

# Gaceta



El **IMP** pilar para **el desarrollo** de la industria energética: **Lourdes Melgar**

- Se realiza Foro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Exploración y Producción

Síguenos en las redes sociales



@IMPetroleo



Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)



Edición descargable para dispositivos móviles

# Los próximos 50 años del IMP

El **IMP** continuará ejerciendo un papel fundamental en el desarrollo de la industria **energética nacional**: Lourdes Melgar



Aseguró la Subsecretaria de Hidrocarburos de la Sener, al participar en el Ciclo de conferencias *Los próximos 50 años del IMP*

**E**stoy convencida de que el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) continuará siendo un pilar fundamental para el desarrollo de la industria energética mexicana, moderna y competitiva en el ámbito internacional, afirmó la doctora Lourdes Melgar Palacios, subsecretaria de Hidrocarburos de la Secretaría de Energía (Sener), en la conferencia *Instituto Mexicano del Petróleo: Pilar en el desarrollo de la industria energética de México*, que dictó en el Ciclo de conferencias *Los próximos 50 años del IMP*.

Luego de darle la bienvenida a la Subsecretaria de Hidrocarburos, el doctor Ernesto Ríos Patrón, director general del IMP, refirió que el mejor preludio a la celebración del 50 Aniversario del Instituto era esta presentación sobre la visión que debe tener el IMP a futuro. “Sirva esta presentación, dijo, para que nos demos cuenta del mensaje que nos están enviando; no ganamos si no queremos, *la mesa está puesta*, y para cumplir con el mandato que nos han dado debemos tener una actitud más proactiva”.



La Subsecretaria de Hidrocarburos y el Director General del IMP.

Al referirse a la visión y perspectivas del Instituto para los próximos 50 años, la Subsecretaria de Hidrocarburos reconoció que el IMP ha sido sin duda el brazo derecho de Petróleos Mexicanos (Pemex), en materia de innovación y diseño de procesos para el aprovechamiento de los recursos petroleros en México, lo cual llevó a nuestro país a ocupar un lugar prioritario en la industria petrolera mundial. Sin embargo, aclaró, ahora enfrenta retos y oportunidades distintas que lo obligan a adaptarse para mantener su posición como centro de investigación líder en el ramo.

La doctora Melgar Palacios apuntó que con la Reforma Energética y el nuevo mandato de pasar de un instituto al servicio de una empresa paraestatal a uno que brinda servicios a la industria petrolera nacional, el IMP se reconfiguró y que para que alcance sus nuevos objetivos es necesario que reconozca que el escenario de la industria de los hidrocarburos se ha transformado radicalmente.




Ingeniero Marco Antonio Osorio Bonilla.

Expuso que en el marco de la Reforma Energética es prioritario el fomento de la industria nacional, por lo que se está trabajando en el desarrollo e implementación de una estrategia integral que permita desarrollar cadenas de valor locales y regionales que contribuyan a logra objetivos de contenido nacional. “En esta estrategia la investigación y el desarrollo tecnológico, específicamente el que realiza el IMP, tendrá un papel fundamental”.

Comentó que en tan sólo un año el panorama energético se ha transformado de manera profunda. “Tenemos hoy en día un nuevo marco regulatorio con un diseño de instituciones renovado y fortalecido, con mayor transparencia y rendición de cuentas, y con un enfoque en la sustentabilidad que incluye los ámbitos social, ambiental, de producción y económico”.

A partir de la Reforma, dijo, la misión del IMP es crear valor económico, ambiental y social para la industria energética nacional, ya sea trabajando con Pemex o con cualquier otra empresa, tanto en México como en el extranjero, mediante la comercialización de sus productos y servicios. El Instituto, refirió, contará con atribuciones que le darán flexibilidad para establecer alianzas estratégicas con empresas, redes regionales de innovación, universidades y grupos de investigación; así como establecer precios competitivos para los bienes y servicios que ofrece; aprobar programas de investigación; además de formar recursos humanos y programas técnicos.

Luego de señalar que el Centro de Tecnologías para Aguas Profundas del IMP representa el primer paso del desarrollo de un centro científico de vanguardia y una palanca de avance para la industria energética mexicana del futuro, la doctora Melgar Palacios indicó que con ello el IMP será clave para alcanzar mejores niveles de producción y acelerar el ritmo de sustitución de reservas, contribuyendo al desarrollo de un proceso que permita acceder a yacimientos en las fronteras tecnológicas en aguas profundas y ultra profundas, mejorar la productividad de yacimientos convencionales y no convencionales, campos maduros, entre otros.

“Desde el punto de vista de la política energética, la visión de la Sener es que el IMP —con el patrimonio intelectual, la infraestructura y el profundo conocimiento de los recursos del país que tiene— se posicione en los próximos 50 años como líder en la proveeduría de servicios de investigación y desarrollo tecnológico en la industria petrolera nacional e internacional; que sea líder en cooperación internacional para el fomento de la transferencia de conocimiento y formación de recursos humanos especializados; que sea socio por excelencia de las empresas y universidades para el desarrollo de proyectos de vanguardia en instalaciones y laboratorios de punta, y que sea un instituto de educación superior de excelencia con una oferta académica asociada a las necesidades de la industria” 





El Instituto Mexicano del Petróleo a través de  
la Dirección de Tecnología de Producto  
y la Dirección de Desarrollo de Talento

invita al

## Seminario de Optimización Energética en Procesos Químicos

10 de septiembre de 2015

Auditorio Bruno Mascanzoni



**Objetivo:** Conocer y actualizar los métodos, técnicas y herramientas que facilitan la incorporación de la optimización de procesos con enfoque a la eficiencia energética.

**Dirigido a:** Estudiantes, profesionales y especialistas del área de optimización de procesos y áreas afines.

**Alcances:**

- Se analizarán las metodologías empleadas para realizar estudios de eficiencia energética, en función del área industrial y grados de aprovechamiento energético y de automatización.
- Se discutirán los factores clave para la utilización eficiente de la energía, a partir de la comparación de los consumos de energía y el grado de su aprovechamiento en diferentes empresas.

### Instituciones participantes:

-  Carnegie Mellon University, USA
-  Instituto Tecnológico de Celaya
-  Universidad Iberoamericana
-  Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
-  Universidad Autónoma de San Luis Potosí
-  Universidad Autónoma Metropolitana

**Contacto:**

M. en C. Elva Arzate Barbosa

earzate@imp.mx

Tel: (55) 9175 8205

Programa del seminario e inscripciones en:

<http://goo.gl/forms/SDPqcrPpCJ>





## Para **generarle** valor a la industria petrolera se debe mantener y reforzar la asociación **Pemex-IMP**

Coinciden funcionarios de Pemex en que el IMP sea su socio estratégico y tecnológico para enfrentar los retos que el entorno actual demanda

“**E**l *Foro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Exploración y Producción* es muestra de las acciones que el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) realiza para abordar el futuro ante la Reforma Energética, con actitud ganadora y como una gran oportunidad para la difusión del potencial y capacidades con que contamos”, afirmó el doctor Ernesto Ríos Patrón, director general de esta institución, ante funcionarios del IMP, de Petróleos Mexicanos (Pemex), del Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), así como de universidades y centros de investigación del país que se dieron cita en este evento que organizó el IMP en el marco de las actividades del 50 Aniversario de su fundación.

El objetivo del foro, explicó, es difundir algunos de los logros y resultados más importantes que el IMP ha tenido en el área de investigación y desarrollo tecnológico (IDT) en los últimos años, tanto en exploración como en producción, con los cuales ha contribuido de manera fundamental en la incorporación de productos y soluciones tecnológicas especializadas e integrales para Pemex, especialmente para Pemex Exploración Producción (PEP).

Apuntó que espera que el tiempo permita mostrar ya no sólo los resultados en la aplicación, sino cuantificar el valor agregado de los diferentes proyectos. “A 50 años de ser fundados y pensando en los 50 que vienen, no nos queda otra opción más que seguir asegurándonos de que la investigación aplicada va orientada a generar resultados de valor”, aseveró el doctor Ríos Patrón, antes de dar paso a la declaratoria inaugural, la cual estuvo a cargo del doctor Pedro Silva López, director Corporativo de Investigación y Desarrollo Tecnológico (DCIDT) de Pemex, quien señaló que a raíz de la creación de la DCIDT se dio un mandato de vincular de manera más estrecha a Pemex y al IMP, en un esfuerzo conjunto para generarle valor a la empresa y a la industria petrolera, pero también para fortalecer las capacidades del IMP.



El doctor Pedro Silva López durante su mensaje.





Doctor Gustavo Murillo Muñetón.

En ese sentido, agregó, se han generado muchísimas conversaciones entre Pemex e IMP, con el propósito de lograr que el Instituto se convierta —más allá del discurso— en el verdadero apoyo tecnológico de Pemex que se lanza en su nueva versión de empresa productiva con la formación de capacidades internas en la gestión de tecnología y en la promoción de la innovación y el desarrollo tecnológico.

En su oportunidad, el doctor Gustavo Murillo Muñetón, director de Investigación en Exploración y Producción, reiteró el propósito del foro, dar a conocer los logros más importantes que ha alcanzado nuestro Instituto en el área de IDT en los años más recientes, tanto en exploración como en producción. Subrayó que durante su historia, el IMP ha jugado un

papel importante para contribuir a la grandeza de Pemex, lo cual motiva a la Dirección de que dirige a seguir trabajando fuerte para que la institución siga ocupando la posición que tiene en estos temas y continúe contribuyendo de manera destacada y decisiva al desarrollo de la industria petrolera nacional.

Pemex saldrá adelante con el apoyo del Instituto

El futuro para Petróleos Mexicanos no es fácil, porque implica cambiar totalmente su forma de operar, pero con el apoyo y talento del IMP, con las capacidades que hemos desarrollado y el trabajo conjunto con compañías de servicios y terceros, estoy seguro vamos a darle la vuelta a este gran reto que tenemos en Pemex”, aseveró el ingeniero José Antonio Escalera Alcocer, director de

Exploración de Pemex Exploración Producción (PEP), luego de señalar que es necesario desarrollar y fortalecer habilidades y modelos de administración y negociación, tanto en el ámbito nacional como internacional.

Durante la conferencia magna *Expectativas de exploración en un ambiente competitivo*, con la que se inició el programa de actividades del foro, el Director de Exploración de PEP refirió que ante este nuevo entorno de negocios es necesario apalancar aún más las fortalezas y conocimientos que tenemos, así como buscar alianzas con otras compañías operadoras.

Destacó que el Instituto tiene que apoyar a Pemex en la creación de un algoritmo propio que le dé una ventaja competitiva, así como hacen las grandes compañías como Chevron, Exxon-Mobil, Shell o British Petroleum, las cuales tienen sus propios algoritmos en áreas complejas o cuentan con subsidiarias o empresas independientes para poder acceder a estos temas.

Dijo que para generar mayor tecnología, el IMP deberá seguir construyendo modelos geológicos predictivos desde el punto de vista geoquímico, de modelado estructural y sedimen-



El ingeniero José Antonio Escalera Alcocer durante su presentación.

tario, así como continuar aplicando tecnología de punta en detección sísmica 3D. El reto ahora, apuntó, es trabajar de manera integral y multidisciplinaria, porque ya no podemos hacerlo solos.

El titular de Exploración de PEP expresó que “el Instituto también tiene que empezar a trabajar con terceros en proyectos de investigación conjuntos, como se hace en otros países, en donde dos o tres compañías operan con un instituto de investigación para realizar desarrollos tecnológicos”.

### El IMP, socio de negocios de Pemex para temas tecnológicos

La segunda conferencia magna, *El IMP como socio de negocio de Pemex*, fue dictada por la maestra Beatriz Fromow Valdés, subdirectora de Inteligencia y Conocimiento de la DCIDT, quien apuntó que en el actual entorno, el IMP y Pemex deben ser socios de negocio, “ya que *estamos en el mismo barco*”.

El Instituto, agregó, es el principal socio de negocio de Pemex en el tema de tecnología, cuyo proceso debe enfocarse en tres áreas: Crear el vínculo entre las necesidades de los activos y el desarrollo tecnológico; mantener el vínculo entre desarrollo y ejecución,

El Foro es una muestra de las acciones que el IMP realiza para abordar el futuro ante la Reforma Energética, con actitud ganadora y como una gran oportunidad para la difusión del potencial y capacidades que tiene



Maestra Beatriz Fromow Valdés.

y evaluar el desempeño del uso de la tecnología y demostrar su valor económico. La funcionaria de la DCIDT dijo que las grandes empresas petroleras del mundo invierten enormes sumas de dinero en IDT, con lo que logran ventajas competitivas; “por ello, juntos, IMP y Pemex tenemos que cubrir esta brecha, especialmente porque Pemex está enfocando sus esfuerzos hacia las áreas tecnológicas que ofrezcan mayores beneficios y le den una posición competitiva para su desarrollo presente y futuro”.

Señaló que la Reforma Energética establece retos y oportunidades para Pemex, en el que su enfoque estratégico se rige por el mercado y la gestión de la tecnología especializada es primordial para brindar ventajas competitivas. En este sentido —reiteró— el IMP es un socio estratégico para enfrentar los retos tecnológicos que Pemex demanda, cuya empresa que tiene la confianza de mantener y potencializar esta asociación con el Instituto.

**Ahora el Instituto debe trabajar de manera integral y multidisciplinaria, porque ya no puede hacerlo solo**

A lo largo de su conferencia, la maestra Fromow Valdés también se refirió al Programa Estratégico Tecnológico de Pemex, en el cual se consideran las



acciones de atención inmediata en el corto y mediano plazos, como la atención de la demanda de petrolíferos; la intensificación de las actividades en aguas someras y campos terrestres; revertir la caída de producción de pozos, entre otras; mientras que en el largo plazo, se encuentran oportunidades en temas de aguas profundas, recursos no convencionales y otras. “Pemex enfoca sus esfuerzos hacia las áreas tecnológicas que ofrezcan los mayores beneficios y sienten las bases del desarrollo futuro”.

Respecto a la DCIDT, aclaró que su misión no es hacer investigación, sino lograr el acceso, incorporación y utilización eficiente de tecnologías especializadas que generen un alto valor económico o una posición competitiva en la cadena de valor de Pemex.

Explicó que la DCIDT tiene seis objetivos: Acelerar acceso, desarrollo e incorporación de tecnologías especializadas adecuadas; utilizar eficientemente los recursos destinados a la tecnología a través de Fondos; capturar tecnología y conocimiento de asociaciones; liderar el proceso de gestión tecnológica para cumplimiento de objetivos estratégicos; promover la generación y transferencia del conocimiento técnico y convertir a



El IMP es un socio estratégico para enfrentar los retos tecnológicos que Pemex demanda, el cual tiene la confianza de mantener y potencializar esta asociación

proveedores tecnológicos en socios comprometidos con los resultados que generen valor a Pemex. “El éxito de la DCIDT está soportado y derivado en la parte de desarrollo tecnológico de las empresas productivas subsidiarias (EPS), nosotros no podemos decir que somos exitosos si las EPS están perdiendo dinero y es el mismo caso para el IMP”.

Sobre el Portafolio de investigación y desarrollo tecnológico mencionó que éste considera las diferentes estrategias para integrar la tecnología, dependiendo del nivel de riesgo y de maduración en la industria. En este proceso, agregó, la DCIDT identifica las necesidades y soluciones tecnológicas de Pemex y de las soluciones se conforma una cartera de proyectos tecnológicos. “De este Portafolio de IDT, buena parte de los proyectos los estaremos atendiendo a través del IMP, nuestro principal socio tecnológico, por lo que es un reto para ustedes y nosotros”, concluyó la maestra Fromow Valdés.





**El IMP está cien por ciento comprometido con PEP para ayudarlo al logro de sus metas, incrementar la adquisición de áreas y seguir haciendo de Pemex lo que es, la mejor empresa de México**

Finalmente, en el acto de clausura, el director de Servicios en Exploración y Producción del IMP, maestro Jorge Mendoza Amuchástegui, indicó que lo expuesto durante los dos días de actividades son los avances de aquellos proyectos de investigación que ya están produciendo resultados tangibles y que permitirán al Instituto mantenerse competitivo, lo cual resulta relevante en estos momentos que vive el país, particularmente porque el IMP va a ser un Instituto Nacional y va a tener que participar en un mercado abierto y competir a la par junto a otras compañías de servicios, para obtener aquellos proyectos que favorecerán no solamente a Pemex, sino a todas aquellas compañías que resulten con bloques asignados para su explotación.



### El foro en números...

Durante los **dos días de actividades** del *Foro de IDT* en Exploración y Producción, se presentaron **dos conferencias magnas** y alrededor de **18 sesiones técnicas** sobre resultados de investigación en temas como metodologías de caracterización geológica y petrofísica, ingeniería de yacimientos, geofísica cuantitativa, perforación y terminación, geología predictiva, ingeniería de recuperación adicional y herramientas y sistemas para pozos e instalaciones, entre otros.

En las sesiones técnicas, dictadas por destacados especialistas, investigadores, líderes de proyecto y funcionarios del IMP, se abordaron temas como Solución integral para definir la distribución del play del kimmeridgiano en el bloque Akal del Campo Cantarell; Modelado geológico de sistemas no convencionales asociados a lutitas; Nuevas técnicas de interpretación de datos de exploración electromagnética marina; Investigación y desarrollo de sistemas, herramientas y tecnologías para pozos e instalaciones; Modelado de flujo de fluidos en yacimientos en procesos de recuperación mejorada: espumas y drenaje gravitacional; Técnicas de caracterización de fluidos en laboratorio y herramientas computacionales de análisis; Recuperación mejorada de hidrocarburos por inyección de aire; Nueva metodologías de análisis de tiempos de perforación; entre otros.



En uno de los temas de las sesiones se habló de la construcción del nuevo Centro de Tecnología de Aguas Profundas (CTAP) y de los cinco laboratorios que lo componen en su primera fase. Se destacó el Laboratorio de Calificación de Tecnologías, que considera diseñar y mejorar tecnologías que se utilizan en instalaciones superficiales y submarinas para el procesamiento de hidrocarburos, con el objetivo de incrementar y mantener la producción, lo cual será un gran soporte en las actividades de Pemex.

Asimismo, se llevaron a cabo **dos sesiones** póster, que incluyeron la

El Mejorador de patrón de flujo tipo Venturi, la Tecnología de Inspección Electromagnética Superficial y la Recuperación de Hidrocarburos Vía Microbiana fueron algunos de los proyectos de alto impacto y tecnologías ya aplicadas en campo, que se mostraron en el foro



muestra de **24 proyectos tecnológicos**, entre los que destacan el compartimiento de yacimientos de los campos Ku-Maloob-Zaap: Enfoque geoquímico; los sistemas de hidratos de metano en la parte mexicana del Golfo de México; Integración de campos potenciales y sísmica; tanque numérico para el análisis de sistemas flotantes de producción; desarrollo de tecnología de espumas en yacimientos fracturados; aplicación de tomografía en el estudio de recuperación de hidrocarburos; transporte de crudo extrapesado por medio de emulsiones; difusión de hidrocarburos en sistemas líquido-líquido y modelado inverso inteligente de yacimientos naturalmente fracturados, entre otros.

Parte importante de este foro fue la visita a **dos laboratorios**: *Recuperación de Hidrocarburos y Geomecánica*, y a **dos unidades** móviles: el *Trazamóvil* y la de *Monitoreo de operaciones de fracturamiento hidráulico*, cuyos responsables mostraron sus capacidades, funcionamiento y beneficios que tienen para la industria petrolera; así como la exhibición de **cinco equipos experimentales** como el Mejorador de patrón de flujo tipo Venturi; la Tecnología de inspección electromagnética superficial, TIEMS; la recuperación de hidrocarburos vía microbiana; el Tubo de combustión y el equipo *Emelitra* para la medición en línea de trazadores radiactivos en cabeza de pozos petroleros. **G**





## El **IMP** es una institución del Estado mexicano: **Ernesto Ríos Patrón**

El Director General del Instituto realizó una primera presentación del Programa Estratégico 2015-2018

**E**l pasado 20 de agosto, el doctor Ernesto Ríos Patrón, director general del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), presentó el *Programa Estratégico 2015-2018* a los directores, gerentes, líderes de especialidad y jefes de proyecto, presentación que repetirá posteriormente con las diferentes regiones y toda la comunidad del Instituto.

Desde el inicio de la presentación, el Director General del IMP dio pie a un intercambio de preguntas y respuestas con todos los funcionarios que se dieron cita en el Auditorio Bruno Mascanzoni, misma que sirvió para mostrar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA) de la institución, que se detectaron a la hora de hacer toda la planeación del programa.

Expuso que como parte del diagnóstico y de todos los ejercicios que se hicieron, surgieron temas de carácter social, que no siempre se abordan en los programas estratégicos, pero que ante la coyuntura que tenemos es importante poner por delante. “Lo importante en este tema es encontrar, junto con el grupo directivo, el balance entre la vida profesional, personal y familiar, lo cual no significa dejar de trabajar sino trabajar y lograr los resultados; hacer un trabajo efectivo, coordinado y complementario que nos ayude a ser mejores y más efectivos para ganar tiempo y poder balancear cada una de nuestras actividades”.



El doctor Ernesto Ríos Patrón dijo que el Estado mexicano se fijó en el IMP y le dio un rol muy importante.

Afirmó que a través del grupo directivo, gerencial y de jefes de especialidad y de proyecto, el Instituto debe tener muy claro el principio mutuo de respeto para con la comunidad, lo que no implica renunciar a la responsabilidad, gobernabilidad y el control que le corresponde tener a la institución en el ejercicio de sus recursos.

El Director General del IMP destacó que lo más valioso de un proceso de planeación es la reflexión que se va haciendo en el camino y lo que se incorpora y se lleva en ésta, a partir de lo cual se plantea hacia dónde quiere uno ir.

Dijo que a lo largo de este proceso de reflexión ha tenido diversas sesiones con diferentes grupos de enfoque, en los que se han abordado muchos temas, desde el futuro del IMP hasta los sentimientos y la forma en que nos relacionamos cada uno de los que integramos el Instituto.





### El entorno actual...

Respecto al entorno actual, el Director General del IMP aseveró que aunque está cambiando a ritmos muy acelerados, todavía tiene ciertos elementos de la situación de una industria monopólica que empieza a cambiar no tan lentamente como en otros países. La velocidad y ritmo que traen las acciones de la autoridad para tratar de habilitar el mercado son mucho más rápidas.

Abrevió que el IMP está frente a un entorno muy competido y presionante, un cliente muy presionado y muy incierto, pero al mismo tiempo una oportunidad de llegar.

“El Estado mexicano —reiteró— se fijó en el IMP y le gestó un rol, lo cual se traduce en que reconocieron a la institución como una comunidad adulta, a la cual reconocen por ella misma, por sus propias capacidades y competencias, pero espero de ti la posibilidad de ayudarme a desarrollar las capacidades nacionales”.

### La política del Instituto

Destacó que lo diferente del *Programa Estratégico 2015-2018* es su marco normativo, el nuevo rol de Instituto Nacional y el nuevo mercado. “Estamos acotados y determinados por nuestro Decreto de creación, lo cual nos debe de dar mucha seguridad, ya que nos otorga la responsabilidad de hacer investigación y desarrollo



tecnológico, difusión de la ciencia, servicios, que incluye claramente la parte de ingeniería; formación de recursos humanos, que es lo que nos ha caracterizado en estos 50 años”, aclaró.

Señaló que en la realización del Programa Estratégico 2015-2018 —en el que se determina lo que el IMP va a hacer— además de plantear la Misión, Visión y Objetivos estratégicos también se planearon diversos escenarios en los que se expuso cómo podría ser el IMP si se mantuviera como una empresa productiva del Estado o si se tuviera un acceso abundante para el escalamiento de tecnología, producción y exploración en campos no convencionales, por ejemplo. “Se le dio diferentes perspectivas a los precios de barril de petróleo; abordamos el tema de talento y la necesidad de poner un mayor esfuerzo en proyectos de investigación, pues finalmente tenemos que demostrar nuestro nivel de competencia”.

Indicó que una parte que llevó mucho tiempo en definir fue qué actitudes y valores queremos tener para abordar los nuevos objetivos estratégicos. En este sentido, destacó que se debe mostrar una actitud ganadora, acercarse a las nuevas empresas y saber qué esperan del IMP.

Otra premisa, agregó, fue la vocación de servicio del Instituto. “Se puede tener todo lo anterior, pero si no resolvemos problemas no se nos van acercar; además de que estos seguirán o empeorarán. Hay que tener responsabilidad y compromiso y, por supuesto, ser honestos con estas premisas”.

Al final de cuentas, cuestionó, qué queremos. “Queremos nombrar al IMP como Instituto Nacional, pero también que el Instituto sea el responsable de administrar todos los servicios y para ello se tendrán que acercar a nosotros los nuevos jugadores”.

Nuestro objetivo principal como Instituto Nacional —aclaró— es proveer capacidades nacionales a través de investigación, desarrollo, formación de recursos humanos y servicios técnicos y tecnológicos, siempre protegiendo la sustentabilidad financiera, porque no nos van a dar presupuesto, no nos van a regalar el dinero, entonces tenemos que ganar en investigación, refirió.

El doctor Ríos Patrón aseveró que el principal operador en el mercado mexicano es y seguirá siendo por muchos años Pemex. La gran mayoría del sustento que recibimos es de los servicios, surge de la actividad de Pemex y por lo tanto seguirá siendo origen y destino, aunque reconocemos que en este nuevo mercado ya hay nuevos jugadores; entonces estos nuevos actores van a regular







el mercado; son ellos el primer lugar al que tenemos que voltear y procurar un mejor enfoque entre Pemex-IMP.

“La política del Instituto es darle preferencia a Pemex; entonces habrá que tener conversaciones con ellos para que nos digan en qué factores tenemos que trabajar y desarrollar, pero al mismo tiempo hay que darle posibilidades a los nuevos reguladores. El reto, expuso, será plantear proyectos de innovación tecnológica, tenemos recursos y los investigadores, y demostrar que en investigación damos resultados satisfactorios”.

Exhortó a la comunidad de directivos a tomar más riesgos, además de intensificar la producción de tecnologías. Debemos, dijo, estar revisando el sistema de precios, esto implica dar a conocer más nuestros laboratorios, difundir lo que estamos haciendo, con el fin de ganar a los nuevos actores del sector.

“El IMP —afirmó— no va a desaparecer; al contrario, tenemos que demostrar que tenemos la capacidad y las ganas; por lo tanto, hay que cachar el dinero de los que van a venir, no esperar a que nos llegue; hay que ir por él y por eso hay que ganarse también a los terceros y al mismo tiempo sacarle lo mayor posible a Pemex. Esto sólo implica que va a seguir habiendo mucho trabajo y que tenemos que aprender nuevas formas de trabajo”.

Puso mayor énfasis en el rubro de las proyecciones financieras 2015-2018, porque es a partir de éstas con las que se dará respuestas a los gerentes y jefes de proyecto, particularmente, respecto a dónde se van a enfocar las expectativas a manera de política.

El doctor Ríos Patrón cerró su presentación con el siguiente mensaje: Debemos reforzar nuestras prácticas y elementos internos de coordinación, así como renovar los procesos y procedimientos. “Hay por dónde, hay recursos, hay oportunidades nuevas que están llegando a las que nos tenemos que acercar; pero no está fácil, si no somos más ágiles, más oportunos y encontramos la manera de estar mejor entre nosotros, se nos pueden ir esas oportunidades”, concluyó. **G**





## Becarios del IMP exponen sus trabajos de investigación

En el *Pasillo del Arte* se exhibe la muestra de posters científicos

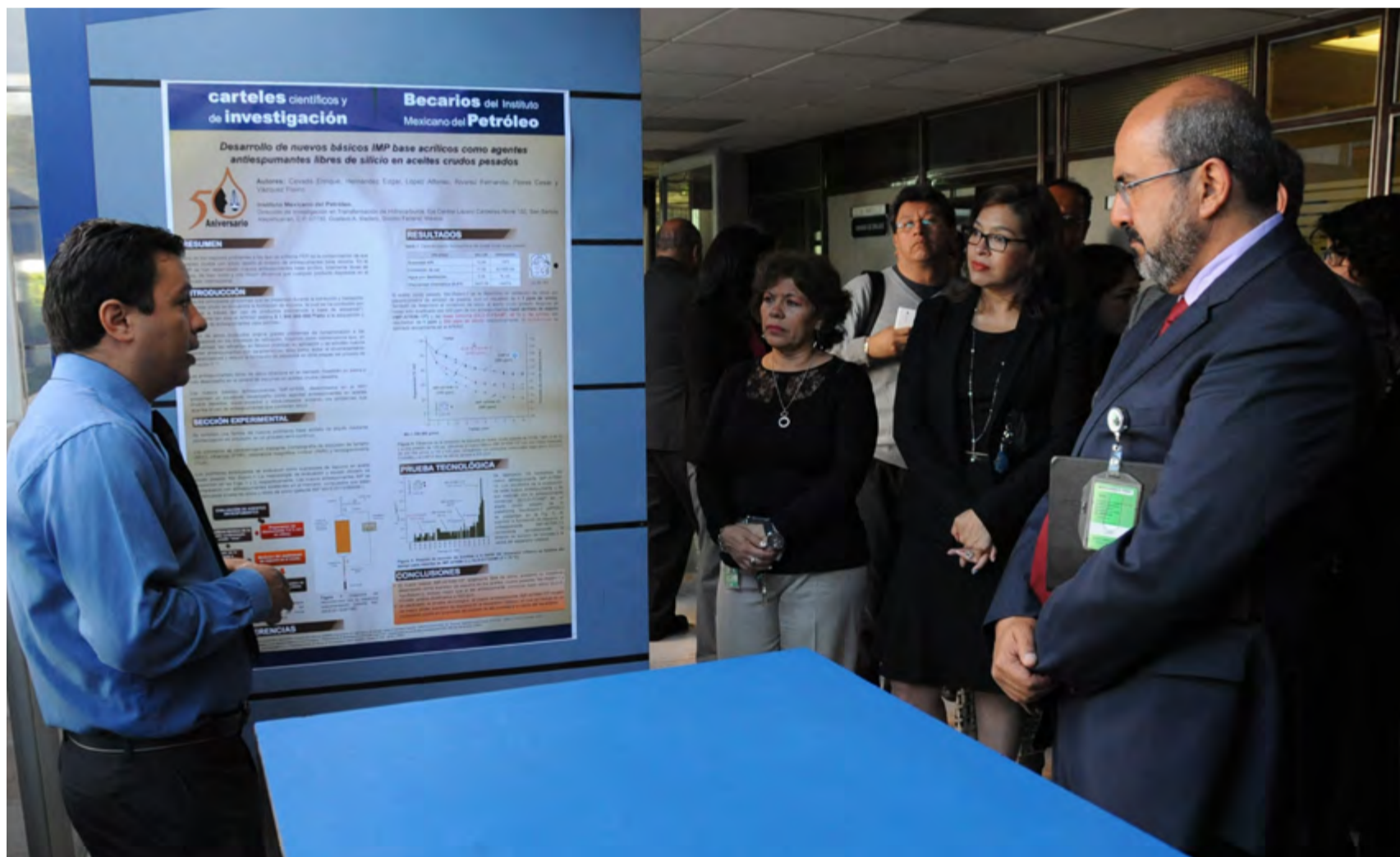
**E**n el marco de las actividades del 50 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), del 19 y hasta el 28 de agosto, se exhiben en el *Pasillo del Arte* diversos posters científicos, en los cuales se muestran aspectos de los trabajos de investigación y desarrollo tecnológico que los becarios del *Programa de Becas para la Formación y Desarrollo de Capital Humano* realizan, bajo la supervisión de su asesor interno, en las diferentes modalidades de beca (estancias de tesis de maestría, doctorado, de investigación o estudios de Doctorado en el Posgrado del IMP).

La inauguración de esta exposición estuvo a cargo de los directores de Investigación en Transformación de Hidrocarburos, maestro Florentino Murrieta Guevara; Investigación en Exploración y Producción, doctor Gustavo Murillo Muñetón; Tecnología de Producto, ingeniero Marco Antonio Osorio Bonilla y Desarrollo de Talento, maestro Rafael López Tinajero, así como el Gerente de Productos para la Transformación de Crudo, doctor Jorge Ancheyta Juárez, quienes dijeron sentirse emocionados, pues al igual que los expositores de estos posters, ellos también fueron becarios del IMP.

El maestro Florentino Murrieta comentó que el *Programa de Becas para la Formación y Desarrollo de Capital Humano* ha sido una

“Ha sido muy satisfactorio el tiempo que esta institución me ha permitido colaborar con mi proyecto de tesis de maestría. Al abrirme las puertas me está permitiendo crecer tanto de manera profesional como humana”.

Edith Mendoza Ramírez



forma de seleccionar personal para renovar la plantilla del Instituto. “Espero que pronto podamos informarles sobre los planes que se están discutiendo a nivel de Grupo Directivo, con el fin de renovar nuestra plantilla con jóvenes tan brillantes como ustedes”.

Ustedes —comentó a los asesores presentes— saben del compromiso institucional, por lo que hay que graduar a estos jóvenes, en tiempo y forma, y orientarlos para cumplir con las metas y la productividad que se establece cuando aceptan la responsabilidad de dirigir sus tesis.

En su oportunidad, el doctor Gustavo Murillo aseguró que este tipo de exposición tecnológica permite a los visitantes y comunidad del IMP conocer algunos

“Mi experiencia como becario del IMP ha sido muy enriquecedora; me ha ayudado a complementar mi formación como maestro en Ingeniería Petrolera y me abrió el campo de oportunidades en la industria petrolera. Espero poder realizar un posgrado, si es posible en el Instituto y aplicar para un puesto de trabajo, con lo que le devolvería al IMP todo lo que me ha brindado”.

Mario E. Vadillo Sáenz



proyectos científicos que son desarrollados en el IMP, los cuales contribuyen al crecimiento y fortalecimiento de la institución. “Me da gusto que después de varios años el IMP aún continúe impulsando el desarrollo de los jóvenes brillantes”.

En el IMP y en México —refirió el ingeniero Marco Antonio Osorio— hacen falta mensajes que muestren que estamos enfrentando el futuro para buscar un

Mi estancia en el IMP como estudiante de doctorado ha sido completamente satisfactoria. Mi desenvolvimiento profesional y laboral se enriqueció de manera fructífera. Espero que el IMP me brinde la oportunidad de formar parte de sus filas y que permita a futuras generaciones de estudiantes realizar estudios de posgrado en sus instalaciones”.

Enrique Cevada Maya



porvenir exitoso. “El IMP es esto, refiriéndose a los jóvenes becarios. Es una comunidad talentosa, que va a derivar finalmente en beneficio de nuestra sociedad. Espero que estos proyectos deriven en trabajos de la Dirección de Tecnología de Producto, lo cual servirá para mostrar que somos una institución entregada, apuntando hacia los retos de la industria. Qué bueno que están abrazando el futuro de esta manera y que tenemos un ánimo renovado para creer en nuestro país y en el IMP”.

Por su parte, el maestro López Tinajero comentó que el IMP está cumpliendo con el mandato que tiene respecto a la formación de profesionales en materia de hidrocarburos. “El IMP, dijo, es una institución noble que ofrece a todos sus becarios la oportunidad de formar parte de su plantilla de personal, lo cual sólo se logra a base de trabajo, esfuerzo y dedicación”.

Finalmente, el doctor Ancheyta Juárez destacó que esta exposición les da a los becarios no sólo la oportunidad de mostrar a la comunidad del Instituto y visitantes los proyectos en los que participan sino defender lo que están haciendo. Realmente lo que están haciendo, dijo, es un preexamen, una tarea de difusión y de defensa de lo que están aprendiendo, lo cual finalmente es para su propio beneficio. **G**



Mi experiencia en el IMP  
 ha sido gratificante. Me  
 considero privilegiada por  
 pertenecer al Programa de  
 Posgrado del IMP, ya que  
 bajo la asesoría del doctor  
 José Manuel Martínez  
 Magadán he colaborado  
 en investigación mediante  
 modelación molecular, rama  
 en la que me desempeño  
 para generación de  
 tecnologías que contribuyan  
 a la optimización de la  
 industria petrolera.  
 Carolina Zuriaga Monroy



Doctor Ernesto Ríos Patrón y licenciado Jorge Gaviño Ambriz.

## El Sistema de Transporte Colectivo Metro emite boleto conmemorativo por los 50 años del IMP

**E**l Sistema de Transporte Colectivo Metro (STCM) dedicó un boleto conmemorativo del 50 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), el cual empezará a circular el sábado 22 de agosto.

En una breve ceremonia —que presidieron los directores del IMP y el STCM, doctor Ernesto Ríos Patrón y licenciado Jorge Gaviño Ambriz, respectivamente— se presentó el boleto conmemorativo y se hizo entrega de los primeros cien boletos de una emisión de 10 millones.



## Directorio

Secretario de Energía

■ **Lic. Pedro Joaquín Coldwell**



Órgano informativo del  
Instituto Mexicano del Petróleo



Dirección General

■ **Dr. Ernesto Ríos Patrón**

Dirección de Investigación  
en Exploración y Producción

■ **Dr. Gustavo Murillo Muñeton**

Dirección de Investigación  
en Transformación de Hidrocarburos

■ **M. en C. Florentino Murrieta Guevara**

Dirección de Tecnología de Producto

■ **Ing. Marco Antonio Osorio Bonilla**

Dirección de Servicios  
en Exploración y Producción

■ **M. en C. Jorge Mendoza Amuchástegui**

Dirección de Servicios de Ingeniería

■ **Ing. Roberto Javier Ortega Ramírez**

Dirección de Desarrollo de Talento

■ **M. en A. Rafael López Tinajero**

Dirección de Planeación de la Operación

■ **M. en A. Alfredo Rosas Arceo**

Dirección de Finanzas y Administración

■ **Lic. Javier Dueñas García**

Coordinadora de Asesores Dirección General

■ **M. en F. Patricia Agundis Salazar**

Unidad de Asuntos Jurídicos

■ **M. en D. Fabiana Galeno Rodríguez**

Órgano Interno de Control

■ **Lic. Guillermo Narváez Bellacetín**

Gerencia de Comunicación Social  
y Relaciones Públicas

■ **Juan Cristóbal Ramírez Peraza**

Editora

■ **Beatriz González Bárcenas**

Diseño y formación

■ **Luis Enrique Ramírez Juárez**

■ **Luis Hernández González**

Reporteros (as)

■ **Lucía Casas Pérez**

■ **Rafael Rueda Reyes**

■ **Irvin Omar Ríos Mares**

Fotografía

■ **Pedro Espíndola Serrano**

■ **Luis Hernández González**

Síguenos en las redes sociales

@IMPetroleo

Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)

Al tomar la palabra, el licenciado Jorge Gaviño Ambriz destacó la creación del IMP, en 1965, como un impulsor importante de la industria petrolera mexicana. Expuso que acompañar en esta celebración al IMP era muy importante, “porque tenemos la misma mística que el Instituto: Prestar un servicio a la comunidad de esta ciudad y de este país. Espero que sigan aportando en bien de este país y del conocimiento, para su cabal desarrollo”.

Por su parte, el doctor Ríos Patrón aseguró que “estos 50 años no se podrían celebrar si no hubiera existido la visión tan amplia de Jesús Reyes Heróles padre y de Javier Barros Sierra, fundadores del Instituto. Lo relevante de esta visión, agregó, es esa orientación de servicio, que también tiene el Metro, de servicio a la comunidad. “Es cierto que se refleja en la orientación de servicio que tiene el IMP a través de su investigación y desarrollo para la industria petrolera, que a su vez es sustento de gran parte de la actividad de todo el país”.

Luego de agradecer el gran beneficio que la comunidad IMP tiene al contar con dos estaciones, que además llevan el nombre del *Instituto del Petróleo*, destacó que este acto con el Sistema de Transporte Colectivo Metro no es únicamente para celebrar los 50 años del Instituto, sino también para festejar muchos años más de relación entre el Metro y el IMP, a través de su comunidad.



Los funcionarios del IMP y del Metro obsequiaron un boleto a un niño.

# El activo más



Aniversario

importante eres tú...

## Los éxitos del IMP son éxitos de Pemex, porque es nuestro origen y destino

El hecho de que el IMP esté cumpliendo su 50 Aniversario de creación habla de la calidad de la institución y de su trabajo. Tengo seis meses trabajando aquí y me he dado cuenta de que el Instituto otorga muchos beneficios a sus trabajadores que debemos aprovechar. Invito a mis compañeros a que sigamos trabajando duro para que pueda cumplir 50 años más

**Diana Elizabeth Garduño Martínez**



Durante mi estancia en el IMP he tenido experiencias muy buenas y he recibido muchas oportunidades para salir adelante, junto con mi familia. Me da gusto que el Instituto cumpla 50 años de existencia, porque eso habla de que se ha mantenido a la vanguardia en todo momento. Está en cada uno de nosotros sacar adelante a la institución; sólo debemos trabajar todos y echarle ganas a lo que hacemos.

**Pedro Orea**

