

2025-01-22

## Renovables y gas natural: la fórmula de la transición energética en México

Autor: Redacción

Género: Nota Informativa

<https://globalenergy.mx/noticias-especiales/renovables-y-gas-natural-la-formula-de-la-transicion-energetica-en-mexico/>

Por: Marisa Miranda

GE Vernova, ahora enfocada exclusivamente en energía, tiene como objetivo contribuir con la electrificación y descarbonización del planeta. Con una generación de aproximadamente el 25% de la energía a nivel global, la compañía lidera proyectos que integran tecnologías de última generación, como los aeroderivados y turbinas de gas de las clases F y H, así como una cartera diversa de soluciones de energías renovables.

A través de la instalación de dichas tecnologías, GE Vernova cuenta con la tercera flota más grande de turbinas clase F en el mundo, después de Estados Unidos y Arabia Saudita. Estas destacan por su alta eficiencia y capacidad para generar energía firme, un recurso que complementa las fuentes renovables.

En entrevista para Global Energy, Marco Vera, director general para América Latina y el Caribe en GE Vernova división Gas Power, señala el papel de la compañía en México, así como los retos y oportunidades que han enfrentado a través de la historia.

El enfoque en el talento local no solo fortalece la capacidad tecnológica del país, sino que refuerza los objetivos corporativos relacionados con la diversidad y la equidad de género. El Centro de Ingeniería en la ciudad de Querétaro emplea a 400 ingenieros mexicanos que realizan trabajos avanzados, desde análisis de causa raíz hasta estudios de materiales, y su plantilla está confirmada por mujeres en un 20%, el doble de la media nacional.

"Querétaro está situado al centro de México y eso lo convierte en un lugar geográficamente estratégico; las oportunidades que hay en este momento y que seguirán a futuro, lo convierten en una región premium en cuanto a infraestructura, tecnología y educación. Además, agradecemos el apoyo de los gobiernos estatal y federal", explica el ejecutivo.

El crecimiento de la demanda eléctrica en México supera con creces el incremento del Producto Interno Bruto (PIB), un fenómeno que evidencia la urgencia de robustecer el sistema energético nacional. Marco Vera destaca que el consumo eléctrico en el país crece a tasas anuales de entre 3.5% y 3.7%, lo que equivale a una demanda adicional de entre 2 y 2.5 gigawatts (GW) al año.

"Ese crecimiento previsto no solo conlleva la necesidad de más energía firme y despachable, sino también de una energía de mayor calidad para sostener tanto los hogares como la industria", subraya.

El gas natural es una pieza central en esta ecuación. Como combustible de transición, no solo es el combustible fósil menos contaminante, más limpio que el carbón y el fuelóleo, sino también más abundante en la naturaleza. Su disponibilidad, especialmente dada la proximidad de México a Estados Unidos, lo convierte en una opción estratégica para asegurar el suministro energético a largo plazo.

"El desarrollo económico de los estados que pueden aprovechar los recursos de gas natural es notablemente mayor, y asegurar su suministro es fundamental para impulsar el crecimiento industrial y regional", afirma.

Por otra parte, aunque la demanda de energías renovables como la solar y eólica también crece de forma acelerada, Marco Vera enfatiza en que estas no pueden sostener al sistema energético por sí solas, debido a que

su naturaleza intermitente requiere de infraestructura complementaria que garantice estabilidad.

"No hay un país en el mundo, sobre todo del tamaño de la economía de México, que es la 12a economía del mundo, que dependa 100% de las energías renovables; para tener alta confiabilidad, el mejor complemento de las renovables es el gas natural".

El uso de turbinas de gas aporta inercia al sistema eléctrico y aseguran la confiabilidad de la red. GE Vernova cuenta con 55,000 aerogeneradores en operación a nivel mundial, la mayor base instalada del sector con aproximadamente 7,000 turbinas de gas y 100 turbinas de gas con más de 8 millones de horas de operación que queman 100% de hidrógeno, o mezclas de entre 60 y 90% del mismo; de igual forma, esta tecnología puede quemar hasta un 68% de inertes (nitrógeno), un elemento altamente presente en el gas natural de México, con lo que la operación de las propias turbinas se mantiene confiable.

"Las turbinas de gas se convierten en la mejor forma de poner firme la energía renovable. Los generadores que las utilizan, aportan inercia al sistema y eso hace que los sistemas eléctricos se vuelvan confiables".

A nivel mundial, la transición energética exige un crecimiento exponencial de las capacidades de la energía renovable; de acuerdo con la Agencia Internacional de Energía, la capacidad solar instalada debe aumentar ocho veces, y la eólica tres veces, para 2050. Sin embargo, Marco Vera subraya que esto debe ir acompañado de inversiones sostenidas en redes de transmisión y distribución.

Otro desafío emergente es la creciente demanda de centros de datos (data centers), que requieren una muy alta calidad de energía.

"Los tiempos de respuesta que requieren, es para alcanzar confiabilidades de más del 99.4%; sin embargo, las redes eléctricas de hoy no están diseñadas para eso", explica.

Sobre esta línea, Marco Vera aboga por retomar instrumentos de planificación estratégica, como el Programa de Obras de Infraestructura del Sistema (POIS), que permitan una visión de largo plazo para el desarrollo energético, a través del análisis de combustibles y tecnologías para contribuir a la seguridad energética del país.

"Un enfoque bien planificado es esencial para garantizar la seguridad energética y atraer inversión privada al sector", concluye.

Te puede interesar

Innovación y sostenibilidad, la estrategia de Dow en la movilidad del futuro

Desafíos e innovaciones en la gestión de Centros de Datos en la era de la Hiperconectividad

Cantarell Corp cierra ronda Serie B con 35 mdd y una valuación de 521 md

El periódico Global Energy por su cobertura nacional e internacional; sus características editoriales, de diseño, producción y sus servicios digitales, es la mejor herramienta de comunicación existente para la industria energética del país. Es el enlace estratégico entre la iniciativa privada, con las paraestatales como Petróleos Mexicanos y la Comisión Federal de Electricidad.