



**Pampa**energía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2025





# MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA E ICTIOFAUNA DE HIDROELÉCTRICA PICHÍ PICÚN LEUFÚ (HPPL)



## Objetivo

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



## ODS Conexos:

ODS 3 Salud y Bienestar



## Tipo de Iniciativa

Acción  
Proyecto  
Programa



## Localización:

- Provincia: Neuquén

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Meta 6.4.** De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos 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

**Meta 6.6.** De aquí a 2020, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Somos una compañía líder, independiente e integrada en el sector energético de Argentina, comprometida con el desarrollo y crecimiento del país. En hidrocarburos, somos el quinto productor de gas a nivel nacional y el tercero en la cuenca neuquina, con una intensa actividad en exploración y producción de gas y petróleo en las principales cuencas hidrocarburíferas, con una producción actual de 5 mil barriles de petróleo y 13 millones de m<sup>3</sup> de gas por día. Operamos una capacidad instalada de generación de 5.472 MW a través de nueve centrales térmicas, tres centrales hidroeléctricas y cinco parques eólicos, lo que nos convierte en el mayor generador privado de energía eléctrica del país. Participamos en la transmisión del 85% de la electricidad de la Argentina, a través del co-control de Transener y somos co-controlantes de Transportadora del Gas del Sur (TGS) que transporta el 60% del gas consumido en el país. Elaboramos una amplia gama de productos petroquímicos, siendo los principales productores de poliestireno, estireno y caucho de la Argentina. Para más información, visite [www.pampa.com](http://www.pampa.com).

En 2019, establecimos los Principios del Ambiente, alineados a los ODS de las Naciones Unidas, comprometiéndonos

a contribuir con la Agenda Global 2030. Las acciones de la presente iniciativa se encuadran tanto en el Principio "Protección de la Salud Ambiental", como así también en el Principio "Uso Sostenible de Recursos".

En la Hidroeléctrica Pichi Picun Leufu (HPPL) implementamos un Plan Anual de Monitoreo (PAM) de Calidad del Agua e Ictiofauna. El mismo consiste en un programa de monitoreo sistemático de la calidad del agua de los cursos ingresantes, el embalse Pichi Picun Leufu y las erogaciones de la Central. El PAM cuenta con un monitoreo periódico de la fauna íctica con el fin de conocer el estado y evolución de las poblaciones de peces, especialmente de salmónidos. Las tareas son desarrolladas por una consultora especializada con una frecuencia trimestral. El cronograma de muestreos de embalse y río, tanto para el monitoreo de calidad de agua como para el monitoreo de la Ictiofauna, abarca los diferentes períodos de cada ciclo anual. En verano (5/1 al 20/2), Otoño (5/4 al 20/5), Invierno (5/7 al 20/8) y Primavera (5/10 al 20/11). Dicha frecuencia tiene el propósito de optimizar la estacionalidad de las tareas y lograr un intervalo de muestreo más regular. Cabe señalar que la metodología de muestreo

a aplicar está basada en estándares internacionales y se emplea sistemáticamente en el resto de los embalses de la misma Cuenca. Esto garantiza la calidad de la información que se genera y permite establecer tendencias en el estado trófico del embalse considerado y su comparación con los demás reservorios.

Para el Monitoreo de Calidad de Agua durante 2025 se establecieron 4 estaciones de muestreo, en las cuales, dependiendo de la ubicación, se toman muestras para análisis químicos, bacteriológicos y análisis cuantitativos de fitoplancton.

Con respecto al Monitoreo de Ictiofauna se definieron estaciones de muestreo de dos tipos: de embalse (aguas quietas) y de río (aguas en movimiento). La posición geográfica tiene en cuenta no sólo su representatividad ambiental, sino también la posibilidad de acceso a los mismos durante las campañas. En las estaciones de embalse el estudio de las poblaciones de peces se realiza a través de pescas nocturnas de enmalle y redes de arrastre, de aproximadamente 16 horas de duración. Las redes se calan 3 horas antes de la puesta del sol y se levantan a la mañana

## DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

**Pampa**energía



siguiente 3 horas después de la salida del sol. Al recoger la captura, los ejemplares para su estudio son clasificados en 7 (siete) separadores diferentes, uno para cada tamaño de malla. En las estaciones de río se realizan estudios de evaluación de las poblaciones juveniles de peces (pesca con equipo de pesca eléctrica y casting net) y evaluación de las poblaciones adultas de peces (pesca fly-casting – pesca con mosca) realizando la evaluación de comunidades bentónicas. El análisis de las capturas obtenidas se realiza sobre dos grandes grupos: salmónidos y otras especies.

Periódicamente se realizan informes preliminares y finales de los Monitoreos de Calidad de Agua y Monitoreos de Fauna íctica, en los cuales se interpretan todos los datos generados durante el ciclo anual. Los Informes de Monitoreo de Calidad

de Agua presentan tabla resumen de resultados del período anual por estación (parámetros/muestreo), tabla de registros de temperatura de todos los perfiles térmicos por estación (perfil/muestreo), gráficos de todos los perfiles térmicos efectuados por estación (1 por cada estación de muestreo), tabla de resultados del muestreo anual de sedimentos e interpretación de todos los resultados. Con respecto a los Informes de Monitoreo de Fauna íctica, los mismos presentan comentarios acerca del desarrollo de las tareas, tablas resumen de resultados del período anual por estación (parámetros/muestreo) e interpretación de resultados.

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

### USO DE INDICADORES DE RESULTADO

Contamos con indicadores de resultado que se presentan anualmente en el Informe Final de Campaña, los cuales incluyen parámetros físico-químicos y microbiológicos obtenidos a partir de análisis de laboratorio.

Los análisis son realizados por el CRUB (Centro Regional Universitario Bariloche), dependiente de la Universidad Nacional del Comahue, y, a partir de 2025, también por el Laboratorio CIATI (Centro de Investigación y Asistencia Técnica a la Industria).

# Anexo

- **Sustentabilidad**

<https://pampa.com/sustentabilidad/>

## MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA



**Pampa**energía

HIDROELÉCTRICA  
PICHI PICÚN LEUFU

## MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA



**Pampa**energía

HIDROELÉCTRICA  
PICHI PICÚN LEUFU

## MONITOREO DE FAUNA ÍCTICA

Muestreo Estacional de Alevinos, Juveniles;  
Adultos, Pre adultos y Bentos



HIDROELÉCTRICA  
PICHI PICÚN LEUFÚ

**Pampa**energía



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

COPYRIGHT 2025