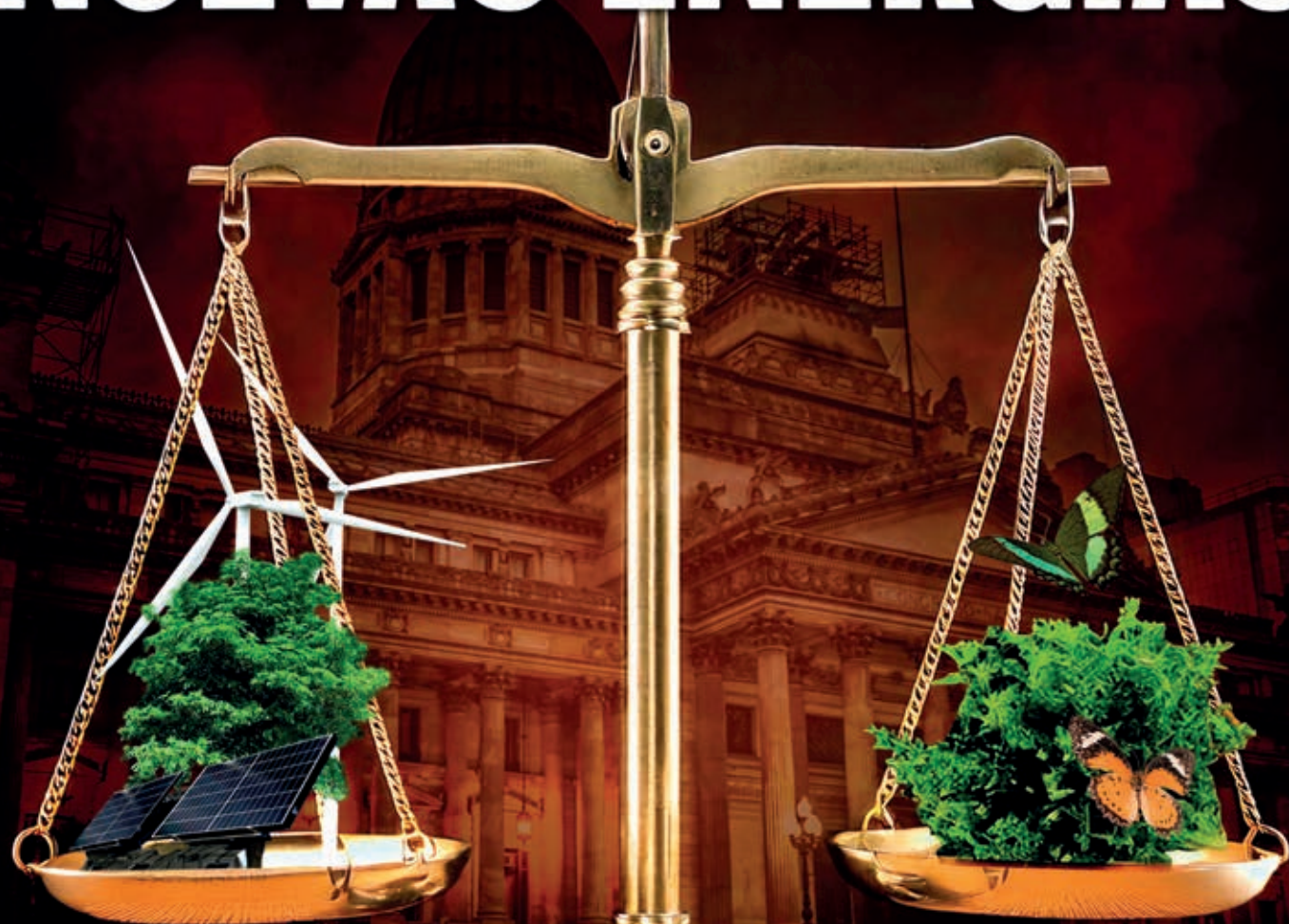


revista N° 12 - AÑO 3 - MARZO 2025 - EDICIÓN LATINOAMERICANA

# NUEVAS ENERGÍAS



## Que sea ley

Se viene una temporada legislativa agitada, con la presentación de varias propuestas ligadas a las energías renovables y el cuidado ambiental. Se debatirán el reemplazo de la Ley 27.191 y la creación de un mercado de carbono, entre otros cambios.

LA SERENÍSIMA CUBRIRÁ UN 80% DE SU CONSUMO CON ENERGÍA EÓLICA



## Energía y recursos

En medio de una industria que está experimentando un cambio fundamental, ofrecemos ideas para ayudar a remodelar el negocio para el futuro.

[www.ey.com/es\\_ar/people/ey-argentina](http://www.ey.com/es_ar/people/ey-argentina)



The better the question. The better the answer. The better the world works.





# PENTRE

BY *FULLing ENERGY*

## ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

- >> Instalaciones solares llave en mano para industrias // Bombeo Solar
- >> Sistemas híbridos rurales // Equipos especiales para iluminación
- >> Estaciones de energía portátiles para herramientas de mano

PENTRE S.A.  
SARGENTO CABRAL 2324  
TIGRE - BUENOS AIRES  
ARGENTINA

+54 9 11 2783-3608  
info@pentrerenovables.com.ar  
www.pentrerenovables.com.ar

revista

**NUEVAS ENERGÍAS****Director**

Lic. Francisco J. Vadone

**Gerente Editorial**

Benjamín Rosales

**Fotos e imágenes**

Photo Inc. Canadá

**Comité Técnico**

Ing. José María Fumagalli  
 Ing. Graciela González Rosas  
 Dr. Miguel A. Laborde  
 Dr. Orlando A. Martínez  
 Ing. Rubén Maltoni  
 Ing. Alejandro Destuet

**Tribunal Arbitral**

Coord.: Dr. Miguel A. Laborde  
 Dr. Alfredo Friedlander  
 Ing. José A. Romagnoli  
 Ing. Juan A. Rosbaco

**Corresponsales**

Chubut:  
 Ing. Miguel Angel Lizzano  
 Mendoza:  
 Ing. Raúl E. Pía  
 Tucumán:  
 Ing. Ricardo E. Adra

**Editor Asociado en Brasil**

María José Smith  
 Ferreira Netto  
 Rua Desembargador Isidro 85  
 Apto. 202. (20.521-160) Tijuca  
 Río de Janeiro - Brasil

**Propietario:**

Editorial Network S.A.  
 Boulogne Sur Mer 740  
 (C1213AAL)  
 Cdad. de Buenos Aires - Argentina  
 redaccion@revistanuevasenergias.com  
 www.revistanuevasenergias.com

**Edición 12 / Año 3 / Marzo 2025**

Prohibida su reproducción total o parcial, bajo cualquier circunstancia ya sea electrónico, digital o impreso.

Registro de la propiedad Intelectual N° 896036

**04****NOTA DE TAPA**

> Que sea ley.

**08****ENERGÍA**

> Santa Cruz albergará el primer proyecto público-privado de hidrógeno verde.

> **Estrada:** “Buscamos asegurar el crecimiento del parque de generación renovable”.

> **Santos Uribe Larrea:** “Ayudamos a construir un modelo energético más sostenible”.

> La venta de vehículos eléctricos volvió a romper su récord anual.

> **Tauber:** “Hay que agregarles valor a nuestras riquezas naturales”.

> Construirán un parque eólico en Mar Chiquita.

> Córdoba lidera la generación distribuida a nivel nacional.

> El Gobierno eliminó el registro de vehículos eléctricos.

**32****MEDIO AMBIENTE**

> **Hernández:** “La minería debe apuntar a la creación de valor social”.

> San Juan fortalece la evaluación ambiental de sus proyectos mineros.

**48****TECNOLOGÍA**

> Amazon, la mayor compradora corporativa de energía renovable del mundo.

**52****EMPRESAS**

> La Serenísimas cubrirá un 80% de su consumo con energía eólica.



# DISEÑO Y MONTAJE DE UN SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

[www.ide-ba.org.ar/cursos](http://www.ide-ba.org.ar/cursos)

## *Potenciando el conocimiento*

El Instituto de Energía se especializa en la capacitación y formación de los trabajadores del sector eléctrico de la Provincia de Buenos Aires

# QUE SEA LEY



SE VIENE UNA TEMPORADA LEGISLATIVA AGITADA, CON LA PRESENTACIÓN DE VARIAS PROPUESTAS LIGADAS A LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y EL CUIDADO AMBIENTAL. SE DEBATIRÁN EL REEMPLAZO DE LA LEY 27.191 Y LA CREACIÓN DE UN MERCADO DE CARBONO, ENTRE OTROS CAMBIOS.



A fin de año caducan los incentivos planteados en la Ley 27.191, que en 2015 modificó el Régimen de Fomento Nacional para el uso de Fuentes Renovables de Energía en la Argentina, sancionado en 2006. La idea, hace casi una década, era estimular la producción de estas tecnologías para alcanzar un 20% de participación en la matriz eléctrica. Si bien todo indica que dicha meta no se cumplirá, se espera terminar la temporada con una proporción cercana al 18 %.

De cara a 2035, las empresas del sector aspiran a que el Gobierno expanda a un 30% el nuevo objetivo de participación en la matriz. Las autoridades, por su parte, desestiman la opción de establecer un cupo obligatorio, pero sí buscarán –a partir de la presentación de un marco normativo que suceda a la Ley 27.191– garantizar la estabilidad jurídica, impositiva y contractual. Más que prorrogar las exenciones fiscales, en definitiva, la prioridad pasará por evitar que alguna jurisdicción provincial decida fijar impuestos adicionales a la generación eólica o solar.

Asimismo, hay otros proyectos legislativos relacionados con la generación renovable y el cuidado del medio ambiente que se hallan en plena etapa de diseño o debate. Uno de ellos tiene que ver con la adaptación del país a las normas ambientales de las grandes potencias europeas a la hora de certificar las emisiones de carbono. A tono con las crecientes exigencias de la demanda, la



intención es que productos exportables como el petróleo, el gas natural licuado (GNL), el cobre y el litio mejoren sus cualidades

competitivas en el ámbito internacional. En ese sentido, no se descarta la creación de un mercado de emisiones que le otorgue a »





*La administración de Javier Milei también tiene en mente establecer una suerte de Régimen de Incentivo para Grandes Inversiones (RIGI), pero exclusivamente orientado al desarrollo del hidrógeno.*



las compañías productoras la posibilidad de comprar bonos o derechos a emitir carbono

### **Hidrógeno y biocombustibles**

La administración de Javier Milei también tiene en mente establecer una suerte de Régimen de Incentivo para Grandes Inversiones (RIGI), pero

exclusivamente orientado al desarrollo del hidrógeno.

Para impulsar este incipiente mercado, la idea es incentivar la obtención del recurso no sólo en su modalidad verde (es decir, procedente de la puesta en valor de recursos naturales limpios como el viento o los rayos del sol), sino también en su variante azul (basada en el aprovechamiento del gas no convencional de Vaca Muerta).

No menos relevante será la discusión en torno a la redefinición del marco normativo de los biocombustibles. La propuesta inicial de las autoridades nacionales es imponer una mezcla mínima y obligatoria de un 10% de biodiesel en el caso del gasoil y de un 15% de bioetanol en las naftas a partir de 2027. Hoy, esos cortes se sitúan en un 7,5% y en un 12%, respectivamente. »



# **CAPACITACIÓN** **APLICACIÓN DE TÉCNICAS** **DE ENERGÍAS RENOVABLES** **A PEQUEÑA ESCALA**

Dirigido a empresarios, sector público,  
y sociedad civil

Fechas  
por definir



## **MÓDULOS**

1. Eficiencia energética
2. Energía solar fotovoltaica
3. Sistemas solares térmicos para agua caliente sanitaria
4. Energía eólica
5. Biogás: oportunidades para proyectos de biodigestión
6. Biomasa
7. Taller práctico de desarrollo de proyectos

INSCRIPCIONES [ctce@utalca.cl](mailto:ctce@utalca.cl)

**CURSO INSCRITO EN SENCE CONSIDERA COSTO DE PARTICIPACIÓN  
DESCUENTO PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO**



CENTRO  
TECNOLÓGICO  
DE CONVERSIÓN  
DE ENERGÍA



FACULTAD  
DE INGENIERÍA  
UNIVERSIDAD DE TALCA



MacroFacultad  
Ingeniería | Chile

> INICIATIVA ÚNICA A NIVEL NACIONAL

## SANTA CRUZ ALBERGARÁ EL PRIMER PROYECTO PÚBLICO- PRIVADO DE HIDRÓGENO VERDE



FINANCIADO CON INVERSIONES EUROPEAS, EL EMPRENDIMIENTO SE DESARROLLARÁ EN DOS ETAPAS. INICIALMENTE SE ENFOCARÁ EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA EÓLICA. EN UNA SEGUNDA FASE, EN TANTO, AVANZARÁ HACIA LA OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO Y AMONÍACO.

**J**unto con referentes regionales de la agencia Cooperación Técnica Alemana (GIZ, por sus siglas en alemán) y la empresa austríaca

RP Global, autoridades del Gobierno de Santa Cruz lanzaron el primer acuerdo de colaboración público-privada del Programa H2Uppp en Argentina.

Destinado a impulsar la producción de hidrógeno y amoníaco verde, el proyecto se desarrollará en las inmediaciones de los puertos de Puerto Deseado y

# Hidrógeno Verde



Punta Quilla. Oficialmente denominado 'Gaucho Wind to Hydrogen & Green Ammonia', el emprendimiento se llevará a cabo en dos etapas. Una vez finalizado, el complejo permitirá la obtención de 8.777 megawatts (Mw) de energía eólica y 6.236 Mw a través de electrolizadores, lo que dará lugar a la elaboración anual de unas 620.000 toneladas (Tn) de hidrógeno verde y 3,51 millones de Tn de amoníaco verde.

El acuerdo fue rubricado en la sede de la Cámara de Industria y Comercio Argentino-Alemana (AHK Argentina), en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). En representación de Santa Cruz se hizo presente Viviana Díaz, subsecretaria de Energía Térmica y

Líneas Eléctricas, cartera dependiente del Ministerio de Energía y Minería provincial.

Desde la asociación público-privada se indicó que, gracias a la proximidad de los puertos santacruceños, "se abre la posibilidad de que buques transporten amoníaco verde a otros continentes, y lo utilicen como combustible y materia prima para la industria química". Adicionalmente, subrayaron, "la mayor parte del amoníaco verde se exportará a países europeos, en general, y a Alemania, en particular"

## Planes ambiciosos

Los compradores potenciales, según explicaron los suscribientes

*El complejo permitirá la obtención de 8.777 Mw de energía eólica y 6.236 Mw a través de electrolizadores, lo que dará lugar a la elaboración anual de unas 620.000 Tn de hidrógeno verde y 3,51 millones de Tn de amoníaco verde.*

del acuerdo, serán las empresas industriales que tengan objetivos de reducir, en gran medida, la intensidad de carbono de sus procesos »



*Según anticiparon los firmantes del acuerdo, una parte de la producción de la planta se destinará al mercado nacional para apoyar la descarbonización de los sectores de la siderurgia, la petroquímica y el refino.*

productivos, ya sea consumiendo amoníaco como materia prima o utilizando hidrógeno verde como vector energético. “Una parte de la producción de la planta se destinará al mercado nacional para apoyar la descarbonización de los sectores de la siderurgia, la petroquímica y el refino. Se prevé, asimismo, la ejecución de estudios exhaustivos para la producción y exportación de hidrógeno verde y amoníaco a gran escala en la Argentina”, detallaron.

### **Apoyo gubernamental**

Santa Cruz ofrece grandes posibilidades para el desarrollo de las fuentes renovables, particularmente en el ámbito del hidrógeno verde. Así lo expresó recientemente el gobernador provincial, Claudio Vidal, ante empresarios, inversores y autoridades locales e internacionales. “Hermosa por su misma naturaleza, por las características de su región, por tener lugares que son de los más elegidos en el mundo, nuestra provincia

también es rica por la variedad de recursos con los que cuenta”, aseveró.

Suele reconocerse a Santa Cruz, sostuvo, por el papel protagónico que juega en materia de producción y exportación de petróleo, gas natural, oro y plata. No obstante, acotó, hay un amplio margen para la incorporación de nuevos rubros productivos. “El hidrógeno verde es justamente uno de ellos. No por casualidad concentramos 24 de los 30 proyectos más importantes del país en este segmento”, particularizó. >k





# The Solar+ Decade

Leading the Energy Transition

*A new roadmap for building  
the Solar+ Economy*

[www.seia.org](http://www.seia.org)

Mar.  
2025

> LUCAS ESTRADA, PRESIDENTE DEL EPSE

## “BUSCAMOS ASEGURAR EL CRECIMIENTO DEL PARQUE DE GENERACIÓN RENOVABLE”



PARA APROVECHAR SU POTENCIAL EÓLICO Y SOLAR, SAN JUAN NECESITA NUEVAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA. ASÍ LO ASEGURA EL TITULAR DEL EPSE, LUCAS ESTRADA, QUIEN ANTICIPÓ GESTIONES CON ORGANISMOS INTERNACIONALES PARA FINANCIAR ESAS OBRAS.

La Empresa Provincial Sociedad del Estado (EPSE) acaba de firmar un memorándum de entendimiento

(MOU, por sus siglas en inglés) con PowerChina y Shanghai Electric para desarrollar parques solares y eólicos en San Juan.

Según el titular de la entidad san-juanina, Lucas Estrada, a partir de tecnología grid-forming los complejos Tocota VI, VII y VIII »

## ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA

Nos encargamos de la regulación tarifaria y la supervisión de empresas que operan en el sector de electricidad, hidrocarburos y minero, con el objetivo de que estas cumplan con las disposiciones legales de las actividades que desarrollan.



C.S. Clemesí (114,93 MW)  
Unidad de Conversión correspondiente al Subcampo 02



C.S. Clemesí (114,93 MW)  
Vista de módulos fotovoltaicos bifaciales



C.E. San Juan (135,7 MW)  
Vista del aerogenerador WTG04 de 5,9 MW



podrían incorporar sistemas de baterías para utilizar la energía en horarios donde no haya producción fija. “Estos proyectos, que sumarán 350 megawatts (Mw) de potencia instalada, permitirán aumentar nuestro parque de generación en la zona de Tocota, donde no tenemos más posibilidades de evacuación”, indicó.

No menos importante, acotó, es la gestión en marcha para estructurar un esquema de financiamiento con el Banco Mundial (BM) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). “La idea es robustecer de manera significativa la infraestructura de transmisión eléctrica en la provincia y asegurar el crecimiento del parque de generación renovable”, recalzó. Uno de los emprendimientos más avanzados en esa dirección, expuso, es la

interconexión entre las estaciones transformadoras de Ullum y Albardón-Chimbas. “Estamos impulsando una doble terna en 132 kilovoltios (Kv) que habilitará la conexión de dos plantas solares adicionales de 50 y 130 Mw, respectivamente”, anticipó. Llamada Ullum Alfa, la primera usina se encuentra actualmente en plena construcción. “Una vez operativa, lo que se prevé para fines de este año, se convertirá en el mayor desarrollo solar operado por EPSE, con una capacidad de 115.000 megawatts/hora (Mwh) anuales”, caracterizó. La segunda propuesta fotovoltaica, agregó, llamada El Chaguar, estará a cargo de Genneia. “Nosotros participaremos como socios minoritarios de la obra, cuya realización se encuentra supeitada a la construcción de la línea de transmisión”, aclaró.

**Estrada:**  
*“Estamos gestionando un esquema de financiamiento con el BM y el BID para robustecer la infraestructura de transmisión eléctrica en la provincia y asegurar el crecimiento a nivel sectorial”.*

### Apuesta en Neuquén

Las apuestas por la generación energética sostenible de EPSE no se limitan al territorio sanjuanino. De hecho, la compañía que conduce Estrada colabora con el



municipio de Neuquén, en la provincia homónima, para montar un parque solar de 50 Mw de potencia. “En una primera etapa el complejo tendrá una capacidad de 10 Mw. Se requerirá la instalación de una línea de 132 Kv para evacuar la totalidad de la energía prevista”, puntualizó el directivo.

La relación con el Gobierno neuquino, calificó, es realmente excelente. “Vamos a trabajar en conjunto con las autoridades y con la Cooperativa de Agua, Luz y Fuerza (CALF) para garantizar el éxito del proyecto”, aseguró.

### Acuerdo colaborativo

Otro hito recientemente logrado por EPSE fue la rúbrica con el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de un Convenio Marco de Colaboración para establecer mecanismos de asistencia técnica que permitan diseñar tecnologías aplicadas a la transición energética, además de capacitar equipos técnicos y fomentar la innovación tecnológica. “Este acuerdo refuerza nuestro compromiso con el desarrollo sostenible y los nuevos paradigmas energéticos”, justificó Estrada. >k



### Estrada:

*“Vamos a trabajar en conjunto con las autoridades neuquinas y con la CALF para garantizar el éxito de un parque solar de 50 Mw que en una primera etapa alcanzará los 10 Mw de potencia”.*





> MANUEL SANTOS URIBELARREA, CEO DE MSU

## “AYUDAMOS A CONSTRUIR UN MODELO ENERGÉTICO MÁS SOSTENIBLE”



LA DIVISIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES DE MSU LANZÓ UN PARQUE SOLAR DE 15 MEGAWATTS EN CHACO. SEGÚN EL TITULAR DE LA EMPRESA, MANUEL SANTOS URIBELARREA, LA INICIATIVA MUESTRA CÓMO PUEDE TRANSFORMARSE PARA BIEN LA VIDA DE TODA UNA COMUNIDAD.

**C**on la reciente puesta en marcha del parque solar La Corzuela, ubicado en la localidad chaqueña de Pinedo, MSU Green Energy -la unidad de

negocios de MSU que se especializa en la obtención de energías limpias- lanzó formalmente el primer proyecto del programa RenMDI a escala nacional.

En línea con los preceptos fijados por la Ley 27.191 de Fomento de Fuentes Renovables, dicho plan se propone ayudar a diversificar la matriz energética argentina. »



**ECOGREEN**  
ENERGY SOLUTIONS

[www.ecogreen.com](http://www.ecogreen.com)

# ES **TIEMPO** DE **CAMBIAR**



*Tenemos todo tipo de sistema fotovoltaicos desde 500 watts hasta 10kw. Sistema de alto rendimiento. Ayudamos al ecosistema. Somos una empresa solar. Construimos futuro.*

**Servicios:** Instalaciones solares, Asesoría para proyectos, visita técnica.



**CONTÁCTENOS**  
**12 345 6789**

 @ecogreen

A decir de Manuel Santos Uribelarrea, fundador y CEO de MSU, el emprendimiento constituye un claro ejemplo del crecimiento que vienen experimentando las fuentes renovables en la región. “Con sus 15 megawatts (Mw) de potencia instalada, la iniciativa es capaz de cubrir los requerimientos de más de 12.000 hogares, brindando a las familias una alternativa más ecológica y sustentable para su consumo de electricidad, y reduciendo de manera significativa el uso de motores de generación a partir de combustibles fósiles”, destacó.

Con esta propuesta, según sus palabras, MSU dio un paso trascendental en su misión de contribuir con el desarrollo de un modelo energético más sostenible. “Esta obra expone nuestro compromiso con la energía limpia y la sustentabilidad. Estamos convencidos de que las fuentes

**Santos Uribelarrea:**  
*“Con sus 15 Mw de potencia instalada, la iniciativa es capaz de cubrir los requerimientos de más de 12.000 hogares, brindando a las familias una alternativa más ecológica y sustentable para su consumo de electricidad”.*



renovables pueden transformar positivamente tanto a las comunidades locales como al panorama energético de toda una nación”, manifestó.

#### Líder sectorial

En estos momentos, subrayó Santos Uribelarrea, MSU Green Energy lidera el mercado de la

generación solar, con inversiones superiores a los 650 millones de dólares y 11 parques que suman una capacidad de 665 Mw. “Nuestros nuevos proyectos buscan fortalecer la infraestructura energética a lo largo y ancho del país, favoreciendo la transición hacia fuentes de energía más sostenibles”, recalcó. El Grupo MSU es una compañía



**Santos Uribe Larrea:**  
*“Nuestra colaboración con Air Liquide Argentina deja en evidencia que el uso de fuentes limpias en la industria no es sólo una posibilidad deseable, sino también una realidad absolutamente tangible”.*

Argentina que posee tres líneas de negocio en áreas estratégicas como la producción agrícola, la generación de energía y las tecnologías renovables.

### **Impulso transformador**

Otra flamante novedad anunciada por MSU Green Energy fue la firma de un contrato a 10 años con

Air Liquide Argentina. El acuerdo permitirá que cinco plantas productoras de la firma química operen con un 60% de fuentes renovables, evitando así la emisión de más de 220.000 toneladas (Tn) de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) durante la próxima década. En concreto, la energía provendrá del parque solar Villa Ángela V, localizado en Chaco. La instalación aportará 8

Mw anuales que abastecerán a las instalaciones de Air Liquide en Bahía Blanca, Campana, Llavallol, Ensenada y Villa Constitución.

A criterio de Santos Uribe Larrea, esta colaboración deja en evidencia que el uso de fuentes limpias en la industria no es sólo una posibilidad deseable, sino también una realidad absolutamente tangible. “Este tipo de alianzas estratégicas beneficia a las empresas involucradas, pero también brinda un impulso transformador dentro del panorama energético local”, concluyó. ✨



> ESTUDIO DE RHO MOTION

## LA VENTA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS VOLVIÓ A ROMPER SU RÉCORD ANUAL



A LO LARGO DE 2024 SE COMERCIALIZARON MÁS DE 17 MILLONES DE UNIDADES EN TODO EL MUNDO. CHINA SIGUIÓ ACRECENTANDO SU IMPORTANCIA EN EL MERCADO GLOBAL. A NIVEL REGIONAL, EL LIDERAZGO LE CORRESPONDE A BRASIL.



Como viene sucediendo en los últimos años, la comercialización de vehículos eléctricos e híbridos batió su marca histórica en 2024. Según un estudio elaborado por Rho Motion, en todo el planeta se vendieron más de 17 millones de unidades durante el año pasado, lo que implicó una suba de un 25% en relación con los números de 2023. Mientras que las ventas se estabilizaron en la Unión Europea (UE), siguieron creciendo fuertemente en China, que ratificó su rol como principal mercado a escala global. Dentro del Viejo Continente, Gran Bretaña

le arrebató el primer puesto del rubro de las baterías eléctricas a Alemania. Lo logró gracias a los incentivos fiscales y los objetivos de emisiones fijados por el Gobierno del laborista Keir Starmer.

En China la comercialización de automóviles amigables con el medio ambiente se incrementó un 40% anual, hasta alcanzar los 11 millones de unidades. La tendencia respondió, en gran medida, a los millonarios subsidios gubernamentales otorgados a los fabricantes.

En Canadá y Estados Unidos, por su parte, la participación en el

mercado mundial subió un 9%, al trepar a 1,8 millones de ventas. Las perspectivas a corto plazo para el sector estadounidense son promisorias, ya que el presidente Donald Trump anticipó su intención de recortar impuestos a los vehículos.

En Latinoamérica, la expansión sectorial se da a fuego lento. El país que más apoya al segmento es Brasil, donde la comercialización de vehículos eléctricos se amplió un 126% en 2024. En suelo brasileño, de hecho, las ventas de estos rodados pasaron de representar un 2,4% a un 6,3% del total. »

Otros mercados de incipiente importancia en la región son los de México y Colombia. La Argentina, por su parte, aún aparece rezagada en el rubro.

### Nuevo escenario

Se estima que uno de cada cinco automóviles vendidos en todo el mundo durante 2025 será eléctrico. Según lo previsto, la ascendente demanda de estas unidades reestructurará la industria automotriz en el transcurso de la próxima década y reducirá significativamente el consumo de petróleo.

El mayor desafío que afrontará el mercado tiene que ver con la disponibilidad de instalaciones de recarga a lo largo y ancho del planeta. El último dato disponible al respecto es de 2023, cuando la cantidad de puntos de carga públicos aumentó un 40% en comparación con 2022.

*En China la comercialización de automóviles amigables con el medio ambiente se incrementó un 40% anual, hasta alcanzar los 11 millones de unidades. La tendencia respondió a los subsidios gubernamentales otorgados a los fabricantes.*



*Se estima que uno de cada cinco automóviles vendidos en todo el mundo durante 2025 será eléctrico. Según lo previsto, la ascendente demanda de estas unidades reducirá significativamente el consumo de petróleo.*

### Caso aislado

En líneas generales, las compañías dedicadas al sector mostraron cifras positivas en 2024. Sin embargo, ese no fue el caso de Tesla, la mayor empresa de vehículos eléctricos de los Estados Unidos.

Por primera vez desde su creación, en 2024 la firma de Elon Musk vendió menos unidades que la temporada anterior. En concreto, entregó 1.789 millones de vehículos, un 1,1% menos que los 1.808 millones de 2023. Tras conocerse la noticia, las acciones de Tesla se desplomaron un 8% . »





# Todo por la naturaleza Mejor ambiente

*Somos una empresa de energías renovables líder en el sector. Generamos energía limpia para el medio ambiente. Hacemos tecnología de punta, energía solar, energía eólica, para toda la humanidad.*

[www.eTech.com](http://www.eTech.com)

[eTech.Future](#)





> **FERNANDO TAUBER**, VICEPRESIDENTE ACADÉMICO DE LA UNLP

## “HAY QUE AGREGARLES VALOR A NUESTRAS RIQUEZAS NATURALES”



TRAS ABRIR LA PRIMERA FÁBRICA DE BATERÍA DE LITIO DE LATINOAMÉRICA, LA UNLP PROYECTA CUBRIR TODAS SUS NECESIDADES ENERGÉTICAS CON UN PARQUE SOLAR. SEGÚN FERNANDO TAUBER, IMPULSOR DE ESTOS PROYECTOS, LA PREMISA ES GANAR AUTONOMÍA Y EXPORTAR CONOCIMIENTO.

La Universidad Nacional de La Plata (UNLP) avanza en su proyecto de construir un parque solar para convertirse en la primera casa de estudios con un 100% de autoabastecimiento de energía en toda Latinoamérica. Así lo destacó el vicepresidente académico de la entidad, Fernando Tauber, quien anticipó un cambio de paradigma en materia energética a escala regional.

Según sus palabras, hace poco más de una década la UNLP fue pionera en la planificación, ejecución y puesta en marcha de proyectos de electromovilidad como alternativa al uso de combustibles fósiles contaminantes. “Hoy esas iniciativas ya son una realidad, con el Eco Bus Universitario que circula en los campus de la zona del bosque, el micro eléctrico de la Línea Universitaria que



recorre las calles de la ciudad, y el primer avión a baterías de litio de país que ya realizó su vuelo de bautismo”, ejemplificó.

El nuevo paso en esa dirección, prosiguió, será montar un complejo fotovoltaico de 10

megawatts (Mw) de potencia instalada, el cual se emplazará en terrenos propios, dentro de la localidad de Bartolomé Bavio, en el partido de Magdalena. “Instalaremos miles de paneles solares del tipo girasol, una »





tecnología que resulta hasta un 40% más eficiente que la convencional”, puntualizó.

No menos relevante, ponderó, fue la reciente puesta en marcha de la primera fábrica de baterías de litio de la región. “No era razonable que la Argentina contara con una de las mayores reservas litíferas del planeta y no pudiera industrializar esa riqueza”, señaló.

El emprendimiento, admitió, demandó cuatro años de trabajo. “Nos equivocamos 20 veces, pero finalmente vencimos la burocracia y la falta de preparación del marco legal para entender la innovación”, reivindicó.

### Modelo exportador

Una decena de gobiernos provinciales, remarcó Tauber, se

acercó a la UNLP para proponerle la conformación de sociedades que permitan replicar el éxito obtenido con la fábrica de baterías de litio. “Nosotros aportamos el conocimiento. Las provincias, los recursos”, explicó el directivo.

Incluso México, agregó, está interesado en incorporar el modelo local. “Estamos convencidos de que hay que agregarles valor a nuestras riquezas naturales, y apuntamos a exportar este conocimiento a la región”, anticipó.

### Apuesta satelital

Por otro lado, subrayó Tauber, la UNLP está a punto de marcar un hito en la tecnología satelital argentina con el desarrollo de su primer CubeSat universitario, el USAT 1. “Una vez listo, el satélite

### Tauber:

*“Una decena de gobiernos provinciales nos propusieron la conformación de sociedades que permitan replicar el éxito obtenido con nuestra fábrica de baterías de litio. Nosotros aportamos el conocimiento. Las provincias, los recursos”.*

será trasladado a España, donde se integrará al dispositivo encargado de escoltarlo hacia el espacio. El lanzamiento se efectuará en junio en territorio estadounidense”, adelantó.

El USAT 1, especificó, es el primero de cinco CubeSats planificados. “Se destaca tanto por su carácter innovador como por la eficiencia en su desarrollo”, calificó. »<

### Tauber:

*“La idea es contar con un complejo fotovoltaico de 10 Mw de potencia. Instalaremos miles de paneles solares del tipo girasol, una tecnología que resulta hasta un 40% más eficiente que la convencional”.*

# PERIODICO EL INVERSOR

> ENERGÉTICO & MINERO <

On line 

▶ **TODOS LOS  
NEGOCIOS  
EN UN SOLO  
MEDIO**

informe  
web

 **45.000**  
Readership

VALOR AGREGADO

**83.386**

lectores  
de El Inversor  
+ visitas únicas  
en la web

VALOR AGREGADO

**294.769**

alcance  
de las publicaciones  
en El Inversor  
y Social Media

VALOR AGREGADO

**378.155**

TOTAL DE VISITANTES  
interactuando con  
El Inversor y  
Redes Sociales

 **síguenos en**

[www.inversorenergetico.com](http://www.inversorenergetico.com)



ejemplares  
auditados por 



facebook.com/inversorener



@inversorener



> TENDRÁ 266 MW DE POTENCIA

## CONSTRUIRÁN UN PARQUE EÓLICO EN MAR CHIQUITA



EL EMPRENDIMIENTO, A CARGO DE GENNEIA, ANTICIPA EL MONTAJE DE 43 AEROGENERADORES DE 6,2 MEGAWATTS CADA UNO. PENSADO PARA OCUPAR UN PREDIO DE MÁS DE 5.700 HECTÁREAS, SERÁ EL MAYOR COMPLEJO DE SU TIPO EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.



La firma líder de energías renovables Genneia -que ya posee más de 1 gigawatt (Gw) de capacidad verde instalada a escala nacional- confirmó la próxima construcción de un parque eólico en Mar Chiquita, a unos 50 kilómetros (km) de la ciudad de Mar del Plata. Denominado Los Patrios, el complejo estará emplazado en terrenos privados que ocupan más de 5.700 hectáreas (Has), entre las localidades de Vivotatá y Coronel Vidal. Con 43 aerogeneradores 'Vestas V162' de 6,2 megawatts (Mw) cada uno, la propuesta alcanzará una potencia final de 266,6 Mw. Se estima

que la altura de buje será de unos 125 metros.

En plena etapa de participación pública, paso previo a la obtención de los permisos necesarios para su concreción, el proyecto contempla el aprovechamiento de redes colectoras en 33 kilovoltios (Kv) para su conexión con la Estación Transformadora Coronel Vidal, ubicada en la localidad homónima. Dicha unidad se vinculará a su vez con el Sistema Argentino de Interconexión (SADI), a través de una línea aérea doble terna en 132 kv.

Además de ejecutar las obras principales, Genneia se comprometió a

construir caminos internos para facilitar el acceso a las áreas de instalación. La empresa también anunció que llevará a cabo todas las fundaciones y plataformas de montaje requeridas para la operación.

### Pasos a seguir

Para avanzar hacia su materialización, el Parque Eólico Los Patrios depende de la determinación de la Dirección Provincial de Evaluación de Impacto Ambiental, entidad que conduce Daniel Morrone bajo la órbita del Ministerio de Ambiente bonaerense. Una de las instancias clave »

*El proyecto contempla el aprovechamiento de redes colectoras en 33 Kv para su conexión con la Estación Transformadora Coronel Vidal, ubicada en la localidad homónima, que a su vez lo vinculará con el SADI.*

postula la participación pública, proceso que estará dividido en tres etapas. En primer término, la comunidad de Mar Chiquita podrá acceder a la información sobre la decisión ambiental en curso. En segundo lugar, se formularán las observaciones pertinentes, las cuales serán remitidas a la citada autoridad ambiental. Acto seguido, ésta evaluará y considerará los aportes para dar su veredicto final.

En definitiva, la comunidad tendrá abierta para su lectura la información del proyecto, y luego quedará abierta la recepción de observaciones, comentarios y sugerencias sobre el mismo. Vale resaltar que toda la información vertida durante el proceso de participación comunitaria estará disponible en la página web del Ministerio de Ambiente de la provincia de Buenos Aires.

### **Ambientes acuáticos**

Pertenece al partido homónimo, cuya cabecera es Coronel Vidal, Mar Chiquita se



*Toda la información vertida durante el proceso de participación comunitaria para aprobar la iniciativa estará disponible en la página web del Ministerio de Ambiente de la provincia de Buenos Aires.*

encuentra en el km 483 de la Ruta Provincial 11, al sudeste de Buenos Aires. Se la reconoce por su disponibilidad de dos grandes ambientes acuáticos: un amplio sector de playas, por un lado, y una laguna con una biosfera única, por otro.

Fundada en 1939, la localidad cuenta por estos días con una población estable de alrededor de 700 habitantes. No obstante, durante la época estival ese número se acrecienta de manera sustancial por el flujo de turistas que buscan tranquilidad, deportes alternativos, pesca y playa. >◀





# INTERNATION- DAY OF FOREST

En **Amser Tours** queremos festejar con todos nuestros clientes y amigos el Día Internacional de la Selva, sabiendo que el cuidado de nuestras selvas y bosques es el cuidado de toda biodiversidad del planeta.  
[www.amsertours.com](http://www.amsertours.com)

The background of the entire page is a composite image. It features the silhouettes of two people embracing from behind. The interior of these silhouettes is filled with a lush green forest scene, showing tall trees and a sunburst effect. In the bottom right corner, there is a white graphic of a plant with several long, pointed leaves.

SALVE EL  
PLANETA



> INFORME DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA

## CÓRDOBA LIDERA LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA A NIVEL NACIONAL



LA PROVINCIA QUE GOBIERNA MARTÍN LLARYORA CUENTA ACTUALMENTE CON UN TOTAL DE 998 USUARIOS-GENERADORES Y SUMA UNA POTENCIA INSTALADA DE 21.300 KILOWATTS. LE SIGUEN BUENOS AIRES (CON 630 Y 12.474, RESPECTIVAMENTE) Y SAN JUAN (CON 104 Y 6.258).

**E**l Régimen de Generación Distribuida (Ley 27.424) cerró el año pasado con 18 jurisdicciones adheridas, además de 330 distribuidoras y

cooperativas inscriptas en la plataforma a escala nacional. Así lo resumió un informe elaborado por la Dirección Nacional de Generación Eléctrica de

la Secretaría de Energía de la Nación.

El programa alcanzó los 2.290 usuarios-generadores (UG) hasta totalizar una capacidad instalada »

# revista **PETROQUIMICA** Petróleo, Gas, Química & Energía



La pieza clave que  
define **sus negocios**

revista **PETROQUIMICA**  
Petróleo, Gas, Química & Energía

Nº 332 | Año 35 | Julio 2017 | Edición Latinoamericana | [www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)

# 40

años

Un lugar en el mundo  
de la Industria



**7.000** ejemplares  
auditados por



**309.000**  
Readership +  
Online +



## suscríbase

**a la edición impresa**

Global network

[www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)

Online

*En términos porcentuales, Córdoba controla un 36% de la generación distribuida de todo el país, seguida por la provincia de Buenos Aires (22%), San Juan (11%), Misiones (8%) y CABA (6%).*



de 58.996 kilowatts (Kw). Esos casi 59 megawatts (Mw), según el relevamiento, representan la demanda eléctrica anual de más de 28.000 hogares y evitan un total de 64.600 toneladas (Tn) de emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

El liderazgo le corresponde a Córdoba, que ya cuenta con 998

UG y una potencia de 21.300 Kw. Asimismo, posee 140 trámites en

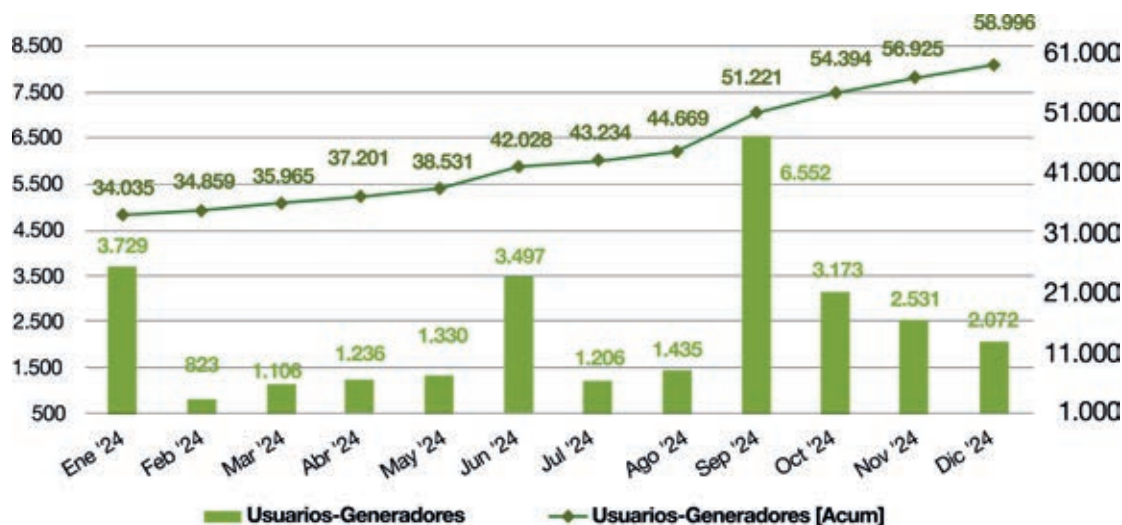
curso para añadir otros 2.770 Kw en el corto plazo.

El podio lo completan la provincia de Buenos Aires, que dispone de 630 UG y 12.474 Kw de capacidad, y San Juan, con 104 UG y 6.258 Kw. Le siguen Misiones, con 50 UG y 4.690 Kw; la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA), con 141 UG y 3.602 Kw; Entre Ríos, con 86 UG y 2.448 Kw; Corrientes, con 30 y 1.832 Kw; y Mendoza, con 47 UG y 1.766 Kw, en ese orden.

El reporte aclaró que las provincias de Santa Fe y Santiago del Estero se encuentran adheridas al régimen, pero aún no registran cooperativas inscriptas. En términos porcentuales, Córdoba controla un 36% de la generación



## >> Evolución de la potencia instalada



Fuente: Secretaría de Energía

distribuida de todo el país, seguida por la provincia de Buenos Aires (22%), San Juan (11%), Misiones (8%) y CABA (6%).

### Empuje industrial

Con respecto a la categorización de los UG, el ámbito comercial e industrial explica 46.094 Kw, mientras que el rubro residencial es responsable de 5.925 Kw. Los entes y organismos estatales configuran 3.616 Kw de potencia instalada, al tiempo que el resto de los actores aportan 3.362 Kw.

A nivel normativo, tal como resaltó el trabajo de la Secretaría de Energía, mediante la Resolución 235 de agosto de 2024, se expandió el tope para los proyectos bajo el Régimen de Generación Distribuida de 2 Mw a 12 Mw. “De esta forma, todos los hogares, edificios, industrias o pymes que actualmente se

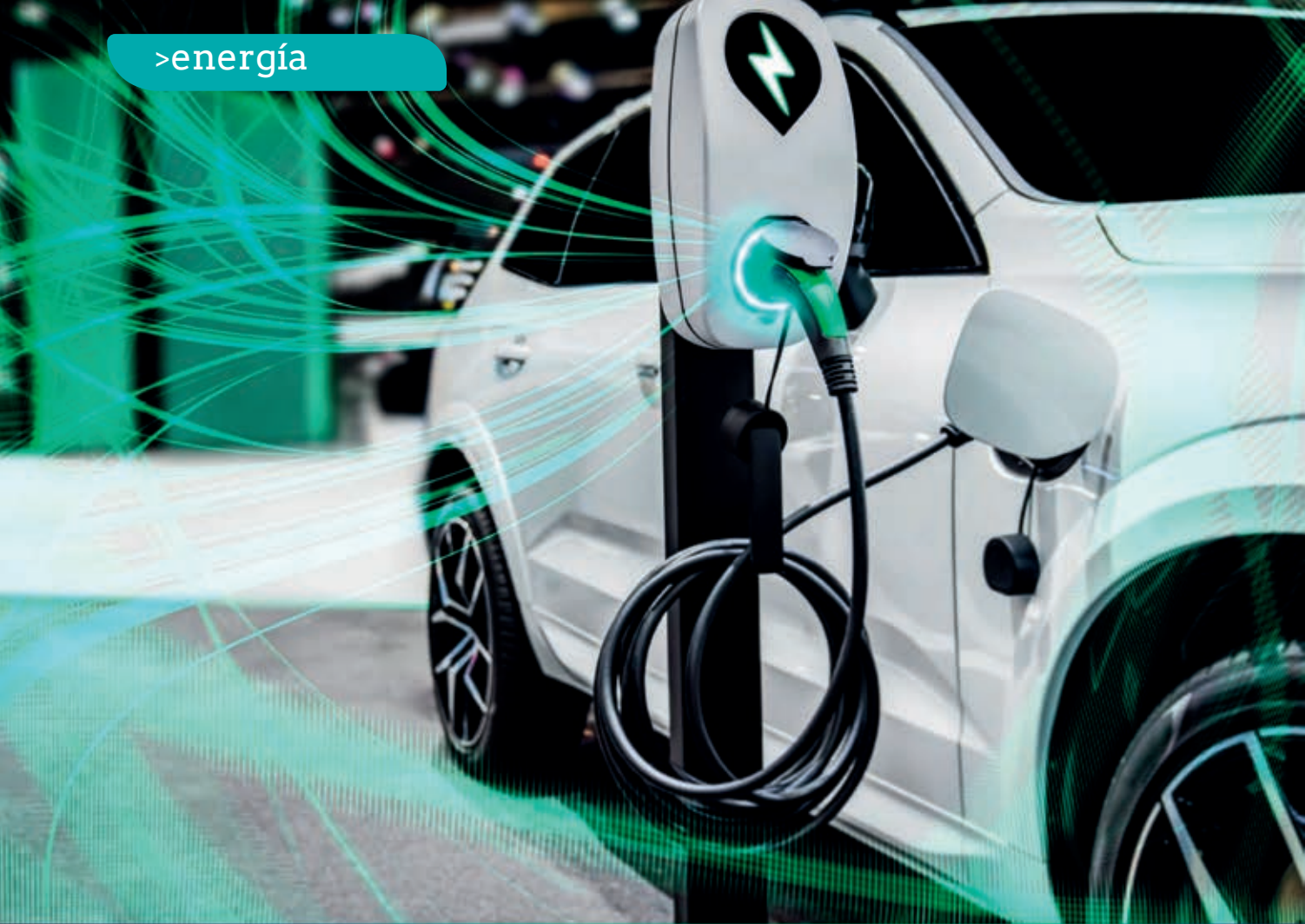
autoabastecen con energía renovable, tendrán la posibilidad de ampliar la potencia a instalar que pueden generar”, justificó.

### Nueva tipificación

La decisión antes citada complementa a la nueva categorización de los tipos de UG incorporados al esquema normativo (es decir, generadores individuales, generadores comunitarios y comunitarios virtuales), así como la subdivisión de acuerdo con la potencia instalada de los equipos conectados: UG pequeños (UGpe), de hasta 3 Kw; medianos (UGme), de entre 3 y 300 Kw; y mayores (Ugma), de entre 300 Kw y 12 Mw, a la vez que da respuesta a la demanda de numerosas jurisdicciones adheridas de ampliar el volumen previsto como límite para el Punto de Suministro”, señaló el informe. ✦

*A nivel normativo, tal como resaltó el trabajo de la Secretaría de Energía, mediante la Resolución 235 de agosto de 2024, se expandió el tope para los proyectos bajo el Régimen de Generación Distribuida de 2 Mw a 12 Mw.*





> CON LA RESOLUCIÓN 22/2025

## EL GOBIERNO ELIMINÓ EL REGISTRO DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



LA SECRETARÍA DE ENERGÍA DE LA NACIÓN DEJÓ SIN EFECTO LA RESOLUCIÓN 817/23 QUE ESTIPULABA EL EMPADRONAMIENTO DEL PARQUE VEHICULAR BASADO EN EL USO DE ELECTRICIDAD. LA IDEA ES QUITAR TRABAS BUROCRÁTICAS PARA FAVORECER EL DESARROLLO SECTORIAL.

»







ECOGLOBE

# Energía para Moverte

Buena vida. Buen Futuro.


ECOGLOBE representa un perfil genuino en el sector eólico al diseñar soluciones sostenibles en toda la cadena de valor, desde la evaluación del recurso, el desarrollo de instalaciones, el análisis financiero, la construcción, hasta la operación y mantenimiento de parques eólicos con la comercialización de energía.

    ecoglobe [www.ecoglobe.com](http://www.ecoglobe.com)



**AGUASOL**  
ENERGÍAS RENOVABLES

100% ecológico

 Calentadores Solares AguaSol

- Sistema de interconexión a CFE
- Sistema Aislado



**INVIERTE  
Y AHORRA**

# PÁNELES SOLARES

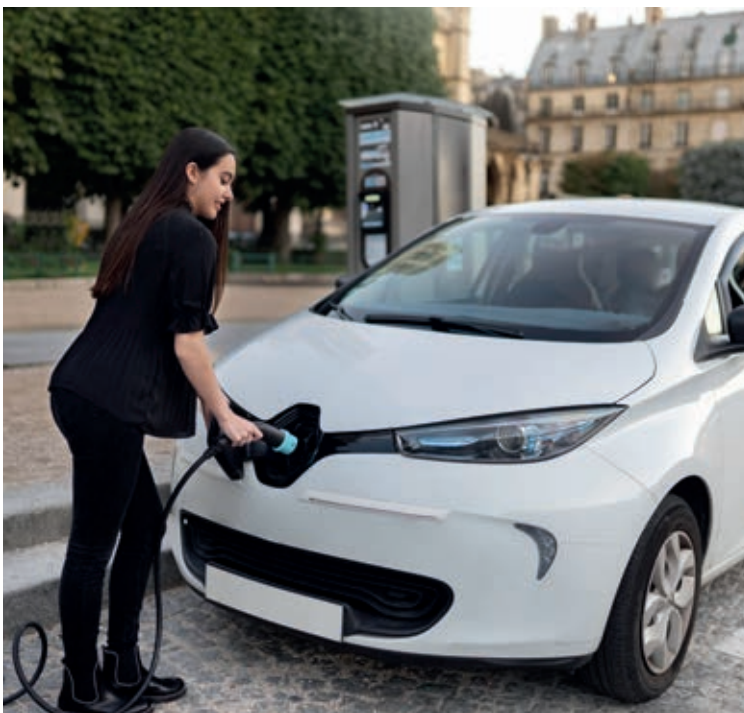
 [aguasolenergias@gmail.com](mailto:aguasolenergias@gmail.com)



A través de la flamante Resolución 22/2025, la Secretaría de Energía tomó la decisión de eliminar el denominado ‘Registro Nacional de Infraestructura de Carga de Vehículos Eléctricos y Vehículo Híbridos Eléctricos’. El objetivo fundamental de la cartera que conduce María Tettamanti es “quitar trabas burocráticas y promover el desarrollo del sector”. Vale resaltar que los vehículos eléctricos funcionan -como su nombre lo indica- con un motor eléctrico y una batería, mientras que los híbridos se valen de un motor de combustión interna y otro eléctrico. Los primeros no emiten gases de efecto invernadero (GEI) durante su uso, en tanto que los segundos provocan menos emisiones nocivas que los vehículos tradicionales.

En definitiva, la Resolución 22/2025 dejó sin efecto el

engorroso trámite que había sido creado en 2023, a partir de la Resolución 817/23. Sin un propósito claro, tal como cuestionó la Secretaría, este registro obligatorio “sólo generaba más carga



**Tettamanti:**  
*“Resulta imperativo desburocratizar y simplificar los procesos administrativos, en sintonía con las políticas nacionales de reducción de la intervención estatal que no aporten beneficios sustanciales al interés general”.*



administrativa a las empresas y los ciudadanos”.

La implementación de este empadronamiento, prosiguió, “significaba más intervención del Estado y un mal uso de los recursos públicos”, ya que no se traducía en una “mejora efectiva en la



promoción de la movilidad eléctrica”, ni tampoco implicaba “beneficios concretos para la ciudadanía”. Por el contrario, tal como remarcó la Secretaría, esta disposición “ralentizó la instalación y expansión de puntos de carga, al agregar costos y tiempos innecesarios para el sector privado, como la presentación de formularios y documentación respaldatoria”. “En línea con las políticas de reducción de la burocracia estatal, el Gobierno nacional avanza con medidas concretas que le dan más libertad a los ciudadanos y a las empresas, y que les permiten ahorrar tiempo y recursos”, argumentó.

### Trabas innecesarias

En su génesis, el ‘Registro Nacional de Infraestructura de Carga de Vehículos Eléctricos y Vehículo Híbridos Eléctricos’ apuntaba a “identificar, georreferenciar y promover el uso de infraestructura de carga eléctrica en todo el territorio nacional, fomentando la movilidad

eléctrica y mejorando la eficiencia energética del parque vehicular”. Pese a los objetivos planteados, advirtió Tettamanti, su aplicación “ha generado cargas administrativas y burocráticas innecesarias, afectando tanto la utilización eficiente de los recursos públicos como el ejercicio pleno de la actividad económica, obstaculizando así el desarrollo de la electromovilidad”.

### Sin restricciones

A decir de Tettamanti, resulta imperativo desburocratizar y simplificar los procesos administrativos, sintonizando con “las políticas nacionales de reducción de la intervención estatal que no aporten beneficios sustanciales al interés general”, en aras de que “los sectores productivos operen sin restricciones”.

La Ley de Bases, afirmó la funcionaria, propicia “la reorganización administrativa del Estado”, priorizando “la eliminación de estructuras redundantes que no

*La implementación del empadronamiento, según la Secretaría de Energía, significaba más intervención del Estado y un mal uso de los recursos públicos, ya que no se traducían en una mejora efectiva en la promoción de la movilidad eléctrica.*

contribuyen con el bienestar común”, con la intención esencial de “favorecer una gestión transparente, ágil y eficaz”. “En este marco, es necesario eliminar la Resolución 817/23”, concluyó. ✦





> MARIO HERNÁNDEZ, GERENTE DE SUSTENTABILIDAD DE LOS AZULES

## “LA MINERÍA DEBE APUNTAR A LA CREACIÓN DE VALOR SOCIAL”



DE LA MANO DEL COBRE, LA ACTIVIDAD MINERA PUEDE BRINDAR UN APOORTE SIGNIFICATIVO AL DESARROLLO NACIONAL. ASÍ LO CREE EL GERENTE DE SUSTENTABILIDAD DE LOS AZULES, MARIO HERNÁNDEZ, QUIEN PRONOSTICA UNA COYUNTURA GLOBAL FAVORABLE AL PAÍS.

»



Universidad Tecnológica de los Valles Centrales de Oaxaca

TSU / ING



INSCRIPCIÓN ICERO!



**Er** **ENERGÍAS RENOVABLES**

Las y los egresados de este programa educativo serán profesionistas con conocimientos técnicos, prácticos y científicos en el uso y aprovechamiento eficiente de la energía y utilización de los recursos renovables, con las competencias necesarias y suficientes para proponer innovaciones tecnológicas y soluciones en los procesos productivos de manera eficiente y sustentable.

Plan de Estudios en **UTVCO**.edu.mx

#TransformaTusSueños

SEP | OAXACA

@utvco | UT Valles Centrales de Oaxaca | Av. Universidad s/n San Pablo Hulixtepec, Zim. Oax. C.P. 71265

# Greening-e

smart energy solutions

**Somos tu Partner en Soluciones de Energías Renovables**

Desarrollo, Ingeniería, Construcción y Mantenimiento de Proyectos Fotovoltaicos y de Eficiencia Energética

[www.greening-e.com](http://www.greening-e.com)

**Hernández:**  
*“La industria minera debe concentrarse en trabajar mucho en términos comunitarios. Por nuestra parte, apuntamos a que Los Azules se convierta en un factor de crecimiento y desarrollo para la sociedad”.*

Feliz de sumarse al equipo de trabajo de Los Azules como gerente de Sustentabilidad, el reconocido geólogo sanjuanino Mario Hernández destacó la importancia de ese proyecto cuprífero, tanto a nivel provincial como nacional. “Será vital generar



y crear empleo y bienestar en Calingasta”, focalizó. Según sus palabras, la prioridad de la actividad minera pasa justamente por la creación de valor

social. “Bajo ese concepto hay que trabajar mucho en términos comunitarios. Apuntamos a que Los Azules se convierta en un factor de crecimiento y desarrollo para la sociedad”, adelantó.

El emprendimiento, indicó, producirá inicialmente placas de cobre de alta pureza, con un grado cercano al 99,99%.

“Esperamos llegar a producir cobre verde con huella de carbono cero en el año 2038”, estimó.

En ese sentido, expuso, se viene una era de electrificación, sobre todo en el transporte de los recursos minerales. “Esa electricidad provendrá de fuentes renovables. Asimismo, apostaremos por la automatización de procesos y la aplicación de innovaciones tecnológicas vinculadas con la robótica para ganar eficiencia y reducir riesgos”, afirmó.

La electromovilidad, puntualizó el directivo, es una tendencia que





**Hernández:**  
*“La demanda internacional de cobre, basada en los requerimientos de la transición energética, y los precios estarán próximamente en alza. Tenemos que prepararnos para aprovechar esa oportunidad”.*

llegó para quedarse en todo el mundo. “Su promoción, por cierto, implicará un crecimiento del uso del cobre”, auguró.

No menos relevante, acotó, será fomentar un uso cada vez más eficiente del agua. “Apuntamos a promover la recirculación hídrica para alcanzar una mejor gestión ambiental”, detalló.

### Trabajo a distancia

En estos momentos, reveló Hernández, se están diseñando esquemas de trabajo a distancia, tanto en materia de equipamiento pesado como de otro tipo de maquinarias. “Eso mejorará nuestro rendimiento operativo

e impactará positivamente en nuestros costos”, subrayó.

La exploración cuprífera a lo largo y ancho del planeta, advirtió el especialista, resulta cada vez más dificultosa. “Hay activos que se van agotando, lo que da cuenta de una progresiva escasez. Eso va a empujar los precios hacia arriba, lo que invita al optimismo en cuanto a la visión del negocio, siempre y cuando no haya algún hecho disruptivo que cambie la ecuación”, argumentó.

### Escenario propicio

Está todo dado, a criterio de Hernández, para que la Argentina lance su producción de cobre a

gran escala en el mejor escenario posible. “La demanda internacional, basada en los requerimientos de la transición energética, y los precios estarán en alza. Tenemos que prepararnos para aprovechar esa oportunidad”, remarcó el gerente de Sustentabilidad de Los Azules.

Con seis proyectos en distintas etapas de avance, especificó, el país se encamina a producir 1,2 millones de toneladas (Tn) anuales. “Hay que tener en cuenta que hoy la oferta mundial oscila en torno a los 22 millones de Tn de cobre fino. Y para 2040 ese volumen trepará hasta los 40 millones de Tn”, cuantificó. >k



> NUEVO MARCO LEGAL

## SAN JUAN FORTALECE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE SUS PROYECTOS MINEROS



EL MINISTERIO DE MINERÍA PROVINCIAL RENOVÓ LA NORMATIVA PARA INCREMENTAR LA PRECISIÓN EN LOS CONTROLES Y REDUCIR LOS NIVELES DE BUROCRACIA, ADEMÁS DE FIJAR MAYORES SANCIONES PARA QUIENES REGISTREN INCUMPLIMIENTOS EN EL SECTOR.

**CLASSIC<sup>CDL</sup>**  
RENT A CAR

¡ALQUILÁ HOY MISMO TU UNIDAD!  
24 vehículos te esperan



Avda. Libertador Gral. San Martín 163 (Oeste) San Juan

☎ 0264 4224622 📱 📞 +54 9 264 5043333



Classic Rent a Car



Beneficios ambientales  
de cambiar  
a **energía solar**



📱 📞 📧 🌐 [eco-greenenergy.com](http://eco-greenenergy.com)

*La medida unifica los procedimientos para la presentación y evaluación de IIA de las mineras, abarcando las etapas de prospección, exploración y explotación, y contemplando la obligatoriedad de entregar actualizaciones bianuales.*

A partir del Decreto 007-2024, a fines del año pasado el Ministerio de Minería de San Juan presentó una normativa dedicada a optimizar los procesos de evaluación ambiental minera dentro del territorio provincial. A grandes rasgos, el nuevo marco legal establece seis disposiciones orientadas a elevar la seguridad y sostenibilidad en la actividad.

En primer término, la medida unifica en un sólo marco normativo los procedimientos para la presentación y evaluación de los denominados Informes de Impacto Ambiental (IIA) de las mineras, abarcando las etapas de prospección, exploración y explotación, y contemplando la obligatoriedad de entregar actualizaciones bianuales.

En segundo lugar, en tanto, promueve una evaluación ambiental más ágil y precisa, además de la consolidación de un



proceso claro y transparente, el incremento de la licencia social al garantizar que más proyectos obtengan la Declaración de Impacto Ambiental (DIA), y la reducción de los trámites burocráticos, priorizando criterios técnicos de alto nivel.

Como tercera disposición importante puede mencionarse la designación de la Comisión Interdisciplinaria de Evaluación Ambiental Minera (CIEAM) como entidad encargada de evaluar proyectos grandes y medianos. Los emprendimientos de menor

envergadura, por su parte, quedaron a cargo de la Dirección de Evaluación Ambiental Minera (DEAM), lo que apunta a brindar una atención especializada y un uso más eficiente de los recursos oficiales.

Un cuarto ítem pasa por la incorporación de consultores y evaluadores para garantizar un proceso más flexible y eficaz, sin perder rigurosidad técnica. La idea, en esa dirección, es estimular el intercambio de conocimientos para fortalecer la calidad de los análisis ambientales.





### Sanciones severas

Como quinta variable estipulada por el Decreto 007-2024 debe resaltarse una simplificación administrativa y una gestión más eficiente y precisa, asegurando que la evaluación ambiental minera respete los plazos establecidos en el Código de Minería y se ajuste a las verdaderas necesidades de la industria sanjuanina.

Finalmente, la normativa estipula multas para quienes no cumplan con las legislaciones vigentes, garantizando transparencia y

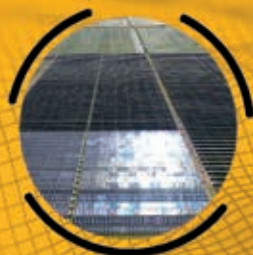
claridad en las operaciones mineras, y consolidando una evaluación ordenada y especializada en beneficio de los intereses de la provincia.

### Estructura directiva

El Ministerio de Minería de San Juan se encuentra conducido por Juan Pablo Perea, quien es abogado, fue asesor técnico del gobernador Marcelo Orrego y actualmente está cursando una Maestría en Gestión de Negocio Minero en la Universidad Católica de Cuyo (UNCuyo).

Con respecto a su estructura organizativa, el Ministerio cuenta con una Secretaría Técnica, dirigida por Natalia Marchese; una Secretaría de Gestión Ambiental y Control Minero, en manos de Roberto Moreno; y una Secretaría de Desarrollo Minero Sustentable, a cargo de Guillermo Olguín. Otros dos órganos dependientes del Ministerio de Minería son la Dirección de Promoción, Difusión y Comunicación Minera, que controla Ángeles Irusta, y el Instituto Provincial de Exploraciones y Explotaciones Mineras (IPEEM), presidido por Eduardo Machuca. »<

# amazon



> INFORME DE BNEF

## AMAZON, LA MAYOR COMPRADORA CORPORATIVA DE ENERGÍA RENOVABLE DEL MUNDO



LA EMPRESA INFORMÁTICA DE JEFF BEZOS VOLVIÓ A LIDERAR LA ADQUISICIÓN DE FUENTES ENERGÉTICAS LIMPIAS POR QUINTO AÑO CONSECUTIVO. HASTA LA FECHA, CONTRIBUYÓ CON EL DESARROLLO DE MÁS DE 600 PROYECTOS EÓLICOS Y SOLARES A LO LARGO Y ANCHO DEL PLANETA.

**C**omo en los cuatro años anteriores, durante 2024 Amazon se convirtió en la empresa que más

energía renovable compró a escala global. Así lo resaltó un nuevo informe de BNEF, la división de Bloomberg dedicada al análisis

de datos vinculados con la producción energética sustentable y el cuidado ambiental.

Según el trabajo, la corporación »



LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA Y EL MEJOR EQUIPAMIENTO  
EN SEGURIDAD PARA SU TRANQUILIDAD.



**ENTREGA Y DEVOLUCIÓN  
EN AEROPUERTO 24HS.**

**UNIDADES PARA  
INGRESO A YACIMIENTOS.**

▶ CUENTAS CORPORATIVAS ▶ SEGUROS SIN FRANQUICIA ▶ TRANSFERS - TRASLADOS ESPECIALES

f /MARAPatagonia    @mararentcar    +54 9 299 415 4578    Reservas@mararentacar.com

JUAN JULIÁN LASTRA 4190 - Q8304IMX | NEUQUÉN, ARGENTINA - D.+54 (0299) 446-4241 - WWW.MARARENTACAR.COM



El principal referente  
del sector en la región

Seguinos en @RevPetroquimica



seguinos también en nuestras redes



*Hasta la fecha, Amazon apoyó la realización de más de 600 emprendimientos eólicos y solares en distintas partes del mundo. De ese total, unos 40 se encuentran en países con una alta penetración de los combustibles fósiles.*



estadounidense de comercio electrónico y servicios de computación no sólo tiene en marcha importantes acuerdos de suministro de energía con proyectos tradicionales de generación eólica y solar, sino que también se comprometió activamente con el desarrollo de tecnologías emergentes bajas en carbono, como los reactores modulares

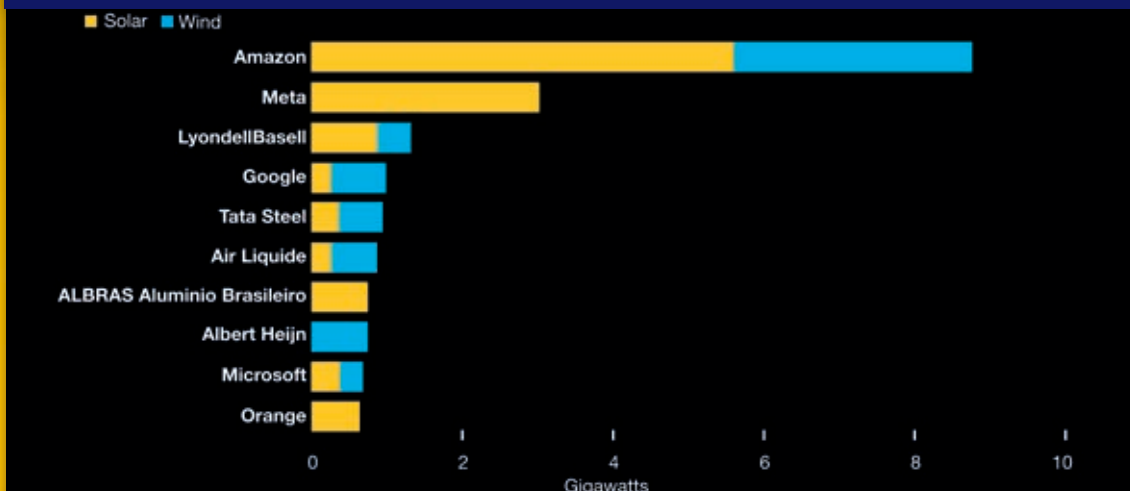
pequeños (SMR). Hasta la fecha, precisó BNEF, Amazon apoyó la realización de más de 600 emprendimientos eólicos y solares en distintas partes del mundo. De ese total, unos 40 se encuentran en países con una alta

penetración de los combustibles fósiles, tales como Australia, China, Grecia, India, Indonesia, Polonia y Sudáfrica.

La empresa de Jeff Bezos estuvo entre las que más acuerdos de compra de energía (PPA, por sus siglas en inglés) selló en mercados establecidos durante 2024. Rubricó esa clase de contratos con organizaciones de la talla de Iberdrola, Eneos Renewable y Talen Energy, entre otras. El ranking general elaborado por BNEF posicionó a la proveedora de redes sociales Meta como la segunda compradora de energía verde en el transcurso del año pasado. Le siguieron la química LyondellBasell y la tecnológica Google, en el tercer y cuarto puesto, respectivamente. Otras compradoras enlistadas fueron Tata Steele, Air Liquide, ALBRAS, Albert Heijn, Microsoft y Orange, en ese orden.



## >> Ranking mundial de compra de energía verde



Fuente: BNEF

### Ubicación estratégica

En palabras de Kara Hurst, directora de Sostenibilidad de Amazon, la localización de las iniciativas no es una variable menor a la hora de sellar acuerdos de provisión energética. “Priorizamos los lugares que puedan ofrecer el mayor impacto en la reducción de emisiones y la mejora del medio ambiente local”, sostuvo.

En India, ejemplificó, donde la mayor parte de la energía se obtiene de combustibles fósiles, se apostó por la producción de nueve complejos solares y eólicos a gran escala. “Nos asociamos con Ampln Energy, cuyo parque solar de 100 megawatts (Mw) abastecerá a todas nuestras operaciones en el país”, destacó.

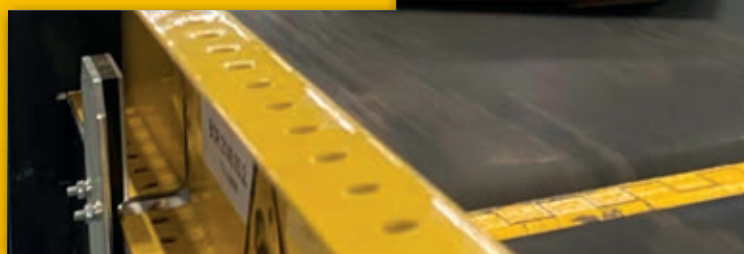
### Otros acuerdos

En Polonia, prosiguió Hurst, Amazon acordó adquirir 53 Mw provenientes de dos parques eólicos que son propiedad de Vortex

*Otras grandes compradoras de energía limpia, según BNEF, fueron Meta, LyondellBasell y Google. El top-10 se completa con Tata Steele, Air Liquide, ALBRAS, Albert Heijn, Microsoft y Orange, en ese orden.*

Energy. “Se trata de nuestro primer convenio de ese tipo en suelo polaco”, ponderó.

No menos relevante, acotó la directiva, fue la firma en Grecia de cuatro PPA en torno a tres proyectos eólicos terrestres. “Parte de la energía producida por esas propuestas se suministrará a la red eléctrica griega, lo que respaldará la descarbonización general de la infraestructura energética local”, completó. »





> ACUERDO CON PAMPA ENERGÍA

## LA SERENÍSIMA CUBRIRÁ UN 80% DE SU CONSUMO CON ENERGÍA EÓLICA



LA COMPAÑÍA DE PRODUCTOS LÁCTEOS REFORZÓ SU COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD Y EL CUIDADO AMBIENTAL DE LA MANO DE PAMPA ENERGÍA, CUYOS COMPLEJOS AEROGENERADORES SUMAN POR ESTOS DÍAS UNA POTENCIA INSTALADA DE 427 MEGAWATTS.

**P**ampa Energía y La Serenísima suscribieron una alianza estratégica que garantizará la cobertura con

fuentes de origen eólico de un 80% de las necesidades eléctricas que posee la organización de Mastellone Hermanos. “Con esta

iniciativa, La Serenísima quiere reducir su huella de carbono y posicionarse como una marca comprometida con el medio”

Tu luz,  
tu energía

sotysolar

Tu energía,  
tu optimismo

sotysolar

[www.sotysolar.com](http://www.sotysolar.com)

**Webinar**  
10 ABR 10hs Arg.

ecopreneur



**TECNOLOGIA UBOX**  
**TRATAMIENTO ANAERÓBICO /AERÓBICO**  
**DE AGUAS RESIDUALES**

**PAQUES**



[www.ecopreneursa.com](http://www.ecopreneursa.com)

*Entre los parques eólicos involucrados en el acuerdo sobresale el caso de Pampa Energía VI, de reciente inauguración, que cuenta con un total de 31 aerogeneradores y representó una inversión de u\$s 260 millones.*

ambiente”, informó la empresa láctea.

El convenio implica la consolidación de un esquema de suministro sin intermediarios estatales ni distribuidoras, ya que los cinco parques eólicos de Pampa Energía – cuya capacidad instalada suma unos 427 megawatts (Mw)– abastecerán directamente los requerimientos de La Serenísima.

Entre los complejos involucrados sobresale Pampa Energía VI, de reciente inauguración, que cuenta con 31 aerogeneradores y representó una inversión de 260 millones de dólares. También forman parte del acuerdo los parques Pampa Energía II, III, IV y Arauco II (adquirido en 2022).

En palabras de Carlos Agote, presidente de Mastellone Hermanos, la rúbrica significa un movimiento estratégico que beneficia tanto a la sostenibilidad de la empresa como a la disputa accionaria interna. “Este contrato de provisión también refuerza nuestra posición frente a competidores como



Danone, que posee un 49% de nuestras acciones”, remarcó el directivo. Para Pampa Energía, en tanto, el acuerdo de venta de energía limpia significa una menor dependencia de intermediarios, al asegurarle un cliente directo de gran envergadura. Este movimiento empresarial, de

hecho, podría marcar un nuevo estándar en la colaboración entre grandes industrias privadas en el país.

### Contexto difícil

Para la Serenísima, el actual contexto de negocios dista mucho





de ser positivo: el consumo de lácteos en la Argentina disminuyó un 17,6% interanual en el primer trimestre del año pasado, mostrando una caída del 20% de las ventas de leche fluida.

En estos momentos, la capacidad adquisitiva del salario mínimo a nivel nacional sólo permite

comprar 123 litros de leche, muy lejos de los 480 litros que se verificaban en 2015.

No es casual, en ese sentido, que la demanda láctea haya caído por debajo de los niveles registrados a principios de los 90, años signados por la hiperinflación.

*Para la Serenísima, el actual contexto de negocios dista mucho de ser positivo: el consumo de lácteos en la Argentina disminuyó un 17,6% interanual en el primer trimestre del año pasado, mostrando una caída del 20% de las ventas de leche fluida.*

### **Breve cronología**

La Serenísima fue fundada por Teresa Aiello y Antonino Mastellone en 1929, en la localidad bonaerense de General Rodríguez. La firma comercializó productos lácteos de manera masiva a partir de los años 30. En 1961 empezó a vender la leche pasteurizada en las primeras botellas de vidrio. A fines de la década de los 60 la empresa introdujo el uso del sachet.

En los 70, la organización expandió su oferta comercial a la leche en polvo, la manteca y la leche reducida en lactosa. Una década más tarde impuso el sello de calidad 'LS' en sus productos. Durante los 90, por su parte, sumó opciones de leche como las variedades ultrapasteurizada, cultivada y con hierro. En 1996 concretó una alianza con el Grupo Danone que le permitió ganar presencia en la venta de yogures y postres. »

# Tus soluciones.



# revista **PETROQUIMICA**

## Petróleo, Gas, Química & Energía

N° 415 | Año 40 | Diciembre 2024 | Edición Latinoamericana | [www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)

### Basados

La industria despidió el año con entusiasmo en su tradicional almuerzo por el Día del Petróleo y el Gas. Además de profesionales idóneos y recursos naturales de sobra, hoy el sector cuenta con el respaldo de la Ley Bases para captar inversiones de magnitud.



RICARDO MARKUS,  
CEO DE TECHPETROL  
"VEMOS MÁS  
OPORTUNIDADES DE  
CRECIMIENTO EN EL  
PETRÓLEO"

ERNESTO LÓPEZ ANADÓN,  
PRESIDENTE DEL IAPC  
"LA ARGENTINA TIENE QUE  
DEMOSTRAR QUE ES UN  
PROVEEDOR DE LARGO  
PLAZO CONFIABLE"

DANIEL GONZÁLEZ,  
SECRETARIO COORDINADOR  
DE MINERÍA Y ENERGÍA  
"TENEMOS QUE  
DESARROLLAR RÁPIDO  
TODO EL PETRÓLEO QUE  
PODAMOS"

# Hoy, como ayer, revalidamos nuestro compromiso con la industria energética.

Pasaron 40 años,  
desde nuestro primer  
número, desde entonces  
continuamos ofreciendo  
el mejor contenido periodístico  
a nuestros lectores.

Gracias a todas las empresas  
anunciantes, que confían  
y nos acompañan  
desde siempre!!

seguinos en    

+ Newsletter diario  
Revista Petroquímica

# revista **PETROQUIMICA**

## Petróleo, Gas, Química & Energía

[www.petroquimica.com.ar](http://www.petroquimica.com.ar)

CONFERENCE 2025

# SAVE ENERGY, SAVE THE WORLD



VALENCIA - SPAIN

05th/05/ 2025

5:00pm-SALA 4

Exposición internacional que reúne a empresas, instituciones, organismos públicos y privados, quienes darán a conocer los últimos adelantos tecnológicos, acerca del uso racional de la energía, al desarrollo sustentable y al cuidado del medio ambiente.

[WWW.GREENCONFERENCE.COM](http://WWW.GREENCONFERENCE.COM)

