

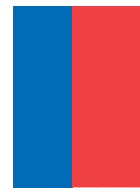
Modernización del Mercado de Aguas en Chile

Contribución del Estado a la modernización del mercado del Agua



Ministerio de
Obras Públicas

28 de abril de 2011



Temario.

- Diagnóstico.
- Políticas de la DGA.
- Acciones de la DGA.
- El Mercado Electrónico del Agua.



Diagnóstico

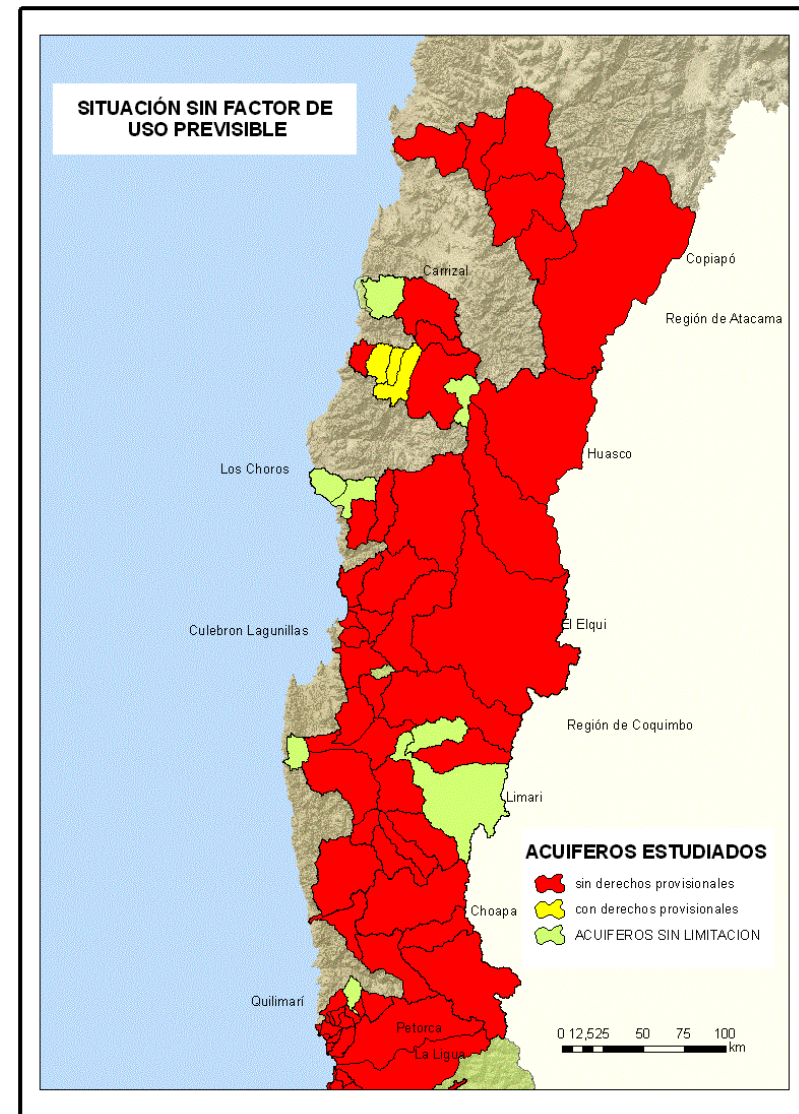
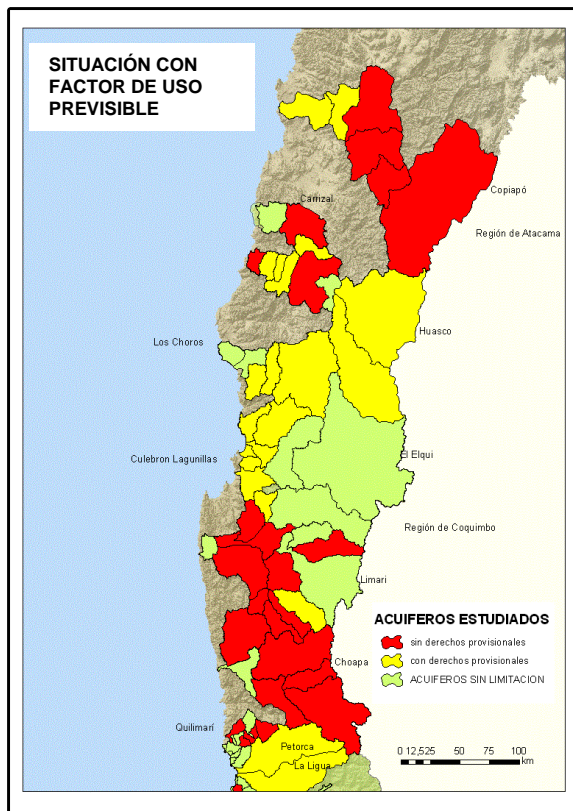


Ministerio de
Obras Públicas

Gobierno de Chile

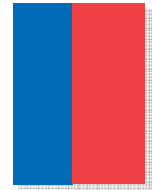
Diagnóstico

- Oferta inelástica de recursos hídricos – limitación en la asignación de derechos de aprovechamiento.
 - Factor de Uso Previsible.
 - Derechos Provisionales.

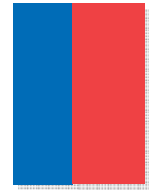


Fuente: Elaboración DGA

Gobierno de Chile | Ministerio de Obras Públicas



Diagnóstico



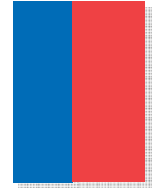
- Demanda creciente – Desarrollo de actividades productivas, aumento de la población, etc.

Balance Hídrico Regional Actual y Futuro (m3/s)	Demanda Actual	Oferta Actual	Balance Actual	Demanda 15 años	Oferta 15 Años	Balance 15 Años
XV-I	16,7	11,9	-7,4	26,3	11,9	-17,0
II	23,0	0,9	-22,0	34,8	0,9	-33,8
III	16,7	1,9	-14,8	22,4	1,9	-20,5
IV	35,0	22,2	-12,8	41,8	21,1	-20,7
V	55,5	40,7	-27,4	64,2	36,6	-38,7
RM	116,3	103,0	-35,6	124,9	92,7	-51,4
VI	113,5	205,0	38,7	119,1	184,5	18,7
VII	177,1	767,0	442,5	184,5	690,3	383,6
VIII	148,0	1.638,0	1.249,1	246,0	1.474,2	1.033,3
IX	25,5	1.041,0	767,3	38,3	936,9	675,4
XIV-X	12,0	5.155,0	3.905,8	17,9	4.639,5	3.508,1
XI	24,9	10.134,0	8.284,9	27,0	10.134,0	8.282,9
XII	8,4	10.124,0	8.394,6	15,7	10.124,0	8.387,2
Total País	772,6	29.244,6	22.962,7	962,8	28.348,5	22.107,1

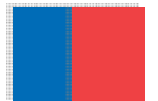
Fuente: Elaboración propia DGA, base estudio de demanda 1996 y 2007, proyecciones basadas en sexto censo nacional agropecuario , PIB según base 2003-2005, anuario Cochilco 2005.



Diagnóstico



- Problemas para usuarios. Costos de transacción.
 - Información.
 - Catastro Público de Aguas –CPA-.
 - Disponibilidad de Aguas.
 - Definición de Derechos de Agua.
 - Regularización de derechos.
 - Indefinición de cantidad de usos regularizables.
 - Perfeccionamiento de derechos.
 - 300.000 derechos no inscritos en CPA.
 - Procedimientos administrativos.
 - Tiempos de tramitación. Promedio año 2009 = 3,9 años.
 - Claridad criterios aplicables.



Política de la DGA



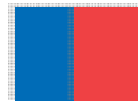
Ministerio de
Obras Públicas

Gobierno de Chile



Política de la DGA

Enfrentar los desafíos de la gestión de los recursos hídricos, recogiendo las buenas herramientas actuales, mejorando las existentes, implementando nuevas, y entendiendo que la transferencia de derechos de agua es una herramienta adicional de gestión de las aguas.

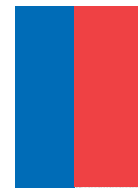


Acciones de la DGA



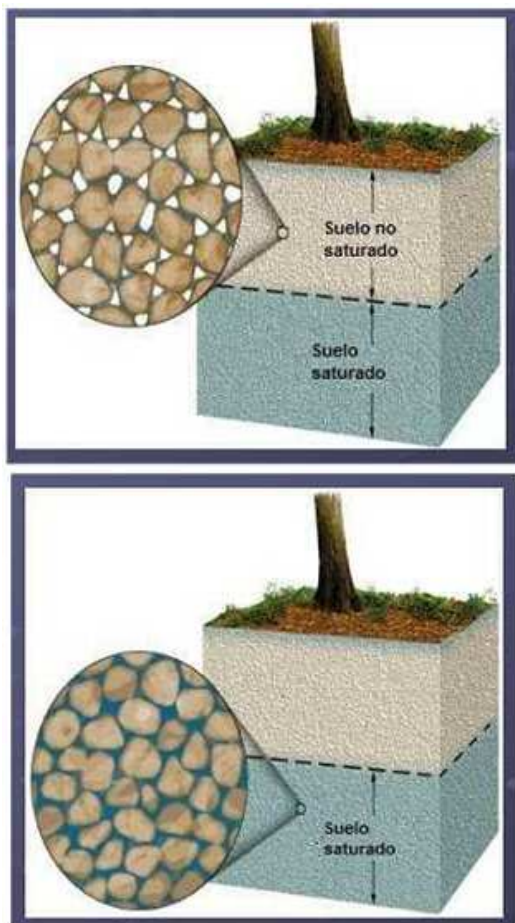
Ministerio de
Obras Públicas

Gobierno de Chile



Acciones de la DGA

- Propiciar el desarrollo de nuevas fuentes de agua.
 - Infiltración artificial de acuíferos.



Fuente: Departamento recursos Hídricos, Universidad de Concepción

Fuente: Dina-Mar-Escalante

- Otros organismos: Plan de embalses, desalación.



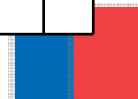


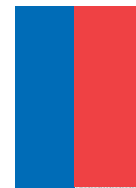
Acciones de la DGA

- Información
 - Poblamiento del CPA.
 - Desarrollo de consultorías para poblamiento del CPA.
 - Modernización de programas computacionales que convertirán al CPA en un sistema integral de información de recursos hídricos.
 - Visualización amigable en línea.

Fuente: Elaboración DGA

Nombre de programa y proyecto	2011				2012				2013				2014			
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4
Fortalecimiento e implementación del Catastro Público de Aguas (CPA)																
Proyecto de digitalización documentación DGA		■	■	■												
Mantenimiento y actualización Archivo Público de Estudios y Publicaciones	■	■														
Apoyo en perfeccionamientos e inscripciones de derechos en CPA		■	■	■												
Mejoramiento, Actualización de información catastro de usuario/as cuenca Aconcagua		■	■	■												
Mejoramiento, Actualización de información catastro de usuario/as cuencas Maipo Mapocho		■	■	■												
Actualización de información existente en DGA: zona norte		■	■	■	■	■	■	■								
Actualización de información existente en DGA: zona centro		■	■	■	■	■	■	■								
Actualización de información existente en DGA: zona sur		■	■	■	■	■	■	■								
Sistematización información no existente en DGA: Tribunales y otros		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sistematización información no existente en DGA: Conservadores de Bienes Raíces		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mejoramiento del sistema CPA: seguimiento expedientes		■	■	■	■	■	■	■								
Mejoramiento del sistema CPA: derechos concedidos y registrados		■	■	■	■	■	■	■								
Mejoramiento y fortalecimiento plataformas tecnológicas sistemas de información																
Integración y mejoramiento plataforma sistema Banco Nacional de Aguas			■	■	■											
Integración y mejoramiento plataforma sistema Catastro Público de Aguas			■	■	■											
Integración sistemas institucionales con SIG			■	■	■											
Mejoramiento y migración base de datos Sistema Electrónico de Solicitudes (SES)			■	■	■											
Mejoramiento Sistema Gestion Documental (SIGEDO)			■	■	■											

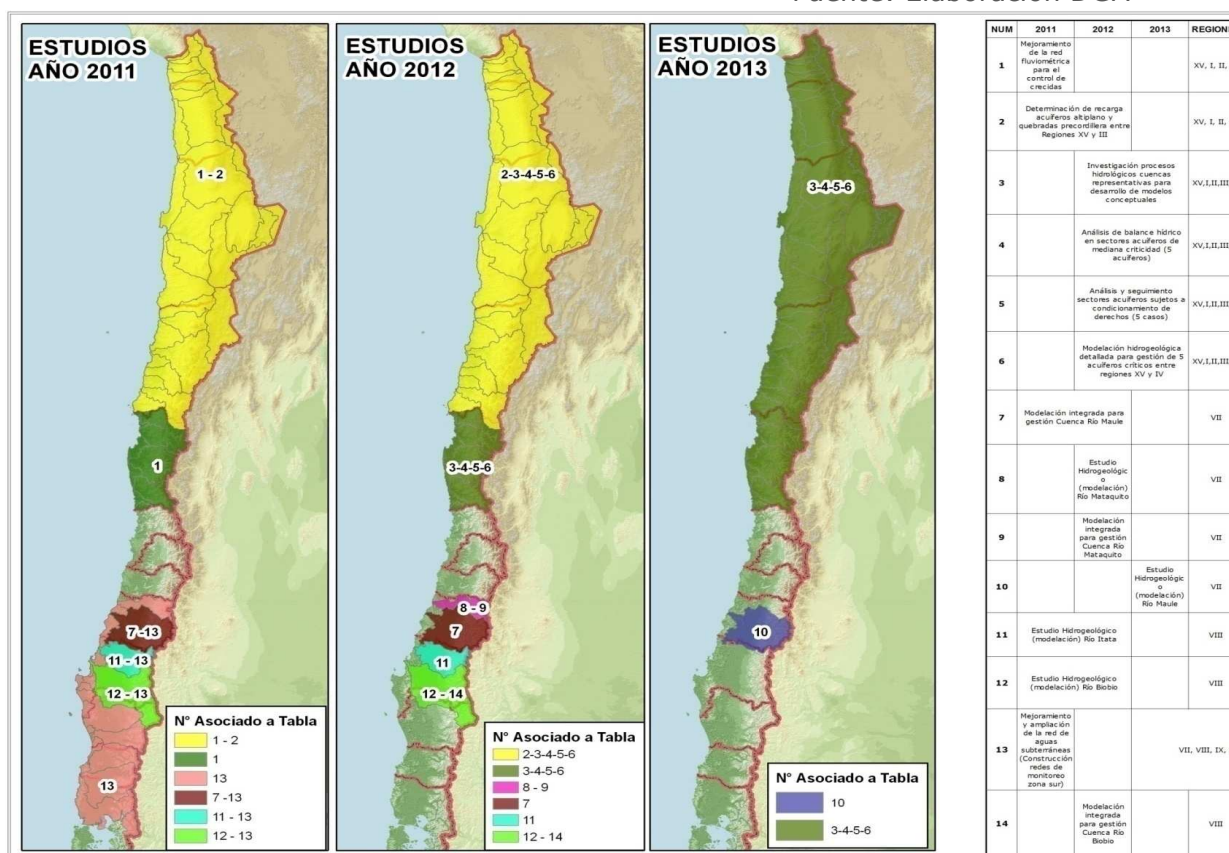


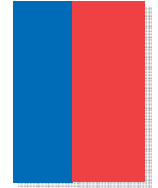


Acciones de la DGA

- Disponibilidad: Desarrollo de estudios para la determinación de oferta actual de aguas subterráneas.
 - Derechos definitivos.
 - Derechos Provisionales.

Fuente: Elaboración DGA

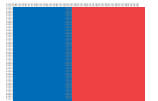




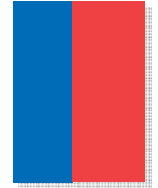
Acciones de la DGA

- Definición de Derechos de Agua
 - Coordinación con otros organismos del Estado para el desarrollo de programas de regularización y perfeccionamiento de títulos.
 - Iniciativa legal que facilita el perfeccionamiento de títulos.
 - Además, permite poblamiento del CPA.

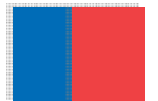
- Procedimientos Administrativos
 - Reducción de tiempos de tramitación: Promedio 2010 = 2,7 años.
 - Esperamos reducir el tiempo de tramitación a menos de 2 años para 2014.
 - Criterios de resolución claros.
 - Resolución DGA N°1800 de 2010.
 - Reglamento de Obras Mayores.
 - Reglamento de Aguas Subterráneas



Mercado Electrónico del Agua



- Iniciativa experimental, pionera a nivel mundial – Acorde con las políticas de la DGA.
- Fruto de alianza entre DGA, Innova CORFO, UC y UDD.
 - La DGA ha dispuesto recursos para el éxito de la iniciativa.
- MEDA permite la entrega eficiente y en línea de información sobre transacciones de derechos de aprovechamiento.
- Elimina algunos de los problemas con que se enfrenta un usuario al momento de la adquisición de un derecho de agua.



Gracias.



Ministerio de
Obras Públicas

Gobierno de Chile