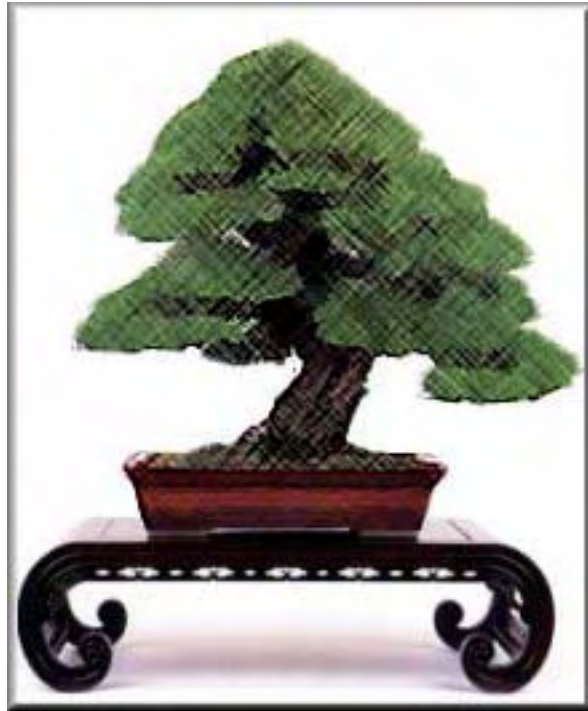


# *Técnicas de Cultivo*



# *Técnicas de Cultivo*

**Abonado**

**Alambrado**

**Plagas**

**Poda**

**Riego**

**Trasplante**



Los bonsais al crecer en espacios bastante reducidos su disponibilidad de alimento es limitada, por lo que necesita regularmente de un aporte de nutrientes adicionales en forma de fertilizante u abono. Estos nutrientes son los mismos que necesitarían cualquier planta normal. Hay tres elementos básicos para mantener una planta sana, son el nitrógeno ( N ), que favorece el crecimiento y sus hojas se verán verdes sanas, los otros dos elementos fósforo ( P ) y potasio ( K ) favorecen la floración así como el desarrollo y endurecimiento. En menores cantidades se suministran también un conjunto llamado microelementos que pueden ser calcio, azufre, magnesio, hierro , cobre, boro etc.

Existen dos tipos de abono, orgánicos y minerales. Los orgánicos son todos aquellos que están compuestos de materia orgánica natural, vegetal o animal. Su descomposición y asimilación por la planta es lenta, pues las plantas no absorben este abono directamente si no a través del agua depositada en el suelo, así se descompone primero y se disuelve en el agua. El abono orgánico es mejor y apropiado, aportando oligoelementos y al ser natural será difícil dañar al bonsai en caso de exceso.

Los abonos minerales son químicos, solubles y se suministran a través del agua de riego o mediante pulverización foliar. Al contrario que los orgánicos los minerales son de acción rápida, se asimilan por la planta directamente. Quizás es mas cómodo de suministrar y haciéndolo en pequeñas cantidades pero más frecuentes nos aseguramos de que la planta recibe siempre alimento, pero cuidado, no sobrepasar nunca las cantidades expresadas por el fabricante del producto, es mejor poner menos cantidad de la indicada, ya que dañaríamos las raíces con total seguridad. Si por equivocación le suministráramos un exceso de abono mineral líquido lavaríamos el sustrato regando en cantidad para eliminarlo.

La dosis o frecuencia podría ser, para el orgánico dos o tres veces al año, en primavera, una vez hayan abierto las hojas y madurado y después del

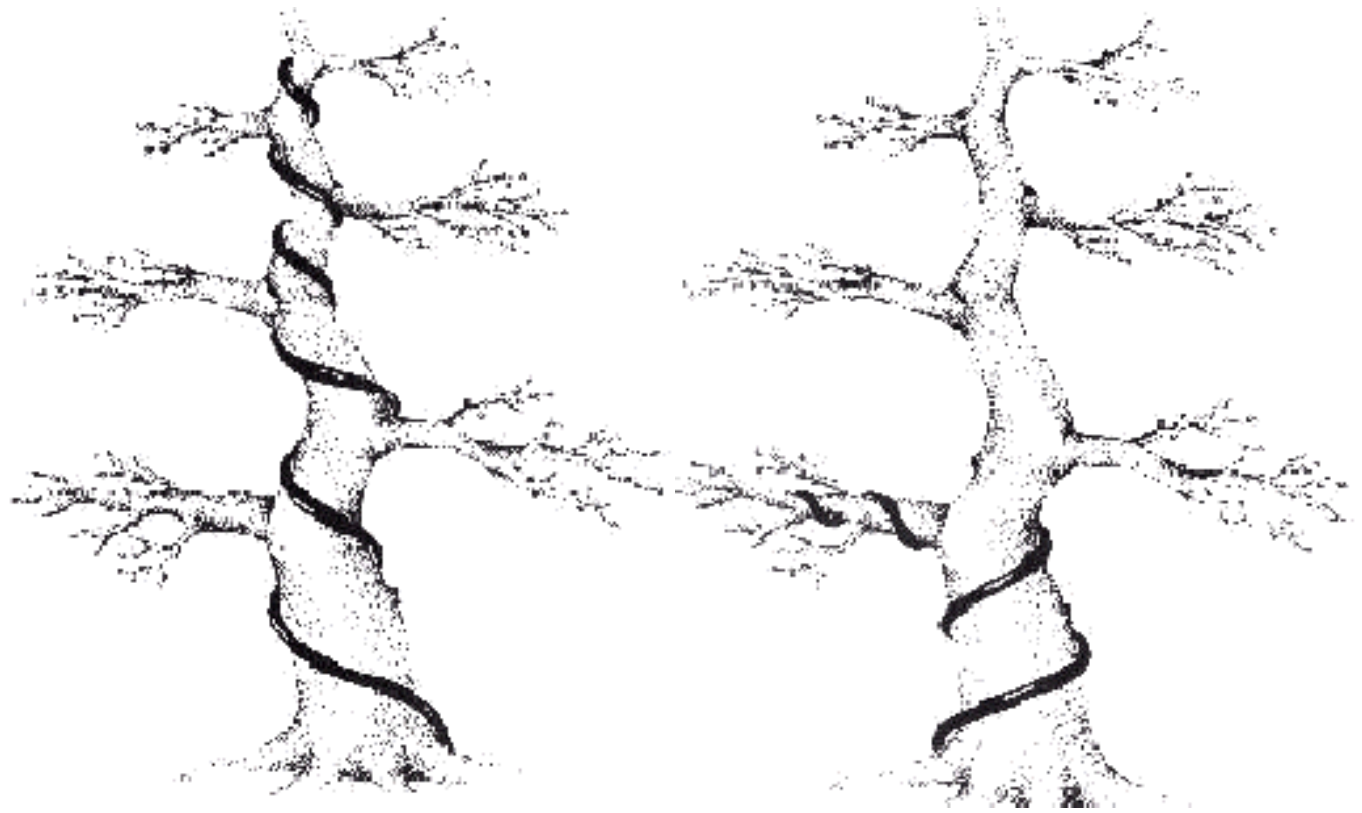
verano, sabiendo que un bonsai joven o en formación necesitara más cantidad que uno ya establecido o adulto. El mineral se puede utilizar a dosis bajas cada dos o tres semanas como complemento del orgánico. El abonado después del verano es importante para que el bonsai acumule nutrientes y reservas para el invierno, estación que no se abona, así en primavera despertará lleno de vigor.

## Alambrado

El alambrado es una técnica que se utiliza con el objetivo de darle al tronco o ramas una orientación distinta a la que tienen, de esta manera se le da al bonsai la forma y estilo deseado o mas apropiado. En teoría el alambrado se puede hacer en casi cualquier época, aunque es mejor hacerlo durante el reposo invernal que en el de pleno crecimiento que es cuando circula más savia. En general los árboles perennifolios se pueden alambrear durante todo el año y las coníferas entre finales de otoño hasta principios de primavera, en este periodo están en reposo. Los árboles caducifolios es buena época justo antes de que empiecen a abrirse las yemas, por el mes de marzo, o en otoño cuando ya pierden las hojas. El tiempo que ha de permanecer el alambre colocado es muy relativo, pues depende mucho de las características del bonsai, como la especie, vigor o crecimiento, grosor del tronco o ramas. Así que la mejor manera es ir controlando visualmente y observar la parte alambrada por si engrosara muy rápidamente. Nunca dejar que se clave pues dejaría marcas que quizás ya no desaparezcan con el tiempo. Muchas veces será necesario volver a alambrear la misma zona debido a su grosor. El tiempo en el que puede permanecer el alambre colocado varía mucho, ya que como hemos visto antes depende de muchas características, algunas zonas solo necesitaran tres o cuatro semanas y otras incluso un año.

Los alambres más utilizados o comunes son los de cobre y aluminio. En el mercado y tiendas especializadas se venden todo tipo de calibres ya listos para su uso. El de cobre es el mas utilizado, es más rígido y de un color más armónico. Al ser más rígido se pueden utilizar calibres menores que los de aluminio, sujetando las partes alambradas con mas seguridad. El de aluminio es más ligero, blando y mas moldeable colocándose con con mayor facilidad.

El alambre se coloca en ángulos de 45°.



# Plagas y Enfermedades

Nuestros bonsais al igual que las demás plantas, no están libres de contraer enfermedades o ser atacadas por alguna plaga. Si tenemos los bonsais sanos, vigorosos y bien cultivados siempre se defenderán mejor del ataque de cualquier plaga y de paso evitaremos alguna enfermedad fisiológica. Así pues la mejor manera de evitar enfermedades es siempre la prevención y la buena salud de los bonsais. Conociéndolas un poco como son y sus tratamientos ya sean afectados por parásitos animales, enfermedades criptogámicas o fisiológicas, podremos solucionar casi siempre el problema.

## **Parásitos animales, los más comunes.**

**Pulgones:** Insectos chupadores que viven y se reproducen en los tallos y hojas tiernas, al chupar la savia de la planta le provoca debilidad, se trata con un insecticida sistémico con un pulverizador.

**Araña roja:** Se propagan en épocas calurosas y ambientes secos, se instalan en el reverso o envés de las hojas, por lo que es difícil detectar su presencia y más por su diminuto tamaño. Su ataque provoca la caída de las hojas y debilidad en la planta. Se trata con un acaricida, hay que pulverizar toda la planta sobre todo el reverso de las hojas, para evitar o prevenir esta plaga es conveniente crear un ambiente húmedo sobre el bonsai rociándolo o pulverizando con agua muy a menudo.

**Mosca blanca:** Son pequeños insectos voladores, convirtiéndose en larvas después situándose en el envés de las hojas, atacan los brotes tiernos debilitando la planta, tratamiento con insecticida de contacto pulverizando todo el bonsai.

**Cochinilla algodonosa:** Insectos de caparazón y aspecto algodonoso, se adhieren al tronco y hojas, amarilleando y secando las hojas, se trata con insecticida de contacto.

**Lecaninos:** Son como conchas o caparazones marrones u oscuros, se alimentan chupando la savia, se eliminan manualmente y por insecticida de contacto.

**Barrenadores o minadores:** Larvas de orugas, se alimentan de raíces y del tronco, se trata con insecticida por ingestión.

**Orugas:** Se colocan entre las hojas alimentándose de éstas, se eliminan manualmente y con un insecticida.

**Tijeretas:** Come las hojas de noche, ocultándose de día, fumigar con insecticida.

## **Enfermedades Criptogámicas**

Son hongos vegetales de tamaño microscópico, estos hongos son los causantes de estas enfermedades. Se propagan durante la primavera, verano y principio de otoño.

**Mildiu:** Producen manchas amarillentas en las hojas oscureciéndose a grisáceas después, secan las hojas. Se trata con un fungicida mineral a base de cobre.

**Oidio:** Este hongo se desarrolla en plantas con un ambiente húmedo o exceso de riego, de color blancuzco secan las hojas. Tratamiento con fungicida de síntesis.

**Roya:** Manchas blanquecinas en el envés de las hojas, se propagan rápidamente formando abultamientos de color rojizo. Se trata con fungicida de síntesis.

## **Tratamientos Fitosanitarios**

Estos productos se dividen en tres grupos, los insecticidas, acaricidas y fungicidas, pueden ser por contacto o por ingestión, presentándose en formas como polvos solubles o espolvoreo, granos, pulverizadores o líquidos solubles o emulsionantes.

**Acaricidas:** Producto para eliminar ácaros y arañuelas, los hay que eliminan ácaros y larvas y otros que los eliminan en todas sus formas incluidos los huevos.

**Fungicidas:** De fungicidas minerales hay de varias clases, los de base de cobre efectivos sobre el mildiu, a base de azufre, útil para el oídio preserva a las plantas de la infección de hongos. Los fungicidas de síntesis a base de azufre así como los fungicidas sistémicos sirven para eliminar los parásitos externos o hongos superficiales como el oídio.

**Insecticidas:** Los de contacto actúan de manera que al bloquear los orificios de respiración de los insectos, los asfixian. Suelen ser a base

de aceites y combaten muy bien a los insectos chupadores de savia como el pulgón, cochinilla o lecaninos. Los llamados por ingestión actúan a través de las plantas que al comer de éstas los insectos mueren. Indicado para orugas, gusanos, hormigas etc. El insecticida orgánico tiene una actuación mixta contacto-ingestión muy indicado para gusanos, pulgones y cochinillas. Los insecticidas sistémicos son absorbidos por el bonsai a través de sus raíces y hojas, los insectos que se alimentan de esta savia mueren envenenados. Indicado para insectos chupadores de savia y masticadores.

No olvidar que la mejor manera de preservar a nuestros bonsais es siempre la prevención ante todo, fumigando de vez en cuando y también un buen cultivo con ambientes adecuados. Todos estos productos son o pueden ser tóxicos para nosotros o animales de compañía, por lo que es recomendable hacerlo siempre al aire libre, bien ventilado, a ser posible con guantes y sin sol o viento en el momento de hacerlo.

# Metodos de Poda

La poda es una de las tecnicas mas utilizadas en el modelado de del bonsai, estableciendo el diseño básico, para mantener la forma una vez se ha conseguido o corregirla cuando creamos que es necesario. La capacidad de regeneración de las plantas hace que tras la poda puedan salir nuevos brotes, por lo que no solo sirve para eliminar ramas defectuosas o innecesarias para el diseño, sino tambien para generar ramas nuevas o provocar compactación y aumento de las mismas. En ramas algo gruesas se efectúa el corte ligeramente cóncavo ya sea en la rama o el tronco si se elimina totalmente, asi cicatrizará mejor y quedará mas disimulado el corte.

El pinzado consiste en despuntar los brotes tiernos o juvenes, se hace con unas pinzas o las yemas de los dedos. El pinzado se realiza para obtener ramas mas densas, hojas mas pequeñas siendo muy beneficioso porque con esto conseguimos forzar a que salgan brotes laterales pues los de las puntas suelen crecer mucho llevandose todo el vigor y los entrenudos se hacen muy espaciados unos de otros. Las hojas saldrán algo mas pequeñas ya que al quitar la yema de la punta de las ramas aumenta la masa de hojas y brotes. Este metodo se utiliza durante todo el periodo de crecimiento estacional siempre que los árboles esten sanos y vigorosos.

Cuando el bonsai ha adquirido la forma deseada se aplica la poda de mantenimiento, consiste en cortar las puntas o brotes que sobresalgan del diseño seis o siete hojas dejando solo dos

o tres.

Mediante la poda hay que intentar eliminar siempre las ramas defectuosas, las que se dirigen hacia el interior, las que se cruzan o crecen paralelas, cubriendo los cortes con pasta selladora.

# Riego

El riego es quizás la tarea mas importante en el cultivo de un bonsai ya que el agua es un elemento fundamental para la vida de una planta. La mayoría de fracasos se debe a la podredumbre de las raíces por el exceso de agua, hay que ser constantes en el riego pero hay que observar las necesidades de la planta, especie, temperatura o la composición de la tierra pues no todas retienen por igual la humedad. Lo normal es regar cuando la superficie comienza a secarse, hay que hacerlo abundantemente hasta que veamos que sale por los orificios del fondo de la maceta. El regar poco no quiere decir menos cantidad de agua sino dejar mas tiempo entre riego y riego, el necesario para para que la tierra se seque un poco, nunca se tiene de tener la maceta encharcada de agua constantemente. Lo ideal seria regar con el agua reposada, es decir tenerla en un recipiente al menos 24 h para que se evapore el cloro que contiene, ademas de estar a temperatura del ambiente evitamos producirle un shock por salir muy caliente o fría del grifo ya sea en pleno verano o invierno. Lógicamente según vaya aumentando la temperatura por el calor será necesario riegos mas frecuentes o reducirlos en pleno invierno. En verano es bueno regar al anochecer y en invierno a media mañana cuando haya sol.

El pulverizado sobre nuestro bonsai es muy beneficioso en varios aspectos como por ejemplo para rociar abono foliar con el agua, refrescarlos cuando hace calor. Después del trasplante es también muy adecuado pues suministramos agua a través de las hojas si lo hacemos varias veces al día pues las raíces aun no trabajan bien. El pulverizado nunca sustituye al riego, solo es complementario.

# Trasplante

El trasplante es algo necesario e imprescindible para la salud de nuestro bonsai, ya que al estar limitado la cantidad de sustrato o tierra es necesario renovarlo cada cierto tiempo. Los componentes nutritivos se agotan, a la vez que el volumen de raíces crece y termina por llenar el tiesto, esto repercute en la vitalidad del árbol. Los trasplantes se realizan normalmente cada dos años o cuatro dependiendo del estadio en que se encuentre el árbol, en crecimiento o formación serian dos años o incluso uno, y los ya formados o mas viejos entre tres y cinco, solo cuando lo necesite y nunca por capricho.

El trasplante se suele hacer en primavera, sobre el mes de marzo cuando los yemas empiezan a brotar es el momento adecuado, hay que tener en la temperatura, que ya sea estable pues si se hace muy pronto se corre el riesgo de heladas. Dependiendo de especies u objetivos se puede hacer también a principios de otoño e incluso en verano pero sin cortar mucho las raíces.

Básicamente el trasplante consiste en eliminar una parte de las raíces, aproximadamente  $\frac{1}{3}$  sustituyendo todo el sustrato por uno nuevo. Es importante antes del proceso tener preparado el tiesto con los agujeros con su rejilla puesta, el sustrato y herramientas necesarias. Comenzamos sacando el bonsai del tiesto y miramos el estado de las raíces, seguimos desenredando las raíces peinándolas desde dentro hacia fuera, hay que hacerlo con cuidado para no dañar las raíces, una vez terminado de extender las raíces se suprime cortando con unas tijeras bien afiladas, ya que los cortes han de ser limpios para que cicatricen bien. En el fondo del tiesto se coloca una capa de grava o arena gruesa para facilitar el

drenaje poniendo a continuación una capa del sustrato preparado. Colocamos ya el bonsai en la posición deseada o ángulo de plantado, si el árbol es grande y el tiesto muy bajo será necesario fijarlo con alambre que previamente habremos pasado por los agujeros del tiesto. Seguidamente vamos colocando tierra nueva alrededor y encima de las raíces, con la ayuda de un palito o similar iremos introduciendo la tierra por entre las raíces con movimientos circulares, luego se le dan ligeros golpes en los bordes del tiesto para que la tierra se asiente. A continuación se riega el bonsai suavemente, para no levantar el sustrato hasta que observemos que sale el agua limpia por los orificios.

Hay algo importante después del trasplante, que son los cuidados posteriores. No hay que olvidar que cuando se realiza esta operación el bonsai sufre y necesita unos cuidados, pues se han descubierto sus raíces y suprimido parte de ellas a lo que se tiene que reponer poco a poco su sistema radicular. En las próximas tres o cuatro semanas se tiene que poner en un lugar resguardado del viento y en semisombra pero bien aireado. El siguiente riego se hará cuando se empiece a secar la superficie del sustrato, hay que evitar el exceso de agua pues absorbe menos, tampoco dejar que se seque por completo el sustrato, cuando pase este periodo de recuperación ya se podrá colocar en el lugar habitual en las condiciones de antes del trasplante. No se debe abonar ni fertilizar durante este tiempo.

Aquí vemos unas secuencias de todo lo explicado.









# *Trabajos Mensuales*

● *Enero* ● *Febrero* ● *Marzo*







































































































































● *Abril* ● *Mayo* ● *Junio*

● *Julio* ● *Agosto* ● *Setiembre*

● *Octubre* ● *Noviembre* ● *Diciembre*
















































































































# Trabajos a realizar en Enero

































































































 No  Si	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
<b>Abedul</b>						
<b>Acacia</b>						
<b>Acebo</b>						
<b>Acer</b>						
<b>Alcornoque</b>						
<b>Alerce</b>						
<b>Azalea</b>						
<b>Carmona</b>						
<b>Carpe</b>						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						





































































































































# Trabajos a realizar en Febrero






































 	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						



































































































# Trabajos a realizar en Marzo

 	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						



































































































































## Trabajos a realizar en Abril





















































































 	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						


















# Trabajos a realizar en Mayo

 	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						



































































































































## Trabajos a realizar en Junio

 	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
<b>Espino</b>						
<b>Ficus</b>						
						
						





## Trabajos a realizar en Julio

































































































































 No  Si	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
Abedul						
Acacia						
Acebo						
Acer						
Alcornoque						
Alerce						
Azalea						
Cedro						
Carmona						
Carpe						
Ciruelo						
Cotoneaster						
Criptomeria						
Enebro						
Espino						
Ficus						
Ginkgo						
Granado						
Haya						
Juniperus						
Lagestroemia						

Madreselva	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Manzano	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Membrillo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Morera	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olivo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olmo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Picea	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Piracanta	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Roble	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sagerettia	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sauce	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tejo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Wisteria	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zelkova	◆	◆	◆	◆	◆	◆





## Trabajos a realizar en Agosto

 No  Si	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
Abedul						
Acacia						
Acebo						
Acer						
Alcornoque						
Alerce						
Azalea						
Carmona						
Carpe						
Cedro						
Ciruelo						
Cotoneaster						
Criptomeria						
Enebro						
Espino						
Ficus						
Ginkgo						
Granado						
Haya						
Juniperus						
Lagestroemia						

Madreselva	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Manzano	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Membrillo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Morera	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olivo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olmo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Picea	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Piracanta	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Roble	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sagerettia	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sauce	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tejo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Wisteria	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zelkova	◆	◆	◆	◆	◆	◆





## Trabajos a realizar en Setiembre

 No  Si	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
Abedul						
Acacia						
Acebo						
Acer						
Alcornoque						
Alerce						
Azalea						
Carmona						
Carpe						
Cedro						
Ciruelo						
Cotoneaster						
Criptomeria						
Enebro						
Espino						
Ficus						
Ginkgo						
Granado						

Haya	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Juniperus	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Lagestroemia	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Madreselva	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Manzano	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Membrillo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Morera	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olivo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olmo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Picea	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Piracanta	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Roble	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sagerettia	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sauce	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tejo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Wisteria	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zelkova	◆	◆	◆	◆	◆	◆





# Trabajos a realizar en Octubre

































































































































 No  Si	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
Abedul						
Acacia						
Acebo						
Acer						
Alcornoque						
Alerce						
Azalea						
Carmona						
Carpe						
Cedro						
Ciruelo						
Cotoneaster						
Criptomeria						
Enebro						
Espino						
Ficus						
Ginkgo						
Granado						

Haya	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Juniperus	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Lagestroemia	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Madreselva	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Manzano	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Membrillo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Morera	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olivo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olmo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Picea	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Piracanta	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Roble	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sagerettia	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sauce	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tejo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Wisteria	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zelkova	◆	◆	◆	◆	◆	◆



LatinStats

# Trabajos a realizar en Noviembre

 No  Si	Trasplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
Abedul						
Acacia						
Acebo						
Acer						
Alcornoque						
Alerce						
Azalea						
Carmona						
Carpe						
Cedro						
Ciruelo						
Cotoneaster						
Criptomeria						
Enebro						
Espino						
Ficus						
Ginkgo						
Granado						
Haya						
Juniperus						
Lagestroemia						

Madreselva	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Manzano	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Membrillo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Morera	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olivo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olmo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Picea	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Roble	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sagerettia	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sauce	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tejo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Wisteria	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zelkova	◆	◆	◆	◆	◆	◆



LatinStats



LOS MEJORES  
PRECIOS  
PARA TI

**eurobid**  
Tu canal de subastas

OK



## Trabajos a realizar en Diciembre

 No  Si	Tranplante	Poda	Alambrado	Abonado	Defoliado	Pinzado
Abedul						
Acacia						
Acebo						
Acer						
Alcornoque						
Alerce						
Azalea						
Carmona						
Carpe						
Cedro						
Ciruelo						
Cotoneaster						
Criptomeria						
Enebro						
Espino						
Ficus						
Ginkgo						
Granado						

Haya	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Juniperus	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Lagestroemia	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Madreselva	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Manzano	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Membrillo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olivo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Olmo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Picea	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Piracanta	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Roble	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sagerettia	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Sauce	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Tejo	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Wisteria	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Zelkova	◆	◆	◆	◆	◆	◆





## Glosario

- Aciculiforme: Hojas en forma de acículas o agujas.
- Acuminada: Hoja terminada en punta alargada y delgada.
- Aguja: Hoja en forma de agujas, típica de pinos, píceas etc.
- Amento: Se le llama así al racimo de flores típicas de los sauces o castaños.
- Apical: Yema final o terminal de una rama o ápice del bonsai.
- Apice: El punto mas alto del bonsai.
- Arbol ornamental: Arboles cultivados por la belleza de sus flores o follaje.
- Arbol de hoja perenne: Son los que conservan las hojas todo el año.
- Arbol de hoja caduca: Son los que pierden sus hojas al llegar el invierno.
- Arilo: Invólucro membranoso formado por los tejidos ovulares que rodean la semilla.
- Auxinas: Hormona cuyo origen puede ser orgánico o químico, en pequeña cantidad provoca el alargamiento de la célula.
- Axila: Es el ángulo que forma la hoja con la rama.
- Bayas: Fruto carnoso que contiene una o varias semillas.
- Bonsai: Literalmente árbol en bandeja.
- Bipinnada: Hoja formada por dos hileras opuestas de folíolos.
- Bráctea: Hoja modificada para proteger una flor.

- **Branquiblasto:** Ramificación con internudos cortos y hojas muy próximas.
- **Caducifolio:** Este termino se aplica a los arboles o arbustos que pierden sus hojas anualmente, generalmente en invierno, presentando un aspecto desnudo en esta época y saliendo hojas nuevas en primavera.
- **Caduco:** Organo que se pierde, su duración equivale a un ciclo vegetativo anual.
- **Calcífugo:** Termino aplicados a plantas que no necesitan medios calizos.
- **Callo:** Llamado así el tejido que se forma sobre una herida en tronco o ramas en el lugar donde se cortan.
- **Cámbiun:** Capa de tejidos de células que crece entre la madera y la corteza de las puntas leñosas, en el leño vivo el cámbiun es verde.
- **Carnoso:** De consistencia blanda y acuosa.
- **Cepellón:** Es la masa de tierra y raíces que forma el árbol dentro de la maceta.
- **Chupón:** Brote que sale del tronco, ramas principales o incluso de las raíces.
- **Conífera:** Son los arboles portadores de piñas siendo la mayoría perennifolias y con agujas o acículas por hojas como cedro, pino, píceas o enebros.
- **Copa:** Conjunto de ramas de la parte superior del árbol.
- **Cotiledon:** Hoja que se forma en el interior de la semilla conteniendo sustancia.
- **Dentada:** Hoja cuyos bordes presentan dientes rectos.
- **Despuntado:** Técnica para arrancar las puntas de los brotes nuevos con los dedos.
- **Dicotiledónea:** Planta con dos cotiledones
- **Dioica:** Planta con flores masculinas y femeninas dispuestas en individuos diferentes.
- **Dística:** Se dice así a la disposición de hojas en dos hileras a izquierda y derecha de un eje común.
- **Drupa:** Fruto carnoso con la semilla envuelta en una cubierta derivada del endocarpio.

- **División:** Es un método de propagación que consiste en dividir el cepellón en dos o más trozos y plantarlos por separado.
- **Enana:** Son variedades de la misma especie pero teniendo las mismas características.
- **Endocarpio:** Capa interna del pericarpio.
- **Entrenudo:** Porción de tallo que se encuentra entre dos nudos.
- **Epicarpio:** Capa externa del pericarpio.
- **Escuaniforme:** Follaje de ciertas coníferas con forma de escama.
- **Esfagno:** Es una variedad de musgo muy utilizada en bonsai, encontrándose en lugares húmedos y absorbe mucho el agua, se utiliza de distintas formas como por ejemplo en acodo aéreo o sobre la capa de la tierra para aguantar más la humedad.
- **Espiniscente:** Órgano portador de espinas o transformado en espinas.
- **Estoma:** Orificio dispuesto en la epidermis de las partes aéreas de las plantas que garantiza los intercambios con el exterior.
- **Estratificación:** Proceso por el que las semillas se preparan para la siembra colocándolas en arena y sometiéndolas al frío, bien al aire libre o en el frigorífico favoreciendo la germinación.
- **Festoneada:** Hoja cuyo borde dentado es poco profundo y de apariencia circular.
- **Folíolo:** Cada una de las partes que se divide una hoja compuesta.
- **Fruto:** Es la parte en donde se encuentran las semillas teniendo diferentes formas como nueces, vainas, bayas o piñas.
- **Fósforo:** Elemento muy importante en la nutrición vegetal, estimulando el desarrollo de las raíces y la maduración de frutos.
- **Germinación:** Se denomina así al momento en que la semilla empieza a emitir raíces comenzando a crecer y desarrollando el tallo.
- **Heliófila:** Planta de crecimiento óptimo en lugares muy iluminados.

- **Hermafrodita:** Se aplica a las plantas que pueden autofecundarse ya que poseen ambos órganos masculino y femenino.
- **Híbrido:** Resultado de cruzar dos variedades distintas.
- **Higrófila:** Planta de crecimiento óptimo en ambiente húmedo.
- **Hoja compuesta:** Es la formada por un eje central y por folíolos laterales.
- **Jin:** Nombre japonés de una parte descortezada del ápice o rama.
- **Lanceolada:** Hoja cuyo aspecto es semejante a la punta de una lanza.
- **Letargo:** Periodo en que la planta descansa y deteniendo su crecimiento permaneciendo inactiva normalmente entre desde la mitad de otoño hasta el comienzo de la primavera.
- **Lóbulo:** Protuberancia del borde foliar.
- **Micorriza:** Hongo beneficioso que vive en simbiosis con las raíces de la planta.
- **Nitrógeno:** Otro de los elementos esenciales de la nutrición vegetal, estimula el crecimiento de los tejidos verdes en hojas y tallos.
- **N.P.K:** Ingredientes básicos de un fertilizante, son los símbolos químicos que indican la proporción que lleva el fertilizante, nitrógeno(N), fósforo(P), potasio(K).
- **Nudos:** Son los puntos de ramas o ramitas en los que aparecen yemas o un brote.
- **Opuesta:** Hoja dispuesta a pares en cada nudo una frente a la otra.
- **Patrón:** Conjunto formado por el sistema radical y el tronco principal utilizándose como base para una nueva planta en la propagación por injerto.
- **Peciolo:** Eje que sostiene a la hoja con el tallo.
- **Pedúnculo:** Eje delgado que sostiene flores y frutos.
- **PH:** La medida de la acidez o alcalinidad del agua.
- **Perennifolio:** Árboles de hoja perenne que conservan sus hojas durante todo el año.

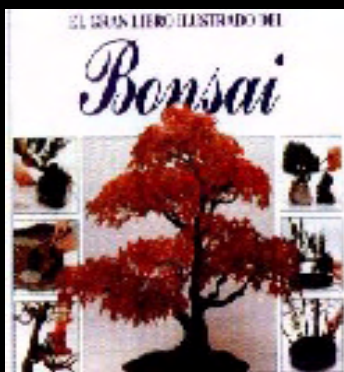
- **Perlita:** Es una sustancia formada por roca volcánica termotratada produciendo unos gránulos bastos y ligeros empleándose para ventilar y a la vez conservar humedad en el suelo.
- **Planifolio:** Arboles o arbustos con hojas planas relativamente anchas.
- **Poda:** Cortar ramas o brotes del árbol para darle forma o controlar el crecimiento.
- **Postrado:** es la forma de crecer una planta a lo largo del suelo en lugar de erguida.
- **Potasio:** Otro elemento fundamental de la nutrición vegetal, e ingrediente de un fertilizante que estimula el desarrollo de flores y frutos.
- **Prebonsai:** Material que ya ha iniciado su formación como bonsai o con posibilidades de serlo.
- **Radiales:** Las raíces que emergen de la base del tronco en todas direcciones.
- **Raíz pivotante:** Es la raíz larga que crece verticalmente hacia abajo sujetando el árbol al suelo.
- **Rizoma:** Tallo subterráneo a partir del cual se desarrollan raíces y yemas de los que pueden salir brotes por encima del suelo.
- **Sésil:** Hoja que carece de peciolo.
- **Shari:** Nombre japonés que recibe una parte de tronco descortezada y tratada.
- **Sorosio:** Varios frutos simples y pequeños unidos en baya conteniendo semillas.
- **Suiseki:** Termino en japonés que significa piedra de mirar, las cuales sugieren paisajes o montañas.
- **Sustrato:** Medio o tierra en el cual los bonsai pueden crecer y desarrollarse.
- **Sistémico:** Nombre aplicado a insecticidas o fungicidas actuando en la planta desde su interior.
- **Trífido:** Hoja o pétalo dividida en tres lóbulos con dos cortes profundos.
- **Turba:** Materia orgánica descompuesta, ingrediente para el suelo o sustrato que contribuye a la conservación de la humedad, se forma de la descomposición natural de la

vegetación de pantano, turberas o cenegales.

- Xerófila: Planta capaz de vivir con escasa humedad.



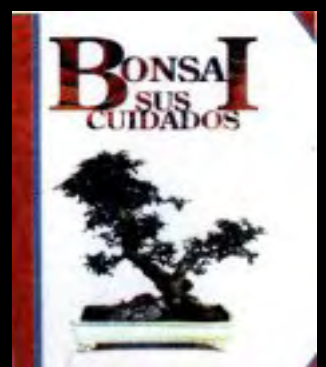
# La librería del Bonsai



El gran libro del Bonsai Colin Lewis, 125 p



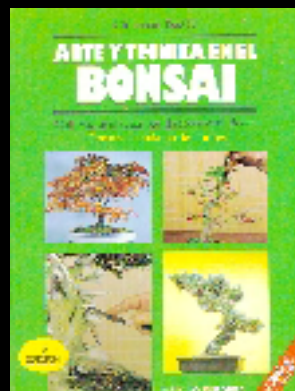
Los mejores Bonsai Europeos, Varios autores



Bonsai, sus cuidados J. Penalba, 64p



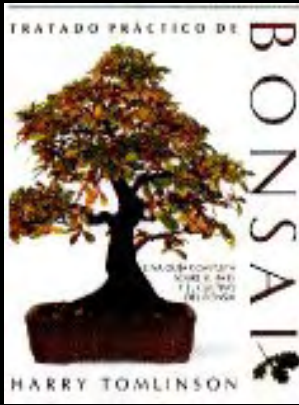
Guía del Bonsai Gianfranco Giorgi



Arte y técnica del Bonsai Christian Pessey, 164 p



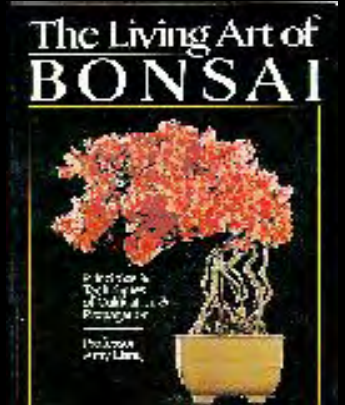
El Arte del Bonsai Peter Chan



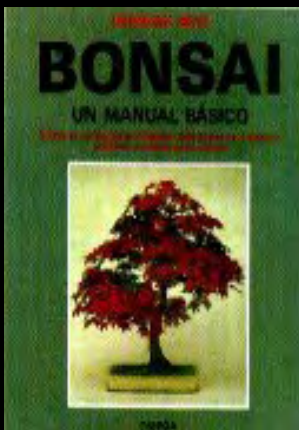
Tratado práctico de Bonsai  
Harry Tomlinson, 244 p



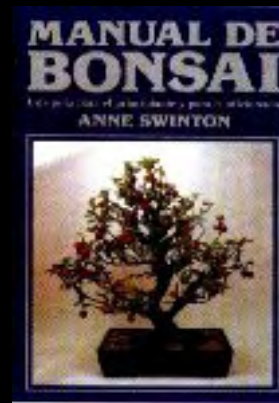
Técnicas del Bonsai Jhon  
Y. Naka, 270 p



Arte vivo del Bonsai Amy  
Liang



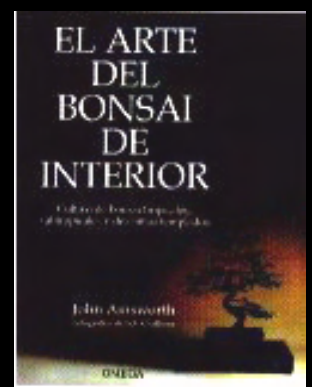
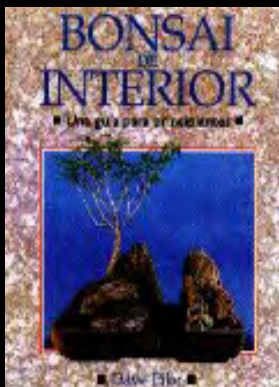
Bonsai, un manual básico  
Hermann Metz, 96 p



Manual de Bonsai Anne  
Swinton, 210 p



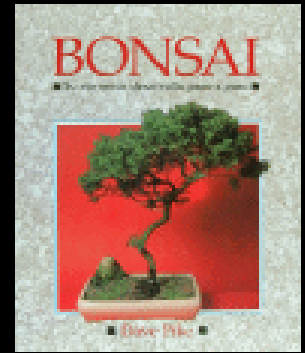
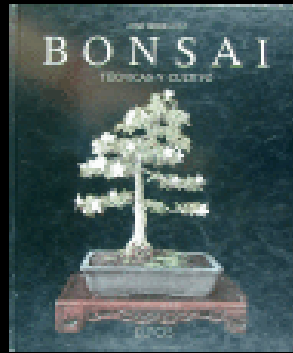
Tratado practico de Bonsai  
W. Kawollek, 320 p



El libro del Bonsai Dan Barton,  
160 p

Bonsai de interior Dave  
Pike, 132 p

El arte del Bonsai Interior  
Jhon Ainswort, 128 p



El bosque en Bonsai Giovanni  
Genotti, 158 p

Como aprender Bonsai  
José Berruezo, 114 p

Bonsai Dave Pike, 131 p

Revistas bimensuales en castellano:

**Bonsai**  
ACTUAL

Autóctono  
**Bonsai**

top **BONSAI**



LatinStats