



Guía de “Auto contenido” de Poda para el Bloque 1 Del Componente I: Capacitaciones

En el presente documento se presenta un “auto contenido” del Bloque 1 del Componente I del proyecto NAMA Café. El Objetivo principal es proporcionar una guía del contenido e ilustración del taller de “Poda”, así como generar el contenido base para los entregables a técnicos y productores.

Este documento contiene comentarios en la sección derecha del documento. Estos comentarios revelan una imagen más detallada de las actividades que se estarán realizando mientras el facilitador (a) expone los temas ante el público.

Indicaciones para la comprensión del documento:

- 1-“**Capacitador**”: Denota el guion a comunicar por parte del facilitador del taller.
- 2- “***Interacción del público**”: Denota la inclusión de la participación del público (respuestas abiertas).

Capacitador:

Señoras y señores, el día de hoy vamos a ver un tema de gran importancia para obtener una buena producción. Esta es la poda.

Capacitador: Primeramente me gustaría preguntarles, **¿Qué características me pueden comentar del café?** Por ejemplo, **¿Cómo crece la planta?**

Algunas de ellas es que los arbustos y árboles de café son de producción bianal, ósea que de año de por medio su producción es mayor. Su perspectiva es leñosa y de su tallo es resistente cubierto de corcho (Monroig, s.f).

El cafeto en las prácticas comerciales depende de la región en la cual se encuentra para poder determinar su ciclo de producción y su capacidad. Por ejemplo Pulgaron, 2007, comenta que un cafeto alcanza hasta 20-25 años de producción, comenzando a producir desde el primer año pero, alcanza su máxima productividad entre los 6 y 8 años. Pero estos datos no son iguales para todos, ¿verdad? Ya que se ha observado que la edad de la cosecha se encuentra ligada al piso altitudinal (Entrevista personal, Mesén, 03/03/2007).

El ciclo productivo del cafeto comprende el tiempo transcurrido desde la formación de nudos, donde se forman las flores y frutos, hasta la maduración de los frutos. Este



periodo varía de acuerdo con los factores climáticos de cada región y en las características específicas de cada año (Ramírez, 1997).

Ahora volviendo específicamente a nuestro tema, **¿Qué es la poda y en qué consiste?**

La poda consiste en eliminar parcial o totalmente el tejido agotado de la planta. Esta práctica permite mecanizar las labores, realizar una programación de producción y reducir costos. Las herramientas convencionales para podar son la sierra de marco, motosierra y moto guadaña.

¿Cómo crece la planta?

- El café tiene 2 tipos de crecimiento: El tallo (vertical) y las **bandolas** (horizontal). Los hijos o yemas ubicados en el tallo son los responsables de estos crecimientos (Morales, n.d).
- Los hijos que producen crecimiento de ramas laterales (bandolas) se sitúan en la parte baja de la hoja y las yemas que producen crecimiento de ramas verticales (tallos), se localizan inmediatamente abajo de la rama lateral, con el tallo principal (Morales, n.d).

Comentario [SBO1]: Enseñar en campo con apoyo de cafetos.

Al suspender el crecimiento del tallo, se elimina el esfuerzo que la planta estaba realizando para crecer, por lo tanto, la planta va a utilizar ese esfuerzo para desarrollar sus bandolas, **brotando** hijos.

Comentario [SBO2]: Enseñar en campo con apoyo de cafetos.

El café tiene un hábito de producción bianual, generalmente después de una cosecha muy buena, viene otra regular o baja. Esto se debe a que las cosechas muy abundantes dejan a las plantas agotadas. Por lo tanto, después de un buen año, el árbol no formará tejido productivo sino descansará y no habrá otra producción regular hasta que la planta haya recobrado su vigor y pueda generar nuevas bandolas productivas (Morales, n.d).

Esto sucede porque el tejido responsable de las cosechas, siempre es material de un año. Dicho en otras palabras, el café no produce sobre madera vieja. El crecimiento de una bandola se produce desde la mitad del desarrollo del año anterior (Morales, n.d).





Lo anterior, indica que la capacidad productiva del café disminuye progresivamente con la edad, de allí la importancia de generar tejido productivo nuevo, por medio de las podas (Morales, n.d).

¿Cuáles son los objetivos o propósito de realizar la poda?

Los objetivos que se persiguen por medio de la poda son los siguientes:

1. Renovar el tejido productivo y aumentar la producción.
2. Mantener un balance entre el tejido productivo y el improductivo (tejido agotado) a fin de que se propicien buenas cosechas. Acordémonos que el café es de tendencia bienal, de manera que lo que se persigue es mantener el equilibrio en los tejidos para disminuir en lo posible la fluctuación de las cosechas (Morales, n.d).
3. Permitir la aireación y la entrada de luz a las plantaciones, lo que genera menos posibilidades de ataques de algunas enfermedades fungosas. La eliminación de ramas enfermas propicia el saneamiento agronómico (Morales, n.d).
4. Facilitar las labores de manejo.
5. Reducir costos de producción.
6. Disminuir altura de plantas para así facilitar la cosecha
7. Acelerar la recuperación de plantas dañadas/ afectadas (Icafé et al., 1997).

1. Factores Agroecológicos

Al igual que todo cultivo, el café presenta límites de adaptación a las diferentes condiciones de clima y suelos. Estos factores intervienen además en las diferentes etapas del proceso de producción y por consiguiente, determinan el grado de daño que demuestra la planta luego de varias cosechas. Algunas de ellas son:

1. *Intensidad Lumínica*
2. *Precipitación*
3. *Humedad Relativa*
4. *Temperatura*
5. *Altitud*

Con la práctica cultural de la poda, se maneja el factor de la intensidad lumínica y temperatura. A mayor o menor intensidad lumínica se modifican el manejo de la poda. Esto significa que ayuda a aumentar la producción, planificar la poda, etc.





Para poder realizar una poda exitosa, debemos saber qué es lo que se tiene en la finca para determinar cómo hacer la poda, cuando hacerla y los factores que influyen.

2. ¿Qué me afecta la poda? (Factores de Manejo)

- Enfermedades existentes
- Fertilización
- Control fitosanitario

3. ¿Cuáles son los tipos de Poda?

- a. Baja, recepa o de **Formación** (30-60)

Consiste en podar el café a una altura de 30-60 cm del nivel del suelo, con el fin de provocar la emisión de brotes nuevos (hijos) que habrán de reemplazar al tallo cortado.

Con esta altura después de varias podas se puede y conviene continuar en el tejido nuevo, arriba de las podas anteriores. Esto depende de la dirección en la cual se empieza la poda, ya que se transcurre inversamente. Si la planta se dejó muy alta se empieza a cortar hacia abajo. Por el contrario, si la poda fue muy extensa se desea que se vaya generando y gane altura.

Comentario [SBO3]: Enseñar en campo con apoyo de cafetos.

- b. Alta y/o “Rock **and** Roll” (0.8-2.0 m)

Consiste en suspender el crecimiento vertical del café, mediante la poda ejecutada de 0.8 a 2.0 metros para variedades de porte bajo. En Costa Rica todas las variedades que se siembran son de porte bajo (Ramírez, 1997).

Es muy favorable cuando aún no se justifica del todo la poda de recepa; en muchos casos, conviene hacerse como una primera etapa previa a la recepa o como su complemento dentro de un programa. Es muy adecuada para prolongar la vida productiva de una plantación y para formar una planta de tallo vigoroso con bandolas primarias también vigorosas y múltiples bandolas secundarias y terciarias (Ramírez, 1997).

Comentario [SBO4]: Enseñar en campo con apoyo de cafetos.



Este tipo de poda se realiza para que el cafeto esté bien vestido de follaje en su parte baja. Es importante recordar que con cortes más altos, se corre el riesgo de que se quiebre el tallo por la labor de recolección (Ramírez, 1997).

c. Alta con corte parcial de **Bandolas** (Esqueletamiento)

Este tipo de poda se basa en la ejecución de dos operaciones en secuencia: una poda alta o “Rock and Roll” a una altura 1,70 m aproximadamente y el en el corte de las bandolas a una distancia entre 0,30 a 0,60 m del tallo, de tal forma que quede el esqueleto de la planta (Ramírez, 1997).

Debido a la cantidad de madera que se elimina se considera que el esqueletamiento es una poda drástica, sin embargo presenta la ventaja sobre la baja de que la planta muestra una vigorosa y recuperación al inicial, dejando de producir apenas por un año.

Debido a la intensa inducción de rebrote, el esqueletamiento se debe practicar de preferencia en cafetos jóvenes y vigorosos (después de sus mejores cosechas) (Ramírez, 1997).

Comentario [SBO5]: Enseñar en campo con apoyo de cafetos.

4. ¿Cuáles son los sistemas de poda que se pueden utilizar?

1. **Selectiva:**

La poda selectiva o poda por planta, se realiza cada año valorando las plantas para decidir si se ameritan la poda. Debe podarse la planta completa para permitir buen desarrollo de los brotes. Con ella se alcanza buena productividad, pero requiere alta inversión de tiempo (Icafe, 2017).

Comentario [SBO6]: Enseñar en campo con apoyo de cafetos.

2. Sistemática por **Hilera**

La poda sistemática por hilera consiste en podar hileras completas de manera ordenada entre un grupo de hileras previamente definido, dejando sin podar el resto para hacerlo en los próximos años.

Los ciclos pueden variar dependiendo de las condiciones del cafetal. Este sistema facilita las labores de manejo, colabora con la estabilidad productiva y reduce los daños causados por enfermedades (Icafe, 2017).

Comentario [SBO7]: Enseñar en campo con apoyo de cafetos.

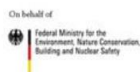




Tabla 1. Ejemplos de poda sistemática

Ciclo 3 años rígido		Ciclo de 4 años rígido		Ciclo de 5 años		Ciclo de 3 años con perdón	
Año	Hilera	Año	Hilera	Año	Hilera	Año	Hilera
1	1	1	1	1	1	1	1
		2	3	2	3	2	No Poda
2	2	3	2	3	5	3	2
		4	4	4	2	4	No Poda
3	3			5	4	5	3
						6	No Poda

Comentario [SBO8]: Año en el cual se realiza la poda

Comentario [SBO9]: Hilera en la cual se realiza la poda

3. Lote

La poda por lote se realiza en áreas completas de la finca cuando todas las plantas presentan agotamiento. Facilita las labores de manejo de la finca y reduce los costos de producción. No se recomienda si las distancias de siembra son muy reducidas para las condiciones en que está el cafetal (Icafé, 2017).

4. Combinaciones o variante

La poda combinada o variante consiste en combinar diversos sistemas y tipos de podas a como mejor le beneficie al productor.

5. ¿Cuándo se debe podar?

En Costa Rica las podas al cafeto se efectúan entre el inicio y la mitad de la curva de descanso de la planta, guiándonos con la cosecha, se realizaría al término de la cosecha o poco tiempo después cuando la planta está en periodo de descanso (Entrevista Personal, Rojas, 03/03/2017). Si es el caso que las labores de poda se realizarán fuera de este tiempo, los hijos en los cortes no llegarán a alcanzar los rendimientos deseados a tiempo para la próxima producción (Morales, n.d). En Costa Rica esto se puede dar aproximadamente de Enero a Abril. En regiones de maduración temprana se puede podar entre diciembre y enero, mientras en las de maduración tardía se puede podar de enero en adelante

Un dato importante de recalcar es que se denota que entre más alto se pode más produce la planta. Es importante saber que esto no es una regla de oro y por lo tanto, se deben de considerar todos los puntos que fueron anteriormente mencionados.

6. Errores más comunes.





Muchos troncos por sitio de siembra, generados a partir de muchos hijos que se dejaron en deshijas anteriores

7. Deshija

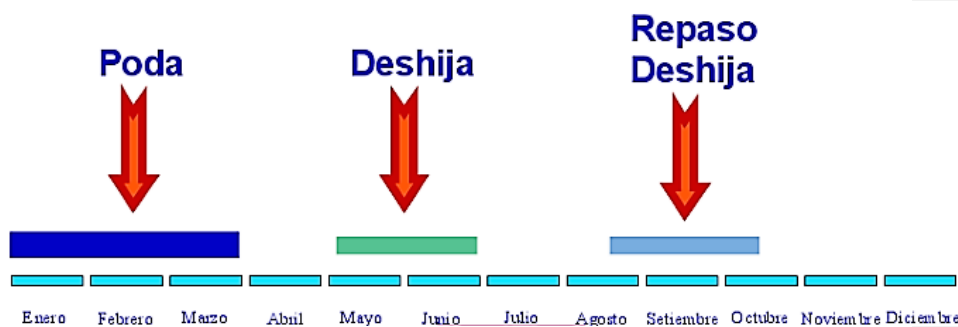
- Es el complemento de una buena poda.
- Consiste en seleccionar 2 a 3 brotes por punto de siembra, dependiendo de la densidad de la siembra.
- Y en cada punto de siembra (o hueco) dos plantas.
- Se seleccionan los hijos mejor desarrollados, eliminando los más débiles.
- Los brotes que se seleccionan, de preferencia que están en forma opuesta.
- La deshija, efectuarlo a los 4 o 6 meses después de la poda, dependiendo del desarrollo de los brotes.
- El mejor método para realizar el deshije es el desgaje cuando se encuentra tierno el tejido.

Comentario [SBO10]: Enseñar en campo con apoyo de cafetos.

8. Criterio de Selección de Ejes

- Tamaño de hijos al momento de la selección: 20 a 30 cm
- Número de ejes a seleccionar: 2 a 3

9. ¿Cuándo deshijar?



10. Prácticas de Poda No Recomendada y Recomendada.





Qué no hacer.

- Más de 2 o 3 rebrotes por planta (El dejar candelabros)
- Al poseer dos plantas en un punto de siembra y podar solo una de las ramas del sitio de siembra y dejando la otra sin podar, genera un crecimiento de rebrotes o hijos débiles y de poca producción. Por lo tanto, no se recomienda esta actividad.
- Que los rebrotes sean de un mismo lado de la planta. Estas deben de ser en posiciones contrarios. Uno desarrollándose a la derecha y el otro a la izquierda del tallo principal.

Técnicas de Poda Recomendada

Los cortes deben hacerse con una ligera inclinación con relación al tallo a cortar. Las ramas y hojarascas resultantes se dejan esparcidas en el suelo alrededor de los cafetos o se disponen en fajas a través de los surcos, dejando libres los tocones dentro de los surcos, para que más tarde al emerger los nuevos brotes no se deterioren.

Esta práctica es muy conveniente puesto que además de ser un aporte valioso de materia orgánica al suelo, el “mulch” que se forma impide el crecimiento de malezas por algún tiempo y protege al suelo contra la erosión. El “mulch” formado, no solamente disminuye el control de malezas sino que también evita el impacto de las gotas de lluvia, y ofrece un obstáculo efectivo al arrastre causado por las aguas que escurren en los terrenos con pendiente.

El corte debe hacerse teniendo el cuidado de no hacerle palanca a la rama que se elimina para evitar que se raje.

Referencias Bibliográficas

Ramírez, J.E. (1997). *Poda y Manejo de Coffea arabica L.* Heredia, Costa Rica: IMSA. ISBN 9977-55-019-0

Muschler, R.G. (2000). *Árboles en Cafetales.* Turrialba, Costa Rica: CATIE. ISBN 9977-57-331-X

Icafe & Cicafe (2017). *Poda del Cafeto* [power point slides]. Archives from Icafe, Heredia, Costa Rica.





Monroig, M.F. (n.d). *Morfología del cafeto*. Universidad Tecnológica de Pereira .Retrieved from http://academic.uprm.edu/mmonroig/HTMLObj-1858/Morfologia_cafeto2.pdf

Pulgarín, J.A. (2007). *Crecimiento y desarrollo de la planta de Café* (Vol.2, pp.21-60) Colombia: Blanecolor Ltda.

Asociación Nacional de Café. Tipos de poda. Retrieved February 24, 2017, from Anacafe, https://www.anacafe.org/glifos/index.php?title=Tipos_de_poda

Morales, R. Podas del Cafeto. Retrieved February 24, 2017, from Anacafe, https://www.anacafe.org/glifos/index.php?title=Podas_del_cafeto

