



**NATIONAL
WILDLIFE
FEDERATION**



prairieriversnetwork



DISCOVERY
PARTNERS
INSTITUTE

PART OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS SYSTEM

Cómo afrontar las amenazas climáticas en las Quad Cities

El cambio climático descontrolado amenaza la viabilidad económica, los activos naturales y la salud pública de las Quad Cities. Nuestra evaluación describe la problemática y una serie de soluciones.



UNA UBICACIÓN ÚNICA Las comunidades del río Misisipi conocidas como las Quad Cities de Iowa e Illinois han sido durante mucho tiempo vulnerables a las inundaciones procedentes de múltiples fuentes: el propio "Big Muddy", el río Rock de Illinois y la escorrentía urbana. A medida que se intensifique el cambio climático, las condiciones meteorológicas extremas (incluidas las graves inundaciones, los incendios forestales, las sequías y el calor extremo) seguirán afectando a la calidad de vida de la región.

UNA MIRADA HACIA EL FUTURO Esta evaluación de la Federación Nacional de Vida Silvestre, Prairie Rivers Network y el Discovery Partners Institute de la Universidad de Illinois desarrolló modelos climáticos localizados para analizar lo que podría ocurrir en diversos escenarios de emisiones. El objetivo es brindar a los residentes de las Quad Cities una comprensión más clara de los posibles impactos del cambio climático y esbozar algunas opciones para construir un futuro más saludable y resiliente.

COMUNIDADES VULNERABLES Todos los habitantes de la región de las Quad Cities sentirán los efectos del cambio climático. Los grupos vulnerables, incluidos los de nivel socioeconómico más bajo, las personas negras, indígenas, de color, quienes alquilan propiedades, las personas sin hogar, inmigrantes y discapacitadas, tendrán más probabilidades de sufrir importantes impactos en su salud a causa del calor o de las pérdidas catastróficas en sus propiedades por las inundaciones.

IMPULSADA POR LA COMUNIDAD Varias partes interesadas de las Quad Cities contribuyeron a dar forma a esta evaluación, ajustando las soluciones basadas en la naturaleza para que se alinearan más estrechamente con las preocupaciones y el conocimiento de la comunidad. Estas conclusiones pretenden ser un punto de partida para las conversaciones sobre resiliencia en las comunidades de las Quad Cities. Las partes interesadas locales que revisaron esta evaluación indicaron que serán necesarios más esfuerzos en educación, investigación y financiación para identificar y aplicar soluciones específicas, y, en última instancia, para aumentar la resiliencia de la región frente a los impactos del cambio climático. Tenemos previsto difundir ampliamente estas conclusiones para conseguir apoyo local para las soluciones de resiliencia seleccionadas por la comunidad, con un enfoque especial en las comunidades más vulnerables de la región.



FOTOGRAFÍA: JULIE MALAKE

Un futuro más cálido y húmedo para las Quad Cities

Se prevé que la intensidad y la frecuencia de las inundaciones, la sequía y el calor extremo aumenten en las Quad Cities a lo largo del siglo XXI.

- Rock Island y otras zonas situadas río abajo corren un riesgo particular, ya que las crecidas más altas podrían romper los diques existentes.
- Davenport y Bettendorf probablemente experimentarán repetidas inundaciones en las próximas décadas, exacerbadas por la escorrentía del paisaje densamente desarrollado.
- Infraestructuras fundamentales como el puente de la I-74 correrán un mayor riesgo de inundación, amenazando la conectividad de toda la región.
- Lugares como Cargill AgHorizons, Isle Casino Hotel Bettendorf, Martin Luther King Center, Vibrant Arena at the MARK y Lindsay Park Yacht Club podrían ser susceptibles a inundaciones ya a partir de 2040.
- En un escenario de altas emisiones, las Quad Cities podrían experimentar casi dos meses de temperaturas por encima de los 95 °F (35 °C), convirtiendo las prolongadas olas de calor de verano en la nueva normalidad. Actualmente, las Quad Cities experimentan una media de tres días por encima de los 95 °F al año. Este tipo de calor plantea riesgos para los grupos vulnerables, incluidas las personas con problemas de salud preexistentes y las que trabajan al aire libre. Los tipos de soluciones para las inundaciones que diseñamos aprovechan el valor protector de la naturaleza y pueden contribuir a reducir las temperaturas.

Decisiones locales, beneficios locales

La evaluación incluye varias recomendaciones para mejorar la resiliencia de la región ante el cambio climático:

- La evaluación demostró cómo las soluciones que incorporan características naturales (como los tejados verdes, el pavimento permeable y los jardines de aguas pluviales conocidos como bioswales) podrían reducir las inundaciones causadas por la escorrentía.
- En la actualidad, los árboles de las Quad Cities absorben anualmente unos 69 millones de galones (261 millones de litros) de escorrentía pluvial, tres millones de libras de contaminación atmosférica y más de 100 000 toneladas de contaminación por carbono. Proteger el bosque urbano existente en las Quad Cities reducirá el calor y las inundaciones.
- Los líderes comunitarios están considerando proyectos de restauración como la conversión de terrenos baldíos en espacios verdes, la restauración de barrancos y la mejora del acceso equitativo al río.
- Para mitigar las inundaciones del propio río Misisipi, son necesarias soluciones a mayor escala. Por ejemplo, el pantano de Nahant, de 382 acres (154 hectáreas), capta y filtra hasta dos mil millones de galones (7570 millones de litros) de agua durante los episodios de lluvias intensas. Garantizar que los humedales situados aguas arriba, como el pantano de Nahant, se mantengan sanos en el futuro es una forma de reducir las inundaciones provocadas por el clima. Una solución integral para las inundaciones del río Misisipi requerirá una acción coordinada de las partes interesadas río arriba.

MÁS INFORMACIÓN

nwf.org/Quad-Cities-Assessment

CONTACTO

Nina Struss

Organizadora de Salud y Resiliencia Fluvial
Prairie Rivers Network
309-592-8823
nstruss@prairierivers.org

Escanee aquí para acceder al informe

