



✍ Ramón Basanta 📷 Cortesía 📄 Carlos Cuevas

HACIA UNA AGENDA ENERGETICA INTEGRADA

Hoy más que nunca, el gobierno mexicano tiene el desafío de impulsar la matriz energética hacia una nueva y compleja era que incluye, entre otros aspectos: cambio climático, poblaciones en crecimiento, erráticas tendencias sobre el consumo de los energéticos y, por último, escenarios con elevadas dosis de incertidumbre.

Si bien ya hemos dado pasos importantes en esta transición, al limitar parcialmente el uso de combustibles fósiles e incluir un mayor porcentaje de energías renovables, resulta imperativo conceptualizar y aterrizar políticas públicas que intensifiquen y ritmo del cambio.

Para cumplir con este objetivo, el gobierno tendrá que asumir proactivamente la responsabilidad de proporcionar un marco normativo que estimule la innovación, la aplicación de nuevas tecnologías y el fomento del desarrollo de mercados saludables que impulsen el crecimiento económico y una sana relación con el sector privado.

La planeación de la matriz energética en México es primordial pues su desarrollo y escalamiento llevará décadas de implementación. Si se ejecuta correctamente, impulsará el desarrollo económico de nuestro país con grandes beneficios para la población, no sólo en términos económicos, sino también de amplio alcance para el beneficio social.

De esta forma, entre los componentes más importantes para incluir en una agenda energética integrada en México se encuentran las siguientes nueve recomendaciones:

1. Aprovechamiento del gas natural, dado el escenario de sobreoferta que prevalece en la actualidad.
2. Intensificar el uso de las energías renovables: solar, eólica y geotérmica.
3. Motivar el uso de infraestructura que integre tecnologías de vanguardia (hidrógeno verde y baterías entre otras).
4. Digitalización completa del sistema con tecnologías en planeación y operación del como el blockchain, machine learning, big data, inteli-



01

gencia artificial e Internet de las Cosas (IOT) que tienen el potencial de optimizar el uso extensivo de energías renovables en un sistema de transmisión flexible y robusto.

5. Un agresivo plan de inversión en la red de transmisión y distribución que asegure que la energía generada llegue a los lugares de consumo.

6. Promoción de sistemas que puedan absorber los excedentes producidos por los sistemas renovables en momentos donde la demanda sea muy baja.

7. Énfasis en promover soluciones y sistemas que se enfoquen en la gestión de la demanda de electricidad para la optimización y reducción de costos operativos.

8. Desarrollo de incentivos diseñados para permitir a los consumidores convertirse en productores netos de energía limpia.

9. Revisión por parte de las empresas gubernamentales de sus modelos de negocio y de servicios para actuar coordinadamente con todos los actores del sector.

Por otro lado, no se puede dejar de lado el desarrollo de los mercados de la electricidad y del gas; para ello, será necesario un regulador con rápida capacidad de respuesta para modificar y crear reglas que impulsen la eficiencia y transparencia.

Finalmente, la agenda habrá de tomar en cuenta al sistema financiero, pues la transición energética requerirá de montos de inversión re-



UNA AGENDA ENERGÉTICA INTEGRADA

El artículo analiza el desafío que enfrenta el gobierno mexicano para impulsar la matriz energética hacia una nueva y compleja era. Se discuten aspectos como el cambio climático, el crecimiento de las poblaciones, las erráticas tendencias sobre el consumo de energéticos y los escenarios de incertidumbre. Se presentan nueve recomendaciones clave para la planeación y desarrollo de la matriz energética, incluyendo el aprovechamiento del gas natural, la intensificación de las energías renovables, la motivación del uso de infraestructura de vanguardia, la digitalización completa del sistema, la promoción de sistemas para absorber excedentes, el énfasis en la gestión de la demanda, el desarrollo de incentivos para consumidores-productores netos, y la revisión de modelos de negocio gubernamentales. Se concluye que la transición energética requerirá de montos de inversión significativos y un regulador con capacidad de respuesta rápida.

presentativos. Cuanto más rápida sea la transformación energética, más bajos serán los costos y menor la alteración socioeconómica. En el mismo sentido cuanto más se prolongue la inversión necesaria, mayor será el costo de capital indispensable para financiar el cambio. El sistema financiero requiere estar vinculado con requisitos más amplios en materia de sustentabilidad, ya que una movilización oportuna de las inversiones demanda el abordaje de las barreras que enfrenta el financiamiento convencional.

También es necesario crear marcos regulatorios estables y predecibles, así como condiciones de mercado para la inversión en energía limpia como una medida clave para facilitar la reasignación de capital hacia soluciones bajas en carbono.

En cuanto a la inversión pública, ésta tiene un papel sumamente relevante que desempeñar. Las finanzas públicas deben usarse para ayudar

a mitigar riesgos y reducir el costo de la capital generada por la situación de incertidumbre e inseguridad en ciertas regiones de México.

Los impuestos al carbono, junto con la eliminación de los subsidios a los combustibles fósiles, son elementos que proporcionarán importantes señales al mercado en relación con la descarbonización de la economía; también pueden generar significativos flujos de ingresos adicionales para impulsar inversiones en energía renovable y eficiencia energética, alinear de forma más efectiva la infraestructura y la economía con los objetivos climáticos o apoyar a una estrategia de transición justa.

México tiene la capacidad de cosechar los beneficios de la reforma energética y reflejarla en un verdadero bienestar, no solo para la industria y la economía del país, sino para la sociedad en conjunto, convirtiéndose en un verdadero motor para la modernización de nuestro país. ▀

www.atcoenergiamexico.com

@ATCOEnergia

in ATCOEnergia

**"...ES NECESARIO
CREAR MARCOS
REGULATORIOS
ESTABLES Y
PREDECIBLES,
ASÍ COMO
CONDICIONES DE
MERCADO PARA
LA INVERSIÓN..."**

**01 RAMÓN BASANTA, DIRECTOR
DE ATCO ENERGÍA. 20 AÑOS DE
EXPERIENCIA EN LA INDUSTRIA
ENERGÉTICA, TRABAJANDO
PARA COMPAÑÍAS TRANSNA-
CIONALES DE OIL, GAS POWER
EN ÁREAS DE TRADING Y
CONSULTORIA.**

