

Mexico WindPower



EXPOSICIÓN y CONGRESO

20 - 21
MAR/2019

Centro Citibanamex, CDMX

- Con el viento a favor -

Organizado por:



Certificado por:



Miembro de:



Sede:



Lograr la autosuficiencia energética

“ México ha escalado posiciones en el contexto eólico con crecimientos mayores al promedio mundial. Actualmente se ubica en la posición 18 de los países con mayor capacidad eólica. ”

Leopoldo Rodríguez

Presidente Asociación Mexicana de Energía Eólica (AMDEE)

Desde la creación de la Asociación Mexicana de Energía Eólica en el 2005, ¿Qué beneficios se han visto reflejados al sector eólico?

La Asociación se integró para impulsar el desarrollo y consolidación del marco jurídico que haría viable técnica y legalmente la construcción y operación de proyectos eólicos y de energías renovables en general.

Después se inició la construcción de los primeros parques eólicos en 2006, lo que demandó la participación de fabricantes, desarrolladores, consultores, firmas de ingeniería, especialistas en temas sociales, ambientales y de muchos otros ámbitos y especialistas en operación y mantenimiento.

Desde entonces, la capacidad instalada de generación eléctrica con la tecnología eólica ha pasado de 1 MW a cerca de 5,000 MW al cierre de 2018.

A partir de entonces, la operación de los parques eólicos ha tenido un benéfico impacto social en las regiones donde se desarrollan: generan empleos durante su construcción y después impactan en la derrama económica local a través de la contratación de proveeduría y demandando servicios locales.

Hoy, el sector eólico puede contribuir a que México triplique su capacidad instalada para la generación de energía eólica en los próximos seis años y esta debe ser una gran noticia para el país que puede seguir aumentando su capacidad instalada de energías renovables.

Con el cambio de Gobierno ha sido fácil la transición a esta nueva administración ¿Ha habido apoyo a las energías limpias?

Las energías limpias, y en particular las renovables como la eólica, forman parte de las prioridades que el gobierno federal tiene para impulsar el desarrollo y crecimiento del sector energético nacional.

Entendemos que el gobierno se encuentra en proceso de revisión de mecanismos para enfrentar los retos de crecimiento de la demanda, confiabilidad de abasto, seguridad y soberanía energética y la tecnología eólica deberá jugar un rol fundamental dentro de todos estos procedimientos, pues además de ser una forma de generación limpia, ha demostrado ser una de las fuentes de electricidad de más bajo costo en el mundo y muy particularmente en México, en donde ha establecido el récord de precio más bajo.



“ Los empleos que la industria eólica pueda generar serán especialmente atractivos para los jóvenes. ”

“ El sector eólico puede contribuir a que México triplique su capacidad instalada para la generación de energía eólica en los próximos seis años. ”

Nos puedes proporcionar cifras referentes a la capacidad de energía eólica instalada en el 2018 en nuestro país, en qué nivel estamos en la matriz de energética en comparación con otros países.

México concluyó 2018 con 4,935 MW de capacidad instalada eólica ubicados en 13 estados.

En 2019 se espera incorporar alrededor de 1,500 MW de nueva capacidad e incrementar la presencia a 14 estados.

Existen proyectos en desarrollo suficientes para prever que en el periodo 2018-2024 se puedan instalar más de 9,500 MW, es decir, otros 8,000 MW adicionales, con lo que prácticamente se triplicaría la capacidad instalada eólica del país.

Con esto, cerca de 15% de la generación efectiva anual de México podría provenir de turbinas eólicas.

México ha escalado posiciones en el contexto eólico mundial con crecimientos mayores al promedio mundial. Actualmente se ubica en la posición 18 de los países con mayor capacidad eólica.

¿Existen oportunidades para empresas nuevas en este tema?

Por supuesto. El desarrollo de la industria eólica ofrece oportunidades para quienes ya participan en ella, pero también para nuevos interesados.


Los empleos que la industria eólica pueda generar serán especialmente atractivos para los jóvenes. Las posibilidades son muy amplias, ya que el potencial para desarrolladores de proyectos sigue siendo importante, pero además, constantemente se abren oportunidades para nuevos proveedores de equipos, materiales de construcción, sistemas de control, especialistas en diversas ingenierías y disciplinas, expertos en temas ambientales, legales, financieros, sociales, entre muchos otros, en donde la experiencia nacional e internacional tiene un gran valor.

¿Cuál ha sido la experiencia de desarrollos de proyectos eólicos en nuestro país en el 2018?

Fue un año muy relevante para la industria eólica, ya que se incorporó la mayor cantidad de nueva capacidad de generación en la historia de México con 929 MW y estos números pueden ser mejores en estos años venideros, pues la vocación de nuestro país para generar energía eólica es sobresaliente y tenemos la oportunidad de llegar a las metas y lograr la autosuficiencia energética creciendo nuestra capacidad de las energías renovables.


ABInBev 100+

En 2019, Grupo Modelo producirá el 100% de su cerveza con energía renovable como parte del cumplimiento de sus metas globales de sustentabilidad para el 2025.




AGRICULTURA INTELIGENTE

El 100% de nuestros agricultores directos estarán capacitados, conectados y empoderados financieramente.




GESTIÓN HÍDRICA

El 100% de nuestras comunidades en áreas de alto estrés hídrico tendrán, de manera medible, mejor disponibilidad y calidad de agua.




EMPAQUE CIRCULAR

El 100% de nuestros productos estarán en envases retornables o hechos con mayoría de contenido reciclado.



ACCIÓN CLIMÁTICA

El 100% de la electricidad que adquiramos provendrá de fuentes renovables y reduciremos en un 25% las emisiones de CO2 de nuestra cadena de valor.



Parte de la Familia

ABInBev
100+



La energía eólica es un componente clave en la generación de electricidad en México.

La energía eólica es:

- **Energía limpia**, que no tiene un impacto adverso en el medio ambiente.
- **Tecnología que no utiliza combustibles fósiles**, mitigando así la incertidumbre futura de los precios y suministro de los combustibles.



- **Energía competitiva**, la mejor alternativa para lograr las metas nacionales de energías limpias.

- **Tecnología muy ágil para su desarrollo e implementación**, que permite acompañar rápidamente las necesidades de energía.



Mexico WindPower

EXPOSICIÓN Y CONGRESO

20 - 21
MAR/2019

Centro Citibanamex, CDMX

Con el viento a favor

En su octava edición, **Mexico WindPower® 2019** se consolida como el Congreso y Exposición más importante de la industria de energía eólica en el país. Es el único evento organizado por el Consejo Global de Energía Eólica (GWEC por sus siglas en inglés) y la Asociación Mexicana de Energía Eólica (AMDEE), en conjunto con Tarsus México.

Regístrese en
línea **SIN COSTO**
para visitar
el piso de
exposición



www.mexicowindpower.com.mx —   

Organizado por:



Certificado por:



Miembro de:



Sede:



Estos son alguno de los temas importantes y expertos del sector que participarán en **MEXICO WINDPOWER® 2019**

CONGRESO

- **Energías Renovables: Primeros 100 días** de la actual administración
- **Estatus de la primera etapa del mercado eléctrico mayorista**
- **Financiamiento de proyectos mercantes**
- **Certidumbre en la contratación de proyectos**
- **Procedimiento de interconexiones en maniobras: CFE**

PROGRAMA TÉCNICO

- **Diseño y desarrollo de proyectos eólicos**
- **Panorama mexicano en inversión eólica: Proveduría 4.0 / cadena de valor en el sector eólico.**
- **Consultas evis experiencias**
- **Almacenamiento y proyectos híbridos**
- **Cómo aprovechar plenamente la revolución digital en la industria eólica**
- **Life extension: Operación y mantenimiento para alargar la vida aerogeneradores**

NUMERALIA

Al cierre de **2018**:

- **4,935 MW** Capacidad instalada eólica en el país.
- **54 parques eólicos.**
- **13 estados:** Baja California, Chiapas, Coahuila, Jalisco, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas.



- **1,101 MW en 7 parques eólicos** adicionales que entrarán en operación en **2019**.

- **8.9 millones de toneladas de CO₂** equivalentes evitadas en emisiones por año.

- **1,359 MW + turbinas eólicas** operando en el país.

- **us \$7,618 + millones de inversión** a la fecha en **proyectos eólicos.**

- **14,558 MW +** Capacidad instalada eólica esperada para **2024**.

Para mayores informes y registro visite:
www.mexicowindpower.com.mx

Venta de stands
Matilde Saldivar Uganda
Tel +52 (55) 10871650 Ext.1135
matilde.saldivar@tarsus.mx

Conferencias
Tel +52 (55) 10871650 ext. 1109
conferencias@tarsus.mx

Crecer de forma segura

“La visión de Vestas es alcanzar las necesidades de energía del planeta, que cada vez son más crecientes de forma sostenible.”

Agustín Sánchez-Templeque

Responsable de Vestas para la región Latam-North

¿Cómo contribuye Vestas México al desarrollo sostenible de nuestro país y del resto del mundo?

Vestas ha instalado 100 GW de energía eólica en el mundo y es un hito sin precedentes en la industria. La visión de Vestas es ser líderes en soluciones de energía sostenible; la compañía quiere liderar el movimiento de transformación de la energía eólica de una fuente alternativa a *mainstream*, evitando la emisión de miles de toneladas de CO₂ a la atmósfera.

Llegamos a México en el año 1994, con nuestro primer proyecto "La Venta" y hasta hoy, hemos instalado y estamos en fase de instalación de aproximadamente 2.300 MW; con ello hemos creado empleo para más de mil personas. Vestas fomenta el empleo local en aquellas áreas donde tenemos proyectos; esto es muy importante ya que desarrollamos económicamente a la comunidad pero también contribuimos a su desarrollo. Un punto muy interesante a mencionar aquí es que tenemos acuerdos con Universidades para desarrollar graduaciones de técnicos en mantenimiento, algo que no existía anteriormente; tenemos acuerdos con las universidades de Ciudad Victoria, Reynosa, Laredo, Tampico y este año lanzamos la primera promoción. Vale la

“La solidez financiera es fundamental para los clientes a la hora de decidir quiénes son sus compañeros de viaje en un proyecto que tiene una vida útil de 20 o 25 años; es muy importante que la empresa suministradora de las soluciones se mantenga sólida financieramente y acompañe al proyecto en toda su vida.”

pena destacar que las palas hoy se fabrican en Tamaulipas y anteriormente se importaban de otros países como China o los Estados Unidos.

¿Cuáles son las principales fortalezas de Vestas?

- 1. Experiencia:** con 40 años de experiencia en este sector y 100 GW de potencia instalada en 80 países, Vestas tiene más experiencia acumulada que ningún otro fabricante en la industria. Toda esta experiencia es fundamental al abordar nuevos proyectos en mercados como el caso de México.
- 2. Líderes Tecnológicos:** somos la empresa que más invierte en tecnología eólica en el mundo. Recientemente hemos lanzado la nueva plataforma **EnVentus**, que sienta las bases para una arquitectura modular en el futuro y con ello lanzamos los dos primeros modelos de esta plataforma: **V150-5.6 MW** y **V162-5.6 MW**. Los números **150** y **162** son los diámetros del rotor y el **5.6** es la capacidad de potencia nominal de la turbina. **EnVentus** es la combinación de la palabra latina *Ventus* y los vocablos ingleses *energy*, *environment* e *invent*.



- 3. Efecto de Escala:** somos la empresa eólica más grande y diversificada del mundo. Esto nos hace ser los más competitivos, tenemos alcance global a empresas, clientes y proveedores por un efecto de "escala".
- 4. Solidez Financiera:** de acuerdo con los resultados de 2018, Vestas continúa creciendo y siendo líderes del sector. Hemos recibido nuevos pedidos por un total de 14,2 GW, un 27% más de lo que hicimos en el 2017, en 43 países. Tenemos ventas anuales de 10,1 mil millones de euros y un *backlog* (contratos acumulados de suministro y mantenimiento) de 26 millones de euros; además, nuestros servicios de Operación y Mantenimiento han crecido un 13% de forma orgánica. Mantenemos un EBIT de 9,5% en el global de la compañía y un flujo de caja libre de 418 millones de euros.

¿Cuáles son las principales oportunidades en las diferentes líneas de negocio a seguir?

- Soluciones Híbridas:** Vestas está innovando en el mercado de soluciones híbridas, que es la combinación de tecnología eólica con otros sistemas en particular solar y baterías. Tenemos el primer proyecto de escala *Utility*, desarrollado en Australia, que combina 43 MW de energía eólica, 15 MW de energía solar y baterías por un total de 4 MW.
- Service Multibrand:** consiste en operar turbinas de otros fabricantes y con ellos convertirnos en operadores de una amplia gama de aerogeneradores para nuestros clientes; esto implica una optimización de la gestión, búsqueda de sinergias y mejora de la rentabilidad y disponibilidad de la gama de productos.
- Desarrollo de los Proyectos desde Etapas Embrionarias:** a pesar de que nuestro negocio principal es la tecnología, Vestas participa en los proyectos desde su inicio; esto es fundamental para mejorar y optimizar los proyectos: evitando riesgos desde una etapa temprana se consigue mayor competitividad y rentabilidad.

¿Cuál es la visión de Agustín Sánchez-Templeque de nuestro país en estos días y cuáles son tus planes?

México ha hecho una apuesta decidida en energías renovables con la aprobación de una ley que establece que el 35% de la energía provenga de fuentes renovables en el año 2024. Comparado con otros países de América Latina, es un objetivo muy ambicioso; esto, unido a la estabilidad regulatoria de los últimos años, ha sido un motor de crecimiento para la industria y ha atraído a numerosos inversores que han facilitado el desarrollo de nuestro negocio en México.

Quiero hacer crecer a la empresa y a mi equipo pues me he encontrado a un grupo impresionante de profesionales en México. Otro de mis planes es que este crecimiento se haga de forma segura, no quiero tener incidentes, soy muy sensible a esto y sigo la filosofía de la empresa. ↗



Vestas

Plataforma EnVentus™
Conectando
legado con
innovación

La plataforma EnVentus™ de Vestas representa una nueva generación tecnológica de aerogeneradores. Combina la tecnología probada de sus plataformas de 2 MW, 4 MW y 9 MW (offshore) con una modularidad avanzada, lo que permite reducir el coste de la energía de forma más eficiente y fiable. Sus dos primeras turbinas, la V162-5.6 MW y la V150-5.6 MW, permiten responder mejor a las necesidades específicas de cada territorio y mercado, aprovechando las ventajas de escala y una mayor optimización de toda la cadena de valor.

Más información en vestas.com/EnVentus

Wind. It means the world to us.™



Innovamos para
alcanzar **un futuro
independiente
de energía.**

EDF Renewables México conócenos: // www.edf-re.mx

¡Visite nuestro stand 304!

Mexico WindPower 2019



EDF Renewables México
Ave. Paseo de la Reforma no. 483
Piso 28. Col. Cuauhtémoc
Del. Cuauhtémoc
06500 Ciudad de México
+52 (55) 5482 5260