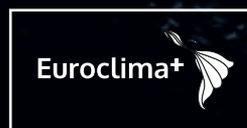


# TIME FOR ACTION

BITÁCORA DE UN LLAMADO URGENTE A LA ACCIÓN  
CLIMÁTICA DESDE EL FIN DEL MUNDO



COP25  
CHILE  
UN CLIMATE CHANGE  
CONFERENCE



Financiado por  
la Unión Europea



El presente documento se desarrolla como parte del aporte entregado por la Unión Europea, a través de su programa EUROCLIMA+, a Chile en su rol de Presidencia de la 25ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, para impulsar la acción climática, tanto en Chile como en América Latina y el Caribe. Éste no necesariamente refleja la opinión de la Unión Europea.

#### **PUBLICACIÓN**

Time for Action: Bitácora de un llamado urgente a la acción climática desde el fin del mundo

#### **NARRATIVA**

Manuel Fernández Bolvarán

#### **COORDINACIÓN**

Amparo Hernández Celedón

#### **EDICIÓN**

Ministerio del Medio Ambiente de Chile

#### **DISEÑO**

Pixel Estudio  
[www.pixelestudio.cl](http://www.pixelestudio.cl)

#### **ANIMACIÓN Y MULTIMEDIA**

Marco Calderón San Martín

Santiago, Chile  
Octubre de 2021



COP25  
CHILE  
UN CLIMATE CHANGE  
CONFERENCE



Financiado por  
la Unión Europea

Esta bitácora ha sido posible gracias al apoyo de la Unión Europea a través de su programa Euroclima+.





*«El cambio climático y el calentamiento global son dos realidades que hace mucho tiempo están golpeando y afectando a nuestro país y que exigen cambios drásticos en las políticas y en las conductas para compatibilizar el desarrollo con la protección de nuestro ambiente, naturaleza y nuestra forma de vida, y también para prevenir y mitigar las consecuencias de esta amenaza, que sin duda ya están presentes y se van a acentuar en el futuro».*

**Presidente Sebastián Piñera Echenique**  
**Primera Cuenta Pública, 1 de junio de 2018**

# ÍNDICE

## Time For Action | Prólogos

- 07 | Sebastián Piñera Echeñique
- 09 | Carolina Schmidt Zaldivar
- 11 | Andrés Couve Correa
- 12 | Patricia Espinosa Cantellano
- 13 | León de la Torre Kraiss

## Introducción | “Tiempo de Actuar”

- 15 | Desafío planetario
- 20 | Chile y el cambio climático
- 32 | Blue COP: El foco en los océanos

## Primera parte | De Katowice a Santiago: preparativos

- 41 | La designación de Chile como sede de COP25
- 42 | Lanzamiento de la COP25
- 64 | Involucramiento de la sociedad civil
- 80 | La ruta internacional previa a la COP25
- 97 | La COP ciudadana
- 125 | Anexo: El relato de Chile

## Segunda parte | De Santiago a Madrid: la cumbre

- 136 | La sede original: Cerrillos
- 137 | Un traslado épico a Madrid
- 146 | Comienza la COP25
- 155 | El Pabellón Chile
- 156 | La agenda de la Presidencia
- 217 | La ambición climática en la COP25

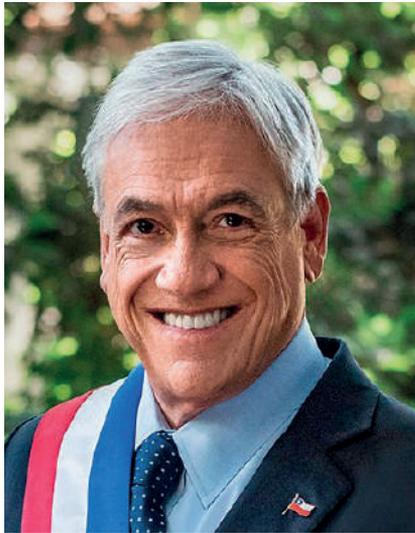
## Tercera Parte | Las 122 Partes

- 225 | La Zona Verde
- 228 | Las negociaciones en la Zona Azul
- 232 | El cierre de la COP
- 240 | Anexo: Resumen ejecutivo del balance de la COP25

## Cuarta Parte | Aportes a la COP26

- 249 | La extensión de la Presidencia hasta 2022
- 252 | El legado de la COP25 para Chile
- 254 | Aportes a la COP26 | La ruta internacional previa a la COP25
- 292 | La COP ciudadana
- 295 | Unión Europea, aliada clave de la COP25
- 341 | Anexo: El relato de Chile





Chile fue elegido para presidir la COP25 en la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

En su activo rol de liderazgo en la presidencia de la COP25, la cual se ha extendido por más de dos años, nuestro país ha trabajado con convicción y compromiso para producir un punto de inflexión y un gran salto adelante en la protección de nuestro planeta tierra y una vida mejor para nosotros, nuestros hijos, nietos y los que vendrán.

El último informe del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) deja en claro que la amenaza del cambio climático para la humanidad, y para la biodiversidad es real, urgente y se está intensificando, con efectos desastrosos y crecientes en el tiempo.

Si bien Chile es un país pequeño, que contribuye con menos del 0,25% del total de las emisiones de gases de efecto invernadero, estamos resueltos a asumir nuestras responsabilidades y hacer nuestro aporte en esta guerra contra la crisis climática.

Para lograrlo hemos acelerado el proceso de descarbonización de nuestra matriz energética. El año 2025 habremos cerrado dos tercios de nuestras centrales a carbón. Y al año 2040 esperamos tener cerradas el 100%. Adicionalmente, estamos trabajando para que el año 2030 el 70% de nuestra matriz energética esté basada en energías limpias y renovables, cifra que aumentará hasta llegar a prácticamente un 100% el año 2050.

Como prueba de esta voluntad y compromiso, este año 2021 habremos inaugurado en Chile más capacidad en energía del sol y del viento de la que habíamos construido en toda nuestra historia.

Pero no basta con reducir nuestra huella de carbono, debemos ser más ambiciosos y lograr que nuestros esfuerzos por producir energías limpias y renovables trasciendan nuestras fronteras y ayuden también a otros países a cumplir sus propias metas de descarbonización.

Para esto estamos desarrollando el hidrógeno verde, una energía limpia y renovable, en cuyo proceso de producción se aprovechan las bondades de nuestra geografía, la alta y constante radiación solar de nuestros desiertos y los fuertes y permanentes vientos de la Patagonia. Así, la naturaleza nos entrega la potencialidad de producir más de 70 veces la energía que hoy necesitamos, evitando así la liberación de millones y millones de toneladas de CO<sub>2</sub> al año.

El hidrógeno verde es la energía del mañana, que en Chile estamos produciendo hoy.

A estas iniciativas se suman, primero, la electrificación de nuestro sistema de transporte público. De hecho, hoy Santiago es la ciudad, fuera de China, con mayor cantidad de buses eléctricos del mundo.

Segundo, la protección de los océanos y su biodiversidad, incluyendo la primera Área Marina Protegida en Alta Mar y una Zona Marina Protegida en la Antártica.

Tercero, la protección de nuestros bosques, incluida la plantación de más de 230 mil hectáreas de bosques en 10 años, privilegiando nuestras especies nativas.

Y, cuarto, la economía circular, que incluye la prohibición del uso de bolsas y otros elementos plásticos y, por sobre todo, el cambio desde una cultura de lo desechable hacia una cultura de lo reciclable.

El avance de la crisis climática continúa implacable y es más rápida y tiene efectos más graves de lo que habíamos esperado. Y lo más serio, algunas de sus consecuencias ya son irreversibles.

Es verdad, ya no se trata de un cambio climático, estamos enfrentando una crisis climática global. La ciencia ha hablado en forma fuerte y clara, la ciudadanía nos exige como un imperativo moral cambiar el curso de la historia. La tecnología nos entrega los instrumentos para enfrentar un verdadero Apocalipsis Ambiental.

El momento del diagnóstico ya pasó, hoy es el momento de la acción con firme de voluntad y claro sentido de urgencia. Tenemos una responsabilidad histórica tanto con nosotros mismos como con las generaciones que están por venir.

La historia, nuestros hijos, nuestros nietos y los que vendrán nos juzgarán no por nuestras buenas intenciones, sino que por nuestras acciones y resultados para combatir la crisis climática que es la gran misión de nuestra generación.

***Sebastián Piñera Echenique***  
***Presidente de la República de Chile***



Vivimos tiempos difíciles, qué duda cabe. La Pandemia del Covid-19 con sus implicancias económicas y sociales, se suma a la otra grave crisis global que nos afecta y que no ha estado en cuarentena: el cambio climático. El mayor desafío que nos toca enfrentar como generación.

Chile, a pesar de ser un muy pequeño emisor, es un país tremendamente vulnerable frente al calentamiento global. Es por esto que siguiendo a lo solicitado por la ciencia, el Presidente Sebastián Piñera impulsó el compromiso de Chile con una acción climática ambiciosa. Cuando en noviembre del 2018, Estados Unidos, uno de los mayores emisores y artífice del Acuerdo de París anuncia su salida del acuerdo, y Brasil, sede comprometida de la COP25 decide bajarse, Chile levanta la voz y acepta asumir ser sede y presidencia de la COP en representación de América Latina y el Caribe.

Si bien el desafío global frente al cambio climático es común, los países latinoamericanos tenemos necesidades y urgencias diferenciadas de los países desarrollados, que solo podemos enfrentar trabajando juntos, multilateralmente y con solidaridad. No hay sector, actividad, o territorio que no se vaya a ver afectado por el calentamiento global. Es por eso que como presidencia de la COP25 impulsamos una transformación multisectorial transversalizando la acción climática -previamente radicada exclusivamente en los ministerios de Medio Ambiente-, involucrando por primera vez en una COP a los ministerios de Finanzas, Energía, Agricultura, Transporte y Ciencias, para trabajar conjuntamente en la búsqueda e implementación de caminos de transformación para la carbono neutralidad y resiliencia.

Logramos alcanzar los consensos necesarios para reconocer a la ciencia como principal guía de la toma de decisiones y al sector privado como el motor y acelerador de las transformaciones.

Impulsamos la acción climática en los océanos y creamos la “Alianza de Ambición Climática por la Carbono Neutralidad” reuniendo por primera vez a los gobiernos, sector privado, sociedad civil y los principales inversionistas comprometidos con la carbono neutralidad. Mediante las campañas “Race to Zero” y “Race to Resilience” con los Champions de Chile y Reino Unido, impulsamos la mayor campaña de transformación del sector privado con science based targets.

Por otra parte, en abril de 2019, en medio de la pandemia, presentamos a la comunidad internacional nuestras nuevas Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) incrementando fuertemente nuestros niveles de ambición, lo que ha sido reconocido a nivel nacional e internacional.

Asimismo, logramos impulsar la Ley Marco de Cambio Climático -en octubre de 2021 aprobada por unanimidad en el Senado y a continuación en segundo trámite constitucional-, para convertirnos en el primer país de América Latina que comprometa la carbono neutralidad por ley.

Por otra parte, impulsamos la descarbonización de Chile con un plan concreto que se inició con el cierre inmediato de las primeras termoeléctricas a carbón el mismo 2019 y que establece el cierre total al 2025 del 65% de las centrales a carbón de nuestro país con un proceso de transición justa que permitirá cerrar todas las plantas de manera segura y responsable antes del 2040.

El trabajo desarrollado conjuntamente nos permitió el 2020 ser reconocidos como uno de los 6 países más ambiciosos del mundo en acción climática, tal como lo estableció el Índice de Desempeño Climático (IDCC ) del Germanwatch y Climate Action Network.

En tiempos de crisis climática y fuerte polarización como los que vivimos, Chile tiene dos grandes ventajas. Por una parte, existe consenso político amplio para enfrentar el cambio climático como una política de Estado con herramientas concretas que trasciendan al Gobierno de turno. Por otra, si bien Chile es un país pobre en energías fósiles es rico en energías renovables lo que nos permite impulsar una acción climática ambiciosa como base de nuestra política de crecimiento sustentable. Chile tiene mucho que aportar a la meta global exportando al mundo hidrógeno verde, minería verde para la electromovilidad y almacenamiento energético, alimentos sanos con una agricultura sustentable y regenerativa, y energías renovables.

Impulsar con fuerza la acción climática como una política de Estado, que trascienda a los gobiernos de turno y que sea la base de la política de desarrollo sustentable de Chile, ha sido el eje de nuestro trabajo. Chile, al entregar la presidencia de la COP, hizo entrega de su Estrategia Climática de Largo Plazo, que establece el camino de transformación multisectorial con metas de emisiones concretas para cada sector. Estrategia construida con una gran participación ciudadana, el sector privado, la comunidad científica, académica y la sociedad civil.

Porque es tiempo de actuar y solo construyendo juntos, los países, el sector privado, la sociedad civil, los gobiernos regionales y locales, sumando a lo realizado por otros, podremos superar las adversidades y avanzar hacia ese futuro sustentable que aspiramos para ésta y las futuras generaciones.

***Carolina Schmidt Zaldívar***  
***Ministra del Medio Ambiente y Presidenta COP25***



Día a día y con creciente intensidad, la crisis climática nos reta en toda su complejidad, urgencia e incertidumbre. Es, sin lugar a dudas, un desafío inédito, frente al cual Chile se proyecta como uno de los países de mayor vulnerabilidad a nivel mundial.

Durante más de tres décadas la comunidad científica mundial ha perfeccionado sus herramientas y registros, acumulando evidencia sobre las bases que explican el cambio climático y sus efectos. En base a este conocimiento, diferentes actores a nivel global levantan la voz, se movilizan y desarrollan acciones climáticas para enfrentar de mejor forma este fenómeno. Son décadas de acumulación de evidencia que hoy muestran todo su valor para apoyar el diseño e implementación de políticas públicas más robustas y ambiciosas. Sin embargo, países de Latinoamérica y el Caribe, así como Chile aún presentan importantes brechas de información, evidencia y conocimiento relacionados con el clima.

“La ciencia no es negociable” es un lema que se instaló decididamente en la COP25 y que muestra con claridad que el conocimiento no solo es imprescindible para abordar esta emergencia, sino que no se puede relativizar ante intereses de actores particulares.

Vincular a la comunidad científica con la toma de decisiones ha sido uno de los objetivos perseguidos con determinación desde el Ministerio de Ciencia. Por ello y gracias al apoyo de la Unión Europea durante la presidencia de Chile en la COP25, el año 2019 implementamos un Comité Científico que ha sistematizado y disponibilizado la mejor evidencia científica para apoyar el ciclo de políticas públicas y para movilizar la acción climática en nuestro país. El trabajo fue liderado por 9 destacados miembros de la comunidad científica y contó con la activa participación de más de 600 investigadores e investigadoras, quienes organizados en 7 mesas de trabajo, generaron cerca de 200 recomendaciones para hacedores de políticas públicas.

Gracias a este valioso análisis y reflexión, como país estamos avanzando decididamente en nuestras Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC por su sigla en inglés), en la Estrategia Climática de Largo Plazo, en la actualización de la Política Energética, en la Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para el Cambio Climático, en el Programa Oceánico Nacional, en el Programa Estratégico Antártico y en el futuro Sistema Unificado de Información Hídrica.

Como parte de esta misma ruta Chile se embarca ahora en el diseño e implementación de un Observatorio de Cambio Climático (OCC) que, gracias a las características únicas de nuestro territorio para el monitoreo de los efectos del cambio climático, permitirá recabar información de valor global en materia de océanos, criósfera y Antártica, entre muchas otras. Desde los días iniciales del Ministerio de Ciencia, la experiencia de la COP25 nos brindó la oportunidad de ofrecer al país y al planeta una alternativa para posicionar la mejor evidencia científica disponible en el corazón de las decisiones climáticas, para desde el presente actuar con determinación hacia un futuro sostenible para las próximas generaciones.

**Andrés Couve Correa**  
**Ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación**



El cambio climático ha sido descrito, con toda justificación, como una amenaza existencial para la humanidad. El incremento de la temperatura promedio de la superficie terrestre y su impacto en los patrones climáticos representa también un peligro inminente para incontables ecosistemas y especies alrededor del planeta. Los riesgos de desastres naturales, de pérdidas humanas y materiales, se multiplican.

Los datos que las investigaciones científicas han aportado confirman, año tras año, la gravedad de la situación que enfrenta el mundo y, con ello, la necesidad imperiosa de actuar para poner fin a la causa de esas alteraciones del clima —las emisiones de gases de efecto de invernadero— y para proteger a las naciones de las consecuencias, cada vez más adversas, de este fenómeno —es decir, para que las comunidades puedan adaptarse al cambio climático en curso.

El esfuerzo colectivo que la comunidad internacional ha emprendido para responder a este reto formidable constituye la acción humana de mayor alcance en la historia. La magnitud de la transformación que debe tener lugar y la rapidez con que ésta se debe llevar a cabo no tienen, como empresa humana concertada, precedente comparable. Se trata de un proceso de alcance global conducido por representantes de prácticamente la totalidad de las naciones del mundo, sujeto a normas que buscan garantizar integridad, equidad, transparencia y eficacia de la acción colectiva frente a un reto que afecta a todas las sociedades.

Los trabajos de este magno proceso multilateral son encabezados, año con año, por distintos países cuyos gobiernos destinan recursos y talento para promover entendimientos y propiciar una acción climática consistente con las exigencias de la ciencia. Desde diciembre de 2018, Chile presidió con visión y determinación, a lo largo de dos años, los trabajos de la 25ª sesión de la Conferencia de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, la COP 25. En circunstancias muy difíciles, con creatividad y, en su momento, con el generoso apoyo del Gobierno de España, la presidencia chilena dio continuidad a las deliberaciones y la búsqueda de acuerdos encaminados a superar la crisis climática y colocar al mundo en la ruta hacia una prosperidad sostenible.

El informe más reciente del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático ha confirmado la severidad de la crisis climática y la urgencia de tomar medidas conmensurables con esa amenaza existencial. Sus conclusiones sobre las perspectivas para limitar el incremento de la temperatura promedio a no más de 1.5 grados centígrados durante el presente siglo representan un poderoso llamado de atención para que todos los países incrementen sus niveles de ambición tanto en la reducción de emisiones como en el incremento de la resiliencia de sus sociedades.

El firme compromiso Chile es, a la vez, fuente de inspiración y motivo de esperanza en nuestra capacidad colectiva para superar el enorme reto que plantea al mundo el cambio climático.

***Patricia Espinosa Cantellano, Secretaria Ejecutiva de la Conferencia Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático***



Con el Acuerdo de París en 2015, Chile y la Unión Europea asumieron un fuerte compromiso en favor de la limitación del calentamiento global a 1,5°C respecto de 1990, convirtiéndose en socios estratégicos frente a este desafío global. Ambos nos hemos propuesto metas ambiciosas para la mitigación y adaptación, incluyendo una reducción radical de los gases de efecto invernadero y alcanzar la carbono neutralidad para el año 2050.

En este contexto, cuando Chile asumió la Presidencia de la COP25, la Unión Europea no dudó en ofrecer todo su apoyo para reforzar el impacto de nuestra alianza estratégica y contribuir al fortalecimiento de la acción climática global. El respaldo a Chile en su Presidencia de la COP25 se ha llevado a cabo a través del programa EUROCLIMA+, que brinda apoyo técnico y financiero para la implementación de iniciativas climáticas clave en toda América Latina y también a través del Instrumento de Partenariado, que permitió acercar la agenda climática a la ciudadanía en todas las regiones del país mediante actividades de educación y espacios de diálogo.

Las iniciativas desarrolladas se inspiran en el legado que Chile ha querido dejar en su rol de anfitrión de la COP25; principalmente, el de impulsar la creación de compromisos concretos, que pasen de la negociación política a una acción climática real. La sinergia entre los distintos actores involucrados en el proceso ha permitido a Chile imprimir un sello claro a su presidencia, la más larga en la historia de las COP y que refleja el compromiso del país en impulsar áreas estratégicas para la lucha contra el cambio climático, como el desarrollo de tecnologías limpias, la creación de áreas marinas protegidas, o la producción de energías renovables, como el hidrógeno verde.

Este libro da cuenta de este trabajo y de la estrecha relación que Chile y la Unión Europea hemos construido en más de dos años de trabajo conjunto. Entendiendo la urgencia que supone la lucha contra el calentamiento global, hemos logrado sortear las dificultades que nos ha presentado esta época de cambios —como la celebración de la COP25 a Madrid, o la crisis sanitaria y económica causada por la pandemia del COVID19— e impulsar más de 20 iniciativas multi-nivel (nacional, regional y local) en ámbitos tan diversos como son el desarrollo de políticas públicas basadas en la evidencia científica; la economía circular; la perspectiva de género, y la inclusión de grupos relevantes como los jóvenes, las comunidades indígenas y las organizaciones de la sociedad civil, entre otros.

Sabemos que esta década es clave para el futuro de nuestro planeta, por lo que debemos ir más allá de las promesas y definir acciones concretas, que logren cumplir las metas climáticas que nos hemos propuesto y asegurar la sostenibilidad para las futuras generaciones. Con esta bitácora manifestamos nuestra satisfacción por el trabajo realizado entre Chile y la Unión Europea y nuestro compromiso de seguir colaborando con todos los actores para abordar esta tarea, tan gigantesca como imperiosa.

**León de la Torre Kraiss,**  
**Embajador y Jefe de la Delegación de la Unión Europea en Chile**



Introducción

# **TIEMPO DE ACTUAR**

## EL MAYOR DESAFÍO QUE ENFRENTA LA HUMANIDAD

### *“La Tierra tiene fiebre”*

Esta analogía con el cuerpo humano, que se ha convertido en un mensaje recurrente en los últimos años, ilustra a la perfección el impacto de la crisis climática. Así como sabemos que una persona tiene una temperatura corporal óptima de 36 °C y que si sube tan solo un par de grados el organismo se ve gravemente afectado, la Tierra sufre la misma dinámica. Hay un punto que, una vez alcanzado, hace que el cambio climático se acelere, se salga de nuestras posibilidades de control y sus efectos se vuelvan irreversibles.

¿Cuál ese umbral fatal? Según la ciencia, cuando la temperatura del planeta suba de 2 °C por encima del promedio global de la segunda mitad del siglo XIX. Por lo mismo, su llamado ha sido a tomar todas las medidas para lograr estabilizar la temperatura global en torno a 1,5 °C sobre el promedio preindustrial.

Un número al que nos hemos ido acercando peligrosamente rápido: actualmente, según el Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), “las actividades humanas han causado un calentamiento global de aproximadamente 1,0 °C con respecto a los niveles preindustriales, con un rango probable de 0,8 °C a 1,2 °C”.

Todo esto, por efecto del incremento en las emisiones de gases de efecto invernadero, entre los cuales el más conocido es el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), que han contribuido a disminuir la capacidad de la Tierra para disipar el calor que recibe del sol, con el consiguiente aumento en la temperatura planetaria y su dramático impacto en los ecosistemas, tal como lo demuestran los datos del IPCC que se destacan en estas páginas.

De lo anterior surge un mensaje que la COP25 adoptó desde su lema: es hora de actuar.

Un lema que, lamentablemente, no ha perdido vigencia desde que Chile fue designado, a fines de 2019, para encabezar la negociación climática internacional. De hecho, en 2021, el IPCC entregó uno de sus informes más dramáticos, titulado “Cambio Climático 2021: Bases físicas”. En él, no solo entrega más evidencia sobre el rol del ser humano como responsable del acelerado calentamiento global que vive la Tierra; también alerta que estamos muy cerca del punto de no retorno.

Según el IPCC, muchos de los cambios observados en el clima no tienen precedentes en cientos de miles de años, y algunos de ellos —que ya son evidentes, como el aumento continuo del nivel del mar— no se podrán revertir hasta dentro de varios siglos o milenios. Su conclusión más relevante: “A menos que las emisiones de gases de efecto invernadero se reduzcan de manera inmediata, rápida y a gran escala, limitar el calentamiento a cerca de 1,5 °C o incluso a 2 °C será un objetivo inalcanzable”.

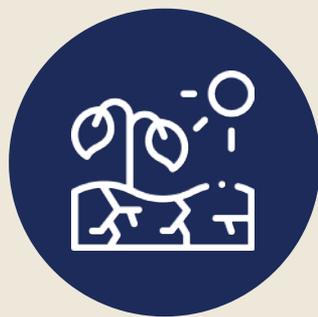
**Hoy, más que nunca, es “Tiempo de Actuar”.**





## LA ALERTA DEL IPCC

Estas son algunas de las conclusiones más relevantes de **“Cambio Climático 2021: Bases físicas”**, informe presentado por uno de los grupos de trabajo del IPCC el 9 de agosto de 2021 y que, en forma prácticamente unánime, **fue catalogado por la comunidad internacional como “lapidario”**.



El calentamiento en la superficie terrestre es superior al promedio mundial y, particularmente en el Ártico, el calentamiento es más del doble.



El cambio climático está intensificando el ciclo hidrológico. Esto conlleva una mayor intensidad de precipitaciones e inundaciones asociadas, así como sequías más intensa.



Con un calentamiento global de 1,5 °C, que es inevitable si no se toman medidas drásticas ahora, se producirá un aumento de las olas de calor, se alargarán las estaciones cálidas y se acortarán las estaciones frías. Con uno de 2 °C, los episodios de calor extremo alcanzarían con mayor frecuencia umbrales de tolerancia críticos para la agricultura y la salud.



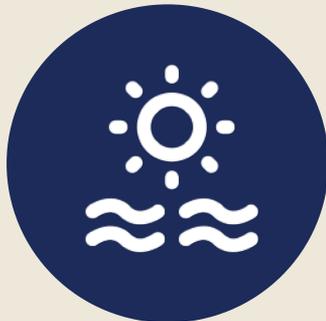
En las latitudes altas, es probable que aumenten las precipitaciones, mientras que se prevé que disminuyan en gran parte de las regiones subtropicales. Se esperan cambios en las precipitaciones monzónicas, que variarán según la región.



Las zonas costeras experimentarán un aumento continuo del nivel del mar a lo largo del siglo XXI, lo que contribuirá a la erosión costera y a que las inundaciones sean más frecuentes y graves.



Un mayor calentamiento amplificará el deshielo del permafrost, así como la pérdida de la capa de nieve estacional, el derretimiento de los glaciares y los mantos de hielo, y la pérdida del hielo marino del Ártico en verano.



Los cambios en el océano —como su calentamiento y acidificación, el aumento de la frecuencia de las olas de calor marinas y la reducción de los niveles de oxígeno—, están claramente relacionados con la influencia humana y afectan tanto a los ecosistemas de los océanos como a las personas que dependen de ellos, y continuarán produciéndose al menos durante el resto del siglo.



En el caso de las ciudades, algunos aspectos del cambio climático pueden verse amplificados, en particular el calor (ya que las zonas urbanas suelen ser más cálidas que sus alrededores) y las inundaciones debidas a episodios de precipitaciones intensas y al aumento del nivel del mar en las ciudades costeras.





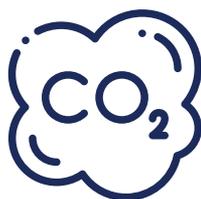
**CHILE**

PAÍS VULNERABLE  
AL CAMBIO CLIMÁTICO

La Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC), en vigor desde marzo de 1994 y ratificada por Chile ese mismo año, es el marco internacional dentro del cual se busca estabilizar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para evitar que tenga consecuencias negativas e inmanejables en el sistema climático.



En el contexto internacional, **Chile no es un emisor relevante de GEI**. Su aporte al total mundial de emisiones era de aproximadamente 0,25% en 2015.



**El promedio mundial de emisiones de CO2 por persona para ese mismo año era de 4,4 toneladas.**

Chile sobrepasa por muy poco esa cifra, con 4,7 tCO2/pp, y está muy por debajo del promedio de los países de la OCDE, que es de 9,2 tCO2/pp.

Pese a estar lejos de las economías que emiten más GEI, Chile es un país altamente vulnerable al cambio climático, pues presenta siete de las nueve características definidas por la CMNUCC:

- 1. Zonas costeras bajas**
- 2. Zonas áridas y semiáridas**
- 3. Zonas con cobertura forestal y zonas expuestas al deterioro forestales**
- 4. Zonas propensas a los desastres naturales**
- 5. Zonas expuestas a la sequía y a la desertificación**
- 6. Zonas de alta contaminación atmosférica urbana**
- 7. zonas de ecosistemas frágiles, incluidos los montañosos**

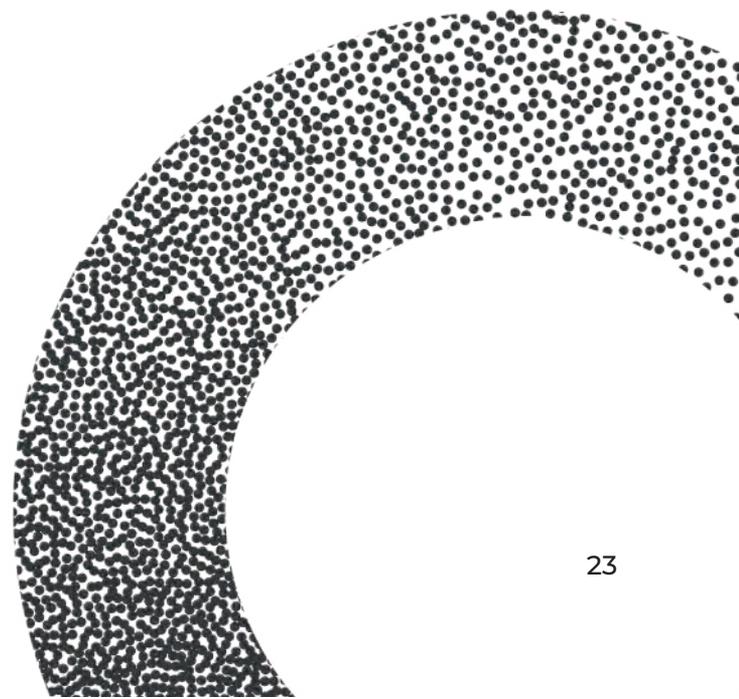
Los impactos derivados del cambio climático afectan el hábitat natural y a la sociedad a lo largo del territorio, que se despliega en la parte occidental y meridional de América del Sur, entre los paralelos 17° 30' y 56° 30' de latitud sur; incluye Isla de Pascua, en Oceanía; se prolonga por el sur en la Antártica, en un área comprendida entre los meridianos 53° y 90° de longitud oeste y hasta el polo sur, y abarca un territorio marítimo que se extiende por el norte, desde el límite marítimo con Perú hasta las riberas del continente antártico por el sur. Bien lo saben las familias chilenas que han vivido más de una década de sequía que, en 2020, tenía a casi la mitad de las comunas en estado de emergencia hídrica.

Algunas manifestaciones dramáticas de la crisis climática se han vivido en los últimos años, como es el caso de los aluviones que dejaron 31 fallecidos en Chañaral y Antofagasta el año 2015, o el desprendimiento del glaciar Yelcho, que en 2017 provocó un alud que arrasó Villa Santa Lucía y provocó la muerte de 21 personas. A lo anterior se suma una serie de gigantescos incendios forestales, como el que en 2017 devastó 587 mil hectáreas en la zona centro-sur, provocó más de tres mil damnificados y destruyó pueblos completos, como Santa Olga, en la Región del Maule. Lo anterior, producto de olas de calor extremas e históricas (con registros de hasta 42 °C en la localidad de Quillón, Región del Ñuble).

Pero no solo estos episodios dramáticos han golpeado a la geografía chilena. Varios efectos más paulatinos de la crisis climática ya se advierten en el país. Las marejadas han provocado que, entre 2013 y 2019, los puertos del país —claves para una economía basada en las exportaciones— registraran 6.723 cierres totales o parciales. En tanto, el decenio 2010-2020 fue el más cálido en la historia de Chile y siete años de ese período (2012, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020) están en el ranking de los 10 más calurosos desde que hay registro.

En 2020, el Ministerio del Medio Ambiente de Chile —con el apoyo del Programa Mundial de Evaluación y Gestión de Riesgos para la Adaptación al Cambio Climático (Pérdidas y Daños) por encargo del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), y con la coordinación del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)2 y el Centro Interdisciplinario de Cambio Global de la Pontificia Universidad Católica de Chile— presentó el Atlas de Riesgo Climático de Chile (ARClím), que mostró el nivel de vulnerabilidad, exposición y amenazas en 55 cadenas de impacto a los efectos del cambio climático. De sus conclusiones, que se reproducen en las próximas páginas, se desprende que el 84% de las comunas del país enfrenta algún riesgo considerado como “alto”.

Este contexto, bajo el cual Chile asumió la presidencia y la organización de la COP25, muestra el compromiso del país para actuar ante un desafío planetario como este.





# ARCLIM

RIESGOS CLIMÁTICOS





## AGRICULTURA

«Es posible estimar el cambio en los rendimientos de diferentes subsistemas agrícolas, dados los modelos matemáticos y agronómicos. Para cultivos anuales, se estima que todos presentarán un nivel de riesgo producto del cambio climático. En general, si el cultivo se produce bajo riego, el mayor riesgo se ve en zonas costeras y del centro-norte del país, mientras que, si es en secano, el mayor riesgo se encuentra en el sector cordillerano de la zona sur. Para frutales, se estima que la tendencia posiciona la zona costera y la depresión intermedia como las áreas de mayor Riesgo entre las regiones de Coquimbo y del Biobío».



## SALUD Y BIENESTAR HUMANO

«El cambio climático ya está afectando significativamente a nuestro país y se combina con condiciones de vulnerabilidad socioeconómicas preexistentes, tales como la pobreza, la desigualdad y la segregación territorial. A esto se suman condiciones socioecológicas, como la contaminación, la degradación de ecosistemas, la sobreexplotación de recursos, etc. Por ejemplo, se observa que en el norte del país hay una tendencia a contar con un mayor número de muertes causadas por el cambio climático durante todo el año, mientras que, en la zona centro y centro sur del país, se observa un efecto estacional, donde el aumento de las temperaturas en la temporada fría permitiría evitar una fracción de las muertes».



## BOSQUES NATIVOS

«Las zonas de los bosques nativos más expuestas a riesgos climáticos son coincidentes con aquellas que contienen bosques de mayor valor de conservación para el país, ubicados en la cordillera de la costa y en la depresión intermedia, entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos, y además se encuentran en áreas sensibles ante incendios forestales, pues coinciden con las áreas de mayor densidad demográfica».



## ACUICULTURA

«Los niveles más altos de amenazas sobre las pisciculturas se encuentran en la Región de La Araucanía, cuyo origen radica en que el pronóstico de disminución de precipitaciones es mayor allí y también en que la proporción de bosques forestales es baja. Las cuencas que conservan mejor su patrimonio natural poseen una mejor resiliencia para la producción de ovas y juveniles de salmón, elemento clave para la capacidad adaptativa del sector. Para la producción de salmónes en fase engorda y cosecha, se observó que las áreas de concesiones de salmonicultura con mayor riesgo de perder biomasa por incremento de parasitismo y/o incremento por floraciones algales nocivas (FAN), son aquellas ubicadas en la Región de Los Lagos. La miticultura, por otro lado, mostró los mayores riesgos de perder la producción de semilla de mejillones en las comunas de Cochamó y Hualaihué. La engorda de mejillones, por su parte, mostró los mayores niveles de Riesgo en las comunas de Castro y Quellón, los que se encuentran influenciados principalmente por la alta concentración de producción y por la preexistencia de FAN».



## RECURSOS HÍDRICOS

«La magnitud de eventos de precipitación extrema aumentará en el futuro y los sectores con mayor riesgo serán aquellos que poseen una precaria o nula infraestructura capacitada para portear el agua a los cauces receptores o mitigar los efectos de una crecida. En cuanto a sequía hidrológica, a modo general, se observa que la zona centro-norte del país es la que presenta mayor riesgo, en donde se proyecta un aumento de sequía, tanto en su frecuencia como en su severidad».



## MINERÍA

«Se puede desprender que la sensibilidad de las operaciones mineras está influenciada fuertemente por las condiciones locales y de operación de cada una, de tal modo que el nivel de sensibilidad dependerá de la infraestructura propia de la operación. La falta de preparación en la industria minera puede tener, como consecuencia, una disminución de la productividad y riesgos en la salud, por lo que se requiere de mayor investigación para precisar las dinámicas a escalas espaciales menores, además del esfuerzo concertado y colaborativo entre la industria, las comunidades aledañas y otros sectores productivos».



## TURISMO

«Se ha observado una inmensa variedad de destinos y atractivos turísticos en Chile, donde cada uno de ellos se encuentra amenazado por diferentes potenciales impactos del cambio climático. Las consecuencias de un clima cambiante podrían significar una redistribución espacial y temporal de los visitantes, lo que conlleva impactos socioeconómicos que afectan principalmente a los trabajadores, empresas e ingresos del sector».



## PESCA COSTERA

«Las amenazas poseen una distribución espacial en forma de gradiente, que aumenta de norte a sur, y que es modulada principalmente por los cambios de precipitación que ocurrirán en un futuro. El patrón de riesgo posee una distribución espacial que se encuentra influenciada, principalmente, por el aporte de algas al desembarque y por algunos valores altos de amenaza en la Región de Los Ríos. Las caletas del Norte Grande (regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta) y Norte Chico (regiones de Atacama y Coquimbo) presentan mayores riesgos. Dentro de las caletas con mayor riesgo, 10 pertenecen a la Región de Los Lagos y cinco a la Región de Los Ríos».



## **BIODIVERSIDAD**

«La zona centro-sur de Chile continental se identifica como la zona con un mayor riesgo al cambio climático, el cual se interpreta como una menor capacidad de las especies de flora y fauna para persistir en las zonas de su actual distribución. Así, las especies que actualmente se encuentran en la zona centro-sur serían las más afectadas negativamente por el cambio climático».



## **PLANTACIONES FORESTALES**

«No se observa un efecto de los cambios de temperatura y precipitación en la productividad fotosintética de las plantaciones forestales de las últimas décadas. Sin embargo, de mantenerse las condiciones actuales en relación con las tendencias de precipitación y temperatura, las plantaciones forestales podrían sufrir consecuencias a futuro».



## INFRAESTRUCTURA COSTERA

«Las amenazas para puertos y caletas provienen del cese de sus actividades por presencia de marejadas o downtime. La amenaza sobre las caletas de pesca artesanal es mayor en el centro y norte del país, mientras que los puertos tienen su máximo riesgo en el puerto de San Antonio. El riesgo de las caletas de pesca artesanal es mayor en la zona centro y norte del país, y en los puertos los resultados son diferentes para cada caso, sin mostrar un patrón espacial por la poca cantidad de puntos considerados».

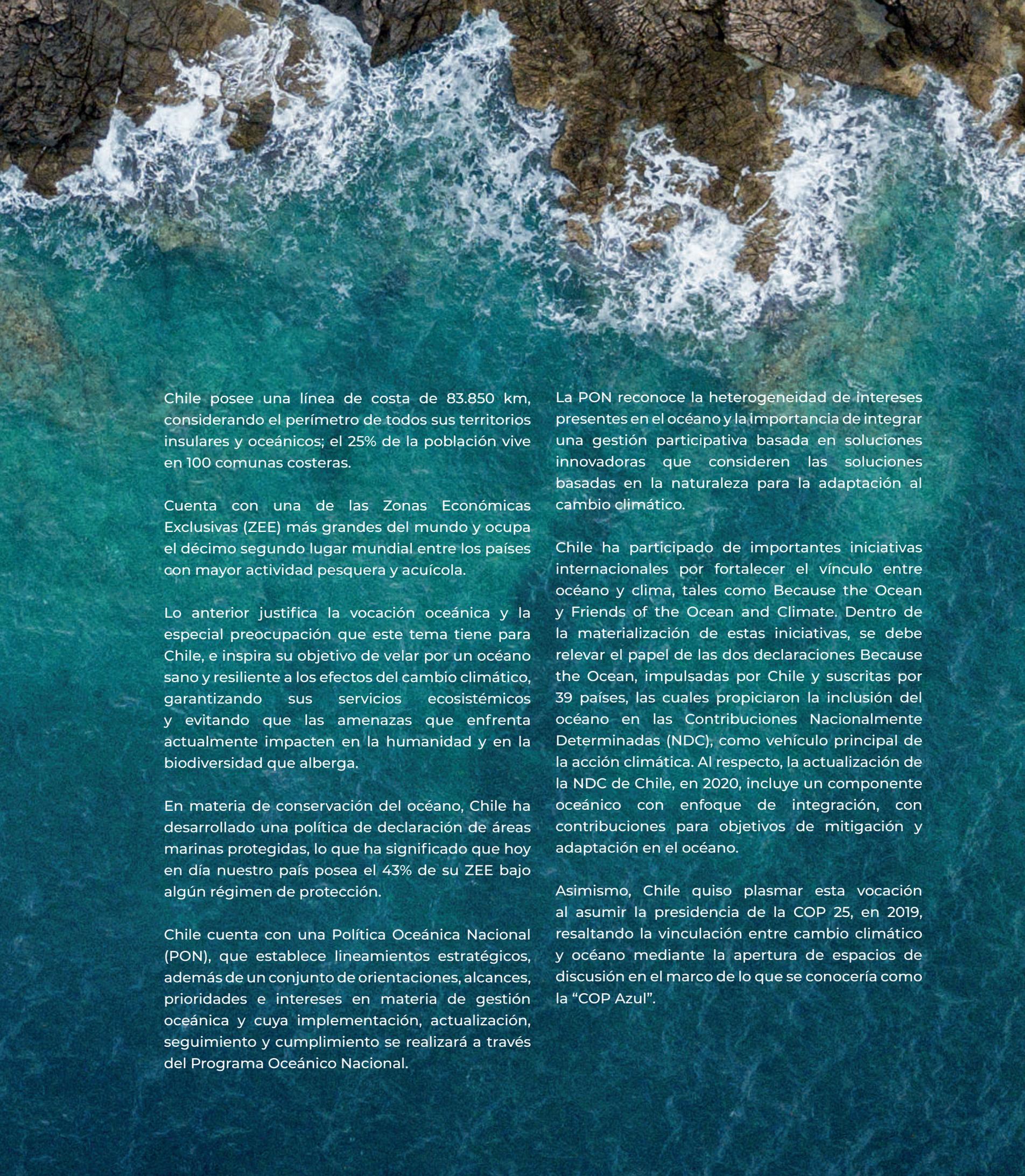


## ENERGÍA ELÉCTRICA

«El cambio climático puede tener diversos efectos en el Sistema Eléctrico Nacional, tanto en el sistema de generación como en el de transmisión. La disminución del recurso hídrico tiene el mayor impacto sobre la red eléctrica, generando un aumento promedio en los costos marginales de un 25,6%. A su vez, las cadenas de impacto, tanto de cambio en la radiación solar, como la disponibilidad del recurso eólico, muestran una disminución de los costos marginales promedio. La disminución del recurso hídrico afecta principalmente a la zona centro y sur, sin tener una mayor relevancia en la zona norte. Por el contrario, el aumento de temperaturas eleva el riesgo en las comunas del norte y de la Región Metropolitana, sin afectar de manera importante al sur del país, incluso teniendo efectos positivos en algunas comunas de la Región del Maule».



**OCÉANOS**  
**UNA PREOCUPACIÓN**  
**ESPECIAL**



Chile posee una línea de costa de 83.850 km, considerando el perímetro de todos sus territorios insulares y oceánicos; el 25% de la población vive en 100 comunas costeras.

Cuenta con una de las Zonas Económicas Exclusivas (ZEE) más grandes del mundo y ocupa el décimo segundo lugar mundial entre los países con mayor actividad pesquera y acuícola.

Lo anterior justifica la vocación oceánica y la especial preocupación que este tema tiene para Chile, e inspira su objetivo de velar por un océano sano y resiliente a los efectos del cambio climático, garantizando sus servicios ecosistémicos y evitando que las amenazas que enfrenta actualmente impacten en la humanidad y en la biodiversidad que alberga.

En materia de conservación del océano, Chile ha desarrollado una política de declaración de áreas marinas protegidas, lo que ha significado que hoy en día nuestro país posea el 43% de su ZEE bajo algún régimen de protección.

Chile cuenta con una Política Oceánica Nacional (PON), que establece lineamientos estratégicos, además de un conjunto de orientaciones, alcances, prioridades e intereses en materia de gestión oceánica y cuya implementación, actualización, seguimiento y cumplimiento se realizará a través del Programa Oceánico Nacional.

La PON reconoce la heterogeneidad de intereses presentes en el océano y la importancia de integrar una gestión participativa basada en soluciones innovadoras que consideren las soluciones basadas en la naturaleza para la adaptación al cambio climático.

Chile ha participado de importantes iniciativas internacionales por fortalecer el vínculo entre océano y clima, tales como Because the Ocean and Friends of the Ocean and Climate. Dentro de la materialización de estas iniciativas, se debe relevar el papel de las dos declaraciones Because the Ocean, impulsadas por Chile y suscritas por 39 países, las cuales propiciaron la inclusión del océano en las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC), como vehículo principal de la acción climática. Al respecto, la actualización de la NDC de Chile, en 2020, incluye un componente oceánico con enfoque de integración, con contribuciones para objetivos de mitigación y adaptación en el océano.

Asimismo, Chile quiso plasmar esta vocación al asumir la presidencia de la COP 25, en 2019, resaltando la vinculación entre cambio climático y océano mediante la apertura de espacios de discusión en el marco de lo que se conocería como la "COP Azul".

# EL OCÉANO Y LA CRIÓSFERA EN UN CLIMA CAMBIANTE



Así se tituló el informe especial del IPCC que, en 2019, se enfocó en la situación de los océanos y la criósfera (referida a los componentes congelados del planeta). Entre sus conclusiones se cuentan:

- En los últimos decenios, el calentamiento global ha provocado una gran reducción de la extensión de la criósfera, con una pérdida de masa de los mantos de hielo y los glaciares, reducciones de los mantos de nieve y de la extensión y el espesor del hielo marino del Ártico, y un aumento de la temperatura del permafrost.

- Es prácticamente seguro que los océanos hayan sufrido un aumento de la temperatura sin pausa desde 1970. Desde 1993, su nivel de calentamiento se ha duplicado con creces.

- Es muy probable que la frecuencia de las olas de calor marinas se haya duplicado desde 1982 y que su intensidad vaya en aumento.

- Al absorber más CO<sub>2</sub>, los océanos han sufrido una mayor acidificación en la superficie. Se ha producido una pérdida de oxígeno desde la superficie hasta los 1.000 metros.

- El nivel medio del mar está aumentando, y la aceleración de los últimos decenios obedece al ritmo cada vez más rápido de la pérdida de hielo de Groenlandia y la Antártida, así como a la pérdida de masa de los glaciares y la expansión térmica del océano.

- Los aumentos de los vientos y las precipitaciones de los ciclones tropicales, así como los incrementos de las olas extremas, combinados con el aumento del nivel del mar relativo agravan los fenómenos relacionados con el nivel del mar extremo y los peligros costeros.

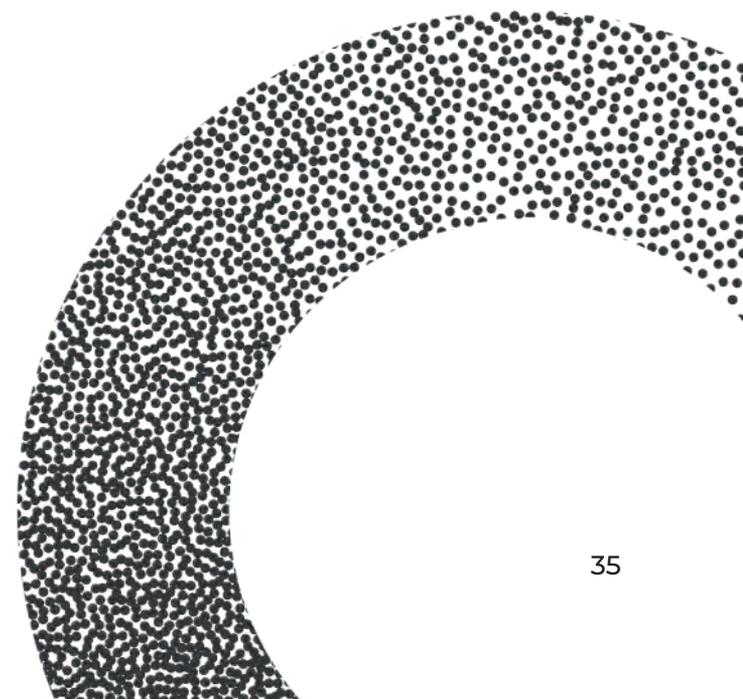
- Aproximadamente desde 1950, numerosas especies marinas han experimentado modificaciones en su área de distribución geográfica y sus actividades estacionales por el calentamiento de

los océanos, los cambios del hielo marino y cambios biogeoquímicos.

- Desde mediados del siglo XX, la reducción de la extensión de la criósfera en el Ártico y en las zonas de alta montaña ha generado impactos predominantemente negativos en la seguridad alimentaria, los recursos hídricos, la calidad del agua, los medios de subsistencia, la salud y el bienestar, la infraestructura, el transporte, el turismo y la recreación, así como en la cultura de las sociedades humanas, en particular, entre los pueblos indígenas.

- Las comunidades costeras están expuestas a numerosos peligros climáticos, como ciclones tropicales, niveles de mar extremos e inundaciones, olas de calor marinas, pérdida de hielo marino y deshielo del permafrost.

- Se prevé que los mantos de hielo de Groenlandia y de la Antártida sufrirán pérdidas de masa a un ritmo creciente durante el siglo XXI y posteriormente.



- Durante el siglo XXI, se prevé una transición del océano a condiciones sin precedentes, con aumento de temperaturas, intensificación de la estratificación de su capa superior, incremento de la acidificación, disminución del oxígeno y alteración de la producción primaria neta. Se prevé mayor frecuencia de olas de calor marinas y fenómenos extremos.

- Los fenómenos relacionados con el nivel del mar extremo, que históricamente han sido poco frecuentes (uno por siglo) se producirán con frecuencia (al menos, una vez al año) en numerosos lugares de aquí a 2050, especialmente en las regiones tropicales.

- Los futuros cambios en la criósfera terrestre continuarán alterando los ecosistemas terrestres y de agua dulce en las regiones polares y de alta montaña, con modificaciones importantes en las distribuciones de las especies que provocarán cambios en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas y, posiblemente, la pérdida de una biodiversidad incomparable a escala mundial.

- Se prevé una disminución de la biomasa mundial de las comunidades de animales marinos, de su producción y del potencial de capturas pesqueras, así como un cambio en la composición de las especies a lo largo del siglo XXI en los ecosistemas oceánicos, desde la superficie hasta las profundidades del fondo marino.

- Se prevé que los futuros cambios en la criósfera terrestre afectarán los recursos hídricos y sus usos, por ejemplo, la energía hidroeléctrica y la agricultura de regadío en las zonas de aguas abajo y de alta montaña, así como los medios de subsistencia en el Ártico.

- Se prevé que los cambios en las inundaciones, las avalanchas, los deslizamientos de tierra y la desestabilización del terreno generarán un mayor riesgo para los activos relacionados con la infraestructura, la cultura, el turismo y la recreación.

- Se prevé que los futuros cambios en la distribución de peces y la reducción de sus poblaciones y del potencial de capturas pesqueras a causa del cambio climático afectarán los ingresos, los medios de subsistencia y la seguridad alimentaria de las comunidades que dependen de los recursos marinos.

- Se prevé que el aumento del nivel del mar medio y extremo, junto con el calentamiento y la acidificación de los océanos exacerbarán los riesgos para las comunidades humanas en las zonas costeras bajas.

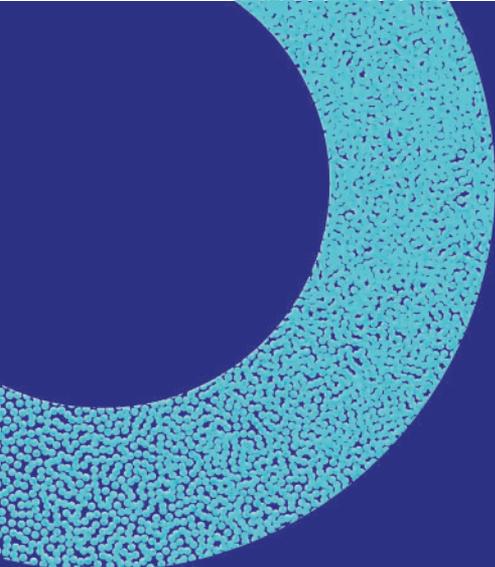
El reporte especial "Océano y criósfera en un Clima Cambiante" del IPCC señaló que los océanos sufren del cambio climático y a la vez son un elemento fundamental en la regulación de éste. Entre las consecuencias más palpables de estos cambios que los afectan están el alza de la temperatura del mar, la acidificación y la pérdida de oxígeno.



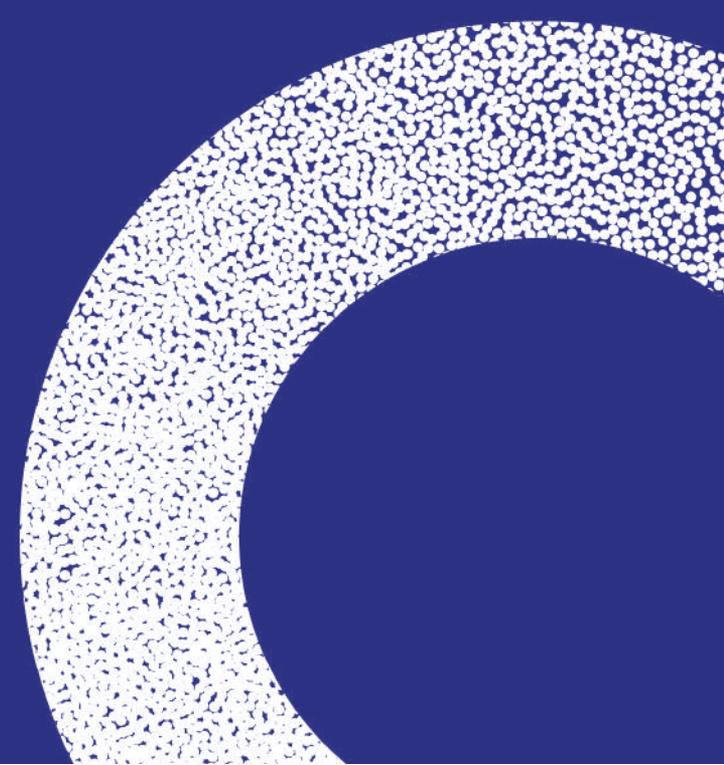
*«Hay un mensaje que queremos transmitir al mundo, sobre todo en estos momentos en que muchos creen que el desarrollo y el cuidado del medio ambiente y la acción climática son dos caminos que se bifurcan. Chile cree justamente lo contrario: no existe verdadero desarrollo si no es sustentable».*

*Carolina Schmidt Zaldívar  
Ministra del Medio Ambiente, al designarse a Chile como anfitrión de la COP25.*





**PRIMERA PARTE**  
DE KATOWICE A SANTIAGO  
SUMANDO VOLUNTADES





# COP24 · KATOWICE

UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE CONFERENCE

## POLAND 2018



## 14 DE DICIEMBRE DE 2018: LA DESIGNACIÓN

“Quiero compartir con ustedes una noticia. Hace algunos minutos, en la reunión COP24, que se está celebrando en Katowice, Polonia, se decidió designar a Chile como la próxima sede de la COP25. En esa importante reunión vamos a tener la tremenda responsabilidad de liderar y avanzar hacia un mejor control del cambio climático y del calentamiento global, siguiendo los avances que se lograron en la COP21 de París y en la COP24, de Katowice. Nunca debemos olvidar lo que dijo un expresidente de Estados Unidos: ‘Nuestra generación es la primera que está sufriendo las consecuencias del cambio climático y es la última que puede hacer algo para que este cambio climático y calentamiento global, no se transformen en una tragedia’”.

Con estas palabras, el Presidente Sebastián Piñera informaba al país que Chile asumía la organización y la presidencia de la 25ª Conferencia de las Partes (COP25), la cumbre anual que reúne a las 197 Partes (196 países más la Unión Europea) que han ratificado la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC).

Las COP comenzaron en 1995 en Berlín y en ellas las decisiones se toman por consenso unánime de las 197 Partes que integran la CMNUCC, en referencia a una agenda que se debe acordar y aprobar por las mismas.

Entre las más relevantes se cuentan la de 1997, realizada en Japón y en la cual se creó el Protocolo de Kioto, que estableció el primer mecanismo internacional para reducir emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) bajo el principio de “responsabilidades comunes, pero diferenciadas” de las Partes.

En la de 2011, las Partes lanzaron la Plataforma de Durban de Acción Reforzada (ADP), instancia para aumentar la ambición de la respuesta global al cambio climático y cuya finalidad era definir un nuevo protocolo u otro instrumento legal que fuera aplicable a todas las Partes y que permitiera

conseguir efectivamente el objetivo último de la CMNUCC y la meta global de limitar el aumento de la temperatura promedio del planeta año más de 2 °C, definida en la COP15 en Copenhague (2009).

La ADP representó un cambio fundamental respecto del marco previo definido por la CMNUCC y el Protocolo de Kioto: ahora no solo los países desarrollados tendrían obligaciones legales de reducir sus emisiones de GEI, sino que todas las Partes serían llamadas a contribuir y tendrían obligaciones legales de reducir sus emisiones. El nuevo instrumento vinculante para limitar las emisiones mundiales de GEI se adoptó en la COP21, en diciembre de 2015, en lo que se conoce como el Acuerdo de París.

El Acuerdo de París, ratificado por Chile en febrero 2017, involucró por primera vez a todas las Partes en la causa común de combatir el cambio climático y adaptarse a sus efectos. Su objetivo central es fortalecer la respuesta global a la amenaza del cambio climático, para lo cual propone un límite de aumento de la temperatura global menor de 2 °C hacia finales de siglo (respecto de los niveles preindustriales) y aumentar el esfuerzo para mantenerlo incluso debajo de los 1,5 °C. En cuanto a la mitigación, hace un llamado a todas las Partes a dirigir sus mejores esfuerzos en sus respectivas Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) y establece que los países deben reportar regularmente sus emisiones y sus esfuerzos de implementación de medidas, y que cada cinco años se espera que comuniquen nuevas metas de mitigación, que en cada oportunidad deberán representar una progresión respecto del compromiso anterior.

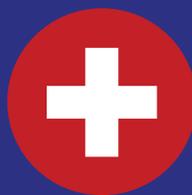
Como la entrada en vigor del Acuerdo de París quedó fijada para el año 2020, la negociación entre las Partes sobre los detalles de su implementación fueron el tema más urgente, aunque no el único, de las siguientes conferencias. La COP25 no sería la excepción.

# LA RUTA DE LAS COP



1995  
**COP1**  
Berlín, Alemania

28 de marzo al 7 de abril de 1995  
Presidente: **Angela Merkel**, ministra de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de Alemania.  
Partes participantes: **118**



1996  
**COP2**  
Ginebra, Suiza

8 al 19 de julio de 1996  
Presidente: **Chen Chimutengwende**, ministro de Medio Ambiente y Turismo de Zimbabawe.  
Partes participantes: **129**



1997  
**COP3**  
Kioto, Japón

1 al 12 de diciembre de 1997  
Presidente: **Hiroshi Ohki**, ministro y director general de la Agencia Medioambiental de Japón.  
Partes participantes: **169**



1998  
**COP4**  
Buenos Aires, Argentina

2 al 18 de noviembre de 1998  
Presidente: **María Julia Alsogaray**, secretaria de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de Argentina.  
Partes participantes: **170**



1999  
**COP5**  
Bonn, Alemania

25 de octubre al 5 de noviembre de 1999  
Presidente: **Jan Szyszko**, secretario de Estado para el Cambio Climático de Polonia.  
Partes participantes: **168**



2000  
**COP6**  
La Haya, Países Bajos

2 al 18 de noviembre de 2000  
Presidente: **Jan Pronk**, ministro de Medio Ambiente de los Países Bajos.  
Partes participantes: **177**



2001  
**COP7**  
Marrakech, Marruecos

29 de octubre al 10 de noviembre de 2001  
Presidente: **Mohamed El Yazghi**, ministro de Planificación Territorial, Gestión Urbana, Vivienda y Medio Ambiente de Marruecos.  
Partes participantes: **170**



2002  
**COP8**  
Nueva Delhi, India

23 de octubre al 1 de noviembre de 2002  
Presidente: **T.R. Baalu**, ministro del Gabinete Sindical, Medio Ambiente y Bosques de India.  
Partes participantes: **150**



2003  
**COP9**  
Milán, Italia

1 al 12 de diciembre de 2003  
Presidente: **Michela Paszanyi**, ministro de Medio Ambiente y Agua de Hungría.  
Partes participantes: **167**



2004  
**COP10**  
Buenos Aires, Argentina

1 al 12 de diciembre de 2004  
Presidente: **Ginés González García**, ministro de Salud y Ambiente de Argentina.  
Partes participantes: **167**



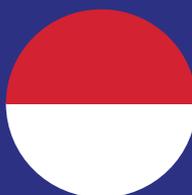
2005  
**COP11**  
Montreal, Canadá

1 al 12 de diciembre de 2005  
Presidente: **Rona Ambrose**, ministra del Medio Ambiente de Canadá.  
Partes participantes: **167**



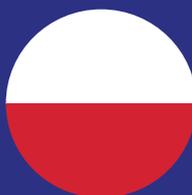
2006  
**COP12**  
Nairobi, Kenia

6 al 17 de noviembre de 2006  
Presidente: **Kiruthi Kibwana**, ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Kenia.  
Partes participantes: **189**



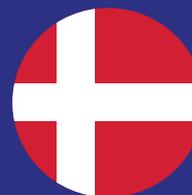
2007  
**COP13**  
Bali, Indonesia

3 al 14 de diciembre de 2007  
Presidente: **Rachmat Witoelar**, ministro para el Medio Ambiente de Indonesia.  
Partes participantes: **190**



2008  
**COP14**  
Poznan, Polonia

1 al 12 de diciembre de 2008  
Presidente: **Maciej Nowicki**, ministro de Medio Ambiente de Polonia.  
Partes participantes: **189**



2009  
**COP15**  
Copenhague, Dinamarca

7 al 18 de diciembre de 2009  
Presidente: **Lars Løkke Rasmussen**, primer ministro de Dinamarca.  
Partes participantes: **191**



2010  
**COP16**  
Cancún, México

29 de noviembre al 10 de diciembre de 2010  
Presidenta: **Patricia Espinosa**, ministra de Relaciones Exteriores de México.  
Partes participantes: **192**



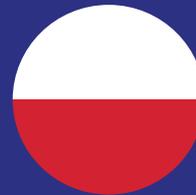
2011  
**COP17**  
Durban, Sudáfrica

28 de noviembre al 9 de diciembre de 2011  
Presidenta: **Maite Nkoana Mashabane**, ministra de Relaciones Internacionales y Cooperación de Sudáfrica.  
Partes participantes: **192**



2012  
**COP18**  
Doha, Qatar

26 de noviembre al 7 de diciembre de 2012  
Presidente: **Abdullah bin Hamad Al-Attiyah**, presidente de la Autoridad de Control Administrativo y Transparencia de Qatar.  
Partes participantes: **189**



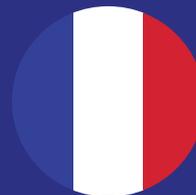
2013  
**COP19**  
Varsovia, Polonia

11 al 22 de noviembre de 2013  
Presidente: **Marcin Korolec**, ministro de Medio Ambiente de Polonia  
Partes participantes: **190**



2014  
**COP20**  
Lima, Perú

1 al 14 de diciembre de 2014  
Presidente: Manuel Pulgar-Vidal, ministro del Ambiente de Perú.  
Partes participantes: **190**



2015  
**COP21**  
París, Francia

30 de noviembre al 11 de diciembre de 2015  
Presidenta: **Ségolène Royal**, ministra de Ecología, Desarrollo Sostenible y Energía de Francia.  
Partes participantes: **196**



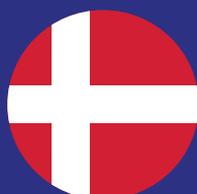
2016  
**COP22**  
Marrakech, Marruecos

7 al 18 de noviembre de 2016  
Presidente: **Salaheddine Mezouar**, ministro de Asuntos Exteriores y Cooperación de Marruecos.  
Partes participantes: **195**



2017  
**COP23**  
Bonn, Alemania

6 al 17 de noviembre de 2017  
Presidente: **Frank Bainimarama**, primer ministro de Fiji.  
Partes participantes: **195**



2018  
**COP24**  
Katowice, Polonia

3 al 14 de diciembre de 2018  
Presidente: **Michał Kurtyka**, secretario de Estado de Energía y Medio Ambiente de Polonia.  
Partes participantes: **197**





**CHILE,**  
SEDE DE LA  
NEGOCIACIÓN  
CLIMÁTICA

La COP25 debía ser presidida por un país de América Latina y el Caribe.

Originalmente, el anfitrión sería Brasil, pero este informó en diciembre de 2018 su decisión de desistir.

En ese momento, Chile fue resuelto y tuvo la valentía de asumir la responsabilidad de ser sede de las negociaciones para 2019, una posición que las Partes reunidas en Katowice (Polonia) valoraron, designando al país en forma unánime.

La decisión del plenario de la COP24 ratificó así la positiva visión que tiene el mundo sobre la acción de Chile frente al cambio climático, siendo el primer país en vías de desarrollo que entregó el Tercer Informe Bienal de Actualización sobre Cambio Climático, que reporta los inventarios nacionales de emisiones de GEI desde 1990 a 2016. De manera inédita para un secretario de Estado chileno, la ministra del Medio Ambiente, Carolina Schmidt fue designada como líder de las negociaciones globales del mercado del carbono.

“Representa un desafío enorme, lo asumimos como un hito histórico que nos permitirá seguir avanzando como país en el desarrollo sustentable y en nuestro compromiso con el medio ambiente. Somos un ejemplo como país que tiene la convicción de que el verdadero desarrollo solo se alcanza cuidando nuestro planeta y siendo sustentables en nuestro crecimiento. Con toda la fuerza y humildad vamos a demostrarle al mundo de lo que somos capaces”, aseveró la ministra Schmidt tras la designación.

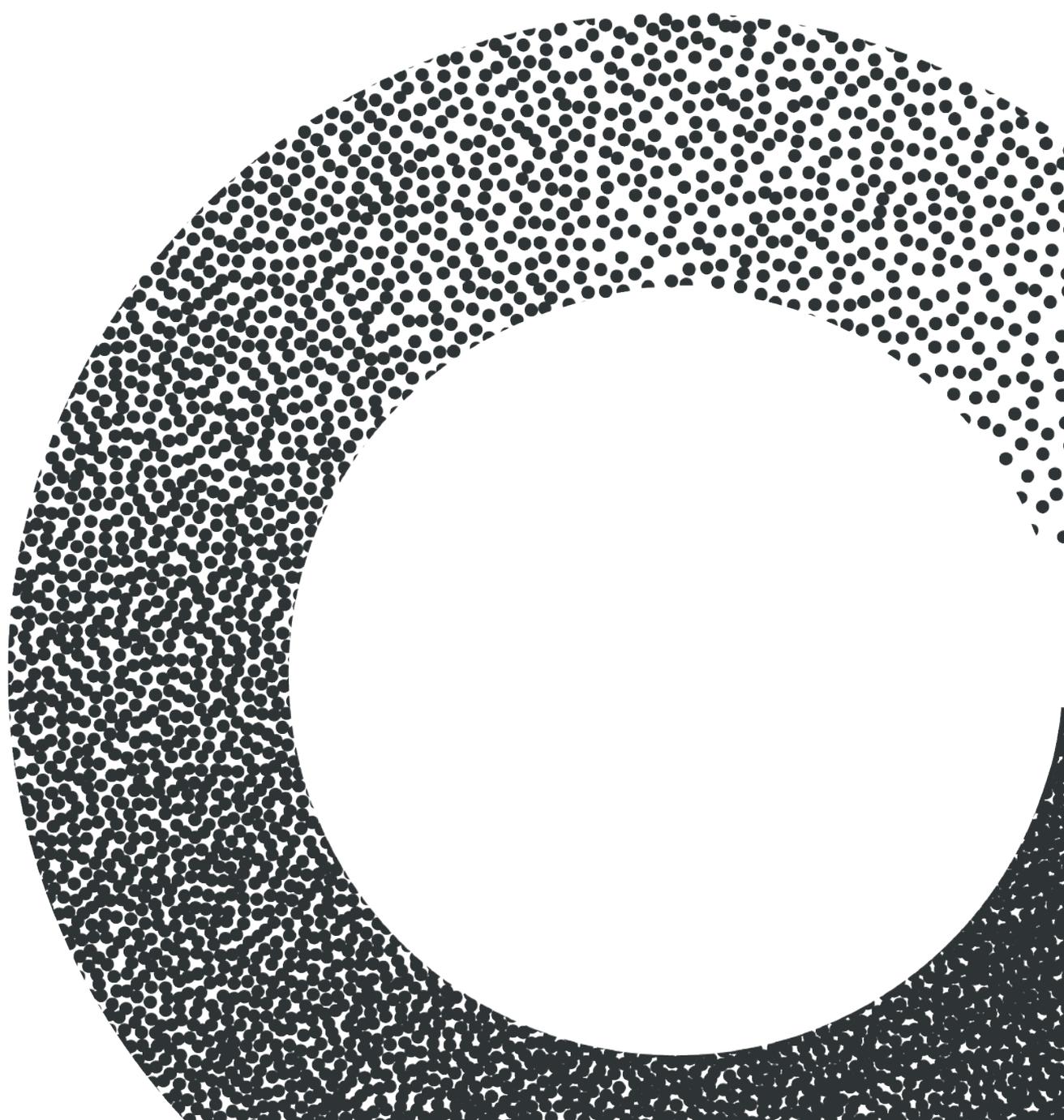
Chile llegó a la COP24 con buenas noticias. Según su Tercer Informe Bienal de Actualización sobre Cambio Climático, el país ya había cumplido un tercio de la tarea comprometida para 2030 en materia de reducción de emisiones. El objetivo del país era una baja de 30% respecto de los datos de 2007 y, de acuerdo con la información del documento, ya se había logrado una contracción de 9,9%.

“Estos datos muestran un evidente avance de Chile, pero sabemos que todavía no es suficiente y debemos seguir adelante”, dijo Schmidt sobre estos números. Y, en esa línea, la delegación chilena mostró un fuerte compromiso por la ambición climática.

Ante el plenario, expuso el trabajo que estaba desarrollando para actualización su meta de reducción de emisiones de GEI, lo que redundaría en una NDC más exigente que se presentaría en 2020. Además, se destacó la Política Energética, que compromete un 70% de generación eléctrica en base a energías renovables al año 2050, y el impulso a la electromovilidad, con metas como que el 100% de transporte público urbano fuera eléctrico en 2040, diez años antes de lo proyectado inicialmente.

Otro punto que se destacó fue el Programa Huella, para incentivar la participación del sector privado mediante la capacitación y reconocimiento a las empresas que midan, reduzcan y neutralicen el carbono en sus operaciones.

En junio de 2019, al firmar el acuerdo bilateral de país sede de la COP25, Naciones Unidas subrayó que la cita daba a Chile “una oportunidad única para demostrar su liderazgo en una acción ambiciosa para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero”. A continuación, destacaba el anuncio realizado ese mismo mes de un plan para eliminar completamente el carbón de la matriz energética para 2040 y su objetivo de convertirse en un país de carbono neutral en 2050: “Este es un paso importante para un país con un 40% de carbón en su mezcla de electricidad, y es un buen ejemplo del tipo de acción necesaria para limitar el aumento de la temperatura media mundial lo más cerca posible de 1,5 °C, el objetivo central del Acuerdo de París sobre el cambio climático”.





**¿POR QUÉ**



É CHILE?



1. Porque si bien es un país bajo en emisiones, es altamente vulnerable al cambio climático: cumple siete de los nueve criterios de vulnerabilidad definidos por Naciones Unidas.



2. Se quiso dar, desde el extremo austral del mundo, una señal que permitiera cambiar el rumbo en materia de acción climática.



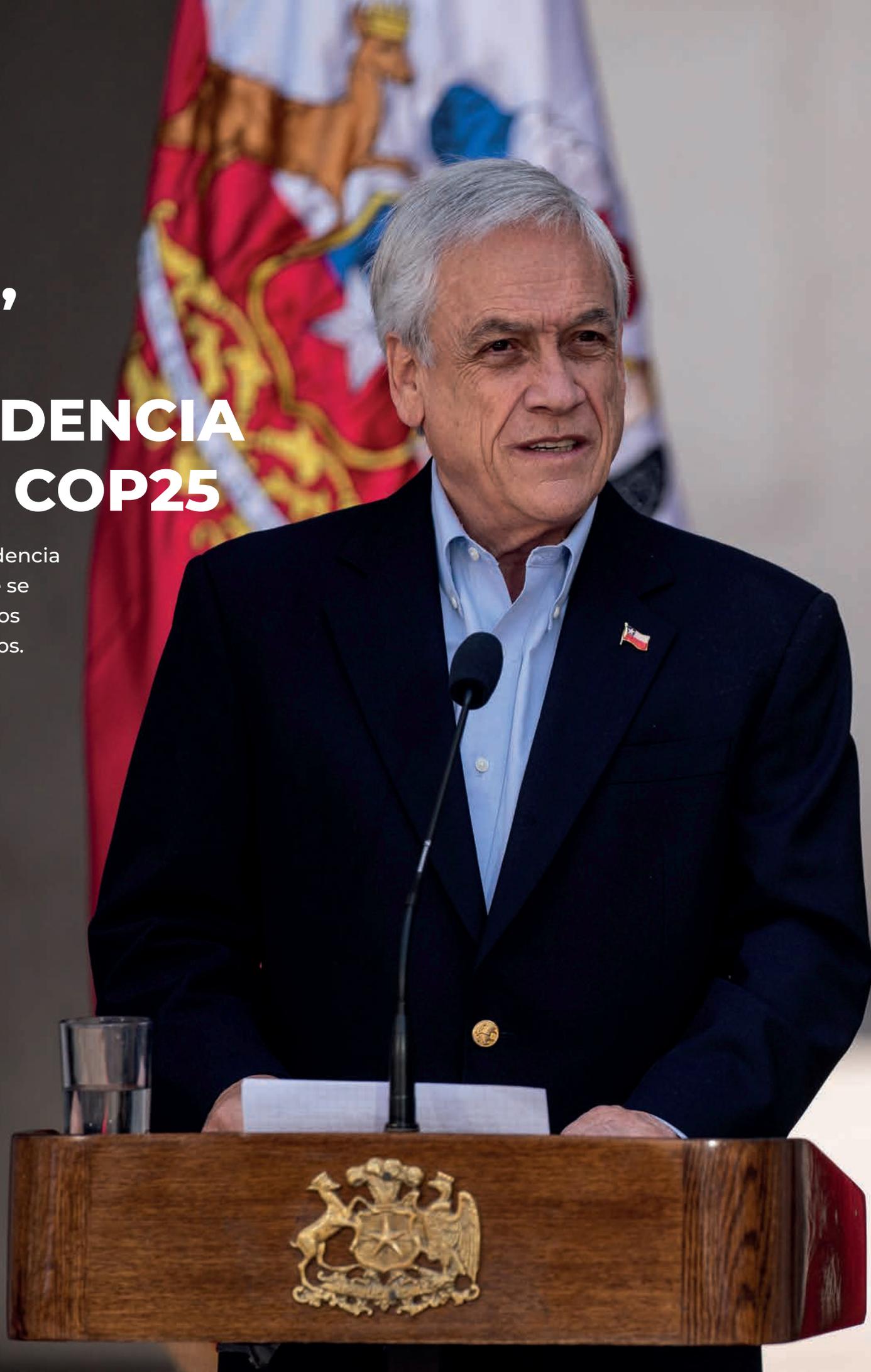
3. Chile asumió la presidencia de la COP25 en representación de América Latina y el Caribe, región que enfrenta circunstancias especiales y urgencias sociales, económicas y ambientales diferentes a las de los países desarrollados.



4. Chile asumió este desafío consciente de que tiene aún muchos desafíos en materia ambiental, pero también cuenta con la voluntad de iniciar un cambio, reconocer que tiene un problema real y asumir metas que nunca antes se había puesto.

# CHILE, EN LA PRESIDENCIA DE LA COP25

Al asumir la presidencia de la COP25, Chile se propuso cumplir los siguientes objetivos.





## ACCIÓN

Chile relevó en la COP25 de manera inédita la importancia y necesidad de la acción climática multisectorial, logrando un cambio fundamental respecto a la incorporación, participación y compromiso de los sectores para la acción climática global.

En la COP25, por primera vez en la historia, hubo una importante presencia y participación de ministros de Ciencia, Agricultura, Hacienda, Transporte y Energía de diversos países, estableciendo compromisos y acciones concretas para enfrentar el cambio climático.



## AMBICIÓN

Durante la cumbre de Naciones Unidas de septiembre de 2019, junto al secretario general de la ONU, la CMNUCC y el PNUD, Chile creó la Alianza por la Ambición Climática buscando comprometer a Estados y actores no estatales con la carbono neutralidad al 2050.

En la COP25, la Alianza creció: de 66 a 121 países (más la Unión Europea), de 93 a 786 empresas —de estas, hay 532 Empresas B con compromiso neutral al 2030—, de 102 a 398 ciudades, y sumó 4 trillones de dólares comprometidos por instituciones financieras para proyectos carbono neutrales al año 2050.



## CIENCIA

Durante la COP25, Chile planteó con claridad que la ciencia no es negociable y debe ser base para la toma de decisiones y la búsqueda de soluciones. Como resultado de lo anterior, en la COP25 se reconoce por consenso que la acción climática debe estar basada en los mejores conocimientos científicos. Además, se reconoce el rol del IPCC y se agradecen sus reportes especiales que serán utilizados en la toma de decisiones por las Partes.

En 2019, Chile creó el Comité Científico COP25 que presentó el reporte “Evidencia científica y cambio climático en Chile: Resumen para tomadores de decisiones”. Este sintetiza evidencia y recomendaciones sobre siete ejes claves para enfrentar el cambio climático: Antártica, océanos, agua, biodiversidad, ciudades, adaptación y mitigación y energía, como aporte concreto a la actualización de las NDC del país.



## ARTÍCULO 6°

Un aspecto relevante era lograr definir las reglas del mercado de carbono que se creó en la COP21 de París. Aunque no se logró cerrar este tema, se avanzó sustantivamente en materias técnicas y en la discusión política. Por primera vez se lograron establecer textos de negociación que son reconocidos como base para la discusión futura hacia la COP26.

No se logra consenso total sobre estos textos ya que hay posiciones entre países aún lejanas para llegar a un acuerdo final, especialmente en tres asuntos que se mantienen abiertos: reglas de contabilidad para el artículo 6.4 (con el fin de evitar la doble contabilidad), aplicación de un Share of Proceeds (SoP) a las transacciones bajo el artículo 6.2 (como contribución al financiamiento para la adaptación) y traspaso de unidades y actividades del Protocolo de Kioto a la contabilidad de las NDC.



## OCÉANOS

Chile se propuso hacer de ésta la COP Azul. Por primera vez, se logró incluir a los océanos en la discusión climática, a través de un diálogo mandatado entre las Partes que sería llevado a cabo en Bonn (Alemania), permitiendo conversar formalmente respecto de cómo considerar al océano de los efectos del cambio climático.

El reporte especial “Océano y criosfera en un Clima Cambiante” del IPCC señaló que los océanos sufren del cambio climático y a la vez son un elemento fundamental en la regulación de éste. Entre las consecuencias más palpables de estos cambios que los afectan están el alza de la temperatura del mar, la acidificación y la pérdida de oxígeno.

Este es un tema clave para Chile, que es un país oceánico, la 12ª potencia pesquera del mundo, el segundo productor acuícola y el 95% de su comercio exterior se realiza por mar.



## GÉNERO

Chile reconoce que las mujeres son más vulnerables más afectadas por los efectos del cambio climático. Por ello, con el liderazgo de la Presidencia chilena, se pudo relanzar el Plan de Trabajo de Lima sobre Género y su Plan de Acción de Género (GAP). Se acordaron nuevos mandatos que constituyen un verdadero marco conceptual y de acción para este importante aspecto de la acción climática. Chile ha iniciado su mesa transversal de género y cambio climático para trabajar en indicadores y metas concretas.



## JÓVENES

La Presidencia chilena fomentó la incorporación de jóvenes en la COP. Por primera vez se involucró a jóvenes chilenos en un proceso internacional, incluso en la negociación.

Se realizaron capacitaciones y se impulsó el trabajo de jóvenes chilenos con las principales agrupaciones internacionales como YOUNGO y COY. La Conferencia para la Juventud por el Cambio Climático (COY15) sesionó durante tres días en Madrid con equipos de 85 países de todo el mundo bajo el lema #WeAreAction. Su objetivo es promover entre los jóvenes un intercambio de experiencias, conocimientos y actividades en cuanto al cambio climático.



## PÉRDIDAS Y DAÑOS (WIM)

La COP25 adoptó una decisión que relanza el trabajo del Mecanismo de Varsovia sobre Pérdidas y Daños (WIM) y crea nuevos espacios para avanzar en el conocimiento de los procesos de pérdidas y daños asociadas al cambio climático, y cómo enfrentarlos.

Uno de los avances consistió en la creación de “Santiago Network”, que apunta a crear una red de expertos y tomadores de decisión sobre pérdidas y daños. Se establece mandato para seguir avanzando en la gobernanza del WIM y en el financiamiento.



#TiempoDeActuar  
COP25  
CHILE  
MADRID 2019



#TiempoDeActuar  
COP25  
CHILE  
MADRID 2019



#TiempoDeActuar  
COP25  
CHILE  
MADRID 2019

SPAIN



## CAROLINA SCHMIDT, PRESIDENTA DE LA COP25

En agosto de 2018, Carolina Schmidt Zaldívar fue nombrada ministra del Medio Ambiente de Chile, cargo desde el cual ha enfatizado que la acción climática y el desarrollo económico no se excluyen mutuamente sino que son dos caras de la misma moneda.

Durante la COP24 en Katowice (2018), y acogiendo la solicitud de la presidencia polaca, fue la primera ministra del Medio Ambiente de Chile que cumplió el rol de facilitadora en el marco de una COP, rol que consiste en escuchar a todas las Partes, conocer sus expectativas y preocupaciones respecto a la agenda de la negociación y servir de puente a fin de acercar posiciones y lograr el consenso en las distintas materias a resolver.

Tras ser designada Presidenta de la COP25, desarrolló una agenda internacional de acción climática, haciendo un llamado a todos los países para que presenten NDC más ambiciosas, según lo estipulado en el Acuerdo de París. En esa línea, durante la pandemia de la covid-19, en 2020 presentó la NDC mejorada de Chile, con mayor ambición en mitigación y adaptación y un pilar social, que aborda todos los compromisos en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

Como Presidenta de la COP25 lanzó, junto al secretario general de la ONU, la CMNUCC y el PNUD, la Alianza por la Ambición Climática, la coalición de países y actores no estatales más grande del mundo comprometida con la carbono neutralidad para 2050.

Durante su período sostuvo procesos de consultas con países y también grupos negociadores en instancias como la sesión de UNEA en Nairobi, los Diálogos de Petersburg en Alemania, la Conferencia de Cambio Climático de Bonn, la Reunión de Ministros del Medio Ambiente por el Cambio Climático en Bruselas, la Cumbre Climática de Nueva York, la Semana del Clima en Brasil y la PreCOP en Costa Rica. En complemento a esa agenda, a lo largo del año 2019, participó en más de 200 reuniones bilaterales y multilaterales con ministros y autoridades, organizaciones internacionales relacionadas a la lucha contra el cambio climático, y actores no estatales.

La actividad se extendería durante 2020 y 2021, luego de que se informara la decisión de posponer la COP26 de Glasgow a raíz de la pandemia. De esta manera, la de Schmidt se convirtió en la Presidencia más extensa de la historia de las COP.

La ministra Schmidt tiene una especialización en Negocios de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Además de una destacada carrera en el sector privado, ha sido ministra de la Mujer y la Equidad de Género (2010-2013) y ministra de Educación (2013-2014).

## TIME FOR ACTION / TIEMPO DE ACTUAR

El 11 de abril de 2019, el Presidente Sebastián Piñera encabezó la ceremonia de lanzamiento de la COP25, agendada para diciembre de 2019 en Santiago. Lo hizo en el Palacio de la Moneda, junto a la ministra del Medio Ambiente y presidenta de COP25, Carolina Schmidt, además de ministros de Estado, parlamentarios, alcaldes, concejales, organizaciones de la sociedad civil, organizaciones no gubernamentales, jóvenes y niños.

En la ocasión, se dio a conocer el lema de la cumbre: "Time for Action". Tras palabras que condensaban la intención del país de que el encuentro significara un impulso en la toma de decisiones más ambiciosas para cumplir las metas fijadas en el Acuerdo de París. El logo, de hecho, emulaba un reloj que daba cuenta del sentido de urgencia que requiere el combate a la crisis climática.





COP25  
CHILE  
UN CLIMATE CHANGE  
CONFERENCE

## **DISCURSO DEL PRESIDENTE SEBASTIÁN PIÑERA E. EN EL LANZAMIENTO DE LA COP25**

«Gracias por venir a esta casa de todos, que es La Moneda, y gracias por comprometerse por una causa tan urgente y noble como es proteger la sobrevivencia de la humanidad en el planeta Tierra. Es tiempo de hablar en forma fuerte y clara. La Tierra, nuestra Tierra, lleva mucho tiempo dando verdaderos gritos de angustia, diciéndonos que está en peligro y que no tenemos un plan B.

Algunos critican que hay poco tiempo para organizar la COP; hay tiempo suficiente y vamos a organizar una gran COP. Para lo que se nos está acabando el tiempo, es para evitar que este calentamiento global y cambio climático se transforme en una verdadera tragedia.

El cambio climático está demostrado que es en gran parte responsabilidad de la acción del ser humano. Y eso es una buena noticia, porque si no fuera responsabilidad nuestra, no tendríamos nada que hacer. Precisamente porque lo hemos causado nosotros, somos nosotros los que podemos cambiar el curso de la historia. Y, sin duda, es una de las peores amenazas, sino la peor, que afecta hoy a la humanidad.

Hay algunos que, en forma muy liviana y voluntarista, declaran su escepticismo sobre las causas de este fenómeno, y otros que con gran irresponsabilidad y desidia postergan permanentemente la acción. A esos grupos tenemos que decirles que su tiempo se acabó. Llegó el momento en que todos nos unamos para enfrentar esta tragedia, para que no se transforme en un holocausto.

En estos precisos instantes, mientras estamos reunidos aquí, el calentamiento global y el cambio climático siguen cobrando víctimas, sigue creciendo el nivel del mar, sigue aumentando la acidificación de los océanos y matando a muchas especies, sigue avanzando el derretimiento de nuestros glaciares, continúa la extinción de especies de flora y fauna a una velocidad nunca antes conocida, se acelera la frecuencia y la intensidad de fenómenos climáticos extremos y seguimos perdiendo, a un ritmo creciente, nuestros bosques y selvas.

El propio Papa Francisco dijo en 2015 que cada año el problema se agrava más, y dijo, usando una palabra para él muy fuerte: “Estamos al borde del suicidio”. Por eso es bueno preguntarnos cómo es posible que esta generación, la que tiene el mayor conocimiento, las mejores tecnologías, la mayor capacidad de comprender el fenómeno, esté avanzando como si fuera una manada hacia un precipicio y hacia el suicidio.

¿Qué nos está pasando? ¿Por qué no hemos tomado conciencia? ¿Por qué falta tanta acción? ¿Dónde están nuestros líderes? Llegó el tiempo de corregir el rumbo, recuperar el tiempo perdido y cambiar la historia.

«Gracias por venir a esta casa de todos, que es La Moneda, y gracias por comprometerse por una causa tan urgente y noble como es proteger la sobrevivencia de la humanidad en el planeta Tierra. Es tiempo de hablar en forma fuerte y clara. La Tierra, nuestra Tierra, lleva mucho tiempo dando verdaderos gritos de angustia, diciéndonos que está en peligro y que no tenemos un plan B.

Algunos critican que hay poco tiempo para organizar la COP; hay tiempo suficiente y vamos a organizar una gran COP. Para lo que se nos está acabando el tiempo, es para evitar que este calentamiento global y cambio climático se transforme en una verdadera tragedia.

El cambio climático está demostrado que es en gran parte responsabilidad de la acción del ser humano. Y eso es una buena noticia, porque si no fuera responsabilidad nuestra, no tendríamos nada que hacer. Precisamente porque lo hemos causado nosotros, somos nosotros los que podemos cambiar el curso de la historia. Y, sin duda, es una de las peores amenazas, sino la peor, que afecta hoy a la humanidad.

Hay algunos que, en forma muy liviana y voluntarista, declaran su escepticismo sobre las causas de este fenómeno, y otros que con gran irresponsabilidad y desidia postergan permanentemente la acción. A esos grupos tenemos que decirles que su tiempo se acabó. Llegó el momento en que todos nos unamos para enfrentar esta tragedia, para que no se transforme en un holocausto.

En estos precisos instantes, mientras estamos reunidos aquí, el calentamiento global y el cambio climático siguen cobrando víctimas, sigue creciendo el nivel del mar, sigue aumentando la acidificación de los océanos y matando a muchas especies, sigue avanzando el derretimiento de nuestros glaciares, continúa la extinción de especies de flora y fauna a una velocidad nunca antes conocida, se acelera la frecuencia y la intensidad de fenómenos climáticos extremos y seguimos perdiendo, a un ritmo creciente, nuestros bosques y selvas.

El propio Papa Francisco dijo en 2015 que cada año el problema se agrava más, y dijo, usando una palabra para él muy fuerte: “Estamos al borde del suicidio”. Por eso es bueno preguntarnos cómo es posible que esta generación, la que tiene el mayor conocimiento, las mejores tecnologías, la mayor capacidad de comprender el fenómeno, esté avanzando como si fuera una manada hacia un precipicio y hacia el suicidio.

¿Qué nos está pasando? ¿Por qué no hemos tomado conciencia? ¿Por qué falta tanta acción? ¿Dónde están nuestros líderes? Llegó el tiempo de corregir el rumbo, recuperar el tiempo perdido y cambiar la historia.

Queremos que esta cumbre sea una oportunidad para que Chile pueda mostrar y fortalecer el liderazgo internacional que se requiere para construir los acuerdos que el mundo necesita, y para avanzar hacia metas mucho más ambiciosas y con mecanismos que las hagan más exigibles que los que se crearon en la COP de París.

Queremos que esta Cumbre también sea una oportunidad para que Chile pueda mostrarle al mundo entero cómo ha asumido este compromiso, y cómo lo está haciendo, no solamente con intenciones y palabras, sino que con hechos y con resultados.

Por eso, en esta COP25, además de lograr acuerdos sobre metas más ambiciosas y exigibles, además de incorporar instrumentos más eficientes para lograr los objetivos, queremos incorporar dos temas fundamentales, que es el tema de proteger la Antártica. Y, también, queremos incorporar el cuidado de los océanos.

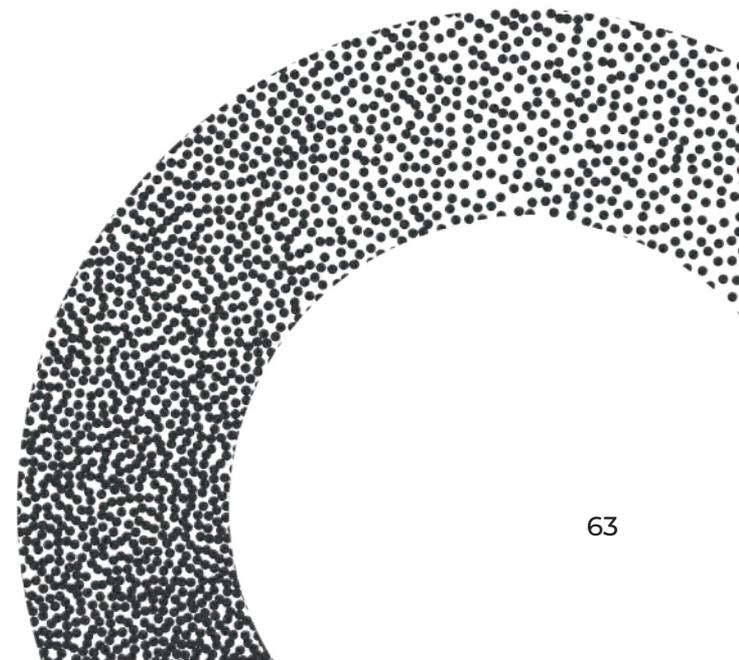
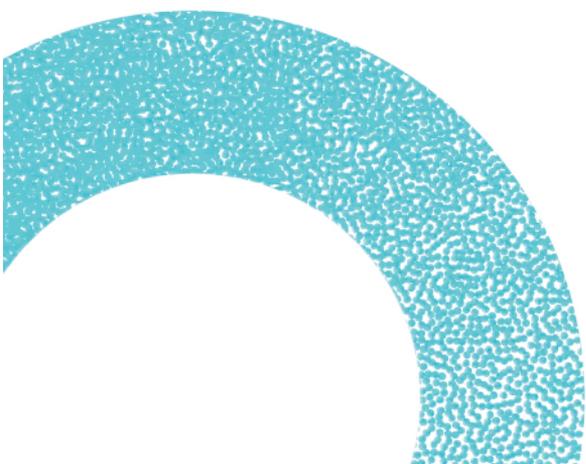
Y en esto Chile tiene una trayectoria que mostrar: el 40% de las aguas que están bajo dominio de nuestro país están protegidas, y eso es una tremenda contribución, porque los océanos capturan hasta ahora el 80% de los gases de efecto invernadero.

Chile se ha tomado en serio la responsabilidad que tiene consigo mismo, con nuestro país, con nuestra naturaleza y con nuestros niños, y con los que vendrán después de ellos.

Esta COP25 es, sin duda, una gran oportunidad para contribuir a que el mundo entero tome la conciencia que aún no ha tomado en esta materia, y que podamos cambiar el curso de la historia, y que podamos detener esta carrera demencial hacia un verdadero "suicidio colectivo", como decía el Papa Francisco.

Porque es muy importante que tomemos conciencia que nuestra obligación como generación es legarles a nuestros hijos un país mejor, con menos contaminación, con aire más puro, con un mar más limpio, con un cielo más azulado, con bosques y con arroyos cristalinos como los hemos conocido nosotros, para que sea realmente una generación, nuestra generación que se comprometió con entregarles a nuestros hijos un mundo mejor, que el que recibimos de nuestros padres.

Esa es nuestra tarea y estoy seguro de que interpreto a todos mis compatriotas al decirle a Chile y al mundo entero que en esta materia los chilenos no vamos a fallar».





## **INVOLUCRANDO A LA SOCIEDAD CIVIL**

Desde el inicio, la Presidencia de la COP25 se propuso el objetivo de trabajar colaborativamente con la sociedad civil, tanto en el desarrollo de las políticas públicas asociadas al cambio climático como al impulso de una agenda ciudadana que promueva la participación, la sensibilización y la educación de la sociedad civil en la acción climática.

Para conseguirlo, fueron fundamentales las figuras del Comité Asesor Presidencial COP25 y del High-Level Climate Action Champion de la COP25.



## COMITÉ ASESOR PRESIDENCIAL COP25

Fue presentado el 9 de abril de 2019 por el Presidente Sebastián Piñera y la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt, quien aseguró: “Esta mesa de trabajo nos va a permitir implementar una gran COP en nuestro país e impulsar al mundo hacia el cambio de manera urgente para una acción climática más efectiva”.

El equipo estuvo conformado por expresidentes de la República, ministros, senadores, diputados, miembros de la comunidad científica, representantes de la sociedad civil y personalidades del mundo empresarial. “Esperamos que nos ayuden a que la COP25 no solamente sea una cumbre de demuestre la seriedad y la responsabilidad de nuestro país, sino que sea un gran aporte a que la humanidad entera enmiende el rumbo, corrija los errores y dejemos de seguir transitando en lo que puede ser una crónica de una tragedia anunciada”, afirmó el Mandatario.

La convocatoria a expresidentes de la República, autoridades y exministros de diferentes sensibilidades políticas fue una demostración de que, en materia de cambio climático, Chile trabaja con visión de Estado de largo plazo, lo que se ha notado en la continuidad y progresión de las políticas medioambientales a lo largo de diferentes gobiernos.

Formalmente, el Comité Asesor Presidencial recibió el mandato de “servir de instancia de coordinación entre diversos actores de la sociedad, a fin de colaborar en la definición de los lineamientos de Chile para la organización y desarrollo de la COP25, e incorporar las distintas visiones, necesidades e iniciativas para apoyar en la planificación y ejecución de esta”.





## LA INSTANCIA SESIONÓ 10 VECES Y SUS INTEGRANTES FUERON:

**Sebastián Piñera E.,** Presidente de la República de Chile.

**Carolina Schmidt Z.,** ministra del Medio Ambiente y Presidenta de la COP25.

**Juan Carlos Jobet E.,** ministro de Energía.

**Teodoro Ribera N.,** ministro de Relaciones Exteriores.

**Andrés Couve C.,** ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

**Mónica Zalaquett S.,** subsecretaria de Turismo.

**Jorge Bermúdez S.,** contralor general de la República.

**Giovanni Calderón B.,** director ejecutivo de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.

**Pablo Terrazas L.,** vicepresidente ejecutivo de Corfo.

**Mónica Retamal F.,** directora de Fundación Imagen de Chile.

**Álvaro Fischer A.,** director de Fundación Imagen de Chile.

**Karla Rubilar B.,** intendenta de la Región Metropolitana de Santiago.

**Ricardo Lagos E.,** expresidente de la República.

**Eduardo Frei R.,** expresidente de la República.

**Guido Girardi L.,** presidente de la Comisión de Medio Ambiente del Senado.

**Catalina Pérez S.,** presidenta de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Cámara de Diputadas y Diputados.

**David Sandoval P.,** senador de la Comisión de Medio Ambiente.

**Sebastián Torrealba A.,** diputado de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**Sebastián Álvarez R.,** diputado de la Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

**Pablo Badenier M.,** exministro del Medio Ambiente.

**Andrea Rudnick G.,** exjefa de la Oficina de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente.

**Germán Codina P.,** alcalde de Puente Alto.

**Arturo Aguirre G.,** alcalde de Cerrillos.

**Gonzalo Durán B.,** alcalde de Independencia.

**Felipe Alessandri V.,** alcalde de Santiago.

**Jordan Harris,** director nacional de Adapta Chile, que coordina la Red de Municipios Contra el Cambio Climático.

**Maisa Rojas C.,** directora del Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2).

**Chantal Signorio L.,** fundadora y directora de Puerto Ideas.

**Jonathan Herzfeld B.,** creador y CEO de fiiS.

**Leonardo Maldonado F.,** gerente general de Ciudades+B.

**Ricardo Bosshard F.,** director de WWF Chile.

**Maximiliano Bello M.,** oficial de la Unidad de Conservación de The Pew Charitable Trusts.

**Flavia Liberona C.,** directora ejecutiva de Fundación Terram.

**Andrés Antivil A.,** representante indígena del pueblo Mapuche.

**Sebastián Vicuña D.,** director del Centro de Cambio Global UC.

**Alfonso Swett O.,** presidente de la Confederación de la Producción y del Comercio (CPC).

**Claudio Seebach S.,** presidente ejecutivo de la Asociación Generadores de Chile.

## LAS FUNCIONES DEL COMITÉ

1. Asesorar en la construcción de la visión y el mensaje de Estado para la COP25, a través de una discusión transversal y multidisciplinaria de alto nivel.
2. Colaborar en el desarrollo de una agenda ciudadana para la COP25, que permitiera involucrar a la ciudadanía y generar conciencia para promover la acción individual y social, pública y privada.
3. Promover el mensaje del Estado de Chile para la COP25, tanto a nivel nacional como internacional, convocando especialmente a los actores no estatales en este proceso.

### Sus aportes a la Presidencia de la COP25

1. Permitió una discusión transversal y multidisciplinaria con distintas miradas, generando un puente con la ciudadanía, donde se intercambiaron puntos de vista sobre la transición hacia un modelo de desarrollo sostenible, bajo en emisiones y resiliente al clima con el objetivo de lograr la carbono neutralidad al año 2050.
2. Sus opiniones fueron un insumo valioso en la discusión del anteproyecto de Ley Marco de Cambio Climático. También las opiniones de los consejeros contribuyeron a la propuesta de actualización de la NDC de Chile.



3. Fue un espacio de encuentro entre sectores que antes no conversaban o negaban el calentamiento global y sus impactos. Generó un nuevo compromiso socioambiental relacionado con la acción climática (transición justa y derechos humanos), relevó la educación ambiental e inició una conversación entre la ciencia y el sector forestal.

4. Apoyó la creación de la Alianza por la Ambición Climática para lograr ambición y traer a los actores no estatales, como las empresas y los gobiernos locales.

5. Dio impulso a una agenda ciudadana con foco en la participación de los municipios y un mayor involucramiento a nivel regional. Destaca la constitución del Caucus Indígena COP25, inédito en la historia de las COP, que permitió generar un documento que representa la cosmovisión de los pueblos indígenas de Chile en cuanto a cambio climático



«En este rol espero ayudar a movilizar la acción climática de todos los entes interesados – ciudades, empresas, inversionistas y sociedad civil- para facilitar el acercamiento de estas partes a la agenda y sentido de urgencia que traen gobiernos, científicos y organizaciones no estatales a la COP25. Trabajaré para conseguir un compromiso real del empresariado que permita conseguir cambios reales y urgentes en el corto y mediano plazo en el ánimo de impulsar la agenda climática desde el sector privado. En materia de sustentabilidad, estamos en un punto sin retorno. No podemos fallar».

**Gonzalo Muñoz Abogabir**  
**High-Level Climate Action Champion de la COP25.**



TIME FOR ACTION

# COP25

CHILE  
2019  
UN CLIMATE CHANGE  
CONFERENCE

#TIEMP



@C



/CO



@C



## AGENDA DE ACCIÓN CLIMÁTICA

La agenda de Gonzalo Muñoz como High-Level Champion de la COP25 se estructuró en tres grandes ejes.



1. Acción Climática Global. Para movilizarla y coordinarla, contó con herramientas como la Alianza de Marrakech (Marrakech Partnership), NAZCA, Global Climate Action Portal, el Yearbook y su participación en los Global Stock-Take. Participó en los eventos de las siete áreas temáticas de la alianza de Marrakech que se realizaron en la COP25 con el objetivo no solo de visibilizar las distintas acciones que los actores están implementando, sino también el generar espacios de discusión para avanzar en ellas de forma más ambiciosa y acelerada.

En esa línea, destacaron sus reuniones bilaterales con las Partes para reportar los avances que ha tenido la agenda de Acción Climática y su agenda ciudadana, que incluyó su participación en cinco eventos en la Zona Verde de la COP25 para dar a conocer el avance de las negociaciones a la población en general.



2. Alianza por la Ambición Climática. En la Cumbre del Clima del secretario general de las Naciones Unidas, celebrada en Nueva York en septiembre de 2019, Chile anunció la Alianza por la Ambición

Climática, que recoge los compromisos de países, regiones, ciudades, empresas e inversionistas para lograr emisiones netas nulas de CO2 para el año 2050. Parte primordial del rol del High-Level Champion fue movilizar a los distintos actores que no son partes a sumarse a esta Alianza, para lo que sostuvo reuniones bilaterales y participó en eventos y conversaciones con actores claves de la Marrakech Partnership.



3. Apoyo a la Presidencia de la COP25. Participó activamente en el Día Silvoagropecuario, el Día del Transporte, el Día de los Océanos y Soluciones Basadas en la Naturaleza, el Día de las Finanzas y el evento presidencial Economía Circular. Asimismo, sostuvo reuniones periódicas para diseñar el relato del Día de la Ambición y trabajó en conjunto para el Global Climate Action High-Level Event para lanzar las acciones de ambición que se trabajaron con los distintos actores. Por último, dada las prioridades de la Presidencia de la COP25 de involucrar activamente a la juventud y a los gobiernos locales, apoyó eventos puntuales durante la COP25, como Youthleading Climate Action, una red de jóvenes latinoamericanos comprometidos con hacer frente a la crisis climática.

## LA CIENCIA EN EL CENTRO

Chile se propuso como un objetivo central posicionar a la ciencia como la base para la toma de decisiones y la búsqueda de soluciones. Y la Presidencia dio el ejemplo con la conformación de un Comité Científico COP25, liderado por la climatóloga Maisa Rojas.

La presentación se realizó en el Palacio de La Moneda, con la presencia de 85 destacados científicos nacionales. “La comunidad científica y toda nuestra capacidad de investigación en cambio climático distribuida a lo largo de todo nuestro territorio, está aquí para ponerse al servicio del país. Vamos a trabajar en conjunto para que esta COP sea una cumbre basada en evidencias, que también llegue a la ciudadanía y podamos hacer entre todos una cumbre que nos permita posicionarnos globalmente como líderes en el estudio del cambio climático y también en las medidas que se toman para adaptación y mitigación respecto a desafíos que hoy son ineludibles”, destacó en la ocasión el ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Andrés Couve.

El Comité Científico COP25, que contó con apoyo de la Unión Europea, recibió el mandato de identificar evidencia científica y entregar recomendaciones para el diseño de políticas públicas en las siete áreas abordadas. Bajo este propósito, se impuso como objetivo aportar en el ámbito internacional (a través de la COP25, la Cumbre de Acción Climática de Naciones Unidas de 2019 y el IPCC), en la agenda nacional y al Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Para ello, se organizó en siete mesas de trabajo:

- Adaptación, liderada por Sebastián Vicuña y Paulina Aldunce.
- Agua, liderada por Alejandra Stehr.
- Ciencia Antártica, liderada por Humberto González.
- Ciudades, liderada por Juan Carlos Muñoz.
- Ecosistemas y Biodiversidad, liderada por Pablo Marquet.
- Océanos, liderada por Laura Farías.
- Mitigación/Energía, liderada por Rodrigo Palma.





## **APORTES DEL COMITÉ CIENTÍFICO COP25**

### **ÁMBITO NACIONAL**

Contribuyó en la propuesta y discusión del proyecto de Ley Marco de Cambio Climático, en que Chile se impuso la ambiciosa meta de lograr la carbono neutralidad en 2050; en la actualización de la NDC, y en la elaboración de la Estrategia de Largo Plazo para la Reducción de Emisiones de GEI.

Asimismo, tras una amplia convocatoria a la comunidad científica de todas las regiones de Chile, impulsó y coordinó el trabajo en siete mesas de más de 600 investigadores durante 2019. Esto incluyó encuestas, talleres y reuniones técnicas con actores del sector académico, público y privado, se tradujo en la elaboración de 19 informes.

Entregó en la COP25 el informe “Evidencia científica y cambio climático en Chile: Resumen para tomadores de decisiones”. El documento contiene 188 propuestas y recomendaciones para la generación de capacidades, el desarrollo de acciones regulatorias y normativas y el fortalecimiento de la información y de planes y políticas vinculadas a la materia.

## A NIVEL INTERNACIONAL

Entregó insumos para la participación activa del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en:



- La Agenda de Negociación en los temas de Ciencia y Cambio Climático de la Conferencia de Naciones Unidas para el Cambio Climático. La cartera participó en las reuniones de Bonn (junio de 2019) y COP25 (diciembre de 2019) en los ámbitos de revisión periódica para el cumplimiento de la meta de largo plazo en cambio climático; la negociación sobre el informe especial 1,5 °C de Calentamiento del Planeta, elaborado por el IPCC; la agenda del Diálogo de Investigación sobre la Tierra, y el Día de Información de la Tierra, sobre sistemas de observación terrestres. Este trabajo contribuyó al texto de conclusiones de la COP (documento 1.CP/25), en el que se posiciona a la ciencia y a la evidencia científica como uno de los insumos fundamentales para fortalecer y dinamizar la acción climática, así como también el desarrollo de diálogos estructurados de expertos y diálogos de investigación que dinamicen los procesos de negociación durante la COP25 y la COP26.



- La 50ª Sesión del Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC). En ella se aprobó el informe especial sobre “Tierras y Cambio Climático” que da cuenta de la evidencia disponible sobre los efectos en los procesos de desertificación, degradación de la tierra y seguridad alimentaria.



- La 51ª Sesión del Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC). En ella se aprobó el informe especial sobre “Océanos y Criósfera en un Clima Cambiante”, que sistematiza la evidencia disponible sobre los efectos del cambio climático en el derretimiento de los hielos, el aumento de la temperatura, la acidificación y el nivel del mar.



- Climate Action Week en Nueva York. En ella, el ministro de Ciencia de Chile participó en foros paralelos que vinculan la ciencia con el cambio climático. Por ejemplo, el evento de alto nivel organizado por el comité científico asesor para la Climate Action Summit y el evento organizado por Chile sobre protección de los polos y los océanos.

## AGENDA POSTERIOR A LA CUMBRE COP25

Durante 2020, el trabajo del Comité Científico tuvo dos objetivos centrales:

1. Fortalecer la continuidad COP25-COP26, relevando los temas vinculados con la agenda de ciencia en el texto de decisión de la COP 1.CP/25 y con ámbitos de interés de la comunidad científica nacional, tales como el diálogo estructurado de expertos en la revisión periódica de cumplimiento de la meta de largo plazo; los diálogos sobre el efecto del cambio climático en la tierra y los océanos, el fortalecimiento de la evidencia relacionada con el rol de los océanos en el cambio climático, el apoyo en el desarrollo de la 1ª Conferencia Regional sobre Cambio Climático para América Latina y el Caribe y la participación en la reunión de autores del IPCC, en el marco del sexto ciclo de evaluación.
2. Elaborar recomendaciones para fortalecer el uso de evidencia como insumo para políticas públicas vinculadas con el cambio climático. En esta dimensión, se priorizaron las acciones vinculadas con temas de océano, Antártica, criósfera, biodiversidad, mitigación/energía y adaptación.



# G20 OSAKA SUMMIT 2019



An aerial photograph of a dense forest of evergreen trees, likely pines or firs, in shades of dark green. A wavy, glowing orange line curves across the lower half of the image, resembling a path or a stylized graphic element.

## **LA RUTA INTERNACIONAL PREVIA A LA COP25**

Por su rol en la Presidencia de la COP25, Chile tuvo una participación destacada en encuentros globales clave para la agenda climática y también contribuyó a posicionar el mensaje de la ambición en foros políticos internacionales. Una muestra de ello fue la participación del país en el Diálogo de Cambio Climático de Petersburg, las cumbres del G7 y el G20 y la Cumbre de Acción Climática de Naciones Unidas.



## **IV ASAMBLEA DE MEDIO AMBIENTE DE LA ONU, UNEA-4 (KENIA, MARZO DE 2019)**

A este encuentro, realizado en Nairobi (Kenia), Chile llegó con un llamado decidido a empujar un compromiso político y social ambicioso permite avanzar en la lucha contra el plástico. La ministra del Medio Ambiente, Carolina Schmidt, fue una de las protagonistas de la cita, donde enfatizó que solo el compromiso serio y efectivo de los Gobiernos puede empujar este objetivo. La Presidenta de la COP25 expuso el caso de Chile, destacando iniciativas como la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) y la prohibición de entregar bolsas de plástico en el comercio.

Schmidt instó “a los gobernantes a actuar en ese sentido, es un gran incentivo para las autoridades y la gente está esperando que se haga”. Asimismo, argumentó que la formación cultural para el cambio de hábitos de la población es primordial para eliminar cualquier plástico de un solo uso, que suelen terminar contaminando los océanos.

En el foro, intervino Jocelyn Blériot, representante de la Fundación Ellen McArthur (Reino Unido), quien destacó el caso chileno. Llamó a “verdear la economía, como lo están haciendo Chile, Francia y el Reino Unido. Hay que eliminar, innovar y fomentar la economía circular de los plásticos”.

## EVENTO DE ALTO NIVEL: CLIMA Y DESARROLLO SOSTENIBLE PARA TODOS (ESTADOS UNIDOS, MARZO DE 2019)

Convocado por la ONU en su sede de Nueva York a fines de marzo de 2019, esta cita exploró las sinergias existentes entre el combate al cambio climático y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

En el segmento de apertura del evento, la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt, participó en un dialogo interactivo junto a la Secretaria Ejecutiva de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC) y los Jefes de Delegación de Polonia y Fiyi, Presidentes de la COP24 y COP23, respectivamente.

Esta reunión de alto nivel se enfocó en la identificación de acciones específicas, compromisos y medios de implementación que pueden hacer una diferencia material en la mitigación y adaptación al cambio climático, o señalar un precedente emergente para la acción.



## X DIÁLOGO DE CAMBIO CLIMÁTICO DE PETERSBERG (ALEMANIA, MAYO DE 2019)

Se trata de una de las cumbres de líderes internacionales más importantes en la previa de la Conferencia de las Partes (COP). Justamente, el resultado de la COP25 estaba directamente vinculado con los avances que las 197 Partes pudieran lograr en esta instancia, que fue presidida por la ministra del Medio Ambiente, Carolina Schmidt, y la ministra federal de Medio Ambiente de Alemania, Svenja Schulze.

“Hoy celebramos los diez años de los Diálogos de Petersberg. Una década de trabajo que ha permitido alcanzar consensos que alguna vez parecieron imposibles y adoptar amplios acuerdos globales como el alcanzado en París. Este año 2019, Chile ha asumido la Presidencia de la COP, en un momento crucial para el mundo. Los Estados tenemos un gran desafío para la COP25: pasar de la negociación, a la acción, incrementando fuertemente la ambición en la lucha contra el calentamiento global. Los niños, jóvenes y ciudadanos del mundo entero nos están exigiendo esta transformación”, dijo Schmidt.

La ministra se reunió con la Canciller de Alemania, Angela Merkel, quien se declaró “muy satisfecha con que Chile y Alemania compartan este Diálogo de Petersberg y trabajen en conjunto. Mis agradecimientos al Presidente Sebastián Piñera y a la ministra Schmidt. Estamos viendo que Chile es muy ambicioso y, aunque hay una gran distancia geográfica entre ambos países, tenemos los mismos objetivos en materia de acción climática”.



Esta décima versión fue la primera en ser liderada por dos mujeres, Schmidt y Schulze, lo que permitió recordar en la cita la importancia de la perspectiva de género en el combate contra el cambio climático.

La ministra Schulze expuso sus preocupaciones de cara a la negociación del proceso COP: "Desafortunadamente, en Katowice (COP24) no logramos adoptar reglas claras para el uso de los mecanismos del mercado internacional. La COP25 en Santiago en diciembre será una oportunidad para compensar esto".

Durante esta gira, la delegación chilena firmó la Declaración Conjunta de Intención entre el Ministerio del Medio Ambiente y Agricultura del Estado Libre de Sajonia y el Ministerio del Medio Ambiente de Chile para la cooperación en materias de protección medioambiental. También sostuvo reuniones bilaterales con la directora de la Fundación Climática Europea y una de las artífices del Acuerdo de París, Laurence Tubiana; con la secretaria de Estado para Transición Ecológica de Francia, Brune Poirson, y con el comisario europeo de Energía y Acción por el Clima, Miguel Arias Cañete.



## CUMBRE DEL G20 EN OSAKA (JAPÓN, JUNIO DE 2019)

Chile fue uno de los nueve países invitados a este encuentro de líderes mundiales.

Ante el plenario, el Presidente Sebastián Piñera enfatizó la necesidad de que las decisiones comerciales de los países tomen en cuenta la problemática medioambiental.

“Una de las grandes amenazas que tenemos hoy día es el cambio climático. No puede estar ausente de las decisiones en materia de comercio y, por tanto, avanzar en establecer una huella de carbón o una huella del uso del agua para que esté considerada en las decisiones que tomamos en comercio, es otro aspecto que no podemos seguir postergando”, dijo ante los líderes presentes.

En esta ocasión se sentó el germen que luego derivaría en la Alianza por la Ambición Climática.



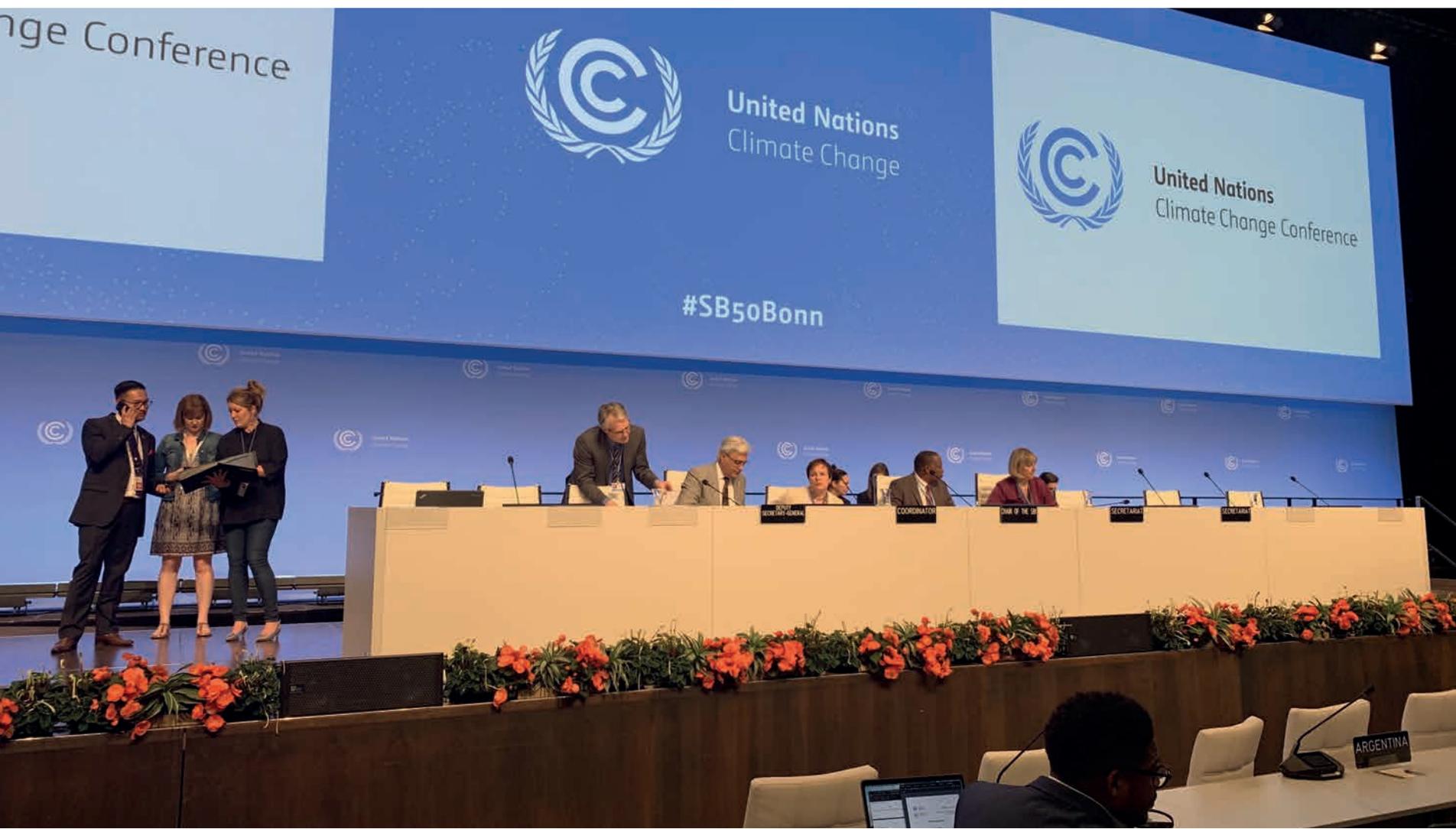
## CONFERENCIA SOBRE EL CLIMA DE BONN (ALEMANIA, JUNIO DE 2020)

También conocida como SB50, fue el último encuentro de negociación climática antes de la COP25. En ella se debatieron los temas clave y se anticipó el complejo proceso de discusiones entre las 197 Partes que marcaría la cumbre de diciembre.

En la cita participó la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt, quien marcó la postura de Chile respecto de la importancia de posicionar a la ciencia como piedra angular para las decisiones sobre el cambio climático. Su mensaje fue: “La ciencia no es negociable”.

Asimismo, Chile introdujo una preocupación especial sobre los océanos, que las Partes recogerían en la COP25. “La COP de Chile es ya conocida como la Blue COP.

Será una cumbre azul. Nuestra intención es incorporar la temática de los océanos dentro de la discusión de la COP Chile y además estamos trabajando en un informe especial sobre la Antártida”, enfatizó en la cita.



## **THIRD MINISTERIAL ON CLIMATE ACTION, MOCA (BÉLGICA, JUNIO DE 2019)**

Ministros y representantes de 31 países se dieron cita en Bruselas el 28 de junio, convocados por la Unión Europea, Canadá y China. El encuentro es un espacio para intercambiar perspectivas sobre las oportunidades y desafíos de la transición hacia economías bajas en emisiones y resilientes al cambio climático.

En la cita se evaluó la COP24, cuyos resultados se calificaron como “una importante victoria del multilateralismo y una clara señal de apoyo a la implementación de la CMNUCC y el Acuerdo de París”. Además, expresaron su “total respaldo a la Presidencia de Chile para conseguir resultados robustos en la COP25. Esto incluye guías sólidas para los mercados de carbono internacionales que aseguren la integridad medioambiental y prevengan la doble contabilidad. Reglas fuertes para el mercado del carbono proveerán confianza para incentivar la participación del sector privado”.



## **FORO POLÍTICO DE ALTO NIVEL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE (ESTADOS UNIDOS, JULIO DE 2019)**

Bajo el tema “Empoderar a las personas y garantizar la inclusión y la igualdad”, en Nueva York se desarrolló esta cita, también conocida por su sigla HLPF, que es la instancia central de las Naciones Unidas sobre desarrollo sostenible y desempeña una función clave en el seguimiento y revisión de la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

En la ocasión, Chile fue uno de los 48 países que presentó su Informe Nacional Voluntario (INV), instrumento esencial asociado a la implementación de dicha agenda y buscan dar cuenta de la situación de cada país en relación a los ODS y sus metas específicas. El entregado en esa cumbre fue el segundo INV de Chile desde el lanzamiento de la Agenda 2030.



## **SEMANA DEL CLIMA DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE 2019 (BRASIL, AGOSTO DE 2019)**

Realizada en Salvador de Bahía, esta reunión apunta a generar avances en la acción climática regional. Su objetivo es apoyar la implementación de las Contribuciones Nacionalmente determinadas (NDC) de los países bajo el lente del Acuerdo de París.

La actividad convocó a unos 4 mil participantes e incluyó un segmento de diálogo de alto nivel, en el cual participó la ministra del Medio Ambiente y Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt, quien enfatizó que aunque la región no es un gran emisor de gases de efecto invernadero, eso nunca ha sido una excusa para no actuar. Explicó que la intención de la Presidencia de la COP25 es empujar con fuerza la ambición que se traduzca en acciones concretas, por lo cual destacó la intención de convocar a la conferencia a ministros de Transportes, Energía y Finanzas.

“Debemos determinar acciones concretas para la implementación, cambiando el foco de la negociación a la acción. Asimismo, hay que impulsar mecanismos concretos en el mercado de carbono, teniendo en cuenta la integridad ambiental y evitando la doble contabilidad. Queremos también llevar a los Océanos a la discusión ya que son un actor fundamental para la mitigación y adaptación al cambio climático. Debemos tener un financiamiento concreto y ambicioso con un foco en la adaptación y en los países ms vulnerables. La participación de la ciencia debe ser fundamental, no solo en el diagnóstico, sino también en las soluciones. Debemos ver mecanismos para hacer frente a los daos y pérdidas, con el foco en la adaptación y revisión, y debemos aumentar la captura de carbono para llegar a la neutralidad de emisiones, debemos proteger a nuestros bosques con manejo sustentable restauración y recuperación. En todas las prioridades queremos relevar el vínculo entre género y cambio climático, los efectos del cambio climático afectan principalmente a mujeres y niños, debemos tomar acciones concretas”, afirmó.

La Semana del Clima de América Latina y el Caribe envió un mensaje de solidaridad con todos los brasileños que en esos momentos sufrían las consecuencias de los incendios de las selvas tropicales en la región amazónica. La cita resaltó que la protección de los bosques del mundo es una responsabilidad colectiva, que los bosques son vitales para la vida y que son una parte fundamental de la solución al cambio climático. debemos aumentar la captura de carbono para llegar a la neutralidad de emisiones, debemos proteger a nuestros bosques con manejo sustentable restauración y recuperación. En todas las prioridades queremos relevar el vínculo entre género y cambio climático, los efectos del cambio climático afectan principalmente a mujeres y niños, debemos tomar acciones concretas”, afirmó.

La Semana del Clima de América Latina y el Caribe envió un mensaje de solidaridad con todos los brasileños que en esos momentos sufrían las consecuencias de los incendios de las selvas tropicales en la región amazónica. La cita resaltó que la protección de los bosques del mundo es una responsabilidad colectiva, que los bosques son vitales para la vida y que son una parte fundamental de la solución al cambio climático.



## CUMBRE DE G7 EN BIARRITZ (FRANCIA, AGOSTO DE 2019)

En este encuentro de líderes mundiales, Chile fue uno de los nueve países invitados y se destacó por sus continuos llamados hacia la ambición climática.

Algo especialmente relevante en el contexto de los gigantescos incendios forestales que por entonces destruían miles de hectáreas en la Amazonía.

El Presidente Sebastián Piñera hizo en la cumbre un llamado a lograr compromisos y metas más exigentes en la COP25. Además, junto con el Presidente de Francia, Emmanuel Macron, anunció el acuerdo de crear un fondo de US\$ 20 millones para la Amazonía, que contemplaba recursos para extinguir los incendios y un plan de protección de los bosques y selvas en el largo plazo.

“Tenemos que proteger los pulmones del mundo”, afirmó el Mandatario chileno al comunicar la noticia.

El plan consideraba dos etapas. La primera y más urgente, era la creación de un fondo de US\$ 20 millones para asistir a Brasil, Bolivia, Paraguay y Perú en el combate contra los incendios forestales en la zona. La segunda, el desarrollo de una política de protección de la biodiversidad de la Amazonía en el largo plazo.



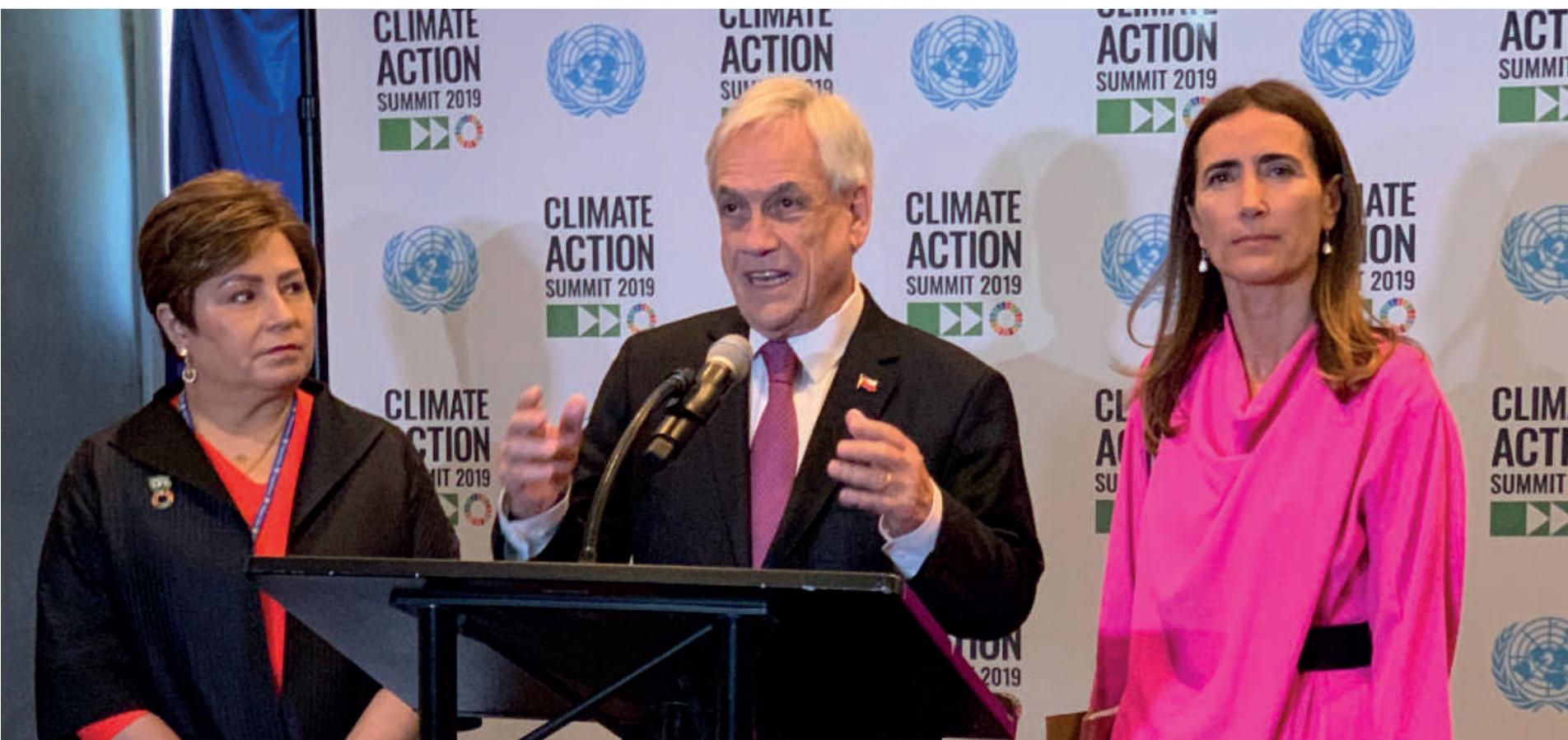
## **CUMBRE DE ACCIÓN CLIMÁTICA DE NACIONES UNIDAS EN NUEVA YORK (EE.UU., SEPTIEMBRE DE 2019)**

En esta instancia, el Presidente Sebastián Piñera anunció que, con la ayuda de las Naciones Unidas, el país logró que 30 naciones se comprometieran a neutralizar sus emisiones de carbono antes del año 2050.

Asimismo, se anunció la creación de la Alianza por la Ambición Climática a la que se habían unido 66 países que se han comprometido a aumentar la exigencia de sus respectivas NDC en el marco del Acuerdo de París.

Chile ya se había comprometido a neutralizar sus emisiones en la Cumbre del G20 en Osaka, Japón, y en esta ocasión el Presidente Piñera anunció que el país se encuentra avanzando en cuatro pilares para lograrlo: la descarbonización total de la matriz energética, la transformación del sistema de transporte público a un sistema eléctrico, el establecimiento de estándares de eficiencia energética en todos los sectores y la elaboración de un ambicioso plan de reforestación.

En su discurso ante la Asamblea General de Naciones Unidas, el Presidente Sebastián Piñera priorizó la necesidad de asumir compromisos más ambiciosos para la protección del medioambiente. La participación nacional sería destacada luego por Patricia Espinosa, secretaria ejecutiva de ONU Cambio Climático: “El objetivo general de la cumbre fue incentivar de manera considerable la ambición en materia de acción climática en todos los ámbitos; pero también ofreció una vía para construir lo que yo suelo llamar unidad de propósito. Hicimos grandes avances en Nueva York; y Chile ejerció un claro liderazgo”.



Este es un extracto de las palabras del Mandatario chileno en la cumbre:

«Las evidencias científicas son absolutamente abrumadoras y concluyentes. La situación actual es crítica. De hecho, el último informe Unidos por la Ciencia muestra que la concentración de los gases de efecto invernadero y la temperatura del planeta son las más altas de los últimos 800 mil años. Y los últimos cinco años han sido los más calurosos en la historia conocida de la humanidad.

La COP de París fijó la meta de no superar los 2 °C y después lo aumentó a 1,5 °C de aumento en la temperatura antes del fin del siglo. Pero los compromisos que adquirieron los países en esa Cumbre no son suficientes como acabamos de mencionar y además ni siquiera se están cumpliendo. Necesitamos y con urgencia hacernos cargo de este desafío que significa evitar que el cambio climático y el calentamiento global se transformen en una tragedia.

Chile optó por enfrentar el desafío. Por eso aceptamos ser país sede de la COP25, donde esperamos lograr que los países asuman compromisos mucho más ambiciosos.

El secretario general de Naciones Unidas nos encargó hace algunos meses atrás liderar una alianza para que más países, más empresas, más ciudades se comprometan con la carbono neutralidad. Hoy día son 66 los países, más de 100 las ciudades y más de 100 las grandes empresas que han asumido el compromiso de la carbono neutralidad.

Además, necesitamos incorporar la protección y conservación de los bosques lluviosos y su magnífica diversidad. Por eso, junto con el Presidente de Francia y de Colombia creamos la Alianza por los Bosques Lluviosos, que va a tener su segunda etapa de trabajo y progreso en la COP25.

Pero también debemos incorporar el cuidado de los océanos. Por eso, la COP en Chile va a ser la COP Azul, porque sin azul no hay verde y sin verde no hay vida.

Desde los confines del mundo, desde el extremo sur de nuestro planeta, invitamos a todos los gobiernos y todos los sectores de la sociedad a sumarse a la COP-CHILE y a comprometernos con este gran desafío de nuestra generación. Es una batalla que todavía depende de nosotros y, en consecuencia, no podemos simplemente seguir ignorándola».

## PRECOP25 (COSTA RICA, OCTUBRE DE 2019)

Unos 1.500 participantes se dieron cita en San José de Costa Rica para la PreCOP25, la última escala preparativa para la COP25 de diciembre de 2019.

La PreCOP, organizada en conjunto por Costa Rica y Chile, no es una instancia formal de la negociación climática, pero funciona como un espacio para el diálogo entre las Partes que permite ir avanzando en los temas a resolver en el proceso COP.

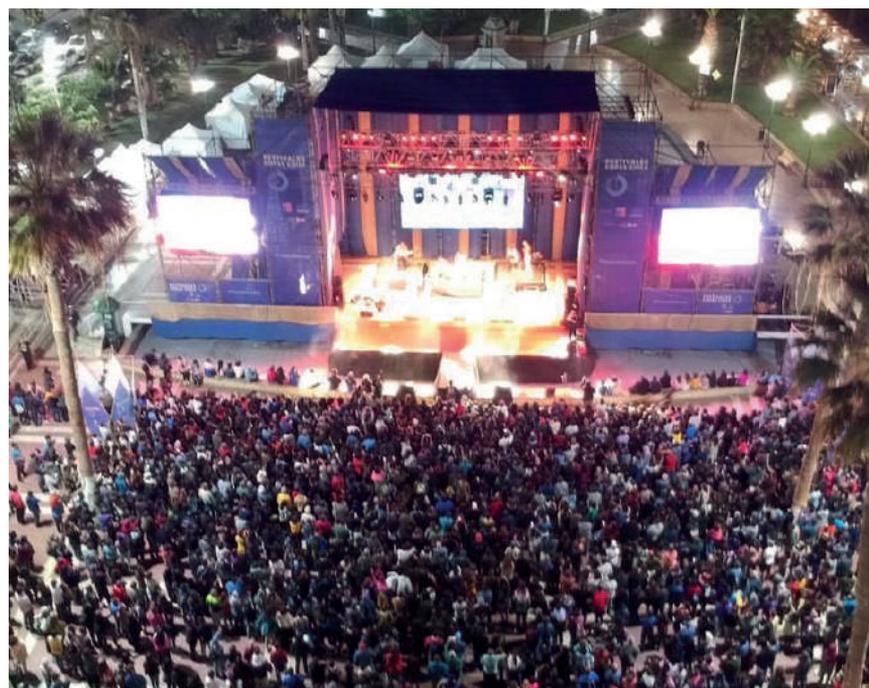
“Quiero agradecer en especial a Costa Rica por recibir la PreCOP, y a Chile por presidir la COP25. Ustedes han mostrado mucha flexibilidad y determinación”, diría después Patricia Espinosa, secretaria ejecutiva de ONU Cambio Climático.

El enfoque de género fue uno de los aspectos en los que se avanzó en esta PreCOP, que fue liderada tanto por la ministra Schmidt como por Lorena Aguilar, viceministra de Relaciones Exteriores de Costa Rica. Esta última aseguró: “Costa Rica es el primer país que eleva el nivel de la discusión política en los temas relacionados a género, inclusión y los derechos humanos en una conferencia climática de esta naturaleza. Este país es un fiel creyente en el valor de la activa integración del ser humano en la agenda climática y en las acciones que emprende.

No solamente creemos que imposible es posible, sino que lo seguimos demostrando en nuestras acciones y el decidido impulso que le damos a estos temas tan importantes de la agenda climática nacional e internacional

La ministra Schmidt la agradeció los esfuerzos del gobierno costarricense por haber organizado la PreCOP y por contribuir a “hacer que lo imposible sea posible”.





## LA COP CIUDADANA: TODO ESFUERZO SUMA

Uno de los ejes de la Presidencia de Chile de COP25 fue convocar a la ciudadanía a actuar por la acción climática y ser parte del impulso para lograr el desarrollo sostenible del mundo. La razón principal era intentar consolidar el cambio promoviendo educación ambiental y nuevos hábitos sostenibles y contagiar a todos un sentido de responsabilidad por el impacto de sus actividades en el planeta.

Para ello, se definieron 10 stakeholders clave y se realizaron diversas acciones enfocadas en ellos.

Estos fueron: gobiernos locales y regionales, jóvenes y escolares, sociedad civil y ONGs, comunidad científica y académica, sector privado, parlamentarios, mundo laboral, comunidades indígenas, comunicadores y mundo de la cultura.

En las próximas páginas se presentan algunas de las iniciativas más significativas de esta agenda ciudadana, que se impuso tres objetivos orientadores:



1. Convocar a la ciudadanía a movilizarse por la acción climática y ser parte del impulso para lograr el desarrollo sostenible del mundo cuidando nuestra casa común, el planeta. El mensaje fue simple: “Todos podemos hacer algo y todo esfuerzo suma”.



2. Transitar hacia el desarrollo sostenible de Chile, impulsando la carbono neutralidad al año 2050, la resiliencia frente a la crisis climática y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.



3. Llamar a la acción conjunta por aquello que nos une, fortaleciendo el orgullo país y la capacidad de Chile de impulsar grandes cambios.



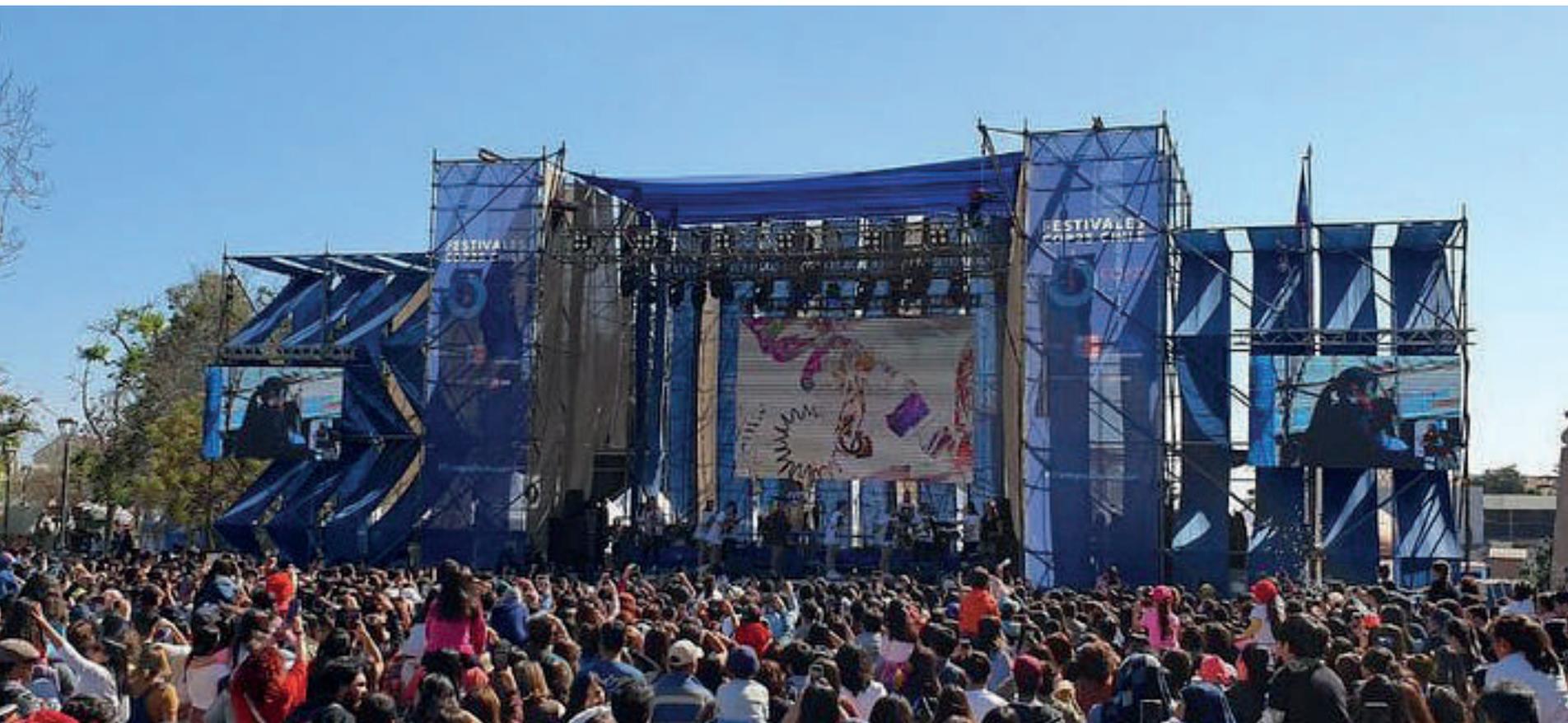
## LA AGENDA CIUDADANA REGIONAL

La organización proyectó la realización de Festivales de Innovación Social Ambiental COP25 en las 16 regiones de Chile. El concepto fue el de jornadas masivas (también transmitidas por streaming) de entre uno y tres días que reunieran a oradores internacionales de alto nivel, autoridades locales, agencias de innovación, universidades y centros educativos, mundo científico, sector privado, emprendedores, mundo del arte y la cultura locales y medios de comunicación.

Cada uno de estos eventos tendría una agenda que integrara cuatro componentes: diálogos multiactor (seminarios, charlas, paneles o conversatorios de expertos y agentes de cambio), encuentros escolares, acciones climáticas ciudadanas (como limpieza de playas, recuperación de sitios degradados, reforestación, instalación de paneles solares y recambio de luminarias por tecnología led) y un festival ciudadano con un espacio interactivo para niños (música, talleres, alimentación sana), charlas

de alto nivel, premiación a líderes ambientales locales (escolares, jóvenes o emprendedores verdes) y feria de voluntariado.

Adicionalmente, se conformó una red de anfitriones regionales COP25. A ella se unieron 31 universidades y centros de formación técnica de todo el país, que programaron 257 encuentros regionales por la acción climática. También se alinearon con este trabajo los gobiernos locales, gracias a un trabajo articulado entre el Ministerio del Medio Ambiente, la Subsecretaría de Desarrollo Regional, la Asociación Chilena de Municipalidades, la Asociación de Municipalidades para la Sustentabilidad Ambiental y la Red de Municipios por el Cambio Climático. De este modo, se construyó una agenda con 16 talleres de autoridades regionales, con énfasis en los municipios certificados ambientalmente, y cinco seminarios macrozonales de gobiernos locales y cambio climático.



Un impacto concreto de este trabajo fue la meta de que al año 2022 el 100% de las municipalidades del país cuenten con su Certificación Ambiental. Esta herramienta acredita que las administraciones comunales tienen una participación activa en el cuidado del medio ambiente, fomentan la educación ambiental, trabajan en eficiencia hídrica y energética en sus dependencias institucionales, fomentan el reciclaje y a la gestión de residuos. Además, les permite acceder a formación de capital humano, asistencia técnica y apoyo en la planificación ambiental municipal.

Una de las convocatorias ciudadanas de acción climática más fuertes fue "#6 de Dic", un trabajo que convocó a Conaf, el Injuv, Cultiva, Fundación Reforestemos y a universidades, entre otras organizaciones. Entre los proyectos de esta línea de trabajo se contó la iniciativa de reforestación del Cerro Renca con más de 30 mil árboles.

Hasta el 18 de octubre de 2019 esta Agenda Ciudadana se pudo desarrollar con normalidad y fue un éxito. Hubo más de 42 mil asistentes totales a los festivales COP25 organizados con fiis en La Serena, Chillán, Iquique y Arica. En dichas instancias participaron 43 organizaciones de niños, 90 emprendimientos sustentables y 48 grupos de voluntarios. Expusieron 112 personas, de las cuales el 78% eran de la zona y el 40% fueron mujeres.

Si bien después de la crisis que se produjo en Chile el 18 de octubre –y que terminaron forzando el cambio de sede de la COP25 de Santiago a Madrid– estas acciones debieron interrumpirse, el modelo generado es un ejemplo de involucramiento ciudadano en la acción climática que puede quedar como ejemplo para las próximas Conferencias de las Partes. Debido a la pandemia, el modelo luego fue reformulado para realizar el programa Re-Acciona Por El Clima, descrito más adelante.





EL PLANETA QUE SOÑAMOS



## LA AGENDA EDUCACIONAL: ESCOLARES Y JÓVENES

Entre los proyectos más valiosos de esta dimensión está el Interescolar Ambiental, un programa que surgió a partir de la COP25 y quedó instalado permanentemente en la vida escolar de Chile.

Se trata de una competencia desarrollada por el Ministerio de Educación y Kyklos, una Empresa B de cultura medioambiental, que se articula a partir de una aplicación para celular y una plataforma web con actividades y material pedagógico gratuito. A través de ellas, se elaboran actividades, desafíos y concursos que estudiantes, profesores y apoderados puedan realizar desde los colegios o las casas y así sumar puntos. Por cierto, los desafíos están centrados en el cuidado del medioambiente y en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y también integra componentes socioafectivos. La iniciativa sigue operando y ganó en 2020 el Premio Nacional de Innovación Avonni, en la categoría Educación.

También pensando en los escolares se generó el repositorio Nacional de Educación Ambiental, una plataforma con cápsulas para inspirar la reflexión sobre los desafíos climáticos y cuyos contenidos están ajustados para los diferentes ciclos de edad. El contenido fue desarrollado por la ONG Climate Action, Ministerio de Educación y el Ministerio del Medio Ambiente y contó con el respaldo de la Universidad Austral.

Para los profesores, la Fundación Chile desarrolló un curso remoto de capacitación sobre cambio climático.

Respecto de los jóvenes, fueron una de las prioridades de la Presidencia de la COP25, que buscó impulsar un pacto mundial de jóvenes por el clima. Con ese objetivo, existió un trabajo con las principales agrupaciones internacionales (como YOUNGO, Conference of Youth y Fridays For Future) y se dispusieron espacios en el evento de la COP25.

En esa línea, también es destacable el alto interés que generó la convocatoria, realizada el 23 de agosto de 2019, para impulsar el Voluntariado COP25. AL 14 de octubre de 2019, más de 7 mil jóvenes de 59 países habían postulado para ser parte del equipo de mil voluntarios que se requería para el buen funcionamiento de la cumbre.

## ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES

Se estableció un ciclo de conversatorios organizados por el Ministerio del Medio Ambiente y el Ministerio de Relaciones Exteriores y facilitados por Fundación Avina. Se trató de encuentros de tres horas que convocaron a más de 500 ONG y que se enfocaron en temas tan relevantes como la difusión del estado de la negociación climática entre las Partes en las COP y en la Conferencia de Bonn, las prioridades en

materia de acción climática o los propios detalles de la participación de estas organizaciones en la COP25.



## COMUNICADORES

Un equipo liderado por el Ministerio del Medio Ambiente, el Ministerio de Relaciones Exteriores y el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación desplegó una agenda de talleres mensuales enfocada en los principales medios de comunicación nacionales e internacionales. En ellos participaron líderes de opinión, editores y reporteros de medios informativos. El objetivo de estos encuentros fue mantener a la prensa al tanto de los alcances de la COP25 y de la agenda de Chile para lograr la carbono neutralidad en 2050.

Acciones como esta, sumada al interés creciente por el proceso COP y la demanda ciudadana por información se conjugaron para que todos los medios de comunicación del país dieran una destacada cobertura a cada etapa de la COP25.

Si bien desde hace años los medios de comunicación chilenos han ido dando cobertura periodística a

la crisis climática, los detalles de la negociación climática no eran tan ampliamente dominados por la prensa local.

En ese sentido, la COP25 fue un hito también para dar visibilidad a esta dimensión del problema. La prensa mostró un creciente interés y aspectos como los preparativos para la cumbre, su desarrollo y balance se tomaron la agenda informativa durante meses, así como también la preocupación por la agenda medioambiental chilena y los procesos de mitigación, incluyendo el plan de descarbonización y los avances en electromovilidad.

Así, durante 2019, términos como COP, IPCC, descarbonización, carbono neutralidad, Acuerdo de París o NDC dejaron de ser desconocidos para la mayoría de los chilenos y se convirtieron en parte de la agenda diaria. Un legado comunicacional que vale la pena resaltar.



## SECTOR PRIVADO

Convocar a los principales sectores productivos del país para que las diferentes industrias impulsen la acción climática fue una de las oportunidades que abrió la COP25 en Chile. Se trató de una línea de trabajo en que la Presidencia de la COP25 desarrolló en coordinación con los ministerios de Energía, Minería y Agricultura, que se vinculan con tras sectores claves para el desarrollo del país y para lograr el objetivo de ser una economía carbono neutral en 2050.

Este esfuerzo cristalizó en una alianza con los principales gremios empresariales del país (ver páginas siguientes) para conseguir compromisos concretos para la acción climática y la mayor ambición que Chile plasmó en la actualización de su NDC.

A esto se suman acciones que incluyeron:

-50 encuentros y conversatorios de trabajo con el sector privado, organizados en conjunto con

instituciones como Pacto Global, Acción Empresas y CLG, entre otras.

-Encuentro Regional con el Sector Privado Nacional Internacional, que presidió Chile y se desarrolló el 23 y 24 de julio en la CEPAL.

-Participación en el Encuentro Internacional de Empresas B, desarrollado en septiembre de 2019 en Mendoza, Argentina.

-Taller de Implementación del Mecanismo de Mercado (art. 6° del Acuerdo de París) con el sector privado, realizado el 28 de agosto entre el Centro Cambio Global UC, y los ministerios de Relaciones Exteriores, Medio Ambiente y Energía.

-Concurso Nacional de Emprendedores para la Acción Climática, con foco en las temáticas de energías renovables no convencionales, eficiencia energética, agua, economía circular, eco-construcción y electromovilidad.





## **Visión y acción climática del mundo empresarial para Chile**

La invitación que la Presidencia de la COP25 hizo al sector empresarial para avanzar en mayor ambición climática activó un trabajo de seis meses en las ramas de la Confederación de la Producción y del Comercio (CPC) que fue facilitado por la consultora EY y se plasmó en el informe “Visión y acción climática del mundo empresarial para Chile”. Se trató de un esfuerzo que se expresó en ocho mesas que buscaron responder tres preguntas: ¿Dónde estamos? ¿Hacia dónde queremos ir?

### **¿Cómo lo logramos?**

En estas ocho mesas participaron más de 200 representantes de las seis ramas que conforman la CPC – Sociedad Nacional de Agricultura (SNA), Cámara Nacional de Comercio (CNC), Sociedad Nacional de Minería (Sonami), Sociedad de Fomento Fabril (Sofofa), Cámara Chilena de la Construcción (CChC) y Asociación de Bancos e Instituciones Financieras de Chile (Abif)–, gremios, académicos y representantes del Gobierno.

Estas fueron algunas de sus conclusiones centrales:



### **MESA AGROFORESTAL**

Se propone crear un sistema robusto que contabilice las capturas y emisiones del sector a través de un trabajo conjunto entre los sectores público, privado y científico y la creación de una ley de biocombustibles sólidos a partir de la utilización y reconocimiento de biomasa como combustible para los procesos, entre otras medidas.



### **MESA AGUA**

Entre las propuestas está la de crear una institución rectora para conducir y coordinar la política de recursos hídricos en el marco de una Política Nacional de Aguas, mejorar la Gestión Integrada de Recursos Hídricos, mejorar la gobernanza de la infraestructura del agua y establecer Fondos de Agua como Pago por Servicios Ambientales gestionados como los fideicomisos de las instituciones financieras independientes.



### **MESA COMERCIO, TELECOMUNICACIONES, SERVICIOS Y TURISMO**

Propone desarrollar instrumentos financieros para incentivar acciones climáticas, como créditos verdes y exenciones tributarias. También plantea mejorar los sistemas de medición de los GEI para levantar datos del sector, entre otras acciones.



### **MESA CONSTRUCCIÓN**

Estimar las necesidades de inversión para transitar hacia una infraestructura resiliente para fortalecer la adaptación al fenómeno, planificar ciudades inteligentes y considerar el ciclo de vida de los insumos de la construcción son algunas de las propuestas.



### **MESA ENERGÍA**

Propone una serie de medidas de adaptación y mitigación, como diseñar una agenda corta que facilite la reconversión del transporte público, privado y de carga a combustibles limpios; acelerar el plan de compensación de emisiones; establecer condiciones habilitantes para acelerar el retiro o reconversión de unidades a carbón para ser carbono neutral a 2050 y crear un plan nacional de hidrógeno verde.



### **MESA MINERÍA**

Este sector propone utilizar la recaudación del impuesto a las emisiones como apoyo económico para iniciativas que aporten a lograr la carbono neutralidad; regular el hidrógeno para ser utilizado como combustible en camiones mineros, y desarrollar competencias y planes de formación de capital humano que contribuyan al conocimiento y la cultura asociada a una economía baja en carbono, entre otros.



### **MESA TRANSPORTE MARÍTIMO Y AÉREO**

Plantea elaborar una agenda de biocombustibles y/o fuentes de energías alternativas y una regulación favorable para llevarla a cabo, que contemple la disponibilidad y el desarrollo de combustibles sostenibles a precios competitivos. Además, propone que se considere la vida útil de la flota (20 años aproximadamente) para la meta de carbono neutralidad.



### **MESA FINANZAS**

Este sector, clave para allegar recursos a las medidas de mitigación y adaptación, propone acciones generales como promover la incorporación de variables ambientales, sociales y de gobierno corporativo en la gestión de activos y en el análisis de riesgo de clientes y proyectos, entre otros.

## PARLAMENTARIOS

Involucrar a los miembros del Congreso de Chile también fue una de las labores prioritarias de la Presidencia de la COP25. Entre las acciones más relevantes en este ámbito se cuenta la integración de representantes del Senado y la Cámara de Diputadas y Diputados al Comité Asesor Presidencial COP25. Asimismo, también el Poder Legislativo fue parte de la delegación chilena que concurrió a la Conferencia sobre el Clima de Bonn (SB50) y se desarrolló un taller

sobre cambio climático para parlamentarios, en un trabajo conjunto entre la Academia Parlamentaria y el Ministerio del Medio Ambiente.



## MUNDO LABORAL

La acción más relevante en este ámbito fue el foro “Transición justa, empleos verdes y acción climática: intercambio de experiencias para Latinoamérica y el Caribe”, que se realizó los días 29 y 30 de octubre 2019 en la sede de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en Santiago de Chile.

El evento fue posible gracias al apoyo técnico y financiero que la Unión Europea, a través del programa EUROCLIMA+, brindó a la COP25, y fue organizado por la Presidencia de la COP25, en colaboración con la Organización Internacional del Trabajo y la CEPAL. Su objetivo fue ser una instancia de diálogo entre organizaciones de empleadores y de trabajadores y gobiernos de la región sobre los diversos aspectos de la relación entre el cambio climático y el trabajo decente.

En la ocasión, el gerente general de la COP25, Cristián Varela, aseguró que “los empleos verdes son una oportunidad para la economía, al ofrecer nuevos y mejores puestos de trabajo: nuevos, por los que emergen de los servicios ambientales y de aquellos rubros tradicionales que han sabido reinventarse y cambiar sus modelos por otros más sustentables; mejores, porque muchos de ellos implican la formalización y también la capacitación permanente. Esta transformación de todas las formas de producción compatibles con el cuidado del medio ambiente también implica sortear obstáculos, como pueden ser los empleos que se pierden por la desaparición de cierto tipo de industrias o porque muchas veces los trabajadores que se han empleado toda la vida en cierto rol no tienen las herramientas para reinsertarse”.



## ARTES Y CULTURA

En este ámbito, destacan tres acciones que tuvieron como eje al Centro Nacional de Arte Contemporáneo de Cerrillos (CNAC), ubicado en el recinto que originalmente albergaría la COP25 en Santiago. Dentro del legado artístico de la cumbre en el Parque Bicentenario de Cerrillos se proyectó la instalación de tres esculturas de carácter permanente.

La opción de vincular arte, ciencia, ecología y sostenibilidad se plasmó también en la Bienal de Artes Mediales de 2019, que se articuló en torno a observar, pensar e imaginar el “Cuarto mundo”, un lugar que permite reflexionar sobre el actual estado de relación entre humanos y ecosistema. También se aprovechó la plataforma del Congreso

CeCrea para niños y jóvenes, con una jornada de trabajo para fomentar la creatividad en el combate a cambio climático que tuvo más de 100 asistentes.





## COMUNIDADES INDÍGENAS

El equipo COP25 participó, junto con la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena (Conadi) y el Consejo de Todos los Pueblos en el desarrollo de actividades que incluyeron como el reciclaje residuos sólidos en el Área de Desarrollo Indígena (ADI) del lago Lleulleu, acciones de sensibilización y protección de la biodiversidad en zonas costeras, la implementación de fuentes de energía renovable no convencional en comunidades indígenas, un taller práctico demostrativo sobre la utilización de residuos orgánicos en Puerto Natales, un taller de educación para sustentabilidad en Isla de Pascua y la elaboración de un modelo de protección de humedales de significación medicinal, entre otras.

Una de las acciones más potentes en esta dimensión fue la conformación del Caucus Chileno Indígena de Chile sobre Cambio Climático, al que fueron convocados profesionales y líderes indígenas de Chile. Esta instancia marcó el primer paso en la incorporación de la cosmovisión indígena en materia de cambio climático. Internacionalmente, se considera el conocimiento y la sabiduría de los pueblos indígenas sobre la naturaleza como un aporte invaluable a la acción climática.



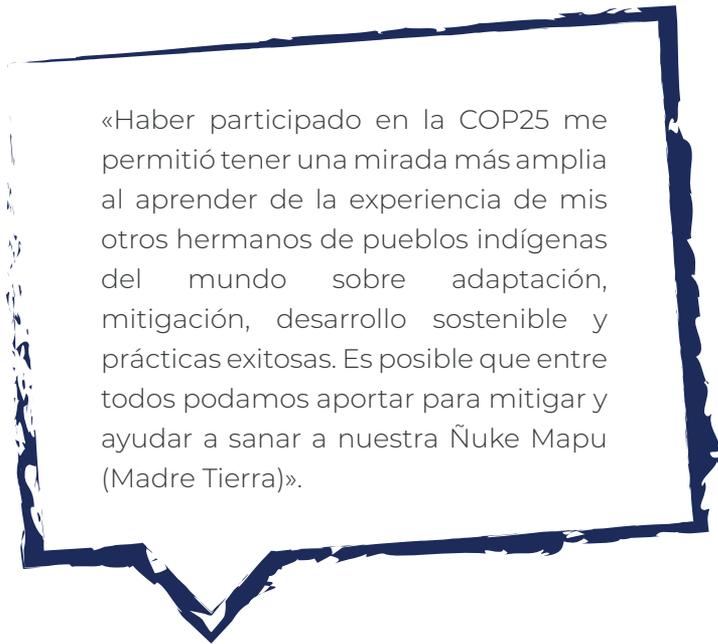


“Debido a su estrecha relación con el medio ambiente, los pueblos indígenas están en una posición única para abordar, a través de su conocimiento ancestral los desafíos del cambio climático. Como Presidencia de la COP25 buscamos fortalecer el conocimiento, las tecnologías, las prácticas y los esfuerzos de las comunidades locales y los pueblos indígenas relacionados con la respuesta al cambio climático”, aseguró al respecto la ministra del Medio Ambiente, Carolina Schmidt.

Para integrar este caucus se recibieron 69 postulaciones, a partir de las cuales se seleccionaron 25 miembros a partir de criterios como que se

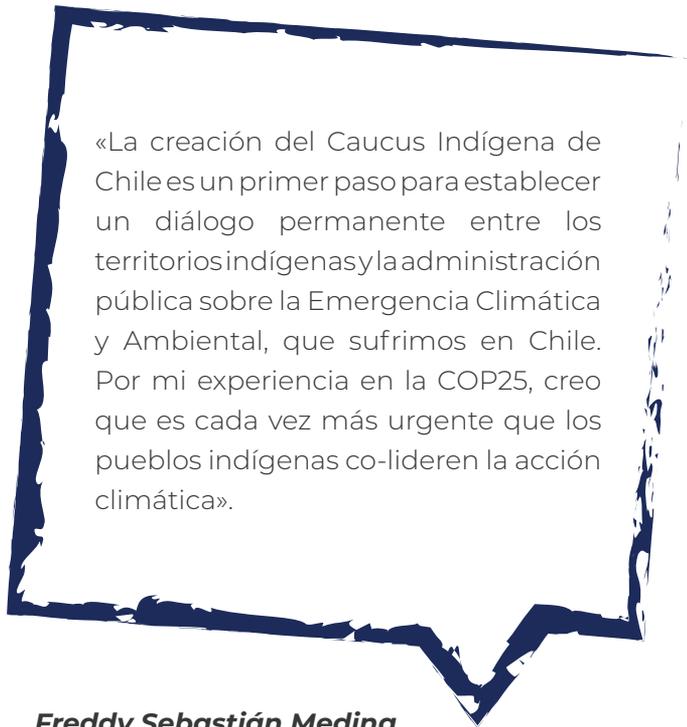
tratara de personas pertenecientes a los pueblos indígenas de Chile, con formación académica y/o conocimientos comprobables en temas ambientales, que individualmente o como parte de una comunidad u asociación organización se encuentren realizando intervenciones específicas en temas medioambientales y que tuvieran un rol de liderazgo en procesos o intervenciones vinculadas con la temática ambiental.

Sesionó siete veces en las semanas previas a la COP25, estuvo presente en la cumbre pese a su traslado a Madrid y siguió trabajando después de la conferencia.



«Haber participado en la COP25 me permitió tener una mirada más amplia al aprender de la experiencia de mis otros hermanos de pueblos indígenas del mundo sobre adaptación, mitigación, desarrollo sostenible y prácticas exitosas. Es posible que entre todos podamos aportar para mitigar y ayudar a sanar a nuestra Ñuke Mapu (Madre Tierra)».

**Rayén Cariman**  
**Mujer Mapuche del Lof Karumanke.**



«La creación del Caucus Indígena de Chile es un primer paso para establecer un diálogo permanente entre los territorios indígenas y la administración pública sobre la Emergencia Climática y Ambiental, que sufrimos en Chile. Por mi experiencia en la COP25, creo que es cada vez más urgente que los pueblos indígenas co-lideren la acción climática».

**Freddy Sebastián Medina**  
**Miembro del Caucus Indígena de Chile**  
**sobre Cambio Climático.**

# TIME FOR ACTION

## LA COP DE TODOS

Además de las iniciativas ya mencionadas, la COP25 movilizó a la ciudadanía chilena en múltiples niveles. De esta manera, no solamente se desarrollaron las actividades propuestas desde la Presidencia de la conferencia, sino también una infinidad de iniciativas ciudadanas, manifestaciones, cumbres alternativas, foros, seminarios, premios, actividades de reforestación, limpieza de playas y festivales que buscaron canalizar la energía ciudadana hacia la acción climática.

Varias de estas instancias quisieron vincularse directamente con la 25ª Conferencia de las Partes, para lo cual se creó el Sello COP25. En total, hubo 464 solicitudes y 165 iniciativas alcanzaron a hacer uso del sello hasta el cambio de sede de la cumbre motivado por la crisis del 18 de octubre de 2019. Cabe destacar que alrededor del 20% de estas actividades fueron sobre educación y concientización ambiental.

Es así como, a pesar de que finalmente Chile no pudo ser sede de la COP, igualmente la Presidencia logró movilizar a académicos, líderes sociales, dirigentes y familias completas por la causa de la acción climática. Este afán no desapareció con el traslado de la COP25 a Madrid, sino muy por el contrario, la organización (como se verá en la segunda parte de este libro) hizo enormes esfuerzos para que la conferencia fuera abierta, participativa e involucrara intensamente a la ciudadanía.





# CERRILLOS: LA SEDE ORIGINAL





En junio de 2019 comenzaron los trabajos para habilitar las instalaciones que acogerían a la COP25 en Santiago. Se trataba de una tarea significativa, considerando que se esperaba recibir a más de 20 mil personas de todo el mundo en la conferencia y sus eventos adyacentes.

Pensando en habilitar una estructura que dejara una marca en el país, se decidió que la cumbre se realizara en el Parque Bicentenario de Cerrillos, un recinto en el sector poniente de la capital, que antes albergara al Aeropuerto de Cerrillos y que, fruto de estos esfuerzos, quedaría como un legado verde para la ciudad.

Esto, porque junto con la infraestructura temporal necesaria para el evento, que incluiría ocho hectáreas de salones, salas de reuniones, pabellones, estacionamientos y vereda de conexión con el Metro de Santiago, se intervendría la explanada con 10 hectáreas de paisajismo, que incluiría más de dos mil árboles, arbustos y plantas. A lo anterior, se añadirían tres esculturas monumentales, de entre 6 y 15 metros de altura, seleccionadas en un concurso de arte público realizado por el Ministerio de Obras Públicas. Todo lo anterior revitalizaría y daría un sello sostenible y que beneficiaría a este sector de Santiago y a sus vecinos.

“Más allá del evento internacional, es una oportunidad para que Chile transite hacia el desarrollo sostenible con miras a la meta trazada por el Presidente Sebastián Piñera de convertirnos en un país carbono neutral el 2050”, decía al respecto el gerente de la COP25, Cristián Varela, en una inspección de las obras, a fines de septiembre de 2019.

Sin embargo, pocas semanas después, los planes se verían dramáticamente trastocados.



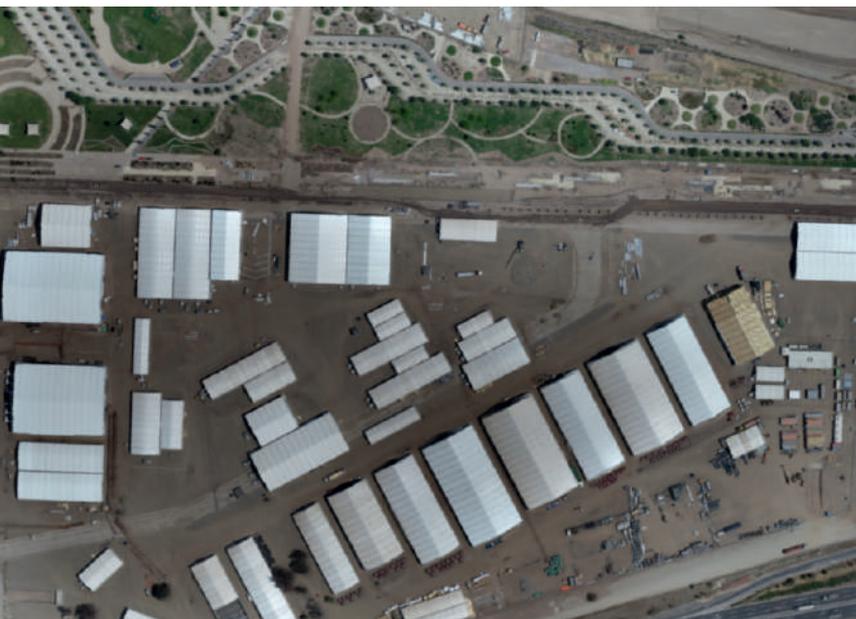
## LA MAGNITUD DEL ESFUERZO

Para el evento en Cerrillos se contemplaban obras civiles, soluciones sanitarias, estructuras temporales, mobiliario, equipos audiovisuales, equipos TI, aire acondicionado, calefacción, iluminación, sistema de sonido, e interpretación simultánea.

Las cifras de los preparativos contemplaban más de 100 mil m<sup>2</sup> de carpa distribuidos en 300 mil metros, una majestuosa tensoestructura de 700 metros de largo, cuatro kilómetros de cercas, 90 kilómetros de cables eléctricos, 110 kilómetros de cables para infraestructura TI, 25 kilómetros de fibra óptica, más de 3.000 puntos de conexión a internet, dos restaurantes de más de 1.000 m<sup>2</sup> cada uno, una

plaza de alimentación con food trucks, más de 20 mil muebles, 40 pórticos de rayos-X para acceso, 400 mástiles, 20 mega watts de energía, 230 tableros de distribución, más de mil árboles y de 20 mil plantas nativas, 25 mil toneladas de aire acondicionado, más de 40 salas de reuniones, más de 60 contenedores para baños, más de mil computadores, más de 50 cabinas de traducción simultánea y más de 6.000 receptores de traducción simultánea.

La construcción de la sede en Cerrillos exigió más de 1.500 trabajadores.



## UNA REUNIÓN SUSTENTABLE

Con los objetivos de ser un ejemplo a nivel nacional e internacional, de establecer nuevos estándares en planes de sustentabilidad y eventos, de fijar métricas claras que superen las acciones realizadas en otras COP, de aumentar la conciencia de participantes y proveedores y de mostrar coherencia entre el discurso y la acción, la organización de COP25 estableció un Plan Maestro de Sustentabilidad. Este tuvo los siguientes ejes:



### TRANSPORTE

Para promover una movilización con bajo impacto medioambiental, se fomentaría el uso del transporte público, especialmente del Metro.

Además, los participantes tendrían vehículos eléctricos disponibles para sus traslados, incluyendo 70 autos para las autoridades y 20 buses, 50 taxis eléctricos y cuatro furgones para delegados de la ONU. Se contemplaba también la llamada “Ruta COP” para unir hoteles y estaciones de metro a través de ciclovías, bajo el sistema de bicicletas compartidas. Al interior del recinto se dispondría una EcoVía, un corredor de 1,5 kilómetro por el que circularían nueve carros eléctricos, trasladando a participantes con dificultad motora. Cabe apuntar que todo el equipo de producción usó electromovilidad durante el montaje del evento. Y también se planificó la activación ciudadana “Calles compartidas”, un recorrido de 17 kilómetros desde el recinto hacia diferentes puntos de Santiago, promoviendo el uso de modos de transportes sustentables no contaminantes en calles seguras.



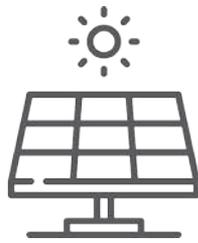
### HOTELERÍA

El objetivo fue entregar alternativas sustentables de alojamiento. Se dispuso un sitio web para buscar hoteles, donde se destacaban aquellos con Sello S otorgado por el Servicio Nacional de Turismo, que certifica los avances de los anfitriones en 57 de sustentabilidad sociocultural, medioambiental y económica. Además, se desarrolló el Proyecto Hoteles Carbono Zero, una alianza de seis cadenas de hoteles relevantes en Santiago que ofrecerían alojamiento sustentable y carbono neutral a los delegados.



## **ALIMENTACIÓN**

La COP25 era una instancia importantísima para destacar los beneficios climáticos de los alimentos de origen vegetal y la importancia de considerar la dieta y la agricultura en la acción climática. Por eso, se preparó una propuesta gastronómica con contenido, que incluía carta de comida local (ingredientes y proveedores locales), un catering amigable con el clima (65% plant based), información de la huella de carbono y trazabilidad en los alimentos, elección de proveedores con prácticas sostenibles de producción, uso de alimentos de temporada y un sistema de redistribución social de alimentos no consumidos..



## **ENERGÍA**

Dado que el recinto en que se desarrollaría la COP25 era un terreno sin instalaciones eléctricas, estaba planificada la instalación de una red eléctrica cuyas fuentes serían principalmente renovables y limpias (eólicas, térmicas y solares).



## **AGUA**

Como el recinto no contaba con instalaciones de agua ni sanitarias, esta se abastecería mediante bolsones y camiones aljibe, lo que permitiría un uso dosificado. Los participantes recibirían botellas de vidrio, para rellenado y reuso. Y el agua utilizada en lavabos y escusados, se reincorporaría al sistema de tratamiento de agua de la ciudad.



## **GESTIÓN DE RESIDUOS**

Se diseñó un plan maestro, dando espacio a la mayor cantidad de empresas chilenas del rubro, desde servicios pequeños e innovadores hasta grandes empresas consolidadas. En total, 18 iniciativas participarían y cada una sería un “influenciador y difusor” de esta gestión de residuos en su ecosistema. Además, se dispondría de un Centro de Reciclaje Educativo Ambiental (CREA) que generaría informes en línea de trazabilidad para dar cuenta del destino de los residuos.



## EMISIONES

Chile se propuso poner en marcha el más ambicioso plan de medición y compensación de las emisiones de GEI que se haya usado tanto en eventos masivos a nivel nacional como en anteriores Conferencias de las Partes. De este modo, desde el inicio de los trabajos de preparación del recinto de Cerrillos se establecieron criterios para cuantificar las emisiones de las obras (en total, fueron 3 mil toneladas de CO<sub>2</sub>). También se decidió medir las emisiones resultantes de los vuelos hacia Chile, por parte de los participantes de la COP25 (tras el traslado a Madrid, se decidió medir las emisiones de todos los vuelos, tanto nacionales como internacionales, que realizó el equipo chileno por motivo de la COP25). Todas estas emisiones fueron neutralizadas utilizando bonos de carbono de empresas que operan en Chile.

## ANEXO: EL RELATO DE CHILE

Un buen resumen de lo que Chile buscó desde la Presidencia de la COP25 se encuentra en el discurso pronunciado por la ministra del Medio Ambiente, Carolina Schmidt, ante el Consejo Chileno para las Relaciones Internacionales (CCRI) el 19 de julio de 2019, que se reproduce íntegramente a continuación.

«Chile ha desarrollado su política exterior con perspectiva de Estado, reafirmando un conjunto de principios que han permitido enfrentar los cambios que experimenta el mundo: respeto al derecho internacional y los tratados; promoción de la paz, la democracia y los derechos humanos, e impulso del libre comercio.

Todos estos principios están vinculados a nuestro objetivo país de alcanzar el desarrollo de manera sostenible e inclusiva, asumiendo con responsabilidad la cooperación con otras naciones y organismos internacionales para enfrentar los desafíos y oportunidades que se nos presentan.

Esta manera de actuar ha sido el resultado de muchos años de implementación de una política exterior, definida por los diferentes presidentes de la República e implementada a través del Ministerio de Relaciones Exteriores, y en todo lo referente al ámbito ambiental, en estrecha coordinación y trabajo conjunto con el Ministerio del Medio Ambiente desde su creación, el año 2010.

La política ambiental de Chile nació y se ha fortalecido de manera continua gracias a los grandes acuerdos internacionales que surgieron a partir de la Cumbre de la Tierra, a comienzos de la década del noventa. La Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo, la Agenda 21, las convenciones Marco de Cambio Climático y Diversidad Biológica han sido referentes muy importantes en el diseño e implementación de nuestra actual institucionalidad y política ambiental.

Esto es fundamental, porque el mundo de hoy deja en clara evidencia que los desafíos y amenazas que confronta la humanidad para el cuidado de nuestra casa común, que es nuestro planeta, superan ampliamente la capacidad individual de cualquier Estado. La naturaleza no distingue fronteras. Las grandes amenazas deben ser abordadas globalmente para que la respuesta sea efectiva. Y este es el caso del calentamiento global, sin duda el más grande desafío que enfrenta hoy la humanidad.

El año 2018 puede señalarse como el año donde se desató de manera más evidente la crisis climática que estamos enfrentando a nivel global. La ciencia, a través del IPCC, nos entregó un informe muy contundente que evidencia la gravedad del creciente aumento de la temperatura global y la necesidad de actuar con urgencia y decisión política para cumplir con el objetivo del Acuerdo de París, que es mantener el aumento de la temperatura media global en menos de 2 °C al término de este siglo, e intentar que el aumento no supere los 1.5 °C.

Hoy se registran las más altas concentraciones de gases de efecto invernadero en la historia y las proyecciones de emisiones de las próximas décadas, si se sigue la actual trayectoria, apuntan a un mundo de 4 °C de aumento de la temperatura.

Por otra parte, hoy la ciudadanía está sintiendo cada vez más los efectos del cambio climático: la intensidad y frecuencia de los eventos climáticos extremos se ha intensificado fuertemente en todo el planeta y muy especialmente hacia los polos: sequías extremas y prolongadas, fuertes olas de calor, aluviones, derretimiento de hielos, fuertes incendios forestales, entre muchos impactos.

Estos eventos han reforzado no solo la conciencia ciudadana sino su demanda por acciones e iniciativas concretas para enfrentar el calentamiento global. La sociedad civil, y en particular la juventud, demanda de sus líderes no solo un compromiso mucho mayor con la acción climática, sino que también actuar con alto sentido de urgencia.

Por otra parte, durante estos últimos años hemos visto como grandes emisores han cuestionado y desconocido los informes de la ciencia. Uno de ellos ha anunciado su retiro del Acuerdo de París y otro, por razones internas, ha renunciado a último minuto en noviembre del año pasado a su compromiso de presidir la Conferencia de las Partes para el año 2019, que correspondía a América Latina y el Caribe.

Ante esta situación global, Chile tenía básicamente tres opciones. Uno, sumarse a quienes quieren negar la evidencia científica y el cambio climático, lo que constituye una actitud inaceptable. Dos, decir que somos muy chicos y que nada de lo que hagamos tendrá mucho efecto, lo que constituye una actitud irresponsable. Tres, tomar el toro por las astas para que el mundo se mueva y enfrente la necesidad de actuar con sentido de urgencia en esta materia.

Es precisamente esta última opción la que impulsó a nuestro país a asumir la sede y Presidencia de la COP25. Quiero destacar y agradecer el compromiso, voluntad política y valentía del Presidente Piñera en esta importante decisión. Chile levantó la voz para transmitir al mundo un mensaje claro: “No existe verdadero desarrollo si este no es sustentable y la acción climática es un pilar fundamental”.

Con el actuar de Chile, la COP no solo se queda en Latinoamérica y el Caribe sino que se refuerza fuertemente el llamado a la necesidad de una acción climática mundial para enfrentar el calentamiento global y acelerar la transformación hacia el desarrollo verdaderamente sustentable.

Para Chile, la problemática del cambio climático tiene una doble implicancia. Por un lado, si bien nuestro país es un pequeño emisor a nivel global (menos del 0,25%), es uno de los más vulnerables a los impactos del cambio climático.

Cumplimos con siete de los nueve criterios de vulnerabilidad identificados por la Convención Marco de Cambio Climático, debido a nuestras particulares condiciones geográficas donde abundan las zonas costeras bajas, zonas áridas y semiáridas, zonas propensas a los desastres (aluviones), zonas expuestas a la sequía, zonas de alta contaminación atmosférica urbana, zonas de ecosistemas montañosos y economía dependiente de combustibles fósiles.

Por otra parte, nuestras características naturales, potencian la oportunidad de crecimiento en la transición al desarrollo sostenible, neutro en emisiones y resiliente al clima. Tenemos una de las mayores capacidades naturales para la generación de fuentes de energías renovables (solar, eólica, geotermia, hidroeléctrica). Contamos con la mayor riqueza minera habilitadora de la acción climática; el cobre y el litio son claves para el fomento de la movilidad limpia y el almacenamiento energético. Contamos con más de 4 mil kilómetros lineales de costa, una ventaja competitiva para la obtención de agua de proceso a lo largo de todo el país. Contamos con extensas superficies de bosques y gran diversidad biológica, que constituyen importantes sumideros de carbono y nuestro aislamiento natural nos da ventajas fitosanitarias.

La COP es la Conferencia de las Partes de Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Es una reunión anual a la que asisten las 197 Partes de la Convención, que incluye a la Unión Europea, que es en sí misma una Parte, además de sus Estados miembros. Asimismo, la Convención tiene un Estado observador, que es la Santa Sede.

A lo largo de sus 25 años de implementación de la COP, la Convención ha generado dos acuerdos vinculantes: el Protocolo de Kioto, suscrito en 1997, y el Acuerdo de París, suscrito en la COP21 en 2015 y entrado en vigor en noviembre del 2016. Ambos acuerdos son marcos de acción que las Partes han negociado para dar respuesta específica a los desafíos más apremiantes que genera el cambio climático.

La Convención consagra el principio de las responsabilidades comunes pero diferenciadas, separando a los países entre desarrollados y en desarrollo, asignando a los primeros mayores responsabilidades (de acción climática y de financiamiento) sobre la base de sus responsabilidades históricas en las emisiones de gases de efecto invernadero.

El Acuerdo de París permite por primera vez crear un marco común para ambas categorías de países, tanto desarrollados como en desarrollo, por medio de un sistema de Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC), que todos los países presentaron al momento de firmar el Acuerdo.

La COP es la reunión más grande de todo el sistema de Naciones Unidas, congregando a más de veinte mil personas durante dos semanas, incluyendo gobiernos, sociedad civil, ONGs, empresas y sector académico.

La COP25 es un gran desafío, pero también una oportunidad histórica para acelerar el paso y mostrar que el cambio climático y nuestra estrategia para hacerle frente está en la base misma de nuestro desarrollo sostenible. Se trata de un evento que representa una oportunidad única para Chile para impulsar con fuerza la agenda climática nacional y realizar un aporte significativo al proceso multilateral que busca enfrentar el desafío planetario del cambio climático.

La COP25 que se realizará del 2 al 13 de diciembre en Santiago encuentra al proceso multilateral en un momento de gran expectativa. El Acuerdo de París

comenzará a ejecutarse a partir del 2020, y con ello, las Partes deberán iniciar la implementación de sus NDC, que son el instrumento que los países tienen para contribuir a los objetivos globales del Acuerdo.

Este año está marcado por el debate sobre cómo respondemos a lo que muchos países han llamado una “emergencia climática”, es decir, cómo se puede lograr un fuerte cambio en las formas de producir y consumir, abandonando aceleradamente el uso de combustibles fósiles, y adaptando nuestras sociedades a costumbres compatibles con los futuros escenarios climáticos.

El Acuerdo de París fija un marco normativo general y establece metas de largo plazo para enfrentar el cambio climático. Dichas metas se refieren a las tres áreas de la acción climática:

**1. Mitigación:** se trata de una meta de control de la temperatura global. En ella los signatarios se comprometen a controlar que el calentamiento global no supere los 2 °C por sobre los niveles preindustriales, y hacer todos los esfuerzos para que tal aumento no supere los 1,5 °C.

**2. Adaptación:** establece que se incrementarán las capacidades para adaptarse a las consecuencias adversas del cambio climático, así como para aumentar la resiliencia, en una manera tal que no afecte la producción de alimentos.

**3. Medios de Implementación:** Apunta a que todos los flujos financieros sean compatibles con una trayectoria de desarrollo baja en emisiones.

Con el fin de contribuir a estos objetivos globales, se establece que las Partes presentarán una NDC cada cinco años, y que ésta deberá apuntar a niveles cada vez mayores de ambición. Cabe destacar que las actuales NDC han sido revisadas de manera exhaustiva por el IPCC quien ha manifestado que la gran mayoría de ellas son altamente insatisfactorias y no podrán lograr el objetivo mundial de mantener el aumento de la temperatura en 1,5 °C.

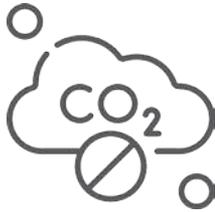
La experiencia nos está mostrando con claridad que, sin una visión de desarrollo sostenible, los beneficios marginales pueden ser a costa de grandes perjuicios a largo plazo. La sostenibilidad no es solo un asunto ético, sino que es un imperativo económico: no tenemos alternativa a esta transición, si queremos mantener los logros que hemos alcanzado como humanidad en los últimos 150 años.



Como presidencia entrante hemos identificado ocho prioridades para la COP25, una COP de la acción y la implementación.



**1. Anuncios concretos en ambición.** Para Chile, la ambición debe cubrir los tres aspectos de la acción climática: mitigación, adaptación y medios de implementación. Y el principal vehículo para estimular la ambición son las NDC. Para alcanzar la ambición es esencial traer a la mesa nuevos temas y actores. El sector privado, los gobiernos locales y los ministros sectoriales, deben entrar en la mesa con anuncios y acciones concretas. Durante la COP25 queremos tener eventos adicionales para el segmento ministerial de alto nivel tradicional; por eso queremos traer a ministros de Transportes, de Hacienda y de Energía. Asimismo, esperamos anuncios e iniciativas concretas en ámbitos como finanzas, electromovilidad, energías renovables, bosques y economía circular.



**2. Adoptar el libro de reglas para tener un mercado de carbono que permita la reducción de emisiones.** Debemos tener un acuerdo y establecer un conjunto de reglas. Debemos ser flexibles y trabajar en la comprensión de las posiciones de cada parte y lograr un resultado práctico, transparente, basado en la integridad ambiental e impedir la doble contabilidad.



**3. Financiamiento concreto, adecuado y ambicioso para la acción climática.** Teniendo en cuenta el Fondo Verde para el Clima, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, el Fondo de Adaptación, y también discutir sobre posibles aceleradores como los bonos verdes, entre otros. Necesitamos aumentar la financiación climática en el sector público y privado, con un equilibrio entre la mitigación y la adaptación.



**4. Llevar la ciencia a la mesa como base para el monitoreo y la innovación para la solución de acción climática.** La transferencia de tecnología es crítica para las medidas de desacoplamiento y adaptación, con el fin de aumentar la ambición. El IPCC ha proporcionado evidencia convincente sobre la urgencia de aumentar los niveles de ambición. La ciencia no es negociable.



**5. Revisión y mejora de los términos de referencia del Mecanismo de Pérdidas y Daños. Son elementos cruciales del Acuerdo de París.** El Mecanismo Internacional de Varsovia sobre Pérdidas y Daños (WIM) debe mejorar el trabajo y la utilidad del proceso de la CMNUCC.



**6. Bosques y seguridad alimentaria.** Necesitamos la captura de carbono para alcanzar la neutralidad de emisiones. Debemos proteger y aumentar nuestros bosques y necesitamos medidas concretas asociadas a la seguridad alimentaria para garantizar este problema principal, especialmente para las partes vulnerables. El cambio climático afecta la disponibilidad, accesibilidad y la utilización de los alimentos, y la estabilidad de los sistemas alimentarios.



**7. Queremos iniciar un diálogo dentro de la Convención relativo al vínculo clima/océano.** Existe una gran expectativa sobre el concepto de una COP Azul. Proponemos que las Partes consideren la posibilidad de incluir el océano en las NDC, y destacamos la importancia del océano en la implementación del Acuerdo de París. Quiero ser clara: no estamos proponiendo un nuevo tema de la agenda sobre temas oceánicos y no estamos proponiendo una nueva declaración política sobre el océano. Las partes deben acordar qué medidas deben tomarse en virtud de la Convención en este asunto en el contexto de la implementación del Acuerdo de París. La COP25 debe acordar un mandato que permita que comience este proceso.



**8. Para todas estas prioridades, queremos enfatizar el vínculo entre género y cambio climático.** Debemos trabajar para avanzar en esta agenda. El cambio climático afecta principalmente a mujeres y niños, pero aún más, si no tomamos medidas concretas para revertir esta situación, solo aumentaremos la brecha de género.

Chile está a la vanguardia de la lucha contra el cambio climático. Nuestro país presentó en el mes de julio ante el Foro Político de Alto Nivel de Naciones Unidas, el Informe Nacional Voluntario que refleja los avances que ha alcanzado en la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030. En relación con el Objetivo 13 (Acción por el clima), el informe destaca la alta vulnerabilidad del país y las acciones que permiten enfrentar de mejor manera el cambio climático, entre ellas, la Política Nacional para la Gestión de Riesgo de Desastres; el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2017-2022 y los planes de adaptación sectoriales; la Contribución Determinada a nivel Nacional (NDC), y el impulso a las fuentes de energías renovables no convencionales, entre otras medidas. Así, uno de los desafíos relevantes es la elaboración de una estrategia climática de largo plazo, según el artículo 4° del Acuerdo de París.

Chile anunció nuestro objetivo de lograr la carbono neutralidad al 2050, meta incorporada en el proyecto de ley que se encuentra actualmente en período de consulta pública. Somos el único país en vías de desarrollo que incorpora esta meta en su legislación tal como lo ha hecho Reino Unido, Holanda, Francia, Nueva Zelanda y España.

En julio de 2018 se lanzó públicamente la construcción del anteproyecto de ley de Cambio Climático, con una charla magistral de Laurence Tubiana, la Champion del Acuerdo de París. Este hito marcó el inicio de un amplio proceso de participación ciudadana en todas las regiones del país. Participaron mil 800 personas tanto del sector público, como gremios, asociaciones, sociedad civil y ONGs, destacando especialmente el apoyo de los Comités Regionales de Cambio Climático en todo este proceso de participación temprana.





A comienzos de junio el Gobierno anunció el Plan de descarbonización de nuestra matriz energética. Esto, luego que el Gobierno y las cuatro empresas eléctricas que operan estas unidades en el país (Colbún, AES Gener, Engie y Enel) alcanzaran un acuerdo en el marco de una mesa voluntaria, con miras a establecer un programa de retiro paulatino de unidades, ayudando al objetivo de reducción de emisiones comprometidas por el país.

Asimismo, hemos asumido el desafío de llegar al 100% del transporte público electromóvil al 2040. Santiago cuenta en la actualidad con una flota de 200 autobuses eléctricos como parte de un plan para que 80% de sus autobuses funcionen a baterías para el 2022.

Con transparencia, en diciembre de 2018, en la COP24 realizada en Polonia, Chile fue el primer país del mundo en vías de desarrollo en presentar el Tercer Informe Bienal de Actualización de Chile sobre Cambio Climático ante Naciones Unidas, el cual informa sobre las fuentes de emisión y absorción por sumideros de los gases de efecto invernadero no controlados por el Protocolo de Montreal, además de los programas que contengan medidas para mitigar y facilitar la adecuada adaptación al cambio climático.

Chile ha reformado sus marcos legales y regulatorios para atraer inversión privada al desarrollo de fuentes de energías renovables no convencionales, como la solar y la eólica. Como resultado, el porcentaje de electricidad proveniente de esas fuentes creció de 5% en 2009 a 18% el año pasado, llegando muy cerca de la meta del 20% cinco años antes de lo previsto.

También es importante destacar los avances que hemos logrado en la implementación de un modelo de economía circular que permite apoyar nuestra transición a un modelo de desarrollo sostenible y bajo en emisiones. En agosto de 2018 se publicó la Ley N° 21.100, que prohíbe la entrega de bolsas plásticas en el comercio; de este modo, Chile se convirtió en el primer país de Latinoamérica en eliminar las bolsas plásticas en el retail y supermercados en todo su territorio.

Asimismo, se ha avanzado en la elaboración e implementación de los reglamentos de la Ley N° 20.920 de Responsabilidad Extendida del Productor (REP); dentro de las obligaciones establecidas en la Ley REP se encuentra la implementación de un fondo para el reciclaje, destinado a financiar proyectos, programas y acciones para prevenir la generación de residuos y fomentar su reutilización, reciclaje y otro tipo de valorización, el cual debe ser ejecutado por municipalidades o asociaciones de éstas. Además, se está trabajando en varios Acuerdos de Producción Limpia (APL), dentro de los que destacan el APL Cero Residuo a Eliminación,

que se encuentra en fase de implementación y cuyo objetivo es crear un reconocimiento por medio de un sello a las empresas que acrediten cero residuos a relleno sanitario; y el APL Ecoetiqueta para Envases y Embalajes, que fue aprobado por el Consejo Directivo de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático en noviembre de 2018.

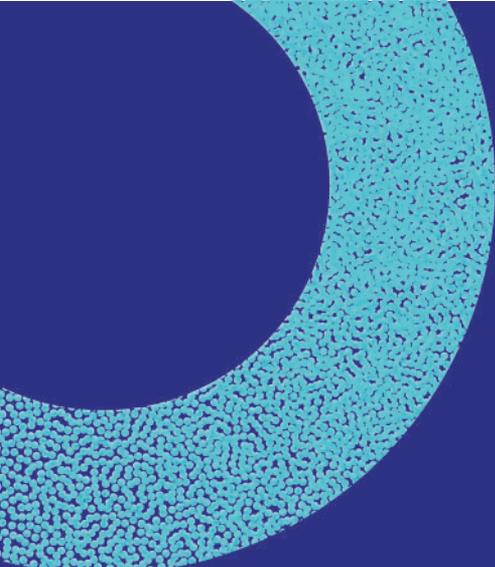
Finalmente, el pasado 17 de junio, nuestro país lanzó el primer bono verde soberano de América Latina y el Caribe, que canaliza la inversión hacia proyectos ambientalmente sostenibles con un gran éxito y la mejor tasa de interés de su historia, tanto en euros como en dólares, alcanzando un valor superior de 4.015 millones de euros, 4,7 veces el monto inicialmente ofertado. En el caso del bono dólar, tuvo una demanda 12,8 veces el monto ofertado, alcanzando los US\$ 6.000 millones.

La COP 25 se presenta como una gran oportunidad para Chile de cara al mundo, para liderar una mayor ambición en la acción climática y para pasar de la negociación a la acción concreta. Lograr la carbono neutralidad al 2050 depende de todos nosotros».

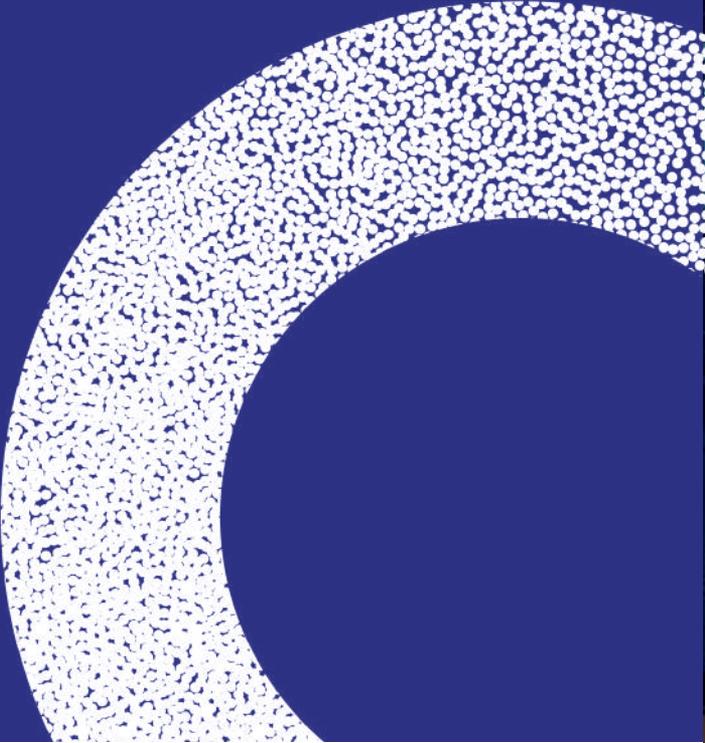


«La COP25 refleja una nueva era de ambición. Específicamente, ambición en implementar el Acuerdo de París y en asegurar que las Contribuciones Nacionales Determinadas reflejen compromisos mejorados para la acción climática en todos los segmentos de la sociedad. La COP25 también tiene que ver con la divulgación y la inclusión de actores no estatales. Son una parte vital de nuestros esfuerzos para lograr nuestros objetivos climáticos».

***Patricia Espinosa Castellano***  
***Secretaria ejecutiva de ONU***  
***Cambio Climático.***



**SEGUNDA PARTE**  
DE SANTIAGO A MADRID  
LA COP AZUL



# Feria de Madrid

## BIENVENIDOS WELCOME

Puerta Sur South Entrance

Pabellones 5-7

Pabellones 5-7

#TimeForAction

# IS NOW



WELCOME  
COP25  
CHILE  
MADRID 2019



#TiempoDeActuar  
Cada Acción  
Cuenta



#TimeForAction  
Is Now



WELCOME  
COP25  
CHILE  
MADRID 2019



#TiempoDeActuar  
Cada Acción  
Cuenta

COP25  
CHILE  
MADRID 2019

## MADRID ACOGE LA COP25

La crisis que se generó en Chile a partir del 18 de octubre de 2019 y que se expresaría durante meses en manifestaciones, actos de violencia y desórdenes a lo largo de todo el país obligó al Gobierno a tomar la decisión de suspender la COP25 en Santiago.

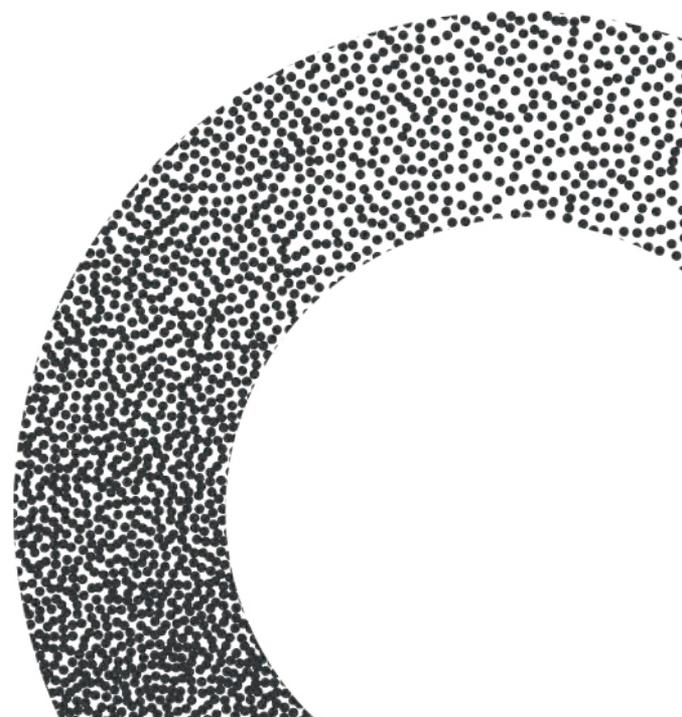
“Nuestro gobierno, y con profundo dolor, porque éste es un dolor para Chile, ha resuelto no realizar la cumbre COP25, que estaba programada para el mes de diciembre. Sentimos y lamentamos profundamente los problemas y los inconvenientes que esta decisión va a significar. Como Presidente de todos los chilenos, tengo siempre que poner los problemas y los intereses de los chilenos, sus necesidades, sus anhelos y sus esperanzas, primeros en la fila. Cuando un padre tiene problemas, siempre tiene que privilegiar a su familia con respecto a otras opciones, igual que un Presidente siempre tiene que poner por delante a sus propios compatriotas por encima de cualquier otra consideración”, afirmó el Presidente Sebastián Piñera al anunciar la noticia el 30 de octubre, a casi un mes de la fecha en que la cita debía iniciarse.

La decisión, aunque inevitable (de hecho, Chile también debió cancelar la cumbre de APEC, programada para diciembre) fue un remezón para el equipo que por meses había trabajado para levantar el evento en Cerrillos. Pero tras el shock inicial, no hubo tiempo para bajar los brazos: el país mantenía la Presidencia de la COP25 y era necesario realizarla a como fuera lugar, dada la urgencia de avanzar en la negociación climática.

A partir de entonces, las obras en Cerrillos quedaron suspendidas y se activó el trabajo diplomático para lograr que el evento pudiera realizarse en otra sede y, al mismo tiempo, América Latina pudiese mantener la presidencia para lograr que esta conferencia fuese también un mensaje de esperanza desde nuestra región del planeta.

Durante las horas que siguieron, varios países le tendieron la mano a Chile para ayudarlo a sacar adelante esta crucial cumbre. El Presidente Piñera se comunicó con el secretario general de Naciones Unidas y este le expresó todo su apoyo y comprensión respecto de la difícil decisión tomada.

Finalmente, la solución llegaría dos días después, cuando el Gobierno de España, encabezado por el Presidente Pedro Sánchez, ofrecería a Madrid para realizar la cumbre en las mismas fechas (2 al 13 de diciembre de 2019), bajo la Presidencia de Chile. “Dado el breve plazo del que se dispone, la importancia de garantizar que la COP25 se celebre con normalidad y en coherencia con las prioridades de la política exterior de España, el presidente del Gobierno en funciones ha querido facilitar un espacio que permita a Chile y a la región Iberoamericana capitalizar su compromiso con el multilateralismo y el inmenso esfuerzo que ha venido realizando desde el inicio de la preparación de la cumbre, hace ahora diez meses”, comunicó La Moncloa el 1 de noviembre.



## UN TRASLADO ÉPICO

Durante todo el mes de noviembre, los gobiernos de Chile y España trabajaron codo a codo y a un ritmo frenético para mover la organización de la COP25 a Madrid, con todas las complicaciones que implicaba una tarea de esa magnitud en un plazo tan breve.

En esta labor, un rol clave lo asumió la ministra para la Transición Ecológica española, Teresa Ribera, quien hizo suyo el mensaje de que esta cumbre era una oportunidad para movilizar a la sociedad civil, empresas y administraciones en torno a la lucha contra el cambio climático, de forma urgente y siempre bajo la guía del conocimiento científico.

Desde un principio, manifestó estar alineada con el lema “Tiempo de actuar” y con el mensaje de la Presidencia de la COP25 tendiente a que los países se comprometieran a metas más ambiciosas de reducción de emisiones en esta oportunidad.

“Hemos vivido mucho tiempo de espaldas a los límites planetarios, pero ahora sabemos que progreso, prosperidad y desarrollo tienen que ver no sólo con la agenda industrial, sino también con la de las finanzas, la tecnológica y la ambiental”, manifestó Ribera.

El recinto madrileño IFEMA fue el seleccionado para albergar la conferencia. Destinó 113 mil metros cuadrados para tal efecto, en los que se habilitaron pabellones, centros de convenciones y salas de reuniones para recibir a los casi 25 mil delegados que se esperaban. Todo lo anterior, dividido en una Zona Azul, donde se realizan las negociaciones formales, y una Zona Verde, dedicada a la participación de la sociedad civil.

Además de la infraestructura, el gobierno español activó iniciativas para reclutar voluntarios que colaboraran con la organización de la cumbre y para involucrar a la ciudadanía con el desarrollo de la cumbre. Una de las más llamativas fue el proyecto Castellana Verde, un esfuerzo de instituciones, empresas, fundaciones y sociedad civil que implicó más de un centenar de actividades a lo largo del Paseo de la Castellana, en el corazón de Madrid, para destacar lo transversal de la ambición climática y el papel fundamental que juegan todos los agentes en el camino hacia un verdadero cambio estructural.



## LA ZONA VERDE Y LA ZONA AZUL EN IFEMA

En una COP, la Zona Azul es el espacio administrado por las Naciones Unidas y en el cual se realizan las sesiones de negociación, en este caso, correspondientes a la 25ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (COP25), la 15ª reunión de las Partes en el Protocolo de Kioto (CMP15) y la segunda reunión de las Partes del Acuerdo de París (CMA 2), así como los actos y eventos paralelos de la agenda oficial de Naciones Unidas. Esta es la zona de la negociación multilateral propiamente dicha, donde están los dos plenarios y las salas de reuniones para la negociación y las salas y pabellones de las delegaciones.

La Zona Verde, en tanto, es el espacio ciudadano, de encuentro y concienciación medioambiental, abierto durante toda la conferencia. En el caso de la COP 25, incluyó:

-Plaza central abierta “Ágora”: Punto de encuentro para todos los espacios de la zona, en el que se realizaron actividades diarias para conectar las temáticas abordadas en la Zona Azul con la ciudadanía.

-Espacio “Mare Nostrum”, con gran visibilidad, para actividades de diverso tipo.

-Foro Sociedad Civil y Jóvenes, un espacio cerrado donde se presentaron los eventos más relevantes de esos grupos.

-Zonas de Encuentro Sociedad Civil Organizada, para la realización de actividades.

-Zonas de Encuentro Jóvenes, pensadas en actividades educativas y de sensibilización.

-Espacio Ciencia e Innovación, enfocado en mostrar iniciativas innovadoras.

-Espacio Pueblos Originarios, cogestionado por la Presidencia chilena y el Caucus Internacional.

-Espacio Acción Sectorial por el Clima, donde los sponsors de la cumbre tuvieron un espacio expositivo no comercial, para actividades y servicios ligados a los temas de la COP25. Incluyó una zona para empresas e instituciones económicas.



## MENSAJES EN LA ANTESALA DE LA CONFERENCIA

En los días previos al inicio de la COP25 en el recinto IFEMA de Madrid, la Presidenta Schmidt se desplegó en varias actividades relevantes, con el objetivo de ir instalando algunos mensajes claves para Chile. Estos se encuentran entre los más relevantes:

### **Nueva Economía Fórum: “El cambio climático es injusto”**

La Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt, participó el 27 de noviembre en un encuentro informativo celebrado en Madrid y organizado por Nueva Economía Fórum. “La crisis climática multiplica las desigualdades presentes en el planeta y afecta especialmente a los más vulnerables. Muchos de los que protestan hoy contra la desigualdad en el mundo, y especialmente en los países de ingresos medios y bajos, también piden una rápida transición hacia una economía no contaminante, que cuide el medio ambiente, con bajas emisiones de carbono y resiliente al clima.

Pero quieren que se haga con justicia. El malestar social nos muestra que, para ser políticamente viable la acción climática, debe beneficiar a la gente ahora y no puede dejar atrás a las comunidades más vulnerables o a los trabajadores”, enfatizó.

En su alocución, enfatizó en la necesidad de “ampliar nuestra comprensión de los desafíos y oportunidades creadas por la transición ecológica hacia una economía baja en emisiones y resiliente al clima. El cambio climático es injusto. Aquellos que han producido menos emisiones son los que tienen los mayores costos de un clima cambiante. Y en muchos casos, esos costos exacerbaban las desigualdades sociales ya existentes”.

En esa línea, definió como un eje clave de la COP25 trabajar para permitir “la implementación efectiva del Acuerdo de París e impulsar la ambición con foco en las personas. No solo impulsaremos compromisos concretos para la carbono neutralidad al 2050 y la actualización de las NDC al 2020, sino que también buscaremos vincularlos con los problemas socioambientales locales que afectan a las personas, acelerando la toma de decisiones para su solución. Porque las personas deben ser el centro de la acción climática”.





UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID [www.upm.es](http://www.upm.es)



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



## **COY15: “LA JUVENTUD HA SIDO UNA FUERZA FUNDAMENTAL”**

Una de las grandes preocupaciones de la Presidencia de la COP25 fue apoyar la realización de la 15ª Conferencia de la Juventud (COY15). La reunión se realizó el fin de semana previo a la COP25 (29 de noviembre al 1 de diciembre) y también se debió trasladar a Madrid, ya que originalmente se celebraría en Valparaíso. Los organizadores viajaron a España con el apoyo del programa EUROCLIMA+ de la Unión Europea.

En la COY15, unos 400 jóvenes de 85 países se reunieron para demostrar su liderazgo, intercambiar conocimiento y generar plataformas para aumentar la capacidad de la juventud y prepararse para la COP. A lo largo del evento, se compartieron las mejores prácticas en soluciones basadas en la naturaleza, consumo responsable, transporte sustentable y los últimos estudios realizados por jóvenes activistas.

Chile apoyó la participación de 17 jóvenes latinoamericanos en COY15 y en su ceremonia de cierre estuvo presente el secretario general de Naciones Unidas, António Guterres; la directora de ONU Cambio Climático, Patricia Espinosa; la ministra para la Transición Ecológica de España, Teresa Ribera, y la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt.

Esta última, en su alocución, fue enfática: “El cambio climático es el mayor desafío que enfrenta el mundo. Y la juventud ha sido una fuerza fundamental en el combate por el futuro del planeta. Ustedes son los que más han ayudado a movilizar a la sociedad para elevar la ambición hacia formas de vida más sustentables. Gracias por pelear por cambios y siempre buscar formas creativas de cambiar las agendas de los tomadores de decisiones para promover los esfuerzos de acción climática. Ustedes les han enseñado a los adultos la importancia de preocuparnos del medio ambiente, en sus familias, sus escuelas y sus comunidades. Les estamos muy agradecidos”.

Añadió que el rol de los jóvenes “no es solo exigir, sino especialmente, impulsar la acción. Y durante esta COY15, hemos sido testigos del asombroso potencial y capacidades que todos ustedes tienen como agentes de cambio”. En ese sentido, valoró las conclusiones de sus grupos de trabajo (enfocados en energías renovables, agricultura, economía, océanos, acción para el empoderamiento climático y adaptación) y les abrió espacios en la COP25 para poder presentar sus resultados.

La Presidencia quiso dar el ejemplo e incorporó a dos jóvenes chilenos, Bernardita Castillo y Juan José Martín, a su equipo de negociadores presente en la COP25. Además, solicitó formalmente a las Partes a incluir negociadores jóvenes.

En esa misma línea, apoyó la participación del equipo de la COY15 en todas las reuniones de la sociedad civil y en diferentes instancias de la COP25, con foco en los eventos sobre transición justa. Adicionalmente, se financió la participación de representantes de COY Chile en instancias como la Semana del Clima LAC y la Cumbre sobre la Acción Climática”.

La Presidencia quiso dar el ejemplo e incorporó a dos jóvenes chilenos, Bernardita Castillo y Juan José Martín, a su equipo de negociadores presente en la COP25. Además, solicitó formalmente a las Partes a incluir negociadores jóvenes.

En esa misma línea, apoyó la participación del equipo de la COY15 en todas las reuniones de la sociedad civil y en diferentes instancias de la COP25, con foco en los eventos sobre transición justa.

Adicionalmente, se financió la participación de representantes de COY Chile en instancias como la Semana del Clima LAC y la Cumbre sobre la Acción Climática.

poDeActuar



COP  
C H I  
MADRID 2  
UN CLIMATE CHANGE C



25  
L E  
2019  
CONFERENCE



#TimeForAction



## 2 DE DICIEMBRE DE 2019: COMIENZA LA COP25

“Quiero agradecer a los gobiernos de Chile y de España por haber trabajado juntos en un espíritu de multilateralismo inclusivo para tornar a esta COP25 posible y felicitarlos por la impecable organización conseguida en un tan corto espacio de tiempo. Felicitaciones y muchas gracias. Esa solidaridad y flexibilidad son lo que necesitamos en la carrera para enfrentar la emergencia climática”.

Con esas palabras, el secretario general de Naciones Unidas, António Guterres dio la bienvenida a las autoridades, delegados y representantes de la sociedad civil en el evento de inauguración de la 25ª Conferencia de las Partes (COP25), el lunes 2 de diciembre de 2019 en el recinto IFEMA, de Madrid.

En el acto se hizo evidente el llamado a la acción urgente y ambiciosa para avanzar en medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, lo que demuestra que desde un principio se esperaba una negociación áspera y complicada.

Particularmente, en lo referido a acordar las reglas para poner en práctica el mercado de carbono creado por el Artículo 6º del Acuerdo de París.

La falta de voluntad de algunos grandes emisores fue evidente en los meses previos a la COP25 y se notó en que la agenda predefinida como marco de la negociación entre las Partes tenía pocos temas y mucho trabajo por el escenario político internacional, que se complicó todavía más con la decisión de Estados Unidos de retirarse del Acuerdo de París.

Como se verá en esta segunda parte, Chile, en su afán por lograr avances, optaría por impulsar una agenda paralela más allá de la negociación oficial específica, con el objetivo de generar acción climática y compromisos incluso si no se llegaba a grandes acuerdos en la unanimidad que exige el plenario para tomar decisiones.

Fue un enfoque arriesgado e innovador.

Estos son extractos de los principales discursos de esa jornada inaugural.

## **ANTÓNIO GUTERRES, SECRETARIO GENERAL DE NACIONES UNIDAS**

«Estamos en una encrucijada crítica en nuestros esfuerzos colectivos para limitar el peligroso calentamiento global. Al final de la próxima década estaremos en una de dos sendas. Una es la de rendirnos, donde habremos pasado el punto de no retorno y habremos puesto en peligro la salud y seguridad de todos en el planeta.

¿Realmente queremos ser recordados como la generación que enterró su cabeza en la arena mientras el planeta ardía?

La otra es la senda de la esperanza. Un camino de decisiones, de soluciones sostenibles, donde los combustibles fósiles se mantengan donde debieran estar (bajo tierra) y donde estemos encaminados hacia la carbono neutralidad en 2050.

Millones en todo el mundo, especialmente jóvenes, están exigiendo a los líderes de todos los sectores a que hagan más, muchísimo más, para enfrentar la emergencia climática que tenemos ante nosotros. Ellos saben que necesitamos tomar la senda correcta y que debemos hacerlo hoy, no mañana. Y eso implica tomar decisiones importantes ahora. La COP25 es nuestra oportunidad.

No es algo que pase solo por la industria de los combustibles fósiles. Desde la agricultura al transporte, desde la planificación urbana y la construcción hasta las industrias del cemento, el acero y otras que son intensivas en carbono, estamos lejos de la senda sustentable.

Vemos algunos pasos incrementales hacia modelos de negocio sostenibles, pero estamos lejos de la escala y el alcance necesarios. Necesitamos un cambio rápido y profundo en la manera en que hacemos negocios, en cómo producimos energía, en cómo construimos ciudades, en cómo nos movemos y en cómo alimentamos al mundo. Si no cambiamos urgentemente nuestro estilo de vida,

estaremos arriesgando la misma vida.

Elegir la senda de la esperanza no es asunto de una sola persona, de una industria o de un gobierno. La única solución es acción rápida, ambiciosa y transformativa de todos: gobiernos, regiones, ciudades, empresas y sociedad civil trabajando por un mismo objetivo.

Pero lo que resulta más frustrante es el lento ritmo de cambio, especialmente cuando la mayor parte de las herramientas y tecnologías que necesitamos ya están disponibles. Por eso, mi llamado es a elevar la ambición y la urgencia.

Estamos en la COP25 para alcanzar varios objetivos clave. Las tareas son muchas, nuestros cronogramas son apretados y cada punto es importante. Pero es imperativo completar nuestro trabajo sin demoras.

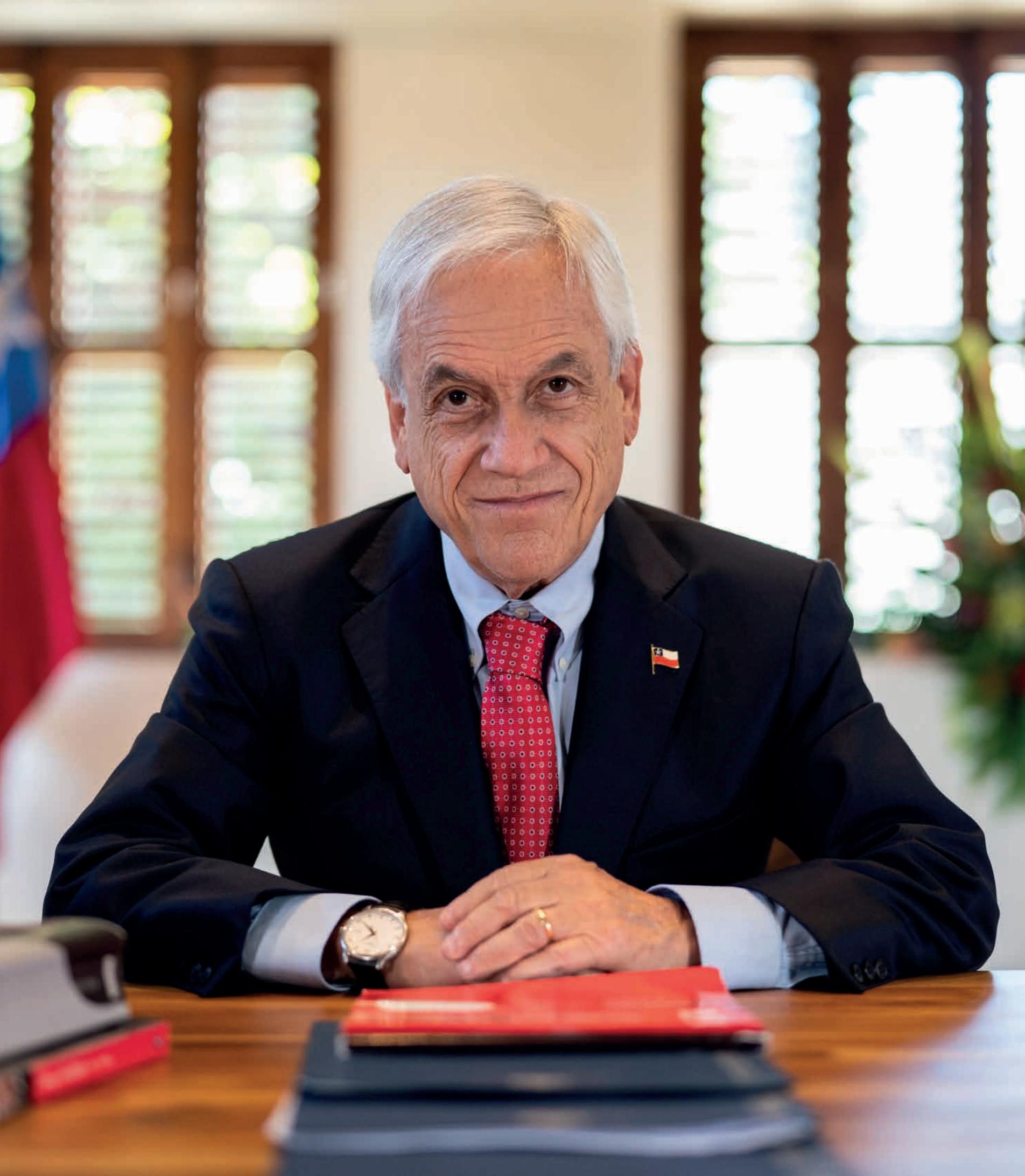
Pero tan importante como el éxito de las negociaciones será que esta COP25 transmita al mundo una determinación fuerte de cambiar nuestro rumbo. Las decisiones que tomemos, en último término, definirá si elegimos la senda de la esperanza o de la rendición.

Recuerden: hicimos un compromiso con la humanidad en el Acuerdo de París. Fue una promesa solemne. Abramos nuestros oídos a las multitudes que demandan un cambio. Abramos los ojos a las amenazas inminentes que enfrentamos.

Abramos nuestras mentes a la unanimidad de la ciencia. No hay tiempo ni motivos para retrasarnos. Tenemos las herramientas, la ciencia y los recursos.

Demostremos que también tenemos la voluntad política que la gente exige de nosotros.

Hacer menos que eso será una traición a toda la humanidad y las próximas generaciones».



## **SEBASTIÁN PIÑERA, PRESIDENTE DE CHILE**

«¡Bienvenidos a la COP25! Una cumbre en la cual muchos de nosotros hemos trabajado muy duro y con mucha convicción y compromiso para que sea un punto de inflexión y un gran paso hacia la protección de nuestro planeta y una vida mejor para nosotros, nuestros hijos, nietos y quienes están por venir.

Quiero agradecer, desde el fondo de mi corazón, a España y sus autoridades por acoger esta COP25 en su tierra y por su generosidad y solidaridad con Chile. El compromiso de nuestro país en la lucha contra el calentamiento global es firme, claro y permanente. Por eso, me duele no poder estar hoy con ustedes en Madrid, pero hoy mi deber es estar en Chile enfrentando los difíciles tiempos que hemos vivido el último mes.

Estoy convencido de que la humanidad sabrá cómo superar esta crisis climática y actuar con la voluntad, el coraje y la urgencia que estos tiempos desafiantes demandan.

La ciencia ha hablado fuerte y claro: necesitamos compromisos climáticos más ambiciosos y debemos cumplir con esos compromisos en un marco mucho más corto que el acordado en París. Los jóvenes también han hablado fuerte y claro. Ellos nos exigen honrar nuestro compromiso moral de proteger nuestro planeta.

Nuestros ciudadanos piden que enfrentemos esto con mayor unidad, voluntad y ambición.

Y la naturaleza implora que cuidemos de ella para que pueda cuidarnos a nosotros.

Sabemos demasiado para seguir siendo escépticos. Y tenemos la ciencia, la tecnología y las herramientas necesarias para actuar.

## **PEDRO SÁNCHEZ, PRESIDENTE DEL GOBIERNO DE ESPAÑA**

«Este país abierto, esta ciudad cosmopolita, les reciben con hospitalidad y afecto. Pero, sobre todo, con la esperanza de que esta cumbre marque un antes y un después.

Madrid será, por unos días, capital mundial de la lucha contra la emergencia climática y lo será además de un multilateralismo reforzado. Pero, por encima de todo, Madrid quiere ser la capital del diálogo y de la palabra entre países, unidos ante un enemigo común a toda la humanidad.

Estos días, Madrid será también capital de Chile. Esta es la COP de Chile. Es Chile quien ha organizado esta Cumbre con un gran despliegue de esfuerzo y liderazgo; y es Chile quien ha impulsado la Alianza por la Ambición Climática, con una acertada perspectiva transversal. Quiero reconocer públicamente el extraordinario trabajo realizado por un país con el que España comparte tantos lazos.

Señoras y señores: hoy sabemos que el progreso, si no es sostenible, no merece ser llamado progreso. La batalla contra la emergencia climática requiere coraje y determinación. Requiere solidaridad y liderazgo. Pero requiere, sobre todo, hechos. Pasar de las palabras a la acción.

Todos sabemos lo que eso implica: hay que ir más lejos y, sobre todo, hay que ir más rápido. O marcamos un punto de inflexión o dejaremos atrás el punto de no retorno. Alcanzar la neutralidad climática en 2050 requiere audacia desde un nuevo multilateralismo. Nadie puede sustraerse por su cuenta a ese desafío. No hay muro lo suficientemente alto que proteja de esta amenaza.

Y el momento de la respuesta es ahora.

En un tiempo marcado por el silencio de algunos, Europa tiene mucho que decir en esta batalla. En primer lugar, porque así lo demandan nuestras sociedades.

Pero también por una cuestión de elemental justicia histórica: si fue Europa quien lideró la revolución industrial y el capitalismo fósil, ha de ser Europa quien lidere la descarbonización. España ha asumido ese mandato con determinación. Y está resuelta a actuar.

Actuemos con resolución y guiados por las grandes ideas que inspiran las respuestas a los desafíos de la humanidad: igualdad de género, justicia social y sostenibilidad.

La humanidad ha llegado a un punto en que apostar por su supervivencia equivale a luchar por un mundo mejor. Ese es nuestro desafío, para que las generaciones del mañana, al mirar atrás, puedan decir que, en esta hora crucial, la humanidad estuvo a la altura».



TIME FOR ACTION  
 COP25  
CHILE  
MADRID 2019  
AN URBAN ENERGY INITIATIVE





## CAROLINA SCHMIDT, PRESIDENTA DE LA COP25

«Ha sido doloroso no poder recibir la COP25 en Chile. Tuvimos que renunciar a ser sede de esta conferencia, pero no renunciamos a la convicción profunda de la necesidad, para los ciudadanos de Chile y el mundo, de impulsar con urgencia la acción climática.

Asumimos la Presidencia de la COP25 en representación de Latinoamérica y el Caribe. Los países en desarrollo somos fuertemente afectados por el cambio climático y tenemos problemas sociales, ambientales y económicos distintos a los países desarrollados, que se profundizan con el calentamiento global. Tenemos un desafío común, pero con necesidades y urgencias diferenciadas que solo podemos enfrentar si trabajamos juntos, multilateralmente y con solidaridad, incrementando la ambición no solo en la mitigación sino también en la adaptación y los medios de implementación.

La crisis climática es el desafío más importante que enfrentamos hoy como humanidad. El cambio climático es injusto. Afecta más severamente a las personas, comunidades y países más vulnerables. Y tiene un efecto multiplicador, que profundiza severamente las desigualdades sociales y medioambientales ya existentes.

Por eso las personas deben estar al centro de nuestras decisiones. Porque son las personas las que padecen los efectos de la contaminación, las sequías, aluviones, inundaciones, incendios y los múltiples impactos que el calentamiento global profundiza. Debemos impulsar una transición justa, sin dejar a nadie atrás. Esa es la verdadera transformación a un desarrollo sustentable e inclusivo. Aquellos que no lo quieran ver, quedarán del lado equivocado de la historia.

La COP25 tiene un objetivo claro: es tiempo de actuar. Y no es un eslogan, es una necesidad, una exigencia moral, social y económica.

Este año la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático cumple 25 años y es un momento que nos debe impulsar a reflexionar. La ciudadanía está hablándonos de una manera fuerte y clara; no solo demanda mayor justicia, mayor igualdad, mayor consideración con los más vulnerables, sino que nos demanda un cambio de rumbo, compromisos concretos y metas claras, con sentido de urgencia y transversalidad.

El mundo nos está mirando y hoy es tiempo de actuar».



## **Los pabellones de la COP25**

Además de Chile, durante la cumbre contaron con pabellones los siguientes países, organizaciones e instituciones: Bangladesh, Benelux-EIB, Brasil, China, Colombia, Dinamarca, Unión Europea, EUROCLIMA+, Francia, Alemania, GCF+GEF, Alemania, IPCC-WMO, IETA, IDB Group, Italia, Indonesia, Japón, Corea del Sur, Nueva Zelanda (Moana Blue Pacific Pavilion), NDC Partnership, SDG, Senegal, Sudáfrica, España, Tailandia, Turquía, Reino Unido, UN Climate Change y Resilience Lab. A ellos se sumaron iniciativas como el Nordic Pavilion, el Co-Creative Reflection & Dialogue Space y el Cryosphere Pavilion.



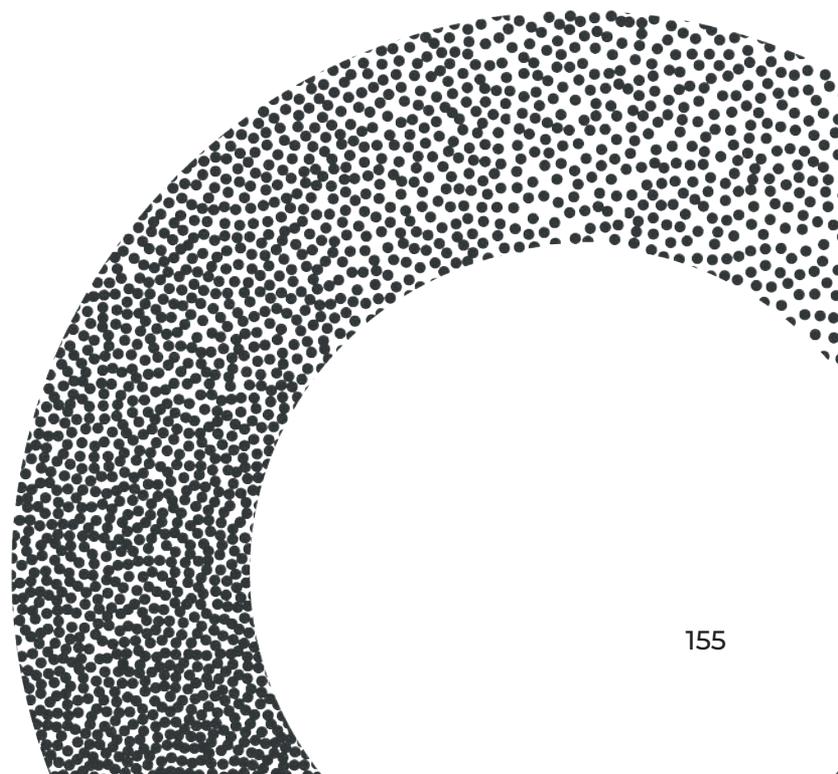
## EL PABELLÓN DE CHILE

El Pabellón de Chile fue el nexo entre Chile y las demás Partes y observadores de la CMNUCC en torno a la acción climática. Durante las dos semanas de la COP25 albergó 71 eventos paralelos de 90 minutos cada uno, de los cuales 83% fueron convocados por instituciones chilenas o basadas en Chile y el resto estuvo a cargo de organizaciones internacionales. Estas instituciones representaron a distintos sectores de la sociedad civil: ONG ambientales, sector privado y asociaciones de la industria, pueblos indígenas, sector público, ciencia y academia, gobiernos locales y jóvenes, entre otros.

La participación de panelistas chilenos alcanzó 87% para todos los eventos, que abordaron distintas temáticas de la acción climática y se agruparon en 16 categorías: nueva conciencia y paradigmas, gestión hídrica y adaptación, soluciones basadas en la naturaleza, transición energética, transición justa, ciencia y tecnología para el cambio climático, océanos y borde costero, conservación de ecosistemas vulnerables, mercados de carbono y carbon pricing, agricultura y seguridad alimentaria, financiamiento verde, transporte, sector privado frente al cambio climático, acción climática en ciudades y gobiernos subnacionales, economía circular y política pública para el cambio climático.

El liderazgo de Chile fue reforzado en los distintos side-events por intervenciones de la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt; el High-Level Champion de la COP25, Gonzalo Muñoz, y el coordinador de la Presidencia de la COP25, Andrés Landerretche.

En las próximas páginas se despliegan las principales acciones que articuló el Pabellón Chile, entre los que se destacan los días ministeriales de Ciencia, Agricultura y Bosques, Transporte, Finanzas y Energía. En ellos participaron ministros de Estado de todo el mundo, con un rol protagónico de los chilenos y de América Latina. También fueron un espacio para que participaran los gobiernos subnacionales, con presencia de los alcaldes chilenos Claudio Castro (Renca), Gonzalo Durán (Independencia), Fernando Rodríguez (Santo Domingo) y Víctor Hugo Figueroa (Penco). En estas actividades participaron personalidades como Ricardo Lagos, expresidente de Chile; Laurence Tubiana, CEO de European Climate Foundation; Manuel Pulgar-Vidal, de WWF International; Jeffrey Sachs, destacado profesor de Columbia University; Qu Dongyu, director de la FAO; Fatih Birol, director ejecutivo de la Agencia Internacional de Energía; William McDonough, padre de la economía circular; Sylvia Earle, oceanógrafa de National Geographic; Wade Crowfoot, secretario de la Natural Resources Agency de California, y líderes de grandes empresas.



## 2 Y 3 DE DICIEMBRE: LA BIENVENIDA

El pabellón inició su funcionamiento el 2 de diciembre de 2019 con una agenda que abarcó a académicos, jóvenes y ONG chilenas que trabajan por promover la acción y ambición climática.

Ese día se realizaron tres paneles. El primero fue “Agua y recursos hidrobiológicos: antecedentes estratégicos para el desarrollo socioeconómico de Chile en el contexto del cambio climático” y fue organizado por Corporación de Estudios y Desarrollo Norte Grande, Regeneration International / Costa Sur, Centro de Tecnologías Ambientales (CETAM) y Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM). El segundo fue “Juventud por el clima: el caso de Chile”, convocado por Fundación Basura. Y el tercero fue “Co-construyendo visiones y acciones para las Contribuciones Nacionalmente Determinadas: explorando la transformación”, coordinado por Fundación Terram.

El martes 3 de diciembre la agenda incluyó seis eventos. Comenzó con “Adolescentes y jóvenes: acción y gobernanza para combatir el cambio climático”, organizado por Fundación América Solidaria Internacional, Millenials Movement y

Center for United Nations Constitutional Research. Siguió “Acelerando la transición a la economía circular”, impulsado por Aguas Andinas. Luego fue el turno de “Políticas de adaptación climática: cerrando las brechas de conocimiento y de acción en América Latina”, convocado por The LatinoAdapta Project Experience y Avina. El cuarto evento fue “Cambio climático: territorios, industrias extractivas y zonas de sacrificio en América Latina”, a cargo de Fundación Terram. Y también se realizó el panel “Transición justa a través de Internationally Transferred Mitigation Outcomes (ITMO), restauración de bosques y economía circular”, de TNC y CLG.

Ese día cerró con el evento de inauguración del Pabellón de Chile. En la oportunidad, la ministra Carolina Schmidt realizó una presentación para invitar a todas las personas participantes de la COP25 a visitarlo y a sumarse a los eventos que albergaría. La apertura fue moderada por el gerente de la COP25, Cristián Varela, y contó con alta asistencia de la sociedad civil chilena y medios de comunicación nacionales.



## 4 DE DICIEMBRE: DÍA DE LA CIENCIA

Como demostración de la relevancia que la Presidencia de Chile quiso dar a la ciencia en el debate climático, esta fue protagonista del primer día temático que se organizó en el Pabellón de Chile.

La agenda incluyó eventos como “Provisión de recursos hídricos y servicios sanitarios en un futuro de clima incierto”, convocado por Aguas Andinas, Ministerio del Medio Ambiente de Chile, Centro de Cambio Global UC, University of Manchester, Aigües de Barcelona y The Nature Conservancy; “Objetivos basados en la ciencia para el cambio climático: aplicando la ciencia para mejorar la vida cotidiana”, de 3M, Aguas Andinas, Esteyco y Fundación Empresa y Clima; “Chile-California: conectando el Océano Pacífico con un corredor biológico costero”, del Chile California Council; “Inteligencia artificial: aplicaciones en mitigación y adaptación climáticas”, de Climate Change AI; “Desde la preparación a la implementación: lecciones y perspectivas de los programas nacionales de Partnership for Market Readiness”, de World Bank (Partnership for Market Readiness/PMR Secretariat) y Ministerio de Energía (Iniciativa Precio al Carbono Chile), y “Soluciones naturales climáticas para Chile”, de The Nature Conservancy.

Los mayores hitos del día fueron el lanzamiento del Atlas de Riesgo Climático de Chile y la entrega del Informe del Comité Científico COP25, titulado “Informes de mesas científicas. Resumen para tomadores de decisiones”. Este documento, que es una síntesis del trabajo de más de 600 investigadoras e investigadores nacionales, fue entregado por la climatóloga Maisa Rojas, coordinadora del Comité

Científico COP25, al ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Andrés Couve, y fue calificado como un insumo inédito en los procesos de diseño e implementación de política pública para enfrentar el cambio climático en Chile.

“Quiero agradecer a nuestra comunidad científica. A todos aquellos que respondieron a la invitación del Ministerio de Ciencia hace más de siete meses y que, de manera voluntaria y generosa, se sumaron a este comité liderado por Maisa Rojas y los coordinadores de las siete mesas. Todos ellos hicieron posible que hoy recibamos este documento que simboliza el compromiso de un trabajo inédito de la ciencia chilena: poner la evidencia en cambio climático al servicio del país y la acción climática mundial, a la luz de la COP25. Este hito da cuenta cómo cambia el rol de Chile en estos espacios ahora con un Ministerio de Ciencia en nuestro país. La ciencia chilena logró instalarse en la agenda de la COP25 y sentó un precedente para las COP futuras”, señaló el ministro Couve. Y añadió: “El desafío siguiente implica tener la capacidad de institucionalizar este modelo de participación e incidencia, mediante estructuras que faciliten los aportes regulares de la comunidad científica frente a demandas de políticas públicas. Y transitar de informes donde la evidencia es contundente, a acciones ambiciosas basadas en ese conocimiento”.

Maisa Rojas, en tanto, enfatizó que “la conformación de este comité científico es un hecho inédito de cooperación entre la ciencia y la toma de decisiones, y esperamos que sirva de modelo para próximos procesos donde sea necesario discutir temas que son relevantes para el país”.



## INFORMES DE MESAS CIENTÍFICAS: RESUMEN PARA TOMADORES DE DECISIONES

El informe de la comunidad científica chilena sintetiza recomendaciones y evidencia sobre los siguientes siete ejes clave para enfrentar el cambio climático:



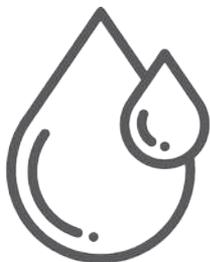
### **MITIGACIÓN Y ENERGÍA** MESA COORDINADA POR RODRIGO PALMA-BEHNKE

En su trabajo evaluó las propuestas de NDC elaboradas por los ministerios de Energía, Medio Ambiente y Hacienda, y entregó recomendaciones para su actualización. Por ejemplo, sugiere establecer mecanismos de monitoreo de las soluciones existentes e incorporar soluciones basadas en la naturaleza dentro de las estrategias.



### **ADAPTACIÓN** MESA COORDINADA POR SEBASTIÁN VICUÑA Y PAULINA ALDUNCE

Sus recomendaciones apuntan a reducir las brechas respecto de las capacidades para identificar necesidades de adaptación, con el fin de implementar las medidas requeridas de una manera participativa y legítima; las asociadas a los instrumentos de política pública diseñados para promover e implementar la adaptación; las detectadas en la promoción de facilitadores y la reducción de obstáculos en la implementación de la adaptación, y las brechas en la identificación de medidas transformacionales y otros temas emergentes que aún no han sido incorporados del todo en los procesos de adaptación en Chile.



### **AGUA** MESA COORDINADA POR ALEJANDRA STEHR

Aportó recomendaciones sobre gobernanza del agua en Chile, escasez hídrica, calidad del agua y adaptación en recursos hídricos frente al cambio climático.



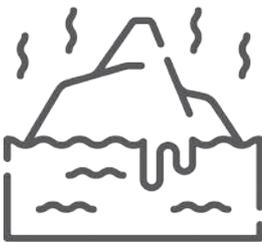
**BIODIVERSIDAD**  
**MESA COORDINADA POR PABLO MARQUET**

Se enfocó en revisar evidencia de la conservación, manejo y restauración de los ecosistemas y el resguardo de la biodiversidad. Algunas de las recomendaciones de esta mesa se enfocan en disponibilizar y aumentar la información de la biodiversidad, así como aumentar las áreas protegidas y establecer un plan de restauración de ecosistemas.



**CIUDADES**  
**MESA COORDINADA POR JUAN CARLOS MUÑOZ**

Algunos de los temas destacados en el informe son movilidad, edificación, economía circular y espacios verdes, entre otros. Entre las propuestas está fortalecer la planificación urbana en coherencia a los objetivos de desarrollo sostenible, mejorar la caracterización de la vulnerabilidad climática y elaborar una ley de movilidad urbana sostenible.



**CRIOFERA Y ANTÁRTICA**  
**MESA COORDINADA POR HUMBERTO GONZÁLEZ**

Las recomendaciones se enfocan en mejorar el acceso a datos y monitoreo de la criosfera, aprovechando las ventajas comparativas del país para convertir a Chile en un laboratorio natural del cambio climático.



**OCÉANOS**  
**MESA COORDINADA POR LAURA FARÍAS**

Propuso implementar un Sistema Integrado de Observación del Océano Chileno, actualizar el plan de adaptación al Cambio Climático en Pesca y Acuicultura, medidas para aportar desde el océano a las NDC.



## 5 DE DICIEMBRE: DÍA DE LA AGRICULTURA Y LOS BOSQUES

En el cuarto día de la COP25, el Pabellón de Chile puso gran énfasis en los diálogos sobre la importancia del rol del sector silvoagropecuario en la acción climática para contribuir en la mitigación del cambio climático, mediante las áreas silvestres protegidas y transformando los suelos degradados en suelos vivos.

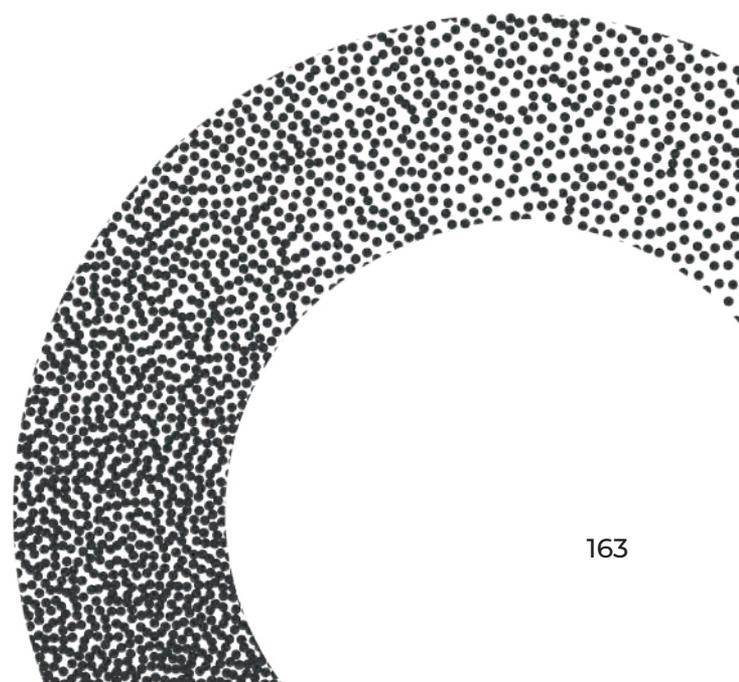
“La agricultura impacta en el cambio climático en la mitigación, en la adaptación, si se integra como un componente de la solución. La agricultura es normalmente apuntada como un problema. No puede ser ignorada, tiene que ser una solución”, dijo durante uno de los eventos del día el premio Nobel de la Paz y director del Centro de Gestión y Secuestro de Carbono de la Universidad Estatal de Ohio, Rattan Lal.

La agenda encabezada por el ministro de Agricultura de Chile, Antonio Walker, fue intensa. Incluyó la reunión de Alto Nivel sobre Bosques, que tuvo como objetivos reducir la deforestación y degradación forestal, abordar el manejo de los bosques y la restauración de paisajes degradados como una forma de mitigar el cambio climático y mejorar la resiliencia, y fortalecer la movilización de recursos para acciones climáticas, con énfasis en la incorporación del sector privado, de modo de involucrar a los consumidores en acciones climáticas basadas en bosques.

A este encuentro asistieron el ministro de Cambio Climático de Pakistán, el ministro de Ambiente de Ecuador, el viceministro de Agua, Tierra y Recursos Naturales de Malasia, el viceministro de Ambiente de Costa Rica, el viceministro de Desarrollo Estratégico y Recursos Naturales de Perú y el viceministro de Bosques y Ambiente de Indonesia.

Las actividades incluyeron la presentación realizada por la Corporación Nacional Forestal (Conaf) sobre perspectiva de género en el manejo forestal sustentable; el panel “Escalando inversiones en alianzas para la acción climática con comunidades y pueblos indígenas”, de Conservation International; la presentación del Plan de Adaptación Climática para el Sector Silvoagropecuario, a cargo de la Oficina de Estudios y Políticas agrarias (Odepa) del Ministerio de Agricultura, y el foro “Aproximaciones e iniciativas para una agricultura sostenible”, con la participación de FAO y Ministerio de Agricultura.

“Estamos en una COP que, por primera vez en su historia, ha tenido un día dedicado al sector silvoagropecuario. La agricultura pretende ser parte de la solución del cambio climático y no parte del problema”, subrayó el ministro Walker.



## 6 DE DICIEMBRE: DÍA DEL TRANSPORTE

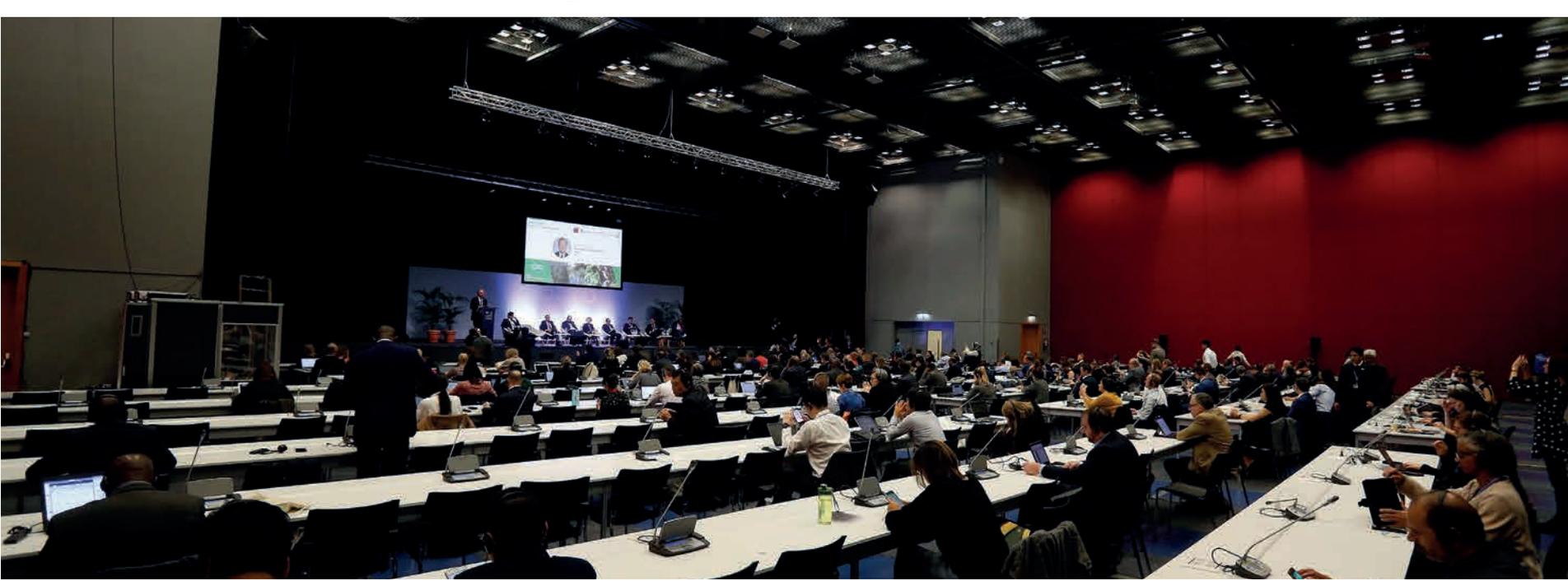
Así como ocurrió con el sector silvoagropecuario, por primera vez en una COP el transporte tuvo un día especial. Para ello, la Presidencia de Chile organizó un evento que fue encabezado por el subsecretario de Transportes, José Luis Domínguez, y contó con el apoyo en la organización de GIZ y SLoCaT (Low-emissions Transport), en representación del Proceso de París sobre Movilidad y Clima.

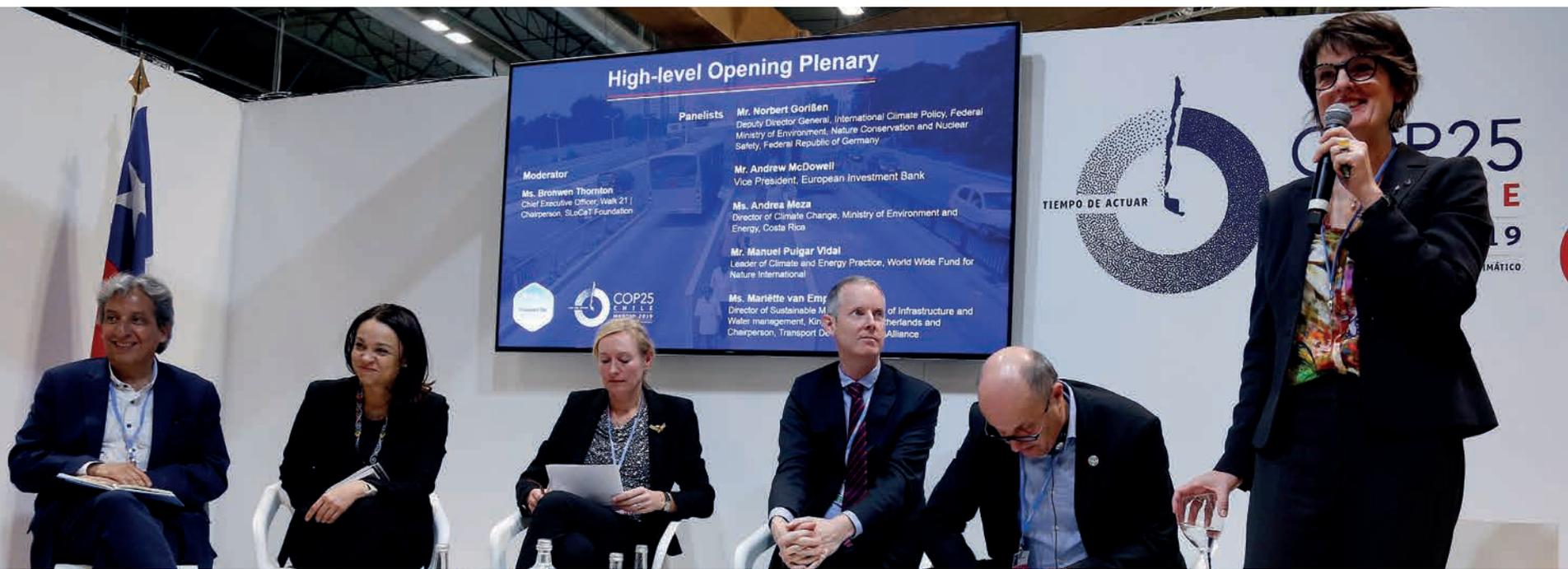
El plenario de alto nivel se centró en cómo elevar la ambición climática en este sector. La sesión permitió enfocarse en la implementación de medidas y discutir en las dificultades para escalar políticas de transporte sostenible y bajo en emisiones, con foco en los aspectos normativos, financieros y tecnológicos que se requieren para ir avanzando.

“Tenemos la imperiosa necesidad de hacer concurrir a todos los países a la carbono neutralidad a más tardar el año 2050 y creemos firmemente en que están dadas las condiciones tecnológicas y económicas para hacerlo incluso bastante antes.

Entendemos que en América Latina y el Caribe están dadas las condiciones para ser los primeros países en incorporar la electromovilidad. Hay diversos organismos como: EUROCLIMA+, GIZ y SLoCaT que nos están ayudando para que esto ocurra. En el caso de Chile, agradecemos también la cooperación del gobierno alemán, a través de GIZ, para desarrollar un estudio de modelos de financiamiento para la electromovilidad”, destacó Domínguez.

El día también incluyó un Diálogo Global por el Transporte Sustentable, organizado por el International Transport Forum y que permitió conocer las posturas del sector privado. También se destacaron los eventos “Hidrógeno verde para la acción climática”, convocado por la Asociación de Generadoras de Chile y GIZ, y “Acoplamiento sectorial: ¿el catalizador para una transición energética sostenible hacia la compensación de emisiones?”, de GIZ, BMU, Ministerio de Energía y Generadoras de Chile.





## 7 DE DICIEMBRE: DÍA DE LOS OCÉANOS

La Presidencia de COP25 se propuso relevar el tema de los océanos durante la Conferencia impulsando que sea incluido en las NDC y destacar su importancia en la implementación del Acuerdo de París. “Existe un vínculo muy importante entre océano y clima y tenemos que abordarlo y tomar medidas con urgencia: el océano absorbe casi el 30% de todo el CO2 emitido y el 90% del calor adicional causado por el cambio climático. El océano está sufriendo consecuencias devastadoras que debemos abordar con urgencia”, explicó la presidenta de COP25, Carolina Schmidt.

Esto se plasmó en una serie de actividades y también en que el Pabellón de Chile celebrara el Día de los Océanos con varios paneles y eventos. Uno de ellos fue “Mejorando la comprensión de las cambiantes condiciones oceánicas y los impactos en especies y ecosistemas marinos”, que fue convocado por Ocean Acidification Alliance y Chile California Council. En él, eminencias como Wade Crowfoot, de la Natural Resources Agency de California, y Peter Swarzenski, de la International Atomic Energy Agency, lideraron una conversación sobre las redes globales que están promoviendo el desarrollo científico, el monitoreo y la generación de soluciones para las problemáticas oceánicas. Todo lo anterior, a la luz del informe del IPCC sobre océanos y criosfera.

A este evento se sumó “Acción climática global en Áreas Marinas Protegidas”, convocado por el Ministerio del Medio Ambiente de Chile. En él participaron el High-Level Champion de la COP25, y renombrados científicos de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de agencias de Reino Unido, Francia, Costa Rica, Estados Unidos y Chile. La cita permitió compartir experiencias y cerró con una declaración para promover el fortalecimiento de la colaboración para avanzar

a la generación y toma de decisiones sobre áreas marinas protegidas, un tema en el que Chile tiene creciente experiencia.

El Pabellón de Chile también albergó ese día el encuentro “Impulsando el apoyo a los océanos y la acción climática”, promovido por la Presidencia de la COP25 y Global Ocean Forum, en el que participaron representantes de Naciones Unidas, la Comisión Europea, el Nordic Council of Ministers Secretariat y el Pacific Islands Forum Secretariat, entre otros.

Pero no fue el único tema del día. También hubo instancias que abordaron otras aristas de la acción climática. Una de ellas fue “Justicia social y ambiental como detonantes de acción climática ambiciosa y robusta y de un futuro próspero”, convocada por Climate Action Network (CAN), Climate Strategies, CGIAR /FTA y FAO. Otra fue “Coalición climática de cámaras: movilizandob negocios locales para una efectiva acción climática y una transición energética asequible”, organizada por la Cámara Internacional de Comercio Global y su capítulo argentino.

Asimismo, también fue un día para impulsar la acción climática de los gobiernos subnacionales. De hecho, cerró con el Foro de Ciudades Iberoamericanas, organizado por la Presidencia de COP25, Climate Alliance, Oficina Europea del Pacto de los Alcaldes, Unión Iberoamericana de Municipalistas (UIM), Coalición Ciudades Capitales frente al Cambio Climático (CC35), ICLEI y Gobiernos Locales por la Sostenibilidad. Un encuentro pensado en la generación de diálogo para estrechar lazos, intercambiar experiencias y promover una agenda de cooperación entre los gobiernos locales iberoamericanos en el contexto de la implementación del Acuerdo de París.





## 9 DE DICIEMBRE: DÍA DE LAS FINANZAS

La agenda de eventos en el Pabellón de Chile de este día acompañó la reunión de alto nivel de ministros de Finanzas que convocó la Presidencia de COP25. Una muestra fue el panel “El rol de las finanzas públicas para la acción climática en el contexto de una nueva meta de finanzas climáticas”, organizado por el ministro de Hacienda y que fue moderado por Luis Alfonso de Alba, enviado especial de la Secretaría General de Naciones Unidas para Cambio Climático. La conversación se centró en cómo apoyar con recursos a los países en vías de desarrollo para recortar emisiones, promover un desarrollo bajo en carbono y avanzar en adaptación.

En el encuentro participó el expresidente de Chile Ricardo Lagos Escobar, quien ese día hizo entrega a la Presidencia de COP25 de “Voces Ciudadanas”, libro de la iniciativa Cambia el Clima que impulsó la Fundación Democracia y Desarrollo. En él se recogen 117 mil testimonios sobre el impacto de la crisis climática en Chile y una serie de propuestas.

Otras sesiones clave fueron “Cerrando las brechas entre acceso a finanzas climáticas y la construcción de resiliencia en los territorios”, de Adaptation Fund, y “Nuevos instrumentos financieros para la recuperación de paisajes, planes nacionales y otros instrumentos que contribuyen a la implementación de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas”, convocada por Ministerio del Medio Ambiente, Conaf, WRI, WWF, Aguas Andinas y

NRDC. En este foro, representantes ministeriales, de stakeholders, de empresas y de ONGs discutieron sobre estrategias y mecanismos financieros para elevar la inversión pública y privada en restauración de ecosistemas naturales. Además, Chile presentó su Plan Nacional de Restauración de Paisajes.

Otras aristas financieras se abordaron en el evento de alto nivel sobre economía circular “Impactos para un modelo industrial más sustentable y responsable con miras al objetivo de 1,5 °C”, del Ministerio del Medio Ambiente, y en el panel “Políticas climáticas de California: lecciones aprendidas y desafíos futuros”, de Chile California Council y California Natural Resources Agency. En este último se exploraron los mecanismos de mercado que dicho estado ha extendido hasta 2030 para combatir el cambio climático.

Esta agenda económica se vio complementada con una Cumbre Chilena de Autoridades Locales, organizada por la Asociación Chilena de Municipalidades, PNUD Chile, Presidencia de COP25, Delegación para Chile de la Unión Europea, ECLAC y Subsecretaría de Desarrollo Regional de Chile. En este espacio, alcaldes chilenos y de otros países de América Latina compartieron puntos de vista sobre los desafíos y lecciones aprendidas en la elaboración de un marco para una agenda subnacional de cambio climático.

8:10 AM  
12/9/2019



## 10 DE DICIEMBRE: DÍA DE LA ENERGÍA

El último día temático en el Pabellón de Chile fue el martes 10 de diciembre, dedicado a un sector clave para avanzar hacia la carbono neutralidad: el energético. El ministro de Energía de Chile, Juan Carlos Jobet, sostuvo una intensa agenda y participó en distintos eventos co-organizados con instituciones internacionales para tratar temáticas como el retiro de centrales a carbón, la electromovilidad, el desarrollo del hidrógeno verde, la flexibilidad de los sistemas y las energías renovables, entre otros.

El día comenzó con una apertura a cargo de Carolina Schmidt, Presidenta de la COP25; Juan Carlos Jobet, ministro de Energía de Chile, y Teresa Ribera, ministra para la Transición Ecológica de España. Luego se pasó al panel “El rol del sector energía en alcanzar la carbono neutralidad”, organizado por el Ministerio de Energía y moderado por Laurence Tubiana, CEO de la European Climate Foundation. Se trató de una conversación sobre los desafíos emergentes del rubro y las estrategias en las que se debe avanzar y que contó con los aportes de Jeffrey Sachs, director del Center for Sustainable Development de la Columbia University; María Fernández Suárez Londoño, ministra de Energía de Colombia; James Shaw, ministro de Cambio Climático de Nueva Zelanda; Francesco Starace, CEO de Enel, y Claudio Seebach, presidente ejecutivo de la Asociación de Generadoras de Chile.

El siguiente evento de la agenda organizada por el Ministerio de Energía fue “La siguiente generación de mercados de carbono para catalizar la transición energética”, en que se debatieron los alcances del mecanismo que provee el Artículo 6º del Acuerdo de París para impulsar la innovación, las finanzas y el desarrollo de nuevos modelos de negocios en la búsqueda de la descarbonización. A este se sumó el foro “Flexibilidad: clave para la integración masiva de energías renovables”, para debatir sobre medidas

que permiten lograr sistemas eléctricos más limpios, manteniendo sus costos y confiabilidad.

El espacio “Desbloqueando el hidrógeno: aprovechando los beneficios de nuevas tecnologías” también concitó alto interés, por su mirada sobre el rol del hidrógeno verde para reducir la huella de carbono en sectores como transporte e industria y procesos como la calefacción. Y también hubo tiempo para hablar de eficiencia energética en el panel “Reviviendo momentum para el potencial no explotado de la eficiencia energética”, en que participó Fatih Birol, director ejecutivo de la International Energy Agency (IEA).

También en el marco del Día de la Energía, el Pabellón de Chile albergó el lanzamiento regional del World Energy Outlook 2019, de la International Energy Agency, y de la Meta Regional de Energía Renovable, articulada por Chile y Colombia, y que busca aumentar la participación de la energía renovable hasta alcanzar un promedio de un 70% en América Latina y el Caribe al año 2030.

Además, se firmó un importante acuerdo de asociaciones de energías renovables iberoamericanas, co-organizado por la Asociación de Energías Renovables de Chile (ACERA).

También hubo espacio para otras temáticas. Aguas Andinas lanzó el libro “Hielos en peligro: glaciares y cuencas andinas” del periodista e historiador francés Marc Turrel, enfocado en la situación de estas masas de hielo de la zona central de Chile.

Y la jornada culminó con una mirada hacia la COP26, con el evento “De Chile a Reino Unido: el camino a Glasgow”, que se centró en el aporte de los gobiernos subnacionales a la mayor ambición de las NDC que se pediría a las Partes en 2020. En la ocasión se encontraron la Presidenta de la COP25 con su par de la COP26.



DeActuar



MADRID 2019

UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



#TiempoDeActuar



COP25  
CHILE  
MADRID 2019  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



## 11 DE DICIEMBRE: MONTAÑAS, PATAGONIA Y ALIMENTACIÓN

Después de las jornadas temáticas, el Pabellón de Chile continuó siendo sede de interesantes eventos que mostraron la amplitud tanto del problema climático como de las dimensiones desde las cuales se pueden empujar soluciones.

Prueba de ello fue la agenda del miércoles 11 de diciembre, que comenzó celebrando el Día Mundial de las Montañas, evento en el cual se dialogó sobre el impacto del cambio climático en esos ecosistemas y sus comunidades y la necesidad de avanzar en medidas de adaptación. A continuación, se desarrolló un panel enfocado en la Patagonia como refugio natural y laboratorio para la ciencia aplicada a la conservación, organizado por WWF y PEW Charitable Trust y con la participación de Sylvia Earle, legendaria bióloga marina de National Geographic. Y también tuvo lugar un evento de alto nivel sobre el rol de los océanos, convocado por Friends of the Ocean and Climate y en el que participó el ministro de Relaciones Exteriores de Chile, Teodoro Ribera.

Dada la importancia del sector, el tema energético ampliamente abordado en la jornada anterior

se proyectó hacia este día con tres eventos. En el primero, organizado por Generadoras de Chile y GLC, se analizó el papel de la electricidad en la descarbonización energética, a partir de los casos de Chile, Europa y California. En el segundo, GIZ, BMU, Ministerio de Energía y Generadoras de Chile invitaron a conversar sobre la reconversión de centrales a carbón a energías limpias como mecanismo acelerador de la descarbonización de la matriz energética. Y en el tercero, los mismos organizadores generaron un panel sobre las nuevas plantas de concentración solar, a raíz de la experiencia de Cerro Dominador, en el desierto chileno.

El último evento del día fue organizado por FAO y Kitchen Connection y se centró en la producción sustentable de alimentos, ofreciendo un formato innovador y entretenido que contó con la presencia de chefs y una degustación de platillos de baja huella ambiental inspirados en la gastronomía de Chad, Guatemala y Sri Lanka.





## **12 DE DICIEMBRE: SABERES ANCESTRALES, CIUDADES Y ACCIÓN CLIMÁTICA**

El penúltimo día de funcionamiento del Pabellón de Chile también tuvo un espíritu misceláneo. Uno de sus ejes fue tratar la temática de las ciudades sustentables. De hecho, la jornada abrió con el panel “Calidad del aire urbano: un asunto medioambiental urgente”, convocado por la Asociación de Gas Natural de Chile e International Gas Union, y continuó con “Introducción a la construcción de edificios con consumo energético cercano a cero en Chile y América Latina, basada en la experiencia europea”, organizado por el Instituto PassivHaus Chile.

También el pabellón albergó la entrega de interesantes informes internacionales: CEPAL presentó un análisis regional sobre las potenciales sinergias que existen entre los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas y las NDC, y Bloomberg New Energy Finance junto con la consultora McKinsey & Company presentaron los resultados de “Climatoscopio 2019”, estudio que reconoció a Chile entre los países en vías de desarrollo más atractivos para invertir en energías renovables.

Otro evento destacado del día fue “Promoviendo la revolución digital para incrementar la acción climática en los sectores agrícola y forestal”, organizado por FAO, Fontagro, Microsoft y TNC. En él se presentaron experiencias de transformación digital que han favorecido a comunidades rurales.

Un hito significativo fue la actividad denominada “El futuro que queremos”, organizada por la institución Brahma Kumaris, Institute for Advanced Sustainability Studies y University of East Anglia. El evento tomó como punto de partida diversas perspectivas científicas, indígenas y espirituales acerca de temas como el liderazgo, el compromiso comunitario y la responsabilidad compartida para aplicarlos en el contexto de la crisis climática. La sesión exploró cómo las diferentes perspectivas de conocimiento, incluyendo los saberes ancestrales, pueden enriquecerse mutuamente para avanzar hacia soluciones. Incluyó una actividad que involucró a la audiencia presente.

El cierre del día también marcó un hito. Bajo el título “Hoja de ruta 2050: un manual para que los países se descarbonicen hacia mitad de siglo”, el académico Jeffrey Sachs dio una charla magistral acerca de la acción climática y las políticas públicas para reducir emisiones, en línea con las conclusiones de la Low-Emissions Solutions Conference (LESC), que se realizó en la Universidad Politécnica de Madrid en medio de la COP25. El encuentro fue organizado por Sustainable Development Solutions Network (SDSN) y Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM).





## 13 DE DICIEMBRE: UN CIERRE PENSADO EN LA RESILIENCIA

El día final del Pabellón de Chile permitió volver sobre algunos de los temas clave de la COP25 aportando nuevas perspectivas. Un ejemplo fue el panel “El camino hacia la eficiencia energética y las energías renovables para superar la pobreza energética en Chile”, convocado por Fundación Energía para Todos y moderado por Paz Araya, de la Red de Pobreza Energética. Aquí se abordó el aspecto social de la transición energética, con problemas relevantes para Chile, como el uso de leña para calefacción en el sur o el déficit de electrificación en zonas aisladas. La sociedad civil también fue protagonista de “Economía circular, plásticos y cambio climático”, una actividad organizada por Fundación Juntos por Aysén, y de “Alianzas público-privadas y con la sociedad civil para la acción climática”, convocada por la Cámara de Comercio de Santiago y el

Ministerio del Medio Ambiente de Chile. En esta última se relevó el trabajo de programas como Huella Chile y la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático.

El cierre del Pabellón de Chile fue con una actividad liderada por el Ministerio de Obras Públicas de Chile denominada “Resiliencia en obras públicas y agua para el cambio climático”. En la cita se abordó el desafío que los efectos derivados del cambio climático generan en la infraestructura crítica de países vulnerables, como es el caso de Chile.





## ACCIONES DE LA PRESIDENCIA DE LA COP25

Las prioridades que Chile asumió al encomendársele la Presidencia de la COP25 se plasmaron en la agenda que estableció durante las dos semanas durante las cuales se desarrolló el evento en Madrid.

Océanos, pueblos originarios, ambición climática, jóvenes, gobiernos locales, perspectiva de género, rol de la ciencia, finanzas verdes, agricultura sustentable, energías limpias. Todos esos temas se tradujeron en acciones, reuniones (varias de ellas inéditas en este tipo de conferencias), convocatorias, alianzas y compromisos concretos que fueron generándose a lo largo de la COP25 y que se repasan en las siguientes páginas.

Entre ellas destacan las reuniones ministeriales de ministros sectoriales enfocadas en la acción climática. Se trata de encuentros que por primera vez tuvieron lugar en el marco de una Conferencia de las Partes y que se fundan en la convicción de que, para que la acción climática sea efectiva y se logren los resultados que pide la ciencia, es

necesario involucrar a las autoridades que lideran a los principales sectores que emiten y capturan gases de efecto invernadero y a las autoridades de finanzas. Es por esto que en la COP25 se realizaron reuniones de ministros de Ciencia, Agricultura, Hacienda y Energía.

La amplitud de esta agenda revela el interés de Chile de lograr resultados en materia de acción y ambición climática, ante el escenario de una negociación trabada en la Zona Azul por la falta de voluntad de grandes emisores para zanjar temas claves como el libro de reglas del Artículo 6° del Acuerdo de París.

Desarrollando un impulso en otras áreas, la Presidencia consiguió resultados que conseguirían compromisos reales y ambiciosos de la mayoría de las Partes y de otros actores y que permitirían mantener el momentum y la presión sobre los sectores más renuentes a conceder la unanimidad necesaria en las negociaciones.



COP25

CLIMATE ACTION SUMMIT

MADRID

CONFERENCE

C

UNECCC  
ID CARD  
Access to Plenary and Lounge

## REUNIÓN VIRTUAL MINISTERIAL DE CIENCIA

Se desarrolló el 4 de diciembre y fue liderada por el ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile, Andrés Couve. En el encuentro, realizado de forma remota, se conectaron representantes de los gobiernos de 18 países: Chile, España, Suecia, Francia, Panamá, Lituania, Grecia, Uruguay, Polonia, Perú, Alemania, Estonia, Filipinas, Sudáfrica, Nicaragua, Italia, Israel y Reino Unido. “Desde nuestra perspectiva, definimos objetivos muy específicos para esta reunión”, dijo el ministro Couve en sus palabras de apertura y detalló esas metas.

Primero, un compromiso de todos los ministros de Ciencia para participar activamente en futuras reuniones en el marco de las COP. Segundo, incorporar un enfoque de sustentabilidad a dichas citas, aprovechando las ventajas de las soluciones tecnológicas disponible. Tercero, generar compromisos de parte de todos los participantes.

“La ciencia provee conocimiento y gracias a ella entendemos la acumulación de CO<sub>2</sub> en la atmósfera, el aumento en la temperatura, el incremento del nivel del mar, la acidificación del océano, la pérdida

de glaciares y la mayor severidad y frecuencia de fenómenos extremos, entre otras. Las agencias científicas tienen el rol de traducir esta evidencia en las políticas públicas y convertirla en acción climática. No solo debe promover la recolección de evidencia, sino también asegurarse de que sea usada. Participar en el tránsito desde el diagnóstico al diseño e implementación de soluciones”, destacó Couve.

En la cita, los países presentaron iniciativas propias para relevar el rol de la ciencia en las futuras reuniones de COP, además de apoyar la realización de futuras reuniones de ministros de Ciencia (y autoridades equivalentes) en las próximas ediciones de la conferencia. Un punto en que se logró un resultado concreto inmediato: la Presidencia de la COP26, presente en este encuentro, expresó su deseo de replicar y amplificar esta reunión en Glasgow, incluyendo además la participación de instituciones científicas relevantes.

Acciones como esta, de destacar el papel de la ciencia en el combate al cambio climático, contribuyeron a que este tema fuera recogido por las Partes, uno de los logros relevantes de la COP25.



### ***El Llamado de Santiago para la Acción por los Bosques***

La invitación que la La Presidencia COP25 formuló el “Llamado de Santiago para la Acción por los Bosques”, donde convocó a los países, organizaciones internacionales, sociedad civil y al sector privado a hacerse cargo de la urgencia de la actual crisis climática a través de la colaboración y coordinación de acciones orientadas a incrementar la ambición en las NDC a través de acciones de mitigación sustentables e inclusivas, incluyendo la reducción de la deforestación y degradación de los bosques; el manejo sostenible de los bosques; la conservación e incremento de las reservas de carbono forestal, y otras soluciones basadas en la naturaleza.

El llamado consta de los siguientes siete puntos:

1. Reducir las emisiones por deforestación y degradación de los bosques e incrementar su capacidad de captura.



2. Aumentar la ambición de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) a través de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN) relacionadas con actividades forestales (incluyendo REDD+).



3. Avanzar en la implementación de las NDC a través de una acción medible, que involucre a los distintos grupos de la comunidad.



4. Aumentar la transparencia de las NDC: reforzar la confianza en el Acuerdo de París.



5. Incrementar el apoyo financiero de distintas fuentes, de manera predecible.



6. Incrementar el apoyo técnico existente para la implementación y reporte de las NDC.



7. Involucrar activamente a las comunidades y los pueblos indígenas, incluyendo a las mujeres y la juventud.

## **DÍA SILVOAGROPECUARIO Y REUNIÓN DE ALTO NIVEL SOBRE BOSQUES**

Otra innovación de la COP25 fue dedicar un día a la actividad silvoagropecuaria. Tal fue el caso del 5 de diciembre de 2019, donde el ministro de Agricultura de Chile, Antonio Walker, encabezó una serie de actividades de alto nivel para impulsar acción climática desde este sector.

“Estamos en una COP que por primera vez en su historia ha tenido un día dedicado al sector silvoagropecuario. La agricultura pretende ser parte de la solución del cambio climático y no parte del problema”, enfatizó el ministro Walker.

América Latina es un continente con grandes desafíos para alcanzar la seguridad alimentaria y además es un gran productor de alimentos para otras regiones del mundo. Por su parte, el sector agroalimentario es particularmente vulnerable al cambio climático, por lo que sus efectos adversos representan una enorme amenaza tanto para los países de la región como para los que reciben su producción de alimentos.

Por eso fue tan relevante el lanzamiento, concretado ese día, de la Plataforma de Acción Climática en Agricultura de América Latina y el Caribe (PLACA), que contó con la adhesión de los ministros de Agricultura de nueve países: Chile, Argentina, Brasil, Perú, Uruguay, Guatemala, Costa Rica, Bahamas y República Dominicana. PLACA, además, tiene el respaldo de una secretaría técnica apoyada por CEPAL y FAO, y están asociados el Banco Mundial, CGIAR y Conservation International.

El objetivo de PLACA es promover y potenciar la colaboración entre los países, así como con otras iniciativas e instituciones internacionales,

para la implementación de medidas relativas al cambio climático en agricultura (investigación, capacitación, transferencia tecnológica y acceso a financiamiento para la adaptación y mitigación del cambio climático), además de la cooperación en políticas en cambio climático, en armonía con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas.

La segunda actividad clave del día fue la Reunión de Alto Nivel sobre Bosques, que apuntó hacia dos objetivos. Primero, combatir la deforestación y degradación forestal, mejorar el manejo de los bosques e impulsar la restauración de paisajes degradados, como una forma de mitigar el cambio climático y elevar la resiliencia.

Segundo, fortalecer la movilización de recursos para acciones climáticas, con énfasis en la incorporación del sector privado, para avanzar en acciones climáticas basadas en bosques.

En el encuentro participaron ministros de Agricultura de Chile, España, Armenia, Costa Rica, Ecuador, Pakistán y Perú, y permitió generar un llamado a los países, las organizaciones internacionales, la sociedad civil y el sector privado para abordar la urgencia de la crisis climática actual mediante la colaboración y coordinación de acciones destinadas a aumentar la ambición de las NDC a través de acciones de mitigación sostenibles e inclusivas en el sector de la agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra, incluyendo la reducción de la deforestación y la degradación de los bosques, la gestión sostenible de los bosques, la conservación y la mejora de las reservas de carbono forestal y otras soluciones basadas en la naturaleza.





COP25  
CHILE

## REUNIÓN DE LA COALICIÓN DE MINISTROS DE FINANZAS PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA

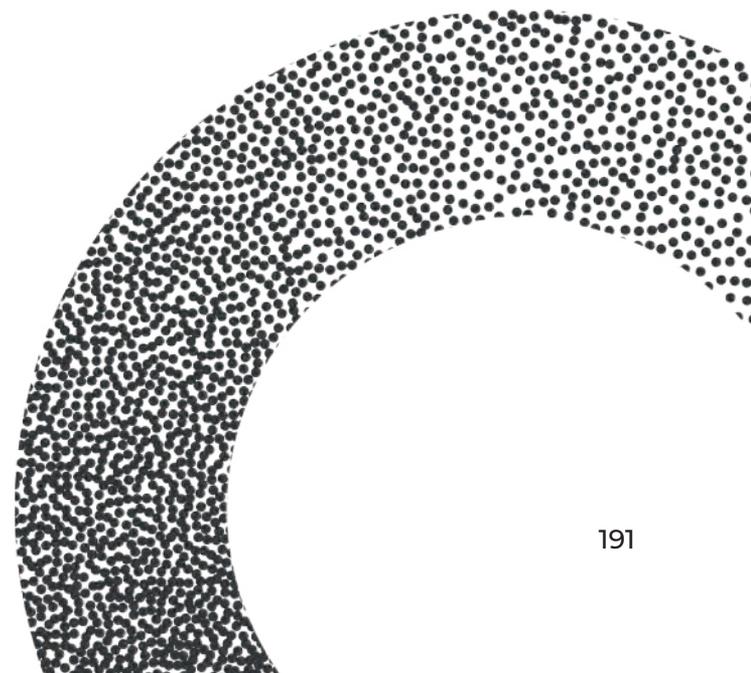
Por primera vez en la historia de las COP, el 9 de diciembre de 2019 Madrid fue sede de una reunión internacional de ministros de Finanzas. Se trató de la Tercera Reunión de la Coalición de Ministros de Finanzas para la Acción Climática, que reúne a 51 países que en representan el 30% del PIB mundial.

La coalición, copresidida por Finlandia y Chile, se lanzó en las Reuniones de Primavera del Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional, en abril de 2019, para impulsar una acción colectiva más fuerte para abordar el cambio climático y sus impactos. Su propósito es ayudar a los países a diseñar e implementar políticas climáticas a nivel nacional, y considerar los esfuerzos coordinados a nivel regional y global. Sus objetivos están explicitados en los “Principios de Helsinki”, que reflejan el compromiso de los ministros de Finanzas para actuar sobre el cambio climático, principalmente, prestando atención a políticas macroeconómicas y fiscales, presupuestos verdes, transparencia de los riesgos financieros derivados del cambio climático y las opciones de política para una transición hacia una economía baja en carbono y resiliente al clima.

“Los negocios ya no son una opción, si es que alguna vez lo fueron. No alcanzaremos nuestros objetivos climáticos a menos que tengamos unidad

y cooperación a escala mundial para combatir el cambio climático, que es una amenaza existencial para todos nosotros. Las finanzas están en el corazón de nuestras economías y tienen que estar en el centro de nuestros esfuerzos para transformarlas. Es el elemento vital de la producción y el consumo en todo el mundo y debe convertirse en la semilla de una nueva economía global. Sin ella, un mundo sostenible y más verde será imposible”, afirmó en la reunión la secretaria ejecutiva de ONU Cambio Climático, Patricia Espinosa.

El ministro de Hacienda de Chile, Ignacio Briones, reafirmó el compromiso político de los ministros de Finanzas con la acción climática: “Son las personas las que sufren los efectos más perniciosos del cambio climático. Pero son también las personas las que sufren los efectos de la transición a economías bajas en emisiones, cuando esta transición no es justa. No debemos perder de vista esta mirada, como tampoco olvidar que cuando hablamos de personas y ciudadanos, no solo hablamos de las generaciones actuales, sino también de nuestros hijos y nietos”.



A la cita de alto nivel asistieron ministros y viceministros de Finanzas de 15 países: Alemania, Chile, España, Filipinas, Finlandia, Fiji, Grecia, Kenia, Madagascar, Nicaragua, Nueva Zelandia, Paraguay, Luxemburgo, Portugal y Suiza. Además, estuvieron presentes otros 10 representantes de alto nivel de Ministerios de Finanzas y se sumaron el vicepresidente de la Unión Europea y representantes de CMNUCC, Banco Mundial, Fondo Monetario Internacional, Banco Interamericano de Desarrollo, European Investment Bank, Naciones Unidas, European Bank for Reconstruction and Development y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

En la instancia, el ministro Briones realizó el lanzamiento del Plan de Acción de Santiago, una agenda de trabajo que busca materializar los compromisos bajo cada uno de los Principios de Helsinki, focalizando los esfuerzos en desarrollar herramientas que permitan acelerar la transición a una economía baja en carbono y resiliente al clima.

La reunión también permitió amplificar el trabajo de la Coalición de Ministros de Finanzas para la Acción Climática y vincularla con el proceso de la CMNUCC. Esto implica, por un lado, buscar un alineamiento entre las políticas y prácticas de los Ministerios de Finanzas con el Acuerdo de París e involucrarlos para participar activamente en la elaboración de las NDC. Por otra parte, representa también una ocasión especial para incorporar al proceso de la CMNUCC los asuntos técnicos bajo la competencia de los ministros de Finanzas, tales como la gestión de riesgos del cambio climático y la fijación de precios del carbono.

En esa línea, se emitió una declaración conjunta reforzando su compromiso político con los Principios de Helsinki, para actuar sobre el cambio climático, al compartir las mejores prácticas y experiencias, e iniciar el trabajo analítico para apoyar la acción política para alcanzar soluciones rentables basadas en evidencia.

La agenda del ministro Briones dio muestra de esta preocupación. En Madrid se reunió con Nicholas Stern, economista de la London School of Economics y autor del Informe Stern, estudio señero que en 2006 profundizó en el impacto económico del cambio climático. Además, presentó la primera Estrategia Financiera frente al Cambio Climático de Chile, cuyos ejes son: generar información y análisis para la toma de decisiones, promover el diseño y emisión de instrumentos financieros verdes, y fortalecer las finanzas verdes en el sector financiero.

Este instrumento define un marco de acción que guiará los esfuerzos institucionales para movilizar los recursos necesarios que contribuyan a lograr el objetivo de neutralidad de carbono y los objetivos de resiliencia de nuestro país, de manera responsable y ordenada. “Esta estrategia, uno de los compromisos de Chile tras el Acuerdo de París en 2015, refleja el compromiso de Gobierno frente al desafío climático y la necesidad de impulsar la inversión, la innovación y el desarrollo de tecnologías hacia los sectores que nos permitirán continuar creciendo de forma sostenible e inclusiva”, resaltó Briones.

# COP25

## CHILE

### MADRID 2019

CONFERENCIA DE LA ONU SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



## DÍA DE LA ENERGÍA

Energía es el sector que contribuye más decididamente a las acciones de mitigación, a través de la descarbonización. Por esta razón, en COP25, por primera vez, reunió el 10 de diciembre de 2019 a ministros del sector para presentar las principales estrategias energéticas para la reducción de GEI y contribuir a las metas de carbono neutralidad.

La instancia contó con la participación de representantes ministeriales de 19 Partes (Alemania, Australia, Austria, Brasil, Chile, Colombia, Croacia, Cuba, Dinamarca, España, Francia, Indonesia, Israel, Malawi, Marruecos, México, Portugal, Suiza y la Unión Europea), además de delegados de diferentes organismos internacionales y altos representantes de las principales empresas de generación eléctrica del mundo. Ellos participaron en una serie de eventos, que cerró con un plenario ministerial destinado a compartir los aportes de los países en la mitigación del cambio climático.

El ministro de Energía de Chile, Juan Carlos Jobet, encabezó las actividades. “Chile está convencido de la necesidad de potenciar la cooperación internacional para hacernos cargo concretamente de los desafíos emergentes relacionados con conseguir la carbono neutralidad en el sector energético”, enfatizó al inicio del plenario.

Entre los hitos del día se destaca la presentación del Plan de Descarbonización de Chile, que apunta a eliminar gradualmente toda su generación de energía a carbón hacia 2040, sin compensación de los contribuyentes. Otro fue la firma de un Acuerdo de Cooperación entre los gobiernos de Chile y Quebec para buscar oportunidades de colaboración en el contexto de la mesa de trabajo de la iniciativa Carbon Pricing de las Américas para elevar la ambición climática de la forma más costo efectiva posible. El acuerdo compromete a ambas partes a colaborar e intercambiar información, experiencias

y mejores prácticas en áreas como el diseño y funcionamiento de un sistema de límites máximos y de comercio de derechos de emisión (ETS), la transición hacia una economía baja en carbono con foco en el sector energía y la adaptación a los impactos del cambio climático.

También se firmó la Declaración de Apoyo a la iniciativa Closing the Investment Gap on Sustainable Infrastructure to Achieve the Sustainable Development Goals and Nationally Determined Contributions (CIG). La iniciativa se enmarca en un trabajo impulsado por las universidades de Maryland y Johns Hopkins junto con los gobiernos de Dinamarca y Noruega, para apoyar a organizaciones, instituciones y comunidades vulnerables a acceder a financiamiento de iniciativas de mediana y gran infraestructura energética.

De este modo, la declaración hizo posible buscar alternativas para apoyar el acceso a financiamiento de las iniciativas de generación comunitaria, un mecanismo de asociatividad que permite que comunidades desarrollen proyectos de energías renovables. Esto, a través de contactos con fondos de inversión o bancos e identificación de potenciales instituciones para el fortalecimiento de habilidades y conocimientos.

También se lanzó Partnership for Market Implementation (PMI), un programa que es la segunda fase de Partnership for Market Readiness (PMR-Chile), un proyecto del Banco Mundial aprobado en 2013 que ha permitido explorar, desarrollar y evaluar instrumentos de precios al carbono en Chile, siendo una oportunidad para apoyar los esfuerzos de nuestro país en materia de mitigación frente al cambio climático.

Con la iniciativa PMI se busca apoyar a los países o jurisdicciones participantes en la implementación

de instrumentos de precio al carbono necesarios para la mitigación de GEI y la implementación de las NDC; desarrollar conocimiento base y facilitar el intercambio de información; asistir a las partes en la identificación e implementación de las mejores prácticas y, donde sea relevante, alcanzar la compatibilidad en el diseño para apoyar el desarrollo y unión de mercados de carbono internacionales, y potenciar y fomentar la cooperación nacional e internacional entre las partes.

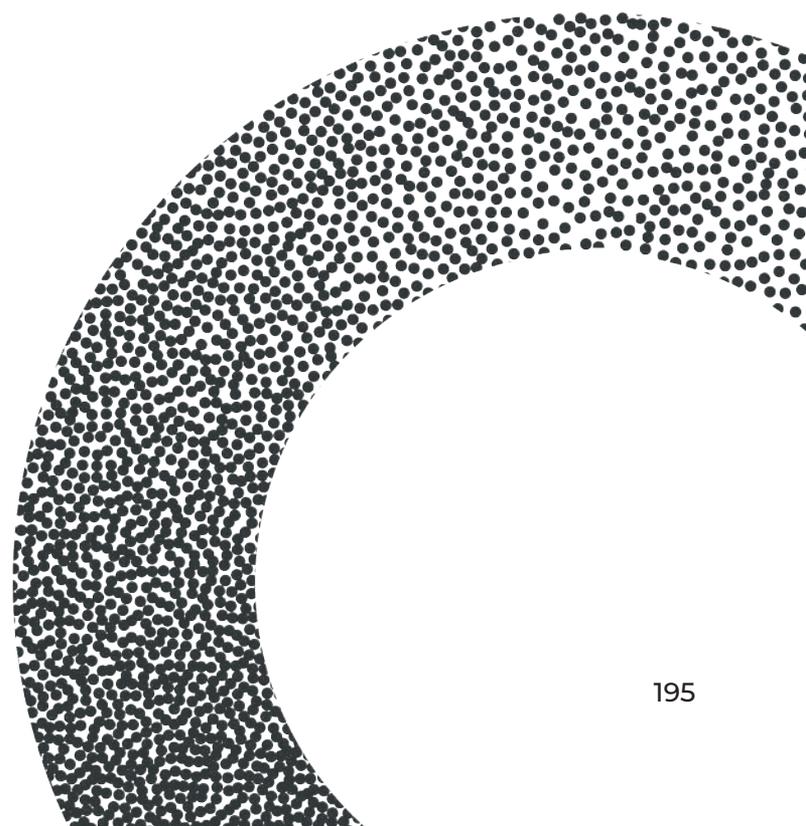
Un hito central del Día de la Energía fue el lanzamiento, realizado por Chile y Colombia, de la Meta Regional de Energía Renovable para América Latina y el Caribe, que busca elevar la participación de la energía renovable desde el promedio actual de 55% hasta alcanzar un 70% en las matrices de la región al año 2030, en línea con las metas del Acuerdo de París. Esto implica llegar a 312 GW de capacidad instalada de fuentes renovables, donde 78 GW provendrían de capacidad adicional, priorizando las renovables no convencionales.

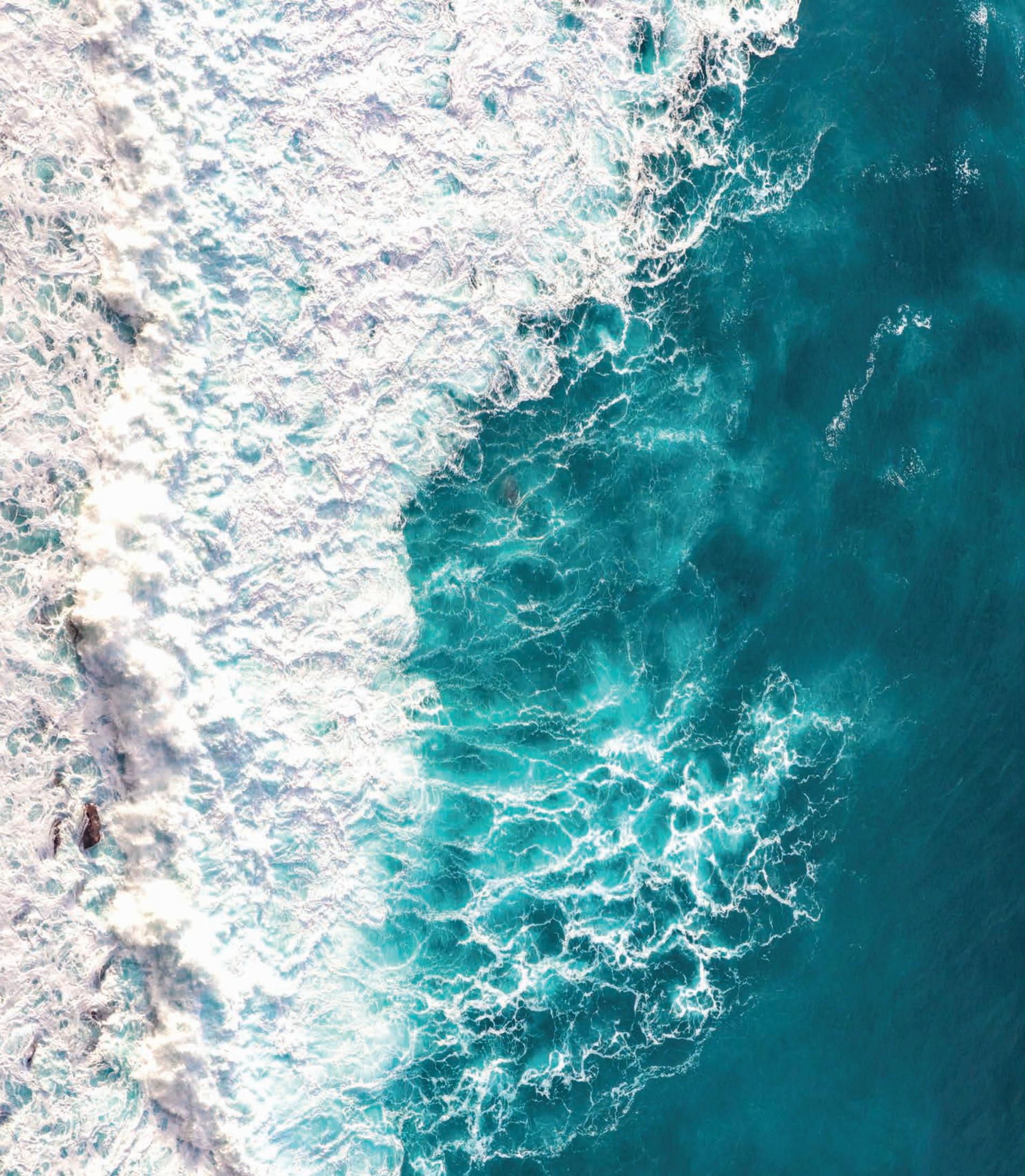
“Esta meta es posible de plantear pues somos una de las regiones más ricas y diversas en términos de recursos naturales. En América Latina y el Caribe se encuentran las mayores reservas de agua del planeta, la mayor superficie de tierras cultivables (576 millones de hectáreas) y el 70% de todas las formas de flora y fauna existentes. Y además, somos bendecidos con abundantes fuentes energéticas no convencionales. Sin embargo, la abundancia de estos recursos es precisamente lo que nos hace más vulnerables a los efectos del cambio climático.

Para ello debemos plantearnos activamente en la reducción de los efectos del calentamiento global”, aseguró el ministro Jobet.

Por su parte, también intervino en el lanzamiento María Fernanda Suárez, ministra de Minas y Energía

de Colombia. “Hoy somos 10 países los que estamos firmando este acuerdo. Nos hemos comprometido a aumentar la capacidad instalada, priorizando las energías renovables no convencionales y promoviendo el intercambio de experiencias con el fin de llegar por lo menos a 512 GW de energía renovable para el 2030 de los cuales 78 GW deberán provenir de capacidad adicional”, manifestó.





## UNA APUESTA DECIDIDA POR LOS OCÉANOS

La Presidencia de la COP25 se propuso relevar el tema de los océanos durante la impulsando que sea incluido en las NDC y destacando su importancia para la implementación del Acuerdo de París. Esto se tradujo en que, desde un inicio, Chile posicionara el concepto de la COP Azul, lo que se tradujo en una agenda de 70 eventos que se desarrollaron durante las dos semanas que duró la Conferencia de las Partes.

Esta agenda se expresó en actividades sobre el océano que se realizaron en los pabellones de la Unión Europea, el Reino Unido, Japón, Moana Pacific Ocean y Chile y tuvieron como eje generar mayor diálogo para integrar el vínculo entre océano y clima bajo la CMNUCC.

“Existe un vínculo muy importante entre océano y clima. El océano está sufriendo consecuencias devastadoras que debemos abordar con urgencia”, explicó la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt, en el lanzamiento de la COP Azul, el 3 de diciembre.

En dicho hito, Chile presentó la Plataforma de Soluciones para el Océano Basadas en la Ciencia (PSBOS). Esta iniciativa se encarna en un sitio web que articula encuentros y permite el acceso a un depósito de recursos científicos clave con el objetivo de guiar a las Partes en su formulación de políticas climáticas. Esto incluye la evidencia científica más reciente sobre los impactos oceánicos, guías sobre cómo aplicar soluciones para el océano en un clima cambiante y soluciones específicas basadas en la práctica, es decir, enfoques exitosos para la adaptación y mitigación del cambio climático marino y costero.

“Esta meta es posible de plantear pues somos una de las regiones más ricas y diversas en términos de recursos naturales. En América Latina y el Caribe se encuentran las mayores reservas de agua del planeta, la mayor superficie de tierras cultivables (576 millones de hectáreas) y el 70% de todas las formas de flora y fauna existentes. Y además, somos bendecidos con abundantes fuentes energéticas no convencionales. Sin embargo, la abundancia de estos recursos es precisamente lo que nos hace más vulnerables a los efectos del cambio climático. Para ello debemos plantearnos activamente en la reducción de los efectos del calentamiento global”, aseguró el ministro Jobet.

Por su parte, también intervino en el lanzamiento María Fernanda Suárez, ministra de Minas y Energía de Colombia. “Hoy somos 10 países los que estamos firmando este acuerdo. Nos hemos comprometido a aumentar la capacidad instalada, priorizando las energías renovables no convencionales y promoviendo el intercambio de experiencias con el fin de llegar por lo menos a 512 GW de energía renovable para el 2030 de los cuales 78 GW deberán provenir de capacidad adicional”, manifestó.

De esta manera, además de fomentar la incorporación del océano en las estrategias climáticas y facilitar el acceso a recursos y soluciones clave para el océano, se apunta a crear una comunidad de prácticas, compartir lecciones aprendidas y obtener nuevas ideas e inspiración de modo de apoyar la transferencia y la adopción de soluciones en otros contextos, así como de alentar y guiar la implementación concreta de políticas, programas y proyectos a la creciente y abrumadora evidencia sobre el cambio climático y sus efectos en el océano. La plataforma destaca la importancia de la evidencia científica, mejora el intercambio de conocimiento creado por varios actores de la comunidad oceánica y climática y articula a un gran número de actores en la acción climática oceánica: la academia, el sector público, el sector privado y la sociedad civil.

El príncipe Alberto de Mónaco estuvo presente en el lanzamiento y destacó la iniciativa: “Chile, al igual que el Principado de Mónaco, ha buscado por muchos años asegurar que al tema oceánico se le asigne el rol central que merece tener en estas negociaciones; en particular, lanzando juntos, en la COP21 de París, la iniciativa Because The Ocean, que ha trabajado en relevar las soluciones basadas en los océanos. Por eso estoy encantado de que esta plataforma ya sea una realidad y por eso me interesó que mi gobierno y mi fundación se hicieran parte de ella”.

Chile deseó resaltar los esfuerzos de la comunidad oceánica en el contexto de la COP Azul. Por ello, alentó a todas las Partes y a una diversidad de partes interesadas a presentar sus puntos de vista y acciones para proteger el océano y el clima. Esto



permitió la generación de una nutrida agenda de eventos donde países, gobiernos subnacionales, actores del sector privado y líderes de la sociedad civil abordaron el nexo entre océano y clima, los impactos del cambio climático en el océano y alternativas de mitigación y adaptación.

Un ejemplo de esa orgánica fue el 7 de diciembre, en que el Pabellón de Chile organizó un Día de los Océanos. Ese mismo día, la iniciativa se replicó en otros pabellones, siendo uno de los trabajos más destacados el realizado por la Unión Europea.

El “EU Ocean Day at COP25” tuvo como anfitrión a Virginijus Sinkevičius, comisario de Medio Ambiente, Océanos y Pesca de la Unión Europea, y abrió con una sesión de alto nivel en que participaron Carolina Schmidt, Presidenta de la COP25; Peter Thomson, enviado especial para los Océanos de la

Secretaría General de Naciones Unidas; Suzanne Camelia-Romer, ministra de Salud, Medio Ambiente y Naturaleza de Curaçao; Sébastien Willemart, coordinador de Youth4Nature para la Región ONU de Europa Occidental y Otros, y Esmeralda Wirtz, delegada para el clima de la juventud de Bélgica ante la ONU.

Todos estos esfuerzos lograron que el tema se plasmara en los resultados de la COP25 y que se proyectara hacia futuras conferencias. Claire Perry O’Neill, presidenta designada de la COP26, destacó en Madrid la importancia de los océanos para la ambición climática y aseguró que la conferencia de Glasgow será “una continuación de la COP Azul”.





## ACELERANDO LA JUSTICIA CLIMÁTICA EN MATERIA DE GÉNERO

Sin duda, la crisis climática aumenta las inequidades y golpea especialmente a la población más vulnerable, como las mujeres. Por ello, la perspectiva de género es fundamental. Las mujeres de todo el mundo sufren discriminación social, económica, política y cultural; son más vulnerables al cambio climático y a la pérdida de biodiversidad y tienen menos oportunidades de desarrollar estrategias de mitigación y adaptación.

Chile reconoce el impacto diferenciado del cambio climático entre hombres y mujeres, y el papel que ellas desempeñan como agentes de cambio. Este es un asunto muy relevante en América Latina y el Caribe, donde la población tiene mayor dependencia económica de sus recursos naturales y el sistema social y económico permanece fuertemente controlado por los hombres. Las mujeres a cargo de una explotación agrícola oscilan entre el 8% y el 30% como máximo. El acceso a financiamiento y la creación de capacidad también son desiguales: las mujeres solo reciben el 10% de los créditos y el 5% de la asistencia técnica para este sector.

Además, en regiones como América Latina y el Caribe, Asia o África, la pobreza, el menor acceso al agua y a la gestión de los recursos naturales, la alta tasa de deserción educativa o la menor participación en los procesos de toma de decisiones determinan dramáticamente las posibilidades de las mujeres para enfrentar mejor los efectos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

No obstante, las mujeres son agentes de cambio fundamentales. Desde la Presidencia de la COP25, Chile destacó la importancia de avanzar en este camino con varias acciones concretas, por ejemplo:

### TALLER TÉCNICO DE GÉNERO

Desarrollado con el apoyo de Costa Rica, la Unión Europea, Perú y Uruguay, fue una oportunidad extraordinaria para incrementar el diálogo y los intercambios de puntos de vista sobre este tema y poder discutir de manera informal sobre el Programa de Trabajo de Género de Lima y el Plan

de Acción de Género, que continuarán siendo el marco para promover la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres en el proceso de la CMNUCC.

### **RED FORMAL DE MUJERES NEGOCIADORAS EN EL PROCESO DE LA CMNUCC**

Su centro es la creación de oportunidades entre pares y el fortalecimiento de la capacidad de liderazgo a través de redes y tutoría para mujeres negociadoras en el marco de la CMNUCC y con el apoyo de la Unión Europea.

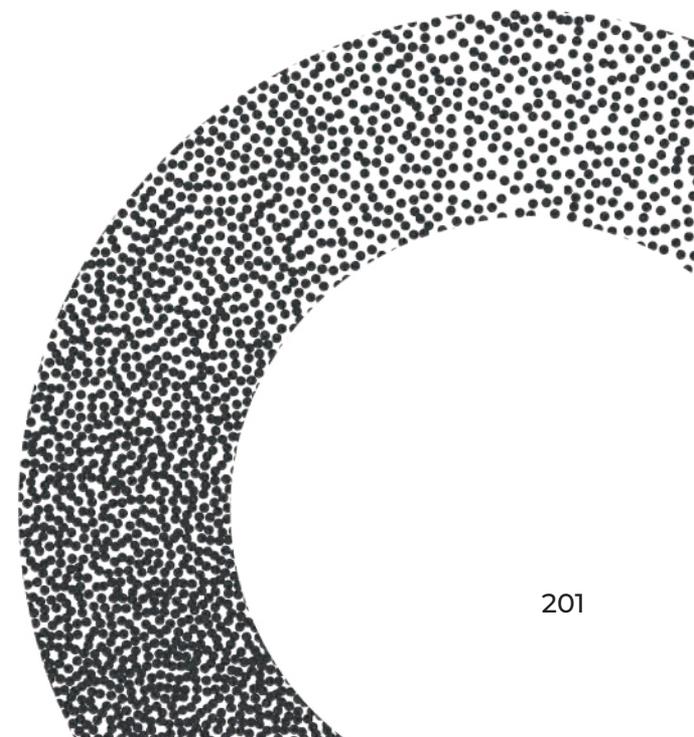
### **EVENTO DE ALTO NIVEL SOBRE JUSTICIA DE GÉNERO PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA BIODIVERSIDAD**

Coorganizado junto con Alemania y la Secretaría de la CMNUCC, su objetivo fue reconocer y reafirmar la importancia y pertinencia de integrar las consideraciones de género en la acción nacional e internacional sobre el clima y la preservación de la diversidad biológica, con miras a la aplicación del Acuerdo de París y a la elaboración del Marco Mundial sobre la Diversidad Biológica después de 2020. El evento contó con la presencia de la expresidenta de Irlanda, Mary Robinson; la secretaria ejecutiva de la CMNUCC, Patricia Espinosa; las ministras de Medio Ambiente de Alemania (Svenja Schulze), Egipto (Yassmin Abdelaziz) y Luxemburgo (Carole Dieschbourg); la ministra de Minas y Energía de Colombia, María Fernanda Suárez; la viceministra de Relaciones Exteriores de Costa Rica, Lorena Aguilar; la secretaria de Estado para Igualdad de España, Soledad Murillo, y el administrador del PNUD, Achim Steiner.

“Necesitamos más mujeres liderando acciones para combatir el cambio climático y enfrentar las amenazas a la biodiversidad. Más mujeres en ciencia e innovación, generando diagnósticos y soluciones. Más mujeres encabezando la transformación hacia energías limpias. Más mujeres promoviendo la movilidad sustentable. Y, por cierto, más mujeres en

los procesos de negociación y toma de decisiones”, destacó en la cita la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt.

Bajo la Presidencia de Chile, los Estados miembros de la CMNUCC lograron aprobar que se renovara por cinco años el mandato del Plan de Acción de Género (GAP), un instrumento que permite a los países integrar la perspectiva de género en la implementación del Acuerdo de París, permitiendo así fortalecer el rol y el empoderamiento de las mujeres en sus respectivas comunidades locales.





## **GOBIERNOS SUBNACIONALES: ACTORES CLAVE PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA**

Las acciones por sumar actores a la acción climática que marcaron los meses previos a la COP25 se reflejaron en las dos semanas que duró la conferencia en Madrid. Clara muestra de ello fue la activa participación de más de 100 autoridades locales de todo el mundo, representando más de 30 países distintos. En particular, destacó la presencia de los alcaldes y alcaldesas de ciudades y regiones como Melbourne, Quebec, Bonn, Tshwane, Madrid, Glasgow y Pittsburgh, entre otros.

Desde América Latina, que contó con una de las delegaciones de autoridades locales más grandes de los últimos años en una COP (unos 40 representantes de ciudades de 10 países), participaron autoridades de Río de Janeiro, Sao Paulo, Recife, Medellín, San Rafael, Quito, Lima, Tegucigalpa, Mérida y Yucatán, entre otros. Desde Chile, estuvieron presentes los alcaldes de Independencia, Renca, Santo Domingo y Penco.

Desde la Coordinación de Gobiernos Locales para Acción Climática de la Presidencia COP25, se organizaron los siguientes cinco eventos:

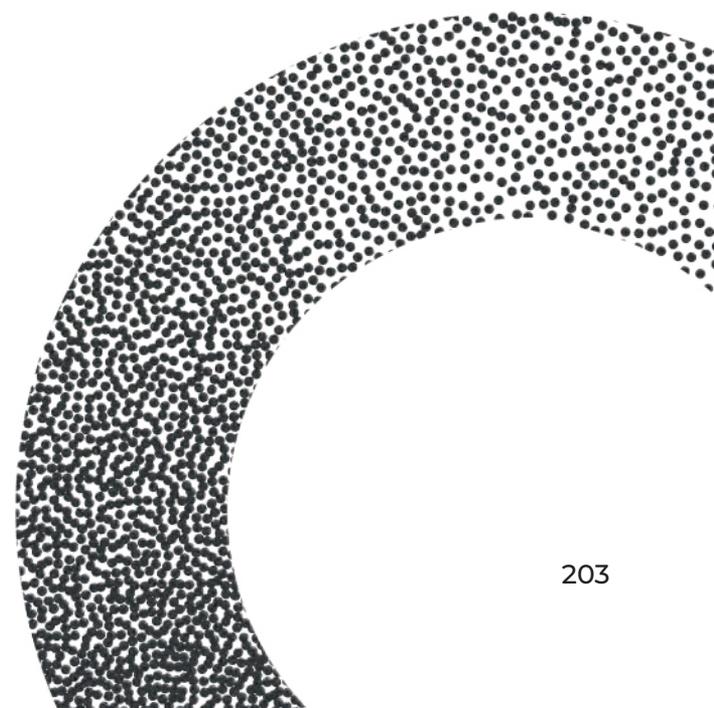
-Foro de Ciudades Iberoamericanas: fortaleciendo el diálogo y la cooperación entre autoridades locales de España y América Latina. Se desarrolló en el Pabellón de Chile, el 7 de diciembre.

-Fortalecimiento de Redes Local Governments and Municipal Authorities (LGMA)-Ayuntamiento de Madrid. Se realizó en el Pabellón de los Jardines Cecilio Rodríguez (Parque del Retiro), el 8 de diciembre.

-Acción Local para la Implementación de París: la visión de los gobiernos locales de América Latina. Se realizó en el Pabellón EUROCLIMA, el 9 de diciembre.

-Cumbre Chilena de Autoridades Locales por el Cambio Climático. Se realizó en el Pabellón de Chile, el 9 de diciembre.

-De Chile a Reino Unido, el Camino a Glasgow: Consolidando los aportes de ciudades al aumentar la ambición y la implementación de las NDC. Se realizó en el Pabellón de Chile, el 10 de diciembre.



Además, la Presidencia mantuvo un diálogo directo y permanente con el LGMA Constituency para asegurar la representación de los gobiernos locales en los diferentes espacios de la COP25. Y, por cierto, los cuatro alcaldes chilenos pudieron participar en actividades con sus pares de la región.

En este ámbito, los resultados de la Presidencia COP25 fueron diversos. El primero, derivado del evento del 8 de diciembre entre el Ayuntamiento de Madrid y el LGMA Constituency, fue el fortalecimiento de redes, a través de un encuentro entre las autoridades locales del mundo presente en la COP25.

Adicionalmente, en el evento “De Chile a Reino Unido: el camino a Glasgow” se presentó la Hoja de Ruta Subnacional Camino a Glasgow, en conjunto con el Grupo Técnico (constituency) de Gobiernos Locales y Autoridades Municipales (LGMA) ante la CMNUCC. Este documento fija seis prioridades: aumentar la ambición en la acción climática, garantizar la integración vertical y la transparencia de las NDC; localizar financiamiento climático, generar conexiones entre mitigación y adaptación, vincular la acción climática con la economía circular y soluciones basadas en la naturaleza, y ampliar la acción climática a los ministerios de Urbanismo, Arte y Cultura, Educación y Juventud, entre otros.

También se generaron vinculaciones claves entre las presidencias de la COP25 y la COP26, en torno al apoyo del trabajo de gobiernos subnacionales antes la crisis climática. Esto, a través de una reunión bilateral entre la ministra Carolina Schmidt y la alcaldesa de Glasgow, Susan Aitken. Al mismo tiempo, se establecieron enlaces entre el equipo de la Presidencia COP25, con el equipo de la COP26, incluyendo un evento en conjunto con la ministra Schmidt y la Presidenta designada de la COP26, Claire O’Neill.

Por último, la Alianza por la Ambición Climática anunció la adhesión de un número importante de gobiernos locales y regionales. La Presidencia COP25, a través de la Coordinación de Gobiernos Subnacionales para la Acción Climática, logró sumar a ICLEI (una de las redes más grandes del mundo de gobiernos locales por la sustentabilidad) a la Alianza por la Ambición Climática. Esto, junto con la adhesión de 200 ciudades argentinas, llevó a 398 ciudades y 14 regiones el total de gobiernos subnacionales comprometidos con la carbono neutralidad para 2050.







## INTEGRANDO LA VISIÓN Y EL CONOCIMIENTO DE LOS PUEBLOS ANCESTRALES

El Acuerdo de París reconoció el cambio climático como una preocupación común de la humanidad y estableció que la acción climática debe respetar y promover los derechos humanos, el derecho a la salud, los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales, así como la igualdad de género, el empoderamiento de la mujer y la equidad intergeneracional.

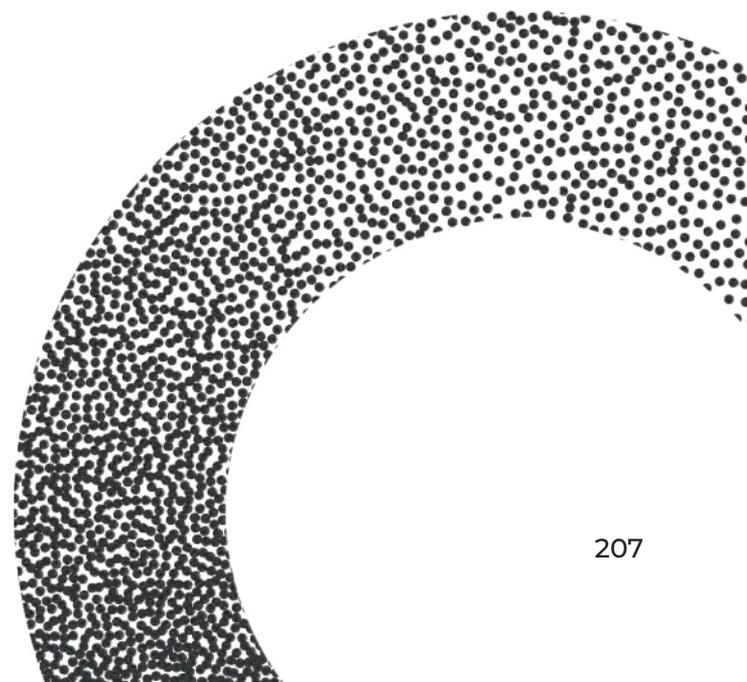
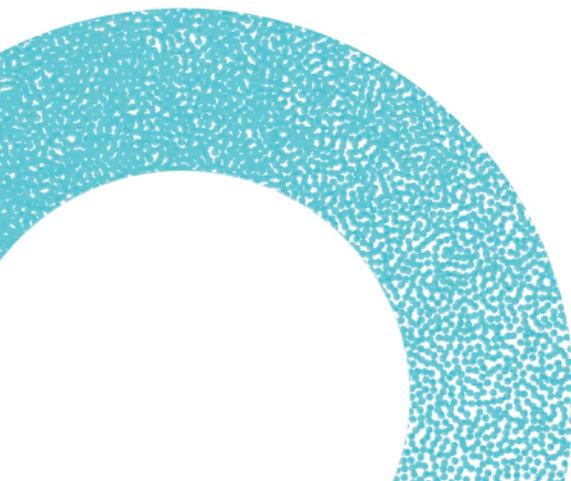
En particular, destacó la importancia de las voces y perspectivas indígenas para encontrar soluciones al cambio climático al reconocer que la adaptación climática debe basarse y guiarse por la mejor ciencia disponible y, según corresponda, el conocimiento tradicional, el conocimiento de los pueblos indígenas y los sistemas locales de conocimiento.

Esta orientación fue acogida por la Presidencia de la COP25, que destacó el aporte de los pueblos originarios en la acción climática. Por ello, se propuso apoyar la participación indígena mundial, y especialmente la latinoamericana, en instancias internacionales, abriendo espacios para el diálogo y la promoción de su conocimiento ancestral.

Una acción concreta en este sentido fue el diálogo de la Presidencia de la COP25 con la Plataforma de

Comunidades Locales y Pueblos Indígenas (LCIPP) en Madrid, el 3 de diciembre de 2019. La plataforma se creó en la COP21 para articular a representantes de comunidades locales y pueblos indígenas. En la COP24 se creó un Grupo de Trabajo Facilitador (FWG) de la LCIPP y se establecieron las modalidades para el desarrollo de un plan de trabajo para la plena implementación de las funciones, con una representación equilibrada de las comunidades locales y los pueblos indígenas y las Partes.

De este modo, el diálogo en esta sesión buscó que la Presidencia diera a conocer su visión sobre la importancia de la LCIPP y el FWG, así como de apoyar la idea de que se aprobara el Plan de Trabajo 2020-2021. También fue la oportunidad para que el Caucus Chileno Indígena COP25, grupo de indígenas seleccionado por sus características personales y técnicas en materia de medioambiente y cambio climático, pudiera entregar, a la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt; al secretario ejecutivo adjunto de la CMNUCC, Ovais Sarmad, y al co-chair de LCIPP, Majid Shafiepour, una copia de la declaración sobre cambio climático que hicieron tras haberse conformado y trabajado arduamente en ello.



El plan de acción consta de tres ejes:

**-Conocimientos:** Fortalecer el conocimiento, tecnologías, prácticas y esfuerzos de los pueblos indígenas relacionados con el cambio climático, así como facilitar el intercambio de experiencias, mejores prácticas y lecciones aprendidas sobre mitigación y adaptación.

**-Capacidad de llegar a compromisos:** Desarrollar la capacidad de los pueblos indígenas y las comunidades locales para permitir su participación en el proceso de la CMNUCC, así como la capacidad de las Partes para comprometerse con ellos en la implementación del Acuerdo de París y otros procesos relacionados con el cambio climático.

**-Políticas y acciones de cambio climático:** Facilitar la integración de diversos sistemas de conocimiento, prácticas e innovaciones en el diseño e implementación de acciones, programas y políticas internacionales y nacionales de una manera que respete y promueva los derechos e intereses de las comunidades locales y los pueblos indígenas, así como también facilitar la realización de acciones climáticas más fuertes y más ambiciosas por parte de los pueblos indígenas para apoyar el logro de las NDC de los Estados.

“Estamos muy contentos con los avances logrados durante la COP en Madrid en este ámbito. Este plan de trabajo busca fortalecer el conocimiento, las tecnologías, las prácticas y los esfuerzos de las comunidades locales y los pueblos indígenas relacionados con la respuesta al cambio climático a nivel local, nacional, regional e internacional. Al mismo tiempo, fomenta el desarrollo de capacidades de los pueblos indígenas y las comunidades locales para permitir su participación en el proceso de la

CMNUCC y contribuir con acciones climáticas más fuertes y más ambiciosas por parte de los pueblos indígenas”, destacó la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt.

El compromiso de Chile con este ámbito no se limitó solo al evento de Madrid, sino que se extendería en actividades durante 2020. Con motivo del Día Internacional de los Pueblos Indígenas, el país lanzó el Catastro de Buenas Prácticas en Cambio Climático de Comunidades Locales y Pueblos Indígenas, con el objetivo de reunir las buenas prácticas en cambio climático en nuestro país y ser una ventana para acercar a la ciudadanía la cultura y las contribuciones a la acción climática mundial de estos importantes grupos de nuestra sociedad, como también servir de espacio para la difusión del desarrollo turístico regional de sus comunidades.

En un webinar organizado por la Presidencia de la COP25 que se realizó el 10 de agosto de 2020 bajo el título “El aporte y vinculación entre la cosmovisión indígena y las soluciones basadas en la naturaleza”, la Presidencia entrante de COP26 aseguró que recogerá este trabajo y lo profundizará en Glasgow. “En la COP26 defenderemos un enfoque integral de la inclusión, a través del compromiso con los pueblos indígenas y las comunidades locales, los grupos marginados y los más afectados por el cambio climático. Queremos garantizar que se escuchen sus voces. Que sus conocimientos y experiencias estén integrados en la política y en la práctica de crear un mundo más justo, más limpio, más verde y más sustentable”, manifestó Fiona Clouder, embajadora regional para Latinoamérica y el Caribe de COP26.



## Los pueblos originarios chilenos en la COP25

La participación de la delegación del Caucus Chileno Indígena COP25 fue fundamental para sentar como precedente una inédita participación indígena chilena en instancias internacionales. Fue coordinada por el Gobierno de Chile y las Naciones Unidas.

La delegación estuvo conformada por: Isabel Quispe Yucra (aymara), Zulema Mancilla Cardoso (kolla), Kiriath Campillay López (diaguita), José Nain Pérez (mapuche), Alfonso Cárcamo Paredes (kawésqar), Vairoa Ika Guldman (rapanuí), Jacqueline Ávila Vilca (atacameña), Leticia González Silvestre (atacameña), Rayén Cariman Davis (mapuche), Freddy Medina Sepúlveda (aymara), Andrés Antivil Álvarez (mapuche), Matías Díaz Carmona (mapuche lafkentche), Elvira Gordillo (kolla) y Diego Aranibar Esteban (aymara).

Desde mayo de 2020, el Caucus Chileno Indígena COP25, por determinación y acuerdo de sus integrantes, pasó a denominarse Caucus Indígena de Chile sobre Cambio Climático.



C H  
MADRID  
UN CLIMATE

TIME FOR ACTION  
COP25  
CHILE  
MADRID 2019  
ON CLIMATE CHANGE CONFERENCE

OP25

I L E

WORLD 2019

CHANGE CONFERENCE

TIME FOR ACTION



## LA JUVENTUD, PROTAGONISTA DE LA COP25

“Cada gran cambio en la historia ha venido de la gente. En solo tres semanas iniciaremos una nueva década, una que definirá nuestro futuro. Ahora mismo estamos desesperados por alguna señal de esperanza, y les digo que hay esperanza, la he visto, pero no viene de los gobiernos o las corporaciones, viene de la gente”.

Esa fue parte del discurso de 11 minutos que la activista sueca Greta Thunberg dio en la COP25. La líder del movimiento Fridays For Future fue una de las protagonistas de la cumbre. A su llegada al recinto de IFEMA fue recibida por el High-Level Champion, Gonzalo Muñoz, y convocó una serie de actividades, incluida una multitudinaria marcha por el clima en las calles de Madrid.

La juventud, como motor de acción climática, tuvo una participación clave dentro de esta COP. Y no solo en manifestaciones, sino que fueron uno de los grupos acreditados como observadores dentro

de la Zona Azul, aquella donde se desarrollaron las negociaciones de más alto nivel.

La COP25 reunió a jóvenes de todo el mundo, y para la Presidencia fue una prioridad incorporar su visión en todos los temas relevantes durante la conferencia, y no solo en las actividades dedicadas exclusivamente a juventud. Se gestionó la participación de jóvenes en el Pabellón de Chile, en el GCA Hub y en el mismo equipo de negociaciones, además de que se dieron diversas instancias autoconvocadas por jóvenes. Por ello, se procuró la activa participación también de representantes de la juventud chilena y latinoamericana en el proceso.

En particular, la presencia de juventud chilena fue un avance significativo en su acercamiento proceso, para que con la experiencia y conocimientos adquiridos pueden regresar a involucrar al resto de los chilenos y chilenas en las Conferencias de las Partes.



La participación de la juventud fue transversal en COP25, pero hubo algunos eventos en que se destacaron especialmente. Uno de ellos fue en la apertura del Pabellón de España, donde se realizó un panel sobre justicia intergeneracional, en que diferentes autoridades conversaron con jóvenes sobre sus inquietudes y el coordinador general de la COY15, Álvaro Alfaro, comentó los resultados de la cumbre.

En la Zona Verde, destacó el evento “No Planet B Latino Summit”, en el cual tres jóvenes, Julieta Martínez (Chile), María Esperanza (Ecuador) y Sara Cognuck (Costa Rica) hicieron entrega a la ministra Schmidt una antorcha que representa la crisis climática.

En el Pabellón de Chile también hubo actividades relevantes. Una de ellas fue Youth For Climate, de Fundación Basura, OIJ y COY15, donde se discutieron experiencias de jóvenes en acciones climáticas. Otra fue “Adolescents and Youth: action and governance for the climate crisis”, convocada por América Solidaria, Embajada Suiza, The Millenials Movement y Center for UN Constitutional Research, donde jóvenes ambientalistas de diferentes partes del mundo compartieron sus experiencias sobre cómo se organizan para abordar las complejidades de temas de crisis climática, gobernanza y cooperación.

En los espacios de alto nivel también fueron relevantes. Uno de ellos fue el Evento Iniciativa de Acción Climática, donde la joven chilena Bárbara

Neira compartió con António Guterres y Teresa Ribera.

Especial mención cabe para el Día de los Jóvenes y las Futuras Generaciones (5 de diciembre). Allí, la ministra Schmidt hizo un fuerte llamado: “Necesitamos empoderar a la juventud para implementar el Acuerdo de París. Creo firmemente que el empoderamiento y la motivación son contagiosos; por eso les pido que cuando vuelvan a sus escuelas, hogares y ciudades, compartan lo que han aprendido estos días y les prueben a los adultos que están equivocados si piensan que la juventud no está involucrada. Busquen instancias para participar. Ustedes son acción. Juntos podemos hacer los cambios que necesitamos para crecer de manera sustentable, equitativa y justa”.

Por último, los jóvenes chilenos fueron invitados a actividades convocadas por organismos internacionales, equipos de otros países y empresas. Uno de los más destacados fue el evento “We dare: children versus climate change”, en el que participaron personalidades como Mary Robinson, Michelle Bachelet y David Boyd. En él se llamó a las Partes a firmar la Declaración de los Derechos del Niño y Cambio Climático, la cual ayudó a impulsar la Presidencia de la COP25. Otra cita clave fue “Climate emergency”, en el que científicos, representantes del Banco Mundial y activistas compartieron junto con Greta Thunberg.

## LLAMADOS A LA ACCIÓN Y LA AMBICIÓN

Hacer de la COP25 un llamado urgente a la acción y la ambición climáticas fue el gran principio orientador de la Presidencia de Chile. Y, tal como en los meses de preparación para el evento, en la conferencia realizada en Madrid esto se plasmó en una serie de acciones concretas que mantuvieron presente durante las dos semanas el lema de la COP25: “Tiempo de actuar”.

“Ya tenemos muy claro que estamos ante una emergencia climática y tenemos que actuar lo más rápido que podamos”, insistiría durante la cita la ministra para la Transición Ecológica de España, Teresa Ribera.

En las siguientes páginas, se repasan cuatro hitos relevantes que muestran los esfuerzos decididos por movilizar la acción climática en los diferentes niveles en los que la COP25 buscó marcar un “punto de inflexión”, tal como destacaban en sus discursos inaugurales el Presidente Sebastián Piñera y la ministra Carolina Schmidt.





## EL ACTION HUB DE COP25

Luego del éxito que significó el Action Hub en la COP24 de Katowice, la Presidencia de Chile apoyó la inclusión de esta iniciativa en la COP25. Se trata de un espacio dinámico para albergar eventos que buscan movilizar la acción climática de actores no estatales; es decir, de la ciudadanía, la sociedad civil, empresas, comunidades, gobiernos subnacionales y otros grupos relevantes. El Action Hub le da voz a la gente en un formato inclusivo, participativo y transparente. Todas sus actividades se transmitieron por streaming.

La Presidencia de la COP25 incentivó, sobre todo, la participación de jóvenes en el Action Hub, principalmente en eventos convocados por ONGs. Tal fue el caso de “Waste does not exist”, de Fundación Basura, que incluyó una charla introductoria sobre el problema de los residuos y presentación de diferentes estrategias para avanzar hacia la economía circular.

Otro evento fue “How to achieve a hundred actions for climate”, de Fundación América Solidaria. Ahí, tres jóvenes de América Latina y el Caribe hicieron un análisis de la experiencia de 100 acciones por un cambio, proyecto que desafía a los adolescentes a enfrentar la crisis climática a través de acciones coordinadas y concretas.

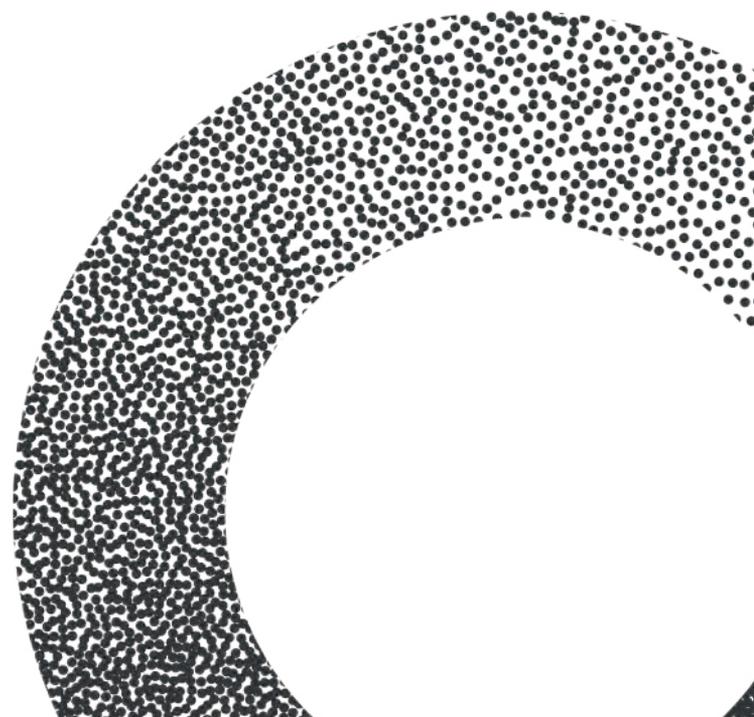
En el evento “Climate action visions from girls: two perspectives”, la joven chilena Catalina Silva se sentó a conversar con la joven francesa Daphne Oronin. Ambas son activistas medioambientales e intercambiaron puntos de vista en un panel moderado por la chilena Macarena Guajardo.

Desde el punto de vista del sector privado, se destacó la participación de dos CEO de empresas chilenas (Verónica de la Cerda y Claudio Muñoz)

en el panel “Fireside chat: youth-business leaders climate dialogue - Where is my money going?”. En él, líderes empresariales de distintos continentes se juntaron con grupos de jóvenes (entre ellos, 10 chilenos) para contestar dudas y discutir sobre responsabilidades.

El Action Hub también fue el escenario en que se inauguró el Día de la Juventud y las Futuras Generaciones, en que se resaltó la participación de la juventud en acelerar la implementación de la acción climática. En la apertura de la actividad estuvo la ministra Schmidt y el cierre estuvo a cargo del High-Level Champion, Gonzalo Muñoz.

Otra actividad clave fue “Intergenerational Inquiry”, donde una representante de la Presidencia de COP25 se sentó en una mesa redonda con jóvenes del mundo a responder preguntas y escuchar sus necesidades e inquietudes. A ella se sumó el “High-level event on action for climate empowerment”, que reunió a ministros de Medioambiente y Educación del mundo, junto a otros stakeholders, para discutir la implementación del Acuerdo de París. Julieta Martínez representó a la juventud chilena.



## LA AMBICIÓN EN LAS NDC

Entre las acciones impulsadas por la Presidencia de la COP25 para comprometer a las Partes hacia una mayor ambición se contó la Mesa Redonda Informal sobre la Ambición de las NDC, el 6 diciembre. Su propósito fue debatir los esfuerzos agregados para hacer frente al cambio climático y compartir puntos de vistas sobre cómo, en el período previo a 2020, la brecha de ambición podría colmarse mediante NDC nuevas o actualizadas.

En la cita, las Partes entablaron un rico debate sobre las necesidades de sus NDC y Estrategias Climáticas de Largo Plazo a contar de 2020. Durante las deliberaciones, las Partes subrayaron la necesidad de poner en práctica el significado de ambición en los contextos nacionales, incluyendo la necesidad de más transparencia y claridad de las NDC, progresión en términos de esfuerzos para reducir emisiones e incrementar resiliencia y también progresión en resultados.

De esta manera, se logró generar diálogo entre las Partes conducente a que las NDC reportadas para 2020 deberían reflejar la mayor ambición posible

en materia de mitigación, adaptación y apoyo, y considerar los mensajes de la ciencia; que el efecto agregado de las nuevas NDC debería mejorar aquel obtenido a partir de las reportadas en 2015 y 2016; a que la ambición no es solo un plan o un número, sino también la acción y la aplicación de políticas y medidas, proyectos, iniciativas y cooperación reforzada; que la ambición requiere un enfoque de todo el gobierno y la sociedad; que las próximas NDC deberían prepararse con la participación de un amplio grupo de actores, incluyendo las regiones, las ciudades, el sector privado, los jóvenes, los pueblos indígenas y la comunidad científica; que las NDC deben tener en cuenta las consideraciones de género; que la implementación de la ambición climática requiere de capacidades relevantes entre los actores claves de todos los sectores; que para lograr un cambio transformador, las NDC deben estar vinculadas a vías de desarrollo sostenible a largo plazo, siendo crítica la implementación de la Agenda 2030 de Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible, y que realizar la ambición requiere de recursos financieros y mecanismos financieros predecibles, sostenidos y flexibles.





## EL DÍA DE LA AMBICIÓN

El 11 de diciembre, el salón Baker de la COP25 albergó una serie de plenarios de alto nivel en que el foco estuvo permanentemente puesto en movilizar acción y elevar la ambición de la Partes para combatir la crisis climática.

No obstante, el más significativo fue el convocado por la iniciativa Global Climate Action (GCA), que contó con la participación del secretario general de Naciones Unidas, António Guterres, y se enfocó en promover y relevar el rol de los actores no estatales en esta materia, de manera de escalar el impulso que tienen para escalar la ambición en mitigación, adaptación y finanzas hacia los líderes políticos.

Al desarrollarse a mediados de la última semana de la COP25, estos llamados a la ambición buscaron también movilizar la toma de decisiones en una negociación entre las Partes que se advertía trabada por la falta de voluntad de algunos los grandes emisores de GEI. Algo que se percibe en la potencia de los principales mensajes de la jornada.

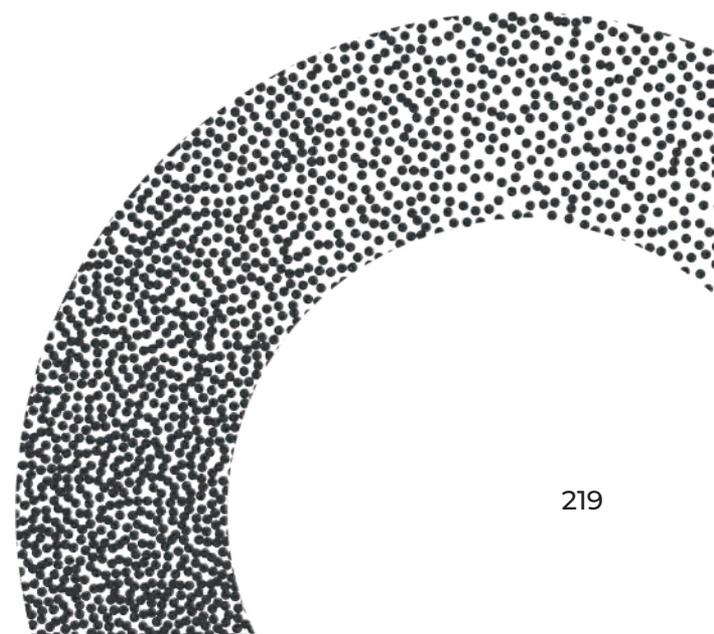
“El calibre de la acción desplegada por España, Chile y la CMNUCC para realizar esta COP sin problemas en cosa de semanas es verdaderamente admirable. Es un testimonio de la urgencia que demanda la tarea que tenemos ante nosotros. La evidencia científica presentada en las últimas semanas solo ha incrementado esta urgencia. Como el logo de la COP25 sugiere, estamos a cinco minutos de la medianoche en la emergencia climática global”, comenzó diciendo Guterres ante el plenario.

A continuación, añadió: “Las emisiones de carbono deben dejar de aumentar en 2020 y empezar a reducirse para mantener las metas del Acuerdo de París a un alcance realista. Estamos muy atrasados, pero aún hay razones para creer que podemos ganar

esta carrera. De nuestro lado, tenemos la fuerza de la ciencia, nuevos modelos de cooperación y una creciente oleada de impulso por cambios. Sobre todo, tenemos el marco global del Acuerdo de París para hacer un buen trabajo. Ahora tenemos que hacerlo funcionar completamente. Eso significa que los países deben honrar sus compromisos hechos en París para aumentar sus metas cada cinco años, es decir, en 2020. Así es que los próximos 12 meses serán cruciales.

Elevar la ambición en los próximos 12 meses ha sido la razón de ser de esta COP. Los llamo a todos a que, en los próximos días, semanas y meses, se mantengan firmes, trabajen juntos y se nieguen a retroceder en esta lucha por nuestra sobrevivencia”.

En la misma dirección apuntó la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt. “Quiero ser muy clara. El mundo nos está mirando y espera soluciones concretas nuestra de parte. La crisis climática es una realidad y los ciudadanos del mundo lo saben porque la están viviendo. Cada medida que tomemos, cada compromiso que asumamos es un paso de esperanza. El planeta nos necesita unidos y más comprometidos que nunca”.



## LA ALIANZA POR LA AMBICIÓN CLIMÁTICA

Uno de los trabajos más relevantes impulsados por Chile desde que asumió la Presidencia de la COP25 fue movilizar en conjunto a las Partes y los actores no estatales para que, incluso si las negociaciones se trabaran (cabe apuntar que el sistema de toma de decisiones de las Conferencias de las Partes exige la unanimidad de sus 197 participantes), se pudieran generar compromisos relevantes de reducción de emisiones.

Ese fue el espíritu con el cual Chile impulsó la Alianza por la Ambición Climática, que empezó a gestarse por parte del Presidente Sebastián Piñera en la cumbre del G20 realizada en Osaka en junio de 2019 y que tomó plena forma durante la Cumbre de Acción Climática de Nueva York, convocada por Naciones Unidas en septiembre de 2019.

En dicha instancia, el Presidente de Chile anunció que 65 países más la Unión Europea (66 Partes en total), 10 regiones, 102 ciudades, 93 compañías y 12 inversores se habían integrado a la Alianza y, por lo tanto, se habían comprometido con lograr la carbono neutralidad al año 2050. Dichos actores representaban el 16% de las emisiones globales.

Durante la COP25, se realizó un esfuerzo significativo para ampliar la membresía de los países que

componen la Alianza por la Ambición Climática y los resultados de este trabajo se dieron a conocer el 11 de diciembre, en el marco del Día de la Ambición.

Ese día, Chile anunció que la Alianza sumó un total de 121 países más la Unión Europea (122 Partes en total), 15 regiones, 398 ciudades, 786 empresas y 16 inversionistas. En total, equivalen al 18% de las emisiones y al 33% del PIB mundial.

“El crecimiento de la Alianza por la Ambición Climática es enormemente alentador. El paso de la economía gris a la economía verde está en marcha y ganando impulso”, manifestó el secretario general de las Naciones Unidas, António Guterres. Por su parte, la secretaria ejecutiva de la ONU Cambio Climático, Patricia Espinosa, complementó: “Unirse a la Alianza por la Ambición Climática impulsada por Chile es una manera concreta de demostrar que el mundo está unido ante la imperiosa necesidad de impulsar la ambición. Como miembros de esta Alianza, las naciones pueden comprometerse públicamente a mejorar los planes nacionales de acción frente al cambio climático que tienen que presentar en 2020”.



Al ir al detalle de los actores estatales y no estatales que adhirieron a la Alianza, surgen datos interesantes. Por ejemplo, el número de ciudades comprometidas, que es relevante si se considera que los núcleos urbanos consumen más de dos tercios de la energía del mundo, y por lo tanto son cruciales para garantizar un futuro de seguridad climática.

También es importante destacar el compromiso de las empresas. Dentro de las firmantes hay 177 que se sumaron además a la campaña “Ambición empresarial para 1,5°C: Nuestro único futuro”, en que se fijan metas de reducción de emisiones basadas en la ciencia. Este grupo representa el equivalente a las emisiones anuales totales de un país como Francia.

A este grupo hay que sumar las 85 compañías de la industria de la moda comprometidas a ser carbono neutrales al año 2050. Y también se destacó la promesa de 532 Empresas B — aquellas que certifican sus impactos positivos económicos,

ambientales y sociales—, que se propusieron alcanzar la meta de emisiones netas cero 20 años antes que la meta del Acuerdo de París, es decir, en 2030.

Otra señal poderosa que se generó a partir de la Alianza fue el audaz compromiso de grandes compañías globales de inversiones tendiente a una transición de sus carteras de inversión a una de emisiones cero al año 2050. La Alianza acompañará a los propietarios de activos en todo el proceso para alinear sus portafolios con las necesidades de una economía que es compatible con un clima estable, a la luz del Acuerdo de París.

“Hoy fortalecemos nuestros esfuerzos globales para una mayor acción. Cada vez son más los líderes que se unen a este esfuerzo y manifiestan que aumentar la ambición de las NDC es necesario y también posible. Estamos aquí para escuchar lo que los ciudadanos exigen que sus líderes hagan”, dijo al presentar estos avances la ministra Schmidt.



## LAS 122 PARTES QUE SE COMPROMETIERON CON LA CARBONO NEUTRALIDAD A 2050 EN LA COP25

1. Afganistán
2. Alemania
3. Angola
4. Antigua y Barbuda
5. Argentina
6. Armenia
7. Austria
8. Bahamas
9. Bangladesh
10. Barbados
11. Bélgica
12. Belice
13. Benín
14. Bulgaria
15. Burkina Faso
16. Burundi
17. Bután
18. Cabo Verde
19. Camboya
20. Canadá
21. Chad
22. Chile
23. Chipre
24. Colombia
25. Comoras
26. Corea del Sur
27. Costa Rica
28. Croacia
29. Dinamarca
30. Dominica
31. Ecuador
32. Eritrea
33. Eslovaquia
34. Eslovenia
35. España
36. Estados Federados de Micronesia
37. Estonia
38. Etiopía
39. Finlandia
40. Fiyi
41. Francia
42. Gambia
43. Granada
44. Grecia
45. Guinea
46. Guinea-Bissau
47. Guyana
48. Haití
49. Hungría
50. Irlanda
51. Islandia
52. Islas Cook
53. Islas Marshall
54. Islas Salomón
55. Italia
56. Jamaica
57. Japón
58. Kiribati
59. Laos
60. Lesoto
61. Letonia
62. Líbano
63. Liberia
64. Lituania
65. Luxemburgo
66. Madagascar
67. Malawi
68. Maldivas
69. Malí
70. Malta
71. Mauricio
72. México
73. Mónaco
74. Mozambique
75. Myanmar
76. Namibia
77. Nauru
78. Nepal
79. Nicaragua
80. Níger
81. Niue
82. Nueva Zelanda
83. Países Bajos
84. Pakistán
85. Palau
86. Papúa Nueva Guinea
87. Perú
88. Portugal
89. Reino Unido
90. República Centro Africana
91. República Checa
92. República Democrática del Congo
93. República Dominicana
94. Ruanda
95. Rumania
96. Samoa
97. San Cristóbal y Nieves
98. San Vicente y las Granadinas
99. Santa Lucía
100. Santo Tomé y Príncipe
101. Senegal
102. Seychelles
103. Sierra Leona
104. Somalia
105. Sudán
106. Sudán del Sur
107. Suecia
108. Suiza
109. Surinam
110. Tanzania
111. Timor Oriental
112. Togo
113. Tonga
114. Trinidad y Tobago
115. Tuvalu
116. Uganda
117. Unión Europea
118. Uruguay
119. Vanuatu
120. Yemen
121. Yibuti
122. Zambia





accion

feteria  
Self-ser

## LA ZONA VERDE

La Zona Verde de COP25 fue un espacio organizado por parte del equipo español con apoyo de la Presidencia de la COP25, y que estuvo destinado a la participación de la sociedad civil en general con eventos de diversa índole. Durante las dos semanas de la COP25, 33 eventos fueron organizados por chilenos o contaron con panelistas nacionales. Por cierto, la cifra de eventos originalmente programados para la participación de la sociedad civil chilena antes del cambio de sede era mayor (en torno a 100), pero considerando las circunstancias del traslado, lo logrado no es un número menor.

El siguiente es un repaso por las actividades más destacadas de la agenda desplegada en la Zona Verde.

### Jóvenes

Los jóvenes tuvieron una participación en la Zona Verde que se centró en resaltar la acción climática llevada a cabo por ellos especialmente en Latinoamérica. El evento que más destacó fue “Diálogo intergeneracional para la justicia climática”, que fue organizado por YOUNGO, Fridays For Future, COY15, Plant for the Planet, Youth 4 Nature y representantes de comunidades aymaras y mapuches.

Se realizó en el espacio principal de la Zona Verde y fue particularmente atractivo por la diversidad de las organizaciones y panelistas que participaron y por haber resaltado el liderazgo y la participación juvenil en la acción climática con enfoque de género.





## **PUEBLOS ORIGINARIOS**

La Presidencia de la COP25, con el apoyo del International Indigenous Peoples Forum on Climate Change (IIPFCC), generó un espacio dentro de la Zona Verde dedicado completamente a los pueblos originarios. Se denominó Indigenous People Pavilion, contó con capacidad para unas 50 personas y albergó eventos de pueblos indígenas de diferentes partes del mundo, entre los que se destacaron comunidades de Chile, Canadá, Perú, Argentina, Brasil y Ecuador.

Los eventos de este pabellón estuvieron marcados por una narrativa experiencial, donde panelistas y expositores, en su gran mayoría integrantes de pueblos indígenas, relataban sus vivencias, en forma personal y colectiva, frente a los impactos del cambio climático y las acciones que llevan a cabo principalmente en adaptación. El espacio permitió la exploración de sinergias entre los pueblos presentes y la muestra de problemáticas comunes y transversales, como la participación de grupos de mujeres y jóvenes.

Entre los eventos destacados se cuentan las Mingas Indígenas de la Alianza Mesoamericana de Pueblos y Bosques (AMPB), que funcionaron como instancias para profundizar temáticas puntuales (como el rol de la mujer indígena en combatir el cambio climático), y también “Indigenizando la Tierra: volviendo a la fuente”, de SUSTAIN US, un evento liderado por grupos jóvenes que contaron cómo, desde su experiencia, buscaban preservar su cultura y reeducando a las comunidades. Este último incluyó instancias de música y participación colectiva.

## EVENTOS CIENTÍFICOS

Seis actividades contaron con la participación de representantes de la ciencia chilena. Se trató de eventos que se enfocaron en presentar los resultados de investigaciones llevadas a cabo principalmente en el territorio nacional, en algunos casos en asociación con instituciones extranjeras.

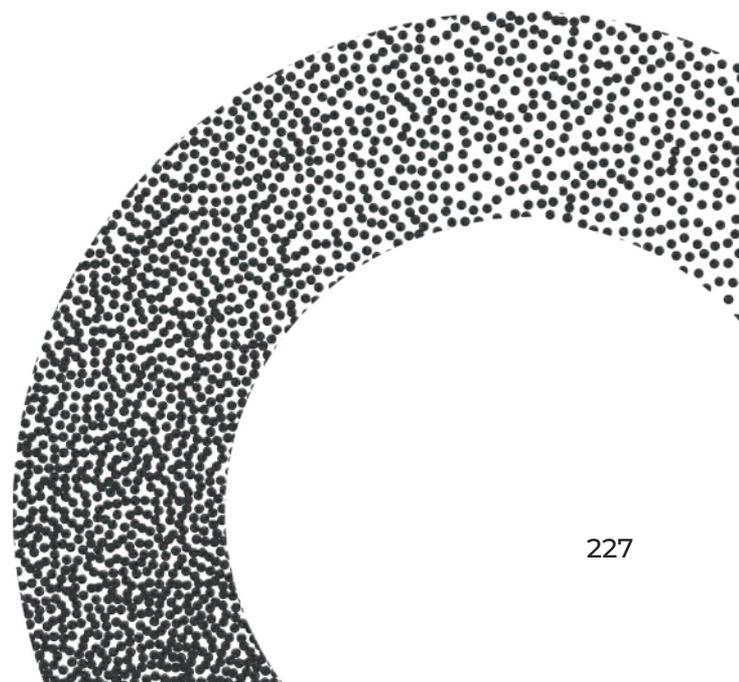
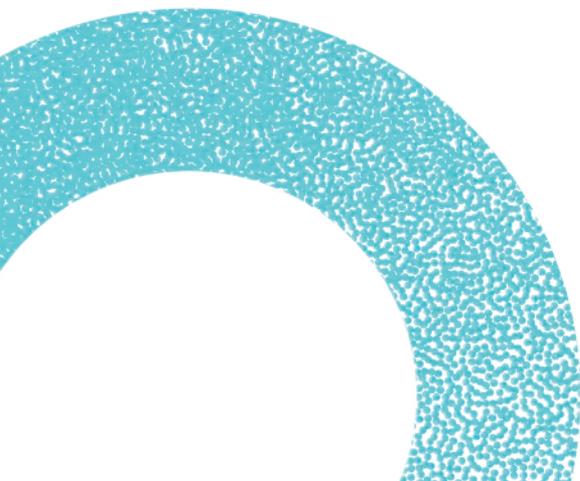
Uno de ellos fue “Investigación chilena en la Antártica: contribuciones para hacer frente al cambio climático y tecnologías para divulgar la ciencia”, del Centro de Investigación Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL). Se realizó el 6 de diciembre y contribuyó a visibilizar el tema de los océanos y criósfera, una de las prioridades de la COP Azul. En la sesión participaron los doctores Humberto González y José Luis Iriarte.

También se destacó el evento “La descentralización de las respuestas al cambio climático hacia los gobiernos locales y los ciudadanos: el caso chileno”, del Centro de Desarrollo Urbano Sustentable UC (CEDEUS). Realizado el 7 de diciembre, en él se dio a conocer un caso de estudio basado en Chile relacionado con la acción desde la ciudadanía y los gobiernos locales, en un contexto donde estos últimos tuvieron una marcada participación. También alcanzó una alta convocatoria de público.

## ONGs Y ORGANIZACIONES AMBIENTALES

Un total de 13 actividades lideradas por organizadores chilenos se realizaron en la Zona Verde, principalmente en las áreas destinadas al encuentro con sociedad civil y los jóvenes. Destacó el evento “Transición justa mediante Resultados de Mitigación Transferidos Internacionalmente (ITMO): restauración de bosques y economía circular”, convocado por The Nature Conservancy y CLG Chile el 5 de diciembre. Fue relevante por la trayectoria y la llegada sectorial de las organizaciones, la directa conexión del contenido con las temáticas que se negociaban en la COP25 y por la considerable visibilidad que alcanzó.

Otra actividad destacada se realizó el 7 de diciembre bajo el título “Conservación, comunicación y cambio climático”. Convocada por Ladera Sur, la instancia fue un éxito de asistencia y contó con un potente panel conformado por representantes de organizaciones tales como Chile-California Council, Fundación Terram, Fundación Ecosistemas, WWF y (CR)2.





## LAS NEGOCIACIONES EN LA ZONA AZUL

Complejas, duras, tensas, ásperas y, por momentos, dramáticas.

Mientras, como se reconocía en los discursos principales de la COP25, la ciudadanía mundial clamaba por mayor ambición climática, los divergentes intereses de la Partes, las evidentes desconfianzas entre ellas y el alicaído compromiso con el multilateralismo y la falta de voluntad de algunos de los principales emisores de GEI afloraron con fuerza en la Zona Azul, el espacio destinado a las negociaciones políticas de alto nivel. Algo que es particularmente relevante, considerando que la CMNUCC establece que las decisiones en el seno de la COP deben tomarse por consenso y con la unanimidad de las Partes. Basta que una de las 197 rechace un punto para que este quede sin aprobarse.

La muestra más evidente de la dificultad de avanzar fue que, en forma inédita, la COP25 se prolongó dos días más de lo proyectado, denotando la resistencia de algunos países para alcanzar acuerdos relevantes en cada uno de los temas de la agenda.

Desde la Presidencia de la COP25, Chile tenía que ejercer el rol de facilitador y el equipo negociador

trabajó por acercar posiciones partes para obtener los consensos requeridos. En ese sentido, el alargue no solo da cuenta de la complejidad del proceso, sino también de la voluntad de Chile de buscar los mayores consensos posibles hasta el último minuto.

Así se demostró luego del primer día de alargue de la COP25, el sábado 14 de diciembre. Ante el plenario en que se encontraban reunidos los representantes de las Partes, la ministra Schmidt hizo un emotivo llamado: “No vinimos a esta COP a tomar decisiones fáciles. Sabíamos que era difícil, pero la razón que nos tiene aquí reunidos es mucho mayor. Estamos enfrentando una crisis climática, estamos enfrentando situaciones graves en nuestros países y tenemos que ser capaces de estar a la altura. Hemos trabajado duro, han sido largas horas, horas difíciles. Mi compromiso con esta causa es total para que saquemos una decisión ambiciosa en esta COP y estoy segura de que la de ustedes también y por eso vamos a seguir trabajando hasta que logremos este objetivo. Estamos en posiciones que casi se están juntando. Durante este día, varias veces las posiciones se han estado acercando, lo que nos va a permitir sacar un acuerdo ambicioso y necesitamos hoy, ahora, ponerlas en concordancia para sacar una decisión conjunta”.



El desenlace de la negociación recién llegaría al día siguiente, tras dos noches completas de largas conversaciones, durante las cuales los equipos no durmieron ni descansaron.

Y el resultado, si bien se lograron avances significativos y la Presidencia de Chile cumplió gran parte de los objetivos propuestos, dejaría un sabor agrí dulce en la organización, tal como lo indicó la propia ministra Schmidt en sus palabras al cierre de la conferencia. Particularmente, ante las dificultades para cerrar un acuerdo para hacer operativo el Artículo 6° del Acuerdo de París, referido al mercado del carbono.

“El mundo nos está mirando y espera soluciones concretas de nuestra parte. Por lo mismo, hoy no estamos satisfechos. Los acuerdos alcanzados por las Partes no son suficientes para enfrentar con sentido de urgencia la crisis del cambio climático. Aún no están los consensos para aumentar la ambición a los niveles que necesitamos”, dijo la Presidenta de la COP25.

Algo que se evidenció en las negociaciones fue la dimensión de la brecha que existía entre la urgencia que la crisis climática demanda y lo que el

proceso de la COP realmente podía entregar como resultado. Sobre todo, después de un año como 2019, en que la ciencia y la ciudadanía acentuaron dicha urgencia. Y en eso, pese a los esfuerzos de la organización, dificultó que las Partes acordaran por unanimidad asumir un mandato para imponerse todas metas más ambiciosas.

En particular, respecto del Artículo 6°, un factor que complicó el proceso fue que recién hacia el final de la COP25 se transparentaron decisiones políticas de los países más emisores que hacía imposible llegar a un consenso.

No obstante, estas sombras son solo una dimensión del balance de un encuentro que tuvo resultados valiosos que, sin duda, se proyectarán hacia el futuro de la negociación del proceso de la CMNUCC y dan cuenta del legado que pudo aportar Chile.

## EL EQUIPO NEGOCIADOR DE CHILE

El equipo negociador chileno en COP25 estuvo compuesto por un grupo multidisciplinario e interministerial, liderado por el Ministerio de Relaciones Exteriores, y contó con el aporte de expertos en la materia, profesionales con experiencia en desarrollo sostenible y negociación multilateral y especialistas en temas específicos de la negociación (género, acción climática, mercados, adaptación, pérdidas y daños, océanos, asuntos científicos, asuntos financieros, transparencia, pueblos originarios y creación de capacidades).

Por cierto, su trabajo no se limitó al evento en Madrid, sino que comenzó apenas se anunció la designación de la Presidencia de Chile en la COP24 de Katowice. Desde ese momento el equipo de negociación de Chile inició un trabajo que incluyó el despliegue de reuniones bilaterales y multilaterales que involucraron a varios ministerios y reparticiones públicas y de las embajadas y misiones de Chile

en el exterior. De hecho, Chile estuvo representado en todas las instancias internacionales relevantes para las negociaciones de cara a la COP25 y para promover la acción climática de Estados y actores no estatales.

La dirección general del equipo estuvo a cargo de Rodrigo Olsen, embajador con tres décadas de experiencia en Cancillería. Él fue el coordinador general de contenidos de la COP25, además de su cargo de director de Medio Ambiente y Asuntos Oceánicos (DIMA) de Cancillería. Otra de las cabezas del equipo fue Julio Cordano, con 20 años de experiencia en Cancillería; desde su rol como coordinador general de Negociaciones, estuvo a cargo de los equipos negociadores en las últimas siete COP. También fue clave Claudio Garrido, subdirector de DIMA.



# LOS RESULTADOS DE LA NEGOCIACIÓN

## Artículo 6° del Acuerdo de París

La definición del set de normas que regirán el mercado del carbono dentro del marco del Acuerdo de París, que sucede al del Protocolo de Kioto, era una de las prioridades de la negociación en la COP25.

Pese a los grandes esfuerzos y avanzadas negociaciones desplegadas, algunos países (Brasil y China, en particular) decidieron no flexibilizar sus posiciones y no permitieron la unanimidad requerida para avanzar. Concretamente, las Partes mostraron posiciones lejanas en tres asuntos que se mantienen abiertos: reglas de contabilidad para el artículo 6.4, con el fin de evitar la doble contabilidad; aplicación de un Share of Proceeds (SoP) a las transacciones bajo el artículo 6.2, como contribución al financiamiento para la adaptación al cambio climático, y el traspaso de unidades y actividades del Protocolo de Kioto a la contabilidad de las NDC al alero del Acuerdo de París.

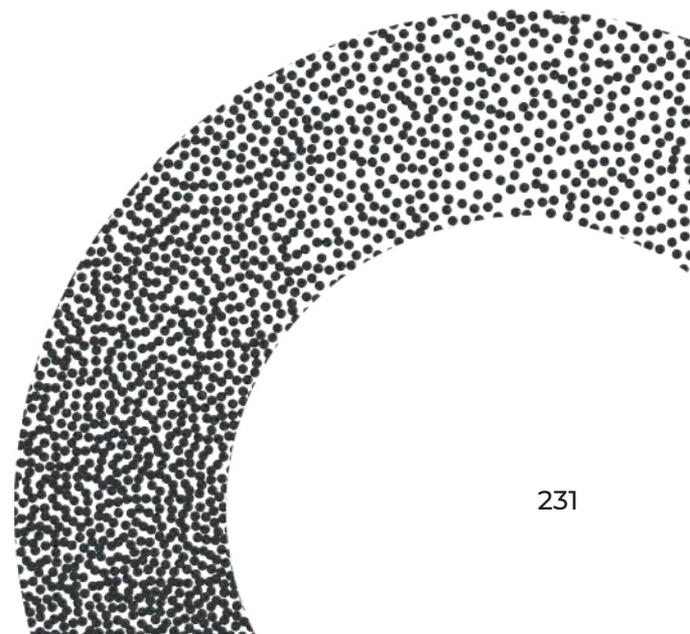
El que no se haya podido zanjar este punto ha implicado que aún no pueda entrar en plena vigencia el Acuerdo de París, lo que estaba inicialmente previsto para el año 2020.

Pese a que la definición de este punto quedó diferida para la COP26 de Glasgow, en Madrid hubo avances: se progresó significativamente en materias técnicas y la Presidencia de la COP25 propuso un texto que, si bien no fue respaldado por todas las Partes, servirá como base para el debate de la próxima COP, lo que da un punto de partida más cercano a una posible solución.

## Mecanismo de Varsovia sobre Pérdidas y Daños

El Mecanismo de Varsovia sobre Pérdidas y Daños (WIM) es considerado un gran logro de los países en desarrollo, al abordar aquellos efectos adversos del cambio climático que no tienen posibilidades de recuperación. Se trata de un tema altamente político, especialmente debido a la preocupación de los países desarrollados de que esto pudiera generar demandas judiciales internacionales por las pérdidas y daños ocasionados por el cambio climático.

La COP25 adoptó una decisión que relanza el trabajo del WIM y crea nuevos espacios para avanzar en el conocimiento de los procesos de pérdidas y daños asociadas al cambio climático, y cómo enfrentarlos. Como en otros temas, el aspecto que menos se pudo desarrollar es el relativo al financiamiento. Uno de los avances consistió en la creación del Santiago Network on Loss and Damage, una red de expertos y tomadores de decisión en este tema para catalizar el apoyo técnico para enfrentar, trabajar y desarrollar capacidades en los países más vulnerables. La discusión sobre la gobernanza del WIM quedó pendiente para la COP26.



## **MEDIDAS DE RESPUESTA**

Se trata de un tema donde Estados Unidos y Arabia Saudita han desarrollado negociaciones directas, al ser una materia donde ambos tienen fuertes intereses. Sin embargo, en la COP25 hubo una fuerte presión de parte de otras Partes, incluyendo la Unión Europea (que finalmente tomó parte en las conversaciones), así como el grupo africano y el de las islas. La intervención de la Presidencia de la COP25 fue fundamental para permitir que el equilibrio en las negociaciones no se viera afectado y que algunas delegaciones se limitaran a hacer declaraciones en el plenario de clausura, pero sin bloquear los resultados.

En esta dimensión, se adoptó el plan de trabajo de seis años del Grupo de Trabajo de Katowice (KCI) sobre medidas de respuesta, luego de difíciles negociaciones, por el alto contenido político.

## **GÉNERO**

Este es uno de los logros más claros de la COP25. Bajo el liderazgo de la Presidencia de Chile de la COP25 y luego de intensas gestiones las Partes concordaron en relanzar el Plan de Trabajo de Lima sobre Género y renovar por cinco años el mandato de su Plan de Acción de Género (GAP), un instrumento que permite a los países integrar la perspectiva de género en la implementación del Acuerdo de París, permitiendo así fortalecer el rol y el empoderamiento de las mujeres en sus respectivas comunidades locales. Se acordaron nuevos mandatos que constituyen un verdadero marco conceptual y de acción para este importante aspecto de la acción climática.

## **FINANZAS**

En materia de finanzas, la COP25 no tenía mandatos específicos para generar resultados en los temas más sensibles. No obstante, se produjeron algunas noticias alentadoras, incluyendo la capitalización del Fondo Verde del Clima (FVC), que llegó casi a

los US\$ 10 mil millones, la reposición del Fondo de Adaptación y la aprobación de guías para los mecanismos financieros de la CMNUCC, incluyendo el FVC.

También se abordaron algunos temas controversiales, en torno a los cuales se generaron críticas muy significativas a la manera como se han desarrollado estas conversaciones, incluyendo la ausencia de una definición clara de qué se entiende por “finanzas climáticas”, y la consiguiente dificultad de contabilizar la movilización de recursos hacia los objetivos del Acuerdo de París. Tampoco se logró un acuerdo sobre Finanzas de Largo Plazo y se generó un arduo debate a raíz de la propuesta del grupo africano de incluir una decisión sobre privilegios e inmunidades del FVC, lo que fue fuertemente resistido por los países desarrollados, partidarios del régimen actual.

## **Ambición, océanos y adaptación: Decisiones 1/CP.25, 1/CMA.2 y 1/CMP.15**

La negociación de estos tres documentos demostró ser altamente compleja, en buena parte por las expectativas (y resistencias) que se habían fijado sobre su contenido en materias de ambición. No obstante, hubo avances relevantes en estas decisiones, por ejemplo:

## **AMBICIÓN**

Se señala que las Partes observan con preocupación la brecha que existe entre los planes de mitigación de los países y las trayectorias de reducción de emisiones que son necesarias para alcanzar las metas de temperatura del Acuerdo de París. En este mismo sentido, el documento urge a las Partes a que, en el ejercicio de la presentación de NDC nuevas o actualizadas durante el año 2020, se tomen las medidas necesarias para cerrar dicha brecha, a través de compromisos que representen el máximo nivel de ambición posible. Asimismo, se explicita que la síntesis de dichas metas, por parte de las Partes, debe estar para la COP26. Este

logro es relevante, pues, en la práctica, los países se comprometen a imponerse metas más ambiciosas antes de la próxima conferencia.

## **OCÉANO**

Este era uno de los objetivos centrales de Chile y fue reconocido por las Partes. Si bien el océano es reconocido por la CMNUCC y por el Acuerdo de París, muchos países, entre ellos Chile, han empujado para que tenga un mayor protagonismo en el proceso de la CMNUCC. Por primera vez en una COP, se logró incluir al océano en el proceso, a través de un diálogo mandatado entre Partes que será llevado a cabo en la próxima Conferencia de Bonn, que será alimentado por inputs y que resultará en un reporte del Chair del Subsidiary Body of Scientific and Technological Advice (SBSTA) en la COP26.

## **CHAMPIONS**

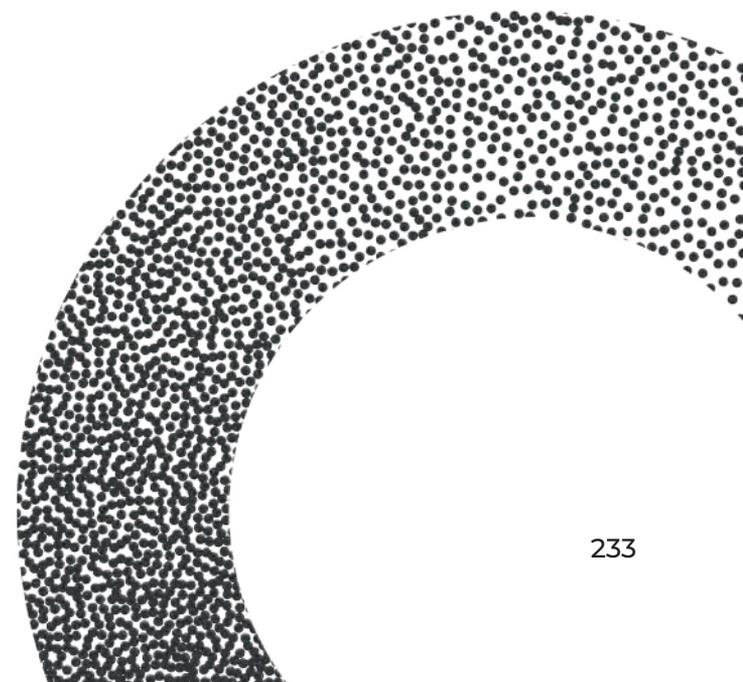
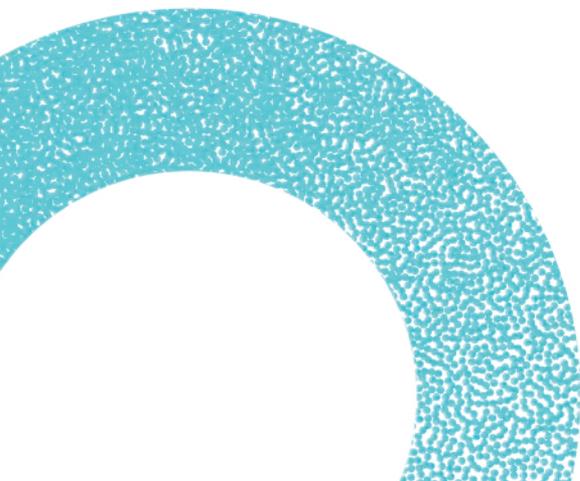
Se logró que el mandato de los High-Level Climate Action Champions se extendiera hasta el año 2025, como una manera de promover la acción climática. Junto con ello se renueva el mandato para organizar Eventos de Alto Nivel sobre acción climática.

## **ADAPTACIÓN**

La decisión felicita a la Presidencia chilena por la organización del Diálogo Ministerial de Adaptación, como una manera palpable del interés y del involucramiento de alto nivel en esta materia.

## **MESA REDONDA PRE-2020**

Se establece la organización de una mesa redonda en la COP26 sobre la acción climática y el apoyo financiero en el período pre-2020. Se invita a las Partes a presentar propuestas para esta mesa redonda.





EXECUTIVE SECRETARY

COP25  
CHILE  
MADRID 2019

COP25  
CHILE  
MADRID 2019

COP25  
CHILE  
MADRID 2019

#TiempoDeActuar

COP25  
CHILE  
MADRID 2019

#Tin



COP  
CHILE

## EL CIERRE DE LA CONFERENCIA

Este fue el mensaje final de la 25ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, pronunciado por su presidenta, Carolina Schmidt.

«Llegar hasta aquí ha sido un camino largo y difícil. Debimos renunciar a celebrar la cumbre climática en nuestro país, pero no renunciamos a la profunda convicción de que hoy es tiempo de actuar, tiempo de movilizar y empujar con fuerza la acción climática en el mundo.

Nuestro agradecimiento a España, a la Secretaría General de la Oficina de Cambio Climático de la ONU, especialmente en las personas de Teresa Ribera y Patricia Espinosa, que junto a sus equipos han sido tremendamente generosas.

Asumimos la Presidencia de la COP25 en representación de América Latina y el Caribe. Países que enfrentamos circunstancias especiales y urgencias sociales, económicas y ambientales diferentes a las de los países desarrollados.

Hoy cerramos la COP25. Y en la hora final, las sensaciones son encontradas.

Por una parte, la esperanza de que juntos podemos lograr grandes cosas, sobre todo después de ver cómo España y Chile sacaron adelante esta COP en tiempo récord, gracias al trabajo conjunto, generosos y solidario. Por la otra, una pena profunda porque, a pesar de todos los esfuerzos realizados, fue imposible alcanzar los acuerdos necesarios para completar la reglamentación del Acuerdo de París.

Hoy, los países hemos quedado en deuda con el planeta.

Sí. Porque queríamos cerrar un Artículo 6º robusto,

que nos permitiera implementar un mercado de carbono habilitante, que facilitara traer recursos a los países en desarrollo para proyectos de acción climática y reducción de emisiones. Este era un tema muy anhelado por los países que queremos alcanzar con rapidez la carbono neutralidad al 2050, tal como nos pide la ciencia. Sin embargo, esto no fue posible. Las partes no tuvimos la madurez política necesaria para alcanzar un acuerdo.

Quiero dejar como uno de los legados de esta COP un texto de Artículo 6º ambicioso y ambientalmente sólido, que permitía las bases para implementar un mercado de carbono sin doble contabilidad desde el primer momento, entregando recursos para adaptación, tanto en el mecanismo centralizado, como en el de cooperación bilateral. Y que recogía la necesidad de los países en desarrollo de contar con un período de transición razonable, con un número de unidades limitadas y por un período determinado, que permitiera asegurar el cuidado integral del sistema. Un mercado de carbono que necesitamos de manera urgente, especialmente los países en vías de desarrollo, que tanto requerimos de recursos para poder realizar proyectos de acción climática aceleradores de la transformación hacia economía baja en emisiones y resiliente al clima.

El Artículo 6º y el mercado del carbono seguirán siendo un tema pendiente. Desde el año 2015, la Partes no hemos sido capaces de implementar un mercado de carbono global que incentive la acción y permita a todos los países participar y disminuir emisiones. Ante la crisis climática que vivimos en el mundo, los países y los acuerdos están avanzando más lento que lo que la sociedad nos pide.

En esta COP25 quisiera destacar especialmente y con profundo agradecimiento, el acuerdo alcanzado en materia de género. Quiero ser muy clara. El tema

de género no es un problema de las mujeres, es un problema de la humanidad. Al igual que el cambio climático, que nos impacta con mayor fuerza, profundizando las inequidades culturales, sociales y ambientales existentes. Como exministra de la Mujer, me emociona que hayamos aprobado el Plan de Acción de Género, el cual permitirá fortalecer el rol y el empoderamiento de las mujeres en sus respectivas comunidades locales, dotándolas de herramientas para enfrentar de mejor forma el cambio climático, porque las mujeres somos más vulnerables al cambio climático y a la pérdida de biodiversidad, pero somos también agentes de cambio, somos un poder transformador.

La acción climática no es ni debe ser solo una cuestión política. Los compromisos nacionales son necesarios pero no suficientes. Por eso valoramos enormemente la Alianza por la Acción Climática que lanzamos en septiembre en el Summit de Nueva York y que hoy nos ha permitido duplicar el número de países comprometidos con la carbono neutralidad 2050.

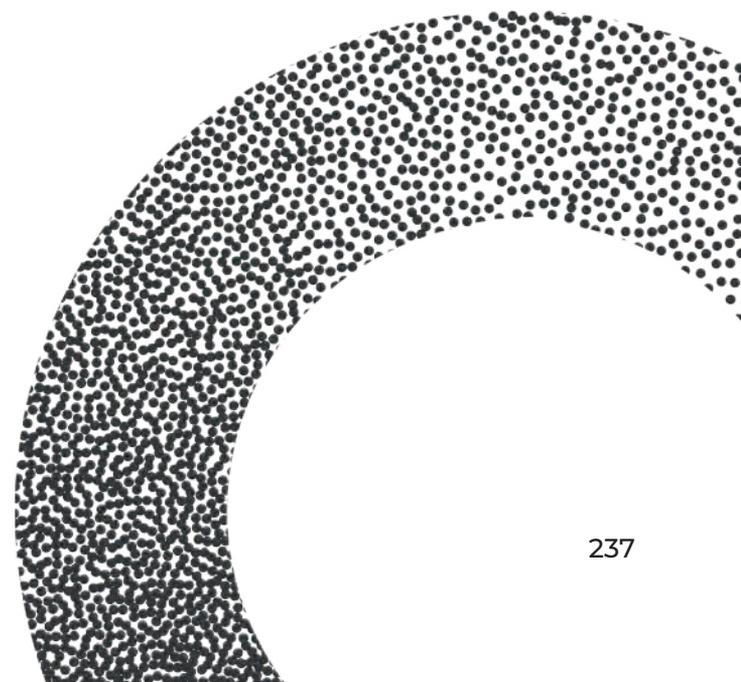
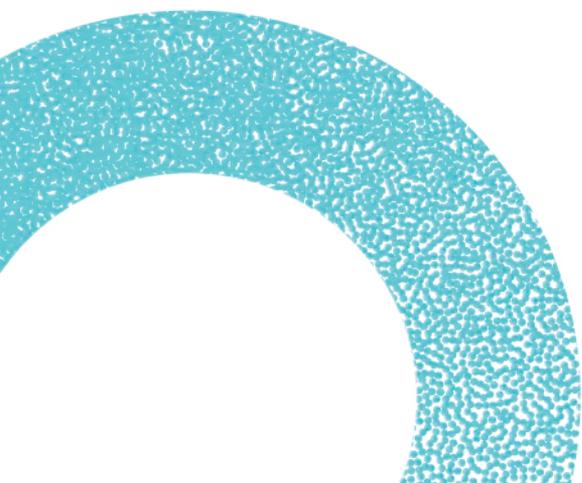
Adicionalmente, por primera vez en una COP, trajimos a los actores financieros más relevantes: 51 ministros de Finanzas liderados por Chile y Finlandia,

se sumaron a la acción. La Coalición de Ministros de Finanzas, que en conjunto representan el 30% del PIB mundial, lanzó un plan para responder a la crisis climática.

También logramos incorporar a los ministros sectoriales, que mucho tienen que decir como emisores y capturadores de carbono: Agricultura, Energía y Transporte. Este es un esfuerzo por transversalizar la acción climática a todos los sectores productivos busca hacerlos parte de la solución.

La ciencia se incorporó como un aliado clave, no solo en el diagnóstico sino también en la solución. La innovación, la transferencia tecnológica, la construcción de capacidades y las soluciones basadas en la naturaleza, son clave para una acción climática más ambiciosa, más urgente y más efectiva. Por primera vez, se reunieron ministros de Ciencia del mundo, que presentaron iniciativas propias para relevar el rol de la ciencia en las futuras reuniones de la COP.

En esta COP Azul mostramos la importancia de los océanos, ecosistemas esenciales para la mitigación y la adaptación al cambio climático y que afecta la vida de millones de personas del mundo entero, y



la enorme riqueza de la biodiversidad del planeta. Impulsamos que los países incluyeran a los océanos a sus NDC, sumando a la Alianza por la Ambición Climática a los 39 países que suscriben la iniciativa Because the Ocean. Durante 2020, trabajaremos junto a Reino Unido para aumentar el número de países que incluirán océanos en sus NDC.

Chile lanzó su plataforma para soluciones oceánicas basadas en la ciencia, que congregará iniciativas, herramientas y metodologías que pueden ser utilizadas por los gobiernos para desarrollar políticas climáticas en el océano. Esta es una contribución al objetivo principal de mejorar la ambición y la implementación de políticas basada en la ciencia y en la proteger el océano de los efectos del cambio climático.

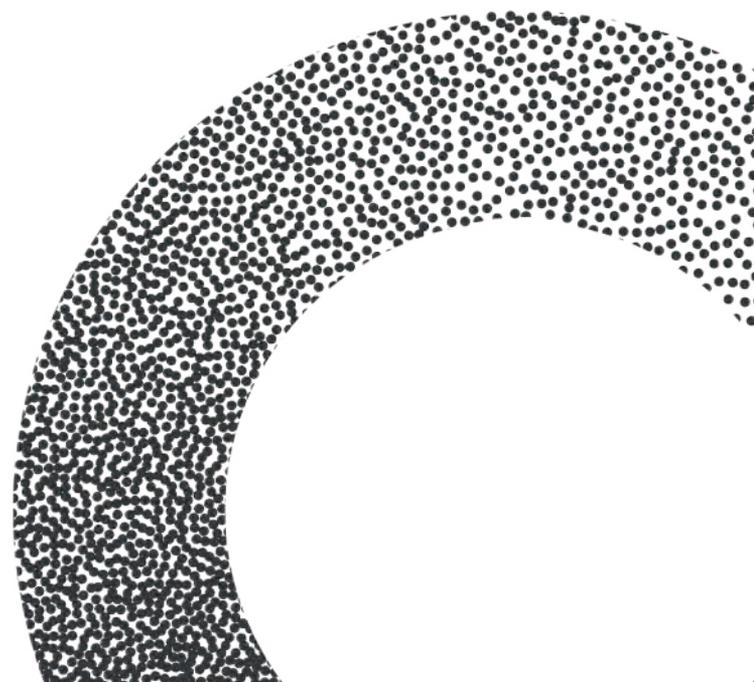
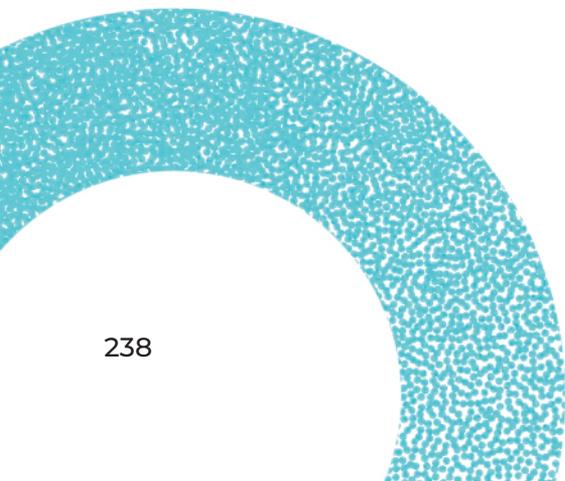
También se evidenció la importancia de la adaptación, una urgencia cada vez más presente y un pilar clave para aquellos que pertenecemos al mundo en desarrollo. Por eso, impulsamos en esta

COP25 un Diálogo Ministerial de Ambición en la Adaptación, que contó con una sólida presencia a nivel de ministros.

El mundo nos está mirando y espera soluciones concretas de nuestra parte. Por lo mismo, hoy no estamos satisfechos. Los acuerdos alcanzados por las partes no son suficientes para enfrentar con sentido de urgencia la crisis del cambio climático. Aún no están los consensos para aumentar la ambición a los niveles que necesitamos.

Antes de terminar, hago un llamado fuerte y claro a fortalecer la voluntad política y acelerar la acción climática a la velocidad que el mundo necesita. Las nuevas generaciones esperan más de nosotros. Tenemos la obligación de dar respuesta a la altura de las circunstancias.

El mundo nos está mirando. Las nuevas generaciones nos piden respuesta. No hay otra salida: es tiempo de actuar».



«Permítame agradecer a la Presidencia por sus esfuerzos extraordinarios, su liderazgo y asesoría para ayudarnos a llegar a un acuerdo exitoso, lo que usted ha hecho es ejemplar y siempre la recordaremos. Ha hecho todo lo que ha podido, la responsabilidad es de los Estados, con buena voluntad se puede llegar a una decisión negociada incluso para los problemas más profundos. Nos guiaremos por su llamado».

**Representante de  
Palestina, en nombre de  
los 131 miembros del G77.**

«Que quede claro que la COP25 ha sido difícil, que dé cuenta de que se ha conseguido mucho. Creemos que quizás el poco progreso puede ser una señal negativa para el mundo, pero no creo que lo sea pues el debate refleja los retos y el compromiso con el proceso multilateral, refleja el liderazgo de usted, Señora Presidenta, ha impulsado a las Partes a llegar a un acuerdo entre países casi a 48 horas después de que finaliza el plazo. Ha sido una buena COP, nos hemos ayudado todos, hemos hablado de aumentar el compromiso. Agradezco a usted y a su equipo».

**Representante del Grupo Africano, cuya  
intervención fue apoyada por la Unión  
Europea..**

«Quiero agradecer su liderazgo, reconocer algunos logros de la COP25, como el plan de acción sobre género y acciones sobre pérdidas y daños, esperamos establecer mercados de carbono y fomentar un marco de transparencia en la COP26».

**Representante de  
Australia, en nombre  
del Grupo Umbrella.**

## ANEXO: BALANCE DE LA COP25, UN RESUMEN EJECUTIVO

Para el Gobierno de Chile, si bien no se logró alcanzar un acuerdo sobre el Artículo 6° del Acuerdo de París, el balance que dejó la COP25 es mayormente positivo. De hecho, como se indicaba al inicio de este libro, se cumplió la mayor parte de los objetivos que se habían trazado inicialmente.

En el balance global que realiza, destaca las siguientes dimensiones:

### Organización

Un aspecto que fue ampliamente valorado fue la capacidad que tuvo Chile de llevar adelante un evento de esta magnitud, en tiempo récord y superando las adversidades derivadas de la crisis social y de un cambio de sede a otro continente.

Estas dificultades no afectaron la calidad de la convocatoria ni la generación de un sentido de equipo que fue evidente en el evento de Madrid, como se entiende de las unánimes felicitaciones que recibió el país. Durante la cumbre, todas las delegaciones reconocieron públicamente el liderazgo de la Presidencia de Chile de haber sacado adelante un desafío tan importante. La alianza entre España y Chile resultó un éxito.

Una muestra de ello fueron las palabras dichas en el plenario final de la conferencia, el domingo 15 de diciembre. Brasil habló en nombre de Uruguay y Argentina y agradeció a Chile por el esfuerzo y trabajo en circunstancias tan difíciles. En esta misma línea intervinieron China, Noruega, Indonesia, Bután, Malasia, Costa Rica, Belice, Liechtenstein y Arabia Saudita.

### Dimensión nacional

La COP25 fue, claramente, un catalizador del debate climático que se viene dando hace décadas en

Chile. Tener la Presidencia de la conferencia llevó el tema a más actores de los que tradicionalmente se veían involucrados y también remarcó los desafíos y deudas que el país tiene en este aspecto.

Durante el proceso de la COP25 se avanzó en generar capacidades de implementar en Chile una acción climática decidida de manera transversal, involucrando incluso a actores escépticos en una transformación transversal que es urgente. A nivel nacional, se fomentó el diálogo entre Gobierno, finanzas, transporte, agricultura, energía, ciencia, sociedad civil, gobiernos locales, parlamentarios, expresidentes, comunicadores, jóvenes, pueblos originarios y representantes del sector productivo, entre otros.

De hecho, producto de la COP25, unas 40 empresas chilenas entregaron sus compromisos de carbono neutralidad al año 2050 y de alinear sus estrategias de negocio con los ambiciosos compromisos de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas de Chile.

Esto permite una velocidad de transformación a un desarrollo bajo en emisiones y resiliente al clima en el país que habría sido impensada y que ha permitido incorporar el cambio climático como una política de Estado que ya ha dado frutos, como transformaciones en la construcción, avance de energías renovables, planes de descarbonización, integración del sector privado y la generación de instrumentos que promueven la ambición climática, como el proyecto de Ley Marco de Cambio Climático, la actualización de las NDC y la generación de una Estrategia Climática de Largo Plazo.

Asimismo, la relación de Chile con Europa y, particularmente con España y el Reino Unido, se vio tremendamente fortalecida. Y el país logró aportes por US\$188 millones para políticas ambientales, para

desarrollo de proyectos energéticos, restauración de bosques nativos y otros.

### **La negociación**

Hubo buenas noticias en materias vinculadas con transición justa, justicia social, acción climática, rol de la ciencia, océanos, bosques y género. Sin embargo, pese a los constantes llamados de la Presidencia de la COP25 y del secretario general de Naciones Unidas, los resultados finales en términos de ambición no se correspondieron con la contundencia de la evidencia científica ni a las demandas de la ciudadanía.

Sin embargo, se avanzó en lineamientos para operativizar el Artículo 6° del Acuerdo de París y se logró un compromiso de las Partes de presentar NDC más ambiciosas antes de la COP26. Muestra de esa voluntad mayoritaria, se logró que 122 de las 197 Partes se comprometieran a la carbono neutralidad al año 2050, como pide la ciencia y lo está haciendo Chile, que ha sido pionero en este proceso y ha logrado sumar a la mayor parte de la comunidad internacional.



# INVOLUCRAMIENTO DE ACTORES NO ESTATALES

## INDÍGENAS

Se creó un Caucus Indígena chileno, en un proceso liderado por los ministerios de Medio Ambiente y de Desarrollo Social y que contó con el apoyo de Naciones Unidas. Se aprobó el Plan de Trabajo Inicial Bienal 2020-2021 en el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (SBSTA). Se entregó en la COP25 el documento con la cosmovisión de los pueblos indígenas de Chile. Se organizó el Pabellón Indígena en la Zona Verde.

## ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES

Tuvieron una activa participación en eventos en las zonas Verde y Azul y gran protagonismo en el Pabellón de Chile, entre otros espacios. La Presidencia de COP25 mantuvo diálogo directo para entregar información sobre el estado de las negociaciones y resolver dudas. Representantes de la Sociedad Civil por la Acción Climática (SCAC) entregaron el “Manifiesto Latinoamericano por el Clima”, resumen de los principios de la sociedad civil latinoamericana en materia de ambición climática.

## GOBIERNOS LOCALES Y SUBNACIONALES

Se mostraron iniciativas de los gobiernos locales de Chile en el plano regional (América Latina) y global. Se fortaleció el grupo de trabajo de la Agenda Subnacional de Cambio Climático en Chile (PNUD, ACHM, MMA y SUBDERE). Se aunaron esfuerzos entre distintas organizaciones y sectores (EduPAC-MMA, Huella Chile-MMA, OCC-MMA, ASE-MdE, Subdere, ACHM, etc.) para enfocar su trabajo en torno a gobiernos locales durante 2020.

## EMPRESAS

Cámara de Comercio de Santiago (CCS), Bolsa de Santiago, CLG-Chile, Red Pacto Global Chile, Acción

Empresas, CPC y CDP suscribieron la iniciativa “Unidos por la Acción Climática”, que busca potenciar la sostenibilidad en la cultura empresarial. La CCS suscribió la iniciativa de Internacional Chamber of Commerce (ICC) para alcanzar la neutralidad al 2050. Un total de 44 empresas firmaron la declaración pública liderada por el CLG y otras organizaciones gremiales chilenas que respalda la agenda climática de la Presidencia de la COP25 y las negociaciones respecto del Artículo 6°. ACERA lideró la firma del Acuerdo Iberoamericano para descarbonizar la matriz energética de la región. Y se presentó un análisis McKinsey-Sofofa de beneficios económicos de la descarbonización.

## JÓVENES

Por primera vez se involucró a jóvenes chilenos en un proceso internacional, incluso en la negociación, incorporando a dos representantes en el equipo negociador. Además, la Presidencia de la COP25 apoyó decididamente el trabajo de la Conference of the Youth (COY) y acompañó el trabajo de la Youth Conference on Climate Change (GYCP)

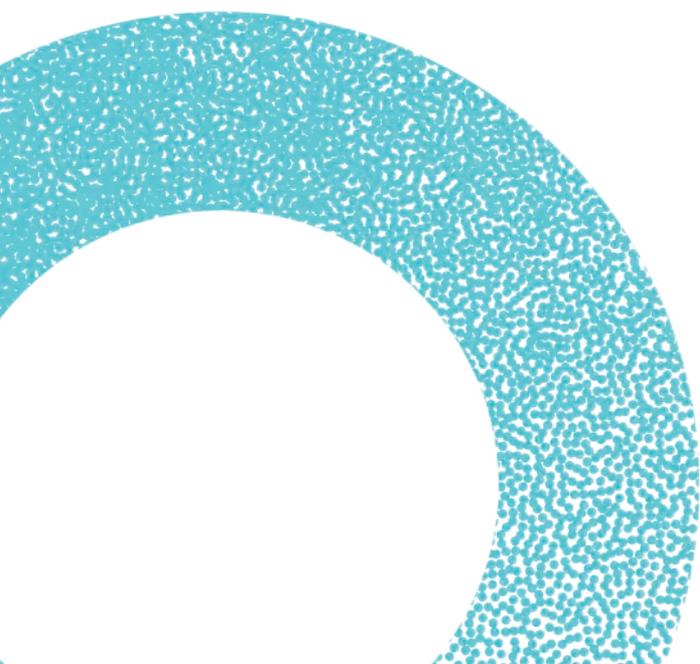
## UNA ALIANZA POR LA AMBICIÓN

Tras el lanzamiento de la Alianza por la Ambición Climática en la Cumbre sobre el clima de la ONU en septiembre, encabezado por la Presidencia Chilena de la COP25, las Partes renovaron los esfuerzos en Madrid para elevar sus acciones en el 2020 y lograr la meta de cero emisiones netas de CO<sub>2</sub> al año 2050.

En Madrid, se anunció que 122 partes de la CMNUCC, 14 regiones, 398 ciudades, 786 empresas y 16 inversionistas están trabajando para alcanzar la meta de cero emisiones netas al 2050. Esto muestra que los Estados y los actores no estatales reconocen la urgencia de tomar acciones ambiciosas para enfrentar la crisis climática. Además, el mundo

corporativo elevó la ambición climática con muchas más compañías anunciando planes para establecer una meta alineada a la ciencia y la cifra de 1,5 °C de calentamiento máximo. Este movimiento se duplicó respecto de septiembre y llegó a 177 empresas de 36 países. Esto puede establecer un círculo virtuoso de la ambición con las políticas gubernamentales y el liderazgo del sector privado reforzándose el uno con el otro.

De parte de los actores estatales, 103 países se mostraron dispuestos a entregar NDC más ambiciosas antes de la COP26 y 11 ya habían iniciado el proceso.



## **NUEVOS NIVELES DE COORDINACIÓN PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA**

En la COP25, Chile mostró la potencia de una visión multisectorial, logrando un cambio que puede ser fundamental para la acción climática global. Por primera vez en la historia se realizaron reuniones de ministros sectoriales de Ciencia, Agricultura, Hacienda y Energía, logrando una participación relevante y organizada de secretaríos de Estado sectoriales de diversos países, con compromisos y acciones concretas para enfrentar el cambio climático.

### **ENERGÍA**

Se logró lanzar la Meta Regional para América Latina y el Caribe, liderada por Chile y Colombia, para aumentar participación de la energía renovable para alcanzar promedio 70% al año 2030. También se firmó la Declaración de Apoyo a la iniciativa Closing the Investment Gap (CIG), cuyo objetivo es apoyar a organizaciones, instituciones y comunidades vulnerables a lograr acceso a financiamiento de proyectos de generación comunitaria, de mediana y gran infraestructura energética, a través de contactos con fondos de inversión o bancos e identificación de potenciales instituciones para el fortalecimiento de habilidades y conocimientos. Se consolidó el Acuerdo Chile-Canadá de Cooperación con Quebec sobre precio del carbono y se realizó el lanzamiento del Partnership for Market Implementation, que brindará asistencia técnica a los países para diseñar, poner a prueba e implementar instrumentos de fijación de precios e instrumentos de mercado, y que fue presentado por el Banco Mundial y países socios, incluidos Canadá, Chile, Alemania, Japón, Noruega, España y el Reino Unido.

### **FINANZAS**

Se realizó la 3ª Reunión de la Coalición de Ministros de Finanzas para la Acción Climática, presidida por Chile y Finlandia y compuesta por 51 países. Se adoptó también el Plan de Acción de Santiago, cuyo objetivo es acelerar la transición a una economía baja en carbono y resiliente al clima. Chile lanzó su primera Estrategia Financiera frente al Cambio Climático, cuyos ejes son generar información y análisis para la toma de decisiones, promover el diseño y emisión de instrumentos financieros verdes y fortalecer las finanzas verdes en el sector financiero.

### **AGRICULTURA**

Se lanzó la Plataforma de Acción Climática en Agricultura de América Latina y el Caribe (PLACA) para promover la implementación de medidas relativas al cambio climático en agricultura (investigación, capacitación, transferencia tecnológica y acceso a financiamiento para adaptación y mitigación). Además, Chile impulsó la reunión de Alto Nivel sobre Bosques, cuyo objetivo fue aumentar la ambición en las NDC mediante la captura, reducción de deforestación y degradación de bosques, manejo sostenible de bosques, conservación e incremento de reservas de carbono forestal, y otras soluciones basadas en la naturaleza. La Presidencia COP25 hizo el “Llamado de Santiago para la Acción por los Bosques”, donde se urge por acciones orientadas a incrementar la ambición en las NDC a través de acciones de mitigación

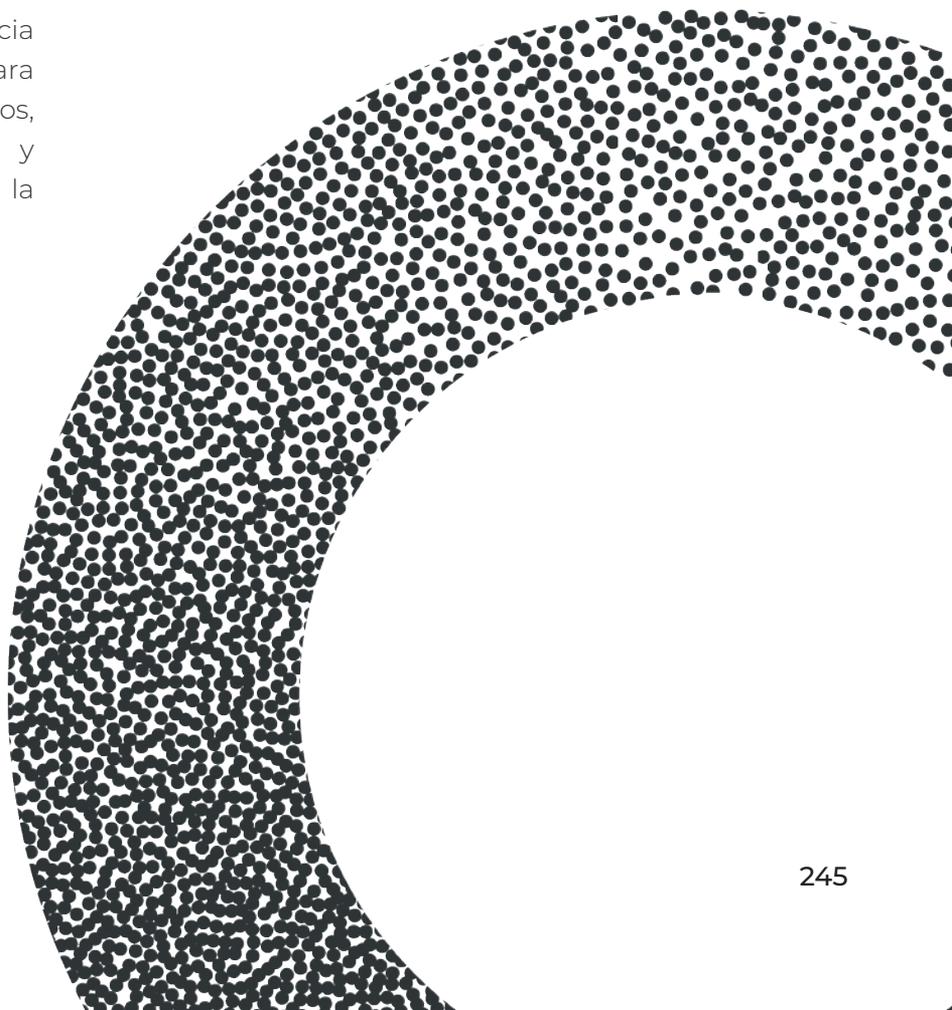
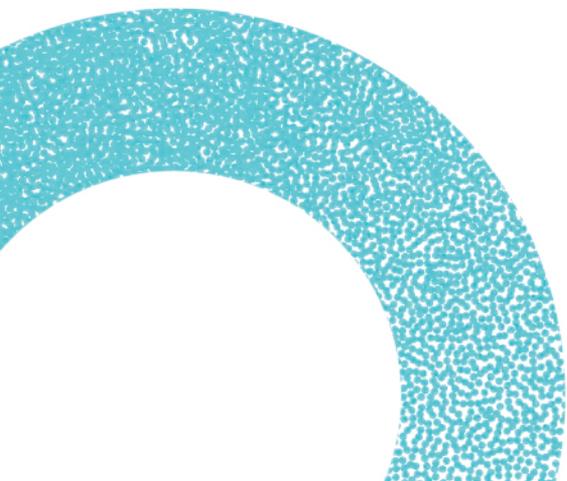
sustentables e inclusivas, incluyendo la reducción de la deforestación y degradación de los bosques; el manejo sostenible de los bosques; la conservación e incremento de las reservas de carbono forestal, y otras soluciones basadas en la naturaleza.

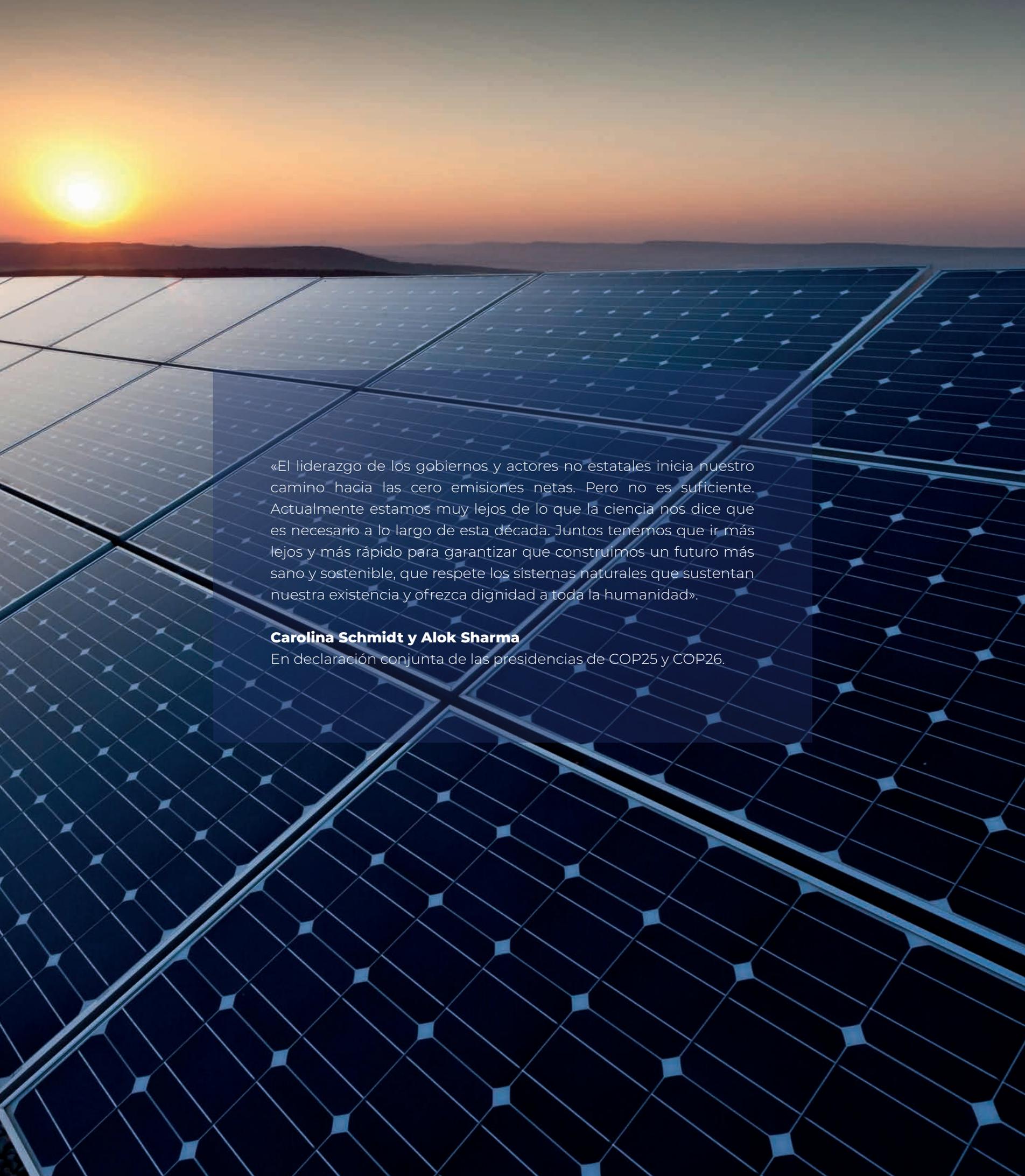
### **ROL DE LA CIENCIA**

Se logró reconocer por consenso que la acción climática debe estar basada en los mejores conocimientos científicos y la urgencia de aumentar la ambición. En ese sentido, se reconoció el rol del IPCC, se agradecieron sus reportes especiales y se llamó a las Partes a usar la información contenida en ellos en la toma de decisiones.

Chile quiso dar el ejemplo y el Comité Científico COP25 presentó el reporte “Evidencia científica y cambio climático en Chile: resumen para tomadores de decisiones”, que sintetiza evidencia y recomendaciones sobre siete ejes claves para enfrentar el cambio climático (Antártica, océanos, agua, biodiversidad, ciudades, adaptación y mitigación y energía), como aporte concreto a la actualización de la NDC del país.

También se desarrolló la inédita Reunión de Ministros de Ciencia en la COP25, en donde se compartieron experiencias respecto a iniciativas para vincular la ciencia con la acción climática. Se acordó tener reuniones similares durante el año y sostener una nueva cita ministerial en la COP26.

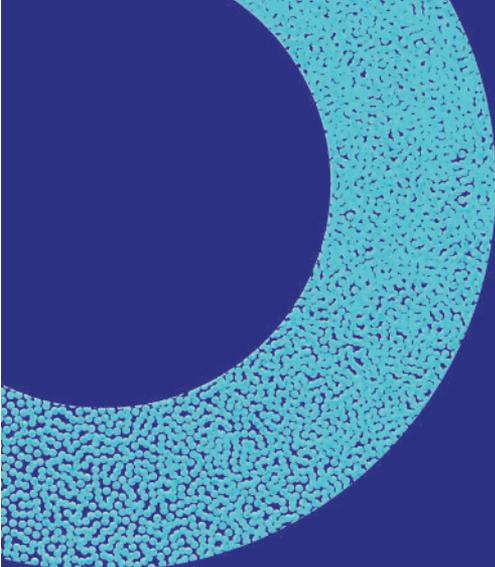


A high-angle, wide shot of a vast solar farm. The solar panels are arranged in neat, parallel rows that stretch towards the horizon. The sky is a mix of orange and blue, indicating a sunset or sunrise. The sun is a bright, glowing orb on the left side of the frame. The overall scene conveys a sense of clean, renewable energy.

«El liderazgo de los gobiernos y actores no estatales inicia nuestro camino hacia las cero emisiones netas. Pero no es suficiente. Actualmente estamos muy lejos de lo que la ciencia nos dice que es necesario a lo largo de esta década. Juntos tenemos que ir más lejos y más rápido para garantizar que construimos un futuro más sano y sostenible, que respete los sistemas naturales que sustentan nuestra existencia y ofrezca dignidad a toda la humanidad».

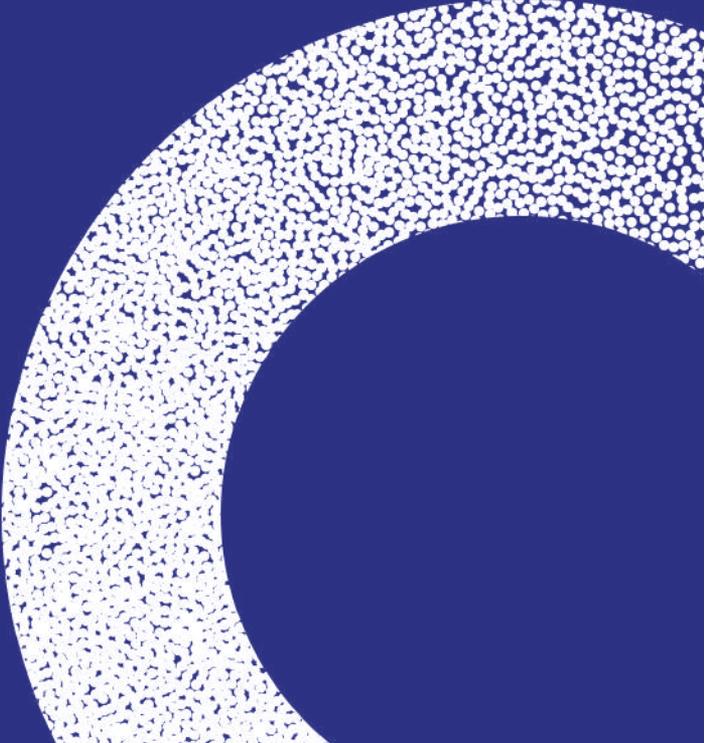
**Carolina Schmidt y Alok Sharma**

En declaración conjunta de las presidencias de COP25 y COP26.



# TERCERA PARTE

DE MAGRID A GLASGOW  
LA HUELLA DE LA COP25





## “LA CRISIS CLIMÁTICA NO ESTÁ EN CUARENTENA”

La Presidencia de Chile de la COP25 estuvo condicionada por tres imprevistos. El primero fue su designación como sede, luego de la sorpresiva renuncia de Brasil a organizar la conferencia. En ese momento, un sentido de responsabilidad emergió con fuerza: esta era la COP de Latinoamérica y Chile consideró que era un deber asumir la organización.

El segundo fue la crisis social que, a semanas del inicio de la COP en Santiago, forzó su cancelación y posterior traslado del evento a Madrid. En ese momento, Chile consideró de vital importancia mantener la presidencia, para dar una señal al mundo del compromiso de nuestra región con el combate a la crisis climática.

Además, Naciones Unidas fue enfática en sostener que Chile debía mantenerse a la cabeza por el trabajo hasta entonces desplegado. Por ejemplo, en la Cumbre de Acción Climática de septiembre de 2019 en Nueva York, de las ocho comisiones de trabajo convocadas por el secretario general de la ONU, la única que obtuvo avances significativos fue la presidida por Chile (la Comisión de Ambición en la Mitigación). Dado este resultado, el secretario general solicitó que Chile mantuviera la presidencia, dado el compromiso y los resultados logrados.

Por eso, cuando en el primer trimestre de 2020 emergió la pandemia de la covid-19 y obligó a posponer la COP26 de Glasgow, no hubo dudas de que Chile debía mantener el liderazgo, convirtiendo así su presidencia en la más extensa de la historia de la CMNUCC y liderando la ruta hacia la cumbre del Reino Unido reagendada para noviembre de 2021.

“La Presidencia de la COP25 representa a todas las partes de la CMNUCC. En este contexto, tiene la responsabilidad fundamental de proporcionar liderazgo, vocería y mensajes para la movilización pública de la acción climática y la ambición camino

a la COP26”, enfatizó entonces la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt.

De esta manera, durante 2020 y 2021 la Presidencia chilena, en colaboración con la de la COP26, encabezó una nutrida agenda destinada, en palabras de la ministra Schmidt, a “mantener el impulso climático y cumplir con los compromisos adquiridos en el marco de la Convención y el Acuerdo de París”.

En este esfuerzo, a partir de la crisis derivada de la pandemia, emergió un nuevo tema que hasta el año 2020 no estaba en la agenda: que la recuperación fuera una oportunidad para comenzar a reorientar la economía hacia un desarrollo más sostenible.

“A pesar del fuerte impacto de la covid-19, el cambio climático no está en cuarentena. Es por eso que junto con Naciones Unidas y el Reino Unido estamos liderando esta oportunidad para hacer un llamado a la recuperación verde. Si queremos comenzar a cimentar de nuevo las bases de nuestro desarrollo, la sustentabilidad es un pilar fundamental y esto se consigue con el apoyo de todos los actores relevantes de la sociedad”, subrayaba Schmidt en una entrevista de junio del año 2020.

En las siguientes páginas, se despliegan las acciones que Chile generó tanto a nivel nacional como internacional para aportar en el camino a Glasgow con acciones que confirman que su preocupación por la crisis climática es un tema permanente, que se proyecta más allá del significativo hito de haber organizado la COP25.



Estado  
LIBRE



# **EL COMPROMISO PERMANENTE DE CHILE**

El convencimiento en la necesidad de acción y ambición climáticas que llevó a Chile a comprometerse con presidir la COP25 es una política de Estado que se proyecta en el mediano y largo plazo a través de una serie de acciones, políticas y decisiones que se vieron aceleradas en el contexto de la conferencia realizada a fines de 2019.

En las siguientes páginas se presenta una selección de 15 de las más relevantes y que se vieron reforzadas por las acciones vinculadas a la conferencia.



# PROYECTO DE LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO: LA CARBONO NEUTRALIDAD AL AÑO 2050 SE INSTITUCIONALIZA

Tras seis meses de consulta pública, que comenzó el 18 de junio de 2019, el Gobierno ingresó a trámite parlamentario el proyecto de Ley Marco de Cambio Climático el 9 de enero de 2020.

La iniciativa inició su tramitación en el Senado, donde la ministra del Medio Ambiente, Carolina Schmidt, hizo hincapié en la importancia de este instrumento: “La crisis climática no está en cuarentena, es por eso que, a pesar de la pandemia de la covid-19, estamos impulsando con fuerza la agenda ambiental. Este proyecto de ley marco permitirá que Chile cuente con una institucionalidad clara que permita hacerse cargo de manera transversal y multidisciplinaria de este desafío, con políticas e instrumentos de largo plazo, que trasciendan a los gobiernos de turno y que orienten la acción del Estado y de los privados con instrumentos de gestión del cambio climático vinculantes”.

El proyecto de Ley Marco de Cambio Climático tiene como objetivos hacer frente a los desafíos de la crisis climática, transitar hacia un desarrollo bajo en emisiones de gases de efecto invernadero, reducir la vulnerabilidad y aumentar la resiliencia a los efectos adversos del cambio climático y dar cumplimiento a los compromisos internacionales asumidos por el Estado de Chile en la materia.

## **Estos son sus puntos medulares:**

-Establece la meta de carbono neutralidad y resiliencia del país al 2050. Chile será el primer país de América Latina que tendrá este compromiso fijado por ley y el primero en vías de desarrollo que compromete la meta de carbono neutralidad al 2050. Para cumplirla, ordena una serie de obligaciones sectoriales de desarrollar planes concretos para reducir y compensar emisiones.

-Establece la ciencia como base y principal orientador en la toma de decisiones, a través de la creación de un Consejo Asesor Científico.

-Traza objetivos claros para la adaptación al cambio climático, incorporando el concepto de seguridad hídrica, relevando las acciones necesarias para reducir la vulnerabilidad del país y utilizando como pilar fundamental las soluciones basadas en la naturaleza.

-Reconoce por primera vez los principios de “no regresión” y “progresividad”, claves para avanzar con determinación en la acción climática y evitar cualquier retroceso, además del de “transversalidad”, que asegura una participación representativa de todos los actores.

-Crea diversos instrumentos de gestión para el cambio climático con alcance sectorial y territorial, a mediano y corto plazo.

-Establece incentivos para las donaciones ambientales para la acción climática y la conservación y cuidado del medio ambiente, de modo que los privados participen e incrementen la acción climática.

La elaboración de este proyecto de ley contó con un importante proceso de participación ciudadana, realizado por el Ministerio del Medio Ambiente con apoyo de EUROCLIMA+ y la Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración Políticas Públicas (FIIAPP). Entre el 29 de noviembre de 2018 y el 16 de enero de 2019, se realizaron 16 diálogos ciudadanos con una metodología que permitió recoger las opiniones individuales de más de 850 personas, a nivel nacional. De la consulta pública forma se recogieron más de 3.700 observaciones que permitieron enriquecer la iniciativa.



## ACTUALIZACIÓN DE LA NDC: CHILE IMPULSA LA AMBICIÓN CLIMÁTICA DESDE EL EJEMPLO

En línea con la posición que Chile defendió en la Presidencia de la COP25, el país fue uno de los primeros en presentar la actualización de sus NDC, el 31 de marzo de 2020.

El documento presentado ante Naciones Unidas surgió luego de un amplio y transversal proceso participativo, que incluyó la recepción de 1.573 observaciones realizadas por la ciudadanía. Además, las siete mesas del Comité Científico de la COP25 realizaron importantes aportes para el desarrollo y perfeccionamiento de la NDC definitiva.

Un aspecto relevante de la NDC actualizada de Chile es que no solo establece metas más ambiciosas en reducción de emisiones, sino que también encarna principios que fueron de primera relevancia durante la COP25, como el de transición justa, el rol de la ciencia, la protección de los océanos y la inclusión del rol de los bosques.

A continuación, los principales componentes de la actualización de la NDC de Chile:

### **Componente 1: Pilar Social de Transición Justa y Desarrollo Sostenible**

Las medidas establecidas en las NDC de Chile deberán considerar las siguientes variables: sinergia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas (ODS), transición justa, seguridad

hídrica, equidad e igualdad de género, costo-eficiencia, soluciones basadas en la naturaleza, consideraciones de tipo de conocimientos y participación activa.

Los compromisos para este componente son:

-Velar por la aplicación de los criterios señalados en los procesos de actualización, formulación e implementación de las NDC, incluyendo la elaboración y actualización de instrumentos de cambio climático.

-Establecer un mecanismo de medición, reporte y verificación respecto de la aplicación de los criterios señalados.

-Elaborar al año 2021 una Estrategia para la Transición Justa que resguarde los derechos de los más vulnerables en el proceso de descarbonización de la matriz energética y que cuente con participación activa en el diseño e implementación.





## Componente 2: Mitigación

Chile se compromete a un presupuesto de emisiones de GEI que no superará las 1.100 megatoneladas de CO<sub>2</sub>equivalente (MtCO<sub>2</sub>eq) entre los años 2020 y 2030, con un peak de emisiones de GEI en 2025, y a alcanzar un nivel de emisiones de 95 MtCO<sub>2</sub>eq en 2030.

Además, se compromete a una reducción de al menos un 25% de las emisiones totales de carbono negro al 2030, con respecto al año 2016. Este compromiso se implementará principalmente a través de las políticas nacionales asociadas a calidad del aire y será monitoreado a través de un trabajo permanente y periódico en la mejora de la información del inventario de carbono negro.

### **Componente 3: Adaptación**

Al año 2021 Chile habrá definido el objetivo, alcance, metas y los elementos que conformarán el componente de adaptación en la Estrategia Climática de Largo Plazo de Chile, realizando un proceso participativo en el que se incorporará a diversos actores en distintas escalas territoriales.

En segundo lugar, se fortalecerá la coordinación de la acción climática en adaptación a escala nacional, a través del Plan Nacional de Adaptación, y de planes de adaptación para 11 sectores priorizados, incorporando los aprendizajes logrados en la implementación de los primeros planes. Estos serán insumos para la Comunicación de Adaptación, que será enviada a más tardar el año 2022 a la CMNUCC.

En este aspecto, el cronograma incluye que en 2022 se habrá actualizado y comenzado a implementar el Plan Nacional de Adaptación, y se habrán elaborado y comenzado a implementar los primeros Planes de Adaptación para los sectores recursos hídricos, borde costero y minería. Finalmente, entre 2021 y 2028 se habrán actualizado y comenzado a implementar los Planes de Adaptación para los sectores silvoagropecuario, biodiversidad, pesca y acuicultura, salud, infraestructura, energía, ciudades, turismo, recursos hídricos, borde costero, y minería.

Tercero: al año 2025, se habrán fortalecido las capacidades e institucionalidad de cambio climático a nivel regional y se habrá iniciado la implementación de acciones de adaptación, mitigación y los medios de implementación necesarios, a través de los planes de acción en 10 regiones del país, y al 2030, en las seis regiones restantes.

Cuarto: durante el periodo de implementación de esta NDC, se profundizarán y actualizarán los

estudios y análisis existentes de vulnerabilidad y riesgos del país, considerando el enfoque de género, para abordar las amenazas, los que deberán ser considerados como insumos bases para el diseño de medidas de adaptación. Esto conlleva subcompromisos como que al año 2021 se habrá elaborado una plataforma de mapa de riesgos climáticos para Chile continental, a nivel comunal; al 2025 se habrán realizado evaluaciones de riesgo al cambio climático para grupos vulnerables del país, con especial atención en pueblos originarios, pobreza y género, y al año 2025, se realizará una estimación de costos por pérdidas y daños históricos asociados al cambio climático.

Quinto: al año 2026 se habrá fortalecido el sistema de evaluación y monitoreo vigente, a través de indicadores de progreso e impacto para todos los instrumentos de adaptación al cambio climático, que permitan evaluar el avance y cumplimiento de las metas fijadas.

Sexto: durante el periodo de implementación de la NDC, se fortalecerá la inclusión de actores no gubernamentales en la planificación e implementación de instrumentos de adaptación. Esto implica que al año 2025 se implementará y alimentará un registro de acciones de adaptación de actores no gubernamentales y que al año 2030 se encontrarán en implementación mecanismos de cooperación público-privado que permitan la ejecución de acciones de adaptación, a escala nacional y territorial.

Séptimo: se aumentará la información y mecanismos de gestión del país respecto de los impactos del cambio climático en recursos hídricos, para aumentar su resiliencia. Esto significa que al año 2025, se habrá implementado un indicador, a nivel nacional y a escala de cuenca hidrográfica, que permita hacer seguimiento de la brecha y riesgo

hídrico y avanzar en alcanzar la seguridad hídrica del país, y se habrá implementado un sistema de sellos de reconocimiento según el nivel de gestión del consumo de agua a nivel organizacional, a través del programa Huella Chile. Y que al año 2030 se habrán elaborado Planes Estratégicos de Cuenca para gestión de Recursos Hídricos, considerando la adaptación al cambio climático, en las 101 cuencas del país; se habrá fiscalizado un 95% de los Sistemas Sanitarios Rurales catastrados, asegurando los estándares de calidad de los servicios de agua potable rural; el 100% de las empresas sanitarias deberán tener implementado un plan para la gestión de riesgo de desastres, incluyendo aquellos derivados del cambio climático; se habrá completado el 100% de las metas de la Agenda 2030 del sector sanitario; cada proyecto de infraestructura pública para aguas contemplará, en su evaluación, la condición de proteger a la población y territorio (mediante obras fluviales) y/o atender en forma prioritaria las demandas asociadas al consumo humano urbano y/o rural, en su área de influencia, y se reducirán al menos en un 25% las pérdidas de agua por concepto del volumen de aguas no facturadas de los sistemas sanitarios.

Por último, se fortalecerá la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima, y la capacidad de gestión ante los efectos adversos que causan los desastres socio-naturales en el país. Esto implica que en 2021 se habrá desarrollado una guía con lineamientos acerca del efecto del cambio climático en el fenómeno de movilidad humana en Chile, en consonancia con los instrumentos internacionales afines; en 2022 se habrá elaborado un plan nacional específico por variable de riesgo de olas de calor a nivel nacional, a través del trabajo intersectorial de la mesa por variable de riesgo meteorológico; en 2025 todas las regiones del país habrán incorporado acciones de adaptación al Cambio Climático en los Planes Regionales de Reducción del Riesgo de Desastres, en coordinación con los Comités Regionales de Cambio Climático, y en 2030 se habrá completado la implementación de la Política Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres 2019-2030, la que se ha armonizado al Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres, el Acuerdo de París y a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Adicionalmente, se contempla una revisión estratégica del instrumento al 2023.





#### **Componente 4: Integración**

En esta dimensión, los compromisos incluyen el desarrollo, en 2020, de una Hoja de Ruta de Economía Circular 2020-2040, consensuada a nivel nacional, que tendrá por objetivo la transición hacia una economía circular con medidas de corto, mediano y largo plazo.

También en 2020, Chile asume la tarea de elaborar una Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos orientada a aumentar la valorización de este tipo de residuos generados a nivel municipal, reincorporando los nutrientes, material orgánico o sustratos contenidos en ellos al proceso productivo, y contribuyendo de esta forma tanto a la adaptación como a la mitigación del cambio climático. Para 2022, el país buscará generar e implementar métricas e indicadores de circularidad para monitorear los avances del país en materia de economía circular.

En materia de bosques, Chile se compromete al manejo sustentable y recuperación de 200 mil hectáreas de bosques nativos, representando capturas de GEI de entre 0,9 y 1,2 MtCO<sub>2</sub>eq anuales, al año 2030. También asume la misión de forestar 200 mil hectáreas, de las cuales al menos 100 mil corresponden a cubierta forestal permanente, con al menos 70 mil hectáreas con especies nativas.

Para Chile, una prioridad será reducir las emisiones del sector forestal por degradación y deforestación del bosque nativo en un 25% al 2030, considerando las emisiones promedio entre el periodo 2001-2013. Esto pasa por potenciar modelos de gestión en prevención de incendios forestales y restauración de áreas quemadas; potenciar modelos de gestión de sustentabilidad del uso de recursos naturales; aplicar modelos de gestión para compatibilizar la ganadería con la conservación del bosque; fortalecer la protección fitosanitaria en los recursos

vegetacionales nativos; realizar una gestión adaptativa al cambio climático, desertificación, degradación de las tierras y sequía de los recursos vegetacionales, e impulsar un ajuste normativo y desarrollo agropecuario compatible con los recursos vegetacionales.

Para el año 2025 se habrán identificado las áreas de turberas, así como otros tipos de humedales, a través de un inventario nacional. Y a 2030 se habrán desarrollado métricas estandarizadas para la evaluación de la capacidad de adaptación o mitigación al cambio climático de humedales, especialmente turberas, implementando acciones en cinco sitios pilotos en áreas protegidas públicas o privadas del país.

A 2021 se compromete generar un Plan Nacional de Restauración a Escala de Paisajes, que considerará la incorporación, a procesos de restauración, de un millón de hectáreas de paisajes al 2030, priorizando en aquellos con mayor vulnerabilidad social, económica y ambiental.

En adición, se crearán nuevas áreas protegidas en ecorregiones marinas subrepresentadas, especialmente en el centro y norte del país, tomando en cuenta para la identificación de tales áreas, entre otros, criterios relativos a los efectos del cambio climático y a la construcción de una red de áreas marinas protegidas. Además, se crearán áreas protegidas en ecosistemas costeros sobre humedales, terrenos fiscales y bienes nacionales de uso público que complementen la red marina. Esto implica que al 2030 esté protegido al menos el 10% de las ecorregiones marinas subrepresentadas (Humboldtiana, Chile Central, Araucana y Chiloense) y que estén resguardados al menos 30 humedales costeros.

En materia de océanos, se plantea que todas

las áreas marinas protegidas de Chile creadas hasta 2020 contarán con su plan de manejo o administración al año 2025, contemplando en ello acciones de adaptación a los efectos del cambio climático. Por su parte, al 2030, todas aquellas creadas entre 2020 y 2025 contarán con planes. En tanto, al 2025 se espera que los planes de manejo estén implementados en al menos el 40% de las áreas marinas protegidas creadas hasta el año 2020, para lo cual se generarán programas de monitoreo, fiscalización, vinculación comunitaria y control de amenazas; la cifra llegará a 100% en 2030. Para ese año también se prevé que se haya desarrollado y comenzado la implementación de una metodología para la evaluación de efectividad del manejo del 100% de los planes de manejo o de administración de áreas marinas protegidas.

Por último, se evaluarán los cobeneficios que los distintos ecosistemas marinos en áreas marinas protegidas brindan en cuanto a mitigar o adaptarse al cambio climático y se implementarán acciones para potenciarlos. El trabajo comenzará con tres áreas al año 2025, para llegar al menos a cinco en 2030.

### **Componente 5: Medios de implementación**

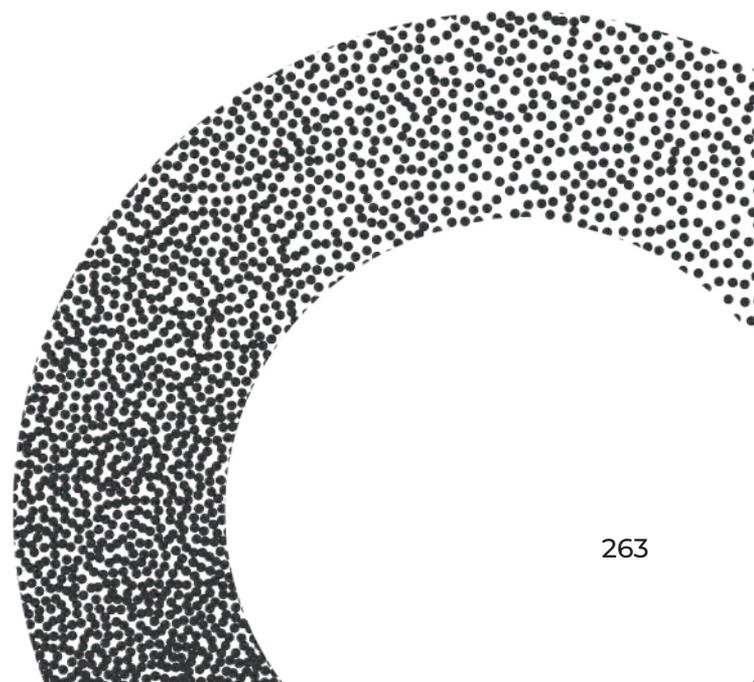
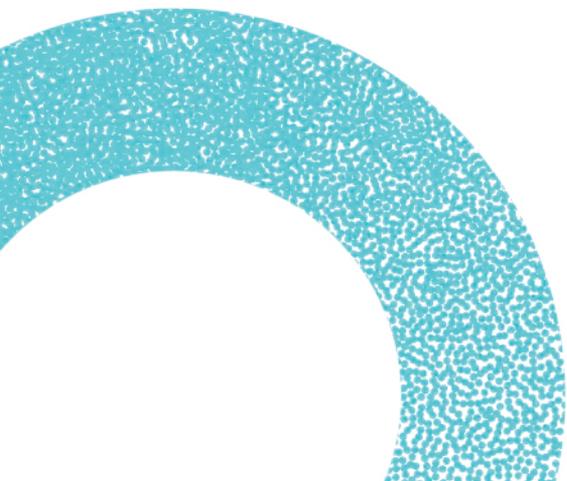
Entre 2020 y 2021, Chile desarrollará y comenzará la implementación de su “Estrategia de desarrollo de capacidades y empoderamiento climático”, cuyo objetivo es fortalecer las capacidades sectoriales, nacionales y subnacionales, de las personas y

organizaciones tanto públicas como privadas, de la academia y la sociedad civil, para alcanzar las metas de mitigación y adaptación del país.

Esto requiere fortalecer la institucionalidad y gobernanza de la acción climática; generar capacidades técnicas a nivel sectorial, nacional y subnacional para la acción climática; impulsar la investigación y ciencia para la acción climática; sensibilizar y educar para la acción climática, y relevar la cooperación e intercambio de experiencias.

También Chile plantea presentar y empezar a implementar en 2020 una “Estrategia de desarrollo y transferencia tecnológica para el cambio climático”, para fomentar y fortalecer el desarrollo y transferencia tecnológica apoyando e impulsando las transformaciones culturales, sociales, ambientales y económicas necesarias para lograr un desarrollo sostenible, resiliente y carbono neutral al 2050.

Para ese mismo año se comprometió una “Estrategia financiera frente al cambio climático”, que será actualizada cada cinco años, en donde la primera revisión se realizará el 2021 para alinearla con la Estrategia Climática de Largo Plazo.





## Chile guía con el ejemplo

Este es parte del discurso de Patricia Espinosa, secretaria ejecutiva de ONU Cambio Climático al recibir la actualización de las NDC de parte de Chile:

«Este es un día de ambición y de responsabilidad. Es un día en el que se cumplen compromisos y se guía con el ejemplo. Quiero felicitar a Chile y darle las gracias por su Presidencia de la COP a lo largo de este año y, muy especialmente, por su liderazgo durante la COP25.

Gracias a ese liderazgo, durante la COP se hicieron varios anuncios importantes relacionados con la ambición: 73 naciones informaron que presentarán una versión más amplia y reforzada de su plan de acción o Contribución Determinada a Nivel Nacional y la Unión Europea se comprometió a alcanzar la neutralidad climática para 2050 y, en fechas recientes, se presentaron varias iniciativas para convertir ese compromiso en ley. Además, surgió un vigoroso movimiento a favor de la ambición para lograr una economía más limpia también se hizo presente en los ámbitos regional y local.

Todo ello es testimonio del liderazgo de Chile. Y nos muestran la manera en que, a pesar de los desafíos que hoy enfrentamos como resultado de la covid-19, debemos seguir moviéndonos en la dirección correcta.

No cabe duda de que la covid-19 ha cambiado el panorama global para todos, en especial para los gobiernos. Por ahora, el coronavirus constituye la amenaza más urgente que confronta la humanidad. Pero no debemos olvidar que el cambio climático es la mayor amenaza para la humanidad en el largo plazo.

La nueva NDC de Chile —puesta al día y más ambiciosa— demuestra que el pueblo chileno reconoce ese sentido de urgencia y la necesidad de actuar tan rápidamente como sea posible, incluso estando ante otro desafío global significativo.

Agradezco al pueblo de Chile que contribuya con su voz y su voluntad a este plan de acción climática actualizado. Y le agradezco al Gobierno de Chile por su presentación de hoy y por su compromiso con un futuro limpio, verde, saludable, seguro y más próspero para todos».

## ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO: UNA HOJA DE RUTA A 30 AÑOS

Chile también fue uno de los primeros países de región (y el 30° en el mundo) en elaborar y presentar una propuesta de Estrategia Climática de Largo Plazo (ECLP), uno de los instrumentos creados al alero del Acuerdo de París que se comprometió en Madrid para antes de la COP26.

“Esta es la primera estrategia de largo plazo que genera Chile. Antes tuvimos la Política Energética, pero no había una estrategia que mirara a 30 años abarcando a todos los sectores y con acento en el impacto a nivel local. Es un ejercicio pionero para Chile y Sudamérica. Además, si bien mira a 30 años, traza una ruta para llegar ahí con objetivos concretos a 10 años para cada sector”, destacó al presentar la propuesta la ministra del Medio Ambiente, Carolina Schmidt.

El trabajo incluyó una fase de más de un año de participación temprana de la ciudadanía y derivó en una propuesta que incluye 303 metas distribuidas en 14 sectores clave. Por cierto, en su elaboración participó el Comité Científico y al Comité Asesor por la Acción Climática.

“La mayoría de los que han presentado estrategias son países desarrollados del hemisferio norte. Para un país como Chile, es muy difícil formularla, porque en la práctica implica definir una estrategia de desarrollo. Pero nos jugó a favor que el proyecto de Ley Marco fijara un objetivo que ha generado consenso. Aun así, tener metas en todos los sectores es un logro muy relevante”, explica Carolina

Urmeneta, jefa de la Oficina de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente.

Lo más habitual es que las ECLP se centren en la mitigación, es decir, medidas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. La de Chile las incluye, pero también abarca la adaptación, es decir, las iniciativas para reducir el impacto y exposición a los riesgos derivados del calentamiento global. Lo anterior aplica a los 14 sectores abarcados: energía, transportes, minería, silvoagropecuario, residuos y economía circular, edificación y ciudades, infraestructura, biodiversidad, recursos hídricos, turismo, pesca y acuicultura, borde costero, salud y océano.

Así, entre las 47 metas del sector edificación y ciudades, se cuentan tanto medidas de mitigación (por ejemplo, que al año 2030 el 100% de las construcciones nuevas deberá reportar públicamente su huella de carbono y demostrar una reducción de emisiones del 10% respecto de la línea base que se deberá definir en 2025) como de adaptación (al 2030 se deberá contar con herramientas legales, jurídicas y normativas que restrinjan los asentamientos al margen de la planificación urbana y que establezcan estándares urbanos mínimos que consideren los riesgos y vulnerabilidades climáticas en la definición de usos de suelo).

En cuanto a la pesca y acuicultura, las 18 metas apuntan a identificar riesgos asociados a la crisis climática y a ayudar a los pescadores artesanales a adaptar su actividad a los cambios asociados.

Uno de los sectores clave para lograr la carbono neutralidad es energía. En esta estrategia aporta con 17 metas, entre las que se cuentan el retiro total de las centrales a carbón en 2040 (con el 50% cumplido al 2025), que en 2030 el 70% de la generación eléctrica provenga de fuentes renovables y que ese mismo año el 30% de los vehículos que se vendan en el país sean cero emisiones.

En transporte, sector que se fijó 27 metas, se destaca la línea de trabajo que apunta a que en 2040 se logre la reconversión a electromovilidad del 100% de los buses del transporte público urbano de todo Chile. Además, a 2030 espera contar con actualizaciones de los Planes Maestros de Movilidad y los Planes Maestros de Infraestructura de Transporte Público en las grandes ciudades, estableciendo un enfoque de movilidad sostenible y con metas específicas de reducción de emisiones.

En minería, sus siete metas apuntan a aspectos como moverse hacia energías renovables y reducir las “presiones de agua dulce fresca” en las operaciones.

El sector silvoagropecuario se impone 54 metas de corto, mediano y largo plazo. Entre ellas, destacan que al 2025 se tendrán estudios de diagnóstico para disminuir las emisiones por kilo de carne o litro de leche producida, y que al final de la década se habrán recuperado y manejado sustentablemente 200 mil hectáreas de bosque nativo.

En materia de residuos y economía circular, las 11 metas incluyen que al año 2030 se haya reducido 10% la generación de basura sólida per cápita, respecto de 2020, que la tasa general de reciclaje haya alcanzado el 40% y que se haya recuperado el 50% de la superficie ocupada por vertederos ilegales.

Entre las 16 metas de infraestructura se cuenta que al 2030, el 60% de las licitaciones públicas de edificación e infraestructura implementen planes de gestión sustentable de los residuos de construcción y demolición. Y entre las 11 del sector salud está que en 2025 habrá un monitoreo de indicadores sanitarios relevantes por zona, considerando las condiciones ambientales locales vinculadas al cambio climático.

En cuanto a biodiversidad, las 26 metas incorporan que en 2025 habrá una estrategia nacional para llevar



financiamiento a su conservación y restauración, y que en 2030 se sumará un millón de hectáreas de paisajes con vulnerabilidad social, económica y ambiental al proceso de restauración.

En lo referido a recursos hídricos, entre las 28 metas está que al final de esta década, al menos un 30% de las aguas servidas que descargan al mar y un 20% de las que descargan en ríos serán reutilizables y el 100% de la población urbana tendrá acceso a servicios sanitarios.

Para el turismo se definen 21 metas, entre las que destaca que en 2030, el 30% de los proyectos del Plan Maestro de Infraestructura para el Turismo tendrán un enfoque de adaptación al cambio climático.

En cuanto a borde costero (12 metas), al año 2025 se espera contar con información sobre los efectos del cambio climático, el rol de los espacios naturales costeros y la gestión del riesgo, lo que derivará en capacitaciones.

En cuanto a biodiversidad, las 26 metas incorporan que en 2025 habrá una estrategia nacional para llevar financiamiento a su conservación y restauración, y que en 2030 se sumará un millón de hectáreas de paisajes con vulnerabilidad social, económica y

ambiental al proceso de restauración.

En lo referido a recursos hídricos, entre las 28 metas está que al final de esta década, al menos un 30% de las aguas servidas que descargan al mar y un 20% de las que descargan en ríos serán reutilizables y el 100% de la población urbana tendrá acceso a servicios sanitarios.

Para el turismo se definen 21 metas, entre las que destaca que en 2030, el 30% de los proyectos del Plan Maestro de Infraestructura para el Turismo tendrán un enfoque de adaptación al cambio climático.

En cuanto a borde costero (12 metas), al año 2025 se espera contar con información sobre los efectos del cambio climático, el rol de los espacios naturales costeros y la gestión del riesgo, lo que derivará en capacitaciones.

Finalmente, se trazan ocho metas en materia de océanos, como la creación de un Observatorio de Cambio Climático, la promoción de un Área Marina Protegida en la Antártica y que al año 2025 se propondrán cambios en los instrumentos de gestión marítima para la protección de mamíferos marinos en zonas relevantes para su conservación.



## Comité Asesor por la Acción Climática



### **El Comité Asesor por la Acción Climática**

En octubre de 2020, el Gobierno convocó al Comité Asesor por la Acción Climática, con una mirada transversal para elaborar la Estrategia Climática de Largo Plazo. Sus miembros son: Carolina Schmidt, ministra del Medio Ambiente; Maisa Rojas, presidenta del Comité Científico de Cambio Climático; Gonzalo Muñoz, High-Level Champion de la COP25; Juan Carlos Jobet, ministro de Energía; Andrés Couve, ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación; Andrea Rudnick, exjefa de la Oficina Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente y directora ejecutiva del (CR)2; Augusto Hermo, director ejecutivo de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático; Carlos Finat, director ejecutivo de ACERA; Claudio Seebach, consejero de Sofofa y presidente ejecutivo de Generadoras de Chile; Eduardo Bitran, presidente de Club de Innovación y exministro de Obras Públicas; Flavia Liberona, integrante de la Mesa Ciudadana de Cambio Climático y directora ejecutiva de Fundación Terram; Gonzalo Durán, vocero de la Red Chilena de Municipios ante el Cambio Climático y alcalde de Independencia; Isabella Villanueva, presidenta del Congreso Estudiantil Universitario de Sustentabilidad; Joaquín Cortez, presidente de la Comisión para el Mercado Financiero; Josefa Monge, presidenta de Sistema B Chile; Juan Sutil, presidente de la CPC; Juan José Ugarte, presidente de Corma; Klaus Schmidt-Hebbel, académico y execonomista jefe de la OCDE; Leonardo Moreno, responsable nacional de Fundación Avina y asesor de la Fundación Superación de la Pobreza; Marcelo Mena, exministro del Medio Ambiente y director Centro de Acción Climática PUCV; Margarita Ducci, directora ejecutiva de Red Pacto Global Chile; Marina Hermsilla, directora ejecutiva de Líderes Empresariales por la Acción Climática (CLG Chile); Mercedes Ducci, presidenta de ComunidadMujer; Rayén Cariman, miembro del Caucus Indígena sobre Cambio Climático; Ricardo Bosshard, director de WWF Chile; Rodrigo Benítez, exsubsecretario del Medio Ambiente; Sara Larraín, directora de Chile Sustentable, y Maximiliano Bello, asesor ejecutivo de Mission Blue, de la Sylvia Earle Alliance.



## LA CIENCIA, EN EL CORAZÓN DE LA TOMA DE DECISIONES

En el marco de la COP25, uno de los primeros anuncios (enero de 2019) en este sentido fue el que realizaron en conjunto los ministerios del Medio Ambiente y de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación sobre la creación de organismos asesores del Gobierno para la mejor toma de decisiones para la mitigación y adaptación al cambio climático. De él se derivó, la creación de un Comité Científico para la COP25, que adquiriría un carácter de más largo plazo en diciembre de 2020.

Fue entonces cuando el Ministerio de Ciencia creó un Comité Asesor Científico sobre Cambio Climático, cuyo rol principal es colaborar en forma permanente en la articulación de la comunidad científica nacional para proporcionar evidencia y recomendaciones que orienten el diseño e implementación de políticas y planes nacionales en estas materias.

Dicho comité de nueve miembros quedó integrado por Maisa Rojas, Rodrigo Palma y Paulina Aldunce, de la Universidad de Chile; Sebastián Vicuña, Pablo Marquet y Juan Carlos Muñoz, de la Pontificia Universidad Católica; Alejandra Stehr y Laura Farías, de la Universidad de Concepción, y Humberto González, de la Universidad Austral de Chile.

Entre las misiones de este comité está analizar y contextualizar la evidencia disponible a nivel nacional e internacional asociada al estado del clima, el avance del cambio climático y sus efectos, para proporcionar información relevante a la autoridad, destinada a contribuir en la definición de los objetivos de las políticas públicas en la materia y de los instrumentos de gestión de cambio climático.

Otro paso clave en la incorporación de la ciencia a la formulación de políticas públicas es el importante rol que se le asigna en el proyecto de Ley Marco de Cambio Climático, en el sentido de ir trazando el

camino y el nivel de ambición necesario para lograr la meta de la carbono neutralidad al año 2050.

Por último, el 24 marzo 2021 el Gobierno anunció la creación del Observatorio de Cambio Climático (OCC), un proyecto conjunto entre los ministerios de Ciencia y de Relaciones Exteriores y el Instituto Antártico de Chile (INACH).

“Este observatorio nos permitirá observar, medir, sentir, la evolución de la amenaza del cambio climático desde Visviri, en el extremo norte, hasta la base del Glaciar Unión en la Antártica Chilena. De esta forma, al igual como los observatorios astronómicos aprovechan la pureza de nuestros cielos para ser los ojos del mundo en la exploración del universo, este observatorio de cambio climático aprovechará las ventajas de nuestra maravillosa y única geografía, y de nuestra presencia permanente en la Antártica, para ser los ojos observadores y vigilantes para combatir el cambio climático”, explicó el Presidente Sebastián Piñera al oficializar el anuncio.

El OCC integrará sensores instalados en todo el país y datos provenientes de ellos a través de tres componentes principales: una plataforma, gobernanza y un equipo técnico que liderará el Ministerio de Ciencia con la colaboración con las carteras de Relaciones Exteriores y de Medio Ambiente; una nueva red de sensores en las bases antárticas, a través de un proyecto del INACH, y una red integrada de sensores para la observación de la tierra.



LANZAMIENTO

ARCOS

ATLAS DE RIESGOS



## **ATLAS DE RIESGOS CLIMÁTICO (ARCLIM): IDENTIFICANDO AMENAZAS DERIVADAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO A NIVEL LOCAL**

Una potente herramienta para vincular el conocimiento científico con la realidad local concreta, involucrar a los gobiernos subnacionales y planificar de manera óptima las medidas de acción climática es el Atlas de Riesgos Climáticos (ARClím), presentado el 3 de diciembre de 2020.

ARClím permite conocer las amenazas específicas frente los impactos del cambio climático a nivel territorial para cada comuna de Chile, para contar con la mejor información disponible para poder mejorar la toma de decisiones e implementación de medidas de adaptación con la finalidad de disminuir nuestra vulnerabilidad frente al cambio climático.

De él se desprende, por ejemplo, el dato de que el 84% de las comunas de Chile enfrenta riesgos altos a raíz de la crisis climática.

“Esta es una herramienta que permite cambiar los paradigmas para la toma de decisiones en los territorios porque hasta ahora para proyectar se miraban los datos del pasado. El atlas es una radiografía que nos permite tener una mirada hacia el futuro, ya que entrega datos de base científica de proyección sobre el cambio climático, lo que nos permitirá mejorar el diseño de políticas e implementación de medidas de adaptación frente a este fenómeno”, dijo en su lanzamiento la ministra del Medio Ambiente, Carolina Schmidt.

ARClím fue desarrollado por el Ministerio del Medio Ambiente, el Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR)<sup>2</sup> y el Centro de Cambio Global de la Universidad Católica de Chile, con la colaboración de otras 17 instituciones regionales y con el financiamiento del Gobierno Alemán a través de la agencia GIZ.

El proyecto desarrolló mapas de riesgos relacionados con el cambio climático para Chile, incorporando proyecciones climáticas históricas (período 1980-2010) y futuras (período multidecadal de 30 años, centrado en 2050, bajo un escenario de altas emisiones de gases de efecto invernadero). Los mapas comunican información sobre Amenazas, Exposición, Sensibilidad y Riesgo de los sistemas nacionales seleccionados, a nivel comunal, en 55 variables agrupadas en 12 “cadenas de impacto”: agricultura, salud y bienestar humano, bosques nativos, acuicultura, infraestructura costera, recursos hídricos, turismo, pesca artesanal, biodiversidad, plantaciones forestales, minería y energía eléctrica.



## **GÉNERO Y CAMBIO CLIMÁTICO, UNA PREOCUPACIÓN PERMANENTE**

El interés de Chile por impulsar este tema en la COP25 también tuvo su correlato a escala local. En enero 2019, los ministerios del Medio Ambiente y de la Mujer y la Equidad de Género convocaron la Mesa Nacional de Género y Cambio Climático, integrada por más de 25 servicios públicos, la cual se reúne mensualmente para avanzar en la reducción de las brechas de género y promover la elaboración de políticas climáticas que reconozcan el impacto diferenciado que tiene el cambio climático entre mujeres y hombres, y el rol que ellas cumplen como agentes de cambio.

Además, Chile ha presentado dos reportes (2019 y 2020) en materia de género y cambio climático ante la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) para compartir avances, brechas, desafíos y oportunidades respecto de la incorporación del enfoque de género en sus políticas climáticas nacionales. También se integró una sección de género y cambio climático en la Cuarta Comunicación Nacional, que presentada el primer trimestre de 2021 a la CMNUCC.

Por primera vez se ha desarrollado un capítulo de género y medio ambiente en el Informe del Estado del Medio Ambiente, con el objetivo de visibilizar la relación entre género y medio ambiente y los avances institucionales tanto a nivel nacional como ministerial del tema.

Este 2021 se desarrollará el Proyecto de Género y Cambio Climático, apoyado por el Gran Ducado de Luxemburgo, que busca generar información que permita incorporar el enfoque de género en las políticas, programas y planes nacionales de cambio climático.

## ESTADO VERDE

El 17 de mayo de 2019 se lanzó Estado Verde, iniciativa que tiene como objetivo que las instituciones públicas incorporen políticas, principios y prácticas amigables con el medio ambiente, así como de conservación de los recursos, tanto en la administración de las dependencias físicas, como en la gestión de los procesos administrativos.

Opera como un programa de acreditación que desarrolla el Ministerio del Medio Ambiente, que certifica que las reparticiones públicas suscriptoras desarrollan distintas medidas de sostenibilidad interna. Su eje central es generar un cambio en la cultura ambiental, y que los trabajadores públicos sean activos participantes en el proceso, apoyando con medidas tan simples como apagar la luz, hasta el desarrollo de iniciativas que mejoren la eficiencia y disminuyan los impactos ambientales.

“Esta señal de política de Estado no es solo hacia Chile, sino hacia el mundo entero, para tener un correcto desarrollo hacia la sustentabilidad”, expresó la ministra Schmidt en la presentación del programa.

Estado Verde tiene tres objetivos: empoderar a los trabajadores públicos para que incorporen en sus hábitos laborales la variable ambiental, reducir la huella de carbono de las entidades estatales para aportar en la meta de lograr la carbono neutralidad

al año 2050 y generar un plan de educación y capacitación permanente para los trabajadores públicos, en materias relativas a la temática ambiental en general.

Las instituciones que adhieren pasan por un proceso de Preacreditación, que se logra cumpliendo al menos el 90% de exigencias como crear un Comité Interno Estado Verde, elaborar un diagnóstico ambiental, diseñar un Plan de Gestión Ambiental, generar una campaña de sensibilización interna y producir un cronograma para implementar las medidas propuestas. La Acreditación, en tanto, implica la operación plena del Comité Estado Verde, la ejecución de las acciones y el cumplimiento de las metas definidas en el Plan de Gestión Ambiental (con su cronograma de implementación), además del desarrollo de la campaña comunicacional.

Para el año 2022 el desafío de Estado Verde es contar con 140 organismos públicos en todo el país involucrados en el Programa. Y para el 2025, se espera que participen 505 instituciones. De cumplirse, se estima que se habrán conseguido ahorros de 10% en consumo eléctrico (con lo que se dejarán de emitir 12 mil toneladas anuales de carbono), de 22% en el consumo de agua potable (equivalente a 409 piscinas olímpicas) y de 30% en el consumo de papel (equivalente a conservar unos 91.600 árboles).

## **OCÉANOS: LA PROYECCIÓN NACIONAL DE LA COP AZUL**

Además del trabajo realizado para visibilizar su importancia para la acción climática y de los compromisos asumidos en la actualización de la NDC, Chile ha desarrollado varias iniciativas específicas para la protección de los océanos. Esta es una muestra:

### **Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos del archipiélago de Humboldt**

El archipiélago de Humboldt es un sistema costero insular de la Región de Coquimbo conformado por ocho islas o islotes que, junto con sus aguas circundantes, sustentan una gran diversidad de especies terrestres y marinas. La protección de esta área marina es clave para Chile.

Por lo tanto, el objetivo del Estado es crear un Área Marina Protegida de Múltiples Usos (AMCPMU) que, junto con conservar, permita el uso sustentable de distintas actividades, tales como la pesca artesanal y el turismo, entre otras. Un AMCPMU es un área protegida caracterizada por una interacción tradicional entre los seres humanos y la naturaleza, relevante para la conservación de la biodiversidad.

Su objetivo es asegurar el uso sustentable de los servicios ecosistémicos, a través de un manejo integrado del área. Una AMCPMU no implica prohibir el total de actividades productivas en la zona, sino que estas deben desarrollarse con estándares ambientales adecuados, de manera de poder conciliar los intereses de protección con el desarrollo productivo y de infraestructura de la zona, siempre que no afecten los objetos de protección del área.

### **Protección del espacio costero de la Isla Guafo**

La isla Guafo es parte del archipiélago de Chiloé, y se ubica en el golfo Corcovado. Está dentro de la

jurisdicción de la comuna de Quellón (Región de Los Lagos) y es la segunda isla de mayor tamaño de Chiloé, con una superficie de 214 km<sup>2</sup>. Es de propiedad particular, y el Estado de Chile posee solamente una puntilla, donde se ubica un faro.

El Ministerio del Medio Ambiente, como parte de la Hoja de Ruta para la Conservación Marina, ha apoyado un trabajo de planificación sistemática para la conservación marina en las ecorregiones Chiloense y de Canales y Fiordos Patagónicos, el cual ha sido ejecutado en colaboración entre las organizaciones Wildlife Conservation Society (WCS), World Wildlife Fund (WWF), Fundación Huinay y Centro Ballena Azul (CBA).

### **Plásticos de un solo uso**

Proteger los océanos también pasa por reducir la contaminación en ellos. Antes de la COP25, se aprobó una ley prohíbe la entrega de bolsas plásticas en el comercio de todo el territorio nacional. Hasta julio de 2020, hizo posible que se dejaran de entregar 5.000 millones de bolsas plásticas, evitando que muchas de ellas terminen en los ríos o el mar. En una dirección similar apunta la implementación de la ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP), que obliga a las empresas a hacerse cargo de los residuos, recolectándolos y reciclándolos.

Luego de la COP25, avanzó en el Congreso el proyecto de ley que regula los productos de un solo uso que se entregan en los restaurantes, casinos, clubes sociales, cocinerías, fuentes de soda, cafeterías, salones de té, panaderías, bares y otros locales similares que comercializan comida preparada. De esta manera, tras su aprobación en mayo de 2021, quedó prohibida la entrega de cubiertos, bandejas, vasos o bombillas que sean de materiales desechables.

## Adhesión a la High Ambition Coalition The Blue Leaders

En julio de 2020, en medio de la crisis por la pandemia, Chile mostró que está comprometido a impulsar más ambición en la acción climática y soluciones basadas en naturaleza, necesarias para una recuperación verde, en que los océanos sean claves.

Por ello, adhirió a la High Ambition Coalition The Blue Leaders, iniciativa que tiene como norte

proteger el 30% del planeta para 2030. En la práctica, Chile se compromete a promover tanto un acuerdo internacional en esta dirección como las soluciones basadas en la naturaleza dentro de la CMNUCC.

La iniciativa es parte de la Coalición por la Alta Ambición para la Naturaleza y las Personas (HAC), que busca visibilizar el respaldo político de los países para que se aumente la ambición global en el resguardo de la biodiversidad.





## HUMEDALES: RECUPERANDO ECOSISTEMAS EN ZONAS URBANAS

En el marco de los preparativos para la COP25, en junio de 2019, el Ministerio del Medio Ambiente inició la actualización de la base cartográfica del Inventario Nacional de Humedales enfocándose especialmente en los urbanos, cuya última documentación databa de 2015.

La cartografía actualizada permitió identificar una superficie total de humedales en Chile de 5,6 millones de hectáreas, cerca de un millón más que las registradas en el esfuerzo anterior. De esta superficie, 533.705 hectáreas corresponden a humedales ubicados total o parcialmente dentro de los límites urbanos.

De los datos se desprende que en Chile existen 934 humedales, la mayor cantidad de los cuales están en las regiones de Biobío y Metropolitana, aunque en superficie llevan la delantera las regiones de Los Lagos, Los Ríos y Aysén.

Con este insumo en la mano, en julio de 2020 se aprobó el reglamento de la Ley 21.202 que protege

a los humedales urbanos, lo que permitirá que empiecen a implementarse los primeros procesos de reconocimiento de estos ecosistemas y se fijen criterios mínimos para su conservación.

Este reglamento entrega lineamientos técnicos que permitan la sustentabilidad de estos humedales, resguardando sus características ecológicas e hidrológicas, promoviendo el uso racional de estos ecosistemas y la gobernanza de ellos, además de guiar a municipios en la elaboración de sus ordenanzas generales de protección de humedales. Además, compromete la elaboración de guías técnicas de apoyo para la implementación efectiva de los criterios, la delimitación y caracterización de humedales urbanos y para la evaluación ambiental de proyectos o actividades que se pretendan emplazar en humedales urbanos. Así, se permitirá el resguardo efectivo de los beneficios que los humedales entregan a las ciudades como áreas verdes, recreación, ecoturismo, control de inundaciones y mitigación del cambio climático, entre otros.

## BONOS VERDES SOBERANOS

El 30 de mayo de 2019 el Ministerio de Hacienda anunció la emisión de sus primeros bonos verdes, para financiar o refinanciar proyectos que protejan el medioambiente, que pueden ser de transporte limpio, eficiencia energética, energías renovables, conservación de la biodiversidad y recursos marinos, manejo de agua y edificios verdes.

Si bien el anuncio se concretó en el marco de la Presidencia de la COP25, el trabajo se había iniciado un año antes, con la confección del Marco para Bonos Verdes Soberanos, para lo cual contó con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y del Ministerio del Medio Ambiente. La versión final de dicho documento fue publicada en

mayo de 2019 y fue complementada en noviembre de 2020. Este marco le permite a Chile emitir bonos sociales, verdes y/o sostenibles, obteniendo una recomendación favorable en la evaluación externa, en línea con las mejores prácticas internacionales.

Para operativizar estos instrumentos, se conformó el Comité de Bonos Verdes, compuesto por representantes de los principales ministerios encargados de la ejecución del presupuesto público. Las carteras de Hacienda y Medio Ambiente, por su parte, se encargan de determinar y evaluar el cumplimiento del marco de estos proyectos para poder considerarlos dentro de un bono verde soberano.



La emisión de bonos verdes soberanos es un resultado claro del compromiso país para promover el financiamiento sostenible y el desarrollo de una economía baja en carbono y resiliente al clima. Chile busca promover aún más el desarrollo de una clase de activos verdes que pueda ayudar a atraer inversión extranjera que apoye las necesidades de proyectos e infraestructura sostenible del país.

Hasta inicios de 2021, Chile había realizado tres colocaciones de bonos verdes soberanos, convirtiéndose en el primer país de Latinoamérica y el Caribe en hacerlo. No solo consiguió levantar financiamiento por un total superior a los US\$ 7,7 mil millones, sino que también lo ha hecho a tasas de interés excepcionalmente bajas. Para el Gobierno, esto es una expresión concreta de que la inversión en proyectos verdes es una acción beneficiosa no solo desde el punto de vista ambiental, sino también desde lo económico.

Estos fondos han permitido financiar proyectos de acción climática con gran impacto ciudadano en áreas como transporte limpio, energías renovables, gestión del agua y edificios verdes. Algunos de los proyectos que integran la cartera de inversiones son la futura Línea 7 del Metro de Santiago y las extensiones de las líneas 2 y 3, la incorporación de buses eléctricos y de un sistema de carga sustentable a la RED Metropolitana de Movilidad, la instalación de paneles solares en edificios públicos y el análisis y conservación de recursos hídricos.

Los ministerios de Hacienda y de Medio Ambiente, se comprometieron a generar un reporte anual

sobre la asignación de los recursos y su impacto. De él se desprende que a fines de 2020 solo se había invertido una fracción de estos recursos. Por ello, se convierten en una herramienta clave para que Chile pueda diseñar una reactivación económica pospandemia, impulsando la incorporación de criterios de sustentabilidad en las decisiones de inversión que contribuyan a una recuperación económica y social.

De hecho, Chile es el único país de Latinoamérica y el Caribe que diseñó un plan de recuperación económica con un pilar sustentable, donde un 30% de la inversión pública de los fondos para enfrentar la crisis de la covid-19 contribuye directamente a cumplir las metas de la NDC actualizada y están acordes con la clasificación internacional CBI (Climate Bond Initiative).

De este modo, el país contribuye a hacer carne al principio que ha guiado a Naciones Unidas desde el Informe Brundtland (1987) en el sentido de que la acción climática y el crecimiento económico no se oponen. Estudios en Chile muestran que con inversiones climática de UU\$ 40 mil millones a US\$ 50 mil millones, se obtienen beneficios económicos directos netos para el país de US\$ 30 mil millones. Y este número se multiplica hasta por cinco por los beneficios económicos indirectos por impacto social y ambiental. De hecho, en octubre de 2020, el Banco Mundial estimó que la meta de carbono neutralidad de Chile en 2050 permite aumentar PIB en 4,4%.

## **Una estrategia premiada**

La emisión de bonos verdes de Chile ha recibido los siguientes premios: Green Finance 2019, de The Banker; Green Bond of the Year Sovereign, en el Environmental Finance Bond Award 2019; Financing, Netexplo Smart Cities Accelerator, de Unesco 2019; Sovereign Issuer of the Year, en LatinFinance Awards 2019; Best Public Debt Office/Sovereign Debt Management Office in Latin America, GlobalMarkets Awards 2019; Green Bond of the Year for Latin America, del GlobalCapital Sustainable and Responsible Capital Market Awards 2019, y el reconocimiento por Innovación en Finanzas Sostenibles 2019, de Observatorio Español de Financiación Sostenible.

## **La Mesa de Finanzas Verdes**

El trabajo conjunto que se inició en 2019 entre los ministerios de Hacienda y del Medio Ambiente también generó la Mesa Público-Privada de Finanzas Verdes, que integra a los reguladores financieros y a los actores del sector financiero, para promover el desarrollo de un mercado financiero verde local y la generación de recomendaciones normativas y de política pública para diversos mercados. Al alero de esta Mesa ya se suscribió un Acuerdo Verde Voluntario, entre el Gobierno, los reguladores y los actores privados del sector financiero y una Declaración Conjunta sobre el Cambio Climático, suscrita por el Ministerio de Hacienda, el Banco Central de Chile, la Comisión para el Mercado Financiero y la Superintendencia de Pensiones, para promover una adecuada gestión de los riesgos y las oportunidades asociadas al cambio climático.



## HACIA UNA MATRIZ ENERGÉTICA LIMPIA

En el marco de los preparativos de la COP25 y con el propósito de cumplir con la meta de alcanzar la carbono neutralidad al año 2019, Chile se embarcó en un ambicioso plan para limpiar su matriz energética, ya que este rubro representa casi tres cuartas partes de las emisiones de gases de efecto invernadero del país.

La estrategia tiene tres ejes: retiro de la producción energética basada en combustibles fósiles, incentivo a las energías renovables no convencionales, desarrollo de una industria productora de hidrógeno verde y un énfasis en eficiencia energética.

Este itinerario fue trazado con claridad por el ministro de Energía, Juan Carlos Jobet, en su discurso para abrir el Día de la Energía en la COP25 de Madrid. “Nuestro plan de carbono neutralidad es ambicioso, pero su esencia es simple: vamos a limpiar nuestra capacidad de generación eléctrica, para luego reemplazar el uso de combustibles fósiles por electricidad en los diferentes sectores de nuestra economía, como minería, industria, transporte y construcción”, afirmó.

### Plan de descarbonización al año 2040

Para ello, la estrategia chilena comienza con dejar atrás el carbón como fuente de generación energética. Un aspecto relevante, si se considera que en 2018 representaba el 40% de la matriz eléctrica. “Este es un compromiso ambicioso para nuestro país. Pero con diálogo, lo conseguiremos”, aseguró Jobet.

En efecto, el 4 de junio de 2019, el Presidente Piñera anunció el cierre de las ocho centrales más antiguas de energía a carbón para el año 2024 y la completa erradicación del carbón para 2040.

El Gobierno había establecido esta meta al 2040 antes de la COP25, pero luego de la decisión de ser sede, abrió instancias de diálogo con la industria para acelerar el proceso de mutuo acuerdo y sin compensaciones a las empresas por parte del Estado. La señal más potente de este acuerdo fue el retiro inmediato de tres centrales, ubicadas en Tocopilla y Tarapacá. A ellas se sumarían dos más en el año 2020: Ventanas 1 (Puchuncaví) y Bocamina 1 (Coronel).

“Estamos trabajando junto con las empresas para reentrenar y reubicar a los trabajadores que perderán sus trabajos por este proceso, que ya está en marcha; de hecho, 10 de las 28 centrales a carbón que operan en nuestro país saldrán del sistema en 2024”, indicó Jobet en la COP25. Y en 2020 y 2021, este plan no solo se ha cumplido, sino que se ha ido acelerando: todas las centrales a carbón con más de 30 años habrán cerrado al año 2024.

## **Incentivos a las Energías Renovables No Convencionales**

Para reemplazar el 40% que ocupaba en 2018 el carbón en la matriz eléctrica, Chile requiere de desarrollar al máximo su potencial para la generación de energías renovables.

“Hay un amplio consenso en Chile de que nuestro futuro energético es renovable, dados nuestros abundantes recursos naturales. Como ha dicho el Presidente Piñera, fuimos pobres en las energías del pasado, pero somos ricos en las del futuro”, dijo Jobet en Madrid.

Los datos son elocuentes. La radiación solar en el desierto de Atacama es la más potente del planeta, lo que deja a Chile con dos tercios de la capacidad de generación solar de Latinoamérica. Un potencial que se está explotando crecientemente: en 2012, el sistema eléctrico nacional recibía solo 3 MW de fuentes solares. Al final de la década, la cifra había llegado a más de 2.500 MW y superaba el 10% de la matriz eléctrica del país. Y el futuro apunta en la misma dirección, ya que el 97% de los proyectos de generación son de fuentes renovables, con proyectos tan innovadores como la planta de concentración solar de Cerro Dominador, que entró en funciones en 2021.

Las energías renovables no convencionales representaban en 2019 el 20% de la matriz eléctrica, alcanzado así un umbral que la política energética nacional esperaba lograr en 2025. “Además, en 2015 establecimos el objetivo de que las energías renovables proveyeran el 70% de nuestra generación eléctrica al año 2050; sin embargo, proyecciones recientes muestran que es muy probable que logremos ese objetivo en 2030, con dos décadas de adelanto. Y queremos ser incluso más ambiciosos, porque nuestro potencial renovable es suficiente

para abastecer la demanda eléctrica de toda América Latina. Ello, combinado con un sector privado muy abierto, dinámico y competitivo, nos hace pensar en que podemos convertirnos en exportadores de energía a través de la interconexión con Argentina y Perú”, manifestó el ministro Jobet.

Esta diversificación abre un desafío clave: el de la flexibilidad. Este aspecto es clave para asegurar la estabilidad y confiabilidad en el sistema ante la creciente importancia de las fuentes renovables: “Estamos trabajando activamente, en permanente diálogo con el sector privado, para disponer los incentivos económicos correctos para aquellos que pueden aportar flexibilidad al sistema.

Creemos que las centrales a gas, las hidroeléctricas y el almacenamiento pueden jugar un papel muy importante. Pero seremos tecnológicamente neutrales; no elegiremos ganadores y premiaremos la flexibilidad que provenga tanto de la oferta como de la demanda”.

## **Desarrollo del hidrógeno verde**

Chile percibe un enorme potencial en el hidrógeno verde, que además de ser un combustible y una opción de almacenamiento para incrementar la flexibilidad del sistema, es también un “vector verde” para el sector.

“El hidrógeno verde es un área de especial interés para Chile, dados que nuestra abundancia de recursos energéticos nos permitiría convertirnos en un exportador relevante. Estamos diseñando un marco de colaboración para incorporar al sector privado y la academia para desarrollar proyectos piloto que usen nuestra capacidad eólica para producir hidrógeno verde. Y estamos desarrollando la regulación requerida”, dijo el ministro Jobet en la COP25, en diciembre de 2019.

Este es un ámbito que cobró gran impulso en 2020, junto con el trabajo para formular una Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde. Para generarla, se convocaron mesas técnicas, talleres ciudadanos, una mesa interministerial y un consejo asesor integrado por Ricardo Lagos, expresidente de la República; Viviane Blanlot, exsecretaria ejecutiva de la Comisión Nacional de Energía; Marcelo Mena, exministro de Medio Ambiente; Gonzalo Muñoz, High-Level Champion de la COP25; Klaus Schmidt-Hebbel, execonomista jefe de la OCDE, y Jeanette von Wolfersdorff, fundadora del Observatorio del Gasto Fiscal.

Este trabajo contó con el apoyo de la agencia alemana GIZ entre sus conclusiones se encuentra que la “descarbonización y la competitividad de Chile en energías renovables le abre las puertas para crear un sector económico que podría equiparar en tamaño a la industria minera nacional”.

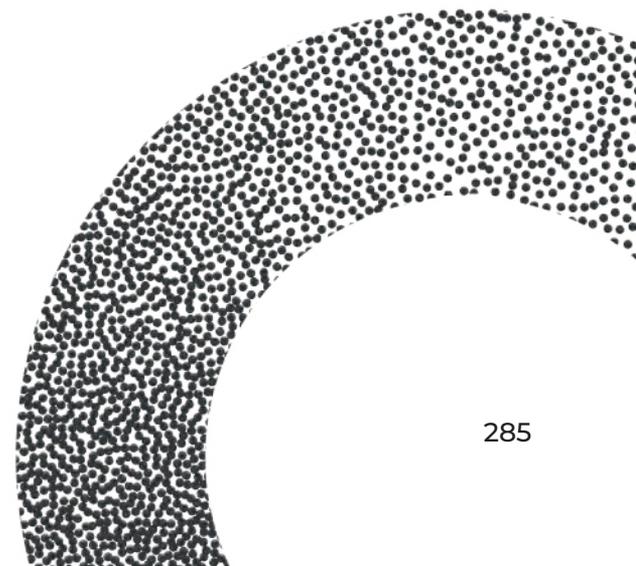
Chile espera que el hidrógeno verde reduzca sus emisiones en 21% al año 2050, gracias a su efecto en limpiar el transporte de carga y el impacto de sus usos mineros, industriales y agrícolas. El país espera producir el hidrógeno verde más barato del planeta para 2030 y estar entre los tres principales exportadores para 2040.

### **Eficiencia energética**

Un aspecto relevante que se trabaja en paralelo es el fomento a la eficiencia energética, para lo cual Chile diseñó una ley que fue comentada en la COP25 y que fomenta la eficiencia energética en edificios, industrias y en el sector público. Luego de dos años de trámite legislativo, fue aprobada por el Congreso a inicios de 2021.

La norma promueve el uso racional y eficiente de los recursos energéticos para contribuir a mejorar la productividad, competitividad económica y calidad de vida de las personas, y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. “De aplicarse adecuadamente las medidas contempladas en la ley al 2030, tendremos una reducción de intensidad energética del 10%, un ahorro acumulado de US\$15.200 millones y una reducción de 28,6 millones de toneladas de CO2. Esto equivale a evitar el recorrido anual de 15,8 millones de vehículos livianos o a la absorción anual de 1,8 millones de hectáreas de bosque nativo”, sostuvo en febrero de 2021 el entonces biministro de Energía y Minería, Juan Carlos Jobet.

Esto se traduce, por ejemplo, en que ahora las viviendas nuevas en Chile tendrán una etiqueta de eficiencia energética, como las de los electrodomésticos, informando los gastos energéticos de la edificación. Esto permitirá a las personas tener mejor información al momento de arrendar o comprar viviendas. Además, para promover un uso más eficiente y limpio de la energía en transporte, entrega facultades para establecer estándares de eficiencia energética para los vehículos. “Esto permitirá tener ciudades más limpias, silenciosas y con una mejor calidad de vida”, sostuvo Jobet.





A red and white electric bus is shown from a side-front perspective. The bus has 'Red Metropolitana de Movilidad' written on its side. Above the door, there are icons for accessibility: a wheelchair, a lightning bolt, a snowflake, a USB symbol, and a Wi-Fi symbol. The bus number '46' is visible on the side. The background shows a building with a balcony.

## CHILE, LÍDER EN ELECTROMOVILIDAD URBANA

La construcción de capacidades energéticas más limpias que se veía en el apartado anterior le permitiría a Chile reducir las emisiones de su matriz y electrificar sectores de la economía donde hoy predominan los combustibles fósiles. En este aspecto, el trabajo para impulsar la electromovilidad, sobre todo en el transporte público de las grandes ciudades, ha sido prioritario para el Gobierno. De hecho, como se señaló en la primera parte de este libro, en el plan original de la COP25 en Cerrillos, la electromovilidad era protagónica.

El plan nacional en este aspecto fue uno de los puntos más destacados que el país expuso como experiencia en la COP25. Particularmente en el Día del Transporte que se organizó en el Pabellón de Chile y en el que participó el subsecretario de Transportes, José Luis Domínguez.

El tema es clave, ya que se estima que el transporte es el responsable del 24% de las emisiones de GEI y el parque automotor ha venido mostrando un crecimiento permanente en los últimos años que no da señales de frenarse. De hecho, se expande 10 veces más rápido que la infraestructura (calles, caminos y carreteras) y el número de viajes también va al alza. “Para fomentar el uso del transporte público masivo, y así disminuir las emisiones contaminantes, es fundamental tener un servicio de calidad con buses de alto estándar que transiten en vías exclusivas, sumado a Metro, Metrotren y Trenes de cercanía en distintas partes del país. Por eso, Chile tomó la decisión de avanzar firmemente en la electromovilidad”, dijo en la COP25 el subsecretario Domínguez.

Esto se traduce en el recambio de los buses que tradicionalmente funcionaban con motores diésel a máquinas eléctricas. En el sistema de transporte público se empezó a implementar el “Estándar RED”, que debutó en las calles de Santiago con buses eléctricos que además de su aporte medioambiental, emiten menos ruido y cuentan con aire acondicionado, wifi, acceso universal y asientos más cómodos.

La incorporación de estos buses comenzó en 2016 con un solo vehículo en Santiago. En 2017 se incorporaron tres como plan piloto. Ante los buenos resultados, para diciembre de 2019 ya circulaban por la capital 386 máquinas. De este modo, Santiago se convirtió en la ciudad fuera de China con mayor desarrollo de la electromovilidad en el transporte público a nivel mundial.

El plan de Chile es haber renovado al menos el 80% de la flota de buses del transporte público al año 2022, lo que implica no solo adquirir los buses, sino también generar infraestructura para cargar sus baterías (electroterminales). Además, después de la COP25 en Madrid, el plan sea ido expandiendo gradualmente a las demás capitales regionales del país: a inicios de 2021, circulaban 776 buses de estándar RED.

Una segunda vertiente del fomento a la electromovilidad es el plan “Chile sobre rieles”, que apunta a expandir los servicios de trenes que usan

energía eléctrica, para reducir el uso del automóvil particular. El proyecto significará materializar 580 km de vías de ferrocarriles y la compra de al menos 60 trenes eléctricos al año 2022, para así dar servicio de Metrotren o trenes de cercanía a ciudades como Valparaíso, Concepción, Temuco, Chillán, Rancagua y Melipilla.

En tanto, en Santiago, crecerá en 54% la red de Metro al año 2026, con un total de 215 kilómetros de longitud distribuidos en nueve líneas del tren subterráneo. Según las proyecciones del Ministerio de Transportes, eso significará crecer desde los 723 millones de pasajeros transportados anuales en 2019 a más de 1.100 millones anuales en el año 2026.

Con todo esto, la meta a largo plazo es que el 100% del transporte público en Chile sea eléctrico antes del año 2040.



# LA ECONOMÍA CIRCULAR COMO EJE DE DESARROLLO

Para superar el modelo de producción lineal y avanzar hacia una economía circular, mientras Chile ejerció la Presidencia de la COP25 se avanzó en una serie de proyectos.

## Hoja de Ruta para un Chile Circular al año 2040

En el año 2019, el Ministerio del Medio Ambiente, en conjunto con el Ministerio de Economía, la Corporación de Fomento de la Producción y la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático iniciaron el desarrollo de un amplio proceso participativo que dio origen a una Hoja de Ruta para un Chile Circular al 2040.

Su elaboración incluyó un proceso en que participaron diversos actores en instancias como talleres regionales, un Comité Estratégico (compuesto por 33 actores de los mundos público, privado, academia y sociedad civil) y 11 mesas temáticas que contaron con la participación de más de 140 actores.

La visión de la hoja de ruta es que, al año 2040, la economía circular regenerativa impulse a Chile hacia un desarrollo sostenible, justo y participativo que ponga el bienestar de las personas al centro. Esto, a través del cuidado de la naturaleza y sus seres vivos, la gestión responsable y eficiente de los recursos naturales, y una sociedad que usa, consume y produce de manera sostenible y consciente, fomentando la creación de empleos verdes y oportunidades para personas y organizaciones a lo largo del país.

Para lograr alcanzar estas metas, la Hoja de Ruta propone 28 iniciativas, cada una de las cuales contiene distintas acciones. Estas se agrupan en torno a cuatro grandes ejes de acción: innovación, cultura, regulación y territorios.

## Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos

Los residuos orgánicos, como los restos de comida o cáscaras de fruta, representan más de la mitad de la basura que genera un hogar promedio en Chile, sin embargo, se recicla menos del 1%. Enfrentar este problema es lo que buscó el Ministerio del Medio Ambiente con su Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos (ENRO), presentada en agosto 2020.

“Esta estrategia busca llegar a reciclar el 66% de los recursos orgánicos al 2040. Pasar de reciclar el 1% al 66% es un desafío enorme que plantea, por ejemplo, la masificación de las composteras o vermicomposteras en los domicilios, instalaciones en los barrios y a nivel comunal e intercomunal, como también en los colegios, parques e instituciones públicas, fortaleciendo la educación ambiental”, destacó la ministra Schmidt la lanzar el plan.

Para cumplir con la meta al 2040, la ENRO propone metas intermedias al año 2030, como revalorizar un 30% de los residuos orgánicos generados a nivel municipal, contar con 500 mil familias que utilicen composteras y/o vermicomposteras en sus viviendas, llegar a 5 mil establecimientos educacionales con composteras y/o vermicomposteras, alcanzar a 500 barrios del programa “Quiero mi Barrio” haciendo compostaje y/o vermicompostaje, contar con un 50% de las instituciones públicas separando en origen y valorizando los residuos orgánicos que generan y lograr que todos los parques urbanos administrados por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo estén compostando los residuos orgánicos generados en sus instalaciones.

Para la elaboración de la propuesta de ENRO, se realizaron talleres participativos en distintas regiones del país que convocaron a actores claves vinculados a esta temática. En paralelo, se creó un Comité Asesor de la ENRO, en el que participaron representantes del sector público, privado, sociedad civil y academia.



## RE·ACCIONA POR EL CLIMA: CANALIZANDO LA MOVILIZACIÓN CIUDADANA

Para enfrentar la crisis climática se necesita movilizar a la ciudadanía y ese fue uno de los focos centrales de la COP25. Y por eso, en el marco de la conferencia, en 2019 surgió el proyecto RE·ACCIONA POR EL CLIMA, que nace el año 2019, gracias al interés común de Chile y la Unión Europea para fortalecer la cooperación bilateral para enfrentar el desafío global del cambio climático.

RE·ACCIONA POR EL CLIMA fue impulsado por la Unión Europea y el Ministerio del Medio Ambiente e implementado por el Festival Internacional de Innovación Social (fiiS), y tuvo como principal objetivo promover el involucramiento y compromiso ciudadano con la agenda y la ambición climática. Con este énfasis ciudadano, generó distintas iniciativas, principalmente en los años 2020 y 2021, en los cuales, por efecto de la pandemia, también asumió como un foco el de la reactivación verde.

Entre sus principales acciones se contó una campaña comunicacional para motivar la participación ciudadana y promover el diálogo climático ciudadano, un programa de educación ambiental para recicladores de base,

conversaciones, encuestas, consultas ciudadanas, el registro de compromisos por el clima y el ciclo de cine Eurocinema.

Sin embargo, su principal eje fue la generación de la Red de Acción Climática, un espacio para identificar, conectar y visibilizar a quienes, desde lo público o desde lo privado, a pequeña o gran escala, están siendo protagonistas de las acciones por el clima. Para formarla, se realizó una convocatoria abierta y masiva, a nivel nacional y regional, con un llamado a que todos los ciudadanos pudieran registrar sus iniciativas de acción por el clima en la plataforma digital [sumatuaccion.porelclima.cl](https://sumatuaccion.porelclima.cl).

Esta convocatoria fue realizada junto a Socialab entre octubre y diciembre de 2020 y culminó con una selección de 1.500 proyectos ciudadanos. De ahí se escogieron 48 iniciativas destacadas a nivel nacional, con representantes de cada región, y un jurado de expertos y representantes de las instituciones organizadoras escogieron a una, que tendrá la oportunidad de participar en la COP26 en Glasgow.



Todos los inscritos en la Red de Acción Climática fueron invitados a eventos, diálogos y talleres del programa RE·ACCIONA POR EL CLIMA, en los que tuvieron la posibilidad de conectar con múltiples actores que comparten su interés en trabajar para enfrentar las problemáticas climáticas. Estas actividades incluyeron encuentros de acción para el empoderamiento climático, un taller de financiamiento para la acción climática, un curso de design thinking circular y un taller de resiliencia territorial sobre el Sistema de Certificación Ambiental Municipal (SCAM). Además, se visibilizó a las principales iniciativas a través de una campaña comunicacional.

La plataforma [sumatuaccion.porelclima.cl](http://sumatuaccion.porelclima.cl) sigue abierta para que cualquier persona pueda registrar su iniciativa y así seguir ampliando y fortaleciendo la Red de Acción Climática, de modo de conformar un catálogo nacional de acciones por el clima. La red es así un primer paso para construir una comunidad activa de ciudadanos por el clima y para potenciar el conocimiento y aprendizaje colectivos.

“La Unión Europea lleva años apostando por un futuro sostenible y ha diseñado su programa de recuperación de la actual con este criterio. El cambio climático solamente se puede enfrentar de forma conjunta y coordinada y Chile es un gran aliado en esta materia. A través del programa EUROCLIMA+ hemos apoyado la Ley Marco de Cambio Climático, la actualización de su NDC y la creación de la Estrategia Climática de Largo Plazo, además de proyectos clave para la mitigación del cambio climático como Cerro Dominador, en el norte de Chile, o una extensa agenda ciudadana de movilización a la acción climática a través del proyecto RE·ACCIONA POR EL CLIMA”, destaca en el informe final de esta iniciativa el embajador de la Delegación de la Unión Europea en Chile, León de la Torre Kraus.

## **Formando negociadores jóvenes**

Tratando de conectar a la ciudadanía con las negociaciones de más alto nivel en el seno de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, el Gobierno trabaja en institucionalizar y profesionalizar la figura de los negociadores jóvenes, que debutaron en la COP25. Esto implica una estrecha colaboración entre Ministerio del Medio Ambiente, el Ministerio de Relaciones Exteriores y la Academia Diplomática Andrés Bello.

El objetivo es crear un programa permanente de formación de negociadores jóvenes en el equipo de negociaciones de Chile sobre cambio climático, capacitándolos e incluyéndolos como miembros oficiales de la delegación, tanto a las COP como a las reuniones de los Órganos Subsidiarios de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático, que tradicionalmente tiene lugar en Bonn, Alemania. Esto comenzará con la inclusión de dos jóvenes en la COP26.



# **UNIÓN EUROPEA**

**ALIADA CLAVE DE  
LA COP25**





La Unión Europea, a través de su programa EUROCLIMA+, ha decidido apoyar activamente a los países de América Latina y el Caribe para incrementar sus niveles de ambición climática. Esto, como una forma de contribuir a la implementación del Acuerdo de París y asegurar que las Contribuciones Nacionalmente Determinadas estén efectivamente alineadas con sus objetivos.

A través de su programa EUROCLIMA+, la Unión Europea entregó su aporte a Chile en su rol de Presidencia de la 25ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, para impulsar la acción climática, tanto en el país como en la región. Un aporte que fue de vital importancia para Chile, que contó con solo un año para organizar el evento, tras la decisión de Brasil, anunciada a fines de 2018, de renunciar a ser sede de la principal instancia de debate climático global.

Y cuando la crisis de octubre de 2019 forzó la suspensión de la COP25 en Cerrillos, nuevamente sería fundamental el apoyo europeo para que la cumbre pudiera realizarse: por un lado, España ofreció albergar el evento bajo la Presidencia de Chile y, por otro, la Unión Europea accedió a extender su apoyo más allá de lo planeado originalmente. Un respaldo que, por cierto, no se vería debilitado con la pandemia, que obligó a extender la Presidencia de la COP25 tras el aplazamiento de la COP26 hasta noviembre de 2021 en Glasgow, Escocia.

La Unión Europea confirmó así su carácter de socio estratégico en la acción climática y conectó los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 con el logro de los objetivos del Acuerdo de París. Chile, por su parte, acordó trabajar con

el bloque para la COP25 a través de la Oficina de Asuntos Internacionales del Ministerio del Medio Ambiente.

En concreto, la Unión Europea contribuyó a la realización de una treintena de iniciativas en torno a la Presidencia de COP25, cuyos resultados se describen a lo largo de este texto, y que se alinearon con el llamado de fondo de la Cumbre, que era pasar de las palabras a la acción, a través de compromisos concretos y ambiciosos en la lucha contra los efectos del cambio climático.

Esta alianza buscó impulsar la acción climática, tanto en Chile como en América Latina y el Caribe, lo que se materializó a través del apoyo técnico, estratégico y financiero para llevar a cabo iniciativas claves para Chile y América Latina y el Caribe a través de Euroclima+, el programa de la Unión Europea sobre cambio climático para la Región, y sus agencias implementadoras, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

Las iniciativas implementadas tuvieron un carácter regional y buscaron cubrir diversos aspectos, abarcando una amplitud de temáticas (evidencia científica, transparencia, enfoque de género, participación y empoderamiento, electromovilidad, transición justa y empleos verdes, innovación y emprendimiento, economía circular, hidrógeno verde, ciudades, agricultura resiliente y alianzas) involucrando a la mayor cantidad de actores (mundo científico y académico, sector privado y emprendedores, ciudadanía y ONGs, tomadores de decisión, mujeres, pueblos indígenas, jóvenes y gobiernos locales).



## 1. EQUIPO DE LA PRESIDENCIA DE LA COP25

Tomando en cuenta el desafío que implicó para Chile haber asumido la Presidencia de la COP25, la UE apoyó el fortalecimiento del equipo de Chile, con la contratación de profesionales que han apoyado en las áreas de planificación, logística, acreditaciones, comunicaciones, generación de contenidos y relato, coordinación de agenda ciudadana, articulación con la sociedad civil para su involucramiento (pueblos indígenas, gobiernos locales, jóvenes); políticas nacionales de acción climática; y expertos en materia de género, asuntos oceánicos y agua), y agenda de ambición climática.

Asimismo, dicho presupuesto incluía la posibilidad de costear viajes (pasajes y viáticos) del equipo COP 25, con el fin de ser parte de las numerosas instancias internacionales en materia de cambio climático, además de atender a los distintos bloques de negociación, incluyendo la realización de la COP en Madrid.



## 2. HIGH-LEVEL CLIMATE ACTION CHAMPION DE LA COP25

La Unión Europea dio respaldó al High-Level Climate Champion for Climate Action de la COP25, en la promoción de la acción climática entre actores no estatales, tanto en Chile como en América Latina y el Caribe y el resto del mundo. Es así como se avanzó decididamente en la movilización de compromisos de los países y esta a su vez ha crecido gracias a las campañas Race To Zero y Race To Resilience, que lideran los Champions de la COP25, Gonzalo Muñoz, y de la COP26, Nigel Topping. A octubre de 2021 suman más de 6.200 miembros de 110 países, incluidas 4.470 empresas, 799 ciudades, 35 regiones, 220 instituciones financieras, 731 instituciones educativas y 45 instituciones de salud, que se suman a los 123 países con la Unión Europea comprometidos.



## 3. DIFUSIÓN PARA HISPANOPARLANTES EN LA COP25

Para crear conciencia e involucrar al público hispanohablante en el proceso de la negociación dentro de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, se dispuso la difusión de información actualizada en español, durante la COP25. Este servicio de reportes diarios permitió que las delegaciones de habla hispana tuviesen acceso casi inmediato a los temas tratados en los diferentes grupos de contacto, información que además quedó disponible para sus equipos de trabajo y medios de comunicación. Además, el servicio cubrió las reuniones ministeriales de Ciencia, Agricultura, Finanzas y Energía en COP25.

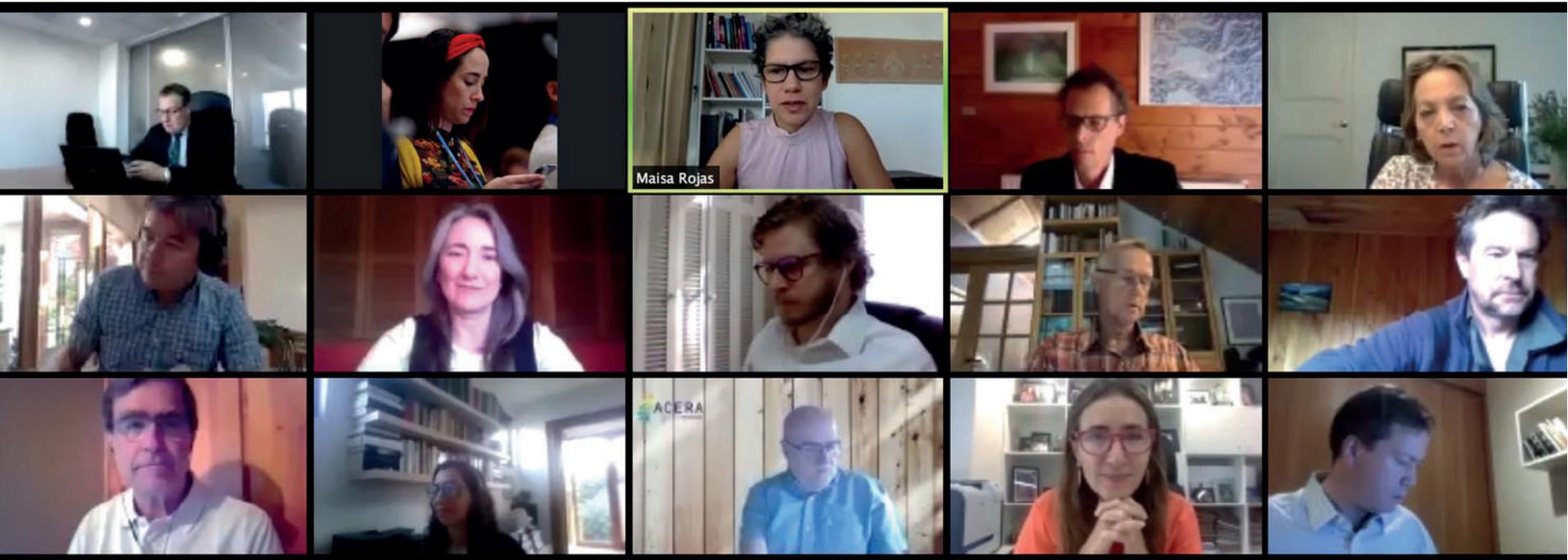


## 4. COMITÉ ASESOR POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Gracias al apoyo de la Unión Europea, se pudo convocar al Comité Asesor por la Acción Climática, y la contratación de su Secretaría técnica. Este Comité es una instancia transversal para acompañar el proceso hacia la carbono neutralidad al 2050 de Chile. Su principal rol ha sido aportar al desarrollo de la Estrategia Climática de Largo Plazo nacional. En sus doce sesiones se ha abordado en profundidad la metodología, proceso, temas para una ECLP, el lanzamiento del Atlas de Riesgo Climático ARClím, el rol del océano en la ECLP, indicadores para relevar o establecer Soluciones basadas en la Naturaleza, la determinación de presupuestos de carbono sectoriales en la ECLP, los indicadores de vulnerabilidad y adaptación, el análisis de robustez para la carbono neutralidad y los contenidos de la propuesta ECLP de Chile.

Sus integrantes son Carolina Schmidt, ministra del Medio Ambiente y Presidenta de la COP25; Juan Carlos Jobet, ministro de Energía; Andrés Couve, ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación; Rodrigo Cerda, ministro de Hacienda; Maisa Rojas, presidenta del Comité Científico de Cambio Climático; Gonzalo Muñoz, High-Level Champion de la COP25; Andrea Rudnick, exjefa de la Oficina de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente y directora ejecutiva del (CR)2; Giovanni Calderón, director ejecutivo de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático; Carlos Finat, director ejecutivo de Acera; Claudio Seebach, consejero de Sofofa y presidente ejecutivo de Generadoras de Chile; Eduardo Bitran, presidente de Club de Innovación y exministro de Obras Públicas; Fernando Paredes, presidente de la Asociación Chilena de Municipalidades y alcalde de Puerto Natales; Flavia Liberona, integrante de la Mesa Ciudadana de Cambio Climático y directora ejecutiva de la Fundación Terram; Gonzalo Durán, vocero de la Red Chilena de Municipios ante el Cambio Climático y alcalde de Independencia; Isabella Villanueva, presidenta del Congreso Estudiantil Universitario de Sustentabilidad (CEUS); Jessica Mualim, alcaldesa de María Pinto; Joaquín Cortez, presidente de la Comisión para el Mercado Financiero (CMF); Joaquín Villarino, presidente ejecutivo del Consejo Minero; Josefa Monge, presidenta de Sistema B Chile; Juan Sutil, presidente de la CPC; Juan José Ugarte, presidente de Corma; Klaus Schmidt-Hebbel, execonomista jefe de la OCDE, consultor y asesor internacional; Leonardo Moreno, responsable nacional de la Fundación Avina y asesor de la Fundación Superación de la Pobreza;

Marcelo Mena, Chile Office of the Global Center on Adaptation, exministro Ministerio del Medio Ambiente y director del Centro de Acción Climática PUCV; Margarita Ducci, directora ejecutiva de Red Pacto Global Chile; Marina Hermosilla, directora ejecutiva de Líderes Empresariales por la Acción Climática (CLG Chile); Maximiliano Bello, experto en política pública oceánica, asesor ejecutivo de Mission Blue, de la Sylvia Earle Alliance; Mercedes Ducci, presidenta de Comunidad Mujer e integrante del Consejo de Ética de los Medios de Comunicación Social; Rayén Cariman, miembro del Caucus Indígena de Chile sobre Cambio Climático; Ricardo Bosshard, director de WWF Chile; Rodrigo Benítez, exsubsecretario del Medio Ambiente, y Sara Larraín, directora de Chile Sustentable.



## 5. LECCIONES Y RESULTADOS DEL COMITÉ ASESOR POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

En particular, esta iniciativa consistió en dotar de apoyo técnico al Comité Asesor con el fin de recopilar los principales resultados, conclusiones técnicas y aprendizajes de la iniciativa, cuya finalidad es ofrecer un espacio de análisis, reflexión y contribución, con una visión transversal, al diseño e implementación de políticas públicas, instrumentos y acciones claves, para el objetivo de lograr la carbono neutralidad de Chile al 2050. Se utilizará como una buena práctica que se difundirá como referencia para futuras conformaciones de grupos de trabajo, tanto en Chile como para países de América Latina y el Caribe.



## 6. COMITÉ CIENTÍFICO DE CAMBIO CLIMÁTICO

Acogiendo el interés de Chile de dar un rol central a la ciencia en el desarrollo de diagnósticos y soluciones para el cambio climático, la Unión Europea apoyó iniciativas que permitieron aterrizar este objetivo. Una de las más relevantes fue el proceso de apoyo a la articulación del Comité Científico de Cambio Climático. Alrededor de 600 investigadores chilenos, organizados en siete mesas de trabajo, materializaron más de 20 documentos técnicos que sistematizan la evidencia nacional y 188 recomendaciones de políticas públicas para avanzar en el diseño y apoyo en el desarrollo de iniciativas de mitigación, adaptación y medios de implementación para la acción climática en el país.

El Comité Científico de Cambio Climático fue convocado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en abril de 2019, para coordinar los aportes de la comunidad científica de cara a los encuentros internacionales de cambio climático de ese año, relacionados con la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático – COP 25 y la Cumbre de Acción Climática de Naciones Unidas y el IPCC. Para ello, el Comité Científico de Cambio Climático se organizó en siete mesas de trabajo. Dos transversales, de Mitigación/Energía y Adaptación; y cinco sectoriales, de Agua, Biodiversidad, Ciudades, Antártica/Criósfera y Océanos.

Entre 2020 y 2021, el trabajo del Comité Científico de Cambio Climático se ha abocado a dos objetivos centrales: fortalecer la continuidad COP25 – COP26, con una agenda de trabajo que releve los temas vinculados con la agenda de ciencia en el texto de decisión de la COP25 con ámbitos de interés de la comunidad científica nacional, y articular las Mesas de Trabajo del mundo científico a nivel nacional, para activar el diseño de política pública o fortalecer una política pública ya existente.



## 7. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

El ámbito de la divulgación científica es uno de los intereses centrales del Comité Científico de Cambio Climático. De esta forma, se busca poner al alcance de los diferentes ministerios y de la ciudadanía en su conjunto las recomendaciones realizadas a los tomadores de decisión en materias de: reactivación sostenible, movilidad, edificación, seguridad hídrica, contaminación ambiental y ventilación. Esta acción se materializa través de la página web del Comité Científico de Cambio Climático, <https://comitecientifico.minciencia.gob.cl/>, la elaboración de videos de divulgación científica, y la generación de informes del tipo “policy briefs” en temáticas asociadas con la pandemia de covid-19 y los efectos del cambio climático. Se apoyó la habilitación de un espacio de encuentro entre el Comité Científico y la sociedad civil en la “Cumbre Social por la acción Climática” en Cerrillos, que se realizó del 03 al 12 de diciembre de 2019, con el fin de mostrar los entregables del Comité Científico hasta esa fecha, y poner al alcance de la ciudadanía en su conjunto, el aporte de la ciencia.

Además, el 2020 se realizaron dos ciclos de webinars: uno donde se presentó el trabajo del Comité Científico y se discutieron las recomendaciones con la comunidad científica[1], y un segundo ciclo enfocado en los océanos[2].

[1] 13 de julio: Comité Científico sobre Cambio Climático en Chile; 14 de julio: Mesa Ciudades: Ciudades resilientes a todas las crisis; 15 de julio: Mesa Agua y Criósfera. ¿Cómo hacemos frente a la crisis hídrica? Causas, efectos y soluciones; 20 de julio: Mesa Mitigación y Adaptación: Transformación para un Chile sostenible y resiliente; 21 de julio: Mesa de Biodiversidad. Biodiversidad para apoyar la toma de decisiones; 22 de julio: Océano cambiante, sociedades cambiantes; 23 de julio: Antártica y Océano del Sur: Amenazas y desafíos frente al Cambio Climático. Videos disponibles en este enlace.

[2] 24 de septiembre: Observación del Océano; 01 de octubre: Zona Costera 1; 02 de octubre: Zona Costera 2; 08 de octubre: Acuicultura; 15 de octubre: Pesquerías. Videos disponibles en <https://www.facebook.com/schcmar>

## 8. ENCUENTROS REGIONALES SOBRE EVIDENCIA CIENTÍFICA Y POLÍTICAS PÚBLICAS

El 12 y 13 de marzo de 2020, se realizó en Santiago la primera Conferencia sobre Evidencia Científica y Políticas Públicas, Cambio Climático en América Latina y el Caribe, organizada conjuntamente entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile, el IPCC (Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático), el Comité Científico Asesor de Cambio Climático de Chile, la Unión Europea, CEPAL y Fundación Meri, con el objetivo de sentar las bases para integrar la perspectiva de la región, acercar la evidencia a los tomadores de decisiones y generar vínculos entre la comunidad científica y la política a nivel nacional y regional, para así potenciar las visiones desde el Cono Sur. Cabe mencionar que la Conferencia se desarrolló en un contexto complejo debido a la pandemia causada por el COVID-19, esta complejidad impidió la participación de varios académicos y representantes de algunos países de América Latina y el Caribe, razón por la cual las discusiones, tanto de los paneles como las mesas de trabajo, se sustentaron, en buena medida, en los antecedentes entregados por las presentaciones de informes del IPCC, como en el contexto chileno ofrecido por los participantes. A pesar de esta dificultad, la Conferencia contó con la presencia de expertos de países como México, Colombia, Venezuela, Argentina, Brasil, Ecuador, además de Chile. Entre ellos se encontraban científicos, diplomáticos, consultores, funcionarios públicos y representantes de pueblos originarios.

En septiembre de 2021 se realizó de manera remota la segunda versión esta Conferencia, que reunió a destacados expertos del IPCC, centros de investigación, tomadores de decisiones y representantes de la sociedad civil, con el objetivo de revisar las conclusiones del último informe del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) y promover el uso de evidencia para la generación de políticas públicas en tres ejes principales: actualización de la evidencia científica; sistemas de observación y monitoreo; y mecanismos de asesoría científica.





IISD/ENB Kiara Worth

## 9. LA CIENCIA EN LA NEGOCIACIÓN INTERNACIONAL

Se apoyó la participación de representantes del Comité Científico y del Ministerio de Ciencia en instancias internacionales del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC): sesiones de discusión y aprobación de los informes especiales sobre tierra y cambio climático (agosto 2019, Suiza); sobre océanos y criósfera y cambio climático (septiembre 2019, Mónaco); y en el Scientific Committee de la UN Climate Action Summit 2019. En COP25, representantes del Comité Científico se desplegaron en side events organizados en el Pabellón de Chile, el Pabellón de la Ciencia del IPCC y el Pabellón de Criósfera en la Zona Azul y en la Zona Verde. En 2021, se apoyará su participación en COP26.



## 10. TRABAJO CON EL SECTOR PRIVADO

Respecto del mundo de los emprendedores y empresas de menor tamaño, hubo una serie de acciones lideradas por Corporación de Fomento de la Producción (CORFO) que partieron en 2019 con las jornadas “Súmate a la Acción Climática” en Punta Arenas e Iquique, que buscaron mostrar las oportunidades de negocios que se originan a partir de la acción climática, promoviendo la identificación y solución de desafíos productivos.



## 11. SUMMIT HIDRÓGENO VERDE

El Green Hydrogen Summit - Chile 2020 International Conference fue el mayor evento de hidrógeno que se realizó en América Latina y una de las principales conferencias digitales de acceso abierto sobre el tema. Este encuentro virtual de dos días reunió a autoridades y representantes de empresas, representantes del gobierno, la academia y la sociedad civil para analizar las oportunidades y desafíos que presenta el hidrógeno en el mundo. Además, el evento incluyó una plataforma que permitió la realización de más de 250 reuniones de negocios entre los distintos actores de la cadena de valor del hidrógeno.

El objetivo principal de esta actividad fue destacar el rol del hidrógeno en la transición energética global y su relevancia para el logro de la carbono neutralidad en Chile y también para Latinoamérica, difundir una narrativa que fomente la recuperación verde y sus impactos económicos, medioambientales y sociales positivos, tanto a nivel global como a nivel local para las comunidades, generar instancias de diálogo de alto nivel alrededor de temáticas clave no resueltas para el desarrollo del hidrógeno verde y posicionar a Chile como un líder emergente en el desarrollo de la economía del hidrógeno verde, lanzando en esta instancia su Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde.

Realizado en noviembre de 2020, el evento fue inaugurado por el Presidente de la República, Sebastián Piñera, y el director de la Agencia Internacional de Energía, Fatih Birol. Además, contó con la participación de ministros, embajadores y altos ejecutivos de empresas del sector energía y minería, entre ellos el Director de la Dirección General de Energía de la Comisión Europea, Ditte Juul Jørgensen, y del Embajador de la Delegación de la UE en Chile, Sr. León de la Torre. Como continuidad a esta iniciativa, se apoyará la realización de una nueva versión de este Summit, previsto para enero 2022.



## 12. RONDA DE NEGOCIOS EN ECONOMÍA CIRCULAR

Durante el 2021, liderado por CORFO, se realizó la “Ronda de Negocios en Economía Circular”, un espacio de vinculación empresarial para que pymes y emprendedores se conectaran con potenciales clientes, entidades financieras, organismos públicos y redes de apoyo, con el fin de generar alianzas comerciales y estratégicas para potenciar sus negocios, junto con impulsar la reactivación sostenible en Chile. Esto, en base a los pilares de la economía circular. En la actividad participaron más de 700 empresas y se realizaron más de mil reuniones, con una estimación de negocios por realizar que ascendió a \$4.800 millones.



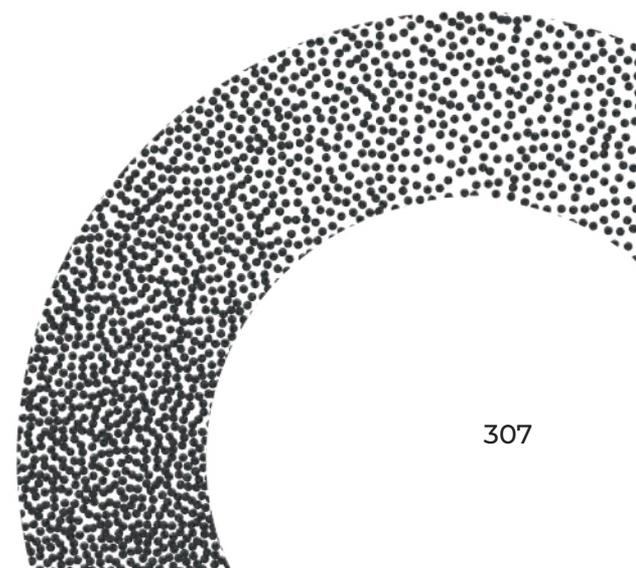
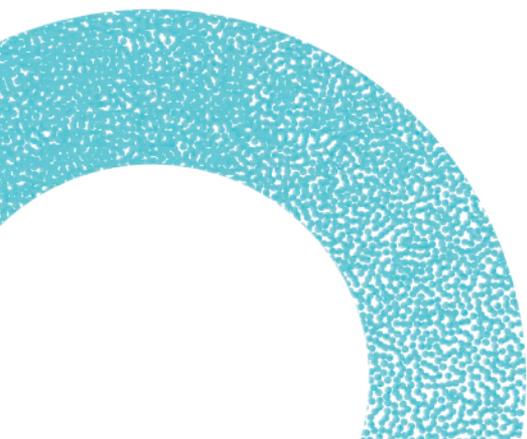
## 13. CURSO “HIDRÓGENO VERDE: OPORTUNIDADES Y APLICACIONES”

También impulsado por CORFO, se desarrolló durante junio y julio del 2021 y constituyó una instancia para la capacitación y adaptación de modelos de negocio, con un enfoque en el capital humano y el potencial de la industria y aplicaciones con perspectiva de género. El curso contempló materias relacionadas con el hidrógeno como vector energético, las tecnologías de hidrógeno, el mercado internacional del hidrógeno, la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde de Chile, y la legislación y programas de apoyo a proyectos de hidrógeno, además de cátedras internacionales y cápsulas nacionales. Fue impartido principalmente por mujeres, 50% de las participantes fueron mujeres, representantes de la sociedad civil y de empresas, y se llevaron a cabo gracias al apoyo técnico adicional del Council on Women in Energy & Environmental Leadership (CWEEL) y la Association of Energy Engineers (AEE) y contaron con la participación de alumnos de Argentina, Chile, Colombia, España y México.



## 14. TALLERES MULTIACTOR PARA LA CARBONO NEUTRALIDAD EN 2050

Con el apoyo de la Unión Europea, en agosto y septiembre de 2021, se lanzaron los talleres subnacionales “Avanzando hacia la carbono neutralidad”, que buscaron poner en común los conceptos, desafíos y oportunidades de cada región de Chile para cumplir con la meta de la carbono neutralidad al 2050. Los talleres contaron con una sesión para las acciones prácticas para neutralizar la huella de carbono (dirigida a municipalidades, empresas y ciudadanos), y otra para la huella de carbono territorial y su gestión colaborativa entre actores públicos y privados. En ambos, se dio especial atención a los gobiernos locales y al sector privado como principales promotores de la carbono neutralidad. Los resultados de este proceso se materializan a través de cursos de capacitación en la Academia de Formación Ambiental Adriana Hoffmann, 16 Talleres para sector público y para municipalidades, un manual con foco en encargados municipales sobre estimación de la huella de carbono, una recopilación de iniciativas en materia de carbono neutralidad en el contexto de ciudades y una guía para la carbono neutralidad, que buscará orientar a los municipios, para implementar medidas y metas de mitigación.





## 15. GOBIERNOS LOCALES

En COP25, la Unión Europea apoyó la participación de representantes de municipalidades chilenas, quienes participaron en una serie de eventos de Gobiernos Locales de ALC en materias tales como: acción climática, Fortalecimiento de Redes Local Governments and Municipal Authorities (LGMA), financiamiento climático, y el evento en el Pabellón de Chile denominado “De Chile a Reino Unido: el camino a Glasgow”. Como principal resultado de este trabajo destaca la presentación de la Hoja de Ruta Subnacional Camino a Glasgow, en conjunto con el Grupo Técnico (constituency) de Gobiernos Locales y Autoridades Municipales (LGMA) ante la CMNUCC. Finalmente, durante 2021, se desarrollará un informe de buenas prácticas y acción local de cambio climático, que destacará acciones de adaptación y mitigación a los efectos del cambio climático, lideradas por gobiernos locales de América Latina y el Caribe, con el fin de relevar ejemplos y acciones concretas para fortalecer la acción climática desde los territorios.



## 16. GÉNERO Y CAMBIO CLIMÁTICO

En noviembre de 2019 se realizó la “reunión técnica informal sobre el Programa de Trabajo de Lima y su Plan de Acción de Género reforzados”, el que contó con la participación de alrededor de 70 observadores y negociadores. El apoyo de la UE, a través de su Programa Euroclima+ permitió la participación de los puntos focales de Costa Rica, Colombia, República Dominicana, Uruguay, Jamaica, México y El Salvador. La instancia permitió incrementar el diálogo previo a las negociaciones, y mantener la participación plena, equitativa y significativa de la mujer en el proceso de la CMNUCC.

En septiembre de 2021, se realizó de forma virtual, el “Encuentro regional sobre cambio climático e igualdad de género”, que contó con la participación de cerca de 60 representantes oficiales de la sociedad civil, academia y sectores público y privado de 24 países de América Latina y el Caribe y un promedio de 1.700 espectadores en siete sesiones sobre financiamiento, gobernanza, recopilación y análisis de indicadores climáticos, experiencias en sectores dinamizadores y sinergias con otras agendas de desarrollo sostenible, todas las temáticas fueron abordadas desde el punto de vista de la igualdad de género en la mitigación y adaptación al cambio climático, con el objetivo de avanzar hacia una recuperación transformadora como telón de fondo. Es así como la actividad permitió la capacitación de tomadoras y tomadores de decisión de la región en los vínculos entre género y cambio climático para implementar el Programa de Trabajo de Lima y su Plan de Acción de Género reforzados de la UNFCCC, así como la identificación de sinergias y alianzas entre países de la región y Europa para ejecutar ambos instrumentos. El Encuentro también favoreció la creación de una red multisectorial, que permitirá apoyar a los distintos gobiernos de la región para incorporar el enfoque de igualdad de género en la acción climática a partir de las experiencias y lecciones aprendidas que se han generado. Además de la red, uno de sus principales resultados fue la definición de una hoja de ruta para acelerar la acción climática con igualdad de género en América Latina y el Caribe.



## 17. RED DE MENTORAS

En COP25, y con el apoyo de la Unión Europea, la Presidencia COP25, la Vicepresidenta SBSTA y the Rapporteur lanzaron una red oficial de mujeres negociadoras – una red de mentoras – que ocupan puestos de dirección en el proceso de la CMNUCC, centrándose en la creación de oportunidades entre pares. Se espera que esta red ofrezca oportunidades periódicas para reunirse e intercambiar conocimientos, instrumentos y experiencias a fin de prosperar en puestos de la Convención Marco, potenciar la participación de mujeres en la toma de decisiones, promover relaciones más cercanas entre las participantes y apoyar el desarrollo de habilidades en esta área.



## DIÁLOGO INTERCULTURAL ENTRE PUEBLOS INDÍGENAS Y GOBIERNOS DE ABYA YALA SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



### 18. PUEBLOS INDÍGENAS

Con el fin de unir esfuerzos y potenciar la acción climática mundial desde la perspectiva de los pueblos indígenas latinoamericanos, se invitó a representantes de dichos grupos y de los países que trabajan en el marco del programa EUROCLIMA+ a participar en una instancia realizada en julio de 2021, denominada “Diálogo intercultural entre pueblos indígenas y gobiernos del Abya Yala sobre cambio climático”. Se realizó en julio de 2021, y los webinars previos de preparación contaron con la participación de representantes de organizaciones sociales, instituciones estatales y sociedad civil de 19 países de la región. La instancia buscó potenciar la acción climática regional en base al conocimiento tradicional de los pueblos originarios, y contó con mesas de trabajo en temas como bosques, agua, energía y alimentos, para fortalecer la colaboración entre comunidades indígenas y los gobiernos para una acción climática ambiciosa e inclusiva en el marco de los objetivos de la Plataforma de Comunidades Locales y Pueblos Indígenas de la CMNUCC, que tuvo por propósito aunar esfuerzos y encauzar las voluntades para empujar la acción climática mundial desde la perspectiva de los Pueblos Indígenas Latinoamericanos. Se elaboró un informe que expone los principales resultados de dichas instancias de diálogo, partiendo del contexto de participación de los Pueblos Indígenas en el marco de las negociaciones de la CMNUCC, para luego pasar a la metodología de trabajo utilizada en los diálogos, el resumen de estos y, finalmente, los resultados y conclusiones que serán la base de participación de los Pueblos Indígenas de América Latina y el Caribe en la COP26.



## 19. PARTICIPACIÓN EN LA COY15

Buscando introducir la visión de los jóvenes de América Latina y el Caribe en todos los temas relevantes de la COP25, se apoyó la organización y participación de 17 jóvenes a nivel latinoamericano en la Conference of Youth (COY15). En la misma línea, se financió la participación de representantes de COY Chile en instancias internacionales sobre cambio climático, incluyendo la Semana del Clima LAC y la Cumbre sobre la Acción Climática COP25.



## 20. JÓVENES NEGOCIADORES

Luego de su participación en COY15 y COP25, se propuso continuar la capacitación e involucramiento de la juventud latinoamericana en los procesos oficiales relativos a la COP de UNFCCC. Para esto, se realizó el proyecto “Jóvenes negociadores”, que incluyó la capacitación e-learning de cerca de 1500 jóvenes latinoamericanos. La Presidencia COP25 creó un curso online abierto, en español e inglés, en la Academia de formación Ambiental Adriana Hoffmann del Ministerio del Medio Ambiente sobre contenido teórico de negociaciones de cambio climático internacional. Además, para profundizar lo aprendido, se organizaron webinars temáticos con expertos internacionales (negociadores de Chile y otros países de ALC (Costa Rica, Trinidad y Tobago), representantes de Organismos de Naciones Unidas (CEPAL, PNUMA) y de otros actores involucrados (ONGs y think tank).

Para esto, se realizó el proyecto “Jóvenes Negociadores”, que incluyó la capacitación. Gracias al curso e-learning, se logró capacitar a jóvenes de más de 23 países de LAC (en las 2 primeras versiones del curso).

Luego de dicha capacitación, se abrió para los jóvenes chilenos, un curso online cerrado y en vivo. Los 24 jóvenes chilenos seleccionados participaron en 8 charlas interactivas con expositores chilenos del equipo negociador de Chile, así como docentes de la Academia Diplomática de Chile Andrés Bello. Dicho curso culminó con una simulación de negociación internacional que permitió seleccionar a una mujer y a un hombre para sumarse como negociadores juveniles activos en la delegación chilena que negociará en COP26.



## 21. PROGRAMA DE VOLUNTARIADO COP25

En 2019 se contrató a dos especialistas del programa de ONU Voluntarios, quienes cuentan con amplia experiencia en materia de reclutamiento e entrenamiento costo-eficiente de voluntarios nacionales e internacionales. Se logró capacitar a 3000 voluntarios de los cuales alrededor del 10% fueron extranjeros. Las capacitaciones se realizaron de manera presencial y virtual, en la que se impartieron conocimientos sobre la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, con especial atención al cambio climático y la UNFCCC. Se contrató los servicios de una plataforma de gestión de programa de voluntariado web y dispositivos móviles en Android y Apple iOS. Esta plataforma está diseñada para administrar desde el registro de postulantes hasta la emisión de certificados y resultados finales del programa, así como para la selección y asignación de voluntarios en cada una de las áreas funcionales de la COP25.

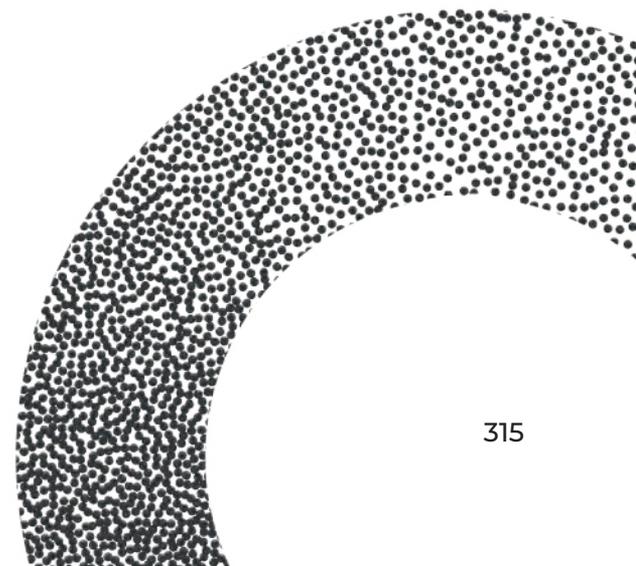


## **22. IMPLICANCIAS MACROECONÓMICAS DE LA TRANSICIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR**

Ante la necesidad de construir un modelo que permita estimar los efectos macroeconómicos de la transición a la economía circular para diferentes países de Latinoamérica, se puso en marcha el estudio “Efectos macroeconómicos de la transición a la economía circular en los países que componen la Alianza del Pacífico”, cuyo objetivo es modelar los efectos de esta transición en cuatro países y cuatro sectores económicos (energía, plástico, siderurgia, y materiales de construcción).

El estudio desarrollará un modelo macroeconómico basado en las matrices de insumo-producto de Chile, Colombia, Perú y México. Las matrices de insumo producto de las contabilidades nacionales de los países, que contienen la estructura tecnológica de las diferentes actividades productivas, se agregó a un conjunto de 12 sectores (Agropecuaria, Minería, Industria liviana, Industria pesada, Energía, Plástico, Siderurgia, Materiales de construcción, Construcción, Manejo de residuos, Servicios públicos, Comercio, servicios y transporte) y se elaboraron escenarios de transformación compatibles con las metas de las políticas de Economía Circular.

Mediante la comparación de escenarios de proyección, con y sin dichas transformaciones, el modelo permite calcular los efectos de la política en variables como el PIB, el empleo y las emisiones de GEI.





## 23. APOYO AL FORTALECIMIENTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN CHILE Y AMÉRICA LATINA

En COP25 se apoyó la participación del Jefe de la Oficina de Economía Circular, Guillermo González los días 9 y 10 de diciembre, lo que permitió su participación como panelista en actividades sobre economía circular. Se sostuvo reuniones bilaterales con: Fundación Ellen MacArthur, World Economic Forum, World Business Council on Sustainable Development, WRAP UK (Waste and Resources Action Programme), Ministerio del Medio Ambiente de Japón.

Para explorar los avances que América Latina y el Caribe han logrado en materia de economía circular, compartir experiencias entre los países y discutir sobre los principales desafíos en la política pública para avanzar hacia una mayor inserción de la economía circular, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), la Presidencia de la COP25 y EUROCLIMA+ realizaron el 23 de junio de 2021 el evento virtual “Avances hacia una economía circular en América Latina y el Caribe: desafíos y oportunidades para lograr un estilo de desarrollo más sostenible y bajo en carbono”. El evento estuvo dirigido a las autoridades nacionales de la región que trabajan en economía circular y a los Puntos Focales Nacionales de EUROCLIMA+.



## **24. FORO SOBRE EMPLEOS VERDES Y TRANSICIÓN JUSTA**

En octubre de 2019 se realizó en Santiago un Foro sobre empleos verdes y transición justa, para generar un espacio de reflexión sobre las oportunidades que abre para el empleo en América Latina y el Caribe, la transformación hacia modelos de desarrollo bajos en emisión. Buscó además fortalecer las capacidades de la región en preparación de su participación en la 3ª Sesión del Grupo de Trabajo sobre Transición Justa, Trabajo Decente y Cambio Climático, creado en el marco de la UNFCCC en COP23, con el mandato de compartir ejemplos y buenas prácticas sobre trabajos que son buenos para las personas, buenos para el medio ambiente y buenos para la economía. Reunió a representantes de los gobiernos de América Latina y el Caribe (Ministerios del Trabajo y de Medio Ambiente), organizaciones de empleadores, trabajadores, CEPAL, UE, Organización Internacional del Trabajo (OIT), con el objetivo de identificar las medidas necesarias para promover una transición justa y la creación de empleo verde.



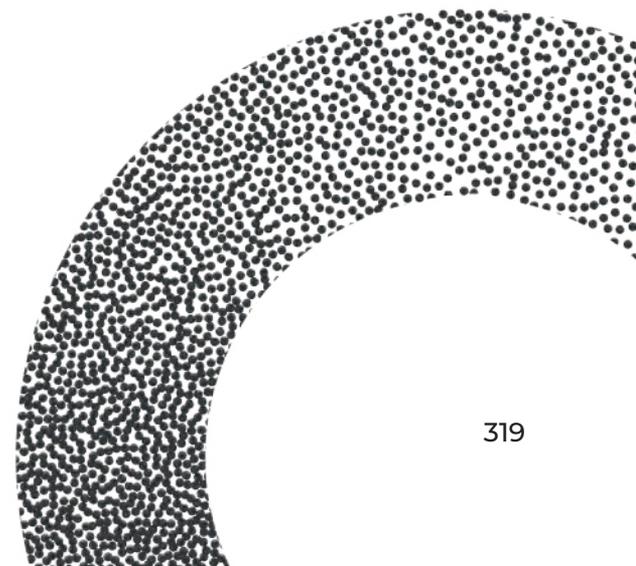
## **25. ESTUDIO PARA CONSTRUIR PLANES LOCALES DE TRANSICIÓN JUSTA EN EL SECTOR ENERGÍA EN CHILE**

Como parte del apoyo de la Unión Europea en esta materia, durante 2021 se están desarrollando dos consultorías, el estudio 'Elaboración de línea de base socioeconómica para construir Planes Locales de Transición Justa en el sector energía en Chile', que busca generar información de base que permita nutrir el desarrollo de los distintos Planes de Acción Local que guíen el camino hacia una Transición Justa y Sustentable en los territorios donde se realizará el cierre y/o reconversión de centrales a carbón en Chile, minimizando así los impactos negativos laborales y económicos que se pudiesen generar. Además, proponer medidas de mitigación y recomendaciones de acción que maximicen beneficios productivos, laborales y socio-ambientales de dichos territorios. Un segundo estudio busca documentar las buenas prácticas internacionales sobre procesos de transición justa asociados a programas de descarbonización energética y las estrategias de carbono neutralidad en países como España, Alemania y Francia, y organizaciones regionales supranacionales como la Unión Europea.



## **26. TRAZABILIDAD Y CONTABILIDAD DEL PLÁSTICO, MEDIANTE EL SISTEMA DE ATRIBUTOS PARA ALMACENAJE (A.P.A).**

Elaborado por la Unidad de Cambio Climático de la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos de la CEPAL, el estudio “Trazabilidad y contabilidad del plástico, mediante el Sistema de Atributos para Almacenaje (A.P.A)” consistió en la elaboración de un estudio que propone ocupar el sistema de código de barras para trazar y contabilizar el plástico que se usa en América Latina y el Caribe. Esto permitirá realizar un control efectivo del material y abrir nuevas oportunidades comerciales en el rubro del reciclaje. La propuesta ya se encuentra en etapa de “demo” .



# ESTADO DE LA MOVILIDAD ELÉCTRICA

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

2019

## 27. MOVILIDAD ELÉCTRICA

Obtener una evaluación del estado de avance de la movilidad eléctrica en la región y ofrecer recomendaciones para poner en sintonía el desarrollo de esta tecnología con el contexto y las oportunidades que se presentan son los objetivos del “Tercer informe de movilidad eléctrica: avances en América Latina y el Caribe y oportunidades para la colaboración regional 2019”, disponible en <https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/32830>, y realizado con el apoyo de Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la plataforma MOVE de la Oficina Regional del PNUMA en América Latina y el Caribe, y de la Unión Europea. Dentro de las recomendaciones, se identifica la necesidad de priorizar el apoyo a la electrificación de los sistemas de transporte públicos, facilitar el intercambio de experiencias y fomentar la introducción de nuevos modelos de negocios y estructuras de financiamiento, entre otros.



## 28. INTEROPERABILIDAD DE LOS SISTEMAS DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

La interoperabilidad es clave para la masificación de la movilidad eléctrica. Por esto, durante 2021 se inició la elaboración de un “Estudio de sistematización de los avances de la interoperabilidad en Chile en conjunto a una hoja de ruta para avanzar en la interoperabilidad de sistemas de carga para vehículos eléctricos, que contribuya a la discusión regional”. La interoperabilidad de los sistemas de movilidad eléctrica entre regiones y países es clave para lograr una transición efectiva e integrada hacia la movilidad eléctrica a nivel latinoamericano. Para lograrlo, se deben articular diferentes capas que van desde la política pública, hasta modelos de negocio innovadores, sistemas de comunicación, creación de nuevos servicios y arreglos de gobernanza y coordinación institucional, en adición a la compatibilidad que debe existir entre los vehículos y los puntos de carga. En octubre de 2021 se llevó a cabo una “Jornada virtual sobre interoperabilidad en movilidad eléctrica” junto con la Presidencia COP25, el Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones de Chile, la Agencia de Sostenibilidad Energética, la Unión Europea, PNUMA y la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), la que contará con un experto internacional que presentó casos de estudio y lecciones aprendidas de países que han avanzado en el despliegue de la interoperabilidad de la movilidad eléctrica con el fin de dar pie a una reflexión sobre el camino que debe recorrer los países de la región en esta materia.



## 29. ACCIÓN CLIMÁTICA EN EL SECTOR AGROPECUARIO

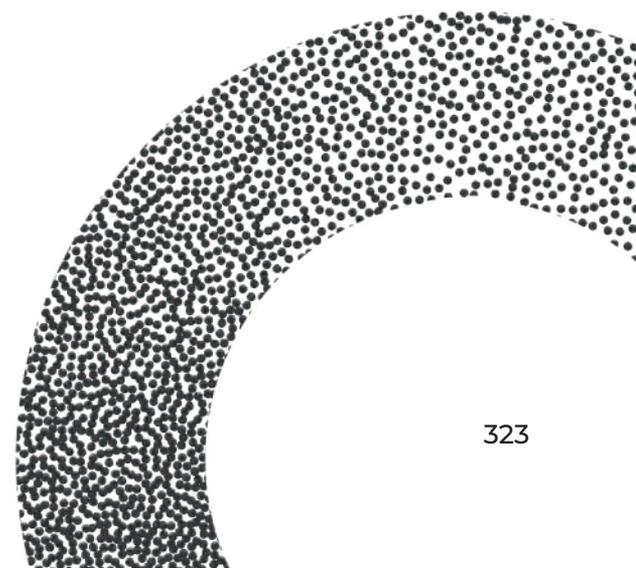
Uno de los logros de COP25 fue el lanzamiento de la Plataforma de Acción Climática en Agricultura de América Latina y el Caribe (PLACA), que actualmente cuenta con la adhesión de los ministerios de Agricultura de Argentina, Bahamas, Brasil, Chile, Costa Rica, Guatemala, México, Perú, Uruguay y República Dominicana. En agosto de 2021 se dio cierre a los cursos sobre “Bases conceptuales del Acuerdo de París y NDC en el sector agroalimentario”, pensados para fortalecer el conocimiento del marco referencial del Acuerdo de París y para pasar revista a estrategias de adaptación y mitigación, temas de financiamiento y monitoreo climático, entre otros. PLACA tiene proyectado implementar, durante septiembre y octubre de 2021, más cursos virtuales sincrónicos y asincrónicos, además de un estudio de identificación de las bases para potenciar la acción climática en el sector agropecuario de los países de la región, de modo de crear y fortalecer capacidades de la industria agropecuaria que potencien el sector como articulador de soluciones climáticas y reduzcan la vulnerabilidad de los sectores productivos. Se espera que estas instancias motiven a nuevos países de la región a adherirse al mecanismo de colaboración regional.

Además de los proyectos antes mencionados cabe mencionar el gran apoyo de la Unión Europea, a través del Instrumento de Partenariado, a la agenda ciudadana de la Presidencia de la COP25.



### 30. ACCIÓN CIUDADANA

La Unión Europea apoyó a Chile en la agenda ciudadana de la COP25 camino a la COP26 a través del proyecto RE·ACCIONA POR EL CLIMA. El proyecto contó con un presupuesto de un millón 700 mil euros e impulsó diferentes actividades entre 2020 y 2021. Su motivación fue promover la educación y la acción por el clima, como base de discusión para el desarrollo de políticas territoriales sostenibles e involucrar a la ciudadanía con la agenda y las ambiciones climáticas, a través de espacios de diálogo y participación ciudadana con perspectiva territorial y multiactor. El programa sostuvo 75 iniciativas en todas las regiones de Chile.







**UN CLIMATE  
CHANGE  
CONFERENCE  
UK 2021**

IN PARTNERSHIP WITH ITALY

## **CHILE Y EL CAMINO A LA COP26 DE GLASGOW**

El 1 de abril de 2020, un comunicado de la ONU confirmaba el impacto de la pandemia en el proceso de negociación climática internacional. “La conferencia de Naciones Unidas sobre cambio climático COP26, que tendría lugar en Glasgow en noviembre ha sido pospuesta debido a la covid-19. A la luz de los hechos y efectos mundiales del coronavirus, sostener una COP26 ambiciosa e inclusiva en noviembre de 2020 ya no es posible”.

La conferencia en Reino Unido se terminaría aplazando a noviembre de 2021, por lo que la Presidencia de Chile de la COP25 se vería extendida por un año más. Cabe apuntar que cada Conferencia de las Partes comienza con la asunción oficial de la presidencia del país organizador, lo que en el caso de Chile ocurrió en la apertura de la cumbre en Madrid. Y el período, oficialmente, termina en la jornada inaugural de la siguiente COP.

Por ello, durante todo 2020 y gran parte de 2021, Chile debió mantener su liderazgo en el tema y trabajó codo a codo con la Presidencia designada de la COP26 para acompañar el proceso a través de hitos clave que se detallan en las próximas páginas.

## MANTENIENDO EL IMPULSO POR LA ACCIÓN CLIMÁTICA

Realizada los días 27 y 28 de abril de 2020, la undécima edición del Diálogo de Petersburg, uno de los encuentros clave para definir la agenda de temas que se discuten en las COP, fue la primera reunión ministerial global sobre cambio climático después de la cumbre de Madrid, además de ser la primera en pandemia y la primera en realizarse luego de posponerse la COP26.

La cita congregó a más de 30 ministros y en ella, la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt, abogó por mantener el impulso en la lucha climática en tiempos de pandemia. “Los llamados de la comunidad climática internacional han sido claros en las últimas semanas: a pesar de la crisis de salud, la acción climática debe continuar a todos los niveles”, aseguró.

Además, hizo un llamado a abordar ambas crisis (la sanitaria y la climática) con una mirada que permita sinergias para superarlas en conjunto. Y en esa línea, destacó las oportunidades que abre presentar NDC y Estrategias Climáticas de Largo Plazo más ambiciosas. “Estos compromisos no deben verse como una distracción innecesaria de la crisis de salud. De hecho, pueden ser parte de la solución: las NDC y las estrategias a largo plazo

pueden ser el plan para diseñar estrategias de recuperación que estén alineadas con las altas reducciones de emisiones. En el caso de Chile, nuestra nueva NDC mejorada no solo promueve una acción climática más ambiciosa, sino que también fomenta un desarrollo socioeconómico y más inclusivo lo cual es especialmente crucial a medida que nos recuperamos de la covid-19 y sus impactos económicos”, remarcó.

Por su parte, el Presidente de la COP26, Alok Sharma, enfatizó: “La crisis climática no ha tomado tiempo libre y todavía tenemos tiempo para definir el futuro, aunque la ventana se está cerrando. Necesitamos una hoja de ruta ambiciosa para COP26”. Recordó que los ejes de su Presidencia serán transición a energía limpia, transporte limpio, soluciones basadas en la naturaleza, adaptación y resiliencia y finanzas.

En reconocimiento de su relevante rol para la acción climática, tal como lo destacó la COP25, por primera vez en Petersburg 2020 se realizó una reunión de stakeholders, en que coincidieron representantes de organizaciones internacionales, empresas, ministerios, gobiernos subnacionales y sociedad civil.

## DE LA PANDEMIA A LA RECUPERACIÓN VERDE

El 7 de julio de 2020, en forma remota, se desarrolló la Cuarta Sesión Ministerial sobre Acción Climática (MoCA), presidida por Frans Timmermans, vicepresidente ejecutivo de la Comisión Europea; Jonathan Wilkinson, ministro de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá, y Huang Runqiu, ministro de Ecología y Medio Ambiente de China.

En el encuentro se dieron cita ministros y representantes de 34 países para analizar el impacto de la pandemia en el combate contra la crisis climática y, sobre todo, discutir una estrategia para una recuperación verde y sostenible, alineada con los compromisos del Acuerdo de París.

En su intervención, la Presidenta de la COP25 y ministra del Medio Ambiente de Chile, Carolina Schmidt, hizo un llamado enfático. “Deberíamos estar trabajando duro para desarrollar e implementar planes para recuperar nuestras economías y empleos que enfrentan la otra crisis global que estamos viviendo y que no ha estado en cuarentena: el cambio climático. Las estrategias con desarrollo para recuperarnos post covid-19 serán decisivas en nuestra capacidad para abordar el cambio climático. La forma en que respondemos a esta crisis económica debe ser una prioridad para la comunidad internacional”, aseveró en su discurso.

Para Chile, tres acciones son indispensables para una recuperación económica de estas características. Primero, la presentación de NDC actualizadas con compromisos ambiciosos para 2030, y estrategias climáticas a largo plazo destinadas a la neutralidad de carbono para 2050. Segundo, financiamiento internacional para la recuperación verde, de modo que los recursos destinados a la reactivación contengan requisitos de descarbonización. Tercero, utilizar la recuperación como una oportunidad para acelerar la descarbonización con un énfasis social, mejorando la calidad de vida de las personas en sus territorios.

Todos estos puntos fueron recogidos en el documento final con las conclusiones del encuentro, que destacó la “inédita oportunidad de reactivar las economías del mundo de manera que construyan sociedades más sostenibles, inclusivas y resilientes, en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, la CMNUCC y el Acuerdo de París”.

Un año después, en la quinta sesión de MoCA, el llamado se profundizaría. Según sus conclusiones, los 35 países representados expresaron su “apoyo total al Reino Unido en su rol en la Presidencia entrante de la COP26 y representaron sus esperanzas de una exitosa y fructífera cumbre. En ese sentido, llamaron a acelerar el ímpetu político en materia de ambición y los esfuerzos colectivos de las Partes llamando con fuerza a quienes aún no lo han hecho a entregar NDC actualizadas y Estrategias Climáticas de Largo Plazo antes de la COP26”.

Cabe apuntar que el llamado permanente de Chile estuvo alineado con los seis principios establecidos por el secretario general de Naciones Unidas, António Guterres, quien en su discurso durante el Diálogo de Petersberg 2020: las inversiones para salir de la crisis de la covid-19 deben acelerar la descarbonización de las economías; los eventuales planes de rescate con dinero fiscal deben crear trabajos verdes y sostenibles y crecimiento inclusivo; los programas de impulso fiscal deben velar por no dejar a nadie atrás en la transición de una economía gris a una verde; se deben eliminar los subsidios al petróleo y los emisores de gases de efecto invernadero deben pagar por ello; el sistema financiero debe tomar riesgos y oportunidades vinculadas con el clima, y se debe trabajar en estos temas como una comunidad internacional y no como países aislados.

La ministra Schmidt haría insistentes llamados a la recuperación sostenible durante 2020 y 2021. Quizás una de las intervenciones más destacadas fue en el evento “La recuperación verde y la acción climática desde la mirada de la política económica”, organizado el 26 de noviembre de 2020 por EUROCLIMA+ y que contó con la participación de representantes de ministerios de Finanzas, Hacienda, Economía, Planificación y Ambiente de América Latina y el Caribe, además de agencias como CEPAL, PNUD y GIZ.

“En estos tiempos difíciles, necesitamos fomentar las políticas de recuperación verde nacionales de la covid-19, que incorporan medidas de protección de la biodiversidad, resilientes y de bajo consumo de carbono. Es crítico que hoy, enfoquemos nuestras inversiones de recuperación en áreas que tienen un mayor impacto social y ambiental para nuestras comunidades, especialmente en los grupos más vulnerables. Y también que, a nivel global, los recursos que apoyen la reactivación contengan requisitos de descarbonización”, destacó.



### Un llamado a la acción a los líderes empresariales

Como parte del encuentro anual del Foro Económico Mundial, la Ministra del Medio Ambiente de Chile y Presidenta de COP25, Carolina Schmidt, participó en el segmento “Movilizando la acción climática para la COP26” junto al exvicepresidente de Estados Unidos, Al Gore; la secretaria ejecutiva de la CMNUCC, Patricia Espinosa; el Presidente Designado de la COP26, Alok Sharma, y los Champions de COP25, Gonzalo Muñoz, y COP26, Nigel Topping.

En la instancia se destacó la importancia de acelerar la cooperación entre los sectores público y privado para lograr una economía de cero emisiones al 2050. “Alcanzar la carbono neutralidad al 2050 es un objetivo universal”, dijo Schmidt, quien destacó la importancia de involucrar a actores estatales y no estatales, además de empresas e inversionistas en la meta de alcanzar la carbono neutralidad en 2050 a más tardar.

“El calentamiento global es una lucha en dos frentes igualmente urgentes: la mitigación para descarbonizar nuestras economías y, la adaptación para reducir la vulnerabilidad de nuestras comunidades, territorios e infraestructuras”, señaló Schmidt. Y fue enfática en mencionar que “el sector privado no es el problema del cambio climático. El sector privado es parte de la gran solución al cambio climático”.

# RACE TO ZERO

## **RACE TO ZERO: AMPLIANDO LA ALIANZA POR LA AMBICIÓN CLIMÁTICA**

La Alianza por la Ambición Climática surgida en septiembre de 2019 en Nueva York y ampliada significativamente durante la COP25 de Madrid, ha seguido potenciándose en 2020 y 2021 gracias al trabajo conjunto de Chile y el Reino Unido.

Un hito clave fue el 5 de junio de 2020, que se enmarcó en el June Momentum, una serie de eventos convocados por Naciones Unidas para “mantener el impulso del proceso de la CMNUCC, y mostrar la forma en que progresan las medidas relativas al clima en las circunstancias especiales a las que se enfrenta actualmente el mundo”. Esa fecha, que corresponde al Día Mundial del Medio Ambiente, fue la escogida por las presidencias de COP25 y COP26 para lanzar su campaña Race To Zero.

Se trata de una iniciativa que se mantendrá hasta la COP26 de Glasgow y que apunta a una recuperación saludable, resiliente y carbono neutral. Sus impulsores son los High-Level Champions Nigel Topping (COP26) y Gonzalo Muñoz (COP25) y reúne

a una coalición sin precedentes de iniciativas netas de cero emisiones, que abarca 992 empresas, 449 ciudades, 21 regiones, 505 universidades y 38 de los mayores inversionistas, que se suman a los 120 países (más la Unión Europea) suscritos a la Alianza por la Ambición Climática.

Es, por tanto, la alianza más grande jamás comprometida para lograr cero emisiones netas de carbono antes de 2050: abarcan poco más de la mitad del PIB mundial, una cuarta parte de las emisiones globales de CO2 y más de 2.600 millones de personas, lo que representa un aumento de 66% en los compromisos desde la COP25.

En su lanzamiento, realizado en forma virtual, estuvo presente el Enviado Especial de las Naciones Unidas para la Acción Climática y Finanzas, Mark Carney, quien enfatizó el trabajo en la agenda de finanzas privadas para ayudar a los inversionistas a identificar las oportunidades en la transición a la carbono neutralidad y reportar el alineamiento de sus propias carteras con ello.

“En septiembre de 2019 lanzamos la Alianza por la Ambición Climática para comprometer a los Estados y actores no estatales a la neutralidad de carbono para 2050, como nos pide la ciencia, para lograr el objetivo de 1,5 °C. Hoy aplaudimos la campaña Race To Zero, que nació de esta Alianza, y que invita a los actores no estatales a continuar uniéndose para asumir este enorme desafío que tenemos como humanidad. A pesar de la crisis sanitaria, la acción climática debe continuar en todos los niveles”, subrayó en la ocasión la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt.

Su par de la COP26, Alok Sharma, destacó el hecho de que esta campaña sirva para orientar la reactivación económica pospandemia: “Tenemos la oportunidad de reconstruir mejor invirtiendo en una recuperación limpia y resiliente. La iniciativa Race To Zero jugará un papel importante para alentar a las empresas, otras organizaciones y gobiernos regionales a aumentar su ambición y tomar medidas contra el cambio climático”.

Algunos avances relevantes que se informaron en el marco del lanzamiento de Race To Zero fueron el anuncio de que ciudades como Freetown, Bogotá y Phoenix y gobiernos locales en los que vive la mitad de los habitantes de Japón se comprometieron con la carbono neutralidad al año 2050. Además, el World Business Council for Sustainable Development

(WBCSD) presentó “1.5C SOS”, un marco para guiar a todas las empresas a través de los pasos clave para descarbonizar en línea con el objetivo de 1.5 °C. Por su parte, Global Universities and Colleges for the Climate se unió a Race To Zero, lo que implica sumar a más de 17 mil colegios y universidades y 4,6 millones de estudiantes comprometidos a ser carbono neutrales al 2050. Por último, la Cámara de Comercio Internacional (ICC) y la Exponential Roadmap Initiative, con el apoyo de la CMNUCC, han anunciado una nueva asociación para desarrollar una plataforma global, SME Exponential Race To Zero, que apoyará a 45 millones de pequeñas y medianas empresas con herramientas concretas de acción climática y recursos financieros.

La Alianza por la Ambición Climática representa una poderosa herramienta para alinear los esfuerzos de acción climática de los Estados y los actores no estatales en pos de la carbono neutralidad al año 2050. Representa una instancia de diálogo, liderazgo y vocería para la movilización pública de la acción climática y la ambición camino a la COP26.

Durante 2021, Chile continuó trabajando junto con el Reino Unido, la Secretaría Ejecutivo de la CMNUCC, el PNUD y la oficina del secretario general de Naciones Unidas para revitalizar la Alianza y llegar con anuncios significativos a Glasgow en noviembre de 2021.

«Race To Zero no es una campaña del futuro, sino una campaña de hoy. Es por eso que todos los miembros están demostrando cómo ya están en la carrera hacia la carbono neutralidad, publicando planes inmediatos para la COP26 y estableciendo objetivos intermedios en 2025 y 2030».

**Patricia Espinosa, Secretaria Ejecutiva de la ONU para el Cambio Climático.**

«Creo absolutamente en el llamado para que esa energía sea más sostenible y la carbono neutralidad, más fuerte que nunca. Utilizaremos nuestras capacidades para desempeñar un papel de liderazgo al permitir que los sectores vitales en los que operamos alcancen cero emisiones netas para el 2050. Creo absolutamente que esta ambición impulsará nuestra competitividad para el futuro».

**Warren East, Director ejecutivo de Rolls-Royce.**

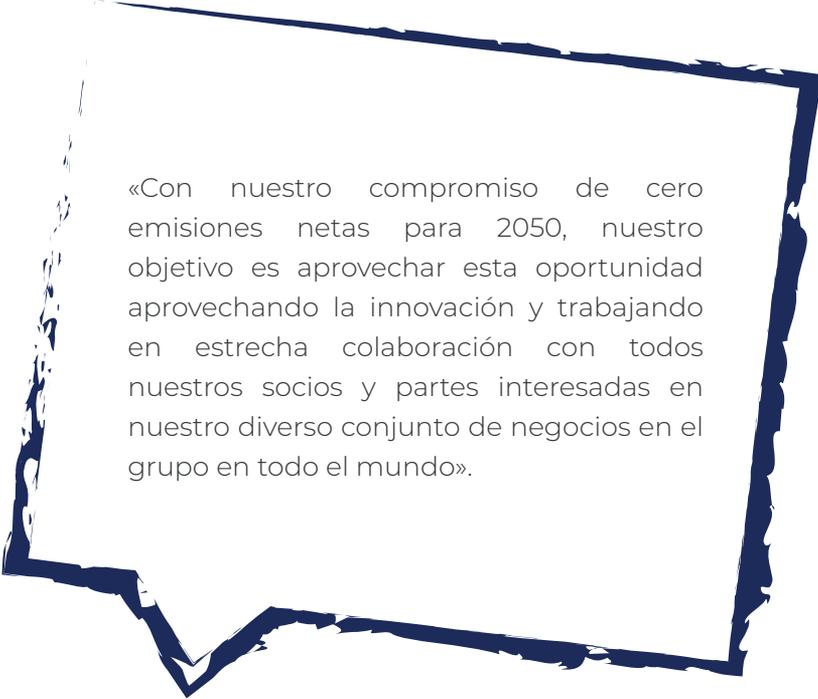
«Sabemos que el desafío del cambio climático no esperará, por lo que nosotros tampoco. El tiempo es esencial y necesitamos victorias rápidas a corto plazo, para construir un futuro mejor a medida que nos recuperamos de la crisis de la covid-19. La construcción de un sistema alimentario más sostenible será un elemento central de la solución al cambio climático y tenemos la intención de hacer que esto suceda».

**Mark Schneider, Director ejecutivo de Nestlé.**



«El carbón no respeta fronteras. La única forma en que podemos cumplir con estos objetivos de reducción de carbono es que los gobiernos den un paso adelante y trabajen juntos hacia un futuro sin emisiones de carbono».

**Brad Smith, Presidente de Microsoft Corporation.**



«Con nuestro compromiso de cero emisiones netas para 2050, nuestro objetivo es aprovechar esta oportunidad aprovechando la innovación y trabajando en estrecha colaboración con todos nuestros socios y partes interesadas en nuestro diverso conjunto de negocios en el grupo en todo el mundo».

**Suphachai Chearavanont**  
**Director ejecutivo de Charoen Pokphand Group (C.P. Group).**

## PÉRDIDAS Y DAÑOS: UN APORTE DE SANTIAGO AL MUNDO

El 8 de junio de 2020 se lanzó el sitio web de la Red de Santiago sobre cómo abordar las Pérdidas y Daños resultantes de los impactos del cambio climático. La Red catalizará y canalizará asistencia técnica confiable para apoyar los esfuerzos para abordar las pérdidas y daños mediante la conexión de organizaciones y expertos activos en la prestación de dicha asistencia.

El Mecanismo de Pérdidas y Daños se estableció en la COP19 en Varsovia en 2013 para abordar los eventos extremos y los eventos de inicio lento en los países en desarrollo que son particularmente vulnerables a los efectos adversos del cambio climático. “Muchos países en desarrollo se enfrentan a tiempos difíciles debido al cambio climático, con comunidades vulnerables particularmente afectadas a medida que continúan eventos como sequías, tifones y otros desastres inducidos por el clima en diferentes partes del mundo”, dijo Carolina Schmidt, Presidenta de la COP25.

Mandatada en la COP25, la Red de Santiago catalizará el acceso y organizará la disponibilidad de asistencia técnica creando sinergias y asociaciones entre gobiernos, agencias de la ONU, agencias multilaterales y ONG, alineando las necesidades de apoyo de los países. El sitio web proporciona una plataforma para que estos actores interactúen sobre las necesidades de asistencia técnica y alcancen el trabajo de naturaleza requerido en los países en desarrollo vulnerables.

“La Red catalizará y canalizará asistencia técnica confiable para apoyar los esfuerzos y enfoques para abordar las pérdidas y daños, contribuyendo al Acuerdo de París y la Agenda 2030. Más importante aún, es mi esperanza personal de que la Red de Santiago genere nuevas asociaciones, empresas conjuntas, consorcios y corporaciones técnicas, y hemos solicitado a la Secretaría que siga estos principios”, aseguró la ministra Schmidt.



## CUMPLIENDO LOS COMPROMISOS DE MADRID: EL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DE LAS NDC PREVIO A LA COP26

Uno de los resultados más relevantes de la COP25 fue el llamado formulado a que las Partes actualizaran antes de la COP26 sus NDC con metas más ambiciosas de cara al año 2030, para enrielar a las economías del mundo hacia el efectivo cumplimiento del Acuerdo de París: es decir, alcanzar la carbono neutralidad en la segunda mitad del siglo XXI con un diseño que evite que se supere un calentamiento global de 1,5 °C por sobre el período preindustrial.

Como se vio en las páginas previas, Chile mantuvo los llamados a presentar NDC más ambiciosas en numerosas oportunidades a lo largo de 2019, 2020 y 2021. No solo eso: también mantuvo un monitoreo permanente del proceso de actualización de las Partes.

Un ejemplo es la reunión de julio de 2020 en que la Presidenta de COP25 se reunió de manera virtual con los nueve constituencies que actúan como observadores del proceso que se desarrolla en torno a la CMNUCC. Ahí se reflexionó sobre cómo la sociedad civil puede contribuir a mejorar la ambición en las NDC de las Partes.

En la cita también participó la secretaria ejecutiva de ONU Cambio Climático, Patricia Espinosa, quien hizo un fuerte llamado: “La urgencia de recuperarse de la pandemia actual no puede ser una excusa para adoptar políticas que encerrarían a las sociedades en una trayectoria de altas emisiones. En este sentido, el trabajo de la sociedad civil es clave; desde proporcionar soluciones técnicas hasta abogar por las políticas y voces correctas de los más vulnerables”.

Para analizar cómo evolucionó el proceso durante 2020, Naciones Unidas emitió en febrero de 2021 un informe preliminar —titulado Synthesis Report 2020— que permitiría tres objetivos: conocer el impacto de la crisis del coronavirus en el proceso,

saber cuán ambiciosas han sido las metas de quienes han presentado sus nuevas NDC y poner el foco en qué Partes aún no han cumplido sus compromisos. En el fondo, saber si el mundo está o no en la senda correcta para cumplir con las metas del Acuerdo de París.

Esto es relevante porque la ventana de oportunidad para enfrentar el cambio climático antes de que sea tarde se está cerrando aceleradamente. De hecho, según datos de la ONU, entre 2019 y 2020, más de 475 mil personas murieron por efecto directo de más de 11 mil eventos de clima extremo en todo el mundo, que generaron además un perjuicio económico estimado en US\$ 2,56 billones.

### “Falta de voluntad”

Lamentablemente, una vez más, las noticias del reporte no estuvieron a la altura del desafío. “La pandemia afectó la presentación de las NDC. Solo 40% de los países actualizaron sus NDC el año 2020 como establecía el Acuerdo de París, lo que equivale al 30% de las emisiones globales. El Synthesis Report 2020 es un fiel reflejo del comportamiento de los grandes emisores durante la COP25, una muestra de la falta de voluntad que mostraron los más grandes emisores durante este proceso. De los 18 mayores emisores solo dos, la Unión Europea y el Reino Unido, presentaron en 2020 una NDC con fuerte aumento en sus ambiciones de disminución de GEI. La mayoría de los grandes emisores o bien no presentaron NDC durante 2020 o lo hicieron con un mínimo aumento de ambición. El nivel general de ambición exhibido por los grandes emisores que presentaron sus NDC en esta primera foto, es muy bajo”, comentó la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt, quien redobló su llamado a los líderes globales a actuar.

El reporte es claro: los niveles de ambición climática de los países aún están muy lejos de poner al mundo en la senda requerida para cumplir con el Acuerdo de París. De hecho, si bien la mayoría de los países que actualizaron sus NDC elevaron su ambición, el efecto combinado de sus compromisos solo genera una reducción de 1% en sus emisiones al año 2030, comparado con 2010. Esto está muy lejos del 45% que se necesita, según los cálculos del IPCC.

“Las decisiones para aumentar la acción climática deben ser tomadas ahora. Este año y, ciertamente, en la COP26. Estamos quedándonos sin tiempo. El año 2021 ofrece una oportunidad sin precedentes, de reconstruir tras la pandemia estructurando economías resilientes, sustentables y verdes. Esta es una ocasión única que no se puede desperdiciar”, enfatizó Patricia Espinosa, secretaria ejecutiva de ONU Cambio Climático.

Pero no todo el escenario es completamente negativo.

Del análisis de las NDC presentadas, Naciones Unidas destaca que son más claras e inclusivas que las primeras surgidas al alero del Acuerdo de París en 2015. Las Partes han entregado más información en materias como adaptación y también en implementación, involucrando más a los actores no Estatales, con gran énfasis en temas género y pueblos indígenas, dos prioridades de la COP25.

Asimismo, se vinculan más claramente con objetivos de largo plazo para alcanzar la carbono neutralidad. De hecho, una inédita cantidad de 50 países presentó Estrategias de Largo Plazo enfocadas a las cero emisiones durante la segunda mitad de este siglo y, lo más importante, están todas alineadas con evitar los peores escenarios previstos por la ciencia. No obstante, todavía se perciben ciertas brechas entre estos planes de largo plazo y los compromisos a 2030 de las NDC.

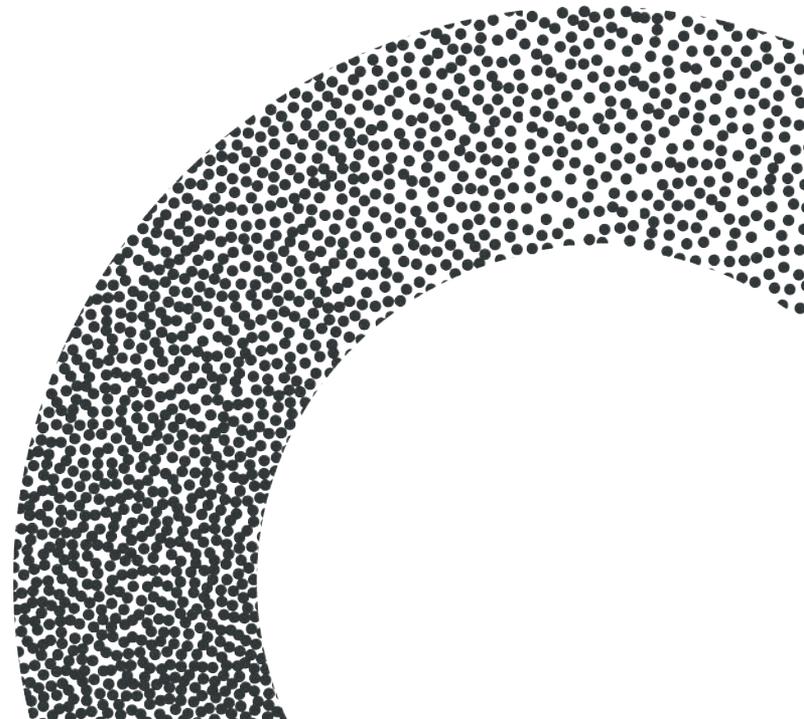
Y un factor absolutamente determinante es que grandes potencias emisoras han decidido sumarse a

los esfuerzos globales tras años de automarginación. Si bien no presentaron sus nuevas NDC en 2020, se prevé que sí lo hagan en 2021. Tal es el caso de Japón, Corea del Sur, China y Estados Unidos; este último, de hecho, ya la oficializó.

Bajo la administración de Donald Trump, Washington se retiró del Acuerdo de París y se puso al margen de la búsqueda de acuerdos climáticos globales, lo que no contribuyó a avances más significativos en la negociación en la COP25. En 2021, bajo la administración de Joe Biden, Estados Unidos anunció su retorno al Acuerdo de París, lo que redundó que la presentación de metas más ambiciosas en su NDC.

Si estos grandes emisores se ponen en la senda correcta, el resultado del período transcurrido entre la COP25 y la COP26 puede ser prometedor.

“La COP26 debe ser un éxito. La COP26 será una prueba de credibilidad para nuestra lucha contra la emergencia climática. Para alcanzar las emisiones netas en 2050, debemos dar este año los pasos necesarios. Las naciones desarrolladas deben cumplir su promesa de movilizar, en conjunto, US\$ 100 mil millones anuales hacia los países en desarrollo. Ese compromiso aún no se ha cumplido y ha provocado una significativa desconfianza entre las Partes”, enfatizó Espinosa.



## Recomendaciones de Naciones Unidas para generar NDC más ambiciosas

1. Aprovechar la recuperación tras la pandemia de la covid-19. Es vital que cualquier inversión realizada para reactivar las economías tras la crisis sanitaria sea verde y se vea reflejada en las NDC.

2. Invertir en soluciones basadas en la naturaleza. Son una manera costo-efectiva para reducir emisiones y elevar la resiliencia al cambio climático para los bosques, la agricultura y los sistemas alimentarios.

3. Foco en restauración de usos del suelo. La rehabilitación y manejo sustentable de tierras son críticas para reducir las brechas de emisiones y alinearse con las metas del Acuerdo de París.

4. Definir objetivos específicos para producción y consumo. La eficiencia energética contribuye a una transición exitosa hacia un mundo libre de emisiones. Esto reduce las emisiones al producir energía a la vez que impacta en un menor consumo. Algunas sugerencias son cambiar la forma en que la gente viaja (proveer mejor transporte público y más limpio), reducir la huella de carbono habitacional (mayor eficiencia en la construcción y el abastecimiento energético de los hogares), descarbonizar las matrices energéticas, electrificar la producción industrial o moverla hacia energías renovables, apoyar las opciones de movilidad personal carbono neutrales, fomentar las tecnologías de captura de carbono y generar sistemas de logística libres de emisiones.



## El retorno de Estados Unidos al Acuerdo de París

Un hito crucial para el futuro de la negociación climática fue el anuncio del Presidente Joe Biden de reincorporar a Estados Unidos al Acuerdo de París. El nuevo jefe de Estado ha sostenido la convicción de que el cambio climático es una “amenaza existencial” para la humanidad y, para hacer patente este regreso, convocó en abril de 2021 a la Leaders Summit on Climate, coincidiendo con el Día de la Tierra.

En este encuentro, Estados Unidos invitó a 40 países que “están demostrando un fuerte liderazgo climático, son especialmente vulnerables a los impactos climáticos o están trazando caminos innovadores hacia una economía carbono neutral”. Entre ellos, por cierto, estuvo Chile, representado por la Presidenta de la COP25, Carolina Schmidt.

En el encuentro, Biden enfatizó que la acción climática es necesaria tanto para enfrentar el calentamiento global como para promover oportunidades económicas y nuevos empleos. Por ello, se comprometió a embarcar a Estados Unidos en un plan de reducción de emisiones de GEI.

Esto se traduciría en una NDC que se fijó la meta de recortar entre 50% y 52% las emisiones al año 2030, respecto de los niveles de 2005. El secretario de Estado, Antony Blinken, aseguró que el país tiene un fuerte sentido de urgencia y está consciente de que tomar acciones este año será crucial. Añadió que Estados Unidos está resuelto a trabajar con otros países para abrir todas las vías de cooperación para “salvar nuestro planeta”.



## UN LLAMADO URGENTE A LA ACCIÓN CLIMÁTICA DESDE EL FIN DEL MUNDO

A casi tres años de haber asumido el desafío de acoger la negociación climática global a través de la Presidencia de la COP25, Chile entregará este rol en noviembre de 2021 al Reino Unido en la jornada de apertura de la COP26 en Glasgow.

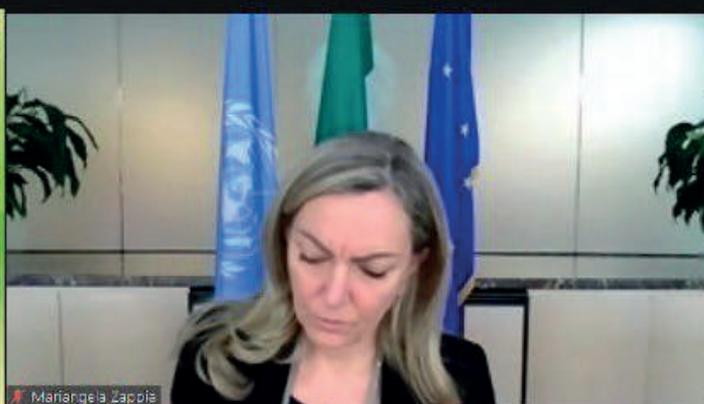
Un período de tres años en que este país sudamericano, fuertemente amenazado por el cambio climático y sus efectos, ha intentado mantener en alto su llamado a que “es tiempo de actuar” y a no perder de vista la importancia de hacerse cargo de esta emergencia, a pesar de la complejidad de las negociaciones, los intereses cruzados de las Partes y la crisis sanitaria provocada por la pandemia.

Un llamado en que insistió con fuerza en los eventos preparativos a la COP26 que se han desarrollado durante 2021.

En el primero de ellos, denominado “Camino a la COP26” y realizado en febrero, participaron el

secretario general de Naciones Unidas, António Guterres; el Presidente designado de COP26, Alok Sharma; la Presidenta de COP25 y ministra del Medio Ambiente, Carolina Schmidt, y la secretaria ejecutiva de ONU Cambio Climático, Patricia Espinosa.

“Para desbloquear las negociaciones para la COP26 debemos entender que es esencial alcanzar un resultado equilibrado entre mitigación y adaptación con financiamiento. Un paquete equilibrado es clave para poder implementar el Acuerdo de París, porque el financiamiento para la adaptación para los países en desarrollo es urgente”, señaló la ministra Schmidt su intervención. En ella, además, enfatizó: “A pesar de las difíciles circunstancias de la pandemia, junto a la CMNUCC, la Presidencia chilena de la COP25 y la Presidencia entrante de COP26, han trabajado duro, mano a mano para mantener el impulso y movilizar al mundo. El 2020 no fue un año perdido”.



Guterres dijo que el 2021 es un año crucial en la lucha contra el cambio climático y por eso la importancia de apoyar a la Presidencia entrante: “Para la COP26 a más tardar, todos los países deben presentar NDC significativamente más ambiciosas, con metas para 2030 consistentes con una ruta neta cero”.

El mensaje se reiteraría el 7 de mayo de 2021. Ese día, y en una demostración del trabajo conjunto que han desarrollado, Schmidt y Sharma emitieron un mensaje conjunto: “El liderazgo de los gobiernos y de los actores no estatales inicia nuestro camino hacia las cero emisiones netas. Pero no es suficiente. Actualmente estamos muy lejos de lo que la ciencia nos dice que es necesario a lo largo de esta década. Juntos tenemos que ir más lejos y más rápido para garantizar que construimos un futuro más sano y sostenible, que respete los sistemas naturales que sustentan nuestra existencia y que ofrezca dignidad a toda la humanidad”.

### **Señales de esperanza**

En el camino desde la COP25 a la COP26 se han producido varios anuncios que invitan a abrigar esperanzas en que el debate dado en este lapso ponga al planeta en la senda correcta en Glasgow.

Entre los grandes emisores, no solo Estados Unidos presentó una NDC con recortes significativos de emisiones al año 2030.

Japón se impondrá la meta de alcanzar una reducción de 46% a 50% en sus emisiones a 2030, comparadas con las de 2013, lo que es un incremento significativo respecto de su actual objetivo (-26%).

Canadá se propondrá una reducción de 40% a 45% con respecto a los niveles de 2005. Esto es un aumento respecto de la ambición de su NDC original (-30%).

Corea del Sur dejará de financiar proyectos de

carbón en el extranjero y su NDC será fortalecida para cumplir efectivamente su meta de ser carbono neutral en 2050.

Sudáfrica también elevará la ambición de su NDC, adelantando la fecha establecida para alcanzar su peak de emisiones. China se sumará a la Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal para bajar su consumo de carbón, controlar de modo más estricto la emisión de GEI además del CO<sub>2</sub> y elevará las regulaciones a sus centrales de carbón.

Brasil se comprometerá a la carbono neutralidad al año 2050 y a poner fin a la deforestación ilegal durante esta década.

Ellos se suman a los esfuerzos del Reino Unido, futuro anfitrión de la COP26, que se obligará por ley a que en 2035 sus emisiones de GEI sean un 78% inferiores a sus niveles de 1990. Y también a los anuncios de la Unión Europea de recortar en al menos 55% sus emisiones en 2030 y alcanzar la carbono neutralidad en 2050. Esto incluye la decisión del bloque de que, a partir de 2040, solo se comercialicen autos eléctricos.

Estas decisiones a nivel de las Partes se han visto complementadas por el enorme impulso de la Alianza de Ambición Climática, uno de los grandes legados de la COP25. A través de ella, más de 120 gobiernos se unieron comprometiéndose a presentar planes para alcanzar las cero emisiones netas para 2050, y a presentar NDC más ambiciosas.

Esto significa que los países que cubren alrededor del 70% del PIB mundial, liderados por los gobiernos de Chile y Reino Unido, han asumido compromisos netos cero.

La movilización de los actores no gubernamentales está dirigida por los High-Level Champions Gonzalo Muñoz (COP25) y Nigel Topping (COP26), en el marco de la campaña Race To Zero. A esta iniciativa han adherido más de 3 mil organizaciones.

“2021 será el año más importante para la respuesta internacional al cambio climático desde la creación de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC). Todos los esfuerzos realizados durante el año culminarán en la COP26, que debe ser un éxito. Un mayor número de países que se adhieran a la Ambición Climática y que cumplan los compromisos existentes, respaldados

por los nuevos compromisos asumidos en el marco de la campaña la Race To Zero, proporcionarán un impulso crucial para situar al mundo en la senda de un futuro más seguro y saludable”, afirma Patricia Espinosa, secretaria ejecutiva de ONU Cambio Climático.

La misión de Chile llega a su término. Ahora, es el momento de Glasgow.

## **ANEXO: LOS APORTES INTERNACIONALES CANALIZADOS HACIA CHILE A RAÍZ DE LA COP25**

Varias de las acciones que se han reportado en este libro fueron posibles gracias al apoyo financiero internacional que captó Chile tras haber asumido la Presidencia de la COP25. En total, otros países, instituciones, fondos y organizaciones internacionales canalizaron aportes por un total de US\$ 178,3 millones para iniciativas de acción climática y para costear actividades derivadas de la organización del evento.

Los principales socios de Chile fueron Unión Europea, Alemania, Noruega, China, Luxemburgo, Canadá, Japón, Suecia, Finlandia, Mónaco, Suiza, Reino Unido, Banco Mundial, BID, FAO, PNUD, Fondo Verde del Clima.

“De manera excepcional y premiando su compromiso con la acción climática ambiciosa y con el multilateralismo, donantes entregaron a Chile estos recursos para desempeñar un liderazgo a nivel regional, pese a su condición de país graduado de la Ayuda Oficial al Desarrollo desde el 2018, lo que significa que es considerado un país de renta alta y por ello, pierde acceso a la cooperación técnica, transferencia de tecnología, buenas prácticas y a la formación de capital humano de los programas de cooperación internacional. Asimismo, tampoco puede postular a créditos en condiciones ventajosas por parte de bancos de desarrollo”, explica Meilin León, jefa de Asuntos Internacionales del Ministerio

de Medio Ambiente y encargada de gestionar los proyectos de cooperación desarrollados gracias a dichas contribuciones.

El financiamiento internacional de la COP25 se canalizó a través de agencias de cooperación (como GIZ y COSUDE), agencias de Naciones Unidas, la Secretaría de la CMNUCC y la Fundación Imagen de Chile, designada por la Ley COP25 para procesar los aportes internacionales.

Los recursos levantados apoyaron a Chile en el cumplimiento de sus compromisos vinculados al rol de Presidencia de la COP25, a través del fortalecimiento de los equipos y sus capacidades, de consultorías, la habilitación de servicios de streaming y traducción simultánea en la cumbre y la entrega de ayuda para la participación de delegados de países en desarrollo.

Pero el financiamiento no solo se enfocó en la cumbre de Madrid. También permitió el despliegue de una ambiciosa agenda por la acción climática y de generación de capacidades que quedarán como un legado de la COP25 en Chile.

A continuación, el detalle del destino de los aportes más relevantes.

## **PLAN DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE REGIONAL**

A través de la Iniciativa Internacional de Protección del Clima Moving Chile, el Ministerio de Medio Ambiente de Alemania está apoyando a Chile para escalar soluciones de electromovilidad, además de dar el apoyo técnico para concretar la reunión de Ministros de Transportes por el Cambio Climático. El aporte de US\$ 2,2 millones también financió un estudio para estimar el potencial de la electromovilidad en el transporte público, como base para futuras políticas de transporte en Chile.

## **PROYECTOS DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA CON TRANSICIÓN JUSTA**

Estas iniciativas buscan generar un espacio de reflexión sobre las oportunidades que abre para el empleo en América Latina y el Caribe, la transformación hacia modelos de desarrollo bajos en emisión. El Ministerio de Medio Ambiente y Conservación de Alemania entregó esta contribución (US\$ 4,4 millones) para acciones que aporten a la transición justa en el marco de la descarbonización. El proyecto tiene plazo hasta 2022 para desarrollarse y entre sus proyectos está la reconversión de una planta termoeléctrica en una “Batería Carnot” de almacenamiento térmico.

## **PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA CHILOÉ**

El proyecto consiste en la implementación de una estrategia de gestión integrada de residuos sólidos domiciliarios en los 10 municipios de la Provincia de Chiloé, con su consiguiente impacto en 180 mil habitantes. El objetivo es disminuir de manera progresiva la generación de residuos domiciliarios para disposición final, aumentando las capacidades locales para prevenir la generación de residuos y fomentar la separación en origen, reutilización, reciclaje y otro tipo de valorización, en línea con un enfoque de economía circular. La iniciativa recibió financiamiento por US\$ 1,4 millones.

## **EDUCACIÓN AMBIENTAL**

En total, Chile recibió US\$ 3,5 millones para iniciativas de educación ambiental, climática e innovación y el desarrollo de talleres participativos con la ciudadanía. Esto permitió el desarrollo, en regiones del país, de un programa piloto para replicar en América Latina sobre educación ambiental y promoción de acción climática entre niños y jóvenes, que permita sumarlos a ellos y a docentes de países de Latinoamérica con experiencias de interés.

## **FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA**

Chile recibió US\$ 3,5 millones para potenciar el desarrollo de políticas climáticas a nivel nacional mediante contrataciones de profesionales y consultorías, así como de asegurar la participación de Chile en instancias internacionales vinculadas a cambio climático.

Estos recursos también permitieron formar capacidades locales en Rapa Nui referidas a conservación marina y cambio climático. En específico, el foco estuvo en la formación de capacidades de consejeros locales, líderes locales, jóvenes y público general sobre la gestión y manejo de áreas marinas protegidas y su aplicación a la AMCPMU Rapa Nui.



## INVOLUCRAMIENTO DE DISTINTOS ACTORES

Para estos proyectos se recibieron US\$ 1,7 millones, los cuales permitieron a la Presidencia de la COP25 generar iniciativas como las siguientes.

### MUNDO CIENTÍFICO

Acogiendo el interés de Chile por dar un rol preponderante a la ciencia en el desarrollo de diagnósticos y soluciones para cambio climático, la Unión Europea apoyó el desarrollo de un proceso de articulación del Comité Científico y de sus siete mesas de trabajo, divididas en dos transversales (Mitigación y Adaptación) y cinco sectoriales (Agua, Biodiversidad, Ciudades, Criosfera y Océanos). Esto permitió elaborar el reporte “Evidencia científica y cambio climático en Chile: Resumen para tomadores de decisiones”, entregado en la COP25 y que sintetiza el aporte de la comunidad científica chilena.

Los recursos permitieron la participación de representantes del Comité Científico COP25 y del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación en instancias internacionales del IPCC durante el año 2019, como el lanzamiento de sus reportes especiales sobre tierra y cambio climático (Suiza) y sobre océanos y criosfera (Mónaco) y el Scientific Committee de la UN Climate Action Summit 2019.

En COP25, seis representantes del Comité Científico se desplegaron en side events organizados en el Pabellón de Chile, el Pabellón de la Ciencia del IPCC y el Pabellón de Criosfera en la Zona Azul y en la Zona Verde.

### PARTICIPACIÓN DE NIÑOS Y JÓVENES

La conferencia en Madrid reunió a jóvenes de todo el mundo, y la Presidencia mantuvo un permanente compromiso por la inclusión de la juventud chilena y latinoamericana en el proceso. El principal objetivo fue introducir la visión de los jóvenes en todos los

temas relevantes durante la conferencia, y no solo en las actividades dedicadas exclusivamente a ellos. En ese sentido, se gestionó la participación de jóvenes en el Pabellón de Chile, en el GCA Hub y en el mismo equipo de negociaciones, además de que se dieron diversas instancias autoconvocadas por jóvenes. La presencia de juventud chilena fue un avance significativo en el acercamiento de ellos y ellas al proceso, quienes con la experiencia y conocimientos adquiridos pueden regresar a involucrar al resto de los chilenos y chilenas en las conferencias de las partes.

Bajo esta mirada, se apoyó la participación juvenil en instancias internacionales relevantes sobre cambio climático durante 2019, como la Cumbre del Clima en Nueva York y la PreCOP en Costa Rica. Además, se financió la participación de 17 representantes de COY Chile en instancias internacionales, incluyendo la Semana del Clima LAC, la COY15 y la COP25.

El fin de semana anterior a la COP, se realizó la Conferencia de la Juventud COY15, que contó con el apoyo de la Presidencia para su traslado a Madrid. Los organizadores del evento viajaron a España con el apoyo del programa EUROCLIMA+ de la Unión Europea para poder llevar a cabo el evento entre el 29 de noviembre y el 1 de diciembre de 2019.

En COY15, 400 jóvenes de 85 países se reunieron para demostrar su liderazgo, conocimiento y plataformas para aumentar la capacidad de la juventud y prepararse para la Conferencia de las Partes. En el evento compartieron las mejores prácticas en soluciones basadas en la naturaleza, consumo responsable, transporte sustentable y los últimos estudios realizados por jóvenes activistas. El apoyo de la Unión Europea permitió la organización y participación de 17 jóvenes a nivel latinoamericano en la COY15. Además, se apoyó el fortalecimiento de capacidades de representantes de COY en relación con las negociaciones sobre el clima y la ampliación de redes de contacto con jóvenes de todo el mundo.

En la COP25, los jóvenes cubrieron una serie de eventos en los distintos pabellones, se enfocaron en conseguir espacios en donde pudiesen presentar los resultados de la COY15 y sus diferentes grupos de trabajo con recomendaciones de los jóvenes a los tomadores de decisión. Además, en el equipo de la COY hubo dos negociadores jóvenes quienes cubrieron dos temas de la negociación cada uno, pudieron cubrir las reuniones formales y aprender y sentar las bases para que en el futuro esta participación dentro de la delegación chilena se mantenga en el futuro. Por otro lado, el equipo de la COY participó en todas las reuniones de la sociedad civil, en diferentes instancias para jóvenes, como las reuniones de YOUNGO, donde se repasaban los eventos en los que participarían cada día y se difundían actividades de juventud chilena entre la comunidad internacional.

La Unión Europea aportó financiamiento para la participación de 14 representantes (10 alumnos y 4 profesores) del Pacto Global de Jóvenes por el Cambio Climático (Global Youth Climate Pact) en COP25, para que presentaran en la Zona Verde los resultados científicos de sus proyectos de acción. Este proyecto se lleva a cabo en más de 25 países, donde 250 escuelas secundarias y más de 5.000 jóvenes participan en un entorno escolar en el desarrollo de proyectos de acción adaptados a la realidad local.

## **EMPRENDEDORES VERDES**

Se realizaron dos Jornadas “Súmate a la Acción Climática” en Punta Arenas e Iquique, combinando aspectos de sensibilización, discusión y articulación de actores para estimular las oportunidades de inversión y escalamiento de los emprendimientos y empresas.

## **GOBIERNOS LOCALES**

El Ministerio de Medio Ambiente y el PNUD impulsaron la elaboración conjunta de la “Agenda Subnacional de Cambio Climático”, que permite potenciar el rol clave de los actores subnacionales frente al cambio climático. Se apoyó la participación en COP25 de cuatro alcaldes chilenos, quienes participaron en eventos paralelos organizados por Chile, además de otros de América Latina y el Caribe.

## ACCIÓN CLIMÁTICA EN PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Adicionalmente, gracias a la COP25 Chile logró conseguir fondos para impulsar la acción climática en diversas áreas, tales como género, gestión de áreas marinas protegidas y protección de humedales. A continuación, detalles de algunos de los más destacados.

### COLABORACIÓN CON AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Chile asumió la Presidencia de la COP25 en representación de Latinoamérica y el Caribe. Por esa razón, el aporte de la Unión Europea fue clave para el desarrollo de una agenda regional. Esta, de hecho, se prolongó durante el año 2020, en que se agendaron reuniones latinoamericanas sobre Transparencia y Cambio Climático, Finanzas y Cambio Climático y Género y Cambio Climático, además de foros regionales sobre Gobiernos Locales y acerca de temas científicos, y un foro con pueblos indígenas de la región en torno a adaptación, mitigación y buenas prácticas. Esta agenda recibió financiamiento por US\$ 4,9 millones.

### GÉNERO Y CAMBIO CLIMÁTICO

En este ámbito hubo una batería de acciones. Una de ellas fue el “Taller técnico de género” (28 y 30 de noviembre de 2019), dirigido especialmente a negociadores y negociadoras de género de las Partes y observadores, con el fin de complementar discusiones previas a la COP25, específicamente en relación a la revisión del Programa de Trabajo de Lima en Género (LWPG) y el Plan de Acción de Género (GAP).

A este se sumó el lanzamiento de la Red de Mentoras de Liderazgo y Aprendizaje de Mujeres (5 de diciembre de 2019), en que la Presidencia de la COP25 junto con la vicepresidenta del SBSTA y Rapporteur presentaron la red formal de mujeres negociadoras durante la COP25. El objetivo de la red

incluye un enfoque en la creación de oportunidades entre pares para las negociadoras de alto rango y tutoría entre las mujeres negociadoras senior y junior. Contó con el financiamiento de la Unión Europea bajo su programa EUROCLIMA+.

Además, se financió un estudio para sistematizar datos sobre género y cambio climático en Chile y determinar indicadores sectoriales para identificar brechas. Esto se complementa con el trabajo con el PNUD para la elaboración de un manual de gestión institucional que integre el enfoque de género en el Ministerio de Medio Ambiente.

Otra iniciativa ambiciosa en este sentido es un proyecto para sistematizar datos sobre género y cambio climático, que contempla tres fases. La primera es un estudio para levantar datos de género y cambio climático, de modo de determinar la afectación de la población desde el punto de vista del género, frente a los efectos del cambio climático; esto permite la definición de indicadores de género sectoriales que permitan identificar las brechas.

La segunda fase consiste en visibilizar la importancia de incluir la perspectiva de género en las políticas de cambio climático. Esto se traduce en un seminario de difusión de los resultados del estudio, la organización del “Primer encuentro regional de género y cambio climático” y un evento de alto nivel sobre género y cambio climático en el marco de la COP26.

La tercera fase es el fortalecimiento de capacidades para integrar las políticas de género y cambio climático. Esto implica la elaboración de un programa de capacitación de género y cambio climático y un manual de gestión para integrar el enfoque de género en el quehacer del Ministerio del Medio Ambiente. Además, se realizarán capacitaciones a equipos de la cartera y al Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático (ETICC) en Santiago y en regiones.

## ÁREAS MARINAS

La cooperación internacional permitió el desarrollo de un estudio con una metodología inédita para determinar la contribución de las Áreas Marinas Protegidas (AMP) a la adaptación y mitigación del Cambio Climático.

También, financió un Plan Comunicacional Educativo y Cultural en la AMCPMU Rapa Nui con el objetivo de poner en valor las AMP de Rapa Nui

y el Consejo Directivo del Mar difundiendo a nivel local, nacional e internacional la importancia del patrimonio natural y cultural asociado a las AMP y su administración, profundizando la sensibilización de la comunidad y visitantes sobre estas áreas.

## AGRADECIMIENTOS

Alejandra Sánchez Saavedra  
Alejandra Gómez Díaz  
Alejandro Correa Rivera  
Alexander Berland Kispal  
Alfonso Galarce Jaramillo  
Amparo Hernández Celedón  
Amparo Navarrete Mella  
Andrés Escobar Moraga  
Andrés Landerretche Moreno  
Areyt Sánchez Saavedra  
Benjamín Salas Kantor  
Bryan Contreras Aguayo  
Camila Fernández Silva  
Camilo Bastías Benzi  
Carmen Gloria Ramos Garay  
Carolina Pimentel Gaete  
Carolina Urmeneta Labarca  
Catalina Cecchi Hucke  
Catalina Manzur Giacobbe  
Constanza Cea Sánchez  
Constanza Vallejo Baez  
Cristian Álvarez Palma  
Cristián Huepe Minoletti  
Cristian Nicolás Oddo  
Cristián Varela Eluchans  
Cristóbal Tagle Domínguez  
Daniel Álvarez Latorre  
Elena Cortés Sivovol  
Elina Alfaro Huerta  
Eloisa Silva Lavín  
Emilie Rojas Margolliet  
Emiko Sepúlveda Mabe  
Esteban González Zapata  
Esteban Montaner Rodríguez  
Federico Bernardelli  
Felipe Becerra Bustamante  
Felipe Contreras Pedreros  
Felipe Cortés Labra  
Felipe Nicoreanu Rodrigo  
Felipe Riesco Eyzaguirre

Felipe Santa María Marambio  
FICH  
fiiS  
Francisca Farías Burgos  
Francisca Hosiasson Arenas  
Francisca Morandé Harismendy  
Gloria Lillo Ortega  
Gonzalo Muñoz Abogabir  
GL Events  
Grit Schmalisch  
Guillermo González Caballero  
Ignacio Puschel Ahlstrom  
Isabel Lavaud Petric  
Isabel Vergara Leiva  
Javier Alfaro Morales  
Javier Naranjo Solano  
Javiera Díaz Meneses  
Javiera Hernández Püschel  
Javiera Pérez Ribalta  
Javiera Zárata Martel  
Joao de Lasa Canepa  
Johanna Arriagada Díaz  
Jordan Michael Harris  
Jorge Gálvez Gajardo  
Jorge Cortés Rodríguez  
José Francisco Valdés Correa  
José Ignacio Selles Ortiz  
José Pablo Marcet Pérez  
Josefina Movillo Matta  
Juan Pino Aguilera  
Juanita Silva Mir  
Karla Henríquez Mora  
Kathya Rodríguez Leiva  
Kevin Araneda Chaparro  
Laura Cussen Langdeau  
Macarena Guajardo Mavroski  
Macarena Silva Blanco  
Macarena Ponce Ponce  
Macarena Villarino Herrera  
Magdalena Montero Brunner

# AGRADECIMIENTOS

Marco Calderón San Martín  
Marcos Orellana Cruz  
María Cecilia Guzmán Ossa  
María Fernanda Gómez Núñez  
María Teresa Carmona Corral  
Maritza Jadrijevic Girardi  
Mauro Barros Álvarez  
Meilín León Pedraza  
Nelson Campos Pereira  
Nicolás Westenenk Saint-Jean  
Pamela Bravo Aliaga  
Pamela Villa Larenas  
Paola Oyarzo Barrientos  
Paula Aguirre Grez  
Paula Llanos Becerra  
Paulina Sandoval Valdés  
Pedro Enrique Schwarze Fraile  
Pía Margarit Bahamonde  
Pompeyo Carrasco Rojas  
Ramón Araneda Reveco  
Ricardo Sande Lyon  
Richard Martínez Caro  
Rodrigo Céspedes Sotomayor  
Roma Arquitectura  
Sebastián Freyhofer Alarcón  
Soledad Palma Sierra  
Tomás Gómez Szmulewicz  
Ximena Cortés Osorio  
Ximena Pérez Parada

## **Negociadores:**

Alejandro Montero Cid  
Alexa Kleysteuber Labarca  
Ambrosio Yobánolo del Real  
Angelina Espinoza Oyarzún  
Carlos Essus Jiménez  
Carlos Ugarte Ogueta  
Carolina Aguirre Echeverri  
Claudio Garrido Melo  
Cristián Retamal González  
Eduardo Silva Besa  
Felipe Díaz Borquez  
Felipe Osses McIntyre  
Gladys Santis García  
Giovanni Calderón Bassi  
Gonzalo Guaiquil Smoje  
Guillermo García Moscoso  
Iván Véjar Pardo  
Jenny Mager Santos  
José Antonio Prado Donoso  
José Eduardo Sanhueza Flores  
Juan Pedro Searle Solar  
Julio Cordano Sagredo  
Lorena Palomo Parada  
Leonardo Muñoz Gómez  
Manuel José Saldías Kuhlmann  
Matías Pinto Pimentel  
Paula Fuentes Merino  
Rodrigo Olsen Olivares  
Rosana Garay Maldonado



# TIME FOR ACTION

BITÁCORA DE UN LLAMADO URGENTE A LA ACCIÓN  
CLIMÁTICA DESDE EL FIN DEL MUNDO



COP25  
CHILE  
UN CLIMATE CHANGE  
CONFERENCE



Financiado por  
la Unión Europea