

revista Nº 1 - AÑO 1 - ABRIL 2024 - EDICIÓN LATINOAMERICANA

NUEVAS ENERGÍAS



ANA LAMAS, SUBSECRETARIA DE AMBIENTE

“Nos preocupa la protección del capital natural y humano”

El Gobierno de Javier Milei defenderá el desarrollo sostenible en sus tres aristas: la ecológica, la económica y la social. Así lo aseguró la subsecretaria de Ambiente, Ana Lamas, quien destacó la importancia de adecuar las leyes a los tiempos que corren.



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



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





Renewable Energy

Es tiempo de cambiar 

La gama de aerogeneradores de minieólica, con fabricación propia de Green World y producidos 100% con energías renovables, abarcan un amplio campo de potencias entre los 800 y los 5000 W, con capacidad suficiente para dar respuesta a cualquier tipo de necesidad energética.

**POWERING THE
WORLD WITH WIND**

www.greenworld.com



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
 Tel/Fax: +54 (11) 4964-9007 (rot.)
 redaccion@revistanuevasenergias.com
 www.revistanuevasenergias.com

Edición 1 / Año 1 / Abril 2024

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**

> **Ana Lamas:** “Nos preocupa la protección del capital natural y humano”.

08**ENERGÍA**

> La CNEA produce energía solar en la Antártida.
 > **Marcelo Álvarez:** “Estamos trabajando en un proyecto de Ley de Transición Energética”.

> **Gustavo Castagnino:** “La innovación digital es clave en el negocio de las energías renovables”.

> Bunge alimentará con energías limpias un 40% de sus operaciones en el país.

> Córdoba sigue a la vanguardia de la generación distribuida.

> Producen aceite de soja con energía solar.

32**MEDIO AMBIENTE**

> **Diego Hoter:** “Somos un productor de cultivos para bioenergías de bajo riesgo ambiental”.

> Volkswagen evitará la emisión de 226.000 Tn de carbono en el país.



> Tres empresas se unen para impulsar la captura y el almacenamiento de carbono.

44**COMBUSTIBLE**

> Las productoras de biodiesel, en contra de los cambios normativos.

48**TECNOLOGÍA**

> Investigadores argentinos descubren cómo mejorar la obtención de hidrógeno.

52**EMPRESAS**

> Toyota lidera el mercado local de autos eléctricos e híbridos.

DISEÑO Y MONTAJE DE UN SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

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



> ANA LAMAS, SUBSECRETARIA DE AMBIENTE

“NOS PREOCUPA LA PROTECCIÓN DEL CAPITAL NATURAL Y HUMANO”



EL GOBIERNO DE JAVIER MILEI DEFENDERÁ EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN SUS TRES ARISTAS: LA ECOLÓGICA, LA ECONÓMICA Y LA SOCIAL. ASÍ LO ASEGURÓ LA SUBSECRETARIA DE AMBIENTE, ANA LAMAS, QUIEN DESTACÓ LA IMPORTANCIA DE ADECUAR LAS LEYES A LOS TIEMPOS QUE CORREN.

Los primeros pasos de Ana María Vidal de Lamas como subsecretaria de Ambiente de la Nación se vieron signados por dos grandes sucesos: el debate en el Congreso de la (por ahora frustrada) Ley Ómnibus y los incendios forestales que afectaron a la provincia de Chubut, en general, y al Parque Nacional Los Alerces, en particular.

La funcionaria aprovechó la discusión parlamentaria para anticipar los principales lineamientos de su gestión, reafirmando los compromisos internacionales asumidos por la Argentina, por un lado, y la apertura al diálogo con las diferentes provincias como propietarias de los recursos naturales, por otro.

Según sus palabras, el país acompañará todo lo establecido en el Acuerdo de París y en la última Conferencia de Naciones Unidas sobre Cambio Climático. “No hay que tener temor al respecto. Estaremos detrás de la problemática de los gases de efecto invernadero (GEI), promoveremos su minimización y alentaremos el uso del financiamiento global existente para atacar,

Lamas:
“No hay dudas de que los recursos son de las provincias. Por ende, para nosotros resulta fundamental sentarnos en una misma mesa y delinear en conjunto la política ambiental del país”



mitigar y adaptarnos al cambio climático”, sentenció.

Consultada sobre las funciones del Consejo Federal del Medio Ambiente (COFEMA), Lamas valoró su misión y razón de ser. “No hay dudas de que los recursos

son de las provincias. Por ende, para nosotros resulta fundamental sentarnos en una misma mesa y delinear en conjunto la política ambiental del país”, aseveró.

Entre los ítems que su cartera abordará con mayor premura, »





puntualizó, figuran la adecuación del marco normativo en lo que respecta a residuos peligrosos, residuos sólidos urbanos y responsabilidad extendida del productor; el estudio de las leyes de presupuestos mínimos de

impacto estratégico; y el avance en los planes de cierre de basurales y saneamientos ambientales. “Asimismo, vamos a trabajar para favorecer el acceso a los mercados internacionales de crédito y la reactivación del

negocio de las energías renovables”, enumeró

Seguridad jurídica

Consultada sobre la Ley de Glaciares, una cuestión





fundamental para el desenvolvimiento de la industria extractiva, Lamas afirmó que lo prioritario es brindar definiciones y seguridad jurídica. “Nunca los glaciares van a ser tocados para hacer ningún tipo de actividad. Tampoco los

periglaciares activos”, garantizó. En ese sentido, remarcó, a partir de sus leyes de análisis de impacto ambiental las provincias tienen la facultad de verificar que los proyectos no incidan negativamente en el entorno. “Esta evaluación es particularmente relevante en materia de recursos hídricos”, especificó.

Capital natural

En definitiva, resumió Lamas, su accionar al frente de la Subsecretaría de Ambiente estará enmarcado en el Artículo 41 de la Constitución Nacional, la Ley General del Ambiente y el Acuerdo de Escazú. “Estamos profundamente alineados al desarrollo sustentable bajo sus tres aristas: la ecológica, la económica y la social. Y también nos preocupamos por la protección del capital. Me refiero al capital

natural y al capital humano”, aclaró.

La idea no es otra, prosiguió, que defender al medio ambiente a partir de una concepción moderna, adaptada a los tiempos que corren. “Todo ha evolucionado. Hay leyes que tienen unos cuantos años y hay que adecuarlas de forma integral a las realidades que venimos viendo”, completó. »

Lamas:
“Lo prioritario es brindar definiciones y seguridad jurídica. Nunca los glaciares van a ser tocados para hacer ningún tipo de actividad. Tampoco los periglaciares activos”



> CERCA DE LA BASE MARAMBIO

LA CNEA PRODUCE ENERGÍA SOLAR EN LA ANTÁRTIDA



EL EMPRENDIMIENTO IMPLICA LA INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS Y DE UN SISTEMA DE ACUMULACIÓN PARA CUBRIR EL CONSUMO ENERGÉTICO DE UN REFUGIO UTILIZADO POR GLACIÓLOGOS DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DEL ANTÁRTICO.

Con la intención de promover la generación renovable y sembrar conciencia sobre la problemática del cambio climático en el extremo sur

del planeta, un equipo de profesionales de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) instaló placas solares y un sistema de acumulación de energía en un

refugio empleado por investigadores de la Dirección Nacional del Antártico (DNA) que se dedican a la glaciología. El complejo se encuentra en la Isla Vega, a



unos 60 kilómetros de distancia de la base Marambio, la principal estación científica con apoyo logístico militar permanente de la Argentina.

Además de tener claras connotaciones ambientales, la iniciativa apunta a reducir los costos logísticos de la obtención de energía para garantizar el funcionamiento de las instalaciones en cuestión sin recurrir al uso de combustibles fósiles.

El sistema fotovoltaico dispuesto en la Isla Vega es similar a los utilizados en la base Carlini, que es una estación científica del país que maneja el Instituto Antártico Argentino (IAA), y en Elefante, un refugio ubicado en el área libre de hielo al pie del glaciar Fourcade.

Antes de aprovechar energéticamente los rayos del sol, ambas locaciones eran exclusivamente alimentadas por generadores de energía de origen fósil que emitían gases de efecto invernadero (GEI).

Aunque la elección de la Antártida para producir energía fotovoltaica pueda resultar llamativa, por la cantidad de meses con baja radiación solar, lo cierto es que el frío de los ambientes polares aumenta el rendimiento de los paneles. Es vital, en ese sentido, la colocación de radiómetros para relevar los niveles de radiación en los distintos sitios seleccionados a lo largo del año y estimar en detalle la eficiencia de los equipos.

Financiamiento público

A través de acuerdos con el Comando Conjunto Antártico (COCOANTAR) de las Fuerzas Armadas, varias empresas locales vienen montando sistemas fotovoltaicos en otras bases del continente más austral de la Tierra. La idea de estas acciones es sostener la presencia nacional minimizando la demanda de fuentes energéticas tradicionales.

Vale destacar que desde este año las instalaciones argentinas en la Antártida reciben financiamiento estatal mediante el Banco de Proyectos de Inversión Pública (BAPIN), entidad dependiente del denominado »

Además de tener claras connotaciones ambientales, la iniciativa apunta a reducir los costos logísticos de la obtención de energía para garantizar el funcionamiento de las instalaciones en cuestión sin recurrir al uso de combustibles fósiles.



Sistema Nacional de Inversiones Públicas (SNIP), cuyo desenvolvimiento está contemplado en el Presupuesto Nacional.

Objetivo ambicioso

La CNEA viene estudiando desde 2011 posibles aplicaciones terrestres de la energía fotovoltaica,

con foco en la implementación de sistemas para que los usuarios puedan inyectar energía a la red. En 2014 la organización instaló el primer equipo de energía solar fotovoltaica en la Antártida argentina.

A decir de Hernán Socolovsky, jefe del Departamento de Energía Solar de la CNEA, la experiencia

fue sumamente positiva. “Después de ese vínculo inicial con la Fuerza Aérea, la DNA nos propuso avanzar en un programa para aumentar la cantidad de estos sistemas en las bases antárticas del país. El objetivo es reducir a menos de la mitad el actual consumo de combustibles fósiles”, explicó. »





The Solar+ Decade

Leading the Energy Transition

*A new roadmap for building
the Solar+ Economy*

www.seia.org

Sep.
2024



> MARCELO ÁLVAREZ, COORDINADOR DE LA CADER

“ESTAMOS TRABAJANDO EN UN PROYECTO DE LEY DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA”



LA CADER BUSCA DISEÑAR UNA HOJA DE RUTA CREÍBLE PARA QUE LA ARGENTINA PUEDA ACCEDER A FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO. SEGÚN MARCELO ÁLVAREZ, COORDINADOR DE LA COMISIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE LA ENTIDAD, ES HORA DE RECUPERAR LA CONFIANZA DE LOS MERCADOS.

Marcelo Álvarez, coordinador de la Comisión Solar Fotovoltaica de la Cámara Argentina de Energías Renovables (CADER),

comenzó su disertación en la Mesa de Movilidad, Transporte y Logística, taller organizado por la Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME), con

una frase del médico y catedrático Bernardo Houssay. “Los países ricos lo son porque dedican dinero al desarrollo científico-tecnológico, y los países pobres »

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



lo siguen siendo porque no lo hacen. La ciencia no es cara, es cara la ignorancia”, citó.

Cuando se habla del cambio de paradigma en la agenda ambiental, expuso, suele pensarse que se trata de una política impuesta

por las grandes potencias a las naciones emergentes. “Hay una cuota de verdad en esta concepción, pero es una verdad parcial. Lo cierto que es hay que tomar medidas rápidamente”, manifestó.

El modelo de la economía mundial, señaló, cada vez concentra más riqueza y se vuelve más asimétrico. “Todavía hay 750 millones de personas sin acceso a la electricidad”, cuestionó el experto.



Álvarez:
“Necesitamos avanzar hacia un sistema energético cada vez más electrificado, esfuerzo que reclama una política pública activa, ya que no puede depender solamente del impulso del mercado”

La buena noticia, apuntó, es que en los últimos 10 años aumentó considerablemente la participación de las fuentes renovables en la cobertura energética de la industria, los edificios y el transporte. “No obstante, esa expansión todavía es insuficiente. Estamos mejor de lo que solíamos estar, pero muy lejos de cumplir con las metas del Acuerdo de París”, criticó.

En la Argentina, particularizó, las fuentes renovables podrían explicar toda la adición neta en la oferta de energía para el año 2040. “Necesitamos avanzar hacia un sistema energético cada vez más electrificado, esfuerzo que reclama una política pública activa, ya que no puede depender solamente del impulso del mercado”, sostuvo

Nueva ley

Por falta de inversión en infraestructura eléctrica, adelantó Álvarez, el país no llegará a cumplimentar las cuotas de expansión previstas en la Ley de Energías Renovables para el año



2025. “Ya casi no hay nodos disponibles para instalar grandes parques”, indicó.

Junto con la CAME, detalló, la CADER está trabajando en un proyecto de Ley de Transición Energética para reemplazar el actual marco normativo. Estamos realizando el documento base para exponer a la clase política. Apuntamos a conseguir una hoja de ruta creíble que nos permita salir a buscar financiamiento climático”, aseguró.

Freno de mano

Además de generar casi 10 veces más empleo que las fuentes fósiles, a decir de Álvarez las energías renovables ayudarán a configurar un escenario más competitivo en lo económico. “Si promover la generación renovable es más barato, la gran pregunta es por qué no vamos más rápido en esa dirección. Lo que por ahora nos frena

es la tasa de interés, que a su vez depende de la macroeconomía argentina”, argumentó.

Para los mercados, comparó, el país es visto como un alcohólico en recuperación. “Por eso nos cuesta tanto volver a conseguir líneas de financiamiento en adecuadas condiciones de plazos y tasas”, afirmó. >k

Álvarez:
“Si promover la generación renovable es más barato, la gran pregunta es por qué no vamos más rápido en esa dirección. Lo que por ahora nos frena es la tasa de interés, que a su vez depende de la macroeconomía argentina”



> GUSTAVO CASTAGNINO, DIRECTOR DE ASUNTOS CORPORATIVOS DE GENNEIA

“LA INNOVACIÓN DIGITAL ES CLAVE EN EL NEGOCIO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES”



EN UN PAÍS COMO LA ARGENTINA, DONDE ESCASEA LA INVERSIÓN EN NUEVA INFRAESTRUCTURA, SE VUELVE CENTRAL APOSTAR POR LOS AVANCES TECNOLÓGICOS. ASÍ LO DESTACÓ GUSTAVO CASTAGNINO, DIRECTIVO DE GENNEIA, QUIEN ANTICIPÓ UN FUTURO PROMETEDOR PARA EL SEGMENTO.

Genneia es la principal empresa del mercado de las energías renovables en la Argentina. Así lo definió Gustavo Castagnino,

director de Asuntos Corporativos, Regulatorios y Sustentabilidad ESG de la firma, que maneja un 20% de la generación eólica y solar del país. “Estamos creciendo

mucho. Contamos con siete parques eólicos en funcionamiento en la Patagonia y estamos construyendo otro en Tandil, en la provincia de Buenos Aires.»



ECOGREEN
ENERGY SOLUTIONS

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

Castagnino:
“La Argentina posee todas las condiciones para desempeñar un rol protagónico en el desarrollo de las energías renovables. El país tiene uno de los mejores recursos eólicos del planeta”

Asimismo, disponemos de tres parques solares y ya empezamos a construir el cuarto”, especificó. Según su propia calificación, el negocio de las energías renovables es “inevitable”. “El mundo va en esa dirección y la Argentina posee todas las condiciones para desempeñar un rol protagónico. El país tiene uno de los mejores recursos eólicos del planeta”, sentenció el directivo, quien a fines del año pasado participó del ciclo ‘Yo soy tu start up’, organizado por Forbes.

Para analizar la viabilidad de los proyectos en función de la calidad de los vientos, explicó, se mide cuánto tiempo funcionan los aerogeneradores de manera continua. “Mientras que a nivel mundial el promedio de eficiencia se sitúa entre un 25% y un 30%, en la Argentina se alcanza una proporción superior a un 50%”, comparó.

Más allá de las conocidas dificultades económicas y de infraestructura del medio local, expresó, el potencial a aprovechar es verdaderamente enorme. “Estamos ocupando las últimas redes de transmisión que



quedan libres, pero nuestra cartera de proyectos es muy prometedora”, comentó.

Impulso innovador

Los avances tecnológicos, señaló Castagnino, están jugando un papel cada vez más relevante en la expansión del sector. “La

innovación digital viene ayudando a resolver algunos problemas como el de las limitaciones en la transmisión eléctrica”, precisó el ejecutivo.

Con la aplicación de pequeños ajustes, apuntó, hoy se puede transportar más energía que en el pasado, sin necesidad de expandir las redes con nuevas



obras. “Eso, para un país con un déficit de inversiones en infraestructura como el nuestro, significa una gran ventaja”, sostuvo.

Desafío global

Otro gran desafío que tiene por delante el negocio -en este caso a nivel global- se relaciona, según



Castagnino, con la capacidad de almacenamiento de las fuentes renovables. “Un problema clásico de este segmento tiene que ver con la intermitencia. Cuando hay sol se genera energía solar y cuando hay viento se genera energía eólica. La idea es seguir produciendo en momentos en los que el consumo no es tan alto, pero hace falta un método eficiente para almacenar lo producido”, remarcó. El gran inconveniente de las baterías, particularizó, pasa por su capacidad. “Si bien se ha mejorado mucho en cuanto a los costos, todavía hay que optimizar la autonomía ofrecida. A lo mejor las baterías de litio no sean la solución final”, completó. ✦

Castagnino:
“El gran inconveniente de las baterías de almacenamiento pasa por su capacidad. Si bien se ha mejorado mucho en cuanto a los costos, todavía hay que optimizar la autonomía ofrecida”

GENNEIA



BUNGE

> ACUERDO CON GENNEIA

BUNGE ALIMENTARÁ CON ENERGÍAS LIMPIAS UN 40% DE SUS OPERACIONES EN EL PAÍS



A LO LARGO DE UNA DÉCADA, EL GIGANTE AGROINDUSTRIAL UTILIZARÁ ELECTRICIDAD DE ORIGEN EÓLICO Y SOLAR PARA CUBRIR UN 58% DE LOS REQUERIMIENTOS ENERGÉTICOS ANUALES DE CUATRO DE SUS COMPLEJOS OPERATIVOS A NIVEL LOCAL.



Líder mundial en los agonegocios y la provisión de alimentos e ingredientes, Bunge acaba de sellar un acuerdo con Genneia para recibir energía eléctrica de origen renovable durante un plazo de 10 años en sus plantas de Campana y Ramallo (en la provincia de Buenos Aires), San Jerónimo Sud y Puerto General San Martín (en Santa Fe). El convenio, que comenzó a regir a partir del 1 de marzo, contempla el abastecimiento de un 58% del consumo anual de electricidad en los citados complejos, que incluyen a la denominada Terminal

de Fertilizantes Argentinos (TFA), situada en suelo santafecino. Esto equivale aproximadamente a un 40% del total de energía eléctrica que Bunge requiere en la Argentina. La iniciativa se encuentra alineada a los planes de la empresa de recurrir a fuentes energéticas eólicas y solares para reducir significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que provocan sus operaciones de cara al año 2030. A decir de Verónica Imoda, directora de Operaciones Industriales de Bunge en la Argentina, la sustentabilidad resulta un aspecto

clave en la estrategia operativa de la firma. “Estamos sumamente comprometidos a brindar nuestro aporte implementando medidas concretas que disminuyan nuestra huella de carbono, a la vez que seguimos trabajando para proporcionar al mundo alimentos, ingredientes y combustibles de manera inocua y sustentable”, manifestó la ejecutiva.

Apuesta verde

Bunge viene de realizar una fuerte apuesta por el desarrollo sustentable con la compra de Chacraservicios, una compañía »

Bunge selló un acuerdo con Genneia para recibir energía eléctrica de origen renovable durante un plazo de 10 años en sus plantas de Campana, Ramallo, San Jerónimo Sud y Puerto General San Martín.

local especializada en el cultivo de camelina sativa, insumo destinado a la elaboración de biocombustibles de última generación. Junto con Chevron’s Renewable Energy Group, subsidiaria de la reconocida petrolera norteamericana, la empresa agropecuaria realizó esta transacción a mediados del año pasado a fin de acceder de primera mano a nueva fuente para sus cadenas de suministro a nivel global, además de consolidar su posicionamiento en el marco de la transición energética y la lucha contra el cambio climático.

Mediante un comunicado, Bunge subrayó que invertir en la obtención de un nuevo cultivo de semillas oleaginosas representa un avance en pos expandir las materias primas de menor intensidad de carbono para satisfacer la creciente demanda de combustibles limpios

Cobertura global

Con más de dos siglos de experiencia, Bunge se destaca por su activa presencia a escala global.



La empresa tiene como misión fortalecer la seguridad alimentaria en todo el planeta, aumentar la sostenibilidad de sus operaciones y ayudar a las comunidades cercanas a prosperar.

Especializada en el procesamiento de oleaginosas, la compañía es una de las principales productoras

y proveedoras de aceites y grasas vegetales especiales del mundo. Tiene su domicilio legal en Ginebra (Suiza) y su mayor oficina corporativa en Missouri (Estados Unidos). Cuenta con más de 23.000 colaboradores que trabajan en más de 300 plantas situadas en más de 40 países. ✦

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

[eTech.Future](#)





> INFORME DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA

CÓRDOBA SIGUE A LA VANGUARDIA DE LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA



EL DISTRITO LIDERÓ EL SEGMENTO, POR CUARTO AÑO CONSECUTIVO, Y HOY CUENTA CON CASI LA MITAD DE LAS INSTALACIONES OPERATIVAS EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL. EL PODIO LO COMPLETAN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES Y LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES.

Córdoba sigue siendo la provincia número uno del país en materia de generación distribuida de energía eléctrica con fuentes renovables. Por cuarto año consecutivo, el distrito lideró la puesta en marcha de nuevos sistemas a nivel local, con un 47% de los lanzamientos de 2023.

Según datos de la Secretaría de Energía de la Nación, durante el año pasado el mercado cordobés sumó 169 usuarios generadores, por lo que alcanzó un total de 757 (casi la mitad de los 1.593 que hay en todo el país).

De esas 757 instalaciones, 398 corresponden a consumidores residenciales, 324 a pequeñas y medianas empresas (PyMEs), 14 a entidades públicas y 21 a la categoría de otros usuarios.

En términos de potencia sectorial, a lo largo de la temporada

Córdoba explicó 12.953 kilowatts (Kw) de los 30.689 generados a lo largo y ancho de la Argentina.

En otras palabras, la provincia aportó un 42,2% de la capacidad instalada. Adicionalmente, el distrito generó 4.358,6 Kw de potencia reservada para 127 nuevas instalaciones.

De acuerdo con la Secretaría de Energía, debajo de Córdoba se ubican la provincia de Buenos Aires y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA), que en estos momentos cuentan con 444 y 111 sistemas de generación distribuida, respectivamente.

El ranking prosigue con San Juan (que posee 79), Mendoza (46) y La Pampa (45), en ese orden. El resto de las provincias que intervienen en el segmento (es decir, Chaco, La Rioja, Neuquén, Río Negro, Entre Ríos, Chubut, Catamarca,

Corrientes y Misiones) suman 111 instalaciones.

Herramienta valiosa

A través de un comunicado, el Gobierno cordobés indicó que el liderazgo en el rubro de la generación distribuida “se mantiene debido al compromiso del Estado provincial de contribuir con la lucha contra el cambio climático mediante la disminución de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)”.

Esta herramienta, afirmó el documento, “consiste en la generación de energía eléctrica por medio de fuentes renovables como el sol, el viento, el agua y otras con destino al autoconsumo y la posibilidad de inyectar eventuales excedentes a la red pública de distribución”. “Es una de las opciones más utilizadas para »



>> Ranking de generación distribuida



Puesto		Distrito		Instalaciones
1		Córdoba		757
2		Buenos Aires		444
3		CABA		111
4		San Juan		79
5		Mendoza		46

Fuente: Secretaría de Energía de la Nación

Según la Secretaría de Energía, durante el año pasado el mercado cordobés sumó 169 usuarios generadores, por lo que alcanzó un total de 757; o sea, casi la mitad de los 1.593 que hay en todo el país.

destacado a la provincia en este ámbito”, subrayaron. En 2019, recordaron, Córdoba sancionó la Ley 10.604 en adhesión a la Ley nacional, creando así un marco normativo adecuado y un escenario de previsibilidad de funcionamiento a largo plazo. Además, acotaron, la provincia fue pionera en implementar la figura del ‘Usuario Generador Comunitario’ mediante la Resolución 01/2021. »

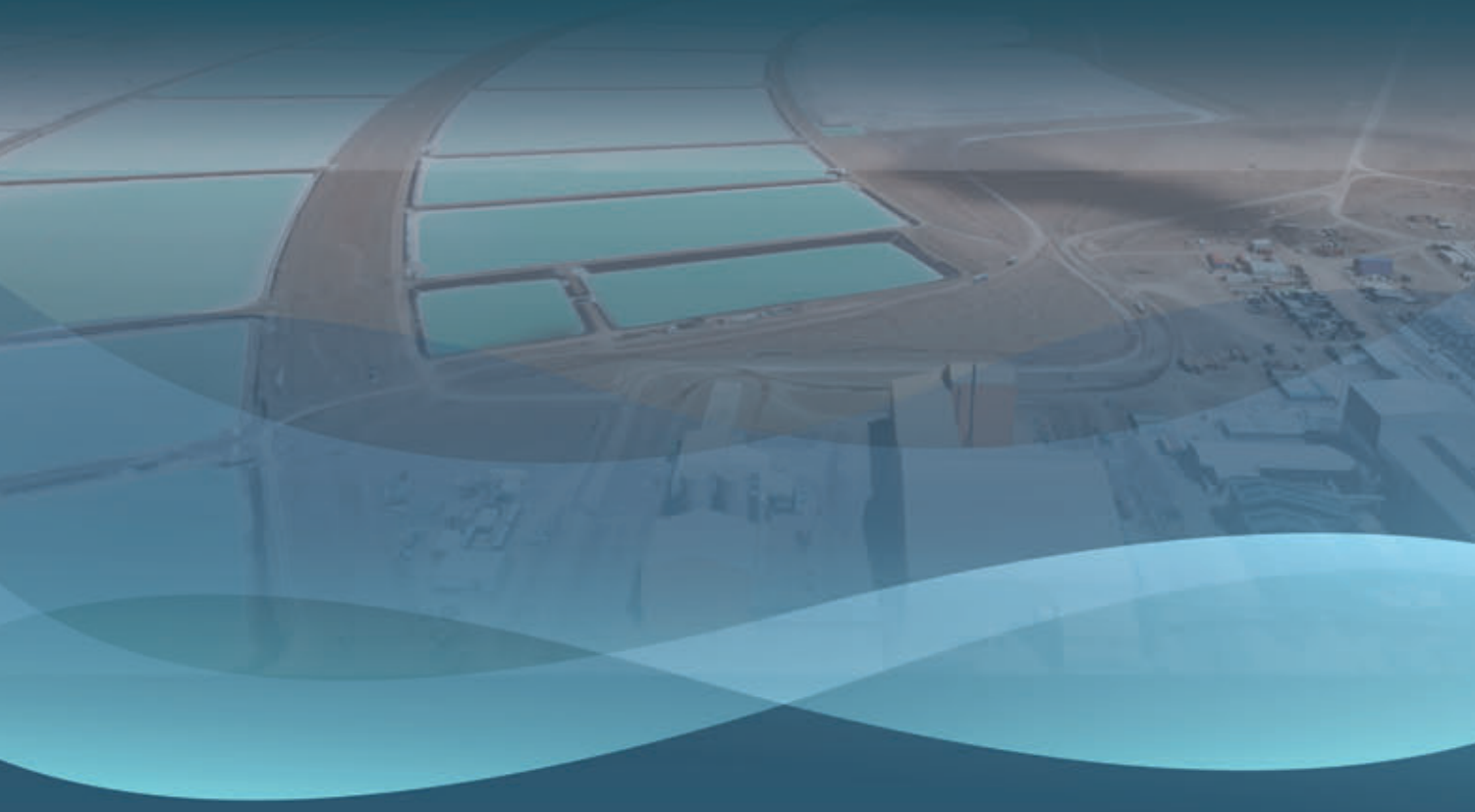


promover el uso de energías limpias y reducir la contaminación atmosférica”, definió.

Provincia pionera

Las autoridades cordobesas reivindicaron su vocación de llevar adelante una “decidida acción política para mitigar el cambio climático”. “Esta iniciativa dio lugar a una sólida legislación provincial y a la implementación de sistemas asociativos de generación distribuida, factores clave que han





En Sudamérica XIII Seminario Internacional

9 Y 10
OCTUBRE
2024

El primer y más influyente
evento de litio a nivel global

Provincia de Jujuy,
Argentina

#LitioEnSudamérica2024
www.litioensudamerica.com.ar

ORGANIZADO POR
**PANORAMA
MINERO**

> ACUERDO CON GENNEIA

PRODUCEN ACEITE DE SOJA CON ENERGÍA SOLAR



LA FIRMA RUMARÁ LANZÓ EL PRIMER COMPLEJO PRODUCTIVO DEL RUBRO QUE SE ABASTECE ENERGÉTICAMENTE DE LOS RAYOS DEL SOL. SITUADA EN LA LOCALIDAD BONAERENSE DE SAN ANDRÉS DE GILES, LA PLANTA NO GENERA RESIDUOS NI DEPENDE DEL USO DE SOLVENTES.



La localidad de San Andrés de Giles, en el norte de la provincia de Buenos Aires, se convirtió en sede de la primera planta de aceite de soja que se alimenta íntegramente con energía de origen solar a escala regional. El complejo funciona sin generar residuos ni utilizar solventes.

A cargo de la empresa agropecuaria Rumará, la iniciativa goza de financiamiento del Banco de Inversión y Comercio Exterior (BICE) y del programa Crédito Argentino (CreAr) que impulsa el Gobierno nacional. Registrado bajo la marca Oil Green, el aceite

verde de soja de Rumará es el primero de su clase que prescindió del uso de fuentes de energías convencionales.

La producción de este recurso, de hecho, aprovecha de manera ecológica e inteligente los 227 kilowatts (Kw) de potencia que suman los 412 paneles solares instalados en el predio de Rumará. Vale destacar, de cara al futuro, que la firma tiene previsto implementar biodigestores para proveer de gas a toda la actividad, e incluso inyectar energía fotovoltaica sobrante en la red de distribución. A decir de Gustavo Miroglio, presidente

de la compañía, el producto no sólo es absolutamente innovador para el ámbito local. “Ya tuvimos contacto con diplomáticos de India e inversores de la Unión Europea (UE), Rusia y China que se mostraron muy interesados en esta nueva forma de industrializar la soja mediante un proceso totalmente sustentable”, resaltó.

Expansión operativa

Con más de tres décadas de experiencia en el cultivo de cereales y oleaginosas, Rumará se dedica básicamente a la comercialización de trigo, maíz, soja, »

Con una superficie de 1.500 m², la flamante instalación de Rumará en San Andrés de Giles incluye una planta de extruidos y procesamiento de oleaginosas para la elaboración de expeller y aceite de soja refinado.

arvejas, carinata y colza, aparte de producir alimentos balanceados para agricultores. Tiene, asimismo, una planta destinada al acopio de granos y maneja la gestión logística necesaria para su transporte.

Hasta ahora, la firma desarrollaba sus actividades agropecuarias sobre unas 9.000 hectáreas (Has) propias y arrendadas, concentrando sus ventas en el mercado local y empleando a unas 40 personas. De no mediar contratiempos, estas cifras se incrementarán exponencialmente a partir del nuevo emprendimiento, que funcionará las 24 horas durante los 365 días del año.

Cifras auspiciosas

Con una superficie de 1.500 metros cuadrados (m²), la flamante instalación de Rumará en San Andrés de Giles incluye una planta de extruidos y procesamiento de oleaginosas para la elaboración de *expeller* y aceite de soja refinado. Su capacidad de molienda oscila en torno a las 250 toneladas



(Tn) de soja por día; es decir, unas 95.000 Tn anuales.

En una primera etapa, la central producirá 13 Tn diarias de aceite (o sea, 4.500 Tn por año). En una segunda fase, en tanto, la incorporación de nuevas líneas de producción permitirá triplicar la capacidad de molienda, logrando 77.000 Tn de *expeller* y unas 1.400 Tn de aceite de soja verde. »

Miroglio:

“Ya tuvimos contacto con diplomáticos de India e inversores de la UE, Rusia y China que se mostraron interesados en esta nueva forma de industrializar la soja mediante un proceso totalmente sustentable”





10° Expo Internacional
**San Juan
Minera**

21-23 MAYO, 2024
PREDIO CEPAS SANJUANINAS
PROVINCIA DE SAN JUAN, ARGENTINA

La exposición más federal de la minería argentina
#ExpoSanJuanMinera2024

www.exposanjuan.com.ar



ORGANIZADO POR

**PANORAMA
MINERO**



> DIEGO HOTER, CEO DE UCROP.IT

“SOMOS UN PRODUCTOR DE CULTIVOS PARA BIOENERGÍAS DE BAJO RIESGO AMBIENTAL”



EL PAÍS PRESENTA VENTAJAS COMPARATIVAS PARA OBTENER LAS MATERIAS PRIMAS QUE EL MERCADO GLOBAL DE LOS BIOCOMBUSTIBLES ESTÁ DEMANDANDO CADA VEZ MÁS, SEGÚN LA VISIÓN DE DIEGO HOTER, CEO DE LA FIRMA ESPECIALIZADA EN TRAZADO DE CULTIVOS UCROP.IT

Frente a la suba de la demanda de biocombustibles en todo el mundo, la Argentina cuenta con los recursos naturales y tecnológicos

necesarios para dar respuesta a las regulaciones y exigencias de los mercados. Así lo cree Diego Hoter, CEO y co-fundador de Ucrop.it, una prestadora de

servicios intensivos en conocimiento basados en tecnologías digitales para las diversas etapas de las cadenas agroalimentarias. A su criterio, la transición »

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

La pieza clave que
define **sus negocios**



7.000 ejemplares
auditados por 



309.000
Readership +
Online +



suscríbase

a la edición impresa

Global network
www.petroquimica.com.ar
Online 

Hoter:
“El impulso a la reducción del uso de combustibles fósiles es materia de políticas y regulaciones estrictas en los mercados y aumenta la demanda de materias primas como soja, maíz, canola, camelina y carinata”

energética y los objetivos de transporte sostenible constituyen una cuestión prioritaria en la agenda global como parte de un enfoque de bioeconomía para la producción y el consumo. “El impulso a la reducción del uso de combustibles fósiles es materia de políticas y regulaciones estrictas en los mercados y aumenta la demanda de materias primas como soja, maíz, canola, camelina y carinata”, precisó.

El foco del negocio está cada vez más puesto, según sus palabras, en el control riguroso de los procesos de producción y su origen sustentable. “En este sentido, la trazabilidad cobra un valor fundamental para demostrar las buenas prácticas agrícolas, un ítem crucial para que la producción de suministros orientados a la bioenergía se convierta en el combustible de transformación a nivel sectorial”, argumentó.

Las naciones que buscan la transición energética, advirtió, están exigiendo que los orígenes de los cultivos no estén involucrados



con la deforestación de suelos para su explotación, cuyo efecto podría contrarrestar los esfuerzos de reducción de las emisiones. “Por este motivo, las regulaciones se centralizan en garantizar el acceso a materias primas 100% libres de deforestación y respetuosas de estándares ambientales exigentes”, señaló.

Cosechas auspiciosas

De acuerdo con Hoter, la Unión Europea (UE) se propone alcanzar un 5% de empleo de biocombustibles en el transporte aéreo para 2030, y elevar esa proporción a un 63 % para 2050, además de reducir los gases de efecto invernadero (GEI) en el



transporte marítimo un 6% y un 75%, respectivamente. “En tanto, en Estados Unidos, donde el porcentaje de corte de hidrocarburos va entre el 20% y el 30%, creció la demanda de aceite de soja para la producción de biodiesel”, puntualizó.

En una temporada que se espera mucho más húmeda y próspera



para las cosechas, anticipó, la Argentina puede obtener más de 50 millones de toneladas (Tn) de soja, uno de los cultivos clave para la producción de biocombustibles. “El país promedia 2,5 Tn de biodiesel cada año, cuyo principal destino son los mercados internacionales”, añadió.

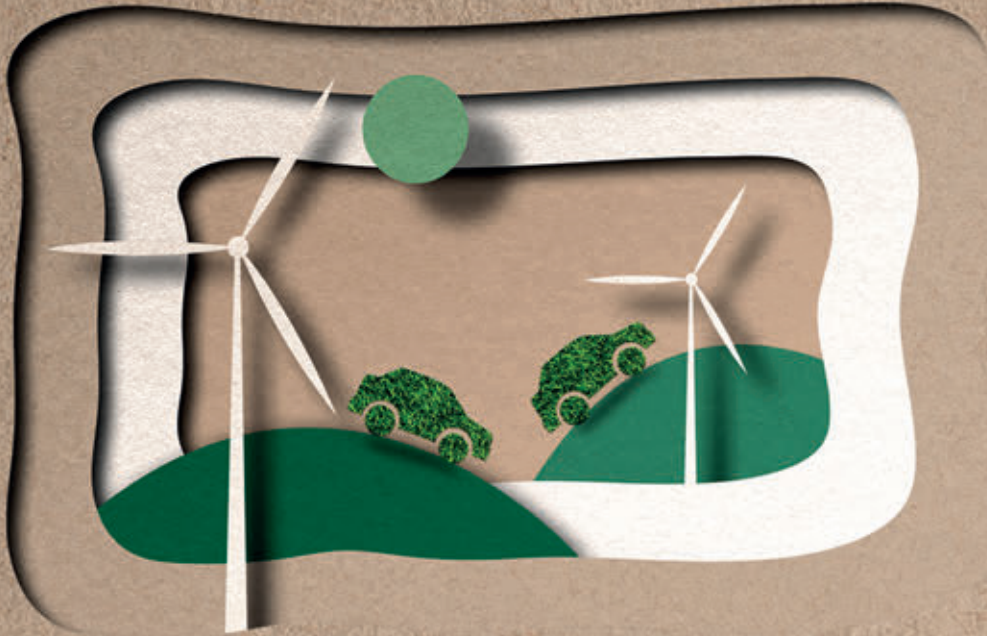
Gran oportunidad

Este año, proyectó Hoter, significa una oportunidad excepcional para volver a posicionarse como principal proveedor de soja y sus derivados en el mundo. “Muchos productores argentinos están trazando sus cultivos y demostrando sus buenas prácticas en camelina y carinata, que ofrecen cero emisiones, accediendo a certificaciones internacionales”, resaltó.

Hoter:

“En una temporada que se espera mucho más húmeda y próspera para las cosechas, la Argentina puede obtener más de 50 millones de Tn de soja, uno de los cultivos clave para la producción de biocombustibles”

La puerta de ingreso a los mercados, apuntó, va de la mano del cumplimiento de las regulaciones sobre sustentabilidad. “Esquemas de certificación como los de RSB, 2BS o ISCC garantizan el origen sustentable de las materias primas”, ejemplificó. »



> ACUERDO CON MSU

VOLKSWAGEN EVITARÁ LA EMISIÓN DE 226.000 TN DE CARBONO EN EL PAÍS



LA FIRMA AUTOMOTRIZ RECIBIRÁ UNOS 47.000 MEGAWATTS/HORA ANUALES DE ORIGEN RENOVABLE DURANTE LA PRÓXIMA DÉCADA. PARA EL AÑO 2028, UN 100% DEL CONSUMO ENERGÉTICO DE SU CENTRO INDUSTRIAL PACHECO SERÁ CUBIERTO CON ESTA CLASE DE FUENTES.







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


**Argentina
Hidrocarburos**

Congreso y Exposición Internacional
11-12 de Septiembre, 2024
Buenos Aires, Argentina

200+
PARTICIPANTES

6,5bn+
DE INVERSIONES

15+
PROYECTOS
DE INVERSIÓN

2 días
DE COMUNICACIÓN
EMPRESARIAL

VOSTOCK CAPITAL
— 21 años de éxito continuo —

+44 207 394 30 90 (Londres)
events@vostockcapital.com

En el marco de su estrategia global 'Way to Zero', que apunta esencialmente a alcanzar la neutralidad en las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) para 2050, Volkswagen Argentina selló un importante acuerdo de compra de energía por los próximos 10 años con la firma local MSU Green Energy. A partir de este convenio, el gigante automotriz será capaz de evitar la emisión de más de 226.000 toneladas (Tn) de CO₂ a escala nacional.

El contrato implica, en concreto, la adquisición de alrededor de 47.000 megawatts/hora (Mwh) anuales durante el lapso citado. Dicho volumen es equivalente al consumo de unos 14.000 hogares. La energía suministrada por MSU provendrá de dos grandes iniciativas: el parque solar Las Lomas, que tiene lugar en La



Rioja, y el parque solar Pampa del Infierno, que está emplazado en

la provincia de Chaco. A decir de Marcellus Puig, presidente y CEO de Volkswagen Group Argentina, la idea es seguir avanzando en el cumplimiento de metas particulares alineadas a la estrategia general 'Way to Zero'. "Ya estamos cerca de cubrir con fuentes limpias un 50% de la demanda energética de nuestro Centro Industrial Pacheco", resaltó.

Para el período 2024-2027, anticipó el directivo, el 80% de la energía utilizada en dicho complejo provendrá de recursos renovables. "A partir de 2028, en tanto, ese porcentaje será del 100%", proyectó.

Inversión millonaria

Situado en la localidad bonaerense homónima, el Centro Industrial





En 2021 Volkswagen invirtió más de u\$s 650 millones en la modernización del Centro Industrial Pacheco, donde montó una nueva plataforma MQB y una nueva planta de pintura basada en agua que permite ahorrar recursos hídricos y energía.

a través de ocho parques solares. En palabras de Manuel Santos Uribe Larrea, fundador y CEO del Grupo MSU, contribuir con el proceso de descarbonización de Volkswagen constituye un verdadero hito para su organización. “Estamos sumamente orgullosos de impulsar la adopción de energías renovables en el Centro Industrial Pacheco. Gracias a esta clase de propuestas, se acelera la transición energética y se potencia el compromiso de la industria con el futuro energético de nuestro país”, aseveró. ><

Pacheco produce desde el año 2009 la primera *pick-up* de Volkswagen en el país. En 2021, además, la automotriz alemana comenzó a fabricar la SUV Taos. Por entonces, el gigante automotriz invirtió más de u\$s 650 millones en la modernización del complejo, donde montó una nueva plataforma MQB y una nueva planta de pintura basada en agua que permite ahorrar recursos hídricos y energía, aparte de reducir significativamente las emisiones contaminantes. Además de promover el reciclaje de residuos y la optimización operativa, el Centro Industrial Pacheco tiene certificados sus sistemas de gestión ambiental y energética bajo las normas ISO 14.001 e ISO 50.001, respectivamente.

Compromiso industrial

Focalizada en aprovechar y expandir las oportunidades existentes en el mercado local de las energías limpias, MSU Green Energy lleva invertidos unos u\$s 350 millones para generar 400 megawatts (Mw) de origen renovable



> CERCA DE BAHÍA BLANCA

TRES EMPRESAS SE UNEN PARA IMPULSAR LA CAPTURA Y EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO



CO₂



A LO LARGO DE UN AÑO, WINTERSHALL DEA, YPF Y DOW COMBINARÁN ESFUERZOS TÉCNICOS A FIN DE ESTUDIAR OPORTUNIDADES PARA DESARROLLAR UN RUBRO QUE JUGARÁ UN ROL CLAVE EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA DESCARBONIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL.

Wintershall Dea, YPF y Dow anunciaron la rúbrica de un Memorándum de Entendimiento

(MoU, por sus siglas en inglés) para evaluar de manera conjunta las potenciales oportunidades de captura y almacenamiento de

carbón (CCS) en la Argentina. En función de lo pactado, las empresas se impusieron un plazo de 12 meses para que sus »



Se parte de la **mayor** reunión regional de **compañías líderes** de **petróleo y gas**

aogpatagonia.com.ar

23 – 25 Octubre, 2024
Espacio DUAM, Neuquén

Organiza



Realiza



Comercializa y Realiza: Messe Frankfurt Argentina | + 54 11 7078 4800 | aog@argentina.messefrankfurt.com

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

The advertisement features a background image of a house with a roof covered in solar panels, set against a backdrop of green hills and a blue sky. The text is overlaid on the right side of the image.

Las empresas firmantes del MoU se impusieron un plazo de 12 meses para que sus equipos técnicos mancomunadamente en pos de identificar posibles ubicaciones adecuadas para un proyecto de esta clase.

equipos técnicos trabajen mancomunadamente en pos de identificar posibles ubicaciones adecuadas para un proyecto de esta clase. La idea es ubicarse estratégicamente cerca del conglomerado industrial del puerto de Bahía Blanca, en la provincia de Buenos Aires.

La proximidad al *clúster* portuario, según las compañías, podría facilitar la producción de hidrógeno de bajo carbono basado en gas natural. Así lo destacó Mario Mehren, CEO de Wintershall Dea, quien puso el foco en la importancia de contribuir con la

reducción de emisiones nocivas y el cumplimiento de los compromisos climáticos asumidos por el país. “Esperamos aportar nuestra experiencia y la de nuestros proyectos europeos en la materia para evaluar el potencial de desarrollo a nivel local”, anticipó. A decir de Manfred Bäckmann, director general de Wintershall Dea Argentina, es un orgullo asociarse con empresas de la talla de YPF y de Dow para promover la transición energética. “Como uno de los principales productores de gas a escala nacional, seguimos explorando formas de expandir y diversificar nuestra cartera, incluso en el campo de la gestión de emisiones de hidrógeno y carbono”, precisó.

Reto complejo

En la misma frecuencia se manifestó Matías Campodónico, presidente de Dow Argentina y titular de la firma para la Región Sur de Latinoamérica. “La descarbonización es un reto complejo, cuyo



abordaje estamos decididos a liderar en nuestra industria. Venimos adoptando un enfoque global y gradual para lograr la neutralidad del





Las iniciativas de CCS implican la separación del CO₂ emitido por la industria y la generación de energía en los procesos de combustión, además del transporte del compuesto a un lugar de almacenamiento geológico.

descarbonización para sus operaciones en el corto y el mediano plazo. La organización anunció metas intermedias de cumplimiento anual en su flamante plan de negocios 2023-2027, otorgándole un lugar de privilegio a la materialización de propuestas de CCS.

Técnica innovadora

carbono hacia 2050, además de satisfacer las demandas de productos más sostenibles y circulares”,

remarcó. Con respecto a YPF, debe subrayarse que la petrolera viene de fijarse nuevos objetivos de

A grandes rasgos, las iniciativas de CCS implican la implementación de una técnica para retirar dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera o, más comúnmente, evitar que llegue a ella. Consiste en separar el CO₂ emitido por la industria y la generación de energía en los procesos de combustión, y transportarlo a un lugar de almacenamiento geológico a fin de aislarlo de la atmósfera a largo plazo. El proceso químico de captura de CO₂ es energéticamente costoso y sólo retarda la liberación del gas, que no se puede almacenar indefinidamente. Sin embargo, las tecnologías de CCS permiten que dicho CO₂ pueda ser aprovechado de formas múltiples. »k





> COMUNICADO DE LA CEPREB

LAS PRODUCTORAS DE BIODIESEL, EN CONTRA DE LOS CAMBIOS NORMATIVOS



LA POSIBILIDAD DE QUE SE INTRODUZCAN MODIFICACIONES A LA ACTUAL LEGISLACIÓN SECTORIAL ES VISTA CON MALOS OJOS POR LAS PYMES DE BUENOS AIRES, ENTRE RÍOS, LA PAMPA Y SAN LUIS, QUE TEMEN EL ESTABLECIMIENTO DE UN MERCADO EN EL QUE NO PUEDAN COMPETIR.



A través de un comunicado firmado por el director ejecutivo de la entidad, Federico Martelli, la Cámara de Empresas pymes Regionales Elaboradoras de Biocombustibles (CEPREB) rechazó cualquier intento por parte del Gobierno nacional de modificar la Ley 27.640 de Biocombustibles. “La norma está vigente y establece un marco de promoción para el sector con vencimiento en 2030 que configura un régimen determinante para la realización de inversiones”, calificó. Según la organización que agrupa a la totalidad de las empresas

productoras de biodiesel de las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos, La Pampa y San Luis, introducir cambios de la magnitud de los previstos en la propuesta original de la denominada Ley Ómnibus que impulsó la administración de Javier Milei o en otros planteos alternativos que aparecieron durante el tratamiento legislativo “implica una variación de las reglas de juego que vulneran la seguridad jurídica que tanto se pregona y pretendemos se institucionalice en la Argentina”. “¿No es el propio proyecto del Poder Ejecutivo el que prevé un régimen de incentivos para

grandes inversiones con beneficios y protección de derechos adquiridos en el tiempo?”, cuestionó la CEPREB.

De acuerdo con la entidad, no tiene sentido destruir un marco normativo que está vigente con plazo determinado, y que genera actividad y empleo en el interior del país. “Observamos con preocupación que tras la vuelta a comisión de la Ley Ómnibus otros actores del sector elaborador de biocombustibles, que oportunamente plantearon su negocio por fuera del régimen vigente y con destino al mercado externo, ahora se comportan como paladines »

Según la CEPREB, la Ley 27.640 de Biocombustibles es una norma vigente que establece un marco de promoción para el sector con vencimiento en 2030, el cual configura un régimen determinante para la realización de inversiones.



de la desregulación cuando lo que quieren es regular a su favor. Es decir, propugnan la libre competencia pero eligiendo contra quienes competir”, advirtió.

Cambio de reparto

Según la CEPREB, nadie podrá demostrar que cambios como los propuestos por el Gobierno

incrementarán la actividad a través de nuevas inversiones en el sector. “De hecho, la industria del biodiesel tiene una capacidad instalada que triplica el consumo local”, remarcó. Con las modificaciones planteadas, prosiguió, sólo se dará un cambio de reparto en favor de quienes plantearon inversiones con

destinos de exportación. Se actuará, así, “en perjuicio de localidades y pueblos del interior que hoy tienen en las pymes productoras de biocombustibles actividad y empleo que no pueden reemplazar de un día para otro”.

Competencia desleal

En el nuevo mercado que propuestas como la Ley Ómnibus pretenden instalar, criticó la CEPREB, las pymes no podrán competir contra las compañías integradas, cuya escala puede ser hasta 10 veces más grande. Asimismo, apuntó, estas firmas son las productoras de la materia prima que requieren las pymes.

En el caso de las firmas radicadas en provincias radicadas en zonas lejanas al puerto, acotó, la imposibilidad de competir también se dará contra empresas no integradas o de menor tamaño establecidas en el cinturón del Gran Rosario. ✖



EY Business Seed

EY
Building a better
working world

¿Quieres ser
parte de una
nueva generación
de emprendedores?

Los emprendedores marcan la diferencia. No sólo tienen grandes ideas, sino también el impulso para hacerlas realidad. Ofrecen soluciones para algunos de los desafíos más difíciles del mundo a través del propósito y el pensamiento fresco, al tiempo que traen servicios y productos innovadores al mercado.

www.ey.com/es_ar/people/ey-argentina



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

www.renewableenergy.com

2024
**RENEWABLE
ENERGY**

DISEÑANDO EL FUTURO

#CleanEnergy

Junio 17 / 18 hr / Plaza Hotel
**CONFERENCIA SOBRE
LAS NUEVAS ENERGÍAS**

RENEWABLE ENERGY 2024, se viene posicionando como la expo de innovación y presentación de proyectos y últimas tendencias en equipos, materiales, productos y servicios que abarca la cadena de valor de las energías renovables.



> AVANCE DEL CONICET Y LA UNSAM

INVESTIGADORES ARGENTINOS DESCUBREN CÓMO MEJORAR LA OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO



DESTINADA A FORTALECER LA GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES Y COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO, LA INNOVACIÓN SE BASA EN EL DESCUBRIMIENTO DE NANOMATERIALES QUE PERMITEN PRODUCIR HIDRÓGENO CON MAYOR EFICIENCIA MEDIANTE EL USO DE AGUA Y LUZ SOLAR.

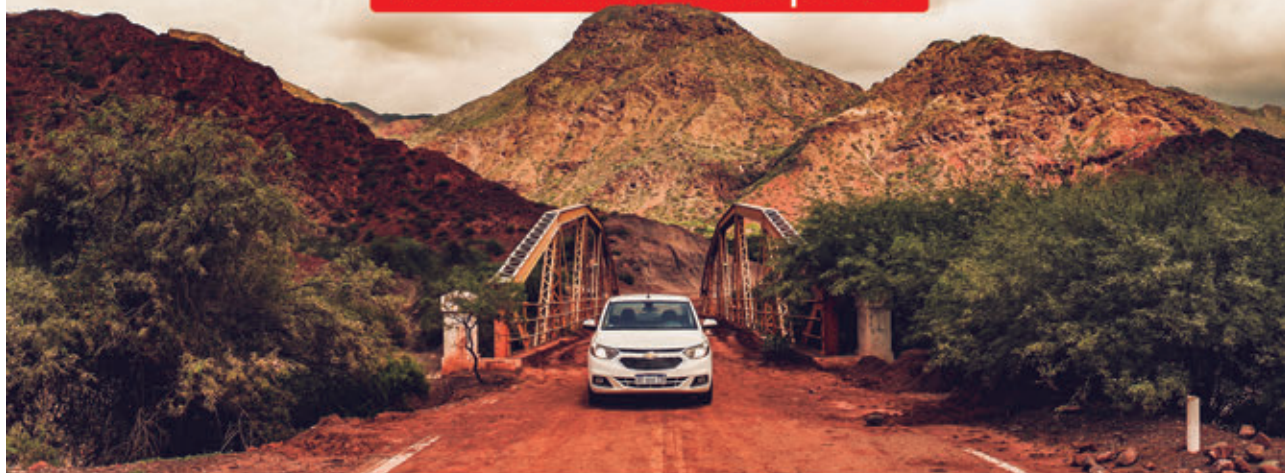
Con la mira puesta en fortalecer la oferta de fuentes energéticas renovables y reducir las emisiones

de gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera, profesionales del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y

Técnicas (Conicet) y del Instituto de Nanosistemas (INS) de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) detectaron que »

CLASSIC^{CDL}
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

ciertos materiales mejoran sustancialmente la obtención de hidrógeno a partir de la utilización de agua y luz solar.

La investigación, llevada a cabo por un equipo que lidera el científico Galo Soler-Illia, constituye la tesis doctoral de Priscila Vensaus, licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Buenos Aires (UBA) y estudiante doctoral en el INS de la UNSAM, quien ideó un sistema de optimización en la producción de combustibles solares que puede ser activado a través de la luz. El mismo combina una película fotoactiva de dióxido de titanio nanoporoso y un catalizador de cobalto.

Básicamente, indicó Vensaus, la intención es desarrollar los materiales necesarios para los combustibles del mañana. “Una celda solar transforma energía solar en electricidad. En lugar de promover esa conversión en energía eléctrica, la idea fue obtener hidrógeno para que sea usado como cualquier combustible convencional”, resumió.

Con el apoyo de la CNEA e Y-Tec, los investigadores de la UNSAM y el Conicet manipularon la materia en la nanoescala (que se da entre los átomos y las moléculas) para producir hidrógeno con agua y luz solar en un único proceso.



Claro avance

El proceso tradicional para obtener hidrógeno, llamado clivaje de agua fotoelectroquímico, apunta a aprovechar la luz solar para romper las moléculas hídricas y transformarlas en hidrógeno y oxígeno.

Además de la energía provista por la luz, para romper las

moléculas de agua se necesita un fotocatalizador. Si bien hay muchos materiales que pueden desempeñar ese rol, hasta ahora ninguna ha demostrado un nivel de eficiencia significativo.

Con el apoyo de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) e Y-Tec, los investigadores de la UNSAM y el Conicet manipularon la materia en la



Aunque la mejora en la eficiencia del proceso no es suficiente para llevar un producto al mercado, el conocimiento adquirido configura un paso vital hacia la creación de nanomateriales que impulsen la producción de combustibles del futuro.

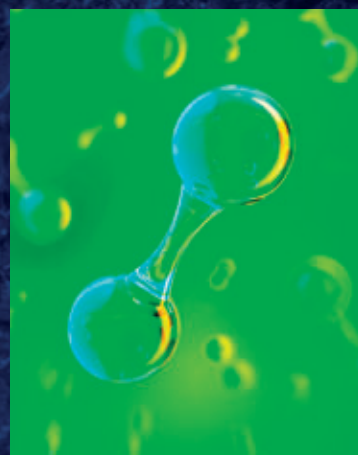
nanomateriales que impulsen la producción de combustibles del futuro”, expuso la entidad.

El *paper* firmado por Vensaus como primera autora fue publicado en la prestigiosa revista científica de la Sociedad Estadounidense de Química (ACS, por sus siglas en inglés), que se especializa en el desarrollo de materiales con ingeniería aplicada. “Todo lo publicado se hizo 100% en el país. Es ciencia argentina para el mundo”, reivindicó. »<

nanoescala (que se da entre los átomos y las moléculas) para producir hidrógeno con agua y luz solar en un único proceso. Este nanomaterial, compuesto por dióxido de titanio nanoestructurado con un catalizador de cobalto, significa un claro avance en la búsqueda de combustibles más sostenibles desde lo ambiental y competitivos desde lo comercial.

Ciencia argentina

Según informó la UNSAM, la clave del éxito radica en la identificación precisa de la cantidad óptima de catalizador. “La mejora obtenida es del 20 por ciento. Aunque ese porcentaje no es suficiente para llevar un producto al mercado, el conocimiento adquirido configura un paso vital hacia la creación de



TOYOTA LIDERA EL MERCADO LOCAL DE AUTOS ELÉCTRICOS E HÍBRIDOS



LA FIRMA DE ORIGEN JAPONÉS FABRICÓ LOS DOS MODELOS CON MOTORIZACIÓN ELÉCTRICA Y DE COMBUSTIÓN QUE MÁS SE VENDIERON A LO LARGO DEL AÑO PASADO: EL COROLLA CROSS Y EL COROLLA. EL PODIO LO COMPLETÓ FORD, CON SU *PICKUP* HÍBRIDA MAVERICK.

Durante 2023, el mercado automotriz presentó 16 marcas distintas a escala nacional, con 38 modelos

impulsados por tecnologías eléctricas o híbridas. Según un informe confeccionado por la Asociación de Concesionarios

de Automotores de la República Argentina (ACARA), basado en datos del Sistema de Información Online del Mercado Automotor »



MARA
RENT A CAR

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



EXPO EFICIENCIA ENERGÉTICA

ENERGY EFFICIENCY EXPO

FERIA INTERNACIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS
PARA EL AHORRO Y EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

**11 al 13
SEPTIEMBRE
2024**

**Centro Costa Salguero,
Buenos Aires, Argentina.**

**UN ESPACIO DE OPORTUNIDADES PARA PROMOVER Y DIFUNDIR EL
USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA Y EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE**



INFO@EXPOEFICIENCIA-ENERGETICA.COM - WWW.EXPOEFICIENCIA-ENERGETICA.COM

Organiza

ARMA PRODUCTORA

Durante 2023, el mercado automotriz presentó 16 marcas distintas a escala nacional, con 38 modelos impulsados por tecnologías eléctricas o híbridas. Con un total de 9.061 unidades, el patentamiento creció un 21,3% a nivel sectorial.

de Argentina (SIOMAA), con un total de 9.061 unidades el patentamiento creció un 21,3% a nivel sectorial.

Los modelos híbridos (HEV, por sus siglas en inglés) explicaron un 85% de las ventas. Esto obedece, en buena medida, a que la red de cargadores para autos eléctricos sólo alcanza actualmente a unas 230 unidades disponibles en 19 provincias o distritos.

En ese sentido, Buenos Aires concentra un 56,9% de los mismos, mientras que cuatro jurisdicciones provinciales (Catamarca, Chaco, Misiones y Río Negro) apenas cuentan con un cargador habilitado y otras cinco (Corrientes, Formosa, Jujuy, La Rioja y Santiago del Estero) no poseen ninguno.

No obstante, el patentamiento de unidades micro-híbridas o híbridas ligeras (MHEV) se expandió un 274% durante el año pasado. De acuerdo con ACARA, esto sucedió en virtud “de una oferta de vehículos de gama alta que



comenzaron a incorporar esta tecnología por defecto en los vehículos de serie, no como opción, sino como parte del equipamiento base”.

Adicionalmente, expuso la entidad, durante 2023 comenzó a verse una auspiciosa consolidación del mercado de modelos eléctricos puros (BEV). “La incipiente incursión de los vehículos 100% eléctricos aparece de la mano de vehículos nacionales

con prestaciones urbanas y enfocados en la movilidad de corta distancia”, puntualizó.

Liderazgo japonés

Toyota encabezó el ranking de unidades patentadas en la Argentina gracias al éxito de Corolla Cross y Corolla. En un tercer escalón se ubicó Ford con su modelo Maverick, que también responde a la tecnología híbrida.



Una unidad BEV y una MHEV se posicionaron en el cuarto y el quinto puesto, respectivamente: Coradir Tito y Audi A4.

El listado prosigue con Toyota RAV4 (de tecnología HEV), Audi Q5 (MHEV), Ford Kuga (HEV), Mercedes Benz C300 (MHEV) y Toyota C-HR (HEV), en ese orden. En otras palabras, el gigante japonés ocupó cinco lugares en el top-10, incluyendo los dos primeros.



El Toyota Corolla Cross viene equipado con un sistema híbrido compuesto por un motor a combustión de 1,8 litros que se combina con uno eléctrico y una transmisión de 10 velocidades.

Múltiples ventajas

Número uno en el mercado local, el Corolla Cross viene equipado con un sistema híbrido compuesto por un motor a combustión de 1,8 litros que se combina con uno eléctrico y una transmisión de 10 velocidades. Se alimenta de una batería que se recarga

automáticamente al desacelerar o frenar, lo que brinda una experiencia de conducción única y un andar silencioso. Se caracteriza por sus bajos costos de mantenimiento, su limitada emisión de dióxido de carbono (CO₂), su potencia de 122 caballos de vapor (CV) y un excelente nivel de consumo de combustible, entre otras ventajas. »



Tus soluciones.



revista **PETROQUIMICA**

Petróleo, Gas, Química & Energía

N° 404 | Año 40 | Diciembre 2023 | Edición Latinoamericana | www.petroquimica.com.ar



FIN DE CICLO

El cierre de 2023 es, también, el cierre de una etapa política en la Argentina. La asunción presidencial de Javier Milei y la renovación de autoridades en el área energética marcan un cambio de época y formalizan una nueva visión de país.



PABLO IULIANO,
CEO DE YPF

"TODAVÍA ESTAMOS USANDO
EQUIPOS DISEÑADOS PARA
EL SHALE NORTEAMERICANO"

RICARDO RODRIGUEZ,
VP & COUNTRY CHIEF DE SHELL

"QUEREMOS INCORPORAR
EL MAR ARGENTINO A
NUESTRO PORTFOLIO"

OSCAR SARA,
CEO DE TCS

"LA VENTANA DE
OPORTUNIDAD DE VACA
MUERTA NO ES INFINITA"

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

CONFERENCE 2024

SAVE ENERGY, SAVE THE WORLD



VALENCIA - SPAIN

04th/05/ 2024

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

