

Oficina de Asuntos Ambientales
Ciclo Educativo sobre Cambio Climático
Tema #2: El calentamiento global



**Playa Ocean Park- San Juan
Aumento en el nivel del mar**

<https://www.facebook.com/calendariodepuertorico/posts/2640003369383777/>

¿Qué es el Calentamiento Global?

Es el aumento de la temperatura media de los océanos, la superficie y la atmósfera terrestre, causado por un incremento en los gases de invernadero.

Causas

La mayor parte del calentamiento global se ha dado en las últimas cuatro décadas, coincidiendo con el **aumento de la emisión de gases de efecto invernadero** por parte del hombre, debido al uso de combustibles fósiles para suplir la demanda de energía.

Además, ha sido causado por los siguientes factores:

- ❖ **Cambio en el uso de los suelos;** mayor cantidad de áreas urbanas desarrolladas, generan mayor quema de combustibles fósiles y mayor cantidad de emisión de gases de efecto de invernadero.
- ❖ **Deforestación,** ya que, al disminuir la vegetación y áreas boscosas, menos cantidad de gases de efecto de invernadero pueden ser eliminados por el ambiente, lo que provoca un alza en las temperaturas globales.

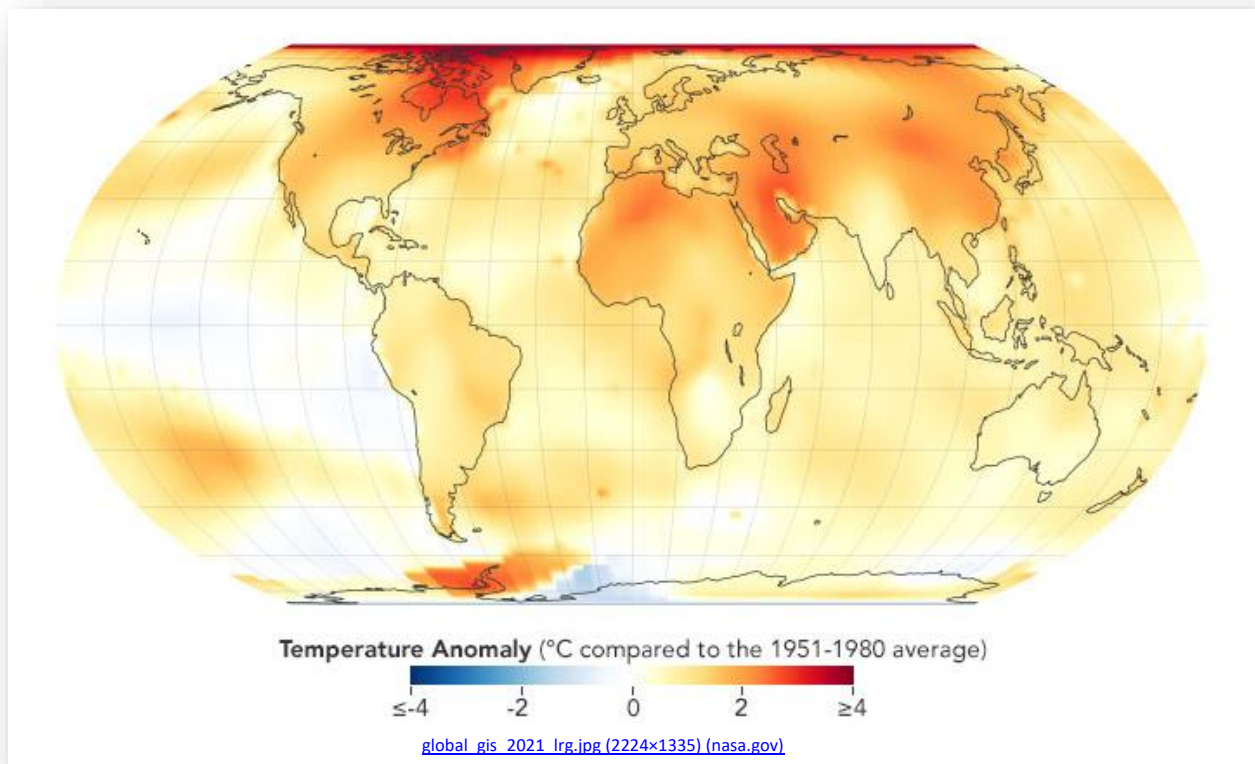
Consecuencias del calentamiento global

- ❖ **Cambios climáticos** que incluyen un aumento en la frecuencia con la que se producen fenómenos meteorológicos extremos (sequías extremas, olas de calor, huracanes de mayor intensidad y frecuencia, entre otros).
- ❖ **La desecación de las selvas** a causa de las variaciones en los patrones de lluvia establecidos y por tanto, el aumento en las **áreas de distribución de las zonas áridas**, como los desiertos subtropicales.
- ❖ Los **cascos polares**, que permanecen aún en el Planeta (como en Groenlandia y Antártida) comienzan a derretirse.
- ❖ **Aumento** considerable en el nivel del mar.
- ❖ **Cambios** en la distribución de plantas y animales a nivel global.

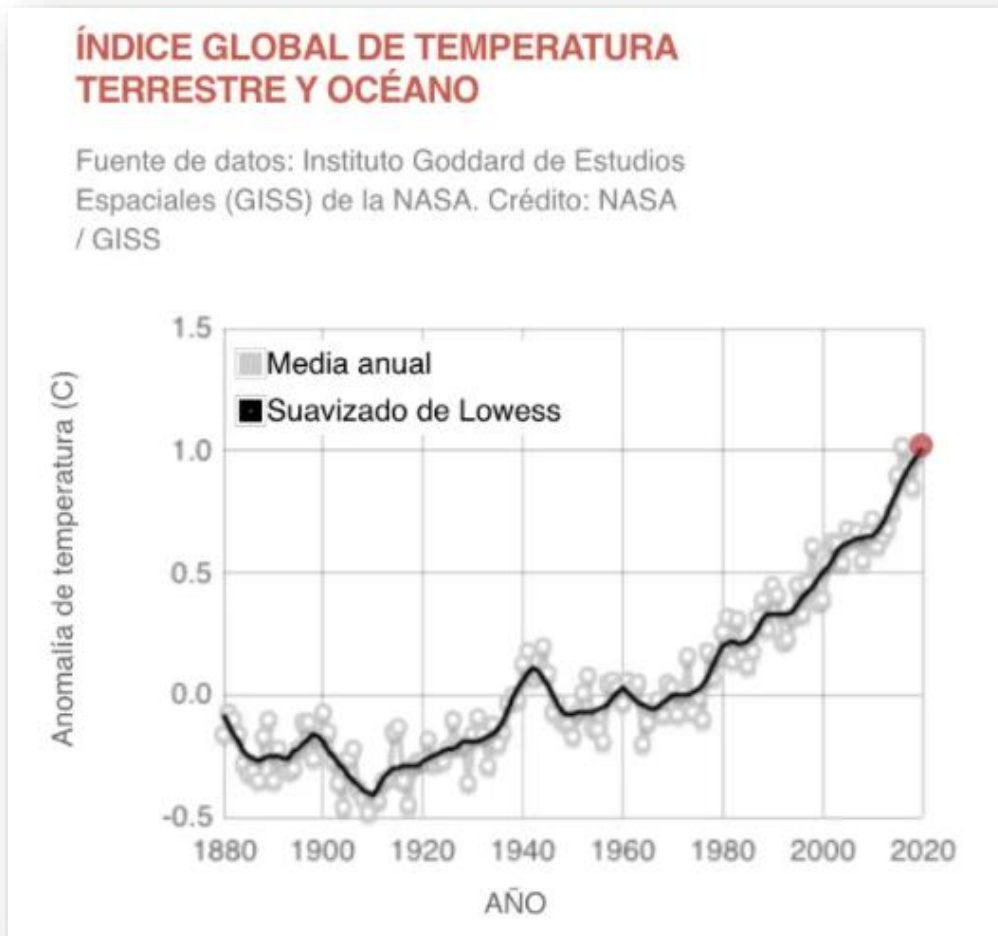
Datos importantes sobre el Calentamiento Global

- ❖ El **calentamiento no ha sido uniforme en todo el planeta**, la tendencia al alza en la temperatura promedio global muestra que más áreas se están calentando que enfriando.
- ❖ Según el Informe Climático Anual 2020 de la NOAA, la temperatura combinada de la tierra y el océano **ha aumentado a una tasa promedio de 0.13 grados Fahrenheit**.
- ❖ Los **años más cálidos** de este milenio, han ocurrido en la última década. Estos fueron: 2016, 2019 y 2020; en los cuales la temperatura de la superficie y de los océanos sobrepasó las temperaturas promedio.

Esta imagen muestra como las temperaturas globales han aumentado de forma radical en los últimos 20 años, en especial en los cascos polares.



La siguiente tabla muestra la evolución anual de anomalías de la temperatura media global que data del 1880 hasta el año 2020.



¿Qué podemos hacer para reducir el alza en temperaturas globales?

- Promover estrategias de transporte colectivo para reducir las emisiones de carbono, el cual es un gas de efecto de invernadero.
- Disminuir el consumo de energía eléctrica (secando la ropa al sol en vez de utilizar secadora, desconectar aparatos eléctricos cuando no estén en uso y comprar equipos que tengan un consumo de energía eficiente).

- Consume más verduras y frutas, menos carne roja, ya que la producción de carne roja conlleva mayor emisión de metano (gas de invernadero) en el ambiente.
- Reduce y reutiliza... incluso el agua. La recolección de agua de lluvia y la reutilización de materiales disminuye las emisiones creadas en el transporte y procesamiento de materiales.
- Edúcate y comparte información - compartir alternativas y educarnos mutuamente en cómo establecer una vida comunitaria sostenible.

EL CALENTAMIENTO GLOBAL ES **REAL**, Y YA
ESTÁ SUCEDIENDO...
¡Sé TÚ, parte del cambio!