

GUIA PRACTICA PARA EL CULTIVO DEL MANI

23737
2 cop

onde aparicio y cia. S. C. S.

CENTRO AGRICOLA



23737

Reg. 58573

Zcep

BIBLIOTECA NACIONAL

DE COLOMBIA

27 SET. 2013

PRESENTACION

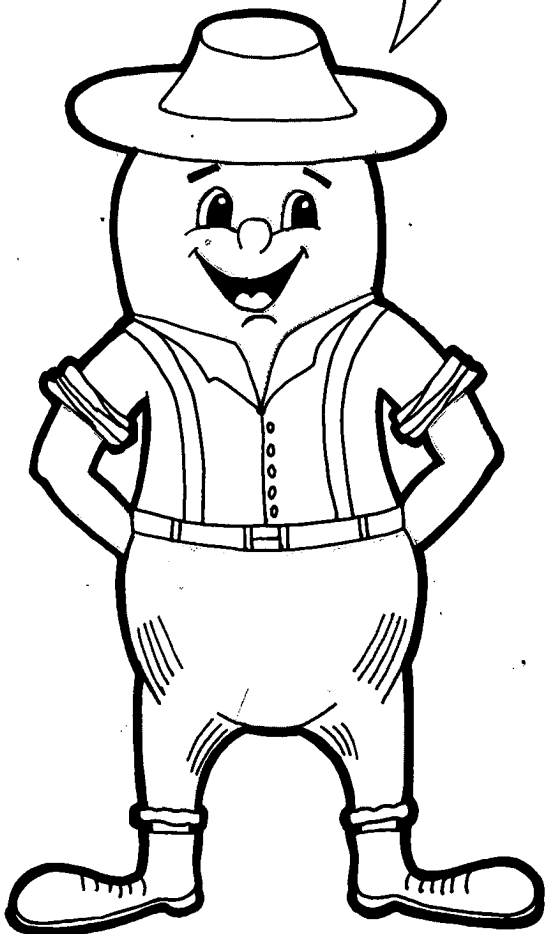
Una de las más nobles actividades del hombre es el cultivo de la tierra para extraer de ella productos que benefician a la humanidad.

Esta guía, preparada por profesionales altamente calificados, va dirigida a la comunidad que tiene relación con el cultivo del maní.

El objetivo de esta guía se verá cumplido si sus recomendaciones sirven para que los sembradores de maní obtengan los más altos beneficios de este importante y promisorio cultivo.

Rodrigo Herrera.

¡HOLA AMIGOS!
"YO SOY MANI". MEJORO LOS SUELOS, POR ESO
PARTICIPO EN LOS MEJORES PROGRAMAS DE
ROTACION DE CULTIVOS, SOY MUY NUTRITIVO
POSEO 25.8% DE PROTEINA Y LO MEJOR
SOY MUY RENTABLE



CONDICIONES DEL CULTIVO

YO SOY MANI VARIEDAD: **TATUI 76**
ME DESARROLLO BIEN DESDE LOS 0 A
LOS 800 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

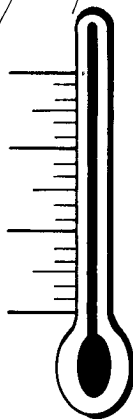
TEMPERATURAS MEDIAS MAYORES
DE 24°C.

NECESITO ENTRE 500 A 600
MILIMETROS DE AGUA BIEN
REPARTIDAS DURANTE TODA
MI VIDA.

ABUNDANCIA DE LUZ SOLAR
ME SIENTA MUY BIEN.



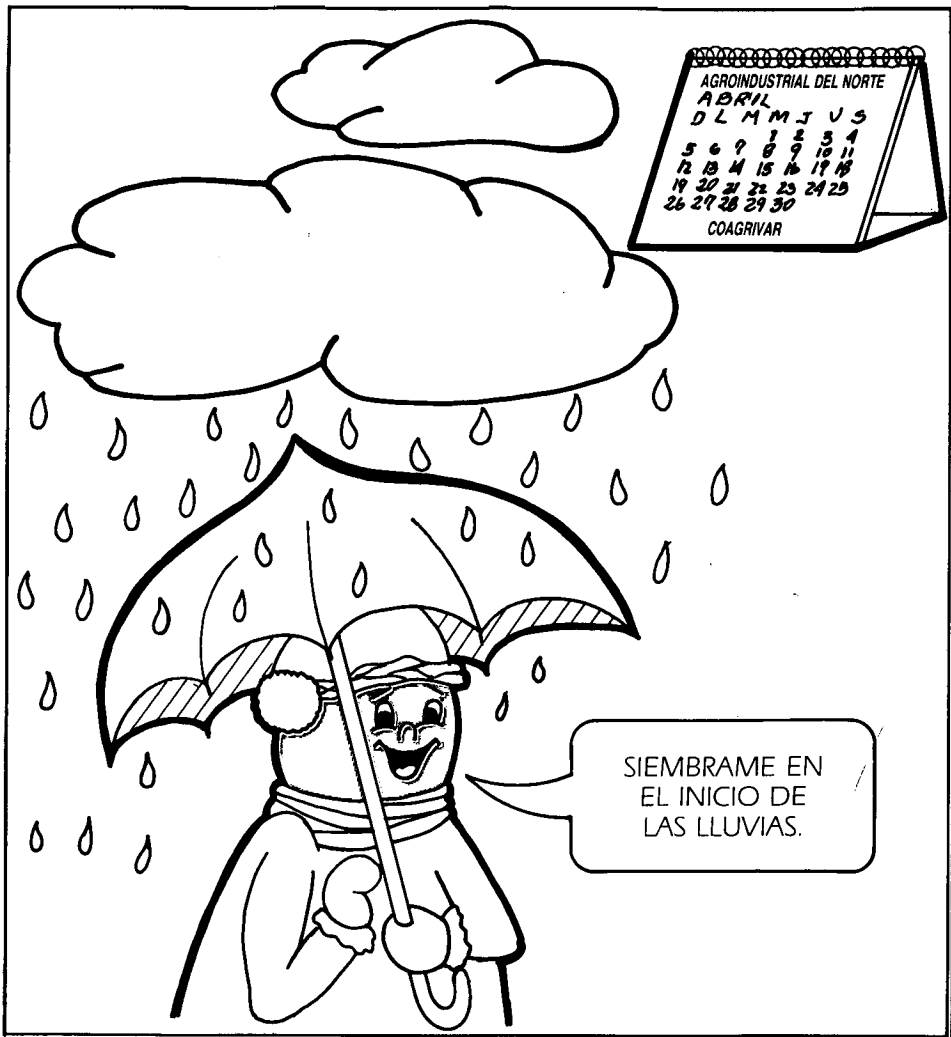
24°C



800 MTS. S.N.M.

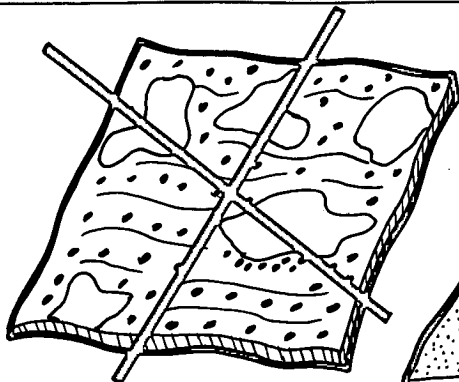
BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

EPOCA DE SIEMBRA



**CONSULTE A SU
INGENIERO AGRONOMO**

SUELOS



SUELO ARCILLOSO

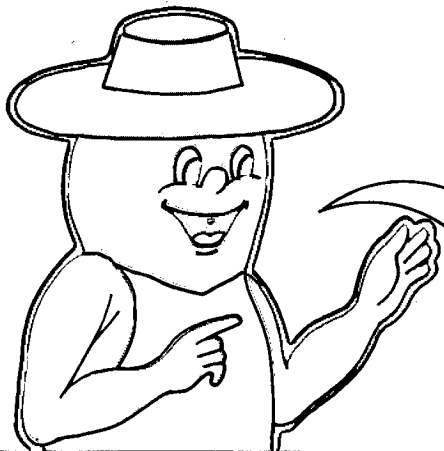


SUELO ARENOSO

Necesito suelos francoarenosos, libres de piedras, troncos y con buen drenaje interno para evitar pudriciones.

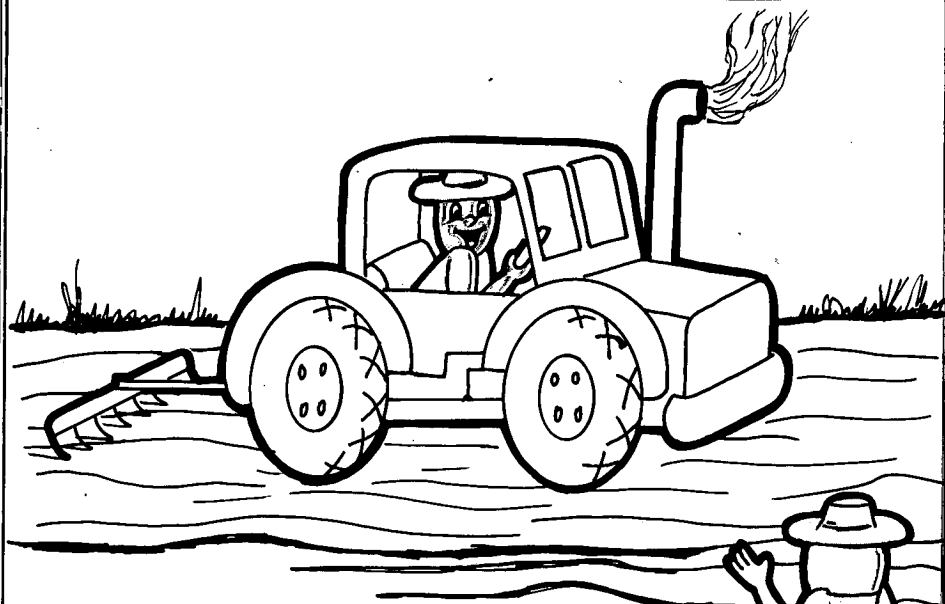
Con fertilidad de media a buena y PH de 5.5 a 7.5 me desarrollo mejor.

Después de sembrar maní, se aconseja sembrar el lote con un cultivo diferente, así evitamos disminuir los rendimientos por problemas de plagas y enfermedades.



NO ME SIEMBRES EN
SUELOS ARCILLOSOS
PORQUE NO ME
DESARROLLO BIEN.
ADEMAS AL FINAL NO
ME PUEDES COSECHAR

PREPARACION DEL SUELO



Se deben eliminar residuos de otras cosechas.

El suelo debe quedar suelto y nivelado.

Se debe arar, rastrillar y nivelar para asegurar una buena cama a la semilla.

El exceso de aradas y rastrilladas hace que el viento y el agua arrastren su suelo, empobreciendo sus campos hasta dejarlos estériles.

MUY BIEN



NO SOBRELABOREE

DISTANCIA DE SIEMBRA

LA DISTANCIA
IDEAL PARA
MI DESARROLLO

0.10 mts.

SURCO

0.65 mts.

BIBLIOTECA PROPECUARIO
DE COLOMBIA

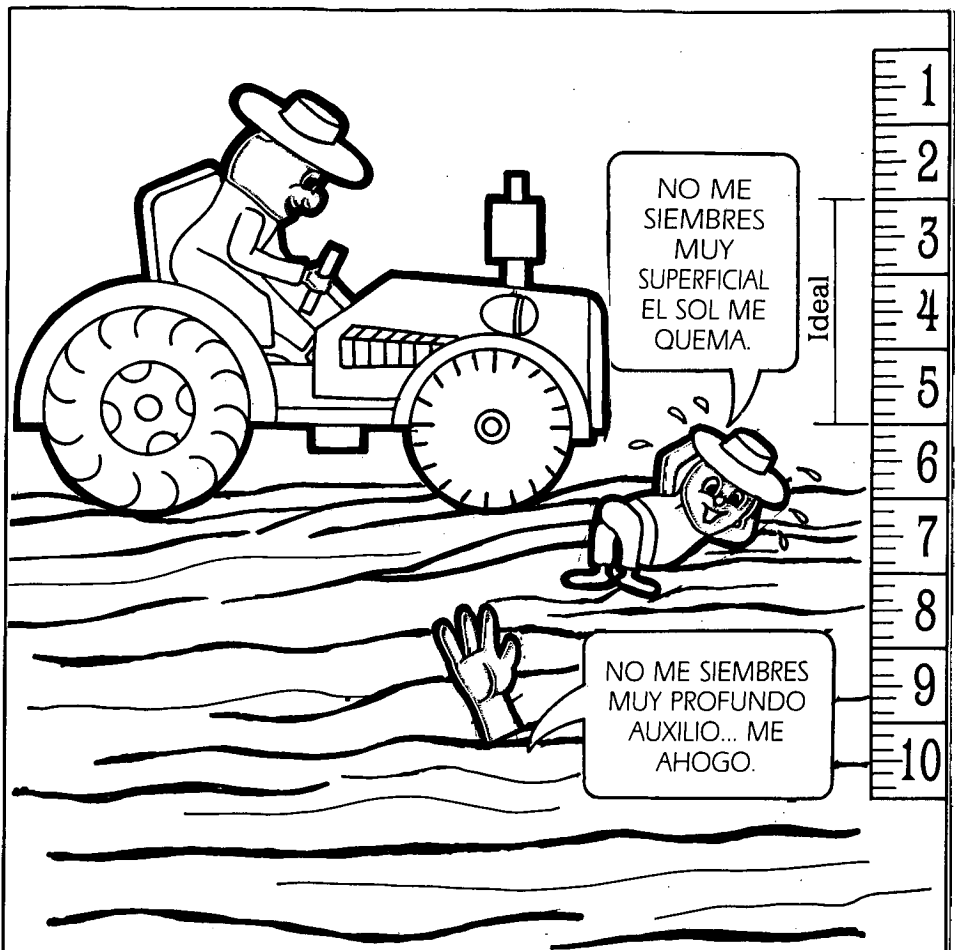
SURCO

Una de las distancias más recomendadas para sembrarme es de 65 centímetros entre surcos, y de 8 a 10 centímetros entre semillas.

Estas distancias se pueden reducir en caso de contar con un buen programa de control de malezas y de fertilización.

**!EVITE REJIAR SU CULTIVO, ASI
EVITARA EL DAÑO DE RAICES Y FLORES;**

DENSIDAD DE SIEMBRA



Sembrar entre 90 - 100 Kgrs., de semillas por hectárea, para obtener una población final de 120.000 a 150.000 plantas por hectárea (10 a 12 plantas por metro lineal).

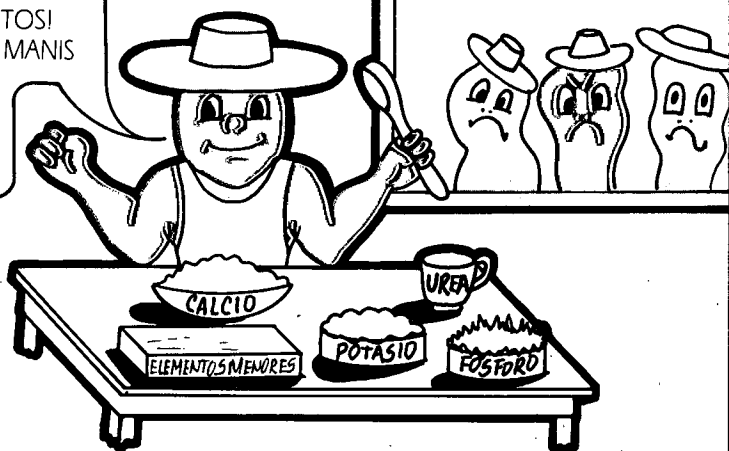
ETAPAS DE DESARROLLO



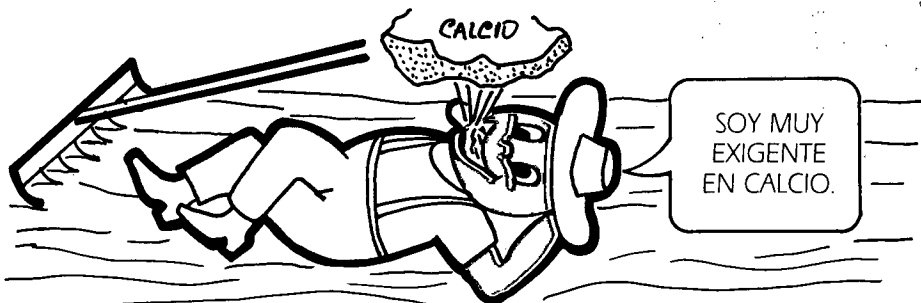
**MI VIDA COMPLETA TRANSCURRE
ENTRE 90 Y 110 DIAS**

FERTILIZACION

¡POBBRECITOS!
MIREN ESOS MANIS
DESNUTRIDOS
POR FALTA DE
FERTILIZANTES.



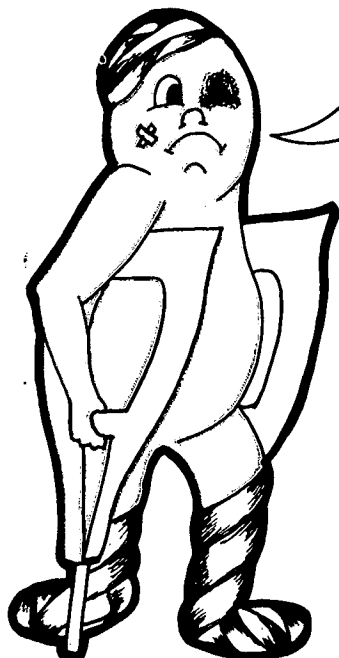
El análisis del suelo indica el tipo de abono y correctivo que debe aplicarse para conseguir una óptima cosecha de MANI.



Con la última rastrillada, incorporar de 500 a 1.000 Kgs. por hectárea de Cal agrícola, Cal dolomítica, Calfos, etc.

**PROGRAME CON TIEMPO LA FERTILIZACION
CON SU INGENIERO AGRONOMO**

PLAGAS DE CAMPO



LOS INSECTOS ME HACEN
MUCHO DAÑO, ATACAN TODAS
MIS PARTES.
SI NO ME AYUDAS SON CAPACES
DE MATARME.

Cogollero:	<u>Spodóptera</u> sp
Gusano alambre:	<u>Conoderus</u> sp
Comedor de hojas:	<u>Anticarsia</u> sp
Barrenador menor:	<u>Elasmopalpus</u> sp
Guellirojo:	<u>Estegastra</u> <u>bosquilla</u>
Hormigas:	<u>Atta</u> sp
Trozador:	<u>Agrotis</u> sp
Bellotero algodónero:	<u>Heliotis</u> sp
Comedor de hojas:	<u>Trichoplusia</u> sp
	<u>Pseudoplusia</u> sp

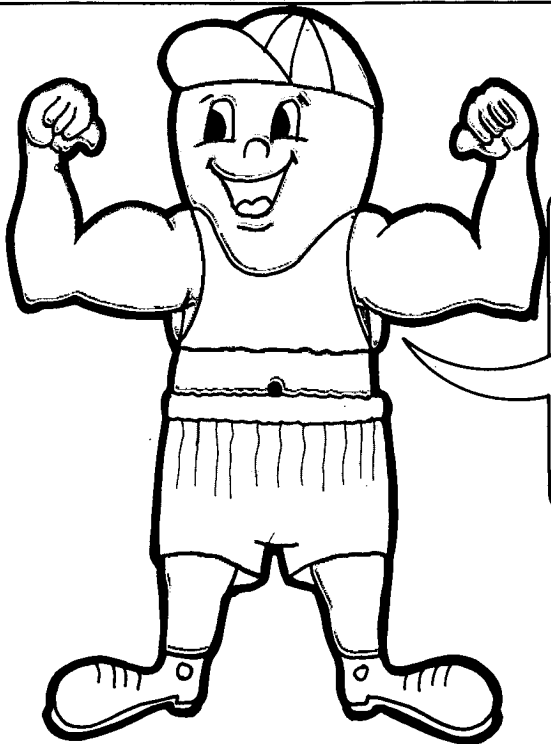
Especial cuidado debes tener con los insectos del suelo: Gusanos alambre, hormigas y trozadores etc.

Los ataques iniciales de cuellirojo son muy peligrosos porque dañan los cogollos del maní impidiendo la formación de las hojas nuevas.

Búsquelo entre los cogollos y si los encuentra...

...AVISE A SU INGENIERO AGRONOMO

CONTROL DE DAÑO DE CACAHUETES POR INSECTOS



YO ESTOY ASI DE SANO,
PORQUE DESDE ANTES DE
LA SIEMBRA HE SIDO
PROTEGIDO DEL ATAQUE
DE LOS INSECTOS
PLAGA, MEDIANTE LA
APLICACION DE
INSECTICIDAS
GRANULADOS.

Cuando existen grandes poblaciones de insectos en el suelo (Gusanos alambre, marranitas, tierreros, etc.) aplique insecticidas granulados en presiembra incorporado o con la siembra.

Los cacahuetes atacados por insectos se germinan antes de alcanzar su madurez fisiológica, permitiendo también el ataque de hongos y bacterias.

Evite estos daños aplicando insecticidas granulados entre los 30 y 35 días de germinado el cultivo.



NECESITO CALCIO
PARA FORMAR LOS
CACAHUETES.



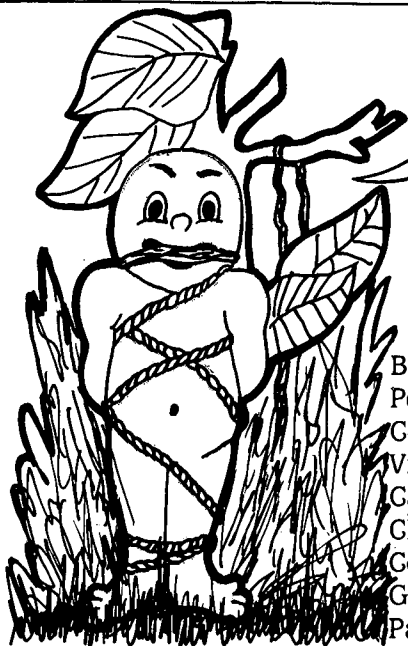
BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

En la floración (25-35 días) aplicar 250 - 300 Kgs. de yeso agrícola por hectárea.

En caso de no haberse aplicado calcio en presiembra, debe subirse la dosis de yeso agrícola a 500 Kgs. por hectárea.

**NO DECIDA SOLO ...
CONSULTE A SU INGENIERO AGRONOMO**

CONTROL DE MALEZAS



¡AUXILIO! ESTAS MALEZAS
ME TIENEN AFIXIADO... ME
QUITAN EL AGUA, LA LUZ
Y LOS NUTRIENTES.

Batatilla:	<u>Ipomoea</u> sp
Pecado mortal:	<u>Acanthostermun</u> <u>hispidum</u>
Coquito:	<u>Cyperus</u> <u>rotundus</u>
Viernes santo:	<u>Phyllantus</u> <u>niruri</u>
Caminadora:	<u>Rotboellia</u> sp
Chilinchil:	<u>Cassia</u> <u>tora</u>
Cortaderas:	<u>Cyperus</u> sp
Guardarocio:	<u>Digitaria</u> <u>sanguinalis</u>
Paja mona:	<u>Leptocloa</u> <u>filiformis</u>
Añil:	<u>Indigofera</u> <u>hirsuta</u>

Además las malezas son hospederas de insectos y enfermedades.

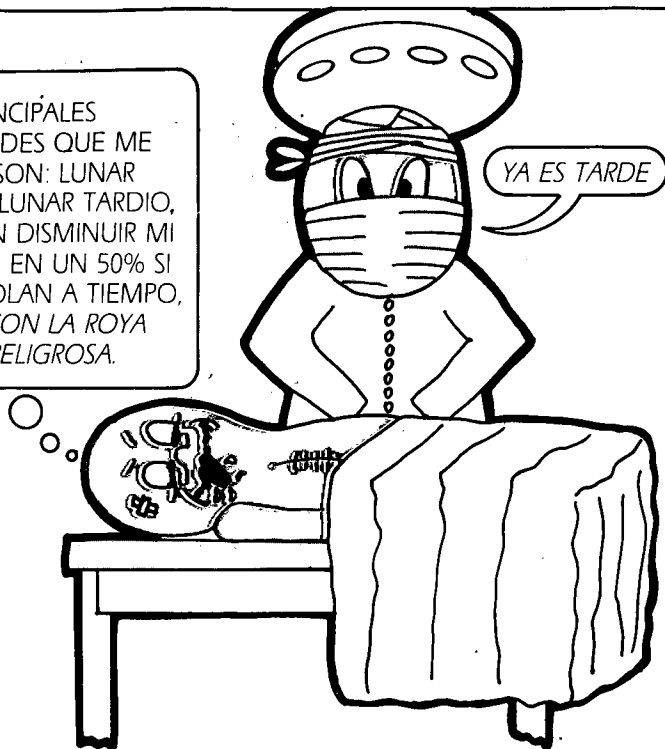
Dificultan la recolección y lo que es peor, disminuyen los rendimientos y la rentabilidad.

Para desarrollar un buen programa de control de malezas...

...!CONSULTE A SU INGENIERO AGRONOMO!

CONTROL DE ENFERMEDADES

LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES QUE ME AQUEJAN SON: LUNAR TEMPRANO Y LUNAR TARDIO, ESTOS PUEDEN DISMINUIR MI RENDIMIENTO EN UN 50% SI NO SE CONTROLAN A TIEMPO, CUIDADO CON LA ROYA ES MUY PELIGROSA.



Lunar temprano: Gercospora arachidicola
Lunar tardio: Gercosporidium personatum
Roya de maní: Puccinia arachidicola
Moho blanco: Sclerotium rolfsii
Pudriciones: Fusarium sp.
Rhizoctomia solani

Los controles químicos deben ser preventivos.
No haga aplicaciones consecutivas con el mismo producto.
No permita que su cultivo se defoliese.
No deje bajar los rendimientos.
Aumente su rentabilidad.

ASESORESE DE SU INGENIERO AGRONOMO

COSECHA

EN LA RECOLECCION SE QUEDA MUCHO MANI EN EL SUELO, ARRANCAME EFICIENTEMENTE



EL RENDIMIENTO AUMENTA, SI LLEGO AL FINAL DE MI VIDA CON LAS HOJAS BIEN VERDECITAS.

¡POR FAVOR NO ME DEJES DEFOLIARI!



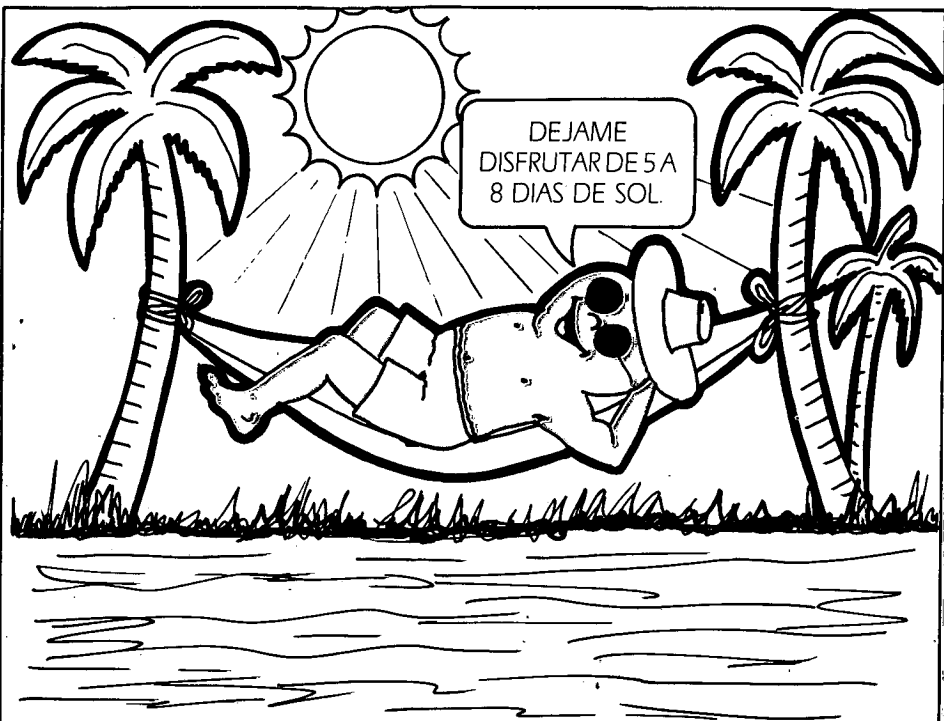
La madurez fisiológica se determina por:

1. Edad de cultivo 90 - 110 días.
2. Color de la almendra (Rosado) 70%.
3. Manchas oscuras en la pared interna del cacahuete.
4. El grano suena suelto (Efecto maraca).
5. Cosechar con el 12% de humedad.
6. El color del follaje se torna amarillento.

La arrancada se realiza con máquina, cosechando de a dos surcos. Después de la arrancada debe realizarse la labor de *volteo y sacudida* de las plantas, con el fin de desprender terrones y uniformizar el secamiento; ésta labor se efectúa con una orqueta de madera.

**SUPERVISE LA RECOLECCION
EXIJA LA CALIBRACION DE LA COSECHADORA
NO PERMITA QUE SE PIERDA SU MANI**

SECAMIENTO NATURAL



Después del secamiento natural (4 días de buen sol), se procede a “enchorrar” (De cuatro surcos se hace sólo uno).

Después de la enchorrada se ejecuta la labor de “destame” que consiste en la separación de los cacahuetes de la planta con una máquina especializada.

La presencia de malezas perjudica la recolección y el destame.

¡Cuidado con la Batatilla!

COSECHE SU MANI LIMPIO Y SECO

TRANSPORTE



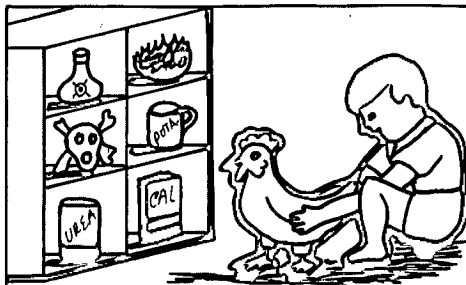
- * No permita que el maní se moje.
- * Almacene en sitios cubiertos.
- * Utilice empaques en buen estado.
- * No utilice empaques con residuos de cosechas anteriores.

**AUMENTE SU RENTABILIDAD
NO DESPERDICIE SU MANI**

COMERCIALIZACION



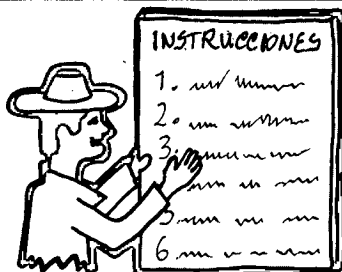
PRECAUCIONES I



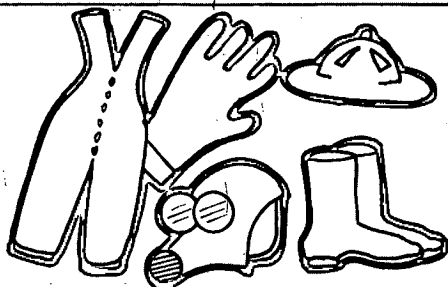
Mantenga los agroquímicos en sus empaques originales en un lugar seguro, seco y fresco, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.



No transporte ni almacene agroquímicos con productos de uso humano o pecuario como granos, harinas, alimentos, agua, etc.



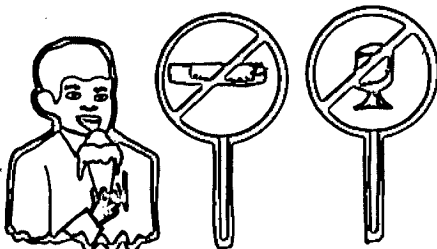
Lea cuidadosamente la etiqueta del producto que va aplicar y explique a las demás personas que intervienen en la aplicación sobre las precauciones que deben tomar.



Las personas involucradas en el manejo y aplicación del producto, deben utilizar overol, gorra o sombrero, botas y guantes de caucho.

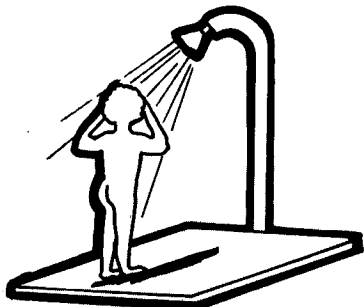


No inhalar la nube de aspersión y evitar el contacto con la piel y los ojos.

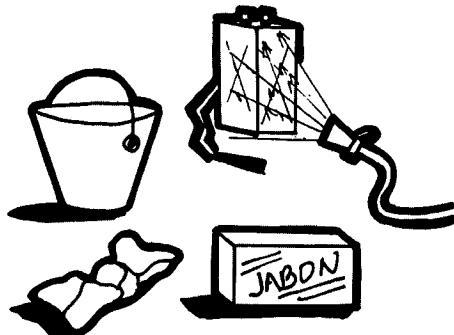


No comer, no beber, no fumar, durante las aplicaciones.

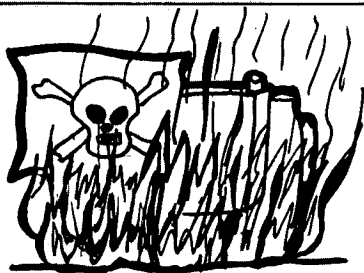
PRECAUCIONES II



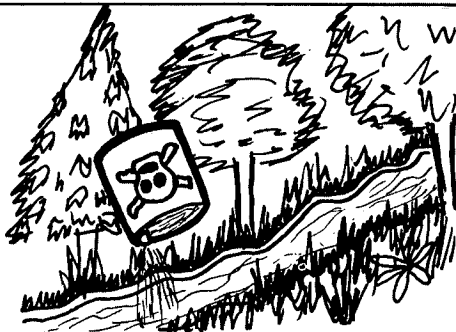
Lávese con abundante agua y jabón después de manipular o aplicar productos agroquímicos y cámbiese de ropa.



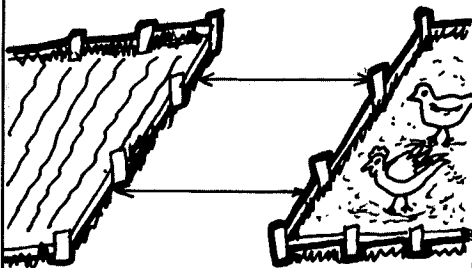
Lavar los equipos de aplicación con abundante agua y detergente.



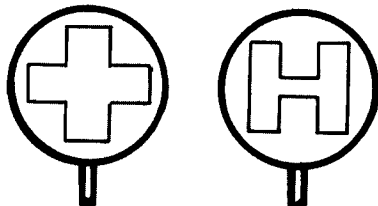
Destruya los empaques después de haber utilizado su contenido. Por ningún motivo deben ser utilizados para transportar agua, bebidas o alimentos.



No contamine las fuentes de agua con los sobrantes de las aplicaciones.



Mantenga a los animales domésticos fuera de las áreas que van a ser aplicadas con agroquímicos.



En caso de intoxicación recurra al médico. Para información de emergencia las 24 horas llamar al Tel.: 9800 - 16012 desde cualquier lugar de Colombia. (91) 288 6012 en Santafé de Bogotá.

ASESORES

INGENIEROS AGRONOMOS:

PEDRO JOSE AGUIRRE.

CARLOS AVILA

WILLIAM ARENAS.

URIEL BECERRA.

RAFAEL CARDONA

OSCAR CASTAÑEDA.

GERMAN LAVERDE.

ARNALDO NOVA.

PEDRO NEL PORTELA.

JESUS ROBLES.

BENJAMIN ROMERO.

LUIS ALBERTO SALAZAR.

JOSE OSCAR TRUJILLO.

REINALDO VARGAS.

ORLANDO VILLAREAL.

ASISTENTES TECNICOS

ZONA NORTE DEL TOLIMA