





# USO DE AGUA: REDUCCIÓN Y EFICIENCIA



## 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
- ODS 13** Acción por el clima
- ODS 14** Vida submarina
- ODS 15** Vida de ecosistemas terrestres



## Tipo de Iniciativa

Acción  
Proyecto  
Programa



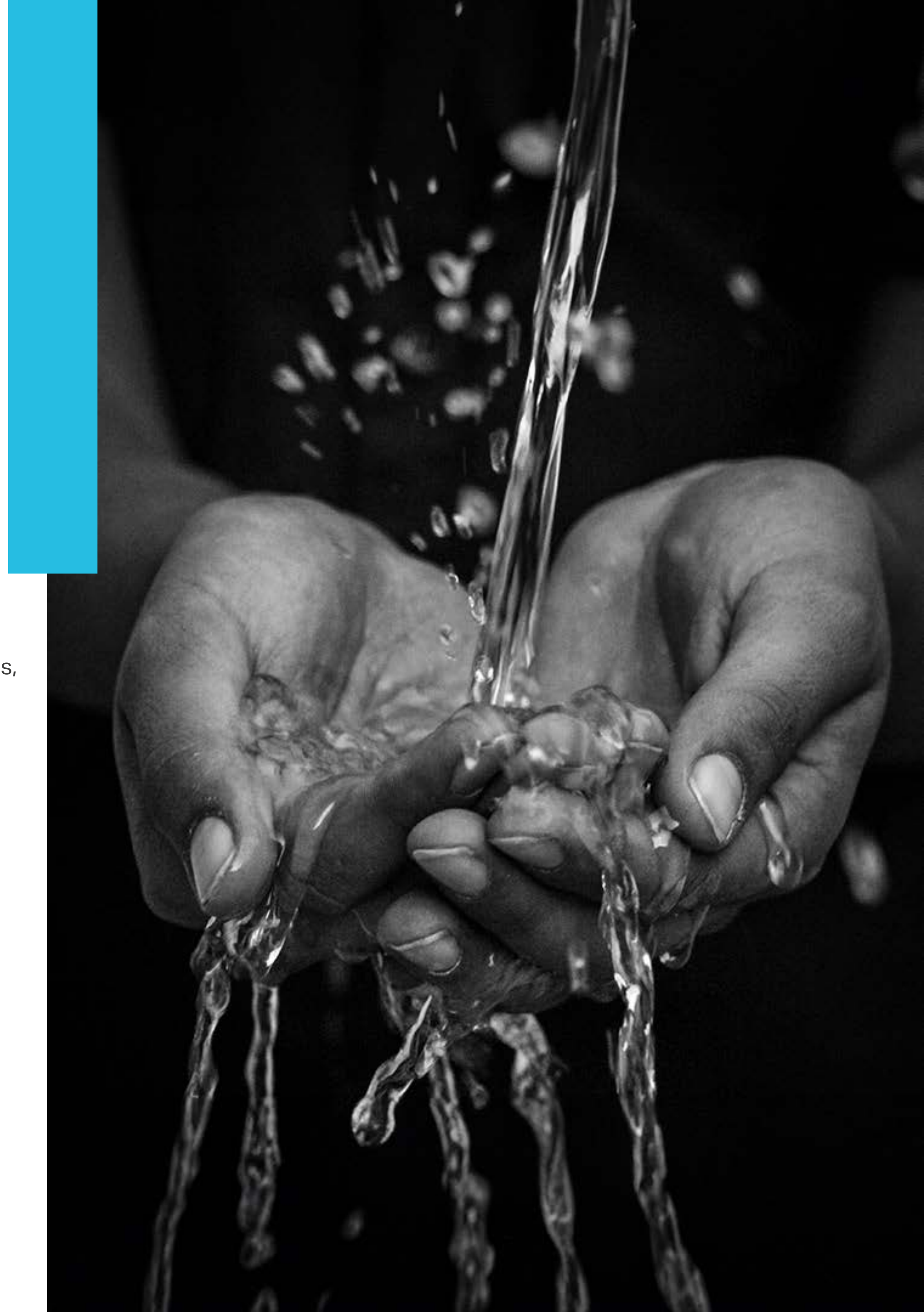
## Localización:

- Provincia: Buenos Aires, San Luis, Córdoba

## 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

**Meta 6.4** De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente del recurso hídrico en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

La compañía asume un firme compromiso con la protección y el uso responsable del agua, reconociendo su valor esencial para la vida, la salud y la producción de alimentos. Conscientes de los desafíos actuales y futuros, trabajamos con una visión de largo plazo que integra la sostenibilidad en cada una de nuestras decisiones, adaptándonos continuamente a las condiciones climáticas cambiantes.

Nuestra gestión del recurso hídrico se enfoca en cuatro ejes estratégicos:

- Reducción del consumo.
- Reciclado y reutilización.
- Control en origen.
- Tratamiento de efluentes líquidos.

Para cumplir con estos objetivos, implementamos un monitoreo constante de nuestras operaciones y promovemos prácticas que reducen el consumo, optimizan procesos y minimizan impactos. Realizamos inversiones en tecnología y sistemas de monitoreo, guiados por una visión de largo plazo que nos permite establecer indicadores de seguimiento y metas de reducción.

Este enfoque integral se traduce en mejoras continuas en la

eficiencia de nuestros sistemas y en una menor presión sobre las fuentes de agua dulce.

También, para el tratamiento de las aguas, la compañía posee sistemas biológicos constituidos por lagunas de estabilización en sus plantas industriales, salvo en Villa Mercedes donde cuenta con un sistema de barros activados.

El sistema de tratamiento de mayor envergadura de la Compañía pertenece al Complejo Industrial Gral. Rodríguez (CIPM). Dicho sistema, ubicado a 5 km del Complejo, se conforma por nueve lagunas en serie. Las primeras cinco lagunas son anaeróbicas (trabajan sin presencia de oxígeno) y las cuatro restantes facultativas (trabajan con bacterias anaeróbicas y aeróbicas). Las lagunas conforman un espejo de agua de 27 hectáreas de superficie y un volumen total de 508.000 m<sup>3</sup>.

Para minimizar su impacto en el medio ambiente, además de monitorear la calidad en el vuelco, Mastellone Hnos. S.A. ha orientado su accionar en la mejora de la calidad y cantidad de los afluentes líquidos a tratar por el sistema. En este sentido se implementaron instructivos y planes de monitoreo de carácter preventivo en sus principales puntos de generación

y el mantenimiento integral de los elementos que conforman todo sistema de tratamiento.

Con el objetivo de ser más sustentables, y con una reducción en el uso de consumo de agua general de la compañía en CIPM, durante el último periodo se viene trabajando de manera interdisciplinaria en distintas medidas internas para lograr reducir y optimizar circuitos vinculados al uso de agua dentro del CIPM aplicado a procesos de:

- Recupero de agua condensados de equipos productivos.
- Optimización de agua de enfriamiento de equipos.
- Optimización de agua en circuitos de lavados.
- Reducción y optimización en uso de agua en lavados externos.

También, se instalaron 6 aireadores de 15 hp cada uno en el sistema de tratamiento de aguas del CIPM.

Estas acciones demuestran que la mejora en la gestión del agua no es un objetivo estático, sino un proceso continuo que requiere innovación, inversión y el compromiso de todos los actores involucrados.





## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

### ECONÓMICAS

Dentro de las medidas a realizar hay varias que son de procesos internos, donde habrá que ajustar para hacerlos más eficientes y así reducir el consumo de agua. Pero en aquellos donde se necesite una modificación de equipos, sistemas de control o cambios en los procesos que requieran otro tipo de equipamientos y habrá que tener en cuenta la economía del país y la regulación en las importaciones. Revisamos nuestros procesos productivos y operaciones de cada planta constantemente con el fin de disminuir la carga orgánica enviada a los sistemas de tratamiento. Además, realizamos inversiones en mejoras de los sistemas para que su funcionamiento sea eficaz y permita reducir los residuos generados por las actividades productivas vertido de aguas en función de su calidad y destino

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

### USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

Consumo total de agua en 2024: 4.757,72 MI un 3.24% más que el año anterior en toda la operación de la totalidad de las plantas, acompañando un incremento semejante en el nivel de actividad.

El 17,80% del agua consumida fue reciclada, reutilizándose en nuestros procesos.

Mejora en lagunas del complejo industrial Pascual Mastellone de General Rodríguez mediante una inversión de US\$ 250.000 para sistemas de aireación.

“ La protección y el uso sustentable del recurso hídrico es un principio ambiental de la compañía y un compromiso plasmado en su Política de Sustentabilidad.

## Cadena de Valor

*Aunque el agua es un recurso natural renovable, es escaso y a su vez imprescindible para la vida y el desarrollo económico.*

*Entonces durante el último año, reforzamos nuestro compromiso con la gestión ambiental a través de mejoras en la eficiencia operativa y proyectos para mitigar el impacto de nuestras actividades. Nos enfocamos en optimizar los procesos productivos para reducir la generación de efluentes líquidos y la disminución de carga orgánica en origen, priorizando el uso eficiente del recurso hídrico mediante estrategias de recuperación de agua. Estas acciones se complementaron con*

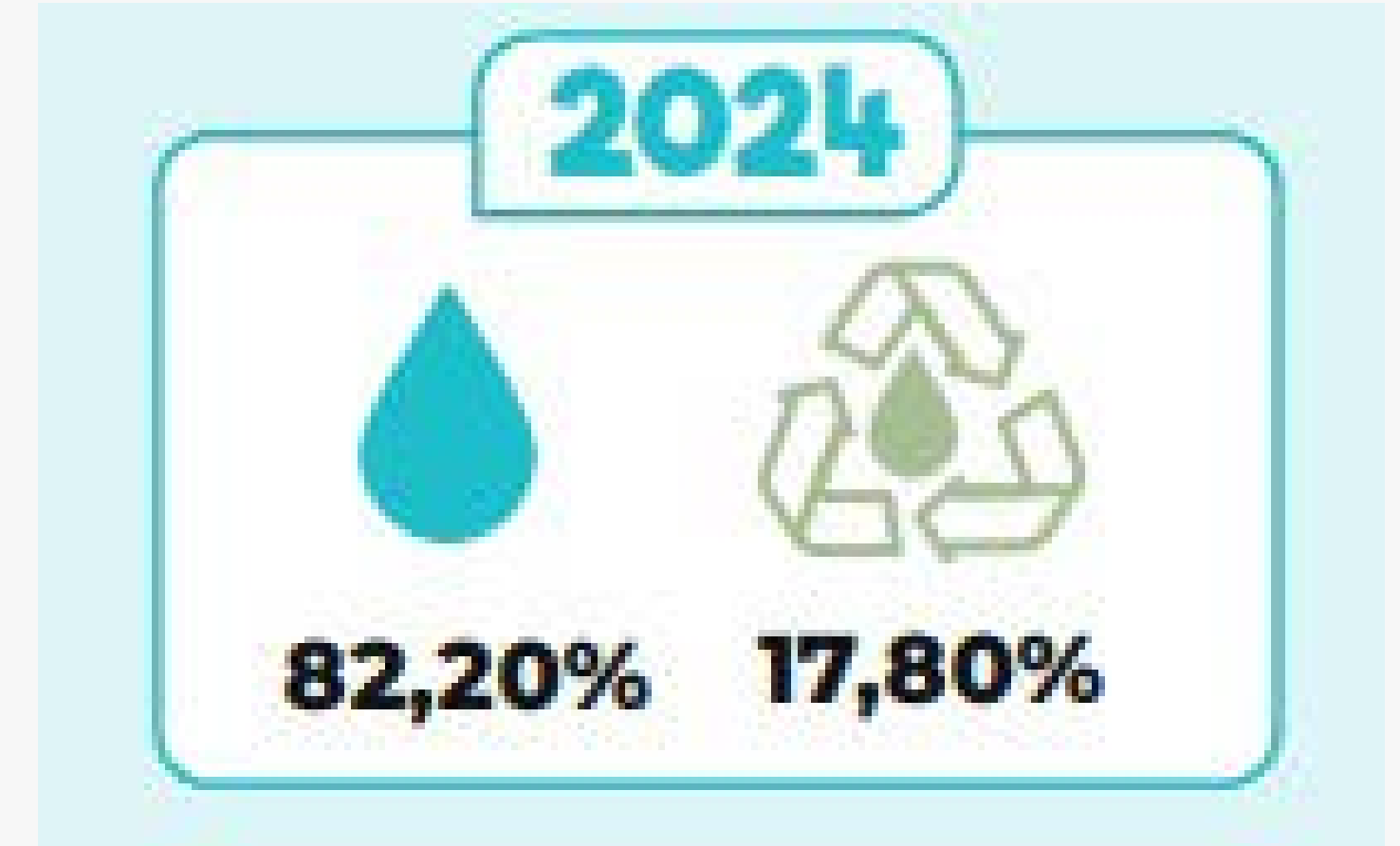
*inversiones destinadas a potenciar el desempeño de nuestros sistemas de tratamiento, favoreciendo una operación más responsable y sustentable.*

*A través del reciclado de agua de nuestros procesos evitamos una parte de extracción de agua potable comprometiéndonos con el cuidado de este recurso para que esté disponible a la comunidad.*

*Asimismo, esta iniciativa involucra a los proveedores de mantenimiento y tecnología con los cuales generamos vínculo para resolver cuestiones de mejoras en nuestros procesos.*

# Anexo

- **Reporte de sostenibilidad**  
<https://www.mastellone.com.ar/Files/RS2024.pdf>





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

COPYRIGHT 2025