

Gaceta



50 años de sustento científico y tecnológico para la industria petrolera



Ceremonia Magna

El pasado 24 de agosto, se llevó a cabo la Ceremonia Magna con la que el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) celebró 50 años de su creación, a través de los cuales ha honrado su compromiso de cubrir los requerimientos de Petróleos Mexicanos, con el fin de generar valor para la industria petrolera y el país.

La ceremonia magna —cuya sede fue el Auditorio *Bruno Mascanzoni* del IMP— fue presidida por el secretario de Energía, licenciado Pedro Joaquín Coldwell; el director general de Petróleos Mexicanos, maestro Emilio Lozoya Austin y el director general del IMP, doctor Ernesto Ríos Patrón, quienes estuvieron acompañados en el presídium por el comisionado presidente de la Comisión Nacional de Hidrocarburos, maestro Juan Carlos Zepeda Molina; la subsecretaria de Hidrocarburos, doctora María de Lourdes Melgar Palacios; el subsecretario de Planeación y Transición Energética, maestro Francisco Leonardo Beltrán Rodríguez; la directora general del Servicio Postal Mexicano, maestra Elena del Carmen Tanus



Meouchi y el secretario general del Sindicato Nacional de Trabajadores del IMP, señor Felipe Navarrete Plascencia.

Como cada año, se contó con la distinguida presencia de algunos ex directores del IMP: ingenieros Agustín Straffon Arteaga y Víctor Manuel Alcérreca Sánchez; así como los doctores Gustavo Chapela Castañares, Héber Cinco Ley, Efrén Parada Arias y Vinicio Suro Pérez; así como con diversos funcionarios de la Secretaría de Energía, Petróleos Mexicanos, instituciones de educación superior y órganos reguladores del país.

En la ceremonia se entregaron los *Premios Institucionales 2015* en las categorías de Aplicación Industrial, Innovación, Formación de Recursos Humanos, Trayectoria Distinguida y Antigüedad, con los cuales se reconoce a quienes con su esfuerzo y dedicación han logrado contribuir significativamente al beneficio de la industria petrolera. Asimismo, se realizó la *cancelación de un Timbre Postal Conmemorativo*, acto que llevaron a cabo los titulares de la Secretaría de Energía y Pemex. **G**



Los funcionarios muestran el Timbre Postal Conmemorativo.

Durante 50 años, el IMP ha dado sustento científico y tecnológico a las actividades de Pemex

Licenciado Pedro Joaquín Coldwell, secretario de Energía



En primer término quiero transmitirles a todos las cálidas y cordiales felicitaciones del Presidente de la República, con motivo de este 50 Aniversario.

El Presidente les envía un reconocimiento al señor Director de este Instituto, a su equipo de colaboradores, a los investigadores y al personal sindicalizado que hacen posible que las funciones del Instituto Mexicano del Petróleo en materia de investigación y desarrollo tecnológico se cumplan puntualmente.

Como todos sabemos, aunque el petróleo es conocido por el ser humano desde la más remota antigüedad, es hasta mediados del siglo XIX cuando empieza a usarse como fuente de energía.

Maestro Emilio Lozoya Austin, director general de Pemex.

Doctor Ernesto Ríos Patrón, director general del Instituto Mexicano del Petróleo.

Maestro Juan Carlos Zepeda Molina, comisionado Presidente de la Comisión Nacional de Hidrocarburos.

Señores y señoras subsecretarios; Lourdes Melgar Palacios y maestro Leonardo Beltrán.

Señora Directora del Servicio Postal, maestra Elena del Carmen Tanus Meouchi.

Señor Felipe Navarrete Plascencia, secretario general del Sindicato Nacional de Trabajadores del IMP.

Distinguidos ex directores que han forjado la historia fecunda de este Instituto.

Señores funcionario de Sener, de Pemex, comisionados de la CNH.

Señoras y señores.

Podemos sostener con certidumbre, que el uso industrial del petróleo y sus derivados propiciaron el surgimiento de una nueva civilización que abarcó a la humanidad en su conjunto. Sin este ingrediente, la sociedad moderna tal y como la concebimos actualmente, sería impensable.

El primer pozo petrolero propiamente dicho se perforó en 1859 en Pensilvania, y su fruto se utilizó por un tiempo para promover la iluminación pública y doméstica. Todavía se recuerdan las estampas de familias de aquel tiempo, congregadas en sana convivencia a la luz de una lámpara de keroseno.

La aparición de los motores de combustión interna que requirieron gasolina, representaron el inicio de la segunda gran Revolución Industrial, que cambió de raíz las costumbres vigentes y disparó a las sociedades por el profundo sendero de la modernidad.

Las primeras compañías petroleras se convirtieron pronto en gigantes financieros, que impulsaron a sus gobiernos a formar los mercados globales.

La competencia por obtener yacimientos de hidrocarburos dio lugar a muchas guerras de invasión y movió repetidamente el tablero geopolítico del mundo.

Progreso, guerra, paz y autonomía nacional fueron elementos de las ecuaciones internacionales que cimbraron la evolución mundial durante el intenso siglo XX.



Estuvieron presentes algunos de los ex directores del IMP.



La misión del IMP será proveernos de los conocimientos, técnicas y herramientas para afrontar las complejidades técnicas y científicas de los yacimientos de difícil y costoso acceso

Durante la primera mitad de la centuria pasada, los mexicanos vimos al petróleo como una mezcla de maldición y oportunidad. No en balde el poeta zacatecano López Velarde sentenció que los veneros del petróleo nos los había escriturado el diablo.

A partir de 1938, con la llamada Expropiación Petrolera, México cifró en los hidrocarburos las posibilidades de su desarrollo nacional y estos se convirtieron en parte de nuestra identidad política e ideológica.

El petróleo cumplió sobradamente la misión que le asignamos y contribuyó para convertirnos en la nación moderna que ahora somos.

Hoy en día, la industria petrolera tiene alcance mundial y está sometida a una intensa competencia tecnológica, comercial y científica en la que cualquier pausa significa un retroceso.

Ya en 1965, durante el aniversario de la Expropiación Petrolera, Don Jesús Reyes Heróles vis-

lumbraba la necesidad imperiosa de efectuar, cito textualmente: “Una inversión intangible y destinar a la investigación científica, de ciencia pura y aplicada y a la formación de técnicos, un adecuado porcentaje de recursos financieros”.

Meses después, el propio Reyes Heróles y Javier Barros Sierra, dos mexicanos de excepción, crearon el Instituto Mexicano del Petróleo para respaldar con la creación de conocimientos derivados de la investigación técnica y científica, el desarrollo de nuestra industria de hidrocarburos.

Al respecto, el ingeniero Barros Sierra precisaba que la misión del IMP sería —cito— “la elevación del nivel técnico de la industria y la mexicanización de la técnica [...] para no depender del extranjero en esta materia”.

Estas frases dieron inicio a la investigación aplicada en materia de hidrocarburos en México, que se verá *cancelación de un Timbre Postal Conmemorativo* ahora con la Reforma Energética que propuso e impulsó el Presidente Enrique Peña Nieto y en la que tenemos el privilegio de colaborar los que estamos aquí reunidos.



Funcionarios y personal que fue reconocido con los premios institucionales 2015.

Con ella, estamos colocando a México en el flujo principal del cambio global.

Con ella, desatamos fuerzas que nos permitirán navegar en las agitadas aguas de los mercados internacionales.

Estamos haciendo lo que nos corresponde en materia de cambios jurídicos, reconfiguración administrativa, implementación de nuevas políticas públicas, formación de talentos, creación de empleos para poner al servicio de los mexicanos el valor de los recursos del subsuelo.

Durante los últimos cincuenta años, el Instituto Mexicano del Petróleo ha dado sustento científico y tecnológico a las actividades de Pemex, que desde entonces ha sido la primera empresa nacional.

Esta vocación se verá ahora consolidada, al pasar el IMP de ser una institución que daba servicio a una única entidad, a una que desarrolle investigación y tecnología para la industria petrolera del país.

Los esfuerzos realizados por el IMP contribuyen a fortalecer la comunidad científica mexicana y responden a la demanda de una mayor innovación y competitividad del sector energético nacional

El 76 por ciento de los recursos petroleros de México se encuentran en fuentes no convencionales, aguas profundas y campos maduros.

Es la misión de este Instituto proveernos de los conocimientos, técnicas y herramientas para afrontar las complejidades técnicas y científicas de estos yacimientos de difícil y costoso acceso.

Con recursos del Fondo de Hidrocarburos-Conacyt-Sener y propios, el Instituto Mexicano del Petróleo ya inició a principios de este año la construcción en Boca del Río, Veracruz, del Centro de Tecnologías de Aguas Profundas, que generará conocimientos para el diseño, desarrollo y operación de campos en aguas profundas y ultraprofundas del Golfo de México.

Está en análisis la posibilidad de emprender un Centro de Recuperación de Hidrocarburos de Campos Maduros, en el que se exploraría la tecnología y métodos de vanguardia para recuperar los recursos que no se pudieron extraer del subsuelo mediante las técnicas tradicionales.

Otro de los proyectos que ha emprendido oportunamente el IMP, ha sido el Programa de Asimilación y Desarrollo de Tecnología, para conocer los recursos prospectivos de lutitas que existen en las Cuencas de Burgos y Tampico-Misantla, en Coahuila y Veracruz.

Estos esfuerzos contribuyen a fortalecer la comunidad científica mexicana y responden a la demanda de una mayor innovación y competitividad del sector energético nacional.

Los premios institucionales, que hoy se entregaron, ponen de relieve las más relevantes aportaciones del brillante conjunto de investigadores que aquí laboran y nos ilustran sobre la amplia variedad de ámbitos del conocimiento el que se ocupan.

Tengo el honor, doctor Ernesto Ríos Patrón, amigos del IMP, de expresarles mi gratitud como mexicano y el reconocimiento sincero de la Secretaría que encabezo, por la trascendente labor que ustedes realizan cotidianamente en beneficio del pueblo mexicano.

Muchas felicidades por estos primeros cincuenta años y les agradezco por permitirme compartir con ustedes esta celebración tan significativa.

Muchas gracias. **G**



Emilio Lozoya Austin, Pedro Joaquín Coldwell y Ernesto Ríos Patrón.

Fundamental para Pemex fortalecer la relación con el IMP y generar mayores sinergias

Palabras del maestro Emilio Lozoya Austin, director general de Petróleos Mexicanos



Me da mucho gusto estar nuevamente con ustedes, investigadores, trabajadores y autoridades de este Instituto, en esta fecha tan especial para compartir mi alegría y orgullo por estos 50 años de trabajo fecundo, y de importantes aportaciones científicas y tecnológicas para la industria petrolera mexicana y por supuesto para nuestro país.

Mi sincero reconocimiento a los que hoy se han hecho acreedores a estos premios tan importantes por su dedicación, compromiso y calidad profesional.

Muy buenos días.

Es un gusto estar aquí con ustedes.

Saludo a todos los miembros del Presídium, encabezado por el Secretario de Energía.

A los ex directores del Instituto Mexicano del Petróleo.

A su Director actual.

A mis compañeros de Petróleos Mexicanos.

A todos los funcionarios de las distintas dependencias de Gobierno, pero en particular a las y los funcionarios del Instituto Mexicano del Petróleo que celebran hoy este gran aniversario.

Hoy ante un nuevo entorno derivado de la Reforma Energética y sus Leyes secundarias, el IMP enfrenta quizás el mayor desafío de su historia, del que estamos seguros saldrá adelante.

La llegada de nuevos jugadores a la industria petrolera de México abre también al IMP una gran ventana de oportunidad, ya que la investigación y el desarrollo tecnológico son factores indispensables para generar el valor económico, ambiental y social.

En estas cinco décadas, el IMP ha aportado productos y servicios realmente relevantes para consolidar a Petróleos Mexicanos como la empresa más importante de nuestro país.

Buena parte de la historia de Pemex no se podría explicar sin las importantes contribuciones de quienes trabajan y han laborado en esta noble institución.

El IMP ha sido un gran proveedor de talento. De aquí han surgido numerosos ingenieros, muchos de ellos reclutados por Pemex; algunos de los cuales ocupan hoy cargos de la mayor relevancia en nuestra empresa.

Así también en el IMP han sido formados especialistas con el más alto potencial de conocimiento, técnicos y científicos que le han dado un gran valor y brillo a ambas instituciones.



En las aulas del IMP han salido cerca de 700 jóvenes ingenieros, petroleros y geocientíficos altamente calificados, gracias a un programa impulsado por Pemex Exploración y Producción.

Aquí en el IMP se han realizado estudios e investigaciones de gran trascendencia para la industria, como los que se refieren al tema de aguas profundas, en donde se localiza el más grande repositorio de reservas de hidrocarburos de nuestro país.

A este respecto, como ustedes saben, se encuentra en proceso la construcción del Centro de Tecnologías para Aguas Profundas en Boca del Río, Veracruz, que tiene como principales objetivos: asimilar, generar y calificar tecnologías para

El IMP ha aportado productos y servicios relevantes para consolidar a Pemex como la empresa más importante del país

el desarrollo y la operación de campos en aguas profundas y ultraprofundas, a través de recursos humanos calificados, con una orientación hacia la eficiencia y oportunidad.

Sin duda, las aportaciones de este centro de investigación serán de la mayor relevancia para el futuro del Instituto, pero también para Pemex.

Otro ejemplo de la coordinación de esfuerzos entre Pemex y el IMP es la puesta en marcha, desde hace un año, del Laboratorio de Asistencia Técnica de Pemex Petroquímica, que recientemente tuvimos la oportunidad de visitar con el Secretario de Energía.

En resumen, durante estas décadas el Instituto Mexicano del Petróleo ha sido el brazo tecnológico y el socio estratégico de Petróleos Mexicanos. Como bien se ha mencionado anteriormente, la creación de una Dirección entre Petróleos Mexicanos más enfocada en la aplicación de tecnología y de innovación en procesos, estoy seguro que reforzará este lazo histórico y de gran relevancia para ambas instituciones.

Pemex, como una empresa productiva del Estado, vive actualmente un intenso proceso de transformación para hacer más competitiva y cumplir

cabalmente con el mandato constitucional de maximizar el valor económico de los recursos naturales de los mexicanos.

Una de las áreas de mayor cambio en nuestra empresa, y así lo podrán compartir con muchos de sus conocidos o contrapartes allá, es el cambio cultural en el que estamos inmersos. Una campaña de cambio cultural que tiene que poner a la institución en una nueva tónica, de tal forma que nos demos cuenta que la competencia no está dentro, sino que la competencia para nosotros está fuera, y vamos por muy buen camino.

En el desarrollo científico del sector de energía el horizonte se ensancha cada día. Impulsar la tecnología para resolver los complejos retos del sector, encontrar nuevas alternativas, administrar eficazmente los proyectos, abrir nuevas avenidas del desarrollo nacional, esos son los desafíos que debemos enfrentar.

Buena parte de la historia de Pemex no se podría explicar sin las importantes contribuciones de quienes trabajan y han laborado en esta noble institución



Mi compromiso con el IMP es trabajar hombro con hombro para consolidar esfuerzos, evitar duplicidad de funciones, sumar voluntades y buscar la eficiencia económica y operativa

Es necesario reforzar los vínculos estratégicos con las universidades e instituciones de educación superior de nuestro país, preparar con mejores herramientas a las siguientes generaciones de petroleros, capacitar a nuestro capital humano y fomentar proyectos conjuntos de investigación.

Para Pemex resulta fundamental fortalecer nuestra relación con este gran Instituto y generar mayores sinergias en beneficio de ambas instituciones de nuestro país.

Mi compromiso es trabajar hombro con hombro para consolidar esfuerzos, evitar duplicidad de funciones, sumar voluntades y buscar la eficiencia económica y operativa.

Por todo ello quiero reiterar ante todos ustedes que mantendremos y fortaleceremos esta asociación que hoy cumple 50 años, con la seguridad de que esta alianza fructificará en beneficio de ambas instituciones y de nuestro país.

Muchísimas felicidades. **G**



A sus 50 años, el IMP tiene trazado firmemente un camino para su futuro

Doctor Ernesto Ríos Patrón,
director general del Instituto Mexicano del Petróleo



Es un honor participar con ustedes en esta Ceremonia Conmemorativa del Quincuagésimo Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo, que hace 50 años empezó a operar conforme a lo que desde entonces indicaba su Decreto de Creación: realizar investigación y desarrollo tecnológico de productos y servicios para cubrir las necesidades de Petróleos Mexicanos, en primer lugar, y posteriormente para la industria petrolera en general.

El tiempo de esta ceremonia es insuficiente para enumerar las diversas aportaciones

Licenciado Pedro Joaquín Coldwell, representante personal del Presidente de la República, Secretario de Energía y Presidente del Consejo de Administración del Instituto Mexicano del Petróleo. Maestro Emilio Lozoya Austin, director general de Petróleos Mexicanos.

Doctora María de Lourdes Melgar Palacios, subsecretaria de Hidrocarburos.

Maestro Francisco Leonardo Beltrán Rodríguez, subsecretario de Planeación y Transición Energética.

Maestro Juan Carlos Zepeda Molina, comisionado Presidente de la Comisión Nacional de Hidrocarburos.

Maestra Elena del Carmen Tanus Meouchi, directora general del Servicio Postal Mexicano.

Señor Felipe Navarrete Plascencia, secretario general del Sindicato Nacional de Trabajadores del Instituto Mexicano del Petróleo.

Ex directores que tenemos el honor de contar con su compañía.

Distinguidos invitados e invitadas que nos honran con su presencia.

Directivos y directivas.

Gerentes y gerentas.

Compañeras y compañeros del Instituto Mexicano del Petróleo.

Nuestra competitividad es el resultado del esfuerzo personal y colectivo de nuestra comunidad, tanto en investigación, servicios técnicos, laboratorios, administración y gestión

del IMP a lo largo de cinco décadas, por eso hemos hecho un recuento de algunas de ellas y las hemos reunido en un Libro Conmemorativo, que es testimonio de las capacidades que nuestro Instituto ha aportado, tanto en forma de infraestructura como en algoritmos, metodologías, productos, herramientas, resguardo y manejo de información técnica y, muy importante, en profesionistas formados, capacidades con las que actualmente opera todos los días nuestra industria.

En esta celebración no sólo hacemos memoria del pasado, sino que planteamos la base de las siguientes décadas de nuestra institución. Por ello, hemos iniciado acciones de modernización para disponer de competencias y capacidades que respondan a las nuevas condiciones del mercado energético.



Un ejemplo es la construcción del Centro de Tecnología para Aguas Profundas en Boca del Río, Veracruz, con una inversión total de más de dos mil millones de pesos, que provienen del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del IMP y del Fondo Sectorial Conacyt-Sener-Hidrocarburos.

Al licenciado Pedro Joaquín Coldwell le externo nuestro agradecimiento por la confianza que nos ha depositado para desarrollar este centro, y al maestro Emilio Lozoya Austin su apoyo para que tuviese un enfoque pragmático para abordar los retos que tendremos en aguas profundas.

Con respecto a la reestructuración de Pemex, en el IMP hemos visto con satisfacción la creación de la Dirección Corporativa de Investigación y Desarrollo Tecnológico, que reforzará aún más nuestra relación, dado que habilitará la aplicación de tecnologías para la solución de problemas concretos.

La DCIDT representa el eslabón que se requería para conectar los resultados de la investigación con la aplicación, que es el objetivo último de nuestra razón de ser.

Con los organismos gubernamentales estamos iniciando una relación provechosa para ambas partes, como son los casos del Centro Nacional de Control de Gas Natural, la Agencia Nacional de Seguridad y de Protección al Medio Ambiente y la Comisión Nacional de Hidrocarburos, representada aquí por el maestro Juan Carlos Zepeda Molina.

Ahora más que nunca el IMP tiene el reto de ser más competitivo. Para serlo, requiere agilidad en su gestión y reforzar en todo momento la calidad y la oportunidad de su trabajo. Por ello, una de nuestras metas es procurarle un marco normativo más moderno y acorde a esta nueva realidad.

Deseo destacar que nuestra competitividad es el resultado del esfuerzo personal y colectivo de nuestra comunidad, tanto en investigación, servicios técnicos, laboratorios, administración y gestión.

La comunidad
IMP ha entregado
esfuerzo y
creatividad, y
que confirma
que en el IMP lo
más valioso es su
gente



Extracto del mural *Naturaleza, Energía y Hombre*, de Mario Castro, ubicado en la recepción del IMP.

Esta es una comunidad que ha entregado esfuerzo y creatividad, y que confirma que en el IMP lo más valioso es su gente. Una prueba de ello son los Premios Anuales que entregaremos en esta ceremonia. Sirva este espacio para dar una felicitación a los ganadores de los mismos y también como un reconocimiento a toda la comunidad del IMP, tanto a los que vivimos, como a aquellos que ya no están, pero que nos acompañan en memoria y en espíritu.

Muchas gracias a todos por su cariño y por su dedicación a nuestro Instituto.

Señoras y señores:

En el IMP nos seguiremos capacitando para crear nuevas competencias nacionales y para mejorar la generación de valor y la eficiencia operativa de Petróleos Mexicanos, la empresa que nos dio origen y a la que reconocemos como el enfoque fundamental del Instituto a lo largo de su vida

En esta ceremonia celebramos que el primer instituto de investigación aplicada creado en el país se ha desarrollado, ha sido sustentable y se renueva de acuerdo con las necesidades nacionales. Celebramos el trabajo diario de nuestra industria petrolera y de todos sus participantes.

Reitero el compromiso de todos en el IMP para desarrollar la capacidad técnica y tecnológica de los diversos participantes de esta gran industria generadora de valor y desarrollo para México.

Celebramos, finalmente, que a sus 50 años el Instituto Mexicano del Petróleo tenga trazado firmemente un camino para su futuro.

Muchas gracias. **G**



Comisión Nacional de
Hidrocarburos

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

**COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS
OFICINA DEL COMISIONADO PRESIDENTE**

Oficio No. 200.060/2015

México, D.F., 21 de agosto de 2015.

**Asunto: Felicitaciones por el 50 Aniversario del
IMP.**

**DR. ERNESTO RÍOS PATRÓN
DIRECTOR GENERAL DEL
INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO
P R E S E N T E**

Estimado Dr. Ernesto Ríos

En nombre de la Comisión Nacional de Hidrocarburos y en el propio, deseo expresarle al Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) y a usted en lo personal una afectuosa felicitación por el 50 aniversario de la valiosa institución que dignamente dirige.

El IMP es un órgano del Estado Mexicano cuya labor ha sido determinante para el conocimiento científico y tecnológico y, en particular, para el desarrollo de la industria petrolera nacional.

Al cumplir 50 años de existencia le manifiesto una vez más nuestro profundo respeto y más amplio reconocimiento, seguro de que el IMP seguirá siendo orgullo del sector hidrocarburos y de la sociedad mexicana.

Le ruego hacer extensiva esta sincera felicitación a los investigadores, personal administrativo y funcionarios de ese Instituto.

Le reitero mi consideración más distinguida.

**ATENTAMENTE
EL PRESIDENTE**

JUAN CARLOS ZEPEDA MOLINA

Insurgentes Sur 1228-11° piso Col. Talacoquemécatl Del Valle, C.P. 03200, Deleg.
Benito Juárez, D.F., Tel: 52 55 3626-7870



Dedicación, compromiso y calidad profesional

En el marco de la Ceremonia del 50 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), se entregaron los Premios Institucionales 2015, con los cuales se reconoce a quienes con su esfuerzo y dedicación han logrado contribuir significativamente en beneficio de la industria petrolera.

- Premio Anual IMP 2015 categoría Aplicación Industrial
- Premio Anual IMP 2015 categoría Innovación
- Premio IMP 2015 a la Formación de Recursos Humanos
- Premio IMP 2015 a la Trayectoria Distinguida



Premio Anual **IMP** 2015, categoría Aplicación **Industrial**

Por sus excelentes beneficios para la industria petrolera nacional, se distinguió al proyecto *Administración del proyecto (PMC) en la etapa FEL III y desarrollo de la ingeniería FEED para el Proyecto de conversión de residuales (PCR) de la Refinería “Ing. Antonio M. Amor”, en Salamanca, Guanajuato*, que llevó a cabo un grupo de destacados especialistas, dirigido por el ingeniero René González Fernández.

Formó parte del proyecto estratégico en Pemex Refinación, *Conversión de residuales para la refinería “Ing. Antonio M. Amor”, en Salamanca, Guanajuato*, en el que el IMP colaboró con el desarrollo de la ingeniería de diez plantas de proceso, incluyendo una integración con tecnología de vanguardia; así como el desarrollo del Project Management Contractor (PMC), mediante el cual se proporcionó la planeación, programación, estimado de costos, actividades de procura anticipada y administración de riesgos.

Cabe destacar que el marco de este proyecto, el IMP incursionó por primera vez en un proyecto de ingeniería FEED (Front End Engineering Design) para procesos industriales en la parte de ingeniería, lo cual representa un acervo institucional para la ejecución de proyectos con esta connotación. Además, se definieron los criterios de diseño de cada uno de los equipos de proceso; se atendió la aplicación de la normatividad vigente en Pemex; la filosofía de operación de las unidades procesos y en general el cumplimiento de la normatividad ambiental y de seguridad.

El grupo de especialistas que participó en el proyecto: Víctor Abraham Baas y Arceo, Cuauhtemoc Eduardo Lopez Esquivel, Jacobo Juárez Mondragón, Salvador Jacinto Gallegos Ramales, Roberto Estupiñán Saucedo, Patricia Elizabeth Palmas Velasco, Miguel Carrillo Félix, José Luis Soriano Treu, José Luis Gómez Rodríguez, Ángel Vázquez Bustos, Salvador González Ávila, Timoteo Omar Ávila Martínez, Leticia Valentina Chávez Sánchez, Miguel Ángel Mora Mejía, Alberto Aguilar Patiño, Carlos Navarrete Saldaña, Alfredo Cortés Torres, Carlos Roberto Torres Álvarez, José Asunción Hernández González, Víctor Hugo García Morales, Humberto Huerta Leal, Gaudencio Rivera García, Nuri Candelaria Cerón, Eduardo Lugo Vega, Armando Medina Segoviano, María Teresa Plaza Castro, Florencio Jiménez Jiménez, Dulce María Brito Flores, Juan Manuel Anzaldo Trejo, José Garcés Zepeda, José Rafael César García Hernández, Eva Hernández López, Noelia Lozano González, Eduardo Martínez García, Yesenia Ramos Cigarroa, José Antonio Solís Plancarte, Óscar Vázquez Castellanos, Luis Gerardo Bernal Pérez, Gaspar Emilio Ocaña Ferreyra. **G**





Premio Anual IMP 2015, categoría Innovación

La reducción de riesgos relacionados con la selección de las zonas de perforación, lo que permite a Pemex Exploración y Producción lograr un ahorro significativo en la definición de los prospectos exploratorios en aguas profundas del Golfo de México, son algunos de los principales beneficios del proyecto *Desarrollo de metodología y técnicas de interpretación de datos de exploración electromagnética* que fue distinguido con este premio.

En este proyecto, cuyo líder fue el doctor Aleksandr Mousatov, participó un destacado grupo de investigadores integrado por los doctores Evgeny Pervago, Elena Kazatchenko y Mikhail Markov, así como el maestro Ambrosio Aquino Lopez.

Con este proyecto —cuyo objetivo fue desarrollar una metodología y algoritmos de interpretación integral de datos electromagnéticos para la exploración de los yacimientos marinos— se logró la incorporación de técnicas de interpretación integral de datos electromagnéticos en la exploración de hidrocarburos en aguas profundas, que permiten incrementar la confiabilidad de la interpretación y mejorar la detección y evaluación de las estructuras prospectivas.

Cabe destacar que la metodología desarrollada, así como las técnicas de transformación en la Resistividad Aparente Compleja (RAC), inversión en el dominio de RAC de datos de CSEM (Controlled Source Electromagnetic Method) y de la inversión petrofísica conjunta de los registros de pozos no tienen análogos en el mercado internacional. **G**

Premio IMP 2015 a la Formación de Recursos Humanos

Fue otorgado a Enrique Coconi Morales, quien es Geofísico de formación, con maestría en Ingeniería en exploración de recursos energéticos del subsuelo y doctorado en Ingeniería, con especialidad en Geofísica, Petrofísica y Evaluación de formaciones con registros geofísicos de pozos.

A lo largo de su trayectoria profesional, el doctor Enrique Coconi ha impartido cursos en la industria petrolera, tanto para personal del IMP como de Pemex. Asimismo, ha dirigido más de 70 tesis de licenciatura y tres de maestría.

Durante los últimos cuatro años, ha participado en el *Programa de inducción para recién egresados en Ingeniería Petrolera y Geociencias*, el cual lleva a cabo el IMP conjuntamente con Pemex Exploración Producción. Como parte de este programa, ha impartido los cursos de *Caracterización estática de yacimientos petroleros*, *Registros geofísicos y evaluación de formaciones*. Asimismo, diseñó y generó los manuales y evaluaciones para dichos cursos de formación para personal.

Es responsable de ocho seminarios de titulación para las carreras de Ingeniería Geofísica Geológica y Petrolera en el Instituto Politécnico Nacional, con una titulación de más de 200 ingenieros. Desde 2012 ha participado en el *Veraño de la Ciencia*, promovido por la Academia Mexicana de Ciencias. En 2014 asesoró a dos estudiantes provenientes del Tecnológico de Ciudad Madero Tamaulipas y actualmente asesora a tres, dos provenientes de esta misma institución de educación superior y una de la Universidad Autónoma de Zacatecas. **G**





Premio **IMP** 2015 a la Trayectoria **Distinguida**

Por su destacada labor a lo largo de 23 años en la institución, se distinguió al doctor José Antonio Toledo Antonio con este premio.

Desde su ingreso al IMP, en 1991, ha acumulado importantes logros y resultados, cuyas investigaciones se han centrado en el control y entendimiento de las estructuras y propiedades superficiales, mediante la manipulación del tamaño y forma de los nanomateriales a través de los procesos de síntesis, para su aplicación como catalizadores, soportes de catalizadores y adsorbentes para aumentar la eficiencia de los procesos catalíticos dedicados a la producción de combustibles limpios.

Durante su trayectoria como investigador científico ha solicitado 14 patentes nacionales, de las cuales 12 han sido concedidas. Cuenta con diez patentes internacionales concedidas y ocho en proceso de revisión, así como un derecho de autor. Ha publicado alrededor de 110 artículos en revistas de circulación internacional y cuenta con alrededor de mil 500 citas a sus publicaciones. Asimismo, ha dirigido tesis de licenciatura, maestría y doctorado. En 1999 obtuvo el premio de segundo lugar a la mejor tesis de doctorado en el IMP y

en 2011 el Premio “Ciudad Capital Heberto Castillo Martínez”, en la categoría de Premio para Científicos Mexicanos de 45 años o menos en el área de Medio Ambiente. Por sus contribuciones, en 2013 logró el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores, como Investigador nacional nivel III.

Gracias a los resultados obtenidos en la línea de investigación que dirige se han solicitado y otorgado patentes nacionales e internacionales que han contribuido a enriquecer la propiedad intelectual del Instituto y a asegurar la protección de los desarrollos para la eliminación de compuestos de azufre y nitrógeno en combustibles líquidos, gasolina y diesel, enfocados principalmente a la producción de combustibles limpios para la protección del medio ambiente.

De hecho, como parte de los proyectos que ha dirigido y en los que también ha participado, se han generado tres prototipos de catalizadores para la producción de diesel de ultrabajo azufre (< 10 ppm) que se han formulado y probado a nivel de algunos kilogramos en planta piloto y están listos para iniciar sus pruebas de escalamiento e industrial. **G**





INSTITUTO MEXICANO DE INGENIEROS QUÍMICOS, A. C.

México, D.F. a 20 de agosto de 2015.

DR. ERNESTO RIOS PATRON
DIRECTOR GENERAL DEL
INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO
PRESENTE

Estimado **Dr. Ernesto Ríos**:

El *Instituto Mexicano del Petróleo*, cuenta con verdaderos y buenos principios, que acompañados del esfuerzo y un excelente manejo, traen muchas recompensas como las que el *Instituto Mexicano del Petróleo* ha entregado a la Industria Mexicana.

Por esta razón deseamos enviarle nuestras "**Felicitaciones en su 50 Aniversario**" por todas las metas alcanzadas a lo largo de estos primeros 50 años, con la certeza de que el futuro que les depara muchísimos más éxitos. Feliz aniversario para todos en el **Instituto Mexicano del Petróleo**, que usted dignamente dirige.

Le mando un fuerte abrazo,

Sinceramente

ING. OSCAR FRIAS LOPEZ
Presidente Nacional

Horacio No. 124-1101, Col. Polanco, C.P. 11560, México, D. F.
Tel. (55) 5250-4857 y (55)5250-4844, Fax (55) 5545-5817
E-mail. imiqac@podernet.com.mx
Página web: www.imiq.com.mx

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





Después de la Ceremonia Magna, el director general del IMP, doctor Ernesto Ríos Patrón, se reunió con la comunidad de trabajadoras y trabajadores en el campo de futbol, a la cual felicitó por el esfuerzo realizado.

Luego de señalar que en los discursos presentados por los titulares de la Secretaría de Energía (Sener) y de Petróleos Mexicanos (Pemex) quedaron muy claras las aportaciones del IMP a lo largo de 50 años, el doctor Ríos Patrón aseveró que la industria petrolera mexicana no hubiera surgido ni hubiera tenido el impacto que ha tenido, si no fuera por el Instituto Mexicano del Petróleo. Gracias a todas y todos ustedes por su esfuerzo.

Quiero únicamente desear éxito y felicidades a todos.

Doctor Héber Cinco Ley



Ingeniero Víctor Alcérreca Sánchez y los doctores Efrén Parada Arias, Héber Cinco Ley y Ernesto Ríos Patrón.

Destacó que para los siguientes 50 años del IMP, se abre un nuevo mercado de oportunidades en el que, sin duda, se seguirá reconociendo la capacidad técnica de la institución, tal y como se evidenció durante una visita que realizó

Estoy muy contento de estar aquí y poder decirles que de su eficiente trabajo y logros depende el éxito de la industria y de nuestra institución.

Nadie imaginó que íbamos a lograr tener lo que, en 1965 y con una gran misión, Don Jesús Reyes Heróles impulsó. Él y el presidente Díaz Ordaz son los que hicieron posible este sueño que ustedes están concretando. Mucho éxito para los años que le restan de vida al IMP.

Ingeniero Víctor Alcérreca Sánchez

recientemente a las compañías Shell y Exxon-Mobil, en la ciudad de Houston. “Eso es lo que nos debe emocionar, lo que debemos cultivar y por lo que somos reconocidos”.

Agregó que aunque el IMP tiene la oportunidad

de tener a estos nuevos participantes, no olvida su origen y destino. Aprovechó este foro para enviarle un caluroso y gran reconocimiento a Petróleos Mexicanos, porque a final de cuentas, refirió, ha sido quien ha acompañado al IMP en todo este trayecto y quien le ha dado su confianza.

“Hay muchos escritores y poetas que han reflejado que aquellas organizaciones que saben voltear a su pasado y saben reconocerlo y mejorarlo, son las que viven por muchísimos más años”, concluyó el doctor Ríos Patrón. **G**

Han pasado 50 años, pero lo importante es lo que viene: una nueva posibilidad de hacer aportaciones diferentes e innovadoras, que le permitan a esta gran institución, que basa su calidad en cada uno de ustedes, en su formación y en sus altas capacidades técnicas, ser pieza clave para el desarrollo de la nueva industria petrolera nacional.

Deseo larga vida para el IMP; nuevos impulsos y apoyos, y un escenario mucho más abierto al éxito, que le permita ser pieza fundamental para el desarrollo nacional. Seguramente así será.

Doctor Efrén Parada Arias





La **Lotería** Nacional dedicó sorteo al 50 Aniversario del **IMP**

Con motivo del 50 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), la Lotería Nacional dedicó el Sorteo Mayor número 3555, en el cual el premio mayor de 18 millones de pesos lo ganó el billete 18282.

En el acto que se celebró el pasado 25 de agosto en el Salón de Sorteos de la Lotería Nacional, el doctor Ernesto Ríos Patrón, director general del IMP —quien dio el campanazo de inicio del Sorteo Mayor— destacó que, al igual que la Lotería Nacional, que semanalmente tiene como meta maximizar la generación de recursos económicos para apoyar las prioridades nacionales de educación y salud, el Instituto está orientado a servir a la sociedad y a aportar al desarrollo nacional.

Ante los funcionarios que se dieron cita al evento —doctor Fidel Roberto Rivera Lugo, subdirector general de Finanzas y Sistemas de la Lotería Nacional; los licenciados Laura Maricela Lutzow Torres, gerente de Sorteos; Luis Ocampo Gómez, director técnico Jurídico; María del Rocío Gómez Olguín, representante del Órgano Interno de

Control y Fernando Almazán Díaz, representante de la Secretaría de Gobernación— el doctor Ríos Patrón agradeció a la Lotería Nacional la realización de dicho sorteo y apuntó que la celebración de los 50 años de vida del IMP es también un compromiso para seguir siendo un centro de investigación aplicada orientado a realizar investigaciones, desarrollos tecnológicos, innovación y escalamiento de procesos y productos, así como a prestar servicios tecnológicos y de capacitación especializada.

“Es emotivo saber que el sorteo mayor dedicado al IMP contribuirá a procurar la igualdad entre aquellos mexicanos sin posibilidades de satisfacer por sí mismos sus más urgentes necesidades, como se afirma en la misión de la Lotería Nacional. Quiero compartir con mis colegas del IMP algo que creo es relevante, esta misión es común, porque es de entrega a la sociedad y nosotros buscamos resolver problemas sustantivos de la industria que ayuden al desarrollo nacional”, apuntó el doctor Ríos Patrón.

Al tomar la palabra, el doctor Fidel Roberto Rivera Lugo destacó que el IMP se convirtió en la primera institución del sector público certificado en todos sus procesos, tanto operativos, como financieros, administrativos y de investigación. Reconoció la grandeza del IMP e hizo votos para que continúe contribuyendo al fortalecimiento del país.

Como parte de la ceremonia, el doctor Rivera Lugo entregó al Director General del IMP una reproducción ampliada del billete conmemorativo, el cual difundió el logotipo del Instituto Mexicano del Petróleo junto con la leyenda: 50 Aniversario 1965-2015.

“Cinco décadas de investigación de la exploración petrolífera para el beneficio de la nación, Instituto Mexicano del Petróleo, Instituto Mexicano del Petróleo, premio mayor, premio mayor”, exclamaron los niños y niñas gritones de la Lotería Nacional, con lo que culminó el sorteo dedicado al 50 Aniversario del IMP. **G**



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 Muñetón**

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)



La imagen del 50 Aniversario

En el marco del convivio, el Director General del IMP le entregó un reconocimiento a Luis Hernández González, adscrito a la Gerencia de Comunicación Social y Relaciones Públicas, a quien agradeció haber hecho el diseño del logotipo del 50 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo, con el que, dijo, le dio imagen a este periodo de celebración tan importante para todas y todos los que formamos parte de esta gran institución.



Gracias a la creatividad de la arquitecta Leticia Palma Sánchez y al trabajo del grupo de jardinería, algunos espacios del IMP le dieron un detalle distintivo a esta celebración del 50 Aniversario.

