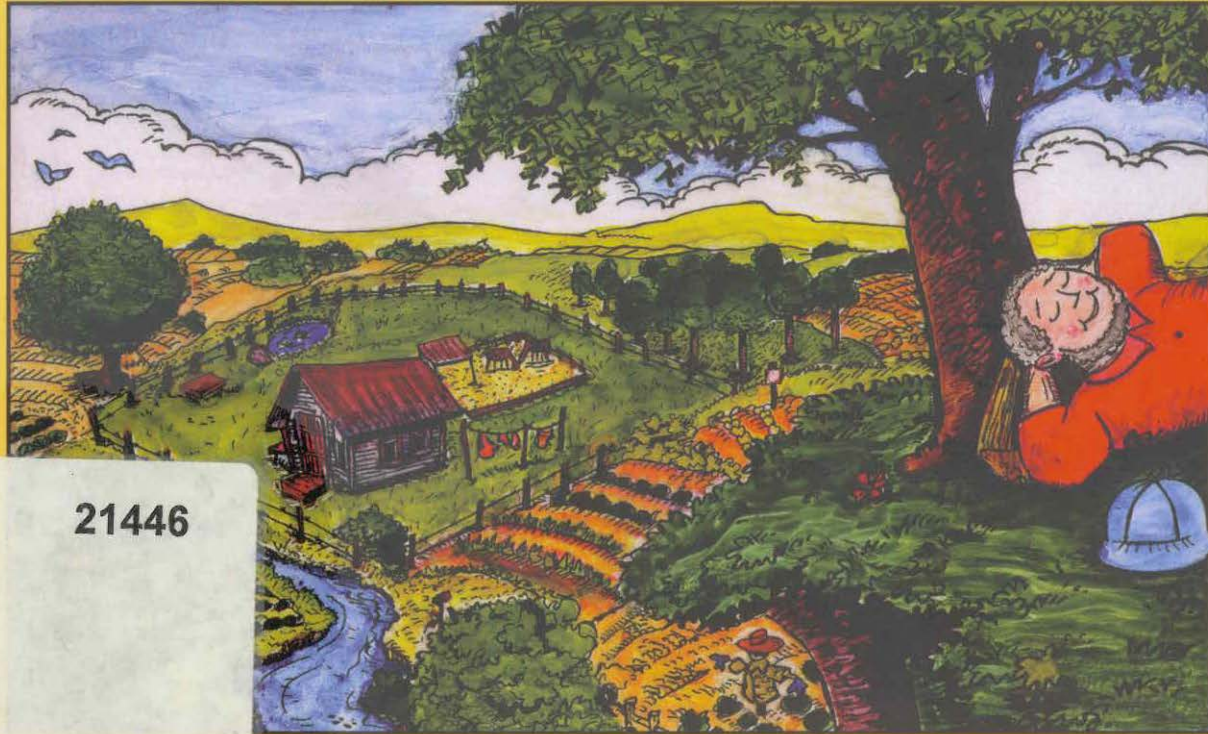


F03

Mejores Semillas Mejores Plantaciones



21446



Esta cartilla escrita con lenguaje sencillo y práctico compila las experiencias y enseñanzas de la Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal – CONIF a través del desarrollo del Programa de Investigación en Semillas de Especies Forestales Nativas – INSEFOR, el cual ha contado con el respaldo del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia.

Igualmente, es el resultado del entusiasmo y dedicación de un grupo de profesionales de la Corporación Autónoma Regional del Cauca – CRC - que han buscado la difusión y aplicación permanente de los conocimientos y técnicas, con el fin de mejorar los lugares de producción de semilla forestal con fines de reforestación, por lo que se suscribió el convenio CRC-CONIF No.0799-19-1201 para la "Identificación, Selección, Establecimiento y Manejo de Fuentes Semilleras de Especies Forestales Nativas en la Cuenca Alta del Río Cauca". La labor desarrollada dentro de este convenio se ha convertido en un ejemplo para ser replicado por otras entidades con el fin de disponer de mejor material propagativo, autocertificar la semilla que utilizan y promover, fomentar y difundir las ventajas del uso de semilla forestal de superior calidad

Dentro de las tareas de difusión y capacitación del proyecto en mención se ha generado este documento de divulgación el cual abarcan dos temas generales, el primero de ellos plantea el proceso para la identificación de nuevas fuentes semilleras y el simple pero útil manejo con el fin de promover la producción de semilla enmarcado dentro del concepto de Areas Productoras de Semilla – APS; la segunda plantea estrategias prácticas para el manejo de semilla y su comercialización.

Corporación Nacional de Investigación
y Fomento Forestal - CONIF

PARTICIPANTES EN EL DESARROLLO DEL CONVENIO 0799-19-1201 SUSCRITO ENTRE CONIF Y LA CRC.

«Identificación, Selección, Establecimiento y Manejo de Fuentes Semilleras de Especies Forestales Nativas en la Cuenca Alta del Río Cauca»
Bogotá, D.C. Junio de 2002

**CORPORACIÓN NACIONAL DE INVESTIGACION Y FOMENTO
FORESTAL - CONIF**

Presidente

Camilo Aldana Vargas

Coordinador Jefe Estudios Técnicos

Luis Enrique Vega González

**Investigadores Asociados Semillas y
Mejoramiento Genético**

Víctor Manuel Nieto Rodríguez

Javier Rodríguez Romero

Conceptos y Diseños: Ing. Víctor M. Nieto R

Textos: Ing. Javier Rodríguez - Ing. Loyda Plazas

Ilustraciones: Gloria Rodríguez

Diagramación y Edición: Doris Stella Liscano Quevedo

Impresión: Pen Clips Publicidad y Diseño Ltda.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CAUCA - CRC

Director General

Libardo Antonio Romero Ordóñez

Jefe Oficina de Investigaciones Ambientales (E)

Julio César Rodríguez Peláez

Subdirector Operativo

Juan Manuel Quiñónez Pinzón

Programa Repoblación Forestal

Luis Carlos Montoya C.

Programa Bosques - Subdirección de Gestión Ambiental

Franco Alvis Gordo, Interventor

I. C. A. - BAC	
No. Acceso	
Compra	<input type="checkbox"/>
Canje	<input type="checkbox"/>
Donación	<input checked="" type="checkbox"/>
Procedencia	CONIF
Fecha 27 Junio 2005	

¡Hola!

Mi nombre es Roberto y les voy a contar
cómo logré obtener un bello bosque, muy
productivo y que a la vez ayuda a
conservar nuestras especies.



SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y PESQUERÍA

DE ECONOMÍA



¡Hola!

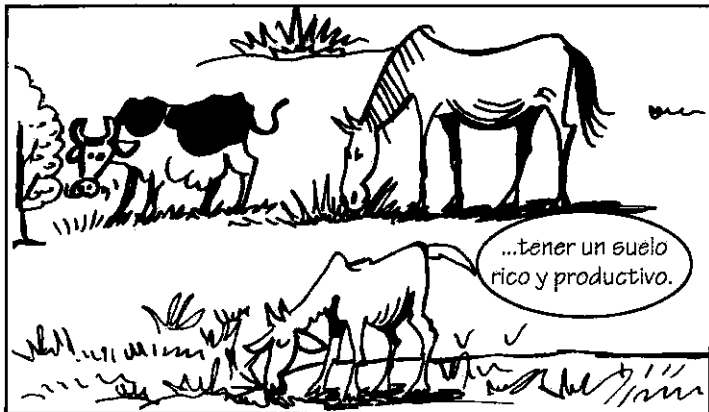
Mi nombre es Roberto y les voy a contar cómo logré obtener un bello bosque, muy productivo y que a la vez ayuda a conservar nuestras especies.

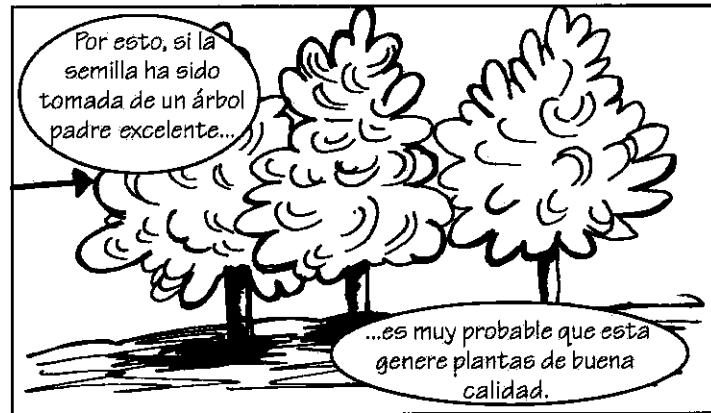


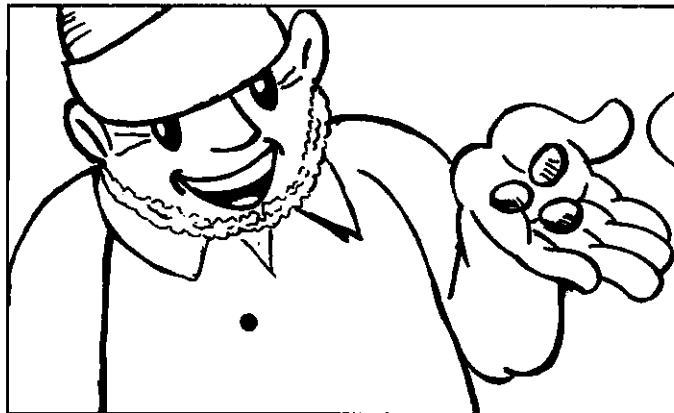
BRITISH GEOPEQUARIA

DE COLOMBIA







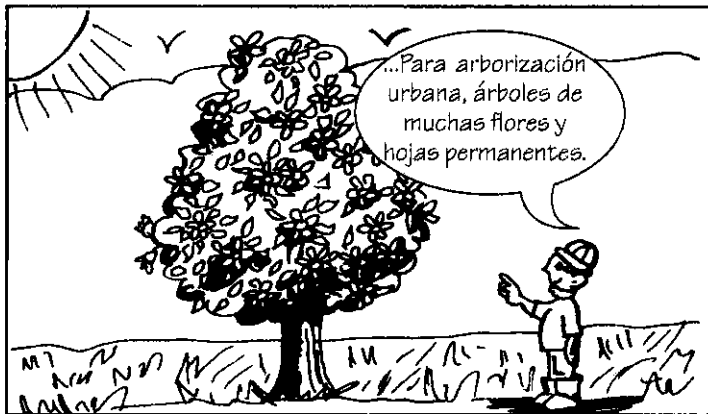


Pero, además, la semilla es un ser vivo, rodeada de tejidos que forman el fruto, por esto requiere condiciones especiales de manejo y almacenamiento, para prolongar su vida, mientras es requerida para ser llevada al vivero.

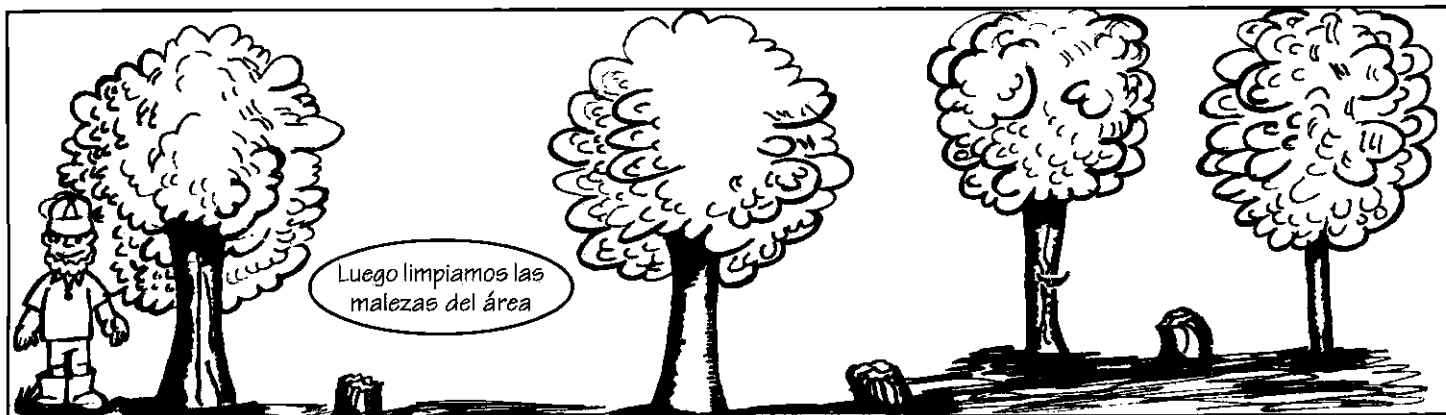
Por lo tanto, si queremos lograr buenos resultados debemos preocuparnos de diversos aspectos y no solamente del número de semillas que germinen en el vivero.

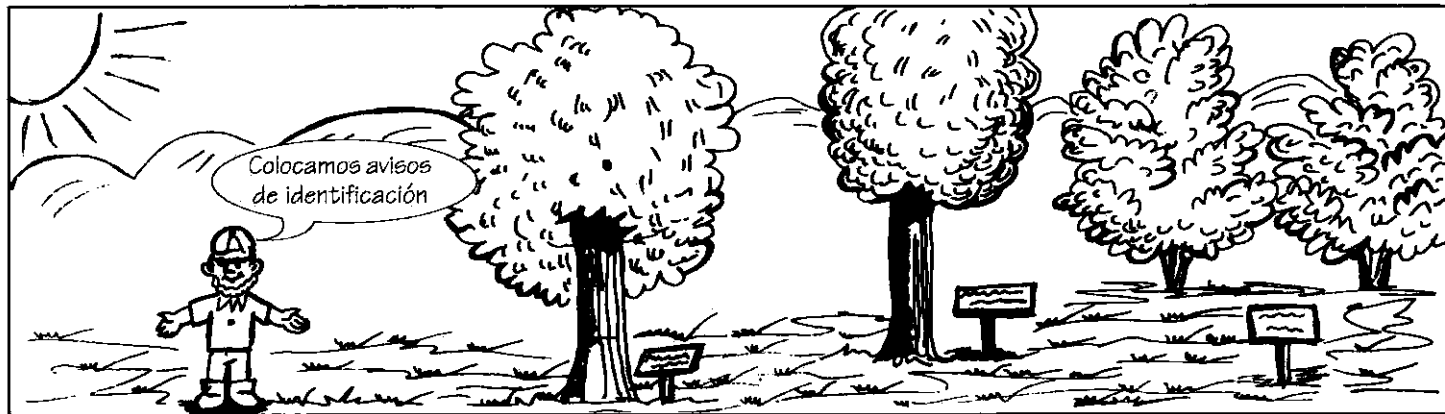














De esta forma
los árboles
seleccionados
nos proveen
semilla de mejor
calidad.



Para esto, es necesario
identificar el momento exacto de
la recolección, es decir, cuando
las semillas están maduras.

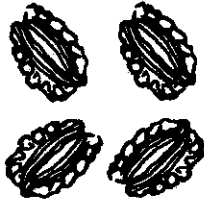


En lo posible, debemos
recolectar las semillas
subiendo al árbol, antes
que estas caigan...



... así evitamos
que sean
atacadas por
hongos e insectos

Según su especie, la semilla puede tener diferentes formas, tamaños y colores.



Chingalé
(*Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don)



Aliso
(*Alnus jorullensis* H.B.K)



Nogal
(*Cordia alliodora* (R&P) Oken)



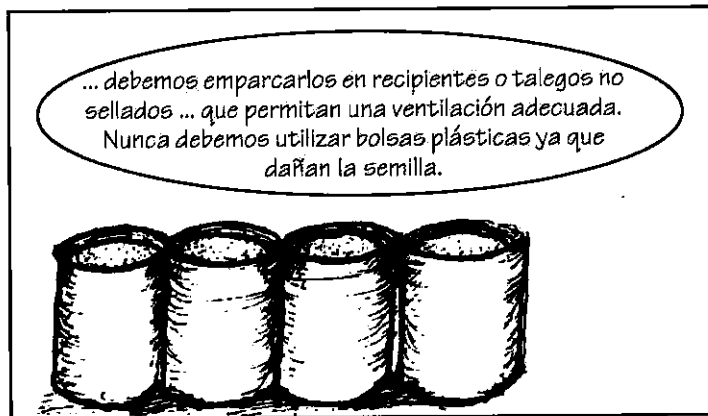
Frijolito o Tambor
(*Schizolobium parahybum*
(Vell) S.F. Blake)



Abarco
(*Cariniana pyriformis* Miers)

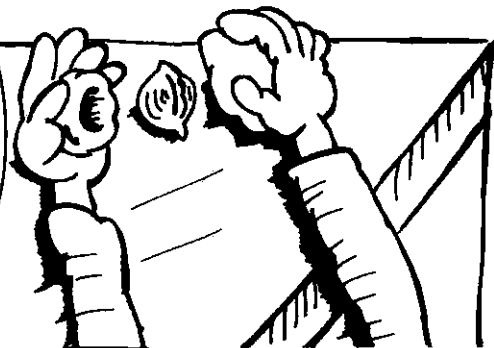


Cedro rojo
(*Cedrela odorata* L.)





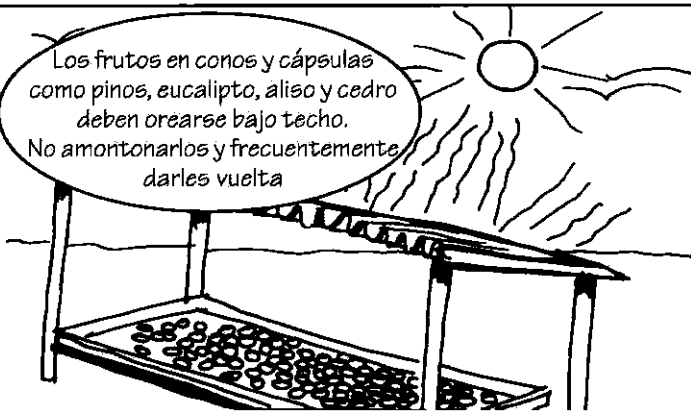
Separada la semilla del fruto, debemos manejarla correctamente, ya sea para almacenar o para llevarla a nuestro sitio de producción.



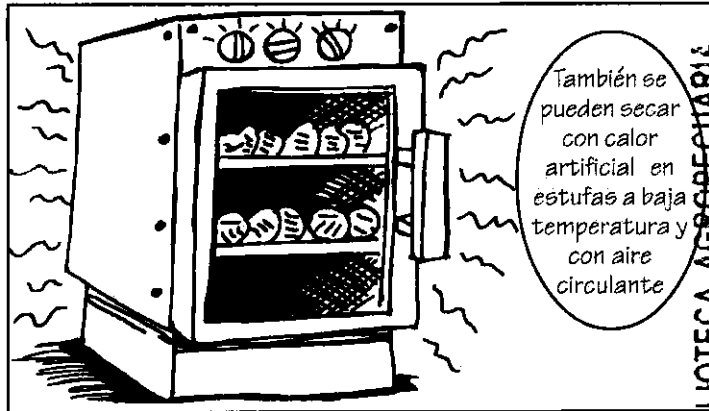
En lo posible debe extraerse las semillas que consideremos malas, como: las que estén partidas, atacadas por insectos u hongos o las que al colocarlas en agua floten.

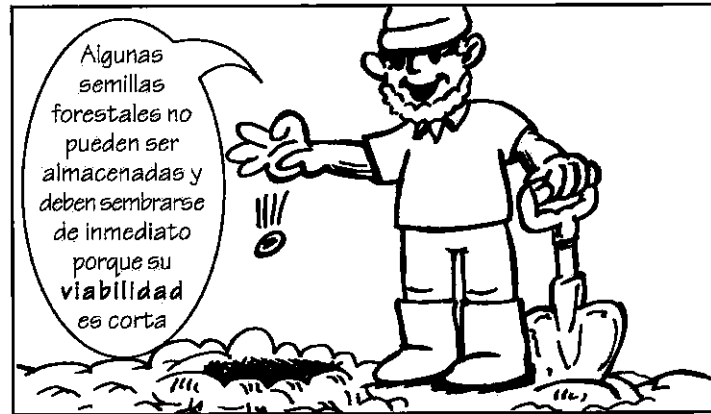


Los frutos en conos y cápsulas como pinos, eucalipto, aliso y cedro deben orearse bajo techo. No amontonarlos y frecuentemente darles vuelta



También se pueden secar con calor artificial en estufas a baja temperatura y con aire circulante

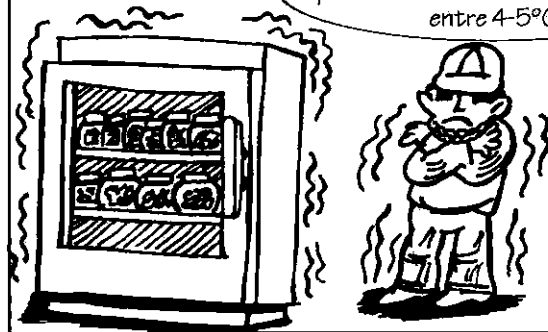




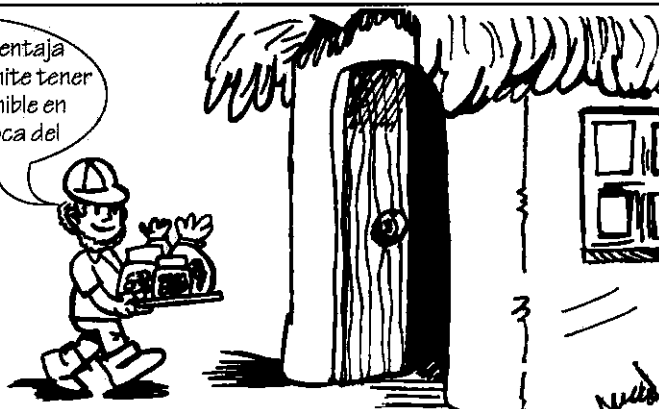
Otras semillas pueden almacenarse por un período corto en sitios frescos y secos...



... otras especies forestales se pueden almacenar en refrigeradores entre 4-5°C

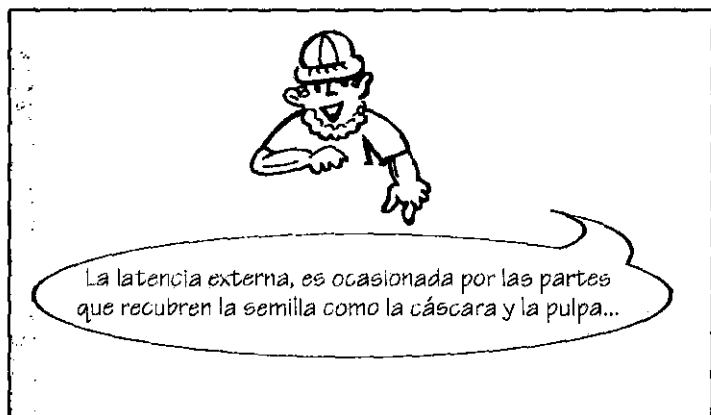


Esto es una ventaja porque nos permite tener semilla disponible en cualquier época del año

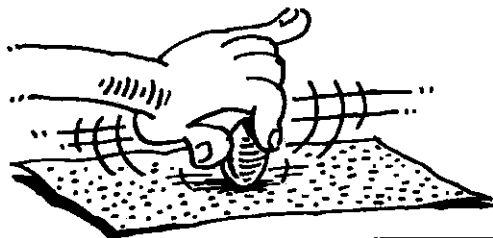


Antes de utilizar la semilla debemos tener en cuenta algunas recomendaciones que mejoran la germinación y el vigor de las futuras plantas





... algunas se desgastan con una lija ...



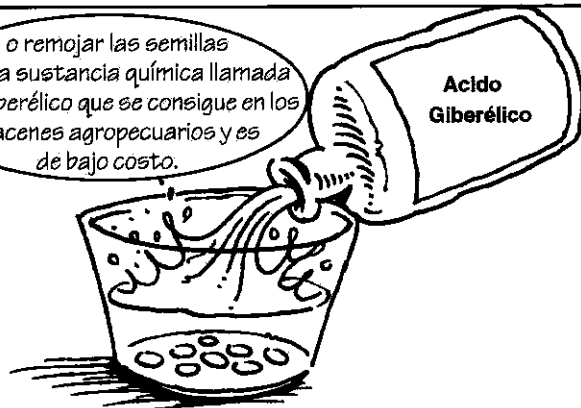
... otras se remojan en agua hirviendo o en agua fría.

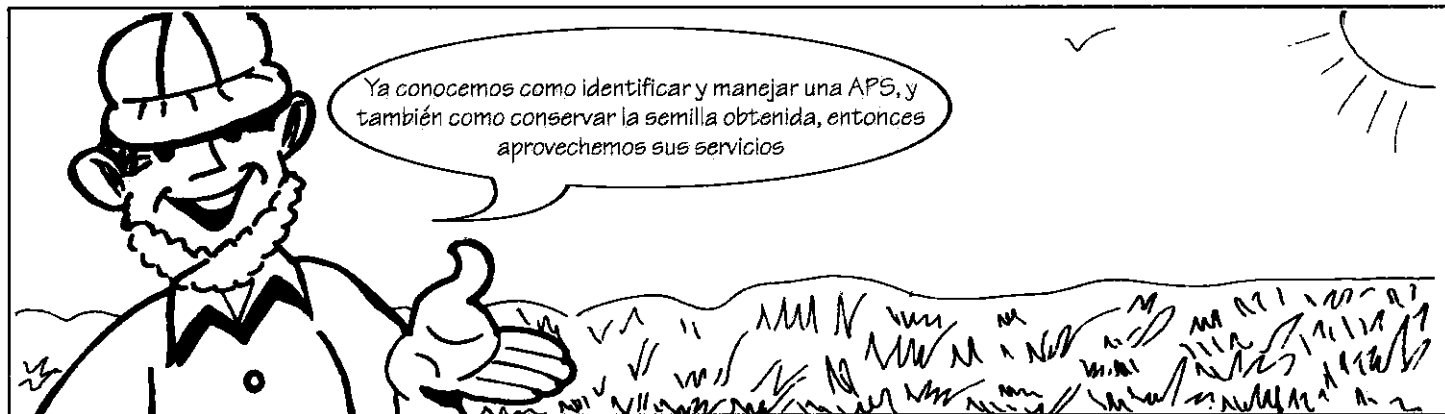


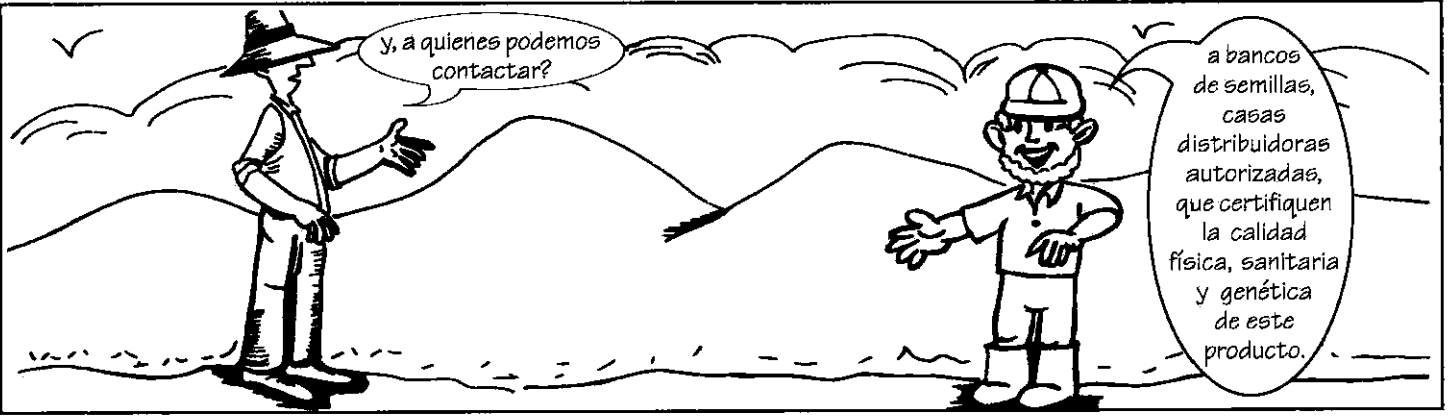
La latencia interna no permite que la semilla germine debido a sustancias químicas naturales que lo impiden. El tratamiento recomendado es almacenar en frío, seco o húmedo por un período mínimo de 15 días...



... o remojar las semillas con otra sustancia química llamada Acido giberélico que se consigue en los almacenes agropecuarios y es de bajo costo.

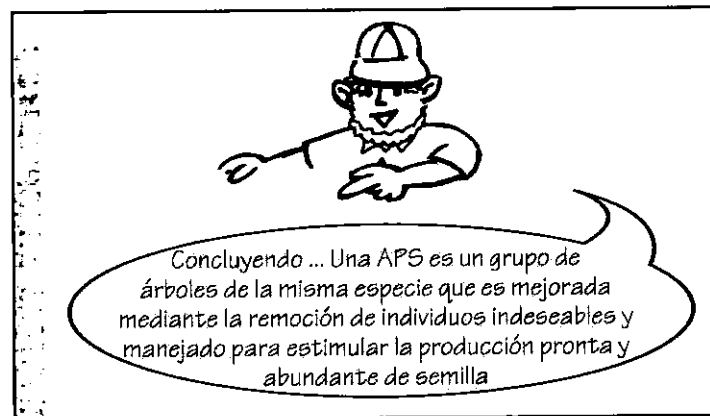
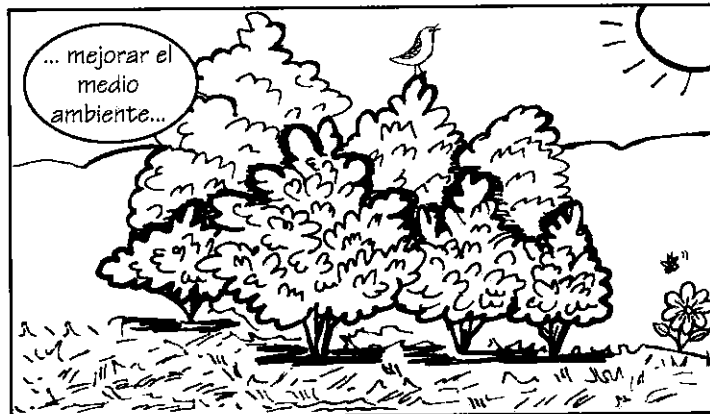






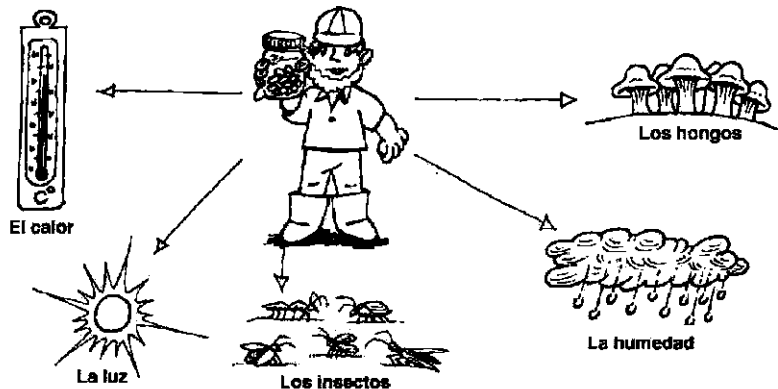


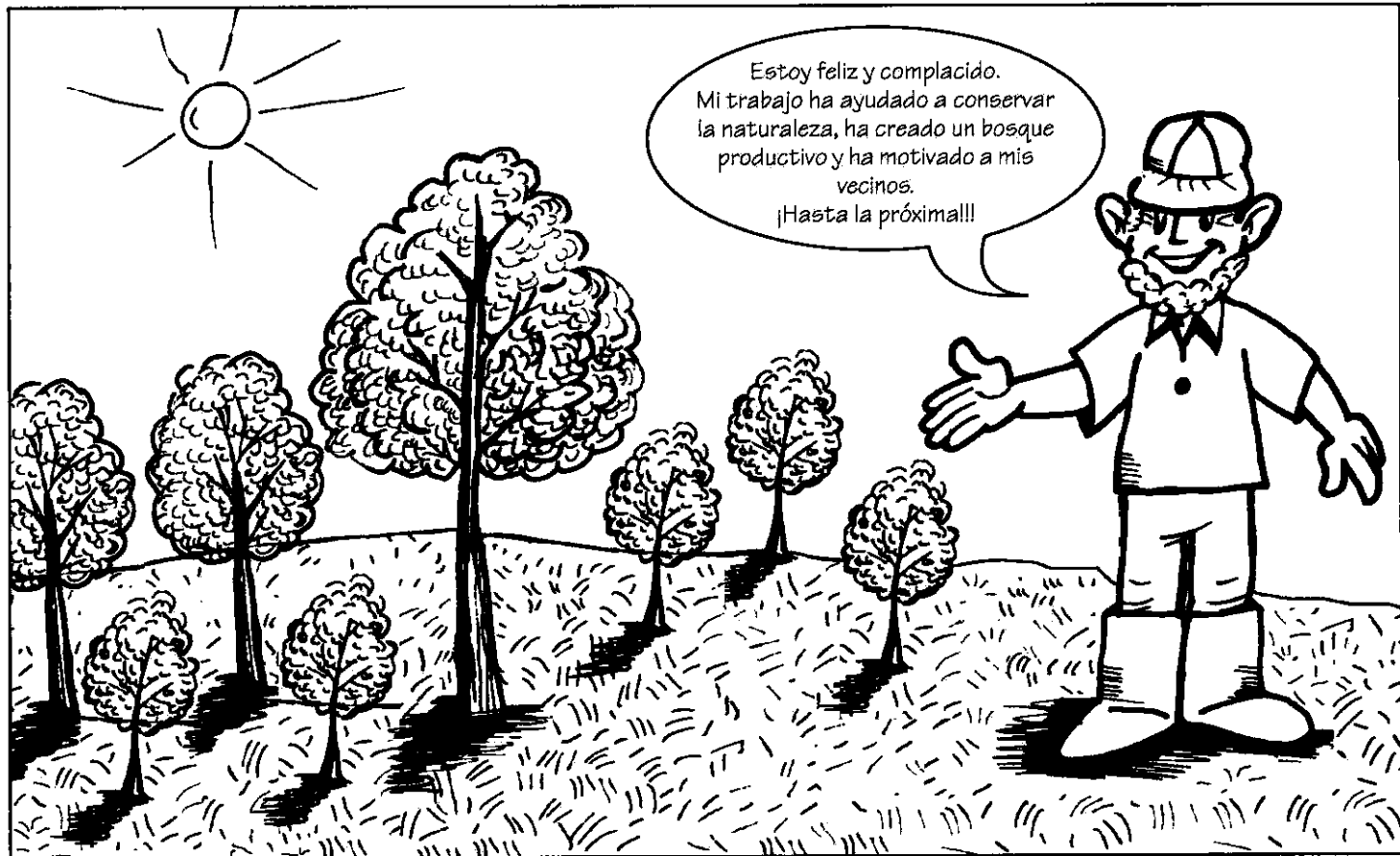




Recuerde: Las semillas almacenadas deben ser sembradas lo más pronto posible.

Nunca debemos exponer las semillas almacenadas a estas condiciones:





Estoy feliz y complacido.
Mi trabajo ha ayudado a conservar
la naturaleza, ha creado un bosque
productivo y ha motivado a mis
vecinos.
¡Hasta la próxima!!!