

REDUCCIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS AGRARIOS

FICHA TÉCNICA N° 08

REQUERIMIENTOS AGROCLIMÁTICOS DEL CULTIVO DE MANGO

a) Especificaciones técnicas:

Nombre Común: Mango

Nombre Científico: *Mangifera indica* L.

Familia: Anacardiaceae

Origen: India.

Regiones Naturales: Costa y Selva Alta o Rupa Rupa (entre 100 a 1500 msnm)

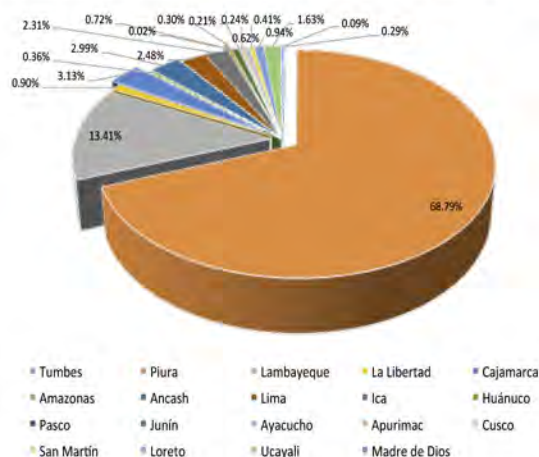
Variedades: Haden, Kent, Tommy Atkins, Criollo, etc.

Periodo Vegetativo: Arbusto perenne, empieza producir a los 5 años del injerto, obteniéndose la primera cosecha.

Fuente: DGPA/DEEIA www.minagri.gob.pe



b) Participación superficie sembrada a nivel nacional (%):



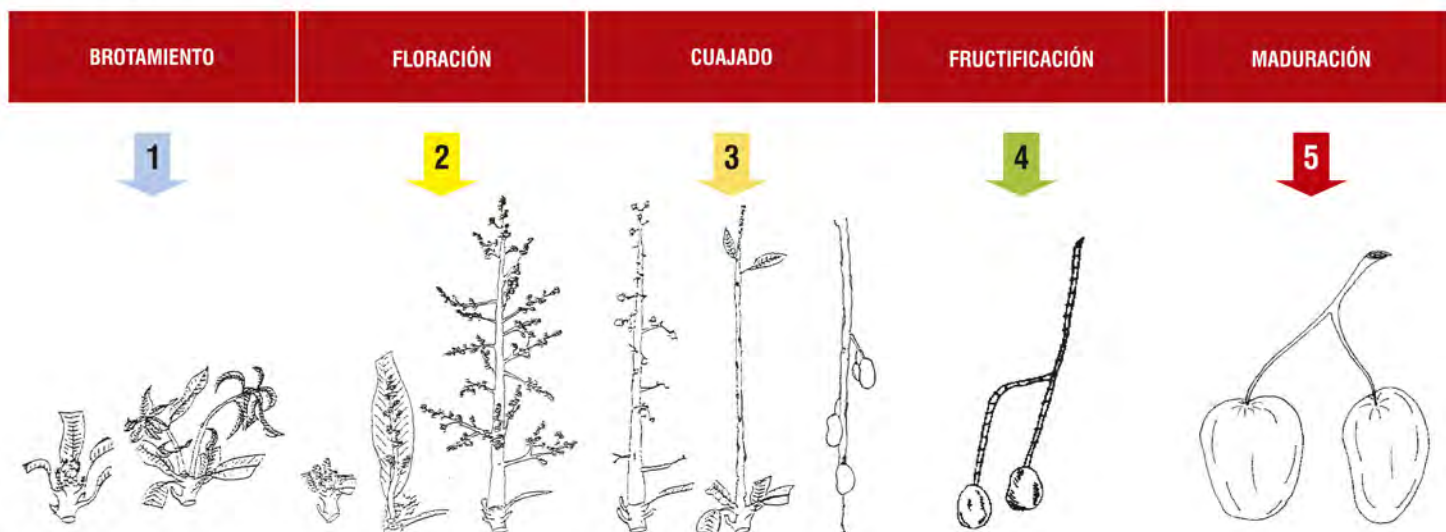
Durante la campaña 2014/2015, Piura mantiene la mayor superficie instalada con 21,315 ha, con una participación del 68,79 %, seguido de Lambayeque con 4,154 ha (13.41 %) y Cajamarca con 970.5 ha (3.13 %); estos departamentos concentran el 85.32 % de toda la superficie instalada nacional.

El departamento de La Libertad mantiene el mejor rendimiento promedio con 16,537 kg/ha, seguido de Piura con 12,950 kg/ha, Arequipa con 12,737 kg/ha y Lambayeque con 11,326 kg/ha.

El rendimiento promedio nacional es de 12,134 kg/ha.

Fuente: DGSEP/DEA
Elaboración: DGPA/DEEIA

c) Estadios de Crecimiento:



Fuente: www.senamhi.gob.pe
Elaboración: MINAGRI-DGPA

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

FLORACIÓN: Se inicia cuando los botones empiezan a abrirse para dejar paso a las primeras piezas florales. La inflorescencia se alarga hasta la mitad 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

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

5

MADURACIÓN: 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			
Estados Fenológicos	Ciclo Vegetativo	Crecimiento vegetativo														
		Crecimiento de hojas		Reposo - Poda		Formación de yemas foliares			Crecimiento de hojas							
	Ciclo Reproductivo	Crecimiento de órganos reproductivos														
		(4)	Maduración de frutos (5)		Cosecha comercial			Brotamiento (1)		Floración (2)			Cuajado (3)		Fructificación (4)	
Parte aérea		Brotamiento (1)		Floración (2)			Cuajado (3)			Fructificación (4)		Maduración (5)				
Parte radicular		Desarrollo y crecimiento de raíces														
Ocurrencia de la fase (días)		18 - 25		42 - 60			65 - 100			100 - 180		200 - 240 (7.0 - 8.0 meses)				
Temperatura Óptima		(T° mín.) 16°C a 20°C		24°C a 27°C			26°C a 32°C			26°C a 32°C		26°C a 32°C				
Temperatura Crítica		< 12°C a 22°C >		< 16°C a 35°C >			< 18°C a 35°C >			< 18°C a 35°C >		< 18°C a 35°C >				
Humedad Óptima		> 65%		> 65%			> 65%			> 65%		> 65%				
Déficit Hídrico		Sensible		Sensible			Sensible			Sensible		Tolerante				

Fuente: www.senamhi.gob.pe

Elaboración: DGPA-DEEIA

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 ésta una de las posibles razones del bajo porcentaje de cuaje de los frutos, que muestran algunas de las variedades comerciales 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) Requerimiento de Suelos y Agua:

Se recomiendan en general los suelos ligeros con textura limo-arenosa o arcillo-arenosa, pH de 5.5 a 7.5, con un óptimo de 6.5, no prospera en suelos calcáreos ni salinos. Presenta ligera tolerancia a la salinidad.

Suelos con buen drenaje (profundos), donde las grandes raíces puedan penetrar y fijarse al terreno. 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. (FAO, 1994).

Consumo de agua (riego por gravedad): 15,000 - 16,500 m³/ha.

“Mejores suelos, mejores productos, mejor calidad de vida para el productor agrario”

pH = Medida de acidez y/o alcalinidad