

Monitor Energético

AGOSTO 2022

- 57ª edición del **Balance Energético Nacional (BEN)**
- Lanzamiento de la edición 2022 del **Programa Localidades Eficientes Turísticas**
- Fondo Sectorial de energía y de Hidrógeno Verde**

Balance
Energético
2021



Ministerio
de **Industria,
Energía y Minería**

Dirección Nacional
de **Energía**

SUMARIO

- 3** **Balance Energético Nacional: una herramienta necesaria para la planificación energética.**
Ing. Quím. Alejandra Reyes, Gerente de Planificación estadística y balance de la Dirección Nacional de Energía del Ministerio de Industria, Energía y Minería.
- 4** **57ª edición del Balance Energético Nacional (BEN).**
Principales resultados del BEN 2021.
- 9** **Convocatorias abiertas.**
Repaso de las convocatorias abiertas.
- 11** **Lanzamiento de la edición 2022 del Programa Localidades Eficientes Turísticas.**
Para concretar proyectos de eficiencia energética en actividades con fines turísticos.
- 12** **Fondo Sectorial de energía y de Hidrógeno Verde**
Apoyo a proyectos de investigación, desarrollo e innovación.
- 13** **Eventos.**
Repaso de las principales actividades del mes.
- 15** **Estadísticas.**

Balance Energético Nacional: una herramienta necesaria para la planificación energética.



La Dirección Nacional de Energía del Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM-DNE) tiene dentro de sus cometidos la elaboración del Balance Energético Nacional (BEN) y el pasado 10 de agosto fue presentada la edición 2021 (<https://ben.miem.gub.uy/>). El BEN es un estudio estadístico que reúne la información de los diferentes flujos de energía. Comprende la oferta, transformación y consumo sectorial de energía (demanda), expresada en una unidad común y referida a un año calendario. Es una herramienta necesaria para la planificación energética, ya que muestra la estructura de producción y consumo de energía en el país. A su vez, es un insumo necesario tanto para el diseño de políticas energéticas como para el monitoreo de las mismas, evaluación de eficiencia energética a nivel de sectores de consumo final y del sector transformación (refinería, centrales de generación eléctrica, etc.). Si se relaciona con otras variables socioeconómicas permite desarrollar insumos muy valiosos para la toma de decisiones en la materia.

Uruguay ocupa un lugar privilegiado a nivel regional, en lo que refiere a estadísticas energéticas, dado que es uno de los pocos países que cuenta con una serie histórica de BEN tan extensa, publicada en forma ininterrumpida desde 1965.

Para la elaboración del BEN, se utilizan distintos flujos de datos e información. Por un lado, se tiene un volumen muy importante que refiere

a datos administrativos, donde se dispone por ejemplo de las bases de datos de clientes de las empresas proveedoras de energéticos. También se realizan estudios de relevamiento de información, los cuales son desarrollados por el área de PEB. Toda información que es requerida para la elaboración del BEN está bajo el marco de la ley 16.616 de 1994 (creación del Sistema Estadístico Nacional), ley que obliga a toda institución o persona, a proveer los datos siempre que los mismos se utilicen con fines estadísticos.

Si bien en la sección siguiente se indican algunos de los principales resultados del BEN 2021, me gustaría dejar como ejemplo uno de los análisis que se pueden realizar con la información del BEN. Uruguay inició su transformación energética basándose en la eficiencia energética y en la incorporación de fuentes autóctonas (renovables). Su efecto más evidente lo podemos constatar hoy en la matriz de generación eléctrica, que para el último año fue 85% de fuentes renovables. Si bien en 2017 alcanzó el 98%, se debe tener presente que en 2021 se exportó el 18% de la energía generada y que fue un año de baja hidraulicidad, similar a la registrada en 2012. En 2012, la generación eléctrica fue 34% menor a la de 2021 y el porcentaje de renovables en la matriz de generación fue de 65%.

Teniendo en cuenta el contexto internacional relativo a los escenarios de bajas emisiones elaborados por IRENA (Remap¹), vemos que se está considerando como meta al 2050 que la matriz de generación eléctrica alcance un 86% de origen renovable. Estos análisis internacionales dejan en evidencia el gran avance que tiene Uruguay hoy en lo referente a la descarbonización del sector energético y su posicionamiento en un lugar destacado a nivel internacional.

El Balance Energético es un valioso instrumento que nos permite conocer las fuentes energéticas que se utilizan en el país, para qué y cómo se consume la energía en nuestro país; determinar las eficiencias del sector transformación, insumo básico para diseñar y evaluar políticas energéticas; conocer el posicionamiento que tiene el país en un contexto internacional, así como evaluar el compromiso asumido por el país en lo referente a la descarbonización del sector energético.

57ª edición del Balance Energético Nacional (BEN).

Principales resultados del BEN 2021.

Generalidades

En el año 2021 se destacan tres grandes características que influenciaron el sector energético del país y que quedan evidenciadas en los resultados del Balance Energético Nacional.

Por un lado, el país tuvo un crecimiento económico importante de 4,4%; sin embargo, esta recuperación no logró revertir la gran caída que se había registrado el año previo (-6,1%), y el PIB en 2021 resultó en el menor valor absoluto de los últimos 4 años. Por otro lado, el 2021 fue el segundo año de pandemia en Uruguay y no se presentaron restricciones fuertes en la movilidad como las registradas entre marzo y mayo de 2020.

Por su parte, la baja hidraulicidad afectó no solamente la participación de las fuentes de energía renovables en la matriz de generación eléctrica, sino que su efecto se vio reflejado también en la matriz primaria, reduciendo la participación de fuentes de origen renovable.

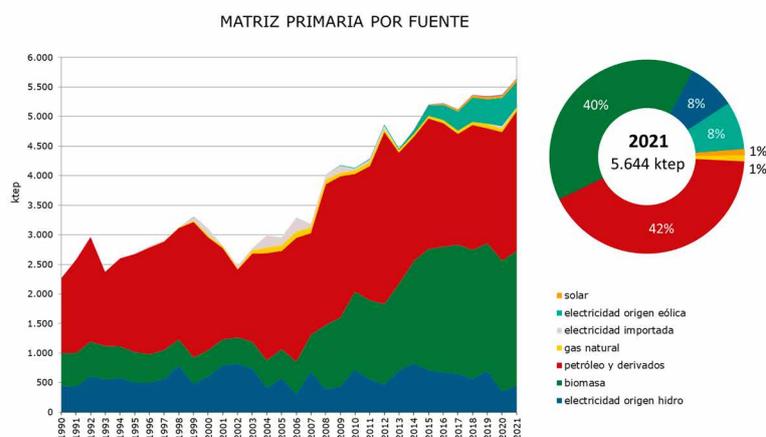
Otro de los resultados más significativos que arrojó el BEN2021, fue el crecimiento de la generación eléctrica, el cual alcanzó el 18%. Este aumento se explica en parte por la exportación de energía eléctrica, que, si bien tuvo un crecimiento de 148% respecto a 2020, en valor absoluto fue del orden a lo exportado en 2019.

Matriz primaria

El BEN muestra que el 57% de la matriz energética primaria –o también llamada matriz de abastecimiento– provino de fuentes renovables, mientras que los combustibles fósiles representaron el 43%, debido principalmente a la importación de petróleo crudo y al gran consumo para generación eléctrica. En 2020 estas cifras fueron de similar magnitud.

El abastecimiento de energía en 2021 fue 5% mayor que 2020. Al realizar un

análisis por fuente, se puede observar que dicho crecimiento estuvo marcado por el aumento en el aprovisionamiento de petróleo y derivados, principalmente por una mayor importación de gasoil para generación de energía eléctrica.



Por su parte, si bien en 2021 la electricidad de origen hidráulico creció casi un tercio respecto a 2020, la misma fue la menor registrada en los últimos diez años previos a 2019.

Esta condición de baja hidraulicidad afectó la matriz primaria, contribuyendo a una baja participación de fuentes de energía renovables y su consecuente mayor consumo de combustibles fósiles para generación.

Sector eléctrico

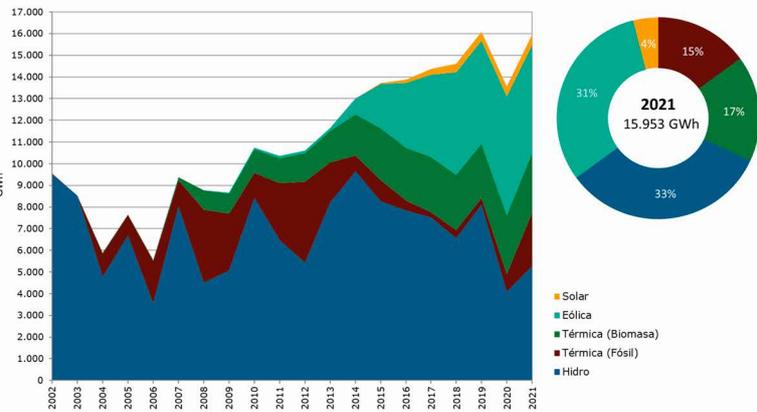
Relativo a la matriz eléctrica del año 2021, se destaca como ya se indicó, que la generación fue 18% mayor al año anterior y similar a 2019. Se observa una alta participación de fuentes de origen fósil (15%) que triplicó su valor absoluto respecto a 2020.

En cuanto a las exportaciones de electricidad, correspondieron a un 18% de la generación, relación similar a lo ocurrido en 2019.

Por su parte, se destaca que el 40% de la generación a partir de combustibles fósiles fue para exportar.

En 2021 se procesaron del entorno de 2.500.000 m3 de petróleo (2.145 ktep), niveles 10% mayores al año previo.

GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD POR FUENTE



Otra de las características importantes del sector eléctrico en 2021 es que se volvió a niveles bajos de importación de electricidad, luego que en 2020 se tuviera que recurrir a la compra de electricidad a los países vecinos en forma significativa (514 GWh).

En tanto, la autoproducción de electricidad se mantuvo similar a la de los últimos años (48%), es decir, los establecimientos industriales generaron casi la mitad de la electricidad que consumieron.



Refinería: La Teja

• Capacidad de refinación de crudo: 50.000 bbl/día

• Estructura de producción:

Livianos

GLP	5%
Gasolina	29%
Gas fuel	4%

Medios

Queroseno	3%
Gasoil	45%

Pesados

Fueloil	11%
Coque de petróleo	1%
No energético	2%



En el año 2020, el sector de hidrocarburos estuvo afectado básicamente por las restricciones en la movilidad que se dieron en los meses comprendidos entre marzo-mayo, asociadas a la pandemia, con una caída en la producción de derivados.

Como fuera mencionado anteriormente, 2021 fue el segundo año de pandemia en el país, sin embargo, no hubo restricciones fuertes en la movilidad y el consumo de combustibles fósiles retomó sus niveles pre-pandemia. En el último año la producción de gasoil fue 13% mayor que en 2020 y para las gasolinas 9%.

En lo que refiere al gas natural, se observa un consumo relativamente constante en los últimos años, tanto para los sectores de consumo como para generación de electricidad.

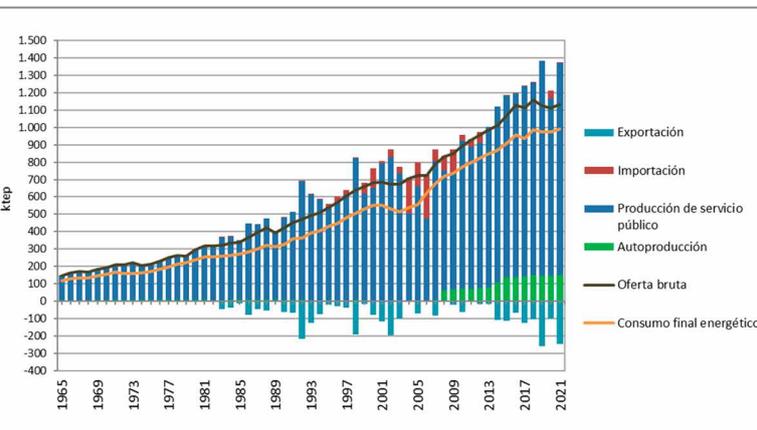
La excepción fue en el año 2019 en que se realizaron pruebas del ciclo combinado, lo cual hizo que los consumos de este energético estuvieran muy por encima de los consumos prácticamente estables que presenta dicha fuente en los últimos 10 años.

Sector de hidrocarburos

En lo que refiere a la refinería, tanto la capacidad de procesamiento como su estructura de producción se mantuvieron constantes.

Consumo final energético

En 2021, el consumo final energético fue de 4.810 ktep y registró un crecimiento de 4% respecto a 2020. Parte de este aumento se explica por la recuperación de la movilidad, luego de las restricciones que se dieron en

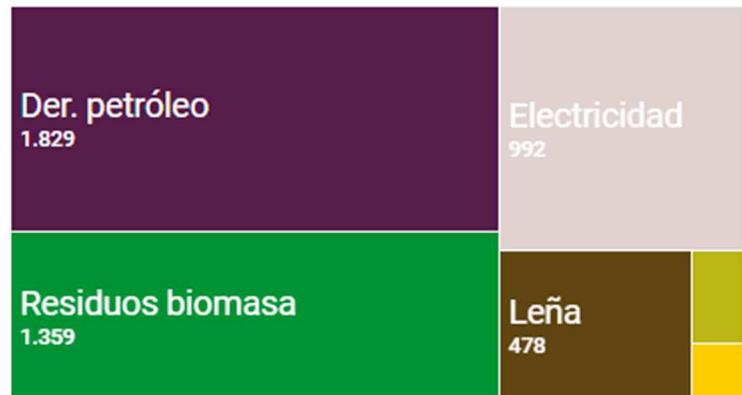


2020 asociadas a la pandemia, como ya se indicó anteriormente.

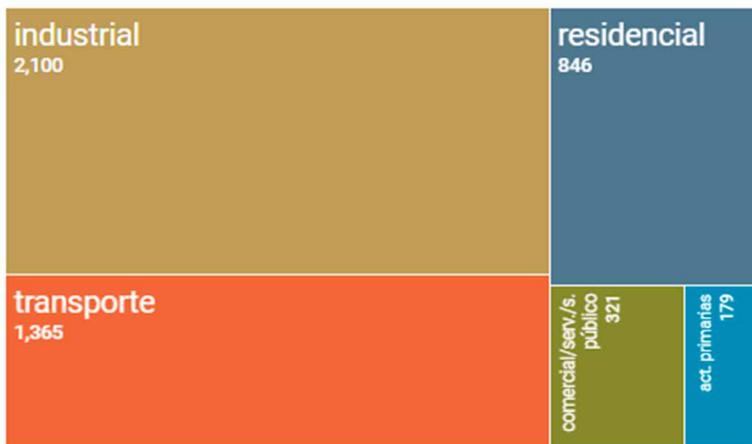
La participación de los sectores se mantuvo prácticamente similar en los últimos años. El principal sector de consumo final fue la industria, la cual explica el 43% del consumo final, lo sigue el transporte (28%), el sector residencial (18%), comercial y servicios (7%) y por último el sector primario (agro, pesca y minería) (4%).

Todas las fuentes presentaron mayor consumo respecto al año previo, destacándose el crecimiento de derivados de petróleo, con 150 ktep más que en 2020.

Consumo final energético por fuente 2021



Consumo final energético por sector 2021



Al evaluar el comportamiento por sector, se destaca el transporte como el sector de mayor crecimiento entre 2020 y 2021 (9%), asociado a la mayor movilidad como ya se explicó.

Otro de los sectores que se vio afectado por la pandemia debido a las restricciones en 2020 fue el sector comercial y servicios, que en 2021 creció 6%.

Por su parte, el sector industrial también registró un aumento en el consumo final (3%), luego de haber permanecido constante entre 2019-2020. Finalmente, el sector residencial y el sector de actividades primarias mantuvieron sus niveles de consumo energético con respecto a 2020.

Al analizar el consumo final en función de las fuentes de energía, se observa que el principal consumo correspondió a los derivados de petróleo (38%), seguido por los residuos de biomasa (28%) y la electricidad (21%).

En menor medida se registraron consumos de leña, biocombustibles y gas natural con participaciones de 10%, 2% y 1%, respectivamente.

Al realizar un análisis combinado por fuente y por sector, se observa que los derivados de petróleo tuvieron su principal consumo en el sector transporte (71%), mientras que los residuos de biomasa se consumieron casi totalmente en el sector industrial (99%).

Por su parte, la electricidad que ocupó el tercer lugar en consumo, mostró participaciones sectoriales repartidas: residencial (39%), industrial (32%) y comercial/servicios/sector público (27%).

La intensidad energética, en términos de consumo final, representa el consumo final energético por unidad de PIB. La misma se mantuvo constante entre 2020 y 2021 en un valor de 2,8 tep/M\$ 2016 (toneladas equivalentes de petróleo por millones de pesos a precios constantes de 2016).

Si bien el consumo final creció (4%), el PIB también lo hizo en similar magnitud (4,4%).

Emisiones de CO₂

Las emisiones de CO₂ fueron de 7.590 Gg en 2021, registrándose un aumento de 22% respecto a 2020. A su vez, fue el segundo valor más alto desde 1990, luego del máximo registrado en 2012 (8.191 Gg).

Este crecimiento en emisiones de CO₂ es consecuencia directa de un mayor

consumo de combustibles fósiles con fines energéticos.

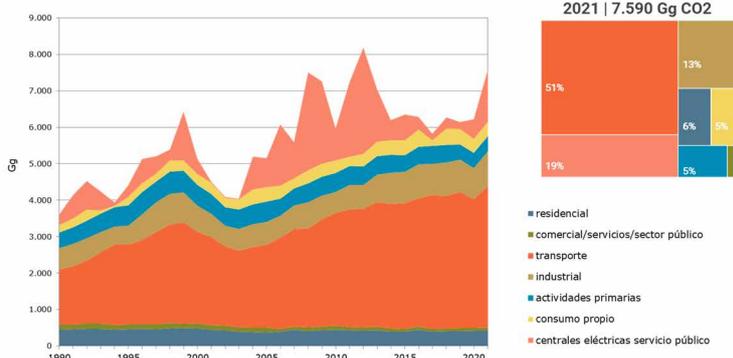
Como ya fuera explicado anteriormente, en 2021 se dio un aumento importante particularmente en el consumo de gasoil para generación de electricidad, lo que tuvo su impacto en las emisiones. En dicho año el 50% de las emisiones totales de CO₂ provinieron de la quema de gasoil, repartidas 2 a 1 entre transporte e industrias de la energía aproximadamente.

En particular, entre 2020 y 2021 las emisiones para generación de electricidad a partir de gasoil casi que se triplicaron. El mayor consumo de gasoil en el transporte generó un aumento de 12% en las emisiones asociadas a este combustible.

Por su parte, las emisiones asociadas al consumo de gasolina automotora ocuparon el segundo lugar, prácticamente debidas a su uso en el sector transporte.

Si se analiza la composición de las emisiones por sector o categoría, se puede observar que prácticamente la mitad de las emisiones de CO₂ en 2021 estuvieron asociadas al transporte (51%), seguidas en menor medida por las centrales de servicio público (19%).

EMISIONES DE CO₂ POR SECTOR



Sector industrial por rama

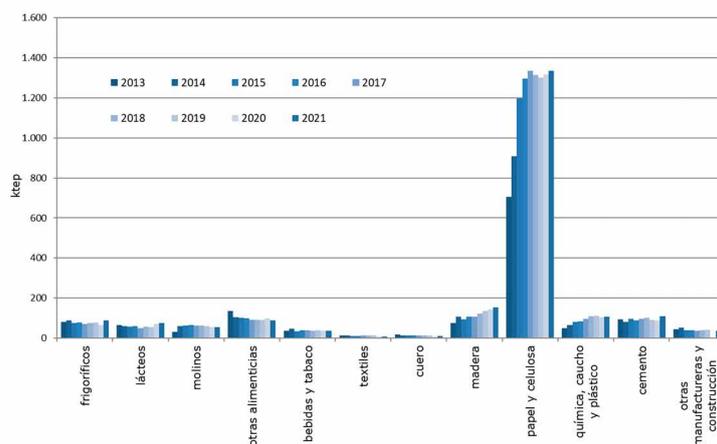
El BEN presenta el consumo del sector industrial con una apertura en 12 subsectores a partir de 2013.

De esta manera, en la edición 2021 se cuenta con una serie de 9 años de consumos energéticos para las siguientes ramas industriales: frigoríficos; lácteos; molinos;

otras alimenticias; bebidas y tabaco; textiles; cuero; madera; papel y celulosa; química, caucho y plástico; cemento; otras manufactureras y construcción.

Se menciona que dentro del sector industrial se incluyen también los consumos asociados a las actividades del rubro construcción.

SECTOR INDUSTRIAL
CONSUMO FINAL ENERGÉTICO POR SUBSECTOR



Los resultados muestran que “papel y celulosa” es la rama industrial de mayor consumo energético, con participaciones muy mayores respecto al resto de la industria (64% en 2021).

En muy menor medida se destacan los consumos asociados a la industria maderera (7%), rama del cemento (5%) y de la industria química, caucho y plástico (5%). El resto de la industria mostró contribuciones al consumo final sectorial aun menores.

Se destaca a su vez, que se evidencian diferentes patrones de consumo desde el punto de vista de las fuentes que utilizan las distintas ramas industriales como energéticos.

Es así que las ramas “papel y celulosa” y “madera” tuvieron un consumo básicamente compuesto por residuos de biomasa. Por su parte, la industria “química, caucho y plástico” mostró un consumo fuerte de electricidad, seguido por leña. En tanto, la industria del cemento consumió en mayor medida coque de petróleo.

Finalmente, es importante señalar que estas diferencias en los tipos de fuentes de energía consumidas, así como en la

magnitud de dichos consumos, impactan directamente en las emisiones de CO₂ generadas a partir de la quema de dichos energéticos.

Por esta razón, si bien la rama del cemento ocupó el cuarto lugar en nivel de consumo, fue la rama industrial de mayores emisiones de CO₂ en 2021 (44%), por su utilización de coque de petróleo.

En segundo lugar, se ubicó papel y celulosa (36%) con emisiones de CO₂ generadas a partir del consumo de fueloil.

Se aclara que las emisiones de CO₂ generadas a partir de la quema de biomasa se reportan como partidas informativas según la metodología aplicada para la elaboración de los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (INGEI).

Uruguay y el mundo

Los resultados energéticos del país se pueden ver recogidos en el reporte internacional "Trilemma Index", elaborado por el Consejo Mundial de Energía (WEC, por sus siglas en inglés). Dicho índice clasifica a los países según su capacidad para proporcionar energía sostenible a través de 3 dimensiones: seguridad energética, equidad energética (accesibilidad y asequibilidad), sustentabilidad ambiental.

En su última edición, Uruguay ocupa el lugar 13 del ranking a nivel mundial, habiendo mejorado 6 puestos desde el año previo. Es el mejor país de la región, seguido por Brasil, en el lugar 26. Es de destacar que los resultados del BEN2021 serán incluidos en la próxima edición del Trilemma.



Convocatorias abiertas

Premio Nacional de Eficiencia Energética



premio nacional
de eficiencia
energética

El Ministerio de Industria Energía y Minería (MIEM) abre una nueva convocatoria del Premio Nacional de Eficiencia Energética con el objetivo de reconocer públicamente a las instituciones, organismos, empresas y emprendimientos de diferentes sectores de actividad, por sus esfuerzos y logros alcanzados en relación al ahorro y uso eficiente de la energía.

[Ver más](#)

Certificados de Eficiencia Energética



cee | certificados
de eficiencia
energética

Los CEE otorgan un reconocimiento económico en función de los ahorros de energía en la vida útil de las medidas de eficiencia energética y otros atributos de estas y los postulantes.

La postulación a los CEE de medidas de uso eficiente de la energía estandarizadas (MMEE std) es simple y rápida y la puede realizar el propio postulante, sin requerir la intervención de terceros.

[Ver más](#)

Localidades Eficientes Turísticas



let | localidades
eficientes
turísticas

A través del nuevo programa, se ofrecerá apoyo técnico y financiero a los gobiernos departamentales, municipios y autoridades locales, así como a asociaciones civiles y fundaciones civiles sin fines de lucro que realicen actividades con fines turísticos para que concreten proyectos de eficiencia energética en sus localidades.

[Ver más](#)



Línea de Asistencia para la Eficiencia Energética



Esta herramienta brinda apoyo económico y técnico para la realización de diagnósticos energéticos para la identificación de oportunidades de eficiencia energética.

[Ver más](#)

Subite - Programa de incorporación de vehículos eléctricos



El Programa otorga beneficios para la adquisición de hasta 1000 motos eléctricas y 100 triciclos. Actualmente la convocatoria se encuentra abierta en: Artigas, Paysandú, Rivera, Salto, Tacuarembó, Colonia, Río Negro y Soriano, Flores, Florida y Durazno.

[Ver más](#)

Apoyo para Mipymes eficientes



¿Querés implementar medidas de eficiencia energética en tu mipyme? Los postulantes podrán recuperar hasta un 90% de la inversión realizada para optimizar el uso de energía en sus instalaciones.

[Ver más](#)

Lanzamiento de la edición 2022 del Programa Localidades Eficientes Turísticas.

Para concretar proyectos de eficiencia energética en actividades con fines turísticos.



La Dirección Nacional de Energía del Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM-DNE) presentó su programa Localidades Eficientes Turísticas, enmarcado en la iniciativa Localidades Eficientes.

A través del nuevo programa, se ofrecerá apoyo técnico y financiero a los gobiernos departamentales, municipios y autoridades locales, así como a asociaciones civiles y fundaciones civiles sin fines de lucro que realicen actividades con fines turísticos para que concreten proyectos de eficiencia energética en sus localidades. **Se aprobará un máximo de 20 proyectos de todo el país. Esos recibirán hasta el 100% de los costos de su proyecto, con un máximo de \$ 700.000, por lo que el fondo total ascenderá hasta los \$ 14 millones.**

Durante el evento de lanzamiento el subsecretario Verri celebró que el MIEM continúe creando instrumentos de apoyo a la eficiencia energética. "Seguir avanzando en esta ruta que se ha trazado algún tiempo atrás, que hace a las energías renovables y a la eficiencia energética, es muy importante", dijo el jerarca. En particular, afirmó que es necesario contar con programas que ayuden a la ciudadanía a crear conciencia de que es necesario que seamos eficientes en el uso de la energía.

La convocatoria para postulación de ideas estará abierta hasta el 2 de setiembre. Serán financiables los proyectos que implementen medidas de eficiencia energética o tecnologías eficientes.

Las categorías de proyectos a financiar definidas en esta oportunidad son las siguientes:

- Iluminación: sustitución o incorporación de luminarias LED exteriores e interiores, con eficacia lumínica mayor o igual a 100 lm/W.
- Incorporación de productos etiquetados según el Sistema Nacional de Etiquetado de Eficiencia Energética: acondicionadores de aire clase de eficiencia A con compresor inverter; refrigeradores clase A con compresor inverter; congeladores (freezers) clase A; termotanques eléctricos clase A.
- Bombas de calor.
- Equipos de energía solar térmica.
- Estufas cerradas eficientes (doble combustión) y/o pellet.
- Paneles fotovoltaicos.
- Vehículos y sistemas de carga de vehículos eléctricos.
- Acondicionamiento térmico y mejoras en la envolvente edilicia.
- Valorización energética de residuos: biodigestores.
- Demostración de tecnologías eficientes.
- Otras medidas de eficiencia energéticas.

Este instrumento pone el foco en acercar el MIEM al territorio, reforzando la línea de trabajo de descentralización. Asimismo, a través de la materialización de proyectos concretos, se busca dar respuestas a problemas que surjan de las comunidades locales, haciéndolas partícipes del progreso y del desarrollo tecnológico. Los interesados deberán completar el formulario de inscripción y enviarlo a la casilla de correo: LocalidadesTuristicas@miem.gub.uy

Toda la información del programa se encuentra disponible en la web de Eficiencia Energética y del MIEM: gub.uy/MIEM

Fondo Sectorial de energía y de Hidrógeno Verde

Apoyo a proyectos de investigación, desarrollo e innovación.

La investigación e innovación ocupan un lugar central en la agenda de desarrollo que se propone impulsar en el presente período. El fortalecimiento de las capacidades locales y la acumulación de conocimiento académico son condiciones necesarias para llevarla a cabo.

Fondo Sectorial de energía

Este fondo ocupa un lugar destacado dentro de los instrumentos de estímulo a la investigación e innovación del sector energético nacional. Su objetivo es el apoyo a proyectos de investigación, desarrollo e innovación. A través de él se financian distintas iniciativas provenientes tanto de la academia como del sector empresarial, lo que ha permitido fortalecer las capacidades y conocimientos en diversas áreas vinculadas a la energía.



El Fondo se financia con el aporte que realizan las instituciones socias: ANCAP, UTE, la Dirección Nacional de Energía (DNE) y la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), siendo esta última quien se encarga de su administración. La gobernanza se estructura en torno a un Comité de Agenda (CA), integrado por delegados de las instituciones, quien se encarga de proponer la agenda de desafíos y seleccionar entre las distintas postulaciones que se reciben en cada convocatoria.

Venció el plazo para la postulación a la presente edición del Fondo Sectorial y se recibieron un total de 22 postulaciones para dar solución a los 10 desafíos planteados. Todas ellas fueron analizadas por el CA y definieron que 14 de ellas estaban en condiciones de pasar a la fase de proyecto.

Fondo Sectorial de Hidrógeno Verde

El Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), ANII, y el Laboratorio Tecnológico Uruguayo (LATU) crearon el Fondo Sectorial de Hidrógeno Verde, con el objetivo de financiar proyectos de investigación, innovación y formación en esta temática. En este marco, el Gobierno de Uruguay a través de ANII, realizó un llamado abierto para desarrollar los primeros proyectos piloto de hidrógeno verde y derivados. La empresa o grupo de empresas que se presente al proceso competitivo deberá realizar el diseño, construcción, financiamiento, poseer la propiedad, operación y mantenimiento para la producción, uso y comercialización del hidrógeno verde o derivados.



Este proceso incluye un apoyo monetario de 10 millones de dólares no reembolsables de parte del Gobierno, que serán adjudicados y distribuidos en un plazo no superior a 10 años desde el inicio de las operaciones.

Las propuestas debían incluir la producción de hidrógeno por electrólisis, donde la potencia mínima a instalar de electrolizadores es de 1,5 MW. El origen de la energía eléctrica que utiliza el electrolizador, debe ser de energías renovables o de la red eléctrica. El uso del hidrógeno verde era libre. Pero, en las pautas de evaluación, se puntúa mejor a los usos con mayor potencial para el país: e-metanol, e-jetfuel, camiones pesados a hidrógeno, Buses y fertilizantes verdes.

El llamado a proyectos y sus bases se pueden ver haciendo clic [aquí](#)

EVENTOS

REPASO DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL MES

Se inauguró Proyecto de Localidades Eficientes en San Jacinto.

El 4 de agosto, en San Jacinto, se inauguró el proyecto "Modernización inclusiva sustentable", impulsado por la alcaldía y enmarcado en el programa Localidades Eficientes, del Ministerio de Industria Energía y Minería.

El proyecto consistió en la instalación de un árbol solar, un sistema solar térmico para calentamiento de agua y dos bancos solares para carga de dispositivos móviles. Además, se realizó el recambio de luminarias a tecnología LED del Municipio, se colocaron sensores de movimiento y temporizador en las canillas del local.



Inauguración de Luminarias, Plan Piloto "Iluminá el Deporte" – Pan de Azúcar.



El 22 de julio, en la cancha del Club Social y Deportivo Victoria de Pan de Azúcar, Maldonado, tuvo lugar la inauguración de la red lumínica realizada en el marco del Convenio "Iluminá el Deporte".

El Convenio tiene por objetivo dotar a canchas de fútbol infantil de la infraestructura eléctrica y de iluminación para el adecuado desarrollo de la actividad deportiva. Inicialmente fueron 10 los clubes beneficiarios, que concentran a unos 1.000 niños/as. Al día de hoy se sumaron 3 canchas más para ser iluminadas en el marco de este proyecto.

EVENTOS

Se inauguró Proyecto de Localidades Eficientes en La Paloma.



El proyecto implicó la incorporación de luminarias autónomas que aprovechan el uso de la energía solar fotovoltaica en el Paseo Cultural Barrio Feliz.

El paseo fue recientemente renovado para ser aprovechado por todos los habitantes de La Paloma, y la incorporación de luminarias de este tipo apoyará a la difusión de los conceptos de sostenibilidad en la comunidad local.

El proyecto se complementó además con la incorporación de varios tótems solares para la recarga de pequeños dispositivos.

Plan Nacional de Adaptación de Energía.

Se llevó a cabo un taller de discusión para la construcción del Plan Nacional de Adaptación de Energía a través de la Metodología de Toma de Decisiones Robustas (RDM).

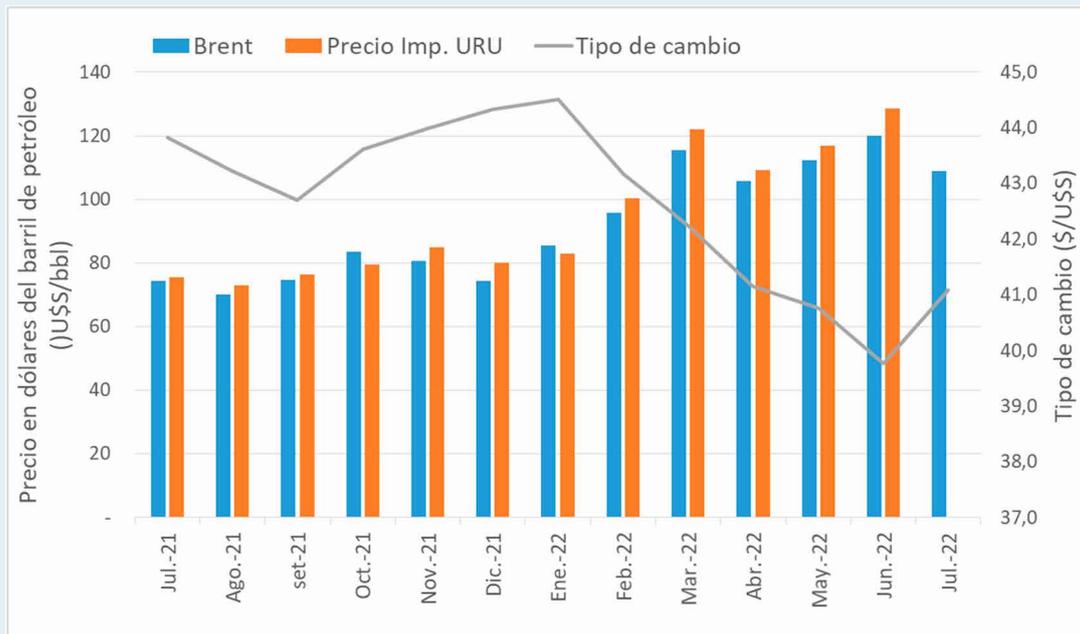
El taller contó con la participación de 65 técnicos del sector público, privado y academia.

A través del trabajo en murales, se logró la priorización de componentes para la construcción de cadenas de impacto (relación entre Desempeños, Acciones e Incertidumbres), insumo clave para el desarrollo del segundo taller, que se realizará el 31 de agosto.



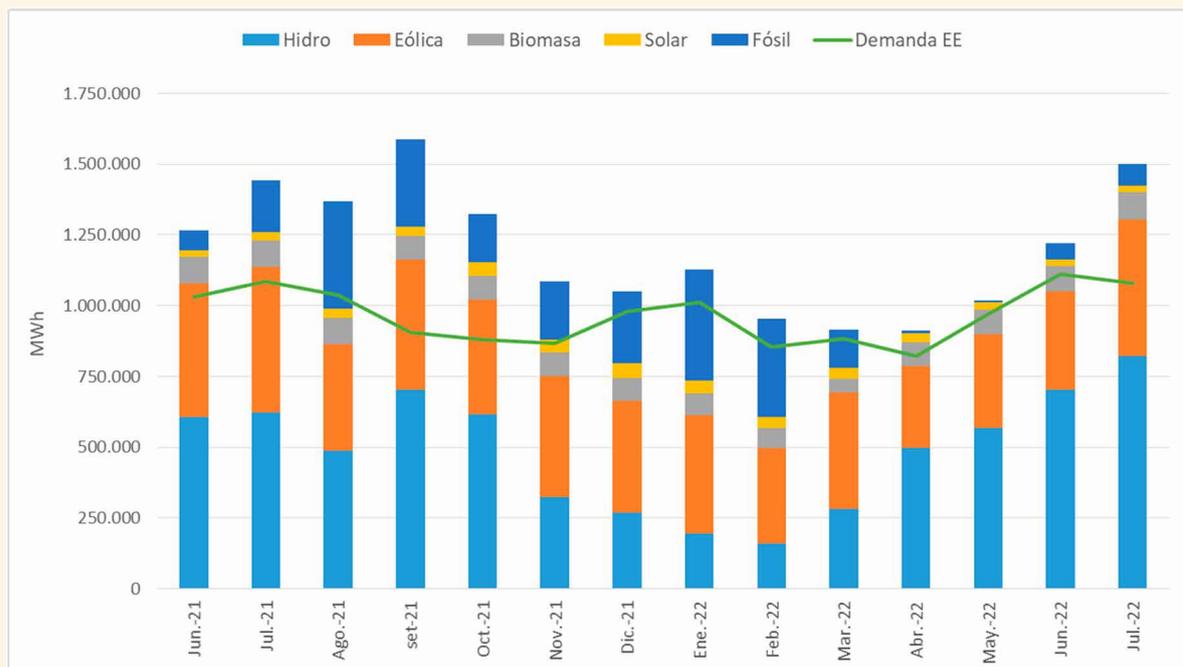
Principales estadísticas del sector energético.

Precio en dólares del barril de petróleo para los mercados de referencia.



Precio del barril de petróleo Brent y precio de importación de Uruguay, evolución del precio del dólar. A los efectos de analizar los siguientes datos, es pertinente destacar que el precio de importación reportado por ANCAP, corresponde a la fecha de despacho del petróleo y no a la fecha de compra. Los precios de importación son precios CIF, por lo cual incluye el costo del flete.

Generación eléctrica.

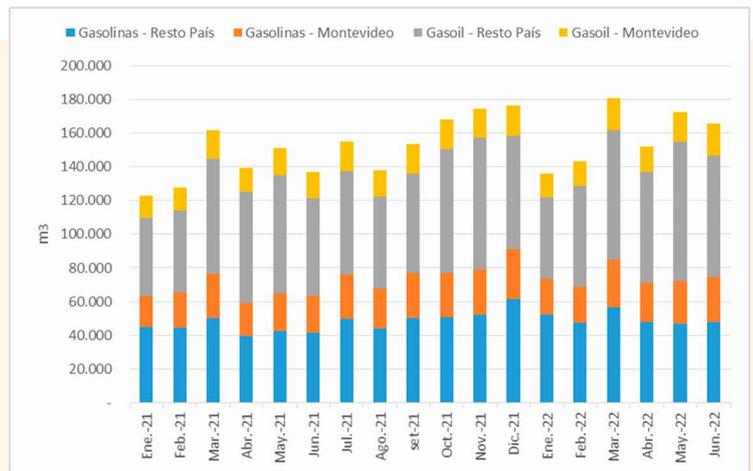


La generación eléctrica entregada al SIN (Sistema Interconectado Nacional) en el primer semestre de 2022 correspondió a 6.149 GWh, lo cual representa una variación interanual de 0,6% con respecto a 2021. Para mayor información hacé clic aquí.

Venta de gasolina y gasoil.

Ventas de gasolinas y gasoil en estaciones de servicio en el mercado nacional, donde se puede observar el efecto de la emergencia sanitaria.

Para mayor información hace clic aquí.



Importación y exportación de energía eléctrica.

Los socios comerciales de Uruguay con respecto al intercambio de energía eléctrica son Argentina y Brasil. Fuente: UTE. Para mayor información enlace.

Para mayor información hace clic aquí.

Fecha	Exportación de Electricidad			Importación de Electricidad	
	Exp. ARG (MWh)	Exp. BRA (MWh)	Total	Imp. ARG (MWh)	Imp. BRA (MWh)
Ene-21	12.962	171.235	184.197	31.354	0
Feb-21	15.540	137.542	153.082	3.712	0
Mar-21	14.676	10.219	24.895	10.839	0
Abr-21	25.965	28.536	54.501	5.035	0
May-21	89.793	28.976	118.769	0	0
Jun-21	18.988	210.273	229.261	0	0
Jul-21	47.801	303.368	351.169	0	0
Ago-21	2.691	328.363	331.054	4.088	0
set-21	294.210	386.179	680.389	0	0
Oct-21	84.787	351.827	436.614	0	0
Nov-21	4.648	208.570	213.218	0	0
Dic-21	15.585	50.644	66.229	0	0
Ene-22	83.187	28.506	111.693	0	0
Feb-22	97.965	1.912	99.878	1.991	0
Mar-22	25.174	10	25.184	0	0
Abr-22	82.826	0	82.826	0	0
May-22	60.437	0	60.437	0	16.507
Jun-22	116.749	0	116.749	0	11.510

Gas natural.

Principales indicadores del gas natural: precio importación a Argentina según datos de Aduana, cantidades importadas por los gasoductos (Cr. Slinger y Cruz del Sur), precio venta con impuestos incluidos a consumidor residencial tipo y facturación total (Montevideo Gas, Conecta Paysandú y Conecta Sur).

Para mayor información hace clic aquí.

Fecha	Precio importación (USD/MMBTU)	Cantidades importadas (m³)	Precio Venta Consumidor tipo (US\$/10 ⁶ kcal)	Facturación en MMkcal
Ene-21	5,5	4.911	274	14.630
Feb-21	5,2	5.547	274	13.665
Mar-21	5,5	4.863	274	16.143
Abr-21	5,5	5.337	274	21.333
May-21	12,8	7.204	274	29.971
Jun-21	16,4	8.254	274	62.379
Jul-21	17,8	9.235	307	68.875
Ago-21	18,7	8.845	307	74.695
set-21	13,6	7.027	307	62.238
Oct-21	5,5	8.751	326	48.527
Nov-21	5,9	6.638	326	26.421
Dic-21	5,9	5.839	326	21.239
Ene-22	5,5	4.617	353	18.561
Feb-22	8,7	4.232	353	15.797
Mar-22	8,7	5.661	353	22.279
Abr-22	8,7	5.290	353	22.206
May-22	19,4	8.875	353	37.297
Jun-22		9.528	353	72.149

Monitor Energético

Año II - Edición 18



Ministerio
**de Industria,
Energía y Minería**

Dirección Nacional
de Energía

Ministerio de Industria, Energía y Minería

Dirección Nacional de Energía

Dirección: Rincón 719

Tel.: (+598) 2840 1234

Mail: secretaria.dne@miem.gub.uy