

# REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 14 al 20 de noviembre de 2023



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"

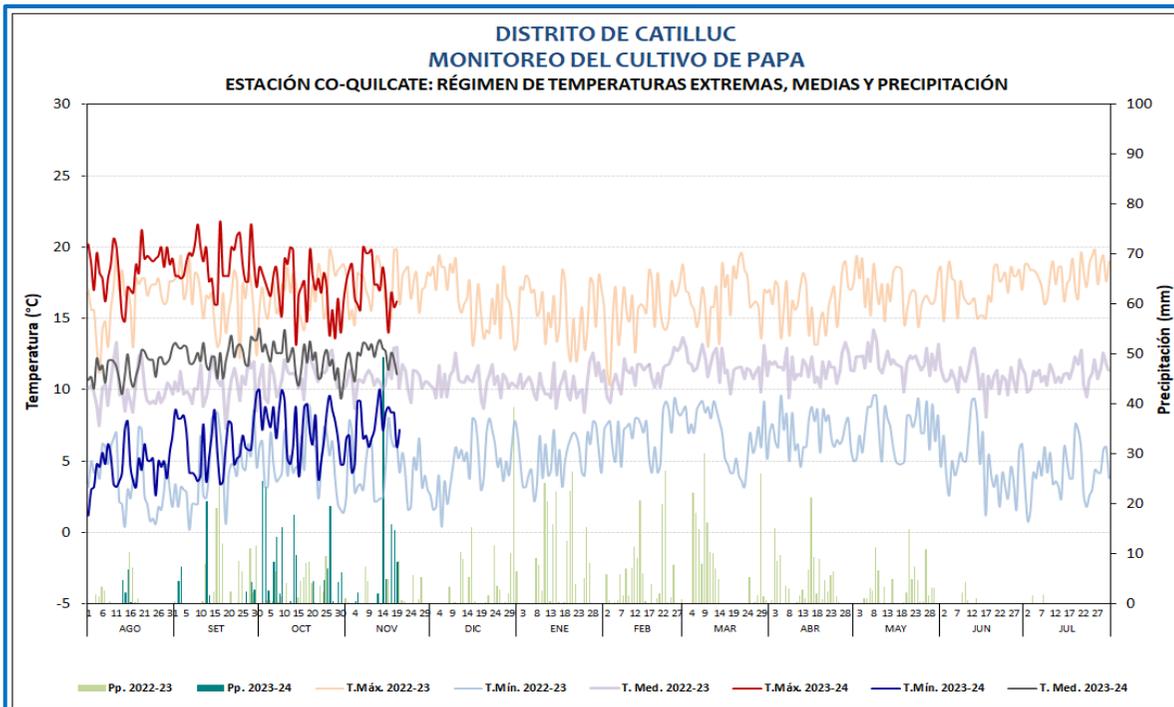
Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: [serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

### CAJAMARCA

En la estación de Quilcate, el cultivo de papa variedad Liberteña, conducido bajo condiciones de riego, continuó en fase fenológica floración al 60 % de la parcela con estado regular. Durante la semana, las temperaturas diurnas y nocturnas estuvieron entre y por encima de sus normales (temperatura máxima con anomalía +0.1 °C y la temperatura mínima +1.4 °C); además de lluvias que acumularon 93.5 mm. El nivel de riesgo para el cultivo se mantendría medio, debido a temperaturas del aire superiores a su normal y alta humedad del entorno lo que podría promover presencia de patógenos en el cultivo.



Cultivo de papa en fase de floración en estado regular en la estación Quilcate.

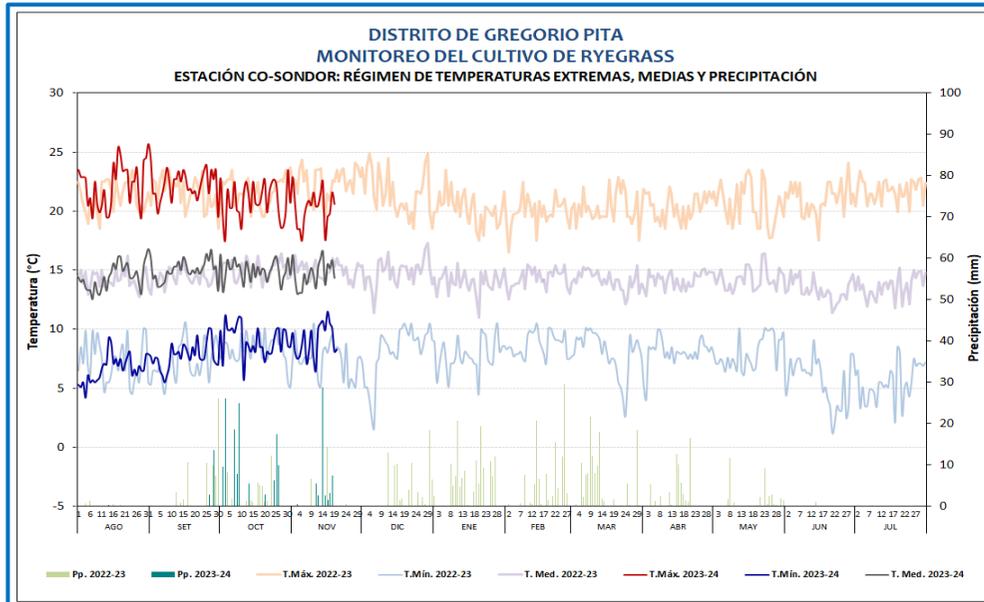


**DISTRITO DE CATILLUC  
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA  
ESTACIÓN: CO-QUILCATE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA**

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmín	Tmed	Pp
CO QUILCATE	EMERGENCIA													18.5	6.7	12.6	60.4
	BROTÉS LATERALES													17.1	7.2	12.2	108.0
	BOTÓN FLORAL													17.5	6.3	11.9	9.3
	FLORACIÓN													17.0	7.6	12.3	95.8
	MADURACIÓN																

### CAJAMARCA

El cultivo de rye grass, ecotipo "Cajamarquino", instalado en la estación Sondor, se encontró en estado bueno y en fase de "rebrote" al 45 % de la parcela. En la semana, la temperatura nocturna mostró valores superiores a su normal (temperatura mínima de 9.8°C con anomalía positiva de +0.7°C sobre su promedio normal), además se tuvo precipitaciones con acumulado de 43.7 mm. El nivel de riesgo para la pastura se mantendría bajo, con niveles de humedad favorables para completar el rebrote e impulsar al proceso de macollaje.



Cultivo de Rye Grass Cajamarquino en fase de rebrote 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**

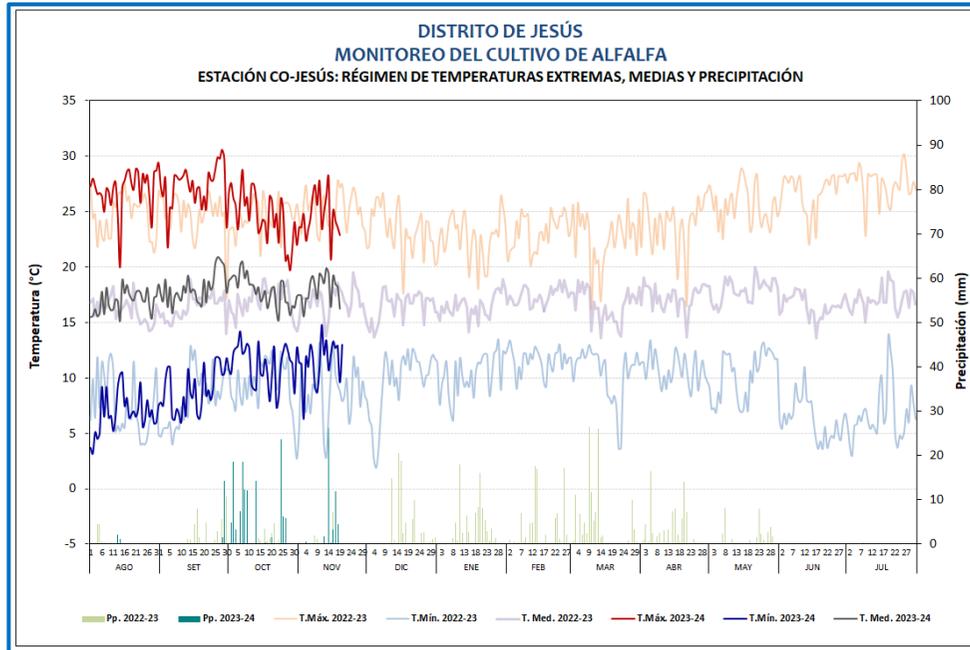
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO SONDOR	REBROTE													20.4	9.0	14.7	52.3
	MACOLLAJE																
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION													21.2	8.6	14.9	42.3
	MADURACIÓN																

### CAJAMARCA

El cultivo de alfalfa, variedad "Moapa", instalado y observado en la estación CO-Jesús, se encontró en estado regular en fase de desarrollo vegetativo temprano en el 20 % de la parcela. En la semana, la temperatura diurna y nocturna tuvieron valores sobre la normal climática (temperatura máxima de hasta 23.9°C y mínima de 12.2°C); además, se tuvo presencia de precipitaciones con acumulados de 46.4 mm. El nivel de riesgo para el cultivo se mantendría medio, marcado por temperaturas sobre sus normales y alta humedad del ambiente, lo que podría promover la proliferación de patógenos.



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



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

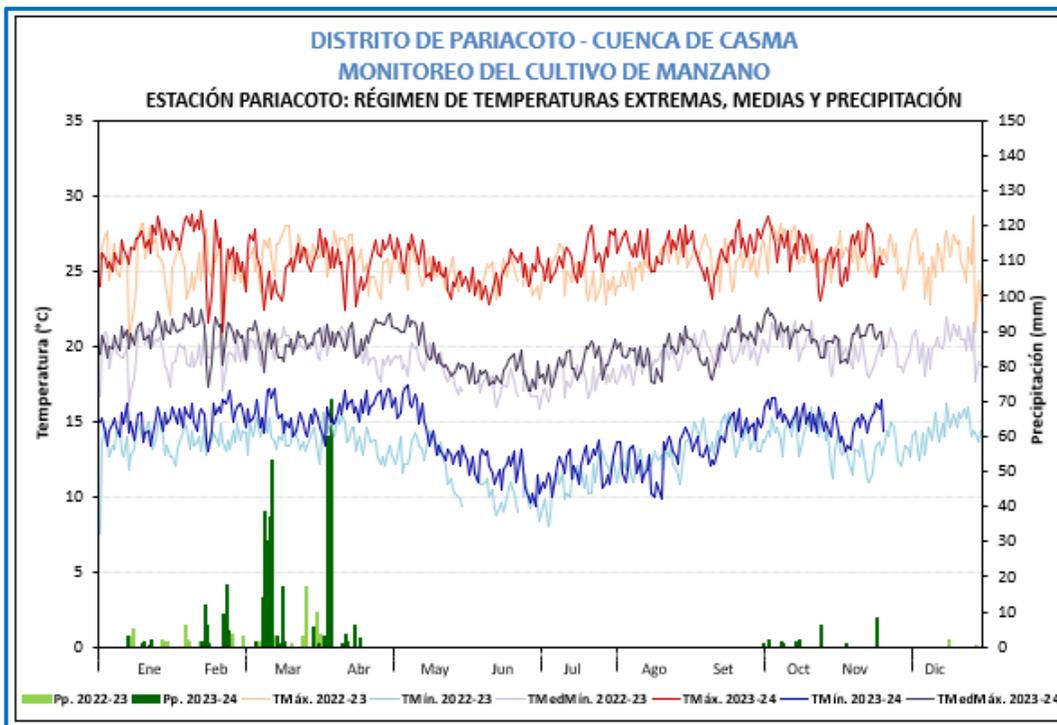
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp	
CO JESÚS	EMERGENCIA																	
	REBROTE													25.2	11.2	18.2	2.2	
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													23.2	12.2	17.7	20.2	
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO																	
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO																	
	BOTÓN FLORAL																	
	FLORACION																	
MADURACIÓN																		

### ANCASH

En la estación Pariacoto, las plantaciones de manzano variedad San Antonio, continuaron en agoste con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurna y nocturna cálidas (temperatura máxima de hasta 26.49°C y mínima de 14.49°C), además de lluvias que totalizaron 8.20 mm/día.



Plantación de manzano en fase de agoste con estado bueno en la estación Pariacoto (Ancash)



MANZANO

**DISTRITO DE PARIACOTO - CUENCA CASMA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANZANO**  
**ESTACIÓN: PARIACOTO - FASES FENOLÓGICAS DEL MANZANO (VARIEDAD SAN ANTONIO).**

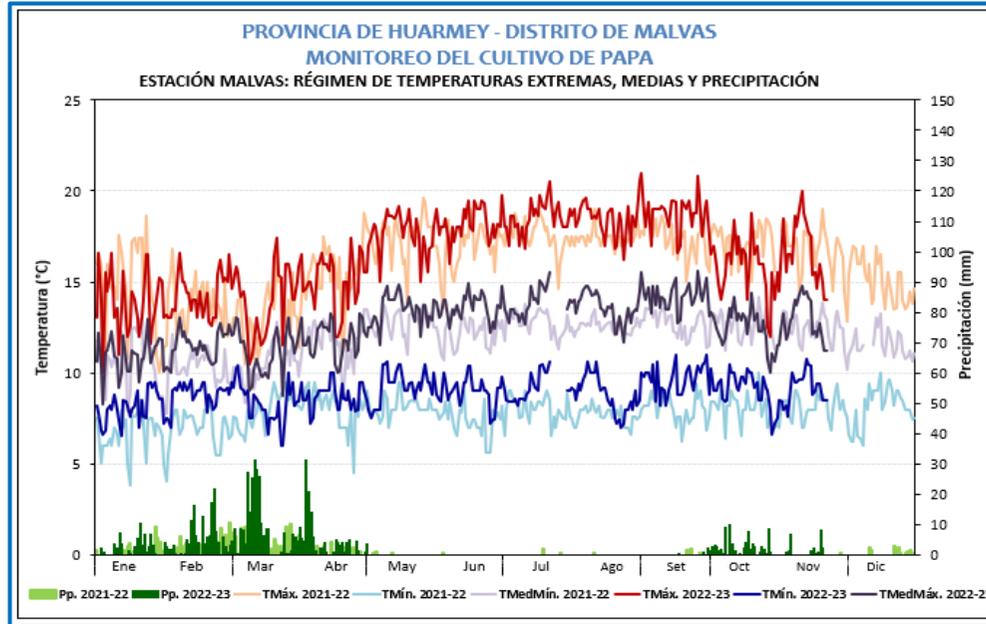
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA							
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	T. MAX	T. MIN	PP	T. MED		
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	22 septiembre	A la Fecha	■	■												26.38	14.97	24.70	20.68	
		HINCHAZÓN DE YEMAS	14 de junio	21 de junio																		
		APERTURA DE YEMAS	22 de junio	29 de junio																		
		BOTÓN FLORAL	30 de junio	30 de junio																		
		FLORACIÓN	01 de julio	17 de Julio																		
		FRUCTIFICACIÓN	18 de julio	16 de Agosto																		
		MADURACIÓN	17 de Agosto	21 septiembre																		

### ANCASH

En la estación Malvas, el cultivo de papa variedad Yungay, continuo en fase de floración con buen estado, favorecido por las condiciones térmicas diurnas por debajo de sus normales y nocturnas habituales a su climatología (temperatura máxima de hasta 15.43°C y mínima de 9.14°C), además de las lluvias que acumularon 14.60 mm.



Cultivo de papa en fase de floración con estado bueno en la estación Malvas



PAPA

**DISTRITO DE MALVAS - PROVINCIA DE HUARMEY**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA**  
**ESTACIÓN MALVAS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA**

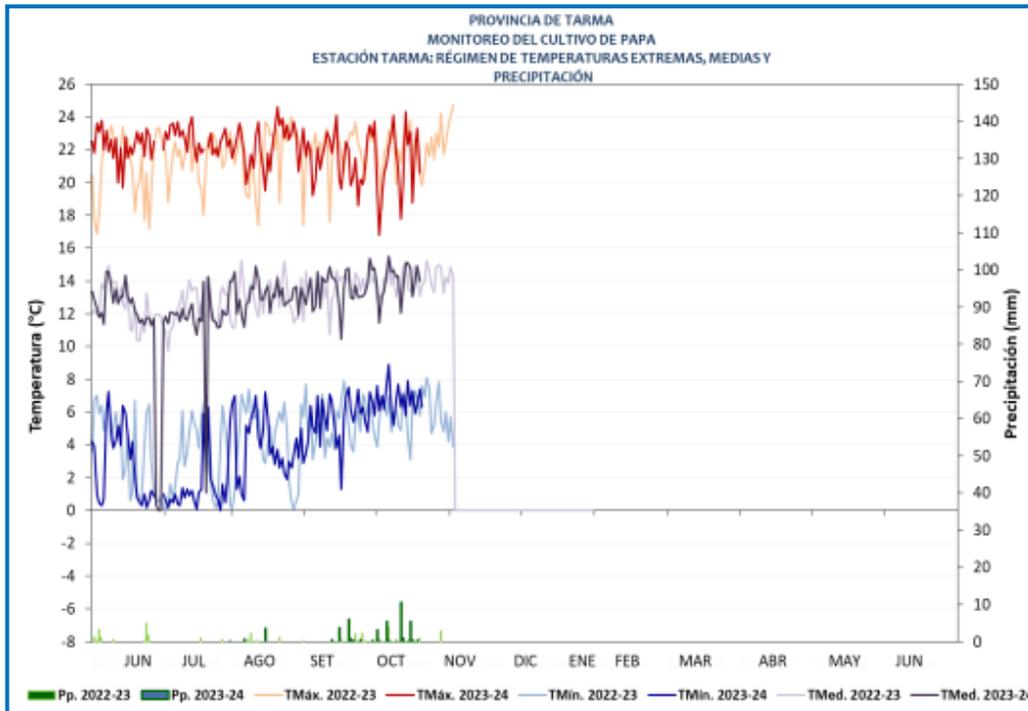
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA												CLIMA								
			INICIO	FINAL	Ener.	Feb.	Mar.	Abr.	Mag.	Jun.	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	T. MAX	T. MIN	PP	T. MED			
MALVAS	SIERRA	EMERGENCIA																					
		BROTOS LATERALES	9/09/2023	13/10/2023															17.78	9.52	39.60	13.65	
		BOTÓN FLORAL	14/10/2023	1/11/2023																15.58	8.90	36.00	12.24
		FLORACIÓN	2/11/2023	A la fecha																16.92	9.28	23.30	13.10
		MADURACIÓN																					

### JUNÍN

En la estación Tarma, el cultivo de papa variedad única manejado bajo riego se encontró en la fase maduración con estado bueno. Durante la semana se registraron lluvias entre sus normales. Respecto a las condiciones térmicas estas estuvieron entorno a sus normales climáticas.



Cultivo de papa variedad única en fase maduración con estado bueno en la estación Tarma



PAPA

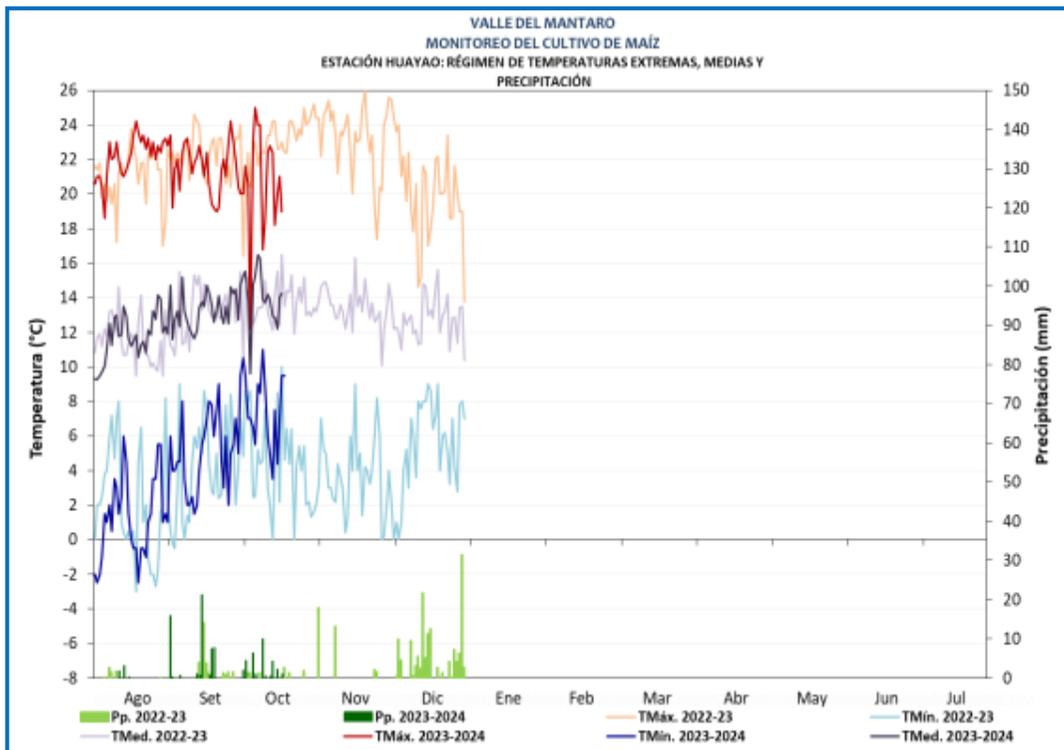
PAPA VARIEDAD UNICA													
Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
				EMERGEN	BROTOS	LATER	BOTON	FLORA	FLO	MADURACION			

### JUNÍN

En la CO. Huayao se sembró el cultivo de maíz Cusqueado, a la fecha continua en la fase fenológica de aparición de hojas, desarrollándose con total normalidad. Durante la semana se registraron lluvias por debajo sus normales; las temperaturas máximas estuvieron por debajo su normal y mínima por encima de sus normales climáticas.



Cultivo de Maíz en fase de aparición de hojas con estado bueno en la estación Huayao

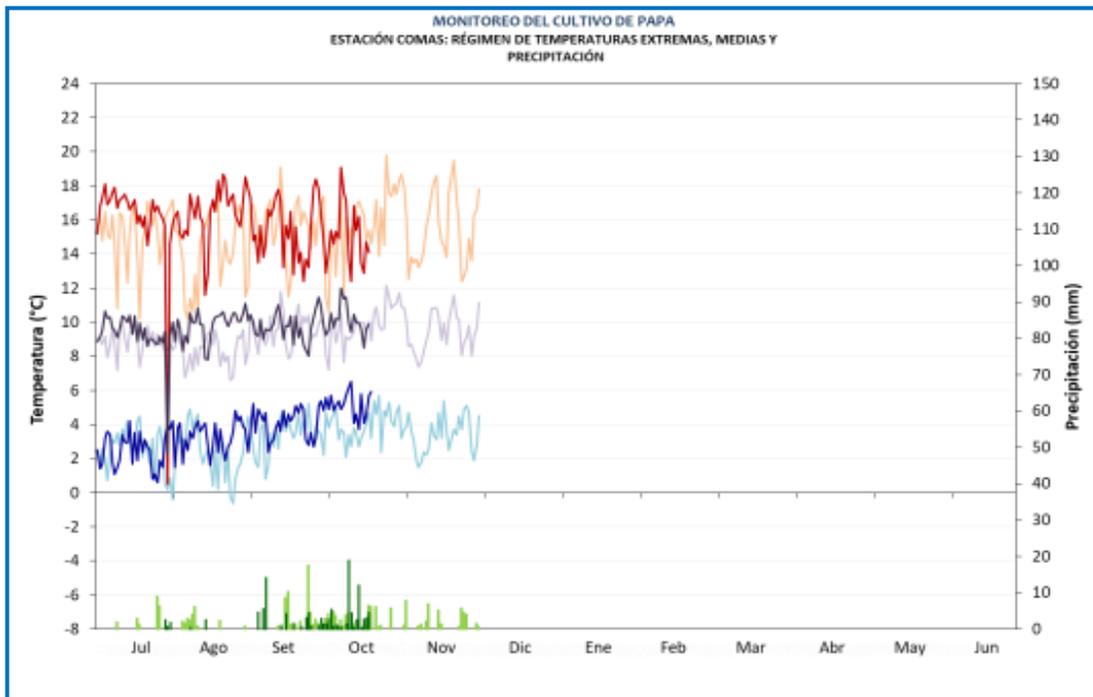


MAIZ

MAIZ CUSQUEADO HUAYAO											
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
				SIEM	EME	APARICION DE HOJAS					

### JUNÍN

En la CO. Comas, el cultivo de papa de la variedad Andina continuo en la fase fenológica de brotes laterales, en cuanto a las precipitaciones, se han registrado entorno a sus normales climáticas; las temperaturas diurna y nocturna estuvieron entre y ligeramente sobre sus normales climáticas, no perjudiciales para el cultivo.



Cultivo de papa variedad Andina en fase de brotes laterales con estado bueno en la estación Comas.



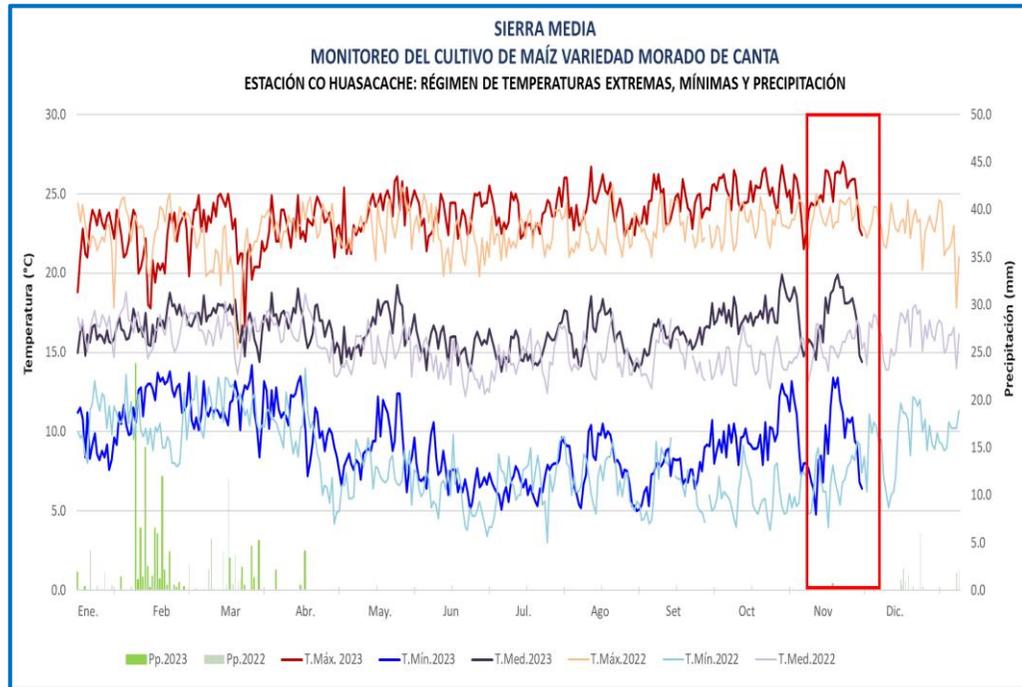
PAPA VARIEDAD ANDINA COMAS													
Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	Mar	Abr	May	Jun
SIEMBRA		EME BROTES LATERALES											

### AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de maíz variedad Morado de Canta (siembra 01/09/2023) bajo riego, se encontró en la fase de aparición de hojas con estado bueno, favorecido por las condiciones ambientales de momento, registrando anomalías positivas en temperatura máxima de +3.0 °C y mínima de +2.4°C sobre su promedio climático.



Cultivo de Maíz en fase de aparición de hojas con estado bueno en la estación Huasacache.



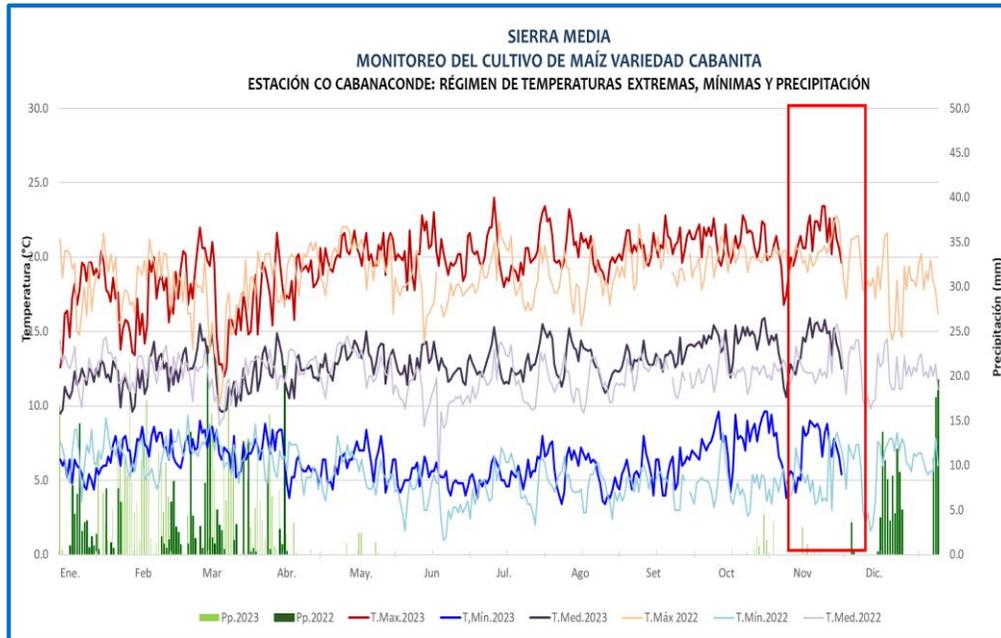
MAÍZ

**SIERRA BAJA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ**  
**ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ Morado de Canta**  
**Siembra: 01/09/2023**

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. Óptima						
HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	10/09/23	12/09/23													24.2	7.8	0.0	16.0	5.0	30.0					
		APARICIÓN DE HOJAS	13/09/23															24.7	9.1	0.7				16.9			
		PANOJA																									
		ESPIGA																									
		MADURACIÓN LECHOSA																									
		MADURACIÓN PASTOSA																									
MADURACIÓN CÓRNEA																											

### AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad Cabanita (siembra 26/08/23), continuo en la fase panoja, con estado bueno. En la semana, las temperaturas máxima y mínima entre y ligeramente sobre sus normales; además de lluvias escasas que acumularon 0.7 mm, por lo que no se reporto daños, ya que el cultivo cuenta con riego. Sin embargo, se reporto mayor incidencia del gusano de hoja, debido a las condiciones cálidas.



Cultivo de Maíz en fase de panoja con estado bueno en la estación Cabanaconde



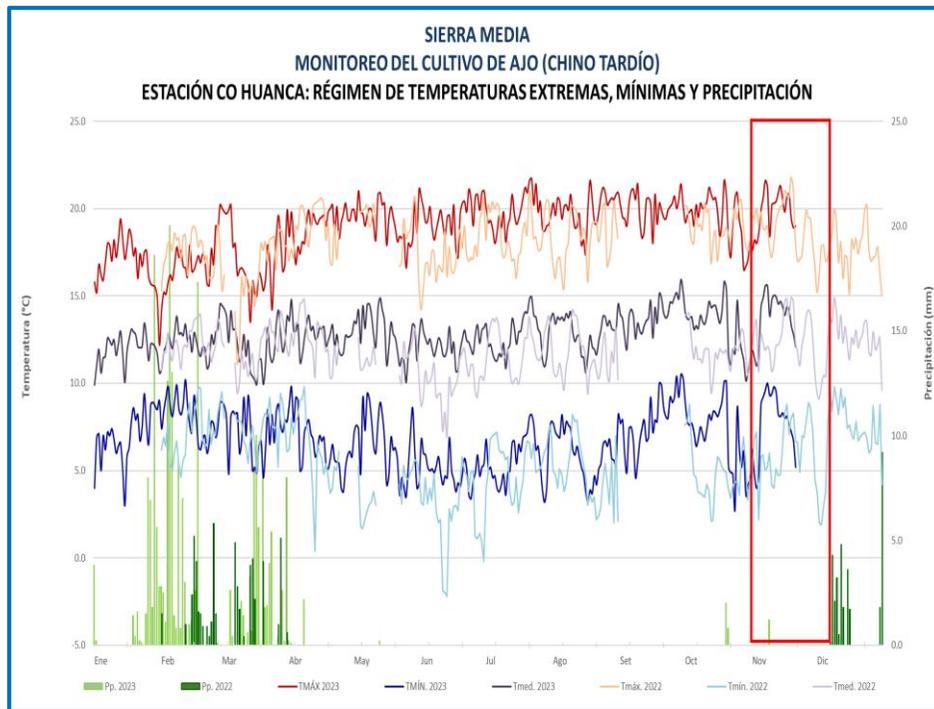
MAÍZ

**SIERRA MEDIA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ**  
**ESTACIÓN CO CABANAONDE: 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					
CABANAONDE	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															20.8	6.5	0.7				13.6		
		ESPIGA																								
		MADURACIÓN LECHOSA																								
		MADURACIÓN PASTOSA																								
MADURACIÓN Córnea																										

### AREQUIPA

En el ámbito de la estación Huanca, el cultivo de ajo variedad Chino Tardío, conducido bajo riego se encontró en cosecha, favorecido por las condiciones ambientales de momento y la ausencia de lluvias en la semana.



Cultivo de ajo variedad Chino Tardío en cosecha en la estación Huanca.



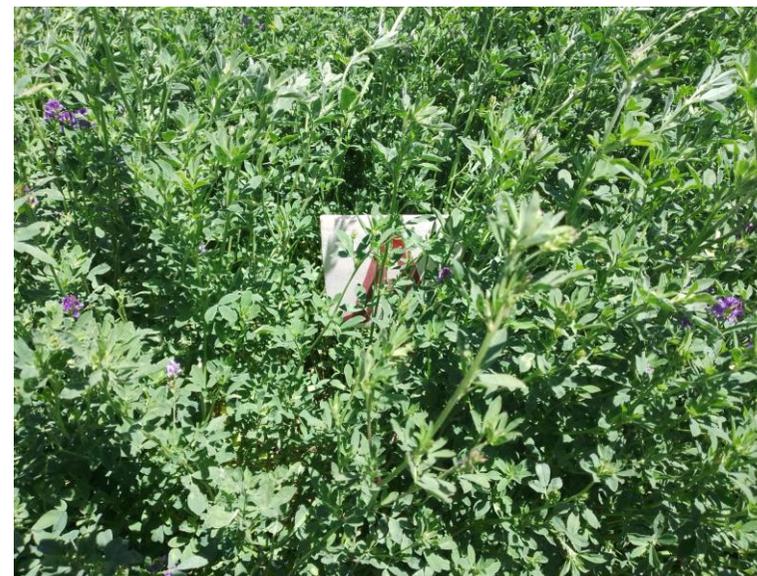
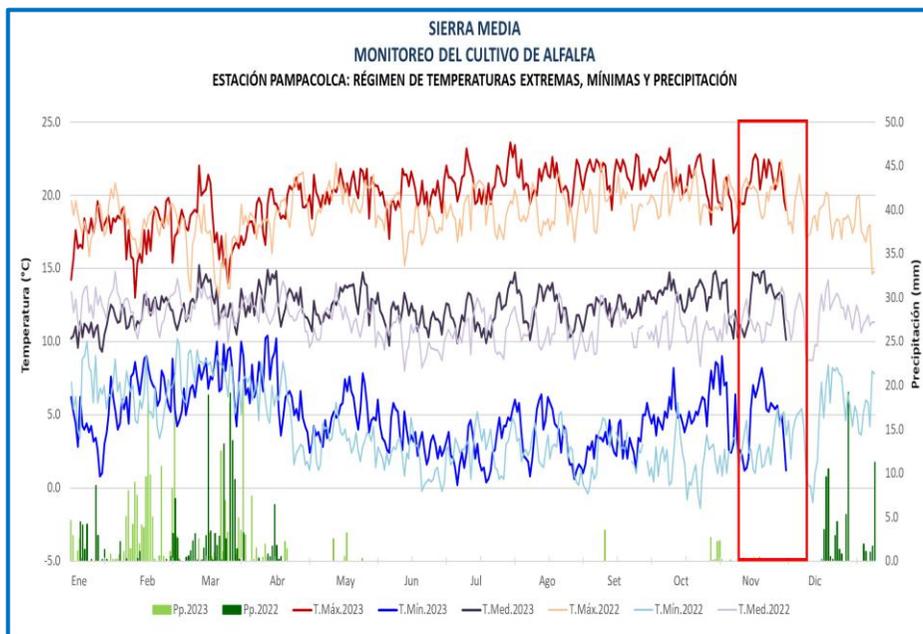
AJO

**SIERRA MEDIA  
MONITOREO DEL CULTIVO DE AJO  
ESTACIÓN CO HUANCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO TARDIO  
Siembra: 04 de marzo del 2023**

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA											CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	set	oct	nov	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima		
CO HUANCA	SIERRA MEDIA	APARICIÓN DE HOJAS	22/03/23	20/07/23													19.2	6.0	26.9	12.6	5.0	30.0	
		FORMACIÓN DE BULBO	21/07/23	05/06/23													20.0	6.1	0.0	13.1			
		MADURACIÓN INICIAL	06/09/23	24/09/23													19.9	7.3	0.0	13.6			
		MADURACIÓN COMPLETA	25/09/23														19.6	7.3	4.0	13.5			

### AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa variedad Yarahua, continuo en la fase de floración; el cultivo de papa variedad Única en botón floral, ambos con buen estado fitosanitario, favorecido por las condiciones ambientales de momento (temperatura máxima 20.4°C y mínima 3.8°C); además de realizarse riegos oportunos.



Cultivo de alfalfa en el CO-Pampacolca en estado bueno

**SIERRA MEDIA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA**  
**ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VARIEDAD ÚNICA**  
**Siembra 22/09/23 Cosecha:**

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLÓGIA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	T. Máx.	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	F. Optima		
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	07/10/23	14/10/23													21.0	5.6	3.0	13.3	5.0	30.0	
		BROTACIÓN LATERALES	15/10/23	18/11/23														20.2	5.0	5.4			12.6
		BOTÓN FLORAL	19/11/23															19.0	1.2	0.0			10.1
		FLORACIÓN																					
		MADURACIÓN																					

**SIERRA MEDIA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA**  
**ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA**  
**Nueva Brotación: 30 de setiembre del 2023**

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLÓGIA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	set	oct	nov	T. Máx.	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima		
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	30/09/23	16/10/23														20.8	5.3	7.8	13.1	5.0	30.0
		BROTACIÓN	17/10/23	04/11/23														19.3	5.2	4.8	12.3		
		BOTÓN FLORAL	05/11/23															20.4	3.8	0.6	12.1		
		FLORACIÓN																					



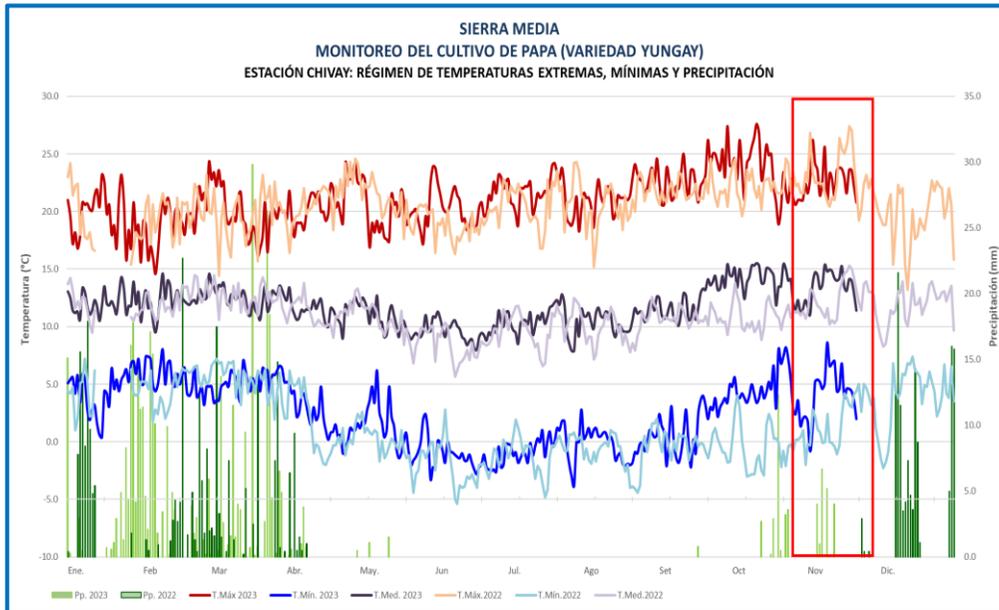
Cultivo de papa en fase botón floral el CO-Pampacolca en estado bueno

### AREQUIPA

En la estación Chivay, se instaló el cultivo de papa variedad Yungay, bajo riego encontrándose en fase de emergencia con estado bueno. En la semana se registró temperatura máxima de 21.9°C y mínima de 3.5°C, además de lluvias escasas que totalizaron 4 mm.



Cultivo de papa en fase de emergencia con estado bueno

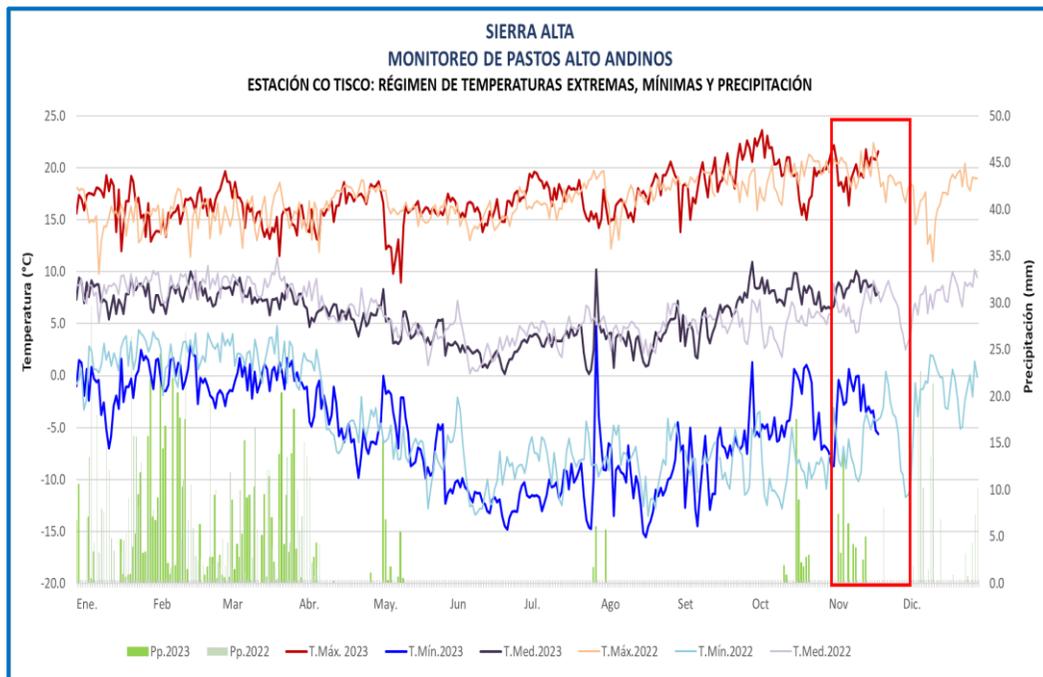


PAPA

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													21.9	3.5	4.0	12.7	5.0	30.0		
		BROTACIÓN LATERALES																					
		BOTÓN FLORAL																					
		FLORACIÓN																					
		MADURACIÓN																					

### AREQUIPA

En la estación de Tisco, los pastos altoandinos continuaron en fase de brotación con estado regular a malo, por los bajos niveles de precipitación en la semana (15.5 mm), la escases de forraje que condiciona la muerte de crías y animales débiles.



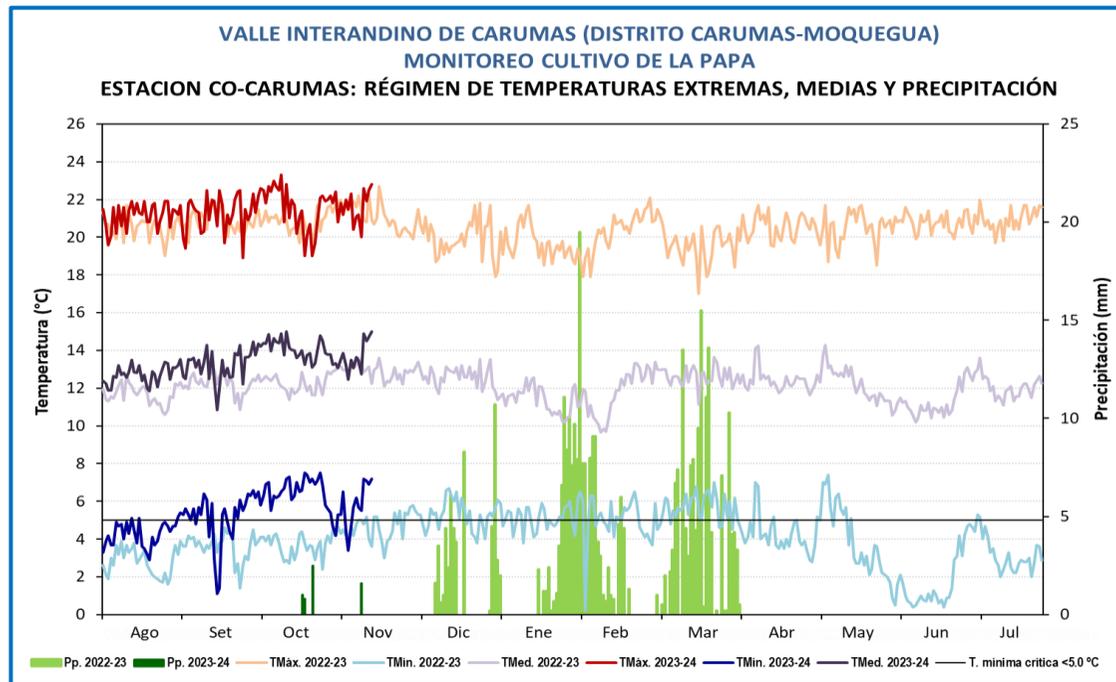
Estación Tisco

### 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. Optima	
CO TISCO	SIERRA ALTA	DORMANCIA	01/08/23	13/11/23												18.8	-7.0	75.8	5.9	1.0	20.0	
		BROTACIÓN	14/11/23													20.9	-4.0	15.5	8.4			
		MACOLLAJE																				
		PANOJA																				
		SENESCENCIA																				

### MOQUEGUA

En la estación CO. Carumas, se instaló el cultivo de papa bajo riego de la variedad imilla, se encontró en la fase de brotes laterales con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas cálidas, sumadas de lluvias con acumulados entre sus normales que promovieron el crecimiento vegetativo del cultivo.



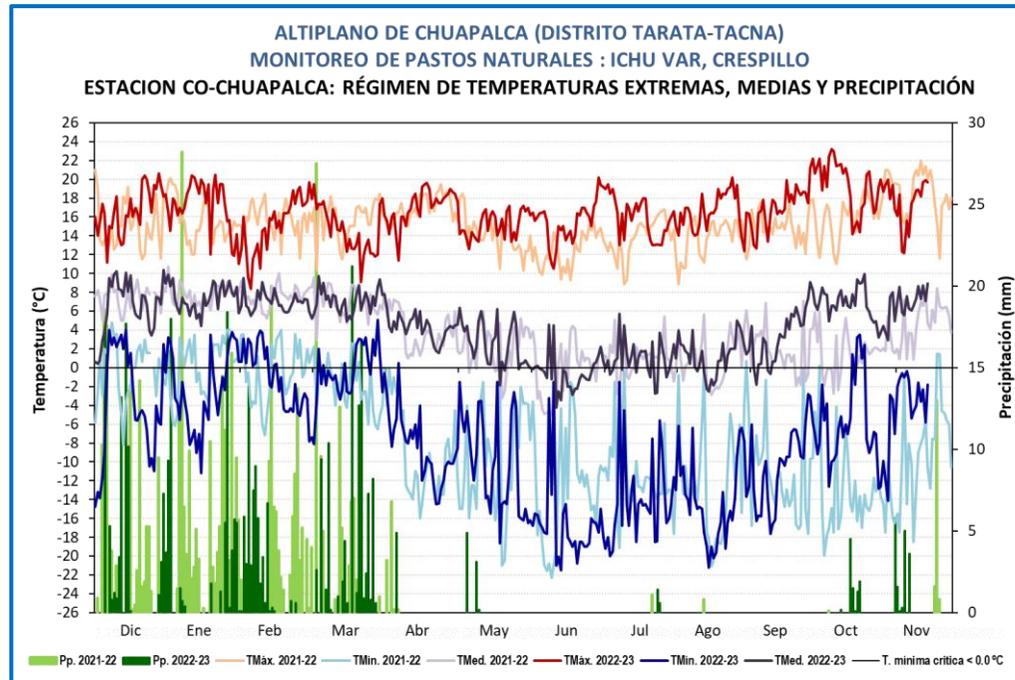
MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN CARUMAS																						
ESTACIÓN	FENOLOGÍA														CLIMA		REQUERIMIENTO TÉRMICO					
	FASES	INICIO	FINAL	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO CARUMAS	EMERGENCIA (25 DIAS)	04/10/2023	28/10/2023													21.5	6.6	4.3	14.1	5	30	15-25
VARIEDAD: IMILLA	BROTOS LATERALES (23 DIAS)	29/10/2023	20/11/2023													21.6	6.0	1.6	13.8	5	30	15-25
SIEMBRA: 13/09/23	BOTON FLORAL																			5	30	15-25
	FLORACION																			5	30	15-25
	MADURACION																			5	30	15-25



PAPA

### TACNA

Los pastos naturales como el Ichu, observado en la estación CO-Chuapalca continuaron en reposo vegetativo con retraso significativo en el cambio de fase, debido a la escasa lluvia, asociadas a condiciones cálidas y heladas; afectado la disponibilidad de forraje para el consumo del ganado camélido sudamericano, provocando la muerte de animales débiles, especialmente crías.

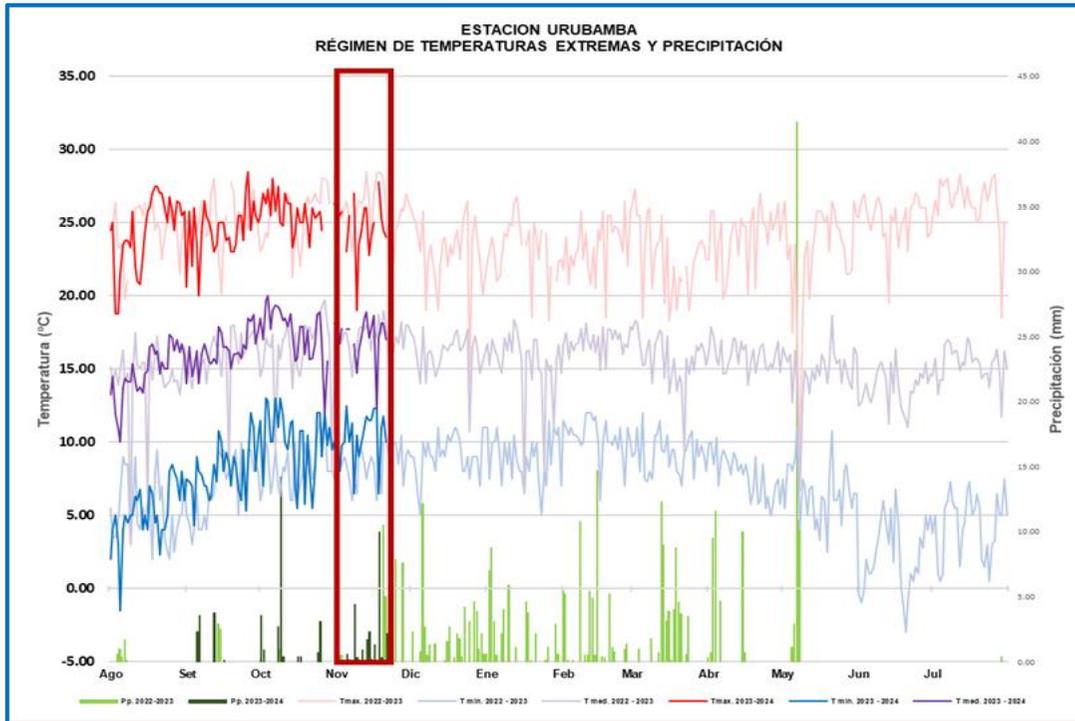


MONITOREO ICHU VARIEDAD IRU ICHU ZONA NATURAL DE CHUAPALCA																							
ESTACIÓN	FASES	FENOLOGÍA											CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO						
		INICIO	FINAL	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima	
CO CHUAPALCA	BROTACION (50 DIAS)	07/12/2022	01/01/2023	█													17.2	-1.9	77.3	7.6	0	30	1-20
VARIEDAD: IRU ICHU	MACOLLAJE (50 DIAS)	02/01/2023	25/01/2023		█												18.1	-3.9	29.2	7.1	0	30	1-20
	PANOJA (68 DIAS)	26/01/2023	03/05/2023			█	█										14.8	-0.5	200.1	7.1	0	30	1-20
	SENESCENCIA (88 DIAS)	04/05/2023	30/06/2023						█	█	█						15.8	-11.5	13.1	2.1	0	30	1-20
	REPOSO VEGETATIVO (143 DIAS)	01/07/2023	20/11/2023														17.3	-10.4	27.9	3.5	0	30	1-20

PASTOS

### CUSCO

En la estación Urubamba el cultivo de maíz blanco gigante sembrado el día 25-08-23 registra la fase de panoja con estado bueno, influenciado por las condiciones térmicas diurnas de 24 a 27.8 °C, nocturnas de 6.5 a 12.3 °C y lluvias de 14 mm; durante la semana se registraron condiciones cálidas favoreciendo el desarrollo vegetativo; asimismo se observó una ligera disminución de la tasa de evapotranspiración.



Cultivo de Maíz en la estación de Urubamba con estado bueno

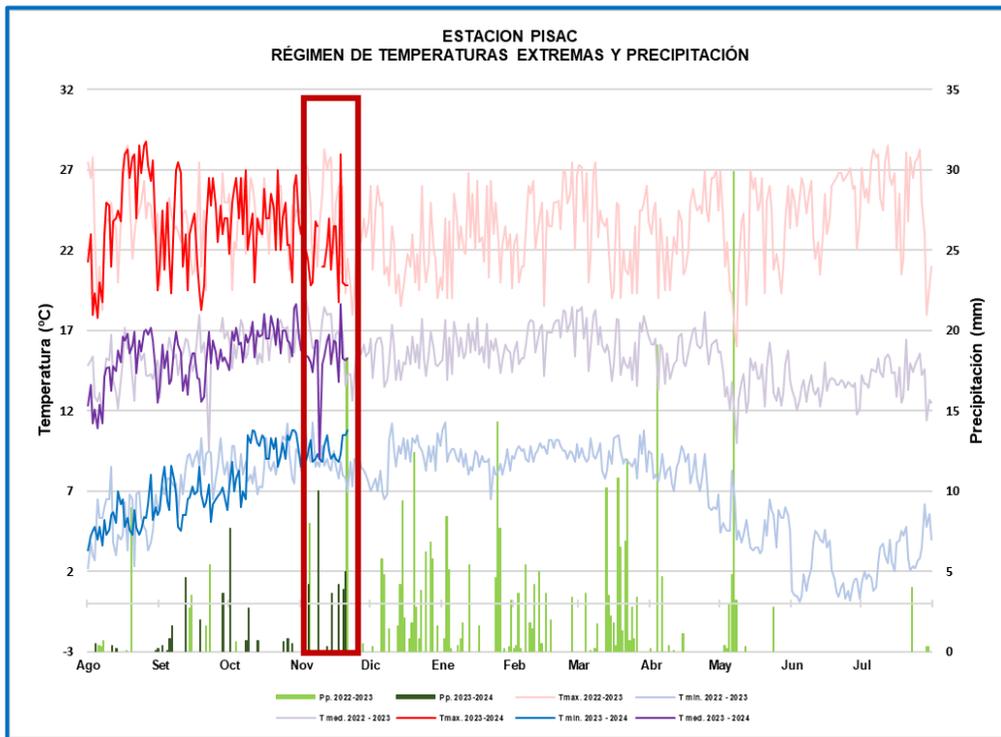
MONITOREO DE MAIZ BLANCO URUBAMBA - URUBAMBA

ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
URUBAMBA	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	APARICION DE HOJAS												
	PANOJA												
	E SPIGA												
	MADURACION LECHOSA												
	MADURACION PASTOSA												
	MADURACION CORNEA												

MAIZ

### CUSCO

En la estación Pisac el cultivo de maíz blanco gigante sembrado el 26-09-23 continua en la fase de aparición de hojas con estado bueno, favorecido por el aporte de riego. Las condiciones térmicas cálidas diurnas fluctuaron de 18.8 a 28 °C y nocturnas de 8.8 a 10.8 °C, y con lluvias acumuladas aproximadamente 13.9 mm durante la semana.



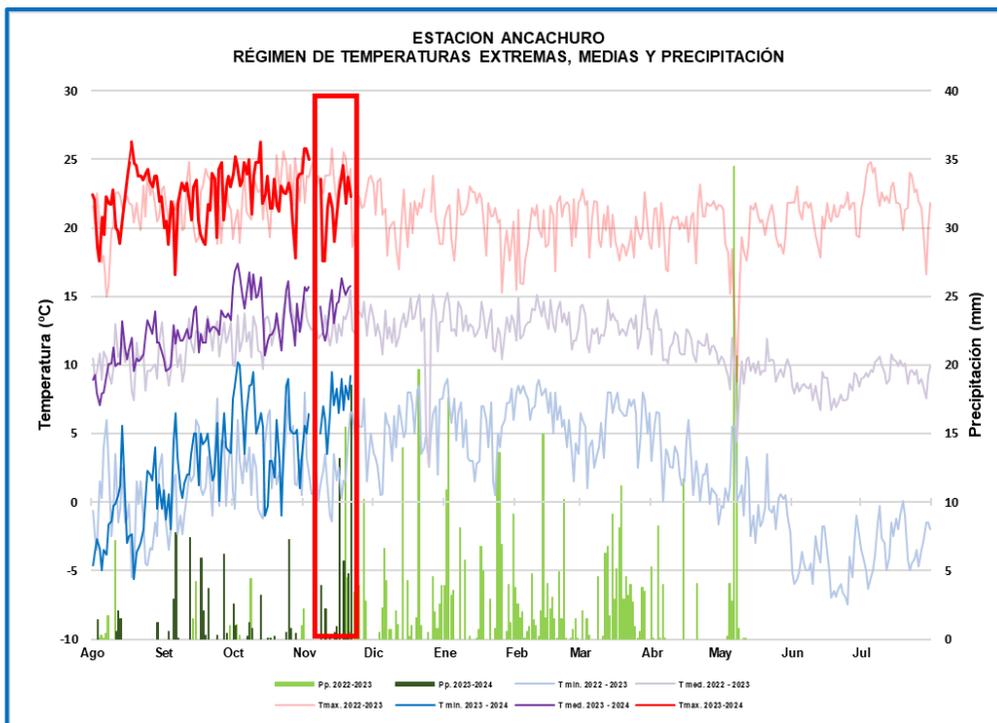
Cultivo de Maíz en la estación de Pisac con estado bueno.

MAIZ

		MONITOREO DE MAIZ BLANCO PISAC											
ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PISAC	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	APARICION DE HOJAS												
	PANOJA												
	ESPIGA												
	MADURACION LECHOSA												
	MADURACION PASTOSA												
	MADURACION CORNEA												

### CUSCO

En la estación Ancachuro, el cultivo de maíz oro amarillo (03-10-23 siembra) continua en aparición de hojas con estado bueno, con valores de 20.6 a 24.6°C de temperatura diurna y de 6.5 a 9.2 °C de temperatura nocturna, y 43.4 mm de lluvias. El aporte importante de lluvias favoreció la recuperación de síntomas por estrés hídrico como marchitez de hojas, durante los últimos días.



Estación Ancachuro, cultivo de maíz en fase de aparición de hojas con estado bueno

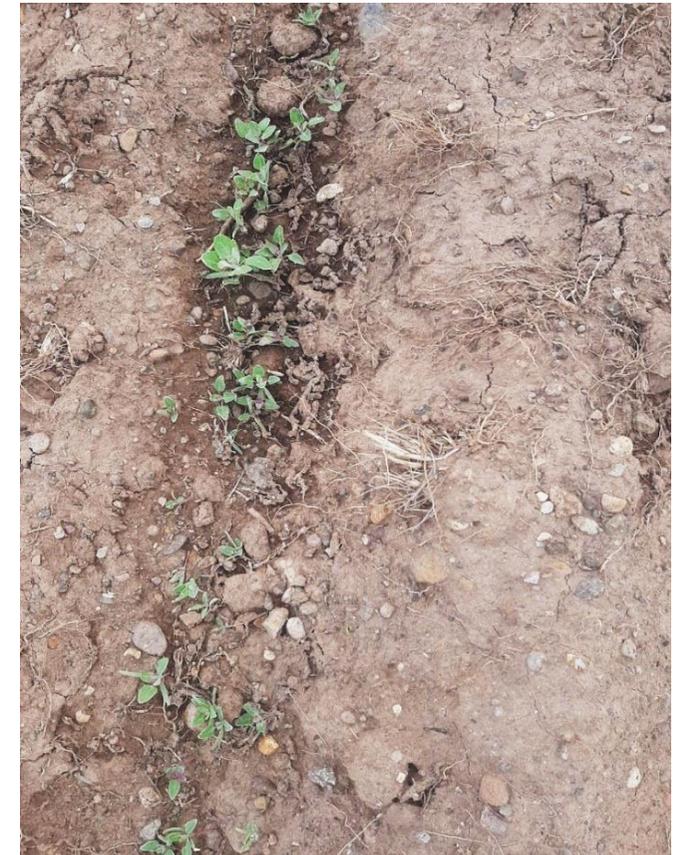
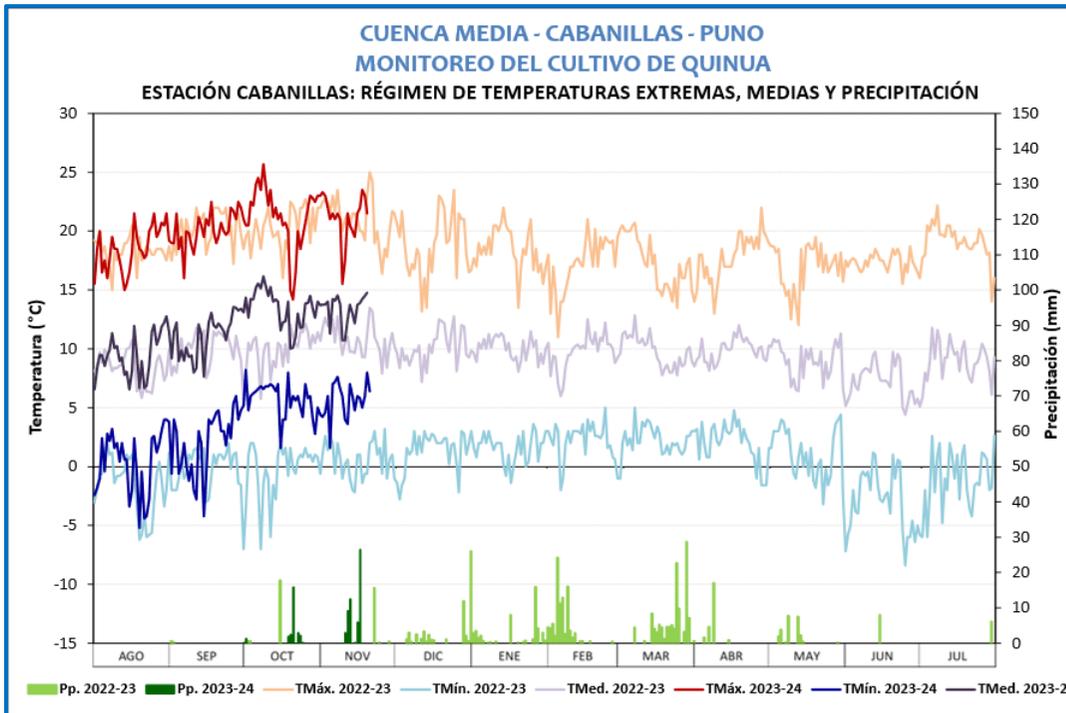
#### MONITOREO DE ORO AMARILLO - ANTA ANCACHURO

ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
ANTA ANCACHURO	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	APARICION DE HOJAS												
	PANOJA												
	ESPIGA												
	MADURACION LECHOSA												
	MADURACION PASTOSA												
	MADURACION CORNEA												

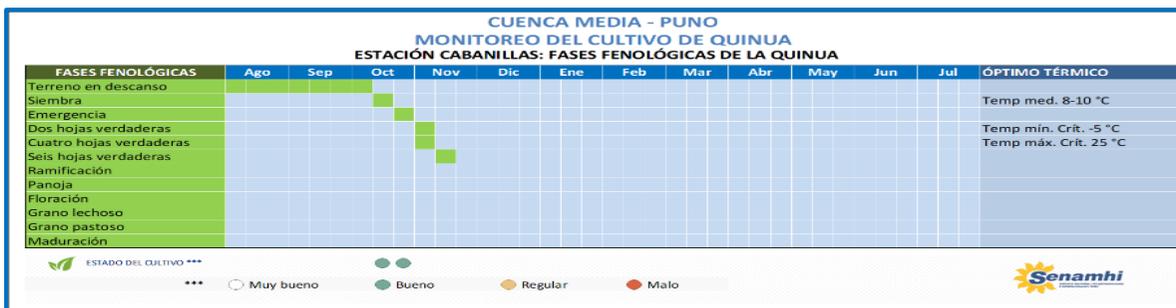
MAIZ

### PUNO

En la zona de Cabanillas, el cultivo quinua variedad Blanca de Juli, sembrado el 20 de octubre, registra la fase de 6 hojas verdaderas con estado regular, durante la semana se registro un aporte importante de precipitación en forma de granizada, dañando hojas tiernas. Las condiciones térmicas diurnas registró 21.44°C y nocturna de 5.86°C.



Cultivo de quinua en fase de 6 hojas verdaderas con estado regular en la estación Cabanillas.



QUINUA

### PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazocruz, continuaron en dormancia habitual a su temporada. Sin embargo, en los bofedales y ríos se reporto un ligero rebrote por el incremento de la temperatura nocturna (temperatura mínima de  $-1.6^{\circ}\text{C}$ ); sin embargo la temperaturas diurnas cálida (temperatura máxima de hasta  $21.7^{\circ}\text{C}$ ) no favorece su normal desarrollo. En las crianzas no se reporta muertes o abortos, pero se sigue apreciando perdida de peso y debilitamiento del ganado por falta de alimento.



PASTOS

