



Fideicomiso para el Ahorro  
de Energía Eléctrica

# NOTIFIDE

NÚMERO 191

AÑO 17

ABRIL 2008

ZONA METROPOLITANA

www.fide.org.mx

## LA SEP, LA CFE Y EL FIDE PROMUEVEN EL AHORRO Y CONSUMO EFICIENTE DE LA ELECTRICIDAD, EN ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA DE MICHOACÁN

Con la finalidad de promover la cultura de ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica en 6,500 niños del Estado de Michoacán, que cursan Educación Preescolar, Primaria y Secundaria, recientemente el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), a través de su Programa infantil y juvenil EDUCAREE, impartió el Taller "Consumo Sustentable de la Energía Eléctrica" en el que participaron 25 expertos de las áreas de Atención al Cliente, Medición, Distribución, y CFEfectiva Empresarial, de la División Centro Oriente de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), para capacitarlos como promotores de ahorro de electricidad.


Asimismo, personal del Programa de Ahorro de Energía del Sector Eléctrico (PAESE), capacitará en sus Centros de Trabajo a otros participantes, como efecto multiplicador, y en total se contará con 120 promotores del ahorro de energía eléctrica entre la población infantil y escolar michoacana.

También asistieron al Taller maestras de Preescolar, dependientes de la Secretaría de Educación Pública de esa entidad, quienes conocieron la propuesta didáctica de las Jornadas de Ahorro de Energía Eléctrica que el FIDE promueve en las Escuelas de Educación Básica a nivel nacional.



### Segunda Quincena

El ingeniero Pedro Gamiño, Titular del PAESE en la División Centro Occidente y el licenciado Saúl Gómez, Gerente Regional del FIDE-Occidente, destacaron la importancia de la participación en forma coordinada entre ambas instancias, para que la unión de esfuerzos trascienda de manera más profunda y significativa entre la población estudiantil. Además anunciaron que en breve se efectuará otra reunión entre SEP, PAESE Y FIDE para determinar las acciones que en conjunto realizarán dichas Instituciones.

Por su parte, el personal de EDUCAREE del FIDE enfatizó la importancia de trabajar la temática del ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica entre los niños en forma divertida, con actividades lúdicas que propicien de manera efectiva aprendizajes, valores, actitudes y comportamientos para el ahorro y consumo eficiente de la electricidad, y contribuyan también a la protección del Ambiente. 

## “THE CARBON PARTNERSHIP FACILITY”, UN NUEVO CONCEPTO PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

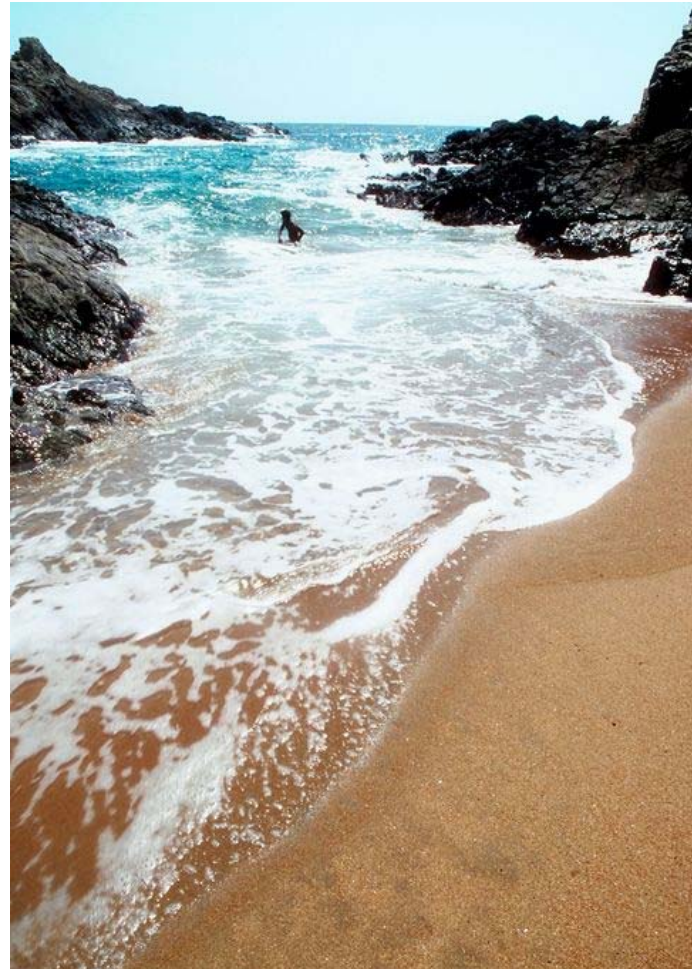
Los días 17 y 18 de abril se llevó a cabo, en la ciudad de París, Francia, la reunión “CPF” (Carbon Partnership Facility), organizada por el Banco Mundial para promover una nueva alianza estratégica entre los principales vendedores y compradores de bonos de carbón en el mundo.

El objetivo de los trabajos fue establecer líneas de acción entre organizaciones públicas y privadas de países desarrollados o en vías de ello, para promover la sustentabilidad y aumentar el financiamiento internacional, que permita reducir la emisión de gases de contaminantes a la atmósfera.

Para ello el “CPF” (Carbon Partnership Facility), impulsará cambios sustanciales en la forma en que los países con economías en transición desarrollan estrategias para abordar la mitigación de gases efecto invernadero. Se pretende, demostrar que los programas a gran escala, a través de modelos inteligentes de financiamiento, transforman sistemas y procesos para reducir emisiones de carbón y generar beneficios a la población.

Para realizar estas acciones, el CPF ayudará a los países miembros del Banco Mundial a crear condiciones para establecer programas de alto impacto en mitigación, en áreas como el sector eléctrico, eficiencia energética, transporte, desarrollo urbano y sistemas integrales para el manejo de basura.

Para ello se propuso la creación de un fideicomiso que impulse las siguientes líneas de trabajo:



### **Desarrollo del Sector Eléctrico.**

El CPF puede apoyar a un país en su conjunto en la operación de programas de modernización de centrales de generación, a través de acuerdos de optimización de centrales, por ejemplo una estación de 4,000 MW, en un lapso de 5 años, puede reducir emisiones del orden de 10-15 millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente.

## ... “THE CARBON PARTNERSHIP FACILITY”

### **Eficiencia Energética**

El CPF puede desarrollar activos de carbón desde el lado de la demanda y suministro de energía eléctrica. Por ejemplo; un programa en el sector de manufactura puede incluir reducción de emisores al establecer centros de control energético para una industria determinada. Un programa en el lado de la demanda puede incluir la introducción de equipos de alta eficiencia energética. La industria del cemento puede ser otro de los sectores con posibilidades, dada la relatividad homogeneidad de los procesos de fabricación y la disponibilidad de opciones de mitigación.

### **Gas**


El consumo de gas produce anualmente alrededor de 350 millones de toneladas de bióxido de carbono. El potencial de reducción es significativo si el gas asociado se reutiliza localmente para generación eléctrica.

### **Desarrollo urbano**

El CPF puede trabajar con municipios para apoyar la reducción de emisiones a través de una serie de fuentes urbanas alternas, tales como, manejo eficiente de los desechos sólidos, transporte urbano y aplicación de criterios de eficiencia energética en edificios y vialidades.

Para la implementación de estas cuatro líneas de trabajo, se incrementarán los flujos financieros, se transferirá tecnología y se promoverán inversiones escaladas. También se crearán fondos de inversión en cambio climático y Financiamiento de Carbono “CPF”.

Para continuar los trabajos y revisar los avances, derivados de este importante foro, THE CARBON PARTNERSHIP FACILITY celebrará otra reunión el día 6 de mayo del 2008, en la ciudad de Colonia, Alemania, sede también de la Expo Carbón programada del 7 al 9 de mayo del año en curso.

Participaron en los trabajos del “CPF”: representantes de organismos públicos y privados de diversos países, así como funcionarios del Banco Mundial, quienes, como entre otra ocasiones, reconocen el potencial de ahorro existente en México, y la importancia del FIDE en la operación de programas que han demostrado resultados a gran escala. 




## CURSO-TALLER DEL FIDE PARA LA FORMACION DE PROMOTORES DE AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEXICALI, B.C.

Coordinado por el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas (CIME) de Mexicali y con el apoyo de la Gerencia Divisional de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) en Baja California, el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), llevó a cabo en las Instalaciones del Tecnológico de Mexicali, el Curso- taller de Formación de Promotores de Ahorro de Energía Eléctrica, con la asistencia de 17 representantes distinguidos del CIME-Mexicali.

Al término del Curso entregó los reconocimientos por asistencia al mismo, el oceanógrafo Oscar Vázquez, representante del FIDE en ese Estado, quien al concluir con su exposición de cómo utilizar los recursos de Fideicomiso para promover y apoyar el ahorro de la electricidad en Proyectos para la Industria, el Comercio y los Municipios.

Se han efectuado ya con gran éxito 7 Cursos-Taller en diferentes ciudades del país, durante este año.

Nuestra felicitación y amplio reconocimiento a la Federación de Colegios de Ingenieros Mecánicos y Electricistas (FECIME), por aportar su decidida intervención a fin de dar cumplimiento al Convenio Colaboración con el FIDE, para crear el hábito del uso racional y eficiente de la electricidad, a través de estos importantes Cursos-Taller en toda la República Mexicana. 


## FELICITA EL FIDE AL LIC. MIGUEL ÁNGEL RETA MARTÍNEZ, HOMENAJEADO AL CONCLUIR SU PRESIDENCIA AL FRENTE DE LA CÁMARA NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORÍA (CNEC)



El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), asistió al reconocimiento y develación de la foto-homenaje al licenciado Miguel Ángel Reta Martínez, por su destacada gestión al frente de la Cámara Nacional de Empresas de Consultoría, en el periodo 2004- 2007.

Durante el evento, el doctor Reyes Juárez Del Ángel, Presidente de la CNEC, agradeció la presencia del FIDE y de otros distinguidos visitantes e hizo una semblanza de quien fuera el décimo Presidente de dicha Cámara, y destacó su intensa actividad en materia de normalización de la Consultoría y Certificación de Competencias Laborales.

Al frente de la Cámara, el licenciado Reta Martínez fortaleció las relaciones con la CONCAMIN, al dar seguimiento a 3 Comisiones de trabajo: Planeación Estratégica, Mediación y Arbitraje e Infraestructura. Actualmente se desempeña como Secretario de la Mesa Directiva de la CONCAMIN.

El FIDE reconoce a la CNEC y a las Firmas Consultoras mexicanas especializadas en la ejecución de proyectos de ahorro de energía eléctrica, que cuentan con un historial demostrado de capacidad, eficacia y experiencia. 

## REALIZA LA CFE DIVISION BAJA CALIFORNIA, UN SEMINARIO ACERCA DE LA CALIDAD DE LA ENERGÍA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN Y USUARIOS FINALES

A fin de contribuir al mejoramiento de la calidad del servicio de energía eléctrica que la Comisión Federal de Electricidad (CFE) proporciona a sus usuarios, el Organismo realiza a nivel nacional diversas acciones en la red de distribución, para mejorar de manera sustancial la atención al público.

Asimismo, la CFE considera oportuno que el personal de las áreas técnicas y en particular los clientes industriales, conozcan más de estos temas y tomen conciencia de las acciones internas que deben de considerar para proteger sus equipos y evitar las fallas externas que se ocasionan dentro de las instalaciones de los propios usuarios.


Con base en lo anterior, la División Baja California de la CFE, en coordinación con CANACINTRA-Mexicali y Tijuana, realizó un Seminario Técnico denominado "La Calidad de la Energía en Redes de Distribución y Usuarios Finales", el cual fue impartido por el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE),

y en el que se abordaron temas y conceptos relacionados con las causas, efectos, soluciones y medidas integrales que contribuyen a mantener la onda de voltaje libre de disturbios. Otro de los componentes que fue indispensable incorporar en el Seminario, fue el tema del ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica, para lo cual se invitó al Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) a participar, con un Taller de cuatro horas, en el que se proporcionó información de los apoyos financieros a que pueden acceder las empresas industriales participantes, ejemplos de aplicación de proyectos realizados con financiamiento del FIDE, así como temas técnicos relacionados con la optimización de sistemas electromotrices, aplicación de variadores de velocidad, administración de la energía y control de demanda, ahorro de electricidad en sistemas de aire comprimido e iluminación, entre otros.

En ambos Talleres se contó con la participación de representantes de más de 120 empresas industriales de las ciudades de Mexicali y de Tijuana afiliadas a CANACINTRA, y que se consideran clientes con altos niveles de consumo eléctrico, a quienes se invitó a realizar proyectos de ahorro de energía eléctrica en sus instalaciones.

El FIDE participó lo mismo en Mexicali, que en Tijuana, para subrayar a los participantes que los financiamientos del Fideicomiso se otorgan en condiciones preferenciales y se pagan con base en el ahorro de energía eléctrica obtenido, con lo que es posible adquirir equipos de alta eficiencia eléctrica, como es el caso de motores NEMA-Premium, compresores de aire eficientes, refrigeración, aire acondicionado, equipos de proceso de alta eficiencia, sistemas de control y automatización, entre otros; dichos equipos presentan mayor vida útil, menores costos de mantenimiento y permiten aumentar la competitividad de las industrias.

A las empresas interesadas el FIDE les ofreció la posibilidad de recibir apoyo con un diagnóstico energético y posteriormente la aplicación de medidas y acciones que les proporcionen los mayores ahorros de energía eléctrica en sus instalaciones.

El Seminario concluyó con la entrega de reconocimientos a los participantes, quienes manifestaron su compromiso para impulsar la eficiencia eléctrica en sus plantas y con ello contribuir al cuidado del Ambiente. 


## SE DIERON A CONOCER LOS APOYOS DEL FIDE EN EL “TALLER CAPTURA Y APROVECHAMIENTO DE METANO PROVENIENTE DE RESIDUOS AGROPECUARIOS”, ORGANIZADO POR LA SEMARNAT, EN MORELIA, MICH.

Por invitación de la Subsecretaría de Fomento y Normatividad Ambiental de la SEMARNAT, el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), participó en el “Taller Captura y Aprovechamiento de Metano proveniente de Residuos Agropecuarios”, realizado en la Ciudad de Morelia, Michoacán, recientemente.

Con el objeto de utilizar el gas metano que se produce en las granjas porcícolas, mismo que contribuye al efecto invernadero, se realizó dicho Taller al que asistió personal de diferentes Organismos Públicos y Privados, como la SEMARNAT, la SAGARPA, el INIFAP, el FIDE, así como representantes del Subcomité de Residuos Agrícolas de Metano a Mercados, la Confederación de Porcicultores Mexicanos, de Asociaciones de porcicultores del país, Representantes de Instituciones Educativas y de empresas constructoras de biodigestores, fabricantes de equipos y expertos de otros países.

Como parte del programa se visitó la granja “Santa Mónica”, ubicada en La Piedad, Mich., la cual quema el metano que se genera a través de la descomposición de excretas de los puercos, para generar su propia energía eléctrica.

El FIDE dio a conocer su experiencia en este sector, con mención del apoyo otorgado el año pasado a ocho granjas porcícolas en el Estado de Sonora, mismas que ya generan su propia energía eléctrica, mostrándoles los ahorros obtenidos en su consumo y en su facturación a partir de la fecha en que empezaron a generar su energía eléctrica.

Para concluir, se agradeció a los asistentes su participación y se les exhortó a que utilicen el financiamiento del FIDE para hacer a sus granjas más competitivas y cooperar con la mejora del Ambiente. 

### CONSEJO EDITORIAL

#### PRESIDENTE

Sr. Ramón Morones Cortés

#### CFE

Ing. José de Jesús Arce Salas  
Ing. José Guadalupe del Razo C.

#### CONAE

Dr. Juan Mata Sandoval  
Dr. Gaudencio Ramos Niembro  
Lic. José Lara Torrès

#### PAESE

Lic. Manuel Garza González  
Lic. Mario Alberto López Nava

#### LyFC

Lic. Miguel Tirado Rasso

#### ICA

Ing. Felipe Concha Hernández

#### CANAME

Ing. Salvador Padilla Rubfiar  
Ing. Enrique Ruschke Galán

#### CANACINTRA

Ing. Gilberto Ortiz Muñiz

#### IIE

Ing. Julián Adame Miranda  
Dr. Roberto Canales Ruiz

#### AIUME

Ing. Manuel Garbajosa Vela

#### SUTERM

ing. Carlos Calatayud Ortega  
ing. Abdón Martínez Rivera

#### CNEC

Dr. Reyes Juárez del Ángel  
Ing. Manuel Mestre de la Serna

#### UAM

Dr. Juan José Ambriz García

#### IPN

Dr. José Enrique Villa Rivera

#### UNAM

Ing. Gonzalo Guerrero Cepeda