



EI1102 Introducción a la Ingeniería II

Julio Lira



Corrientes Éticas en Misión de la U de Chile

- Corrientes Éticas no se dan en formas “puras”**
- Interpretaciones son subjetivas**
- No hay “respuestas correctas”**



¿Cómo Discernir?

•Metodología de Discernimiento Ético



METODOLOGÍA DE DISCERNIMIENTO ÉTICO

Taller de Ingeniería y Ética
Área de Humanidades
Pablo Ramírez Rivas

- *metodología* de discernimiento ético
- en cuanto metodología, es una herramienta que ayuda en el desarrollo del pensamiento crítico, específicamente en el ámbito de la ética

- Se compone de cuatro momentos:
 - El Hecho
 - La Comprensión del Hecho
 - Las implicancias éticas
 - Elementos para el discernimiento

EL HECHO

- situación o caso concreto que se analizará (se parte siempre desde la *realidad*, no de teorías)
- se presenta el *tema* o el ámbito temático del que se tratará el informe
- *descripción* de la situación
- se evitan “valoraciones”

COMPRENSIÓN DEL HECHO

- se introducen elementos históricos (historia del problema)
- eventualmente, elementos comparativos (otros casos similares, si los hay, o situaciones reales que iluminen el problema)
- nociones teóricas que iluminen el problema o al menos algunos aspectos problemáticos de la situación
- exposición de posiciones en pugna (dos o



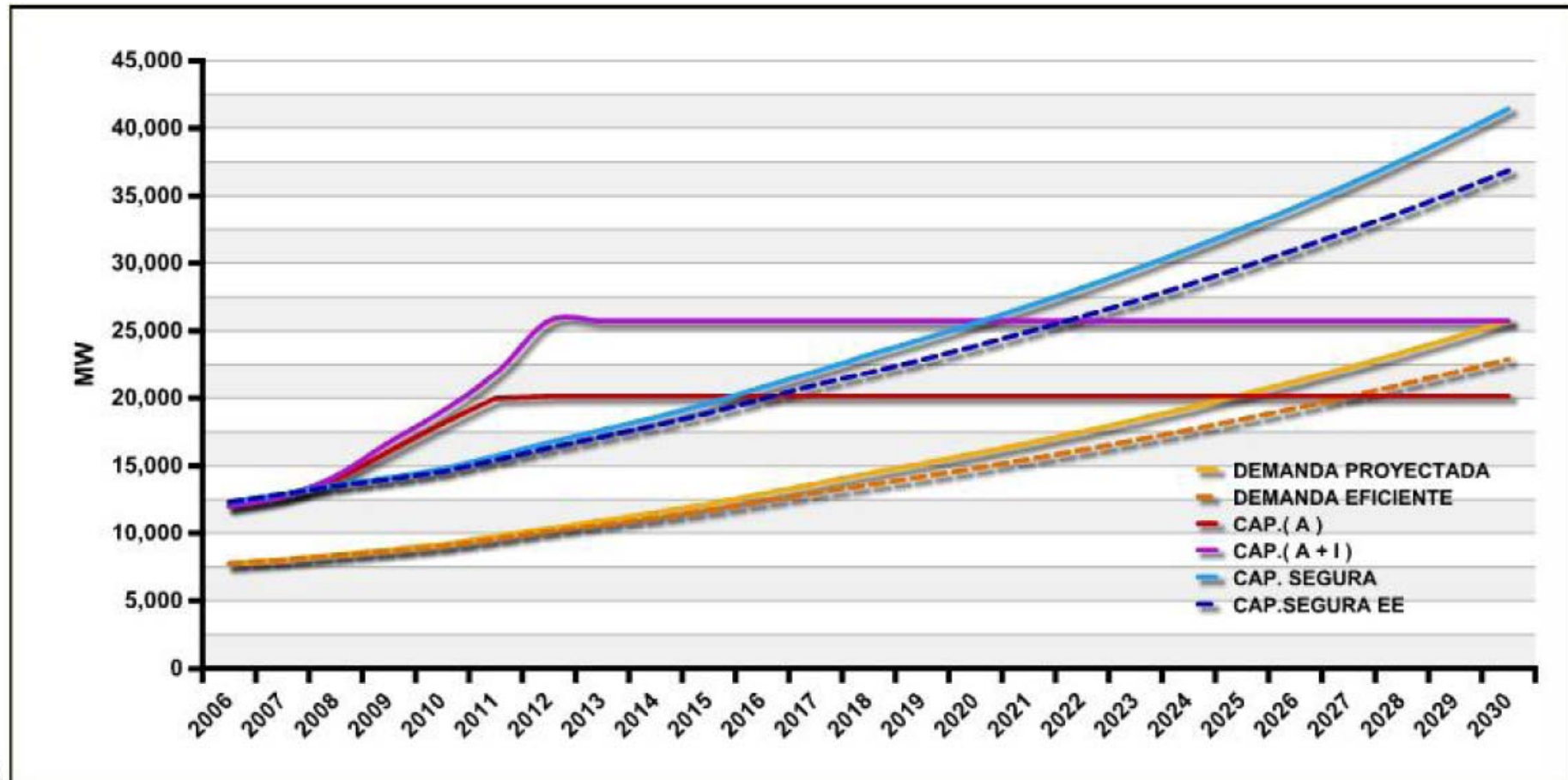
IMPLICANCIAS ÉTICAS

- identificación de los “valores” que están en juego en esa situación puntual
- explicitación de los conflictos de valor en juego
- presentación de (algunas) consecuencias éticas, sociales y/o políticas del conflicto del que se trate

ELEMENTOS PARA EL DISCERNIMIENTO

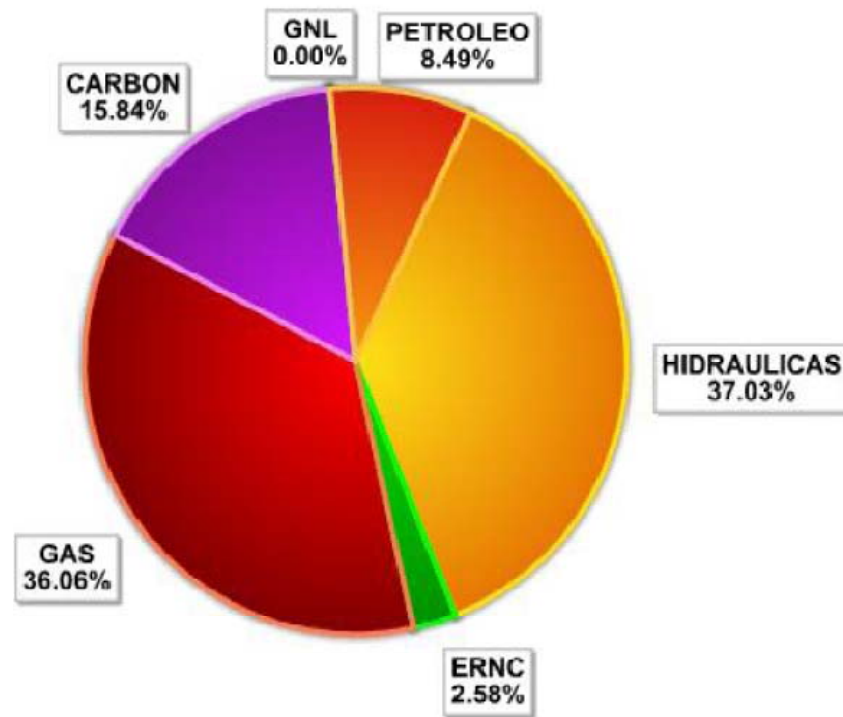
- tomando en cuenta los tres puntos anteriores:
 - *no se dice* qué hacer o no hacer (o qué pensar o no pensar, o qué es lo “correcto” o “incorrecto”)
 - mostrar posibles “salidas” del dilema (quizás relativas, no absolutas)
 - sugerir posturas posibles, que sean *razonadas* y *razonables*, atinentes, convenientes, “justas”, deseables
 - recurrir a preguntas que problematicen y que, a la vez, desafíen a la reflexividad, criticidad y a la toma de postura honesta, siempre en el marco de la justicia social

Caso HidroAysén

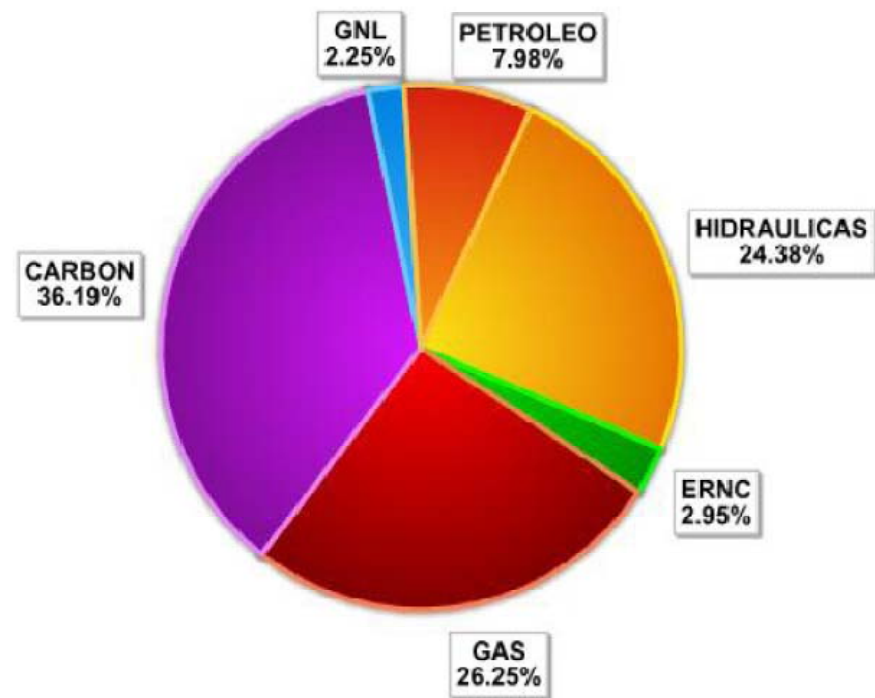


Proyectos Aprobados e Ingresados al SEIA

AL 2008



AL 2020



Evolución Proyecto HidroAysén

Cuadro 1.1-2: Resumen características técnicas de centrales			
	Estudio Prefactibilidad 1998	Estudio Conceptual 2005	Estudio Anteproyecto 2007
N° Centrales	4	4	5
Superficie de embalse (ha)	30.000	9.300	5.910
Energía media anual (GWh)	20.600	18.090	18.430

Potencia: 2750 MW (30% de la potencia total actual del SIC).

Inversión: US\$ 3.200.000.000.-

Mano de obra: 2260 en la construcción y 140 en la operación.



Oposición al Proyecto HidroAysén

- Defensa del patrimonio cultural y ambiental de la zona.
- Efectos nocivos en el turismo de la zona.
- Necesidad de implementar otros mecanismos para solucionar el tema energético, como eficiencia, y ERNC.
- Efectos nocivos en la hidrogeológica y efectos ambientales comprobables.
- Posturas contra las líneas de transmisión para entregar la energía al SIC



Entes relevantes

Estado: CONAMA, CNE, ...

Grupos: 1-4-7-10-13-16

Sociedad Civil: Ambientalistas, Comité de defensa de la Patagonía, Gremios,...

Grupos: 2-5-8-11-14-17

Empresa: HidroAysén, Contratistas,...

Grupos: 3-6-9-12-15



Trabajo Grupal

Hoy: Cada grupo debe mencionar 3 o 4 puntos más importantes del hecho

Para próxima clase: Preparar Informe aplicando Metodología de Discernimiento Ético

Proyecto 2

Semana	Actividad
10	Confección de Planos
11	Construcción 1
12	Construcción 2, Prueba preliminar
13	Construcción 3, Prueba final
14	Presentaciones finales

Actividades siguientes

Obligatorias!

11	Ética III	Construcción 1
12	Ética IV	Construcción 2, Prueba preliminar
13	Construcción 3, Prueba final	
14	Presentaciones finales	
15	Análisis Proyecto 2	