Abril
2023

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

DZ 4

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio del Ambiente

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.

FENOLOGÍA:

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

REQUERIMIENTO TERMICO:

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

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
Estados Fenológicos	Ciclo Vegetativo	Reposo Invernal / Lloros		Desborre	Crecimiento de los órganos Vegetativos		Parada de crecimiento		Agostamiento		Caída de hojas	Reposo invernal	
	Ciclo Reproductivo				Crecimiento de órganos reproductivos	Poda	Brotamiento (1,2 y 3)	Floración (4)	Fructificación (5)	Maduración (6) / Envero	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 raices											
Ocurrencia de la fase (ddp)[1]	Red Globe	5 - 7		7 - 10		10 - 15		25 - 28		65 - 72		115 - 125	
	Thompson Seedless	6 - 8		8 - 10		10 - 12		22 - 30		68 - 74		120 - 130	
Temperatura Óptima		(T° 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: DGCA – DIA. www.minagri.gob.pe

Fuente: SENAMHI / DRD
*** Datos sin control de calidad.**
*** El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.**
Leyenda:
*** S/D = Sin Datos.**
*** T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).**

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) MAX	TEMPERATURA (°C) MIN	HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día) TOTAL
1/04/2023	32.7	21.6	85.6	0
2/04/2023	31.2	19.7	84.4	0
3/04/2023	33.1	21.1	85.4	0
4/04/2023	33.2	20.6	84.6	0
5/04/2023	32.5	20.4	82.3	0
6/04/2023	33.2	19.9	83.2	0
7/04/2023	S/D	20	S/D	S/D
8/04/2023	30.5	21.2	88	0
9/04/2023	32.1	20.5	85.5	0
10/04/2023	31.7	19.9	86.6	0
11/04/2023	30.4	19.9	86.5	0
12/04/2023	30.5	20	86.6	0
13/04/2023	31.9	21.3	84.9	0
14/04/2023	30	20.6	86.2	0
15/04/2023	31.8	19.5	84.3	0
16/04/2023	32.1	21.4	84.6	0
17/04/2023	27.6	20.4	89	0
18/04/2023	31.8	19.8	84.7	0
19/04/2023	30.2	19.1	85.2	0
20/04/2023	29.2	18.5	87.4	0
21/04/2023	29.7	17.9	86.3	0
22/04/2023	31.9	20.2	86	0
23/04/2023	28.5	19.7	89.1	0
24/04/2023	31.5	20.5	76.9	0
25/04/2023	29.9	18.5	87.2	0
26/04/2023	30.4	20	87.4	0
27/04/2023	S/D	18.4	S/D	S/D
28/04/2023	30.5	18.5	87.7	0
29/04/2023	30.5	18.8	87.7	0
30/04/2023	30.9	18.7	86.3	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	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Estados Fenológicos	Ciclo Vegetativo	Brotación (Hojas) / Desarrollo de raices							Brotación (Hojas) (1)	Desarrollo de raices			
	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)		
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 Optima (°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-DEEIA

Fuente: SENAMHI / DRD
*** Datos sin control de calidad.**
*** El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.**
Leyenda:
*** S/D = Sin Datos.**
*** T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).**

Estación : HUAYAN

Departamento : LIMA **Provincia :** HUARAL **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) MAX	TEMPERATURA (°C) MIN	HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día) TOTAL
1/04/2023	31	21	97	0
2/04/2023	31	21.4	96	0
3/04/2023	32	20.8	95.1	0
4/04/2023	31.8	21.4	96	0
5/04/2023	32.2	20.6	85.1	0
6/04/2023	31.8	20.4	96.5	0
7/04/2023	30.8	20.2	96.5	0
8/04/2023	31.2	21.6	96.1	0
9/04/2023	29.8	21.2	96.4	0
10/04/2023	30	21.4	96.5	0.3
11/04/2023	30	21.2	96	0
12/04/2023	28.2	21.6	95.9	0
13/04/2023	30.2	21.2	96	0
14/04/2023	29.8	21.4	96	0
15/04/2023	28	20.4	96.3	0
16/04/2023	30.2	20.8	94.1	0
17/04/2023	28	21.2	96.8	0.2
18/04/2023	29	20.6	96.3	0
19/04/2023	27.6	19.4	95.7	0
20/04/2023	29.6	19	96.9	0
21/04/2023	29	19	94.1	0
22/04/2023	30.8	19.6	96	0
23/04/2023	30.4	20.4	96.9	0
24/04/2023	31.8	21	95.5	0
25/04/2023	28	19.2	97.3	0
26/04/2023	31.4	19.4	96.9	0
27/04/2023	30.2	19.2	96.9	0
28/04/2023	29.6	19.6	96.4	0
29/04/2023	29.4	20.2	96.3	0
30/04/2023	29	20.2	95.9	0

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo papa var. Yungay

Langa
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; asimismo, la frecuencia de lluvias ayudaran a un normal desarrolla de cultivo y de su producción.

Requerimientos Climáticos:

Ciclo vegetativo y reproductivo; Var. Unica

Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Estados Fenológicos (Fase/días)	Emergencia (12dds)	Desarrollo del tallo (50 dds)	Tuberación y Floración (100 dds)	Desarrollo de Tuberculos (120 dds)	COSECHA (140 dds)	
Temperatura Optima (°C)	18 - 24	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22	18 - 22
Temperatura Critica (°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 Siguas (www.senamhi.gob.pe)
Elaboración: MINAG – DGCA – DIA.

Fuente: SENAMHI / DRD
*** Datos sin control de calidad.**
*** El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.**
Leyenda:
*** S/D = Sin Datos.**
*** T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).**

Estación : MATUCANA

Departamento : LIMA **Provincia : HUAROCHIRI** **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) MAX	MIN	HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día) TOTAL
1/04/2023	21	11	90.6	0
2/04/2023	23.2	11.4	92.6	5.7
3/04/2023	22	11.6	93.3	1.8
4/04/2023	21.4	12.2	93.3	0
5/04/2023	23	10.4	93.8	6.5
6/04/2023	S/D	9.8	S/D	S/D
7/04/2023	19.8	S/D	S/D	0
8/04/2023	20	11	92.5	2
9/04/2023	21.8	11.8	93.4	0
10/04/2023	22	11	93.3	0
11/04/2023	22.2	10.2	91.9	0
12/04/2023	21	10	93.7	0
13/04/2023	S/D	11	S/D	S/D
14/04/2023	22.6	11.2	94.1	0
15/04/2023	22.4	11.4	95.2	0
16/04/2023	21.6	11.2	93.4	0.9
17/04/2023	16.6	13.8	93.8	0
18/04/2023	22	12.2	92.2	0
19/04/2023	21	11.2	95.1	0
20/04/2023	21.4	11	S/D	5
21/04/2023	22.2	11.2	91.6	2.8
22/04/2023	20.4	10	93.8	0
23/04/2023	20.6	12.4	95	0
24/04/2023	21.4	12	95.1	0
25/04/2023	21.2	10.2	94.4	0.4
26/04/2023	19.6	9.8	93.6	0
27/04/2023	21.4	9.6	S/D	0
28/04/2023	23.4	10	93.3	0
29/04/2023	23.6	10.2	93.6	0
30/04/2023	21.2	10.4	92.4	0

Director de Agrometerología:
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 Mayo 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