

XII CONSEJO DIRECTIVO DE LA ANES, A. C.

INFORME DE ACTIVIDADES

Periodo: 15 de Noviembre de 2002 al 9 de octubre de 2003

**PRESENTADO EN LA ASAMBLEA GENERAL DE LA
XXVII SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR**

Chihuahua, Chihuahua, 9 de octubre de 2003

Estimados colegas, muchas gracias por asistir a esta Asamblea General Anual de nuestra Asociación, en la que, de acuerdo con nuestros estatutos, presento en nombre del XII Consejo Directivo de nuestra Asociación, las actividades que hemos venido realizando a partir del 15 de noviembre de 2002, fecha en que tomamos posesión de nuestros cargos.

• **EVENTOS NACIONALES**

De acuerdo con nuestros Estatutos, la acción prioritaria que debe realizar el Consejo Directivo de la ANES, es el organizar anualmente la Semana Nacional de Energía Solar. Estamos celebrando un evento de clase mundial, y hemos obtenido el aval de la ISES para que nuestra Semana Nacional del próximo año sea el Congreso ISES Regional Latinoamericano, en ocasión de los 50 años de la ISES.

Volviendo a la organización del presente congreso, se sostuvieron varias reuniones con el Comité Organizador Local a lo largo del último año, visitando a los representantes de Instituciones Educativas, de Investigación y Gubernamentales, resaltando la reunión sostenida el día 11 de abril con el Sr. Gobernador del Estado de Chihuahua, Lic. Patricio Martínez García, ofreciéndose conferencias de prensa y entrevistas en radio y televisión difundidas a nivel nacional algunas de ellas.

Foros Solares

Tratando de cumplir con la tarea de difundir los beneficios de aprovechar las fuentes limpias de energía, de entusiasmar al auditorio para participar en la ANES, convencer a los tomadores de decisiones para emplear los sistemas disponibles, y en fin para mantener la atención en la FRE, la ANES ha organizado, en colaboración con autoridades locales, un buen número de Foros Solares en diversas ciudades del país: en Chihuahua (al menos dos eventos), en Ciudad Juárez, en San Juan del Río, en Juchitán. Tenemos pendientes la realización de foros solares en Guadalajara, Pachuca, Oaxaca, Tuxtla Gutiérrez, Los Mochis, entre otras ciudades.

1 . Del 25 al 28 de febrero de 2003 se celebró en la ciudad de Monterrey, en el ITESM un “*Simposio Internacional sobre Física*”, organizado por el Dr. Oliver Probst,

distinguido miembro de la ANES, que finalmente fue un evento sobre las Fuentes Renovables de Energía en la que tuve el honor de ser invitado por los estudiantes a presentar una conferencia y en donde se sentaron las bases para constituir la Sección Nuevo León de la ANES.

2. El 6 y el 7 de marzo de este año, se celebró en la Universidad Tecnológica de San Juan del Río la “**1ª Feria Regional de Energía Solar**”, en la que se impartió un curso de introducción al aprovechamiento de la energía solar, y se presentaron trabajos de investigadores, tecnólogos, funcionarios estatales y estudiantes sobre el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía, se exhibieron y demostraron diversos equipos y se constituyó la Sección Querétaro de la ANES, encabezada por el M. en C. Alejandro Franco Pérez, aquí presente.

3. En abril se realizó un “**Foro Solar**” en esta ciudad de Chihuahua con el propósito de promover el uso de la energía solar y esta XXVII Semana Nacional de Energía Solar, a la que asistieron más de 200 personas. El evento fue gratuito para todos los asistentes.

4. En mayo, durante la Semana de la Ingeniería del Instituto Tecnológico del Istmo, ubicado en Juchitán, Oaxaca, se impartió un curso sobre el “**Diseño de aerogeneradores**”, con la participación de los ingenieros Ricardo Saldaña Flores y Raúl González Galarza. Un servidor impartió una conferencia sobre el mismo tema.

5. En julio de 2003, con la Red Iberoamericana de Refrigeración y Aire Acondicionado Solar, el CONACYT, la CONAE y la ANES, se organizó el Seminario: “**Perspectivas, normativa y beneficios de los procesos térmicos solares**” y se ofreció un curso sobre calentadores solares, impartido por el Ing. Rodolfo Martínez Strevel y el Dr. Isaac Pilatowsky Figueroa.

6. En agosto se realizó en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez un “**Foro Solar**” promocional del presente congreso, organizado por la CEPAE-Chihuahua y la ANES, en la que se contó con una nutrida asistencia de alumnos, maestros y público en general.

• SEMINARIOS INTERNACIONALES

La ANES ha coorganizado cuatro Seminarios Internacionales de primera magnitud en lo que va del presente año. El primero de ellos, con el tema: “**Potencial del hidrógeno en el desarrollo energético nacional**”, se celebró el 13 y el 14 de febrero en el IIE, coorganizado por la Sociedad Mexicana del Hidrógeno, A. C., presidida por nuestro Vocal para el Hidrógeno, el Dr. Arturo Fernández Madrigal, la *Partnetship for the Advancing the Transition to Hydrogen* (el H- PATH) y el mismo IIE. A este evento, sin costo de inscripción para los miembros de la ANES, asistieron expertos del más alto nivel en la materia, provenientes de Japón, de Estados Unidos, de Canadá, Alemania y de México, como el Dr. Robert Mauro, el Dr. Tapan Bose, el Dr. Kazukiyo Okano, los Drs. Omar Solorza Feria, Enrique Bazúa, José Luis Fernández Zayas, el Dr. Ulises Cano y por supuesto, el Dr. Arturo Fernández Madrigal, entre otros muchos participantes.

Asimismo, el pasado 23 de junio se celebró en el majestuoso Auditorio “Jaime Torres Bodet” del Museo Nacional de Antropología e Historia, la “**2ª Reunión Nacional de**

Arquitectura Bioclimática”, a convocatoria de la ANES y la UAM-Azcapotzalco. Como resultado de esta reunión, se tomó el acuerdo de formar la **Red Mexicana de Arquitectura Bioclimática**, hospedada por la ANES a través de su División de Arquitectura Bioclimática, coordinada por el C. Dr. Víctor Fuentes Freixanet. Se acordó también celebrar la próxima Reunión de la Red en Mexicali en mayo de 2004.

En el mismo Auditorio, del 24 al 27 de junio, se llevó a cabo el “**Seminario Internacional de Arquitectura Bioclimática**”, convocado también por la ANES y la UAM-A, en el que participaron como conferencistas los doctores Francisco Arumí Noé, John Martín Evans, David Morillón Gálvez, Alejandro Arena Granados y José García Chávez, entre otros destacados investigadores, resultando un evento excelente para todos los especialistas en la materia.

Durante la misma semana, pero en Morelia, se celebró del 26 al 28 de junio el “**Seminario Internacional sobre Bioenergía y Desarrollo Rural Sustentable**”, con la presencia de especialistas de más de 20 países. Este evento, también sin costo de inscripción, fue organizado por la ANES, la UNAM, la LAMNET, la FAO y el Gobierno del Estado de Michoacán, y resultó extraordinariamente exitoso. Entre sus resultados se tiene la creación de la Red Mexicana de Bioenergía, también hospedada por la ANES y coordinada por su Presidente de la División de Bioenergía, el Dr. Omar Masera Cerutti.

En la primer semana de septiembre se realizó en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, un “**Seminario Internacional sobre Enfriamiento Solar en Edificaciones**”, organizado por la Red Iberoamericana de Refrigeración y Aire Acondicionado Solar, encabezada por el Dr. Isaac Pilatowsky Figueroa, ex Presidente de la ANES, la Universidad Autónoma de Chiapas y el CONCYTED estatal. En el evento participaron dos ex Presidentes de la ANES y su actual Vicepresidente. Mi participación se limitó a enviar un mensaje inaugural y a tomarle la Protesta Estatutaria a los miembros del Consejo Directivo de la Sección Chiapas de la ANES.

- **Participación en la ISES**

Como ya lo mencioné, en nuestra próxima **XXVIII Semana Nacional de Energía Solar**, a celebrarse en la ciudad de Oaxaca del 4 al 8 de octubre de 2004, tendremos el **ISES Solar Regional Latin American Congress**. Lo anterior es debido al reconocimiento internacional que nuestra asociación ha alcanzado en los últimos años. Paralelo a nuestra XXVIII Semana Nacional de Energía Solar y al **ISES Solar Regional Latin American Congress**, celebraremos coordinadamente el Congreso **SolarPaces 2004**, de la Agencia Internacional de Energía, organizado por el Dr. Jorge Huacuz, también ex Presidente de la ANES.

Por otro lado, las gestiones de nuestro representante ante el Buró Directivo de la ISES, el Dr. Claudio Estrada Gasca, han logrado que la ISES publique en su revista: “*Journal of Solar Energy*”, al menos un número especial con trabajos de investigadores de la ANES. Estamos en el proceso de selección de artículos.

- **Participación en Foros de organizaciones hermanas**

La ANES ha participado también en numerosos eventos de organizaciones hermanas, como por ejemplo la ATPAE.

- **PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE CARÁCTER GUBERNAMENTAL**

Nuestra Asociación ha participado muy activamente en grupos de carácter gubernamental para apoyar iniciativas para el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía a favor de México. Algunas de las actividades más importantes se listan a continuación.

Colaboración con Grupo de SEMARNAT. – El 7 de julio se participó en el taller para *“Promover el uso de la energía solar en sustitución de los combustibles fósiles”*, organizado por la SEMARNAT, con la colaboración de la ANES, de la Comisión Ambiental Metropolitana, la CFE, la Compañía de Luz y Fuerza del Centro y la CONAE, entre otras instituciones.

Colaboración en la COMIA.- La ANES también ha participado puntualmente en la Comisión Mexicana para la Infraestructura Ambiental, en reuniones mensuales con el titular de la SEMARNAT. El Secretario de Planeación de la ANES fue nombrado responsable del área de Fuentes Renovables de Energía.

Colaboración en el COFER.- La ANES y la CONAE crearon el Consejo Consultivo para el Fomento de las Energías Renovables, que realizó varias reuniones en el transcurso del año, pero que últimamente, ante el relevo del Titular de la CONAE, éstas han disminuido en su frecuencia.

Reuniones con la CONAE para la Norma de Calentadores Solares.- Está prácticamente lista la propuesta de ANES-CONAE para Norma Voluntaria de Calentadores Solares. Se espera que en el próximo año se publique la Norma en el Diario Oficial de la Federación. En la elaboración de esta propuesta han participado más de diez distinguidos miembros de la ANES.

Colaboración con el FIRCO.- Con el Fideicomiso de Riesgo compartido (FIRCO), de la SAGARPA, encabezado por el Ing. José Antonio Mendoza Zazueta, he firmado el mes de agosto un convenio de colaboración para la impartición de cursos y talleres de capacitación de sus técnicos y proveedores en aplicaciones fotovoltaicas, la realización de un Seminario Internacional sobre el tema y otros aspectos relacionados con las aplicaciones productivas de las fuentes renovables de energía. El monto que inicialmente manejaremos es del orden de 2.5 millones de pesos.

Participación con la SENER, Canadá y USA para el proyecto *La Casa Nueva*. – Posiblemente el proyecto trinacional México-USA-Canadá más importante en materia energética renovable sea La Casa Nueva – La Comunidad Nueva, al que se han dedicado varias horas en este congreso, y que habrá que dar seguimiento.

La ANES aportó los datos a reportarse en el Balance Nacional de Energía de 2002, a ser publicado por la SENER en fecha próxima.

- **Participación en Cursos sobre Fuentes Renovables y Divulgación**

En el ITI ubicado en Juchitán, Oaxaca, se impartió con mucho éxito, en el periodo Octubre 2002 – Diciembre 2003, el *1er Diplomado en Fuentes Renovables de Energía*, con la participación de destacados instructores de la ANES.

En la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, el Ing. Ricardo Saldaña Flores, Secretario General de la ANES, impartió un curso sobre la evaluación de los recursos energéticos renovables el pasado mes de septiembre.

LA ANES, con el apoyo del CENIDET, el CIE, el IMCyTA y los Laboratorios Sandia de USA, se elaboraron 5 modelos de hornos solares, calentadores de agua y concentradores solares de enfoque para los Museos: “Universum” de la UNAM, Museo de la Ciencia “Explora”, de Guanajuato, y el Museo “El Sol del Niño” en Mexicali, que ayudan a divulgar el aprovechamiento de la energía solar entre la población en general, pero con énfasis en los niños y jóvenes.

Conjuntamente con FIRCO, USAID y los Laboratorios Sandia, estamos realizando un video sobre las aplicaciones de las Fuentes Renovables de Energía en México, que esperamos que tenga una gran difusión y coadyuve a demostrar que en México de están haciendo importantes avances y a convencer al público de las múltiples bondades de las fuentes limpias de energía.

- **REDES TEMÁTICAS: ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA Y BIOENERGÍA**

Como resultado de los Simposia Internacionales sobre Arquitectura Bioclimática y sobre Bioenergía, han sido constituidas sendas redes temáticas, coordinadas respectivamente por la Maestra María Corral de la Universidad Autónoma de Baja California, ubicada en Mexicali, en sustitución del C. Dr. Víctor Fuentes Freixanet, a quien le doy las gracias por haber desempeñado una excelente labor durante el tiempo en que se desempeño como Vocal de Arquitectura Bioclimática en el presente XII Consejo Directivo, y por el Dr. Omar Maserá Cerutti, de la UNAM, Campus Morelia, quien cargó con la mayor parte de la organización del Seminario Internacional sobre Bioenergía ya mencionado.

- **SEDE DE LA XXVIII SEMANA NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR.**

Debido a la coyuntura que se presentó cuando la Agencia Internacional de Energía decidió realizar su congreso *SolarPaces 2004* en la ciudad de Oaxaca en el mes de octubre, la ANES se vio en la disyuntiva de celebrar su Semana Nacional como un

evento simultáneo celebrándose a varios centenares de kilómetros (en la ciudad de Zacatecas) en competencia con el citado SolarPaces, o de unir esfuerzos con éste y realizar ambos eventos en colaboración en la ciudad de Oaxaca. Al interior de la ANES hubo el consenso de realizar ambos congresos dentro del mismo gran evento, por lo que la sede de la *XXVIII Semana Nacional de Energía Solar*, del *ISES Regional Solar Latin American Congress* y el *SolarPaces 2004* se celebrarán juntos del 4 al 8 de octubre de 2004 en la hermosa ciudad de Oaxaca. Esperamos la participación de los más destacados investigadores de México y del mundo. Allá nos veremos.

- **CRECIMIENTO DE LA ASOCIACIÓN**

Nuestra Asociación ha crecido tanto en calidad como en cantidad en el transcurso del último año. Han sido constituidas las nuevas Secciones Regionales de Oaxaca, Querétaro, Chiapas, Estado de México y Chihuahua. Están por incorporarse las correspondientes a Sinaloa, Colima, Nuevo León, Hidalgo, Campeche, Jalisco y Nayarit. La meta del XII Consejo Directivo es cubrir las 32 entidades federativas con más de 500 socios bien activos. Si cada miembro de nuestra asociación contara con colectores solares para el calentamiento del agua de sus viviendas, así como con hornos y comales solares, celdas fotovoltaicas, etcétera, nuestra ANES estaría poniendo un ejemplo imposible de soslayar en la promoción de las aplicaciones de las fuentes renovables de energía.

Termino con esto el sucinto Informe Anual, que de acuerdo con nuestros Estatutos debe presentar sin excusa ni pretexto durante la Asamblea General de las Semanas Nacionales de Energía Solar el Presidente de la ANES. Quedo a sus órdenes para cualquier aclaración, ampliación o inconformidad. El presente texto será puesto a su disposición en la página de nuestra asociación para su discusión. ¡Muchas gracias!

ATENTAMENTE

Eduardo A. Rincón Mejía
En representación del
XII Consejo Directivo de la ANES A. C.