

# ¿De qué depende la demanda eléctrica residencial? Análisis del caso argentino

## What does residential demand for electricity depend on? Analysis of the Argentinian case

Mg. Diego Margulis

Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A. (CAMMESA)  
dmargu@gmail.com

### 1. INTRODUCCIÓN

**Resumen**— El presente trabajo analiza la relación entre la demanda residencial de electricidad en Argentina y distintas variables, tales como el ingreso y la cantidad de miembros del hogar, acceso a la red de gas natural, tenencia de equipos de aire acondicionado y el precio en cada jurisdicción. La metodología utilizada es el análisis de corte transversal en base a microdatos provenientes de la Encuesta Nacional de Gastos de Hogares 2004-2005. Los principales resultados indican que la elasticidad ingreso de corto plazo de la demanda eléctrica es de 0,27 y la elasticidad precio es de -0,23.

**Palabras Clave**— demanda residencial, elasticidad ingreso, elasticidad precio, electricidad.

**Abstract**— This paper analyzes the relationship between residential electricity demand in Argentina and several variables, such as income and number of members per household, household access to natural gas grid and the price of electricity in each jurisdiction. The methodology used is the cross-sectional study using microdata from the National Survey on Household Expenditure 2004-2005. The main results obtained indicate that the short-run income elasticity of electricity demand is 0.27 and the price elasticity is -0.23.

**Keywords**—electricity, income elasticity, price elasticity, residential demand.

En el mundo actual, la energía tiene gran importancia dentro de los esquemas productivos de cualquier economía, tan es así, que es difícil concebir la falta de suministro de forma accesible y confiable durante un período continuado de tiempo debido a que ésta es indispensable para que las industrias lleven adelante sus actividades productivas así como para que las personas obtengan niveles mínimos de confort.

Por este motivo, en una gran cantidad de países existen diversos mecanismos de subsidios para distintos tipos de usuarios de acuerdo a la política energética elegida. En algunos se decide privilegiar el consumo residencial mientras que en otros se busca mayor competitividad industrial en base a precios de la energía menores que sus costos de producción. En la actualidad, en Argentina existen subsidios de parte del Estado Nacional hacia ambos sectores, aunque en distinta cuantía, obteniendo los hogares un subsidio unitario (en \$/MWh) mucho mayor.

En este sentido, es relevante conocer qué influye en la demanda de los distintos energéticos en el corto plazo, de forma tal de poder desarrollar políticas consistentes con los patrones de consumo y, en particular, que los sectores menos pudientes de la economía tengan posibilidades de acceso y uso a cada uno de los tipos de energías necesarios para un correcto desarrollo de sus capacidades. En caso de considerar a las tarifas de los distintos energéticos como mecanismo de redistribución del ingreso, es aún más importante poseer conocimiento de las características que influyen en la demanda final de estos tipos de bienes de acuerdo al sector económico de los distintos consumidores.