas 342,227 ha más que las reportadas por NOAA/NESDIS al 9 de junio (Reporte No. 1 - CONABIO).

Además de llegar a las costas del sur de EUA, la parte sur de la mancha principal se estima que ya se internó en la Corriente del Lazo (Fig. 1 y 4), permitiendo que ésta pueda extenderse al SE del Golfo, con probabilidades de llegar a alcanzar en las próximas semanas la Corriente de Florida y la Corriente del Golfo. La mancha principal presenta una extensión EO de 242 km y de NS de 278 km, a unos 865 km de Tamaulipas y 698 km de Quintana Roo (Tabla 1). Hasta el momento la estimación muestra que otras seis manchas pequeñas superficiales ya se encuentran atrapadas dentro de la Corriente del Lazo, estando cuatro de ellas dentro de la Zona Económica Exclusiva de México y la más cercana, con aproximadamente 6 km de largo y una distribución superficial de 616 ha, se encuentra a unos 200 km de Isla Contoy en el Estado de Quintana Roo, al NE de la Península de Yucatán, próximo a alcanzar la plataforma del Banco de Campeche (Tabla 2).

Un análisis realizado por la compañía *Roffer's Ocean Fishing Forecasting Service, Inc.* (ROFFS) (Fig. 4) muestra la posible razón de la presencia de dichas manchas próximas al Banco de Campeche a partir de estimados de las corrientes superficiales

Más información sobre el derrame de petróleo en el sitio de la CONABIO:
http://www.conabio.gob.mx/informacion/geo_espanol/modis/oceano.html

en el Golfo de México (incluyendo la Corriente del Lazo, la Corriente de Florida y la Corriente del Golfo). Existe la posibilidad de que dichas manchas se aproximen cada vez más a las costas de Yucatán. Igual en las Figuras 2 y 3 se puede evaluar, que las corrientes superficiales predominantes de la corriente del Lazo se dirigen hacia el sur del Golfo de México fomentando el transporte de partes del derrame hacia el sur y sureste del Golfo.

La compañía British Petroleum (BP) continúa vertiendo dispersantes sobre el derrame y con ello una gran parte del derrame deja de ser visible desde sensores remotos al descender a cientos de metros sobre el nivel del mar, por lo que los análisis de las manchas observadas en superficie de las Tablas 1 y 2 no incluyen la extensión y distribución del petróleo en la columna de agua. El uso de dispersantes trae además la duda sobre los posibles efectos que causarán sobre la fauna y los ecosistemas marinos tanto de aguas profundas como litorales del Golfo.

Cronología del derrame

- 20/04/10: Incendio y explosión de la Plataforma DeepwaterHorizon.
- 22/04/10: Hundimiento de la Plataforma DeepwaterHorizon.
- 08/05/10: Fracasa el control del derrame mediante una estructura de contención de 100 tons.
- 13/05/10: BP abandona el sistema "Top Hat" el cual resolvería los problemas presentados en la estructura de contención de 100 tons.
- 15/05/10: Introducción con éxito de tubo de inserción, logrando disminuir en un 20 % el derrame.
- 18/05/10: Aprox. 46,000 mi² se cerraron para la pesquería en EU.
- 27/05/10: Según nuevas estimaciones del USGS las fugas están liberando entre 12,000 y 19,000 barriles diariamente.
- 30/05/10: Intento infructuoso de sellar el pozo con fluidos pesados y otros materiales, operación conocida como "top kill".
- 01/06/10: El derrame llega a Alabama y Mississippi.
- 04/06/10: Control parcial del derrame mediante la colocación de una "cúpula" que captura aprox. 1,000 bbl/día
- 15/06/10: Suspensión temporal de las operaciones de limpieza por incendio en el barco que recoge parte del petróleo derramado en el Golfo de México.

Abreviaturas:

mi²: millas cuadradas
bbl/día: barriles por día

Más información sobre el derrame de petróleo en el sitio de la CONABIO:
http://www.conabio.gob.mx/informacion/geo_espanol/modis/oceano.html