

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.



## CAE ENCARECIMIENTO INTERANUAL DE LA ENERGÍA EN URUGUAY

Tres energéticos variaron de precio durante mayo. En primer lugar, el gas natural se encareció 12,25%, siendo el primer aumento de relevancia del año pero, de todas formas acumulando una caída del 6,3% en 2023. En segundo lugar, el queroseno se abarató por segundo mes consecutivo y mostró una caída del 6,39%, siendo el único combustible producido por ANCAP ([www.ancap.com.uy](http://www.ancap.com.uy)) que cambió de precio en mayo. A principios de junio, se registró un nuevo ajuste a la baja, esta vez abarcando a casi todos los combustibles, cuyo impacto se podrá observar en el reporte siguiente. Finalmente, la leña se encareció 0,34% a nivel nacional, según los datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística ([ine.gub.uy](http://ine.gub.uy)).

Con estos cambios, el índice de los precios de los energéticos industriales, IPEI, creció 0,37% en mayo, mientras su contraparte residencial, el IPER, lo hizo 0,35%. Las variaciones mensuales observadas, menores a las registradas un año atrás, desplazan las variaciones interanuales a los menores valores en meses. Para el IPEI, el aumento en el año móvil cae hasta 3,2%, siendo el registro más bajo desde abril de 2020. En el mismo sentido, la variación interanual del IPER cayó hasta 6,7% el último mes, siendo el valor más bajo desde abril de 2020 y manteniéndose por debajo del aumento del nivel general de precios (IPC) que se encuentra en 7,1%.

### Variaciones de precio Mayo 2023

Gas natural 12,25% ↑

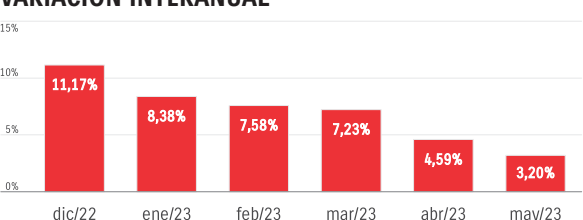
Queroseno 6,39% ↓

Leña 0,34% ↑

## IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

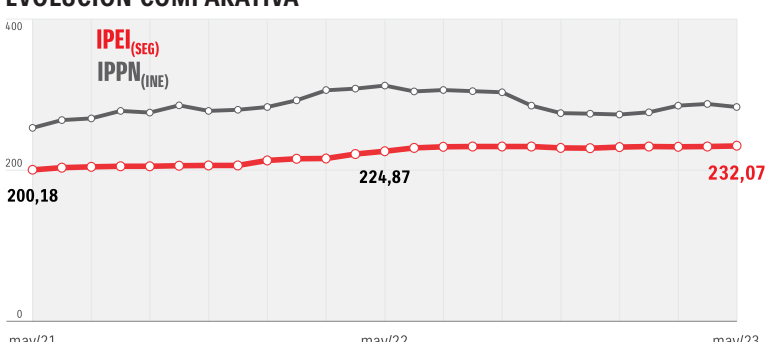
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, [www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)). Incluye consumos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

### VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Mayo 2023	Variaciones	
	Último Mes	Anual
231,23	0,37%	3,20%

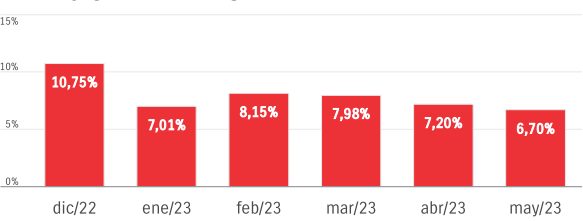
### EVOLUCIÓN COMPARATIVA



## IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

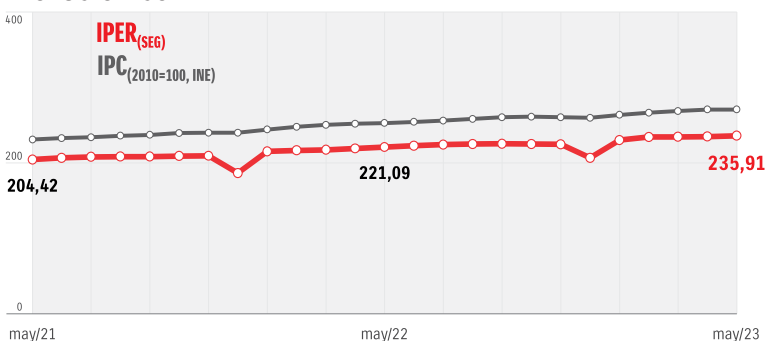
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, [www.miem.gub.uy](http://www.miem.gub.uy)). Incluye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

### VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Mayo 2023	Variaciones	
	Último Mes	Anual
235,91	0,35%	6,70%

### 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)).

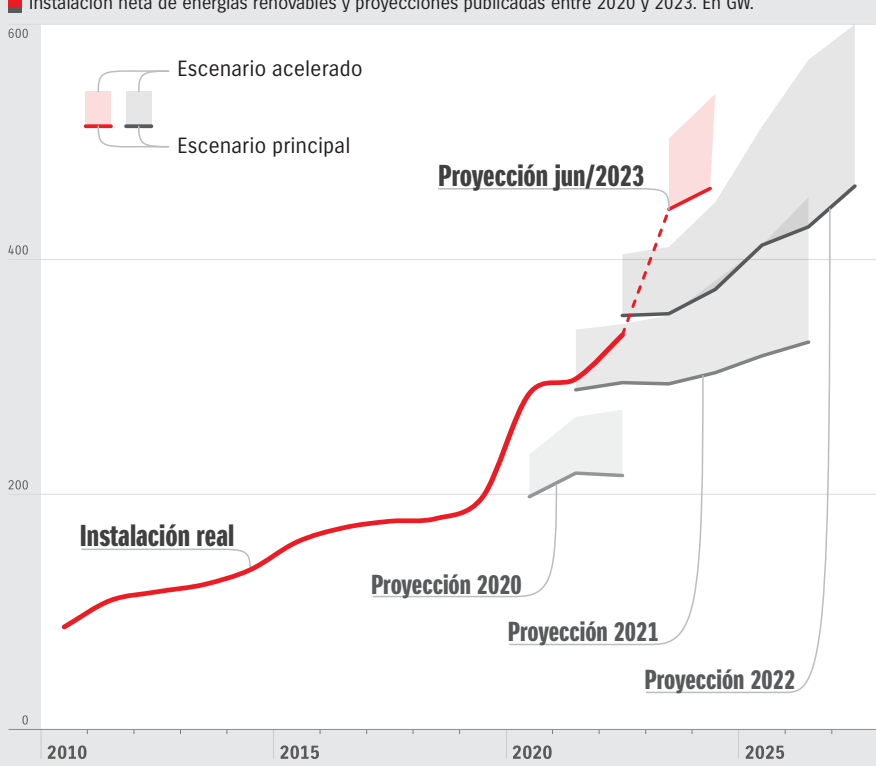
Valor actual	Valor mes anterior	Valor dos meses atrás	Valor doce meses atrás
\$ 3.760,8	\$ 3.747,6	\$ 3.739,1	\$ 3.548,8

## ENERGÍAS RENOVABLES SE ANTICIPAN TRES AÑOS

Este año el mundo incorporará 440 GW de nueva potencia renovable, el mayor incremento anual hasta la fecha. Esta cifra es equivalente a la potencia sumada de Alemania y España, y representa un crecimiento del 32% y 107 GW respecto de lo instalado durante 2022. En este reporte se detallan algunos puntos que recoge el informe "Renewable Energy Market Update", presentado en junio por la Agencia Internacional de Energía (IEA).

### INSTALACIÓN RÉCORD DE RENOVABLES ESTIMADO PARA 2023

Instalación neta de energías renovables y proyecciones publicadas entre 2020 y 2023. En GW.



Fuente: Elaboración de SEG Ingeniería en base a datos de los informes "Renewable Energy Market Update - June 2023", "Renewables 2022", "Renewables 2021" y "Renewables 2020", Agencia Internacional de Energía, (IEA, [iea.org](http://iea.org)).

El informe (disponible [aquí](#)) muestra la evaluación más reciente sobre el estado de los mercados de las energías renovables y constituye una actualización del informe "Renewables 2022". Entre ambos informes se observa que, con tan solo seis meses de diferencia, el pronóstico de instalación de renovables para 2023 creció 25%.

La evolución de la incorporación mundial de renovables en los últimos años ha implicado que la expectativa de instalación futura deba ser ajustada al alza, año tras año. Esto se aprecia de forma clara en el gráfico a la izquierda. La reciente proyección de instalación, supera con creces los últimos dos escenarios de expansión acelerada proyectados y constituye un adelantamiento de tres años en el ritmo de instalaciones.

Según el reciente informe de la IEA, en 2023 se instalarán más renovables que lo que hace un año y medio se estimó que se instalaría en 2026 en el escenario de expansión acelerada. Además, la instalación efectiva de los últimos tres años superó con creces la proyección de fines de 2020, también para el escenario de expansión acelerada.

Las energías renovables están experimentando un auge sin precedentes, impulsadas por la crisis energética mundial y la coyuntura política global,

señala la IEA. Las crecientes preocupaciones por la seguridad energética y la mejora de la competitividad respecto de los combustibles fósiles estimulan la expansión. Estos factores superan los desafíos actuales relacionados con el aumento de las tasas de interés, los mayores costos de inversión y los retos en las cadenas de suministros.

Esto ha generado un entorno favorable hacia las energías renovables y, en especial, a la solar fotovoltaica (PV). De la potencia renovable proyectada a instalarse en 2023, la solar PV acumula 287 GW, casi dos tercios del total y récord de instalación anual. Los sistemas a gran escala, parques de generación de alta potencia conectados a la red, representan el 52% de esta nueva capacidad solar PV. El 48% restante corresponden a instalaciones distribuidas o de micro generación, realizadas por los sectores residencial y comercial.

Luego de dos años de caída en la instalación de nueva capacidad, la eólica crecerá 67% y llegará a 127 GW instalados en 2023, récord histórico. Este desempeño se explica por la expansión, también récord, de la eólica onshore (en tierra) con 107 GW. Además, se instalarán 17 GW de eólica offshore (en el mar). Este salto en el ritmo de los desarrollos se debe, en mayor medida, a la puesta en marcha de proyectos retrasados durante 2022 en China debido a las restricciones por la pandemia.

En la mirada por regiones, Europa ha acelerado su implementación debido a la crisis energética, mientras que China lidera la implementación a nivel global, acumulando el 55% de la nueva capacidad a instalarse en los próximos dos años. Estados Unidos también está experimentando una recuperación en la implementación de energías renovables.

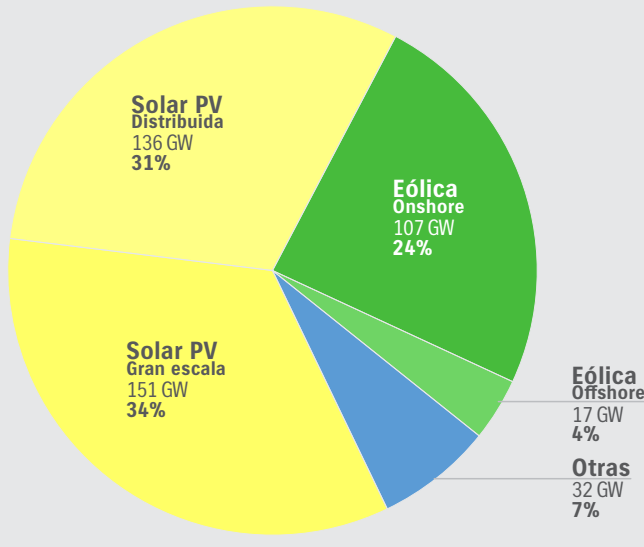
En Brasil, se proyecta que para 2023 las adiciones de nueva potencia solar se mantendrán estables, al tiempo que las de eólica crecerán. Sin embargo, durante 2024 la inversión en ambas tecnologías cae, con la eólica reduciéndose a la mitad de la del año anterior, debido a la limitada capacidad de subasta del mercado brasileño, según la IEA.

Verificando la tendencia de crecimiento a nivel local, el gobierno de Uruguay anunció en los últimos días la instalación de una planta de combustibles sintéticos, en el marco de la Hoja de Ruta del Hidrógeno Verde, por parte de HIF Global. La industria se desarrollará en Paysandú e implicaría una inversión de 2.000 millones de dólares en proyectos de energías renovables.

Según las proyecciones, se espera que la capacidad instalada de energía renovable acumulada a nivel mundial supere los 4.500 GW para fines de 2024, equivalentes a la capacidad total sumada de China y Estados Unidos. Estas tendencias respaldan los esfuerzos para lograr una transición hacia un sistema energético mundial sostenible y bajo en emisiones de carbono.

### SOLAR FOTOVOLTAICA ACUMULA EL 65% DE LA NUEVA POTENCIA RENOVABLE EN 2023

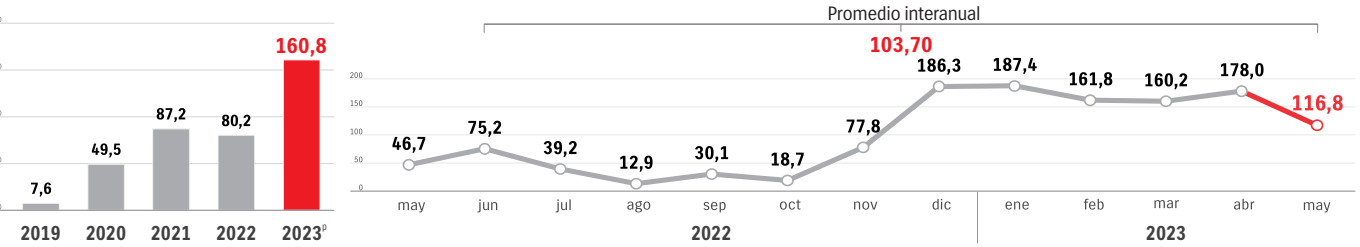
Instalación neta proyectada de energías renovables en 2023, según tecnología.



Fuente: Elaboración de SEG Ingeniería en base a datos de los informes "Renewable Energy Market Update - June 2023", Agencia Internacional de Energía, (IEA, [iea.org](http://iea.org)).

## 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)).



\* Promedio en lo que va del año.

## 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	136	287	0,84	2,22	1,89	1,47	1,85
Paraguay	39	56	-	-	1,51*	1,19	1,25
Chile	143	209	0,63	1,79	2,08	1,33	1,61
Brasil	117	200	1,00	2,41	1,66	1,08	1,08
Argentina	102	61	-	0,28	0,63	1,06	0,95

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 la tarifas que correspondan a ese consumo para las distribuidoras del resto de los países que acumulen 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 Mayo 2023	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
75,71 USD	84,40 USD*	-10,30%	78,37 USD	-3,39%	113,50 USD	-33,29%

\* Difiere con dato en reporte nº 178, por error al ingreso.