



Las Exploración Petrolera en las Aguas Profundas del Golfo de México

A. Barreda

Universidad Nacional Autónoma de México
barreda@laneta.apc.org

El Golfo, área geopolítica

La importancia de las reservas terrestres tiene una importancia muy grande. Sin ánimo de discutir, voy a abundar sobre la importancia de las reservas de aguas profundas pero, no en un sentido polémico sino, simplemente, tratando de entender qué es lo que hay ahí para comprender cómo nos están viendo los intereses estadounidenses en referencia a este tema. Ello puede servir, en el momento del debate, para hacer una evaluación de qué es lo que esto significa, no sólo para entender cuál es la geopolítica estadounidense en referencia a aguas profundas sino cómo se está manejando el tema de las reservas mexicanas.

El Golfo de México está planeado como un área del desarrollo geopolítico nacional de manera abierta desde el gobierno de Ernesto Zedillo. En el Plan Nacional de Desarrollo 1994-200, se propusieron estas áreas de integración urbano-regional en donde, además de los corredores inter-oceánicos del país, el Nogales-Guaymas, el Nuevo Laredo-Manzanillo, el Veracruz-Acapulco y el del Istmo de Tehuantepec, se proponía hacer un área prioritaria del Golfo de México. Zedillo en su Plan de Desarrollo de carreteras, propuso cinco ejes carreteros inter-oceánicos que parten todos de la

región del Golfo de México en dirección al Océano Pacífico.

Más adelante, en el año 2000, Santiago Levy y Enrique Dávila propusieron el documento que da vida al Plan Puebla-Panamá (PPP), llamado "El Sur también Existe", e incluyen al territorio del estado de Tamaulipas (aunque éste nunca figuró formalmente en el Plan Puebla Panamá) integrado siempre a los mapas del Golfo de México, aunque en realidad ellos reconocían que desde la secretaría de comunicaciones y transportes, principal impulsora del PPP, nunca se tuvo esta visión.

La visión oficial del Plan Nacional de Desarrollo de Vicente Fox determinó que la región del PPP incluía a Tamaulipas, que formalmente "nunca está y siempre está", es decir nunca aparece en los planes, pero siempre está en los mapas. Esta visión de integrar toda la región del Golfo siempre estuvo presente de parte de los planificadores mexicanos y tiene que ver con el hecho que, también, es el área en donde está siendo emplazado el grueso de la infraestructura de la industria eléctrica.

En el mapa de las plantas de generación construidas en el sexenio de Vicente Fox, el área del Golfo está figura como una región clave. Esta iba a ser integrada a la visión mesoamericana de

integración energética, mediante un cableado por toda América Central y, además, con el desarrollo de la red de ductos. Eso es importante porque, los ductos, no estaban inicialmente cubriendo toda la región del Golfo. Por ejemplo, el tramo de Progreso a Ciudad Pemex y el tramo de Tamaulipas no estaban presentes en los mapas de ductos de 2002 o 2003, son desarrollos nuevos de la red cuya construcción se adecuó, durante el sexenio de Vicente Fox, a esa imagen de desarrollo del corredor de integración regional que proponía Zedillo en 1996.

Este es un programa que se ha venido cumpliendo, no obstante que, cuando se hablaba del PPP en realidad nunca se habló de esto. Se hablaba de otras cosas ubicadas en el sureste pero nadie se estaba fijando en Tamaulipas, o se estaba fijando en los ductos de Campeche, y son cosas muy importantes que estuvieron ocurriendo y que están relacionadas. Por ejemplo, esta red de ductos tiene que ver con la propuesta principal de ductos del PPP para desarrollar el ducto Ciudad Pemex-Panamá, que prácticamente vendría a enlazar al estado de Texas (EU) con Panamá, y que permitiría aprovechar todos los ductos en el Caribe para hacer factible un enlace hasta los ductos venezolanos. De lo que estamos hablando es de una visión energética regional de gran alcance, en donde, el Golfo de México es la red de ductos (de gasoductos y de oleductos) más importante de todo el planeta.

El Golfo de México es, además, para los estadounidenses la boca por la que entra toda la energía de América Latina; el 40% de la demanda de petróleo americano se cubre con el petróleo mexicano. Por ahí entra todo el petróleo del Golfo de Guinea, del Mar del Norte, del Golfo Pérsico. El Golfo de México es la boca geopolítica energética de los Estados Unidos. Allí están instalados los puertos donde se recibe la energía del mundo para que funcione el imperio. La visión del Golfo de México como un mar interno, que tiene que ser controlado energéticamente, es un elemento a considerar en el debate por el significado geopolítico que tiene esta región y no sólo debemos mirarlo atendiendo a las reservas mexicanas que ahí están presentes sino, también, en relación a cómo ellos lo están viendo, como lo están considerando de acuerdo a sus propias riquezas, movimientos de energía y a sus propias reservas. Ellos también tienen muchas reservas, que las están abriendo a exploración en la parte de la Florida y, también,

2007 energía 7 (85) 61, FTE de México
están considerando las reservas cubanas de las que es más difícil tener información en este momento.

Extraer petróleo sin veda

El petróleo norteamericano en la región del Golfo es mucho. Lee Raymond, ejecutivo en jefe de la Exxon Mobil, decía en el año 2002 que, la industria petrolera estaba yendo a un ciclo de mucha mayor expansión conducido por la geopolítica y la tecnología y, hablaba, de que existían oportunidades, en ese momento, que nunca se habían vislumbrado durante los últimos diez años. Se estaba refiriendo, en primer lugar, a sus áreas marítimas de aguas profundas.

Estados Unidos empezó a sacar petróleo en esa región en 1947 y, para 1996, habían avanzado ya sobre toda la plataforma continental de 200 metros de profundidad y la tenían muy explorada. En la campaña publicitaria de Chevron Texaco Co., de hace dos años, se afirmaban cosas como las siguientes: tomó 125 años usar el primer billón de barriles de petróleo, usaremos el siguiente billón (o sea la otra mitad de las reservas petroleras planetarias) en sólo 30 años, entonces, ¿para qué lo debemos de cuidar? Se estaban refiriendo al petróleo de aguas profundas de todo el planeta.

Detrás de esta visión están las gasolineras de Vicente Fox y las que ahora propone Calderón (Fox las elevó de 4,500 a 10,000 y, ahora, Calderón quiere llevarlas hasta 20,000). Esta es una parte, también, a considerar en la geopolítica, así como el enredo de los biocombustibles que se refiere al hecho de que, para el 2030, el número de automóviles se deberían incrementarse en un 50%. Es decir, la locomotora de todo el asunto es la industria automotriz planetaria y, en eso, está en la idea de los desarrollos petroleros en aguas profundas.

A partir del año 2000 los desarrollos tecnológicos han permitido que las compañías petroleras no sólo vean debajo de las formaciones salinas que algunas vez fueron puntos ciegos del lecho marino de México, sino que exploran a 3,000 metros de profundidad y, a partir de ahí, esperan perforar pozos que lleguen a los 9,000 metros de profundidad. Es decir, la tecnología de perforación ha dado un salto tecnológico.

En 1992, las áreas que comenzaron a prospectar fuera de la línea de los 200 metros de profundidad, o en las 300 millas de la plataforma continental, eran pocas. En 1994-95 se empezaron a

2007 energía 7 (85) 62, FTE de México

extender concentrándose en el talud continental, es decir, de los 200 metros a los 2,500 metros de profundidad, gracias a esa revolución tecnológica. Esto es no sólo prospección, sino arrendamientos en polígonos de extracción de petróleo, hacia el 2011, cuando se tiene previsto encontrarlo. Mientras, se van agotando las áreas de prospección. Hacia el 2013, se estarían metiendo en aguas muy, muy profundas, hasta los 3,000 metros, con muy pocas posibilidades de prospección.

En términos agregados, este es el avance que están leyendo, la visión que están teniendo en la prospección de sus aguas profundas. En ese entonces, no tenían resuelto lo que ya tienen ahora, que es levantar la veda para la prospección petrolera en esta área que era considerada un área natural protegida. El año pasado, se encontró en esa región el yacimiento supergigante actual más grande de los Estados Unidos país que está avanzando a una velocidad enorme.

La riqueza del Golfo, amenaza geopolítica

Los mapas dan cuenta de lo que nos espera en las aguas profundas del Golfo de México. Las regiones que prospectaban en 1971 comparadas con lo que tenían en el 2001, nos permite ver que no estamos hablando de algo que no tiene sentido. Efectivamente, para México no tiene sentido pero, para los gringos, si lo tiene porque ellos, además de que tienen la tecnología, están esperando que el precio del petróleo suba de 50 a 100 dólares, ya que la extracción en aguas profundas cuesta 50 dólares mientras en tierra es de tres a seis dólares.

Se espera que el precio del petróleo suba enormemente para mantener un negocio sumamente rentable; además, en términos geopolíticos, es menos latoso estar en el mar que en tierra donde la población se siente agredida. Entonces, en términos de manipulación política, de manejo político del país, sacar el petróleo de las aguas profundas del Golfo tiene numerosas ventajas. Por ello, aunque Constitución del 17 tiene razón en cuanto a que tenemos que sacar el petróleo de tierra porque hay mucho, porque lo han manipulado como dice Fabio Barbosa, tenemos que difundir entre la población la enorme riqueza que existe en aguas profundas para que se entienda la magnitud de la amenaza geopolítica que representa Estados Unidos sobre el Golfo de México.

En materia de reservas, los gringos lo expresan en “perlas japonesas” como las de Brian

Smith, gerente general de Chevron, quien dice: "En Chevron tenemos algunas ideas prioritarias y el Golfo de México está en primer lugar".

Pozos supergigantes en el Golfo

Sabemos que el 83% de nuestras reservas de crudo y el 33% de gas, de la explotación actual, están en el mar. Los norteamericanos han estado explotando la parte norte del Golfo, no sólo tienen una gran cantidad de pozos sino que, además, instalaron ahí la red de ductos submarinos más importante del planeta.

El área que estudio, en materia de petróleo, es la investigación de la infraestructura petrolera a escala planetaria. Estamos terminando un atlas mundial del petróleo para la organización Oil Watch y, en ningún lugar del planeta, hemos encontrado la infraestructura petrolera como la que han tejido los yanquis en aguas profundas. Es una infraestructura descomunal que vale la pena publicar.

Ellos están persiguiendo la zona de los domos salinos que se consideraba como el área ciega pero, ahora, por las nuevas tecnologías ya la pueden atravesar y ponen al descubierto un enorme potencial de reservas petroleras de esta región.

Un dato interesante es que los yacimientos petroleros submarinos están en estudio desde 1918. Un documento del geólogo mexicano Fernando Urbina demuestra que, en México, andábamos tras la pista del petróleo en aguas profundas desde hace casi ya 100 años, es decir, no es una novedad, es algo muy viejo cuya limitante, que se acaba de romper este milenio, era justamente la tecnología de perforación.

Existen diversas provincias petroleras, en disputa, en las que se han encontrado yacimientos. El mapa 2 muestra las áreas que el *US Geological Survey* plantea con potencial petrolero para las aguas profundas de México y que, diversos geólogos norteamericanos, corroboran planteando la región del domo salino. Es importante porque, el mapa que publicó Pemex (que no es ningún mapa secreto) en donde están todos los yacimientos ya detectados para aceite ligero, aceite pesado y gas, coinciden justamente con dichas regiones.

Los yacimientos que están frente a Campeche y Yucatán también son muy importantes. La revista *Forbes*, en el año 2004, insistió en el tema de las reservas y enormes potenciales; están hablando de 54 mil millones de barriles de petróleo

para la región. Un yacimiento supergigante contiene hasta 5,000 millones de barriles, por lo que, esto equivale a diez yacimientos supergigantes, lo cual es mucho. Se supone que, en el Golfo Pérsico, están concentrados 20 de los 40 yacimientos supergigantes del planeta considerados en el estudio general. Suponer que en el Golfo de México estén concentrados otros diez es una barbaridad que convertiría a la zona en una de las áreas prioritarias de reservas petroleras del planeta.

No me atrevo a decir si México ocuparía el tercero, cuarto o segundo lugar, porque lo mismo está pasando con el derretimiento del casquete polar norte y la apertura de esas zonas a la prospección petrolera. Por lo pronto, según datos oficiales, en México se está avanzando en 10 puntos de prospección: seis en agua, cuatro en tierra. Las empresas que están dominando el proceso son: Shell, BP, Chevron, Exxon, Halliburton, Statoil, la española Repsol, la danesa Maersk y Petrobras.

Anomalías en el Golfo

Las siguientes son algunas anomalías: disputas, asesinatos políticos y huracanes, que han estado dando vueltas en torno al Golfo de México en tiempos más o menos recientes.

Primero, está la corrupción de los presidentes. Los trabajadores de las plataformas lo saben perfectamente: buques petroleros que cargan directamente en las plataformas y se llevan el petróleo directamente a Holanda. Esto es una larga tradición presidencial mexicana.

Hay una persistente presencia de la familia Bush en toda la zona.

Hay movimientos inexplicables de las fronteras marítimas entre México y Estados Unidos. Es el tema de la isla Bermeja. Hay una desaparición misteriosa de una isla en la región que modifica la definición del hoyo de dona oriental.

Está, también, la siniestra empresa Protexa, que es la principal productora de tubos de América Latina, propiedad de los hermanos Lobo amigos muy cercanos de la familia Bush, dueños de la flota aérea de la Comisión Federal de Electricidad. Ellos han estado impulsando, todo este tiempo, el canal intercostero de Tamaulipas que es un canal pensado como un canal petrolero.

Desde 1995, se ha constituido la liga de gobernadores del Golfo: Florida, Alabama, Mississippi, Luisiana, Texas, Tamaulipas, Veracruz, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo,

2007 energía 7 (85) 63, FTE de México nombrando presidente a Roberto Madrazo cuando Jeff Bush era gobernador de Florida y George Bush gobernador de Texas. Esta agrupación viene trabajando todos los años en una idea muy persistente que hay que atender.

Están las propuestas de integración del Golfo promovidas por Zedillo y Fox. El propio Jeff Bush, cuando era gobernador de Florida, solicitó el ingreso de ese estado al Plan Puebla Panamá para obtener, seguramente, financiamientos baratos.

Está, también, todo el trabajo de prospección en el Hoyo de Dona occidental por parte de la secretaría de marina de Estados Unidos, la cual tiene un proyecto y ha efectuado varios encuentros para discutir cómo se podría taponar el Golfo de México, es decir, reservar el ingreso al Golfo para la navegación de altura a fin de que quede para navegación de cabotaje de uso exclusivo de la marina de los Estados Unidos

Hay una prospectiva brutal en la región del cráter de Yucatán en las aguas profundas de aquella península.

Está la historia de las presiones diplomáticas contra Cuba, incrementada en años recientes, por la arrebatina del Golfo de México. El "comes y te vas", de Fox contra Fidel, formando parte de lo mismo.

Los huracanes que han llegado al Golfo son muy interesantes, son realmente "un castigo de Dios" a la región petrolera más perversa del planeta, se les está regresando el calentamiento global. Es muy interesante ver la dimensión ambiental. Sacar petróleo y nada más ver el futuro de México en torno al petróleo no está bien. El planeta está entrando este año en el calentamiento más grande de la historia por estar quemando tanto petróleo. No puede ser que nada más lo estemos planteando así tenemos que introducir un enfoque ambiental. Esto ya hizo crisis justamente la región del Golfo de México y forma parte del asunto.

Por si esto fuera poco, está el hallazgo del Instituto de Ciencias del Mar de la UNAM que, en 2006, reportó que frente a la Península de Yucatán encontró un volcán a 3,000 metros de profundidad. Se trata de un volcán de asbesto que tiene un ecosistema de diversidad único en el planeta. Esto no se conocía en aguas profundas ni en los sistemas de estas características. Pero además, como lo que sale de ahí es asbesto, fuente de metano, este descubrimiento biológico pasó directamente al Instituto Mexicano del Petróleo. Se suponía que, esa, era una región volcánica pasiva en aguas

2007 energía 7 (85) 64, FTE de México

profundas por lo que, este descubrimiento, que va a revolucionar el conocimiento de las reservas energéticas del Golfo de México que apenas está comenzando.

Este es un resumen de la privatización creciente en los territorios del Golfo de México y la reciente apertura de las áreas naturales protegidas de la región de la Florida.

Como dato curioso, Bush ama el idioma español: su empresa petrolera se llama *Arbusto*, la de su padre se llamaba *Zapata*, luego tenían otra que es *Valero* (viejo nombre de Ciudad del Carmen) y la empresa que siempre reportó Melchor Arellano, estudioso de la navegación, *Saltamar*, que nace de la compra de parte de la flota naviera de Pemex, privatizada, como se ha privatizado todo en México, es decir por pedacitos. La Isla Aguada es ya prácticamente un espacio de la familia Bush.

El Hoyo de Dona y la Isla Bermeja

En el Golfo de México se ubican dos regiones que no pertenecen ni a México, ni a Estados Unidos, ni a Cuba. A esas dos regiones no llegan las 200 millas de ninguno de dichos países, es decir, son como dos islotes de aguas internacionales metidos en un conjunto de aguas nacionales cuyas siluetas parecen donas y de allí el enigmático nombre “hoyos de dona”. A uno le llaman el hoyo de dona occidental, que es disputado únicamente por México y Estados Unidos, y luego, estaría el oriental que tiene colindancia con aguas territoriales de Cuba y el cual ni siquiera se ha tocado, seguramente, porque los gringos están esperando la muerte de Fidel Castro para comenzar el saqueo.

El Tratado de 1978 con EU, sobre el hoyo de dona oriental, fue negociado entre 1998 y 2000, estando como secretario de Relaciones Exteriores José Angel Gurría y llevando como asistente de la negociación a Luis Téllez Kuentsler. Frente a la península de Yucatán existía una isla, llamada Bermeja, reportada en diferentes fuentes historiográficas, cuya ubicación daría a México la posesión de más de la mitad del hoyo de dona occidental. Fabio Barbosa ha recogido diversos testimonios sobre la existencia de dicha isla que, misteriosamente, está hoy desaparecida y que permitió a los gringos duplicar la extensión del hoyo de dona. Esta es la imagen que debemos tener clara del problema. Permitir el hundimiento de dicha isla rebasa cualquier teoría de la conspiración frente a lo que estas gentes están dispuestas a

realizar, en materia de manipulación, en este caso del Golfo de México.

Hay que recordarlo: José Angel Conchello. No merecía ser del PAN pero lo estuvo denunciando hasta su misteriosa muerte en un cuestionable accidente carretero; Conchello denunció públicamente la desaparición de la isla Bermeja.

Curiosamente, el tratado terminó de negociarse una vez que ya no existía la isla Bermeja. Al mismo tiempo, los gringos comenzaron a prospectar la parte norteamericana del hoyo de dona.

Visión energética crítica

Un documento de la empresa Protexa describe el asunto del canal intercostero de Tamaulipas, que llegaría prácticamente al istmo de Tehuantepec, destinado a la navegación exclusiva de barcos petroleros. No quiere decir que lo vayan a hacer; son, como dice Alfredo Jalife, sueños megalomaniacos que nunca llegan a la realidad (como el Plan Puebla Panamá), pero que indican la visión que ellos tienen acerca de la riqueza, de los yacimientos, de las infraestructuras en la visión general del Golfo de México.

El encuadre general para esta región, no sólo del Golfo de México sino del Caribe, muestra las áreas de exploración altamente intensa con mayores probabilidades en aguas norteamericanas pero, en igual forma, en la zona correspondiente a México, frente a la península de Yucatán, en aguas fronterizas entre Nicaragua y Honduras, así como, entre Guatemala y Belice, sin excluir la exploración cubana. Todo esto nos remite a la frase inicial respecto que, la geopolítica y la tecnología están definiendo la nueva era.

Un mapeo similar podría hacerse para el Golfo de Guinea, o para toda la región africana, o para el mediterráneo asiático, o en Indonesia-Australia (donde también hay un hoyo de dona) y, en todos los casos, encontraremos que las trasnacionales petroleras están en eso, considerando el otro billón de reservas que hay que acabarse en 30 años, para que pueda crecer la industria automotriz, a pesar de que el planeta está reventando por el calentamiento global.

Esto es el punto, tenemos que incluir al Golfo de México en esta visión y plantear problemas importantes. Primero, no saquear las reservas de hidrocarburos del Golfo de México;

segundo, aprovechar racionalmente las reservas terrestres; tercero, no hacerlo impactando en el calentamiento global, llenando el país de gasolineras y automóviles. Eso, no es el progreso para este país. Tampoco, sacrificando toda la producción agrícola para la producción de etanol; eso va a generar hambrunas brutales. Tenemos que introducir, en las visiones alternativas de la izquierda nacional, nuevos patrones energéticos, no

2007 energía 7 (85) 65, FTE de México sólo la visión nacionalista de la energía, sino la crítica de la civilización petrolera. México tiene reservas para el uso de energía solar, geotermia, energía maremotriz y eólica como para planear un uso racional de las energías alternativas que nos permitirían hacer un uso completamente diferente del que hay ahora, con el gas y el petróleo, para que no siga ocurriendo la devastación del sureste mexicano.

* Dr. Andrés Barreda, profesor-investigador de la Universidad Nacional Autónoma de México.

** Versión de audio editada; transcripción del FET.



Provincias geológicas en el Golfo de México



Los Hoyos de Dona en el Golfo de México