



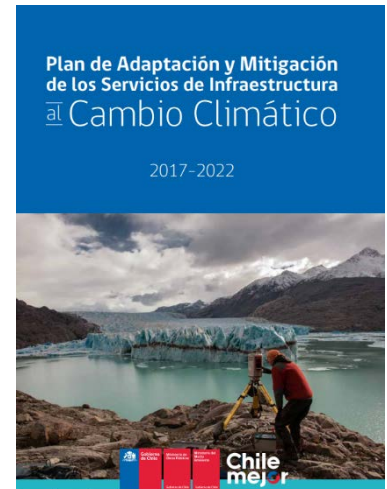
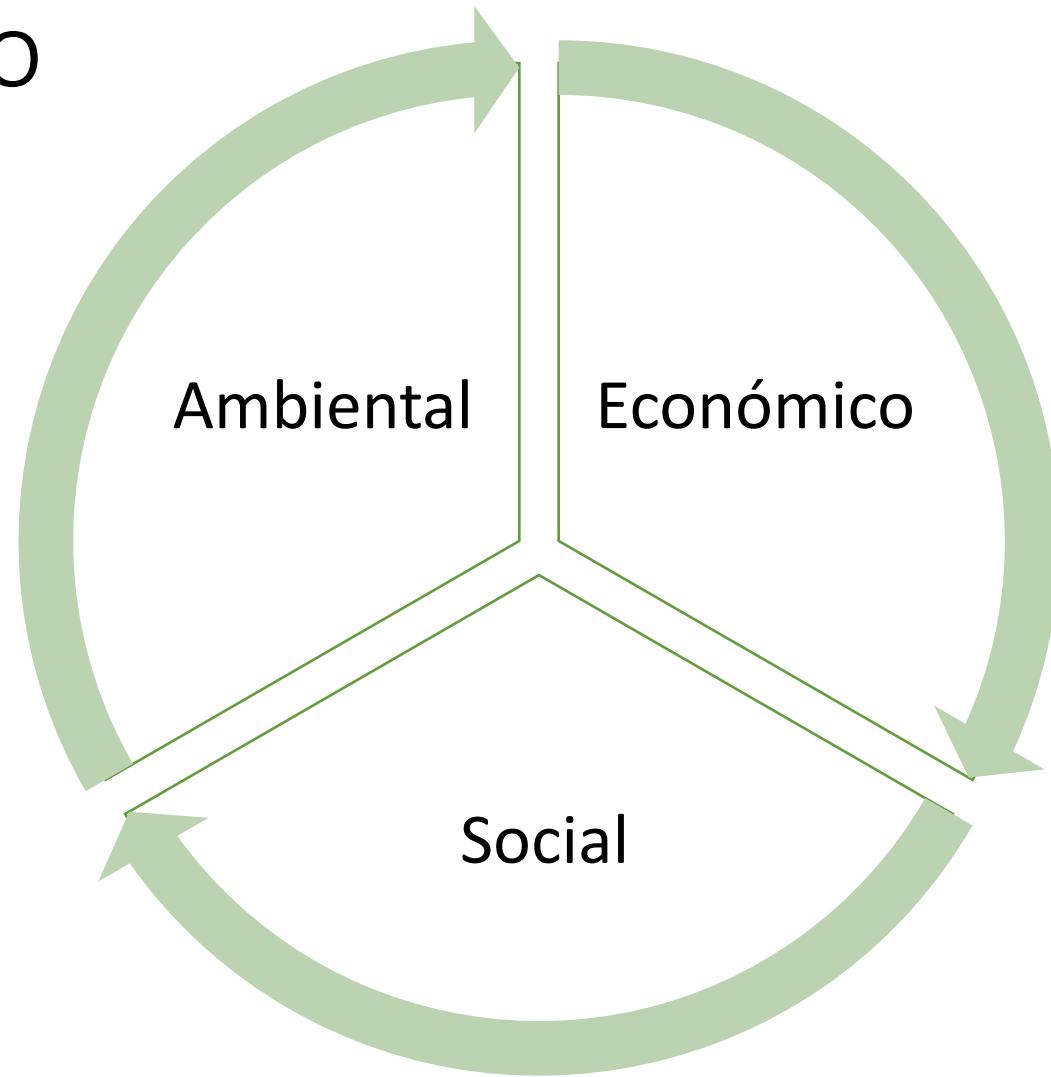
# Sustentabilidad en el MOP

## Estrategias y Desafíos

Ministerio de Obras Públicas  
Dirección General de Obras Públicas  
Diciembre 2018

# Lo Avanzado

**Mesa Construcción  
sustentable**



# Ejes de la Política



- Resguardar el patrimonio ambiental y el uso sustentable de los recursos naturales en el desarrollo de la infraestructura pública, previniendo impactos ambientales en el territorio y las comunidades.
- Definir estrategias para la gestión, protección y conservación sustentable del recurso hídrico a nivel nacional y regional.
- Incorporar de forma temprana en estudios, políticas, planes, programas, proyectos y obras, las variables ambientales, territoriales y de participación ciudadana e indígena.
- Generar estrategias para la integración de las comunidades en la gestión de las iniciativas de proyectos de infraestructura pública.
- Propiciar que las empresas consultoras, contratistas y sociedades concesionarias incorporen la sustentabilidad ambiental en su quehacer.
- Propender a la minimización del riesgo asociado a eventos naturales e intervenciones antrópicas en el territorio, en un contexto de cambio climático.
- Incorporar criterios de innovación en las iniciativas ministeriales

# Política Pública en Cambio Climático

Marco de referencia para las actividades de adaptación al cambio climático



Plan de Adaptación de los Servicios de Infraestructura **2017**



Plan de Adaptación de los Recursos Hídricos **2019**



Creación de la Unidad de Cambio Climático

Plan de Adaptación y Mitigación  
de los Servicios de Infraestructura  
al Cambio Climático

2017-2022



# Líneas de acción – Plan de Acción Cambio Climático

## Eje de Adaptación

- LA 1:** Cambios Metodológicos para incorporar la gestión del riesgo hidrológico futuro en la evaluación, diseño y planificación de servicios de Infraestructura
- LA 2:** Monitoreo de amenazas
- LA 3:** Monitoreo de vulnerabilidad de la infraestructura
- LA 4:** Promoción de la Innovación tecnológica para la adaptación al cambio climático
- LA 5:** Incorporación en los procesos de planificación ministerial las implicancias del cambio climático para los servicios de infraestructura MOP

## Eje de Mitigación

- LA 6:** Mitigación de gases de efecto invernadero en la construcción de infraestructura y edificación pública
- LA 7:** Contabilidad de reducción de gases de efecto invernadero

## Eje de Gestión del Conocimiento

- LA 8:** Coordinación Intra e Inter Ministerial Cambio Climático
- LA 9:** Gestión del Conocimiento en Cambio Climático



Mesa  
Construcción  
Sustentable:  
Concepto  
propuesto

La construcción sustentable corresponde a un modo de considerar la provisión y gestión de la infraestructura y la edificación pública en un marco de sustentabilidad, dentro de todo el ciclo de vida de los proyectos(\*), **maximizando beneficios sociales, económicos y ambientales presentes y futuros**, así como minimizando externalidades negativas sobre el medio ambiente y la calidad de vida de las personas.

(\*). Considerándolos desde la etapa de idea, planificación, diseño, construcción, operación, abandono y/o desmantelamiento.

# Propuesta de Estrategia de Construcción Sustentable

Plan de Infraestructura y Gestión hídrica para un desarrollo sustentable

Definición de estándares de servicio por tipo de obra incorporando sostenibilidad económica, social y ambiental

Planificación

Priorización de inversiones

Participación ciudadana temprana

Ciclo de vida de la infraestructura

En un contexto de cambio climático y de desafíos hídricos

Idea Perfil

Prefactibilidad y Factibilidad

Diseño

Ejecución

Operación y Explotación

Requiere considerar 3 ejes:

- 1) La planificación de la infraestructura
- 2) La producción de infraestructura: preinversión y ejecución de obra
- 3) La operación de la infraestructura: Enfoque de Servicios de Infraestructura

# Propuesta de **Estrategia** de Construcción Sustentable

## 1. Planificación

Plan de Infraestructura y Gestión hídrica para un desarrollo sustentable

Definición de estándares de servicio por tipo de obra incorporando sostenibilidad económica, social y ambiental

Planificación

Priorización de inversiones

Participación ciudadana temprana

Ciclo de vida de la infraestructura

En un contexto de cambio climático y de desafíos hídricos

Idea Perfil

Prefactibilidad y Factibilidad

Diseño

Ejecución

Operación y Explotación

Requiere considerar 3 ejes:

- 1) La planificación de la infraestructura
- 2) La producción de infraestructura: preinversión y ejecución de obra
- 3) La operación de la infraestructura: Enfoque de Servicios de Infraestructura



# Propuesta de Estrategia de Construcción Sustentable

## 2. Producción de Infraestructura

Plan de Infraestructura y Gestión hídrica para un desarrollo sustentable

Definición de estándares de servicio por tipo de obra incorporando sostenibilidad económica, social y ambiental

Planificación

Priorización de inversiones

Participación ciudadana temprana

Ciclo de vida de la infraestructura

En un contexto de cambio climático y de desafíos hídricos

Idea Perfil

Prefactibilidad y Factibilidad

Diseño

Ejecución

Operación y Explotación

- Gestión de Residuos
- Responsabilidad Extendida del Productor
- Acuerdo de Producción Limpia (APL)
- Compras Sustentable
- Huellas Carbono / Hídrica
- Planes de descontaminación
- Biodiversidad
- Evaluación ambiental de proyectos

- Participación ciudadana e indígena

# Propuesta de Estrategia de Construcción Sustentable

## 3. Operación de infraestructura

Plan de Infraestructura y Gestión hídrica para un desarrollo sustentable

Definición de estándares de servicio por tipo de obra incorporando sostenibilidad económica, social y ambiental

Planificación

Priorización de inversiones

Participación ciudadana temprana

Ciclo de vida de la infraestructura

En un contexto de cambio climático y de desafíos hídricos

Idea Perfil

Prefactibilidad y Factibilidad

Diseño

Ejecución

Operación y Explotación

- Estándares de Servicio de Infraestructura
- Eficiencia energética
- Contaminación lumínica
- Resiliencia - GRRD
- Modelo de negocio
- Institucionalidad para la operación
- Conservación y gestión de mantenimiento

# Desafíos

## Mejorar la Planificación

### Tenemos que mejorar los procesos constructivos:

- incentivar una gestión de residuos más racional y eficiente.
- Hay que incorporar innovación.
- La extracción de áridos es un tema pendiente. (disminución y regulación)
- Tenemos que avanzar en el desarrollo de mecanismos de economía circular.
- Mejorar la contratación y fiscalización de los procesos constructivos de modo de aportar al cumplimiento de estas metas.

## Reducción de emisiones y eficiencia en la operación

**Hay un plan de acción de cambio climático – debe articularse con Gestión de Riesgo de desastres**