



International Expert Symposium

Coping with Droughts

19th – 21st November 2014, Santiago, Chile

Innovación y Rentabilidad para Pequeños Agricultores Caso de Estudio: Transferencia Tecnológica En la Provincia de Petorca, Chile central

Eduardo Salgado
Nieggiiorba Livellara



PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATOLICA
DE VALPARAISO

2

PROGRAMA MEJORAMIENTO GESTIÓN HÍDRICA PROVINCIA DE PETORCA

Gobierno Regional de Valparaíso (FNDR)
SEREMI Agricultura Región de Valparaíso

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Facultad de Agronomía

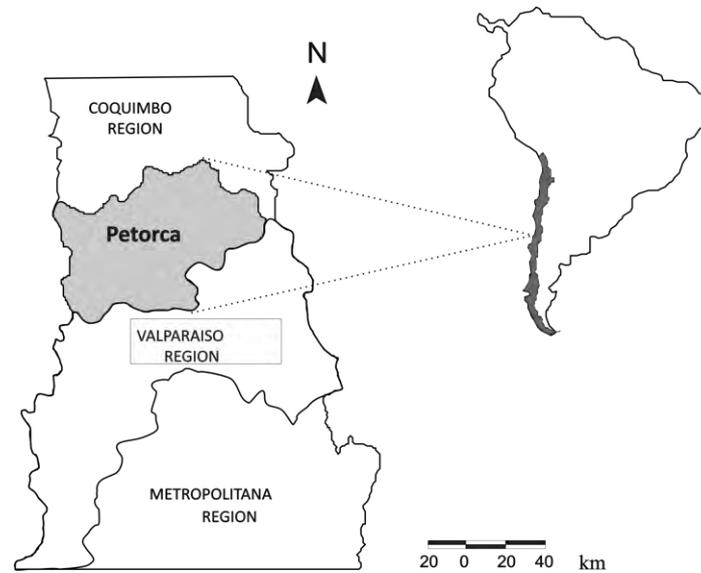


Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca

Contenido

- Objetivos
- Ejes del Programa
- Avances
- Proyección

Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca



Río	Superficie cuenca (km ²)	Longitud (km)	Caudal medio (m ³ s ⁻¹)	Precipitación media (mm año ⁻¹)
Petorca	2.669	112	0.63	123
La Ligua	1.900	106	1.10	142

Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca

Contenido

- **Objetivos**
 - Metodología
 - Resultados
- Desarrollar capacidades
 - técnicas,
 - organizacionales
 - legales
 - Validar nuevas alternativas de cultivo
 - Aumentar la accesibilidad a la información hídrica



Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca

Contenido

- **Objetivos**
- Metodología
- Resultados

- Capacitar 1000 usuarios de aguas y 30 OUAs
- Determinar el nivel de impacto de la capacitación y transferencia

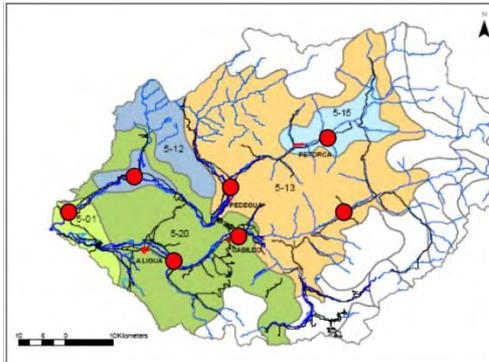


Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca

Contenido

- **Objetivos**
- Metodología
- Resultados

- Establecer siete parcelas demostrativas en la zona
- Validar al menos diez alternativas cultivos para la provincia

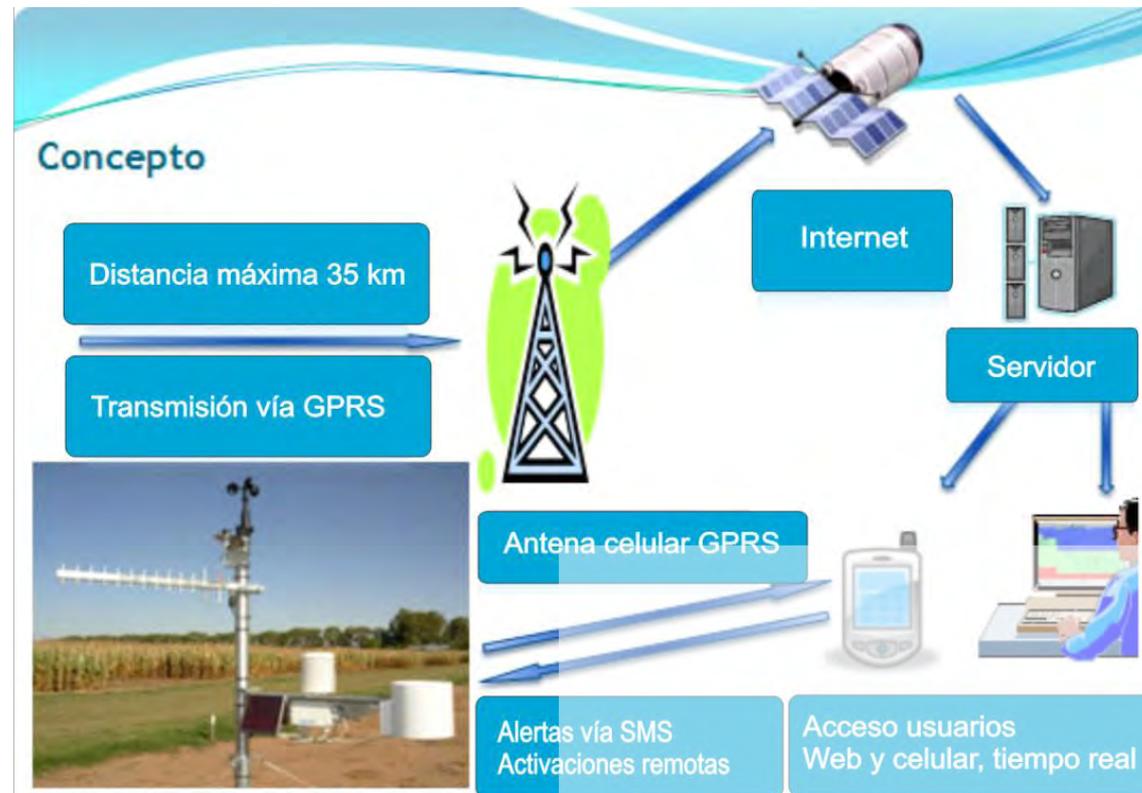


Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca

Contenido

- **Objetivos**
- Metodología
- Resultados

- Establecer una red remota de un total diez estaciones meteorológicas



Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca

Contenido

- **Objetivos**
- Metodología
- Resultados

- Centro Documentación



PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATOLICA
DE VALPARAISO



Muchos agricultores se están preparando para realizar una eficiente gestión del agua

¡SÓLO FALTAS TÚ!



iSúmame, infórmame, capacítame y participa de las diversas actividades que el Programa Gestión Hídrica realiza para ti!

Agricultores, asesores, técnicos, profesionales y estudiantes visiten el **Centro de Documentación de Recursos Hídricos**, ubicado en Bosque de Bellavista 135, La Ligua. También pueden acceder *on line* al Centro Documental a través del sitio web www.ghpp.cl



Material Disponible

La colección bibliográfica del CEDOC está compuesta por Revistas de Agronomía, Libros, DVD, Mapas y Estudios.

Servicios que presta el CEDOC a sus usuarios:

- Préstamo en sala del material.
- Orientación en la búsqueda de información.
- Acceso a Internet para consulta de material digital.
- Catálogo *on line* de todos los documentos físicos y digitales.
- Acceso a descarga *on line* de documentos digitales.
- Sala equipada para reuniones, charlas y/o talleres.

CENTRO DE DOCUMENTACION



**Bosque de Bellavista 135,
La Ligua
33 - 717286
cedoc.ghpp@ucv.cl**



Contenido

- Objetivos
- **Metodología**
- Resultados



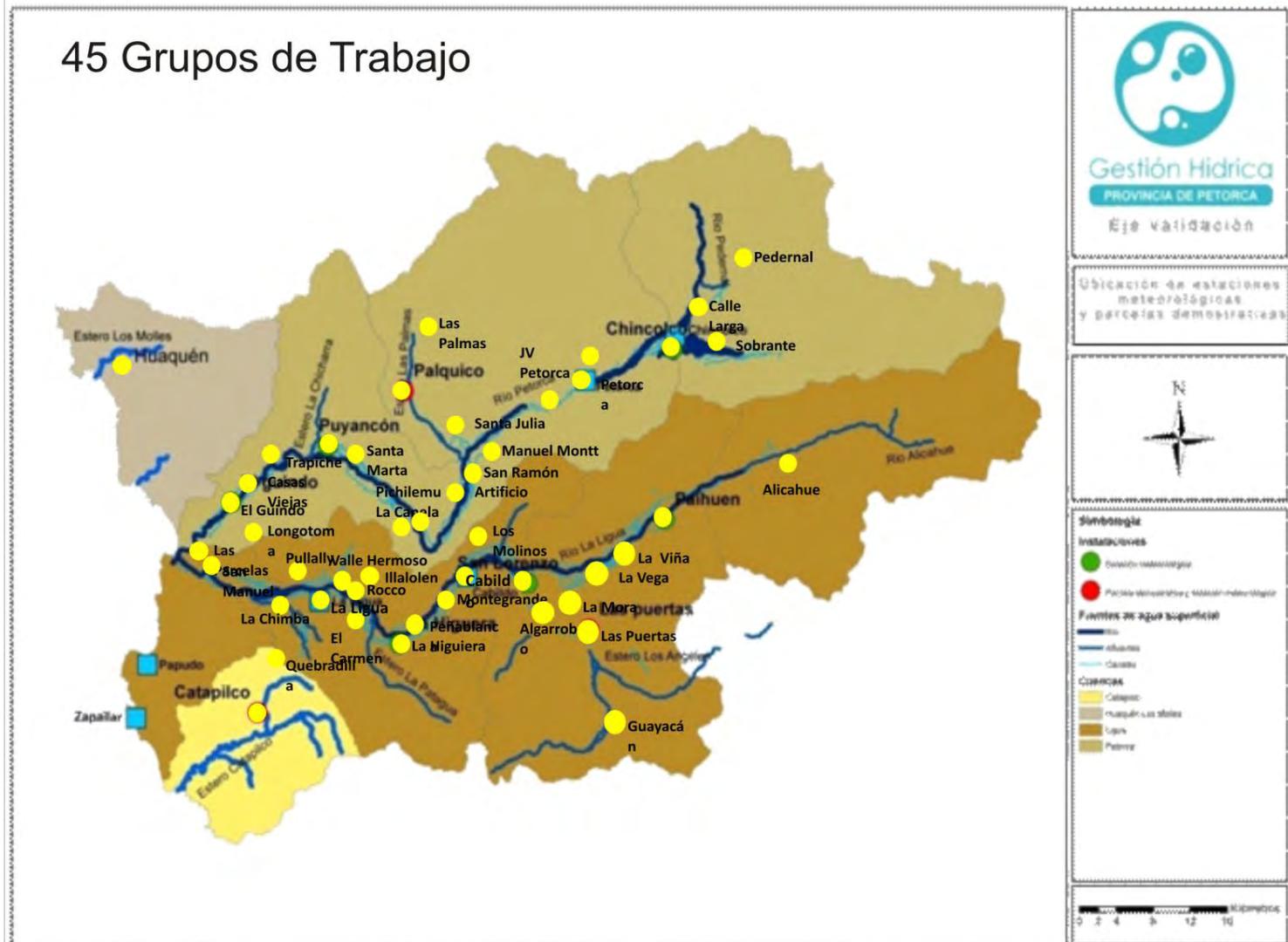
Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca



Contenido

- Objetivos
- **Metodología**
- Resultados

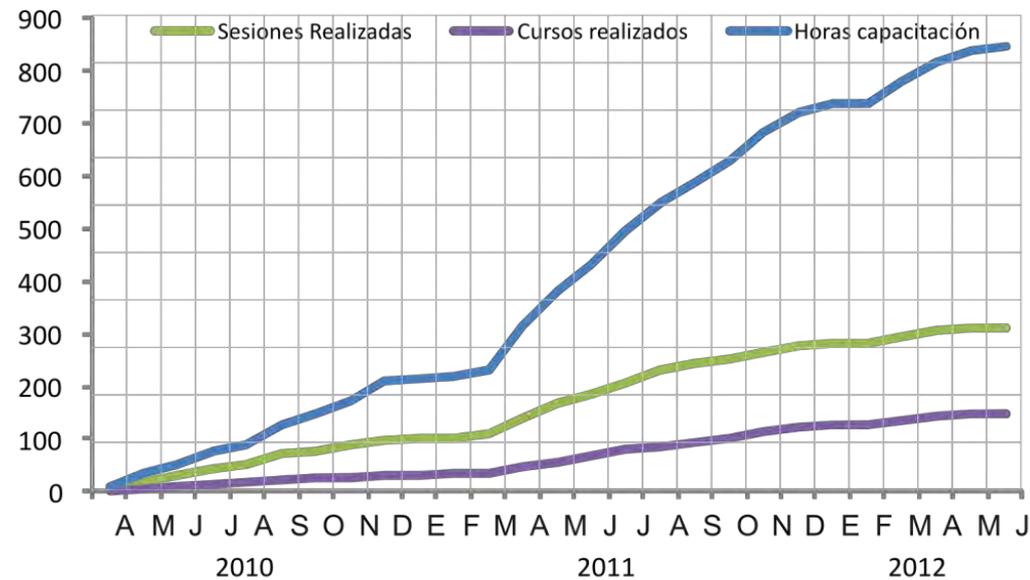
45 Grupos de Trabajo



Capacitación

Contenido

- Objetivos
- Metodología
- **Resultados**



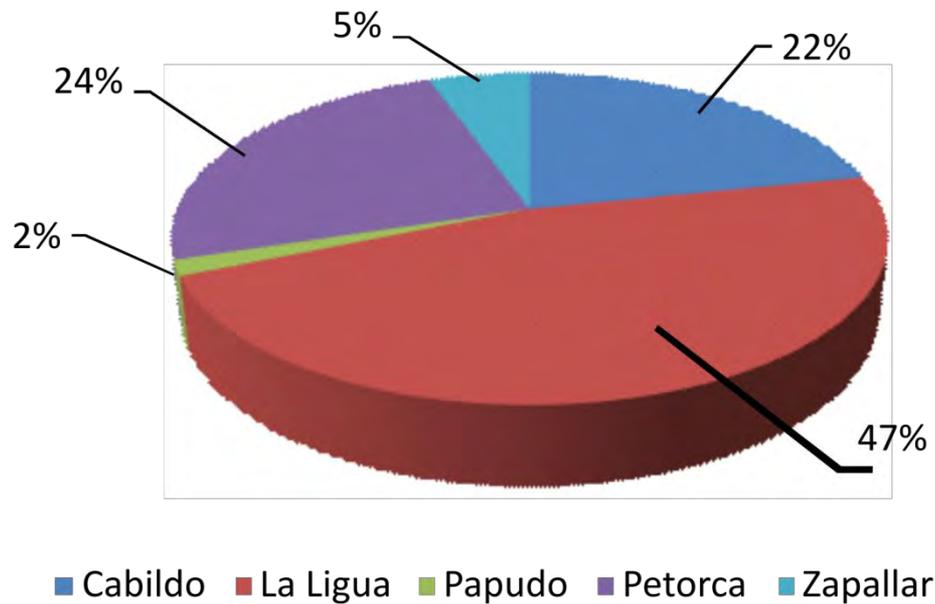
Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca



Contenido

- Objetivos
- Metodología
- **Resultados**

Seguimientos en terreno



Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca

Contenido

- Objetivos
- Metodología
- **Resultados**



Nombre Seminario	Asistentes
Juntas de Vigilancia y sus experiencias en la gestión del recurso hídrico: Aprendizaje para las cuencas de la Provincia de Petorca	91
Historia, derecho y administración de las comunidades de aguas	51
Meteorología Agrícola y Cambio Climático	26
Herramientas para la Gestión Ambiental Cuencas Río Petorca y Ligua	62
Nuevas tecnologías de riego y alternativas energéticas: su importancia e implementación en zonas con déficit hídrico	75

Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca



Contenido

- Objetivos
- Metodología
- **Resultados**

Nombre Gira	Asistentes
Embalse Lliu-Lliu, Limache	25
Alternativas de Cultivo, Quilimarí	32
Junta de Vigilancia río Chalinga, Salamanca	21
Alternativas de Cultivo, Salamanca-Vicuña	29
Alternativas de cultivo y energía solar, Maitén Largo, Jaururo, Catapilco y Lo Moscoso, Villa Alemana	75





Difusión datos meteorológicos 'on line'

Contenido

- Objetivos
- Metodología
- **Resultados**

Agroclima.cl Sistema Agroclimático FDF-INIA-DMC

Informaciones
Alertas

Inicio

Informes agroclimáticos

Pronóstico climático DMC

Enlaces de interés

Región Valparaíso

Seleccione estación en el mapa
Informes climáticos regionales

GOBIERNO DE CHILE



Difusión datos meteorológicos ‘on line’

Contenido

- Objetivos
- Metodología
- **Resultados**



Programa Gestión Hídrica Provincia Petorca

DIFUSION DATOS METEOROLOGICOS
BOLETÍN N°79



Evapotranspiración Potencial y Temperaturas
(Entre lunes 18 al domingo 24 de junio 2012)

Estimados y Estimadas:

Tenemos el agrado de enviarle a su correo electrónico la información registrada en las Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMAs) implementadas en el marco de la ejecución del Programa de Mejoramiento de la Gestión Hídrica para la Provincia de Petorca (GHPP).

Le entregaremos los datos agrometeorológicos: **Evapotranspiración potencial**, y registros de las más altas y bajas **Temperaturas**, información generada en las siguientes estaciones meteorológicas de la provincia:

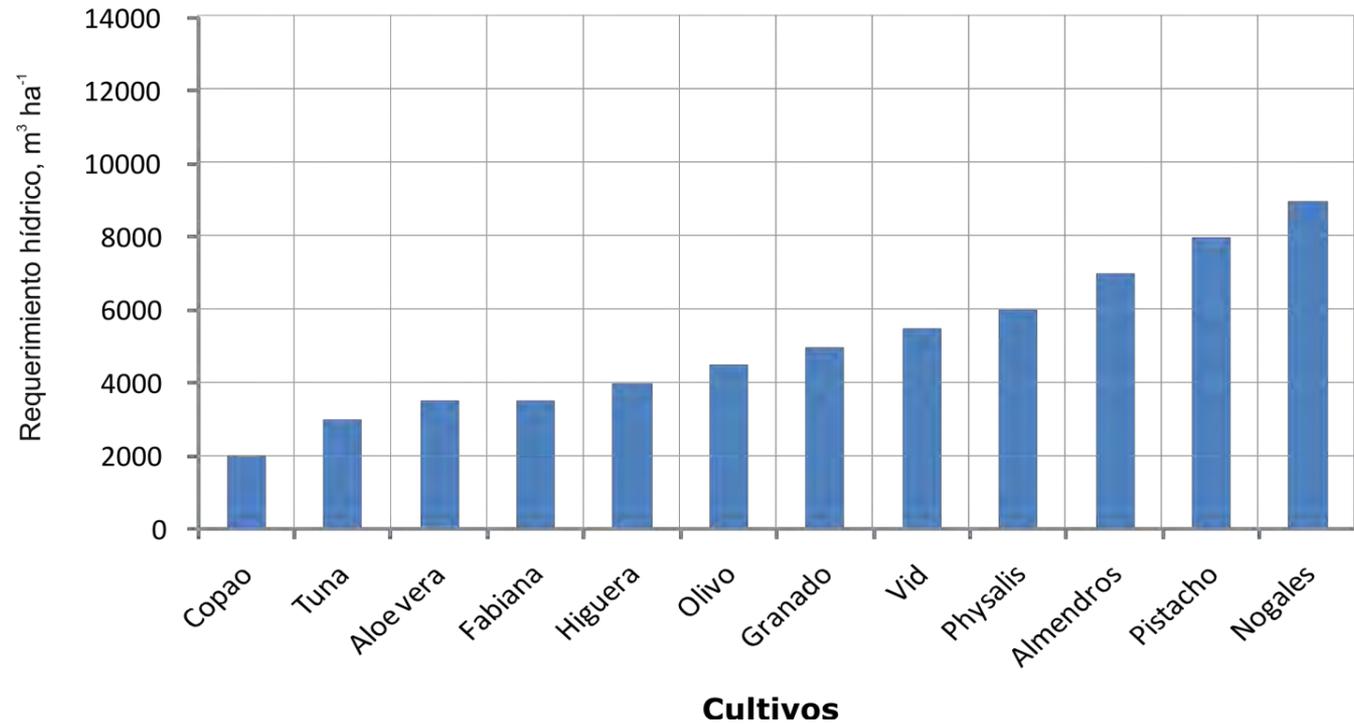
EMA	ET-0* (mm)	Temperatura (Baja y Alta, en °C)
El Guindo	22,22	0,7 y 18,6
Puyancón	14,33	4,2 y 22,1
Palquico	18,53	6,6 y 26,3
Manuel Montt	14,56	3 y 24,5
Chincolco	23,16	0,2 y 27,7
La Higuera	14,07	4,2 y 21,6
San Lorenzo	15,64	2,4 y 22,2



Contenido

- Objetivos
- Metodología
- **Resultados**

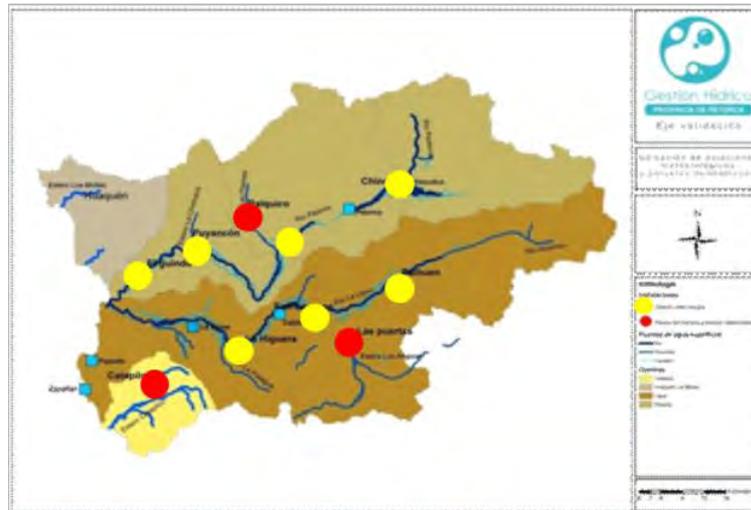
Requerimiento hídrico por cultivo, $\text{m}^3 \text{ha}^{-1}$



Validación de cultivos por zona agroclimática

Contenido

- Objetivos
- Metodología
- Resultados**



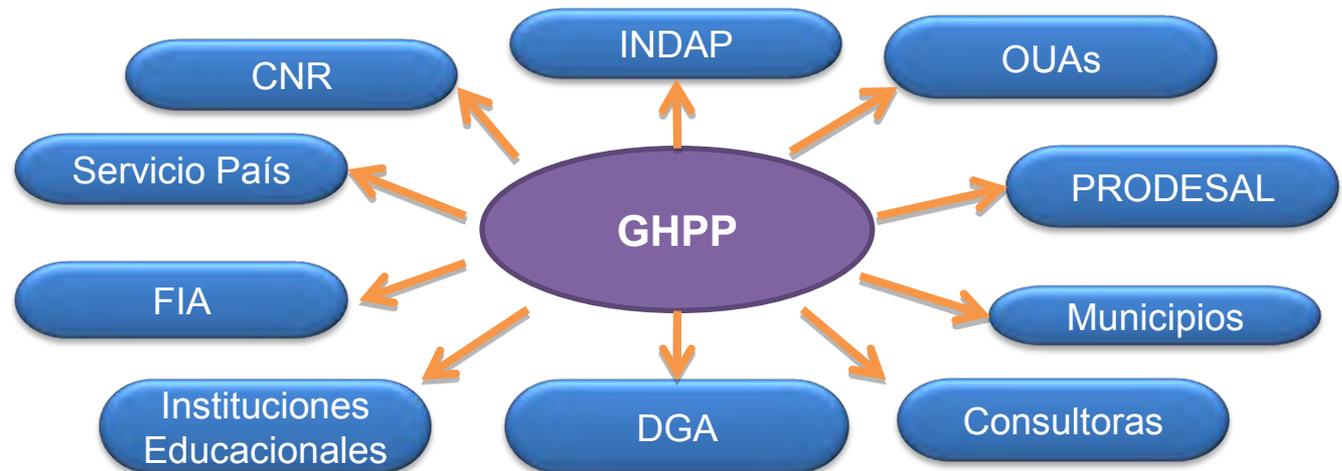
Especie	Chicolco	Manuel Montt	Puyancón	El Guindo	La Higuera	San Lorenzo	Paihuen
Nogal formación		■					■
Nogal producción	■						
Pistacho	■	■					
Almendro					■		
Granado		■	■			■	■
Higuera				■		■	■
Vid formación		■		■			
Vid producción	■						
Olivo formación						■	■
Olivo producción	■				■		
Phisalys	■	■	■		■		
Fabiana			■	■		■	
Aloe vera			■	■	■		
Tuna				■		■	■
Copao							

Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca

Contenido

- Objetivos
- Metodología
- **Resultados**

Coordinación interinstitucional





Mejoramiento de la Gestión Hídrica de Petorca

Contenido

- Objetivos
- Metodología
- **Resultados**

- **Apoyo a Juntas de Vigilancia**
- **Organización de comunidades de aguas subterráneas**
- **Conformación de OUAs de hecho**
- **Regularización y perfeccionamientos de derechos**
- **Gestión de registro de comunidades y usuarios de aguas**
- **Modelos de operación, control y vigilancia de las OUA**
- **Reconversión productiva**
- **Gestión predial de recursos hídricos**