



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



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*

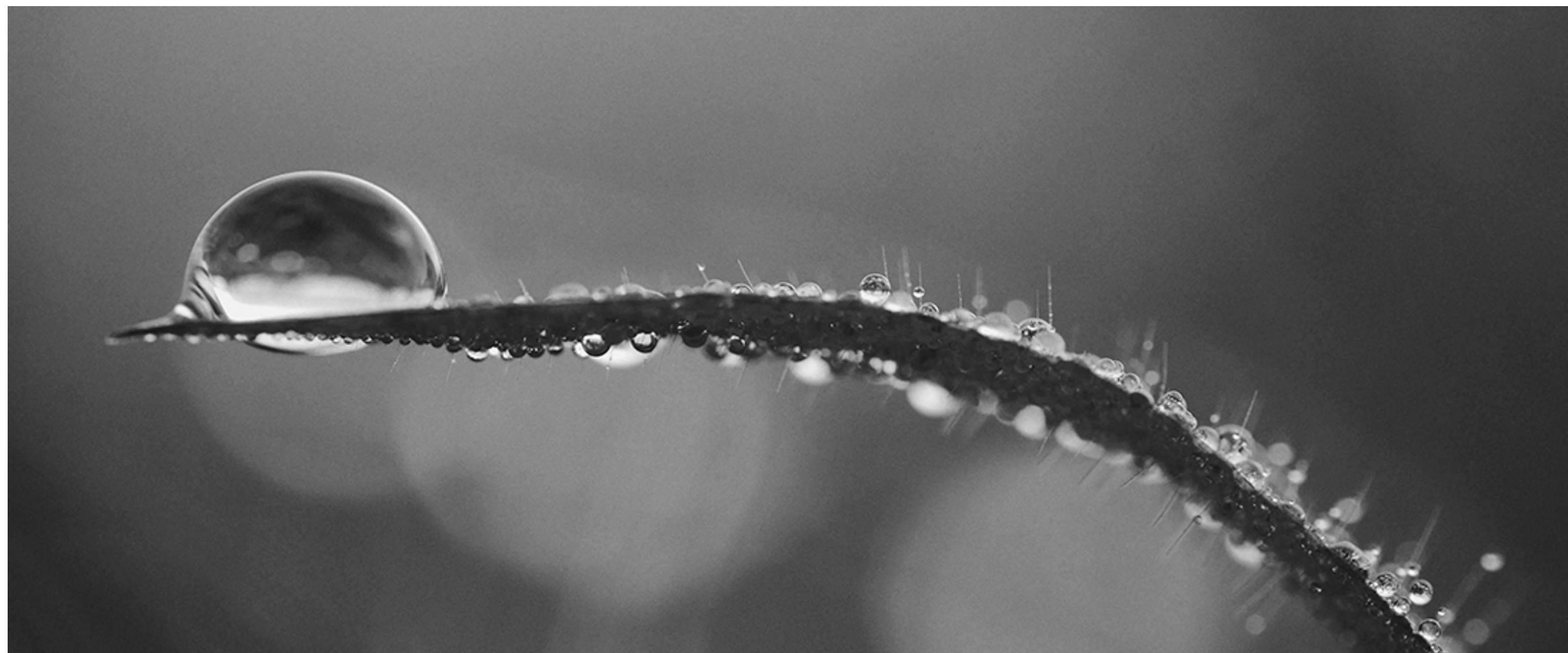


RESUMEN EJECUTIVO

Pampa Energía, 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 4.970MW 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. Desarrollamos actividad en 13 áreas de producción y 5 áreas de exploración de gas y petróleo. Somos co-controlantes de Transportadora del Gas del Sur (TGS) que transporta el 60% del gas consumido en el país. Somos los principales productores de poliestireno, estireno y caucho del país.

Para mas información: www.pampaenergia.com

Pampaenergía



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

En nuestra Hidroeléctrica El Nihuil determinamos el Índice de Estado Trófico del embalse, 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 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 con el 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). Con respecto a las 4 últimas campañas que hemos realizado, el valor promedio anual de índice de Carlson da 37,13 que se identifica como Oligotrófico en la escala de dicho índice.

Anexo



Anexo



Día Mundial del Agua
(Video)

Anexo



Línea Ética Proveedores Contacto | ESP ENG

Pampaenergía Nosotros Negocios Inversores **Sustentabilidad** Prensa RRHH Fundación y Comunidad 360°

Reportes de Sustentabilidad

Publicamos los resultados de nuestra gestión para el desarrollo sostenible mediante Reportes de Sustentabilidad, siguiendo los criterios del Global Reporting Initiative (GRI)

Reporte de Sustentabilidad 2020

Descargar

Reporte de Sustentabilidad 2019

Descargar

Brochure de Reporte de Sustentabilidad 2019

Descargar

Reporte de Sustentabilidad 2018

Descargar

Reporte de Sustentabilidad 2017

Reportes
(Link)



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

COPYRIGHT 2022