

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.



MAYOR CAÍDA EN PRECIO DE LA LEÑA EN UNA DÉCADA

Durante septiembre, el precio promedio nacional de la leña bajó 1,17%, según los datos relevados por el Instituto Nacional de Estadística (ine.gub.uy), registrando el mayor abaratamiento en un mes desde septiembre de 2013. En sentido contrario, el precio del gas natural aumentó 0,4%. También lo hicieron los precios de los combustibles, donde destacan las subas del 5,7% en el gasoil, 4,1% en las naftas y 11,3% en el queroseno. A comienzos de este mes, los combustibles registraron una nueva modificación, cuyos efectos se apreciarán en el próximo reporte.

Con estas variaciones de precio y, producto de pesos relativos diferentes, los indicadores de precios de los energéticos mostraron cambios leves y en sentidos opuestos al cierre del tercer trimestre. Para el sector industrial, el IPEI, mostró un aumento en septiembre de 0,08%, sostenido en una mayor incidencia del aumento del gasoil por sobre la caída de la leña. En los últimos doce meses, este indicador acumula una caída del 1,45%. En el sector residencial, el IPER mostró una caída del 0,07%, debido a la prevalencia de la caída de la leña. De esta manera, el indicador residencial muestra un aumento del 4,58% en el año móvil, 71 puntos básicos por encima del IPC.

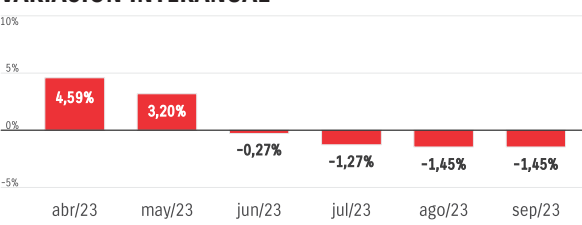
Variaciones de precio Septiembre 2023



IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

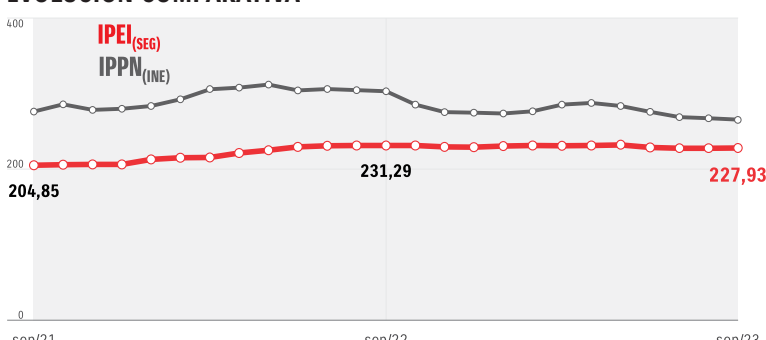
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Septiembre 2023	Variaciones	
	Último Mes	Anual
227,93	0,08%	-1,45%

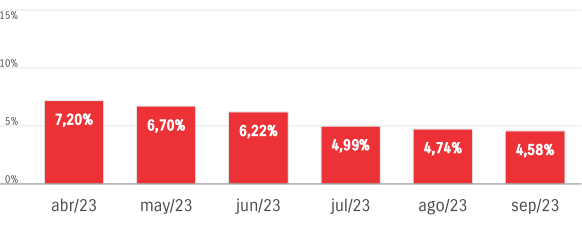
EVOLUCIÓN COMPARATIVA



IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

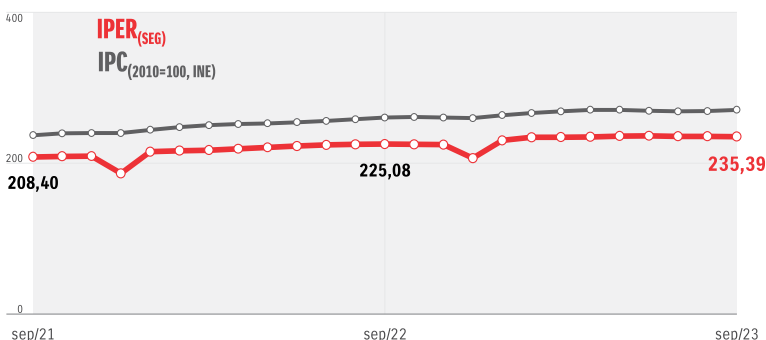
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Septiembre 2023	Variaciones	
	Último Mes	Anual
235,39	-0,07%	4,58%

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 hogares según último censo publicado por el Instituto Nacional de Estadística (www.ine.gub.uy).

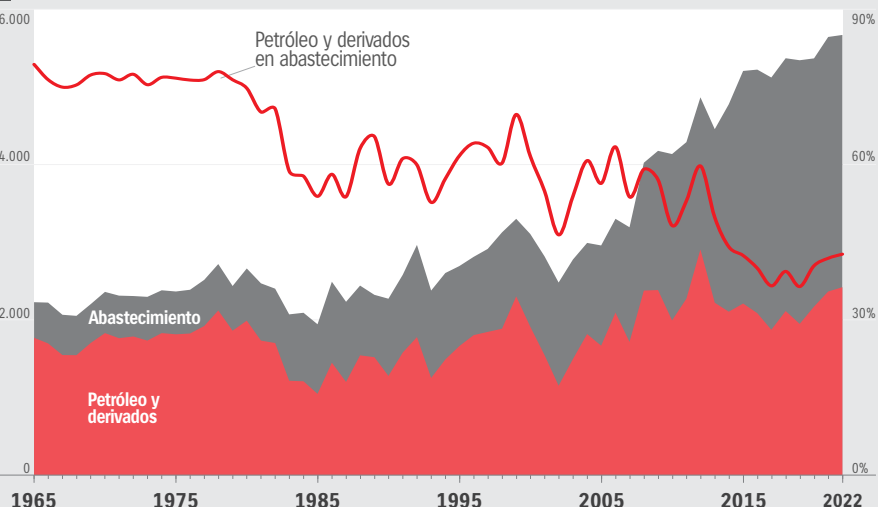
Valor actual	Valor mes anterior	Valor dos meses atrás	Valor doce meses atrás
\$ 3.752,5	\$ 3.755,2	\$ 3.754,7	\$ 3.612,8

BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL DE URUGUAY 2022

En 2022, Uruguay mostró una matriz de abastecimiento de energía 56% renovable, la generación eléctrica fue 91% renovable y las emisiones de dióxido de carbono cayeron 5% respecto del año anterior. Estos y otros datos pueden extraerse de la última edición del Balance Energético Nacional (BEN) 2022.

PETRÓLEO CON APORTE DECRECIENTE EN ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO

Abastecimiento de energía y abastecimiento primario de petróleo y derivados (eje izquierdo, en kTep) y ratio de petróleo y derivados en abastecimiento (eje derecho, en porcentaje), en Uruguay.



Fuente: Elaboración de SEG Ingeniería en base "Abastecimiento de energía por fuente", Balance Energético Nacional 2022, Ministerio de Industria, Energía y Minería. Disponible aquil.

59% de la matriz primaria. Sin embargo, en el último quinquenio este ratio cayó hasta el 40%. Esta transformación se explica por la introducción de la industria de la celulosa y el consumo de biomasa, y la diversificación de la matriz de generación eléctrica.

Esto último se produjo por la introducción de energías renovables como la eólica y solar, junto con el crecimiento significativo de la biomasa por la entrada de las papeleras. La diversificación, sumado a una ampliación de la térmica de respaldo, se tradujo en un aumento sostenido en la potencia instalada del país. Entre 2000 y 2022, la capacidad instalada pasó de 2.104 MW a 4.929 MW, con la nueva capacidad distribuida entre 54% de eólica, 22% de térmica, 14% de biomasa y 10% de solar. En ese período, la demanda total anual de electricidad de Uruguay pasó de 6,42 TWh hasta 11,75 TWh, exhibiendo una tasa acumulada anual de crecimiento de 2,78%.

Por otra parte, en el mismo período, la demanda máxima también ha mostrado una tendencia al crecimiento, pasando 1.463 MW en 2000, al máximo histórico de 2.242 MW observado el año pasado. Además, también ha modificado su perfil, desplazándose del invierno al verano.

Pero el crecimiento de la potencia instalada ha superado al crecimiento de la demanda máxima, lo que ha llevado a una disminución sostenida en el ratio de la potencia máxima y la potencia instalada. Este indicador da cuenta de la capacidad de un país para responder a su demanda eléctrica. Una novedad interesante del BEN es que, después de varios años de estabilidad, en 2022 se observó el mayor aumento y registro más alto desde 2016 para este indicador.

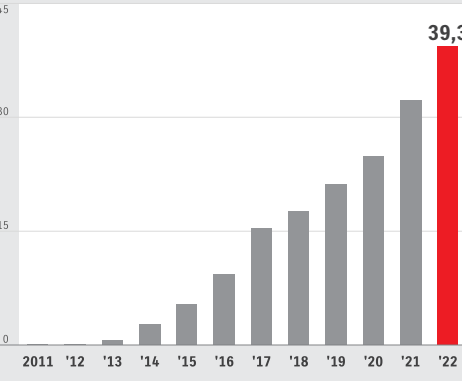
Otro aspecto interesante se refiere al crecimiento del consumo eléctrico en el transporte. La demanda de electricidad del sector continúa creciendo, acompañando la expansión del parque vehicular. El último año el número de automóviles creció 117%, el número de camiones aumentó 75% y el de motocicletas y otros livianos aumentó 41%. En total, a fines de 2022 circulaban unas 5.406 unidades eléctricas en Uruguay, un 62% más que el año anterior. Aunque el número de vehículos y su demanda eléctrica sea aún marginal, esta tendencia tendrá implicaciones importantes en la infraestructura eléctrica y su planificación.

Finalmente, la expansión de la micro generación solar en Uruguay en la última década ha sido notable y los últimos datos disponibles en el BEN 2022 lo vuelven a confirmar. A partir del año 2011, cuando se contabilizaban las primeras instalaciones en el país, esta tecnología ha experimentado un crecimiento constante. En el año 2022, la capacidad instalada alcanzó los 39 MW, con un incremento del 22% en comparación con el año anterior. El número de instalaciones también creció significativamente, aumentando un 24% y alcanzando un total de 1.347 instalaciones.

En cuanto al tamaño de las instalaciones, se observa variedad en términos de potencia, con un 25% de las instalaciones oscilando entre 0,5 kW y 5 kW, un 38% entre 5 kW y hasta 25 kW, un 24% entre 25 kW y hasta 50 kW, y un 13% con potencia superior a 50 kW. En la mirada por sectores, el sector comercial destaca en la incorporación de solar a escala micro con una capacidad de 22,3 MW y el 57% del total. El resto de las instalaciones se reparten entre el sector industrial con el 20%, el agropecuario con el 13% y el residencial con el 9%.

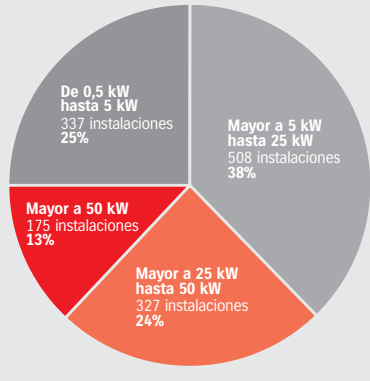
LA MICRO GENERACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONTINÚA CRECIENDO EN URUGUAY

Potencia instalada por año. En MW.

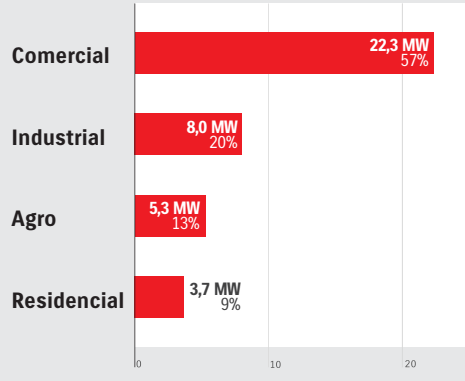


Fuente: Elaboración de SEG Ingeniería en base al "Balance Energético Nacional 2022", Ministerio de Industria, Energía y Minería. Disponible aquil.

Instalaciones totales según potencia.

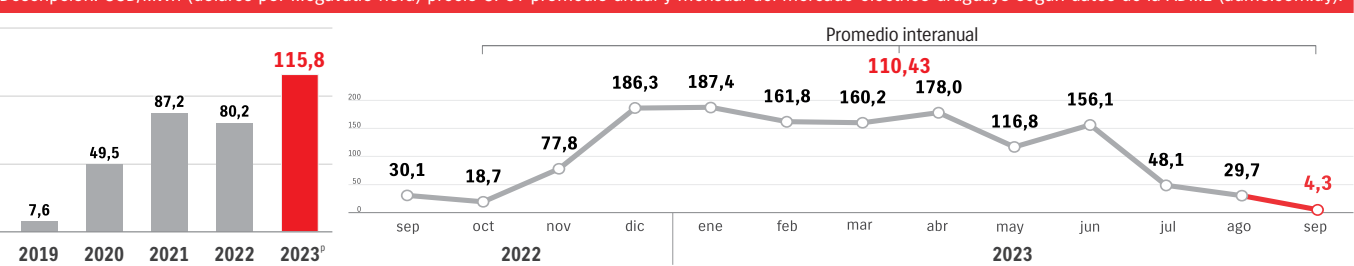


Potencia instalada según sectores. En MW.



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).



¹ 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 USD/m ³	GLP. "Supergás" USD/kg	Gasoil USD/l	Nafta USD/l
Uruguay	139	293	0,75	2,00	1,92	1,47	1,95
Paraguay	39	56	-	-	0,75	1,03	1,12
Chile	132	163	0,72	1,69	1,86	1,13	1,45
Brasil	123	208	0,86	2,43	1,58	1,23	1,18
Argentina	88	49	-	0,19	0,78	0,99	0,87

Tiempo 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 las distribuidoras del resto de los países que acumulen al menos el 70% de la venta total de energía eléctrica del país.

BARRIL DE PETROLEO BRENT

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

Precio promedio Septiembre 2023	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
93,72 USD	86,15 USD	8,79%	80,11 USD	16,99%	89,72 USD	4,47%