## CONSULTA CIUDADANA

# ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE CAMBIO CLIMÁTICO MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y ECONOMÍA CIRCULAR
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA SUSTENTABLE

13 DE AGOSTO 2024

Dirección General de Obras Públicas
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

# POLÍTICA DE SOSTENIBILIDAD MOP

## Visión a largo plazo para abordar el cambio climático

Desarrollo de infraestructuras y edificaciones **resilientes** al clima y bajas en **carbono**

# IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE

# AMENAZAS CLIMÁTICAS A LOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIÓN PÚBLICA

- Olas de calor
- Olas de frío
- Precipitaciones intensas
- Sequías
- Marejadas
- Vientos

# PLAN DE CAMBIO CLIMÁTICO MOP: CONTEXTO NORMATIVO

- **Ley N°21.455 Marco de Cambio Climático:** Publicada en junio 2022
- **Decreto MMA N° 16** (Reglamento de procedimientos asociados a instrumentos): Publicado en diciembre 2023

SOSTENIBILIDAD
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

# ESTRUCTURA DE LA LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO (LEY 21.455)

- Objeto y meta de neutralidad 2050
- Principios jurídicos
- Instrumentos de gestión del cambio climático
- Institucionalidad del cambio climático
- Sistemas de información
- Incorporación de consideraciones climáticas en otros instrumentos

**Actualizar Plan de Cambio Climático del MOP**

- Adaptación y mitigación sector Infraestructura (DGOP)
- Adaptación sector Recursos Hídricos (DGA)

**Instancia de aprobación:** Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y el Cambio Climático

# ETAPAS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE CAMBIO CLIMÁTICO MOP

| | | |
|---|---|---|
| 08.02 al 07.03 | 08.03 al 11.07 | Inicio: 12.07 |
| PLAZOS EFECTIVOS | (85 días efectivos) | Finalización: 11.10 |

## OBJETIVO DE LA CONSULTA CIUDADANA

Dar a conocer el anteproyecto del Plan de Cambio Climático de Infraestructura, a fin de recibir observaciones y/o comentarios que mejoren el instrumento.

## ¿QUIÉNES ESTÁN CONVOCADOS?

Servicios Públicos

Academia y Centros de investigación

Sociedad Civil Organizada

Sector Privado

# EL PLAN

Plan de Adaptación y Mitigación
de los Servicios de Infraestructura
al Cambio Climático
2017-2022
Chile
mejor

# OBJETIVO GENERAL

**Propiciar el desarrollo de obras públicas que permitan a los territorios y sus comunidades adaptarse a los impactos del cambio climático en forma resiliente, y reducir emisiones acorde a los compromisos de Chile en torno a la carbono-neutralidad**

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

| | | |
|---|---|---|
| 1 | INTEGRALIDAD | Fortalecer la resiliencia y la carbono-neutralidad de las obras públicas en forma **integral a lo largo del ciclo de vida** de los proyectos. |
| 2 | PLANIFICACIÓN | Adecuar los **sistemas de planificación** ministerial para identificar en etapas tempranas las necesidades de obras públicas que requiere el país frente al cambio climático. |
| 3 | COORDINACIÓN | Establecer un marco de **coordinación institucional** para el cumplimiento de medidas y metas asociadas al cambio climático, tanto al interior del Ministerio como respecto a otras instituciones. |
| 4 | COLABORACIÓN | Impulsar incentivos y **procesos colaborativos** con el sector público para la concepción e implementación de obras públicas sostenibles. |

# ESTRUCTURA DEL PLAN

**OBJETIVO GENERAL**

- Objetivo Específico 1 **INTEGRALIDAD**
- Objetivo Específico 2 **PLANIFICACIÓN**
- Objetivo Específico 3 **COORDINACIÓN**
- Objetivo Específico 4 **COLABORACIÓN**

## Líneas Estratégicas (LE)

**LE-1:** Desarrollo de **infraestructura resiliente** al cambio climático

**LE-2: Gestión de riesgo** de desastres frente a eventos climáticos extremos en obras públicas

**LE-3:** Fomento de la **sostenibilidad** en construcción de obras públicas

**LE-4:** Fortalecimiento de **certificaciones** de sostenibilidad en obras públicas

**LE-5: Gestión integrada** para incorporar el cambio climático

**LE-6:** Impulso al desarrollo de infraestructuras **género-responsivas e inclusivas**

| Medidas | Cantidad |
|---|---|
| Medidas de adaptación | 6 |
| Medidas de mitigación y economía circular | 6 |
| Medidas transversales | 5 |
| | **17** |

# ADAPTACIÓN

Adecuar los servicios que prestan la infraestructura y edificación pública a los impactos del cambio climático, para que sean resilientes al clima actual y futuro.

**Reposición de puente Maitenhuapi**
Región del Maule

**Embalse Chironta**
Región de Arica y Parinacota

**Obras de control aluvional en Quebrada Bonilla**
Región Antofagasta

**11% de la inversión ministerial del año 2024**
se vincula directamente con cambio climático

# **LE-1:** DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

**Incorporación del análisis de proyecciones climáticas extremas en etapa de diseño de los proyectos:** diseños resilientes al cambio climático

**Identificación de las oportunidades** de implementación de soluciones basadas en la naturaleza en las obras públicas

**Desarrollar sistemas rurales de abastecimiento de agua y saneamiento** resilientes ante el cambio climático

# **LE-2**: GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES FRENTE A EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS EN OBRAS PÚBLICAS

**Fortalecimiento de la infraestructura existente** potencialmente afectada por eventos extremos relacionados con el cambio climático

**Fortalecimiento de la resiliencia en la red vial del país / Redundancia**

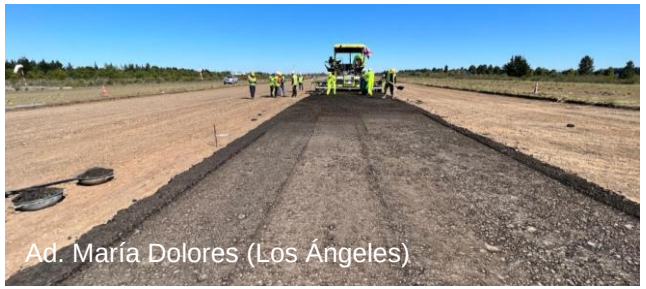
**Mejorar la gestión de residuos post desastres**

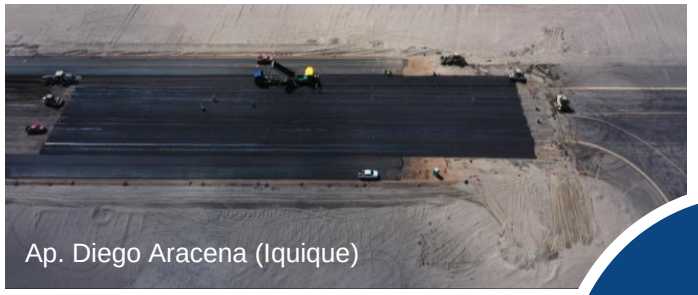
# MITIGACIÓN

**Reducir emisiones de carbono, a través de la planificación, diseño, construcción y mantención de la infraestructura y edificación pública**

## **Utilización de RAP** (pavimento asfáltico reciclado)

Ad. Eulogio Sánchez (Santiago)


Ad. María Dolores (Los Ángeles)


Ap. Diego Aracena (Iquique)

Menor volumen de áridos nuevos (hasta -76%)

Ruta El Pangal – Limache (Reg. de Valparaíso)

Mejoramiento de calles cercanas a Ruta 68

Ad. Eulogio Sánchez (Santiago)

Menor plazo de ejecución (hasta -50%)

Ap. Mataveri (Isla de Pascua)

**MENOR IMPACTO AMBIENTAL**

# **LE-3:** FOMENTO DE LA SOSTENIBILIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**Fomento de la medición y gestión de la huella de carbono** en proyectos y edificaciones institucionales

**Cuantificar el impacto en reducción de emisiones** en el uso de estrategias de diseño pasivo, eficiencia energética y ERNC en el ciclo de vida de obras públicas

**Mejorar la gestión de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)** de los proyectos de Obras Públicas.

**Impulsar la reducción de emisiones** en productos, materiales y tecnologías de construcción

**Eficiencia en el uso del agua y energía** en la construcción de obras públicas.

# **LE-4:** FOMENTO DE CERTIFICACIONES DE SOSTENIBILIDAD EN OBRAS PÚBLICAS

**Fomento de certificaciones en sostenibilidad:** edificación pública, aeroportuaria e infraestructura concesionada

# MEDIDAS TRANSVERSALES

## MITIGACIÓN, ADAPTACIÓN Y GÉNERO-RESPONSIVAS

# **LE-5:** GESTIÓN INTEGRADA PARA INCORPORAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

**Incorporar criterios de resiliencia y mitigación al cambio climático** en los procesos de gestión de inversión ministerial

**Adecuación de metodologías de evaluación social** de proyectos para incorporar resiliencia y mitigación al cambio climático

**Fortalecer capacidades territoriales** para avanzar en obras públicas resilientes y bajas en carbono con gobiernos locales (planes regionales y comunales)

**Introducción de mejoras en la integración del cambio climático** en estudios realizados para la definición de proyectos

# **LE-6:** IMPULSO AL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA GÉNERO RESPONSIVAS E INCLUSIVAS

**Promover en forma temprana la inclusión de grupos vulnerables en los procesos participativos** de los proyectos para integrar el vínculo con cambio climático

**Diseño: consideración de necesidades por género e inclusión**

**Promover la incorporación de mano de obra femenina** local en el desarrollo de las obras públicas

Ministerio de Obras Públicas

Inicio | Sobre el MOP | Trámites | Proyectos | Noticias | Direcciones | Regiones

# Lanzan portal web "Mujeres en Obra" para aumentar participación en la construcción

**Fecha:** 20 mayo, 2021 **Categorías:** MOP | Nivel Nacional

Esta plataforma web es resultado del trabajo colaborativo público-privado y ofrece puestos de trabajo, cursos de capacitación, orientación laboral y opciones de certificación de competencias específicas en la industria de la construcción. "Como Ministerio de Obras Públicas le hemos pedido a todos nuestros contratistas el desafío del "2X": que este año 2021 dupliquen la cantidad de mujeres que tienen en cada una de las obras", comentó el ministro (s) del MOP, Cristóbal Leturia.

Buscar

## Últimas Noticias

Suministro de agua potable se mantiene estable en la Región Metropolitana durante evento climático

Subsecretario MOP inspecciona en la región de Coquimbo los efectos del sistema frontal

Ministra López supervisa trabajos de despeje de Ruta 68 en Pudahuel

Sistema frontal: Ministra López anuncia suspensión de tránsito en Ruta de La Madera en la Región del Biobío

Ministerios de Obras Públicas y Salud anuncian que nuevo Hospital de La Serena comenzará construcción en septiembre

https://www.mop.gob.cl/mujeres-en-obras-publicas/

# PREGUNTAS PARA EL TALLER

¿Considera que las medidas colaboran con los objetivos planteados?

# PARTICIPACIÓN COLABORACIÓN

**1.** Enviando antecedentes a:
https://cambioclimatico.mop.gob.cl/infraestructura

**2.** planccmop@mop.gob.cl

**3.** Oficina de partes Seremis del MOP.

**Disponible hasta el 11 de octubre**

# SOSTENIBILIDAD
## MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

**Nuestra visión a largo plazo es el desarrollo de infraestructura y edificación resilientes al clima y bajas en carbono, esto se refiere a proyectos que son:**

Planificados | Diseñados | Construidos | Operados y Desmantelados

De manera que **GARANTICEN** durante todo el ciclo de vida del proyecto la sostenibilidad

**Económica y Financiera** | **Social** | **Ambiental** | **Institucional**

Dirección
General de
Obras
Públicas
Ministerio de Obras
Públicas
Gobierno de Chile