



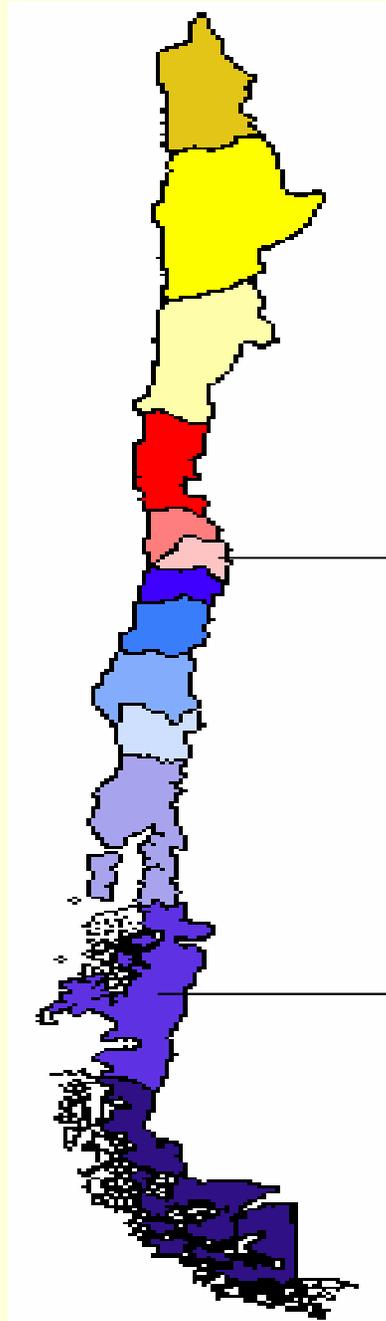
PROYECTO HIDROAYSEN UN CASO DE ESTUDIO

Seminario Universidad de Montana

Daniel Benoit M

6 de enero de 2009

Chile



Región Metropolitana

Región de Aysén









Aysen

Principales características:

- **Superficie: 108.495 Km²**
- **Población: 91.492 hab**

Actividades

- **Acuicultura (1000 centros de cultivo)**
- **Ganadería 1, 5 millones de há 0, 37 cabezas há uso extensivo.**
- **Agricultura cuenca Lago General Carrera 3. 000 há prod.**

- **Duraznos y Manzanas y cerezas exportación 38% producción nacional.**
- **Floricultura: producción de bulbos y flor de corte.**
- **Industria secundaria de la madera bosques húmedos y templados en 500 mil ha.
(lenga y bosque siempre verdeo nativo)**
- **Turismo y ecoturismo: fiordos, ventisqueros, lagos y bosques lugares prístinos (53% Área Silvestre protegida del Estado)**

Provincia de Capitán Prat

- Superficie: **36.717, 2 Km²**
- Habitantes: 3.837

Comunas:

Cochrane

O`Higgins

Tortel

Sistema de Evaluación de impacto Ambiental

- Proyectos evaluados: **158 (1997-2008)**
- Inversiones : **USD 9 mil 398 millones dólares norteamericanos**
- Aprobados: **99%**
- rechazados: **1%**

Centrales Hidroaysen

Características:

- Inversión: **USD 3.200 millones**
- Cinco centrales:
**Baker 1, Pascua 2.1. Pascua 2.2,
Pascua 1 y Baker 2**
- Generación: **18.430 GWh**
- **21% SIC** (TalTal- Chiloé)

Ubicación:

Provincia de Capitán Prat

Comunas involucradas:

- Cochrane
 - O'Higgins
 - Tortel
-
- Duración construcción: **11.5 años**
 - Empleo durante construcción:
fluctuará entre **2.260 a 5.100** trabajadores
 - Empleo durante la operación:
140 trabajadores

- Superficie necesaria proyecto : **8.722 há**
(23,8% sup de la Provincia Capitán Prat)
- Superficie 5 embalses: **5.914 há**

Justificación Proyecto:

- Seguridad energética se nutre de los recursos hídricos del Río Baker y Pascua con alta pluviometría durante los 365 días del año
- Reducción superficie de embalses
- Eficiencia energética por amortiguación de impactos en subcuencas bajo los embalses
- Dinamización social y económica de la Región

Cuencas involucradas

- La cuenca del río Baker tiene una superficie de 1.803 km². y un caudal medio de 150 m³/seg. Sus afluentes más importantes son los ríos Desplayes, Año Nuevo y del Camino.
- El río Pascua drena una cuenca de 14.525 km², de los cuales 7.155 km², están en el país. Nace en el Lago O' Higgins y después de un recorrido de 63 km. desemboca en el fiordo Steele, con un caudal medio estimado de 400 m³/seg.

Compensación global:

- 4574 há restituidas con potencial turístico

Impactos ambientales

- Construcción:
- Emisiones atmosféricas MP10 y gases
- Emisiones de ruidos fuentes fijas y móviles
- Construcción de un vertedero para disposición final de residuos sólidos domésticos generados por los trabajadores y residuos asimilables a la construcción (3Kg/d = 8,5 Ton día=35.312 Ton Res. Dom).
- Generación de Riles (domiciliarios) .

Operación

- Emisiones atmosféricas bajas
- Emisiones acústicas: “efecto corona”
- Residuos sólidos: domiciliarios, lodos de plantas de tratamiento, residuos peligrosos.
- Riles, plantas de tratamiento.

Normativa aplicable

- Ley Eléctrica (concesiones)
- Ley 19.300 SEIA y permisos ambientales sectoriales
- Código de aguas (derechos de aprovechamiento)

Hitos tramitación EIA IDROAYSEN

- Ingreso a evaluación: **14 /08/2008**
 - Inicio de participación ciudadana formal:
28 /08/2008
 - Primer informe consolidado de observaciones Servicio públicos:
13/11/2008
 - Resol acoge suspensión de procedimiento evaluación:
19/11/2008
- * Hidroaysen suspende procedimiento de evaluación por 9 meses.*

Principales problemas del proyecto

- Caducidad concesión hidroeléctrica provisional
- No cuenta con el total de los derechos de Aprovechamiento de aguas
- Dificultad para solicitar concesión hidroeléctrica definitiva
- Tiempo de evaluación hasta obtener aprobación en comparación con centrales térmicas
- **Valor ambiental del territorio**

conclusiones

- Proyecto inviable jurídicamente si no obtiene derechos de aguas y concesión definitiva.
- Proyecto no amigable con las características ecológicas del lugar
- Proyecto que no evaluó potencial turístico y agrícola de la región (valor ambiental territorio)
- El 21% del SIC será sustituido con centrales térmicas, biomasa y otras ENC antes de su puesta en operaciones.