

# PATAGONIA VIVA

## RECONVERSIÓN ENERGÉTICA



MEJORES PUEBLOS TURÍSTICOS DEL MUNDO

**NUEVO PREMIO  
PARA TREVELIN**

página 6



DOS BODEGAS EN LA FERIA DE ALEMANIA

**VINOS DE CHUBUT  
AL MUNDO**

página 7

# BENDITO VIENTO

Por Karina Cecuk

A pesar de la crisis energética, las energías renovables alcanzaron un crecimiento récord en el último año a nivel mundial. En Argentina, en el año 2022 el 13,9% de la demanda total de energía eléctrica fue abastecida a partir de fuentes renovables. Se trata de una cifra promedio que pone de manifiesto el continuo avance del sector dentro del conjunto de la matriz energética nacional, a la que contribuye a diversificar mediante la incorporación de nuevas fuentes de generación renovable que suman capacidad en la red.

En cuanto a la generación, la tecnología eólica fue la de mayor participación, aportando el 73% de la generación eléctrica por fuentes renovables; seguida de la solar (15%), las bioenergías (6%) y los pequeños aprovechamientos hidroeléctricos (5%), según datos de la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico Sociedad Anónima (CAMMESA).

En ese contexto vale recordar que la Patagonia lidera la generación de energía eólica en la Argentina, por tanto, el aporte de la región en materia de renovables es claramente significativa.

Chubut es el principal generador de energía eólica del país, produce casi el 40% del total. Estos índices revelan la importancia que tiene la región en materia de renovables, pero particularmente expone un gran potencial de desarrollo hacia el futuro.

Los datos se desprenden del informe del Observatorio de Empresas de la Patagonia de la Facultad de Ciencias Económicas (FCE) de las Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB), actualizados al último año.

La energía eólica generada en Chubut en octubre 2022, llegó a los 495 GWh, esto representa un incremento del 16,3% respecto al mes anterior.

En ese mismo mes, Chubut concentró el 38,2% del to-

tal de generación de energía eólica de Argentina, liderando la generación del país. La segunda generadora fue la provincia de Buenos Aires, con 454 GWh (35% del total país) y, en tercer lugar, se posicionó la provincia de Santa Cruz, con el 12,6% del total nacional. Con menor representación aparecen también Río Negro y Neuquén entre otros distritos del país.

Claro está que las energías renovables siguen creciendo a buen ritmo, y si bien todavía hay mucho por aprovechar en cuanto a energía de combustibles fósiles, ciertamente las energías limpias deben estar en la agenda de desarrollo de la región patagónica.

Tras la crisis energética que azota a países desarrollados devenida de la guerra en Ucrania, los inversores miran de cerca la transición energética.

Sin dudas estamos ante una oportunidad de promover la tan mentada diversificación de la matriz energética, y para ello se necesitan políticas públicas, y un marco regulatorio que resulte atractivo a los potenciales inversores.

Es tiempo de poner el pie en el acelerador, particularmente los legisladores de la región. Actualmente hay dos proyectos de inversión vinculados a generación de energía limpia que están sujetos a la aprobación de una ley que todavía no ha sido debatida en el Congreso.

De momento hubo dos anuncios concretos de inversión (la australiana Fortescue en Río Negro y la estadounidense MMEX en Tierra del Fuego), pero no son pocas las conversaciones con potenciales inversores que llevan adelante las provincias de Chubut y Santa Cruz, lo que abre un gran abanico de posibilidades de desarrollo sustentable.

Quizá es tiempo de asegurarse de no perder la oportunidad de modificar la matriz energética por el bienestar de toda la región.

SE REDUJO LA FRECUENCIA DE MALFORMACIONES DE GAVIOTAS

# GESTIÓN DE RESIDUOS BENEFICIA A LA FAUNA

Hacia finales del año 2013 y comienzo del 2014, se implementó en la zona del Valle Inferior del Río Chubut (VIRCh), Puerto Madryn y alrededores, un nuevo sistema de manejo de los residuos a través del Consorcio Público Intermunicipal de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU) en el noreste de la provincia de Chubut.

Hasta ese momento, una parte de la población de la *Larus dominicanus*, más conocida como gaviota cocinera, solía alimentarse de desechos urbanos y descartes de las pesquerías locales en vertederos a cielo abierto concentrados en Puerto Madryn. A partir de la implementación del nuevo sistema de manejo de residuos, se cerraron los basurales a cielo abierto, tanto urbanos como pesqueros, y los descartes de la pesca comenzaron a procesarse para su uso en compostaje y otros productos en los márgenes de la ciudad. Por otro lado, parte de los residuos urbanos producidos por las cinco ciudades más pobladas del noreste de Chubut (plásticos y papel, entre otros) son, desde ese momento, separados para su reciclado, y el resto depositados en un único vertedero ubicado a unos 35 kilómetros al sur de Puerto Madryn. Estas modificaciones en la gestión de residuos dieron lugar a un cambio en el alimento disponible para las gaviotas que se distribuyen a lo largo de toda la costa chubutense y, por ende, en sus movimientos regulares en busca de alimento.

## El estudio

En este marco, un grupo de científicos y científicas del Centro



para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR, CONICET) realizó un estudio sobre gaviotas cocineras en el que detectaron que el cambio en la gestión de los residuos se refleja en las frecuencias en la que aparecen anomalías en los eritrocitos o glóbulos rojos de la sangre estas aves.

“Hay estudios experimentales realizados en aves silvestres que muestran que cuando hay una mayor exposición a contaminantes, las aves presentan una mayor frecuencia de malformaciones nucleares en eritrocitos. En 2013 se hizo un muestreo sobre 24 gaviotas adultas en un basural en Puerto Madryn, con análisis de sangre y condición física, y en 2021 se repitió el mismo estudio en 34 ejemplares en el basural del GIRSU. Se realizó un recuento de las anomalías por cantidad de eritrocitos, debido a que, cuando hay un grupo de contaminantes

dando vueltas, sería esperable una mayor frecuencia de eritrocitos malformados respecto a los normales”, explica Martín Frixione, biólogo y becario pos-doctoral del CONICET en el CESIMAR.

## Resultados

Si bien el estudio no arrojó diferencias entre los dos muestreos en la cantidad total de malformaciones, hay algunos tipos de anomalías cuya frecuencia se ve significativamente disminuida en los muestreos posteriores al cambio en el manejo de los residuos. “Parcialmente concluimos que en el año 2021 las gaviotas presentan menores frecuencias de malformaciones eritrocitarias de algunos tipos en sus núcleos y lo atribuimos a que las gaviotas están más alejadas del ambiente urbano debido a que el GIRSU dispersa un poco más los focos de contamina-

ción -además de la posible disminución de contaminantes por el reciclado- y se los lleva afuera de la ciudad. Esto hace que las gaviotas no estén tan agregadas en lo que es un ámbito urbano más contaminado”, añade el biólogo. El estudio fue publicado por la revista *Science of the Total Environment* y junto a Frixione, trabajaron Verónica D´Amico, Miguel Adami y Marcelo Bertellotti, todos integrantes del CESIMAR.

## Monitoreo de la contaminación

A partir de este estudio, también se propone a la Gaviota Cocinera como una especie adecuada para el monitoreo de contaminantes en las zonas costeras del hemisferio sur, de acuerdo con su ecología y distribución. “La gaviota es un ave que nos sigue, y es esperable que tenga malformaciones en las células por su permanente exposición a ambientes antropizados. Por eso creemos que puede ser considerada un buen biomonitor ambiental, porque va a estar cerca de nosotros, es de las más abundantes y tiene distribución hemisférica, esto quiere decir que la tenemos en casi toda Sudamérica, en la Antártida, en Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda. Esto permitiría hacer estudios comparativos a lo largo del hemisferio”, explica el biólogo. Luego de este estudio, buscarán implementar inteligencia artificial para que el análisis se estandarice a través de un algoritmo que permita clasificar los tipos de malformaciones, se independice del investigador y pueda ser utilizado en diferentes regiones donde la especie esté presente.

(Fuente: CONICET)

EN 2024 INUGURARÁN EL PRIMER PARQUE EÓLICO PROVINCIAL

# NEUQUÉN VENDERÁ ENERGÍA RENOVABLE

El primer parque eólico de la provincia de Neuquén, que venderá energía eléctrica por 20 años a la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico SA (Cammesa), estará construido en el 2024.



Neuquén a través de la Agencia para la Promoción y Desarrollo de Inversiones de la provincia, venderá la energía eléctrica renovable generada con los 26 aerogeneradores que tendrá el Parque Eólico Picún Leufú.

Se trata de un proyecto que llevó 14 años de estudios y finalmente cuenta con todas las habilitaciones correspondientes para ser una realidad en 2024.

“Las energías renovables son una política de Estado”, afirman las autoridades del gobierno neuquino que avanza en la diversificación.

En los últimos días, la provincia del Neuquén firmó el contrato de venta de la energía eléctrica renovable que generará el proyectado Parque Eólico Picún Leufú. El abastecimiento al Sistema Interconectado Nacional se acordó por 20 años y comprenderá -durante ese período- un ingreso de alrededor de 600 millones de dólares a favor del primer parque eólico provincial.

El contrato se suscribió en Buenos Aires entre la Agencia para la Promoción y Desarrollo de Inversiones del Neuquén (ADI-NQN) y

la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico SA (Cammesa).

“Es un paso fundamental luego de la firma de la resolución por parte de la secretaria de Energía de la Nación, donde se fija una tarifa de 53,56 dólares para la energía eléctrica generada por el parque de Picún Leufú”, aseguró el presidente de ADI-NQN, José Brillo, quien participó de la firma acompañado por el vicepresidente de la agencia, Marcelo Raimondo.

Sobre el proyecto de Picún Leufú, remarcó que será “el primer parque eólico provincial”, y esperan que se convierta en uno de los mejores en su tipo.

Brillo recordó que el 1º de marzo, durante la apertura de sesiones de la Legislatura, el gobernador Omar Gutiérrez presentó “un proyecto de ley que formaliza la emisión de títulos y toma de deuda para este proyecto, entre otros. También está la ampliación de El Alamito y otros pequeños proyectos hidroeléctricos

de la provincia. El proyecto de ley es por 210 millones de dólares e incorpora el financiamiento completo de lo que es Picún Leufú”.

“Es un momento realmente importante para Picún Leufú”, recalcó el titular de ADI-NQN. Detalló que el nuevo parque estará ubicado a unos 50 kilómetros del parque eólico Vientos Neuquinos y “tendrá vinculación con el sistema interconectado en ese lugar”.

A partir de la firma del contrato, la provincia tendrá 540 días para formalizar el financiamiento y luego contará con 450 días para la construcción y puesta en marcha del proyecto. “Ya se empieza a visualizar la etapa de financiamiento y construcción del proyecto”, aseguró Brillo.

Por último, señaló que con la firma de contrato con Cammesa “se cumple una etapa muy importante de este proyecto. Hay 14 años de estudios que se han realizado sobre las características del

viento en la zona de Picún Leufú y también se han llevado adelante todas las habilitaciones y lo que significa la factibilidad del proyecto”.

## El primer parque eólico provincial

Días atrás la secretaria de Energía de la Nación aprobó el modelo de contrato de abastecimiento e instruyó a Cammesa a firmar por una potencia contratada de 100 megavatios (MW), a un valor de 53,56 dólares por megavatio hora (MWh).

El proyecto eólico Picún Leufú, ubicado a 20 kilómetros de la localidad homónima, fue seleccionado por el clúster conformado el año pasado en San Juan por el gobierno nacional y varias provincias, entre las cuales figura Neuquén. Esto permitió la incorporación de sus 100 megavatios en el Sistema Interconectado Nacional. Este parque eólico será el primero de propiedad provincial y demandará una inversión de unos 200 millones de dólares.

LA PROVINCIA SE PROYECTA COMO GENERADOR DE ENERGÍAS LIMPIAS

# RÍO NEGRO IMPULSA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

**R**ío Negro “cuenta con los recursos necesarios que le permiten proyectarse como generador de energías limpias”, afirma la gobernadora Arabella Carreras, al tiempo que advierte que resulta necesario que el desarrollo esté avalado por un criterio de sustentabilidad, “no solo económico o ambiental, sino también social”.

Al analizar los alcances del Plan de Hidrógeno Verde, la mandataria puso en valor que se trata de una gran inversión, y conlleva el desarrollo del potencial energético de la provincia de Río Negro.

En este sentido, y respecto del proyecto de hidrógeno, explicó que hubo “una serie de reuniones previas a la firma del acta compromiso con Fortescue. En toda esa negociación previa, fuimos sentando posiciones en los temas del consenso social y del desarrollo local. También nos pusimos de acuerdo en una agenda anticorrupción. Si bien ya existía una legislación, fue ratificada en el contexto de la firma del acta acuerdo”.

## Expectativas por la ley nacional

En varias oportunidades la gobernadora Carreras ha mencionado la necesidad de avanzar en la legislación nacional que regule la actividad del Hidrógeno. En febrero último se



anunciaba que el Gobierno Nacional había finalizado la redacción del proyecto de ley de promoción del hidrógeno, para darle un marco regulatorio a una actividad.

La expectativa oficial es que una vez que el Congreso apruebe la ley, puedan destrabarse millonarias inversiones, como la de la empresa Australia Fortescue, que había hecho un anuncio por u\$s 8000 millones, pero para el avance de las distintas etapas pedía una ley.

El Gobierno se ha mostrado optimista sobre la llegada de más inversiones si se aprueba el proyecto de ley de promoción del hidrógeno, en base a la aceleración

de la transición energética que trajo la crisis energética mundial a raíz de la guerra en Ucrania, que ya lleva un año.

En principio se trata de un proyecto de ley de consenso, no solo a nivel del frente gubernamental, sino también sumando pedidos de las empresas. El borrador del proyecto de ley marca que esta actividad podría tener muchos mayores beneficios que otros sectores de la economía: acceso libre a divisas por el 50% de las exportaciones, estabilidad fiscal por 30 años y retenciones del 0% durante la primera década.

Inicialmente, en los primeros borradores, el acceso a divisas no llegaba al

30%, y contenía mayores derechos de exportación. Los fuertes incentivos se deben a que es un sector que es muy prematuro a nivel global, por lo que el riesgo de inversión es muy elevado.

Desde la australiana Fortescue están “aguardando el avance” del proyecto de ley. En conversaciones con el Gobierno, habían pedido que el marco regulatorio contemplara costo de hidrógeno competitivo, acceso a financiamiento a costos competitivos, régimen impositivo favorable, estabilidad financiera y fiscal, expansión del sistema eléctrico y convivencia entre la ley de fomento del hidrógeno y zonas francas.

RECONOCIDO ENTRE LOS MEJORES PUEBLOS TURÍSTICOS DEL MUNDO

# NUEVO PREMIO PARA TREVELIN

La localidad aledaña al Parque Nacional Los Alerces, Trevelin, recibió la distinción otorgada por el programa “Upgrade – Best Tourism Villages” de la Organización Mundial del Turismo. La obtención del premio, que tuvo lugar en la ciudad de Al-Ula en Arabia Saudita, se enmarca en el fortalecimiento que desde la Administración de Parques Nacionales se le dio al municipio. Desde la secretaría de turismo municipal destacaron el trabajo articulado entre Trevelin y el Parque Nacional Los Alerces, una de las áreas protegidas más visitadas del sur argentino.

## Pasos necesarios

A comienzos de febrero, el presidente de APN, Federico Granato, mantuvo un encuentro con el intendente Héctor Ingram, y acordó la creación del primer centro de interpretación de los bosques de Alerces en Argentina. “Nos pasó que mucha gente nos comentaba que venía acá por la atracción de los tulipanes y no iban a visitar al parque. Me parece que hay que generar ese ida y vuelta que haga que los que van al parque, vayan a Trevelin y viceversa”, señaló Granato en aquel entonces.

En ese marco, la intendencia y APN acordaron el convenio de cobro de acceso, que permite que parte de lo recaudado tenga como destino final el municipio, para



incentivar el turismo, y en paralelo desde la municipalidad se envía personal que trabaja en las portadas y en el centro de visitantes”.

El reconocimiento internacional Best Tourism Villages se suma a la figura de Patrimonio Mundial de la Humanidad otorgada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) que obtuvo el PN Los Alerces en el 2017.

## Turismo todo el año

En recientes declaraciones a Patagonia Viva, el secre-

tario de Turismo de Trevelin, Juan Manuel Peralta, expresaba la importancia de desarrollar estrategias para posicionar al Pueblo del Molino como un destino turístico de todo el año.

Sin dudas la Temporada de Tulipanes en primavera representa un atractivo ampliamente conocido. Visitantes de todo el país y el mundo llegan a la localidad para ver los tulipanes florecidos. Sin embargo, la localidad sigue posicionándose con nuevas ofertas, como la propuesta de Astroturismo que se lanzó este último verano.

Trevelin sigue sumando atractivos, y también sigue recibiendo premios internacionales que colocan a la localidad en un sitio destacado de la oferta turística de la región patagónica.

“Claramente el turismo con planificación y visión de sostenibilidad es una gran herramienta de desarrollo local, la gestión del Intendente Ingram entiende este concepto y trabaja para ello, aún falta muchísimo trabajo por hacer, pero si vemos hacia atrás muchos objetivos se han cumplido”, afirmó Juan Manuel Peralta.

DOS BODEGAS CHUBUTENSES EN LA FERIA DE ALEMANIA

# VINOS DE CHUBUT AL MUNDO



Del 19 al 21 de marzo, dos productores vitivinícolas del Chubut participaron de ProWein 2023, la principal feria internacional de la industria del vino y las bebidas espirituosas que se desarrollará en Düsseldorf, Alemania.

De la mano del Gobierno del Chubut, a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Industria y Comercio, participaron la bodega Otronia de Sarmiento y Casa Yagüe de Trevelin.

## Producción vitivinícola en Chubut

Chubut cuenta hoy con 71 viñedos, 133.000 hectáreas plantadas y 41 bodegas que producen variedades Pinot Noir y

Chardonnay, seguidas por Pinot Gris, Merlot, Gewürztraminer, Malbec, y Cabernet Sauvignon.

Las condiciones agroecológicas son favorables para la producción de vides: veranos frescos y otoños secos y de gran amplitud térmica que favorecen para que los vinos desarrollen muy buena acidez natural y gran complejidad aromática.

## Otronia

Es así como la bodega Otronia de Sarmiento, donde se elaboran vinos tranquilos y espumantes, logrando productos de alta calidad reconocidos mundialmente, fue galardonada en la XXXV Reunión Ordinaria del Consejo Federal Agropecuario

con el "Reconocimiento a la trayectoria de la Vitivinicultura Argentina" por ser una de las producciones orgánicas más extensas, sumando los viñedos que el grupo trabaja actualmente en Chubut y Mendoza.

Posee 50 hectáreas de viñedos orgánicos, con variedades como Pinot Noir, Chardonnay, Gewürztraminer y Pinot Gris, siendo de las viñas más australes de Sudamérica y del mundo.

## Casa Yagüe

Por su parte, Marcelo Yagüe y familia plantaron sus primeras vides en 2014 en Trevelin. En 2018 construyeron la Bodega Casa Yagüe, donde producen y elaboran sus propios vinos, considerados los segundos

más australes del mundo. Hoy, la superficie plantada es de casi 6 hectáreas, con un total aproximado de unas 26.000 plantas.

## Feria internacional

ProWein es el mayor encuentro de la industria para profesionales de la viticultura, la producción, el comercio y la gastronomía, que incluye degustaciones en vivo y un amplio programa de acompañamiento técnico.

La muestra de tendencias «same but different» es un atractivo especial en el corazón de la feria ProWein con más de 120 expositores que presentan una oferta amplia y de máxima actualidad de Craft Spirits, Craft Beer y Cider.



GRUPO **AZUL MEDIA**

LU 83 TV CANAL 9 COMODORO RIVADAVIA  
**AZM TV**  
EL CANAL DE LA PATAGONIA



**AZM** AzulMedia  
Radio Online

Chubut **Hoy**

**El Diario**

**TiempoSur**

**Decimos lo que otros no dicen**

Presentes en toda la  
**Patagonia**

