

EN CONGRESO MUNDIAL DE ENERGÍA SOLAR

# CHILE DESTACA POR SU LIDERAZGO EN INVESTIGACIÓN Y APLICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR

**El evento realizado entre el 4 y 7 de noviembre en Santiago reunió a más de 400 científicos, académicos y representantes industriales de todo el mundo.** En su versión n°34 este congreso se realizó por primera vez en Sudamérica. Chile fue seleccionado por su enorme potencial para el desarrollo y uso de tecnologías de energía solar.

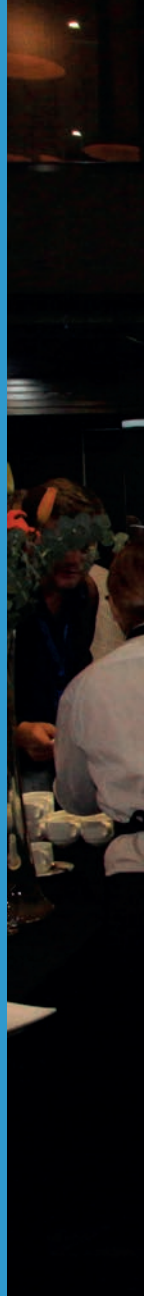
A tan sólo unas pocas semanas de que se realizara el Congreso Mundial de Energía Solar de la International Solar Energy Society (ISES) ocurrió el estallido social en Chile. Sin embargo, a pesar de enfrentar este escenario poco alentador, este importante evento se efectuó con gran éxito en nuestro país: reunió a más de 400 científicos, académicos y representantes industriales provenientes de 49 países, quienes analizaron las principales temáticas de la energía solar: tecnologías y aplicaciones para el suministro de calor y frío solar; electricidad solar; integración a edificaciones; evaluación de recurso solar y metodologías de almacenamiento energético.

El Solar World Congress (SWC) se realiza desde el año 1970 y esta es su versión número 34, la segunda en Latinoamérica y la primera que tiene como sede un país de Sudamérica. Nuestro país fue seleccionado por su enorme potencial para el desarrollo y uso de tecnologías de energía solar. "Chile es uno de los mercados de más rápido crecimiento y más fuertes para las tecnologías solares en todo el mundo. Con una ley que exige que el 20% de su energía provenga de fuentes renovables para el año 2025, y un objetivo establecido del

70% de la generación total de electricidad proveniente de fuentes de energía renovables para 2050, Chile está en el camino correcto para impulsar la transformación de energía renovable", explicó el presidente de ISES, Klaus Vajen.

En 2017, la ISES anunció que el SWC 2019 se celebraría en Santiago. Fue en esa época que comenzaron las gestiones para llevar a cabo este importante evento. SERC Chile y el Comité Solar de Innovación energética de Corfo junto al patrocinio de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) y del Centro de Energía de la Universidad de Chile, y que además contó con el apoyo de Acera, ACESOL y Generadoras de Chile, que fueron parte del equipo organizador de este encuentro, cuyo objetivo es mantener la comunicación entre la comunidad investigadora, los actores industriales y políticos y, además, destaca las mejores contribuciones científicas, que luego son publicadas en el periódico Solar Energy, una de las revistas más renombradas del sector.

Asimismo, Vajen destacó la labor fundamental que realizó el profesor Roberto Román (Q.E.P.D), académico del DIMEC e





investigador del Centro de Investigación de Energía Solar de Chile (SERC), último evento en el que participó antes de su partida, en diciembre 2019. “La organización de este evento solo fue posible por el increíble apoyo y liderazgo del equipo local de SERC dirigido por los profesores Roberto Román y José Miguel Cardemil, quienes presidieron el Comité Científico, y también con el apoyo de CORFO y la Universidad de Chile, que velaron porque todo funcionara bien antes y durante el Congreso. ISES está muy satisfecho con la alta calidad científica y las interesantes contribuciones de los 420 participantes, procedentes de 48 países, que asistieron a este evento histórico”, destacó el presidente de ISES.

“El profesor Román desempeñó un papel de liderazgo en la organización y éxito de este evento. Ayudó a obtener el apoyo de varias organizaciones gubernamentales y académicas clave, así como el apoyo de la industria y, por supuesto, de su participación. Fue pionero e impulsor de la energía solar en Chile y a nivel internacional. Tuvo una influencia significativa en el crecimiento de las energías renovables en Chile y su investigación ayudó a avanzar en el uso de la energía solar en todo el mundo. Durante sus más de 40 años de carrera

en energía solar, se dedicó no solo al avance y desarrollo de tecnologías de energía renovable, sino también a la educación y capacitación de la próxima generación de profesionales de energía solar. Como educador, ayudó a muchos, que ahora lideran la transición global y chilena a las energías renovables, a encontrar su camino”, señaló el presidente de ISES.

Antes de la realización de este evento el profesor Roberto Román, presidente del Comité Organizador del SWC 2019 y miembro del directorio de ISES, aseveró que “se trataba de una ocasión inmejorable para afianzar nuestra posición como país en innovación en energías renovables y promocionar a Chile como un centro confiable en investigación”.

Finalmente, el profesor Román en su intervención durante el congreso afirmó que “debemos avanzar a un futuro 100% Renovable, el planeta así lo exige. Esto se puede considerar como un gran desafío, pero a la vez es una enorme oportunidad de desarrollo y colaboración global”.



## Mayor impacto y visibilidad de Chile

La obertura del SWC 2019 se realizó en Santiago, en el Centro Parque, el lunes 4 de noviembre, con la presencia de los ministros de Energía, Juan Carlos Jobet, y de Ciencia y Tecnología, Andrés Couve, además del director ejecutivo del Comité Solar, Max Correa. Convocó a investigadores y profesionales del mundo solar, quienes compartieron sus experiencias y expusieron los principales avances en tecnologías para el aprovechamiento de energía solar.

El SWC2019, organizado en actividades plenarios, permitió a los participantes converger en torno a tópicos que abordaron la integración energética regional, como el rol de la energía solar en el cambio climático. Asimismo, se desarrollaron espacios de intercambio para analizar programas de entrenamiento a técnicos y profesionales en áreas específicas de energía solar y también en energías renovables en forma más general. Paralelamente se realizaron sesiones sobre Solar Heating and Cooling: equipo solar térmico para agua caliente y enfriamiento en tecnologías y aplicaciones, almacenamiento energético, electricidad renovable, arquitectura solar, acceso rural, entre otros.

“Generamos un espacio para que los alumnos de magister y doctorado pudieran relacionarse con los investigadores más importantes del mundo solar. Igualmente, contamos con presentaciones de alrededor de 360 artículos científicos, que fueron enviados al Congreso. Sumándose a ello, 100 presentaciones científicas que dieron lugar a 20 Charlas Magistrales. Este evento también reunió al comité ejecutivo del programa Heating and Cooling de la Agencia Internacional de Energía, encuentro que se realizó por primera vez en nuestro país”, destacó el coordinador científico del SWC 2019 y académico del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Chile, José Miguel Cardemil.

Los Congresos Mundiales en Energía Solar de ISES ofrecen una plataforma para que la investigación de la energía solar local y la industria se comuniquen entre sí y con los numerosos asistentes internacionales presentes. “Los SWC ofrecen un medio de intercambio, y para muchos jóvenes asistentes pueden ofrecer un primer paso en la investigación y la industria, especialmente cuando se realizan en sus países de origen. También es de gran importancia para ISES que los SWC actúen como defensores de la energía solar entre la población local: al involucrar activamente a las comunidades, los tomadores de decisiones locales y los medios de comunicación, el SWC puede ser una oportunidad para eliminar las barreras que a menudo se perciben alrededor energías renovables”, destacó el presidente de ISES.

En esa misma línea el profesor Cardemil enfatiza que gracias al desarrollo de este evento “logramos validar que la investigación sobre energía solar que se desarrolla en Chile está a la altura de las principales potencias, y de a poco el impacto de la investigación que se está teniendo en Chile empieza a ganar mayor visibilidad, puesto que tenemos más instalaciones, mejores infraestructuras, mejor conexión con la industria, generando un impacto muy potente en la visión que tienen los extranjeros a nivel científico sobre nosotros. El mundo está expectante de que va a pasar en Chile en relación a la energía Solar”.

También, durante el desarrollo del Congreso se destacó la importancia de la integración regional de energías renovables como un componente clave de los sistemas seguros y flexibles. “A medida que nuestro suministro de energía se distribuye más, el acoplamiento sectorial y la integración de tecnología, y el intercambio de energía efectivo entre comunidades y regiones es de alta prioridad”, explicó Vajen, quien agregó que “la capacitación especializada para todos los aspectos del desarrollo de sistemas de energía renovable es fundamental para asegurar la mano de obra calificada necesaria. La educación pública innovadora, la sensibilización y la participación de la comunidad son esenciales y brindarán oportunidades para aumentar el apoyo mundial para la transformación de la energía”.

Refiriéndose a las oportunidades con respecto a la energía solar en Chile, el presidente de ISES aseveró que “el enorme recurso de energía solar de Chile es claramente uno de los impulsores del desarrollo de tecnologías de energía solar, pero eso por sí solo no creará la inversión y la política. Las protestas civiles en Chile resaltan la oportunidad de impulsar la transformación hacia energías renovables y así hacer que el acceso a la energía sea asequible y accesible para todos”. Añadió que “se necesitan cambios importantes en el sistema energético y, como se afirmó durante el Congreso, estos cambios no solo son posibles, sino que están en marcha en todo el mundo. Un sistema de energía distribuido basado en energías renovables ofrece un acceso a la energía mucho mayor y proporciona a muchas más personas una mayor voz sobre cómo se produce y utiliza su energía, lo que conduce tanto a la justicia energética como a la recuperación y mejora ambiental. Este modelo de “poder para la gente” también aborda los problemas de disparidad de ingresos”, puntualizó.

Finalmente, Klaus Vajen señaló que “en tiempos de gran incertidumbre, el Congreso resultó ser un gran éxito tanto para los asistentes regionales como internacionales. Chile nos ofreció una cálida bienvenida y una enriquecedora experiencia para todos los participantes”.