

MI AGENDA DE BUENAS
PRÁCTICAS AGRÍCOLAS
PARA LA FINCA DE
MARAÑÓN

2015/2016



© Swisscontact, 2015.

Swisscontact. Mi Agenda de Buenas Prácticas Agrícolas para la finca de Marañón, Choluteca, Honduras. 2015/2016, 63 páginas.

El contenido de este documento es responsabilidad del autor y no representa la opinión de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) ni para el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Autor: David Gómez.

Agradecimientos a: Sabino Aguilera, Santos Dominga Carranza, Dimas Hernández, Jony Montoya, Mario Humberto Herrera, María Esther Gómez, Herminio Godoy, Próspero Hernández, Gloria Maradiaga Cruz, Zeydi Florida Ortiz, Lourdes Lizeth Zepeda, Andrea Emelina Herrera, Delsy Maribel Espino Gudío, Kenia Marideli Gómez, Cinthya Pamela Méndez, Pamela Elizabeth Herrera Gómez, Jimmy Adonis Núñez, Walter Augusto Zepeda, Benedicto Marcía, Edith Cruz Aguilera, Dinora Zepeda, Juana de Jesús Gómez, Juana Salinas Gómez, Suna Isabel Espinoza, Marina Carranza Gonzáles, Maribel Reyes, Luis Amado Carranza, Belsahi Herrera, Juan Gonzalo Cruz, María Luisa Herrera, Betzabé Bertotit, María de Los Santos Muñoz, Rosibel de Jesús Muñoz, Reina Amparo Herrera, Lourdes Yanet Lagos, Juan José Herrera, Juan Francisco Mendoza, Edas Victorino Cruz, Amílcar Zepeda, Juan Jerónimo Cruz, Juan Muñoz, Juan de La Cruz Maradiaga, Aleyda Yadira Cruz, Ruth Zepeda, Eduardo José Gonzáles, Andrés Antonio Herrera y Eloisa de Jesús Obando.

Aportes técnicos: Jhalmar Maradiaga, Nancy Raudales y Carlos Andara.

Revisión técnica: Iván Rodríguez, Marlon Canales y Marco Vásquez.

Dibujo y diseño: Esther Galeano, Josué Vargas, Darlan Matute y Marco Vásquez.

Para mayor información dirigirse a:

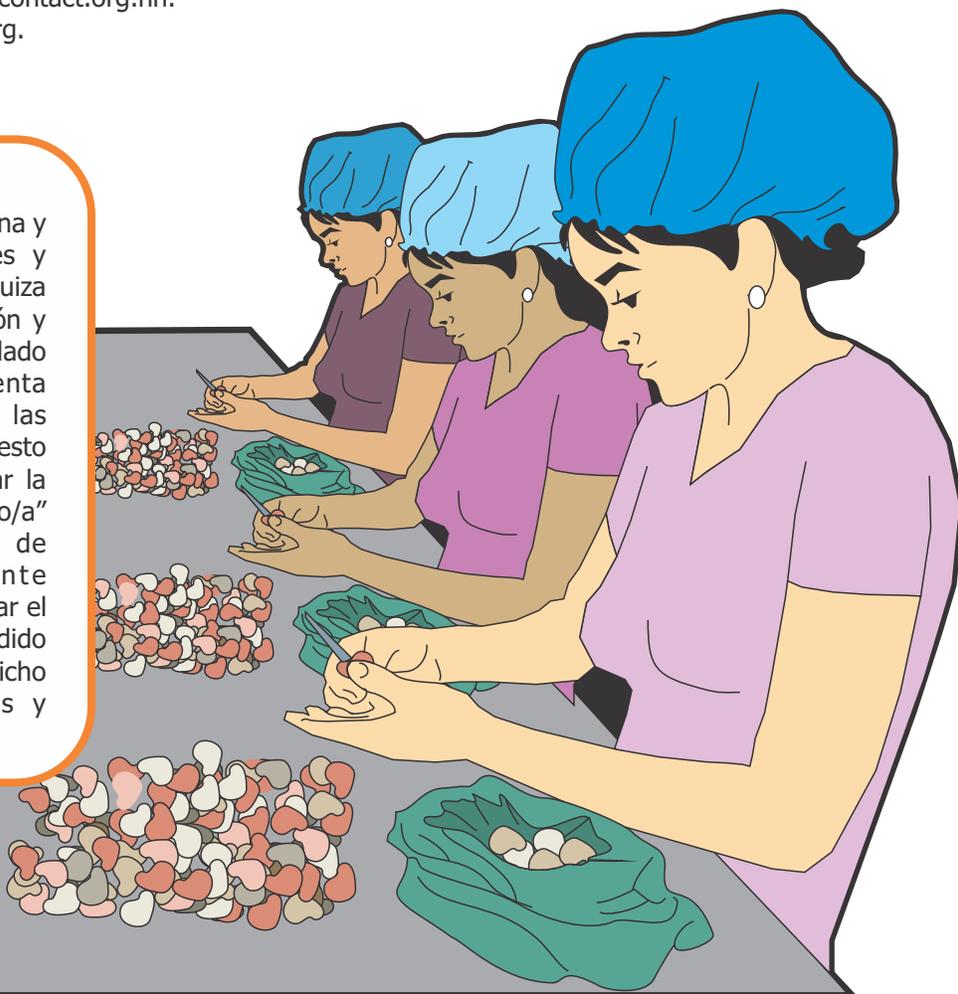
Proyecto SurCompite, Residencial Los Llanos, 2 Cuadras al Oeste de South International School, Choluteca, Honduras. Teléfonos: (504) 2780-5081 y 2780-5082.

Correo electrónico: surcompite@swisscontact.org.hn.

Página de internet: www.surcompite.org.

Aclaración

El uso del lenguaje que no discrimina y marca diferencias entre hombres y mujeres es vital para la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación y para Swisscontact. Sin embargo, dado que su uso en español presenta soluciones muy variadas sobre las cuales los lingüistas no se han puesto de acuerdo, y con el fin de evitar la sobrecarga gráfica del uso de "o/a" para representar la existencia de ambos sexos, en el presente documento se ha optado por utilizar el genérico masculino bajo el entendido de que todas las menciones en dicho género incorporan a hombres y mujeres.



**¡Hola
marañonero!**

**Esta agenda nos
servirá para hacer
mejores productores.
Es junio y empezamos
desde acá...**

**SUR
COM
PITE**



Datos generales

Nombre del productor: _____

Dirección de la finca: _____

Área cultivada en manzanas: _____ No. de árboles: _____

CALENDARIO 2015

ENERO 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

FEBRERO 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28

MARZO 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31

ABRIL 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4
5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30

MAYO 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24/31 25 26 27 28 29 30

JUNIO 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30

JULIO 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4
5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31

AGOSTO 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1
2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22
23/30 24/31 25 26 27 28 29

SEPTIEMBRE 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30

OCTUBRE 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

NOVIEMBRE 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30

DICIEMBRE 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31

Presentación

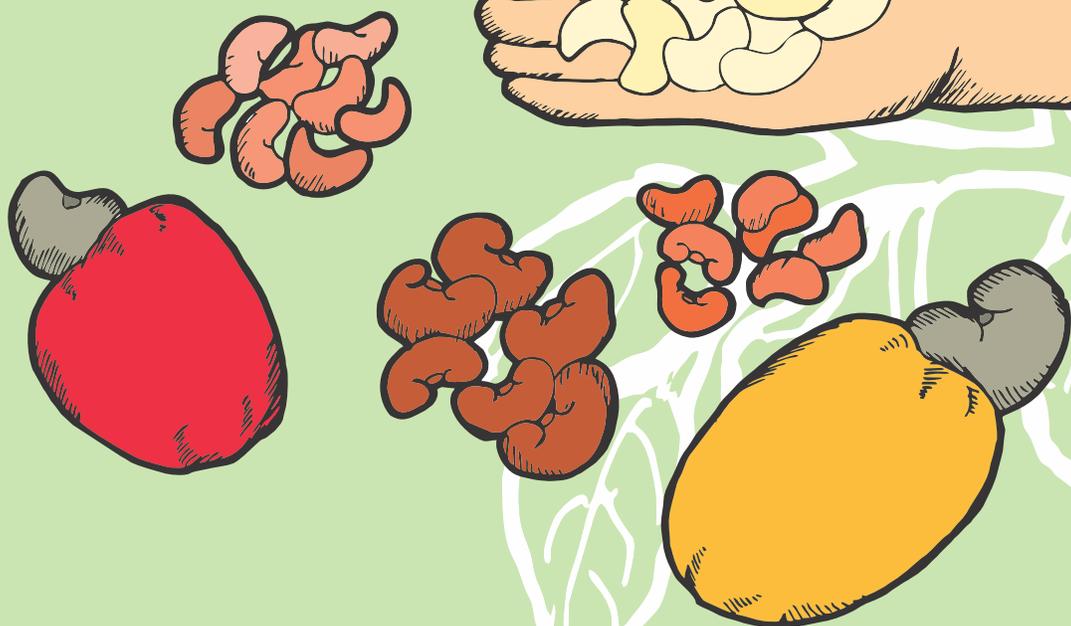
SurCompite es un proyecto para el desarrollo económico del Golfo de Fonseca en Honduras, el cual es auspiciado por la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través del Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) y, es ejecutado por Swisscontact.

El proyecto aporta a la reducción de las disparidades económicas a través de un enfoque de desarrollo inclusivo, para generar empleo y aumentar las ventas. El primer componente trabaja en el fortalecimiento de vínculos y capacidades de negocio para pequeños productores, especialmente de marañón, la cual es una de las cadenas de valor apoyadas por SurCompite.

Como parte de la estrategia de mejora competitiva, se elaboró "Mi Agenda de Buenas Prácticas Agrícolas para la Finca de Marañón" con el propósito de aumentar la productividad y mejorar la calidad de la nuez de marañón. El formato amigable facilitará la transferencia de estas buenas prácticas.

Atentos saludos,

Marlon D. Canales
Coordinador del Proyecto SurCompite
www.surcompite.org



El cultivo de marañón

Nombre común:

Marañón.

Nombre científico:

Anacardium Occidentale L.

El falso fruto es carnoso y cinco veces más rico en vitamina C que la naranja; se puede consumir fresco o usarse en la agroindustria para hacer vinos, jaleas y otros productos. La nuez es rica en aceite y proteínas, y la cáscara tiene un alto contenido de aceite que puede usarse con fines industriales para pinturas anticorrosivas o para líquido de frenos.

EL MARAÑÓN
SE PRODUCE DESDE

MÉXICO
HASTA
BRASIL



Las condiciones ideales para su cultivo incluyen una acidez del suelo entre 5.0 y 7.0 de pH. Prefiere suelos drenados y profundos.

Los distanciamientos recomendados de siembra, según variedad, son:

Variedad	Distancia	Árboles por hectárea	Árboles por manzana	Rendimiento (quintales por manzana)
Marañón común	10 m x 10 m	100	70	5-10
CIALES	7 m x 7 m	204	143	20-30
DESIREE	5 m x 5 m	400	210	20-30
Australiana	9 m x 9 m	120	85	20-25

SIEMBRA



Estado del árbol de marañón:

Formación de tejidos nuevos.



Clima predominante:

Temperaturas promedio de este mes oscilan entre 24°C y 35°C, con inicio de lluvias permanentes.



Plagas de importancia en esta época:

Charrasquin o Antracnosis (*Colletotrichum gloesporioides*). Síntomas en las hojas: al inicio manchas de color café, que se convierten en lesiones muertas. Baja la producción.

Control:

Eliminar malezas, hacer podas fitosanitarias y aplicar caldo sulfocálcico (para su elaboración ver caja de herramientas #1 al final de esta agenda).



Actividades de este mes:

1. Para plantas de vivero:

- a. Suspender el riego del vivero e intercalarlo cuando se acerque la siembra. Esto acostumbra al árbol a la falta de humedad, haciéndolo más resistente.
- b. Seleccionar una buena planta del vivero, la cual debe tener una estatura mínima de 30 centímetros.
- c. Hacer en el suelo un agujero de 40 cm de ancho por 40 cm de profundidad.
- d. Aplicar abono orgánico antes de colocar la planta (para su elaboración ver caja de herramientas #2 al final de esta agenda).
- e. Eliminar las malezas o limpiar alrededor del agujero (comaleo).
- f. Colocar en el fondo del agujero el suelo que se retiró de la superficie, y la parte de suelo del fondo es mejor que quede encima.
- g. Sembrar siempre por la mañana.
- h. La mejor temporada para aplicar abonos es durante el invierno, de junio a septiembre.
- i. Aplicar abono según la edad del árbol. Por ejemplo, de 1 a 3 libras por año para árboles jóvenes y un máximo de 6 libras en árboles adultos.

2. Para plantas en el campo:

- a. Antes de aplicar el abono, limpiar el área donde se aplicará.
- b. Rayar unos 10 centímetros en forma de media luna para colocar el fertilizante y tapanlo.
- c. Monitorear y controlar las plagas.
- d. Llevar registro de las actividades y los costos correspondientes al mes.



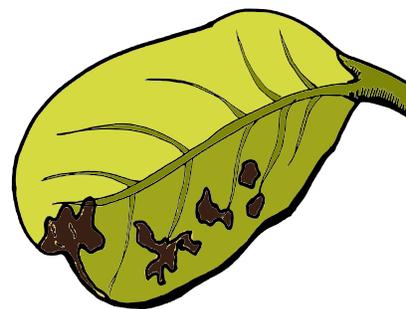
Insumos necesarios: abono orgánico y plantas de vivero.



Biocontrolador: caldo sulfocálcico.



Herramientas: pala, azadón, machete y "chancha".



Charrasquin o Antracnosis.

Chile: es cuando la flor pasa a formar el falso fruto, el cual toma la forma y el tamaño del chile picante.



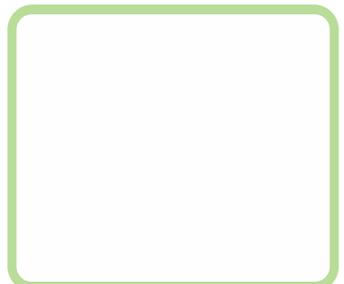
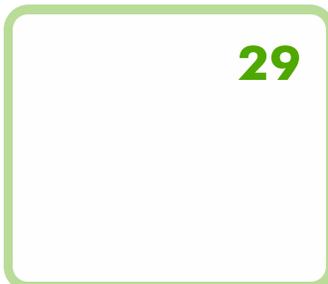
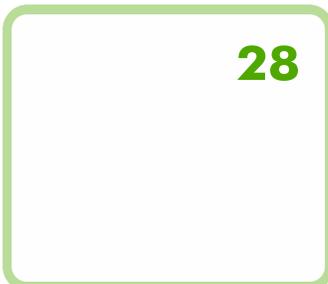
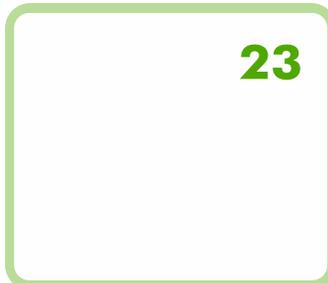
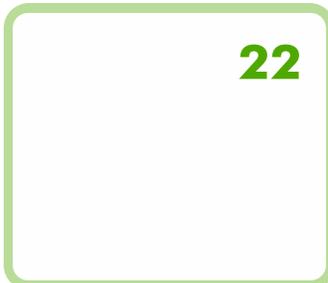
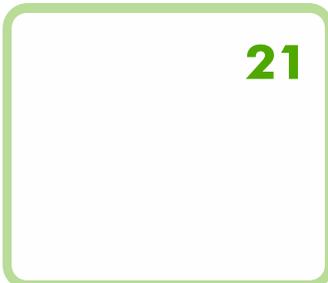
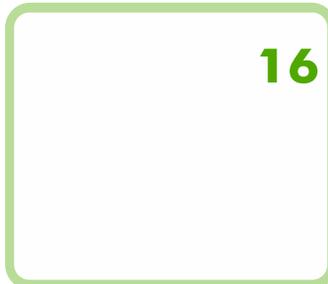
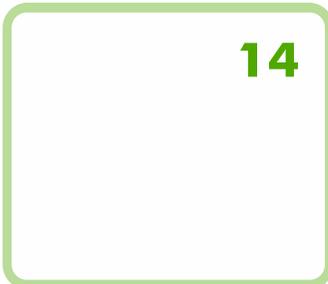
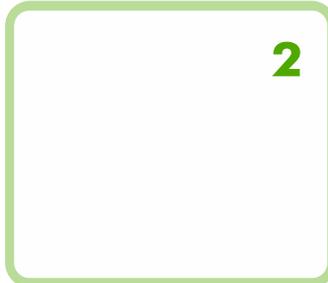
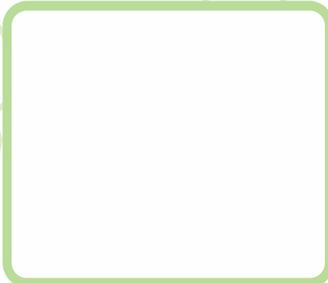
JUNIO 2015

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES



SELECCIÓN DE BROTES Y SIEMBRA



Estado del árbol de marañón:

Crecimiento vegetativo y de brotes de las recepas.



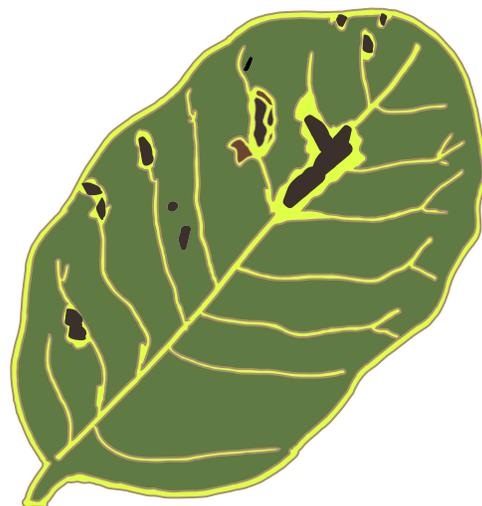
Clima predominante:

Temperaturas promedio de este mes oscilan entre 27°C y 37°C, con lluvias permanentes. Inicio de la canícula, aproximadamente a mediados del mes.



Plagas de importancia en esta época:

Mancha Angular (*Septoria anacardi*). El síntoma en la hoja es el apareamiento de manchas color amarillo que se pueden ver al poner la hoja contra la luz del día. Esta enfermedad provoca la caída temprana de las hojas, afectando la cantidad y la calidad de la cosecha. La hoja se seca.



Mancha Angular.

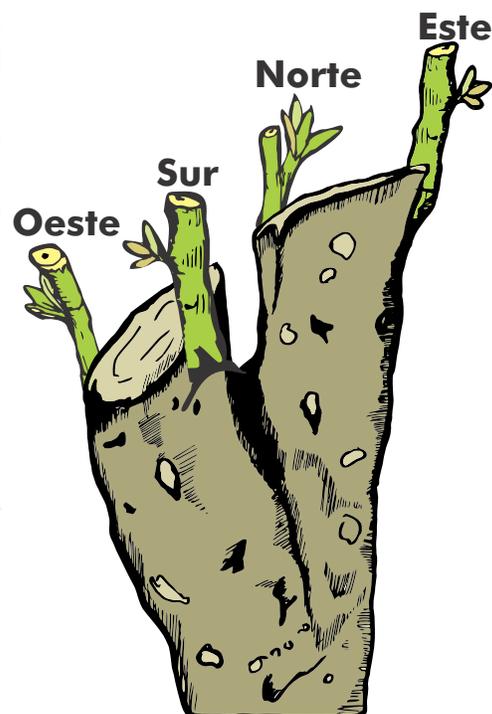
Control:

Aplicar caldo sulfocálcico (para su elaboración ver caja de herramientas #1 al final de esta agenda). También hay que eliminar las ramas improductivas para facilitar la entrada de aire y luz, y disminuir así la proliferación de la enfermedad.



Actividades de este mes:

- Primera limpieza para luego aplicar abono orgánico (para su elaboración ver caja de herramientas #2 al final de esta agenda).
- Eliminar el bejuco y la zarza, malezas que se enredan en el árbol.
- Seleccionar los mejores brotes y dejar uno en cada punto cardinal: Norte, Sur, Este y Oeste.
- Seleccionar los brotes 45 días después de la poda de recepa.
- Utilizar una tijera pequeña de podar bien afilada.
- Realizar las resiembras.
- Revisar las siembras y los injertos.
- Monitorear y controlar las plagas.
- Llevar registro de las actividades y los costos correspondientes al mes.



Selección de brotes vigorosos y orientados hacia los cuatro puntos cardinales.



Insumos necesarios: abono orgánico, caldo sulfocálcico y plantas de vivero para resiembras.



Biocontrolador: caldo sulfocálcico.



Herramientas: machete y tijeras de podar.

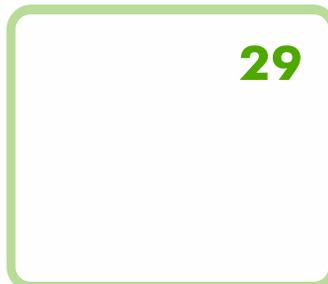
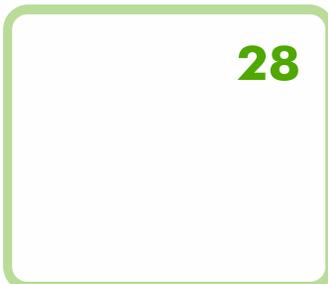
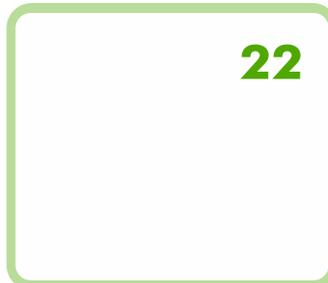
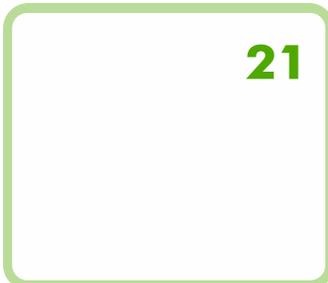
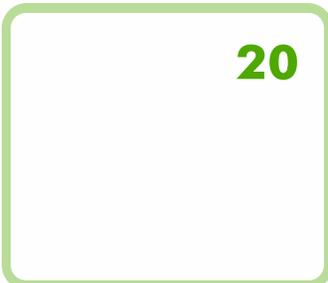
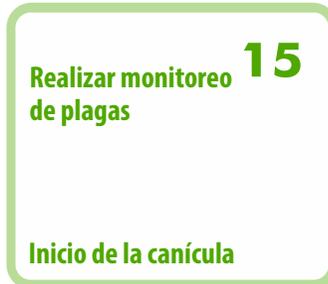
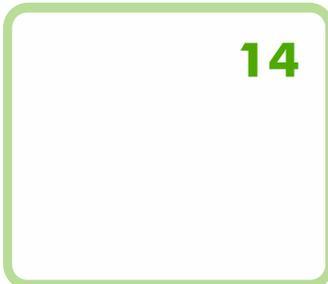
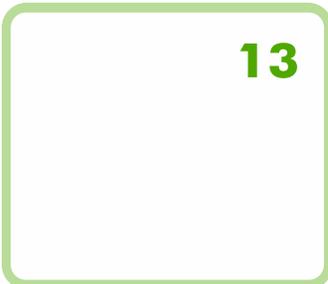
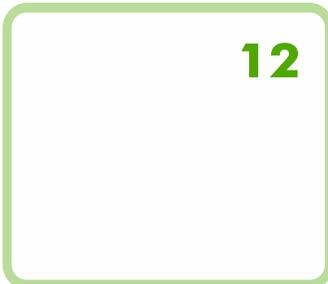
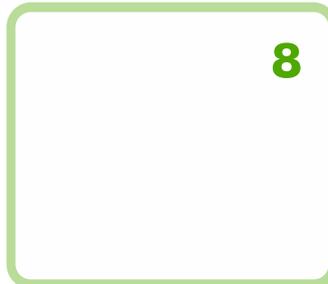
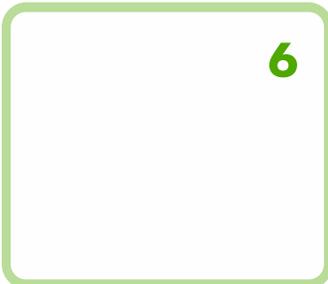
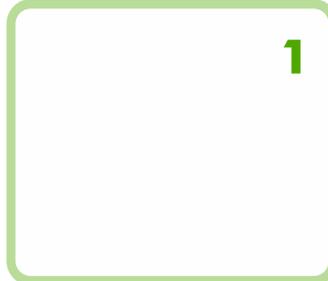
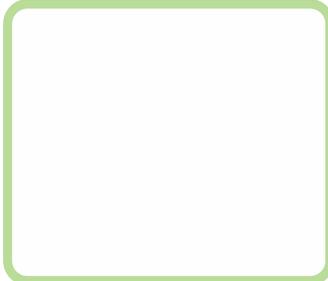
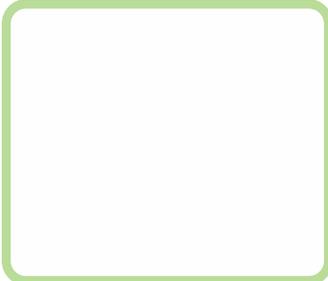
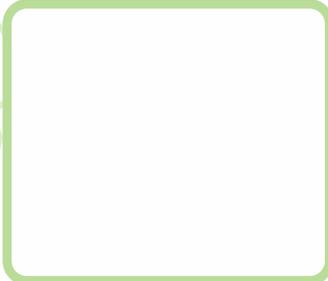
JULIO 2015

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES



CERTIFICACIÓN



Estado del árbol de marañón:

Crecimiento vegetativo.



Clima predominante:

Temperaturas promedio de este mes oscilan entre 25°C a 36°C, con lluvias permanentes. Final de la canícula: 15 de agosto, aproximadamente.



Plagas de importancia en esta época:

Mancha Angular y Charrasquin.

Control:

Aplicar caldo sulfocálcico (para su elaboración ver caja de herramientas #1 al final de esta agenda).



Actividades de este mes:

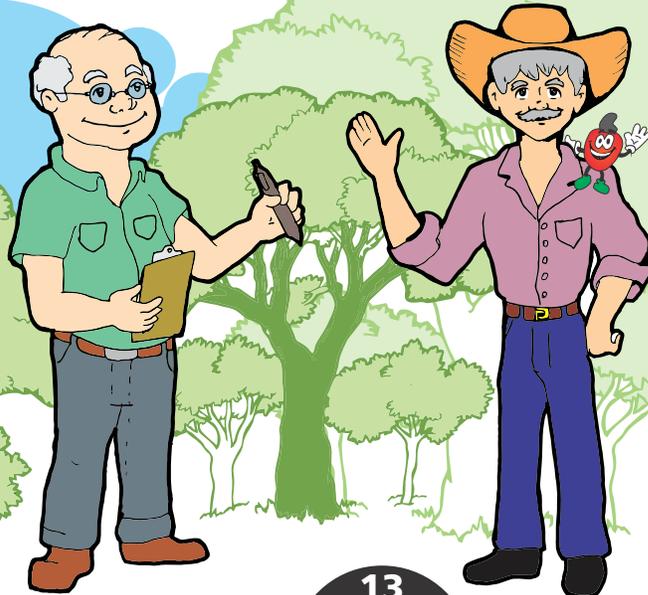
- Actualizar los registros para la certificación orgánica. Se recomienda ver caja de herramientas #3 al final de esta agenda.
- Colocar rótulos de los lotes de la finca para facilitar el registro.
- Aplicar las recomendaciones hechas por el auditor para lograr la certificación.
- Monitorear y controlar las plagas.
- Llevar registro de las actividades y costos correspondientes al mes.



Insumos necesarios: azufre, cal y leña.



Biocontrolador: caldo sulfocálcico.



Utilice "Mi Agenda de Marañón" para registrar mes a mes el uso de mano de obra, insumos orgánicos y rendimientos.



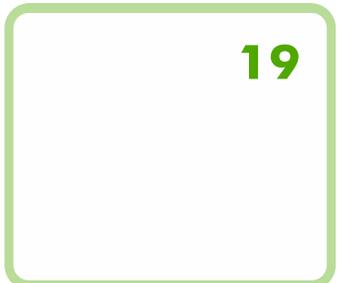
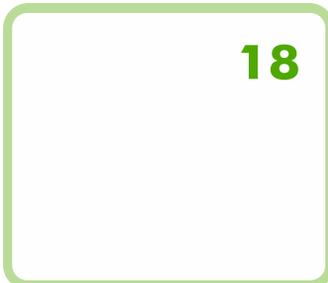
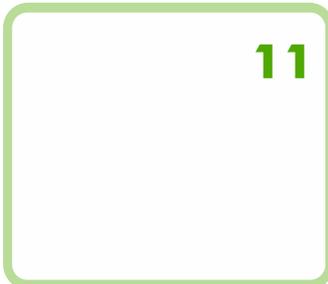
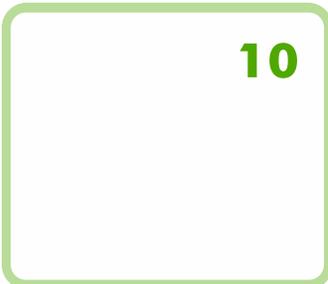
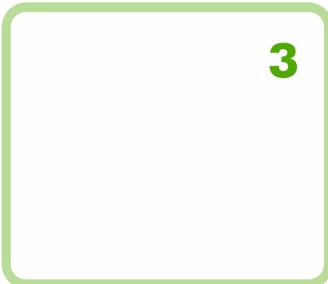
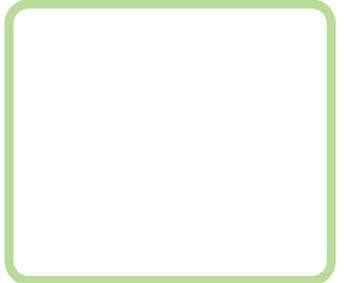
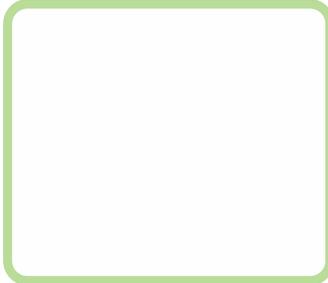
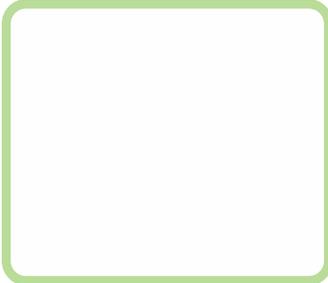
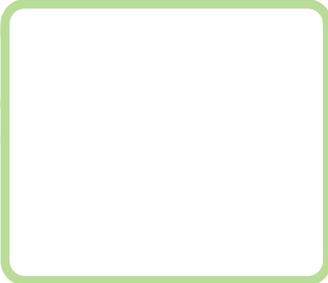
AGOSTO 2015

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES



Septiembre 2015

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS (MIP)



Estado del árbol de marañón:

Crecimiento vegetativo.



Clima predominante:

Época lluviosa, las temperaturas promedio de este mes oscilan entre 23°C a 34°C.



Plagas de importancia en esta época:

Mancha Angular y Charrasquin.

Control:

Aplicar caldo sulfocálcico (para su elaboración ver caja de herramientas # 1 al final de esta agenda).



Actividades de este mes:

- Monitorear y controlar las plagas.
- Llevar registro de las actividades y costos correspondientes al mes.

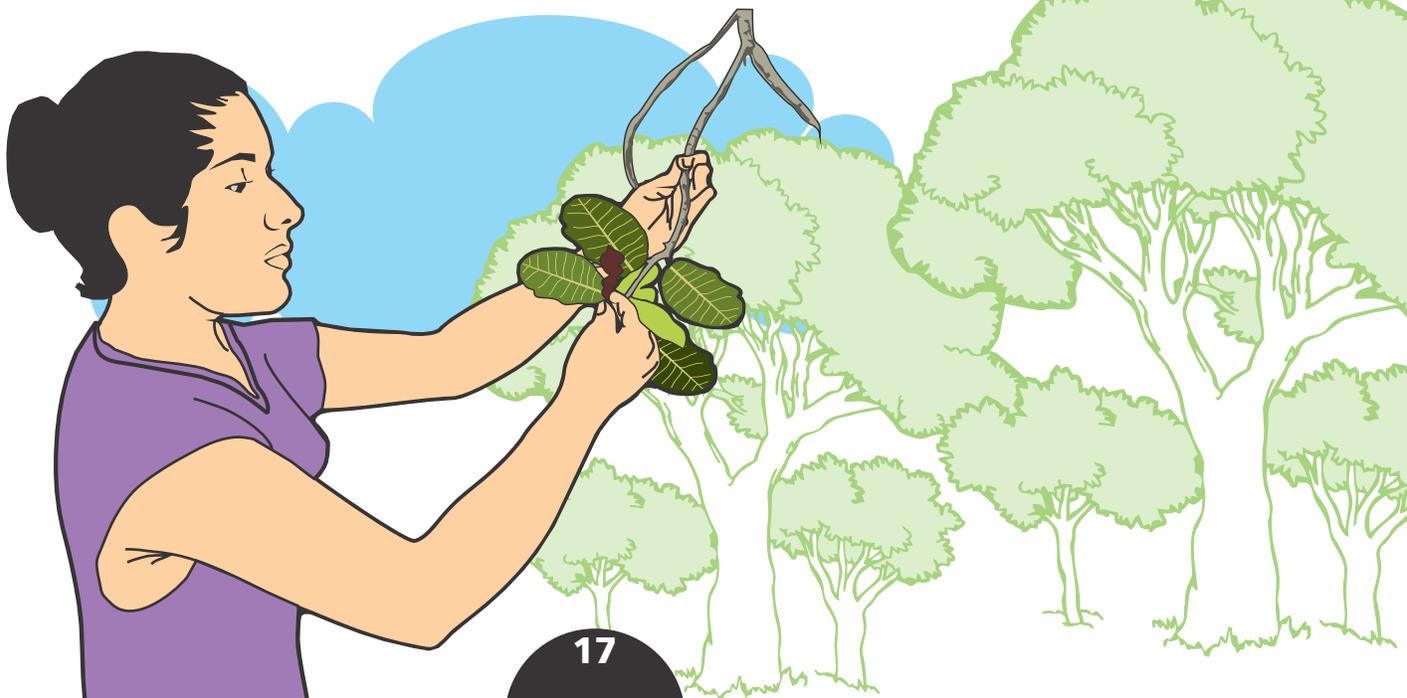
Recuerde: en la caja de herramientas está la receta para elaborar el caldo sulfocálcico.



Manejo Integrado de Plagas (MIP)

Se sabe que la agricultura orgánica es incompatible con el uso de plaguicidas y pesticidas químicos. Por ello es importante que los productores identifiquen y planifiquen las opciones de control para combatir cada plaga. Garantizar un control efectivo de plagas implica conocer cuáles son sus modalidades de ataque; por ejemplo, los masticadores, chupadores y cortadores causan daños y pérdidas en los cultivos. También se debe conocer el ciclo de vida y en qué momento de ese ciclo se debe hacer el control más oportuno, eficaz y económico.

Un correcto programa de Manejo Integrado de Plagas en marañón deberá reflejarse en un mejor estado de salud del árbol, así como en su rendimiento productivo.



SEPTIEMBRE 2015

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

		1	2
6	7	8	9
13  Luna Nueva	14	15 Realizar monitoreo de plagas	16
20	21	22  Cuarto Creciente	23
27	28  Luna Llena	29	30

COSTOS DE PRODUCCIÓN



Estado del árbol de marañón:

Crecimiento vegetativo y cambio en el color de las hojas.



Clima predominante:

Época lluviosa, las temperaturas promedio de este mes oscilan entre 23°C a 34°C.



Plagas de importancia en esta época:

Mancha Angular y Charrasquin.

Control:

Aplicar caldo sulfocálcico (para su elaboración ver caja de herramientas #1 al final de esta agenda).



Actividades de este mes:

- Monitorear y controlar las plagas.
- Llevar registro de las actividades y costos correspondientes al mes.
- Evaluar las nuevas siembras.

Costos de producción:

Calcular los costos de producción es una actividad útil para tener claro el dinero que cuesta producir marañón, así como para decidir dónde es importante invertir y ahorrar. El registro es una práctica que garantizará el cálculo de costos reales, para estimar la ganancia al final de cada cosecha. A continuación se muestra un ejemplo de los costos del primer año de instalación de la finca.

Cuadro 1. Costos de producción del primer año de una manzana de marañón*

#	Actividad	Unidad	Cantidad	Costo L/unidad	Total L
1	Limpieza del terreno	Días/hombre	8	100	800
2	Marcado y trazado	Días/hombre	2	100	200
3	Elaborar agujeros	Días/hombre	3	100	300
4	Acarreo de plantas a la finca	Días/hombre	2	100	200
5	Aplicación de abono	Días/hombre	2	100	200
6	Siembra	Días/hombre	2	100	200
7	Control de malezas	Días/hombre	8	100	800
8	Resiembra	Días/hombre	1	100	100
9	Podas	Días/hombre	2	100	200
10	Aplicación de abono	Días/hombre	2	100	200
11	Aplicación de controladores de plagas	Días/hombre	2	100	200
Subtotal mano de obra					3,400
Insumos					
	Siembra	Árboles	70	25	1,750
1	Abonos orgánicos	Quintales	3	100	300
2	Biocontroladores	Varios	1	100	100
3	Bolsas	Unidades	84	0.20	16.8
4	Semillas	Unidades	2	15	30
5	Control de plagas	Varios	1	100	100
6					
Subtotal insumos					2,296.80
Costo total primer año					5,696.80

* Costos estimados se refieren a plantaciones nuevas (no de recapea).

Calcular los costos le ayudará a conocer sus verdaderas ganancias. Así sabrá mejor en qué invertir.



Cuadro 2. Costos de producción del segundo año de una manzana de marañón

#	Actividad	Unidad	Cantidad	Costo L/unidad	Total L
Mano de obra					
1	Limpieza de malezas tres veces al año	Días/hombre	8	100	800
2	Resiembra (10-15 árboles)	Días/hombre	1	100	100
3	Podas	Días/hombre	2	100	200
4	Aplicación de abono	Días/hombre	2	100	200
5	Aplicación de controladores de plagas	Días/hombre	2	100	200
Subtotal mano de obra					1,500
Insumos					
1	Árboles para resiembra	Árboles	10	25	250
2	Abonos orgánicos	Quintales	4	100	400
3	Biocontroladores	Varios	1	100	100
Subtotal insumos					750
Costo total segundo año					2,250

Cuadro 3. Costos de producción del tercer año de una manzana de marañón

#	Actividad	Unidad	Cantidad	Costo L/unidad	Total L
Mano de obra					
1	Limpieza de malezas tres veces al año	Días/hombre	17	100	1,700
2	Podas	Días/hombre	2	100	200
3	Aplicación de abono	Días/hombre	2	100	200
4	Aplicación de controladores de plagas	Días/hombre	1	100	100
Subtotal mano de obra					2,200
Insumos					
1	Abonos orgánicos	Quintales	6	100	600
2	Biocontroladores	Varios	1	100	100
Subtotal insumos					700
Costo total segundo año					2,900

Cuadro 4. Rendimiento anual de marañón común

Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rendimiento (qq/año)	0	0	1	3	7	10	13	16	20	20

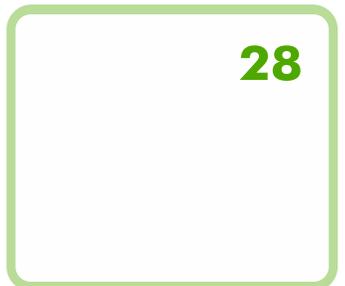
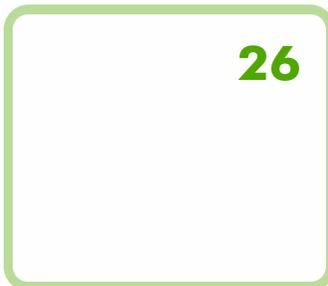
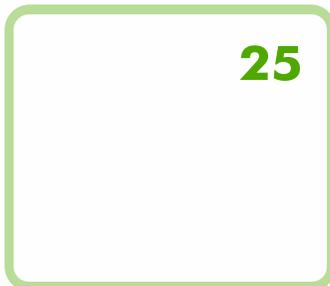
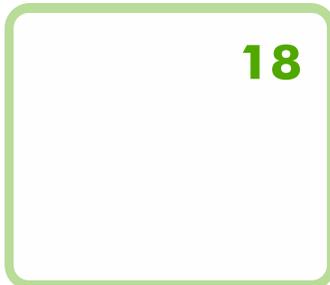
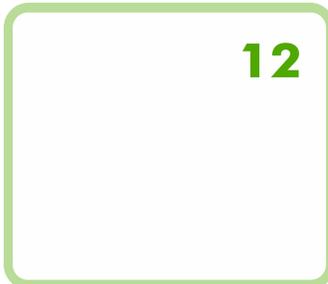
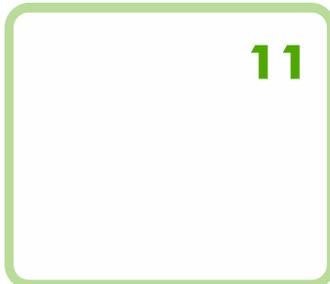
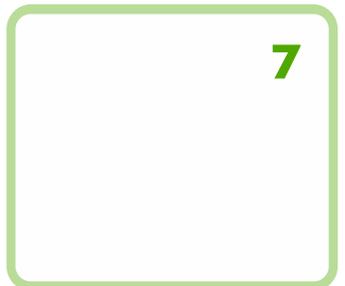
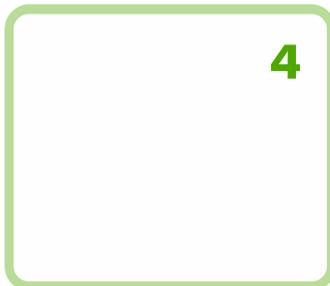
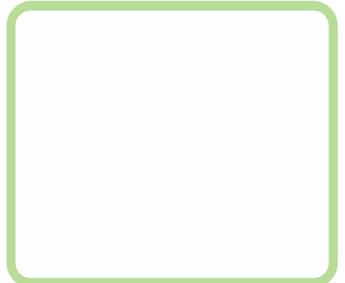
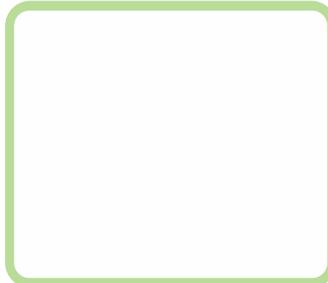
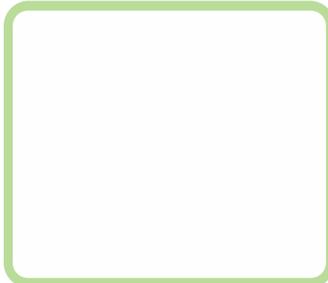
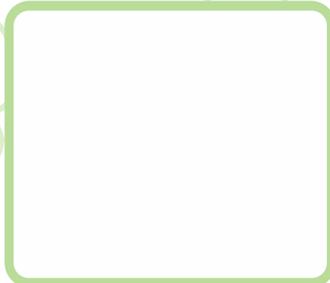
OCTUBRE 2015

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES



Noviembre 2015

ANÁLISIS AGROECOLÓGICO



Estado del árbol de marañón:

Preparándose para la floración.



Clima predominante:

Época lluviosa, las temperaturas promedio de este mes oscilan entre 23°C a 34°C.



Plagas de importancia en esta época:

Mancha Angular y Charrasquín.

Control:

Aplicar caldo sulfocálcico (para su elaboración ver caja de herramientas #1 al final de esta agenda).



Actividades de este mes:

- Llenar los registros para la certificación orgánica.
- Monitorear y controlar las plagas.
- Registrar las actividades y costos correspondientes al mes.

Análisis agroecológico y diagnóstico de la finca:

Es muy importante revisar la finca cada 15 días y dar seguimiento a las tareas anteriores para evaluar el efecto de las prácticas de la quincena anterior. Estas observaciones tienen el objetivo de ver el entorno; el productor definirá una ruta y revisará al menos 10 árboles. Observará lo siguiente:

- El estado productivo en que se encuentra el árbol.
- El clima al momento del diagnóstico.
- Las plagas presentes y sus daños.
- Los tipos de maleza y su tamaño.
- La fertilidad y humedad del suelo.

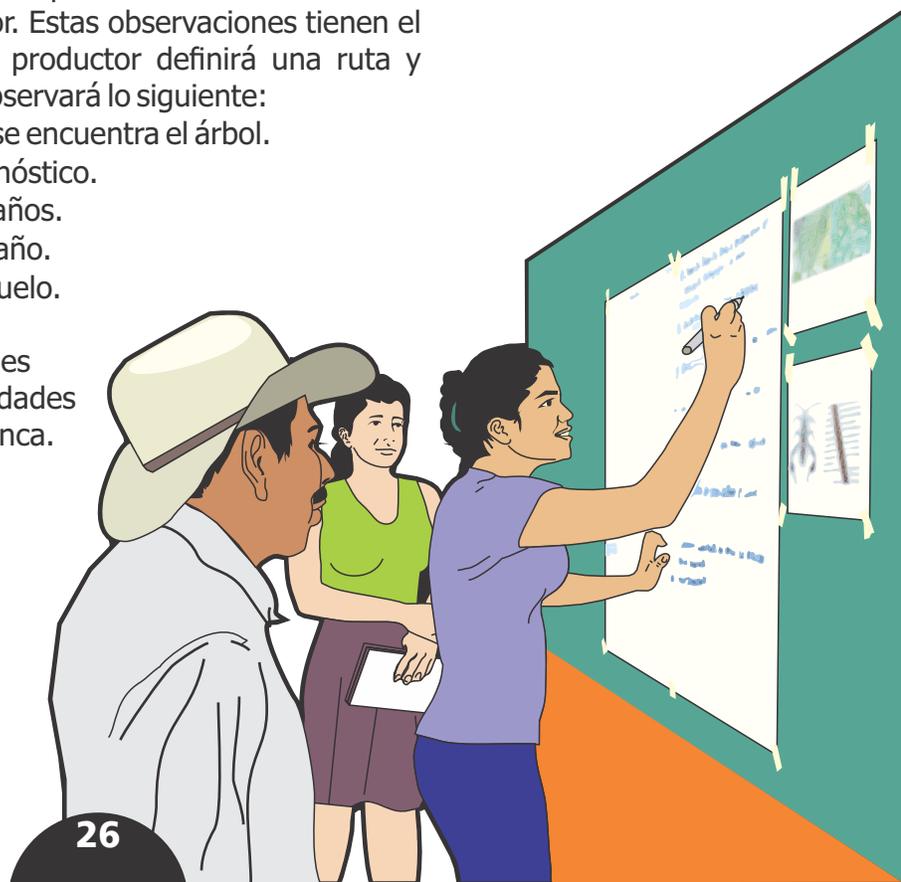
Registrará todas las observaciones encontradas, y definirá las actividades a realizar después de revisar la finca.



Biocontrolador:

Caldo sulfocálcico.

Recuerde que la certificación orgánica mejora sus precios. Preocúpese por llenar los registros y usar solo productos autorizados.



NOVIEMBRE 2015

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

1

2

3

4



Cuarto Menguante

8

9

10

11



Luna Nueva

15

16

17

18

Realizar monitoreo
de plagas

22

23

24

25

29

30



OCTUBRE 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3
4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

5

6

7

12

13

14

19

 Cuarto Creciente

20

21

26

 Luna Llena

27

28

NOTAS

DICIEMBRE 2015

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31

ALTERNATIVAS PARA LA MEJORA DE RENDIMIENTOS



Estado del árbol de marañón:

Inicio de la floración.



Clima predominante:

Frío y vientos, las temperaturas promedio de este mes oscilan entre 23°C a 34°C.



Plagas de importancia en esta época:

Abeja de rapador y chinche pata de hoja (ver detalles de estas plagas en el mes de enero).

Control:

Ver manejo de estas plagas en el mes de enero.



Actividades de este mes:

- a. Monitorear y controlar las plagas.
- b. Llevar registro de las actividades y costos correspondientes al mes.
- c. Registrar las actividades y costos correspondientes al mes.

Uso de abejas:

Colocar tres a cuatro colmenas de abejas por manzana, dependiendo del número de árboles y la fuerza de las colmenas. Como mínimo, dejarlas por 35 días. Esta práctica puede subir rendimiento entre 15 a 30%.

Una de las alternativas para la mejora de los rendimientos es el uso de colmenas de abejas en el período de floración.



Utilice "Mi Agenda de Marañón" para registrar mes a mes el uso de mano de obra, insumos orgánicos y rendimientos.



DICIEMBRE 2015

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

1

2

6

7

8

9

13

14

15

Realizar monitoreo de plagas

16

20

21

22

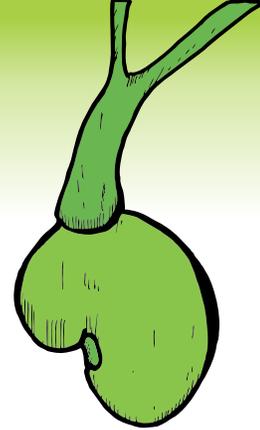
23

27

28

29

30



ALTERNATIVAS PARA LA MEJORA DE RENDIMIENTOS



Estado del árbol de marañón:

Preparándose para la floración y formación del falso fruto o "chile"; de acuerdo con la botánica, este es el pedúnculo, pero los productores le dicen "fruto" porque, cuando crece, es carnoso y dulce. Usar colmenas de abejas para la polinización, y muda de hojas.



Clima predominante:

Fresco, con temperaturas promedio que oscilan entre 25°C a 35°C, pero la temporada de vientos puede provocar la caída de falsos frutos o "chiles".



Plagas de importancia en esta época:

Abeja de rapador (*Trigona sp*): es un raspador-chupador que ataca las semillas, flores y el falso fruto; la mordida causa la pudrición y caída del elemento atacado, especialmente de los "chiles".

Control: eliminar las colmenas y aplicar el macerado de chile picante, ajo y jabón o "Chija" (ver su preparación en la caja de herramientas #4 al final de esta agenda).

Chinche pata de hoja: es una plaga chupadora que ataca los brotes, las flores, semillas nuevas y el falso fruto. El daño consiste en la perforación parcial de la nuez, ocasionando su pudrición.

Control: aplicar la "Chija" o macerado de chile picante y ajo en los brotes jóvenes; también se puede usar el aceite de neem.



Abeja de rapador.



Actividades de este mes:

- Calcular la cantidad de árboles para nuevas siembras y resiembras.
- Preparar el sustrato para llenar las bolsas para la siembra de la semilla (para la elaboración de sustrato ver caja de herramientas #5 al final de esta agenda).
- Llenar las bolsas según la demanda.
- Limpiar para recoger la cosecha, o "basurear" los árboles. Es decir, limpiar alrededor del tronco y debajo de la copa.
- Monitorear y controlar las plagas.
- Llevar registro de las actividades y de los costos correspondientes a este mes.

Biocontrolador: es cualquier producto elaborado con ingredientes naturales, que sirve para controlar plagas y enfermedades.



ENERO 2016

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

3

4

5

6

10

11

12

13

17

18

19

20

24/31

25

26

27



DICIEMBRE 2015

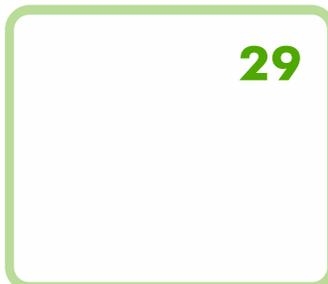
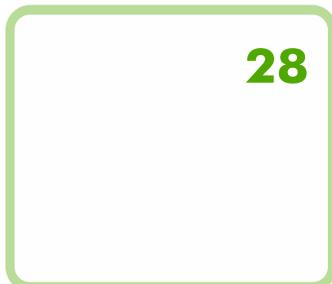
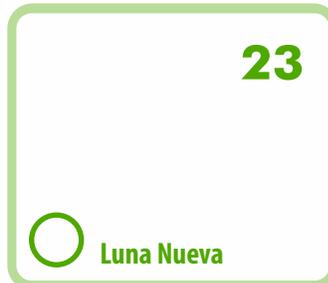
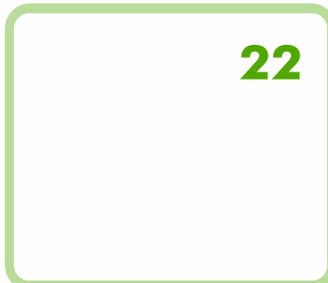
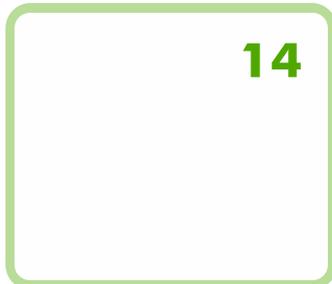
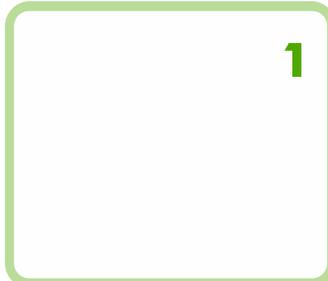
DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31

JUEVES

VIERNES

SÁBADO



NOTAS

FEBRERO 2016

DO LU MA MI JU VI SA

1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29

INICIO DE LA COSECHA



Estado del árbol de marañón:

En floración y con pequeños falsos frutos o "chiles".



Clima predominante:

Caliente, con temperaturas promedio que oscilan entre 25°C y 37°C.



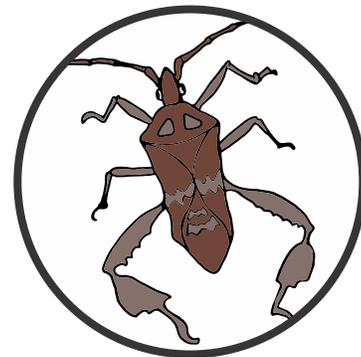
Plagas de importancia en esta época:

Abeja de rapador y chinche pata de hoja (*Leptoglossus zonatus*). Consultar información en el mes de enero.



Actividades de este mes:

- a. Iniciar la cosecha.
- b. Recoger los falsos frutos por la mañana y quitar la semilla o "desemillar".
- c. Se coloca la nuez en un tambo o saco limpio, libre de químicos.
- d. Asolear las semillas durante tres días, o llevarlas directamente a la planta procesadora.
- e. Usar red de cosecha para la recolección del fruto.
- f. Si hay mercado, procesar el falso fruto para elaborar vinagre, licor, jugo o pasa deshidratada.
- g. Apartar las semillas dañadas.
- h. Cosechar directamente del árbol, utilizando la red de cosecha.
- i. Monitorear y controlar las plagas.
- j. Llevar registro de las actividades y costos correspondientes a este mes.



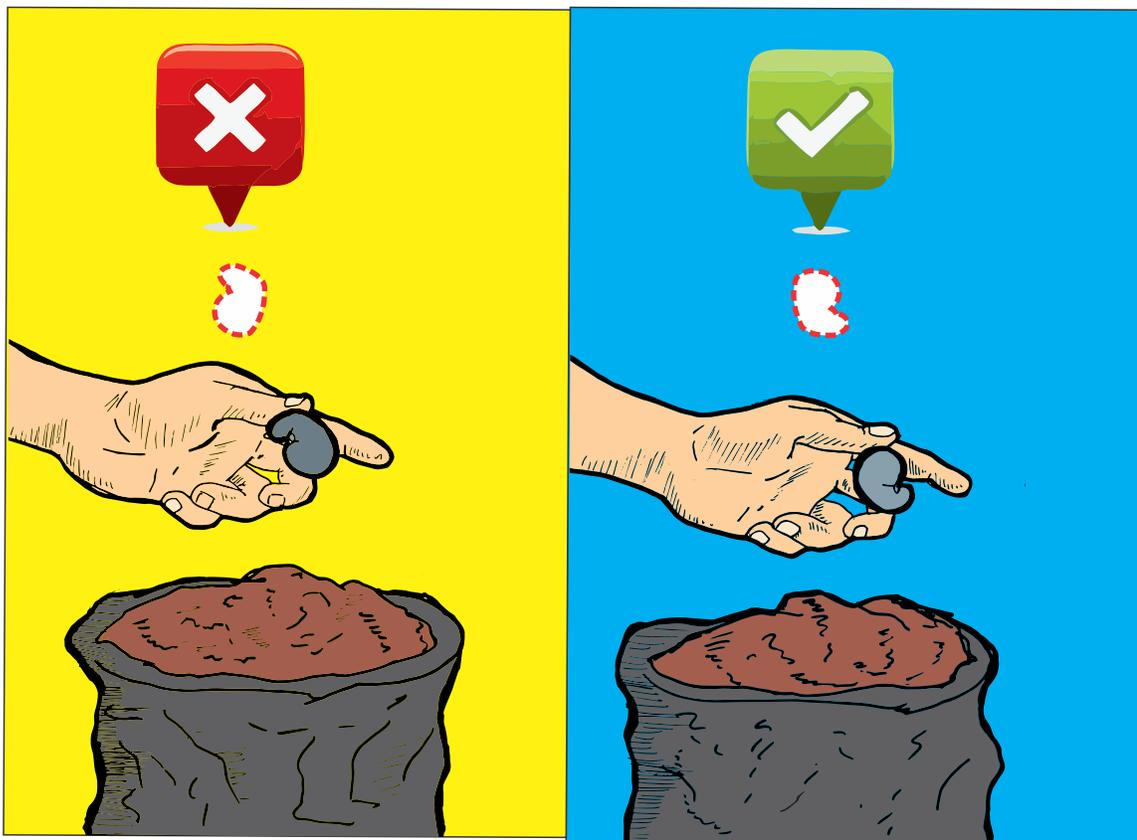
Chinche pata de hoja.



Criterios de selección de la semilla para sembrar en vivero:

- n Que la semilla no sea vana (no flota al colocarla en un recipiente con agua).
- n Que sea grande y de buena forma; o sea, "rellenita".
- n Seleccionar las semillas de un árbol con vigor y de buen rendimiento. Marcar en el campo los árboles para semilla.
- n Escoger árboles cuyo comportamiento de cosecha sea estable en febrero y marzo, y que sean precoces; o sea, con cosechas antes de tiempo.

Buena colocación de la semilla para sembrar en vivero.



Enterrar la semilla con la parte ancha hacia arriba.



Insumos necesarios:

- n Bolsas plásticas negras de 5 x 10 pulgadas y de 6 x 12 pulgadas para injerto. La cantidad dependerá de la demanda.



Herramientas:

Baldes, sacos limpios, toldos para secado, palos con redes, rastrillo o, escoba de "chirivisca".



Biocontroladores de plagas:

Se recomienda el uso de chija (ver su preparación en la caja de herramientas #4 al final de esta agenda).

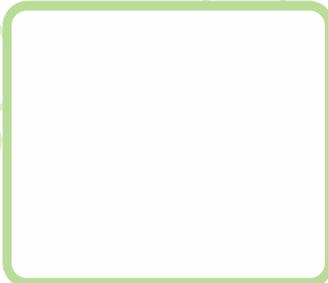
FEBRERO 2016

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES



1



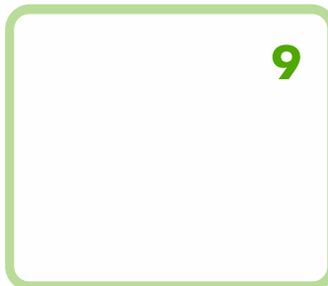
Cuarto Creciente



8



Luna Llena



15

Realizar monitoreo de plagas



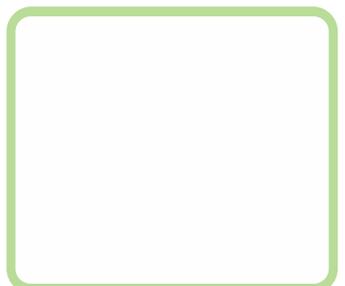
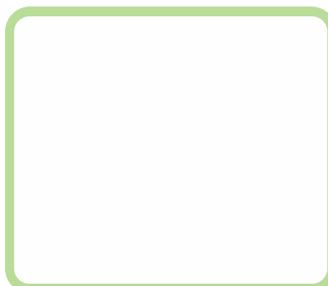
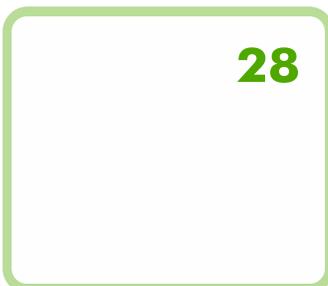
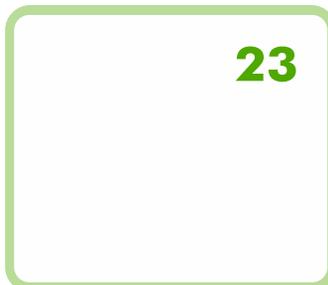
Cuarto Menguante



22



Luna Nueva



COSECHA FUERTE



Estado del árbol de marañón:

Formación de "chiles" o falsos frutos.



Clima predominante:

Caliente, con temperaturas promedio que oscilan entre 25°C a 38°C.



Plagas de importancia en esta época:

Abeja de rapador y chinche pata de hoja (ver detalles en el mes de enero).



Biocontrolador:

Se recomienda el uso de caldo sulfocálcico y macerado de chile picante, ajo y jabón. Para ver la preparación de ambos biocontroladores ver cajas de herramientas #1 y #4 al final de esta agenda.



Herramientas:

Baldes, sacos limpios y toldos para secado.



Actividades de este mes:

- a. Cosecha fuerte.
- b. Recoger los falsos frutos por la mañana y quitar la semilla o "desemillar".
- c. Colocar la nuez en un tambo o saco limpio, libre de químicos.
- d. Asolear las semillas durante tres días o llevarlas directamente a la planta procesadora.
- e. Si hay mercado, procesar el falso fruto para elaborar vinagre, licor, jugo o pasa deshidratada.
- f. Apartar las semillas dañadas.
- g. Seleccionar y sembrar semillas en el vivero.
- h. Monitorear y controlar las plagas.
- i. Anotar las actividades y costos correspondientes a este mes.
- j. Llevar un registro de la cosecha: ¿cuánto cosechó? ¿Cuánto vendió en la planta procesadora? ¿Cuál fue el precio de venta por quintal?
- k. Aplicar riegos diarios al vivero.



Secado de la semilla al sol.

Evite que los animales domésticos entren en contacto con la semilla de marañón para prevenir la contaminación.



I. Seleccionar el terreno para siembra y evaluar el suelo:

- n Identificar los lotes que no tienen suelos arcillosos o “barrialosos”; tampoco donde se anegue o encharque el agua.
- n Revisar la historia de la finca: ¿qué se sembró antes? ¿Qué insumos y químicos usaron?
- n Instalar barreras vivas, por ejemplo con valeriana, o también barreras muertas, con piedras.
- n Incorporar rastrojos de cosecha en el suelo.
- n Colocar barreras para evitar que los animales entren a la finca.
- n Evitar la quema.
- n Eliminar la maleza.

Buenas prácticas de poscosecha de la semilla de marañón o nuez con cáscara:

Crear las condiciones adecuadas para acopiar la semilla después de la cosecha, a fin de garantizar una buena calidad a la planta procesadora; esto incluye:

- n Colocar la semilla en lugares limpios, sobre tarimas de madera, no en el suelo.
- n Evitar el contacto con animales domésticos y, sobre todo, la contaminación con heces y orina.
- n Si el productor seca la semilla en el patio, asegurarse de que esté limpio y evitar que se acerquen animales domésticos.

Almacenamiento de la semilla seca en sacos y sobre tarimas de madera.



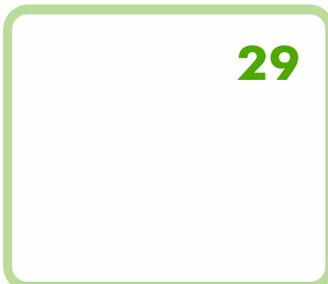
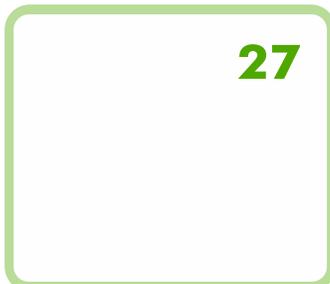
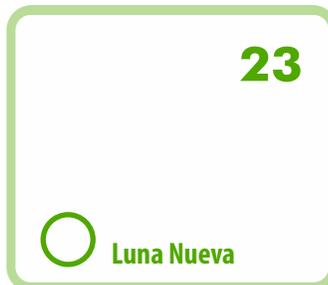
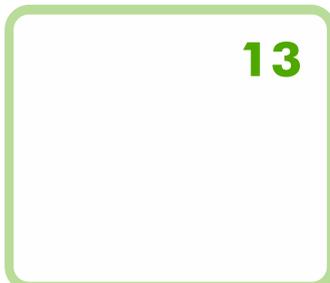
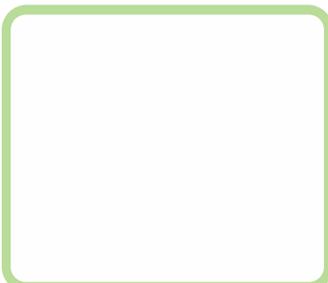
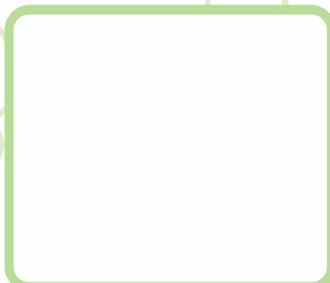
MARZO 2016

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES





FEBRERO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29				

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

3

4

5

10

11

12

17

18

19

24

25

26

31

 **Cuarto Creciente**

NOTAS

ABRIL 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

PODAS DE ACUERDO A ZONAS DE PRODUCCIÓN



Estado del árbol de marañón:

Está terminando la cosecha y la recolección de los últimos falsos frutos.



Clima predominante:

Caliente, con temperaturas promedio que oscilan entre 26°C a 38°C.



Plagas de importancia en esta época:

Gomosis, la cual ataca el tallo, las ramas y raíces; los síntomas incluyen exudaciones de resina y rajaduras en el tallo, que a la vez provocan pudrición en la corteza del árbol y ocasionan su muerte.

Control:

Remover la cáscara y aplicar ceniza o caldo bordelés (ver su preparación en la caja de herramientas #6 al final de esta agenda). También podar y quemar el material enfermo, ya que esta leña puede contaminar los árboles.



Plaga de Gomosis en la corteza del árbol.



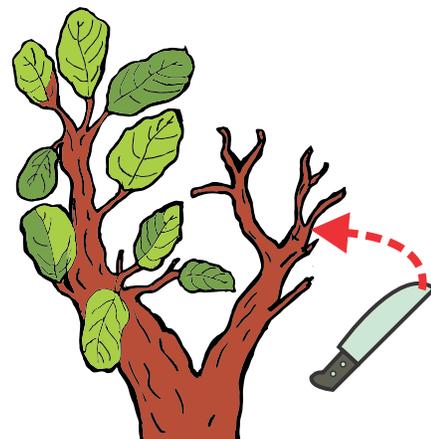
Actividades de este mes:

- Cosecha final.
- Plantas de vivero listas para injertos.
- Inicia el período de las podas.
- Aplicar dos o más riegos diarios a las plántulas del vivero, dependiendo de la temperatura.
- Recoger materiales para preparar abonos orgánicos.
- Monitorear y controlar las plagas.
- Llevar registro de las actividades y costos correspondientes a este mes.
- Marcar los árboles más productivos.

Podas:

Primero se hace un diagnóstico productivo y se eliminan:

- n Ramas improproductivas o ramas donde solo está verde la copa de encima, y por abajo está llena de ramas secas.
- n Árboles viejos con muchas ramas secas.
- n Árboles con baja producción.
- n Ramas y árboles con fuerte presencia de plagas y enfermedades.



Poda de ramas secas y muertas.

Recomendaciones:

- n Realizar una recepa total a los arboles viejos e improductivos.
- n Podar los árboles desde que están pequeños para darles la forma adecuada.
- n Eliminar árboles que no se pueden recuperar o que tienen un daño permanente.
- n El corte de la recepa se hace a 45 cm del suelo y en ángulo de 45° (chaflán).
- n Cortar las ramas enfermas (poda fitosanitaria) y sacarlas de la finca o, de ser posible, quemarlas.
- n Sustituir los árboles viejos e improductivos que se encuentran en la finca con la siembra de árboles. Comprar plantas de vivero o instalar viveros propios. Nunca realizar siembras directas de semilla en el campo.
- n Realizar recepas con motosierra o machete, principalmente en los meses de abril y mayo, antes de que comiencen las lluvias, o cuando haya terminado la cosecha.

Desinfecte las herramientas de poda al terminar con cada árbol; o sea, antes de podar un nuevo árbol, para evitar el contagio de enfermedades.



Insumos necesarios:

Suelo, estiércol, ceniza, sulfato de cobre y leña.



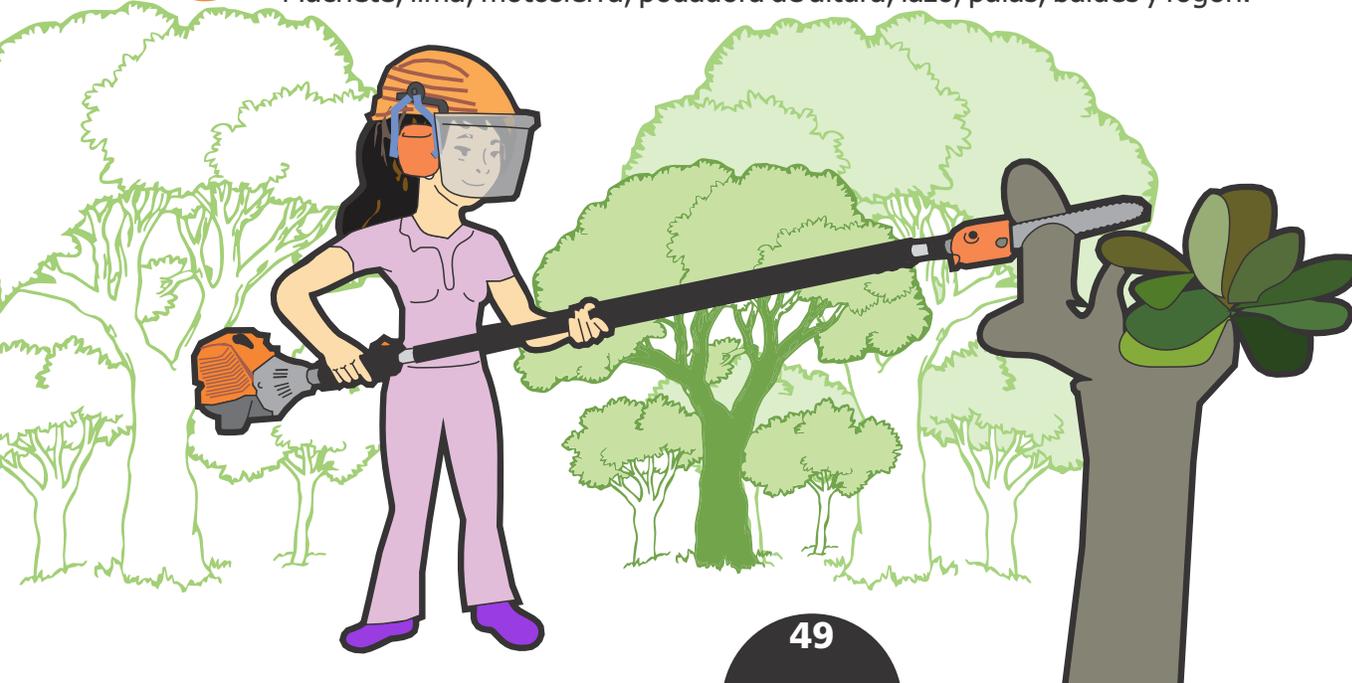
Biocontroladores:

Caldo de ceniza, caldo bordelés y caldo sulfocálcico. Además de controlar la Mancha Angular y el Charrasquin o Antracnosis, el caldo sulfocálcico también controla plagas de insectos como ácaros y arañitas rojas. Por otro lado, ayuda a reducir los daños ocasionados por granizadas y salpique. Se recomienda aplicarlo entre las cuatro y seis de la tarde, cada 15 días; no hacerlo cuando el cultivo está en floración. La dosis es de 750 mililitros de caldo por bomba de 18 litros.



Herramientas:

Machete, lima, motosierra, podadora de altura, lazo, palas, baldes y fogón.



ABRIL 2016

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

3

4

5

6

10

11

12

13

17

18

19

20

24

25

26

27



MARZO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
			1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

1

2

7
 Luna Llena

8

9

14
 Cuarto Menguante

15
Realizar monitoreo de plagas

16

21

22
 Luna Nueva

23

28

29

30
 Cuarto Creciente

NOTAS

MAYO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

PODAS FUERTES



Estado del árbol de marañón:

Caída de hojas y desgaste del árbol por la cosecha.



Clima predominante:

Caliente, con temperaturas promedio que oscilan entre 26°C a 36°C; puede haber lluvias a finales del mes.



Plagas de importancia en esta época:

Comején, una plaga masticadora que ataca el tallo, las ramas y raíces. Los síntomas incluyen galerías dentro del tronco y carcoma que permanece todo el año. El comején se manifiesta sobre todo en árboles viejos, y en invierno, puede producir nuevas colonias. Si no se controla, muerde la corteza del árbol, construye galerías, reduce la cosecha y, en el peor de los casos, provoca la muerte del árbol.

Control:

Bajar los nidos y eliminar las partes afectadas.



Actividades de este mes:

- Continuar con los diferentes tipos de podas.
- Muestreo de suelos para análisis de laboratorio.
- Recoger materiales para preparar abonos orgánicos (ver su preparación en la caja de herramientas #2 al final de esta agenda).
- Elaborar abonos orgánicos como el Bokashi.
- Monitorear y controlar las plagas.
- Llevar registro de las actividades y costos correspondientes a este mes.



Biocontroladores:

Caldo de ceniza, caldo bordelés (ver su preparación en la caja de herramientas #6 al final de esta agenda), y caldo sulfocálcico (para su elaboración ver caja de herramientas #1 al final de esta agenda).



Herramientas:

Machete, limas, motosierra, podadora de altura, lazo, palas, baldes y fogón.



Productor señalando el nido de comején.



MAYO 2016

DOMINGO

LUNES

MARTES

MIÉRCOLES

1

2

3

4

8

9

10

11

15

16

17

18

Realizar monitoreo
de plagas

22

23

24

25

29

30

31



Cuarto Creciente



ABRIL 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JUEVES

VIERNES

SÁBADO

5

6

 Luna Llena

7

12

13

 Cuarto Menguante

14

19

20

21

 Luna Nueva

26

27

28

NOTAS

JUNIO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Caja de Herramientas

Herramienta # 1

Preparación del caldo sulfocálcico:

- a.** Hervir 40 litros de agua, agregando al recipiente lo que se considere que se ha evaporado durante el calentamiento del agua.
- b.** Cuando el agua empieza a burbujear, se agrega el azufre poco a poco, hasta completar las 20 libras. Se remueve constantemente para evitar que se empelote, y se mantiene calentando durante 30 minutos.
- c.** Aparte se diluyen 10 libras de cal en agua tibia, como haciendo una lechada.
- d.** Pasados 30 minutos, se echa poco a poco la lechada de cal en el agua con azufre; se remueve continuamente hasta que la mezcla tome un color marrón o color teja. Luego se baja la mezcla del fogón y se deja enfriar.
- e.** Para saber si el caldo sulfocálcico está bien preparado, se introduce la punta de un machete en la mezcla aún caliente; luego, con el dedo se retira parte de la mezcla del machete y, si se observa que el metal no se ha oxidado, es señal de que la preparación está en su punto óptimo.
- f.** Cuando la mezcla se ha enfriado, se procede a envasarla en galones, los cuales deben quedar bien sellados. No se debe llenar completamente el envase, ya que al final hay que agregarle unas dos cucharadas de aceite de cocina, que sirve como sello. Para envasar la mezcla se utiliza una paila plástica, un colador y un embudo. Si no se va a usar inmediatamente, el caldo debe almacenarse en frascos oscuros y en lugares alejados de la luz directa del sol. No hay que guardarlo más de tres meses.



Remover constantemente.



Prueba del machete.

Cuando está batiendo la mezcla, evite respirar el vapor que se desprende. Por eso se recomienda usar mascarilla protectora, o al menos un trapo humedecido en agua para proteger la boca y la nariz. También hay que usar gafas.



Herramienta # 2

Preparación de abonos orgánicos:

Preparar los abonos para que estén listos cuando inicien las lluvias. Aplicar unas 6 libras de abono orgánico por árbol adulto. El abono deberá tener una descomposición de 15 a 21 días para que esté listo para aplicarlo. La aplicación debe hacerse en forma de "media luna", debajo de la copa del árbol.



Aplicación de abono en media luna.

El siguiente cuadro presenta una fórmula para 12 quintales de abono orgánico.

	Materiales	Unidad	Cantidad	Precio L/unidad	Total L	Observaciones
1	Tierra negra o fértil	Saco de 100 lb	5	10	50	Todos los nutrientes
2	Ceniza	Saco de 50 lb	1	75	75	Fuente de Calcio
3	Casulla de frijol	Saco	2	10	20	Fuente de Nitrógeno
4	Hojas de madreado, leucaena o quebracho	Saco	2	20	40	Fuente de Nitrógeno
5	Estiércol de ganado descompuesto	Saco	5	20	100	Todos los nutrientes
6	Tallo de huerta picado	Saco	2	20	40	Trozos pequeños
7	Arena de río	Saco	0.25	20	5	
8	Triplecal*	Libra	25	3	75	Calcio y Magnesio
9	Roca fosfórica*	Saco	25	2.50	62.50	Fuente de Fósforo
10	Caña de maíz picada	Saco	2	10	20	Carbono
11	Compost	Saco	1	50	50	Todos los nutrientes
12	Olote quebrado en trozos pequeños	Saco	2	10	20	Carbono
13	Melaza*	Libra	4	10	40	Fuente de Calcio
14	Sulfato de Potasio*	Libra	25	10	250	Agregar al envasar
	Costo total				847.5	
	Costo unitario del abono	L/quintal			70.62	

* Ingredientes permitidos en la Agricultura Orgánica.

Herramienta # 3

Certificación de las fincas orgánicas en marañón:

Para que un producto agrícola sea reconocido como orgánico, es muy importante tener un certificado que sirva de garantía ante el comprador y el consumidor. La certificación orgánica es un programa global que establece los criterios o estándares para la producción, procesamiento y comercialización. También brinda la seguridad de una producción con la calidad social y ambiental que las marcas y consumidores esperan.

La inspección se lleva a cabo por medio de una visita al campo de producción orgánica o a la planta de procesamiento. El propósito es verificar el contenido de la aplicación de biocontroladores y abonos, registros de producción, y evaluar toda la operación; todo esto es parte del proceso de certificación. También se verifica que la información se ajusta a las normas de forma precisa, veraz y completa. Para más información, ver el manual de certificación orgánica de Swisscontact (www.surcompite.org/certificacion).



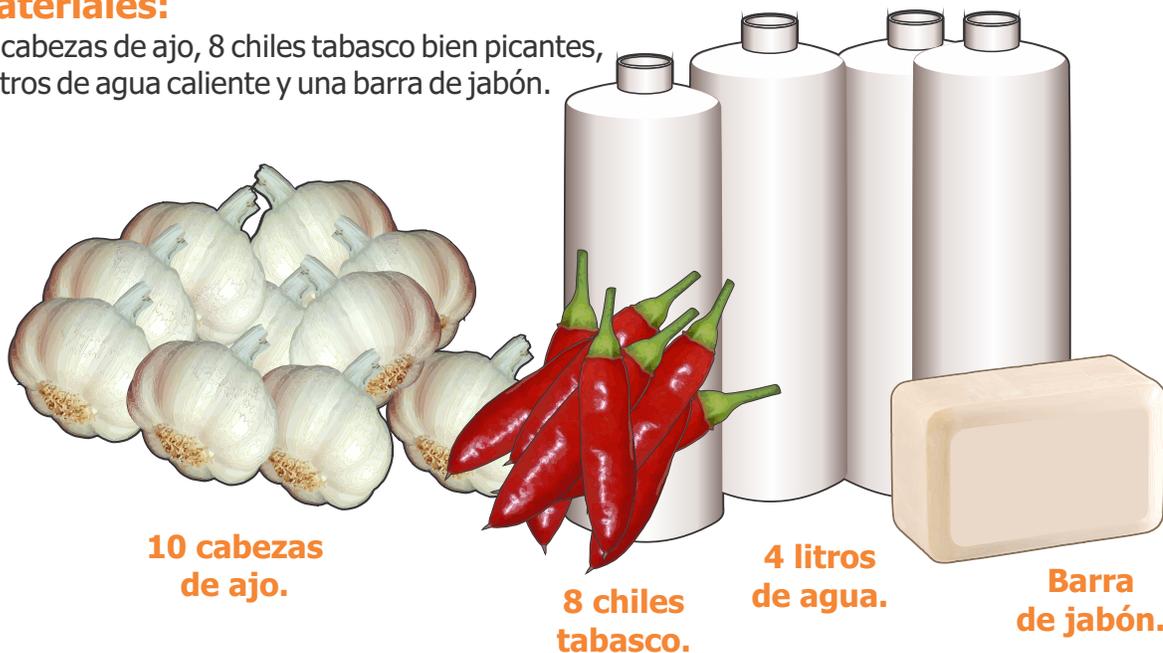
Herramienta # 4

La chija (chile tabasco y ajo):

Es un buen controlador de chupadores y se prepara de la siguiente forma:

- **Materiales:**

10 cabezas de ajo, 8 chiles tabasco bien picantes, 4 litros de agua caliente y una barra de jabón.



- **Preparación:**

Se pelan los dientes de ajo y se machacan junto con los chiles picantes. Se disuelve el jabón en el agua caliente. Se agregan los ingredientes machacados en el agua jabonosa.



- **Aplicación:**

Se echa medio litro de la mezcla en 17 litros de agua y se aplica al cultivo.

Herramienta # 5

Elaboración de sustratos:

n Se requieren bolsas plásticas negras de 5 x 10 pulgadas y de 6 x 12 pulgadas para injerto. La cantidad dependerá de la demanda.

n **El sustrato que sirve de ingrediente para la mezcla que se usa para llenar las bolsas; puede usar dos fórmulas:**



n **Mezcla 1:** arena (1 palada), suelo (3 paladas) y 1/2 palada de estiércol descompuesto, o abono orgánico, en caso de no encontrar estiércol.

n **Mezcla 2:** arena (4 paladas), suelo (4 paladas), abono (1 y 1/2 palada) y 1 palada de casulla de arroz quemada, o bagazo de caña, en caso de no tener casulla.

n **Mezclas que se utilizan para llenar las bolsas:**



n **Mezcla 1:** dos carretas de suelo, 27 libras de sustrato, 10 libras de roca fosfórica y 30 gramos de Tricoderma. Mezclar uniformemente antes de llenar las bolsas. Tricoderma es un hongo benéfico que ayuda a prevenir enfermedades del suelo, como el Mal del Talluelo, por ejemplo.



Roca fosfórica.



Tricoderma.

n **Mezcla 2:** dos carretas de suelo, una carreta de arena y 37 libras de Micorriza. Mezclar uniformemente antes de llenar las bolsas. Nunca usar Micorriza cuando se aplique Tricoderma en la misma mezcla. La Micorriza es un hongo que promueve la formación de raíces y da mayor vigor a la planta de vivero.



Micorriza.

Biocontroladores de plagas:

Chile picante, ajo y jabón. También el extracto de neem.

Herramientas:

Palas, baldes y cedazo de ¼ de pulgada para cernir las mezclas del sustrato.



Arena.



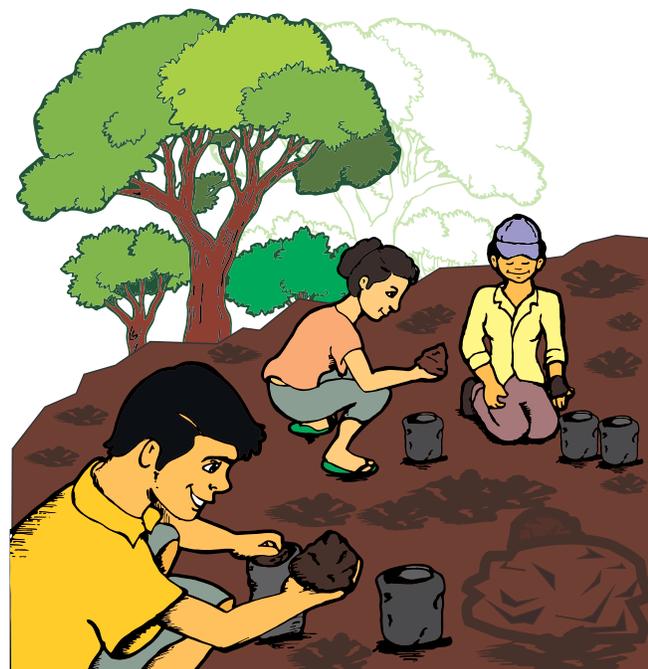
Suelo.



Estiércol.



Casuya de arroz quemada.



Proveedores de Tricoderma y Micorriza:

- Escuela Agrícola Panamericana, EL ZAMORANO, Apartado Postal 93 Tegucigalpa, Honduras, Centroamérica. Tel: (504) 2287-2000. Fax: (504) 2776-6240. Correo electrónico: zamorano@zamorano.edu.

- Agropecuaria Monte Líbano, Centro Biológico Agrícola (CBA), San Lorenzo, Valle, Honduras, Centro América. Tel: 9517-3487, correo electrónico: fincamontelibano@agrolibano.com.

Nota: los pedidos de Micorriza o Tricoderma deben hacerse con una semana de anticipación.

Herramienta # 6

Preparación de caldo bordelés:

- a. Disolver en un recipiente 4 onzas de sulfato de cobre en un litro de agua.
- b. Apagar 4 onzas de cal viva en nueve litros de agua en un recipiente diferente. Si no se quiere usar cal viva, entonces usar 1 libra de cal "apagada".
- c. El sulfato de cobre se añade a la solución de cal; nunca al revés, pues puede causar una reacción química que podría quemar las hojas de los cultivos.
- d. Siempre usar guantes, lentes y mascarilla de protección durante toda fabricación de biocontroladores orgánicos, así como durante su aplicación en el campo.



4 onzas de Sulfato de Cobre en 1 lt de agua.

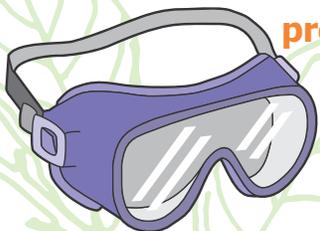


4 onzas de cal viva en 9 litros de agua.

La mezcla de sulfato de cobre con cal sólo debe prepararse en el momento que se hará la aplicación. Nunca se debe almacenar este producto ya mezclado.



Usar protección.



CALENDARIO 2016

ENERO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

FEBRERO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29					

MARZO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
				1	2	3
				4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

ABRIL 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

MAYO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

JUNIO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
					1	2
				3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

JULIO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

AGOSTO 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

SEPTIEMBRE 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
					1	2
				3		
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

OCTUBRE 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

NOVIEMBRE 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
				1	2	3
				4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

DICIEMBRE 2016

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
					1	2
				3		
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31



MI AGENDA DE BUENAS
PRÁCTICAS AGRÍCOLAS
PARA LA FINCA DE
MARAÑÓN
2015/2016

