

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 AUMENTO DE LA ENERGÍA DESDE AGOSTO

En octubre los índices de precios de la energía, elaborados por SEG Ingeniería, mostraron aumentos moderados aunque los más altos desde agosto. Si bien el precio de la leña se abarató en promedio 0,42% a nivel nacional en octubre según datos que recoge el Instituto Nacional de Estadística (INE, ine.gub.uy), el gas natural contrarrestó esta caída y se encareció un 12,84% en el mes.

De esta manera, el IPEI, índice que mide el costo de la energía para la industria se encareció 0,35% en octubre y acumula un aumento del 7,11% en el año móvil. Por otra parte, el costo energético de los hogares, valorado por el IPER, creció 0,25% en el décimo mes del año y llegó a un aumento interanual del 7,1%. En la comparación interanual con el nivel general de precios, la energía para las industrias y los hogares muestra un aumento menor que el IPC, que creció 7,89% desde octubre de 2020, según datos del INE.

Variaciones de precio
Octubre 2021

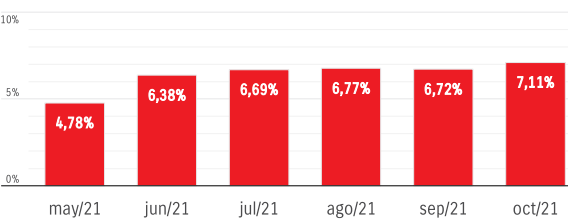
Gas natural **12,84%**

Leña **0,42%**

IPEI | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS INDUSTRIALES

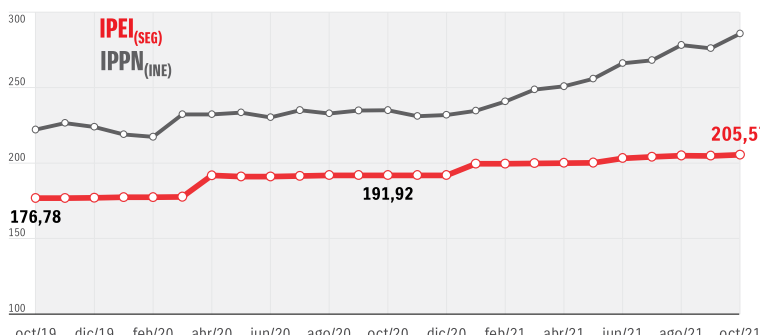
Descripción: Índice de precios (marzo 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector industrial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Octubre 2021	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
205,57	0,35%	7,11%

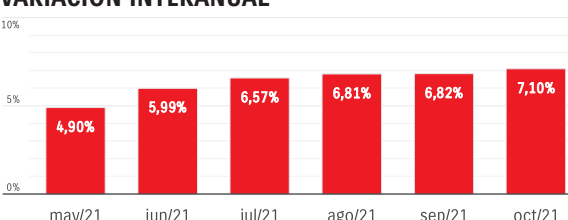
EVOLUCIÓN COMPARATIVA



IPER | ÍNDICE DE PRECIOS DE LOS ENERGÉTICOS RESIDENCIALES

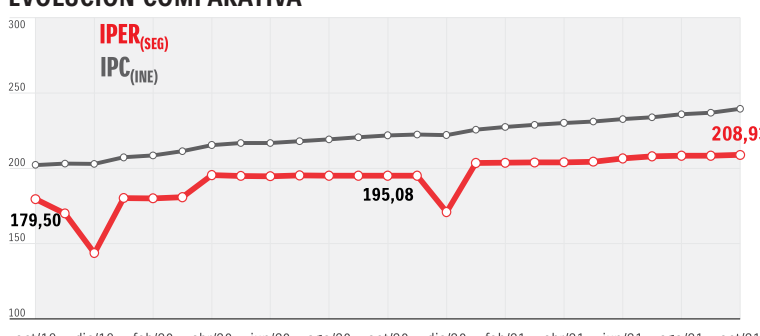
Descripción: Índice de precios (diciembre 2010=100) que refleja la evolución del costo del consumo final energético del sector residencial según el Balance Energético Nacional (Dirección Nacional de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, www.miem.gub.uy). Incluye consumos de energía eléctrica,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

VARIACIÓN INTERANUAL



Valor Octubre 2021	Variaciones	
	Último Mes	Interanual
208,93	0,25%	7,10%

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
\$ 3.366,0	\$ 3.357,5	\$ 3.356,6	\$ 3.029,1

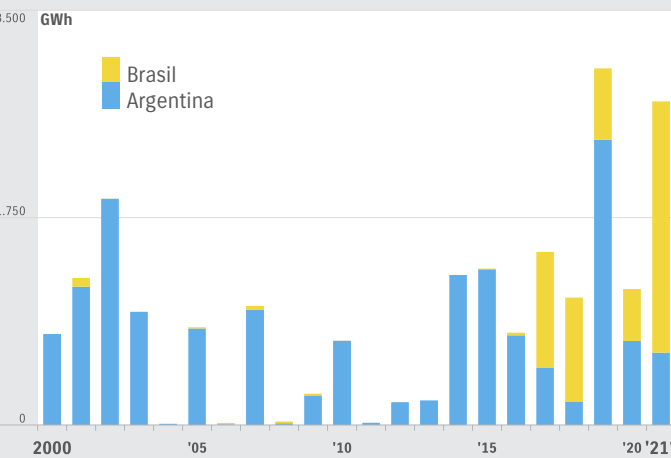
RÉCORD HISTÓRICO DE EXPORTACIÓN DE ELECTRICIDAD EN URUGUAY

El sector energético de Uruguay alcanzó en setiembre de 2021 una marca memorabilia al conseguir una producción de electricidad mensual récord de 1.585 gigavatios hora (GWh). Este pico de generación no lo explica la demanda interna sino la coyuntura regional. Argentina y Brasil acusan problemas de generación debido al impacto de la sequía que desde 2020 los afecta. Así, aunque la sequía también ha impactado a Uruguay, la matriz eléctrica ha sido capaz de aprovisionar su demanda interna y al mismo tiempo abastecer a sus vecinos, exportando en setiembre la cifra también récord de 680 GWh.

Si bien la exportación de octubre fue un 36% menor, 436 GWh, la evolución del comercio de energía en los primeros 13 días de noviembre acumula 166 GWh exportados por lo que, de continuar la tendencia, todo parece indicar que 2021 será el año de mayor exportación de energía eléctrica en la historia del país. En el gráfico debajo se aprecia la singularidad de la cantidad de energía exportada en lo que va de 2021, siendo 2,6 veces mayor al promedio de la década anterior y únicamente equiparable con la de 2019. En la comparación con ese año, resalta la diferencia en el destino, mientras en 2019 la exportación fue mayoritariamente a Argentina con el 80%, en 2021 ha sido Brasil al que se le ha exportado el 78% de la energía.

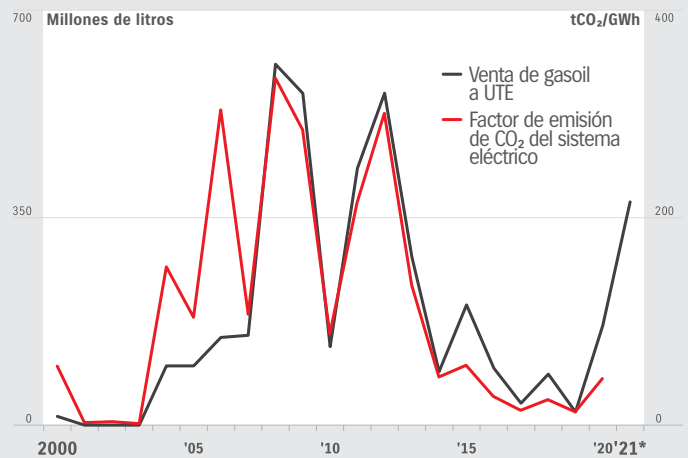
2021 SE PERFILO COMO EL AÑO DE MAYOR EXPORTACIÓN

Exportación anual de energía eléctrica de Uruguay por año y destino.



MAYOR VENTA DE GASOIL A UTE DESDE 2012

Venta de gasoil a UTE y factor de emisión del sistema eléctrico nacional.



* Valores al día 13 de noviembre de 2021.
Fuentes: Elaboración de SEG Ingeniería en base a "Exportación de electricidad por destino", "Venta mensual de derivados de petróleo al mercado interno y zona franca (miles m3)" y "Factor de emisión de CO₂ del SIN", Ministerio de Industria, Energía y Minería (miem.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/); "Importación - Exportación" y "Producción térmica", UTE (ute.com.uy); "Ventas mensuales", ANCAP (ancap.com.uy); noviembre 2021.

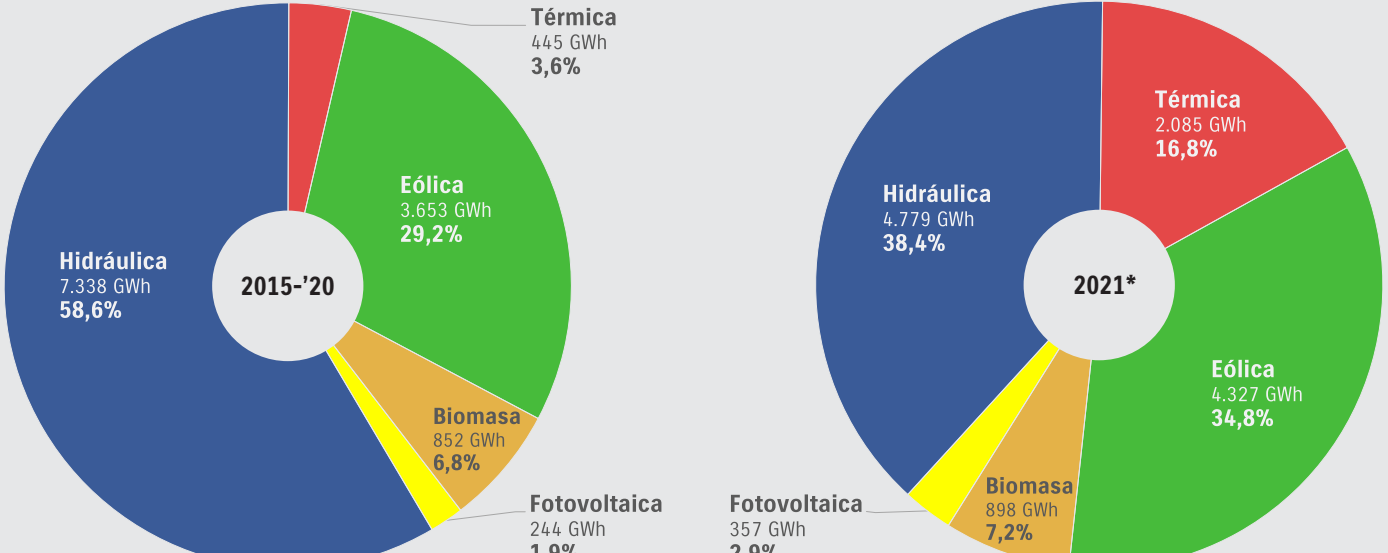
La demanda energética del exterior ha implicado una enorme presión sobre la matriz eléctrica del Uruguay, hasta el 13 de noviembre se llevaron exportados 2.781 GWh al tiempo que la demanda interna fue de 9.718 GWh, lo que implica que el país exportó el equivalente al 29% de la demanda nacional. El sistema eléctrico ha sido capaz de responder al fuerte aumento gracias a la disponibilidad de las renovables no convencionales, sumado a un crecimiento de la producción hidráulica del 32% y a un intenso aumento de la producción de las centrales térmicas de Punta del Tigre en San José y Batlle en Montevideo. La producción térmica a octubre creció casi 5 veces si se comparan los años 2020 y 2021.

El mayor encendido de las centrales se manifiesta por un lado, en la caída de la relativa de las energías renovables en la matriz eléctrica y, por otro lado, en un fuerte crecimiento de la demanda de gasoil por parte de UTE y el consecuente aumento de las emisiones del sistema eléctrico.

Con una alta participación de hidráulica y sumado a la incorporación de eólica, solar y biomasa, la matriz eléctrica del Uruguay había mantenido una fuerte presencia de renovables, que promedió el 96,4% en el quinquenio 2015-2020. En lo que va de 2021, el aumento de la producción térmica al 16,8% redujo la penetración renovable al 83,2%, la menor participación desde 2013.

LA PARTICIPACIÓN TÉRMICA CRECE 4,7 VECES EN 2021, 16,8% RESPECTO AL 3,6% DEL QUINQUENIO ANTERIOR

Matriz de generación de energía eléctrica de Uruguay promedio para el quinquenio 2015-2020 y para 2021, hasta el 13 de noviembre.



* Valores al día 13 de noviembre de 2021.
Fuente: Elaboración de SEG Ingeniería en base a "Histórico Composición Energética", UTE (ute.com.uy), noviembre 2021.

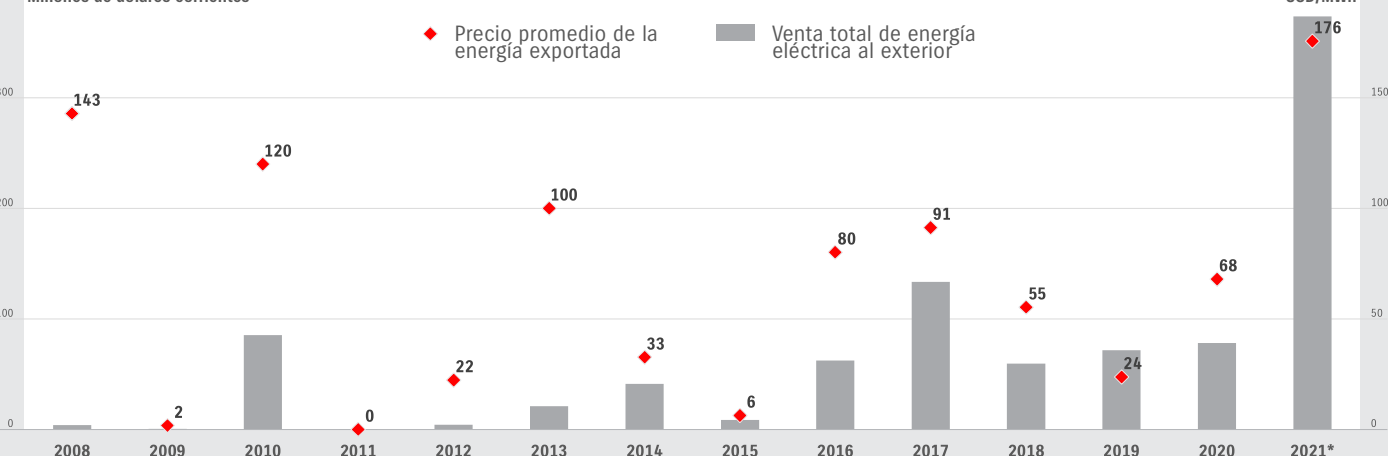
Al 13 de noviembre 2021, UTE ha consumido un total de 391 millones de litros, superior a cualquier demanda anual de la empresa desde 2012 y más que duplicando la de 2019. Como se puede observar en el gráfico, la demanda de gasoil de UTE y las emisiones del sistema de generación están relacionadas, por lo que es esperable que 2021 sea también un año de emisiones relativamente altas respecto a los últimos años. Adicionalmente, UTE ha quemado casi 1,9 millones de m³ de gas natural.

En cuanto a los resultados económicos para UTE, las exportaciones de 2021 destacan por lo excepcional. Según los Estados Financieros Condensados Intermedios que publicó la empresa abarcando el período enero a setiembre, la venta de energía al exterior superó los 16 mil millones de pesos, equivalentes a unos 374 millones de dólares, monto casi 5 veces mayor al registrado en 2020. El precio estimado de la energía exportada es de 176 dólares el megavatio hora (USD/MWh), más 7 veces mayor a los 24 USD/MWh observado en 2019, año de alta exportación de energía.

De esta manera, 2021 se plantea como un año excepcional para la generación de electricidad en el país, con ventas de energía al exterior a precios récord pero que en contrapartida implican una matriz eléctrica relativamente menos renovable y más contaminante.

EXPORTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA GENERA 374 MILLONES DE DOLARES EN 2021

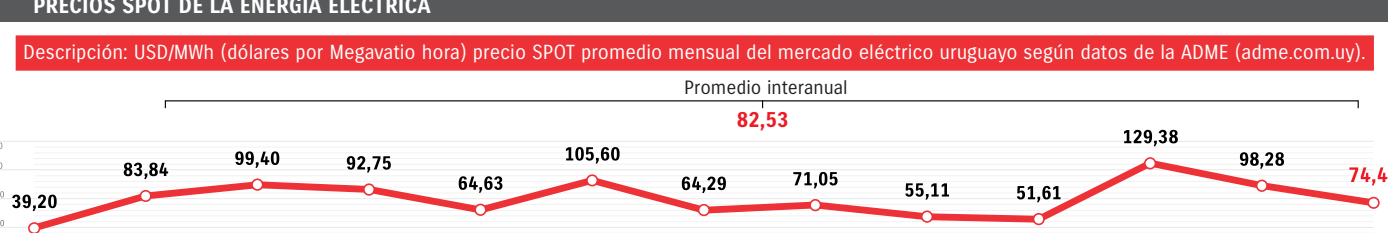
Venta total de energía eléctrica al exterior, eje izquierdo, y precio promedio de la energía exportada, eje derecho.



Precio promedio de la energía exportada en dólares corrientes del megavatio hora (USD/MWh) según exportación anual de energía, importe de venta de energía eléctrica al exterior y tipo de cambio interbancario ponderado por exportaciones mensuales. * Valores a setiembre de 2021.
Fuentes: Elaboración de SEG Ingeniería en base a "Estados financieros" de 2008 a 2020 y "Importación - Exportación", UTE (ute.com.uy); "Estados Financieros Condensados Intermedios. Enero-Setiembre 2021. UTE", Bolsa de Valores de Montevideo (bvm.com.uy); "Exportación de electricidad por destino", Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM, miem.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/) y "Cotización interbancaria dólar billete", INE (ine.gub.uy), noviembre 2021.
Foto encabezado: Vista aérea de la central de ciclo combinado de Punta del Tigre, UTE (ute.com.uy).

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).



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 ³	G.L.P. "Supergás" USD/kg	Gasoil USD/l	Nafta USD/l
Uruguay	111	240	0,72	1,59	1,29	1,14	1,61
Chile	114	171	0,61	1,57	2,11	0,88	1,17
Brasil	95	159	0,82	1,75	1,40	0,91	1,14
Argentina	97	65	-	0,18	0,52	0,95	0,97
Paraguay	41	59	-	-	1,48	0,92	1,09

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 Octubre 2021	Mes anterior		Dos meses atrás		Doce meses atrás	
	Valor	Variación	Valor	Variación	Valor	Variación
83,35 USD	74,46 USD	11,93%	70,81 USD	17,71%	40,19 USD	107,39%