



# Jornadas de Perforación, Terminación, Reparación y Servicio de Pozos "Ingeniero Héctor Giordano"

**Mendoza albergó las Jornadas de Perforación, Terminación, Reparación y Servicio de Pozos "Ingeniero Héctor Giordano" donde se expusieron las nuevas tecnologías asociadas a la perforación y a la terminación, reparación y servicio de pozos, enmarcadas en la protección del medio ambiente**

**D**el 20 al 22 de octubre de 2010, se realizaron en Mendoza las Jornadas de Perforación, Terminación, Reparación y Servicio de Pozos "Ingeniero Héctor Giordano". El encuentro, organizado por el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG), tuvo su sede en el Salón Vendimia del céntrico Hotel Aconcagua y reunió a cerca de 200 visitantes. Consistió en conferencias magistrales, presentaciones técnicas y mesas redondas a cargo de expertos de todo el país involucrados en la actividad.

Para la inauguración, se contó con la presencia de miembros representativos del área de perforación de las principales empresas que operan en el país y de autoridades provinciales locales y de las provincias vecinas. Del ámbito académico, acudieron a la cita tanto las autoridades universitarias como los alumnos de las carreras afines a la ingeniería.

La apertura estuvo a cargo de José Sanagua, vicepresidente de la Seccional Cuyo del IAPG, quien destacó la importancia de la perforación y la terminación de pozos en la industria petrolera y afirmó que cualquier operación que logre disminuir costos será muy beneficiosa, ya que transformará recursos en reservas.

Por su parte, Wilfredo Núñez, presidente del Comité Organizador de Buenos Aires de estas jornadas, conmemoró al Ing. Héctor Giordano resaltando algunos aspectos de su biografía: Giordano fue un reconocido perforador y miembro de este Instituto durante muchos años, que contribuyó al avance de técnicas de perforación a través de simposios y congresos.

Héctor González Gómez, presidente de la Seccional Comahue del IAPG, habló de la necesidad de mejorar la eficiencia y de un manejo responsable de los costos de la operación.

En representación del Gobierno provincial, concurrió el ministro de Infraestructura, Vivienda y Transporte, Francisco Pérez.

## Temas y objetivos

El encuentro hizo hincapié en las nuevas tecnologías asociadas a la perforación, terminación, reparación y al servicio de pozos, enmarcados en la protección del medio ambiente.

Entre otros objetivos, el IAPG buscó crear este ámbito para suscitar el intercambio de experiencias entre los profesionales, además de propiciar la creación de lazos entre ellos.

Los temas tratados fueron el impacto ambiental asociado a las operaciones de rehabilitación y a la perforación, nuevas tecnologías en pozos horizontales, yacimientos maduros, petróleos pesados, completación de pozos en yacimientos de gas compacto (*tight gas*), permisos ambientales y el panorama actual de la perforación en la Cuenca Cuyana.

También se trató la deformación de cañerías por movimientos sísmicos, la cementación elástica –en particular la vinculada con el punto anterior–, los pozos para extracción de potasio, la elección de trépanos en función de los perfiles, el estudio sobre vibraciones, la perforación en aguas profundas, la integridad de pozos, los problemas asociados a pozos con tuberías de revestimiento corroídas o en mal estado, las cementaciones correctivas, las estimulaciones reactivas, el abandono y el posicionamiento de pozos, entre otros temas

Las exposiciones presentaron un alto nivel técnico y pueden descargarse en la página web del IAPG ([www.iapg.org.ar](http://www.iapg.org.ar)). Los que merecieron menciones especiales se irán publicando en estas mismas páginas.

## Conclusiones

Hacia el cierre de las jornadas, la Comisión de Perforación presentó sus conclusiones, entre las cuales figuraron:

- Muchos trabajos demostraron que, con el uso de tecnologías existentes o nuevas, han obtenido importantes mejoras. Es posible hacer más pozos con el mismo equipamiento.
- Se vieron sofisticados *softwares* para una mejor selección y operación de trépanos.
- Continúa la curva de aprendizaje de la perforación con tuberías de revestimiento, que ofrece notables mejoras en tiempos de ejecución de pozos.



Victor Casalotti y Gabino Velasco, entre los asistentes

- Fueron interesantes las presentaciones sobre nuevos lodos de perforación, que pueden reemplazar a los lodos con base de aceite.
- También se destacaron las presentaciones sobre nuevas herramientas de medición continua, de bajo costo.
- Impactó la presentación sobre el desafío ambiental que significa la operación de Llanquihue.
- La nueva generación de equipos automáticos está haciendo un gran cambio en la seguridad y en la eficiencia.
- El proyecto *offshore* Malvinas demostró que es un desafío tecnológico que abre un nuevo horizonte para explorar en el Mar Argentino.
- Y sobre todo fue interesante el tema de los procesos: como varios de los expositores demostraron, son asombrosos los logros obtenidos en la etapa de ejecución si se tuvo el cuidado de poner más recursos en la etapa temprana de planificación, en seguir procesos estrictos y en aplicar el límite técnico.

La Comisión de Perforación vio con agrado la cantidad de jóvenes profesionales que se acercaron tanto para hacer sus presentaciones como para asistir a las de los demás. “Estamos viendo un importante cambio generacional e invitamos a los jóvenes a que se integren en la medida en que puedan a estas iniciativas donde puedan aportar con su juventud y ganas de hacer cosas”, se dijo ante la audiencia.

No faltó espacio para la recreación: en los descansos, se contó con el arte del jovencísimo pianista Julián Ignacio Salcedo, de apenas 14 años, quien ya recibió, en el último tiempo, múltiples premios en Alemania y Austria. Además, se presentó a la reina de la Seccional Cuyo del IAPG: Antonella Frugoni.

El jueves 21 de octubre, se organizó una cena de camaradería en la tradicional Bodega del 900; mientras que, el sábado 23, ya cerradas las jornadas, se realizó una visita a la Refinería Luján de Cuyo de YPF. ■

Informe: María Silvina Eirin

Gentileza foto: Posada Barranca Vistalba