



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Despacho Viceministerial

Dirección General de Competitividad Agraria

CARTILLA N° 07 CONDICIONES AGROCLIMATICAS DEL CULTIVO DEL CAFETO

a) Especificaciones técnicas:

Nombre Común: Café.

Nombre Científico: *Coffea arabica* L.

Familia: Rubiaceae.

Origen: Nororiente de Africa (Etiopía).

Variedades:

Arábigos (Típica, Caturra, Catimores, Pache y Bourbon) y Robusta.

Periodo Vegetativo:

Arbusto perenne que empieza a producir a partir: 3 - 4 años



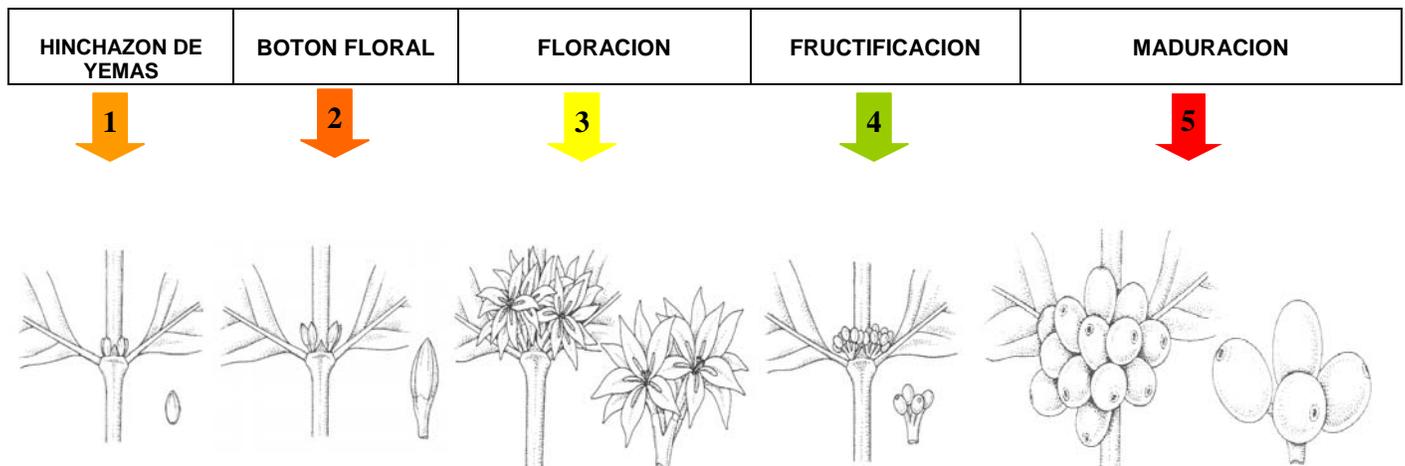
b) Zonas agroecológicas de producción:

Selva Norte: 57.83% - Cajamarca; San Martín, Amazonas y Piura.

Selva Central: 30.05% - Junín: Chanchamayo; Pasco: Oxapampa, Ayacucho y Huanuco.

Selva Sur: 11.05% - Cusco: Quillabamba y Puno: San Juan de Oro; Otras: 1.08%

c) Ciclo Fenológico:



Fuente: www.senamhi.gob.pe

HINCHAZON DE YEMAS:

1

Las yemas florales, localizadas en los nudos de las ramas laterales, muestran un hinchamiento, producto de su alargamiento en forma de estaquillas, y luego cambian de color verde a blanco.

2

BOTON FLORAL:

Las yemas florales se abren apreciándose los botones florales. De cada yema floral por lo general se forman 4 botones florales.

3

FLORACION:

Apertura de los botones florales con pétalos blancos.

4

FRUCTIFICACION:

Se inicia con el cuajado de los frutos, donde alcanzan un diámetro de 3 a 5 mm. Estos frutos continúan creciendo hasta tornarse duros y de color verde. Al final de esta fase se aprecia una semilla, completamente formada, de pulpa blanca.

5

MADURACION:

Los granos son suaves nuevamente y han cambiado de color verde a verde amarillento, para finalmente tornarse ya sea rojo vinoso o amarillo brillante, según el cultivar. La pulpa entre las semillas y la cáscara es dulce.

d) Requerimientos Climáticos:

Ciclo vegetativo y reproductivo; Var. Típica.

Meses		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Estados Fenológicos	Ciclo Vegetativo	Crecimiento vegetativo					Crecimiento vegetativo						
		Crecimiento de hojas					Reposo - Poda		Formación de yemas foliares				
Ciclo Reproductivo		Crecimiento de los órganos reproductivos					Crecimiento de los órganos reproductivos						
		Llenado de granos	Maduración de frutos						Inducción	Botones florales y Floración		Llenado de granos	
			Cosecha comercial										
Temperatura Óptima (°C)		18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22
Temperatura Crítica (°C)		< 15 a 28 >	< 15 a 28 >	< 15 a 28 >	< 15 a 28 >	< 15 a 28 >	< 15 a 28 >	< 15 a 28 >	< 15 a 28 >	< 15 a 28 >	< 15 a 28 >	< 15 a 28 >	< 15 a 28 >
Humedad óptima (%)		> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85
Déficit hídrico		Tolerante	Tolerante	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Tolerante	Tolerante
Periodo Vegetativo		182	243	304	365	62	123	154					
Periodo x Fase (días)		28	61	61	61	61	61	61	61	61	61	31	31

Fuente: Estación Villa Rica 005572; Tipo: Convencional meteorológica, Latitud: 10°47'30", Longitud: 75° 14' 50".

Departamento: Pasco, Prov. Oxapampa, Dist. Villa Rica (www.senamhi.gob.pe)

Elaboración: MINAG – DGCA – DIA.

El clima de la selva tropical, área donde se cultiva el café, es variable según zonas cafetaleras, debido a la combinación de diversos factores; entre los cuales tenemos, altitud, nubosidad, precipitación, radiación solar, etc. Los factores climáticos considerados como los más determinantes para un buen desarrollo de las plantaciones de café son la temperatura y la precipitación.

Las temperaturas medias exigidas para un mejor crecimiento y desarrollo de las variedades de café cultivado, están en el rango de 18 a 22 °C, este factor climático incide en el desarrollo fenológico del cultivo.

El comportamiento de la precipitación (principalmente lluvias) redonda su importancia por ser la fuente de abastecimiento de agua para la humedad del suelo. Es importante que las precipitaciones tengan una buena distribución para satisfacer los requerimientos de agua de la planta en las etapas de floración, llenado de grano y cosecha.

e) Requerimientos de Suelos y Agua:

De manera general, los suelos de Selva se caracterizan por presentar características físicas adecuadas para fomentar la agricultura tropical, éstas son: profundidad, textura, estructura. Es necesario resaltar, que las características químicas como el pH, Materia Orgánica (M.O.) y los elementos minerales como el nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio, etc.

El contenido de MO de los suelos debe estar entre 2 y 4 %. El pH debe estar entre 4.5 - 5.5.

En cuanto al relieve y fisiografía, pendientes que van desde 30% a más de 80%, presentando paisajes con colinas que fluctúan entre 500 y 2600 msnm. Las altitudes mayores a 1200 msnm presentan mejores condiciones de clima para la producción de café de excelente calidad.

La cantidad requerida por el café para un buen crecimiento y desarrollo es de 1,600 a 1,800 mm/año.