



**Pampa**energía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2025



# VIÑEDOS PAMPA



## Objetivo

Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.



## ODS Conexos:

- ODS 8** Trabajo Decente y Crecimiento Económico
- ODS 9** Industria, Innovación e Infraestructura
- ODS 12** Producción y Consumo Responsables



## Tipo de Iniciativa

Acción  
Proyecto  
Programa



## Localización:

- Provincia: Neuquén

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Meta 6.3** De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Pampaenergía



Somos una compañía líder, independiente e integrada en el sector energético de Argentina, comprometida con el desarrollo y crecimiento del país. En hidrocarburos, somos el quinto productor de gas a nivel nacional y el tercero en la cuenca neuquina, con una intensa actividad en exploración y producción de gas y petróleo en las principales cuencas hidrocarburíferas, con una producción actual de 5 mil barriles de petróleo y 13 millones de m<sup>3</sup> de gas por día. Operamos una capacidad instalada de generación de 5.472 MW a través de nueve centrales térmicas, tres centrales hidroeléctricas y cinco parques eólicos, lo que nos convierte en el mayor generador privado de energía eléctrica del país. Participamos en la transmisión del 85% de la electricidad de la Argentina, a través del co-control de Transener y somos co-controlantes de Transportadora del Gas del Sur (TGS) que transporta el 60% del gas consumido en el país. Elaboramos una amplia gama de productos petroquímicos, siendo los principales productores de poliestireno, estireno y caucho de la Argentina. Para más información, visite [www.pampa.com](http://www.pampa.com).

En Pampa impulsamos un modelo de crecimiento sostenible, basado en un sistema de gestión integrado y en la mejora continua de nuestras operaciones, con foco en el respeto por el ambiente y los recursos. En línea con los ODS de Naciones Unidas, en 2019 establecimos los Principios del Ambiente, comprometiéndonos a contribuir con la Agenda Global 2030. Uno de nuestros Principios del Ambiente es el de "Uso Sostenible de Recursos", bajo el cual desarrollamos el proyecto de Riego del Viñedo, preservando un recurso esencial como el agua, reduciendo su consumo y reutilizando el efluente generado por una Central Termoeléctrica.

"Viñedos Pampa", fue el primer proyecto en Argentina de un emprendimiento compartido con una Central de Generación Eléctrica y en el que se reutilizó el efluente industrial para riego. Comenzó en 2010 enmarcado en el Proyecto "Cierre a Ciclo Combinado (CC) de Central Térmica Loma de la Lata (CTLL)". La plantación, ubicada al Este de la Central, posee un suelo arenoso que favorece la producción de vinos diferenciales al resto de los valles vitivinícolas. Se destaca también la dispersión del orujo en las calles del viñedo, práctica que contribuye a acelerar su secado y a mejorar la fertilidad del suelo. El sistema de riego utilizado es por "goteo", lo que evita el lavado de nutrientes del suelo, permite un gran ahorro de agua y un uso eficiente del recurso.

Esta iniciativa contribuye particularmente al ODS 6 optimizando el uso del recurso agua, principalmente por disminuir su consumo y evitar el impacto del vertido del efluente a un curso de agua superficial. En CTLL el agua utilizada en el proceso de enfriamiento es captada desde el Lago Mari Menuco. El efluente generado por la Central es acondicionado en una Planta de Tratamiento de Efluentes que se encuentra preparada para su neutralización y en donde los principales parámetros son monitoreados en línea. Posteriormente, el efluente es almacenado en la Pileta de Acumulación Intermedia. Este reservorio es independiente del proceso de generación y brinda otra instancia de control previo a su descarga y reutilización para riego. Los análisis realizados demuestran que la calidad del agua que llega al viñedo resulta apta para tal fin.

La reutilización del 100% del efluente industrial en épocas de riego (durante 2024, 312.800 m<sup>3</sup>), evita el consumo de agua cruda y el vuelco del efluente a un curso de agua superficial. Además, pone en valor el uso del recurso agua para generar una nueva actividad productiva, promoviendo el desarrollo de una economía circular. La eficiencia en el uso sostenible del recurso natural brinda como beneficio principal un valor agregado al proyecto de generación de energía eléctrica, ya que permite demostrar que se trata de un proceso de producción con generación de efluentes limpios, lo cual favorece la aceptación social de la industria, la creación de fuentes de trabajo y contratación de mano de obra local.

Esta iniciativa es un modelo a replicar por otras Centrales Térmicas o industrias con efluentes que garanticen su adecuado tratamiento y uso para riego. Es importante destacar que se puede aplicar en diferentes escalas, según el volumen del efluente generado y la disponibilidad del suelo para desarrollar el proyecto. La reutilización sostenible del recurso contribuye ambientalmente a la creación de espacios verdes en zonas áridas. Actualmente, el marco normativo de la zona y los organismos oficiales alientan al desarrollo de iniciativas que optimicen el aprovechamiento del agua y su uso para riego.

Este Proyecto cuenta con la correspondiente Licencia Ambiental otorgada por la Secretaría de Ambiente y Recursos Naturales de la Provincia del Neuquén. La reutilización del efluente se encuentra aprobada mediante la autorización del vuelco otorgada por la Subsecretaría de Recursos Hídricos.

## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

### OTRAS

- La reutilización del efluente industrial para irrigación de un emprendimiento productivo fue un proyecto innovador para la época y para la zona, lo que representó un desafío para la empresa y para los organismos de control.
- Se requirieron diversos estudios del suelo y de la calidad del efluente para garantizar la viabilidad del proyecto. Se realizó un estudio hidrogeológico para establecer la caracterización del área y pautas de control del subsuelo, a efectos de generar un proyecto ambientalmente sostenible.

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

### USO DE INDICADORES DE RESULTADO

Efluente reutilizado para riego (m3)

Cumplimiento de los parámetros para riego al suelo y vuelco al curso de agua.

Es importante destacar que se realizaron diversos análisis de las características del efluente para garantizar su aptitud en el uso del riego de la vid. El monitoreo del efluente es crucial para cumplir con los requisitos necesarios establecidos para su vuelco al Lago Mari Menuco, siendo los parámetros de vuelco a agua superficiales, más exigentes que para el riego del suelo. Los parámetros determinantes para riego son: el pH, Conductividad Eléctrica (CE), DBO, DQO, Detergente, Grasas y Aceite, Fósforo total y Nitrógeno total.

“Viñedos Pampa” fue el primer proyecto en Argentina de un emprendimiento compartido con una Central de Generación Eléctrica y en el que se reutilizó el efluente industrial para riego.

## Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor/Empresa par)
- Bodega Catena Zapata*

## Cadena de Valor

*Mano de obra local*

# Anexo

- **Sustentabilidad**  
<https://pampa.com/sustentabilidad/>
- **Día Mundial del Agua**  
<https://pampa.com/wp-content/uploads/files/video/Dia-Mundial-del-agua.mp4>

## PRINCIPIOS DEL AMBIENTE



HOY POR MAÑANA →

# Anexo





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

COPYRIGHT 2025