



NARUC

*Serving the consumer interest
by seeking to improve the
quality and effectiveness
of public utility regulation
in America.*

Retos de la Regulación de la Industria Eléctrica en Estados Unidos

Reunión ACERCA/NARUC

4 de junio de 2009

Managua, Nicaragua

Jess Totten, Comisión de Servicios Públicos de Texas



Temas

- Tendencias de la Industria Eléctrica a largo plazo
- Regulación económica
- Precios
- Retos recientes
 - Organizaciones regionales de transmisión
 - Energía renovable
- Papel de NARUC



Tendencias a largo plazo

- Desarrollo tecnológico
 - Mayor eficiencia en la generación
 - Diversificación de combustibles
 - Dispositivos de transmisión y distribución
 - Comunicaciones e información
- Cambios en la infraestructura
 - Interconexión de sistemas de transmisión
 - Interconexión de nuevas instalaciones de generación



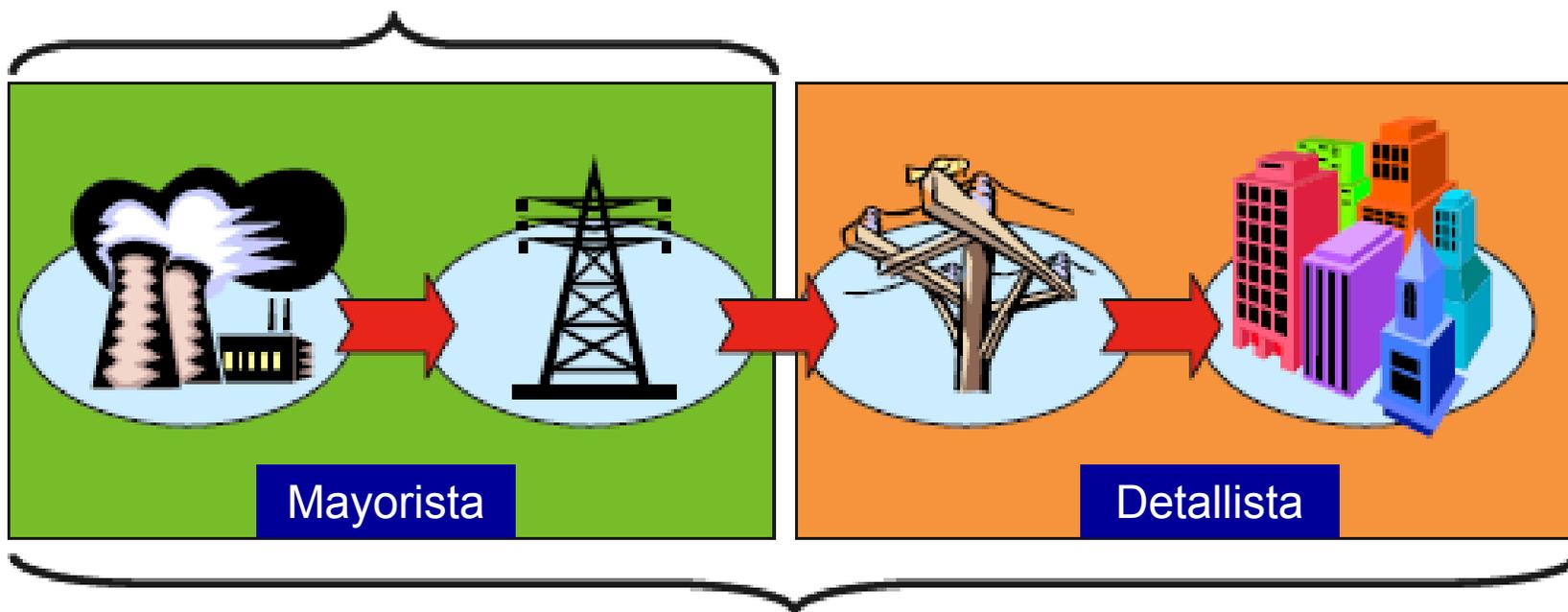
Tendencias a largo plazo

- Papel de la electricidad en la economía
 - La electricidad es cada vez más importante para satisfacer las necesidades de los consumidores comerciales y residenciales.
- Emisiones de aire
 - Reducir las emisiones de la generación eléctrica ha sido importante para cumplir con las normas sobre lluvia ácida y capa de ozono.
 - La generación eléctrica es una industria clave para cumplir con las reglas sobre calentamiento global en el futuro.



Regulación Económica

Jurisdicción Federal

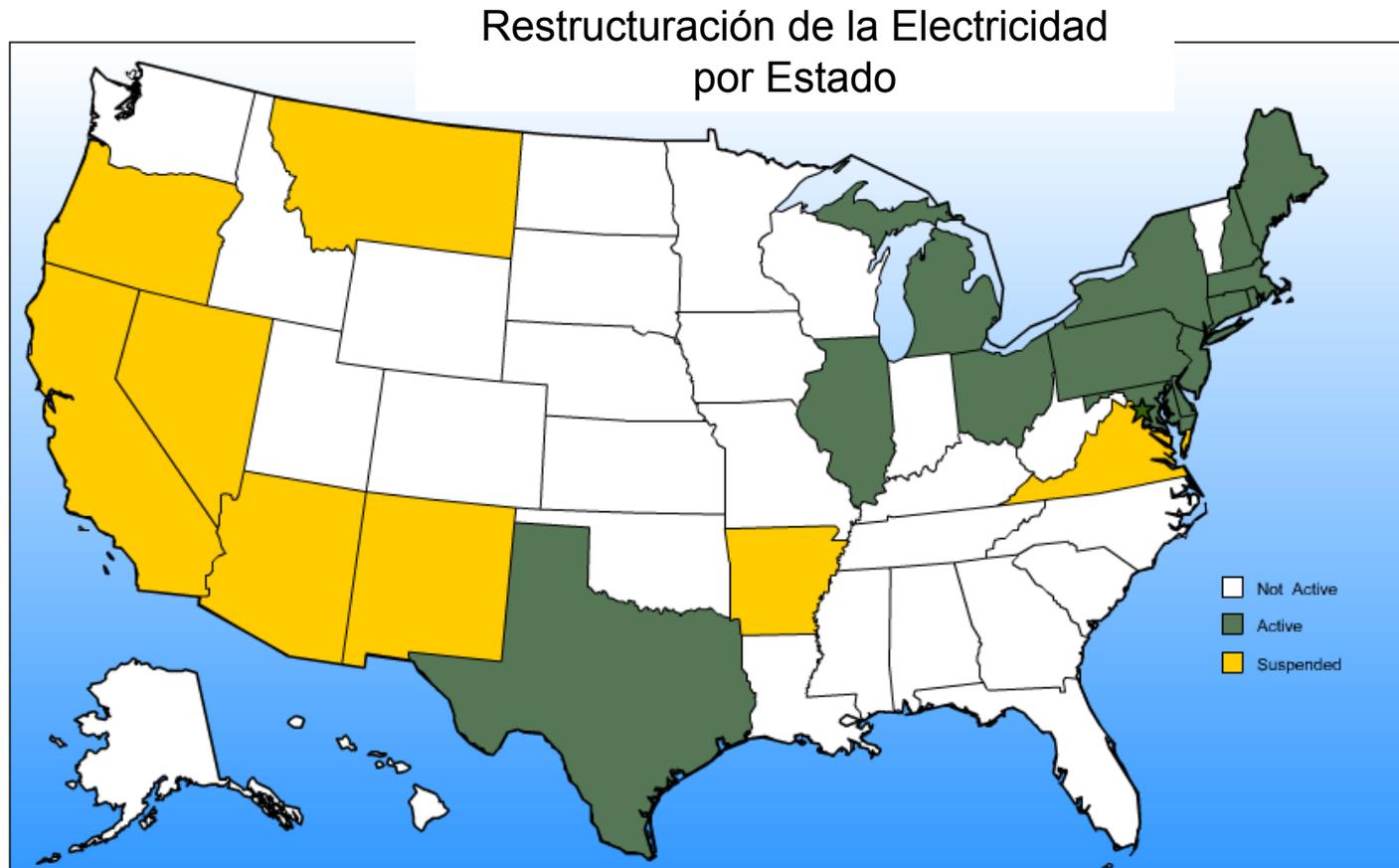


Jurisdicción estatal: Emplazamientos, distribución y tarifas al detalle

La regulación de la industria en Estados Unidos es compartida entre el gobierno federal y estatal



Las políticas de precio difieren

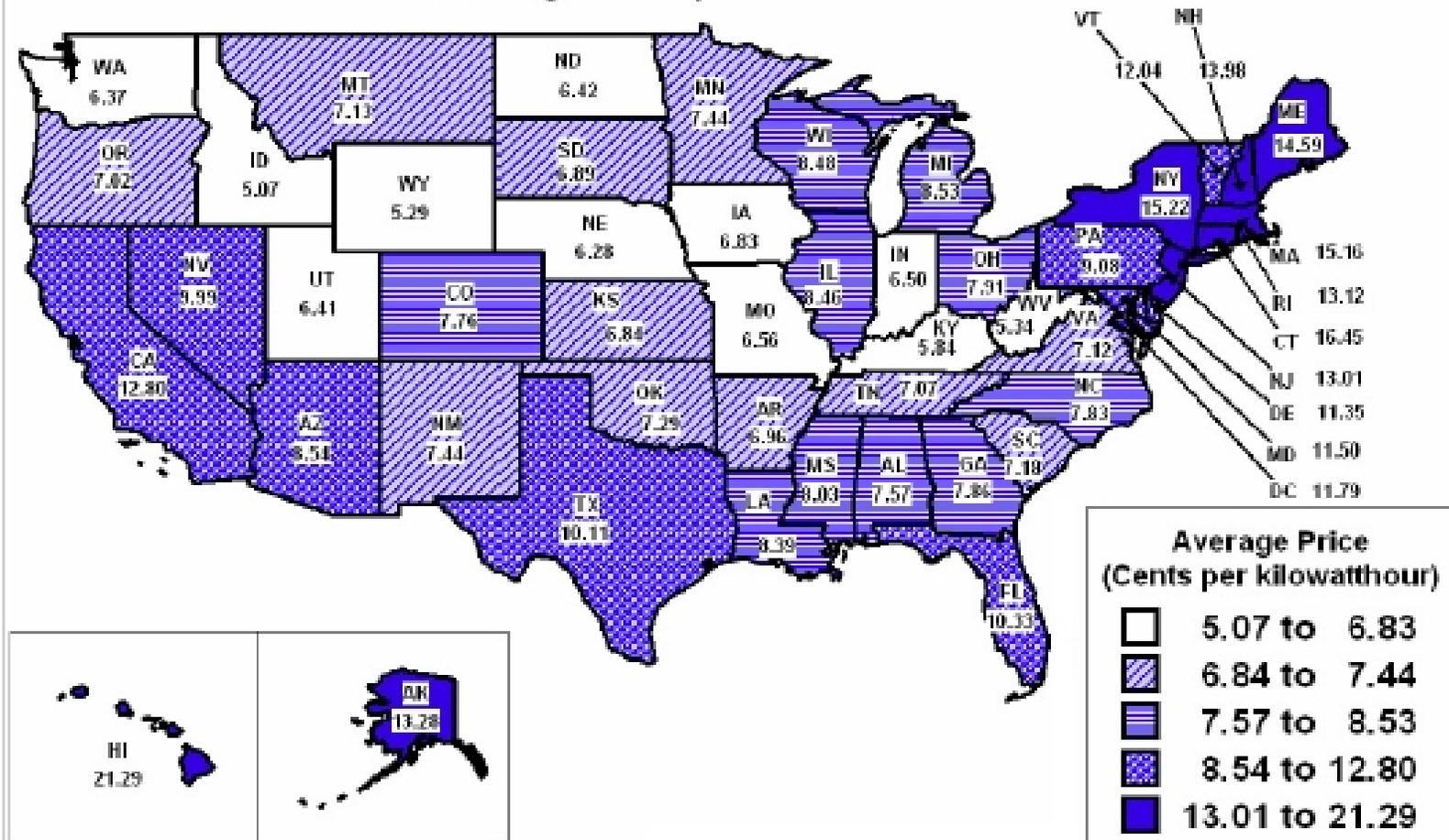


ACERCA-NARUC, Managua,
Nicaragua



Los precios difieren

U.S. Total Average Price per kilowatthour is 9.13 Cents



ACERCA-NARUC, Managua,
Nicaragua

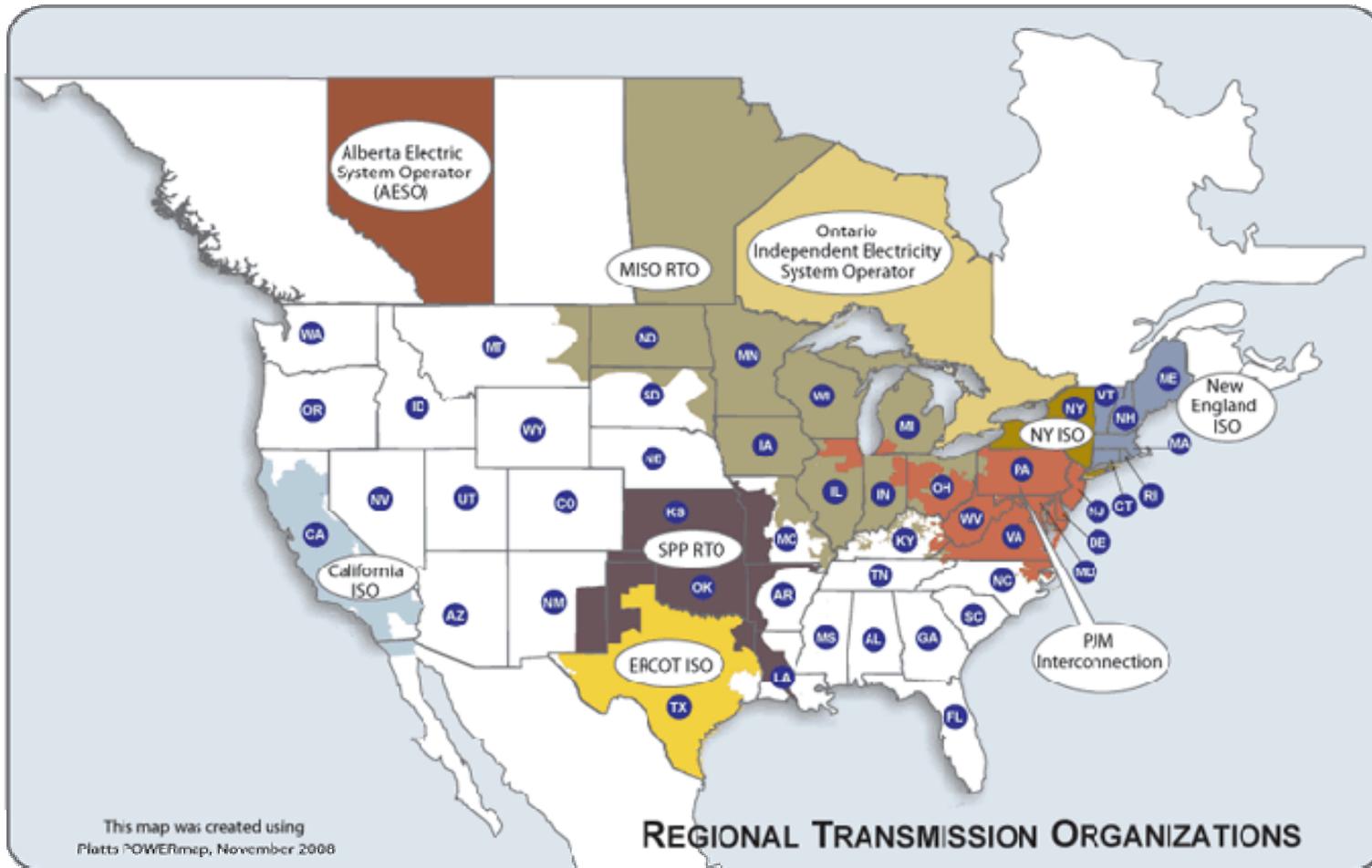


Organizaciones de Transmisión Regional

- Adoptadas para fomentar la competencia.
 - Operar los mercados de energía.
 - Mantener sistemas eléctricos interconectados confiables.
- La mayoría de las organizaciones de transmisión regional son reguladas por el gobierno federal.
- Los estados tienen un interés en el éxito de las operaciones de mercado y el nivel de confiabilidad.



Organizaciones de Transmisión Regional



ACERCA-NARUC, Managua,
Nicaragua



Organizaciones de Transmisión Regional

- Regulación federal, aprobación de tarifas
 - Los propietarios privados de instalaciones eléctricas participan en la administración, usualmente a través de comités asesores.
 - El gobierno estatal puede participar también en la administración a través de un comité asesor.
- Asuntos claves
 - Operaciones de transmisión, operaciones de mercado, confiabilidad, interconexión de nuevos recursos, incentivo para nuevas instalaciones de generación.



Energía Renovable

- Texas ha implementado un programa de energía renovable exitoso
 - Se han instalado más de 6.000 megavatios de energía eólica en 9 años
- Las políticas apoyan la energía renovable
 - Programa de estándares y créditos comerciales de la cartera de energía renovable
 - Políticas de apoyo a la transmisión

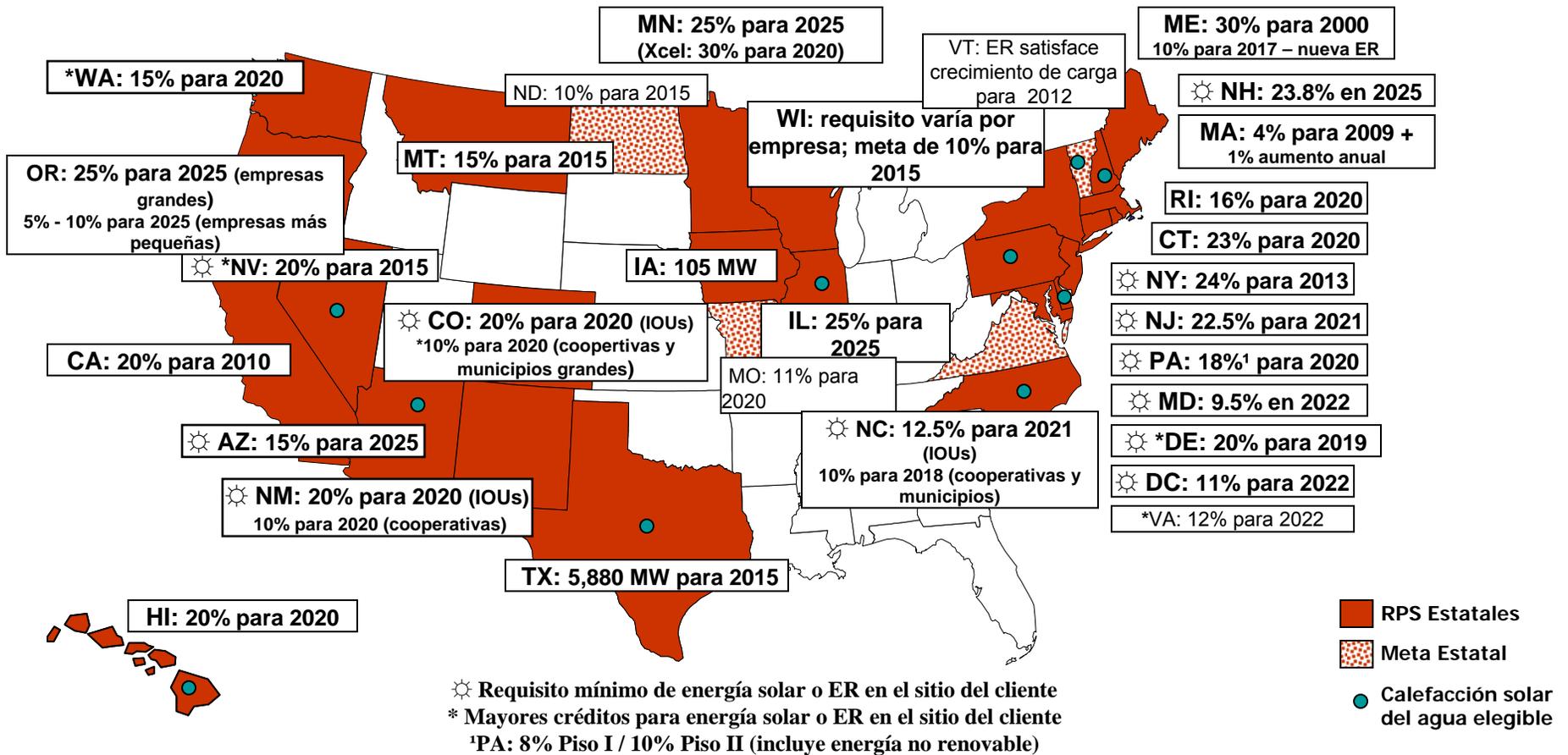
Universidad Estatal de Carolina del Norte

Centro Solar de Carolina del Norte

DSIRE: www.dsireusa.org

Marzo 2008

Estándares de la Cartera de Energías Renovables





NARUC apoya una buena regulación

- Coordinación entre reguladores estatales y federales
- Educación
- Información sobre los desarrollos de la industria
- Fuente de información para el Congreso de los reguladores estatales