

DICIEMBRE

2021

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL DZ 4



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE POMABAMBA

www.senamhi.gob.pe

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.



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.

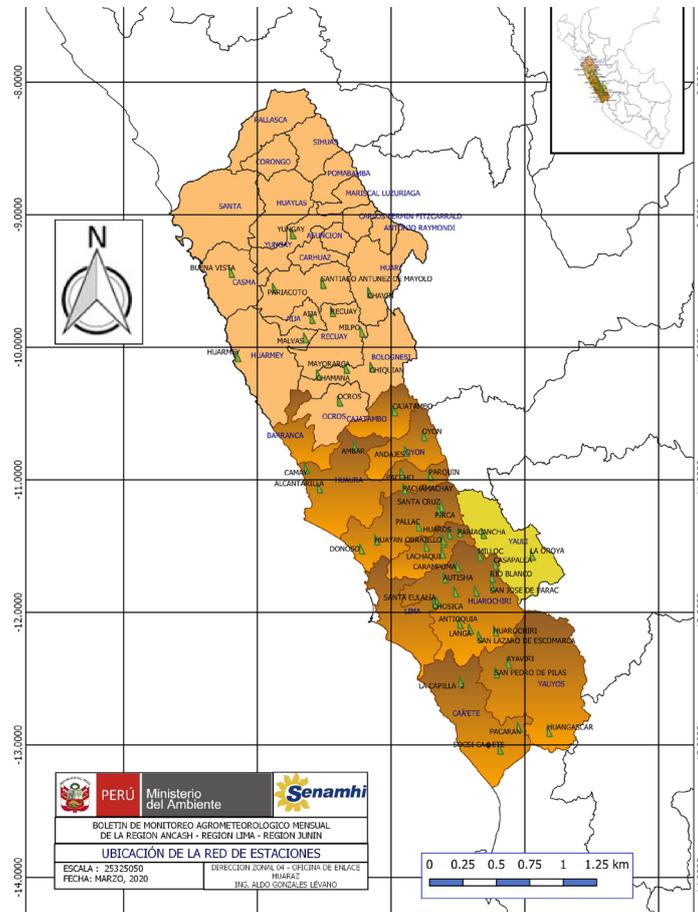
EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS:

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 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, se monitoreo el cultivo del mango, ciruelo, papa y manzana; controlando su temperaturas máximas, temperatura mínimas 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 MANZANO

Cuenca de Casma, Distrito de Pariacoto, Provincia de Huaraz. Se prevee precipitación normal. Temperaturas máximas y mínimas normal, sería favorable para el agoste del cultivo.

Se realizó una poda el día 23 de diciembre.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

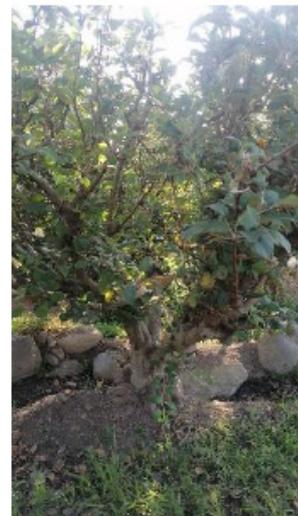
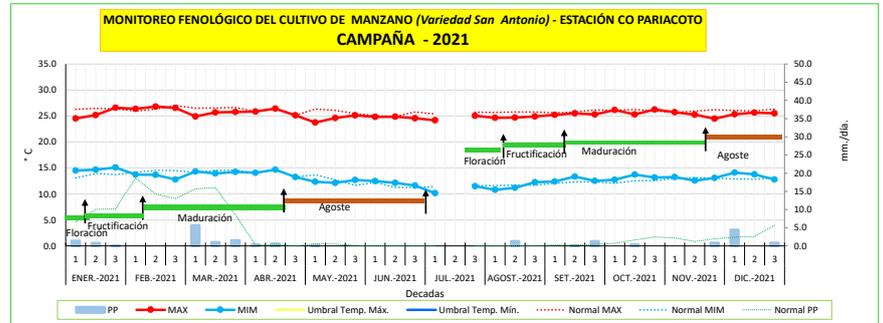
Durante el mes de diciembre se presentaron anomalías para la primera década las condiciones diurnas normales y nocturnas un poco cálidas. La segunda y tercera década las condiciones diurnas y nocturnas normales. La temperatura máxima en la primera década fue de 25,34 °C., segunda década fue de 25,62 °C. y la tercera década de 25,5 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 14,1 °C., segunda década fue de 13,75 °C. y la tercera década de 12,76 °C. Las precipitaciones con promedio de 0,3 mm./día. primera década, 0,0 mm./día segunda década. y 0,1 mm./día la tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

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

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en agoste.



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL MANGO

Cuenca de Casma, Distrito de Buena Vista Provincia de Huaraz. Se prevee temperaturas máximas y mínimas normal. El cultivo del mango se encuentra en la fase de maduración. Debido a las temperaturas máximas serian favorables para la maduración. Se realizo un riego el 8 de diciembre.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de diciembre se presentaron anomalías para la primera y segunda década las condiciones diurnas y nocturnas normales. La tercera década las condiciones nocturnas y diurnas ligeramente frías.

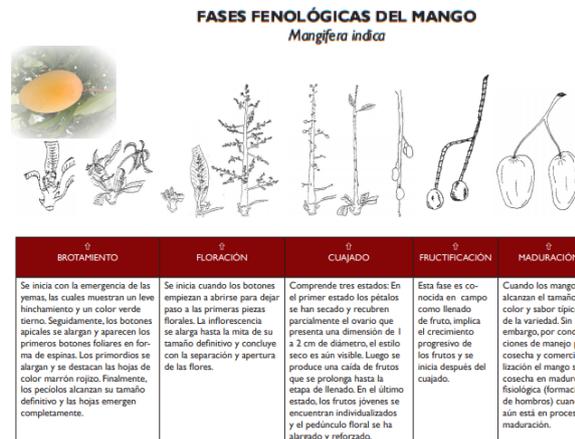
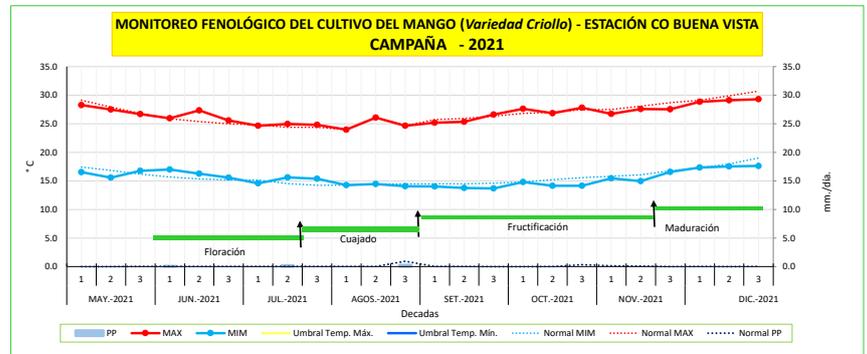
En la primera década fue de 28,84 °C, La segunda década 29,11 °C. y tercera década 29,28 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 17,34 °C. La segunda década fue de 17,5 °C y tercera década 17,61°C. Las precipitaciones con promedio de 0,0 mm./ día. primera , segunda y tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo en las precipitaciones menores a lo normales en la primera , segunda y tercera década.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en la fase fenologica de maduración.



IMPACTOS EN EL CULTIVO DEL CIRUELO

Cuenca de Casma, Distrito de Buena Vista Provincia de Huaraz. Se prevee temperaturas máximas y mínimas lo normal. El cultivo del ciruelo se encuentra en la fase de maduración. Debido a las temperaturas máximas serian favorables para la maduración. Se realizo un riego el 8 de diciembre.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

Durante el mes de diciembre se presentaron anomalías para la primera y segunda década las condiciones diurnas y nocturnas normales. La tercera década las condiciones nocturnas y diurnas ligeramente frías.

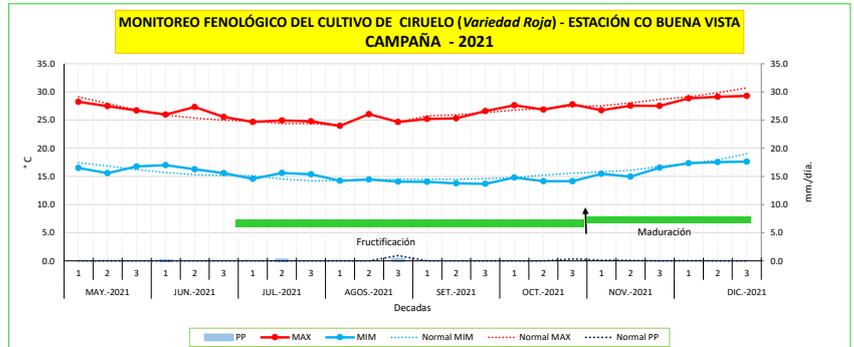
En la primera década fue de 28,84 °C, La segunda década 29,11 °C. y tercera década 29,28 °C. Las temperaturas mínimas en la primera década fue de 17,34 °C. La segunda década fue de 17,5 °C y tercera década 17,61°C. Las precipitaciones con promedio de 0,0 mm./ día. primera , segunda y tercera década.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

Siendo en las precipitaciones menores a lo normales en la primera, segunda y tercera década.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en la fase fenologica de maduración.



FASES FENOLOGICAS DEL CIRUELO



1	2	3	4	5	6
HINCHAZÓN DE YEMAS	APESTA 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 PAPA

Cuenca de Fortaleza, Distrito de Cajacay Provincia de Bolognesi. Se prevee precipitaciones sobre lo normal, temperaturas máxima bajo lo normal y temperaturas mínimas sobre lo normal. El cultivo de papa se encuentra en maduración. Debido a las temperaturas máximas serian favorables para esta fase fenológica.

El día 10 de diciembre se realizo un aporque y el día 21 una fumigación.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS.

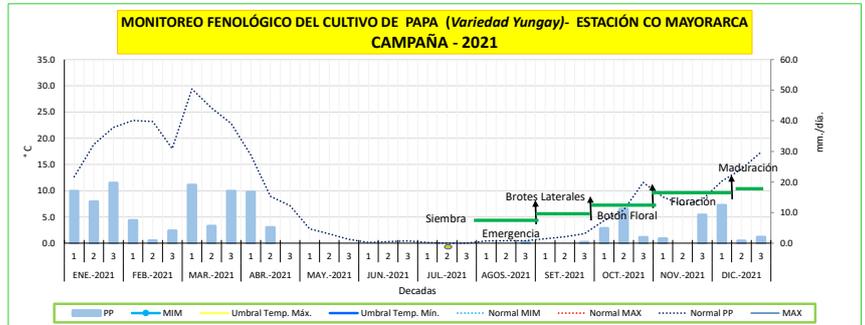
Durante el mes de diciembre las precipitaciones fueron de 7,250 mm./día. primera década, 0,460 mm./día. segunda década, y 1,164 mm./día. tercera década menores a los normales en las tres décadas.

ÍNDICE DE HUMEDAD.

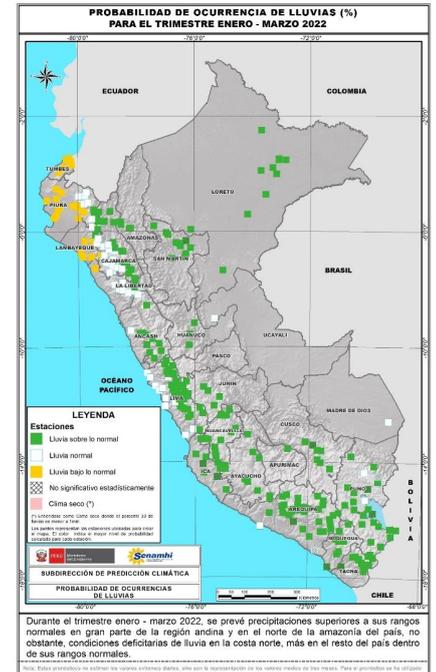
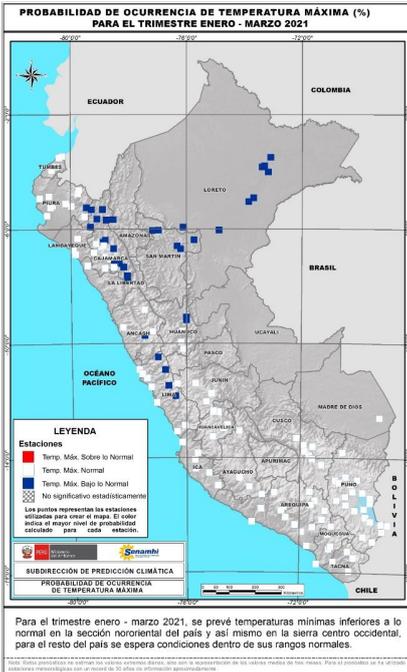
Siendo en las precipitaciones menores a lo normales.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO.

Encontrándose la planta en la fase de maduración



TENDENCIAS AGROMETEOROLOGICAS EN LA REGIÓN ÁNCASH.



Cultivo de Manzano.

En la estación Pariacoto, el cultivo del Manzano (variedad San Antonio), se encuentran en agoste. Se prevee lluvia normal, temperaturas máximas y mínimas normal. El cultivo del manzano se encuentra en agoste. Debido a las lluvias normales sería favorable para el cultivo.



Cultivo del Mango

En la estación Buena Vista, el cultivo del mango (variedad criolla), Se prevee temperaturas máximas y mínimas normal. El cultivo del mango se encuentra en la fase de maduración. Debido a las temperaturas máximas y mínimas serían favorables para esta fase fenologica de maduración en especial para el sabor y color atractivo de los frutos.



Cultivo del Ciruelo

En la estación Buena Vista, el cultivo del ciruelo, (variedad roja), Se prevee temperaturas máximas y mínimas bajo lo normal. El cultivo del ciruelo se encuentra en la fase de maduración. Debido a las temperaturas máximas y mínimas normal serian tan favorables para esta fase fenologica de maduración en especial para el sabor típico de la variedad



Cultivo de Papa

En la estación Mayorarca, el cultivo de papa (variedad yungay. SEMBRADO 18/07/2021), Se prevee precipitaciones sobre lo normal, temperaturas máximas bajo lo normal y temperaturas mínimas sobre lo normales. El cultivo de papa se encuentra en la fase fenologica de maduración. Debido a las temperaturas máximas y minimas como las precipitaciones serian favorables para esta fase fenologica.



Presidenta Ejecutivo del SENAMHI
Ing. Patricio Alonso Valderrama Murillo.

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

Director Zonal 4
Ing. Julió 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 Febrero del 2022



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cayuide 750, Lima, Perú - Hídra

Central
telefónica:
[51 1] 01-6141411

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