



XIV, s.

A. Cavendish.

Árboles del norte

Este rincón es el que más humedad ofrece, por eso se han plantado estas especies, que necesitan bastante agua. Están adaptados a temperaturas frías, aunque no tanto como para suplantar a las coníferas. Sus hojas, caducas, no poseen el vello que caracteriza a las especies de la región mediterránea, más seca, como podemos apreciar si tocamos las del roble albar, o del carvalho (cantábricos) y las de roble melojo (mediterráneo).

Aunque hemos llamado a esta zona "árboles del norte", algunas de estas especies también crecen, sin llegar a formar grandes bosques, en las zonas frescas y húmedas de las montañas del centro y del sur peninsular.

¿Qué podemos observar en cada estación del año?
Primavera: hojas, inflorescencias. Verano: hojas, frutos jóvenes.
Otoño: hojas, frutos. Invierno: hojas (en los perennifolios), frutos.

Especies del Arboreto:

Abedul, acebo, haya, roble albar, carvalho.

WÜLLER GER.

2

7

160. *Fagus sylvatica* L. Rotbuche.

HORARIOS CENEAM

CENTRO DE INTERPRETACIÓN:

Durante el curso escolar:

De lunes a viernes: sólo grupos concertados
Sábados, domingos y festivos (para el público en general): 10:00 a 14:00 y 16:00 a 18:00

Durante el resto del año:

De lunes a viernes: 10:00 a 14:00 y 15:00 a 18:00
Sábados, domingos y festivos: 10:00 a 14:00 y 16:00 a 18:00

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN:

Todo el año, de lunes a viernes, de 08:00 a 18:00

Para contactar con nosotros:

Teléfonos: 921 471 711- 921 473 887

Fax: 921 471 746

Correo electrónico: int.ceneam@oapn.mma.es

El CENEAM (Centro Nacional de Educación Ambiental), dependiente del Ministerio de Medio Ambiente, dispone de diversas sendas por su entorno, así como de servicios a disposición de cualquier usuario interesado en la educación ambiental: documentación, información, formación, divulgación...



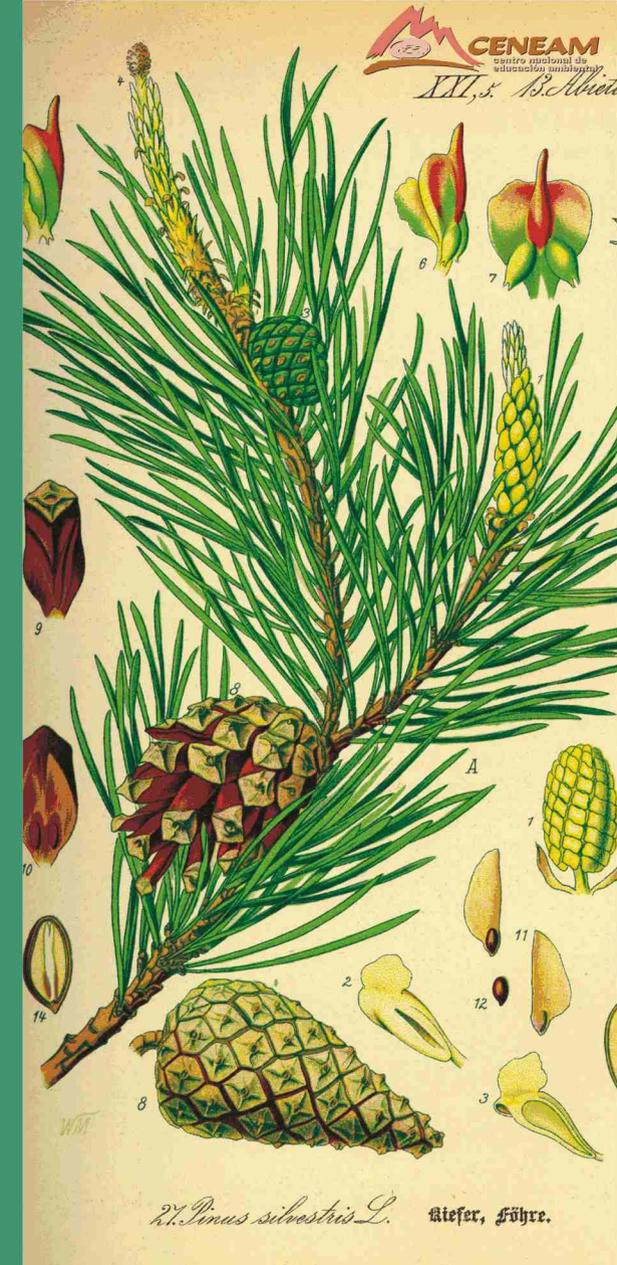
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO RURAL Y AGUA

PARQUES NACIONALES

CENTRO NACIONAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Árboles y arbustos de la Península Ibérica



Pinus silvestris L. Kiefer, Föhre.

Arboreto
Máximo Laguna

ARBORETO MÁXIMO LAGUNA

Este Arboreto fue plantado, en el entorno del **CENEAM**, el día Forestal Mundial del año 1997. Cuenta con 29 especies de árboles y arbustos de las más representativas de la península.

La disposición de las plantas sobre el terreno

Las coníferas

Llamadas así por la forma de "cono" de sus órganos reproductores. Estos órganos no son verdaderas flores: el masculino posee una serie de saquillos donde se almacena el polen, que es dispersado por el viento; los femeninos son una especie de receptáculos, también en forma de conos (casi siempre), que dan lugar a los frutos: piñas (en el caso de pinos y abetos) o frutos carnosos (enebros, sabinas, tejo).

Las coníferas son reconocibles por ser especies perennifolias, es decir, sus hojas, duras y casi siempre alargadas, permanecen todo el año en la planta. Suelen ser las especies predominantes en regiones frías.

¿Qué podemos observar en cada estación del año?
Primavera: hojas, inflorescencias. Verano: hojas, frutos jóvenes. Otoño: hojas, frutos. Invierno: hojas, frutos.

Especies en el Arboreto:
Enebro de la miera, pinos (silvestre y negro), pinsapo, abeto rojo, sabina albar y tejo.

XVII, 5. *B. Abietinae.*

disponible se hizo teniendo en cuenta, dentro de lo posible, sus necesidades de agua, suelo, insolación... además del tamaño que llegarían a alcanzar para evitar que invadiesen el espacio vital de otras especies.

Quercus: encinas y robles

Son del género *Quercus*, del celta Kaërquez, que significa "árbol hermoso". Suelen ser árboles de gran porte aunque se incluyen algunos arbustos (coscoja). Las flores son espiguillas colgantes (amentos), cuyo polen es diseminado por el viento. El fruto es la conocida bellota, que suele madurar en invierno y, según la especie, varía en tamaño y forma.

Los hay de hoja perenne y caduca. En los primeros, las hojas son duras, a veces con pinchos y cubiertas de unos pelillos que les ayudan a evitar la evaporación en los calurosos días del verano mediterráneo. En los segundos (robles) las hojas son más grandes y muy lobuladas.

La corteza se agrieta con la edad. Su madera ha sido muy apreciada para hacer carbón.

¿Qué podemos observar en cada estación del año?
Primavera: hojas, inflorescencias. Verano: hojas. Otoño: hojas, frutos jóvenes. Invierno: hojas (en los perennifolios), la "arquitectura" de las ramas en los caducifolios (robles), frutos.

Especies en el Arboreto:
Alcornoque, coscoja, quejigo, encina, roble albar, roble carvalho, roble melojo.

XVII, 5.

Q. Cupuliferae.

Se establecieron así cuatro zonas en las que, con límites no estrictamente definidos, pueden encontrarse árboles y arbustos con características similares o incluso de la misma familia.

Frutos jugosos

La familia de las rosáceas se ha dotado de flores llamativas y de frutos carnosos, para atraer a distintos tipos de animales: en unos casos para que las polinicen y en otros para que distribuyan sus semillas. En esta familia se incluye la mayor parte de los árboles frutales y también muchas de las especies ornamentales, principalmente las rosas (que dan el nombre a la familia).

En alguna ocasión, las flores salen antes que las hojas, dando un aspecto muy atractivo a la planta. El madroño, que es de la familia de las ericáceas (brezos), también produce unos frutos jugosos muy atractivos.

¿Qué podemos observar en cada estación del año?
Primavera: hojas, flores. Verano: hojas, frutos jóvenes. Otoño: hojas con tonalidades otoñales, frutos. Invierno: hojas (en los perennifolios madroño-), la "arquitectura" de las ramas (en los caducifolios), frutos.

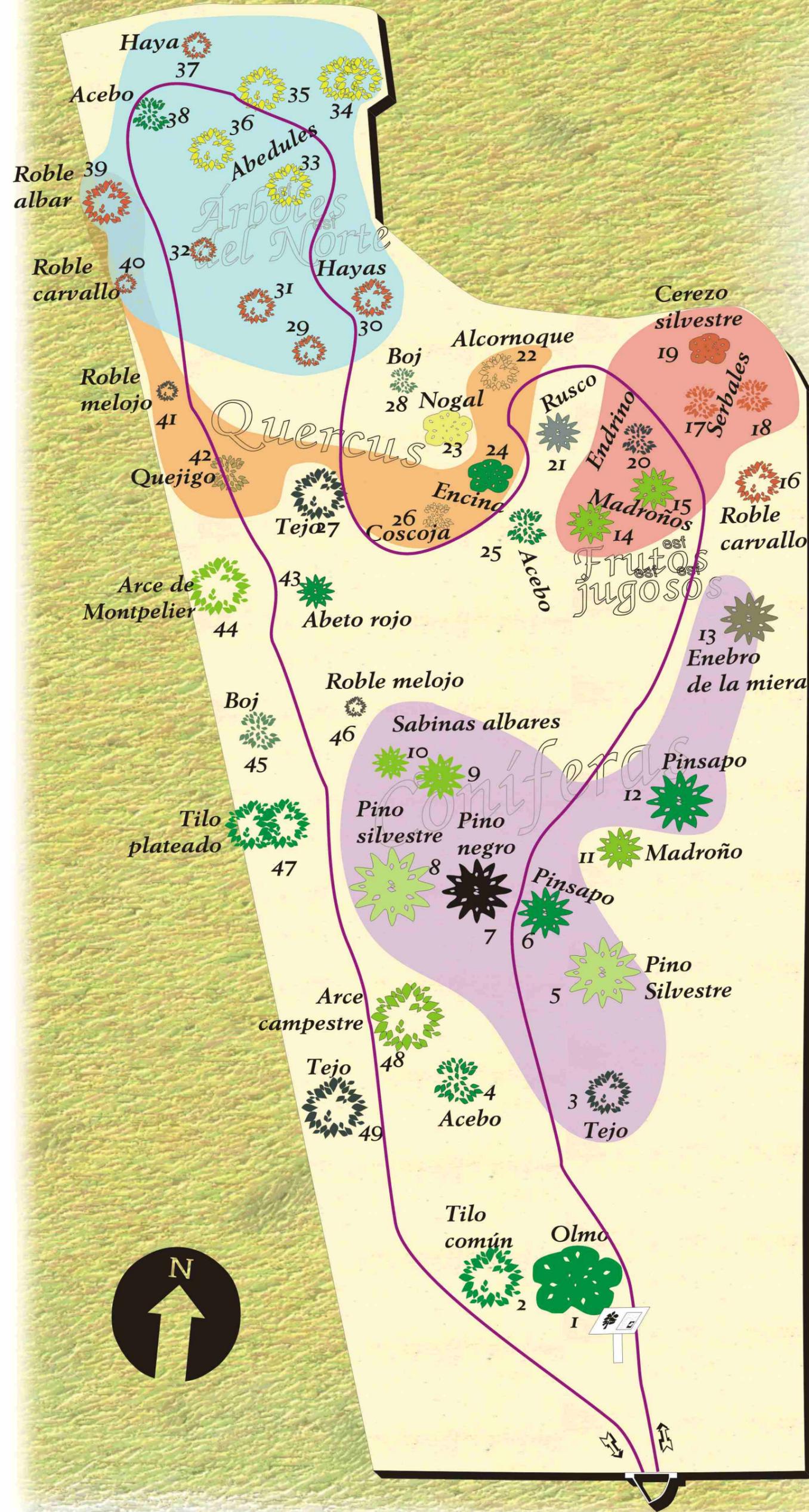
Especies en el Arboreto:
Cerezo silvestre, endrino, madroño, serbal de cazadores.

Pinus silvestris L. Kiefer, Föhre.

podunculata Ehrhart. Stieleiche.

422. Sorbus aucuparia L. Vogelbeere.

ARBORETO MÁXIMO LAGUNA



Listado alfabético

Especie	Porte	Hoja	Polinización	Dispersión de semillas
- Abedul (<i>Betula pubescens</i>)				
- Abeto rojo (<i>Picea abies</i>)		/		
- Acebo (<i>Ilex aquifolium</i>)				
- Alcornoque (<i>Quercus suber</i>)				
- Arce campestre (<i>Acer campestre</i>)				
- Arce de Montpellier (<i>Acer monspessulanum</i>)				
- Boj (<i>Buxus sempervirens</i>)				
- Cerezo silvestre (<i>Prunus avium</i>)				
- Coscoja (<i>Quercus coccifera</i>)				
- Encina (<i>Quercus Ilex</i>)				
- Enebro de la miera (<i>Juniperus oxycedrus</i>)		/		
- Endrino (<i>Prunus spinosa</i>)				
- Haya (<i>Fagus sylvatica</i>)				
- Madroño (<i>Arbutus unedo</i>)				
- Nogal (<i>Juglans regia</i>)				
- Olmo (<i>Ulmus minor</i>)				
- Pino negro (<i>Pinus uncinata</i>)		/		
- Pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)		/		
- Pinsapo (<i>Abies pinsapo</i>)		/		
- Quejigo (<i>Quercus faginea</i>)				
- Roble albar (<i>Quercus petraea</i>)				
- Roble carvalho (<i>Quercus robur</i>)				
- Roble melojo (<i>Quercus pyrenaica</i>)				
- Rusco (<i>Ruscus aculeatus</i>)		/		
- Sabina albar (<i>Juniperus thurifera</i>)				
- Serbal de cazadores (<i>Sorbus acucuparia</i>)				
- Tejo (<i>Taxus baccata</i>)		/		
- Tilo común (<i>Tilia platyphyllos</i>)				
- Tilo plateado (<i>Tilia tomentosa</i>)				

	Caducas					Perennes			
Hojas						/			
	Dentada, ancha	Palmeada	Lisa, plana	Lobulada	Compuesta impar	Estrecha	Dentada, ancha	Entera, ancha	En escamas

Polinización y dispersión de semillas				
	Viento	Insectos	Insectos	Gravedad