

Reforma Energética: escepticismo y apremio

Recientemente tuvimos la oportunidad de participar en un par de eventos importantes relacionados con el tema de la Reforma Energética mexicana y en ambos se percibió un clima de expectativa positiva hacia lo que está ocurriendo en el país. El primero de ellos fue en la ciudad de Houston Texas y el segundo en la Ciudad de México.



Ing. Luis Vielma Lobo / Director General de CBM Ingeniería Exploración y Producción

Edición Julio 2014

Houston es la capital petrolera del mundo, es la cuna de los desarrollos tecnológicos y sede de la mayoría de los corporativos de las empresas operadoras privadas internacionales y también de las empresas de servicio. Houston es cuna del evento petrolero más grande y antiguo del mundo la Offshore Technology Conference, OTC, mismo que ya superó los 40 años de existencia y que inicialmente fue creado para promover el desarrollo de tecnologías offshore para la industria en la década de los años 70, y que a lo largo de los años ha extendido su dominio a todas las tecnologías de la industria, independientemente que sean de uso en campos en tierra o en agua.

Por estas razones, entre otras, OTC es un punto de convergencia para promocionar cualquier nueva iniciativa relacionada con la industria petrolera, y es por esa razón que las autoridades responsables de impulsar el proceso de Reforma Energética en México han estado promoviendo, comunicando

las bondades de este proceso de apertura de la industria petrolera mexicana al capital internacional.

Hay un ejemplo que es muestra de las reacciones de los ejecutivos que toman las decisiones en las grandes empresas operadoras y define la importancia de este escenario internacional para los propósitos de difundir la Reforma Energética mexicana. Explicaba un ejecutivo petrolero, director de una empresa de las "majors" - con más de 40 años de experiencia en la industria petrolera mundial, durante los cuales fue responsable de operaciones en varios países de Latinoamérica y África - que había visto y vivido en algunos casos situaciones difíciles en algunos de los países de la región, tales como la transición política venezolana en el año 2000 y el despido de los ejecutivos y técnicos de la empresa petrolera nacional venezolana en el 2002, también las demandas de Ecuador y Brasil por acusaciones sobre

contaminación del ambiente y la presión de la guerrilla y violencia colombiana.

Este ejecutivo señalaba que por arriba de todas esas experiencias vividas, lo que estaba sucediendo en México con el tema de la Reforma Energética y la apertura del sector a la inversión privada extranjera, era algo que "nunca pensó que pudiera suceder", después del proceso de expropiación liderado por el Presidente Lázaro Cárdenas en 1938, hace cerca de 80 años y que decretó la expulsión de las empresas internacionales, entre ellas la que él representa actualmente.

El sentir expresado por este ejecutivo pudiera reflejar el sentir de los ejecutivos que dirigen las empresas operadoras internacionales desde Houston hasta Beijing y también esa mezcla de escepticismo y apremio por ver materializadas las Leyes Secundarias que serán el mecanismo que dictamine cómo se harán las cosas y lo que registrará el proceso de

licitación internacional programado a iniciarse a mediados del año 2015.

La activa participación de representantes de las empresas operadoras, de servicios y también de manufactura de equipos de todo tipo, en los diferentes foros públicos y privados, programados por la SENER, la CNH y PEMEX, no deja dudas al interés que ha generado esta iniciativa del Estado mexicano. Algunos periodistas y expertos del sector petrolero norteamericano han empezado a llamar este proceso, "la segunda revolución mexicana" por el impacto que se espera tenga en la economía del país en la próxima década.

La disposición de energía abundante y más barata para satisfacer el sector manufacturero - que ya hoy día exporta más productos que probablemente el resto de la región centroamericana - sin duda potenciará el crecimiento del producto interno bruto del país

también conduce el proceso de discusión y aprobación de las leyes secundarias, mismas que señalarán estarán aprobadas hacia finales del mes de julio. La participación de representantes de la SENER, la CNH, PEMEX y expertos de diversas empresas consultoras técnicas y de servicios, permitieron completar el mapa de expectativas que tiene el sector petrolero en México.

Uno de los temas de mayor relevancia tratados se refirió a la importancia de relacionar la naturaleza de los diferentes campos y sus yacimientos con las tecnologías necesarias para poder maximizar la eficiencia de las inversiones. El documento expuesto definió los tipos de oportunidades asociados a cuatro tipos de áreas o campos ubicados en las diferentes regiones y cuencas de la geografía mexicana, que incluyeron campos maduros en tierra, aguas someras, yacimientos tigh y lutitas y yacimientos en aguas profundas.

retos técnicos asociados a la perforación y terminación de pozos, dimensionamiento de localizaciones o peras, diseños de clúster de pozos o ecopads para minimizar el impacto ambiental.

También se destacó la importancia de entender el proceso de administración del agua asociado al fracturamiento (fracking) de los pozos perforados en lutitas, tema por demás delicado por el impacto que tiene a nivel ambiental. Para nadie es una novedad lo riguroso que los gobiernos estatales en Estados Unidos han sido con el desarrollo de lutitas para la producción de líquido y gas, donde las regulaciones establecen claramente la manera en que debe obtenerse el agua, así como su transporte, tratamiento, almacenamiento y reciclaje.

Al final del evento quedó en la audiencia un buen sabor al recibir información que les permitió entender el alcance de la Reforma



a cifras que pudieran igualar el crecimiento de los países asiáticos iniciadas en los años 70.

Esta visión es la que ha venido difundiendo el Presidente mexicano a lo largo y ancho del país y en sus encuentros internacionales y de allí las expectativas creadas; por ello aterrizar los conceptos fundamentales de esta reforma en lo concerniente con el sector de hidrocarburos es vital - crítico pudiéramos decir - para seguir afianzando ese interés captado a nivel internacional.

Otro evento realizado en la Ciudad de México contó con una importante asistencia y su programa le permitió al auditorio llevarse una muy buena información del mapa a seguir en los próximos meses por el sector energético, explicados por el senador líder de la Comisión de Energía del Congreso de la Unión y quien

Para cada una de estas oportunidades fueron mencionados tipos de tecnologías existentes y que bien pudieran ser utilizados para la explotación futura de cualquier tipo de yacimiento o campo. Tecnologías que van desde la implementación de proyectos de recuperación secundaria para incrementar factores de recuperación en yacimientos de campos maduros, hasta robótica necesaria para anclar las instalaciones submarinas para la recolección de fluidos a ser producidos de esos yacimientos ubicados a profundidades que superan los 5000 metros a partir del fondo marino.

Comentario especial merecen los temas relacionados con la explotación eficiente de yacimientos no convencionales denominados tigh, de alta complejidad geológica (tipo Chicontepec) y los campos de lutitas, por los

Energética, el avance y contenido de las Leyes Secundarias y la visión de expertos en relación con las tecnologías y los campos o yacimientos que serán convertidos en oportunidades para inversionistas extranjeros, través de rondas de licitaciones internacionales que se iniciarán a mediados del próximo año.

Dos muestras del gran interés nacional e internacional que ha despertado el proceso de Reforma Energética en lo concerniente al sector de hidrocarburos. Sin duda, cada día que transcurre se fortalece más la confianza de los representantes de las empresas operadoras y de servicios internacionales, por ello cerrar el primer círculo del proceso con la aprobación de las Leyes Secundarias, para sentar ese primer hito que tanto espera el capital internacional, es fundamental.