



GUÍA

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

ALGO PEQUEÑO QUE PUEDES
HACER AHORA PARA MARCAR
UNA GRAN DIFERENCIA



embracingtheworld.org/indeed
APRENDER | COMPARTIR | COMPROMETERSE

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

“SI TODOS SE COMPROMETIERAN A PLANTAR POR LO MENOS CINCO ÁRBOLES AL AÑO, SERÍA ESTUPENDO. EN LA ACTUALIDAD, LA DEFORESTACIÓN SE ESTÁ PRODUCIENDO A UN RITMO ALARMANTE. LA PLANTACIÓN DE ÁRBOLES AYUDA A RESTABLECER EL EQUILIBRIO DE LA NATURALEZA”.

– AMMA

“AMMA ES REALMENTE UNA GRAN FUENTE DE ENERGÍA, AMOR Y COMPASIÓN. CREO QUE SI TODOS CONSIGUIÉRAMOS AL MENOS UNA FRACCIÓN DE TODO ESO EN NUESTRO PROPIO INTERIOR, LA FELICIDAD REINARÍA EN TODO EL MUNDO. CUALQUIER GRANITO DE ARENA CON EL QUE PUEDA CONTRIBUIR GRACIAS A SU INSPIRACIÓN, LO APORTARÉ CON TODO MI EMPEÑO.”

– DR. RAJENDRA K. PACHAURI, PRESIDENTE DEL PANEL INTERGUBERNAMENTAL SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (IPCC OBTUVO EL PREMIO NOBEL DE LA PAZ, EN 2007, CUANDO EL DR. PACHAURI ERA SU PRESIDENTE).



1 AMMA Y LA CAMPAÑA INDEED POR LA NATURALEZA | 4

2 ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE? | 6

3 ¿CÓMO PLANTAR UN ÁRBOL? | 8

1. LOS RETOÑOS DE ÁRBOL SE CONSIGUEN EN DIVERSAS FORMAS Y TAMAÑOS 8
2. SELECCIÓN DE ÁRBOLES PARA SU PLANTACIÓN 9
3. ¿CUÁNDO PLANTAR TU ÁRBOL? 10
4. HERRAMIENTAS NECESARIAS 10
5. EL ARTE Y LA CIENCIA DE CAVAR UN AGUJERO 11
6. PREPARACIÓN DE LOS ÁRBOLES PARA LA PLANTACIÓN 12
7. CLAVAR LA ESTACA Y POSICIONAR EL ÁRBOL 14
8. TAPAR EL AGUJERO 16
9. TOQUES FINALES 17
10. TRASPLANTAR ÁRBOLES 18
11. EL CUIDADO DE ÁRBOLES JÓVENES 20

4 ESTUDIO DE CASOS PROCEDENTES DE LAS INICIATIVAS ECOLÓGICAS DE EMBRACING THE WORLD | 21

- 1.000 ÁRBOLES FRUTALES EN CALIFORNIA 21
- PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN MICHIGAN 23
- PATROCINIO DE ÁRBOLES EN FRANCIA 24



PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

AMMA Y LA CAMPAÑA INDEED POR LA NATURALEZA



Amma recibe el título de doctor honoris causa en humanidades por la Universidad Estatal de Nueva York en 2010.



Amma imparte la conferencia principal durante la cumbre, celebrada en Jaipur, de mujeres líderes espirituales y religiosas.

HECHO BIEN CONOCIDO: Amma ha abrazado a más de 33 millones de personas de todo el mundo.

HECHO MENOS CONOCIDO: Ella también tiene muchas buenas ideas para convertir este mundo en un lugar mejor.

En las últimas dos décadas, Amma ha sido invitada a menudo a impartir conferencias en foros internacionales que tratan de crear un mundo más pacífico y armonioso. En cada uno de estos foros, Amma ha tenido la oportunidad de compartir su visión sobre el difícil camino que tiene que recorrer la humanidad para pasar de la discordia entre religiones a la armonía, desde el terrorismo a la paz, de la lucha entre sexos a la confianza mutua y la cooperación, de la guerra entre las naciones a una lucha colectiva contra la pobreza, y del caos medioambiental al equilibrio ecológico. Las palabras de Amma nos invitan a reflexionar profundamente y a involucrarnos en el proceso de reconstrucción de una sociedad más comprometida y fraterna.

Considerados en su conjunto, los discursos de Amma son una buena receta para una humanidad en crisis. En ellos, Amma aborda cada uno de los problemas más acuciantes de nuestro tiempo y nos ofrece recomendaciones precisas y prácticas para un cambio positivo.



PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

AMMA Y LA CAMPAÑA INDEED POR LA NATURALEZA



Los voluntarios de ETW ya han plantado más de un millón de árboles en todo el mundo.



Los voluntarios de ETW recolectan verduras para personas necesitadas o que viven en la calle.

¿QUÉ ES LA CAMPAÑA INDEED POR LA NATURALEZA?

La campaña *InDeed* a favor de la Naturaleza es un conjunto de pequeños compromisos que podemos adoptar cada uno de nosotros para ayudar a restaurar la armonía perdida entre la humanidad y la Naturaleza.

La campaña *InDeed* a favor de la Naturaleza de *Embracing the World* es un sistema online creado para apoyar a las personas a llevar a la práctica las sugerencias de Amma –la forma cómo podemos utilizar los recursos que quedan en el planeta, la forma en la que interactuamos con el mundo natural–, tanto en nuestras vidas como en nuestras propias comunidades. Se trata de aceptar que los problemas del mundo son nuestros propios problemas y que, si no hacemos nada al respecto, no podemos esperar a que alguien lo haga por nosotros. Se trata de asumir la responsabilidad a favor del mundo en el que vivimos y actuar como si nosotros tuviéramos que responder ante futuras generaciones del estado en que vamos a dejarles este mundo. En última instancia, se trata de ver lo que cada uno de nosotros puede hacer ahora mismo, en su propia parcela, para ayudar a restaurar la armonía perdida entre la humanidad y la Naturaleza.

“No somos islas aisladas, más bien estamos conectados como eslabones de una misma cadena. Somos parte de la cadena de la vida. Nuestras acciones, ya sean deliberadas o no, afectan a todos los seres. Sin esperar a que los otros cambien, si cambiamos nosotros primero, ese hecho marcará una diferencia... Al ver el cambio que se produce en nosotros, los demás también comenzarán a cambiar de forma natural.” – Amma



PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?



Taller de plantación de árboles en el centro francés de ETW.

Todos sabemos que los árboles absorben dióxido de carbono de la atmósfera. Sin embargo, nuestros bosques están desapareciendo rápidamente - cada año, 13 millones de hectáreas (50.000 millas cuadradas) de bosques desaparecen, lo que equivale a toda la superficie de Grecia, Nicaragua, o el estado de Mississippi. Al ritmo actual de deforestación, los bosques tropicales del mundo podrían desaparecer de la faz de la tierra en sólo 100 años. Cuando los bosques desaparecen, muchos animales se encuentran con que no tienen un lugar para vivir. La deforestación es una de las fuerzas más potentes y drásticas en la acelerada extinción de especies que vemos en el mundo actual. La deforestación pone en peligro nuestro hábitat. La desaparición de bosques naturales en todo el mundo está contribuyendo mucho más a las emisiones de gases de efecto invernadero y al calentamiento de la atmósfera de la Tierra que todos los sistemas de transporte combinados. Los científicos estiman que hay alrededor de 200 mil millones de toneladas de exceso de CO₂ en la atmósfera. Plantar un árbol elimina una tonelada de CO₂ cada año.

PLANTAR UN ÁRBOL ES...

Plantar un árbol es un acto significativo que produce muchos beneficios ambientales, económicos y personales. Plantar un árbol nos puede volver a conectar con los profundos misterios de la vida y nos ayuda a ser más conscientes de la interrelación que existe entre todos los seres vivos. Plantar un árbol no es sólo bueno para la naturaleza y para la lucha contra el calentamiento global, también es bueno para nosotros. Plantar un árbol enriquece nuestras vidas y nos ayuda a sentirnos profundamente conectados con el mundo natural. Amma ha pedido que cada persona en este planeta plante por lo menos cinco árboles o plantas cada año.



PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

UN MEDIO PARA PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE

Los árboles son muy beneficiosos para convertir en cultivables las tierras estériles. Hacen que la tierra se convierta en un ecosistema equilibrado en donde la vida puede florecer. Al igual que otras plantas, un árbol absorbe CO₂, el principal gas de efecto invernadero, gracias al proceso de fotosíntesis. Como parte de este proceso, el árbol libera el oxígeno que queda en el aire, y eso es muy saludable. A través de la evaporación, se equilibran los ciclos del agua y el contenido de agua de la atmósfera. Cuando miras un árbol grande, en realidad estás observando un ecosistema completo en sí mismo, ya que está proporcionando refugio, sombra y alimento a muchos insectos, pájaros y otros animales. Sus hojas se caen y regeneran un suelo rico en materia orgánica, lleno de humus, que se convierte en sí mismo en un medio de vida.

Los árboles son esenciales para limitar o evitar la desertificación en climas cálidos. Los árboles regulan la temperatura del suelo a través de la evaporación de agua. Reducen la vulnerabilidad de un ecosistema mediante la prevención de la erosión del suelo y la protección contra los desastres naturales.

UN RECURSO ECONÓMICO EN TIEMPOS DE INCERTIDUMBRE

Cuando plantas un árbol frutal en tu jardín o huerto y cuidas de él durante sus primeros años, comprobas que te devuelve con creces todo lo que has dado. Cada año, los árboles frutales nos dan abundantes frutos, frescos y saludables.

Si se corta un día, el árbol también nos proporcionará madera que será útil para la calefacción y la construcción. La madera es un material de construcción

muy respetuoso del medio ambiente que puede sustituir en muchos casos a materiales contaminantes. El uso de árboles como madera puede reducir, por tanto, las emisiones de carbono. Con la caída en la producción del petróleo y el consiguiente aumento de los precios de todos los combustibles fósiles, la quema de biomasa parece ser, en última instancia, una fuente más sostenible y menos incierta para los sistemas de calefacción. Si pasamos de calefactores alimentados con combustibles fósiles a quemadores de biomasa reduciremos sin duda las facturas de energía en el futuro.

UNA EXPERIENCIA PROFUNDA PARA CADA UNO DE NOSOTROS

Desde la antigüedad, el árbol se ha reverenciado como un símbolo sagrado. Se ha considerado un símbolo de la deidad que creó la humanidad, el eje del mundo, la fertilidad, el vínculo entre el cielo y la tierra, y la vida misma. Plantar un árbol nos da la oportunidad de volver a conectar profundamente con la fuerza y la energía del árbol. ¡Vamos a probarlo!



Relajación y disfrute tras la profunda experiencia de plantar árboles.



PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

¿CÓMO PLANTAR UN ÁRBOL?



Árbol con cepellón para su plantación.



Árbol con raíces expuestas.

LOS RETOÑOS DE ÁRBOL SE CONSIGUEN EN DIVERSAS FORMAS Y TAMAÑOS

Los árboles y arbustos se sirven o venden en diferentes formas según sea la presentación de sus raíces:

- Raíz desnuda: las raíces de la planta están expuestas. Dado que sus raíces no reciben alimento ni están protegidas, los árboles deben ser plantados sin mucha demora.
- Maceta de crecimiento: La planta se encuentra todavía en el recipiente en el que se cultiva, y puede, si es necesario, seguir viviendo en la maceta, siempre y cuando no se haga demasiado grande.
- Plantas con su cepellón de tierra: A menudo tienen varios años y han sido arrancadas de raíz con el cepellón de tierra que contiene las raíces.
- Plantas preparadas: Tienen sus raíces envueltas en una bola de turba húmeda cubierta por plástico.
- En general, los viveros suelen vender los arbustos ya acondicionados, ya sea con cepellones de tierra, de turba o en macetas, mientras que los grandes árboles están a menudo disponibles con la raíz desnuda.

ÁRBOLES FRUTALES

Los árboles frutales vienen en diferentes formas y tamaños en función de su edad y la forma que desarrollaron después del injerto. Según sea su altura, se puede hablar de tres grandes tipos de árboles frutales:

- Árboles de tronco corto: 20-30 cm (0.6-0.9 pies), poco desarrollado
- Árboles de tronco medio o semi-estándar: 110-120 cm (1.2 a 1.3 metros), desarrollo medio
- Árboles estándar: 180-200 cm (1.9 a 2.1 metros), desarrollo significativo

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

SELECCIÓN DE ÁRBOLES PARA SU PLANTACIÓN



Plantación de un árbol con raíces expuestas.



Manzano en primavera.

Al elegir el árbol más idóneo, debemos tener en cuenta el tipo de suelo, la cantidad de espacio que tienes disponible y el cuidado que conlleva en el futuro. Como regla general, con independencia del tipo de árbol o arbusto, los jóvenes se plantan de forma más fácil y rápida, además de tener más oportunidades de supervivencia que los árboles adultos o viejos. Se puede comprar un vástago frutal injertado de un año, pero hay que recibir formación sobre su poda. Ya que los árboles necesitan una poda cuidada para que desarrollen ramas estables, lo mejor será que los principiantes planten árboles injertados de tres años de edad que cuenten con tres o cuatro grandes ramas.

Las especies y variedades deben ser cuidadosamente seleccionadas. Al decidir qué tipo de árbol o arbusto conviene plantar, ten en cuenta los siguientes factores:

- Deben ser apropiados para el suelo y el clima donde van a ser plantados. Si no estás seguro acerca de los detalles específicos de la zona, empieza por observar las especies que crecen en ese medio y no dudes en consultar a un profesional.
- Algunos árboles frutales son auto-estériles: el polen que producen no puede polinizar sus propias flores. Por el contrario, un árbol auto-fértil puede polinizar las flores femeninas con el polen que produce por sí mismo. Para que los árboles frutales auto-estériles puedan dar fruto, deben tener una variedad de polinización muy cerca. Salvo alguna excepción, el albaricoque, membrillo, ciruelo mirabel, melocotonero y cerezo amargo son auto-fértiles, mientras que el manzano, peral, ciruelo, y cerezo dulce son auto-estériles.
- Es importante conocer el potencial de la copa del árbol completamente crecido a la hora de plantarlo. Asegúrate de que el árbol tendrá bastante espacio alrededor para crecer por su cuenta.
- Favorecer la biodiversidad tanto como sea posible mediante la introducción de diferentes variedades y dando preferencia a las variedades que atraen a los insectos polinizadores.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

¿CUÁNDO PLANTAR TU ÁRBOL?



Rastrillos, palas y otros materiales.

HERRAMIENTAS NECESARIAS



Las tijeras de podar son útiles si hay que hacer una poda tras la plantación.

Los árboles de raíz desnuda o preparados deben ser plantados durante el periodo invernal, de mediados de noviembre a marzo en la mayoría de los países europeos. En otras partes del mundo, el tiempo de plantación depende mucho de la ubicación, la especie y el clima. En teoría, los árboles en contenedores o cepellones se pueden plantar en cualquier época del año, pero es mejor evitar el calor del verano o la sequedad. No plantarlos nunca cuando hiela o nieva (las heladas queman las raíces) y evitar plantarlos en suelos anegados. Si las condiciones climáticas no son aptas para la plantación de árboles de raíz desnuda, las raíces deben situarse en un hoyo amplio y se cubren con tierra que no esté helada. Con sus raíces protegidas así, el árbol esperará protegido hasta que las circunstancias permitan colocarlo en su ubicación definitiva.

Utensilios que necesitarás para plantar un árbol:

- Rastrillo
- Pala de jardín
- Pico o piqueta para cavar profundamente en el suelo duro
- Tijeras de podar
- Estaca (preferiblemente de madera) que coincida con la altura del retoño
- Maza o martillo para insertar la estaca
- Correa, cable o cuerda para atar el árbol a la estaca
- Algún compost orgánico (nunca fresco)
- Fertilizantes naturales

Para los árboles de raíz desnuda:

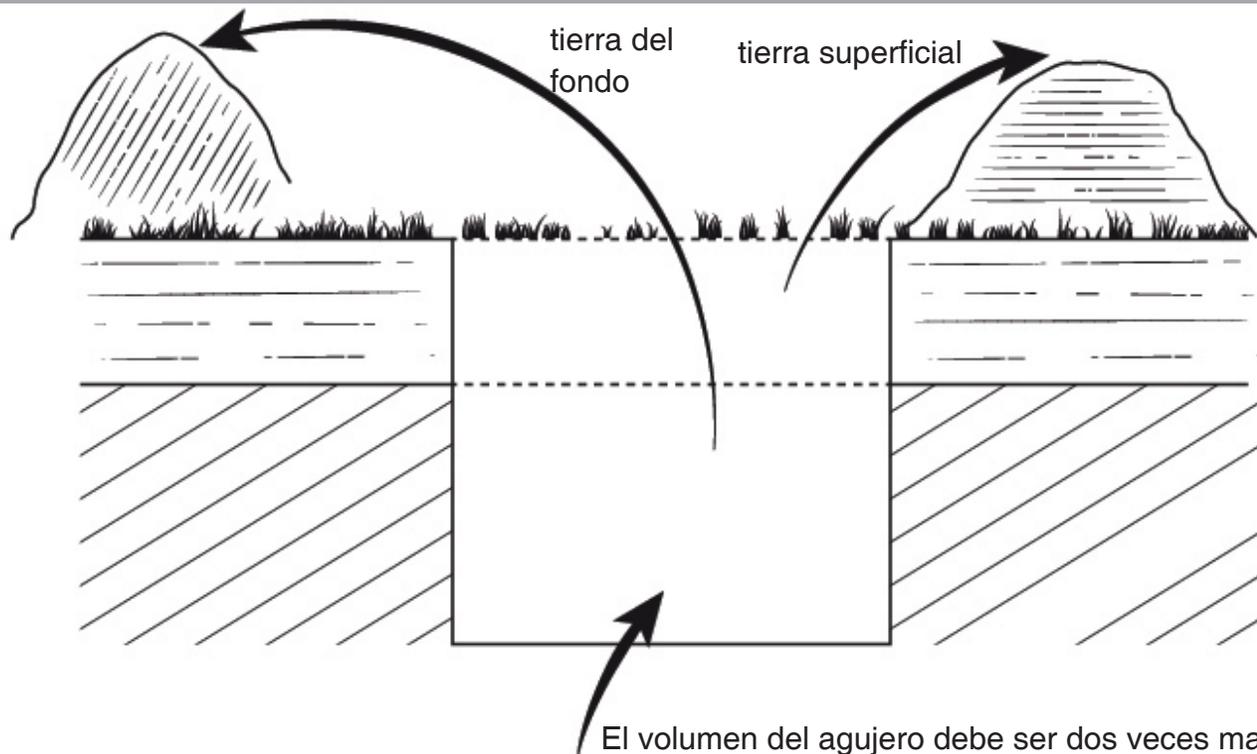
- Estiércol de vaca, arcilla y agua que se mezclan entre sí en el acto

Para los árboles en tiestos:

- Escarificador para separar las raíces comprimidas
- Cubo de agua para remojar el cepellón de tierra antes de la siembra

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

EL ARTE Y LA CIENCIA DE CAVAR UN AGUJERO



Preparando la plantación de un árbol.

Si es posible, ten en cuenta los datos geológicos y biológicos a la hora de determinar dónde cavar un agujero. Evita las venas de agua de agua subterránea, las fallas y similares. Tendrás que dejar suficiente espacio entre árboles jóvenes en función de su estatura adulta y de su finalidad (huerto, seto, pequeño bosque, etc.)

El agujero de plantación debe ser al menos dos veces mayor que el volumen que ocupa su raíz, su cepellón de tierra o su maceta. Esto es necesario para estimular el rápido desarrollo de las raíces y un buen enraizamiento. Así se evitará el ahogamiento y la asfixia radicular. Si el agujero es demasiado estrecho, el crecimiento de la planta se ve dificultado.

Cuando caves el agujero, es importante hacer dos montones diferentes con el fin de separar la parte superior del suelo (los primeros 20 cm. aproximadamente) de la parte inferior del suelo. También tendrás que dejar a un lado las matas de hierba de la parte superior del suelo después de sacudirlas de tierra tanto como te sea posible.

Si te encuentras con suelo impermeable en el fondo del agujero, tendrás que drenar a fin de evitar el exceso de agua estancada a nivel de raíz. Conviene cavar debajo de la capa impermeable (al menos 60-80cm) y añadir gravilla o piedras para facilitar el drenaje.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

PREPARACIÓN DE LOS ÁRBOLES PARA LA PLANTACIÓN



Una vez sumergidas las raíces en una mezcla especial están listas para ser plantadas.

ÁRBOLES Y ARBUSTOS CON RAÍZ DESNUDA O ACONDICIONADOS.

- Utiliza tijeras para podar las raíces muertas o dañadas.
- Corta las puntas de las raíces para estimular el enraizamiento.
- Si la parte aérea de la planta es mucho más grande que el sistema de raíces, corta las ramas que crecen hacia dentro y debilita las demás cortando las ramas adyacentes más delgadas y más pequeñas. Ten cuidado al podar las especies sensibles como el nogal, roble, morera, hayas y tilos. Los árboles altos deben mantener un eje principal bien formado.
- En un recipiente, prepara una mezcla de 1/3 de estiércol fresco de vaca, 1/3 de arcilla y 1/3 de tierra orgánica.
- Agrega el agua y mezcla hasta formar una pasta espesa.
- Sumerge las raíces en la mezcla y planta el árbol.



podar las raíces dañadas o muy largas

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

PREPARACIÓN DE LOS ÁRBOLES PARA LA PLANTACIÓN



Endereza las raíces enrolladas de modo que crezcan hacia abajo.

PARA LOS ÁRBOLES Y ARBUSTOS EN MACETAS

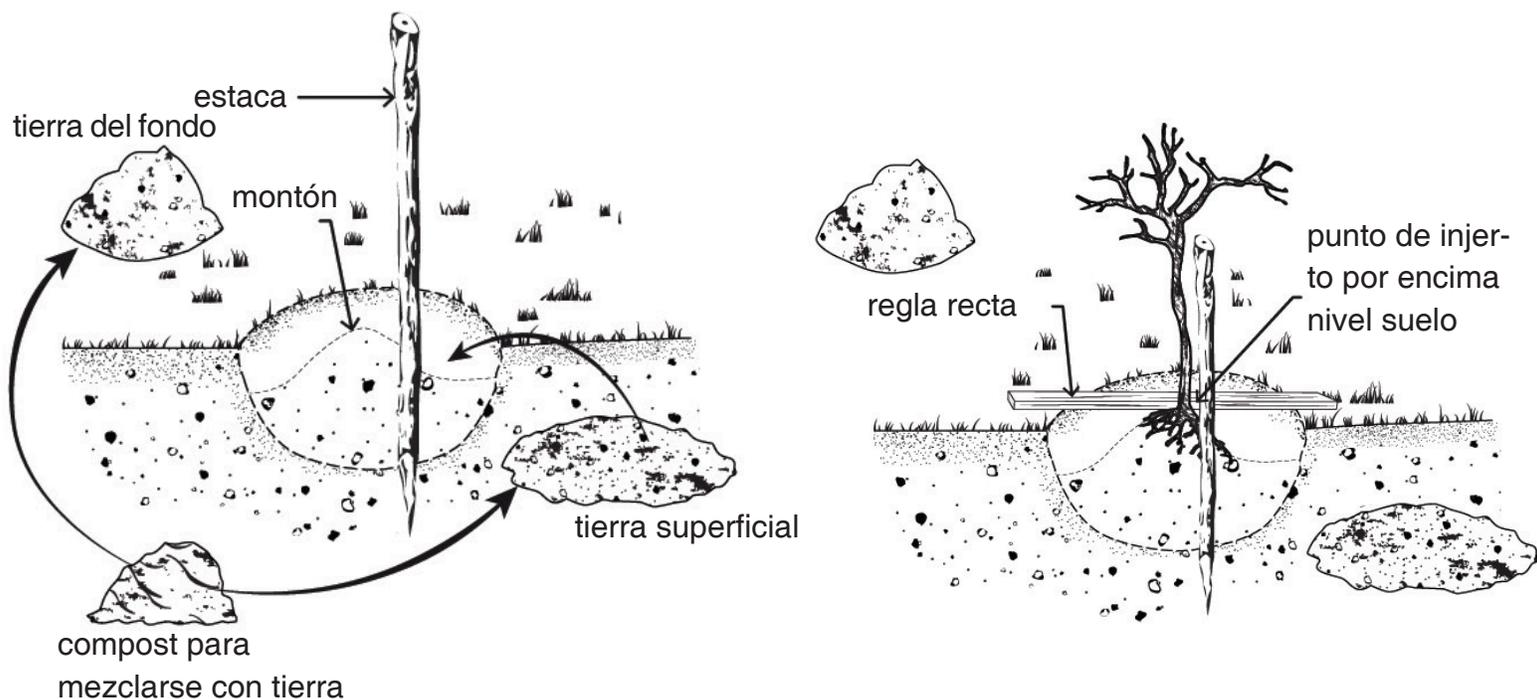
- Retira el recipiente.
- Endereza las raíces enrolladas. Corta con tijeras para que las raíces puedan crecer hacia abajo una vez plantadas.
- Para los tiernos arbustos enraizados, raspa la parte exterior con un escarificador para desenredar y corta la punta de las raíces.
- Deja todo el cepellón de tierra en un cubo con agua hasta que quede empapado.

PARA LOS ÁRBOLES EN ENVOLTURA ESPECIAL

- Quita la envoltura.
- Corta las raíces muertas o dañadas.
- Corta la punta de las raíces para estimular el enraizamiento.
- No sumerjas el cepellón de tierra en el agua.
- Armonizar los volúmenes de la rama y la raíz igual que para los árboles a raíz desnuda.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

CLAVAR LA ESTACA Y POSICIONAR EL ÁRBOL



Preparación del agujero y colocación de la estaca.

Posicionamiento del árbol.

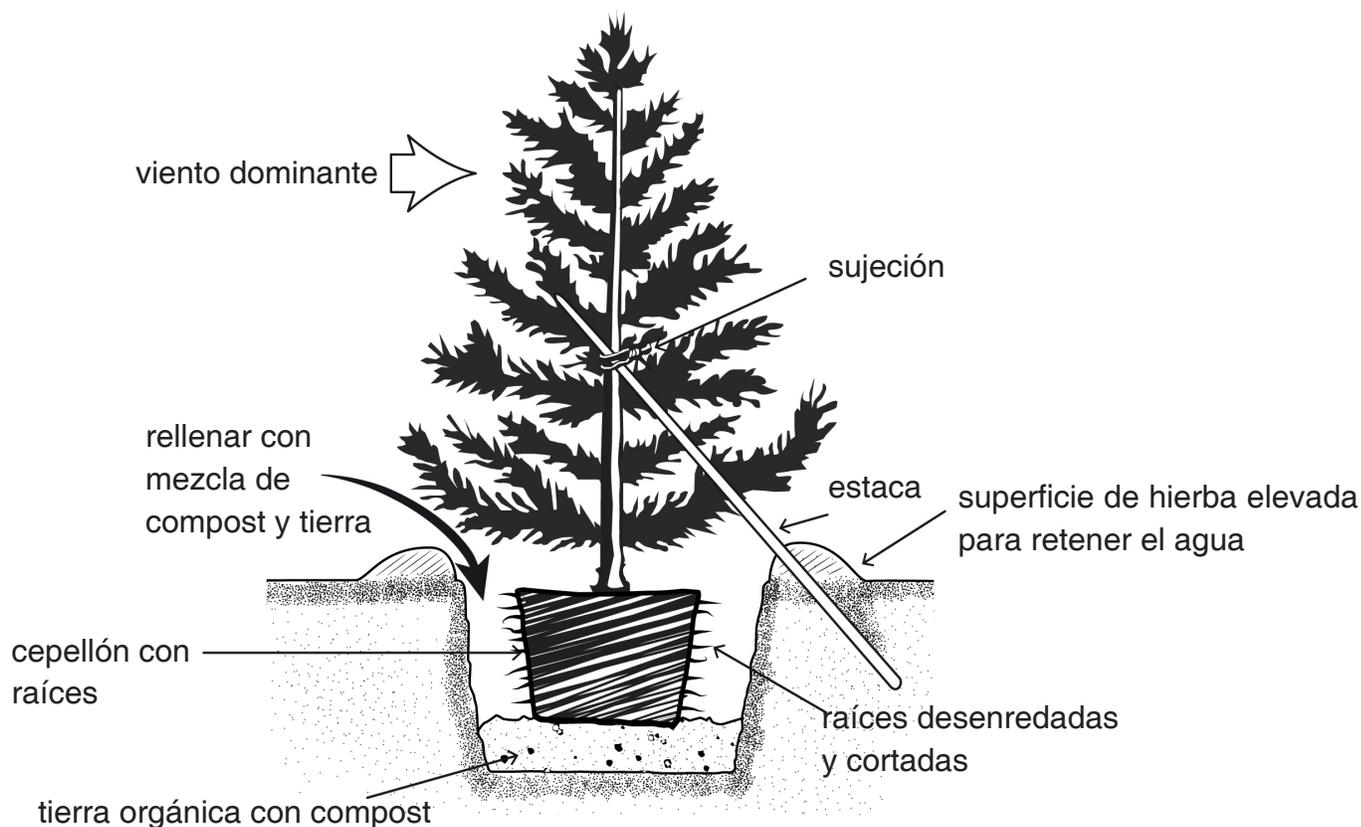
PARA LOS ÁRBOLES DE RAÍZ DESNUDA

Con un martillo o maza, clava la estaca verticalmente más o menos en el centro del agujero. Inserta la estaca en un ángulo respecto al retoño de árbol para evitar dañarle las raíces, y, si es posible, colócalo en sentido opuesto a los vientos predominantes. En el centro del agujero, deposita tierra vegetal de la capa superior que servirá de alimento para las raíces. La capa superior es la primera capa rica en fertilizantes, a menudo de color negro o marrón. Es muy rico en materia orgánica y siempre debe mantenerse separada al excavar. Ajusta la altura de la tierra depositada de modo que cuando el árbol se plante, la llamarada del tronco y el punto de injerto (unión entre el sistema de raíces y el injerto del árbol frutal) sea visible sólo un poco por encima del nivel del suelo. Para ello, se puede colocar un palo gobernante o el mango de una herramienta a través del agujero.

Si te sientes en armonía con el árbol, puedes girar su tronco alrededor de su eje vertical hasta que sientas la mejor orientación para el árbol. Este es un detalle no técnico que se puede realizar por personas sensibles y se cree que será muy apreciado por la planta.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

CLAVAR LA ESTACA Y POSICIONAR EL ÁRBOL



Plantación de un árbol que tenía maceta.

PARA LOS ÁRBOLES EN MACETA O CON CEPELLÓN

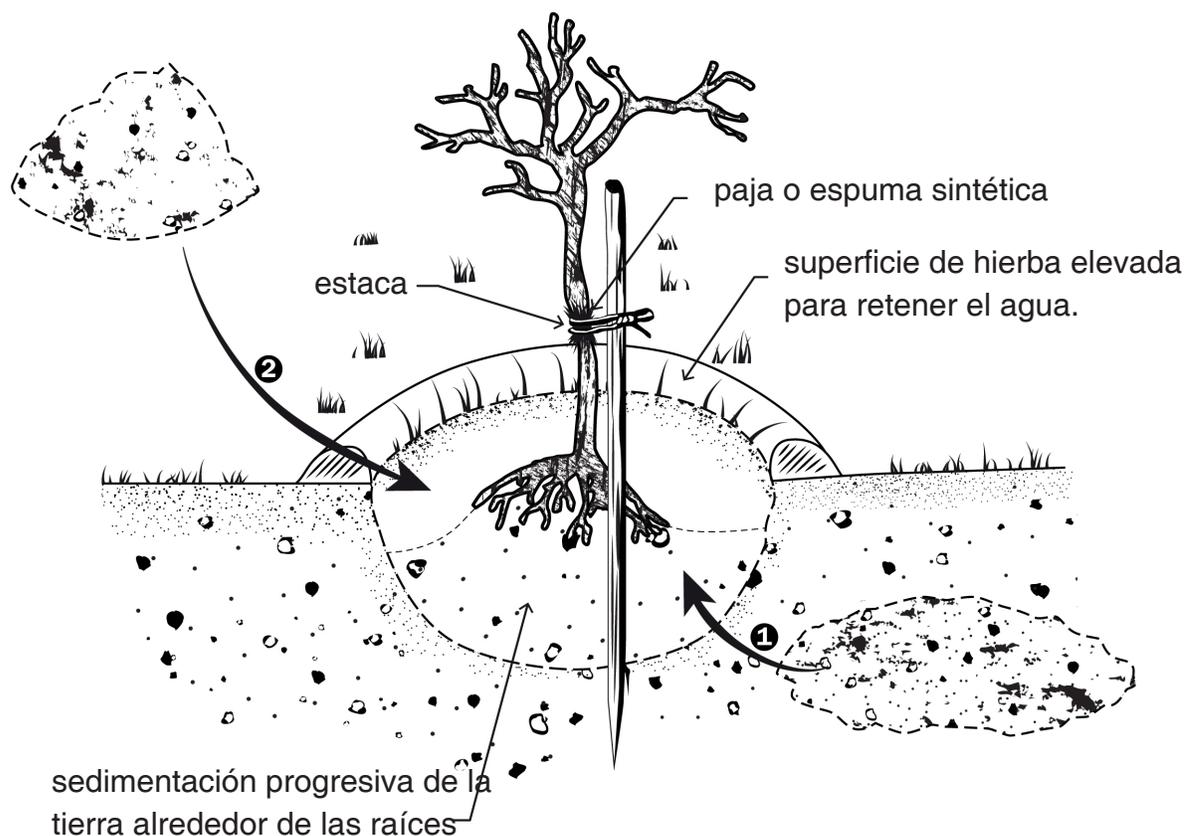
La estaca no debe ser clavada verticalmente, ya que traspasaría el cepellón y lo dañaría. Debe ser clavada en un ángulo separado del cepellón, frente a los vientos predominantes.

En lugar de colocar tierra vegetal, utiliza una capa de tierra mezclada con compost. Coloca el cepellón en esta mezcla. Ajusta el espesor de la mezcla para dejar el brote del tronco o punto de injerto visible por encima del nivel del suelo. La superficie del cepellón debe estar nivelado a ras de suelo.

El árbol puede ser orientado como se explicó anteriormente.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

TAPAR EL AGUJERO



Relleno del agujero y sujeción de la estaca al tronco.

Llena el agujero de forma progresiva. Coloca la mejor tierra mezclada con compost al lado de las raíces y apisona la tierra con tus pies.

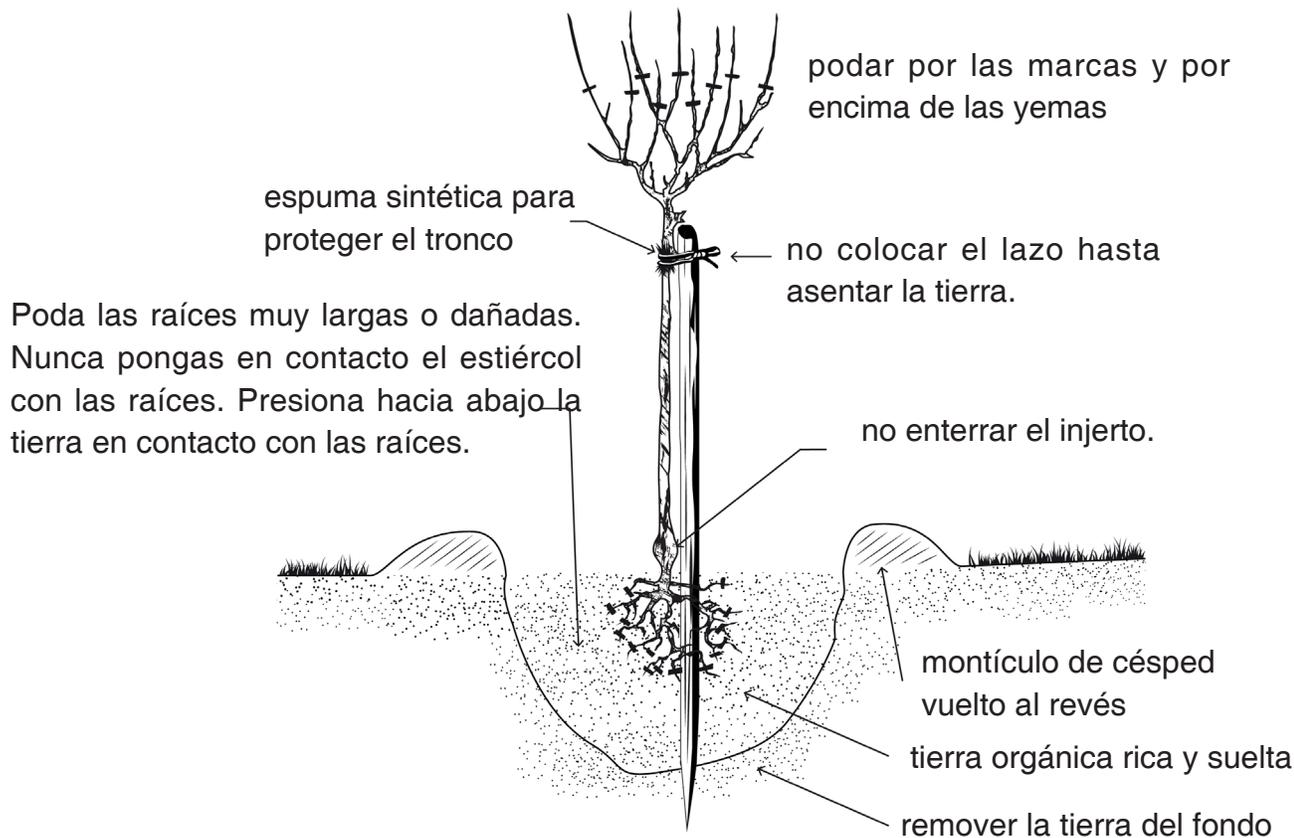
Si el suelo del fondo no es lo suficientemente bueno, utiliza tierra vegetal de otras partes para llenar el hueco. Puedes utilizar la tierra que excava el topo si cuentas con ella, pues se trata de tierra vegetal aireada y de fácil uso.

Antes de usar la tierra excavada por el topo, mézclala con compost para llenar el hueco. Espolvorea un poco de cuerno de vaca en la superficie. Se difunde lentamente y estimula el enraizamiento.

Rellena el agujero hasta el nivel del suelo.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

TOQUES FINALES



Cómo debe quedar al final de la plantación.

- Puedes hacer pequeños montículos de hierba o tierra inferior sobrante para crear un cinturón de retención de agua alrededor del agujero.
- Ata el tronco a la estaca con un dispositivo de fijación, pero no demasiado fuerte como para no estrangular el tronco. Asegúrate de que la corteza no roce la estaca. Los árboles más altos pueden ser atados con collares acolchados. Las plantas más pequeñas pueden sujetarse con correas de plástico que se aflojan a medida que crece el diámetro del tronco.
- Riega el hoyo de plantación profusamente para que la tierra entre en contacto con las raíces y pueda nutrir el árbol.
- Cubre toda la superficie con un acolchado de materia orgánica (mulch) para retener la humedad, proteger de la exposición excesiva al sol y la lluvia, y proporcionar la materia orgánica. El mulch también favorece la vida microbiana y la actividad de gusanos, los gusanos ventilan y oxigenan el suelo, mientras que con sus excrementos lo enriquecen.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

TRASPLANTAR ÁRBOLES



Preparando el trasplante de un árbol.

Los árboles jóvenes que necesitan ser movidos para ser trasplantados, debe realizarse el proceso bajo ciertas condiciones. Es importante entender que el trasplante siempre induce a un estrés severo en el árbol. Cuanto más joven y pequeño sea el árbol, más posibilidades tendrá de supervivencia. Un árbol con un tronco de ocho centímetros o más de diámetro tendrá dificultad para sobrevivir. Y aunque pueda sobrevivir, tardará mucho tiempo para volver a crecer de nuevo. Los árboles jóvenes suelen superar a los grandes árboles que fueron trasplantados al mismo tiempo, e incluso llegan a ser más bellos cuando están bien desarrollados.

FACTORES CLAVE PARA EL ÉXITO DEL TRASPLANTE

- Los árboles deben ser trasplantados cuando están inactivos, de noviembre a mediados de marzo en la mayor parte de Europa. En climas cálidos, algunos árboles se pueden plantar durante todo el año.
- El cepellón alrededor de las raíces debe ser por lo menos la mitad del volumen de las ramas, lo que puede llegar a ser muy pesado.
- Recorta las ramas en proporción al volumen del sistema radicular.
- Algunas especies son más fáciles de trasplante: rosales, arbustos de suelo ácido, entre otros.
- Como ya se ha mencionado, los árboles y arbustos jóvenes tienen mejores oportunidades de ser trasplantados con éxito.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

TRASPLANTAR ÁRBOLES



La plantación tiene que ocupar un buen espacio para que el nuevo árbol se desarrolle rápidamente.

EL TRANSPLANTE PASO A PASO

1. Excava en torno al árbol con una pala, en la medida de lo posible lo más alejado del tronco y de acuerdo a la profundidad a la que se desean cortar las raíces. Cuanto más grande sea el árbol más alejado del tronco hay que cavar para preservar las raíces y mejorar las posibilidades de supervivencia del árbol. Si las raíces son grandes y profundas, puede ser necesario para terminar la tarea utilizar un pico o una piqueta.
2. Introducir la pala en la medida de lo posible bajo el cepellón de tierra para cortar las raíces pivotantes. A continuación, la punta del árbol. Esto es fácil de hacer con las plantas jóvenes, pero es un trabajo duro y puede suponer mucho tiempo arrancar las plantas más grandes.
3. Siempre es mejor mantener la tierra alrededor de las raíces - si esto no es posible, hay que proceder como se describe anteriormente con árboles de raíz desnuda.
4. Recortar las raíces. Recorta las puntas dañadas utilizando tijeras.
5. Armonizar las ramas y el volumen de la raíz.
6. Cavar un hoyo en el espacio asignado y sigue los pasos descritos anteriormente para la plantación de árboles.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

EL CUIDADO DE ÁRBOLES JÓVENES



La poda es una parte importante en el cuidado de los frutales.

Durante los dos primeros años después de la plantación, asegúrate de que el árbol siempre tenga agua suficiente. Pero eso no significa que tengas que regar el árbol todos los días. Si el árbol no está recibiendo suficiente agua de lluvia, es necesario regar el árbol. Pero es mejor regar el árbol a fondo una vez a la semana que regar un poco cada día. Esto ayuda a desarrollar raíces que pueden llegar a lo profundo de la tierra húmeda, en lugar de quedarse en la superficie de secado más rápido.

Comprueba regularmente las correas que atan el árbol a la estaca para ver si están demasiado flojas o demasiado apretadas. Asegúrate de que las correas no agobien al árbol.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

1.000 ÁRBOLES FRUTALES EN CALIFORNIA



Gran actividad de plantación de árboles en el centro ETW de California.

En 2006, Amma pidió a los voluntarios de Embracing the World (GreenFriends) que plantaran árboles en el Centro de Mata Amritanandamayi en San Ramon, California. Este desafío se centró en un primer momento en un proyecto de reforestación para plantar especies nativas de roble y abeto. Como el número de plantas creció en gran cantidad, los voluntarios se fijaron otra meta : la de plantar 1.000 árboles frutales. En este nuevo objetivo, GreenFriends contaba con una ventaja inicial : el proyecto “Amrita Orchard”, en el que durante más de 20 años, los voluntarios habían cultivado cerca de 100 árboles frutales, principalmente manzanos. De este modo, contaban con la experiencia necesaria para llevar ese mismo proyecto a mayor escala.

Para aumentar el número de árboles frutales, algunos agricultores y expertos en permacultura y sostenibilidad dedicaron su tiempo y conocimientos para cultivar la tierra de una manera que honrara a la Madre Naturaleza. Esto suponía la elección de un lugar adecuado para el nuevo huerto y hacer frente a los retos del lugar: un suelo agotado y compactado, tierras montañosas, y el clima mediterráneo del norte de California de veranos largos, calurosos y secos, con ocasionales monzones en invierno.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

1.000 ÁRBOLES FRUTALES EN CALIFORNIA



Marcha para plantar árboles en la finca de Embracing the World en California.



Curso de permacultura en el Centro Embracing the World de California.

Una organización no gubernamental sin ánimo de lucro, denominada Common Vision (Visión común), dedicada a la plantación de árboles y a la educación en escuelas y grupos comunitarios, se unió a GreenFriends en el M.A. Center (el ashram de Amma en California), proporcionando docenas de voluntarios de Common Vision y también contactos con algunos de los mejores y más brillantes educadores en plantación de árboles de forma sostenible y avanzada. El M.A. Center recibe ahora anualmente a la Dra. Elaine Ingham que organiza cursos sobre Tecnología Web en la Alimentación del Suelo, un programa de diseño certificado en permacultura, así como otras enseñanzas que proporcionan experiencia práctica a agricultores y jardineros.

Por último, y no menos importante, los niños y grupos de jóvenes de Embracing the World (Amrita Bala Kendra y AYUDH) participan activamente en conseguir el objetivo de plantar 1.000 árboles, además de involucrarse cientos de voluntarios de todas las edades en la época de plantación.

Tras tres años de trabajo esforzado, el nuevo huerto cuenta con 350 árboles frutales plantados en tierras que han sido cultivadas con los mejores métodos basados en permacultura y sostenibilidad. Se utilizan técnicas como la labranza siguiendo una línea clave, uso deliberado de plantas acompañantes, cuidadoso equilibrio de compost con acolchado de materia orgánica (mulch) para favorecer la presencia de bacterias y hongos, y un profundo análisis de suelo utilizando el microscopio.

Actualmente, existe una gran variedad de árboles frutales que se están desarrollando en su etapa temprana de crecimiento. La mayoría de los árboles son manzanos de diversas variedades, además de albaricoque, aguacate, higo, limón, naranja, pera, caqui, ciruela y los granados. Todos ellos configuran un paisaje ondulado de gran belleza. De hecho, casi todos los árboles pueden crecer en la región, y sólo unos pocos están desafiando a la naturaleza al desarrollarse allí, sin embargo todos ellos configuran esta huerta dedicada a la Madre Naturaleza.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES EN MICHIGAN



Trabajando juntos por la restauración de la armonía en la Naturaleza.



La plantación de árboles es un buen momento para compartir.

El distrito escolar de Michigan, denominado The Vanderbilt, posee 80 acres de tierra, casi todas estériles, cerca de una de sus escuelas. Con el fin de conseguir que la tierra sea más productiva, se ha propuesto plantar esa zona con árboles. Esto permitiría múltiples beneficios, especialmente oportunidades educativas, mejora del hábitat salvaje, la absorción de dióxido de carbono y una fuente de ingresos futuros para el distrito escolar. Aproximadamente la mitad de la superficie se dedicaría a la plantación de árboles, y en la otra mitad se está estableciendo una regeneración natural. Silvicultores profesionales recomiendan que los 40 acres cultivables sean plantados con pino rojo en su mayoría - una especie nativa de rápido crecimiento y valor comercial - con una mezcla de pino blanco y encinas rojas y blancas. Todas estas especies son autóctonas y son adecuadas para el tipo de suelo. Se necesitará un total de 32.000 retoños de árbol para cubrir totalmente la zona.

En marzo de 2011, un grupo conservacionista local, Otsego Wildlife Legado Society (OWLS) acordó financiar parte de los árboles necesarios para este gran proyecto. Han donado \$ 1.500 para la compra de unos 5.000 retoños. Los voluntarios de Embracing the World son los encargados del proyecto y de la plantación de los árboles. Otra organización, la Otsego Conservation District, se encarga de organizar sesiones formativas sobre plantación dirigidas a los niños de la escuela del distrito Vanderbilt. La mayoría de los árboles serán plantados utilizando maquinaria unida a un tractor.

Este proyecto es un gran ejemplo de cómo grandes cosas se pueden hacer por el bien de todo el mundo gracias a la colaboración de muchas personas y organizaciones.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

PATROCINIO DE ÁRBOLES EN FRANCIA



Árbol ornamental acabado de plantar por los voluntarios de ETW en Francia.



Preparando mermeladas y otras delicias con las manzanas de la huerta del Centro.

El proyecto “Apadrina un árbol” de Embracing the World en el Centro de Amma en Pontgouin, Francia, empezó en otoño de 2008 y ha permitido el desarrollo de dos huertos de manzanos y un grupo de árboles ornamentales. Se escogieron diversas variedades de manzanos de entre las variedades locales más antiguas.

Los árboles han sido plantados en grandes agujeros en los que se vuelve a colocar la tierra original respetando el orden de las diferentes capas, tras enriquecer la tierra original con tierra madurada procedente de la huerta y aireado todo con abono orgánico. Las raíces se sumergen en “pudín raíz”, una suspensión de arcilla, abono y agua.

Las nuevas plantaciones de manzanos han sido debidamente podados para ayudarles a desarrollar una estructura consistente, lo que garantiza una buena cosecha de manzanas en el futuro. La poda es esencial para los árboles frutales, y a los padrinos se les anima a participar en el cuidado continuo del árbol que patrocinaron.

La huerta de 15 acres del ETW-Centro Francia con más de 80 manzanos de unas 30 diferentes variedades está floreciendo y produciendo cada año más manzanas.

**LOS VOLUNTARIOS DE EMBRACING THE WORLD
YA HAN PLANTADO MÁS DE UN MILLÓN DE
ÁRBOLES EN TODO EL MUNDO.
A VER SI CONSEGUIMOS QUE SEAN DOS
MILLONES.**



La campaña InDeed a favor de la Naturaleza, promovida por Embracing the World, ha sido oficialmente reconocida por la UNESCO dentro del proyecto de Naciones Unidas “Década de Educación por un Desarrollo Sostenible”.



embracingtheworld.org/indeed

APRENDER | COMPARTIR | COMPROMETERSE