

Instituto de Trabajo y Producción | *Programa de Estudios Regionales*



## **OBSERVATORIO DE ENERGÍA Y PRODUCCIÓN**

Indicadores de comportamiento del sector energético.

Actualización Diciembre 2014

# Observatorio de Energía y Producción

Indicadores de comportamiento del sector energético.

Actualización diciembre 2014

**Rector de la Universidad Nacional de Cuyo**

Ing. Agr. Daniel Pizzi

**Secretario de Desarrollo Institucional**

Ing. Héctor Smud

**Secretario General del Instituto de Energía**

Ing. Dante Bragoni

**Secretario General del Instituto de Trabajo y Producción**

Mgter. Roberto Roitman

**Coordinadora del Observatorio de Energía y Producción**

Lic. Iris Perlbach

**Equipo de Trabajo**

Mgter. Adriana Pollini

Lic. Mercedes Guilló

**Institutos Multidisciplinarios UNCUIYO**

+54 261 4299986 - ide@uncuyo.edu.ar - itp@uncuyo.edu.ar - www.imd.uncuyo.edu.ar

## Introducción

El presente informe, continuando con la línea de análisis expuesta en informes anteriores, muestra la evolución trimestral de los índices de consumo de energéticos, a nivel nacional y provincial, para el período I 2010 – III 2014. La característica principal de los índices desarrollados es la de poder ser actualizados con relativa facilidad, al contar con un rezago promedio de disponibilidad de información de tres meses respecto del momento de cálculo.

## Indicadores nacionales y provinciales de consumo de energéticos

En base a la información oficial disponible se calculan dos indicadores de consumo de energéticos:

- a. **ISCE (Índice simplificado de consumo de energéticos)** que busca reflejar el comportamiento de la demanda nacional de energéticos.
- b. **ISCEM (Índice simplificado de consumo de energéticos de Mendoza)** que busca reflejar el comportamiento de la demanda provincial de energéticos.

### 1. Principales características de los indicadores

**Formas de energía consideradas para el cálculo:** las formas de energía consideradas para el cálculo de los índices son naftas, diesel oil y gas oil, fuel oil, electricidad y gas distribuido por redes.

**Fuentes de información:** la información utilizada para el cálculo de los indicadores proviene de:

- Combustibles líquidos (naftas, gas oil, diesel oil y fuel oil): tablas dinámicas elaboradas por la Secretaría de Energía de la Nación. La información considerada se refiere a las ventas realizadas en el período en análisis, excluidas las ventas a empresas del sector, a usinas eléctricas y a bunker nacional e internacional.
- Gas distribuido por redes: ENARGAS. La información tomada como base corresponde al gas entregado por tipo de usuario (residencial, comercial, industria, subdistribuidoras, GNC y entes oficiales) excepto centrales eléctricas.
- Energía eléctrica: INFORMES QUINQUENALES DEL SECTOR ELECTRICO de la Secretaría de Energía e Informes mensuales sobre EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE MENDOZA Y CUYO del EPRE, Mendoza. La información considerada se refiere a la energía facturada / demandas de energía eléctrica de Mendoza y del MEM.

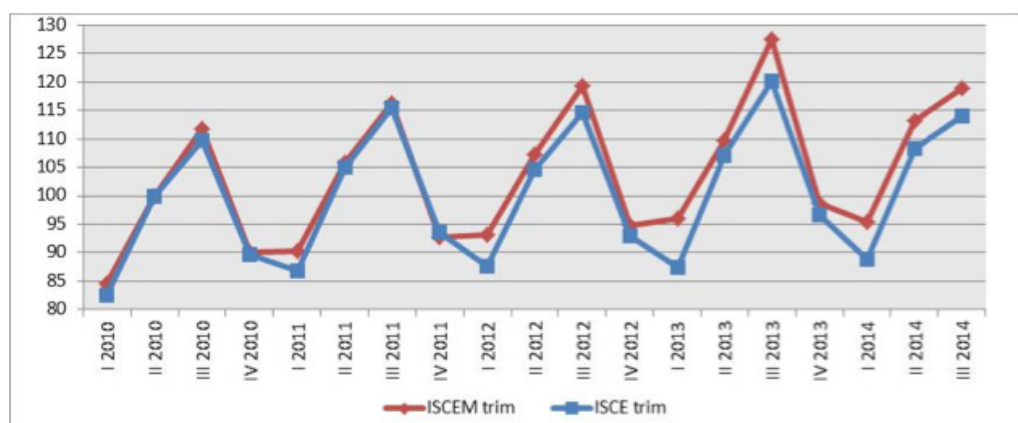
**Metodología de cálculo:** las cantidades de los bienes que conforman la muestra de las formas de energía secundaria seleccionadas se expresan en Tep (toneladas equivalentes de petróleo). Se ha tomado como base el segundo trimestre del año 2010. La participación de cada forma de energía se determina en función de la ponderación de la demanda de ese tipo de energía respecto a la demanda total en el trimestre base. Para cada período, el índice se obtiene como la suma ponderada de los valores de consumo correspondientes a cada una de las formas energéticas bajo estudio.

Una cuestión a tener en cuenta en el caso de los índices calculados es que la información tomada como base para la elaboración de los mismos no necesariamente se refiere al consumo final de energéticos. Así, por ejemplo, en el caso de los combustibles líquidos, la información relevada corresponde a ventas. No obstante, en todos los casos, se han realizado las depuraciones factibles, de acuerdo al grado de detalle de la información disponible, a efectos de aproximar lo máximo posible los datos disponibles a los de consumo final.

## Resultados obtenidos

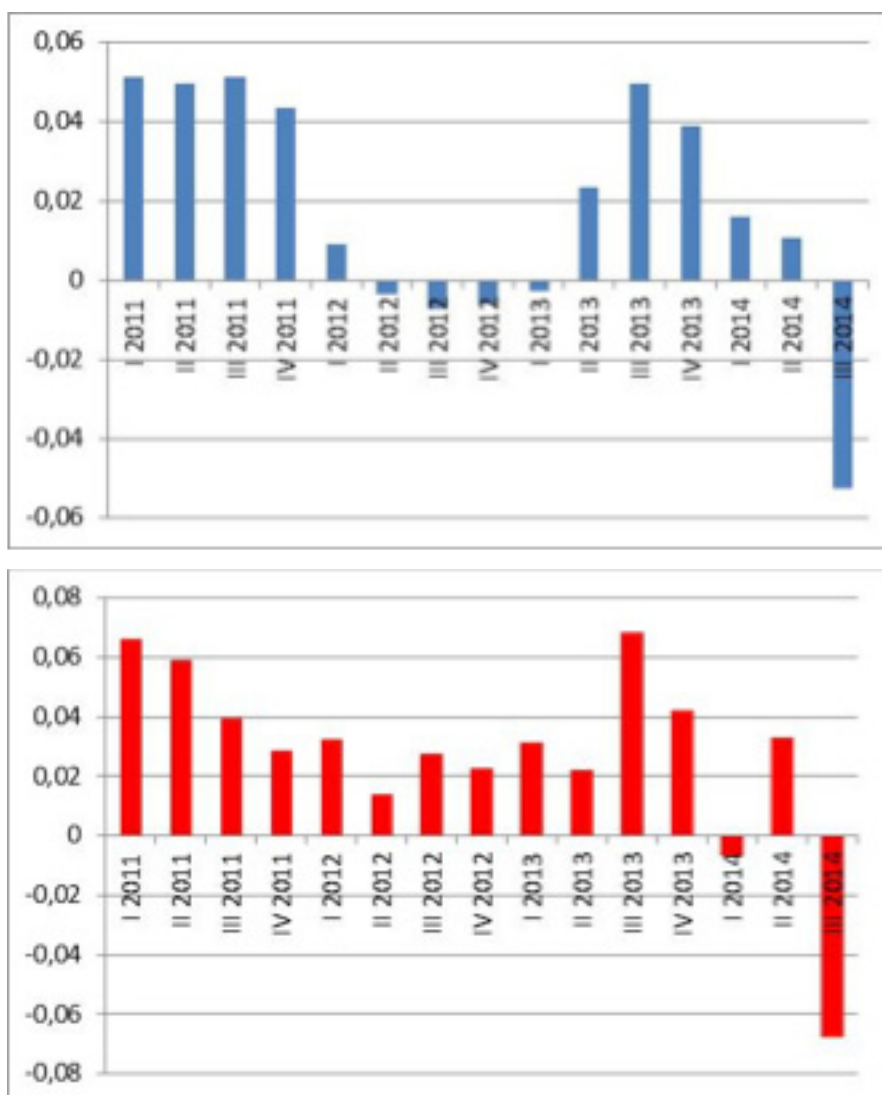
### Índices trimestrales de consumo de energéticos

	ISCE	ISCEM
I 2010	83	85
II 2010	100	100
III 2010	110	112
IV 2010	90	90
I 2011	87	90
II 2011	105	106
III 2011	115	116
IV 2011	94	93
I 2012	88	93
II 2012	105	107
III 2012	115	119
IV 2012	93	95
I 2013	87	96
II 2013	107	110
III 2013	120	127
IV 2013	97	99
I 2014	89	95
II 2014	108	113
III 2014	114	119



Fuente: elaboración propia. Base II trim 2010 = 100

## Tasa de crecimiento respecto a igual trimestre del año anterior



Fuente: elaboración propia. Azul: Nación, rojo: Mendoza

	Con respecto a		Variación acumulada 9 primeros meses (respecto igual período año anterior)	Variación 6 primeros meses (respecto primer semestre año anterior)
	Trimestre anterior	Igual trimestre año anterior		
<b>ISCE Trim III 2013</b>	12,2%	5,0%	2,58%	1,17%
<b>ISCE Trim III 2014</b>	5,2%	-5,2%	-1,17%	1,33%
<b>ISCEM TrimIII 2013</b>	16,2%	6,8%	4,18%	2,62%
<b>ISCEM TrimIII 2014</b>	5,0%	-6,7%	-1,68%	1,45%

- a.** Los índices trimestrales de consumo de energéticos muestran una marcada estacionalidad. Dicha estacionalidad está asociada tanto a características propias del nivel de actividad como al comportamiento de otras variables entre las que se destacan las relacionadas con cuestiones climáticas/temperatura (por ejemplo picos de consumo registrados en el III trimestre de cada año).
- b.** Tanto en el caso del índice nacional como en el del provincial se observa, en general, una tendencia creciente a lo largo del período 2010-2014. Desde el primer trimestre del año 2012 y hasta el tercer trimestre del 2014 el ISCEM muestra valores superiores al ISCE lo que indica un mayor crecimiento acumulado del consumo provincial de energéticos.
- c.** Ambos índices muestran un valor máximo en el tercer trimestre del año 2014.
- d.** En el tercer trimestre del 2014 se observa, por primera vez, una marcada reducción en el valor de ambos índices respecto al nivel alcanzado en igual trimestre del año anterior.
- e.** El análisis de la evolución de las tasas de crecimiento respecto a igual trimestre del año anterior sugiere, para el caso de ambos índices, una tendencia decreciente del incremento del consumo de energéticos respecto a los valores observados en el año 2011.
- f.** En informes previos se indicó que la asociación observada entre variación del PBG y del consumo de energéticos permitía considerar la posibilidad de utilizar la información sobre el consumo de energéticos (la cual puede actualizarse de manera trimestral) como herramienta para anticipar el crecimiento del PBG. En este sentido, debe tenerse en cuenta que la variación acumulada del consumo de energéticos en los tres primeros trimestres del corriente año es menor que la registrada en el mismo período del año anterior (más aún, muestra signo negativo) lo que, ceteris paribus, sugeriría un menor crecimiento del PBG en el corriente año respecto al observado el año anterior.

**Universidad Nacional de Cuyo**

**Instituto Multidisciplinario de Trabajo y Producción**

+54 261 4299986 - [www.imd.uncuyo.edu.ar](http://www.imd.uncuyo.edu.ar) - [itp@uncuyo.edu.ar](mailto:itp@uncuyo.edu.ar)

*Espacio de la Ciencia y la Tecnología Lic. Elvira Calle de Antequeda*

*Padre Contreras 1300, Parque General San Martín, Mendoza, Argentina*



**UNCUYO**  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO

**INSTITUTOS  
MULTIDISCIPLINARIOS**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL



**ITP**  
Instituto de Trabajo  
y Producción



**IDE**  
Instituto de  
Energía