

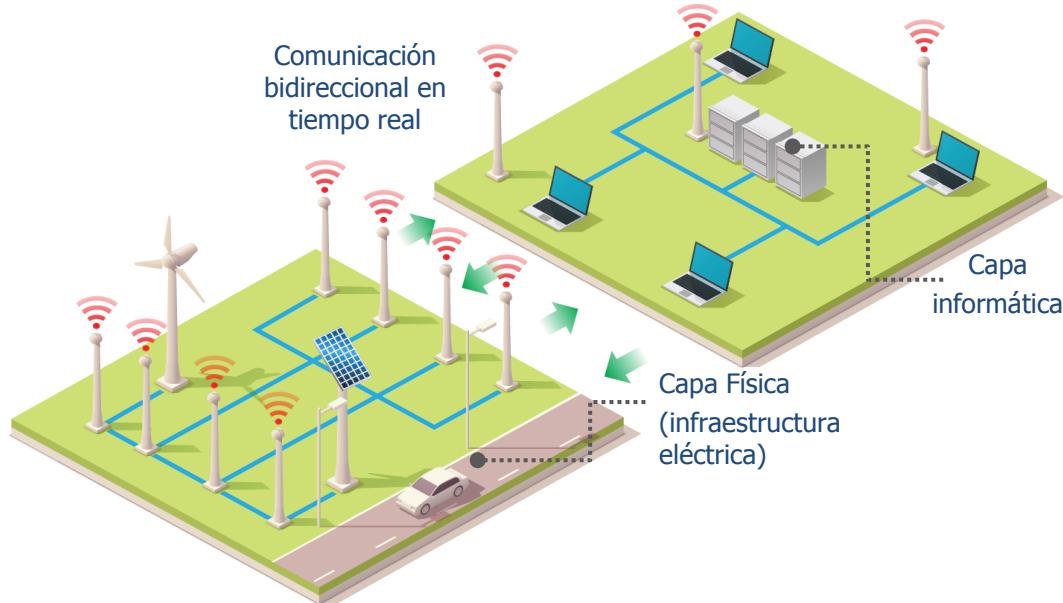


# Implementación de la red eléctrica inteligente en México, siguientes pasos

**Francisco Granados Rojas**  
Unidad de Sistemas Eléctricos



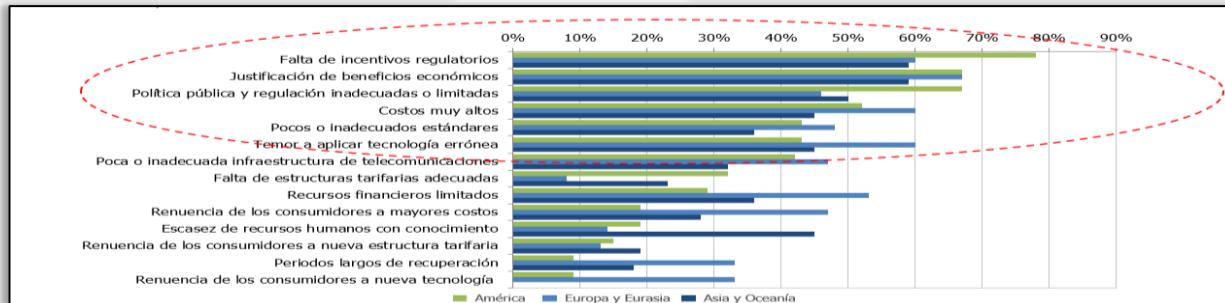
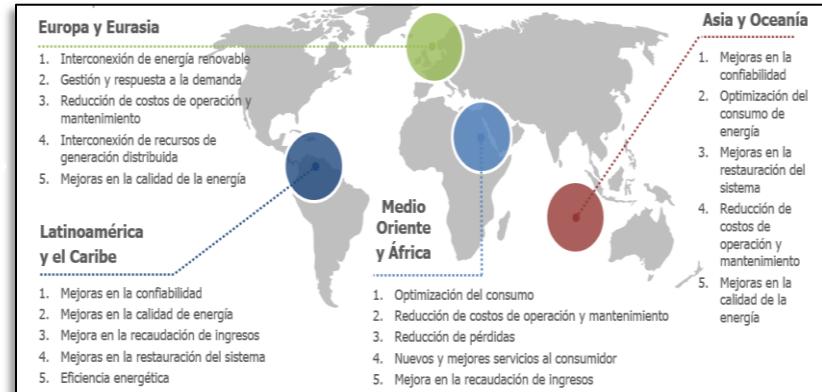
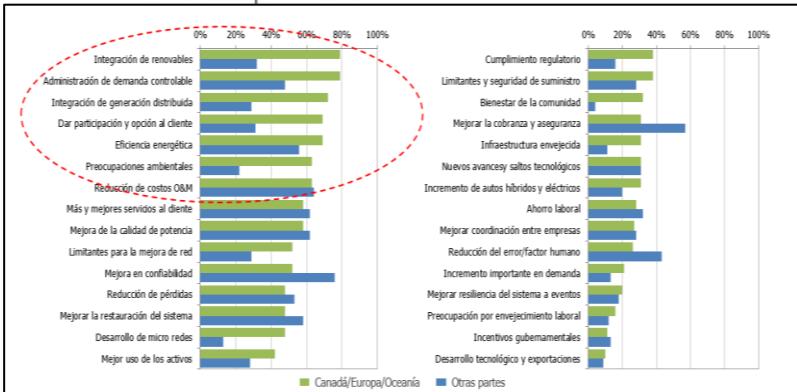
# La concepción básica de la red eléctrica inteligente



Red Eléctrica Inteligente: Red Eléctrica que integra tecnologías avanzadas de medición, monitoreo, comunicación y operación, entre otros, a fin de mejorar la eficiencia, Confiabilidad, Calidad o seguridad del Sistema Eléctrico Nacional; (art. 3, fracción XXXIV, LIE)



# Diferentes motivadores y barreas para diferentes regiones en el mundo





# Marco legal y atribuciones: Ley de la industria eléctrica

## Definiciones

Art. 3, f. XXXIV. Red Eléctrica Inteligente: Red Eléctrica que integra tecnologías avanzadas de medición, monitoreo, comunicación y operación, entre otros, a fin de mejorar la eficiencia, confiabilidad y seguridad del sistema Eléctrico Nacional;

## Facultades

Art. 12, f XXXVIII. La CRE está facultada para expedir las normas, directivas y demás disposiciones de carácter administrativo en materia de Redes Eléctricas Inteligentes y Generación distribuida, atendiendo a la política establecida por la Secretaría.

## Principios

Art. 13. La CRE podrá expedir disposiciones administrativas de carácter general en materia de Redes Eléctricas Inteligentes, considerando aspectos de gradualidad en su implementación y el impacto en tarifas a los usuarios finales, conforme a la política en materia eléctrica establecida por la Secretaría.

Art. 14. La ampliación y modernización de la Red Nacional de Transmisión y de las Redes Generales de Distribución se realizarán conforme a los programas que autorice la Secretaría, escuchando la opinión que, en su caso, emita la CRE. [...]

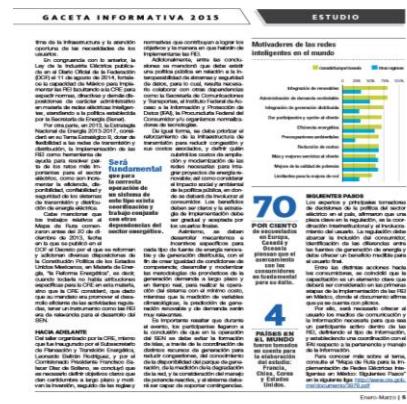
Dichos programas se desarrollarán bajo los principios siguientes:

II. Incluirán elementos de la Red Eléctrica Inteligente que reduzcan el costo total de provisión del Suministro Eléctrico o eleven eficiencia, confiabilidad, calidad o seguridad del Sistema Eléctrico Nacional de forma económicamente viable;



# Mesas paralelas de trabajo: resumen de discusión

- Resumen de las actividades de las mesas de trabajo:
  - Desarrollo de Política Pública, Energías Renovables, Operación del Sistema, Regulación, Eficiencia y planeación en las redes de distribución y Inclusión del Consumidor
  - La CRE para el desarrollo de la regulación tomará en consideración las opiniones de los participantes del evento
- Gaceta Informativa 2015, <http://www.cre.gob.mx/documento/4059.pdf>





# Aspectos de interés

Interés especial  
en temas  
transversales de:

- Seguridad Cibernética
- Interoperabilidad

Home » Electricidad » Ministros de Energía del G-7 acuerdan mayor seguridad cibernetica

## MINISTROS DE ENERGÍA DEL G-7 ACUERDAN MAYOR SEGURIDAD CIBERNÉTICA



■ Realizan en la SRE foro sobre cambio climático y energía  
**Deben EU, México y Canadá blindarse contra ataques ciberneticos: Alcocer**

### **GIRO PÉREZ SILVA**

México, Canadá y Estados Unidos "enfrentamos varios retos. Debemos trabajar para integrar profundamente el cambio climático a nuestras políticas económicas como factor de crecimiento y desarrollo, no a la inversa", advirtió el subsecretario para América del Norte de la cancillería, Sergio Alcocer.

Dijo que los tres países deben "consolidar una infraestructura cibernetica segura, que blinde la región de cualquier ataque, además de crear una visión global de América del Norte en **materia energética** que nos permita influir de manera positiva en las naciones vecinas".

Al participar como orador especial en la conferencia México: panorama sobre cambio climático, seguridad cibernetica y **energía** en América del Norte, que se llevó a cabo en la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE), Alcocer señaló que cambio climático, ciberseguridad y **energía** "serán un espacio im-

portante en el que América del Norte deberá tomar decisiones, alinear sus políticas y actuar de manera conjunta para lograr impacto positivo a escala global".

Lamentó que, "hasta hoy, no hemos desarrollado mecanismos de apoyo reciprocos que nos permitan protegernos de ataques a la infraestructura crítica cibernetica", por lo que los tres países "deben aprovechar las acciones que cada uno ha aplicado a escala nacional y bilateral, y utilizarlas para facilitar el avance de estrategias regionales conjuntas frente a esta diversidad de amenazas".

Es momento de pensar en modalidades creativas para defender juntas los ideales en los que creemos".

Agregó que "la visión futura de América del Norte no puede ser accidental. No puede ni debe ser un conjunto aleatorio de coincidencias afortunadas. Debe construirse con un diseño institucional y sentido de propósito". A México, Estados Unidos y Canadá nos unen fuertes lazos económicos, pero aparte de representar 30 por ciento del PIB

mundial, nuestros vínculos son profundos y amplios, y van más allá de la integración comercial. "La verdadera integración se da entre nuestras sociedades y pueblos; 35 por ciento de los mexicanos consideran a América del Norte como la región más importante para nuestro país, y 49 por ciento tiene un familiar que vive en Estados Unidos o Canadá".

Organizado por la Americas Society/Council of the Americas (ASCOA), ProMéxico y la cancillería, el encuentro se centró en la discusión de temas que tendrán impacto a largo plazo en la región.

Alcocer habló sobre los efectos del cambio climático y la necesidad de adaptar nuestra forma de vida, los esquemas productivos y el consumo de recursos naturales para poder construir un modelo de desarrollo viable para el planeta. En **materia energética**, mencionó que la coyuntura internacional actual ofrece a la región un espacio importante para consolidarse como líder a escala mundial y lograr independencia **energética** regional.



# ¡Gracias!

Francisco Granados Rojas  
Director General Adjunto de Redes Eléctricas Inteligentes y Calidad de la Energía  
Comisión Reguladora de Energía  
[fgranados@cre.gob.mx](mailto:fgranados@cre.gob.mx)

**[www.cre.gob.mx](http://www.cre.gob.mx)**