

COPA

La **silueta** de un árbol nos puede ayudar a saber cómo está y en qué **fase de edad** se encuentra:

- Un aspecto espigado y **piramidal** indica que es joven.
- Su forma **expandida** mostrará que es **adulto**.
- Una copa en forma de **brócoli** y con signos del paso del tiempo, manifiesta que es un árbol **maduro**.

En ocasiones, los árboles tienen problemas durante su vida. Pásate por la otra hoja y aprende a identificarlos.

TRONCO Y CRECIMIENTO

No todos los árboles **crecen rectos**. Muchos, cuando son jóvenes se elevan haciendo un zigzag como el litonero. Observa, mira y espera: pronto será más grande que tú.

El tronco es la parte que **aguanta** todo el peso. Si mantiene todas sus hojas verás que año a año crecerá en grosor y su base se hará más ancha.

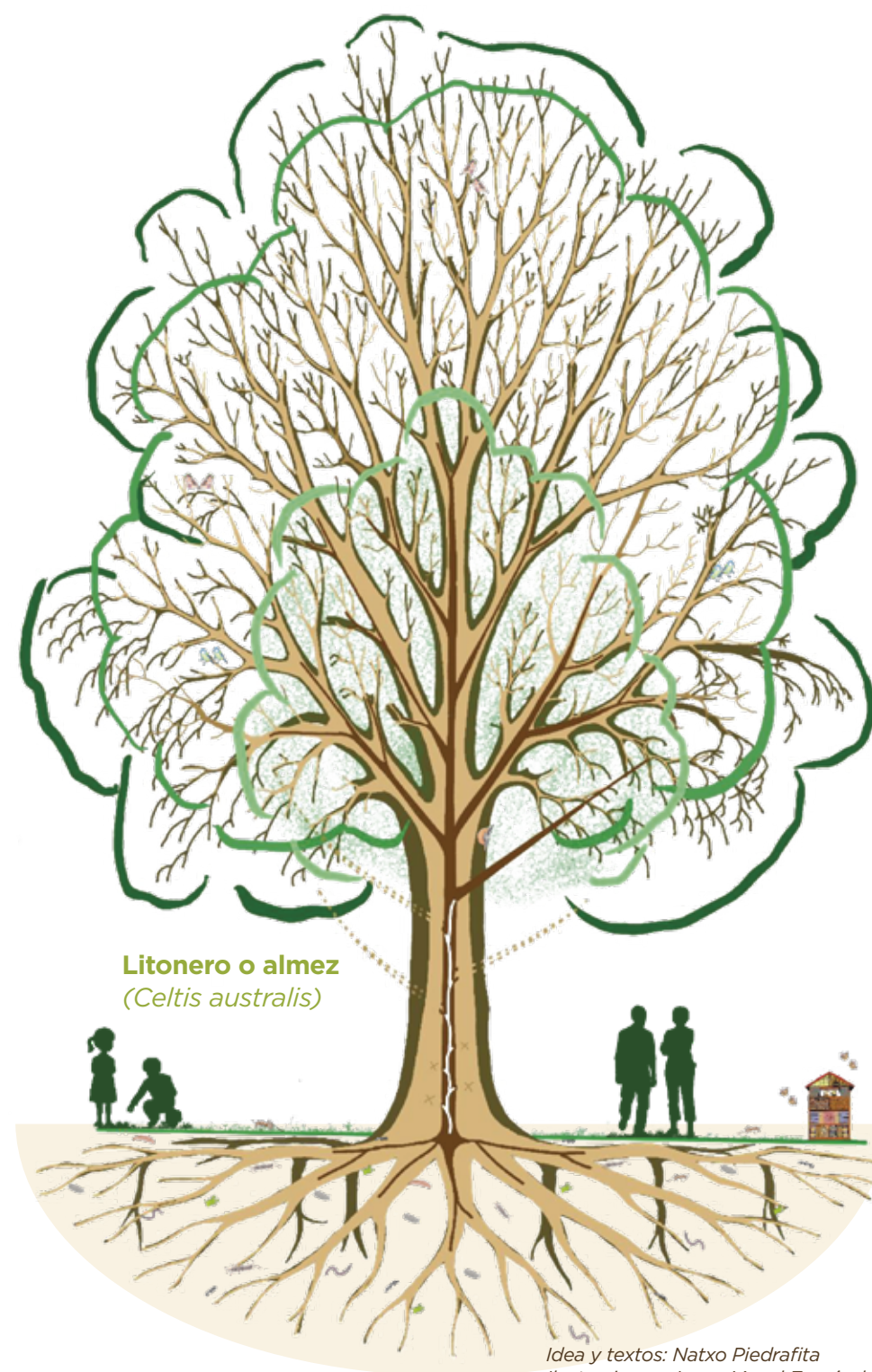
En algunas especies verás que su corteza parece tener “ojos” por donde también respira.

EL SISTEMA RADICULAR

Las raíces necesitan **oxígeno** para trabajar y absorber los nutrientes y el agua del suelo.

¿Dónde está el aire? Cerca de la **superficie**. Es ahí, donde vamos a encontrar la mayoría de las raíces.

Debemos proporcionar el **espacio suficiente**, justo en esa zona, para que se desarrollen bien y alimenten adecuadamente a las hojas del árbol.



Idea y textos: Natxo Piedrafita
Ilustraciones: Josep Manel Fernández

HOJAS, FLORES Y FRUTOS

Necesitamos hojas, no árboles. Cuantas más haya, mejor.

Brotan pequeñas y poco a poco aumentan su tamaño, nos protegen del calor, avisan del cambio de estaciones modificando su color y finalmente, algunas caen al suelo.

A más hojas, más flores, más polinizadores y mayor biodiversidad. Las flores son bonitas, mágicas y huelen bien. Si son polinizadas por abejas suelen convertirse en frutos con semillas. Esas que recolectas y siembras.

ETAPAS

Un árbol pasa por distintas etapas a lo largo de su vida:

■ **Juventud:** En sus 1º años, necesita **ayuda**. Un poco de riego, un buen suelo y mantener su copa, es suficiente.

■ **Adultez:** Su crecimiento sigue, renuncia a las ramas más bajas y desarrolla las definitivas. Comienza a dar más beneficios que gastos en su mantenimiento.

■ **Madurez:** Extiende su copa al **máximo** y ofrece el mayor número de **beneficios gratis**: sombra, frescor, refugio para fauna y un lugar para jugar, compartir o imaginar.

EL SUELO

El gran **olvidado**. Aquí, **todo comienza**. Los árboles germinan, se afianzan para no caerse y se alimentan a partir de la absorción de los nutrientes que almacena.

El suelo acoge **comunidades de insectos** poco visibles aumentando su riqueza. Son **fundamentales**. Airean el suelo cuando se mueven y crean zonas con más oxígeno permitiendo a las raíces hacer su trabajo.



OBSERVA Y ACTÚA CUIDANDO TU ÁRBOL



COPA EMPOBRECIDA

¿Parte de la copa se está secando? El problema no está ahí, sino en el suelo que está compactado. Ahuécalo y permite que el oxígeno y el agua se infiltren mejor.



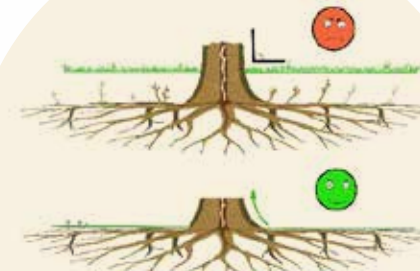
QUEMADURAS SOLARES

Busca el oeste. ¿La corteza tiene heridas en esa zona? Probablemente el sol está quemando esa parte en épocas calurosas. Protégelo y observa si mejora.



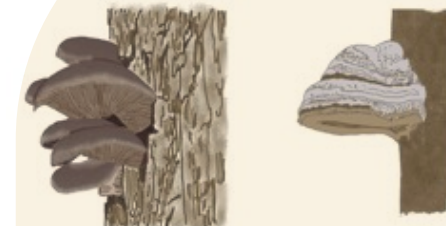
HOJAS ARRUGADAS Y/O CAÍDA PREMATURA

Síntoma de falta de agua y deshidratación por el calor. Riega tu árbol.



ENTERRAMIENTO DEL CUELLO RADICULAR

Si observas un ángulo recto de 90° entre la base del tronco y el suelo, significa que han plantado el árbol muy profundo. Retira la tierra hasta que observes un perfil menos recto.



HONGOS

¿Has visto alguno en un árbol? Acércate, obsérvalo, pero no lo arranques. Avisa a un profe y contacta a un especialista de árboles y que os cuente más sobre vuestro descubrimiento.

BENEFICIOS DE LOS ÁRBOLES



SERVICIOS AMBIENTALES

Un buen diseño de plantación de árboles puede reducir la t^a entre 2 - 8 °C.

Bien cuidados ofrecen oxígeno, sombra, capturan contaminantes, protegen del ruido y acogen a infinidad de animales.



BUEN DESARROLLO INFANTIL Y AVANCE EDUCATIVO

Los patios renaturalizados permiten desarrollar mejor el equilibrio y la coordinación. El verde promueve la creatividad y genera espacios con mayor rendimiento académico.



MEJORA DE LA SALUD FÍSICA Y MENTAL

Estar en contacto con la naturaleza y bajo la sombra de un árbol mejora el estado de ánimo, estimula la actividad física y minimiza la exposición a enfermedades.



COHESIÓN SOCIAL

Los patios más verdes y arbolados aumentan su uso y la diversidad de actividades.

Las zonas naturalizadas son percibidas como lugares seguros, más igualitarios y reducen la conflictividad.



SOSTENIBILIDAD Y RESPONSABILIDAD

El uso de espacios arbolados mejora la eficiencia energética y el confort del colegio, reduce gastos y fomenta conciencia y responsabilidad ambiental.

