


A watercolor illustration of a tree on the left side of the page. The tree has a thick, brown trunk and a dense canopy of green leaves. Below the ground line, the roots are shown spreading out and dipping into the soil. The soil is depicted with various shades of brown and tan, and there are some small, dark spots representing rocks or organic matter. The background is a light, pale green color.

Los Árboles

¿Por qué son útiles los árboles?

- 1. Evitan la erosión:** con sus raíces y su follaje, disminuyen la fuerza del viento y la lluvia, que arrastran el suelo fino y los nutrientes, especialmente de suelos sin cobertura vegetal y en ladera.
- 2. Aportan abono orgánico:** los árboles aportan los nutrientes que la tierra necesita para mantenerse dando vida permanente a todos los seres y plantas.
- 3. Recargan acuíferos:** las raíces de los árboles ayudan a retener el flujo de las aguas e infiltrar, permitiendo que éstas ingresen en el suelo, alimentando los depósitos naturales subterráneos de agua.
- 4. Recuperan las aguas subterráneas:** las raíces de las plantas "recuperan" las aguas subterráneas, sacándolas a la atmósfera a través de la evaporación y la transpiración.



5. Oxigenan el planeta: los árboles y plantas purifican el aire porque atrapan el dióxido de carbono, utilizan el carbono para fabricar sus nutrientes y liberan el oxígeno que ellos no necesitan. Así contribuyen a mitigar el cambio climático.

6. Alojan vida: los árboles contribuyen a la diversidad de formas de vida porque son el lugar en que viven muchas especies que se alojan en ellos.

7. Evitan deslizamientos: los árboles y plantas estabilizan los cerros y laderas evitando derrumbes, deslizamientos y arrastre de materiales.

8. Evitan inundaciones: los árboles y plantas evitan inundaciones y desbordes de ríos. Disminuyen la velocidad a la que el agua escurre por la superficie del suelo evitando que cause desastres en tierras bajas.

9. Protección solar: con su follaje, los árboles evitan que los suelos resequen excesivamente y se conviertan en desiertos, además protegen a las personas de los efectos de la sobre exposición a los rayos solares.

10. Proveen medicina: utilizamos cortezas, tallos, ramas, hojas, flores, frutos, semillas y raíces para la medicina tradicional y como materia prima para la medicina occidental.

11. Son fuente de cultura: muchos pueblos tienen mitos, leyendas y ritos en torno a los árboles y los poderes que les conocen y les atribuyen.

12. Nos dan alimento: personas y animales utilizamos las raíces, tallos, hojas, flores y frutos de las plantas y árboles para alimentarnos.

13. Embellecen el paisaje: por sus formas, tamaños y colores, los árboles contribuyen a embellecer el paisaje, haciéndolo más atractivo.

Manejo sostenible de los árboles y bosques

Se puede aprovechar los árboles para nuestro beneficio; pero asegurándonos de no poner las especies en peligro de extinción.

Para ello se debe respetar los árboles tiernos de modo que puedan crecer hasta el máximo de su potencial y evitar cortar los ejemplares adultos más sanos, gruesos y grandes, para que sirvan como semilleros y se diseminen por la dispersión natural de las semillas.

Este manejo forestal adecuado nos dará la seguridad de que, al volver al mismo lugar en unos 25 años, todavía podremos aprovechar estos árboles; porque no los habremos exterminado.

Reflexiones

¿Qué efecto tendría en el ambiente si hacemos una gran campaña de forestación desde las juntas vecinales, con educadores, educandos, padres de familia, instituciones y autoridades?





Los bosques

¿Qué son los bosques?


Son comunidades de árboles en un área relativamente grande. Muchas personas disfrutan de ellos porque son hermosos y hacen atractivo y pacífico el paisaje.

¿Por qué son útiles los bosques?

Conozcamos cómo los bosques benefician al ambiente:

- 1. *Regulan el clima del planeta:*** posibilitan la regulación de viento, humedad, temperatura y régimen de lluvias, disminuyendo los efectos del cambio climático global.
- 2. *Proporcionan oxígeno:*** los bosques capturan dióxido de carbono, liberan oxígeno y disminuyen el sobrecalentamiento global, por la captura de gases de efecto invernadero.
- 3. *Regulan el abastecimiento de agua:*** los bosques retienen el agua durante los períodos más lluviosos y la liberan a través de fuentes y ríos en épocas secas.
- 4. *Proporcionan productos:*** los bosques nos proveen medicinas, resina, frutos silvestres, hongos y materia prima para diversos usos. Son como supermercados para comunidades campesinas, indígenas y originarias.

Debemos forestar y reforestar para que nuestros hijos y sus hijos también disfruten estos beneficios.



¿Cuándo y cómo se debe plantar?

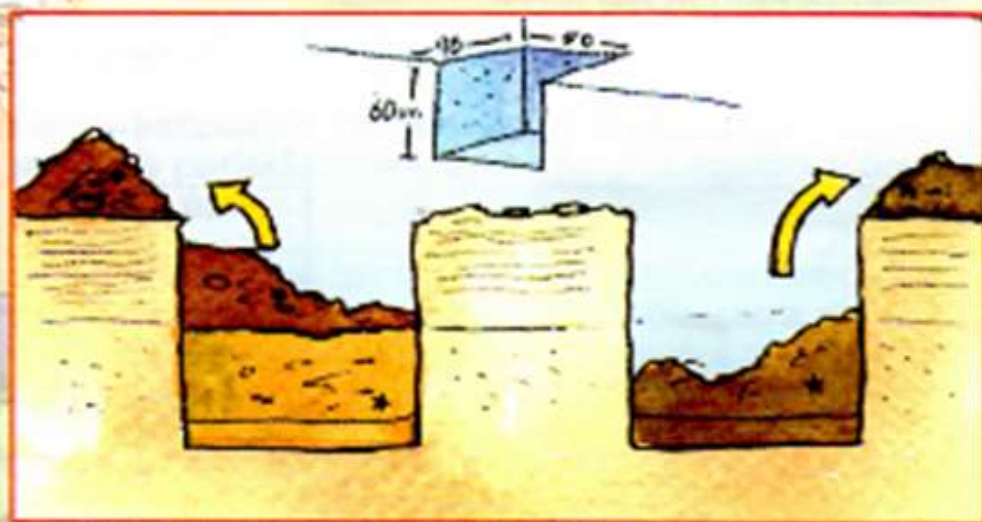
Éstos son los pasos más importantes para realizar la plantación en los lugares que se elijan en la comunidad o junta vecinal:

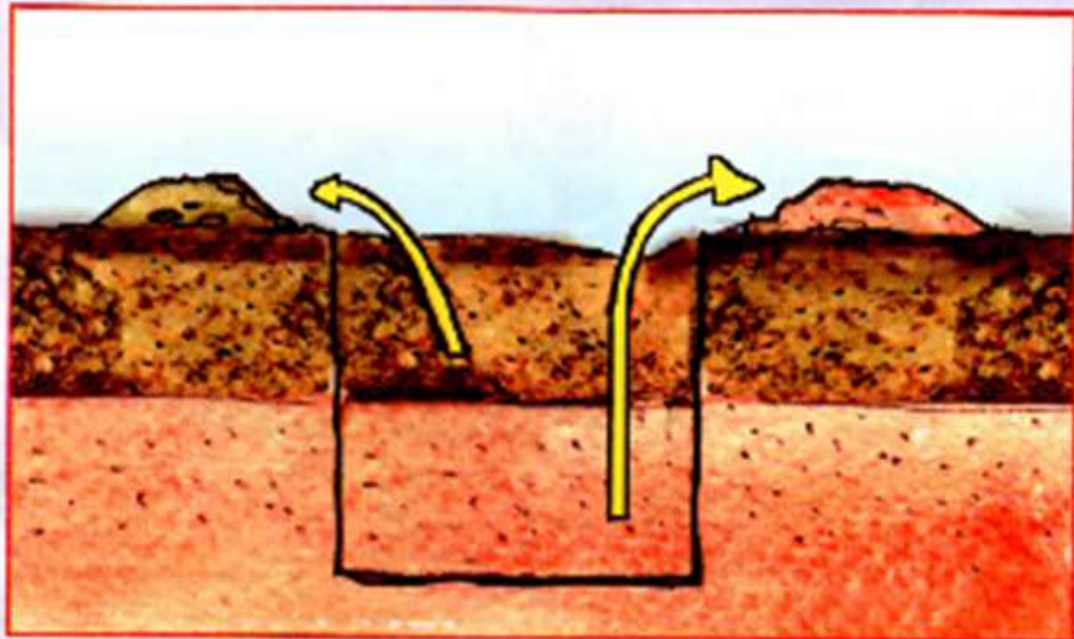
1.- **Identificar el momento en que los plantines estén listos para la plantación definitiva**, que es cuando tengan al menos una altura de 30 a 35 cm.

2.- **Las plantaciones temporales** se deben hacer al inicio de la época de lluvias.

3.- **Abrir los hoyos dos semanas antes de la plantación definitiva**, para favorecer el ingreso de aire y agua en el suelo.

Las medidas del hoyo tienen que ser 40 x 40 cm. y 60 cm de profundidad.



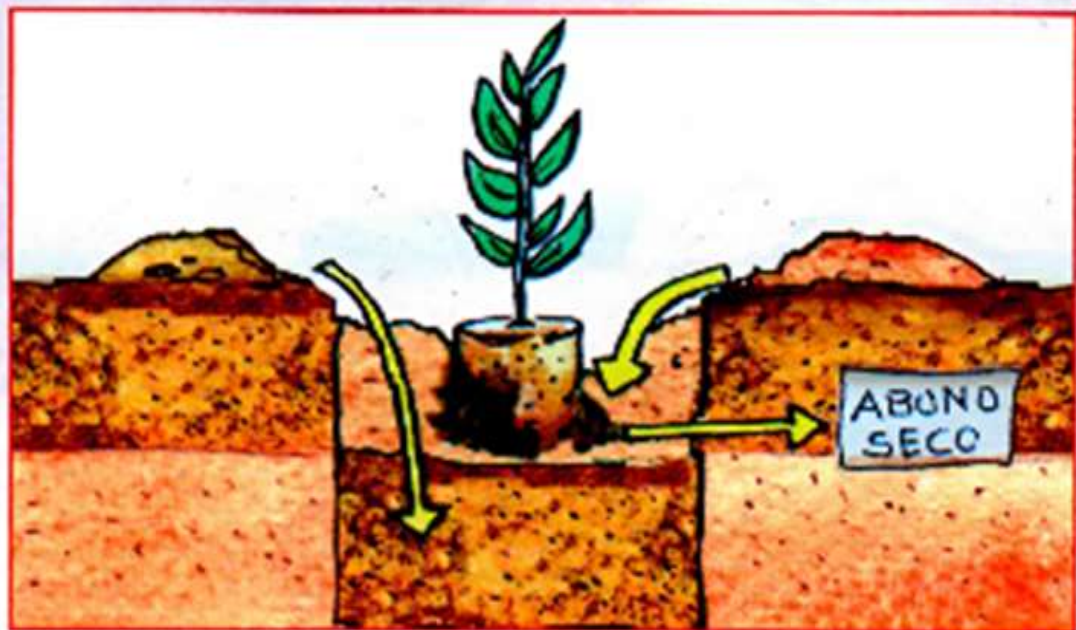


4.- Al cavar el hoyo, separar la tierra de arriba de la de abajo, para que en el momento de la plantación pongamos abajo la tierra de arriba (con más nutrientes) y arriba la tierra de abajo.

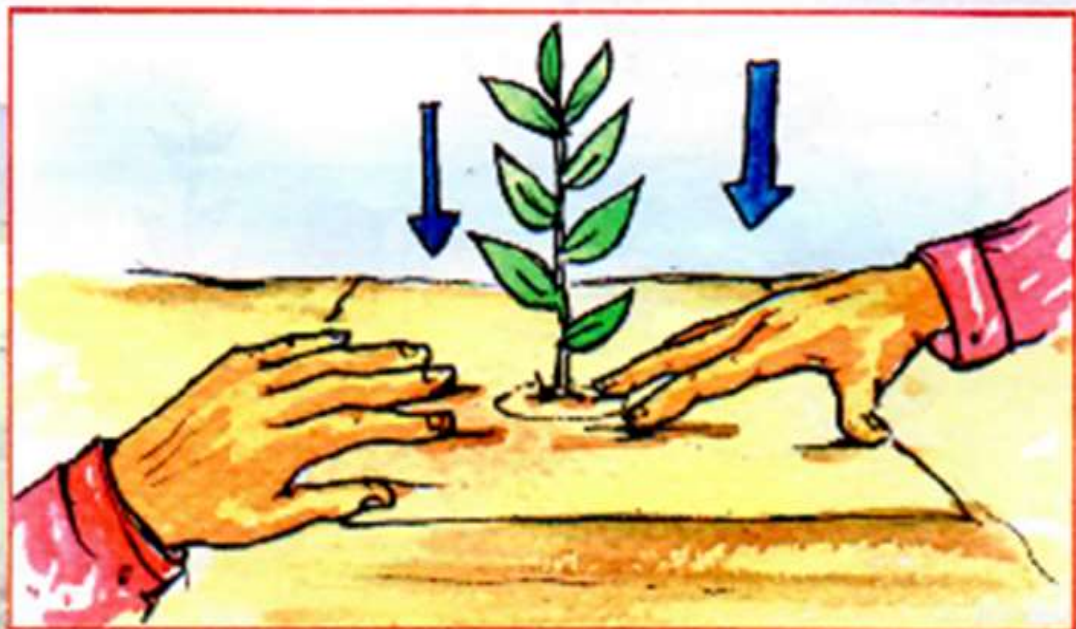


5.- Podar las raíces de los plantines un centímetro de la base de la bolsa, dos semanas antes de la plantación definitiva, para permitir mejor penetración en el suelo y garantizar un buen prendimiento.

6.- El día de la plantación, poner primero la tierra de arriba, unos 25 centímetros, sacar el plantín de la bolsa y colocarlo rápidamente; poner abono seco y recién llenar con la tierra de abajo. Cernir o separar las piedras.



7.- Apisonar alrededor del plantín, para eliminar las bolsas de aire y para que la tierra esté en contacto con las raíces. No debe inclinarse el plantín en el momento de la plantación.





8.- Proteger el plantín de animales, vientos, heladas y granizos, hasta que crezcan y puedan resistir solos. Se puede utilizar piedras, adobes, espinas, palos, plásticos u otros materiales disponibles.

9.- Regar, aún durante el período de lluvias, si es que las lluvias hubiesen sido muy cortas o se hubiesen atrasado. Así aseguramos que el esfuerzo y el costo de plantar árboles no se pierdan.

Reflexiones

¿Alguna vez plantó o ayudó a plantar arbolitos? Comencemos ahora.

1. Vayamos eligiendo con quién vamos a adoptar los arbolitos. Un papá o mamá de octavo y un padrino o madrina de la pre-promoción sería ideal, o un padre o madre de familia con su hijo o hija.
2. Elijamos los lugares para la plantación y Abramos los hoyos.
3. Organicemos comisiones para averiguar qué especies de árboles son recomendables para nuestra zona y para conseguir los plantines y el abono seco.
4. Fijemos el día de la plantación entre todos para dentro de dos semanas
5. Vayamos preparando materiales para proteger los plantines

¡A trabajar...!



GRACIAS