

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.



## AUMENTO DE LA ENERGÍA SE MODERA EN URUGUAY

A consecuencia de un menor ajuste al alza en los precios de los combustibles y una mayor caída del precio del gas natural, la energía en Uruguay mostró un menor encarecimiento durante marzo respecto al mes anterior. El índice de precios de los energéticos industriales, IPEI, creció 0,29%, mientras que su contraparte residencial, el IPER, lo hizo 0,24% marzo, ambos registros menores a los observados en febrero, 0,93% y 0,64% respectivamente.

El ajuste en los combustibles a comienzos de marzo marcó un alza del 2% promedio para todos los derivados, nuevamente en abril los precios fueron modificados y los efectos de este incremento se apreciarán en el próximo reporte. La leña durante marzo se encareció un 1% en todo el país, según datos del Instituto Nacional de Estadísticas (INE, [ine.gub.uy](http://ine.gub.uy)). Finalmente, por segundo mes consecutivo, el precio del gas natural se abarató y cayó 3,7% en promedio a las tarifas al público de MontevideoGas ([montevideogas.com.uy](http://montevideogas.com.uy)).

Al cierre del primer trimestre de 2022, el IPC (INE) muestra un crecimiento en el año móvil de 9,38%, al tiempo que la variación de los precios de la energía en Uruguay es de menor aumento, 7,78% para el IPEI y 6,51% para el IPER. Así, hasta el momento se aprecia en Uruguay una tendencia distinta a la observada en Estados Unidos y países europeos, donde los precios de la energía se encuentran entre los de mayor incidencia sobre registros de inflación que son los más altos en décadas.

Variaciones de precio  
Marzo 2022

Combustibles 2,0% ↑

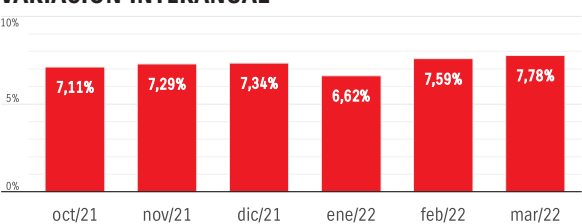
Leña 1,0% ↑

Gas natural 3,7% ↓

## IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

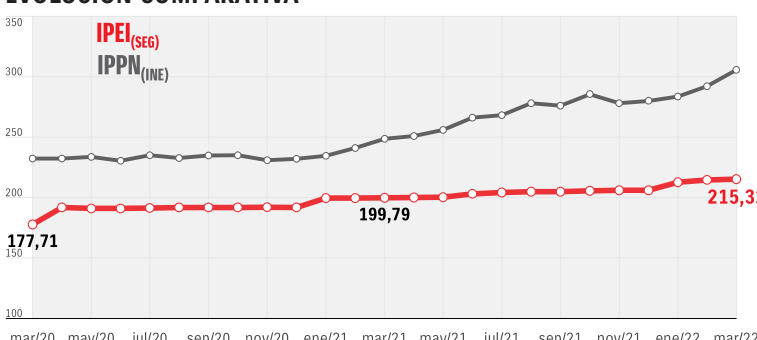
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, [www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)). Incluye consumos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

### VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Marzo 2022	Variaciones	
	Último Mes	Anual
215,32	0,29%	7,78%

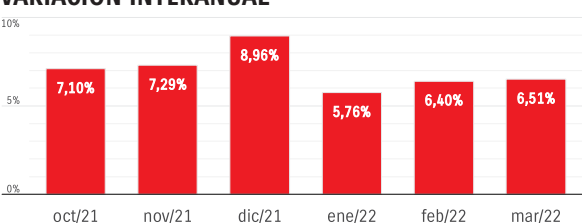
### EVOLUCIÓN COMPARATIVA



## IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

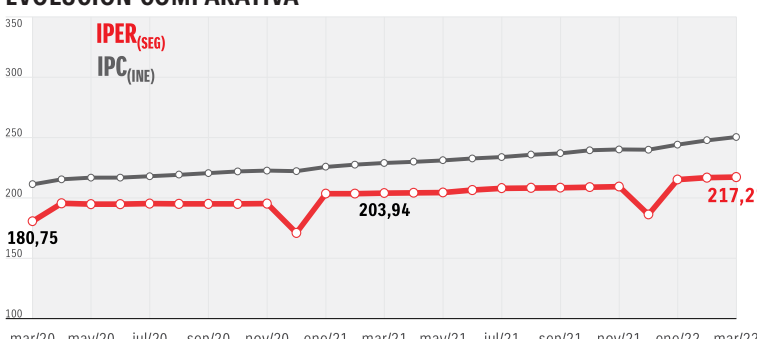
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, [www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)). Incluye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

### VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Marzo 2022	Variaciones	
	Último Mes	Anual
217,21	0,24%	6,51%

### 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
\$ 3.486,4	\$ 3.478,2	\$ 3.456,0	\$ 3.285,5

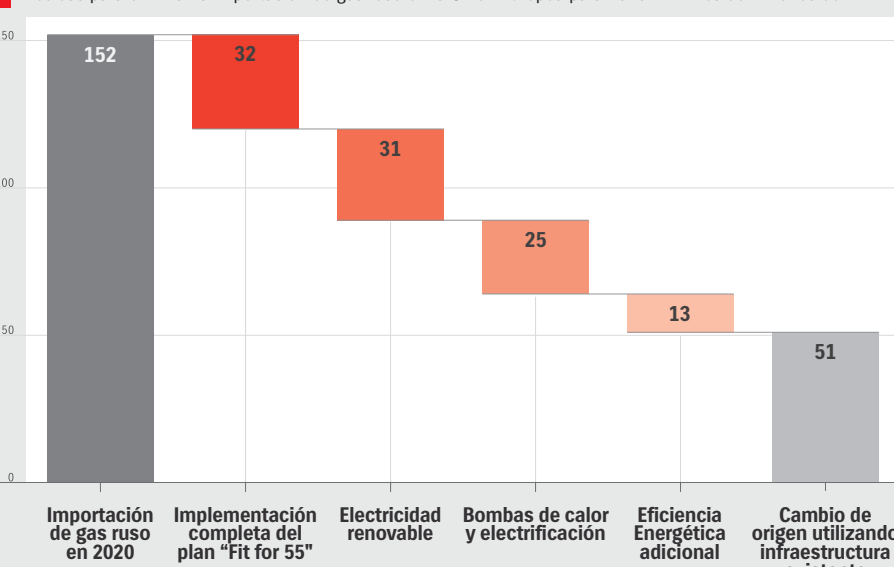
## LA UNIÓN EUROPEA Y LA IMPORTACIÓN DE GAS: MEDIDAS PARA ELUDIR A RUSIA

La invasión rusa de Ucrania dejó en evidencia, una vez más, la profunda interrelación que existe entre la energía, la seguridad y la geopolítica. El informe "EU can stop russian gas import by 2025", publicado a fines de marzo (disponible [aquí](#)), presenta una hoja de ruta para la eliminación de la importación de gas ruso por parte de la Unión Europea (UE) en 2025.

Elaborado por las organizaciones energéticas Bellona Europa, EMBER, RAP y E3G, el resultado más relevante que entrega el estudio es que con la implementación total de acciones ya iniciadas para reducir las emisiones contaminantes, el fomento de las energías renovables, las medidas de eficiencia energética y la electrificación, Europa podría reducir en un 66% su consumo de gas ruso. Esto, sin un aumento de la producción de energía con base en carbón ni un vuelco hacia el gas natural licuado, alternativa esta última que parece cristalizarse en acuerdos con Egipto y los Estados Unidos, según recientes trascendidos de prensa.

### UNIÓN EUROPEA PUEDE DETENER LA IMPORTACIÓN DE GAS RUSO PARA 2025

Medidas para eliminar la importación de gas ruso en la Unión Europea para 2025. En miles de millones de m<sup>3</sup>.



Fuente: Elaboración de SEG Ingeniería en base a "EU can stop Russian gas imports by 2025", Bellona Europa, EMBER, RAP y E3G, marzo de 2022.

La primera medida clave que muestra el trabajo refiere a un plan en curso, el "Fit for 55". Con el objetivo de lograr la neutralidad climática a 2050, el plan constituye un paquete de medidas que busca contraer las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE en un 55% para 2030, garantizando una transición equitativa y justa, conservando la competitividad de la industria y promoviendo la innovación. La adopción acelerada y la ampliación del paquete de medidas podría implicar una caída de 32 mil millones de m<sup>3</sup>.

Con un potencial de ahorro equivalente, el informe destaca a la promoción de las energías renovables como otra medida clave. En particular, señala como fundamental el incremento de la potencia renovable de 158 GW a 691 GW para 2025. Este fuerte aumento, sustentando mayormente en eólica y solar, sería importante para desatar a la UE de su dependencia del gas y demás combustibles fósiles. Adicionalmente, propone la eficiencia en la gestión administrativa en línea con la aceleración del apoyo a la infraestructura eléctrica, la flexibilización de la demanda y un mejor uso del sistema de transmisión y almacenamiento. En esta línea y cómo manera de amortiguar el suministro variable de las renovables, el informe señala que se debe incentivar la integración regional de los sistemas eléctricos.

La eficiencia energética, el escalamiento de medidas y su establecimiento como prioridad de seguridad energética, se destaca en el informe como otra acción fundamental. Con una reducción estimada de 13 mil millones de m<sup>3</sup>, la eficiencia energética se plantea como la política de mayor potencial de ahorro en el costo final que pagan los consumidores. Entre las medidas destaca la electrificación de la calefacción.

Acondicionamiento térmico de viviendas con bombas de calor o district heating (anglicismo para calefacción urbana, sistema centralizado en generadores que distribuyen a una red) en base a electricidad renovable reducirá el consumo de gas en un 80%, el impulso de estos sistemas es otra de las medidas claves del informe. El mercado de bombas de calor en la UE ha mostrado una constante expansión en la última década. Luego de la desaceleración debido a la pandemia, en 2021 se observó la instalación de cerca de 2 millones de nuevas unidades, un registro sin precedentes. Para 2025 se estima que el número de equipos instalados supere los 4 millones.

### BOMBAS DE CALOR EN EUROPA SUPERAN LAS 7 MILLONES DE INSTALACIONES

Instalación anual de nuevas bombas de calor en Europa. En millones de unidades.



Fuente: Elaboración de SEG Ingeniería en base a "The European Heat Pump Outlook 2021", European Heat Pump Association, diciembre de 2021.

La guerra en Ucrania hizo latente la relevancia de dos dimensiones, la independencia y seguridad energética. El primer concepto se basa en la cantidad de energía que un estado importa, esto es, cuanto mayor sea la compra de energía al extranjero, menor será su independencia energética. La seguridad energética abarca una idea más amplia y refiere a la habilidad con la que un estado es capaz de proveer la demanda de energía y responder a coyunturas desafiantes de manera de minimizar los efectos sobre los consumidores y la actividad económica.

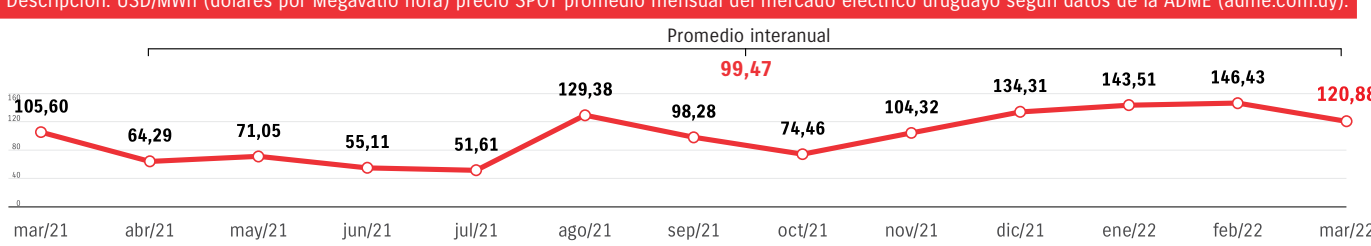
La máxima efectividad de la transición energética hacia las energías renovables plantea una paradoja sobre la seguridad energética. Dado que las renovables suelen ser complementarias entre distintas zonas geográficas, un escenario óptimo es aquel donde los sistemas eléctricos nacionales están fuertemente conectados. De esta manera, regiones geográficas con abundancia de recurso hidráulico, eólico o solar pueden exportar electricidad limpia y barata a zonas donde estos recursos renovables escasean.

En este marco, la transición energética implica riesgos de seguridad energética asociados a la correlación entre países. La transición energética uruguayana sirve como ejemplo en la concreción de la seguridad y la independencia energética. Aunque la energía primaria en Uruguay muestra un 43% de componente fósil importado, la de generación eléctrica es casi autosuficiente, con una matriz cuya participación de hidráulica, eólica, biomasa y solar es capaz de suministrar al país electricidad renovable generada en territorio nacional al tiempo que exporta a sus vecinos.

Referencias  
 \*ENI signs Egyptian gas deal to unlock LNG supplies for Europe this year, Reuters, marzo de 2022. Disponible [aquí](#).  
 \*EU can stop Russian gas import by 2025", Bellona Europa, EMBER, RAP y E3G, marzo de 2022. Disponible [aquí](#).  
 \*EU clinches US LNG deal in bid to curb reliance on Russian gas", Aljazeera, marzo de 2022. Disponible [aquí](#).  
 \*Fit for 55", European Council. Disponible [aquí](#).  
 \*The European Heat Pump Outlook 2021", European Heat Pump Association, diciembre de 2021. Disponible [aquí](#).  
 \*World Energy Trilemma Index 2021", World Energy Council. Disponible [aquí](#).

## 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 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	119	257	0,80	1,78	1,43	1,28	1,77
Paraguay	41	59	-	-	1,48	0,95	1,20
Chile	117	174	0,78	1,64	2,15	1,07	1,35
Brasil	108	181	1,16	2,18	1,69	1,27	1,41
Argentina	103	72	-	0,20	0,47	1,03	1,07

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.

## BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Marzo 2022	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
117,89 USD	97,17 USD	21,32%	86,21 USD	36,75%	65,41 USD	80,23%