

Aspectos Generales: El trabajo "*Estudios de base para el diseño de estrategias y políticas energéticas: relevamiento de consumos de energía sectoriales en términos de energía útil a nivel nacional*" es un estudio de alcance nacional, sobre consumos de energía neta y útil de todas las fuentes energéticas y sus diversos usos para el año 2006. Este trabajo permite caracterizar el **sector de demanda de energía**, con una apertura en ocho sectores económicos. A partir de la información recabada sobre diferentes aspectos de la demanda energética a nivel de establecimiento de consumo (industria, local comercial, hogar, etc.) se llega al **Balance en Energía Neta y Útil**. La valiosa información que surge de este trabajo, en cuanto a volumen, desagregación y calidad, ubica a Uruguay en un lugar privilegiado por tratarse de información de muy difícil acceso para otros países. Este estudio es producto del esfuerzo conjunto entre la Dirección Nacional de Energía (DNE), Fundación Bariloche y El Programa de Estudios e Investigación en Energía de la Universidad de Chile, así como de todas las empresas y personas que contribuyeron brindando la información necesaria. Las actividades de campo comenzaron en el año 2007 y el trabajo se completó en el 2009 con el posterior procesamiento de toda la información recabada. **La información y lo novedoso** Un aporte fundamental lo constituye la información de **consumo de energía medido en energía útil**, ya que habitualmente estos consumos se encuentran disponibles en energía neta. La **energía neta** es aquella que se encuentra a disposición de los sectores de consumo final. La **energía útil** es la que permite la satisfacción de necesidades, teniendo en cuenta los usos que se da a la energía así como los rendimientos en la utilización del equipamiento o artefactos utilizados. El esfuerzo de este estudio por lograr un relevamiento exhaustivo de los diversos equipamientos utilizados, así como de las eficiencias asociadas a los mismos, permitió obtener la información de consumos en **energía neta** además de **en energía útil**. El trabajo está desagregado en **ocho sectores de consumo (residencial, industrial, comercial y servicios, agropecuario, minería, pesca, construcción y transporte)**, para los cuales se presenta información **desagregada por subsectores**. Para cada uno se detallan las fuentes energéticas utilizadas, sus consumos, sus usos, el equipamiento utilizado así como las eficiencias de estos equipos. También se presenta información de consumos energéticos por tipo y antigüedad de artefactos, medidas de ahorro energético, potencial de ahorro y potenciales procesos de sustitución entre fuentes. **Metodología** El estudio se basó en la realización de encuestas de consumo de energía en términos de energía neta y útil, por fuente y uso, equipamiento disponible y modalidad de uso, con cobertura nacional. En total se realizaron 3243 encuestas y en seis de los sectores estudiados -excepto transporte y residencial- se censaron aquellos establecimientos que por su tamaño o consumo energético tienen un peso importante en el consumo total del sector. Para el sector transporte la metodología no se basó en encuestas sino que a partir del Balance Energético y con información del Ministerio de Transporte y Obras Públicas y de las intendencias sobre el parque vehicular, se obtuvieron los consumos para los diferentes modos de transporte, desagregado en las categorías definidas.

Por más información sobre la **Metodología** ver el documento [linkeado](#)

Para cada uno de los sectores se definieron módulos homogéneos (grupos con estructura de demanda similar) atendiendo a diferentes criterios según el sector:

Residencial.

Según condiciones socio-espaciales de los hogares:

- Urbanos
- Rurales

Según regionalización:

- Residencial Urbano:
 - Montevideo
 - Interior perteneciente al Gran Montevideo
 - Balnearios
 - Resto Interior
- Residencial Rural:
 - Total País

Según abastecimiento energético (solo para los hogares rurales):

- Con electricidad de red
- Sin electricidad de red

Condiciones socioeconómicas: según nivel de ingresos

- Altos ingresos
- Medios ingresos
- Bajos ingresos
- Carenciados (sólo para Montevideo)

Industrial.

Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) Revisión 3

- Frigoríficos
- Industria Láctea
- Molinos
- Otras industrias alimenticias
- Bebidas y tabaco
- Textil
- Cuero
- Papel
- Madera
- Química (excepto petróleo)
- Cerámica
- Vidrio
- Caucho y plástico
- Cemento
- Metálicas básicas
- Maquinaria y equipos
- Otras manufacturas

Según tamaño del establecimiento

- Muy Grandes
- Grandes
- Medianos
- Pequeños

Comercial y servicios.

Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) Revisión 3

- Comercio Mayorista y Minorista
- Enseñanza
- Salud
- Hoteles
- Restaurantes
- Establecimientos Financieros y Seguros
- Administración Pública y Defensa
- Suministro de Agua
- Otros Servicios
- Alumbrado Público

Según tamaño de los establecimientos

- Muy Grandes
- Grandes, Medianos y Pequeños

Agropecuario.

Tipo de actividad según Censo General Agropecuario 2000.

- Fruticultura

- Viticultura
- Horticultura
- Cerealeros e Industriales
- Arroz
- Vacunos leche
- Vacunos carne
- Ovinos
- Porcinos
- Aves
- Forestal
- Cooperativas Agrícolas

Según el tamaño de la explotación

- Muy grande (sólo para Fruticultura)
- Grande
- Mediano
- Pequeño

Transporte.

Según modo de transporte

- Carretero
- Ferrocarril
- Marítimo / Fluvial
- Aéreo

La apertura del subsector carretero es:

Carretero con consumo a Gasoil

- Pasajeros (automóviles, taxi, remise, ómnibus, minibús, ambulancias, etc.)
- Cargas
- Transporte profesional (con apertura en diversos tipos de camiones, camionetas y tractores)
- Transporte no profesional (con apertura en camiones y tractores)
- Transporte irregular (camiones y tractores)

Carretero con consumo a Nafta

- Pasajeros (automóviles, camionetas, taxis, etc.)
- Cargas

Otros sectores.

Minería

- Grupo 1: materiales para la construcción e industriales
- Grupo 2: rocas de aplicación, metales y piedras preciosas
- Grupo 3: relacionado exclusivamente con la producción de oro.

Pesca.

Según modo de pesca

- Artesanal
- Industrial

Según volumen de captura anual (pesca industrial).

- Grandes
- Medianas
- Pequeñas

Minería.

Según tamaño de la empresa

- Grandes
- Medianas
- Pequeñas

Informes por sector.

Sector	Resumen	Informe
Residencial	<u>Resumen residencial</u>	<u>Residencial I-Informe</u> <u>Residencial II-Anexos</u>
Industrial	<u>Resumen industrial</u>	<u>Industrial I-Informe</u> <u>Industrial II-Anexos</u>
Comercial y servicios	<u>Resumen comercial y servicios</u>	<u>Comercial y servicios I-Informe</u> <u>Comercial y servicios II-Anexos</u>
Agropecuario	<u>Resumen agropecuario</u>	<u>Agropecuario-Informe completo</u>
Transporte	<u>Resumen transporte</u>	<u>Transporte-Informe completo</u>
Otros sectores	<u>Resumen minería</u>	<u>Minería-Informe completo</u>
	<u>Resumen pesca</u>	<u>Pesca-Informe completo</u>
	<u>Resumen construcción</u>	<u>Construcción-Informe completo</u>