

Requerimientos Agroclimáticos del cultivo de palto

Ficha Técnica N° 12:

a) Especificaciones técnicas:

Nombre Común : Palto

Nombre Científico : *Persea americana* L.

Familia : Lauraceae

Origen : Centro y sur de México

Regiones Naturales: Valles de la costa, interandinos y selva alta (entre 0 a 2 000 msnm)

Departamentos : La Libertad, Lima, Ica, Junín, Arequipa & otros

Variedades : IHass (Exportación), Fuerte, Hall y Criolla

Periodo Vegetativo: 2 a 3 años (Hass); 3 a 5 años (Fuerte & otras)

Fuente: DGPA/DEEIA/MINAGRI

b) Participación, producción y rendimientos a nivel nacional:

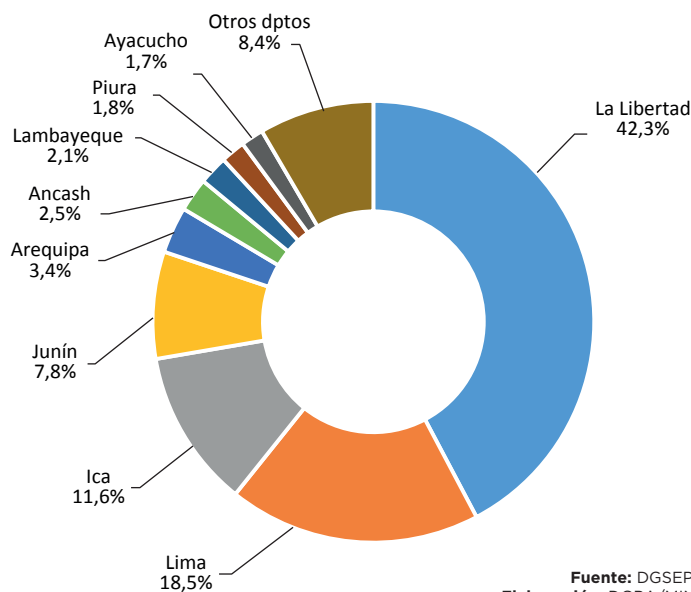
La producción nacional en el año 2017 fue 466 796 toneladas. La región La Libertad es el principal productor con 197 271 toneladas, con participación de 42,3%; seguida por Lima con 86 306 toneladas (18,5%), Ica con 53 924 toneladas (11,6%), Junín con 36 607 toneladas (7,8%) y Arequipa con 15,862 toneladas (3,4%), estas cinco (05) regiones concentran el 83,5% de la producción nacional.

El de mayor rendimiento es Arequipa con 17 964 Kg/ha, seguido de Ica con 14 248 kg/ha, La libertad con 14 092 kg/ha, Piura con 11 864

kg/ha y Junín con 9 697 Kg/ha. El rendimiento nacional es 1 274 kg/ha.

La superficie cosechada nacional fue 39 629 hectáreas. La región La Libertad, lidera la mayor superficie cosechada con 13 999 hectáreas, seguida por Lima con 6 492 hectáreas.

PERÚ: Principales departamentos productores de Palta, Año: 2017 = 466 796 t



Fuente: DGSEP/DEA
Elaboración: DGPA/MINAGRI

c) Estadios de Crecimiento:

Foliación

Floración

Fructificación

Maduración

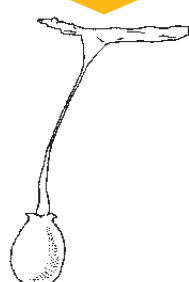
1



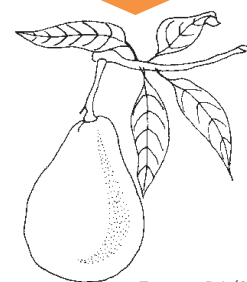
2



3



4



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



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



1	BROTAMIENTO: Inmediatamente después que cae el último fruto aparecen hojas nuevas de color café. Esta fase debe registrarse cuando las hojas alcanzan un tamaño cercano a los 2 cm.
2	FLORACIÓN: Los botones de la inflorescencia se abren y comienzan a florear.
3	FRUCTIFICACIÓN: Los frutos alcanzan un tamaño cercano a los 2 cm.
4	MADURACIÓN: Los frutos tienen el tamaño y color característico de la variedad. En esta fase el fruto normalmente cae; con fines comerciales es cosechado antes.

Meses		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Estados Fenológicos	Ciclo Vegetativo	Brotación (Hojas)				Brotación (Hojas) (1)							
		Desarrollo de raíces				Desarrollo de raíces							
	Ciclo Reproductivo												
		Floración	Brote floral (2)								Floración (2)		
		Desarrollo de Frutos (3)											
		Maduración - Cosecha (4)											
Parte aérea		Foliación (1)			Brote - Floración (2)			Fructificación (3)			Maduración (4)		
Parte radicular													
Descripción de la Fase		Inmediatamente después que cae el último fruto aparecen hojas nuevas de color café. Esta fase debe registrarse cuando las hojas alcanzan un tamaño cercano a los 2 cm.			Los botones de la inflorescencia se abren y comienzan a florear.			Los frutos alcanzan un tamaño cercano a los 2 cm.			Los frutos tienen el tamaño y color característico de la variedad. En esta fase el fruto normalmente cae; con fines comerciales es cosechado antes.		
Ocurrencia de la fase		0 - 60			61 - 150			151 - 260			261 - 340		
Temperatura Óptima (°C)		20 - 25			20 - 25			20 - 25			20 - 25		
Temperatura Crítica (°C)		< 10 a 28 >			< 10 a 28 >			< 10 a 28 >			< 10 a 28 >		
Humedad óptima (%)		65 - 70			65 - 70			65 - 70			65 - 70		
Déficit hídrico		Sensible			Sensible			Sensible			Sensible		

Fuente: DA/SENAMHI

Elaboración: DEEIA/DGPA/MINAGRI

La temperatura en el palto es muy sensible a las bajas temperaturas, en especial el cultivar hass, que sufre daño con temperaturas menores a -1°C. También es importante que al momento de la floración las temperaturas sean óptimas. Se ha visto que con temperaturas de 20°C a 25°C durante el día y 10°C en la noche, se presenta una exitosa fecundación y una buena cuaja.

La temperatura mínima crítica para el cuajado de frutos en la variedad "fuerte" está alrededor de 13,5°C.

La lluvia que ocurre durante el período de floración afecta la sanidad, favoreciendo el desarrollo de hongos que afectan la cuaja, disminuye la actividad de las abejas y causa daño mecánico. Si las lluvias de invierno son abundantes y producen anegamiento, se puede producir la asfixia radical o favorecer el daño del hongo *Phytophthora cinnamomi*. Por ello es importante que el diseño de la plantación considere la evacuación de las aguas-lluvia.

d) Requerimientos de Suelos y Agua:

El suelo donde se establecerá un huerto de paltos debe tener a lo menos 1 m de profundidad en suelo plano; 70 cm para el desarrollo del sistema radical y al menos 30 cm para drenaje, ya que el sistema radical del palto es superficial (80% de las raíces se encuentran en los primeros 30 cm de suelo).

Idealmente el palto requiere suelos francos, con buen drenaje,

valores de pH entre 5,5 y 7,0 y un contenido de materia orgánica en el suelo superior a 2,0%.

Es importante considerar los requerimientos hídricos de la especie en plena producción que fluctúan entre 8 000 a 10 000 m³ por hectárea por campaña.

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 palto

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



Ministerio de Agricultura y Riego · MINAGRI
Dirección General de Políticas Agrarias

Jr. Yauyos 258, Cercado de Lima, Lima
www.minagri.gob.pe