

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.



## ENERO SIN AUMENTO DE TARIFAS DE ELECTRICIDAD PERO CON INTENSA VARIACIÓN DEL IPER

Durante el primer mes del año, a diferencia de lo que acontece desde hace varios años, los precios de la energía se mostraron relativamente estables, particularmente sin variaciones en las tarifas de la energía eléctrica. Los únicos energéticos que variaron su precio en el mes fueron la leña, que según datos del Instituto Nacional de Estadística ([ine.gub.uy](http://ine.gub.uy)) se encareció 2,52% (variación importante para la época del año), y el Gas Natural, que en base a datos de MontevideoGas ([montevideogas.com.uy](http://montevideogas.com.uy)) registró una caída de 0,73% durante enero.

Con estos cambios, el costo de la energía industrial, valorado por el IPEI (Índice de Precios de los Energéticos Industriales), marcó un aumento mensual de 0,19% al inicio del 2020.

Sin embargo, el costo de la energía para los hogares creció intensamente en enero respecto a diciembre, y así lo muestra la variación que registró el indicador IPER (Índice de Precios de los Energéticos Residenciales) que creció 25,38% en el mes. El principal factor que explica este fuerte aumento es la trayectoria que en los últimos meses ha registrado la energía eléctrica.

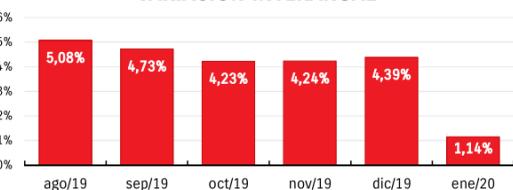
Durante los últimos meses de 2019, UTE aplicó descuentos comerciales a los clientes residenciales que se tradujeron en una caída del precio de la electricidad. La finalización de estos planes, aún sin haberse modificado las tarifas al público, se plasmó en un fuerte incremento en los precios de la electricidad, que según el INE subió 36,82% respecto al valor de diciembre anterior y retomó valores de octubre de 2019.



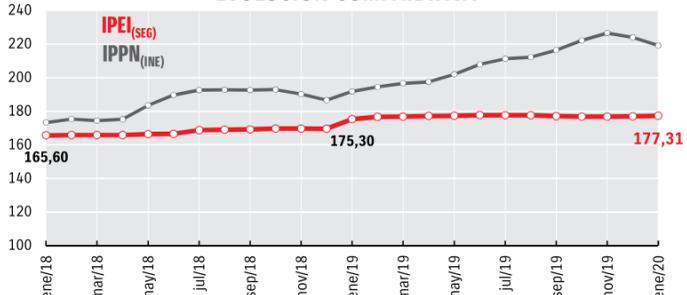
## IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

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



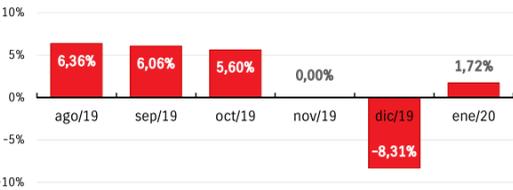
### EVOLUCIÓN COMPARATIVA



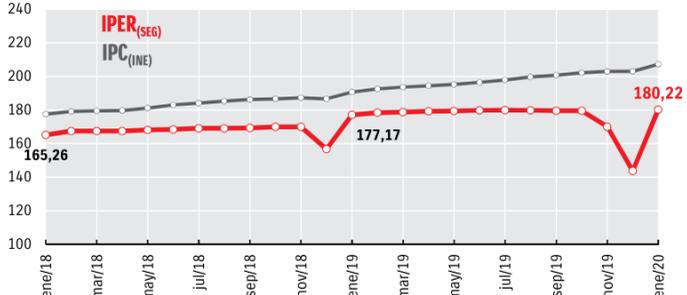
## IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

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



### 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)).

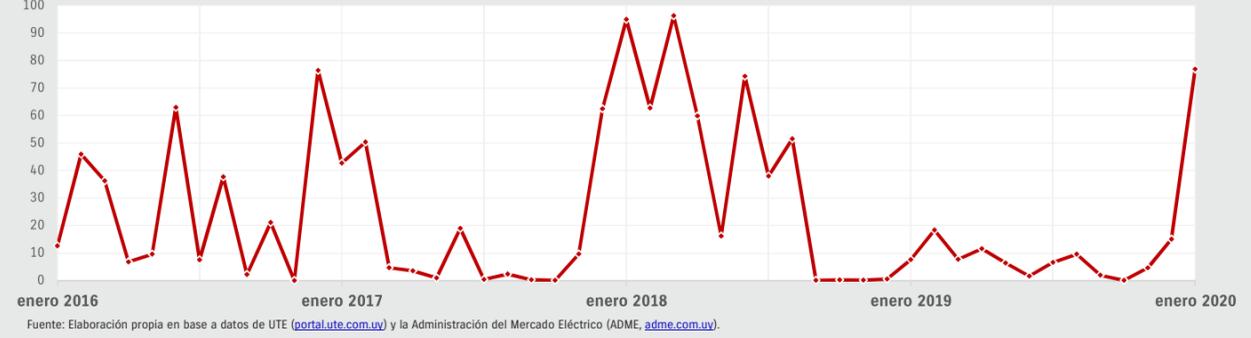
Valor actual	Valor mes anterior	Valor dos meses atrás	Valor doce meses atrás
<b>\$ 2.798,5</b>	\$ 2.176,1	\$ 2.574,6	\$ 2.682,9

## FUERTE SUBA DEL PRECIO SPOT DEL MERCADO ELÉCTRICO

En enero se registró una fuerte suba del precio SPOT del mercado eléctrico uruguayo. El precio SPOT de la energía, es el costo marginal de generación en cada hora, en otras palabras, representa el costo de generación de la máquina mas costosa que este generando en el sistema eléctrico en ese momento. En Uruguay, el parque de generación esta diversificado en varias fuentes energéticas, siendo la hidroeléctrica y la eólica las de mayor importancia en el sistema, complementadas por las energías solar, biomasa y, finalmente, térmica a partir de combustibles fósiles.

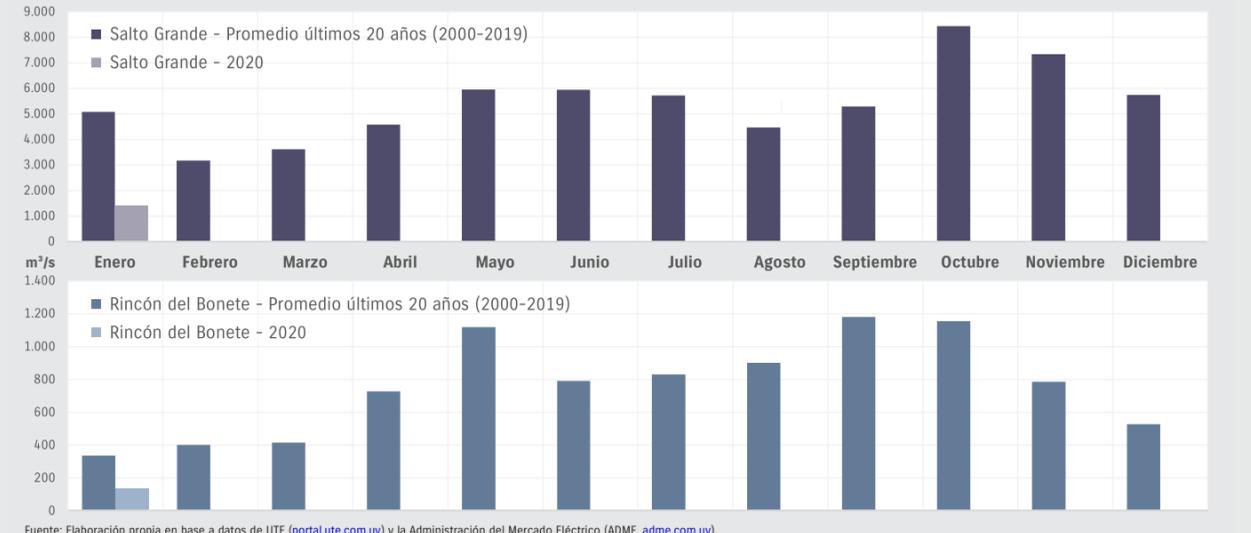
En el gráfico que se presenta a continuación, se observa la evolución del precio SPOT en los últimos cuatro años. Como se puede observar, en enero de 2020 el precio se cuadruplicó con respecto al mes anterior, y alcanzó los 76,82 USD/MWh. Generalmente ocurre que el precio SPOT se incrementa durante el verano debido principalmente al aumento de demanda (por mayores temperaturas) y menores lluvias.

### PRECIO SPOT DEL MERCADO ELÉCTRICO: ENERO 2016 - ENERO 2020



El fuerte incremento en el precio marginal de la energía eléctrica es principalmente consecuencia de la falta de lluvias, que determinaron menores aportes hidroeléctricos al sistema. Tal como se puede ver en el gráfico adjunto, los aportes a la represa de Rincón del Bonete fueron de apenas 138 m3/s (metros cúbicos por segundo) en promedio durante este mes de 2020, mientras que si se observa el promedio de los aportes de enero de los últimos 20 años, el valor se situaba en 337 m3/s, es decir un 59% menos, según datos de la Administración del Mercado Eléctrico ([adme.com.uy](http://adme.com.uy)) y UTE ([portal.ute.com.uy](http://portal.ute.com.uy)).

### APORTES HIDRÁULICOS DE SALTO GRANDE Y RINCÓN DEL BONETE



En el caso de Salto Grande, principal central generadora del país con una potencia instalada total de 1.890 MW, de los cuales 945 MW corresponden a Uruguay, los aportes de enero 2020 fueron de 1.417 m3/s, mientras que si se observa el promedio de los aportes de enero de los últimos 20 años, el valor se situaba en 5.076 m3/s, es decir un 72% menos.

Por otro lado, se ha configurado una situación en la cual las centrales térmicas de Uruguay no pueden utilizar Gas Natural proveniente de Argentina, lo cual determina que deban utilizar Gas Oil. Esto afecta fuertemente los costos de generación térmica, ya que por ejemplo generar con las turbinas de la central Punta del Tigre utilizando Gas Natural costaría 85,7 USD/MWh, mientras que utilizando Gas Oil el costo asciende a 193,4 USD/MWh. Si bien hay sobrada disponibilidad de Gas Natural en Argentina, problemas vinculados a la renovación de los contratos de transporte con el Gasoducto Cruz del Sur, hacen que esta fuente energética mas económica y limpia que el que Gas Oil, no haya podido ser utilizada.

En definitiva tanto los menores aportes hidroeléctricos como la falta de disponibilidad de Gas Natural, han determinado que los precios SPOT del mercado eléctrico uruguayo hayan subido en enero a un promedio de 76,8 USD/MWh, mientras que el último año móvil registró un precio SPOT promedio de 13,4 USD/MWh.

La evolución futura del precio SPOT para los próximos meses dependerá de muchas variables, pero fundamentalmente de dos, estas son el nivel de aportes a las represas hidroeléctricas y de resolver el problema de acceso del sistema de generación al Gas Natural argentino para generación térmica.

## 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

### Combustibles

País	Industrial Media Tensión (USD/MWh)	Residencial (USD/MWh)	Fuel Oil (USD/l)	Gas Natural Residencial (USD/m <sup>3</sup> )	G.L.P. Supergás (USD/kg)	Gas Oil (USD/l)	Nafta (USD/l)
<b>Uruguay</b>	<b>112</b>	<b>241</b>	<b>0,70</b>	<b>1,36</b>	<b>1,25</b>	<b>1,08</b>	<b>1,46</b>
Chile	120	181	0,44	1,41	1,60	0,85	1,13
Brasil	116	192	0,73	2,11	1,29	0,91	1,10
Argentina	74	93	0,64 <sup>a</sup>	0,28	0,60	0,91	0,93
Paraguay	44	63	-	-	0,77	0,79	1,02

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 diciembre de 2019.

## BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Enero 2020	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
<b>63,65 USD</b>	<b>67,12 USD</b>	-5,17%	<b>63,21 USD</b>	0,69%	<b>59,41 USD</b>	7,13%