

# Clasificar coníferas mediante el empleo de una clave dicotómica

¿Cómo podemos distinguir unas coníferas de otras, si todas ellas poseen hojas en forma de aguja o acícula y estructuras reproductoras en forma de cono o piña?

Las guías de campo son libros que nos ayudan a identificar los componentes de la naturaleza: minerales, rocas, fósiles, animales, plantas, etcétera. Muchas guías de campo muestran un amplio repertorio de seres vivos y proporcionan **claves dicotómicas** que permiten clasificar cualquier organismo que encontremos en nuestras excursiones.

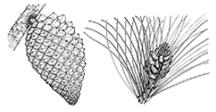
## MATERIAL NECESARIO

- Ejemplares de distintas coníferas (abetos, pinsapos, pinos).
- Clave dicotómica.
- Regla.

## PROCEDIMIENTO

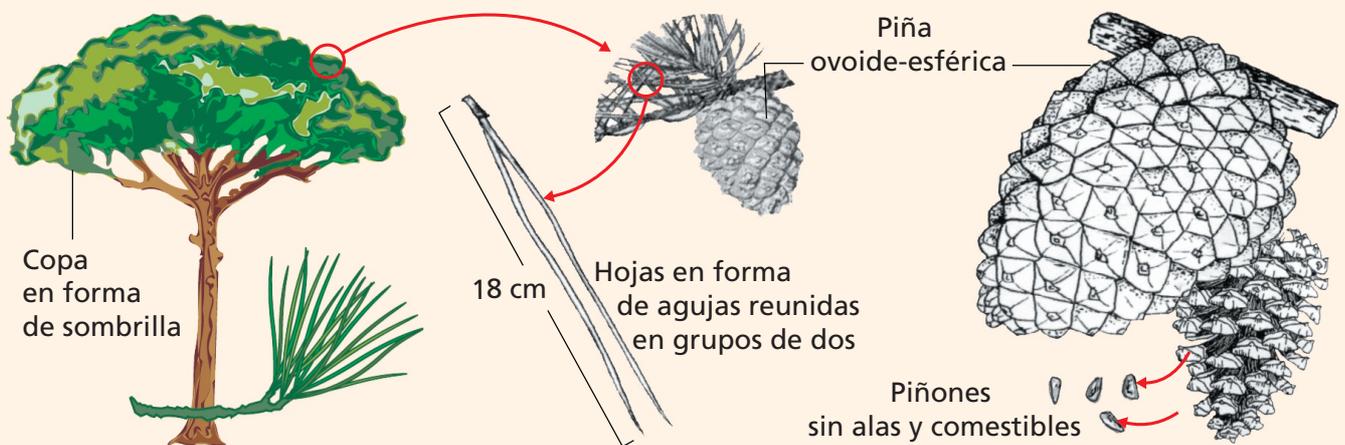
1. La clave dicotómica, tal como puedes ver a continuación, está dividida en una sucesión de etapas numeradas. Cada etapa ofrece una dicotomía, es decir, dos descripciones diferentes, dos caminos distintos, uno de los cuales debemos elegir. En cada dicotomía elegiremos la opción que describa con exactitud algunas de las características que observemos en el organismo que intentamos clasificar. Esta etapa puede que nos remita a otra nueva etapa, y esta, a otra, y así sucesivamente hasta llegar, por fin, a la identificación del ejemplar.

CLAVE DICOTÓMICA PARA CONÍFERAS		
1	Si tiene hojas en forma de agujas o acículas que se insertan en la rama aisladamente, de una en una ..... 2	
	Si tiene hojas en forma de agujas o acículas que se insertan en la rama en grupos de 2 ó 3, dentro una especie de vaina ..... 3	
2	Si las piñas son erectas, con escamas que se desprenden en la madurez, y sus hojas son planas y no puntiagudas ..... <i>Abies pinsapo</i> (pinsapo)	
	Si las piñas son colgantes, de escamas duraderas que no se desprenden en la madurez, y sus hojas son puntiagudas ..... <i>Picea abies</i> (abeto rojo)	

3	Si las agujas se reúnen en grupos de tres dentro de una vaina, tienen una longitud entre 7 y 15 cm, son finas y de color verde claro, y el árbol alcanza los 30 m de altura y su corteza es de color oscuro ..... (pino de Monterrey) <i>Pinus radiata</i>		
	Si las agujas se reúnen en grupos de dos dentro de una vaina .....	4	
4	Si el tamaño de las agujas está entre 2 y 6 cm .....	5	
	Si el tamaño de las agujas está entre 6 y 25 cm .....	6	
5	Si el tronco es de color leonado en la parte superior, su corteza se descama en delgadas láminas, y el árbol es de porte erguido y alcanza los 30 m ..... (pino albar) <i>Pinus sylvestris</i>		
	Si el tronco es de color pardo-negruzco, su corteza no se descama y las agujas son de color verde oscuro .....	<i>Pinus uncinata</i> (pino negro)	
6	Si la copa del árbol tiene forma de sombrilla en la madurez y la piña es de forma ovoide-esférica, con piñones comestibles que carecen de alas o tienen alas muy pequeñas (menores de 1 mm) .....	<i>Pinus pinea</i> (pino piñonero)	
	Si la copa no tiene forma de sombrilla, las piñas son de forma más cónica y los piñones son alados .....	7	
7	Si las agujas tienen menos de 1 mm de grosor y entre 6 y 12 cm de largo, y son de color verde claro; el tronco joven es de color blanquecino y luego oscurece, con piñas entre 6 y 10 cm .....	<i>Pinus halepensis</i> (pino carrasco)	
	Si las agujas tienen entre 1 y 2 mm de grosor y entre 14 y 25 cm de largo, la corteza del árbol es de color oscuro pardo-rojizo, y las piñas tienen entre 8 y 20 cm, con salientes punzantes .....	<i>Pinus pinaster</i> (pino resinero)	

## APLICA EL PROCEDIMIENTO

1. Observa las características del ejemplar de árbol que aparece en el siguiente dibujo:



Clasifícalo con la ayuda de la clave dicotómica expuesta anteriormente, que permite averiguar cuál es el nombre científico, según el sistema binomial, de algunos ejemplares de coníferas (abetos, pinsapos y pinos).