

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.



## MAYOR VARIACIÓN MENSUAL DEL COSTO ENERGÉTICO EN 2020

En el mes de abril los precios de la energía registraron aumentos en tres de sus componentes que afectaron tanto al sector industrial como al residencial. La energía eléctrica fue el que más se encareció, ya que el pliego tarifario de UTE ([portal.ute.com.uy](http://portal.ute.com.uy)) varió en promedio 10,5% respecto al mes anterior. El gas natural trepó también considerablemente en abril un 9,83%, al tiempo que la leña se encareció 0,86% en el mes según datos del INE ([ine.gub.uy](http://ine.gub.uy)).

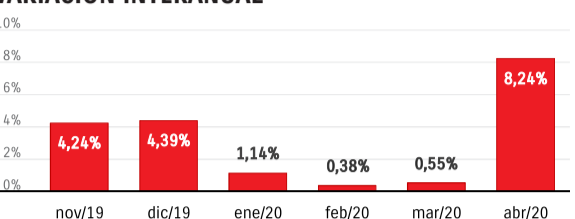
Estos cambios generaron la mayor variación mensual en lo que va de 2020 para los índices de precios de los energéticos. Así, el indicador del sector industrial, IPEI, varió en el mes 7,92% y alcanzó una variación respecto a valores de abril de 2019 un 8,24%. Por otra parte, el indicador del costo energético residencial, IPER, aumentó 8,13% y llegó a una variación en el año móvil de 9,04%.



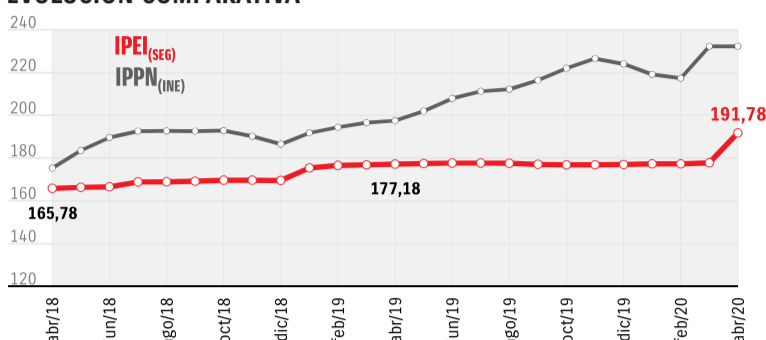
## IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

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



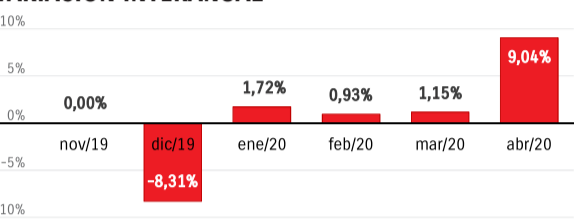
### EVOLUCIÓN COMPARATIVA



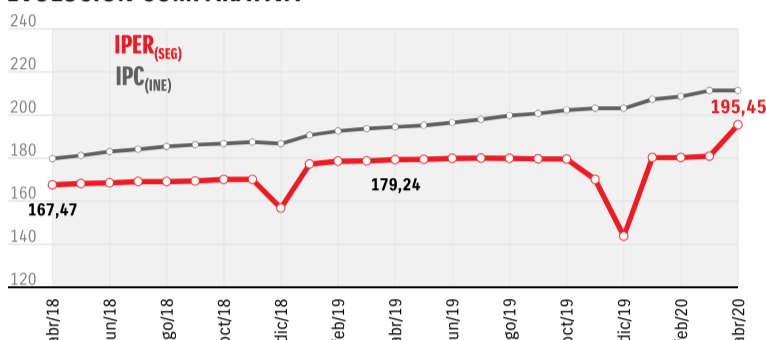
## IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

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)).

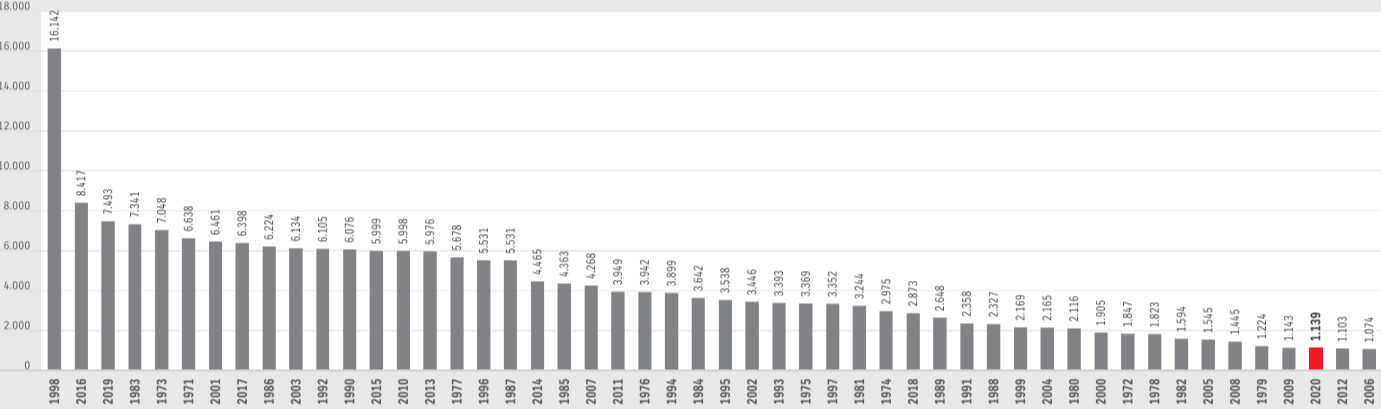
Valor actual	Valor mes anterior	Valor dos meses atrás	Valor doce meses atrás
\$ 3.034,9	\$ 2.806,6	\$ 2.797,7	\$ 2.714,3

## SEQUÍA GOLPEA A LA GENERACIÓN HIDROELÉCTRICA

La falta de lluvias se ha hecho notar en Uruguay al punto que varias zonas del país continúan bajo la declaración de emergencia agropecuaria por sequía. Naturalmente esta falta del recurso hídrico también golpea a la generación hidroeléctrica del país. En los siguientes gráficos se puede observar el nivel de aportes hídricos medios en m<sup>3</sup>/s (metros cúbicos por segundo) del primer cuatrimestre de cada año (enero a abril) a los embalses de Salto Grande (río Uruguay) y Rincón del Bonete (río Negro). En el caso de Salto Grande se observa que este 2020 se ubica como el tercero de menores aportes de los últimos 50 años y sólo han sido peores en los años 2012 y 2006.

### TERCER PEOR AÑO DE APORTES EN MEDIO SIGLO PARA SALTO GRANDE

Aporte hídrico promedio de la cuenca de Salto Grande para el período de enero a abril de cada año en los últimos cincuenta. En m<sup>3</sup>/s

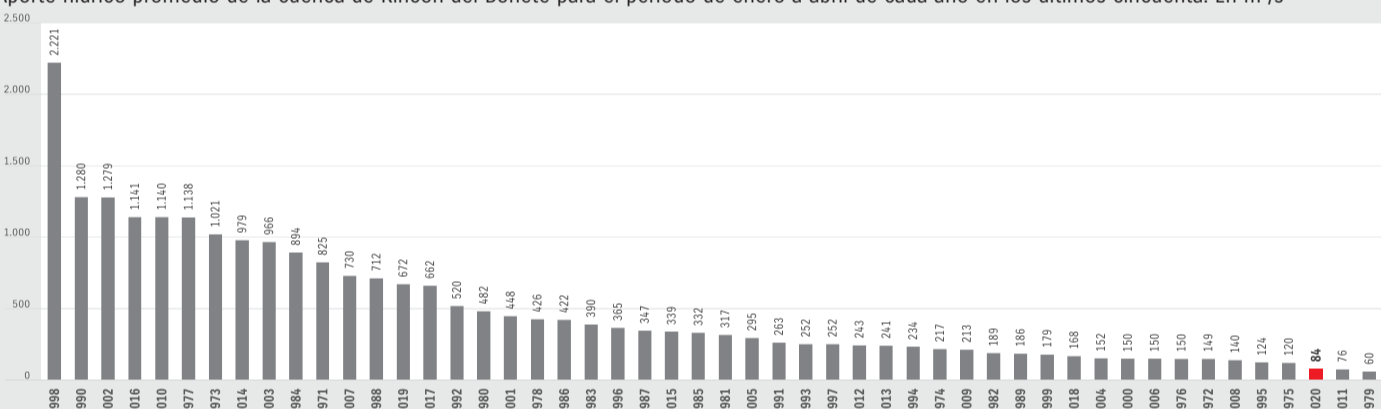


Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande ([saltogrande.com.uy](http://saltogrande.com.uy)), mayo de 2020.

En la presa de Rincón del Bonete este año se presenta también como uno de baja disponibilidad hídrica. Al igual que para la cuenca de Salto Grande, el registro de 2020 es el tercer peor registro en cincuenta años, solo superando a los aportes registrados en 2011 y 1979.

### TERCER PEOR AÑO DE APORTES EN MEDIO SIGLO EN RINCÓN DEL BONETE

Aporte hídrico promedio de la cuenca de Rincón del Bonete para el período de enero a abril de cada año en los últimos cincuenta. En m<sup>3</sup>/s



Fuente: Elaboración propia en base a datos de la UTE ([portal.ute.com.uy](http://portal.ute.com.uy)) para el período 1971-2019 y de la Administración del Mercado Eléctrico (ADME, [adme.com.uy](http://adme.com.uy)) para 2020 (datos de aportes diarios obtenidos en mayo 2020).

Esta situación ha determinado que la participación de la generación hidroeléctrica sobre el total de energía generada durante el primer cuatrimestre del año haya sido del 31%, mientras que en el 2019 representó el 57%.

## CAÍDA INTERANUAL DEL 28% EN GENERACIÓN ELÉCTRICA

Abastecimiento de la demanda eléctrica de Uruguay en el primer tercio de cada año. En GWh.

	2019	2020	VARIACIÓN
Generación*	4.651	3.368	-28%
Exportación	1.143	161	-86%
Importación	0	325	-
Balace de intercambio	1.143	-164	-114%
<b>DEMANDA</b>	<b>3.508</b>	<b>3.532</b>	<b>0,7%</b>

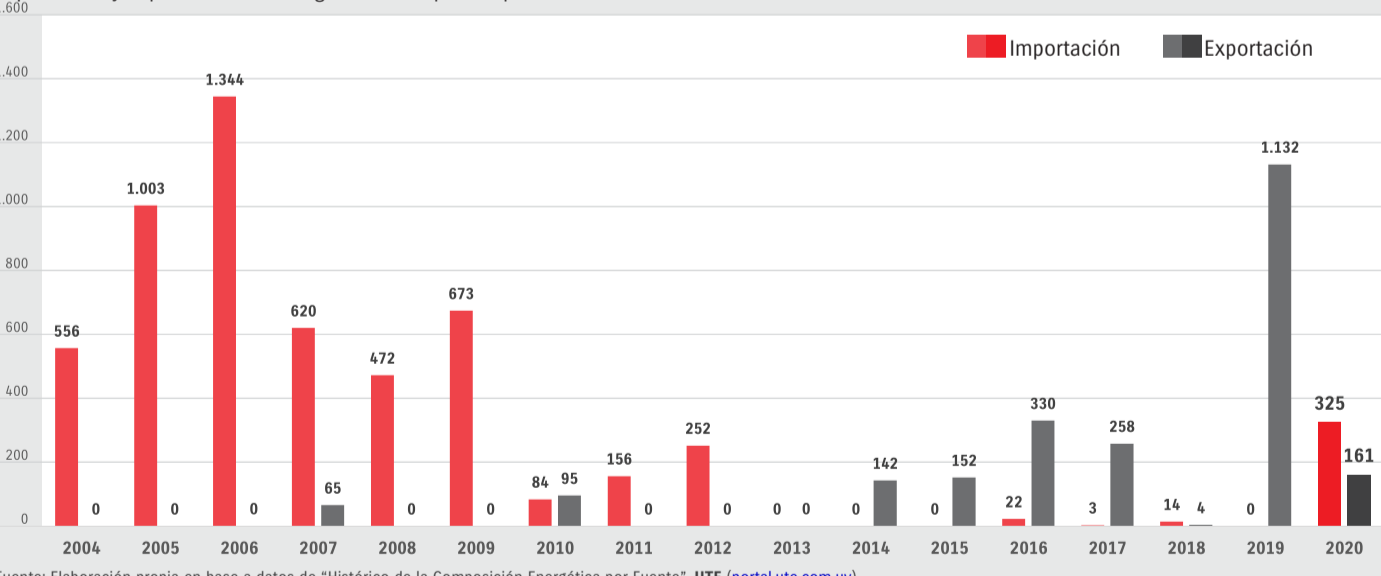
\*Generación eléctrica total menos el consumo de generación. Aproximadamente 22 GWh en cada año. Fuente: Elaboración propia en base a datos de "Histórico de la Composición Energética por Fuente", UTE ([portal.ute.com.uy](http://portal.ute.com.uy)).

Por otra parte, la sequía ha impactado también en el comercio internacional de electricidad. En efecto, tal como se puede apreciar en la tabla, en el primer tercio del año la demanda local tuvo un leve aumento del 0,7%, sin embargo la generación uruguaya tuvo una caída del 28%. La explicación radica en que durante 2019 hubo muy buenos aportes hídricos que permitieron tener excedentes exportables y no se importó energía. Mientras que en 2020 el saldo de exportación menos importación fue negativo en 164 GWh (aproximadamente el 5% de la demanda nacional).

Observando la historia reciente del comercio internacional de energía, este primer tercio del año se configura como el de mayores importaciones desde 2009. En los próximos meses se podrá evaluar si esta sequía se profundiza, se mantiene o se termina, lo cual es un factor importante en el desempeño del sector eléctrico de Uruguay.

## MAYOR IMPORTACIÓN DESDE 2009 Y FUERTE CAÍDA DE EXPORTACIÓN POR SEQUÍA EN 2020

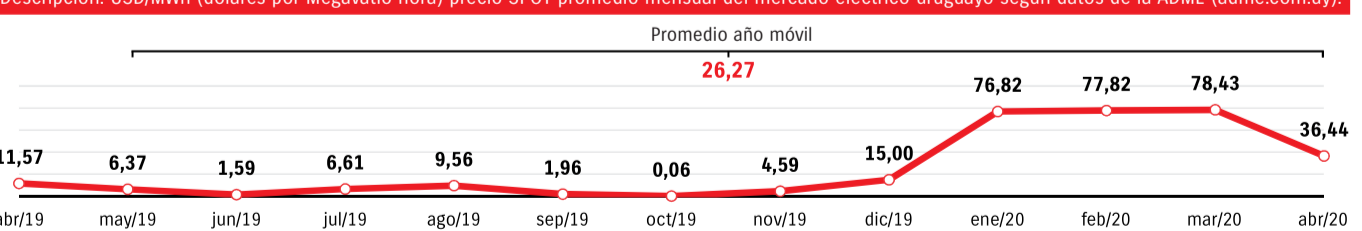
Importación y exportación de energía eléctrica para el período de enero a abril de cada año desde 2004. En GWh.



Fuente: Elaboración propia en base a datos de "Histórico de la Composición Energética por Fuente", UTE ([portal.ute.com.uy](http://portal.ute.com.uy)).

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



## PRECIOS DE LA ENERGÍA EN LA REGIÓN

País	Energía Eléctrica			Combustibles			
	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)
Uruguay	107	230	0,60	1,38	1,08	0,93	1,27
Chile	109	164	0,24	1,31	1,42	0,71	1,00
Brasil	91	150	0,31	1,63	1,01	0,62	0,76
Argentina	68	84	0,49 <sup>a</sup>	0,26	0,54	0,83	0,87
Paraguay	44	63	-	-	0,77	0,74	0,97

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. Tipos de cambio según datos de los bancos centrales de cada país. <sup>a</sup> Precio a marzo de 2020.

## BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
Abril 2020	18,38 USD	-42,78%	55,70 USD	-67,01%	71,26 USD	-74,21%