



Santiago, 27 AGO 2013

[Redacted]

CARTA N° 447

En el marco de la Ley N°20.285 de Acceso a la Información Pública, se recibió en esta Secretaría de Estado el 05 de agosto de 2013, la solicitud Folio N°AR-001-W-00000343, mediante la cual se solicita:

"Sobre la MRAA (Mesa Regional del agua ampliada) a cargo del Intendente Raúl Celis y el Ministerio de Agricultura. Necesito tener acceso a las actas de cada una de las reuniones, informes expuestos en las reuniones y los documentos revisados. Muchas gracias".

En relación a su consulta, le informamos que la Secretaría Regional Ministerial de la Región de Valparaíso nos entregó la siguiente documentación que le envío adjunto a esta carta:

- 1.- Reseña de la Mesa Regional del Agua Ampliada donde se hace mención de las cuatro reuniones que se han tenido.
- 2.- Res. Ex. N°4/715, del 05.03.2013, de la Intendencia Regional de Valparaíso, la cual aprueba la constitución de la Mesa Regional del Agua Ampliada de Valparaíso.
- 3.- Acta de Reunión Comisión Regional de Riego Ampliada Quillota, del 10.10.2012.
- 4.- Power Point Perfil de Proyecto de Innovación: "Diseño e implementación de un sistema permanente de gobernanza de los recursos hídricos de la Región de Valparaíso", del 25.10.2012.
- 5.- Minuta 3° Reunión Mesa Regional del Agua Ampliada, del 13.05.2013.
- 6.- Apuntes Reunión Mesa Regional del Agua Ampliada, del 19.07.2013.

Vencido el plazo para la entrega de la información o denegada ésta, el requirente tiene derecho a recurrir ante el Consejo para la Transparencia, solicitando su amparo a su derecho a la información.

Saluda atentamente,



Alvaro Cruzat O
ALVARO CRUZAT OCHAGAVIA
SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA

Teatinos 40, Santiago, Chile
Teléfono : (56- 2) 3935000
Fax : (56- 2) 3935135
www.minagri.cl

RESEÑA DE LA “MESA REGIONAL DEL AGUA AMPLIADA”

La MESA REGIONAL AMPLIADA DEL AGUA, surge como una necesidad de organizar el ordenamiento del recurso hídrico de la Región de Valparaíso, ello debido a la dispersión de la información disponible entre las distintas entidades públicas y privadas; la falta de articulación de la información de la situación hídrica de la región, la carencia de una “cultura en el uso del agua” y la inversión debidamente planificada en las distintas comunas de la región.

En base a lo anterior, la Mesa Regional del Agua Ampliada, tiene como objetivo principal el gestionar permanentemente el desarrollo de la estrategia y ejecución del Plan Hídrico Regional, en forma integral, considerando los sectores involucrados en la utilización del recurso hídrico.

10 de Octubre de 2012

Se realizó la primera reunión en el Salón INDAP de Quillota, que tuvo como objetivo da a conocer la situación hídrica regional, desde el punto de vista del Ministerio de Agricultura, planteando a los asistentes la idea de crear una mesa de trabajo público – privada que tenga como finalidad “Unificar criterios de desarrollo regional en función del recurso hídrico e Informar problemas y proponer soluciones conjuntas a nivel regional”

Esta reunión contó con la participación de autoridades regionales, representantes de asociaciones de regantes, agricultores, sector minero, sanitario, generadoras eléctricas y académicos.

25 de Octubre de 2012

En la Casa Central de la Universidad Católica de Valparaíso, se desarrolló una segunda reunión de trabajo en que participó un grupo más acotado de representantes del sector público y privado de la región de Valparaíso, presidido por el SEREMI de Agricultura de la V Región y con el apoyo del centro CERES:

El objetivo de este encuentro fue formalizar el “Diseño e Implementación de un sistema permanente de gobernanza de los recursos hídricos de la Región de Valparaíso”.

Para ello, se analizó los problemas de cada sector, las posibles causales y la situación hídrica actual, en función de los recursos que tenemos disponibles y cuáles son los instrumentos que debemos potenciar para enfrentar de forma coordinada y organizada



nivel interministerial junto con la participación del sector privado en desarrollar una estrategia integral de ordenamiento hídrico regional.

13 de Mayo de 2013

Hoy se realiza la tercera reunión, que tiene como fin la constitución formal de la Mesa Regional del Agua Ampliada y la propuesta de las subcomisiones temáticas, que fueron aprobadas por el Intendente Regional Sr. Raúl Celis Montt mediante la Resolución Exenta N° 4/715 con fecha 5 de marzo de 2013, dejando establecido que los(as) Secretarios(as) Regionales Ministeriales de Agricultura, Obras Públicas, Medio Ambiente, Minería y Desarrollo Social; Gobernadores(as) Provinciales, Consejeros(as) Regionales y Directores(as) Regionales de Servicios Públicos son participantes permanentes de esta mesa.

Junto a ello, se invitó a participar como integrantes permanentes a representantes del sector agrícola, minero, sanitario, hidroeléctrico y académico.

19 de Julio de 2013

Se realiza 4ª reunión, citada por el Intendente Regional, en la cual se presentan las comisiones de trabajo definitivas, sus encargados y responsables, y se plantea una pauta inicial de trabajo.

Se presenta en la oportunidad el trabajo realizado por la SEREMIA de Agricultura a la fecha; mostrando el consolidado de una parte de los estudios hídricos existentes a la fecha en la región, información clave para la comisión de "Estudios e Investigación". Se presenta información regional consolidada de OUA por comuna y provincia, información de utilidad para la comisión de Infraestructura y OUA's.





APRUEBA CONSTITUCIÓN DE MESA
REGIONAL DEL AGUA AMPLIADA DE
VALPARAÍSO

RESOLUCION EXENTA N°4/715

VALPARAÍSO, 05 DE MARZO DE 2013

VISTOS:

- 1º. Lo dispuesto en la Ley N° 18.575, sobre Bases Generales de la Administración del Estado;
- 2º. Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1 – 19175, de 2005, que fija el texto, refundido, coordinado, sistematizado y actualizado de la Ley Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional;
- 3º. Lo dispuesto en el Decreto N° 67 del 7 de Junio de 1982, modificado por el Decreto N° 61 del 18 de Agosto de 1986 y Decreto N° 138 de 02 de Mayo de 2001, ambos del Ministerio de Agricultura, que entrega Facultades al SEREMI de Agricultura.
- 4º. Lo dispuesto en la Resolución N° 1600, de 2008 de la Contraloría General de la República, que establece normas de exención de toma de razón

CONSIDERANDO:

- 1º. Que la Subsecretaría de Agricultura en sus Objetivos Estratégicos institucionales N° 1 y N° 5 indican aumentar la disponibilidad del agua de riego y dar seguridad del recurso hídrico respectivamente.
- 2º. Que la Buena Gestión del Recurso Hídrico involucra a entidades Públicas, Privadas y Académicas de la Región.
- 3º. Que existen una serie de Instrumentos de fomento relacionados con el recurso hídrico administrados por diversos organismos públicos.
- 4º. Que la fiscalización del buen uso del recurso hídrico recae en alguna medida en las organizaciones de usuarios de agua
- 5º. Que el Código de Aguas entrega el derecho de aprovechamiento a representantes de distintas ramas de la economía regional
- 6º. Que la región de Valparaíso ha sufrido la escasez de precipitaciones durante tres temporadas seguidas, lo que ha disminuido los caudales de los ríos de la región en forma sostenida





RESUELVO:

18. CONSTITUYASE LA MESA REGIONAL DEL AGUA AMPLIADA DE VALPARAÍSO, la cual será presidida por el (la) Intendente (a) Regional, sin perjuicio de su facultad para delegar, esta función en un funcionario del Gabinete Regional de Valparaíso, en la calidad de Coordinador (a) Regional de la misma.

Las Funciones de la Mesa Regional del Agua Ampliada de Valparaíso serán las siguientes:

- a) Mantener una coordinación permanente entre los actores regionales públicos, privados y académicos que aportan a la gestión y administración del recurso hídrico;
- b) Promover la unificación de criterios de desarrollo regional que aporten a la adecuada y correcta gestión del recurso hídrico;
- c) Mantener un Catastro actualizado de estudios, programas y proyectos que se han realizado a nivel nacional, regional y comunal relacionados al recurso hídrico, de manera de complementar la información ya existente con nuevas iniciativas.
- d) En base al catastro anterior precedente, realizar estudios basados en micro-cuencas y cuencas, que permitan establecer estrategias de manejo del recurso agua, así como desarrollar proyectos específicos, en Investigación y desarrollo como en otras áreas sobre el agua, en colaboración con las universidades e Institutos de Investigación y enmarcado dentro del plan regional de gobierno;
- e) Realizar encuentros, seminarios, simposios, cursos y eventos;
- f) Reunir y poner a disposición toda la Información existente relacionada con el recurso hídrico en la región, convirtiéndose en un referente técnico regional;
- g) Establecer un programa del uso eficiente del agua, donde se abordarán temáticas a distintos niveles, donde se contempla capacitaciones a consumidores directos y al personal de las instituciones;
- h) Fortalecer la capacidad de asociación de pequeños y medianos productores;
- i) Promover la Innovación tecnológica;
- j) Gestionar recursos para el apoyo a las organizaciones de regantes, en aspectos como: capacitación, apoyo técnico y legal;
- k) Coordinar y potenciar los sitios web de los socios de la Mesa Regional Ampliada de Aguas de Valparaíso, para que contengan la información relevante y las conexiones pertinentes, permitiendo editar, imprimir, distribuir folletos, boletines, revistas, periódicos y libros y en general producir y hacer uso de todo tipo de medios audiovisuales a través de la red de la Mesa Ampliada de Aguas ;
- l) Desarrollar material educacional;
- m) Desarrollar acciones de promoción, evaluación, cooperación y coordinación de políticas públicas vinculadas con el recurso hídrico;
- n) Elaborar trabajos de información y análisis para el asesoramiento de la institucionalidad pública en la formulación de las políticas de agua y la posterior evaluación de su aplicación;
- o) Difundir las políticas de agua y de los datos relevantes sobre la misma;





- p) Elaborar planes de operación y contingencia para las situaciones climáticas extremas;
- q) Establecer prioridades sobre proyectos y estudios necesarios a realizar, considerando los aspectos técnicos, económicos y sociales;
- r) Asociarse en forma transitoria o permanente con otras Instituciones nacionales, internacionales o extranjeras que persigan fines análogos; y
- s) Colaborar con Instituciones públicas, privadas y municipales, en materias que le sean comunes.
- t) Incorporar e interactuar con el medio urbano de la región, de manera de difundir la importancia del cuidado y gestión del recurso hídrico en la ciudadanía de la región.
- u) Crear los mecanismos necesarios y suficientes para la articulación; representación; participación; generación de acuerdos vinculantes; coordinación con la inversión nacional y regional de recursos hídricos; rendición de cuentas, seguimiento y evaluación de resultados e impacto, entre otros.

A su vez, la Mesa Regional del Agua Ampliada de Valparaíso, podrá funcionar mediante Comisiones Temáticas, las cuales serán instancias de complementariedad constituidas por los actores relevantes, ya sean públicos, privados o académicos, cuya pertinencia sectorial y territorial en la gestión y administración del recurso hídrico contribuyan al logro de las funciones señaladas.

29. DESIGNASE PARA PARTICIPAR COMO INTEGRANTES PERMANENTES DE LA MESA REGIONAL DEL AGUA AMPLIADA DE VALPARAÍSO a las siguientes instituciones públicas:

- a) SEREMI de Agricultura
- b) SEREMI de Obras Públicas
- c) SEREMI de Desarrollo Social
- d) SEREMI de Medio Ambiente
- e) SEREMI de Minería
- f) Gobernaciones Provinciales
- g) Consejo Regional de Valparaíso
- h) Asociación de Municipalidades
- i) Comisión Nacional de Riego
- j) Instituto de Desarrollo Agropecuario
- k) Instituto de Investigaciones Agropecuarias
- l) Servicio Agrícola y Ganadero
- m) Corporación Nacional Forestal
- n) CORFO
- o) Dirección General de Aguas
- p) Dirección de Obras Hidráulicas
- q) ONEMI Regional
- r) SERNAGEOMIN



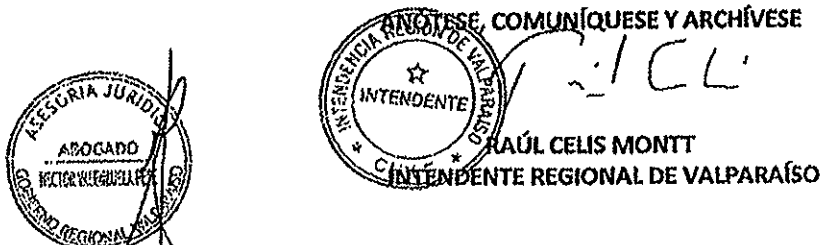


3º. INVÍTASE A PARTICIPAR COMO INTEGRANTES PERMANENTES DE LA MESA REGIONAL DE AGUA AMPLIADA DE VALPARAÍSO a los siguientes organismos, asociaciones, universidades u otros:

- a) Asociaciones de Agricultores de Quillota y Marga – Marga; San Felipe; Los Andes; La Ligua; Petorca; Olmué, Casablanca y San Antonio
- b) Asociaciones Gremiales: ASOEX y SNA
- c) Organizaciones de usuarios de Agua de los Ríos Aconcagua, Petorca, La Ligua, Putaendo y sus secciones, Maipo.
- d) Asociaciones de Embalses
- e) Universidades e Instituciones Profesionales: PUCV; UTFSAM; UPLA; UV; Adolfo Ibáñez; Viña del Mar; Aconcagua; Santo Tomás; Andrés Bello; UDLA, DUOC UC e INACAP
- f) Empresas Mineras: Anglo American; CODELCO; Las Cenizas; Cerro Negro; El Bronce de Petorca; SONAMI; Asociación Minera Petorca y Asociación Minera La Ligua u otras.
- g) Empresas Sanitarias: ESVAL u otras
- h) Empresas Generadoras Eléctricas: COLBUN, ENDESA, otras.

4º. NÓMBRESE UN DIRECTIVO, FUNCIONARIO, PROFESIONAL como representante titular y otro como representante suplente de cada institución pública, privada o académica que forme parte de esta Mesa Regional de Agua Ampliada de Valparaíso, mediante Oficio dirigido al Sr. (a) Intendente (a) Regional antes de finalizar Enero de cada año.


5º. DESIGNASE como COORDINADOR REGIONAL DE LA MESA DE AGUA AMPLIADA DE VALPARAÍSO AL SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE AGRICULTURA DE VALPARAÍSO, quien representará al Sr. (a) Intendente (a) Regional en ausencia de éste y podrá convocar a reuniones, solicitar información, enviar información, consensuar los planes de trabajo, entre otras labores, además de mantener informado al Sr. (a) Intendente (a) Regional en forma permanente del accionar, avances, logros de la Mesa Regional de Agua Ampliada de Valparaíso.



RCM/FYU/RCL/vcl
DISTRIBUCIÓN

1. Integrantes de la Mesa Regional de Agua Ampliada de Valparaíso
2. Archivos SEREMI de Agricultura de Valparaíso
3. Oficina de Partes de GORE



	Acta Reunión COMISIÓN REGIONAL DE RIEGO AMPLIADA QUILLOTA	Acta N° 1
---	--	-----------


Fecha: 10-10-2012	Lugar: Salón INDAF	Hora de inicio: 9:30	Hora de término: 13:30 hrs
-------------------	--------------------	----------------------	----------------------------

Participantes		
	NOMBRE	INSTITUCIÓN
1.	Francesco Venezian Urzua	Seremi de Agricultura, RV
2.	Integrantes sector Público	Región de Valparaíso
3.	Integrantes Sector Privado	Región de Valparaíso

Tabla	
1.	Presentación de la Situación de los servicios en la Región.
2.	Inquietudes de los asistentes.
3.	Respuestas a consultas.

Desarrollo de la Reunión	
1.	- Francesco Venezian, Seremi de Agricultura, abre la reunión, a la que asisten 70 personas del sector público y privado.
2.	DGA, expone su presentación: <ul style="list-style-type: none"> - Precipitaciones en la Cuenca del Río Aconcagua. - Nieve caída en la Cuenca del Río Aconcagua. - Caudales pronosticados en la Cuenca del Río Aconcagua. - Fiscalización por escasez, denuncias e inspecciones. - Resolución de escasez hídrica en la Provincia de Petorca. - Plan Maestro de Gestión del Agua: Enfoque, Objetivos Generales, Objetivos Específicos. - Programa de diagnóstico de titulares de derechos de aprovechamiento de aguas de los acuíferos Río La Ligua y Petorca. - Convenio CNR-DGA.
3.	DOH, expone su presentación: <ul style="list-style-type: none"> - Escasez Hídrica período 2012-2013. - Situación Hídrica Actual en la Región. - Comparación de Crecimiento Agrícola años 1999-2007. - Gestión de la DOH, período 2012-2013. - Mercado del Agua Operativo. - Logística del Mercado del Agua. - Coordinación de la inversión con Ministerio de Agricultura: Medidas a Corto, Mediano y Largo Plazo. - Iniciativas. - Conclusiones: Coordinar Inversión con MINAGRI en: <ul style="list-style-type: none"> - Infraestructura hidráulica. - Información. - Gestión de las Organizaciones de Agua. - Coordinación de gestión con la DGA. - Gestión Hídrica 2012-2013.

	<p>- Agua Potable Rural: * Escasez Hídrica período 2012-2013.</p> <p>I. Sistemas de Agua Potable Rural.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad de Riego: <ul style="list-style-type: none"> - Valles de los Ríos La Ligua y Petorca. - Habilitación y Operación pozos DOH, provincia de Petorca. - Valle Aconcagua. <ul style="list-style-type: none"> - Recursos Subterráneos para riego en la Tercera y Cuarta Sección del Río Aconcagua. - Período 2012-2013. <p>II. Aducción desde Río Aconcagua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obras de Ampliación de Embalse. - Embalses Laterales. - Piscinas de Infiltración. 		
4.	<p>MEDIO AMBIENTE, expone su presentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Medidas de Adaptación al Cambio Climático: Recurso Hídrico" - Factores que Influyen en el Cambio Climático: factores externos, factores internos y factores antropogénicos. - Alcance del Cambio Global en Chile. - Diagnóstico. - Cambios Regionales Observados durante el siglo XX. Tendencias en temperaturas, Pp. - Distribución sectorial histórica de las emisiones en Chile. - Resumen Impacto Cambio Climático en Chile. <p>Enfoque Ministerio del Medio Ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de Acción Nacional de Cambio Climático. - Ejes del Cambio Climático. - Adaptación: Infraestructura, Recursos Hídricos y Glaciares, Agricultura y Salud. - Mitigación: energía, agricultura, transporte. - Creación y Fomento de Capacidades: investigación, monitoreo de variables climáticas, educación y sensibilización. - Rol de la Educación para la adaptación al Cambio Climático en Chile. <p>Propuesta de Seremi del Medio Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis y Evaluación de los efectos del Cambio Climático en las Cuencas de los Ríos Petorca, La Ligua y Aconcagua. - Actividades propuestas: Vulnerabilidad e Impactos CC sobre RRHH, Vulnerabilidad e Impactos CC sobre Biodiversidad, Evaluar Capacidades de adaptación, Cuenca Río Petorca y La Ligua, monitoreo Calidad de Agua, Organización de Usuarios. 		
5.	CERES, expone su presentación:		
	Tareas por realizar	Fecha tope	Responsable acción
1.			
	Tareas pendientes	Fecha tope	Responsable acción
1.			
<p>Observaciones: Coordinar próxima reunión.</p>			



FRANCESCO VENEZIAN URZUA
Seremi de Agricultura
Presidente de la Comisión Regional de Riego
Región de Valparaíso


PEDRO SARIEGO
Seremi de Obras Públicas
Región de Valparaíso



SEBASTIÁN CHAHUÁN
Rep. Seremi de Desarrollo Social
Región de Valparaíso

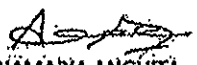
SOLEDAD BASTÍAS
Serplac
Región de Valparaíso

MANUEL CÁRDENAS
Representante Director DOH
Región de Valparaíso




CARLOS FLORES FLORES
Representante Director DGA
Región de Valparaíso

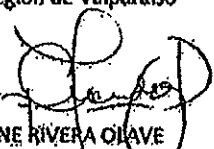
MARCELO GODOY TORO
DOH (Unidad de Riego)
Región de Valparaíso



ANAMARIA ANGUIA
DOH (Ley de Fomento)
Región de Valparaíso



JUAN BRITO VALENCIA
DGA
Región de Valparaíso



BENE RIVERA OLAVE
SAG
Región de Valparaíso

CAROLINA NORAMBUENA
Seremía MOP
Región de Valparaíso




JULIO BALLEGUILLOS
Seremía CHPP
Región de Valparaíso

MATÍAS JOHANSEN
Coordinador Zona Centro CNR
Región de Valparaíso.

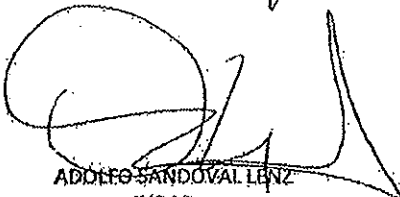
LUIS GARCÍA GARCÍA
DOH
Región de Valparaíso



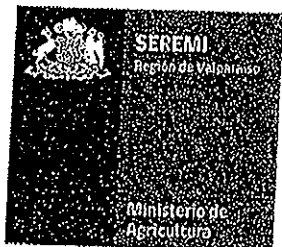
M. GABRIELA QUINTANA A.
Coordinadora de Riesgo CNR
Región de Valparaíso



GERMÁN BURGOS ETCHEVERRY
Seremía-GHPP
Región de Valparaíso



ADOLFO SANDOVAL LENZ
INDAP
Región de Valparaíso



Línea de Investigación:
SISTEMA REGIONAL DE INNOVACIÓN HORTOFRUTÍCOLA

SERIE PRODUCTOS PARTICIPATIVOS

Documento: CERES-SRI-PP-2012-16

Elaboración: 25 octubre 2012

Perfil de Proyecto de Innovación:
“Diseño e implementación de un sistema permanente de
gobernanza de los recursos hídricos de la Región de
Valparaíso”

Participantes: Grupo invitado

Preparado por un taller de diseño conceptual realizado en Valparaíso el 25 de octubre de 2012, con el apoyo del Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso - CERES.

Organización: Secretaría Regional Ministerial de Agricultura de Valparaíso

Conducción metodológica: Centro CERES, Universidad Católica de Valparaíso

Perfil de proyecto de Innovación

Diseño e implementación de un sistema permanente de gobernanza de los recursos hídricos de la Región de Valparaíso

Valparaíso, 25 octubre 2012

Requerimiento - ¿Qué se necesita?

Construir gobernanza eficaz y coherente, regional y por cuenca, de los recursos hídricos de la Región de Valparaíso, que haga posible proteger los ecosistemas de los que depende el recurso, conocer y priorizar las necesidades, disponibilidades, calidades y usos, desarrollar sistemas eficientes de acumulación, control, distribución y uso, asegurar la participación equitativa en los beneficios del agua, y generar la conciencia y el compromiso requerido de los actores de la región.

Recursos ¿Qué tenemos disponible para actuar?	Instrumento ¿Qué queremos construir?
<ul style="list-style-type: none">• Territorio de la región, sus cuencas y sus condiciones agroclimáticas• Institucionalidad actual del agua y marco regulatorio actual del agua• Conciencia del problema hídrico entre especialistas• Conocimiento del recurso• Conocimiento y saber hacer científico, profesional y técnico• Información disponible pero dispersa• Norma de calidad de agua próxima a entrar en vigencia• Proyectos y estudios• Organizaciones de usuarios• Instrumentos de financiamiento con recursos disponibles, regionales y nacionales• Capacidad profesional y técnica de los servicios públicos• Experiencia internacional en gobernanza de recursos hídricos• Organizaciones internacionales de protección de cuencas• Asociación gremial de iniciativas privadas de conservación de recursos• Infraestructura de medición y monitoreo• Sistemas internacionales de certificación• Convenios y protocolos nacionales e internacionales• Fondos de agua	<p>Proyecto de diseño e implementación de un sistema permanente de gobernanza de los recursos hídricos de la Región de Valparaíso que comprenda:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Mecanismo de articulación, representación, participación y corresponsabilidad de los actores del agua<ul style="list-style-type: none">✓ Adecuación de los instrumentos de planificación territorial✓ Organización y formalización de usuarios✓ Vinculación con políticas públicas de escala nacional• Mecanismo de generación de acuerdos vinculantes• Mecanismo de coordinación Inter-institucional✓ Mecanismo de coordinación con la inversión nacional y regional en recursos hídricos<ul style="list-style-type: none">✓ Embalses✓ Canales✓ Tecnificación✓ Aguas residuales✓ Infraestructura verde• Mecanismo de rendición de cuentas<ul style="list-style-type: none">✓ Eficiencia y oportunidad de tramitación✓ Eficiencia y oportunidad de gestión de conflictos✓ Mecanismo de educación, creación de conciencia y cambio cultural• Infraestructura completa de monitoreo cuantitativo y cualitativo• Plataforma de información pública unificada✓ Mecanismos de innovación, investigación, promoción y difusión tecnológica<ul style="list-style-type: none">✓ Estimulación de precipitaciones✓ Sistemas de medición✓ Sistemas de uso eficiente✓ Recursos financieros• Mecanismo de seguimiento y evaluación de resultados e impactos



Diseño e implementación de un sistema permanente de gobernanza de los recursos hídricos de la Región de Valparaíso



Taller de diseño conceptual de proyecto de innovación

Valparaíso, 25 de octubre de 2012

Lista de Participantes		
Nombre	Institución - Cargo	E-mail
Francesco Venezian	Seremi de Agricultura	[REDACTED]
Hernán Brücher	Seremi del Medio Ambiente	[REDACTED]
Pedro Sariego	Seremi de Obras Públicas	[REDACTED]
Francisco Araya	Asociación Mínera Cabildo	[REDACTED]
Tania Bertoglio	Encargada de Educación Ambiental, Seremi del Medio Ambiente	[REDACTED]
Marcelo Bravo	Universidad Técnica Federico Santa María	[REDACTED]
Mauricio Bustos	ONEMI	[REDACTED]
Raquel Cabrera	Gobierno Regional	[REDACTED]
Eugenio Castellano	Presidente Asociación Canal Ovalle	[REDACTED]
Luis Carmona	Junta de Vigilancia Río Putaendo	[REDACTED]
Gregorio Correa	Presidente Asociación de Agricultores de Petorca	[REDACTED]
Alfredo del Valle	Investigador Principal, Centro CERES, Universidad Católica de Valparaíso -- Conductor metodológico del taller	[REDACTED]
Mario Descalzi	Colbún	[REDACTED]
Javier Fuentes	Consejo Regional	[REDACTED]
Raúl Galindo	Universidad Técnica Federico Santa María	[REDACTED]
Julio Galleguillos	Jefe Proyecto Gestión Hídrica Petorca	[REDACTED]



Francisco Haeussler	Presidente Asociación de Agricultores de San Antonio	[REDACTED]
Matías Johansen	Comisión Nacional de Riego	[REDACTED]
Catherine Kenrick	Parque Andino Juncal	[REDACTED]
Nleglorba Livellera	Proyecto Gestión Hídrica - PUCV	[REDACTED]
Santiago Matta	Presidente Asociación de Agricultores Provincias de Quillota y Marga Marga	[REDACTED]
Verónica Meza	Facultad de Ingeniería Universidad de Playa Ancha	[REDACTED]
José Antonio Olaeta	Decano Facultad de Agronomía Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	[REDACTED]
Leonardo Palomo	I. Municipalidad de Valparaíso	[REDACTED]
Alejandro Peirano	Director Regional, INDAP	[REDACTED]
Felipe Pizarro	ESVAL	[REDACTED]
Maryann Ramirez	The Nature Conservancy	[REDACTED]
Maria Gabriela Quintana	Coordinadora Riego Comisión Nacional de Riego	[REDACTED]
Nelson Saavedra	Presidente Asociación Minera de Cóbido	[REDACTED]
Jaime Salvo	INIA	[REDACTED]
Hugo Silva	Junta de Vigilancia Río Putaendo	[REDACTED]
Francisco Solís	The Nature Conservancy	[REDACTED]
Victor Ugarte	Asociación de Agricultores de Petorca	[REDACTED]
Santiago Undurraga	Gerente General, Cooperativa Agrícola Casablanca	[REDACTED]
Nicolás Ureta	Director Regional, Dirección General de Aguas	[REDACTED]
Fernando Viollier	Asociación de Agricultores de Casablanca	[REDACTED]

MINUTA 3ª REUNION MESA REGIONAL DEL AGUA AMPLIADA

El pasado lunes 13 de mayo de 2013, en la ciudad de Quillota, se realizó la tercera reunión de la Mesa Regional del Agua Ampliada, que tuvo como fin la constitución formal de la Mesa y sus subcomisiones temáticas, que fueron aprobadas por el Intendente Regional Sr. Raúl Celis Montt mediante la Resolución Exenta N° 4/715 con fecha 5 de marzo de 2013, dejando establecido que los(as) Secretarios(as) Regionales Ministeriales de Agricultura, Obras Públicas, Medio Ambiente, Minería y Desarrollo Social; Gobernaciones Provinciales, Consejo Regional de Valparaíso, Asociación Regional de Municipalidades y Directores(as) Regionales de Servicios Públicos son participantes permanentes de esta mesa.

Junto a ello, se invitó a participar como integrantes permanentes a representantes del sector agrícola, minero, sanitario, hidroeléctrico y académico.

A la cita encabezada por el Sr. Raúl Celis Montt, Intendente Regional y Presidente de la Mesa Regional del Agua Ampliada junto a Francisco Venezian Urzúa, Secretario Regional Ministerial de Agricultura y Coordinador de la Mesa Regional del Agua Ampliada, asistieron:

- ✓ Rodrigo Ubilla M., Subsecretario del Interior y Delegado Presidencial de la Sequía
- ✓ Diputada Andrea Molina
- ✓ Senadora Lily Pérez.
- ✓ Gobernadores Provinciales de:
 - Marga Marga
 - Petorca
 - Quillota
 - San Antonio
 - San Felipe
- ✓ SEREMIs de:
 - Desarrollo Social (S)
 - Medio Ambiente
 - Obras Públicas
 - Salud
- ✓ Juan Ibacache, Consejero Regional, Provincia de Valparaíso
- ✓ Representantes de I. M. de :
 - Cabildo

Mínuta 3ª Reunión de la Mesa Regional del Agua Ampliada

- La Calera
- La Ligua
- Papudo
- Puchuncaví
- Quillota
- ✓ Directores Regionales de:
 - CONAF
 - INDAP
 - INIA
 - SAG
 - DQH
 - DGA
 - Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS)
 - CORFO
- ✓ Académicos de:
 - Universidad Católica de Valparaíso
 - Universidad de las Américas
 - Universidad de Playa Ancha
 - Universidad Santo Tomás
- ✓ Representante de ASOEX
- ✓ Asociación de Agricultores:
 - Asociación de Viticultores de Casablanca
 - Cooperativa Agrícola y Lechera de Casablanca
 - Qlmué
 - Petorca
 - Quillota y Marga Marga
- ✓ Juntas de Vigilancia de:
 - Río Petorca
 - Río Putaendo
 - 1ª Sección del Río Aconcagua
 - 3ª Sección del Río Aconcagua
- ✓ Representantes de los canales
 - Catemu Abajo y Catemu Arriba (1ª Sección Río Aconcagua)
 - Candelaria, Hijuelas, Ovalle y San Pedro (3ª Sección Río Aconcagua)
- ✓ Representantes
 - Anglo American
 - Codeico, División Andina



Minuta 3ª Reunión de la Mesa Regional del Agua Ampliada

- Colbún
- Endesa
- EsvaI

Abrío la sesión el Intendente Regional haciendo una reseña al contexto hídrico regional actual, destacando las inversiones realizadas en APR, proyectos de conducción, infiltración y embalses; estimulación de precipitaciones, entre otros.

Dado el complejo panorama hídrico de la región, el Gobierno Regional en conjunto con las Secretarías Regionales Ministeriales, están haciendo frente con una serie de medidas enfocadas en la mitigación de la sequía por medio de obras de inversión, como también de capacitación, innovación y gestión.

Por lo tanto, no es coincidencia que se haya nombrado a un Delegado Presidencial de la Sequía, puesto que recayó en las manos del Sr. Rodrigo Ubilla M., Subsecretario del Interior, quien nos dio los saludos de parte del Presidente de la República, haciendo hincapié en la coyuntura que enfrenta la Región de Valparaíso, la cual se está transformando en una situación permanente.

El SEREMI de Agricultura de la Región de Valparaíso, Sr. Francesco Venezian efectuó una exposición que detalló nuestra situación hidrológica actual, haciendo referencia al nivel de tecnificación de sistemas de riego, requerimientos de agua, Derechos de Aprovechamiento de Aguas, disponibilidad actual del recurso hídrico, Organizaciones de Usuarios de Agua, balance hídrico y las deficiencias que presenta la región.

Antecedentes del recurso hídrico regional

Basado en el Censo Agrícola 2007, se determinó que los principales rubros silvoagropecuarios por provincia de la Región de Valparaíso son:

1. Frutales: 52.844 ha, en San Felipe, Los Andes, Quillota y Petorca
2. Forestal: 37.710 ha, en San Antonio y Valparaíso
3. Forrajas: 16.259, en San Antonio, San Felipe y Valparaíso
4. Hortalizas: 10.114 ha, en Marga Marga, Quillota y San Felipe
5. Cereales: 4.186 ha en San Antonio y San Felipe

La Región de Valparaíso dispone de un 58,2% de riego tecnificado versus el 27,8% que corresponde a la tecnificación nacional. Índice que nos sitúa en muy buen pie, pero que revela que aún hay mucho trabajo por hacer. En ello se destaca la Provincia de Petorca y Valparaíso (principalmente el Valle de Casablanca) con un 75,8% y 75,9%, respectivamente, de su superficie regada con sistemas tecnificados. Muy por el contrario

Minuta 3ª Reunión de la Mesa Regional del Agua Ampliado

de las Provincias de San Felipe (42,2%) y Los Andes (49,0%), en donde se continua utilizando sistemas de riego gravitacional, con una muy baja eficiencia del uso de agua.

En relación a lo anterior, se realizó una estimación de requerimiento de agua para riego de las distintas provincias de la región.

Provincia	Superficie (ha)			Requerimiento de agua (m ³ /s)			
	Gravit.	Tecnif.	Total	Gravit.	Tecnif.	Perdida Conduc.	TOTAL
Los Andes	6.255,6	6.009,4	12.265,0	10,9	4,2	6,1	21,2
San Felipe	14.727,6	10.768,7	25.496,3	25,8	7,5	13,3	46,6
Quillota	6.168,5	11.079,8	17.248,3	10,8	7,8	7,4	26,0
Marga Marga	1.439,0	2.438,3	3.877,3	2,5	1,7	1,7	5,9
Petorca	3.391,5	10.641,2	14.032,7	5,9	7,5	5,3	18,7
San Antonio	2.012,8	2.874,7	4.887,5	3,5	2,0	2,2	7,7
Valparaíso	2.010,9	6.326,4	8.337,3	3,5	4,4	3,2	11,1
TOTAL	36.005,9	50.138,5	86.144,4	62,9	35,1	39,2	137,4
Porcentaje	42,8%	58,2%	100%	45,8%	25,7%	28,5%	100%

Estos cálculos contrastan con los entregados por el Ministerio de Obras Públicas, respecto del agua utilizada para riego, pero señalan una tendencia hacia el año 2021.

Demanda por uso	2012 (m ³ /s)	2021 (m ³ /s)	Diferencia (m ³ /s)
Agropecuario	35,604	50,612	-15,008
Agua Potable	4,282	4,384	-0,102
Industrial	4,452	11,609	-6,617
Mínero	0,920	3,685	-2,765
Energía	87,830	99,830	-12,000
Forestal	0,043	0,072	-0,029
Turismo	0,008	0,012	-0,004
Receptor Contam	4,391	4,391	0,000
Caudal Ecológico	14,490	14,490	0,000
TOTAL	152,020	188,545	-36,525

Para contribuir a mejorar la seguridad de riego, el Ministerio de Agricultura contribuyó a la pequeña agricultura con micro embalses a través de INDAP, que acumularon más de 124.000 m³ de agua, durante el año 2012. En tanto, por medio de la Comisión Nacional de Riego (CNR), se bonificaron obras de acumulación con una capacidad total de 276.500 m³, durante el mismo período.

Minuta 3ª Reunión de la Mesa Regional del Agua Ampliada

Por su parte, el Ministerio de Obras Públicas está ejecutando las grandes obras de riego, como son la Batería de Pozos ubicados en Curimón (23 pozos), Panquehue (18 pozos) y Llay Llay (10 pozos), lo cual será complementado con un canalón de conducción que proveerá de agua a la 3ª y 4ª Secciones del Río Aconcagua.

Junto a ello, se encuentra en construcción el "Embalse Chacriñas", en Putaendo, con capacidad para 27 Hm³.

En etapa de estudio de diseño se encuentran los proyectos "Puntilla del Viento" (85 Hm³), en la parte alta de la cuenca del Río Aconcagua; "Las Palmas" (55 Hm³) y "Los Ángeles" (31 Hm³), en la cuenca del Petorca.

En etapa de estudio de factibilidad están los proyectos "Reemplazo de Alicahue" (55 Hm³), en la cuenca del Río Ligua y "Catemu" (180 Hm³), en la cuenca del Río Aconcagua.

Según lo informado por la Dirección General de Aguas (DGA), los reservorios de agua potable para el Gran Valparaíso, se encuentran funcionando, El "Lago Pefuelas", con un 4% de su capacidad y "Embalse Los Aromos" con un 43% de su capacidad. En este último se está realizando un estudio de diseño de la ampliación de su capacidad actual.

Posteriormente, el SEREMI de Agricultura presentó la Mesa Regional del Agua Ampliada, planteando que su objetivo es gestionar permanentemente el desarrollo de la estrategia y ejecución del Plan Hídrico Regional, en forma integral, considerando y articulando a todos los actores involucrados en el uso del agua, y, en general, contribuir al desarrollo de la Región de Valparaíso en la utilización del recurso hídrico.

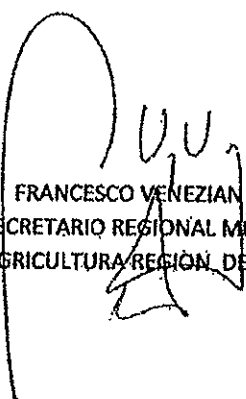
Junto a ello, el SEREMI introdujo la propuesta de las comisiones temáticas, invitando a los presentes a participar en una o más de ellas. Estas comisiones son:


- a) Infraestructura
- b) Estudios e Investigación
- c) Educación e Información
- d) Coordinación pública
- e) Organización, regularización de usuarios y participación
- f) Sequía
- g) Propuestas de Iniciativas, Inversión y financiamiento

El SEREMI indicó que se enviará información vía email para comenzar a constituir las comisiones y coordinar sus reuniones de trabajo, según la carta Gantt expuesta para la temporada 2013.

Minuta 3ª Reunión de la Mesa Regional del Agua Ampliada

Para culminar la reunión, se realizó una ronda de preguntas, en que los asistentes plantearon sus sugerencias e inquietudes, las que fueron acogidas y respondidas por las autoridades presentes.


FRANCESCO VENEZIAN URZUA
SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL
DE AGRICULTURA REGION DE VALPARAISO



FVU/IGL



APUNTES REUNIÓN MESA REGIONAL DEL AGUA AMPLIADA

FECHA: 19 DE JULIO DE 2013

LUGAR: PISO 19 INTENDENCIA REGIONAL

PARTICIPANTES:

1. Raúl Celis, Intendente Regional
2. Loreto Seguel, Ministra SERNAM
3. Francesco Venezian, SEREMI de Agricultura
4. María de la Paz, SEREMI Desarrollo Social
5. Robinson Vargas, Director Regional INIA La Cruz
6. Nicolás Ureta, Director Regional DGA
7. Christian Veliz, Director Regional DOH
8. Alejandro Peirano, Director Regional INDAP
9. Dino Figueroa, Representante SEREMI Medio Ambiente
10. Lili Orell, SERNAM y Ministerio Desarrollo Social
11. Susanne Spichiger, Jefa Gabinete Intendente Regional
12. Gonzalo García, Representante SEREMI Obras Públicas
13. Representante ONEMI Regional
14. Julio Galleguillos, Jefe Programa Gestión Hídrica de Petorca
15. Rosario Muñoz, Periodista SEREMI de Agricultura
16. Erika Ereche, Profesional de Apoyo SEREMI de Agricultura

TEMARIO:

1. Palabras del Intendente Regional, entregando contexto de la reunión
2. Exposición del SEREMI de Agricultura.
3. Acuerdos y propuestas

DESARROLLO REUNIÓN:

1. El Intendente Regional da la bienvenida a la Ministra del SERNAM y entrega el contexto de la reunión, solicitando los avances de las comisiones.
2. El SEREMI de Agricultura indica que en esta reunión se entregarán lineamientos generales, que pueden considerar las respectivas comisiones, informando que ya hemos trabajado en informes que puedan utilizar algunas de éstas. La presentación del SEREMI abarca los siguientes aspectos:
 - Presentación con resumen de cada comisión, propuestas de plazos y responsables
 - Entrega de información recopilada por la SEREMI de Agricultura, con relación a bases de datos de estudios y proyectos, organizaciones de usuarios de aguas y sus representantes



- Presentación sobre la huella del agua y el Geoportal del MINAGRI (IDE MINAGRI) para dar a conocer que existe información ya recopilada, a la cual se puede acceder como usuario normal

3. Con relación a acuerdos y propuestas se detallan a continuación:

- El Intendente indica que en cada comisión debe existir sólo un coordinador o responsable, eliminándose la figura del coordinador inicial dispuesto por la Seremía de Agricultura.
- En la comisión de infraestructura el responsable será el Director Regional de la DOH. Además a la comisión Ingresará la DGA y por parte del GORE queda la Jefa de la División de Análisis y Control de Gestión, Sra. María Teresa Blanco.
- En la comisión Estudios e Investigación, el responsable es el Director Regional de INIA La Cruz.
Por el GORE de Valparaíso debe participar el Jefe de DIPLAD, e invitar al Presidente de Comisión de Ciencia e Innovación Tecnológica del CORE.
- Con relación a la Comisión Educación e Información, el responsable podría ser el SEREMI de Medio Ambiente o Desarrollo Social.
Se propone que participe en esta comisión SEREMI de Gobierno, SERNAM, PRODEMU, MINEDUC, y la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS).
Por el GORE sería DIPLAD los que deben participar.
- El Intendente entrega la tarea para que toda la información de la Mesa Regional Ampliada de Agua este accesible en la página web del GORE Valparaíso y/o de la SEREMI de Agricultura.
- En la comisión de Agua Consumo Humano, cuyo responsable es el Director Regional de ONEMI, no deberían participar las Seremías y a su vez se debe incorporar la DGA.
- En relación al envío de información por parte de cada comisión, el Intendente propone que éstos, se realicen de acuerdo a los requerimientos del SEREMI de Agricultura, que ejerce como coordinador regional, sobre materias específicas y con un plazo determinado, no necesariamente en forma mensual.
- Se acuerda que la comisión de educación e información, cambia de nombre a Educación y Difusión, de manera de visibilizar la Mesa Regional de Agua Ampliada a la comunidad.
- El Intendente acoge la propuesta de disminuir las comisiones de trabajo, fundiéndolas en no más de cuatro.
- Esta nueva reestructuración está a cargo del SEREMI de Agricultura, quien enviará, oficio a los responsables, con fecha tope de 26 de julio del presente.
- Los responsables de cada Comisión deberán enviar posteriormente, el plan de trabajo al SEREMI de Agricultura, con fecha tope del 15 de agosto del presente.



COMISIONES DEFINITIVAS

NOMBRE COMISIÓN	NUEVA COMISIÓN	PROBLEMAS A SOLUCIONAR	RESPONSABLE	COMISIONES ORIGINALES
Sequía y Consumo Humano	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Asegurar acceso al recurso hídrico a toda la región de Valparaíso, tanto consumo humano como productivo ✓ Medidas de apoyo a la agricultura. ✓ Garantizar la cantidad y calidad de las aguas, mediante la fiscalización ✓ Déficit de obras de acumulación de agua. ✓ Deficiente conducción y distribución de agua. ✓ Falta tecnificación de riego ✓ Deficiente conocimiento en la situación legal Regional de las Comunidades de Agua y sus usuarios. ✓ Ordenamiento de la futura administración de distintas fuentes de abastecimiento (superficial y subterránea). ✓ INDAP y CNR solo dan beneficios a agricultores con derechos de agua regularizados y/o perfeccionados. ✓ Fiscalización en la distribución y extracción de aguas a nivel local y general. 	Intendente Regional	Sequía (f) y Agua Consumo Humano (h)
Infraestructura y OUA	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dispersión de la información existente respecto del recurso hídrico regional. ✓ Cambio Climático. ✓ Menor disponibilidad de agua. ✓ Financiamiento a proyectos, programas y estudios a realizar en la región. ✓ Consolidar y buscar vías de financiamiento de proyectos, programas y estudios necesarios a realizar, considerando aspectos técnicos, económicos y sociales. 	Director Regional DOH	Infraestructura (a) y Organización, regularización de usuarios y participación (e)
Estudios, inversión y Financiamiento	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de conciencia del déficit hídrico en la ciudadanía urbana y rural de la región de Valparaíso. ✓ Falta de compromiso en la implementación de tecnologías para el uso más eficiente del recurso hídrico (público y privado). 	Director Regional INIA	Estudios e investigación (b) y Propuestas de iniciativas, inversión y financiamiento (g)
Educación y difusión	✓	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de conciencia del déficit hídrico en la ciudadanía urbana y rural de la región de Valparaíso. ✓ Falta de compromiso en la implementación de tecnologías para el uso más eficiente del recurso hídrico (público y privado). 	SEREMI de Desarrollo Social	Educación e Información (c)

NOTA: Coordinación Pública, queda como instancia coordinadora, y no como comisión

[Handwritten signature]



SECTOR PRIVADO						
Institución	Cupo	Nombre	CONVOCIONES			
			Seguía y Consumo Humano	Infraestructura y Organizaciones de Usuarios de Agua	Estudios, Inversión y Financiamiento	Educación y Difusión
Asociaciones de Agricultores				X		
Asociaciones de Regantes				X		
Miembros				X		
Universidades						
Centros de Investigación						
Secciones productivas						
Asoc. Agric. Doncelos y Inga Hanga			X		X	
Universidad de Playa Ancha		Los Machimelo	X		X	
Universidad Santo Tomás		Verónica Méza	X		X	
Cámara de Comercio de Valparaíso		Lidia Herrera	X		X	
Asoc. Villafrances Capablanca		Jorge Martínez	X		X	
Indesa S.A.		Francisco Godoy	X		X	
Junta de Vigilancia de Sección Rortezgas		Germán Torres	X			
TOTAL SECTOR PRIVADO		Los Cari	7	5	7	0



12/08/2013

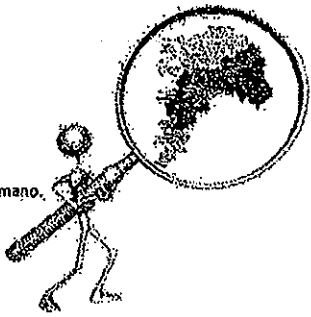
Situación Hídrica Actual de la Región de Valparaíso

Francesco Venezian Urzúa
Secretaría de Agricultura Región de Valparaíso

Quilicura, 13 de Mayo de 2013

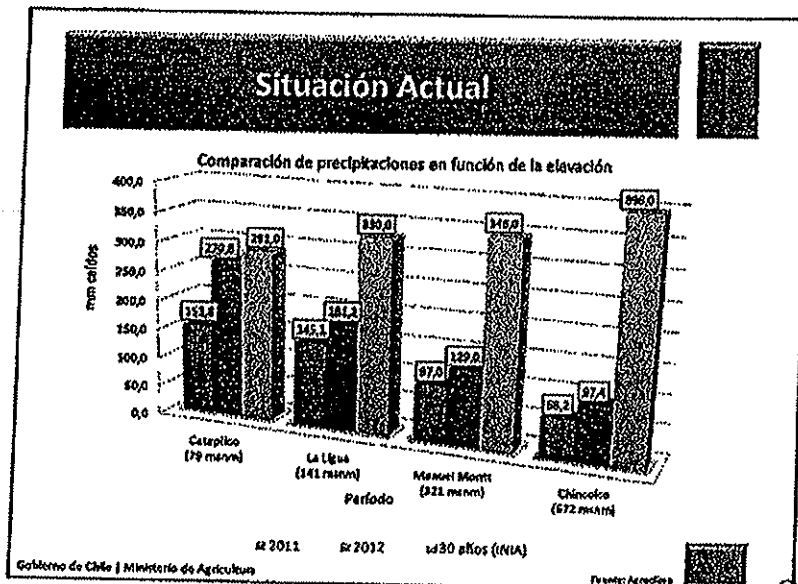
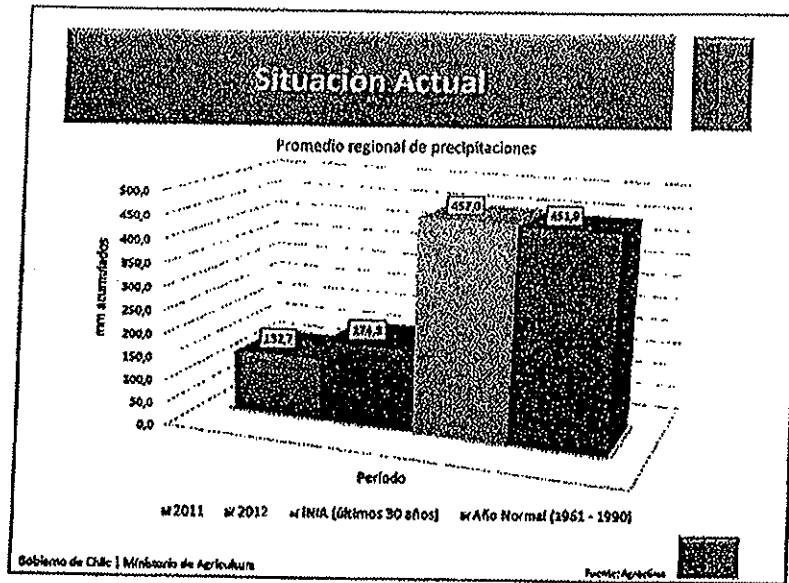
Problemáticas Hídricas Regionales

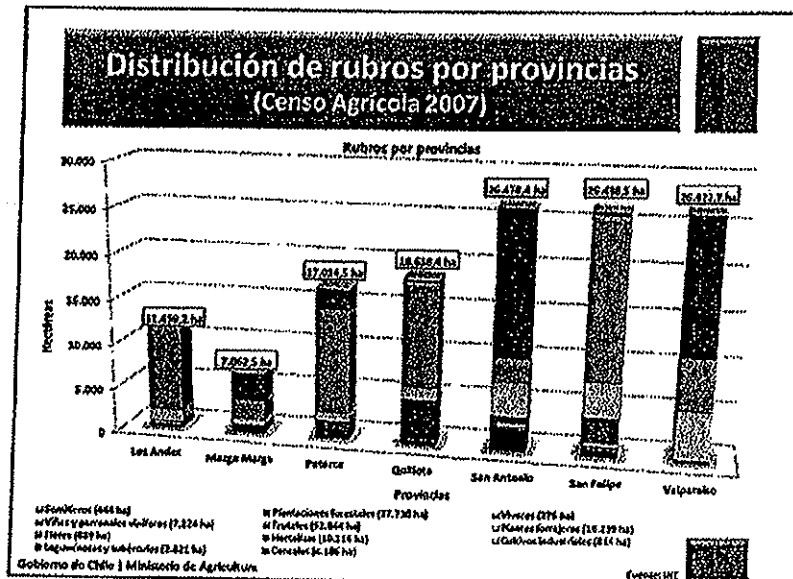
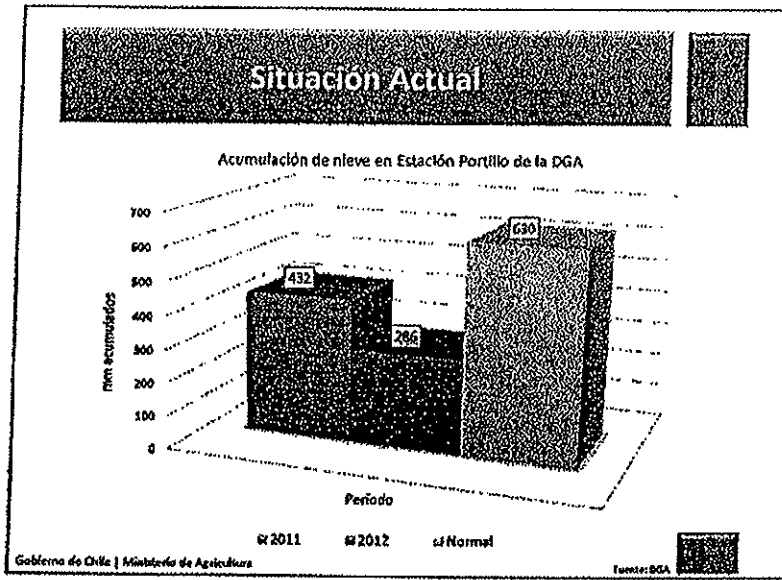
- Meteorológicos
 - Aumento temperatura media
 - Disminución precipitaciones
 - Elevación isoterma cero.
- Técnicos
 - Cultivos en laderas de cerros
 - Mayor consumo hídrico sector productivo y humano.
 - Deficiente optimización del recurso hídrico.
- Administración
 - Deficiente administración del recurso hídrico
 - Consolidación de información hídrica regional
- Cultural
 - Cultura hídrica regional

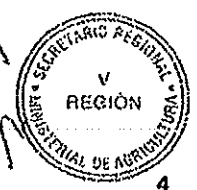
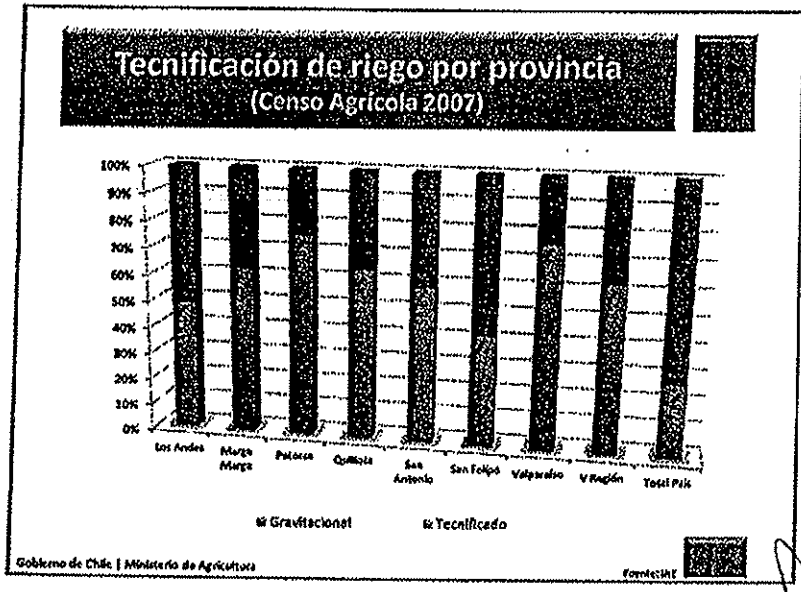
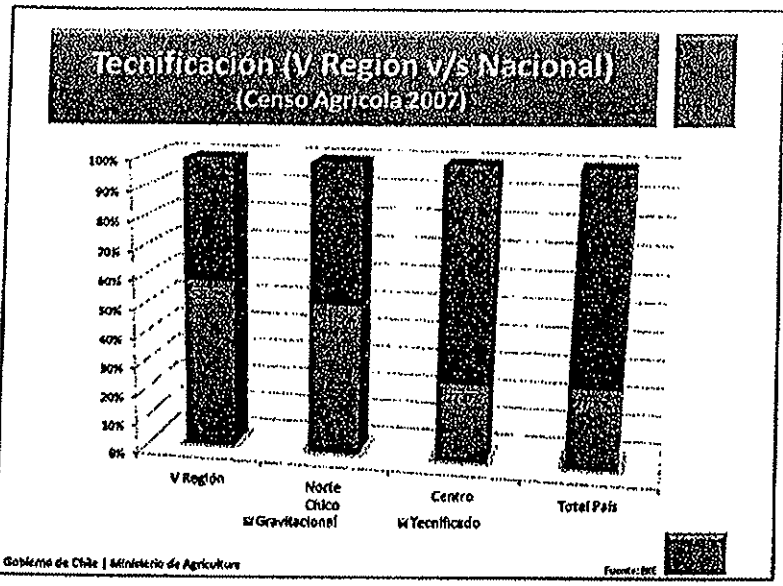


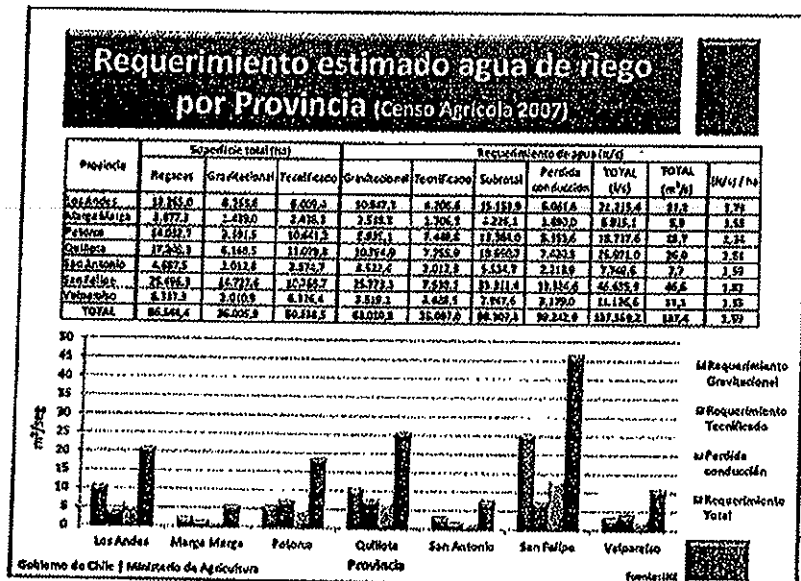
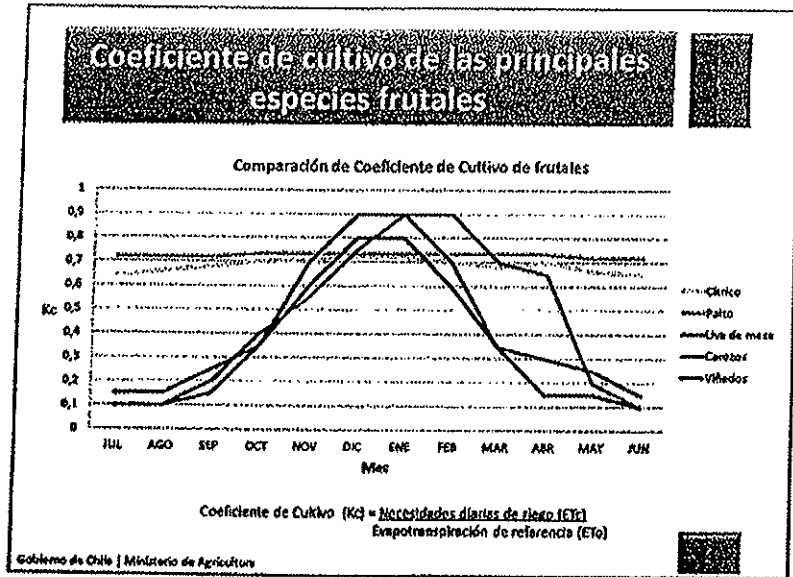
Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura

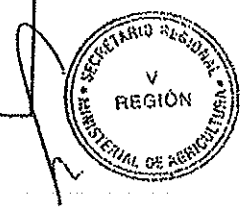
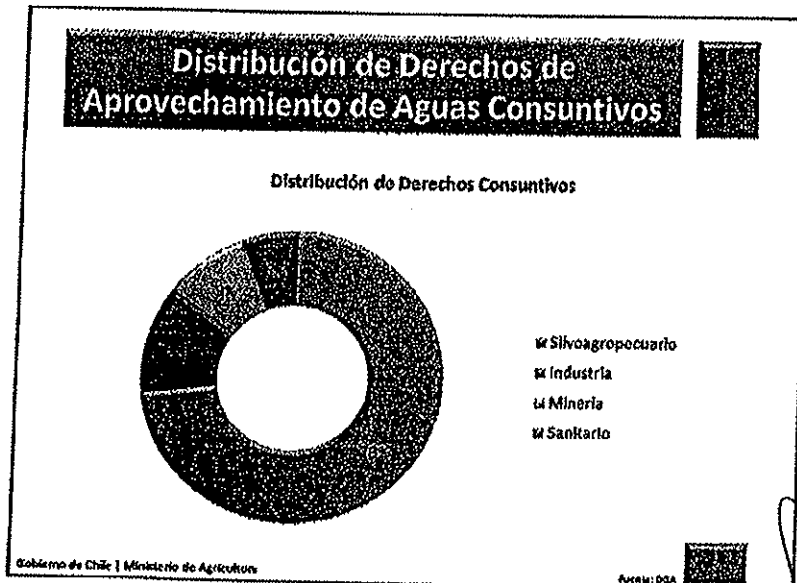
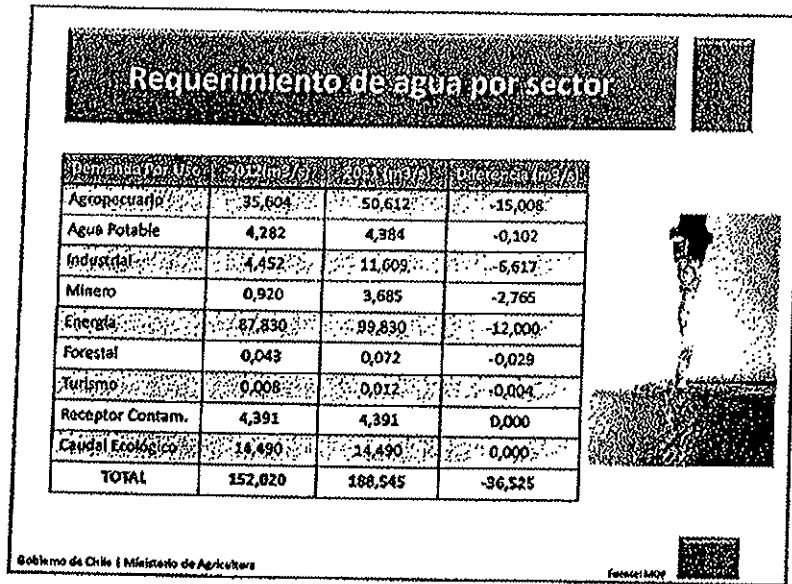


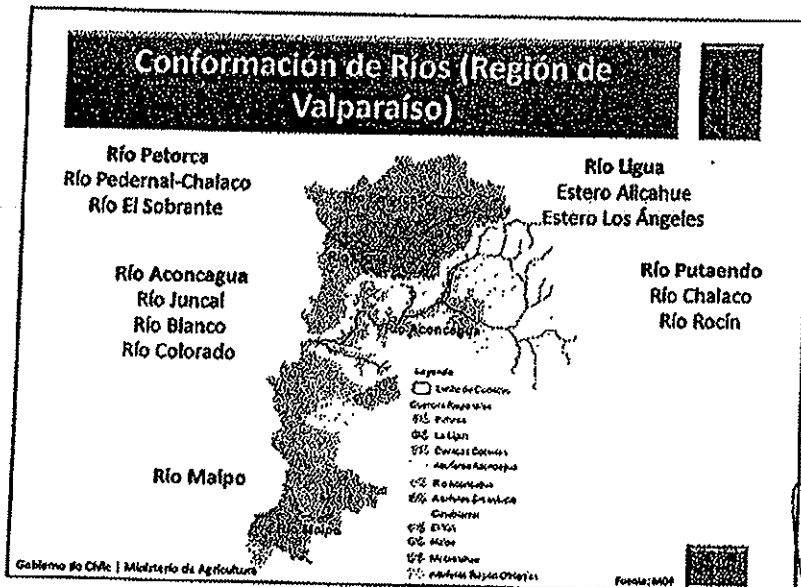
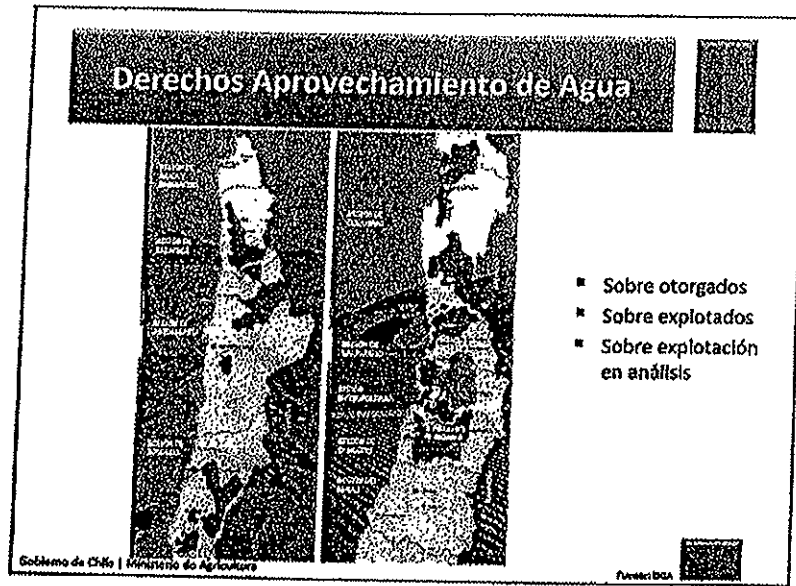














Derechos de Aprovechamiento Agua Subterránea Concedidos

**CATASTRO PUBLICO DE AGUAS
DERECHOS SUBTERRÁNEOS CONCEDIDOS PERIODO 1990 - 2012 (l/seg)**

Región	1990	1995	2000	2005	2010	2012
Antofagasta	5.401,96					2.402,35
Arica	0,66	2.781,12	16,54	1,40		2.818,52
Atacama	46,80	16.408,15	277,80	76,91		26.809,66
Coquimbo	117,81	24.442,14		8,31		24.568,11
Santiago	45,80	1.246,97	277,29	68,00		1.738,06
Valparaíso	3.066,52					3.066,52
Total	10.610,55	24.436,18	364,63	144,62		33.730,53

C: Continuo
 NC: No Consumido
 P: Permanente
 E: Eventual
 / C: Conflicto
 D: Discontinuo
 A: Alternado

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura
Fuente: DGA

Cronograma de Implementación Control de Extracción de Aguas Subterráneas

Tentativo 2014


• Caudales mayores a 99 l/s

2012

• Caudales entre 5 y 99 l/s

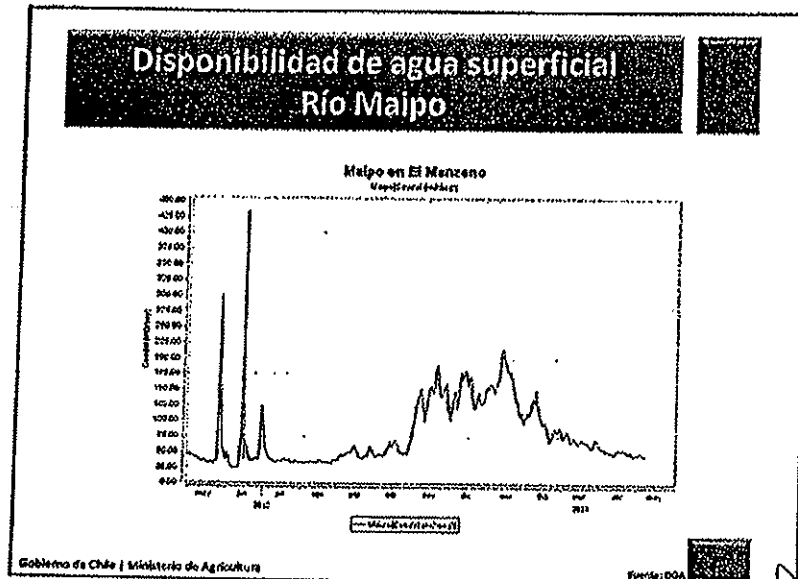
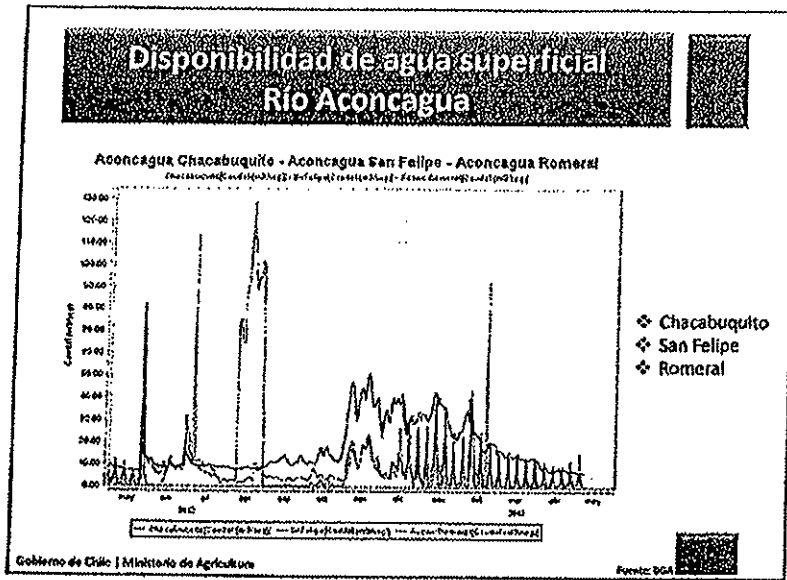
• Caudales hasta 5 l/s

Tentativo 2016



Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura
Fuente: DGA





Organizaciones de Usuarios de Agua en la V Región

Nombre	Tipo de Organización	Nº de Usuarios	Forma de Organización	Canales de Riego	Comunidades de Agua	Comunidades de Cambio de Agua	Forma de Pago	Estado
Río Aconcagua	Agua superficial	1º	Legalmente constituida	32	29	/	/	0
		2º	No constituida	34	29	/	/	0
		3º	Localmente constituida	25	29	/	/	0
		4º	En proceso	4	2	3	II	0
Río La Ligua	Agua superficial	Única	En proceso	61	80	4	II	21
Río Maipo	Agua superficial	34 (V-RM)	No constituida	84	33 Individuales 1 Comunidad	/	/	/
Río Petorca	Agua superficial	Única	En proceso	79	56	23	III	/
Río Putaendo	Agua superficial	Única	Legalmente constituida	37	37	/	/	/
Acuífero Río Ligua	Agua subterránea	La Ligua	No constituida	/	/	3	/	/
Acuífero Río Petorca	Agua subterránea	Petorca	No constituida	/	/	/	/	/

I= Iniciando trámites de formación II= En Proceso III= Última etapa de formación

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura Fuente: CIA

Programas de Regularización Derechos de Aprovechamiento de Aguas

Consultora	Programa	Ubicación
Comisión Nacional de Riego / Consultora AQUALIA	Operación de Trámites de Regularización de Derechos de Agua para la Constitución de Comités de Usuarios de Agua	Región de Antofagasta (AN), Región de Atacama (AT), Región de Coquimbo (CO), Región de Magallanes (MA), Región de Valparaíso (VI)
COENCA Ingenieros Consultores Ltda. / Municipalidad de Cuidado	Manejo, Gestión y Administración del Recurso Hídrico de la Cuenca del Río Ligua, para la Conformación de la Junta de Vigilancia	*Río Ligua (CO)
Univ. Católica de Valparaíso / Municipalidad de Petorca	Programa para el Manejo de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Río Petorca y sus Afluentes	*Río Petorca (VI)
Univ. Católica de Valparaíso / Servicio de Agricultura	Gestión Hídrica de la Provincia de Petorca	*Provincia de Petorca (VI)
Universidad de Chile / Dirección General de Aguas	Operación de Trámites de Regularización de Derechos de Aprovechamiento de Agua (de los Acuíferos de Río La Ligua y Río Petorca)	*Provincia de Petorca (VI)
Comisión Nacional de Riego / Consultora Mito De Blais	Regularización de derechos en la Cuenca del Río Putaendo	*Río Putaendo (VI)
Ministerio de Agricultura / Servicio de Agricultura	Trasferencia de Regularización de derechos de aprovechamiento de agua para Puna, Los Dajones y Comunalidad de Colque	*Sector Los Dajones, Comuna Rogopos (CA), Sector Comunalidad Comuna Curpaqui (VI)
INDAP	Bono Legal de Agua	*Región (VI, CA)

Dir derechos de agua individuales CA=Comunidades de Aguas

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura Fuente: CIA




Ficha de identificación de Organización de Usuarios de Agua

En Enero 2013, se envió a:

- Juntas de Vigilancia
- Asociaciones de Canalistas
- Comunidades de agua
- Asociaciones de Agricultores
- Consultores
- Agricultores

Recibidas a la fecha:

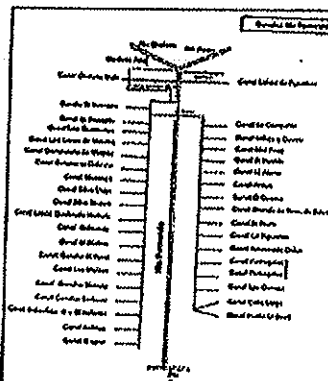
1. Asociación de Canales Calle Larga y Pochay
2. Comunidad de Aguas Canal Rautén
3. Asociación Canal del Mauco
4. Asociación de Canalistas de Chincolco



Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura

Ficha de identificación Organización de Usuarios de Agua

Sección	Unidad
Organización	Putreado
Estado	Constituida legalmente
Superficie Regada	6,000 ha (8,445,15 ha ²)
Usuarios	1,500
Obras	37
Estado	37
Largo total canales	52,790 m
Repartimiento de canales	20,000 m
Societarios	37 en Buen Estado
Enteros	18,207 (57,665 ha ²)
Adones Parciales	6,004,87
Adones Externos	1,870
Derechos Parciales (H/L)	8,374,08
Derechos Externos (H/L)	2,536,8
Página web	www.usuariosputre.cl



Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura (*) Censo Agrícola 2007 Fuente: CRA



Grandes obras de embalsamiento en la V Región


Embalse	Superficie (Ha)	Costo (M\$)	Avance (%)	Objetivo	Estado	Inicio
Estrella	95	1	4,2%	Periódico (Agua potable)	Funcionando	-
Los Aromos	95	15	42,8%	Acondicionamiento (Agua potable)	Diseño de Aprobación	2015
Chagüles	27	N/A	0%	Periódico (Riego)	Construcción	2014
Puntilla del Viento	85	N/A	0%	Acondicionamiento (Riego)	Diseño	2015
Las Palmeras	55	N/A	0%	Periódico (Riego)	Diseño	2015
Los Ángeles	31	N/A	0%	Periódico (Riego)	Diseño	2015
N/A: Rescate de Aguas	55	N/A	0%	La Línea: recuperación de Alkalinos, desechado por problema geológico (Riego)	Factibilidad	2016
Colemu	175	N/A	0%	Acondicionamiento (Riego)	Factibilidad	2016
TOTAL	588					

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura Futuro 2011

Embalsamiento con participación del Ministerio de Agricultura en la V Región

Provincia	INDAP m ² (1)	Proyectos CTR Bonificados (LDFB - 2012)	CIR m ² (3)
Los Andes	1.217	2	204
Maipo	785	2	---
Maipo	80.335	17	258.659
Curicó	4.647	18	11.500
San Antonio	374	1	---
San Felipe	81.100 (2)	55	5.697
Valparaíso	1.610	---	---
TOTAL	1.217.911	111	275.650

(1) Información voluntaria INDAP desde 2012
 (2) Área San Felipe incluye las Provincias de Los Andes y San Felipe
 (3) Información voluntaria CTR desde 2012




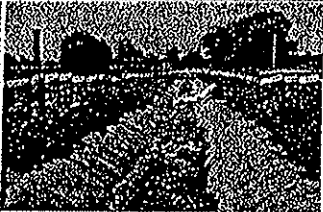
Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura Fuente: INDAP y CTR



12/08/2013

Obras de riego MOP

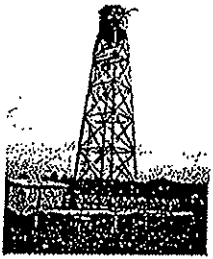
Provincia	Localidad	Pozos	Caudal estimado (l/s)	Obras asociadas	Uso del agua
San Felipe	Curimón	25	5.000	Sistema de conducción	Riego
	Panquehue	18	3.000		
	Llay Llay	10	1.800		
TOTAL		51	7.800		

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura Fuente: DOR

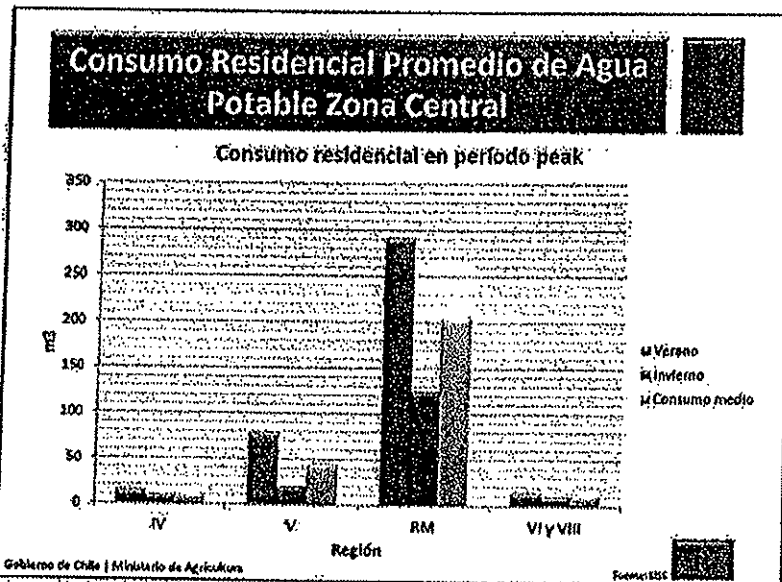
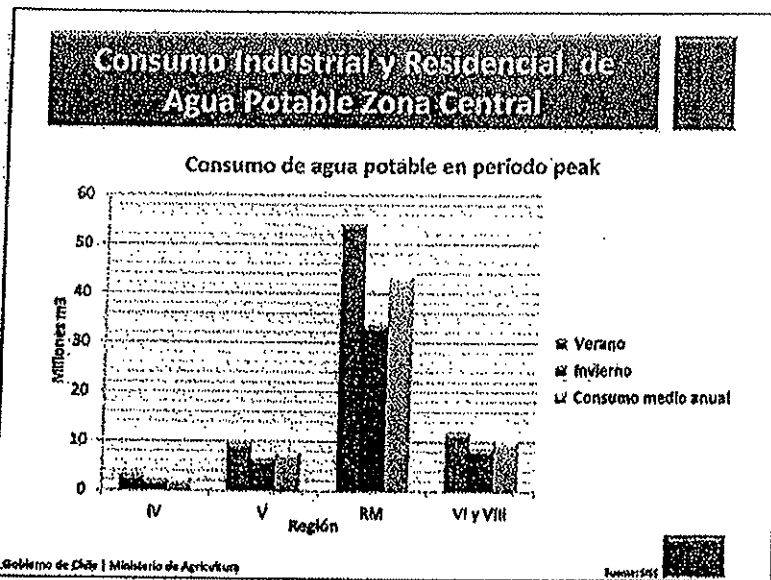
Agua Potable Rural (APR)

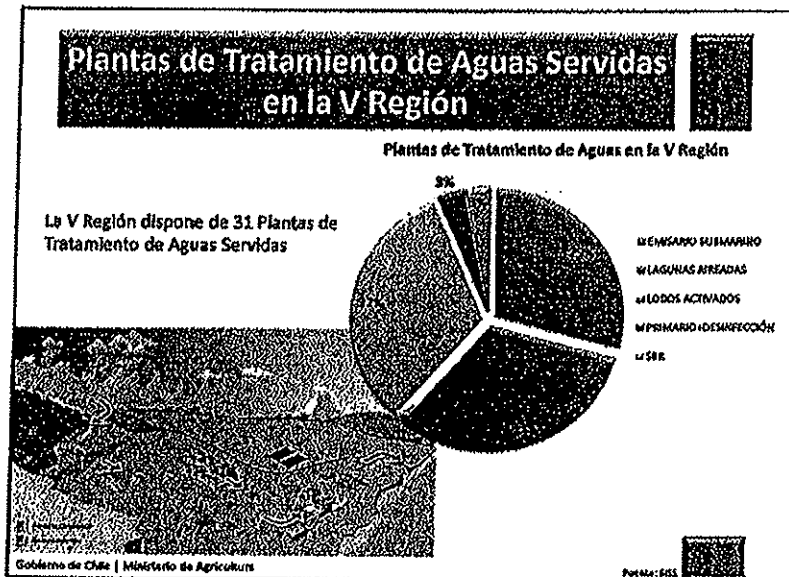
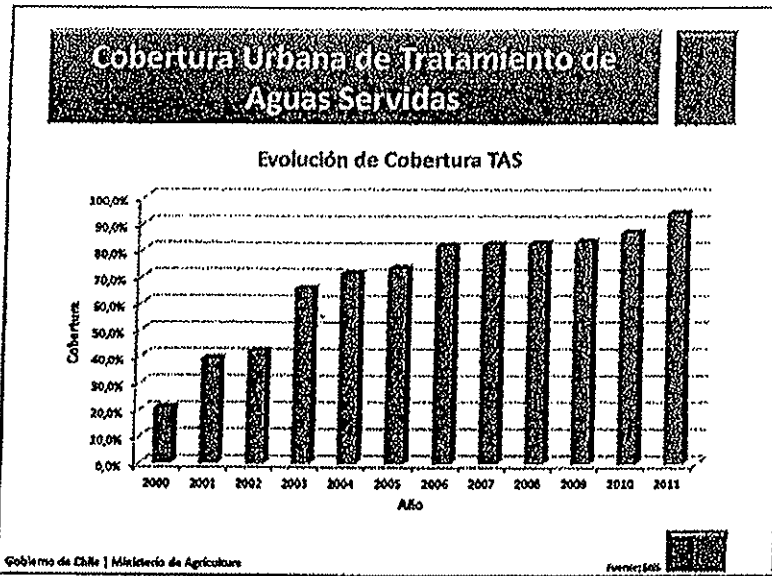
Provincia	Total APR	Problemas de Disponibilidad
Los Andes	15	s/i
Marga Marga	15	s/i
Petalca	34	s/i
Quillota	25	s/i
San Antonio	17	s/i
San Felipe	90	s/i
Valparaiso	26	s/i
TOTAL	153	



Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura Fuente: DOR







Ejecución de Estudios y programas en la V Región

Programa	Manejador	Financiamiento	Inicio	Terminación	Fuente
Programa de Estudios de Feudalismo	Ministerio de Agricultura	Hidromet	2012	2014	Público Privado
Programa Gestión Hídrica Provincia de Petorca (GIMPE)	SECRETARÍA de Agricultura y Región	FUCV	2010	2014	FNDR
Regulaciones de Derechos en Cosecha y Dren Los Culecos (Duchas y Huelmo)	SECRETARÍA de Agricultura y Región	Auto Financ.	2009	2013	CHR
Manejo del Recurso Hídrico de la Cuenca del Río Petorca y sus Afluentes	L.M. de Petorca	UCV	2009		FNDR

Gobierno de CHR | Ministerio de Agricultura

Estudios, programas y proyectos en la V Región

Programa	Manejador	Ejecutor	Inicio	Terminación	Fuente
Manejo Gestión y Organización del Recurso Hídrico de la Cuenca del Río La Ligua para la Conformación de la Unidad de Manejo	L.M. de Ochoa	Comité Intersectorial	2011	2013	FNDR
Estudio de Mejoramiento de Aguas Subterráneas para Riego Cigua y Petorca	CHR	Gobierno Central Ingenieros Ltda.	2011	2012	CHR
PROYECTO de Regulaciones para la Coordinación de Aguas de Riego (Zona y Alta Pechón del Aconcagua)	CHR	Aguas S			CHR
Programa de Saneamiento de Derechos de Agua de la Cuenca del Río Putendo	CHR	Reto de Básic	2012	2013	CHR
Mejoramiento Canal Los Rosas	CHR	En Estudio	2013	2014	FNDR
Proyecto de Telemetría en 4 canales de la 3ª Sección del Río Aconcagua	CHR	Terminado	2013	2013	CHR

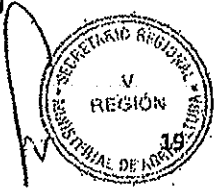
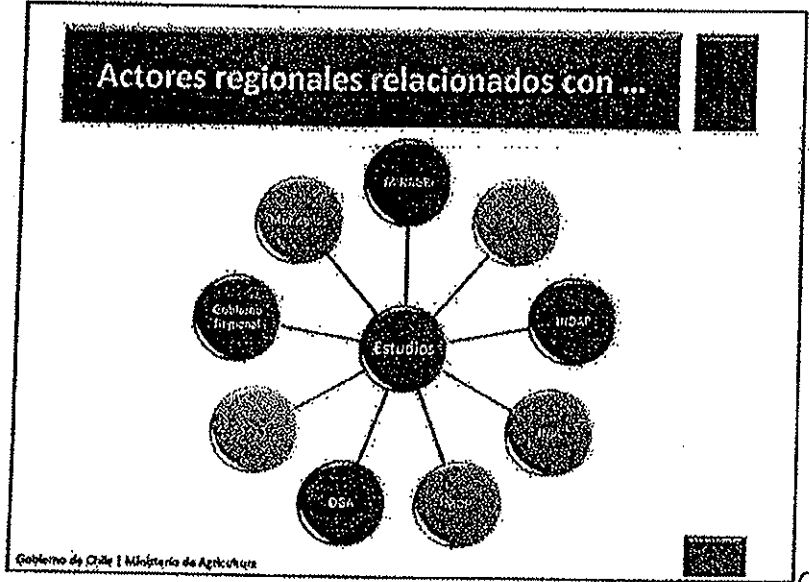
Gobierno de CHA | Ministerio de Agricultura



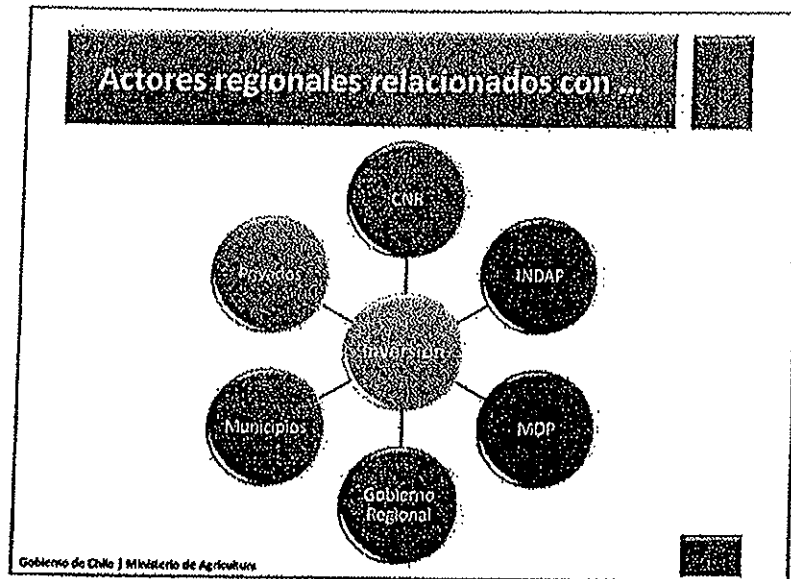
Estudios, programas y proyectos en la V Región

Proyecto	Entidad	Entidad	Año	Año	Entidad
Proyecto de Mejoramiento de Cultivos y Abonos para el Riego de Agricultura	DOH	MOP			MOP
Red Agrometeorológica Nacional	MINAGRI	INIA	2010		MINAGRI
Proyecto de nuevas tecnologías de irrigación de zonas vitícolas de la zona para mejorar su proceso de recuperación del agua proveniente por riego y acueducto, implementando en forma piloto (PROVINT)	INIA	INIA	2011	2011	INIA
Generación de estrategias para la sustentabilidad hídrica de la Provincia de Petorca bajo escenarios de cambio climático (SUNAGRI)	UV-UAS	UV-UAS	2013	2014	FC

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura



12/08/2013



**Mesa Regional del Agua Ampliada
y la Estrategia Regional**

**VINCULACIÓN CON LA ESTRATEGIA
REGIONAL DE DESARROLLO, 2012 -2020**

Imagen Objetivo 2020

*Una Región diversa con un desarrollo
sostenible para el bienestar de sus
habitantes*

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura



Mesa Regional del Agua Ampliada y la Estrategia Regional

OBJETIVO: (3.9) Manejo sustentable de los recursos hídricos en respuesta a las demandas de la población y sus actividades productivas

Objetivos estratégicos:

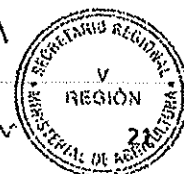
- Aumentar la disponibilidad de recursos hídricos para riego.
- Incorporar nuevas tecnologías en la gestión de recursos hídricos.
- Asegurar la disponibilidad de agua potable para consumo humano.

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura

Antecedentes y reseña

- La Mesa Regional Ampliada del Agua surge como una necesidad de organizar el recurso hídrico de la región de Valparaíso.
- El 10 de octubre de 2012 se efectúa la primera reunión en Quillota con presencia de directivos públicos y privados
- El 25 de octubre de 2012 se convoca a un taller de trabajo a todos los involucrados cuyo objetivo fue el "diseño e implementación de un sistema permanente de gobernanza de los recursos hídricos de la región de Valparaíso.

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura



Antecedentes y reseña

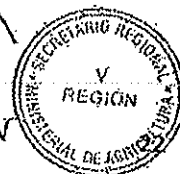
- El 5 de Marzo de 2013, el Sr. Intendente Regional, don Raúl Celis Montt, constituye la Mesa Regional de Agua Ampliada, mediante la Resolución Exenta N° 4/715.
- En esta Resolución deja establecido que serán integrantes permanentes de esta Mesa: las SEREMIS de OOPP, Agricultura, Desarrollo Social, Medio Ambiente, y Minería, y los SSPP que dependen de estas SEREMIS, además de las Gobernaciones Provinciales, ONEMI, CORFO. El Sector Privado será un invitado permanente.

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura

Objetivo de la Mesa Regional del Agua Ampliada

La Mesa Regional de Agua Ampliada tendrá por finalidad u objeto gestionar permanentemente el desarrollo de la estrategia y ejecución del Plan Hídrico Regional, en forma integral, considerando a todos los actores involucrados en el uso del agua, y, en general, contribuir al desarrollo de la Región de Valparaíso en la utilización del recurso hídrico.

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura

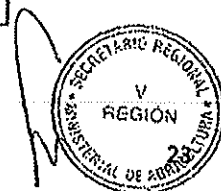
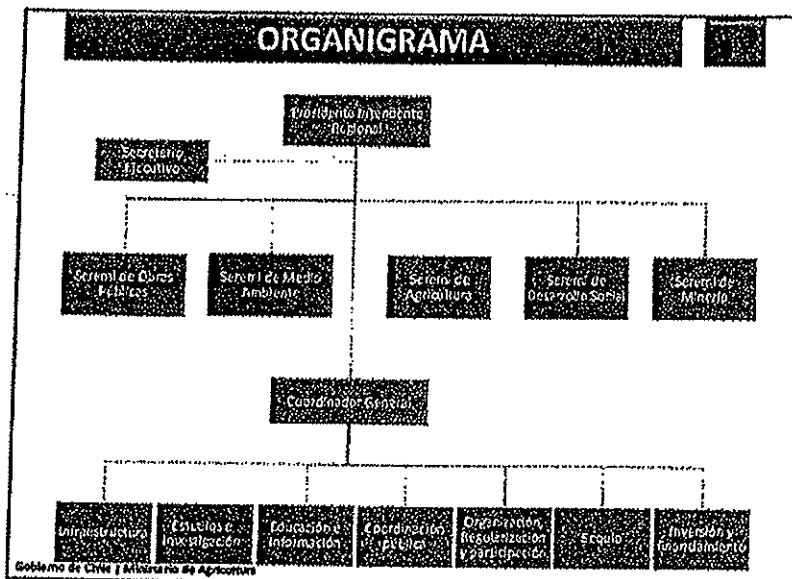


Comisiones temáticas

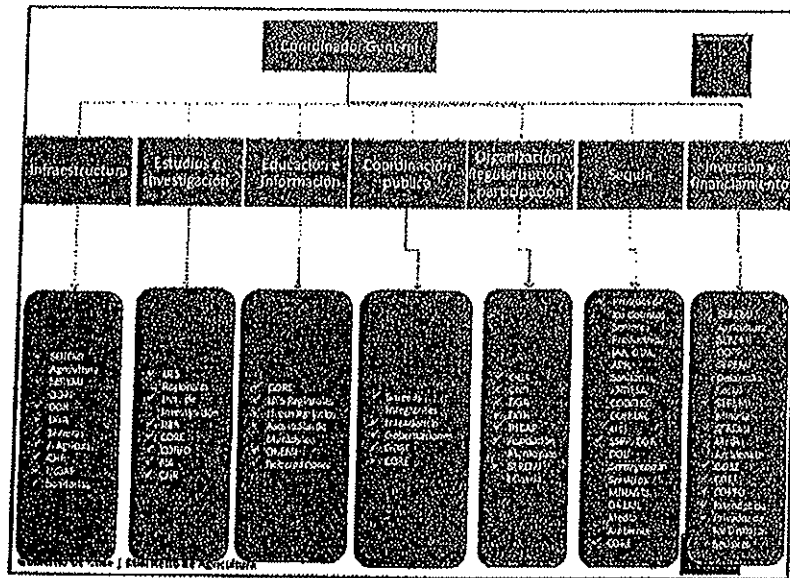
- a. Infraestructura
- b. Estudios e investigación
- c. Educación e información
- d. Coordinación pública
- e. Organización, regularización de usuarios y participación
- f. Sequía
- g. Propuestas de iniciativas, inversión y financiamiento



Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura



12/08/2013



Cronograma de Actividades

Actividad	Mayo	Junio	Julio	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Reunión Regional Ampliada de Agua								
Reunión de Comisiones								
Reunión Ampliada y Acuerdos								
Revisión Plan de Trabajo								
Ejecución Plan de Trabajo								
Revisión Final y Propuesta año 2014								

Gobierno de Chile | Ministerio de Agricultura



12/08/2013

