

# Reactivación Sostenible en Chile ¿es posible?

**Annie Dufey**

Directora Espacio Público,  
Gerente de Desarrollo EBP-Chile



# ¿Por qué se una recuperación sostenible?

- Crisis COVID y la climática comparten características similares. La gran diferencia que la crisis climática viene ocurriendo por un período más largo y con consecuencias más graves (Hepburn et al., 2020).
- El cambio climático genera cuantiosas pérdidas (promedio de 1,7% PIB anual para Latam en las ultimas 2 décadas → Chile altamente vulnerable al cambio climático y empeorando
- Impactos físicos del cambio climático afectan más a los más vulnerables.
- COVID se da en un contexto de explosión social no resuelta. COVID esta correlaciando con la desigualdad, y por lo tanto solo la acentuará si no se atiende correctamente
- COVID correlacionado con la contaminación.
- Los recursos movilizados para aliviar efectos de la pandemia no tiene precedents....se deben invertir en forma inteligente → medidas de reactivación bajo un enfoque de resiliencia, generan beneficios económicos



QUÉ PASA COP

Chile emp  
afectados por el ca



# Recuperación Resiliente post- COVID

Finance

## Germany Just Unveiled the World's Greenest Stimulus Plan

By [Laura Millan Lombrana](#) and [Akshat Rathi](#)

June 5, 2020, 12:00 AM GMT-4

- ▶ Fossil-fuel cars receive no funding in \$145 billion package
- ▶ Electric cars, renewable power and hydrogen are big winners

LISTEN

## ▶ EU pledges coronavirus recovery plan will not harm climate goals

Commission argues it can raise €150bn to fund greener transport, cleaner industry and renovated homes

- [Coronavirus - latest updates](#)
- [See all our coronavirus coverage](#)



**Seize the moment**

The chance to flatten the climate curve

“The pandemic represents a rare but narrow window of opportunity to reflect, reimagine, and reset our world.”

WORLD ECONOMIC FORUM



## EU's COVID recovery spending should be guided by green finance plan: experts

Kate Abnett, Simon Jessop

3 MIN READ





**WORLD BANK GROUP**  
Climate Change

# Proposed Sustainability Checklist for Assessing Economic Recovery Interventions

## April 2020

**Banco Mundial**

- Impacto en empleo
- Impacto en actividad económica.
- Impacto en capital humano y social.
- Impacto en transferencia tecnológica.
- Impacto en capital natural y cultural..
- Creación de resiliencia.
- Descarbonización, crecimiento sustentable, riesgos de largo plazo.

# Fondo Monetario Internacional



FISCAL AFFAIRS

## Special Series on Fiscal Policies to Respond to COVID-19

This is one of a series of notes produced by the Fiscal Affairs Department to help members address the COVID emergency. The views expressed in this paper are those of IMF staff and do not necessarily represent the views of the IMF, its Executive Board, or IMF management.

Gr

## The Great Reset

### Anclado en el marco de la economía verde: UNEP-OCDE:

- Apoyo a inversión verde: energías renovables, transporte público limpio, teletrabajo; tecnologías de almacenamiento (baterías); hidrógeno verde
- Infraestructura resiliente
- Evitar fomentar fósiles, generación sucia, transporte de alta emisión.
- Condicionar apoyo a acciones grises a transición baja emisiones (ej salvatajes a industrias)
- Precio al carbono (75 dólares por tonelada).
- Finanzas verdes -considerar emitir bonos verdes
- Regular transparencia de riesgos climáticos en mercados financieros.

# Reactivación Sostenible en Chile....



## Llamado a la acción

Si bien la urgencia hoy es enfrentar la pandemia, a la vez debemos adoptar estrategias de reactivación con la mirada en el Chile sostenible que queremos construir, para las generaciones actuales y futuras.

Mayo 2020

- ▶ Recursos financieros que se movilizarán para mitigar efectos de la pandemia no tienen precedentes.
- ▶ Invertirlos inteligentemente de forma de no generar una carga para nuestras generaciones futuras → evitar el lock-in tecnológico
- ▶ Anclado en el camino de triple ganancia – económica, ambiental y social –reflejada en el Acuerdo de Paris
- ▶ Medidas:
  - ▶ Eficiencia energética y energías limpias,
  - ▶ reemplazo de combustibles fósiles, infraestructura resiliente, la construcción y calefacción sostenibles robustecen la recuperación,
  - ▶ generan empleo y pondrían a nuestro país a la vanguardia de la economía global.

# Chile: Plan de emergencia y reactivación-Covid 19

## ACUERDO POR PLAN DE EMERGENCIA

Pasada la medianoche se consensuó plan por hasta US\$ 12 mil millones:

### Hacienda y oposición logran acuerdo con foco en ayuda a las familias y plan de reactivación económica

Se definió un Ingreso Familiar de Emergencia de \$100 mil por persona, además de medidas proempleo.

El texto contó con el apoyo de parlamentarios DC, PPD y PS. En RD, en tanto, optaron por retirarse de la mesa.

MOODY'S PROYECTA CAÍDA DE 4,6% PARA EL PIB: "NOS PREOCUPA, Y PUEDE DEFINIR EL FUTURO DE LA CLASIFICACIÓN EL INCREMENTO EN DÉFICIT Y EN DEUDA" | [C4yB8](#)

Exministro de Economía

Juan Andrés Fontaine:  
"La pandemia confirma que si algo valoramos hoy es el crecimiento económico" | [B6](#)

Economista de la UAI

Andrea Repetto: "Aquí se propuso un marco fiscal de cuánto gastar que le da mucha flexibilidad al Gobierno" | [B6](#)

Directora de políticas públicas LyD

Bettina Horst:  
"A partir del año subsiguiente, el espacio de crecimiento fiscal se ve muy reducido" | [B6](#)

► **Plan Inversión Pública 2021:** énfasis "verde" y mitigación de cambio climático acelerando car inversión pública ligados a construcción embalse obras de riego y agua potable rural, plantas desalinizadoras, inversión en ERNC.

## CLG Chile propone paquete de medidas para una reactivación económica sostenible post pandemia

BY [DIARIO SUSTENTABLE](#) / 2 JULIO, 2020 /

SHARE:



Líderes Empresariales por la Acción Climática enviaron una carta a los ministros de Hacienda, Medio ambiente y Energía, en la que proponen una serie de acciones

## Economía

Viernes 26 junio de 2020 | Publicado a las 01:00

## CChC entrega al Gobierno plan para la reactivación económica

Por [Daniela Salgado](#)

La información es de [Joaquín Aguilera](#)



# Reactivación resiliente: es “Building back better” bajo un enfoque de “triple dividendo”

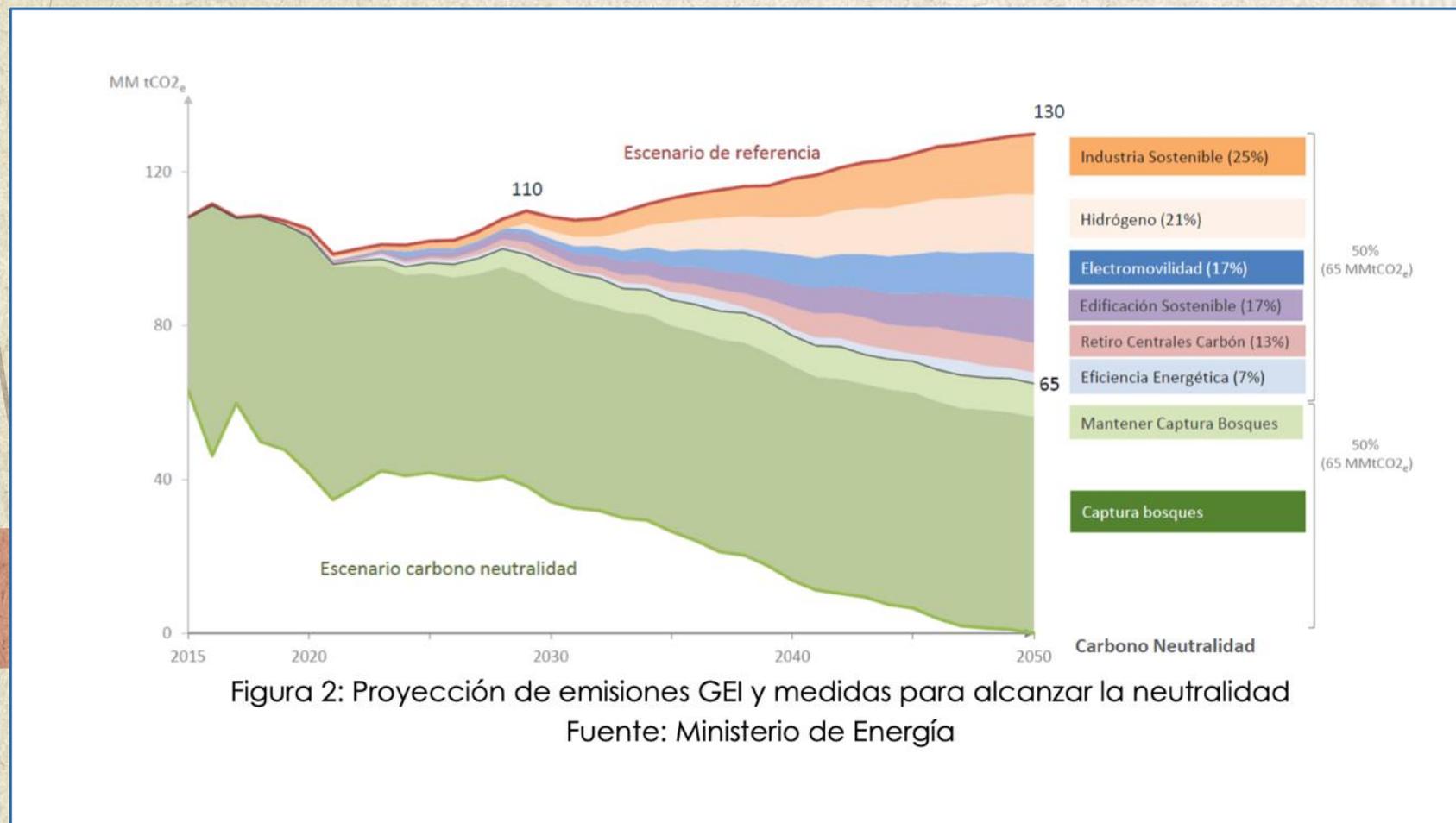
## Criterios:

- De rápida implementación
- Que fomenten emprendimiento - PYMES
- Usando estructuras/institucionalidad existentes –no burocráticas
- De mirada sistémica -integral



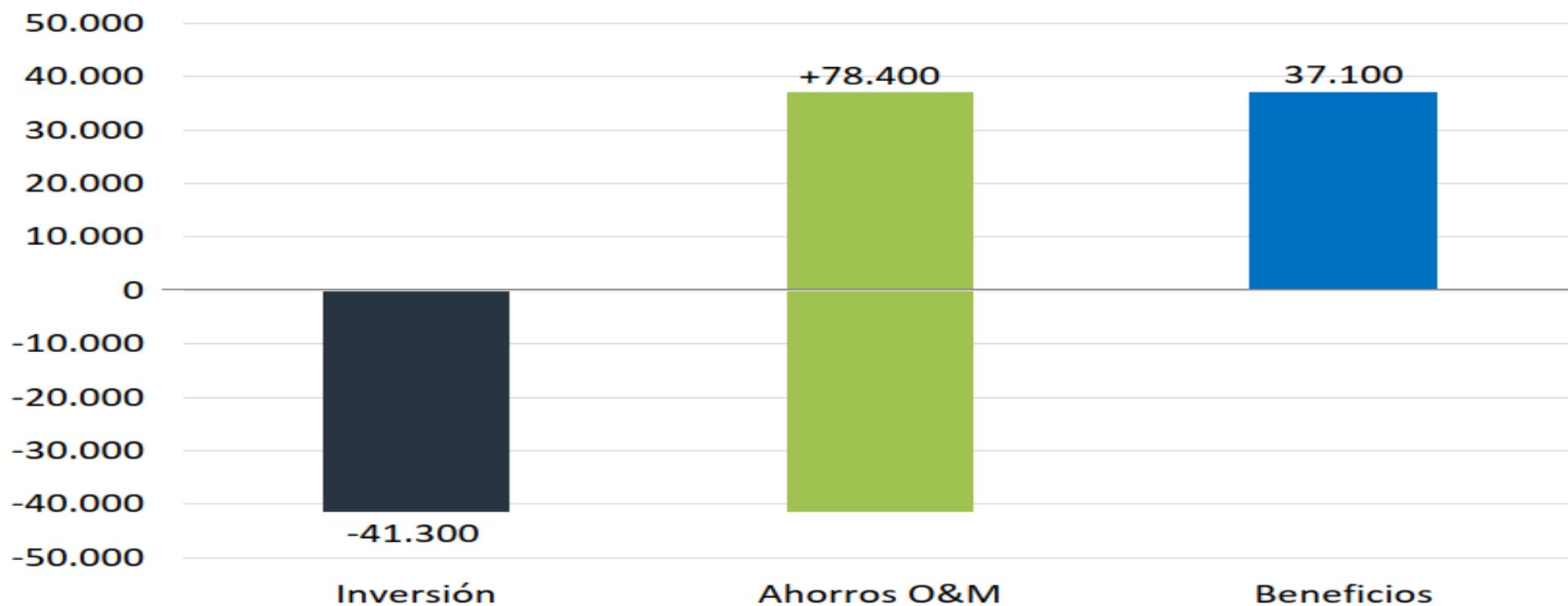
# La meta de carbono neutralidad de Chile:

- 45% reducciones GEI al 2030
- Carbono neutralidad al 2050



# Evaluación de las medidas para la carbono neutralidad

**Beneficios y costos de la carbono neutralidad (VPN)**  
[Millones de USD]

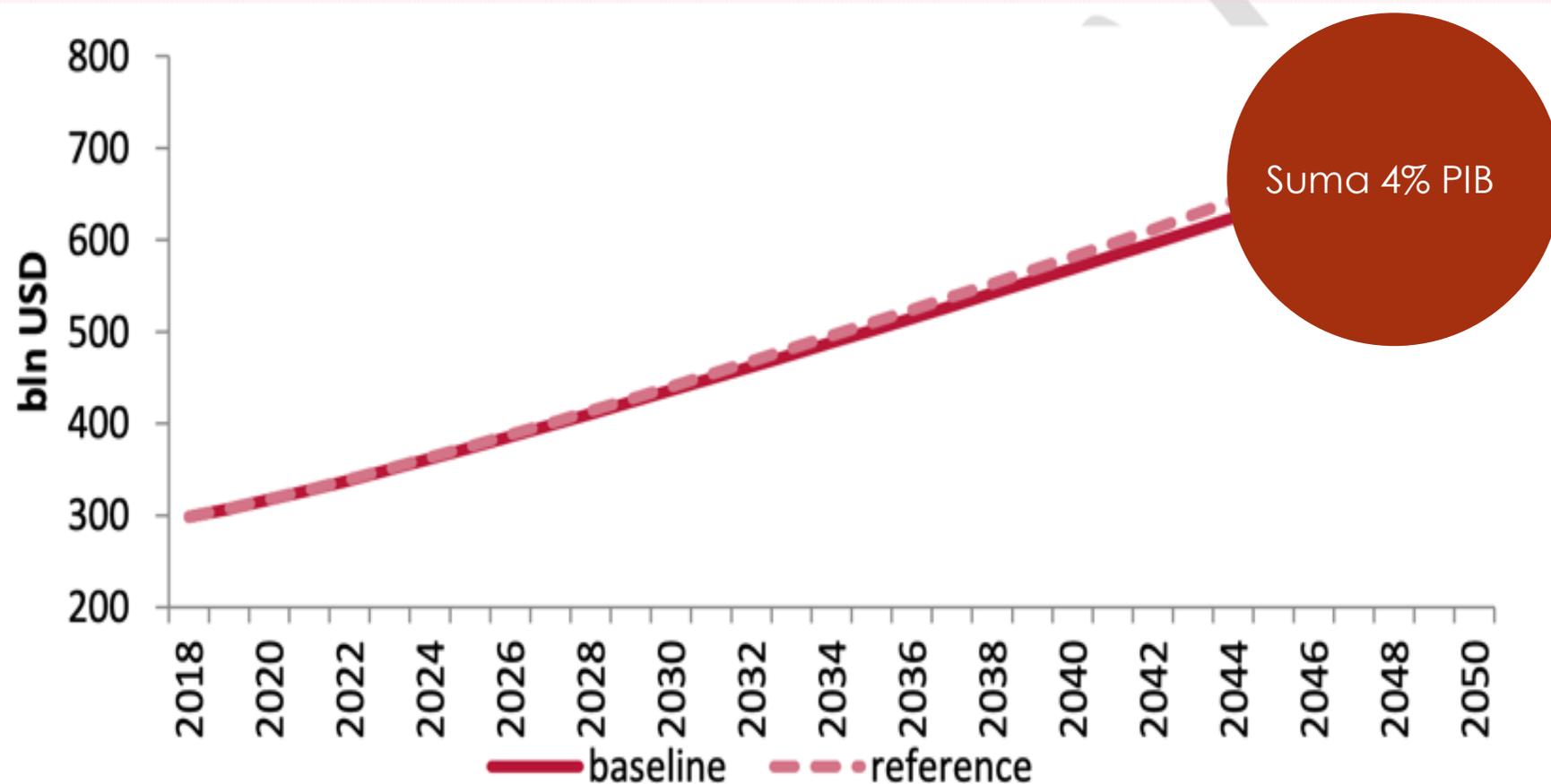


No considera co-beneficios por reducción de emisiones locales y mejoras en salud.



# Estudio Banco Mundial sobre NDC de Chile

Figure 4.1. Impact of intervention package on the level of Gross Domestic Product.



► Implementación de medidas → alza de 4% en el PIB

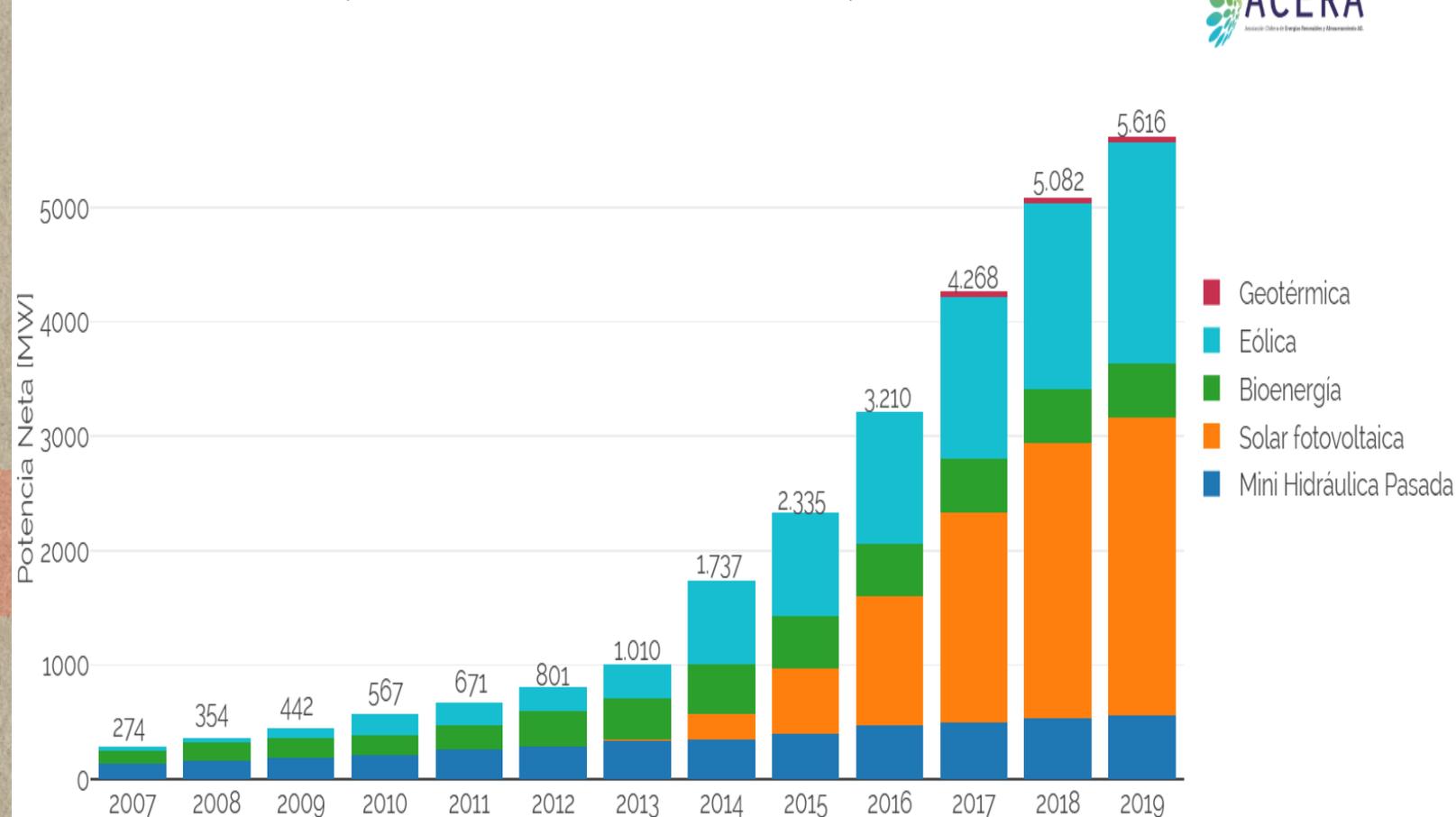
**Eficiencia energética y descontaminación contribuye a frenar letalidad de COVID19 y traen enormes beneficios sociales y económicos**



- **Pobreza energética:** 22,3% de los hogares no logra cubrir los gastos de servicios básicos mínimos. Las familias vulnerables pasan frío, gasta muchísimo en calefacción, y viven en ambientes contaminados.
  - COVID acentúa la Pobreza energética – confinamiento – doblado consumo de electricidad en los hogares
- → Contaminación correlacionada con letalidad del COVID
- Revestimiento térmico viviendas existentes, es la medida de mayor costo-efectividad de nuestro plan de carbono neutralidad
- Genera empleo en la construcción → sector altamente impactado por COVID (13% baja) - si solo se consideran los actuales subsidios al reacondicionamiento térmico se generan 36.000 empleos (CChC).
- Se requiere dar liquidez a las PYMES

# Energías Renovables

Evolución Capacidad Instalada acumulada de ERNC en operación Jul-19

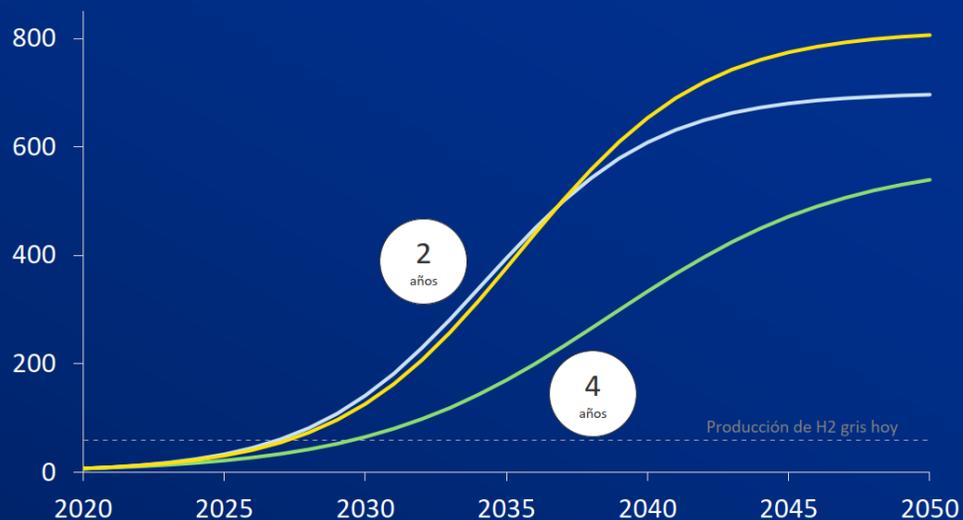


- ▶ OCDE: inversión en ERNC al 2015 fue de US\$2,400 millones, lo que se espera incremente el PIB en US\$1.600 millones generando un total de 7.700 empleo y mitigue 9,000 toneladas de PM2,5 al 2028) (OCDE 2016).
- ▶ Generadoras de Chile (202): los 250 proyectos de energías renovables hoy en el SEIA, suman US\$13.000 millones, y generarían unos 20.000 nuevos empleos

# Nuevas oportunidades: Hidrógeno verde

## Requisitos para escalar el hidrógeno verde según un crecimiento exponencial indicativo

Millones de toneladas métricas producidas



Tiempo para duplicar la producción (años)

x

— ETC (2020)

— Hydrogen Council (2017)

— BNEF (2019; optimista)

**Hidrogeno verde** -Chile tiene condiciones excepcionales no solo en industria y transporte, que son industria complicadas para bajar emisiones, potencial térmico incluso en la agroindustria

**Radiación solar norte y vientos magallánicos** Costos de energía renovable muy competitivos

**Disponibilidad de agua en esos puntos**

**Capacidad de producción, almacenamiento, distribución y uso del en el territorio** ej. Antofagasta y Magallanes)

Al 2030 Norte US\$1/kg – Sur U\$ 1,5/kg vs US2.5-2 en la UE

**Mejor potencial minero y distrito metálicos del mundo**

**Electromovilidad y tecnologías renovables alta demanda de cobre y litio**

**No solo para abastecer industria domestica pero exportación**

**Empleo: economía del hidrogeno 10-20 millones de empleo a nivel mundial al 2030. Sinergia enorme entre lo local y global**

# Ante la baja del precio del petróleo...

- ▶ Impuesto a los combustibles recauda unos **MM\$3.600 millones**
- ▶ Es la oportunidad de introducir un impuesto o de eliminar subsidios.
- ▶ Si es impuesto → poner cota al monto de la baja de precio que se traspasa a los consumidores (eg via reforma al FED) y se destina al financiamiento de proyectos sociales y ambientales
- ▶ Eliminar franquicia al diésel → es de 80% con costo US\$600 millones al año al Fisco y destinarla al desarrollo de un tren de carga → tiene 5 veces menos emisiones que camiones
- ▶ En el mediano plazo: aumentar impuesto al carbono



Andrea Ucini

- **Medida de reactivación sin gasto fiscal, importantes beneficios ambientales y salud, alineado con recomendaciones BM, FMI y OCDE**
- **Mejora acceso a mercado viabilizando una minería verde**

**¿ES posible una reactivación que nos lleve hacia un país más justo, sostenible y de bajas emisiones?**

**Si, es possible, pero no se dará en forma automática .....**

- Corrección de externalidades y que den señales de precio
- Deuda barata (bonos verdes han dado tasas más bajas en 30 años con altísima demanda)
- Liquidez a las PYMES
- Generación inmediata de empleo y
- Inversión en tecnologías del siglo XXI evitando lock-in tecnológico y que mejora acceso a mercado y la viabilidad de las empresas en el largo plazo → desarrollo de toda una nueva economía
- Ambiental y Social: descontaminar ciudades y fortalecer la resiliencia
- Pobreza energética: Deja más plata en bolsillo de población vulnerable.

- Reconstruyamos mejor y mirando hacia adelante!
- Sin hipotecar el futuro de nuestros hijos

DOUBLE ISSUE JULY 26 / JULY 27, 2020

# ONE LAST CHANCE

THE DEFINING YEAR FOR THE PLANET BY JUSTIN WORLAND

PLUS THE DALAI LAMA, GRETA THUNBERG, VANESSA NAKATE, OLIVER JEFFERS, STACEY ABRAMS, ANGELINA JOLIE & MORE

# TIME

PROJECTED  
7% DROP  
IN 2020

GLOBAL  
CLIMATE CHANGE  
OVER TWO  
CENTURIES

CO<sub>2</sub> EMISSIONS

AVERAGE GLOBAL  
TEMPERATURE

LAND ICE

RENEWABLE ENERGY  
CONSUMPTION

SEA LEVEL



# FINANCIAL TIMES

THURSDAY 9 JULY 2020

WORLD BUSINESS NEWSPAPER

Beyond Trump  
Republican successor may be bigger  
threat to liberals — JANAN GANESH, PAGE 37

Millennials in peril  
Generation will need help to recover  
THE NEW SOCIAL CONTRACT, PAGE 75

## Lagarde puts green targets to top of ECB agenda in bond buying

First big climate pledge • Strategic review tests options • EU recovery fund 'a game-changer'

BY KHALIL — LONDON  
AND ARNOLD — FRANKFURT

Christine Lagarde, the European Central Bank's president, has opened the door to using its €2.5tn asset purchase programme to pursue "green" changes to its portfolio, including asset purchases, in order to explore every avenue available to combat climate change, said the Financial Times in a video clip. "This is something that I hold strongly."

The move would make the ECB the main central bank to use a flagship "buying programme to pursue objectives". The ECB "has to look at all the businesses and the operations in which we are engaged in order to tackle climate change because, at the end of the day, that's what we're doing", Ms Lagarde said. Environmental campaigners have called on the ECB to change its asset-purchase programme by selling "brown" assets and increasing purchases of "green" assets, not central banks, but which companies to favour and disinvest.

The ECB will consider ways of using climate change as part of its strategic review launched by Ms Lagarde at the start of the year. It recently voted after being put on hold when pandemic struck in March. Ms Lagarde said whether the pandemic could be the impetus for green issues, ECB president said that "those who would be tempted by that option would regret it", she added. "I have grandchildren. I just don't want to face those beautiful eyes, asking others 'what have you done?'"

Central banks are also under pressure to do more on green issues. Andrew Bailey, governor of the Bank of England, said this month the bank would look at including climate change as a factor in its corporate bond purchases after the coronavirus crisis was over. However, the US Federal Reserve has largely stayed out of the debate. Warning that the pandemic was likely to leave a lasting impact on global trade and supply chains, Ms Lagarde said: "It may well be that this particular crisis will transform our perception of globalisation, proximity, short supply chains [and] control over our destiny."

Under Ms Lagarde's leadership the ECB has unveiled a combination of



Christine Lagarde says the ECB "has to look at all the businesses and the operations in which we are engaged in order to tackle climate change"

monetary stimulus by increasing its bond buying programme and lending to banks at deeply negative rates. These actions "demonstrated their efficiency, their effectiveness", she said, adding that financial markets had "calmed down economically" since they suffered "a quiet storm" at the start of the pandemic.

However, she would be contented as some more quickly than the EU's plan. Sent to support the hit by the pandemic changes", she said. "It would be a large the favour of grants."

However, Ms Lagarde said she would be agreed only after next month's meeting. "I would like to see the government to be able to favourably receive"

I have grandchildren. I just don't want to face those beautiful eyes, asking others 'what have you done?'  
Christine Lagarde

Chief puts her stamp on ECB after baptism of fire  
Interview, Page 3

Volveremos a movernos..

La pregunta es:  
¿En qué dirección?...

