

---

El Perú es clave frente a la crisis climática global. Lo que ocurre con nuestros ecosistemas no tiene impactos sólo en nuestro país, sino a nivel global, pues en nuestro territorio se encuentran dos biomas de importancia planetaria: la Amazonía y el Océano Pacífico. Ambos regulan el clima, actúan como sumideros de carbono, son fundamentales en la producción de agua y albergan una extraordinaria biodiversidad. Su conservación es un desafío y una responsabilidad nacional y global.

---

---

# Hacia un futuro justo

# Transición energética, Amazonía y oceános en el Perú

COOPERACCIÓN



---

Cartilla

## Hacia un futuro justo. Transición energética, Amazonía y océanos en el Perú.

Autor: CooperAcción

Coordinación de la publicación: Carolina Morales; Paul Maquet

Diseño y diagramación: Carolina Morales

Editado por:

© CooperAcción

Dirección: Jr. Trujillo 678, Magdalena del Mar, LIMA 17 – PERÚ

[www.cooperaccion.org.pe](http://www.cooperaccion.org.pe)

Correo: [cooperaccion@cooperaccion.org.pe](mailto:cooperaccion@cooperaccion.org.pe)

Primera edición. Abril 2026

Tiraje: 1000 ejemplares

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N.º 2026-03613

Impreso por: Sonimágenes del Perú

Av. Gral. Santa Cruz 653 Jesús María, Lima, Peru

---

La presente publicación ha sido elaborada por CooperAcción como parte de un proyecto financiado por Oxfam. Las opiniones e información contenidas son responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista de Oxfam.



Con el apoyo de:



# Hacia un futuro justo Transición energética, Amazonía y océanos en el Perú

# LA AMAZONÍA Y SU IMPORTANCIA GLOBAL<sup>1</sup>

La Amazonía peruana forma parte de la cuenca amazónica, que abarca más de 6 millones de km<sup>2</sup> en nueve países. Este bioma es uno de los más importantes del planeta por su biodiversidad y su papel como regulador climático global.

## Funciones clave:

- Sumidero de carbono: Sus bosques y suelos capturan y almacenan CO<sub>2</sub>, reduciendo los gases de efecto invernadero y liberando oxígeno.
- Regulación hídrica: A través de la evapotranspiración, genera lluvias y recicla entre el 50% y el 70% de las precipitaciones. Libera anualmente billones de toneladas de vapor de agua, sustentando ríos, agricultura y ecosistemas.
- Estabilizador climático: Contribuye al equilibrio térmico regional y mundial. Los bosques tropicales producen una cubierta de nubes que refleja la luz solar hacia el espacio y tiene un efecto refrigerante sobre el planeta.



Foto: Walter Silvera

9 Países conforman la cuenca amazónica, entre ellos Perú



Foto: Walter Silvera

La destrucción de la Amazonía tendría importantes consecuencias negativas, no solo en nuestro país, sino en Sudamérica y el mundo entero. La deforestación incrementa la frecuencia de sequías, incendios e inundaciones, afecta los medios de vida de comunidades locales, reduce la biodiversidad, compromete el suministro de agua y energía, y eleva las temperaturas extremas. Conservar la Amazonía es proteger nuestro futuro común.

# EL MAR DE GRAU Y LA IMPORTANCIA GLOBAL DE LOS OCEÁNOS<sup>2</sup>

Los océanos son los principales sumideros de carbono del planeta. El fitoplancton y los ecosistemas marinos capturan grandes volúmenes de carbono, regulando el clima. Sin embargo, este equilibrio está amenazado por la sobrepesca, la acidificación —es decir, cuando el agua se vuelve más ácida de lo normal, afectando la vida de las especies marinas—, la contaminación plástica y las actividades de hidrocarburos. Proteger el mar es una condición de justicia ambiental y también social, ya que miles de familias costeras dependen de él.

*La degradación de los ecosistemas marinos agrava la crisis climática mundial, y pone en riesgo la pesca que alimenta a millones de personas y a diversas especies.*

## Funciones clave frente al cambio climático:

- Regulación del clima: Absorben calor y CO<sub>2</sub>, moderando las temperaturas globales. Han absorbido cerca del 90% del calor adicional generado por los gases de efecto invernadero.



Foto: Ramon Yellow

- Sumidero de carbono: Constituyen el mayor depósito de carbono activo del planeta, absorben CO<sub>2</sub> contribuyendo a mitigar el cambio climático causado por las emisiones de gases de la actividad humana.
- Generación de oxígeno: Los océanos generan entre el 50% y el 80% del oxígeno de la Tierra, gracias al fitoplancton (algas microscópicas y bacterias), que a través de la fotosíntesis libera inmensas cantidades de oxígeno a la atmósfera.

- Fuente de energía renovable: Ofrecen potencial para energía eólica marina (aprovechando los vientos) y mareomotriz (generación de energía que aprovecha el movimiento de las olas).

- Protección costera: Ecosistemas como manglares y arrecifes protegen las costas de tormentas y de la elevación del nivel del mar.

1. La información sobre las funciones ecosistémicas de la Amazonía ha sido tomada de:

-¿Por qué la Amazonía es tan importante para el mundo? (DW) <https://www.dw.com/es/por-que-la-amazonia-es-tan-importante-para-el-mundo/a-50144163>;

-The Amazon Rainforest: Fascinating Facts About Its Importance and Biodiversity (Amazon Conservation Team) <https://www.amazonteam.org/the-amazon-rainforest-fascinating-facts-about-its-importance-and-biodiversity/>

-Los gráficos, mapas y fotos que muestran la lenta muerte de la Amazonía y por qué el mundo debería preocuparse (BBC). <https://www.bbc.com/mundo/articulos/cnve8gdjz8zo>

2. La información sobre las funciones ecosistémicas de la Amazonía ha sido tomada de: El océano: Nuestro mayor aliado en la lucha contra el cambio climático (Naciones Unidas)

<https://www.un.org/es/climatechange/science/climate-issues/ocean>; Informe Especial del IPCC sobre el océano y la criósfera en un clima cambiante (IPCC)

[https://cdkn.org/sites/default/files/files/Oceans\\_Latin-America-SPANISH\\_web.pdf](https://cdkn.org/sites/default/files/files/Oceans_Latin-America-SPANISH_web.pdf)

# LA AMAZONÍA Y EL OCEÁNO PACÍFICO, AMENAZADOS POR EL PETRÓLEO<sup>3</sup>

La contaminación por petróleo en la Amazonía y la costa peruana ha dejado cientos de sitios afectados sin atención adecuada.

- Loreto: Solo en el Lote 192 (ex Lote 1AB) hay 3249 sitios de daño por las operaciones petroleras y su remediación costaría 5.5 mil millones de soles, más del doble del canon petrolero entregado por el lote. En el río Marañón son 14 sitios impactados que están dentro de la reserva nacional Pacaya Samiria. Solo 4 de esos sitios suman 421 hectáreas, casi 600 estadios de fútbol de contaminación sin remediar.

- Piura: en esta región se ubican 3120 pasivos ambientales por hidrocarburos (el 95.82 % de los pasivos ambientales de hidrocarburos del Perú), de los cuales 148 son de alto riesgo. Solo en el distrito de La Brea han sido identificados 1826 pasivos, 94 de alto riesgo. Este distrito fue declarado en Emergencia Ambiental el 2023.



Foto: Municipalidad Condorcanqui

- Lima y Callao: El 15 de enero de 2022, Perú sufrió uno de los desastres ecológicos más devastadores en su historia reciente: el derrame de más de 10 mil barriles en sus costas durante las operaciones de descarga de un petrolero en la refinería La Pampilla. El derrame impactó en la población local, los ecosistemas marinos y la economía.



Foto: Ramon Yellow

## 1462

Emergencias o derrames petroleros se han registrado desde 1997 hasta 2023. El 87% de ellas en las regiones de Piura y Loreto.

## Problemas de la remediación

Ante estos impactos de los derrames de petróleo en la Amazonía y el Mar Peruano, los procesos de remediación son lentos e inciertos debido a:

- Falta de información básica e investigación.
- Ausencia de pruebas piloto adaptadas al territorio.
- Fallas en la gestión de empresas y del Estado.
- Alta fragilidad de los ecosistemas impactados.
- Altos costos económicos.

## Principios para una remediación efectiva:

Los especialistas recomiendan una serie de principios que deben ser tomados en cuenta por el Gobierno peruano y las empresas para asegurar una remediación más efectiva de los ecosistemas una vez que ha ocurrido un derrame<sup>4</sup>.

- Más que "limpiar": Se trata de reducir el riesgo para la salud y el ambiente. Requiere entender la dispersión de contaminantes, las vías de exposición y sus efectos.

*Por ello, las poblaciones locales en las zonas costeras y en las comunidades indígenas de la Amazonía siguen sufriendo los impactos de estos derrames, incluso aunque hayan pasado muchos años.*

- Enfoque específico: En zonas complejas (como los lotes petroleros de la Amazonía o el litoral afectado por el derrame de La Pampilla), se necesitan estudios ecotoxicológicos, monitoreo participativo y planes basados en evidencia científica local. Los métodos estandarizados pueden ser insuficientes.

- Inversión en conocimiento: Es crucial financiar investigación socioambiental, pruebas piloto y vigilancia epidemiológica. La participación comunitaria en estas tareas puede generar empleo local.

- Alternativas viables: Donde la remediación total no sea posible, se deben considerar la restauración ecológica, la "remediación compensatoria" y la demarcación de zonas de exclusión para proteger a las poblaciones.

3. La información de esta sección ha sido tomada de: La Sombra de los Hidrocarburos (Grupo de Trabajo sobre Impactos de los Hidrocarburos - GTIH) [https://cooperacion.org.pe/wp-content/uploads/2024/08/La\\_sombra\\_de\\_los\\_hidrocarburos-2024.pdf](https://cooperacion.org.pe/wp-content/uploads/2024/08/La_sombra_de_los_hidrocarburos-2024.pdf)

4. Véase: Estudio Técnico Independiente del Lote 8 (PNUD) <https://www.undp.org/es/peru/publicaciones/estudio-tecnico-independiente-del-lote-8#>; Estudio Técnico Independiente del ex Lote 1AB (PNUD) <https://www.undp.org/es/peru/publicaciones/eti-del-ex-lote-1ab#>; Análisis y recomendaciones sobre el impacto del derrame de Repsol y los planes de remediación (Papoulias, D. y Zúñiga, M.) <https://oi-files-cng-v2-prod.s3.eu-west-2.amazonaws.com/peru.oxfam.org/s3fs-public/Analisis-y-recomendaciones-impacto-del-derrame-de-Repsol-y-Planes-de-Remediacion.pdf?VersionId=gAQGCGVaabwH-B4MsdwA0w7Px1uky9Tx>. Véase: ¿Qué es el cambio climático? (Naciones Unidas)

# EL PETRÓLEO Y SUS IMPACTOS PLANETARIOS

Además de los impactos locales en nuestros territorios, como la Amazonía y el Mar Peruano, el uso de petróleo tiene impactos ambientales a nivel planetario.

Al quemar combustibles fósiles (petróleo, gasolina, diésel, gas, carbón) para generar energía (por ejemplo, para mover un auto o producir calor para una fábrica) se emite al aire el dióxido de carbono. Este gas se va acumulando en la atmósfera y retiene calor.

A largo plazo, ese mayor calor está causando el conocido cambio climático, que es el aumento de la temperatura promedio de nuestro Planeta, lo que trae la desregulación de todo el sistema climático mundial: más desastres climáticos, inundaciones, sequías, aumento del nivel del mar, etc<sup>5</sup>.



La quema de petróleo y otros combustibles fósiles es la principal fuente de emisiones de gases de efecto invernadero, causantes del calentamiento global. Por eso es urgente dejar de usar estos combustibles, transformar la matriz energética y revisar el sistema de producción y consumo que presiona al planeta. Además, el petróleo es la base de los plásticos, agravando el problema de la contaminación.

## 2050

Para este año, el mundo acordó reducir las emisiones contaminantes y alejarse de los combustibles fósiles.



# EL DESAFÍO DEL ABANDONO DEL PETRÓLEO Y LA AGENDA PENDIENTE

Frente a estos impactos mundiales y también locales del uso del petróleo, los países del mundo han acordado reducir las emisiones contaminantes y “alejarse de los combustibles fósiles en los sistemas energéticos de manera justa, ordenada y equitativa, acelerando la acción en esta década crítica, a fin de lograr el cero neto para 2050, de acuerdo con la ciencia” (acuerdo de la COP 28 sobre cambio climático tomado en 2024 en la ciudad de Dubái)<sup>6</sup>.

Esto significa una “transición energética”, es decir, un cambio de fuentes de energía pasando de los combustibles fósiles a fuentes renovables como la energía solar o la eólica. Esta transición ya está en marcha: hay fuertes inversiones en curso tanto de gobiernos como de empresas que vienen apostando por dejar de usar petróleo tanto para el transporte, para las centrales de generación de electricidad, entre otros sectores.



## Transición en marcha:

- India alcanzó el 50% de capacidad eléctrica no fósil antes de lo previsto<sup>7</sup>.
- En China, en 2025 el 54% de vehículos vendidos fueron eléctricos y los camiones de carga pesada eléctricos<sup>8</sup> ya están desplazando un millón de barriles de petróleo al día<sup>9</sup>.
- La energía solar se convirtió en la principal fuente eléctrica de la Unión Europea (junio 2025)<sup>10</sup>.
- Incluso el estado petrolero de Texas (EE.UU.) es ahora líder en energía eólica y solar, que juntas generan el 40% de su electricidad<sup>11</sup>.

*Más allá de las ideologías políticas, los costos son muy atractivos: por ejemplo, el costo de generar electricidad con paneles solares ha caído en 90% en la última década<sup>12</sup>.*

5. Véase: ¿Qué es el cambio climático? (Naciones Unidas) <https://www.un.org/es/climatechange/what-is-climate-change>; AR6 Synthesis Report: Climate Change 2023 (IPCC) <https://ipcc.ch/report/ar6/syr/>  
6. Véase: Qué dice el acuerdo alcanzado en la COP28 y cómo han reaccionado los científicos y ambientalistas (BBC) <https://www.bbc.com/mundo/articulos/cn04174gpgzo>  
7. India hits 50% non-fossil power milestone ahead of 2030 clean energy target (Reuters) <https://www.reuters.com/business/energy/india-hits-50-non-fossil-power-milestone-ahead-2030-clean-energy-target-2025-07-14/>  
8. Record Month for EV Sales in China! (Clean Technica) <https://cleantechnica.com/2025/12/22/record-month-for-ev-sales-in-china/>

9. China's diesel trucks are shifting to electric. That could change global LNG and diesel demand (Associated Press) <https://www.ap.org/news-highlights/spotlights/2025/chinas-diesel-trucks-are-shifting-to-electric-that-could-change-global-lng-and-diesel-demand/>  
10. La energía solar se convirtió en junio por primera vez en la principal fuente de electricidad de la UE (Euro News) <https://es.euronews.com/green/2025/10/05/la-energia-solar-se-convirtio-en-junio-por-primera-vez-en-la-principal-fuente-de-electricidad>  
11. Texas, reino del petróleo, lidera el uso de energía renovable en EE. UU. (France 24) [www.france24.com/es/minuto-a-minuto/20230305-texas-reino-del-petroleo-lidera-el-uso-de-energia-renovable-en-eeuu](http://www.france24.com/es/minuto-a-minuto/20230305-texas-reino-del-petroleo-lidera-el-uso-de-energia-renovable-en-eeuu)  
12. La fotovoltaica es hoy casi un 90% más barata que hace 10 años (Energías Renovables) <https://www.energiyas-renovables.com/fotovoltaica-la-fotovoltaica-es-casi-un-90-mas-20220923>

## Agenda Pendiente:

A pesar de estos avances, las metas climáticas nacionales aún no logran la reducción de emisiones necesaria. Se necesitan reducciones del 42% en la emisión de gases de efecto invernadero para 2030 y del 57% para 2035 para alcanzar el objetivo de limitar el calentamiento global a 1.5 °C. Pero los compromisos actuales presentados por los gobiernos llevan a un aumento de la temperatura global de entre 2.6 y 3.1 °C a lo largo de este siglo<sup>13</sup>. Se requieren compromisos más ambiciosos y una acción más rápida.

## Negociaciones Climáticas

- Acuerdo de París (2015): Estableció la reducción de emisiones vía Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC), es decir, mediante compromisos voluntarios definidos por el gobierno de cada país. La gran ausencia: este acuerdo no menciona explícitamente los combustibles fósiles.
- COP 28 (2023): Por primera vez se explicitó la necesidad de abandonar los combustibles fósiles, aunque sin metas ni plazos definidos.
- COP 29 (2024) y COP 30 (2025): Sin avances significativos. En la COP 30 (Belém) no se logró incluir una hoja de ruta para la eliminación del petróleo, carbón y gas, debido a la oposición de países productores.

## Resultados clave de la COP30<sup>14</sup>:

- Combustibles fósiles: No se acordó una hoja de ruta para su eliminación.
- Financiación: Compromiso para triplicar los fondos para adaptación climática hacia 2035.
- Transparencia: Compromiso para combatir la desinformación y reforzar el respaldo científico.

*El resultado ha sido considerado insuficiente por organizaciones y países que exigen mayores cambios. La falta de mención explícita a los combustibles fósiles debilita la acción climática.*



Foto: Kara Solar

# PROPUESTA DE UN TRATADO PARA EL ABANDONO DE LOS COMBUSTIBLES FÓSILES

De manera independiente al proceso de las COP, desde 2020 se discute a nivel internacional la propuesta de un Tratado de No Proliferación de Combustibles Fósiles, una iniciativa en desarrollo promovida inicialmente desde la sociedad civil y que a la fecha cuenta con el apoyo de naciones vulnerables a los efectos del cambio climático, como Vanuatu, Tuvalu, Fiji, Tonga, Islas Salomón, Niue, Timor-Leste, Antigua y Barbuda, Colombia, Pakistán y Bahamas. Además, más de 100 ciudades y gobiernos subnacionales se unieron al llamado<sup>15</sup>. Esta iniciativa propone buscar un acuerdo global para frenar el carbón, petróleo y gas, promoviendo una transición justa a energías renovables.

**+100**  
Ciudades en el mundo se han sumado al Tratado de No Proliferación de Combustibles Fósiles



Foto: GTIH

Esta ruta se ha visto fortalecida tras la última COP 30. A través de una carta firmada por unas 150 empresas y entidades empresariales se exigió a los gobiernos una hoja de ruta para acelerar la implementación de una transición para dejar atrás los combustibles fósiles. Además, 24 países apoyaron la Declaración de Belém con la misma exigencia. Ante la falta de resultados concretos en la COP frente a este desafío, los gobiernos de Países Bajos y Colombia han convocado a la primera Conferencia Internacional sobre la Transición para Alejarse de los Combustibles Fósiles.

13. Informe sobre la Brecha de Emisiones 2024 (UNEP): <https://www.unep.org/es/resources/informe-sobre-la-brecha-de-emisiones-2024>

14. Información tomada de: COP30: resultados de la cumbre climática en Brasil (Corresponsables) <https://www.corresponsables.com/actualidad/medioambiente/cop30-resultados-de-la-cumbre-climatica-en-brasil-y-su-impacto-en-las-empresas/>

15. Véase <https://fossilfuel treaty.org/esp>