

# EDITORIAL

A 79 años de la Expropiación Petrolera en México, el sector energético no ha dejado de transformarse, sobre todo en los últimos años cuando se pasó de un control monopólico de las actividades de exploración y explotación de petróleo a un mercado de libre competencia.

A partir de la famosa reforma energética, una serie de cambios se suscitaron en el país en materia de energía, entre ellos, la llegada de aquellas petroleras que en los años de la expropiación estuvieron en territorio mexicano, pero ahora reagrupadas de diferente forma, lo cual, para México podría implicar cierto riesgo, de acuerdo con la opinión de algunos académicos.

Ellos aseguran que cuando las empresas privadas forman parte del negocio (la extracción del crudo), se tienen que dividir los ingresos, hay contratos en las licitaciones donde el gobierno se va a quedar con menos del 60 por ciento de las ganancias obtenidas por la explotación de los recursos petroleros del país, mientras que las petroleras se llevarán la mayor parte del pastel.

Es cierto que el sector energético mexicano requería de una transformación, sin embargo, este cambio se da tarde, porque cuando se contaba con un Petróleo Mexicanos (PEMEX) sólido y con grandes recursos, simplemente se dejó de invertir en investigación

y tecnología para lograr que fuera competitivo incluso en un entorno de bajos precios del petróleo.

Por esta razón, se considera que hubo muy poco que conmemorar el pasado 18 de marzo, día de la Expropiación Petrolera, quizás lo único y más importante fue que PEMEX todavía existe, ya que esta Empresa Productiva del Estado actualmente está desmantelada.

No obstante, otros creen que a pesar de que la apertura del sector energético nacional fue tardía, en un futuro podrían verse los beneficios de la reforma, ya que hay sectores que además del petrolero, jugarán un papel importante en la economía del país, como el del gas natural, donde se mantienen grandes expectativas de crecimiento.

Según la publicación Mexico Energy Outlook, se espera que durante los próximos 15 años lleguen grandes inversiones al sector energético del país, aunque una parte importante de éstas se irá a proyectos de energía solar y eólica, principalmente se destinará al área de gas natural. Y en ese mismo periodo de tiempo, se estima que, el 36 por ciento de la generación de energía venga de plantas de ciclos combinados, lo que significará una inversión de 98 mil millones de dólares.

Antes de la reforma energética existía un gran problema en la distribución del gas natural en México debido a la antigüedad de los gasoductos y a la falta de más infraestructura. Ya que, anteriormente no había manera de hacer llegar el gas natural a todas las ciudades del país, sobre todo a aquellas entidades del norte donde se encuentran las grandes industrias, pero ahora se busca que este panorama cambie tras la reforma y traiga resultados positivos para la nación.



## 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

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

### TRADUCCIÓN

Edilberto J. Franco R.  
ejfranco@petroquimex.com

### ARTE Y DISEÑO

José Manuel Pichardo Lima  
jpmichardo@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  
alejandra.ramirez@directoriopemex.com

### Nuevo León

Ericka Garza Leal  
ericka.garza@directoriopemex.com

### WEB

Ángel A. Franco Sánchez  
angelfranco@petroquimex.com

### COLABORACIONES

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

### REDACCIÓN

Trinidad Correa Zamudio  
trinidad.correa@petroquimex.com

PetroQuiMex, La Revista de la Industria Petrolera, es una publicación bimestral, número 86 Marzo-Abril/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 Licitación de Título: 12682 Número de Certificado de Licitación 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

Marzo-Abril 2017



## ecología



## electricidad



## tecnología



temas de  
actualidad



**H**ay un Antes y un Después de la Reforma Energética: Enrique Peña Nieto 4

**G**as Natural, el Recurso que Cobrará Mayor Importancia en los Próximos Años 13

**E**l CMP 2017 Servirá para que Expertos y Técnicos Dialoguen Sobre los Nuevos Retos de la Reforma Energética 18

**M**éxico Requiere Mayor Inversión para Lograr Eficiencia Energética: Ethos 21

**T**ecnología IMP-RHVM® del IMP Aumenta la Recuperación de Hidrocarburos con Microorganismos en Yacimientos 25

**E**l Rol de la CRE y del CENAGAS en el Proceso de Implementación del Mercado del Gas Natural 30

**L**a Unidad de Inteligencia Tecnológica Competitiva 34

**A** Tres Años de Aprobarse la Reforma Energética, el Mercado Eléctrico Muestra Avance Sólido: Sener 36

**M**ayor Disponibilidad de Potencia para Disminuir la Incidencia de Apagones Eléctricos en México 40

**A**uge del Sector Energético en el Mercado de Bonos Verdes 43

**E**mpresas de Ontario Tienen Interés de Establecer Relación de Negocios con México 46

**L**a Tecnología, la Gran Aliada para Alargar el Tiempo de Vida de los Campos Maduros en México 50

**S**iemens le Apuesta a México con más Inversiones 55

**C**ambios Paradigmáticos en la Política Energética de Trump 59



## investigación científica y tecnológica



## economía



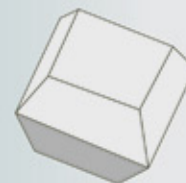
## energía global



# SUBMARELHER

control de erosión - protección de ductos

TAPETES DE CONCRETO FLEXIBLE®



## Experiencia en la Protección de Ductos



**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 + 8500,  
Leobardo Griego Rosaldo, Pemex Logística, Sector Minatitlán.**



**erosion@grupoelher.com**

**www.grupoelher.com**

