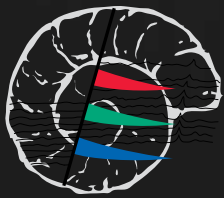




VIII CONGRESO DE EXPLORACIÓN Y
DESARROLLO DE HIDROCARBUROS

Movilizar los recursos



VIII Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos

8 al 12 de noviembre de 2011 - Mar del Plata



Movilizar los recursos y volver a las rocas, las conclusiones de CONEXPLO

Con éxito de concurrencia, el prestigioso congreso trató los temas que actualmente más preocupan a la exploración y producción del país.

La octava edición de CONEXPLO cerró con éxito y con un fuerte mensaje acerca de la necesidad de arriesgar más, de romper los antiguos paradigmas y de pensar en el mediano y largo plazo, incorporando lo nuevo de la tecnología, pero sin perder de vista la perspectiva geológica.

En efecto, tal y como ocurre cada tres años desde 1993, a finales de noviembre de 2011 se llevó a cabo el VIII.º Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, esta vez bajo el lema: “Movilizar los Recursos”. Cada evento cuenta con un sello característico impulsado por la dinámica de la industria, el avance del conocimiento, el empuje de los profesionales y el espíritu impuesto por la comisión organizadora.

De acuerdo con el *Petroleum Resources Management System* (2007), bajo el término “recursos” se circuns-

criben a todas las cantidades de petróleo de ocurrencia natural sobre o dentro de la corteza terrestre, descubiertas o no descubiertas (recuperables y no recuperables), además de aquellas cantidades ya producidas. Conjuntamente, se incluyen todas las clases de petróleo que actualmente se consideran “convencionales” o “no convencionales”. Con el propósito de proveer un marco comercial apropiado, las evaluaciones de recursos están orientadas hacia aquellas cantidades que potencialmente pueden ser recuperadas y comercializadas en proyectos económicamente viables.

Los esfuerzos realizados por la industria en “movilizar los recursos” en los últimos tres años se ven plasmados en los trabajos técnicos. Estos, disponibles tanto en libros impresos como en formato digital, demuestran claramen-

te el interés que los distintos actores de la industria expresan por las diferentes etapas del ciclo del *upstream*.

Los cursos precongreso marcaron el inicio de las actividades. En esta oportunidad los temas tratados fueron los siguientes:

- Controles tectónicos y climáticos en la distribución de patrones sedimentarios de las cuencas productivas de la Argentina.
- Estimación de reservas y análisis de riesgo en exploración de hidrocarburos.
- *Shale Gas Reservoir Assessment - An Integrated Approach*.
- Técnicas y estrategias para la regularización de datos sísmicos.

Asimismo, y con el objetivo de proveer un contexto adecuado, se organizaron tres simposios y una jornada:

- Geofísica: integración, acercando la ondícula al trépano.
- Evaluación de formaciones, expandiendo el conocimiento de las rocas y sus fluidos.
- Cuencas argentinas, visión actual.
- IV.º Jornadas de Geotecnología.

El número de trabajos técnicos sobrepasó el centenar, y se llevaron a cabo más de 15 presentaciones especiales. Las mesas redondas de desarrollo y de exploración coronaron las actividades correspondientes a las presentaciones técnicas lo que facilitó el intercambio de opiniones e ideas por parte de los asistentes, cabe aclarar que fueron más de 900 personas las que se hicieron presentes durante los tres días que duró el evento.

Proveer la energía

En la matriz energética del país se destaca la participación que tienen los hidrocarburos. En más de 100 años de historia en exploración y desarrollo se han acumulado más de 1.631 millones de m³ de petróleo y más de 1.200 billones de m³ de gas. El aumento sostenido del PBI requiere de la provisión de energía, y desde la industria del petróleo y del gas estamos en condiciones de proveerla.

Una forma relativamente rápida es a partir de aumentar el factor de recuperación de los yacimientos en

producción mediante la optimización de los proyectos de recuperación secundaria y la puesta en marcha de sistemas de recuperación terciaria. Un dato relevante: por cada 0,1% de mejora en el factor de recuperación sólo en los yacimientos de las cuencas Cuyana, Neuquina y golfo de San Jorge implica incorporar unos 18 millones de m³.

No se consideraron las cuencas del Noroeste y Austral dado que son principalmente gasíferas. También debe te-





nerse en cuenta la exploración de frontera en las cuencas aún no productivas, considerando que de las más de 20 cuencas sedimentarias reconocidas en nuestro país sólo 5 de ellas están actualmente en explotación. Es mucho lo que queda pendiente todavía tanto en el continente como costa afuera. De esas cuencas aún no productivas algunas de ellas, tales como Ñirihuaú, Cañadón Asfalto, la subcuenca de Tres Cruces, y, según las últimas informaciones, la cuenca de Malvinas Norte tienen sistemas petroleros comprobados.

Un párrafo aparte merece todo lo relacionado con los recursos no convencionales, en particular los vinculados con *shale* y *tight* dado que estos estuvieron presentes en cada una de las actividades. El interés demostrado por los asistentes al congreso sobre estos temas claramente manifiesta el nivel de importancia alcanzado por estos en la industria del petróleo y del gas en la Argentina.

Conclusiones

Durante los plenarios, surgieron debates de fondo con alcances incluso filosóficos, en los que los profesionales coincidieron en que existe una merma en la exploración y en la producción respecto de años anteriores; y se cuestionó cómo seguir adelante.

“Es necesario tener una visión de largo plazo: debemos ser optimistas y perseverantes” o “volver a las rocas, a los afloramientos”, a la exploración regional, fueron respuestas coincidentes. Es decir, incorporar tecnología, pero “sin perder de vista la perspectiva geológica”.

El modo de ser argentino fue citado como un factor de peso. “En la Argentina, hay algo que no sabemos bien qué es, pero no tenemos la misma actitud en el resto de

los países que aquí; no sabemos si es la madurez de la exploración, si somos nosotros, si es el país, la geología, los precios... hay algo que no nos sale tan naturalmente como en otros países” se escuchó decir en el plenario de cierre. El tema no es menor “si a eso le sumamos que en la Argentina hay una terrible dependencia de los hidrocarburos y que las energías alternativas van a tardar mucho para cubrirlos”.

De entre los desafíos que deben vencerse, se citó el apego a los paradigmas. “Viejos paradigmas prevalecen sobre nuevas ideas: nuestra generación y las anteriores ejercen una fuerte tendencia sobre las nuevas, marcándoles estrictamente algunos consejos”. Se propuso “ser más abiertos y cambiar para romper ciertos paradigmas”, al tiempo que se desafió a las nuevas generaciones de pro-



Asistencia récord de jóvenes



Como se ha mencionado, la octava edición del Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos reunió a más de 900 participantes frente a una oferta de 135 trabajos técnicos y 2 mesas redondas plenarias.

Pero un dato crucial que vale la pena destacar es que de esos participantes, buena parte eran nuevos profesionales y jóvenes estudiantes en todos los estadios de la carrera. El dato es muy importante para la continuidad de la profesión, como establecieron en las conclusiones las autoridades de CONEXPLO, encabezadas por el Dr. Mario Schiuma.

Asimismo, más allá de los 30 alumnos becados por los organizadores del evento, otros 90 jóvenes asistieron sin beca y por mero interés en los temas tratados en el principal congreso argentino referido a las “ciencias de la Tierra”, que se realiza cada tres años.

fesionales a “presentar esas nuevas ideas con mucho más soportes y estudios de las rocas de sí”. Se llamó a los más jóvenes a “movernos el piso con una idea diferente, con datos propios y nuevos, pero adquiridos en el campo”. Básicamente, “volver a los afloramientos, a pintar los mapas, a romper los paradigmas que ya tenemos, porque si se siguen usando estos mismos, siempre van a ganar las generaciones anteriores”.

Potenciar la generación de nuevas ideas, que fluyan, testearlas. “Lo peor que podemos hacer es no hacer nada ante una idea nueva”, se dijo.

Sobre la toma de decisiones, se reconoció la influencia de los *economics* como filtros en los procesos exploratorios: “Claro que hay que mirar los números cuando estamos explorando porque queremos generar valor, pero necesitamos encontrar, somos demasiado duros con los

riesgos y muy conservadores con el premio a tener”. Vencer los riesgos se propuso como alternativa para generar una cadena positiva, tanto en yacimientos no convencionales como en convencionales.

Para estos últimos, que van declinando, se cuenta con la incorporación de nuevos conocimientos y nueva tecnología, estos pueden permitir seguir haciendo un buen negocio e incursionar en cuencas de frontera y en el *offshore*.

En suma, hay que ser perseverantes y continuar, ya que “las oportunidades están allí”.

Indudablemente, el VIII.º Congreso de Exploración y Desarrollo proveyó el marco apropiado para la generación de ideas, el intercambio de opiniones y la promoción de acciones en una industria en la que la exploración y el desarrollo de los recursos se tornan claves para acompañar el crecimiento del país. ■