



**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL
DZ-5**

VOL. 05 N° 03

MARZO

2023

PRESENTACIÓN

La Dirección Zonal 5, presenta el boletín de seguimiento agroclimático de los cultivos de Mango, vid, Palto, Naranja, ciruelo, en la región de Ica; así como de los cultivos de papa, habas, cebada y maíz en la región Huancavelica y Ayacucho correspondiente al mes de marzo del 2023, con la finalidad de proporcionar al sector agricultura información meteorológica, fenológica y sus probabilidades de ocurrencias meteorológicas, para que tomen decisiones operativas y de planificación en relación a los cultivos referidos.



DZ-5 ICA

TOMA EN CUENTA

VARIABLE METEOROLÓGICA: Es toda propiedad con condición de la atmosfera, cuyo conjunto define el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), también se conoce como parámetro meteorológico.

NORMALES CLIMATOLÓGICAS: Se definen como las medidas de los datos climatológicos calculadas para períodos consecutivos de 30 años, que abarcan desde un año que termina en 1 hasta un año que termina 0, actualizadas cada diez años.

PROMEDIO MENSUAL: Es la medida de una variable meteorológica de un mes de un año en particular. Para la precipitación se utiliza el acumulado mensual.

CONDICIONES NORMALES: Para las temperaturas del aire se dice que se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre +/- 1°C; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre +/- 15%.

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS: Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

ANOMALÍA MENSUAL: Diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climatológica.

SÍNTESIS

Durante el mes de marzo, se realizó el seguimiento fenológico de los principales cultivos de importancia económica en las regiones de Ica, Huancavelica Sur y Ayacucho Sur, entre los que destacan la vid, el mango, el naranjo, el palto, maíz y papa. Ubicados en los valles de Ica, palpa, los molinos, provincias de Castrovirreyna, Huaytará, Sucre, Lucanas y Paucar del Sara Sara. Los terrenos dedicados al cultivo de maíz se encuentran en la fase Espiga, mientras que el cultivo de papa se encuentra en la fase de floración. Las áreas de frutales como la vid culminaron con la fase de maduración final, cosechando un total de 11626 kg; el mango culminó con la fase de maduración final, cosechando un total de 1725 kg. Mientras que el naranjo se encuentra en fase final de fructificación y el palto se encuentra en la fase maduración plena. Durante el mes se reportaron de forma generalizada un incremento progresivo de las temperaturas alcanzando incluso los 36.2°C (estación Ocucaje - Ica), condiciones que permiten la continuidad de riegos frecuentes a los cultivos instalados en los diferentes valles. Mientras que en la sierra se han registrado temperaturas mínimas de hasta 1 °C el 21/03/2023 (estación Huancasancos - Ayacucho) y 1.2 °C el 21/03/2023 (estación San Pedro de Huacarpansa-Ica) **y precipitaciones acumuladas de 327.3 mm/mes (estación Huac Huas - Ayacucho) 301.8 mm/mes (estación Lucanas - Ayacucho).**

TABLA N° 1

Monitoreo fenológico

| DIRECCION GENERAL DE AGROMETEOROLOGIA - DZ 5 MONITOREO FENOLOGICO - 2022 DEL 22 AL 28 DE MARZO 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-----|--------------------|---|------------------------------------|-------|--------------|---|---------------------------------|-------|---|---------------|---|
| ESTACIÓN | NOMBRE COMUN DEL CULTIVO | VARIEDAD | FECHA DE SIEMBRA | FASE FENOLOGICA | | | ESTADO DEL CULTIVO | LABORES CULTURALES | DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLOGICOS | | | | DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES | | | OBSERVACIONES | |
| | | | | FASE ACTUAL | FECHA DE INICIO DE FASE | % | | | FENOMENO REPRESENTATIVO | FECHA | TIPO DE DAÑO | % | PLAGA REPRESENTATIVA | FECHA | % | | TIPO DE DAÑO |
| COSTA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO-HUAMANI | Palto | Fuerte | 1/11/2014 | maduracion en pleno | 3/03/2023 | 60 | 3 | Se realiza un riego de 20 horas el día 22/03/2023 | | | | | | | | | |
| CO-OCUCAJE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO-PALPA | Mango | Rosado | 2002 | maduracion final | 10/02/2023 | 10 | 2 | se realiza un riego de 08 horas los días del 22 al 28/03/2023 | | | | | | | | | se cosechó aproximadamente 30 kilos |
| CO-PALPA | Naranjo | Palpeño | 1998 | fructificacion en pleno | 20/02/2023 | 90 | 2 | | | | | | | | | | |
| CO-TACAMA | Vid | Petit Verdot | 1995 | maduracion final | 14/03/2023 | 10 | 2 | sin labores culturales | | | | | | | | | |
| HLG-LETRAYOC | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLG-LOS MOLINOS | Palto | Hess | 5/01/2015 | maduracion en pleno | 6/03/2023 | 90 | 2 | sin labores culturales | | | | | | | | | |
| CO- RIO GRANDE | Ciruelo | Criollo | 20/08/1980 | maduracion final | 6/03/2023 | 100 | 2 | sin labores culturales | | | | | | | | | se cosecho el día 22, 24 y 27/03/2023 1.320 kilos |
| HLG-PLU-HUALLPOCA | Mango | Rosado | 1996 | Reposo vegetivo | | | 2 | sin labores culturales | | | | | | | | | |
| SIERRA (AYACUCHO - HUANCABELICA) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO-CHILCAYOC | Maiz | Blanco | 12/12/2022 | espiga | 19/03/2023 | 20 | 2 | sin labores culturales | | | | | | | | | |
| CO-PAUCARAY | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO-SAN PEDRO DE HUACARPANA | Papa | Nativa | 10/11/2022 | floracion | 25/03/2023 | 10 | 2 | sin labores culturales | | | | | | | | | |
| HLG-LLAUTA | Palto | Hess | 2012 | maduracion en pleno | 12/03/2023 | 80 | 2 | sin labores culturales | | | | | | | | | |
| CO-HUANCASANCOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLU-LUCANAS | Papa | yungay | 16/11/2022 | maduracion | 15/03/2023 | 75 | 3 | sin labores culturales | | | | | | | | | |
| CO-SAN JUAN CASTROVIRREYNA | Palto | Hess | 21/04/2018 | maduracion | 1/12/2022 | | 3 | sin labores culturales | | | | | | | | | NO REPORTA FENOLOGIA |
| CO-PAUZA | Maiz | amliceo | 16/08/2022 | maduracion cornea | 19/01/2023 | 10 | 3 | sin labores culturales | | | | | | | | | NO REPORTA FENOLOGIA |
| CO-CUSICANCHA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO- HUACHOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLM PLU-CHALLACA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HLG CONTA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLU-LAMPA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

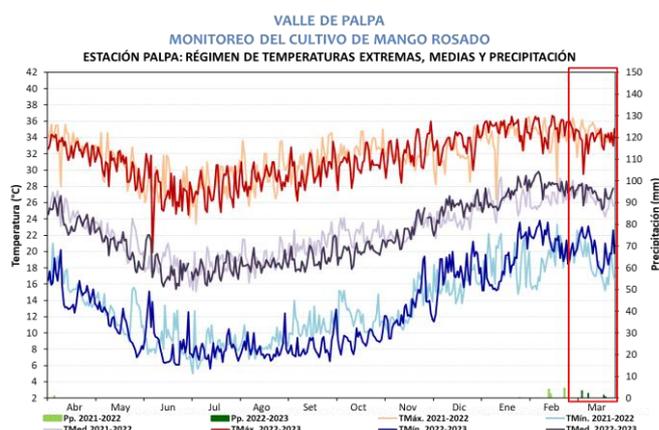
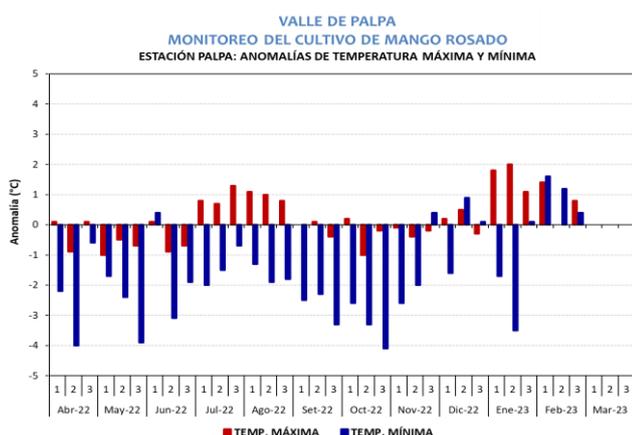
FUENTE: DZ5 - AREA DE AGROMETEOROLOGIA

IMPACTOS DE CULTIVOS

CULTIVO DE MANGO - ROSADO



El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de marzo fueron de 34.0°C y 20.3°C, siendo sus normales 34.5°C y 19.9°C. registrando un temperatura máxima absoluta de 36.0°C el día 02/03/2023 y una temperatura mínima de 17.3°C el día 23/03/2023. Durante el mes se presentaron anomalías sobre sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima dentro de sus normales en las dos primeras décadas. Siendo su anomalía promedio mensural de 0.8°C en la máxima y 0.4°C en la mínima.



VALLE DE PALPA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO ROSADO

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | T.MAX | T.MIN | MEDIA | PP | |
|----------|-------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|------|-----|
| PALPA | PALPA | REPOSO VEGETATIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BROTAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | 27.4 | 8.7 | 18.1 | 0.0 |
| | | FLORACION | | | | | | | | | | | | | | 29 | 7.9 | 18.5 | 0.0 |
| | | CUAJADO | | | | | | | | | | | | | | 29.7 | 8.0 | 18.9 | 0.0 |
| | | FRUCTIFICACION | | | | | | | | | | | | | | 33.2 | 16.8 | 25.0 | 0.0 |
| | | MADURACIÓN | | | | | | | | | | | | | | 34 | 20.3 | 27.2 | 7.6 |

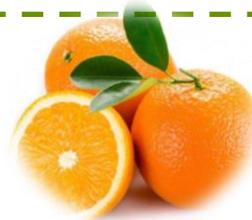
LABORES CULTURALES

Durante el mes de marzo se realizaron labores de manejo agronómico, como riegos por 8 horas durante los primeros 7 días del mes con agua de aniego, propios para el desarrollo del cultivo. Se cosecho un total de 1725 kg.

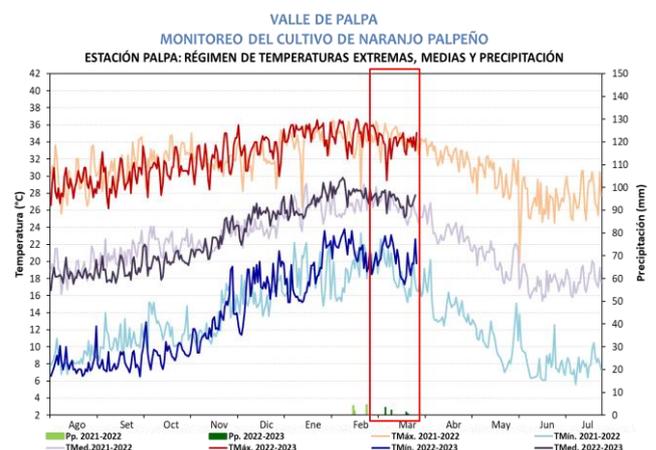
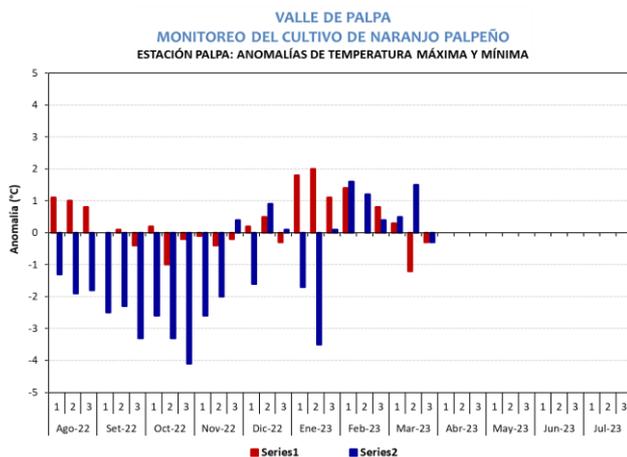
MADURACION FINAL DEL MANGO



CULTIVO DE NARANJO – PALPA



El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de marzo fueron de 34.0°C y 20.3°C, siendo sus normales 34.5°C y 19.9°C. registrando una temperatura máxima absoluta de 36.0°C el día 02/03/2023 y una temperatura mínima de 17.3°C el día 23/03/2023. Durante el mes se presentaron anomalías sobre sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima dentro de sus normales en las dos primeras décadas. Siendo su anomalía promedio mensural de 0.8°C en la máxima y 0.4°C en la mínima



LABORES CULTURALES

Durante el mes de marzo se realizaron labores de manejo agronómico, como riegos por 8 horas durante los primeros 7 días del mes con agua de aniego, propios para el desarrollo del cultivo.

VALLE DE PALPA
MONITOREO DEL CULTIVO DE NARANJO
ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL NARANJO PALPEÑO

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | T.MAX | T.MIN | MEDIA | PP |
|----------|-------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|
| PALPA | PALPA | REPOSO VEGETATIVO | | | | | | | | | | | | | 29.7 | 8.0 | 18.9 | 0.0 |
| | | HINCHAZON DE BOTON FLORAL | | | | | | | | | | | | | 31.8 | 12.0 | 21.9 | 0.0 |
| | | APERTURA DE BOTON FLORAL | | | | | | | | | | | | | 32.0 | 12.7 | 22.4 | 0.0 |
| | | FLORACION | | | | | | | | | | | | | 33.2 | 16.8 | 25.0 | 0.0 |
| | | FRUCTIFICACION | | | | | | | | | | | | | 34 | 20.3 | 27.2 | 7.6 |
| | | MADURACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | |

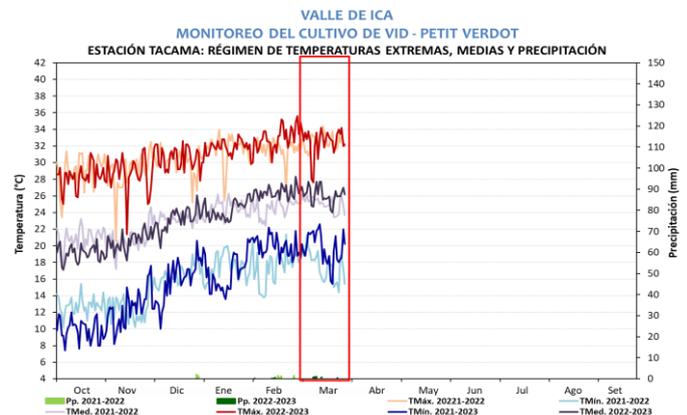
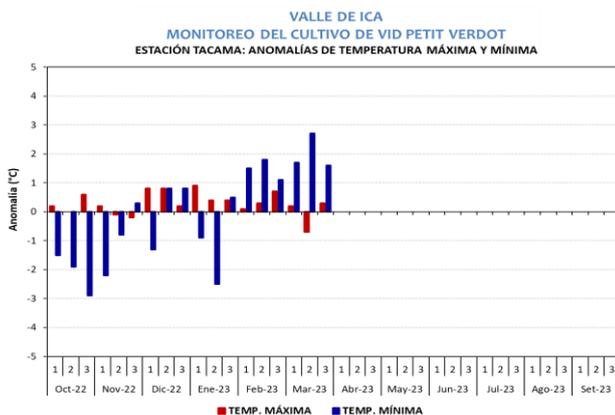
APERTURA DE BOTON FLORAL DEL NARANJO



CULTIVO DE VID –PETIT VERDOT



El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de marzo fueron de 32.7°C y 19.6°C, siendo sus normales 32.8°C y 17.7°C. registrando una temperatura máxima absoluta de 35.6°C el día 01/03/2023 y una temperatura mínima de 15.4°C el día 23/03/2023. Durante el mes se presentaron anomalías dentro de sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima sobre sus normales en las tres décadas. Siendo su anomalía promedio mensural de -0.1°C en la máxima y 1.9°C en la mínima.



LABORES CULTURALES

Durante el mes de marzo se realizaron labores de manejo agronómico preventivo como la aplicación de azufre y se cosecho un total de 11626 kg.

VALLE DE ICA

MONITOREO DEL CULTIVO DE VID

ESTACIÓN TACAMA: FASES FENOLÓGICAS DE LA VID - PETIT VERDOT

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | T.MAX | T.MIN | MEDIA | PP | |
|-----------|----------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| LAS VIÑAS | TINGUIÑA | REPOSO VEGETATIVO | | | | | | | | | | | | | 28.0 | 10.0 | 19.0 | 0.0 | |
| | | HINCHAZON DE YEMAS | | | | | | | | | | | | | | 27.9 | 10.0 | 19.0 | 0.0 |
| | | APERTURA DE YEMAS | | | | | | | | | | | | | | 28.5 | 12.4 | 20.5 | 0.0 |
| | | APARICION DEL AMENTO | | | | | | | | | | | | | | 28.6 | 12.5 | 20.6 | 0.0 |
| | | FLORACION | | | | | | | | | | | | | | 30.6 | 15.8 | 23.2 | 0.0 |
| | | FRUCTIFICACION | | | | | | | | | | | | | | 32.7 | 19.6 | 26.15 | 4.3 |
| | | MADURACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | |

INICIO DE MADURACION FINAL DE LA VID

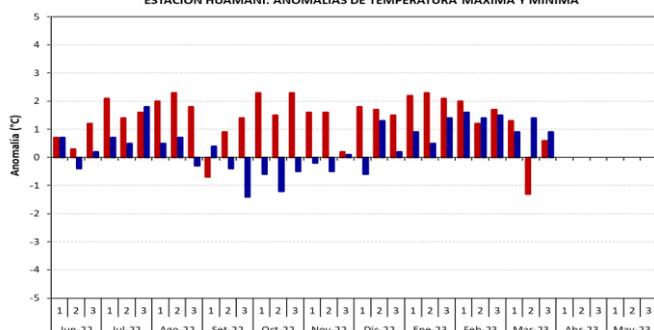


CULTIVO DE PALTO - FUERTE

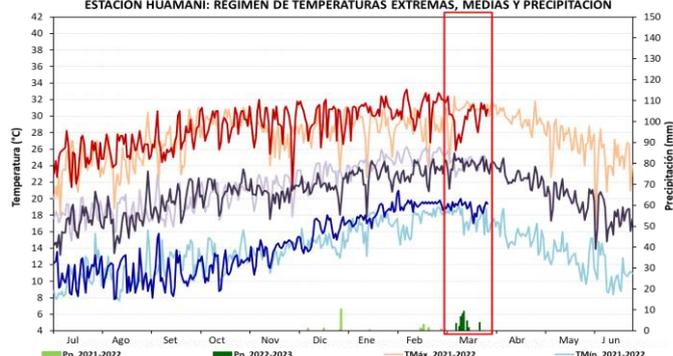


El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de marzo fueron de 30.1°C y 19.0°C, siendo sus normales 29.7°C y 17.7°C. Registrando una temperatura máxima absoluta de 32.6°C el día 01/03/2023 y una temperatura mínima de 17.8°C el día 24/03/2023. Durante el mes se presentaron anomalías dentro de sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima sobre sus normales en las tres décadas. Siendo su anomalía promedio mensual de 0.4°C en la máxima y 1.3°C en la mínima.

VALLE LOS MOLINOS
MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO FUERTE
ESTACIÓN HUAMANI: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



VALLE DE LOS MOLINOS
MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO - FUERTE
ESTACIÓN HUAMANI: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



LABORES CULTURALES

Durante el mes de marzo no se realizo ninguna labor cultural.

VALLE DE LOS MOLINOS MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTA ESTACIÓN HUAMANI: FASES FENOLÓGICAS DE PALTA FUERTE

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | T.MAX | T.MIN | MEDIA | PP | |
|----------|-------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|
| HUAMANI | LOS MOLINOS | REPOSO VEGETATIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BROTAMIENTO | | | | | | | | | | | | | | 27.4 | 8.7 | 18.1 | 0.0 |
| | | BOTON FLORAL | | | | | | | | | | | | | | 29 | 7.9 | 18.5 | 0.0 |
| | | FLORACION | | | | | | | | | | | | | | 29.2 | 11.9 | 20.6 | 0.0 |
| | | FRUCTIFICACION | | | | | | | | | | | | | | 29.8 | 15.9 | 22.9 | 0.0 |
| | | MADURACION | | | | | | | | | | | | | | 30.1 | 19 | 24.6 | 40.2 |

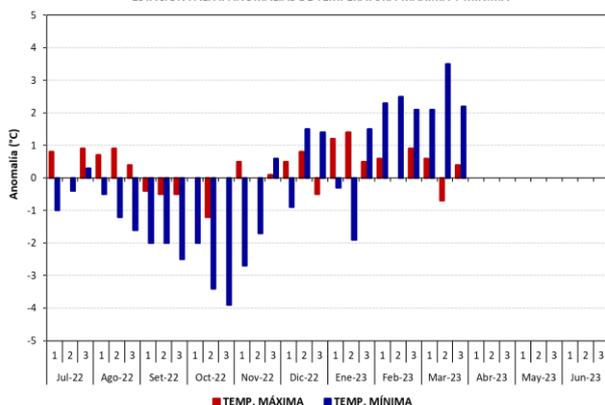
INICIO DE MADURACIÓN DEL PALTO



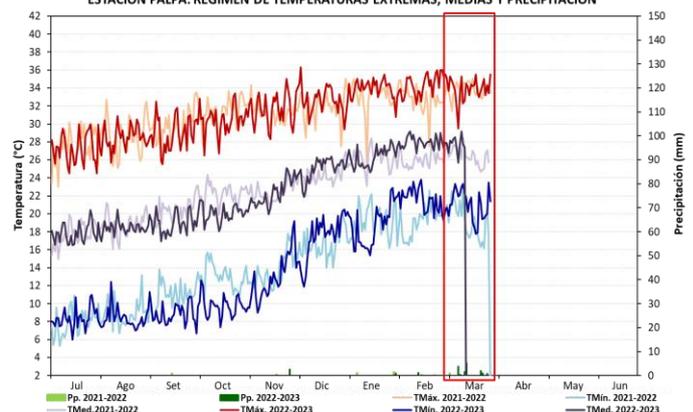
CULTIVO DE CIRUELO - CRIOLLO

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de marzo fueron de 34.0°C y 20.9°C, siendo sus normales 33.9°C y 18.5°C. Registrando una temperatura máxima absoluta de 36.0°C el día 01/03/2023 y una temperatura mínima de 17.8°C el día 02/03/2023. Durante el mes se presentaron anomalías dentro de sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima sobre sus normales. Siendo su anomalía promedio mensual de 0.1°C en la máxima y 2.4°C en la mínima.

VALLE DE RIO GRANDE
MONITOREO DEL CULTIVO DE CIRUELO
ESTACIÓN PALPA: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



VALLE DE RIO GRANDE
MONITOREO DEL CULTIVO DE CIRUELO VARIEDAD CRIOLLO
ESTACIÓN PALPA: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



VALLE DE RIO GRANDE MONITOREO DEL CULTIVO CIRUELO

ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL CIRUELO VARIEDAD CRIOLLO

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Marz | Abr | May | Jun | T.MAX | T.MIN | MEDIA | PP | |
|------------|-------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|------|------|
| RIO GRANDE | PALPA | REPOSO VEGETATIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | HINCHAZON DE YEMAS | | | | | | | | | | | | | | 27.3 | 8.4 | 17.9 | 0.0 |
| | | APERTURA DE YEMAS | | | | | | | | | | | | | | 27.9 | 8.7 | 18.3 | 0.0 |
| | | BOTO FLORAL | | | | | | | | | | | | | | 28.9 | 8.4 | 18.7 | 0.0 |
| | | FLORACION | | | | | | | | | | | | | | 28.7 | 8.2 | 18.5 | 0.0 |
| | | FRUCTIFICACION | | | | | | | | | | | | | | 33.9 | 18.6 | 26.3 | 1.2 |
| | | MADURACION | | | | | | | | | | | | | | 34 | 20.9 | 27.5 | 14.2 |

LABORES CULTURALES

Durante el mes de marzo no se realizó ninguna labor cultural.

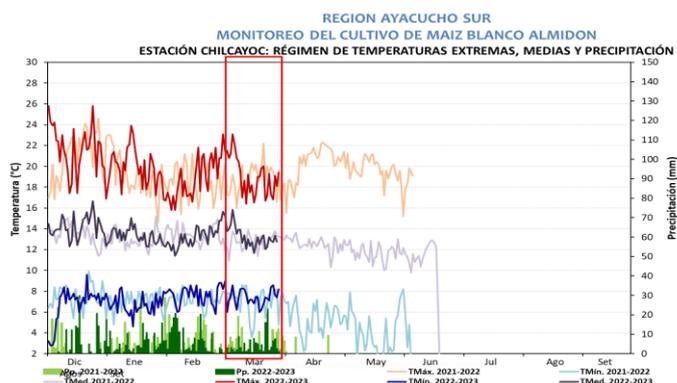
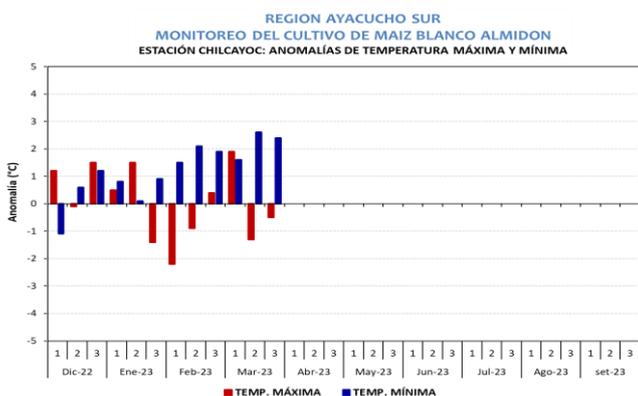
MADURACION EN PLENO DEL CIRUELO



CULTIVO DE MAIZ AMILACEO



El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de marzo fueron de 19.3°C y 7.5°C, siendo sus normales 19.4°C y 4.7°C. Registrando una temperatura máxima absoluta de 23.1°C el día 07/03/2023 y una temperatura mínima de 6.0°C el día 21/03/2023. Durante el mes se presentaron anomalías dentro de sus normales en la temperatura máxima. Mientras que la temperatura mínima sobre sus normales. Siendo su anomalía promedio mensual de -0.1°C en la máxima y 2.8°C en la mínima.



LABORES CULTURALES

Durante el mes de Marzo no se realizaron labores de manejo agronómico.

REGION AYACUCHO

MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ

ESTACIÓN CHILCAYOC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO ALMIDON

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | OCT | NOV | DIC | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | T.MAX | T.MIN | MEDIA | PP |
|----------|------|--------------------|-----------|----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| | | | CHILCAYOC | AYACUCHO | EMERGENCIA | | | | | | | | | | | | | 21.6 |
| | | APARICION DE HOJAS | | | | | | | | | | | | | 18.7 | 7.5 | 13.1 | 190.6 |
| | | PANOJA | | | | | | | | | | | | | 21.5 | 7.6 | 14.6 | 22.6 |
| | | ESPIGA | | | | | | | | | | | | | 19.3 | 7.5 | 13.4 | 130.9 |
| | | MADURACION LECHOSA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACION PASTOSA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACION CORNEA | | | | | | | | | | | | | | | | |

ESPIGA EN MAIZ BLANCO



OTROS CULTIVOS MONITOREADOS

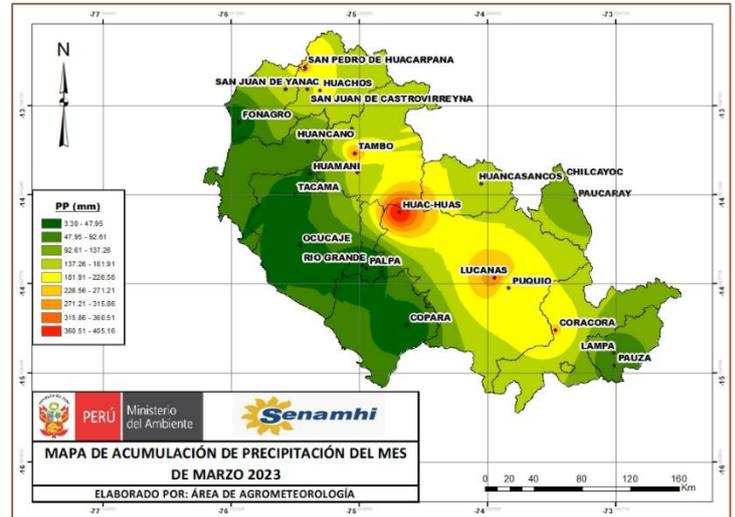
**ESTACION SAN PEDRO DE HUACARPANA
 (CHINCHA)
 CULTIVO PAPA – VARIEDAD NATIVA
 FLORACIÓN**



PRECIPITACION DEL MES DE ENERO

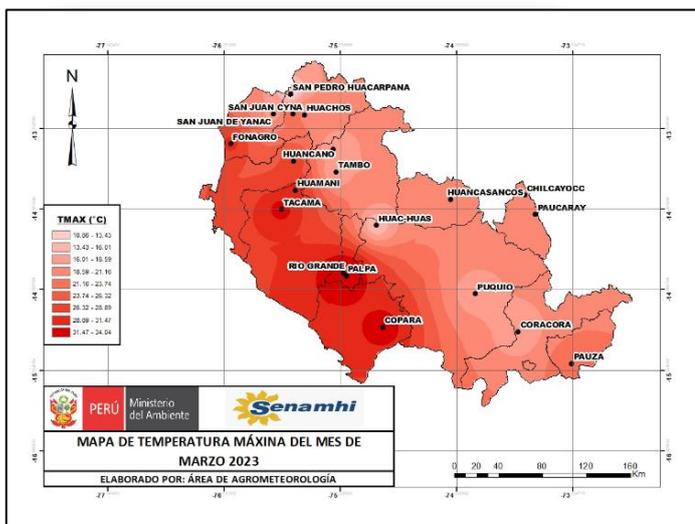
ACUMULACIÓN DE PRECIPITACIÓN

| DEPARTAMENTO | ESTACIÓN METEOROLÓGICA | TOTAL MENSUAL DE PRECIPITACIONES | NORMAL DE PRECIPITACIONES | ANOMALIA DE PRECIPITACIÓN (°C) | PRECIPITACIÓN N MAX 24 HRS |
|--------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| ICA | FONAGRO | 4.51 | 0.6 | 3.91 | 4 |
| | SJ DE YANAC | 111.7 | 40.3 | 71.4 | 22.8 |
| | SP DE HUACARPANA | 221.1 | 147.9 | 73.2 | 27.2 |
| | TACAMA | 5.27 | 0.7 | 4.57 | 1.2 |
| | OCUCAJE | 0.08 | 0.5 | -0.42 | 0.03 |
| | SAN CAMILO | 3.93 | 1.2 | 2.73 | 3.5 |
| | HUAMANI | 40.23 | 1.9 | 38.33 | 9.3 |
| | COPARA | 3.3 | 0.5 | 2.8 | 3 |
| | PALPA | 7.61 | 0.7 | 6.91 | 3.4 |
| | PAMPA BLANCA | 156.7 | 5 | 151.7 | 60.4 |
| | RIO GRANDE | 14.22 | 0.4 | 13.82 | 5.1 |
| | HUANCANO | 57.12 | 4 | 53.12 | 20.4 |
| LATRAYOC | 14.71 | 3.1 | 11.61 | 7.5 | |
| H. BERNALES | 0.9 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | |
| HUANCAVELICA | HUACHOS | 205.6 | 139.7 | 65.9 | 15.8 |
| | S.J CASTROVIRREYNA | 141.22 | 53.1 | 88.12 | 16.6 |
| | CORDOVA | 326.4 | 116.7 | 209.7 | 68 |
| | CUSICANCHA | 138.8 | 102.1 | 36.7 | 22.6 |
| | CHALLACA | 101.65 | 27.8 | 73.85 | 27.1 |
| | CHALLACA PLU | 90.02 | 22 | 68.02 | 28.5 |
| | STG. DE CHOCORVOS | 153.31 | 64.3 | 89.01 | 24.9 |
| | TUNEL CERO | 105.61 | 145.6 | -39.99 | 16.3 |
| | CHOCLOCOCHA | 204.4 | 187.1 | 17.3 | 38 |
| | TAMBO | 279.8 | 117.4 | 162.4 | 26 |
| AYACUCHO | HUANCASANCOS | 139.9 | 120.5 | 19.4 | 19.6 |
| | HUAC-HUAS | 402.5 | 156.9 | 245.6 | 54.8 |
| | LUCANAS | 307.7 | 147.3 | 160.4 | 27.9 |
| | PUQUIO | 179.5 | 103.9 | 75.6 | 32.2 |
| | CORACORA | 219.4 | 94.4 | 125 | 27.1 |
| | LAMPÁ | 72.6 | 63.6 | 9 | 9.8 |
| | PAUZA | 79.11 | 55.5 | 23.61 | 16.3 |
| | CHILCAYOC | 154.8 | 193.8 | -39 | 26.6 |
| | PAUCARAY | 111.1 | 134.6 | -23.5 | 16.3 |
| AREQUIPA | CHAPARRA | 0.03 | 0 | 0.03 | 0.01 |
| | LOMAS | 0 | 1.6 | -1.6 | 0 |



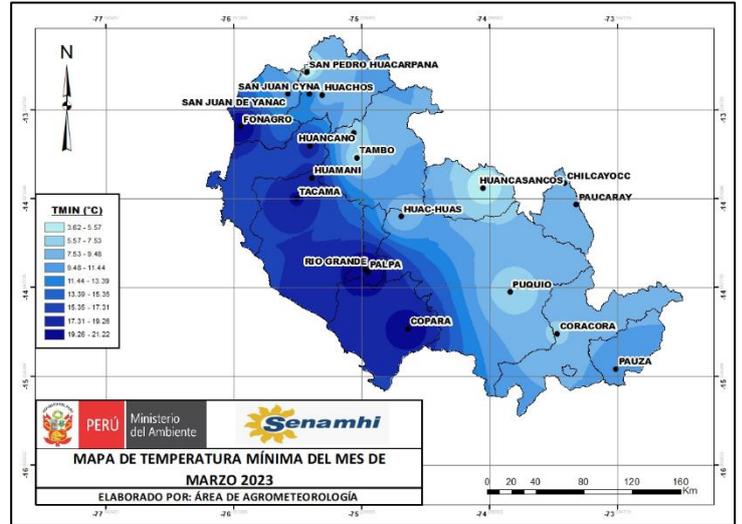
TEMPERATURAS DEL MES ENERO

TEMPERATURA MÁXIMA

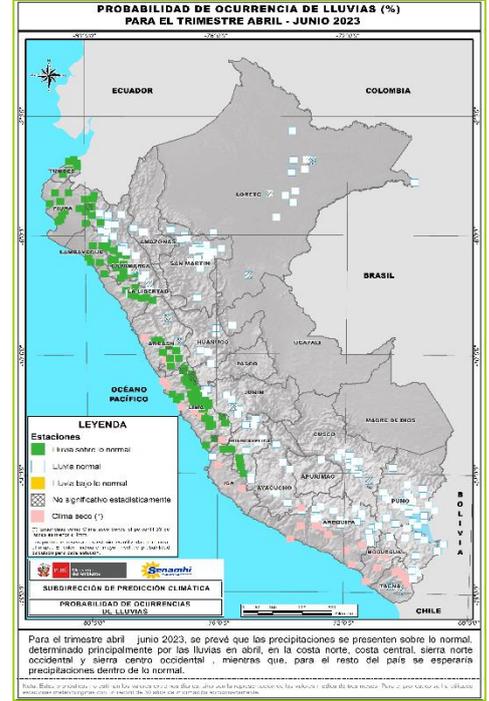
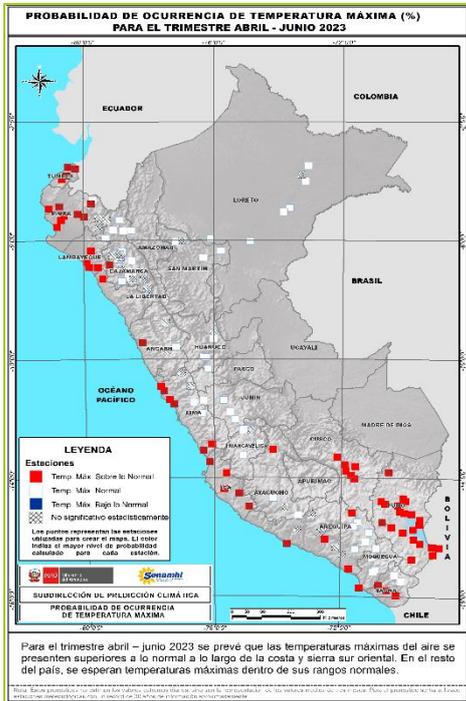


| DEPARTAMENTO | ESTACIÓN | TEMPERATURA MÁXIMA | NORMAL DE TEMPERATURA MÁXIMA | ANOMALIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) | MAXIMA ABSOLUTA DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) |
|--------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|--|
| HUANCAVELICA | SJ DE CASTROVIRREYNA | 24.15 | 23.70 | 0.45 | 25.40 |
| | HUACHOS | 20.61 | 19.50 | 1.11 | 24.20 |
| | TAMBO | 15.77 | 15.70 | 0.07 | 18.20 |
| | CUSICANCHA | 15.96 | 17.50 | -1.54 | 19.50 |
| | CHOCLOCOCHA | 10.83 | 11.10 | -0.27 | 14.00 |
| AYACUCHO | PAUZA | 22.45 | 22.50 | -0.05 | 25.90 |
| | PAUCARAY | 19.63 | 19.20 | 0.43 | 22.80 |
| | PUQUIO | 17.05 | 16.40 | 0.65 | 18.80 |
| | CHILCAYOC | 19.26 | 18.80 | 0.46 | 23.10 |
| | HUANCASANCOS | 19.17 | | | 23.20 |
| | CORACORA | 16.92 | 17.60 | -0.68 | 20.60 |
| | HUAC-HUAS | 14.07 | 16.04 | -1.97 | 18.20 |
| | SAN CAMILO | 33.31 | 33.40 | -0.09 | 35.60 |
| ICA | HACIENDA BERNALES | 30.38 | 29.70 | 0.68 | 31.80 |
| | HUAMANI | 30.06 | 29.70 | 0.36 | 32.60 |
| | RIO GRANDE | 34.01 | 34.20 | -0.19 | 36.00 |
| | TACAMA | 32.72 | 32.90 | -0.18 | 35.60 |
| | COPARA | 32.88 | 32.70 | 0.18 | 35.30 |
| | SP DE HUACARPANA | 10.85 | 15.17 | -4.32 | 14.60 |
| | SJ DE YANAC | 17.54 | 18.10 | -0.56 | 21.50 |
| | FONAGRO | 29.46 | 28.10 | 1.36 | 31.00 |
| | PALPA | 34.05 | 34.80 | -0.75 | 36.00 |
| | PAMPA BLANCA | 28.76 | 29.90 | -1.14 | 32.20 |
| AREQUIPA | OCUCAJE | 34.80 | 34.00 | 0.80 | 36.20 |
| | HUANCANO | 28.40 | 29.10 | -0.70 | 30.90 |
| | LOMAS | 24.27 | 24.26 | 0.01 | 26.20 |
| CHAPARRA | 28.23 | 26.80 | 1.43 | 29.80 | |

| DEPARTAMENTO | ESTACIÓN | TEMPERATURA A MÍNIMA | NORMAL DE TEMPERATURA MÍNIMA | ANOMALIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) | MAXIMA ABSOLUTA DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|--|
| HUANCAVELICA | SJ DE CASTROVIRREYNA | 13.95 | 14.10 | -0.15 | 12.70 |
| | HUACHOS | 7.76 | 9.90 | -2.14 | 6.60 |
| | TAMBO | 5.10 | 7.29 | -2.19 | 3.50 |
| | CHALLACA | 14.15 | 13.60 | 0.55 | 11.00 |
| | STG. DE CHOCORVOS | 9.34 | 10.40 | -1.06 | 8.00 |
| AYACUCHO | CHOCLOCOCHA | 1.61 | 1.10 | 0.51 | -0.20 |
| | PAUZA | 10.27 | 9.70 | 0.57 | 8.20 |
| | PAUCARAY | 8.59 | 8.10 | 0.49 | 7.00 |
| | PUQUIO | 6.35 | 6.60 | -0.25 | 4.60 |
| | CHILCAYOC | 7.49 | 6.20 | 1.29 | 6.00 |
| | HUANCASANCOS | 4.49 | | | 1.00 |
| | CORACORA | 7.38 | 6.90 | 0.48 | 5.40 |
| ICA | HUAC-HUAS | 7.52 | 6.91 | 0.61 | 5.80 |
| | SAN CAMILO | 19.14 | 17.80 | 1.34 | 16.60 |
| | HUAMANI | 19.01 | 18.00 | 1.01 | 17.00 |
| | RIO GRANDE | 20.92 | 18.70 | 2.22 | 17.80 |
| | TACAMA | 19.65 | 18.00 | 1.65 | 15.40 |
| | COPARA | 20.64 | 18.60 | 2.04 | 17.40 |
| | SP DE HUACARPANA | 3.62 | 2.48 | 1.14 | 1.20 |
| | SJ DE YANAC | 10.61 | 12.00 | -1.39 | 8.50 |
| | FONAGRO | 21.23 | 20.10 | 1.13 | 18.80 |
| | PALPA | 20.30 | 18.90 | 1.40 | 17.30 |
| | PAMPA BLANCA | 15.43 | 17.30 | -1.87 | 13.20 |
| | OCUCAJE | 18.40 | 17.00 | 1.40 | 15.60 |
| | HUANCANO | 18.96 | 18.00 | 0.96 | 17.20 |
| AREQUIPA | LOMAS | 13.30 | | | 11.60 |
| | CHAPARRA | 16.56 | 15.70 | 0.86 | 14.20 |



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS



TENDENCIAS AGROMETEOROLÓGICAS

MANGO

Las temperaturas máximas sobre sus normales y mínimas dentro de sus normales promoverán el aceleramiento de la maduración en las zonas de Ica, Palpa y Huallpoca. Para los meses de marzo



NARANJO

Las temperaturas máxima sobre sus normales y mínimas dentro de sus normales en todo el litoral de la costa Centro, promoverán el desarrollo productivo del cultivo en su fase de fructificación para los meses de marzo - mayo.



PALTO

En las estaciones de los molinos, Huamani de la zona de Ica, las temperaturas máxima sobre sus normales y mínimas dentro de sus normales, aceleraran la maduración para los meses de marzo - mayo.

MAIZ

Las temperaturas máxima sobre su normal y mínimas superiores a sus normales, influiría debido a que se encuentra las áreas de cultivo en su fase de aparición de hojas y retardaría el desarrollo vegetativo por stress de bajas y altas temperaturas.



CIRUELO

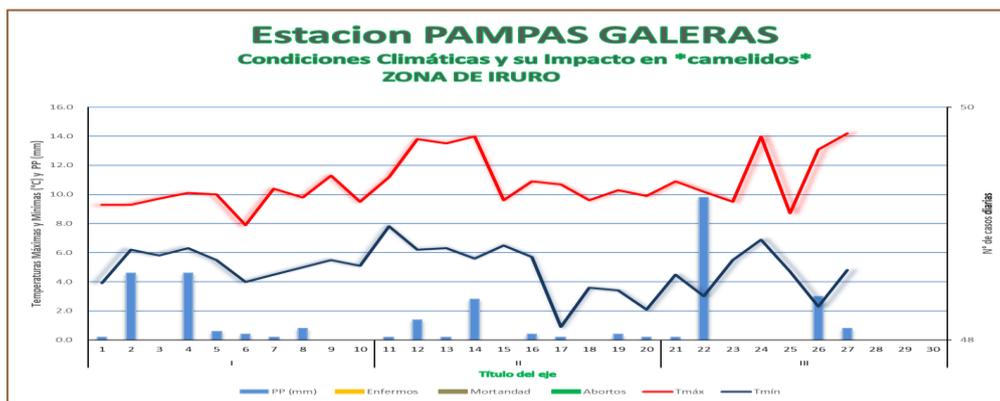
En la estación de Rio Grande, las temperaturas máximas sobre sus normales y mínimas dentro de sus normales, ayudaría al desarrollo productivo de los frutos y la continuidad de las cosechas por las altas temperaturas que culminaran este mes de marzo.



MONITOREO PECUARIO


Resumen:

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de marzo fueron de 10.8°C y 4.9°C, con condiciones térmicas diurnas ligeramente frías a normales y las nocturnas frías. Registrando una temperatura máxima absoluta de 14.2°C el día 27.02.2023 y una temperatura mínima de 0.9°C el día 17.02.2023 con temperaturas superiores al mes anterior. Durante el mes no se presentaron ocurrencias. Por ahora no se realiza ninguna campaña fitosanitaria debido a que se encuentran las vicuñas en su etapa de gestación según lo regulado por SERFOR desde 15 de noviembre hasta mayo del 2023.

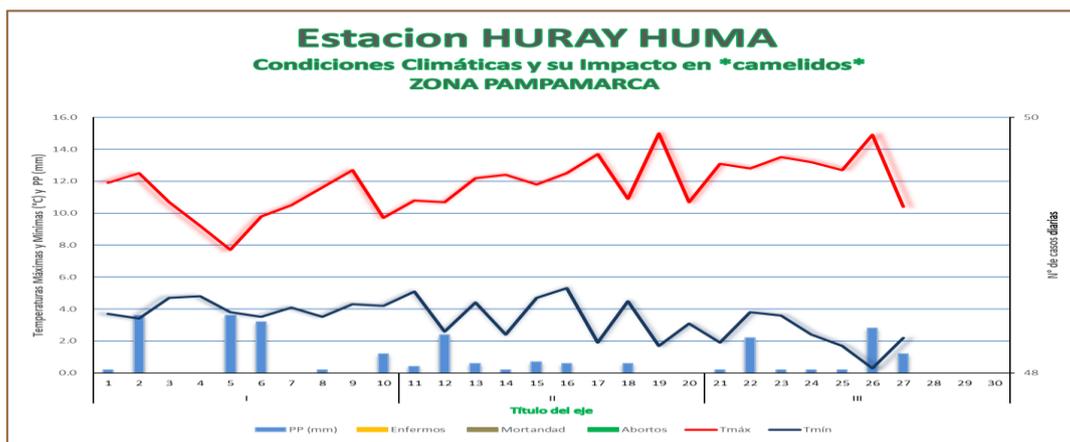


CONDICIONES CLIMATICAS Y SU IMPACTO EN LA POBLACIÓN PECUARIA

| Zona/Dist/Prov/Reg | Especie | Décadas | Variables climaticas | | | | Nro. de Casos | | | | Posible Causa |
|------------------------|---------------------|---------|-----------------------------|-------|---------|----------|---------------|---------|-------------|--|---------------|
| | | | Temperaturas externas (°C) | | PP (mm) | Enfermos | Mortandad | Abortos | Otros casos | | |
| | | | T_máx | T_mín | | | | | | | |
| Iruro/Lucanas/Ayacucho | Camelidos - vicuñas | I | 11.3 | 3.90 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Iruro/Lucanas/Ayacucho | Camelidos vicuñas | II | 14 | 0.90 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Iruro/Lucanas/Ayacucho | Camelidos vicuñas | III | 14.2 | 2.30 | 14 | 0 | 2 | 3 | 0 | | |

Resumen:

El valor promedio de temperatura máxima y mínima que se obtuvo al mes de diciembre fueron de 11.8°C y 3.4°C, con condiciones térmicas diurnas ligeramente frías a normales y las nocturnas dentro de su normal. Registrando una temperatura máxima absoluta de 15.0°C el día 19/02/2023 y una temperatura mínima de 0.3°C el día 26/02/2023 con temperaturas superiores al mes anterior. Durante el mes no hubo reportes de mortandad ni enfermedades de alpacas.



| CONDICIONES CLIMATICAS Y SU IMPACTO EN LA POBLACIÓN PECUARIA | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------|-----------------------------|------------------|---------|---------------|-----------|---------|-------------|---------------|
| Zonal/ Dist/ Prov/ Reg | Especie | Décadas | Variables climaticos | | | Nro. de Casos | | | | Posible Causa |
| | | | Temperaturas externas (°C) | | PP (mm) | Enfermos | Mortandad | Abortos | Otros casos | |
| | | | T _{máx} | T _{mín} | | | | | | |
| Huray Huma/Parinacochas/Ayacucho | Camelidos - Alpacas | I | 12.7 | 3.40 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Huray Huma/Parinacochas/Ayacucho | Camelidos - Alpacas | II | 15 | 1.70 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Huray Huma/Parinacochas/Ayacucho | Camelidos - Alpacas | III | 14.9 | 0.30 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | |



PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI:

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología

GUILLERMO ANTONIO BAIGORRIA PAZ

DIRECTOR DE AGROMETEROLOGÍA:

Constantino Alarcón Velazco

SUB DIRECTORA DE PREDICCIÓN AGROMETEOROLOGÍA:

Ing. Carmen Reyes Bravo

DIRECTOR ZONAL 5

Ing. Ricardo Rosas Lujan

RESPONSABLE DE EDICIÓN

Ing. Christian Espinoza Sarmiento

APOYO

Ing. Rossmery Alata Huisa

Dirección : Av. Parque Industrial A – 5 Ica

Teléfono : 056 - 228902 Rpm: #531263

E-Mail : dr05ica@senamhi.gob.pe

Página web: ica.senamhi.gob.pe

Facebook : senamhi ica