



Naturgy 



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2024

PUEBLOS SOLARES

- Objetivo**
Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna
- ODS Conexos:**
 - ODS 1** Fin de la Pobreza
 - ODS 3** Salud y Bienestar
 - ODS 5** Igualdad de Género
 - ODS 10** Reducción de las Desigualdades
 - ODS 11** Ciudades y comunidades sostenibles
 - ODS 13** Acción por el clima
 - ODS 17** Alianzas para Lograr los Objetivos
- Tipo de Iniciativa**
 - Acción
 - Proyecto
 - Programa
- Localización:**
 - Provincia: Tucumán

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



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Desarrollamos el proyecto Pueblos Solares junto a la Fundación León en la provincia de Tucumán para atender las necesidades energéticas de la comunidad indígena de Quilmes, situada en el Valle Calchaquí a 2000 MSNM aproximadamente, mediante una promoción intercultural y participativa del empleo de la energía solar a través de una metodología participativa no asistencial, centrada en la educación, el enfoque de derechos y las habilidades socioemocionales y comunitarias.

El proyecto se desarrolla en los Valles Calchaquíes de la provincia de Tucumán y específicamente en la localidad de Colalao del Valle, donde prevalecen dos estados de gobierno: la Comunidad India de Quilmes y la Comuna Rural de Colalao del Valle. La jurisdicción de Colalao cuenta con 3.324 habitantes (953 hogares): un 20% de estos hogares refleja necesidades básicas insatisfechas; un 52% no tiene conexión a la red de agua pública; un 5% presenta una situación de hacinamiento crítico; un 17% manifiesta poseer una tenencia irregular de la tierra. (INDEC 2010).

El proyecto tiene como objetivo promover el uso de la energía solar desde un abordaje intercultural y participativo, favorecido por la capacidad de adaptación climática a través de: 1. La instalación de 2 paneles solares de 540 W en sitios de encuentro comunitario del pueblo de Quilmes 2. La implementación de un programa complementario de formación teórico-práctica sobre el uso y mantenimiento de los paneles, la energía limpia y adaptación al cambio climático, dirigido a la comunidad. 3. Posicionar una estrategia intercultural y participativa para enfrentar las amenazas causadas por el cambio climático y la pérdida de biodiversidad. La idea es combinar la urgencia concreta de medidas en el terreno con la necesidad de socializar buenas prácticas y fomentar la participación de los jóvenes, concebidos como actores de cambio y multiplicadores del conocimiento.

El proyecto tiene una perspectiva de género: se hizo hincapié en la participación activa de las mujeres. El cambio climático es un desafío global, pero implica un riesgo mayor para las mujeres,

que en muchas ocasiones no cuentan con las herramientas y los recursos necesarios para enfrentar el impacto que tiene el cambio climático en sus comunidades. Es por ello que fueron consultadas las mujeres destinatarias acerca de este proyecto, y se facilitó su participación en el mismo. El diseño de este proyecto incorporó un análisis comparativo basado en género a los fines de identificar la forma en que la desertificación y la necesidad del uso de energía solar afecta en particular a las destinatarias.

A principios de 2023 inició el proyecto con una primera etapa de relevamiento y capacitación. Fue necesario entablar reuniones con la comunidad para convenir nuestra intervención, seleccionar los espacios de trabajo y presentar el proyecto. Se trabajó con la comunidad de Quilmes en talleres teóricos-prácticos con un abordaje intercultural y participativo con enfoque de género, sobre energía limpia y mitigación climática.

En paralelo, los estudiantes primarios de la escuela del pueblo (Esc. Nro. 231 "Cacique Martin Iquin") recibieron clases sobre energías alternativas, mientras que estudiantes secundarios

DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA



-que son parte del programa Futuros Egresados de la Fundación León- participaron activamente en el proyecto de instalación de paneles y la adquisición de conocimientos en energía solar.

En este periodo se realizaron visitas a la comunidad por parte de representantes de la fundación y de Gasnor, donde se dieron el intercambio de expectativas, dudas, participación y conocimiento conjunto. Mientras tanto, en Gasnor se conformó un grupo de voluntarios que participarían en la jornada de instalación.

La primera semana de junio inició el proceso de instalación de los paneles solares: El día 6 de junio se concretó la visita a Rincón de Quilmes y Quilmes Centro, donde trabajamos con la comunidad originaria del pueblo de Quilmes en la instalación de dos paneles solares de 540 W que fueron colocados en dos

puntos de encuentros de la comunidad: la capilla San Cayetano y el Club Pucara.

Los paneles ofrecen una alternativa energética con gran adaptación al clima de la zona intervenida, produciendo energía limpia y con significativos beneficios al medioambiente:

1. Un solo sistema de energía solar evita que se generen miles de toneladas de gases de efecto invernadero al año. Por ende, colabora a combatir el cambio climático.
2. Se obtiene energía de los rayos solares, es decir de una fuente natural considerada inagotable.
3. Uno de los grandes beneficios de los paneles solares es que se produce una energía limpia. Los paneles solares no necesitan de procesos químicos, ni combustión.

4. Autosuficiencia energética.
5. Fáciles de instalar y poco mantenimiento. Suelen tener una vida útil de entre unos 20 a 25 años.
6. Impacto económico en la factura del servicio eléctrico, por ahorro en el consumo del suministro convencional.

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

SOCIO CULTURAL

En primer lugar, a partir de las barreras del contexto socioeconómico actual, el proyecto requirió en reiteradas oportunidades una redefinición presupuestaria, no solo por la compra de los elementos involucrados sino por los traslados de larga distancia que los equipos técnicos debían realizar.

Por otro lado, el tiempo de alta montaña implicó que los tiempos del proyecto sean diferentes como a los establecidos, de la misma manera los tiempos comunitarios. Cabe destacar que este proyecto se llevó a la mesa de la gobernanza para la aprobación y aval, para luego poder aplicarlo en la comunidad. Estos tiempos de gobernanzas fueron diferentes a los pautados por los equipos técnicos y/o del proyecto.

ESPACIO TEMPORAL

ECONÓMICA

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

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

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

Indicadores de gestión 2023:

- 40 hogares de pequeños productores de los Valles Calchaquíes beneficiados. Esto incluye a más de 100 personas que viven en el rincón de Quilmes.
- Más de 30 voluntarios participantes entre la empresa Gasnor, Secretaria de Relaciones Internacionales y el voluntariado internacional de Fundación LEON (España y Colombia)

- 50 estudiantes recibieron los talleres entre primaria y secundaria
- 30 personas de la comunidad entre mujeres y jóvenes participaron activamente liderando el proyecto
- 2 talleres en la Escuela Cacique Iquin de la Comunidad de Quilmes

Indicadores de resultado 2023:

- 2 paneles solares instalados de 540 W
- 600 personas impactadas positivamente, es la población del pueblo Quilmes donde el proyecto tuvo un impacto directo
- 2 faros de energía sustentable y seguridad hídrica instalados, que servirán como modelo en la comunidad en dos puntos diferentes geográficos para replicar luego a modelo de vivienda.
- \$800.000 invertidos.



“ Desarrollamos el proyecto **Pueblos Solares** junto a la Fundación León en la provincia de Tucumán para atender las necesidades energéticas de la comunidad indígena de Quilmes.

Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor / Joint Venture)
- Organizaciones de la sociedad civil
- Sector Público

Este proyecto partió de una financiación privada generando una cadena de valor, que luego se completó con la asociación del sector de la sociedad civil y el estado, a partir de la alianza con Fundación León y la

Secretaría de Relaciones Internacionales. El proyecto se basa en el plan estratégico de trabajo llamado el Futuro está en el Valle e impulsado por la misma alianza. Este proyecto implicó un aval a nivel dependencia comunal como también con la gobernanza de los pueblos originarios Quilmes

Cadena de Valor

Conformamos un grupo de voluntarios dentro de la compañía que participaron en la jornada de instalación, con el fin de que los colaboradores sientan y vivan la responsabilidad corporativa en primera persona.

Anexo

- **Informe de Sostenibilidad**
<https://www.gasnor.com/informe-sostenibilidad/>
- **Pueblos Solares**
<https://youtu.be/HXhADAVflxQ?si=-lqxQkJmPeeHgHtt>
- **Fundación León**
<https://www.fundacionleon.org.ar/se-instalan-paneles-y-se-capacita-a-la-comunidad/>

Anexo





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

COPYRIGHT 2024