

REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 05 al 11 de marzo de 2024



Subdirección de Predicción Agrometeorológica-SPA
Dirección de Agrometeorología-DAM

Acocro - Ayacucho

Presentación

El Senamhi brinda a productores, tomadores de decisiones, planificadores, medios de comunicación y a la población en general, una síntesis útil y oportuna del monitoreo de cultivos a través del "Reporte agrometeorológico de impactos" a nivel nacional. El Senamhi actualiza esta información semanalmente.

TOMAR EN CUENTA

TIEMPO:

Refleja las condiciones atmosféricas instantáneas.

FENOLOGÍA:

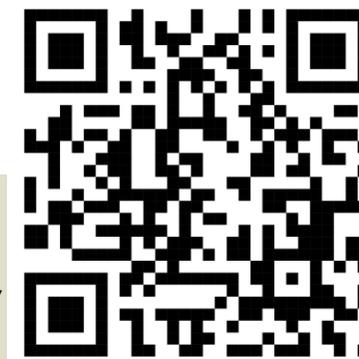
Son los diferentes estados de crecimiento y desarrollo de un cultivo. La fenología es importante para la planificación y manejo de prácticas como el manejo de riego, poda, fertilización, control fitosanitario, entre otras.

CLIMA:

Refleja las mismas condiciones atmosféricas instantáneas en meses, años y décadas.

ANOMALÍA MENSUAL:

Es la diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climática normal promediada en 30 años.



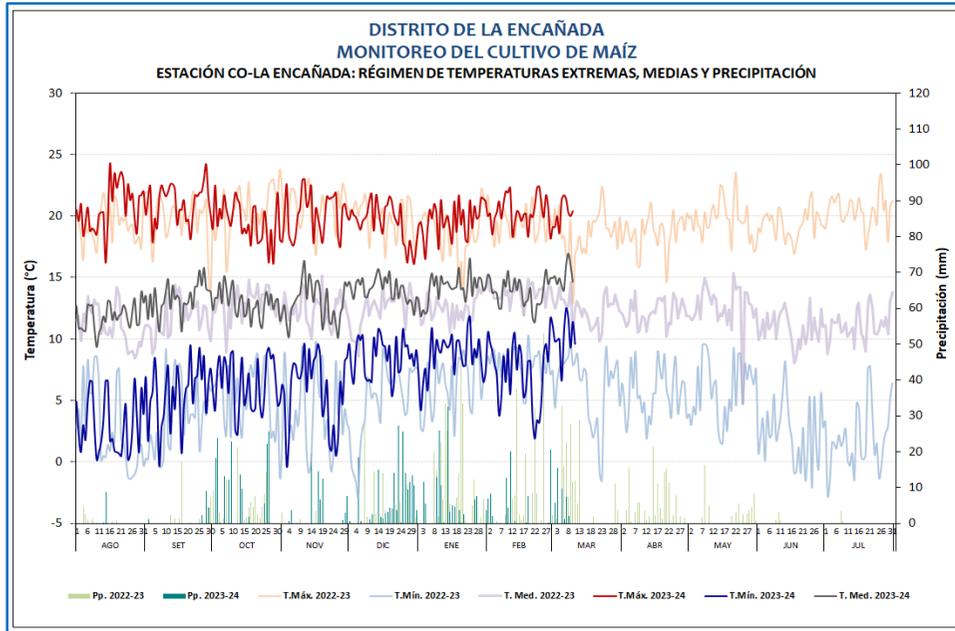
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

ingresa al siguiente link para mas información : <https://forms.gle/sD25ahaaj4bzkZMq8> ó escanea el código "QR"

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [518] 614-1413 Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

CAJAMARCA

En la estación La Encañada, el cultivo de maíz var. "Blanco imperial", conducido bajo secano, continuo en fase de panoja al 25 % de la parcela manteniendo estado regular. En la semana, las temperaturas presentaron valores sobre lo normal, registrado la máxima 20.8°C y mínima 10.7°C; además de lluvias con acumulados de 20.2 mm. Estas condiciones reducirían el riesgo agroclimático del cultivo, hacia nivel bajo, limitando la posibilidad de afectaciones por exceso de humedad (pudriciones).



Cultivo de maíz en fase panoja con estado regular en la estación La Encañada.

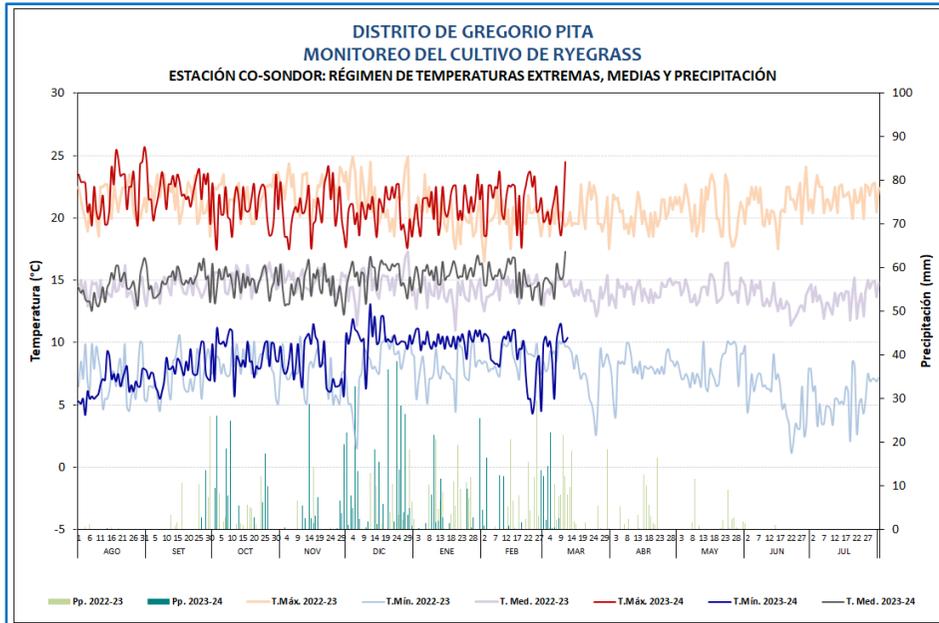
DISTRITO LA ENCAÑADA
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ
 ESTACIÓN: CO-LA ENCAÑADA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ

| ESTACIÓN | FENOLOGÍA | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Tmáx | Tmín | Tmed | Pp |
|-------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------|
| CO-LA ENCAÑADA | EMERGENCIA | | | | | | | | | | | | | 20.1 | 5.7 | 12.9 | 12.3 |
| | APARICIÓN DE HOJAS | | | | | | | | | | | | | 19.7 | 8.4 | 14.1 | 389.1 |
| | PANOJA | | | | | | | | | | | | | 20.2 | 10.1 | 15.1 | 62.2 |
| | ESPIGA | | | | | | | | | | | | | 20.3 | 9.9 | 15.1 | 0.0 |
| | MADURACIÓN LECHOSA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MADURACIÓN PASTOSA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MADURACIÓN CÓRNEA | | | | | | | | | | | | | | | | | |



CAJAMARCA

El cultivo de rye grass, ecotipo "Cajamarquino", instalado en la estación Sondor, continuo en la fase de encañado con estado bueno al 35% de la parcela. En la semana, las temperaturas continuaron con valores sobre lo normal, registrando la máxima 21.2°C y mínima 10.5°C; además de lluvias escasas (3.2mm). El nivel de riesgo para la pastura podría llegar a nivel medio, de reducirse aún más la humedad en la zona.



Cultivo de Rye Grass Cajamarquino en fase de encañado en estado bueno en la estación Sondor.

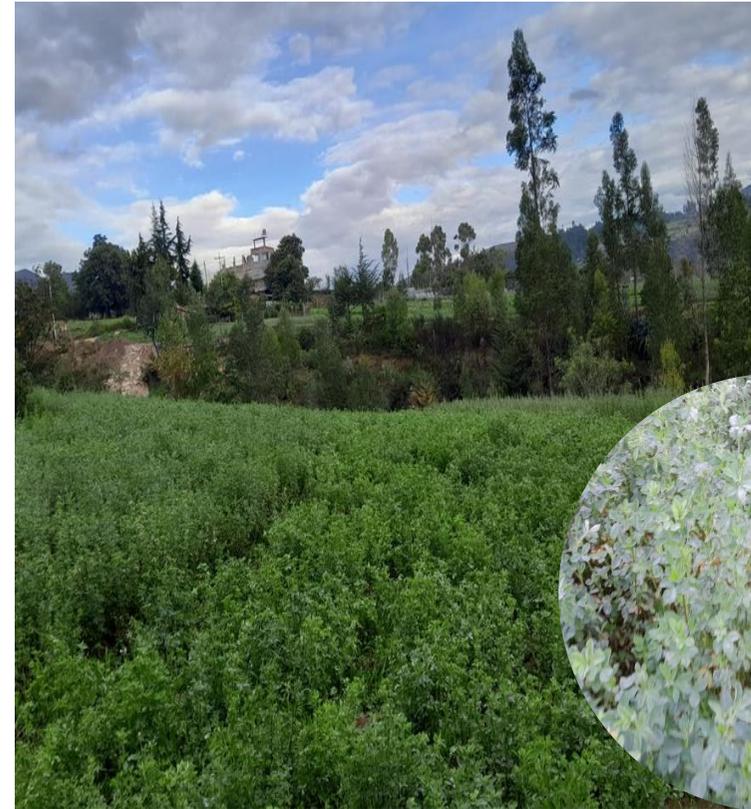
PASTOS

**DISTRITO DE GREGORIO PITA
MONITOREO DEL CULTIVO DE RYE GRASS
ESTACIÓN: CO-SONDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE RYE GRASS**

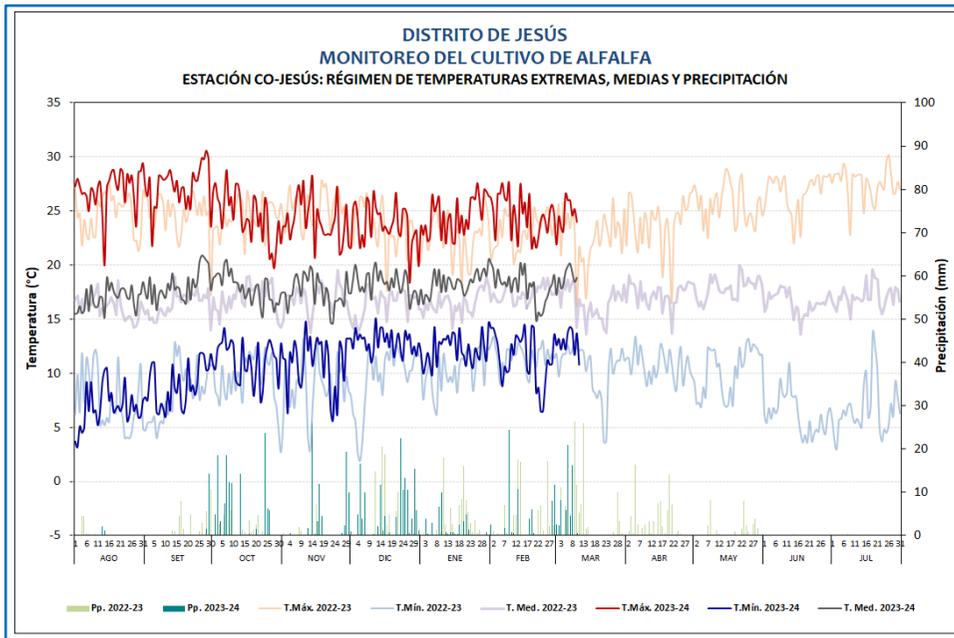
| ESTACIÓN | FENOLOGÍA | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Tmáx | Tmín | Tmed | Pp |
|-----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CO SONDOR | REBROTE | | | | | | | | | | | | | 21.5 | 10.0 | 15.8 | 60.2 |
| | MACOLLAJE | | | | | | | | | | | | | 21.8 | 8.7 | 15.2 | 27.2 |
| | ENCAÑADO | | | | | | | | | | | | | 20.7 | 9.8 | 15.3 | 54.8 |
| | ESPIGA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FLORACION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MADURACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | |

CAJAMARCA

El cultivo de alfalfa, variedad "Moapa", instalado y observado en la estación Jesús, se encontró en la fase de desarrollo vegetativo medio al 20% de la parcela, continuando con estado regular (condiciones edafológicas y deficiencia en el manejo agronómico). En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuaron con valores sobre lo normal, registrando anomalías en la temperatura máxima +3.1°C y mínima +1.8°C; además de lluvias que totalizaron 50.3 mm. Condiciones que podrían propiciar la pudrición en la raíz.



Cultivo de alfalfa en desarrollo vegetativo medio en la CO-Jesús en estado regular.



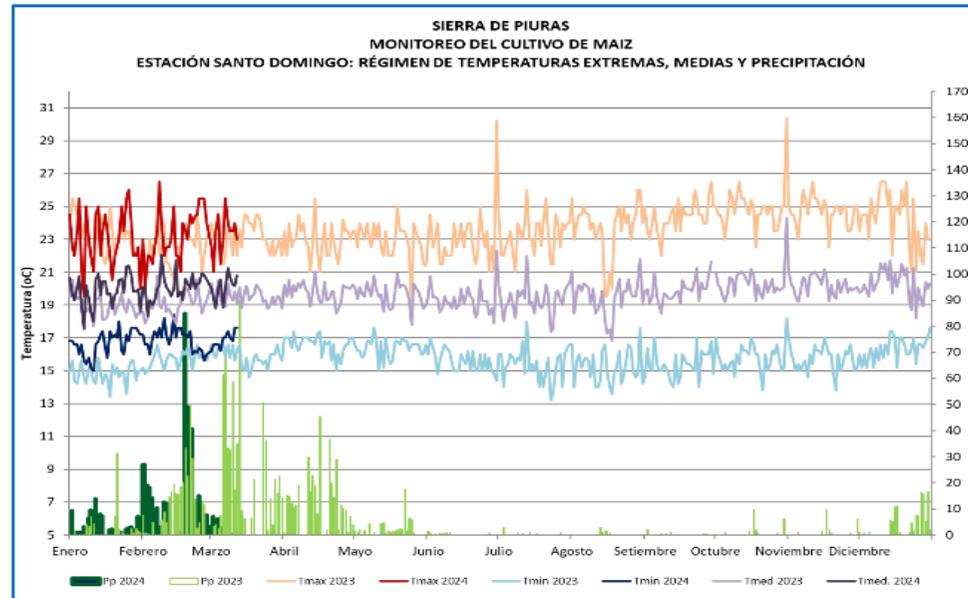
**DISTRITO DE JESÚS
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA
ESTACIÓN: CO-JESÚS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA**

| ESTACIÓN | FENOLOGÍA | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Tmáx | Tmín | Tmed | Pp |
|------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| CO JESÚS | EMERGENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | REBROTE | | | | | | | | | | | | | 24.7 | 12.3 | 18.5 | 49.0 |
| | DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO | | | | | | | | | | | | | 23.9 | 10.6 | 17.3 | 39.0 |
| | DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO | | | | | | | | | | | | | 24.9 | 12.8 | 18.8 | 44.4 |
| | DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BOTÓN FLORAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FLORACION | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MADURACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PASTOS

PIURA

En la estación Santo Domingo, el cultivo de maíz variedad "Blanco" continuo en fase de aparición de hojas con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurna y nocturnas por encima de sus normales, fluctuando 23.25°C y 16.74°C; además de lluvias que acumularon 23.8 mm.



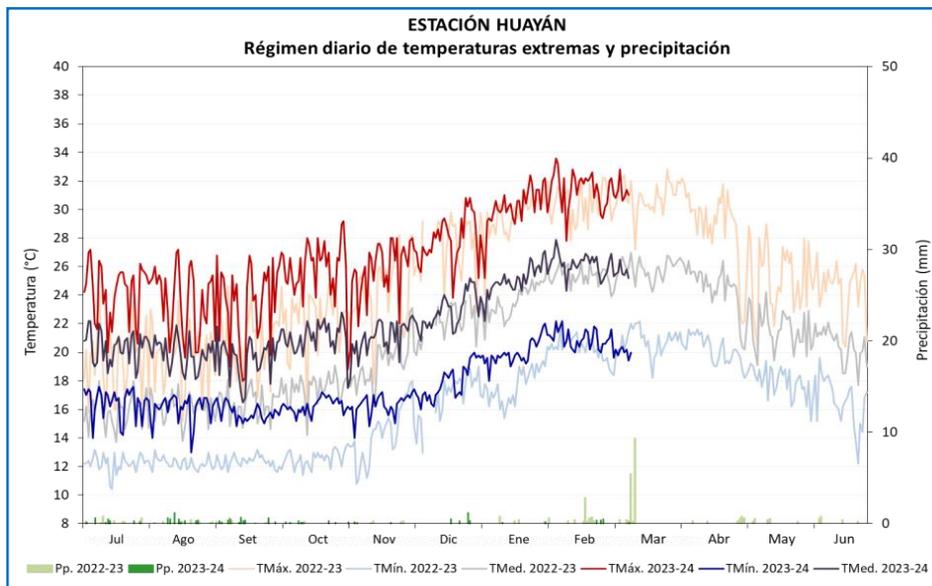
| SANTO DOMINGO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|-----------|
| MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ. VARIEDAD CANCHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTACIÓN SANTO DOMINGO. FASES FENOLOGICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTACIÓN | variedad | FASES FENOLOGICAS | EN | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | T.MAX | T.MIN | T.MED | PP | FECHA |
| SANTO DOMINGO-MORROPÓN | BLANCO | EMERGENCIA | | | | | | | | | | | | | 26 | 16.8 | 21.4 | 2.7 | 26.1.2024 |
| 21.1.2024 | | APARICION DE HOJAS | | | | | | | | | | | | | 22 | 16.6 | 19.3 | 18 | 3.2.2024 |
| | | PANOJA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ESPIGA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACION LECHOSA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACION PASTOSA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACION CORNEA | | | | | | | | | | | | | | | | | |



MAIZ

ANCASH

En la estación Huayán, las plantaciones de palto variedad "Naval" continuaron en fase de fructificación al 100 % de la parcela con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuaron con valores por encima de sus normales, por lo que se reporto mayor frecuencia de riegos.



Cuenca Chancay Huaral (Zona Baja)
MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO
ESTACIÓN HUAYÁN: FASES FENOLÓGICAS DEL PALTO - NAVAL

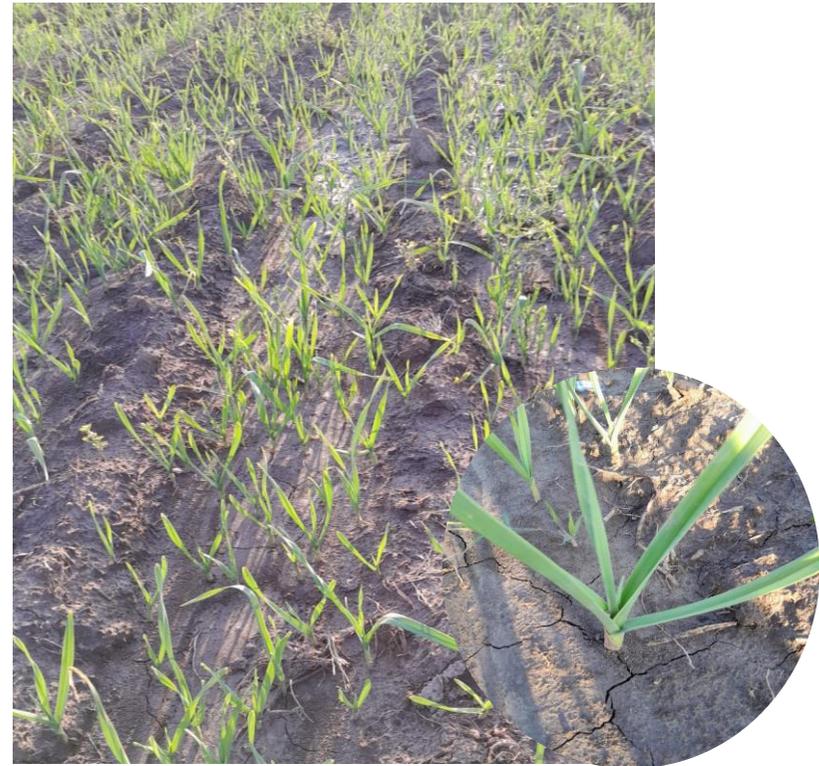
| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | |
|----------|--------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| HUAYÁN | Huaral | PLANTAS EN DESCANSO | | | | | | | | | | | | | |
| | | FOLIACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| | | FLORACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| | | FRUCTIFICACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACIÓN | | | | | | | | | | | | | |



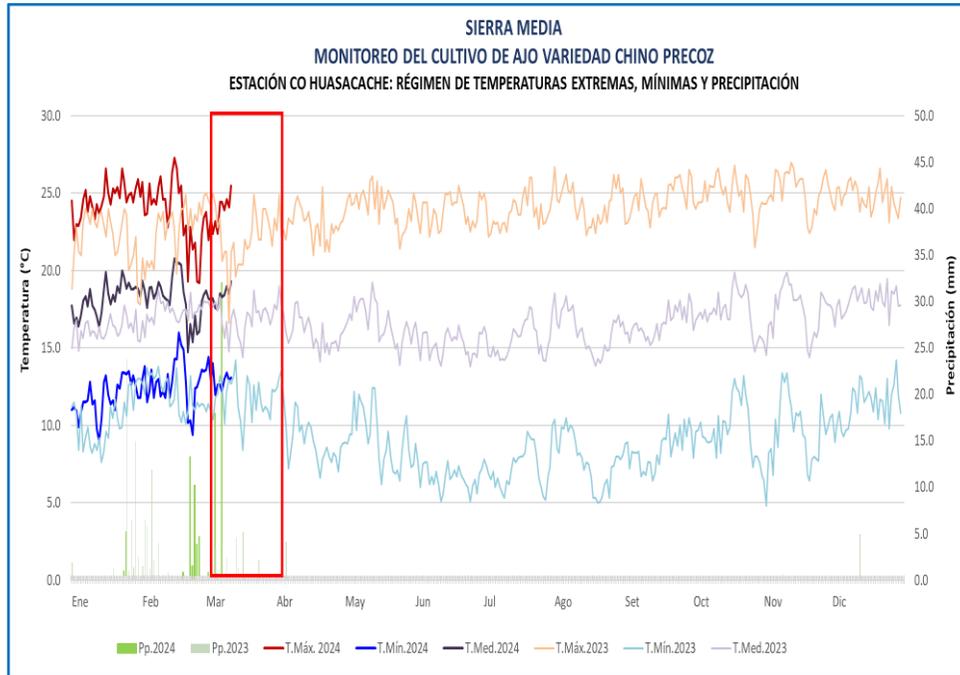
PALTO

AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de Ajo variedad "Chino precoz" sembrado 01-09-2023, encontró en fase de aparición de hojas con estado bueno, debido a las lluvias que registraron 51.5 mm; además de temperaturas con valores sobre lo normal, registrado la máxima una anomalía de +1.2 °C y mínima de +2.0 con respecto a su normal climática.



Cultivo de ajo en fase de aparición de hojas en la estación Huasacache..

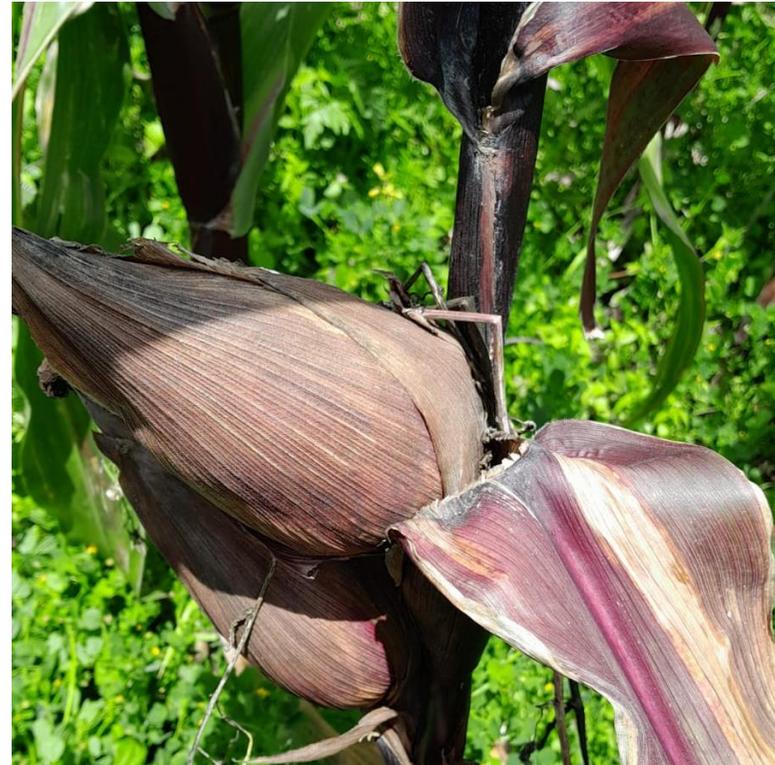


SIERRA MEDIA MONITOREO DEL CULTIVO DE AJO ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO PRECOZ Siembra: 30 de enero del 2024

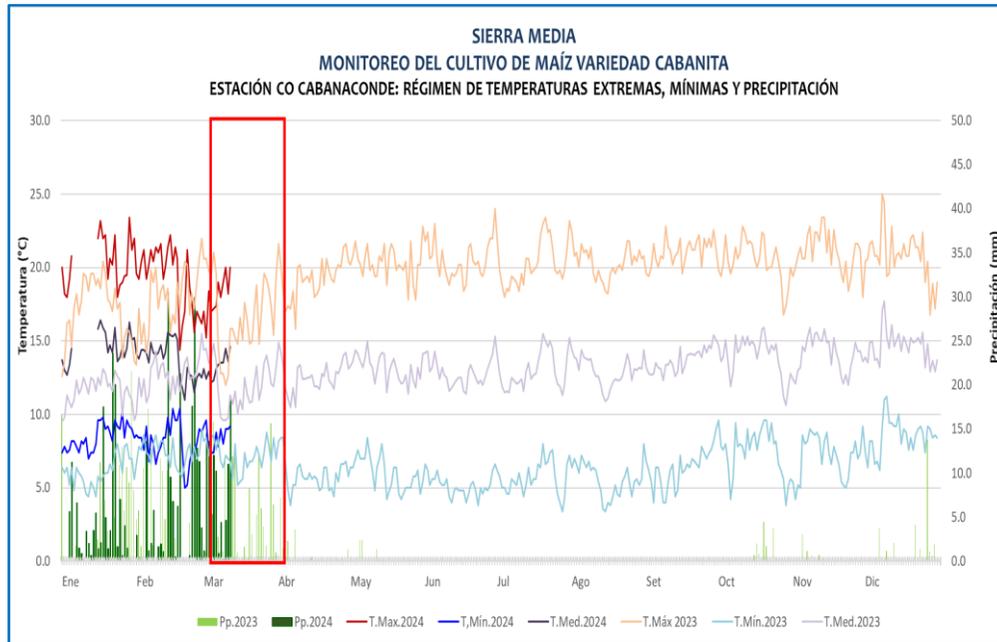
| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | FENOLOGÍA | | | | | | | | | | | | CLIMA | | | | REQUERIMIENTO TÉRMICO | | | | | | | | |
|---------------|--------------|---------------------|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|------|---------|-----------------------|---------|-----------|------|--|------|--|--|--|
| | | | INICIO | FINAL | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Set. | Oct. | T. Máx | T. Mín. | Pp. | T. med. | TC Baja | TC Alta | T. Optima | | | | | | |
| CO HUASACACHE | SIERRA MEDIA | EMERGENCIA | 20/02/24 | 23/02/24 | | | | | | | | | | | | | 23.1 | 12.9 | 34.3 | 18.0 | 5.0 | 30.0 | | | | | |
| | | APARICIÓN DE HOJAS | 24/02/24 | | | | | | | | | | | | | | | 23.5 | 12.7 | 85.0 | | | | 18.1 | | | |
| | | FORMACIÓN DE BULBO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACIÓN INICIAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MADURACIÓN COMPLETA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad "Cabanita" (siembra 26/08/23), continuo en la fase fenológica de maduración pastosa con estado bueno, favorecido por las precipitaciones que totalizaron 95.3 mm; además de condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre sus normales; que continuaron favoreciendo la presencia del gusano de hoja. Sin causar daños significativos hasta el momento.



Cultivo de Maíz en fase de maduración pastosa con estado bueno en la estación Cabanaconde.



SIERRA MEDIA
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ
ESTACIÓN CO CABANACONDE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VARIEDAD CABANITA
Siembra: 26/08/2023

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | FENOLOGÍA | | | | | | | | | | | | CLIMA | | | | REQUERIMIENTO TÉRMICO | | | | |
|-------------|--------------|--------------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------|------|---------|-----------------------|---------|-----------|--|------|
| | | | INICIO | FINAL | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | T. Máx | T. Mín. | Pp. | T. med. | TC Baja | TC Alta | T. Optima | | |
| CABANACONDE | SIERRA MEDIA | EMERGENCIA | 06/09/23 | 17/09/23 | | | | | | | | | | | | 20.7 | 5.5 | 0.0 | 13.1 | 5.0 | 30.0 | | |
| | | APARICIÓN DE HOJAS | 18/09/23 | 14/11/23 | | | | | | | | | | | | | 21.0 | 7.3 | 19.9 | | | | 14.2 |
| | | PANOJA | 15/11/23 | 30/11/23 | | | | | | | | | | | | | 20.9 | 7.2 | 0.7 | | | | 14.1 |
| | | ESPIGA | 01/12/23 | 19/01/24 | | | | | | | | | | | | | 20.4 | 8.4 | 98.7 | | | | 14.4 |
| | | MADURACIÓN LECHOSA | 20/01/24 | 16/02/24 | | | | | | | | | | | | | 20.2 | 8.7 | 167.3 | | | | 14.4 |
| | | MADURACIÓN PASTOSA | 17/02/24 | | | | | | | | | | | | | | 18.8 | 8.5 | 250.5 | | | | 13.6 |
| | | MADURACIÓN CÓRNEA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

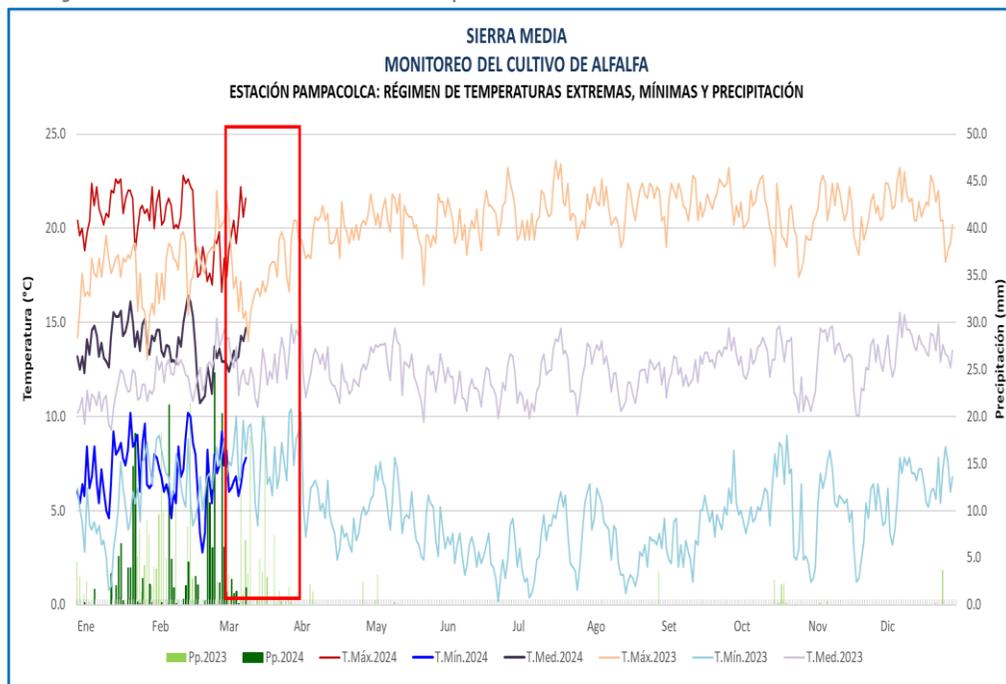
MAIZ

AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. "Yarahua", continuo en la fase de botón floral con estado bueno, favorecido por las lluvias que totalizaron 34.9 mm; además de condiciones térmicas diurnas sobre lo normal, registrando una anomalía en la máxima de +1.0 °C y mínima por debajo de lo normal -0.9°C con respecto a su normal climática.



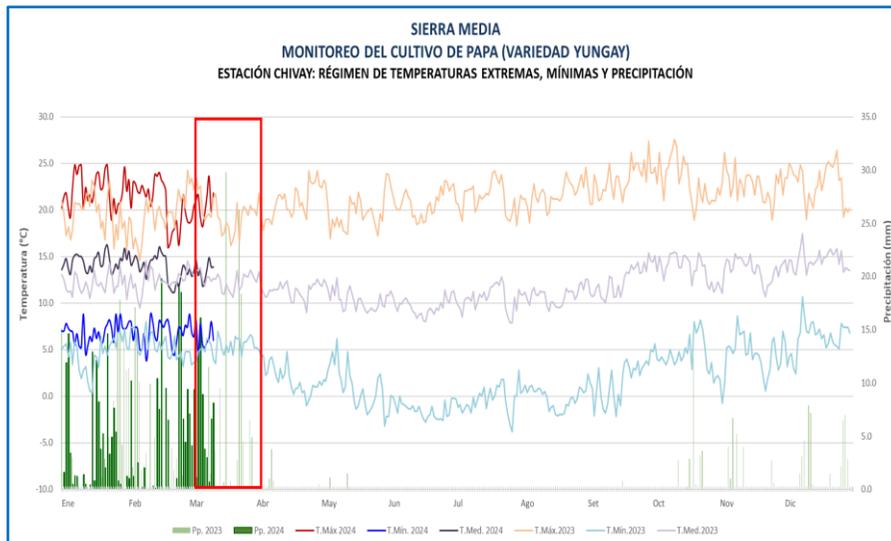
Cultivo de alfalfa en fase de botón floral en el CO-Pampacolca en estado bueno.



| SIERRA MEDIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------------|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|-----|---------|-----------------------|---------|-----------|--|
| MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nueva Brotación: 29 de noviembre del 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | FENOLOGÍA | | | | | | | | | | | | CLIMA | | | | REQUERIMIENTO TÉRMICO | | | |
| | | | INICIO | FINAL | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Set. | Oct. | T. Máx | T. Mín. | Pp. | T. med. | TC Baja | TC Alta | T. Optima | |
| CO PAMPACOLCA | SIERRA MEDIA | EMERGENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | BROTACIÓN | 01/02/24 | 26/02/24 | | | | | | | | | | | | 19.9 | 6.8 | 134.2 | 13.4 | 5.0 | 30.0 | |
| | | BOTÓN FLORAL | 27/02/24 | | | | | | | | | | | | | 19.8 | 6.9 | 95.5 | 13.3 | | | |
| | | FLORACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

AREQUIPA

En la estación Chivay, el cultivo de papa variedad Yungay bajo condiciones de riego, se encontró en la fase de maduración al 45% de la parcela con estado bueno, favorecido por las precipitaciones que acumularon 74.4 mm; además de temperaturas máximas y mínimas por encima de sus normales, registrando la anomalías en la máxima de +2.5°C y mínimas +2.1°C.



Cultivo de papa en maduración estación Chivay.



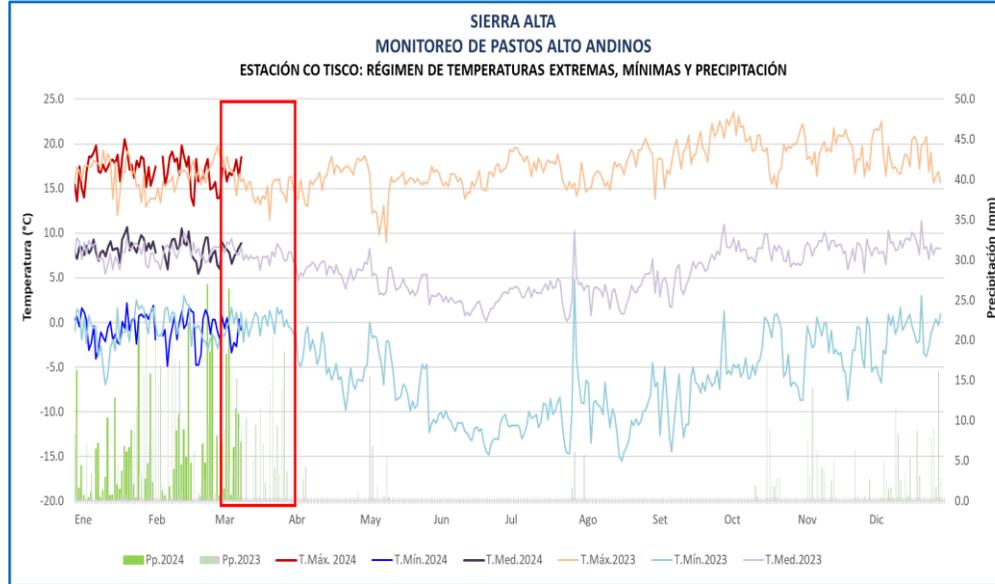
PAPA

VALLE DEL COLCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE YUNGAY
ESTACIÓN CHIVAY: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA YUNGAY
Siembra: 14 de noviembre del 2023

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | FENOLOGÍA | | | | | | | | | | | | CLIMA | | | | REQUERIMIENTO TÉRMICO | | | |
|----------|-----------------|---------------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------|-----|---------|-----------------------|---------|-----------|--|
| | | | INICIO | FINAL | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | T. Máx | T. Mín. | Pp. | T. med. | TC Baja | TC Alta | T. Optima | |
| CHIVAY | VALLE DEL COLCA | EMERGENCIA | 20/11/23 | 25/11/23 | | | | | | | | | | | | 22.3 | 4.4 | 7.6 | 13.3 | 5.0 | 30.0 | |
| | | BROTACIÓN LATERALES | 26/11/23 | 31/12/23 | | | | | | | | | | | | 22.6 | 5.6 | 82.9 | 14.1 | | | |
| | | BOTÓN FLORAL | 01/01/24 | 05/01/24 | | | | | | | | | | | | 22.3 | 6.6 | 20.0 | 14.5 | | | |
| | | FLORACIÓN | 06/01/24 | 05/03/24 | | | | | | | | | | | | 21.1 | 6.8 | 289.4 | 13.9 | | | |
| | | MADURACIÓN | 06/03/24 | | | | | | | | | | | | | 21.8 | 6.0 | 8.1 | 13.9 | | | |

AREQUIPA

En la estación Tisco, los pastos Altoandinos continuaron en fase de panoja con estado bueno, debido a las precipitaciones que acumularon 99.1 mm. Respecto a las temperaturas máximas continuaron con valores sobre lo normal, registrando anomalía de +1.5°C y mínimas por debajo de las normales -2.8°C. Existiendo mayor disponibilidad de forraje para los animales que desarrollan en la lugar.



SIERRA ALTA
MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS
ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CRESPILO

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | FENOLOGÍA | | | | | | | | | | | | CLIMA | | | | REQUERIMIENTO TÉRMICO | | |
|----------|-------------|-------------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------|-------|---------|-----------------------|---------|-----------|
| | | | INICIO | FINAL | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | T. Máx | T. Mín. | Pp. | T. med. | TC Baja | TC Alta | T. Óptima |
| CO TISCO | SIERRA ALTA | DORMANCIA | 01/08/23 | 13/11/23 | | | | | | | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 20.0 | |
| | | BROTACIÓN | 14/11/23 | 04/01/24 | | | | | | | | | | | 19.0 | -2.2 | 119.8 | 8.4 | | | |
| | | MACOLLAJE | 05/01/24 | 16/01/24 | | | | | | | | | | | 17.3 | -0.5 | 233.9 | 8.4 | | | |
| | | PANOJA | 17/01/24 | | | | | | | | | | | | 17.2 | -0.7 | 246.7 | 8.2 | | | |
| | | SENESCENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

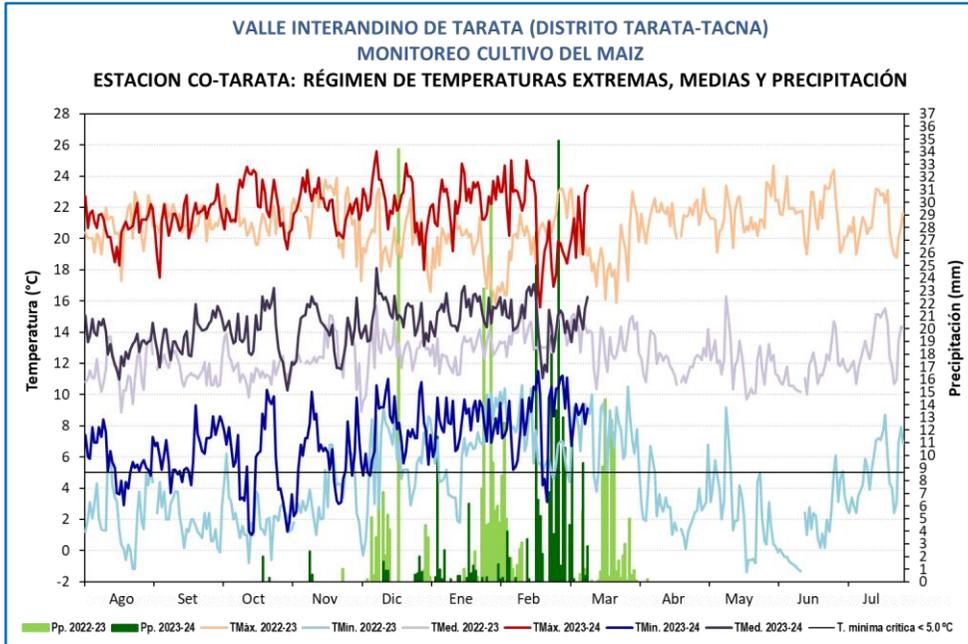
PASTOS

TACNA

En la estación Tarata, el cultivo de maíz variedad Amiláceo bajo condiciones de riego, continuo en la fase de maduración pastosa al 53 % de la parcela con estado bueno. Durante la semana, las condiciones térmicas diurnas habituales a su climatología y nocturnas sobre lo normal, registrado +2.8°C; además de lluvias con acumulados sobre lo normal (49.2 mm). Condiciones que no afectaron los cultivos hasta el momento.



Cultivo de Maíz en fase de maduración pastosa en la estación Tarata.



MAIZ

MONITOREO MAIZ ZONA DE PRODUCCIÓN TARATA

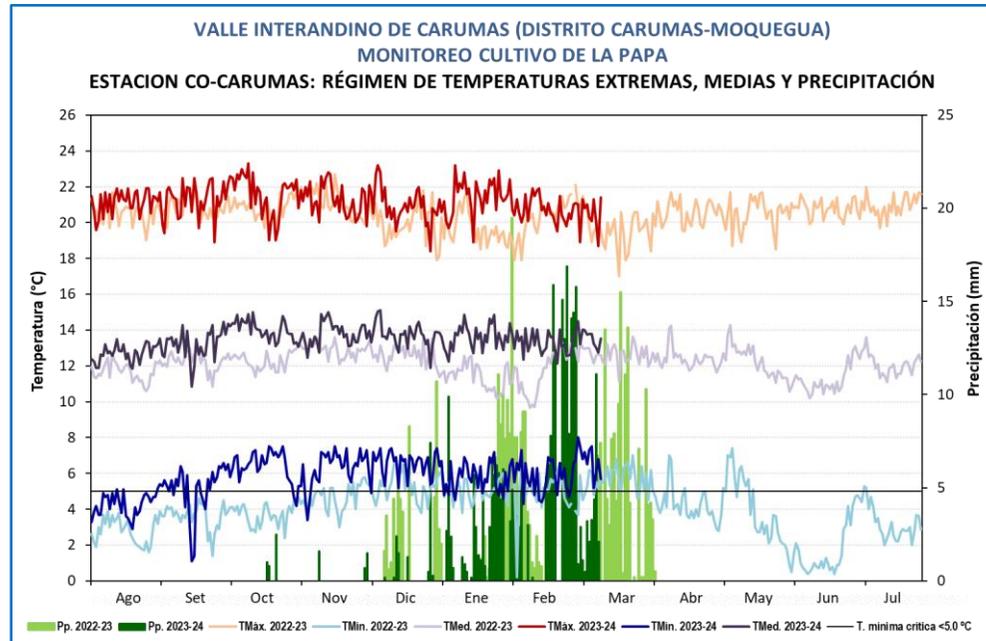
| ESTACIÓN | FENOLOGÍA | | | | | | | | | | | | | | | CLIMA | | | | REQUERIMIENTO TERMICO | | |
|------------------|------------------------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|-------|-----------------------|---------|-----------|
| | FASES | INICIO | FINAL | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | TMáx | Tmín | Pp. | Tmed. | TC-Baja | TC-Alta | T. Óptima |
| CO TARATA | EMERGENCIA (5 DIAS) | 23/09/2023 | 27/09/2023 | | | | | | | | | | | | | 21.9 | 7.3 | 0.0 | 14.6 | 5 | 30 | 15 - 25 |
| VARIEDAD: | APARICION DE HOJAS (83 DIAS) | 28/09/2023 | 20/12/2023 | | | | | | | | | | | | | 22.3 | 6.3 | 8.7 | 14.3 | 5 | 30 | 15 - 25 |
| AMILACEO | PANOJA (10 DIAS) | 21/12/2023 | 30/12/2023 | | | | | | | | | | | | | 21.9 | 7.8 | 4.1 | 14.6 | 5 | 30 | 15 - 25 |
| PINTADO TARATEÑO | ESPIGA (19 DIAS) | 31/12/2023 | 21/01/2024 | | | | | | | | | | | | | 22.3 | 8.0 | 25.3 | 15.1 | 5 | 30 | 15 - 25 |
| SIEMBRA: | MADURACION LECHOSA (30 DIAS) | 22/01/2024 | 21/02/2024 | | | | | | | | | | | | | 22.3 | 8.2 | 54.9 | 15.3 | 5 | 30 | 15 - 25 |
| 15/09/2023 | MADURACION PASTOSA (18 DIAS) | 22/02/2024 | 11/03/2024 | | | | | | | | | | | | | 19.9 | 8.9 | 132.7 | 14.4 | 5 | 30 | 15 - 25 |
| | MADURACION CORNEA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 30 | 15 - 25 |

MOQUEGUA

En la estación Carumas el cultivo de la papa variedad Imilla, continuo en la fase de maduración al 100 % de la parcela en buen estado, favorecido por las temperaturas máximas de 20.6°C y lluvias de hasta 45.3 mm/10 días.



Cultivo de papa en fase de maduración en la estación Carumas.



MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN CARUMAS

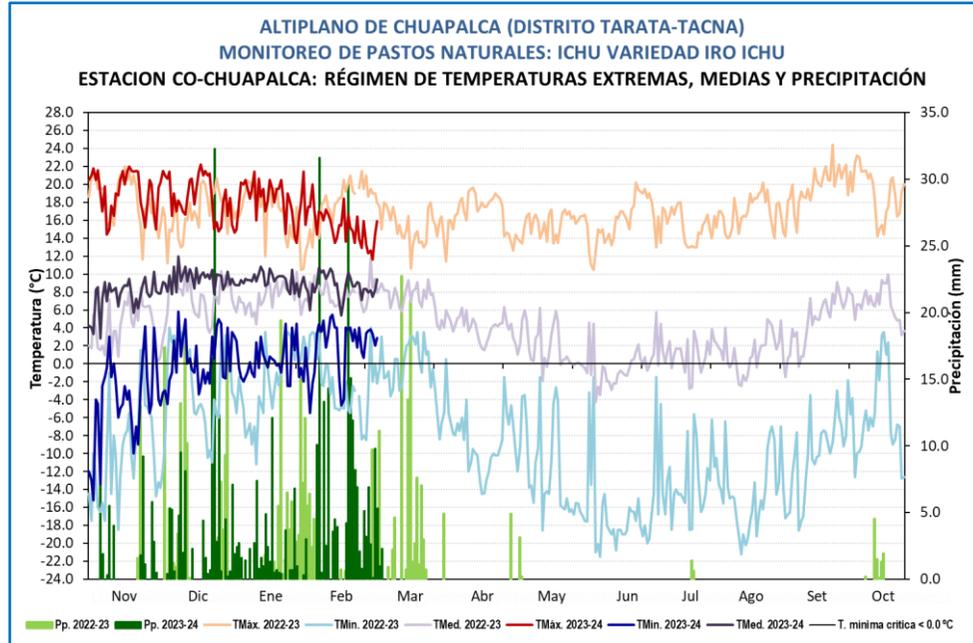
| ESTACIÓN | FASES | FENOLOGÍA | | | | | | | | | | | | CLIMA | | | | REQUERIMIENTO TERMICO | | | | | |
|---|----------------------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|-----------------------|-------|---------|---------|-----------|---------|
| | | INICIO | FINAL | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | TMáx | Tmín | Pp. | Tmed. | TC-Baja | TC-Alta | T. Óptima | |
| CO CARUMAS VARIEDAD: IMILLA SIEMBRA: 13/09/23 | EMERGENCIA (25 DIAS) | 04/10/2023 | 28/10/2023 | | | | | | | | | | | | | | 21.5 | 6.6 | 4.3 | 14.1 | 5 | 30 | 15 - 25 |
| | BROTOS LATERALES (15 DIAS) | 29/10/2023 | 20/11/2023 | | | | | | | | | | | | | | 21.6 | 5.5 | 1.6 | 13.5 | 5 | 30 | 15 - 25 |
| | BOTON FLORAL (6 DIAS) | 13/11/2023 | 18/11/2023 | | | | | | | | | | | | | | 21.6 | 7.0 | 0.0 | 14.3 | 5 | 30 | 15 - 25 |
| | FLORACION (62 DIAS) | 19/11/2023 | 19/01/2024 | | | | | | | | | | | | | | 21.0 | 6.3 | 45.7 | 13.7 | 5 | 30 | 15 - 25 |
| | MADURACION (53 DIAS) | 20/01/2024 | 11/03/2024 | | | | | | | | | | | | | | 20.9 | 6.0 | 248.8 | 13.4 | 5 | 30 | 15 - 25 |

TACNA

Los pastos naturales como el Ichu, observado en la estación Chuapalca, continuo en la fase de panoja al 100% de la parcela con estado bueno, favorecido por las lluvias que acumularon 36.9 mm/10 días. Respecto a las temperaturas máximas presentaron valores por debajo de lo normal con una anomalía de -2.0°C y mínima sobre lo normal 5.5°C; condiciones que no afectaron al pastizal.



Ichu en la estación Chuapalca en estado de Panoja..



MONITOREO ICHU VARIEDAD IRU ICHU ZONA NATURAL DE CHUAPALCA

| ESTACIÓN | FASES | FENOLOGÍA | | | | | | | | | | | | | | CLIMA | | | | REQUERIMIENTO TERMICO | | |
|---------------------------------------|----------------------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|-------|-------|-----------------------|---------|-----------|
| | | INICIO | FINAL | Nov | Dic | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | TMáx | Tmín | Pp. | Tmed. | TC-Baja | TC-Alta | T. Óptima |
| CO CHUAPALCA VARIEDAD: IRU ICHU | BROTACION (27 DIAS) | 10/11/2022 | 06/12/2023 | █ | █ | | | | | | | | | | | 18.9 | -3.0 | 44.2 | 7.9 | 0 | 30 | 1 - 20 |
| | MACOLLAJE (26 DIAS) | 07/12/2023 | 01/01/2024 | | █ | | | | | | | | | | | 18.6 | 0.6 | 114.0 | 9.6 | 0 | 30 | 1 - 20 |
| | PANOJA (68 DIAS) | 02/01/2024 | 11/03/2024 | | | █ | █ | █ | | | | | | | | 16.8 | 1.2 | 268.9 | 9.0 | 0 | 30 | 1 - 20 |
| | SENESCENCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 1 - 20 |
| | REPOSO VEGETATIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 | 1 - 20 |

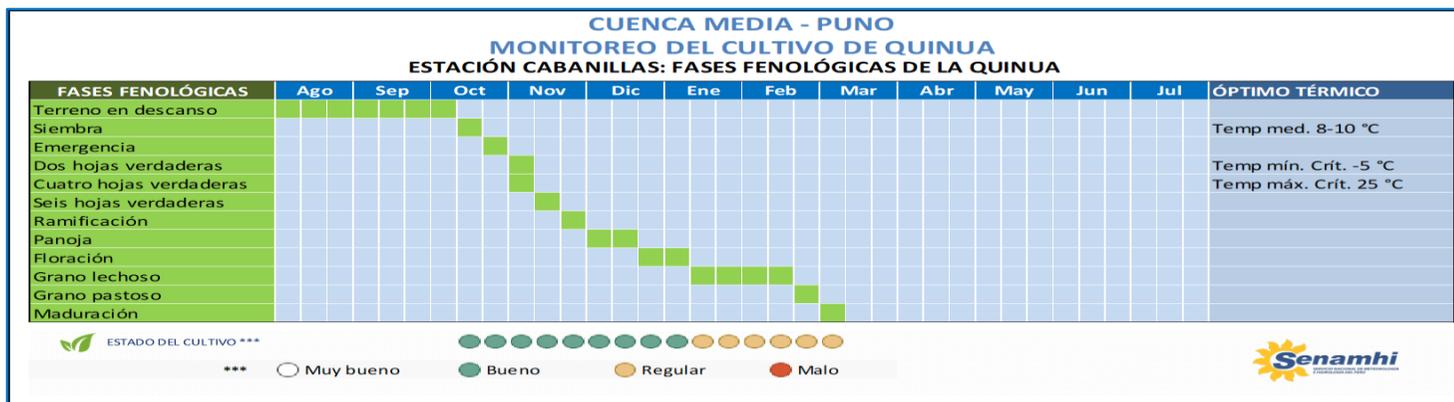
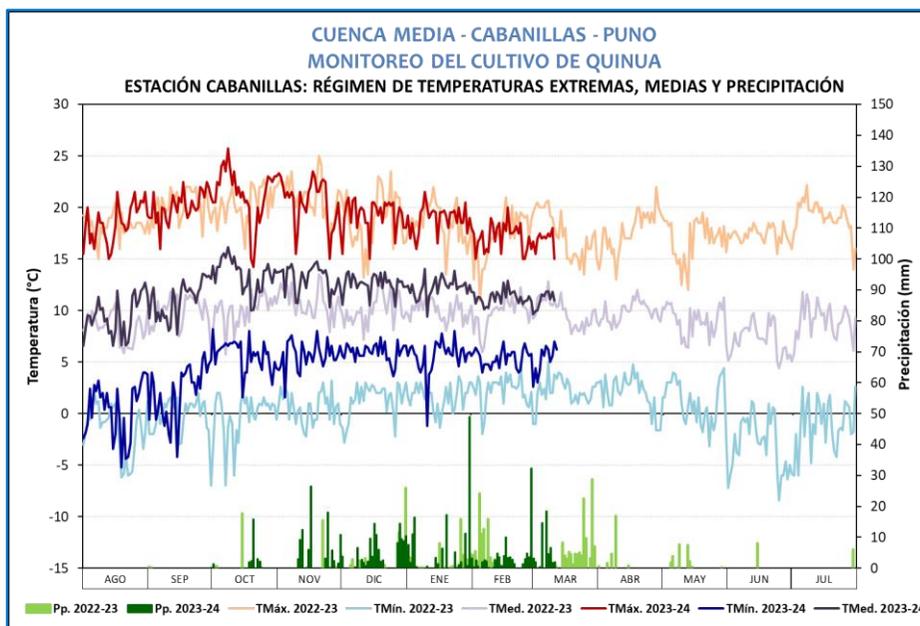
PASTOS

PUNO

En la zona de Cabanillas, el cultivo quinua variedad "Blanca de Juli" (siembra el día 20 de octubre) se encontró en maduración aún con estado regular, debido a la presencia de plagas *Epicauta* spp. y gusano cortador favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre lo normal; además de lluvias que totalizaron 50.20 mm y el deficiente manejo agronómico .



Cultivo de quinua en fase de maduración en estado regular en la estación Cabanillas.



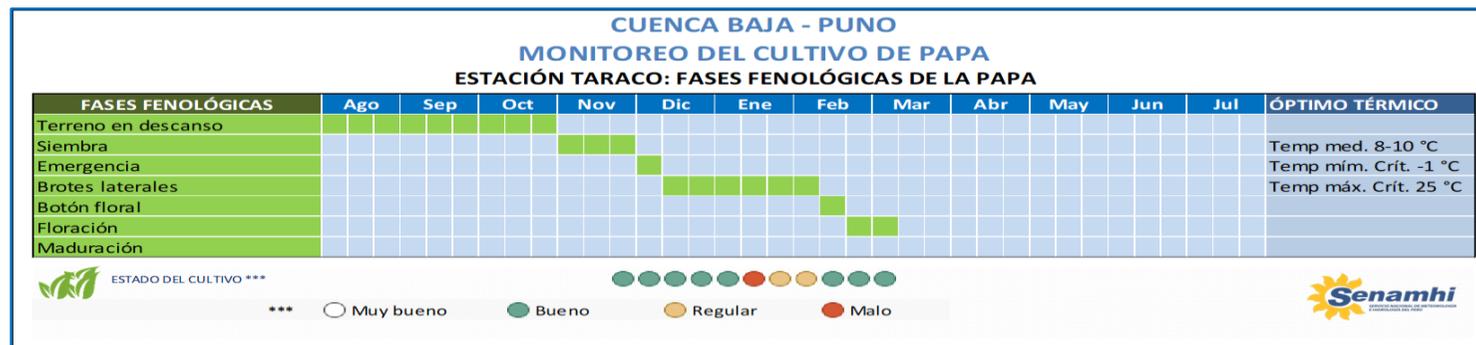
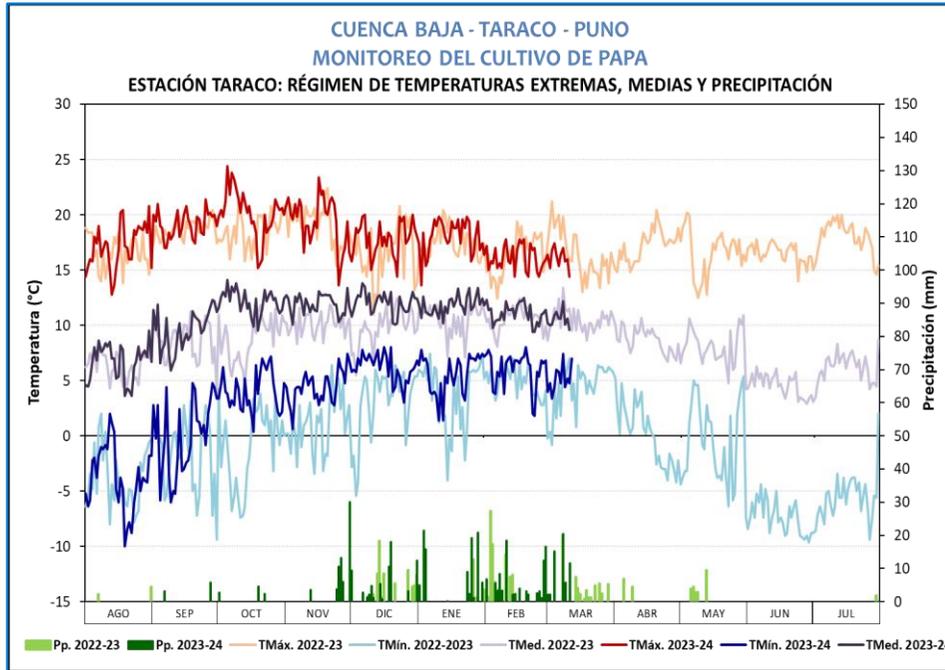
QUINUA

PUNO

En la estación Taraco, el cultivo de papa variedad "Imilla Negra" continuo en la fase de floración con estado bueno, favorecido por las precipitaciones que acumularon 55.20 mm; además de temperaturas máximas de 16.08°C y mínimas de 5.10°C. En valles interandinos y zonas circunlacustres se reportaron en labores de cosecha



Cultivo de papa, Imilla negra en fase de floración con estado bueno en la CO-Taraco.



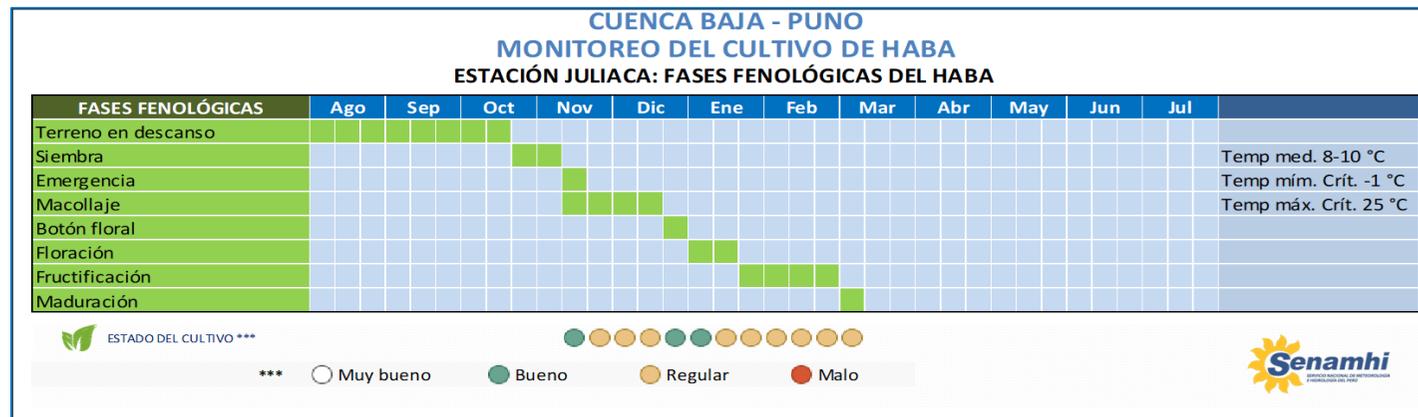
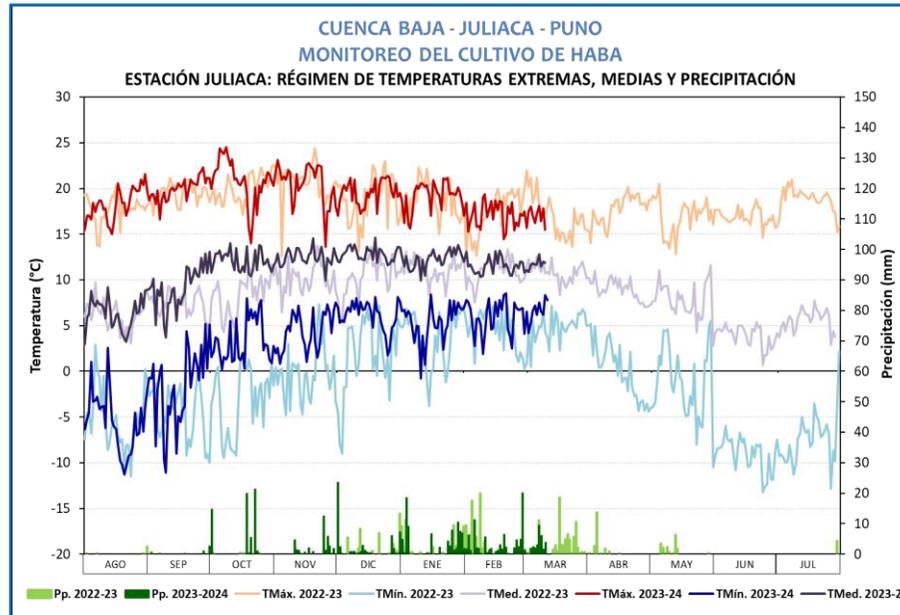
PAPA

PUNO

En la estación Juliaca, el cultivo de haba ecotipo verde local, se encontró en maduración aún con estado regular. En la semana, las lluvias totalizaron 30 mm; además de temperaturas máximas y mínimas sobre lo normal. Condiciones que podrían favorecer la recuperación del cultivo en las siguientes semanas.



Cultivo de haba en fase de maduración en estado regular en la estación Juliaca.

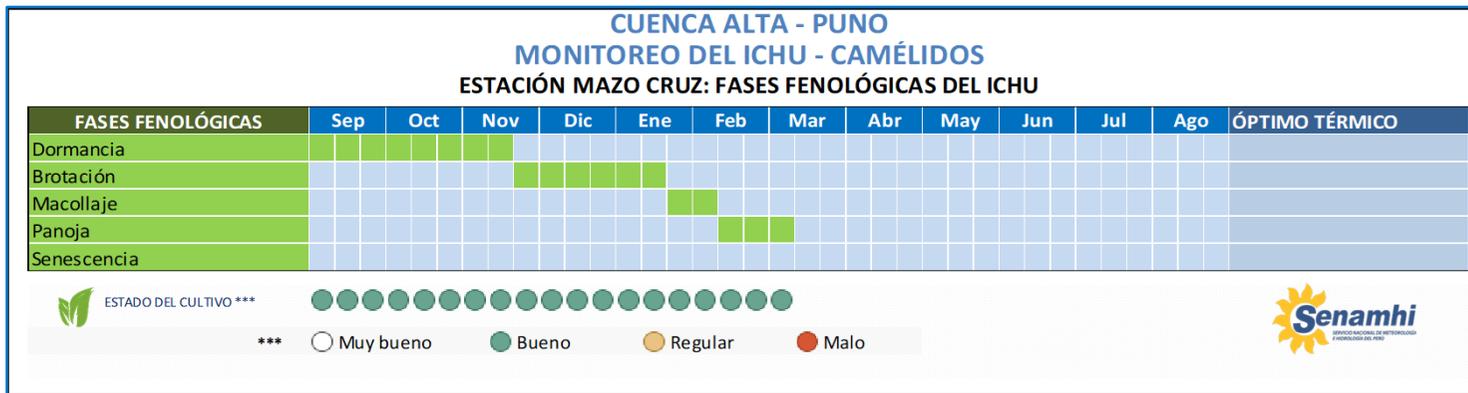
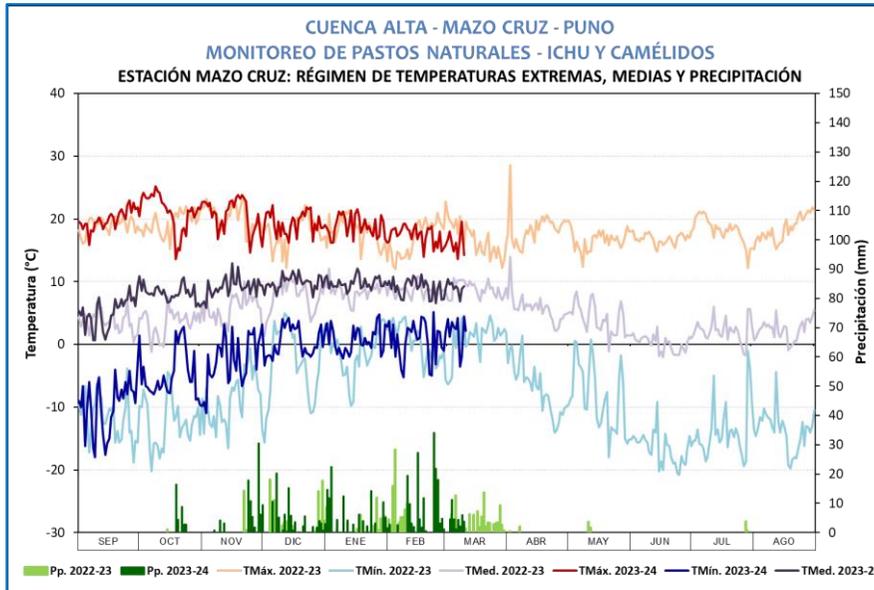


PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazocruz, continuaron en la fase de panoja estado bueno, favorecido por las condiciones ambientales de momento, registrando precipitaciones de 37.90 mm. No se reporta impactos significativos en los camélidos.



Pastos Altoandinos en la estación Mazocruz en estado de panoja con estado bueno.



PASTOS