



Experiencia de Chile

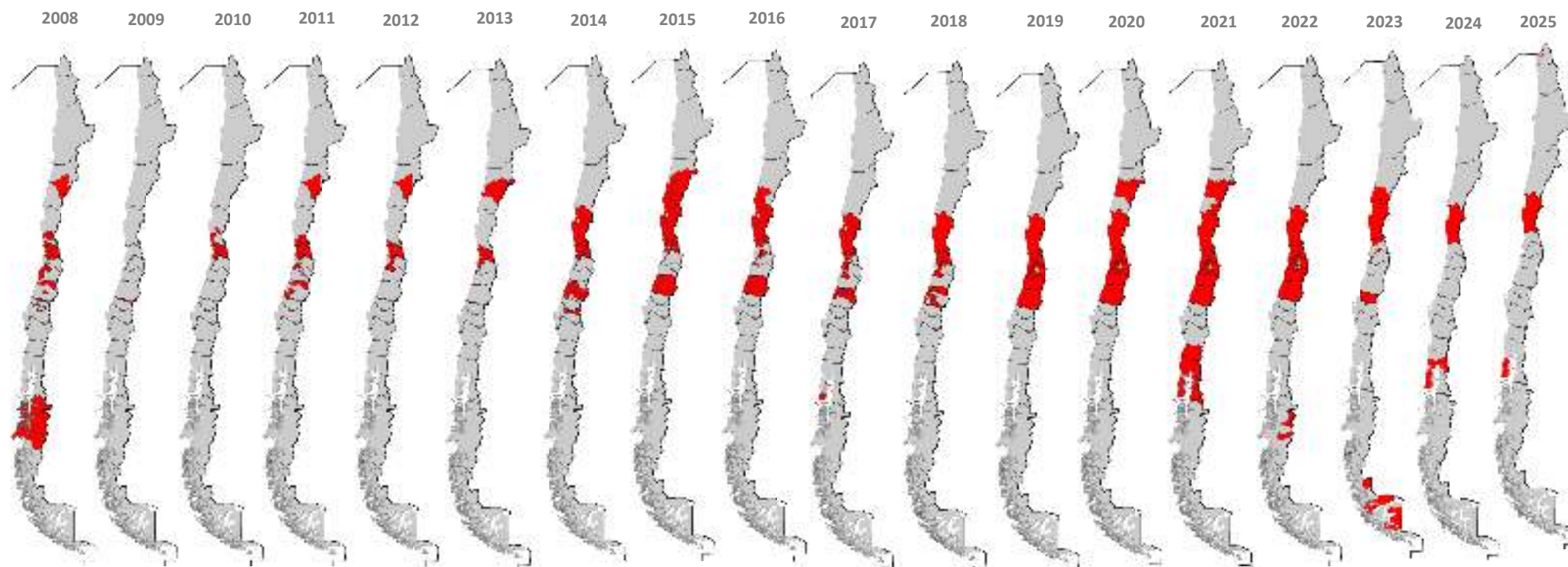
Cristian Nuñez
Subdirector
Dirección General de Aguas

7 octubre 2025

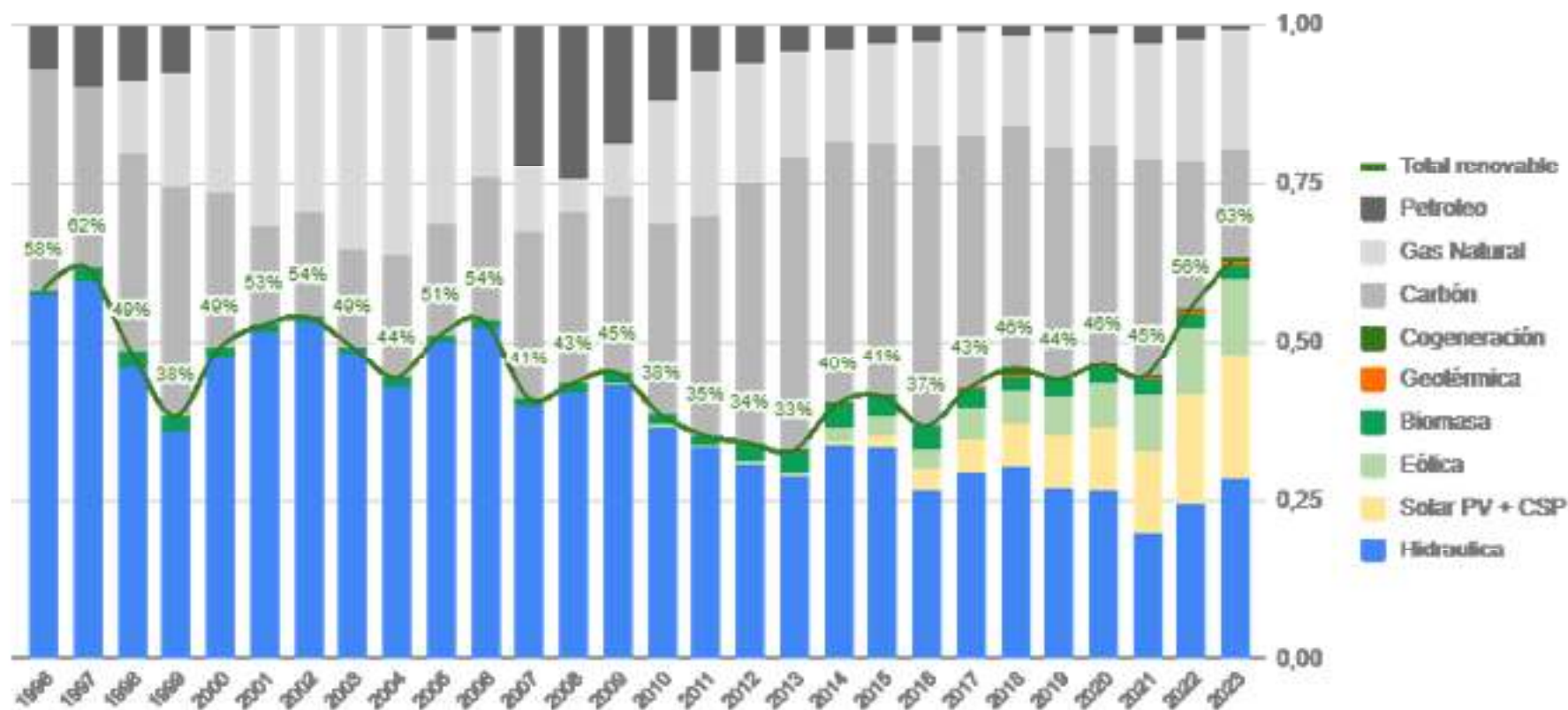
Oportunidades y desafíos

- **Gestión integrada**
- **Transición - Seguridad hídrica**
- **Protección v/s Gestión**
- **Cabecera de cuenca, usualmente son clave para los ecosistemas**
- **Incorporar gestión de aguas transfronteriza y protocolos**

Oportunidades y desafíos



Oportunidades y desafíos: seguridad energética



Evolución de la matriz energética en Chile

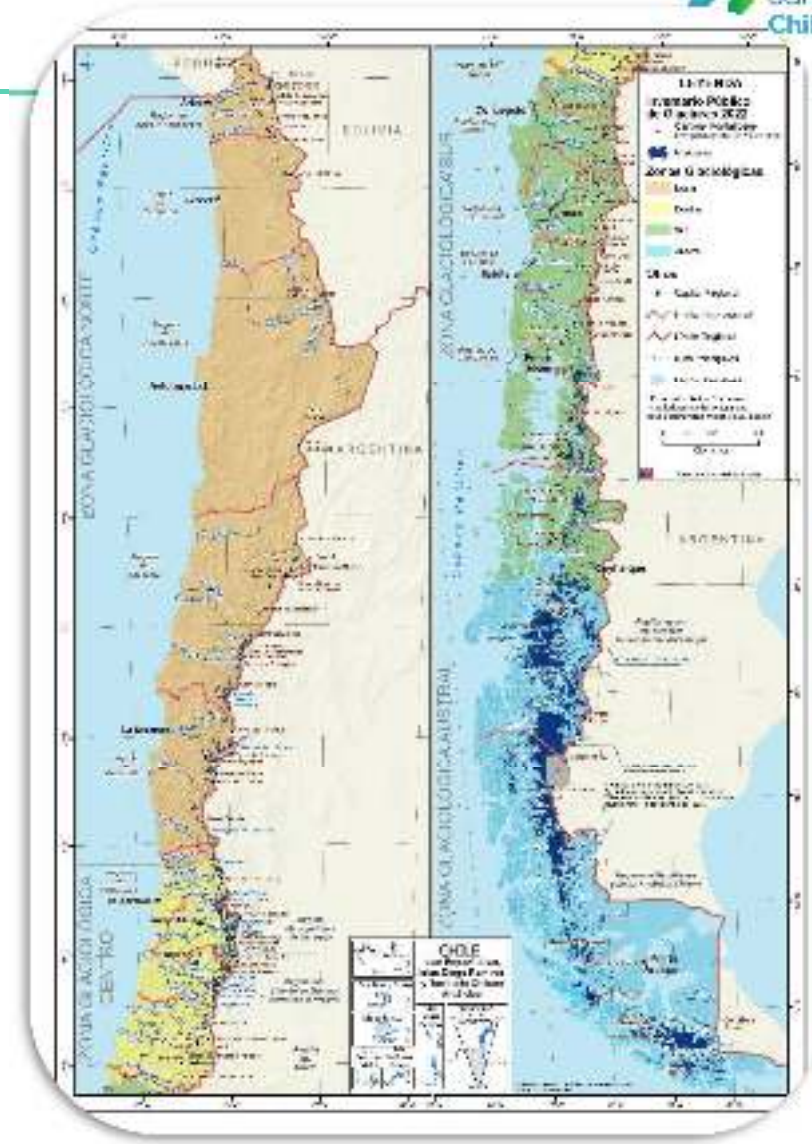
- **Ecosistemas dinámicos, desplazamiento**
- **Contaminación atmosférica e impactos del balance energético**
- **Avalanchas y aluviones (frecuencia)**
- **GLOF's (tipo nuevo de eventos)**
- **Países deben trabajar en protección y sistemas de alarma (flora, fauna, población y otros)**

Monitoreo y Alertas



Más glaciares
26.180

Menos superficie
21.012 km²



Protección, clave para la gestión y la transición al futuro



El dinamismo puede afectar los límites y fronteras

Balance hídrico es más sensible



¿Qué viene?

La contribución de los glaciares es mucho menor, lo que puede afectar a los ecosistemas, población, alimentos, energía y seguridad hídrica



Pronóstico de caudales es más desafiante, producto de los inviernos y veranos más cálidos



Visualizar en la gestión integrada de recursos hídricos la presencia, protección y contribución de los glaciares a ecosistemas, población y actividades productivas



Experiencia de Chile

Cristian Nuñez
Dirección General de Aguas
Ministerio de Obras Públicas
7 octubre 2025