

Junio
2023

**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

La Vid en campo no muestra afectación por efectos de temperaturas máximas.

Las temperaturas no afectaran al cultivo de vid, porque el cultivo continúa con la fase de reposo invernal, durante los próximos meses iniciara las primeras fases de desarrollo vegetativo

Requerimientos Climáticos:

Meses	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Estado fenológico												
	<p>Ciclo Vegetativo: Reposo Invernal (Lloras), Desbrote, Crecimiento de los órganos Vegetativos, Parada de crecimiento, Agostamiento, Reposo Invernal, Caída de hojas.</p> <p>Ciclo Reproductivo: Poda, Crecimiento de órganos reproductivos (Embudo (1,2) y 3), Floración (4), Fructificación (5), Maduración (6), Empero, Cosecha.</p>											
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 (ddp) ¹	Red Globe Thompson Seedless		7 - 10 8 - 10		10 - 15 10 - 12		25 - 28 22 - 30		65 - 72 68 - 74		115 - 125 120 - 130	
Temperatura Óptima	[T ¹ mín.] < 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: DGOA - DIA. www.minagri.gob.pe



Estación: PACARAN				
Departamento : LIMA		Provincia : CAÑETE		Distrito : PACARAN
Latitud : 12°52' 81"		Longitud : 76°3'28.54"		Altitud : 684 msnm.
Tipo : CO - Meteorológica		Código : 112058		
AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)	HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)	
	MAX	MIN	TOTAL	
1/06/2023	26.9	14.2	88	0
2/06/2023	26.2	13.3	85.6	0
3/06/2023	26.7	13.4	87.2	0
4/06/2023	26.4	13.4	88.5	0
5/06/2023	25.5	13.5	85.1	0
6/06/2023	27	15.8	86.3	0
7/06/2023	28.3	14.5	85.8	0
8/06/2023	27.8	15.2	84.4	0
9/06/2023	27.7	17	85.7	0
10/06/2023	26.7	16.1	88.9	0
11/06/2023	28.2	14.5	87.5	0
12/06/2023	28.1	15.4	86.9	0
13/06/2023	27.1	12.2	87.8	0
14/06/2023	27.6	13	85	0
15/06/2023	27.6	12	88.3	0
16/06/2023	27.7	14	86.7	0
17/06/2023	27.8	14.4	87.7	0
18/06/2023	27.6	13.9	87.8	0
19/06/2023	28.6	13.2	85.9	0
20/06/2023	27.5	14.2	87.6	0
21/06/2023	26.3	16.1	88.6	0
22/06/2023	25.5	14.8	89.9	0
23/06/2023	S/D	13.9	S/D	S/D
24/06/2023	25.5	12.8	89.2	0
25/06/2023	26.1	12.7	87.1	0
26/06/2023	24.7	13.1	87.2	0
27/06/2023	26.2	15.1	91.9	0
28/06/2023	28.2	13.6	86.2	0
29/06/2023	27.9	14.1	85.3	0
30/06/2023	26.4	14	87.6	0

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo palto var. Naval

Huayán

Las temperaturas máximas y mínimas son favorables para el cultivo de palto. El cultivo mostrará un normal comportamiento vegetativo y de productividad.

Requerimientos Climáticos:

Ciclo vegetativo y reproductivo; var. hass

Meses	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	
Estatus Fenológico	Ciclo Vegetativo												
	Brotación (Hojas) Desarrollo de raíces									Brotación (Hojas) (1)			Desarrollo de raíces
Ciclo Reproductivo	Ciclo Reproductivo												
	Floración		Desarrollo de Frutos (3)			Maduración - Cosecha (4)				Brote Floral (2)		Floración (2)	
Parte aérea	Foliación (1)			Brote - Floración (2)			Fructificación (3)			Maduración (4)			
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



Estación : HUAYAN

Departamento : LIMA Provincia : HJARAL Distrito : HUARAL

Latitud : 11°27'10.11" Longitud : 77°7'19.22" Altitud : 346 msnm.

Tipo : CO - Meteorológica Código : 111022

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		
1/06/2023	28	17.6	96.2	0
2/06/2023	23.2	16.2	98.2	0
3/06/2023	27.8	18	95.3	0
4/06/2023	25.2	15.2	92.3	0
5/06/2023	24.4	16.6	91.4	0
6/06/2023	25.6	18.4	90.7	0
7/06/2023	27	15.2	88.5	0
8/06/2023	23.2	19.6	92.7	0.5
9/06/2023	23.8	18.6	95.5	0.8
10/06/2023	25.6	18	89.3	0
11/06/2023	24.2	18.2	92	0
12/06/2023	25.8	18.4	88.4	0
13/06/2023	25	18	96.6	0
14/06/2023	24.8	17.4	94.4	0
15/06/2023	25.2	16.4	89.1	0
16/06/2023	26.4	16.2	89.4	0
17/06/2023	24.8	16	93	0
18/06/2023	25.2	15.2	90.6	0
19/06/2023	20.8	16.2	93.4	0.4
20/06/2023	20.4	16.6	93.3	0
21/06/2023	22.2	16.8	93.9	0
22/06/2023	24.8	17.4	90.8	0
23/06/2023	25.2	17.6	89.6	0
24/06/2023	25.6	14.8	89.2	0
25/06/2023	26.2	13.8	88.9	0
26/06/2023	23.2	12.2	93.9	0.2
27/06/2023	24.8	15	89.6	0
28/06/2023	25.8	14.4	90.2	0
29/06/2023	25.4	16.8	91.4	0
30/06/2023	20.8	17.2	92.9	0

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo papa var. Yungay

Larga
Las temperaturas nocturnas mostraron valores dentro de lo normal con respecto a su climatología, propiciando el desarrollo vegetativo de las plantaciones de papa de la campaña.

Requerimientos Climáticos:

Ciclo vegetativo y reproductivo: Var. Unica

Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Estados Fenológicos (Fase/días)	Emergencia (10 días)	Desarrollo del tallo (50 dds)	Tuberculación y Floración (100 dds)	Desarrollo de Tubérculos (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.



Estación: MATUCANA				
Departamento: LIMA		Provincia: HUARACHIRI		Distrito: MATUCANA
Latitud: 11°50'20.86"		Longitud: 76°22'40.9"		Altitud: 2417 msnm.
Tipo: CO - Meteorológica		Código: 111027		
AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		
1/06/2023	22.8	9.2	95.8	0
2/06/2023	23	7.8	95.1	0
3/06/2023	21.8	7.6	93.7	0
4/06/2023	22.8	8.8	96	0
5/06/2023	23	9	95.1	0
6/06/2023	22.2	9.8	92.3	0
7/06/2023	22	8.4	94.9	0
8/06/2023	21.8	8	94.2	0
9/06/2023	22	9.4	95	0
10/06/2023	22.8	10.4	93.9	0
11/06/2023	22.4	8.4	94.3	0
12/06/2023	22.8	8	96.2	0
13/06/2023	23.8	8.6	95.7	0
14/06/2023	25	10.2	95.7	0
15/06/2023	25	10	95.7	0
16/06/2023	23	10.4	91	0
17/06/2023	23.4	10	96.3	0
18/06/2023	24.8	9.6	94.5	0
19/06/2023	25	9.8	94.6	0
20/06/2023	24.2	9.6	94.6	0
21/06/2023	23.8	9.8	95.1	0
22/06/2023	24.2	9.6	95.6	0
23/06/2023	23	9.4	94.4	0
24/06/2023	23.4	9.6	95.1	0
25/06/2023	23.2	8	94.6	0
26/06/2023	22.4	7.4	94.9	0
27/06/2023	22.4	7.8	96.5	0
28/06/2023	22.2	7.8	94.4	0
29/06/2023	22.6	10	93.9	0
30/06/2023	23.4	11	94.1	0

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: 05 de Julio de 2023



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

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

Consultas:
922597964

email:
dmiranda@senamhi.gob.pe