

RESERVAS DE PETRÓLEO ESTRATÉGICAS DE LOS ESTADOS UNIDOS

Con los precios promedio de gasolina en los Estados Unidos rondando cerca de los \$4 el galón en Octubre del 2012, la administración de Obama consideró brevemente el poner a la disposición algo del petróleo guardado en la Reserva Estratégica de Petróleo (SPR por sus siglas en inglés). Aunque era poco probable que la administración hiciera esto y muchos dijeron que de ninguna manera aliviaría los precios en las bombas, es una estrategia que con frecuencia se ha promocionado cuando los precios de gasolina aumentan muy rápido. Más recientemente los precios empezaron a bajar, pero la estrategia seguramente saldrá otra vez con fluctuaciones del precio futuras.

Una serie de factores precipitó el reciente aumento de los precios de gasolina en los Estados Unidos. Las sanciones que los Estados Unidos y otros están imponiendo en Irán por su programa nuclear ha reducido el suministro de petróleo en el mundo. Una explosión en una refinería de petróleo venezolana a finales de Agosto empujó a los precios más alto, lo mismo que el huracán Isaac, que golpeó a los Estados Unidos, cerrando temporalmente las refinerías en el Golfo de México.

Además, aunque mucho del petróleo crudo de los EE.UU. está viniendo de los campos petroleros de Bakken en Dakota del Norte, este debe ser transportado a las refinerías del país. Las refinerías más grandes están ubicadas en la Costa del Golfo, en el área de Filadelfia/Nueva York y en el sur de California – lejos de Dakota del Norte.

Ninguno de los problemas anteriores con los suministros de petróleo es razón suficiente para explotar los suministros estratégicos del país. Esos suministros pueden ser usados solo en el evento de “una interrupción severa del suministro de energía” o en “una escasez del suministro de energía doméstico o internacional de un alcance o duración significativa.”

La Reserva Estratégica de Petróleo de los EE.UU., con una capacidad de 727 millones de barriles, es la mayor cantidad en el mundo de

petróleo crudo de emergencia que es propiedad de un gobierno. El Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE por sus siglas en inglés) es el que mantiene el SPR.

Firmado en una ley en 1975 por el Presidente Gerald Ford, el SPR fue una respuesta al embargo de petróleo de 1973-4. Cuando 11 países árabes cortaron todos los cargamentos de petróleo a los Estados Unidos durante la crisis, el entonces Presidente Richard Nixon empezó a elaborar planes para una reserva de petróleo que podría proteger al país de futuras interrupciones de suministro.

Hoy en día, la Reserva Estratégica de Petróleo tiene un inventario de 694.4 millones de barriles de petróleo crudo. A niveles actuales del consumo diario en los EE.UU. de 19.5 millones de barriles, el SPR podría suministrar casi 36 días de petróleo. El valor total del petróleo crudo en el SPR es de aproximadamente \$64.5 mil millones.

Cuatro sitios diferentes en la costa del Golfo de México almacenan el petróleo crudo del SPR. Cada uno de los cuatro sitios, Bryan Mound en Freeport, Texas, Big Hill en Winnie, Texas, West Hackberry en Lake Charles, Luisiana, y Bayou Choctaw en Baton Rouge, Luisiana, está ubicado cerca de una refinería de petróleo principal y de un centro de procesamiento. Todo el petróleo de esos sitios está almacenado bajo tierra en 62 cavernas masivas de sal excavadas. El DOE actualmente está construyendo un sitio nuevo en Misisipi.

La Costa del Golfo es la ubicación geográfica perfecta para las facilidades de almacenamiento

inyectando los domos con agua fresca disuelve las sales creando un gran hoyo. Llamado *minería de solución*, el proceso crea cavernas muy precisas que pueden almacenar un promedio de 10 millones de barriles de petróleo. Una caverna de sal promedio es extremadamente grande con 200 pies de ancho por 2,000 pies de hondo (61m por 610 m), o tan profunda como el tamaño doble de un rascacielos. Cuando una caverna está completada y lista para usar, el DOE bombea petróleo dentro de esta, desplazando la salmuera que está adentro.

Cuando el petróleo se necesita de las cavernas, el DOE bombea agua al fondo de la caverna. Debido a que el petróleo flota en el agua, este sube a la superficie del agua y puede ser colectado en el tope del domo y transferido a las tuberías o a los barcos o las barcazas.

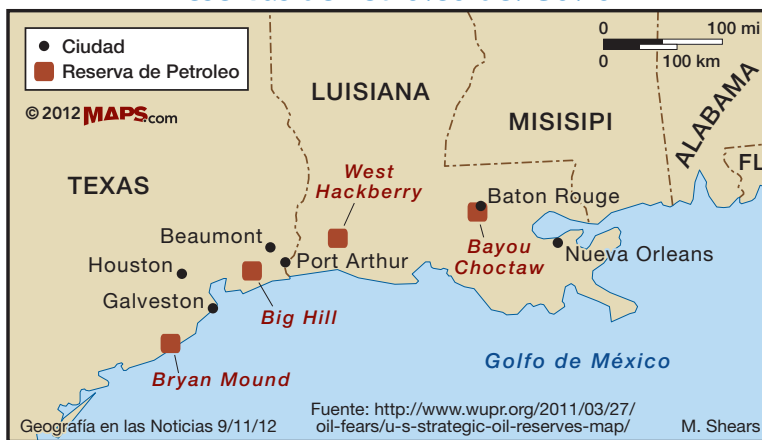
Las cavernas de sal subterráneas son actualmente muy seguras para almacenar suministros de petróleo para emergencias. Yaciendo de 2,000 a 4,000 pies (610 a 1,219 m) debajo de la superficie de la Tierra crea una presión extrema en las cavernas que previene que estas se fracturen y goteen. Las temperaturas consistentes dentro de las cavernas ayudan a mantener la calidad del petróleo.

El Presidente de los Estados Unidos sí ordena ocasionalmente al SPR a que saque el petróleo. Por ejemplo, durante Julio y Agosto del 2011, el Presidente Obama descargó 30.5 millones de barriles de petróleo del SPR a los mercados globales de petróleo como respuesta a la interrupción global de suministro de petróleo causado por los disturbios civiles en Libia. De la misma manera, bajo el Presidente George Bush, 20.8 millones de barriles del SPR fueron vendidos a las refinerías después que el Huracán Katrina golpeará a la Costa del Golfo en el 2005.

Aunque el último repunte en los precios de gasolina parece haberse moderado, internacionalmente los precios del petróleo pueden aumentar repentinamente sin ninguna provocación. Sin embargo, el solo descargar petróleo de la Reserva Estratégica de Petróleo de EE.UU., puede afectar el precio de la gasolina en la bomba solo modestamente. Como consecuencia, la Reserva Estratégica de Petróleo es una válvula de seguridad de importancia crítica para la nación solamente para el uso en tiempo de una crisis extrema.

Y esto es *Geografía en las Noticias™*. 9 de noviembre 2012. #1171.

Reservas de Petróleo del Golfo



del SPR. No solo está cerca a la red de transportación de petróleo y a muchas de las refinerías más grandes, sino que la región también presume de aproximadamente 500 gigantescos *domos de sal*. Definidos como estructuras que contienen un centro de sal, los domos de sal son una manera barata, relativamente simple y muy segura de almacenar petróleo.

Para convertir a los domos de sal en cavernas de sal que pueden contener petróleo crudo, el DOE perfora pozos profundos dentro de estos.



Co-autores Neal Lineback, Profesor Emérito de Geografía de la Universidad Appalachian State University, y Geógrafa Mandy Lineback Gritzner. Jane Nicholson Directora de Noticias de la Universidad, sirve como redactora técnica. Traducción al Español por Laura I. Brandkamp.