



Ministerio de
Obras
Públicas

Gobierno de Chile



CONSULTA CIUDADANA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO SECTOR INFRAESTRUCTURA

DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOSTENIBLE

OCTUBRE DE 2024



IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



AMENAZAS A LOS SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIÓN PÚBLICA



	Olas de calor		Sequías
	Olas de frío		Marejadas
	Precipitación es intensas		Vientos

ADAPTACIÓN

- Adecuación de los servicios de 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



Obras de control aluvional en
Quebrada Bonilla
Región Antofagasta

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



MITIGACIÓN

- Reducción de emisiones de carbono, a través de la planificación, diseño, construcción y mantención de la infraestructura y edificación pública.



Reciclaje de pavimentos en
proyectos aeroportuarios
Región de Aysén

PLAN 2017 - 2022



PLAN DE CAMBIO CLIMÁTICO: 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



Actualización del 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



CONSULTA CIUDADANA / PARTICIPACIÓN PÚBLICA



- **Objetivo:** 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

PARTICIPACIÓN / COLABORACIÓN

1. Acceso web:

<https://cambioclimatico.mop.gob.cl>

2. Envío de observaciones a correo electrónico:

planccmop@mop.gov.cl

3. Oficina de Partes en Seremis MOP

Disponible hasta el 11 de octubre

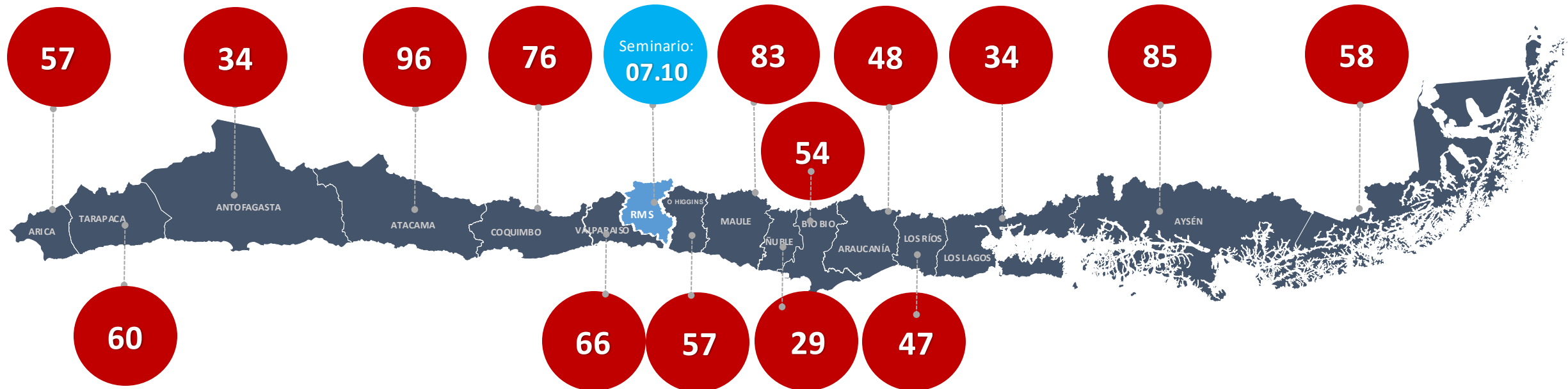


CONSULTA CIUDADANA / PARTICIPACIÓN PÚBLICA



- **30 talleres presenciales** realizados en todas las regiones del país:
 - ✓ 15 de consulta temprana
 - ✓ 15 de consulta del Anteproyecto de Plan
- **Estructura de Consulta Ciudadana** según tipo de Medidas: 1) Adaptación; 2) Mitigación y Economía Circular; y 3) Inclusivas y Género Responsivas

996
participantes



SÍNTESIS DEL PROCESO DE ELABORACIÓN

- Plan contiene **medidas vinculantes**, a 5 años, por un total de casi US\$ 15 millones
 - **Costos de medidas de mitigación**, acorde a lo indicado en Ley: aprox. US\$ 12,1 millones; y
 - **Costo de medidas de adaptación**: US\$ 2,9 millones aprox.
- **Apoyo BID en 4 consultorías** (Fee for Service) para elaboración del Plan CC, con inversión de MM\$ 500: 1) Participación, 2) Soluciones basadas en la Naturaleza, 3) Economía Circular, y 4) Medidas de mitigación

OBJETIVO GENERAL DEL PLAN

Propiciar el desarrollo de obras públicas resilientes que permitan la adaptación de los territorios y sus comunidades a los impactos del cambio climático, y la reducción de emisiones acorde a los compromisos de Chile en torno a la carbono-neutralidad

FOCOS ESPECÍFICOS DE ACCIÓN

➤ **Integralidad a lo largo del ciclo de vida de proyectos, reforzando sistemas de planificación ministerial**

➤ **Adecuación institucional para el cumplimiento de medidas y metas, en ambiente de coordinación nacional-regional y cooperación público - privada**

ESTRUCTURA DEL PLAN



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

Medidas de adaptación

Medidas de mitigación y economía circular

Medidas transversales

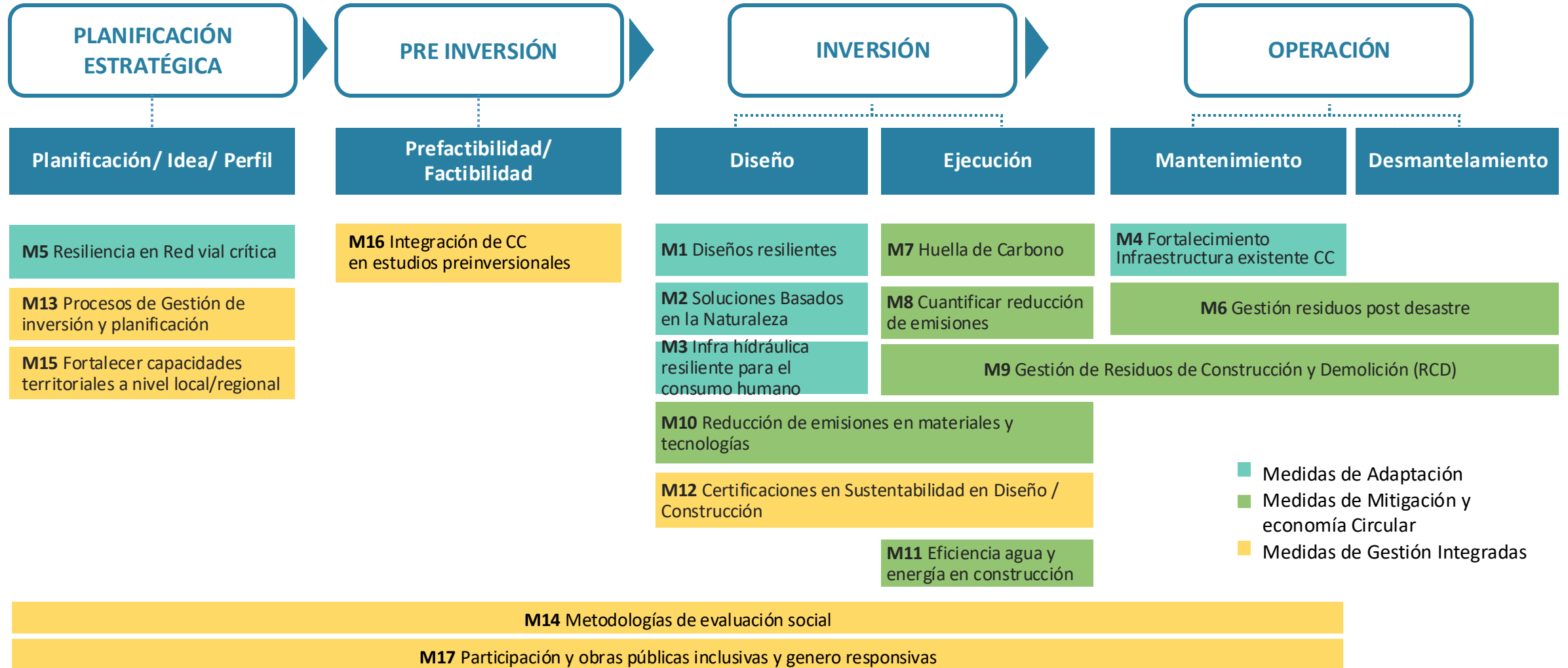
Cantidad

6

5

6

17





Acceso web al Plan para consulta y observaciones:

<https://cambioclimatico.mop.gob.cl>



LE-1: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA RESILIENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



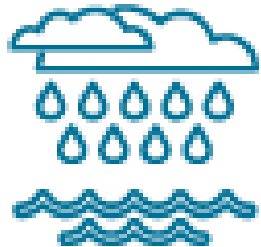
1 Incorporación del análisis de proyecciones climáticas extremas en etapa de diseño de los proyectos: **diseños resilientes al cambio climático**

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

3 **Desarrollar infraestructura hídrica resiliente** ante el cambio climático para el consumo humano



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

**4**

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

5

Fortalecimiento de la resiliencia en la **red vial crítica del país**



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

6 Mejorar la gestión de residuos post desastres

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

8 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. **9**

Impulsar la reducción de emisiones en productos, materiales y tecnologías de construcción **10**

Eficiencia en el uso del agua y energía en la construcción de obras públicas. **11**



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



12

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 y planificación** de inversión ministerial **13**

Adecuación de metodologías de evaluación social de proyectos para incorporar resiliencia y mitigación al cambio climático **14**

Fortalecer capacidades territoriales para avanzar en obras públicas resilientes y bajas en carbono con gobiernos locales (planes regionales y comunales) **15**

Introducción de mejoras en la integración del cambio climático en estudios realizados para la definición de proyectos **16**



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



17

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