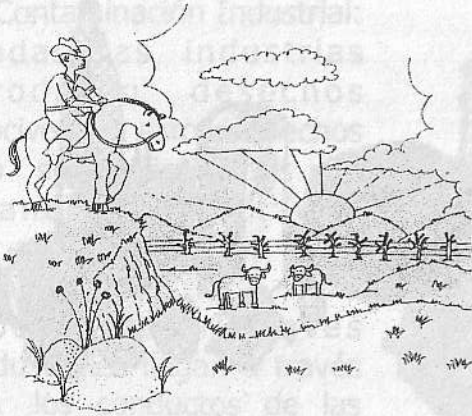
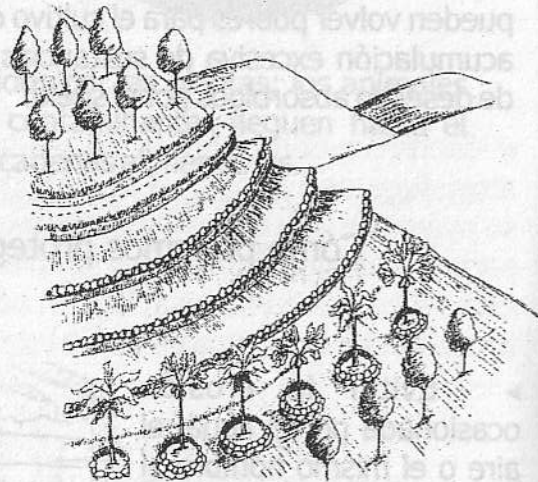


El Suelo

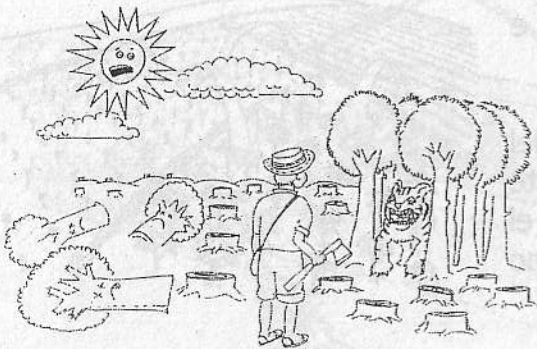


► Evitar el sobre pastoreo, es conveniente llevar a los animales de un lugar a otro, con la finalidad que el pasto vuelva a crecer.

► Enriquecer el suelo añadiendo abonos que sustituyan los elementos nutritivos que han tomado los vegetales.

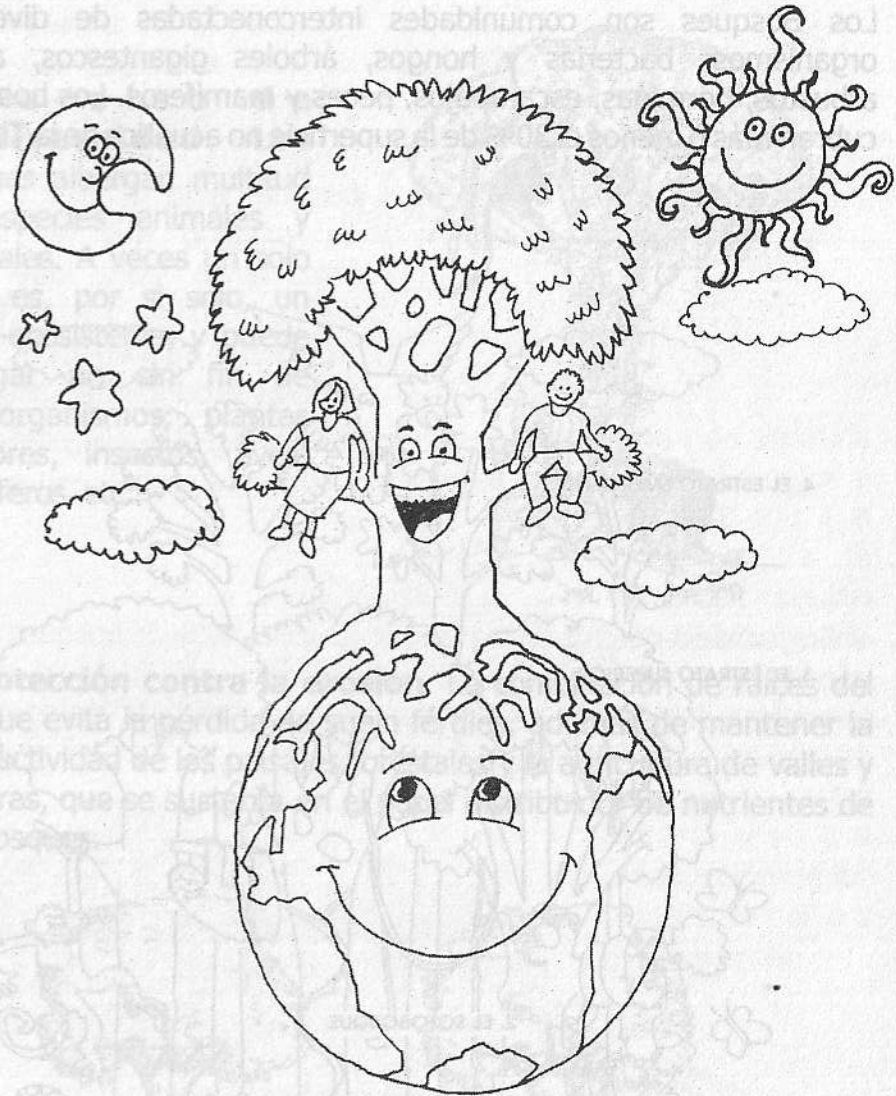


► Se recomienda que se construyan terrazas y se siembre en contorno, cuando se siembra sobre terrenos inclinados.



► Evitar la tala y la quema descontrolada por sus efectos para la erosión y la eliminación de microorganismos.

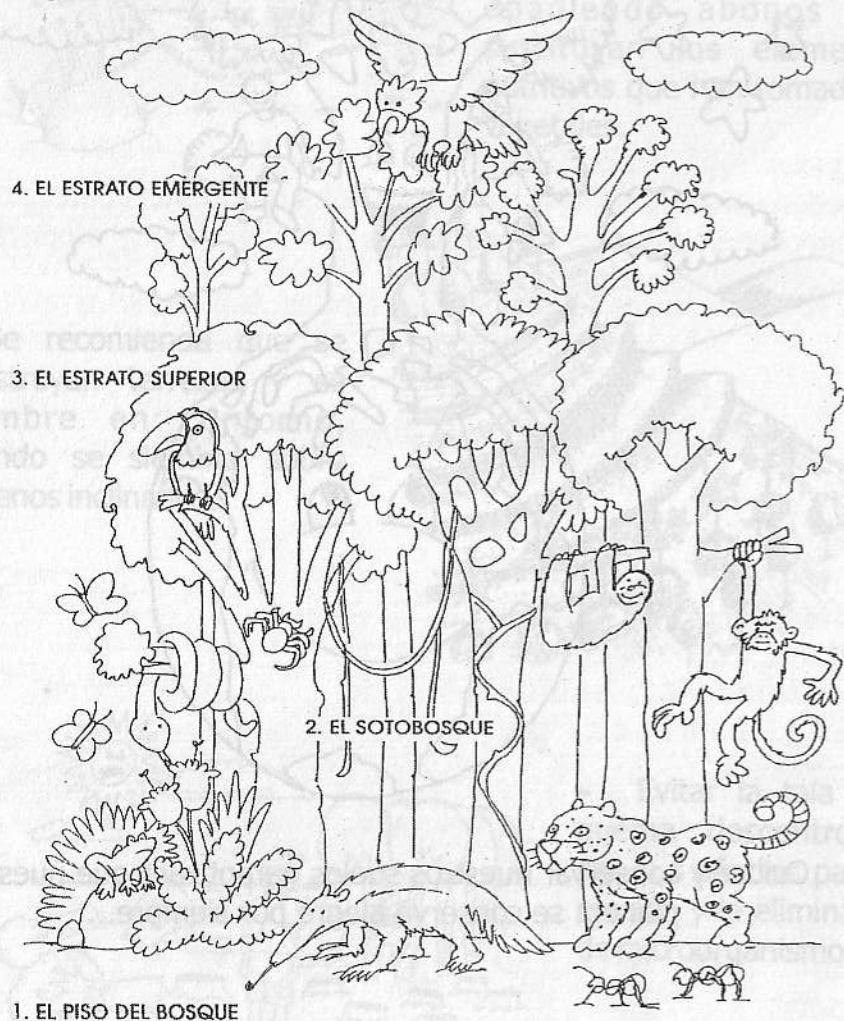
El Suelo



Cuidar y conservar nuestros suelos garantizará que nuestro planeta se conserve alegre por siempre...

El Bosque

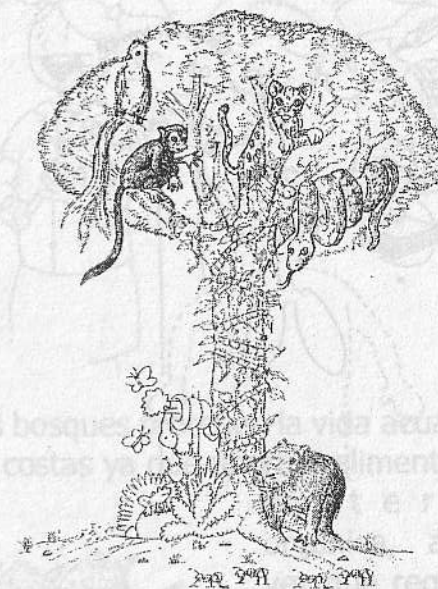
Los Bosques son comunidades interconectadas de diversos organismos: bacterias y hongos, árboles gigantes, aves, arbustos, hormigas, escarabajos, peces y mamíferos. Los bosques cubren más o menos el 30% de la superficie no acuática de la Tierra.



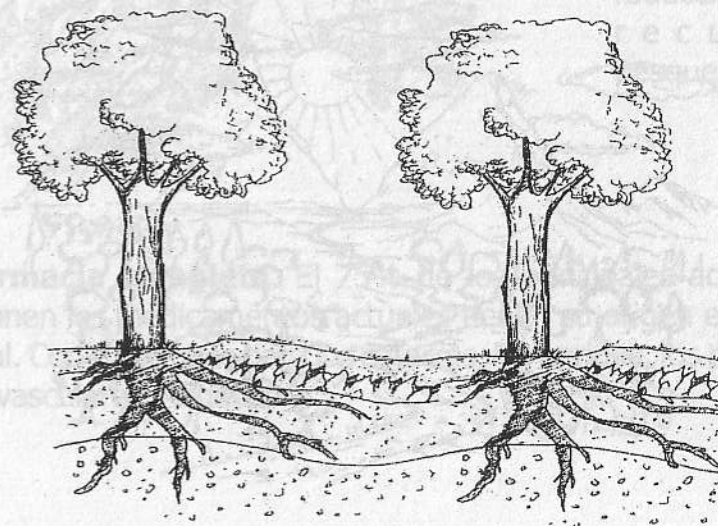
El Bosque

Importancia de los Bosques para el Planeta.

► **Paraíso de Biodiversidad.** Los bosques albergan multitud de especies animales y vegetales. A veces un solo árbol es, por sí solo, un micro-ecosistema, y puede albergar un sin fin de microorganismos, plantas inferiores, insectos, aves, mamíferos, etc.



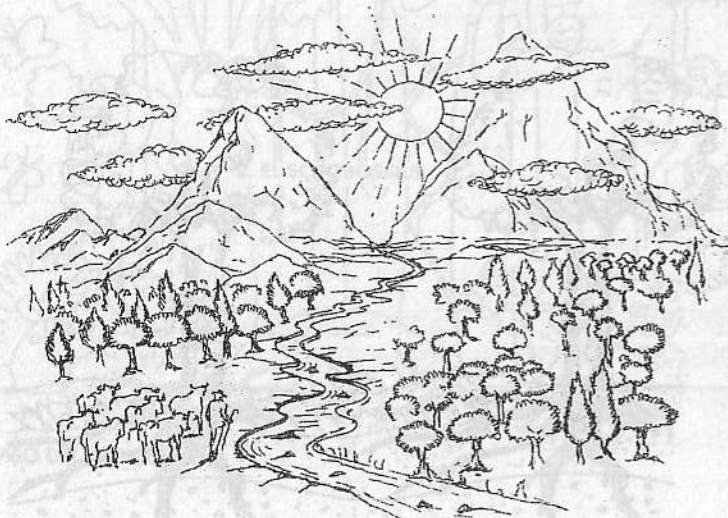
► **Protección contra la erosión.** La combinación de raíces del bosque evita la pérdida de suelo fértil, además de mantener la productividad de los paisajes forestales y la agricultura de valles y llanuras, que se sustenta en el papel distribuidor de nutrientes de los bosques.



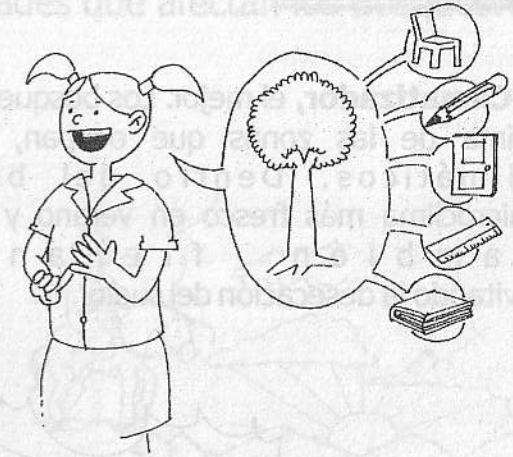


► **Purificadores del aire.** Entre los beneficios del bosque, está la producción de oxígeno que es muy importante para que se desarrolle la vida. Aproximadamente 16 árboles producen el oxígeno necesario para 1 persona.

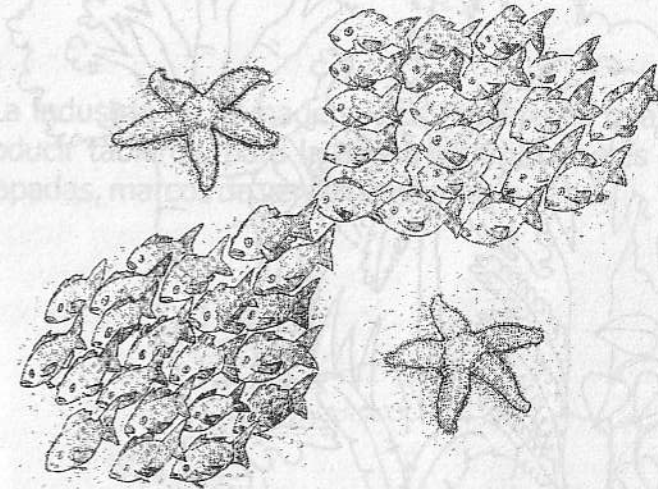
► **Seguridad contra catástrofes.** La existencia de bosques en las montañas y en las riberas de los ríos produce un efecto amortiguador (evita los) de fenómenos naturales como lluvias torrenciales, corrimiento de tierras, etc.



► **Proveedor:** Por si fuera poco, los bosques nos proveen de madera, leña, resina, corcho, frutos, miel, pastos... ¿Alguien da más?



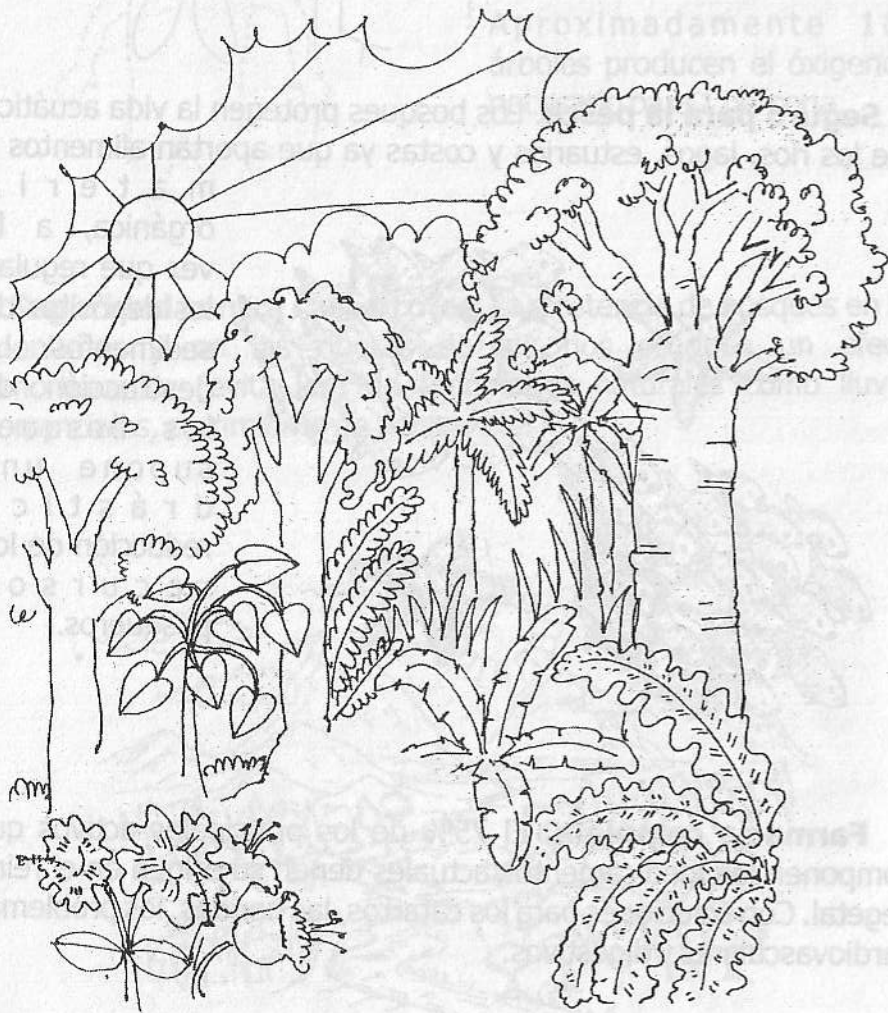
► **Seguro para la pesca.** Los bosques protegen la vida acuática de los ríos, lagos, estuarios y costas ya que aportan alimentos y



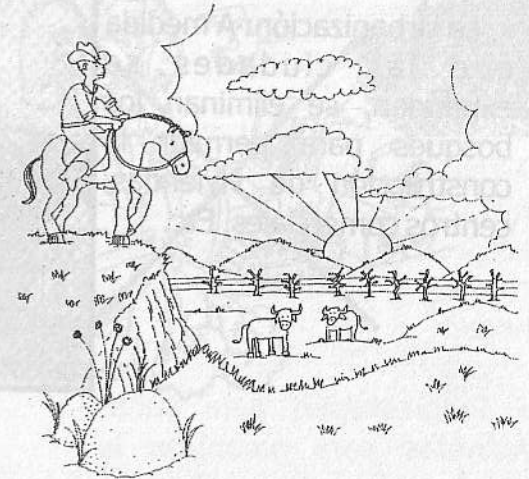
materia orgánica, a la vez que regulan los depósitos de sedimentos. La destrucción de los bosques supone una drástica reducción de los recursos pesqueros.

► **Farmacia completa.** El 75% de los principales activos que componen los medicamentos actuales tienen su origen en el reino vegetal. Con soluciones para los catarros, las heridas, los problemas cardiovasculares y digestivos.

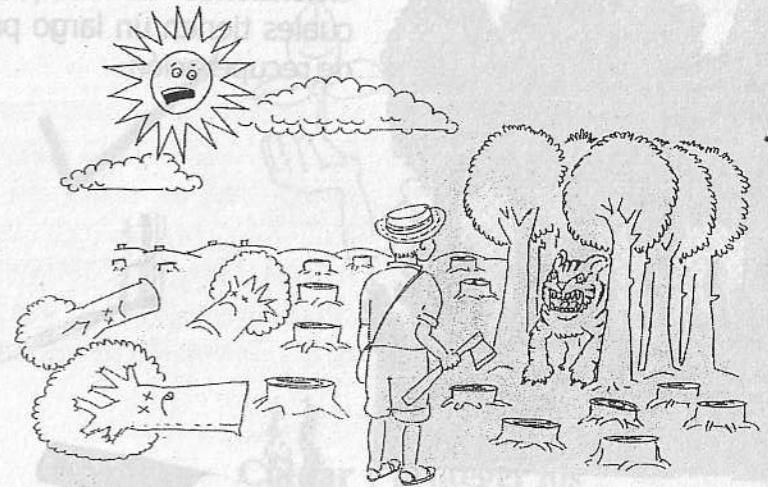
► **Climatizador**, el mejor. Los bosques tienen la virtud de mejorar el clima de las zonas que ocupan, amortiguando los extremos climáticos. Dentro del bosque se genera un microclima más fresco en verano y menos riguroso en invierno. También frenan el viento, evitando la desecación del suelo..



► **La Agricultura y la Ganadería:** Los granjeros queman áreas de bosque para producir pasto para el ganado y para sembrar sus productos agrícolas.

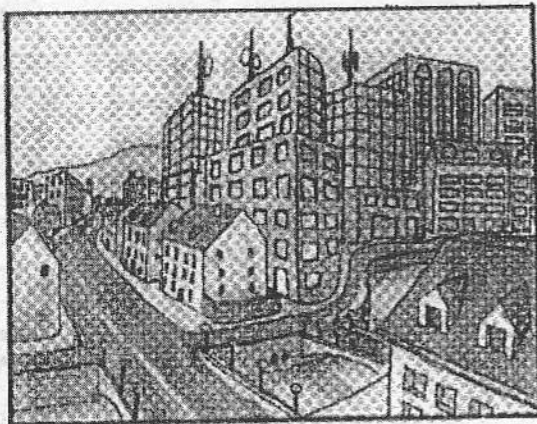


► **La industria de la madera.** Los madereros talan los árboles para producir tableros, para la construcción, paneles de madera contra chapadas, marcos de ventana, puertas o papel.

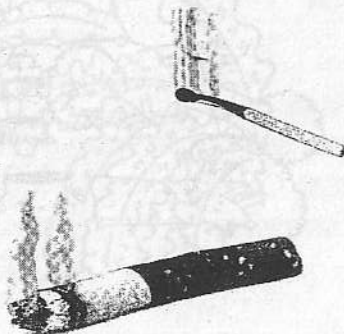
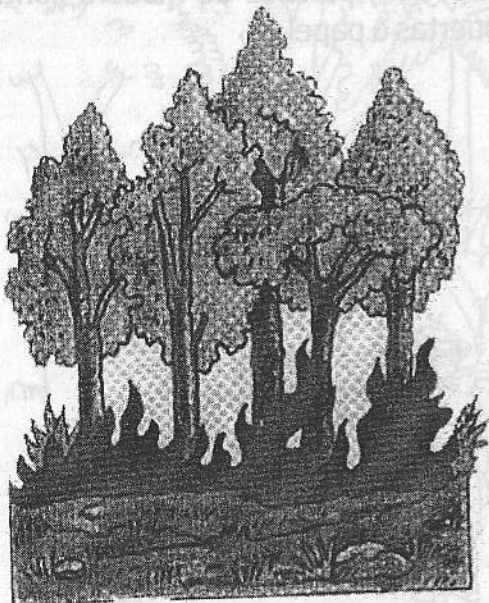


El Bosque

- ▶ La Urbanización: A medida que las ciudades se expanden, se eliminan los bosques para permitir la construcción de viviendas, centros comerciales, Etc.



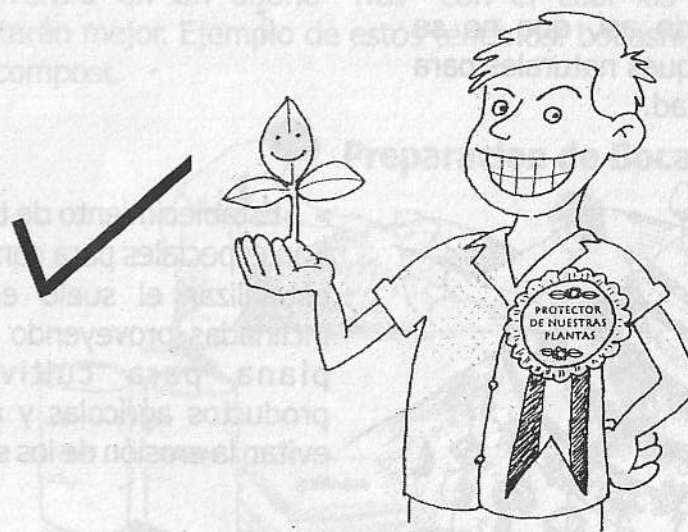
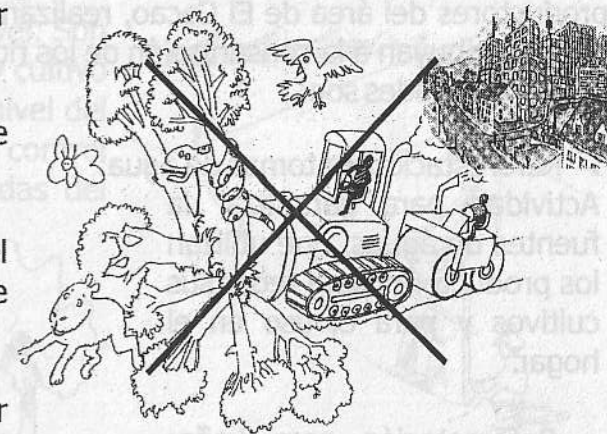
- ▶ Los Incendios forestales con lo que se destruyen grandes extensiones de bosques, los cuales tienen un largo proceso de recuperación.



El Bosque

Cómo podemos Proteger el Bosque?

- ▶ Controlar y reglamentar la industria maderera.
- ▶ Proteger los bosques de los incendios forestales.
- ▶ Evitar la conversión del Bosques para la cria de ganado.
- ▶ Controlar y reglamentar la urbanización.
- ▶ Controlar y reglamentar la agricultura migratoria.



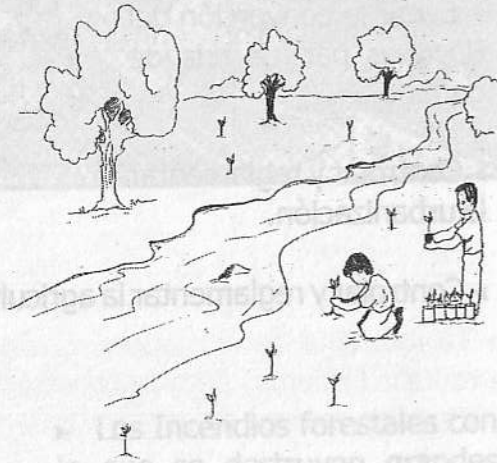
Cuidar y proteger los Bosques es tarea de todos...

Actividades que realiza el Proyecto PROCCAPA para la Protección y Conservación del Agua, el Suelo y los Bosques en la Cuenca del Canal de Panamá.

El Proyecto PROCCAPA trabaja desde el año 2000 con los productores del área de El Cacao, realizando técnicas y actividades que contribuyan a la conservación de los ríos, los bosques y el suelo. Estas Actividades son:

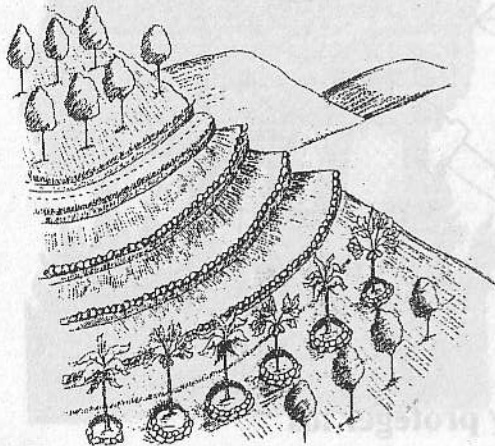
► Reforestación en tomas de agua:

Actividad para garantizar la fuentes de aguas, que utilizan los productores para regar sus cultivos y para el uso en el hogar.



► Reforestación para Leña:

Actividad para garantizar la producción de carbón y vinagre de carbón que luego se utilizan como mejorador del suelo y/o insecticida natural. Garantizando así, que no se corten bosques naturales para esta actividad.

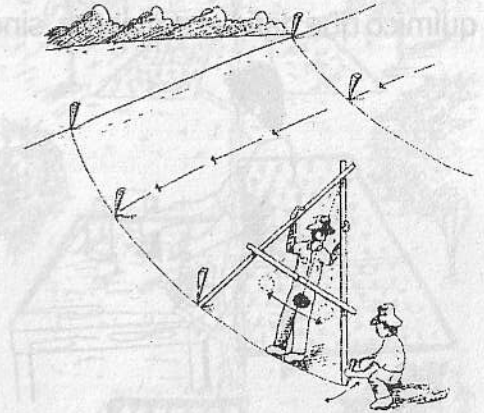


► Establecimiento de terrazas:

Son especiales para conservar y estabilizar el suelo en áreas inclinadas proveyendo un área plana para cultivar los productos agrícolas y además, evitan la erosión de los suelos.

PROCCAPA

► Cultivos en Curvas a Nivel: Son operaciones de siembra y cultivo siguiendo las curvas de nivel del terreno, contribuyendo al control del agua y de las pérdidas del suelo por erosión hídrica.

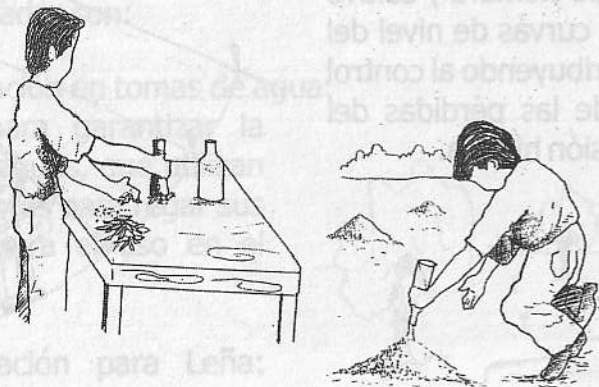


► Producción de Abonos Orgánicos: Se logra con la mezcla de restos orgánicos (residuos de cocina, paja, estiércoles, ceniza) y tierra. Es un abono que podemos obtener en forma casera. En pocos meses se convertirá en un abono "rico" con el cual las plantas se alimentarán mejor. Ejemplo de estos tenemos: bocashi, compost y lombricompost.

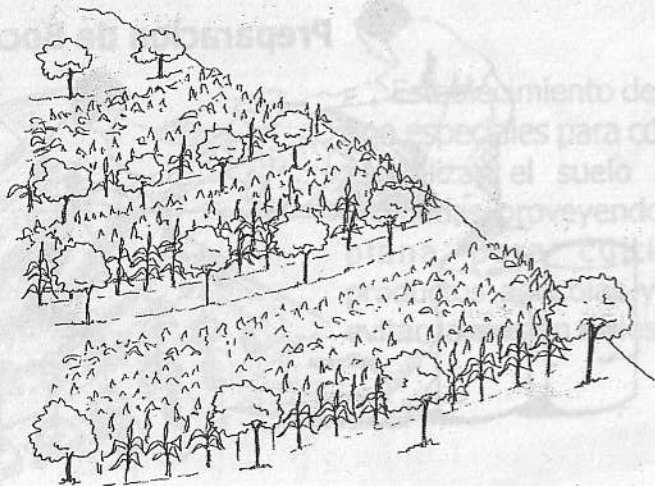


PROCCAPA

- ▶ Producción de Insecticidas Naturales: a base de ají picante, neem, entre otros, con lo que ya no tiene que comprar ningún químico que dañe el ambiente, sino que ellos mismos lo producen.

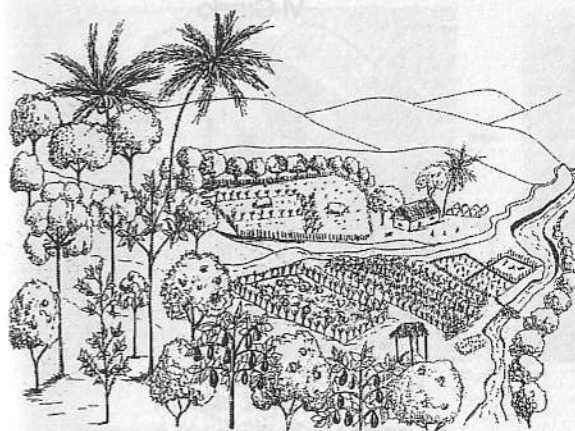
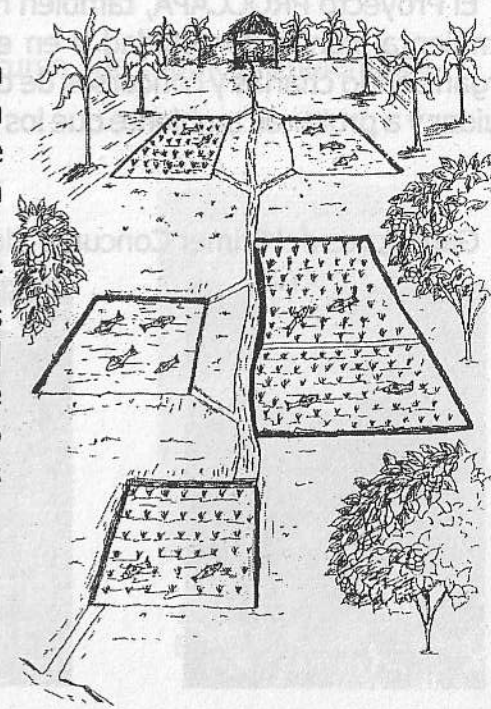


- ▶ Cultivos en Callejones: La siembra en callejones es un sistema agroforestal que incluye crecimiento de cultivos en callejones formados por árboles y arbustos. Durante el desarrollo de los cultivos, los árboles y arbustos son podados para prevenir el sombreadamiento y la competencia y para utilizar los residuos de la poda como abono verde.



PROCCAPA

- ▶ Siembra de Arroz en fangueo: cultivo de arroz en estanque bajo fangueo, que permite reducir la técnica tradicional del arroz a chuso. Este sistema permite sembrar y cosechar hasta tres veces por año en el mismo lugar. El arroz en fangueo también se puede combinar con peces lo que proporciona dos alimentos en un área.

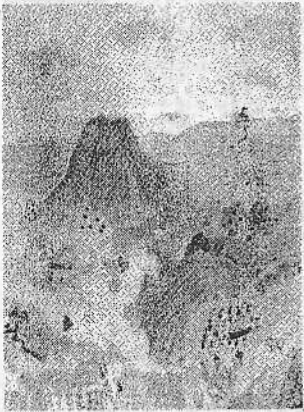


- ▶ Con estas técnicas o actividades los productores pueden desarrollar una finca modelo que les permita obtener una producción rentable permanentemente.

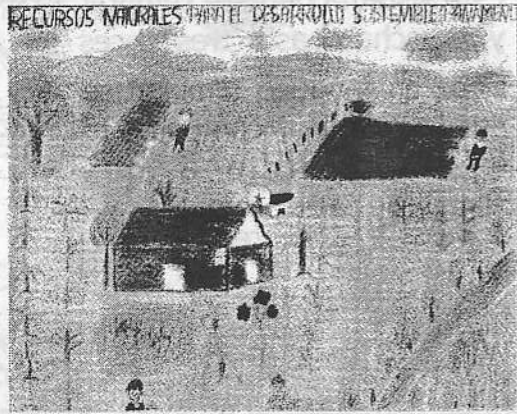
PROCCAPA

➤ El Proyecto PROCCAPA, también realiza actividades de Educación Ambiental con la comunidad y en especial con los niños del área, organizando charlas y concursos de dibujos que motiven a los niños a cuidar y a proteger el ambiente que los rodea.

➤ Ganadores del Primer Concurso de Dibujos Ambientales - 2003



Erika Rodríguez
Escuela Ciri Grande
IV Grado



Darinel Soto Chirú
Escuela La Negrita
VI Grado



María P. Chirú. V.
Escuela Bajo Bonito
VI Grado

PROCCAPA

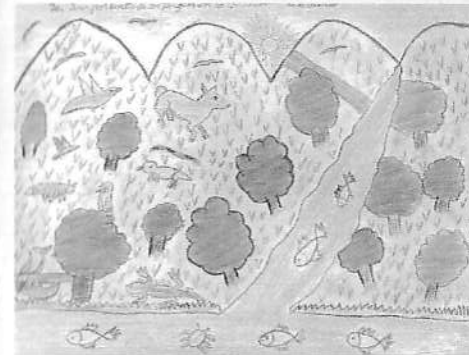
➤ Ganadores del Segundo Concurso de Dibujos Ambientales -



Dayra S. Martínez
Escuela La Negrita
III Grado



Zuleika Domínguez
Escuela Bajo Bonito
IV Grado



Moisés Benítez
Escuela Trinidad de las Minas
IV Grado



Yuliza Pérez
Escuela Limón Raudales
III Grado