



Pampaenergía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2024





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



Pampa Energía, una de las empresas integradas de energía más importantes del país, creada en 2005 cuenta con más de 2000 colaboradores. Participamos en la generación y transmisión de energía eléctrica produciendo 5.332 MW mediante centrales térmicas, hidroeléctricas y parques eólicos. Participamos en la transmisión del 85% de la electricidad de la Argentina, a través del co-control de Transener. Producimos gas y petróleo en las principales cuencas hidrocarburíferas del país. Somos co-controlantes de Transportadora del Gas del Sur (TGS) que transporta el 60% del gas consumido en el país. Somos los únicos productores de estireno, poliestireno y caucho de la Argentina. Para más información: www.pampa.com

En Pampa consideramos que nuestro crecimiento debe ser sostenible y para ello el desempeño de nuestras operaciones debe alcanzarse a través de un sistema de gestión integrado y de mejora continua respetando el ambiente y los recursos que empleamos. En 2019, establecimos los Principios del Ambiente, alineados a los ODS de las Naciones Unidas, comprometiéndonos a contribuir con la Agenda Global 2030. Uno de nuestros Principios del Ambiente, es el "Uso Sostenible de Recursos", bajo el cual se desarrolla el proyecto del 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 una densidad de 5.000 plantas por ha. El suelo arenoso que se presenta favorece la producción de vinos diferenciales al resto de los valles vitivinícolas. 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 en la descarga de efluentes provenientes del CC de la Central 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 2023, 357.200 m³), 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 Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Neuquén. La reutilización del efluente se encuentra aprobada mediante la autorización del vuelco otorgada por la Subsecretaría de Recursos Hídricos de Neuquén.

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 2024