

# Discusión de ThreeME México

María Eugenia Ibarrarán  
Universidad Iberoamericana Puebla  
28 abril 2015

# Utilidad del modelo ThreeME

- Desarrollar herramientas robustas para analizar políticas o shocks
- Contar con un modelo Neo-keynesiano para México
- Ampliar gama de modelos para establecer rangos probables de resultados (IPCC)

# Preguntas y comentarios sobre el ThreeME

- En general la estructura es adecuada pero podría beneficiarse de:
  - Parámetros calculados específicamente para México (elasticidades de sustitución, precio, ingreso)
  - Otros modelos de equilibrio general computable
  - Otros modelos de usos finales disponibles
- Sería interesante simular mismas políticas y comparar
- Fundamental integrar grupo de modelación

# Preguntas sobre los supuestos

- Precios de la energía – crecen hasta 300%
- Nivel de impuestos (\$100-700/tonCO2)
- ¿Qué costos de transición usan para pasar de una tecnología a otra? Costo de mitigación para México alto (EPA)
- Definición de energía RENOVABLE vs LIMPIA
- Supuesto de cobertura de energía R ó L muy cuestionable
- ¿Cómo logran generar 2 millones de empleos?  
¿PIB---EMPLEOS?

# Preguntas sobre las simulaciones

- Reducción de impuestos a capital y trabajo inaceptable para SHCP; implica erosión de base gravable
- No se pueden etiquetar recursos
- El impuesto (\$100 USD/tCO<sub>2</sub>) es muy alto, ¿qué % de aumento en el precio actual implican?
- Matriz energética propuesta es difícil de lograr: se requiere mucho gas natural o depender de fósiles para garantizar energía a partir de renovables
- Ante precios esperados es poco probable cambio a renovables

# Preguntas sobre los resultados

- El doble dividendo (aumento en crecimiento de PIB y reducción de emisiones) es difícil de obtener con otros modelos; sólo con cambio tecnológico mucho más alto que el que muestran
- ¿Cómo logran esta gran mitigación de emisiones?  
Sólo visto en estudios sectoriales
- ¿Cuáles son los supuestos que llevan a estos resultados de mitigación y generación de empleos?