

REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 10 al 16 de octubre 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

CAJAMARCA

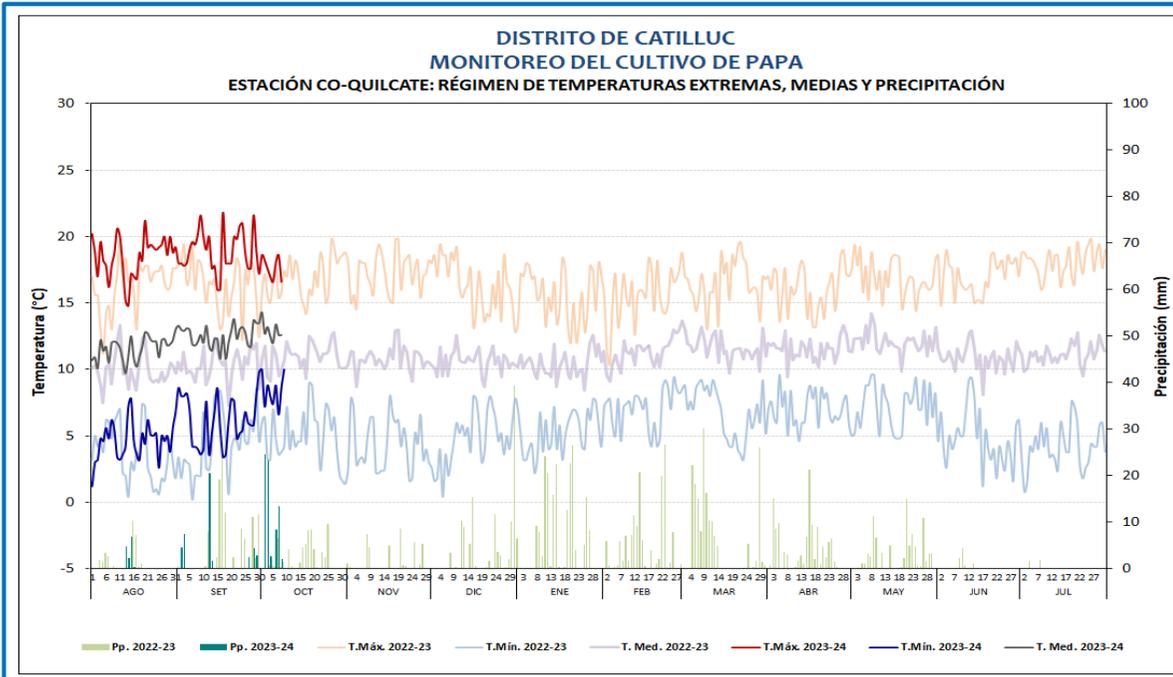
En la estación de Quilcate, el cultivo de papa variedad Liberteña, conducido bajo condiciones de riego se encontró en fase fenológica de brotes laterales al 100 % de la parcela con estado regular. Durante la semana, las temperaturas diurnas y nocturnas mostraron valores superiores a la normal (temperatura máxima de hasta 17.6°C mínima de 5.8°C) y se tuvo precipitaciones con acumulado de 28 mm. El nivel de riesgo para el cultivo se mantendría medio, debido al ambiente con temperaturas sobre sus normales y la posibilidad de proliferación de plagas y/o enfermedades.



Cultivo de papa en fase de brotes laterales con estado regular en la estación Quilcate.



PAPA



**DISTRITO DE CATILLUC
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA**

ESTACIÓN: CO-QUILCATE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA

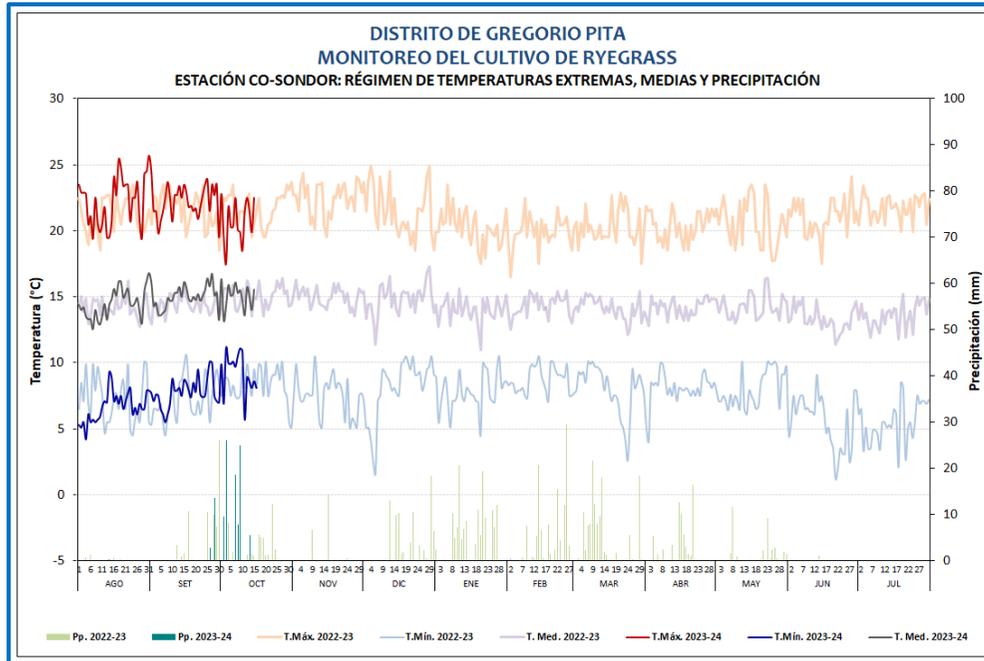
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmín	Tmed	Pp
CO QUILCATE	EMERGENCIA													18.5	6.7	12.6	60.4
	BROTOS LATERALES													17.3	7.2	12.3	49.4
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACIÓN																
	MADURACIÓN																

CAJAMARCA

El cultivo de rye grass, ecotipo "Cajamarquino", instalado en la estación Sondor, se encontró en estado regular y fase de "floración" al 25 % de la parcela. En la semana, la temperatura diurna y nocturna mostraron valores superiores a su normal climática (temperatura máxima de 21°C y mínima de 8.3°C), además se tuvo precipitaciones con acumulado de 5.6 mm. El nivel de riesgo para el cultivo sería bajo, debido a la alta humedad del entorno la que ha favorecido la mejor calidad de la pastura.



Cultivo de Rye Grass Cajamarquino en fase de floracion en estado regular en la estación Sondor.



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

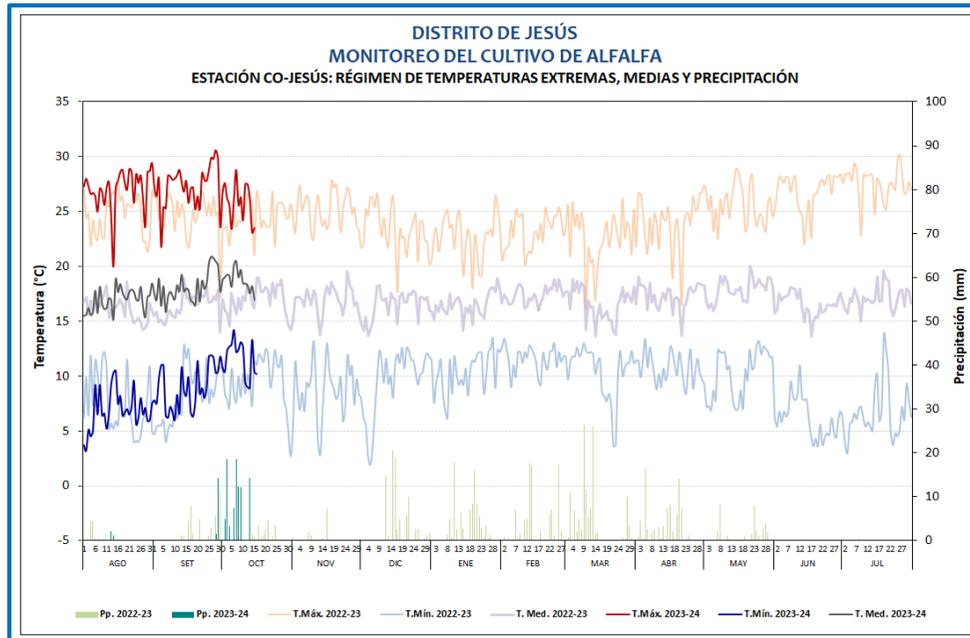
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO SONDOR	REBROTE													20.8	6.7	13.8	0.4
	MACOLLAJE													22.7	7.2	14.9	0.0
	ENCAÑADO													22.2	8.3	15.2	2.9
	ESPIGA													21.0	9.1	15.1	100.8
	FLORACION													21.3	8.4	14.8	5.6
	MADURACIÓN																

CAJAMARCA

El cultivo de alfalfa, variedad "Moapa", instalado y observado en la estación C.O. Jesús, se encontró en estado regular en fase de desarrollo vegetativo temprano en el 40 % de la parcela. En la semana, las temperaturas diurnas y nocturnas mostraron valores sobre la normal (temperatura máxima de hasta 25.2°C y mínima de 10.4°C); se tuvo presencia de precipitaciones con acumulados 72.5 mm. El nivel de riesgo para el cultivo sería medio, marcado por el incremento en niveles de humedad y temperaturas nocturnas favorables para la proliferación de patógenos.



Cultivo de alfalfa en fase de 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

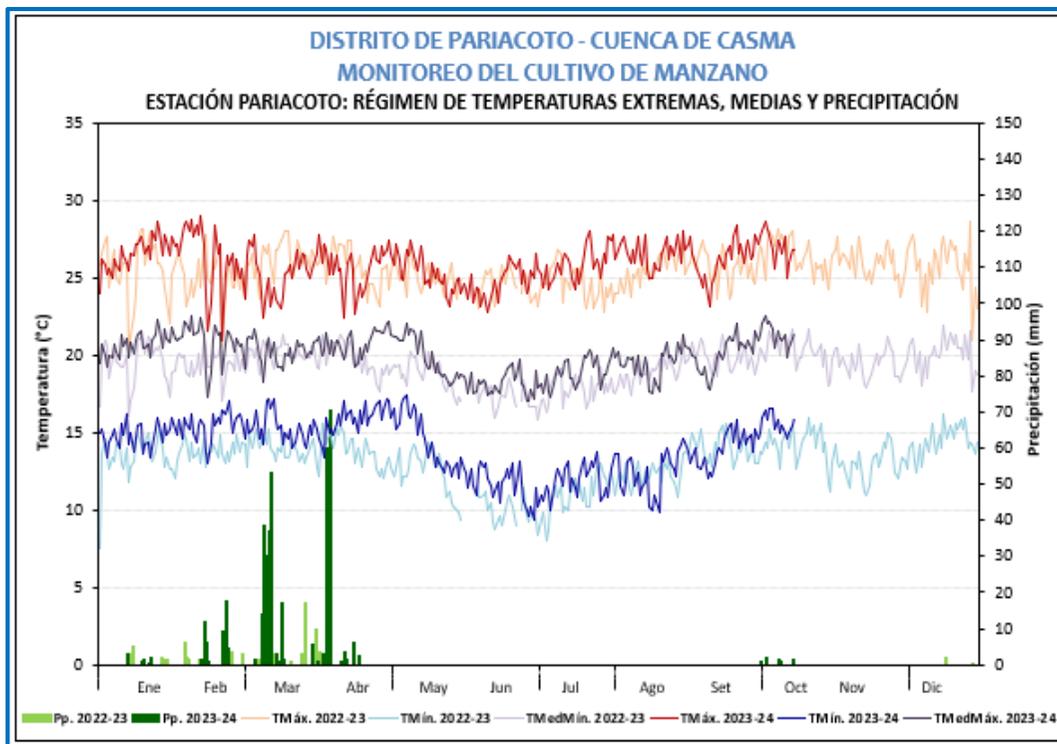
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO JESÚS	EMERGENCIA																
	REBROTE													27.7	9.3	18.5	1.8
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													26.4	11.7	19.0	91.7
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO													24.3	10.9	17.6	14.3
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO																
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACION																
MADURACIÓN																	

ANCASH

En la estación Pariacoto, las plantaciones de manzano variedad San Antonio, continuaron en agosto con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurna cálida y nocturna cálidas (temperatura máxima de hasta 26.4°C y mínima de 15.2°C), aunada de lluvias que totalizaron 1.2 mm/día.



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



MANZANO

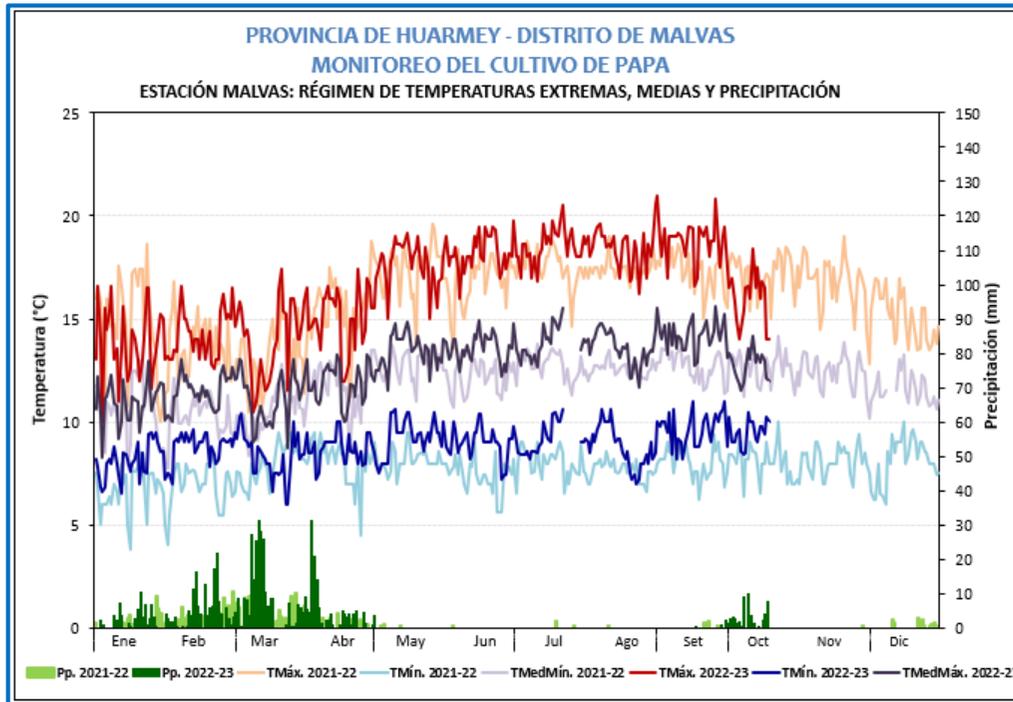
DISTRITO DE PARIACOTO - CUENCA CASMA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANZANO																					
ESTACIÓN: PARIACOTO - FASES FENOLÓGICAS DEL MANZANO (VARIEDAD SAN ANTONIO).																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA												CLIMA						
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	T. MAX	T. MIN	PP	T. MED			
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	22 septiembre	A la Fecha													26.99	15.13	6.90	21.06	
		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, en fase de brotes laterales con buen estado, favorecido por las condiciones térmicas diurnas cálidas y nocturnas frías (temperatura máxima de hasta 16.9°C y mínima de 9.5 °C), además de las lluvias que acumularon 7.6 mm/día.



Cultivo de papa en fase de brotes laterales con estado bueno en la estación Malvas.



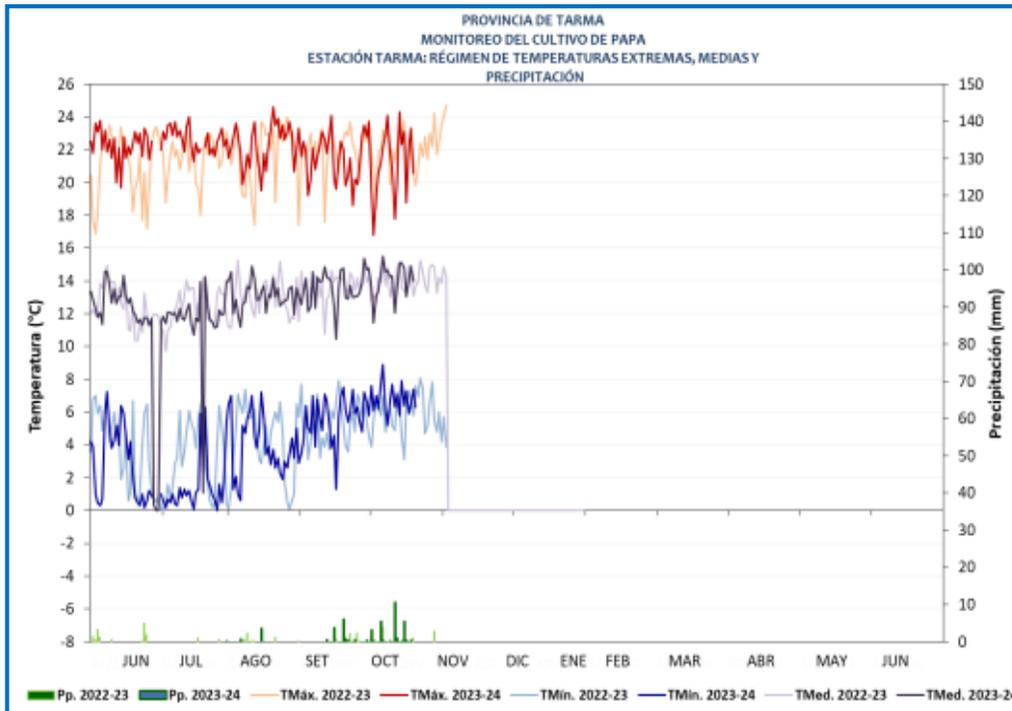
PAPA

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

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA												CLIMA					
			INICIO	FINAL	Ener.	Feb.	Mar.	Abr.	Mag.	Jun.	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	T. MAX	T. MIN	PP	T. MED		
MALVAS	SIERRA	EMERGENCIA																		
		BROTOS LATERALES	9/09/2020	A la fecha												17.81	9.56	1.19	13.69	
		BOTÓN FLORAL																		
		FLORACIÓN																		
		MAFDURACIÓN																		

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.

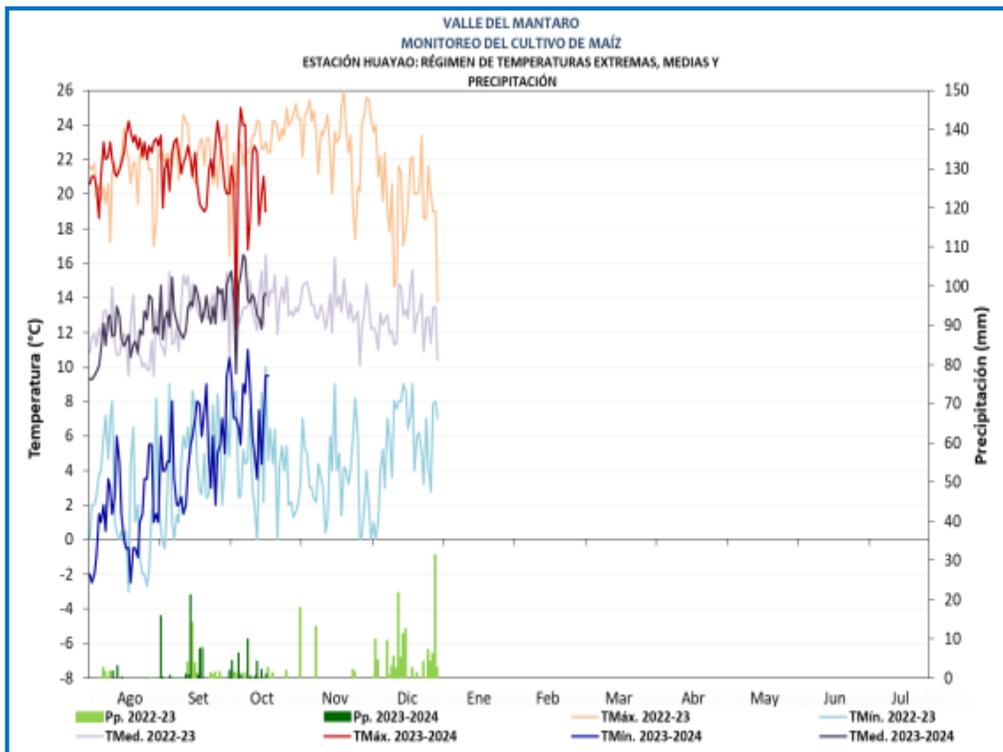


PAPA VARIEDAD UNICA

Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
				EMERGEN	BROTOS	LATER	BOTON	FLORA	FLOF	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

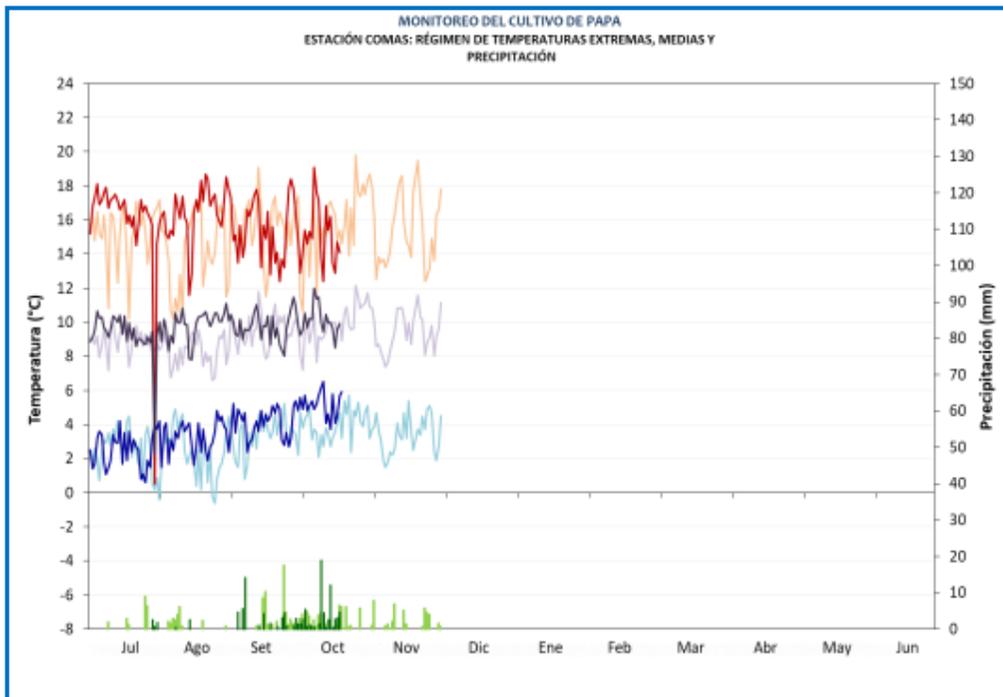
MAIZ CUSQUEADO HUAYAO											
Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
				SIEM EME APARICION DE HOJAS							

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

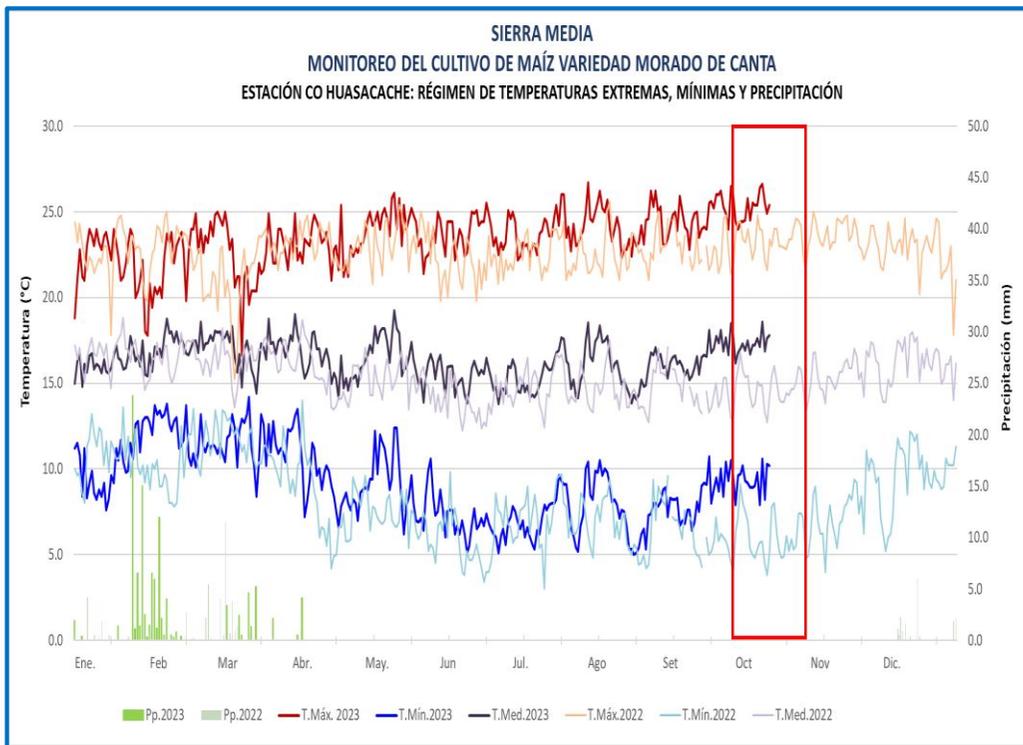
PAPA VARIEDAD ANDINA COMAS													
Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	Mar	Abr	May	Jun
	SIEMBRA		EME BROTES LATERALES										

AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de maíz var. Morado de Canta (siembra 01/09/2023) bajo riego, se encontró en la fase de aparición de hojas con estado entre bueno y regular, debido a la presencia del gusano de hoja favorecido por la persistencia de las condiciones más cálidas de lo habitual.



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

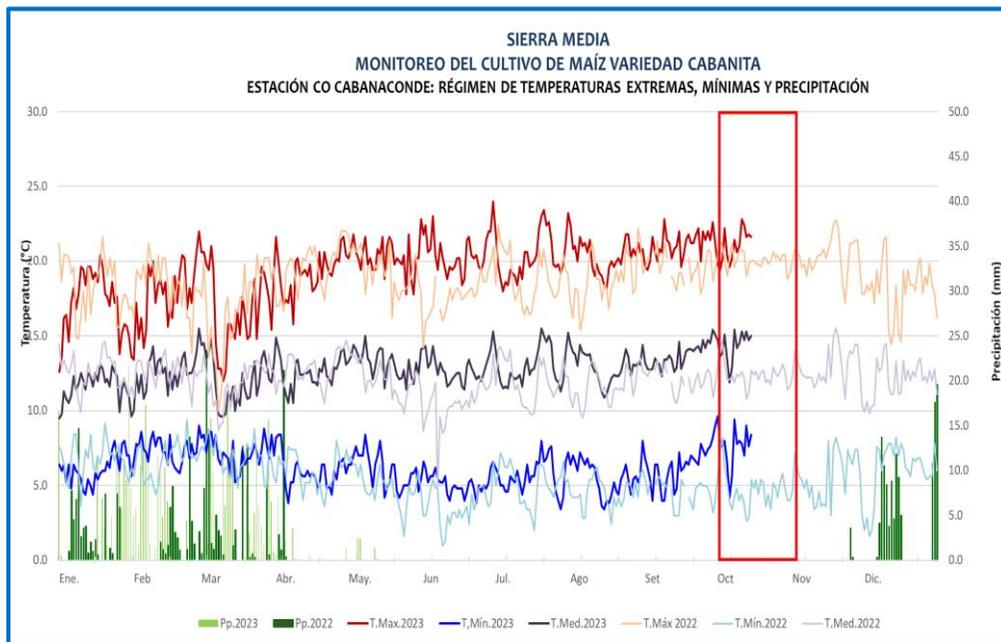
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima	
HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	10/09/23	12/09/23											24.2	7.8	0.0	16.0	5.0	30.0		
		APARICIÓN DE HOJAS	13/09/23													25.1	9.1	0.0				17.1
		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 de aparición de hojas, con estado bueno, favorecido por las temperaturas máxima y mínima sobre sus normales climáticas, además de reportarse la incidencia del gusano de hoja, sin daños significativos hasta el momento.



Cultivo de Maíz en fase de aparición de hojas 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. Óptima		
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													21.3	7.2	0.3	14.3				
		PANOJA																					
		ESPIGA																					
		MADURACIÓN LECHOSA																					
		MADURACIÓN PASTOSA																					
		MADURACIÓN CÓRNEA																					

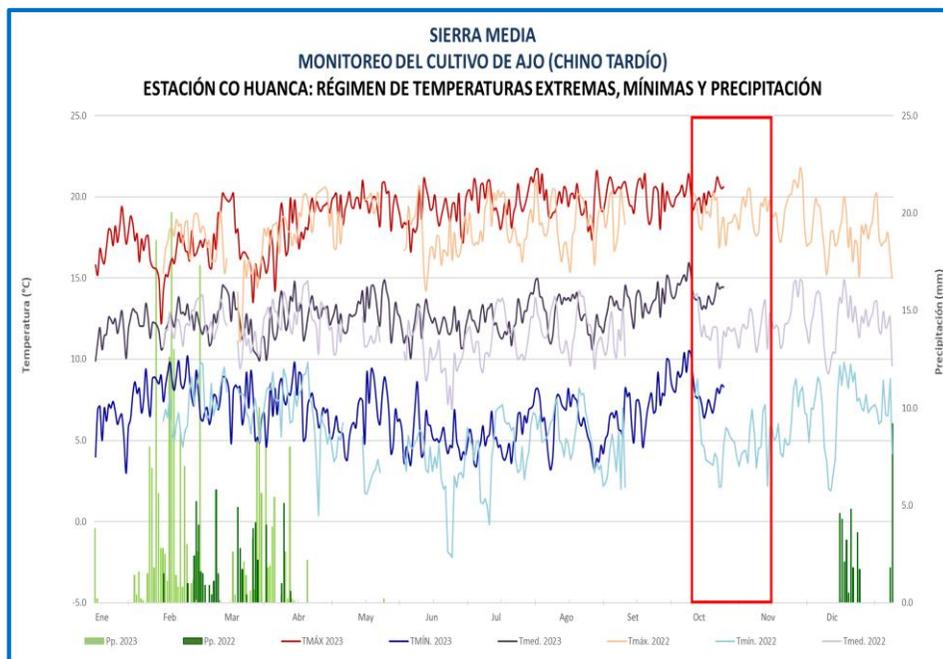
MAÍZ

AREQUIPA

En el ámbito de la estación Huanca, el cultivo de ajo var. Chino Precoz, conducido bajo riego, se encontró en fase de maduración manteniendo estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre sus normales climáticas (temperatura máxima de hasta 20.2°C y mínima 8.2°C).



Cultivo de ajo var. Chino Precoz en maduración con estado bueno en la estación Huanca.



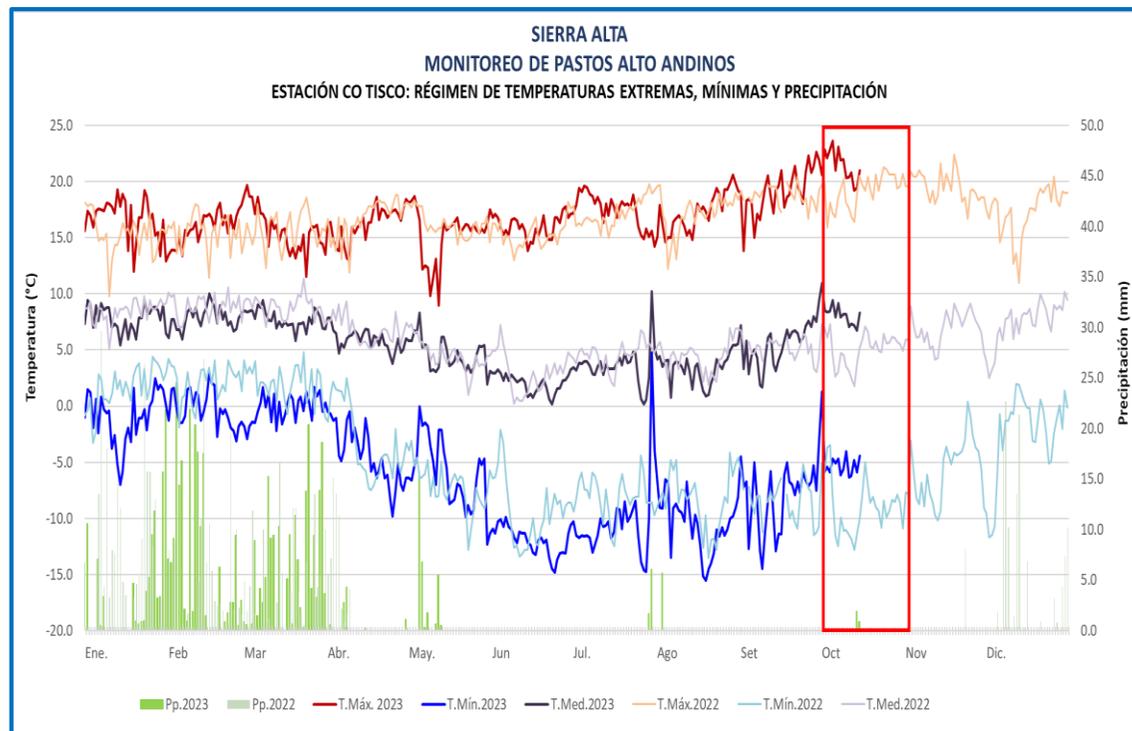
AJO

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													20.2	8.2	0.0	14.2			

AREQUIPA

En la estación de Tisco, los pastos altoandinos continuaron en dormancia. Durante la semana se registraron temperaturas máximas y mínimas sobre su normal climática. Sin impactos por el momento.

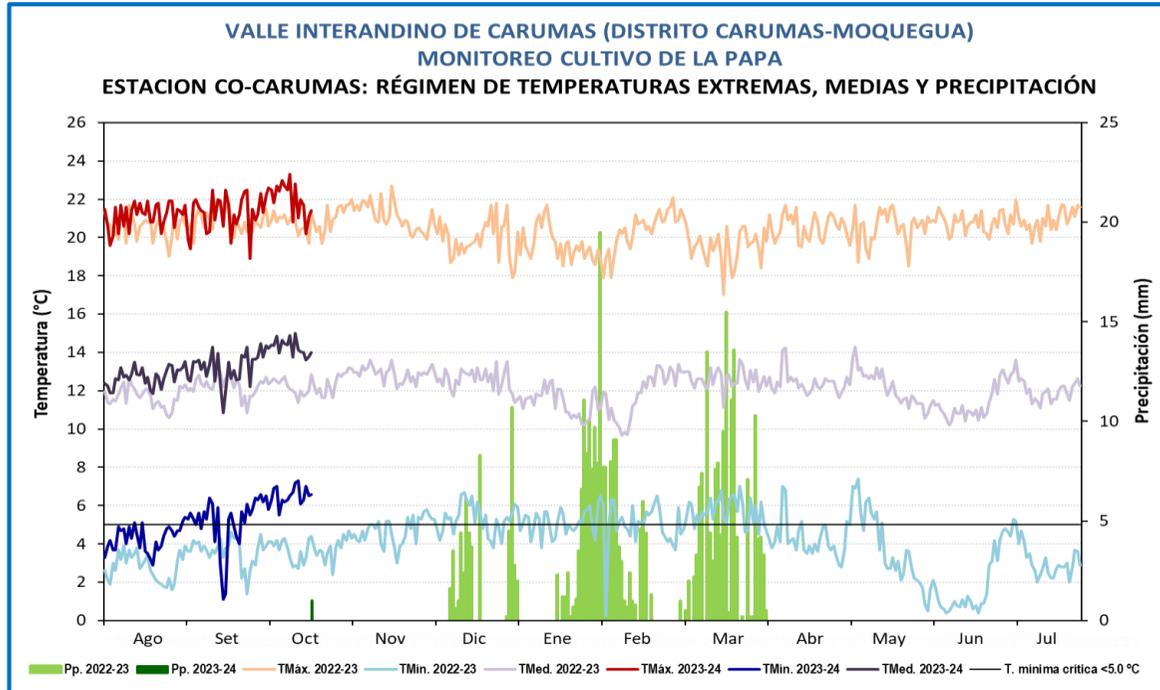


SIERRA ALTA
MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS
ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CRESPILO

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	f. Optima		
CO TISCO	SIERRA ALTA	DORMANCIA	01/08/23													18.9	-8.2	8.5	5.4	1.0	20.0		
		BROTACIÓN																					
		MACOLLAJE																					
		PANOJA																					
		SENESCENCIA																					

MOQUEGUA

En la estación CO. Carumas, se instaló el cultivo de papa bajo riego de la variedad imilla, encontrándose en fase fenológica de emergencia con buen estado, favorecido por las lluvias sobre sus normales, aunadas de temperaturas diurna y nocturna entre sobre sus normales climáticas.

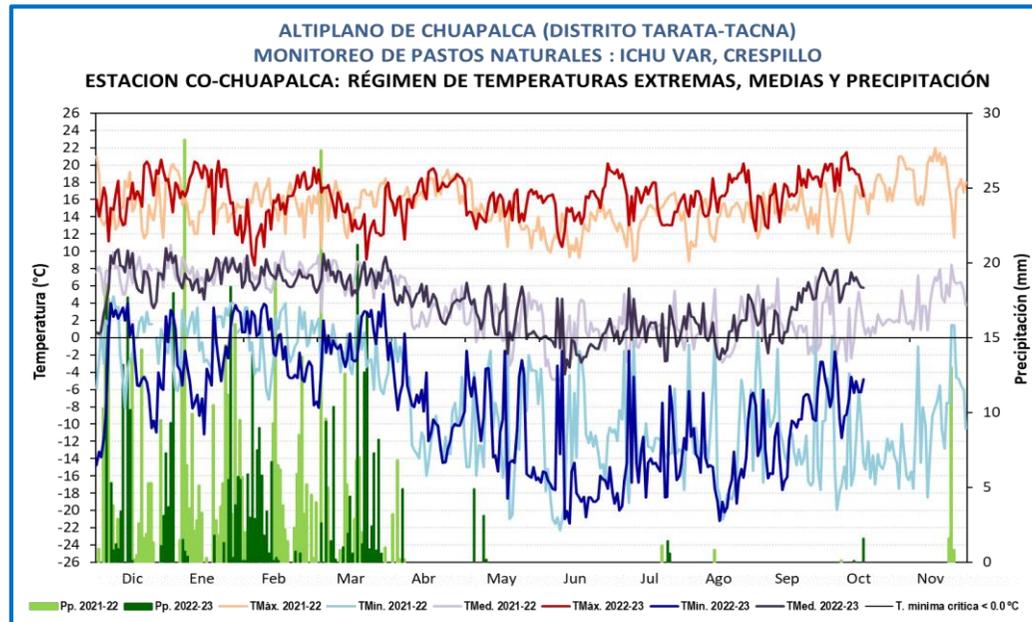


PAPA

MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN CARUMAS																						
ESTACIÓN	FENOLOGÍA														CLIMA			REQUERIMIENTO TERMICO				
	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 (14 DIAS)	04/10/2023	17/10/2023													22.0	6.5	1.0	14.3	5	30	15-25
VARIEDAD: IMILLA	BROTOS LATERALES																			5	30	15-25
SIEMBRA: 13/09/23	BOTON FLORAL																			5	30	15-25
	FLORACION																			5	30	15-25
	MADURACION																			5	30	15-25

TACNA

Los pastos naturales como el Ichu, observado en la estación CO-Chuapalca continuaron en reposo vegetativo al 100 %. Durante la semana las condiciones térmicas estuvieron sobre sus normales climática, aunado de la escasez de lluvias, generando poca disponibilidad de forraje y agua para los animales, reportándose mortandad de animales.



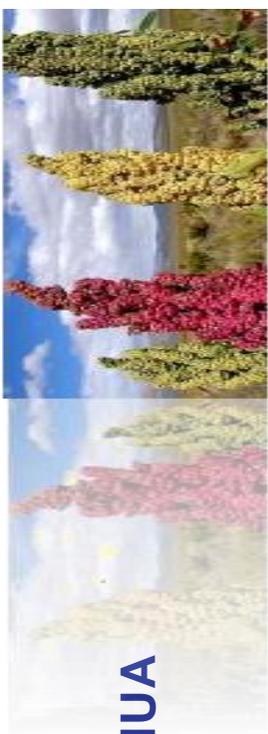
MONITOREO ICHU VARIEDAD IRU ICHU ZONA NATURAL DE CHUAPALCA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA											CLIMA			REQUERIMIENTO TERMICO							
	FASES	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
	MACOLLAJE (50 DIAS)	02/01/2023	25/01/2023	█	█											18.1	-3.9	29.2	7.1	0	30	1-20
IRU ICHU	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 (110 DIAS)	01/07/2023	16/10/2023													17.0	-12.2	3.7	2.4	0	30	1-20

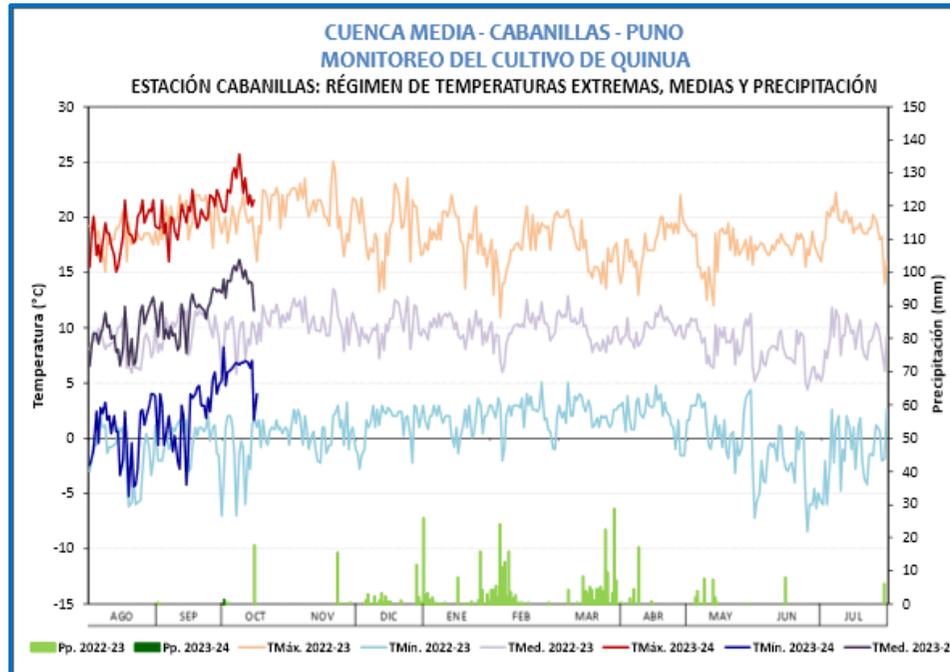
PASTOS

PUNO

En la zona de Cabanillas, se instaló el cultivo de quinua, bajo condiciones de riego. En la zona, los que tienen posibilidad de sembrar bajo riego lo están haciendo; mas no los campos bajo secano, además de estar condicionados por las altas temperaturas (temperatura máxima de hasta 21.8°C y mínima de 5.4°C) y escasas lluvias.



QUINUA



CUENCA MEDIA - PUNO
MONITOREO DEL CULTIVO DE QUINUA
ESTACIÓN CABANILLAS: FASES FENOLÓGICAS DE LA QUINUA

FASES FENOLÓGICAS	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	ÓPTIMO TÉRMICO
Terreno en descanso													Temp med. 8-10 °C
Siembra													Temp mín. Crit. -5 °C
Emergencia													Temp máx. Crit. 25 °C
Dos hojas verdaderas													
Cuatro hojas verdaderas													
Seis hojas verdaderas													
Ramificación													
Panoja													
Floración													
Grano lechoso													
Grano pastoso													
Maduración													

ESTADO DEL CULTIVO ***

*** ○ Muy bueno ● Bueno ● Regular ● Malo

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

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 -6.8°C); pero desfavorecido por las altas temperaturas diurnas (temperatura máxima de hasta 22.4°C). 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

