



CÓMO LEER UN ÁRBOL



“Cuentan lo que un niño trepado en una higuera descubre del mundo en su puesto de vigía, gracias a que observa con la inteligencia del corazón y con la sabiduría de las palabras”.

Extracto del libro *El árbol habla. Octavio Paz para niños*

Para niñas y niños a partir de 6 años

“Las palabras poseen un gran poder:
el de hacernos ver lo que no veíamos”

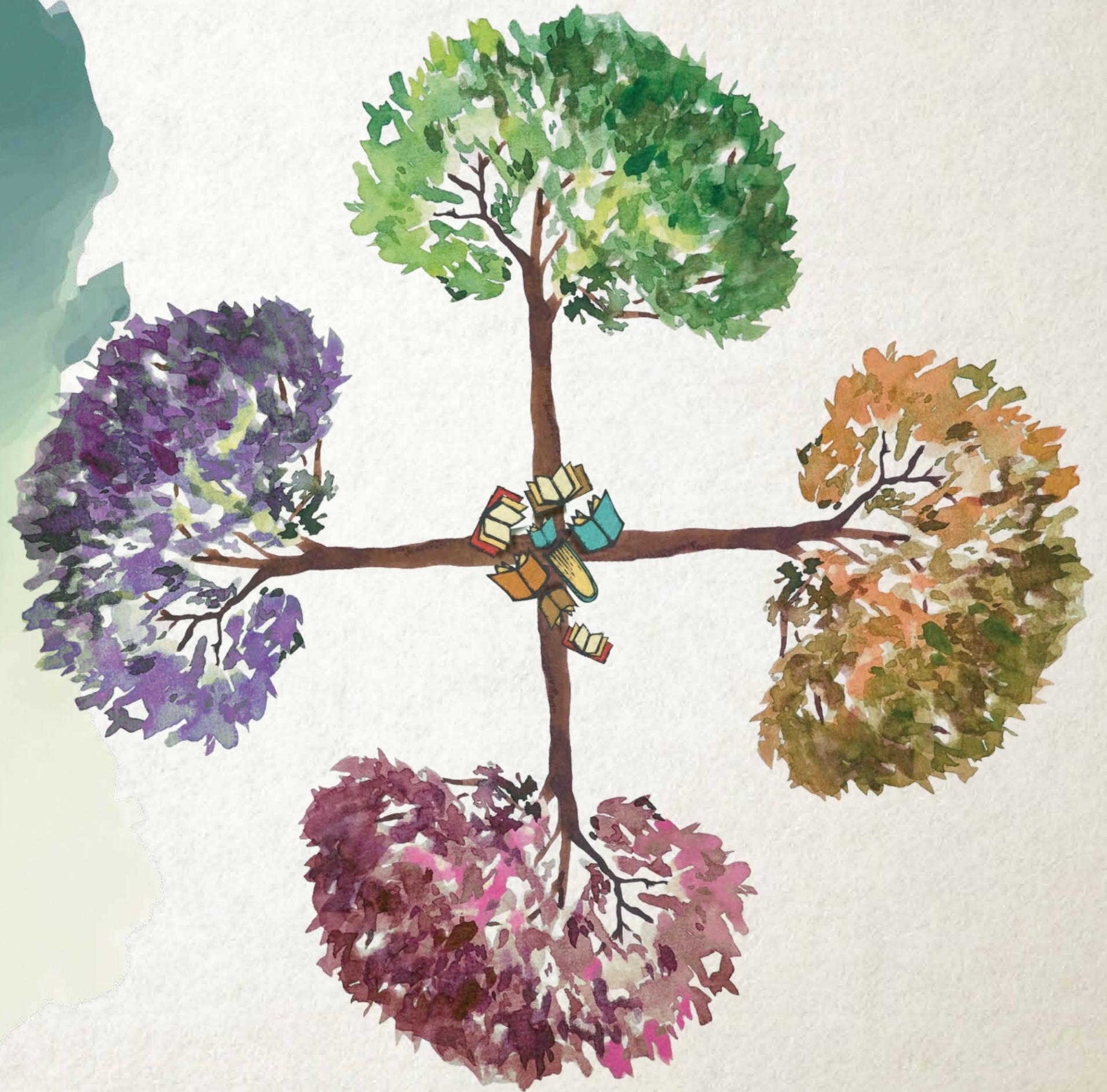
FESTIVAL
DE LITERATURA
INFANTIL Y JUVENIL
2020

VITAMINA
Sé
Lo que **Sé** me fortalece

UN ÁRBOL ES UN SER VIVO

Un árbol se puede leer
de abajo hacia arriba, de arriba a abajo,
de izquierda a derecha o viceversa.

Por donde decidas empezar vas a encontrar:
raíces, hojas, ramas, tronco o flores;
lo que los hace distintos son su altura,
la forma de sus hojas, el grosor de su tronco,
el largo y grueso de sus raíces.





Los árboles son seres maravillosos,
habitan muchas partes del planeta
y son testigos silenciosos
del paso del tiempo.

¿Te imaginas cuántas historias podrían contar?

¿Te gustaría saber cómo leer uno?

Aquí te vamos a dar unas pistas
para hacerlo con los árboles
que tienes cerca.

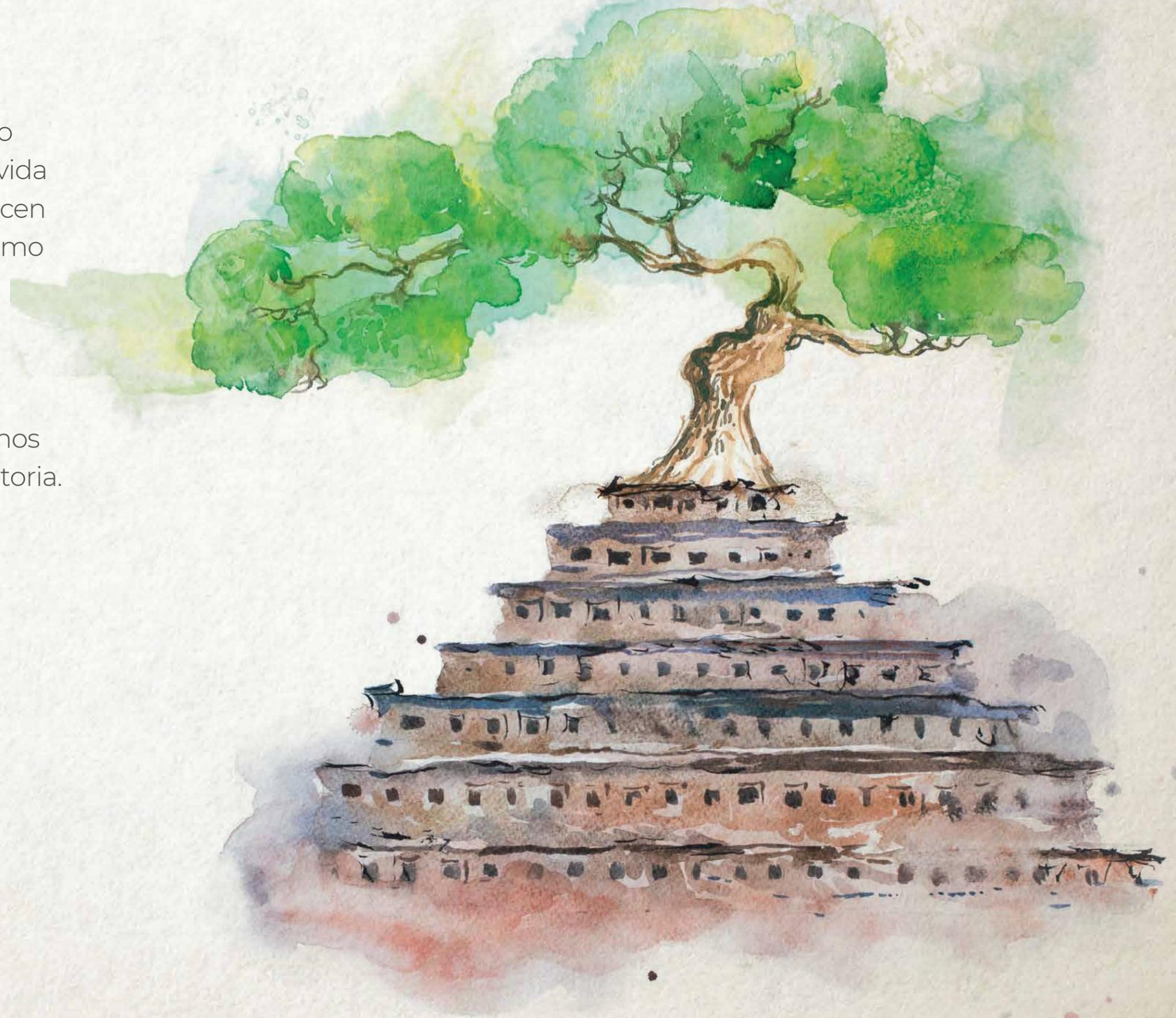
Una de las características de los árboles es que no son iguales; aunque sean del mismo tipo, no son idénticos.

Los hay altos, bajos, anchos, delgados, jóvenes, viejos, sanos o enfermos. Igual que las personas.



Los árboles han protagonizado muchas historias a lo largo de la vida de las personas, en México aparecen en leyendas, ritos o artesanías como símbolos del ciclo de la vida.

Los árboles que tenemos cerca nos acompañan en nuestra propia historia.



RAMAS Y COPAS

Las ramas y las hojas forman las copas de los árboles. Las copas de los árboles tienen diferentes formas y tamaños, cada una recolecta la luz del sol de manera diferente.

En algunas especies de árboles, se ha detectado que sus copas nunca se tocan con otras, a este fenómeno se le llama “vergüenza de los árboles” o “timidez entre árboles”. Se cree que es un mecanismo natural para que todos puedan recibir la misma luz del sol sin competir.

TIPO DE COPA Y CLIMA	EJEMPLOS DE ÁRBOLES
Extendida Clima: zonas semidesérticas	<i>Acacia tortilis</i>
Irregular Clima: templados y cálidos	Jacaranda
Ovoidal Clima: templado	<i>Acer palmatum</i>
Pendular Clima: templado	Ahuehuete
De parasol Clima: de sol	Palmeras

TIPO DE COPA Y CLIMA	EJEMPLOS DE ÁRBOLES
Abanico Clima: sol-sombra	Palma del viajero <i>Ravenala magadascariensis</i>
Columnar Clima: templado	Araucaria columnar
Piramidal Clima: ambientes húmedos	Pinos
Esférica Clima: ambiente tropical	Ficus <i>Aligustre arboreo</i>



Abanico
Clima: sol-sombra

Palma del viajero
Ravenala magadascariensis



Columnar
Clima: templado

Araucaria columnar



Piramidal
Clima: ambientes húmedos

Pinos



Esférica
Clima: ambiente tropical

Ficus
Aligustre arboreo

Extendida

Clima: zonas semidesérticas

Acacia tortilis



Irregular

Clima: templados y cálidos

Jacaranda



Ovoidal

Clima: templado

Acer palmatum



Pendular

Clima: templado

Ahuehuete



De parasol

Clima: de sol

Palmeras



EL TRONCO Y LA CORTEZA

Se puede saber la edad de los árboles a través de su tronco; cada círculo o anillo representa el número de años que tiene el árbol. Entre más grueso más viejo.

El tamaño y el color de los anillos está relacionado con el clima y las estaciones del año. Por ejemplo: si fue un año con mucha lluvia el anillo será ancho y claro, pero si hubo poca lluvia será delgado y oscuro.

La corteza, así como sus colores y formas, van cambiando dependiendo del crecimiento del árbol. La corteza que vemos es como las uñas (está compuesta por células muertas) es por eso que se agrieta o se desprende fácilmente.



Al tratarse de árboles jóvenes, la corteza sigue firme, lisa y con colores fuertes.

CICATRICES

Cuando veas un árbol con un hueco, es probable que una de sus ramas haya sido cortada.

Ese corte deja una herida que el mismo árbol tratará de curar aislando la zona afectada para evitar que alguna enfermedad entre y contagie al resto del árbol.

Con el paso del tiempo el hueco irá cerrando, dejando una cicatriz como si se tratara de un callo.



LAS HOJAS

Existen **10** formas distintas de hojas, si aprendes a leerlas podrás saber cuál es el clima de donde es originario un árbol.



TIPO DE HOJA	ÁRBOLES CON ESAS HOJAS
Simple ovalada En su mayoría son árboles que crecen en regiones montañosas o donde no hace tanto calor.	Aile Capulín Encino quiebra hacha Laurel de la india <i>Ficus</i> Olmo Trueno
Simple no ovalada Estos árboles se adaptan casi a cualquier clima; pueden crecer tanto en climas calurosos como en fríos.	Liquidámbar Pata de vaca Higuera Álamo blanco Álamo americano Macpalxóchitl
Compuestas en forma de pluma Los árboles con este tipo de hojas pueden encontrarse en climas templados (sin calores ni fríos extremos).	Roble australiano Jacaranda Pirul
Compuesta radial Estos árboles son de clima templado, dos de los que podemos encontrar no son originarios de México.	Castaños de india Pulpo

TIPO DE HOJA	ÁRBOLES CON ESAS HOJAS
En forma de aguja Son árboles de clima templado, ni mucho frío ni mucho calor.	Ayacahuite Pino llorón Pino de Monterrey Pino piñonero Casuarina
En forma de escamas Son de climas fríos a templados.	Araucaria Cedro blanco Ciprés mediterráneo Tulia
Compuestas Árboles de clima cálido y caluroso.	Fresno Tulipán africano Pimentero brasileño Colorín Retama
Simples alargadas Son árboles de climas calientes.	Eucalipto rojo Eucalipto azul Ahuehuete Escobillón rojo Sauce llorón Acacia plateada
Simples grandes (de 15 a 40 cm) Su clima ideal es cálido.	Tepozán Hule Árbol lira Magnolia Níspero
Simples muy grandes (más de 50 cm) Por lo general, son de clima cálido.	Palma caribeña Palma de abanico Palma canaria Izote



Cada árbol tiene su propia historia y personalidad,

¿lo habías imaginado?

A veces se notan tristes, cansados o pensativos, pero cuando el viento y la tormenta los sacude parecen transformarse.

Te invitamos a descubrir las personalidades de los árboles que tienes cerca.



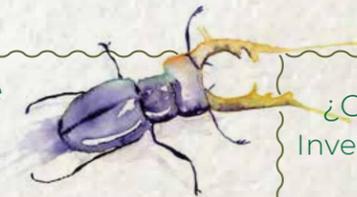
Dibuja aquí la silueta o la sombra del árbol, Identifica qué tipo de copa tiene.

Haz un sello cubriendo con pintura una de las hojas del árbol y estámpala aquí. También puedes dibujarla o pegar la hoja.

Apoya esta parte de la página en el tronco del árbol y frótala con una crayola para calcar la corteza.

Dibuja un insecto que viva en este árbol.

¿Cuántas cicatrices tiene el árbol? _____
Inventa una historia del origen de esas cicatrices.



FUENTES CONSULTADAS

Coombes, Allen J. (1999). *Manuales de identificación. Árboles*. Barcelona: Ediciones Omega S. A.

Galindo Leal, Carlos y Torres Bahena, Elizabeth. (s/d) *Árboles comunes en la ciudad de México. Guía de campo*. México. Consejo Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

https://www.biodiversidad.gob.mx/Difusion/cienciaCiudadana/urbanos/pdf/GuiaArboles_v3.pdf

Naturalista. (2018, 29 septiembre). Naturalista.

<https://www.naturalista.mx/lists/86887--rboles-comunes-de-la-Ciudad-de-M-xico>

Forestal Maderero. (2018, 15 julio). Forestal Maderero

<https://www.forestmaderero.com/articulos/item/por-que-no-se-debe-realizar-descopes-o-desmoches.html>

Bonells, J. E. (2018, 10 septiembre). Jardines sin fronteras. Jardines sin fronteras.

<https://jardinessinfronteras.com/2018/09/10/como-sanar-las-heridas-en-los-arboles/>

DIRECCIÓN GENERAL
VINCULACIÓN CULTURAL

alas raíces



GOBIERNO DE
MÉXICO

CULTURA
SECRETARÍA DE CULTURA