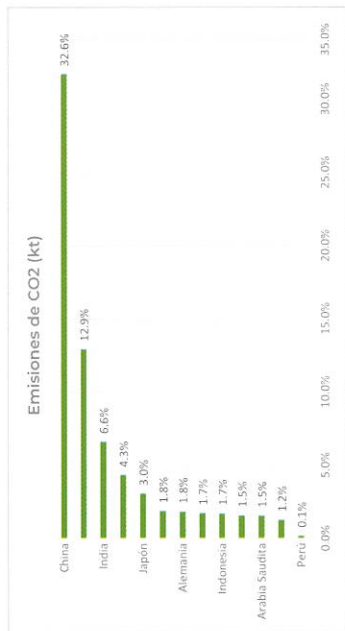


Mientras que gigantes emisores como Estados Unidos, China e India representaron la mayor parte de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, Perú, con solo el 0.1% de contribución, fue el tercer país más vulnerable a los riesgos climáticos.



Fuente: Datos del Banco Mundial¹.

Conceptos Climáticos

¿Qué es el Cambio Climático?

Es un fenómeno provocado por el calentamiento global, que a su vez es producido por el exceso de gases de efecto invernadero.

¿Qué es el efecto invernadero?

Es el calentamiento natural de la tierra, un fenómeno natural por medio del cual el calor de los rayos del sol es retenido dentro de nuestro planeta. Los gases de efecto invernadero presentes en la atmósfera retienen parte del calor del sol y mantienen una temperatura apta para la vida.

Los principales gases de efecto invernadero que más contribuyen son:

- Dióxido de Carbono (CO₂)
- Metano (CH₄)
- Óxidos de Nitrógeno (N₂O)
- Gases Fluorados

¿Qué es el Calentamiento Global?

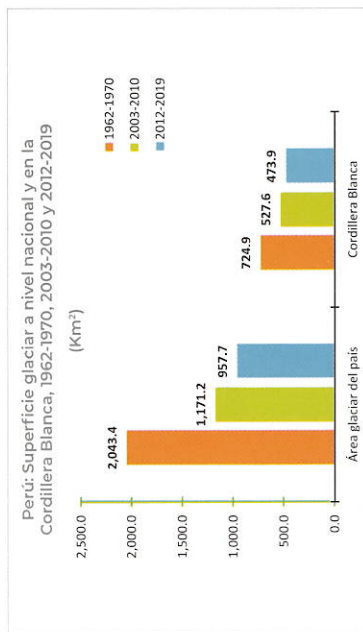
Es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera. Se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se desprenden por actividades producidas por el hombre.

¹ Datos tomados del Banco Mundial al 2020.

Efectos en la naturaleza

Derretimiento de glaciares:

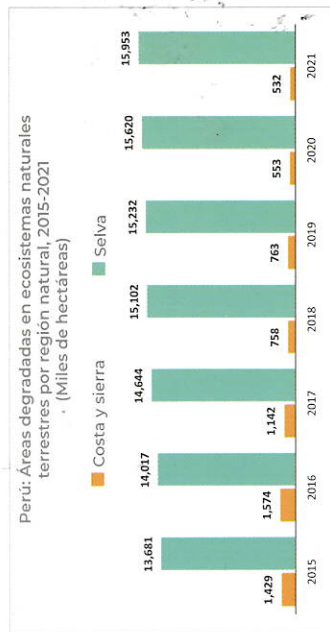
El área glaciar total del país disminuyó en 53.13% respecto a lo registrado en los años 1962/1970, al pasar de 2 mil 43.4 km² a 957.7 km². En el caso de la Cordillera Blanca, se registró una disminución de 34.6% al pasar de 724.9 km² a 473.9 km².



Fuente: Autoridad Nacional del Agua (ANA).

Áreas degradadas

En el año 2021 existió un total de 16 millones 484 mil 266.8 hectáreas de áreas degradadas en ecosistemas naturales terrestres, localizándose 532 mil hectáreas en la costa y sierra, mientras que 15 millones 953 mil hectáreas en la selva.



Fuente: Ministerio del Ambiente (MINAM).

Eventos climáticos extremos:

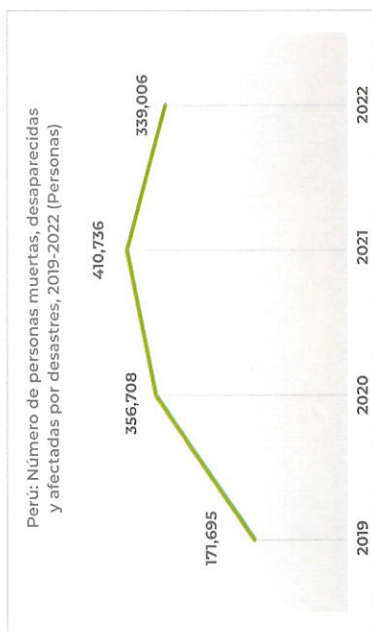
Aumentó la frecuencia de fenómenos como El Niño, el cual causa sequías y lluvias intensas, que a su vez generan inundaciones y deslizamientos de tierra. En el Perú, el 14.3% de las viviendas urbanas se encontraron expuestas a deslizamientos de tierras, derrumbes o avalanchas³.

³ Información extraída del Perú: Anuario de Estadísticas Ambientales 2023, P. 33

⁴ Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática-Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES).

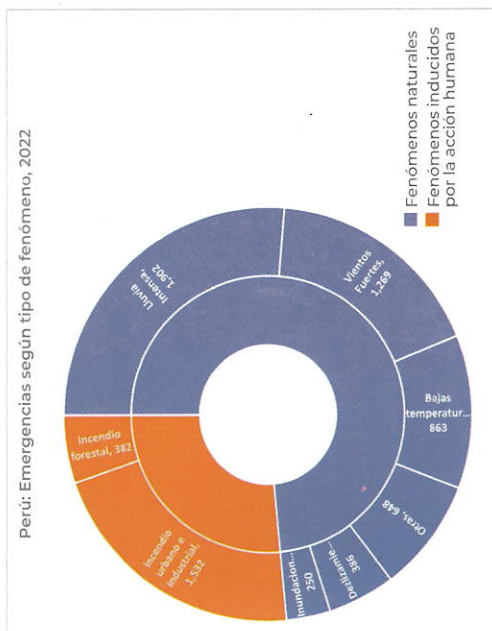
Efectos en la población

Los gases de efecto invernadero ocurren naturalmente, pero la actividad humana aumenta su concentración, intensificando el calentamiento global y fenómenos climáticos extremos como inundaciones, deslizamientos y sequías. En Perú, más de 339 mil personas fueron afectadas por desastres en 2022, según el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), una cifra en aumento desde 2019.



Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).

Según el INDECI, en 2022, se registraron 7,251 emergencias por desastres, de las cuales el 73% fueron causadas por fenómenos naturales como lluvias intensas, vientos y bajas temperaturas. El 27% restante se atribuyó a la acción humana, destacando incendios urbanos y forestales.

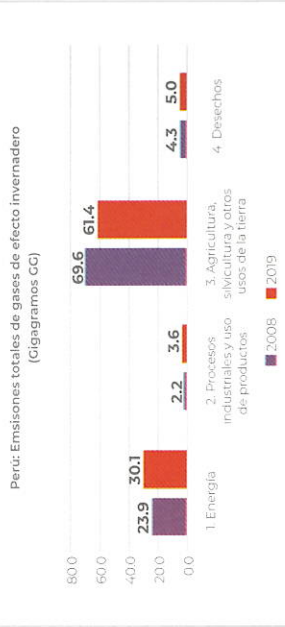


Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).



¿SABÍAS QUE?

- ➔ Hoy en día se consume cien veces más carbón que a finales del Siglo XVIII y el consumo de petróleo se ha incrementado más de doscientas veces durante el Siglo XX*.
- ➔ La agricultura y la producción de energía son las principales fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero, según el INDECI. En 2019, la agricultura representó el 61,4% de las emisiones, y la energía, el 30,1%.



Fuente: Ministerio del Ambiente (MINAM).

Para reducir el efecto del cambio climático es necesario:

- ➔ Fomentar el uso de energías limpias como solar, eólica, hidroeléctrica y geotérmica en lugar de combustibles fósiles.
- ➔ Técnicas como la agroforestería, rotación de cultivos y conservación de suelos que ayudan a capturar carbono y restaurar ecosistemas.
- ➔ Los árboles y bosques capturan grandes cantidades de CO₂. Proyectos de reforestación y conservación son esenciales para mantener los sumideros de carbono.
- ➔ Adoptar hábitos más sostenibles como consumir productos locales, reducir el uso de plásticos, y ser más consciente del uso de energía y agua.
- ➔ En junio del 2021, el Perú aprobó el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú, el cual es un documento orientador para reducir y/o evitar daños, pérdidas y alteraciones actuales y futuras, generadas por el cambio climático y aprovechar al mismo tiempo sus oportunidades.

* Idem.

CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PERÚ: POCA HUELLA, ALTO RIESGO



DIRECCIÓN DE POBLACIÓN



Ministerio
del Ambiente y
Cambio Climático
PERÚ



INVENTARIO
PERÚ
2024