

“DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES ERNC Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN”

Agencia Consultora Paralelo 7
Chile - Colombia 2026



Mayo 2026

Contexto Energético

Chile se ha consolidado como uno de los países líderes en energías renovables no convencionales (ERNC) en Latinoamérica, impulsado por:

- Condiciones naturales privilegiadas.
- Alta radiación solar en el norte.
- Potencial eólico en zonas costeras y del sur.
- Políticas de descarbonización.
- Interés creciente de inversionistas internacionales.

Durante los últimos años:

- La capacidad instalada solar y eólica ha crecido aceleradamente.
- El sistema eléctrico enfrenta mayores exigencias operacionales.
- La transmisión se transformó en el principal cuello de botella del sistema.

Capacidad ERNC en Chile

Tecnología	Participación aproximada
Solar FV	25-30%
Eólica	15-20%
Hidroeléctrica	20-25%
Térmica	30-35%

“CHILE NO TIENE UN PROBLEMA DE GENERACIÓN RENOVABLE. TIENE UN PROBLEMA DE CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR Y GESTIONAR ESA ENERGÍA.”

CRECIMIENTO DE PROYECTOS ERNC

El crecimiento acelerado de proyectos ERNC ha generado:

- Saturación de subestaciones.
- Congestión en líneas existentes.
- Competencia por puntos de conexión.
- Aumento de costos asociados al vertimiento.
- Mayor presión social y territorial.

Factor	Impacto
Alta penetración solar	Curtaillment diurno
Concentración geográfica	Saturación regional
Demoras de transmisión	Proyectos detenidos
Mayor judicialización	Aumento incertidumbre

PRINCIPALES DESAFÍOS DEL SISTEMA

1. Congestión del sistema

- Líneas saturadas.
- Capacidad insuficiente.
- Restricción operacional.

2. Curtailment o vertimiento

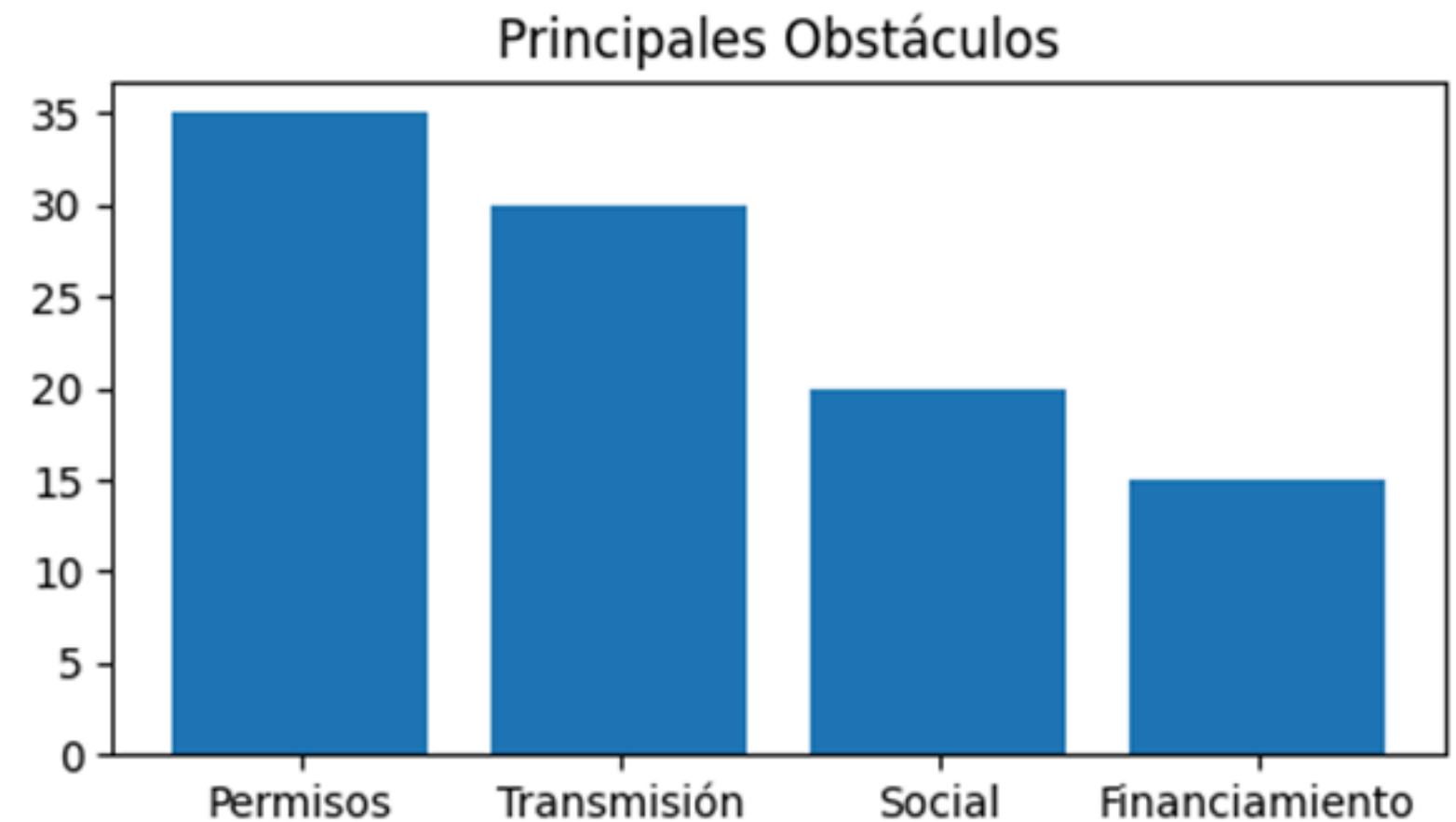
- Proyectos generan energía que no puede inyectarse.
- Pérdidas millonarias.
- Menor rentabilidad.

3. Permisos y tramitación

- SEIA más exigente.
- Mayor judicialización.
- Incremento de tiempos de aprobación.

4. Conflictividad territorial

- Comunidades más empoderadas.
- Mayor sensibilidad ambiental.
- Exigencia de beneficios concretos.



TRANSMISIÓN

.La expansión de transmisión es hoy la variable más crítica para sostener la transición energética.

El sistema requiere:

- Nuevas líneas troncales.
- Refuerzo de subestaciones.
- Digitalización.
- Sistemas inteligentes.
- Mayor resiliencia operativa.
- Sin transmisión no hay transición energética.
- La infraestructura debe adelantarse al crecimiento ERNC.
- La planificación tardía genera conflicto.



BEES

El almacenamiento energético aparece como una solución clave para:

Reducir vertimientos.

Estabilizar el sistema.

Gestionar peak de demanda.

Mejorar flexibilidad operacional.

Beneficios estratégicos

Beneficio	Resultado
Almacenar excedentes	Menos pérdidas
Desplazar energía	Mejor precio
Estabilidad frecuencia	Mayor seguridad
Integración renovable	Mayor penetración ERNC

CURTAILMENT

**El vertimiento de energía renovable se ha transformado en uno de los mayores problemas del sector.
Esto ocurre cuando:**

- Existe energía disponible.
- Pero no hay capacidad de transmisión suficiente.
- El Coordinador debe limitar la inyección

Impactos}

Económicos

- Pérdida de ingresos.
- Menor retorno inversionistas.
- Riesgo financiero.

Operacionales

- Desincentivo a nuevos proyectos.
- Menor eficiencia sistema.

Estratégicos

- Riesgo reputacional país.
- Menor competitividad energética.



HIDRÓGENO VERDE

Chile busca posicionarse como líder global en producción de hidrógeno verde.

Ventajas competitivas:

- Energía solar barata.
- Potencial eólico.
- Disponibilidad territorial.
- Cercanía a puertos.

Desafíos

- Infraestructura.
- Agua.
- Licencia social.
- Costos de transmisión.
- Desarrollo logístico.

Oportunidades

- Exportación.
- Industria minera.
- Combustibles sintéticos.
- Atracción de inversión extranjera.



ROL PARALELO 7

Paralelo 7 acompaña proyectos energéticos y de infraestructura mediante:

- Relacionamiento comunitario.
- Gestión territorial.
- Participación temprana.
- Caracterización social.
- Prevención de conflictividad.
- Estrategias de legitimidad territorial.

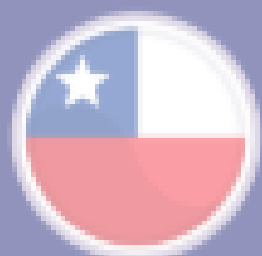
Diferencial

- Enfoque preventivo.
- Trabajo en terreno.
- Comprensión regulatoria.
- Integración social y estratégica.



“Los proyectos energéticos exitosos no solo se conectan al sistema eléctrico. También se conectan al territorio.”

HAN CONFIADO EN NOSOTROS



Dirección: California #2040,
Providencia, Chile
Tel. +56 9 9240 4059



Calle 26b # 4a-45 piso 15 torre
KLM, Bogotá, Colombia
Tel. +57 3115067698



Paralelo 7
Relaciones - Comunidades - Información



Paralelo 7

Relaciones - Comunidades - Información

Contamos con un equipo multidisciplinario de expertos en comunicación, relaciones comunitarias y asuntos públicos, con una trayectoria destacada en la implementación de estrategias efectivas para la socialización y aceptación de proyectos de gran envergadura.

