Órgano interno informativo electrónico ♦ cuarta época ♦ año III ♦ No. 226 ♦ 9 de septiembre de 2019 ♦ www.gob.mx/imp

Gaceta

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

Celebran la Región Sur y Marina el 54 aniversario del IMP

El Director General entrega reconocimientos por antigüedad

Síguenos en las redes sociales:

Instituto Mexicano del Petróleo

Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)

Instituto Mexicano del Petróleo

@IMPetroleo

Vamos con viento a favor, afirma el Ing. Marco Antonio Osorio Bonilla

Ahora tenemos un viento favorable y una gran misión que cumplir. El gobierno federal y Petróleos Mexicanos otra vez están reconociendo al Instituto como brazo tecnológico y soporte fundamental, en un periodo en el que el aprovechamiento de los recursos naturales tiene que ser muy inteligente. Nosotros formamos parte del cerebro que ayuda a que la explotación de los hidrocarburos se haga de la mejor manera posible, destacó el ingeniero Marco Antonio Osorio Bonilla, director general del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), en la Ceremonia del 54 Aniversario del IMP, que se llevó a cabo en la Región Sur de Villahermosa, Tabasco, el pasado 5 de septiembre.

Antes de tomar la palabra el Director General del IMP, el ingeniero Edgar Sánchez Morril, Gerente de Servicios en Ingeniería en Región Sur consideró que “el sentido de pertenencia y compromiso nos impulsa a encontrar soluciones a la industria petrolera nacional en un momento de mayor esfuerzo y dedicación a la tarea que nos han encomendado”.

Siguiente página

Recibe reconocimiento personal con antigüedad de 10, 20, 25 y 30 años

Nombre	Años
Basilio del Moral Cafusi	10
Héctor Francisco Guerrero Torres	30
José María Ramírez Sánchez	10
José Trinidad Rodríguez Estrada	20
Lucio Pérez Carrera	20
Manuel Ortega Rocha	25
María del Rocío Tejeda Mafara	25
Modesto León Castro	25
Oscar Cruz Kato	25
Ovelia Iveth Pérez Barrios	10
Rubén Mario García de la Vega	10
Sabina Ambrocio Bonola	10
Teresa Morales Hernández	25
Yamnelys Betsimar Díaz Butto	10

Con ese mismo espíritu de compromiso y colaboración —afirmó— es un honor reconocer al personal que durante 10, 20 y 30 años de su vida se ha sumado a esta institución ofreciendo su dedicación y esfuerzo personal.

Por su parte, María del Rocío Tejada Mafara, a nombre de los trabajadores premiados, invitó a sus compañeros a tener puesta la camiseta del IMP para seguir apoyando en las buenas y en las malas a esta noble institución, y les hizo un llamado para valorar y comprometerse más con el IMP.

“Cuidemos lo que tenemos y luchemos juntos para que nuestra noble institución siga siendo lo que es, el brazo tecnológico de Pemex y de México, pero ahora con mayor preparación y fortalezas para enfrentar cada uno de los retos que se nos presenten en el desarrollo de los trabajos presentes y venideros”, afirmó.

Siguiente página

Convenio de colaboración del IMP con Pemex

Ing. Marco Antonio Osorio Bonilla

En su mensaje, el ingeniero Marco Antonio Osorio Bonilla señaló que el 15 de agosto pasado, en el Consejo de Administración de Petróleos Mexicanos (Pemex) se aprobó por unanimidad que la empresa productiva del Estado establezca una relación estratégica con el Instituto Mexicano del Petróleo y que esto derivará en un convenio de colaboración para la investigación y el desarrollo tecnológico.

Sin embargo, indicó que todavía seguirá presente el complicado periodo por el que atraviesa el Instituto por lo cual pidió al personal que cuide mucho al Instituto, que cuide cada peso del IMP como algo propio, porque cada peso que gana la institución es en beneficio de sus trabajadores. El Instituto siempre está preocupado por sus trabajadores porque es la base de pensamiento intelectual que nos soporta, afirmó.

Ing. Edgar Sánchez Morril

También agradeció al sindicato del IMP que se haya logrado un acuerdo rápido para firmar el Contrato Colectivo de Trabajo. Quiero darles una buena noticia, este año tuvimos una negociación muy productiva y comprensiva de ambas partes, lo cual habla de un Instituto que está unido, sólido, en el que todos trabajamos con un solo cometido, comentó.

Hicimos un ejercicio muy intenso para orientar nuestra cartera de investigación hacia el desarrollo de productos, de servicios que representan una herramienta para las diferentes regiones de nuestra institución que pueda aportar mayor valor al cliente, añadió.

Asimismo, destacó que el Consejo de Administración del IMP autorizó cambiar el nombre del Centro de Tecnología para Aguas Profundas (CTAP)

a Centro de Tecnologías en Exploración y Producción (CETEP) lo cual se reconoció como una fortaleza del Instituto puesto que esto implica una mayor cobertura en sus actividades.

Señaló que esta infraestructura, complementada con el talento de su personal permite que el Instituto Mexicano del Petróleo sea reconocido en el ámbito nacional e internacional con un gran prestigio.

En esta ceremonia el ingeniero Marco Osorio dijo sentirse honrado como Director General de dirigirse al personal que es reconocido por su tenacidad, permanencia, compromiso y sentido de que el IMP es una de sus casas.

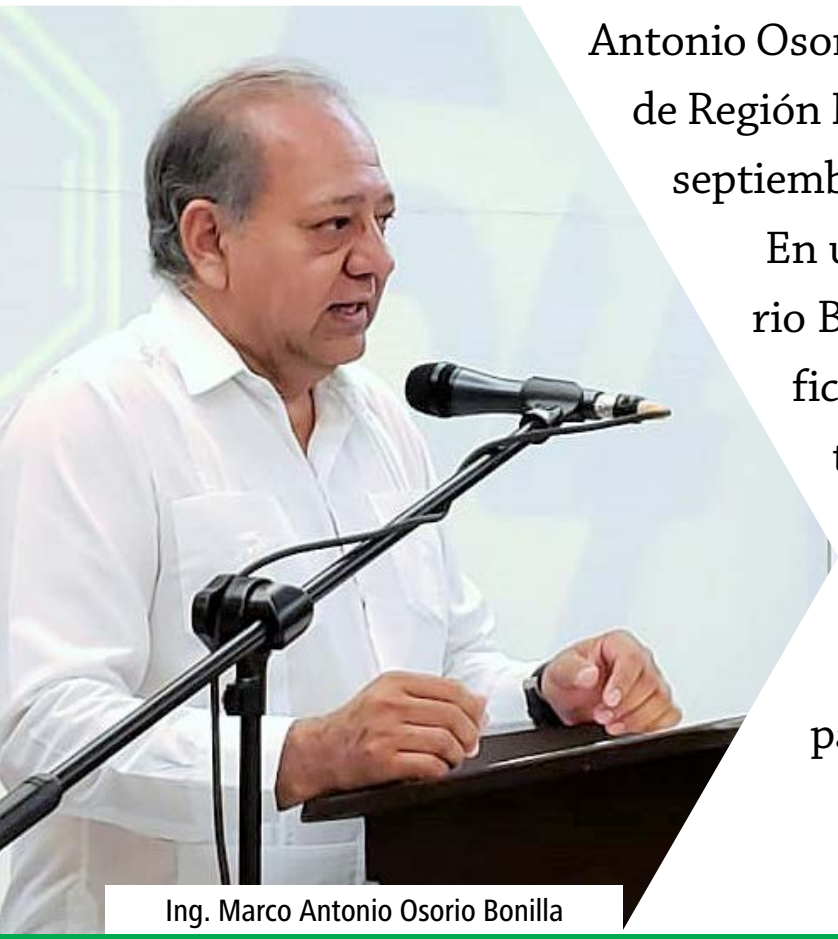
Entiendo la emoción que esto representa no solo para quienes se les reconoce, sino para todos los que de alguna manera tenemos la satisfacción de poder realizarnos como profesionistas, como personas, de llevar beneficios a nuestras familias, con un Instituto que siempre construye, que más allá de los discursos políticos y de las controversias se mantiene firme en su propósito, en su quehacer, con una misión muy noble y siempre orientada al beneficio de nuestro país, aseguró.

Me parece que es una ceremonia especial para la Región Sur. Esta ceremonia se da en un marco en el que las cosas están cambiando, hemos pasado por diferentes momentos, algunos difíciles, otros gloriosos, puntualizó.

“Quiero transmitir mi emoción y orgullo al igual que ustedes de pertenecer y haber hecho crecer a esta institución hasta donde estamos, con un viento muy favorable con el que tenemos que saber navegar ahora en un nuevo escenario”. Finalmente deseó muchas felicidades a todo el personal y asimismo se congratuló por contar con su apoyo. (*Lucía Casas Pérez*).

Somos un Instituto que siempre crea y construye: Director General

“Por primera vez me toca, como Director General, hacer la entrega de reconocimientos a los jóvenes que cumplen 35, 30, 25 y 20 años. Yo apenas tengo 38, también de juventud, aquí en el Instituto Mexicano del Petróleo”, aseguró el ingeniero Marco Antonio Osorio Bonilla en la Ceremonia del 54 Aniversario de Región Marina, en Ciudad del Carmen, el pasado 6 de septiembre.



Ing. Marco Antonio Osorio Bonilla

En un ambiente de celebración, el ingeniero Osorio Bonilla puntualizó que este año tuvo un significado especial que las ceremonias conmemorativas empezaran en las regiones Marina y Sur porque “son las regiones donde ahora se concentra el mayor esfuerzo que está haciendo el gobierno, a través de Petróleos Mexicanos, para reactivar la industria petrolera nacional”.

Siguiente página

Lenin Ulin Jiménez

El gerente de Servicios de Exploración y Producción de la Región Marina, ingeniero Lenin Ulin Jiménez felicitó a sus compañeros y manifestó la alegría que siente de cumplir 35 años de vida profesional en el IMP. "Ustedes actualmente deben sentirse satisfechos de que, a diferencia de los últimos tres años, vemos más gente, movimiento, actividad, proyectos, retos y compromisos que debemos enfrentar y atender", señaló.

Por eso, dijo, quiero que refrendemos el compromiso con nuestro Director General y con nuestras autoridades de poner nuestro máximo esfuerzo para que nuestro Instituto siga adelante y que generemos oportunidades para nuevas generaciones. Me siento muy satisfecho y orgulloso porque eso demuestra que la confianza que el Instituto tiene en desarrollar capacidades a nivel regional está dando frutos.

Señaló que el Instituto Mexicano del Petróleo tiene una imagen, un reconocimiento externo que no todas las empresas tienen.

"Muchas felicidades a todos en este 54 aniversario y que cumplamos muchos más", concluyó.

Refirió que el viento es completamente favorable, que el IMP tendrá un papel más protagónico del que ha tenido, como lo ha declarado el Presidente de México y la Secretaria de Energía, quienes mencionan al Instituto en todos los proyectos estratégicos del gobierno federal.

Además, el Director General informó al personal de Región Marina que el Consejo de Administración de Pemex autorizó una relación estratégica con el IMP. De esta manera, se reconoce tácitamente al Instituto como aliado estratégico de Pemex y del gobierno federal.

Sin embargo, señaló que aún no se supera la crisis causado por varios años de baja en la actividad. Por esta razón se ha procurado la salud financiera del Instituto, al respecto precisó que se han hecho adecuaciones al Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico para fortalecer la sustentabilidad propia del Instituto que, subrayó, pronto se logrará.

Asimismo reconoció la comprensión y responsabilidad del Sindicato Nacional de Trabajadores del Instituto Mexicano del Petróleo por el buen término de las negociaciones, que se lograron de manera rápida. "El Instituto hizo un

Siguiente página

esfuerzo importante y responsablemente, junto con el sindicato, llegamos a buenos acuerdos", resaltó.

El ingeniero Osorio Bonilla destacó: "Somos un Instituto que siempre crea y construye tanto para la industria como para nosotros mismos. Es oportuno decir que esta es una nueva etapa en que se retoma el rol del Estado como responsable de la seguridad energética de nuestro país". Recordó del poema *Suave Patria* de Ramón López Velarde los versos: "El niño Dios te escrituró un establo/ y los veneros del petróleo el diablo" de los que consideró: "ahora ya nos toca que estos veneros sean aprovechados de una manera inteligente y esa inteligencia es la que da el Instituto Mexicano del Petróleo".

Por último, felicitó a quienes fueron reconocidos por su permanencia en el IMP, a todo el personal "y también, como siempre digo, yo me felicito a mí mismo por contar con todos ustedes en esta institución destinada al éxito". G ©

Nombre	Años
Ángel de Jesús Arias Pérez	20
Carlos Rogaciano Gálvez Ramirez	35
Daniel Maldonado Tapia	25
Jorge Arturo Chi Jiménez	25
Lenin Ulín Jiménez	35
Marcela Romero Quiroz	30
María del Carmen Mar Bermúdez	20
Nicolás Ruiz Fuentes	20
Oscar Martínez Hernández	30
Ramón Pérez Marín	30

Ramón Pérez Marín

El ingeniero Ramón Pérez Marín dio un mensaje a nombre de los trabajadores reconocidos por su permanencia de la Región Marina, y comentó a los asistentes: "Con 54 años del IMP ya podemos considerar que somos adultos mayores, ¿no? aunque veo muchos jóvenes aquí que nos acompañan".

"Compañeros, el IMP es la empresa que día a día vamos todos unidos construyendo, ella nos da oportunidades y nosotros debemos dar nuestro talento", reiteró su mejor disposición al trabajo y concluyó felicitando a todos los festejados.

Reafirma el IMP su compromiso con la modernización del Sistema Nacional de Refinación

Sener destaca papel del IMP en proyecto de refinería de Dos Bocas

Ing. Marco Antonio Osorio Bonilla

Durante su participación en el Foro Internacional *Downstream Technology 2019 Refinería Dos Bocas*, el director general del Instituto Mexicano del Petróleo, ingeniero Marco Antonio Osorio Bonilla, reforzó su compromiso de ayudar a fortalecer el Sistema Nacional de Refinación, mediante la aportación de los conocimientos y la aplicación de las capacidades tecnológicas con las que cuenta el Instituto.

En la conferencia magistral que impartió en la apertura del Foro —cuya sede fue el Centro de Convenciones de Villahermosa, Tabasco— el ingeniero Osorio Bonilla afirmó: “En el Instituto Mexicano del Petróleo estamos trabajando para lograr la meta del Gobierno Federal de conseguir el aseguramiento energético del país”. Bajo ese contexto, el funcionario insistió en la importancia de que el país sea autosuficiente en su consumo energético, y explicó que actualmente se importa hasta 80% de los combustibles que se consumen en el país.

Además del riesgo que significa la dependencia energética, el Director General del IMP planteó las dificultades que implican transportar y procesar crudos pesados y extrapesados, como los que se encuentran de forma natural en los yacimientos mexicanos, aunque destacó las mejoras hechas por el IMP a los procesos, y las estrategias para optimizar la refinación del petróleo. En ese sentido, refirió que el Instituto trabaja en la ingeniería de cuatro plantas de proceso de

Siguiente página

Secretaria de Energía, ingeniera Rocío Nahle García

la nueva refinería de Dos Bocas, cuya ubicación calificó de estratégica debido a que la infraestructura para la distribución de crudo hacia todo el país ya existe y se encuentra cerca de ese punto.

La secretaria de Energía, ingeniera Rocío Nahle García, quien también estuvo presente en la inauguración del Foro, coincidió con el Director General del IMP en que es estratégico el sitio elegido para la construcción de la nueva refinería, y reiteró su confianza en la capacidad del Instituto para la materialización del proyecto. “Tenemos más de un año trabajando con el IMP y con Pemex, con ellos determinamos qué tipo de refinería va a ser”.

Por su parte, el gobernador de Tabasco, Adán Augusto López Hernández, exaltó lo significativo que representa la construcción de la refinería, y depositó también su confianza en el IMP: “Es el proyecto de ingeniería más importante del país en los últimos 40 años. No puedo hablar mucho sobre ingeniería petrolera, para eso están aquí los expertos y nadie mejor que los técnicos y especialistas del Instituto Mexicano del Petróleo, como su director general, el ingeniero Marco Antonio Osorio que hoy nos acompaña”.

Downstream Technology 2019 Dos Bocas

El Foro Internacional ***Downstream Technology 2019 Dos Bocas,*** fue organizado por la Academia de Ingeniería México, con la intención de establecer un punto de encuentro entre ingenieros y los principales actores del proyecto de construcción de la refinería de Dos Bocas. El Foro se desarrolló del 4 al 6 de septiembre en el Centro de Convenciones de Tabasco, donde además de conferencias técnicas y mesas de análisis, se realizó una exposición tecnológica.

Siguiente página

Finalmente, el presidente la Academia de Ingeniería México, doctor José Francisco Albarrán Núñez, cerró el acto inaugural con un mensaje contundente: “Ingeniería es soberanía. Cuando tomamos nuestras propias decisiones tecnológicas y económicas somos más soberanos que cuando las toman otros países por nosotros, es por eso que necesitamos asegurar que en México se haga cada vez más y mejor ingeniería. Es importante que se produzca gasolina y otros productos derivados de los hidrocarburos de los que requiere el país. Por eso la Academia está muy interesada en que apliquemos todos nuestros conocimientos en beneficio del país, a través de este importante proyecto”. (*Arturo González Trujano*).

Integraron el presidium el Dr. José Ramón Montiel López, Presidente de la Comisión de Especialidad Química de la Academia de Ingeniería México; el Dr. José Francisco Albarrán Nuñez, Presidente de la Academia de Ingeniería México; la Ing. Norma Rocío Nahle García, Secretaria de Energía; Adán Augusto López Hernández, Gobernador constitucional de Tabasco; Ing. Marco Antonio Osorio Bonilla, Director del IMP; Ing. José Alfonso Dominguez Gil, Vicepresidente internacional de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros (UMAI)

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

Luz que se apaga, luz que no se paga

Homenaje del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos a José Alberto Celestinos Isaacs

"Quiero aprovechar esta oportunidad para unirme, de manera sencilla pero muy emotiva, a este reconocimiento que se le brinda al ingeniero Celestinos, no solo como el gran profesionista que es, sino también como una persona con gran sentido social y con ese humanismo que es un ejemplo para todos", aseguró el ingeniero Marco Antonio Osorio Bonilla, director general del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), durante el homenaje que el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos (IMIQ) rindió al ingeniero José Alberto Celestinos Isaacs por su Trayectoria Distinguida, el pasado 31 de agosto, en el Club de Industriales de la Ciudad de México.

"Es una persona que nos ha ayudado a construir un bienestar que ahora todos disfrutamos —destacó el ingeniero Osorio Bonilla—, y que ahora, de la mano de la Secretaría de Energía, de la Comisión Reguladora de Energía, de Petróleos Mexicanos y, por supuesto, del Instituto Mexicano del Petróleo, nos ayuda a construir el futuro que disfrutaremos, al igual que nuestras futuras generaciones".

Siguiente página

El ingeniero José Alberto Celestinos recibió un reconocimiento por su distinguida trayectoria

Por su parte, el presidente nacional del IMIQ, el ingeniero Ángel Rossette Rodríguez, señaló que esta asociación está formada por profesionales dedicados a su quehacer, unidos con la Misión y Visión de influir en las decisiones nacionales, participar en la definición de acuerdos, contribuir al desarrollo de la profesión y mantener un alto nivel entre sus agremiados. Subrayó: "La técnica no es nada sin humanismo, una de las grandes características del homenajeado, además de su trayectoria profesional, es su valor como ser humano y padre de familia".

En la ceremonia se contó también con la participación del ingeniero Othón Canales Treviño, ex presidente nacional del IMIQ y de la licenciada Laura Celestinos Unda, hija de Don Celes, como era llamado afectuosamente el homenajeado.

En su oportunidad, el maestro en ciencias Enrique Aguilar Rodríguez, coordinador de Tecnología de la Dirección de Tecnología de Producto del IMP y ex Presidente Nacional del IMIQ, expuso "algunos pincelazos de su vida" en una semblanza emotiva.

Refirió que en la década de 1980 ingresó al IMP, donde formó un sólido grupo de diseño y formulación de catalizadores de los procesos centrales en refinación: hidrotratamiento, reformación y FCC (unidad de craqueo catalítico). "Con estos catalizadores e innovaciones de proceso, se logró obtener en las refinerías mexicanas combustibles de bajo azufre, pasando de contenidos de 1% a 500 partes por millón. Este avance tecnológico y operativo se obtuvo simultáneamente al logrado en refinerías de Estados Unidos, lo que le valió reconocimientos nacionales e internacionales".

Siguiente página

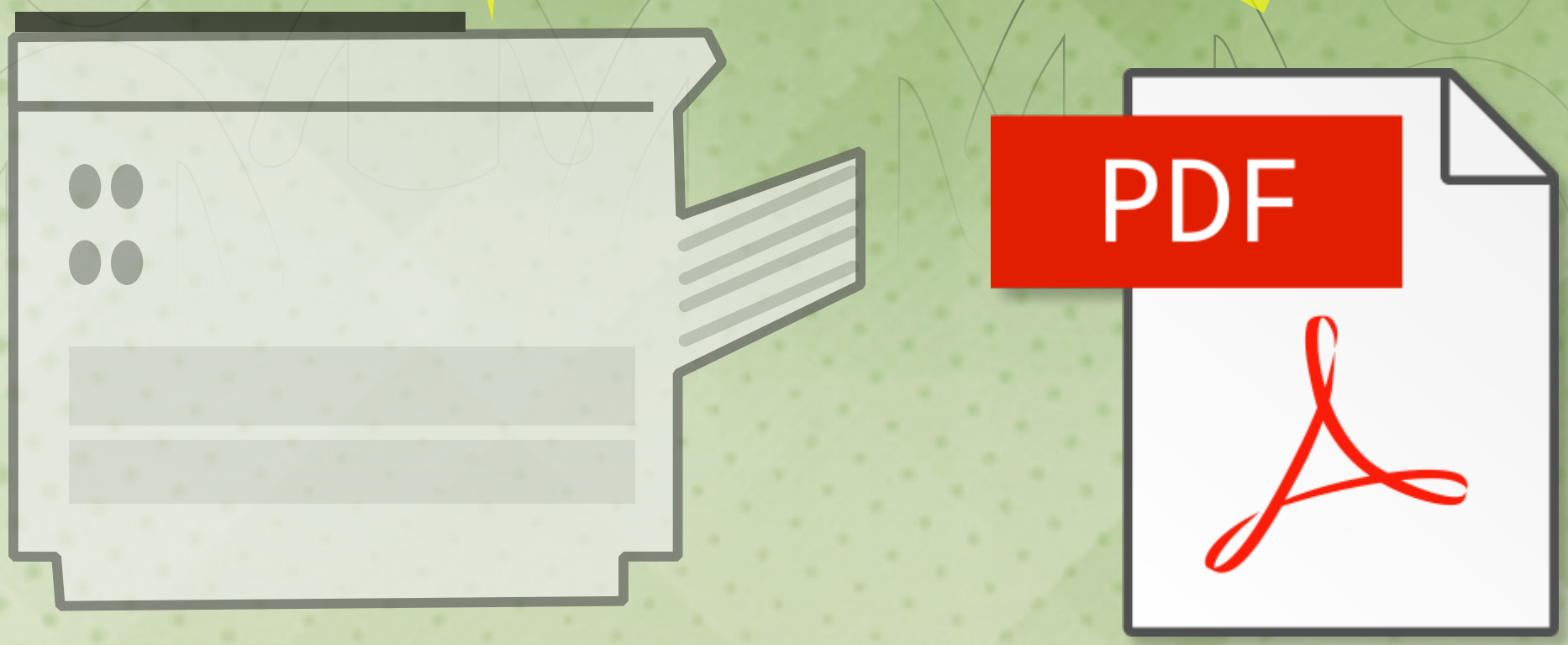
Mencionó que el homenajeado ingresó a Pemex a mediados de los años 50. Recordó que "era una época posnacionalización del petróleo; en México apenas se conocían los elementos rudimentarios de la operación de plantas y se buscaba afanosamente el dominio experto de las operaciones, y don José Alberto tuvo esa visión, dar un salto cuántico en el conocimiento de la industria, complementar el conocimiento operativo con el conocimiento tecnológico y de ingeniería".

El maestro Enrique Aguilar retrató con precisión al homenajeado: "Hoy el IMIQ hace un reconocimiento a un ingeniero químico que ha sabido dejar huella tangible en todas y cada una de las etapas que conforman la filosofía de nuestra profesión: imaginar, conceptualizar, planear, diseñar, construir y operar; que ha sabido soñar muy alto, pero que se ha empeñado en realizar sus sueños con los pies en la tierra; que ha tenido el talento de pasar de la idea brillante, a la planeación precisa y a la ejecución eficiente".

Asimismo, destacó el profesionalismo, la lucidez, la tenacidad, la disciplina y el rigor técnico del ingeniero José Alberto Celestinos Isaacs, "valores con los que ha guiado a tantos, y que tanto requiere el México de nuestros días".

Por último, el homenajeado destacó: "los ingenieros químicos fuimos un polo de desarrollo para la economía creciente del país en los años 70 y 80, por las plantas petroleras y refinerías que fueron construidas de manera simultánea por ingenieros mexicanos de Pemex. Muchas de las tecnologías que se utilizaron fueron diseñadas por el IMP. Recuerdo con mucho orgullo los cinco años que laboré en este Instituto; que es un factor decidido para este nuevo gobierno que cree en nosotros los mexicanos, ya que otra vez se recurre a la tecnología e ingeniería eficiente del IMP". *(Rafael Rueda Reyes).*

El ingeniero Marco Antonio Osorio reconoció al ingeniero José Alberto Celestinos por su gran sentido social y humanismo.



Para dar una buena impresión, haz tu mejor papel...

Escanea en lugar de imprimir y fotocopiar

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

www.gob.mx/imp

Ventajas de la técnica transitométrica aplicada a la industria del petróleo

El doctor Marco Antonio Aquino Olivos, investigador del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), destacó las ventajas de la técnica transitométrica aplicada a la industria del petróleo, durante la conferencia *Aplicaciones de la técnica transitométrica* en la industria petrolera, que ofreció el pasado 16 de agosto en el auditorio Bruno Mascanzoni, dentro del ciclo de la Dirección de Investigación en Exploración y Producción.

Dr. Marco Antonio Aquino Olivos.

De acuerdo con el investigador, la técnica transitométrica puede ayudar a resolver problemas de producción diferida en los sistemas de yacimiento-pozo-instalaciones superficiales, gracias a que con ella se puede caracterizar la composición fisicoquímica, tanto de fluidos como de sólidos precipitados a altas presiones y temperaturas; determinar las envolventes de precipitación de asfalteno, parafinas, carbonatos y sulfatos; así como evaluar la estabilidad térmica de productos químicos y la cinética de crecimiento de bacterias, a condiciones de operación, entre otros problemas.

"También hemos utilizado esta técnica para evaluar la eficiencia de los inhibidores y de los biocidas. Un logro en la aplicación de esta tecnología es que hemos ayudado a Pemex a reducir la

Premio ADIAT A la Innovación Tecnológica

En 2018, la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT) reconoció al equipo de especialistas del IMP, encabezado por el doctor Marco Antonio Aquino Olivos, con el Premio ADIAT a la Innovación Tecnológica, por el proyecto con el que se determinó la cinética de crecimiento bacteriano, a condiciones de operación en ductos de transporte de gas natural y tuberías de distribución de hidrocarburos en plantas de proceso y en plataformas de producción, mediante la aplicación de la técnica transitométrica. Gracias a estos resultados, se implementó un plan de control de corrosión inducida por microorganismos.

Siguiente página

Pruebas de técnica transitométrica en laboratorio

compra del volumen de biocidas que antes se adquirían por toneladas", afirmó el especialista, quien además destacó el nivel de precisión de la técnica transitométrica: "Manejamos las tres variables termodinámicas: presión, temperatura y volumen, con respecto a la señal calorimétrica que también se determina, de las cuales calculamos el margen de incertidumbre en relación con las otras variables. En la presión, la incertidumbre es de 0.12%, en el volumen es de 0.2% y en la temperatura es solo de 0.06%".

Técnica de alta confiabilidad

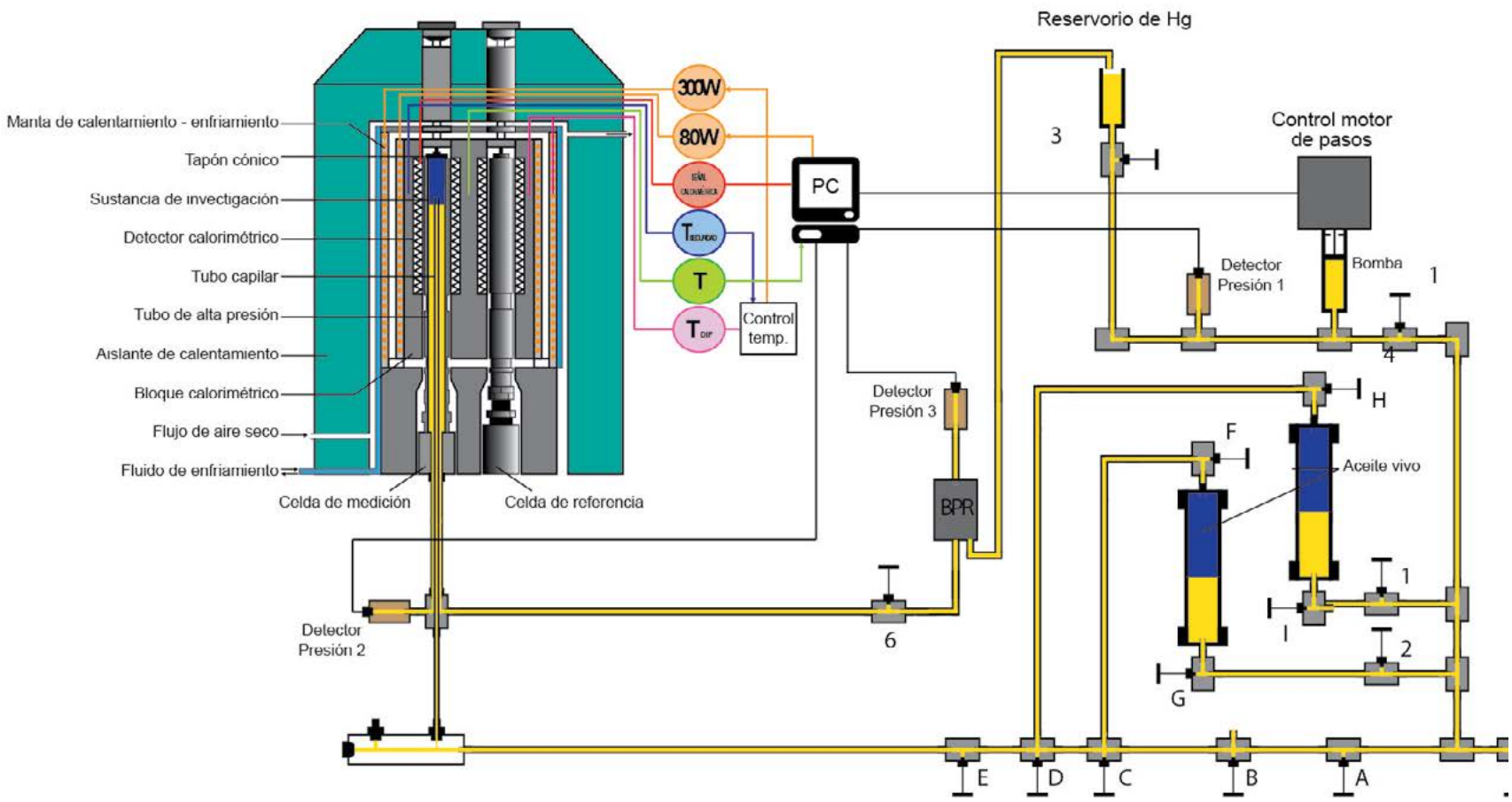
Como ventajas de la aplicación de las técnicas transitométricas, además de su alta confiabilidad, el doctor Aquino Olivos destacó el amplio rango de condiciones de operación de los equipos en los que se llevan a cabo estas pruebas:

Siguiente página

"Que van desde condiciones de presión atmosférica hasta a presiones de 400 MPa (megapascales), que equivalen a una presión de 4 080 kg/cm^2, y temperaturas desde los -90 °C hasta los 400 °C. Además, el sistema emplea mercurio como fluido hidráulico, por lo que en ningún momento se *flashe*a (separación de la fase gas del líquido) la muestra preservada a analizar", precisó el investigador.

Otras ventajas que ofrecen las pruebas transitométricas sobre las metodologías existentes son la menor cantidad de muestra requerida, apenas 2 mililitros; tiempos de análisis PVT más cortos que con pruebas PVT convencionales; la posibilidad de evaluar cualquier tipo de aceite crudo, desde ultraligero hasta extrapesado o incluso sólidos; la factibilidad de estudiar sistemas biológicos a condiciones de yacimiento-pozo-instalaciones superficiales.

Abkatún-Pol-Chuc, Litoral, Ku-Malob-Zaap, Cantarell y Macuspana son algunos de los campos en los que la aplicación de la técnica transitométrica ha mostrado resultados de interés para la industria petrolera. El investigador informó que su equipo de trabajo está a la espera de realizar pruebas en los activos Ek-Balam y Abkatún-Pol-Chuc. "Ahora queremos aplicar esta metodología en núcleos para ver las transiciones de fase que ocurren al momento en que estamos midiendo agua-aceite dentro de ese medio poroso, y ver la disolución de la roca". *(Arturo González Trujano).*



Directorio

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

IGUALDAD LABORAL entre mujeres y hombres

Dirección General
- **Ing. Marco Antonio Osorio Bonilla**

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
- **Dr. Fernando Castrejón Vacio**

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 C. Rafael Ramos Palmeros**

Dirección de Planeación de la Operación
- **M. en F. Patricia Agundis Salazar**

E.D. Dirección de Finanzas y Administración
- **Lic. Jorge A. Ochoa Morales**

Unidad de Asuntos Jurídicos
- **Dr. Martín Gustavo Moscoso Salas**

Órgano Interno de Control
- **C. P. Alejandro Valencia López**

Órgano informativo del
Instituto Mexicano del Petróleo

Gaceta

Editor
- **Juan Cristóbal Ramírez Peraza**

Jefe de información
- **René Anaya Sarmiento**

Coordinación de la edición
- **Lucía Casas Pérez**

Diseño y formación
- **Luis Hernández González**
- **Omar Montoya Hernández**
- **Luis E. Ramírez Juárez**

Fotografía
- **Arturo González Trujano**
- **Rafael Rueda Reyes**

Síguenos en las redes sociales

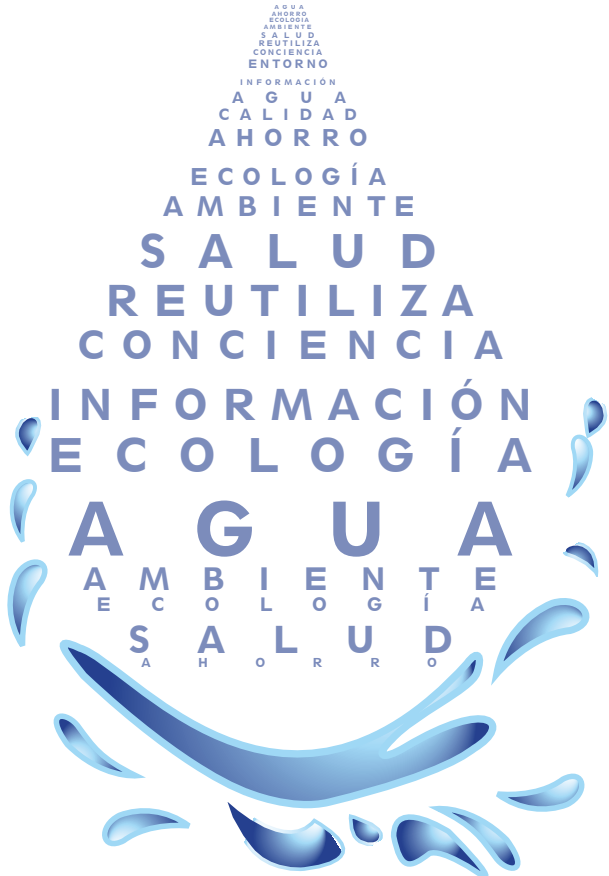
@IMPetroleo

Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)

Instituto Mexicano del Petróleo

Instituto Mexicano del Petróleo

AHORREMOS AGUA



No la riegues, ahórrala

Contribuyamos a una adecuada gestión de nuestros recursos, adoptando buenas prácticas en nuestras actividades cotidianas.

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

www.gob.mx/imp

Cualquier fuga o reporte comunícate a las extensiones 6755, 8030 y 6630

Gaceta IMP Instituto Mexicano del Petróleo, Año 3, No. 226 9 de septiembre de 2019, es una difusión semanal editada por el Instituto Mexicano del Petróleo: Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152, Col. San Bartolo Atepehuacan, Delegación Gustavo A. Madero, C. P. 07730, Tel. 9175 7945, www.gob.mx/imp Editor Responsable: Beatriz Leonor González Bárcenas.

Reserva de Derechos al uso exclusivo: 04-2017-041218115900-203. Distribuido por la Gerencia de Comunicación Social y Relaciones Públicas. Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. El contenido de este material informativo podrá ser reproducido, siempre y cuando se cite la fuente.

¿Sabías que...?

El Artículo 1º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos protege tus Derechos y prohíbe toda discriminación motivada por origen étnico o nacional, el género, la edad, las discapacidades, la condición social, las condiciones de salud, la religión, las opiniones, las preferencias sexuales, el estado civil o cualquier otra que atente contra la dignidad humana y tenga por objeto anular o menoscabar los derechos y libertades de las personas.

Atentamente

Órgano Interno de Control

Para conocer más, consúltalo en la liga siguiente:
http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/1_090819.pdf

INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO