

# CAMPAÑA DEL CAÑÓN URBANO

## *Preguntas Frecuentes*



La Carretera Roosevelt atraviesa el corazón del Circuito Sur de Chicago hasta la orilla del lago Michigan. Los edificios altos, el tráfico constante y el uso mixto del suelo de este concurrido corredor lo convierten en un lugar ideal para estudiar condiciones climáticas en un cañón urbano.

**La campaña CROCUS del Cañón Urbano estudiará cómo el entorno construido de Chicago puede influir en las condiciones climáticas locales. Investigadores están dispuestos a medir la temperatura, la calidad del aire, la velocidad y dirección del viento, y más para ayudar a la comunidad comprender y planificar para estas condiciones climáticas cambiantes.**

### ¿Qué es CROCUS?

Financiado por el Departamento de Oficina de Ciencias de la Energía (DOE), el Programa de Investigación Biológico y Ambiental, Investigación Comunitaria sobre el Clima y Ciencias Urbanas (CROCUS), estudia el cambio climático urbano y el impacto que tiene en las comunidades, con especial atención a la desinversión, y comunidades de escasos recursos. La información conduce a nuevos conocimientos sobre los desafíos climáticos urbanos e informa las medidas acciones futuras de adaptación y mitigación al cambio climático a nivel calle, barrio y regional. CROCUS está dirigido por el Departamento de Energía (DOE) del Laboratorio Nacional de Argonne en colaboración con organizaciones académicas, comunitarias y cívicas, además de campeones de la industria.

A la fecha hemos instalado instrumentación CROCUS en cuatro sitios permanentes. Estos incluyen la Universidad de Illinois Noreste, la Universidad del Estado de Chicago, Universidad Noroeste, y el laboratorio Argonne. Sitios de implementación futuros a incluir serían la Universidad de Illinois Chicago y el Colegio Olive Harvey, así también como las comunidades de Chatham y el Parque Humboldt.

### ¿Qué significa esta campaña para mi comunidad?

La Campaña del Cañón Urbano CROCUS es la primera de tres campañas de investigación urbana que se llevarán a cabo en comunidades a lo largo de la ciudad. A diferencia de un despliegue, el cual es la instalación de instrumentación en sitios permanentes, una campaña es un estudio enfocado



### A LA VISTA

**17** Organizaciones Asociadas

**7** Campeones de la Industria Cívica

**5** Acciones Científicas Impulsadas por la Comunidad

**4** Niveles de Observaciones

**9M** Residentes de la Región de Chicago



Durante la campaña, los investigadores utilizarán herramientas como sensores de monitoreo del clima, globos meteorológicos y estaciones meteorológicas móviles para mayor comprender los impactos del cambio climático en el vecindario de Chicago.



y temporal, tanto en el tiempo (una semana, mes o temporada) y espacio (una comunidad o zona). Esto permite a investigadores desplegar recursos como instrumentación de última generación o simulaciones sofisticadas.

### ¿Qué son los cañones urbanos y por qué se necesitan estudiar?

Imagínese una calle de la ciudad bordeada de edificios a ambos lados, formando lo que se llama un cañón urbano. Estas estructuras, hechas de madera, vidrio y concreto, limitan la visión del cielo. La calle de abajo es como un camino estrecho entre estas paredes urbanas, con la luz del sol periódicamente brillando en él.

Estudiar los cañones urbanos es importante porque los edificios altos y el diseño compacto pueden influir en el clima local. Los espacios confinados atrapan el calor, lo que lleva a lo que se conoce como el efecto isla de calor urbano, donde las ciudades son más cálidas que áreas adyacentes. Este fenómeno puede afectar el uso de energía, la calidad del aire y patrones climáticos generales.

Al examinar cómo los cañones urbanos afectan la temperatura, la circulación del aire y otros factores ambientales, científicos pueden desarrollar

estrategias para mitigar el impacto de la urbanización del clima y re-imaginar la forma en que construimos y mantenemos nuestros espacios de vida urbana. Los cañones urbanos aún no están incluidos en simulaciones de clima o tiempo.

Es vital que recopilemos los datos para que podamos comprender la ciencia subyacente de en qué se diferencia un cañón urbano a, por ejemplo, un campo abierto.

### ¿Cuál es la diferencia entre el clima y el tiempo?

El tiempo se refiere a condiciones atmosféricas a corto plazo en un lugar específico, como temperatura, humedad, velocidad del viento y precipitaciones, las cuales pueden cambiar de un día a otro o de hora en hora. El clima se refiere a patrones a largo plazo y promedios de condiciones climáticas en una región particular durante décadas o siglos, las cuales abarcan factores como rangos de temperatura, niveles de precipitación y variaciones estacionales. Mientras el tiempo es lo que se experimenta diariamente, el clima representa un panorama más amplio de patrones del clima durante un período prolongado.

### ¿Qué pueden esperar los residentes durante la campaña?

Durante un período de dos semanas, realizaremos dos sesiones de mediciones intensivas. Cada sesión tendrá una duración de 48 horas. Durante las sesiones, nuestros científicos e investigadores serán muy visibles a medida que lanzan los globos de clima y toman medidas en las estaciones móviles de vigilancia meteorológica. Mediremos temperatura, viento, velocidad, calidad del aire y otros factores. Puedes esperar ver equipo científico en el aire, en las carreteras y alrededor de la comunidad.

### ¿Por qué mi vecindario?

Desarrollamos criterios para determinar la ubicación que proporcionará más datos útiles, que incluyen:

- Uniformidad con las alturas de los edificios
- Proximidad al lago
- Proximidad a parques
- Conexiones comunitarias y asociaciones establecidas
- Distancia de las autopistas y/o contribuyentes adicionales a la contaminación del aire

### ¿Es segura la campaña?

Sí, CROCUS Cañón Urbano prioriza la seguridad por encima de todo. Nuestro objetivo es brindar a nuestras comunidades la mayor cantidad de información posible para asegurarse de que comprendan lo que esta sucediendo en su vecindario.

Reconocemos que garantizar su privacidad es una prioridad de seguridad.

### ¿Cómo puedo ver los datos recopilados?

Gran parte de los datos recopilados por CROCUS están abiertos al público y se pueden ver visitando [crocus-urban.org/data/observations/](https://crocus-urban.org/data/observations/)

### CONTACTO

**Robyn Wheeler Grange**

Directora, Oficinas de Compromiso Comunitario  
Argonne National Laboratory  
Teléfono: 773-817-8675

Correo electrónico: [crocus@anl.gov](mailto:crocus@anl.gov)  
[crocus-urban.org](https://crocus-urban.org)