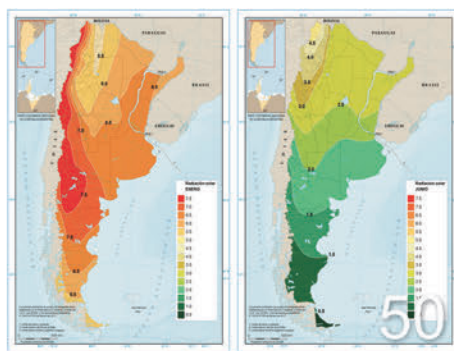


ERA SOLAR

Fototérmica & Fotovoltaica » Edición América

Edición América 28
agosto/septiembre 2017 - año XXXV

revista de tecnología solar fundada en el año 1983
primera publicación en lengua española
dedicada con exclusividad a la energía solar



SUMARIO

- 6 Análisis del mercado de energías renovables Latinoamericano.
- 18 Energía solar fotovoltaica compartida en comunidades residenciales.
- 26 Sistema de refrigeración solar por absorción.
Alternativa para la climatización de edificaciones en climas cálidos y húmedos.
- 36 Potencial de energía solar y eólica para la integración de proyectos sostenibles en las comunidades indígenas de La Guajira colombiana.
- 50 Energías renovables y regulación del mercado.
«Ley N° 27.191» Régimen de Fomento Nacional para el uso de Fuentes Renovables en Argentina.
- 54 «World Energy Resources».
¿Pronóstico brillante para la energía solar?

PORTAVOZ DE:





PORTADA

Proyecto de 33 MW situado en los alrededores de la ciudad de Panamá y cuya instalación finalizó el pasado año. La instalación, equipada con el seguidor de un eje multifila SP1000 de la empresa Nclave Group, se extiende a lo largo de 80 hectáreas y consta de 3 parques (11.2 MW, 10.4 MW y 11.2 MW). En conjunto, reducirán las emisiones de CO₂ en más de 36.800 toneladas métricas. Fotografía: Nclave Group.

América Latina

Análisis del mercado de energías renovables



En América Latina se encuentran algunos de los mercados de energías renovables más dinámicos del mundo, apoyándose en el papel histórico de la energía hidroeléctrica. Se puede anticipar el desarrollo del sector eléctrico en la región, y en el de los biocombustibles líquidos, impulsados por la temprana determinación de Brasil de diversificar su mix de combustibles para el transporte. Desde 2004, la inversión en energías renovables (incluyendo la gran hidroeléctrica) se ha multiplicado por 11 en la región, comparado con 6 a nivel mundial. Las tendencias de la inversión avalan la rápida evolución del mix energético de la región hacia un conjunto de tecnologías y países más diversificado. En 2015, por primera vez, México y Chile se sumaron a Brasil en la lista de los 10 principales mercados de energías renovables del mundo.

En los últimos años, la seguridad energética ha sido un factor clave para la diversificación energética a fin de limitar los efectos macroeconómicos adversos generados por la elevada dependencia de los combustibles fósiles y de reducir la vulnerabilidad a los eventos climáticos recurrentes que afectan a la generación hidroeléctrica. La obligación de descarbonizar la economía, junto con la preocupación por la seguridad energética nacional, en un contexto de rápida caída de los costos de las renovables ha hidroeléctrica, justifica claramente el desarrollo más amplio de las energías renovables en América Latina.

ERA SOLAR AMÉRICA 18 | Agosto/Septiembre 2017

Desde 2004, la inversión en energías renovables (excluyendo la gran hidroeléctrica) se ha multiplicado por 11 en la región, comparado con 6 a nivel mundial. Las tendencias de la inversión avalan la rápida evolución del mix energético de la región hacia un conjunto de tecnologías y países más diversificado. En 2015, por primera vez, México y Chile se sumaron a Brasil en la lista de los 10 principales mercados de energías renovables del mundo. En los últimos años, la seguridad energética ha sido un factor clave para la diversificación energética a fin de limitar los efectos macroeconómicos adversos generados por la elevada dependencia de los combustibles fósiles y de reducir la vulnerabilidad a los eventos climáticos recurrentes que afectan a la generación hidroeléctrica.

SECCIONES FIJAS

- 58 Noticias.
- 68 Actualidad empresarial.
- 76 Avances Técnicos.
- 77 Ferias, Congresos, Cursos y Certámenes.

Community Shared Solar

Comunidades residenciales Energía solar fotovoltaica compartida



El sector energético está en continua evolución, pero los actuales cambios, y los que se esperan en los próximos años, son de especial relevancia. Actualmente, los combustibles fósiles son las principales fuentes energéticas. El petróleo, supone en torno al 40% de toda la energía primaria consumida en el mundo. No obstante, el consumo del "oro negro" cada vez tiene más detractores por su impacto medioambiental y social. Así, cada vez más países fomentan la búsqueda de alternativas. Las energías renovables, hasta hace poco tecnologías económicamente inviables, están cobrando cada vez más importancia por la fuerte reducción de sus costes. La independencia energética es otra razón por la que cada vez más países quieren impulsar el desarrollo de estas nuevas fuentes energéticas sostenibles. El protocolo de Kyoto y el plan 2020/20 de la Unión Europea son solo algunas de las iniciativas que fomentan este tipo de energías. En esta nueva transición energética, la energía solar y eólica han sido las que han tenido mayor visibilidad dado que utilizan recursos inagotables y sus costes ya son competitivos en muchas regiones.

ERA SOLAR AMÉRICA 18 | Agosto/Septiembre 2017

El sector energético está en continua evolución, pero los actuales cambios, y los que se esperan en los próximos años, son de especial relevancia. Las energías renovables, hasta hace poco tecnologías económicamente inviables, están cobrando cada vez más importancia por la fuerte reducción de sus costes. La independencia energética es otra razón por la que cada vez más países quieren impulsar el desarrollo de estas nuevas fuentes energéticas sostenibles. En esta nueva transición energética, la energía solar y eólica han sido las que han tenido mayor visibilidad dado que utilizan recursos inagotables y sus costes ya son competitivos en muchas regiones.

PREMIOS



EUROPEAN SOLAR PRIZE 2003

Concedido por The European Association for Renewables Energy en la categoría "Medios de Comunicación". Diciembre 2003. Berlín, Alemania.



PREMIO SOLAR 2003

Concedido por The European Association for Renewables Energy (sección española) en la categoría "Medios de Comunicación". Diciembre 2003. Barcelona, España.



PREMIO RICARDO CARMONA 2004

Concedido por la Cámara de Comercio de Almería en la categoría "Medios de Comunicación". Febrero 2004. Almería, España.



PREMIO SOL Y PAZ 2006

A la labor divulgativa. Concedido por Fundación Tierra/Encuentro Solar en la categoría "Medios de Comunicación". Julio 2006. Granada, España.



PREMIO AEEPP 2014

Diploma de Honor por su permanencia activa y trayectoria empresarial en el mundo de la edición (31 años). Septiembre 2014. Madrid, España.

Alternativa para la climatización en climas cálidos y húmedos

Sistema de refrigeración solar por absorción



Este artículo presenta la simulación de un sistema de refrigeración solar por absorción como una alternativa para la climatización de edificaciones en climas cálidos y húmedos. Esta simulación fue realizada empleando el programa TRNSYS 17; muy usado actualmente por muchos investigadores para estudiar diversas tecnologías. El sistema simulado consta de 120 m² de captadores solares de tubos al vacío, un tanque de almacenamiento de agua caliente de 3.2 m³ y una máquina de absorción de Bromuro de Litio y Agua de 15.2 kW. Los resultados obtenidos muestran que se puede garantizar la demanda de enfriamiento con esta tecnología durante 8 meses del año. El sistema de captación solar simulado aporta una fracción solar anual de hasta un 60% y el COP promedio anual de la máquina de absorción se encuentra entre los valores reportados en la bibliografía para sistemas similares.

ERA SOLAR AMÉRICA 18 | Agosto/Septiembre 2017