



Pampaenergía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2024





CLASIFICACIÓN DE ESTADO TRÓFICO EMBALSE EL NIHUIL



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: Mendoza

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

Como parte de los monitoreos ambientales en nuestra zona de incumbencia, determinamos el Índice de Estado Trófico del embalse El Nihuil, generando información científica de interés público sobre este cuerpo de agua y su calidad para consumo de la Villa El Nihuil y riego del oasis sur. Esta información, contribuye al ODS 6 sobre Agua limpia y Saneamiento e impacta en la calidad de vida de los pobladores de El Nihuil, así como en el desarrollo de las diversas actividades recreativas (pesca, deportes náuticos, natación, etc.) que se realizan en la

zona de influencia de nuestras operaciones. Asimismo, dentro del marco de nuestra gestión ambiental y de los Principios del Ambiente Pampa, alineados a los ODS, estas acciones se encuadran tanto en el Principio "Protección de la Salud Ambiental", como así también en el Principio "Uso Sostenible de Recursos".

Pampa Energía, a través de Hidroeléctrica Los Nihules S. A. opera 3 Centrales Eléctricas sobre el río Atuel. El Embalse cabecera El Nihuil, ubicado en el centro-sur de la Provincia de Mendoza, es un embalse artificial constituido por aguas de deshielo, presentando una gran superficie de espejo de agua y una profundidad media relativamente pequeña. Estas características morfológicas junto al tipo de clima de la zona, permiten en forma natural el desarrollo de vegetación acuática en gran parte de su litoral, lo que trae aparejado un ambiente propicio para el desarrollo de la fauna ictícola.

El estado trófico de los embalses es un reflejo de la calidad del agua que reciben y, en especial, de la carga de materia orgánica y nutrientes. Con el objeto de efectuar un diagnóstico del estado trófico del Embalse El Nihuil, se llevan a cabo

tareas de monitoreo y control en 5 puntos de muestreo ubicados estratégicamente en el cuerpo de agua, mediante el seguimiento temporal (marzo, junio, septiembre y diciembre) de distintos parámetros físico-químicos que caracterizan a un ecosistema léntico.

Para observar la evolución del embalse, utilizamos el índice matemático de estado trófico de Carlson (TSI), práctico y preciso, el cual se determina a partir de las concentraciones de Clorofila a, Fósforo total y Transparencia. Dicho índice incorpora una escala clasificatoria decimal con valores de 0 a 100 para lagos y embalses y divide a los cuerpos de agua lénticos en 5 categorías: Ultra Oligotrófico, Oligotrófico, Mesotrófico, Eutrófico e Hiper Eutrófico. Cada división representa la duplicación de la biomasa algal.

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

SOCIO CULTURALES.

En algunos ámbitos de la población existe la creencia de que la presencia de macrófitas en el Embalse va en detrimento de la calidad del agua del lago. Una de las principales barreras a superar es modificar la percepción de algunos sectores de la opinión pública y realizar un aporte científico al conocimiento de la función de la vegetación en el Embalse.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE RESULTADO

A lo largo de 12 años se han realizado mediciones en 5 puntos determinados del Embalse, 4 veces al año de los parámetros de agua que el Índice de Carlson utiliza (transparencia, fósforo y clorofila a). Con respecto a las 4 últimas campañas (septiembre 2023 – junio 2024) que hemos realizado, el valor promedio anual de índice de Carlson da 38,38 que se identifica como Oligotrófico en la escala de dicho índice.

A continuación, está la referencia para cada tipo de estado:

- Ultra Oligotrófico: < 20
- Oligotrófico: 21 - 40
- Mesotrófico: 41 - 50
- Eutrófico: 51 - 60
- Hiper Eutrófico: > 61

Anexo

- **Sustentabilidad**

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

- **Día Mundial del Agua**

<https://pampa.com/wp-content/uploads/files/video/Dia-Mundial-del-agua.mp4>

- **Resultados y Tendencias – Índice de Estado Tráfico**

https://drive.google.com/file/d/107yeVO_tvpyEMI7CTmPGjySHY-szeTFB/view?usp=drive_link





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

COPYRIGHT 2024