Requerimientos Agroclimáticos
del cultivo de café

Ficha Técnica N° 7:



a) Especificaciones técnicas:

Nombre Común	: Café
Nombre Científico	: *Coffea arabica L.*
Familia	: Rubiaceae
Origen	: Nor-Oriente de África (Etiopia).
Regiones Naturales	: Selva Alta o Rupa Rupa (entre 1 000 a 2 000 msnm)
Departamentos	: San Martín, Junín, Cajamarca, Amazonas, Cuzco y otros
Variedades	: Arábigos (típica, caturra, catimores, pache y bourbon) y Robusta
Periodo Vegetativo	: Arbusto perenne, empieza producir: 3-4 años.

Fuente: DGPA/DEEIA/MINAGRI

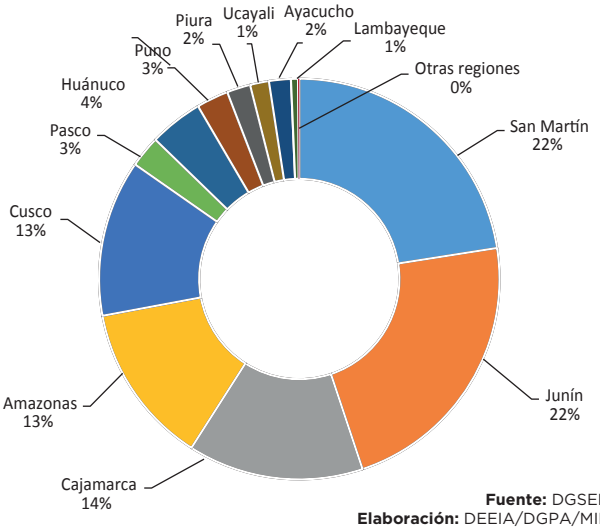
b) Participación, producción y rendimientos a nivel nacional:

La superficie cosechada a nivel nacional en el año 2017 fue de 424 129 hectáreas. San Martín, mantiene la mayor superficie instalada con 95 526 ha, con una participación del 22,5%, seguida por Junín con 94 849 ha (22,4%), Cajamarca con 60 087 ha (14,2%), Amazonas con 55 174 ha (13,0%) y Cuzco con 53 591 ha (12,6%); estas cinco (05) regiones concentran el 84,7% de la superficie nacional.

Son tres (03) las regiones con mayor rendimiento promedio. El de mayor rendimiento es Cajamarca con 1 130 kg/ha, seguida por Pasco con 1 081 kg/ha y San Martin con 955 kg/ha.

La producción a nivel nacional es de 344 910 toneladas; siendo Junín la segunda región con mayor producción (91 197 toneladas), con rendimientos de 792 kg/ha; encontrándose ligeramente por debajo del promedio nacional (813 kg/ha).

PERU: Superficie cosechada de Café en principales departamentos, año 2017: 424 129 ha



Fuente: DGSEP/DEA
Elaboración: DEEIA/DGPA/MINAGRI

c) Estadios de Crecimiento:

Hinchazón de Yemas	Botón Floral	Floración	Fructificación	Maduración
1	2	3	4	5



Fuente: DA/SENAMHI
Elaboración: DEEIA/DGPA/MINAGRI

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU

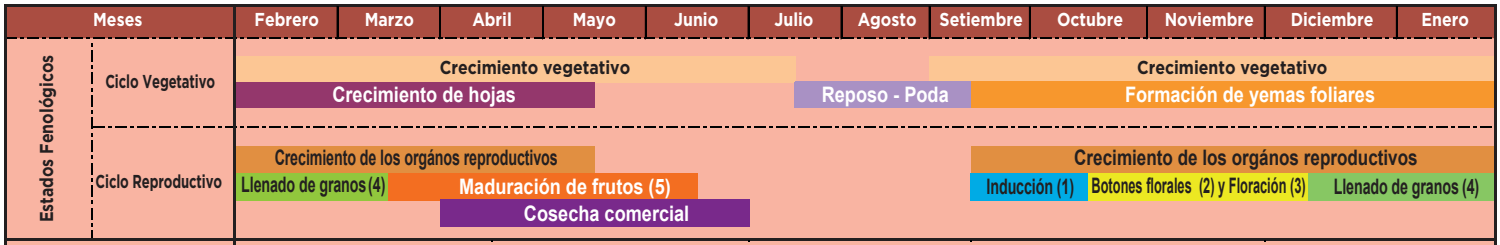
1 **HINCHAZÓN DE YEMAS:** Las yemas florales, localizadas en los nudos de las ramas laterales, muestran un hinchamiento, producto de su alargamiento en forma de estaquillas, y luego cambian de color verde a blanco.

2 **BOTÓN FLORAL:** Las yemas florales se abren apreciándose los botones florales. De cada yema floral por lo general se forman 4 botones florales.

3 **FLORACIÓN:** Apertura de los botones florales con pétalos blancos.

4 **FRUCTIFICACIÓN:** 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 **MADURACIÓN:** 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.



Parte aérea	Hinchazón de Yemas (1)	Botón Floral (2)	Floración (3)	Fructificación (4)	Maduración (5)
Parte radicular	Desarrollo y crecimiento de raices				
Descripción de la Fase	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.	Las yemas florales se abren apreciándose los botones florales. De cada yema floral por lo general se forman 4 botones florales .	Apertura de los botones florales con pétalos blancos.	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.	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.
Ocurrencia de la fase (Ipp) [1]	18 - 22	42 - 60	65 - 100	100 - 180	200 - 240 (7,0 - 8,0 meses)
Temperatura Optima Temperatura Crítica Humedad óptima Déficit hídrico	18°C a 22°C < 15°C > 75% Sensible	18°C a 22°C < 15°C a 25°C > >75% Sensible	18°C a 24°C < 15°C a 28°C > >75% Sensible	18°C a 24°C < 15°C a 28°C > >75% Tolerante	18°C a 24°C < 15°C a 28°C > >75% Tolerante

1 . Ipp: Inicio de las precipitaciones pluviales

Fuente: DA/SENAMHI
Elaboración: DEEIA/DGPA/MINAGRI

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.

d) Requerimientos de Suelos y Agua:

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

El contenido de Materia Orgánica (MO) de los suelos debe estar entre 2 y 4 %. El pH debe estar entre 4,5-5,5.

La Selva Alta de nuestro país presentan relieve y fisiografía con pendientes que van desde 30% a más de 80%, presentando paisajes con colinas que fluctúan entre 800 y 2 600 msnm. Las altitudes mayores a 1 200 msnm presentan mejores condiciones de clima para la producción de café de excelente calidad.

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

ELABORACIÓN:
Dirección General de Políticas Agrarias / Dirección de Estudios Económicos e Información Agraria
Especialista: Ing. Christopher Johan Mathews Rojas
FUENTES DE INFORMACIÓN:
SENAMHI, DGPA, DEEIA

PARA MAYOR INFORMACIÓN:
Requerimientos Agroclimáticos del cultivo de café
Correo electrónico: cmathews@minagri.gob.pe
Teléfono: [511] 209 8800
Anexo: 4231 / 4236

DISEÑO & EDICIÓN DIGITAL:
Jenny Miriam Acosta Reátegui
VÍA INTERNET:
www.minagri.gob.pe

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego
Ministerio de Agricultura y Riego · MINAGRI
Dirección General de Políticas Agrarias
Jr. Yauyos 258, Cercado de Lima, Lima
www.minagri.gob.pe