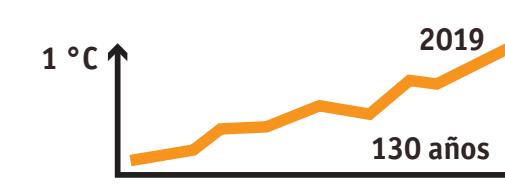
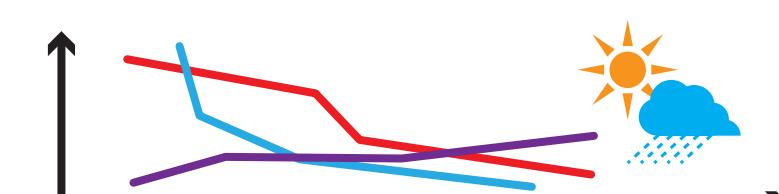


CAMBIO CLIMÁTICO

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. Diecisésiéndose 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 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.

2 °C =US\$100.000 millones

Las medidas para adaptar la población mundial a un aumento de solo 2 °C en la Tierra tendrán 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 (CO₂) han aumentado en 40%, los de metano (CH₄) en 120% y los de óxido nítrico (NO_x) 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

- 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 XXI 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 aquéllos 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

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.
- Desaparición de los glaciares en el monte Kilimanjaro

ASIA

- Secas 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 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

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

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 en la llegada de turistas

Impactos negativos sobre los seres humanos

- Necesidad de reasentar a las personas de las zonas inundadas

Impactos negativos sobre los seres humanos

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

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

ANTÁRTICA

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

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