

# Desafío 2023: Agua escasa, líneas de transmisión copadas, falta de almacenamiento. ¿Qué hacer?

Enero 2023

[www.agnchile.cl](http://www.agnchile.cl)



## Asociación de Empresas de Gas Natural - Chile



## Somos el principal referente de la industria del Gas Natural (GN) en Chile

### Nuestro propósito

Contribuir a la evolución energética sostenible del país, con una fuente de energía baja en emisiones y con una infraestructura capaz de asegurar un suministro continuo y versátil que aporte a la carbono neutralidad de Chile.

GN: rol clave en la transición energética, otorgando seguridad y facilitando el avance hacia la carbono neutralidad

# AGN Y LA INDUSTRIA DEL GAS NATURAL

## LA CADENA DE VALOR:

La industria del gas natural está compuesta por múltiples eslabones y actores, que en conjunto logran que el gas natural importado o producido internamente avance desde su origen hacia sus distintos usuarios.



Inversiones totales por más de **US\$ 15.000 millones** en toda la cadena de valor.  
 Las Empresas AGN dan empleo a más de **7.500 personas** (directos e indirectos).  
 Encadenamiento con cerca de **2.500 proveedores** locales (cerca de 80% son Pymes).

**Pregunta A: ¿Cómo avanzar hacia una transición, que integre seguridad energética, equidad en materia de precios y cuidado del medio ambiente?**



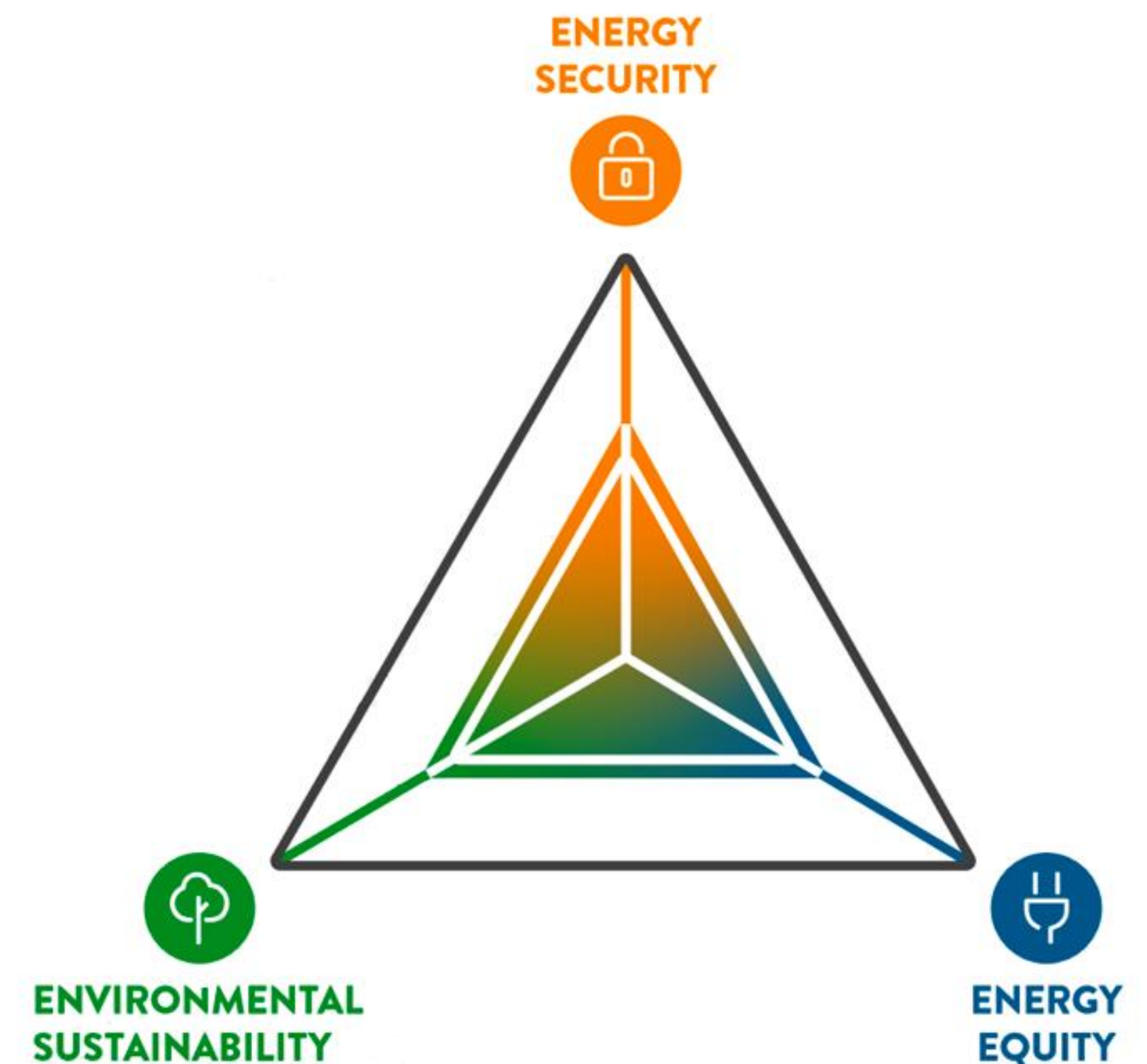
# A. BALANCE ENTRE SOSTENIBILIDAD, SEGURIDAD Y PRECIO

**Un consenso:** todos los actores buscamos una mayor protección del medio ambiente, pero esta no puede venir sin seguridad energética y a precios accesibles.

El World Energy Council (WEC) define este balance como el trilema de la transición energética.

**WEC sostiene que sistemas energéticos saludables** son los que necesariamente y al mismo tiempo son seguros, accesibles y medioambientalmente sustentables.

**Reflexión:** Una transición energética precipitada, que pierde de vista los ejes de seguridad y precios, va en la dirección equivocada e incluso puede terminar repercutiendo en mayores costos y emisiones.



**Pregunta B: ¿Estamos abordando adecuadamente los crecientes desafíos tecnológicos, políticos y medioambientales asociados a la incorporación de las energías renovables?**



## B. DIFICULTADES CRECIENTES PARA ADOPCIÓN DE ERV

- **Chile es líder en ERV**, lo que es muy positivo pues no emiten, tienen bajo costo operacional, y contribuyen a dar independencia. **Pero, su incorporación no es gratis y ello plantea una serie de desafíos.**
- **Crecientes dificultades socio ambientales disminuyen la aprobación de proyectos de ERV.** Durante el primer semestre de 2022 el SEA otorgó RCA a proyectos por un total acumulado de US\$ 4.062 MM, mientras que durante el segundo semestre la cifra cayó a US\$ 1.624 MM. O sea, semestre contra semestre, tenemos un **60% menos de inversión aprobada en proyectos de generación eléctrica** (Fuente: Ministerio de Energía y SEA).
- **Las estrecheces en transmisión** y la aún **baja capacidad de almacenamiento**, más las **dificultades para instalar más ERV** hacen imprescindible al GN para sacar al carbón y reemplazar los casi 1.000 MW de centrales a diésel.

**-90%**

Descenso en la tasa de aprobación mensual de ERV.

**USD 15.000 MM**

Las inversiones en infraestructura a gas al servicio del país.

**Pregunta C: Estamos preocupándonos de definir las condiciones habilitantes para avanzar en reemplazo de tecnologías?**





# C. NECESIDAD DE UNA REGULACIÓN ESTABLE Y REGLAS CLARAS

- **No por mucho madrugar amanece más temprano.** El ejemplo de lo que ha pasado con la salida del carbón demuestra que el voluntarismo puede traer consecuencias no deseadas al sistema energético. Que ha pasado:
  - El sistema es menos resiliente y más inseguro (¿que va a pasar con Ventana el 2026?)
  - El sistema es más caro y contaminante (¡estamos quemando aún más diesel!)
- **¿Qué nos preocupa como sector?**
  - La incertidumbre regulatoria y la falta de señales que favorezcan un desarrollo adecuado de nuestro sector.
  - Proyecto que prohíbe inyectar al SEN, a partir del 2030, energía eléctrica cuya fuente primaria sea la combustión de sustancias fósiles. (Bol. 14.652-08)
  - Iniciativas que plantean un retiro anticipado del parque generador a gas.
- **Alto costo de sustituir capacidad del GN.** Si se quisiese eliminar totalmente el gas natural de la matriz, sería necesario inversiones en torno a US\$50.000 MM y quedaría inutilizada la infraestructura de gas natural por US\$ 15.000 MM. **¿Quién paga ese costo?**

**USD 3.000 MM**

De subsidios acumulados para el diésel en 2022.

**50.000 m<sup>3</sup>**

Es el stock de diésel recomendado por el CEN ante el escenario de estrechez.

**Cuáles son nuestras reflexiones finales.**



# D. REFLEXIONES FINALES

- A. Chile aporta mínimamente a las emisiones globales.** Debemos fijarnos metas ambiciosas en esta causa global, pero cabe observar desafíos locales que deberían también ser prioritarios (leña, zonas de sacrificio, carbón y diesel en generación).
- A. Se sigue subsidiando al diésel,** que representa aún casi un tercio del consumo final de energía en Chile.
- A. Leña sin atajo de Santiago al Sur,** un recurso que genera severos problemas climáticos y para la salud de las personas.
- A. El GN y sus infraestructuras deberán contribuir al esfuerzo de descarbonización y descontaminación** (tanto el biometano como el hidrógeno van a ser gradualmente una parte importante en el proceso).
- A. Es necesario una **adecuada planificación que considere la garantía de suministro y la eficiencia económica.**
- A. Se necesitan (1) **rigor y números realistas,** y (2) **estabilidad regulatoria en el sector energético** para poder acometer las inversiones y los esfuerzos necesarios para alcanzar objetivos ambiciosos.

**0,2%**

Emisiones chilenas de CO2 en relación al total.

**4%**

Emisiones del gas natural en relación al total de Chile

**¡GRACIAS!**

**Enero 2023**

[www.agnchile.cl](http://www.agnchile.cl)

