



**Pampa**energía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



# ENERGÍA SOSTENIBLE EN NUESTRA COMUNIDAD



## Objetivo

Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos



## ODS Conexos:

- ODS 9** Industria, Innovación e Infraestructura
- ODS 12** Producción y Consumo Sostenible.
- ODS 13** Acción por el Clima
- ODS 15** Vida de Ecosistemas Terrestres
- ODS 17** Alianzas para el Desarrollo



## Tipo de Iniciativa

Acción  
Proyecto  
Programa



## Localización:

- Provincia de Buenos Aires
- Municipios de Pilar y Coronel Rosales
- Provincia de Salta
- Municipio de Aguaray
- Provincia de Neuquén
- Municipios de Cultral Co, Plaza Huinca y Neuquén

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Meta 7.1** De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos.

**Meta 7.2** De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.

**Meta 7.3** De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética

**Meta 7.b** De aquí a 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países en desarrollo sin litoral, en consonancia con sus respectivos programas de apoyo.

## Palabras Clave:

*Energía asequible, Energía no contaminante, Energía renovable, Eficiencia energética, Sustentabilidad ambiental, Tecnologías no contaminantes*



# RESUMEN EJECUTIVO

Pampa Energía es la empresa integrada de energía más grande de Argentina. En apenas 15 años nos convertimos en una de las empresas protagonistas del sector energético, reconocida por su excelencia operativa, solidez financiera, crecimiento continuo y compromiso con el país.

Este compromiso se plasma, a su vez, en los programas de inversión social que llevamos adelante junto a organizaciones sociales, entidades públicas, especialistas, y voluntarios, sobre la base de tres ejes: Educación, Empleo e Inclusión Social y Comunitaria.

En el marco del Programa de "Alianzas estratégicas para el desarrollo comunitario", impulsamos diferentes soluciones para facilitar el acceso a energía asequible y no contaminante en las comunidades en donde desarrollamos nuestras actividades, a través de fuentes renovables y la mejora en la eficiencia energética.



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Desde 2017, en Pampa Energía desarrollamos proyectos que buscan garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos, ampliando infraestructuras locales y mejorando la tecnología aplicada en cada comunidad.

Los objetivos de las iniciativas de Energía Sostenible que implementamos en la comunidad son:

- Favorecer el acceso a energías renovables, asequibles y no contaminantes en las comunidades donde la compañía opera.
- Establecer alianzas estratégicas con organismos e instituciones de la comunidad para facilitar el desarrollo sustentable.
- Brindar herramientas para propiciar el progreso autónomo y sostenido de los destinatarios de los proyectos.

ACCIONES IMPLEMENTADAS:

## 1. Proyecto Socioeducativo de Fabricación e Instalación de Aerogeneradores

A través de la instalación de aerogeneradores de baja potencia mejoramos el acceso a la energía en escuelas rurales. Para dejar el know-how instalado localmente, convocamos a estudiantes de las escuelas técnicas locales para que pongan en juego los conocimientos aprendidos durante la fabricación del aerogenerador: electricidad, carpintería, herrería, mecánica y modelado con resina. También participan de la instalación junto con las escuelas destinatarias y voluntarios de la empresa. El mantenimiento posterior se cuenta con tres pilares fundamentales: 1) Representantes de la organización beneficiaria, a quienes se capacita con el objetivo de resolver mantenimientos preventivos y correctivos sencillos; 2) Las escuelas técnicas



capacitadas para realizar mantenimientos de mayor complejidad; 3) 500RPM para dar soporte a distancia.

## 2. Termotanques Solares

En 2020 iniciamos un proyecto para la instalación de termotanques solares en Derqui (Pilar, Buenos Aires). Una de las problemáticas del barrio es que los vecinos no cuentan con acceso al gas, por lo que deben usar la electricidad para calentar agua, cocinar y calefaccionar los hogares. El programa, dirigido a 90 familias de bajos recursos, no solo permitirá reducir el consumo de luz en al menos un 30%, contribuyendo al ahorro y la economía de los vecinos, sino que además colabora con el cuidado del medioambiente. El proyecto incluye un taller para mejorar la eficiencia energética en los hogares y sobre el uso y mantenimiento del termotanque para maximizar su rendimiento.



### 3. Cocinas Ecológicas

La comunidad guaraní de Piquirenda, provincia de Salta, al igual que muchos hogares del norte argentino, está en situación de precariedad energética. Dichos hogares, compuestos generalmente por jefas de hogar y sus hijos, no tienen acceso a la red de gas. Generalmente cocinan con leña que recogen de su propio entorno, acarreado graves consecuencias en la salud (respiran el humo equivalente a 40 cigarrillos por comida y suelen comer frituras, ya que la cocción es más rápida); en lo económico (gastan gran parte de ingresos y de su tiempo para conseguir combustibles); en el ambiente (cortan leña de árboles nativos degradando el ecosistema).

Ante esta realidad, en 2017 realizamos una alianza con la Fundación Solar Inti para acompañar a mujeres de

la comunidad y sus familias, a través del otorgamiento de cocinas y hornos ecológicos. El proyecto consta de tres etapas: taller de autoconstrucción, capacitación en elaboración de platos nutricionales y desarrollo de microemprendimiento.

### 4. Eficiencia Energética en Escuelas

El objetivo del programa es aumentar el compromiso de los establecimientos educativos con el medio ambiente y reducir costos asociados a la energía, a través del conocimiento del uso que hace de la energía y de los conceptos principales de la eficiencia energética. Para ello, trabajamos junto con las escuelas y la comunidad educativa para realizar diagnósticos que permitan evaluar el uso de la energía y establecer una "línea de base energética". A partir de allí, gracias a la adaptación de sistemas de medición y control permanente, la incorporación

de insumos eficientes y la realización de actividades de concientización basadas en metodologías participativas, involucramos a autoridades, docentes, estudiantes y familias para lograr resultados con mayor impacto.

## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

### ESPACIO TEMPORALES

### OTRAS

**COVID:** Desde Pampa Energía, operamos en 5 provincias y 35 localidades. Por este motivo, las acciones implementadas en relación a la energía sostenible en cada localidad no son únicas, sino que tienen en cuenta las características y capacidades locales.

En 2020, el contexto de COVID hizo que algunos proyectos deban ser readecuados y, en otros casos, no hemos podido continuarlos hasta el momento. Al tener en común la metodología participativa en la implementación no hemos podido en todos los casos, adaptar los proyectos para realizar una ejecución que cumpla con protocolos de prevención adecuados.

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

Las Iniciativas de Energía Sostenible permiten implementar proyectos para contribuir al cuidado del medioambiente y al crecimiento y el mejoramiento de la calidad de vida de los vecinos, a través del acceso a energías renovables o la mejora en la eficiencia energética. A la vez, ponen en evidencia la importancia no solo de asistir las necesidades inmediatas de la comunidad, sino también de brindar herramientas para propiciar la participación para lograr el progreso sostenido de los diferentes destinatarios de los programas: niños, jóvenes, mujeres, docentes y familias.

Entre los indicadores de los proyectos que contribuyen a las metas 7.1, 7.2, 7.3 y 7.b -e indirectamente a las metas 9.1, 12.8, 13.3, 15.2, 15.3, 17.16 y 17.17- podemos destacar:

### INDICADORES DE GESTIÓN:

- 7 alianzas y 16 organizaciones alcanzadas; 40 voluntarios

de la compañía involucrados; 178 horas de capacitación; 6 comunidades alcanzadas; 330 personas involucradas en proyectos y 2.849 destinatarios directos.

- Diagnóstico en 3 instituciones educativas de Neuquén para mejorar la eficiencia energética en las escuelas y en las familias.
- 30 combos de cocinas ecológicas entregados en Salta.
- 2 sistemas aerogeneradores de baja potencia y 40 termotanques solares instalados

### INDICADORES DE IMPACTO:

- Aerogeneradores: Generación anual estimada de 1104 kWh y 981 kWh
- Termotanques solares: Ahorro de entre un 30 y un 55% en el consumo de kWh en el hogar.
- Ahorro mensual de alrededor de AR\$ 400.000 anuales en institución educativa de Neuquén.

- Cocinas y hornos ecológicos:
  - Reducción global del 90% del consumo de gas.
  - Reducción de al menos 50% el consumo de leña mensual y, consecuentemente, el humo en las viviendas.
- Se evitó quemar 39 toneladas de leña por año. La reducción de la quema de leña evita un promedio de 1 tonelada de GEI (Gases a Efecto Invernadero) por año por familia.

“ Desde 2017, en **Pampa Energía** desarrollamos proyectos que buscan garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos, ampliando infraestructuras locales y mejorando la tecnología aplicada en cada comunidad.

## Alianzas Estratégicas

- *Privadas (Cadena de valor/Empresa par) Públicas Nacionales*
  - *Públicas Provinciales*
  - *Organizaciones de la sociedad civil*
- Públicos y alianzas particulares de cada iniciativa*
- Aerogeneradores: Asociación Argentina de Energía Eólica y Organización 500RPM y Vestas*

*Termotanques solares: Organización Vivienda Digna y Fundación Sagrada Familia.*

*Cocinas ecológicas: Fundación Solar Inti*

*Eficiencia energética: MSI, Ministerio de Educación de la provincia de Neuquén, Instituto Nacional de Tecnología Industrial INTI.*

# Anexo



Eficiencia Energética.  
Instalación de un  
aerogenerador de 350W  
en Las Oscuras



Eficiencia energética.  
Cocinas ecológicas junto  
a Solar Inti.



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa  
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por  
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2020