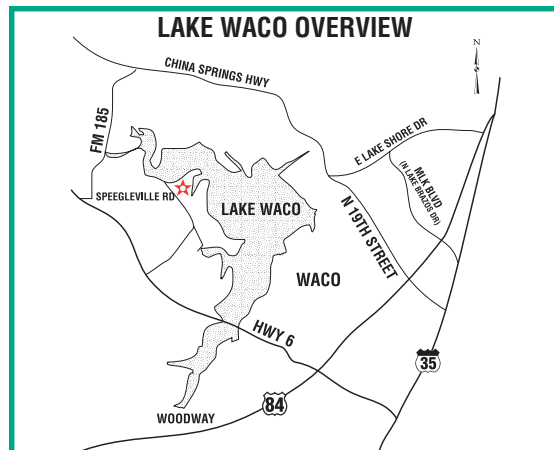


protección contra animales hambrientos. Su protección es útil no solamente en climas secos, pero en climas fríos. La presencia de muchos cactus es un buen indicador que la tierra ha sido apacentada en exceso, porque aparte de la javelina extirpada, los animales nativos no lo comen.

## 6 Las riberas.

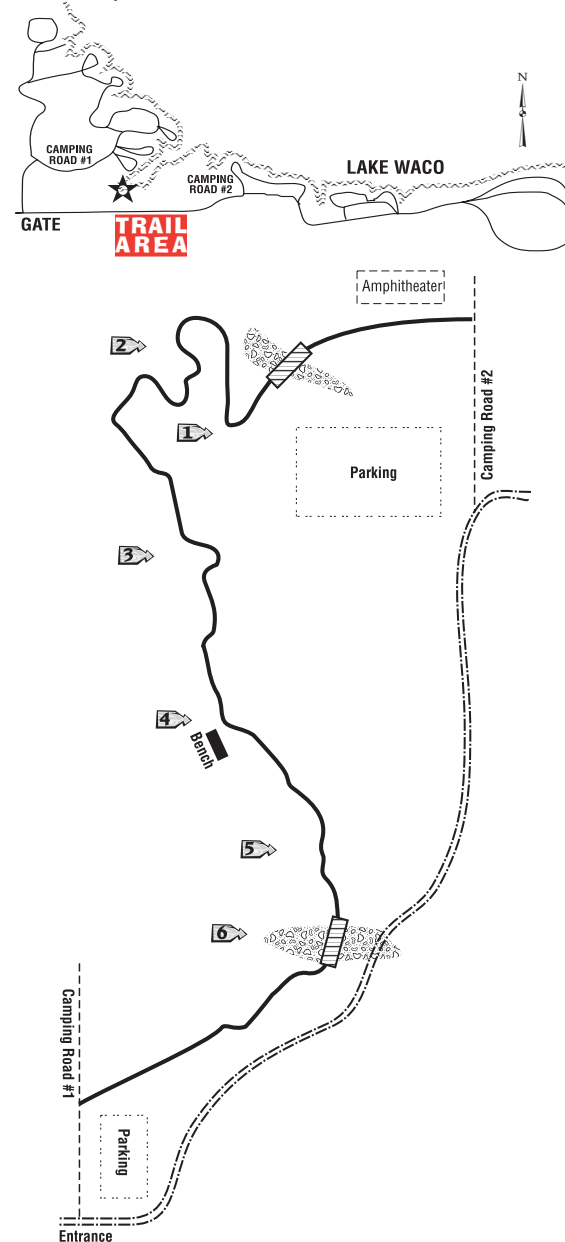
Las "riberas" se encuentran a lo largo de una corriente o de un río. Cuando una corriente está presente todo el año, las plantas y los animales que viven por allá sean bien diferentes que los de áreas más secas de la altiplanicie. ¿Que diversos organismos se ve aquí? El agua es un recurso crítico para los animales, grandes o pequeños. Los musgos, las algas y las plantas acuáticas crecen rápidamente en este recurso productivo, donde el ambiente cambia menos. Muchos de los insectos (como libélulas y mosquitos) pasan la mayoría de sus vidas en una etapa larval acuática. Los pescados (especialmente pescados del bebe) emigran por los corrientes en la búsqueda del alimento. Los anfibios, como ranas y bufos, dependen del agua para su etapa larval también. Incluso cuando transforman de renacuajos a adultos, se vuelven para poner los huevos en el agua. Las serpientes cazan a lo largo de los corrientes, al igual que los mamíferos como mapaches y linces.

En áreas inundadas con frecuencia como El Pantanal de Waco a lo largo del río Bosque del Norte, los sicomoros (*Platanus occidentalis*), los sauces negros (*Salix nigra*) y los álamos (*Populus deltoides*) dominan el litoral, mientras que los espadañas, los juncos y la otra vegetación atrae los patos y pájaros del agua. Los ecosistemas pantanales son los más productivo del mundo para crecimiento y "biomasa," pero los pantanales son desapareciendo del Estados Unidos. No más que 10% de los pantanales que estaban presente en los 1800's todavía existen hoy.



### Direcciones

Para llegar al Sendero Tejas, salga de Speegleville Road, la segunda salida de la Carretera 6 después de cruzar Waco Lake por los puentes gemelos. Doble a la derecha y sigue por Speegleville Road unos 3 millas. Doble a la derecha al cartel para entrar al Parque Reynolds Creek, donde empieza el sendero.



Reynolds Creek

# El Sendero Tejas

### Para Su Seguridad:

1. Preste atención a sus alrededores y quédese en el sendero designado.
2. Si Ud. camina con un perro, tenga que atraerlo. Preste atención a las respuestas del perro. A menudo la descubrirá una serpiente antes de Ud.
3. Use las botas de caminata.
4. Si lo ve una culebra por el sendero, déjalo! Las culebras están protegidas aquí, y tienen un papel importante como cazadores en el ecosistema. Las culebras saldrán del sendero sin atacar.
5. Lo anticipa todo no anticipado. Si Ud. recibe una mordida de araña o serpiente, trata de distinguir la apariencia del animal y llame al hospital.



US Army Corps  
of Engineers®

[www.swf-wc.usace.army.mil/waco/](http://www.swf-wc.usace.army.mil/waco/)  
Project Office: (254) 756-5359 • Office Hours: 8:00 – 4:30

1

## ¿En qué tipo de ambiente estamos?

Los árboles "cedros" alrededor de nosotros son realmente "enebros" (*Juniperus ashei* y *J. virginiana*), árboles coníferos cortos que van en aumento en Tejas central. Los "coníferos" significan las plantas del "cono-cojinete", e incluyen los árboles que dominaron la tierra en la época de dinosaurios, antes de que existieran las flores.



En muchos lugares alrededor del mundo, como en los EE.UU. del sudeste, coníferos todavía están árboles dominantes, desde sus hojas siempre-verdes, aciculares y la tolerancia para los suelos arenosos les da una ventaja en árboles florecientes como robles.

### ¿Se ve conos en estos enebros?

Lo que parecen pequeñas bayas azules son realmente conos carnudos, adaptados así que sus semillas serán separadas cuando los pájaros y los mamíferos hambrientos las consumen y se mueven encendido. Los americanos nativos comieron las "bayas" frescas o secadas y mezcladas con otros alimentos en una versión de "pemmican" para tener alimento en las caminatas largas.

### ¿Es este ambiente "natural"?

El Cuerpo de Ejército de Ingenieros (Corps of Engineers) no ha plantado estos enebros, que han estado presentes en Tejas para los millares de años. Sin embargo, los exploradores españoles del siglo 16 y los colonos que comenzaron a llegar después de los 1800's describieron llanos sin fin en esta área. El ecosistema de la pradera era al parecer mucho más dominante que los enebros. ¿Por qué ha cambiado? Intente pensar en algunas razones mientras caminamos a la parada siguiente.

2

## ¿Qué significa "natural" a usted?

¿Significa las cosas que crece sin la alteración de los humanos?

Se piensan a los americanos nativos para haber estado en esta área desde entonces antes de las épocas glaciales pasadas hace aproximadamente 10,000 años. Alteraron el paisaje de diversas maneras así que sea difícil distinguir de otras alteraciones ambientales como resultado del cambio del clima. Sería imposible restaurarlo a las condiciones presentes antes de la llegada de la primera

población en el área de Waco.

O quizá "natural" significa el ambiente antes de que las migraciones grandes de descendientes europeos colocaran aquí y comenzaran a criar las plantas y los animales que no habrían podido llegar sin la importación. Esta es la norma aproximada usada por muchas agencias de la conservación de la naturaleza en los EE.UU.

¿O podrían "natural" significaron "no mejorado", el ambiente que ocurre fuera del concreto y el acero artificial de las ciudades, o los hogares y los céspedes de los suburbios? El sendero que usted está caminando y la carretera de asfalto nos permitan disfrutar esta área "natural". Cada uno tiene su diversa idea de cual "natural" es...

3

## ¿Adonde desapareció la pradera?

¿Si la región de Waco fue cubierta de los llanos cuando los colonos lo comenzaron llegando del este después de 1800, que sucedió al pasto? El bosque del enebro asumió el control un área en un cierto plazo como crece más alto que el pasto y lo sombrea. Un elemento importante es necesario apoyar la pampa ... FUEGO. Los fuegos frecuentes (aproximadamente cada 3 – 6 años) matan a arbustos y a árboles pequeños, permitiendo que los pastos mantengan la dominación sobre el paisaje. Los fuegos comenzaron por relámpagos durante periodos secos, como una parte natural del ecosistema de la pradera.

Pues los colonos comenzaron agricultura intensiva y apacentar a lo largo de todo el año, estaba en su mayor interés de suprimir los incendios. Los americanos nativos utilizaron el fuego extensivamente para mantener la pradera para los animales que cazaron. Los mamíferos grandes, sobre todo los bisontes, pastarían los llanos estacionalmente, que promovió crecimiento del pasto también. Cuando disminuyeron sus números y los colonos comenzaron a suprimir a los incendios, los árboles del enebro y del mesquite comenzaron a conquistar a los llanos. Lo que se ve alrededor de usted es el resultado "natural" de permitir el crecimiento de las plantas, sin permitir el fuego.

El Cuerpo del Ejército de Ingenieros mantiene áreas del pastizal rodeando el lago Waco por quemados prescritos periódicos. Se prenden fuegos pequeños, controlados y se supervisan para mimico el ciclo natural del fuego sin causar daño a tierras privadas alrededores.

4

## ¿Qué se hace con una bellota?



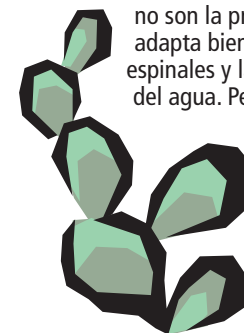
Los Robles Tejanos (*Quercus buckleyi*) se entremezclan con los enebros en estas altiplanicies, y usted encontrará de vez en cuando los Encinos Escarpados (*Quercus fusiformis*), los Robles del Poste (*Quercus stellata*), los Robles de Oficina (*Quercus macrocarpa*), y los "Shin Oaks" (*Quercus sinuata* var. *breviloba*) que crecen naturalmente alrededor del lago. Con todos estos robles, es inevitable que las tribus antiguas los utilizarían. Muchas culturas en Norteamérica confiaron en las bellotas como fuente importante del alimento. Mientras que los árboles del roble ahora se utilizan sobre todo para la madera, los americanos nativos podrían molar las bellotas para hacer tortillas de la bellota. Los robles rojos (Roble Tejanos incluidos), nombrados porque sus hojas que cambian a rojo en otoño, contienen mucho tanino, que es tóxico a los seres humanos. Para utilizar estas bellotas, no solamente era necesario para molerlas, pero también lavar la harina varias veces de lixiviar fuera del tanino así que de la sería comestible.

5

## ¿Donde está el desierto?

Tunas (*Opuntia* spp.), el símbolo del desierto, se puede encontrar el crecer por todo Tejas, y en todos los 48 estados contiguos. Se puede también encontrar los grupos de *Yucca pallida* alrededor del lago Waco, otra planta típica de desiertos del Nuevo Mundo. ¿Entonces son estas "plantas de desierto" remanentes de una época cuando el desierto estaba aquí, o son ellas indicaciones que el área se está convirtiendo en un desierto?

Mientras que las muestras del polen y los fósiles indican climas más secos prevalecieron alrededor del lago Waco de una vez, no explican porque los cactus todavía están aquí. Y aunque el desierto tejano de Chihuahua se está ampliando hacia el este, estas tunas



no son la primera onda de esa extensión. El cacto se adapta bien para los desiertos porque sus hojas espinales y la piel dura del tallo resisten la pérdida del agua. Pero los científicos piensan que el origen del cacto es tropical, donde hay bastante agua. Las espinas y piel gruesa son más útiles como defensa contra ser comido.

Si usted ha comido siempre una fruta deliciosa de la tuna, se puede entender porque los cactus necesitan la