

Marzo
2021

BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL
DZ4



Presentación

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), ha implementado a Nivel Nacional el sistema de monitoreo agroclimático y fenológico en 13 Direcciones Zonales, de las cuales una de ellas es la DZ 4 (Ancash, Lima y Junín) dispone de una red de 56 estaciones meteorológicas automáticas y convencionales; así como también se ejecuta un programa de observaciones fenológicas en los principales cultivos de seguridad alimentaria como son los cultivos de papa, maíz, habas, palta, mango, ciruelo, durazno, entre otros y agro exportación en beneficio de los tomadores de decisión y agricultores a nivel nacional; que contribuya al mejor manejo de cultivos, además de reducir impactos negativos.



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 TÉRMICO:

Índice de humedad del suelo, es la demanda hídrica del ambiente, el índice de humedad es un indicador expresivo de las relaciones que existen entre la precipitación y la evotranspiración potencial, como expresión de la demanda de agua ejercida por el medio.

ÍNDICES DE HUMEDAD:

Índice de humedad del suelo, es la demanda hídrica del ambiente, el índice de humedad es un indicador expresivo de las relaciones que existen entre la precipitación y la evotranspiración potencial, como expresión de la demanda de agua ejercida por el medio.

FENOLOGÍA:

Es la rama de la agrometeorología que trata del estudio de la influencia del medio ambiente físico sobre los seres vivos. Dicho estudio se realiza a través de las observaciones de los fenómenos o manifestaciones de las fases biológicas resultantes de la interacción entre los requerimientos climáticos de la planta y las condiciones de tiempo y clima reinantes en su hábitat.

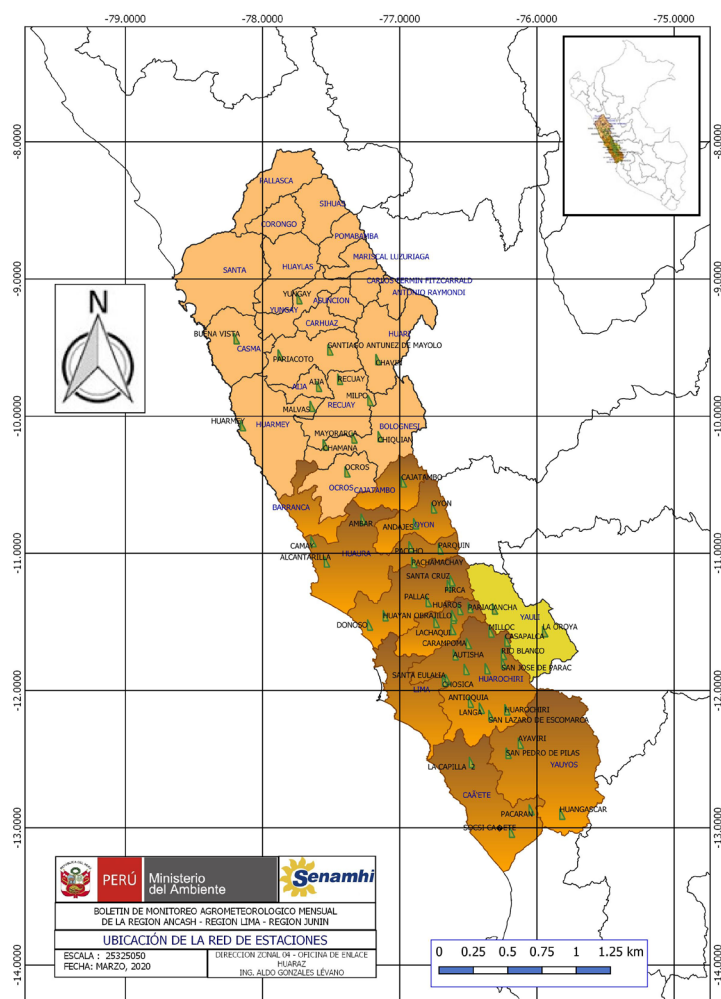
EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo a productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO:

<http://www.senamhi.gob.pe>

RED DE ESTACIONES METEOROLOGICAS DE LA DIRECCIÓN ZONAL 4



El SENAMHI, a través de su dirección Zonal 4 – La cantidad de Estaciones meteorologicas esta distribuida de la siguiente manera 40 estaciones del departamento de Lima, 14 estaciones del departamento de Áncash y 02 estaciones en la provincia de Yauli del departamento de Junín, tiene distribuidos estratégicamente una red de estaciones agrometeorologica la cantidad de 27 distribuidas estrategicamente en cuencas, donde se ha priorizado monitorear, con mayor énfasis a diferentes cultivos de mayor importancia, como son los cultivos de palto, durazno, maíz, papa, habas, alfalfa, vid, mango, etc. Se viene observado los requerimiento hídrico y temperatura máxima y mínima del cultivo de palto variedad Nabal que es un excelente polinizador, orinaria de la región de Antigua, Guatemala. Se encuentra en su estado floración.

IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL PALTO.

Cuenca de Chancay - Huaral, Distrito de Huaral, Provincia de Huaral, se prevé un clima seco, temperaturas máximas y mínimas bajo lo normal, estas condiciones térmicas no favorecerán a los cultivos de palto en su fase de fructificación, aplicando un riego adecuado. Estando en condiciones de temperaturas óptimas de 20 °C a 25 °C.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

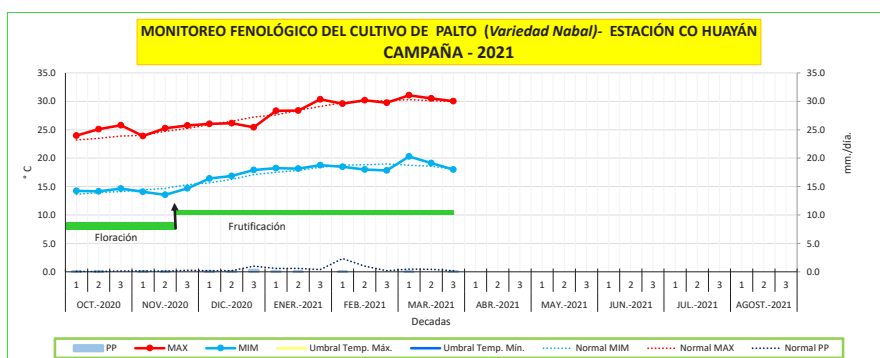
Durante el mes se presentarán anomalías en la primera década las condiciones diurnas normales y nocturnas calidas. En la Segunda y tercera década las condiciones diurnas y nocturnas normales. Estas condiciones de temperatura fueron aceptables para la fases de fructificación del cultivo. Durante el mes de marzo las temperaturas máximas en la primera década fue de 31,1 °C., La segunda década 30,5 °C. y tercera década 30,0 °C., la primera y tercera década mayor a lo normal. La segunda menor a lo normal. Las temperaturas mínimas en la primera década e 20,3 °C. La segunda década fue de 19,1 °C. y tercera década 18,0 °C. las dos décadas mayor lo normal y la tercera decada menor alo normal

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Precipitaciones 0,1 mm/día. primera decada y 0,0 mm./día en la segunda y tercera década.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose en su fase representativa de fructificación fin. Estado bueno.



FASES FENOLOGICAS DEL PALTO <i>Persea americana</i>			
FOLIACIÓN	FLORACIÓN	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN
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.



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MAÍZ (VARIEDAD NATICO)

Cuenca de Omas, Distrito de San Pedro de Pilas, Provincia de Yauyos, se prevé un clima seco, temperaturas máximas y mínimas bajo lo normal, estas condiciones térmicas no serían favorables para las fases fenológicas.

Instalado el 17 de enero del 2021.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes se presentaron anomalías en la primera y segunda década las condiciones diurnas normal y nocturnas frías. La Tercera década las condiciones diurnas cálidas y nocturnas dentro de lo normal. Estas condiciones de temperatura fueron aceptables para la fase de espiga del cultivo de maíz.

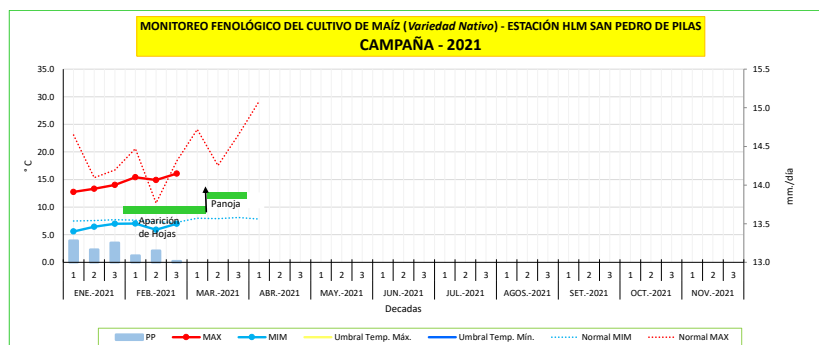
Durante el mes de Febrero las temperaturas máximas en la primera década fue de 13,5 °C., 14,1 °C. y tercera década 14,9 °C., La primera y segunda década mayor a lo normal. La tercera década menor a lo normal. Las temperaturas mínimas en la primera década e 6,8 °C. La segunda década fue de 5,9 °C. y tercera década 6,7 °C. la primera, segunda y tercera décadas menor a lo normal.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Las precipitaciones para la primera década es 7,9 mm/día, segunda 1,9 mm/día y tercera década fue de 4,6 mm./día.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose en la fase fenológica de espiga.



FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ

Zea mays

1	2	3	4	5	6	7
EMERGENCIA	APARICIÓN DE HOJAS	PANOJA	ESPIGA	MADURACIÓN LECHOSA	MADURACIÓN PASTOSA	MADURACIÓN CORNEA
Aparición de las plantitas por encima de la superficie del suelo.	Comienza desde que aparecen las dos primeras hojas, debiéndose anotar como fase "dos hojas", y así sucesivamente de acuerdo al número de hojas que vayan saliendo hasta el inicio de la fase panoja.	Se observa salir la panoja de la hoja superior de la planta, sin ninguna operación manual que separen las hojas que la rodean.	Salida de los estigmas (barba o cabello de chicle), se produce a los ocho o diez días después de la aparición de la panoja.	Se ha formado la mazorca y los granos al ser presionados presentan un líquido lechoso.	Los granos de la parte central de la mazorca adquieren el color típico del grano maduro. Los granos, al ser presionados, presentan una consistencia pastosa.	Los granos de maíz están duros. La mayoría de las hojas se han vuelto amarillas o se han secado.

IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MANZANO

Cuenca de Omas, Distrito de San Pedro de Pilas, Provincia de Yauyos, se prevé clima seco, temperaturas máximas y mínimas bajo lo normal.

Las temperaturas máximas no serían favorables para la apertura de yemas.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes se presentaron anomalías en la primera y segunda década las condiciones diurnas normal y nocturnas frías. La Tercera década las condiciones diurnas cálidas y nocturnas dentro de lo normal. Estas condiciones de temperatura fueron aceptables para la apertura de yemas

Durante el mes de Febrero las temperaturas máximas en la primera década fue de 13,5 °C., 14,1 °C. y tercera década 14,9 °C., La primera y segunda década mayor a lo normal. La tercera década menor a lo normal.

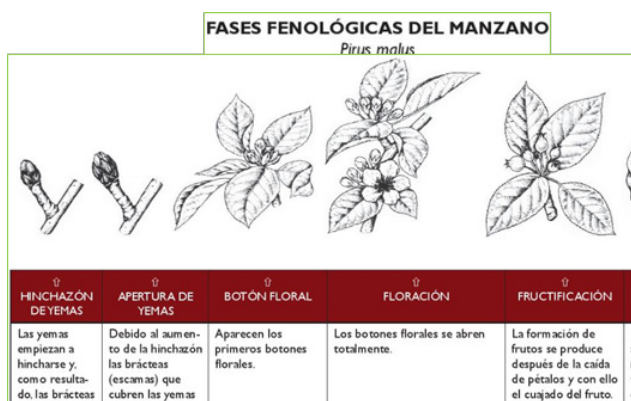
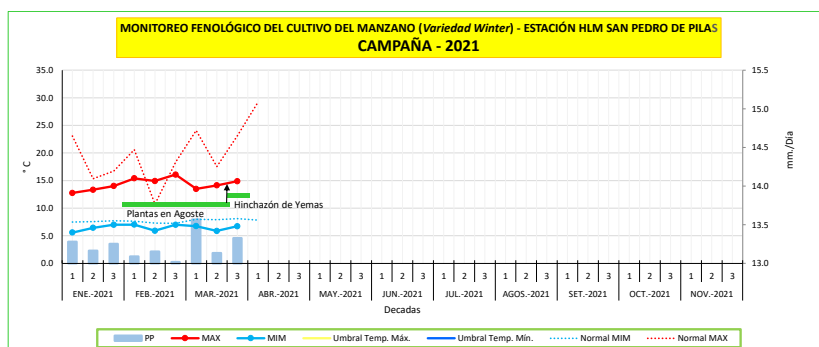
Las temperaturas mínimas en la primera década e 6,8 °C. La segunda década fue de 5,9 °C. y tercera década 6,7 °C. la primera, segunda y tercera décadas menor a lo normal.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Las precipitaciones para la primera década es 7,9 mm/día, segunda 1,9 mm/día y tercera década fue de 4,6 mm./día.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose en apertura de yemas en el cultivo de manzano.



IMPACTOS EN EL CULTIVO DE LA VID.

Cuenca de Cañete, Distrito de Pacarán, Provincia de Cañete, se prevé clima seco, temperaturas máximas y mínimas bajo lo normal. Las temperaturas máximas y mínimas serían favorables para el agoste de la planta.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes se presentaron anomalías en la primera década las condiciones diurnas y nocturnas en condiciones calidas. La segunda y tercera décadas las condiciones diurnas cálidas y nocturnas dentro de lo normal. Estas condiciones de temperatura fueron aceptables para el agoste del cultivo dela vid.

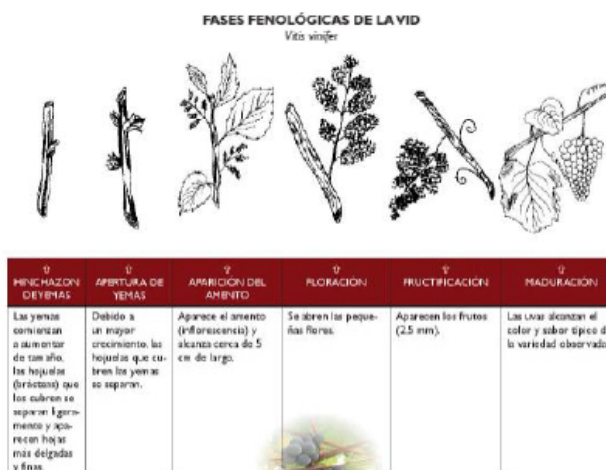
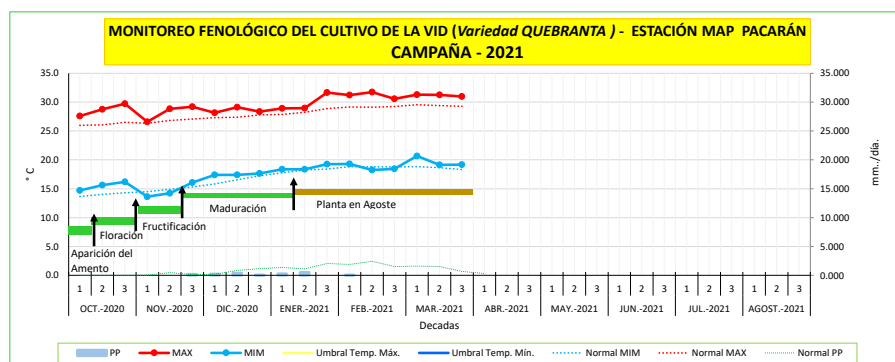
Durante el mes de marzo las temperaturas máximas en la primera década fue de 31,3 °C., La segunda década 31,3 °C. y tercera década 31,0 °C., la primera, segunda y tercera década mayor a lo normal. Las temperaturas mínimas en la primera década e 20,7°C. La segunda década fue de 19,1 °C. y tercera década 19,2 °C. La primera, segunda y tercera década mayor a lo normal.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Las precipitaciones para la primera decada es 0,0 mm/día, segunda 0,0mm/día y tercera decada fue de 0,0 mm./día.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose en agoste.



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MANDARINO.

Cuenca de Cañete, Distrito de Lunahuana, se prevé clima seco, temperaturas máximas y mínimas bajo lo normal.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

En el mes de marzo las temperaturas máximas y mínimas contribuyen al desarrollo del cultivo. en contrandose dentro de las temperaturas requeridas.

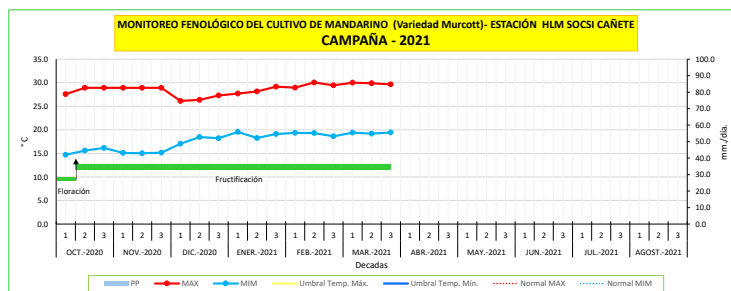
Durante el mes de marzo las temperaturas máximas en la primera década fue de 30,0 °C., La segunda década 29,9 °C. y la tercera década 29,6 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década e 19,0 °C. La segunda década fue de 19,2 °C. y tercera década 19,4 °C.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Precipitaciones 0,00 mm/día en las tres décadas.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose en su fase representativa de fructificación.



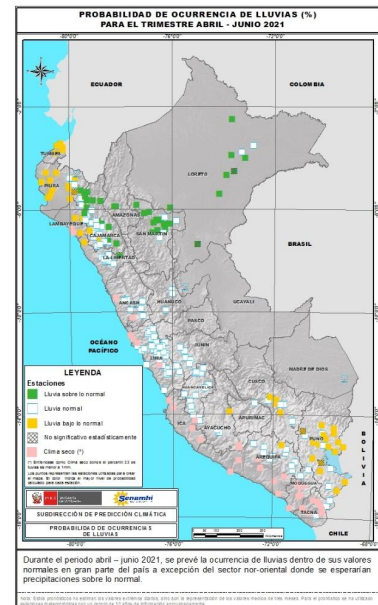
FASES FENOLÓGICAS

♀ HINCHAZÓN DE BOTÓN FLORAL	♀ APERTURA DE BOTÓN FLORAL	♀ FLORACIÓN	♀ FRUCTIFICACIÓN	♀ MADURACIÓN
Los botones comienzan a agrandarse y las hojuelas que los cubren empiezan a separarse ligeramente.	Debido a la hinchazón y aumento de tamaño, las hojuelas que cubren los botones se separan.	Los botones florales se abren plenamente.	Los frutos alcanzan un tamaño cercano a los dos centímetros.	Los frutos alcanzan el tamaño, color y sabor típico de su variedad. El fruto se suma de verde a un color amarillento anaranjado, dependiendo de la variedad.



PERÚ Ministerio del Ambiente

PERSPECTIVAS CLIMATICAS ESTACIONALES



Cultivo de Maíz.

Cuenca de Omas, Distrito de San Pedro de Pilas, Provincia de Yauyos, se prevé un clima seco, temperaturas máximas y mínimas bajo lo normal, estas condiciones térmicas no serían favorables para las fases fenológica .

Cultivo de la Vid

Cuenca de Cañete, Distrito de Pacarán, Provincia de Cañete, se prevé clima seco, temperaturas máximas y mínimas bajo lo normal. Las temperaturas máximas y mínimas serían favorables para el agoste de la planta.

Cultivo del Palto.

se prevé un clima seco, temperaturas máximas y mínimas bajo lo normal, estas condiciones térmicas no favorecerán a los cultivos de palto en su fase de fructificación.

Por la falta de precipitaciones podría haber presencia de araña roja y fumagina. Aplicar jabón potásico.

Cultivo del Mandarino

Cuenca de Cañete, Distrito de Lunahuana, se prevé clima seco, temperaturas máximas y mínimas bajo lo normal. El cultivo de mandarina en fase de fructificación. Las temperaturas máximas serían favorables para la fase fenológica de maduración.



Presidente Ejecutivo del SENAMHI.
Ph. D. Ken Takahashi Guevara.

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

Director Zonal 4.
Ing. Juan Julio Ordoñez Gálvez.
Jordonez@senamhi.gob.pe

Analista y Redacción.
Ing. Aldo Gonzales Lévano.
agonzales@senamhi.gob.pe

Responsable SIG
Ing. Aldo Gonzales Lévano.

Próxima actualización: 10 de Mayo del 2021



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María - Lima

Dirección Zonal 4 - DZ4
Jr. Soledad 175 - Huaraz

