

Propuesta nº 5: Análisis del Consumo de Energía en los hogares de los EE.UU.

Antecedentes

El consumo de energía depende de factores diversos como el tipo de vivienda, la composición del hogar, la climatología, los hábitos, etc.

Las encuestas sobre consumo energético no sólo tratan de ver las cantidades consumidas, sino las características de los consumidores, para poder poner en correspondencias éstas con el consumo, de forma que se puedan deducir o propiciar políticas orientadas a estimular el consumo eficiente y responsable de la energía.

El gobierno de los EE.UU. de Norte-América pone a disposición de los investigadores la documentación pertinente y ciertos micro-datos de la “**Residential Energy Consumption Survey**” (RECS) en el sitio web <http://www.eia.doe.gov/emeu/recs/> .

Entre otros, los micro-datos arrojan información acerca de

- Características físicas de las viviendas
- Características relativas a la cocina (de interés para el consumo de energía)
- Características relativas a la calefacción del espacio
- Características relativas al calentamiento de Agua, Aire acondicionado, alumbrado, puertas, ventanas y aislamiento
- Características demográficas de los hogares
- Tipos de Energía empleados y Consumo de Energía

Objetivo del Trabajo

El objetivo del trabajo es analizar las relaciones existentes entre las características de los hogares y su consumo en función de las variables disponibles para este estudio, con el fin de clasificarlos y poder determinar políticas diferenciadas orientadas a estimular el consumo responsable y eficaz de la energía en los hogares.

Para ello,

En dicha web se encuentran disponibles micro-datos de uso público para varios años (2001, 1997, 1993,...)

Dichos micro-datos se encuentran disponibles y documentados por secciones de la Encuesta, de forma que empleando algunas de ellas se podrían atacar análisis como los siguientes:

- Estructuras (Tipologías) más frecuentes de las cocinas desde el punto de vista energético
- Estructuras (Tipologías) más frecuentes de las viviendas desde el punto de vista energético
- Tipologías de viviendas y su relación con los hogares que los ocupan
- Posibles diferencias significativas de consumo entre distintos tipos de instalaciones con una misma finalidad
- Estructura del consumo energético de los hogares en función de las distintas energías empleadas
- etc.