



Índice de Dependencia Energética Comparada Argentina / UE-28 (2012)

Índice de Dependencia Energética Comparada Argentina / UE-28 (2012)

Por **Federico Bernal**

Las fuentes principales de energía primaria en la Argentina son el gas natural, el petróleo, el carbón mineral, el uranio y la energía hidráulica. En la oferta interna de energía primaria los hidrocarburos participaron en 2012 con el 87,6%: 54,1% gas natural, 32,6% petróleo y 0,9% carbón mineral correspondiendo el resto a la hidroenergía (3,9%), el uranio (2,3%) y a otras formas de energía (6,2%). Según se detalla en el Boletín Energético de la Secretaría de Energía de la Nación, la oferta total de energía primaria en 2012 fue equivalente a 83,7 millones de toneladas equivalentes de petróleo (MTEP), 1,1% menos que el año anterior, de los cuales el 88,2% correspondió a los hidrocarburos petróleo, gas natural y carbón mineral, recursos estratégicos y naturales no renovables, mientras que los energéticos alternativos explicaron el 11,8% restante. El 86,4% de la oferta total de energía primaria provino de la producción nacional y el 13,6% de la importación. El energético con la mayor participación en las importaciones totales es el gas natural, importado en un 20,6% de su producción doméstica. Ahora contextualicemos el nivel de importaciones energéticas de la matriz primaria nacional con lo sucedido en los países de la Unión Europea.

Unión Europea 28

En las últimas dos décadas, el consumo interno bruto de energía en la UE28, que se situaba en 1.670 MTEP en 1990, se elevó hasta un máximo de 1.830 MTEP en el año 2006 y luego disminuyó a 1.680 MTEP en el 2012. Entre 2006 y 2012, el consumo interno bruto de energía de la UE28 cayó un 8%. A la hora de analizar las importaciones energéticas, así como el grado de dependencia de fuentes foráneas, la oficina de estadísticas oficial de la Comunidad Europea, la Eurostat, elabora el llamado índice de dependencia energética (IDE), indicador que demuestra hasta qué punto un país depende de la energía importada. Reproducimos textualmente su definición:

"El índice de dependencia energética muestra la proporción de energía que una economía dada está obligada a importar. Se define como las importaciones netas de energía divididas por el consumo interno bruto de energía más el combustible suministrado a los búnker marítimos internacionales, expresado como porcentaje. Un índice de dependencia negativo indica que el país es un exportador neto de energía, mientras que un índice de dependencia superior al 100% indica almacenamiento de productos energéticos".

Tabla 1. Índice de Dependencia Energética UE28 (2012)	
País de la UE28	IDE (2012)
Malta	100.4
Luxemburgo	97.4
Chipre	97.0
Irlanda	84.8
Italia	80.8
Lituania	80.3
Portugal	79.5
Bélgica	74.0
España	73.3
Grecia	65.6
Austria	63.6
Alemania	61.1
República Eslovaca	60.0
Latvia	56.4
Croacia	53.6
UE28	53.3
Hungría	52.3
Eslovenia	51.6
Francia	48.1
Finlandia	45.5
Reino Unido	42.2
Bulgaria	36.1
Países Bajos	30.7
Polonia	30.7
Suecia	28.7
República Checa	25.2
Rumania	22.7
Estonia	17.2
Dinamarca	-3.4

Fuente: Eurostat - European Commission.

En 2012 , el IDE para la UE28 era del 53%. Dinamarca fue el único país exportador neto de energía y por lo tanto, tuvo un índice de dependencia negativo (-3%). Los Estados miembros menos dependientes de las importaciones de energía fueron Estonia (17%), Rumania (23%), la República Checa (25%), Suecia (29%), los Países Bajos y Polonia (ambos 31%). Inversamente, los mayores IDE se registraron en Malta (100%), Luxemburgo y Chipre (ambos 97%) e Irlanda (85%). Entre los cinco Estados miembros que consumen las mayores cantidades de energía, el IDE fue el de Italia (81%), seguido por España (73%), Alemania (61%), Francia (48%) y el Reino Unido (42%). Finalmente y para desterrar ciertos mitos del fundamentalismo ecologista,

téngase en cuenta que la energía nuclear representó en 2012 la fuente de mayor participación en la producción de energía primaria de la UE28, con un 29%. Le siguieron: las energías renovables (biomasa, la energía hidráulica, la energía geotérmica, la energía eólica y la energía solar) con el 22%, los combustibles sólidos con el 21%, el gas y el petróleo con un 27%.

IDEC A/UE28 2012

Antes de pasar a ubicar a la Argentina dentro del IDE europeo, un pantallazo general a la cuestión del gas natural, su consumo e importaciones. Según se desprende del más que interesante reporte de la Global Energy Assessment (2012), la mayoría de los países que utilizan gas natural dependen de las importaciones. Casi 650 millones de personas viven en 32 países que importan más del 75% de todas sus necesidades de gas. Por ejemplo, todos los países de Eurasia, incluyendo Jordania, Singapur, Corea y Japón. Sorprendentemente, sólo siete de estos países altamente dependiente de las importaciones tiene instalaciones de GNL. Asimismo, hay 35 países, con una población combinada de más de 750 millones de personas, que importan más del 50% de sus necesidades de gas, mientras que el número de personas que viven en los países que importan por debajo del 25% de sus necesidades gasíferas ronda los 2.200 millones. La Argentina se sitúa dentro del grupo de países con una dependencia igual o menor al 20%. Este marco, y en él la posición de nuestro país, puede confirmarse cuando se compara la dependencia energética primaria de la Argentina con la de los países más dependientes del globo, sobre todo a nivel gas natural.

A tales fines, el Observatorio OETEC ha desarrollado un nuevo indicador a la hora de medir los niveles de importaciones energéticas de nuestro país. Para ello trabajará y publicará regularmente los denominados Índices de Dependencia Energética Comparada (IDEC) entre la Argentina (IDEC A) y los principales países, regiones y bloques políticos del globo. Los IDEC A no permitirán por sí mismos discernir si la dependencia energética de la Argentina disminuye o aumenta en relación a determinado año o período. Permitirá en cambio discernir si es más o menos dependiente que un determinado país o bloque de países. Por cierto, la IDEC A/UE28 ubica a la Argentina como el país con la menor dependencia energética primaria de la UE28 después de Dinamarca, a su vez el único país exportador neto del referido bloque.

Tabla 2. Índice de Dependencia Energética Comparada Argentina/UE28 (2012)		
País de la UE28 + Argentina	Índice de Dependencia Energética (2012)	Índice de Dependencia Energética Comparada Argentina/UE28 IDEC A/UE28
Malta	100.4	1
Luxemburgo	97.4	2
Chipre	97.0	3
Irlanda	84.8	4

Italia	80.8	5
Lituania	80.3	6
Portugal	79.5	7
Bélgica	74.0	8
España	73.3	9
Grecia	65.6	10
Austria	63.6	11
Alemania	61.1	12
Eslovaquia	60.0	13
Latvia	56.4	14
Croacia	53.6	15
EU28	53.3	-
Hungría	52.3	16
Eslovenia	51.6	17
Francia	48.1	18
Finlandia	45.5	19
Reino Unido	42.2	20
Bulgaria	36.1	21
Países Bajos	30.7	22
Polonia	30.7	23
Suecia	28.7	24
República Checa	25.2	25
Rumania	22.7	26
Estonia	17.2	27
Argentina	13.6	28
Dinamarca	-3.4	29

Fuente: Eurostat - European Commission.

Si comparamos a nuestro país con Alemania, Francia y Reino Unido, el IDEC nos permite concluir que somos casi cuatro veces menos dependientes de fuentes foráneas que cualquiera de estos tres. Con España la diferencia se eleva a más de seis veces.

Tabla 3. Comparación IDEC Argentina con Alemania, Francia y Reino Unido (2012)		
Occidente industrializado UE28 + Argentina	Índice de Dependencia Energética (2012)	Índice de Dependencia Energética Comparada Argentina/UE28 IDEC A/UE28
Alemania	61.1	12
Francia	48.1	18
Reino Unido	42.2	20
Argentina	13.6	28

Fuente: Eurostat - European Commission.

Tabla 4. Comparación IDEC Argentina con España y Portugal (2012)		
Occidente industrializado UE28 + Argentina	Índice de Dependencia Energética (2012)	Índice de Dependencia Energética Comparada Argentina/UE28 IDEC A/UE28
Portugal	79.5	7
España	73.3	9
Argentina	13.6	28

Fuente: Eurostat - European Commission.

En fin y como ya fuera dicho, la Argentina en el contexto europeo (UE-28) se ubica como el segundo país con la menor dependencia energética, siendo el primero de ellos el único exportador neto de energía del bloque. Consideramos que este nuevo indicador contribuye a una mayor comprensión de la cuestión energética local, regional y mundial, aproximándose al concepto mucho más abarcador y verdaderamente genuino a la hora de medir la salud energética de una nación como es el de "seguridad energética".

Un indicador o escenario presente o futuro (léase aquí el típico de "crisis energética") que ignora el contexto regional, internacional y de terceros bloques y países -tanto en lo político, como económico, geopolítico y energético propiamente dicho (tipo de recurso analizado, por ejemplo)- es una práctica habitual aunque muy poco seria.

Federico Bernal. Buenos Aires, 26 de Marzo de 2014.

Fuentes de información consultadas:

Eurostat - European Commission.

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>

GEA (2012). *Global Energy Assessment - Toward a Sustainable Future*. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA and the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria.

<http://www.globalenergyassessment.org>

Secretaría de Energía de la Nación (2013). *Balance Energético 2012*. Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios. Buenos Aires.

<http://www.energia.gov.ar/contenidos/verpagina.php?idpagina=3366>

NOTAS SOBRE EL AUTOR

Federico Bernal

- Bioquímico y Biotecnólogo de la Universidad de Buenos Aires (UBA), especializado en Microbiología Industrial.
- Director General del Observatorio de la Energía, Tecnología e Infraestructura para el Desarrollo (OETEC-ID).
- Director Editorial del Centro Latinoamericano de Investigaciones Científicas y Técnicas (CLICET).
- Miembro del equipo de investigación del Área de Recursos Energéticos y Planificación para el Desarrollo del IDICSO (Universidad del Salvador).
- Asesor en Políticas Energéticas del Senado de la Provincia de Buenos Aires.
- Profesor de la Universidad Nacional de Lanús y de la Universidad Nacional de La Matanza.
- Columnista especializado en temas energéticos y político-económicos del diario Tiempo Argentino y de la Revista Estrategia Energética. Colaborador regular de los diarios El Argentino, BAE, Miradas al Sur y Página/12, así como de la Agencia de Noticias Télam.
- Entre sus últimas publicaciones, se destacan: *"Civilización o Barbarie"* (Editorial Fabro, Buenos Aires, 2014); *"Malvinas y Petróleo. Una historia de piratas"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2011); *"El Mito Agrario. Una comparación con Australia y Canadá"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2010); *"Petróleo, Estado y Soberanía. Hacia la empresa multiestatal latinoamericana de hidrocarburos"* (Ed. Biblos, Buenos Aires, 2005) y co-autor con Ricardo De Dicco y José Francisco Freda de *"Cien años de petróleo argentino. Descubrimiento, saqueo y perspectivas"* (Editorial Capital Intelectual, Colección Claves para Todos, Buenos Aires, 2008).
- En 2006 fue conductor del programa de TV por cable *"Conciencia y Energía"*, transmitido por Canal Metro y entre 2010 y 2012 fue columnista del programa *"Primera Mañana"* transmitido por el canal CN23 de la Televisión Digital Abierta. Docente invitado en varias universidades públicas del país.

Correo electrónico: oetecid@gmail.com



OETEC

Infraestructura para el desarrollo

<http://www.oetec.org>
oetecid@gmail.com