



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2025





# EFLUENTE CERO



## Objetivo

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



## ODS Conexos:

- ODS 7** Energía asequible y No Contaminante
- ODS 11** Ciudades y comunidades sostenibles
- ODS 12** Producción y Consumo Responsables
- ODS 13** Acción por el clima
- ODS 15** Vida de ecosistemas terrestres



## Tipo de Iniciativa

Acción  
Proyecto  
Programa



## Localización:

- Provincia: Tucumán

## 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

El programa de Efluente Cero, tiene como principal objetivo impedir el vuelco del efluente industrial en cualquier fuente de agua natural o de dominio público, la totalidad del efluente generado por nuestras plantas industriales y de empaque es derivado a la planta de tratamiento, para ser aprovechado en su totalidad.

**Pretratamiento (tratamiento primario)** Los sólidos presentes en el efluente líquido generado en los procesos productivos, son retenidos en rejillas y tamices antes de ingresar a los biodigestores.

Aproximadamente 50 toneladas diarias de residuos sólidos se retienen y envían a tratamiento aeróbico en la playa de compostaje, para luego aplicarlos en nuestras fincas como aporte de nutrientes.

**Biodigestión (tratamiento secundario)** La planta cuenta con 3 biodigestores anaeróbicos en serie, en donde se dispone el efluente sin sólidos para la remoción de materia orgánica y la producción de biogás, que luego es conducido a la Planta de Generación de Energía Eléctrica.

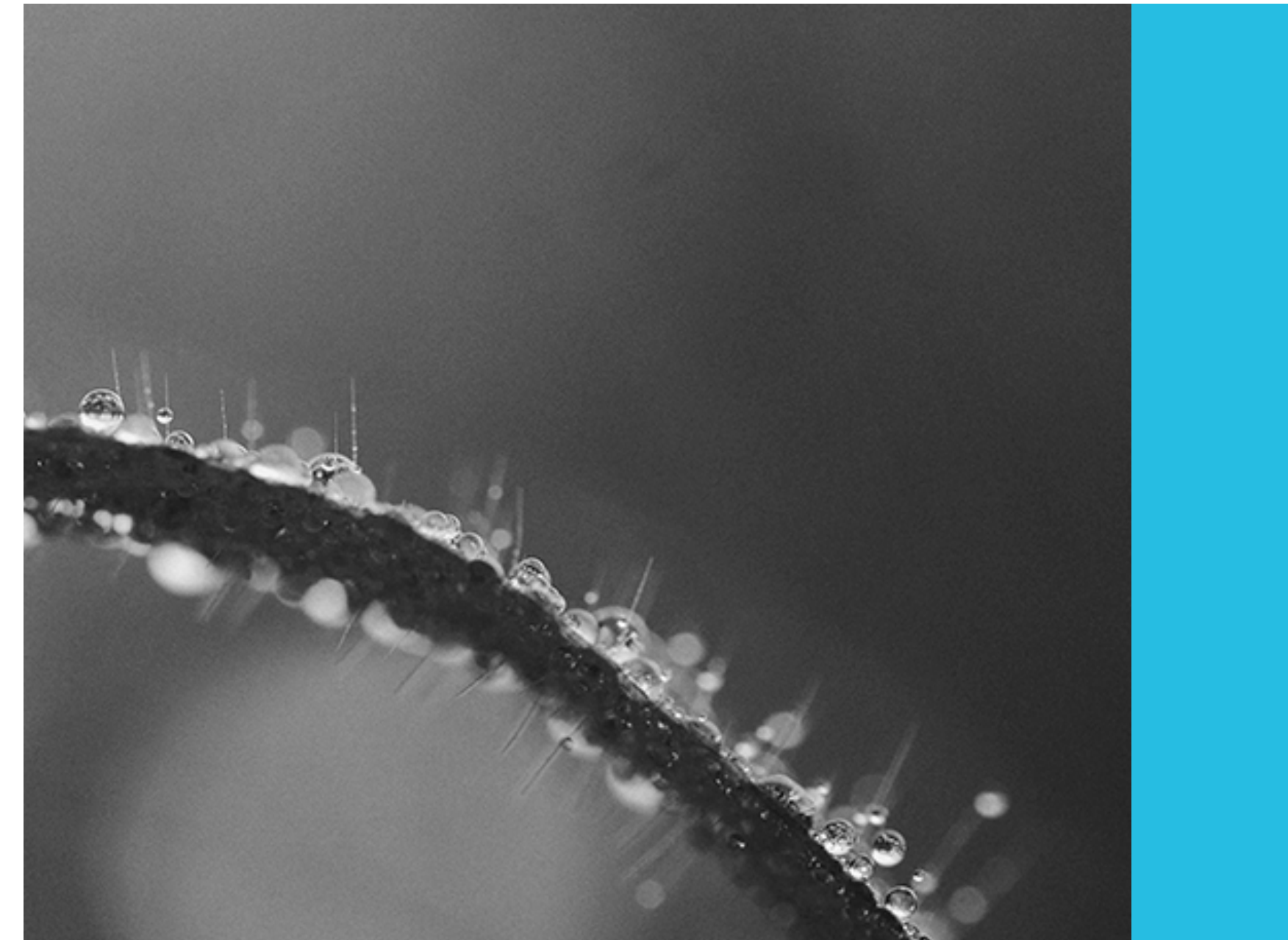
A partir del tratamiento del 100% del efluente generado, se produce biogás, suficiente para generar 3MW de potencia de energía eléctrica.

**Post-tratamiento (tratamiento terciario)** Luego de la digestión anaeróbica, el efluente continúa el tratamiento en 9 lagunas aeróbicas, para finalmente ser utilizado en el fertirriego de 600 Ha de fincas propias.

Desde 2019, el biogás generado en nuestros biodigestores se utiliza como fuente de energía renovable, tanto para la generación eléctrica como para alimentar calderas industriales, contribuyendo activamente a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

En 2024, pusimos en marcha un nuevo biodigestor en la Planta de Energía Renovable (PER), incrementando en un 25% la capacidad de tratamiento de efluentes.

Esta ampliación permite generar más biogás, avanzar en la sustitución de combustibles fósiles y mantener el cumplimiento ambiental frente al crecimiento proyectado.



## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

TECNOLÓGICA

ECONÓMICA

No existía este tipo de proyectos en el mundo. Fuimos la primera citrícola del mundo en producir biogás y generar Energía Eléctrica Renovable a partir del tratamiento de sus efluentes de limón.

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

Nuestro objetivo es minimizar el impacto ambiental e impedir el vuelco de efluentes líquidos hacia cursos de agua natural. La totalidad del efluente generado a lo largo de los procesos fabriles es gestionada en nuestra Planta de Tratamiento. Posteriormente, esa agua tratada, se destina a fertirriego por goteo en 600 hectáreas de plantaciones de limón.

En 2024 producimos 9.088 MWh de energía renovable.

Producimos 7.870.897 (m<sup>3</sup>/año) Biogás.



Fuimos la primera citrícola del mundo en producir biogás y generar Energía Eléctrica Renovable a partir del tratamiento de sus efluentes de limón.

## Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor / Joint Venture) Colaboradores I+D

## Cadena de Valor

*Desarrollo, innovación, puestos de trabajo destacados*

# Anexo

- **Reporte de Sustentabilidad 2024**

<https://grupolucci.com.ar/wp-content/uploads/2025/07/Grupo-Lucci-Reporte-de-Sustentabilidad-Ampliado-2024-2.pdf>

- **Energía Renovable**

<https://contenidos.grupolucci.com.ar/revistas/2021/es/pdf/Energia%20Renovable.pdf>

- **Plan de transición climática**

<https://citrusvil.com.ar/plan-de-transicion-climatica/>





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

COPYRIGHT 2025