JULIO
2020

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ 4

Senamhi

PERÚ Ministerio del Ambiente

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 - ÁNCASH

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.

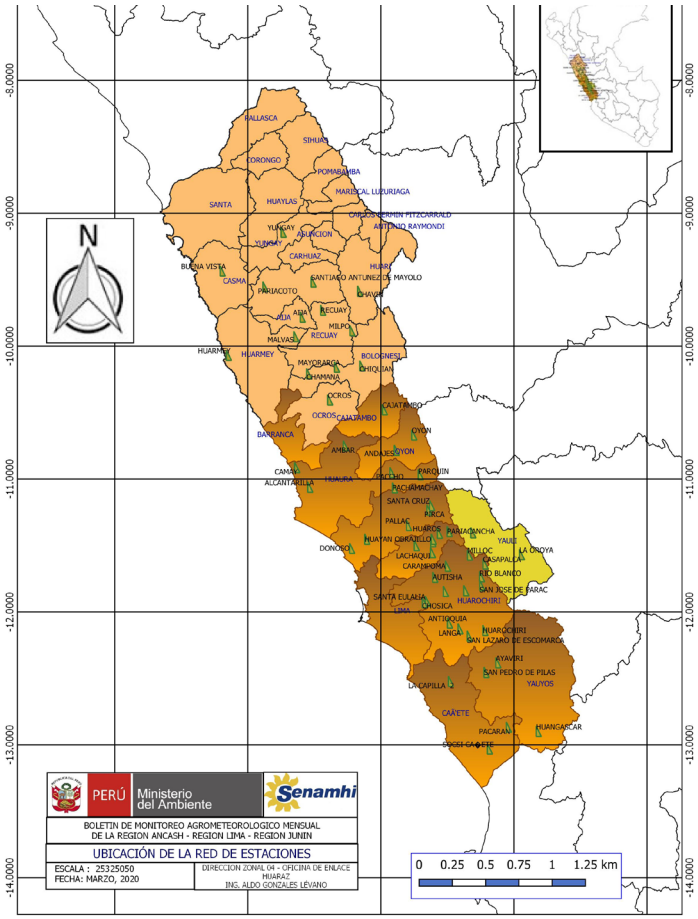
EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

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 METEOROLÓGICAS DE LA DIRECCIÓN ZONAL 4

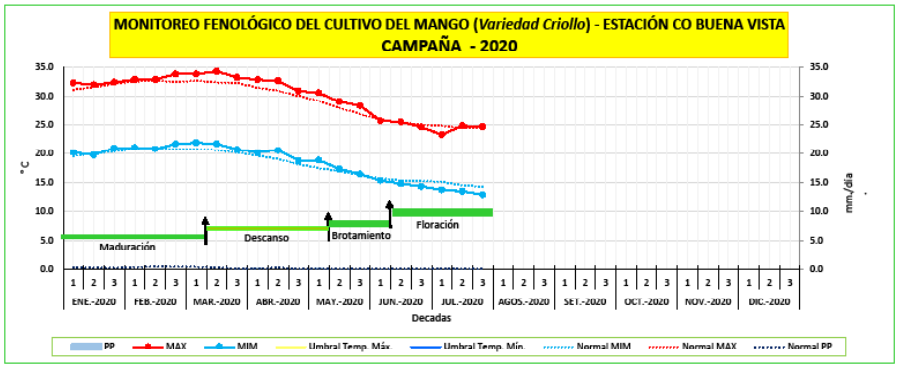


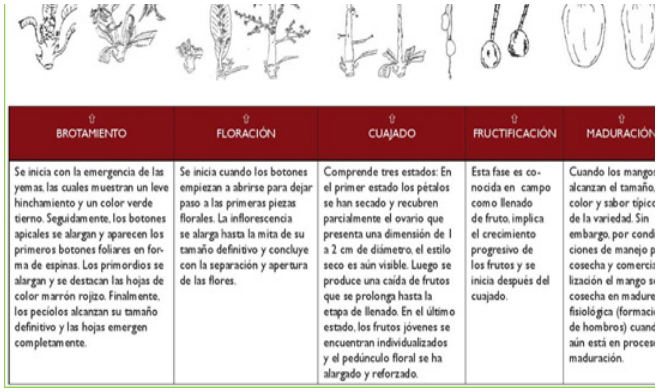
El SENAMHI, a través de su dirección Zonal 4 – La cantidad de Estaciones meteorológicas esta distribuida de la siguiente manera: 40 estaciones del departamento de Lima, 14 estaciones del departamento de Áncash y 02 estaciones en el departamento de Junín, tiene distribuidos estratégicamente una red de estaciones agrometeorológica 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, trigo, vid, mango, etc.

En el departamento de Áncash la estación de Buena vista se monitoreo el cultivo de mango de la variedad criollo y el cultivo del ciruelo variedad roja, con temperaturas máximas y minimas y las precipitaciones. El retos no se considera por la falta de datos por el problema de la pandemia del Coronavirus (COVID -19)

IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MANGO.

Cuenca de Casma, Distrito de Buena Vista, Provincia de Casma. Se prevée clima seco, temperatura maxima normales y temperatura minima bajo lo normal. se encuentra el cultivo de mango en floración. La temperatura óptima para la floración es de 22ºC a 27ºC. y critica de 12 ºC a 35 ºC., humedad óptima menor a 80 % - 85%. Sensible al deficit hídrico.





BROTAMIENTO	FLORACIÓN	CUAJADO	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN
Se inicia con la emergencia de las yemas, las cuales muestran un leve hinchamiento y un color verde tierno. Seguidamente, los botones apicales se alargan y aparecen los primeros botones foliares en forma de espinas. Los primordios se alargan y se destacan las hojas de color marrón rojizo. Finalmente, los peciolos alcanzan su tamaño definitivo y las hojas emergen completamente.	Se inicia cuando los botones empiezan a abrirse para dejar paso a las primeras piezas florales. La inflorescencia se alarga hasta la mita de su tamaño definitivo y concluye con la separación y apertura de las flores.	Comprende tres estados: En el primer estado los pétalos se han secado y recubren parcialmente el ovario que presenta una dimensión de 1 a 2 cm de diámetro, el estilo seco es aún visible. Luego se produce una caída de frutos que se prolonga hasta la etapa de llenado. En el último estado, los frutos jóvenes se encuentran individualizados y el pedúnculo floral se ha alargado y reforzado.	Esta fase es conocida en campo como llenado de fruto, implica el crecimiento progresivo de los frutos y se inicia después del cuajado.	Cuando los mangos alcanzan el tamaño, color y sabor típico de la variedad. Sin embargo, por condiciones de manejo p cosecha y comercialización el mango s cosecha en madure fisiológica (formación de hombros) cuand aún está en proces maduración.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Con anomalias en la primera década las condiciones diurnas y nocturnas ligeramente frias; es decir por debajo de lo normal. Estas condiciones de temperatura fueron aceptables para la floración del cultivo de mango.

En cuanto a las anomalias para la segunda y tercera décadas con condiciones termicas diurnas se encuentran dentro de lo normal y nocturna ligeramente frìas; es decir por de bajo de lo normal. Estas condiciones de temperatura fueron aceptables para la floracion del cultivo de mango, porque esta dentro del rango de 12 ºC a 35 ºC. Durante el mes de Julio las temperaturas máximas en la primera década fue de 23,260 ºC., menor a la normal. La segunda década 24,810 ºC. y tercera década 24,609 ºC. mayores a lo normal. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 13,70 ºC. segunda década 13,46 ºC. y tercera década 12,90 ºC. La primera, segunda y tercera década menor a lo normal.

Encontrandose precipitaciones con promedio de 0,00 mm./día.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

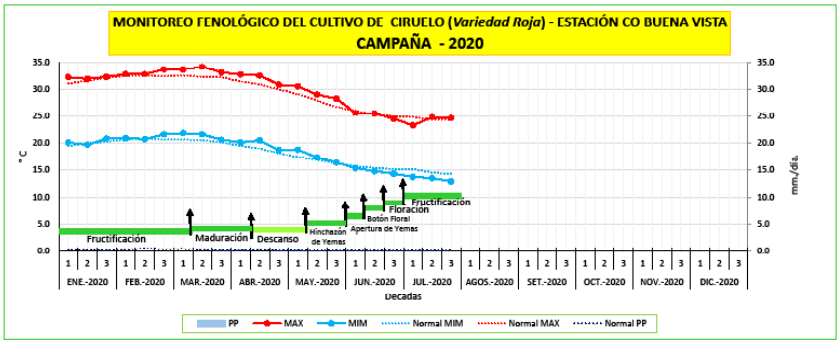
Siendo en la las precipitaciones menores a lo normal.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose actualmente en la fase de floración.

IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL CIRUELO

Cuenca de Casma, Distrito de Buena Vista, Provincia de Casma, se prevée clima seco, temperatura maxima normales y temperatura minima bajo lo normal. Se encuentra el cultivo de ciruelo en fructificación.



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Con anomalias en la primera década las condiciones diurnas y nocturnas ligeramente frias; es decir por debajo de lo normal. Estas condiciones de temperatura fueron aceptables para la fructificación del cultivo de ciruelo.

En cuanto a las anomalias para la segunda y tercera décadas con condiciones termicas diurnas se encuentran dentro de lo normal y nocturna ligeramente frìas; es decir por de bajo de lo normal. Estas condiciones de temperatura fueron aceptables para la floracion del cultivo de mango, porque esta dentro del rango de 12 ºC a 35 ºC

Durante el mes de Julio las temperaturas máximas en la primera década fue de 23,260 ºC., menor a la normal. La segunda década 24,810 ºC. y tercera década 24,609 ºC. mayores a lo normal. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 13,70 ºC. segunda década 13,46 ºC. y tercera década 12,90 ºC. La primera, segunda y tercera década menor a lo normal.

Encontrandose precipitaciones con promedio de 0,00 mm./día.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

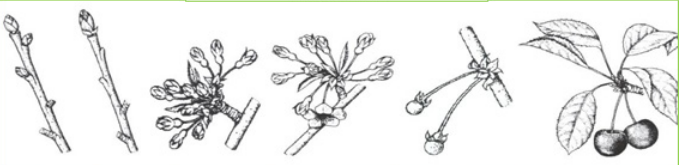
Siendo en la las precipitaciones menores a lo normal.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

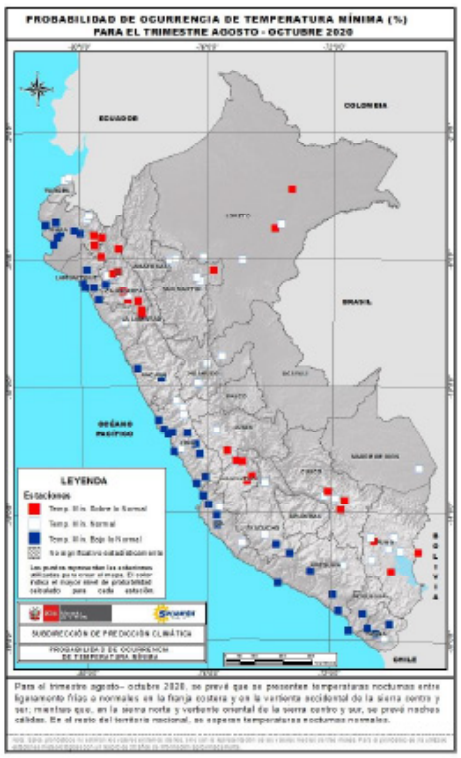
Encontrándose actualmente en la fase de fructificación.

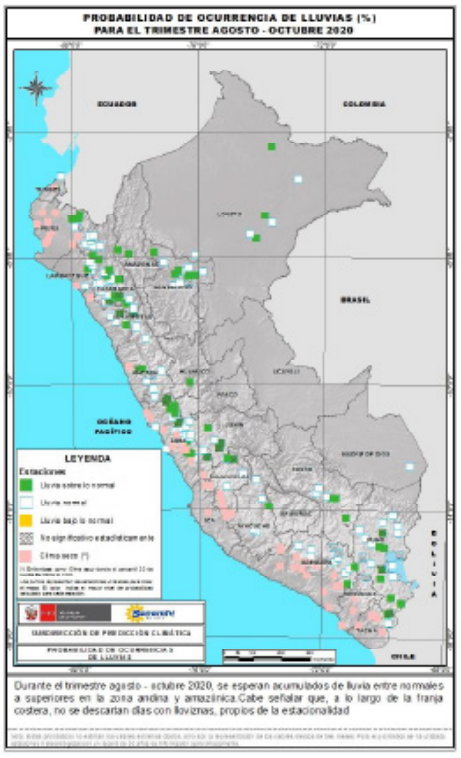
FASES FENOLÓGICAS DEL CIRUELO

Prunus domestica



HINCHAZÓN DE YEMAS	APERTURA DE YEMAS	BOTÓN FLORAL	FLORACIÓN	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN
Las yemas florales comienzan a hincharse y las brácteas que las cubren empiezan a separarse ligeramente.	Debido al aumento de la hinchazón las brácteas que cubren las yemas se separan completamente.	Aparecen los primeros botones florales.	Aparecen las primeras flores, y éstas se abren totalmente.	Los frutos alcanzan un diámetro de 2 a 3 cm.	Los duraznos adquieren el color y sabor típico de la variedad observada. El cambio de color y firmeza del fruto son los indicadores para su cosecha.





Cultivo del Mango.

En las zona productora de Casma (Distrito de Buena Vista), Se prevee un clima seco, temperaturas máximas normales y temperaturas mínimas bajo lo normal . El cultivo de mango se encuentra en la fase de floración. Debido a la estacionalidad las lluvias serian deficientes o nulas. Las temperaturas máximas serian favorables para el crecimiento, desarrollo de la fase. Estas condiciones térmicas favorecerán al cultivo.

Las temperaturas criticas son de 12 ºC a 35 ºC. Temperatura Optima de 22 ºC – 27 ºC y la vida del polen con temperaturas de 10ºC – 33ºC.

Cultivo del Ciruelo.

En las zona productora de Casma (Distrito de Buena Vista), Se prevee un clima seco, temperaturas máximas normales y temperaturas mínimas bajo lo normal . El cultivo del Ciruelo encuentra en la fase de fructificación. Debido a la estacionalidad las lluvias serian deficientes o nulas. Las temperaturas máximas serian favorables para el crecimiento, desarrollo de la fase, se prevé condiciones de temperatura mínima bajo lo normal, estas condiciones térmicas favorecerán al cultivo de ciruelo en la

Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Ph. D. Ken Takahashi Guevara

Director de Agrometerología
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 S.I.G.
Ing. Aldo Gonzales Levano.

Próxima actualización: 10 de Setiembre del 2020

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

Dirección Zonal 4 - DZ4
Jr. Soledad 175 - Huaraz

Central telefónica:
[51 1] 01-6141414

Consultas y sugerencias:
email:
agonzales@senamhi.gob.pe

PERÚ | Ministerio del Ambiente