



Instituto Argentino del Petróleo y del Gas

Referente técnico de la industria

El 13 de diciembre de 1907, en la Patagonia Argentina, cerca del mar, Humberto Beghin y José Fuchs perforaron el pozo que dio comienzo a la historia del petróleo y del gas en nuestro país. Desde ese entonces, distintas organizaciones pretendieron contribuir con el desarrollo de la industria. Entre ellas, se destacó un organismo de carácter permanente, conocido como el Instituto Sudamericano del Petróleo, que contaba con sedes a lo largo del continente americano. Su objetivo era fomentar y coordinar los estudios relacionados con el petróleo en la región.

Hacia 1956, las intensas actividades de la industria en la Argentina y la creciente demanda de información técnica trajeron consigo la necesidad de formar un instituto nacional que pudiera responder a la nueva realidad. De esta manera, en 1957, la asamblea del Comité Directivo del Instituto Sudamericano del Petróleo decidió impulsar la creación del Instituto Argentino del Petróleo. Con la desregulación del área *downstream* del gas, en 1996 se agregó este sector a las actividades de la organización y quedó conformada definitivamente como el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas –IAPG–.

Desde sus comienzos, el IAPG estuvo conformado por Comisiones de trabajo que aún hoy constituyen el alma de la entidad y cuya función consiste en analizar permanentemente los problemas de las distintas áreas del sector, para brindar soluciones específicas. De esta manera, se generan, planifican y desarrollan estudios y análisis de todas las actividades vinculadas a la industria en sus aspectos técnicos, económicos, normativos, estadísticos y ambientales. Hoy, los socios personales del IAPG suman más de ochocientos y las empresas afiliadas llegan a superar las ciento cincuenta. Todos los miembros se relacionan de manera activa en las ocho sedes que el Instituto tiene distribuidas en la Argentina: Sede Central –Capital Federal–, La Plata, Norte, Cuyo, Comahue, Sur, Tierra del Fuego y Río Gallegos. Además, el IAPG cuenta con una organización hermana en Houston, que comparte los mismos principios y objetivos que las delegaciones nacionales.

Biblioteca IAPG, “Alejandro Ángel Bulgheroni”

La Biblioteca del IAPG constituye un centro de información destinado a prestar servicios a quienes trabajan

en la industria de los hidrocarburos en Argentina y en el mundo. Nacida en 1957, junto con el Instituto, en sus 52 años de historia acumuló un valioso fondo bibliográfico constituido por unos 5000 volúmenes de libros técnicos, manuales y diccionarios; 200 colecciones de revistas, anuarios estadísticos, colecciones de normas técnicas, trabajos presentados a congresos argentinos e internacionales y otras fuentes bibliográficas.

En los últimos 10 años la Biblioteca transformó su sistema de gestión a través de la digitalización de sus catálogos. Se desarrolló una Base de Datos Bibliográfica (BDB) que incluye 45.000 referencias bibliográficas y una Biblioteca Virtual que contiene el texto completo de 5000 documentos, permitiendo su consulta inmediata. Estas actividades se realizaron con la colaboración de la Fundación Alejandro Ángel Bulgheroni Botto y con el asesoramiento de NAIT (*Northern Alberta Institute of Technology*) en el marco de un programa de CIDA (*Canadian International Development Agency*) denominado “*Southern Cone Technology Transfer*”.

El proceso de digitalización estuvo acompañado por un importante esfuerzo de inversión que permitió contar con una nueva sede, que ocupa un espacio de trabajo especialmente diseñado para las necesidades de una biblioteca, así como actualizar la colección bibliográfica e incorporar nuevas fuentes de información en formatos no tradicionales.

Esta conjunción de esfuerzos ha permitido convertir a la Biblioteca en un centro de información cuyas actividades ya no se limitan a ofrecer bibliografía previamente organizada y almacenada. La disponibilidad de fuentes de información diversificadas organizadas coherentemente en la Base de Datos Bibliográfica ha permitido incrementar cualitativa y cuantitativamente la capacidad de respuesta a las consultas recibidas. La publicación de esa base de datos en internet ha eliminado las restricciones de tiempo y lugar para así llegar a todos los lugares de





Argentina donde se desarrollan actividades de la industria de los hidrocarburos y también al resto del mundo. En noviembre de 2001 se publicó por primera vez un módulo de consulta *online* y desde entonces hasta la actualidad el sitio web de la Biblioteca recibió más de 70.000 visitas originadas en

- Argentina (79%)
- otros países de América Latina (12%)
- USA y Canadá (3%)
- países europeos (2%)
- resto del mundo (4%)

A pesar de su pertenencia a una entidad privada, la Biblioteca del IAPG funciona como una biblioteca pública, la única en Argentina especializada en petróleo y gas. Los beneficiarios de los nuevos servicios se ubican dentro y fuera de la industria de los hidrocarburos, en empresas pero también en ámbitos académicos, siendo importante la proporción de consultas de quienes se están formando para trabajar tarde o temprano en el sector energético. Las consultas recibidas provienen de:

- comisiones técnicas del IAPG e instructores y alumnos de los cursos de capacitación;
- empresas asociadas con todo su *staff* y socios personales;
- empresas e instituciones no socias, argentinas y extranjeras, que se desenvuelven en el sector energético;
- investigadores, docentes y estudiantes de las carreras de ingeniería en sus diversas ramas, abogacía, economía o administración;
- medios de comunicación escritos y audiovisuales argentinos y extranjeros profesionales independientes y público en general.

Actividades técnicas

La Gerencia de Actividades Técnicas es el espacio en el que nacen, se desarrollan y concretan los eventos que año tras año organiza el IAPG, convocando a numerosos representantes de la industria, tanto locales como extranjeros.

En este sector se coordinan las reuniones de las Comisiones Técnicas que cuentan con la activa participación de nuestros socios, tanto personales como de empresas, quienes aportan ideas, tiempo y trabajo para estas constantes actividades. En el seno de estas Comisiones comienzan a gestarse los Congresos, Jornadas, *Workshops*, que Actividades Técnicas con su experiencia organiza paso a paso, partiendo desde la temática por tratar hasta llegar a la realización misma de estos encuentros, que con el correr de los años siguen distinguiendo al IAPG por su nivel y por el aporte constante de un espacio en el que los actores de esta industria debaten ideas y proyectos para seguir creciendo.

Actualmente, Rosa Rodríguez, Gerente del sector, y sus colaboradoras Alejandra Castro, Alejandra Cuñado, Adriana Divito y Marta Urteaga, se encuentran en plena organización de cuatro importantes actividades para el próximo mes de noviembre y para el año 2010:

- 2º Congreso Latinoamericano de Refinación, que se llevará a cabo en Mendoza del 1º al 4 de noviembre de 2009.
- Congreso de Producción del Bicentenario, por realizarse en la ciudad de Salta del 18 al 21 de mayo de 2010.
- Congreso sobre Integridad para Instalaciones de Gas y Petróleo, del 13 al 16 de julio de 2010 en Buenos Aires.
- Congreso Latinoamericano de Seguridad y Salud Ocupacional de la Industria del Petróleo y del Gas, del 24 al 27 de agosto de 2010 en Salta.

Cursos y capacitaciones

El IAPG ha sido por años un referente en la formación y actualización técnica de los profesionales de la Industria del Petróleo y del Gas. Para esto, desarrolla cursos y seminarios de capacitación especializados, a partir de necesidades específicas que detectamos en las empresas del sector o que surgen del seno de nuestras Comisiones Técnicas.

Estas actividades, que tienen lugar tanto en los salones de nuestra Sede Central en Buenos Aires como en cada una de las Seccionales, están a cargo de profesionales del máximo nivel de excelencia y especialistas experimentados en cada una de las temáticas específicas que se enseñan. Entre nuestros docentes, contamos con consultores ampliamente reconocidos de la Argentina y del extranjero.

Año tras año hemos incrementado el número de cursos realizados y la cantidad de profesionales que recibimos. Durante el año 2008, alcanzamos un récord histórico de participación en nuestra Sede Central: 45 cursos, y hemos convocado a más de mil cien profesionales.

El IAPG brinda capacitación a todo el espectro de la industria petrolífera y gasífera de Argentina, y convoca también la participación de profesionales extranjeros. En los últimos años, hemos recibido en nuestros cursos asistentes de prácticamente todos los países de Latinoamérica, y también de Canadá y de España.

En nuestro calendario de cursos pueden encontrarse actividades que venimos desarrollando hace ya tiempo, y que ya son clásicos en nuestra programación: introducciones a la industria, registros de pozo, ingeniería de reservorios, inyección de agua, evaluación de proyectos, distribución de fluidos en el reservorio, estudios PVT, evaluación de reservas, mediciones, plantas de regulación, procesamiento y calidad de gas natural, corrosión, procedimientos para residuos industriales y otros temas medioambientales, adquisición y venta de activos, términos contractuales en E&P, entre otros.

Asimismo, estamos siempre atentos a incorporar nuevas temáticas que puedan resultar de interés. De esta forma, en el último año, incluimos cursos sobre decisiones



estratégicas en E&P, administración de proyectos petroleros y gasíferos según la metodología PMI, un nivel avanzado de interpretación de perfiles y un programa revisado y actualizado de sistemas de telesupervisión y control SCADA.

El IAPG es también licenciatario de la Asociación Americana de Ingenieros de Corrosión –NACE– para el dictado de cursos. En este marco viene desarrollando con continuidad y gran convocatoria el Programa de Protección Catódica que está articulado en cuatro niveles y que otorga certificación de validez internacional.

Estadísticas

El sector de estadísticas del IAPG es el encargado de llevar adelante el seguimiento de los números relacionados con la industria, teniendo en cuenta que contar con datos fidedignos es fundamental para la toma de decisiones.

Entre sus servicios se encuentra el SIPG –Sistema Informático de Petróleo y Gas–, una completa herramienta que brinda información estadística del petróleo y del gas, distribuida en dos módulos independientes: “Módulo



Upstream", dividido en "SIPG UP", información por yacimiento, y "SIPG pozo", información por pozo; y "Módulo Downstream". Cada módulo ofrece un listado de tablas con valores volumétricos, actuales e históricos, a partir de las cuales se puede agrupar en forma sencilla la información, según la necesidad del usuario, observar gráficos y bajar datos en planillas de cálculo Excel. Se ingresa al sistema desde la web del Instituto (www.iapg.org.ar), Sección Estadísticas.

Por otro lado, se produce el *Concession Handbook*, DVD, que contiene información relativa a las concesiones de la industria del petróleo y del gas en la Argentina. Incluye áreas productivas y exploratorias, régimen legal, tipos de contratos, etc., en tablas ordenadas por cuenca, por operador, por propietario. La obra incluye un DVD de información técnica de la actividad exploratoria a partir de 2001 y mapas impresos de concesiones (de Argentina o de cada cuenca productiva), que también se pueden adquirir en forma independiente.

Se cuenta, además, con mapas de *facilities* de petróleo y de gas –con las principales instalaciones, refineries, oleoductos, poliductos, gasoductos; existentes y proyectados, de Argentina y por cuenca productiva– y mapas de generación y de transporte de energía eléctrica –con las principales instalaciones eléctricas, existentes y proyectadas–.

Olimpiadas sobre Preservación del Ambiente

De entre todas las actividades organizadas por el IAPG se destaca la realización de las Olimpiadas sobre Preservación del Ambiente, que ya cumplieron 15 años. El objetivo primordial de este evento es incentivar el estudio en los jóvenes en pro de la defensa del medio ambiente, contribuyendo al desarrollo de los conocimientos técnicos.

Metodológicamente, la olimpiada se organiza según cuatro instancias eliminatorias, dispuestas a lo largo del

año calendario, en las que se evalúa a los alumnos local, zonal y regionalmente. La última etapa es la final y tiene lugar en la sede central del IAPG, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. El participante que logre aprobar cada uno de los exigentes exámenes recibe un diploma y, junto al 2do. y 3er. puesto, un premio anual para invertir en sus estudios. Los exámenes son sobre tres temas y cada uno de ellos es preparado por una Comisión de expertos ambientales del IAPG, por personal especializado de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, por profesores de la Universidad de Buenos Aires y por expertos del Conicet.

Pueden ser parte de la actividad todos los alumnos regulares de los establecimientos de nivel de enseñanza media del primero al último año. A todos ellos se les entrega el material de estudio con la guía temática para prepararse. La olimpiada cuenta con actividades que la complementan, como el taller para profesores de alumnos finalistas. En él, se capacita a los docentes acerca de temas relacionados con la industria petrolera, tanto del *upstream* como del *downstream*, y se incluye una visita a una refinería o a un yacimiento del país. Para realizarlo, los participantes se trasladan desde varios puntos, recorriendo la Argentina y sumando experiencias que superan al certamen, ya que algunos nunca antes habían tenido la oportunidad de conocer de cerca una empresa dedicada a la industria hidrocarbúrfica. Además, los colegios ganadores reciben computadoras a modo de reconocimiento.

En los últimos años, distintas empresas del sector se interesaron por el evento y continuaron becando universitariamente a los ganadores, sobre todo a aquellos que provienen de hogares de bajos recursos. La olimpiada cuenta con la representación de la ayuda de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Ministerio de Salud de la Nación, por parte de la Lic. Laura Berón, y de parte del Conicet centro Cenpat, el Dr. José Luis Esteves. Las olimpiadas no se agotan en los exámenes y en los premios, sino que éstos constituyen un punto de partida para nuevas experiencias de sus participantes. ■