

# Plan de Infraestructura Natural, Agua y Suelo de la región de Hill

---

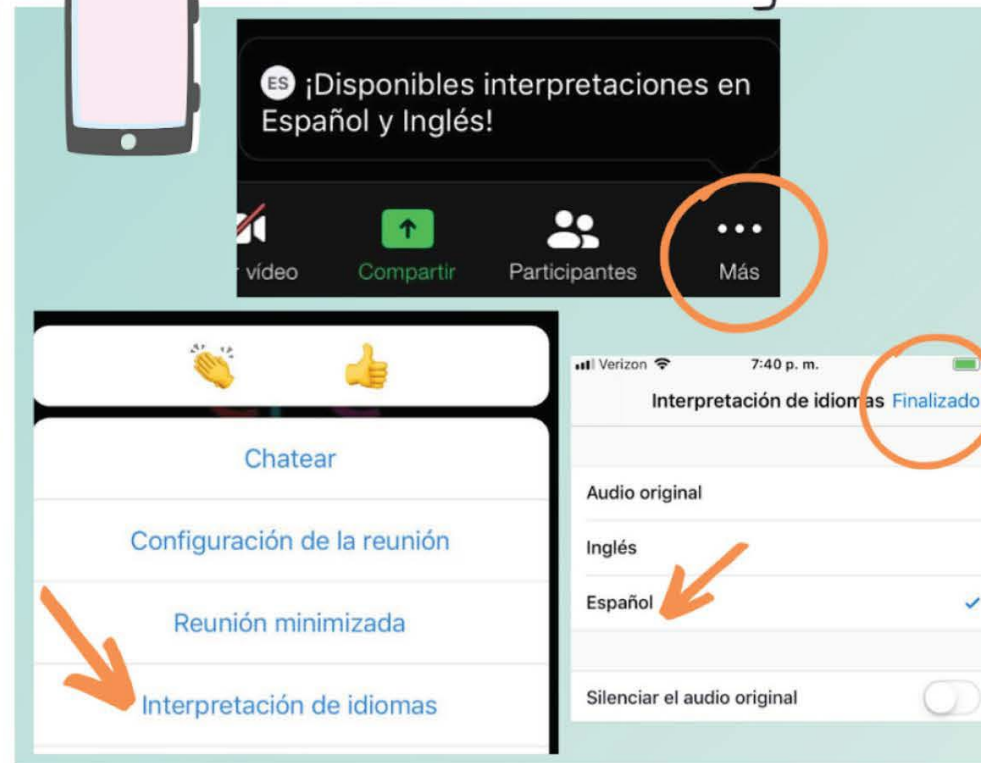
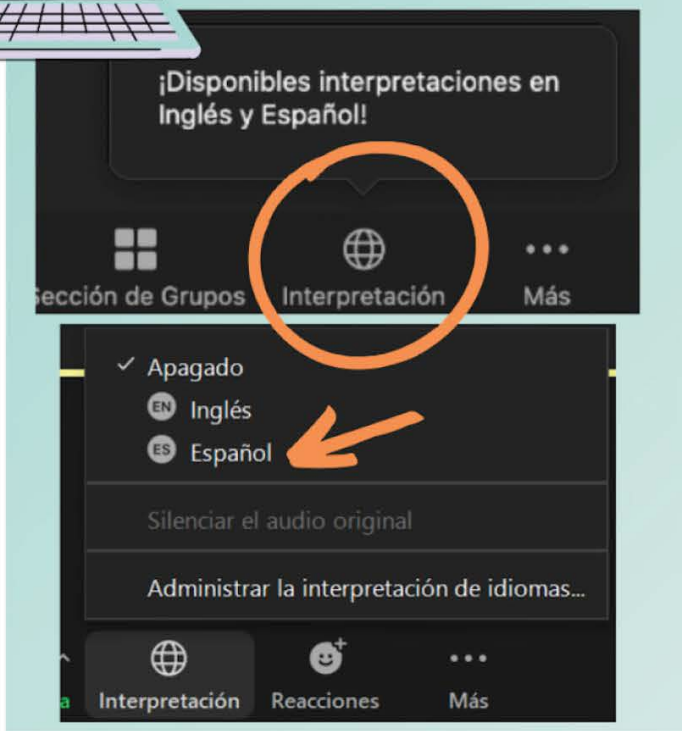
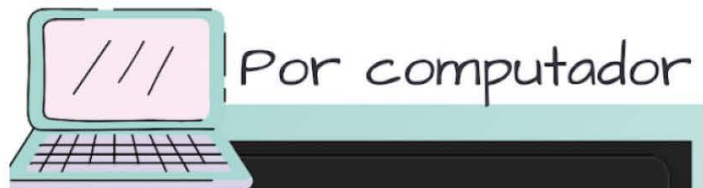
Evento virtual de puertas abiertas  
16 de noviembre del 2022



# Interpretación



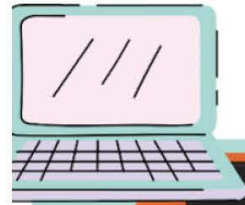
# PARA ACCEDER A LA INTERPRETACIÓN



**Si le gustaría participar en español, seleccione "Español"**

Si tiene alguna dificultad técnica, envíenos un mensaje de texto al (832) 390-1421.  
If you have technical difficulties, please text us at (832) 390-1421.

# TO ACCESS INTERPRETATION



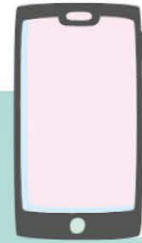
Via computer

English and Spanish interpretation available!

Q&A Interpretation

Off  
✓ English  
Spanish  
Mute Original Audio

EN English



Via smartphone

ES Spanish and English interpretation available!

Chat Q&A More

👏 👍

Chat (12)  
Meeting Settings  
Minimize Meeting  
Language Interpretation

Language Interpretation Done

Original Audio  
English  
Spanish  
Mute Original Audio

**If you would like to participate in English, please select "English"**

Si tiene alguna dificultad técnica, envíenos un mensaje de texto al (832) 390-1421.  
If you have technical difficulties, please text us at (832) 390-1421.



# Open House Goals

---

1. Crear una comprensión compartida de lo que es el Plan de Infraestructura Natural, Agua y Suelo de la región de Hill Country y de lo que incluirá el plan final
2. Ofrecer un resumen del proceso de elaboración del plan
3. Compartir cómo el proyecto define la infraestructura natural
4. Compartir los resultados de la participación de la Red y de la participación comunitaria hasta el momento
5. Responder a preguntas sobre el proceso y los resultados preliminares (¡Todo es aún un trabajo en proceso!)
6. Recopilar comentarios para informar sobre las revisiones y los próximos pasos



# Resumen del plan





# Red de Conservación de la región de Hill Country

---

Una coalición de organizaciones y agencias se unió para formar la Red de Conservación de la región de Hill Country en Texas (THCCN, por sus siglas en inglés / la Red) en el 2017.

La misión de la Red es ampliar el impacto de organizaciones centradas en la conservación que trabajan en toda la región de Hill Country.



# Metas de planificación

Definir los sistemas de infraestructura natural más críticos en la región de Hill Country y establecer una visión para una mayor inversión en esos sistemas a medida que la región crece.

1. **Crear una visión colaborativa** para el futuro de la conservación de la región de Hill Country
2. **Desarrollar soluciones basadas en datos** e informadas por una extensa participación comunitaria y la mejor ciencia disponible
3. **Catalizar un aumento de financiación** para el trabajo crítico de proteger, restaurar y mejorar los suelos, las aguas y las infraestructuras naturales únicas de la región





# ¿Qué es el "Plan"?

El Plan son TODOS los resultados del proceso de planificación:

1. Visión compartida, principios, metas, definiciones
2. Infografía desarrollada en colaboración
3. Recomendaciones y orientación
4. Mapas de prioridades de infraestructura
5. Informe general + resúmenes a nivel de condado
6. Información personalizable para las comunicaciones
7. Centro de datos



# ¿Cómo se utilizará el Plan?

1. Como **guía adaptable** para ayudar a informar sobre los esfuerzos regionales de conservación e infraestructura natural
2. Como **evidencia** para ayudar a persuadir a las comunidades y a los financiadores para que aumenten las inversiones
3. Para **influir en el desarrollo de estrategias** por parte de organizaciones y agencias individuales

*El Plan NO pretende comprometer a ninguna organización, agencia o municipio con una prioridad o enfoque concreto.*

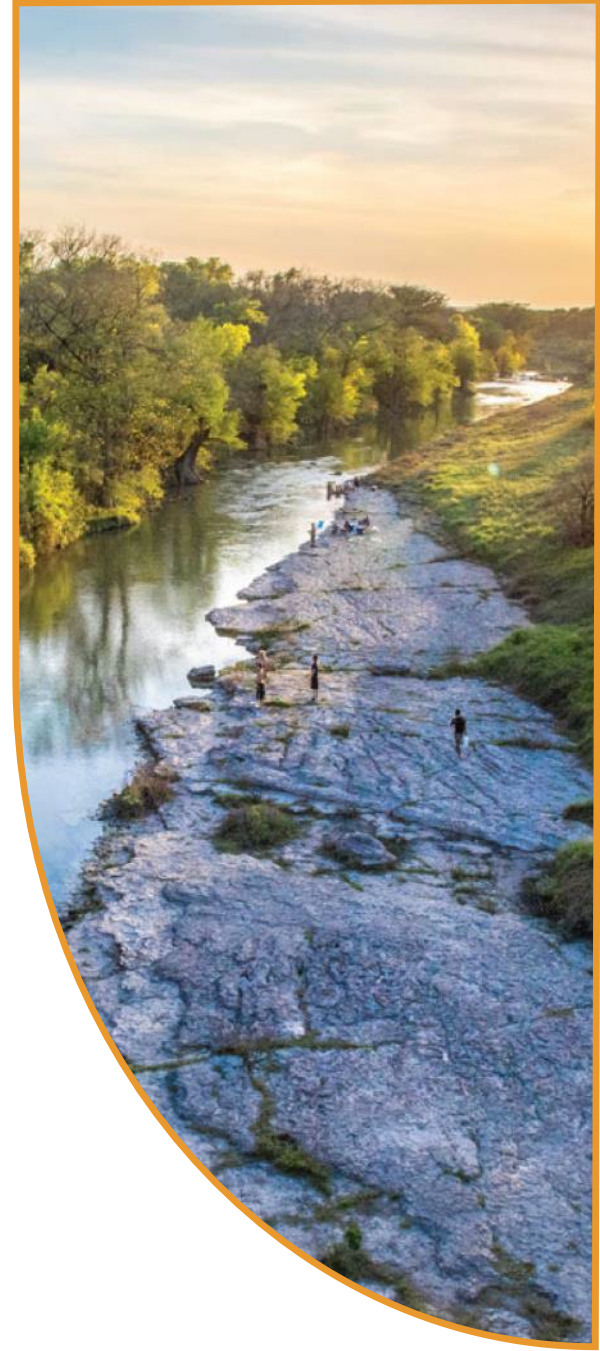




# Visión del Plan (en proceso)

---

Nuestra visión es la de una región de Hill Country vibrante y próspera en la que el sustento de la infraestructura natural garantice que todas las comunidades sean resilientes frente a los fenómenos meteorológicos extremos y que todos los habitantes de la región tengan acceso a agua y aire limpio y a oportunidades para conectarse con la naturaleza.



# Definición de infraestructura natural (en proceso)

---

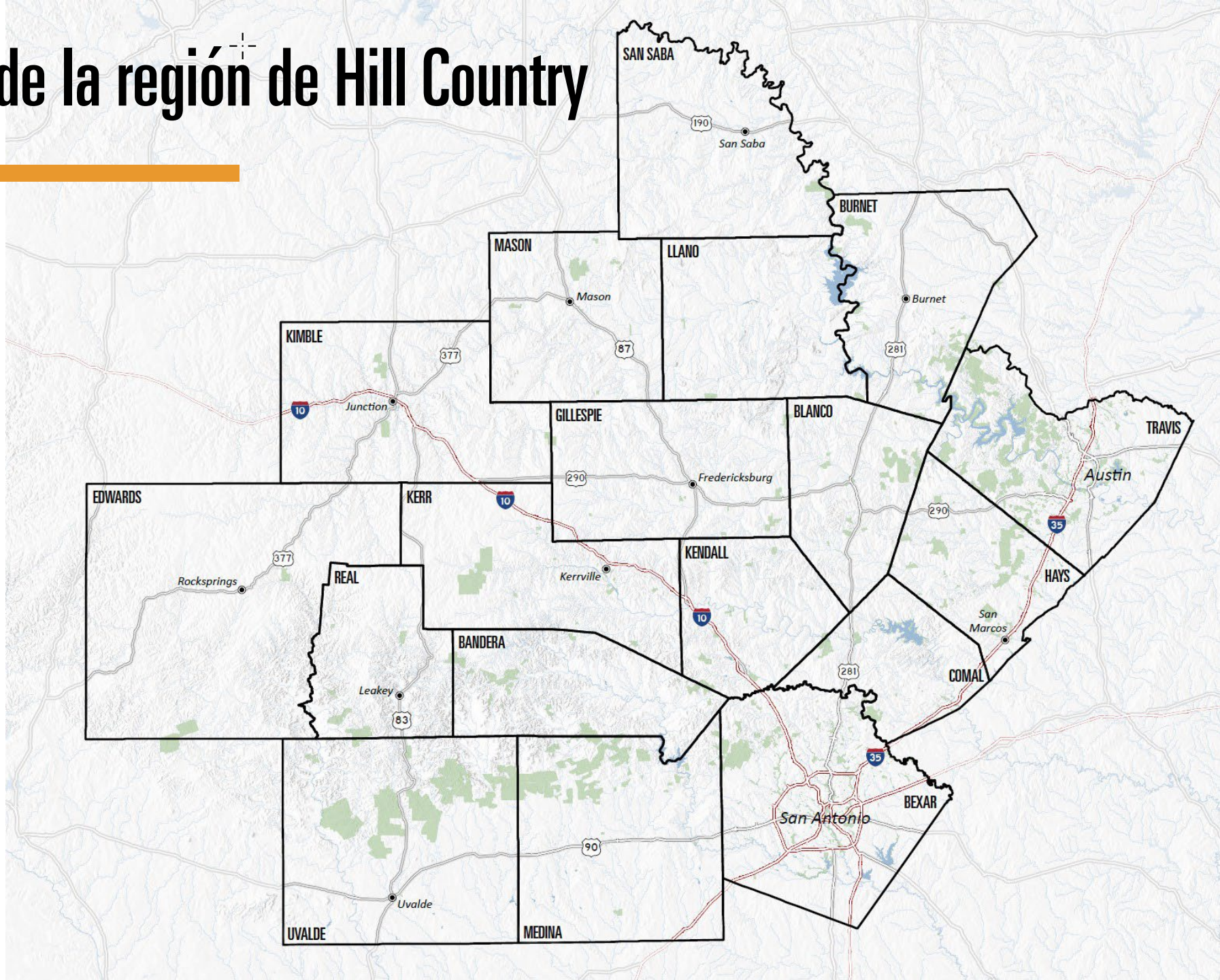
**La infraestructura natural está formada por sistemas y elementos basados en la naturaleza que sustentan comunidades sanas.**

Las infraestructuras naturales son las vías fluviales y los humedales, los bosques, las praderas y los pastizales, y otros sistemas y elementos basados en la naturaleza que mejoran la calidad del agua, recargan los acuíferos, protegen el agua potable, protegen la vida silvestre y la biodiversidad, evitan la erosión del suelo, limpian el aire, reducen el riesgo de inundaciones y minimizan los impactos de fenómenos meteorológicos extremos. Los bosques urbanos, los jardines de lluvia y los espacios abiertos en los parques también representan una infraestructura natural.

Proteger, restaurar y mejorar las infraestructuras naturales proporciona beneficios medioambientales, de salud, sociales y económicos críticos y económicos.



# Condados de la región de Hill Country



# Contexto de la planificación

---

- 18 condados, más de 11 millones de acres, cabecera de 12 ríos, población de 3.8 millones (complejidad ecológica + rápido crecimiento)
- El 5% de la región de Hill Country está protegida en estos momentos; los gobiernos de los condados no tienen autoridad para planificar el uso del suelo
- Tamaño y demografía enormemente variables entre los condados:
  - Población desde 1,918 (Edwards) hasta 1.9 millones (Bexar)
  - Ingresos medios desde \$36 mil (Real) hasta \$85 mil (Kendall)
  - Porcentaje con título universitario del 14% (San Saba) al 50% (Travis)
  - Porcentaje de hispanos/latinos del 10% (Llano) al 72% (Uvalde)

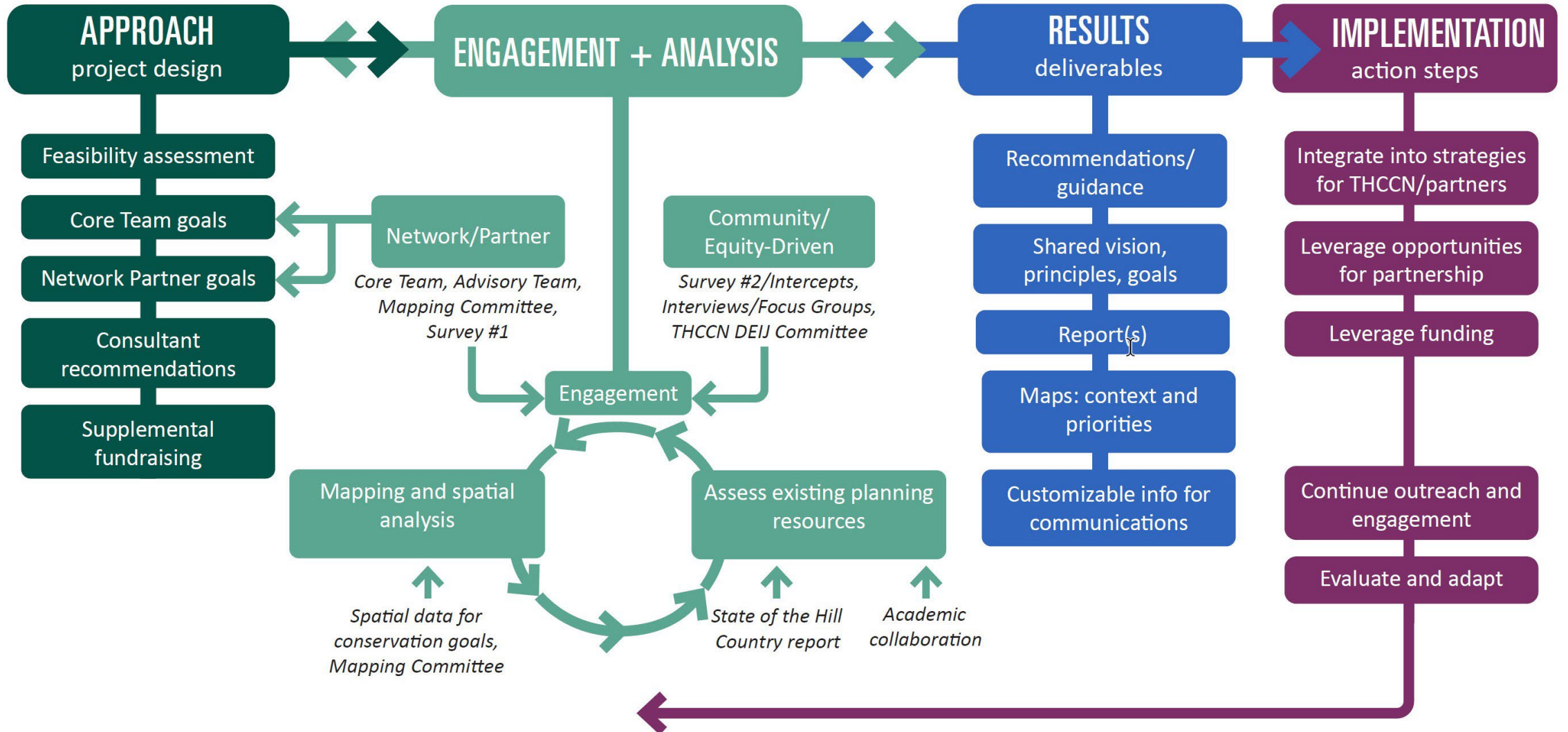


# Aprovechar los planes existentes

- The State of the Hill Country
- Water and Equity in the Texas Hill Country
- Making the Case for Source Water Protection (Pedernales River Basin)
- Pedernales Watershed Strategic Prioritization
- Guadalupe River Basin Strategic Conservation Plan
- North Llano River Watershed Protection Plan
- Edwards Aquifer Habitat Conservation Plan
- Cypress Creek Watershed Protection Plan
- Regional habitat conservation plans
- Towards a Regional Plan for the Texas Hill Country



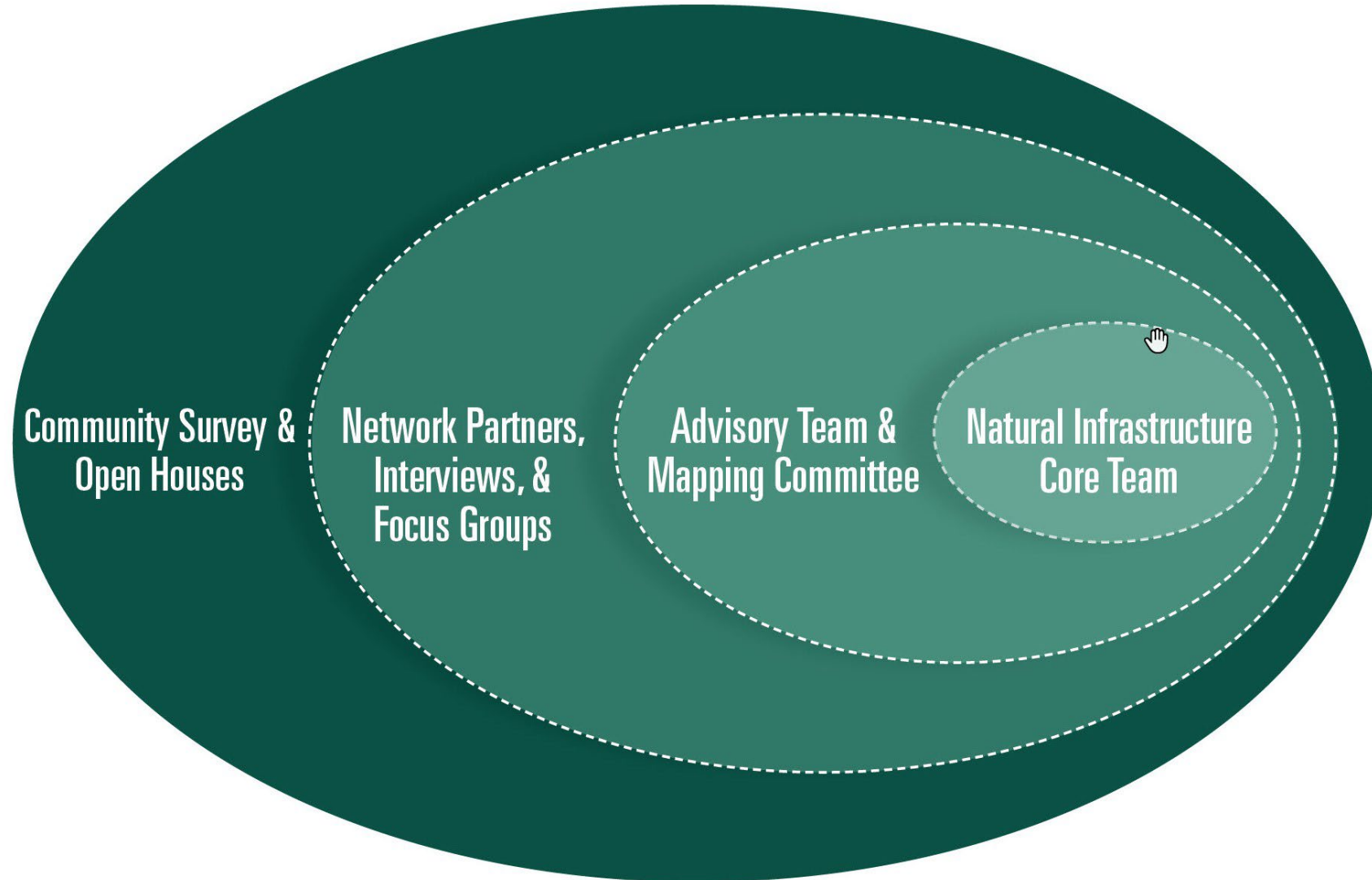
# Proceso de planificación





# Niveles de participación

---



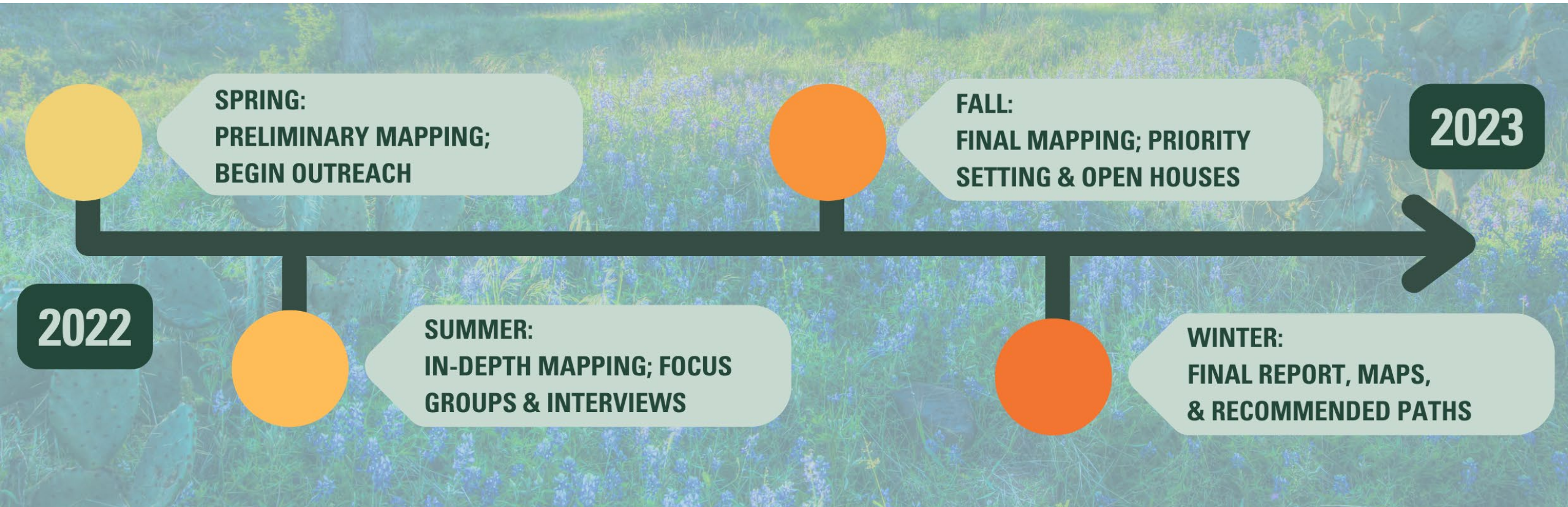
# Enfoques y números de la participación

---

1. **Participación interna:** Comprender las perspectivas y aprovechar la experiencia de las organizaciones miembros de la THCCN, profesionales de conservación y otros socios
  - a. **73** personas (**50** organizaciones) participaron en la encuesta de la Red
  - b. **62** personas (**45** organizaciones) participaron en el Equipo Asesor (+ Equipo Central y Equipo de Cartografía)
  
2. **Participación externa:** Identificar las prioridades, las necesidades y las preocupaciones de las comunidades en general de toda la región de Hill Country -con especial atención a la comprensión de las necesidades de las comunidades rurales marginadas y de primera línea
  - a. Alcance en persona en San Antonio y en las zonas rurales
  - b. Entrevistas y grupos de enfoque focalizados
  - c. **2,815 respondieron a la encuesta comunitaria**



# Planning Timeline





# Encuesta de la Red





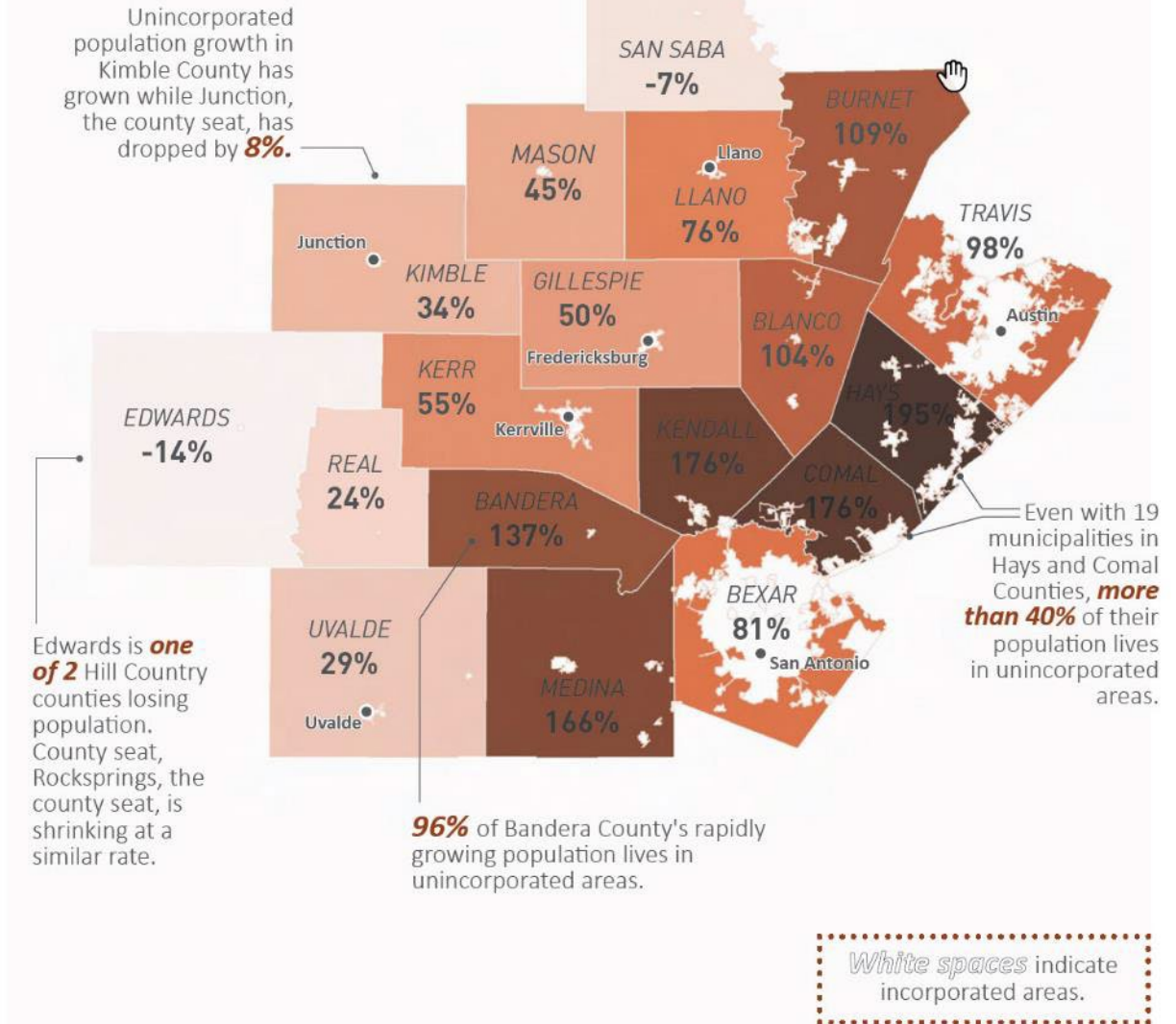
# Mayores obstáculos

- Presión/crecimiento del desarrollo (56%)
- Falta de financiación pública (36%)
- Falta de autoridad de planificación del uso del suelo en el condado (29%)

## POPULATION GROWTH IN UNINCORPORATED AREAS, 1990 - 2020

0 20 mi.

The Hill Country population in unincorporated areas has grown by **103%** since 1990. **Darker shades** indicate faster growth rates by county.

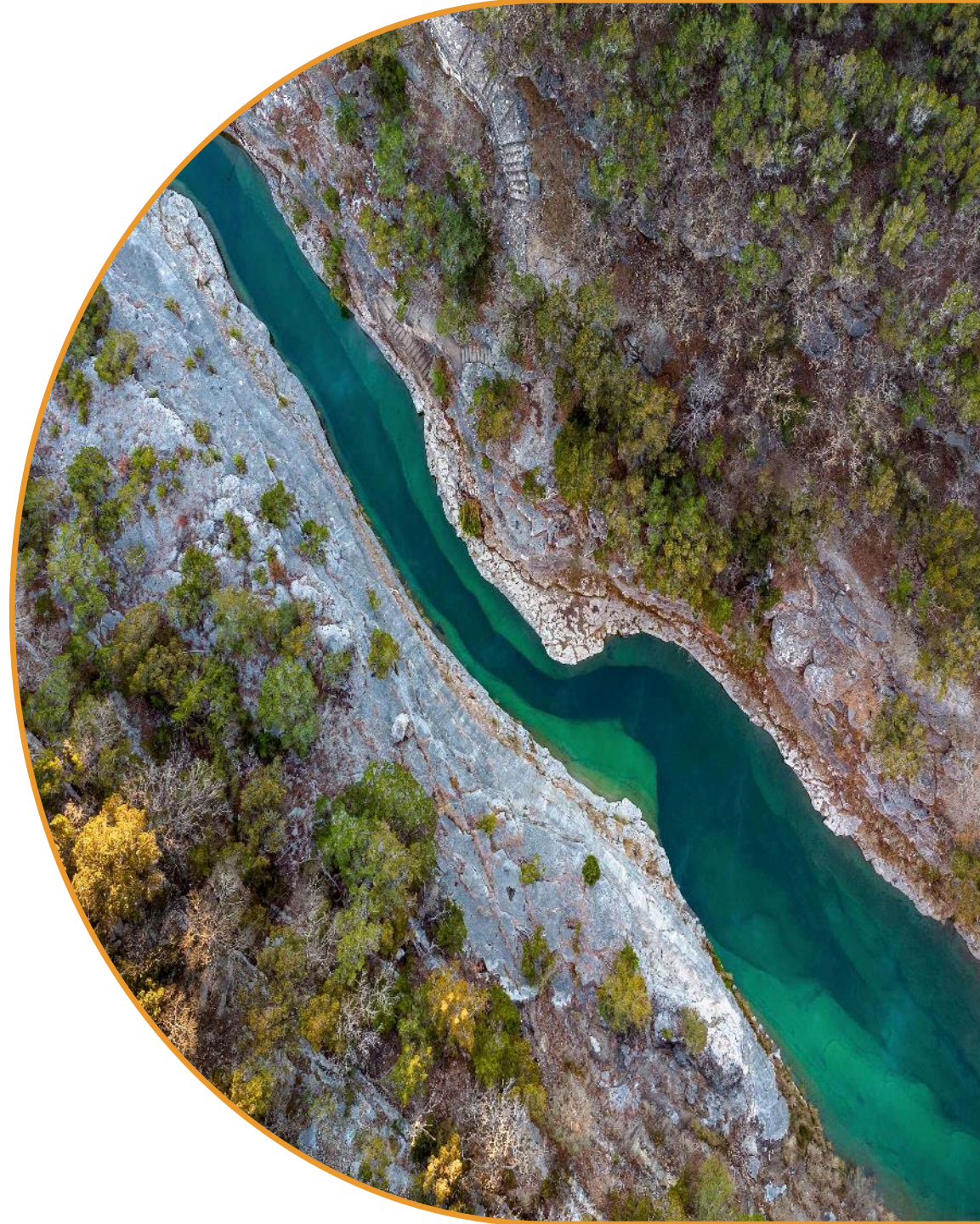




# El agua es la mayor prioridad (por mucho).

---

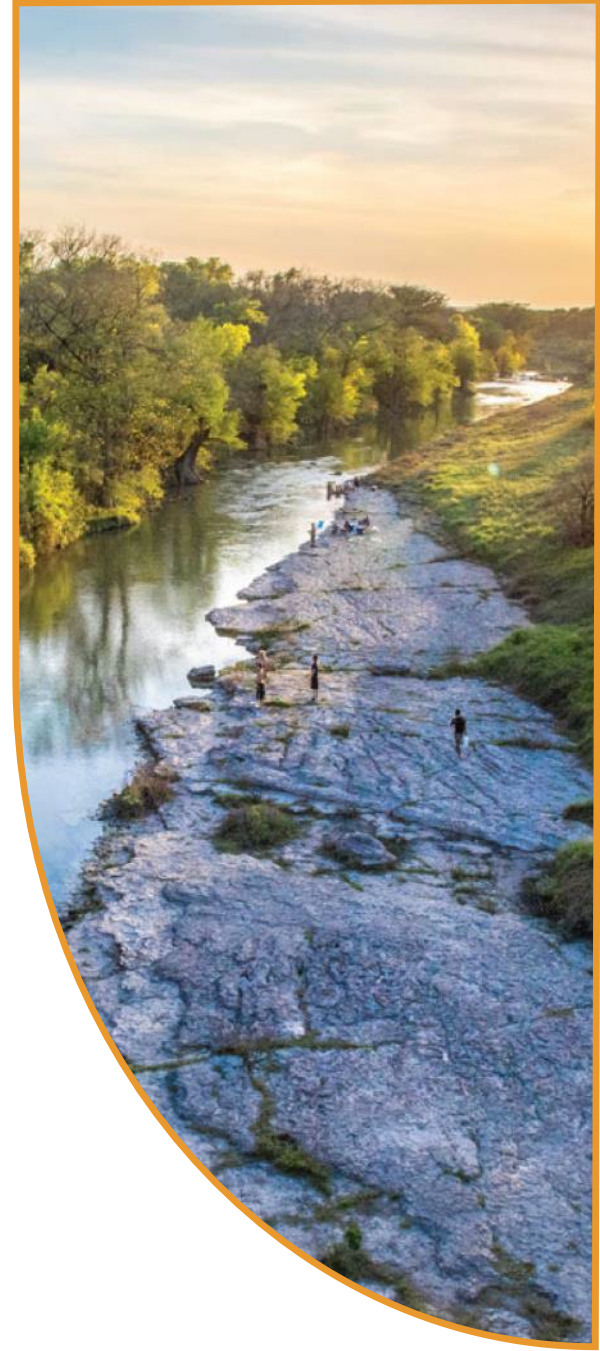
- El 85% dijo que el agua es lo más especial de Hill Country
- Proteger la calidad del agua (70%) y la cantidad de agua (67%) son las metas de recursos con mayor prioridad.





# Metas de conservación para los mapas ponderados

1. Proteger la calidad del agua
2. Preservar el suministro de agua
3. Proporcionar un hábitat para la vida salvaje y la conectividad
4. Aumentar la resiliencia climática
5. Preservar las tierras rurales de cultivo
6. Expandir el acceso a actividades recreativas al aire libre y a la naturaleza





# Enfoque de la encuesta comunitaria

---



# Enfoque de la encuesta comunitaria

---

- Encuesta abierta desde finales de mayo hasta principios de agosto; disponible en español e inglés
- Amplio alcance en la red, especialmente a través de las redes sociales y los boletines informativos; HCA también se puso en contacto con Cámaras de Comercio y otros grupos locales
- Volantes y encuestas de intercepción en San Antonio y en comunidades rurales con alta población hispana/latina
- Amplificación del alcance (compensado) por parte de GAVA, PODER, Indigenous Cultures Institute, Latino Outdoors y Black Women Who Kayak+

# Demografía de la encuesta comunitaria

---

- Los residentes de la comunidad hispana/latina estaban significativamente subrepresentados; los residentes negros estaban ligeramente subrepresentados
- Los residentes blancos/no hispanos, asiáticos y nativos americanos estaban sobrerrepresentados
- Los residentes rurales estaban sobrerrepresentados, y los encuestados blancos y rurales tendían a ser algo mayores que los demás participantes en la encuesta





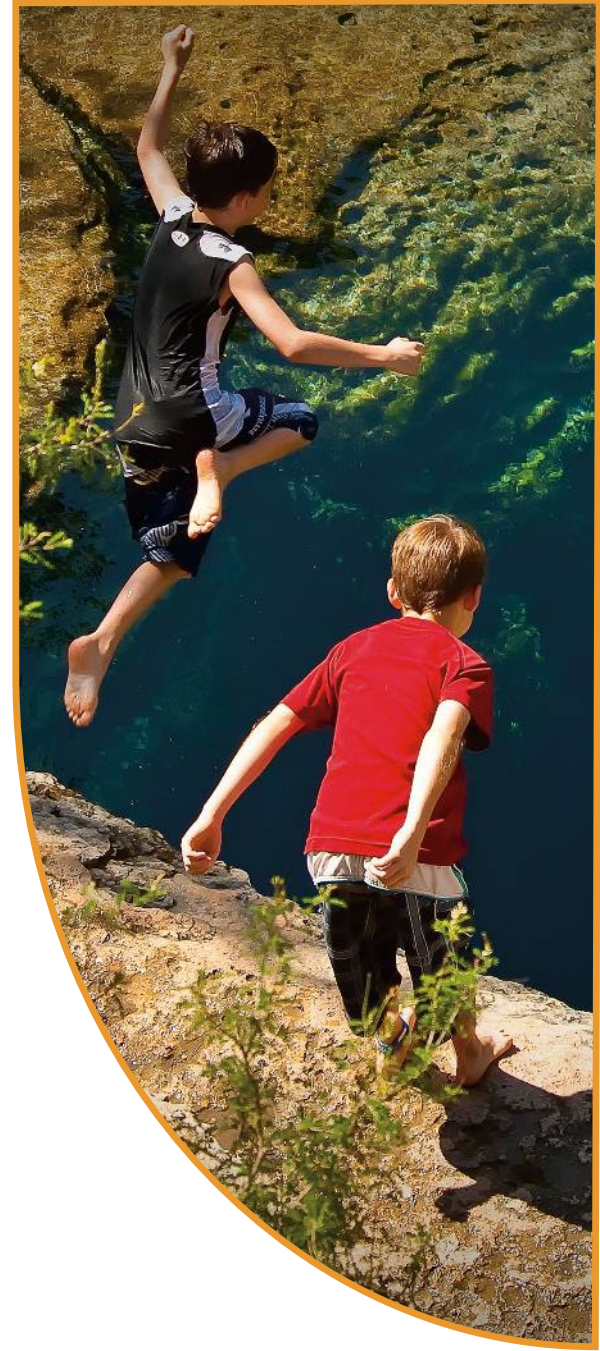
# Resultados de la encuesta comunitaria

---

**Existe un apoyo MUY fuerte al aumento de la financiación pública para proteger los suelos, el agua y las infraestructuras naturales.**

---

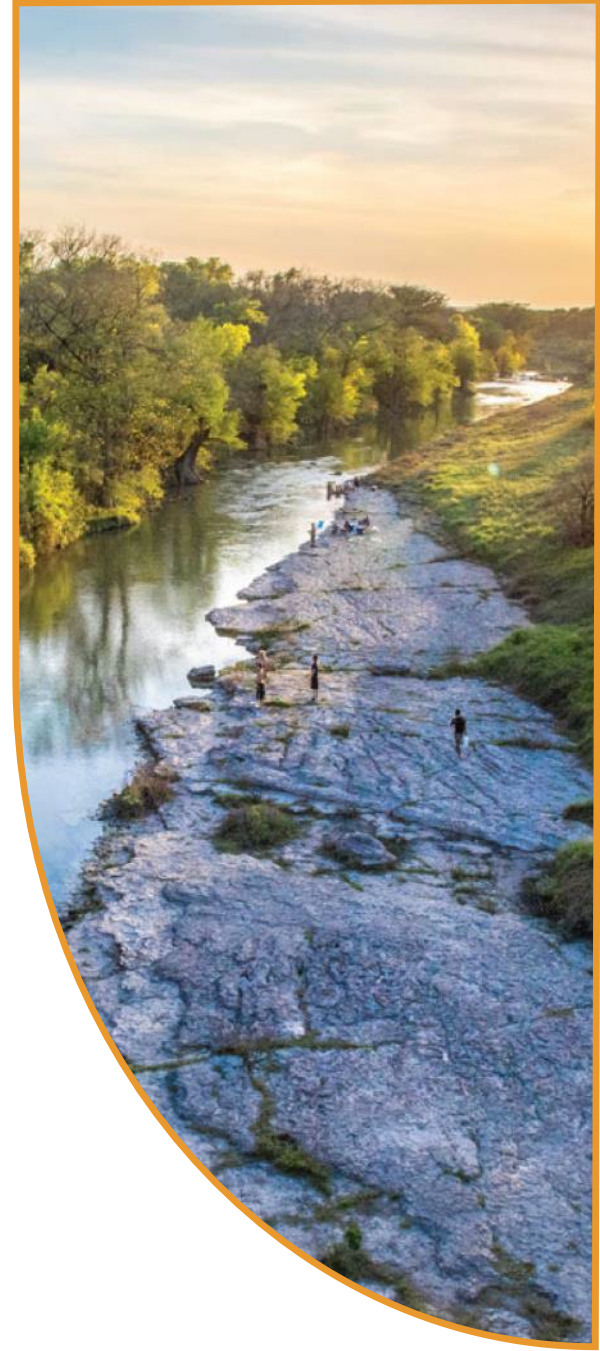
Casi el 85% de los encuestados dijo que apoyaría definitivamente el aumento de la financiación pública y sólo el 2% dijo que no apoyaría la financiación.





# La protección del AGUA es la meta de conservación de mayor prioridad para los participantes en la encuesta.

- Esto incluye tanto la protección del suministro de agua (una prioridad principal para el 48%) como la protección de la calidad del agua (una prioridad principal para el 44%).
- Las mayores prioridades después de la protección del agua fueron el hábitat de la fauna y la reducción del riesgo de incendios forestales.













# La mayoría de los residentes sólo están algo satisfechos con su acceso a actividades recreativas al aire libre y a la naturaleza.

- Los residentes de zonas rurales estaban en general más satisfechos con su actual acceso a las actividades recreativas al aire libre y a la naturaleza.
- Conectarse con la naturaleza es la razón más popular por la que los encuestados desearían tener acceso a parques, senderos, vías fluviales y espacios abiertos (seguido por el ejercicio, la relajación y la recreación).



## La mayoría de los miembros de la comunidad aún no entienden del todo la infraestructura natural tal y como la define el Plan.

- Menos del 46% de los encuestados indicaron que todas las opciones presentadas representaban una infraestructura natural.
- Los encuestados hispanos/latinos fueron los más propensos a ver todas las opciones presentadas como aspectos de la infraestructura natural (59%).
- Los residentes rurales fueron, con diferencia, los más propensos a identificar los "pastizales bien gestionados" como infraestructura natural (el 51% de los residentes rurales frente al 29% de los residentes urbanos).





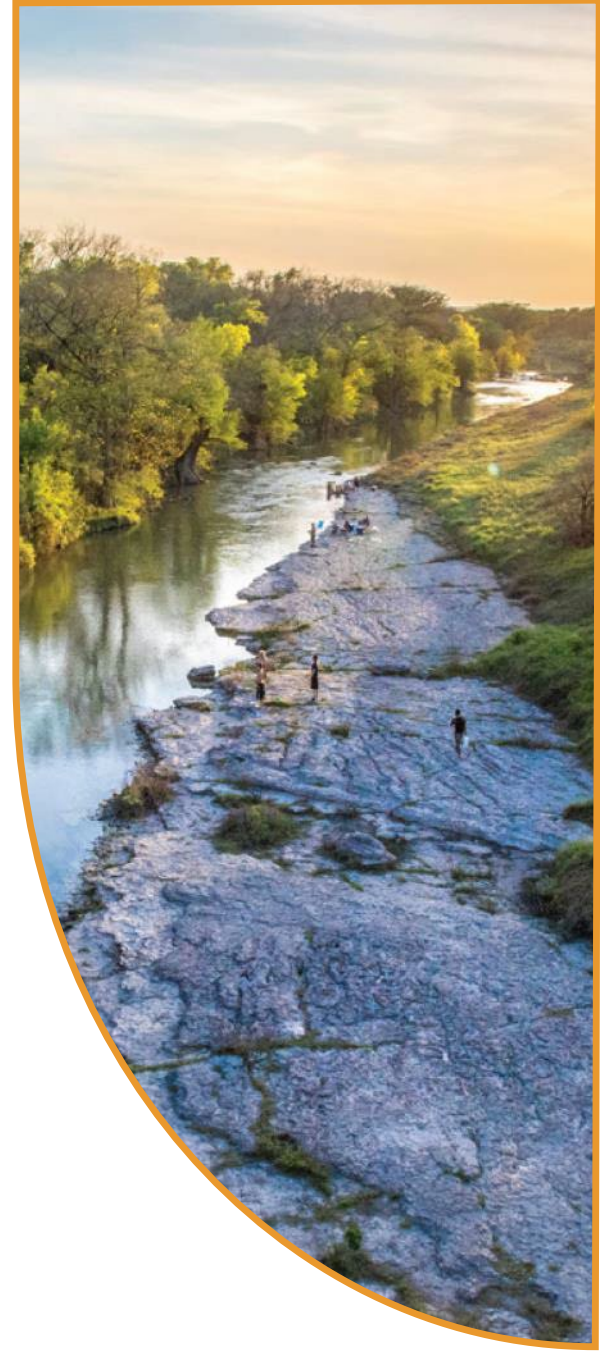
# Existe una importante preocupación comunitaria por la prevención de la contaminación lumínica y la preservación de los cielos nocturnos.

- La contaminación lumínica fue mencionada 100 veces por los participantes en la encuesta.
- Un número considerable de respuestas a las preguntas abiertas involucró la necesidad de preservar los cielos oscuros en Hill Country para proteger la salud humana, la salud ecológica y los beneficios estéticos y económicos de los cielos oscuros.



# Existen diferencias significativas en la forma en que los distintos grupos ven las metas de conservación.

- Los residentes hispanos/latinos calificaron todas las metas de conservación como más importantes que otros grupos étnicos/raciales.
- Los participantes rurales en la encuesta, tanto los participantes negros y los nativos americanos, son más propensos que los demás a decir que la conservación de las tierras de cultivo rurales es una de sus principales prioridades.
- Es menos probable que las metas de resiliencia climática sean las principales prioridades para los residentes rurales y los que tienen los ingresos familiares más altos.





# Visualización de la infraestructura natural





# NATURAL INFRASTRUCTURE

## OF THE TEXAS HILL COUNTRY



WOODLANDS / FORESTS



GRASSLANDS



FARMS & RANCHLANDS



WETLANDS & RIPARIAN ZONES



WATERWAYS



AQUATIC SYSTEMS



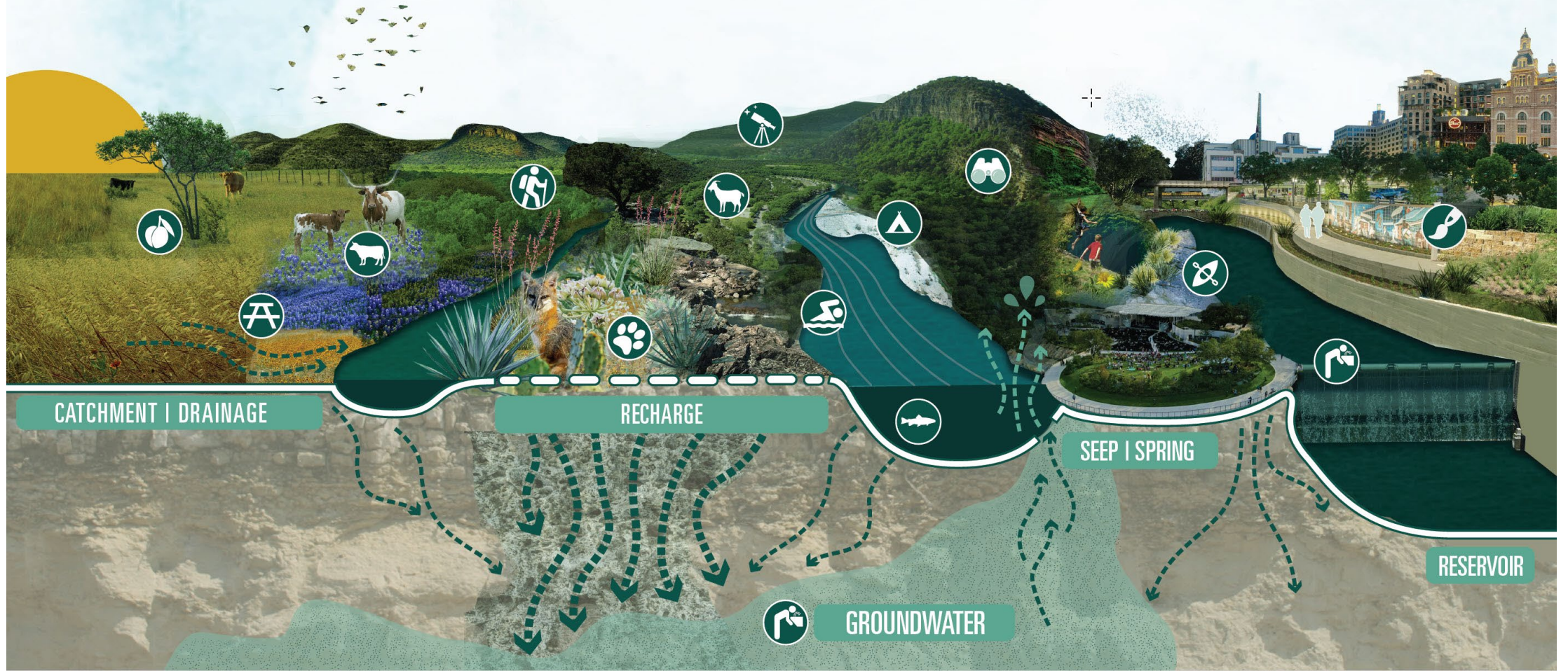
PARKS / OPEN SPACE



URBAN FORESTS



RAIN GARDENS



CATCHMENT | DRAINAGE

RECHARGE

SEEP | SPRING

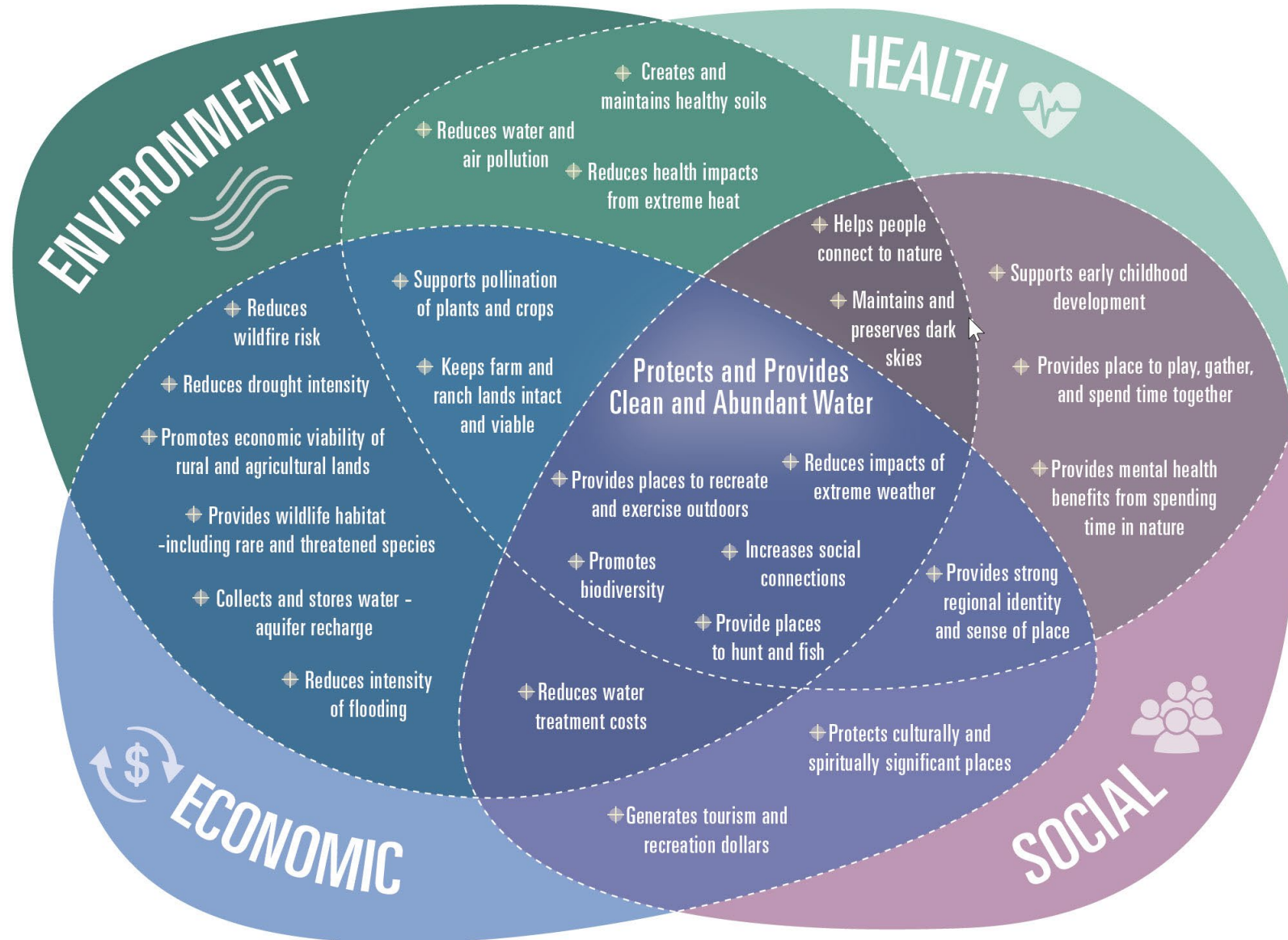
RESERVOIR

GROUNDWATER



# NATURAL INFRASTRUCTURE BENEFITS

IN THE TEXAS HILL COUNTRY



# Maapeo de nuestras metas de conservación

---





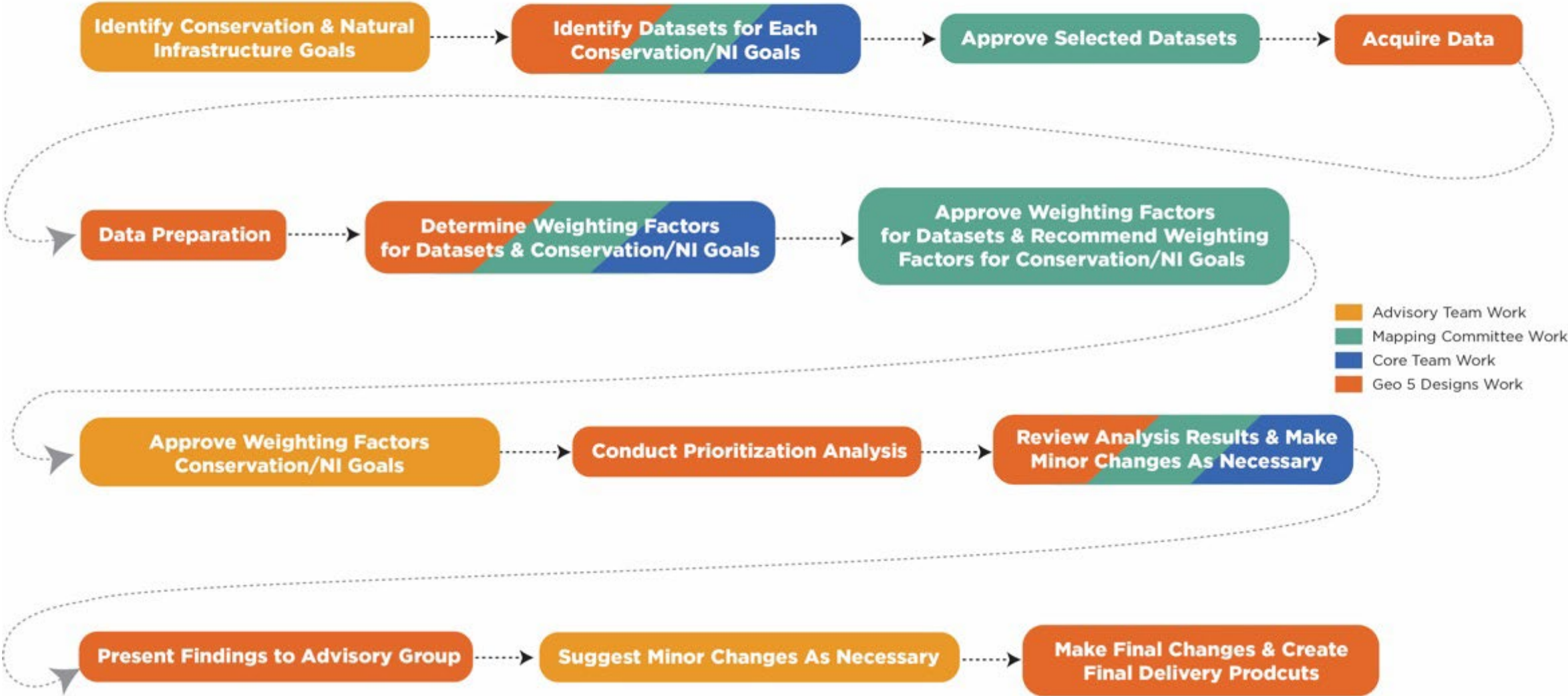
# Mapeo de metas de conservación

- Se determinaron seis metas de conservación para el mapeo ponderado a través de la encuesta de la Red
- Los datos fueron identificados por el comité cartográfico y el equipo central; la clasificación y ponderación de los datos dentro de la meta fueron determinadas por el comité de cartografía
- La ponderación de las metas de conservación se determinó en base a los resultados de la encuesta comunitaria
- Centro de datos en proceso
- Análisis realizado por Geo 5 Designs



# CONSERVATION PRIORITIZATION PROCESS

Discovering Equitable Conservation Opportunities Using Geospatial Data Analyses





# texas hill country conservation network

## FINAL CONSERVATION GOAL & CRITERIA WEIGHTING



### WATER SUPPLY 26%

- 45% - Protect lands in aquifer recharge and contributing zones
- 33% - Protect karst areas
- 22% - Buffer public water intakes



### WATER QUALITY 23%

- 41% - Protect natural lands along streams, rivers, wetlands, and arroyos
- 23% - Protect pristine streams
- 18% - Buffer natural springs
- 18% - Protect areas of high erosion potential



### CLIMATE RESILIENCE 22%

- 30% - Protect flood-prone areas from development
- 30% - Protect intact forest areas
- 21% - Protect TNC most Resilient Landscapes
- 19% - Protect areas of increased threat of wildfire



### WILDLIFE HABITAT & CONNECTIVITY 12%

- 39% - Protect areas with general high habitat value
- 31% - Protect habitat specifically for rare, threatened or endangered spp.
- 30% - Protect lands with close proximity to other conserved lands



### PRESERVING WORKING LANDS 10%

- 39% - Protect larger parcels on the landscape
- 31% - Protect areas of increasing population growth
- 30% - Protect areas of prime and significant soils



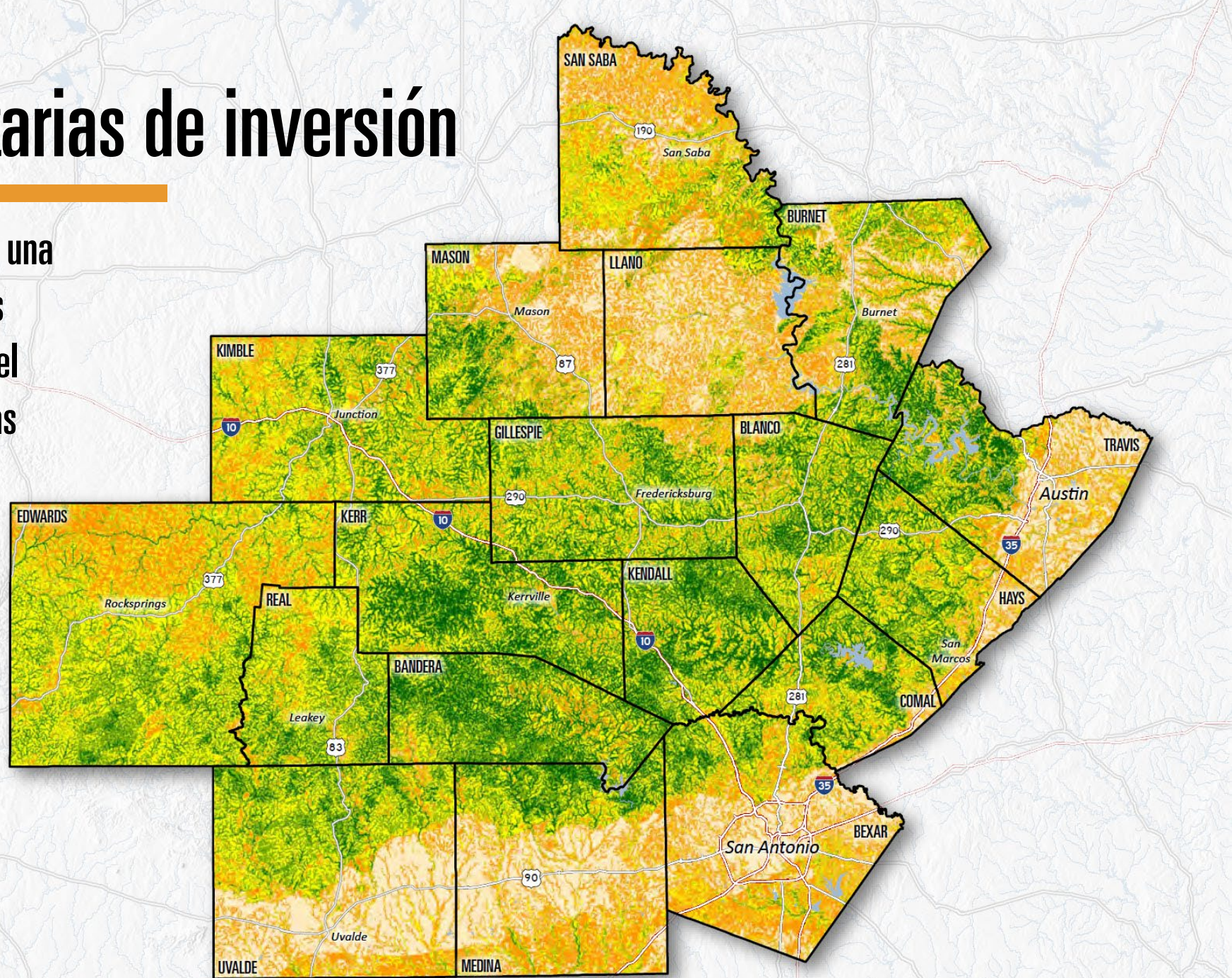
### ACCESS TO OUTDOORS & NATURE 7%

- 28% - Provide open space to improve public health
- 26% - Preserve open space in or near low income/underserved areas
- 26% - Improve access to aquatic recreation opportunities
- 20% - Prioritize protection of areas furthest from existing public lands



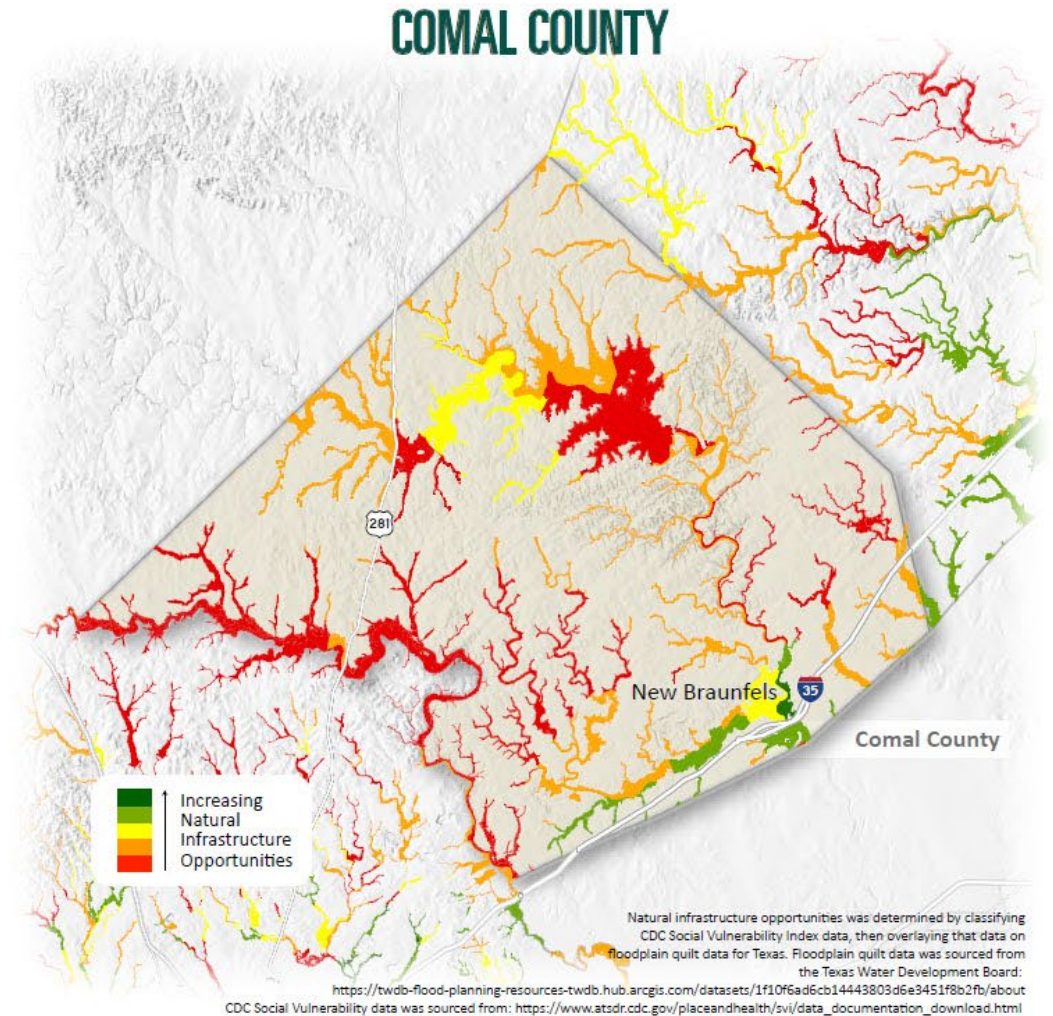
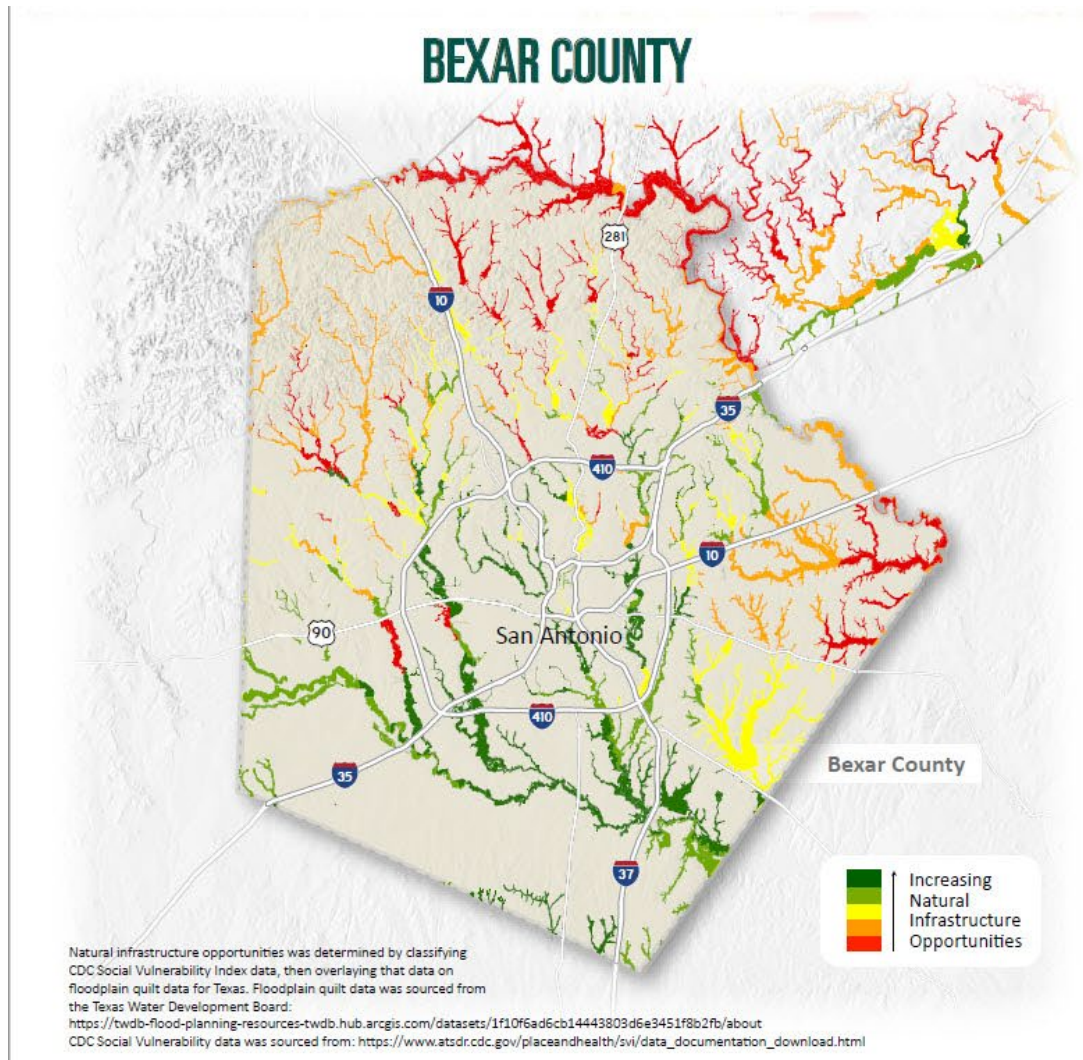
# Áreas prioritarias de inversión

Nota: Este mapa es sólo una herramienta para ver las prioridades basadas en el análisis ponderado de las metas de conservación.



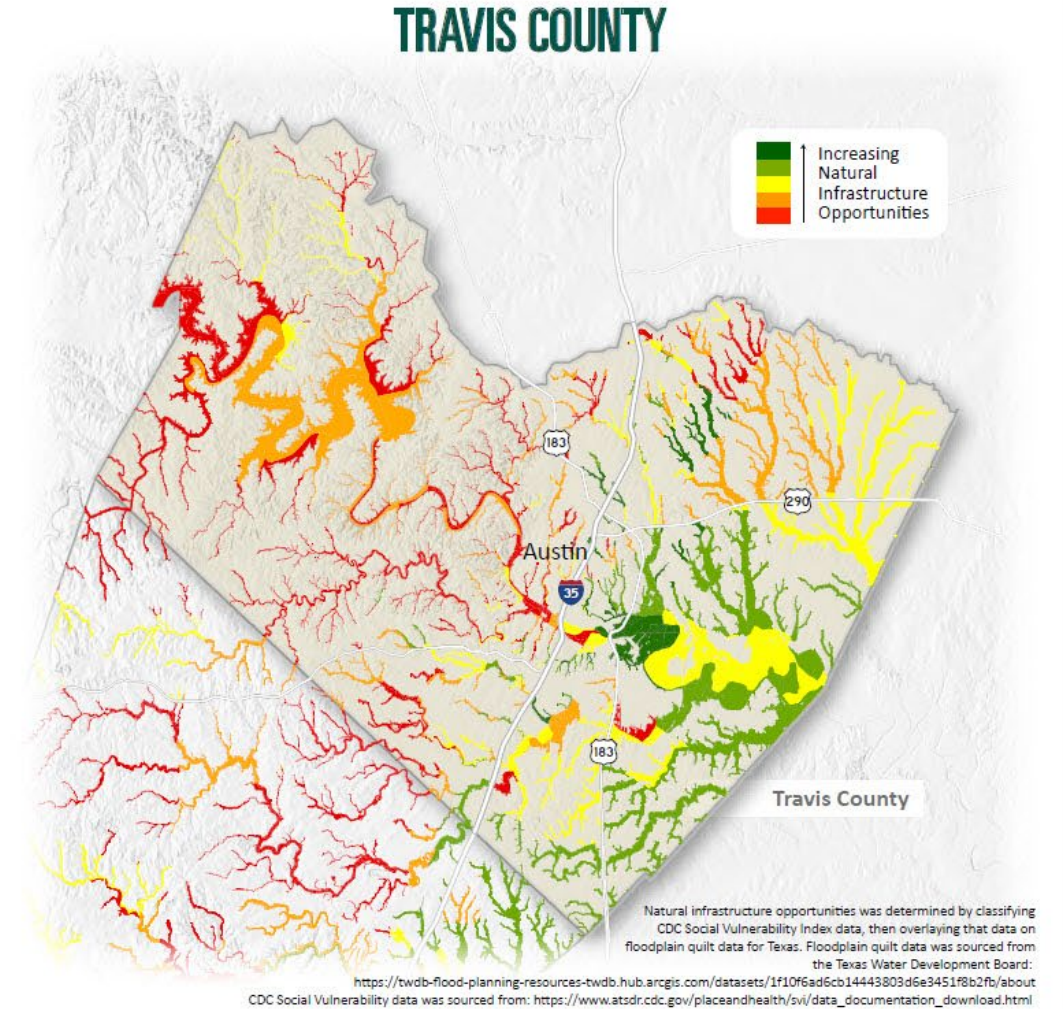
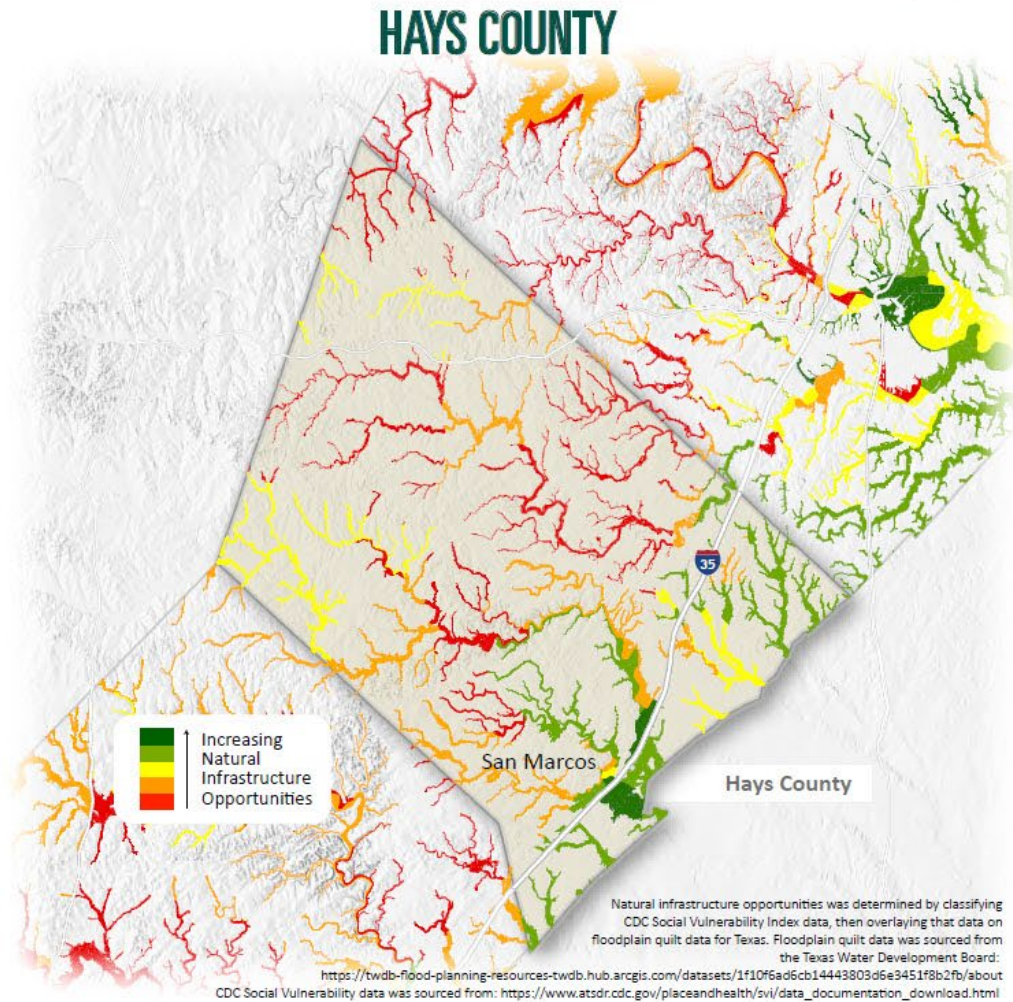


# Áreas prioritarias para que la infraestructura natural mitigue las inundaciones



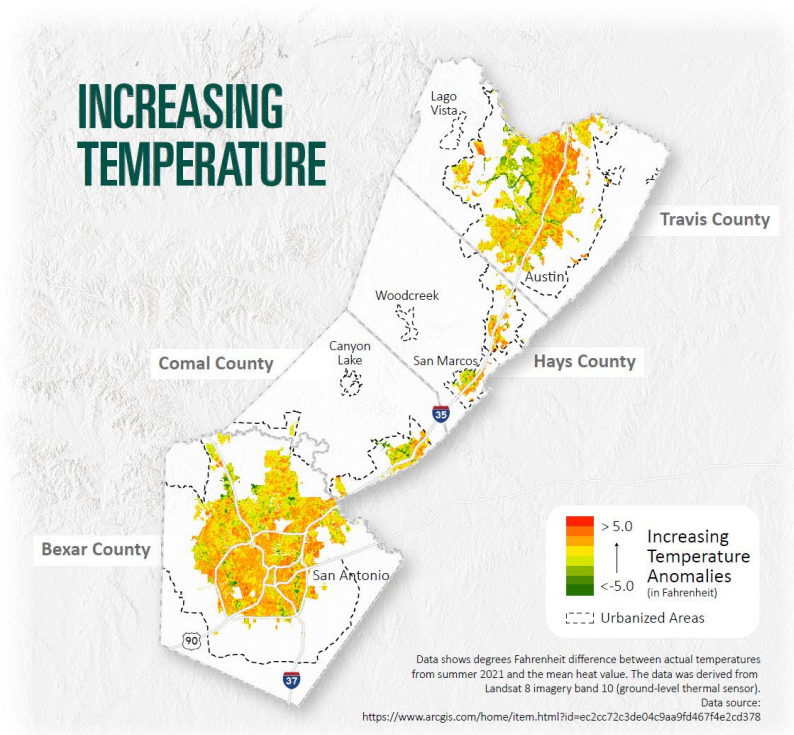
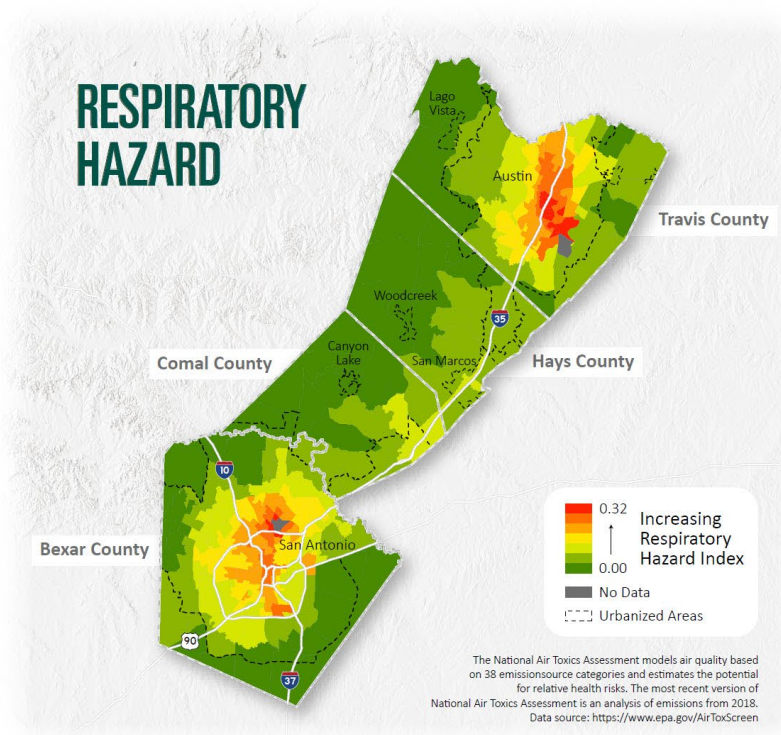
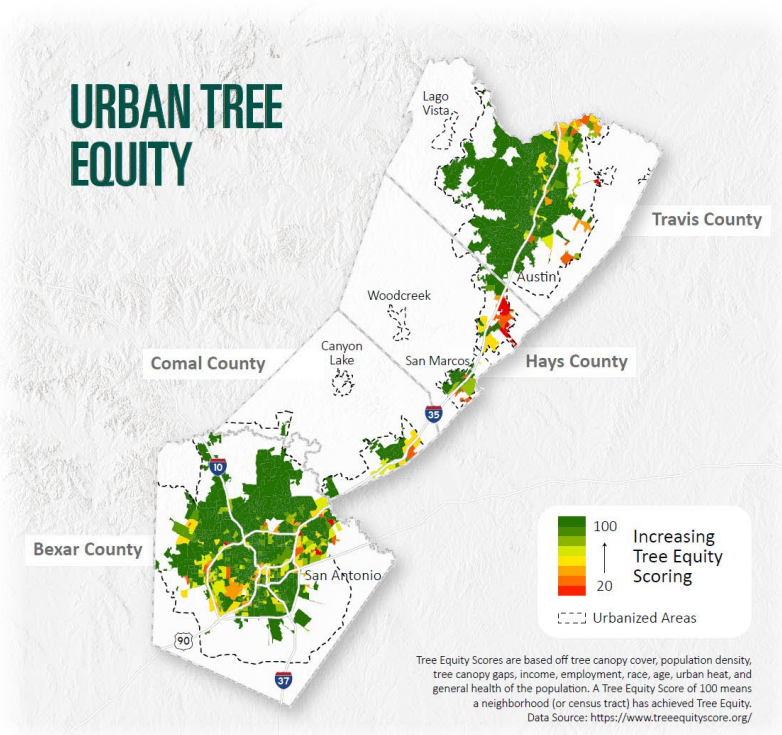


# Áreas prioritarias para que la infraestructura natural mitigue las inundaciones





# Áreas prioritarias para que la infraestructura natural mitigue el calor





# Próximos pasos y cierre

---





# ¿Qué es el "Plan"?

El Plan son TODOS los resultados del proceso de planificación:

1. Visión compartida, principios, metas, definiciones
2. Infografía desarrollada en colaboración
3. Recomendaciones y orientación
4. Mapas de prioridades de infraestructura
5. Informe general + resúmenes a nivel de condado
6. Información personalizable para las comunicaciones
7. Centro de datos



# ¿Cómo se utilizará el Plan?

1. Como **guía adaptable** para ayudar a informar sobre los esfuerzos regionales de conservación e infraestructura natural
2. Como **evidencia** para ayudar a persuadir a las comunidades y a los financiadores para que aumenten las inversiones
3. Para **influir en el desarrollo de estrategias** por parte de organizaciones y agencias individuales

*El Plan NO pretende comprometer a ninguna organización, agencia o municipio con una prioridad o enfoque concreto.*





# Próximos pasos

- Realizar revisiones basadas en los comentarios del evento de puertas abiertas
- Realizar las últimas entrevistas y grupos de enfoque
- Preparar el informe general final y los informes de los condados (a principios del 2023) y el centro de datos (para marzo del 2023)





# ¡Gracias! ¿Preguntas?

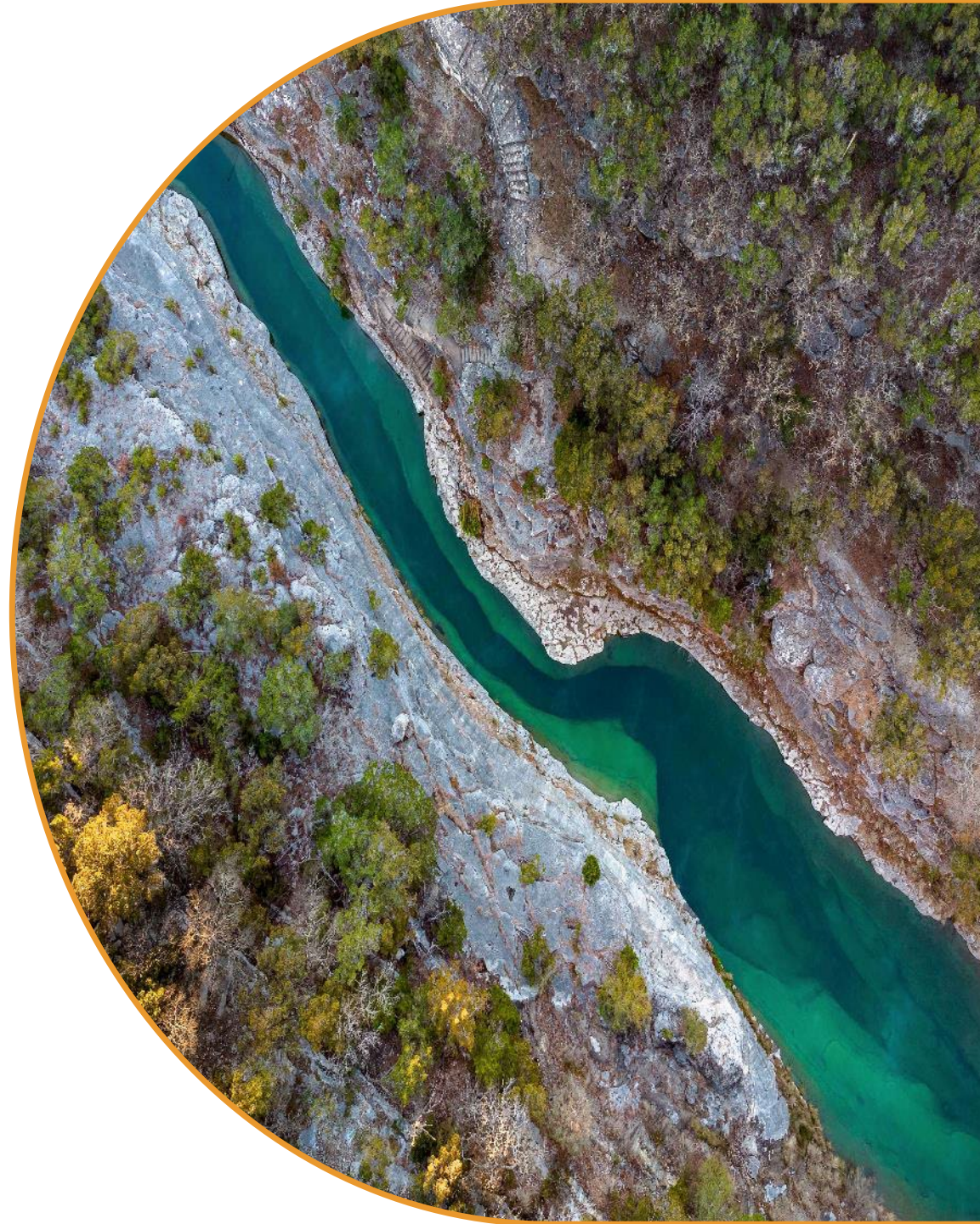
Por favor, llene la encuesta del evento de puertas abiertas:

<https://www.surveymonkey.com/r/2ZMXSNK>  
(English)

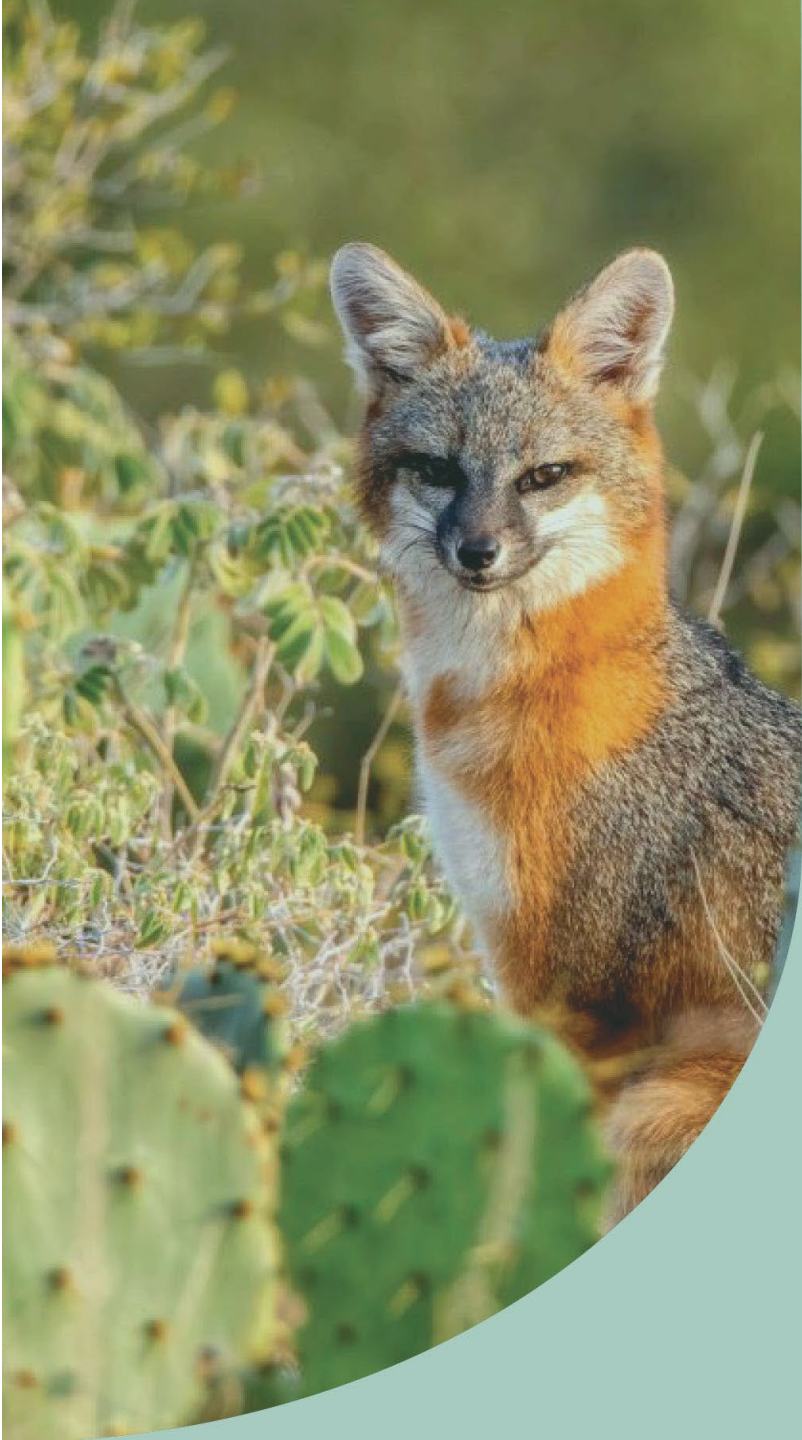
[https://www.surveymonkey.com/r/2ZMXSNK?lang=es\\_419](https://www.surveymonkey.com/r/2ZMXSNK?lang=es_419) (Español)

*No dude en ponerse en contacto con nosotros con preguntas y comentarios adicionales:*

Amy Wilson Morris  
Land and Water Connections Consulting  
[amywilsonmorris@gmail.com](mailto:amywilsonmorris@gmail.com)







texas hill country  
conservation network

Land, Water, and Natural Infrastructure Plan  
Plan de Terreno, Agua, e Infraestructura Natural

# JOIN US.

WE ARE HOSTING A VIRTUAL  
OPEN HOUSE ABOUT THE  
HILL COUNTRY LAND,  
WATER, AND NATURAL  
INFRASTRUCTURE PLAN

NOVEMBER 16  
AT 6:30P CST

USE LINK BELOW TO REGISTER  
[HTTPS://TINYURL.COM/HILLCOUNTRYPLAN](https://tinyurl.com/hillcountryplan)



# INVITA UN AMIGO

ESTAMOS ORGANIZANDO UNA EXHIBICIÓN ABIERTA Y VIRTUAL SOBRE EL PLAN DE TERRENO, AGUA, E INFRAESTRUCTURA NATURAL DEL TEXAS HILL COUNTRY

NOVIEMBRE 16 A LAS 6:30P CST – USE EL ENLACE INCLUIDO PARA REGISTRARTE

[HTTPS://TINYURL.COM/HILLCOUNTRYPLAN](https://tinyurl.com/hillcountryplan)

texas hill country  
conservation network

Land, Water, and Natural Infrastructure Plan  
Plan de Terreno, Agua, e Infraestructura Natural