



XLV **Semana Nacional de Energía Solar**

Comité organizador de la **SNES XLV**

ANES desde hace más de 40 años se dedica a la promoción y difusión de las fuentes renovables de energía, así como de la organización de la reunión anual de la Semana Nacional de Energía Solar (SNES). Este es el evento de mayor tradición que reúne a especialistas de la academia, la industria y estudiantes de todo el sector energético mexicano del área de energía renovables y recoge las tendencias innovadoras en investigación, desarrollo y aplicaciones que permiten dar a conocer los avances del desarrollo tecnológico y los proyectos exitosos que se realizan con estas energías limpias a nivel local y global.

La Semana Nacional de Energía Solar se presentó en su XLV edición nuevamente de forma virtual, adaptándose así a los requerimientos actuales. Durante este evento, se presentaron conversatorios, talleres y sesiones técnicas; todos estos enfocados al tema central: “Creación de redes para un futuro sustentable”.

Los talleres impartidos fueron: “La Introducción al emprendimiento e Innovación sustentable”, impartido por la Ing. Ana Lilia César de Solar4Eat y el Mtro. Rafael Carmona de GREENMOMENTUM. Donde ambos abordaron temas desde la creación de un perfil emprendedor hasta la búsqueda de apoyos financieros. El segundo taller, llevó por nombre: “Código de Red y Sistemas Fotovoltaicos...cómo sí”, impartido por la Ing. Aideé Zamora de Grupo AMERAL y el Ing. Santiago Barcón de Energía Hoy, en el cual se habló acerca de los principios básicos de los sistemas fotovoltaicos (SFV), oportunidades de negocio en generación distribuida, captación de clientes y elementos clave en la venta de los SFV.

Dentro del desarrollo del programa técnico, el tercer taller fue el de: “Aplicaciones de Energía solar térmica y un análisis financiero”, impartido por la Mtra. Marisol Oropeza, de Matters y el Ing. Daniel García de FAMERAC, donde se discutió la situación actual de sector solar térmico y la normativa aplicable, así como también los sistemas de calentamiento solar de agua.

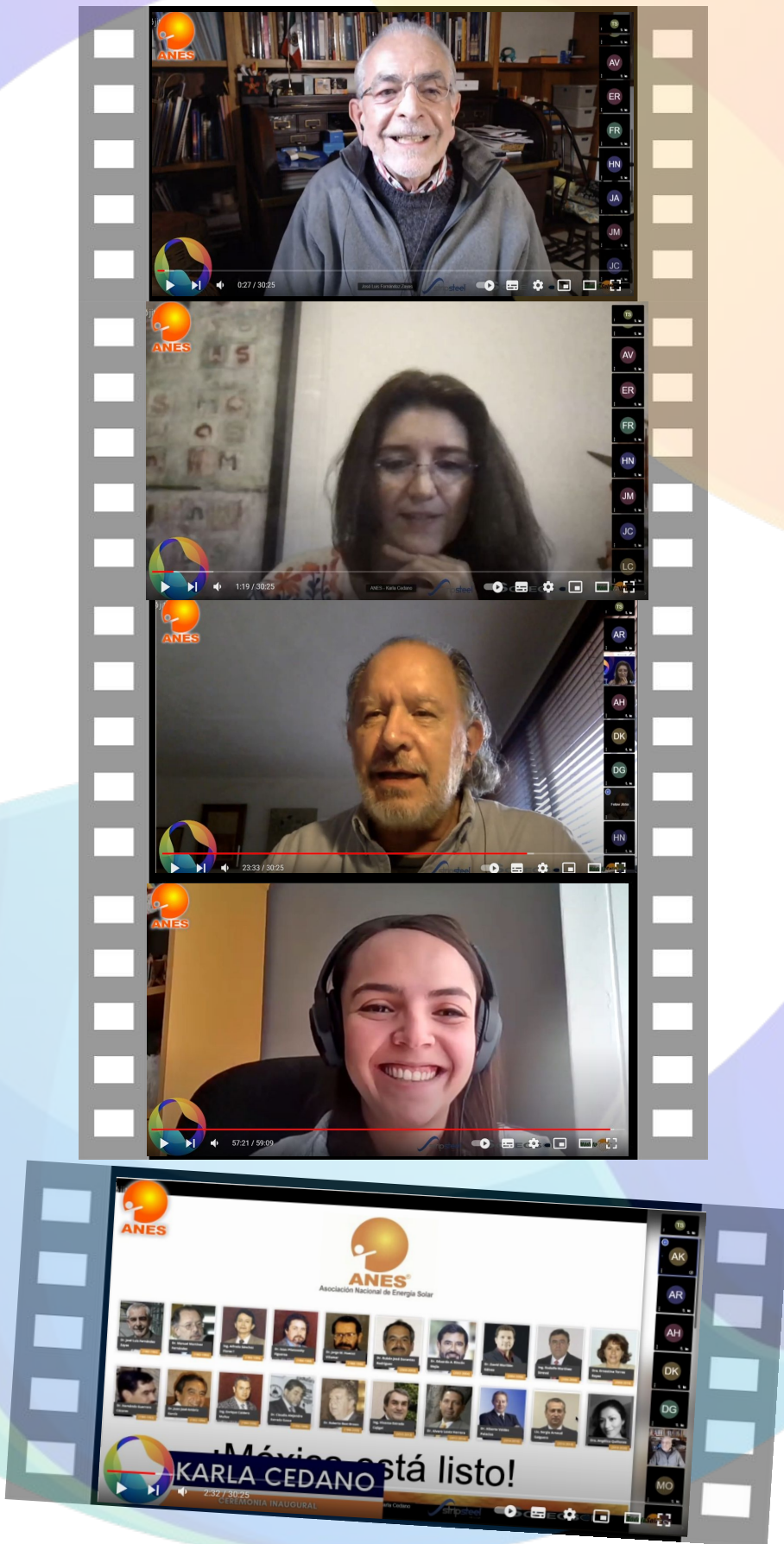
La sesión de encuentros sociales tuvo un amplio número de eventos, esto con la finalidad de minimizar el impacto del distanciamiento social. El evento de brindis con fundadores contó con las personas que integran el Consejo Directivo: Dr. Rafael García, Mtra. Marisol Oropeza, Dr. Hugo Navarro, Dra. Sara Messina, Ing. Raymundo Aramburo, Mtro. Rafael Carmona, Ing. Daniel García y el Dr. Manuel Martínez; los cuales expresaron su entusiasmo por ser parte de la ANES, las preocupaciones del sector renovable en el futuro y cómo seguir trabajando para lograr alcanzar las metas colectivas en pro de un mundo mejor.

Por el lado del encuentro de negocios, el Ing. Daniel García (director general de Módulo solar), tuvo una reunión con estudiantes donde se tocó el tema sobre el mercado de calentadores solares de uso residencial.

El Ing. Daniel ofreció consejos para cuantificar los consumos energéticos relacionados con el calentamiento de agua y después desarrollar una propuesta que vaya ligada a un ahorro energético-económico y que además evalúe la rentabilidad del proyecto. Ya que suele pasar que sólo se analiza el retorno de la inversión y se deja de lado factores externos como el costo de gas LP, el ciclo de vida del gas LP, entre otros temas más. El Ing. añadió que casi cualquier proyecto solar térmico es viable si se concibe desde los puntos de vista de: 1) Rentabilidad, 2) Independencia energética y 3) Ambiental.

El evento cultural se vistió de gala con la nostalgia de la guitarra clásica, donde el maestro Ricardo Salinas llevó a cabo la presentación de David García. David es originario de Navojoa, Sonora, estudió la licenciatura en música con iniciación en guitarra clásica y ha sido alumno de grandes maestros en el mundo guitarrista. David nos deleitó con piezas de la Sonatina de Moreno Torroba y Leo Brouwer ("Un día de noviembre" y "La danza del altiplano"). Así mismo, Ricardo Salinas también ofreció un mini concierto con las piezas musicales: "El último café contigo" de Simone Iannarelli y un par de obras de Andrew York como "Candlelight" y "Home".

Durante, la sesión de trabajo con membresía corporativa, se plantearon principalmente las propuestas para fortalecer la membresía de ANES. Dentro de lo que se propuso fue: Contacto directo con las agencias de energía, fortalecimiento de la vinculación industria-academia, desarrollo de proyectos de energías renovables con inclusión social y de género, diseño de esquemas de capacitación de competencias, fomentar el *networking* de los socios, crear directorios confiables de personas del sector, entre otras más. La Dra. Karla Cedano añadió a esta discusión, la restructuración de la ANES, la importancia de la ocupación actual de las 24 posiciones de consejo directivo, así como el ejercicio de planeación prospectiva en el cual fue invitado el consejo de honor de ANES y que, gracias a los resultados obtenidos se abonará a la restructuración de ANES. Finalizó puntualizando que la fortaleza de ANES radica en la vinculación académica-empresarial-social y la colaboración con ASOLMEX, AMIF y FAMERAC.



Los temas de los conversatorios abarcaron temas de interés actual, como: El papel de la ANES de cara a la transición; los futuros de los sistemas energéticos; México al 2050; Regionalización, Resiliencia y Robustez: hacia los nuevos sistemas energéticos; e Innovación multisectorial, la respuesta ante los retos del sector. Así como también, temas específicos y casos de estudio de éxito que aportaron lecciones de gran valor como el de Centros Mexicanos de Innovación, lecciones aprendidas; Energías Renovables en Nayarit, prospectivas para un desarrollo sustentable; La importancia de la cooperación triangular internacional: caso Alemania, Cuba y México y Colaboración con Latinoamérica ¿La opción cultural más sensata? Y en otro bloque de conversatorios con personas expertas se tocaron temas como la relación entre Energía y Sociedad, con discusiones sobre Redes y sororidad en el Sector Renovable; La ciudad sustentable y el papel de las renovables; Demanda Social, Democratización y Disponibilidad energética, las otras 3 D y Gestión comunitaria en sistemas energéticos. Los cuales fueron pieza clave durante el desarrollo de la SNES y que logró reunir grandes talentos del área político-académico-social y económico, donde compartieron información relevante y experiencias que fueron invaluable para nuestra comunidad.

Las sesiones del programa técnico-científico se dividieron en las áreas de: Celdas y módulos fotovoltaicos; edificios bioclimáticos, solar térmica de alta y baja temperatura; política energética, energía y medio ambiente; refrigeración solar, pobreza energética, sustentabilidad energética, género y energía; instalaciones solares de baja temperatura, innovación, modelos de negocio, energía contexto global, eficiencia energética, captadores y acumulación térmica, así como de póster. En las cuales se presentaron al menos 50 trabajos diferentes, con lo cual se brindó un espacio para compartir los avances de la investigación de las personas en su gran mayoría de licenciatura, maestría y doctorado. Te invitamos a revisar las memorias de trabajo en <https://anes.org.mx/index.php/memorias/>

El viernes 8 de octubre, se dio por concluida la SNES XLV y en la ceremonia de clausura se hizo el anuncio de la premiación de las sesiones técnicas y de póster. La dinámica consistió en la evaluación por parte de la audiencia y de un comité revisor. Las personas ganadoras de las sesiones técnicas y de poster fueron:

Sesión	Trabajo presentado	Persona ganadora
Celdas y Módulos Fotovoltaicos	Simulación del rendimiento de una planta de ósmosis inversa para purificar agua de mar con bomba de potencia variable acoplada a distintos arreglos fotovoltaicos.	Andrea Quesney
Edificios bioclimáticos	Utilización de Screen-Paneles en un sistema lumínico de alta eficiencia de la iluminación natural e iluminación artificial aplicada en una cabaña recreacional. Caso estudio Cabaña en Soledad de Doblado, Veracruz.	David A. Montero Huerta
Solar Térmica de Alta Temperatura	Análisis numérico mediante CFD de un destilador solar de una vertiente con y sin aletas.	Moisés Abraham Flores Valencia
Política energética y energía y medio ambiente	Hacia una movilidad sustentable: hoja de ruta para la alcaldía Gustavo A. Madero.	Jacqueline Eunice Jaramillo Zuñiga
Solar térmica de alta-baja temperatura y refrigeración solar	Obtención de un compuesto Vermiculita-BaCL ₂ para su uso en refrigerador solar.	Rubén Jayim Lara Luna
Pobreza energética	Pobreza energética y desarrollo sustentable: una revisión bibliográfica.	Oscar Sánchez Santillán
Sesión de Póster	Guía básica para el diseño de un sistema solar fotovoltaico.	Iris Marina Flores Rodríguez

Sesión	Trabajo presentado	Persona ganadora
Sustentabilidad energética y Género y Energía	Uso de tecnologías solares en procesos productivos artesanales para el empoderamiento de una comunidad en Temixco, Morelos.	Diannic Chiñas Martínez
Instalaciones Solares de Baja Temperatura	Sistema de recuperación de agua en una torre deshidratadora solar.	Rosa Andrea Olmos Cruz
Innovación, modelos de negocio, energía contexto global, eficiencia energética	Experiencias y aprendizajes dentro del desarrollo del primer auto solar de la UAEMex del equipo Hyadi Solar Racing Team.	Alberto Ávila Nuñez
Captadores y Acumulación Térmica	La importancia de medición de la radiación UV para el turista de sol y playa.	Lilia Cristerna Solís

¡FELICIDADES!

Después del anuncio de las personas ganadoras, algunos de los expresidentes, se dirigieron a la audiencia. El primero en tomar la palabra fue el Dr. Manuel Martínez, el cual expresó su felicidad de ser parte de la SNES XLV, felicitó a las personas involucradas en los conversatorios y agradeció la visión muy enriquecedora de lo que falta hacer de forma multidisciplinaria para llevar a cabo un aprovechamiento masivo de la energía solar. Por su parte el Dr. Rafael García, hizo énfasis en la importancia de conocer la aplicación y las necesidades del sector energético FV.

Nuestra presidenta, la Dra. Karla Cedano mencionó que una de las nuevas metas para la próxima semana nacional de energía solar es seguir creando redes para un futuro sustentable y por ello se busca que la próxima SNES cuente con sedes regionales y eventos híbridos. Finalmente, agradeció la invaluable participación de cada una de las personas que brindaron su tiempo, conocimiento, experiencias y apoyo en esta SNES virtual, ya que sin ellas esta SNES no hubiera sido posible llevarse a cabo.

**iGracias por asistir a la
SNES XLV, nos vemos en la
próxima edición!**

