

Se firma **memorándum** de **entendimiento** con el **INTI** de **Argentina**



Estrechan relaciones IMP e INTI de Argentina

Con la firma de un memorándum de entendimiento, se abren perspectivas para participar activamente en el mercado energético internacional



Doctor Ernesto Ríos Patrón y licenciada Débora Giorgi.

El Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de la República de Argentina suscribieron un memorándum de entendimiento por cinco años, con el que buscan fortalecer nuevos esquemas de colaboración que permitan impulsar la transferencia de tecnología en la industria de petróleo y gas y encontrar soluciones a los retos del mercado energético internacional.

A través de este memorándum se intercambiarán experiencias en materia de recuperación mejorada de hidrocarburos (vía microbiana y aplicación de productos químicos espumantes); tecnologías para el incremento de la producción de gas; así como en el desarrollo de campos de shale gas; productos químicos inhibidores de corrosión y explotación de campos maduros.

Asimismo, ambas instituciones podrán dirigir sus esfuerzos a desarrollar y expandir su cooperación en el desarrollo tecnológico para yacimientos costa

afuera (golfo de San Jorge) y desarrollo y/o aplicación de tecnología de productos, procesos y servicios técnicos y su comercialización. Promoverán, además, la formación de recursos humanos y complementarán sus capacidades en escalamiento de tecnologías y su aplicación; así como en metrología en petróleo y gas (patrones para medición de volúmenes de líquidos y gases, determinación de la composición del gas natural y medición de emisiones contaminantes), entre otras áreas.

El memorándum fue firmado por el director general del IMP, doctor Ernesto Ríos Patrón y el vicepresidente del INTI, José Luis Esperón, el pasado 8 de septiembre, ante la presencia de la ministra de Industria de la Nación, licenciada Débora Giorgi; la embajadora de la República Argentina, Patricia Vaca Narvaja y el subsecretario de Planeación y Transición Energética de la Secretaría de Energía, maestro Leonardo Beltrán Rodríguez, entre otros funcionarios de ambas entidades que se dieron cita en las instalaciones del IMP.

Este instrumento de cooperación —aseguró el doctor Ríos Patrón— será provechoso para ambas partes y representa un paso importante en la relación que se inició con el INTI desde junio pasado. “La firma de este memorándum de entendimiento, dijo, no es la culminación del esfuerzo, sino el principio de una serie de tareas por venir, que estoy seguro nos abrirá perspectivas para participar activamente en el mercado energético internacional”.

Destacó que como en todo proyecto de cooperación ambicioso, seguramente habrá muchas más áreas de colaboración entre ambas instituciones, como lo

A partir del aprovechamiento de los recursos naturales de las cuencas del golfo de San Jorge y de la provincia de Neuquén, el INTI y el IMP están colaborando en la implementación de aglomerados de empresas industriales proveedoras de bienes de capital, insumos y servicios: Débora Giorgi



Ernesto Ríos Patrón, Débora Giorgi, Leonardo Beltrán Rodríguez y José Luis Esperón.

relacionado con el escalamiento de tecnología, que para el IMP es un área de oportunidad para reforzar el puente entre la investigación y la aplicación industrial, que constituye el punto de encuentro con la industria.

Por su parte, la ministra Débora Giorgi puntualizó que el memorándum firmado entre ambos institutos considera la realización de acciones concretas que se están desarrollando en Argentina, específicamente en las cuencas del golfo de San Jorge y de la provincia de Neuquén, “en donde, a partir del aprovechamiento de los recursos naturales, el INTI y el IMP están colaborando en la implementación de aglomerados de empresas industriales proveedoras de bienes de capital, insumos y servicios”.

Explicó que el golfo de San Jorge tiene su zona de influencia en la zona norte de Santa Cruz y el sur de Chubut e involucra a 120 pequeñas y medianas empresas (pymes); mientras que la cuenca neuquina, que alcanza también a empresas de las provincias de Río Negro, La Pampa y Mendoza, abarca a 80 pymes.

Allí, como en otras cuencas argentinas —agregó— el INTI y el IMP están trabajando para formar laboratorios en instalaciones de yacimientos, así como en materia de metrología en petróleo y gas.

Luego de aseverar que “la integración productiva entre Argentina y México se sigue profundizando”, la licenciada Giorgi destacó el impulso que desde el gobierno argentino se está dando a la industrialización del sector de petróleo y gas. Destacó lo relacionado con la Mesa de desarrollo de proveedores para el sector, que puso en marcha el Ministerio de Industria, así como al Programa *Sustenta*, que lleva a cabo junto con la compañía YPF, el cual tiene como objetivo mejorar la productividad, competitividad y calidad de los proveedores nacionales de YPF; fomentar la diversificación productiva en los territorios aledaños a las cuencas productivas y complejos donde opera esta compañía; así como sostener y potenciar la sustitución de importaciones.

La firma de este convenio permitirá impulsar el desarrollo del yacimiento *Vaca Muerta* y otros yacimientos de petróleo no convencional; así trabajar conjuntamente con el IMP en materia de recuperación secundaria y mejorada en algunos otros de la Patagonia: José Luis Esperón

Durante la firma de este acuerdo, el doctor Beltrán Rodríguez también ofreció un mensaje. Señaló que en términos de la Reforma Energética México cambió a un modelo de competencia en el que se necesitan de socios y amigos. Por ello, el IMP y el INTI, dijo, se asocian para poder competir en un mercado energético globalizado, en el que se requiere no solamente de inversión y capital, sino de lo más importante, de desarrollo de capacidades y talento. “Es aquí en donde el INTI y el IMP podrán consolidar su posición en el mercado internacional”, afirmó.

Aseguró que en términos de seguridad energética, el propósito de la Reforma Energética es atender las necesidades del país, por lo que la participación de instituciones académicas, pero principalmente de investigación, como el IMP, permitirá hacer más competitivo al sector mexicano. “Con esta vinculación con el INTI, se espera que el IMP adopte esa soberanía tecnológica que tiene Argentina como objetivo, para poder contribuir a la competitividad de nuestro país”.



En el marco de la firma del memorándum, los funcionarios argentinos visitaron el *Laboratorio de Plantas Piloto y Escalamiento de Catalizadores*, en donde se les mostró el funcionamiento de las plantas piloto para craqueo catalítico de gasóleos en lecho fluidizado; hidrodesintegración de fracciones pesadas del petróleo, hidrot ratamiento profundo de diesel y gasóleos, obtención de biodiesel y el área de Destilaciones

El Subsecretario de Planeación y Transición Energética de la Sener expresó que en el marco de la Reforma Energética el IMP también tiene otro mandato: dejar la autarquía y empezar a competir con otras empresas. Subrayó que es precisamente en esta parte en donde se quiere que esta vinculación entre el IMP-INTI funcione, para poder aprender, por ejemplo, del Programa Sustenta, de tal forma que el Instituto Mexicano del Petróleo pueda aplicar, en poco tiempo, algo similar y consolidar ese trabajo que se realiza en Argentina a través de esta iniciativa, en las pymes mexicanas.

Finalmente, el doctor Beltrán Rodríguez se refirió a la productividad, vinculación, competitividad, certificación, transferencia de tecnología, promoción de capacidades nacionales, innovación, y transmisión de excelencia como algunos conceptos clave que serán fortalecidos con esta alianza entre el IMP y el INTI. **G**

XXI Foro de Refinación, Gas y Petroquímica

XXI

Exhibición de Proveedores de
Equipos, Insumos y Servicios
para la Industria Petrolera

6 Conferencias plenarias

9 Mesas temáticas

- Catálisis y Procesos.
- Energía y Medio Ambiente.
- Servicios Químicos Integrales.
- Soluciones Operativas I y II.
- Seguridad Industrial.
- Instrumentación y Control.
- Integridad Mecánica y Materiales.
- Confiabilidad Operacional.
- Transformación Industrial.

Costo de Recuperación:

\$5,500.00 (cinco mil quinientos pesos 00/100 M. N.) + IVA

Para más información:

IMP:

Quím. Érica Díaz Aranda
✉ ediaz@imp.mx
Srita. Patricia Díaz Macías
✉ pdiazm@imp.mx
☎ (55) 9175 8539
Ing. Lizbeth Vital Gutiérrez
✉ lvital@imp.mx
☎ (55) 9175 8558

Pemex:

Contactar a cada
Subdirección para
mayores informes

**23 y 24 de septiembre de 2015, Auditorio Bruno Mascanzoni,
Instituto Mexicano del Petróleo**

Reconoce el IMP a su personal becario



Entrega el Director General 16 reconocimientos y tres premios a los mejores trabajos científicos y de investigación

El pasado 31 de agosto, el director general del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), doctor Ernesto Ríos Patrón, entregó reconocimientos a los 16 becarios del Programa de Becas para la Formación y Desarrollo de Capital Humano (estancias de tesis de maestría, doctorado, de investigación o estudios de Doctorado en el Posgrado del IMP), que participaron en la *Exposición de carteles científicos y de investigación*, que se expuso en el marco de la celebración del 50 Aniversario del Instituto.



Participaron 16 becarios del Programa de Becas para la Formación y Desarrollo de Capital Humano.

Es un privilegio, apuntó, que hayan elegido formarse en el IMP, porque si de algo deben estar convencidas y convencidos es que el Instituto es uno de los mejores lugares del país para aquellas y aquellos que tienen vocación por la ciencia, la tecnología y la ingeniería, y no sólo por el lugar, si no por las personas, las y los investigadores, las y los especialistas con quienes interactúan y de quienes pueden aprender mucho. Agradeció la participación de investigadores y especialistas que contribuyen a la formación de las y los becarios, a quienes exhortó a seguir con esta labor.

El doctor Ríos Patrón dijo que una de las responsabilidades más importantes del IMP es la difusión de la ciencia y la tecnología, por lo que se comprometió con los becarios para que su esfuerzo y dedicación no sólo de hacer ciencia y tecnología, si no de difundirla a través de la muestra de carteles, se exhiba los congresos en los que participa el Instituto.

Cabe destacar que se entregaron reconocimientos a los tres mejores carteles. El Premio al primer lugar fue para la becaria Teresa Pérez Muñoz, por el trabajo

Análisis de series geofísicas mediante transformada Wavelet, cuyo asesor es el doctor Leonid Sheremetov; el segundo lugar fue para José Enrique Pérez Ramírez, por su trabajo *Detección de daños en plataformas marinas tipo Jacket utilizando información modal limitada*, cuyo asesor es el doctor Alberto Omar Vázquez Hernández y el tercer lugar fue otorgado a Aarón Sebastián Galván Luis, por el *Estudio de la Corrosión asistida por el flujo (FAC), en zonas de cambio de dirección en tuberías de acero API 5L X-70*, quien contó con la asesoría del doctor Marco Antonio Domínguez Aguilar.

Acompañaron al doctor Ríos Patrón los directores de Investigación en Exploración y Producción y en Transformación de Hidrocarburos, doctor Gustavo Murillo Muñetón y maestro Florentino Murrieta Guevara; así como los directores de Tecnología de Producto y de Desarrollo de Talento, ingeniero Marco Antonio Osorio Bonilla y el maestro Rafael López Tinajero, respectivamente. **G**



Se entregaron reconocimientos a los tres mejores carteles.

El agradecimiento es memoria del corazón

La Dirección de Planeación de la Operación reconoció la entrega y dedicación de su personal jubilado



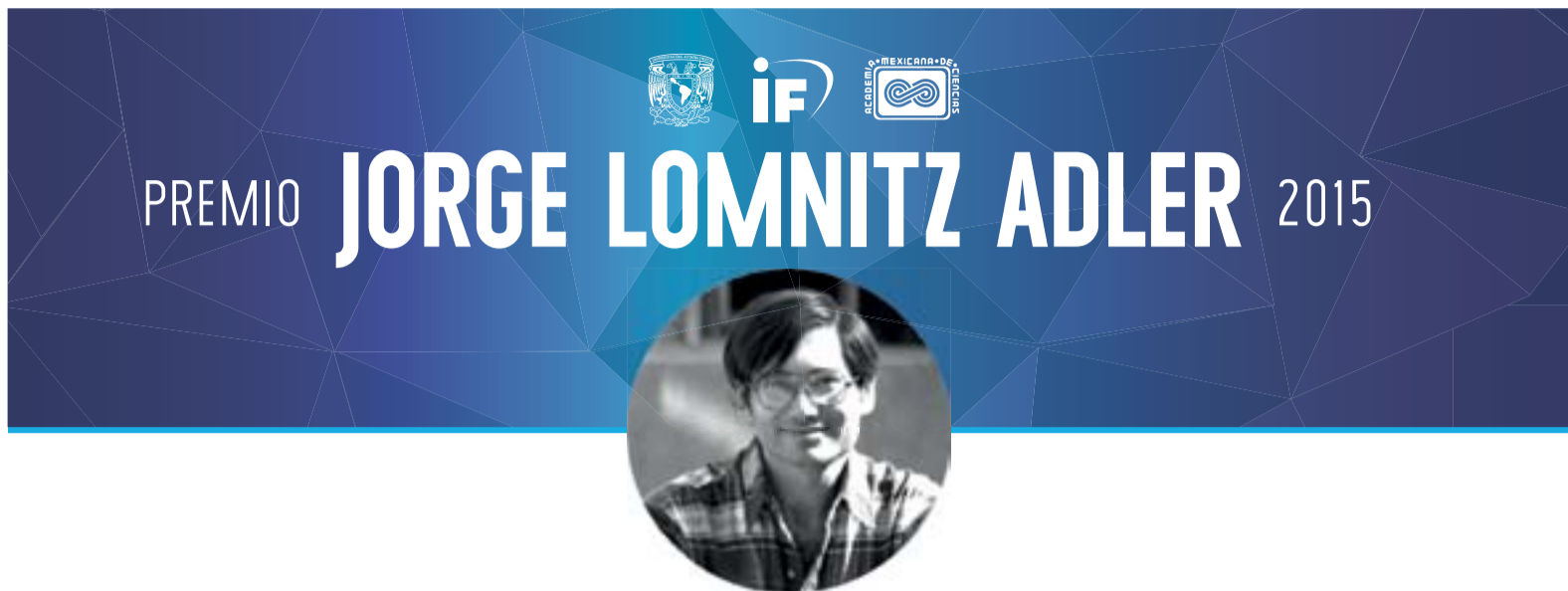
“**E**n representación del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) les expreso a todas y todos ustedes un gran sentimiento de gratitud por sus aportaciones, conocimientos, horas de desvelo y cariño con el que hicieron que esta gran institución sea un pilar de la industria petrolera”, apuntó el maestro Alfredo Rosas Arceo, director de Planeación de la Operación, al entregar reconocimientos al personal jubilado, en una sencilla pero emotiva ceremonia que se llevó a cabo en el marco de los festejos del 50 Aniversario del Instituto

Las grandes transformaciones en el sector petrolero en los ámbitos nacional e internacional —refirió— les han permitido vivir como protagonistas durante su vida laboral en el IMP. En la actualidad se avanza con firmeza hacia una institu-

ción cada vez más fecunda en conocimientos y en tecnología, donde ustedes fueron un pilar de esta transformación.

“Ustedes ya han culminado la etapa laboral, pero los que todavía seguimos en ella queremos contribuir a una sociedad más justa, más libre y más solidaria. Tenemos mucho que aportar, debemos esforzarnos en alcanzar nuestras metas. Sabemos que aún nos queda un largo trecho por recorrer y lo haremos con responsabilidad y entrega, tal y como ustedes lo hicieron en su momento, aseveró el Director de Planeación de la Operación. **G**





El Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Academia Mexicana de Ciencias abren a concurso al

PREMIO JORGE LOMNITZ ADLER 2015

Con el propósito de reconocer la mejor obra de Investigación publicada en el tema de "Dinámica no lineal y sistemas complejos", se convoca a la comunidad científica a presentar candidatos de conformidad con las siguientes bases:

- 1 Los candidatos deberán ser residentes en el país, menores de 45 años al cierre de la convocatoria, que hayan hecho aportaciones valiosas y originales en la temática de Dinámica no lineal, fenómenos colectivos y sistemas complejos.
- 2 Los candidatos deberán ser investigadores de tiempo completo en una Institución de reconocido prestigio.
- 3 Los candidatos deberán ser propuestos por, al menos, dos miembros de la comunidad científica nacional.
- 4 Las candidaturas deberán ir acompañadas de una carta de aceptación del candidato, copia del acta de nacimiento, currículum vitae, incluyendo citas bibliográficas, una semblanza biográfica destacando su contribución, pruebas curriculares y será suficiente un juego de fotocopias de las carátulas e indicaciones del material publicado. El candidato deberá presentar toda la documentación en forma impresa y electrónica en la Secretaría Académica del Instituto de Física.
- 5 El fallo del Jurado será inapelable. El certamen podrá ser declarado desierto. Se entregará solamente un premio individual por año, excepto cuando el certamen sea declarado desierto.
- 6 El premio consiste en la entrega de un diploma y la cantidad de \$40,000.00 (Cuarenta mil pesos^{00/100} M.N.), con aportación por partes iguales del Instituto de Física de la UNAM y de la Academia Mexicana de Ciencias.
- 7 La fecha límite para la presentación de candidatos será el día 30 de octubre de 2015.
- 8 Las candidaturas deberán presentarse, dirigidas al Director del Instituto de Física, en Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, 04510, México, D. F., o bien, por correo, al Apartado Postal 20-364, 01000, México, D. F.

Para mayor información, comunicarse a los teléfonos 5616-1039 y 5622-5044, o en la página de Internet: www.fisica.unam.mx/medallas.php

POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU
Ciudad Universitaria, D. F., 15 de agosto de 2015

Dr. Manuel Torres Labansat
Director del Instituto de Física

Se lleva a cabo Programa *de Inducción Ejecutiva* Conocimiento del negocio del IMP



Se busca reforzar el conocimiento y generar soluciones para la industria petrolera

Con el propósito de que los directores, gerentes y jefes de proyecto conozcan la cadena de valor del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) y cómo impacta, a través de sus productos y servicios, en la cadena de valor de la industria petrolera y aporta valor económico y estratégico en el actual entorno nacional e internacional, se llevó a cabo un programa de inducción ejecutiva denominado *Conocimiento del negocio del Instituto Mexicano del Petróleo*.

Durante tres días, directores, gerentes y jefes de proyecto, coordinados por personal de la Dirección de Desarrollo de Talento, se reunieron en el Auditorio

Bruno Mascanzoni. Allí, el doctor Ernesto Ríos Patrón, director general del IMP, expuso que la intención de este encuentro era compartir conocimientos y experiencias sobre el negocio del IMP, para ver cómo la institución enfrentará el reto de atraer más proyectos en un entorno deprimido.

Exhortó al personal a tomar esta dinámica como un aprendizaje y complemento a las actividades que cada uno tiene encomendadas. “No buscamos volverlos más o menos expertos, lo que estamos reconociendo es que constantemente en una institución grande y multidisciplinaria, como el IMP, es muy importante que interactuemos en diversas áreas y es una responsabilidad de la Dirección General procurar que esa interacción e intercambio se dé entre todas y todos para conocer mejor lo que se está haciendo en la institución”, aclaró el doctor Ríos Patrón.

Finalmente, señaló que el propósito de este programa es fortalecer el conocimiento y generar soluciones para problemas de la industria, “además de que permitirá enorgullecernos de lo que somos y de nuestro legado”.



El doctor Ernesto Ríos Patrón expuso ante los directores, gerentes y jefes de proyecto el propósito del programa.



Entre las actividades de este programa de inducción ejecutiva se realizó la visita a diversos laboratorios.

Posteriormente, el director de Desarrollo de Talento, maestro Rafael López Tinajero, agradeció la colaboración de los directores para la conformación de este programa y expresó: “Tenemos la fortuna de contar con la participación de las y los mejores expertos en cada uno de los temas que se van a presentar; todas y todos con experiencia como instructores, gente de conocimiento técnico probado, pero además algunas y algunos de los cuales han tenido la experiencia de participar en el Programa de Conocimiento del Negocio que el IMP imparte a funcionarios de Pemex”.

La agenda del programa se inició con la presentación de *la misión y la visión del IMP*, así como la explicación de puntos importantes, como el ecosistema propicio para la creación de valor que asegure la sustentabilidad financiera del IMP, el cual, se expuso, está basado en cuatro ejes: Estrategia tecnológica y de negocios, Gestión de proyectos ágil, oportuna y con calidad, Soluciones innovadoras al mercado y Gobernabilidad, operatividad y rendición de cuentas.

Se señaló que para ello habrá que contar con habilidades de planeación, negociación, marketing y *branding*; mejores prácticas de gobierno corporativo, así

como inteligencia tecnológica competitiva; esto en un marco de una mentalidad ganadora, con creatividad para enfrentar retos, con vocación de servicio.

A lo largo de los tres días que se realizó este programa, directores, gerentes y jefes de proyecto abordaron diversos conceptos: cadena de valor de la industria petrolera: descripción, alcances e impacto; así como conceptos de exploración y producción de hidrocarburos y principales retos tecnológicos en exploración y producción (mejoramiento de imágenes del subsuelo, predicción de carga y propiedades de hidrocarburos; predicción de roca almacén y fluidos a partir de atributos sísmicos; mapeo estructural complejo y restauración; modelado petrofísico de saturación de hidrocarburos para caracterización; así como explotación de aceite en campos de baja permeabilidad y de yacimientos convencionales y no convencionales, de aceite volátil y de gas, de crudos pesados y extrapesados; recuperación secundaria y mejorada y explotación de campos de aceite y gas en aguas profundas y ultraprofundas, entre otros).





Asimismo, se habló sobre la creación de la Coordinación General de Laboratorios y la conformación de los 12 laboratorios actuales (seis para Aguas Arriba y seis para Aguas Abajo), cuya estructura, funcionamiento, especialidades, secciones y equipo con el que labora, además de sus objetivos con la industria petrolera fueron explicados por sus responsables. Además, se realizó una visita a algunos de ellos.

También se presentaron algunos conceptos de transformación industrial, almacenamiento, transporte y distribución de hidrocarburos, así como la parte de refinación de hidrocarburos y el impacto técnico y económico de sus operaciones.

La agenda de trabajo de este programa de inducción incluyó también la presentación del entorno económico nacional e internacional de la industria petrolera. Se explicaron algunos de los factores que han influido en la reciente caída del precio de barril de petróleo, entre los que se señalaron la baja producción de barriles de petróleo en el país y la actual crisis financiera que atraviesa Petróleos

Mexicanos, debido a la reducción presupuestal.

Asimismo, se expuso brevemente el tema de la Reforma Energética, desde que se puso en marcha hasta la fecha; los resultados obtenidos en las rondas realizadas, entre otros datos, así como un análisis de los resultados que se esperan en las próximas licitaciones.

Se habló sobre la labor realizada por el IMP a lo largo de 50 años de IMP, así como de la oportunidad que tiene, ante la gran oferta que genera la Reforma Energética, en cuanto a desarrollo y comercialización de tecnologías para Pemex y otros inversionistas extranjeros.

En otro orden de ideas, se ofreció un panorama mundial del porqué México, a pesar de ser uno de los mayores productores de crudo, no logra consolidarse como un gran vendedor de barril; lo cual, se dijo, se debe a que no tiene la capacidad de refinar lo que produce, caso contrario a lo que sucede con países como Estados Unidos, Reino Unido y China.

En general, directivos, gerentes y jefes de proyecto expusieron los objetivos y funciones de cada una de las direcciones y gerencias a su cargo: Servicios de Exploración y producción, Servicios





de Ingeniería, Desarrollo de Talento, Investigación en Exploración y Producción, Investigación en Transformación de Hidrocarburos, Desarrollo y Escalamiento de Productos; así como la parte de comercialización, planeación evaluación del desempeño, el Sistema Institucional de Calidad y el Programa Estratégico 2015-2018.

Participaron los doctores Gustavo Murillo Muñetón, Sergio Galina Hidalgo, Erick Emanuel Luna Rojero, Ascensión Montoya de la Fuente, Leopoldo Gómez Díaz, Rafael Eustaquio Rincón, Roberto García de León, Arturo Trejo Rodríguez, Jorge Aburto Anell, Jorge Alami-lla López, Jaime Sánchez Valente, Francisco Guzmán López Figueroa, Jorge Ancheyta Juárez y Fernando Castrejón Vacio; los maestros Enrique Aguilar Rodríguez, Maricela Amador Ríos, Héctor Hernández García, Rafael López Tinajero, José Chávez García; así como los ingenieros Roberto Ortega Ramírez, Ernesto Alfaro Pastor, Cristina Avilés Alcántara, Rubén Mancilla Ramón, Arturo Deloiza Quintero y la licenciada Leticia Sánchez Casas. **G**

Se presenta en Palacio Postal la Exposición 50 años generando y aplicando conocimiento



“**N**unca pensé que mi intención de comercializar los resultados del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) fueran a encontrar en el Servicio Postal Mexicano un socio tan efectivo para poderlo lograrlo, comentó el doctor Ernesto Ríos Patrón, director general del IMP, luego de señalar que por ello la emisión de la estampilla postal conmemorativa del 50 aniversario de la creación del IMP, que Correos de México puso a circular en todo el país, adquiere mayor relevancia.

Al inaugurar la Exposición *50 años generando y aplicando conocimiento*, que se exhibe en las instalaciones del Servicio Postal Mexicano, que dirige la maestra Elena del Carmen Tanus Meouchi, el doctor Ríos Patrón apuntó que además de ser un valioso presente conmemorativo, la estampilla postal marca también el



Maestra Tanus Meouchi y doctor Ernesto Ríos Patrón.

inicio de una nueva etapa para el IMP, que asume su papel protagónico en la investigación, desarrollo tecnológico e innovación de nuestra industria petrolera.

“Ahora, a partir del nuevo horizonte energético, el Instituto se ha preparado para continuar atendiendo a Pemex, pero también a otros actores que participarán en el fortalecimiento de la industria petrolera nacional, tanto los nuevos organismos gubernamentales como las compañías nacionales y extranjeras que contribuirán al desarrollo económico, social y ambiental de nuestro país”.

Agradeció a la maestra Tanus Meouchi la oportunidad de presentar en el Patio de Carteros del Palacio Postal parte del acontecer del IMP. “Ahora nos corresponde traer un trozo de la historia del

La exposición es una verdadera radiografía de lo que son las cinco décadas del IMP. El público tendrá toda una experiencia y conocimiento, como el nombre de la exposición lo dice, son los orígenes, la evolución y hacia dónde va el IMP. Raúl Carbajal, gerente de Emisiones Filatélicas

A raíz de la emisión de la estampilla conmemorativa del 50 Aniversario del IMP se generó una conexión importante entre ambas instituciones, ya que las estampillas no sólo sirven para denotar eventos históricos, sino también para trazar líneas cronológicas. Es un gusto tener al IMP como invitado y que la gente conozca los procesos de los hidrocarburos.

Yozunne Camacho Nocedal,
gerente de Cultura Postal

Instituto a este recinto, en donde tan generosamente se nos ha dado un espacio para mostrar algunos de los hitos relevantes de este centro público de investigación, que durante 50 años ha contribuido al desarrollo de la industria petrolera nacional, a través de los productos y servicios que se le han proporcionado a Petróleos Mexicanos”.

En su oportunidad, la Directora General del Servicio Postal Mexicano dijo que con la emisión de la estampilla postal conmemorativa del 50 Aniversario del IMP —que se emitió el pasado 24 de agosto y que hoy yace en paquetes y cartas a todo el mundo, además de formar parte de valiosas colecciones de los filatelistas—, Correos de México se unió a los festejos del Instituto, de los cuales forma parte esta exposición.

“Esta muestra que hoy inauguramos, expresó la maestra Tanus Meouchi, será visitada por miles de personas que encontrarán en ella información importante sobre la labor que ha realizado el IMP en las últimas cinco décadas y los conocimientos que aportará en una de las áreas estratégicas más importantes para el desarrollo del país”.

Felicitó al IMP por estos 50 años de servir a México e hizo votos para que su labor, de gran importancia, dijo, para la industria petrolera, continúe para que siga fortaleciendo la implementación de la Reforma Energética en nuestro país. **G**



50 años generando y aplicando conocimiento

La exposición presenta algunos aspectos relevantes de las aportaciones del IMP a lo largo de cinco décadas, en las que ha contribuido al crecimiento y desarrollo de las industrias petrolera, petroquímica y química, con patentes nacionales e internacionales en procesos químicos, petroquímicos y de refinación; productos químicos y aditivos; catalizadores y equipos y aparatos. Una labor de constante vanguardia que ha sido reconocida con las distinciones que han recibido los especialistas e investigadores.

Asimismo, se exhibe una selección de rocas porosas permeables donde se encuentran los hidrocarburos (calcitas, bentonitas y dolomitas), así como una muestra de tres tipos de petróleo que se extraen de éstas: Crudo ligero, crudo medio y crudo pesado.



El Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México abre a concurso la

MEDALLA FERNANDO ALBA 2015

Con el propósito de reconocer las contribuciones relevantes en el área de Física Experimental, se convoca a la comunidad científica a presentar candidatos de conformidad con las siguientes bases:

- 1 Los candidatos deberán ser residentes en el país y estar en la etapa más activa de su vida académica, trabajando en problemas de frontera que hayan demostrado ampliamente su capacidad de trabajo original y su contribución al desarrollo de la Física Experimental en nuestro país.
- 2 Los candidatos deberán ser propuestos por, al menos, dos miembros de la comunidad científica nacional.
- 3 Las candidaturas deberán ir acompañadas de una carta de aceptación del candidato, currículum vitae, incluyendo citas bibliográficas, una semblanza biográfica destacando sus contribuciones y pruebas curriculares; será suficiente un juego de fotocopias de las carátulas e índices del material publicado. El candidato deberá presentar toda la documentación en forma impresa y electrónica en la Secretaría Académica del Instituto de Física.
- 4 El fallo del Jurado será inapelable. El certamen podrá ser declarado desierto. Se entregará solamente una medalla por año, excepto cuando el certamen sea declarado desierto.
- 5 La fecha límite para la presentación de candidatos será el día 30 de octubre de 2015.
- 6 Las candidaturas deberán presentarse, dirigidas al Director del Instituto de Física, en Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria, 04510, México, D. F., o bien, por correo, al Apartado Postal 20-364, 01000, México, D. F.

Para mayor información, comunicarse a los teléfonos 5616-1039 y 5622-5044, o en la página de Internet: www.fisica.unam.mx/medallas.php



La medalla está acuñada en oro puro, ley 0.999 con dimensiones de 38 mm de diámetro, espesor de 2.8 mm y un peso de 42 gr. En el anverso el busto del profesor Fernando Alba y en el reverso el escudo de la Universidad Nacional Autónoma de México y la leyenda "Instituto de Física".

POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU
Ciudad Universitaria, D. F., 15 de agosto de 2015

Dr. Manuel Torres Labansat
Director del Instituto de Física

Se exhibe en el Pasillo del Arte la exposición infantil **El IMP y yo**



Incluye 56 dibujos realizados por las niñas y niños de la Estancia para el Bienestar y Desarrollo Infantil No. 25, con los que participan en la celebración del 50 Aniversario de la institución

En el marco de la celebración del 50 Aniversario de la fundación del Instituto Mexicano del Petróleo, las niñas y niños de la Estancia para el Bienestar y Desarrollo Infantil (EBDI) No. 25, del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), cuyas mamás y papás laboran en el IMP, presentaron la exposición *El IMP y yo*.

Se trata de 60 dibujos que se exhiben en el *Pasillo del Arte*, en los que cada uno de las y los pequeños proyectaron, con inocencia pero mucho entusiasmo y creatividad, cómo ven y lo que significa para ellas y ellos el Instituto.

El petróleo y la naturaleza, la torre ejecutiva, la cancha de fútbol, el jardín japonés y sus peces, así como la cabeza Olmeca, instalaciones petroleras como plataformas y torres

Es una manera de incorporar a nuestras hijas e hijos en el ambiente en el que nos desarrollamos. La presencia del Director General del IMP y su entusiasmo hacia las y niños le dio una gran amplitud a la exposición y nos mostró que el ambiente laboral en el IMP está cambiando hacia un buen y nuevo rumbo.

Irvin Manuel Hernández Serrano,
Gerencia de Tecnologías de la Información



Se expusieron 60 dibujos que se exhiben en el Pasillo del Arte.

petroleras terrestres y marinas e incluso el comedor del Director fueron algunos de los temas que las niñas y niños de la estancia infantil plasmaron en sus dibujos.

Con la investigación y desarrollo tecnológico que realizamos en el IMP generamos futuro, tal y como lo hace la Estancia Infantil 25, además de criar y cuidar a las hijas e hijos de las y los trabajadores de nuestra institución, durante la jornada laboral, expresó el doctor Ernesto Ríos Patrón, director general del IMP, en el acto inaugural de esta peculiar muestra infantil.

Destacó que esta agradable reunión tenía un mensaje específico: la unión de dos instituciones creando, junto con las mamás y papás, futuro para sus hijas e hijos.

“Como papá y como Director del IMP, quiero decirles que ellas y ellos, su sano desarrollo y bienestar son la causa por la que hacemos todo lo que hacemos. El IMP sabrá mantener el cuidado y atención que le corresponde y seguirá apoyando a la Estancia Infantil en todo lo que necesite, para que las mamás y papás sigan depositando su confianza tanto en el IMP como en la Estancia, para que las y los pequeños puedan estar aquí”, aseve-

Con la licenciada Paula Téllez Robledo se han mejorado las condiciones de la Guardería, como también lo ha hecho el doctor Ernesto Ríos en el IMP. Observé a nuestro Director sentado en el piso platicando con las niñas y niños, y concluí que es una persona con grandes valores humanos.

Francisco Guerrero Galicia,
Laboratorio de Petrofísica y Análisis PVT



El evento me hizo sentir orgullosa en dos sentidos. En primer lugar por mi hijo, ya que plasmó en su dibujo lo que hago en mi trabajo, y en segundo, porque me di cuenta que no sólo somos empleados del IMP, sino que formamos parte de una gran familia laboral.

Gisela A. Álvarez Hernández,
Gerencia de Aprendizaje y Desarrollo

ró el doctor Ríos Patrón, quien a lo largo de la convivencia con las y los pequeños mostró la gran calidad humana que tiene.

La directora de la EBDI No. 25, licenciada Paula Téllez Robledo, agradeció la invitación del doctor Ríos Patrón para participar con esta exposición en los festejos de los 50 años de creación del IMP. “Que mejor manera de hacerlo, dijo, que a través del talento, imaginación y creatividad de las niñas y niños, quienes plasmaron en estas pinturas lo que hacen papá y mamá y el lugar en donde están trabajando”.

A su vez, el profesor Nicolás Blancas Lima, subdelegado de Prestaciones de la Delegación Regional Norte del ISSSTE, destacó la importante labor que la licenciada Téllez Robledo y su equipo de trabajo hacen al frente de la Estancia, en la que tienen



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**

Reporteros (as)

■ **Lucía Casas Pérez**

■ **Rafael Rueda Reyes**

■ **Irvin Omar Ríos Mares**

Fotografía

■ **Pedro Espíndola Serrano**

Síguenos en las redes sociales

@IMPetroleo

Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)

a su cargo a 290 niñas y niños, y reconoció la sensibilidad que mostró el doctor Ernesto Ríos Patrón ante las niñas y los niños. “La sencillez con que usted se conduce dice mucho más que otros discursos, por lo que le admiro y respeto” expresó.



Un gesto de sencillez y calidad humana...

En un momento del recorrido por la exposición, el doctor Ernesto Ríos Patrón, junto con algunas y algunos funcionarios del IMP, de la Guardería y del ISSSTE, así como maestras, mamás y papás, se sentó en el piso con las y los pequeños, con quienes platicó un rato, para luego obsequiarles los libros infantiles: *El Fascinante Mundo del Petróleo* y *El Petróleo en la Vida Cotidiana*, además de algunos artículos escolares con el logotipo del IMP. Posteriormente, los llevó al Jardín Japonés y luego a conocer su oficina, en donde además de jugar con ellos en su silla, les invitó algunas galletas.

El activo más



Las organizaciones que saben voltear a su pasado, reconocerlo y mejorarlo, son las que viven por muchísimos años más



El IMP ha sido mi casa por 31 años. Gracias a esta institución me he desarrollado profesionalmente y he logrado beneficios para mi familia. Espero que el Instituto renueve su visión y se fortalezca, para enfrentar, con más energía, los nuevos retos que tenemos.

Norma Parada

El 50 aniversario del IMP es algo importante y digno de celebrar, porque no todas las instituciones llegan a tener 50 años de vida y estar en estos tiempos competitivos y con la capacidad que tiene actualmente el Instituto. Debemos acoplarnos a los nuevos tiempos y a seguir dando lo mejor de nosotros, porque sólo de esa forma vamos a lograr que el IMP continúe con su trayectoria, como ha sido siempre, de una gran institución de investigación.

Rodolfo Rodríguez Arenas

