



FIDE ESTRECHA SU VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD CIENTÍFICA DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

El ingeniero Job García Mendoza, encargado de la gerencia de evaluación del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (Fide), participó como panelista en el Workshop on Sustainable Energy: Opportunities of Technological Transfer and Investment in Sustainable Energy in LAC, organizado por la Oficina Regional de Latinoamérica y el Caribe (ROLAC) y el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU), en Ocho Ríos, Jamaica, el 10 y 11 de abril de 2012.

La ROLAC está encargada de los programas y proyectos que mejoran la calidad de vida de las personas además de promover y abrir nuevas oportunidades de cooperación técnica con gobiernos nacionales y locales, en América Latina y el Caribe. Por su parte, el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU) es una organización no gubernamental la cual está a cargo del fortalecimiento de la ciencia internacional en beneficio de la sociedad.

El evento contó con el apoyo, además del Fide, de las siguientes organizaciones: Academia Mexicana de Ciencias (AMC); Banco Interamericano de Desarrollo (BID); Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT); Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS); Sociedad Mexicana de Física (SMF) y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

El taller tuvo el objetivo de reunir

a científicos de ciencias aplicadas a diferentes áreas de energía sustentable y sector industrial, además de discutir los temas vinculados a la sustentabilidad ambiental.

El ingeniero Job García tuvo una participación en la apertura del evento y una intervención sobre el *Impacto de los Programas de Eficiencia Energética en la Energía Limpia*, la cual estuvo orientada al desarrollo de los programas de ahorro y uso eficiente de la electricidad y el cuidado al medio ambiente en México.

Para esta sesión, se convocó la participación, en modalidad de conferencistas a representantes de Universidades, Instituciones, Organizaciones, etc. de países como México, Argentina, Brasil, Cuba, Jamaica, Costa Rica y Trinidad y Tobago.

La participación del Fide, en este tipo de encuentros, fortalece la relación con instituciones en la materia y promueve el ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica, y la protección al medio ambiente.



FIDE Y CONALEP CONTRIBUYEN EN EL TEMA DE AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Como parte de las múltiples capacitaciones que imparte el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (Fide), para promover la cultura y acciones que conlleven a reducir el consumo de este recurso, se impartió el *Seminario de Ahorro de Energía Eléctrica*, al personal del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (Conalep).

Este seminario tuvo como objetivo principal brindar información y asistencia técnica al personal de Conalep, para realizar diagnósticos energéticos, además de adoptar medidas que propicien el ahorro y generación de electricidad, al mismo tiempo, éstas sean aplicadas en los planteles de la institución educativa.

La Gerencia de Evaluación perte-

neciente a la Subdirección Técnica del Fide impartió dicho seminario, con las intervenciones de los siguientes ponentes:

El Ing. Luis Luna Valdés se encargó de exponer el tema de *Diagnósticos Energéticos*, en el cual, explicó que se trata de determinar el grado de eficiencia con la que es utilizada la electricidad, además, indicó cómo dar lectura al recibo

de luz.

Posteriormente el Ing. Edén Trujillo Rodríguez presentó el tema *Sistemas de Aire Acondicionado*, el cual tuvo como objetivo dar a conocer el funcionamiento de las nuevas tecnologías en este rubro y los grandes ahorros que se obtienen al sustituir o dar el mantenimiento adecuado a estos equipos.

El Ing. Moisés Guzmán Alonso habló acerca de los *Sistemas de Iluminación*, informó acerca de las

consideraciones generales para la instalación de un sistema, los tipos de alumbrado y las ventajas de la implementación de tecnologías de alta eficiencia, así como la relación entre alumbrado general y suplementario.

Luego, el Ing. Job García M. brindó información sobre la generación de energía eléctrica por medio de la utilización de *Sistemas Fotovoltaicos*, los cuales, a través de paneles solares obtienen electricidad de la radiación solar.

Finalmente, el Lic. Jorge Chiquini Torres, Coordinador del Premio Nacional de Ahorro de Energía Eléctrica, de la Unidad de Vinculación del Fide, indicó que la medida para que la población se sensibilice respecto a las necesidades de un consumo responsable y racional de la electricidad, será por medio de la educación, la cual ayudará a coadyuvar los conocimientos que permitan comprender la importancia del uso sustentable de los recursos naturales.

CONCLUYEN TALLERES DE SENSIBILIZACIÓN SOBRE REINGENIERÍA DEL FIDE



Con amplia participación y compromiso por parte de los integrantes de las Gerencias Regionales del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (Fide), con sede en las ciudades de Mérida y Monterrey; concluyeron los *Talleres de Sensibilización*, impartidos para dar a conocer el proceso de reingeniería del Fideicomiso.

El objetivo de estos talleres fue dar a conocer las nuevas herra-

mientas implementadas en la reingeniería institucional, las cuales optimizan los servicios que se otorgan, además, moderniza los mecanismos para llevar a cabo las diversas funciones y actividades que se desempeñan día a día.

Entre los temas impartidos destacó la implementación de la Ventanilla Única de Servicios del Fide, la cual, facilitará el acceso a los programas y servicios, para mejo-

rar la capacidad de respuesta del Fideicomiso, al igual que asegurar la adecuada gestión de los trámites, facilitar la evaluación de desempeño de los mismos y ampliar la oferta para la participación de la población en el tema de ahorro y uso eficiente de electricidad.

De igual forma, se explicó que la ventanilla única virtual está conformada por la página web,

línea telefónica (01 800 343 3835), correo electrónico (fide.contacto@fide.org.mx), chat y redes sociales (Facebook, Twitter y Youtube), mientras que la presencial, tendrá módulos fijos para brindar atención personalizada al cliente y automatizar los servicios que ofrece la institución.

Por otro lado, se dieron a conocer las características y funcionalidad del *Catálogo de Programas* del Fide, el cual tiene como objetivo principal, informar a los usuarios

potenciales de esta institución, de manera clara y precisa, el menú de programas, productos y servicios que ofrece, así como, las modificaciones realizadas a los mismos.

También, busca la difusión y el mejor aprovechamiento de las iniciativas del Fide para contribuir al uso eficiente de la energía eléctrica del país, además de los pasos a seguir para tener acceso a los programas, los tiempos de servicio y los múltiples beneficios que se pueden obtener.

Cabe mencionar que todos los asistentes hicieron extensivas sus dudas y sugerencias, con el objetivo de fortalecer el esfuerzo que se ha realizado dentro del Fide, además, se recabaron una serie de sugerencias para mejorar el funcionamiento de estas herramientas.

Al evento asistieron gerentes y jefes de Zona de las oficinas: Sureste, Peninsular, Norte, Golfo Norte y Golfo Centro.

PONTE LAS PILAS, NO LAS TIRES DONDE QUIERA



Predicar con el ejemplo, reza el refrán, y qué mejor forma de aplicar la sabiduría popular, que en el cumplimiento de los objetivos globales referentes a la protección del ambiente y, con ello, de nuestro planeta, amenazado hoy por el calentamiento global que hemos provocado los propios seres humanos con el acelerado

desarrollo industrial.

Es por ello que el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (Fide) se incorporó de lleno a los compromisos ambientales locales, nacionales e internacionales, y que son parte de los propios de la institución, como lo es el uso eficiente, racional y sustentable

de la electricidad.

En este orden de ideas, la licenciada Ada Amelia Andrade Contreras, subdirectora de Administración, explicó que como parte de esas responsabilidades se colocó en la recepción del edificio de oficinas centrales del Fideicomiso, un contenedor para que los empleados,

y las personas que lo deseen, puedan depositar las pilas alcalinas, también conocidas como baterías, que ya no les sirven.

Sobre el tema, el ingeniero Manuel Ariel Martínez Castro, gerente de Recursos Materiales del Fide, precisó que ya se han realizado dos depósitos de estos desechos tóxicos en los contenedores que instalaron las autoridades locales y federales en diversos puntos de la ciudad, con el fin de evitar que las pilas “anden rodando por cualquier parte, con el riesgo de contaminar gravemente el ambiente”.

De tal manera, que ya van más de 10 kilos de esos materiales que acopia y deposita el Fide en contenedores oficiales, para que sean destruidos con procedimientos y tecnologías adecuadas para evitar que contaminen el ambiente.

Los directivos del Fide precisaron que estas acciones son parte de los cuatro grandes rubros que promueve la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), con los que se comprometió el Fide y que son: eficiencia en el consumo de electricidad, uso racional del agua, reciclado y evitar el desperdicio de materiales de oficina y acopio y disposición de residuos, como es

el caso de las pilas alcalinas.

Por ello es fundamental predicar con el ejemplo, afirma Ariel Martínez, quien hace énfasis en que sólo de esta forma se puede consolidar la enseñanza y fomentar una cultura de la sustentabilidad, para las nuevas generaciones.

Cabe mencionar que de acuerdo a un estudio del Instituto Nacional de Ecología (INE) depende de la utilización y manejo inadecuado de pilas y baterías, el grado del daño que le pueden ocasionar al ambiente.

Se sabe que varios componentes usados en su fabricación son tóxicos y por tanto la contaminación ambiental y los riesgos de afectar la salud y los ecosistemas dependen de la forma, lugar y volumen en que se ha dispuesto o tratado este tipo de residuos, se explica en el documento.

También se calcula que en 43 años, en el territorio nacional se han liberado al ambiente aproximadamente 635 mil toneladas de pilas, cuyos contenidos incluyen elementos inocuos al ambiente y a la salud (en cantidades proporcionalmente adecuadas), como carbón (C) o zinc (Zn), pero también elementos que pueden representar un riesgo debido a los

grandes volúmenes emitidos, como es el caso de 145 mil 918 toneladas de dióxido de manganeso (MnO₂) y otros elementos tóxicos como mil 232 toneladas de mercurio (Hg); 22 mil 63 toneladas de níquel (Ni); 20 mil 169 toneladas de cadmio (Cd) y 77 toneladas de compuestos de litio (Li).

Dichas sustancias tóxicas representan casi el 30% del volumen total de residuos antes mencionado, es decir, aproximadamente 189 mil 382 toneladas de materiales tóxicos para el periodo comprendido entre 1960 y 2003, se precisa en la investigación del INE.

Aquí, bien vale citar que “las pilas son dispositivos que convierten la energía química generada por la reacción de sus componentes en energía eléctrica. Sus partes internas esenciales son un electrodo positivo y un electrodo negativo (llamados ánodo y cátodo). Dependiendo del tipo de pila, sus componentes están constituidos por sustancias tóxicas como el Hg, Pb, Ni, y Cd, y otras veces por elementos no tóxicos como el Zn, que en cantidades balanceadas forma parte de nuestro organismo (oligoelemento). El tercer componente es un conductor iónico denominado electrolito”.



DIVERTIDA CELEBRACIÓN DEL DÍA DEL NIÑO EN EL MUTEK

Los días 21 y 22 de abril se llevó a cabo la celebración del *Día del Niño* en el MUTEK. Por sexto año consecutivo el Fide participó con actividades divertidas para sensibilizar a la población acerca de la importancia de ahorrar electricidad y así contribuir con el cuidado del ambiente.

Alrededor de mil 300 personas participaron en las actividades que el Fide ofreció para dicha celebración. Estas actividades consistieron en la observación de un video en el que se les proporcionó información relacionada con el tema, como por ejemplo, identificaron los recursos naturales que se utilizan para generar energía eléctrica, así como la forma en que se puede usar de manera racional.

Posteriormente los participantes establecieron un compromiso para convertirse en guardianes de la electricidad.

Por su parte, los niños participaron en un taller, donde elaboraron carteles con consejos de ahorro, cuyos materiales fueron proporcionados por el Fide.

Para finalizar las actividades, los participantes jugaron en el *Rally del Ahorro*, juegos en el que reforzaron la información proyectada en el video.

Adicionalmente a estas actividades se presentaron dos obras de teatro. El sábado *EL Capitán Electrón, con energía ahorraremos energía*; cuya temática se centra en eliminar de nuestros hábitos

el desperdicio de electricidad, mientras que el domingo se presentó *El Capitán Planeta y los guardianes de la vida*, la cual trata sobre las consecuencias del cambio climático y la importancia que tiene la participación de todos, tareas que van relacionadas con los objetivos del Fide. Al finalizar las actividades los participantes recibieron como obsequio un morral con cuentos sobre el ahorro de electricidad.

Esta es una muestra más de las acciones en las que el Fide promueve entre la población el ahorro de energía eléctrica, como una forma de contribuir con el desarrollo sustentable y el cuidado del ambiente.



CONCLUYÓ CON ÉXITO LA CAPACITACIÓN DE LAS GERENCIAS REGIONALES PARA QUE DESARROLLEN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROGRAMA EDUCAREE

El 31 de marzo concluyó el programa de capacitación de las 16 Gerencias Regionales del Fide para que incorporen dentro de sus actividades las correspondientes a la promoción de la cultura del ahorro y uso racional de la energía eléctrica.

Personal de la Unidad de Vinculación y Promoción viajó a 20 ciudades del país donde se reunió con personal de las diferentes Gerencias Regionales para recibir la capacitación de Educaree. A lo largo de un día de trabajo los participantes fungieron como coordinadores de las diferentes actividades que se desarrollaron para dar a conocer la propuesta didáctica para las líneas de acción que conforman

el programa Educaree.

Hubo quien realizó lecturas de cuentos y actividades lúdicas dirigidas a los pequeños de preescolar y primaria, mientras que en otro momento vieron videos e identificaban las implicaciones ambientales del mal uso de energía eléctrica, a través de una dinámica denominada El árbol del conocimiento, dirigida a los alumnos de secundaria. Algunos otros, para trabajar dentro de los ámbitos de educación media superior, empresas y gobiernos, realizaron ejercicios de consumos energéticos de los aparatos que se usan en la casa y en la empresa, destacando los beneficios económicos y ambientales de ahorrar energía

eléctrica.

Con esta forma de organizar el trabajo, además de permitir conocer la nueva propuesta Educaree, los participantes pusieron en práctica sus habilidades para trabajar con grupos y su experiencia de trabajo, al promover acciones de ahorro de energía eléctrica en otras áreas del Fide.

Todas estas actividades tienen como propósito impulsar la cultura del ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica a nivel nacional, a través de la formación de centros educativos y aquellos organismos interesados en la temática, para contribuir con el desarrollo sustentable.



COLEGIO VISTA HERMOSA Y EL FIDE DE LA MANO EN PRO DEL MEDIO AMBIENTE

En el Colegio Vista Hermosa se realizó la *Octava Feria de Ecología*, en la que participó el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (Fide), con el programa Educaree.

Durante los días 28 y 29 de marzo se realizó la *Octava Feria* en las instalaciones del colegio mencionado, cumpliendo con ello con uno de sus objetivos que es "favorecer el desarrollo de personas integradas, confiadas y seguras de sí mismas", en el que se destacó la importancia que tenemos cada uno de nosotros a

través de nuestro actuar y que incide en nuestro ámbito de acción.

La participación del Fide fue a través de la coordinación de talleres sobre el ahorro e importancia de la energía eléctrica, así como del cuidado del medio ambiente. Se atendieron a centenares de niños, de los niveles de preescolar y primaria, quienes conocieron el nuevo material de Educaree.

Es importante señalar la valiosa

colaboración del personal de la Gerencia Regional Valle de México Sur y del *Programa Educaree* oficinas centrales, quien fue el responsable de atender las actividades en el Colegio Vista Hermosa.

El material de apoyo para lograr el objetivo de los talleres fue el siguiente: La ruta de la energía eléctrica, tarjetas de reconocimiento de los aparatos que necesitan energía eléctrica y cómo ahorrarla en casa; así como, videos de preescolar y primaria.



EL FIDE DIFUNDE EN LA COMUNIDAD POLITÉCNICA SUS PROYECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

El Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (Fide), a través del licenciado Felipe Ortega Gutiérrez, de la Unidad de Vinculación y Promoción, dio una conferencia ante la comunidad estudiantil del Instituto Politécnico Nacional.

Con motivo de la *Semana de Ingeniería Eléctrica 2012* organizada por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), del IPN el licenciado Ortega Gutiérrez habló sobre los proyectos que se pueden realizar utilizando energías renovables, con apoyo del Fide.

Del 16 al 20 de abril en la Unidad para el Desarrollo Empresarial de Zacatenco, el Fideicomiso también instaló un stand, donde se dio información sobre sus proyectos en industria, comercio, servicios y municipios.

La ceremonia inaugural fue encabezada por Fernando Chacón Lara Barragán, representante de la Secretaría Académica, quien señaló que este esfuerzo que realiza el IPN busca crear espacios de interlocución, donde convergen la iniciativa privada, el sector público y empresarial, así como investigadores, académicos y estudiantes, con el fin de formar

profesionistas de excelencia.

Los jóvenes estudiantes mostraron gran interés por conocer sobre energías renovables, fotovoltaica, eólica, biomasa y en las tecnologías de motores, compresores y refrigeración.

Cientos de alumnos, catedráticos de las diversas carreras que imparte la ESIME y empresarios, pudieron ampliar sus conocimientos sobre el sector eléctrico, su perspectiva, los escenarios de la transformación científica y tecnológica y la prospectiva de la educación tecnológica, entre otros temas.