

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



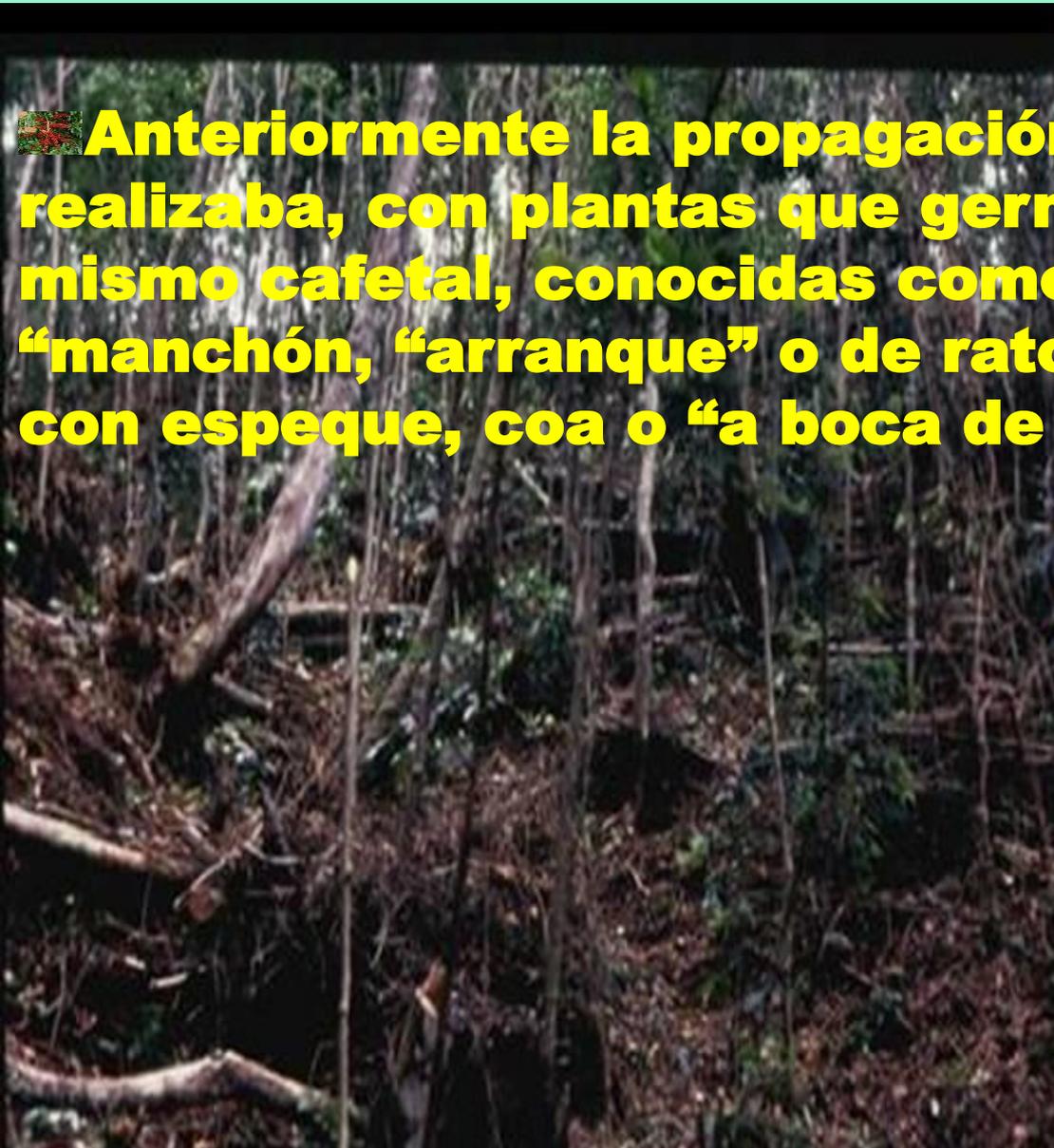
Viveros de café convencionales: componentes y características

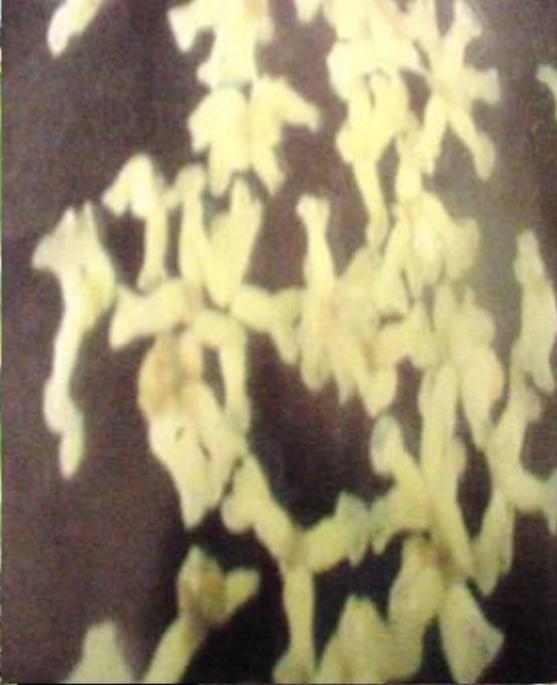


Tec. Alejandro Paz G
Paz_ale@hotmail.com

La propagación : cafetos de “manchón” o viveros

 Anteriormente la propagación de cafetos se realizaba, con plantas que germinan dentro del mismo cafetal, conocidas como planta de “manchón, “arranque” o de ratón, sembradas con espeque, coa o “a boca de azadón”.





Actualmente sabemos que existen varias formas de reproducir una planta de cafeto (semilla, estaca, injerto o en laboratorio)

PROP. POR ESTACA



PROTECCION DE LAS ESTACAS



TECNOLOGIA PROPAGACION DEL CAFE



SEMILLERO VIVERO EN CAMELLON, EN MACETA ,O DE TRASPLANTE

Nuevas tecnologías de propagación



Los injertos



Viveros modernos



Las Micorrizas



La Biotecnología



Micro Tubo optimi

Micro Tubo optimizado



CONTENEDORES DE PLASTICO O UNICEL





PROPAGACION POR SEMILLA

Selección de semilla: En la misma finca, de variedades adaptadas a la región.



Selección de planta



Plantas sanas

Variedades: Typica, Blue Mountain, Bourbon, Pluma Hidalgo.

Caturra, Garnica, Catuaí, Oro Azteca, Colombia.

Criterios de selección: Cafetos en producción,
Prueba de fruto vano: 100 cerezas, ponen en agua, flotan 5,
Cortar las cerezas más grandes y maduras
Despulsar las semillas con la mano
Lavar
Secado a la sombra
Conservar en lugar seco y ventilado.



Selecc. Variedad

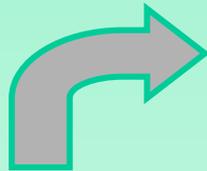


Selección de cereza



Lavado de semillas

Secar a la sombra 20 a 25 % de humedad
Selección: eliminar triángulos, elefantes, negros, pequeños
Encostalar en saco de manta, lugar ventilado y sobre tarimas.



Selección de semilla



Secado de semilla





Planchuela



Caracol



Triángulo



Gigante



Forma indicada para la propagación



Se deben eliminar y no usarse para la siembra

**UN LITRO TRAE EN
PROMEDIO 1500
SEMILLAS
DEPENDIENDO DE LAS
VARIEDAD**



SEMILLEROS

ÉPOCA: marzo-abril



Selección del lugar: cerca de fuentes de agua, lugares planos.

Tamaño: 1-1.20 m ancho, 15-20 cm alto y largo deseado

Sustrato: Que sea suelto puede ser arena, tierra u otro

Cribado: con malla de $\frac{1}{4}$ de pulgada

TRATAMIENTO DEL SUELO PARA SEMILLERO:

10 litros de agua caliente por metro cuadrado

Solarización:

Ponerlo al sol y voltear cada 8-10 días, o tapado

con plástico





SIEMBRA

Siembra: Bandas de 5 x 5 cm. En surcos o al voleo

Tapado: con pasto, paja, hojas de plátano

LABORES DE CULTIVO

Riegos: cada 2-3 días

Limpias: en forma manual

Sombra:

Al germinar la planta a una altura de 1 m.



SIEMBRA EN HILERAS



Profundidad de siembra 1 a 2 cm

ESTRUCTURA



SOMBRA EN VIVEROS



SOMBRA DE HIGUERILLA



Sombra con malla



A PLENO SOL



PREPARACIÓN PARA LLENADO DE MACETA



VIVERO

Preparación de tierra: Utilizar 30 a 50 % de vermicomposta + tierra negra.

Tamizado con harnero de $\frac{1}{4}$ de pulgada.

Llenado de bolsa o tubo: Utilizar tubos de 15x30 cm. Llenar hasta $\frac{1}{4}$ y apisonar, posteriormente llenar sin apretar demasiado.







Tratamiento de maceta:

Utilizar agua caliente, si esta seco antes humedecer con agua al ambiente y después aplicar el agua caliente

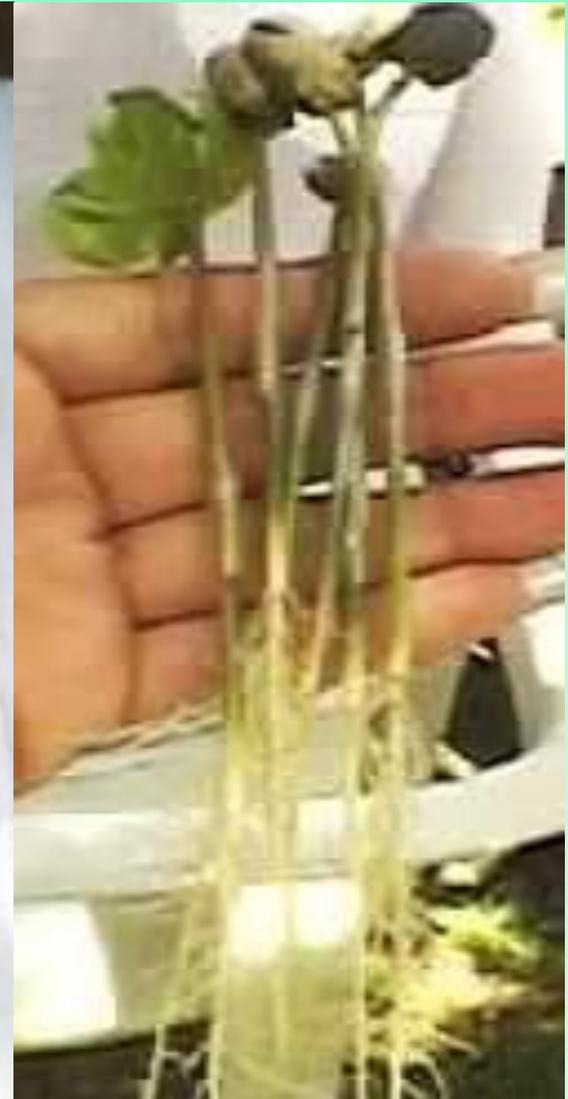


La Organización Mundial de la Salud declara cancerígeno **el formaldehído**

CLAUDIA NAROCKI.

El formaldehído, una sustancia química producida a gran escala en el mundo y utilizada por distintas industrias como conservante y desinfectante, ha sido clasificada como cancerígeno por los expertos de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Un grupo de 26 científicos de 10 países, reunidos en la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), tras evaluar el conocimiento científico existente, ha concluido que existe evidencia suficiente para considerar que “el formaldehído provoca cáncer rinofaríngeo en el hombre”.

TRASPLANTE



Trasplante: Consiste en arrancar las plantas del semillero, trasplantarlas a las macetas, evitando que las raíces queden dobladas.





Labores de mantenimiento

Limpias: en forma manual, cada mes.

Riegos: Los necesarios para mantener la humedad

Plagas y enfermedades: de preferencia con productos orgánicos



DESHIERBE



MANTENIMIENTO DEL VIVERO



Deshierbe y Reacomodo



Manejo de Sombra



Riegos



Control de Plagas y Enfermedades

ENFERMEDADES: DANPING OFF

Orgánicos: Actualmente estamos utilizando el bioQcomplex



BIOESTIMULANTES



Fungicida Orgánico a base
de Quitosano y Quitina

REGISTRO 15500

VICENCIA

COMPOSICIÓN PORCENTUAL - %Peso.



DAMPING



**CONTROL QUIMICO
DEROSAL Y PREVICUR**

RESECAMIENTO DE TALLO



FUSARIOSIS



ANTRACNOSIS



MANCHA DE HIERRO

Cercospora coffeicola



OJO DE GALLO

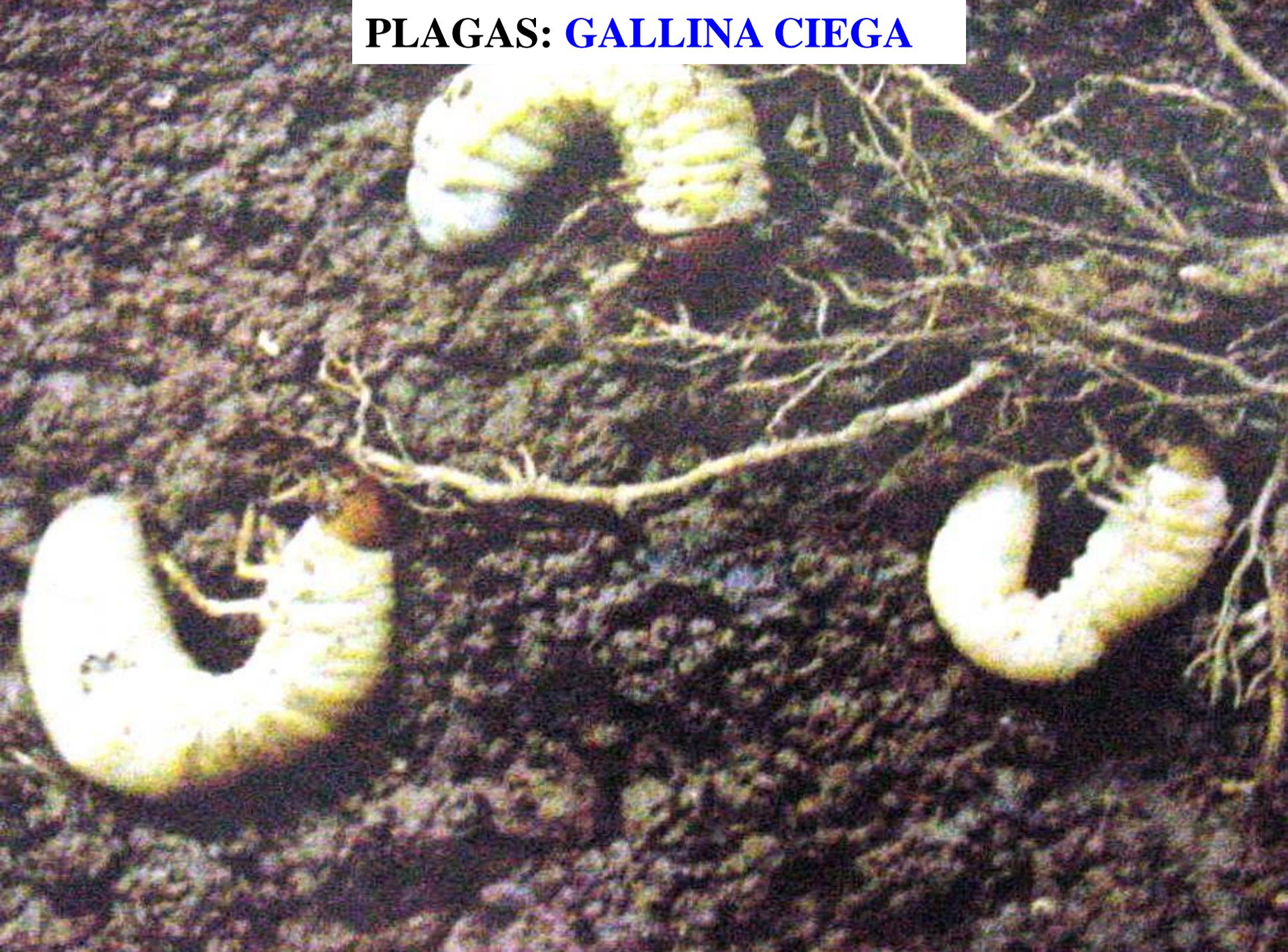
Mycena citricolor



REQUEMO
(*Phoma costarricensis*)



PLAGAS: GALLINA CIEGA



TROZADORES



PLANTON 2 CRUCES



BUENA RAIZ



ACOMODO DE PLANTA



TRASPORTE



BOLSA CON FONDO

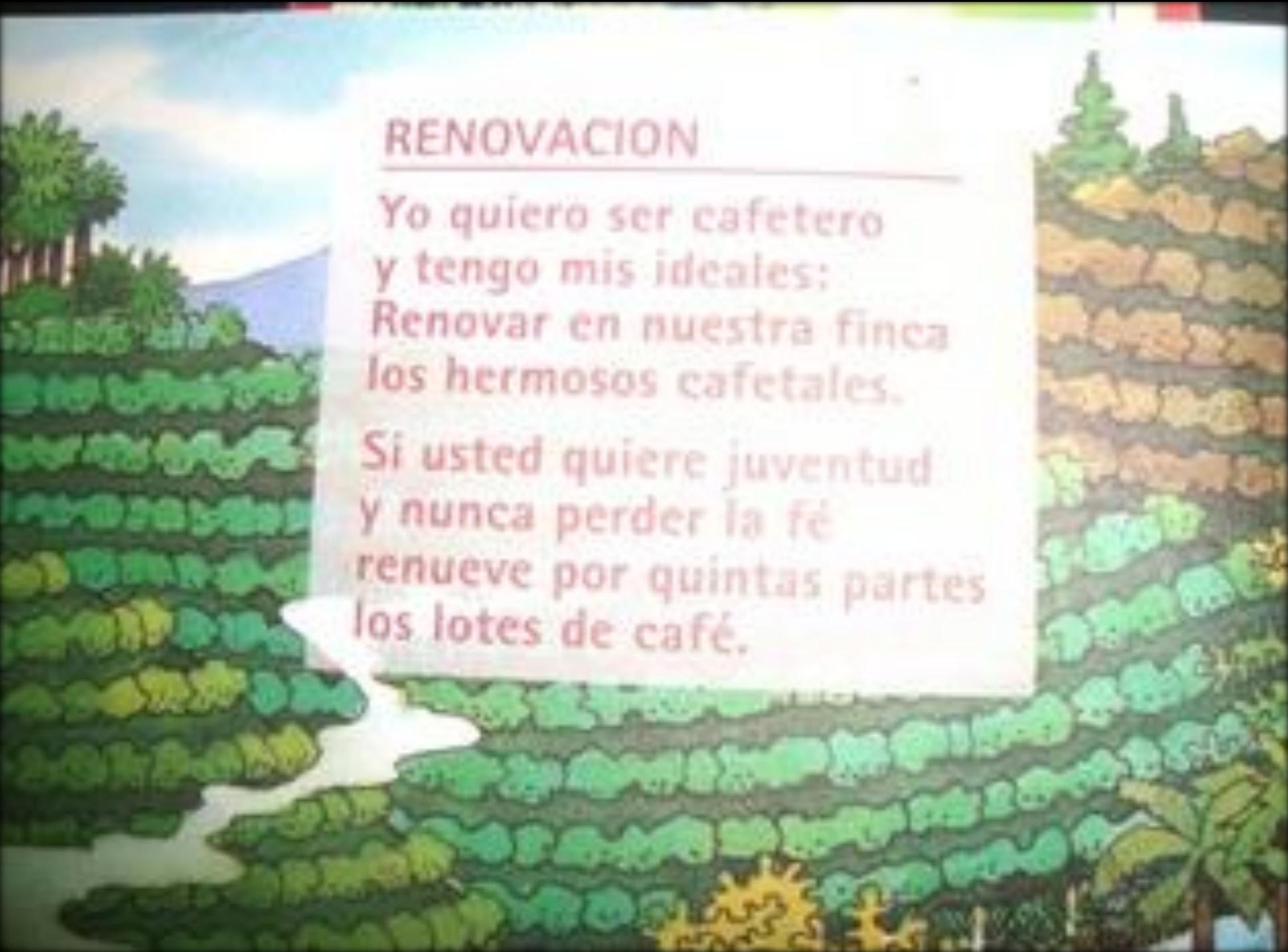


BOLSA CON FONDO





SIEMBRA PLANTON O NARANJILLO



RENOVACION

Yo quiero ser cafetero
y tengo mis ideales:
Renovar en nuestra finca
los hermosos cafetales.

Si usted quiere juventud
y nunca perder la fé
renueve por quintas partes
los lotes de café.