

SUMARIO:

**Noti-cortas** ..... 1  
 Argentina tendrá la primera planta de baterías de litio de América Latina .. 1  
 Panamá lanza iniciativa sobre centro regional de hidrógeno verde ..... 3  
 La energía renovable más allá de una tendencia: invertir para un presente.. con futuro..4  
 Energía solar, ecología e inversión: la gran apuesta por lo renovable ..... 5  
**Eventos** ..... 8  
 Las energías renovables y la movilidad sustentable formarán parte de la Expo Red 2023..... 8

**Noti-cortas**

**Argentina tendrá la primera planta de baterías de litio de América Latina**



YPF Tecnología S.A (Y-TEC), empresa argentina de investigación y desarrollo para la industria energética firmó un acuerdo de colaboración con Livent, compañía pionera en la producción de litio en el país para el carbonato de litio, que abastecerá a UNLIB, la primera planta de desarrollo tecnológico de celdas y baterías de América Latina. El proyecto

lo desarrollará Y-TEC en conjunto con la Universidad Nacional de La Plata.

El acuerdo tiene el objetivo de impulsar el cambio de la matriz energética de la Argentina hacia energías renovables, a través del desarrollo y fomento local de celdas de ion-litio para ser utilizadas en baterías estacionarias; principalmente para atender las necesidades de acumulación en sistemas que producen energía renovable, y su potencial utilización en movilidad eléctrica.

“En breve pondremos en marcha UNILIB y comenzaremos a producir las primeras celdas de baterías de ion litio en el país. Es importante para nosotros contar con el carbonato de litio para hacer realidad un emprendimiento que tiene más de 12 años de investigación científica. También ya estamos transfiriendo el conocimiento desarrollado a las provincias, entre ellas Catamarca, y las primeras celdas serán producidas con carbonato de litio catamarqueño”, dijo Roberto Salvarezza, Presidente del Directorio de Y-TEC.

A través del acuerdo, la empresa de origen norteamericano suministrará a Y-TEC la cantidad de carbonato de litio necesaria para la puesta en marcha de UNILIB.

“Creemos que esta asociación con Y-TEC continuará posicionado a Livent como un contribuyente clave para el crecimiento de la energía renovable en Argentina y nuestro compromiso de apoyar al desarrollo de una industria nacional de almacenamiento de energía” expresó Paul Graves CEO de Livent.

### **Desarrollo y Fomento**

En paralelo, como parte de esta apuesta conjunta, la compañía creada por YPF y el CONICET trabajará para que el producto entregado por la firma norteamericana sea destinado a proyectos de desarrollo y fomento con impacto (directo o indirecto) en la Provincia de Catamarca; sede de las operaciones de Livent e integrante clave de la Mesa de Litio, junto con Jujuy y Salta.

### **Antecedentes clave para el desarrollo del proyecto**

Desde el 2013, YPF Tecnología S.A brinda soluciones tecnológicas al sector energético y forma académicamente a especialistas para el desarrollo de la industria en la región. Con esta premisa, desarrolló, en conjunto con la Universidad Nacional de La Plata, una planta para iniciar el proceso de industrialización local, previendo un desarrollo de crecimiento a futuro, UNILIB, que comenzará a producir en 2023.

Según señalan las partes involucradas en el acuerdo y respecto al abastecimiento del producto, en 2022 la Provincia de Catamarca colaboró en el acercamiento entre Y-TEC y Livent para promover el desarrollo tecnológico de la industria de litio para todo el país.

Ese mismo año, la empresa estadounidense proporcionó una muestra de 50 kg. de carbonato de litio para realizar una prueba piloto con el fin de poner en marcha el ciclo de desarrollo de su producción; y los resultados positivos de la prueba fueron el puntapié para que las partes empiecen las conversaciones para formalizar un acuerdo de suministro de carbonato de litio a Y-TEC con el fin de colaborar con su proyecto.

**Fuente:** <https://www.perfil.com/noticias/economia/argentina-tendra-la-primeraplanta-de-baterias-de-litio-de-america-latina.phtml>

[Volver](#)

---

## Panamá lanza iniciativa sobre centro regional de hidrógeno verde

---



En un encuentro regional sobre los desafíos para la transición energética, Panamá lanzó la iniciativa de crear un centro logístico de hidrógeno verde para Latinoamérica.

De acuerdo con el titular de la Secretaría Nacional de Energía, Jorge Rivera, la propuesta será presentada el próximo 28 de febrero y resaltó que el hidrógeno verde y sus derivados se usan como una alternativa de combustible para barcos, energía para la industria cementera, del acero, el transporte de carga y de trenes.

Rivera, hizo el anuncio en la cuarta edición del foro Renpower América Central y el Caribe, y aseguró que el país istmeño tiene todas las condiciones para la consolidación de este centro logístico, ya que cuenta ya con un 'hub' energético regional y global.

Subrayó que toda la banca multilateral está interesada en la iniciativa y está participando con la Secretaría de Energía en el desarrollo de los estudios y análisis que permitirán además iniciar el pilotaje de uso del hidrógeno verde y derivados en Panamá, y también de producción de hidrógeno verde renovable.

El funcionario adelantó que el proyecto incluye un proceso de consulta pública de la estrategia por un mes, para recibir retroalimentación de la ciudadanía.

En la cita, Rivera reveló además que Panamá licitará a mediados de este año la compra de energía para suministro a largo plazo priorizando fuentes de energías renovables existentes o de nuevos proyectos.

Añadió que el proceso busca garantizar la energía eléctrica para el consumo de la población y para megaproyectos del país.

"Esperamos estar sacando una primera licitación a mediados de este 2023, lo que nos permitiría luego de siete años, tener licitaciones de largo plazo, priorizando las energías renovables y vamos analizando si es para las plantas existentes o si es para nuevos proyectos", dijo.

Expertos del sector eléctrico señalan que dentro del mercado estos procesos de licitación a su vez estimulan la competencia entre los generadores de energía y ayudan a definir los precios para los clientes por un tiempo determinado.

Destacó Rivera Staff que en 2022, por segundo año consecutivo la matriz de generación según los datos preliminares, estuvo por encima del 80 % de fuentes renovables, y durante seis meses estuvo por encima del 90 % en la generación eléctrica en el sistema interconectado con fuentes renovables.

Panamá produce actualmente 11 000 gigavatios de energía al año y para 2030 según un escenario conservador se alcanzarían 16 mil GW y hasta 19 mil en un escenario más optimista.

**Fuente:** <https://www.prensa-latina.cu/2023/02/16/panama-lanza-iniciativa-sobre-centro-regional-de-hidrogeno-verde>

[Volver](#)

---

## **La energía renovable más allá de una tendencia: invertir para un presente con futuro**

---

José Elías: Presidente de [Audax](#)



El panorama energético mundial y la necesidad de proteger el planeta y el medioambiente han impulsado la energía renovable que ha pasado de ser una tendencia a convertirse en una prioridad a todos los niveles, tanto sociales como económicos.

El futuro tanto del planeta como del suministro energético pasan inevitablemente por la energía renovable, lo que convierte a Audax Renovables en una inversión de futuro. Audax Renovables (ADX.MC) es un grupo energético español integrado verticalmente que genera y comercializa electricidad de origen renovable y gas natural, con presencia en 9 países y en continuo crecimiento. Y para tener un mejor futuro es imprescindible actuar en el presente, por ello tenemos definido un Plan Estratégico para liderar el cambio hacia la energía limpia y recuperar la mejor versión del planeta.

El interés general sobre la mejora de las condiciones de nuestro planeta aumenta de forma exponencial. La concienciación sobre la importancia de mantener el equilibrio en el ecosistema del planeta es esencial para proteger el futuro de las nuevas generaciones, por esta razón, invertir en compañías que cuidan y protegen el medio ambiente es una tendencia en auge cada vez más seguida por todo tipo de inversores, instituciones y empresas.

Audax Renovables está focalizada en la generación de energía de origen renovable y cuenta con uno de los pipelines con más calidad del sector, al situar sus proyectos en aquellas zonas con mejor recurso en las tecnologías en las que está presente: eólica terrestre y fotovoltaica. La compañía cuenta con una cartera de parques eólicos y fotovoltaicos en operación, en construcción y en distintas fases de desarrollo que asciende a 2 536 MW.

La empresa está priorizando las instalaciones fotovoltaicas en el sur de Europa y muy especialmente en España, que posee un potencial enorme para ser el referente energético de Europa, donde la autonomía e independencia energética son posibles. El pasado mes de diciembre se inició la construcción de 22 MWp del portfolio solar de generación en el municipio de Cabanillas del Campo y de otros 4 MWp en el municipio de Yunquera de Henares, ambos en provincia de Guadalajara, que en conjunto generarán energía renovable equivalente al consumo energético de 13 600 hogares.

Además, Audax Renovables siempre ha apostado por el autoconsumo que se ha visto impulsado gracias a la mayor concienciación social por la defensa del planeta y el medio ambiente, al aumento de los precios de la energía eléctrica que hace más rentables las instalaciones, a los cambios en la legislación y a las subvenciones existentes, entre otros factores. Una opción ecológica, económica y de futuro porque la energía que nos proporciona el sol es un recurso inagotable y ecológico.

La energía renovable es la solución y el futuro, tanto a nivel medioambiental como a nivel industrial, económico y social. Desde Audax Renovables se quiere liderar el cambio hacia la energía renovable como única alternativa. Para lograr este ambicioso objetivo la compañía se focaliza en el incremento de la capacidad instalada, al uso eficiente de la energía, a una mayor investigación en el desarrollo de nuevas tecnologías y al avance en las tecnologías de almacenamiento. En definitiva, avanzar con paso firme para un presente con futuro. El crecimiento de las energías renovables es imparable.

Prueba de la importancia y el impulso que están teniendo las energías renovables, en el cierre de resultados del tercer trimestre de 2022 Audax Renovables aumentó sus ingresos un 78 % durante el tercer trimestre, hasta los 2 033 millones de euros, incrementando también un 20 % su margen bruto (103 millones de euros) y un 16 % su EBITDA (36 millones de euros).

Audax Renovables representa una auténtica inversión de futuro. Está presente en 9 países (España, Portugal, Italia, Polonia, Alemania, Holanda, Hungría, Francia y Panamá) con sus actividades de generación y comercialización de energía de origen renovable, con más de 396 000 clientes y cotiza en el Mercado Continuo español, en el que pasó a formar parte del índice IBEX SMALL CAP ® en marzo de 2020.

**Fuente:** <https://www.estrategiasdeinversion.com/analisis/bolsa-y-mercados/el-experto-opina/la-energia-renovable-mas-alla-de-una-tendencia-n-593809>

[Volver](#)

---

## **Energía solar, ecología e inversión: la gran apuesta por lo renovable**



Javier.

Con seis proyectos de fuentes energéticas alternativas en marcha, la tierra colorada se consagra como la provincia que más invierte en el norte argentino en esta infraestructura. Mientras que China, el país líder en la instalación de paneles, desembolsará más de \$1 350 millones en la construcción de una planta solar en San

Se calcula que, aproximadamente, el 80 % de la energía en el mundo se produce a partir de combustibles fósiles, de este porcentaje un 36 % de ésta proviene del petróleo, tan solo un 2 % proviene de energías renovables. Para concientizar sobre esta problemática, además de recalcar lo importante que

es cuidar el consumo eléctrico, cada 14 de febrero se celebra el Día Mundial de la Energía. La efemérides sirve para repasar las prioridades de Misiones.

La provincia cuenta con sus propios proyectos para generar energía limpia, para aprovechar uno de los recursos más inagotables que existen y que genera mayor energía: el sol. Dentro de este marco, la provincia actualmente cuenta con tres grandes insumos energéticos: la bioelectricidad, la biomasa y la solar.

En la actualidad se encuentra operativo el parque solar de Itaembé Guazú, con 0,5 MW de potencia instalada. Esto representa el consumo de 250 familias en un año.

El parque del Silicon Misiones, por su parte, cuenta con la construcción de otra planta. Está previsto que comience a funcionar a partir de abril. Contará con una potencia diez veces más grande que el de Itaembé Guazú, con 5 MW en total. Además, tendrá una superficie de nueve hectáreas ocupadas con paneles solares instalados.

En Oberá se construirá un parque solar en el predio del Parque Industrial, donde se instalará además una estación transformadora, abastecerá a más de 5 mil hogares y la cantidad de paneles empleados en la planta será de 21 000 unidades. En Leandro N. Alem también se construirá un parque de similares características que beneficiará a las comunas cercanas.

Además, se encuentra en proceso de construcción un tercer parque solar en la capital provincial, denominado *Posadas I* con capacidad de 2,5 MW. Se construirá en la ex ruta 213 y By Pass Arco Garita, donde la municipalidad proyecta instalar el Centro de Residuos Voluminosos.

### **Fósiles versus renovables**

En el caso de Argentina las energías renovables no convencionales, es decir, solar, eólica y biomasa, comenzaron a promoverse por el Estado hace un poco más de dos décadas, alcanzando en 2021 un 12 % de la matriz energética, dominada por combustibles fósiles. El objetivo del Gobierno era alcanzar un 16 % para 2021, 18 % para 2023 y 20 % para 2025.

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.

China, el gran referente energético que apuesta por Misiones.

El gigante asiático es el país que más invierte en energía renovable, con una gran implementación de estos a pequeña y gran escala, en algunas zonas solo se ven paneles solares en vez de techos. En 2021, la capacidad solar se incrementó en 53 gigavatios, con más de la mitad procedente de

instalaciones urbanas, todo un récord, con casi 110 GW instalados, lidera la apuesta por este tipo de energía renovable.

Además, es uno de los mayores exportadores de estos proyectos, teniendo bases energéticas en distintas partes del mundo, apostando cada año miles de millones de dólares en minuciosos proyectos solares. El extenso territorio argentino con zonas desérticas y un clima provechoso para esta práctica no pasó desapercibido para el Gobierno chino.

A través de la empresa *Powerchina International Group Limited*, la segunda mayor constructora del mundo, ha puesto en marcha en la Argentina el desarrollo de cinco parques eólicos con 355 MW totales y cuatro parques solares de 412,6 MW totales, todos en ejecución, con una inversión total de 1 000 millones de dólares.

Uno de estos proyectos se está realizando ahora en San Javier. Con una inversión de más de \$1 350 millones, contará con capacidad para generar cerca de 6 000 megavatios hora (MWh) al año, suficiente para cubrir la demanda energética del 45 % de la población asentada en la localidad y sus alrededores.

La iniciativa se enmarca en los convenios firmados en septiembre del 2022 -fruto del acuerdo del gobernador Oscar Herrera Ahuad con *PowerChina-*, un contrato que atrae otros beneficios para los misioneros. Anteriormente la empresa entregó a los espacios maker 55 kits de robótica y 55 sensores, en el marco del contrato cooperativo pactado.

El parque será instalado en un predio de 8,7 hectáreas y se construirá con mano de obra local, en un proyecto que ya se inició y demandará en total 15 meses de trabajo. El proyecto incluye la generación de equipos de medición y control, sistemas de servicios auxiliares y sistemas de telesupervisión. Esta planta colocará a Misiones como la provincia con la mayor apuesta energética del norte argentino.

**Fuente:** <https://canal12misiones.com/noticias-de-misiones/tecnologia/energia-solar-ecologia-e-inversion-la-provincia-remarca-su-gran-apuesta-por-lo-renovable/>

[Volver](#)

### Las energías renovables y la movilidad sustentable formarán parte de la Expo Red 2023



Las nuevas alternativas energéticas ocuparán un lugar de privilegio en Expo Red 2023, el evento que convoca a proveedores para Estaciones de Servicio de todo el país.

La muestra, que se realizará el próximo 12 y 13 de abril en el pabellón Azul del predio La Rural, estará enfocada en la transformación de la Red YPF, que incluye remodelaciones, cambios de imagen, expansión y actualización de equipamiento y apertura de nuevas bocas.

Bajo este concepto, YPF Solar exhibirá su tecnología a través de uno de sus distribuidores exclusivos, NCM Servicios. *"Esta será una de las principales novedades que estaremos presentando en nuestro stand"*, expresó Diego Martín, titular de la empresa.

Los paneles fotovoltaicos tienen una vida útil de 25 años y su amortización, dependiendo de la región en donde se instalen, se logra entre 4 y 8 años. Según explica Martín, no solo reducen el consumo eléctrico, sino que además posiciona a la Estación de Servicio a través de la innovación y la sustentabilidad.

Vale recordar que aquellas bocas de expendio ubicadas en las provincias adheridas a la Ley 27.424, pueden acceder a \$65 000 por cada KW de potencia instalada con un límite de hasta \$4 500 000. El certificado de Crédito Fiscal puede ser utilizado para el pago de impuestos nacionales como Ganancias e IVA.

Asimismo y en sintonía con la expansión de la movilidad sustentable en Argentina, NCM Servicios también presentará su línea de cargadores para autos eléctricos. La empresa cuenta con vasta experiencia en este tipo de tecnología, dado que ya colocó varios equipos en Estaciones de Servicio YPF.

"Tenemos muchas expectativas en Expo Red", expresó Martín. "La anterior experiencia fue muy buena para nosotros, recibimos consultas de operadores de todo el país y estamos seguros que esta edición será mucho mejor y más productiva", concluyó.

**Fuente:** <https://surtidores.com.ar/las-energias-renovables-y-la-movilidad-sustentable-formaran-parte-de-la-expo-red-2023/>

[Volver](#)

Si desea solicitar alguna información, suscribirse o darse de baja del boletín,  
escribanos a:

[boletin@cubaenergia.cu](mailto:boletin@cubaenergia.cu)



**Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA**

Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba  
Telf. 72027527 / [www.cubaenergia.cu](http://www.cubaenergia.cu)

**Director:** Roberto Sosa Cáceres

**Redactor Técnico:** David Pérez Martín /

**Redacción y compilación:** Belkis Yera López

**Corrección:** Lourdes C. González Aguiar

**Diseño:** Liodibel Claro / Ariel Rodríguez

**Clips** *de energía*  
Publicación Quincenal de Cubaenergía con la Actualidad Energética