

**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO**

DZ 4

**ABRIL
2024**



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 Yauli (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. También el trabajo de fenología se realiza con cámaras remotas.



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.

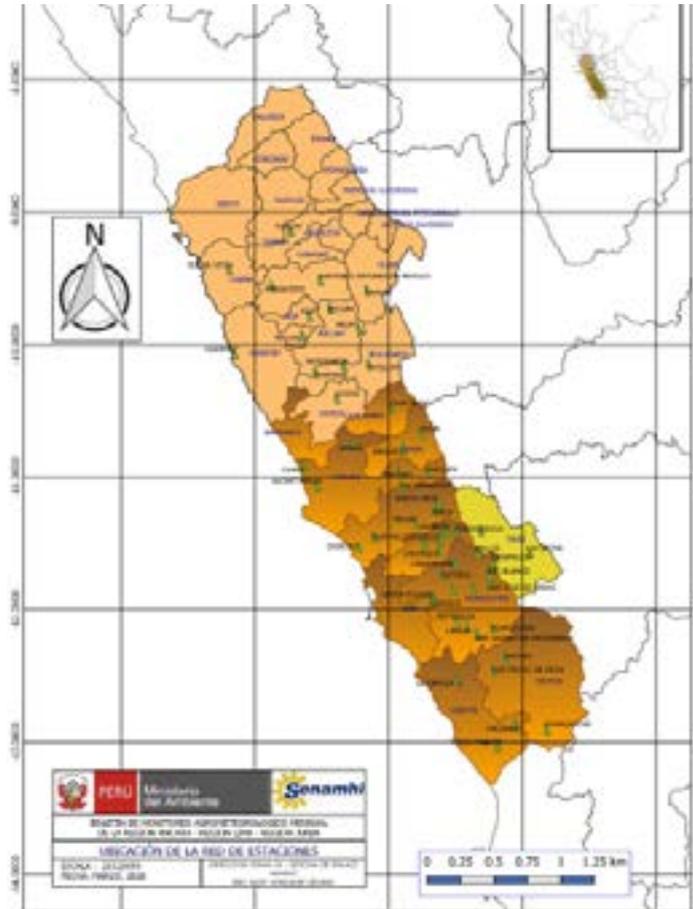
EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

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 04 estaciones en la provincia de Yauli del departamento de Junín, tiene distribuidos estratégicamente una red de estaciones agrometeorológica la cantidad de 29 distribuidas estratégicamente 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, se monitorea el cultivo del mango, ciruelo, papa, manzana, etc. Monitoreándose ambientes con cámaras remotas. Controlando su temperaturas máximas, temperatura mínimas y las precipitaciones. Algunas estaciones no sé monitorea por falta de datos; por el problema de la pandemia del Coronavirus (COVID -19).

IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MANZANO

Cuenca de Casma, Distrito de Pariacoto, Provincia de Huaraz.

El cultivo del manzano (variedad San Antonio), se encuentra en agoste. Relizándose una poda el día 08 del presente mes. Se realizo un riego el día 27 de abril.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de abril, se presentaron anomalías para la primera, segunda y tercera década las condiciones diurnas y nocturnas normales.

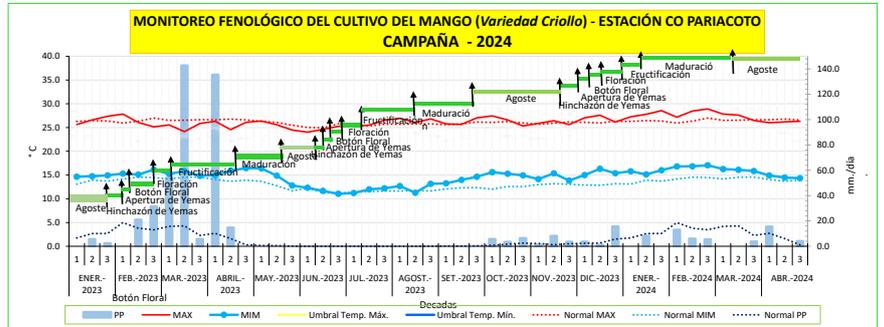
La temperatura máxima en la primera década fue de 26,02 °C., segunda década fue de 26,18 °C. y la tercera década de 26,16 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 14,92 °C., segunda década fue de 14,48 °C. y la tercera década de 14,26 °C. Las precipitaciones fueron de 15,5 mm./día. primera década, 0,00 mm./día segunda década. y 4,00 mm./día la tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo las precipitaciones en la primera y tercera década mayor a lo normal. La segunda década menor lo normal.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en agoste



CULTIVOS DE MANZANO



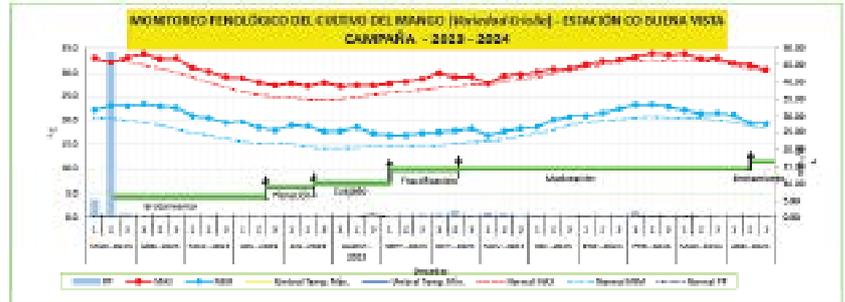
Foto: Obs. Manuel Bautista Caballero



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MANGO

Cuenca de Casma, Distrito de Buena Vista Provincia de Huaraz. El cultivo de mango. (Variedad Criollo). se encuentra en la fase fenologica de brotamiento. Los días 1, 4, 8, 12 y 18 se realizo cosechas respectivas obteniendose la cantidad de 72 kg.

Los días 05, 13 y 19 de abril se realizarón riegos por gravedad.



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de abril, se presentarán anomalías, para la primera década las condiciones diurnas normales y nocturnas cálidas. Para la segunda década las condiciones diurnas y nocturnas normales. La tercera década las condiciones diurnas normales y nocturnas ligeramente cálidas.

La temperatura máxima en la primera década fue de 31,97 °C., segunda década fue de 31,49 °C. y la tercera década de 30,69 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 21,20 °C., segunda década fue de 19,41 °C. y la tercera década de 19,28 °C. Las precipitaciones fueron de 0,10 mm./día. primera década, 0,00 mm./día segunda década. y 0,2 mm./día la tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo la primera y tercera década mayor a lo normal. La segunda década menor a lo normal.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en la fase fenologica de brotamiento.

CULTIVOS DE MANGOS



ETAPA FENOLOGICA DE BROTAMIENTO

Foto: Obs. Fabiola Betetta Aguirre

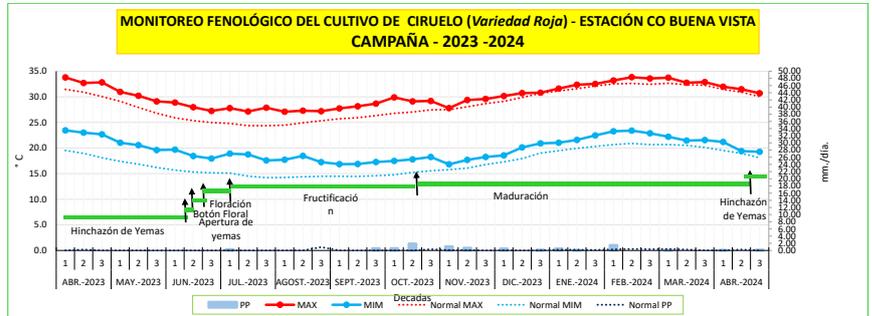


IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL CIRUELO

Cuenca de Casma, Distrito de Buena Vista Provincia de Huaraz. El cultivo del ciruelo (Variedad Roja) se encuentra en la fase fenológica de hinchazón de yemas.

Los días 1, 4, 8, 11, 15 y 20; se realizaron cosechas del cultivo obteniéndose 156 kg.

Realizándose riegos los días 13 y 19 de abril por gravedad. cada 2 horas cada uno respectivamente.



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de abril, se presentaron anomalías, para la primera década las condiciones diurnas normales y nocturnas cálidas. Para la segunda década las condiciones diurnas y nocturnas normales. La tercera década las condiciones diurnas normales y nocturnas ligeramente cálidas.

La temperatura máxima en la primera década fue de 31,97 °C., segunda década fue de 31,49 °C. y la tercera década de 30,69 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 21,20 °C., segunda década fue de 19,41 °C. y la tercera década de 19,28 °C. Las precipitaciones fueron de 0,10 mm./día. primera década, 0,00 mm./día segunda década. y 0,2 mm./día la tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo la primera y tercera década mayor a lo normal. La segunda década menor a lo normal.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en la fase fenológica de hinchazón de yemas.

CULTIVOS DE CIRUELOS



ETAPA FENOLÓGICA

E YEMAS

Foto: Obs. Fabiola Betetta Aguirre



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL TRIGO

Cuenca de Huarney, Distrito de Malvas Provincia de Huarney. El cultivo de trigo (Variedad Norte), se encuentra en la fase fenologica de floración.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de abril, se presentarán anomalías para la primera década las condiciones diurnas normales y nocturnas ligeramente cálidas. La segunda década las condiciones diurnas y nocturnas cálidas.

La tercera década las condiciones diurnas normales y nocturnas ligeramente cálidas.

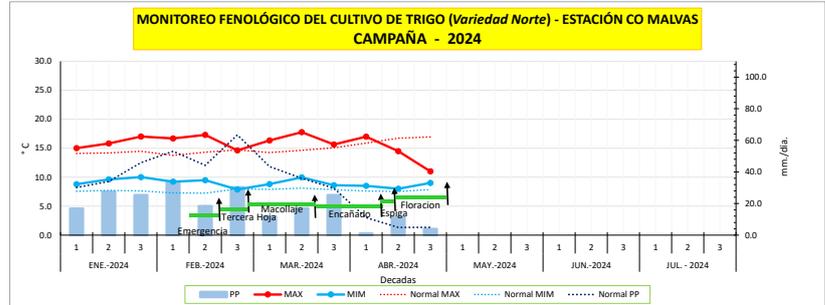
La temperatura máxima en la primera década fue de 15,77 °C., segunda década fue de 17,95 °C. y la tercera década de 16,75 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 8,93 °C., segunda década fue de 9,15 C. y la tercera década de 8,64 °C. Las precipitaciones fueron de 39,80 mm./día. primera década; 0,9 mm./día segunda década. y 10,20 mm./día la tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo la primera y tercera década las precipitaciones mayores a lo normal. La segunda década menor a lo normal.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose el el cultivo del trigo en la fase fenologica de floración.



CULTIVOS DE TRIGO

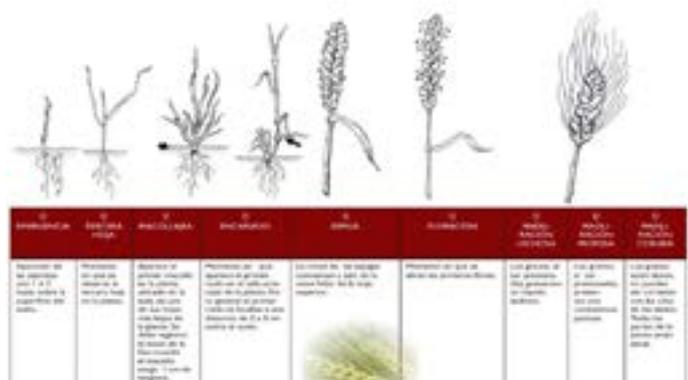


CULTIVO DE TRIGO - FASE FENOLOGICA DE FLORACIÓN

Foto: Obs. Fabiola Betetta Aguirre

FASES FENOLOGICAS DEL TRIGO

Trigo - *Triticum aestivum*



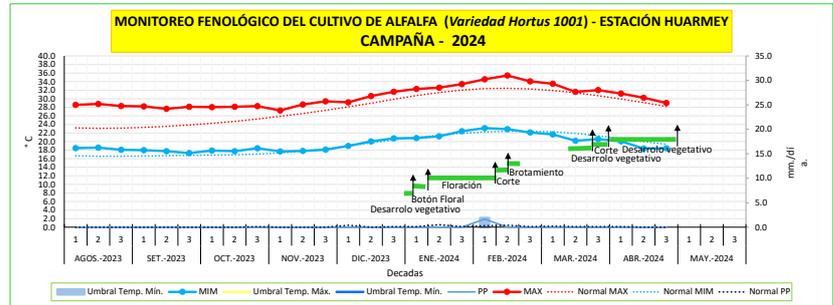
IMPACTOS EN EL CULTIVO DE LA ALFALFA

Cuenca de Huarney, Distrito de Huarney. Provincia de Huarney. El cultivo de alfalfa (variedad Hortus 1001), se encuentra en desarrollo vegetativo.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de abril, se presentaron anomalías para la primera y tercera década las condiciones diurnas normales y nocturnas cálidas. La segunda década las condiciones diurnas y nocturnas normales.

La temperatura máxima en la primera década fue de 27,32 °C., segunda década fue de 26,46 °C. y la tercera década de 25,40 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 20,06 °C., segunda década fue de 18,36 °C. y la tercera década de 18,42 °C. Las precipitaciones fueron de 0,0 mm./día. primera década, 0,0 mm./día segunda década. y 0,0 mm./día la tercera década.



CULTIVOS DE ALFALFA



ETAPA FENOLOGICA DE DESARROLLO

Foto: Obs. Fabiola Betetta Aguirre

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo en la primera, segunda y tercera década menor a lo normal.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en desarrollo vegetativo.

FASES FENOLOGICAS DE LA ALFALFA-TRISOL.



IMPACTOS EN EL CULTIVO DE LA MASHUA

Cuenca del Santa, Distrito de Catac. Provincia de Recuay. El cultivo de mashua (variedad de la zona), sembrado el 18 de noviembre del 2023. Se encuentra en la fase fenologica de fructificación.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de abril, se presentarán temperaturas maximas mayores que el año pasado.

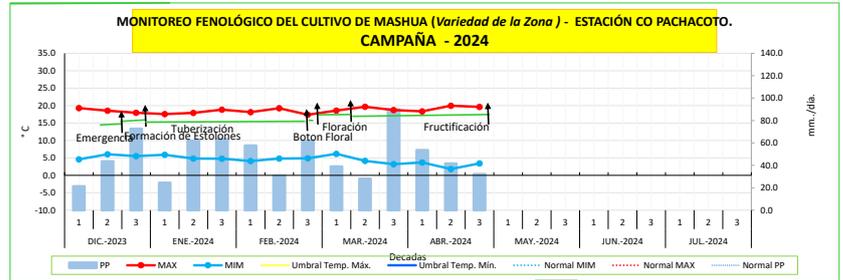
La temperatura máxima en la primera década fue de 18,36 °C., segunda década fue de 19,97 °C. y la tercera década de 19,61 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 3,71 °C., segunda década fue de 1,81 °C. y la tercera década de 3,42 °C. Las precipitaciones fueron de 53,60 mm./día. primera década, 41,70 mm./día segunda década. y 32,30 mm./día la tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo las precipitaciones muy bajo a comparación del año pasado.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

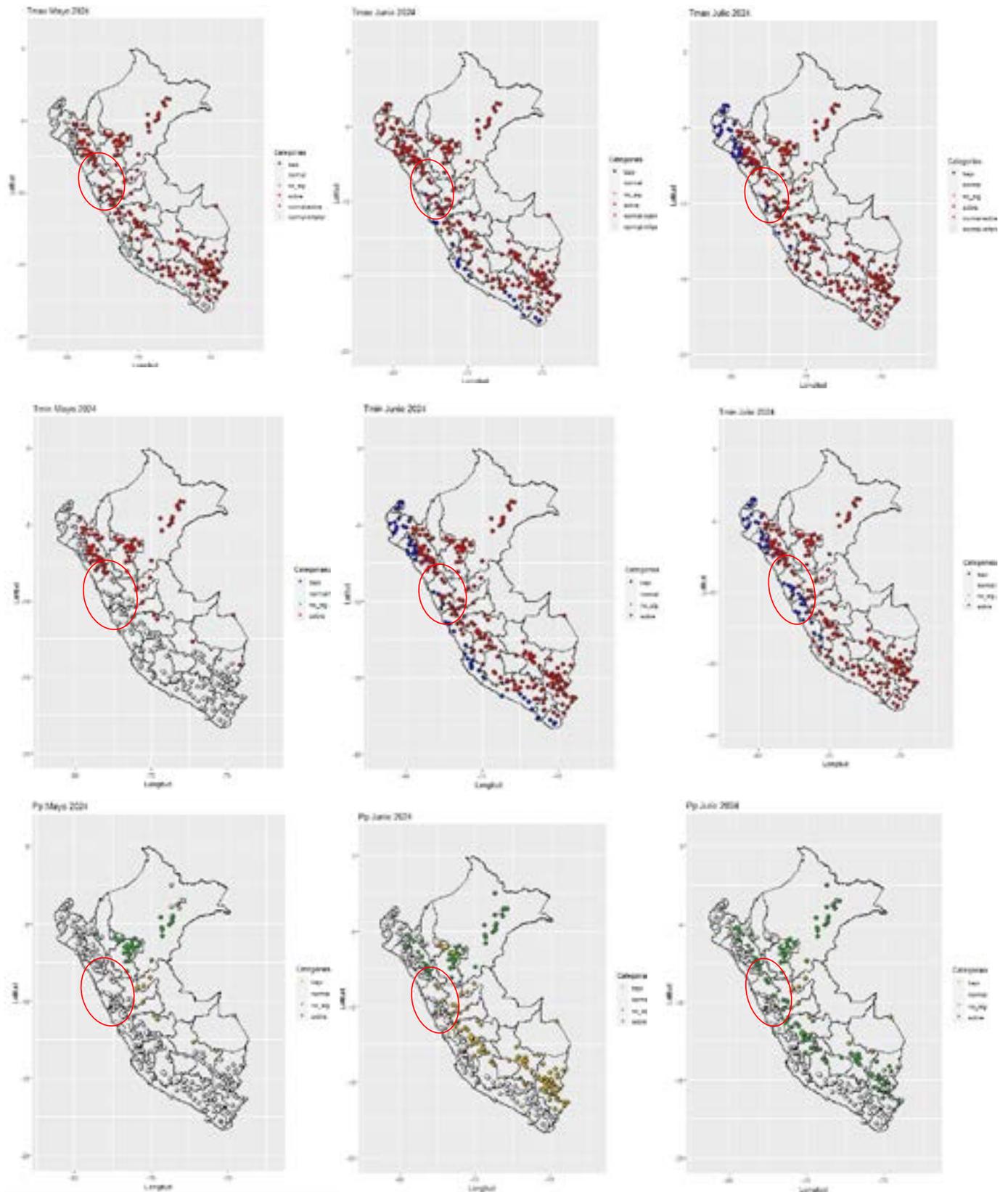
Encontrándose la planta en la fase fenologica de fructificación.



CULTIVOS DE MASHUA



TENDENCIAS AGROMETEOROLOGICAS EN LA REGIÓN ÁNCASH.-
MAYO - JUNIO - JULIO - 2024



Cultivo de Manzano.

En la estación Pariacoto, el cultivo del Manzano (variedad San Antonio), Se prevee temperaturas máximas normal y temperatura mínimas bajo lo normal. El cultivo del manzano, se encuentra en agoste. Serian favorables para su desarrollo y manejo agronómico con las fases fenológicas de desarrollo de hinchazon de yemas y apertura de yemas. P"ropicio para enfermedades y plagas



Cultivo del Mango

En la estación Buena Vista, el cultivo del mango, (variedad criolla), Se prevee temperaturas máximas normal y temperaturas mínimas bajo lo normal. El cultivo del mango se encuentra en la fase fenologica de brotamiento. Debido a las temperaturas máximas y mínimas serían favorables para el brotamiento del mango. Se podrian presentar la presencia de enfermedades (atracnosis) y plagas (mosca de la fruta).



Cultivo del Ciruelo

En la estación Buena Vista, el cultivo del ciruelo, (variedad roja), Se prevee temperaturas máximas normal y temperatura minima bajo lo normal. El cultivo del ciruelo, se encuentra en la fase fenologica de hinchazón de yemas; debido a las temperaturas, estas serian favorables para su desarrollo fenologico de hinchazón de yemas. Favorable para el desarrollo de plagas.



Cultivo de Alfalfa

En la estación Huarmey, cultivo de alfalfa (variedad Hortus 1001). Encontrandose en la fase fenologica de desarrollo vegetativo. Se prevee temperaturas máximas y mínimas normal. Lo que seria favorable para el desarrollo de los brotes y presencia de plagas.

Se recomienda riegos oportunos a base de aspersión para evitar presencia de plagas y enfermedades.



Cultivo de Mashua

En la estación Pachacoto, cultivo de mashua (Variedad de la zona), se encuentra en la fase fenologica de fructificación, se prevee precipitaciones normal, lo que seria favorables para el crecimiento de los tuberculos. Se recomienda limpieza de surcos para evitar enfermedades fungosas.



Cultivo de Trigo

En la estación malvas, el cultivo del Trigo (variedad Norte), Se encuentra en la fase fenologica de floración. Se prevee temperaturas bajo lo normal, lo que podria causar enfermedades y muerte del cultivo especialmente por el tipo de helada. se recomienda riegos oportunos.



DATOS DE EXPORTACIONES DE LA ZONA COSTA DE ANCASH

PRODUCTOS	TN
Uva	31.16
Productos congelados	22.5
Higo	73.2
Mango	762.5
Palta	5525.2

Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Gabriela Teofila Rosas Benancio.

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

Director Zonal 4
Ing. Julio Ernesto Urbiola del Carpio
Jurbiola@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 2024



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

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

