

**METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA:** **7.1** Para 2030, garantizar el acceso universal a servicios de energía asequibles, confiables y modernos **7.2** Para 2030, aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía **7.a** Para 2030, aumentar la cooperación internacional a fin de facilitar el acceso a la investigación y las tecnologías energéticas no contaminantes, incluidas las fuentes de energía renovables, la eficiencia energética y las tecnologías avanzadas y menos contaminantes de combustibles fósiles, y promover la inversión en infraestructuras energéticas y tecnologías de energía no contaminante.

## Resumen Ejecutivo

A través de YPF Luz (YPF Energía Eléctrica hasta 2018) y para 2022, se proyectan dos propósitos fundamentales: crecer del puesto número 5 al número 3 en el ranking de productores nacionales de energía eléctrica, sobre la base de diversas fuentes (gas natural, eólica y solar) y convertirse en líder en generación de renovables, con un 20% de la generación propia de YPF S.A., proveniente de energías renovables. Actualmente, contamos con una capacidad instalada de generación eléctrica de 1.807 MW y se adicionarán otros 620 MW entre 2018 y 2020, a través de cinco proyectos de energía eólica y de generación térmica eficiente, que se encuentran en construcción con una inversión estimada de 1.000 millones de dólares estadounidenses: Parque Eólico Manantiales Behr (99 MW); Parque Eólico Cañadón León (99 MW); Parque Eólico Los Teros (122 MW); Cierre de Ciclo Tucumán (200 MW) y Cogeneración La Plata (80 MW).



**Objetivo:**  
GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, FIABLE, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODOS.

### #ODSConexos:

**ODS 8** Trabajo decente y crecimiento económico **ODS 12** Producción y consumo responsables **ODS 13** Acción por el clima

**#PalabrasClave:** "Energías renovables", "Innovación", "Tecnología", "Eficiencia energética", "Energía sostenible".

## Descripción

### • Antecedentes

En línea con los compromisos tomados por el gobierno argentino sobre la base del Acuerdo de París, y con la contribución nacional a la Agenda 2030, YPF se enfoca en la generación responsable de energía, con eficiencia de costos y de uso de recursos, así como con menores emisiones de carbono. En este sentido, operan la Política de Sustentabilidad y el Compromiso de Cambio Climático y Eficiencia Energética con que cuenta la compañía. Estamos comprometidos con una economía más baja en carbono a la que contribuiremos durante los próximos años a través de una producción más eficiente de petróleo, gas, combustibles y derivados, más eficiente con menor intensidad de emisiones de GEI y mediante energía eléctrica más limpia con mayor participación de renovables.

### Acciones implementadas:

El negocio eléctrico y de energías renovables se lleva adelante, a través de YPF LUZ, con la participación de General Electric Financial Services Inc. como socio (con el 24,99% del paquete accionario). Esta compañía, cuenta con 1.807 MW de capacidad instalada y se adicionarán otros 620 MW entre 2018 y 2020 a través de cinco proyectos de energía eólica y de generación térmica

eficiente que se encuentran en construcción con una inversión estimada de 1.000 millones de dólares estadounidenses. Su objetivo, es ser la tercera compañía más importante de generación eléctrica de Argentina y liderar el sector de las energías renovables hacia el 2020. Cuenta con tres plantas de generación de energía, dos de ellas propias (ciclo combinado), y la tercera con una participación directa del 40% junto a Enel y Panamerican Energy. También posee y opera otras tres plantas generadoras de energía que se abastecen con gas natural generado por YPF SA.

**Parque Eólico Manantiales Behr<sup>1</sup>:** uno de los más importantes del país por su tamaño y la calidad del recurso, ya que tiene un factor de potencia de 59%. Con una inversión total estimada de USD 200 millones, inició su construcción en octubre de 2016. La zona elegida, a 40 km al noreste de Comodoro Rivadavia (provincia de Chubut), es una de las áreas de mayores vientos de la Argentina, e incluso una de las mayores del mundo, y en su superficie se distribuyen 30 aerogeneradores y 2 subestaciones transformadoras. Con una capacidad instalada final de 99 MW (que se realizará en dos etapas), nos permitirá usar el 50% de la producción para abastecer nuestras operaciones con energía renovable, cumpliendo, así, con el 8% requerido por la Ley Nacional 27.191. El 50% de generación restante será comercializada entre los grandes usuarios de energía eléctrica del país, entregando esta producción a la red eléctrica nacional. Su potencia será equivalente al consumo de 130 mil hogares e implicará un ahorro de emisiones de 241.600 toneladas de CO<sub>2</sub>.

Para conocer más del parque eólico: <https://www.ypf.com/energiaypf/ParqueEolico/index.html>

**Parque Eólico Los Teros:** se ubicará a 45 km de la Ciudad de Azul, Provincia de Buenos Aires. El proyecto contempla la instalación de 32 aerogeneradores y la construcción de una subestación de conexión a la línea de 132 KV, que une Tandil con Olavarría. El parque tendrá una capacidad instalada de 122 MW, un factor de capacidad de 55% y un nivel de eficiencia sumamente alto a nivel nacional e internacional. La compañía estima la inauguración del parque a finales de 2019. La energía eólica generada en Los Teros significará una reducción de emisiones de 5,5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> en 20 años, respecto de la misma producción de energía a través de una central térmica, lo que equivale al ahorro de 58.000 m<sup>3</sup> de gasoil, o 98 millones de m<sup>3</sup> de gas natural.

**Parque Eólico Cañadón León:** en 2017, YPF EE participó de la licitación realizada por CAMMESA en el marco de RenovAR 2.0, y resultó adjudicataria del proyecto Parque Eólico Cañadón León, el cual contempla la instalación de un parque eólico de 99MW de potencia nominal, que se integrará al Sistema Eléctrico Interconectado, así como la infraestructura necesaria para su operación y su mantenimiento. El parque se ubicará a 25 km de la ciudad de Caleta Olivia, en la provincia de Santa Cruz, y contará con un contrato de 20 años (PPA) con CAMMESA, por el total de la energía producida.

Por otra parte, YPF EE está estudiando el desarrollo de proyectos de generación de energía solar fotovoltaica y biomasa, con el objetivo de incrementar la cartera de proyectos renovables.



<sup>1</sup> Para conocer más del parque eólico: <https://www.ypf.com/energiaypf/ParqueEolico/index.html>

Para conocer más sobre la estrategia de renovables e YPF Luz, visitar: <http://www.ypluz.com> y <https://www.ypf.com/energiaypf/Energiasrenovables/home.html>

Para conocer más del parque eólico: <https://www.ypf.com/energiaypf/ParqueEolico/index.html>

A través de otras acciones también trabajamos en energías modernas:

**Y-TEC (YPF Tecnología)**<sup>2</sup> acerca las necesidades tecnológicas concretas de la industria al sistema científico, visualiza ideas que aporten valor y se propone generar soluciones creativas con resultados reales. En este sentido, ofrece espacios de innovación, vinculación con otras empresas de base tecnológica, y una gran interconectividad facilitada por alianzas internacionales, con actores clave para la industria. Organizado en 13 Programas Tecnológicos de investigación y desarrollo, concentra capacidades para brindar más de 80 servicios de asistencia técnica y de laboratorio de alto nivel, en disciplinas fundamentales, como Energías Renovables entre otras.

**Movilidad Eléctrica:** durante 2017, la compañía siguió avanzando con un proyecto pionero en nuestro país, que incluye la instalación de más de 200 puestos de recarga rápida para vehículos con propulsión eléctrica, a nivel nacional. Es un proyecto que nos une con QEV Argentina, un *holding* de electromovilidad, con amplia experiencia en el sector de la energía, finanzas y tecnología, y el grupo internacional ABB, líder en tecnología, con una inversión proyectada que asciende a los 13 millones de dólares. Además, entendemos que, para llevar adelante con éxito estos objetivos, son relevantes tanto la inversión en innovación y la tecnología como la realización de alianzas con otros actores públicos y privados, que potencien el aprendizaje y el accionar.

**Recursos utilizados:**

Durante 2017, continuó la construcción del parque Eólico Manantiales Behr, que iniciará su operación en 2018, pero la inversión estimada para los próximos cinco años en proyectos de energía eléctrica integrados por energías renovables y de generación térmica con gas natural tecnológicamente más eficiente, es cercana a los 3.000 millones de dólares.

• **Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente**

En 2017 el avance en nuevas soluciones energéticas incluyó la construcción de su primer parque eólico, la inauguración del Complejo Térmico Loma Campana, y la incorporación de proyectos pilotos de energía solar para abastecimiento de operaciones propias, así como la investigación y desarrollo en nuevas soluciones energéticas.

Proyectos de energías renovables en desarrollo y construcción: Parque Eólico Manantiales Behr (99MW); Parque Eólico Cañadón León (99MW); y Parque Eólico Los Teros (122MW)

Para 2022 la meta es liderar en la generación de renovables, con un 20% de la generación propia de YPF S.A., proveniente de energías renovables. Esto nos permitirá cumplir con el 8% de energía renovable producida para abastecer nuestras operaciones, que requiere la normativa nacional, y poder ponerla a disposición de otros clientes. En este sentido, ya tenemos acuerdos firmados con la automotriz Toyota Argentina y con la alimenticia Coca-Cola Femsa Argentina.

<sup>2</sup> Para conocer más de Y-TEC y sus programas: <https://y-tec.com.ar/paginas/home.aspx>