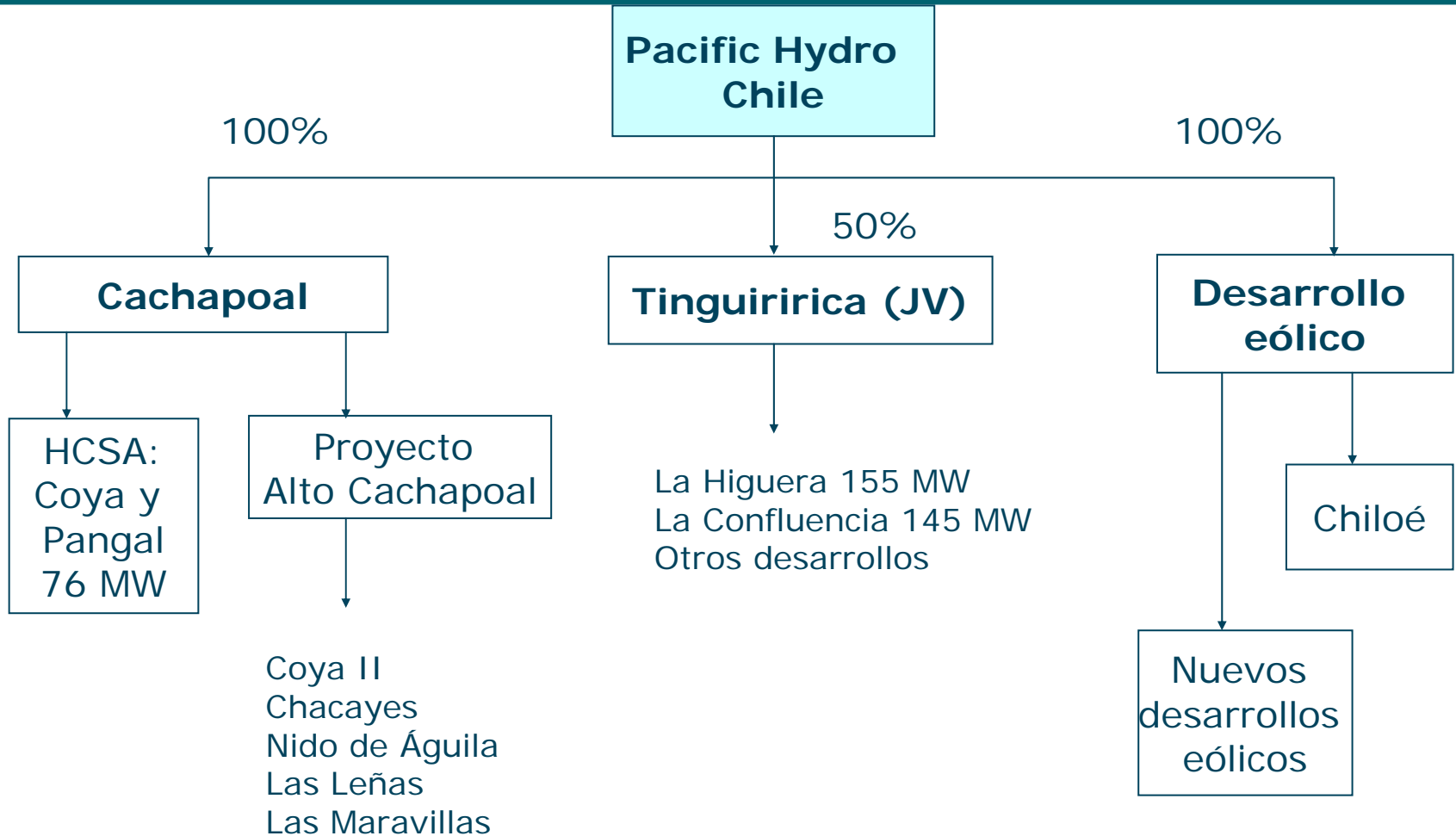


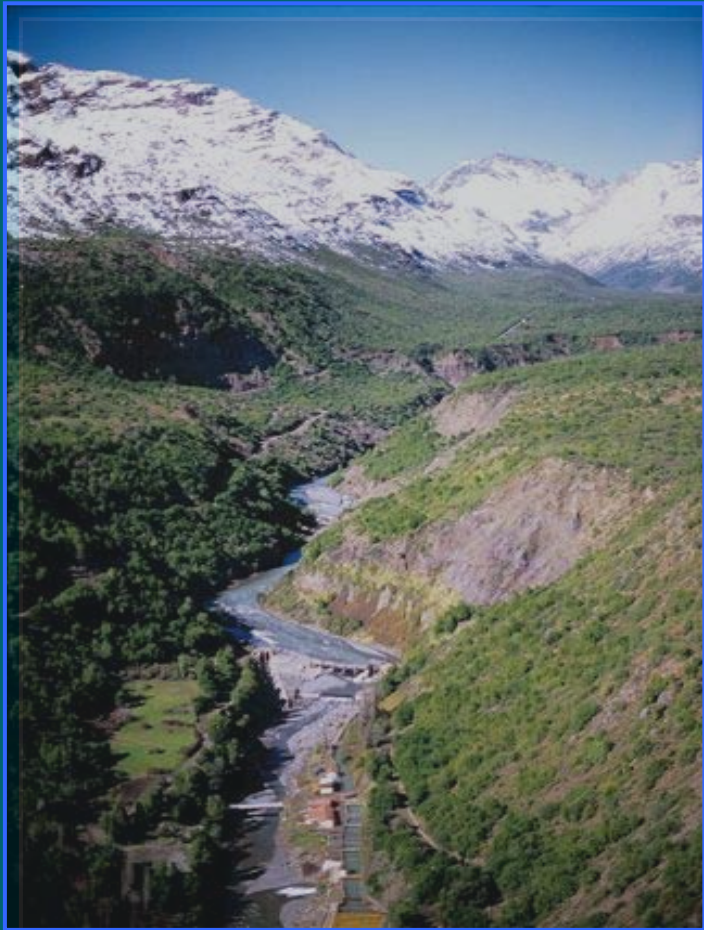
Pacific Hydro Chile S.A.



Pacific Hydro Chile S.A.



Proyecto Alto Cachapoal



Desarrollo de centrales hidroeléctricas de pasada localizado aguas arriba de las actuales centrales de Pacific Hydro (Coya y Pangal)

Central	Capacidad instalada	Producción media anual
	MW	GWh/año
Coya II	58	255
Chacayes	115	573
Nido de Águila	231	879
Las Leñas	138	586
Las Maravillas	81	305
TOTAL	623	2.598

Monitoreo de viento (Chiloé)



Fomento a energías renovables en Chile



Fomento a energías renovables en Chile

- El Gobierno ha dado los primeros pasos para incentivar el desarrollo en energías renovables.
 - Exención en el pago de peajes troncales de transmisión (<9 MW)
 - Venta de energías renovables de hasta un 5% de la demanda de distribuidoras
 - Incentivos CORFO para financiamiento en etapas de estudio



Fomento a energías renovables en Chile

- Se requieren nuevas iniciativas que viabilicen económicamente los proyectos de energías renovables
 - Precios actuales y futuros de energía no compensan alto nivel de inversión
 - Exención de peajes pone “techo” a centrales menores de 9 MW
 - Estudios de factibilidad implican altos costos, que no alcanzan a ser cubiertos por los incentivos actuales (por ejemplo, estudios de viento)
 - Necesidad de certificación de los estudios para obtener financiamiento.

Nuestros planteamientos

- El Gobierno se ha puesto la meta de llegar a un 15% de la oferta energética en base a energías renovables al año 2010 y mantenerlo en el tiempo.
- Chile tiene el potencial de energías renovables para lograr estas metas. Ello requiere nuevas medidas que potencien este desarrollo:
 - Esquema de precios que viabilice económicamente proyectos de energía renovable
 - Mayores niveles de incentivo a estudios de factibilidad
 - Esquemas que permitan el manejo del riesgo y financiamiento de proyectos de este tipo
 - Colaboración en certificación de mediciones para lograr financiamiento
 - Agilidad en obtención de permisos

Modelo de transacciones de emisiones

- Modelo de mercado utilizado en países como Australia para entregar un incentivo a los proyectos de energía renovable.
- En Australia, el gobierno federal ha creado un mercado de Energía Renovable, impulsando la demanda a través del establecimiento de la Meta Obligatoria de Energía Renovable (MRET).
- La meta se expresa a través de un porcentaje de la energía vendida, que debe provenir de fuentes de energía renovables. Esta meta va aumentando en el tiempo.
- En Australia la meta del MRET es un 2% de la generación proveniente de fuentes renovables, mientras la del estado de Victoria está entre un 5% y un 10%.
- En el MRET se definen los tipos de centrales que serán calificadas como productoras de Energía Renovable.

Modelo de transacciones de emisiones

- Por cada MWh de energía producido por las centrales de energía renovable, se asigna a su dueño un Certificado de Energía Renovable (REC).
- Los agentes habilitados para vender energía van al mercado a comprar REC's, a fin de cumplir con la meta correspondiente.
- Las compras y ventas de REC's se hacen a precios libremente acordados, y esencialmente en forma separada del mercado de energía.
- El sistema crea un mercado de REC's en forma paralela al mercado tradicional de energía



Modelo de transacciones de emisiones

El modelo considera como energía renovable la proveniente las siguientes fuentes:

- Eólica
- Geotérmica
- Solar
- Mareomotriz
- Biomasa
- Hidroeléctrica de pasada

Estas fuentes de Energía Renovable no tienen un uso alternativo. La definición de energía renovable no tiene relación con el tamaño de los proyectos



Beneficios del modelo

- Transparencia y simplicidad. Mecanismo eficaz, atrae nuevos actores
- Mecanismo de Mercado (autoselección de proyectos, eficiencia).
- Los REC's son transables y líquidos. Precios de los REC's dependen del balance oferta demanda del mercado y no de un valor arbitrario
- No se requiere inversión por parte del gobierno
- El costo se reparte en el mercado entre clientes regulados y no regulados
- Fomento al desarrollo de nuevos proyectos de Energía Renovable

