

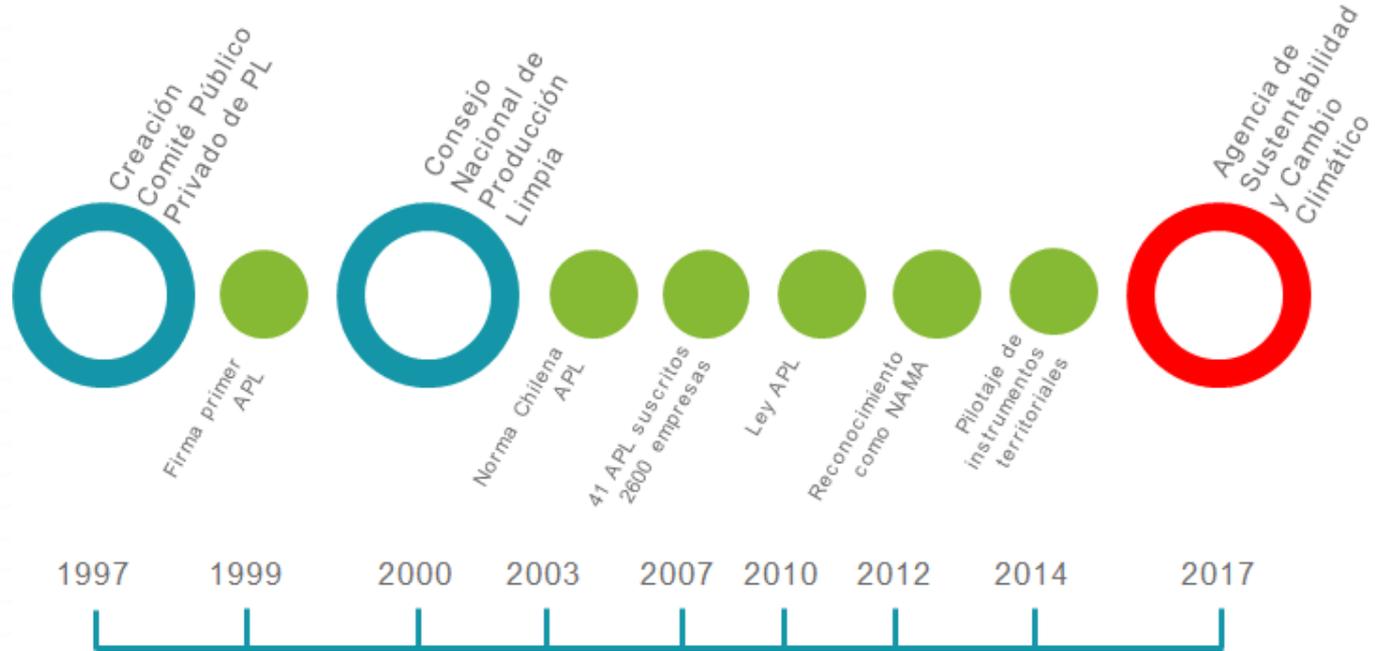


# ESCUELA DEL AGUA: EFICIENCIA HÍDRICA MUNICIPAL

- Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático
- Programa Estrategia Hídrica Local en Comunas de la RM

3 de noviembre de 2021

# NUESTRA HISTORIA



# Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático



# MISIÓN

“Fomentar la producción sustentable con énfasis en las PyME, a través del diálogo y participación público privado, con el objetivo de lograr el desarrollo económico mediante acuerdos basados cooperación y confianza”





# NUESTROS INSTRUMENTOS

**Acuerdos** de Producción Limpia

Diálogo **Territorial**

Asesoramiento Técnico y  
Transferencia de **Tecnología**

**Subsidios** para mejores prácticas  
en producción limpia

# APL



# ACUERDOS DE PRODUCCIÓN LIMPIA (APL)

Entre 1999-2021

187 <sup>(1)</sup>  
Acuerdos

+ 8.700  
empresas

+ 14.000  
instalaciones  
adheridas

+ 3.000  
instalaciones  
certificadas

+ 2400  
Micro  
empresas

+3600  
Pequeñas  
empresas

+1300  
Medianas  
empresas

+1000  
Grandes  
empresas

<sup>1</sup> Se consideran 159 APL, y 17 acuerdos territoriales (AVGC, AVP Y AVPI)

# Nuestros Instrumentos de gestión hídrica

Otros  
instrumentos

1



Acuerdo de  
Producción  
Limpia Sectorial

2



Acuerdo de  
Gestión Hídrica  
Comunal

3



Acuerdo  
Certificado Azul

Asesoramiento  
Técnico y  
Transferencia de  
Tecnología

Subsidios para inversiones  
**Tecnologías Limpias**  
Pymes

## Ejes de Acción

Apoyamos la adaptación de territorios y empresas

Apoyamos la carbono neutralidad al 2050

Apoyamos acciones que aporten a los ODS

## Ejes Temáticos

01	<b>Economía Circular</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Territorios Circulares</li><li>• Apoyo a Mercados Secundarios</li><li>• Apoyo a la Ley REP/ Pérdida de Alimentos</li><li>• Gestión de residuos y diseño Circular</li></ul>
02	<b>Gestión Hídrica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programas de Gestión Hídrica Comunal</li><li>• Huella del Agua</li><li>• Calidad y Eficiencia Hídrica</li></ul>
03	<b>Gestión Energética</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Energías Renovables</li><li>• Eficiencia Energética</li><li>• Descarbonización/</li></ul>
04	<b>Biodiversidad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Agricultura Sustentable</li><li>• Humedales</li></ul>
05	<b>Ordenación Forestal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deforestación, Degradación</li><li>• Creación de Sumideros</li></ul>
06	<b>Calidad del Aire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Planes de Descontaminación</li><li>• Disminución de MP</li></ul>

# ACUERDO DE GESTIÓN HÍDRICA COMUNAL

## EL DESAFÍO

Contribuir a la seguridad hídrica en el territorio y al aumento de la capacidad adaptativa frente a los desafíos del cambio climático.

Generar alianzas entre los actores locales, servicios públicos y privados, para buscar soluciones ante el escenario de escasez hídrica y al sobre consumo de agua.

Contribuir a mantener un balance hídrico positivo en la cuenca y disminuir el déficit hídrico.

Avance en metas país, NDC y Mesa del Agua, pertinencia regional, replicabilidad, sinergia en capacidades y recursos

la mejores  
ducción  
**LA OPORTUNIDAD**

# FOCO: SEGURIDAD HÍDRICA



## Eficiencia Hídrica

Medidas que se pueden aplicar a la demanda de agua para tender a una mayor eficiencia y uso responsable.



## Conservación y Protección de Recursos Hídricos

Medidas para proteger los ecosistemas de agua y de los ecosistemas asociados a ellos



## Incorporación de nuevas Fuentes de Agua

Medidas para aumentar la oferta de agua disponible



Agencia de  
**Sustentabilidad y  
Cambio Climático**

# **PROGRAMA ESTRATEGIA HÍDRICA LOCAL EN COMUNAS DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO**

*Programa para un consumo responsable del agua*

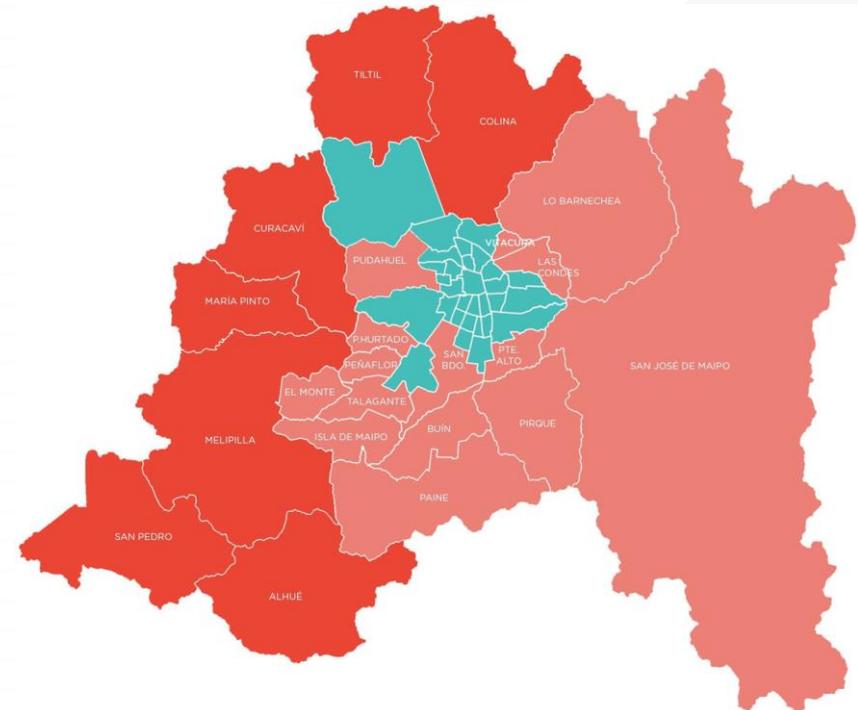
# Contexto problemática \_ Escasez Hídrica

## Chile:

Único país en Latinoamérica con estrés hídrica extremadamente alto. (Fuente: WRI, 2015)

**40%** de las comunas con “Decreto de escasez hídrica”

**2021:** duodécimo año consecutivo de **sequía**, siendo las más afectadas las comunas periféricas, con posibles medidas de **racionamiento del uso de agua**.



# Contexto problemática \_ *Ciudades como Santiago*



**Cambio climático**  
*Patrón lluvias, variabilidad  
escurrimiento ríos, aumento tº,  
aumento evotranspiración,  
escasez...*



**Aumento demanda**  
*Actividades productivas,  
sobre otorgamiento DAA,  
mayor extracción...*



**Urbanización,**  
*impermeabilización suelos,  
aumento demográfico, islas de  
calor, riesgos inundación...*



**Infraestructura**  
*Pérdidas por redes de  
distribución, riesgos de  
inundación, calidad de las  
aguas.*

*¿Que proponemos?*

# ESTRATEGIA HÍDRICA LOCAL EN COMUNAS DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

*Programa para un consumo responsable del agua*



# Socios estratégicos



## **Objetivo general**

Fomentar la gestión coordinada de los recursos hídricos de la comuna, con el fin de disminuir su demanda.

## **Objetivos específicos**

1. Proveer espacios de diálogo y coordinación.
2. Impulsar la adopción de soluciones y acciones de mejoras
3. Contribuir a resolver conjuntamente el riesgo de disponibilidad de agua.
4. Mejorar la información y conocimiento del territorio.

# **PROGRAMA ESTRATEGIA HÍDRICA LOCAL EN COMUNAS DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO**

# ODS Relacionados



**DEFINICIÓN  
DEL  
PROBLEMA**



*“Riesgo de no satisfacer la demanda de agua para consumo humano, mantención de áreas verdes (públicas y privadas) y para las actividades productivas, en comunas urbanas y rurales de la Región Metropolitana de Santiago”*

# CAUSAS

Falta de una estrategia para el uso compartido del agua

Baja planificación institucional

Escasas instancias de diálogo local

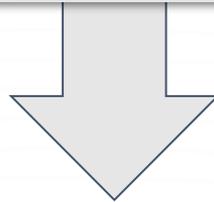
Aumento en el consumo de agua

Hábitos poco sustentables

Procesos productivos ineficientes

# Acuerdos de Gestión Hídrica Local - AGHL

Convenio voluntario liderado por un **municipio** y que incluye a empresas, organismos públicos competentes y otros representantes de un determinado territorio, para fomentar el uso sustentable del recurso hídrico.



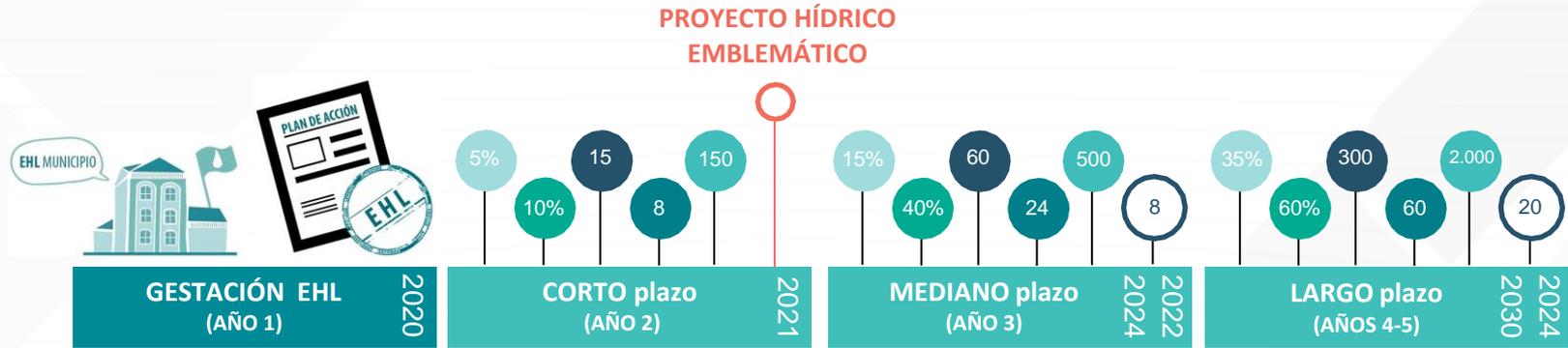
**10 Planes de Estrategias Hídricas Local**



# Visión global \_ Fases y dimensiones



# Hoja de ruta comunal



## METAS HÍDRICAS REFERENCIALES \*

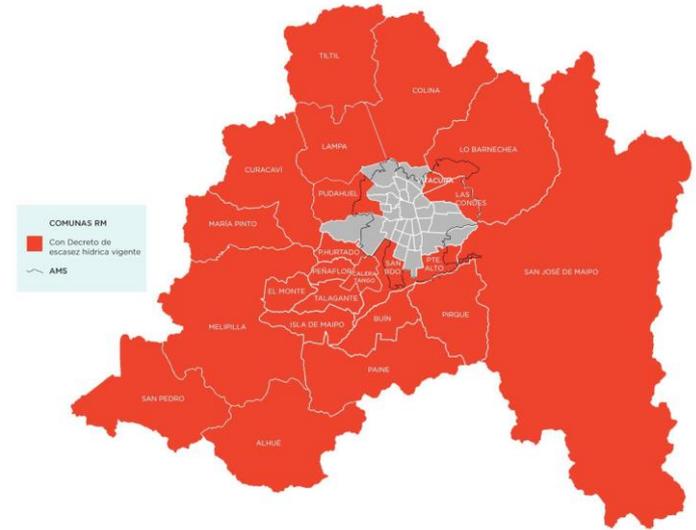
- (%) Reducir consumo residencial
- (%) Reducir consumo agua municipal
- (nº) Hogares intervenidos
- (nº) Mesas participativas
- (m2) Áreas verdes intervenidas
- (nº) Proyectos piloto

## Cartera de Proyectos

1. Proyecto Hídrico Emblemático
2. Automatización riego áreas verdes
3. Reemplazo césped
4. Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible
5. Educación Ambiental en hogares
6. Aguas grises en recintos deportivos
7. Reciclaje Aguas grises Edificios Oficinas
8. Programa #YocuidoelAgua

# Características generales del Programa

- Selección de comunas, mediante **concurso abierto** para toda la RM
- Un consultor a cargo de la **coordinación general** y consolidación técnica de antecedentes transversales
- Un **equipo facilitador por cada 2 comunas**
- Sistema de **coordinación y aprendizaje** entre las comunas
- Implementación de **modelos de gobernanza comunal** (designación de responsable de asuntos hídricos)
- **Transferencias** para tecnologías limpias



# Fases de desarrollo del Programa

Recepción de recursos

Segundo semestre 2021

Primer semestre 2022

Segundo semestre 2022

2022 - 2024

## Postulación del programa

Gestiones políticas ante el GORE

Formalización de apoyos de los socios estratégicos

## Formalización del programa

Aprobación del convenio

Tramitación de recursos

## Postulación de comuna

Recepción de Manifestaciones de interés

Evaluación y selección

Tramitación de contratos

## Implementación

Ejecución de acciones.

# Beneficios para los municipios

Oportunidad como **municipio líder** en temas hídricos y **pionero** en implementación

Promover adaptación al cambio climático

Ahorro económico y disminución uso de recursos

Disponibilizar recursos para otros proyectos

Sinergias con otros instrumentos municipales y regionales

Gestión y relacionamiento con los habitantes

Integración a nivel de cuenca

Instrumento de planificación municipal  
(Planes de estrategias hídricas municipales)