INDICADORES ENERGETICOS

Abril|2025

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 EN URUGUAY CRECEN EN ABRIL

Tras dos meses consecutivos a la baja, los índices de precios de la energía en Uruguay mostraron variaciones al alza en abril, en un cambio de tendencia debido a la incidencia del precio de la leña. Cuando las temperaturas comienzas a mermar, la leña registró un incremento del 2,6% en abril, el mayor ajuste mensual desde junio de 2024, según datos del Instituto Nacional de Estadística (ine.gub.uy).

En contraste, entre los combustibles, el gasoil se abarató un 1,5% y el queroseno un 2,1% durante el mismo mes. Asimismo, el gas natural, medido a partir de las tarifas al público de MontevideoGas (montevideogas.com.uy), registró una caída del 1,1%, acumulando tres meses consecutivos de caídas.

Así, el Índice de Precios de los Energéticos Industriales (IPEI) creció un 0,12% en abril, alcanzando una variación en el año móvil del 2,26%. Por otra parte, el índice para el sector residencial (IPER) aumentó un 0,28% en el mes, con una suba interanual del 4,15%, manteniendo a la energía por debajo del incremento del nivel general de precios medido por el IPC, que alcanzó un 5,36%.

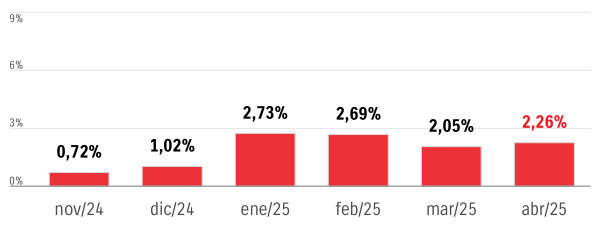
Variaciones de precio **Abril 2025**	Leña **2,6%** ↑	Gasoil **1,5%** ↓	Gas natural **1,1%** ↓	Queroseno **2,1%** ↓

Las variaciones están ordenadas de izquierda a derecha, en orden decreciente de incidencia promedio entre índices.

IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

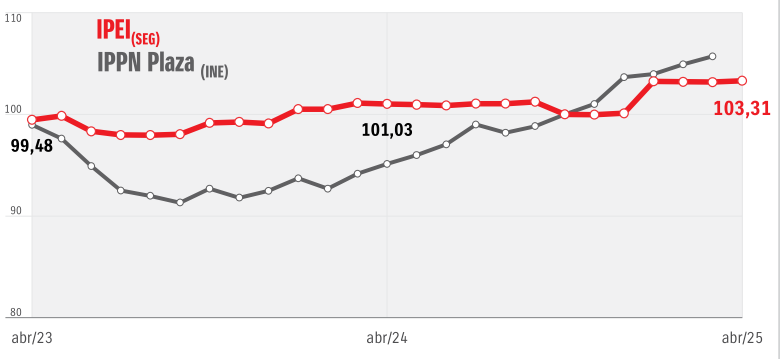
Descripción: Índice de precios (con base octubre de 2024=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica, leña, fueloil, gas, etc.

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Abril 2025	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
103,31	0,12%	2,26%

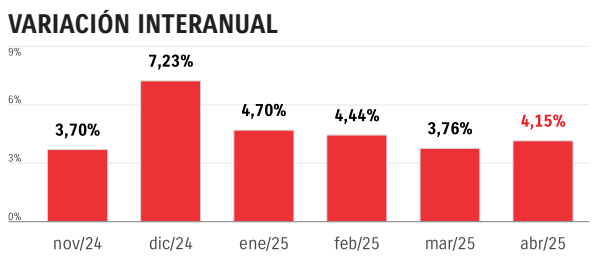
EVOLUCIÓN COMPARATIVA



IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

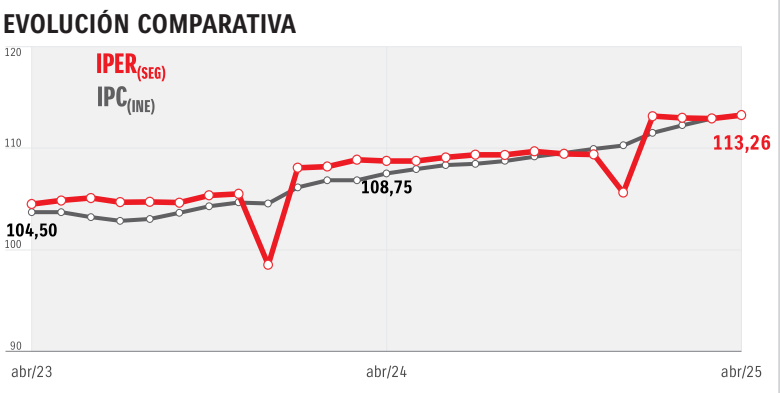
Descripción: Índice de precios (con base octubre de 2022 =100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica, leña, Supergás, gas natural, etc.

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Abril 2025	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
113,36	0,28%	4,15%

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) y cantidad de viviendas según el censo 2011 publicado por el Instituto Nacional de Estadística (www.ine.gub.uy).

Valor actual	Valor mes anterior	Valor dos meses atrás	Valor doce meses atrás
$ 4.251	$ 4.240	$ 4.241	$ 4.108

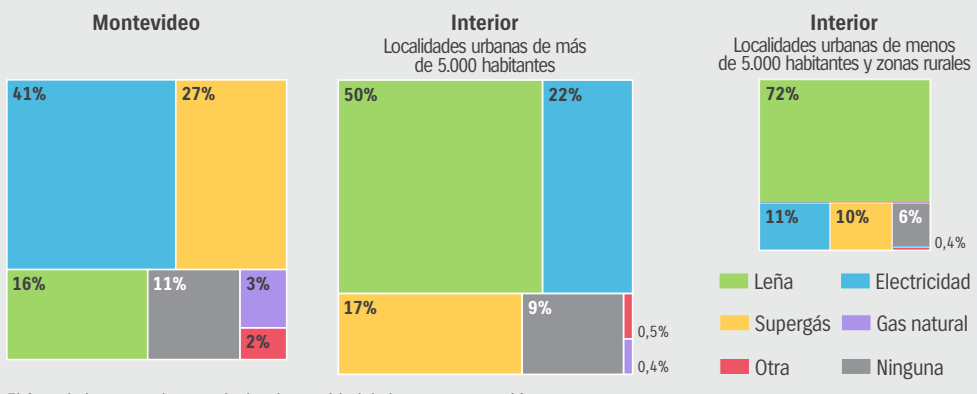
RENDIMIENTOS, COSTOS Y PRECIOS REALES DE LA CALEFACCIÓN EN URUGUAY

Con la llegada de los primeros fríos y la cercanía del invierno, la calefacción vuelve a ocupar un lugar importante en la vida de los hogares uruguayos. En este reporte se actualizan los costos variables estimados de los principales sistemas de calefacción disponibles en el país. Se trata de un análisis teórico que combina precios y rendimientos, permitiendo comprender los costos asociados al uso de cada tecnología o fuente energética, y ofreciendo así una herramienta útil para los usuarios. Además, este reporte incluye una mirada a la evolución de los precios reales de las principales fuentes de calefacción en los últimos cuatro años.

Antes de ingresar en los costos, en el gráfico a la derecha se muestran cuáles son las principales fuentes utilizadas actualmente por los hogares uruguayos y cómo varían según la región. Según los datos de la Encuesta Continua de Hogares 2024 del INE, la leña, la electricidad y el Supergás continúan siendo las principales fuentes de calefacción utilizadas por los hogares uruguayos. Estas tres fuentes concentran el 88% de las preferencias a nivel nacional, aunque con importantes diferencias según la ubicación. En Montevideo, predominan la electricidad y el Supergás como principales fuentes, mientras que en el interior del país la leña mantiene una posición dominante.

PREFERENCIAS DE CALEFACCIÓN VARÍAN SEGÚN REGIÓN EN URUGUAY

Hogares de Uruguay según principal fuente de energía para calefaccionar y región, en 2024.



El área de los recuadros equivale a la cantidad de hogares por región.

Elaboración de SEG Ingeniería con datos del **INE**.

El cuadro debajo muestra el costo variable por unidad de calor entregado y el costo mensual estimado para calefaccionar una habitación de 15m² para trece sistemas distintos de calefacción. El análisis muestra que, una vez más, los equipos de aire acondicionado tipo split o bombas de calor utilizadas con la tarifa Doble Horario representan la opción más costo-eficiente disponible. Este sistema presenta un costo mensual estimado de $ 618, por debajo de cualquier otra alternativa. Esta ventaja se sustenta en el alto rendimiento energético, del 280%, y a la tarifa eléctrica multihorario, que permite aprovechar franjas horarias de menor costo.

RENDIMIENTOS Y COSTOS DE ENERGÉTICOS Y SISTEMAS DE CALEFACCIÓN EN URUGUAY

Costo mensual estimado, con impuestos, al 14 mayo de 2025 para una habitación de 15 m² en invierno, según tipo de calefacción o energético.

ENERGÉTICO TIPO DE EQUIPO	PODER CALORÍFICO INFERIOR	RENDIMIENTO	$/1.000 kCal[1]	COSTO MENSUAL
Aire Acondicionado "Split" o bomba de calor (DHR con 10% del consumo en "Punta")	860 kCal/kWh	280%	**2,7**	**$ 618**
Caldera eléctrica (Medianos Consumidores 1, 100% del consumo en horario "Valle")	860 kCal/kWh	97%	**3,7**	**$ 855**
Fueloil Medio	9.252 kCal/l	80%	**3,9**	**$ 913**
Estufa a leña de alto rendimiento o leña en caldera	2.700 kCal/kg	75%	**4,0**	**$ 930**
Calefactor a pellets	3.941 kCal/kg	90%	**5,0**	**$ 1.161**
Gas Natural	9.300 kCal/m³	90%	**5,8**	**$ 1.337**
Losa Radiante eléctrica (DHR, 0% del consumo en horario "Punta")	860 kCal/kWh	97%	**6,7**	**$ 1.547**
Gasoil	8.621 kCal/l	85%	**6,7**	**$ 1.566**
Paneles Eléctricos (DHR, 10% del consumo en horario "Punta")	860 kCal/kWh	100%	**7,4**	**$ 1.729**
Queroseno	8.276 kCal/l	85%	**7.8**	**$ 1.800**
Supergás	10.931 kCal/kg	90%	**9,0**	**$ 2.088**
Leña en estufa abierta (convencional)	2.700 kCal/kg	30%	**10,0**	**$ 2.326**
Paneles Eléctricos (Residencial Simple, consumo de 100 a 600 kWh/mes)	860 kCal/kWh	100%	**11,6**	**$ 2.699**

Este cuadro sólo toma en cuenta los precios de los energéticos y los rendimientos estimados de las distintas tecnologías disponibles, no siendo considerados otros factores relevantes, como el confort, la emisión de gases dentro del ambiente, etc.
DHR corresponde a la tarifa Doble Horario Residencial, donde el horario "Punta" abarca 4 horas seguidas a elección entre las 17 y las 23 horas, durante los días de semana no feriados. En la tarifa Medianos Consumidores 1 el horario "Valle" va desde las 0 a las 7 horas. [1] Pesos uruguayos por cada mil kilocalorías.

Este resultado va en línea con las tendencias de los últimos años en las preferencias de la población. Por un lado, en dos décadas, la cantidad de hogares con equipos de aire acondicionado se quintuplicó, y el último censo mostró que la mitad de los hogares cuenta con al menos un equipo instalado. Por otro lado, desde 2020, la cantidad de clientes en las tarifas Doble y Triple Horario Residencial se casi triplicó, pasando de 89 mil a 338 mil clientes.

Las tecnologías que siguen al aire acondicionado, en términos del costo energético operativo mensual, son las calderas eléctricas ($ 855) y las basadas en fueloil ($ 913), ambos casos dirigidos principalmente a consumidores mayores a hogares individuales, como edificios. En el caso de las calderas eléctricas, el costo considera la operación exclusiva durante el horario valle, posible únicamente en sistemas con acumulación, como losa radiante.

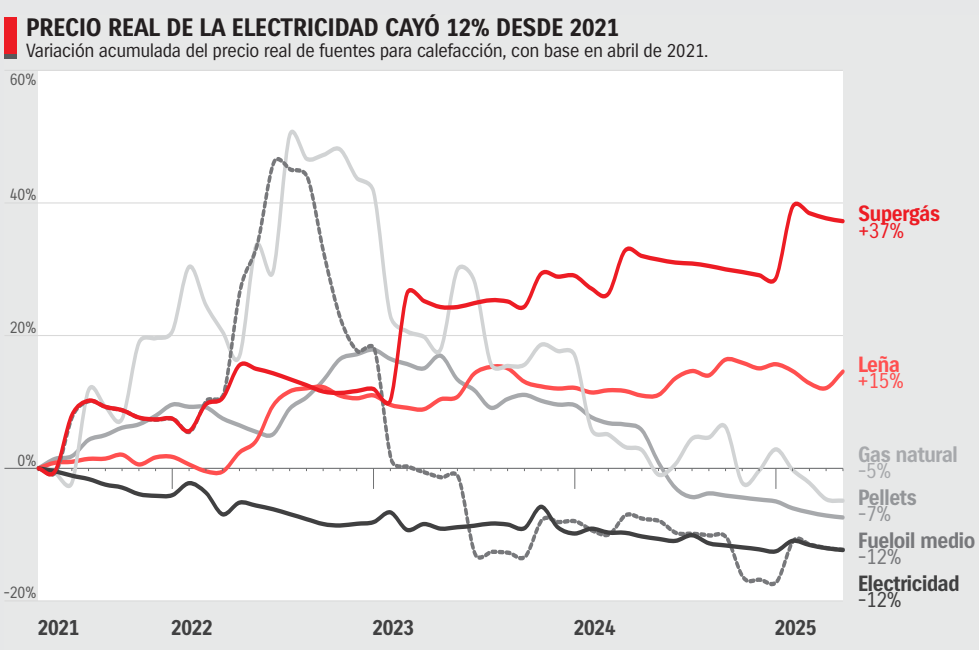
La leña, el energético para calefacción de mayor uso en el interior del país, presenta costos muy dispares según el tipo de instalación en el que se queme. Mientras que una estufa de alto rendimiento presenta un costo mensual estimado de $ 930, calefaccionar con una estufa abierta tradicional eleva la necesidad de leña hasta un costo de $ 2.326. La notable diferencia se explica por la mayor eficiencia de combustión en los equipos de alto rendimiento.

Una opción que atrae a usuarios por sus ventajas de confort, operación, limpieza y menor impacto ambiental, es la de calefactores a pellets. Operando casi como si fuera un fluido, el pellet permite una combustión optimizada y controlada, con posibilidad de programar horarios, temperaturas y potencias. Esta tecnología presenta un costo mensual estimado de $ 1.161.

Por el contrario, las opciones más costosas corresponden a tecnologías que utilizan resistencias eléctricas simples, como paneles eléctricos o caloventiladores. Aunque su costo inicial es sensiblemente más bajo que el de los aires acondicionados, también presentan un rendimiento mucho menor en el uso de la electricidad. Combinadas con la tarifa eléctrica más común, la Residencial Simple, estas tecnologías alcanzan un costo mensual estimado de $ 2.699, siendo la opción más cara para calefaccionar.

PRECIO REAL DE LA ELECTRICIDAD CAYÓ 12% DESDE 2021

Variación acumulada del precio real de fuentes para calefacción, con base en abril de 2021.



Elaboración de SEG Ingeniería con datos del **Ministerio de Industria, Energía y Minería**, **INE** y **Mercado Libre**.

El cuadro de costos y rendimientos muestra una fotografía del escenario actual de la calefacción residencial en Uruguay. Para aportar contexto, el gráfico a la izquierda presenta la evolución acumulada de los precios reales de las principales fuentes utilizadas para calefacción en los últimos cuatro años, tomando como referencia abril de 2021.

El precio real se calcula eliminando el efecto de la inflación, medida por el IPC, de los precios nominales. Esto permite comparar cómo han evolucionado los precios de cada fuente en relación con el nivel general de precios de la economía. Cuando una fuente aparece por encima de la línea horizontal del gráfico, significa que su precio ha aumentado más que el promedio de precios de la economía; si está por debajo, indica que su precio subió a un ritmo menor a la inflación.

La evolución de los precios reales de las fuentes de calefacción en Uruguay mostró comportamientos muy dispares. Durante el período analizado, el Supergás y la leña registraron aumentos sostenidos en términos reales. En el caso del Supergás, su precio acumuló un incremento real del 37% en cuatro años. La leña, en cambio, mostró una evolución más moderada hasta el otoño de 2022, cuando registró un aumento acelerado, cerrando el período con un incremento real del 15%.

La electricidad, considerando los precios medios de las tarifas Residencial Simple, Doble Horario Residencial y Medianos Consumidores 1, presentó una tendencia a la baja en términos reales. A abril de 2025, su precio real acumulaba una caída del 12% respecto a abril de 2021, siendo la única fuente que mantuvo siempre un precio real por debajo del nivel de abril de 2021 y la de mayor abaratamiento en términos reales durante el período, junto al fuel oil.

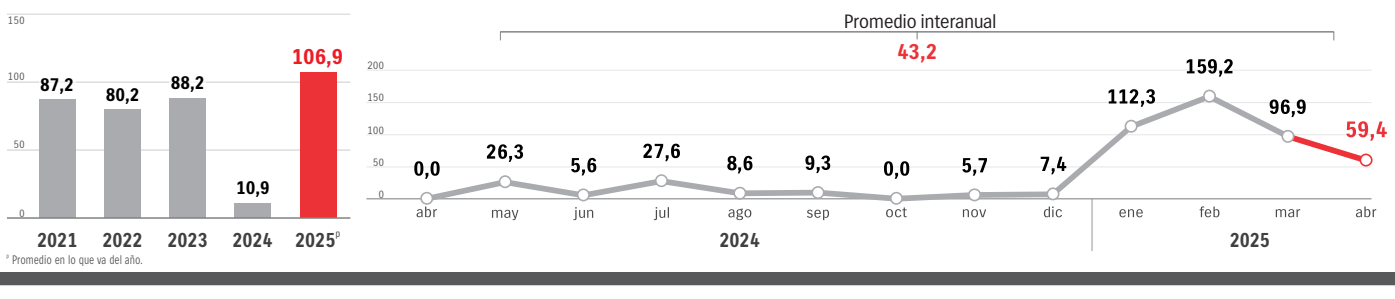
Los pellets registraron un encarecimiento real hasta comienzos de 2022, para luego iniciar una tendencia descendente que llevó a una caída acumulada del 7% en abril de 2025 respecto al mismo mes de 2021. El gas natural se caracterizó por una alta volatilidad en sus precios reales. Tras alcanzar un aumento superior al 50% en julio de 2022, inició una tendencia de descenso paulatino, cerrando el período con precios reales un 5% inferiores a los de cuatro años atrás. Un comportamiento similar mostró el fueloil medio, que también registró un pico de aumento real en 2022, pero que cerró el período con una caída acumulada más pronunciada, del 12% respecto a abril de 2021, igualando así a la electricidad.

En resumen, la comparación actualizada de costos y rendimientos de la calefacción residencial en Uruguay confirma que la utilización de sistemas eficientes como los aires acondicionados o las bombas de calor, continúa siendo la opción más económica, con la electricidad que además, tiene un precio real a la baja en los últimos cuatro años y de menor volatilidad. Por el contrario, las otras fuentes más utilizadas, la leña y el Supergás, registraron encarecimientos en términos reales, en especial para el Supergás que mantuvo una trayectoria sostenidamente por encima de la inflación, acumulando la mayor suba real entre las fuentes analizadas.

Fotografía del encabezado de **Freepik.com**.

PRECIOS SPOT DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

Descripción: USD/MWh (dólares por Megavatio hora) precio SPOT promedio anual, interanual y mensual del mercado eléctrico uruguayo según datos de la ADME (adme.com.uy).



PRECIOS DE LA ENERGÍA EN LA REGIÓN

País	Energía Eléctrica: Industrial Media Tensión USD/MWh	Energía Eléctrica: Residencial USD/MWh	Combustibles: Fueloil USD/l	Combustibles: Gas Natural Residencial USD/m3	Combustibles: GLP. "Supergás" USD/kg	Combustibles: Gasoil USD/l	Combustibles: Nafta USD/l
Uruguay	134	254	0,75	1,65	2,09	1,19	1,86
Paraguay	36	63	-	-	0,87	0,90	1,00
Chile	162	245	0,60	1,70	2,12	1,03	1,35
Brasil	106	184	0,63	1,80	1,43	1,08	1,09
Argentina	106	122	-	0,42	0,94	1,17	1,13

Para el cálculo de la tarifa eléctrica del sector **industrial**, la estimación se realiza en base a una cuenta tipo con un consumo mensual de 400 MWh, desde agosto de 2008.

Nueva metodología para el cálculo de la tarifa eléctrica del sector **residencial**, vigente desde enero de 2025. La comparación regional de precios de electricidad se basa en una metodología actualizada, que busca representar de manera más precisa la realidad considerando cuatro segmentos de consumo. Se consideran cuatro cuentas tipo, que en Uruguay corresponden a las tarifas **Simple**, **Consumo Básico**, **Doble Horario** y **Triple Horario**, ponderadas según la cantidad de clientes a diciembre de 2024. En el resto de la región, se utilizan cuatro cuentas tipo, con los mismos consumos y ponderaciones que en Uruguay, en las principales distribuidoras de cada país, cubriendo al menos el 70% de la venta total de energía eléctrica en cada mercado. Esto incluye una distribuidora en Paraguay, tres en Chile, 17 en Brasil y 10 en Argentina. Los consumos utilizados corresponden al promedio anual por cliente y tarifa en Uruguay en 2024: 216 kWh para la tarifa Simple, 113 kWh para la Consumo Básico, 437 kWh para la Doble Horario y 522 kWh para la Triple Horario. La metodología completa está disponible en **www.segingenieria.com/category/indicadores/**.

BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Abril 2025	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
68,13 USD	**72,73 USD**	-6,31%	**75,44 USD**	-9,68%	**89,94 USD**	-24,24%