

## CULTIVEMOS FRUTALES

---

- Importancia económica de la fruticultura.
- Reproducción y multiplicación de las plantas frutales
- Injerto de frutales
- Poda de las plantas frutales
- Rendimiento de los frutales
- Plagas y enfermedades

### **PRESENTACION**

El presente trabajo constituye una guía para instalar y conducir un campo con cultivo de frutales, en él se trata de proporcionar información general de las técnicas más adecuadas desde su importancia económica, la forma de propagación, el manejo en campo definitivo, abonamiento, controles fitosanitarios, hasta su comercialización de las principales especies frutales que se cultivan en nuestra localidad.

Dada la importancia económica que tiene el cultivo de los frutales en la economía familiar campesina, es necesario conducirlos técnicamente a base de prácticas culturales y fitosanitarias adecuadas y oportunas.

### **II. Importancia agrícola y económica de la fruticultura**

1. Lo desigual de nuestro suelo, su variada composición, las abundantes radiaciones solares y el clima en general suave y benigno, permite la aclimatación de muchas especies y variedades de plantas frutales, y hasta por lo general escasez de agua debe el agricultor dedicarse preferentemente al cultivo de los árboles, porque estos con sus profundas raíces puede resistir mejor las prolongadas sequías.

Nuestro pueblo se alimenta en gran parte de fruta, siendo el cultivo más natural entre nosotros.

2. Permite potenciar la organización de los productores, para establecer las áreas de siembra, cultivos y variedades, abastecimientos de insumos para la producción, técnicas de manejo y asesoría, épocas de cosecha, canales de comercialización y negociaciones colectivas (precios, calidad, otros).
3. Las variedades cultivadas deben de responder a la demanda y a las exigencias de los mercados.
4. Permite incorporar valor agregado a la producción mediante la agroindustria en conservas, esencias, harinas, licores, néctares, y otros productos. De esta manera se incrementan los ingresos económicos de los fruticultores, repercutiendo en la economía y formas de vida familiar.

### **III. Consejos prácticos para el progreso del cultivo de frutales**

Demostrada la importancia económica de la fruticultura, es menester tener en cuenta ciertos criterios generales, que serán el fundamento para el progreso de la Fruticultura:

1. Elegir cuidadosamente la especie y la variedad más adecuada al clima y al terreno.
2. Adaptar el sistema de cultivo, no sólo a las condiciones naturales, si no también a la potencialidad económica y a la capacidad técnica del que dirige y trabaja.
3. El clima de Huánuco es bastante diverso ya que existe gran variedad de microclimas por lo tanto, se puede cultivar casi todas las especies frutícolas tales como: Paltos, lúcumos, naranjos, limones, mangos, manzanos, granadillas, maracuyá, paca, café, etc. La instalación de las plantas frutales se realiza de acuerdo a la altitud y la adaptabilidad del frutal a los distintos pisos ecológicos.

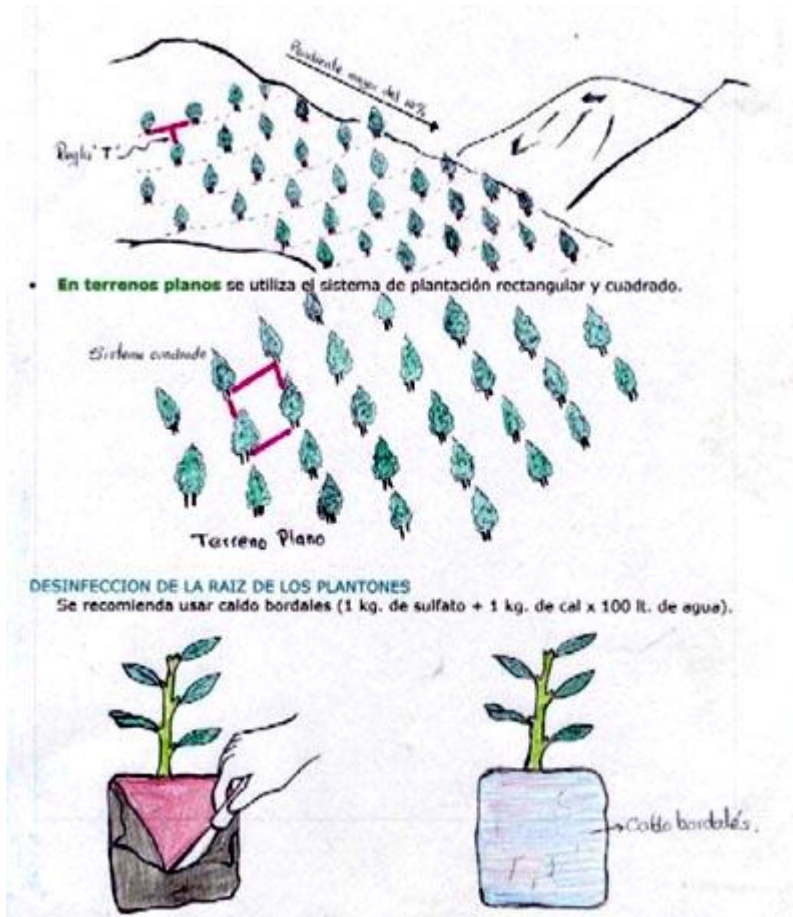
#### **PROPAGACION:**

1. Por Semilla o Sexual: (mango, palto, naranjo, limón, lúcuma, granadilla, etc.)
2. Por parte Vegetal: (estacas, tallo, raíz, hijuelos, estolón; manzano, plátano, piña, caña de azúcar, etc.)

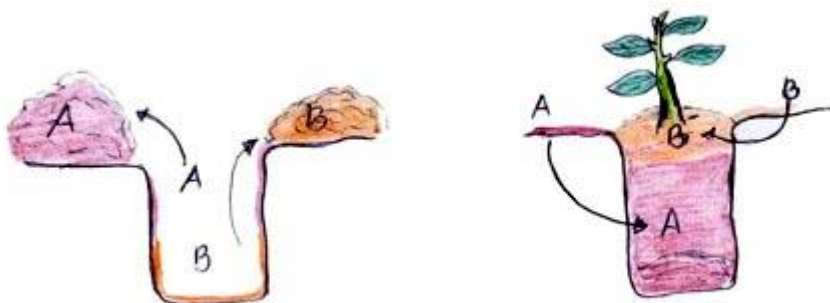
#### **FORMAS DE PLANTACION**

La plantación se realiza teniendo en cuenta la pendiente del terreno destinado a la plantación frutal, así puede ser:

- En terrenos con pendientes mayores al 10 %, se realiza mediante el sistema de tres bolillos, para este caso usar la regla "T".



**POCEADO:** Se realiza colocando la mitad de la tierra a un lado "A" y la otra mitad al otro lado "B" y cuando se planta, la tierra de encima pasa al fondo y la tierra de la parte inferior va a la parte superior.



**ABONAMIENTO:** Hechar de 3 - 4 kg. de humus o 5kg. de compost, por planta.

**RIEGO:** Esta labor es muy necesaria para el buen desarrollo de los frutales, los cuales deben ser aplicados oportuna y en forma suficiente.

**EL INJERTO:** Se realiza con la finalidad de mejorar la calidad de los frutos:

- Lograr mayor precocidad (maduran rápidamente los frutos)
- Dar mayor resistencia a plagas y enfermedades.
- Rejuvenecer los árboles
- Disminuir la altura de las plantas, etc.

#### **TIPO DE INJERTOS USADOS:**

1. **A LA INGLESA O TERMINAL:** Cuando al portainjerto e injerto se le corta en bisel de 3 - 4cm. de largo, a 10 cm. por debajo de la yema terminal y tener el mismo diámetro (grosor) el porta injerto e injerto.



1. **INJERTO DE HENDIDURA O PUA:** Consiste en cortar el porta injerto en forma horizontal y luego partir por el centro, donde se introduce el injerto en forma de cuña de 2cm.



1. INJERTO DE ESCUDETE O EN "T": Consiste en colocar una yema rodeada de un pedacito de corteza, debajo de la corteza del porta injerto, atándolo apropiadamente.



### PRINCIPALES ESPECIES FRUTALES CULTIVADAS, SU DISTANCIAMIENTO Y SUS RENDIMIENTOS EN TM/HA

ESPECIE FRUTAL	VARIEDAD	DISTANCIAMIENTO		RDTO/CAMPAÑA TM/HA	
		PLANTAS	SURCOS		
Palto	Hass,	Bacon,	4 mts	4 mts	12 - 13 TM/HA
	Fuerte				14 - 15 TM/HA
	Naval				15 - 16 TM/HA
Manzano	Delicia	2.5 mts	3 mts	30 - 35 TM/HA	
	Israel			30 - 45 TM/HA	

Durazno	Blanquillo Amarillo	3 mts	4 mts	15 - 18 TM/HA
Uvas	Emperador Italia	3 mts	4 mts	8 - 10 TM/HA
Naranja	Washington, Navel, Tangelo	4 mts	4 mts	12 - 15 TM/HA
Mandarina	Satsuma Dancy	3 mts	4 mts	40 - 45 TM/HA 25 - 35 TM/HA
Lúcuma	Seda	4 mts	4 mts	30 - 35 TM/HA
Granadilla	Común	2 mts	2 mts	15 - 18 TM/HA
Papaya	Enano	2 mts	2 mts	30 - 40 TM/HA

## PORTAINJERTOS Y TIPOS DE INJERTOS MAS USADOS

ESPECIE	PORTAINJERTO UTILIZADO	MAS	TIPO DE INJERTO
Cítricos	Limón Mandarina Naranja dulce	negoso cleopatra	De escudeta En "T"
Mangos	Cambodiano Saygon Chulucanas		Terminal En púa Hendidura o
Palto	Duke Topa Mexicano	Topa	Terminal Escudete
Manzanos	Membrillo Manzano silvestre		Hendidura Púa
Uva	Rupestris, R - 110		Terminal Púa

		En "T"	
Durazno	Okinawa, Almendra Criollo	Terminal Escudete En "T"	o
Lúcuma	Lúcumo criollo	Yema terminal	

## PODAS EN FRUTALES

- Poda de Formación: se aplica cuando la planta está joven con la finalidad de proporcionar forma y tamaño adecuado.
- Poda de Fructificación: se aplica con la finalidad de formar ramas fruteras y eliminar las ramas vegetativas (que no van a dar frutos).
- Poda de mantenimiento: Se realiza después de cada cosecha, quitando los brotes mal ubicados, brotes enfermos, ramas dobladas, con la finalidad de dar limpieza al árbol.
- Poda de Renovación: Se emplea para rejuvenecer al árbol, cortando por completo al árbol a 20, 50 cm. del suelo.

## RECOMENDACIONES PARA DISMINUIR LAS PERDIDAS DURANTE LA COSECHA Y COMERCIALIZACION

- Capacitarse en manejo de frutales, y además capacitar al personal que apoye en el manejo de frutales.
- No cosechar después del riego, cuando está lloviendo, porque se tendrá problemas en el almacén: presencia de hongos (pudrición).
- La fruta recién cosechada debe mantenerse bajo siembra hasta el momento del empaque.
- Se recomienda usar envases adecuados (canastas, cajas de madera, etc.)
- Cosechar frutas en buenas condiciones, porque un fruto malogrado puede contagiar al resto.

## PRINCIPALES PLAGAS DE FRUTALES

plaga/nombre común	Organo de la planta que ataca	Control ecológico
--------------------	-------------------------------	-------------------

Mosca blanca	Hojas	Trampa casera
Perro naranjo	Hojas	Recoger con la mano
Pulgones	Hojas – brotes	Aplicar agua de chocho y tabaco
Querezas	Hojas y ramas	Lavado con detergente a presión
Hormiga coqui	Tallo, flor, hojas	Pasta bordalés, amontonar hojas de matico en la base del árbol
Gusano peludo	Hojas	Recoger con la mano
Grillos	Hojas, plantas	Incorporación de materia orgánica
Mashcuy	Hojas	Recoger con la mano

## ENFERMEDADES

Nombre Común	Organo que afecta	Control ecológico
Chupadera	Muerte de raíz y base del tallo	Evitar la excesiva humedad, raleo de plantas con distanciamientos adecuados.
Fumagina	hojas	Lavado con agua y detergente
Oidium	Hojas y brotes	Caldo bordales
Podredumbre radicular	raíces	Usar semilla sana, desinfección con pasta bordales
Antracnosis	Tronco, ramas, hojas	Evitar heridas

ÁREA

RESPONSABLE:  
Julio-2000.

Ever

Sánchez

PIA  
Salvador





Instituto de  
Desarrollo y  
Medio Ambiente