

EDITORIAL

Es cierto que las diferentes licitaciones en materia de hidrocarburos en México han avanzado a paso apresurado, no obstante, las grandes empresas petroleras internacionales se han resistido más de lo esperado a invertir en el país en el corto plazo, razón por la cual, la Secretaría de Energía da a conocer que los mayores montos de inversión extranjera en el sector energético durante la administración Peña no los recibirá necesariamente la industria petrolera, sino la eléctrica.

A pesar de esto, las empresas del ramo de hidrocarburos saben que, para mantenerse en el juego de la exploración y producción en un entorno de mayor competencia y un precio del petróleo bajo, hay que invertir en nuevas tecnologías con el fin de mejorar la productividad de los pozos, reducir los costos de operación y aumentar el factor de recuperación de éstos.

Anteriormente la exploración de pozos se hacía sin determinar factores significativos, como el retorno de inversión y la productividad que se puede tener en cada activo, simplemente se exploraba y perforaba, hoy en día esto ya no puede ser.

Es por ello que, en PEMEX Exploración y Producción se identificó que de las necesidades tecnológicas que se tienen en esta área, el 57 por ciento tiene que ver con el entendimiento de los yacimientos, es decir, con su caracterización estática y dinámica; mientras que un 25 por ciento está relacionado con el incremento de producción y sólo el 18 por ciento con confiabilidad operacional.

La innovación y el desarrollo de nuevos proyectos en el sector de energía seguirá siendo una tendencia muy marcada en los próximos años, por lo que, los institutos de investigación reconocen que, para tener resultados más favorables en pro de toda la cadena de valor, es necesario que las grandes petroleras no sólo se encarguen de llevar a cabo la investigación sino de asumir el riesgo que conlleva implementarla.

Asimismo, hay que crear proyectos que permitan tener un sector energético más sustentable, ya que a pesar de que México asumió el compromiso internacional no condicionado para realizar acciones de mitigación, que tendrán como resultado la reducción del 22 por ciento de sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero hacia 2030 y para que la generación de electricidad con energía limpia tenga una participación de 35 por ciento en 2024 y de 43 por ciento hacia el año 2030, hay ciertas demoras en estas metas establecidas por el gobierno.

Las emisiones de la generación de energía quedan por debajo de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas del sector eléctrico establecido para 2030, además, hay un aplazamiento de entre tres y cinco años de las metas de participación de energías limpias, establecidas en la Estrategia de Transición.



Los artículos publicados en la Revista PetroQuiMex son responsabilidad de cada autor, la información es difundida exclusivamente con fines de divulgación.

Directorio

DIRECTOR GENERAL

Sergio A. Franco Rodríguez
director@petroquimex.com

DIRECTOR JURÍDICO

Lic. Enrique Tellez Pacheco
etjuridico@petroquimex.com

DIRECTOR COMERCIAL

Lic. Luis Prats Maza
lprats@directoriopemex.com

TRADUCCIÓN

Edilberto J. Franco R.
ejfranco@petroquimex.com

ARTE Y DISEÑO

José Manuel Pichardo Lima
jpichardo@petroquimex.com
Eric Martínez

INFORMACIÓN Y PRENSA

Elizabeth Martínez
elizabeth@petroquimex.com
María Toscano M.
maria.toscano@petroquimex.com

FOTOGRAFÍA

Jesús Ramírez Guerra
revista@petroquimex.com

VENTAS

Salvador Guasso Martínez
salvador.guasso@directoriopemex.com
Alejandro Ramírez Díaz
alejandro.ramirez@directoriopemex.com

Nuevo León

Ericka Garza Leal
ericka.garza@directoriopemex.com

WEB

Ángel A. Franco Sánchez
angelfranco@petroquimex.com

COLABORACIONES

, IMP, SEMARNAT, UAM, AIPM, CFE, SENER, CIPM, IPN, LPS, CONACYT, CANACINTRA, CONAE, UNAM, CRE, CNH, Embajadas de Francia, Inglaterra, Dinamarca y Noruega.

REDACCIÓN

Trinidad Correa Zamudio
trinidad.correa@petroquimex.com

CIRCULACIÓN
CERTIFICADA POR:
METRIA S.C.
FOLIO: MET-11-082



Av. Morelos No. 25, Piso 1, Col. Centro
Del. Cuauhtémoc, C.P. 06040,
CDMX • Tel: 5535-0087
revista@petroquimex.com
www.petroquimex.com

PetroQuiMex, La Revista de la Industria Petrolera, es una publicación bimestral, número 88 Julio-Agosto/2017. Editada por: Publicaciones Especializadas Franco, S.A. de C.V. Editor responsable: Sergio A. Franco Rodríguez. Número de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor: 04-2016-113012374000-102. Número de Certificado de Licitud de Título: 12682 Número de Certificado de Licitud de Contenido: 10254. Domicilio de la Publicación: Av. Morelos No. 25, Piso 1, Col. Centro Del. Cuauhtémoc, C.P. 06040, Ciudad de México. Imprenta: Litho Offset Andina S.A. de C.V. Laguna de Términos No. 11, Col. Anáhuac C.P. 11320, Ciudad de México. Tel. 5203 0033; Distribuida por: Publicaciones Especializadas Franco, S.A. de C.V. Av. Morelos No. 25, Piso 1, Col. Centro Del. Cuauhtémoc, C.P. 06040, Ciudad de México. Todos los derechos reservados, prohibida la reproducción total o parcial sin autorización por escrito de la Empresa Editora.

Impreso en México-Printed in Mexico

CONTENIDO

Mayo-Junio 2017



ecología



electricidad



tecnología



temas de
actualidad



XII Edición del Congreso Mexicano del
Petróleo 2017 en la Ciudad de Puebla 4

Geotermia en México, un Potencial de
Energía "Inagotable" 10

México Será el Primer País de América
Latina en Tener una Planta
de Termovalorización 14

De Residuos Orgánicos a Energía
Renovable: Una Realidad 18

Obtiene Proyecto del IMP Premio
Energía Sustentable 2017 22

Plan de Generación de Electricidad
Limpia Establecido en PRODESEN
Presenta Demoras 24

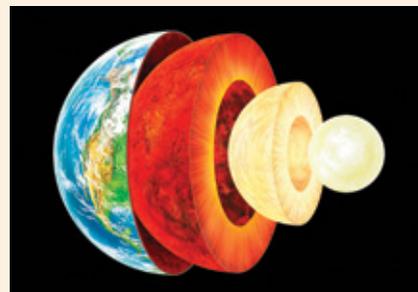
Presente y Perspectivas de la Reforma
Energética de México. Una Evaluación
Multidisciplinaria 32

El Financiamiento en el Sector Energético
es una Pieza Clave para Impulsar
el Desarrollo de México 46

La Investigación y la Innovación en la
Industria del Petróleo: Retos, Oportunidades
y Prospectivas 50

Revisión de Instalación de Calentador
Eléctrico Usando Tubería de Cola 54

Las Nuevas Regulaciones Ambientales
para el Sector Energético del Mundo
Podrían Reducir las Emisiones de Metano 61



investigación
científica y tecnológica



economía



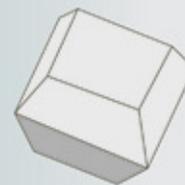
energía global



SUBMARELHER

control de erosión - protección de ductos

TAPETES DE CONCRETO FLEXIBLE®



Experiencia en la Protección de Ductos

**PRODUCTO
PATENTADO**



Vida útil superior a los 20 años

Son reutilizables y de rápida instalación

Detienen la erosión y son completamente ecológicos

**Protección de los ductos expuestos en el Km 1 + 900,
Arroyo 5 de Mayo, Pemex Logística, Sector Minatitlán.**



erosion@grupoelher.com

www.grupoelher.com

