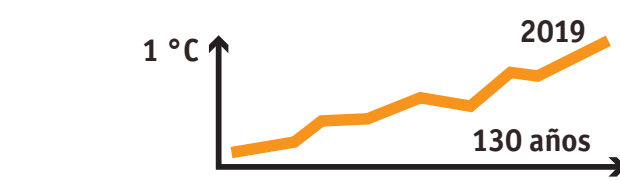
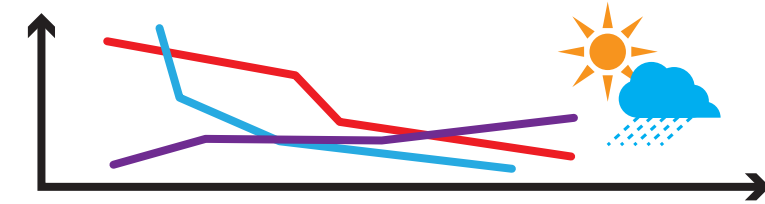


# CAMBIO CLIMÁTICO

## Impacto negativo del cambio climático sobre el medioambiente y los 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 en 1 °C en los últimos 130 años. Las temperaturas nunca habían llegado a niveles tan altos en los últimos 1.400 años. Dieciséis de los primeros 18 años del siglo XXI han sido los más calurosos desde que comenzaron los registros, y 2016 fijó un récord absoluto.



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 aumentando; ocurren inundaciones, sequías y huracanes con mayor frecuencia y el clima se está tornando cada vez más impredecible.

**2.000 millones de personas en 2050**



En 2050, hasta 2000 millones de personas se verán afectadas por inundaciones y otros desastres naturales provocados por el cambio climático, el incremento de la población, la deforestación y el aumento del nivel de los océanos.

**1/3 de la población mundial**



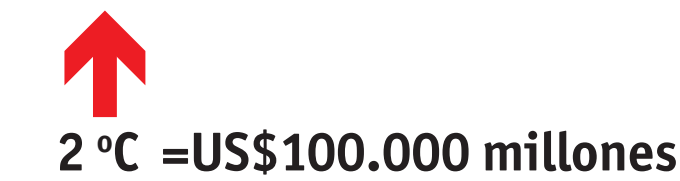
Un tercio de la población mundial vive en zonas costeras a menos de 100 km del mar. Estas personas se verán particularmente afectadas por el aumento del nivel del mar, la mayor salinización de las tierras agrícolas y tormentas e inundaciones más frecuentes.

**1.8 millones**

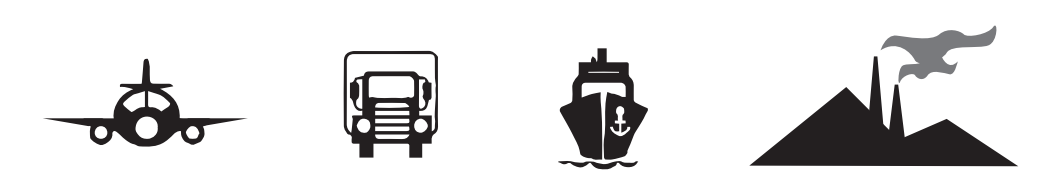


El cambio climático acelerará el derretimiento de los glaciares, cambiará los ciclos y la cantidad de precipitaciones y alterará el flujo estacional de los ríos. Como resultado, 1.800 millones de personas vivirán en zonas con escasez hídrica en 2080.

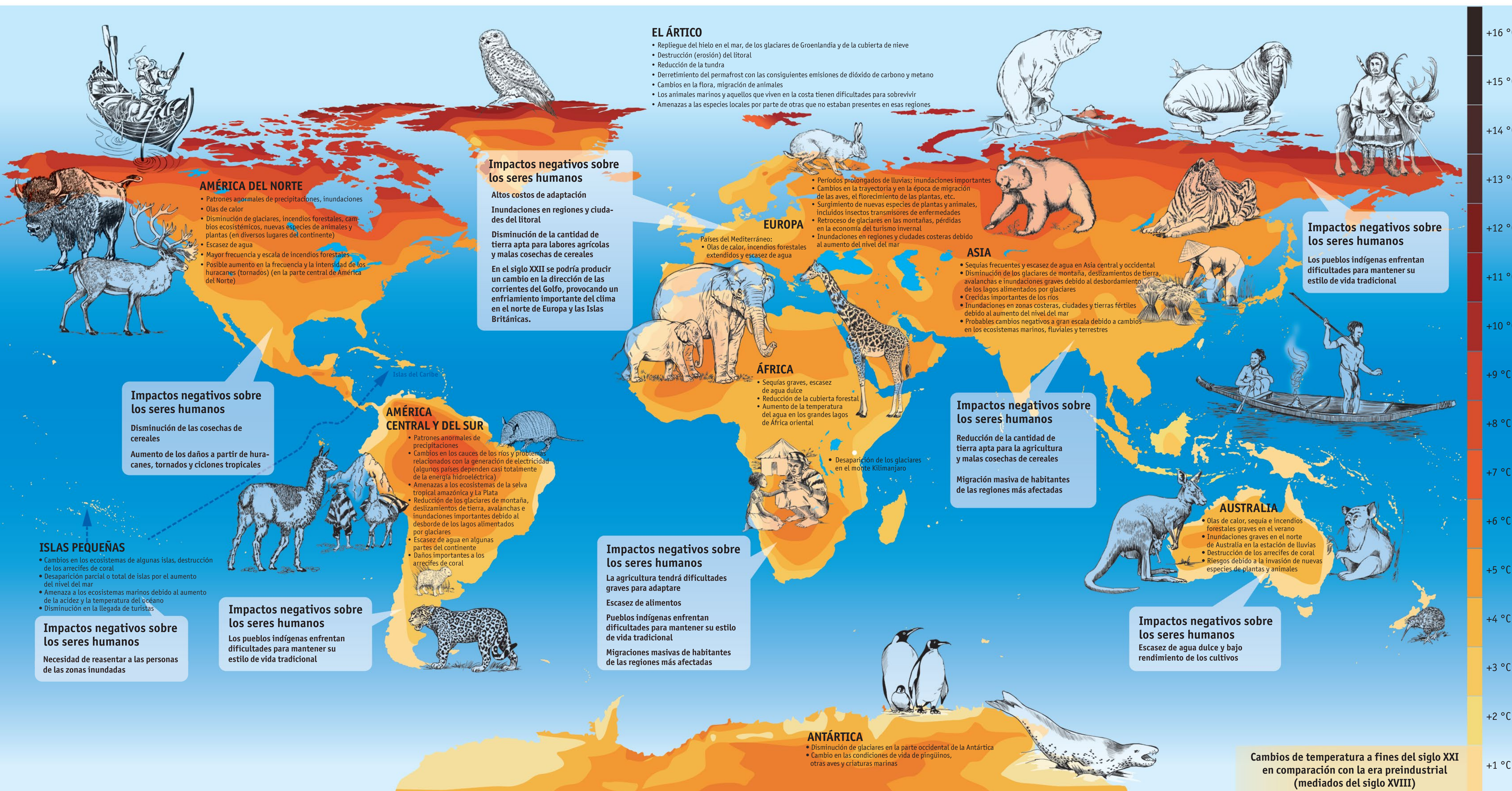
**2 °C = US\$100.000 millones**



Las medidas para adaptar la población mundial a un aumento de solo 2 °C en la Tierra tendrá un costo anual de US\$ 70.000 - US\$100.000 millones.



La quema de combustibles fósiles, el rápido desarrollo del transporte y la deforestación han provocado un aumento sin precedentes en 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 (CO<sub>2</sub>) han aumentado en 40%, los de metano (CH<sub>4</sub>) en 120% y los de óxido nítrico (N<sub>2</sub>O) en 20%.



### AMÉRICA DEL NORTE

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

### Impactos negativos sobre los seres humanos

Disminución de las cosechas de cereales  
Aumento de los daños a partir de huracanes, tornados y ciclones tropicales

### Impactos negativos sobre los seres humanos

Altos costos de adaptación  
Inundaciones en regiones y ciudades del litoral  
Disminución de la cantidad de tierra apta para labores agrícolas y malas cosechas de cereales  
En el siglo XXII se podría producir un cambio en la dirección de las corrientes del Golfo, provocando un enfriamiento importante del clima en el norte de Europa y las Islas Británicas.

### EL ÁRTICO

- Repliegue del hielo en el mar, de los glaciares de Groenlandia y de la cubierta de nieve
- Destrucción (erosión) del litoral
- Reducción de la tundra
- Derretimiento del permafrost con las consiguientes emisiones de dióxido de carbono y metano
- Cambios en la flora, migración de animales
- Los animales marinos y aquellos que viven en la costa tienen dificultades para sobrevivir
- Amenazas a las especies locales por parte de otras que no estaban presentes en esas regiones

### EUROPA

- Países del Mediterráneo:
- Olas de calor, incendios forestales extendidos y escasez de agua

### ASIA

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

### Impactos negativos sobre los seres humanos

Los pueblos indígenas enfrentan dificultades para mantener su estilo de vida tradicional

### AMÉRICA CENTRAL Y DEL SUR

- Patrones anormales de precipitaciones
- Cambios en los cauces de los ríos y problemas relacionados con la generación de electricidad (algunos países dependen casi totalmente de la energía hidroeléctrica)
- Amenazas a los ecosistemas de la selva tropical amazónica y La Plata
- Reducción 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

### Impactos negativos sobre los seres humanos

Los pueblos indígenas enfrentan dificultades para mantener su estilo de vida tradicional

### Impactos negativos sobre los seres humanos

La agricultura tendrá dificultades graves para adaptarse  
Escasez de alimentos  
Pueblos indígenas enfrentan dificultades para mantener su estilo de vida tradicional  
Migraciones masivas de habitantes de las regiones más afectadas

### Impactos negativos sobre los seres humanos

Reducción de la cantidad de tierra apta para la agricultura y malas cosechas de cereales  
Migración masiva de habitantes de las regiones más afectadas

### AUSTRALIA

- Olas de calor, sequía e incendios forestales graves en el verano
- Inundaciones graves en el norte de Australia en la estación de lluvias
- Destrucción de los arrecifes de coral
- Riesgos debido a la invasión de nuevas especies de plantas y animales

### Impactos negativos sobre los seres humanos

Escasez de agua dulce y bajo rendimiento de los cultivos

### ANTÁRTICA

- Disminución de glaciares en la parte occidental de la Antártica
- Cambio en las condiciones de vida de pingüinos, otras aves y criaturas marinas

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



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

