Febrero
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 - ANCASH

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.

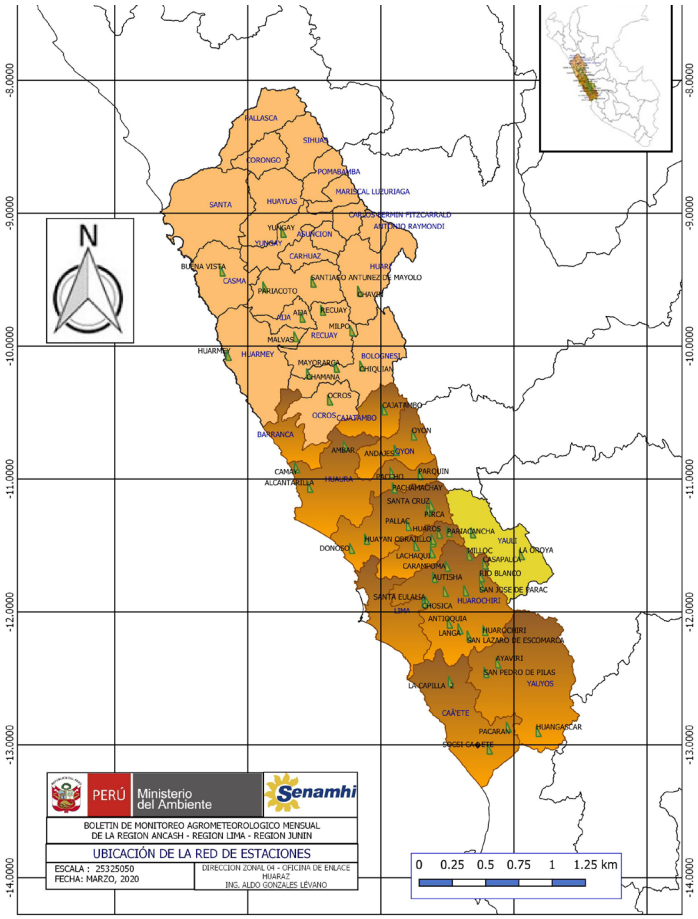
EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

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 distribuidad de la sigiente 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, alfalfa, vid, mango, etc.

En el departamento de Áncash la estación de Buena Vista, el cultivo de mango de la variedad criollo se encontró en la fase de maduración pleno y envista que existe temperaturas altas durante la noche (28-32 °C) hacen que la fruta sea dulce y madure bien, pero los días calurosos y las noches frescas (12 a 20 °C), al parecer, ayudan a que la fruta desarrolle un color más atractivo.

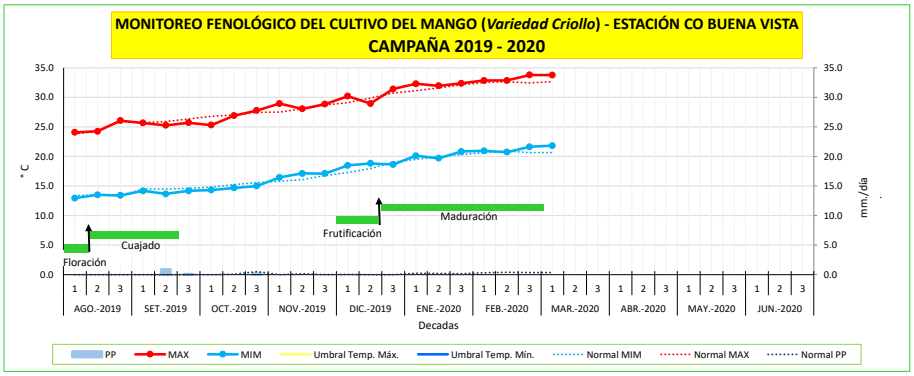
Se viene observado los requerimiento hídrico y temperatura máxima y mínima del cultivo de palto, ciruelo, trigo, manzano y papa.

El cultivo de manzano se encuentra en agoste y el cultivo de papa en maduracion localizadas en las redes agrometerrçologicas.

IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MANGO.

Cuenca de Casma, Distrito de Buena Vista, Provincia de Casma, se prevée condiciones de temperatura máxima normal, temperatura mínima sobre lo normales y lluvia bajo lo normal, estas condiciones térmicas repercutirán en mayores demandas de riego para los cultivos de mango. Por lo que se prevee enfermedades y plagas.

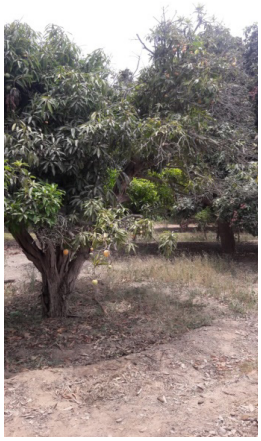
Pero siendo óptima para la maduración de 22 ºC a 27 ºC y si es de noche con mayor razón. Crítica en los 35º C.



C O N D I C I O N E S AGROMETEOROLÓGICAS.

En el mes de febrero la temperatura máxima vario de 35 °C a 31,5 °C y Temperatura mínima varió de 21,6 °C a 20 °C.

Con anomalias en la primera y segunda década se tuvo condiciones dentro de lo normal. La tercera década las condiciones fueron cálidas diurnas y condiciones normales nocturnas; por lo que se acelero la maduración del cultivo.

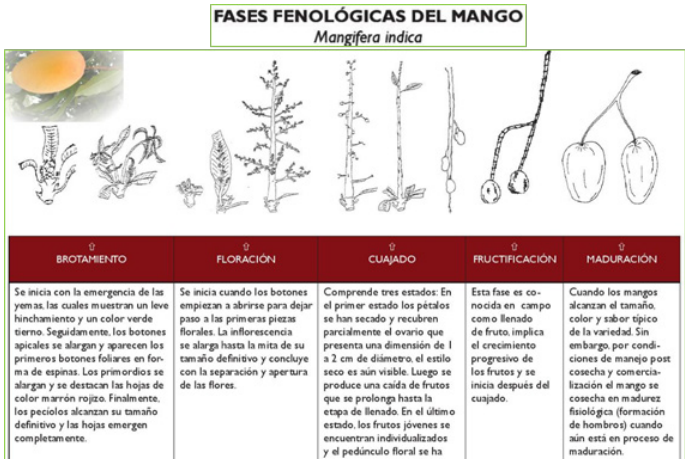


ÍNDICE DE HUMEDAD.

No hubo precipitaciones solamente humedad, siendo tolerante en la etapa de maduración.

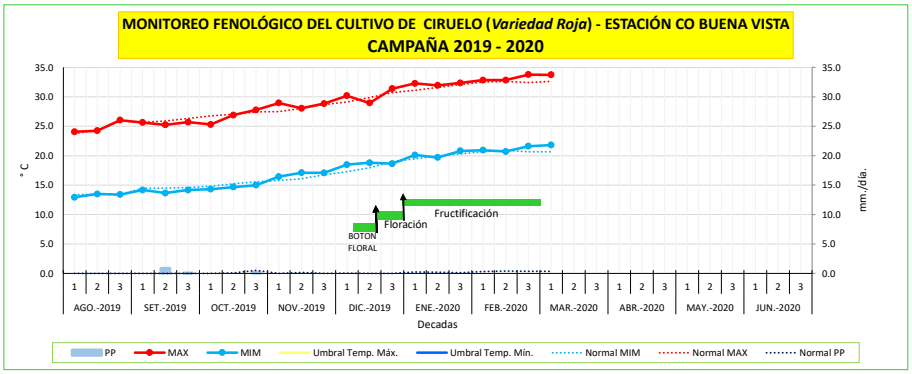
FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose en su fase representativa de maduración – fin. Estado bueno.



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL CIRUELO

Cuenca de Casma, Distrito de Buena Vista, Provincia de Casma, se prevée condiciones de temperatura máxima normal, temperatura mínima sobre lo normales y lluvia bajo lo normal estas condiciones térmicas repercutirán en mayores demandas de riego para los cultivos de ciruelo. Por lo que se prevée enfermedades y plagas.



C O N D I C I O N E S AGROMETEOROLÓGICAS.

En el mes de febrero la temperatura máxima varió de 35 °C a 31,5 °C y temperatura mínima de 21,6 °C a 20 °C.

Con anomalias en la primera y segunda década se tuvo condiciones dentro de lo normal. La tercera década las condiciones fueron cálidas diurnas y normales las nocturnas.

por loque se acelero la maduración del cultivo.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

No hay presencia de lluvias, por lo que los frutos tienden a madurar.

.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

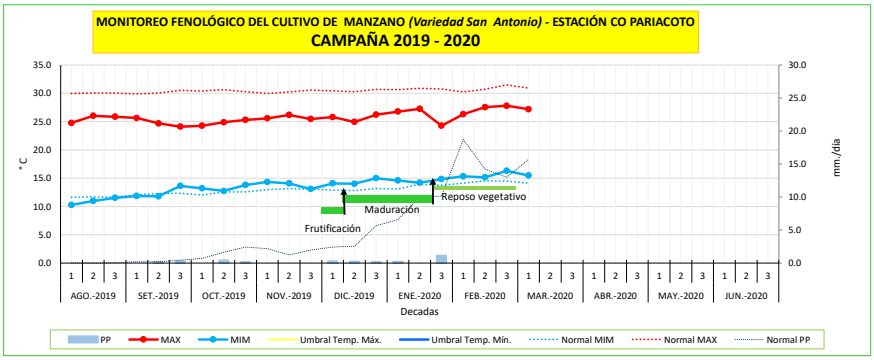
Encontrándose en su fase representativa de maduraciòn – fin. Estado bueno.

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.

IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MANZANO.

Cuenca de Casma, Distrito de Pariacoto, Provincia de Huaraz, se prevée condiciones de temperatura máxima normal, temperatura mínima sobre lo normales y lluvia bajo lo normal y estas condiciones térmicas repercutirán en mayores demandas de riego para los cultivos de manzana.



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

En el mes de febrero la temperatura máxima varió de 29,4 °C a 22,8 °C y temperatura mínima varió de 17,2 °C a 14 °C.

Con anomalía de la primera y tercera década las condiciones diurnas se encuentra se dentro de lo normal y las condiciones nocturnas son extremadamente càlidas.

La segunda década las condiciones diurnas ligeramente cálidas y condiciones nocturnas dentro de lo normal.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

No se presentaron lluvias.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose el cultivo en reposo vegetativo.

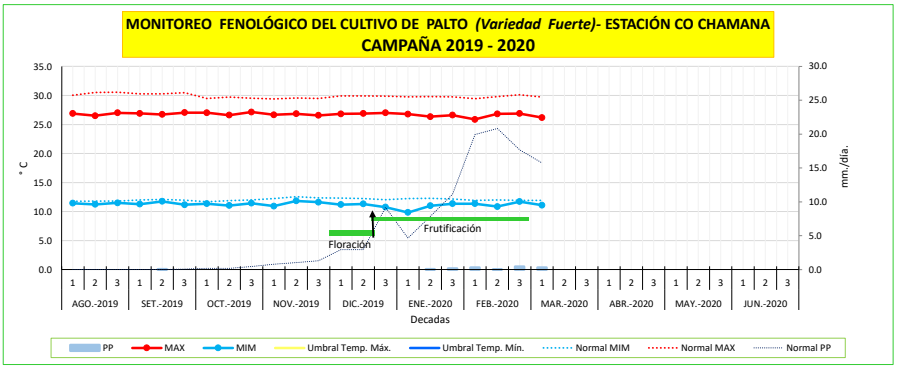
FASES FENOLÓGICAS DEL MANZANO

Pirus malus

HINCHAZÓN DE YEMAS	APERTURA DE YEMAS	BOTÓN FLORAL	FLORACIÓN	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN
Las yemas empiezan a hincharse y, como resultado, las brácteas (escamas) que las cubren empiezan a separarse ligeramente.	Debido al aumento de la hinchazón las brácteas (escamas) que cubren las yemas se separan completamente. .	Aparecen los primeros botones florales.	Los botones florales se abren totalmente.	La formación de frutos se produce después de la caída de pétalos y con ello el cuajado del fruto. Los frutos alcanzan un tamaño cercano a los dos centímetros, empiezan su llenado y desarrollo.	Las manzanas alcanzan el tamaño, color y sabor típico de la variedad observada. Después de finalizada la cosecha la planta entra en la fase de reposo vegetativo.

IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL PALTO

Cuenca de Fortaleza, Distrito de Antonio Raymondil, Provincia de Bolognesi, se prevée condiciones de temperatura máxima normal y temperatura mínima sobre lo normales, estas condiciones térmicas repercutirán en mayores demandas de riego para los cultivos de palto.



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

En el mes de febrero la temperatura máxima varió de 35 °C a 31,5 °C y temperatura mínima varió de 22,2 °C a 20 °C.

En cuanto a las anomalias en la primera década se presentan dentro de lo normal y en la segunda década se presenta condiciones diurnas por encima de lo normal ligeramente cálidas y nocturnas ligeramente frías. La tercera década se presentaron condiciones diurnas por encima de lo normal y nocturnas dentro de lo normal.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Las lluvias se presentaron dispersas y en bajos niveles, siendo menor a la normal en las tres décadas, que afecto al crecimiento del cultivo de palto.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

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

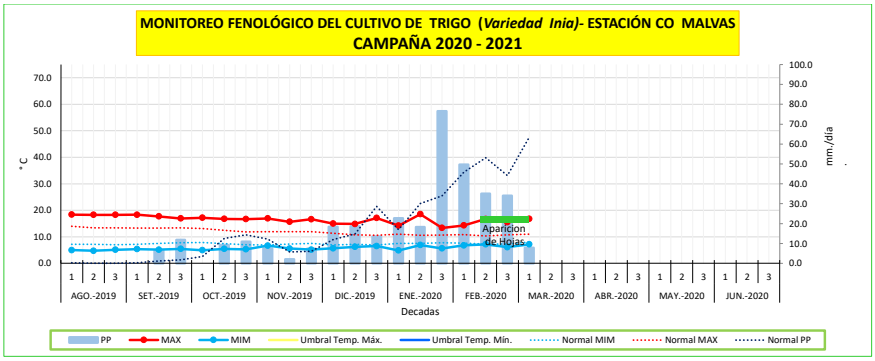
FASES FENOLÓGICAS DEL PALTO

Persea americana

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.

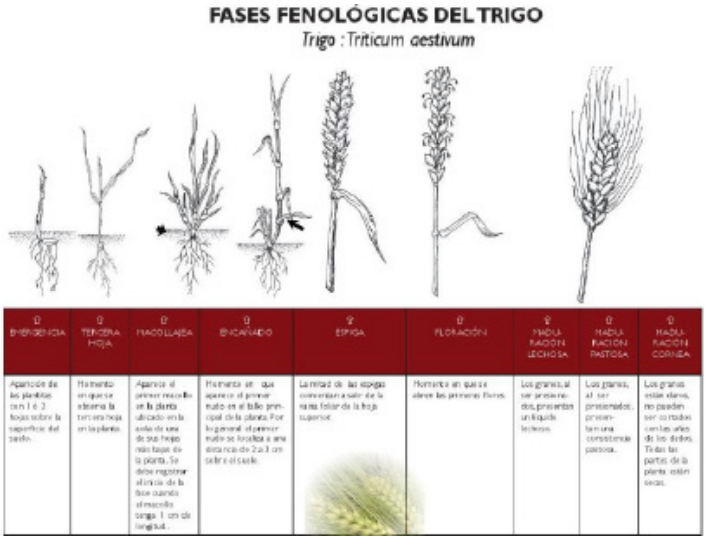
IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL TRIGO

Cuenca de Huarmey, Distrito de Malvas, Provincia de Huarmey, se prevée condiciones de temperatura máxima normal y temperatura mínima sobre lo normales, estas condiciones térmicas repercutirán en mayores demandas de riego.



C O N D I C I O N E S AGROMETEOROLÓGICAS.

En el mes de febrero la temperatura máxima varió de 18,8 °C a 12,5 °C y temperatura mínima varìa de 8 °C a 5 °C. Con anomalía en la primera década se presentan dentro de lo normal y en la segunda década se presenta condiciones diurnas por encima de lo normal ligeramente cálidas y nocturnas dentro de lo normal. La tercera década se presentaron condiciones diurnas por encima de lo normal y nocturnas frías por debajo de lo normal.



ÍNDICE DE HUMEDAD.

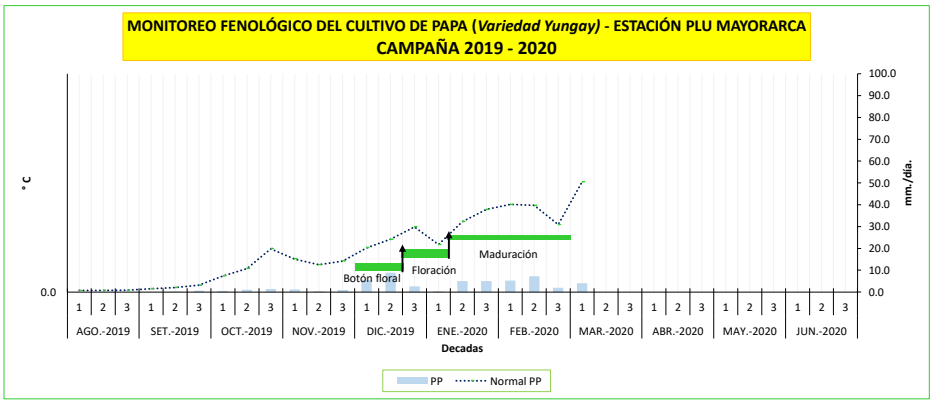
Las lluvias se presentaron dispersas y en bajos niveles, siendo menor al normal en las tres décadas.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Sembrado el 14 de febrero 2,020. Encontrándose en su fase representativa de emergencia. Estado bueno.

IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL PAPA

Cuenca de Fortaleza, Distrito de Cajacay, Provincia de Recuay, se prevée condiciones de temperatura máxima normal, temperatura mínima sobre lo normales y lluvia bajo lo normal, estas condiciones no repercutirán en el cultivo de papa.



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

En el mes de febrero las precipitaciones fueron de 18,7 mm/día a 0,00 mm/día.

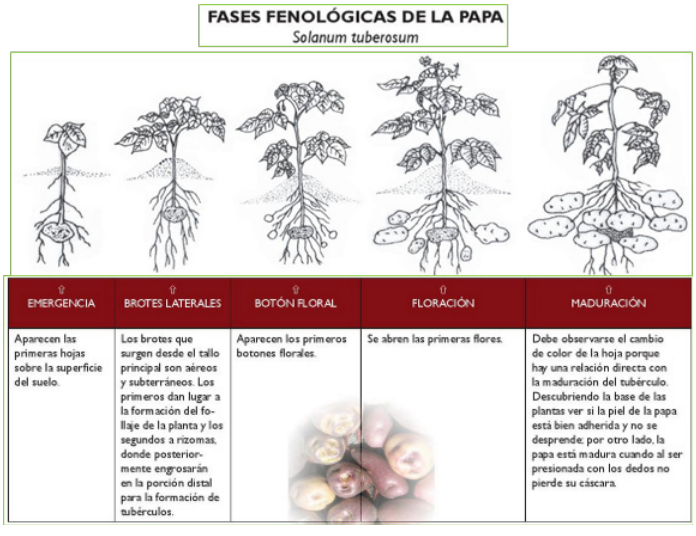
La precipitaciones que se presentaron estan por debajo de lo normal.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Las lluvias se presentaron dispersas y en bajos niveles, siendo menor al normal en las tres décadas, no afecto la maduración del cultivo.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

sembrado el 08 de setiembre del 2019. Encontrándose en su fase representativa de maduración. Estado Bueno.



TENDENCIAS AGROMETEOROLOGICAS EN LA REGION ANCASH.

PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE FEBRERO – ABRIL 2020

LLUVIAS BAJO LO NORMAL

PROBABILIDAD DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE FEBRERO – ABRIL 2020

TEMPERATURA MÀXIMA NORMAL

PROBABILIDAD DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE FEBRERO – ABRIL 2020

TEMPERATURA MÍNIMA SOBRE LO NORMAL

Cultivo del Mango.

Las tendencias., para los meses de febrero a abril (2020), en temperaturas mínimas sobre lo normal en toda la Región Áncash, condiciones que favorecerán la maduración con normalidad el cultivo. Asimismo, se espera que las temperaturas máximas tengan valores superiores a su normal y en algunas se esperán valores cercanos al normal hecho que probablemente tampoco afecte significativamente a los cultivos bajo monitoreo.

Cultivo del Papa.

De acuerdo al pronóstico trimestral, existe mucha incertidumbre en cuanto a la ocurrencia de las lluvias para la producción de papa blanca localizadas entre los 500 m.s.n.m. a 3500 m.s.n.m. Los cultivos que se encuentran antes y en floración la falta del recurso hídrico traera problemas en la producción.
No se recomienda la siembra de la papa por la proliferación de enfermedades.

Cultivo del Maíz.

De acuerdo al pronóstico trimestral, existe mucha incertidumbre en cuanto a la ocurrencia de las lluvias para la producción de maíz. Cultivos que se encuentran antes y en floración la falta del recurso hídrico traera problemas en la producción. Por lo que se recominda el riego adecuado.

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

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

Director Zonal 4.
Ing. Diego Armando Miranda Sanchez
dmiranda@senamhi.gob.pe

Analista y Responsable
Ing. Aldo Gonzales Peraro
agonzales@senamhi.gob.pe

Responsable SIG
Ing. Aldo Gonzales Peraro.

Próxima actualización: 10 de Abril del 2020

Senamhi

Central
telefónica:
[51 1] 01-6141414

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

Dirección Zonal 4 - DZ4
Jr. Soledad 175 - Huaraz

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

PERÚ Ministerio del Ambiente