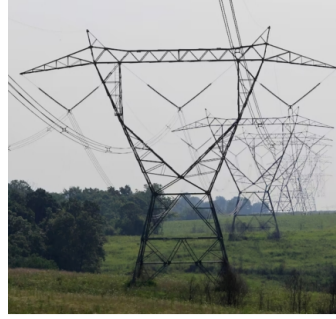


A continuación presentamos los índices de precios de la energía y su evolución, desarrollados por el Departamento de Eficiencia Energética de SEG Ingeniería, así como también información energética de Uruguay y la región.



## GAS NATURAL IMPULSA CAÍDA EN ÍNDICES DE PRECIOS DE LA ENERGÍA

Los cambios en los precios de los energéticos en Uruguay han generado una disminución simultánea en los indicadores de precios de la energía, tanto en el sector industrial como en el residencial. El gas natural, valorado en las tarifas al público de MontevideoGas ([montevideogas.com.uy](http://montevideogas.com.uy)), baja intensamente en el mes, abaratándose 13,71% respecto a los precios de junio. En contraste, el precio de la leña ha experimentado su octavo aumento consecutivo, subiendo un 0,53% en julio y acumulando un crecimiento del 8,3% en los últimos doce meses, de acuerdo con los datos relevados por el Instituto Nacional de Estadística ([ine.gub.uy](http://ine.gub.uy)).

La incidencia de la caída del gas natural supera a la del aumento de la leña, resultando en una baja en ambos índices de precios de los energéticos. En primer lugar, el Índice de Precios de los Energéticos Industriales (IPEI) se contrae un 0,37% en el transcurso del mes y muestra una disminución interanual del 1,27%. Asimismo, el Índice de Precios de los Energéticos Residenciales (IPER) cae en la misma proporción durante julio, aunque acumula un aumento del 4,99% en el último año móvil.

Variaciones de precio Julio 2023

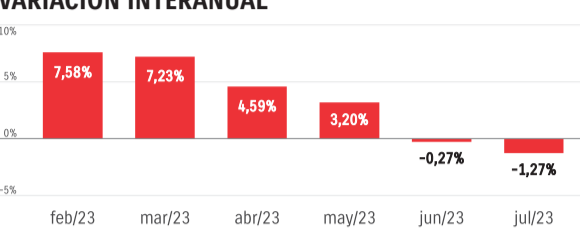
Gas natural 13,71%

Leña 0,53%

## IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

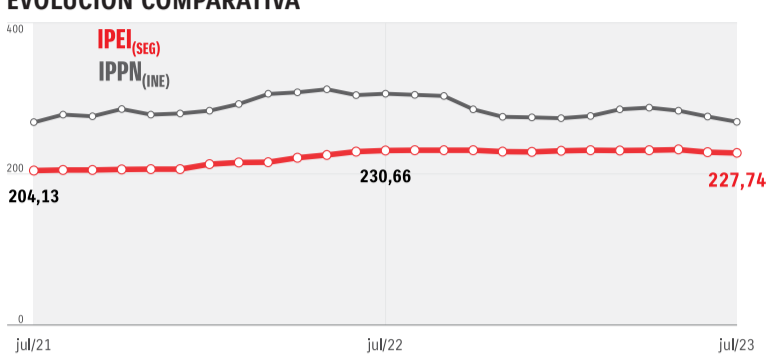
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, [www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)). Incluye consumos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

### VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Julio 2023	Variaciones	
	Último Mes	Anual
227,74	-0,37%	-1,27%

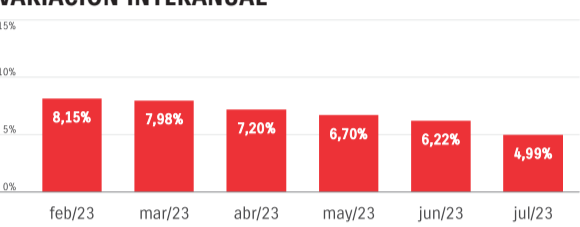
### EVOLUCIÓN COMPARATIVA



## IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

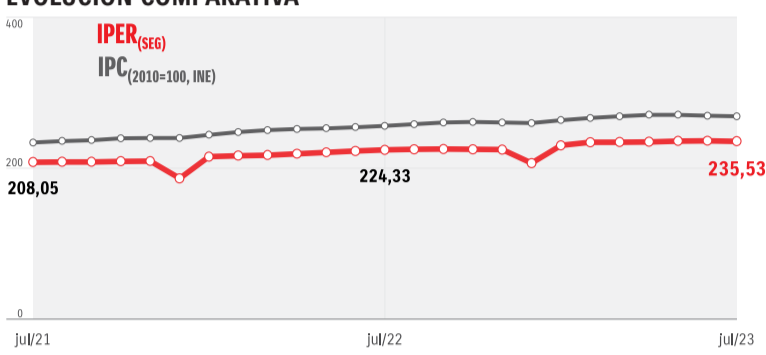
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, [www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)). Incluye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

### VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Julio 2023	Variaciones	
	Último Mes	Anual
235,53	-0,37%	4,99%

### 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)).

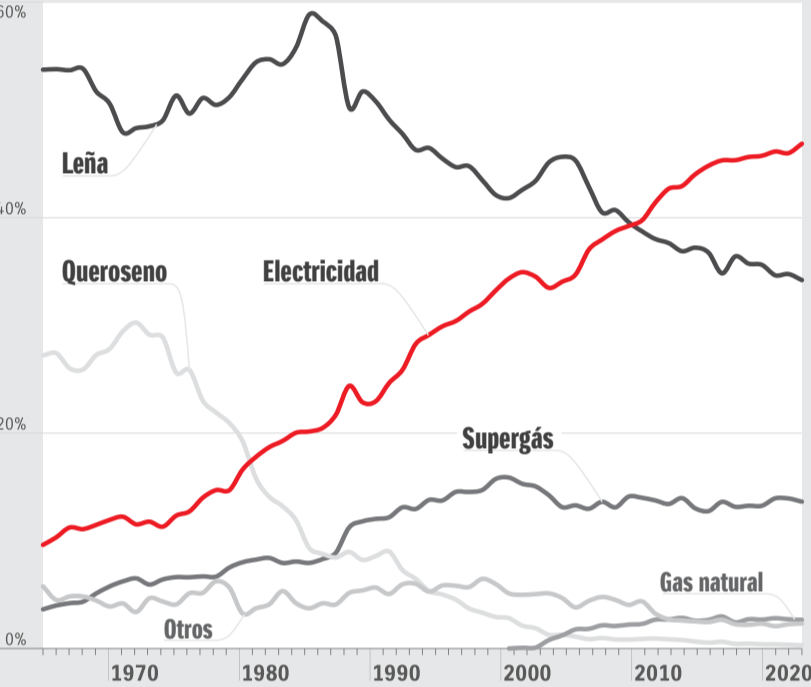
Valor actual	Valor mes anterior	Valor dos meses atrás	Valor doce meses atrás
\$ 3.754,7	\$ 3.768,7	\$ 3.760,8	\$ 3.600,7

## LA ELECTRIFICACIÓN DEL CONSUMO RESIDENCIAL EN URUGUAY

La electricidad lidera el consumo final energético del sector residencial en Uruguay. A simple vista esta afirmación parece innegable, ya que los hogares requieren electricidad durante todo el año, prácticamente durante todo el día. Sin embargo, es recién a partir de 2010 cuando la electricidad se posiciona como la principal fuente energética.

### PREDOMINIO DE LA ELECTRICIDAD EN EL CONSUMO RESIDENCIAL

Consumo final energético del sector residencial de Uruguay por fuentes.



La categoría **Otros** incluye: solar, residuos de biomasa, gasolina automotora, gasoil, fueloil y gas manufacturado; la categoría **Leña** incluye también carbón vegetal. Fuente: Elaboración de SEG Ingeniería en base a datos del "Balance Energético Nacional", Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería ([gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria](http://gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria)).

El Balance Energético Nacional (BEN), elaborado por el Ministerio de Industria, Energía y Minería, es una herramienta imprescindible que nos permite valorar el consumo final de energía del sector residencial desde 1965. En la década de los sesenta, la leña era la principal fuente utilizada en los hogares uruguayos, abarcando más del 50% del consumo de energía residencial, seguida por el queroseno. La electricidad ocupaba recién el tercer puesto en importancia.

Con los años, el peso relativo de la leña cae casi constantemente desde mediados de los ochenta, el de queroseno se desploma y el de Supergás crece hasta estabilizarse desde los 2000. Mientras tanto se observa un aumento sistemático en el consumo de electricidad, una tendencia al alza mantenida durante casi 60 años que marca un cambio en la demanda del sector.

Esta transición hacia una mayor electrificación en el consumo residencial conlleva ventajas en términos de eficiencia energética al posibilitar la adopción de tecnologías más eficientes. Asimismo, el cambio contribuye a la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que la matriz eléctrica de Uruguay se basa esencialmente en fuentes renovables. Por esta razón, la electrificación del consumo residencial se plantea como una vía para reducir la dependencia de combustibles fósiles en dicho sector, con los consecuentes beneficios ambientales que ello trae aparejado.

Un ejemplo ilustrativo son los equipos de aire acondicionado o bombas de calor. Las Encuestas Continuas de Hogares, realizadas cada año por el Instituto Nacional de Estadística, revelan un crecimiento constante en la adopción de estos dispositivos. En 2008, alrededor del 10% de los hogares decían tener al menos un equipo de aire acondicionado instalado, para 2022 esa cifra creció hasta el 46%. Esto marca un notorio cambio en el patrón de consumo residencial, llevando a un desplazamiento del pico anual de demanda eléctrica en Uruguay. Históricamente concentrado en los meses invernales, en un hito significativo, este pico se trasladó al verano en 2019, repitiéndose este patrón en tres de los últimos cuatro años.

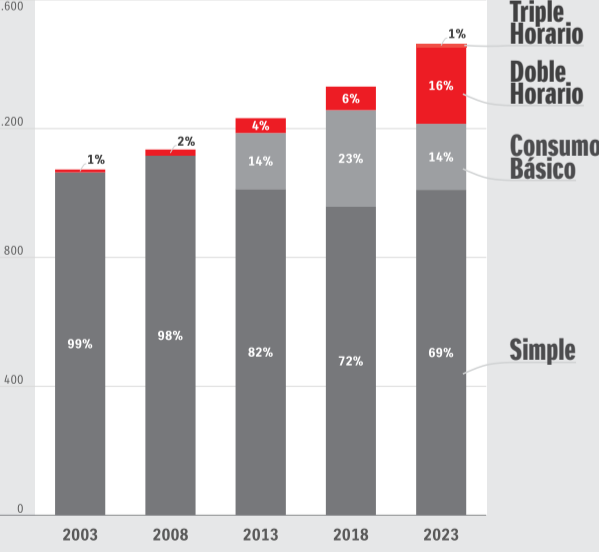
Por otro lado, la electrificación parece también responder a una señal de los precios, si se aprecia la evolución de estos en las últimas dos décadas. Utilizando los índices de precios de los principales energéticos, fijando como base junio de 2003, sorprende el aumento que el precio de la leña ha registrado. Creciendo sostenidamente por encima de la variación del IPC, con especial vigor desde 2021. El Supergás, es el energético que menos aumentó en los últimos 20 años, dejando en evidencia el subsidio implícito, que está siendo desmantelado progresivamente hace dos años. El gas natural muestra una evolución más fluctuante. Dado que es importado de Argentina en dólares, se observan variaciones debido al tipo de cambio y a la fijación del precio de exportación, que ha mostrado variaciones significativas.

En contraste el precio de la electricidad ha acompañado el ritmo de crecimiento del IPC, demostrando una cierta correlación con las fluctuaciones económicas. Desde 2015 el incremento ha sido más moderado que el aumento registrado en el nivel general de precios y es el energético de menor aumento de los últimos 16 años.

Además, en contraposición a la percepción popular de un precio fijado e inalterable, la realidad muestra que las tarifas eléctricas permiten a los usuarios actuar sobre el precio final que pagan. Actualmente, a la tarifa convencional por defecto, la "Residencial Simple", UTE ofrece dos opciones adicionales multihorario. Las tarifas Doble y Triple Horario Electrificado facturan la electricidad según el horario de consumo, mientras, la simple lo hace en forma escalonada, resultando en un mayor precio de la electricidad cuanto mayor sea el consumo. Así, las tarifas multihorario constituyen una opción relevante para los usuarios ya que entregan un ahorro potencial que oscila entre el 15% y el 35% respecto de la tarifa simple.

### MULTIHORARIO GANAN ESPACIO EN TARIFAS ELÉCTRICAS

Cantidad de clientes y porcentaje en cada tarifa residencial de UTE, a junio de cada año. En miles de clientes.



Tarifa Consumo Básico actualmente no disponible para contratación. Fuente: Elaboración de SEG Ingeniería en base a datos del "Estadísticas de facturación y venta de energía", UTE ([portal.ute.com.uy](http://portal.ute.com.uy)).

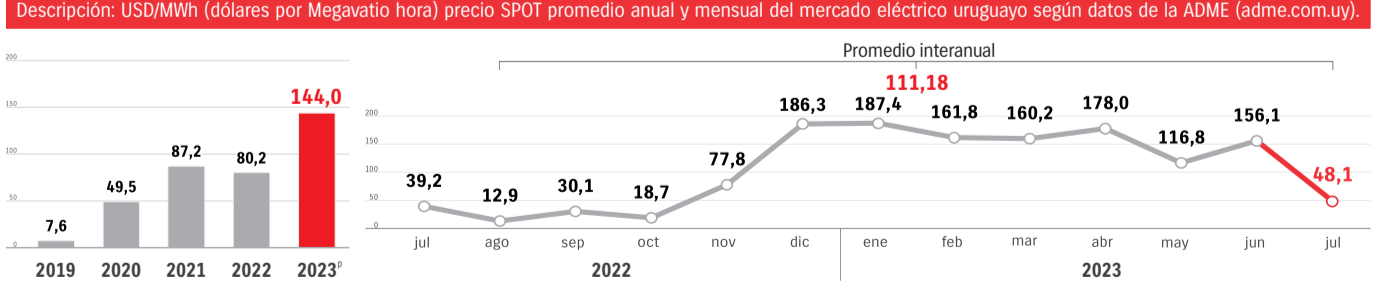
El número de clientes según las opciones tarifarias muestran un aumento en la adopción de las multihorario. Hace 20 años, los clientes en estas tarifas llegaban al 0,8%, el último dato disponible muestra que el 17% de los hogares del Uruguay hoy tienen contratada una tarifa multihorario. Esta tendencia se ha visto exacerbada en los últimos años, entre agosto de 2020 y junio de 2023, el número de clientes en la tarifa Doble Horario se multiplicó más de dos veces y media, pasando 91 mil a 238 mil hogares.

Aunque es complejo anticipar cual será el devenir del consumo residencial, la tendencia observada parece indicar que la electrificación de la demanda del sector continuará. Destacará la incorporación de nuevos electrodomésticos cada vez más eficientes gracias a las mejoras tecnológicas y al uso del etiquetado energético. Esto permite que los hogares uruguayos reduzcan su consumo de electricidad al optar por dispositivos con un menor gasto de energía. Un ejemplo es la introducción de la tecnología LED. Más eficiente y duradera, este reemplazo tecnológico en la iluminación se traduce en un ahorro significativo de energía.

Finalmente, para los próximos años la electrificación de la movilidad eléctrica se presenta como el cambio más importante. Estando en un punto de inflexión en Uruguay, derivará en que cada vez más hogares opten por adquirir vehículos eléctricos, lo que causará un notable incremento en el consumo eléctrico del sector residencial, enfatizando la importancia de seguir promoviendo fuentes de generación de energía renovable y la eficiencia energética en el país.

## PRECIOS SPOT DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

Descripción: USD/MWh (dólares por Megavatio hora) precio SPOT promedio anual y 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	Fueloil USD/l	Gas Natural Residencial USD/m <sup>3</sup>	GLP "Supergás" USD/kg	Gasoil USD/l	Nafta USD/l
Uruguay	140	295	0,75	2,00	1,94	1,40	1,84
Paraguay	39	56	-	-	1,50 <sup>3</sup>	1,12	1,21
Chile	137	178	0,67	1,78	1,90	1,25	1,47
Brasil	126	213	0,86	2,50	1,63	1,03	1,17
Argentina	117	59	-	0,26	0,89	1,02	0,91

Tipos de cambio según datos de los bancos centrales de cada país. USD/MWh equivale a dólares por megavatio hora. Cuenta de energía eléctrica tipo industrial con un consumo de 400.000 kWh/mes y residencial con un consumo de 250 kWh/mes, en la tarifa Residencial Simple para Uruguay y en las tarifas que correspondan a ese consumo para los distribuidores del resto de los países que acumulan al menos el 70% de la venta total de energía eléctrica del país. \* Valor en moneda local igual al mes anterior por falta de actualización en fuente.

## BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Julio 2023	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
80,11 USD	74,84 USD	7,04%	75,71 USD	-5,81%	112,19 USD	-28,60%