

Plan de Adaptación al Cambio Climático
para el sector de los Recursos Hídricos

KIT DE ACCIÓN CLIMÁTICA MUNICIPAL POR EL AGUA

Mayo 2026



TRABAJANDO
PARA USTED



Contexto

El **Kit de Acción Climática Municipal por el Agua** se enmarca en el Proyecto “Formulación del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNA) de los Recursos Hídricos de Chile”:

- Dirección General de Aguas (DGA) del Ministerio de Obras Públicas (MOP): responsable;
- Ministerio del Medio Ambiente (MMA): contraparte técnica;
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO): apoyo técnico;
- Fondo Verde para el Clima (FVC): financiamiento, a través del programa Readiness;
- Ministerio de Hacienda: Autoridad Nacional Designada.



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Cambio climático y gestión hídrica municipal

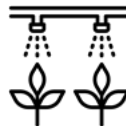
Chile enfrenta un escenario de creciente presión sobre los recursos hídricos, producto de los **efectos adversos del cambio climático**.

En este escenario, se requiere avanzar en **SEGURIDAD HÍDRICA**
(Ley Marco de Cambio Climático, Artículo 3):

*Posibilidad de acceso al agua en **cantidad y calidad** adecuadas, considerando las particularidades naturales de cada cuenca, para su sustento y aprovechamiento en el tiempo para:*



consumo humano,
salud y subsistencia



desarrollo
socioeconómico



conservación y
preservación de los
ecosistemas

Cambio climático y gestión hídrica municipal

...promoviendo la **resiliencia** frente a amenazas asociadas a:

sequías



crecidas



prevención de la contaminación



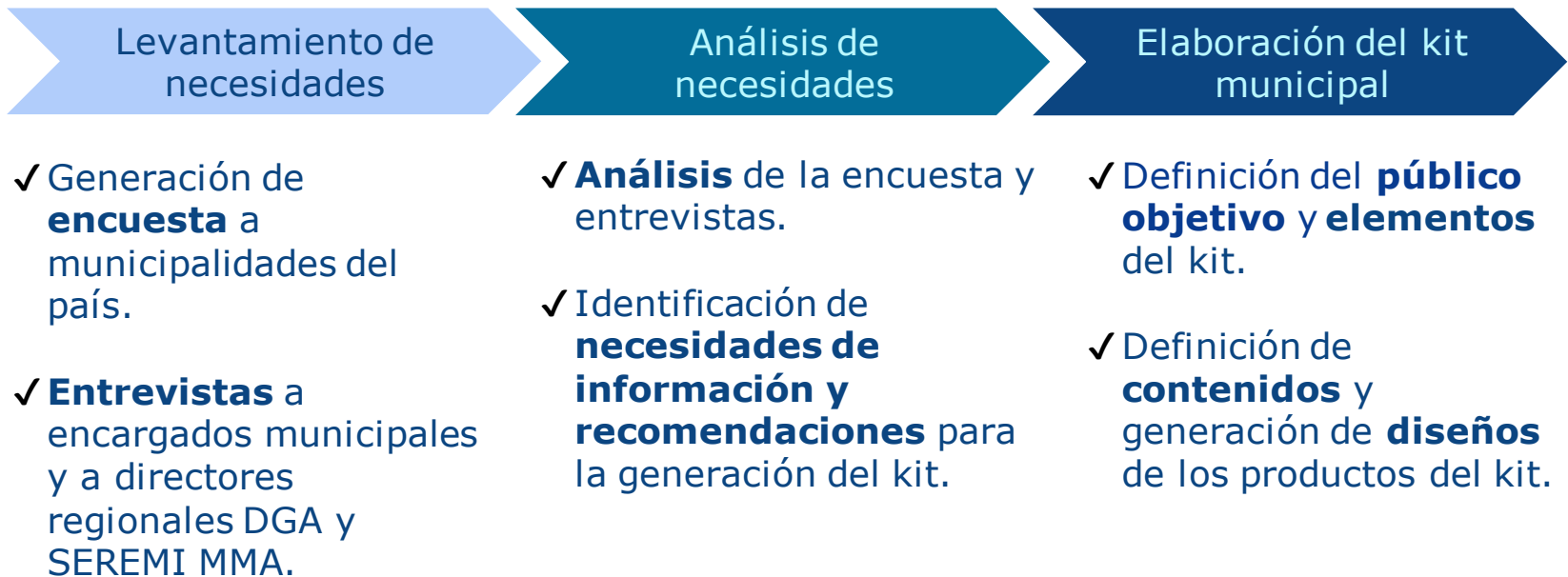
Las municipalidades desempeñan un **rol clave en la gestión hídrica y climática** como nivel de gobierno más cercano al territorio y a la ciudadanía y espacio donde convergen planificación, gestión del riesgo, protección ambiental y participación comunitaria.

Objetivo del **Kit de Acción Climática Municipal por el Agua**



*Facilitar el **acceso y la comprensión de información clave sobre adaptación al cambio climático para su aplicación en la gestión de recursos hídricos**, dirigido a funcionarias/os municipales, a través de herramientas técnicas, didácticas y visualmente atractivas, que apoyen la toma de decisiones locales, la capacitación interna y la difusión ciudadana.*

Pasos en la creación del kit



Pasos en la creación del kit

Análisis de
necesidades

Brechas identificadas:

orientaciones
metodológicas
para la
planificación y
gestión local

información
normativa clara,
actualizada y
explicada en
lenguaje accesible

**información
hidroclimática**
territorializada y
comprensible

incorporación de
**enfoques de
género y
multicultural**

formato modular,
visual, **práctico** y
de fácil
actualización

Pasos en la creación del kit



Elaboración del kit
municipal

- Guía técnica
- Infografías
- Fichas técnicas
- Presentación
- Folleto
- Gráficas para redes sociales

Elementos del **Kit de Acción Climática Municipal por el Agua**

...orientados al **público primario:**

personal funcionario de unidades de medio ambiente, recursos hídricos, SECPLAN y áreas técnicas afines de las municipalidades



...orientados al **público primario**:

Guía técnica

La guía técnica busca aportar información y acceso a recursos para la gestión hídrica municipal.

Contenido clave:

- **Fundamentos** para la gestión hídrica y la acción climática municipal.
- **Herramientas municipales** para la adaptación hídrica al cambio climático.
- **Datos** hidroclimáticos, financiamiento y participación local.
- **Anexos:** Fichas técnicas y marco legal e institucional.

ÍNDICE
DE CONTENIDOS

Capítulo 1
Fundamentos para la gestión hídrica y la acción climática municipal

1.1 Introducción
1.2 Marco legal e institucional
1.3 Rol estratégico de las municipalidades

Capítulo 2
Herramientas municipales para la adaptación hídrica al cambio climático

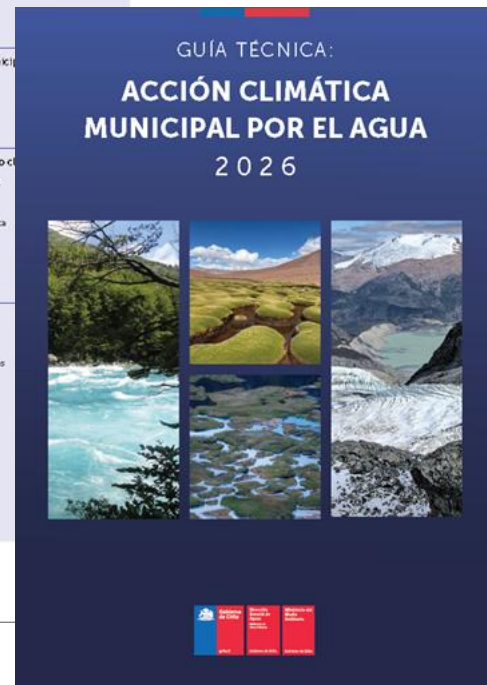
2.1 Instrumentos Normativos con incidencia en la Gestión Hídrica Comunal
2.1.1 Plan Regulador Comunal
2.1.2 Ordenanza municipal
2.2 Planificación comunal para la Seguridad Hídrica y la Resiliencia Climática
2.2.1 Plan de Desarrollo Comunal
2.2.2 Plan de Acción Comunal de Cambio Climático
2.2.3 Plan Comunal para la reducción del riesgo de desastres

Capítulo 3
Datos hidroclimáticos, financiamiento y participación local

3.1 Monitoreo del clima y el recurso hídrico
3.2 Financiamiento climático
3.3 Participación local: mesas estadísticas de recursos hídricos en cuencas
3.4 Transversalización del enfoque de género y multiculturalidad

Anexos
Anexo 1 fichas técnicas
Anexo 2 marco legal e institucional

Bibliografía y fuentes de información



Infografías

Las infografías se caracterizan por ser un material sintético, altamente visuales y de fácil lectura.

Las **cinco (5) infografías** abordan las siguientes temáticas:

- *Marco normativo*
- *Estructura institucional del agua y cambio climático*
- *Planificación hídrica municipal*
- *Fuentes y flujos de información hídrica*
- *Oportunidades de apoyo técnico y financiamiento*



...orientados al **público primario**:

Fichas técnicas

Las fichas corresponden a ejemplos a escala municipal (territorio urbano/rural) de buenas prácticas en la gestión hídrica con enfoque en adaptación al cambio climático.

Las **fichas** presentan los casos de:

- **MZ Norte:** Reutilización de aguas.
- **MZ Centro:** Mi Barrio Hídrico / Oficina de Asuntos Hídricos.
- **MZ Sur:** Lago sin Huella / Vigías del Lago Budi.
- **MZ Austral:** Humedales Urbanos / Estrategia Ambiental Comunal.

Programa Lago Sin Huella

DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

El Programa Lago Sin Huella es un proyecto público-privado, cuyos principales objetivos son proteger la balta del Lago Llanquihue, estructurarla en cuatro componentes principales:

- Infraestructura crítica y gestión de contaminación, orientada a identificar y mitigar contaminantes, tales como descargas de alivadero y sistemas sanitarios deficientes, intervenciones en zonas críticas.
- Educación ambiental y participación ciudadana, mediante campañas de sensibilización, difusión de información y vinculación con la comunidad, promoviéndole al responsable del lago y el involucramiento en su protección.
- Monitoreo permanente, transparente y participativo, mediante una red de diez monitoreos distribuidos en la balta, especialmente en puntos críticos como colinas.

LOGROS Y/O RESULTADOS

Consolidación de un sistema permanente de monitoreo de la calidad del agua, incorporado por el municipio dentro de su gestión local desde 2025.

Generación de una red de monitoreo hídrico local.

Actores involucrados:

La iniciativa es liderada por la Municipalidad de Puerto Varas. Sección. En la Mesa Hídrica Asesora se han integrado los Servicios Sanitarios (SIS), la Dirección General de Asesoría y la empresa sanitaria local. Asesores técnicos de la empresa sanitaria local. Asesores técnicos de la empresa sanitaria local.

Enfoques transversales

Acceso a la información, articulación y empoderamiento comunitario, protección del medio ambiente.

ARTICULACIÓN CON INICIATIVAS

PLADECO: incorpora un eje ambiental que articula la estrategia hídrica orientada a la gestión del recurso, asegurando el acceso para los ecosistemas y actividades productivas. Con el fin de reducir brechas de agua potable y fomentar la conservación del agua y mejorar la

FUENTES DE INFORMACIÓN:

<http://www.lagoonline.cl/lago-sin-huella>

FICHA DE BUENAS PRÁCTICAS

MACROZONA SUR

Programa Lago Sin Huella

PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO RECURSOS HÍDRICOS

IDENTIFICACIÓN GENERAL

Municipalidad: Puerto Varas

Ubicación: Región de Los Lagos

Tipo de territorio: Urbano

Período de implementación: 2022 - presente



CONTEXTO Y DEFINICIÓN

Problemática:

La balta urbana del Lago Llanquihue en la comuna de Puerto Varas presenta presiones de origen antrópico que han generado episodios de contaminación, particularmente asociados a descargas de aguas servidas y efluente urbano a través de la red de aguas lluvias que irradian al Lago Llanquihue. Esta situación afecta la calidad del agua, la biodiversidad, el turismo y el uso recreativo del lago y representa un riesgo para la salud de las personas en un contexto de creciente urbanización y cambio climático.

Objetivo:

Monitorear, transparentar y mejorar la calidad del agua de la balta urbana del Lago Llanquihue en la comuna mediante un modelo de gestión colaborativo que integre información pública, toma de decisiones y participación de múltiples actores (alianza público-privada).



Conceptos clave: Protección de cuerpos de agua, Gobernanza, Articulación Público-Privado, Monitoreo Comunitario, Respaldo Científico.

Dimensión de seguridad hídrica: Ecosistemas, Actividades productivas.



Para mayor información y descarga de contenidos, visite: <http://cambioclimatico.msp.gov.cl/digital>



...orientados al **público primario**:

Presentación

Formato powerpoint, tiene por objetivo la exposición de los **antecedentes del kit, su objetivo y los productos** que lo componen, para los fines que las municipalidades consideren oportunos.



Infografías

Las infografías se caracterizan por ser un material sintético, altamente visuales y de fácil lectura.

Las cinco (5) infografías abordan las siguientes temáticas:

Cambio climático y gestión hídrica municipal
...promoviendo la **resiliencia** frente a amenazas asociadas a:

sequías y crecidas

prevención de la contaminación

Plan de Adaptación al Cambio Climático para el sector de los Recursos Hídricos

KIT DE ACCIÓN CLIMÁTICA MUNICIPAL POR EL AGUA

Mayo 2026

Gobierno de Chile

TRABAJANDO PARA USTED

Elementos del **Kit de Acción Climática Municipal por el Agua**

...orientados al **público secundario:**

*concejos municipales, comités ambientales comunales,
organizaciones comunitarias*

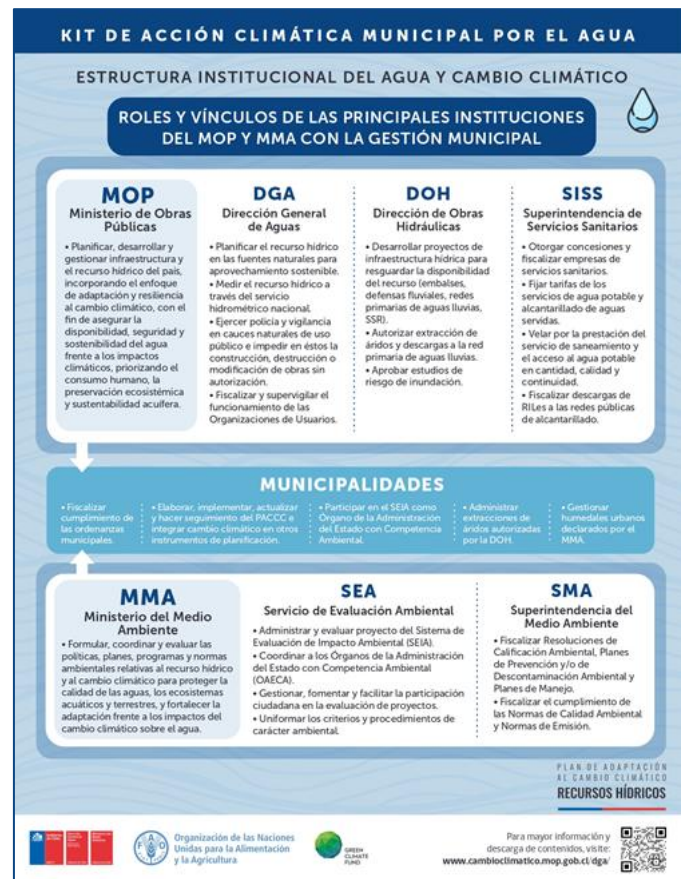


...orientados al **público secundario**:

Infografías

Constituyen un material de difusión visual en las municipalidades u otras entidades vinculadas a gobiernos locales.

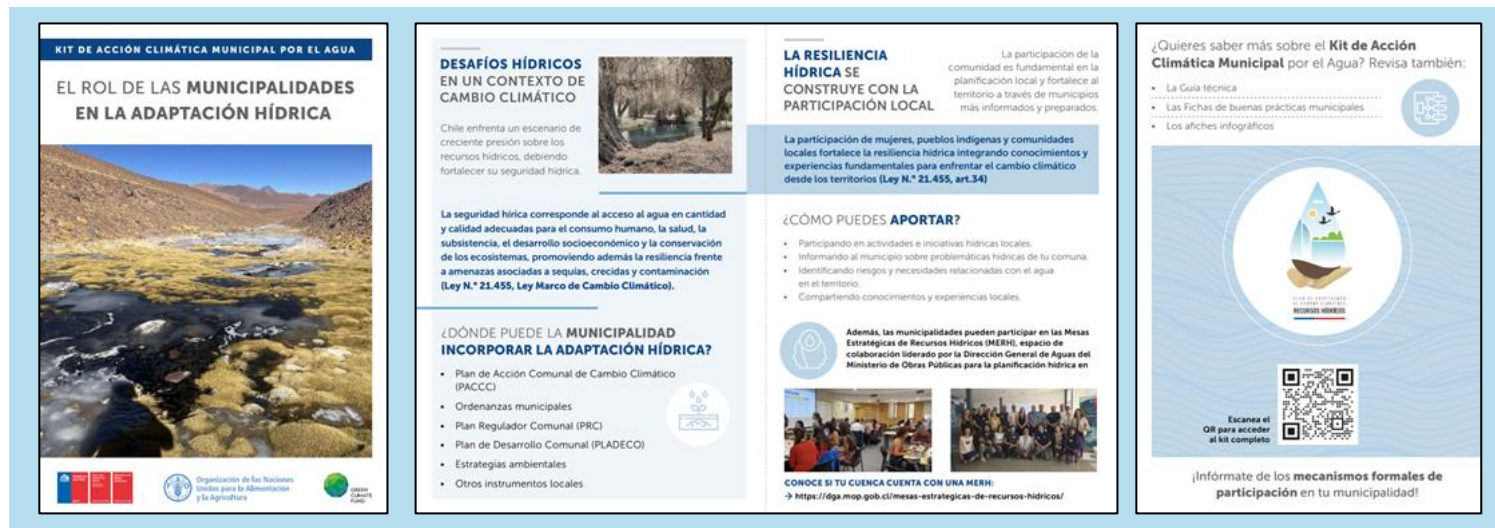
Cada una de las cinco (5) **infografías** es imprimible para utilizarse como afiche, configurada en dimensiones 70 x 50 cm.



...orientados al **público secundario**:

Folleto

El folleto es un material informativo, formato **díptico**, que permita generar interés sobre el rol municipal en el ámbito hídrico bajo un contexto de cambio climático y las posibilidades de **participación de la ciudadanía**.



...orientados al **público secundario**:

Gráficas para redes sociales

Las gráficas, de lectura rápida y altamente visuales, tienen como propósito informar y sensibilizar a la ciudadanía mediante publicaciones en las redes sociales.

Se estructuran en **cinco (5) sets** con cuatro (4) gráficas por tema:

- *Rol de las municipalidades*
- *Plan de Acción Comunal de Cambio Climático*
- *Seguridad hídrica*
- *Participación ciudadana*
- *Educación ambiental y cultura del agua*



¿Dónde descargar el

Kit de Acción Climática Municipal por el Agua?

Accede a la web de la Dirección General de Aguas <https://dga.mop.gob.cl/> y localiza el banner en el carrusel bajo la sección de noticias:



También puedes acceder desde la página:
<https://cambioclimatico.mop.gob.cl/dga/>

o bien directamente a través de este **QR**:



y selecciona el botón de **Kit de Acción Climática Municipal por el Agua** en la sección *Avances del Plan*:



Y **descarga** el material que necesites:

TODOS LOS MATERIALES DEL KIT

 Guía técnica Usa esta guía práctica ▶ Ver contenido	 Fichas de Buenas Prácticas Conoce y replica ▶ Ver contenido	 Folleto Divulga en tu municipio ▶ Ver contenido
 Presentación Presenta el Kit ▶ Ver contenido	 Infografías Explica en simple ▶ Ver contenido	 Gráficas para redes sociales Publica y difunde ▶ Ver contenido

Consultas y/o sugerencias



Dirección General de Aguas
del Ministerio de Obras Públicas:

Andrea Osses
Pamela García

andrea.osses@mop.gov.cl
pamela.garcia@mop.gov.cl

Ministerio del Medio Ambiente:

Maritza Jadrijevic
Jessica Ulloa

MJadrijevic@mma.gob.cl
JUlloa@mma.gob.cl



Gobierno
de Chile

gob.cl

TRABAJANDO
PARA USTED