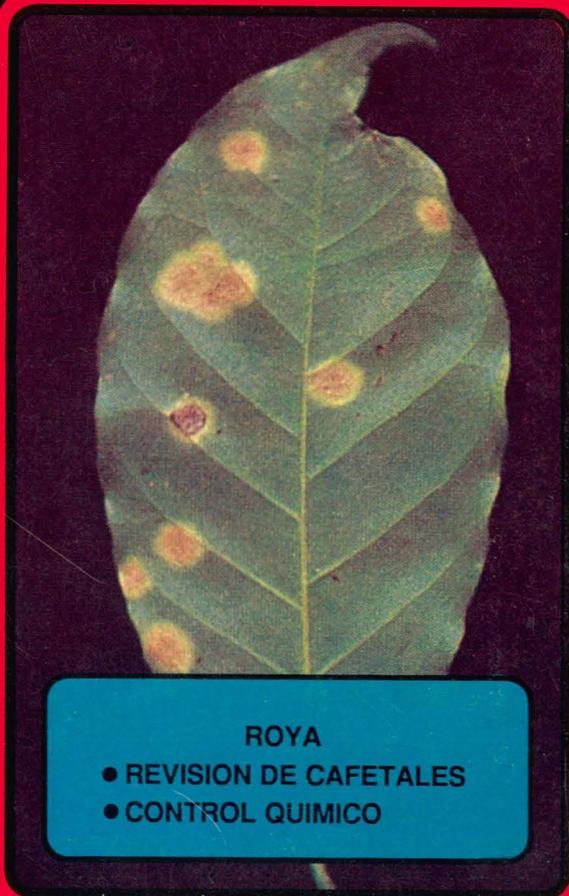
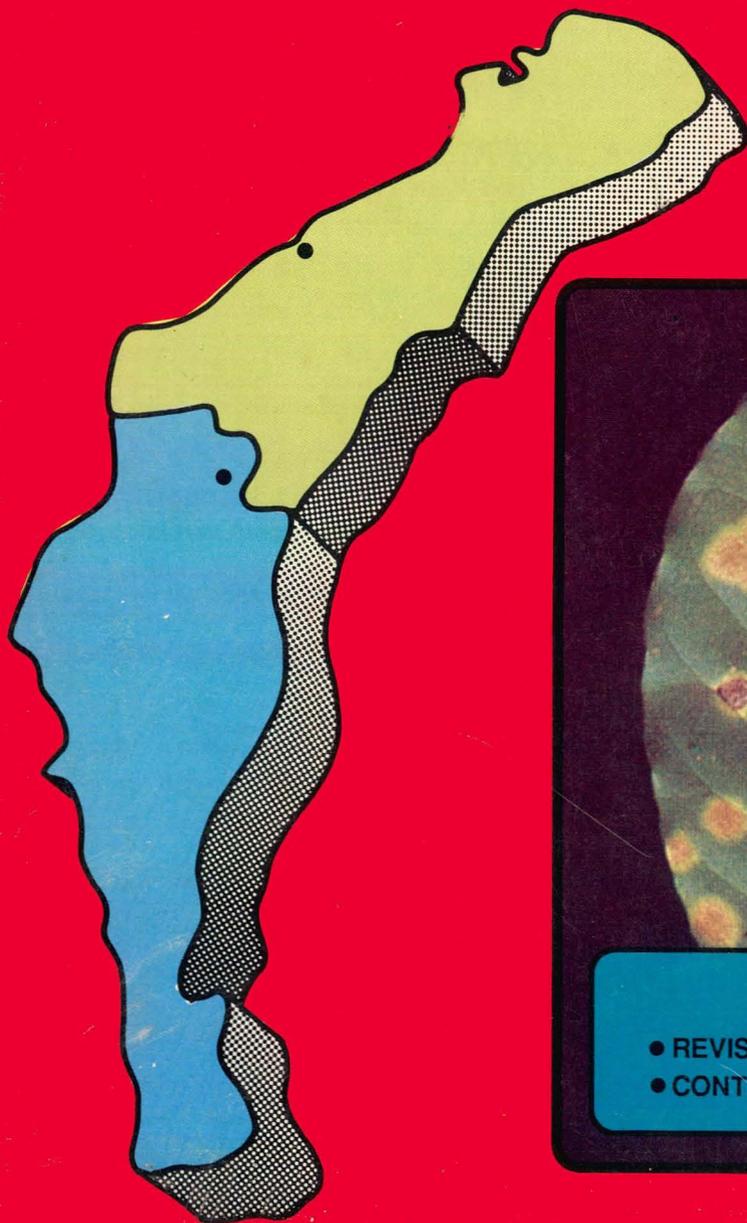


**FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA**  
**COMITE DEPARTAMENTAL DEL CESAR Y GUAJIRA**  
**SERVICIO DE EXTENSION**

Cultivo del café

BOLETIN DE EXTENSION Nº 1



**ROYA**

- REVISION DE CAFETALES
- CONTROL QUIMICO

## PRESENTACION

*Este boletín hace parte de una serie sobre EL CULTIVO DEL CAFE, que el Servicio de Extensión del Comité Departamental de Cafeteros del CESAR y GUAJIRA quiere poner a su alcance para brindarle una asesoría técnica y sencilla de utilidad para la administración de su predio cafetero.*

*Con el fin de facilitar el manejo de las recomendaciones técnicas, se han incluido diferentes tablas que condensan datos aplicables en la zona cafetera.*

*La información suministrada debe complementarse con las consultas a los técnicos del Servicio de Extensión en los respectivos Comités Municipales de Cafeteros .*

# REVISION DE



LA ROYA PUEDE PASAR DE UNA REGION A OTRA DE UNA  
LA LLUVIA, LOS INSECTOS Y

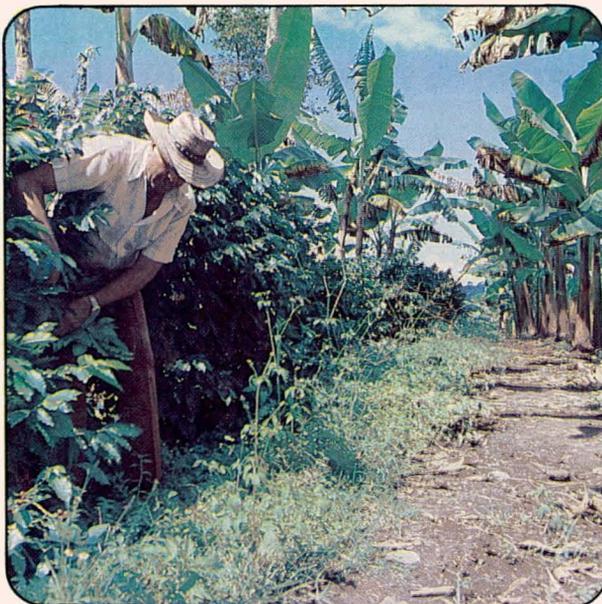
# CAFETALES



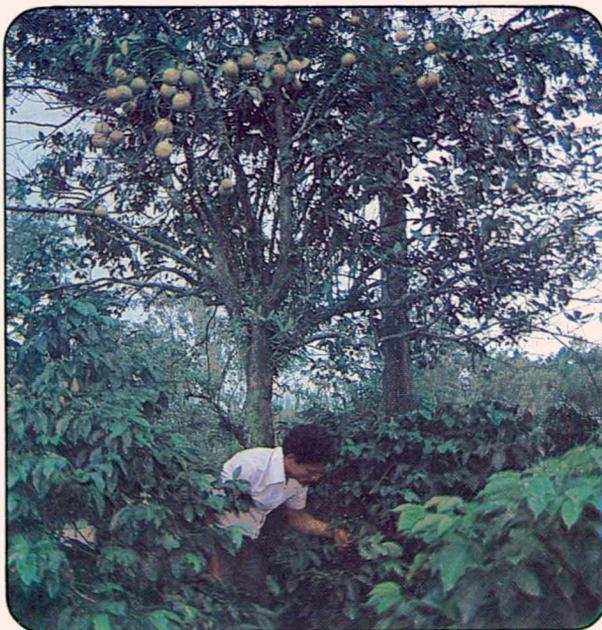
**FINCA A OTRA, DE UN ARBOL A OTRO POR MEDIO DEL VIENTO,  
PRINCIPALMENTE POR EL HOMBRE.**

**POR ESTA RAZON :**

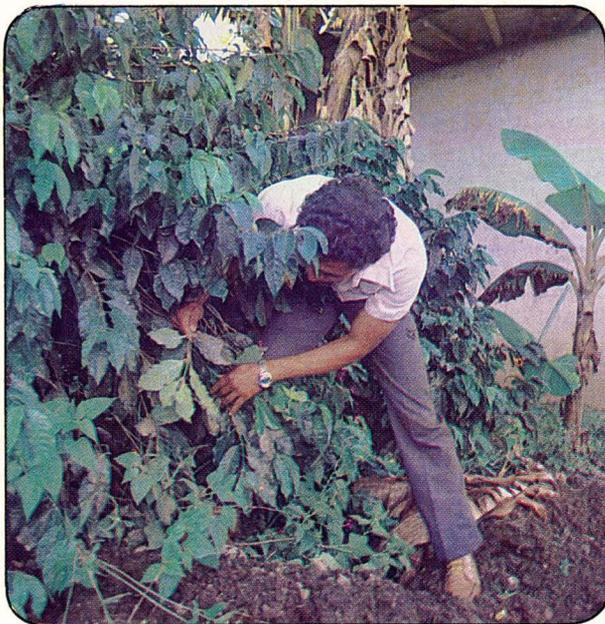
**LOS PRIMEROS  
ARBOLES QUE SE  
DEBEN REVISAR SON  
LOS QUE ESTAN A  
LADO Y LADO DE LOS  
CAMINOS.**



**LOS QUE ESTAN  
DEBAJO Y ALREDEDOR  
DE LOS ARBOLES  
FRUTALES.**



LOS QUE ESTAN  
CERCA DE CASAS,  
CUARTELES Y  
ALIMENTADEROS.



TAMBIEN ES CONVENIENTE BUSCARLA EN LOS CAFETALES DE LAS VAGAS, EN  
SITIOS HUMEDOS Y SOMBREADOS.

DONDE SE PRESENTEN  
AMARILLAMIENTOS,  
DEFOLIACIONES O  
PALOTEOS U OTRAS  
ANORMALIDADES EN  
EL CULTIVO.





REVISE POR DEBAJO DE LAS HOJAS. HAGALO FRECUENTEMENTE.

APROVECHE LAS DESYERBAS, LAS  
FERTILIZACIONES Y LA RECOLECCION, PARA  
QUE LOS TRABAJADORES REVISEN ARBOLES  
EN TODOS LOS LOTES DE LA FINCA.



**SI USTED ENCUENTRA LA ROYA  
DEBE AVISAR INMEDIATAMENTE**

**LOS TECNICOS DEL COMITE DE CAFETEROS LE DARAN LAS  
RECOMENDACIONES PARA CONTROLAR LA ENFERMEDAD SI  
USTED LO SOLICITA.**

**TENGA EN CUENTA QUE NADIE PUEDE TUMBAR O  
QUEMAR SU CAFETAL**

**AUNQUE SU FINCA TENGA ROYA USTED PODRA SEGUIR  
CON LAS LABORES NORMALES DE ADMINISTRACION Y  
RECOLECCION DE SU CAFE.**

# CONTROL QUIMI

## FUNGICIDAS :

EN EL MOMENTO SE ESTA UTILIZANDO OXICLORURO DE COBRE (POLVO MOJABLE DEL 50 o/o) Y EN CASOS ESPECIALES SE ESTA ADICIONANDO "BAYLETON" (CONCENTRADO EMULSIONABLE DEL 25 o/o).

## DOSIS Y RECOMENDACIONES :

LA CANTIDAD DE FUNGICIDA A APLICAR POR HECTAREA (DOSIS) Y POR LITRO DE AGUA (CONCENTRACION) DEPENDE DE :

- ◆ EDAD DE LOS ARBOLES.
- ◆ NUMERO DE ARBOLES POR HECTAREA (VER TABLA DE DENSIDADES DE SIEMBRA).
- ◆ PENDIENTE DEL TERRENO.
- ◆ TIPO DE BOQUILLA UTILIZADA.
- ◆ PRESION DE SALIDA DEL LIQUIDO.
- ◆ FORMA COMO FUMIGUE EL TRABAJADOR PARA LOGRAR UN BUEN CUBRIMIENTO.

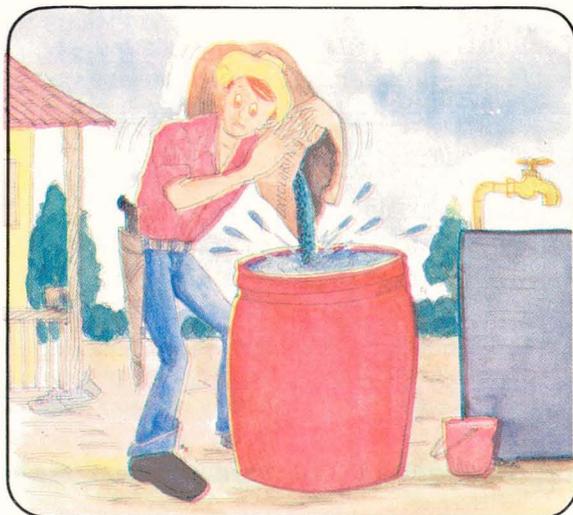
ESTO SIGNIFICA QUE SE DEBE HACER UNA CALIBRACION PARA CADA LOTE QUE SE QUIERA FUMIGAR, ES DECIR, HAY QUE AVERIGUAR LA CANTIDAD DE LITROS DE AGUA QUE SE NECESITAN PARA FUMIGAR UNA HECTAREA DE ESE TIPO DE CAFETAL.

EN ESA CANTIDAD DE AGUA SE DISUELVE LA CANTIDAD DE PRODUCTO A APLICAR POR HECTAREA (DOSIS), RECOMENDADA POR EL TECNICO.

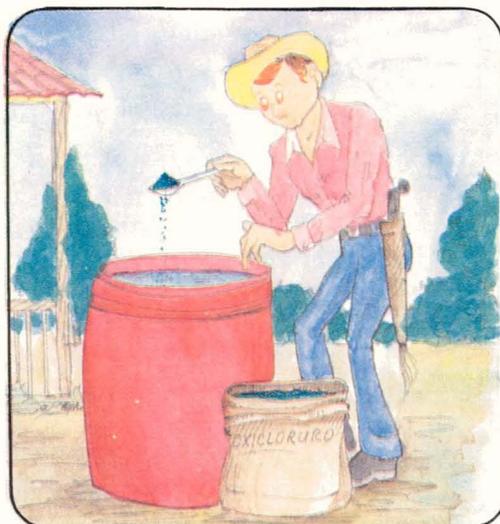
# CO DE LA ROYA

SI NO SE HACE LA CALIBRACION PUEDE OCURRIR :

QUE HAYA UNA SOBREDOSIFICACION. O SEA QUE SE USE MAS PRODUCTO DEL NECESARIO, CON LA CONSECUENTE PERDIDA DE DINERO.



O QUE HAYA UNA SUBDOSIFICACION, O SEA QUE SE USE MENOS PRODUCTO DEL NECESARIO PERDIENDOSE EFICIENCIA EN EL CONTROL.



**CALIBRACION**

**VEAMOS UN EJEMPLO:**

- LOTE:** EL MANDARINO
- EDAD:** 4 AÑOS
- DISTANCIAS DE SIEMBRA:** 2 METROS x 1 METRO (ESTAS DISTANCIAS) DAN 5.000 ARBOLES POR HECTAREA, SEGUN EL CUADRO DE DENSIDADES QUE APARECE EN ESTE BOLETIN).
- BOQUILLA A UTILIZAR:** HC3
- PRESION DE SALIDA:** 40 LIBRAS POR PULGADA CUADRADA (40 P.S.I.)
- RECOMENDACION TECNICA:** 3.000 GRAMOS (3 KILOS) DE "OXICLORURO DE COBRE" DEL 50 o/o, POR HECTAREA.

**PROCEDA ASI:**

- ◇ CARGUE LA ASPERSORA CON 5 LITROS DE AGUA Y CUENTE EL NUMERO DE ARBOLES QUE EL OPERARIO ALCANZA A FUMIGAR CON ESA CANTIDAD. SUPONGAMOS QUE EL NUMERO DE ARBOLES FUMIGADOS FUE DE 100 ;HAGA ENTONCES LA SIGUIENTE OPERACION : SI CON 5 LITROS DE AGUA SE FUMIGAN 100 ARBOLES, CUANTA AGUA NECESITAMOS PARA FUMIGAR LOS 5.000 ARBOLES QUE HAY POR HECTAREA ?

PARA CONOCER EL RESULTADO SE HACE UNA REGLA DE TRES SIMPLE ASI :

5 LITROS DE AGUA	-	100 ARBOLES
?	-	5.000 ARBOLES
?		
$?$	$=$	$\frac{5 \times 5.000}{100} =$
		250 LITROS PARA LOS 5.000 ARBOLES
		O SEA POR HECTAREA

**LUEGO HAGA ESTA OPERACION:**

- ◇ SI PARA 250 LITROS SE REQUIEREN 3.000 GRAMOS DE "OXICLORURO DE COBRE" (O SEA 3 KILOS SEGUN LA RECOMENDACION TECNICA) CUANTOS GRAMOS DE "OXICLORURO DE COBRE" SE REQUIEREN PARA 1 LITRO DE AGUA?

250 LITROS DE AGUA	-	3.000 GRAMOS DE "OXICLORURO"
1 LITRO DE AGUA	-	?
?		
$?$	$=$	$\frac{3.000 \times 1}{250} =$
		12 GRAMOS DE "OXICLORURO" POR LITRO DE AGUA

LO MISMO SE HACE CON EL "BAYLETON" CUANDO SE RECOMIENDE.

POSTERIORMENTE, CUANDO INICIE LA FUMIGACION, USTED DEBE ESTAR ATENTO Y OBSERVAR SI HAY UN BUEN CUBRIMIENTO CON EL PRODUCTO (PARA ELLO ATIENDA LAS OBSERVACIONES QUE SE PRESENTAN MAS ADELANTE).

- ◆ CADA VEZ QUE CAMBIE ALGUNA DE LAS CONDICIONES DE LA CALIBRACION HAY QUE HACER UNA NUEVA CALIBRACION; POR EJEMPLO: SUPONGAMOS QUE SE CAMBIE LA BOQUILLA POR OTRA QUE DESCARGUE MAS LIQUIDO POR MINUTO Y EL OPERARIO SOLO ALCANCE A FUMIGAR 50 ARBOLES CON LOS MISMOS 5 LITROS DE AGUA, CUANTOS LITROS DE AGUA NECESITARA AHORA PARA FUMIGAR LOS 5.000 ARBOLES QUE HAY EN LA HECTAREA ?

5 LITROS DE AGUA	-	50 ARBOLES
?	-	5.000 ARBOLES
$? = \frac{5 \times 5.000}{50} = 500 \text{ LITROS PARA LOS 5.000 ARBOLES O SEA PARA UNA HECTAREA}$		

AHORA, SI PARA 500 LITROS SE REQUIEREN 3.000 GRAMOS DE "OXICLORURO DE COBRE" ( O SEA LOS 3 KILOS SEGUN LA RECOMENDACION TECNICA) CUANTOS GRAMOS DE "OXICLORURO" SE REQUIEREN PARA 1 LITRO DE AGUA?.

500 LITROS DE AGUA	-	3.000 GRAMOS DE "OXICLORURO"
1 LITRO DE AGUA	-	?
$? = \frac{3.000 \times 1}{500} = 6 \text{ GRAMOS DE "OXICLORURO" POR LITRO DE AGUA.}$		

COMO SE PUEDE OBSERVAR, LAS CANTIDADES DE PRODUCTO POR LITRO DE AGUA (CONCENTRACIONES) SON DIFERENTES, SIN CAMBIAR LA CANTIDAD DE PRODUCTO POR HECTAREA (DOSIS).

- ◆ SI EN EL SEGUNDO CASO CON EL CAMBIO DE BOQUILLA NO SE HUBIERA HECHO LA CALIBRACION Y EN LUGAR DE 6 GRAMOS POR LITRO DE AGUA, SE HUBIERAN UTILIZADO 12 GRAMOS POR LITRO DE AGUA COMO EN EL PRIMER CASO, SE ESTARIA DESPERDICIANDO PRODUCTO AL APLICAR EL DOBLE DE LO RECOMENDADO.
- ◆ PUEDE OCURRIR LO CONTRARIO, BIEN SEA POR CAMBIO A UNA BOQUILLA DE MENOS FLUJO, CAMBIO EN LA VELOCIDAD DEL OPERARIO, ETC; SIN HACER UNA NUEVA CALIBRACION, SE UTILIZARIA MENOS PRODUCTO DEL RECOMENDADO SIN LOGRAR UN BUEN CONTROL.

**EL SIGUIENTE ES UN FORMULARIO MODELO PARA CONTROL DE ASPERSIONES, EL CUAL DEBE SER DILIGENCIADO Y PRESENTADO AL TECNICO PARA QUE EVALUADOS LOS DIFERENTES ASPECTOS PUEDA RECOMENDAR LOS AJUSTES QUE SEAN NECESARIOS EN LAS APLICACIONES.**

**FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA  
COMITE DEPARTAMENTAL DEL CESAR Y GUAJIRA SERVICIO DE EXTENSION  
CONTROL DE ASPERSIONES**

Finca \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_ Propietario \_\_\_\_\_

Municipio \_\_\_\_\_ Vereda \_\_\_\_\_

**IDENTIFICACION DEL CAFETAL**

Nombre del lote : \_\_\_\_\_ Area del lote \_\_\_\_\_ Hectáreas.

Topografía del lote : Plana \_\_\_\_\_ o/o Ondulada \_\_\_\_\_ o/o Quebrada \_\_\_\_\_ o/o

Variedad de café : \_\_\_\_\_ Distancias de siembra : \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

Edad de los árboles : \_\_\_\_\_ Años \_\_\_\_\_ Meses.

**SOMBRIJO :**

NO

SI

Especie :

Guamo

Plátano

Cantidad aproximada en el lote \_\_\_\_\_

Ordenado  Distancias de siembra : \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

Desordenado  Cantidad aproximada en el lote \_\_\_\_\_

**EQUIPO DE FUMIGACION UTILIZADO**

TIPO   
 Presión Hidráulica (Palanca)    
 Presión previa    
 Presión permanente retenida    
 Motor    
 Otros

Marca \_\_\_\_\_

Capacidad \_\_\_\_\_ Litros.

Boquilla \_\_\_\_\_ Presión \_\_\_\_\_ Descarga \_\_\_\_\_ Centímetros Cúbicos por minuto

**PRUEBA DE ASPERSION :**

Arboles fumigados con una maquinada \_\_\_\_\_ Tiempo de aplicación de una maquinada \_\_\_\_\_ Minutos

Aspersión de todo el lote

Número de jornales \_\_\_\_\_

Número de maquinadas \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIACION DE LA ASPERSION : DIA \_\_\_\_\_ MES \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES :** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

NOMBRE DE QUIEN SUMINISTRA LA INFORMACION : \_\_\_\_\_

FECHA : DIA \_\_\_\_\_ MES \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

## CUBRIMIENTO

DURANTE LA FUMIGACION ES MUY IMPORTANTE OBSERVAR:

- ◆ QUE HAYA UN BUEN CUBRIMIENTO CON EL PRODUCTO EN LA MAYORIA DE LAS HOJAS DE CADA ARBOL.
  - SI EL FUMIGADOR VA MUY RAPIDO O NO MUEVE BIEN LA LANZA, PUEDEN QUEDAR ZONAS DE LOS ARBOLES SIN CUBRIR.
  - AL CONTRARIO, SI VA MUY DESPACIO Y SE DEMORA MUCHO EN CADA ARBOL O DIRIGE LA LANZA MAS DE UNA VEZ POR EL MISMO SITIO, REPASA Y SE PIERDE PRODUCTO.
- ◆ QUE HAYA UN BUEN CUBRIMIENTO CON EL PRODUCTO EN TODA LA LAMINA DE LA HOJA.

LAS GOTAS DEBEN SER PEQUEÑAS PARA QUE SE DISTRIBUYAN BIEN EN TODA LA HOJA, SE ADHIERAN A ELLA Y LA PROTEJAN BIEN.



SI SE UTILIZAN BOQUILLAS CON ORIFICIOS MUY GRANDES, LAS GOTAS PRODUCIDAS SON MUY GRANDES, EL PRODUCTO CAE AL SUELO Y QUEDA PARTE DE LA HOJA SIN PROTEJER.



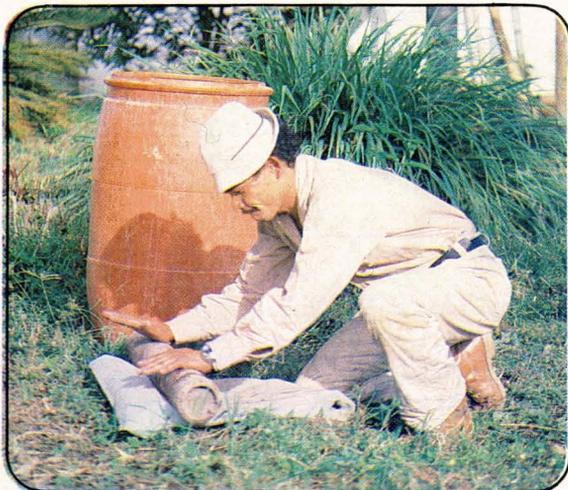
## PREPARACION DE LA MEZCLA:

ES MUY IMPORTANTE HACER UNA BUENA MEZCLA PORQUE ES NECESARIO QUE TODAS LAS PARTICULAS DEL FUNGICIDA ENTREN EN CONTACTO CON EL AGUA Y SE HUMEZCAN, PARA EVITAR QUE EL PRODUCTO SE ASIENDE, QUE SE TAPONEN LOS FILTROS Y BOQUILLAS DE LOS EQUIPOS Y PARA QUE SE LOGRE UN BUEN CONTROL DE LA ENFERMEDAD.

### PROCEDA ASI:

#### PRIMERO

CON UN RODILLO DE MADERA O UN TROZO DE GUADUA TRITURE BIEN EL "OXICLORURO" EN LA BOLSA EN QUE VIENE O EN UNA BOLSA PLASTICA, HASTA QUE QUEDE EN POLVO, SIN TERRONES



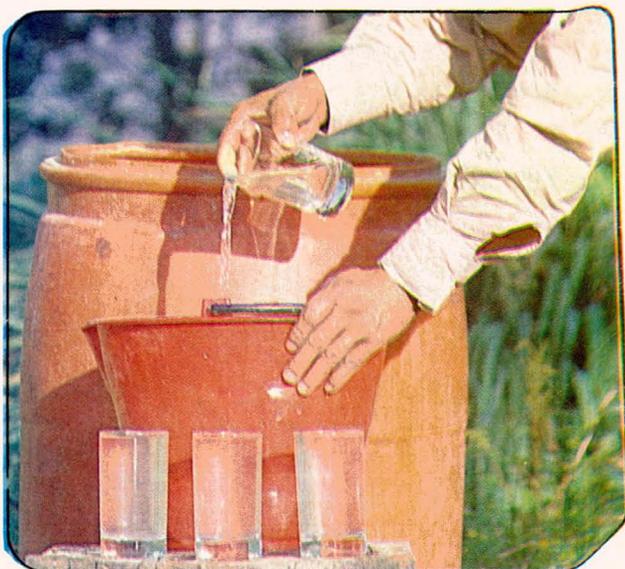
#### SEGUNDO

HAGA LA PREMEZCLA DE "OXICLORURO DE COBRE" ASI:

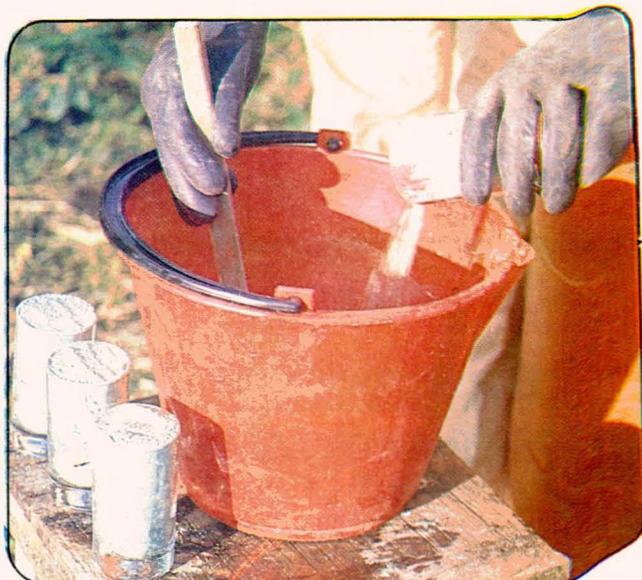
- a. DIVIDA EL "OXICLORURO" QUE NECESITA PARA PREPARAR EL VOLUMEN DE MEZCLA DESEADA EN 4 MEDIDAS IGUALES (POR EJEMPLO: SI PARA 100 LITROS DE AGUA NECESITA 800 GRAMOS DE "OXICLORURO", DIVIDALOS EN 4 MEDIDAS DE 200 GRAMOS CADA UNA).



- b** DEPOSITE EN UN RECIPIENTE PLASTICO LIMPIO 4 MEDIDAS DE AGUA IGUALES A LAS USADAS PARA DIVIDIR EL "OXICLORURO" (PARA EL EJEMPLO 4 x 200 CENTIMETROS CUBICOS = 800 CENTIMETROS CUBICOS DE AGUA APROXIMADAMENTE).



- c** DEPOSITE EN EL AGUA UNA DE LAS MEDIDAS DEL "OXICLORURO" (200 GRAMOS) Y DISUELVALO CON UNA ESPATULA O AGITADOR HASTA SUSPENDERLO BIEN.

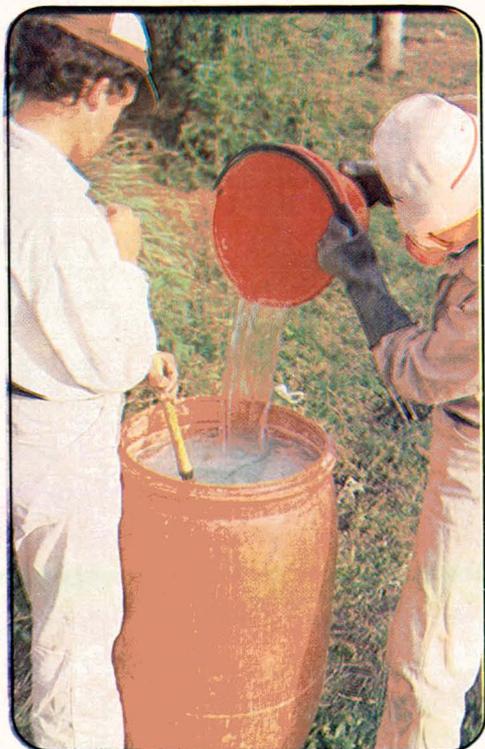
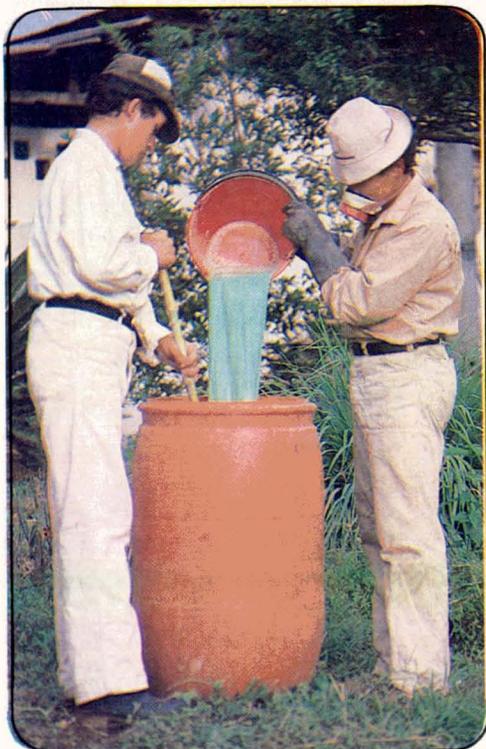


DESPUES AGREGUE OTRA MEDIDA DE "OXICLORURO (OTROS 100 GRAMOS) Y DISUELVALO BIEN. REPITA EL PROCESO CON LAS DOS MEDIDAS RESTANTES HASTA OBTENER UNA PASTA O SUSPENSION HOMOGENEA, SIN GRUMOS.

### **TERCERO**

**HAGA LA MEZCLA DEFINITIVA ASI:**

**DEPOSITE EN EL RECIPIENTE GRANDE UN TERCIO DEL AGUA TOTAL (35 LITROS DE AGUA APROXIMADOS), ECHELE LA SUSPENSION PREPARADA Y AGITE VIGOROSAMENTE HASTA QUE EL PRODUCTO QUEDE COMPLETAMENTE SUSPENDIDO. COMPLETE EL VOLUMEN TOTAL (100 LITROS) AGITANDO.**



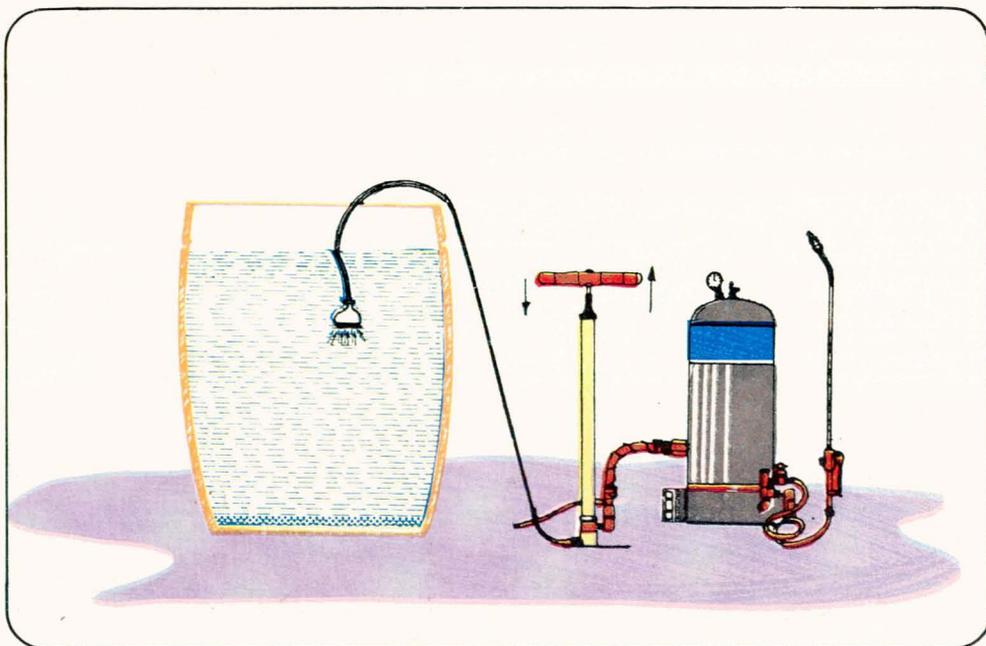
**EN CASO DE HABERSE RECOMENDADO LA APLICACION DEL "BAYLETON", ANTES DE COMPLETAR EL VOLUMEN TOTAL (EN EL EJEMPLO LOS 100 LITROS) PROCEDA ASI:**

- ◆ **AGREGUE LENTAMENTE EL "BAYLETON" (PARA EL EJEMPLO 200 CENTIMETROS CUBICOS PARA 100 LITROS DE AGUA) Y AGITE A MEDIDA QUE LO AGREGA:**
- ◆ **COMPLETE EL VOLUMEN TOTAL DE LA MEZCLA (PARA EL EJEMPLO: COMPLETE LOS 100 LITROS) Y AGITE LA MEZCLA TOTAL.**

**CADA VEZ QUE LLENE LAS ASPERSORAS, AGITE DE NUEVO, ASEGURANDOSE DE TOCAR EL FONDO DEL RECIPIENTE AL REVOLVER.**

**TENGA EN CUENTA ADEMAS QUE :**

- a. EL AGUA DEBE SER LIMPIA, PERO EN CASO DE DISPONER SOLAMENTE DE AGUA CON IMPUREZAS, LA SUSPENSION SE DEBE PREPARAR INMEDIATAMENTE ANTES DE LLENAR LAS ASPERSORAS, PARA EVITAR LA DECANTACION DEL "OXICLORURO" QUE OBSTRUYE LAS BOQUILLAS.
  
- b. EN CASO DE UTILIZAR BOMBA INYECTORA PARA LLENAR LAS ASPERSORAS, EL FILTRO DE LA MANGUERA DE SUCCION NO DEBE TOCAR EL FONDO DEL RECIPIENTE QUE CONTIENE LA MEZCLA FUNGICIDA, PARA EVITAR SU OBSTRUCCION CON LAS PARTICULAS DEL "OXICLORURO" DECANTADAS. ESTE FILTRO DEBE LAVARSE CON AGUA DESPUES DE UTILIZARLO POR TRES VECES CONSECUTIVAS PARA CARGAR LA ASPERSORA Y AL TERMINAR EL TRABAJO DIARIO.



## EQUIPOS DE ASPERSION

LOS MEJORES EQUIPOS DE ASPERSION PARA EL CONTROL DE LA ROYA SON LOS DE PRESION PERMANENTE RETENIDA PORQUE MANTIENEN LA PRESION REQUERIDA DURANTE TODA LA FUMIGACION O APLICACION.

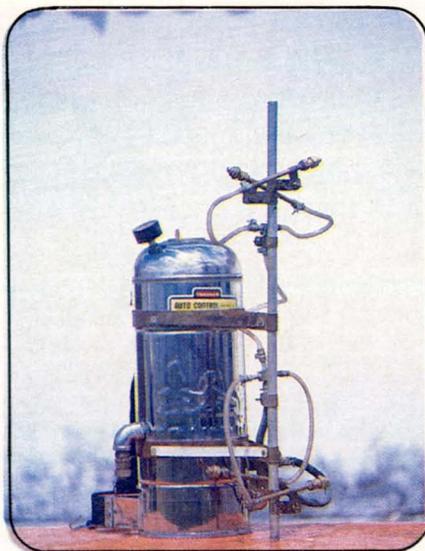
LOS EQUIPOS DE PRESION PERMANENTE RETENIDA MAS CONOCIDOS SON: TRIUNFO 40 - 100 - 10, TRIUNFO 40 - 100 - 20 Y CALIMAX LEO CAFETERA.

SINEMBARGO, EN CASO DE NO TENER DE ESTOS EQUIPOS O NO PODERLOS ADQUIRIR DE INMEDIATO, SE TENDRAN QUE UTILIZAR LOS EQUIPOS QUE HAYA EN LA FINCA. EN ESTE CASO ES NECESARIO REVISARLOS BIEN Y HACERLOS REPARAR CUANTO ANTES.

LOS EQUIPOS A MOTOR TAMBIEN DAN BUEN RENDIMIENTO Y SON EFICIENTES.



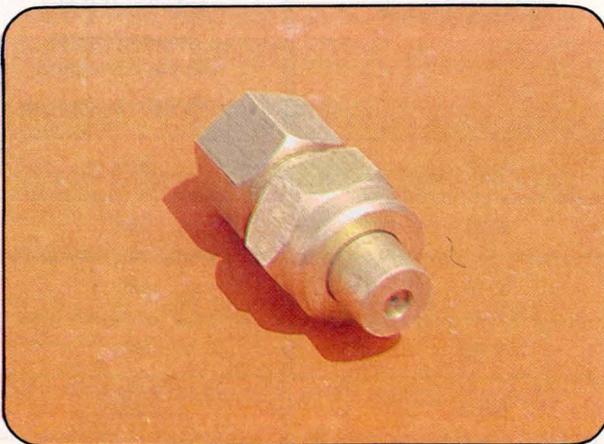
SE ESTAN PROBANDO CON EXITO ALGUNOS ADITAMENTOS O ACCESORIOS LLAMADOS "PORTABOQUILLAS" PARA ASPERSION SIMULTANEA CON VARIAS BOQUILLAS, LO QUE INCREMENTA LA EFICIENCIA DEL EQUIPO AL REDUCIR NOTABLEMENTE EL NUMERO DE JORNALES POR HECTAREA.



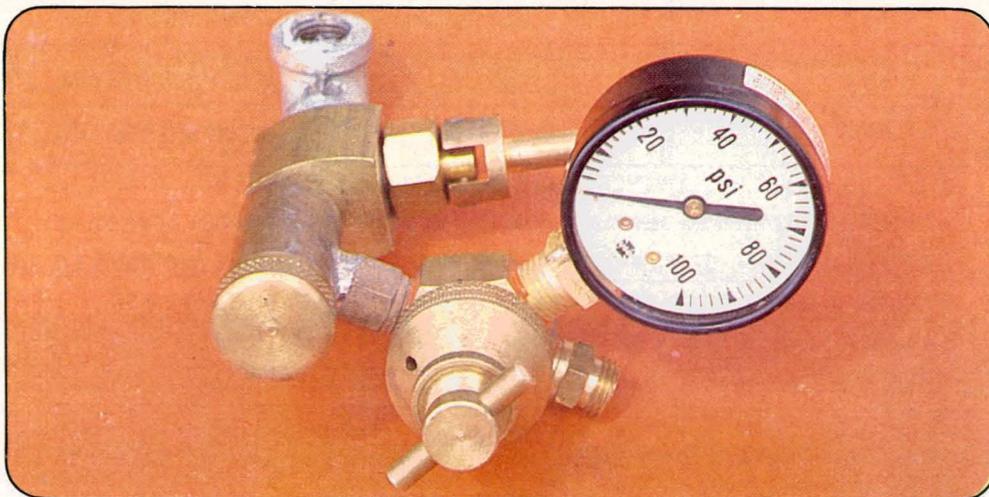
EN ALGUNAS FINCAS SE ESTAN UTILIZANDO CON APARENTE EXITO, EQUIPOS "SEMIESTACIONARIOS", QUE SON BOMBAS MOVIDAS POR MOTORES, CON UNA O VARIAS MANGUERAS. EL EQUIPO SE VA TRASLADANDO POR LOS DIFERENTES LOTES.

## BOQUILLAS

PARA LOGRAR UN BUEN CUBRIMIENTO Y ECONOMIA EN LA APLICACION, ES ACONSEJABLE UTILIZAR BOQUILLAS DE BAJA DESCARGA, ES DECIR BOQUILLAS QUE A 40 P.S.I. DE PRESION DE SALIDA DEL LIQUIDO DESCARGAN ENTRE 200 Y 400 CENTIMETROS CUBICOS POR MINUTO.



LA PRESION DE SALIDA ES IMPORTANTE PORQUE REGULA LA CANTIDAD DE LIQUIDO QUE BOTA LA BOQUILLA. LA PRESION RECOMENDADA ES DE 40 LIBRAS POR PULGADA CUADRADA, LA CUAL SE OBTIENE CON UN "REGULADOR DE PRESION" EN EL EQUIPO, QUE PERMITE MANTENER LA DESCARGA CONSTANTE DURANTE TODA LA APLICACION, PARA HACERLA MAS UNIFORME Y EFICIENTE.



EN EL CUADRO SIGUIENTE SE PRESENTAN ALGUNAS DE LAS BOQUILLAS MAS RECOMENDADAS Y SU CORRESPONDIENTE DESCARGA. TODAS DEBEN UTILIZARSE CON FILTROS DE 50 MALLAS.

<b>BOQUILLA</b>	<b>DESCARGA</b> (en centímetros cúbicos por minuto, a 40 P.S.I de presión).	<b>FABRICANTE</b>
T 18	180	TRIUNFO
T 24	240	TRIUNFO
T 30	300	TRIUNFO
T 36	360	TRIUNFO
HC 3	190	DELAVAN
HC 4	252	DELAVAN
HC 5	315	DELAVAN
HC 6	378.5	DELAVAN
TX 3	190	SPRAYING SYSTEMS
TX 4	252	SPRAYING SYSTEMS
TX 6	378	SPRAYING SYSTEMS

LAS BOQUILLAS TIENEN DESGASTE CON EL USO Y DEBEN CAMBIARSE CUANDO EL ORIFICIO AUMENTE DE TAMAÑO, LO CUAL PUEDE COMPROBARSE MIDIENDO LA DESGARGA POR MINUTO Y COMPARANDOLA CON LA DEL CUADRO ANTERIOR. LAS BOQUILLAS DE PUNTA DE ACERO SE DESGASTAN MENOS QUE LAS DE PUNTA DE BRONCE.

COMENTE CON LOS TRABAJADORES QUE LOS ORIFICIOS DE LAS BOQUILLAS NO SE DEBEN AGRANDAR.

## ADECUACION DE PLANTACIONES

EN MUCHAS FINCAS SERA NECESARIO ADECUAR LOS CAFETALES DE ALTA DENSIDAD Y DE MAS DE CUATRO (4) AÑOS DE EDAD, CON EL FIN DE REALIZAR EFICAZMENTE LAS FUMIGACIONES DE CONTROL DE "ROYA".

ENTRE LAS DISTINTAS ALTERNATIVAS SE PUEDEN MENCIONAR:

1. SOQUEO (A 30 CENTIMETROS) DE 2 SURCOS CONTIGUOS, DEJANDO OTROS 2 SIN SOQUEAR.
2. SOQUEO (A 30 CENTIMETROS) DE SURCOS ALTERNOS.
3. SOQUEO DE 1 SURCO (A 30 CENTIMETROS) DEJANDO LUEGO 2 CHUPONES Y ELIMINANDO EL OTRO SURCO.
4. ELIMINACION DE 1 SURCO Y DESCOPE ALTO DEL OTRO SURCO (A 1.80 DE ALTURA).
5. ELIMINACION DE 1 SURCO Y CORTE DEL OTRO SURCO A 1 METRO DE ALTURA DEJANDOLE LUEGO 2 CHUPONES.
6. SOQUEO (A 30 CENTIMETROS) DE 1 SURCO Y CORTE DEL OTRO SURCO A 1 METRO DE ALTURA DEJANDOLE LUEGO 1 CHUPON.
7. ELIMINACION DE 1 SURCO DEJANDO LOS 2 SIGUIENTES.

NOTA: LOS CORTES A 1 METRO DE ALTURA SE JUSTIFICAN SI HASTA ESA ALTURA EXISTE UN BUEN NUMERO DE RAMAS PRIMARIAS.

LA PRACTICA A REALIZAR EN CADA LOTE DEPENDERA DE MUCHAS CIRCUNSTANCIAS QUE DEBERAN SER ANALIZADAS CON EL ASISTENTE TECNICO.

## **VARIEDAD COLOMBIA**

LA VARIEDAD COLOMBIA ES UNA VARIEDAD DE CAFE RESISTENTE A LA ROYA, ES SIMILAR A LA VARIEDAD CATURRA EN TAMAÑO, PRODUCCION, TIPO DE GRANO Y CALIDAD DE LA BEBIDA.

DEBE ADMINISTRARSE COMO EL CATURRA Y SU SEMILLA SOLO DEBE CONSEGUIRSE EN LA FEDERACION DE CAFETEROS, QUE GARANTIZA SU PUREZA Y SU RESISTENCIA.

SI VA A RENOVAR UN LOTE DE CAFETAL VIEJO,  
HAGALO CON VARIEDAD COLOMBIA

## **AMIGO CAFETERO**

**DE SU INTERES DEPENDE EL EXITO DEL  
CONTROL DE LA ROYA EN SU FINCA**

EL CONTENIDO DE ESTE BOLETIN  
HA SIDO PREPARADO POR EL  
PERSONAL TECNICO DEL SERVICIO DE EXTENSION  
DEL COMITE DEPARTAMENTAL DE CAFETEROS  
DEL CESAR Y GUAJIRA

Impreso: FUDESCO - Armenia Col. A.A. 1239

<b>EJEMPLOS DE DENSIDADES DE SIEMBRA PARA CAFE</b>		
<b>ANCHO DE LA CALLE (METROS)</b>	<b>DISTANCIA ENTRE ARBOL Y ARBOL (METROS)</b>	<b>DENSIDAD (No. DE ARBOLES POR HECTAREA)</b>
1.00	1.00	10.000
1.50	1.00	6.666
1.80	1.00	5.555
2.00	1.00	5.000
1.50	1.50	4.444
1.80	1.20	4.630
2.00	1.50	3.333
2.00	2.00	2.500
2.50	2.00	2.000
3.00	2.00	1.666
2.50	2.50	1.600
3.00	3.00	1.111

## MEDIDAS DE USO COMUN EN LAS FINCAS CAFETERAS Y SU EQUIVALENCIA EN PESO Y VOLUMEN PARA ALGUNOS AGROQUIMICOS

MEDIDAS DE USO COMUN EN LAS FINCAS	CAPACIDAD EN CENTIMETROS CUBICOS	PESO EN GRAMOS (Grs.)																		
		FERTILIZANTES						FUNGICIDAS								INSECTICIDAS				
		U R E A	17-6-18-2	10-30-10	15-15-15	Cloruro de Potasio	4 de Urea + 3 Cloruro de Potasio	DITHANE	DIFOLATAN 80	MANZATE	BRASSICOL 80	Oxicloruro de Cobre	OXICOB	KOCIDE 101	BENLATE	SEVIN 85	SEVIN 5	FURADAN 3G	DIPTEREX	MIREX
Tapa de Cerveza o Gaseosa	3	3	3.4	4.3	3.6	4.5	3.5	1.8	1.3	1.5	1.5	2.7	2.5	1	1.2	1.1	2	5.7	3	2.2
Tapa Aguardientera	10	7.5	8	11	9	11.5	8.9	4.5	3.3	4.2	4	7	6	2.9	3.3	3	5.5	15.5	9	6
Copa Aguardientera	20	10	11.5	14.8	13.8	15.5	12	6.1	5.3	5.5	5.5	9	8	3.5	4.7	4	7.5	19	11.5	9
Copa Sodera	79.5	58	65.5	86	76	88	71.5	37.4	30	35.5	31	52.8	48.2	20.5	26.5	25	45	114.5	68	51
Tarro Pequeño de Leche Condensada	82	60	67.3	86.5	78	90	73.9	38.3	31.5	36.4	32.5	54	51	23	27	26	46	118	69.5	52
Tarro de Salchichas	115	85	100	130	113	131.5	106.9	55.2	44.5	54.5	47.5	82	76	33	39	38	69.5	175	101	75.5
Vaso Cervecero	180	130	152	191.5	167.7	195	163.2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	250	*	108.5

**NOTAS :**

- \* Todas las medidas de peso en gramos son tomadas a ras del recipiente (sin morro).
- \* En una capsula de parque la "U" (calibre 22) cabe medio gramo (0.5) de FURADAN 3G.

### OTRAS MEDIDAS DE CAPACIDAD

MEDIDAS DE USO COMUN EN LAS FINCAS	CAPACIDAD EN CENTIMETROS CUBICOS	MEDIDAS DE USO COMUN EN LAS FINCAS	CAPACIDAD EN CENTIMETROS CUBICOS
Cuchara Tinto	2.5	Botella Cervecera	330
Cuchara dulcera	4	Media Botella Aguardientera	390
Cuchara sopera	9	Botella aguardiente.	750
Botella gaseosa	280	Gaseosa litro	1. 000