



## BOSQUES CADUCIFOLIOS

*“Todos los seres vivos participan de la vida del mismo modo que todos los objetos blancos participan de la blancura”*

Confucio. Segundo libro clásico

*Una hectárea de bosque de frondosas produce oxígeno para que diez personas respiren*

*La temperatura en el interior de un hayedo puede ser hasta 6°C menor que en el exterior al mediodía.*

*El árbol caducifolio más grueso de España es el castaño de la Narezna en la Liébana (Cantabria) con 13,75 m de perímetro.*



## EL GINGKO QUE RESISTIÓ LA EXPLOSIÓN DE UNA BOMBA ATÓMICA

*El 6 de agosto de 1945 explotaba en Hiroshima, Little Boy, la primera de las dos bombas atómicas lanzadas en Japón en la Segunda Guerra Mundial. Un ginkgo que se encontraba en los jardines de un templo budista, a 1 km. del lugar de la explosión quedó destrozado. Pero este superviviente del Pérmico no estaba dispuesto a morir. En la primavera siguiente, el viejo ginkgo brotó de nuevo. Hoy en día el árbol sigue vivo*



## LA ESPECIE MÁS ANTIGUA DEL MUNDO

Hace 270 millones de años, mucho tiempo antes de que los primeros dinosaurios caminaran sobre nuestro planeta, aparecieron los ginkgos. La especie arbórea más antigua del mundo es el Ginkgo (*G. biloba*), un árbol caducifolio con hojas en forma de abanico que ya sólo se encuentra en jardines y parques, pues en estado natural se ha extinguido. Probablemente se ha conservado por la costumbre de los monjes budistas de plantarlos en sus monasterios, pues se creía que protegía contra los incendios. Los últimos ginkgos sobrevivieron en los jardines de templos budistas de China, Japón y Corea por ser considerados árboles sagrados.



Los pies masculinos son más esbeltos que los femeninos. Estos producen algo similar a huevos del tamaño de una aceituna, que contienen un solo óvulo que necesita entrar en contacto con el polen (el polen produce una célula flagelada que fecunda al óvulo). Pero si no es fecundado se pudre produciendo mal olor, por lo que se suelen plantar más ejemplares masculinos. El ginkgo es un árbol muy resistente. No se le conoce ninguna enfermedad, soporta muy bien la contaminación, el fuego, las bajas temperaturas y la falta de luz.

## **RENACER DESDE EL REGISTRO FÓSIL**

En 1941, el paleobotánico japonés Shigeru Miki, estudiaba unos fósiles muy bien conservados que en principio parecían de secuoya. Sin embargo al observar los restos con detenimiento se percató de que tenían algunas características distintas a las de las secuoyas. Por lo que denominó a esta nueva especie metasecuoya. Ese mismo año (1941) Kan Dou, silvicultor chino, observó en la remota población de Modaoqi (China), unos extraños árboles de hoja caduca y gran tamaño que los lugareños llamaban abeto de agua y usaban como alimento del ganado. En 1942 se recogieron varias muestras pero nadie pudo identificar la especie. En 1946, una de las muestras cayó en manos del Dr. Hu, director del Fan Memorial Institute de Beijing que conocía los estudios paleontológicos del Dr. Miki y se percató de que el nuevo árbol era en realidad la metasecuoya que había estudiado el científico japonés años antes en estado fósil y se creía extinguido.

## **El estrés de los árboles libera “compuestos-aspirina”**

*Un estudio de Expertos del Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas (NCAR) en Boulder, Colorado, encontró que los nogales, estresados por la sequía y otros factores, liberan grandes cantidades de metilsalicilatos para reducir daños y, posiblemente, como aviso a las plantas cercanas.*