

EDITORIAL

El mundo entero se reúne en Europa con la premisa de "salvar al planeta frente al calentamiento global" para terminar con una serie de enfrentamientos altisonantes y presenciar

con estupor un choque de gigantes cuyo resultado es el llamado "fracaso de Copenhague".

La capital de Dinamarca recibió delegados de 192 naciones, 110 jefes de estado, en la llamada Reunión más importante de la Historia, organizada por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, para preparar los acuerdos que reemplazarían en 2012 los compromisos del Tratado de Kioto. 34 mil delegados acreditados que no pudieron lograr la consumación de un acuerdo jurídicamente vinculante sobre el clima, válido en todo el mundo.

El balance de los desencuentros resultó espectacular a raíz de la aparición del llamado Borrador de Dinamarca, que establecía un techo de emisiones contaminantes a los países subdesarrollados y en vías de desarrollo. Consensuado por Lokke Rasmussen con 25 dirigentes mundiales que lograron lo que se llamó un diálogo constructivo; fue insuficiente para convencer a los representantes de los países subdesarrollados que exigen respetar la responsabilidad compartida pero diferenciada que estipula el Protocolo de Kioto.

El choque entre los Estados Unidos y China, cuyas múltiples consecuencias no se han sopesado todavía, impondrá difíciles condiciones a la diplomacia internacional. México como país anfitrión en el 2010 tendrá que lidiar

con todas aquellas posiciones encontradas para lograr un diálogo constructivo y vinculante.

El Presidente Calderón señaló en su participación que el Gobierno de México está decidido a desempeñar un papel central en la definición de un nuevo acuerdo; se deberán emprender las negociaciones necesarias de inmediato porque la humanidad reclama acuerdos completo y avances sólidos. A pesar de todo el trabajo acumulado, los dirigentes mundiales se vieron imposibilitados para ponerse de acuerdo y hoy todas las esperanzas se cifran en la reunión de diciembre en Cancún.

La necesidad de desarrollo económico de gran parte de la humanidad, el derroche energético de los países poderosos y el fin de la época del petróleo accesible, forzarán sin duda cambios en toda la estructura de las sociedades. Cambios que podrían ser radicales en todas las economías del planeta; la contaminación no sólo es atmosférica, la polución en aguas y suelos sigue amenazando a enormes grupos humanos. Falta todavía neutralizar la enorme cantidad de venenos que han sido vertidos con o sin control en toda clase de áreas urbanas, agrícolas y en los cuerpos de agua que se utilizan para consumo humano.

Si los dirigentes no han logrado ponerse de acuerdo, a título individual, ¿qué nos corresponde como ciudadanos y consumidores?; está pendiente todavía una gran tarea de educación para evitar el daño exponencial que hoy se presenta en los ecosistemas de todo el planeta.

El 70 por ciento de la población mundial habita en ciudades, en muchos países está presente una grave amenaza alimentaria y todavía derrochamos una gran cantidad de energía y agua que probablemente muy pronto no obtendremos tan fácilmente. ¿Cómo definir las responsabilidades que nos corresponden a todos, gobernantes y gobernados? ¿Cómo tendremos que ponernos de acuerdo? ¿Dispondremos del tiempo necesario? ¿Usted qué opina al respecto?



Directorio

DIRECTOR JURÍDICO

Lic. Enrique Tellez Pacheco
etjuridico@petroquimex.com

TRADUCCIÓN

Edilberto J. Franco R.
ejfranco@petroquimex.com

Donato Guerra 7-24
Colonia Juárez, 06600,
México, D.F.
Tel. 5535-0087

Fax. 5535-0087 Ext. 26
petroquimex@prodigy.net.mx
revista@petroquimex.com
www.petroquimex.com

ARTE Y DISEÑO

José Manuel Pichardo Lima
jpichardo@petroquimex.com
Blanca L. Argueta Palacios

REDACCIÓN

Trinidad Correa Zamudio

FOTOGRAFÍA

Jesús Ramírez Guerra

INFORMACION Y PRENSA

Begoña Benalak Figueroa
prensa@directoriopemex.com

VENTAS

Jorge Herrera González
ventas.petroquimex@prodigy.net.mx
Salvador Guasso Martínez
salvador.guasso@directoriopemex.com
Alejandro Ramírez Díaz
alejandroramirez@directoriopemex.com

WEB

Virtual Paper México
Ernesto Juliá Pereda
ernesto.julia@brio.com.mx
Ángel A. Franco Sánchez
angelfranco@petroquimex.com

COLABORACIONES

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

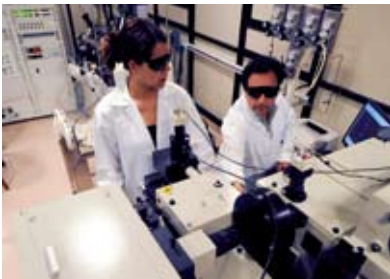
PetroQuiMex La Revista de la Industria Petrolera, es una publicación bimestral, Enero-Febrero/2010. Editada por: Publicaciones Especializadas Franco, S.A. de C.V. Editor responsable: Sergio A. Franco Rodríguez. Número de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor: 04-2006-051710530800-102. Número de Certificado de Licitud de Título: 12682 Número de Certificado de Licitud de Contenido: 10254. Domicilio de la Publicación: Donato Guerra No. 7-24 Col. Juárez, C.P. 06600, México D.F. Imprenta: Litho Offset Andina S.A. de C.V. Laguna de Términos No. 11, Col. Anáhuac C.P. 11320, México D.F. Tel. 5203 0033; Distribuida por: Publicaciones Especializadas Franco, S.A. de C.V. Donato Guerra No. 7-24 Col. Juárez, C.P. 06600, México D.F. Todos los derechos reservados, prohibida la reproducción total o parcial sin autorización por escrito de la Empresa Editora.

CONTENIDO

Enero-Febrero 2010



ecología



electricidad



tecnología



temas de
actualidad



Diseña la UNAM Nanocatalizadores Más Eficientes para Reducir la Contaminación Automotriz

4

México se Encuentra en el Proceso de Conversión al Uso de Biocombustibles Automotrices

8

Aplican Universitarios Materiales con Simetría Nanométrica para Control Ambiental

10

Mitos de la Exploración Petrolera

14

Caracteriza Laboratorio Propiedades Estructurales, de Composición, Físicoquímicas y de Superficie de Materiales Utilizados en la Industria Petrolera

21

Comprende Proyecto Hidroeléctrico La Yesca 27 Proyectos con Gran Potencial Hidroenergético que Propiciarán una Importante Derrama Económica

28

Copenhague Anecdótico de una Situación Complicada

32

Plantas Piloto, Soporte Experimental de las Tecnologías del IMP

46

Analiza Laboratorio del IMP a Microorganismos con Potencial Biotecnológico Aplicado a la Industria Petrolera

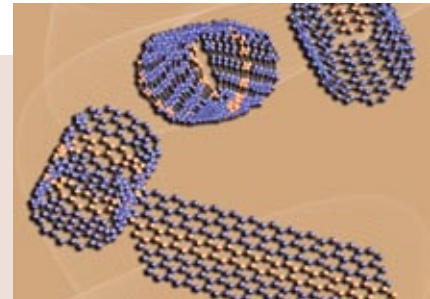
50

Recuperación Mejorada de Petróleo

54

Nanhai: El Gigante Petroquímico Chino

60



investigación
científica y tecnológica



economía

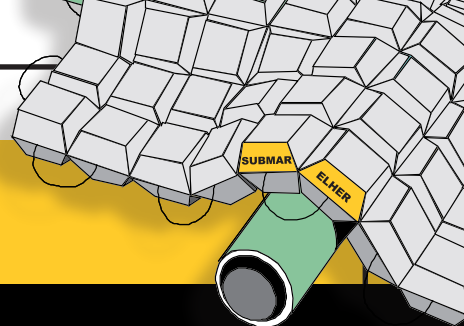


energía global



SUBMAR-ELHER

Control de Erosión • Protección de Ductos



TAPETES DE CONCRETO FLEXIBLE ®



Detienen la erosión

Vida útil superior a los 20 años

Completamente ecológicos

Son reutilizables y de rápida instalación

**Solución
concreta a
los problemas
de erosión**



DISTRITO FEDERAL

Tel. (01-55) 5396-0651

Fax:(01-55) 5396-0691

COATZACOALCOS

Tel. (01-921) 21-580-18

Fax (01-921) 21-580-17

01 800 0120 277

www.grupoelher.com
erosion@grupoelher.com