

CAMBIO CLIMÁTICO

¿Cuál es la diferencia entre cambios en el clima y las proyecciones en el tiempo?

El **TIEMPO** es el estado de la atmósfera en un momento dado, cambia con el paso de las horas, días o estaciones del año. Mientras que el **CLIMA** es el promedio de las condiciones del TIEMPO por un periodo más amplio, décadas o más. El **CAMBIO CLIMÁTICO** se refiere a cualquier cambio en el clima; estos se atribuyen de manera directa o indirecta a la actividad humana, al generar gases que alteran la atmósfera y la variabilidad natural del clima.



Modificado de <http://www.nrcan.gc.ca/environment/resources/publications/10766>

¿Qué cambios en el clima podemos observar en Puerto Rico?



Aumento en la temperatura promedio anual, tanto en la atmósfera como en el océano.

En Puerto Rico se ha observado un aumento en las temperaturas máximas.

Cambios en las temporadas seca y lluviosa

Más **eventos extremos**, como:

- lluvias de más de 3 pulgadas en 24 horas.
- **sequías** frecuentes y temporadas secas prolongadas.

Huracanes de mayor intensidad (Categoría 4-5)

Uno de los factores que favorece el desarrollo de huracanes con mayor intensidad es el aumento en la temperatura oceánica.

En Puerto Rico se ha registrado un aumento del nivel del mar de unos 2 mm por año.

Al 2040, se estima un aumento entre **0.6 a 1.6 pies en el nivel del mar**, según los escenarios de emisiones de gases bajo -intermedio y alto de NOAA et al , 2017*.

La expansión del agua por el aumento en la temperatura y la pérdida de áreas con hielo son factores que aumentan el nivel del mar.

El océano absorbe gran cantidad del gas dióxido de carbono (CO₂), mayormente generado por actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles.

El CO₂ crea **cambios químicos en el océano** (acidificación oceánica) e **impacta los organismos marinos, como los corales.**

*<http://www.corpsclimate.us/ccaceslcurves.cfm>

¿QUÉ ES RESILIENCIA, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN ?

| ¿QUÉ ES? | |
|--|---|
| Resiliencia climática | La capacidad de prepararse y adaptarse a las condiciones cambiantes; y para resistir, responder y recuperarse rápidamente de las interrupciones |
| Mitigación de riesgo | Tomar medidas antes del próximo desastre para reducir las consecuencias humanas y financieras |
| Mitigación del cambio climático | Reducir las fuentes o mejorar la captura de gases de efecto invernadero * |
| Adaptación climática | Ajuste en los sistemas naturales o humanos ante un entorno cambiante para reducir los efectos negativos y aprovechar las oportunidades. |



Modificado de <http://www.nrcan.gc.ca/environment/resources/publications/10766>

* Gases de efecto de invernadero son gases que atrapan el calor del sol y no permiten que salgan de la atmósfera, causando un aumento en la temperatura. Estos son: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄), óxido nitroso (N₂O), gases fluorados, CHC, HCFC, etc.

HUD Office Economic Resilience; PRCCC 2014

¿Qué posibles estrategias y acciones de adaptación ante los efectos del cambio climático podemos llevar a cabo como individuo?

Reduzca al mínimo la demanda de energía e incorpore el uso de energías renovables o alternas.

Realice prácticas en su casa para la conservación del agua.

Use sistemas domésticos de almacenamiento de agua potable como cisternas.

Siembre árboles, conserve y proteja los mangles, desarrolle jardines de lluvia (ayudan a manejar el agua de lluvia) y los techos verdes (uso de vegetación en el techo, disminuye la temperatura de la casa)

Desarrolle huertos caseros y comunitarios.

Mantenga reservas de alimentos en el hogar.

Asegúrese de conocer y disminuir su vulnerabilidad ante los riesgos del cambio climático. Verifique la ubicación de su hogar, asegúrese que esté fuera de áreas inundables y lejos de la costa.

Para ver qué lugares son más vulnerables puede acceder: www.pr-ccc.org

Participe de forma activa; promueva acciones que ayuden a la mitigación y adaptación a los cambios climáticos en su comunidad, municipio y Puerto Rico.