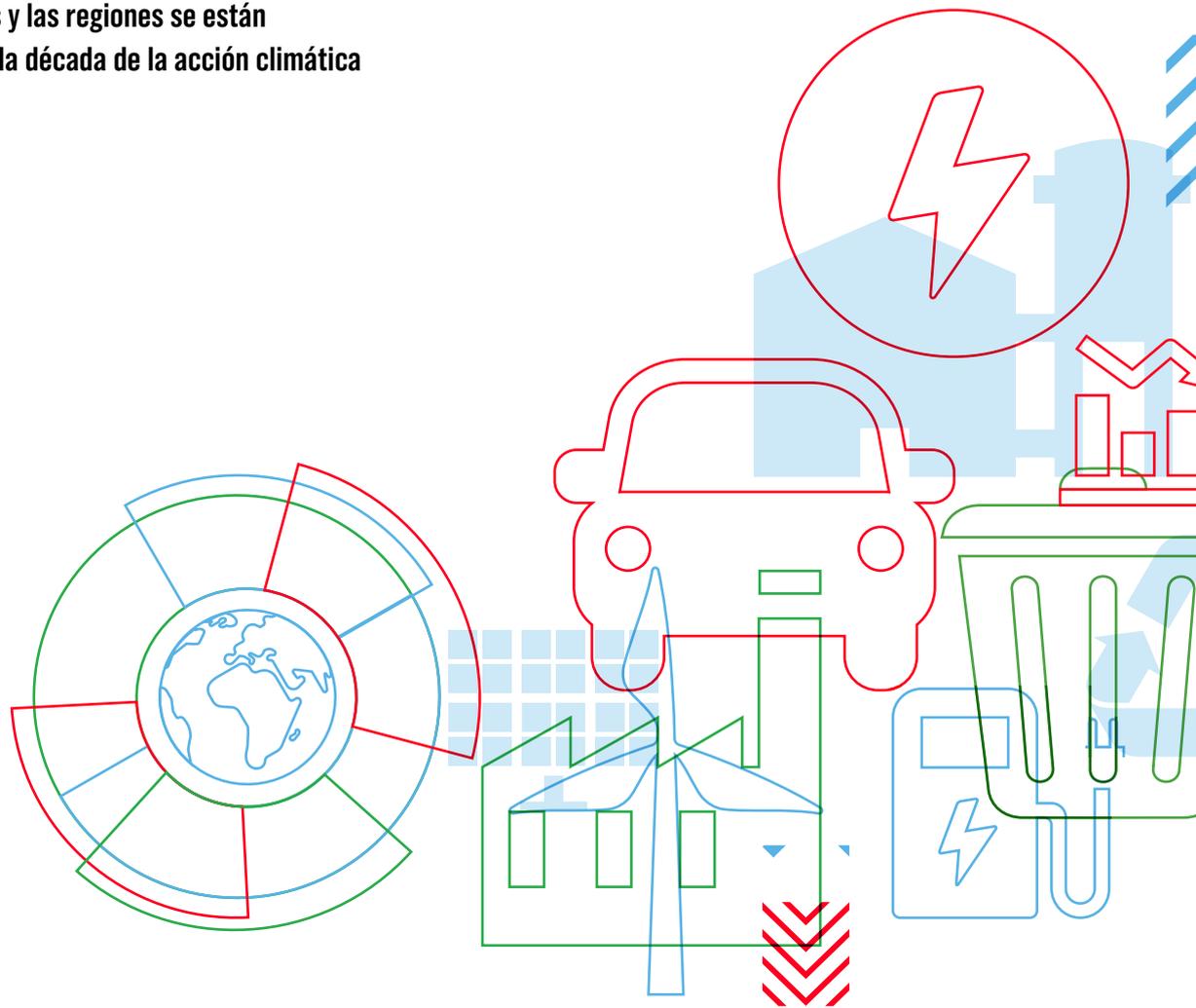


# DIVULGACIÓN ANUAL

DE ESTADOS Y REGIONES A NIVEL MUNDIAL

Cómo los estados y las regiones se están preparando para la década de la acción climática



# PRÓLOGO

**En este año decisivo, en la antesala de la presentación por parte de los Gobiernos nacionales de los compromisos de ambición ante la Organización de las Naciones Unidas, necesitamos que los actores clave de todos los estados y las regiones, el sector empresarial, las ciudades y la sociedad civil unan sus esfuerzos y demuestren que son capaces de apoyar una meta más ambiciosa para la reducción de las emisiones a nivel mundial.**



Con la Divulgación Anual de Estados y Regiones a Nivel Mundial de este año, los estados y las regiones han demostrado el importante papel que desempeñan. Actualmente, los estados y las regiones líderes ya han alcanzado sus metas de reducción de emisiones para el 2020 y están alineados con las exigencias para cumplir con la trayectoria de 1.5 °C, construyendo una base sólida para la próxima década. Si aumentan la ambición de sus metas a largo plazo, pueden ayudar a sus contrapartes nacionales a cerrar la brecha de emisiones.

Como Champion de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP25) responsable de fomentar la colaboración entre el sector empresarial, los gobiernos subnacionales y la sociedad civil, considero los resultados de este año sumamente alentadores y estoy ansioso por ver cómo los estados y regiones promueven sus acciones durante la COP.

No obstante, también está claro que el número de estados y regiones que divulgan sus datos a The Climate Group y CDP es apenas una gota en el océano en comparación con el número de estados y regiones del mundo. Para que podamos medir de manera precisa las acciones que se emprenden a nivel estatal y regional, necesitamos que más gobiernos divulguen sus datos.

También es necesario que se incremente el número de gobiernos estatales y regionales que estén plenamente equipados para medir y gestionar sus emisiones de gases de efecto invernadero. A lo largo de los cinco años de existencia del reporte, pese a que hemos sido testigos de un aumento en el número de gobiernos que divulgan datos sobre su acción climática, el número de gobiernos que informan datos con la calidad suficiente necesaria para realizar un análisis de proyección se ha mantenido, en líneas generales, sin cambios. Un aumento en el número de gobiernos reportando datos sobre su desglose de emisiones y sus metas de reducción de emisiones nos daría un panorama más preciso de las tendencias de las emisiones a futuro.



**Para hacer un seguimiento de los progresos, es necesario mejorar la capacidad y la pericia de los estados y las regiones para medir sus emisiones y aumentar la ambición de sus acciones.**

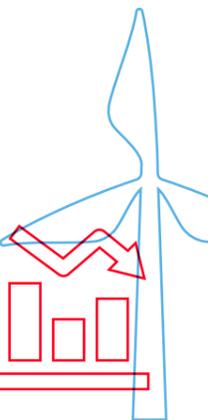
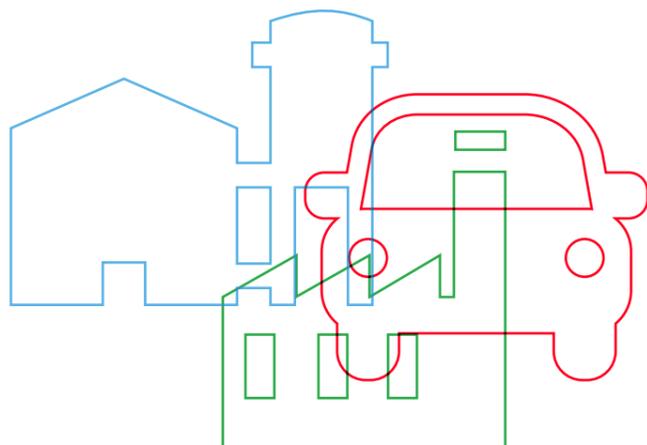
Para hacer un seguimiento de los progresos, es necesario mejorar la capacidad y la pericia de los estados y las regiones para medir sus emisiones y aumentar la ambición de sus acciones. Es fundamental una mayor coordinación

con los gobiernos nacionales para el intercambio de datos sobre emisiones, así como una mayor cantidad de inversiones y recursos orientados a ayudar a los estados y las regiones a mejorar sus prácticas de medición y reportaje de datos.

Esto es más importante que nunca, ya que no hay tiempo que perder. A pasos del 2020, recordamos que es necesario reducir a la mitad las emisiones en la próxima década. En el último análisis de proyección incluido en este reporte, para el año 2030 los estados y las regiones no estarán en vías de alcanzar el objetivo de 1.5 °C a menos que aumenten su ambición climática.

Para todos los gobiernos, es preciso que la década de 2020 sea la década de la acción climática, la década donde seamos testigos de un aumento en la cantidad de metas establecidas por los gobiernos y de la ambición de estas metas. En el caso de quienes han logrado alcanzar sus metas para el 2020, tomemos un momento para celebrar, para compartir todo aquello que ha funcionado y seguir adelante, repitiendo el proceso durante la próxima década.

**Gonzalo Muñoz,**  
Champion de la COP25



## ES PRECISO QUE LA DÉCADA DE 2020 SEA LA DÉCADA DE LA ACCIÓN CLIMÁTICA

# CONCLUSIONES CLAVE

124 gobiernos estatales y regionales de 35 países divulgaron sus acciones climáticas, lo que representa un aumento de 182 % respecto a 2015. Representando 669 millones de personas y el 20 % de la economía mundial.

## LOS ESTADOS Y LAS REGIONES ESTÁN TOMANDO AMBICIOSAS ACCIONES CLIMÁTICAS

651

ACCIONES PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

3821

ACCIONES PARA LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN 11 SECTORES

UN PROMEDIO DEL

14%



DE REDUCCIÓN DE EMISIONES POR PARTE DE LOS ESTADOS Y REGIONES MIENTRAS LAS EMISIONES GLOBALES SIGUEN AUMENTANDO<sup>1</sup>

124

ESTADOS Y REGIONES

669

MILLONES DE PERSONAS

20%

DE LA ECONOMÍA MUNDIAL



## LOS ESTADOS Y REGIONES DE LA COALICIÓN UNDER2 ESTÁN A LA VANGUARDIA

86



DE LOS GOBIERNOS INFORMANTES SON MIEMBROS DE LA UNDER2 COALITION

9



GOBIERNOS DE LA COALICIÓN UNDER2 HAN ESTABLECIDO METAS DE EMISIONES NETAS IGUALES A CERO

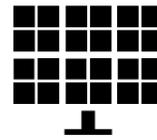
77%



DE TODAS LAS METAS FUERON DIVULGADAS POR MIEMBROS DE LA COALICIÓN UNDER2

## LOS ESTADOS Y LAS REGIONES SON LÍDERES EN ENERGÍAS RENOVABLES

7



ESTADOS Y REGIONES TIENEN ELECTRICIDAD 100 % RENOVABLE

12



ESTADOS Y REGIONES TIENEN METAS PARA ALCANZAR 100 % DE ELECTRICIDAD O ENERGÍAS RENOVABLES

EN PROMEDIO

45%



DE LA ELECTRICIDAD GENERADA EN LOS ESTADOS Y LAS REGIONES ES RENOVABLE, EN CONTRAPOSICIÓN CON EL PROMEDIO GLOBAL DEL 25 %

## ¿ESTAMOS ENCAMINADOS?

2020

LAS METAS ESTATALES Y REGIONALES ESTÁN ALINEADAS CON EL OBJETIVO DE 1.5 °C



2030

LOS ESTADOS Y LAS REGIONES DEBEN ESTABLECER METAS MÁS AMBICIOSAS PARA 2030



2050

11 ESTADOS Y REGIONES HAN ESTABLECIDO UNA META DE CERO EMISIONES NETAS, PERO OTROS DEBEN SEGUIR SUS PASOS



CONSULTE LAS PÁGINAS 22-23 para ver un mapa de los estados y las regiones informantes

<sup>1</sup> En comparación con su año de referencia

# IMPACTO PROYECTADO DE LAS METAS DIVULGADAS

A corto plazo, los gobiernos de los estados y las regiones informantes son más ambiciosos que sus contrapartes nacionales, pero es necesario redoblar los esfuerzos para alcanzar las reducciones de emisiones necesarias para limitar el calentamiento global a 1.5 °C por encima de los niveles preindustriales.

Proyectando las metas divulgadas de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de los estados y las regiones, la curva roja del **gráfico 1** muestra la tendencia prevista en sus emisiones de 2017 a 2050. Esto se compara con una trayectoria combinada de las emisiones Contribuciones

de las NDC se han trasladado a 2050. Tanto la curva de la trayectoria de NDC como la de la trayectoria a largo plazo están ajustadas para indicar cuáles serían las trayectorias de las emisiones si los estados y las regiones incluidos en el análisis implementaran estas metas nacionales. La curva verde indica la trayectoria proyectada de las emisiones que los estados y las regiones debieran seguir para mantener el calentamiento global en 1.5 °C.

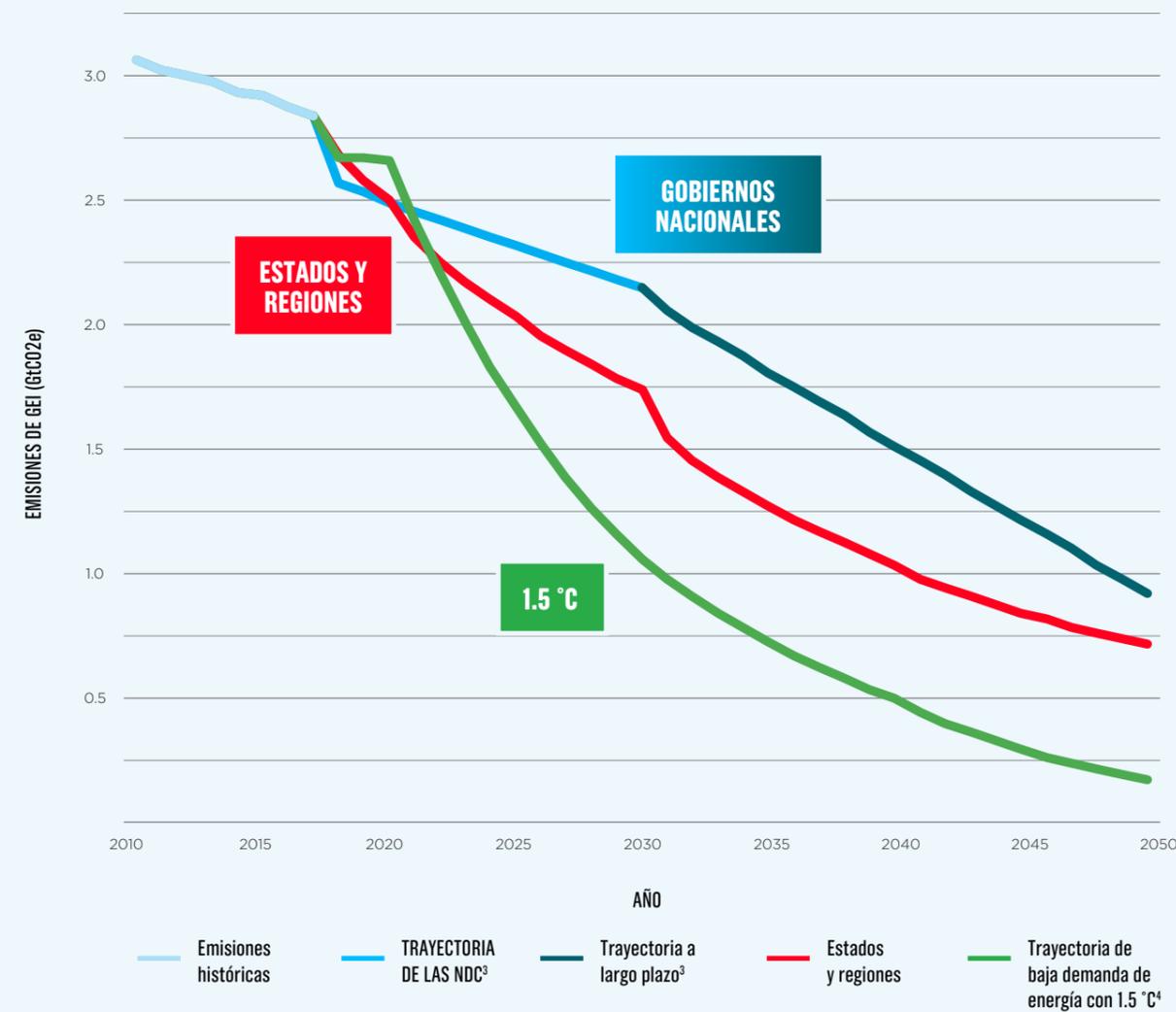
De acuerdo con nuestras conclusiones, los estados y las regiones tienen metas ambiciosas hasta 2020, pero necesitan elevar el nivel de ambición de sus metas para 2030. En el **gráfico 1** se muestra una desaceleración de la tasa de reducción a partir de 2020 y se anticipa que la mayor brecha en las emisiones entre las trayectorias de los estados y las regiones y el límite de 1.5 °C tendrá lugar en 2030. La brecha de emisiones entre las NDC y el límite de 1.5 °C también alcanza su máxima amplitud en 2030.

Nacionalmente Determinadas (NDC por sus siglas en inglés) hasta 2030 de los siete países donde están ubicados esos estados y regiones: Australia, Brasil, Canadá, la Unión Europea, México, Noruega y Estados Unidos.

La curva de trayectoria a largo plazo muestra las emisiones proyectadas de los compromisos y las metas entre 2030 y 2050 de los siete países. En el caso de los gobiernos nacionales sin una meta a largo plazo, sus metas

De acuerdo con nuestras conclusiones, los estados y las regiones tienen metas ambiciosas hasta 2020

GRÁFICO 1: Proyecciones de emisiones de gases de efecto invernadero hasta 2050



Con la necesidad de que las emisiones globales en 2030 sean aproximadamente un 55 % menores que en 2017<sup>2</sup>, ni los estados y las regiones ni los gobiernos nacionales están en vías de limitar el calentamiento global a 1.5 °C.

A largo plazo, las metas establecidas por los estados y las regiones no son lo suficientemente ambiciosas para

alcanzar el objetivo de cero emisiones netas para 2050, en consonancia con el objetivo de 1.5 °C. De los estados y las regiones incluidos en este análisis, apenas 11 gobiernos han establecido una meta de cero emisiones netas. Para lograr la meta de cero emisiones netas para 2050, es necesario que más gobiernos sigan el ejemplo y eleven la ambición de sus metas.

<sup>2</sup> Programa de las Naciones Unidas para el Medioambiente (PNUMA), 2018. Olhoff, A. y Christensen, J. M., 2018. Emissions Gap Report 2018. Disponible en: [www.wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/26895/EGR2018\\_FullReport\\_EN.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://www.wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/26895/EGR2018_FullReport_EN.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

<sup>3</sup> Climate Action Tracker de Climate Analytics y NewClimate Institute, 2019. Disponible en: [www.climateactiontracker.org/countries](http://www.climateactiontracker.org/countries)

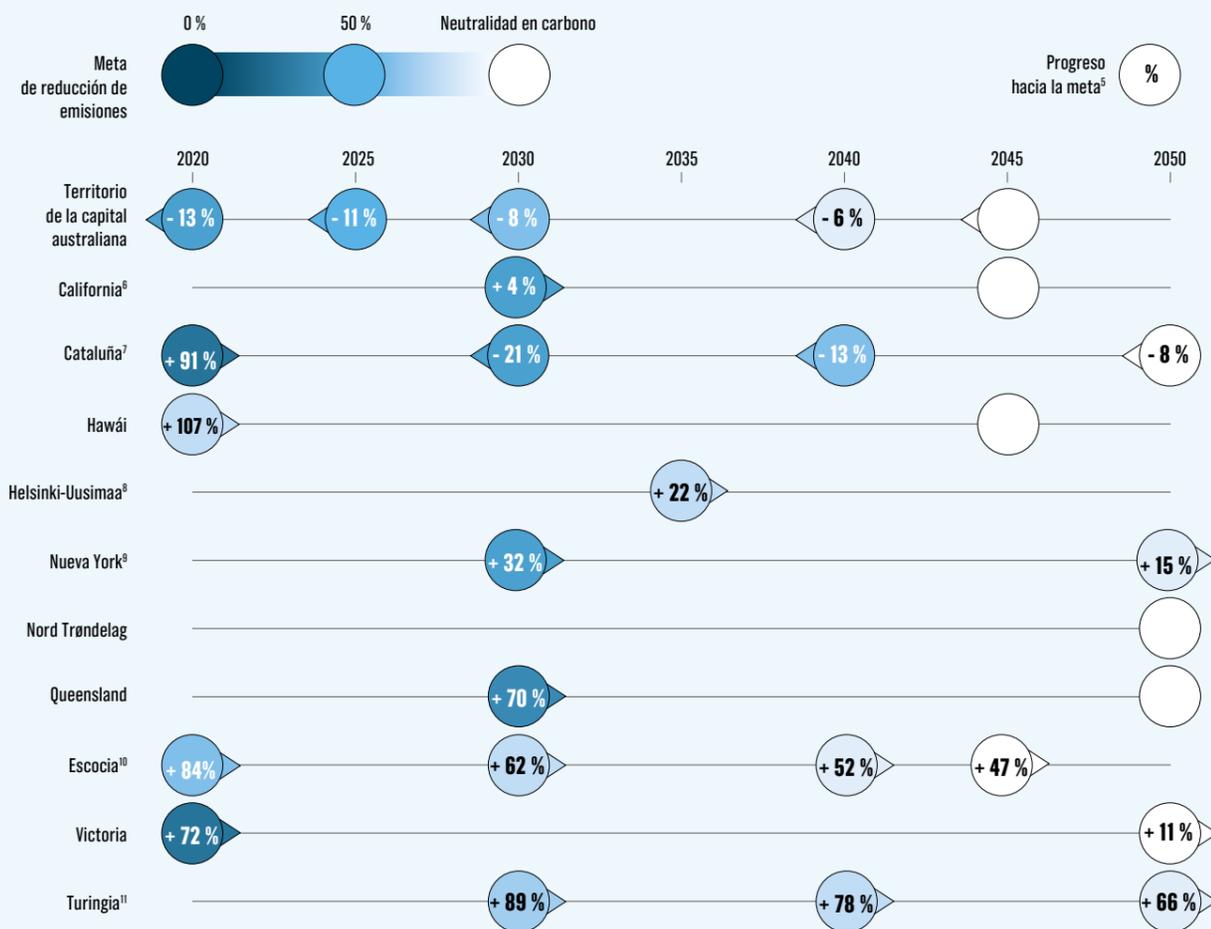
<sup>4</sup> Consorcio de Modelos de Evaluación Integrada e Instituto Internacional de Análisis de Sistemas Aplicados (2018) Huppmann, D. y otros. IAMC 1.5 °C Scenario Explorer and Data hospedado por Instituto Internacional de Análisis de Sistemas Aplicados (IIASA). Disponible en: [data.ene.iiasa.ac.at/iadc-1.5c-explorer](http://data.ene.iiasa.ac.at/iadc-1.5c-explorer)



# EL LOGRO DEL OBJETIVO DE CERO EMISIONES NETAS

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) define cero emisiones netas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), conocidas como neutralidad en carbono, como el equilibrio entre las emisiones antropógenas de CO<sub>2</sub> y las remociones antropógenas de CO<sub>2</sub> en un período dado.

GRÁFICO 2: Estados y regiones con metas de cero emisiones netas para toda la región y su progreso



<sup>5</sup> El progreso para metas de nivel fijo sin meta de reducción de emisiones absolutas no se ha calculado.

<sup>6</sup> El Decreto Ejecutivo B-55-18 de California tiene como objetivo alcanzar la neutralidad en carbono para 2045 e incluye una meta de reducción del 80 % en las emisiones de carbono para 2050 y la eliminación de dióxido de carbono de la atmósfera a través de su secuestro en bosques, suelos y demás paisajes.

<sup>7</sup> La meta de Cataluña para 2020 tiene como año de referencia el 2005, mientras que para otras metas, el año de referencia es 1990.

<sup>8</sup> Helsinki-Uusimaa desea lograr la neutralidad en carbono para 2035 al reducir las emisiones en un 80 % y la compensación del 20 % restante.

<sup>9</sup> El Estado de Nueva York se ha comprometido a reducir las emisiones en un 85 % y a compensar el 15 % restante.

<sup>10</sup> Las metas actualizadas de Escocia fueron acordadas por el Parlamento el 25 de septiembre de 2019, pero aún no han entrado en vigor.

<sup>11</sup> Turingia desea lograr la neutralidad en carbono al compensar el 5 % restante de las emisiones a través del desarrollo de reservas naturales de carbono.



Escocia ha establecido tres metas previas a su objetivo de emisiones netas iguales a cero para 2045 y ya está logrando grandes progresos: desde 1990, ha logrado una reducción del 47 % de las emisiones.

En el Informe especial del IPCC sobre los impactos del calentamiento global de 1.5 °C<sup>12</sup> se indica que las emisiones globales netas de CO<sub>2</sub> deben ser iguales a cero alrededor de 2050 a fin de limitar el calentamiento global a 1.5 °C.

En reconocimiento de los diferentes contextos de los estados y las regiones del mundo, y de los principios de equidad como las contribuciones históricas a las emisiones globales y la capacidad de reducir las futuras emisiones, el año para alcanzar la neutralidad en carbono puede variar de una jurisdicción a otra.



Es alentador ver el progreso que están logrando estos Gobiernos líderes y que algunos de ellos estén estableciendo metas intermedias en el camino hacia el objetivo de cero emisiones netas.

En el gráfico 2 se muestran los estados y las regiones que han divulgado las metas de cero emisiones netas en toda la región y el progreso logrado a tal efecto.

Es alentador ver el progreso que están logrando estos gobiernos líderes y que algunos de ellos estén estableciendo metas intermedias en el camino hacia el objetivo de cero emisiones netas. El Gobierno de Escocia ha establecido tres metas previas a su objetivo de cero emisiones netas para 2045 y ya está logrando grandes progresos hacia estas metas: desde 1990, ha logrado una reducción del 47 % de las emisiones. Este es un excelente ejemplo del uso de metas intermedias para mantener el rumbo hacia el logro del objetivo a largo plazo.

Otro componente clave del logro de las cero emisiones netas es la institucionalización de las metas en la forma de leyes. En junio de 2019, el Estado de Nueva York sancionó una nueva legislación climática en la cual se actualizó la meta anterior para 2050 a cero emisiones netas. El estado se ha comprometido a reducir las emisiones de GEI en un 85 % y a compensar el 15 % restante a través de proyectos de remoción de CO<sub>2</sub> como la reforestación, la captura y el secuestro de carbono, y la restauración y la gestión sostenible de los bosques naturales y urbanos.



LEGISLACIÓN CLIMÁTICA DEL ESTADO DE NUEVA YORK



REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES DE CARBONO EN UN 85 %



COMPENSACIÓN DEL 15 %



2050 CERO EMISIONES NETAS

<sup>12</sup> IPCC, 2018. Masson-Delmotte, V., P. Zhai, H.-O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P. R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J. B. R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M. I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor y T. Waterfield (eds.). Organización Meteorológica Mundial, Ginebra, Suiza, 32 pp. Summary for Policymakers. En: Global Warming of 1.5 °C. Disponible en: [www.ipcc.ch/sr15/chapter/spm/](http://www.ipcc.ch/sr15/chapter/spm/)

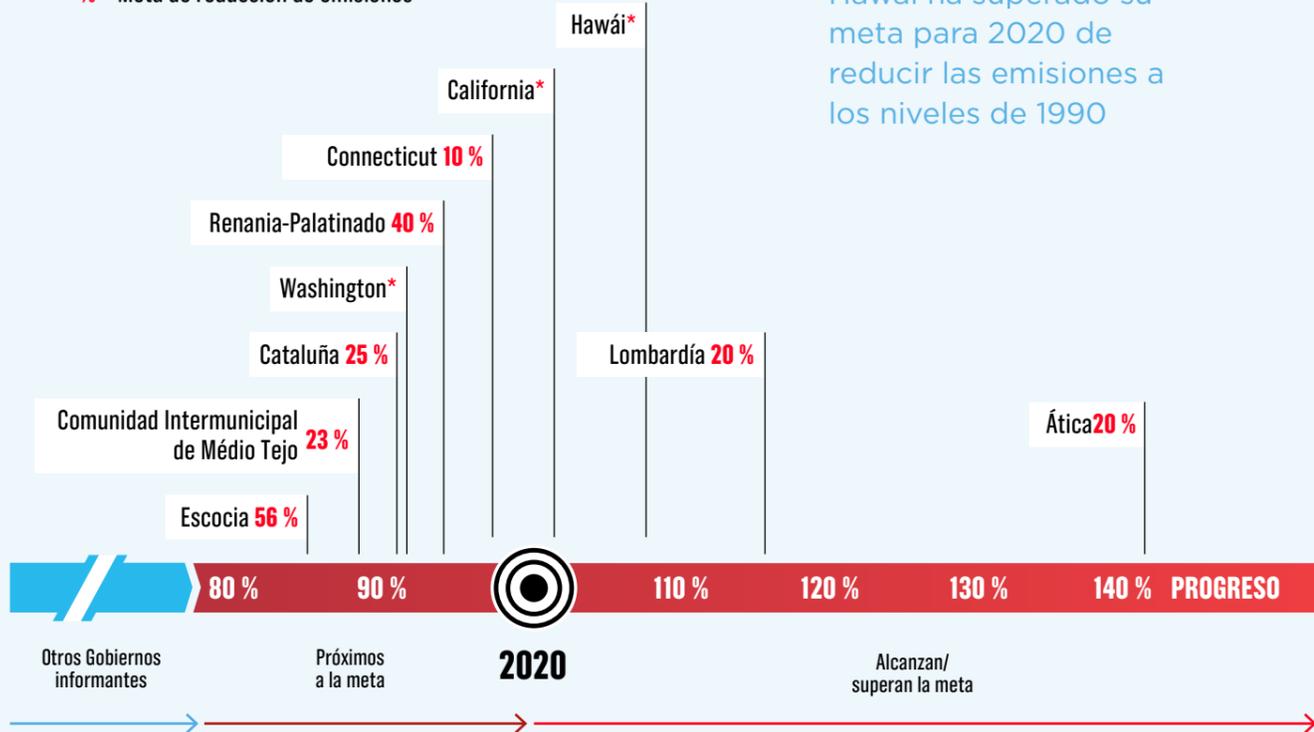


# EL PROGRESO HACIA LAS METAS

Para alcanzar el objetivo de limitar el calentamiento global a 1.5 °C por encima de los niveles preindustriales, es necesario que las emisiones de GEI lleguen a su punto máximo en 2020. Como puede apreciarse en el gráfico 1, los estados y las regiones han establecido metas para 2020 que restringen sus tendencias de emisiones por debajo de la trayectoria de 1.5 °C para ese año.

GRÁFICO 3: Progreso hasta 2020

% = Meta de reducción de emisiones



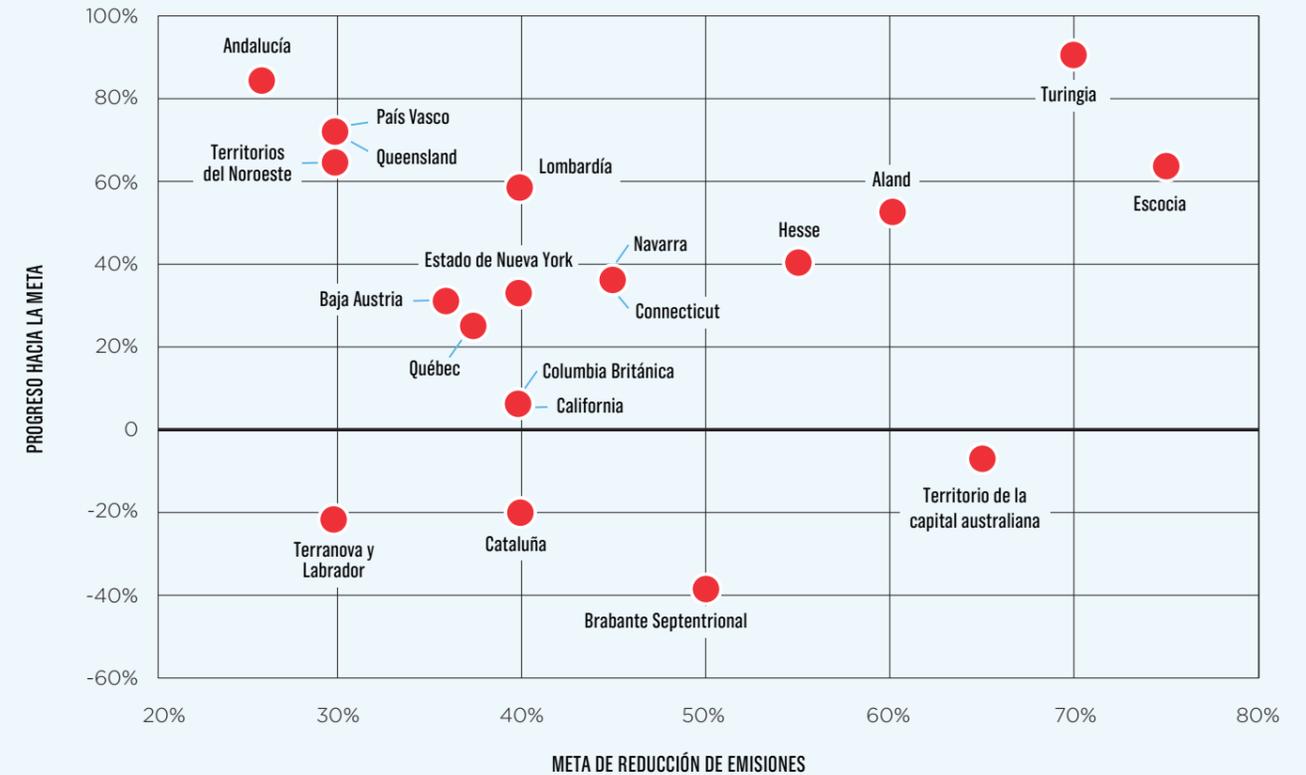
Hawái ha superado su meta para 2020 de reducir las emisiones a los niveles de 1990

\*Meta de reducir las emisiones a los niveles de 1990



Turingia ha completado el 89 % de su meta de reducción del 70 % de sus emisiones.

GRÁFICO 4: Progreso hasta 2030



En el gráfico 3 se muestran los estados y las regiones que han alcanzado o están próximas a alcanzar sus metas para 2020.



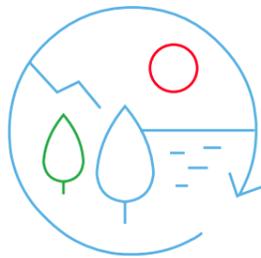
Con el excelente progreso que se está logrando de cara a 2020, los estados y las regiones han demostrado que son capaces de cumplir con los compromisos asumidos.

El análisis de proyección ya ha demostrado que los estados y las regiones no están en línea con la trayectoria de 1.5 °C para 2030. Con el excelente progreso que se está logrando de cara a 2020, los estados y las regiones han demostrado que son capaces de

cumplir con los compromisos asumidos. Ahora, para repetir este proceso, necesitan aumentar su ambición para 2030.

En el gráfico 4 se muestra el progreso realizado hacia las metas para 2030: el 80 % de los gobiernos está logrando reducciones positivas. Turingia, un gobierno con una meta de cero emisiones netas, ya ha completado el 89 % de su meta de reducción de 70 %.

Escocia, que hace poco desarrolló una nueva serie de metas de reducción de emisiones, ha completado el 62 % de su meta de reducción de 75 %.



# ACCIÓN CLIMÁTICA

En esta sección se describen algunas de las áreas temáticas en que los estados y las regiones han demostrado el papel importante que desempeñan en la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos. Estas incluyen:

- > ELECTROMOVILIDAD
- > ECONOMÍA CIRCULAR
- > ADAPTACIÓN
- > BOSQUES
- > ENERGÍA RENOVABLE

Este año, los estados y las regiones informaron 3821 acciones de mitigación que están implementando en 11 sectores diferentes entre los que se incluyen energía, uso de la tierra y residuos.

Estas acciones están ayudando a los estados y las regiones a progresar hacia sus metas de reducción de emisiones establecidas en la primera mitad del reporte.

Para adaptarse al cambio climático, los estados y las regiones informaron que están implementando 651 acciones de adaptación.



## > ELECTROMOVILIDAD

59 gobiernos están instalando infraestructura para carga de vehículos eléctricos en sus jurisdicciones.

### ANDALUCÍA (ESPAÑA)



ha lanzado una hoja de ruta para acelerar la descarbonización, que incluye medidas tales como el aumento de la disponibilidad de infraestructura de carga tanto pública como privada.

## > ECONOMÍA CIRCULAR

44 gobiernos están implementando actualmente prácticas y políticas orientadas a promover la economía circular.

### VICTORIA (AUSTRALIA)



está desarrollando una política y un plan de acción de economía circular que será finalizado a fines de 2019. Esta política incluirá acciones tendientes a ayudar a todas las empresas, los gobiernos, las comunidades y los hogares de Victoria a reducir los residuos y a aprovechar al máximo los recursos disponibles.

# > ADAPTACIÓN

De acuerdo con el *Informe especial del IPCC sobre los impactos del calentamiento global de 1.5 °C*, se estima que la actividad humana ya ha ocasionado un calentamiento global de aproximadamente 1.0 °C por encima de los niveles preindustriales.

Los estados y las regiones de todo el mundo están sufriendo los efectos de este calentamiento. Este año, informaron más de 700 impactos que están afrontando actualmente o que prevén afrontar. Más de 75 % de estos impactos fueron catalogados como grave o extremadamente grave.

Estos impactos van desde la erosión en Nariño (Colombia) y el aumento del nivel del mar en KwaZulu-Natal (Sudáfrica) hasta el deshielo del permafrost en los Territorios del Noroeste (Canadá) y las inundaciones en el País Vasco (España).

Según las proyecciones, la gravedad de los impactos físicos y las posteriores consecuencias socioeconómicas

asociadas con el cambio climático aumentarán entre el presente y el calentamiento global de 1.5 °C, pero serán aún más extremos en un mundo con un calentamiento de entre 1.5 °C y 2 °C. Por ejemplo, un calentamiento global de 2 °C potencialmente podría duplicar la proporción de la población mundial expuesta a un mayor estrés hídrico en comparación con un escenario de 1.5 °C.

Prácticamente la mitad de todos los gobiernos han informado que su jurisdicción ya enfrenta, o prevé enfrentar, estrés hídrico. Esto no hace más que ratificar que debemos esforzarnos por lograr el objetivo de 1.5 °C si deseamos reducir los efectos de estos impactos.

Para adaptarse, los gobiernos estatales y regionales están planificando e implementando cientos de medidas intersectoriales a nivel mundial.



**48 %**

DE LOS GOBIERNOS ESTÁN ENFRENTANDO, O ENFRENTARÁN, ESTRÉS HÍDRICO



## CABO OCCIDENTAL (SUDÁFRICA)



divulgó siete acciones diferentes para combatir la intensificación del estrés hídrico. El gobierno ha instalado sistemas de medidores de agua inteligentes en distintos edificios públicos, ha desarrollado una campaña de concientización sobre la conservación del agua, y ha implementado restricciones sobre el consumo de agua.

## PERNAMBUCO (BRASIL)



ha construido y renovado 67 unidades de desalinización del agua en respuesta a la intensificación del estrés hídrico, a fin de diversificar sus fuentes de agua y abastecer agua a casi 5000 hogares.

## ABRUZOS (ITALIA)



se está adaptando a las olas de calor cada vez más frecuentes a través de la organización de seminarios destinados a los estudiantes de las escuelas para enseñarles cómo y cuándo se producen las olas de calor e informarlos sobre los riesgos que supone la exposición al calor para la salud humana.

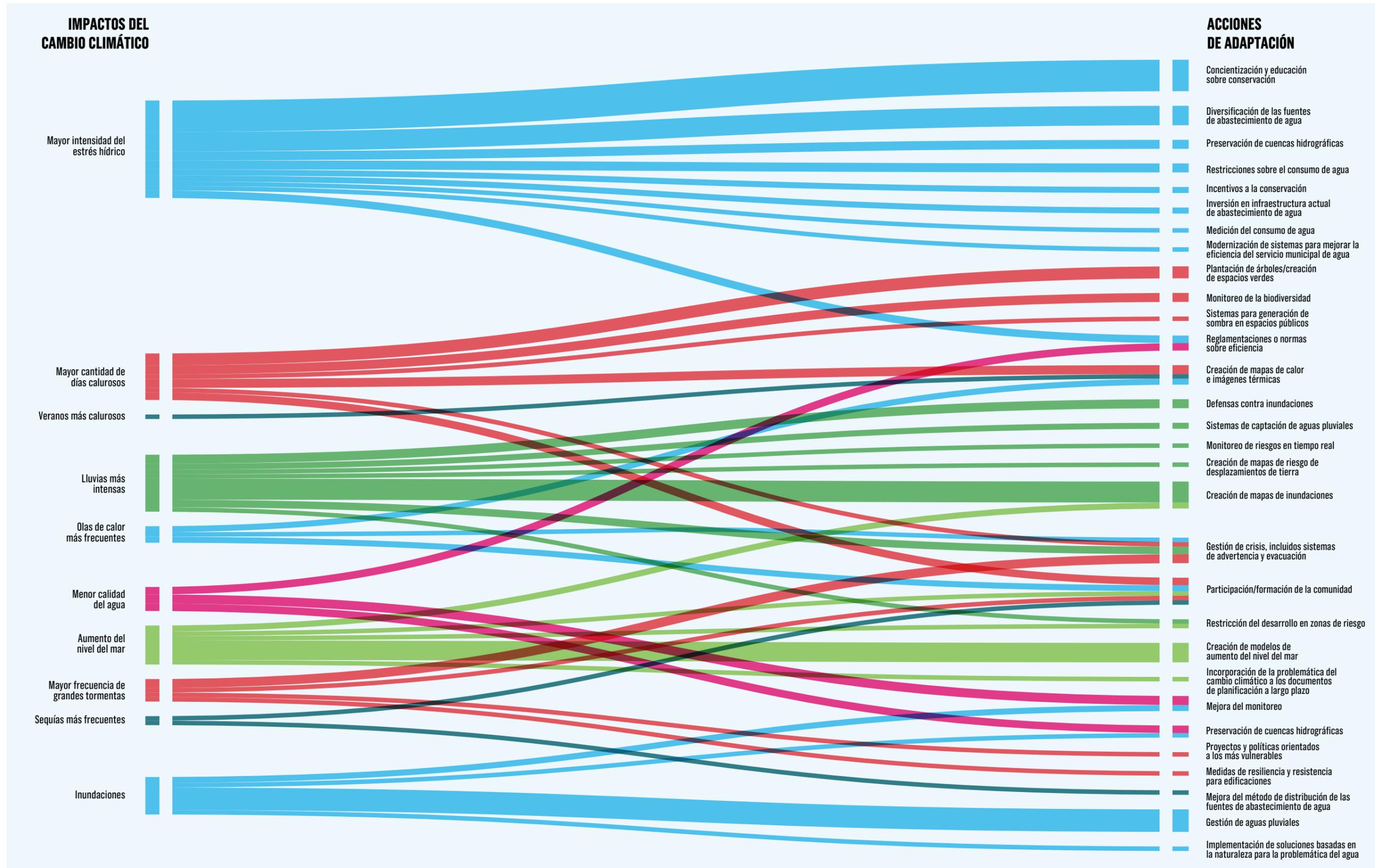
## HUÁNUCO (PERÚ)



está respondiendo al aumento en el número de días calurosos con la plantación de árboles en espacios públicos y a lo largo de carreteras para la generación de sombra y por sus efectos refrigerantes.

# > ADAPTACIÓN

En el **gráfico 5** se muestran las diferentes acciones que los estados y las regiones están emprendiendo para combatir los diez impactos que más se han reportado, lo que demuestra la complejidad y el desafío que supone la adaptación al cambio climático. Estas acciones ponen de manifiesto el enfoque multifacético que están adoptando los estados y las regiones para minimizar los impactos del cambio climático.



**GRÁFICO 5:** Representación gráfica de las acciones que están emprendiendo los estados y las regiones para adaptarse al cambio climático

# > BOSQUES EN AMÉRICA LATINA SE IDENTIFICÓ A LA AGRICULTURA A PEQUEÑA ESCALA, LA COLONIZACIÓN, LA GANADERÍA Y LOS INCENDIOS COMO LAS MAYORES CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN.

**Los bosques son cruciales para la mitigación de los impactos del cambio climático debido a su capacidad de secuestro de carbono y sus efectos refrigerantes.**

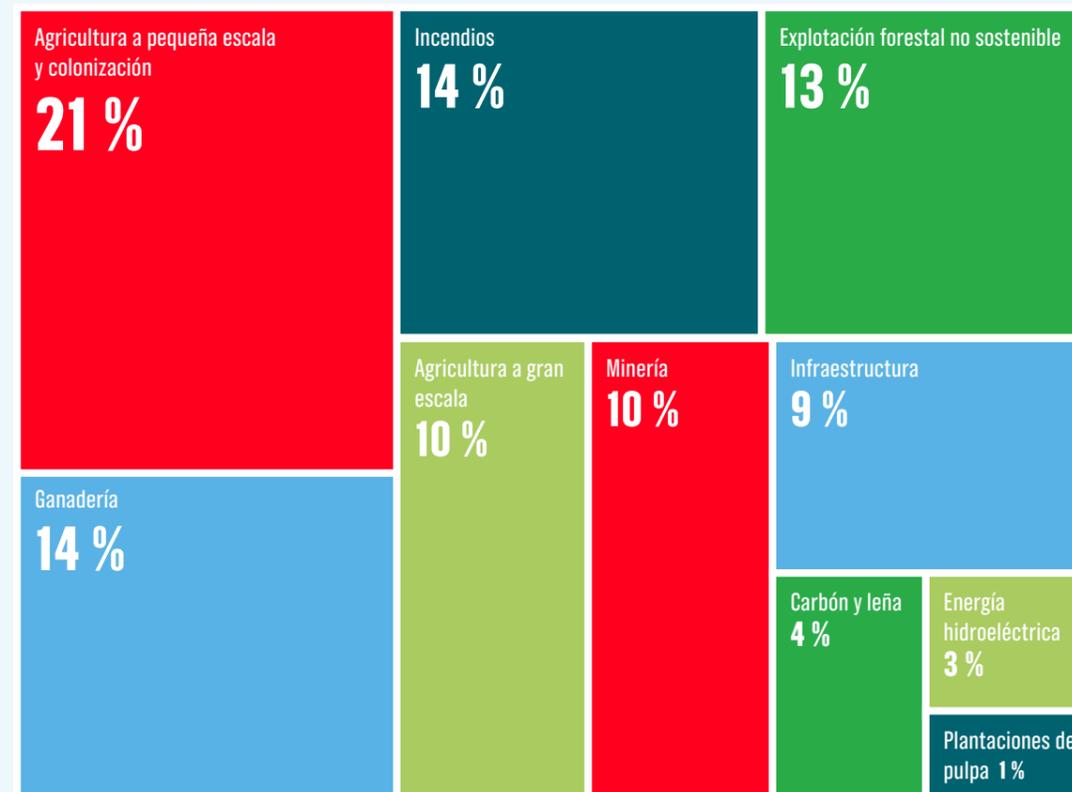
Sin embargo, las alarmantes tasas de deforestación continúan avanzando en todo el mundo, en especial en la cuenca del Amazonas, que alberga la mayor selva tropical del mundo.

Estas actividades no solo redundan en la pérdida de bosques como sumideros de carbono y reguladores del clima, lo que afecta su potencial de mitigación, sino que también traen aparejada la liberación de dióxido de carbono a la atmósfera, lo que intensifica directamente la gravedad del cambio climático.

Los estados y regiones con altas emisiones del sector de la agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra deben trabajar para poner fin a la deforestación. Para lograr un progreso, es fundamental establecer metas cuantificables con plazos puntuales<sup>15</sup>.

Los gobiernos también deben desarrollar nuevas políticas y legislaciones centradas en soluciones basadas en incentivos y, al mismo tiempo, asegurar que los beneficiarios claves sean las comunidades que dependen de los bosques, los pueblos indígenas y los pequeños agricultores. Para materializar este cambio transformativo, será necesario un proceso o un camino claro y práctico que los gobiernos, junto con empresas y comunidades, puedan seguir para transformar sus economías y reducir sus emisiones.

**GRÁFICO 6:** Factores causantes de degradación forestal y deforestación en estados y regiones de América Latina



<sup>15</sup> Instituto de Innovación para la Tierra, 2018. Stickler, C. M., A. E. Duchelle, J. P. Ardila, D. C. Nepstad, O. R. David, C. Chan, J. G. Rojas, R. Vargas, T. P. Bezerra, L. Pritchard, J. Simmonds, J. C. Durbin, G. Simonet, S. Peteru, M. Komalasari, M. L. DiGiano, M. W. Warren. 2018 The State of Jurisdictional Sustainability. [www.earthinnovation.org/state-of-jurisdictional-sustainability](http://www.earthinnovation.org/state-of-jurisdictional-sustainability)

# ENERGÍA RENOVABLE

## EL 45 % DE LA ELECTRICIDAD GENERADA EN LOS ESTADOS Y LAS REGIONES INFORMANTES ES RENOVABLE

En el *Informe especial del IPCC sobre los impactos del calentamiento global de 1.5 °C* se indica que para permanecer en una trayectoria de 1.5 °C, del 70 % al 85 % de la demanda de electricidad mundial deberá satisfacerse con energías renovables para 2050, y los combustibles fósiles deberán haberse eliminado casi por completo.

Doce estados y regiones han demostrado una ambición aún mayor al establecer metas en las cuales el 100 % de la electricidad o la energía debe provenir de fuentes renovables para 2050 o antes. La transformación del sistema de electricidad es un componente clave para el logro de la meta de cero emisiones netas. Cinco de estos estados y regiones también han establecido metas de reducción de cero emisiones netas para toda

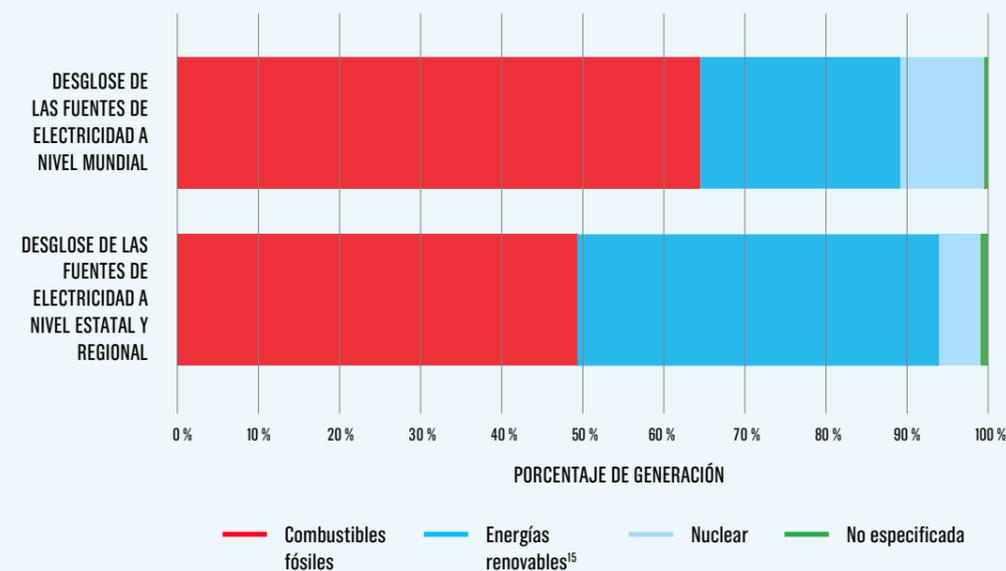
la región: el Territorio de la capital australiana, Cataluña, Hawái, Escocia y Turingia.

En el **gráfico 7** se muestra que los gobiernos de los estados y regiones informantes están a la vanguardia en la tendencia de transformar los sistemas eléctricos. En promedio, el 45 % de toda la electricidad de estos lugares proviene de fuentes renovables, en comparación con apenas el 25 % a nivel mundial.

12 estados y regiones establecieron metas donde el 100 % de la electricidad o energía debe provenir de fuentes renovables para 2050 o antes.

7 estados y regiones informaron que ya obtienen el 100 % de su electricidad de fuentes renovables: Akershus, Jämtland, Nord Trøndelag, Nordland, Oppland, Piura y Tocantins.

**GRÁFICO 7:** Fuentes de generación de electricidad en estados y regiones informantes comparadas con el promedio mundial en 2017<sup>14</sup>



<sup>14</sup> Información sobre electricidad de la Agencia Internacional de la Energía (IEA) para 2019 <https://webstore.iea.org/electricity-information-2019>

<sup>15</sup> Desglose de la electricidad de fuentes renovables a nivel estatal y regional: 57.1 % energía hidroeléctrica, 29.2 % energía eólica, 6.0 % biomasa, 5.3 % energía solar, 2.4 % energía geotérmica

# ESTADOS Y REGIONES INFORMANTES

**124** GOBIERNOS **de** **35** PAÍSES

**QUE REPRESENTAN**

**669** MILLONES DE PERSONAS



**\$17 BILLONES**  
PBI TOTAL (EN USD)



SECRETARIAT THE CLIMATE GROUP

**MIEMBROS DE LA COALICIÓN UNDER2**

**OTROS ESTADOS Y REGIONES INFORMANTES**

La Coalición Under2 ha sido nombrada como una de las iniciativas internacionales con el mayor potencial para la reducción de las emisiones.

Fuente: Global Climate Action from Cities, Regions and Businesses Report, 2019

EUROPA	ESTADOS Y REGIONES
Austria	Baja Austria, Alta Austria
Bélgica	Valonia
Dinamarca	Región Norte de Dinamarca
Finlandia	Aland, Helsinki-Uusimaa, Ostrobotnia del Sur
Francia	Bretaña, Occitania
Alemania	Baden-Württemberg, Baviera, Hesse, Baja Sajonia, Renania del Norte-Westfalia, Renania-Palatinado, Schleswig-Holstein, Turingia
Grecia	Ática
Italia	Abruzos, Basilicata, Emilia-Romaña, Lombardía, Piemonte, Cerdeña
Países Bajos	Drente, Flevoland, Brabante Septentrional, Holanda Meridional
Noruega	Akershus, Nord Trøndelag, Nordland, Oppland
Polonia	Voivodato de Opole
Portugal	Azores, Comunidad Intermunicipal de Baixo Alentejo, Comunidad Intermunicipal de Médio Tejo, Comunidad Intermunicipal del Oeste, Comunidad Intermunicipal de Tâmega e Sousa, Madeira
España	Andalucía, País Vasco, Cantabria, Cataluña, Galicia, Navarra
Suecia	Gotland, Jämtland
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	Escocia, Gales

ÁFRICA	ESTADOS Y REGIONES
Burkina Faso	Centro Norte
Francia (territorio de ultramar)	Reunión
Marruecos	Chaouen
Nigeria	Estado de Cross River
Senegal	Gossas, San Luis
Sudáfrica	KwaZulu-Natal, Limpopo, Cabo Occidental
ASIA	ESTADOS Y REGIONES
India	Chhattisgarh, Guyarat, Jammu y Cachemira, Bengala Occidental
Indonesia	Borneo Septentrional, Papúa, Borneo Occidental
República de Corea	Chungcheong del Sur
Sri Lanka	Provincia Occidental
AMÉRICA DEL NORTE	ESTADOS Y REGIONES
Canadá	Alberta, Columbia Británica, Terranova y Labrador, Territorios del Noroeste, Isla del Príncipe Eduardo, Québec
Estados Unidos de América	California, Connecticut, Hawái, Minnesota, Estado de Nueva York, Oregón, Washington

AMÉRICA LATINA	ESTADOS Y REGIONES
Argentina	Misiones, Santa Fe, Tucumán
Brasil	Acre, Amapá, Amazonas, Mato Grosso, Pernambuco, Estado de Río de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Estado de San Pablo, Tocantins
Colombia	Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Nariño
Ecuador	Santa Elena
México	Baja California, Campeche, Colima, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Nuevo León, Oaxaca Querétaro, Quintana Roo, Sonora, Tabasco, Yucatán
Perú	Amazonas, Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Piura, San Martín, Ucayali
Uruguay	Rivera
OCEANÍA	ESTADOS Y REGIONES
Australia	Territorio de la capital australiana, Nueva Gales del Sur, Queensland, Australia Meridional, Victoria
Francia (territorio de ultramar)	Nueva Caledonia
Nueva Zelanda	Consejo Regional del Gran Wellington

## ACERCA DE LA DIVULGACIÓN ANUAL

**The Climate Group y CDP están unidos en su firme convicción acerca del rol vital que desempeñan los gobiernos estatales y regionales a la hora de impulsar la acción climática y brindar economías sostenibles que eviten los peligrosos impactos del cambio climático y conduzcan a un mundo con cero emisiones netas.**

La Divulgación Anual brinda un panorama global transparente del impacto, el progreso y las oportunidades de acción climática impulsadas por los gobiernos estatales y regionales de todo el mundo.

Durante cinco años, los datos aportados por la Divulgación anual nos han permitido adentrarnos en el progreso hacia la reducción de las emisiones globales. En el proceso se apoya a los estados y las regiones para demostrar el éxito de su acción climática a la comunidad climática y sus gobiernos nacionales.

The Climate Group y CDP desea agradecer a todos los gobiernos informantes por su compromiso en la presentación de informes compendiados en la Divulgación anual. El análisis y la interpretación de los datos informados estuvo a cargo de The Climate Group y CDP.

## SOCIOS

# THE CLIMATE GROUP

[www.TheClimateGroup.org/Annual-Disclosure](http://www.TheClimateGroup.org/Annual-Disclosure)  
[info@TheClimateGroup.org](mailto:info@TheClimateGroup.org)

## AGRADECIMIENTOS

### Autores:

Henry Quintana, Roisín Gorman (The Climate Group)

### Analistas de datos:

Henry Quintana, Roisín Gorman, Milimer Morgado (The Climate Group)  
Karl Arpon, Chris Dixon O'Mara (CDP)

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

La sección sobre bosques del informe cuenta con el aval del módulo temático de bosques del cuestionario de Estados y regiones 2019 de CDP, financiado por la Iniciativa Internacional para el Clima (IKI). El Ministerio Federal para Medioambiente, Seguridad Nuclear y Preservación de la Naturaleza (BMU) apoya esta iniciativa en virtud de una decisión adoptada por el Parlamento Federal alemán.

## COMIENZE A DIVULGAR EN 2020

**Cuando deciden divulgar anualmente, los gobiernos obtienen los siguientes beneficios:**

- Figuran en el informe de la Divulgación anual de estados y regiones a nivel mundial
- Figuran en el Portal de Acción Climática Global de la CMNUCC: <https://climateaction.unfccc.int/>
- Se aseguran de que los compromisos climáticos estén respaldados por datos confiables disponibles públicamente a través de: <https://data.cdp.net>
- Pueden comparar sus acciones climáticas con las de otros gobiernos informantes a través de la herramienta de CDP Sub-National Climate Analytics Navigator
- Reciben información y prácticas recomendadas relacionadas con el clima para respaldar sus procesos de tomas de decisiones
- Acceden a seminarios web, casos prácticos y grupos normativos a través de la participación en la labor programática de The Climate Group con la Coalición Under2

Si desea explorar los datos y la metodología detrás del análisis, consulte el anexo de la Divulgación anual 2019 en:

[www.theclimategroup.org/Annual-Disclosure](http://www.theclimategroup.org/Annual-Disclosure)

Comuníquese con The Climate Group y CDP para comenzar a divulgar en 2020: [hquintana@theclimategroup.org](mailto:hquintana@theclimategroup.org) [karl.arpon@cdp.net](mailto:karl.arpon@cdp.net)



[www.cdp.net/en/cities/states-and-regions](http://www.cdp.net/en/cities/states-and-regions)  
[statesandregions@CDP.net](mailto:statesandregions@CDP.net)

### Editora:

Emma Fisher (The Climate Group)

### Diseño:

[Alchemy Mill](#)

### Gerente de proyecto:

Henry Quintana (The Climate Group)