

Reporte sobre el derrame de petróleo en el Golfo de México

Jueves, 5 de agosto de 2010. Reporte No. 9 - CONABIO

DIAGNÓSTICO DEL DERRAME DE PETRÓLEO AL 5 DE AGOSTO DE 2010

El 15 de julio BP logró cerrar la fuga del pozo averiado. El 4 de agosto BP inició la operación de sellado definitivo con cemento y lodo pesado del pozo en el origen del vertido de petróleo del Golfo de México. Al 5 de agosto esta operación ha sido un éxito. Sólo cuando se terminen de construir los dos pozos auxiliares habrá modo de asegurarse de que el petróleo se quede en su depósito original, situado a 4,000 metros bajo la superficie marina.

Las detecciones de manchas superficiales de petróleo, mediante técnicas de percepción remota, por parte de NOAA-NESDIS durante la semana pasada, fue registrando una disminución paulatina y para hoy en día no se reportan manchas superficiales significativas en el Golfo de México que puedan ser detectadas por los sensores satelitales. Ello se debe tanto al sellado del pozo como al vertido de dispersantes que conforman una mezcla de petróleo-agua-dispersante. Esta mezcla está localizada a cientos de metros sobre el nivel del mar formando plumas submarinas, tal y como las reporta el Consejo Nacional de Investigación de los EE.UU..

El uso de los 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, tal y como lo revela el último estudio de la Agencia para la Protección del Medio Ambiente (EPA) de los EE.UU. el cuál considera que los efectos a largo plazo del dispersante utilizado (Corexit 9500A) son aún desconocidos. Los especialistas creen que el contenido químico de los materiales empleados puede tener un efecto negativo en el desarrollo de la vida en la zona del Golfo y calculan que habrá que esperar incluso décadas para conocer las consecuencias reales del vertido.

La mayor información que se tiene se encuentra entre la superficie y los 20 m de profundidad, teniendo muy poca información sobre las plumas subsuperficiales, por lo que se sugiere continuar, como hasta hoy en día, con la vigilancia por pescadores y embarcaciones científicas mexicanas, las alianzas con instituciones científicas y gubernamentales de los EE.UU., y se sugiere la instalación de boyas oceanográficas sobre la plataforma mexicana del Golfo de México, con transmisión de datos oceanográficos, atmosféricos y de calidad del agua en tiempo real. Se recomienda además continuar monitoreando las corrientes marinas a partir de los modelos generados por el Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM.

A partir de estos análisis consideramos que por ahora este reporte es el último que la CONABIO emita sobre la distribución de manchas de petróleo superficiales usando sensores remotos satelitales. Continuaremos monitoreando el Golfo de México y en caso de requerirse emitiremos otro reporte.

CRONOLOGÍA DEL DERRAME DE PETRÓLEO

20/04/10: Incendio y explosión de la Plataforma *Deepwater Horizon*.

22/04/10: Hundimiento de la Plataforma *Deepwater Horizon*.

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: Aproximadamente unas 46,000 mi² se cerraron para la pesquería en EE.UU.

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 aproximadamente unos 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.

30/06/10: Suspensión temporal de las tareas de limpieza del petróleo mar adentro frente a las costas de Luisiana, así como de las quemadas controladas de petróleo en el océano, el uso de dispersantes químicos y operaciones de contención debido al clima severo provocado por la presencia del Huracán Alex en aguas del Golfo de México.

08/07/10: Se reporta que el derrame ya afecta a los cinco estados estadounidenses del Golfo de México. Se ha encontrado alquitrán en el lago Pontchartrain, tierra adentro y junto a Nueva Orleans.

12/07/10: Inician labores de sellado con una nueva campana de contención que pretende frenar el vertido de petróleo.

14/07/10: BP interrumpe pruebas de presión crítica debido a una fuga en una de las mangueras conectadas al lado de la válvula de contención.

15/07/10: Luego de 87 días BP logró cerrar por primera vez la fuga del pozo averiado, para iniciar un periodo de pruebas a la campana colocada.

18/07/10: Ingenieros que vigilan el pozo han detectado fugas de petróleo cerca en el lecho marino. BP mantiene cerrada la fuga del pozo averiado.

05/08/10: Las operaciones de BP para el sellado definitivo con cemento y lodo pesado del pozo en el origen del vertido de petróleo del Golfo de México han sido un éxito.