

Pan para hoy... hambre para mañana



En la precordillera de la Región del Maule, Provincia de Longaví, específicamente en la comuna de Parral, existen dos embalses en la misma zona, a tan solo 7,37 km de distancia entre ambos. Sin embargo, desde el año 2012, existe un proyecto para construir un nuevo embalse ubicado a tan solo 8,78 km y 5,91 km de los embalses Bullileo y Digua respectivamente. Si bien, esto sería muy beneficioso a mediano plazo para la población, a largo plazo podría traer consecuencias devastadoras.

Objetivos



General: Analizar los impactos socioambientales de la creación de un nuevo embalse en la comuna de Parral.

E1: Investigar sobre los beneficios y riesgos a largo plazo para los pobladores de la zona.

E2: Examinar consecuencias socioambientales que podrían generarse a largo plazo.

E3: Evaluar beneficios a mediano plazo de la creación de un nuevo embalse en la comuna de Parral.

Metodología



Nuestra metodología de investigación incluye analizar la problemática por medio de mapas y documentos gubernamentales, Además, la escucha activa de los testimonios de vecinos de la zona y qué percepciones tienen ellos frente al tema.

Posibles Soluciones



Una de las posibles soluciones, por muy obvia que parezca, sería no realizar la construcción de este embalse, puesto que ya se encuentran dos embalses a menos de 10 km de cada uno. Ante la propuesta de construcción del embalse Longaví en la comuna de Parral, es crucial abordar tanto los beneficios como los impactos socioambientales que esta infraestructura podría generar. Aunque se reconoce la necesidad de garantizar una reserva hídrica para enfrentar la megasequía que afecta a Chile desde 2010, es fundamental adoptar un enfoque equilibrado que considere la preservación del medio ambiente y la salud de los ecosistemas locales. Una de sus soluciones podría ser promover técnicas de riego más eficientes, como el riego por goteo o la agricultura de precisión, para maximizar el uso del agua disponible y reducir la necesidad de grandes embalses. Mejorar y expandir los sistemas de captación de aguas lluvias puede proporcionar una fuente adicional de agua, especialmente en regiones con precipitaciones estacionales. Estos sistemas pueden ser integrados en zonas urbanas y rurales para aprovechar mejor las lluvias y reducir la dependencia de embalses (Fundación Aquea). La promoción de energías renovables como la solar y la eólica puede reducir la necesidad de grandes proyectos hidroeléctricos que implican la construcción de represas. Estas tecnologías están disminuyendo en costo y son más sostenibles a largo plazo (WWF, 2021)

Problema socioambiental



Se planea construir un embalse con capacidad de 102 millones de metros cúbicos, en la comuna de Parral. Esto beneficiaría a 24.544 habitantes, a diferencia del Embalse Bullileo y el embalse Digua, que regulan 60220 millones de metros cúbicos de agua. Esta agua está destinada a los cultivos de la zona, sirviendo como reserva hídrica para los periodos de mayor déficit. La iniciativa del embalse Longaví nace de la megasequía que afecta a Chile desde el año 2010. Aún así, es posible divisar los problemas socioambientales que esto traería, incluyendo así la disminución de la carga de la zona y afectando también a la fauna local, que incluye peces, bichos y especies vegetales. Además de claramente alterar el ecosistema, esto contribuiría al cambio del clima y reduciría la calidad del agua. Si tenemos en cuenta que esta agua es usada para la agronomía, es decir, para regar cultivos que alimentan a la población, también estaríamos reduciendo la calidad de los productos relacionados al uso de suelos. Estos impactos negativos deben ser cuidadosamente considerados y gestionados para equilibrar los beneficios del embalse con la preservación de medio ambiente y la salud de los ecosistemas locales, manteniendo así un desarrollo sostenible.

Palabras clave



Embalse, capacidad, Comuna de Parral, Beneficiaria, Habitantes, Embalse Bullileo, Embalse Digua, Regular, Cultivos, Reserva hídrica, Megasequía, Problemas socioambientales, Fauna local, Alterar, Ecosistema, Cambio climático, Calidad del agua, Agronomía, Suelos, Impactos negativos, Preservación, Medio ambiente, Salud de los ecosistemas, Desarrollo sostenible.

Bibliografía



- El Diario de Maule. (2024, mayo 15). Se solicita apoyo por déficit hídrico y avance en nuevo embalse Longaví. Recuperado de El Diario de Maule.
- El Diario de Maule. (2020, septiembre 2). Avanza estudio de Embalse Longaví como convenio GORE-MOP. Recuperado de El Diario de Maule.
- Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (s.f.). Análisis de las cuencas hidrográficas de Chile. Recuperado de Biblioteca Digital CIREN.
- Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). (s.f.). Evaluación de los recursos hídricos en Chile. Recuperado de Biblioteca Digital CIREN.
- Ladera Sur. (2021, marzo 10). Río Biobío: Una historia de degradación y sacrificio. Recuperado de Ladera Sur.
- La Tercera. (2022, abril 25). Sequía, contaminación y superávit de 80%: La dispar realidad de lagos, lagunas y embalses en Chile. Recuperado de La Tercera.
- Ladera Sur. (s.f.). Recuperado de Ladera Sur.
- Fundación Aquea. (s.f.). Chile se seca: Claves sobre una sequía histórica. Recuperado de Fundación Aquea.
- 1Library. (s.f.). Consecuencias de los embalses y alternativas propuestas. Recuperado de 1Library.
- World Wildlife Fund (WWF). (s.f.). Las represas y su impacto en la naturaleza. Recuperado de World Wildlife Fund.
- Hogar Sostenible. (s.f.). Impacto ambiental de presas y embalses. Recuperado de Hogar Sostenible.

