

REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 12 al 18 de diciembre 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.



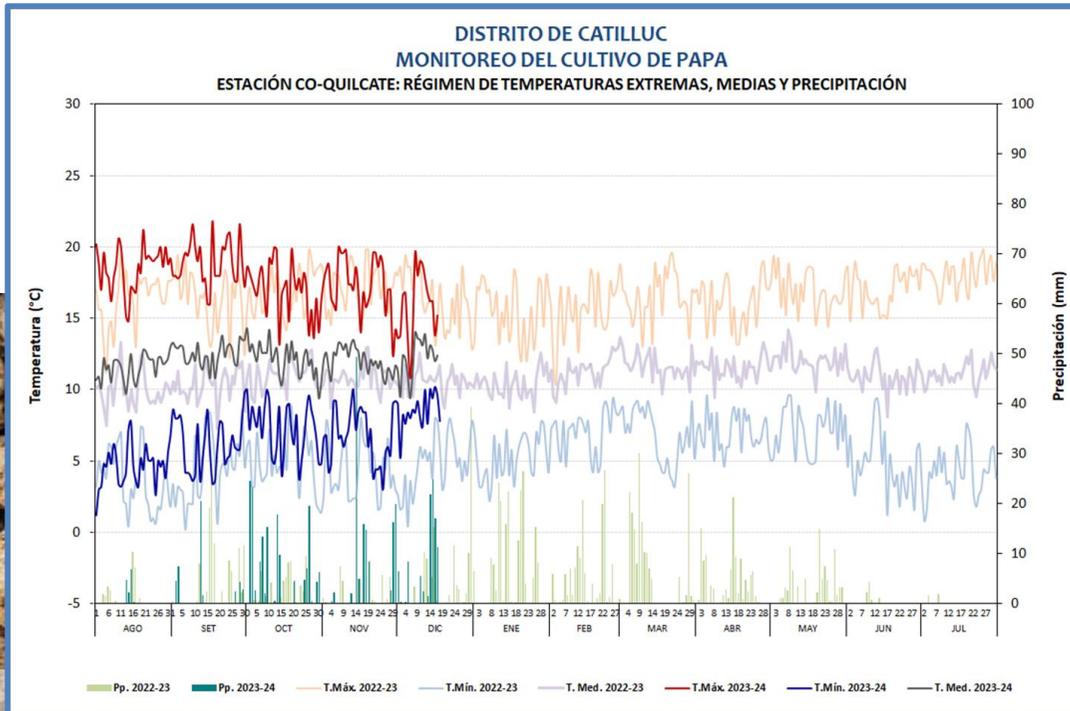
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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

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

CAJAMARCA

En la estación de Quilcate, el cultivo de papa var. "Liberteña", conducido bajo riego, continuó en fase fenológica de floración al 100 % de la parcela con estado regular. Durante la semana, la temperatura registro una máxima de 16.4°C y mínima de 9.2°C, además las precipitaciones acumularon 79.0 mm. Asimismo, se reporta rancha con un 20% de plantas afectadas.



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

PAPA

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

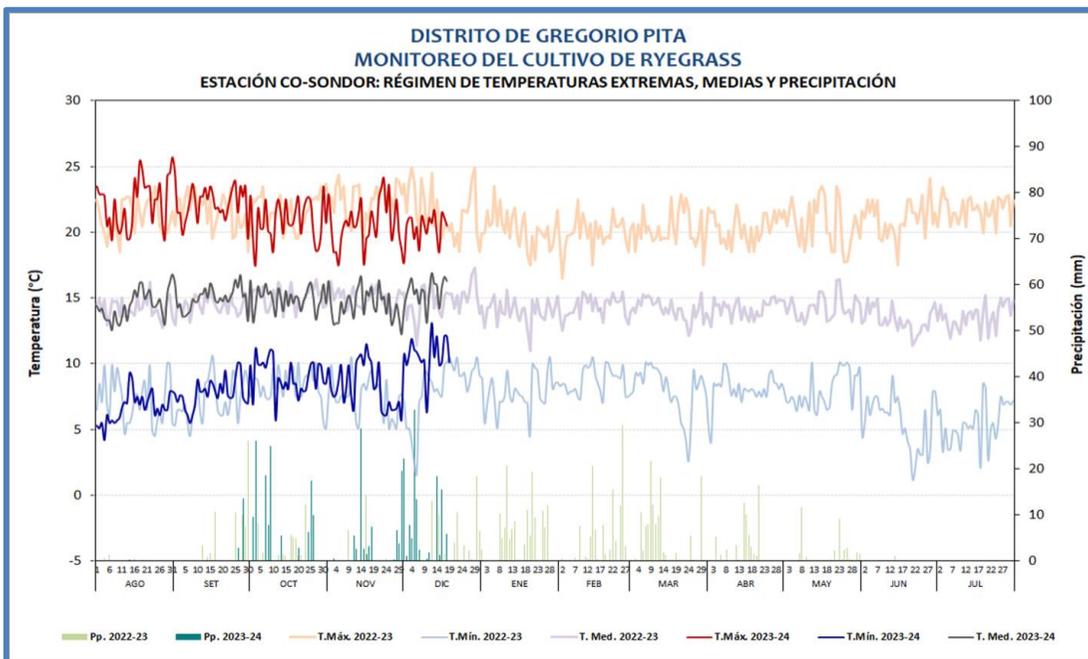
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmín	Tmed	Pp
CO QUILCATE	EMERGENCIA													18.5	6.7	12.6	60.4
	BROTOS LATERALES													17.1	7.2	12.2	108.0
	BOTÓN FLORAL													17.5	6.3	11.9	9.3
	FLORACIÓN													16.6	7.6	12.1	235.1
	MADURACIÓN																

CAJAMARCA

El cultivo de rye grass, ecotipo "Cajamarquino", instalado en la estación Sondor se encontró en la fase de encañado al 34% de la parcela con estado bueno. En la semana, la temperatura máxima fue de 20.6 °C con una anomalía de +0.2 °C y la mínima registro 11.0 °C, con una anomalía de +3.5°C en función a sus normales climáticas, además se presentaron lluvias que acumularon 43.2 mm, condiciones que favorecieron el pastizal.



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

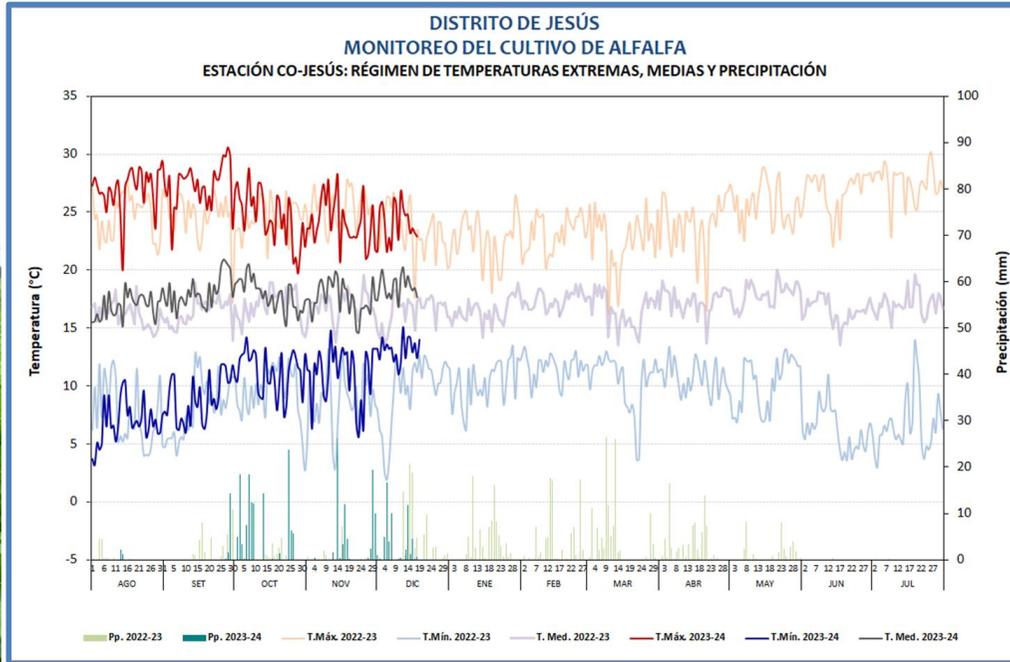


**DISTRITO DE GREGORIO PITA
MONITOREO DEL CULTIVO DE RYE GRASS
ESTACIÓN: CO-SONDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE RYE GRASS**

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp	
CO SONDOR	REBROTE													20.5	9.0	14.8	52.3	
	MACOLLAJE													21.0	8.2	14.6	79.9	
	ENCAÑADO													20.4	10.5	15.5	46.1	
	ESPIGA																	
	FLORACION																	
	MADURACIÓN																	

CAJAMARCA

El cultivo de alfalfa, variedad "Moapa", instalado y observado en la estación C.O. Jesús, se encontró en fase fenológica de desarrollo vegetativo tardío al 10% de la parcela, en estado regular. La temperatura máxima de la semana fue 24.0°C superior a la semana previa; en el caso de la temperatura mínima, ésta registró 13.4 °C; además del registro de lluvias que totalizaron 20.8 mm inferiores a lo normal.



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

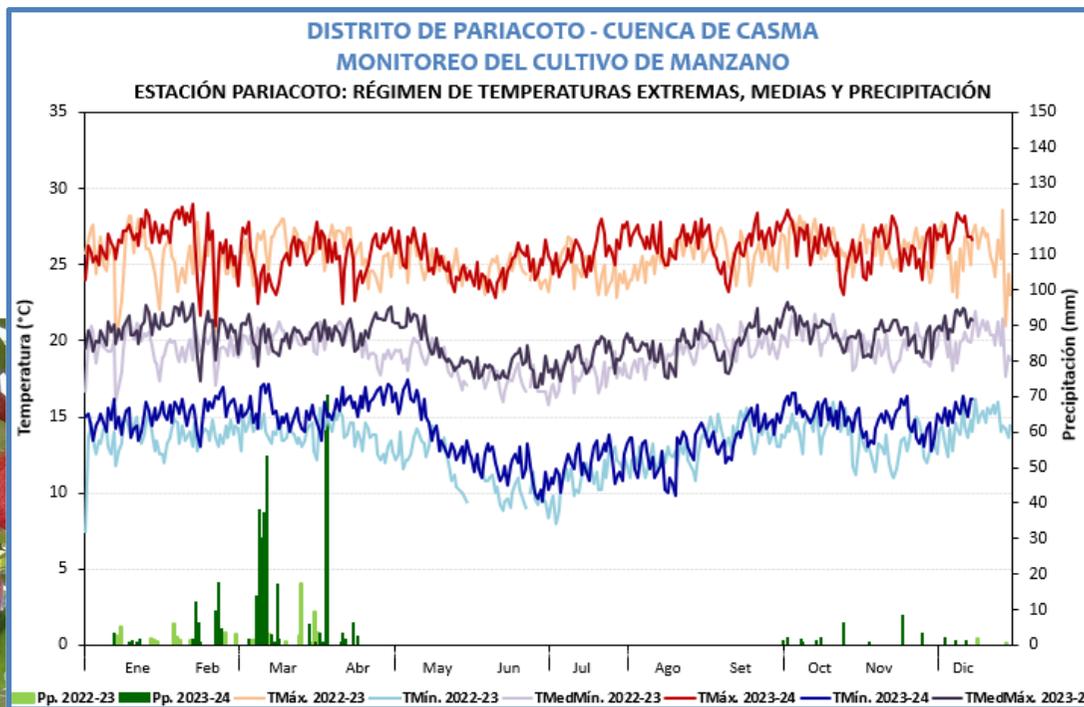
DISTRITO DE JESÚS MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA

ESTACIÓN: CO-JESÚS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Meses												Tmáx	Tmín	Tmed	Pp	
		Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul					
CO JESÚS	EMERGENCIA																	
	REBROTE														25.2	11.2	18.2	2.2
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO														23.3	11.0	17.1	52.4
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO														24.3	13.0	18.7	51.0
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO														23.2	13.4	18.3	6.5
	BOTÓN FLORAL																	
	FLORACION																	
MADURACIÓN																		

ANCASH

En la estación Pariacoto, las plantaciones de manzano variedad "San Antonio", se encontraron en la fase de floración con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas cálidas (temperatura máxima de 27.48°C y mínima de 16.08 °C), asimismo, las precipitaciones escasas acumularon 1.10 mm/día.



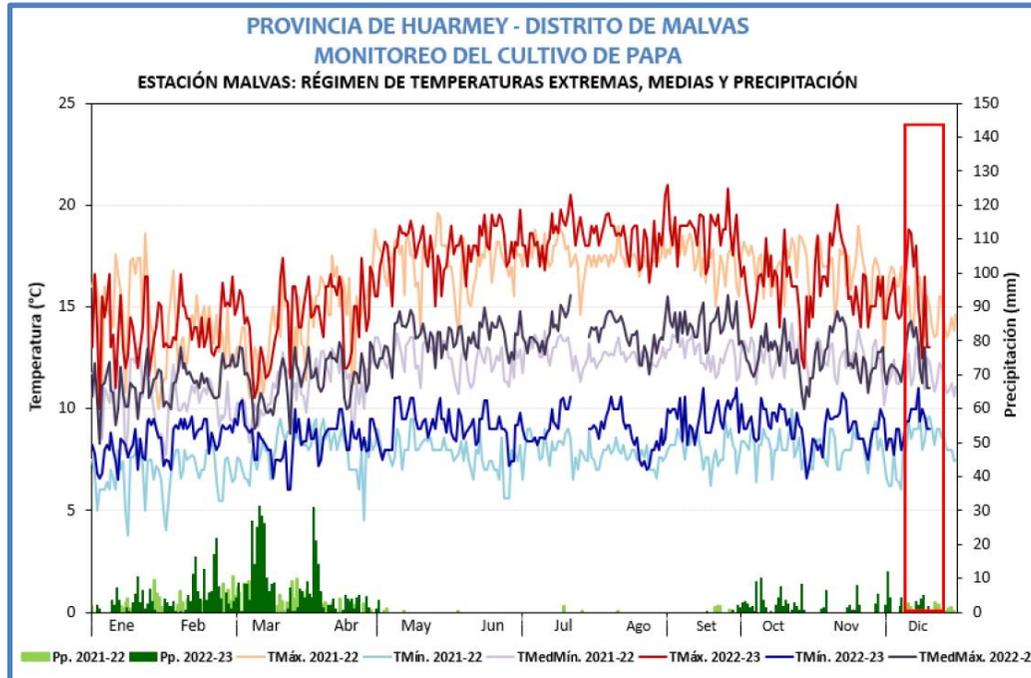
Plantación de manzano en fase de floración con estado bueno en la estación Pariacoto (Ancash).

ESTACIÓN		ZONA	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA					
DISTRITO DE PARIACOTO - CUENCA CASMA				MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANZANO												ESTACIÓN: PARIACOTO - FASES FENOLOGICAS DEL MANZANO (VARIEDAD SAN ANTONIO).					
				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	21 de Noviembre														26.36	14.96	24.70	20.66
		HINCHAZÓN DE YEMAS	22 de Noviembre	02 de Diciembre														25.95	13.89	3.50	19.92
		APERTURA DE VEMAS	03 de Diciembre	08 de Diciembre														26.67	14.93	2.20	20.80
		BOTÓN FLORAL	03 de Diciembre															28.00	5.80	1.40	21.90
		FLORACIÓN	Á la Fecha															27.48	16.17	1.10	21.82
		FRUCTIFICACIÓN																			
		MADURACIÓN																			

MANZANO

ANCASH

En la estación Malvas, el cultivo de papa variedad Yungay, continuo en fase de floración con buen estado. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas habituales a su climatología (temperatura máxima de hasta 15.20°C y mínima de 9.86°C), además las lluvias acumularon 15.30 mm/día.



Cultivo de papa en fase de floración con estado bueno en la estación Malvas (Ancash).



PAPA

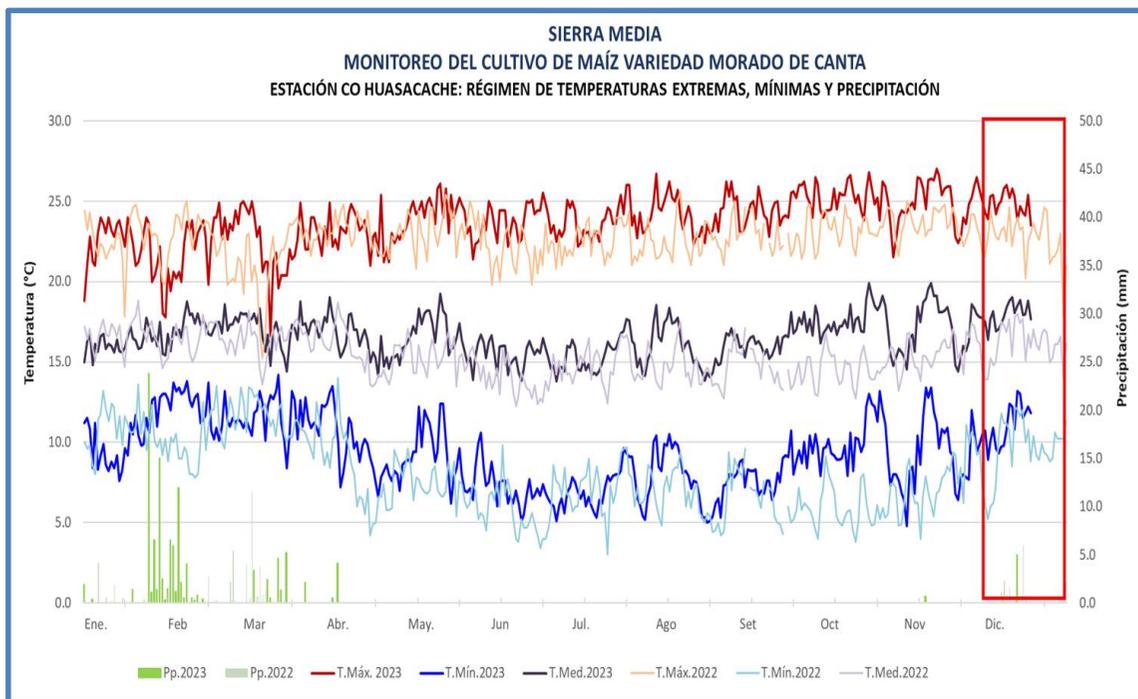
DISTRITO DE MALVAS - PROVINCIA DE HUARMEY																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA																					
ESTACIÓN MALVAS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA						
			INICIO	FINAL	Ener.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	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														16.15	9.14	70.60	12.65
		MADURACIÓN																			

AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de maíz var. "Morado de Canta" (siembra 01/09/2023) bajo riego, se encontró en fase de espiga al 100% de la parcela. En la semana, las temperaturas máximas promediaron 24.6°C y mínimas 12.1 °C; condiciones ambientales que favorecieron el desarrollo del cultivo. Se evidenció la presencia de plagas como el gusano de hojas.



MAIZ



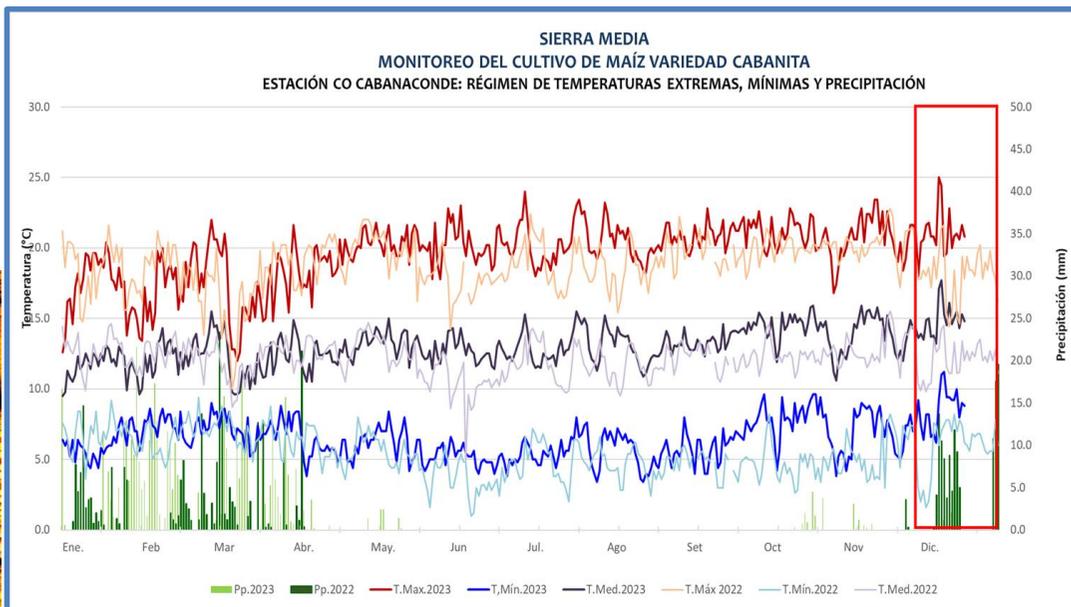
Cultivo de Maíz en fase de espiga en la estación Huasacache.

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	29/11/23															25.0	9.4	0.7				17.2		
		PANOJA	30/11/23	09/12/23															25.0	10.2	0.0				17.6		
		ESPIGA	10/12/23																24.6	12.1	5.0				18.3		
		MADURACIÓN LECHOSA																									
		MADURACIÓN PASTOSA																									
MADURACIÓN Córnea																											

AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad "Cabanita" (siembra 26/08/23), se encontró en la fase fenológica de espiga al 50 % de la parcela, favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre sus normales, además las lluvias totalizaron 2.3 mm habiendo un mayor requerimiento hídrico del cultivo. Asimismo, se evidenció la prevalencia del gusano de hoja.



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

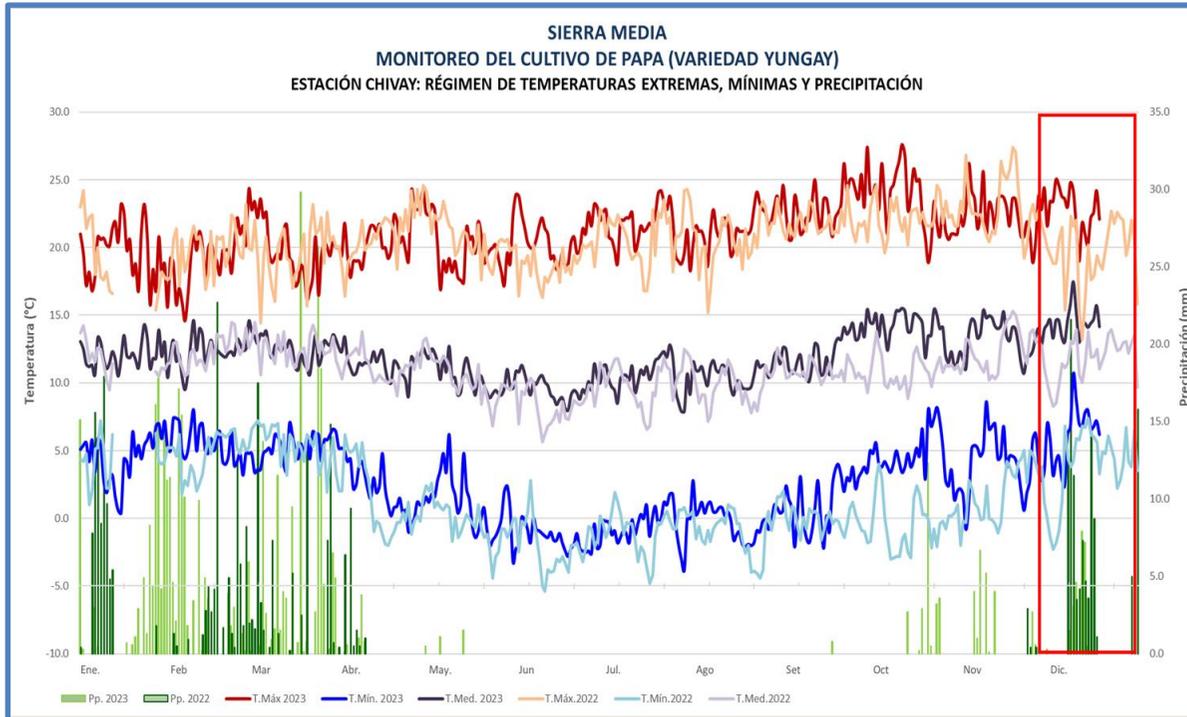


MAIZ

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	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														21.2	8.6	7.3				14.9
		MADURACIÓN LECHOSA																					
		MADURACIÓN PASTOSA																					
MADURACIÓN CÓRNEA																							

AREQUIPA

En la estación Chivay, el cultivo de papa variedad Yungay, presentó fase de brotes laterales. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estuvieron sobre sus normales climáticas (temperatura máxima de hasta 22.3°C y mínima de 5.4°C); además, las lluvias escasas acumularon 17.1 mm.



Cultivo de papa en fase de brotes laterales estación Chivay.

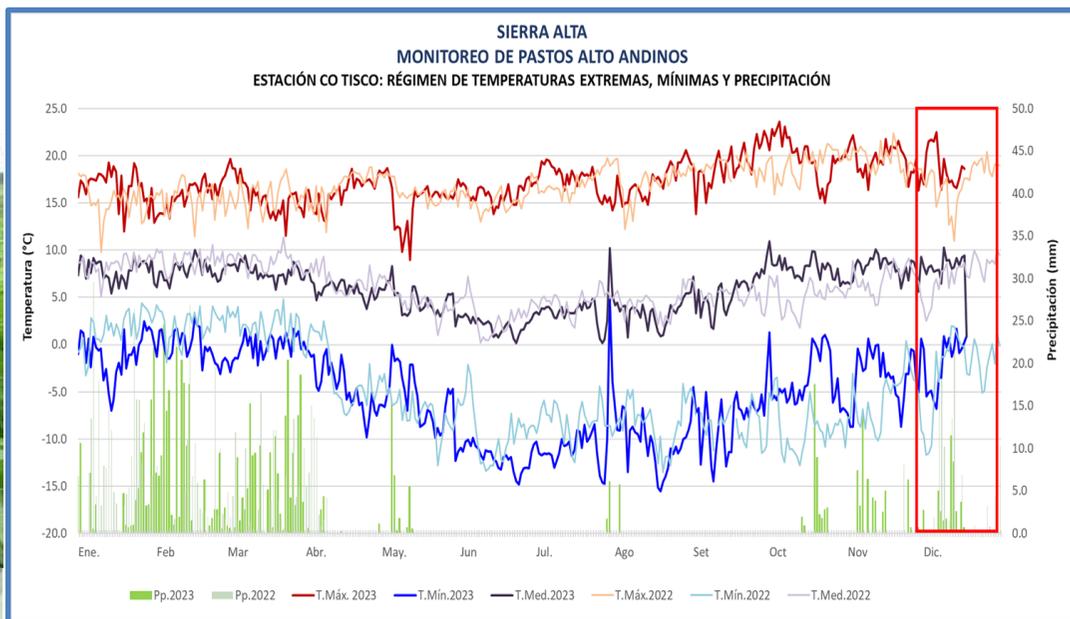


PAPA

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															22.3	5.4	28.4				13.9			
		BOTÓN FLORAL																									
		FLORACIÓN																									
		MADURACIÓN																									

AREQUIPA

En la estación de Tisco, los pastos altoandinos continuaron en la fase de brotación (100%) con estado entre regular y malo, debido a los bajos niveles de lluvias reportadas, que condiciona la escasez de pastos para los animales, incrementando el posible riesgo de muerte de crías y animales débiles. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estuvieron sobre sus normales climáticas con temperaturas de hasta 19.1°C; además, las precipitaciones registraron 27.2 mm.



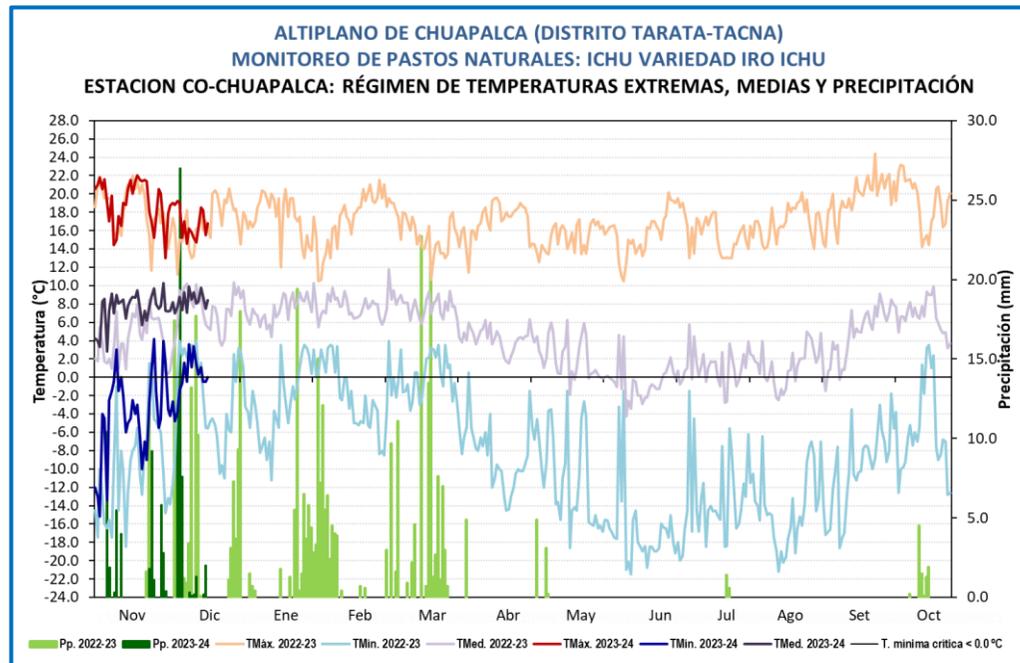
Estación Tisco, pastoreo de camélidos sudamericanos y pastos en fase fenológica de brotación.

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																			
		BROTACIÓN	14/11/23																				
		MACOLLAJE																					
		PANOJA																					
		SEÑESCENCIA																					
																				1.0	20.0		

TACNA

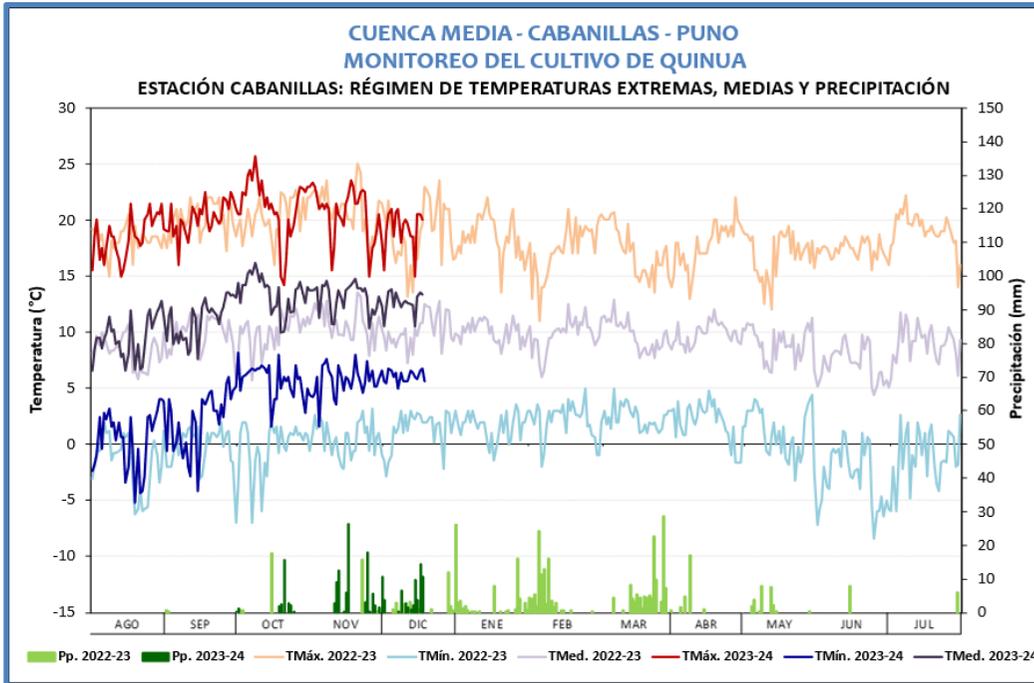
Los pastos naturales como el Ichu, observado en la estación CO-Chuapalca, se encontraron en la fase de macollaje al 40% de la parcela con estado bueno, favorecido por el incremento notable de lluvias.



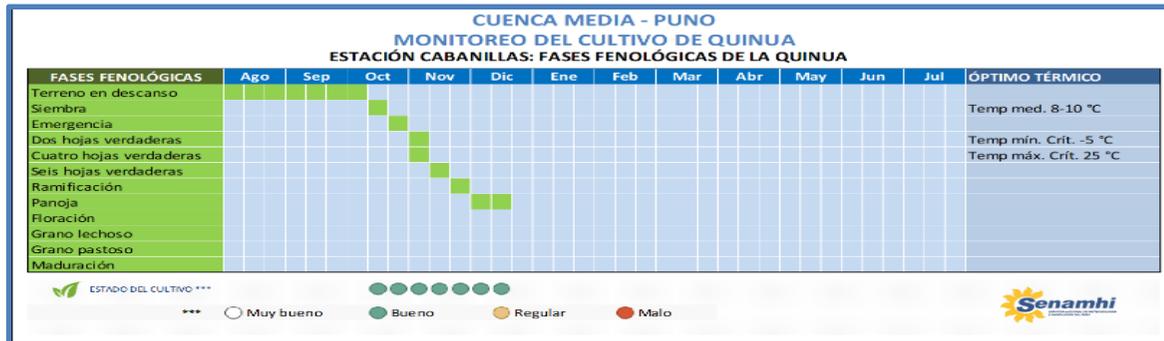
MONITOREO ICHU VARIEDAD IRU ICHU ZONA NATURAL DE CHUAPALCA																						
ESTACIÓN	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA			REQUERIMIENTO TERMICO					
		INICIO	FINAL	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO CHUAPALCA	BROTACION (27 DIAS)	10/11/2022	06/12/2023													18.9	-3.0	44.2	7.9	0	30	1-20
VARIEDAD:	MACOLLAJE (13 DIAS)	07/12/2023	18/12/2023													16.4	0.7	38.5	8.5	0	30	1-20
IRU ICHU	PAÑOJA																			0	30	1-20
	SENESCENCIA																			0	30	1-20
	REPOSO VEGETATIVO																			0	30	1-20

PUNO

En la zona de Cabanillas, el cultivo quinua variedad "Blanca de Juli" (siembra el día 20 de octubre), se encontró en la fase de panoja con estado bueno favorecido por las lluvias de los últimos días; además de la condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre sus normales climáticas.



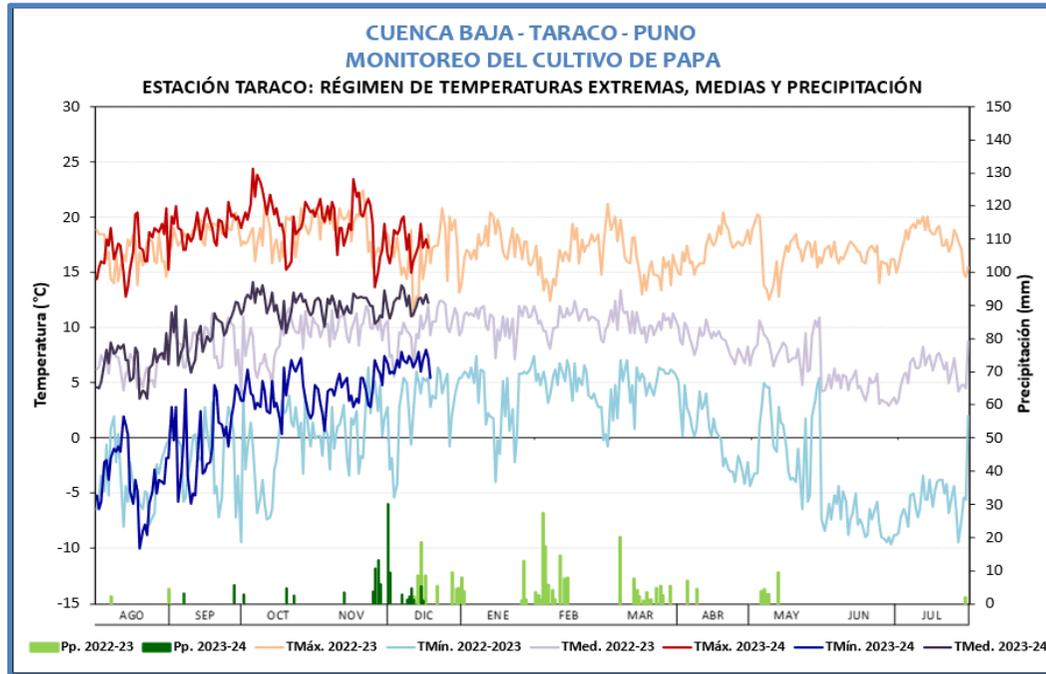
Cultivo de quinua en fase de panoja con estado bueno en la estación Cabanillas.



QUINUA

PUNO

En la estación Taraco, el cultivo de papa variedad "Imilla Negra" se encontró en fase de brotes laterales y estado bueno a pesar de las lluvias escasas, las últimas lluvias reportadas fueron de 7.40 mm; además de temperaturas máximas de hasta 17.43 °C y mínima de 6.85°C (valores entre y sobre sus normales climáticas)



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



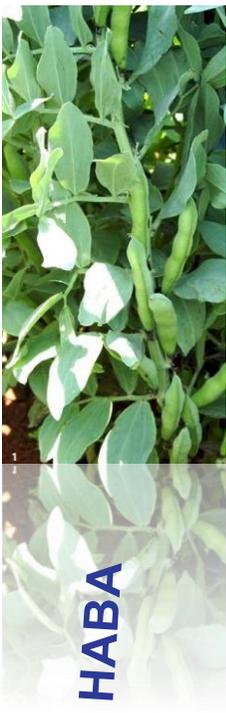
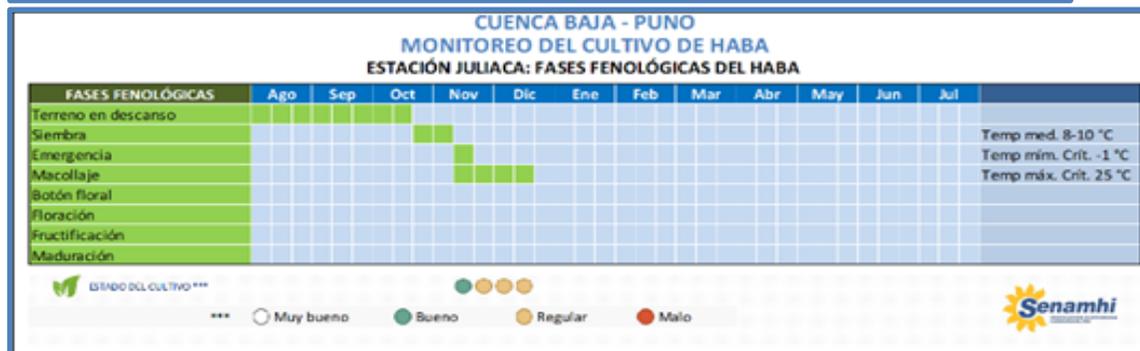
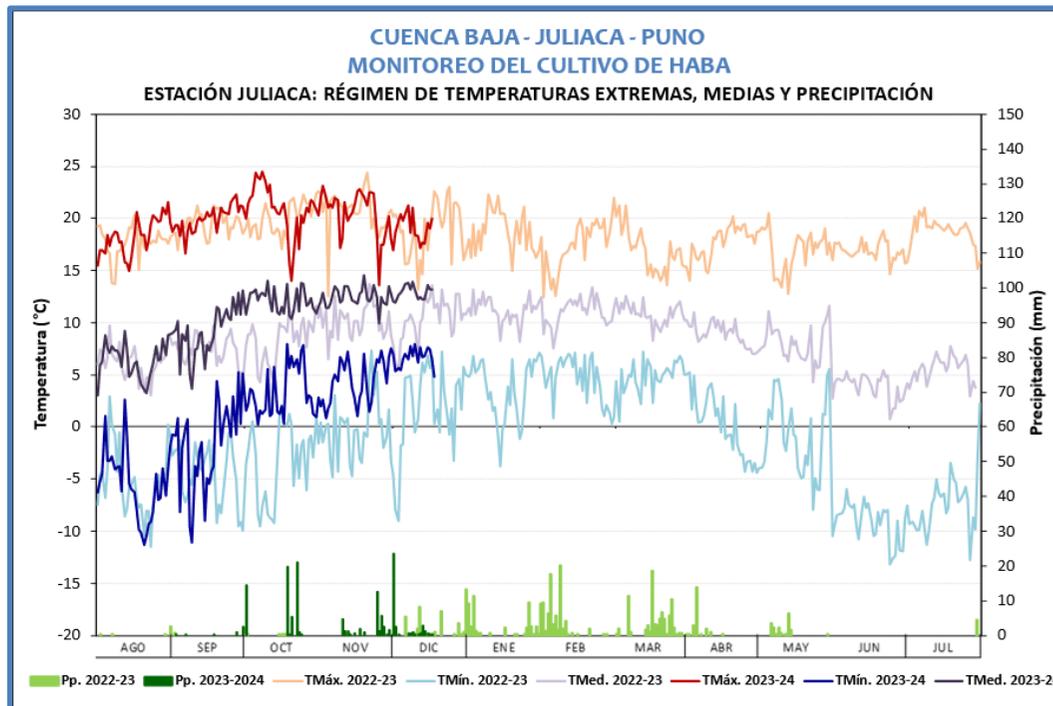
PAPA

PUNO

En la estación Juliaca, el cultivo de haba ecotipo verde local, se encontró en la fase de macollaje con estado regular, debido al déficit de lluvias en la etapa de emergencia. En la semana, las condiciones térmicas diurnas debajo de sus normales y nocturnas sobre sus normales climáticas, sumadas a las escasas lluvias de los últimos días (6.40 mm), podrían dificultar su recuperación.

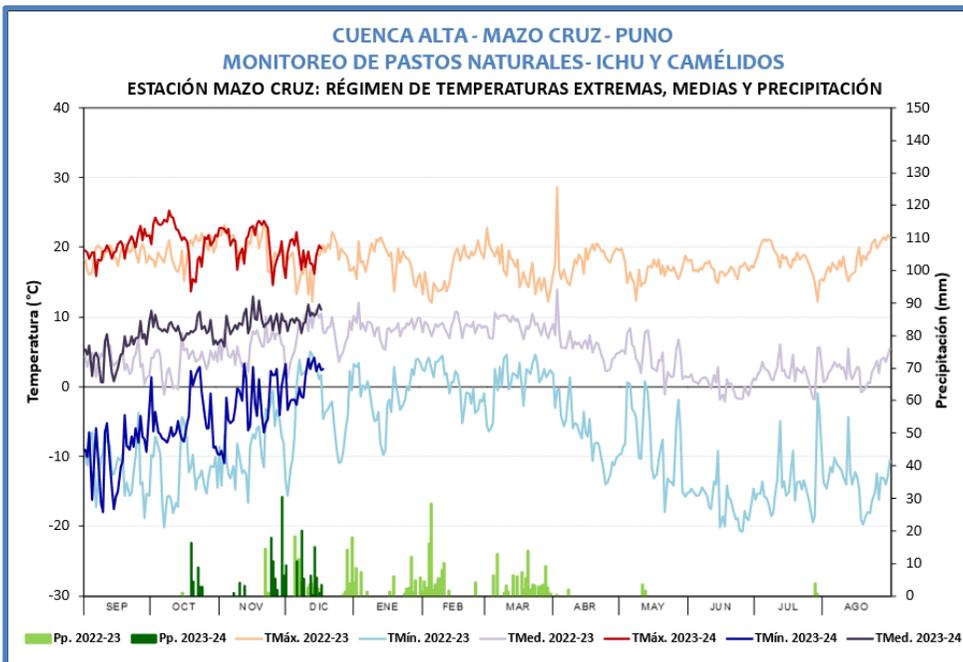


Cultivo de haba en fase de macollaje en estado regular en la estación Juliaca.



PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazocruz, se encontraron en la fase de brotación con estado bueno, debido al registro de las últimas lluvias que totalizaron 32.0 mm; en cuanto al comportamiento térmico presentaron anomalías de temperatura máxima de hasta +0.91°C y mínima de +3.1°C, sobre su promedio climático.



Pastos altoandinos en fase de brotamiento con estado regular en la estación Mazo Cruz.

