

Sistema productivo Cacao amigable con la biodiversidad

(Se entiende como un cacao bajo sombra cultivado en sistemas agroforestales)

Práctica amigables con la biodiversidad	Atributo de la práctica amigable con la biodiversidad	Información para verificar el cumplimiento de las prácticas amigables con la biodiversidad	Contribución/Beneficio a la biodiversidad
<p>1. Producir, mantener y rehabilitar árboles de sombra</p> <p>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR</p>	<p>1.1. Garantizar una sombra diversificada de manera que las especies exóticas no cubran más del 25% de la sombra</p>	<p>Porcentaje de cubierta vegetal de la sombra del cacaotal Listado de especies de sombra dentro del cacaotal (diferenciar entre nativas y comestibles) Registro sobre los estratos (altura de los árboles de sombra) y diversificación de la sombra Listado de las especies de árboles que hacen sombra en el cacaotal. En un área circular de hasta 25 m de radio, pudiendo hacerlo también con un transecto de 50 metros de largo por 2 m de ancho, elegida al azar dentro de la parcela, contar los árboles de cada especie. Este procedimiento se deberá repetir entre 2 a 3 veces, dependiendo del tamaño de las parcelas. Registro de certificaciones con las que cuenta el productor (p.ejemplo, orgánico, comercio justo, utz, rainforest, etc.)</p>	<p>- Mantenimiento de estructura vegetal y funcionalidad del agroecosistema - Rescate y conservación de las especies nativas - Fomento a un manejo integral del hábitat - Retención de agua y reservorio de carbono</p>
	<p>1.2. Incorporación de árboles nativos como árboles de sombra, considerando las siguientes características: -Altura mayor que la del árbol de cacao -Sistema de ramificación amplio y fuerte -Descomposición fácil de las hojas al caer -Resistencia a plagas y enfermedades -Raíces profundas y no compitan con las de cacao -De fácil propagación por semillas y/o estacas</p>	<p>Registro de superficie mantenida bajo sombra y superficie incorporada o rehabilitada durante el último año. Listado de especies de sombra dentro del cacaotal (diferenciar entre nativas, no nativas y comestibles).</p>	
	<p>1.3. Producción de árboles nativos (para sombra) en viveros comunitarios</p>	<p>Registro de viveros que incluya información sobre las especies que se producen, técnicas aplicadas para la reproducción y cuidado, tipo de vivero (individual o comunitario), registro de salida de plantas, distribución de las plantas entre socios de la organización (en el caso de viveros comunitarios)</p>	
	<p>1.4. Promover la conservación de árboles que proporcionen hábitat y alimento para otras especies de flora y fauna silvestre</p>	<p>Sobre el listado de especies de sombra presentes en el cacaotal, identificar cuáles proporcionan hábitat, refugio y alimento para otras especies e identificar a qué especies (esto se podría apoyar de un registro fotográfico). Identificación de epífitas en los árboles de sombra y porcentaje de presencia (esto se podría apoyar de un registro fotográfico).</p>	
<p>2. Conservación y mejoramiento del suelo con técnicas agroecológicas</p> <p>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR</p>	<p>2.1. Promover el uso de técnicas naturales para mantener y optimizar la fertilidad del suelo</p>	<p>Registro escrito y fotográfico de las actividades llevadas a cabo para la conservación del suelo y periodicidad con la que se realizan.</p>	<p>-Mejoramiento de la fertilidad del suelo -Garantizar propiedades físico-químicas y biológicas del suelo</p>
	<p>2.2. Reincorporar la materia orgánica que se encuentre en la parcela</p>	<p>Descripción de las actividades realizadas para la reincorporación de la materia orgánica al suelo de la parcela y prevención de la erosión.</p>	
	<p>2.3. Evitar y sustituir prácticas que dejen el suelo desnudo</p>	<p>Descripción de actividades realizadas para prevención de erosión incluyendo dejar el suelo desnudo.</p>	
	<p>2.4. Promover elaboración de abonos orgánicos estableciendo aboneras y/o lombricompostas</p>	<p>Registro y cronograma de las actividades de compostaje realizadas, que incluya la periodicidad con que se integra nueva materia orgánica y se retira abono o composta listo para utilizarse en la parcela.</p>	
<p>3. Evitar la erosión del suelo y fomentar un buen manejo del agua</p> <p>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR</p>	<p>3.1. Construcción de terrazas u otras técnicas que eviten la erosión en terrenos con más de 8% de pendiente</p>	<p>Identificación de las zonas estratégicas para la conservación del suelo y agua (zonas con pendientes elevadas, escurrimientos de agua, etc.) y elaboración de un plan de manejo y mantenimiento.</p>	<p>- Evitar erosión -Mantenimiento de los sustratos sobre los que se desarrolla el sistema productivo -Retención de agua y reservorio de carbono</p>
	<p>3.2. Establecimiento de drenes o sangría en zonas estratégicas dentro del cacaotal</p>	<p>Registro sobre prácticas para prevenir o controlar inundaciones.</p>	
	<p>3.3. Mantenimiento de cobertura vegetal permanente que proteja al suelo</p>	<p>Documentar el estado de la cobertura vegetal del suelo y labores culturales realizadas (deshierbe, siembra, etc.). Registro de actividades realizadas para mantener o mejorar la fertilidad del suelo.</p>	
<p>4. Renovación del cacaotal, preferentemente con variedades nativas</p> <p>PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR</p>	<p>4.1. Incorporación, mantenimiento y multiplicación de variedades de cacao nativas</p>	<p>Registro de las variedades utilizadas en el cacaotal identificando las nativas. Registro sobre la incorporación de nuevas variedades (procedencia y fechas de incorporación). Plan para la reproducción, cuidado y trasplante de variedades locales de cacao con que se pretenda rehabilitar el cacaotal, con una organización temporal de las actividades a realizar. Plan de manejo para la rehabilitación. Registro de estrategias de conservación de variedades de cacao entre miembros de la comunidad. En caso de existir bancos de germoplasma comunitarios añadir el funcionamiento o reglas de los mismos (esto último podría eliminarse). Registro del establecimiento de viveros, identificando las variedades de cacao utilizadas en el vivero, con información las técnicas con las que se manejan dichos viveros. Información sobre las variedades de cacao utilizadas en los viveros y en las parcelas (fichas técnicas o bitácoras)</p>	<p>-Propicia un manejo integral del hábitat -Permite la conservación del agroecosistema</p>
	<p>4.2. Uso de variedades de cacao localmente adaptadas</p>		
	<p>4.3. Conservación de la diversidad del germoplasma de variedades de cacao preferentemente nativas</p>		
	<p>4.4. Establecimiento de viveros para la producción de variedades de cacao nativas y locamente adaptadas preferentemente con técnicas agroecológicas.</p>		
<p>5.1. Evitar el uso de productos agroquímicos</p>			

5. Manejo integrado de control de plagas, malezas y enfermedades	5.2. Realizar podas sanitarias y de mantenimiento garantizando una buena ventilación en las parcelas.	- Identificación de plagas, enfermedades y malezas. - Registro sobre presencia de las mismas y medidas para su manejo, incluyendo la aplicación de tratamientos (agroquímicos, vegetales, orgánicos, funguicidas u otros) o labores culturales (como podas sanitarias). Indicando fechas, dosis de aplicación y medidas para evitar su acumulación en el suelo; en el caso de labores culturales registro del tipo de labor y fecha de realización	- Propicia la diversidad de fauna asociada al hábitat - Conservación de polinizadores asociados al cacao - Minimizar los impactos al medio ambiente - Disminuir la probabilidad de dispersión de enfermedades
	5.3. Reemplazo de plantas viejas, poco productivas y/o susceptibles a problemas sanitarios mediante un programa de renovación	- Registro del mantenimiento de la parcela incluyendo el reemplazo de plantas poco productivas, susceptibles de enfermedades o dañadas (plan de renovación que incluya en número de plantas renovadas en el último año)	
	5.4. Eliminar frutos enfermos o dañados	- Registro de medidas para la eliminación de frutos enfermos y dañados - Registro del manejo de quebraderos	
	5.5. Manejo integral de malezas promoviendo su reincorporación al suelo.		
	5.6. Uso de extractos vegetales u orgánicos u otras sustancias no dañinas incluyendo funguicidas para la prevención y control de plagas y enfermedades		
6. Garantizar el manejo eficiente post-cosecha PRÁCTICA MÍNIMA A CUMPLIR	7.1. Uso de fosas sépticas y/o biodigestores en los centros de acopio donde se realicen procesos de fermentación del cacao	Registro del manejo de las fosas sépticas o biodigestores. Registro del tratamiento de los residuos del proceso de fermentación con una fosa séptica o biodigestor a partir del cual puede obtenerse materia orgánica fertilizante para la parcela.	- Propicia la existencia de un hábitat libre de contaminación favoreciendo el desarrollo de nichos y recursos para la biodiversidad - Promueve la calidad e inocuidad del cacao
	7.2. Secar los granos de cacao evitando el contacto con el suelo, con prácticas que garanticen calidad y eviten su contaminación	Documentar el proceso de secado del cacao con prácticas higiénicas que garanticen calidad. Fotografías o registro del sitio donde se realiza el secado, documentando las prácticas utilizadas.	
	7.3. Incorporar técnicas de manejo y secado que aprovechen la energía solar		
7. Promover la valoración del conocimiento tradicional asociado a la producción de cacao	7.1. Recuperar y documentar las prácticas y conocimientos tradicionales sobre el cacao y su producción	Documentar uso de prácticas tradicionales y transmisión de dichos conocimientos a la organización y/o comunidad Documentar la realización de eventos participativos con temáticas relacionadas con el cultivo tradicional del cacao Documentación sobre capacitación respecto a conservación y valoración de biodiversidad (listas de asistencia, presentaciones, etc.). Asistencia a eventos de capacitación Documentación sobre acciones para conservación y uso sustentable de biodiversidad Elaboración de materiales de fomento al conocimiento, valoración y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad. Documentar su elaboración.	-Revitaliza el conocimiento tradicional asociado al cacao y a su producción -Promueve la concienciación sobre la valoración de la biodiversidad, su conservación y uso sustentable
	7.2. Capacitación para el conocimiento, valoración y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad por parte de los integrantes de la comunidad, socios de la organización, población local, visitantes y clientes		