

CARTILLA N° 02 CONDICIONES AGROCLIMATICAS DEL CULTIVO DEL MANGO

a) Especificaciones técnicas:

Nombre Común: Mango.

Nombre Científico: *Mangifera indica* L.

Familia: Anacardiaceae.

Origen: India.

Variedades:

Haden, Kent, Tommy Atkins, Criollo, etc.

Periodo Vegetativo: A los 5 años del injerto se obtiene la primera cosecha.



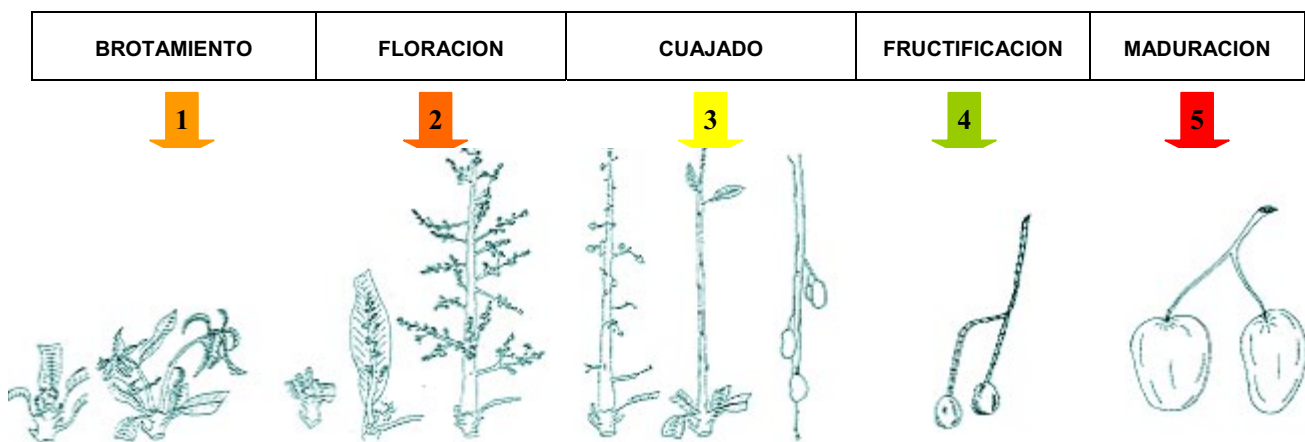
b) Zonas agroecológicas de producción:

Costa Norte: 80% - Piura: San Lorenzo, Chulucanas; Lambayeque: Motupe, Olmos, Salas, Jayanca; Cajamarca: Tembladera, Quinden.

Costa Central: 10% - Ancash: Casma; Lima: Huaral, Santa Rosa, Ica: Ica

Otras: 10%

c) Ciclo Fenológico:



Fuente: www.senamhi.gob.pe

1 BROTAMIENTO:

Se inicia con la emergencia de las yemas, las cuales muestran un leve hinchamiento y un color verde tierno. Seguidamente, los botones apicales se alargan y aparecen los primeros botones florales en forma de espinas. Los primordios se alargan y se destacan las hojas de color marrón rojizo. Finalmente, los peciolo alcanzan su tamaño definitivo y las hojas emergen completamente.

2 FLORACION:

Se inicia cuando los botones empiezan a abrirse para dejar paso a las primeras piezas florales. La inflorescencia se alarga hasta la mita de su tamaño definitivo y concluye con la separación y apertura de las flores.

3 CUAJADO:

Comprende tres estadios: En el primer estado los pétalos se han secado y recubren parcialmente el ovario que presenta una dimensión de 1 a 2 cm de diámetro, el estilo seco es aún visible. Luego se produce una caída de frutos que se prolonga hasta la etapa de llenado. En el último estado, los frutos jóvenes se encuentran individualizados y el pedúnculo floral se ha alargado y reforzado.

4 FRUCTIFICACION:

Esta fase es conocida en campo como llenado de fruto, implica el crecimiento progresivo de los frutos, implica el crecimiento progresivo de los frutos y se inicia después del cuajado.

5 MADURACION:

Cuando los mangos alcanzan el tamaño, color y sabor típico de la variedad. Sin embargo, por condiciones de manejo post cosecha y comercialización el mango se cosecha en madurez fisiológica (formación de hombros) cuando aún está en proceso de maduración.

d) Requerimientos Climáticos:

Meses	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero
Estados Fenológicos	PODA	BROTACION		DESARROLLO FOLIAR	FLORACION	CUAJADO				PINTA			
										CRECIMIENTO DE FRUTOS		COSECHA	
Temperatura Óptima (°C)	22 - 27	22 - 27		22 - 27	22 - 27	22 - 27	22 - 27	22 - 27	22 - 27	22 - 27		22 - 27	
Temperatura Crítica (°C)	< 18 a 35 >	< 18 a 35 >		< 12 a 35 >	< 12 a 35 >	< 12 a 35 >	< 12 a 35 >	< 12 a 35 >	< 12 a 35 >	< 20 a 30 >		< 20 a 30 >	
Humedad óptima (%)	80 - 85	80 - 85		80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85		45 - 65	
Déficit hídrico	Tolerante	Tolerante		Sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Tolerante		Tolerante	
Periodo Vegetativo	30	60		120	180	240	300	300	300	300		330	
Periodo x Fase (días)	0	30		60	60	60	60	60	60	60		30	

Fuente: Estación Morropón 000235; Tipo: Convencional meteorológica, Latitud: 5°11'1", Longitud: 79° 59' 1".

Departamento: PIURA, Prov. Morropón, Dist. Morropón (www.senamhi.gob.pe)

Elaboración: MINAG – DGCA – DIA.

La temperatura es un factor que interviene en la viabilidad del polen, temperaturas bajas menores de 10 °C y mayores de 33 °C, afectan la vida del polen, siendo esta una de las posibles razones del bajo cuaje de frutos, que muestran algunas de las variedades comerciales que son de origen subtropical.

Temperaturas altas durante la noche (28-32 °C) hacen que la fruta sea dulce y madure bien, pero los días calurosos y las noches frescas (12 a 20 °C), al parecer, ayudan a que la fruta desarrolle un color más atractivo.

La distribución anual de la lluvia es muy importante, sobre todo en zonas tropicales, puesto que el mango requiere de un clima en el cual se alternen la época lluviosa con la época seca, esta última debe coincidir con la época de prefloración. La lluvia durante el período de floración, de cuaje y crecimiento inicial del fruto puede provocar caída de flores y frutos por el ataque de enfermedades.

e) Requerimientos de Suelos y Agua:

Puede vivir bien en diferentes clases de terreno, siempre que sean profundos y con un buen drenaje, factor este último de gran importancia. Consumo de agua (riego por gravedad): 16,500 m³/ha. (Caudales de la zona en referencia – Graf. 01)

En terrenos en los que se efectúa un abonado racional la profundidad no es tan necesaria; sin embargo, no deben plantarse en suelos con menos de 80 a 100 cm de profundidad.

Se recomiendan en general los suelos ligeros, donde las grandes raíces puedan penetrar y fijarse al terreno. El pH estará en torno a 5.5-5.7; teniendo el suelo una textura limo-arenosa o arcillo-arenosa.



511-7113700 anexo 2251 - 2255
www.minag.gob.pe
Jr. Yauyos 262 Cercado de Lima

Dirección General de Competitividad Agraria
Dirección de Información Agraria