

Diciembre
2021

**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL**

DZ 4



Presentación

El SENAMHI ha implementado un sistema de monitoreo agroclimático y fenológico en las principales zonas productoras, donde se dispone de una red de estaciones meteorológicas automáticas y convencionales, así como también se ejecuta un programa de observaciones fenológicas en los principales cultivos de seguridad alimentaria y agroexportación, en beneficio de los tomadores de decisión y agricultores a nivel nacional.



DZ 4 LIMA

TOMA EN CUENTA

VARIABLES AGROCLIMÁTICAS:

Valores que sirven para cuantificar algún tipo de relación que mantienen el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

REQUERIMIENTO TERMICO:

Son requerimientos de calor necesarios para el desarrollo y crecimiento de los cultivos. Cada cultivo requiere cantidades diferentes de calor.

FENOLOGÍA:

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo. También ve la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas que impactan.

FENÓMENOS CLIMÁTICOS ADVERSOS:

Son fenómenos ambientales que repercuten en el normal desarrollo de las fases fenológicas de los cultivos.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo Vid var. Quebranta

Pacarán

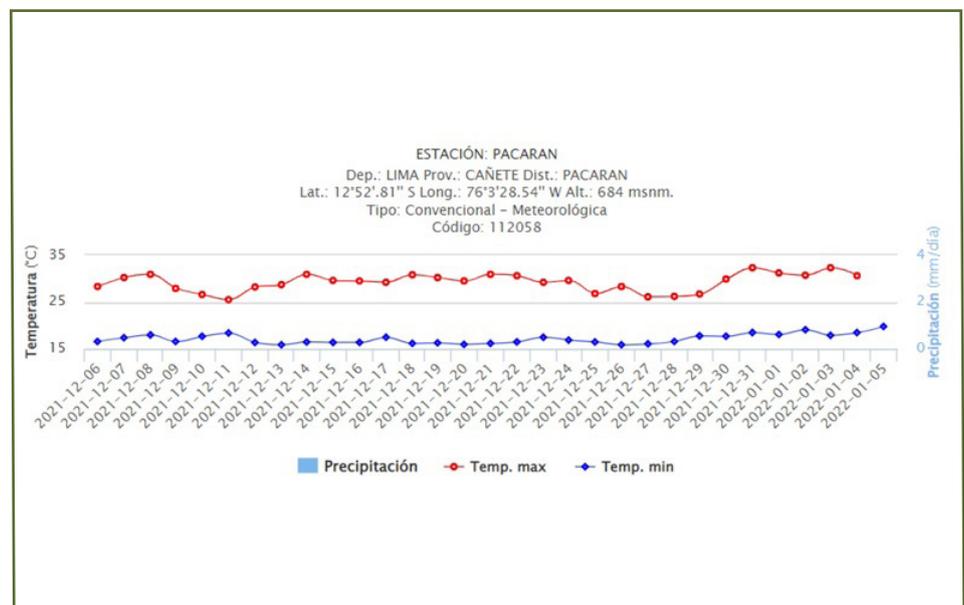
Las temperaturas podrían afectar a la fase de fructificación debido a que se encuentran por debajo de sus requerimientos óptimos.

Requerimientos Climáticos:

Meses	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Estados fenológicos	Ciclo Vegetativo											
	Reposo Invernal		Crecimiento de los órganos Vegetativos			Parada de crecimiento			Agostamiento		Reposo Invernal	
Estados fenológicos	Ciclo Reproductivo											
	Poda			Crecimiento de órganos reproductivos			Fructificación (5)		Maduración (6)		Cosecha	
Parte aérea	Hinchazón de Yemas (1)		Apertura de Yemas (2)		Aparición de Amento (3)		Floración (4)		Fructificación (5)		Maduración (6)	
Parte radicular	Desarrollo y crecimiento de raíces											
Ocurrencia de la fase (días)	Red Globe		Thompson Seedlins									
Temperatura Óptima	[7° min.] < 20°C		24°C a 27°C		26°C a 30°C		26°C a 30°C		26°C a 30°C		26°C a 30°C	
Temperatura Crítica	< 14°C a 22°C		< 16°C a 32°C		< 18°C a 32°C		< 18°C a 32°C		< 18°C a 32°C		< 18°C a 32°C	
Humedad Óptima	60 - 70 %		60 - 70 %		60 - 70 %		60 - 70 %		60 - 70 %		60 - 70 %	
Déficit Hídrico	Sensible		Sensible		Sensible		Sensible		Tolerante		Tolerante	

1. ddp: días después de la poda.

Fuente: www.senamhi.gob.pe
Elaboración: DGA - DIA, www.minagri.gob.pe



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo palto var. Naval

Huayán

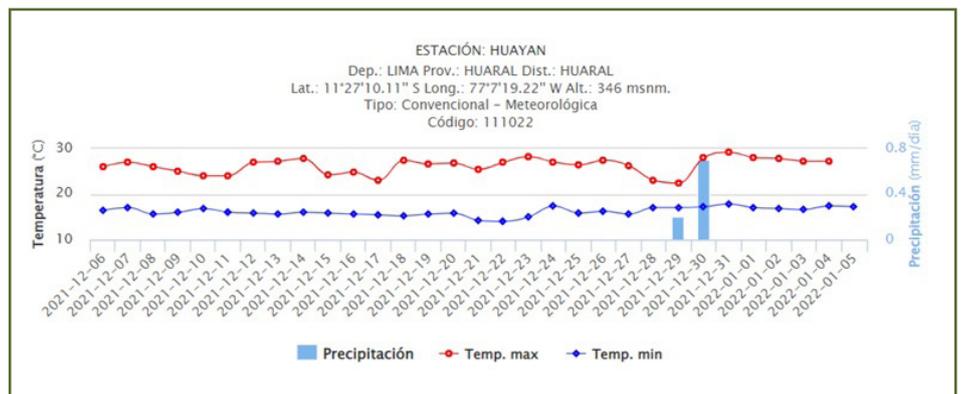
Lastemperaturas mínimas son desfavorables para el cultivo de palto, lo que podría ocasionar la baja productividad.

Requerimientos Climáticos:

Ciclo vegetativo y reproductivo, var. hass

Meses	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Etapas fisiológicas	Ciclo Vegetativo Brotación (Hojas) / Desarrollo de raíces											
	Ciclo Reproductivo Floración / 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: www.senamhi.gob.pe
Elaboración: DGPA-DEEA



IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo papa var. Yungay

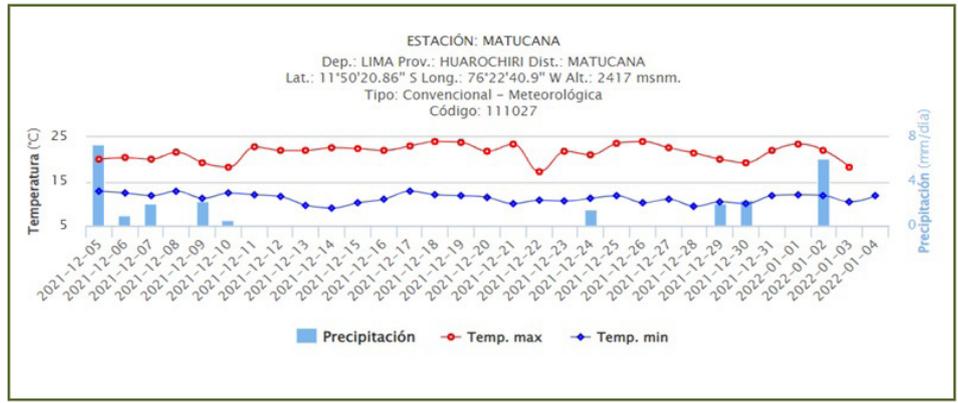
Langa
 Lastemperaturas mínimas son desfavorables para el cultivo de papa, lo que podría ocasionar la baja productividad.

Requerimientos Climáticos:

Ciclo vegetativo y reproductivo: Var. Unica

Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Estados Fenológicos (Fase/días)	Emergencia (10 dds)	Desarrollo del tallo (60 dds)	Tuberculación y Floración (100 dds)	Desarrollo de Tuberculos (120 dds)	COSECHA (140 dds)	
Temperatura Óptima (°C)	18 - 24	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22
Temperatura Crítica (°C)	< 14 a 30 >	< 14 a 30 >	< 14 a 30 >	< 14 a 30 >	< 13 a 28 >	< 13 a 28 >
Humedad óptima (%)	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85	80 - 85
Déficit hídrico	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Sensible	Tolerante
Periodo Vegetativo (dds)	0	30	60	90	120	140

dds: días después de la siembra.
 Fuente: Estación Pampa de Majes 000805; Tipo: Convencional meteorológica, Latitud: 16° 19' 40", Longitud: 72° 12' 39".
 Departamento: Arequipa, Prov. Arequipa, Dist. San Isabel de Sigua (www.senamhi.gob.pe)
 Elaboración: MINAG – DGCA – DIA.



Director de Agrometeorología:
Ing. Constantino Alarcón Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 4
Ing. Julio Ernesto Urbiola del Carpio
jurbiola@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Ing. Diego Armando Miranda Sánchez
dmiranda@senamhi.gob.pe

Colaboración:
María Isabel Roca De Paladines

Próxima actualización: 03 de Enero de 2022



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Av. Las Palmas S/N - Surco
Lima - Perú

Consultas:
012665268
email:
dmiranda@senamhi.