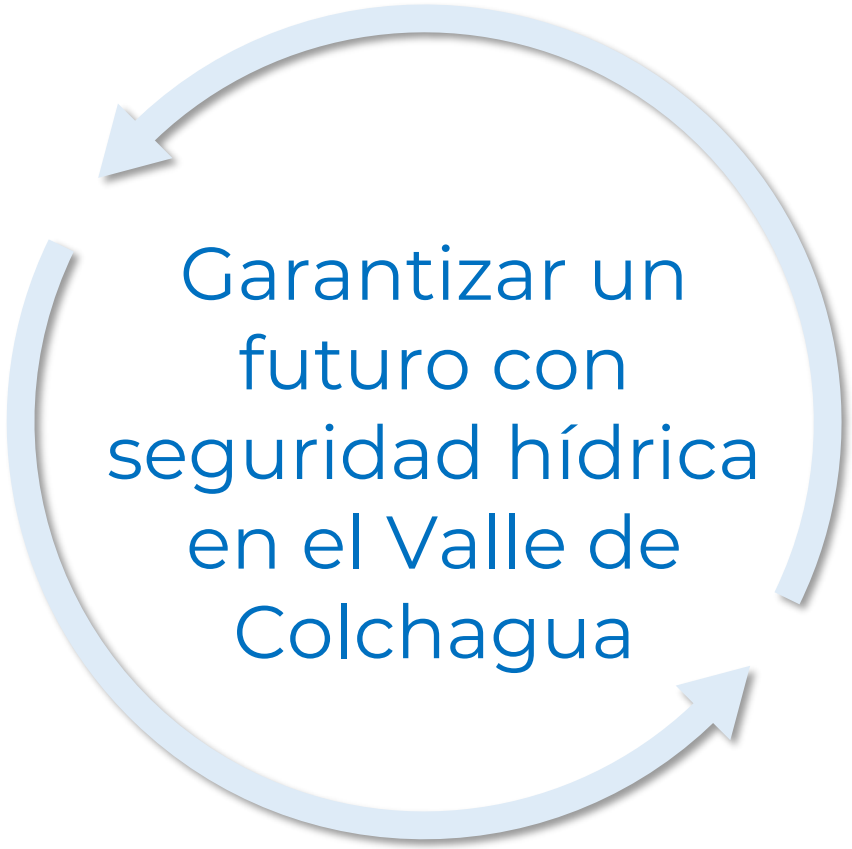
Huella ColchAGUA

LA FUERZA DE LA SINERGIA PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA A TRAVÉS DE SOLUCIONES COLABORATIVAS

Claudia Galleguillos
Líder de Negocios Sustentables
Jefa del proyecto Huella ColchAGUA, Fundación Chile

Directora del proyecto "NetZero and Nature Positive" en Chile

Objetivo



Mide tu impacto:
Evaluamos la huella de agua en empresas vitivinícolas con el estándar APL Certificado Azul (ISO 14046).

Gestiona tus impactos:
Identificamos los efectos de la gestión hídrica en la salud humana y el medioambiente.

Optimiza el uso de agua:
Diseñamos planes sectoriales y empresariales.

Innova con apoyo técnico:
Te guiamos en la postulación a proyectos de transferencia tecnológica.

Capacítate y crece:
Fortalecemos habilidades en gestión hídrica para empresas, consultores y académicos.

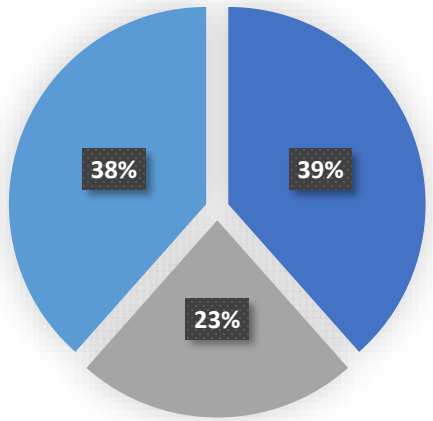
Inspira a otros: Difundimos avances y resultados clave para escalar los resultados a la industria vitivinícola.

Logra la certificación: Te guiamos para postular al APL Certificado Azul en sus distintos niveles.

Objetivo

25

Viñas participantes



- Empresa Grande
- Empresa Mediana
- Empresa Pequeña

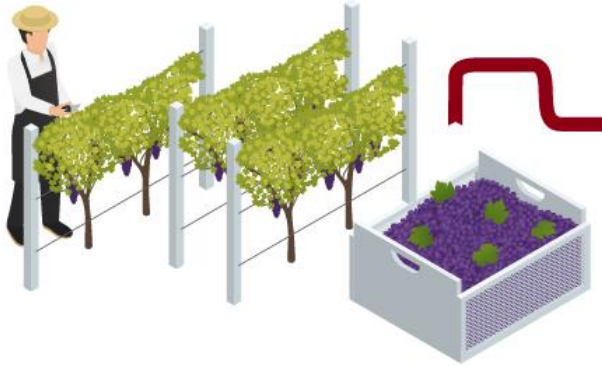
La fuerza de la sinergia para la seguridad hídrica a través de soluciones colaborativas

El Agua en el proceso

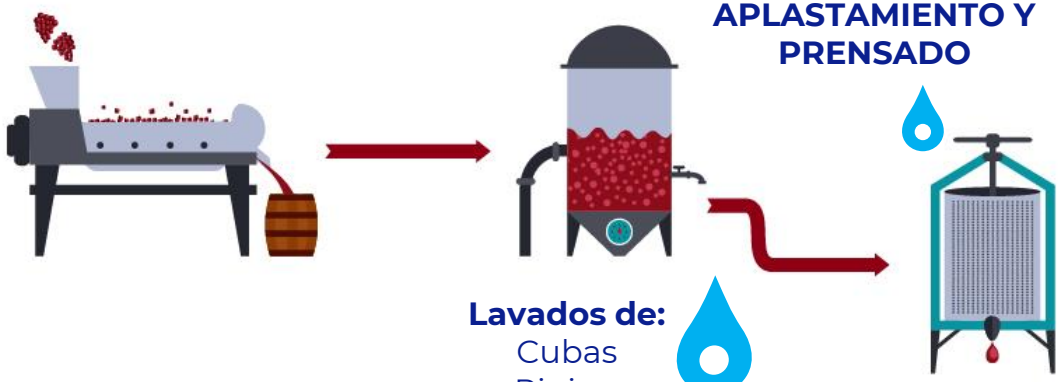
Ciclo de producción, desde el cultivo de las uvas hasta el embotellado.

El cultivo de la uva representa la mayor parte del consumo de agua en el ciclo de vida del vino.

VENDIMIA

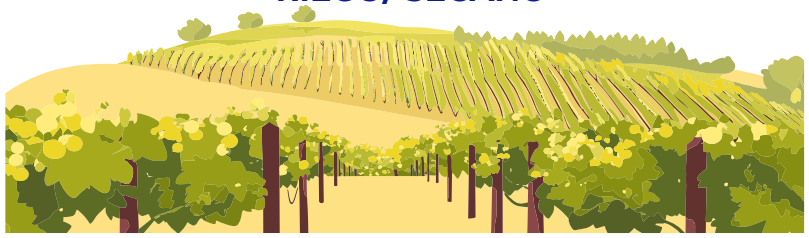


APLASTAMIENTO Y PRENSADO



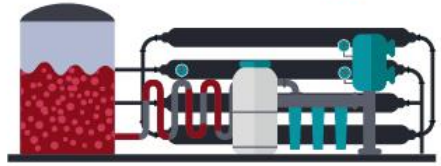
Lavados de:
Cubas
Piping
Bodega
Líneas de envasado

RIEGO/ SECANO



ENVEJECIMIENTO Y EMBOTELLADO

CLARIFICACIÓN



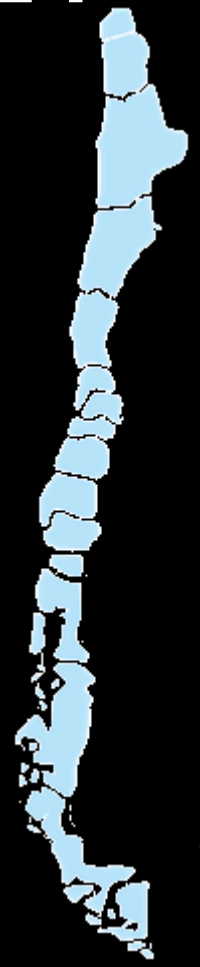
Huella

CRISIS HÍDRICA

Huella ColchAGUA

Agua Caída Déficit/Superávit

2024



Fuente: Dirección Meteorológica de Chile, Diciembre 2024.

Chile será el único país Latinoamericano con estrés hídrico extremadamente alto al año 2040

(Fuente: WRI, 2015)

Agua Subterránea

RESERVAS FUNDAMENTALES

40%

RIEGO MUNDIAL

Las áreas de regadío dependen de las aguas subterráneas.
(Siebert y otros, 2013)

50%

POBLACIÓN MUNDIAL

Depende de las aguas subterráneas para el consumo humano.
(Tushaar y otros, 2007)

17%

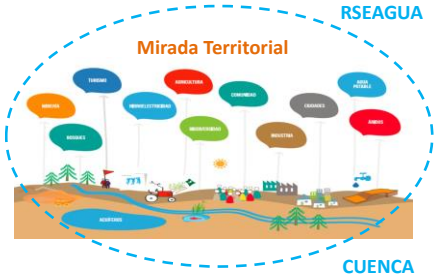
SOBREOTORGADO

Derechos de agua subterránea otorgados que la capacidad de recarga natural del acuífero en la cuenca del Maule.
(Nascimento & Barreiras 2022, para EH2030)

Modelo de Gestión

La **sustentabilidad** del territorio como cimiento de la **sostenibilidad** productiva.

SUSTENTAR



SUPERESTRUCTURAL

Conservar algo en su ser y estado
Lo que alimenta al sistema y provee la sobrevivencia y persistencia en el tiempo y espacio

SOSTENER

ENDOESTRUCTURAL

Permanecer- Mantener- Proseguir

La fuerza de la sinergia para la seguridad hídrica a través de soluciones colaborativas

Definiciones de la Real Academia Española

NIVEL 3

MÁXIMA DISTINCIÓN

PROGRAMAS TERRITORIALES CADENA DE PROVEEDORES

RIESGOS Y BENEFICIOS COMPARTIDOS:

Se busca la sustentabilidad en el uso del agua y la producción en el tiempo.

La fuerza de la sinergia para la seguridad hídrica a través de soluciones colaborativas

COLABORACIÓN SINÉRGICA

Colaboración sinérgica en el territorio

Huella ColchAGUA

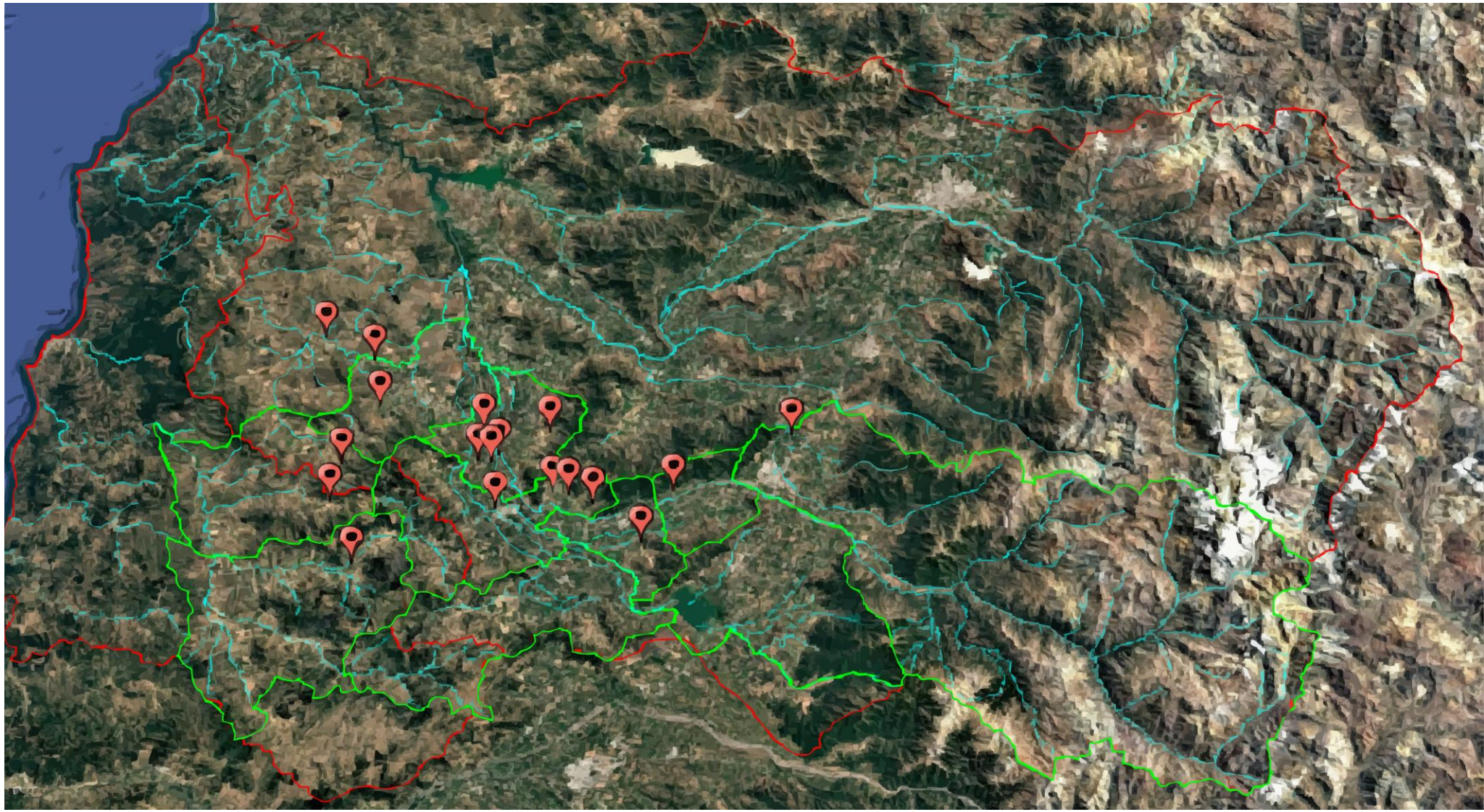
Cuenca Rapel

Cuenca Costeras Rapel-E. Nilahue

Colchagua

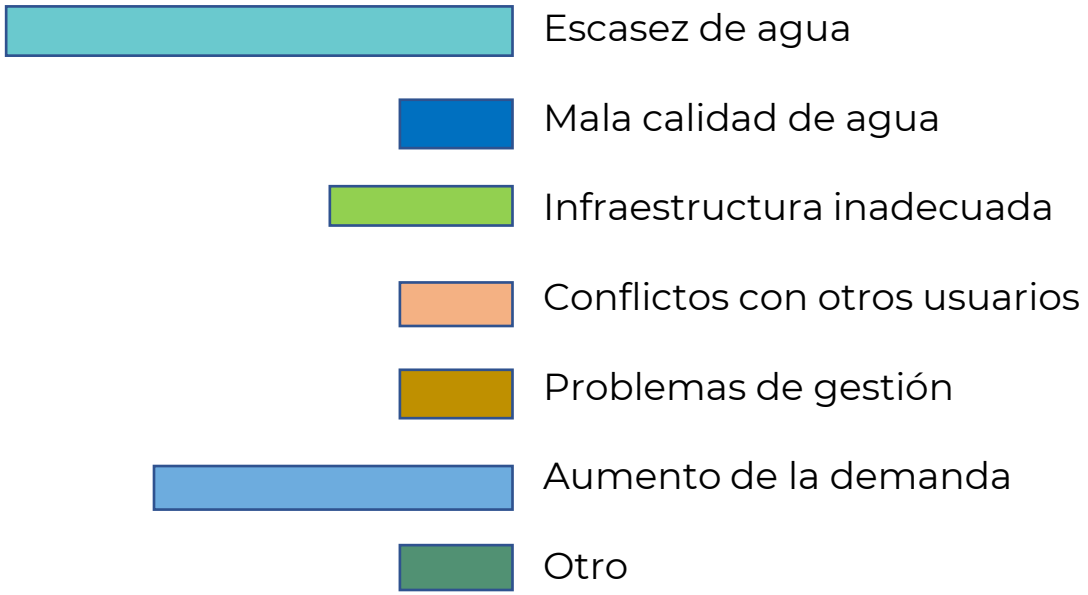
Ríos

25 Viñas

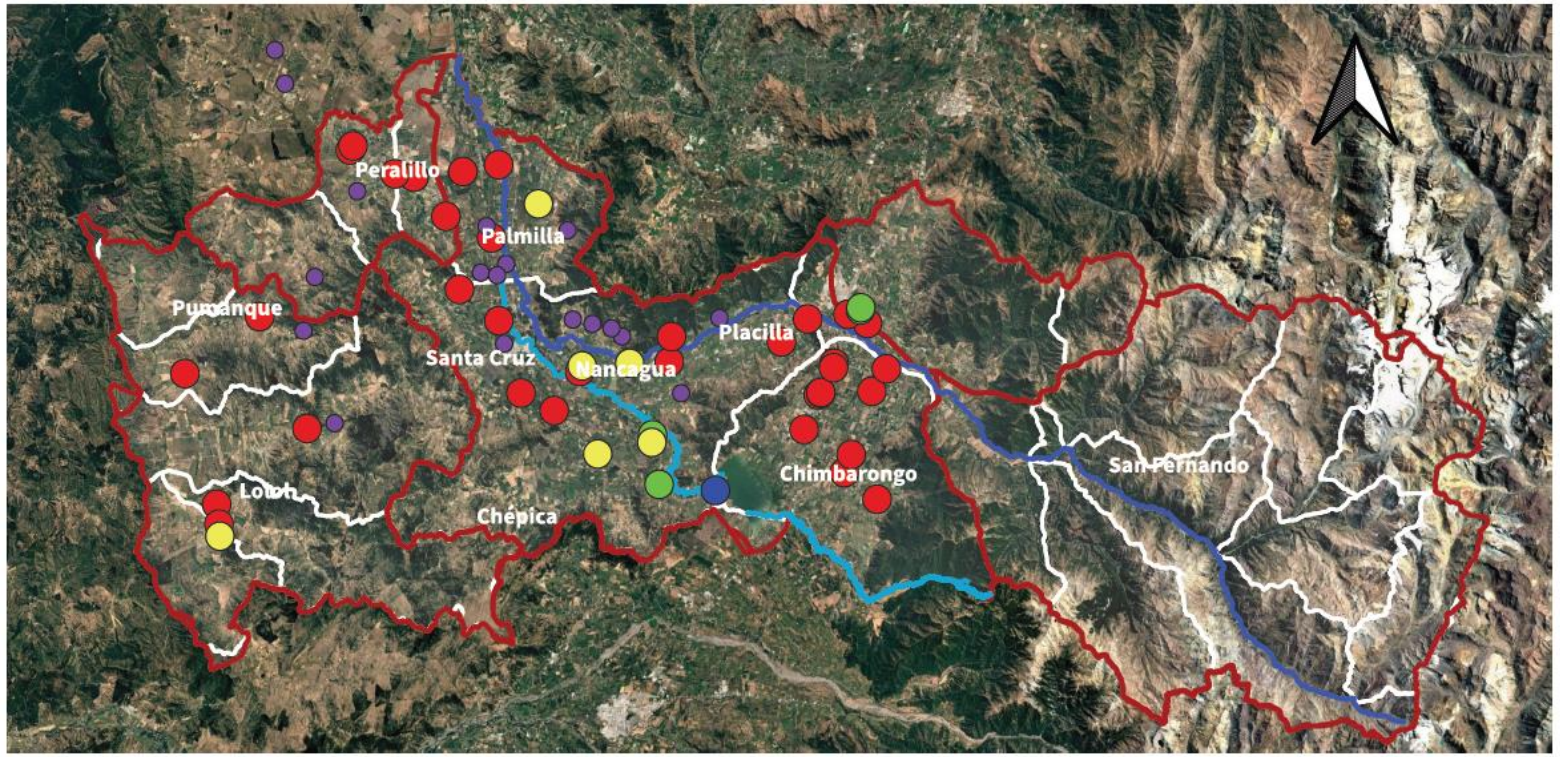


Encuesta

¿Qué problemas hídricos ha experimentado en los últimos años?



Reservas estratégicas bajo tierra



Simbología

- Viñas

Tendencias Subterráneas

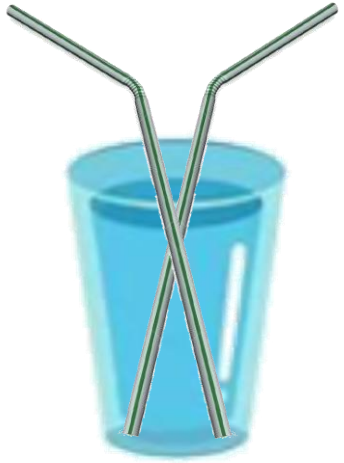
- Tendencia Negativa no significativa
- Tendencia Negativa significativa
- Tendencia Positiva no significativa
- Tendencia Positiva significativa

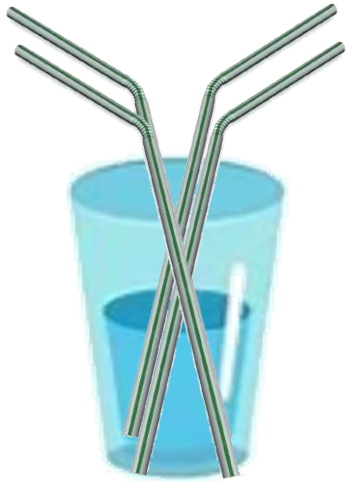
- Estero Chimbarongo
- Río Tinguiririca
- Limite de Subcuencas-Provincia de Colchagua
- SHAC Colchagua

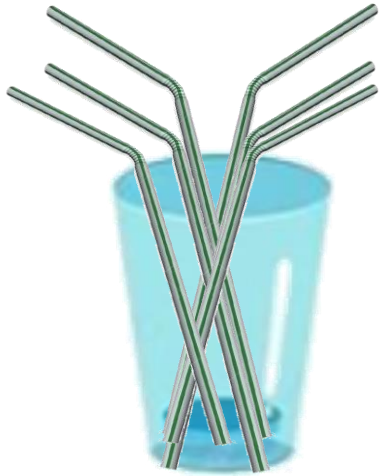
Comunas críticas por presión hídrica y productiva:

- Santa Cruz
- Nancagua
- Placilla

Pozos v/s Recarga



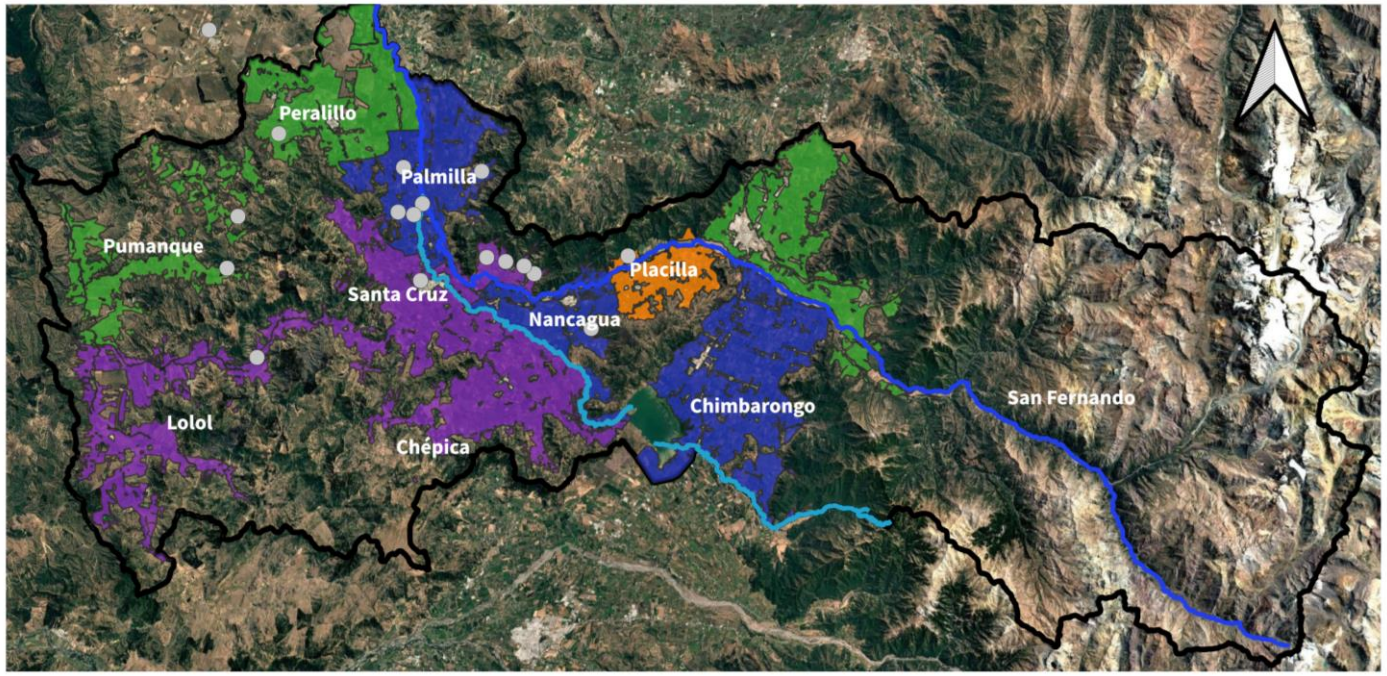




¿Quién se preocupa de recargar los pozos?

SOLUCIONES INTEGRADAS

Eficiencia Hídrica



Simbología

Eficiencia de Riego (%)
- 0 - 59
- 59 - 64
- 64 - 70
- 70 - 80

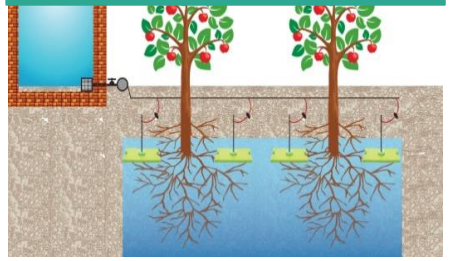
- Provincia de Colchagua
- Viñas
- Estero Chimbarongo
- Río Tinguiririca

+60% Riego por surco pequeños agricultores

+30% Potencial recuperación de agua

Eficiencia agricultura

Riego subterráneo

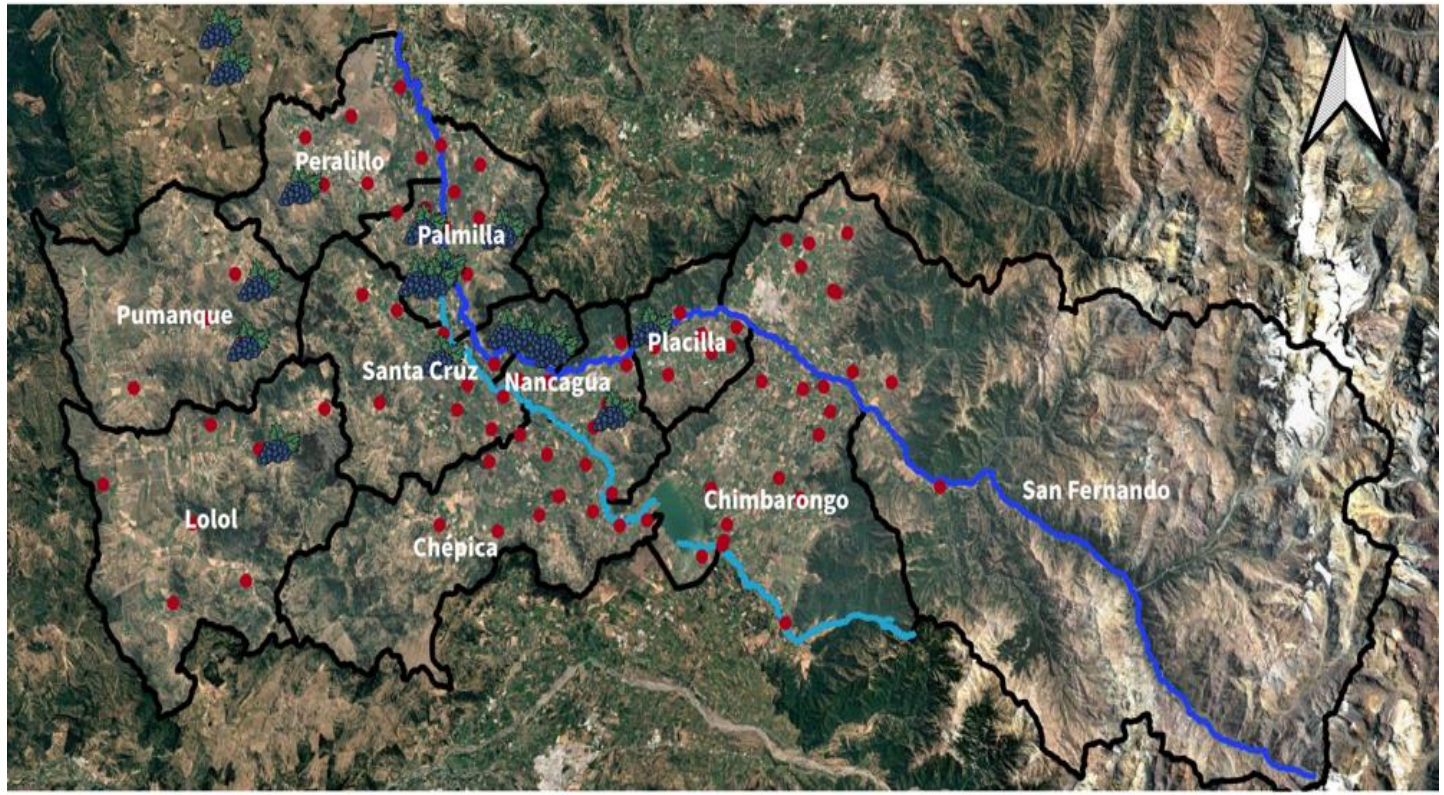


Optimización y automatización de riego

Riego deficitario controlado

La fuerza de la sinergia para la seguridad hídrica a través de soluciones colaborativas

Reúso de aguas tratadas

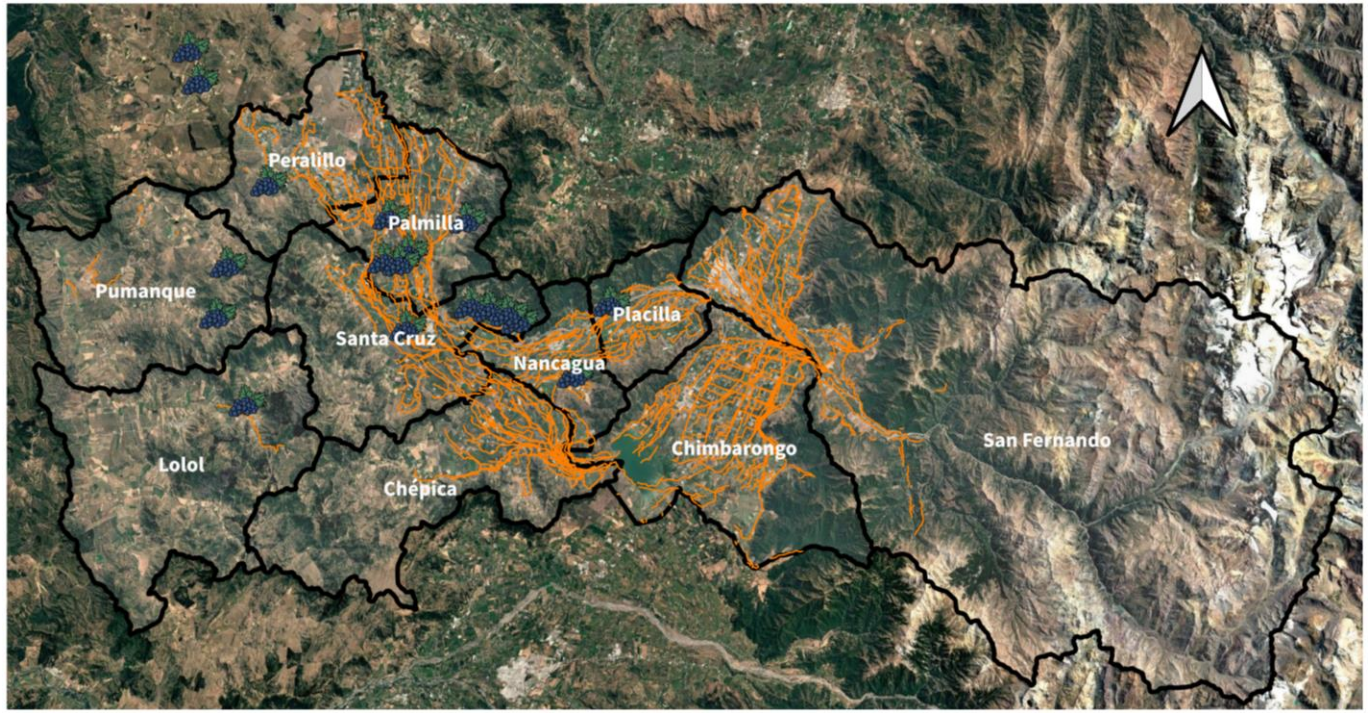


7 MM m^3/año

REÚSO DE AGUAS

La fuerza de la sinergia para la seguridad hídrica a través de soluciones colaborativas

Recarga de acuíferos



Simbología

- Viñas
- Sistema tradicional para recarga superficial de acuíferos (Amunas)
- Provincia de Colchagua

Google Satellite

Zanjas de infiltración

Qochas/Bordos

Infiltración agrícola

Amunas

Plazas de Agua

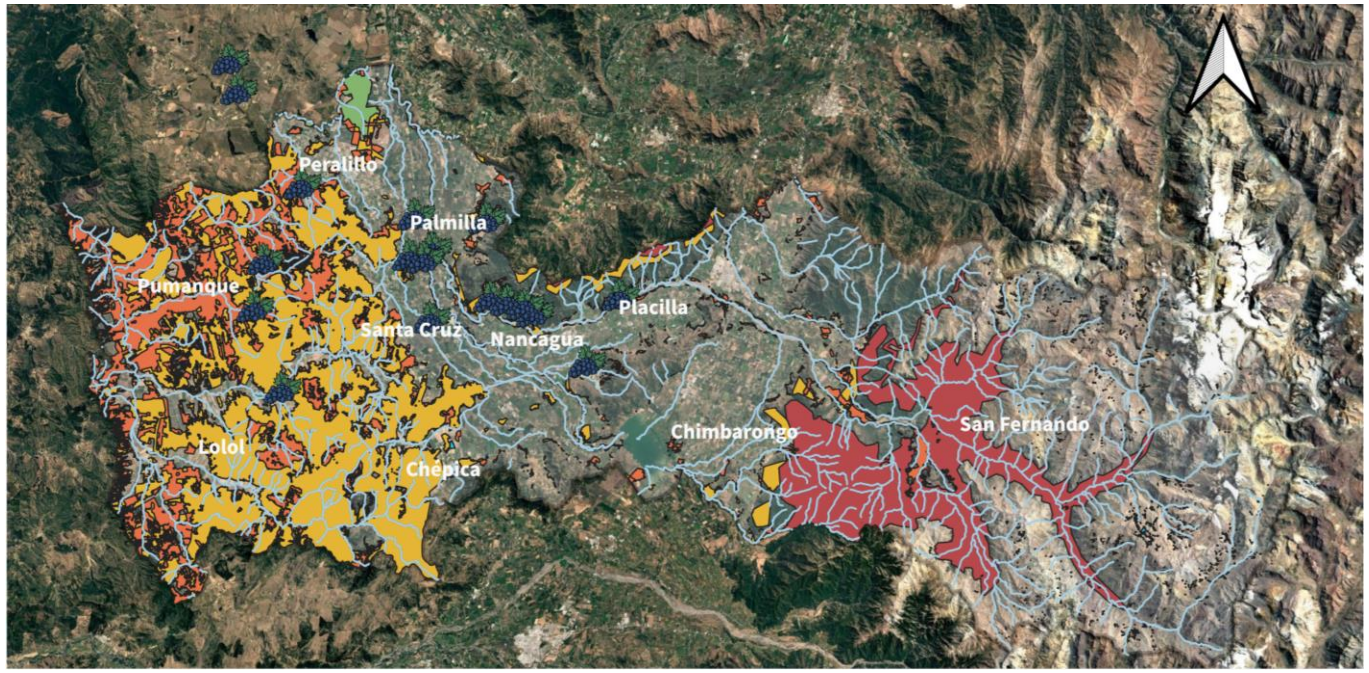
Jardín de Lluvia

Pavimento permeable

La fuerza de la sinergia para la seguridad hídrica a través de soluciones colaborativas

Reparar y conservar

27 MM m³/año



Simbología

- Viñas

SbN

- Conservación de Ríos
- Conservación de Bosque Caducifolio Andino y Costero
- Conservación de Humedales Naturales
- Conservación de Bosque Espinoso Costero
- Conservación de Bosque Esclerófilo Costero
- Reforestación y forestación de cuencas para disminución de riesgo de desastres
- Provincia de Colchagua

Conservación de ríos

Humedales

Forestación nativa

Bosque esclerófilo

Reparación de riberas

La fuerza de la sinergia para la seguridad hídrica a través de soluciones colaborativas

Huella
ColchAGUA

Gracias

claudia.galleguillos@fch.cl