

Mesa de Diálogo del Sistema Eléctrico de Puerto Rico

7 de diciembre de 2009

Contexto global y local

Estas recomendaciones para el futuro de la energía eléctrica en Puerto Rico se hacen públicas el mismo día que comienza en Copenhagen, Dinamarca la Conferencia de Cambio Climático de las Naciones Unidas. Representantes de 192 países estarán discutiendo como lograr una reducción global en las emisiones causadas por la quema de combustibles fósiles.

Motivación global y local

- La intención de lograr nuevas reducciones tienen el propósito de tratar de evitar los impactos más destructivos en islas tropicales, pequeñas y densamente pobladas.
- Un informe comisionado por el Congreso de los Estados Unidos que los costos sociales en Estados Unidos asociados a la producción, distribución y uso de energía eléctrica son \$63 mil millones anuales. Ante el impacto de estos retos en Puerto Rico, no nos podemos dar el lujo de continuar impulsando intereses particulares poniendo en peligro el futuro de nuestros hijos.

¿Qué es “La Mesa”?

- Comenzó como un proyecto piloto de política pública energética de ITEAS
- El objetivo es traer un nuevo estilo de deliberación en PR en el área de energía a través de una participación multi-sectorial.
- Se transformó en un organismo con identidad propia durante el pasado año

¿Quiénes participan?

- La Alianza Energética de PR
- La Administración de Asuntos Energéticos
- La Asociación de Industriales de PR
- La Autoridad de Energía Eléctrica
- Misión Industrial de PR
- La Unión de Trabajadores de la Industria Eléctrica y Riego (UTIER)
- ITEAS (UPR-Mayaguez)

Visión para Puerto Rico

***Puerto Rico es próspero, justo,
democrático, sostenible y feliz***

Definición de Sostenibilidad de La Mesa

- **Sostenible:** tenemos sistemas naturales abundantes y saludables que permiten a las generaciones presentes satisfacer nuestras necesidades, sin comprometer las posibilidades de las futuras generaciones para atender sus propias necesidades.

Visión del sistema eléctrico

- Instrumento esencial para alcanzar nuestra visión para Puerto Rico.
- Es un sistema *social y material*, sostenible e innovador, que anticipa y asimila cambios de mercado y patrones de consumo, y utiliza recursos energéticos locales y renovables

Resumen diagnóstico

- Una de las principales causas del alto costo de la energía eléctrica en PR es nuestra dependencia de combustibles fósiles foráneos.
- Si no hay cambio, todos nos afectamos negativamente, incluyendo a la AEE y sus empleados.
- En la transformación es vital y fundamental tener un sistema eléctrico fuerte y confiable.
- Es necesario determinar los costos reales de la energía eléctrica a todos los niveles, informar a toda la ciudadanía de los mismos, e incorporar las externalidades (ambientales y sociales) en dicho costo.

Condiciones Necesarias para Alcanzar la Visión

- **Todos los sectores debemos trabajar juntos.** Esta colaboración debe basarse en la confianza, que requiere TRANSPARENCIA.
- Diversificación del portafolio de las fuentes de energía en nuestro sistema eléctrico, diversificación de fuentes de ingresos y de servicios provistos por la AEE.
- Hay que entender la complejidad y consecuencias de las acciones posibles por la cantidad de leyes que aplican a la AEE (inventario de leyes y revisión del esquema regulatorio y del fideicomiso).
- La política de subsidios debe ser revisada en su totalidad. Cualquier programa de subsidios que se mantenga no debe ser responsabilidad de la AEE.
- Establecimiento y desarrollo de proyectos de conservación, eficiencia y de generación con energía renovable.

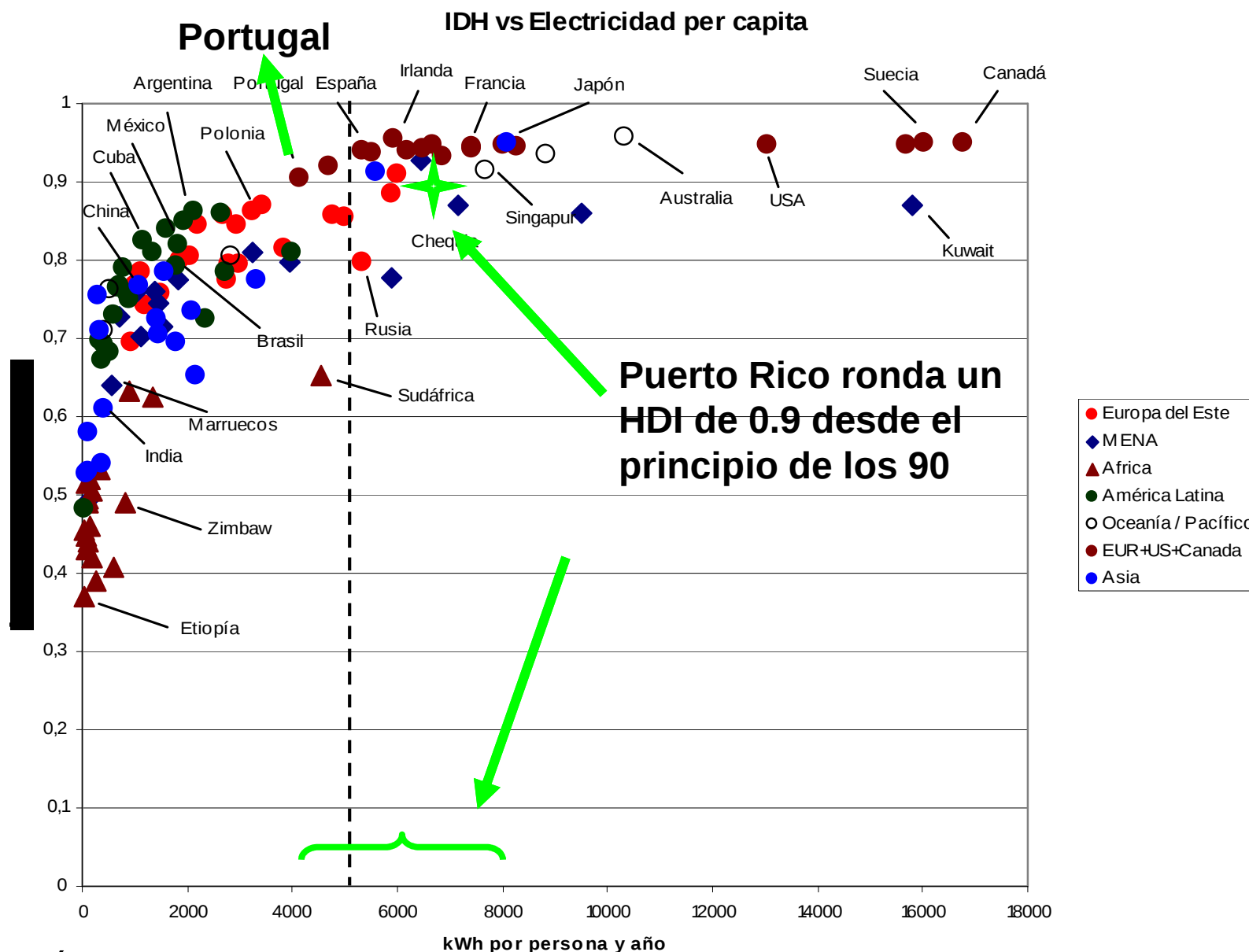
Recomendaciones

- Convertir nuestro sistema eléctrico en uno robusto, eficiente, sostenible e innovador, económicamente estable y que contribuya significativamente a la sostenibilidad de PR.
- Producir 30% de nuestra energía usando recursos locales y renovables.
- Reducir en un 25% el uso de energía eléctrica per cápita a través de estrategias de conservación y eficiencia energética a todos los niveles del sistema eléctrico (Generación, Transmisión, Distribución y Consumo)
- Crear, desarrollar y establecer procesos decisionales eficaces, transparentes, inclusivos, colaborativos y participativos

Conservación y eficiencia: reducción en consumo

- El consumo en PR en el 2005 fue de unos 24,960,000,000 kWh, lo que equivale a unos 6,568 kWh por persona por año
- Bajar el consumo anual a 4,900 kWh por persona equivale a una reducción de un 25% usando los niveles de 2005.
- Esto ES POSIBLE, si usamos de comparación a Portugal (consumo anual por persona fue de unos 4,000 kWh). Nadie puede decir que Portugal es un país sub-desarrollado, de hecho, es uno de los países con uno de los índices de desarrollo humano más alto del Mundo (Naciones Unidas)

Consumo de energía y desarrollo humano



Uso de Recursos Renovables

- La AEE ha establecido una meta de 15% de uso de renovables (2024). El DDEC ha establecido un 25% (2025). Estas metas se relacionan mayormente a proyectos GRANDES de energía renovable.
- El estudio ARET auspiciado por la AAE demostró que usando el viento, el sol y las olas, PR tiene disponibles recursos de energía renovable mucho mayores.
- Siendo conservadores, y también considerando que se establezcan mecanismos para que a nivel pequeño y distribuido tengamos una penetración entre 10 y 15% de renovables, una meta realista es 30% de energía renovable para PR.

Peter Senge

- A sustainable world will only be possible by thinking differently. Core capabilities:
 - Seeing systems
 - Collaborating across boundaries (all types)
 - Creating (desired futures) vs Problem-solving

The Necessary Revolution: How Individuals and Organizations are Working Together to Create a Sustainable World, 2008

Conclusiones

- La Mesa de Diálogo del Sistema Eléctrico de Puerto Rico es una manera alterna de participación pública, multi-sectorial en los procesos de toma de decisiones a cerca del futuro sistema eléctrico de PR
- Esta Mesa es un excelente espacio para atender efectiva y holísticamente el reto de energía eléctrica de PR