

# HALLAZGOS DEL INFORME

En este documento se desglosan resultados importantes derivados de la Evaluación Climática Nacional. No representan un resumen integral de todos los hallazgos encontrados en cada capítulo, sino, una síntesis de conclusiones destacables.



**1. El clima global está cambiando y esto es aparente por todo el país, visible a través de un amplio rango de observaciones. El calentamiento global de los últimos 50 años es principalmente atribuible a la actividad humana, predominantemente, la quema de combustibles fósiles.**

Muchas líneas independientes de evidencias confirman que las actividades humanas están afectando el clima de manera inaudita. La temperatura promedio de los Estados Unidos ha aumentado alrededor de 1.3°F a 1.9°F desde que inició el registro de datos en 1895; la mayor parte de dicho incremento ha ocurrido más o menos desde 1970. La década más reciente fue la más caliente en el registro histórico. Ya que el calentamiento antropogénico está superpuesto en un clima naturalmente variable, el incremento en temperatura no se distribuye de manera uniforme en el país o con el transcurso del tiempo.



**2. En las últimas décadas ha aumentado la incidencia de algunos eventos extremos meteorológicos y climatológicos, y hay evidencias nuevas y convincentes que confirman que gran parte de dichos incrementos está relacionada con la actividad humana.**

Los cambios en eventos extremos meteorológicos son la principal forma en la que la mayoría de las personas viven el cambio climático. El cambio climático debido a las actividades humanas ya ha incrementado el número y la potencia de algunos de estos eventos extremos. A lo largo de los últimos 50 años, gran parte de los Estados Unidos ha presenciado un incremento en periodos prolongados de temperaturas excesivamente altas, más chubascos, y en algunas regiones, sequías más severas.



**3. Se proyecta que continúe el cambio climático debido a las actividades humanas, y que se verá acelerado si las emisiones globales de gases de efecto invernadero siguen incrementando.**

Los gases de efecto invernadero que ya se encuentran en la atmósfera nos han comprometido con un futuro más caliente y con mayores impactos climáticos en las siguientes décadas. La magnitud del cambio climático más allá de las siguientes décadas, depende más que nada de la cantidad de gases de efecto invernadero que emitan globalmente las personas, ahora y en el futuro.



**4. Los impactos relacionados al cambio climático ya son evidentes en muchos sectores, y se espera que se intensifiquen en todo el país en el resto de este siglo y después de este siglo.**

El cambio climático ya está afectando sociedades y el mundo natural. El cambio climático interactúa con otros factores ambientales y sociales en formas que pueden moderar o intensificar estos impactos. Los tipos y las magnitudes de los impactos varían por el país y en el tiempo. Los niños, los ancianos, y los pobres son especialmente vulnerables. Existe cada vez más evidencia que en el futuro, el daño al país incrementará considerablemente a menos que las emisiones de gases de efecto invernadero sean considerablemente reducidas.



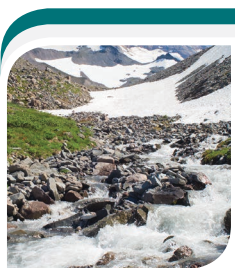
**5. El cambio climático amenaza de muchas maneras la salud y el bienestar humanos, a través de eventos climáticos más extremos e incendios forestales, una disminuida calidad del aire, y enfermedades transmitidas por insectos, alimentos y el agua.**

El cambio climático está aumentando los riesgos del estrés por calor, estrés respiratorio a causa de la pobre calidad del aire, y la propagación de enfermedades acuáticas. Los eventos extremos de temperatura a menudo generan muerte, y una variedad de impactos sanitarios en poblaciones vulnerables, incluyendo impactos en la salud mental, como la ansiedad y el trastorno por estrés postraumático. Los grandes cambios al medio ambiente por relacionados al cambio climático, así como los eventos extremos de temperatura, están incrementando el riesgo del resurgimiento de amenazas a la salud que actualmente no son muy comunes en los Estados Unidos, como la fiebre del dengue.



**6. La infraestructura se está viendo dañada por el aumento en el nivel del mar, chubascos, y calores extremos; se proyecta que los daños aumenten con el continuado calentamiento global.**

La subida del nivel del mar, la marejada ciclónica, y los chubascos, en combinación con el patrón de desarrollo continuado en zonas costeras, están incrementando el daño a la infraestructura de los Estados Unidos, incluyendo daños a carreteras, edificios, e instalaciones industriales; y por otro lado, están incrementando los riesgos a puertos y a instalaciones militares costeras. Los límites de la infraestructura de protección de inundaciones que había sido diseñada para condiciones del pasado, se están viendo excedidos por la actual inundación de ríos, lagos, y ciudades por chubascos, lluvias prolongadas y la cubierta de nieve que se derrite con velocidad. El calor extremo está dañando la infraestructura de transporte, como carreteras, vías de tren y pistas de despegue y aterrizaje de aeropuertos.



**7. La fiabilidad en la calidad y en el abastecimiento del agua se ha puesto en peligro por el cambio climático en una variedad de formas que afectan los ecosistemas y las fuentes de sustento.**

La reserva de agua de superficie en algunas regiones se encuentra afectada por una demanda incrementada del agua, así como las disminuidas flujos fluviales y recargas de aguas subterráneas. En algunas regiones, en particular en la parte sureña del país y en las islas del Caribe y del Pacífico, el cambio climático está incrementando la probabilidad de una escasez del agua y de una competencia por el agua entre sus muchos usos. La calidad del agua está disminuyendo en muchas zonas, particularmente por el incremento de sedimentos y de las concentraciones contaminantes cada vez mayores después de los chubascos.



**8. Las perturbaciones a la agricultura están aumentando, y se proyecta que se vuelvan más severas conforme avanza el siglo.**

Algunas zonas están sufriendo perturbaciones climáticas, en particular debido a eventos extremos del tiempo. Mientras que algunas regiones y productores agrícolas de los Estados Unidos podrán ser relativamente resilientes al cambio climático en los siguientes 25 años aproximados, otros sufrirán cada vez más por los estreses por calor extremo, sequía, enfermedad y chubascos. Está proyectado que a partir de la mitad del siglo en adelante, el cambio climático tenga mayores impactos negativos en cultivos y ganado por todo el país – una tendencia que podría disminuir la seguridad del abastecimiento alimentario.



### **9. El cambio climático plantea riesgos particulares a la salud, al bienestar, y al estilo de vida de las personas indígenas.**

Los estreses crónicos, como la pobreza, se están viendo empeorados por los impactos del cambio climático; se ven en el limitado acceso a alimentos tradicionales, la peor calidad del agua, y la exposición incrementada a riesgos de salud y seguridad. En partes de Alaska, Luisiana, las islas del Pacífico y en otras ubicaciones costeras, los impactos del cambio climático (por medio de la erosión y la inundación) son tan severos, que algunas comunidades ya se están reubicando, dejando atrás sus patrias, lugares a las que están vinculadas sus tradiciones e identidades culturales. Particularmente en Alaska, el paso acelerado del incremento de temperatura, el derretimiento de hielo, nieve y permahielo, están afectando considerablemente infraestructura esencial y fuentes de sustento tradicionales.



### **10. Ecosystems and the benefits they provide to society are being affected by climate change. The capacity of ecosystems to buffer the impacts of extreme events like fires, floods, and severe storms is being overwhelmed.**

10. Ya se están observando los impactos del cambio climático en la biodiversidad, en alteraciones en los tiempos de eventos biológicos críticos, como la apertura de yemas en primavera, y sustanciales cambios de los territorios de muchas especies. En el largo plazo, hay un riesgo incrementado de la extinción de las especies. Estos cambios tienen efectos sociales, culturales y económicos. Eventos como sequías, inundaciones, incendios forestales y brotes de plagas, asociados con el cambio climático (por ejemplo el escarabajo descortezador en el oeste), ya están perturbando a los ecosistemas. Estos cambios limitan la capacidad de los ecosistemas, como bosques, cordones de playas protectoras y pantanos, a seguir jugando un papel importante en la reducción de los impactos de dichos eventos extremos en la infraestructura, las comunidades humanas, y en otros recursos de valor.



### **11. Las aguas del océano se están calentando y volviendo cada vez más ácidas, afectando en general la circulación, la química, los ecosistemas y la vida marina oceánica.**

Las aguas más ácidas inhiben la formación de conchas, esqueletos y arrecifes de coral. Las aguas más calientes dañan los arrecifes de coral, y cambian la distribución, la abundancia y productividad de muchas especies marinas. Las temperaturas crecientes y la química variable del agua oceánica se mezclan con otras tensiones, como la sobrepesca y la contaminación marina costera, para alterar la producción marina de alimentos, y dañar las comunidades pesqueras.



### **12. Se está generalizando el acto de planear para la adaptación (para abordar y prepararse para los impactos) y la mitigación (para reducir el cambio climático futuro, por ejemplo, via la reducción de emisiones), pero los esfuerzos actuales de implementación son insuficientes para evitar consecuencias sociales, ambientales, y económicas cada vez negativas.**

La salud pública, el desarrollo económico, la protección de ecosistemas, y la calidad de vida, pueden verse mejorados por la toma de acciones destinadas a reducir las emisiones, incrementar la absorción del carbono, adaptar al cambio climático, e incrementar la resiliencia a impactos que son inevitables.