



# 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



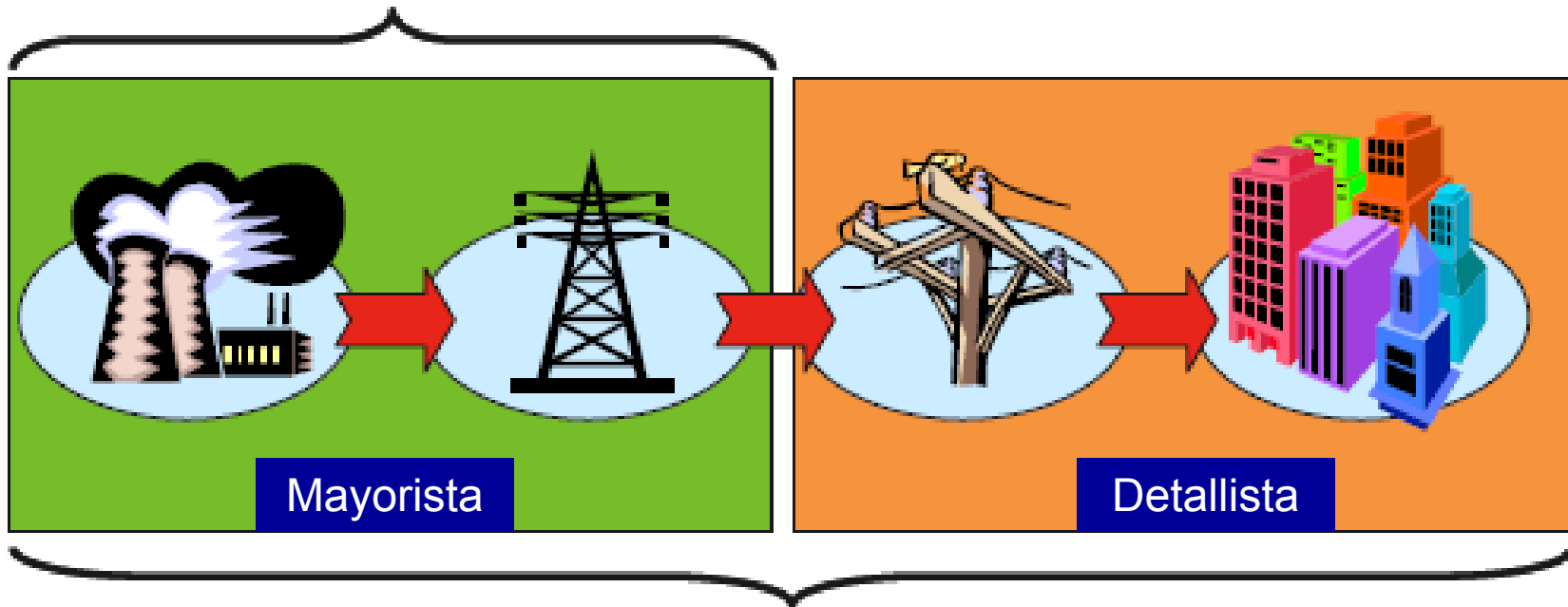
# Tendencias a largo plazo

- 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

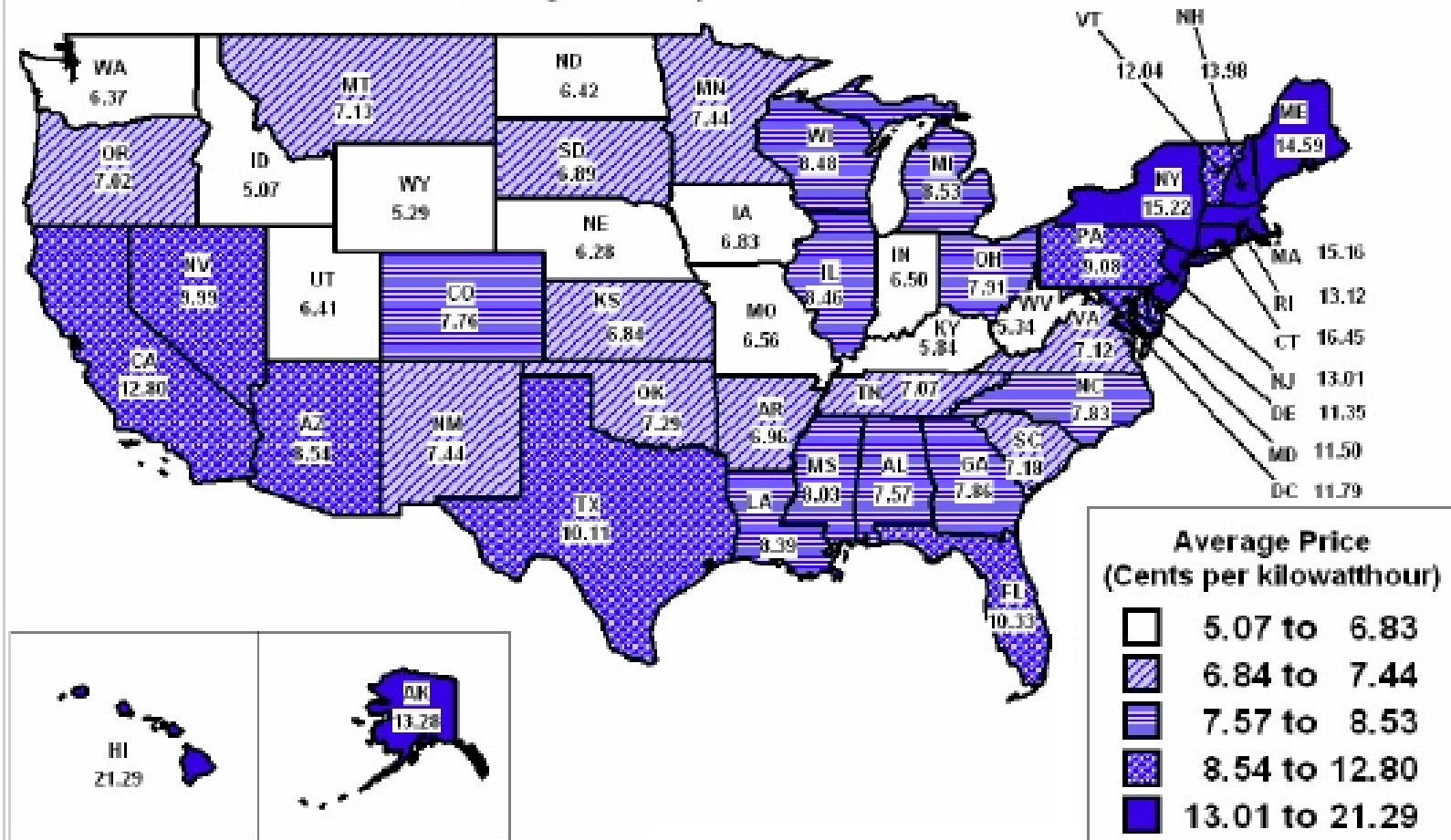
La regulación de la industria en Estados Unidos es compartida entre el gobierno federal y estatal





# Los precios difieren

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



ACERCA-NARUC, Managua,  
Nicaragua



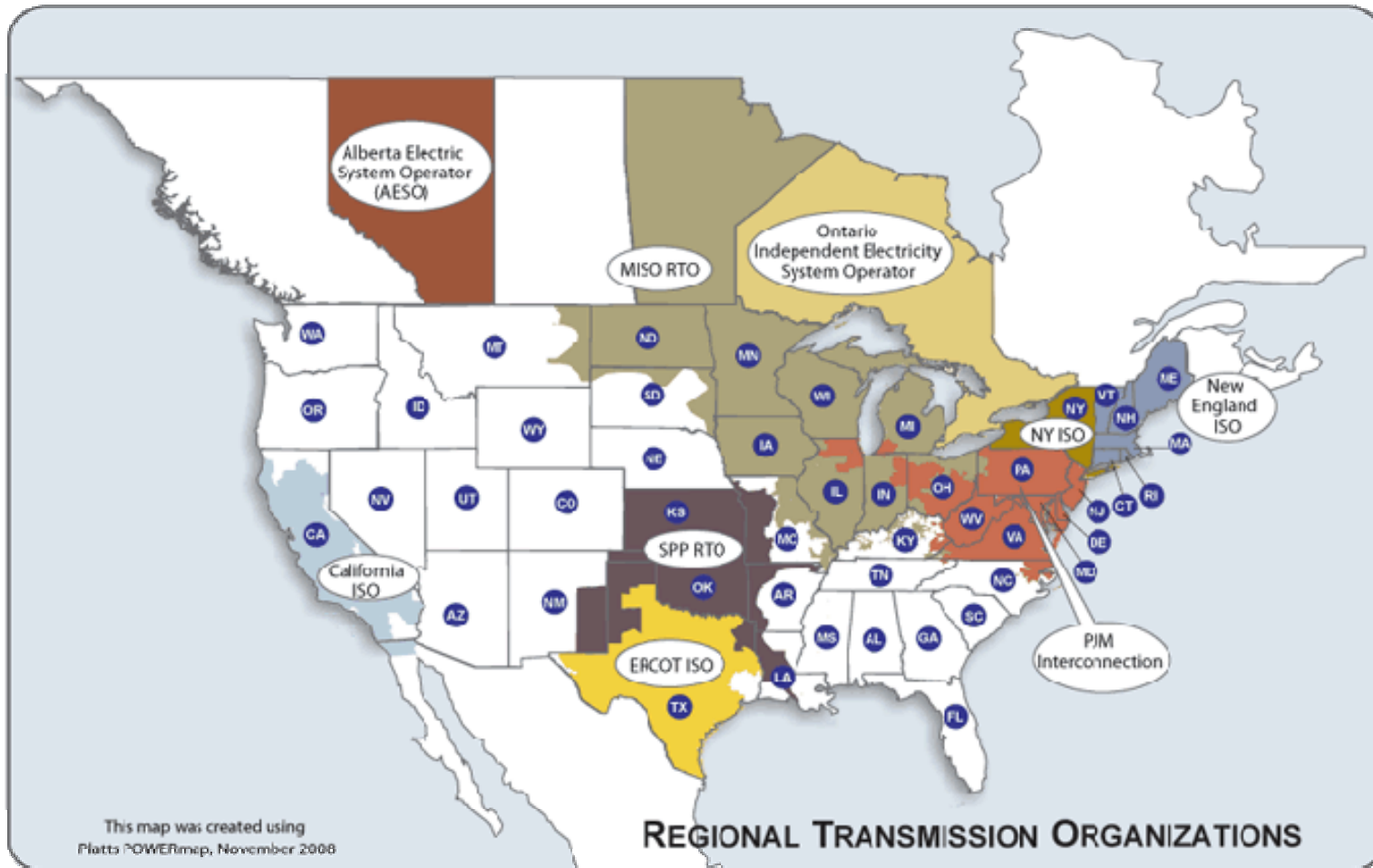
## Organizaciones de Transmisión Regional

- 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

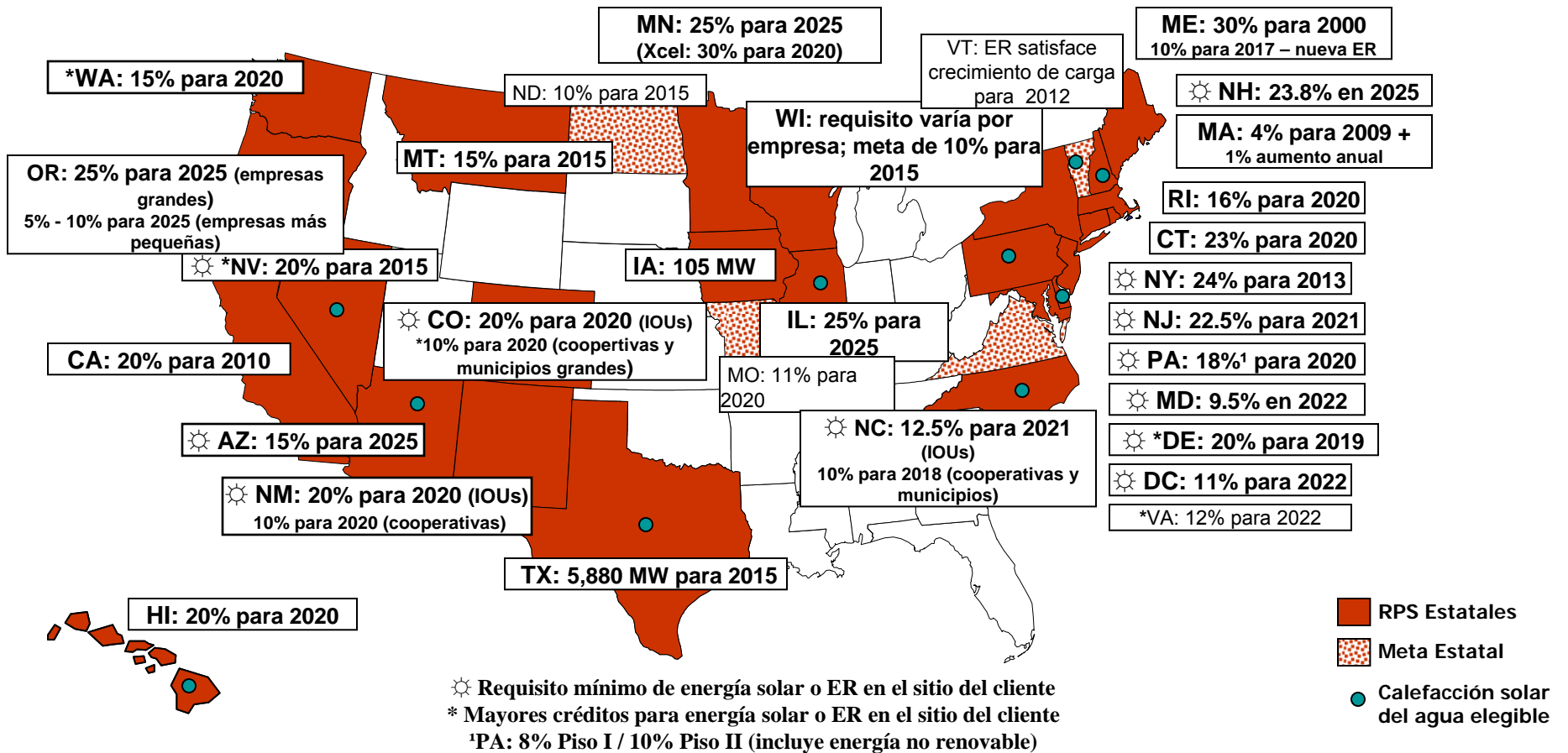
# Universidad Estatal de Carolina del Norte

## Centro Solar de Carolina del Norte

DSIRE: [www.dsireusa.org](http://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