

A continuación presentamos los índices de precios de la energía y su evolución, desarrollados por el Departamento de Eficiencia Energética de SEG Ingeniería, así como también información energética de Uruguay y la región.



GAS NATURAL GENERA INCREMENTO EN COSTO ENERGÉTICO

El costo energético para la industria y los hogares uruguayos creció levemente al finalizar el noveno mes del año. Es que si bien el costo de la leña, luego de un bimestre julio-agosto de encarecimiento, cayó 0,18% en setiembre según datos del INE (www.ine.gub.uy), el gas natural aumentó 5,82%, siendo este movimiento el que prevaleció en términos relativos sobre los indicadores de precios de la energía.

Con una variación mensual similar a la del mes anterior (0,1%) el costo energético industrial creció levemente en setiembre, aumentando el IPEI un 0,09%. Si se observa el desempeño de los precios de la energía industrial en el último año móvil, se obtiene que los mismos aumentaron 5,43%. Por otro lado el costo energético residencial, valorado por el IPER, creció 0,14% en setiembre y llegó a una variación de 5,22% con respecto a valores de setiembre de 2017.

De esta manera, los costos energéticos continúan variando por debajo del nivel general de precios, ya que la variación interanual del IPC, elaborado por el INE llegó en setiembre a 8,26%.

Variaciones de Precio

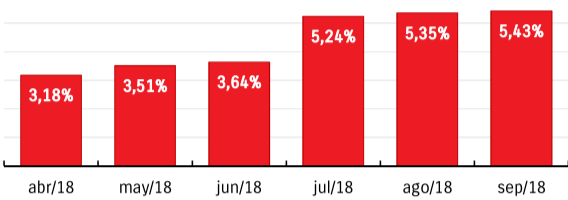
Gas Natural **5,82%** ↑

Leña **0,18%** ↓

IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

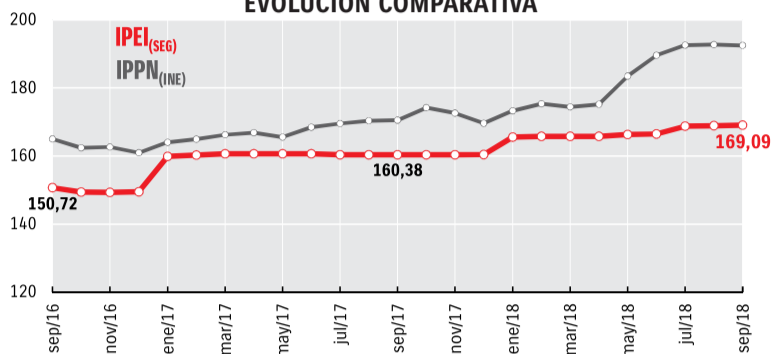
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica, leña, fuel oil, gas, etc.

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Setiembre 2018	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
169,09	0,09%	5,43%

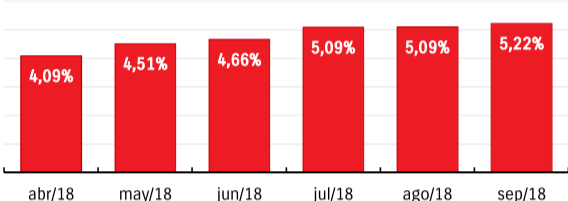
EVOLUCIÓN COMPARATIVA



IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

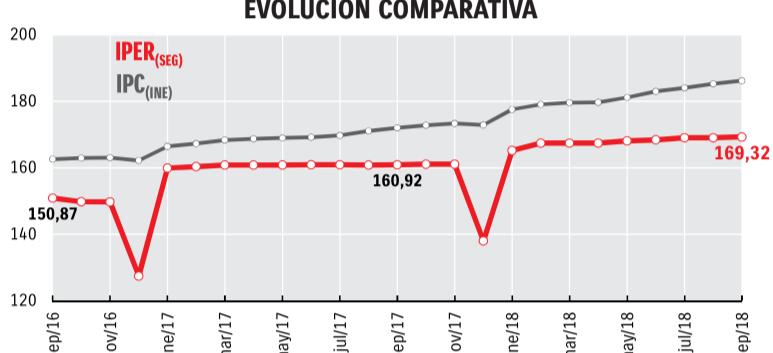
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica, leña, gas, fuel oil, etc.

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Setiembre 2018	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
169,32	0,14%	5,22%

EVOLUCIÓN COMPARATIVA



CANASTA MEDIA DE ENERGÍA RESIDENCIAL

Descripción: precio de la canasta energética residencial mensual por hogar, con datos recabados de la Dirección Nacional de Energía (www.miem.gub.uy) y cantidad de hogares según último censo publicado por el Instituto Nacional de Estadística (www.ine.gub.uy).

Valor actual

\$ 2.720,0

Valor mes anterior

\$ 2.716,1

Valor dos meses atrás

\$ 2.716,4

Valor doce meses atrás

\$ 2.476,1

URUGUAY ES EL SEGUNDO PAÍS DEL MUNDO CON MAYOR PARTICIPACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA

Recientemente fue publicado el "2017 Wind Technologies Market Report" (disponible [aquí](http://www.energy.gov)) por el Departamento de Energía de los Estados Unidos. Este informe anual, que lleva doce ediciones, aporta una descripción general de los desarrollos y tendencias del mercado de la energía eólica en Estados Unidos. Enfocado en el año 2017, también aporta información del mercado mundial de energía eólica.

De este informe surge el gráfico que se presenta debajo mostrando la penetración eólica en la matriz de generación eléctrica para los países donde ésta participación es de mayor magnitud a nivel mundial. Veinticuatro países y el promedio mundial se muestran en el gráfico. Es fácilmente apreciable una clara presencia de países europeos, ya que quince estados pertenecen a ese continente, lugar donde fue explotada a gran escala por primera vez esta energía y que lidera la producción mundial de aerogeneradores. Luego encontramos tres países de América Latina y Asia, dos de América Anglosajona y uno de Oceanía.

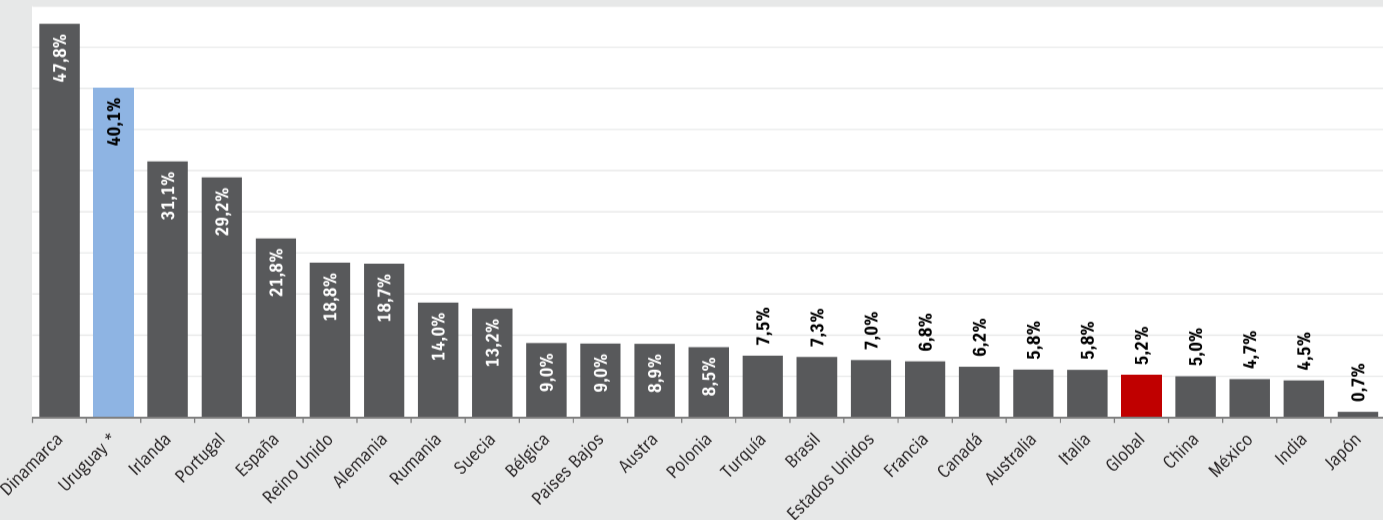
La penetración eólica ascendió en 2017 al 5,2% de la matriz de energía eléctrica mundial. Cuatro son los estados de este ranking que presentan una generación eólica menor al promedio mundial, los tres países asiáticos; China, India y Japón, y México. Vale destacar que China, con una incorporación de 19,7 GW, fue el país que más acrecentó su capacidad eólica en el mundo en 2017.

Veinte son los países del ranking que se encuentran por encima del promedio mundial de generación. Agrupandolos según proporción encontramos un subgrupo de once países cuya generación es menor al 10% y que varía desde 5,8% a 9% de sus respectivas matrices. Este subgrupo está integrado por siete europeos, Estados Unidos, Canadá, Australia y Brasil. En el segundo subgrupo, el de mayor generación eólica mundial, encontramos ocho estados europeos y un sudamericano. Con una producción menor al 20% y en un primer escalón están Suecia, Rumania, Alemania (uno de los mayores países en producción de turbinas) y Reino Unido. En el segundo escalón, con producciones menores al 30% nos encontramos con los países de la península ibérica. En la tercera ubicación del ranking, con 31,1% de la matriz de energía eléctrica con fuente eólica, encontramos a Irlanda.

En segundo lugar está Uruguay con un 40,1% de generación eólica, el único país no europeo en encabezar la lista. Habiendo registrado el pasado mes de setiembre el record histórico de participación mensual de la energía eólica sobre el total generado con un 48,94%. La denominada "Revolución eólica uruguaya" implicó una transformación tal que el país pasó en nueve años de 14,6 MW en 2008 a 1.510 MW instalados en 2018, con más de 600 aerogeneradores distribuidos en todo el país, siendo el departamento de Tacuarembó el que concentra la mayor capacidad instalada (311 MW).

Liderando el ranking, se encuentra Dinamarca, país productor de aerogeneradores y líder mundial en la industria eólica con 47,8% de participación.

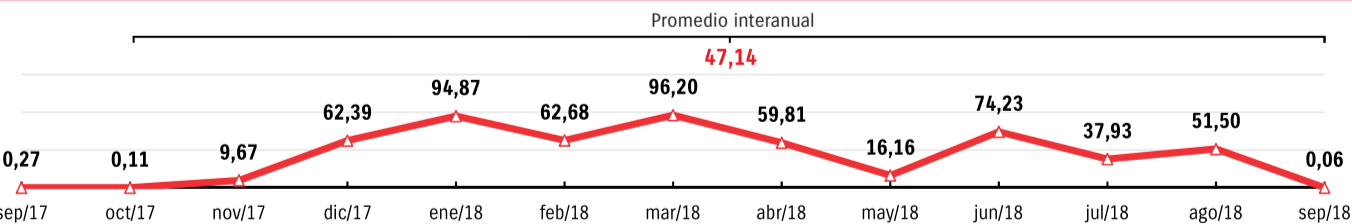
PARTICIPACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA SOBRE GENERACIÓN TOTAL DE ELECTRICIDAD: 2017



Fuente: Elaboración propia en base a "2017 Wind Technologies Market Report", US Department of Energy (www.energy.gov) e "Histórico de la composición energética por fuente", UTE (www.adme.com.uy).
* Penetración eólica para el período enero-setiembre de 2018.

PRECIOS SPOT DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

Descripción: USD/MWh (dólares por Megavatio hora) precio SPOT promedio mensual del mercado eléctrico uruguayo según datos de la ADME (www.adme.com.uy)



PRECIOS DE LA ENERGÍA EN LA REGIÓN

Energía Eléctrica

Combustibles

País	Industrial Media Tensión (USD/MWh)	Residencial (USD/MWh)	Fuel Oil (USD/l)	Gas Natural Residencial (USD/m ³)	G.L.P. Supergás (USD/kg)	Gas Oil (USD/l)	Nafta (USD/l)
Uruguay	121	260	0,80	1,51	1,32	1,23	1,67
Chile	115	177	0,55	1,48	1,89	0,92	1,26
Brasil	114	186	0,68	1,30	1,28	0,88	1,12
Argentina	80	95	0,55 ^a	0,24	0,56	0,83	0,94
Paraguay	48	70	-	-	0,85 ^b	0,89	1,10

Nota energía eléctrica: USD/MWh equivale a dólares por Megavatio hora. Cuentas tipo: tarifa Residencial Simple con consumo de 250 kWh/mes y tarifa Gran Consumidor 2 con consumo de 400.000 kWh/mes. ^a Precio a agosto de 2018. ^b Precio a junio de 2018.

BARRIL DE PETROLEO BRENT

Descripción: precio promedio mensual del crudo Brent (referencia de ANCAP)

Precio promedio Setiembre 2018	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
78,89 USD	72,45 USD	8,89%	74,25 USD	6,24%	56,15 USD	40,49%