

**METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA:** **12.2** Para 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales. **12.8** Para 2030, velar por que las personas de todo el mundo tengan información y conocimientos pertinentes para el desarrollo sostenible y los estilos de vida en armonía con la naturaleza **12a** Apoyar a los países en desarrollo en el fortalecimiento de su capacidad científica y tecnológica a fin de avanzar hacia modalidades de consumo y producción más sostenibles

## Resumen Ejecutivo

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, en YPF nos enfocamos en la generación responsable de energía, la eficiencia de costos y del uso de recursos y la disminución de emisiones de carbono. En este sentido, gestionamos nuestro negocio bajo la Política de Sustentabilidad, el Compromiso del Cambio Climático y la Eficiencia Energética<sup>1</sup>.

Trabajamos, además, en el marco de la política de excelencia operacional, para preservar el medioambiente y maximizar la eficiencia en el uso de recursos, optimizando el valor de la compañía y satisfacer –en forma consistente– las necesidades de los clientes.



Objetivo:  
GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES.

### #ODSConexo:

**ODS 7** Energía asequible y no contaminante **ODS 9** Industria, Innovación e Infraestructura  
**ODS 13** Acción por el clima

**#PalabrasClave:** "Eficiencia de recursos", "Eficiencia energética", "Innovación", "Producción sostenible", "Consumo sostenible".

## Descripción

### • Antecedentes

La energía es central para el desarrollo económico y para la calidad de vida de las sociedades, cuestión que se ve reflejada en el constante aumento de su demanda, que las principales agencias de energía estiman en un 30% adicional para 2040 en el orden mundial. En el caso de la Argentina, el incremento previsto es de 3,5% anual. Es por ello que resulta fundamental conciliar esa necesidad creciente con un uso responsable y eficiente del recurso, así como con un futuro bajo en emisiones de carbono.

Avanzar hacia energías más limpias y eficientes, implica no sólo la incorporación de fuentes de energía renovables y de energías más limpias, como el gas natural que articulen la transición, sino la implementación de iniciativas de eficiencia energética y de recursos orientados a minimizar impactos y costos, mejorar la productividad y ampliar los niveles de acceso.

En este contexto, YPF está enfocada en la eficiencia de recursos y renovó durante 2017, su Compromiso con el Cambio Climático y la Eficiencia Energética. Las líneas de trabajo identificadas incluyen: fomentar y fortalecer la eficiencia energética mejorando el desempeño en nuestras instalaciones y actividades; e Incorporar criterios en los procesos de compras y contrataciones orientados a la adquisición de productos.

<sup>1</sup> <https://www.ypf.com/LaCompania/Documents/COMPROMISO-CAMBIO-CLIMATICO-YPF.pdf>

### Acciones implementadas:

En todas las etapas de la producción, procuramos gestionar la energía que utilizamos de la manera más eficiente.

Durante 2017, completamos un diagnóstico energético de los procesos productivos en los tres principales negocios de la compañía (Upstream, Downstream y Gas y Energía), lo que nos permitió conocer el balance y los consumos consolidados y por áreas de YPF, definir una línea de base e identificar las oportunidades de eficiencia energética. Los ahorros estimados se han definido en un 10% de reducción en la intensidad de consumo de la compañía proyectado para 2022.

Esto se llevará a cabo a partir de proyectos realizados, en construcción y proyectados. En el caso de Downstream, los más importantes son los vinculados a la Cogeneración en la Ciudad de La Plata, y el revamping de unidades en complejos industriales de La Plata y Luján de Cuyo. En Upstream, la electrificación y mejora en generación por cambio en el equipamiento en yacimientos maduros. Mientras que, en Gas y Energía, la clave está en los proyectos de energías renovables, que serán además los mayores contribuyentes a la reducción de emisiones GEI específicas.

Como parte de este proceso, se ha definido encarar, a partir de 2018, una mejora en el sistema de registro y monitoreo de los consumos y mermas, así como implementar un sistema de gestión energética coordinado en la compañía.

En 2017, seguimos avanzando, además, con la implementación y certificación de la norma ISO 50001 de Gestión Energética en instalaciones. Sitios certificados:

- Petroquímica La Plata (2016)
- Planta Canning (AES, 2017)
- Torre YPF Ciudad de Buenos Aires
- Y-TEC
- Refinería La Plata

Al mismo tiempo, 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).

Otro proyecto destacado en este marco es el de las Estaciones de Servicios Sustentables que lleva adelante el área del Downstream de la compañía, con edificios que optimizan desde el proyecto la utilización de la luz natural para propiciar el ahorro de consumo de energía eléctrica. Su estación modelo ubicada en Nordelta cuenta con una superficie verde de aproximadamente 1.100 m<sup>2</sup>; un sistema de galerías con parasoles que aportan sombra al perímetro; y tratamiento de aislamiento térmico en los muros, fachadas y cubiertas mediante la utilización de doble vidriado hermético y carpinterías especiales, virtudes que ayudan a reducir el consumo energético que demanda la climatización de los interiores.

El aporte tecnológico de vanguardia, conformado por 72 paneles solares fotovoltaicos, capaz de generar hasta 8 KW/h en hora pico, que se traduce en un ahorro aproximado del 2,5% de la energía anual consumida.

Al mismo tiempo, contamos con otros proyectos que, impulsan un mejor uso de la energía, además de disminuir emisiones gaseosas, como son:

**Proyectos de Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL):** Se disminuye el consumo de gas natural y fueloil para el proceso de calentamiento, por la recuperación de gases de antorcha, en los complejos industriales de La Plata (CILP) y de Luján de Cuyo (CILC), lograda por la compresión e inyección de los gases residuales, al sistema de combustibles que alimentan los hornos y calderas.

**Gasoducto Virtual (solución tecnológica en fase de proyecto piloto):** Permite minimizar el gas enviado a antorchas y venteado, recuperando gas comprimido y gas licuado de pozos gasíferos en zonas aisladas, mediante la captura del gas en boca de pozo, la compresión o licuefacción y transporte. Esto permite, utilizar este gas recuperado para su uso en la industria, la generación de electricidad o la disposición en gasoductos para uso doméstico.

• **Contribución de la iniciativa al ODS y su proyección en tiempo**

Estamos comprometidos en disminuir la intensidad energética de nuestras operaciones con ahorros estimados del 10% proyectados para 2022, lo cual permitirá, además, reducir costos e intensidad de emisiones GEI. Si bien el consumo energético, calculado como la energía contenida en combustibles utilizados para llevar adelante todas las actividades de YPF, ha tenido una leve suba, durante los últimos tres años, la intensidad energética ponderada ha mostrado una tendencia decreciente.

Intensidad Energética YPF (ponderado)	Unidad	2014	2015	2016	2017
	GJ/unidad de producción	de	5,02	4,89	4,84

En términos de producción de energía eléctrica y renovables, para 2022, la meta es alcanzar una potencia instalada cercana a los 4.500 MW de potencia; cerca de un 20% de esta inversión adicional estará enfocada en proyectos de energías renovables (eólicos, solar y biomasa). 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.

• **Alianzas**

Para potenciar el desarrollo e implementación de nuestras acciones vinculadas a la eficiencia energética, destacamos:

- Acuerdo Marco de colaboración mutua firmado con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación – actual Secretaría de Estado-.

Alianzas privadas:

- Presidencia de la **Comisión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente del IAPG** (Instituto Argentino del Petróleo y del Gas).
- Liderazgo del **Grupo de Trabajo en Cambio Climático de ARPEL** (Asociación Latinoamericana de Empresas de Petróleo, Gas y Biocombustibles).
- Participación en el Grupo Clima y Energía del CEADS.