

## Bosque esclerófilo chileno: tesoro de nuestro entorno

Maité Rodríguez-Díaz

Los bosques esclerófilos existen en algunas partes del mundo, no son muy abundantes, pero se pueden hallar en regiones de Sudáfrica, California, Australia y cerca del Mar Mediterráneo. En cada uno de estos sitios el bosque esclerófilo es particular, es decir, presenta una flora única, en muchos casos abundante en especies endémicas o nativas, aunque se nutre de un suelo y un clima que es similar en todas estas regiones. En Chile, también contamos con un bosque esclerófilo justamente por las condiciones climáticas de tipo mediterránea.

La palabra esclerófilo proviene del griego *sklēros* “duro” y *phýllon* que significa “hoja”, y corresponde a un tipo de vegetación cuyas especies están adaptadas a largos periodos de sequía y calor, gracias a sus hojas duras y entrenudos cortos. Es decir, sus hojas son perennes, porque no se caen en el otoño, sino que se van renovando durante las diferentes estaciones del año. Son capaces en condiciones ambientales normales, de capturar humedad en invierno y no perder tanta agua en la estación seca del verano. Además, pueden soportar diferencias de temperatura en el ciclo del día y la noche.

En nuestro país el bosque esclerófilo se encuentra en la zona central y está presente en las laderas de cerros de la cordillera de la Costa y de los Andes. Otorga belleza a nuestros paisajes y es capaz insertarse en un ecosistema maravilloso. Actualmente los terrenos donde crece el bosque esclerófilo se han empobrecido en minerales y nutrientes debido a la actividad humana. Además, en los últimos tiempos se ha visto que algunos de los árboles de esta comunidad vegetativa, dada la extrema sequía que hemos vivido, han perdido sus hojas. Esto se explica por el cierre de las estomas, estructuras microscópicas que controlan la entrada y salida de humedad y gases, las cuales están presentes en las hojas y tienden a cerrarse en ambientes extremadamente secos para evitar la deshidratación de la planta, lo que conlleva a que esta no pueda establecer su intercambio de CO<sub>2</sub>/ O<sub>2</sub> imprescindible para su vida. Con esto, también se ve afectada la renovación del oxígeno en el aire que respiramos, un aporte esencial de los árboles como pulmones del planeta.

Entre las especies vegetales dominantes se encuentran el boldo (*Peumus boldus*), peumo (*Cryptocarya alba*), molle endémico (*Schinus latifolius*) y el molle nativo (*Schinus molle*), litre (*Litbraea caustica*), quillay (*Quillaja saponaria*), maitén (*Maytenus boaria*), Belloto del norte (*Beilschmiedia miersii*), espinillo (*Acacia caven*), bollen (*Kageneckia oblonga*) y corontillo (*Escallonia pulverulenta*), entre otras numerosas especies de arbustos y hierbas anuales y perennes. El espino se caracteriza por su rápida colonización a terrenos degradados, conviviendo entonces con otros arbustos como el colliguay (*Colliguaja odorifera*) o el romerillo (*Baccharis linearis*).

Algunas de estas especies que encontramos en el bosque esclerófilo son endémicas de Chile, es decir, son propias de una región determinada y no pueden hallarse fuera de esta región geográfica de manera natural. Esto significa que pueden extinguirse fácilmente si no cuidamos su hábitat natural, pues no sería posible encontrarlas en otros lugares del mundo. Un ejemplo de ello es el belloto del norte, el boldo, el quillay, el peumo y el litre. Otras especies se consideran nativas o autóctonas. Según la definición del Ministerio del Medio Ambiente “las especies nativas corresponden a aquellas que viven de forma natural en Chile, es decir, que se cree que se originaron o llegaron naturalmente al país, sin intervención humana”. A diferencia de las endémicas, también es posible encontrar especies nativas de Chile que están presentes de manera natural en otros países. Un ejemplo de ellos es el molle y el maitén. A continuación, en la tabla 1 se listan algunas de las especies que conviven en el bosque esclerófilo chileno.

**Tabla 1. Listado de especies vegetales nativas o endémicas que forman parte del bosque esclerófilo chileno**

Especies nativas	Especies endémicas chilenas
<i>Schinus areira</i> -molle	<i>Beilschmiedia miersii</i> (Gay) Kosterm.- Belloto del norte
<i>Maytenus boaria</i> Mol. - maitén	<i>Peumus boldus</i> Mol. - boldo
<i>Kageneckia angustifolia</i> D. Don. - frangel, olivilo	<i>Quillaja saponaria</i> Mol.- quillay
<i>Acacia caven</i> - espinillo	<i>Cryptocarya alba</i> Mol.- peumo
<i>Baccharis linearis</i> (Ruisz & Pav.) Pers.- romerillo	<i>Baccharis linearis</i> (Ruisz & Pav.) Pers.- romerillo
	<i>Escallonia pulverulenta</i> - corontillo
	<i>Colliguaja odorifera</i> - colliguay
	<i>Schinus latifolius</i> (Gillies ex Lindl.) Engl – molle chileno

Algunas de estas especies son verdaderos tesoros de nuestro entorno, como el belloto del norte que es endémico de nuestro país, ha desaparecido debido a la urbanización, a la actividad minera, a la conversión de bosques hacia terrenos agrícolas y problemas asociados como el sobre pastoreo. Su tala fue restringida al ser declarado Monumento Natural en 1995 y hoy en día, se encuentra en categoría de vulnerable.

Otras especies como el bollén no tiene problemas de conservación debido a que es uno de los árboles más comunes del bosque esclerófilo. Sin embargo, es muy difícil encontrar ejemplares de gran tamaño, ya que la mayoría han sido talados por la dureza de su madera para la fabricación de herramientas de labranza o cercos, para leña o para elaborar carbón.

El corontillo que no tiene problema de conservación y se encuentra de manera abundante, ha sido poco explorado, tiene un gran valor melífero por la profusión de sus flores y por el abundante néctar que producen. Así mismo ocurre con el peumo, que ha sido muy utilizado por nuestros pueblos nativos, como árbol ornamental y en la preparación de mermeladas a partir de sus frutos.

Además, muchos de los árboles y arbustos que conforman esta comunidad vegetal, han sido empleados en la medicina tradicional, legado de nuestros pueblos aborígenes. Estas especies han sido objeto de estudio de diversas investigaciones científicas que buscan avalar el uso folclórico de la medicina natural y profundizar en las propiedades curativas que aún subsisten en nuestra flora autóctona.

Entre ellas caben destacar el boldo, que es muy utilizado como laxante y hepatoprotector; es uno de los árboles más investigados, se ha exportado en gran medida y aún crece de manera abundante, por lo cual forma parte del arsenal florístico chileno que es reconocido a nivel internacional. Aunque es un árbol endémico chileno, se ha

introducido en otras regiones, debido a su gran potencial medicinal. El molle y el quillay presentan propiedades antiinflamatorias. En los últimos tiempos, el quillay ha sido muy requerido por las investigaciones respecto a su efecto como coadyuvante de vacunas. El maitén es una especie muy interesante que presenta efectos cicatrizantes y antitumorales, ampliamente investigados en la actualidad. Además, no se encuentra en peligro de extinción, es un árbol nativo, adorno recurrente en plazas y parques. Es requerido también porque es capaz de combatir los efectos alérgicos causados por el litre.

Es necesario conservar el bosque esclerófilo chileno, pues forma parte de un ecosistema que brinda diversos servicios a su entorno: entrega protección a las cuencas, ayuda a regular el ciclo hidrológico, controla la erosión y aporta en la fijación de carbono y producción de oxígeno; sirven como especies de valor ornamental y medicinal.

En la evocación poética al bosque esclerófilo chileno, me gustaría compartir este fragmento del poema “Boldo”, escrito por nuestra querida poetisa Gabriela Mistral:

*Pasamos alborotados  
de una ola de fragancia.  
Demorar, mi niño, el paso,  
gozar al aire su gracia.  
Tan austeros como viejos  
druidas en acción de gracias,  
convidando con su gesto  
a tomarlos de posadas.  
Mienten sus hojas por rudas  
que no son cosa cristiana,  
pero vuelan por el mundo  
sus hojas hospitalarias.  
Corta, ponlas en tu pecho,  
aunque son duras, son santas  
y responden al que pasa  
con su dulce bocanada (...)*

**PÁGINAS WEB DE CONSULTA**

---

- <https://laderasur.com/articulo/guia-practica-para-identificar-los-arboles-del-bosque-esclerofilo-de-chile/>
- <https://fundacionphilippi.cl/wp-content/uploads/2018/10/arboles-nativos-enersis.pdf>
- <https://chileanendemics.rbge.org.uk/es/indexes/common-names>

