

Escrito por Libby Walden • Ilustrado por Becca Stadtlander

COSAS QUE CRECEN



Planetalector
Literatura Infantil y Juvenil

Escrito por Libby Walden • Ilustrado por Becca Stadtlander

COSAS QUE CRECEN



Sección 1

PLANTAS Y ÁRBOLES



El reino vegetal es vasto, con más de 400.000 especies en todo el mundo, desde musgos miniatura hasta gigantescos árboles de secoya, y desde delicadas amapolas a feroces plantas carnívoras.

Todas ellas comienzan como semillas o esporas, y exploraremos el extraordinario viaje que estas pequeñas partículas mágicas realizan para convertirse en plantas y árboles completamente formados.

LA VIDA EN CICLOS

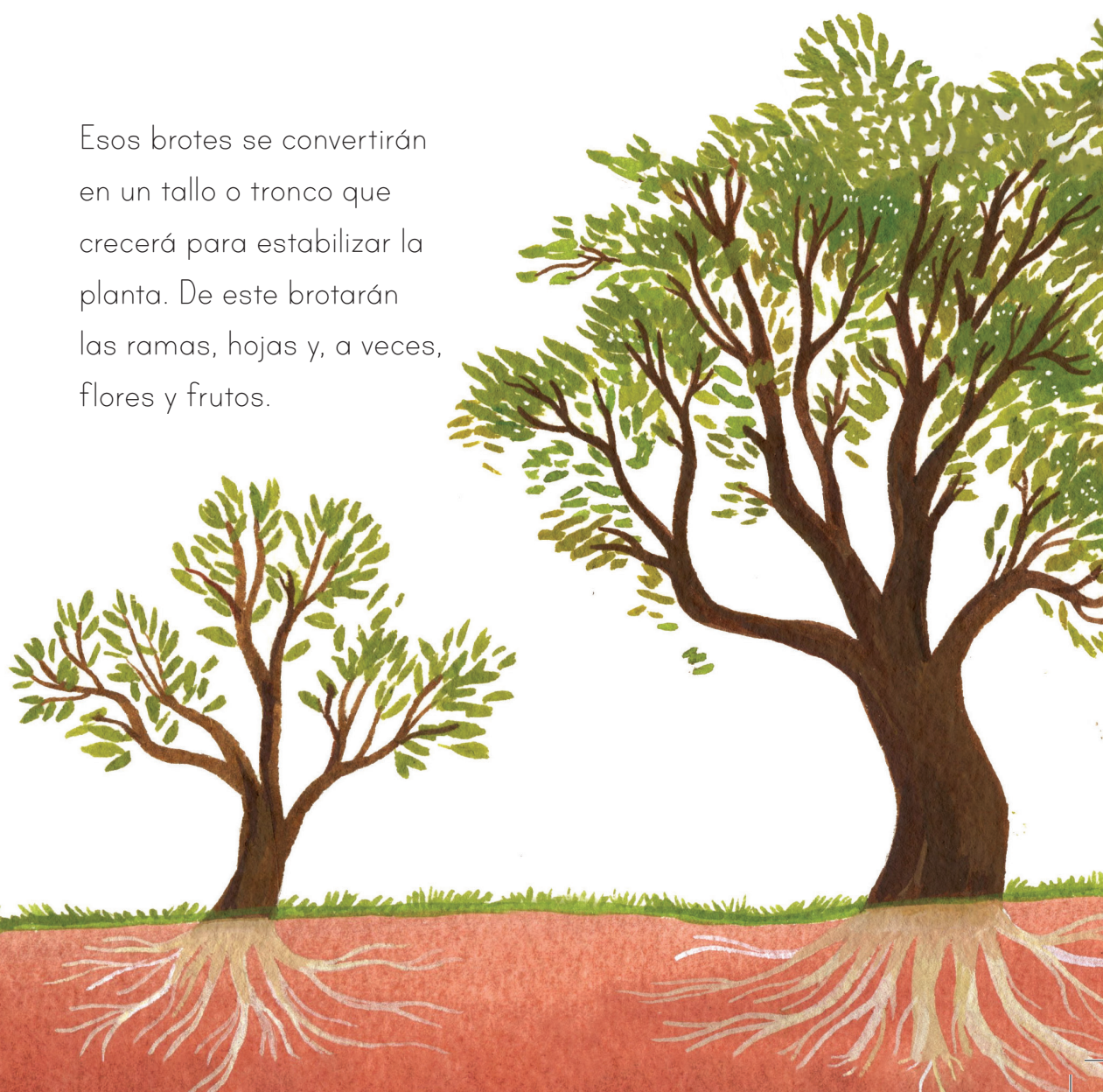
De las semillas pequeñas crecen grandes árboles, y de los grandes árboles caen pequeñas semillas: la vida vegetal está en un ciclo constante.

Bajo las condiciones adecuadas, una semilla plantada hará crecer raíces y brotes. Ese proceso se llama «germinación».

Las raíces crecerán hacia abajo en busca de nutrientes y agua, y los brotes crecerán hacia arriba en busca de luz.



Esos brotes se convertirán en un tallo o tronco que crecerá para estabilizar la planta. De este brotarán las ramas, hojas y, a veces, flores y frutos.



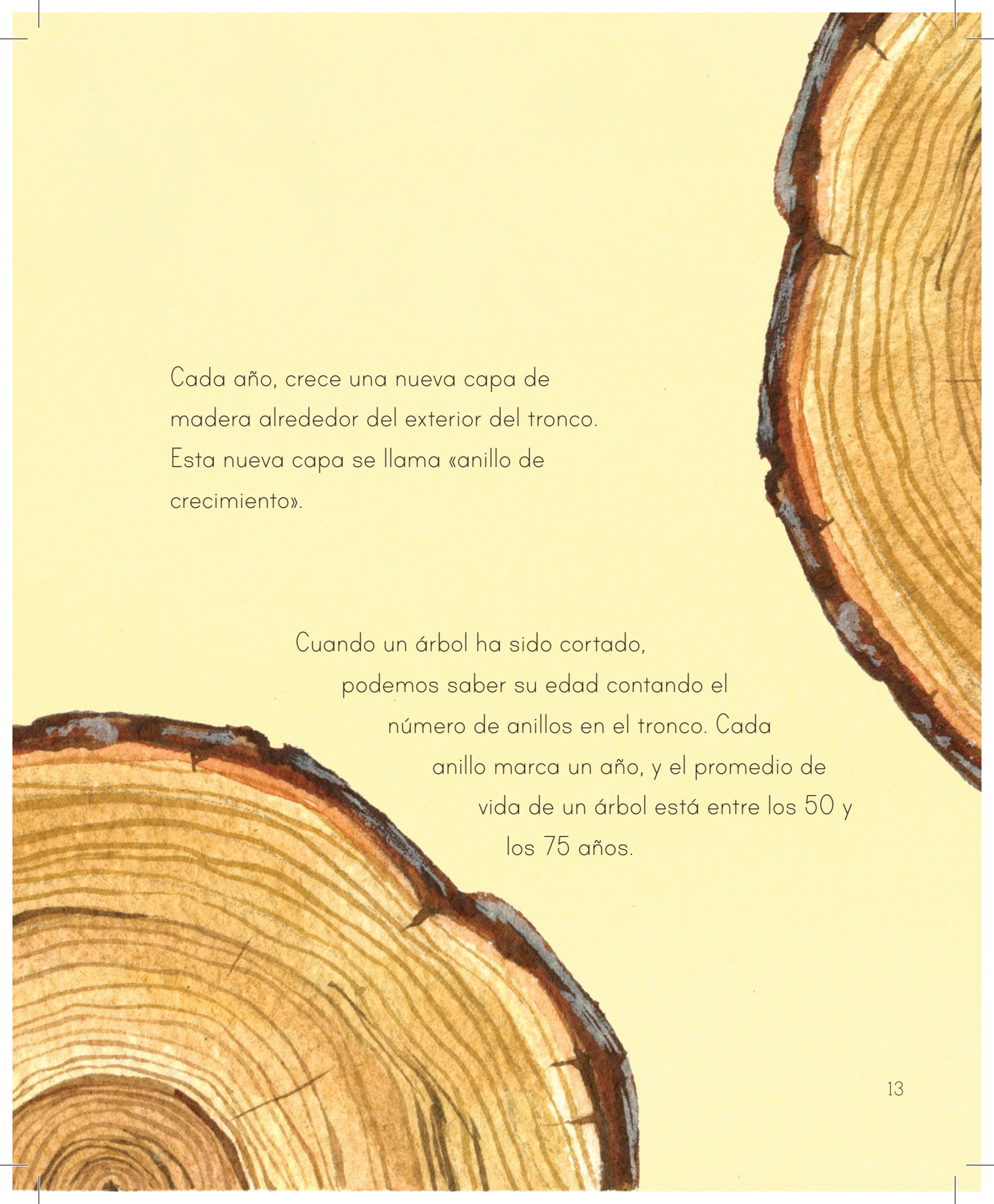


UN ANILLO POR CADA CUMPLEAÑOS

El tronco del árbol está protegido por una capa dura, llamada «corteza exterior», que está compuesta por células secas similares al corcho.

Por dentro tiene una capa esponjosa que transporta el azúcar, el agua y los nutrientes recogidos por las raíces hacia el resto del árbol.



The background of the page features two watercolor illustrations of tree trunk cross-sections. One is in the top right corner, showing a curved section of wood with distinct concentric growth rings. The other is in the bottom left corner, showing a more complete circular cross-section of a tree trunk, also with visible growth rings. The colors are warm, ranging from light tan to dark brown, with some blue-grey tones at the outer edges of the wood sections.

Cada año, crece una nueva capa de
madera alrededor del exterior del tronco.
Esta nueva capa se llama «anillo de
crecimiento».

Cuando un árbol ha sido cortado,
podemos saber su edad contando el
número de anillos en el tronco. Cada
anillo marca un año, y el promedio de
vida de un árbol está entre los 50 y
los 75 años.



PLANTANDO UNA SEMILLA

Existe una gran variedad de semillas: pequeñas y grandes, delicadas y resistentes, suaves y espinosas. Sin embargo, todas ellas tienen una cosa en común: el potencial para convertirse en algo mucho más grande.

De los «helicópteros» giratorios, que son las semillas del árbol sicomoro, a los cocos peludos de las exóticas palmeras, y desde las piñas para cargar semillas de la secoya hasta la coraza de espinas del castaño, todas las semillas son asombrosos puntos de partida para la vida.



sicomoro



palmera



secoya



castaño

¿QUÉ COMEN LAS PLANTAS?

Todas las semillas necesitan agua, oxígeno y una temperatura adecuada para empezar a crecer. Sin estas tres condiciones, la semilla no germinará y, simplemente, permanecerá como semilla.

En general, una vez que comenzó a crecer, una planta necesita aire, luz, agua, nutrientes y espacio para ser alta y fuerte.

La mayoría de las plantas toman lo que necesitan de su entorno, pero a menudo los humanos ayudan regándolas cuando ha sido un día seco o rociando fertilizante en el suelo.

