



RUTA CIENTÍFICA 1 SEQUOIA DEL ALBA

María Baeza López

Juan Jesús Dóniz Labrador

Financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
Ministerio de Economía y Competitividad



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Fundación Canaria Orotava de Historia de la Ciencia

Sequoia del alba

- **Etimología:**

Existe un gran desacuerdo acerca del origen del nombre de esta secuoya. El más aceptado admite que la denominación de esta planta proviene del nombre de un indio cherokee de sangre mestiza llamado Sequoyah (1868) quien, además, propició la creación de un alfabeto para su propia tribu. Gracias a un escrito del geólogo californiano Josiah Dwight Whitney conocemos esta información.

- **Descripción de la planta:**

Es un árbol fósil perteneciente a las coníferas, de hoja caduca y monoica que presenta un crecimiento bastante acelerado y que puede alcanzar de 40 a 45 metros de altura y de 60 a 200 centímetros de diámetro en el tronco. Éste último forma una "axila" distintiva y en los árboles más viejos se observan contrafuertes en su parte inferior. La corteza tiende a desprenderse en forma de largas tiras.

Las hojas de esta secuoya son opuestas y de unos 3 a 6 centímetros (véase la imagen IX) y de color verde brillante, las cuales tornan a una tonalidad marrón cuando están en otoño.



Imagen XVII: Hojas de secuoya

Los conos de esta conífera presentan una forma ovoide con un tamaño de unos 15 a 20 centímetros, dispuestos en pares opuestos en cuatro filas y maduran al cabo de 8 o 9 meses después de que se haya producido la polinización.

- **Localización de la planta:**

Esta planta es originaria del sudeste asiático, más concretamente de Sichuán-Hubei en China. Actualmente existen poblaciones naturales de metasecuoyas en las colinas y los humedales del distrito de Lichuan, en Hubei, además de encontrarse en diversos lugares del planeta (en los márgenes de los ríos o zonas muy húmedas) debido a las expediciones de recogida de semillas en China para preservar esta especie.

ESPECIE:

**Metasequoia
glyptostroboide**

(Especie única)

FAMILIA:

Taxodiaceae

HOJA:

**Acículas aplanadas de
color verde y envés
amarillo**

SEMILLAS:

**Suelen existir dos semillas
por escama.**

LONGEVIDAD:

**Debido a que ha estado
en peligro de extinción
repetidas veces no se
sabe con exactitud
cuánto pueden durar.**



- **Usos (Medicinales, culinarios, agrícolas, etc.):**

La secuoya del alba alberga numerosas utilidades, entre las cuales destacamos las siguientes:

- Los nativos de China utilizaban las ramas y hojas como forraje para sus animales. Debido a esto sembraban muchos árboles de este tipo alrededor de los cultivos de arroz.
- Esta planta es muy utilizada en jardinería y paisajismo debido a la coloración dorada que toman sus hojas durante la estación otoñal. Esta tonalidad amarilla infunde en las personas que la observan una cierta sensación de nostalgia y tranquilidad.
- Por otro lado se ha demostrado que la secuoya es un árbol fácil de cultivar en regiones templadas y tiene un rápido crecimiento. Debido a estas características se ha empleado en planes de recuperación forestal con los que además, se ha aumentado el número de individuos de esta especie ya que se encuentra en peligro de extinción.

- **Curiosidades:**

Es la única especie viva del género. La primera vez que se describió una secuoya de esta especie fue hacia el año 1941, gracias a un fósil procedente de la época del Mesozoico (hace 200 millones de años). Hacia 1944 se encontraron unos pequeños árboles sin identificar en China, los cuales no pudieron ser estudiados hasta el año 1948 debido a la II Guerra Mundial. Fue ese año cuando se catalogó a la especie con el nombre de *Metasequoia* y, además, se envió a un grupo de personas de la Universidad de Harvard a recolectar semillas de este árbol para conservar y preservar la planta.

- **Otras plantas de la especie que se conocen:**

Secuoya gigante de California (*Sequoiadendrom giganteum*): destaca por su gran tamaño, logrando sobrepasar con relativa facilidad los 100 metros de altura, y el grosor de su tronco.

Secuoya de la costa o secuoya roja (*Sequoia sempervirens*): la secuoya más grande del mundo pertenece a esta especie, recibe el nombre de Hyperion y alcanza una altura de 115.55 metros.



Imagen XVIII: Hyperion (Secuoya roja)



Imagen XIX: Secuoya de California