

Sistemas de energía que protegen el Clima y la Salud

La crisis climática es una emergencia sanitaria aguda y prolongada con efectos de gran alcance tanto en la salud humana como en el medio ambiente que sustenta nuestra salud. La crisis climática y los importantes riesgos para la salud están interrelacionados y tienen muchos de los mismos impulsores y soluciones.

La quema de combustibles fósiles en la producción de energía es la principal causa del cambio climático y uno de los mayores riesgos para la salud del mundo. Proporcionar energía libre de carbono a todos los que la necesiten mejorará drásticamente la salud humana, el clima y la economía.

Este documento presenta políticas que pueden ayudar a abordar la crisis climática y al mismo tiempo mejorar la salud humana, lo que permite a los gobiernos nacionales abordar dos desafíos importantes al mismo tiempo. Los esfuerzos para limitar el calentamiento global a 1,5°C deben ir de la mano con los beneficios fundamentales para la salud de los que lo logran.

Recomendaciones

1. Mejorar la salud humana y reducir las muertes prematuras eliminando gradualmente los combustibles fósiles y entregando energía sostenible para todos.
2. Poner fin a los requisitos de combustibles fósiles y garantizar que el precio de los combustibles fósiles sea el verdadero costo de sus impactos en la salud y el medio ambiente.
3. Eliminar la contaminación del aire doméstico mortal apoyando una cocina limpia.
4. Asegurar una transición energética equitativa y justa.

¿Como están conectados el clima, la energía y la salud?

Los combustibles fósiles son la principal fuente de gases de efecto invernadero a nivel mundial, por lo que generan importantes impactos en la salud relacionados con el clima.

- **El calentamiento global y el clima cambiante están generando una variedad de impactos en la salud en todo el mundo**, incluyendo desnutrición, enfermedades transmitidas por vectores (como malaria, Zika y encefalitis transmitida por garrapatas) y otras infecciones (incluido el cólera durante inundaciones y sequías), diarrea, estrés por calor, trauma directo y enfermedad mental¹.
- **El sistema energético** –, que abarca la electricidad, el transporte, la industria y la calefacción – **es la mayor fuente de emisiones de gases de efecto invernadero**, responsable de casi las tres cuartas partes de las emisiones globales². Alrededor del 80% de la energía mundial se obtiene actualmente de combustibles fósiles (petróleo, gas fósil y carbón).
- **Todos los tipos de combustibles fósiles son altamente dañinos para el clima, pero el carbón es la amenaza más urgente**. La quema de carbón produce más dióxido de carbono (CO₂) por unidad de energía que la quema de cualquier otro combustible fósil, y la generación de energía a partir de carbón es el emisor más grande y representa el 30% de todas las emisiones de CO relacionadas con la energía³.
- Además del CO₂, **la combustión de combustibles fósiles es la principal fuente de otros contaminantes del aire que dañan el clima y la salud; estos incluyen dióxido de azufre (SO₂), óxidos de nitrógeno (NOx), ozono, compuestos orgánicos volátiles (COV) y partículas finas (PM₁₀ and PM_{2,5})⁴.**
- En muchas partes del mundo, **la extracción de combustibles fósiles conlleva un legado de degradación de la tierra y contaminación del agua**, y, en algunos casos, abusos contra los derechos humanos⁵. Por ejemplo, en el delta del Níger, la extracción y la combustión de petróleo han contaminado el aire, el suelo y el agua, dañando las tierras agrícolas productivas, la pesca, el suministro de agua potable y dañando directamente la salud de las poblaciones locales⁶, con impacto directo en la salud de las poblaciones locales.

La contaminación por combustibles fósiles es una causa importante de mala salud y muerte

- **La quema de combustibles fósiles es la mayor fuente de contaminación del aire que daña la salud**, particularmente de las centrales eléctricas de carbón y petróleo, la industria y los vehículos de motor⁷. La Organización Mundial de la Salud (OMS) reconoce que la contaminación del aire es la causa de alrededor de una cuarta parte de las muertes de adultos por accidente cerebrovascular y enfermedades cardíacas, casi un tercio por cáncer de pulmón y más de dos quintas partes por enfermedad pulmonar obstructiva crónica⁸.
- Con **nueve de cada diez personas en el mundo respiran aire contaminado**⁹, un estudio reciente estima que la contaminación del aire por combustibles fósiles es responsable de una de cada cinco muertes en todo el mundo¹⁰. Más del 90% de las muertes relacionadas con la contaminación del aire ocurren en países de ingresos bajos y medianos (PIBM).
- **La OMS estima que alrededor de 7 millones de personas mueren anualmente por ambos**. En 2016, la contaminación del aire ambiental fue responsable de 4,2 millones de muertes, con otros 3,8 millones de muertes causadas por la contaminación del aire en el hogar (por cocinar y calentar el hogar con madera, desechos agrícolas, carbón o carbón vegetal¹¹). Estudios recientes de partículas muy finas PM_{2.5} estiman que estas cifras podrían ser mucho más altas¹².
- **Los beneficios económicos de prevenir la contaminación del aire son inmensos**. Un estudio estima el costo económico global (externalidades) de la mala salud y la muerte prematura debido a la contaminación del aire en 2018 en US\$ 2.9 billones, equivalente a US\$ 8 mil millones por día y 3.3% del PIB mundial¹³. La China por sí sola incurre en un costo anual de US\$ 900 mil millones, mientras que las estimaciones de costos para los Estados Unidos oscilan entre US\$ 600 mil millones y hasta US\$ 1 trillon¹⁴. Las iniciativas para reducir la contaminación y limpiar el aire son simplemente rentables; La Ley de Aire Limpio, promulgada en los EE. UU en 1963, ha costado alrededor de US\$65 millones, pero generó ahorros de US\$2 trillones¹⁵.

Salud y Pobreza energética

- **A nivel mundial, todavía hay 759 millones de personas sin acceso a la electricidad. Además, 2.600 millones de personas no tienen acceso a combustibles limpios o tecnología para cocinar de forma limpia.** La falta de acceso moderno a energías limpias atrapa a las personas en la pobreza.
- **El acceso a la energía también es fundamental para el cuidado de la salud.** El suministro de electricidad es muy importante en las instalaciones sanitarias, incluso para la refrigeración de vacunas y medicamentos vitales. El acceso ininterrumpido a la energía es fundamental para la prestación de atención, lo que conduce a mejores resultados de salud cuando las instalaciones de salud están bien conectadas a la red o fuentes de energía fuera de la red.
- Los sistemas de energía convencionales y centralizados no siempre son accesibles en áreas remotas o durante eventos climáticos extremos. La Agencia Internacional de Energía estima que las soluciones **descentralizadas son la forma más asequible de proporcionar energía a más de la mitad de la población para 2030¹⁶**. Las fuentes de energía fuera de la red, como la energía solar y las minirredes renovables, pueden aumentar el acceso y proporcionar energía de respaldo de emergencia.

Un mundo que se calienta exige más energía

- **A medida que el mundo se calienta, se prevé que el aire acondicionado refrigerado se convierta en una fuente importante de creciente demanda de electricidad¹⁷**, vital para vivir en partes del mundo con mucho estrés por calor¹⁸. A menos que se utilicen fuentes de energía sostenibles, este aumento en la demanda se sumará a las emisiones globales.
- **Los gases fluorados (ampliamente conocidos como gases fluorados) se usan ampliamente en tecnologías de enfriamiento, pero pueden tener un efecto de calentamiento global hasta 10.000 veces mayor que el del CO₂¹⁹ y, si no se controlan, podrían causar un calentamiento adicional de 0.5°C por 2100²⁰.**
- **La energía para refrigeración ya representa el 7% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero y la demanda de refrigeración está aumentando rápidamente.** El acceso a refrigeración y refrigerante no es un lujo – las poblaciones vulnerables dependen de él para conservar alimentos nutritivos, mantener las vacunas a una temperatura segura, aumentar la productividad en el lugar de trabajo y prevenir enfermedades y muertes relacionadas con el calor.

Acciones para la promoción de sistemas energéticos que protegen el clima y la salud

Para promover sistemas de energía saludables y sostenibles para todas las personas y un planeta próspero, se recomienda a los gobiernos nacionales que tomen las siguientes acciones:

1) Mejorar la salud humana y reducir las muertes prematuras eliminando gradualmente los combustibles fósiles y entregando energía sostenible para todos

Para salvaguardar la salud humana y la economía ambiental, los gobiernos nacionales deben eliminar gradualmente el uso de todos los combustibles fósiles y brindar acceso a energía limpia y renovable para todos.

Contamos con la tecnología y los recursos existentes para permitir el acceso a energía limpia para todos. Al tomar las decisiones políticas correctas hoy, podemos asegurarnos de que todos tengan acceso a energía limpia y renovable que beneficiará a la salud, el clima y la economía.

La pobreza energética es una trampa con implicaciones económicas y sociales. Es fundamental que los objetivos de reducción de emisiones se combinen con los esfuerzos para garantizar el acceso universal a la energía para 2030, garantizando así que la energía limpia y renovable sea accesible para todos²¹; ayudando a cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas SDG3, SDG7 y SDG13 como metas acordadas a nivel mundial para la salud, la energía y el cambio climático para 2030 en conjunto.

El aumento de la eficiencia energética y la reducción del desperdicio de energía son factores clave para reducir las emisiones globales de carbono y pueden integrarse en entornos construidos, sistemas de transporte e industria. Los edificios con aislamiento térmico se pueden diseñar, o modernizar, para una mejor calefacción o refrigeración pasiva. Los jardines urbanos o los techos verdes también pueden limitar la acumulación de calor en áreas urbanas densas, reduciendo así el uso de energía.

Recomendaciones de política para eliminar gradualmente los combustibles fósiles:

- Poner fin a toda nueva exploración y producción de carbón, petróleo y gas de acuerdo con el asesoramiento de la Agencia Internacional de Energía para cumplir los objetivos netos cero a partir de 2021. No, no se deben aprobar nuevos campos de petróleo y gas (incluido el fracking) para el desarrollo, y no se deben aprobar nuevas minas de carbón o extensiones de minas²².
- Adoptar estrategias para entregar Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) consistentes con el objetivo del Acuerdo Climático de París de limitar el calentamiento a 1,5°C, con hitos basados en objetivos basados en la ciencia.
- Unirse a 'Powering Past Coal Alliance' y eliminar todo el carbón de la combinación de energía doméstica lo antes posible y para 2030 a más tardar.
- Apoyar a los países de ingresos bajos y medianos en el salto del carbón directamente a la energía renovable, evitando la dependencia a largo plazo del gas natural.
- Hacer de la reducción de la contaminación del aire una prioridad de salud nacional, estableciendo, monitoreando y cumpliendo objetivos nacionales para la calidad del aire de acuerdo con las normas de la OMS.

Recomendaciones de política para introducir gradualmente el acceso a la energía renovable y sostenible:

- Ampliar rápidamente los proyectos de energía renovable, como la energía solar, eólica y geotérmica, incluidos los sistemas conectados a la red y descentralizados que aumentan el acceso a la energía para las comunidades remotas.
- Mejorar la cooperación sobre eficiencia energética entre sectores, organizaciones, ministerios y países y apoyar la investigación, el desarrollo y la innovación para productos, servicios y modelos comerciales de eficiencia energética.
- Utilizar el diseño y la planificación urbanos para crear edificios y espacios resistentes al clima que reduzcan el consumo de energía y promuevan una vida saludable. El diseño urbano se puede utilizar para reducir la demanda de energía tanto para calefacción como para refrigeración, incluso mediante códigos de construcción, estrictos estándares mínimos de rendimiento energético e incentivos de mercado para electrodomésticos.

- Desarrollar planes de acción nacionales de enfriamiento para brindar un enfriamiento eficiente y sostenible, incorporar un enfriamiento limpio y eficiente en las NDC y brindar servicios esenciales para preservar la vida, como vacunas y alimentos seguros, para todas las personas.
- Rechazar soluciones falsas como los biocombustibles a escala industrial que requieren importantes recursos de tierra, compitiendo así con la silvicultura y la producción de alimentos. Evite los planes que se basan en tecnologías futuras potenciales no probadas mientras continúan emitiendo hoy.

2) Poner fin a los requisitos de combustibles fósiles y garantizar que el precio de los combustibles fósiles refleje el costo real de sus impactos en la salud y el medio ambiente.

Poner fin a los subsidios y otros incentivos que apoyan la producción y el consumo de combustibles fósiles. Reorientar los subsidios e incentivos a favor de fuentes de energía limpia y renovable.

En 2017, los combustibles fósiles fueron subsidiados por una suma de US\$ 5,2 trillones, lo que representa más del 6% del PIB mundial²³. Un análisis reciente estima que durante la pandemia de Covid-19 (entre enero de 2020 y marzo de 2021), los países del G7 comprometieron US\$ 189 mil millones para apoyar el petróleo, el carbón y el gas. En comparación, los mismos países (Reino Unido, Estados Unidos, Canadá, Italia, Francia, Alemania y Japón) invirtieron US\$147 mil millones en formas limpias de energía²⁴.

Otros incentivos financieros, como las exenciones fiscales y la financiación gubernamental, distorsionan el verdadero costo de la producción de combustibles fósiles en comparación con las alternativas, y no reflejan los costos ambientales y de salud resultantes.

Las barreras estructurales no financieras también favorecieron los intereses que se benefician del sistema energético actual, por ejemplo, los grupos petroleros que presionan contra las regulaciones de calidad del aire o los grupos de interés empresarial que se oponen a los objetivos climáticos²⁵. Los gobiernos nacionales deben actuar para contrarrestar la influencia indebida y garantizar que tanto las políticas financieras como las no financieras estén totalmente alineadas para apoyar los sistemas de energía limpia que nutren la salud humana.

Poner fin a los subsidios, junto con otros incentivos financieros y no financieros para los combustibles fósiles, puede reducir las emisiones globales, generar grandes beneficios para la salud y generar ahorros económicos netos. La investigación sugiere que la eliminación de estas asignaciones por sí sola podría reducir las emisiones globales de carbono en un 21%, reducir las muertes por contaminación del aire directamente atribuibles a la quema de combustibles fósiles en un 55% y permitir un aumento en el gasto en bienestar social del 2,2% del PIB mundial²⁶.

Recomendaciones de política:

- Limitar estrictamente la influencia de los intereses adquiridos de los combustibles fósiles en toda la gobernanza y formulación de políticas nacionales e internacionales sobre el cambio climático y la energía; el Convenio Marco de la OMS para el Control del Tabaco es una guía relevante para las buenas prácticas²⁷.
- Eliminar todas las formas de subsidios e incentivos fiscales para la producción de combustibles fósiles y todos los subsidios al consumo, colocando salvaguardas para apoyar una transición justa y equitativa hacia combustibles alternativos sostenibles y evitar la pobreza energética.
- Poner fin a toda la financiación pública y la inversión pública en proyectos de combustibles fósiles, en el país y en el extranjero.
- Asegurar precios efectivos para los combustibles fósiles que realmente cuestan el medio ambiente y la salud del carbono

3) Eliminar la contaminación del aire doméstico mortal apoyando una cocina limpia.

Eliminar la contaminación del aire doméstico dando prioridad a la cocción y la calefacción limpias.

Casi la mitad de la población mundial (3.600 millones de personas) está expuesta a la contaminación del aire de los hogares, lo que provoca millones de muertes al año. La contaminación de los hogares se debe principalmente al uso de madera, biomasa, desechos animales, carbón vegetal, queroseno y carbón para cocinar y calentar los hogares. En todo el mundo, principalmente en países de bajos ingresos, alrededor de 3 mil millones de personas carecen de acceso a instalaciones limpias para cocinar²⁸.

La quema de combustible sólido residencial representa hasta el 58% de las emisiones globales de carbono negro y una gigatonelada de dióxido de carbono por año, aproximadamente el 2% de las emisiones climáticas globales.

Tanto las mujeres como los niños están expuestos de manera desproporcionada a la contaminación del aire doméstico y al humo de las estufas. Esto está relacionado con impactos en la salud como la neumonía aguda en los niños, el cáncer de pulmón, las enfermedades cardiovasculares y los resultados adversos del parto para las mujeres embarazadas.

La cocina limpia incluye estufas mejoradas de muy bajas emisiones, estufas de combustible más limpio (como biogás), estufas solares y estufas eléctricas. Acelerar la transición a combustibles y tecnologías limpias para cocinar y calefacción tiene claros beneficios para la salud, el clima, la equidad de género y la economía, con ventajas especiales para las comunidades rurales y marginadas, las mujeres y los niños.

Recomendaciones de política

- Diseñar e implementar planes nacionales basados en datos para una cocina limpia con la participación total de las mujeres afectadas y las comunidades marginadas, para garantizar el acceso a energía asequible, confiable, sostenible y moderna para todos.
- Aumentar y coordinar los compromisos políticos para acelerar el acceso a la cocina limpia y priorizar una mayor financiación pública para escalar los mercados de soluciones innovadoras de cocina limpia.
- Incrementar las inversiones públicas y privadas para ofrecer soluciones de cocina limpias en todos los hogares para 2030.

4) Asegurar una transición energética equitativa y justa.

Asegurar que la transición a sistemas energéticos sostenibles se realice de manera justa y equitativa.

La crisis climática es una crisis global, pero no todos los países son igualmente responsables, afectados por igual o cuentan con los mismos recursos para responder. Los países de bajos ingresos son los menos responsables del cambio climático, pero enfrentan sus impactos más severos. Más del 90% de las enfermedades y las muertes relacionadas con la contaminación del aire se producen en los países de ingresos bajos y medianos. Este impacto desproporcionado significa que los PIBM experimentarán mayores beneficios para la salud o 'cobeneficios' de la acción climática.

Los países de ingresos altos deben asumir la mayor parte de la responsabilidad de la mitigación del cambio climático, dado su papel histórico como usuarios y receptores predominantes del uso de combustibles fósiles. Como tal, los países de ingresos altos deben apoyar a los países de ingresos bajos en la implementación de sistemas de energía limpia y renovable²⁹.

Los esfuerzos para reducir y eliminar la producción y el consumo de combustibles fósiles no deben poner en peligro el acceso a la energía de las comunidades más pobres y marginadas. Será necesaria una transición justa para garantizar que la fuerza laboral actual del sector de los combustibles fósiles reciba apoyo para volver a capacitarse y obtener empleos en otros sectores. En la comunidad hay que quedarse atrás en la transición hacia sistemas energéticos sostenibles y saludables.

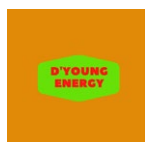
Recomendaciones de política:

- Establecer el financiamiento climático y la transferencia de tecnología de países históricamente con altas emisiones para Fomentar la transición de las energías renovables en los LMICs.
- Apoyar a los trabajadores y las comunidades que dependen de los ingresos y el empleo de los combustibles fósiles en la transición a la energía sostenible, incluso proporcionando capacitación y apoyo para encontrar nuevos puestos de trabajo en las energías renovables y la economía de cero emisiones de carbono.
- Priorizar el aumento de la propiedad comunitaria de los sistemas descentralizados de energía limpia, maximizando así los beneficios compartidos de la transición energética.

Referencias

- ¹ Lancet Countdown, lancetcountdown.org/
- ² Climate Watch, 2020, Historical GHG emissions. climatewatchdata.org/ghg-emissions?breakBy=sector&chartType=percentage&end_year=2017&start_year=1990
- ³ Rice, 2019, Coal is the main offender for global warming, and yet the world is using it more than ever, USA Today, eu.usatoday.com/story/news/nation/2019/03/26/climate-change-coal-still-king-global-carbon-emissions-soar/3276401002/
- ⁴ Air Pollution, The key air pollutants. air-quality.org.uk/04.php
- ⁵ Oil Change International, Human rights. priceofoil.org/thepriceofoil/human-rights/
- ⁶ The Bayelsa State Oil and Environmental Commission, 2019, Interim Report. <https://www.bayelsacommission.org/wp-content/uploads/2019/11/BSOEC-Public-Interim-Report-ONLINE-VERSION-29.10.19.pdf>
- ⁷ Lelieveld et al, 2019, Effects of fossil fuel and total anthropogenic emission removal on public health and climate. Proceedings of the National Academy of Sciences. pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30910976/
- ⁸ World Health Organization (WHO), 2018, 9 out of 10 people worldwide breathe polluted air, but more countries are taking action. who.int/news/item/02-05-2018-9-out-of-10-people-worldwide-breathe-polluted-air-but-more-countries-are-taking-action
- ⁹ WHO, 2018, 9 out of 10 people worldwide breathe polluted air, but more countries are taking action. who.int/news/item/02-05-2018-9-out-of-10-people-worldwide-breathe-polluted-air-but-more-countries-are-taking-action
- ¹⁰ Vorha et al, 2021, Global mortality from outdoor fine particle pollution generated by fossil fuel combustion, Environmental Research. sciedirect.com/science/article/abs/pii/S0013935121000487
- ¹¹ WHO, 2016, Ambient air pollution: A global assessment of exposure and burden of disease. who.int/publications/i/item/9789241511353
- ¹² Burnett et al, 2018, Global estimates of mortality associated with long-term exposure to outdoor fine particulate matter, PNAS. pnas.org/content/115/38/9592
- ¹³ Farrow et al 2020, Toxic air: The price of fossil fuels. Seoul: Greenpeace Southeast Asia. storage.googleapis.com/planet4-southeastasia-stateless/2020/02/21b480fa-toxic-air-report-110220.pdf
- ¹⁴ Farrow et al, 2020, Toxic air: The price of fossil fuels. Seoul: Greenpeace Southeast Asia. storage.googleapis.com/planet4-southeastasia-stateless/2020/02/21b480fa-toxic-air-report-110220.pdf
- ¹⁵ Kirk, March 2020, Burning fossil fuels heats the climate. It also harms public health. Yale Climate Connections. yaleclimatemediaforum.org/2020/03/burning-fossil-fuels-heats-the-climate-it-also-harms-public-health/
- ¹⁶ International Energy Agency (IEA), 2020, SDG7: data and projections. iea.org/reports/sdg7-data-and-projections/access-to-electricity
- ¹⁷ International Energy Agency (IEA), May 2018, The future of cooling: opportunities for energy-efficient air conditioning, Technology report. iea.org/reports/the-future-of-cooling
- ¹⁸ Berwyn, 2021, Extreme heat risks may be widely underestimated and sometimes left out of major climate reports, Inside Climate News. insideclimatenews.org/news/16052021/extreme-heat-risks-climate-change/
- ¹⁹ Kigali Cooling Efficiency Program, 2019, Guidance on incorporating efficient, clean cooling into the Enhancement of nationally determined contributions. k-cep.org/wp-content/uploads/2019/07/Guidance-on-Incorporating-Efficient-Clean-Cooling-into-the-Enhancement-of-Nationally-Determined-Contributions.pdf
- ²⁰ United Nations Industrial Development Organization (UNIDO), 2016, The Montreal Protocol evolves to fight climate change. unido.org/our-focus-safeguarding-environment-implementation-multilateral-environmental-agreements-montreal-protocol/montreal-protocol-evolves-fight-climate-change
- ²¹ IEA, 2021, Net Zero by 2050: A roadmap for the global energy sector. iea.blob.core.windows.net/assets/0716bb9a-6138-4918-8023-cb24caa47794/NetZeroBy2050-ARoadmapfortheGlobalEnergySector.pdf
- ²² IEA, 2021, Net Zero by 2050 A roadmap for the global energy sector iea.blob.core.windows.net/assets/0716bb9a-6138-4918-8023-cb24caa47794/NetZeroBy2050-ARoadmapfortheGlobalEnergySector.pdf
- ²³ International Monetary Fund (IMF), 2019, Global fossil fuel subsidies remain large: an update based on country-level estimates. <https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2019/05/02/Global-Fossil-Fuel-Subsidies-Remain-Large-An-Update-Based-on-Country-Level-Estimates-46509>
- ²⁴ *The Guardian*, 2021, G7 nations committing billions more to fossil fuel than green energy theguardian.com/world/2021/jun/02/g7-nations-committing-billions-more-to-fossil-fuel-than-green-energy
- ²⁵ Keating, 2020, Powering progress or enabling inertia? The role of corporate climate advocacy in 2020, BusinessGreen. businessgreen.com/feature/4020172/powering-progress-enabling-inertia-role-corporate-climate-advocacy-2020
- ²⁶ IMF, 2019, Global fossil fuel subsidies remain large: an update based on country-level estimates. [imf.org/en/Publications/WP/Issues/2019/05/02/Global-Fossil-Fuel-Subsidies-Remain-Large-An-Update-Based-on-Country-Level-Estimates-46509](https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2019/05/02/Global-Fossil-Fuel-Subsidies-Remain-Large-An-Update-Based-on-Country-Level-Estimates-46509)
- ²⁷ See article 5.3 of World Health Organisation, WHO framework convention on tobacco control, who.int/fctc/guidelines/adopted/article_5_3/en/
- ²⁸ WHO, 2018, 9 out of 10 people worldwide breathe polluted air, but more countries are taking action. who.int/news/item/02-05-2018-9-out-of-10-people-worldwide-breathe-polluted-air-but-more-countries-are-taking-action
- ²⁹ CSO Equity Review, 2018, After Paris: Inequality, Fair Shares and the Climate Emergency. civilsocietyreview.org/report2018/

Este informe es apoyado por las siguientes organizaciones:



HCN está patrocinado por Wellcome Trust.



Esto es parte de una serie de informes de HCN. Otros incluyen:

- *Dieta y Sistemas Alimentarios para la Salud, el Clima y el Planeta*
- *Sistemas de transporte que protegen la salud y el clima*
- *Sistemas de salud sostenibles y resilientes al clima.*