

US EPA ARCHIVE DOCUMENT



Hallazgo de EPA sobre situación de peligro

Efectos medioambientales

Los efectos claves que apoyan la determinación de EPA de que concentraciones actuales y futuras de los gases de efecto invernadero ponen en peligro el bienestar público incluyen:

Alza del nivel del mar

- El nivel del mar global subió gradualmente en el siglo 20 y continúa en alza.
- Los efectos adversos potenciales más serios son el aumento en el riesgo de marejadas e inundaciones en áreas costeras como consecuencia del alza en el nivel del mar y tormentas más intensas. Se ha observado que el alza en el nivel del mar ya está aumentando el riesgo de las marejadas e inundaciones en algunas áreas costaneras.
- La costa este y del golfo de los Estados Unidos son particularmente vulnerables al alza en el nivel del mar debido a que la tierra es relativamente baja con respecto al nivel medio del mar y también está hundiéndose en muchos otros lugares.

Agua e implicaciones de uso de agua

- Las temperaturas en vías de aumento disminuirán el tamaño de la masa compacta de nieve en los estados del oeste de Estados Unidos, lo cual afectará los suministros de agua estacional del cual dependen los seres humanos y la vida terrestre.
- El cambio climático probablemente pondrá mayor presión en los recursos hídricos que ya están estresados en algunas áreas de Estados Unidos.

Agricultura y silvicultura

- Existe un potencial para un beneficio neto a corto plazo para ciertos cultivos, pero hay una incertidumbre significativa acerca de si este beneficio durará dado los impactos potenciales adversos al cambio climático en la producción de cultivos, tales como el aumento del riesgo de eventos climatológicos extremos. Otros aspectos de este sector podrían ser adversamente afectados por el cambio climático incluyendo en manejo del ganado y las necesidades de irrigación, y existe un riesgo a un efecto adverso sobre un gran segmento del mercado total de cultivos.
- El cambio climático es muy probable que ya haya aumentado el tamaño y el número de incendios silvestres, brotes de insectos y mortalidad de árboles en el interior del oeste y sudoeste de Estados Unidos y el estado de Alaska, y continuará ese curso.

Energía e infraestructura

- El cambio climático probablemente afectará el uso de energía en Estados Unidos (por ejemplo, requisitos para calefacción y enfriamiento), y la producción de energía (como efectos en hidroenergía), infraestructuras físicas e infraestructuras institucionales.

Ecosistemas

- Los cambios en el clima también ocasionarán que algunas especies se trasladen hacia el norte y a elevaciones más altas lo cual podría reorganizar fundamentalmente los ecosistemas en Estados Unidos y en combinación con otros factores estresantes como el desarrollo, la fragmentación del hábitat, las especies invasoras, podrían tener consecuencias negativas en la biodiversidad y los beneficios que los ecosistemas saludables brindan a los humanos y al medio ambiente.
- Los impactos del cambio climático fuera de Estados Unidos podrían exacerbar problemas que presentarían asuntos humanitarios, de intercambio internacional, y de seguridad nacional para Estados Unidos.