



Pampaenergía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2025



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

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 m³ 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.

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 Nihuales 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 13 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 2024 – junio 2025) que hemos realizado, el valor promedio anual de índice de Carlson da 35,15 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/>

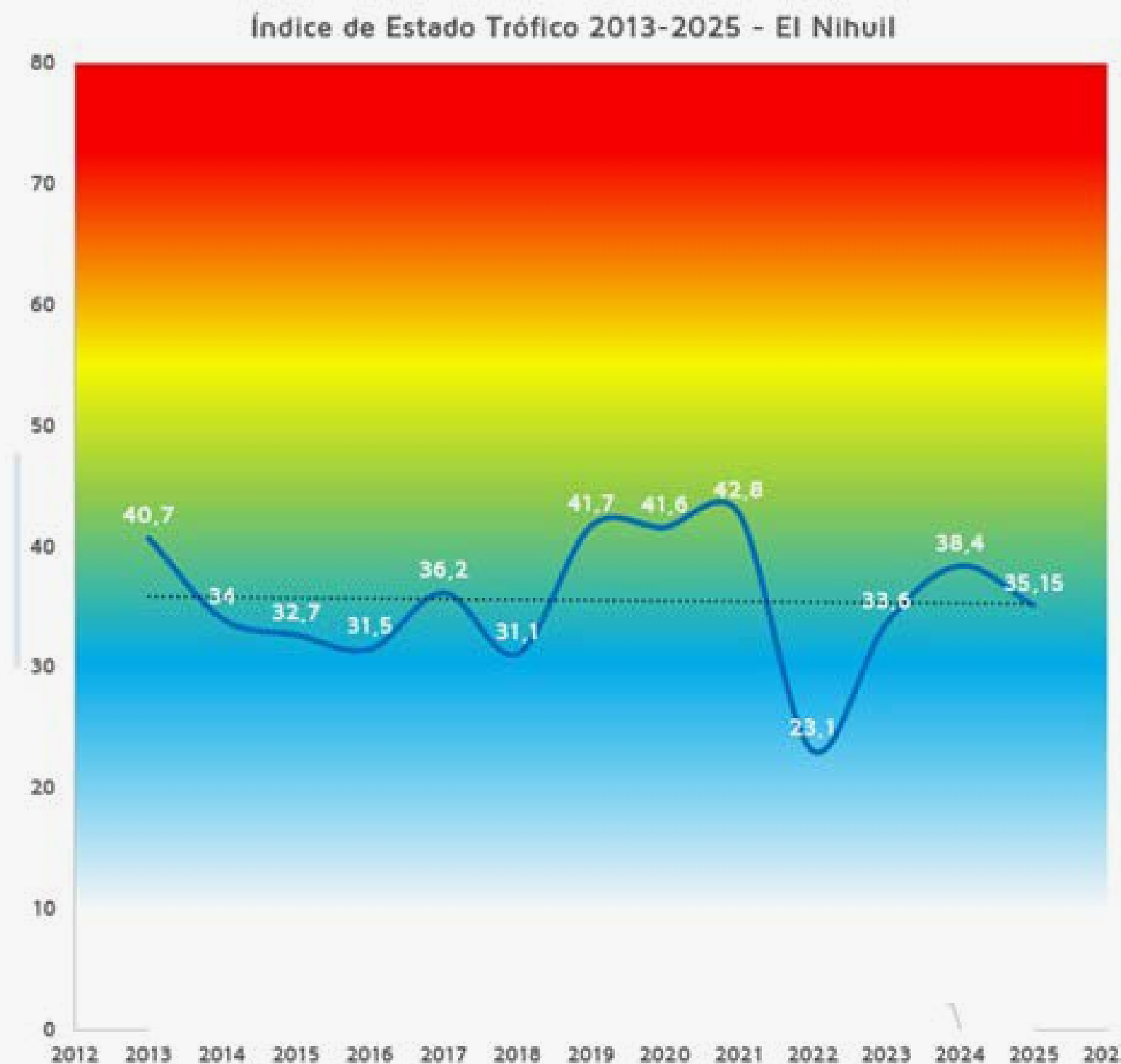
- **Día Mundial del Agua**

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

Resultados y tendencias

Año	Índice de Estado Trófico IET
2013	40,73
2014	34,05
2015	32,71
2016	31,5
2017	36,17
2018	31,14
2019	41,71
2020	41,58
2021	42,86
2022	23,13
2023	33,59
2024	38,38
2025	35,15

Clasificación	Valoración
Hiper Eutrófico	>60
Eutrófico	50 - 60
Mesotrófico	40 - 50
Oligotrófico	20 - 40
Ultra oligotrófico	< 20





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

COPYRIGHT 2025