



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Despacho Viceministerial

Dirección General de Competitividad Agraria

CARTILLA N ° 11: CONDICIONES AGROCLIMATICAS DEL CULTIVO DE PLATANO

a) Especificaciones técnicas:

Nombre Común: Plátano.

Nombre Científico: *Musa paradisiaca* L.

Familia: Musaceae.

Origen: Asia meridional.

Variedades:

Seda (Cavendish valery y Gros michel), Bellaco, Inguiri, Isla, Biscochito y Capirona.

Periodo Vegetativo: De 300 a 360 días, según la variedad (Vida útil: 3 – 4 años).



b) Zonas agroecológicas de producción

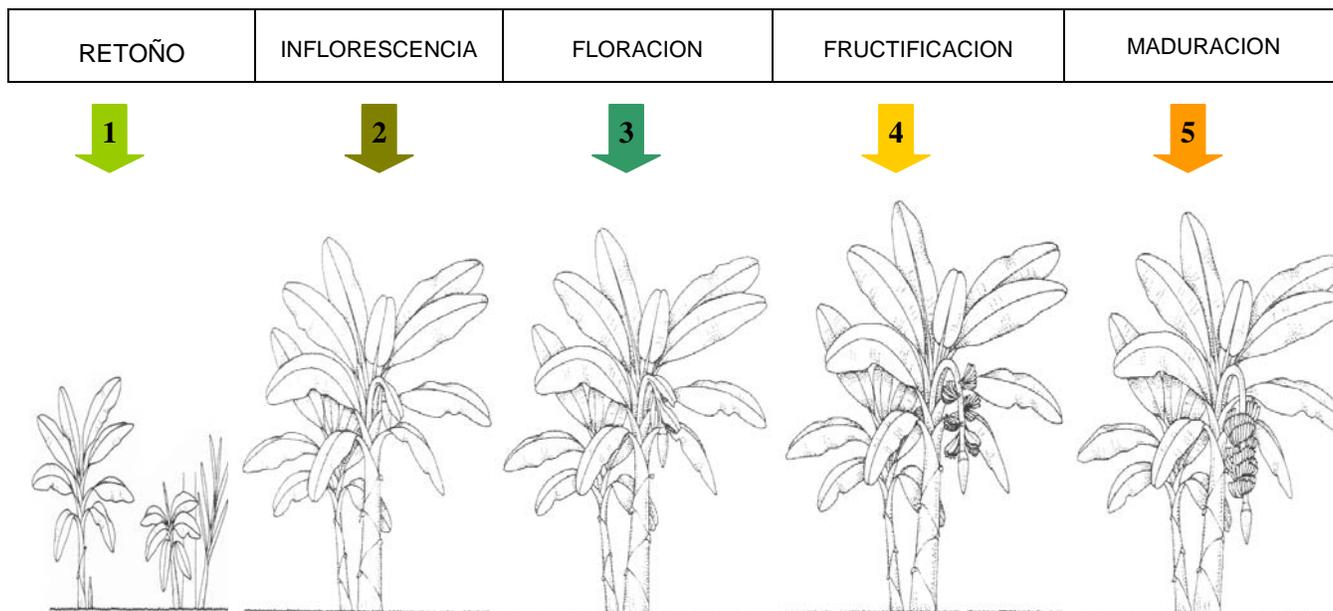
Costa Norte: 16,54% - Piura y Tumbes.

Selva Baja: 49,8% - Loreto, San Martín, Ucayali y Madre de Dios.

Selva Alta: 32,07% - Amazonas, Huánuco, Pasco, Cusco, Puno, Junín y Cajamarca.

Otros: 1,59% (La Libertad, Ayacucho, Lima, Lambayeque, Ica y Ancash)

c) Ciclo Fenológico:



Fuente: www.senamhi.gob.pe

1 RETOÑO:
El hijuelo aparece al lado del tallo principal y tiene cerca de 10 cm de longitud.

2 INFLORESCENCIA:
Momento en que la inflorescencia ha salido de la cobertura de la hoja superior.

3 → **FLORACION:**
Se abren las primeras flores. En algunas variedades las flores están ocultas; en estos casos se omitirá el registro de esta fase.

4 → **FRUCTIFICACION:**
Cuando aparecen los primeros frutos.

5 → **MADURACION:**
El primer fruto comienza a cambiar de color, en la mayoría de las variedades del verde oscuro al amarillo pálido.

d) Requerimientos Climáticos:

Siembra: Primavera; variedad: Cavendish Valery (Graf. 01)

Meses		Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	
Estados Fenológicos	Ciclo Vegetativo	Crecimiento y desarrollo de hojas funcionales, del cormo, pseudotallo, raíces												
		Etapa de formación de hojas funcionales			Etapa de formación de retoños			Inducción, diferenciación y crecimiento del tallo floral						
	Ciclo Reproductivo	Brotos (37 dds) Desarrollo de hojas funcionales		INFLORECENCIA (145 dds) Ahijamiento y desarrollo del pseudotallo			FLORACION (175 dds)			Fructificación (205 dds)		Maduración (250 dds)		Cosecha (300 dds)
Temperatura Óptima (°C)		22 - 24	25 - 30		25 - 30		25 - 30		25 - 30		25 - 30		22 - 24	
Temperatura Crítica (°C)		< 15 a 35 >	< 15 a 35 >		< 15 a 35 >		< 15 a 35 >		< 15 a 35 >		< 15 a 35 >		< 15 a 35 >	
Humedad óptima (%)		> 80	> 80		> 80		> 80		> 80		> 80		> 80	
Déficit hídrico		Tolerante	Tolerante		Sensible		Sensible		Sensible		Sensible		Tolerante	
Periodo Vegetativo		0	61		122		183		244		305		336	
Periodo x Fase (días)		28	61		61		61		61		61		31	

Fuente: Estación Malleares - 000208; Tipo: Convencional meteorológica, Latitud: 4°51'51", Longitud: 80° 44' 44".

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

Elaboración: MINAG – DGCA – DIA.

Los bananos son propios de regiones tropicales y subtropicales, y rara vez dan buenos resultados fuera de la banda comprendida entre los 30° N y 30° S. Algunos cultivos están adaptados a altitudes de hasta 2,300 msnm, pero la mayoría no prospera a más de 600 m de altitud.

La temperatura óptima para la floración ronda los 27 °C, y el crecimiento de los frutos se beneficia de una ligeramente superior. Por encima de los 37 °C las hojas padecen quemaduras y los frutos se deforman; por debajo de los 16 °C el ritmo de desarrollo se reduce sensiblemente, dando lugar a la aparición de una hoja por mes en lugar del período óptimo de una por semana. Por debajo de los 10 °C, la planta detiene su crecimiento por completo, y el desarrollo de los frutos se aborta.

Aún breves accesos de frío pueden matar las inflorescencias, ocasionar la podredumbre de los frutos ya presentes o abortar su desarrollo, dando lugar a frutos pequeños, de color verde gris y sabor débil.

El régimen de lluvias debe ser constante, con unos 100 mm mensuales a lo largo del año (1,800 – 2,200 mm. de agua al año bien distribuidos para su desarrollo metabólico), y no más de tres meses de estación seca.

e) Requerimiento de Suelos y Agua:

Los bananos toleran bien una gran variedad de terrenos; crecen y fructifican en condiciones de bastante pobreza, aunque para que la producción sea económicamente rentable requieren suelos fértiles y húmedos, terrenos profundos, bien drenados, con la capa freática a no menos de dos metros de profundidad; para evitar el anegamiento de las raíces.

El cultivo del Plátano bajo condiciones de riego de inundación, especialmente en las zonas agrícolas de los valles de alto Piura y los valles de los ríos Tumbes y Zarumilla; consume entre 16,000 y 18,000 m³/ha. Así como también se está intentando realizar sistema de riego por goteo. (Caudales de la zona en referencia – Graf. 01).