

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.



## PRECIOS DE LA ENERGÍA A LA BAJA POR CAÍDA DEL GAS NATURAL

El costo energético para hogares e industrias del Uruguay se contrajo, levemente en ambos casos, por tercer mes consecutivo en octubre. El índice de precios de los energéticos industriales, IPEI, cayó 0,17% en el décimo mes del año y llegó a una variación interanual de 4,23%. El índice que mide la evolución de la canasta energética residencial, IPER, varió apenas 0,05% a la baja y alcanzó una variación en el año móvil de 5,6%.

Si bien la leña se encareció en octubre 1,27%, es el desplome del precio del gas natural el que explica el comportamiento de los índices de precios de los energéticos elaborados por SEG Ingeniería. Acumulando una cuarta caída de precio mensual consecutiva, el gas natural, se abarató 9,29% en octubre.

Variaciones de Precio

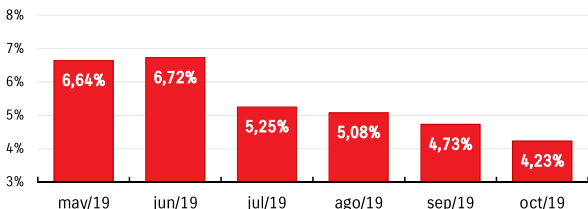
Gas Natural **9,29%**

Leña **1,27%**

## IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

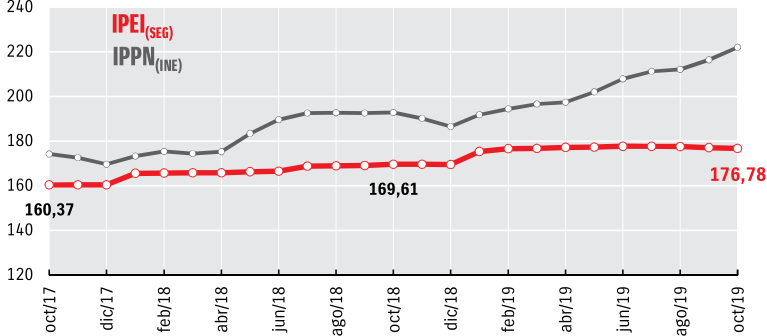
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, [www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)). Incluye consumos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

### VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Octubre 2019	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
176,78	-0,17%	4,23%

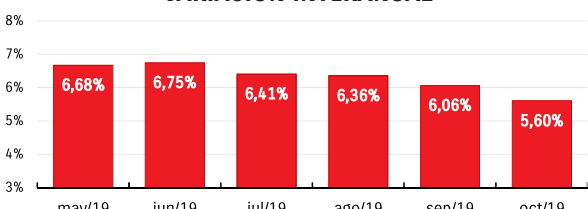
### EVOLUCIÓN COMPARATIVA



## IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

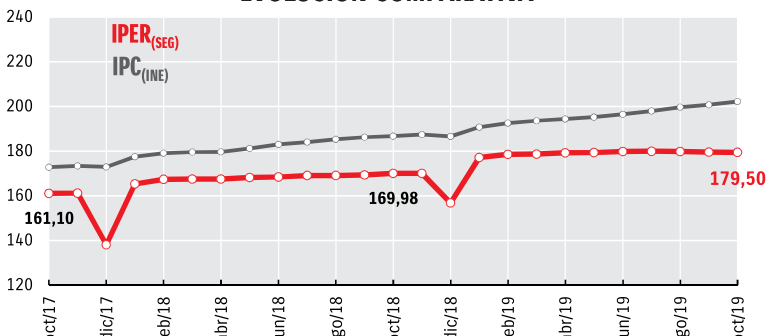
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, [www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)). Incluye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

### VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Octubre 2019	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
179,50	-0,05%	5,60%

### 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](http://www.miem.gub.uy)) y cantidad de hogares según último censo publicado por el Instituto Nacional de Estadística ([www.ine.gub.uy](http://www.ine.gub.uy)).

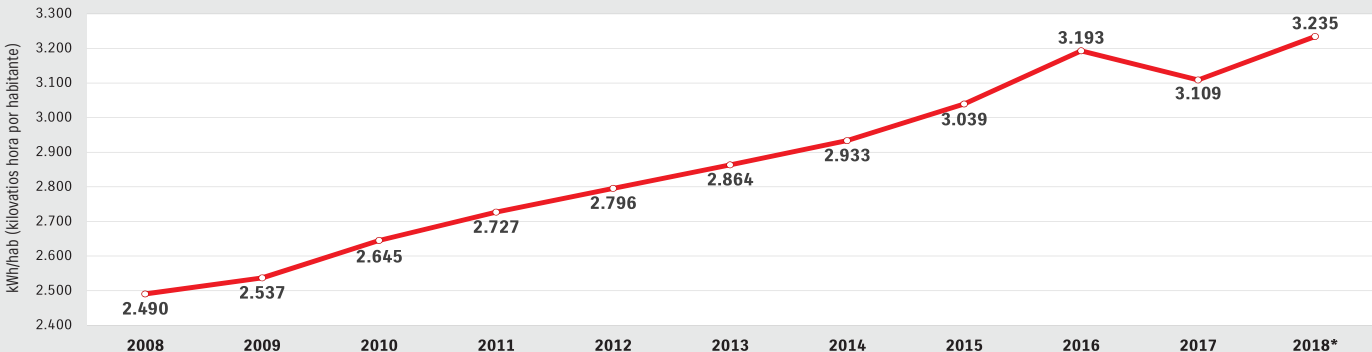
Valor actual	Valor mes anterior	Valor dos meses atrás	Valor doce meses atrás
\$ 2.718,3	\$ 2.719,6	\$ 2.723,2	\$ 2.730,6

## BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2018

El Balance Energético Nacional es un resumen estadístico de la realidad energética del Uruguay. Constituye una herramienta global de suma importancia a la hora de conocer y entender el desempeño del sector energético. El informe es publicado anualmente por la Dirección Nacional de Energía del Ministerio de Industria, Energía y Minería ([miem.gub.uy](http://miem.gub.uy)).

La edición 2018 de este informe, recientemente publicada, contiene la confirmación de la industria como el sector de mayor consumo, representando el 43% del consumo final energético del Uruguay (consumo final energético incluye todas las fuentes de energía, o sea electricidad, combustibles, leña, etc.). El sector transporte, que perdió peso relativo en relación al año anterior, continúa como el segundo sector de más consumo con el 27%. En tercer lugar y aumentando su valor relativo en relación a 2017 se encuentra el sector residencial, que representa el 18% del consumo energético. En cuarto lugar, con el 7% del total se encuentra el sector “comercial, servicios y sector público” y, finalmente en el quinto lugar, está el sector “agro, pesca y minería” con el 5% del consumo final energético.

### CONSUMO DE ELECTRICIDAD POR HABITANTE: 2008-2018



Fuente: Elaboración propia en base a datos BEN 2018, datos preliminares, Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, disponible [aquí](http://aquí). \*Valor de 2018 preliminar.

Una conclusión interesante que se puede extraer del BEN 2018 refiere a la demanda de electricidad por habitante reflejada en los gráficos adjuntos. Durante los ocho años que van desde el año 2008 al 2016, el consumo de electricidad per cápita (kWh/hab) de Uruguay se expandió un 28%, creciendo constantemente año a año, pasando de 2.490 a 3.193 kWh/hab. Durante ese período de expansión, la tasa media de variación interanual registrada fue 3,2%, siendo el último año de ese lapso el que mostró la mayor variación interanual, con un aumento del 5,1%. Sin embargo, al haberse registrado temperaturas moderadas durante el invierno de 2017 (entre otras causas), la demanda de electricidad cae y contrae al indicador hasta los 3.109 kWh/hab, registrando una variación negativa de 2,6 puntos. Los datos preliminares del BEN en este indicador parecen mostrar un rebote que, para el año 2018, llevaría al indicador al mayor valor en la historia con 3.235 kWh/hab, registrando un incremento anual del 4%.

### CONSUMO DE ELECTRICIDAD POR HABITANTE: 2014

PAÍS	kWh/hab	PAÍS	kWh/hab
Estados Unidos	12.994	China	3.927
Alemania	7.035	Chile	3.880
España	5.356	Argentina	3.075
Sudáfrica	4.198	Brasil	2.620

Fuente: Elaboración propia en base a datos de “Consumo de energía eléctrica (kWh per cápita), Banco Mundial, disponible [aquí](http://aquí).

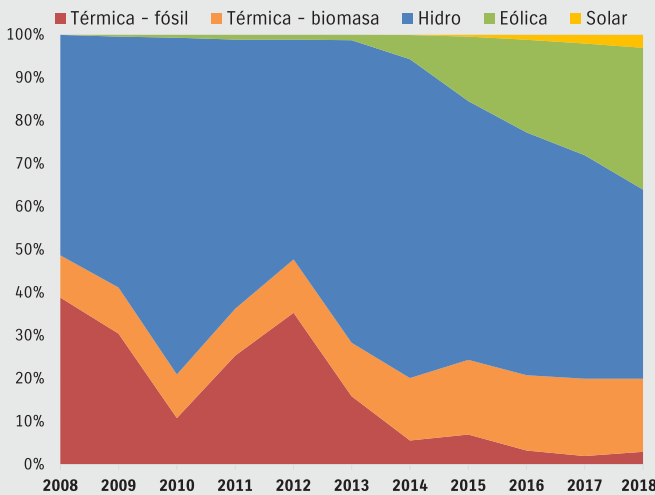
El incremento previsto para 2018 reorienta el comportamiento del indicador a su tendencia habitual de crecimiento. Es que, en el contexto mundial, el indicador de consumo de electricidad por habitante observado para Uruguay de la serie del BEN, refleja el mismo comportamiento típico de expansión, que se observa también para otros países y a nivel agregado. Así, según datos del Banco Mundial ([bancomundial.org](http://bancomundial.org)), entre 1971 y 2014, la demanda eléctrica per cápita mundial creció 161%, pasando de 1.200 a 3.131 kWh/hab, registrando tasas anuales de variación positivas en 38 de los 43 años de la serie. A modo de ejemplo, en el cuadro adjunto se muestra el consumo eléctrico por habitante para ocho países seleccionados.

Otro aspecto a destacar del BEN 2018 es la consolidación de la generación eléctrica renovable. La matriz de generación eléctrica del Uruguay tiene desde hace muchos años una fuerte presencia de energía renovable proveniente de sus ríos. La generación de hidroenergía comienza a gran escala en el país con la construcción de la represa de Rincón del Bonete a fines de la década de 1930, incorporándose hasta principios de los ochentas dos nuevas centrales sobre el río Negro y Salto Grande, sobre el río Uruguay. Con una potencia instalada de 1.538 MW, la hidroelectricidad ha sido la mayor fuente de energía renovable, aportando desde 1981 el 78% de la generación eléctrica total. No obstante, la oferta de esta fuente a lo largo de los años ha fluctuado, del 51% en años secos al 99% en años húmedos. Así, hasta la incorporación de otras fuentes renovables no tradicionales, caídas en la generación hidráulica implicaban aumentos de la generación térmica en base a combustibles fósiles no autóctonos. Este comportamiento de la oferta se observa en el período 2008-2013 donde la generación renovable, que en su mayoría es hidroeléctrica, varió entre 61% y 89%, promediando el 74% de la matriz en el período.

Oscilando entre 93% y 98%, a partir de 2014 la generación renovable promedia el 96% de la generación eléctrica total de Uruguay. Esto ocurre a partir de la fuerte incorporación de fuentes renovables no tradicionales. En primer lugar, el sorprendente desarrollo de la energía eólica cuya potencia se multiplicó por 24 en un período de cuatro años, pasando de 59 a 1.511 MW entre 2013 y 2017. En segundo lugar, el incremento de la generación de centrales térmicas a biomasa, cuya potencia instalada pasa en 2014 de 244 hasta los actuales 414 MW (incluyendo la autoproducción de las plantas de celulosa). Por último, las granjas solares, cuya incorporación a partir de 2015 alcanzó los 248 MW y representa actualmente el 5% de la potencia instalada total.

En 2018 la matriz eléctrica fue 97% renovable y, según los datos del BEN, con una generación hidráulica que alcanzó los 6.556 GWh, superada por la sumatoria de la generación eólica, a biomasa y solar que llegó a los 7.678 GWh. De esta manera, el 2018 registra el hito de ser primer año en el cual la generación renovable no convencional supera a la hidráulica, señalando la menor exposición de la oferta de electricidad a los vaivenes hidráulicos y confirmando la consolidación de las energías renovables no tradicionales en Uruguay.

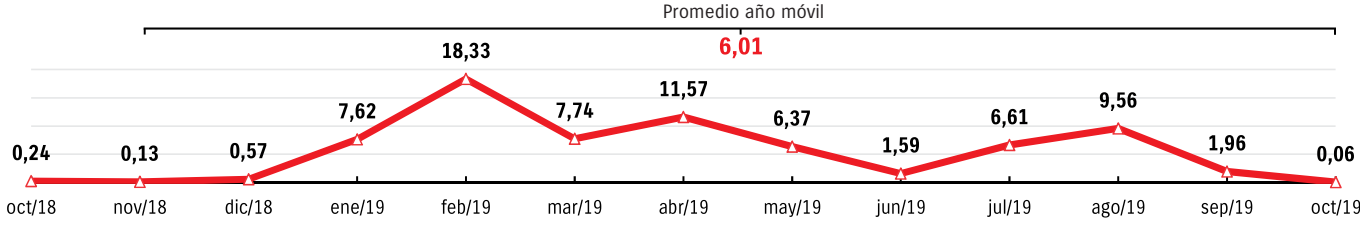
### MATRIZ DE GENERACIÓN ELÉCTRICA: 2008-2018



Fuente: Elaboración propia en base a datos del BEN 2018, Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, disponible [aquí](http://aquí).

## 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](http://www.adme.com.uy))



## PRECIOS DE LA ENERGÍA EN LA REGIÓN

### Energía Eléctrica

País	Industrial Media Tensión (USD/MWh)	Residencial (USD/MWh)	Fuel Oil (USD/l)	Gas Natural Residencial (USD/m³)	G.L.P. Supergás (USD/kg)	Gas Oil (USD/l)	Nafta (USD/l)
Uruguay	113	242	0,70	1,35	1,26	1,08	1,47
Chile	130	195	0,47	1,44	1,64	0,85	1,16
Brasil	119	196	0,62	2,14	1,29	0,91	1,07
Argentina	75	93	0,52 <sup>a</sup>	0,29	0,61	0,84	0,84
Paraguay	44	64	-	-	0,78	0,80	1,04

Nota: USD/MWh equivale a dólares por Megavatio hora. Cuentas tipo: tarifa Residencial Simple con un consumo de 250 kWh/mes y tarifa Gran Consumidor 2 con un consumo de 400.000 kWh/mes. \* Precio a setiembre de 2019.

## BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Octubre 2019	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
59,71 USD	62,83 USD	-4,96%	59,04 USD	1,14%	81,03 USD	-26,31%