



Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

# NOTIFIDE

NÚMERO 201

AÑO 18

SEPTIEMBRE 2008

ZONA METROPOLITANA

www.fide.org.mx

## PADRES DE FAMILIA Y ALUMNOS DE PREESCOLAR Y PRIMARIA DE LA COMUNIDAD EL OBRAJE, MUNICIPIO DE QUERÉTARO, INTERESADOS EN APRENDER COMO AHORRAR ENERGÍA ELÉCTRICA

El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), a través de su Programa EDUCAREE impartió recientemente, un Taller de ahorro de electricidad a niños estudiantes de las escuelas "Luis Echeverría Álvarez", de Preescolar y "Octavio Paz", de Educación Primaria, en la Comunidad El Obraje, Municipio de Querétaro.

En él, se mostró a los niños la importancia de ahorrar energía eléctrica, planteándoles diferentes interrogantes como: ¿porqué es importante ahorrarla? ¿cuáles beneficios trae consigo su ahorro? ¿de qué tipo son los beneficios? ¿qué están haciendo en la comunidad y en la casa para no desperdiciarla? etc.

Se les invitó a ver el video de "Los Watto Inspectores de la Energía Eléctrica", que presenta una historia divertida acerca del ahorro de la electricidad, el cual despertó gran interés en los niños asistentes.

Posteriormente, los estudiantes de Educación Básica participaron en forma entusiasta ejemplificando consejos para ahorrar en energía eléctrica que vieron en el video y otros que se pueden emplear en la escuela y en el Municipio.



Los niños pudieron explicar la diferencia que existe entre los recursos naturales renovables y no renovables que se citaron en el video y cuáles sirven para generar energía eléctrica, por lo que se pudo constatar el interés que existe en la población infantil de esta comunidad por ayudar en la preservación del ambiente, a través del ahorro y uso eficiente de la electricidad.

Durante el desarrollo del Taller, se solicitó a los niños que elaboraran un dibujo que cumpliera con el objetivo de transmitir un mensaje acerca del tema en cuestión, el cual podría ser un cartel, un díptico, o un tríptico.

Para el desarrollo de las actividades se contó con la presencia y apoyo de la CP Irma Durán Peña, de FIDE Bajío y de Oscar Daniel Chávez Ramírez, Concertador Social de la Delegación "Epigmenio González Flores" del Estado de Querétaro.

## PARTICIPA EL FIDE A TRAVÉS DE SU PROGRAMA EDUCAREE, EN DIVERSOS MUSEOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE LA REPÚBLICA MEXICANA

Como cada año, el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), a través de su Programa EDUCAREE, participó en el desarrollo de actividades en los Cursos de Verano que se llevaron a cabo durante los meses de julio y agosto, en diferentes Museos y Centros de Investigación de la República Mexicana, con el tema "Ahorro y Uso Eficiente de Energía Eléctrica", dirigido básicamente a niños de diferentes edades.

En total fueron 42 Museos los que abordaron dicha temática en sus Cursos, de los cuales 28 (13 Estado de México; 14 Estado de Colima y el Museo de Arte Popular en el Distrito Federal) participaron en la XII Promoción Nacional Cultural de Verano 2008, con el tema "Iluminarte. Los Caminos de la Luz", los que también recibieron capacitación y material didáctico por parte de los especialistas de EDUCAREE.




Mediante Talleres, recorridos, juegos como el memorama, que consiste en unir tarjetas que contienen imágenes de electrodomésticos con consejos para ahorrar energía eléctrica, los niños participaron y aprendieron en forma dinámica y divertida la generación de la electricidad y cómo ahorrarla.

Durante el mencionado periodo, se atendió un total de 18,021 niños, a quienes se les obsequiaron cuentos educativos titulados: "Gastón, aprende una lección para ahorrar energía eléctrica" y "Tomás y la energía eléctrica", quienes asumieron el compromiso de cumplir con responsabilidad el cargo de "Inspectores del Ahorro de Energía Eléctrica".

No obstante que las actividades estuvieron dirigidas principalmente a los niños, se hizo partícipe al público en general para que se integraran a los Talleres y pudieran realizar trípticos y carteles con mensajes acerca del ahorro y uso eficiente de la electricidad.

Los comentarios que hicieron llegar los responsables de cada uno de los Museos a los encargados del Programa EDUCAREE, permitieron conocer la aceptación y comprensión por parte de los niños acerca del tema en cuestión.

El FIDE también realizó Talleres lúdicos en el Museo Tecnológico (MUTEC) de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), donde se atendieron a miles de visitantes de diferentes Estados de la República. 

## CON GRAN ÉXITO SE LLEVO A CABO EL "SEGUNDO CONGRESO ESTATAL DE USO RACIONAL DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE, VERACRUZ 2008"

Con motivo del Segundo Congreso Estatal de Uso Racional de Energía, Veracruz 2008, el Director General del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), ingeniero Pablo Enrique Realpozo del Castillo, dio a conocer al Gobernador del Estado, licenciado Fidel Herrera Beltrán, del compromiso del FIDE para trabajar de manera armónica, con la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y el Gobierno de la Entidad, en la práctica de ahorro y uso eficiente de la electricidad, así como del cuidado del Medio Ambiente.

Para ello, sugirió al Ejecutivo Estatal, crear el Programa "Fidelidad al Ahorro de Energía y el Mejoramiento del Medio Ambiente en el Estado de Veracruz", por su liderazgo y compromiso con la sociedad mexicana".


Dijo que la CFE y el FIDE quieren participar en el Estado con renovado esfuerzo y en armonía con el Plan Veracruzano de Desarrollo, por que cada Entidad del país tiene una particularidad que se tiene que cuidar.

"Es importante que todas innovaciones tecnológicas que se tienen se puedan aplicar en Veracruz, un Estado que por su naturaleza, riqueza y economía, es de los de mayor pujanza", expresó el ingeniero Realpozo del Castillo.

El Director del FIDE, señaló que ante la imperiosa necesidad de revertir el daño ecológico por la emisión de gases de efecto invernadero, que propician el calentamiento global, es necesario aplicar una práctica de ahorro de energía eléctrica, mientras se incorporan las energías renovables y otros modelos de eficiencia energética.

Por su parte, el Gerente de la División Oriente de la CFE, Guillermo Nevárez Elizondo, dijo que para crear una cultura de ahorro del vital energético, la CFE propone Proyectos y Programas de fomento de la competitividad y productividad, los cuales ayudarán a preservar el Medio Ambiente y asegurar que las generaciones futuras cuenten con posibilidades de desarrollo sustentable.

Resaltó que en esta búsqueda de diversificación de una cultura en la disminución del consumo de la energía eléctrica, la CFE está en la mejor disposición de trabajar de manera coordinada con el Gobierno Estatal y con las Cámaras Empresariales para lograr estos objetivos.

En la ceremonia de inauguración, estuvieron presentes el Coordinador del PAESE, licenciado Manuel Garza González; la Presidenta del Congreso Local, licenciada Carolina Gudiño Corro; el Presidente Municipal, doctor Jon Rementería Sempé; los Secretarios de Desarrollo Económico y Portuario y Desarrollo Social y Medio Ambiente, doctor Carlos García Méndez y la licenciada Silvia Domínguez López, respectivamente, así como empresarios, líderes de Cámaras Empresariales, servidores públicos federales, estatales y municipales, así como estudiantes de Enseñanza Media y Superior. 




## CONCLUYE CON ÉXITO EL PROYECTO DE AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA REALIZADO EN LA EMPRESA MANUFACTURA AVANZADA DE COLIMA, CON APOYO TÉCNICO Y ECONÓMICO DEL FIDE

El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), detectó en días pasados, con base en el diagnóstico energético realizado a la empresa "Manufactura Avanzada de Colima", que el área de mayor potencial de ahorro en sus instalaciones, era el sistema de iluminación, ya que éste representa un alto costo en su facturación eléctrica.

Debido a lo anterior, la empresa solicitó al FIDE su apoyo técnico y financiero para llevar a cabo el proyecto de ahorro de electricidad en dicha área.

"Manufactura Avanzada de Colima" sustituyó sus más de 300 luminarios tipo campana, con lámpara de aditivos metálicos de 400 watts, por luminarios de unidades fluorescentes en arreglos de 6 lámparas fluorescentes T-8 de 32 watts, con lo que no sólo logró un ahorro de energía eléctrica, sino que también incrementó su nivel de iluminación.

Una vez concluido el proyecto con el reemplazo del sistema de iluminación, la empresa obtuvo un ahorro de consumo de 379.6 Megawatts/hora al año y un ahorro económico superior a los 615 mil pesos anuales, con lo que se espera recuperar la inversión en menos de 1.5 años. donde se puede apreciar claramente lo antiguo de su diseño y la altura de montaje excesiva. 



Antes del proyecto

Las fotografía ilustra el sistema de iluminación antes de realizar el proyecto, donde se puede apreciar claramente lo antiguo de su diseño y la altura de montaje excesiva



Después del proyecto

## EN MÉXICO Y EN EL MUNDO EXISTE PREOCUPACIÓN POR LA PROBLEMÁTICA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL, CAUSADO POR GASES CONTAMINANTES EN LA ATMÓSFERA

En diferentes escenarios mundiales y nacionales, el problema del calentamiento global, causado por las emisiones de bióxido de carbono y otros Gases de Efecto Invernadero (GEI), ha sido abordado con propuestas tendientes a revertir el daño que ha sufrido el Planeta en las últimas décadas.

Por su parte, la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en voz de su Secretario General, Ban Ki-moon, señaló que las consecuencias del cambio climático son profundas: "Los ecosistemas, de las montañas a los océanos, de los polos a los trópicos, están cambiando rápidamente. Las ciudades de las zonas bajas se ven afectadas por inundaciones, el terreno fértil se convierte en desierto y el clima resulta cada vez más impredecible" y subrayó que tanto los países pobres como los ricos pagarán las consecuencias por los desastres producidos por los fenómenos atmosféricos, por la perspectiva de una recesión económica y la enorme inflación por el aumento en los precios de los alimentos básicos.

Ban Ki-Moon considera al carbono una adicción más perniciosa a nivel global que el tabaco o el alcohol, que nos hace negar verdades importantes y no nos permite ver las consecuencias de nuestros actos y reiteró que el cambio climático es una realidad, para aquellos escépticos que aún niegan el calentamiento de la atmósfera.

También El Vaticano, en Roma, ha hecho palpable la preocupación de la Iglesia Católica Mundial por los problemas que aquejan al Planeta, a través de un Decálogo emitido recientemente que le dice "a todo buen católico" cómo debe comportarse para ayudar al Ambiente.

Por ejemplo, Monseñor Giampaolo Crepaldi, Secretario del Pontificio Consejo de la Paz y autor de los Diez Mandamientos Ambientales que son parte del Compendio de la Doctrina Social de la Iglesia, condena los usos irresponsables de los recursos naturales y la explotación de la naturaleza de manera indiscriminada.

En nuestro país, el vocero del Arzobispado mexicano, José de Jesús Aguilar, a su vez, asegura que para la Iglesia Católica, atentar contra el Ambiente es "cometer un acto pecaminoso", porque no es justo que el ser humano utilice el Mundo, no lo respete y no lo deje en buenas condiciones para las futuras generaciones. Explicó que dadas las condiciones ambientales del Planeta, la Iglesia debe encabezar una labor que haga conciencia entre los fieles.



## ...EN MÉXICO Y EN EL MUNDO EXISTE PREOCUPACIÓN

A nivel Federal, el Presidente Felipe Calderón dio vida al Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012, con el propósito de contribuir de manera efectiva a que el país logre el efecto de escalamiento para alcanzar la mitigación del Cambio Climático, en respuesta a los objetivos del Gobierno Federal, contenidos en el Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 y en la Estrategia Nacional de Cambio Climático, **en su capítulo relativo al sector eléctrico del país y asume como premisa básica** la búsqueda del Desarrollo Humano Sustentable.

Permitirá todo lo anterior a los mexicanos obtener una vida digna sin comprometer el patrimonio de las generaciones futuras, cuyos objetivos nacionales, estrategias generales y prioridades de desarrollo, fueron diseñados de manera congruente con las propuestas vertidas en el ejercicio de prospectiva.

El Gobierno del Distrito Federal, a su vez, al ser el responsable del uno por ciento de la producción de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a escala mundial, asimismo está creando planes y programas que contribuyan a crear un Ambiente más limpio de gases contaminantes.

De acuerdo con el Plan de Acción Climática, el D. F. venderá al mejor postor los bonos de carbono que genere por la disminución de emisiones de Gases de Efectos Invernadero prevista para los próximos cuatro años.

Según el programa de Gobierno, -el cual requiere una inversión de 60 mil millones de pesos, los cuales provendrán del presupuesto local y de lo que se obtenga de la venta de los bonos de carbono-, la meta es reducir la emisión de carbono en siete millones de toneladas entre 2008 y 2012, en el cual la mayor apuesta para la reducción de emisiones se concentra en la captura de biogas en el relleno del Bordo Poniente, seguido del Programa de Transporte Escolar obligatorio y la construcción de la línea 12 del Metro.

Además, el Poder Legislativo Capitalino, a través del diputado panista Alfredo Vinalay, presentó la Iniciativa que modificaría el Código de Procedimientos Civiles y la Ley Orgánica del Tribunal Superior de Justicia del D. F., dotando a estos Juzgados de la facultad para ordenar las visitas de verificación y las sanciones y/o medidas para resarcir los daños y perjuicios ocasionados en este ámbito.

La propuesta es que exista por lo menos un Juzgado Ambiental en donde el responsable sea especialista en la materia, pues aún cuando no existen cifras específicas respecto de las denuncias ambientales que se presentan, durante el periodo 2002-2008, los 66 Juzgados Civiles en el D. F. atendieron en promedio más de 45 mil casos al año.

Estos Juzgados no invadirían funciones de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial (PAOT), sino que los complementarían, ya que la Procuraduría no tiene facultad para dictaminar sanciones y sólo emite recomendaciones y diagnóstico.

Como podemos apreciar, tanto en El Vaticano como en la ONU y en México, así como en la capital del país, hay gran preocupación por incrementar medidas que ayuden a revertir el problema del Calentamiento Global, originado por la quema de combustibles fósiles, aunado a la tala irracional de árboles; y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE) también ha multiplicado sus acciones con diversos programas para el ahorro y uso eficiente y racional de la electricidad, que lo han hecho acreedor de diversos Premios Nacionales e Internacionales.



## LA SECRETARIA DE ENERGÍA, DOCTORA GEORGINA KESSEL, INAUGURÓ EL XIX CONGRESO INTERNACIONAL DE AHORRO DE ENERGÍA, ORGANIZADO POR LA CFE, EL CIMEJ Y EL FIDE, EN GUADALAJARA, JALISCO

Con la presencia de más de 350 Congresistas, la Secretaria de Energía, Georgina Kessel Martínez, inauguró en días pasados, el XIX Congreso Internacional de Ahorro de Energía en la Expo-Guadalajara, organizado por la Comisión Federal de Electricidad (CFE), el Colegio de Ingenieros Mecánicos-Electricistas de Jalisco (CIMEJ) y el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE).

Acompañaron a la Secretaria, el Gobernador del Estado, licenciado Emilio González Márquez; el Diputado Federal, ingeniero Alonso Manuel Lizaola de la Torre; El ingeniero Rafael Hidalgo Reyes, Presidente del CIMEJ; El doctor Eduardo Calderón Reynoso, Presidente del XIX Congreso y el ingeniero Pablo Enrique Realpozo del Castillo, Director General del FIDE, entre otras personalidades.

En el evento, se transmitió un video elaborado en coordinación con la Universidad de Guadalajara, donde se destacó el tema del "Calentamiento Global. Solución: Energías limpias". Y en el que se informó a los asistentes de los 0.2 grados por año que aumenta la temperatura, los 615 kilómetros cuadrados de hielo que se han desprendido, las más de 150 mil muertes y del 60 por ciento de las migraciones que se atribuyen a eventos meteorológicos, resultado de este mismo fenómeno.

Durante la ceremonia de inauguración del XIX Congreso Internacional de Ahorro de Energía, el ingeniero Realpozo del Castillo, reiteró ante la doctora Kessel Martínez, el compromiso total e indeclinable de los ingenieros mexicanos con el Gobierno de la República, al ratificar nuestro propósito de servicio y apoyo integral a los Programas y Proyectos que la SENER ha presentado a la sociedad mexicana. Finalmente, subrayó que en estos momentos de grandes decisiones para el presente y futuro de nuestra Nación, respaldamos el esfuerzo patriótico y valiente en la construcción de un país moderno, sustentable y con mejores condiciones de vida para todos los mexicanos.


Por otra parte, la doctora Kessel, tras afirmar que sólo le quedan a México 9.2 años para sustraer petróleo, debido a que las reservas se acaban, exhortó a apoyar la Reforma Energética propuesta por el Presidente de la República, licenciado Felipe Calderón Hinojosa y advirtió que puede tener un alto costo o ser un error histórico no decidir o hacerlo de manera incorrecta, llamó a "no cerrar los ojos" y a "colocar el interés de México por encima de las aspiraciones particulares".



## ...LA SECRETARIA DE ENERGIA, DOCTORA GEORGINA KESSEL

La Secretaria de Energía, además, habló del respaldo a la propuesta del Primer Mandatario, para implementar el programa "Ahorra Energía para Vivir Mejor", que consta de la sustitución de los aparatos electrodomésticos de mayor antigüedad en los hogares del país, por nuevos, y ahorrar con ello importantes cantidades de electricidad. Asimismo, consideró necesario apostarle a alternativas limpias como la energía eólica, hidráulica, oceánica, solar, y la geotérmica, y dijo que: "la Reforma de PEMEX es muy alto el costo de no decidir o de decidir incorrectamente; el fracaso de este proyecto no le conviene a nadie, todos estamos obligados a darle a México la Reforma que necesita, por ello, en el Gobierno Federal seguimos abiertos al diálogo y a proporcionar la información que sea necesaria para encontrar las mejores soluciones a los retos que enfrenta nuestra industria petrolera".

Enfatizó que: "no podemos cerrar los ojos y esperar a que nos rebasen los acontecimientos, por el contrario, se requiere de valor y de colocar el interés de México por encima de las aspiraciones particulares, tenemos que avanzar en la construcción en el país de mejores oportunidades para todos y particularmente para quienes menos tienen, tenemos que trabajar juntos para que las generaciones futuras tengan al menos las mismas oportunidades que hoy tenemos nosotros"

Por su parte, el Gobernador del Estado, licenciado Emilio González Márquez, anunció que solicitará el apoyo del Gobierno Federal y del Congreso de la Unión, para lanzar en Jalisco un Programa Acelerado de Sustitución de Tecnologías, como medida para afianzar las acciones contra el Calentamiento Global, el ahorro de electricidad convencional y el uso de energías alternas o renovables. 

Comentó que el proyecto que se desarrolla en Jocotepec, Jalisco, donde se han sustituido luminarias de sodio de alta presión por luminarias de LEDs, es ya un caso real, y es un caso de éxito, porque dijo: "en palabras del Presidente Municipal, el ahorro de energía fue de hasta un 50 por ciento, sin afectar la luminosidad en las arterias de esta importante ciudad de nuestro Estado. Hemos sustituido también, a manera de prueba, en una avenida de la Zona Metropolitana de Guadalajara, algunas luminarias de gas por los LEDs, que nos permiten generar un ahorro importante".

El proyecto cuenta con el respaldo de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía (CONAE). "Hemos seleccionado ya algunas colonias de Tlaquepaque para electrificar, con esta nueva tecnología, que como todas las nuevas tecnologías, tiene gente que la apoya y gente que piensa que no está todavía lo suficientemente desarrollada", resaltó el Gobernador.

Dio a conocer que la contaminación atmosférica, principalmente a consecuencia de los vehículos, se combate en la entidad mediante la construcción, del nuevo Sistema de Transporte Público, el Microbús, concluyó.





## EL FIDE IMPULSA A ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DEL PAÍS, PARA QUE REALICEN CON ÉXITO SUS PROYECTOS DE AHORRO DE ELECTRICIDAD

Durante el Congreso Internacional de Ingenieros Mecánicos Electricistas de Jalisco, realizado en días pasados en Guadalajara a iniciativa del CIMEJ, el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE), impulsó la participación de futuros ingenieros electricistas del país, los cuales presentaron a los asistentes, sus proyectos de ahorro de electricidad.

Estudiantes de los Institutos Tecnológicos de Los Mochis, de León y de Tijuana, pretenden llevar a cabo dichos proyectos en sus Campus Educativos, para evaluar su funcionamiento y cuantificar el ahorro económico y de energía eléctrica que se logra.

Los alumnos del Instituto Tecnológico de León son Manuel Alejandro Sandoval Barrón, Ricardo Morales Quiroz y Arturo Ibarra Mendoza, quienes expusieron el proyecto "Recuperación de Energía Calorífica de los Gases Calientes de una Máquina Tortilladora"; Gerardo Agustín Rodríguez Cisneros, Javier Rodríguez González, Felipe de Jesús Grimaldo Guerrero y Mario Alberto Zúñiga de la Cruz, presentaron el trabajo: "Lámpara de Leds".

Por parte del Instituto Tecnológico de Tijuana, estuvieron Francisco Guerrero Franco, Julio C. Mejía Torres y Sergio Francisco Rabadán Padilla, con el proyecto "Sistema de Ahorro de Energía", el cual presenta alternativas de ahorro de energía eléctrica por concepto de iluminación.




Del Instituto Tecnológico de Los Mochis, asistieron Heriberto Ayala Ruiz, Jesús Armando Araujo Aguirre y José Angel Castro Moreno, quienes presentaron un diagnóstico en las cargas, debido a luminarias y aire acondicionado del plantel donde estudian.

## EL FIDE IMPULSA A ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DEL PAÍS, PARA QUE REALICEN CON ÉXITO SUS PROYECTOS DE AHORRO DE ELECTRICIDAD

Los alumnos hicieron patente su gratitud al ingeniero Pablo Enrique Realpozo del Castillo, Director General del FIDE, por el apoyo recibido para la realización de sus trabajos, así como por la respetuosa atención de la que fueron objeto.

Finalmente, los estudiantes se comprometieron a colaborar con el Fideicomiso en lo que sea necesario y a trabajar también desde sus trincheras, en pro del ahorro de la energía eléctrica y de la preservación de nuestro entorno ecológico.

En las fotos se muestran diferentes aspectos de la participación de los estudiantes de Nivel Superior, en el Congreso Internacional de Ingenieros Mecánicos Electricistas de Jalisco (CIMEJ), realizado en Guadalajara. 



### CONSEJO EDITORIAL

#### PRESIDENTE

Sr. Ramón Morones Cortés

#### CFE

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

#### CONAE

Lic. Emiliano Pedroza Hinojosa

#### 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

#### 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