

1. PRINCIPALES EMPRESAS PRIVADAS EN ENERGÍAS RENOVABLES

La notable transformación del sector fue posible debido a la coordinación cercana entre el sector público (convocando propuestas, seleccionando y firmando los contratos PPA de compraventa de energía a largo plazo que permitieron la financiación y concreción efectiva de los proyectos) y el involucramiento del sector privado. Tanto empresas nacionales como extranjeras contribuyeron al desarrollo e implementación de nuevas tecnologías. De este modo, estas empresas -muchas de ellas pymes- ampliaron sus capacidades y actualmente proveen servicios a los países de la región. En esta sección se enumeran alguno de estos actores.

1.1. EMPRESAS RELACIONADAS A LA INSTALACIÓN DE PARQUES EÓLICOS

El sector de generación de energía eólica es sin duda el que ha experimentado el más notable desarrollo. Dentro de las empresas involucradas se incluyen grandes y pequeñas firmas, nacionales y extranjeras, que cumplen múltiples roles: titulares de los parques, financistas, desarrolladores de proyectos, consultores, fabricantes, importadores y proveedores de servicios varios.

Muchos de estos actores son parte de la Asociación Uruguaya de Energías Renovables (AUDER), organización que nuclea a empresas del sector y promueve el uso de las energías renovables y el transporte eléctrico a baterías e hidrógeno.

En el siguiente [link](#) se presenta un extenso listado de actores elaborado por la Dirección Nacional de Energía (DNE).

1.1.1. EMPRESAS EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE LA BIOMASA

Las plantas de celulosa de UPM y Montes del Plata constituyen los mayores emprendimientos productivos de Uruguay. Tienen capacidad de procesamiento conjunta de ocho millones de m³ de madera de eucalipto al año. Las plantas son energéticamente autosuficientes, aprovechan los residuos disueltos en el licor de cocción y en algunos casos también los restos de madera, para generar energía eléctrica. Tiene una capacidad de generación de 160 MW y 180 MW cada una, la cual supera el consumo

propio, vendiéndose el excedente a la red. En 2023 comenzó a operar una nueva planta de celulosa de la empresa UPM2 con capacidad productiva de 2,1 millones de toneladas por año. Esta planta está previsto que una vez en pleno funcionamiento genere un excedente de más de 150 MW de energía firme, predecible y renovable. La energía se volcará a la red eléctrica de UTE, fortaleciendo la matriz energética del país.

Galofer S.A. es un consorcio de cinco molinos arroceros (Saman, Casarone, Coopar, Glencore y Arrozal 33) que utiliza cáscara de arroz como combustible para la generación de energía eléctrica renovable en Treinta y Tres. La inversión ascendió a cerca de US\$ 15 millones y tiene capacidad para generar 14 MW a través del procesamiento de unas 110.000 toneladas de cáscara de arroz (la cáscara representa aproximadamente 20% del tonelaje de arroz producido).

Bioener S.A. tiene como objetivo la generación de energía eléctrica y vapor a partir de biomasa proveniente de la madera de los aserraderos de la zona de Rivera. La capacidad instalada es de 12 MW. El vapor es vendido a Urufor S.A., empresa dedicada al procesamiento de madera, para ser utilizado en sus procesos de secado, al tiempo que la energía eléctrica se suministra a la red eléctrica nacional a través de la venta a la empresa estatal UTE. La planta se localiza en el departamento de Rivera, lo que le permite una localización cercana a la zona de generación de biomasa, así como al aserradero donde se utiliza el vapor generado.

La empresa de transformación mecánica de madera Weyerhaeuser construyó una planta de cogeneración de energía que se nutre de los subproductos del tratamiento industrial de la madera. Su capacidad de generación es de 12 MW, siendo las necesidades de consumo en la planta de entre 5 MW y 6 MW. Cuando la generación supera a la energía consumida el excedente es vendido a la empresa estatal de distribución eléctrica. Esta planta es ahora propiedad de Timberland Investment Group (TIG) de BTG Pactual – Lumin en Uruguay - que en junio de 2017 adquirió todos los activos de Weyerhaeuser en Uruguay.

Energía Renovable Tacuarembó (Fenirol S.A.) genera energía eléctrica a partir de residuos forestales y cáscara de arroz, siendo propiedad de cuatro grupos empresariales de diversos orígenes: Conatel (artefactos eléctricos), Tsakos (astilleros), Zenda (curtiembre) y Secco (frigorífico). La empresa resultó adjudicataria de una de las licitaciones por hasta un total de 10 MW, que vuelca a la red eléctrica.

La empresa Ponlar S.A., ubicada en Rivera, utiliza los subproductos de un aserradero colindante para alimentar una caldera de vapor. Parte del vapor es utilizado para abastecer la demanda térmica del aserradero y parte para generar energía eléctrica en una turbina con una potencia de 7,5 MW.

Liderdat S.A., un *joint-venture* de Azucarlito y otros grupos inversores, produce energía eléctrica para la industria azucarera a partir de la generación de vapor por la quema de chips y aserrín. La planta industrial opera 90 días al año y el resto la energía generada se comercializa en el mercado SPOT.

La empresa ALUR, 94% propiedad de ANCAP y 6% de la venezolana PDVSA, con tres plantas en operación en todo el país (Bella Unión, Paysandú y Capurro) produjo 47.923 m³ de biodiesel y unos 80.375 m³ de bioetanol. La Ley de Agrocombustibles (Ley N° 18.195) establece que deben mezclarse en una proporción de 5% como mínimo en la sustitución de gasoil y gasolina. Además, participa del mercado eléctrico vendiendo energía generada a partir de bagazo, chips y aserrín de eucaliptus en una planta de cogeneración en Bella Unión con una capacidad de 10MWh.

La empresa Lanás Trinidad S.A., ubicada en Flores, se dedica a la producción de lana. Posee una planta de generación de energía a partir de biogás de 0,6 MW de potencia instalada.

1.1.2. EMPRESAS DEL SECTOR DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR

Dentro de las empresas involucradas se incluyen grandes y pequeñas firmas, nacionales y extranjeras, que cumplen múltiples roles: titulares de las granjas, financistas, desarrolladores de proyectos, consultores, fabricantes, importadores y proveedores de servicios varios.

Muchos de estos actores son parte de la Asociación Uruguaya de Energías Renovables (AUDER), organización que nuclea a empresas del sector y promueve el uso de la energía renovable y transporte eléctrico

1.1.3. CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

En setiembre de 2019 se inauguró una línea de transmisión eléctrica de alta tensión (500 kV) entre Melo y Tacuarembó¹. Este proyecto se realizó mediante un *leasing* operativo con la empresa italiana Terna SpA. UTE utilizará y mantendrá la línea mediante un contrato de arrendamiento operativo. La mayor parte del proyecto será financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y por el Fondo de Cofinanciamiento de China para América Latina y el Caribe.

Además, se prevé la construcción de una línea de alta tensión de 500 kV entre Tacuarembó y Salto (Tacuarembó - Chamberlain - Salto), con bajada para la nueva planta de celulosa de UPM, que le permitirá a la planta abastecerse de energía hasta que comience a producir la suya (con base en biomasa) y luego la inyección de importantes excedentes de generación a la red nacional. Con esta obra se cerraría el anillo eléctrico, compuesto por las líneas de alta tensión de Salto Grande – Montevideo,

¹ [Más información](#)

San Carlos – Melo (que da acceso la interconexión con Brasil) y Melo – Tacuarembó. El anillo permitirá una mayor flexibilidad del sistema eléctrico uruguayo, pudiendo alimentar a la red desde más de un punto de inicio, así como mejorar el perfil exportador de electricidad de Uruguay. La modalidad de financiamiento de esta obra aún está en discusión (las opciones apuntan a los fondos públicos, a un fideicomiso o a la modalidad de *leasing* operativo)².

² [Más información](#)