

Protocolo para el Cultivo de Lulo en el Departamento de Caldas, con énfasis en producción ecológica



GOBERNACIÓN DE CALDAS
PRIMERO CALDAS 100 AÑOS



Secretaría de Agricultura
de Caldas



La propiedad intelectual de este material pertenece a la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, Corpoica. Queda Prohibida la reproducción total o parcial de este documento por cualquier medio, electrónico, mecánico, fotocopiado o grabación, su autorización debe ser por escrito, y siempre se debe citar el título y la página de esta publicación.

La mención de productos comerciales de esta publicación, tiene como propósito facilitar la identificación de los agroquímicos y en ningún momento constituye una garantía o promoción por parte de la entidad y los autores, como tampoco implica que se excluyan otros productos de igual o mayor efectividad

EMILIO ECHEVERRI MEJIA
GOBERNADOR DE CALDAS

ANGELO QUINTERO PALACIO
SECRETARIO DE AGRICULTURA
DE CALDAS

Protocolo para el Cultivo de Lulo en el Departamento de Caldas, con énfasis en producción ecológica

- Germán Franco
- Jorge Eliécer Rodríguez

* Investigadores CORPOICA

**CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA
CORPOICA- UNIDAD LOCAL EJE CAFETERO
CONVENIO
SECRETARÍA DE AGRICULTURA DE CALDAS**

**Capacitación y Asesoría Técnica en Producción Sostenible del Cultivo
de Lulo en el Departamento de Caldas**

**PROTOCOLO PARA EL CULTIVO DE LULO
EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS,
CON ÉNFAIS EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA**

Manizales Diciembre de 2005

Investigador principal lider del convenio . Consuelo Castrillón Arias

Diseño y diagramación: Sandra Bibiana Corrales Mejía Diseñadora Visual

Edición : Consuelo Castrillon y German Franco

Fotografías: Consuelo Castrillón Arias, German Franco y CORPOICA

Impresión Editorial: Editores S.A. - Manizales - Colombia

Financiación Convenio Gobernación de Caldas Secretaría de Agricultura - Corpoca

32 paginas

Gobernación de Caldas - Secretaría de Agricultura de Caldas

Carrera 21 calle 22 - 23 teléfono 8942400 ext 212 oficina 206

pagina web www.agrocaldas.gov.co

pagina Web www.corpoica.org.co

ISBN 97486-4-3



CONDICIONES AMBIENTALES IDEALES

Altitud:

1600 a 2200 m.s.n.m (Lulo de Castilla).

1300 a 2400 m.s.n.m (Lulo La Selva).

Humedad relativa:

80% Lulo de Castilla zonas con nubosidad

Lulo La Selva libre exposición solar

Temperatura: 15°C a 22°C

Precipitación: 1500 a 2000 mm



SUELOS

Textura: Suelos francos, ricos en materia orgánica, profundos y bien drenados

pH: Ligeramente ácido 5,2 a 5,8

Fertilidad: Exigente en Nitrógeno, Fósforo, Potasio y Calcio.



ESTABLECIMIENTO DEL CULTIVO

Selección del lote

Cercano a vías de penetración, que no se encharque.

Preparación del terreno

El lote escogido se prepara mediante rocería, se traza y se prepara cada hoyo.

TRAZADO

Una vez limpio el terreno, se traza dependiendo de la pendiente, se puede hacer el trazo en cuadro, en triángulo o a través de la pendiente y se abren los hoyos, mediante labranza de conservación (picado sin remover la tierra del hoyo).

Trazado en cuadro.

Este trazo se hace en terrenos planos o con pendientes menores del 5% (pendientes suaves).

Trazado a través de la pendiente.

Se hace en terrenos pendientes o de ladera; se deben dejar distancias más amplias entre surcos, para facilitar las labores del cultivo, desyerbas, fertilización, cosecha y aspersiones. La plantación se debe hacer en tresbolillo.





AHOYADO

El hoyo debe ser de 40cm X 40cm X 40cm, los sitios marcados con las estacas se repican con un palín, pero sin sacar la tierra del hoyo. La estaca se deja marcando cada hoyo, para luego realizar la siembra.



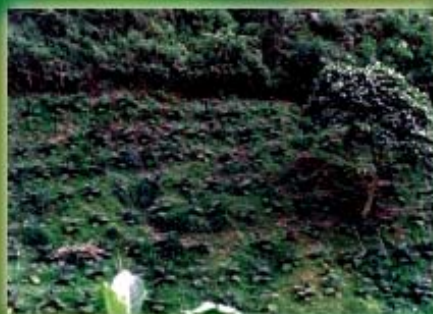
Aplicación de Materia Orgánica y Enmiendas

Después de picar la tierra del hoyo agregue hasta 3 kilogramos de materia orgánica compostada y según el pH del suelo agregue cal dolomítica. Si el pH es menor de 5 aplique hasta 500 gramos de esta cal por hoyo.



Distancias de Siembra

Generalmente se puede sembrar el lulo con distancias que varíen entre 2 m entre plantas, por 3 m entre calles; ó 3 m entre plantas por 3 m entre calles, en cuadro o en triángulo. En zonas muy húmedas las distancias de siembra deben ser mínimo de 3,5m entre plantas y 3,5m entre surcos.



Propagación del Lulo

Para propagar el lulo se deben seleccionar plantas madre sanas, bien desarrolladas que produzcan frutos sanos, grandes y abundantes. De estas plantas se extrae el material para la siembra, ya sea semillas o material vegetativo (chupones o brotes y estacas).



Planta madre

Siembra por semilla, sólo para Lulo de Castilla



Semilla

Recolecte frutos de las plantas seleccionadas; que sean grandes, bien maduros, libres de plagas y enfermedades. Extraiga pulpa y semilla y póngalas a fermentar en una vasija de vidrio o plástico, durante 48 horas.

Lave bien la pulpa fermentada, extraiga las semillas, póngalas a secar a la sombra sobre toallas de papel. Construya un semillero para la siembra.

Siembra de materiales asexuales (tanto para Lulo de Castilla, como para Lulo La Selva).

Siembra de chupones



- Se siembran chupones basales que son emitidos por la planta durante los primeros 3 ó 4 meses después de la siembra en el sitio definitivo.

- Los brotes o chupones seleccionados deben conservar una porción del leño o del tallo principal; tener 25 a 30 cm de longitud y poseer 4 a 5 yemas.
- Los chupones se siembran en el sitio definitivo o en bolsas, en este último caso, se llevan al sitio definitivo a los 45 días.
- Antes de sembrarlas se deben sumergir en una solución fungicida (Previcur 3 cc del producto comercial por litro de agua) durante tres minutos.
- Cuando se hace siembra directa en el campo, se siembran 2 ó 3 estacas por sitio, colocadas horizontalmente, y se cubre con tamo o malezas para crear una cámara húmeda.

Siembra por Estacas



- Las estacas sacadas de ramas jóvenes se pueden sembrar verticalmente en bolsas, enterrando 2 de las 3 yemas; las bolsas se colocan en un almácigo para protegerlas del sol.
- De las plantas madre se cortan estacas de ramas semileñosas, con un largo de 20 cm y con 2 a 3 yemas viables.
- La siembra en sitio definitivo se hace posterior a los 30 días.

- Durante el primer mes después de la siembra, se deben eliminar todos los brotes florales que resulten una vez brotadas las estacas.

Propagación In Vitro (Lulo de Castilla y Lulo La Selva)

Las plantas para la siembra se pueden adquirir en laboratorios acreditados.



PRÁCTICAS DE MANEJO AGRONÓMICO

Manejo de plantas sembradas por estacas o chupones

Eliminación de brotes florales:

- Elimine todos los botones florales que emita la planta en los primeros 20 días en clima medio y 30 días en clima frío.

PODAS

Poda de Formación

- Con esta poda se le da a la planta la forma taza, para facilitar su manejo y producción.
- Elimine desde el suelo, los brotes o chupones que emita el tallo principal en los primeros 20 cm de la planta.
- La planta debe conformarse con un tallo principal de 20 cm de longitud y 3 ó 4 ramas principales (mesa).

Poda de Mantenimiento y Fitosanitaria.



Planta con poda de formación y poda sanitaria

Esta poda se debe hacer cada vez que sea necesario, lo ideal es hacerla mensualmente.

- Elimine ramas o partes secas, viejas, improductivas o enfermas.
- Los chupones que hayan salido después de la poda de formación, córtelos desde la base

- En plantaciones bajo sombrío, se debe evitar el crecimiento excesivo de las yemas apicales, despunte algunas cuando estén bien desarrolladas y sean consistentes.
- Desinfecte todas las herramientas empleadas en la poda, con una solución de hipoclorito o yodo al 5% ó 10%. La herramienta debe estar en contacto con el desinfectante mínimo 30 segundos antes de pasar a siguiente planta.
- Saque del lote, deje secar y quemar, todos los materiales que resulten de la poda.
- Combine control mecánico y químico.
- Controle las malezas de las calles con guadaña o machete.

Aporque

Después de desyerbar y fertilizar, aporque las plantas; pero en zonas frías suspenda esta práctica en invierno, para disminuir el ataque de *Phytophthora* o gotera.

Manejo de Malezas o Arvenses

- Controle las malezas, en los primeros 9 meses de edad, pues esta es la época más crítica del cultivo.

Tutorado o Amarre



12

- Las plantas de lulo, especialmente el Lulo La Selva se deben tutorar para evitar volcamientos y ruptura de ramas; situación que se puede agravar en terrenos pendientes y de fuertes vientos.
- Para el lulo el mejor tutorado es el de espaldera sencilla.

- En alturas superiores a los 1800 m.s.n.m, se justifica poner tutorados porque el cultivo puede durar hasta tres años. Según la topografía del terreno y las necesidades del cultivo, el productor puede implementar sistemas de amarre más económicos.

Cultivos Intercalados

En clima frío se puede intercalar en los primeros 9 meses, o sea en su fase de establecimiento, con frijol, arveja y hortalizas.

El lulo se puede sembrar como especie transitoria, intercalado en cultivos de clima medio como: cítricos, aguacate, café, plátano y frutales de clima medio.



Lulo la selva intercalado con cítricos



Lulo de castilla intercalado café

NUTRICIÓN Y FERTILIZACIÓN DEL LULO

Pautas para fertilizar

Fertilización Química:

- Fertilizar previo análisis de suelos.
- Aplicar cal Dolomítica, a razón 500 g/hoyo, si el pH es inferior a 5.

FERTILIZACIÓN



Plan de Fertilización Química para Lulo

Época de aplicación	Cal Dolomítica o Calfos g/planta	Gallinaza o compost kg/planta	Urea (Nitrógeno) g/planta	Fosforita Huila (Fósforo) g/planta	Cloruro de Potasio (Potasio) g/planta
A la siembra	250 a 300	2 a 3	-	150 a 300	-
Dos meses después de la siembra.	-	-	50 a 70	-	20 a 40
Cuatro meses después de la siembra.	-	-	30 a 45	-	30 a 60
Seis meses después de la siembra.	-	-	30 a 45	-	30 a 60
Ocho meses después de la siembra.	-	-	30 a 45	-	30 a 60
Diez meses después de la siembra.	-	-	30 a 45	-	30 a 60
Doce meses después de la siembra.	-	-	50 a 70	150 a 200	20 a 40
Cada dos meses después del 1er año. Lulo La Selva.	-	-	50 a 70	-	20 a 40
Cada seis meses después del 1er año.	200	2 a 3	-	150 a 200	-
Cada tres meses después del 1er año. Lulo de Castilla	-	-	75 a 100	-	30 a 60

A Cada seis meses aplicar al suelo 50 g de elementos menores (Agrimins)

B Mensualmente y después de la floración, aplicar un abono foliar con contenidos altos de Boro y Potasio.

C La Fosforita Huila, después del primer año se aplica semestralmente, 20 días antes de la fertilización química, estas aplicaciones también incorporan azufre.

D En los espacios marcados con (-), no se recomienda hacer aplicación en ese período.

Fertilización orgánica del Lulo

Época de aplicación	Productos			
	Micorrizas (g/planta)	*Trichoderma y Paecilomyces (cc./planta)	Compost con elementos mayores y menores Kg/planta	Cal Dolomítica (g/planta)
A la siembra	40 a 50	40	3 a 4	250 a 500
Dos meses después de la siembra	-	40	-	-
Cuatro meses después de la siembra	-	40	3 a 4	-
Seis meses después de la siembra	-	40	3 a 4	-
Ocho meses después de la siembra	-	-	3 a 4	-
Diez meses después de la siembra	-	-	3 a 4	-
Doce meses después de la siembra	-	-	3 a 4	-
Cada tres meses después del 1er año	-	-	3 a 4	-
Cada seis meses después del 1er año	-	40	-	-
Cada año	-	-	-	200

* Dosis de Trichoderma *disolver* 400g/100 /agua

Dosis de Paecilomyces 200g/100l/agua

Mensualmente y después de la floración se debe aplicar un abono foliar con contenidos altos de Boro y Potasio.

CALENDARIO DE LABORES

Labor	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Encalado	■											
Fertilización foliar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Desyerbas - plateos		■			■				■			
Fertilización orgánica o química		■			■				■			■
Aporques		■										■
Podas fitosanitarias	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Arreglo tutorados							■					

COSECHA



El lulo La Selva produce en promedio 17 t/ha. En clima frío su ciclo de vida puede durar tres años, en clima medio alrededor de 18 meses.

El lulo de Castilla produce en promedio 7 t/ha y su ciclo de producción no supera los 12 meses.

Coseche el Lulo de Castilla según la Norma Técnica Colombiana NTC 5093 y el Lulo La Selva según la propuesta de tabla de colores del libro "El Cultivo del Lulo".

Coseche sólo fruta sana, la fruta enferma coséchela al día siguiente y entiérrela.

Coseche en recipientes pequeños para no maltratar la fruta, quítele la pelusa y ubíquela en un lugar fresco.

Empaque la fruta en canastillas con capacidad máxima de 12 kg.

PLAGAS ASOCIADAS AL CULTIVO DEL LULO

Plagas que atacan la raíz:

- Perla de Tierra: *Eurhizococcus colombianus*



- Chiza o mojoyoy: *Ancognatha scarabaeoides* y otras especies.



- Picudo: *Faustinus* sp.



- Piojo Blanco: *Pinnaspis* sp. y Escama blanca: *Pseudalacaspis pentagona*



18

Plagas del tallo y las ramas

- Barrenador: *Aloidion* sp.



- Ácaro blanco (Mona): *Polyphagotarsonemus latus*



Plagas de las hojas

Comedores:

- Cucarroncito del follaje: *Leptinotarsa undecimlineata*



- Cucarroncitos perforadores de hojas
- *Colaspis lebasii*, *Diabrotica* sp., *Epilachna* sp.

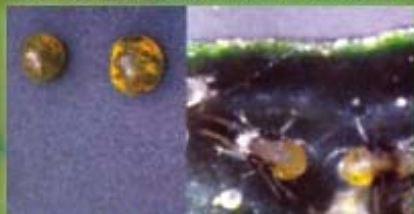


Chupadores:

- Áfidos o pulgones: *Aphis gossypii*, *Myzus persicae*



- Ácaros: *Tetranychus cinnabarinus*, *T. Urticae*.



- Ácaro blanco (Mona): *Polyphagotarsonemus latus*
- Trips: *Thrips palmi*

Plagas de las Flores

- Perforador de brotes y flores: *Simmetrischema insertum*



- Gusano de la flor: *Phthorimaea* sp.

- Picudos: *Anthonomus sp.*



- Chinche patiancho: *Leptoglossus sp.*

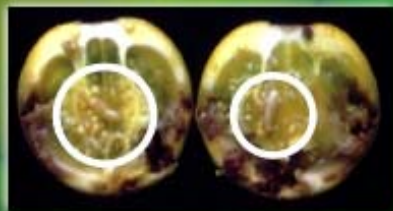


Plagas de los Frutos

- Mosca de la fruta: *Anastrepha sp.*



- Perforador del fruto: *Neoleucinodes elegantalis*



Enfermedades asociadas al cultivo de lulo

Enfermedades causadas por Hongos

- Tizón del lulo o gota: *Phytophthora*



- Antracnosis: *Colletotrichum, Gloeosporioides*



- Marchitez de plantas: *Fusarium oxysporum*



- Pudrición del tallo por Sclerotium: *Sclerotium rolfsii*
- Mancha clorótica de la hoja: *Cladosporium*



- Moho Blanco: *Sclerotinia sclerotiorum*



Enfermedades causadas por Bacterias

- Dormidera *Ralstonia solanacearum*



- Huerquera *Erwinia chrysanthemi*

Enfermedades causadas por Virus

- Virus de la hoja pequeña



Enfermedades causadas por Fitoplasmas

- Machorreo del lulo



Enfermedades causadas por Nematodos

- Nematodo del Nudo:



Nota: El Lulo La Selva presenta resistencia al ataque del Nematodo *Meloidogyne incognita* raza II.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Establezca el cultivo en terrenos fértiles y suelos francos, con buen drenaje.
- Siembre materiales libres de plagas y enfermedades.
- Desinfecte las estacas sumergiéndolas en una Solución fungicida o insecticida.
- Mantenga bien drenado el terreno y no siembre lotes que se encharquen.
- Desinfecte con yodo al 5% ó 10% las herramientas empleadas en las podas, especialmente antes de pasar de una planta a otra.
- Elimine plantas afectadas por Perla de tierra, retírelas del lote y quémelas y aplique cal agrícola o un insecticida en polvo en el sitio donde se arrancó la planta.
Aplique *Trichoderma* spp., y *Paecilomyces lilacinus*, según la recomendación.

- Coloque trampas de luz o mecheros para capturar (plagas) adultos de Chiza y del gusano pasador del fruto.
- Destruya residuos de cosecha.
- Al preparar el suelo para la siembra, retire toda larva o pupa y destrúyala.
- Haga semilleros previa desinfección de la semilla y de la tierra del almácigo.
- Calibre equipos y boquillas de fumigación de manera permanente y manténgalos en buen estado.
- Para aplicar productos para el control de plagas y enfermedades, consulte primero al técnico que lo asiste.

Modelo para calcular costos de producción en lulo

Mano de obra	Costo	Unidad	Meses			Total
			1 a 12	13 a 24	25 a 30	
Preparación del terreno						
Adecuar terreno para trazo y aplicación de herbicidas.		Jornal	15,0	0	0	15,0
Preparación para la siembra						
Adecuación de estacas y trazado		Jornal	3,0	0	0	3,0
Hoyado (40 X 40 X 40 cm, 120 hoyos/día)		Jornal	9,5	0	0	9,5
Aplicación de gallinaza		Jornal	2,0	2,0	0	4,0
Aplicación de cal		Jornal	2,0	2,0	0	4,0
Siembra		Jornal	4,0	0	0	4,0

Mano de obra	Costo	Unidad	Meses			Total
			1 a 12	13 a 24	25 a 30	
Desyerbas						
Plateos, de 4 a 6 al año		Jornal	25,0	20,0	5,0	50,0
Desyerbas de calles (2 químicas y 2 mecánicas).		Jornal	6,0	6,0	4,0	16,0
Fertilización						
Fertilización al suelo (6 al año)		Jornal	10,0	12,0	5,0	27,0
Fertilización foliar (1 mensual)		Jornal	12,0	12,0	5,0	29,0
Podas						
Poda de formación (I) y sacado de chupones (A).		Jornal	8,0	0	0	8,0
Podas de mantenimiento y fitosanitaria. (B)		Jornal	20,0	3,0	15,0	65,0
Construcción de espalderas						
Hoyado para postes		Jornal	4,0	0	0	4,0
Adecuación de postes (acarreo y clavada)		Jornal	8,0	0	0	8,0
Instalación de alambre		Jornal	3,0	0	0	3,0
Amarre		Jornal	10,0	10,0	4,0	24,0
Preparación de la tierra y llenado de bolsas		Jornal	4,0	0	0	4,0
Siembra de chupones (1000 chupones). □		Jornal	2,0	0	0	2,0
Mantenimiento del almácigo		Jornal	3,0	0	0	3,0
Control fitosanitario (plagas y enfermedades)		Jornal	20,0	27,0	10,0	57,0
Recolección, selección y empaque de la fruta		Jornal	10,0	90,0	42,0	142,0
Total mano de obra		Jornal	180,5	211,0	90,0	481,5

A Para la siembra, se sacan en promedio 5 chupones por planta "madre" de lulo la selva.

B El 1er año, se realizan 4 podas

C Se prepara tierra para llenar las bolsas y sembrar 1000 chupones

Insumos, materiales y equipos para establecer

Insumos, materiales y Equipos	Costo	Unidad	Meses			Total
			1 a 12	13 a 24	25 a 30	
Fumigadora		Unidad	1,0	0	0	1,0
Tijeras podadoras		Unidad	2,0	0	0	2,0
Guantes		Unidad	2,0	2,0	0	4,0
Postes de guadua basas y sobrebasas (de 2,2 m).		Unidad	400,0	0	0	400,0
Palines		Unidad	2,0	0	0	2,0
Machetes		Unidad	2,0	2,0	0	4,0
Limas		Unidad	2,0	2,0	1,0	5,0
Selector de arvenses		Unidad	1,0	0	0	1,0
Alambre Calibre 14		Kilo	90,0	0	0	90,0
Tela para amarre		Kilo	50,0	0	0	50,0
Martillo		Unidad	1,0	0	0	1,0
Grapas		Kilo	2,0	0	0	2,0
Inmunizante		Galón	4,0	0	0	4,0
Isopos		Unidad	2,0	0	0	2,0
Plantas "madre"		Unidad	250,0	0	0	250,0
Cloruro de Potasio (para modelo químico)		Kilo	355,0	0	0	355,0
Urea (para modelo químico)		Kilo	355,0	267,0	88,0	710,0
Materia orgánica (para modelo orgánico)		Kilo	22.000,0	18.000,0	18.000,0	58.000,0
Cal Dolomítica o Calfos		Kilo	340,0	450,0	23,0	813,0

Insumos, materiales y Equipos	Costo	Unidad	Meses			Total
			1 a 12	13 a 24	25 a 30	
Fosforita Huila		Kilo	340,0	170,0	0	510,0
Fertilizante foliar		Litro	8,0	12,0	4,0	24,0
Agrimins (elementos menores) (modelo quimico)		Kilo	111,0	111,0	0	222,0
Herbicidas		Litro	4,0	4,0	2,0	10,0
Fungicidas		Kilo	48,8	48,0	24,0	120,0
Previcur (fungicida)		Litro	1,0	0	0	1,0
Insecticidas		Litro	5,0	5,0	3,0	13,0
Alquiler de guadaña		Día	6,0	6,0	3,0	15,0
Canastillas plásticas de 15 kilos		Unidad	10,0	20,0	0	30,0
Costos indirectos						
Análisis de Suelos		Unidad	1,0	0	0	1,0
Rendimientos						
Rendimiento bruto (Lulo la selva)		Kilo	1.000,0	17.000,0	8.000,0	26.000,0
Desperdicio en la finca (10%)		Kilo	100,0	1.700,0	800,0	2.600,0
Fruta primera calidad (mayor de 40 g) 50%		Kilo	450,0	7.650,0	3.600,0	11.700,0
Fruta industrial (menor de 40 g) 50%		Kilo	450,0	7.650,0	3.600,0	11.700,0
Total rendimiento neto		Kilo	900,0	15.300,0	7.200,0	23.400,0
Resumen de costos						
Valor ventas kg de lulo en fresco		\$/kilo				
Valor ventas kg de lulo industrial		\$/kilo				
Valor total ventas lulo		\$				
Ganancia / Valor ventas - Costos		\$				

ANEXO I. Fórmula para preparar compost tipo Bocashi.

Insumos	Cantidad
Materia orgánica (bovinaza, gallinaza sin compostar, pulpa de café)	10 bultos
Tierra	5 bultos
Residuos de cosechas, hierba picada (finamente picados)	5 bultos
Cal agrícola	1 bultos
Fosforita Huila	1 bultos
Cal Dolomítica	1 bultos
Cloruro de Potasio	30 kilos
Ceniza	10 kilos
Miel de Purga	10 kilos
Levadura	1 libra
Sulfato de Cobre	0,5 kilos
Sulfato de Magnesio	0,5 kilos
Sulfato de Zinc	0,5 kilos
Sulfato de Manganeso	0,5 libra
Sulfato de Hierro	0,5 libra
Bórax de 11,5%	0,5 kilos
Sal mineralizada	1 kilo
Leche o suero	10 litros
Agua lluvia	

PREPARACIÓN DE COMPOST TIPO BOCASHI:

- Para compostar el abono construya con guadua y plástico negro de 5 m de ancho por 5 m de largo y 1.80m de alto, vacíe los bultos de gallinaza o bovinaza y esparza la cal por todos los lados; a continuación mezcle con la tierra, con los residuos de cosecha, la hierba picada finamente y con la miel de purga.
- Disuelva la levadura en 10 litros de agua y échela a la mezcla.
- Posteriormente, agregue los otros materiales en el orden que aparecen en el anexo 1 y mezcle bien.
- Agregue agua hasta que la mezcla esté húmeda, pero no demasiado; la humedad se determina realizando la prueba del puño, que consiste en coger un puñado de compostaje y comprimirlo con la mano, hasta que se observen pequeños hilos de agua por entre

los dedos, pero sin chorrear. Si nota que la mezcla está muy seca añada un poco de agua.

- Extienda la mezcla sobre una superficie plana y techada, dejando una capa delgada.
- Realice un volteo semanal. Cuando la temperatura de la mezcla baje, el proceso ya ha terminado y el abono está listo para ser aplicado.
- Antes de aplicar el compost, se debe asperjar con una solución de Trichoderma que ha sido preparada a la dosis de 4 g/litro de agua.

