



El cambio climático presenta desafíos urgentes, inmediatos y de largo plazo para la Ciudad de Nueva York (NYC). Para enfrentar estos desafíos y construir un futuro más resiliente y equitativo para todos los neoyorquinos, el Panel de la Ciudad de Nueva York sobre el Cambio Climático (New York City Panel on Climate Change, NPCC) evalúa de manera periódica el estado de la ciencia relacionada con el cambio climático y presenta al alcalde y al Concejo municipal recomendaciones de políticas aplicables y pertinentes para su adaptación y mitigación. Cada evaluación del NPCC contiene proyecciones climáticas registradas para NYC y también cubre otros temas pertinentes relacionados con el clima. La 4ª evaluación del NPCC está organizada alrededor de seis temas principales (Fig. 1), explorados en ocho capítulos, y un informe especial con información sobre el riesgo climático.

El NPCC4 es el resultado de los esfuerzos de colaboración con climatólogos, sociólogos, planificadores, arquitectos, ingenieros, representantes de agencias de NYC y grupos comunitarios (Fig. 2). En el NPCC4 se hizo un esfuerzo deliberado para incorporar la justicia, la equidad, la diversidad y la inclusión en su trabajo colectivo, prestando especial atención a la equidad racial en sus prácticas, procedimientos y métodos de evaluación.

### RESUMEN DEL NPCC4:

NYC se enfrenta a muchos desafíos debido al cambio climático y a sus interacciones con vulnerabilidades sociales y patrones y procesos desiguales de desarrollo urbano, resumidos a continuación:

**Climatología:** El NPCC4 ofrece una nueva metodología para proyectar eventos extremos y confirma las nuevas proyecciones registradas para NYC relacionadas con la subida del nivel del mar, la temperatura y las precipitaciones.

- Se proyecta que el nivel del mar subirá durante siglos y se mantendrá elevado durante miles de años. Las localidades costeras de NYC siguen experimentando tasas más altas de aumento relativo del nivel del mar comparado con la media global. La magnitud del aumento futuro del nivel del mar en NYC dependerá de la estabilidad de las capas de hielo de la Antártida occidental y Groenlandia.
- Si bien se proyecta que el aumento en las precipitaciones totales anuales en NYC será relativamente pequeño, los modelos climáticos globales proyectan aumentos en la frecuencia de los eventos de precipitación extrema.
- El número de días en NYC con temperaturas mínimas por debajo del punto de congelación ha venido bajando desde 1900. Se espera que aumentará el número de días calientes y la frecuencia y duración de las olas de calor a medida que avanza el siglo.

**Inundaciones:** NYC se enfrenta a riesgos de múltiples tipos de inundaciones: pluvial (lluvia), fluvial (ríos y arroyos), costera (de marea y marejadas ciclónicas), aguas subterráneas e inundaciones compuestas (cuando múltiples tipos de inundaciones se producen al mismo tiempo).

- Los riesgos asociados con todos los tipos de inundaciones aumentarán debido a la subida del nivel del mar y a la intensificación de las precipitaciones.
- El manejo integral de los riesgos de inundaciones debe incluir combinaciones específicas de infraestructura gris (p. ej., alcantarillado) e infraestructura verde (p. ej., parques) para cada barrio. Estos enfoques de la convivencia con el agua deben aplicarse en múltiples sistemas y escalas, y ser sinérgicos con las necesidades y objetivos de las comunidades.
- Las soluciones naturales y basadas en la naturaleza tendrán que integrarse ampliamente y de formas novedosas para que tengan un impacto mensurable en una ciudad que ha sido profundamente modificada a lo largo de siglos de desarrollo.

**Equidad:** Desde la publicación del NPCC3 (2019), el trabajo de la Ciudad en materia de equidad climática se ha centrado más explícitamente en corregir la injusticia ambiental y las disparidades raciales.



- Se necesitan datos más completos y desglosados a nivel local sobre los riesgos climáticos al igual que un seguimiento de los proyectos de adaptación climática patrocinados por la Ciudad y de las inversiones en resiliencia en las diferentes comunidades.
- Los riesgos climáticos para las poblaciones socialmente más vulnerables están relacionados con las decisiones pasadas y presentes sobre el uso del suelo y sus desigualdades subyacentes. Comprender los impactos de esta historia es vital para formular políticas y estrategias eficaces de mitigación y adaptación.
- El desplazamiento climático es una dimensión importante de la vulnerabilidad social. La capacidad de la Ciudad para medir los riesgos del desplazamiento climático a una escala adecuada (es decir, por barrios) es vital para comprender los riesgos asociados con las nuevas inversiones e infraestructuras.

**Salud:** Los riesgos para la salud relacionados con el cambio climático son una amenaza para todos los neoyorquinos, pero especialmente para los más vulnerables debido a la edad, los problemas de salud, las desigualdades raciales y sociales y el aislamiento social. Las desigualdades en los entornos físicos de los hogares y de los barrios inciden aún más en estas vulnerabilidades.

- El clima caliente y las inundaciones son los riesgos principales para la salud asociados con el cambio climático.
- El cambio climático puede aumentar las exposiciones a la contaminación atmosférica, al polen y al moho, a los mosquitos y garrapatas vectores y a los contaminantes del agua.
- Las políticas y estrategias actuales ya abordan muchas exposiciones (p. ej., mejorar el acceso a aire acondicionado residencial, plantar árboles). Estos esfuerzos pueden informarse y evaluarse usando datos sobre las vulnerabilidades de salud relacionadas con el clima, como los componentes de los Índices de Vulnerabilidad al Calor o a las Inundaciones.

**Energía e inseguridad energética:** La necesidad urgente de reducir el uso de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en NYC revela desafíos significativos en torno a la seguridad energética, pero también presenta nuevas oportunidades asociadas a las transiciones energéticas.

- La inseguridad energética plantea amenazas directas e indirectas para la salud y el bienestar público, especialmente entre las poblaciones y comunidades vulnerables.
- La transición a las energías renovables y la electrificación de las infraestructuras ofrecen perspectivas de inversión económica local, una mejor calidad del aire y la mitigación de las emisiones de GEI.
- La transición energética debe manejarse con cuidado para garantizar la asequibilidad y la fiabilidad energética, especialmente durante eventos de clima extremo, y para reducir la inseguridad energética entre los grupos vulnerables.

**Futuros y transiciones:** NYC es dinámica y compleja. Planificar el futuro requiere el uso de herramientas para abordar las complejidades e incertidumbres inherentes al cambio climático, así como las de los entornos sociales, construidos y ecológicos.

- El entorno construido de la Ciudad se mantendrá en gran parte, aunque se prevén cambios en el uso y la ocupación del suelo (p. ej., conversiones en zonas impermeables). La población futura de NYC seguirá siendo diversa y cada vez más envejecida.
- Las soluciones basadas en la naturaleza son importantes para abordar las necesidades de adaptación climática de la Ciudad y pueden beneficiar simultáneamente la salud pública, la mitigación del cambio climático, la gestión de los riesgos de inundaciones y el hábitat para la biodiversidad. Las evaluaciones futuras deberán examinar



escenarios que tomen en cuenta la naturaleza y la vivienda, así como las intersecciones entre los procesos construidos, sociales y ecológicos.

- La planificación futura debe incluir horizontes temporales a más largo plazo y prestar atención a las variaciones locales y regionales de las características físicas y socioeconómicas.

## **DE CARA AL FUTURO**

El NPCC4 confirma, con un alto grado de certeza, que el futuro de NYC será más cálido, con más episodios de calor extremo, y más húmedo, con riesgos crecientes de precipitaciones intensas e inundaciones tierra adentro. Es probable que los fenómenos compuestos y en cascada expongan a la Ciudad a un mayor riesgo climático. Para hacer frente a los riesgos climáticos actuales y, al mismo tiempo, fomentar un futuro más resiliente, equitativo y adaptable se requerirán múltiples niveles de inversión, innovación y transformación intersectoriales. Los NPCCs futuros seguirán beneficiándose de marcos interdisciplinarios y de un amplio compromiso. Estos esfuerzos requieren una consideración urgente ahora, así como un compromiso continuado a lo largo los próximos años.

### **Autores del capítulo:**

Robin Leichenko, Deborah Balk, Christian Braneon, Joel Towers

### **Cita recomendada:**

Leichenko, R., Balk, D., Braneon, C., Towers, J. (2024). NPCC4: Executive Summary. New York City Panel on Climate Change. <https://www.climateassessment.nyc>

### **Agradecimientos:**

Los copresidentes del NPCC están sumamente agradecidos con Leo Temko por sus contribuciones a este resumen ejecutivo.