



Hidroeléctrica La Higuera S. A.

Proyecto Hidroeléctrico La Higuera

**Centrales Hidroeléctricas de Pasada
La Higuera
Confluencia**

Estudio de Impacto Ambiental



Necesidad de EIA



Justificación de un EIA

- **ARTÍCULO 6 LETRA F)** La intervención de los hábitats para flora y fauna acuática y terrestre será la mínima posible sin embargo la existencia en el área de dos especies ícticas catalogadas como en peligro y vulnerable respectivamente; conjuntamente con la presencia de colonias de loro trichahue, especie catalogada en peligro, justifica la presentación de un EIA.
- **ARTÍCULO 6 LETRA K) y M)** La intervención de la vegetación nativa será la mínima posible sin embargo, la existencia en el área del proyecto de especies vegetales en categorías de conservación y protección, así como sujetas a restricciones de intervención justifica la presentación de un EIA.

Resumen Impactos del Proyecto



Impactos Medio Físico

- *Construcción*: 10 impactos relevantes 2 (+) y 8 (-)
Positivos relacionados con construcción y mejoramiento de caminos.
Negativos: Relevantes la producción de marina desde los túneles, la compactación de suelos, la remoción de capa de suelo vegetal, la disminución de caudal.
- *Operación*: No se prevé impactos durante esta etapa

Impactos Medio Biótico

- **Vegetación y Flora terrestre.**
- *Construcción:* 2 (-) de media magnitud relacionados con vegetación en estado de conservación o con restricción.
- *Operación:* Sin impactos (-). Impacto (+), aumento de hábitat ribereño en secciones de cauces sometidos a caudal ecológico

Impactos Medio Biótico I

- **Fauna Terrestre**
- *Construcción*: 3 (-), uno relevante por modificación temporal de la densidad animal.
- *Operación*: 2 (+), uno relevante por aumento de hábitat terrestre en secciones de cauce sometidos a caudal ecológico.

Impactos Medio Biótico II

- **Flora y Fauna Acuática**
- *Construcción*: 3 (-) poco relevantes, relacionados con movimientos de tierra, desvíos temporales de cursos de agua, cambio de hábitat lótico a léntico
- *Operación*: 1 (-) de mediana relevancia asociado a secciones de cauce sometidas a caudal ecológico. 2 (+) relevantes, relacionados con más hábitat para fauna íctica de bagres y efecto barrera de bocatoma para truchas.

Impactos Medio Socio-Económico

- *Construcción*: 2 (+), relacionados con aumento temporal de empleo y actividades comerciales.
- *Operación*: 7 (+), relacionados con empleo permanente, dinamización economía, mejora infraestructura vial, aumento infraestructura comercial, incremento del turismo y actividades de recreación.

Impactos Medio Histórico-Patrimonial

- *Construcción:* (-) Potenciales sobre recursos ubicados en el AID.
- *Operación:* (-) Potenciales sobre recursos ubicados en el AID

Detalle Impacto (-) Relevante



Trychomicterus areolatus

Nombre común: Bagre Chico.

Estado Conservación: Vulnerable

Longitud promedio: 150 mm

Característica: muestra un dorso y costados manchados.

Alimentación: casi exclusivamente de insectos acuáticos, aunque también lo hace secundariamente de otros organismos acuáticos.

Reproducción: aparentemente en primavera –verano.

Hábitat: ambientes fluviales, zonas tranquilas y pozones con fondos de sedimentos finos.



Diplomystes nahuelbutensis

- **Nombre común:** Tollo de agua dulce.
- **Estado Conservación:** En peligro
- **Longitud:** 260 mm
- **Característica:** Color grisáceo manchado en el dorso.
- **Alimentación:** De insectos acuáticos, aunque también de otros invertebrados acuáticos.
- **Reproducción:** Probablemente en verano.
- **Hábitat:** Ambientes fluviales, zonas tranquilas y pozones con fondos de sedimentos finos.

Otras especies en Peligro en área de influencia directa del proyecto

LORO TRICAHUE (P)

© Alfonso Glade



- Grupo:
LOROS
Orden:
PSITTACIFORMES
Familia:
PSITTACIDAE
Género:
CYANOLISEUS
Especie
PATAGONUS
(Vieillot)

Río del Azufre Sección Superior



Vista aguas debajo hacia junta con río del Portillo.
Farellones utilizados por loros Tricahue

LORERAS



Rio Del Azufre aguas arriba de la Junto con río Del Portillo

Mitigación y Gestión



Resumen Plan de Manejo

- El Plan de Manejo desarrollado para el EIA contempla las acciones de mitigación, restauración, y compensación que correspondan para cada uno de los impactos identificados y producidos por actividades del proyecto sobre los medios: Físico, Biótico, Humano y Cultural-Patrimonial.

Plan de Manejo Impactos Relevantes

Fauna Ictica nativa con problemas de conservación:

- Se propone un diagnóstico poblacional de ambas especies nativas (*T. areolatus*, *D. nahuelbutensis*) y una propuesta de Translocación de ejemplares de acuerdo a la metodología probada por Habit, Victoriano y Parra (2002), en zona de bocatoma Tinguiririca, con plan de seguimiento.

Gayana (Concepción). 2002. 66(2): 181-190

Plan de Manejo Impactos Relevantes

Loro Tricahue

- Se propone definir previo a la etapa de construcción zonas de exclusión para aquellas colonias en el AID. Conjuntamente un plan de seguimiento. Ambas actividades serán diseñadas por un especialista en fauna.

FIN