



Plan Paso a Paso, Chile se Recupera

Avance en el reporte de la Inversión Pública Sustentable

Junio 2021

Consejo Asesor Acción Climática

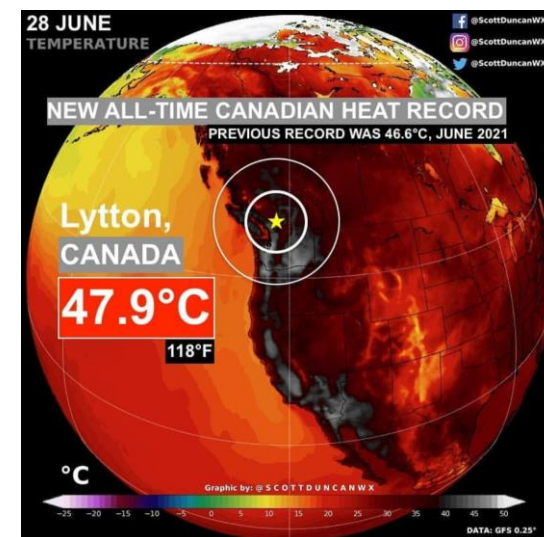
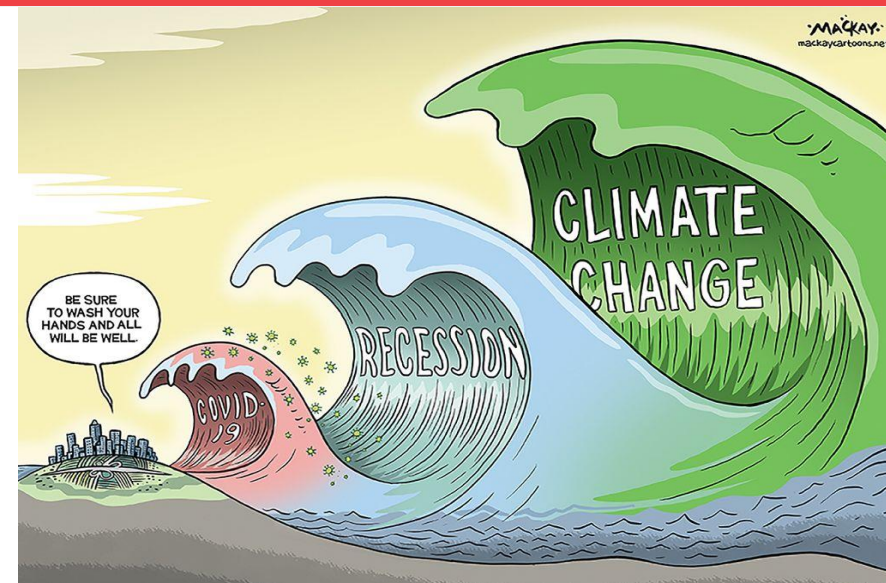
06 Julio 2021

Eje Inversión

**Estamos viviendo Crisis
sobre Crisis**
Pandemia / Pobreza / CAMBIO CLIMÁTICO

**La crisis climática NO
está en cuarentena**

**Nos acercamos al punto de no
retorno (próximo informe del IPCC).**



Ante la Crisis Climática Global, Chile tiene una ventaja:

Existe consenso político para enfrentar el cambio climático como una **política de Estado con herramientas concretas operando** que trascienden los Gobiernos de turno, siendo una de las prioridades que el Presidente ha establecido para la gestión del Gobierno.

NDC Actualizada:

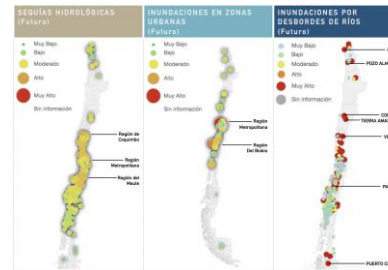
- Abril 2020 presentada a la UNFCCC
- Nuestros compromisos y metas específicas al 2030.
- Pilar social: Aporte de cada compromiso a los ODS



- **Proyecto Ley marco Cambio Climático, suma urgencia:**
 - Meta carbono neutralidad y resiliencia al 2050.
 - Instrumentos y normativas
 - Facultades y obligaciones de todos los órganos del Estado.

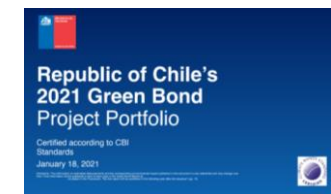
Atlas de riesgo climático:

- Impacto del cambio climático (2035-2065) para cada comuna del país.
- Impactos para Comunidades, Ciudades, Biodiversidad y Sectores productivos.



- **Bono Verde Soberano:**

- Recursos específicos para financiamiento proyectos verdes en Chile (Eficiencia energética, Energía Renovable y Transporte limpio)





**ROMPER EL MITO QUE UNA ACCIÓN
CLIMÁTICA AMBICIOSA SE CONTRAPONE
CON EL DESARROLLO ECONÓMICO.**

**Por el contrario debe ser la base de una
política de desarrollo sustentable para
Chile.**

MITIGACIÓN: Lograr la Carbono Neutralidad al 2050

- Inversión de MM US\$ 50.000.
- Beneficios económicos Netos directos de MM US\$ 30.000.
- 4,4% adicional de PIB al 2050



Estos beneficios económicos directos **más que se duplican** al considerar los beneficios económicos indirectos por su enorme impacto socio ambiental.

Ciudades más descontaminadas

ADAPTACIÓN: Costos de la Inacción /ARCLIM – dónde hay que invertir

Seguridad hídrica, Borde Costero resiliente a las marejadas, Infraestructura para los aluviones en zonas precordilleranas, manejo de cauces y riego tecnificado, restauración a escala de paisajes, forestación sustentable y manejo de incendios, entre otras.

“Debemos usar la recuperación post COVID19 para acelerar la transformación a un desarrollo más seguro, sano, inclusivo y resiliente al clima”.

Antonio Guterres, ONU



30% de los fondos de la
Unión Europea,
específicamente para lucha
contra el cambio climático.



30% Inversión Pública para la
recuperación económica,
específicamente para **acción
climática y sustentabilidad.**

Criterios Sustentabilidad para el 30% de la Inversión Pública para la recuperación económica

1. NDC:

Aporte directamente al **cumplimiento compromisos** establecidos en nuestra **NDC** actualizada.

2. Clasificación internacional CBI (Climate Bond Initiative):

Que cumpla con los criterios establecidos por la CBI en el marco clasificador de inversiones verdes de los bonos verdes soberanos de Chile.

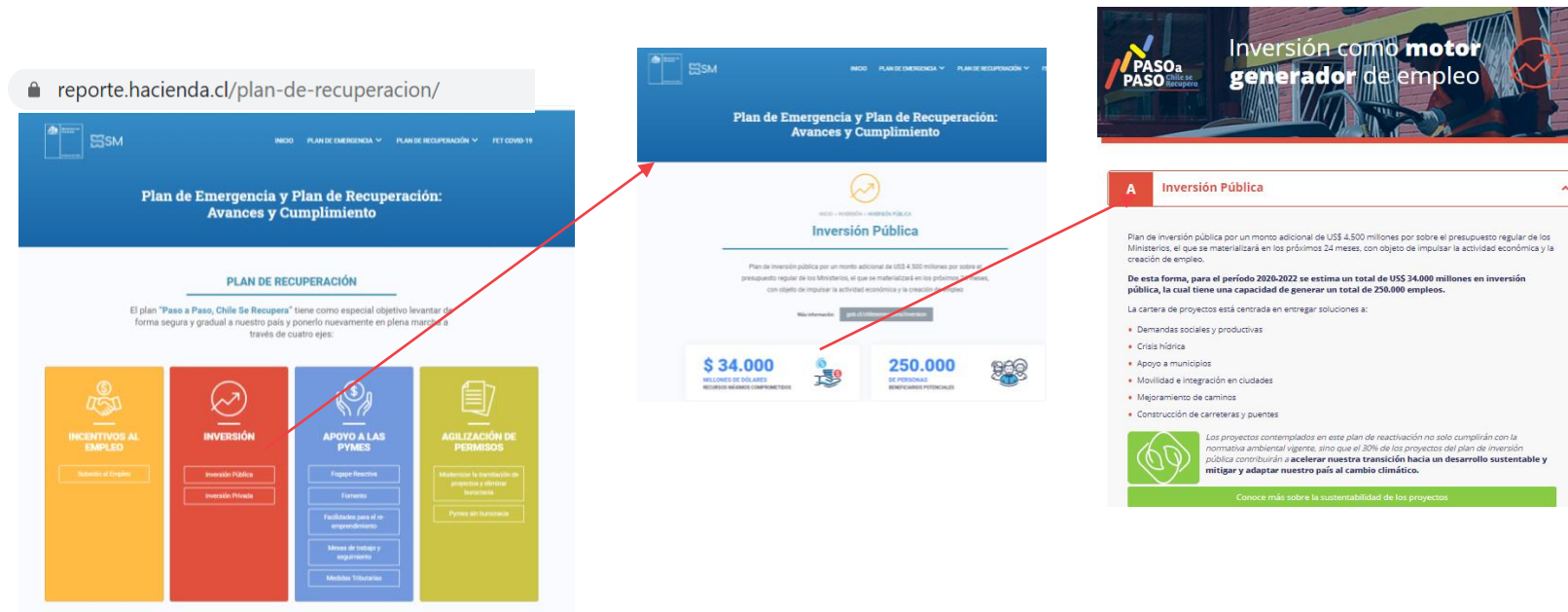


Transparencia

- **Reporte de la inversión pública sustentable:** MMA, SEGPRES y DIPRES, serán los responsables de coordinar y velar por la transparencia del reporte.

Informe al Congreso: Fondo Emergencia COVID19 (MINVU y MOP)

Reporte Avances en Inversión Pública para la Recuperación Sustentable (todos los ministerios)



Inversión pública para la reactivación sustentable Responsabilidades:

- **MMA y SEGPRES:**
 - Responsables de articular, promover e identificar los proyectos requeridos para la reactivación sustentable. Velando por que se cumplan los criterios de sustentabilidad establecidos.
- I) GESTIÓN SUSTENTABLE DEL AGUA e INFRAESTRUCTURA RESILIENTE
(ADAPTACIÓN)
- II) CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES, eficiencia energética y transporte limpio
(MITIGACIÓN)
- III) SOLUCIONES basadas en la NATURALEZA, bosques y biodiversidad
(INTEGRACIÓN)
- Cada ministerio (MOP, MINVU, MTT, MinAGRI, MinINTERIOR):
 - Desarrolla, Ejecuta y Reporta los proyectos sustentables dentro de sus carteras de inversión.

INVERSIÓN PÚBLICA PARA PROYECTOS DE ACCIÓN CLIMÁTICA Y SUSTENTABILIDAD, Avance Junio 2021

- **Inversión pública asignada para la recuperación 2021: MM US\$ 5.800**
- **Proyectos de acción climática y sustentabilidad: MMUS\$ 1.760 (30%)**
 - + **Proyectos de Inversión Sustentables empresas del Estado (Metro y EFE):**
MM US\$ 692
 - + **Subsidios Viviendas Sustentables (eficiencia energética, aislación térmica):**
MM US\$ 180
- **Total Inversión Pública Sustentable 2021 para la recuperación económica:**
+ MM US\$ 2.600



Avance por ministerio

MOP: Inversión sustentable para el 2021



- Inversión sustentable 2021 del MOP alcanza los **US\$897 millones (US\$821 millones en ADAPTACIÓN y US\$36 millones en MITIGACIÓN)**.

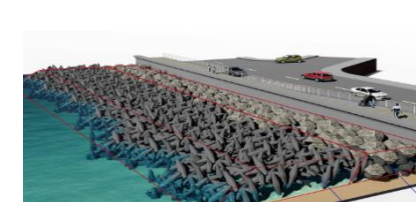
ADAPTACIÓN: Gestión Sustentable del Agua US\$ 385 millones

- Agua potable rural, facilitando el acceso y gestión sustentable del agua.
- Conservación redes de agua, a través de infraestructura de superficie y subterránea
- Monitoreo de ríos, lagos y glaciares, mediante equipos y redes



ADAPTACIÓN: Infraestructura resiliente al CC US\$ 476 millones

- Infraestructura para riego tecnificado, manejo de cauces, construcción canales entre otros (eficiencia hídrica).
- Obras para la protección de la población y ciudades ante aluviones
- Obras portuarias y de borde costero, mayor protección ante eventos hidrometeorológicos
- Construcción, conservación y reposición de puentes resiliente al CC para asegurar conectividad territorial.

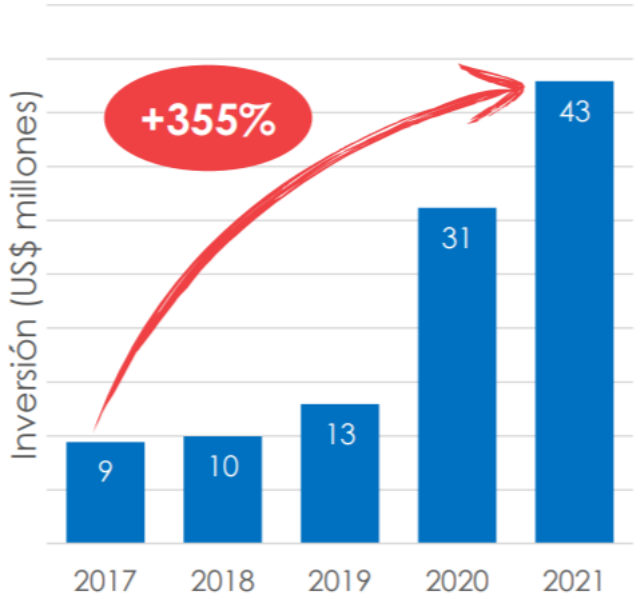


MOP: Ejemplo Agua Potable Rural

- Entre Atacama y Maule: 166.000 personas afectadas por la sequía (249 APR) .
- En Valparaíso se encuentra el 55% de la población afectada (45% de los APR).
- En el año 2021 se aumentó un 355% la inversión en APR en Valparaíso respecto al 2017.

Región	Sistemas Existentes	Beneficiarios	Sistemas Afectados	Población Afectada
Atacama	47	18.643	1	200
Coquimbo	235	160.267	40	9.178
Valparaíso	251	215.797	111	92.059
Metropolitana	111	187.671	8	12.123
O'Higgins	256	326.331	18	12.985
Maule	474	334.165	71	39.233
TOTAL	1.374	1.242.874	249	165.778

Evolución de la inversión en APR
Valparaíso (US\$ millones)



MOP: Inversión sustentable para el 2021



MITIGACIÓN: US\$ 36 millones

- Edificación pública con criterios de eficiencia energética (aislación térmica, bajo consumo energía, orientación, etc). Ej.: edificios de administración pública.



Adicionalmente MOP ejecuta construcción de Hospitales de MINSAL.

MITIGACIÓN:

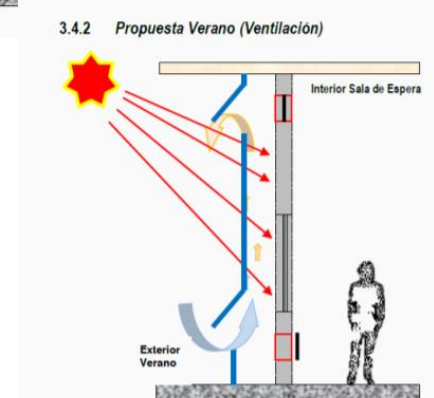
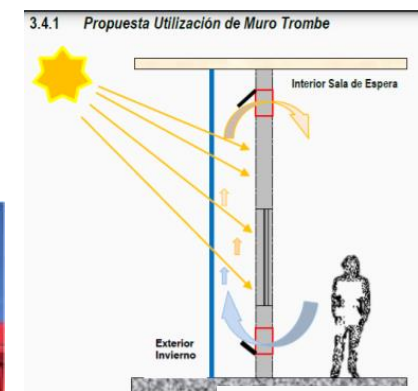
US\$ 457 millones

- Hospitales con diseños con criterios de eficiencia energética (aislación térmica, bajo consumo energía, orientación, etc.).



MOP (Salud): Ejemplo Hospitales con Eficiencia Energética

- Construcción Hospitales Nuevos: Alto Hospicio, Quillota/Petrorca y Ñuble.
- Normalización/Ampliación Hospitales: San Antonio, Curicó, Melipilla, G. Fricke (Viña del Mar), La Serena, Ancud y Villarica
- Los Hospitales consumen 2,5 veces la cantidad de energía que un edificio común.
- Medidas de Eficiencia energética:
 - Configuración de patios
 - Asoleamiento y luz natural
 - Ventanas bajo 30% de superficie respecto a muros
 - Orientación hacia al norte de esperas y hospitalización
 - Muros trombe



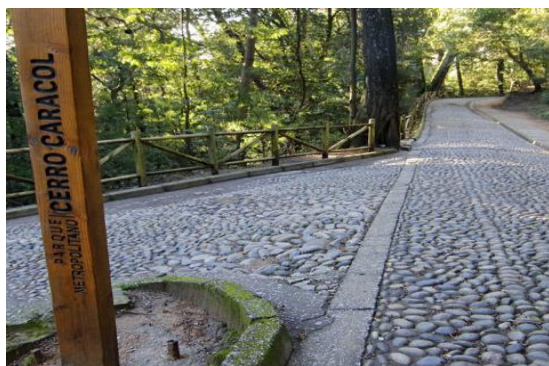
MINVU: Inversión sustentable para el 2021



- MINVU cuenta con más **de US\$ 412 millones** para inversión de acción climática y sustentabilidad.

ADAPTACIÓN: US\$ 183 millones

- Desarrollo, Conservación y mantención de redes de aguas lluvias resilientes, evitando inundaciones y anegamiento de calles
- Desarrollo parques en humedales urbanos protegidos. EJ: Humedal Boca Maule, Coronel.
- Implementación, Conservación y mantención de parques urbanos con criterios de sustentabilidad.

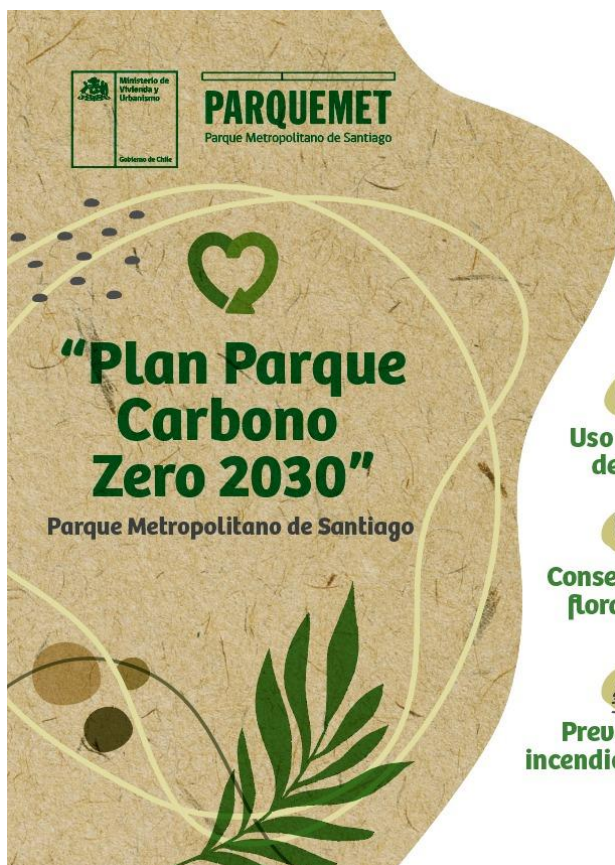


MITIGACIÓN: US\$ 229 millones

- Construcción y conservación de ciclovías y ciclorutas, y de corredores para transporte público eléctrico.
- Infraestructura para incentivar transito peatonal, veredas y aceras
- Viviendas con eficiencia energética, 35.900 subsidios para calefactores eléctricos, aislación térmica, paneles fotovoltaicos, etc.



MINVU: Ejemplo Parques con Sustentabilidad



Los **nueve ejes** para transformar al Parquem et y su red de parques urbanos en referentes de sustentabilidad:



Consulta ciudadana



¿Dónde participar?
www.parquem et.cl



¿Cuál es el plazo?
Entre junio y septiembre de 2021



¿Cuándo se conocerán los resultados?
Noviembre de 2021

MITIGACIÓN: Transporte limpio **US\$ 749 millones**

- Ampliación y construcción nuevas líneas de Metro (Línea 7, extensiones L2 y L3)
- Incorporación de buses eléctricos al sistema RED: Concepción y Temuco.
- Habilitación de servicios de trenes: Santiago-Melipilla; tren expreso a Chillán; renovación trenes a Rancagua
- Actualización de planes de transporte, incluyendo ciclovías y ciclorutas: como las ciudades de Curicó y Linares, Machalí-Rancagua.



MINAGRI: Inversión sustentable 2021



- Inversión sustentable Minagri 2021 **US\$ 85 millones**

ADAPTACIÓN:

US\$ 59 millones

- Proyectos de riego eficiente y drenaje para una gestión sustentable del agua.
- Capacitación y fortalecimiento de las comunidades para la gestión sustentable del agua mediante programas de riego intrapredial y asociativo.



INTEGRACIÓN (MITIGACIÓN + ADAPTACIÓN):

US\$ 26 millones

- 24.100 Ha de forestación sustentable, pequeños y medianos propietarios
- Mantenimiento y reparación de infraestructura programa de incendios forestales



INTERIOR - SUBDERE: Inversión sustentable para el 2021



- Inversión sustentable 2021 del Ministerio de Interior **US\$ 161 millones**.

MITIGACIÓN:

US\$ 123 millones

- Edificación pública con eficiencia energética (aislación térmica, bajo consumo energía, orientación, etc). Ej.: cuarteles policiales, comisarías, tenencias, retenes, etc.



INTEGRACIÓN:

US\$ 38 millones

- Proyectos de barrios sustentables. Ej: colectores de aguas lluvias, alumbrado fotovoltaico, sistema de agua potable y alcantarillado, gestión de manejo de residuos sólidos, etc.

**Lo que no se mide
NO SE GESTIONA**



Avance en el reporte de la inversión pública sustentable 2021

- El reporte de la identificación de la inversión pública sustentable para la recuperación constituye el primer paso para empezar a transparentar y reportar el gasto público climático.
- Se revisaron más de 4.000 proyectos.
- El reporte se hará público en Julio y Diciembre 2021.
- Agradecemos su visión y aportes para poder consolidar este reporte como parte de la política climática.

Avance en el reporte de la inversión pública sustentable 2021

- Proyecto Ley Marco de CC: Establece el reporte como obligación:

***Informe de inversión climática.** El Ministerio de Desarrollo Social y Familia informará anualmente respecto de los proyectos de inversión pública evaluados a través del Sistema Nacional de Inversiones al Ministerio del Medio Ambiente y a la Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda.*

Sobre la base de esta información, el Ministerio del Medio Ambiente elaborará, en conjunto con el Ministerio de Desarrollo Social y Familia y la Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda, un reporte que dé cuenta de la inversión climática, con especial énfasis en adaptación. Este informe será parte del Reporte de Acción Nacional de Cambio Climático. La información será presentada sobre la base de metodologías y taxonomías climáticas reconocidas a nivel internacional.

- ¿Cómo perfeccionamos el Informe de la Inversión Pública en Cambio Climático de manera permanente?



Muchas gracias
Junio 2021

PASOa
PASO Chile se
Recupera

#ChileSeRecupera