



Establecimiento de plantaciones de café bajo sombra

William Ordóñez
Moisés Valverth

*“Fomentando el manejo transfronterizo de los recursos
naturales en la Región del Trifinio!”*





Contenido

1. Factores que influyen en la calidad del café
2. Selección del terreno
3. Selección de la variedad
4. Semilleros y almácigos
5. Preparación del terreno
6. Distanciamientos
7. Trazado y ahoyado
8. Abonado
9. Siembra
10. Establecimiento de sombra
11. Conservación de suelos
12. Manejo de malezas



I. Objetivo

Que todas y todos los participantes conozcan todo el proceso agronómico y de prácticas culturales que conlleva el establecimiento o siembra de cafetales.



FACTORES QUE INFLUYEN EN LA CALIDAD ?

- ✓ **La Altitud de la Finca.**
- ✓ **La Sombra**
- ✓ **El Régimen de Lluvias**
- ✓ **La Temperatura Promedio**
- ✓ **La Variedad de Café**
- ✓ **La Fertilización**
- ✓ **El Corte: Óptimamente maduro**
- ✓ **El Beneficiado**
- ✓ **Transporte y Almacenamiento**





CAFÉ DE CALIDAD ?

DEFINICION:

**Es todo café con una taza limpia, que
satisface el paladar del consumidor final.**





DEFINICION:

- **Es la producción de Café con Responsabilidad: Social, Ambiental y Económica**





Responsabilidad Social ?

- **Trato Justo y Correcto a los Trabajadores**
- **Mejor entorno de Vida para las Familias Caficultoras**
- **Oferta de Cafés seguros para el consumo humano**
- **Trabajo complementario en condición apropiada para niños(as)**
- **Trabajos apropiados para Mujeres, en gestación y ancianos**
- **Buenas relaciones con la Comunidad y sus Vecinos.**



Responsabilidad Ambiental ?

- 1. Manejo eficiente de los desechos del Café**
- 2. Cafetales solo bajo Sombra: 10 Especies diferentes**
- 3. Uso controlado Pesticidas : Etiqueta Roja y Amarilla**
- 4. Cero Quema, y evitar Uso de Azadón y Herbicidas**
- 5. Manejo y/o recuperación del área forestal**
- 6. No maltratar nidos, madrigueras, cautiverio o matar animales**
- 7. Manejo apropiado del Agua y el Suelo**
- 8. Aplicar a un Sello de Certificación.**



Responsabilidad Económica ?

- **Mejor rendimiento por Unidad de Área**
- **Mejorar sostenidamente la Calidad**
- **Minimizar Costos de Producción**
- **Pago del jornal sin discriminación y según la Ley**
- **Gestión de Mercados para Cafés Especiales**
- **Acceso a precios dignos mas Diferenciales**
- **Re-inversión de excedentes**
- **Complementación financiera para obras mancomunadas.**





Establecimiento del cafetal

Condiciones a tomar en cuenta.

Agroecológicas:

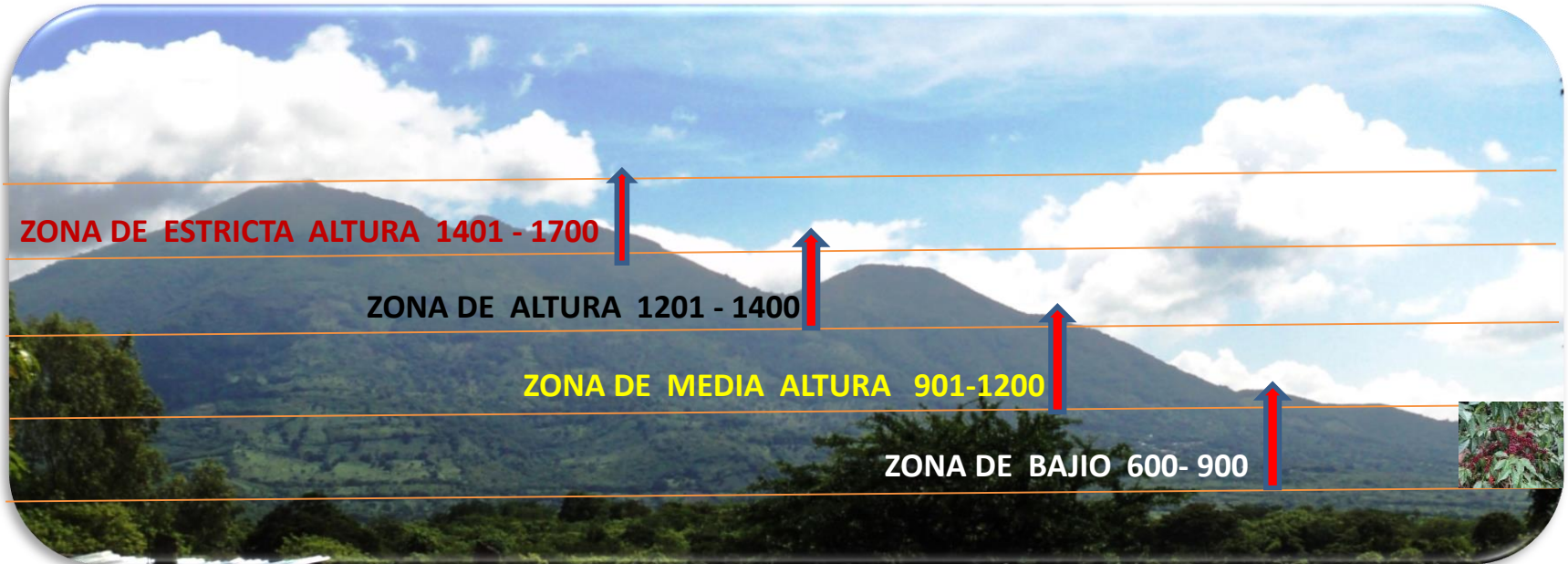
1. Altitud, precipitación, humedad relativa, vientos
2. Profundidad del suelo
3. Textura y estructura
4. Pedregosidad y topografía del terreno

Técnicas y económicas:

1. Variedad a sembrar
2. Preparación del terreno (el trazo y esquillado).
3. Siembra en curvas a nivel y otras obras de conservación.
4. Ahoyado y abonado
5. Siembra en el terreno.
6. Sombra



CONDICIONES AGROECOLÓGICAS



- **Altitud:** de 900 a 1,500 msnm. Alturas por debajo de los 900 metros se incurren en mayores costos de producción en la incidencia de plagas y enfermedades, así como una baja calidad de taza. Mayor de 1500 msnm hay un menor desarrollo vegetativo de la planta, maduración tardía y mayor cantidad de enfermedades fungosas.



Selección del terreno

En esta decisión está gran parte del éxito o el fracaso de una finca cafetalera, por lo que se recomienda que sea el producto de un análisis serio y consciente sobre los factores que influyen positivamente en el cultivo del café



Precipitación pluvial mm/año:

1,000 a 3,000. Menos de 1,000 mm. se limita el crecimiento de la planta y mayor de 3,000 la calidad de taza puede verse afectada, además el control de plagas y enfermedades se hace difícil y costoso.

Temperatura media anual: entre 17 y 28°C. Temperaturas mayores de 28°C la planta de café presenta un crecimiento rápido, fructificación temprana, agotamiento prematuro, presencia de la roya del café. Temperaturas por debajo de los 17°C la planta de café presenta un crecimiento lento, achaparramiento de la planta, reducción de la producción, quema de hojas y brotes nuevos



Humedad relativa:

65 a 85%. Mayor a este nivel se propicia el ataque de plagas y enfermedades fungosas.

Tipo de suelo:

Suelos franco, franco arcillosos y francos arenosos, con buen contenido de materia orgánica y un pH de 5.5 a 6.8..

Vientos:

Menor a 15 kilómetros por hora. Mayor de 15 km/hora provoca daños mecánicos, caída de hojas, flores y frutos, deshidratación de yemas florales, hojas y frutos tiernos.



Profundidad del suelo



Tipo de suelo: suelos francos, franco arcillosos y franco arenosos, profundos y con buen contenido de materia orgánica.



Textura y estructura del suelo

Topografía, pedregocidad

Fertilidad del suelo y pH





Pacas

Keniano

Catuaí rojo

**Catuaí
amarillo**

Selección de la variedad a sembrar:

- Se debe seleccionar en función a condiciones agroecológicas optimas para cada variedad y maximizar su potencial genético.
- Preferencias del mercado en términos de calidad
- Búsqueda de nuevos nichos de mercado para cafés especiales



Café catuaí. Marroquín



Café lempira. Marroquín



Café pacas. Cusmapa



Café cuscatleco. Mezcal



Café catimor. Karcaj



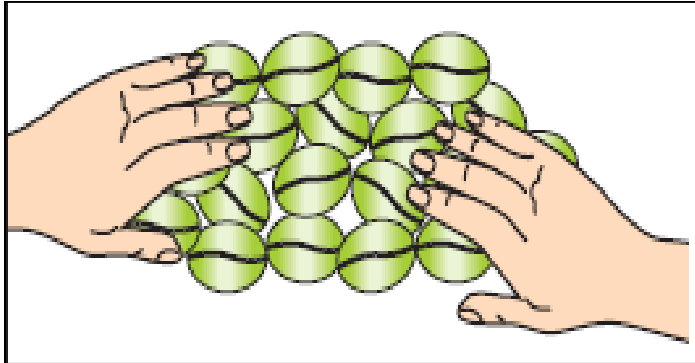
1. Variedades de café

Variedades	Porte	Adaptación msnm	Plantas por MZ	Calidad bebida
Pacas	Bajo	Hasta 1200	3333 a 3500	Buena
Pacamara	Medio	1300 a 1600	2300 a 2500	Muy buena
Catisic *	Bajo	600 a 1200	3333 a 3500	Buena
Catuai rojo	Medio	900 a 1600	3333 a 3500	Muy Buena
Cuscatleco * (Sarchimor T-5296)	Medio	Hasta 1300	2400 a 3000	Aceptable
Keniano* Catimore	Medio	1200 a 1500	3333 a 3500	Buena
Lempira* Catimore	Medio	900 a 1500	3333 a 3500	Buena

* Resistentes a Roya del cafeto



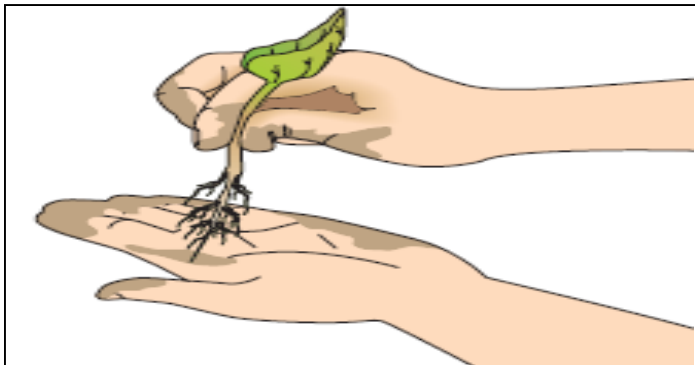
Semilleros.



Selección de Semilla



Elaborar y Atender el Semillero



Selección de Plántulas para Vivero



Viveros fuertes



2. Preparación del terreno y trazo de curvas a nivel



Comprende la limpieza del terreno y el trazo de las curvas a nivel. Tomar en cuenta la topografía del terreno; inclinación del terreno mayor a 12% se recomienda la siembra en curvas a nivel.



3. Trazado y ahoyado

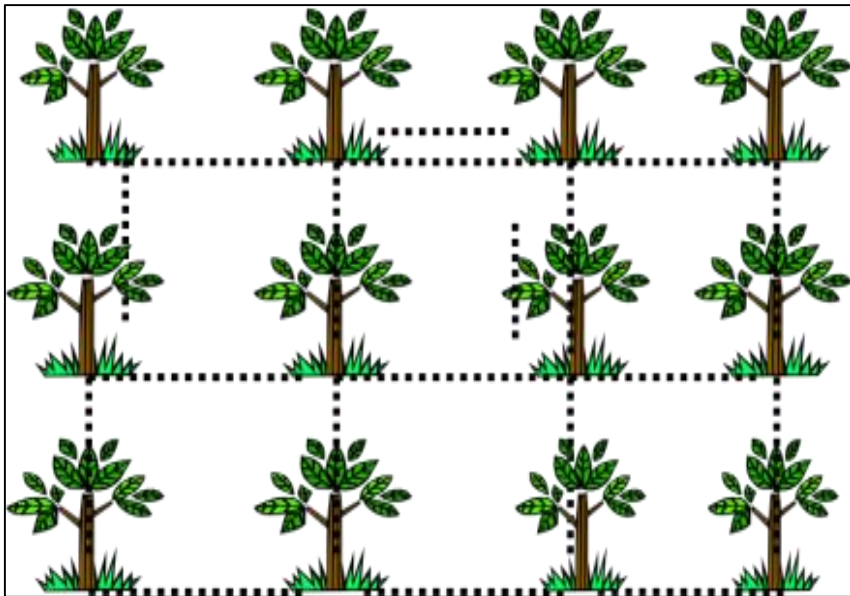


Comprende el trazo, estaquillado y ahoyado

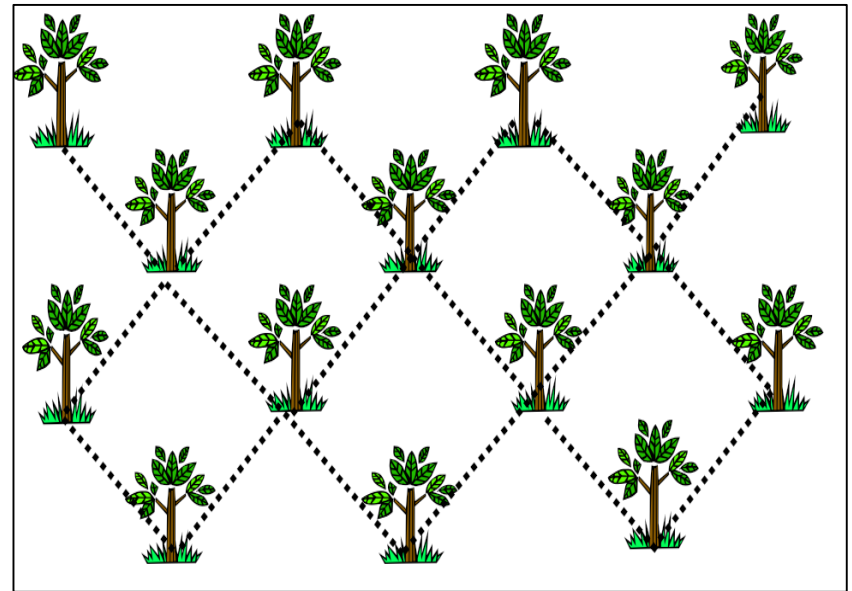
Tomar en cuenta las curvas a nivel, y el distanciamiento de acuerdo a la variedad seleccionada. Los hoyos deben tener las medidas de 40 x 40 x 40 centímetros. La primera tierra negra se coloca en un lado del hoyo y la tierra más clara en el otro lado del hoyo.



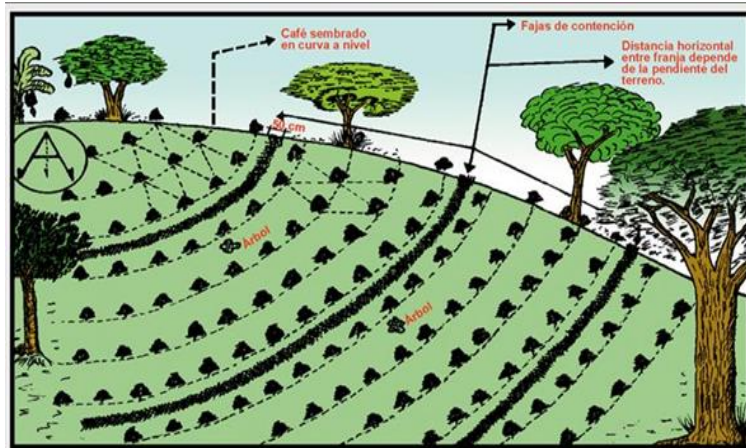
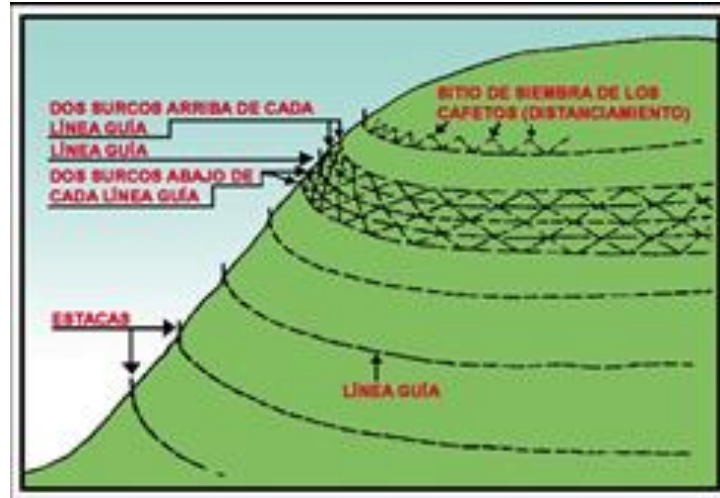
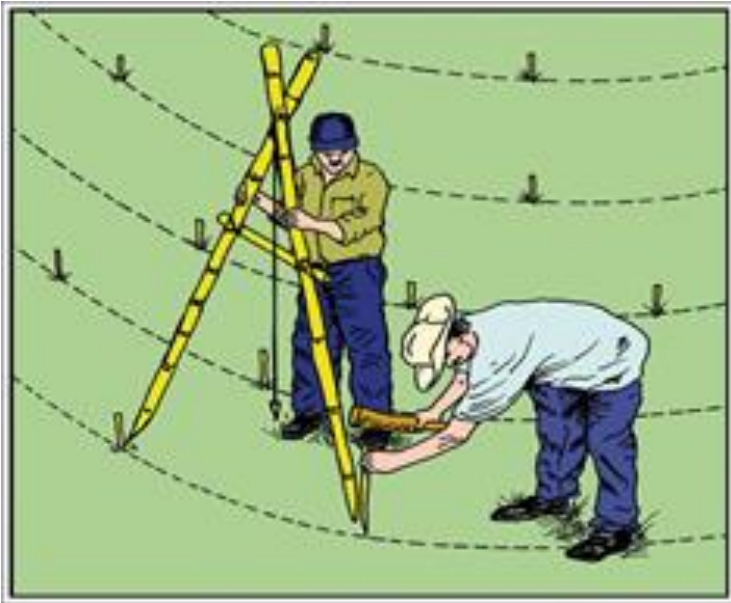
Sistemas de siembra



Trazo al cuadrado



Trazo al tresbolillo





4. Abonado del hoyo



Ahoyado de 40 x40 x 40 cm. la labor es mas eficiente con humedad moderada. Dejar los hoyos El abonado del hoyo hacerlo con materia orgánica/pulpa de café/bocashi, regresar la tierra negra apartada y dejar sin usar la tierra de color más claro. Debe colocarse una estaca en le centro del hoyo.



5. Siembra

Al inicio de la época lluviosa, asegurando que el suelo del ahoyado esté suficientemente húmedo. El cuello de la planta de café en bolsa debe quedar en el mismo nivel en el campo definitivo, para que la planta no quede ni demasiada enterrada ni descubierta de su nivel en bolsa.



Plagas comunes después de la siembra:



Daños por orugas y gusanos del suelo.



Siembra en el terreno.



**Aplicar tratamiento preventivo a plagas del suelo.
Fertilizar con formula equilibrada completa N-P-K y abono bocashi
Apisonar el suelo alrededor del pilón para evitar bolsas de aire.**



6. Medidas de conservación



Terraza continua o bancales



Terraza individual



**Barreras vivas,
Vetiver**



Manejo de coberturas nobles y otras practicas



Manejo de hierbas de cobertura

Carrileado de rastrojos



Cajueleado





Es importante establecer la sombra:



Sombra temporal frijol Gandul
Cajanus cajan



Sombra permanente ingas Pepeto de
rio (Inga spuria).



Plantación ideal de café