

# Climate Justice Advisory Group

## *Grupo Asesor de Justicia Climática*

Welcome!

*¡Bienvenidos!*



**Tempe**

Making waves in the desert

# Land Acknowledgement

## *Reconocimiento de la tierra*



Tempe

# Agenda

<b>Introductions and Goals</b>	<b>6:05-6:10 pm</b>	<b>Introducciones y metas</b>
<b>Urban Cooling</b>	<b>6:10-6:15 pm</b>	<b>Enfriamiento Urbano</b>
<b>Data Maps</b>	<b>6:15-6:20 pm</b>	<b>Mapas de Datos</b>
<b>Historical Context</b>	<b>6:20-7:20 pm</b>	<b>Contexto Histórico</b>
<b>Closing Comments</b>	<b>7:20-7:25 pm</b>	<b>Comentarios de Cierre</b>
<b>Payment</b>	<b>7:25-7:30 pm</b>	<b>Pago</b>

# Goal / Meta



## Energy Equity Roadmap *Ruta de Equidad Energética*

Policy  
*Políticas*

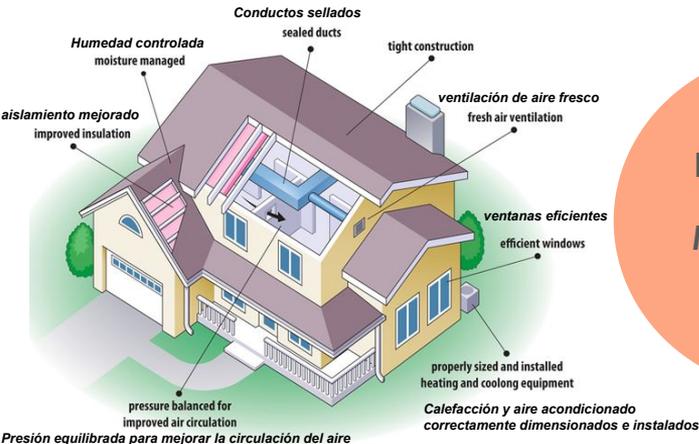
Programs  
*Programas*

Infrastructure  
*Infraestructura*



Home Needs  
*Necesidades del Hogar*

Neighborhood Needs  
*Necesidades del Vecindario*



# Workshop Structure / Estructura del Taller



# What is urban cooling?

¿Qué es el enfriamiento urbano?



Urban city  
*Ciudad urbana*



cooling  
*enfriamiento*



# Why is urban cooling important?

*¿Por qué es importante el enfriamiento urbano?*



**Cities tend to be hotter than nearby areas with more plants and trees.**

*Ciudades son más calurosas que áreas cercanas con más plantas y árboles.*

# Why are cities hotter than rural areas?

## ¿Por qué las ciudades son más calientes que las zonas rurales?

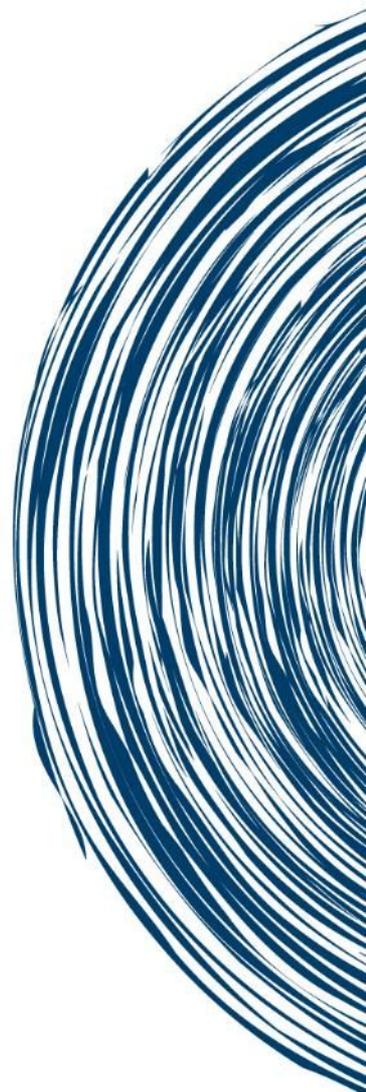
Cement, asphalt, brick, and metal soak up and hold heat, unlike trees and plants which don't hold as much heat.

*Cemento, asfalto, ladrillo y metal absorben y retienen calor, a diferencia de los árboles y las plantas que no retienen tanto calor.*



**Data Maps**

***Mapas de Datos***

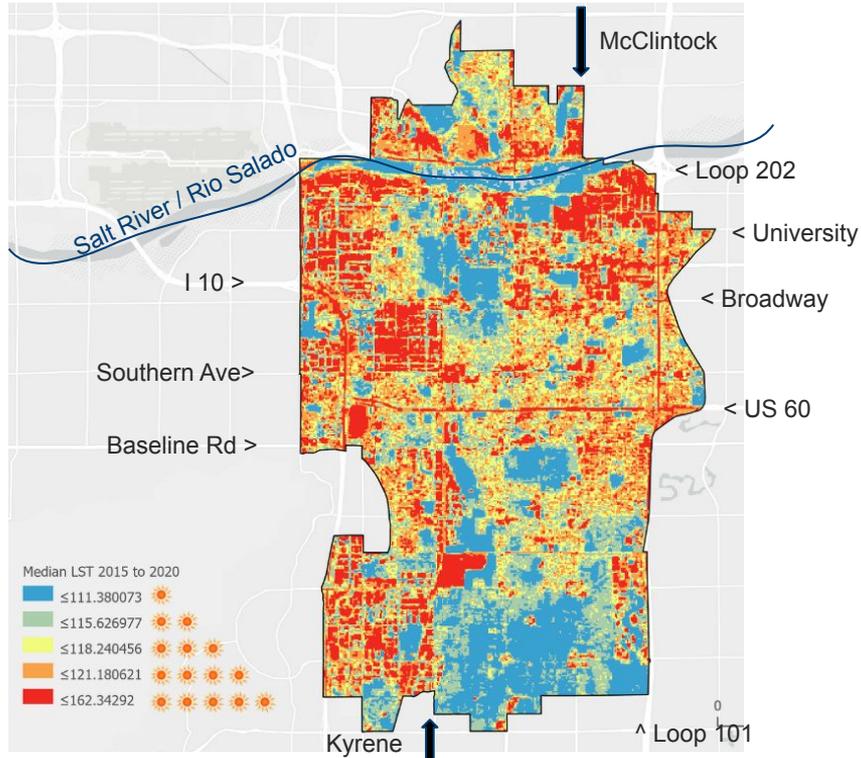


# Heat Priority / Prioridad de Calor



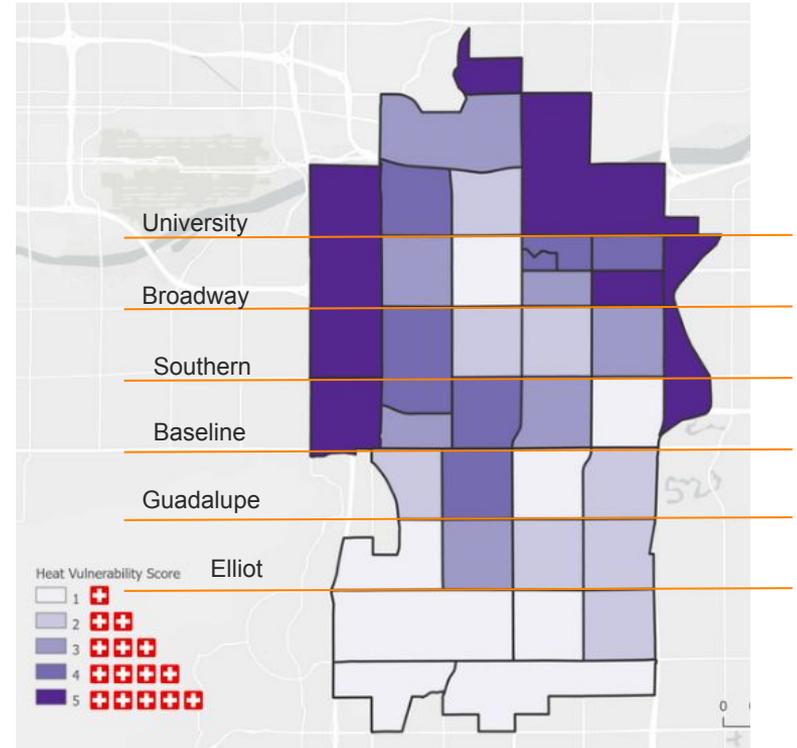
**Land surface temperature:** how hot the land is to the touch

*Temperatura de la superficie terrestre: qué tan caliente está la tierra al tacto*



**Heat vulnerability:** how likely a person is to be injured or harmed during periods of hot weather

*Vulnerabilidad al calor: la probabilidad de que una persona se lesione o sufra daños durante los períodos de clima cálido*

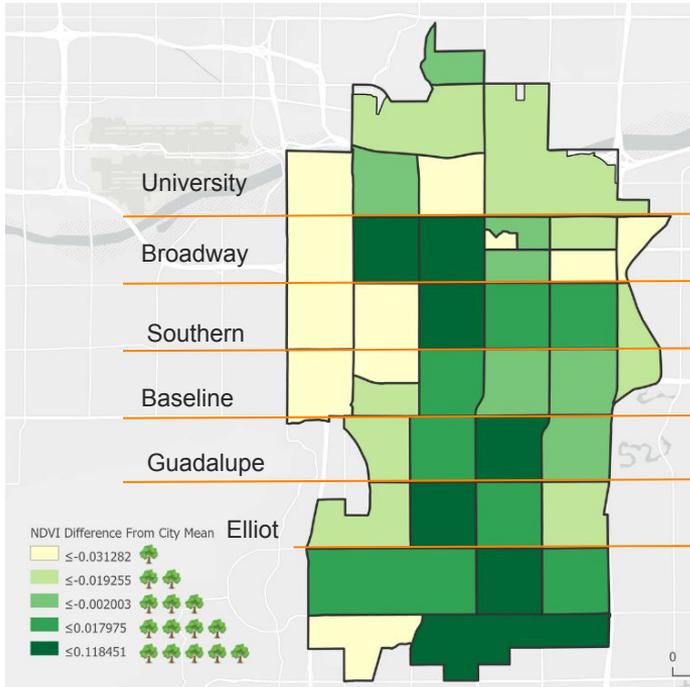


# Heat Priority / Prioridad de Calor



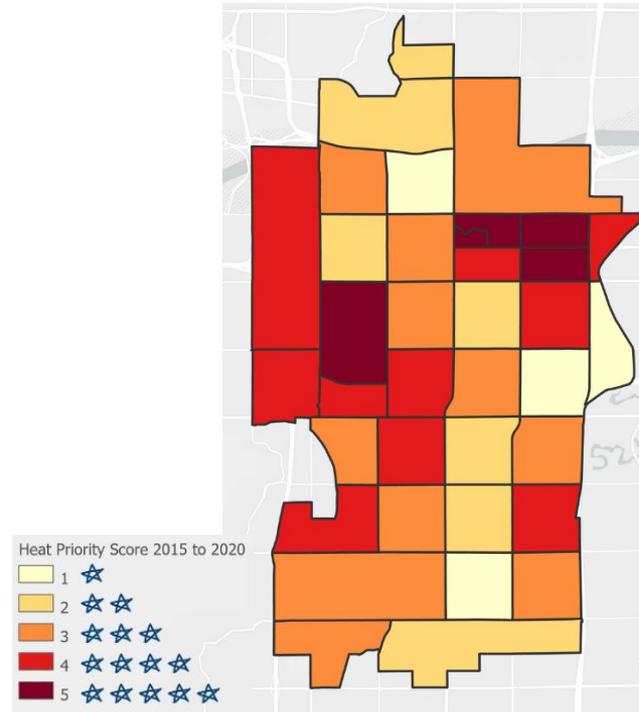
**Vegetation Presence:** how many trees and plants are in an area

**Presencia de vegetación:** Cuántos árboles y plantas hay en un área



**Heat Priority Scores:** helps show which areas of Tempe have the highest heat priority

**Puntuaciones de prioridad de calor:** ayuda a mostrar qué áreas de Tempe tienen la mayor prioridad de calor



**How areas are scored:**

Combines environmental and social factors to create map by census tracts.

**Cómo se puntúan las áreas:**

Combina factores ambientales y sociales para crear un mapa por distritos censales.

# Historical Context

## *Contexto Histórico*



# cool places + hot spots lugares frescos + sitios calurosos



# cool places + hot spots

## *lugares frescos + sitios calurosos*



Inherited inequities: cool places + hot spots

Espacios heredados: lugares frescos + sitios calurosos

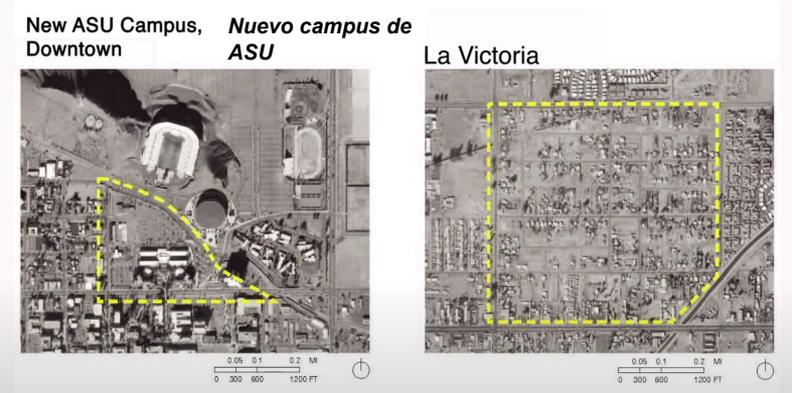


# Inherited inequities: cool places + hot spots

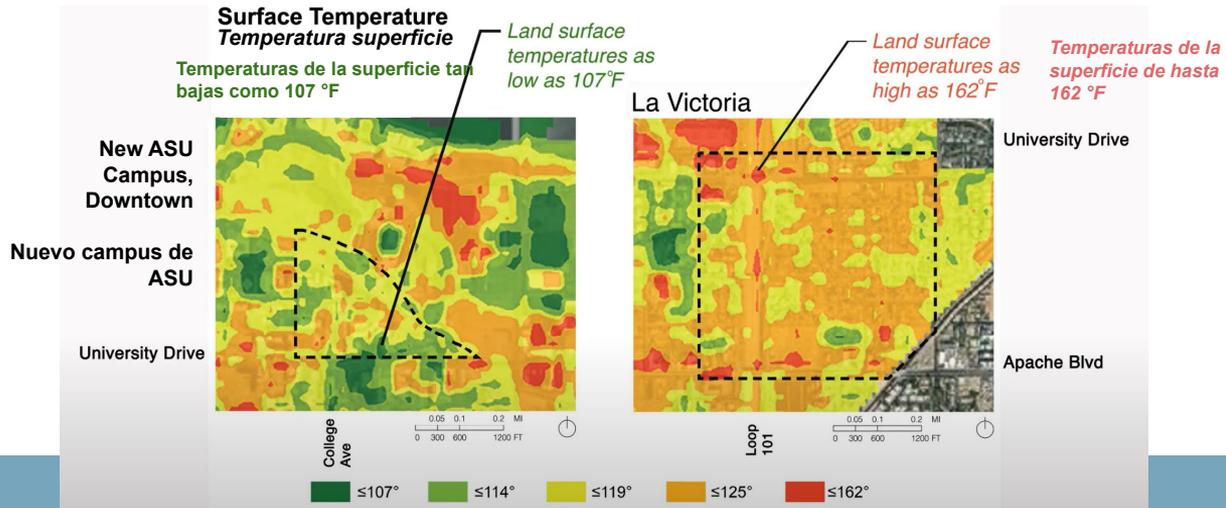
## Espacios heredados: lugares frescos + sitios calurosos



1979



2006



# Vicious Cycles of Heat Inequity

## Círculos Viciosos de *Inequidad de Calor*



Heat inequity means that some of us may live or work in hotter conditions on a routine basis than others.

*La desigualdad en el calor significa que algunos de nosotros podemos vivir o trabajar en condiciones más calurosas de forma rutinaria que otros.*



# Vicious Cycles of Heat Inequity

## Círculos Viciosos de *Inequidad de Calor*



This cycle of heat inequity continues today...

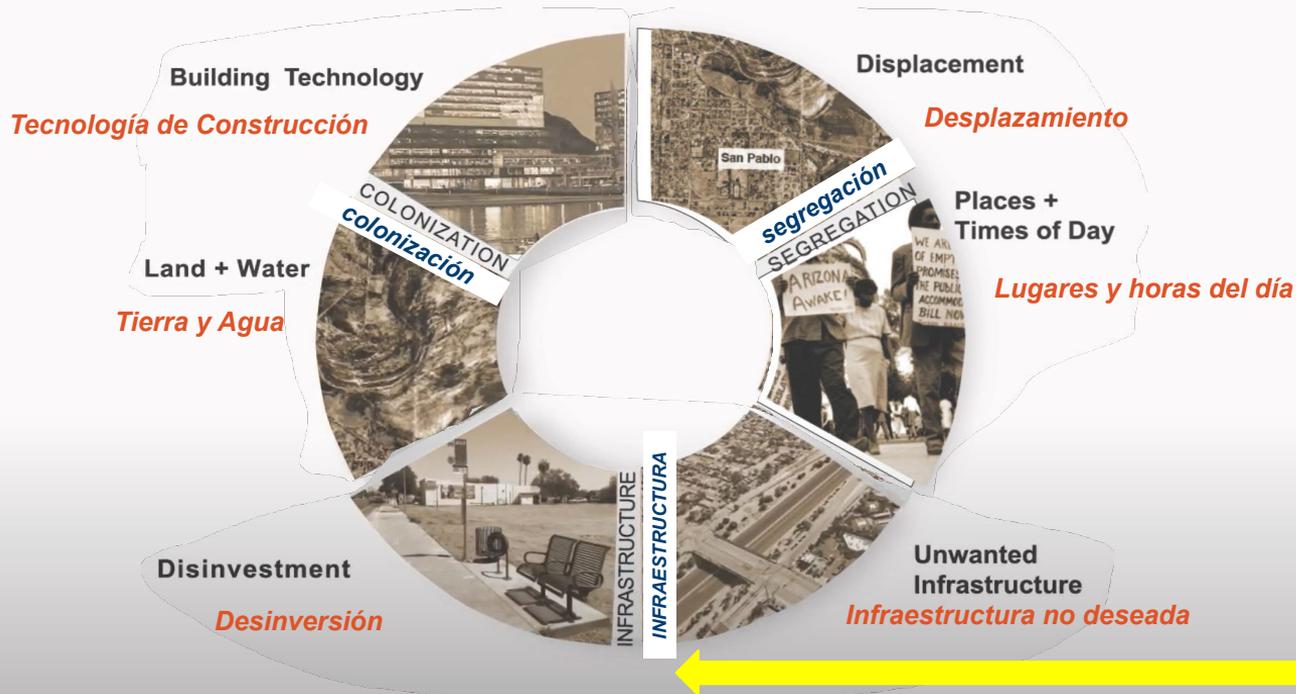


# Vicious Cycles of Heat Inequity

## Círculos Viciosos de Inequidad de Calor



This *cycle of heat inequity* continues today...



Transportation  
&  
Sustainability  
Department



# Vicious Cycles of Heat Inequity

## Círculos Viciosos de Inequidad de Calor



Colonization <i>Colonización</i>		Segregation <i>Segregación</i>		Infrastructure <i>Infraestructura</i>	
Building Technology <i>Tecnología de Construcción</i>	Land + Water <i>Tierra y Agua</i>	Displacement <i>Desplazamiento</i>	Places + Times of Day <i>Lugares y horas del día</i>	Unwanted Infrastructure <i>Infraestructura no deseada</i>	Disinvestment <i>Desinversión</i>
<p>Prioritization of European building approaches over climate responsive approaches</p> <p><i>Priorización de los enfoques de construcción europeos sobre los enfoques sensibles al clima</i></p>	<p>Controlled by white settlers</p> <p><i>Controlado por colonos blancos</i></p>	<p>Displacing communities of color to hotter areas of Tempe</p> <p><i>Desplazar a las comunidades de color a las zonas más cálidas de Tempe</i></p>	<p>Limiting access to cooling opportunities</p> <p><i>Limitar el acceso a las oportunidades de enfriamiento</i></p>	<p>Wide freeways or streets that produce heat</p> <p><i>Autopistas anchas o calles que producen calor</i></p>	<p>Low-quality infrastructure</p> <p><i>Infraestructura de baja calidad</i></p>
<p>Example: European architecture replacing traditional Adobe</p> <p><i>Ejemplo: Arquitectura europea que reemplaza a Adobe tradicional</i></p>	<p>Example: Privatization and monetization of canal systems</p> <p><i>Ejemplo: Privatización y monetización de los sistemas de canales</i></p>	<p>Example: Mexican-American families forcibly relocated to La Victoria from San Pablo</p> <p><i>Ejemplo: familias mexicanoamericanas trasladadas por la fuerza a La Victoria desde San Pablo</i></p>	<p>Example: Restricting people of color from using public pools, schools, movie theatres, etc.</p> <p><i>Ejemplo: Restringir a las personas de color el uso de piscinas públicas, escuelas, cines, etc.</i></p>	<p>Example: Loop 101 Price Freeway</p> <p><i>Ejemplo: Autopista Loop 101 Price</i></p>	<p>Example: Victory Acres not getting paved roads until the 1980s</p> <p><i>Ejemplo: Victory Acres no consiguió carreteras pavimentadas hasta la década de 1980</i></p>

# Urban Cooling Examples

## *Ejemplos de enfriamiento urbano*

Curb Extension / Extensión de la acera



On College Ave between Southern Ave and Alameda  
*En College Ave entre Southern Ave y Alameda*



12th St & Mill Ave

Bioswale



Dorsey Ln & Lemon St

# Next Steps and Final Comments

## *Próximos pasos y comentarios finales*

### Share Out

- What did you learn today?

### Workshop 5 Preview

- Residential Energy Policies

**Payment - \$25**

### Compartir

- ¿Qué aprendiste hoy?

### Vista previa del Taller 5

- *Políticas de Energía Residencial*

**Pago - \$25**