

AGOSTO 2023

BOLETÍN INFORMATIVO



**Plataforma de Café
Sostenible de Honduras**



cafesosteniblehonduras.org
BOLETÍN INFORMATIVO. AGOSTO 2023

GIRA DE CAMPO A BRASIL



En Julio del presente año, como parte del trabajo del grupo de sostenibilidad económica de la Plataforma de Café Sostenible de Honduras, con la finalidad de conocer nuevas tecnologías que se puedan aplicar en la caficultura hondureña para que sea más rentable, entre la Delegación de Honduras acompañaron miembros de: GCP, CONACAFE, IHCAFE, COHORSIL, VOLCAFE, BECAMO y además miembros de GCP Brasil quienes en alianza con la plataforma de Brasil se encargaron de coordinar visita a COOMAP-PROCAFE-EPAMIG-Universidad LAVRAS y estaciones de investigación en café en el Sur de Minas Gerais, Brasil.

PRACTICAS INNOVADORAS OBSERVADAS DURANTE LA VISITA

Terrazas.

Las terrazas son un método de cultivo que se ha propuesto con la finalidad de facilitar las labores de manejo agronómico específicamente en la finca de café, permitiendo para eso un reordenamiento del diseño de establecimiento de cultivos en campo, además de llevar a renovación de cultivo mediante sistema de siembra y facilitando las labores de mecanización de sus actividades.

Cosecha asistida y mecanizada.

Alternativas viables y económicas de la mecanización de varias labores agrícolas en el rubro café principalmente en la recolección.



Para realizar estos cambios en la caficultura hondureña, se necesitará rediseñar las fincas de café, considerando temas como variedades que permitan mejorar: uniformidad de floración y por ende maduración, facilidad de desprendimiento del fruto, incluir como estrategia otros arreglos espaciales, terrazas en pendientes, equipos mecánicos adecuados y de bajos costos, beneficios compactos que puedan mejorar la calidad de la uva su clasificación según grados de maduración y tamaño de fruta durante la recolección, el proceso industrialización para separar también las diferentes calidades obtenidas

Los equipos de recolección mecanizado usan la cosechadora de café eléctrica MC-1400. Estos equipos recolectan 7 toneladas /hora, con un pago de 60 a 70 \$/hora.

Para implementar estos cambios y hacer la caficultura de Honduras eficiente es recomendable:

- Rediseñar la finca de café, en manos de los productores, con temas de investigación ya avanzados como; variedades de café aptas para mecanización, distanciamientos nuevos de siembra promovidos por el IHCAFE .
- Implementacion de terrazas en laderas.
- Realizar estudios de mecanizacion de la cosecha y optimizar la mano de obra.
- Desarrollar investigación de post-cosecha
- Redefinir estructuras de beneficiado.
- Implementacion de equipos separadores de verde y tamaño de cereza seca para cafés naturales.
- Diseñar trabajo de investigacion en calidades de café- maduro-natural-Pinto y verde para definir mercados a futuro.
- Diseñar nuevas estrategias de mercado para esta tipología de café reconectado y promover a nivel de exportadoras.



ENTREVISTA CON UN NUEVO MIEMBRO

La plataforma de Café Sostenible de Honduras se complace en darle la bienvenida a un nuevo miembro, Fincas Ruland, quienes comparten los pilares de sostenibilidad para aportar al sector café de Honduras.

Fincas Ruland es un símbolo de la tradición cafetera de la familia Rubi-Landaverde.



Alfredo y Suyapa Rubi iniciaron este patrimonio familiar en Las Vegas, Santa Bárbara, Honduras, en 1998. Es en este pueblo acogedor donde nacen y crecen sus hijas Brenda, Andrea y Angie, quienes, al finalizar sus estudios universitarios, se integraron al negocio poniendo en práctica los conocimientos adquiridos.

Es aquí donde también nace Fincas Ruland que es el hogar de cada grano de café que se prepara para que cuando este esté listo salga a formar parte de una nueva historia.

Bajo la sombra de liquidámbares, caobas, cedros, laureles, eucaliptos y el canto de oropéndolas, tucanes y otras variedades de nuestra flora y fauna se han cultivado miles de plantas de café en este ambiente con características únicas y especiales.

CAFÉ
R
FINCAS RULAND

Año tras año trabajamos en un programa detallado que nos ayuda a mantener fincas verdes, limpias y libres de plagas. Los suelos fértiles, el agua limpia y los métodos ecológicos son importantes para el futuro de nuestro planeta. Fincas Ruland cuenta con más de 8 variedades de café que se cultivan en altitudes de 1,300 - 1,600 Msnm.



Plataforma de Café
Sostenible de Honduras

EN BUSQUEDA DE LA EXCELENCIA

Para lograr una taza de café realmente excelente, comenzamos con los mejores protagonistas de esta industria: Nuestra Gente. Nos tomamos muy en serio las relaciones que se establecen con nuestro personal, los recolectores de café con los que trabajamos año tras año contribuyendo al éxito que hemos alcanzado gracias a su arduo trabajo, a través de nuestras prácticas agrícolas, la innovación en los procesos formando una gran familia en esta comunidad, contribuyendo a la caficultura sostenible, la economía local y nacional.

La misión de Fincas Ruland es crear relaciones comerciales a largo plazo con compradores y consumidores nacionales e internacionales y crear un ambiente de trabajo saludable para nuestros colaboradores. Continuar trabajando con la convicción de que la industria del café mejorará de manera que continúe siendo sostenible para todos nosotros.



Plataforma de Café
Sostenible de Honduras



cafesosteniblehonduras.org

CURRÍCULO PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL CAFÉ HONDURAS

ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTACIÓN



PLATAFORMA DE
CAFÉ SOSTENIBLE
DE HONDURAS

CURRÍCULO PARA
LA SOSTENIBILIDAD
DEL CAFÉ DE HONDURAS

PCSH

DESCARGAR [CLICK AQUÍ](#)

3.2 Prácticas prioritarias y recomendadas en Establecimiento de la Plantación

Subtemas	Prácticas Prioritarias	Prácticas Recomendadas	Prácticas Prohibidas	
2. Establecimiento de la Plantación	2.1 Localización del cafetal	<ul style="list-style-type: none"> • Cuidados en la selección de la finca (altura, pendientes, margen de protección de cuencas) 	<ul style="list-style-type: none"> • Áreas de protección forestal en la finca. • No establecer en áreas protegidas. 	
	2.2 Selección del Cultivar o Variedad	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar variedades que sean resistentes a plagas, enfermedades y sequía, densidad de siembra 		
	2.3 Preparación del Terreno	<ul style="list-style-type: none"> • Trazado del terreno y establecimiento de distancias de siembra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Trazado al contorno, curvas a nivel, en faja y tres bolillos. • Utilización de barreras vivas • Establecimiento de Sombra o desmonte con uso de árboles ya establecidos. 	<ul style="list-style-type: none"> • No desmontar a menos de 100 metros de nacimiento y corrientes de agua y ríos.
	2.4 Encalados y Enmienda	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de encalados solubles, según análisis y tipo de suelo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso y aplicación de compost 	
	2.5 Trasplante	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte de Viveros a Finca para evitar estrés hídrico en la planta 	<ul style="list-style-type: none"> • Control de plantas con problemas. • Siembra en días con menos radiación, con protección de sombra. • Resiembra 20 días después de siembra 	

MANUAL DE PRODUCCIÓN DE CAFÉ SOSTENIBLE

ESTABLECIMIENTO DE LA PLANTACIÓN



PCSH

Universo Porcino. (2005). *Beneficios del uso de Biodigestores*.

Capítulo II. Establecimiento de la Plantación

2.1 Localización del Cafetal

2.1.1 Selección de la Ubicación de la Finca

Práctica Prioritaria a ser adoptada por todos los productores

Práctica Recomendada a ser adoptada como preparación para procesos de certificación

Objetivos

Identificar criterios técnicos para la selección del terreno donde se establecerá la finca de café para una producción óptima y competitiva.

Importancia y Beneficios

La selección del terreno en cuanto a condiciones de relieve, temperatura, precipitaciones, tipo de suelo y otros factores ecológicos, determinara la productividad de la parcela y por ende la competitividad y generación de utilidades de la finca.

Estos factores ecológicos son inherentes a la finca, en donde se deberá de seleccionar si el cultivo de café es idóneo en las condiciones prevalentes, suelos francos, drenados profundos, ubicados entre los 600 y los 1,500 msnm, con precipitaciones de 1,200 a 2,000 mm, con pendientes poco pronunciadas 10 a 30%, y temperaturas promedios de 15 a 23°C, protegidos de la incidencia de fuertes vientos, incluyendo sembrar barreras cortavientos.

Como Cumplir

Una buena finca de café, deberá de establecerse en propiedades que tengan las siguientes características:

- **Suelos**, preferentemente francos, con buen drenaje, profundos y con buen contenido de materia orgánica.
- **Pendientes**, se recomienda que se cultive el café en pendientes entre 10 y 30%, ya que el cultivo en pendientes mucho mayores (ICAFE, 2011), favorecen la erosión del suelo o erodabilidad de las laderas (Cortés, 2011).
- **Altura**, distribuyéndose entre los 600 y los 1,500 metros sobre el nivel del mar (msnm), por debajo de los 600 msnm se incurre en costos de producción de manejo de plagas y enfermedades como una baja calidad de la taza, por encima de los 1,500 msnm hay un menor desarrollo vegetativo de la planta, maduración retrasada y mayor incidencia de enfermedades fungosas (Pineda, 2001).
- **Temperatura**, el café puede crecer entre 15 y 30°C, pero por la incidencia de enfermedades fungosas como la Roya que prospera entre 21 y 25°C, se recomienda el cultivo entre los 15 y 23°C. La altura y la temperatura, influyen sobre el crecimiento y desarrollo, a menor temperatura se reduce el rendimiento, pero también se logran granos más grandes, mejor desarrollados y con una maduración del mismo, más lenta, lo cual es preferido por los tostadores, que miden esto en función de la densidad del grano de café, los granos producidos por encima de los 1,500 msnm se

denominan Strickly Hard Bean (SHB) (Daggett, 2016). Según estudio de análisis de la cadena de valor del café en Honduras (Miguel Alvarez, 2018) establece una relación entre altura de cultivo y productividad, a menos de 900 msnm el rendimiento es de 18.5 qq/mz, entre 900-1,300 msnm es de 19.59 qq/mz, y entre 1,300-1,500 msnm es de 29.39 qq/mz basados en los pisos altitudinales

- **Precipitación óptima** de 1,200 a 2,000 mm anuales, por encima de 3,000 mm o por debajo de 1,000 mm se observan problemas en el tamaño del grano (Pineda, 2001). Las deficiencias hídricas son necesarias para que el café induzca a la floración, pero si estas son muy prolongadas no permiten la apertura floral (abortos florales), limitando el crecimiento vegetativo, y el llenado de los frutos (malformaciones y aborto de los frutos), por lo que se hace necesario que exista una buena distribución de lluvias entre mayo y noviembre (Ramírez, Jaramillo, & Arcila, 2010).
- **Vientos**, se debe de procurar proteger la finca de café de la incidencia de fuertes vientos, causan desecación y daño mecánico a los tejidos vegetales, favoreciendo la incidencia de enfermedades (ICAFFE, 2011), también pueden ser causa de resecamiento de hojas y brotes jóvenes, deteriorando el crecimiento debido al desequilibrio que causa la excesiva evapotranspiración (Pineda, 2001).

Referencias

- Cortés, V. (2011). Agroecología del agroecosistema café (*Coffea arabica*) y su relación con la erodabilidad de laderas en el Valle de Oroquí, Cartago, Costa Rica. *Anuario de Estudios Centroamericanos*, Vol 37, 271-305.
- Daggett, Z. (31 de Agosto de 2016). *¿Como influye la altura en el café y su sabor en la taza?* Obtenido de <https://perfectdailygrind.com/es/2016/08/31/como-influye-la-altura-en-el-cafe-y-su-sabor-en-la-taza/>
- ICAFFE. (2011). *Guía Técnica para el Cultivo del Café*. Barva-Heredia, Costa Rica: Instituto del Café de Costa Rica. Centro de Investigaciones en Café CICAFFE.
- Miguel Alvarez. (2018). *Análisis de la cadena de valor del café en Honduras*. Tegucigalpa, Honduras: PNUD, IHCAFÉ, HEIFER International.
- Pineda, J. A. (2001). Establecimiento del Cafetal. En IHCAFÉ, *Guía Técnica para el Cultivo del Café* (pág. 58). IHCAFÉ.
- Ramírez, V., Jaramillo, A., & Arcila, J. (2010). Rangos adecuados de lluvia para el cultivo de café en Colombia. *Avances Técnicos No. 39 CENICAFE*, 1-8.

2.1.2 Áreas de Protección Forestal en la Finca

Práctica Prioritaria a ser adoptada por todos los productores

Práctica Recomendada a ser adoptada como preparación para procesos de certificación

Objetivos

Destinar áreas con fuertes pendientes y con suelos de vocación forestal, a dichos usos con la finalidad de proteger las fuentes de agua, como también la fertilidad de los suelos.

Importancia y Beneficios

La conservación de los suelos y el agua en la finca, es fundamental para garantizar la sostenibilidad o permacultura de la misma, esto garantiza el suministro de agua, pero también la conservación de la biodiversidad, el control de los vientos, y la fertilidad del suelo en la finca.

La pérdida de los bosques en las áreas de cultivo de café bajo sombra, ha sido una preocupación importante que ha sido reflejada por estudios como el de (Allen Blackman, Chow, & Aguilar, 2006), debido al abandono de las áreas de cultivo de café bajo sombra, esto como producto de la disminución de los precios internacionales de café.

La mayor parte de la producción de café en Centro América se cultiva a la sombra de bosques perennes, ya sea los de especies nativas o bien de especies introducidas por el hombre. Este sistema agroforestal reporta una serie de beneficios públicos y privados. Para los productores de café, los bosques de cobertura como las reservas forestales en la finca, sirven para moderar la temperatura, promoviendo retención de la humedad del suelo, generando materia orgánica que sirve como fertilizante natural, sirviendo también de hábitat para las aves que comen insectos dañinos.

Para la sociedad es importante porque resguarda una gran cantidad de servicios ecosistémicos como la conservación de la biodiversidad, la captura de carbono, mayor recarga de acuíferos, prevención de erosión del suelo.

Como Cumplir

En el establecimiento de la finca de café se debe de categorizar el terreno, no sembrar café por encima de pendientes de 30% de inclinación, las cuales deberán de dedicarse exclusivamente para la conservación forestal.

En caso que las zonas con pendientes mayores a 30%, se encuentren sin cobertura forestal, se deberá de comenzar a desarrollar un proceso de forestación o de reforestación en el área degradada, en caso que el bosque se encuentre establecidos, aplicar medidas silviculturales encaminadas a su manejo, principalmente lo relacionado con la sanidad forestal, pudiendo extraerse biomasa (ramas, troncos) enfermos, caídos, que debe de ser retirados para evitar que las enfermedades proliferen en el bosque.

En el terreno apto para el cultivo de café con pendientes entre 10 a 30%, se deberá de promover que los árboles nativos, que sean podados, y que sirvan como sombra natural, en caso que sean propiedades que se han dedicado a otros usos como los cultivos limpios, establecer sistemas de sombra temporal o definitiva con especies nativas o de importancia económica para la diversificación productiva de la finca, con frutales (aguacate, plátanos, Ingas) o maderables.

Esto puede ser una base para poder iniciar pasos para certificarse con sistemas como Verified Carbon Standard (VCS), Red de Agricultura Sostenible (RAS), Bird Friendly Coffee (BFC), este último administrado por el Smithsonian Migratory Bird Center (SMBC) (Portafolio Verde, 2017).

Referencias

Allen Blackman, B. A., Chow, J., & Aguilar, F. (2006). *Pérdida de los bosques en las áreas de cultivo de café de sombra en El Salvador*. Washington, EEEUU: Resources for the future.

Portafolio Verde. (2017). *Café amigo de las aves, un ejemplo de sabor y conservación*. Obtenido de https://www.legiscomex.com/Documentos/colab_portafolio_cafeamigo

2.2 Selección del Cultivar o Variedad

2.2.1 Utilización de Variedades que sean resistentes a Plagas, Enfermedades y Sequía, densidad de siembra

Práctica Prioritaria a ser adoptada por todos los productores

Práctica Recomendada a ser adoptada como preparación para procesos de certificación

Objetivos

Seleccionar la variedad que mejores criterios de rendimiento tenga con relación a la resistencia a plagas, enfermedades, sequía y que exhiba mejor productividad.

Importancia y Beneficios

Seleccionar la variedad es tan importante como la selección de la propiedad y las características agroecológicas sobre las cuales se establecer la plantación de café.

Como Cumplir

En Honduras solo se cultiva una especie de café *Coffea arabica* de la cual se han seleccionado una serie de materiales genéticos o variedades con diferentes características que deben de ser identificadas por los productores.

Cuadro 5 Variedades, características y más de la especie de café *Coffea arabica*

Variedad	Características de la planta	Altitud de siembra	Productividad	Resistencia al viento	Resistencia a la sequía
Typica	Porte alto 3 metros Entrenudos largos Hojas terminales color bronce	1,200 a 1,300 metros	Media	Poco Resistente	Poco tolerante a las sequias
Bourbon	Porte alto 3 metros Entrenudos más cortos que Typica Hojas terminales color verde tierno	1,000 a 1,500 metros	Alta	Poco Resistente	Poco tolerante a sequias

Catuai	<p>Porte medio 2.25 metros</p> <p>Hojas redondeadas y brillantes</p> <p>Entrenudos cortos</p> <p>Hojas terminales color verde tierno</p>	800 a 1,400 metros	Alta	Resistente	Escasamente tolerante a las sequias
Caturra	<p>Porte bajo 1.80 metros</p> <p>Hojas terminales color verde tierno</p> <p>Entrenudos cortos</p>	800 a 1,200 metros	Alta	Resistente	Tolerante
Pacas	<p>Porte bajo</p> <p>Follaje abundante</p> <p>Entrenudos cortos</p>	600 a 800 metros	Medio	Resistente	Tolerante a suelos de baja capacidad de retención de agua
Villa Sarchi	<p>Porte pequeño</p> <p>Hoja de tamaño mediano</p> <p>Sistema de raíces fuerte</p>	800 a 1,300 metros	Media	Resistente	Tolerante a sequias
Mundo Novo	<p>Porte alto</p> <p>Crecimiento lateral muy abundante</p>	1,000 a 1,700	Alta	Poco resistente	Poco tolerable
Maragogype	<p>Porte alto</p> <p>Hojas lanceoladas</p> <p>Frutos y semillas de gran tamaño</p>	800 a 1,110 metros	Baja	Poco resistente	Poco tolerable

Pacamara	Porte Alto Fruto grande color rojo	900 a 1,600 metros	Media	Resistente	Tolerante con problemas de sequia
Pache	Planta porte bajo Abundante follaje	900 a 1,800 metros	Media	Resistente	Tolerante a problemas de sequia
IHCAFÉ 90	Porte bajo Ramas largas entrenudos cortos. Resistencia a la Roya	Mayor a 1,000 metros	Alta	Resistente	Tolerante
Lempira	Porte bajo Resistencia a la Roya Hojas brillantes	700 a 1,100 metros	Alta	Tolerante	Tolerante
Geisha emperador	Porte Alto Gran calidad Tolerante a la Roya del Cafeto Ramas largas con nudos y entrenudos Hojas alargadas	1,200 a 1,700 metros	Media	Baja	Baja

Fuente: Basada en (Asociación Denominación de Origen Café Marcala, 2015) y (Ponce, 2001)

Referencias

Asociación Denominación de Origen Café Marcala. (2015). *Programa de Capacitación Proyecto "La DO Café Marcala como instrumento para impulsar el desarrollo local del departamento de La Paz"*. Marcala, La Paz: ADOPCAM, Junta de Andalucía, Fundación ETEA.

Ponce, R. S. (2001). Variedades y mejoramiento genético del café. En IHCAFÉ, *Guía Técnica del Café* (págs. 25-39). Tegucigalpa, Honduras: IHCAFÉ.

Trabajamos en coordinación y cooperación con expertos, cooperativas, organizaciones, empresas, asociaciones y gobiernos que están dedicados a potenciar la sostenibilidad en el sector cafetero.

Seguimos plenamente comprometidos con la promoción del trabajo conjunto para mejorar los medios de vida, los ecosistemas y la resiliencia de las comunidades cafeteras de todo el mundo.



CONTACTO

Vivian Tejeda

Gerente Operaciones PCSH

tejeda@globalcoffeeplatform.org

Guillermo Alvarado

Gerente de Programa de País – Honduras

Secretario PCSH

alvarado@globalcoffeeplatform.org



**Plataforma de Café
Sostenible de Honduras**



cafesosteniblehonduras.org

BOLETÍN INFORMATIVO, AGOSTO 2023



**PATROCINADO POR:
LA PLATAFORMA GLOBAL DEL CAFE
<https://www.globalcoffeeplatform.org>**

