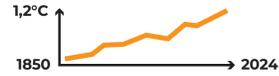
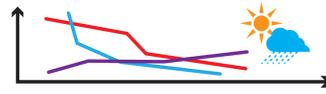


CAMBIO CLIMÁTICO

Efectos negativos del cambio climático en el medio ambiente y los seres humanos a fines del siglo XXI, a menos que hagamos todo lo posible para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.



La temperatura promedio de la Tierra ha aumentado 1,2 °C desde la segunda mitad del siglo XIX. En los últimos 1400 años las temperaturas nunca habían llegado a niveles tan altos. El año 2023 fue el más caluroso desde que se llevan registros.



El aumento de las temperaturas desequilibra todos los sistemas naturales de la Tierra: los glaciares y el permafrost se están derritiendo; el nivel de los océanos está subiendo; las inundaciones, las sequías y los huracanes son más frecuentes y el estado del tiempo se está tornando cada vez más impredecible.

Entre 2.400 y 3.000 millones de personas en 2050



En 2050, entre 2.400 y 3.000 millones de personas se verán afectadas por inundaciones y otros desastres naturales provocados por el cambio climático, la deforestación y el aumento del nivel del océano.

40 % de la población mundial



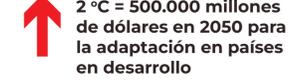
El 40 % de la población mundial vive en zonas costeras a menos de 100 km del mar. Estas personas se verán particularmente afectadas por la subida del nivel del mar, el aumento de la salinización de las tierras agrícolas y tormentas e inundaciones más frecuentes.

Entre 800 y 3.000 millones para la adaptación en países en desarrollo



El cambio climático acelerará el derretimiento de los glaciares, cambiará los ciclos y el volumen de las precipitaciones y alterará el flujo estacional de los ríos. Como resultado, entre 800 y 3.000 millones de personas vivirán en entornos con recursos hídricos escasos en 2080.

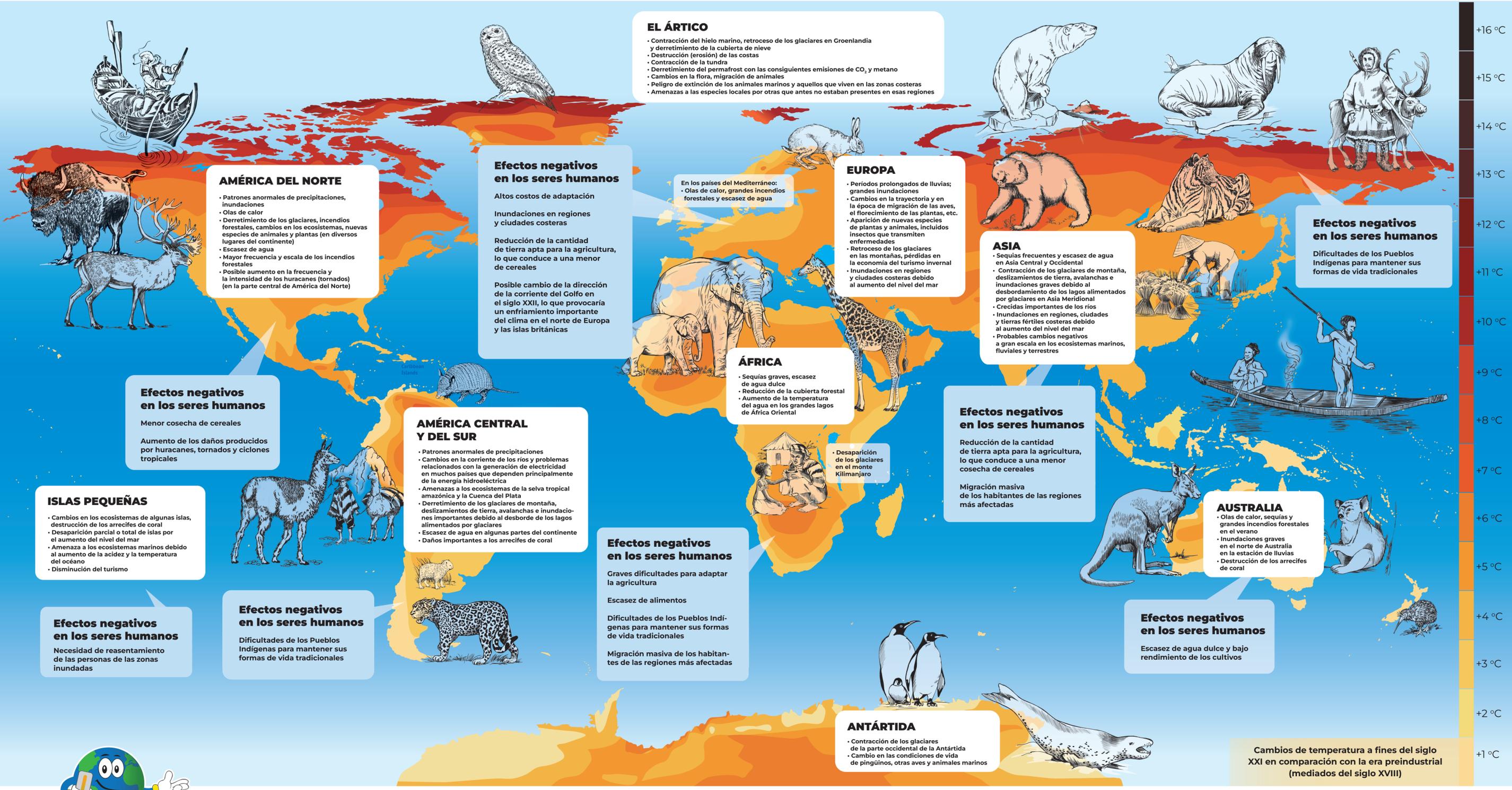
2 °C = 500.000 millones de dólares en países en desarrollo



El costo de las medidas para la adaptación de la población de los países en desarrollo a un aumento de solo 2 °C será de casi 300.000 millones de dólares de aquí a 2030 y de hasta 500.000 hasta 2050, debido a la aceleración del cambio climático.



La quema de combustibles fósiles, la deforestación generalizada y la rápida evolución del transporte han provocado un aumento sin precedentes de la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera, algo que no ocurría en la Tierra por lo menos en los últimos 800.000 años. Desde la revolución industrial (mediados del siglo XVIII), los niveles de dióxido de carbono (CO₂) han aumentado un 150 %, los de metano (CH₄) un 264 % y los de óxido nítrico (N₂O) un 124 %.



EL ÁRTICO

- Contracción del hielo marino, retroceso de los glaciares en Groenlandia y derretimiento de la cubierta de nieve
- Destrución (erosión) de las costas
- Contracción de la tundra
- Derretimiento del permafrost con las consiguientes emisiones de CO₂ y metano
- Cambios en la flora, migración de animales
- Peligro de extinción de los animales marinos y aquellos que viven en las zonas costeras
- Amenazas a las especies locales por otras que antes no estaban presentes en esas regiones

AMÉRICA DEL NORTE

- Patrones anormales de precipitaciones, inundaciones
- Olas de calor
- Derretimiento de los glaciares, incendios forestales, cambios en los ecosistemas, nuevas especies de animales y plantas (en diversos lugares del continente)
- Escasez de agua
- Mayor frecuencia y escala de los incendios forestales
- Posible aumento en la frecuencia y la intensidad de los huracanes (tornados) (en la parte central de América del Norte)

Efectos negativos en los seres humanos

Altos costos de adaptación

Inundaciones en regiones y ciudades costeras

Reducción de la cantidad de tierra apta para la agricultura, lo que conduce a una menor cosecha de cereales

Posible cambio de la dirección de la corriente del Golfo en el siglo XXII, lo que provocaría un enfriamiento importante del clima en el norte de Europa y las islas británicas

EUROPA

- Períodos prolongados de lluvias, grandes inundaciones
- Cambios en la trayectoria y en la época de migración de las aves, el florecimiento de las plantas, etc.
- Aparición de nuevas especies de plantas y animales, incluidos insectos que transmiten enfermedades
- Retroceso de los glaciares en las montañas, pérdidas en la economía del turismo invernal
- Inundaciones en regiones y ciudades costeras debido al aumento del nivel del mar

ASIA

- Sequías frecuentes y escasez de agua en Asia Central y Occidental
- Contracción de los glaciares de montaña, deslizamientos de tierra, avalanchas e inundaciones graves debido al desbordamiento de los lagos alimentados por glaciares en Asia Meridional
- Crecidas importantes de los ríos
- Inundaciones en regiones, ciudades y tierras fértiles costeras debido al aumento del nivel del mar
- Probables cambios negativos a gran escala en los ecosistemas marinos, fluviales y terrestres

Efectos negativos en los seres humanos

Dificultades de los Pueblos Indígenas para mantener sus formas de vida tradicionales

ÁFRICA

- Sequías graves, escasez de agua dulce
- Reducción de la cubierta forestal
- Aumento de la temperatura del agua en los grandes lagos de África Oriental

Efectos negativos en los seres humanos

Reducción de la cantidad de tierra apta para la agricultura, lo que conduce a una menor cosecha de cereales

Migración masiva de los habitantes de las regiones más afectadas

AUSTRALIA

- Olas de calor, sequías y grandes incendios forestales en el verano
- Inundaciones graves en el norte de Australia en la estación de lluvias
- Destrución de los arrecifes de coral

Efectos negativos en los seres humanos

Menor cosecha de cereales

Aumento de los daños producidos por huracanes, tornados y ciclones tropicales

ISLAS PEQUEÑAS

- Cambios en los ecosistemas de algunas islas, destrucción de los arrecifes de coral
- Desaparición parcial o total de islas por el aumento del nivel del mar
- Amenaza a los ecosistemas marinos debido al aumento de la acidez y la temperatura del océano
- Disminución del turismo

AMÉRICA CENTRAL Y DEL SUR

- Patrones anormales de precipitaciones
- Cambios en la corriente de los ríos y problemas relacionados con la generación de electricidad en muchos países que dependen principalmente de la energía hidroeléctrica
- Amenazas a los ecosistemas de la selva tropical amazónica y la Cuenca del Plata
- Derretimiento de los glaciares de montaña, deslizamientos de tierra, avalanchas e inundaciones importantes debido al desborde de los lagos alimentados por glaciares
- Escasez de agua en algunas partes del continente
- Daños importantes a los arrecifes de coral

Efectos negativos en los seres humanos

Graves dificultades para adaptar la agricultura

Escasez de alimentos

Dificultades de los Pueblos Indígenas para mantener sus formas de vida tradicionales

Migración masiva de los habitantes de las regiones más afectadas

Efectos negativos en los seres humanos

Dificultades de los Pueblos Indígenas para mantener sus formas de vida tradicionales

Efectos negativos en los seres humanos

Necesidad de reasentamiento de las personas de las zonas inundadas

ANTÁRTIDA

- Contracción de los glaciares de la parte occidental de la Antártida
- Cambio en las condiciones de vida de pingüinos, otras aves y animales marinos

Cambios de temperatura a fines del siglo XXI en comparación con la era preindustrial (mediados del siglo XVIII)



CAJA DEL CLIMA



El mapa se basa en las conclusiones de los informes de Evaluación Cuatro y Quinto del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y datos del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la Oficina Meteorológica del Reino Unido.