



Eficiencia Energética – Consideraciones Generales

**X Curso de Regulación Energética de la ARIAE
El Papel de los Reguladores en la Eficiencia Energética
Noviembre 2012 – Montevideo, Uruguay**

Ing. Jorge Mattos - URSEA (Uruguay)



Contenido

- ▶ **Introducción**
- ▶ **El Rol de los Gobiernos**
- ▶ **El Rol de los Reguladores**

Introducción

- ▶ Eficiencia → proviene del latín *efficientia*, que quiere decir acción, fuerza, producción
- ▶ Eficiencia Energética (EE) → en principio, para un cierto aparato o dispositivo de producción, sería la relación entre la energía útil (o un cierto resultado) y la energía empleada (hoy día se usa para electrodomésticos, maquinaria, iluminación); magnitudes fácilmente medibles
- ▶ Mejoras en la Eficiencia energética → reducción del consumo de energía utilizada para un cierto servicio o proceso productivo, para un cierto nivel de actividad

Introducción

- ▶ En el Diccionario de la R.A.E. **no existe una definición** de EE disponible, así que en principio convengamos en una, que puede ser: la obtención de los mismos bienes y servicios energéticos, utilizando una menor cantidad de energía
- ▶ Se podría agregar: cuidando el medio ambiente, de forma costo-efectiva (a igual o menor costo que antes), con la misma o mayor calidad de vida,..... → cualquier definición que usemos implicará necesariamente definiciones en cuanto a qué valores están involucrados

Como Reguladores debemos conocer detalladamente cuáles son los valores, los juicios éticos y morales realizados en esta área de actuación

El Rol de los Gobiernos

¿Por qué los Gobiernos se preocupan del tema de la EE?

1. Agotamiento de recursos energéticos no renovables (consumo mundial creciente en todas las regiones, en particular en Iberoamérica)
2. Protección del medio ambiente (impactos ambientales locales y globales del consumo de energía → afectación de ecosistemas, salud de la población, patrimonio cultural, cambio climático)
3. Seguridad energética (imposibilidad de cumplir con la demanda de los diversos sectores, riesgos de racionamiento o un aumento significativo de los precios)

El Rol de los Gobiernos

¿Cuáles son las principales barreras que deben enfrentarse?

1. Financieras (diferentes prioridades dentro de las carteras de inversión, acceso limitado al crédito, sistemas financieros con altos costos de transacción, etc.)
2. Económicas (señales de precio de los distintos energéticos, externalidades, falta de alineación del régimen tributario, incentivos de las prestadoras del servicio energético, etc.)
3. Regulatorias, políticas e institucionales (plazos, burocracia, distribución de poderes, competencias y autonomías a nivel estadual y municipal, debilidades institucionales, restricciones contractuales, etc.)
4. Culturales (cultura adversa, rechazo al cambio, rechazo al asesoramiento externo, comportamiento ante el riesgo, etc.)

El Rol de los Gobiernos

¿Qué hace falta para que se realicen acciones efectivas en EE?

1. Voluntad política (la EE debe ser una de las principales políticas energéticas del país) → debe manifestarse en la asignación de recursos humanos y materiales adecuados
2. Instituciones adecuadas (marco legal y organismos adecuados, lograr consenso lo más amplio entre los diversos actores)
3. Mecanismos de financiación adecuados (\$\$\$\$)

Reglas y procedimientos simples y transparentes crearán un marco confiable para la inversión privada en I+D, etc.

El Rol de los Gobiernos

Eficiencia energética - experiencia en A. Latina

- Existen **Políticas y Programas** de Eficiencia desde la década de los 80's, con mayor atención en los 90's. Países pioneros: Brasil y México.
- En general con **apoyo financiero y técnico** de Organismos de Cooperación regionales e internacionales (Banco Mundial, GTZ, CEPAL, OLADE).
- **Normas y etiquetado** de eficiencia energética con un rol importante dentro de las diversas acciones nacionales.
- Países **pioneros** en cuanto a normas y etiquetado (N&E): Brasil (1984) y México (1992).

Áreas de trabajo: intersectoriales, transporte, edificaciones, equipamiento, iluminación, industria, generadores

El Rol de los Reguladores

- ▶ **ARIAE** es *proactiva* en cuanto a la Sustentabilidad Energética, y como parte de ella se encuentra la eficiencia energética (en aspectos vinculadas a la oferta y a la demanda energética).
- ▶ Se acordó la creación de un **Grupo de Trabajo** en la Junta Anual Ordinaria de la Asamblea General de ARIAE de Abril 2011, con el **objetivo** de poner en común las experiencias regulatorias en este ámbito, elaborar documentos que sirvan de guía en la materia, y realizar propuestas de mejora regulatoria.
- ▶ Integración: Uruguay (Presidente), Ecuador, España y Guatemala (Vocales).

El Rol de los Reguladores

Grupo de Trabajo – Eficiencia Energética

- ▶ Se realizó un **relevamiento** de la situación en los países integrantes del grupo de trabajo en un inicio, y luego se extendió al resto de los países miembros de ARIAE.
- ▶ Las actividades vinculadas con la **EE** incluyen aspectos institucionales, normativos, culturales, informativos y operativos, por lo cual todas ellas fueron consideradas.
- ▶ Los resultados del Grupo de Trabajo serán expuestos dentro de este mismo Curso, por lo cual no se tratarán aquí.

El Rol de los Reguladores

Reflexiones finales

- ▶ Adecuado diseño institucional (regulador independiente, pero coordinado con las políticas a nivel nacional y local) → observar la vinculación con otros Programas (Ej.: ambientales)
- ▶ Asegurar resultados mediante la herramienta de la **Gobernanza Regulatoria**: control ex-ante (evaluar el beneficio social) y ex-post (¡medir!; indicadores adecuados) de la normativa a aplicar; aplicar buenas prácticas y estar al día con el estado del arte en cada sector
- ▶ ICER: ww.icer-regulators.net/ → reporte de prácticas reg. en EE

El Rol de los Reguladores

Reflexiones finales

- Los Reguladores deben articular su accionar, de forma de colaborar con las autoridades nacionales y locales en el cumplimiento de la legislación supra-nacional o nacional en el área de la EE → eficacia y eficiencia en el manejo de recursos públicos, compromiso con la mejora del bienestar de la ciudadanía, comunicación adecuada, etc.
- Aprovechar las posibilidades económicas y financieras de campos de trabajo relacionados (¡¡ la EE no es una isla !!) para el fortalecimiento institucional, la investigación, etc.



Gracias por su atención.

Ing. Jorge Mattos – jorge.mattos@ursea.gub.uy