

ENTREVISTA

“La

FOTO: GENTILEZA U. DE WATERLOO

JUNTO CON DESTACAR LOS AVANCES DE CHILE EN LA MATERIA, EL EXPERTO REMARCA LA URGENTE NECESIDAD DE UNA TRANSICIÓN ENERGÉTICA A NIVEL GLOBAL HACIA UN FUTURO DE ENERGÍA BAJA EN CARBONO.

IA impulsará

la demanda de electricidad a niveles inesperadamente altos”

Jatin Nathwani,

Académico e Investigador de la U. de Waterloo

JATIN NATHWANI



CARGO: **ACADÉMICO E INVESTIGADOR**

ORGANIZACIÓN: **WISE, U. DE WATERLOO (CANADÁ)**

RUBRO: **ENERGÍA SOSTENIBLE,
GOBERNANZA TECNOLÓGICA**

LOCACIÓN: **WATERLOO, CANADÁ**

●●● **Jatin Nathwani se formó en la Universidad de Toronto (Canadá),** donde obtuvo los grados de licenciatura en química, máster en Ingeniería Química y doctorado en Ingeniería y Medio Ambiente. Después, se tituló como ingeniero por la Universidad de Ontario. En su etapa profesional, fue fundador y primer director ejecutivo del WISE de la Universidad de Waterloo, entre otros cargos académicos de relevancia. Además, posee una trayectoria de más de 30 años en posiciones de liderazgo en el sector energético canadiense, asesorando a los gobiernos federal y provinciales.

La inteligencia artificial (IA) está transformando diversas industrias mediante la automatización de procesos, la mejora en la toma de decisiones y la optimización de los estándares de seguridad operacionales. El sector energético no es la excepción, pues, según expertos, la IA puede facilitar mejoras significativas que apoyen el proceso de descarbonización de las economías, acelerando la transición hacia fuentes de energía más limpias y eficientes.

Este fue uno de los temas abordados por Jatin Nathwani, académico e investigador en políticas públicas para la energía sostenible del Instituto Waterloo para la Energía Sostenible (WISE, por su sigla en inglés) de la Uni-

ENTREVISTA

versidad de Waterloo, en una entrevista a Revista Electricidad.

El especialista, quien es uno de los principales expertos y líderes de opinión del país norteamericano en políticas de energía sostenible y gobernanza tecnológica, remarca “la urgente necesidad de una transición energética global hacia un futuro de energía baja en carbono”. En su opinión, los agentes económicos y políticos, combinados con innovaciones científicas y tecnológicas y su implementación a escala global, serán necesarios para el éxito de este proceso.

En la misma línea, enfatiza el papel de la “electrificación profunda” en todos los sectores económicos, argumentando que esto no solo proporcionará una base sólida para el crecimiento (impactos en el PIB), sino que será el principal instrumento para lograr un mundo con emisiones reducidas en carbono.

Desde la ciudad de Waterloo, ubicada al sur de Canadá y sede del WISE, Nathwani respondió nuestras consultas.

¿Cuál es su apreciación general sobre cómo está avanzando la transición energética en Chile?

El progreso de Chile en la transición energética es impresionante, marcando un claro contraste con numerosas naciones en América y el resto del



mundo. Los logros de Chile durante la última década se deben al establecimiento de metas nacionales sólidas y ambiciosas junto con compromisos políticos significativos. Además, su país desempeña un rol positivo a nivel internacional al contribuir al diálogo global sobre la urgencia de abordar seriamente los riesgos climáticos.

Por otro lado, la abundancia de recursos naturales para obtener energía renovable ha brindado a Chile una ventaja competitiva y ha generado un entorno favorable para el desarrollo de políticas orientadas al cambio. Hoy, una proporción significativa del consumo eléctrico del país proviene de fuentes renovables, lo que constituye

ENTREVISTA



A juicio del experto, el progreso de Chile en materia de transición energética es “impresionante”, a la vez que destaca su abundancia de recursos para generación renovable.

FOTO: GENTILEZA COLBUN

una excelente base para definir las directrices futuras.

En su opinión, ¿qué rol debería desempeñar la inteligencia artificial en la transición energética?

Desde mi perspectiva, la IA, como un desarrollo reciente, tiene un gran potencial para acelerar la transición de la economía global hacia un sistema menos intensivo en carbono. Esto se debe principalmente a su capacidad para reducir costos y mejorar procesos en todos los sectores, prácticas empresariales y la gestión de infraestructuras críticas. Al respecto, existe la promesa de una nueva creación de riqueza, pero esto debe equilibrarse con la necesidad

de una gobernanza y regulación adecuada de la inteligencia artificial.

De manera particular, en el sector energético, la IA impulsará la demanda de electricidad a niveles inesperadamente altos. Si esto estará en el extremo superior de las previsiones actuales o será extremadamente alto puede ser objeto de debate y discusión en contextos específicos. No obstante, una cosa está clara: con un camino emergente hacia el transporte eléctrico, una gran penetración de bombas de calor en los sectores comercial y residencial, y la demanda industrial de energía de alta calidad para respaldar la demanda de IA proveniente de los centros de datos, la infraestructura de

FOTO: GENTILEZA U. DE WATERLOO



“

La IA, como un desarrollo reciente, tiene un gran potencial para acelerar la transición de la economía global hacia un sistema menos intensivo en carbono”.

transmisión y distribución existente se verá severamente desafiada.

Esto es cierto en la mayoría de los países, y la infraestructura eléctrica envejecida requerirá grandes inversiones para su modernización. Lograr una alineación oportuna de las inversiones para su implementación obligará a una rápida convergencia de políticas, iniciativas y programas de consulta a fin de obtener aceptación social y una coordinación entre gobiernos e industrias hacia un objetivo común.

Estamos entrando en un futuro con enormes promesas, pero a la vez lleno de retos fundamentales que si no se gestionan de manera activa, podrían derivar en crisis recurrentes.

¿Qué tan esencial es el trabajo coordinado entre los organismos gubernamentales, las empresas eléctricas y el sector privado en general, en este proceso?

Esta será la prueba clave del éxito: cualquier sociedad que no logre una convergencia coordinada de intereses diversos (sociales, económicos y políticos) estará en desventaja. Desde la aprobación oportuna de corredores de transmisión hasta ajustes dinámicos de precios y tarifas, o garantizar un equilibrio razonable de beneficios entre diferentes grupos, el compromiso profundo y significativo de todas las voces seguirá siendo crucial. 