






## H3AT Mapping Campaign: Understanding Houston's Heat

In August 2024, more than 150 community volunteers came together to map heat across Houston and Harris County. Using sensors mounted to their cars, they collected over 400,000 temperature measurements in a single day, creating the largest one-day urban heat mapping campaign in the nation. This effort, known as the H3AT (Houston Harris Heat Action Team) Mapping Campaign, helps us understand where heat hits hardest and how we can build cooler, healthier neighborhoods.

### Why Map Heat?

Not all Houstonians experience heat the same way. On campaign day, temperatures reached **103°F**, but some neighborhoods were up to **14°F** hotter than others. These hotter areas, often with more pavement and fewer trees, face greater health risks.

When neighborhoods stay hot morning, noon, and night, we call this the **Triple Heat Threat**. More specifically, the Triple Heat Threat is defined by these criteria:

		
<b>Hot mornings above 80°F</b>	<b>Dangerous afternoon peaks</b>	<b>Little relief at night</b>

Without cooling breaks, residents face higher risks to their health and well-being.



### How the Data is Used

The H3AT data is guiding ForUsTree, a five-year community forestry effort to plant thousands of trees, strengthen neighborhoods, and create green job opportunities. Trees provide shade, clean air, and natural cooling—helping to fight the impacts of extreme heat.

### Explore the Results

The H3AT data is free and open to the public on [www.h3at.org](http://www.h3at.org)! Check out the 2024 results where you can explore how heat is impacting your neighborhood through these interactive tools:



**MyNeighborhood H3AT:** See how your neighborhood is affected by urban heat.



**H3AT Map Explorer:** Dive deeper into the data to see what heat patterns are developing to support solutions like tree plantings.



**Interactive Report:** Get an overview of the campaign, maps, and findings.



**Data Download:** Is available for those who want to dig into the raw data.

Visit [www.h3at.org](http://www.h3at.org) and [www.forustreehtx.org](http://www.forustreehtx.org) to learn more.



## Campaña de Mapeo H3AT: Entendiendo el Calor de Houston

En agosto de 2024, más de 150 voluntarios de la comunidad se unieron para mapear el calor en Houston y el condado de Harris. Usando sensores montados en sus autos, recopilaron más de 400,000 mediciones de temperatura en un solo día, creando la campaña de mapeo de calor urbano más grande del país. Este esfuerzo, conocido como la Campaña de Mapeo H3AT (Houston Harris Heat Action Team), nos ayuda a entender dónde el calor pega más fuerte y cómo podemos construir vecindarios más frescos y saludables.

### ¿Por qué mapear el calor?

No todos los habitantes de Houston sienten el calor de la misma manera. Durante el día de la campaña, las temperaturas alcanzaron los **103°F**, pero algunos vecindarios eran hasta **14°F** más calientes que otros. Estas zonas más calientes, con más pavimento y menos árboles, enfrentan mayores riesgos para la salud.

Cuando los vecindarios permanecen calientes por la mañana, al mediodía y en la noche, hablamos de la Triple Amenaza de Calor (Triple Heat Threat). Se define por estos factores:



**Mañanas calientes:** más de 80°F



**Picos peligrosos de altas temperaturas en la tarde**



**Sin alivio, el calor no baja por la noche**

Sin pausas de enfriamiento, los miembros de la comunidad enfrentan mayores riesgos para su salud y bienestar



### Cómo se usa la Información

Los datos de H3AT están guiando ForUsTree, una iniciativa comunitaria de cinco años para plantar miles de árboles, fortalecer los vecindarios y crear oportunidades de empleo verde. Los árboles dan sombra, aire limpio y enfriamiento natural ayudando a combatir los efectos del calor extremo.

### Explora los Resultados

¡Los datos de H3AT son públicos y gratuitos en [www.h3at.org](http://www.h3at.org)! Revisa los resultados de 2024 y descubre cómo el calor afecta tu vecindario con estas herramientas interactivas:



**MyNeighborhood H3AT:** Mira cómo el calor urbano impacta tu área



**H3AT Map Explorer:** Explora los patrones de calor y apoya soluciones como plantaciones de árboles.



**Informe Interactivo:** Obtén un resumen de la campaña, mapas y hallazgos.



**Descarga de Datps:** Está disponible para quienes quieren analizar la información cruda

Visita [www.h3at.org](http://www.h3at.org) y [www.forustreehtx.org](http://www.forustreehtx.org) para aprender más.