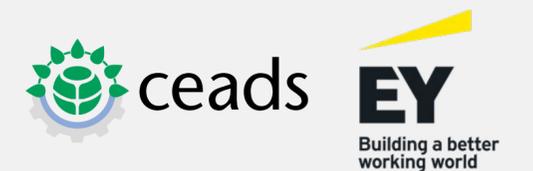




Pampaenergía



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS





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
ODS 14 Vida Submarina

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

Palabras Clave: *eutrofización, estado trófico, agua de consumo fósforo, clorofila*



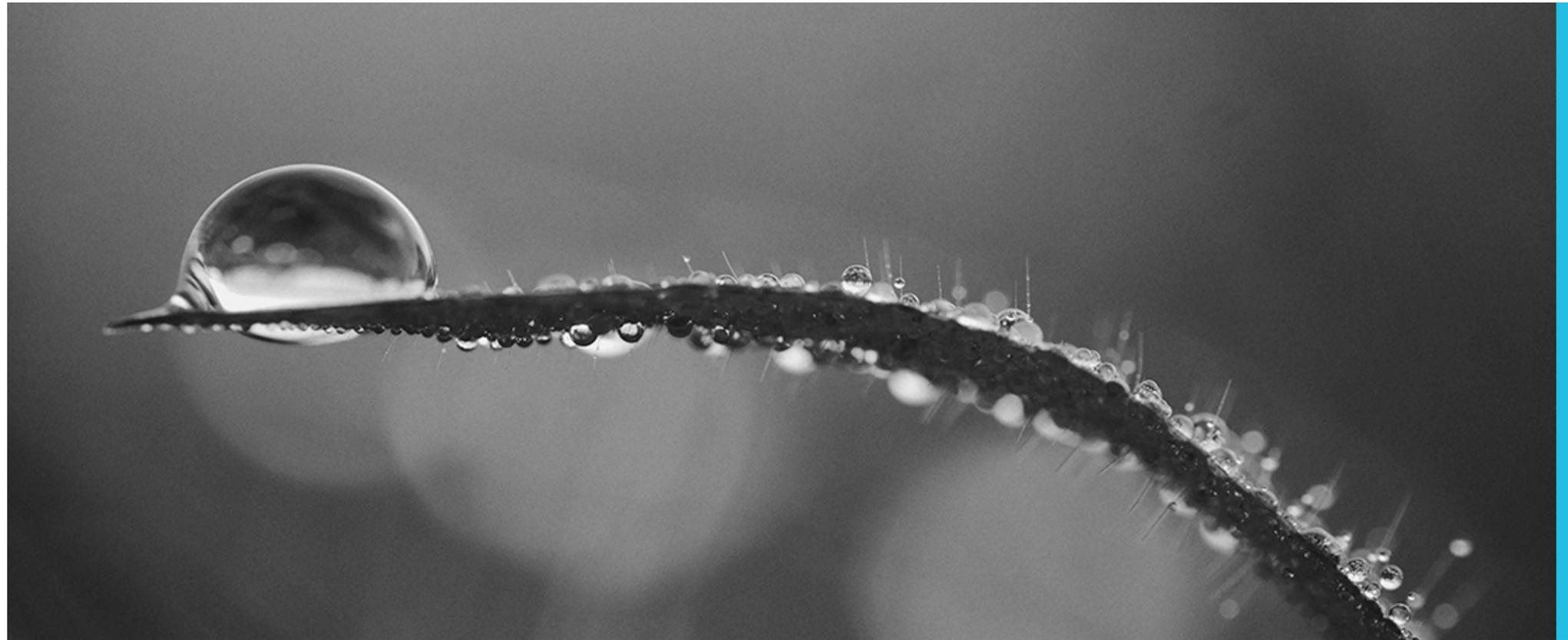
RESUMEN EJECUTIVO

Pampa Energía, empresa argentina privada integrada de energía creada en 2005 cuenta con más de 2000 colaboradores. Participa en la generación y transmisión de energía eléctrica mediante centrales térmicas, hidroeléctricas y parques eólicos generando 5 GW, igual al 12% de toda la energía del país. Transporta el 85% de la electricidad de Argentina a través del co-control de Transener.

A su vez, desarrolla actividad en exploración y producción de gas y petróleo siendo el 6° productor de gas del país. Transporta el 60% del gas consumido en Argentina, con el co-control de Transportadora del Gas del Sur (TGS).

Además, cuenta con 2 Plantas Petroquímicas y a través de su participación en Refinor refina y comercializa combustibles en el norte del país.

Para mas información: www.pampaenergia.com



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Pampa Energía busca mediante esta Iniciativa generar información científica de interés público sobre el Embalse El Nihuil, determinando el Índice de Estado Trófico del cuerpo de agua y conocer parámetros de calidad de agua para consumo de la Villa El Nihuil y riego del oasis sur. Sin duda esta información, contribuye al Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6, que aborda el tema de 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 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 la 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 (Septiembre, Diciembre, Marzo y Junio) de distintos parámetros físico-químicos que caracterizan a un ecosistema léntico.

Para observar la evolución del estado trófico, utilizamos el índice matemático de estado trófico de Carlson (TSI), práctico y preciso, el cual se estima a partir de las concentraciones de Clorofila α , Fósforo total y Transparencia de acuerdo a Disco de Secchi. Dicho índice incorpora una escala clasificatoria decimal con valores de 0 a 100 a los 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 10 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 α) y de acuerdo a estas determinaciones se puede categorizar al Embalse El Nihuil como tipo mesotrófico.



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

COPYRIGHT 2021