



“En el **FIH 2013** mostraremos el estado actual del desarrollo de los **no convencionales** en la **Argentina**”

Por *Ing. Ernesto López Anadon*

El presidente del Comité Organizador de la Argentina Oil & Gas 2013, el mayor evento sobre energía que se realiza en el país, explica los planes para la próxima edición y del Foro de la Industria de los Hidrocarburos, el FIH 2013, que se realizará conjuntamente: los temas que se tratarán, los expertos invitados y las expectativas.

Entre el 7 y el 10 de octubre de 2013, Buenos Aires será sede del Foro de la Industria de los Hidrocarburos (FIH), organizado por el IAPG junto con la ya tradicional Exposición Internacional del Petróleo y del Gas, Argentina Oil & Gas EXPO (AOG), uno de los eventos de mayor importancia en América latina en el sector de los hidrocarburos.

Desde 1995, la AOG es el ámbito tradicional en el que los protagonistas de la industria de la energía nos encontramos para intercambiar experiencias, presentar novedades y concretar negocios.

En cada edición, la AOG se inscribe en un escenario nacional e internacional diferente, porque el mundo se mueve y avanza en su creciente demanda energética, en medio de renovadas exigencias medioambientales, y con los eventuales movimientos geopolíticos a nivel global que afectan al suministro de energía. Por ello, una de las funciones principales de este encuentro consiste en situar a los actores del sector en la problemática energética actual y real.

La nueva cita comienza el lunes 7 de octubre en el predio de la Rural, en la ciudad de Buenos Aires. Esperamos la presencia de visitantes de todo el mundo, entre profesionales, técnicos, empresarios, estudiantes y demás participantes. El objetivo de la Expo será intercambiar experiencias y datos de las nuevas tecnologías e ideas que involucren el futuro de la industria.

Simultáneamente, el foro FIH 2013 reunirá bajo el lema "*Recursos no convencionales: un nuevo horizonte energético*", a expertos nacionales e internacionales que brindarán el más completo y actualizado cuadro de situación de la actividad energética, con foco en la exploración, desarrollo y producción de recursos no convencionales, tanto en Argentina como en el resto del mundo.

Es que en el escenario energético actual de la Argentina, estamos afrontando un país con una producción elevada de hidrocarburos, pero que no llega a cubrir las necesidades energéticas que han crecido con el tiempo, además de enfrentar el problema inevitable de un alto grado de madurez o declinación inevitable, al igual que otras cuencas en el mundo.

Y existen varios desafíos para llegar a hacer de esto una realidad: en primer lugar, el desafío técnico y tecnológico para obtener una creciente cantidad de gas y de petróleo. Pero además, los desafíos del acceso al financiamiento, el capital humano, el de implementar la logística de transportes de materiales y la del manejo del agua; la disponibilidad de equipos para perforar pozos, realizar la estimulación hidráulica, para la completación de pozos, etcétera.

Este congreso entonces abarcará cuestiones estratégicas y regulatorias, visiones sobre el desarrollo comercial y tecnológico de los negocios energéticos; además, temas vinculados a la administración y desarrollo de los recursos financieros y humanos relacionados, fundamentalmente, con este nuevo paradigma de los no convencionales.

Temario y mesas redondas

El Congreso transcurrirá a lo largo de tres intensos días con el siguiente temario:

1° día: **Visión de las empresas de servicio y proveedoras locales e internacionales**, donde se debatirán temas estratégicos, tales como la capacidad de reacción por parte de este sector para dar respuesta al elevado crecimiento de la demanda de insumos, servicios, equipamientos e instalaciones, como así también de tecnologías en desarrollo y su aplicación en la Argentina, en momentos en que el desarrollo no convencional es una realidad.

2° día: **Desarrollo de yacimientos – Casos de estudio**; aquí se analizará la visión de las empresas

operadoras para el liderazgo en la explotación de los reservorios no convencionales, incluyendo casos de estudio de experiencias llevadas a cabo en *shale gas* y *shale oil*; la evaluación del potencial de las cuencas sedimentarias y la cuantificación de recursos asociados a estos reservorios en Argentina. También se tratará el desarrollo y la evolución de yacimientos tipo "factoría", etcétera.

3° día: **Tópicos relacionados a los recursos no convencionales**: con temas centrales como el medio ambiente, la responsabilidad social, los recursos humanos, la necesidad y capacitación del recurso técnico y la participación del Gobierno, se debatirá el impacto económico social en el país para el desarrollo de los recursos no convencionales, la demanda de profesionales y técnicos a futuro y el acompañamiento político del Gobierno para encarar estos desafíos, entre otros.

Esto se instrumentará en cada jornada a través de conferencias centrales y mesas redondas, integradas por referentes de nuestra industria y oradores de renombre internacional, entre los que se pueden mencionar a Kris Nygaard, Eduardo Eurnekian o George King, entre muchos otros.

El primer día, las mesas redondas sobre "*Desarrollo de clusters no convencionales y clusters con contenido local*", reflexionarán acerca de cómo se están dimensionando las empresas de servicios petroleros para poder acompañar el desarrollo que se avecina, siendo los recursos no convencionales con los que cuenta nuestro país la llave para recobrar la independencia energética. Su traducción en nuevas tecnologías, nuevos puestos de trabajos especializados, y la posibilidad de desarrollar empresas y proyectos con fuerte contenido local como ha sucedido en Estados Unidos, serán centro de atención. El desarrollo de los no convencionales requiere de compañías que aporten todo su *know how* en perforación, en la evaluación correcta del reservorio y,





especialmente, en la terminación de pozos.

Serán tema de discusión cuestiones como: ¿cuál es el dimensionamiento actual y futuro de las compañías de servicios? ¿Qué tecnologías se proponen para disminuir los costos de perforación y terminación? ¿Cuál es su visión y panorama respecto de la disponibilidad de agua y arena? ¿Cómo se preparan sus cuadros de profesionales? ¿Qué desarrollos nacionales van a permitir sustituir importaciones?

Entre los disertantes de esta mesa contaremos con la presencia de Federico Sorenson (*Solution Manager for Unconventional Reservoirs de Halliburton Argentina*), Héctor Domínguez (*Unconventional Project Manager de Weatherford*), Richard Brown (*General Manager de Schlumberger*), Frank Whitsura (*Vice President & General Manager, Process & Automation Solutions de Honeywell*) y Larry Irving (*Emerson*).

De los oradores de la mesa sobre "Clusters con contenido local", puede mencionarse a Marcelo Guiscardo (QM), Guillermo Coco (Ministro de Energía, Ambiente y Servicios Públicos de la provincia de Neuquén), Carlos Matus (Gerente de YPF Sustenta), Mary Esterman (Flargent).

El segundo día, las mesas redondas tratarán sobre la exploración de recursos no convencionales y los desafíos



para el desarrollo de los recursos de los no convencionales: la Argentina se presenta ante la comunidad petrolera internacional como uno de los grandes participantes del desarrollo y exploración de los recursos no convencionales, especialmente de las arcillas roca madre productoras de petróleo y gas y estos recursos, altamente explorados y desarrollados en otras partes del mundo, se plantean como una de las alternativas para revertir el declino de la producción de hidrocarburos en nuestro país.

Estas mesas contarán con reconocidos profesionales de la rama de E&P que expondrán sus experiencias y futuros desafíos en esta materia. Los tópicos más importantes serán, entre otros, la caracterización estática y dinámica, el shale argentino más allá de Vaca Muerta, la evolución del entendimiento de las cuencas contenedoras de shales, la estimulación hidráulica con agua a alta presión versus la caracterización de la fragilidad y TOC de la roca madre, entre otros.

Los disertantes de la mesa "La exploración de recursos no convencionales", serán Carlos Colo (director de Exploración, YPF S.A.), Rubén González (*Shale Project Team Leader de Chevron Argentina*), Ricardo Livieres (*Operations Manager de ExxonMobil Exploration Argentina*), Sebastián Galeazzi (Total).

En la mesa redonda "Desafíos para el desarrollo de los recursos no convencionales", tomarán la palabra Marco Gardini (Gerente de Exploración y Desarrollo de Medaño), Tristán Alberto Armaretti (Gerente de recursos no convencionales de Petrobras Argentina S.A.), Juan Garoby (Director de recursos no convencionales de YPF S.A.), Gabriela González (Gerente de reservorios no convencionales de Pan American Energy) y Guimar Vaca Coca (América Petrogas).

En la jornada de cierre, las mesas redondas versarán sobre el desarrollo de recursos humanos y tecnológicos en el nuevo contexto de los no convencionales. En efecto, esta mesa intentará reflexionar y generar un debate acerca de los principales desafíos a los que debe dar respuesta la



industria en lo que respecta a la promoción de vocaciones para las carreras específicas, a la formación de las competencias requeridas en un contexto de necesaria articulación academia-industria, y al desarrollo de las innovaciones tecnológicas adecuadas.

Contará como disertantes con la presencia de Santiago Bellomo (Gerente de Educación de la Fundación YPF), Jorge Aliaga (Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires), Santiago Sacerdote (Vicepresidente de Asuntos Tecnológicos del Conicet), Bernard Gremillet (*Chief Technology Officer* de YPF S.A.), y Héctor Tamanini (Comisión de Recursos Humanos del IAPG).

“La sustentabilidad de los recursos no convencionales” será una mesa que girará alrededor de la necesidad de que todo nuevo desarrollo tenga, como objetivo primordial, mantener un equilibrio entre la necesidad del ser humano de mejorar su situación social, y la conservación de los re-



curso naturales; el ecosistema que sustentará la vida de las futuras generaciones.

En esta mesa redonda los disertantes expondrán sobre las particularidades que se deben tener en cuenta para alcanzar un desarrollo sustentable de los recursos no convencionales: Sebastián Bigorito (*Executive Director* de CEADS), Amalia Olivera Riley (*Past President* del IAPG Houston), Melissa Stark (*Executive Director de Clean Energy de Accenture*) y Sandra Martínez (*Corporate Manager* de Pluspetrol S.A.).

Esta edición contará además con una jornada ya no solo dedicada a los jóvenes profesionales, como en la última edición, sino esta vez organizada por ellos mismos, cristalizada su intención a través de la flamante Comisión de Jóvenes Profesionales del IAPG, que está detrás de la Jornada JOG (Jóvenes Oil & Gas), que se realizará el lunes 7 de octubre con importantes oradores y atractivas presentaciones.

Una particularidad que se viene instrumentando en los foros que acompañan a la AOG es la interactividad de sus conferencias. En efecto, durante el congreso los participantes serán consultados sobre distintos temas y podrán expresar su opinión votando en tiempo real, así como intercambiando ideas con los asistentes, con miras a fomentar una dinámica ágil e interactiva, que permitirá elaborar conclusiones basadas en el consenso que resulte de esta modalidad.

Nuestro propósito desde el IAPG es reeditar la AOG-FIH 2013 en un ámbito de encuentro clave e imprescindible para el conocimiento de tecnologías y proyectos, el análisis de esta nueva realidad no convencional que abre tantas perspectivas para la industria y el país. Los esperamos. ■