Recuperación Económica Verde
La Experiencia Chilena

Carolina Schmidt
Ex Ministra de Medio Ambiente de Chile - Presidente COP25.

CRISIS CLIMATICA-AMBIENTAL GLOBAL

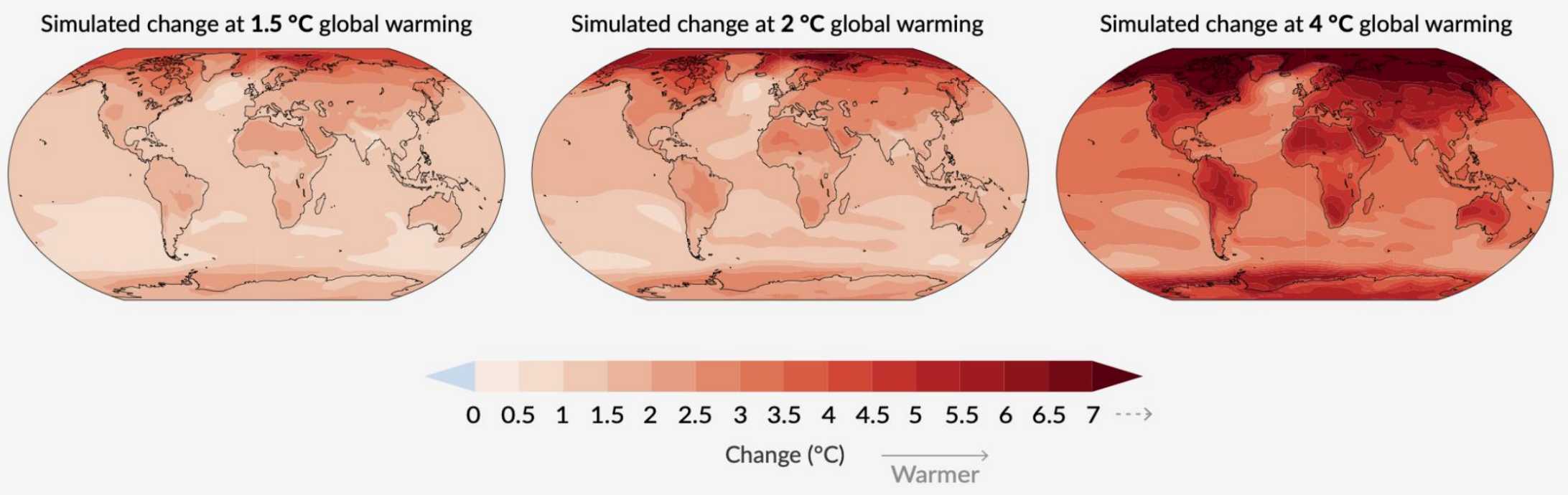
DESEQUILIBRIO ECOLOGICO
Necesitamos un Nuevo equilibrio entre Naturaleza y PROGRESO

Incremento Temperatura Global ya supera en 1,1 grados C

Graves impactos vida de billones de personas y ecosistemas

TRANSFORMACION
DE LA FORMA DE DESARROLLARNOS
NO ES UNA OPCION

6to Informe del IPCC: CÓDIGO ROJO DE LA CIENCIA



ESTAMOS CERCA DEL PUNTO DE NO RETORNO

CARBONO NEUTRALIDAD GLOBAL SE DEBE ALCANZAR ANTES DEL 2050

CAMBIO RUMBO AL 2030

Agosto 2021, 6to Informe del IPCC: CÓDIGO ROJO DE LA CIENCIA

EVIDENCIA CIENTÍFICA CONTUNDENTE:

- Los impactos del CC más acelerados y profundos.
- Con los actuales compromisos establecidos NDC de los países, el incremento de temperatura superará los 1,5°C al 2050.

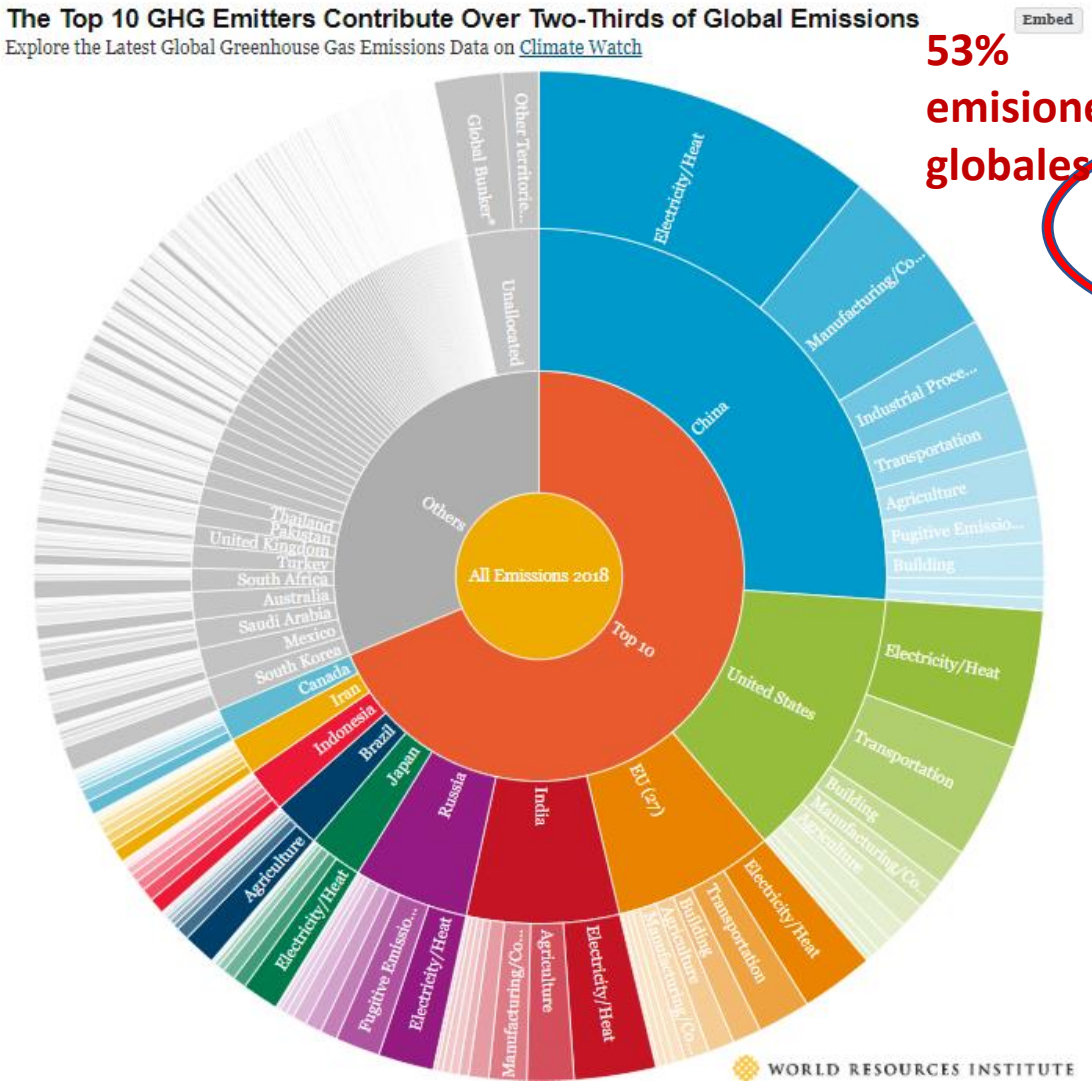
TRANSFORMACION MULTISECTORIAL de toda actividad

Agricultura-Pesca, Forestal, Urbanismo, Transporte, Minera, Financiera

MITIGAR SU IMPACTO- DISMINIUR SU VULNERABILIDAD interrelacionada

DESAFIO GLOBAL

con FUERTES IMPLICANCIAS NACIONALES y de JUSTICIA AMBIENTAL



53% emisiones globales

Mayores emisores	Porcentaje del total	NDC ambiciosa 2020	NDC ambiciosa 2021
1- China	26,1%	Anuncia	Anuncia
2- Estados Unidos	12,7%	NO	Si
3- Union Eruopea	7,5%	Si	SI
4- India	7,1%	NO	NO
5- Rusia	5,4%	NO	NO
6- Japón	2,5%	NO	Anuncia
7- Brasil	2,2,%	NO	NO
8- Indonesia	2,0%	NO	NO
9- Iran	1,7%	NO	NO
10- Canada	1,5%	NO	Si
11- Korea del Sur	1,5%	NO	Anuncia
12- Mexico	1,4%	NO	NO
13- Arabia Saudita	1,3%	NO	NO
14- Australia	1,3%	NO	NO
15- Sud africa	1,0%	NO	Anuncia
TOTAL	**73,0%**	-	-
Otros países..			
...	...		
139- Chile	0,25%	SI	SI

Fuente: World Resources Institutes y Climate Action Tracker

COP

Proceso multilateral para enfrentar CC: Decisiones por consenso
Cumbre anual, 1995 – 2021: Presidencia c/5 años por región
RESPONSABILIDADES COMUNES PERO DIFERENCIADAS

2018 COP24: NO hay acuerdo para reconocer a la ciencia.

USA anuncia su salida del acuerdo de Paris- Brasil se baja como sede COP

PRESIDENCIA COP25- CHILE IMPULSAR CN al 2050 como establece LA CIENCIA y Transformación Multisectorial con Sector Privado-Lanza Alianza Ambición Climática para CN 2050.

PRIMERA ALIANZA PUBLICO PRIVADA para impulsar la transformación de países, empresas, instituciones financieras y gobiernos locales a la CN2050.

COP25

- Logra establecer a la **Ciencia** como no negociable (Dec 1/CP.25) la **transversalización acción climática:** 1^{era} reunión ministros sectoriales x la acción climática en una COP: CIENCIAS, FINANZAS, ENERGIA;TRANSPORTE; AGRICULTURA,
- Se integra con fuerza **sector privado:** mandato **Champions** (Dec 1/CP.25).
- Se incluyen los **Océanos** en la acción climática (Dec 1/CP.25)
- Aprueba **WIM (Mecanismo de Pérdidas y Daños)**, para la **Adaptación.**
- Aprueba Plan de **Género y** los **mecanismos financieros** para la acción climática.

CHAMPIONS COP 25 y COP26

- *TRANSFORMACIÓN DEL SECTOR PRIVADO*
- *Chile, 1er país en elegir champion del mundo no estatal- UK, hizo lo mismo.*

Chile Alianza de Ambición Climática por la CN al 2050
Transformación pública privada

RACE TO ZERO

Campaña Race to Zero:

123 países + 5.230 empresas+ 1.049 ciudades + 441 instituciones financieras, Fondos de capital comprometidos con la carbono neutralidad al 2050

130 trillions USD

BALANCE DE LAS COPs

- *Se avanza pero…… lentamente ante la magnitud del problema*
- *Decisiones por consenso países con capacidad de transformación muy diferentes*

- *Ser Presidencia de la COP permite movilizar fuertemente la acción climática nacional: LIDERAR CON EL EJEMPLO.*

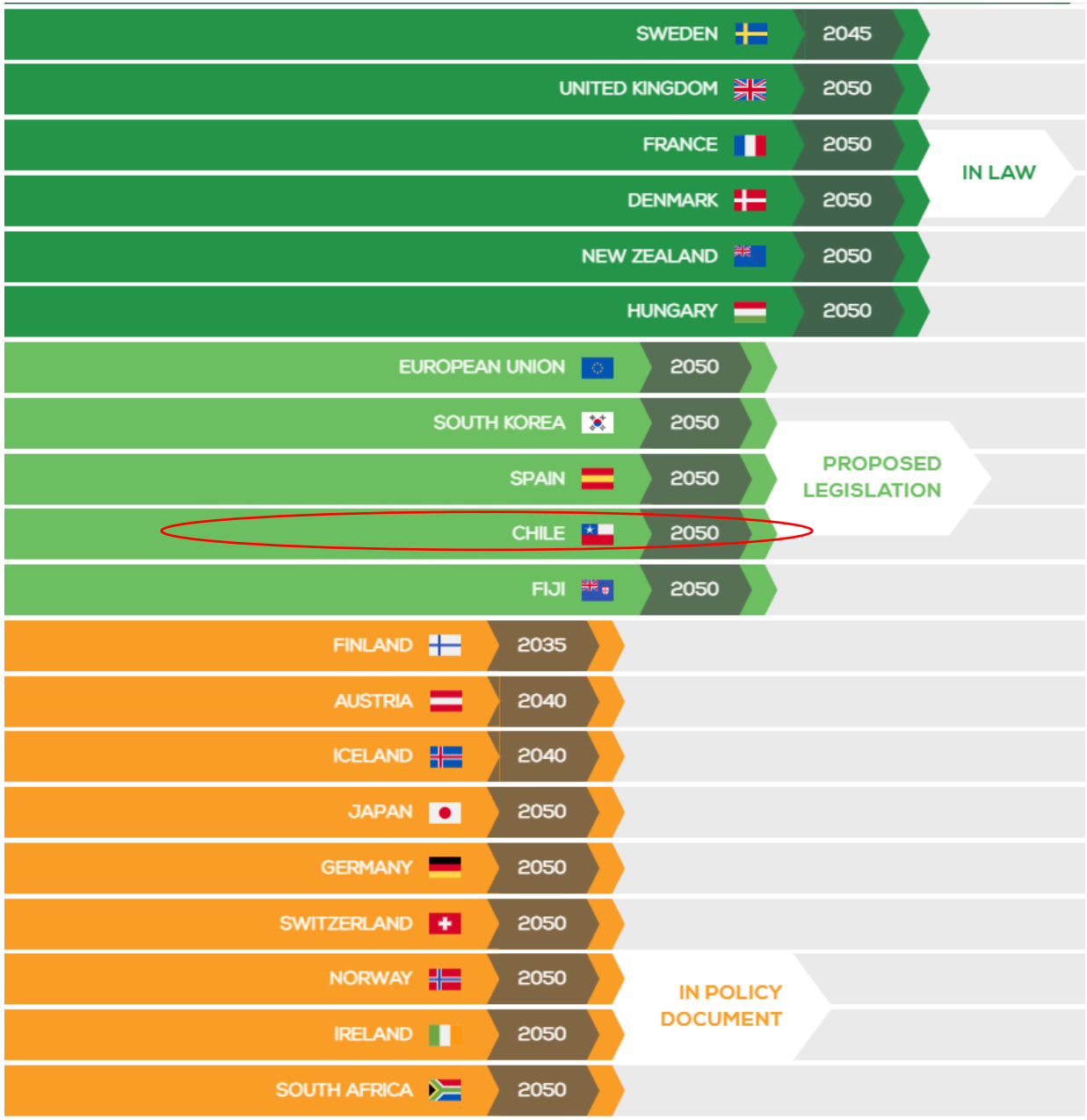
La Presidencia de la COP25 permitió a Chile

Movilizar la acción climática e impulsar transformación MULTISECTORIAL vinculante como POLITICA DE ESTADO

Base para la transición al DESARROLLO SUSTENTABLE de Chile

Gobierno Presidente Piñera presenta Proyecto Ley marco Cambio Climático que establece:

- Meta carbono neutralidad y resiliencia a más tardar al 2050 como pide la ciencia.
- Primer país en vías de desarrollo en establecerla DE MANERA VINCULANTE X LEY.
- Facultades y obligaciones vinculantes de todos los órganos del Estado.



LEY MARCO DE CAMBIO CLIMATICO

Establece FACULTADES, RESPONSABILIDADES , ATRIBUCIONES legales y los mecanismos de MONIOTOREO-CONTROL Y VERIFICACION necesarios para asegurar para la mitigación y adaptación al cambio climático el **cumplimiento vinculante de la meta de carbono neutralidad al 2050.**

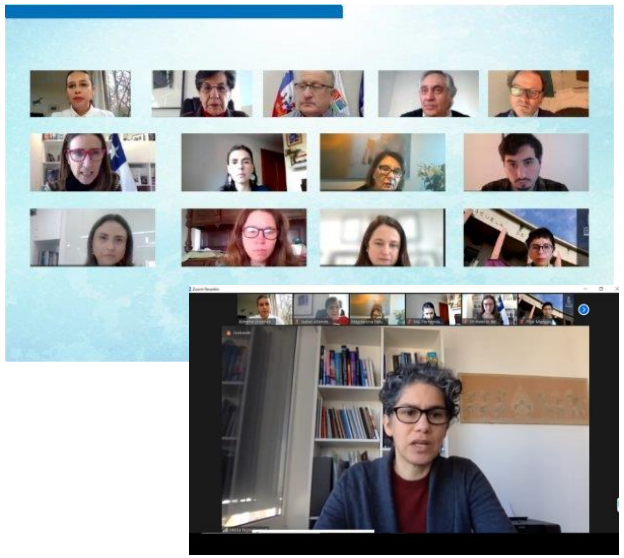
CONTENIDO PROYECTO LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO

- Meta Nacional mitigación : **CARBONO NEUTRALIDAD A MÁS TARDAR AL 2050**
- Metas e indicadores de adaptación: **Agua** (seguridad hídrica)
- Instrumentos gestión de largo, mediano y corto plazo.
  Instrumentos de comando y control
- Incorporación de Cambio Climático en otras políticas (IPT)
- Financiamiento e instrumentos económicos
- Sistemas de información
- Institucionalidad del cambio climático (vertical y horizontal): Facultades, obligaciones y responsabilidades de todos los Sectores, Gob. Regionales y locales.

Proyecto Ley marco de cambio climático

- Elaboración participativa, transparente, multiactor, multisectorial:
  - ✓ Proceso participación temprana, Jul 2018 a Ene 2019.
  - ✓ Proceso consulta ciudadana, Jun a Jul 2019
  - ✓ Más de 3.000 personas y más de 4.000 observaciones que permitieron mejoras al proyecto.
  - ✓ Proyecto firmado por 17 Ministerios: Interior, Cancillería, Defensa, Hacienda, Economía, Educación, MOP, Salud, Vivienda, Agricultura, Minería, Transportes, Energía, Ciencia, Min. Desarrollo Social, Min. Mujer y MMA.

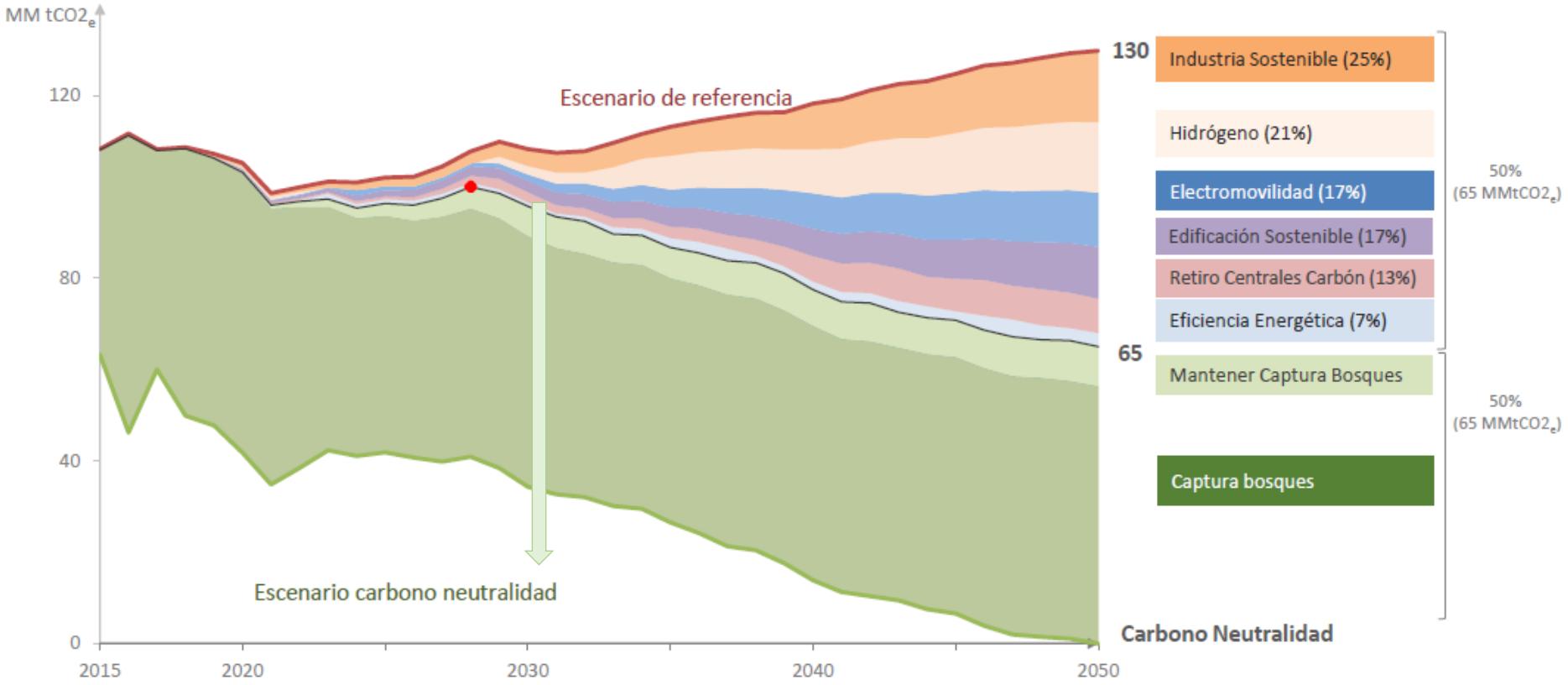
- Tramitación, gran apoyo mundo ciencia:
  - ✓ Ingreso al Senado, Enero 2020
  - ✓ Aprobación en general en sala por unanimidad, Agosto 2020
  - ✓ 847 Indicaciones, Octubre 2020
  - ✓ Mesa técnica: CR2, Asesores Senadores, Asesores MMA, Noviembre 2020 a Julio 2021
  - ✓ Aprobación en particular Comisión medio ambiente, Julio 2021
  - ✓ Aprobación y Despacho Senado, Octubre 2021
  - ✓ Aprobación FINAL UNANIME CONGRESO Marzo 2022



Ante la crisis climática global, Chile impulsa la TRANSFORMACION MULTISECTORIAL hacia el desarrollo carbono neutral y resiliente al clima como POLITICA DE ESTADO y base de un crecimiento sustentable

RUTA A LA CARBONO NEUTRALIDAD DE CHILE AL 2050

CARBONO NEUTRALIDAD 2050



JUNIO 2019
Chile compromete el cierre de todas sus centrales a carbón e inicia el cierre

ENERO 2020
Presenta Ley Marco CC con meta Carbono neutralidad

ABRIL 2020
" NDC de chile metas mitigacion y adaptación al 2030 en línea con la CN"

AGOSTO 2020
Aprobación senado Ley con meta carbono neutralidad y resiliencia al 2050

NOV 2020
ARCLIM, Atlas de Riesgo Climático ADAPTACION al CC

MARZO 2021
Plan Reactivación COVID Sustentable

JULIO 2021
Adelanto cierre centrales a carbón "65% 2025"

NOV 2021
Presentación Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP) con metas sectoriales

ENERO 2022
Aprobación CMS Primer Mercado Nacional de Carbono

10 MARZO 2022
Aprobación Final ley marco de cambio climático de Chile ADAPTACION

Bonos Verdes Soberanos (BVS)

Herramienta para canalizar inversiones hacia activos verdes

Establece un Marco para la Emisión de BVS del Estado de Chile, estableciendo que tipo de proyectos se podrán financiar

A la fecha, se han colocado un total de **US$30.000 millones** vinculados a proyectos de responsabilidad ambiental y social, obteniendo **las tasas de interés más bajas de la historia**

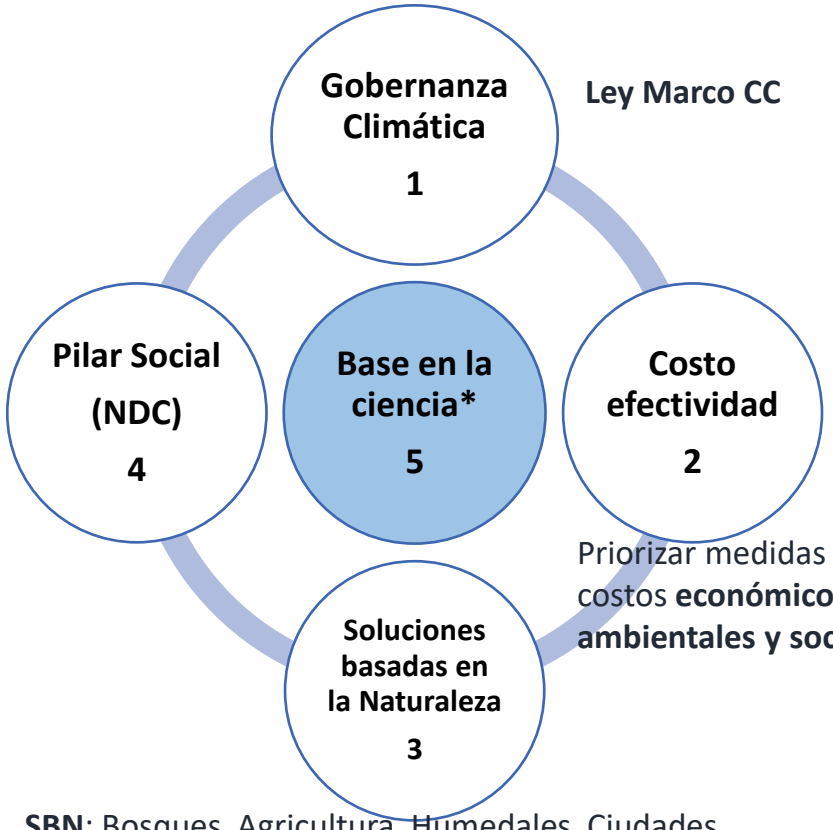
Obtiene la mas alta clasificación de CBI .Demostración concreta de que la inversión en proyectos verdes es una acción beneficiosa no sólo desde lo socio ambiental sino también desde lo económico

ESTRATEGIA CLIMATICA DE LARGO PLAZO DE CHILE (ECLP)

RUTA DE TRANSFORMACION DEL DESARROLLO NEUTRO y RESILENTE

PILARES

- Aporte de cada compromiso a los ODS
- Transición justa
- Seguridad Hídrica
- Participación activa
- Movilidad humana
- **Especial énfasis en conocimientos ancestrales y equidad de género**



Priorizar medidas con menores costos **económicos, ambientales y sociales**

SBN: Bosques, Agricultura, Humedales, Ciudades, Ecosistemas Marinos y Criósfera Andina.

*Observatorio de CC

ECLP	LIMITE Emisiones Sectoriales 2020-2030	
Autoridad Sectorial	**$MtCO_2eq$**	%
Ministerio de Transporte	**303,1**	**29%**
Ministerio de Energía	**271,8**	**26%**
Ministerio de Minería	**174,1**	**16%**
Ministerio de Agricultura	**122,4**	**11%**
Ministerio de Vivienda	**95,3**	**9%**
Ministerio de Salud	**51,1**	**5%**
Ministerio de Obras Públicas	**43,3**	**4%**
TOTAL (Meta NDC)	**1.100**	**-**

ECLP, Camino a la carbono neutralidad y resiliencia

Establece LIMITES SECTORIALES DE EMISION AL 2030 y 407 metas de transición a la CN

2025

- RETIRO/ RECONVERSIÓN 65% DEL CARBÓN
- Plan prevención y reducción Pérdidas y Desperdicios de Alimentos
- Hoja Ruta Carbono Neutralidad GANADERÍA BOVINA
- 75% purines cerdos con tratamientos
- 10.000 - 15.000 ha HUMEDALES URBANOS protegidos
- Protección 20 HUMEDALES COSTEROS
- Ecoetiquetado Obligatorio Reciclavidad
- REP textiles
- **30% RESIDUOS DE PAVIMENTOS se reutiliza y recicla
- ACONDICIONAR al menos 36.000 viviendas año
- **100% nuevos edificios residenciales PUNTOS CARGA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
- 11% reducción emisiones GEI TRANSPORTE MARÍTIMO
- Hoja de Ruta para CARBONO AZUL
- RED INTEGRADA DE SENSORES monitoreo de la tierra y la Antártica
- 100% ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS planes manejo con acciones adaptación

203

- 80% generación ENERGÍAS RENOVABLE
- 10% reducción intensidad energética
- MERCADOS CAMPESINOS LOCALES 100% las regiones
- ESTÁNDARES SUSTENTABILIDAD (3 implementados + 3 en desarrollo)
- 15 a 30% especies amenazadas con Plan RECOGE
- 1.000.000 Ha RESTAURACIÓN ESCALA PAISAJE
- 200.000 Ha Manejo Sustentable Bosque Nativo
- Ampliar 50% RED DE ESTACIONES En GLACIARES
- 25% Reducción emisiones incendios *
- 100% cuencas con PLANES ESTRATÉGICOS DE GESTIÓN
- 100% Flota Cero Emisión Gran Minería
- 100% población urbana SERVICIOS SANITARIOS
- Reducción >25% VOLUMEN AGUAS NO FACTURADAS
- **30% materiales construcción cuentan con CONTENIDO RECICLADO
- Tasa general de RECICLAJE de un 40%
- 50% Regiones con POLÍTICA DE SUELO E INTEGRACIÓN SOCIAL
- 100% regiones con PLAN ACCIÓN REGIONAL de CC
- 100% Ciudades +50.000 Hab. con PLAN MAESTRO CICLO-INCLUSIVA
- 10 especies marinas y costeras cuentan con Plan RECOGE
- 40% reducción ingreso residuos Mar y playas
- 5% – 10% % Bahías reguladas por Normas Secundarias de Calidad Ambiental

2040

- RETIRO/RECONVERSIÓN TOTAL DEL CARBÓN
- 20% H2 Verde en la matriz combustibles
- Tasa RECICLAJE de un 75%
- 100% población urbana con ACCESO A RELLENOS SANITARIOS
- Recuperación 90% superficie sitios ilegales disposición residuos
- 100% ventas vehículos nuevos CERO EMISIÓN
- 100% Buses, Taxis y Colectivos CERO EMISIÓN
- 100% consumo eléctrico EFE es CARBONO NEUTRAL

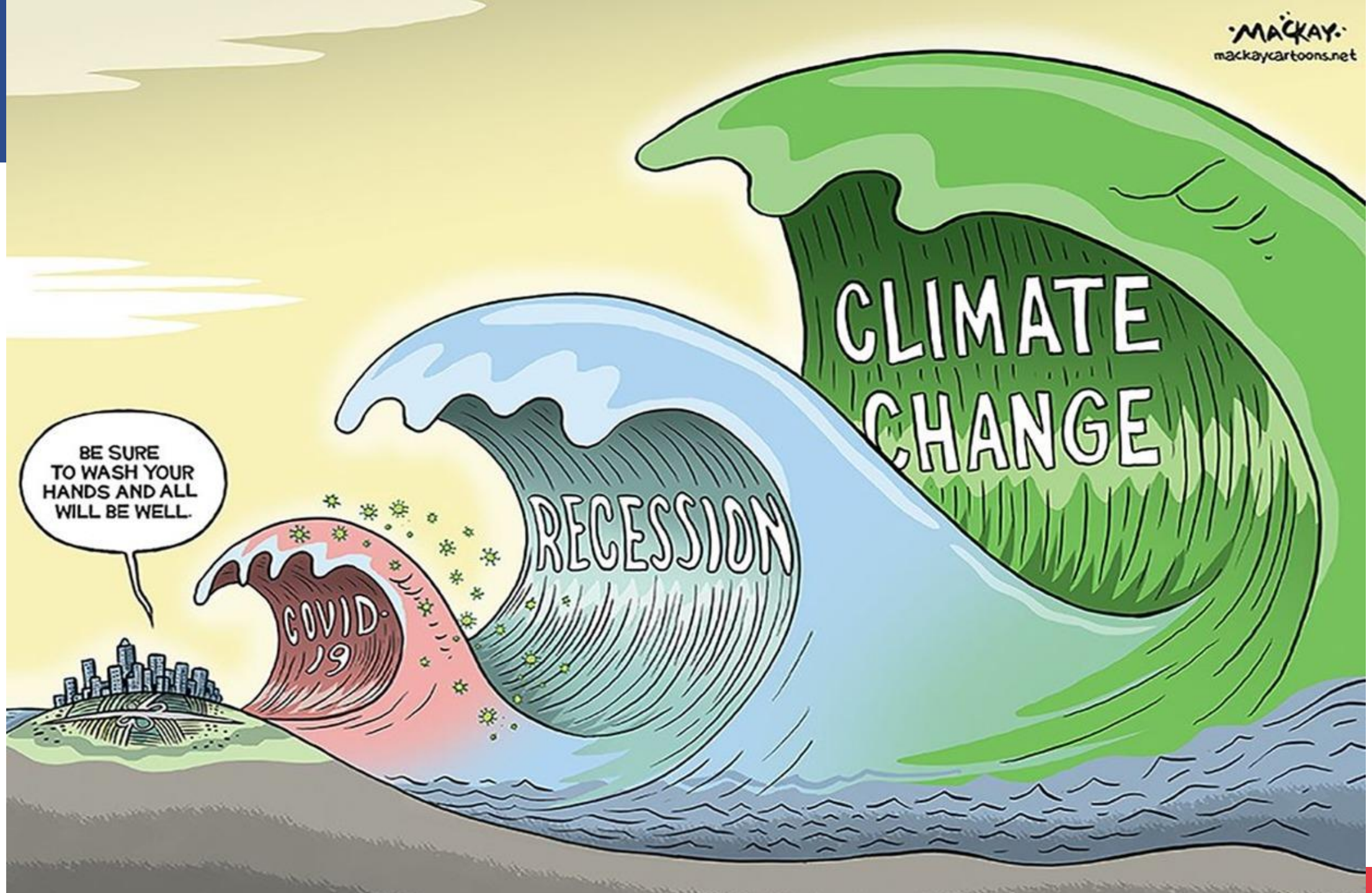
2050

- 100% FUENTES DE ENERGÍA CERO EMISIÓN
- 500.000 usuarios ENERGÍA DISTRITAL
- 70% Combustibles cero emisiones en usos finales no eléctricos
- 25.000 pequeños agricultores capacitados en Cambio Climatico
- 30 a 50% especies amenazadas cuentan con Plan RECOGE
- 2.500.000 Ha RESTAURACIÓN ESCALA PAISAJES
- 75.000 - 100.000 Ha HUMEDALES URBANOS protegidos
- Max 5% uso agua continental en la Minería
- Se eliminan relaves en estado de abandono
- 70% Reducción emisiones GEI Industria y Minería
- 100% trazabilidad de RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- ELIMINACIÓN POBREZA ENERGÉTICA
- ACONDICIONAR AL MENOS 50.000 viviendas anualmente
- 71% Reconversión vehículos de carga BAJA/CERO EMISIÓN
- 50% reducción emisiones EI transporte OCÉANO

Chile hace de la acción climática ambiciosa la base de la política de crecimiento y desarrollo.

- Energías Renovables: 80% generación renovable al 2030.
- Electromovilidad: 2035 fin venta autos combustión.
- Minería Verde: implementación flota cero emisión en la gran minería iniciada al 2030
- Restauración: 1 millón hectáreas restauradas al 2030
- Hidrogeno Verde: Producir el H2V más barato del planeta al 2030.
- Vivienda Sustentables: Acondicionar 36.000 viviendas al año.
- Agricultura sustentable y resilente: riego tecnificado

CHILE EXPORTADOR AL MUNDO DE ENERGÍA Y PRODUCTOS VERDES.


MACKAY
mackaycartoons.net
BE SURE TO WASH YOUR HANDS AND ALL WILL BE WELL.
COVID 19
RECESSION
CLIMATE CHANGE

Chile impulsa recuperación sustentable del COVID19

"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, específicamente para acción climática y sustentabilidad.

Chile impulsa recuperación sustentable del COVID19

Acelerar transformación a un desarrollo más limpio y resiliente al clima.

Criterios Sustentabilidad:

1. NDC:

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

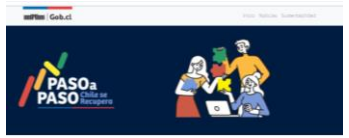
2. Clasificación internacional CBI (Climate Bond Initiative):

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

3. REPORTE PÚBLICO Y TRANSPARENTE:

a) AL CONGRESO

b) PLATAFORMA PÚBLICA DE LA RECUPERACIÓN PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA.



Inversión pública para la recuperación 2021: MM US$ 5.800

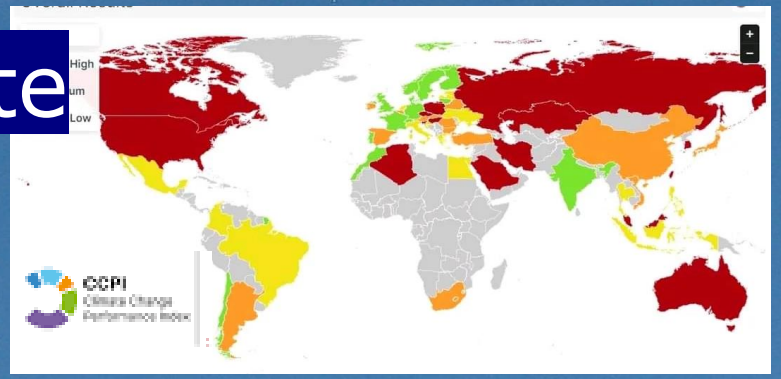
- Proyectos de acción climática y sustentabilidad: MMUS$ 1.760 (30%)
  + Proyectos de Inversión Sustentables empresas del Estado (Metro y EFE): MM US$ 692
  + Subsidios Viviendas Sustentables (eficiencia energética, aislación térmica): MM US$ 180
- **Total Inversión Pública Sustentable para la recuperación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

Objetivo reactivación post covid19

- Impulsar INVERSION en proyectos de alto impacto economico y social en
- Areas necesidades urgentes:
  - Transformación a energías limpias
  - Ciudades Sostenible y disminuir la contaminación del aire
  - Proyectos de Eficiencia Energetica
  - Proyectos de reforestación y restauración
  - Transporte limpio

  ADAPTACIÓN:
  - Proyectos para enfrentar la crisis hídrica
  - Proyectos para prevenir impacto eventos extremos Piscinas decantadoras de aluviones
  - Murallas de contención, aluviones
  - Corta fuegos, prevención incendios.
  - Defensa costera anti-marejadas (cubos de hormigón)
  - Riego tecnificado para la reducción consumo agua en agricultura
  - Reutilización aguas grises
- Sinergias en la creación de empleos y en la recuperación ecónomica sustentable.
- Las inversiones que se inicien ahora definirán el tipo de infraestructura
- y crecimiento de los próximos 20-30 años.

Chile Reconocido Internacionalmente



Noveno país del mundo por su acción y política climática ambiciosa con base en la ciencia.

Climate Change Performance Index (CCPI)

Champion Climático de la región de Latinoamérica y el Caribe.

United Nation Development Program (UNDP)

Uno de los 4 países del mundo que establecen rutas robustas para lograr la carbono neutralidad (junto con Costa Rica, UK y EU)

Climate Action Tracker (CAT)

Enfrentar el Cambio Climático e impulsar la transformación MULTISECTORIAL al desarrollo verdaderamente sustentable es el **mayor desafío ético de nuestra generación** y deber de TODOS contribuir

GRACIAS

Carolina Schmidt
Presidenta COP25