



Expansión de Transmisión Troncal : Lecciones y Desafíos

Seminario “Planificación de los Sistemas de Transmisión Troncal”
Comité Chileno CIGRE

Daniel Salazar Jaque
Jefe del Área Eléctrica, Comisión Nacional de Energía
Septiembre 2009



Contenidos



1. PREMISAS LEY CORTA I

2. LECCIONES

3. DESAFÍOS

4. CONSIDERACIONES FINALES

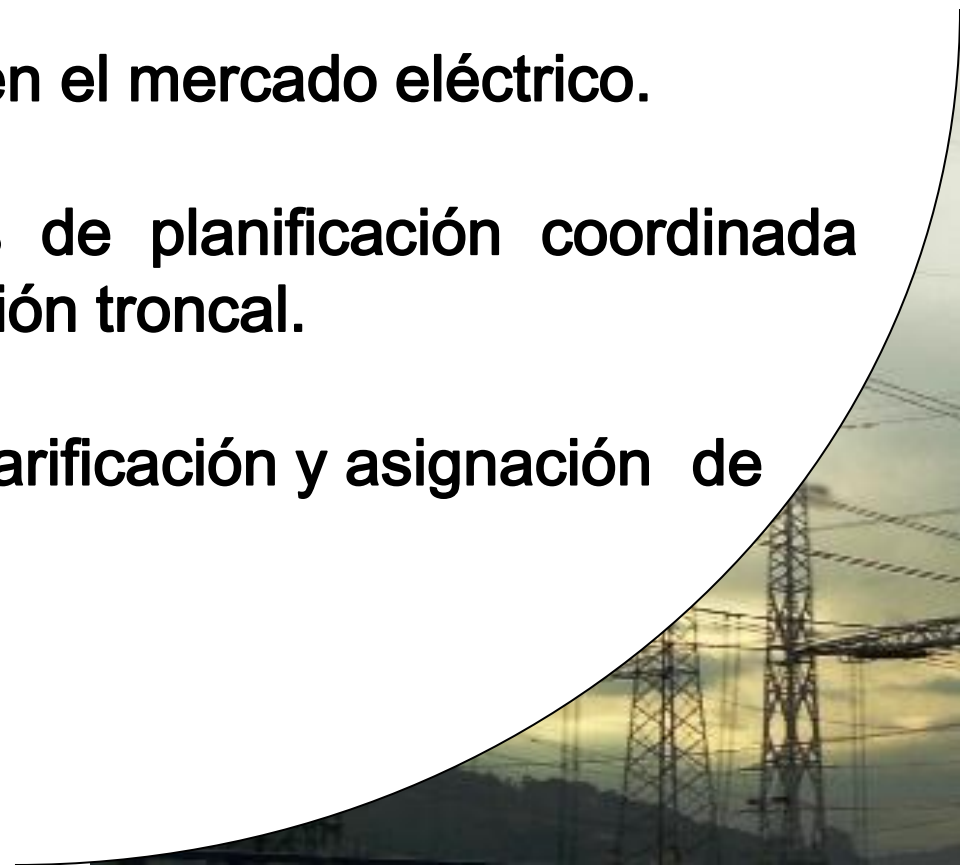


Contexto

Premisas Ley Corta I



- ⇒ **Levantarse restricciones para el desarrollo de la transmisión en sus distintos ámbitos.**
- ⇒ **Promover la competencia en el mercado eléctrico.**
- ⇒ **Establecer procedimientos de planificación coordinada para el caso de la transmisión troncal.**
- ⇒ **Otros relacionados con la tarificación y asignación de costos.**

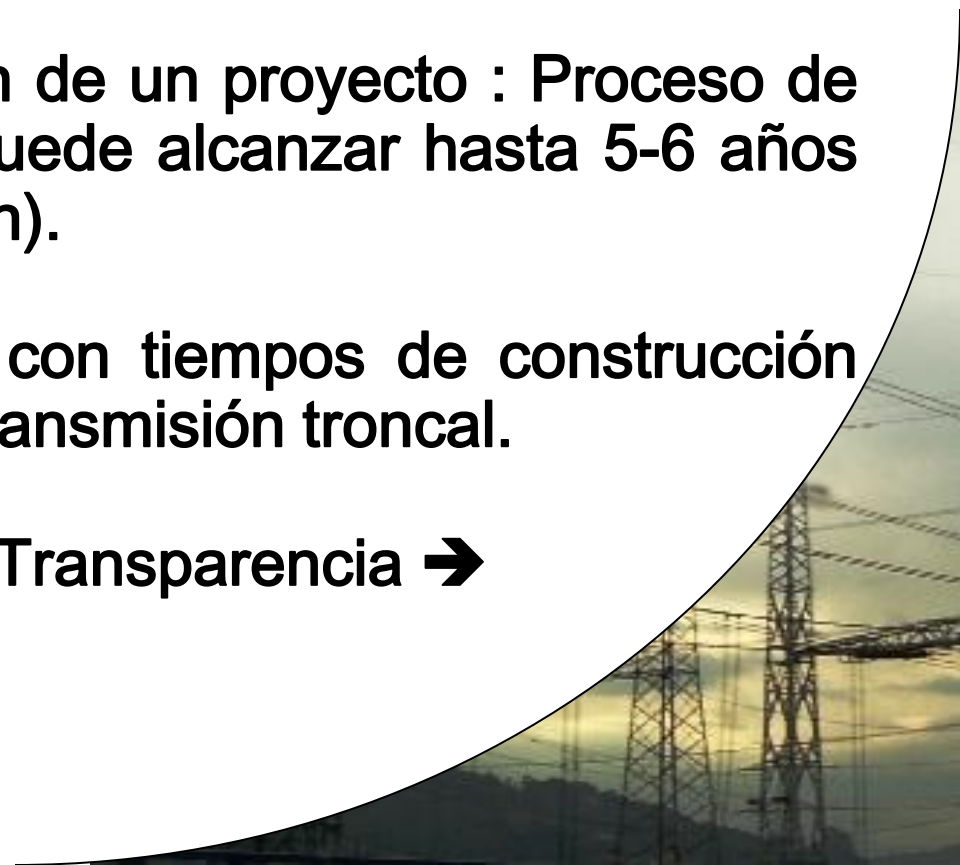


Lecciones

Plazos y Procedimientos



- ⇒ Estudio, Audiencia Pública, Informe CNE, Revisión Dirección de Peajes, Panel de Expertos, Decreto de Obras, Proceso de Licitación, Decreto de Adjudicación.
- ⇒ Tiempo total de tramitación de un proyecto : Proceso de Decisión + Construcción puede alcanzar hasta 5-6 años (Presentación → Operación).
- ⇒ Proyectos de Generación con tiempos de construcción menores a soluciones de transmisión troncal.
- ⇒ Participación, Publicidad y Transparencia → Costo Procesal.



Lecciones

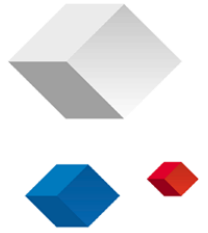
Hipótesis y Supuestos (1)



- ⇒ **Supuesto Crítico : Plan de Expansión de Generación.**
- ⇒ **Para coordinar la expansión se requiere información del mercado de generación: Problema pues ésta no siempre está disponible.**
- ⇒ **Se requiere “re-pensar” expansión cuadrienal, para que se justifique su realización.**
- ⇒ **Matriz de escenarios de generación ??**
- ⇒ **Condicionamiento de proyectos ??**

Lecciones

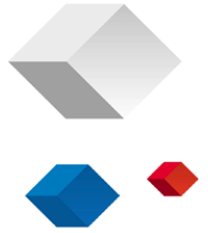
Hipótesis y Supuestos (2)



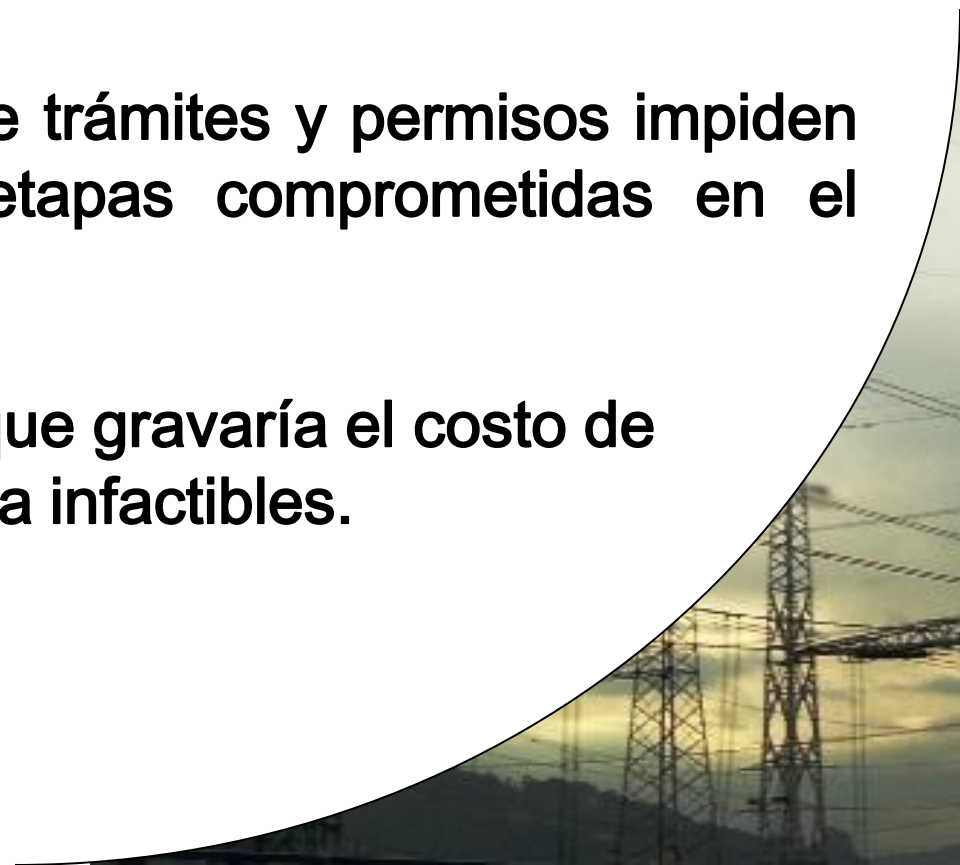
- ⇒ **Frecuencia de Revisión Anual podría resultar insuficiente : Entre revisiones se pueden decidir proyectos que demanden soluciones de transmisión.**
- ⇒ **Entre la revisión anual de la expansión y la adjudicación de los proyectos : Gran cantidad de etapas, y extensos tiempos involucrados.**
- ⇒ **EDAC x CE : Recurso sofisticado para nivel de precisión del ejercicio de planificación; Introduce incertidumbre; Requiere estudios de gran precisión.**
- ⇒ **Excesiva preponderancia a Plan de Obras CNE.**

Lecciones

Plazos de Trámites y Permisos



- ⇒ Plazos de desarrollo de los proyectos de transmisión troncal ha ido aumentando: Obtención de Servidumbres, Concesiones y Tramitación Ambiental.
- ⇒ En algunos casos plazos de trámites y permisos impiden cumplimiento de hitos y etapas comprometidas en el desarrollo de los proyectos.
- ⇒ Se podría introducir riesgo que gravaría el costo de los proyectos o bien los haría infactibles.

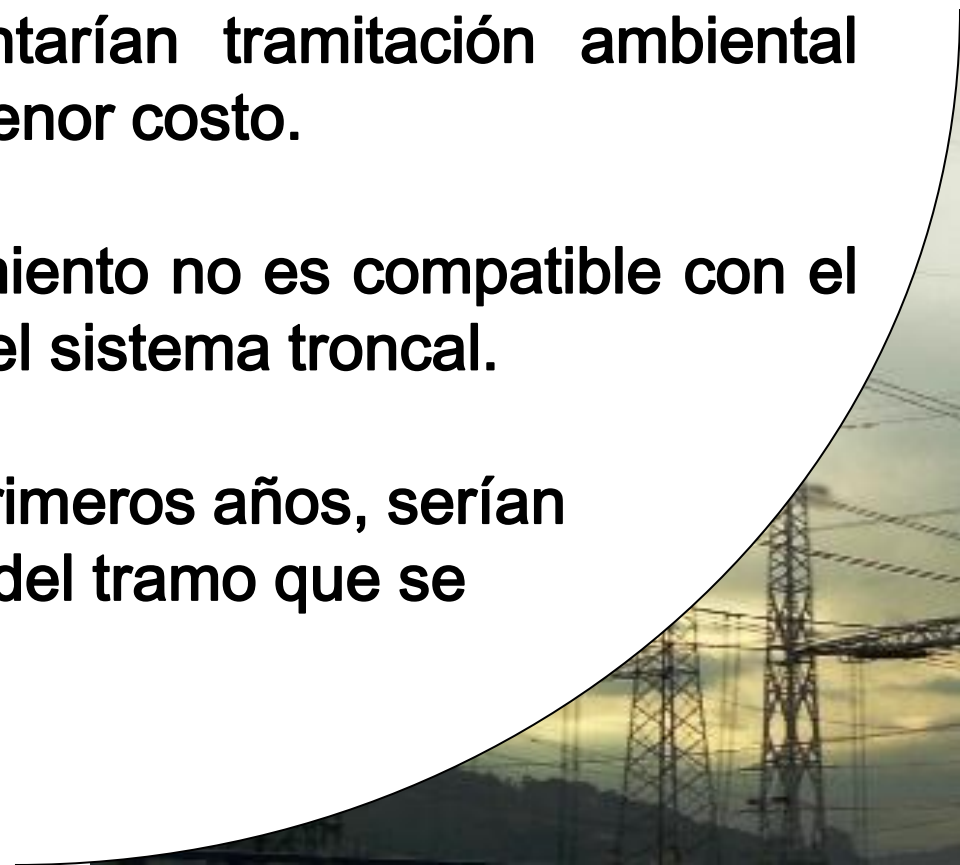


Lecciones

Holguras y Redundancias



- ⇒ En casos calificados, resulta conveniente expandir el sistema con holguras iniciales.
- ⇒ Desarrollos futuros enfrentarían tramitación ambiental menos dificultosa y a un menor costo.
- ⇒ Se plantea que este tratamiento no es compatible con el actual esquema de pago del sistema troncal.
- ⇒ Mayores costos, durante primeros años, serían asumidos por los usuarios del tramo que se expande con holgura.



Lecciones

Definición de Proyectos



- ⇒ Definición de los proyectos no es la más adecuada : No se consideran capacidades y/o limitaciones operacionales, de acuerdo a la operación real del sistema.
- ⇒ Constructibilidad de los proyectos ha dificultado el éxito de algunas licitaciones, llevando a la determinación de proyectos difíciles de desarrollar, o que tienen que ser redefinidos para asegurar su materialización.
- ⇒ Se requiere una mejor identificación de los costos de las restricciones operacionales durante la construcción, plazos de puesta en servicio y secuencia de actividades.

Lecciones

Rol de la Dirección de Peajes



- ⇒ Participación de la DP más bien administrativa, con interpretación restrictiva de sus atribuciones o facultades.
- ⇒ Se requiere instalar nuevas capacidades en Dirección de Peajes.
- ⇒ Se espera mayor participación con visión de mediano-largo plazo.



Desafíos

Desafíos (1)



¿Quién es la contraparte del transmisor ?

**Usuarios (Clientes y Comercializadores),
Dirección de Peajes, CNE, otros ??**

- ⇒ **Análisis de conjunto suficiente de Escenarios de Expansión de Generación.**
- ⇒ **Usuarios y Promotores de Proyectos deben presentar antecedentes y análisis en las instancias formales del proceso.**
- ⇒ **Eliminar riesgos de plazos y tramitación de permisos.**

Desafíos

Desafíos (2)



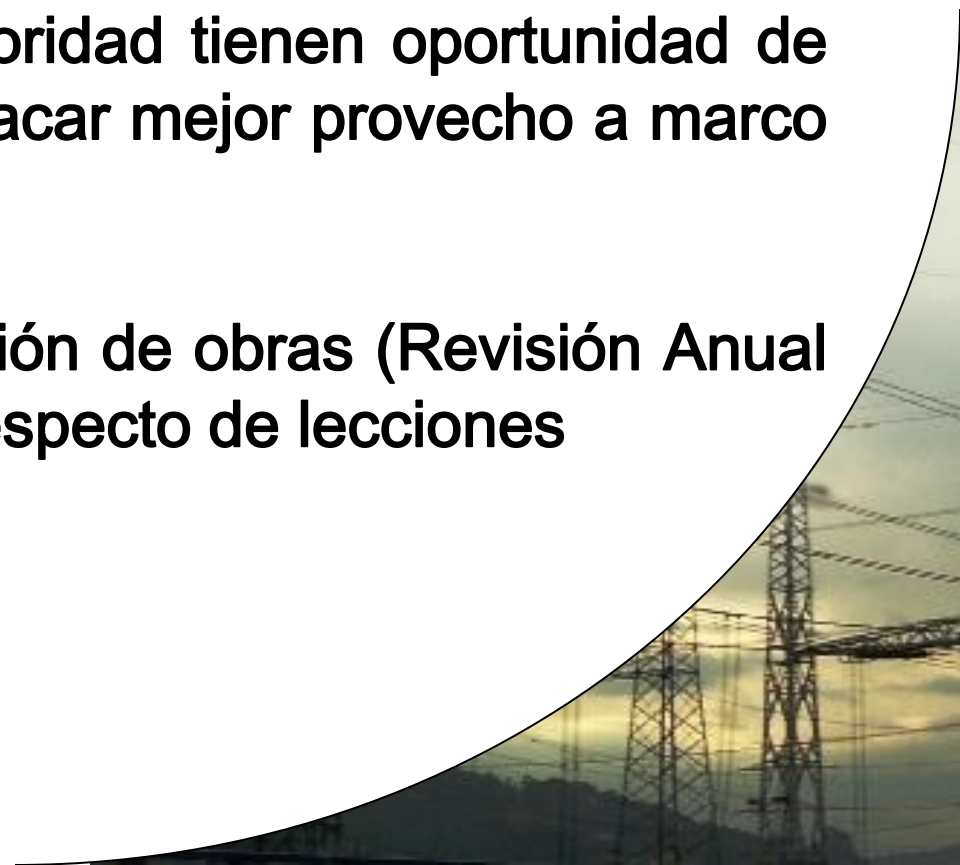
- ⇒ **Mejorar definición y caracterización de proyectos.**
- ⇒ **Utilizar mecanismo de Proyectos Condicionados.**
- ⇒ **Rol de la Dirección de Peajes.**



Consideraciones Finales



- ⇒ Con todo, proceso de expansión regulado por Ley Corta I está cumpliendo los objetivos para los cuales se formuló.
- ⇒ Agentes del mercado y Autoridad tienen oportunidad de hacer mejoramientos para sacar mejor provecho a marco legal vigente.
- ⇒ Próximos procesos de decisión de obras (Revisión Anual y ETT) deben dar examen respecto de lecciones aprendidas.





Expansión de Transmisión Troncal : Lecciones y Desafíos

Seminario “Planificación de los Sistemas de Transmisión Troncal”
Comité Chileno CIGRE

Daniel Salazar Jaque
Jefe del Área Eléctrica, Comisión Nacional de Energía
Septiembre 2009

