

Gaceta



Reunión de trabajo entre el IMP y empresas coreanas

Tecnologías costa afuera, el tema de interés

Síguenos en las redes sociales:



Instituto Mexicano del Petróleo



@IMPetroleo



Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)



Edición descargable para dispositivos móviles



Doctores Omar Vázquez Hernández, SH Suh y Gustavo Murillo Muñetón.

Se lleva a cabo **reunión** de trabajo entre **funcionarios** de empresas coreanas, encabezadas por **KRISO**, y el **IMP**

Funcionarios de Korea Research Institute of Ships & Ocean Engineering (KRISO), KOMERI, DSME y Steelflower sostuvieron una reunión de trabajo con especialistas de la Dirección de Investigación en Exploración y Producción del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), que presidió su director, doctor Gustavo Murillo Muñetón.

Ante la comitiva coreana y personal del IMP que participó en este encuentro, que se llevó a cabo el pasado 8 de octubre en las instalaciones del Instituto, el doctor Murillo Muñetón señaló que el IMP se encuentra en tiempos de cambio, los cuales se reflejan en nuevas oportunidades para la realización de desarro-



En la reunión de trabajo estuvieron presentes algunos investigadores del IMP.


llos tecnológicos y proyectos en materia de producción y reservas de hidrocarburos costa afuera, en aguas someras, profundas y ultraprofundas del Golfo de México.

Indicó que el IMP cuenta con una importante infraestructura para el desarrollo de proyectos, tecnologías y servicios para la industria petrolera mexicana en materia de exploración y producción de crudo y gas, y que el

próximo año entrará en operación su Centro de Tecnología para Aguas Profundas (CTAP).

El doctor Murillo Muñetón habló sobre la experiencia del IMP. Explicó a los funcionarios asiáticos que el IMP comenzó la asimilación y el desarrollo de nuevas tecnologías para aguas profundas y ultraprofundas en temas como el diseño y construcción de instalaciones, el transporte de gas e hidrocarburos, así como en la operación y caracterización de reservas de gas y petróleo, entre otros temas. “La primera plataforma para aguas someras fue diseñada en el IMP en el año 1978; en 2005, incrementó sus capacidades para el diseño de plataformas fijas para 350 metros de profundidad y un año después inició un programa de asimilación tecnológica para la adquisición de capacidades para el diseño de sistemas flotantes y submarinos de producción, y ductos y risers para aguas profundas”, indicó.

Luego de señalar que la finalidad de esta reunión era identificar temas de colaboración entre las empresas coreanas y el IMP, el doctor SH Suh, presidente de KRISO, afirmó: “Hemos viajado por más de 20 horas a México con el propósito de incluir a México en nuestros proyectos de tecnología. Nos interesa tener intercambios y colaboración de tecnologías costa afuera con el IMP. Creemos que esta es una gran oportunidad para el progreso de las industrias energéticas de Corea y México, y nuestra intención es que esta relación continúe por largo tiempo”.

En la reunión estuvieron presentes los doctores KY Hong, HG Sung y HS Ryu, de KRISO y JC Bae, de KOMERI; así como los señores MC Ryu, de DSME y BK Kim y KJ Kim, de Steelflower. Por el IMP, asistieron los doctores Edgar Nakamura Labastida, gerente de Herramientas y Sistemas para Pozos e Instalaciones; David Velázquez Cruz, gerente de Perforación y Terminación, y Fernando Castrejón Vacío, gerente de Productos para la Exploración; así como los investigadores, doctores Federico Barranco Cicilia, Alberto Omar Vázquez Hernández, Jorge Sánchez Moreno, Ernesto Heredia Zavoni, Apolinar Albiter Hernández, Celestino Valle Molina y Edgar Ramírez Jaramillo, y las y los maestros Virginia Mora Perdomo, Alberto González Cancino e Ignacio Cortés Monroy. 

El objetivo de este encuentro entre el IMP y las empresas coreanas fue identificar temas para posibles intercambios y colaboraciones en el desarrollo de tecnologías costa afuera



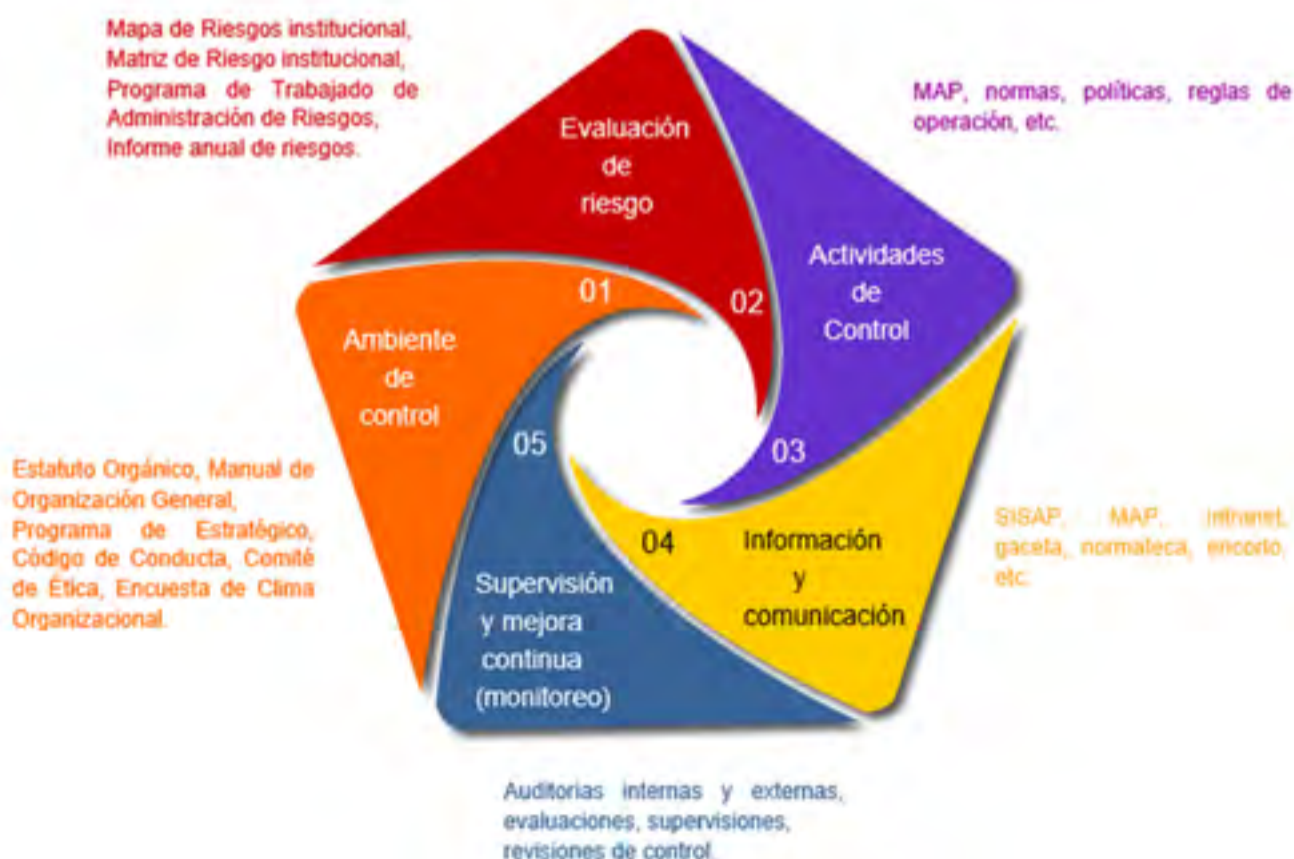
La reunión se llevó a cabo en las instalaciones del IMP.



Normas de Control Interno

En las Disposiciones en Materia de Control en el Diario Oficial de la Federación, del 2 de mayo de 2014, se encuentran publicadas las *cinco normas de Control Interno*: 1) Ambiente de control, 2) Evaluación de riesgo, 3) Actividades de control, 4) Información y comunicación y 5) Supervisión y mejora continua (monitoreo).

La primera tiene que ver con el establecimiento y mantenimiento de un ambiente de control; compromiso de la Alta Dirección; integridad y valores éticos; estructura organizacional; recursos humanos; manuales de organización y procedimientos; la segunda con la identificación, evaluación y administración de riesgos; contexto estratégico; identificación, análisis y valoración de riesgos; la tercera con la implementación y/o actualización de actividades de control; políticas y procedimientos; revisión de alto nivel al desempeño; resguardo de activos; establecimiento y revisión de indicadores de desempeño; actividades de control en materia de sistemas de información; la cuarta con la información y comunicación; así como con la salvaguarda de la información y la quinta con la supervisión y mejora continua del control interno institucional; evaluación periódica del control interno; monitoreo, atención a hallazgos y recomendaciones de instancias fiscalizadoras y de vigilancia; así como funciones del Órgano Interno de Control. **G**





El Director General del IMP durante su participación en el Taller Nacional de Getenergy en México.

Tenemos que acercar a los **jóvenes** con **talento** a la industria: Ernesto Ríos Patrón

El director general del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), doctor Ernesto Ríos Patrón, participó el pasado 12 de octubre en el *Taller Nacional de Getenergy en México*, auspiciado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), que tuvo lugar en el Palacio de Minería.

Además de sumar esfuerzos, estandarizar los niveles educativos nacionales y desarrollar vínculos de colaboración estratégicos entre la industria de petróleo y gas y la comunidad educativa pública y privada mexicana, que permitan explotar al máximo el potencial de los recursos petroleros de México, que es el objetivo del taller, este foro permitió evidenciar a través de una serie de mesas redondas

que la formación y capacitación de profesionistas, la mejora y vinculación de las unidades de laboratorios, así como el desarrollo y construcción de nuevas herramientas y modelos serán necesarios para hacer frente a los retos que afronta el país en materia energética: yacimientos en aguas profundas, sistemas no convencionales de aceite y gas en lutitas, procesos de recuperación mejorada en campos maduros, producción y transporte de aceites pesados y extrapesados, entre otros rubros.

En el marco de este taller, el doctor Ríos Patrón participó en la mesa *Oportunidades de asociaciones internacionales-investigación, desarrollo tecnológico y competencias*, junto con Luis Gabriel Torreblanca Rivera, director adjunto de Desarrollo Tecnológico e Innovación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; Guillermo Domínguez, director de la Escuela de Ingeniería Texas A&M International University; Jorge Piñón, director del Programa de Energía para Latinoamérica y el Caribe, Jackson School of Geosciences, The University of Texas at Austin y Jim Playfoot, director general de Getenergy Intelligence, como moderador.

En su intervención, el Director General del IMP señaló que es importante aprovechar de manera coordinada las capacidades que existen en el país, las cuales —dijo— no se refieren sólo a la persona sino a la información, tecnología, medios y pacto sustentable con la sociedad, y además orientarlas en beneficio de la industria. “Pero para ello será necesario no confundir el desarrollo que se busca de las capacidades nacionales con producir jóvenes a como dé lugar, a los que después no podamos colocar en el mercado adecuado”, aclaró.

“El sector energético, agregó, reconoce el valor que genera colocar esa energía en el mercado final, pero mientras esa colectividad no se pueda dar no vamos a tener desarrollo tecnológico ni conocimiento”, aseveró el doctor Ríos Patrón.



Destacó que durante los últimos 15 años la investigación que se realiza en el IMP se ha orientado totalmente a resolver problemas específicos de la industria. “En ese tenor, expresó, es importante enfocarse en donde está la realidad; si tenemos a las personas enfocadas en la parte técnica de la infraestructura, a los estudiantes en la parte tecnológica y orientamos el diseño de operación y mantenimiento para maximizar la generación de valor, allí tenemos la generación de talento y el talento no es un tema requerido sólo hoy, es un tema requerido en toda la industria petrolera”.

Luego de señalar que además del talento es necesario trabajar en el tema de la sustentabilidad del ambiente y la seguridad, pero además saber acercar a los jóvenes a la industria, el doctor Ríos Patrón recomendó a las empresas y universidades acercarse a la Secretaría de Energía, la cual está impulsando la creación del Museo de la Energía; a la **Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior**, que es la que tiene la visión de integrar todo el conocimiento o a la Asociación Mexicana de Empresas de Hidrocarburos, que también está generando una visión integral del desarrollo del conocimiento”.

Finamente, comentó que la investigación y los desarrollos tecnológicos del IMP ya no están dirigidos exclusivamente a Petróleos Mexicanos, ahora —apuntó— estamos frente a una competencia en donde estamos tomando un rol de generador de capacidades nacionales. **G**



Junto con el doctor Ernesto Ríos Patrón participaron en esta mesa Luis Gabriel Torreblanca Rivera, Guillermo Domínguez y Jorge Piñón.

Todos en sintonía con el

Programa Estratégico

2015-2018

Objetivos estratégicos en la búsqueda de creación de valor

Son los ejes de acción del IMP en el mediano y largo plazos, con los que se busca hacer realidad la Visión, a partir de la Misión.

Objetivo rector

- Reorientar las líneas de investigación y de negocio a nichos de mercado estratégicos.

Objetivos primarios

- Asegurar la sustentabilidad financiera, maximizando la generación de valor de la IDT.
- Escalar o masificar los resultados de IDT comercializables.
- Intensificar la comercialización de soluciones tecnológicas integrales e innovadoras hacia nuevos mercados.

Objetivos de soporte

- Mejorar la oportunidad, calidad y efectividad de las soluciones tecnológicas.
- Incrementar productividad y competitividad a través de procesos internos ágiles, efectivos y eficientes.
- Desarrollar, atraer y retener personal de excelencia, con vocación de servicio y actitud ganadora.

Se presenta panorama general sobre protección de la propiedad intelectual

Para capitalizar la propiedad intelectual se requiere contar con un modelo de negocio que tenga en cuenta la existencia de un cliente o usuario que requiere productos o servicios innovadores, que le permitan cubrir una necesidad o atender una demanda específica fueron algunos comentarios generales con los que inició su ponencia el maestro Salvador Velazco Arellano, del área de Propiedad Intelectual de la Gerencia de Gestión del Conocimiento del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP).

En la conferencia *Protección de la Propiedad Intelectual*, que impartió en el marco del Programa de inducción para recién egresados en Ingeniería Petrolera y Geociencias 2015, el maestro Velazco Arellano expuso algunos ejemplos de modelos de negocio basados en propiedad intelectual.

A lo largo de su plática proporcionó un panorama de lo que es la propiedad intelectual, las diferentes figuras de protección que existen y de cómo a través de éstas se protegen los desarrollos tecnológicos y la información clave del IMP. Definió el concepto de propiedad intelectual, la cual —dijo— es una rama del Derecho que está totalmente ligada con aspectos técnicos, científicos, industriales y de negocio de las organizaciones. Se divide en tres áreas: Propiedad Industrial, Propiedad Autoral y Derechos sobre Obtención de Variedades Vegetales.



Maestro Salvador Velazco Arellano.

Mencionó que dentro del IMP las ramas de la propiedad intelectual más utilizadas son la autoral y la industrial, cuyas figuras principales de esta última son las patentes y el secreto industrial, las cuales permiten proteger invenciones, información confidencial de carácter industrial y comercial, así como conocimientos técnicos. De igual manera, abordó lo referente a las marcas, las cuales se utilizan para distinguir productos y/o servicios en el mercado y también se refirió a las obras, destacando las literarias de carácter técnico o científico, las bases de datos y los programas de cómputo.

Resaltó la importancia de la propiedad intelectual en la industria petrolera nacional, en donde destacó el caso del IMP. Asimismo, hizo una breve mención de los diversos instrumentos jurídicos relacionados con aspectos de propiedad intelectual, entre los que mencionó a los convenios de colaboración, de consorcio, intercambio de información y confidencialidad.

El maestro Salvador Velazco Arellano finalizó su intervención luego de reiterar la importancia y ventajas de la protección de la propiedad intelectual y de reconocer que está es sólo un eslabón más de la cadena de valor de una organización. **G**



Egresados que participan en el Programa de inducción en Ingeniería Petrolera y Geociencias.



IMP-SEMARNAT establecen diálogo para posibles aportaciones en la COP 21 de París

Gerencia de Comunicación Social y Relaciones Públicas IMP

Con el propósito de intercambiar ideas para establecer cómo el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) podrá apoyar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) en las negociaciones que tendrán efecto en la Conferencia Internacional sobre Cambio Climático, el presidente de las instalaciones del IMP...

Luego de la exposición por parte Rodolfo Escribana, subsecretario de Planeación y Política Ambiental; de los compromisos del gobierno mexicano en materia de mitigación y adaptación ante el cambio climático en el periodo 2020-2030, doctora Eugenia Fornal, directora general de Política para el Cambio Climático dijo que sus visitas a la COP 21 le está representando un instrumento que sea jurídicamente obligatorio para todos los países, lo cual significa que cada país, con base en su sistema jurídico interno, tendrá que incorporar en su legislación el Acuerdo de París y, por lo tanto, será exigible ante los tribunales jurisdiccionales en cada nación.

Sobre los temas abordados en esta sesión, Ernesto Ros Patrón, director general del IMP señaló que el punto del futuro está en balancear tecnología y medio ambiente, además de identificar en qué aspectos puede realizar aportaciones el IMP a los hitos más significativos de la COP 21 de París.

Estimó que el IMP podría contribuir con el cumplimiento de las metas del COP 21 en materia de reducción de emisiones por Gaseroquia. "Hay que pensar en eficiencia energética con visión de Estado, a la mejor no como aplicación de tecnología, pero sí de conocimiento que nos vaya guiando en la dimensión correcta", puntualizó el Director General del IMP.

Información en: www.IMP.mx

Expres

Sección: Tecno Desarrollan tecnología para el transporte de crudo pesado

Jorge Arturo Aburto líder del proyecto explicó que los biotensoactivos son de origen biológico

Con el fin de satisfacer la demanda de Petróleos Mexicanos (Pemex) de contar con tecnología eficiente para el transporte de aceite crudo pesado y extrapesado, investigadores del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) desarrollaron biotensoactivos; agentes reductores de la viscosidad del aceite crudo para su transporte a través de ductos.

A los biotensoactivos se les puede considerar como detergentes de origen biológico, porque se encuentran en la naturaleza, en plantas y microorganismos. Los biotensoactivos permiten limpiar de manera muy sencilla la suciedad presente en las prendas de vestir, por ejemplo.

En entrevista, el titular de la Gerencia de Transformación de Biomasa del IMP y líder del proyecto, Jorge Arturo Aburto Anell, explicó en qué consiste el desarrollo de biotensoactivos, así como su importancia para la industria petrolera.



Notas relacionadas

Aumentan salario a trabajadores del Instituto Mexicano del Petróleo

El incremento salarial a los trabajadores petroleros aplicará también en prestaciones

Publicado el 13 de octubre del 2015



El IMP expone en un comunicado que el pasado 9 de octubre se suscribió el convenio por el que se acordó el Contrato Colectivo de Trabajo 2015-2017. En dicho convenio se renovó el estado contrato, el IMP incrementará el 3.39 por ciento el salario y 1.75 por ciento a prestaciones, así como un aumento que compensa la inflación a los apoyos sindicales, cancelarse el comarcado.

MONTERREY

Alistan 5 empresas centros de investigación en el PIIT

Se trata de Cemex, Química Aplicada, Navistar y el Instituto Mexicano del Petróleo, quienes invierten en la primera etapa de los proyectos 500 millones de pesos.

ESTHER HERRERA
14 de 10 de 2015 09:30 PM

Apodaca • Alrededor de cinco empresas alistan la construcción de sus centros de investigación en el Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT), y las inversiones para las primeras etapas de dichos proyectos oscilarían en 500 millones de pesos, adelantó Jaime Parada Ávila, director general del Parque, al presidir la inauguración del primer Centro de Investigación en Matemáticas (Cimat).

Dijo que se trata de empresas como Cemex, Química Aplicada, Navistar, Caterpillar y otros centros.

"Esperamos que el centro Cemex inicie su construcción, así como el centro de investigación de Química Aplicada, esperamos ver inaugurando este par de centros el próximo año, de igual manera que la ampliación del Centro de Investigación del Instituto Mexicano del Petróleo con el tema del gas shale".

Aunque el Gobierno del Estado no ha ratificado su cargo como director del PIIT, Parada Ávila dijo que él está por cumplir un ciclo y que siempre estará disponible para apoyar desde otros frentes.

Comentó que para el área automotriz hay un gran proyecto encabezado por el Clúster Automotriz para en conjunto con la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) poner un centro de diseño y simulación de ingeniería para el sector de autopartes, el cual estará ubicado dentro del centro de investigación de la UANL que tiene en el PIIT.

Participan **41 mujeres** en taller de **electricidad**



Es impartido por especialistas del IIE en las instalaciones del IMP

En el marco de su Programa de equidad de género, el Instituto de Investigaciones Eléctrica (IIE) imparte, en las instalaciones del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), un Taller de electricidad teórico-práctico a un grupo conformado por 41 mujeres provenientes del Distrito Federal y del Estado de México.

Tras agradecer las facilidades y apoyos del IMP para el desarrollo del taller —el cual consta de tres módulos: Instalaciones eléctricas en instalaciones de vivienda; Instalaciones de paneles fotovoltaicos interconectados a la red y Taller Pymes de mujeres emprendedoras—, el ingeniero Eleazar Reyes Trujillo, del Área de Uso Eficiente de Energía del IIE, señaló que hoy en día la mujer participa de manera activa en áreas de trabajo y oficios que anteriormente eran desem-

Como mujeres debemos estar preparadas para cualquier situación. Aprender sobre electricidad nos puede servir en un futuro, tanto en el ámbito profesional como en casa.

Estefany Cantera

peñados por varones. “Es una gran oportunidad de desarrollo y progreso para las mujeres, quienes, dijo, muestran más interés, compromiso y entusiasmo que los varones en este tipo de cursos”.

Por su parte, la licenciada Adriana González, del Área de Posgrado del IIE, comentó que al final del curso se tiene programado realizar una exposición en el IMP sobre paneles fotovoltaicos. “Nuestra intención es que a partir de los cursos impartidos tanto

Este taller es una herramienta que me va a servir tanto en mi vida personal como profesional, ya que estoy estudiando la carrera de Ingeniería Electromecánica.

Ilse Cruz

en el IMP con mujeres del Estado de México y del Distrito Federal, como del estado de Morelos, en donde se realizó un primer curso, contemos con mínimo 60 mujeres electricistas certificadas que puedan abrir sus propias empresas”.

Al igual que otras dependencias del Gobierno Federal, el IIE busca la igualdad laboral entre mujeres y hombres, con lo que se reconocen las mismas oportunidades y derechos, así como el mismo trato en el ámbito laboral, independientemente de su sexo. **G**



En el taller participan mujeres del Estado de México y del Distrito Federal.

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**

Encargado del Despacho de la
Dirección de Desarrollo de Talento

■ **M. en C. Rafael Ramos Palmeros**

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 Hernández González**

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)

Instituto Mexicano del Petróleo



50 años generando y aplicando conocimiento en la Región Sur

El pasado 6 de octubre se presentó la exposición *IMP 50 años generando y aplicando conocimiento* en las instalaciones de la Región Sur del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), en Villahermosa, Tabasco, la cual se exhibirá hasta el próximo 4 de noviembre.

Alrededor de las cinco de la tarde el personal comenzó a llegar al vestíbulo del edificio principal, en donde el ingeniero Sergio Sánchez Morril, gerente de Servicios de Ingeniería en esta Región y el licenciado Juan Cristóbal Ramírez Peraza, gerente de Comunicación Social y Relaciones Públicas, inauguraron la exposición.

La muestra está conformada por 28 láminas, distribuidas en 15 paneles en los que se da cuenta de la historia del Instituto a lo largo de cinco décadas de investigaciones y desarrollos científicos y tecnológicos, así como testimonios e imágenes de su gente, sus instalaciones y un gran número de cifras y datos significativos, entre las que destaca la presencia y trabajo realizado en las regiones durante más de cuatro décadas.

Además del Auditorio *Bruno Mascanzoni* del IMP, esta exposición ya se exhibió en el edificio de la Lotería Nacional y en el Patio de Carteros del Palacio Postal, ubicados en la Ciudad de México.

El activo más



Importante eres tú...

El IMP se creó por y para Pemex, que por muchos años más seguirá siendo nuestro cliente principal

Al IMP le he entregado mi lealtad profesional, mis conocimientos y mi capacidad de aprender todo lo que esta gran empresa me ha enseñado a lo largo de estos años. Estoy muy orgullosa de pertenecer a esta institución que tiene profesionistas competitivos y muy capacitados.

Yazmín Domínguez



Es un orgullo inmenso pertenecer al Instituto, el cual tiene un gran reconocimiento y prestigio en el país. El IMP me ha dado la oportunidad de crecer profesionalmente, tener un trabajo estable y llevar un sustento a mi familia.

Jorge Miranda Negrete

