

# Planta un árbol planta vida

ven a reforestar con la DIPU



dip

DIPUTACIÓN  
DE ALICANTE

alicante  
natura

# Planta un árbol Planta vida

## Manual de reforestación

La diversidad de especies vegetales de nuestra provincia es, sin lugar a dudas, uno de los principales valores naturales de los que podemos disfrutar todos los alicantinos.

Conscientes de ello, la Diputación de Alicante a través de su Área de Medio Ambiente realiza amplios esfuerzos dirigidos a la gestión y conservación de nuestro patrimonio natural.

Fruto de este esfuerzo y atención continua surge la presente “Campaña de reforestación”, mediante la cual se facilitan los medios físicos y económicos necesarios para ofrecer a toda la ciudadanía, la oportunidad de colaborar en la conservación y enriquecimiento de nuestros espacios naturales, con el sencillo y gratificante gesto de plantar un árbol.

Cada uno de nosotros, puede obtener la satisfacción de ser el origen de un nuevo árbol.

## ¿Por qué reforestar?

Comenzaremos por hacernos esta pregunta cuya respuesta justificará nuestras actuaciones. El bosque mediterráneo se ha caracterizado desde hace siglos por ser un proveedor de recursos para los habitantes que han estado vinculados a su presencia: leñadores, carboneros, pastores, recolectores, cazadores. Todos ellos, desde hace cientos de años, han utilizado el bosque como una despensa de la que vivir, con mayor o menor precaución de no excederse en su utilización.

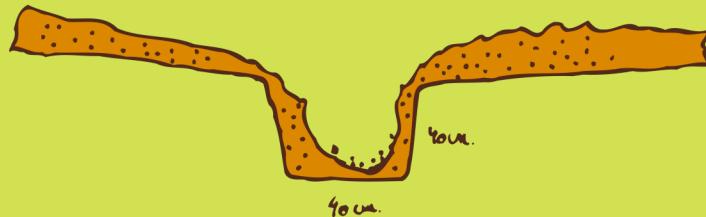
También nuestros bosques fueron sobreexplotados, en siglos pasados, para la extracción de madera para viviendas, barcos y enseres domésticos. En la actualidad, no sólo el uso o abuso de la explotación de sus recursos sino también una mala gestión del monte, han generado un acelerado deterioro de nuestros bosques: incendios forestales, lluvia ácida, sobrepastoreo, talas incontroladas no sostenibles, contaminación atmosférica y excesiva humanización del medio natural.

## Pasos para realizar una plantación

Para realizar la plantación, se dispondrá de plantones criados en bandeja forestal, los cuales presentan una masa de tierra que envuelve su raíces denominada “cepellón”.

Durante el proceso de plantación este cepellón debe permanecer adherido a las raíces ya que facilitará que la planta prospere al trasplantarla al campo.

**Paso 1:** El lugar donde se vaya a realizar la plantación debe estar libre de vegetación que pueda competir con la que vamos a plantar, dificultando su crecimiento. Por ello es necesario realizar un desbroce del espacio, cortando a ras de suelo con una azada, las plantas situadas en un radio de 1 metro alrededor del lugar donde vayamos a plantar nuestro árbol.



**Paso 3:** Se extrae la planta con el cepellón de la bandeja forestal, cogiendo con cuidado la planta por el cuello de la raíz.

**Paso 4:** Se coloca cuidadosamente la planta a un lado del hoyo.

**Paso 5:** Se limpia el hoyo de piedras que hayan podido caer dentro, y con la azada, se va llenando el hoyo con la tierra acumulada en el borde hasta que su profundidad permita colocar el cepellón de forma vertical, de manera que el cuello quede a ras de suelo.



**Paso 6:** Se coloca la planta y se termina de llenar el hoyo teniendo cuidado de no introducir piedras. Conforme se realiza este proceso se debe ir pisando la tierra alrededor del tallo de la planta, con cuidado de no pisarla, y compactando la tierra para que no queden bolsas de aire entre las raíces y la tierra.



**Paso 7:** Se forma una pocilla alrededor del árbol para que el agua pueda quedar contenida en el.

**Paso 8:** Para finalizar, se realiza un buen riego para que aguante su primera nueva etapa de vida en el campo.

# Cuidados posteriores a la plantación

Tras realizar la plantación, resulta de gran interés realizar un seguimiento del desarrollo de nuestros árboles, facilitándose así su correcto crecimiento.

En las primaveras posteriores a la plantación, se pueden eliminar las malas hierbas que crecen alrededor del árbol.

En verano, se pueden realizar dos riegos que garanticen las necesidades de agua de nuestro árbol. Es recomendable realizar un riego en el mes de junio y otro en el mes de agosto.

## Estudio de Seguimiento

Puede resultar interesante realizar un estudio de la vida de los árboles plantados, así como la mejora que produce su crecimiento en el entorno en que se encuentran. Esta actividad nos permitirá apreciar el gran valor que tienen los árboles en nuestros paisajes.

Para realizar este seguimiento podemos llenar, año tras año, la siguiente ficha. De esta forma veremos la evolución de nuestros árboles y de su entorno.

Año:		
Crecimiento de los árboles	Altura	
	Grosor del tallo	
	Especies animales que habitan en los árboles plantados (pájaros, insectos, etc...)	
Mejoras en el medio natural	Erosión del suelo de la zona plantada (comparar con zonas exentas de árboles)	
	Sombra y sensación de frescor que aportan los árboles (comparar con zonas exentas de árboles)	

## Acebuche (*Olea europaea*) (Subclase: *oleaster*)

Nombre valenciano: *Ullastre*

**Cómo es:** Árbol silvestre y perennifolio de 4-8 m de altura, con el tronco corto, tortuoso, de corteza grisácea, muy fisurada y ramas generalmente espinosas. Hojas coriáceas y elípticas, de color verde fuerte en el haz y blanquecinas en el envés, son de menor tamaño y algo más anchas que la variedad cultivada. Su fruto es la oliva, carnosa y de color verde o negro, con una sola semilla, y al igual que las hojas algo más pequeño que la variedad cultivada.

**Dónde vive:** Forma parte de matorrales mediterráneos en las zonas más cálidas, y en el Norte de la Península se mantiene todavía en acantilados costeros.

**Curiosidades:** Es una planta rústica que admite suelos pobres y soporta bien la sequía. Admite muy bien el trasplante y el recorte.



## Algarrobo (*Ceratonia siliqua*)

Nombre valenciano: Garrofer

**Cómo es:** Árbol de hasta 10 m de altura, de copa grande, baja y redondeada. Tronco corto, de corteza lisa. Es perennifolio y sus hojas son coriáceas, elípticas, verde oscuro por el haz y verde claro por el envés. Su fruto es la algarroba, una legumbre de color verde claro en sus inicios y castaño oscuro en su madurez, en su interior alberga varias semillas de color pardo-rojizo.

**Dónde vive:** Árbol característico del Mediterráneo, aunque puede ser cultivado con facilidad, puede vivir en suelos muy degradados, incluso en basureros.

**Curiosidades:** Su fruto ha sido utilizado tradicionalmente para alimentar al ganado, y con la harina de los frutos se obtiene un producto similar al cacao. También se han usado en cosmética para mascarillas. La madera es buena para tornería.



## Encina (*Quercus ilex*)

Nombre valenciano: Alcina

**Cómo es:** Árbol de copa redondeada que alcanza 10-15 m de altura, con el tronco corto y la corteza resquebrajada de color pardo negruzco. Sus hojas son elípticas, con el haz verde brillante, y el envés blanquecino, con el borde entero, dentado o aserrado. Su fruto es una bellota de forma oblongo-cilíndrica, puntiaguda y con una cúpula cubriendo menos de la mitad del fruto.

**Dónde vive:** Vive en la Región Mediterránea, alcanzando el Norte de España, el Oeste de Francia y el Sur de Gran Bretaña.

**Curiosidades:** Especie indiferente en cuanto a suelos y muy resistente a la sequía. Árbol noble que da una agradable sombra. En estado silvestre rebrota de raíz después de incendios, talas, etc. Se utilizó abundantemente para quemar y hacer carbón.



## Olivo (*Olea europaea*) (Subclase: Lamiidae)

Nombre valenciano: Ullastre

**Cómo es:** Árbol cultivado y perennifolio de 4-8 m de altura, con el tronco corto, tortuoso, de corteza grisácea, muy fisurada y con ramificación abundante. Hojas coriáceas y elípticas, de color verde fuerte en el haz y blanquecinas en el envés. Su fruto es la oliva, carnosa y de color verde o negro, con una sola semilla.

**Dónde vive:** Se cultiva en la Región Mediterránea cálida.

**Curiosidades:** Es uno de los cultivos más antiguos y emblemáticos de la Región Mediterránea. Fue domesticado a partir del olivo silvestre o acebuche. De su fruto se obtiene aceite de oliva.



## Palmera Datilera (*Phoenix dactylifera*)

Nombre valenciano: Datiler

**Cómo es:** Palmera de tronco único o ramificado en su base, de 20 m. de altura y 30-40 cm de anchura. Las hojas son de color verde-azulado, perennes y muy rígidas, divididas en muchos fragmentos de unos 40 centímetros de largo. Su fruto es el dátil, de forma ovalada, anaranjado, rojo o marrón, carnososo y dulce.

**Dónde vive:** Originaria del Norte de África y del Suroeste de Asia, en la Península se cultiva en Andalucía y Alicante.

**Curiosidades:** Los dátiles son muy nutritivos y constituyen la base de la alimentación de muchas regiones del Norte de África, y Suroeste de Asia. También presenta un gran valor ornamental. En la zona de Elche, sus hojas se aprovechan especialmente con destino al Domingo de Ramos.



## Pino Carrasco (*Pinus halepensis*)

Nombre valenciano: Pi blanc

**Cómo es:** Árbol que alcanza hasta 20 m de altura. Su copa presenta poco follaje y produce escasa sombra. Presenta un tronco a veces tortuoso y la corteza es de color gris-plateada. Sus hojas (acículas) se agrupan de 2 en 2 y son cortas, flexibles y de color verde claro. Las piñas son cónicas, de color marrón brillante y persisten varios años sobre el árbol.

**Dónde vive:** Especie mediterránea, entre el nivel del mar y los 1.600 metros de altitud. Se encuentra también cultivado en algunos parques y jardines.

**Curiosidades:** Se considera un buen conservador del suelo. La madera no es muy apreciada y se utiliza en la construcción de traviesas de ferrocarril o en muebles. También se usa la resina que de ellos se extrae.



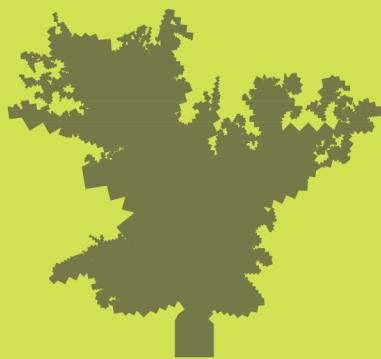
## Quejico (*Quercus faginea*)

Nombre valenciano: Gal.ler

**Cómo es:** Árbol que puede alcanzar 20 m de talla, con la corteza grisáceo-pardusca o pardusca, muy rugosa y con grietas superficiales. Hojas marcescentes (se marchitan pero permanecen en el árbol) y de forma elíptica u ovalada, con márgenes festoneados, dentados o lobulados, el haz es verde lustroso glabrescente (con pequeños pelos), y el envés grisáceo, amarillento o blanquecino. Su fruto son bellotas cilíndricas, habitualmente agrupadas, y con una cúpula que cubre de un tercio a un quinto.

**Dónde vive:** Se encuentra en el Sudeste de Francia, Portugal, Marruecos y Argelia. En España se encuentra en todas las provincias salvo en el Noroeste y en Baleares.

**Curiosidades:** Es una especie restauradora de suelos; regula la escorrentía y la infiltración de las precipitaciones. Su madera se ha empleado como combustible y sus hojas y frutos son aprovechados por el ganado.



## Sabina Negral (*Juniperus phoenicea*)

Nombre valenciano: Savina

**Cómo es:** Arbusto o árbol que aparece generalmente como un arbusto postrado, debido a la fuerza de los vientos de los lugares en los que suele vivir, aunque, en otras condiciones, llegan a desarrollar hasta 8 m de altura. La forma de su copa es cónica y el tronco derecho, de corteza cenicienta o pardo rojiza y tiende a formar grietas. Las ramas terminales están cubiertas de hojas romboidales.

**Dónde vive:** Crece en todo tipo de suelos, especialmente en dunas y arenales marítimos de todo el litoral español, en suelos volcánicos y magras salinas. Su hábitat comienza a nivel del mar y se extiende hasta los 1.400 m de altitud. Es la sabina más frecuente en la Península aunque falta en la mitad occidental.

**Curiosidades:** Es una especie bien adaptada para soportar la sequía y el viento con sus hojas pequeñas e imbricadas unas sobre otras.



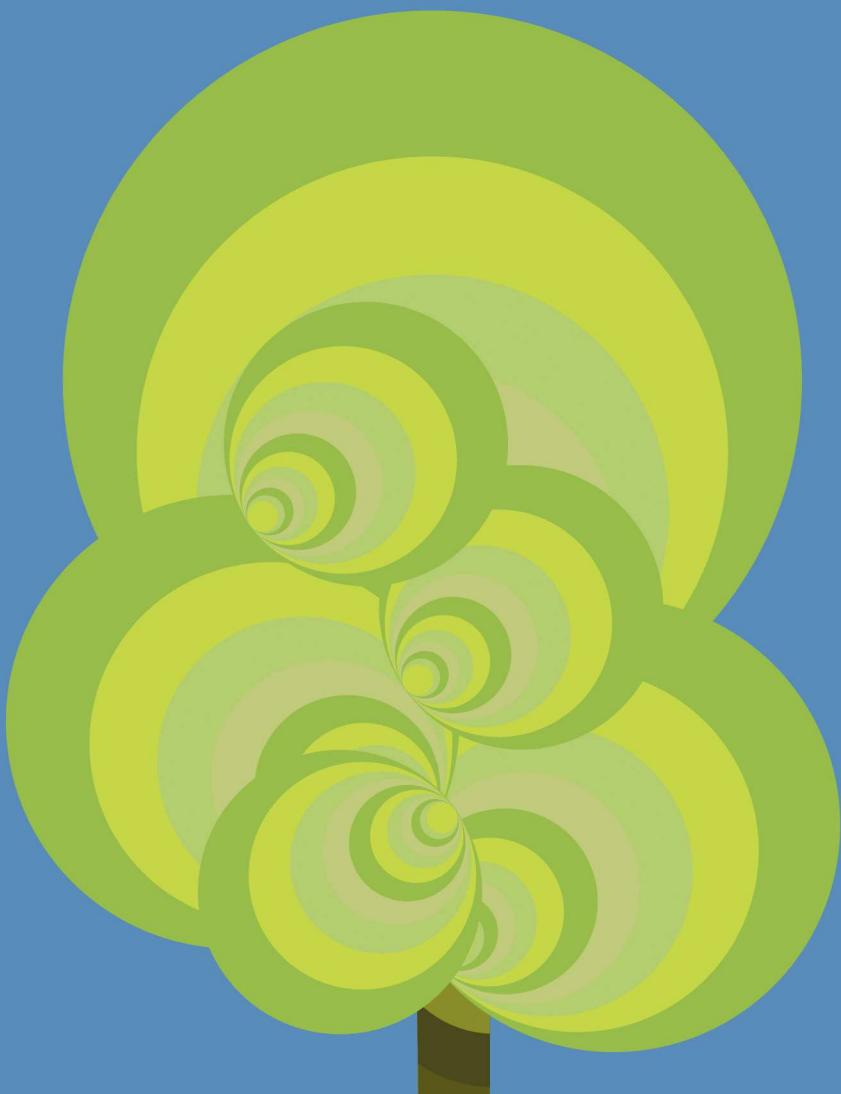


DIPUTACIÓN  
DE ALICANTE



# Planta un arbre planta vida

Vine a reforestar amb la Dipu



a

DIPUTACIÓN  
DE ALICANTE

a  
licante  
natura

# Planta un árbol Planta vida

## Manual del Reforestador

La diversitat d'espècies vegetals de la nostra Província és, sense cap mena de dubte, un dels principals valors naturals de què podem gaudir tots els alacantins.

Conscients d'això, la **Diputació d'Alacant** a través de la seu Àrea de Mediambient, realitza amplis esforços dirigits a la gestió i conservació del nostre patrimoni natural.

Fruit d'aquest esforç i atenció continua sorgeix aquesta “**Campanya de reforestació**”, mitjançant la qual es faciliten els mitjans físics i econòmics necessaris per a oferir a tota la ciutadania l'oportunitat de col·laborar en la conservació i l'enriquiment dels nostres espais naturals, amb el gest senzill i gratificant de plantar un arbre.

Cadascun de nosaltres pot obtindre la satisfacció de ser l'origen d'un nou arbre.

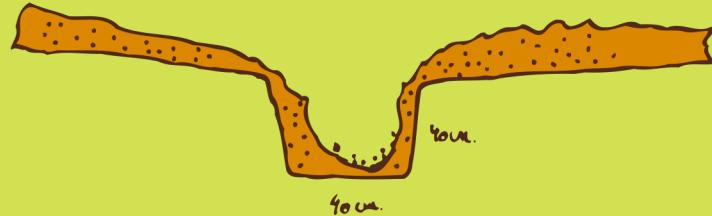
## Passos per a realitzar una plantació

Per realitzar la plantació es disposarà de plançons criats amb safata forestal, els quals presenten una massa de terra que embolica les seues arrels anomenada “mota”.

Durant el procés de plantació aquesta mota ha de romandre adherida a les arrels ja que facilitarà que la planta prospere en trasplantar-la al camp.



**Pas 1:** El lloc on es realitze la plantació ha d'estar lliure de vegetació que puga competir amb la que plantarem, i puga dificultar el seu creixement. Per això és necessari realitzar un estassament de l'espai, i tallar arran de sòl amb una aixada, les plantes situades en un ràdio d'1 metre al voltant del lloc on plantarem el nostre arbre.



**Pas 3:** S'extrau la planta amb la mota de la safata forestal, agafarem amb molta cura la planta per la soca.

**Pas 4:** Es col·loca cuidadosament la planta a un costat del clot.



**Pas 5:** Es neteja el clot de pedres que hagen pogut caure dins, i amb l'aixada, es reompli el clot amb la terra acumulada al cantell del clot fins que la seua profunditat permeta col·locar la mota de forma vertical, de manera que el coll quede arran de sòl.



**Pas 6:** Es col·loca la planta i s'acaba de reomplir el clot amb l'atenció de no introduir-hi pedres. Segons es realitza aquest procés s'ha d'anar esclafant la terra al voltant de la tija de la planta, amb atenció de no xafar-la, i compactant la terra perquè no queden bosses d'aire entre les arrels i la terra.



**Pas 7:** Es forma una xiquet toll al voltant de l'arbre perquè l'aigua puga quedar continguda en ell.

**Pas 8:** Per finalitzar, es realitza un bon reg perquè aguante la seua primera nova etapa de vida en el camp.

# Atencions posteriors a la plantació

Després de realitzar la plantació, esdevé d'un gran interès realitzar un seguiment dels nostres arbres, i facilitar-ne, així, el seu creixement correcte.

A les primaveres posteriors a la plantació, s'hi poden eliminar les males herbes que creixen al voltant de l'arbre.

A l'estiu, es poden realitzar dos regs que garantesquen les necessitats d'aigua del nostre arbre. És recomanable realitzar un reg al mes de juny i un altre al mes d'agost.

## Estudi de Seguiment

Pot resultar interessant realitzar un estudi de la vida dels arbres plantats, així com la millora que produeix el seu creixement a l'entorn en què s'hi troben. Aquesta activitat ens permetrà apreciar el gran valor que tenen els arbres als nostres paisatges.

Per realitzar aquest seguiment podem emplenar, any rere any, la fitxa següent. D'aquesta manera veurem l'evolució dels nostres arbres i del seu entorn.

Any:		
Creixement dels arbres	Altura	
	Grossor de la tija	
Millors al medi natural	Espècies animals que habiten als arbres plantats (ocells, insectes, etc.)	
	Erosió del sòl de la zona plantada (comparar amb zones exemptes d'arbres)	
	Ombra i sensació de frescor que aporten els arbres (comparar amb zones exemptes d'arbres)	

## Ullastre

Nom castellà: Acebuche (*Olea europaea*) (Subclase: *oleaster*)

**Com és:** Arbre silvestre i perennifoli d'entre 4 a 8 metres d'alçària, amb el tronc curt, tortuós, de escorça grisenc, molt fissurada i branques generalment espinoses. Fulles coriàcies i el·líptiques, de color verd fort en el feix, i blanquinooses en el revers, són més xicotetes i una miqueta més amples que la varietat cultivada. El seu fruit és l'oliva, carnosa i de color verd o negre, amb una llavor tan sols i, igual que els ocorre a les fulles, són una miqueta més petites que la varietat conreada.

**On viu:** Forma part de matolls mediterranis en les zones més càlides, i al nord de la Península es manté encara als penya-segats costaners.

**Curiositats:** És una planta rústica que admet sòls pobres i suporta bé la sequera. Admet molt bé el trasplantament i la retallada.



## Garrofer

Nom castellà: Algarrobo (*Ceratonia siliqua*)

**Com és:** Arbre de fins a 10 metres d'alçària, de copa (també anomenada capçada) gran, baixa i arredonida. Tronc curt, de escorça llisa. És perennifoli i les seues fulles són coriàcies, el·líptiques, de color verd fosc al feix i verd clares al revers. El seu fruit és la garrofa, un llegum de color verd clar als seus inicis i castany fosc a la seua maduresa, al seu interior conté diferents llavors de color terrós rogenc.

**On viu:** Arbre característic de la Mediterrània, encara que pot ser conreat amb facilitat, pot viure en sòls molt degradats, i fins i tot en fematers.

**Curiositats:** El seu fruit s'ha estat utilitzat tradicionalment per a alimentar el ramat i amb la farina dels fruits s'obté un producte semblant al cacau. També s'ha usat en cosmètica per a màscares. La fusta és bona per a torneria.



# Alzina

Nom castellà: Encina (*Quercus ilex*)

**Com és:** Arbre de copa o capçada arredonida de fins a 10 o 15 metres d'alçària, amb el tronc curt i la escorça esquerdada de color terrós negrós. Les seues fulles són el·líptiques, amb el feix verd brillant, i el revers blanquinós, amb el contorn sencer, dentat o serrat. El seu fruit és una bellota (també anomenada gla) de forma oblongocilíndrica, punxeguda i amb una cúpula (també anomenada didal) que cobreix menys de la meitat del fruit.

**On viu:** Viu en tota la regió mediterrània, i arriba al nord d'Espanya, a l'oest de França i al sud de Gran Bretanya.

**Curiositats:** És una espècie indiferent pel que fa a sòls, i molt resistent a la sequera. Arbre noble que fa una ombra agradable. En estat silvestre rebrota des de l'arrel o la soca després dels incendis, de les tales, etc. Es va utilitzar abundantment per a cremar i fer carbó.



# Olivera

Nom castellà: Olivo (*Olea europaea*) (Subclase: Lamiidae)

**Com és:** Arbre conreat i perennifoli d'entre 4 i 8 metres d'alçària, amb el tronc curt, tortuós, de escorça grisenca, molt fissurada i amb ramificació abundant. Fulles coriàcies i el·líptiques, de color verd fort en el feix i blanquinoses en el revers. El seu fruit és l'oliva, carnosa i de color verd o negre, amb una sola llavor

**On viu:** Es conrea en la regió mediterrània càlida.

**Curiositats:** És un dels conreus més antics i emblemàtics de la regió mediterrània. El van adaptar als conreus domèstics a partir de l'olivera silvestre o ullastre. Del seu fruit s'obté oli d'oliva.



# Datiler

Nom castellà: Palmera Datilera (*Phoenix dactylifera*)

**Com és:** Palmera de tronc únic o ramificat en la seua base, de 20 metres d'alçària i d'entre 30 a 40 centímetres d'amplària. Les fulles són de color verd blavós, perennes i molt rígides, dividides en molts fragments d'uns 40 centímetres de llarg. El seu fruit és el dàtil, de forma ovalada, ataronjat, roig o marró, carnós i dolç.

**On viu:** És originari del nord d'Àfrica i del sud-oest d'Àsia, en la península es conrea a Andalusia i a Alacant.

**Curiositats:** Els dàtils són molt nutritius i constitueixen la base de l'alimentació de moltes regions del nord d'Àfrica, i el sud-oest d'Àsia. També presenta un gran valor ornamental. En la zona d'Elx, les seues fulles s'aprofiten especialment per a la celebració del Diumenge de Rams.



# Pi blanc

Nom castellà: Pino Carrasco (*Pinus halepensis*)

**Com és:** Arbre que aconsegueix fins a 20 metres d'alçària. La seu copa o capçada presenta poc fullatge i produeix escassa ombra. Presenta un tronc de vegades tortuós i la escorça és de color gris argentat. Les seues fulles (acíules) s'agrupen de 2 en 2 i són curtes, flexibles i de color verd clar. Les pinyes són còniques, de color marró brillant i romanen alguns anys a l'arbre.

**On viu:** Espècie mediterrània, entre el nivell del mar i els 1.600 metres d'altitud. Es troba també conreat en alguns parcs i jardins.

**Curiositats:** Es considera un bon conservador del sòl. La fusta no és molt apreciada i s'utilitza en la construcció de travesses de ferrocarril o en mobles. També s'usa la resina que s'extrau d'ells.



# Gal·ler

Nom castellà: Quejico (*Quercus faginea*)

**Com és:** Arbre que pot arribar als 20 metres d'alçària, amb la escorça grisenca terrosa o terrosa, molt rugosa i amb clevills superficials. Fulles marcescents (es marceixen però romanen en l'arbre) i de forma el·líptica o ovalada, amb contorn fisonots, dentats o lobulats, el feix és verd lluent glabrescent (amb xicotets pèls), i el revers grisenc, groguenc o blanquinós. El seu fruit són els glans o les bellotes cilíndriques, habitualment agrupades, i amb una cúpula o didal que els cobreix d'un terç a una cinquena part.

**On viu:** Es troba al sud-est de França, Portugal, el Marroc i Algèria. A Espanya es troba en totes les províncies excepte al nord-oest i a les Illes Balears.

**Curiositats:** És una espècie restauradora de sòls; regula l'escolament i la infiltració de les precipitacions. La seu fusta s'ha emprat com a combustible i les seues fulles i fruits són aprofitats per al ramat.



# Savina

Nom castellà: Sabina Negral (*Juniperus phoenicea*)

**Com és:** Arbust o arbre que apareix generalment com un arbust prostrat, a causa de la força dels vents dels llocs en què sol viure, encara que, en altres condicions, arriben a desenvolupar fins a 8 metres d'alçària. La forma de la seu copa o capçada és cònica i el tronc dret, de escorça cendrosa o de color terrós rogenc i tendeix a formar clevills. Les branques terminals estan cobertes de fulles romboïdals.

**On viu:** Creix en tot tipus de sòls, especialment en dunes i arenals marítims de tot el litoral espanyol, en sòls volcànics i terres magres salines. El seu hàbitat comença a nivell del mar i s'estén fins als 1.400 metres d'altitud. És la savina més freqüent en la Península encara que no la trobem en la meitat occidental.

**Curiositats:** És una espècie ben adaptada per a suportar la sequera i el vent amb les seues fulles xiquetes i imbricades unes sobre altres.





DIPUTACIÓN  
DE ALICANTE

