CONDICIÓN HÍDRICA EN CHILE

Ministerio de Agricultura



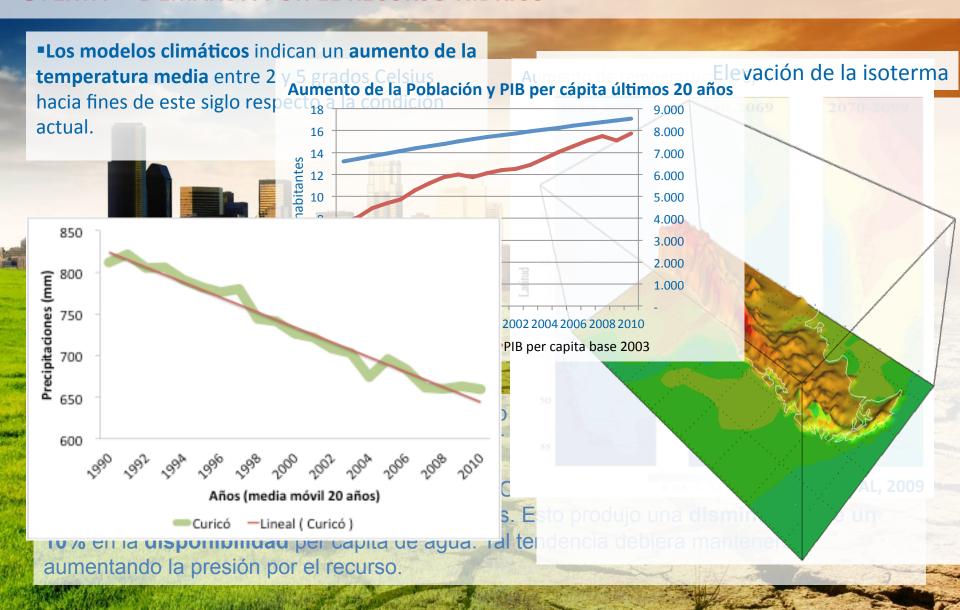
CNR Ministerio de Agricultura





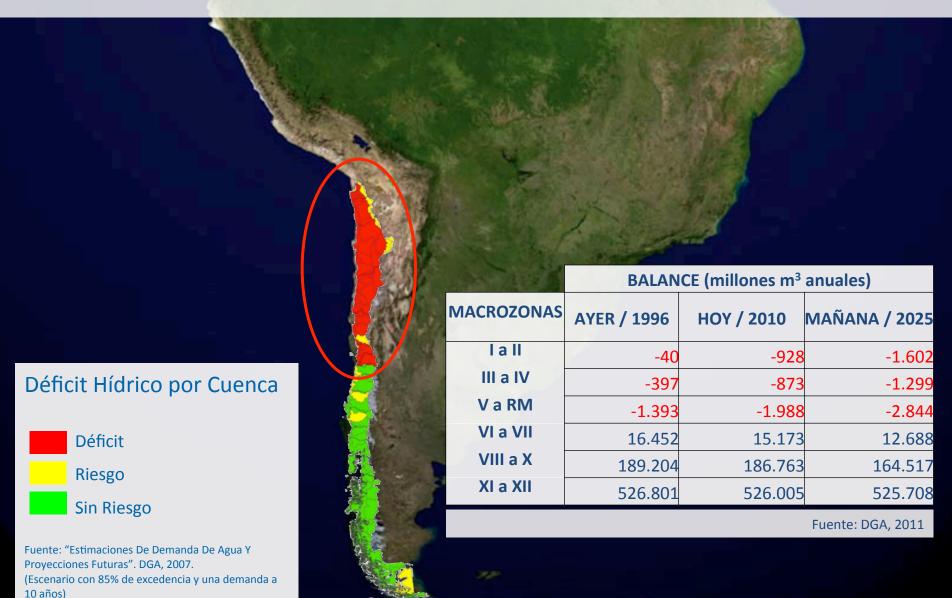
ANTECEDENTES

OFERTA - DEMANDA POR EL RECURSO HÍDRICO



CUENCAS DEFICITARIAS A NIVEL NACIONAL

SITUACIÓN ACTUAL Y FUTURA



ZONAS CRÍTICAS EN EL PAÍS

108 comunas en emergencia agrícola por déficit hídrico en 7

Largo Plazo:

Desalinizadora, trasvase Huasco

regionan c

C Copiapó

illorics ac pesos

Largo Plazo:

Embalse Valle Hermoso Combarbalá Quilimarí

Largo Plazo:

Embalses

Ligua Petorca

Largo Plazo:

Embalse

Aconcagua

Mediano Plazo:

Recarga de acuíferos

¿CUÁL ES LA PROBLEMÁTICA DEL RECURSO EN CHILE?





VISIÓN: MERCADO DEL AGUA OPERATIVO

Información

Contabilidad de derechos otorgados Contabilidad de disponibilidad hídrica Actividad de mercado

Infraestructura

Embalses
Conducciones
Recarga de acuíferos
Telemetría



Gestión Privada

Organizaciones de usuarios

Mercado de aguas

Profesionalización de la gestión



VISIÓN: MERCADO DEL AGUA OPERATIVO



AUSTRALIA

Continente más seco del Mundo

 Polaridad climática, grandes sequías y lluvias torrenciales

Sequía de 10 años entre 1997 y 2007

AUSTRALIA

Cuenta con Infraestructura Hidráulica

- Embalses, 1920-1970 se construyeron los principales embalses de la cuenca Murray Darling $83.000 \text{ hm}^3 \rightarrow 5 \text{ MM ha}$
 - Recarga invertido e

TOTAL DE **INVERSION**

a la fecha han e acuíferos

Desde 1 US\$12.9 Billones an invertido en conducciones y sistemas de control a distancia (inversión privada)

3 billones de dólares

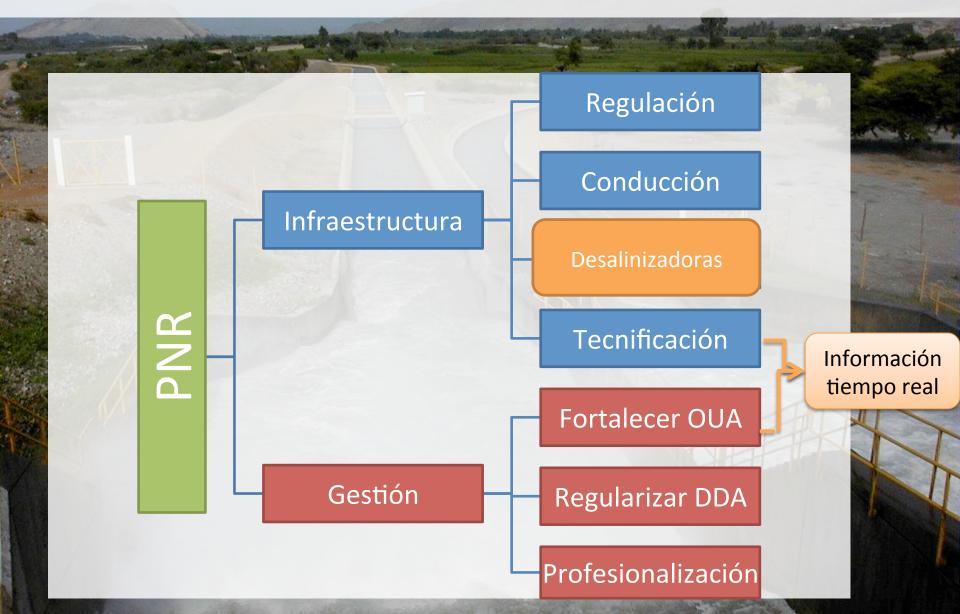
Logrando eficiencia del 85%

Canales de trasvase 8.000 kilómetros

AUSTRALIA



MEDIDAS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO POLÍTICA NACIONAL DE RIEGO



PLAN NACIONAL DE RIEGO

PRESUPUESTO PROMEDIO ANUAL NECESARIO AL 2022

Grandes obras

Grandes embalses

MM\$85mil/año



Obras medianas

Conducción, infiltración

MM\$80mil/año



Obras pequeñas

• Tecnificación, calidad, telemetría MM\$60mil/año



MEDIDAS DE CORTO PLAZO

- Recursos por emergencia agrícola
 - Recursos del Ministerio de los Gobiernos Regionales que al día de hoy suman 15 mil millones de pesos
 - Concursos de emergencia de la Ley de Fomento al Riego



MEDIDAS DE CORTO PLAZO

- Siembra de nubes
 - Tiene el objetivo de aumentar entre un 10 y un 20% las precipitaciones
 - En 4 regiones con marcado déficit hídrico



MEDIANO PLAZO

OBRAS MEDIANAS DE DISTRIBUCIÓN, INFILTRACIÓN Y OTRAS.

Ley 18.450 de Fomento al Riego responsable del 42% de la de la tecnificación en superficie de riego del pais, y que hoy además se enfoca en: telemetría, calidad de agua, infiltraciones, etc.

La Ley de Fomento hoy:

- ✓ Concursos públicos, objetivos y transparentes
- ✓ Bonifica proyectos hasta UF 30.000
- ✓ En 2011 bonificó un 59,6% de la inversión

Perfeccionamiento propuesto:

- ✓ Aumentar monto máximo de bonificación hasta UF 400.000.
- ✓ Permitir la inversión en canales, infiltración y otras obras comunitarias de riego

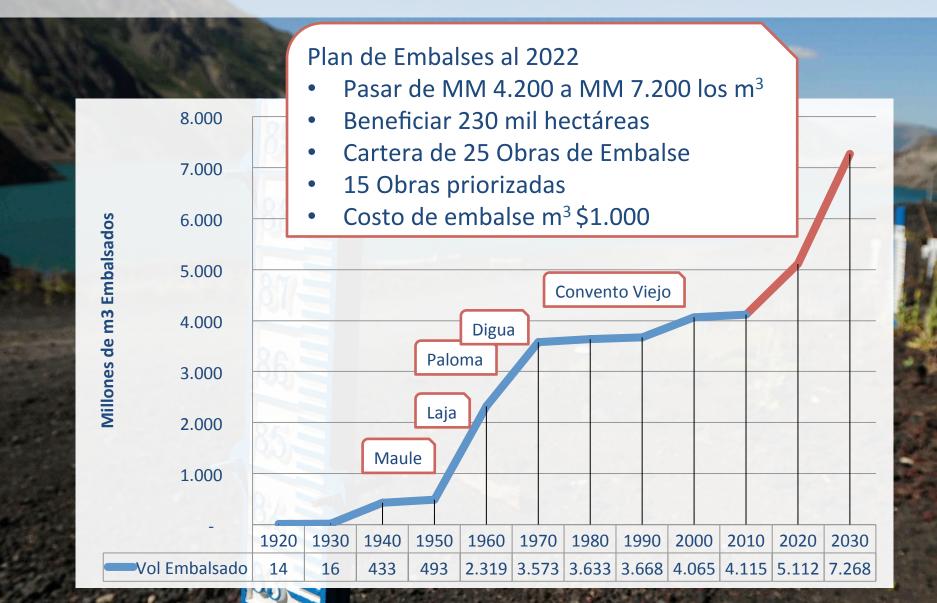


Costo de infiltración m³: \$25-\$150



LARGO PLAZO

INVERSIÓN EN EMBALSES Y CONDUCCIONES





CONCLUSIONES

- ■Es vital para el desarrollo del país invertir en:
 - Infraestructura hidráulica
 - Información
 - Gestión de las organizaciones de usuarios
- Es importante que las medidas de corto, mediano y largo se trabajen en paralelo y con el mismo énfasis.
- ■Para esto se está definiendo el Plan Nacional de Riego
- Se debe sensibilizar a los principales stakeholders, no podemos hacerlo solo como Gobierno

GRACIAS



CNR Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile