

# Mitigación del cambio climático frente a adaptación y resiliencia climáticas









El Condado de Fairfax trabaja de manera proactiva para abordar tanto las causas del cambio climático como sus diversos impactos. La lucha contra el cambio climático exige medidas holísticas tanto en la **mitigación del cambio climático**, como en la **adaptación y la resiliencia climáticas**.

## ¿QUÉ ES LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

La "mitigación del cambio climático" se dirige a la causa o causas del cambio climático. Esto puede lograrse de dos maneras: 1) evitando o reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), como las emisiones de los coches o de las plantas generadoras de energía que funcionan con combustibles fósiles, o 2) aumentando el número de "sumideros de emisiones de carbono", que capturan y almacenan dióxido de carbono, como los árboles. Reduciendo las emisiones de los GEI y aumentando los sumideros de dióxido de carbono, podemos reducir nuestra huella de carbono y aportar nuestro granito de arena al esfuerzo mundial para evitar un calentamiento adicional.



### Ejemplos de mitigación del cambio climático:

- Sustitución a fuentes de energía renovables 
- Adopción opciones de transporte activas o alternativas, como la bicicleta 
- Protección y ampliación del dosel arbóreo 
- Mejoras en la eficiencia energética de nuestros edificios 
- Gestión responsable de los residuos 
- Vehículos de emisiones cero 

## ¿Qué son los gases de efecto invernadero?







Los gases de efecto invernadero, como el dióxido de carbono y el metano, son gases que, al atrapar la radiación solar en la atmósfera, calientan la superficie de la Tierra (como lo hace un invernadero) y consecuentemente contribuyen al cambio climático.

## ¿QUÉ ES LA ADAPTACIÓN Y LA RESILIENCIA CLIMÁTICAS?

"Adaptación y resiliencia climáticas" significa ajustarse y prepararse para los efectos de un clima cambiante. Incluso con grandes esfuerzos de mitigación ya en marcha, los impactos del cambio climático ya se están sintiendo. Es necesario actuar para preparar a nuestros residentes, infraestructuras y sistemas para los impactos del cambio climático mediante, reduciendo nuestras vulnerabilidades y mejorando nuestra capacidad para prepararnos y hacer frente a los riesgos climáticos.



### Ejemplos de cómo se logra la resiliencia climática:

- Edificios a prueba de inundaciones y modernizados para que resistan las aguas pluviales 
- Fortalecimiento de las infraestructuras críticas para que resistan las tormentas severas 
- Fomento de la comprensión de los riesgos climáticos locales y de las mejores prácticas a través de programas de educación en las comunidades 
- Proporcionar ayuda local para mejorar el acceso a los recursos 
- Mejora de la resiliencia de las comunidades 
- Restauración de arroyos y humedales 

## ¿CÓMO SE RELACIONAN LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA RESILIENCIA CLIMÁTICA?

Tanto la mitigación del cambio climático como la adaptación y resiliencia climáticas son necesarias para prosperar de cara a un futuro en el que los fenómenos meteorológicos extremos se multiplicarán. Incluso con metas de mitigación audaces, el clima seguirá cambiando en las próximas décadas, por lo que la adaptación será necesaria para prevenir y reducir daños. Por otro lado, como la adaptación no aborda las causas del cambio climático, de cualquier modo la mitigación resulta crucial para limitar las fuentes de emisiones contaminantes. La mitigación del cambio climático y la resiliencia climática también están conectadas porque muchas estrategias, como el aumento del dosel arbóreo o la diversificación de las energías renovables, sirven a ambos propósitos.

## ¿QUÉ ESTÁ HACIENDO EL CONDADO DE FAIRFAX PARA AVANZAR EN LA MITIGACIÓN Y LA RESILIENCIA CLIMÁTICAS?

### MITIGACIÓN



#### Plan del condado:

- Plan de acción climática y energética para toda la comunidad ([CECAP](#)) / [Carbon-Free Fairfax](#)



#### Meta:

- Reducir las emisiones de GEI que contribuyen al cambio climático
- Reducir las emisiones de los GEI que contribuyen al cambio climático en un 50% para 2030, en un 75% para 2040 y lograr la neutralidad de carbono en la comunidad para 2050.



#### Dirigido por:

- Dirigido por la comunidad, ya que ~95% de las emisiones proceden de la comunidad



#### Acciones clave:

- Mejorar la eficiencia energética de los edificios
- Aumentar el uso de energías renovables en la comunidad
- Apoyar la adopción de vehículos eléctricos
- Reducir la generación de residuos y aumentar su prevención y reducción
- Preservar, restaurar y ampliar los sistemas naturales, los espacios verdes y la calidad del suelo

### ADAPTACIÓN Y RESILIENCIA



#### Plan del condado:

- [Resilient Fairfax](#)



#### Meta:

- Ayudar al Condado de Fairfax a prepararse y aumentar la resiliencia ante los riesgos climáticos



#### Dirigido por:

- Dirigido por el condado, porque el gobierno es responsable de las actualizaciones de infraestructura y servicios



#### Acciones clave:

- Integrar la resiliencia climática en los planes de todo el condado
- Incorporar las consideraciones climáticas en las decisiones sobre infraestructuras
- Crear una red de espacios seguros y resilientes
- Desarrollar la capacidad de la comunidad para adaptarse a los fenómenos climáticos
- Proteger y restaurar los recursos naturales



### ¡Algunas estrategias implican ambas cosas!

Algunas estrategias, como la infraestructura verde, pueden contribuir tanto a la mitigación como a la adaptación. La infraestructura verde puede actuar como "sumidero" para almacenar carbono (mitigación), ayuda a retener las aguas pluviales (adaptación) y reduce el calor extremo proporcionando sombra y refrigeración (adaptación).