

Estimada Comunidad Sostenible UFV:

Los árboles son una gran contribución para velar por la armonía en la casa común. Con el objetivo de acompañarte y animarte a la acción de plantación y cuidado de un árbol, hemos elaborado esta guía con consejos que esperamos sea de tu interés.

Los árboles brindan destacados beneficios:

- Son los encargados de capturar el CO₂ y actúan contra el calentamiento global.
- Brindan alimento y refugio para insectos y aves.
- Recuperan parte del paisaje saludable para las personas, purifican el aire y amortiguan los ruidos.
- Evitan la erosión del viento y del agua.

Después de la actividad “Reforestemos juntos la Casa de Campo de Madrid”, llevada a cabo por la Universidad Francisco de Vitoria y el Ayuntamiento de Madrid, en la que participaron más de 60 alumnos, desde el Departamento de Sostenibilidad hemos decidido continuar con la formación de esta actividad, con el objetivo de impulsar el compromiso personal por el cuidado del medio ambiente.

Para ello, ponemos a tu disposición una guía para conocer más sobre los árboles de la zona y aprender a plantarlos de forma correcta.

Esperamos que disfrutéis cuidando la Casa Común,

SOSTENIBILIDAD UFV



Es nuestra humilde convicción que lo divino y lo humano se encuentran en el más pequeño detalle contenido en los vestidos sin costuras de la creación de Dios, hasta en el último grano de polvo de nuestro planeta». Papa Francisco Encíclica Laudato si',9.

INDICE

1. Conocer más sobre los árboles de la zona.
2. ¿Por qué elegimos la encina?
3. ¿Cuándo plantar una encina?
4. ¿Dónde sembrar una encina?
5. ¿Cómo cuidar una encina?
6. ¿Cuáles son los requerimientos especiales?
7. ¿Qué material necesitamos?
8. ¿Cuáles son los pasos para plantar un árbol?

1. CONOCER MÁS SOBRE LOS ÁRBOLES DE LA ZONA

Cada árbol tiene sus características que lo hace único, por su belleza, sus necesidades y aporte en el ecosistema.

Te presentamos algunos datos que te ayudarán a conocer y valorar las especies más comunes de la Comunidad de Madrid.



Encina (Quercus ilex)

Agua.
Especie xerófila, adaptada para vivir en un ambiente seco.

Velocidad de crecimiento.
Poco rápido, pudiendo llegar a los 10cm anuales.

CO2.
Absorbe aproximadamente 5 toneladas de CO2 al año.

Fresno (Fraxinus)

Agua.
Se adapta tanto a entornos húmedos, de lluvia y escasez.

Velocidad de crecimiento.
Rápido. El promedio es de unos 60 cm por año.

CO2.
Absorbe aproximadamente 7,29 toneladas de CO2 al año.



Pino Carrasco (Pinus halepensis)

Agua.
Siempre expuesto al sol. Por lo que requiere cuidados mínimos.

Velocidad de crecimiento.
Rápido. Crece 1m en un periodo de dos o tres años.

CO2.
Absorbe aproximadamente 50 toneladas de CO2 al año.

Álamo (Populus alba)

Agua.
Requiere de abundante agua para desarrollarse.

Velocidad de crecimiento.
Rápido. Alcanza un crecimiento de 23 cm anual.

CO2.
Absorbe aproximadamente 41,28 toneladas de CO2 al año.



2. ¿POR QUÉ ELEGIMOS LA ENCINA?

Es el árbol capaz de sobrevivir a condiciones extremas en la zona del Mediterráneo.

Porque es un árbol duro y resistente, capaz de sobrevivir durante largos periodos de sequía y bajo condiciones extremas.

Porque se desarrolla en todo tipo de terrenos a excepción de los mal drenados.

Porque contribuye a la lucha contra el cambio climático al absorber dióxido de carbono de la atmósfera. Una encina adulta puede capturar unas cinco toneladas de CO₂ al año.

Características

La encina se caracteriza por tener una copa ancha que proyecta una gran sombra. Presenta un tronco fuerte y ancho, con corteza lisa y de color grisáceo cuando es joven, tornándose en oscura y agrietada con el paso del tiempo.

Las especies con este tipo de follaje perenne se caracterizan por ser verdes todo el año. Las hojas en el árbol se mantienen “casi” intactas durante aproximadamente casi 4 años. Sus hojas son duras y coriáceas, características que le permiten vivir en las regiones mediterráneas (altas temperaturas), pues reducen la evapotranspiración (la retención del agua en la planta para sobrevivir al elevado calor).



3. ¿CUÁNDO PLANTAR UNA ENCINA?

La época perfecta para plantar encinas son el otoño o principios de invierno. Se puede sembrar en maceta, cuidando de no ponerla en contacto directo con el suelo y de tener la tierra bien apelmazada y siempre húmeda. O bien hazlo directamente en el campo un día que no haya helado.

Sembrar o plantar, además de otras diferencias, para la encina tiene implicaciones muy diferentes en cuanto al desarrollo de su sistema radicular. Como otros aspectos de su morfología, su desarrollo es función de su genotipo y de las condiciones del medio.

4. ¿DÓNDE SEMBRAR UNA ENCINA?

La encina es una especie xerófila capaz de sobrevivir durante largos periodos de sequía y bajo condiciones extremas. Dadas estas características, no es de extrañar que sus cuidados sean mínimos o que las condiciones de cultivo sean tan básicas. Aunque tolera y resiste el frío, la encina prefiere **zonas cálidas, secas y soleadas**, ya que no necesita de tanta agua para sobrevivir.

En cuanto al suelo, **se desarrolla en todo tipo de terrenos**. Su sustrato preferido es el calizo sobre suelos de pH básico, pero en situaciones extremas prefiere sustratos calizos orientados al sur.

Por ejemplo, este tipo de árbol se adapta muy bien a la zona de Pozuelo, por lo que no tienen grandes requerimientos, excepto el asegurarse que el suelo no esté muy dañado.



5. ¿CÓMO CUIDAR UNA ENCINA?



La encina necesita de abundante luz solar durante su adultez, aunque cuando está en período de crecimiento es normal que prefiera la semisombra.

La poda es mejor utilizarla durante el invierno para mejores resultados y se puede aplicar de forma intensiva si esperas darle un uso específico al árbol, pero también es posible mantenerla creciendo a su voluntad. En caso de que decidas aplicar una poda, el tiempo apropiado para lograr los mejores resultados es durante el invierno.

Por otro lado, las fertilizaciones no son obligatorias porque el exceso de nitrógeno puede alterar el ritmo natural de crecimiento. Lo ideal es permitirle aprovechar lo que obtenga del suelo.

¿A qué plagas y enfermedades está la encina expuesta?

La encina está expuesta al ataque de distintas enfermedades que se generan a propósito de ciertos hongos. El riego y el bajo drenaje del suelo son condiciones más que suficientes para que se produzca la podredumbre radical.

También es posible que se genere resequedad en las hojas y heridas en el tallo del árbol. Estos síntomas pueden partir de tener malas condiciones en el entorno (ej. humedad muy elevada).

Con el uso de fungicidas sistémicos y la elección de un terreno sano se disminuyen de forma importante las posibilidades de sufrir estos daños.



6. ¿CUÁLES SON LOS REQUERIMIENTOS ESPECIALES?



¿Edad de los plántones?

Por razones de coste (menor tiempo en vivero, menor coste de transporte y de plantación) y también de facilidad de arraigo de las plantas. Es mejor plantar árboles y arbustos de no más de dos savias (años).

¿Distancia entre plantas?

La creciente sequedad derivada del calentamiento global disminuye la disponibilidad de agua y de nutrientes de las plantas, lo que aconseja espaciarlas bastante. Mínimo: 3 m. entre ellas.

¿Disposición de la planta?

En la medida de lo posible procuraremos una disposición natural, por lo que evitaremos formas geométricas (línea o tresbolillo).

¿Colocación de la planta?

Si plantamos en superficie llana, nuestro árbol o arbusto debe quedar en el centro del hoyo que cavemos. Si lo hacemos en una ladera, puede quedar también en la parte más baja, que es donde se va a acumular el agua. Antes de colocarla, debemos echar un puñado de tierra suelta al fondo del hoyo con el fin de favorecer el arraigo. Es importante apelmazar la tierra a medida que vamos rellenando el hoyo, de modo que evitemos que queden burbujas de aire (dificultan el desarrollo de la raíz) o que la planta quede mal sujeta. Por eso, como norma general, podemos cubrir de tierra hasta un dedo por encima del cepellón.

¿Qué hacer con la vegetación preexistente?

Nunca eliminar los ejemplares de especies autóctonas; al contrario, los utiliza para sombrear, aportan materia orgánica y protegen del viento y de los herbívoros. Sin embargo, sí es conveniente quitar la vegetación herbácea que crece en el mismo alcorque, ya que está especializada en captar la humedad superficial y compite con las aun cortas raíces.



7. ¿QUÉ MATERIAL NECESITAMOS?



- **Azada**

Es una de las herramientas básicas de jardinería. Hay de varios tamaños y pesos. Si el árbol es pequeño, de 1 metro de altura o menos, nos bastará una pequeña.

- **Pico**

Si tenemos un terreno muy duro o con mucha piedra, el pico nos será de gran utilidad.

- **Agua**

Ya sea en una regadera o en un cubo. Después de la plantación es necesario regar.

- **Guantes**

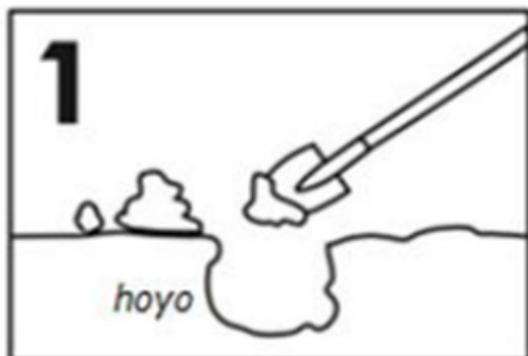
Para evitar acabar con llagas en las manos producidas por el movimiento repetitivo y el esfuerzo que supone cavar un agujero con la azada.



8. ¿CUÁLES SON LOS PASOS PARA PLANTAR?

- 1. Selección de un punto despejado** de vegetación, y alejado suficientemente de otros árboles para evitar la aparición de raíces e interferencias en el crecimiento de la nueva planta. La distancia que debe haber entre árbol y árbol será de 4-5m.
2. Apertura de un **hoyo de dimensiones aproximadas 0,30x 0,30 x 0,30 m** de largo por ancho y por profundidad, reservando la tierra excavada en un lado. Estimación de la profundidad del hoyo con relación a la planta que se va a introducir en él, rellenando parcialmente el fondo con la tierra extraída para que la planta no quede excesivamente hundida.
- 3. Extracción de la planta de la bandeja o contenedor forestal e introducción en el hoyo de plantación**, rellenándolo a continuación con la tierra extraída, sujetando la planta con una mano y aporcando la tierra con la herramienta en la otra, para que mantengan la verticalidad y la altura correcta de plantación.
- 4. Asentamiento del terreno** en el entorno inmediato de la planta, aunque sin compactaciones excesivas, a fin de que la planta quede perfectamente nivelada, con el terreno a la altura del cuello, y no se produzcan hundimientos posteriores.
- 5. Realización de un alcorque circular** en el entorno de la planta, de al menos 0,5 m de radio, aporcando la tierra sobrante de la excavación o del entorno inmediato.
- 6. Riego** de plantación, aportando al menos una regadera completa por planta.

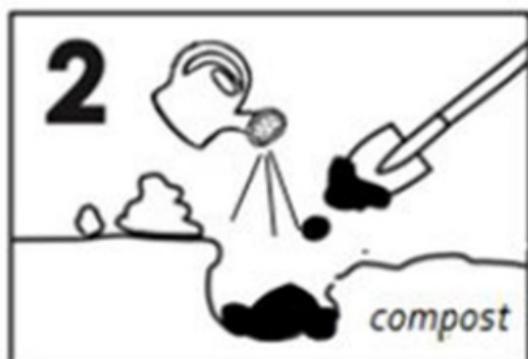




PRIMER PASO

Abrimos un hoyo en el suelo, más grande que el cepellón del árbol.

**¿Qué es el cepellón? La tierra que envuelve las raíces del árbol.*



SEGUNDO PASO

Añadimos un poco de compost o sustrato para aportar más nutrientes al árbol.

Y regamos el hoyo que hemos hecho con abundante agua.

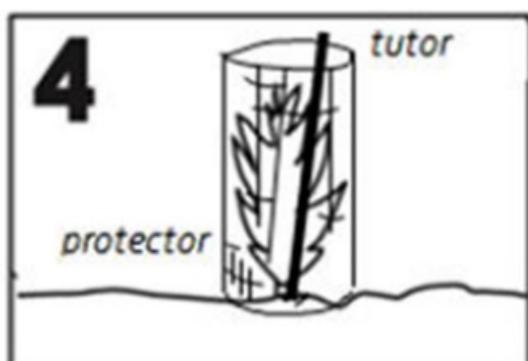


TERCER PASO

Colocamos el árbol en el hoyo lo más derecho posible.

Rellenamos con tierra hasta cubrir todo el cepellón y apretamos un poco la tierra

**¡Ojo! Sin apretar demasiado.*



CUARTO PASO

Ponemos un protector y un tutor.

**¿Qué es el protector? La red para que los animales no se coman el árbol.*

**¿Y el tutor? El palito que sujeta el árbol para crecer recto.*



QUINTO PASO

Hacemos el alcorque. Colocamos piedras alrededor y regamos la tierra nuevamente.

Colocamos un cartel con el nombre y la fecha de cuándo plantamos.

**¿Qué es alcorque? Es una montañita de tierra que hacemos alrededor del árbol.*