



# CLAVE DICOTÓMICA DE LOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS DEL JARDÍN BOTÁNICO ATLÁNTICO DE GIJÓN

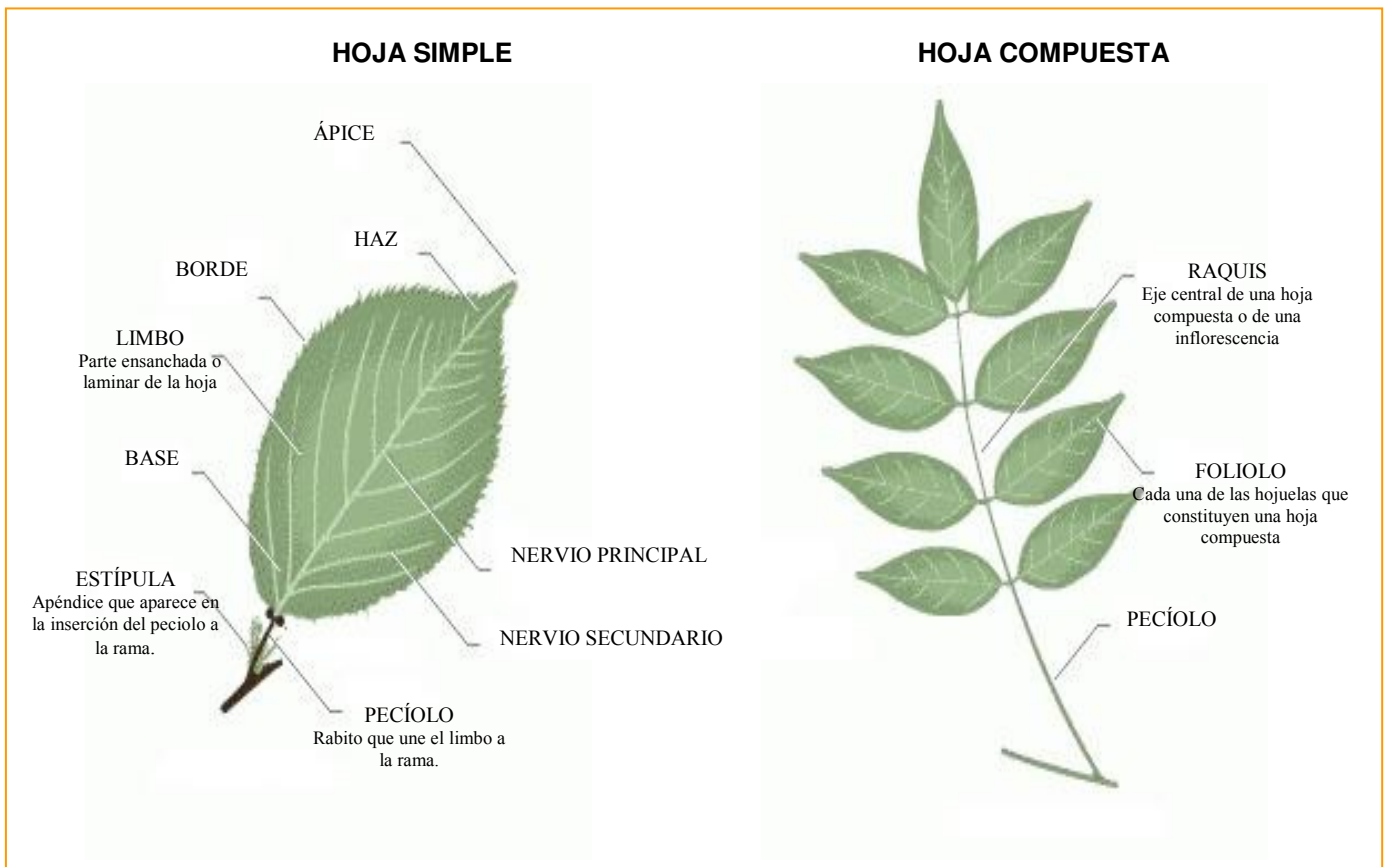
AULA:  
CLAVES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE  
ÁRBOLES Y ARBUSTOS DEL ENTORNO  
CANTÁBRICO

## CLAVE DICOTÓMICA

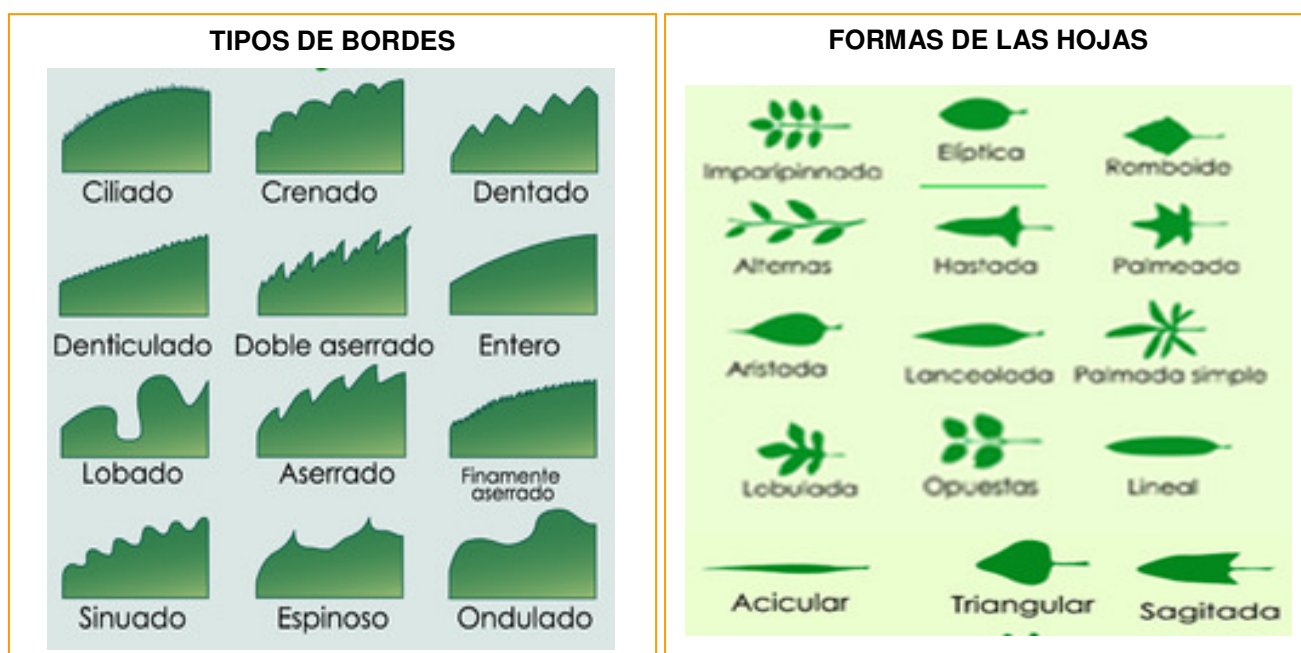
Para identificar un árbol o arbusto puedes fijarte en muchas cosas como por ejemplo su corteza o sus flores; pero son sus hojas las que más nos ayudan en esta tarea. Gracias a esta sencilla clave dicotómica vamos a identificar algunas de las especies propias de Asturias, es decir, algunas *especies autóctonas*. También encontraremos otras no tan habituales en nuestra Comunidad, pero que se encuentran en el Jardín Botánico de Gijón. Son *especies alóctonas*.

En este cuadernillo encontrarás las claves, el vocabulario y los esquemas necesarios que te ayudarán a la identificación de las plantas. ¡Pregunta a tu monitor/a si tienes dudas!

### LAS PARTES DE LAS HOJAS:



## LA FORMA DE LAS HOJAS Y SUS BORDES:



### VOCABULARIO:


- ❖ AUTÓCTONO-. Propio de una zona geográfica concreta, como por ejemplo Asturias.
- ❖ CORIÁCEO-. Tacto y consistencia parecidos al cuero. Son hojas duras, como de plástico, que aparecen todo el año.
- ❖ HÍBRIDO-. Individuo que tiene características de dos especies diferentes.
- ❖ LÓBULO-. Cada una de las partes en las que se divide una hoja simple, que no llega a ser un foliolo.
- ❖ PILOSIDAD-. Conjunto de pelos que recubre la hoja.

### AHORA...

Observa muy bien la hoja que quieres identificar. Fíjate en todos los detalles y anota en tu cuadernillo las características más importantes para llegar a la conclusión correcta. Ya estás preparado. ¡¡ADELANTE!!

A continuación se hacen una serie de preguntas sobre la hoja del árbol que quieres identificar. Para poder llegar a tu objetivo debes seguir todos los pasos que cada pregunta te va indicando. ¿Preparado?





**HOJAS SIMPLES:** el limbo NO está dividido, o tiene entrantes y salientes pero no forman pequeñas hojitas independientes.

**LIMBO ENTERO** .....

*¿Cómo están dispuestas las hojas en el tallo?*

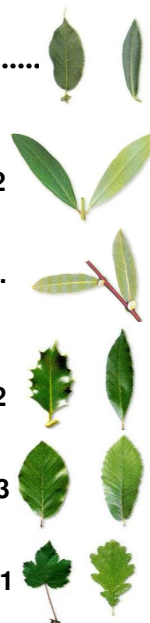
**Hojas opuestas** ..... **Ver hoja 2**

**Hojas alternas** .....

De aspecto coriáceo  
(de tacto duro o acartonado) ..... **Ver Hoja 2**

De aspecto no coriáceo ..... **Ver Hoja 3**  
(de tacto blando)

**LIMBO DIVIDIDO, con entrantes y salientes** ..... **Ver Hoja 1**





**HOJAS COMPUESTAS:** el limbo está dividido en varias unidades más pequeñas independientes, a modo de pequeñas hojitas llamadas **foliolos**.

*¿Cómo se disponen las hojas en la rama?*

**OPUESTAS:**

¿Cuántos **foliolos** tiene? Pequeñas hojitas en las que se divide la hoja

- 7 o más: ..... **Fresno común**  
*Fraxinus excelsior*



- 7 o menos, y la anchura de los mismos suele superar los 4 cm:  
..... **Sauco**  
*Sambucus nigra*



**ALTERNAS:**

SI ..... **Serbal silvestre**  
*Sorbus aucuparia*



## HOJAS SIMPLES CON EL LIMBO DIVIDIDO

### ¿Cómo salen las hojas en la rama?

#### Hojas opuestas

¿Cómo es el borde de los lóbulos?:

- Liso ..... **Arce menor:** *Acer campestre*.....
- Irregularmente dentado ..... **Arce:** *Acer pseudoplatanus*.....



#### Hojas alternas

- Con espinas en las ramas: ..... **Espinera:** *Crataegus monogyna*.....
- Sin espinas en las ramas:
  - Pecíolo muy corto, a veces total mente cubierto por los lóbulos inferiores a modo de orejuelas:
    - ..... **Carbayo:** *Quercus robur*.....
  - El pecíolo es largo, se ve a simple vista:
    - o Hoja CON pelillos ..... **Rebollo:** *Quercus pyrenaica*.....
    - o Hoja SIN pelillos. .... **Roble albar:** *Quercus petraea*.....



← orejuelas



**HOJAS SIMPLES DE LIMBO ENTERO**

**HOJAS OPUESTAS**

Borde de las hojas liso..... **Cornejo:** *Cornus sanguinea*

Borde de las hojas dentado..... **Bonetero:** *Euonymus europaeus*



**HOJAS ALTERNAS DE ASPECTO CORIÁCEO (DURAS)**



Hojas DE MENOS de 3 mm de ancho ..... **Tejo:** *Taxus baccata*

Hojas DE MÁS de 3 mm de ancho ..... ¿EL ENVÉS DE LA HOJA TIENE PELILLOS?:

▪ **SI, el envés de las hojas tiene pelos**

• El borde de las hojas tiene espinas muy pronunciadas (aunque algunas hojas carecen de ellas). El nervio central es recto. .... **Carrasca:** *Quercus rotundifolia*

• Las espinas son casi inexistentes o muy discretas. El nervio central no es recto. .... **Alcornoque:** *Quercus suber*

▪ **NO, el envés de las hojas no tiene pelos**

• Borde liso o ligeramente ondulado. Hoja aromática al frotarla ..... **Laurel:** *Laurus nobilis*

• Borde ondulado, con espinas muy punzantes (o al menos con el extremo de la hoja acabado en una punta muy rígida). .... **Acebo:** *Ilex aquifolium*

• Borde algo dentado: ¿Cuánto mide la hoja de longitud?:

▪ Más de 5 cm y con pecíolo corto..... **Madroño:** *Arbutus unedo*

▪ Menos de 5 cm ..... **Aladierno:** *Rhamnus alaternus*



## HOJAS ALTERNAS DE ASPECTO NO CORIÁCEO (BLANDAS)

LA BASE DEL LIMBO ES SIMÉTRICA A AMBOS LADOS (ambos lóbulos presentan el mismo tamaño)

- **BORDE LISO U ONDULADO** ..... **Haya:** *Fagus sylvatica*



- **BORDE DENTADO O ASERRADO**

- **El limbo está acorazonado en su base**

- El borde dentado es regular con los dientes más o menos iguales entre sí:

- Y el pecíolo tiene pelos ..... **Tilo de hoja grande:** *Tilia platiphyllos*



- Y el pecíolo no tiene pelos ..... **Tilo de hoja pequeña:** *Tilia cordata*



- El borde dentado es irregular con los dientes desiguales entre sí. .... **Avellano:** *Corylus avellana*



- **El limbo NO está acorazonado en su base.**

- El borde del limbo tiene dientes largos acabados en punta fina ..... **Castaño:** *Castanea sativa*



- El borde del limbo no tiene dientes largos acabados en punta fina.

- el envés está cubierto de pelos que se concentran especialmente junto a los nervios de la hoja, produciendo a veces iridisaciones rojizas. .... **Salguera negra:** *Salix atrocinerea*



- el haz de la hoja carece de pilosidad pero en hojas jóvenes presenta una secreción viscosa que la cubre. El envés tiene los nervios muy marcados y posee pequeños pelos blanquecinos o rojizos. .... **Aliso:** *Alnus glutinosa*



- el envés NO está cubierto de pelos. El limbo de las hojas es triangular o romboidal. .... **Abedul:** *Betula celtiberica*



# Árboles y arbustos de los bosques asturianos



1  
Fresno común  
Fresnu, friesnu



2  
Aliso  
Humeru



3  
Sáucico  
Xabugu, benito



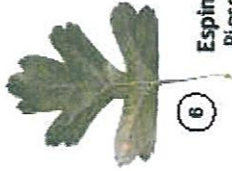
4  
Abedúl  
Bedul, abeduriu



5  
Acebo  
Carrasco, xardón



7  
Tejo  
Texu, teixo



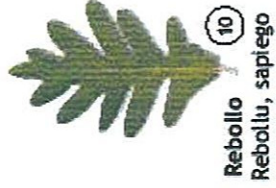
6  
Espinera  
Biesca



8  
Roble albar  
Carbayu montés



9  
Serbal silvestre  
Capudre, alcafrésnu



10  
Rebollo  
Rebollu, sapiego



11  
Madroño  
Yerbode, borrachinal



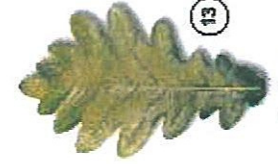
12  
Salguera negra  
Salguera



14  
Laurel  
Lloreu



15  
Carrasca  
Ancina



13  
Carbayu  
Carbayu



16  
Aladierno  
Aladierna



17  
Tilo de hoja grande  
Tilar, tintero, teja



18  
Avellano  
Abianu



19  
Haya  
Faya, jaya