

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

La recopilación de información de esta investigación nos muestra que los lagos y embalses se han utilizado con éxito en el almacenamiento y gestión para sostener la civilización durante siglos. Como parte de esta investigación realizado en Presa Valle de Bravo se puede clasificar el agua como un poco contaminada de acuerdo a los parámetros analizados.

Las principales fuentes de contaminación de la Presa Valle de Bravo que alteran la calidad del agua son:

1. Descargas de aguas de desecho de origen domestico (presencia de organismos fecales en todos los muestreos)
2. Erosión de suelo y
3. Arrastre de fertilizantes y pesticidas utilizados en la agricultura, por acción del agua.

La calidad del agua del embalse de la presa de Valle de Bravo rebasa los límites máximos permisibles de coliformes totales y fecales establecidos en la norma NOM-127-SSA1-1994 lo cual hace al agua no adecuada para consumo humano, requiriendo tratamiento de desinfección.

Con base en la comparación de la calidad del agua con los límites máximos permisibles establecidos en los Criterios Ecológicos de Calidad del Agua CE-CCA-001/89, puede concluirse que el agua no tiene las características adecuadas para uso recreativo con contacto primario.

Es necesario tomar medidas de control en las descargas del embalse a través del tratamiento de las aguas residuales y considerar medidas que restrinjan las actividades recreativas en el embalse.

5.2. Recomendaciones

Para buscar soluciones a los problemas de contaminación de las aguas superficiales, el primer paso es conocer las características o la situación de los cuerpos de agua, siendo necesario para ello, recolectar información de su calidad y cantidad, en una forma confiable, periódica y sistemática, de tal manera que pueda evaluarse la calidad de las aguas a través de la aplicación de diferentes herramientas.

La recopilación de esta información debe ampliarse respecto a las épocas y estudios previos realizados para comparar datos y así determinar el grado de avance de la contaminación. Principalmente se debe compartir la información obtenida y ser accesible a cualquier persona y/o institución.

Otro aspecto importante es fortalecer el ámbito educacional, participativo e informativo, lo cual conducirá al compromiso efectivo de la comunidad. Esto va ligado a la concientización de la población haciendo énfasis en el área económica y el efecto directo de la contaminación sobre la población y/o el nivel de vida.