

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.



## VARIACIONES EN LEÑA Y GAS NATURAL SE CONTRAPONEN

En el séptimo mes del año, la leña y el gas natural registraron variaciones de consideración pero en sentido contrario. La leña aumentó 2,3% en el primer mes del invierno, según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE, [ine.gub.uy](http://ine.gub.uy)), la mayor variación de precio para este energético en seis meses. El gas natural se abarató 1,94% en julio, según las tarifas al público de la distribuidora MontevideoGas ([montevideogas.com.uy](http://montevideogas.com.uy)).

De esta manera, los cambios de estos dos energéticos explican el moderado aumento de los índices de precios de los energéticos elaborados por SEG Ingeniería. El que evalúa el costo de la energía industrial, IPEI, creció 0,16% en el mes, llegando a una variación interanual de 7,71%. El índice de precios de la energía para los hogares, IPER, creció 0,19% y alcanza una variación en el año móvil de 8,49%, menor a la registrada por el IPC (INE) de 10,13%.

Variaciones de precio

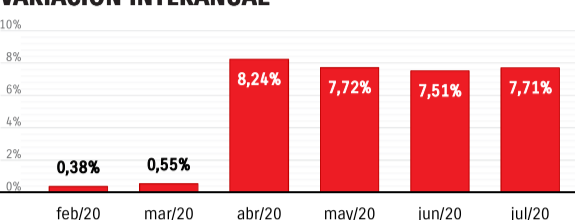
Leña 2,30%

Gas natural 1,94%

## IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

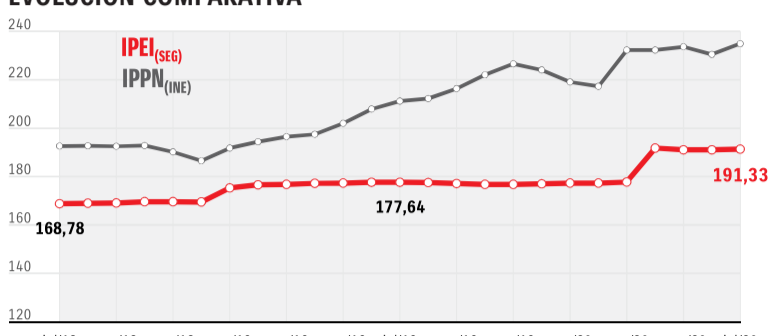
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, [www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)). Incluye consumos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

### VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Julio 2020	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
191,33	0,16%	7,71%

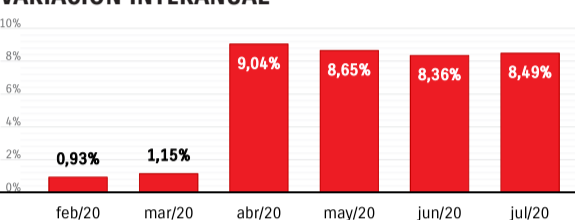
### EVOLUCIÓN COMPARATIVA



## IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

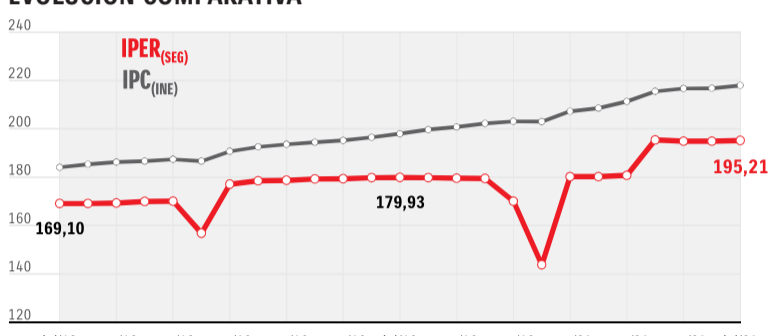
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, [www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)). Incluye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

### VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Julio 2020	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
195,21	0,19%	8,49%

### 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
\$ 3.031,2	\$ 3.025,4	\$ 3.026,1	\$ 2.724,8

## EFICIENCIA ENERGÉTICA: 10 RECOMENDACIONES DE LA AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA

El reciente informe de la Agencia Internacional de Energía (IEA, disponible [aquí](#)) enfatiza la urgente necesidad de realizar inversiones en políticas y programas de Eficiencia Energética (EE) a nivel global. Además de los beneficios conocidos, se señala que en el marco de la pandemia de COVID 19, estas inversiones podrían estimular la actividad económica, generando empleos y mejorando el acceso a la energía de la población.

Como punto de partida, el informe muestra la evolución del consumo final de energía del 2000 al 2018. Tal como se puede observar en el gráfico, la demanda base del 2000 (celeste) se vería incrementada por la mayor "Actividad" (rojo) es decir el crecimiento económico, a lo que deben adicionarse las disminuciones por el cambio "estructural" del consumo (amarillo) y por la mejora "Eficiencia técnica" (verde).

### EFICIENCIA ENERGÉTICA REDUCE 13% LA DEMANDA DE ENERGÍA

Descomposición del uso final de energía de las mayores economías para el período 2000 a 2018.



Fuente: Elaboración de SEG Ingeniería en base a datos de "Recommendations of the Global Commission" de la Global Commission For Urgent Action on Energy Efficiency de la Agencia Internacional de Energía, junio 2020, disponible [aquí](#).

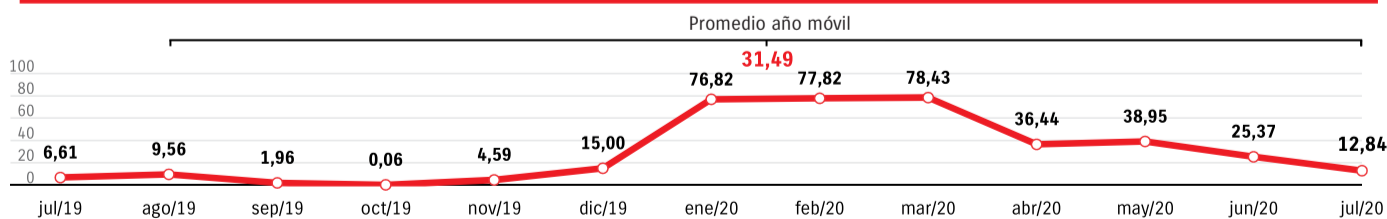
Las mejoras a nivel mundial de EE han provisto beneficios significativos en términos climáticos y de reducción de costos energéticos para los consumidores. Sin estas mejoras, el mundo hubiera consumido un 13% más de energía en 2018 (respecto al 2000) y las emisiones de gases de efecto invernadero hubieran sido un 14% mayores. En virtud de los éxitos que han proporcionado los programas de EE, y el enorme potencial aún sin aprovechar, es que la IEA hace un llamado urgente a los países para implantar programas que promuevan estas mejoras.

Si el mundo implementará todas las medidas que hoy ya son "costo-efectivas", la demanda se reducirá un 15% para el año 2040. Esto permitiría que los hogares (a nivel mundial) perciban ahorros por USD 200 mil millones en electricidad y gas y USD 365 mil millones en costos de transporte. Dicho informe enfoca las estrategias para la promoción de la EE en las siguientes 10 recomendaciones:

- 1.- Priorizar acciones transversales de eficiencia energética:** La EE cruza transversalmente todas las áreas del gobierno, desde la energía al medio ambiente, pasando por las finanzas, la educación, la salud y los sectores industriales, de servicios y el transporte. Un enfoque global de política gubernamental puede alinear las prioridades y las acciones para optimizar el impacto de estas políticas.
- 2.- Actuar para desbloquear el potencial de creación de empleos:** El análisis realizado por la IEA concluye que un Plan de Recuperación Sustentable generaría un crecimiento económico del 1,1% anual en promedio y la creación de 9 millones de empleos.
- 3.- Crear una mayor demanda de soluciones de eficiencia energética:** Políticas como el etiquetado energético, o estándares mínimos de eficiencia energética permiten aumentar la demanda de opciones más eficientes, al tiempo que los incentivos para sustituir equipos antiguos e ineficientes promueven la demanda. Entre otros ejemplos, se cita el programa desarrollado en Colombia en 2017 orientado a sustituir 1 millón de heladeras ineficientes. Este programa redujo las facturas eléctricas de los beneficiarios y el costo que el estado destinaba a subsidios a sectores de bajos ingresos, creando unos 12.000 empleos.
- 4.- Movilizar soluciones para financiar la EE:** Diversos mecanismos permiten agilizar el financiamiento de las inversiones en EE. Desde créditos blandos, creación de fondos de garantía hasta el desarrollo del mercado de empresas ESCO's (empresas que invierten en proyectos y luego comparten el ahorro logrado), son herramientas clave para el éxito de la política. En este sentido, el informe destaca a Uruguay con su esquema de Certificados de EE y señala a otros veinte países que en el mundo tienen este tipo de mecanismos.
- 5.- Aprovechar la innovación en digitalización de la energía:** Ya que permite un mejor control del consumo a través de electrodomésticos inteligentes o incluso edificios inteligentes. También a nivel de la red eléctrica se esperan grandes mejoras a partir del uso de medidores inteligentes, lo que permitirá desarrollar el gerenciamiento de la demanda, mejorando así la eficiencia de todo el sistema.
- 6.- El sector público debe liderar con el ejemplo:** Los gobiernos deben liderar mediante la inversión en EE en el sector público y ser un modelo para el resto de la sociedad.
- 7.- Involucrar a todos los actores de la sociedad:** La implementación de acciones de eficiencia debe ocurrir en todos los niveles de la sociedad, y su promoción debe ser impulsada en distintos niveles de gobierno (Nacional, Departamental y Municipal). las ciudades, empresas y comunidades locales juegan un papel particularmente importante en su éxito.
- 8.- Aprovechar el comportamiento de las personas:** Las personas están en el centro de las acciones de eficiencia energética y los conocimientos de la ciencia del comportamiento pueden ayudar a diseñar políticas más inteligentes que promuevan un uso más racional de la energía por parte de los consumidores.
- 9.- Fortalecer la colaboración internacional:** La colaboración internacional y el intercambio de mejores prácticas permiten a los países aprender unos de otros y armonizar enfoques y estándares para optimizar las políticas de EE.
- 10.- Aumentar la ambición de la EE global:** Los gobiernos deberían ser significativamente más ambiciosos, tanto a corto como a largo plazo, a la hora de establecer sus objetivos, políticas y acciones de eficiencia. El reporte sugiere una meta desafiante pero alcanzable de una mejora del 3% anual en la intensidad energética primaria.

## 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

### Energía Eléctrica

### Combustibles

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	108	232	0,61	1,19	1,09	0,94	1,28
Chile	119	178	0,33	1,36	1,64	0,68	0,99
Brasil	92	153	0,41	1,67	1,02	0,62	0,78
Argentina	63	78	0,52 <sup>a</sup>	0,24	0,50	0,75	0,78
Paraguay	41	59	-	-	0,72	0,65	0,87

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 mayo de 2020.

## BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Julio 2020	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
43,24 USD	40,27 USD	7,39%	29,38 USD	47,19%	63,92 USD	-32,35%