



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS





# GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA



## Objetivo

Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles



## ODS Conexos:

- ODS 6** Agua Limpia y Saneamiento
- ODS 13** Acción por el Clima
- ODS 15** Vida de Ecosistemas Terrestres



## Tipo de Iniciativa

Política empresarial



## Localización:

- Provincia: Nequén

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Metas 12.2** De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales

## Palabras Clave:

*"Uso sostenible del agua", "Uso eficiente de recursos hídricos", "Acceso al agua", "Sostenibilidad de la extracción", "Escasez de agua".*



# RESUMEN EJECUTIVO

Enmarcado en la Política de Excelencia Operacional y en nuestro compromiso para la gestión del agua, la gestión integral del agua en YPF sigue una estrategia que aborda tres pilares de acciones:

- Evaluación, selección y uso del recurso hídrico considerando su sostenibilidad, los derechos y las necesidades de otros usuarios. La evaluación integral del recurso permite la identificación y comprensión de los impactos potenciales sobre los ecosistemas y las necesidades de otros usuarios.
- Uso eficiente del recurso, optimizando el consumo y asegurando un adecuado tratamiento de las aguas utilizadas en los procesos que permita su reutilización.
- Gestión de los efluentes líquidos, a través de la identificación de las opciones de tratamiento y la capacidad depuradora de cuerpos receptor.



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA



La gestión integral del agua tiene su punto de partida en el balance anual de agua de la compañía del que se despliegan diferentes líneas de acción para los distintos negocios que incluyen:

- Línea de base y planes de gestión.
- Relevamiento, mapeo y obtención de permisos de puntos de captación y descarga.
- Monitoreo de los recursos hídricos de las áreas donde operamos.
- Relevamiento del estado de situación de las Plantas de Tratamiento de Efluentes e implementación de acciones de mejora.
- Seguimiento trimestral de variables asociadas a la gestión: captación de agua por fuente, reutilización de agua en las

operaciones, descarga de efluentes por cuerpo receptor y parámetros de descarga, para la detección de desvíos y despliegue de las medidas de control necesarias

- Elaboración de estudios de escorrentía superficial y riesgo aluvional en yacimientos y plantas, tanto operativos como en futuros proyectos
- Identificación de riesgos globales relacionados a los recursos hídricos a partir del modelo AqueductWaterRisk Atlas
- Evaluación de impactos, riesgos y oportunidades asociados a los recursos hídricos relacionados con nuestras operaciones, a través de la herramienta Local Water Tool
- Realización de estudios hidrogeológicos en áreas de exploración y operación

- Se creó un Grupo de Referentes en Gestión del Agua constituido por uno o más representantes de cada Negocio de la compañía con el objetivo de impulsar la gestión ordenada y sostenible del agua, generando un procedimiento de evaluación del uso eficiente del agua captada
- Planificación estratégica del uso del recurso hídrico en todas las áreas y niveles de la Compañía.
- Determinación del precio interno del agua a través de la herramienta Global WaterRiskMonetizer (WRM) que nos permite realizar análisis de escenarios regulatorios de posibles cambios de tarifas a nivel local, alineado con otro de los objetivos estratégicos de la compañía a 2026 de incorporar el precio interno del agua en la evaluación de sensibilidad de los aspectos ambientales significativos de todos los nuevos proyectos.

## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

### TECNOLÓGICA

- El desconocimiento del verdadero potencial y calidad de los acuíferos profundos en las cuencas petroleras ha sido una barrera significativa en cuanto a considerar las aguas subterráneas como alternativa de provisión respecto de fuentes superficiales convencionales como lagos y ríos, que asimismo abastecen a la población y compiten con otras actividades económicas. Con los estudios hidrogeológicos ejecutados y en marcha, esta barrera está siendo superada.

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

### USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

- Agua captada: agua utilizada en las distintas instalaciones/actividades, tomada de las distintas fuentes (subterránea, superficial, red pública, otras fuentes).
- Agua vertida: agua descargada a un cuerpo receptor (superficial o subterráneo), canales, red de saneamiento, etc. El agua se vierte cumpliendo las condiciones dispuestas por la autoridad de aplicación. No se incluye el agua producida que se inyecta en operaciones de Upstream ni la de deslastres en terminales marítimas.
- Agua reutilizada: agua que vuelve a utilizarse dentro de la misma instalación, en los mismos procesos industriales o en otras operaciones. (\*A partir de 2017 incluye agua de producción que se reutiliza principalmente en proyectos de recuperación secundaria).
- Agua producida: agua que acompaña a los hidrocarburos en su extracción, procedente del propio yacimiento, o la obtenida en sondeos exploratorios. Luego de ser tratada, se reutiliza para recuperación secundaria o bien se inyecta para su disposición final.
- Agua inyectada: agua que se inyecta en el propio yacimiento para aumentar la producción.

# Anexo



Evolución de la gestión del agua	Unidad	2021	2020	2019	2018	2017
Agua captada externa	Kt	64.946	63.118	66.821	68.679	66.832
Vertida	Kt	29.605	30.458	26.336	24.835	28.147
Reutilizada*	Kt	156.164	164.263	181.601	182.761	179.066
Producida	Kt	151.064	156.642	174.308	174.621	170.129
Inyectada	Kt	153.266	161.257	183.441	183.189	179.569

- **Agua captada:** agua utilizada en las distintas instalaciones/actividades, tomada de las distintas fuentes (subterránea, superficial, red pública, otras fuentes).
- **Agua vertida:** agua descargada a un cuerpo receptor (superficial o subterráneo), canales, red de saneamiento, etc. El agua se vierte cumpliendo las condiciones dispuestas por la autoridad de aplicación. No se incluye el agua producida que se inyecta en operaciones de Upstream ni la de deslastres en terminales marítimas.
- **Agua reutilizada:** agua que vuelve a utilizarse dentro de la misma instalación, en los mismos procesos industriales o en otras operaciones. (\*A partir de 2017 incluye agua de producción que se reutiliza principalmente en proyectos de recuperación secundaria).
- **Agua producida:** agua que acompaña a los hidrocarburos en su extracción, procedente del propio yacimiento, o la obtenida en sondeos exploratorios. Luego de ser tratada, se reutiliza para recuperación secundaria o bien se inyecta para su disposición final.
- **Agua inyectada:** agua que se inyecta en el propio yacimiento para aumentar la producción.

# Anexo



	Unidad	2021	2020	2019	2018	2017
<b>Intensidad captación de agua YPF</b>	<i>m3 de agua captada / m3 de petróleo equivalente</i>	1,50	1,58	1,46	1,45	1,38



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

COPYRIGHT 2022