

# EL VIAJE DE ARBÓREO

(un recorrido por los árboles de Chile)

MARÍA JOSÉ FERRADA

Ilustraciones de Karina Letelier



# EL VIAJE DE ARBÓREO

(un recorrido por los árboles de Chile)



¿Qué es un arbóreo?

Un ser que habita en las copas, las ramas, las hojas de los árboles.

En resumen: un ser que necesita de los árboles para vivir. Tal como los necesitamos los seres humanos, aunque no siempre lo recordemos.

Aprendí a distinguirlos mirando con detención los peumos, los arrayanes, los canelos, las pataguas, los boldos, los alerces y todos esos árboles que crecen en el suelo de Chile.

Ahí estaban siempre, columpiándose en alguna rama, acomodando las flores o midiendo las hojas y haciendo anotaciones en sus minúsculos cuadernos.

Y es que los arbóreos sabían algo que los seres humanos hemos olvidado: los árboles son unos amigos generosos que nos regalan oxígeno, sombra, flores y frutos.

También sabían otra cosa: la mejor forma de querer a un amigo es interesarse por él e intentar conocerlo cada día un poco mejor. Me lo contó un arbóreo que habitaba el aroma que crecía (y aún crece) frente a mi casa. Los de su especie observan, escuchan y guardan las historias de los árboles. "Como forma de agradecimiento", eso me dijo.

No volví a verlo, pero tiempo después encontré sobre una hoja un pequeño cuaderno de estudio. Imagino que lo olvidó.

Lo guardé durante muchos años con el objetivo de entregárselo. Pero nunca volvió a aparecer.

Ni él ni los otros.

Coincidió con que crecí... y los adultos no pueden ver a los arbóreos. Parece ser un privilegio exclusivo de los niños.

Por eso, cuando pases cerca de un árbol (sucede tan seguido que dejamos de notarlo), observa con detención. Tal vez veas a un arbóreo. Y si no lo ves, verás al árbol, que ya es una maravilla suficiente.

La autora





## PARTES DEL ÁRBOL

Un árbol, como otros seres vivos, posee órganos que le permiten interactuar con el ambiente y mantenerse vivo.

Sus partes principales son:

### Fruto

Parte de la flor en cuyo interior se encuentran las semillas que se desarrollarán para que nazca un nuevo árbol.

### Flor

Órgano sexual de los árboles.

### Rama

Son los tallos secundarios que proporcionan el soporte para la distribución de las hojas. También sirven como conductos de transporte y almacenamiento del agua y los nutrientes.

### Tronco

Es la estructura que une las raíces con la copa. Transporta el agua desde las raíces a las hojas, además del azúcar y el alimento desde las hojas hacia todo el árbol. Según la cantidad de anillos que tenga en el interior, es posible saber la edad del árbol.



### Hoja

Se encuentran ubicadas mayormente en la copa del árbol y son vitales para que este pueda llevar a cabo la fotosíntesis. Se diferencian en su forma (anchas y planas, con forma de corazón, angostas, ovaladas, palmeadas, etc.), tamaño, color y bordes (liso, dentado, lobulado, aserrado, etc.).

También es posible clasificarlas según su comportamiento en las ramas:

**Hojas caducas** (o caducifolias): son las que en otoño pierden su color verde, mueren y caen.

**Hojas perennes** (o siempreverdes): se mantienen en el árbol durante todas las estaciones. Esto no significa que sus hojas no se caigan, ya que las hojas maduras caen, pero las nuevas brotan con rapidez y se unen al resto de hojas, de forma que la copa del árbol nunca llega a estar sin ellas.

### Copa

Es el conjunto de hojas y ramas que se encuentran en la cima del árbol.



### Raíz

Es el órgano del árbol que se mantiene debajo de la tierra. Su función principal es la de sujetar al árbol y absorber el agua y las sales minerales del suelo. Existen raíces que crecen hacia abajo, otras hacia los lados, e incluso hay algunas que salen hacia fuera del suelo.

## Forma de las hojas



Acicular



Acumitada



Aristada



Lanceolada



Lineal



Cuneada



Subulada



Espatulada



Elíptica



Triangular



Cordada



Obcordada



Obovada



Ovada



Obtusa



Orbicular



Alternas



Opuestas



Bipinnada



Paripinnada



Imparipinnada



Tripinnada



Digitada



Lobulada



Palmeada



Trifoliada



Amplexicaule



Pinnatisecta



Romboide



Sagitada



Flabelada



Peltada



Reniforme



Truncada



Verticilada

## Margen de las hojas



Sinuado



Lobado



Denticulado



Ciliado



Epinoso



Aserrado



Doble  
aserrado



Crenado



Ondulado



Finamente  
aserrado



Entero



Dentado

**Fotosíntesis:** proceso de los árboles y plantas verdes en general que consiste en transformar la energía del sol en energía química.

### ¿Cómo se realiza este proceso?

Las hojas tienen poros por donde penetran los gases de la atmósfera. Uno de estos gases es el dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), que dentro de las células de la planta se combina con el agua ( $\text{H}_2\text{O}$ ), formando almidones y liberando el oxígeno ( $\text{O}_2$ ) que todos los seres vivos necesitamos para vivir. El almidón producido es utilizado por el árbol para su desarrollo, crecimiento y reproducción.

Estas reacciones químicas necesitan de la energía proveniente del sol, que es captada por una molécula orgánica de color verde llamada clorofila.

No lo olvides: los árboles no solo nos dan generosamente sus frutos y su sombra, también nos dan oxígeno para respirar y sobrevivir en este planeta.

¡Gracias, árboles!

## El viaje

De todas las formas de viajar, prefiero el lomo de los pájaros.

Así que espero que hoy alguno se pose en este chañar que durante los últimos días me ha servido de casa.

Mi morral, hecho de raíces, ya está listo: un cuaderno, de estudio del bosque chileno, una bufanda, una manta que también me sirve de almohada, y mi ocarina.

Hoy comienzo mi viaje por los árboles de Chile.

Lo hago cada año. Y nunca dejo de aprender y sorprenderme:

La fuerza de los tamarugos, que crecen casi sin agua; el crepitar del quillay al florecer; el aroma del boldo.

Atención, parece que escucho un aleteo...



## CHAÑAR *GEOFFROEA DECORTICANS*

ES CADUCIFOLIO —ES DECIR, PIERDE Y RENUEVA SUS HOJAS— Y PUEDE ALCANZAR HASTA LOS SIETE METROS DE ALTO Y CUARENTA CENTÍMETROS DE DIÁMETRO.

TIENE UN TRONCO TORCIDO Y RAMIFICADO CON UNA CORTEZA GRUESA QUE SE DESPRENDE EN TIRAS.

*Es como si se cambiara de camisa. O de piel, tal como hacen algunas serpientes...*

SUS FLORES, AMARILLAS Y PEQUEÑAS, APARECEN EN PRIMAVERA Y LO HACEN ANTES QUE SUS HOJAS. ADEMÁS TIENE RAMAS QUE TERMINAN EN UNA ESPINA DURA Y PUNZANTE.

SU FRUTO, ROJIZO Y OVOIDE, MADURA EN VERANO Y OTOÑO. SE UTILIZA PARA HACER MERMELADA Y ARROPE (UN JARABE DULCE QUE SIRVE PARA ACOMPAÑAR POSTRES).

UN PEQUEÑO Y BUEN AMIGO DE ESTE ÁRBOL ES EL PICAFLOR DE ARICA, AVE NATIVA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN QUE SE ALIMENTA DE SU NÉCTAR.

### ¿DÓNDE PUEDES VERLOS?

REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA: EN EL VALLE DE AZAPA

REGIÓN DE TARAPACÁ: EN PICA

REGIÓN DE ANTOFAGASTA: EN SAN PEDRO DE ATACAMA

REGIÓN DE ATACAMA: EN EL VALLE DEL RÍO HUASCO, VALLE DEL RÍO COPIAPÓ Y EN BAHÍA INGLESA

REGIÓN DE COQUIMBO: EN LA CUESTA PAJONALES, COMBARBALÁ Y EN PAIHUANO



ESTADO DE CONSERVACIÓN: VULNERABLE EN LA REGIÓN DE COQUIMBO

