



**Pampa**energía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2024





# MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA E ICTIOFAUNA DE HIDROELÉCTRICA PICHI 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

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 5.332 MW 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. Producimos gas y petróleo en las principales cuencas hidrocarburíferas del país. Somos co-controlantes de Transportadora del Gas del Sur (TGS) que transporta el 60% del gas consumido en el país. Somos los únicos productores de estireno, poliestireno y caucho de la Argentina. Para más información: [www.pampa.com](http://www.pampa.com)

En 2019, en Pampa 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 nuestra Hidroeléctrica Pichi Picun Leufu (HPPL) contamos con 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 (PPL) y las erogaciones de la Central PPL. El PAM también cuenta con un monitoreo periódico de la fauna íctica con el fin de conocer el estado y evolución de las poblaciones de peces, especialmente la población de salmónidos. Las tareas de monitoreo son desarrolladas por una consultora especializada en la temática con una frecuencia trimestral, completando de este modo un total de 4 muestreos al año. 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 de enero al 20 de febrero), otoño (5 de abril al 20 de mayo), invierno (5 de julio al 20 de agosto) y primavera (5 de octubre al 20 de noviembre). 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 además 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 se establecen 4 estaciones de muestreo, en las cuales, dependiendo de la ubicación, se toman muestras para análisis químicos, bacteriológicos y análisis cuantitativos de fitoplancton y zooplancton.

Con respecto al Monitoreo de Ictiofauna se definen 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 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

## DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Pampaenergía



con equipo de pesca eléctrica y casting net) y evaluación de las poblaciones adultas de peces (pesca fly-casting) 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 los resultados.

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

### USO DE INDICADORES DE RESULTADO

Resultados de análisis de laboratorio realizado por el CRUB (Centro Regional Universitario Bariloche), anexo de la Universidad Nacional del Comahue.

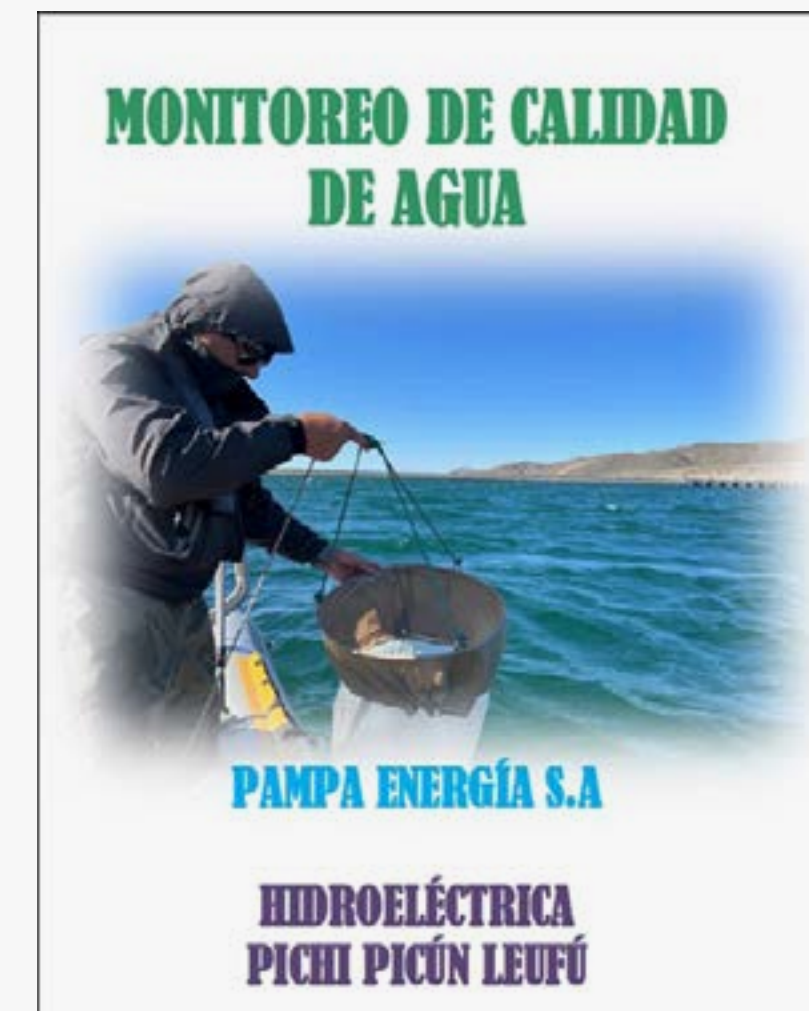


# Anexo

- **Sustentabilidad**

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

**Pampa**energía





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

COPYRIGHT 2024