



**Pampa**energía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS





# 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 Sostenible.



## 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

## Palabras Clave:

*Uso sostenible del agua, Uso eficiente de recursos hídricos, Sostenibilidad del agua dulce, Prácticas sostenibles, Economía Circular*

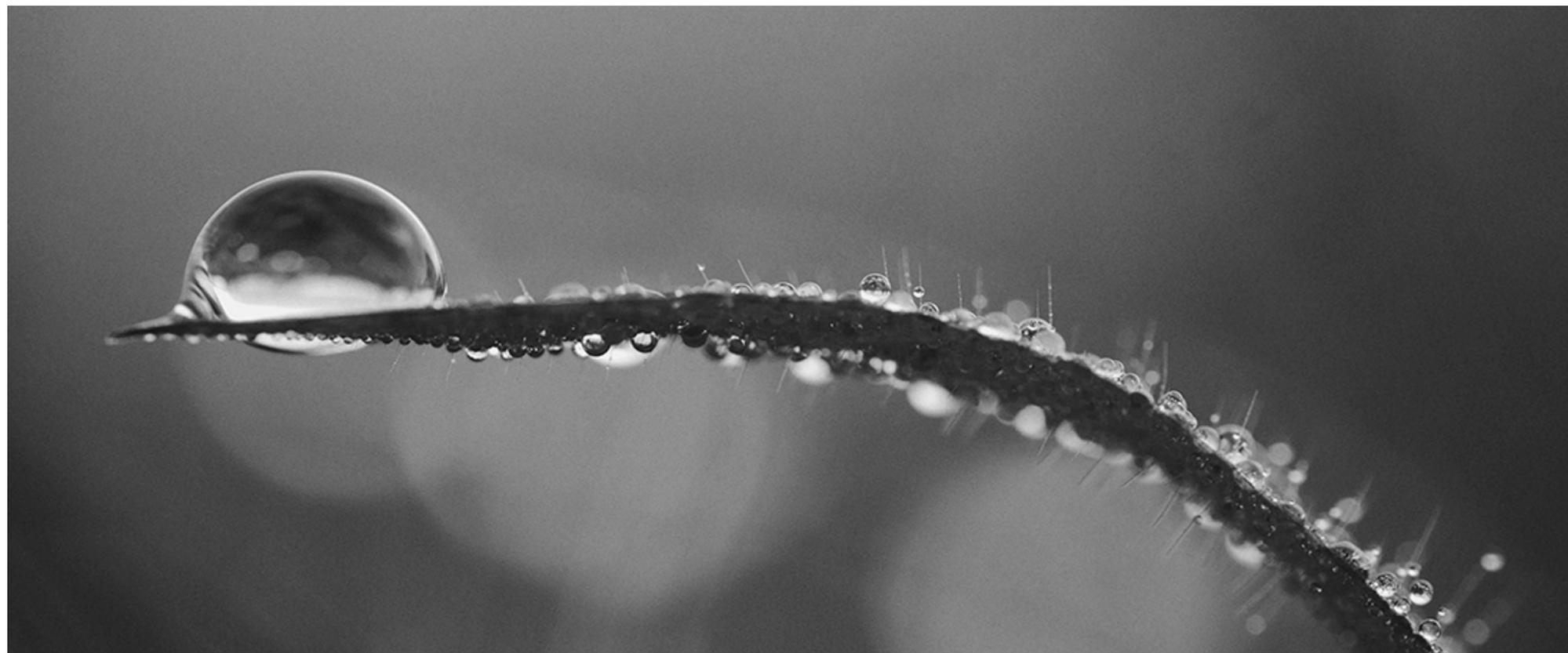


# RESUMEN EJECUTIVO

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 4.970MW 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. Desarrollamos actividad en 13 áreas de producción y 5 áreas de exploración de gas y petróleo. Somos co-controlantes de Transportadora del Gas del Sur (TGS) que transporta el 60% del gas consumido en el país. Somos los principales productores de poliestireno, estireno y caucho del país.

Para mas información: [www.pampaenergia.com](http://www.pampaenergia.com)

**Pampa**energía



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

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 que permita la mejora continua. El proyecto de Riego del Viñedo, alineado a nuestro Principios del Ambiente de "Uso Sostenible de Recursos", permite preservar un recurso esencial como el agua, reduciendo su consumo y reutilizando efluente generado por una central termoeléctrica.

"Viñedos Pampa", fue el 1° proyecto en la Argentina de estas características. Comenzó en 2010 y se enmarcó en el Proyecto "Cierre a Ciclo Combinado (CC) de Central Térmica Loma de la Lata (CTLLL)". El suministro de agua fue el factor determinante para la viabilidad del Proyecto. La plantación, ubicada al este de la Central, posee una densidad de 5000 plantas por ha. El sistema de riego utilizado es por "goteo", lo que permite un gran ahorro de agua, un uso eficiente del

recurso y garantiza la disponibilidad para la vida; evitando los lavados de nutrientes del suelo.

En CTLLL 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, permite garantizar la disponibilidad del recurso, independientemente del proceso de generación; y a su vez 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 (400.000 m3 anuales) en épocas de riego, evita el consumo de agua cruda y el vuelco del efluente a 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 y la creación de fuentes de trabajo y contratación de mano de obra local.

## 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 Hídrico - Agua reusada para riego (m3)

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.

“ El emprendimiento denominado “Viñedos Pampa”, comenzó en febrero del 2010 y se enmarcó en el Proyecto “Cierre a Ciclo Combinado (CC) de Central Térmica Loma de la Lata”.

## Alianzas Estratégicas

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

# Anexo



# Anexo



Día Mundial del Agua  
(Video)

# Anexo



Línea Ética Proveedores Contacto | ESP ENG

**Pampaenergía** Nosotros Negocios Inversores **Sustentabilidad** Prensa RRHH Fundación y Comunidad 360°

## Reportes de Sustentabilidad

Publicamos los resultados de nuestra gestión para el desarrollo sostenible mediante Reportes de Sustentabilidad, siguiendo los criterios del Global Reporting Initiative (GRI)

Reporte de Sustentabilidad 2020

Descargar

Reporte de Sustentabilidad 2019

Descargar

Brochure de Reporte de Sustentabilidad 2019

Descargar

Reporte de Sustentabilidad 2018

Descargar

Reporte de Sustentabilidad 2017

**Reportes**  
(Link)



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

COPYRIGHT 2022