



COLUMNA INVITADA

Electrificación Inteligente

En momentos donde la reciente oleada de calor ha centrado la atención en el desempeño del servicio eléctrico nacional, se proyecta que la electricidad se convertirá en la principal fuente de energía en el futuro



MANUEL RODRÍGUEZ GONZÁLEZ



En momentos donde la reciente oleada de calor ha centrado la atención en el desempeño del servicio eléctrico nacional, se proyecta que la electricidad se convertirá en la principal fuente de energía en el futuro, pasando del 22% en 2020 al 51% del consumo energético mundial en 2050, de acuerdo con la Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA).

Para ello la citada agencia intergubernamental, en la edición 2023 del Panorama de innovación para la electrificación inteligente, ofrece a los responsables de las políticas públicas del sector, 100 soluciones innovadoras para la electrificación inteligente de los sectores de transporte, calefacción, refrigeración, así como producir hidrógeno verde para descarbonizar sectores con gran dificultad para electrificarlos, como la producción de fertilizantes, la producción de combustibles químicos y sintéticos para el transporte marítimo y la aviación.



Estas soluciones enmarcadas en la Transición Energética y en la inaplazable necesidad de limitar la temperatura global a 1.5°C, tienen una perspectiva sistémica, abarcando desde las innovaciones tecnológicas, necesidades de infraestructura, diseño y regulación del mercado, hasta la planificación y operación del sistema y modelos de negocio; precisando que su acoplamiento requiere tomar en cuenta las particularidades y necesidades de las estrategias nacionales.

Esta innovación del sector eléctrico requiere de una transformación conjunta y coordinada de la demanda y la oferta para lograr una descarbonización efectiva. Por el lado de la oferta, las tecnologías solar y eólica ha registrado un rápido crecimiento, poniendo a disposición una gran masa de electricidad limpia; sin embargo, la demanda no ha evolucionado de manera paralela, continuando con el enfoque tradicional del consumo de combustibles fósiles.

IRENA hace un llamado a todos los gobiernos del mundo, para que visualicen a la electrificación inteligente como una oportunidad para acelerar el crecimiento de la economía, mejorar la seguridad energética, reducir los crecientes impactos del cambio climático y lograr otros importantes objetivos de sostenibilidad.

Este enfoque, no solamente contempla la adopción de soluciones tecnológicas, sino que requiere de la participación de todos los actores involucrados de la cadena de valor, para incorporar a las energías renovables en los sistemas eléctricos.

La citada agencia, sostiene que la electrificación inteligente, permite que los sistemas de energía se adapten a nuevas cargas de manera rentable; crea flexibilidad en los sistemas de energía para permitir una mayor integración de energías renovables, haciéndolos más robustos y resilientes; y es la solución más rentable para ampliar el proceso de descarbonización.

Es necesario llevar a cabo estrategias integrales de electrificación inteligente, para lograr una transformación estructural de la economía energética, que permita avanzar en la electrificación del transporte, los edificios y la industria adoptando energía eólica y solar.

La caja de herramientas de innovación que ofrece el citado estudio, para la electrificación inteligente de la movilidad eléctrica, incluye innovaciones para crear la infraestructura necesaria y su digitalización para el despliegue de vehículos eléctricos.

POR MANUEL RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

DIPUTADO FEDERAL

PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE ENERGÍA DE LA LXV LEGISLATURA DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS DEL H. CONGRESO DE LA UNIÓN

WWW.MANUELRODRIGUEZ.MX