

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 21 al 27 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.

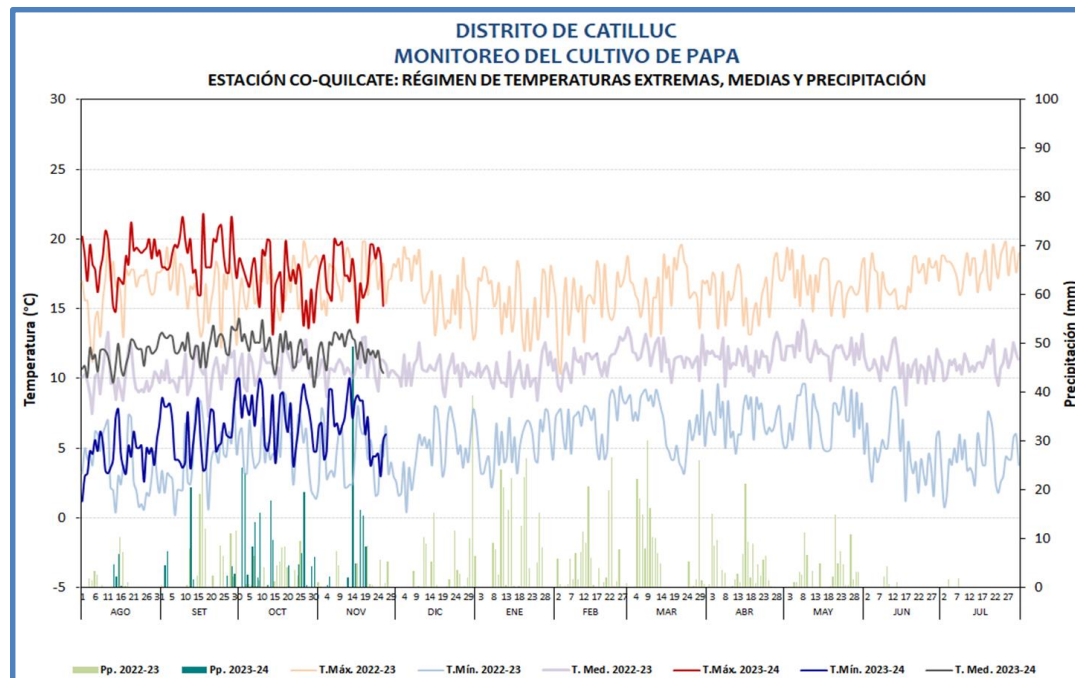


SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":
ingresa al siguiente link para mas información : <https://forms.gle/sD25ahaaj4bzkZMq8> ó escanea el código "QR"

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

CAJAMARCA

En la estación de Quilcate, el cultivo de papa var. "Liberteña", conducido bajo riego, continuó en fase fenológica floración al 90 % de la parcela con estado regular. Durante la semana, las temperaturas diurnas y nocturnas estuvieron sobre y por debajo de sus normales (temperatura máxima con anomalía +2.3 °C y la temperatura mínima -1.6 °C); asimismo, no se tuvieron precipitaciones. El nivel de riesgo para el cultivo se mantendría medio, debido a temperaturas nocturnas inferiores a su normal y baja humedad del entorno lo impactaría en la lozanía del dosel en el cultivo.



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

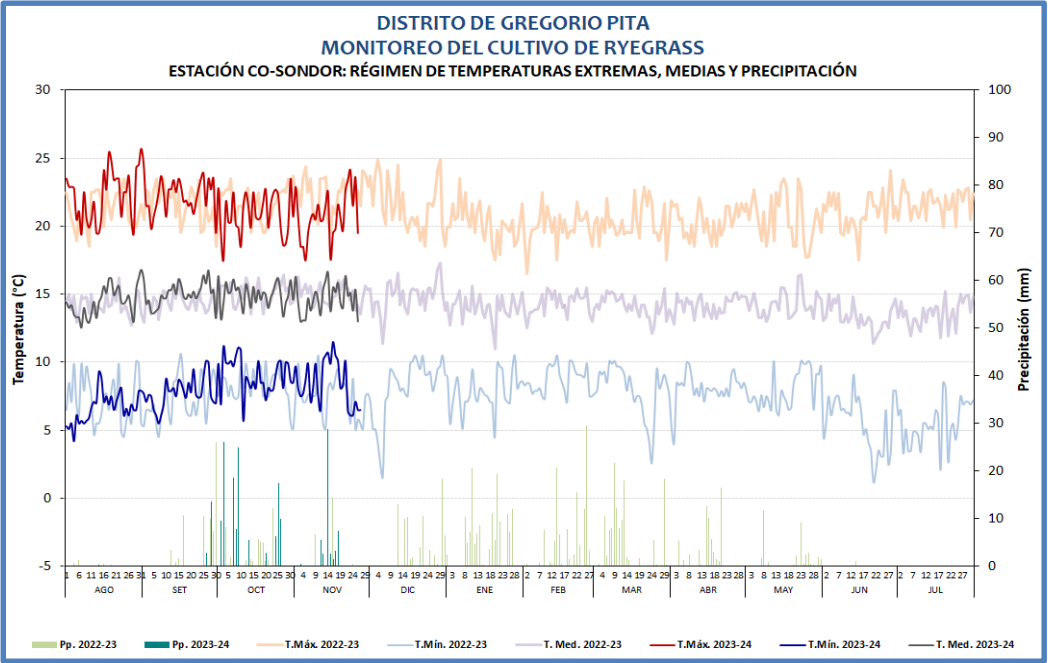
DISTRITO DE CATILLUC
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA
ESTACIÓN: CO-QUILCATE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA

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
	BROTOS LATERALES													17.1	7.2	12.2	108.0
	BOTÓN FLORAL													17.5	6.3	11.9	9.3
	FLORACIÓN													17.5	6.6	12.1	95.8
	MADURACIÓN																

PAPA

CAJAMARCA

El cultivo de rye grass, ecotipo “Cajamarquino”, instalado en la estación Sondor, se encontró en estado bueno y en fase de macollaje al 20% de la parcela. En la semana, la temperatura máxima promedio 22.2°C y la mínima registro 6.5 °C; además, se registraron precipitaciones con acumulados de 0.3 mm y se aplico riego. El nivel de riesgo para la pastura podría llegar a punto medio, de mantenerse los bajos niveles de humedad y temperaturas nocturnas bajo su normal.



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

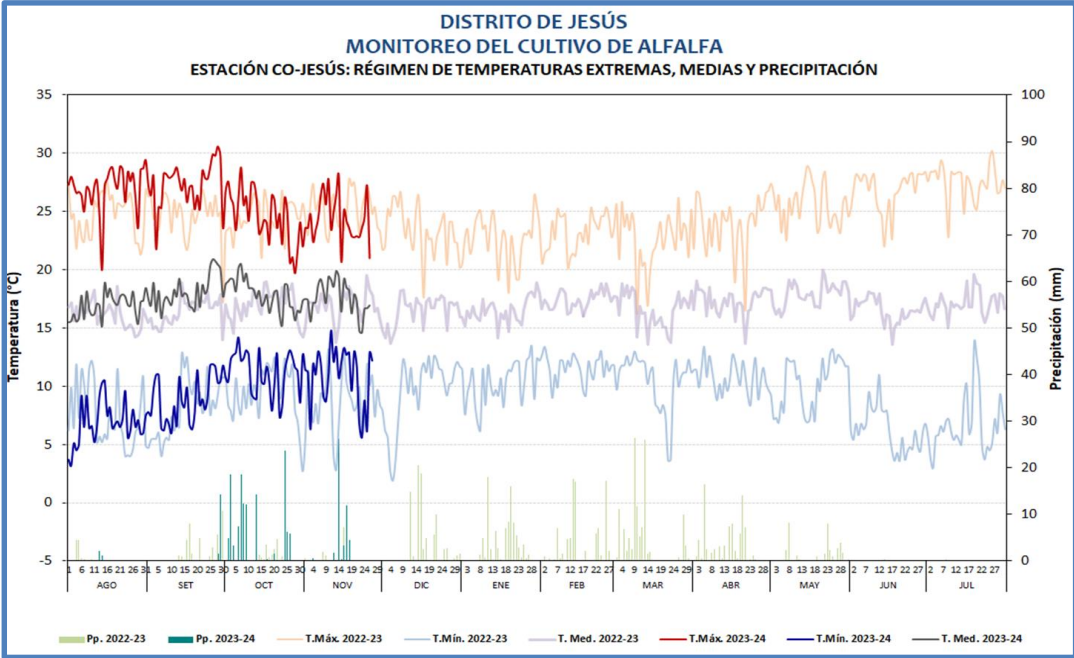
DISTRITO DE GREGORIO PITA
MONITOREO DEL CULTIVO DE RYE GRASS

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													22.1	6.5	14.3	0.3
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	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 al 55 % de la parcela. La temperatura máxima de la semana fue 23.3 °C; en el caso de la temperatura mínima, ésta registró 8.8 °C . El nivel de riesgo para el cultivo se mantendría medio, marcado por temperaturas diurnas sobre sus normales y baja humedad del medio, lo que podría afectar la calidad del dosel y velocidad de desarrollo de mismo.



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

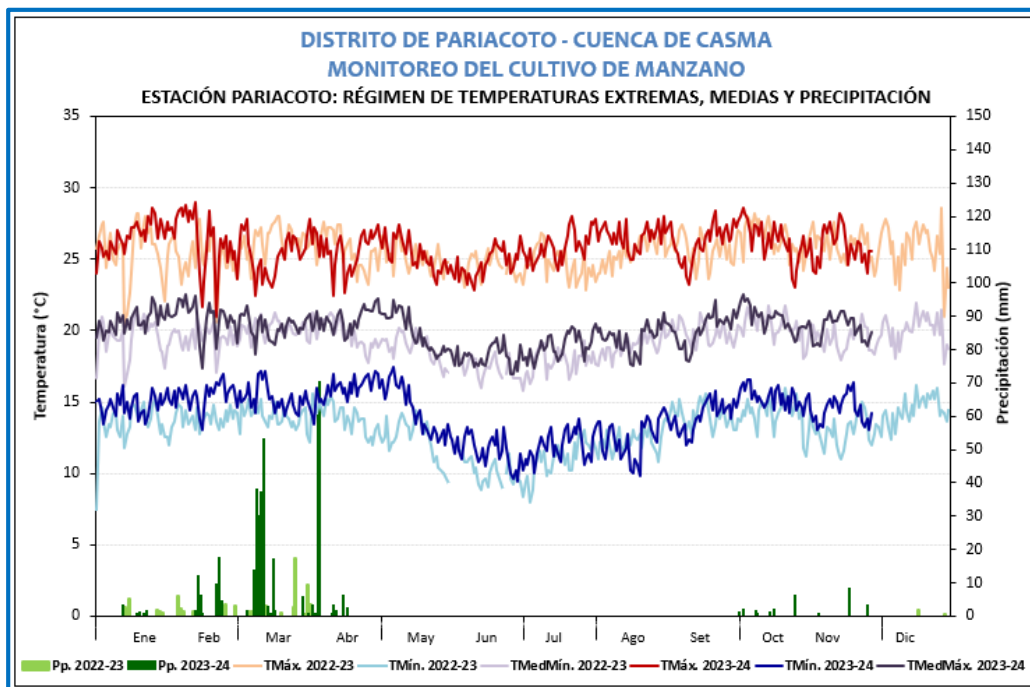
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO JESÚS	EMERGENCIA																
	REBROTE													25.2	11.2	18.2	2.2
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													23.3	10.5	16.9	20.7
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO																
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO																
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																



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

ANCASH

En la estación Pariacoto, las plantaciones de manzano variedad San Antonio, se encontraron en hinchazón de yemas con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurna y nocturna habituales a su climatología (temperatura máxima de hasta 25.29°C y mínima de 13.83°C), además de lluvias que totalizaron 3.50 mm/día.

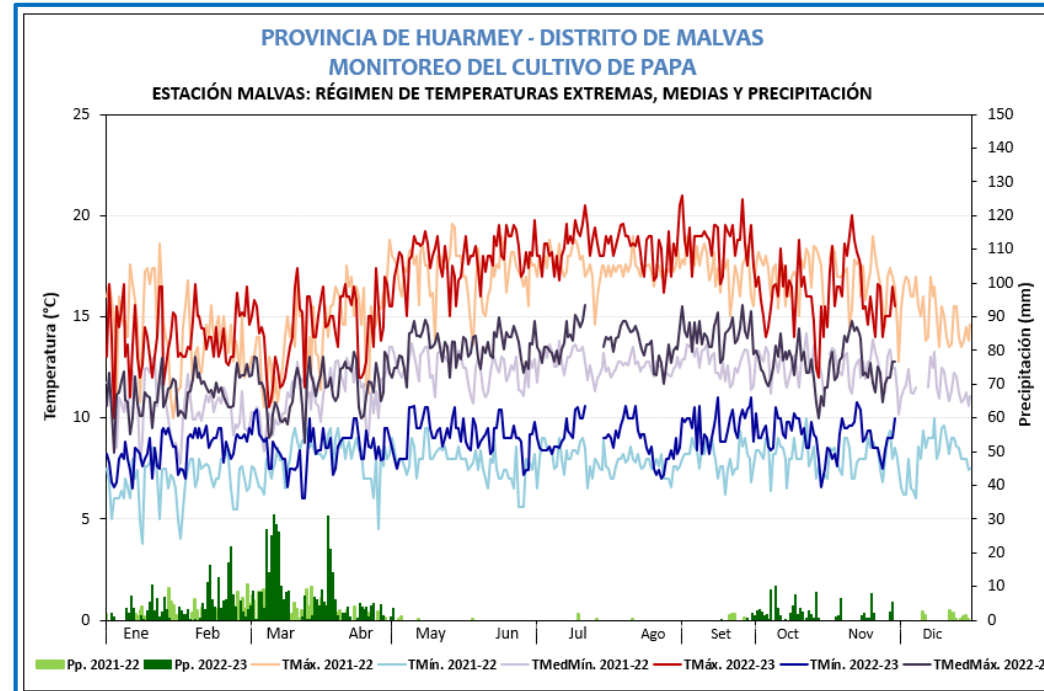


Plantación de manzano en fase de hinchazón de yemas con estado bueno en la estación Pariacoto (Ancash).

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.	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	A la Fecha														25.33	13.80	3.50	19.57
		APERTURA DE YEMAS																			
		BOTÓN FLORAL																			
		FLORACIÓN																			
		FRUCTIFICACIÓN																			
		MADURACIÓN																			

ANCASH

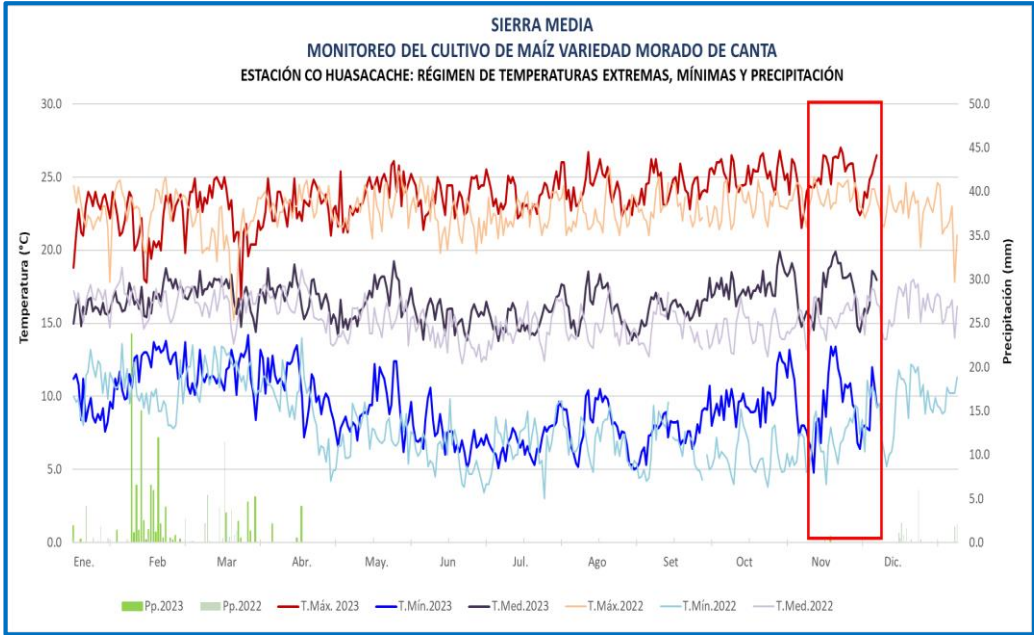
En la estación Malvas, el cultivo de papa variedad Yungay, continuo en fase de floración con buen estado, favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas habituales a su climatología (temperatura máxima de hasta 15.51°C y mínima de 8.49°C), además de las lluvias que acumularon 7.90 mm/día.



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.	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
		BOTON FLORAL	14/10/2023	11/11/2023														15.58	8.90	36.00	12.24
		FLORACIÓN	21/11/2023	A la fecha														16.54	9.07	31.20	12.80
		MADURACIÓN																			

AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de maíz var. Morado de Canta (siembra 01/09/2023) bajo riego, continuo en la fase de aparición de hojas con estado entre bueno y regular, favorecido por las condiciones ambientales de momento, registrando anomalías positivas en temperatura máxima de +1.8 °C y mínima de +0.6°C valores inferiores a la semana previa.

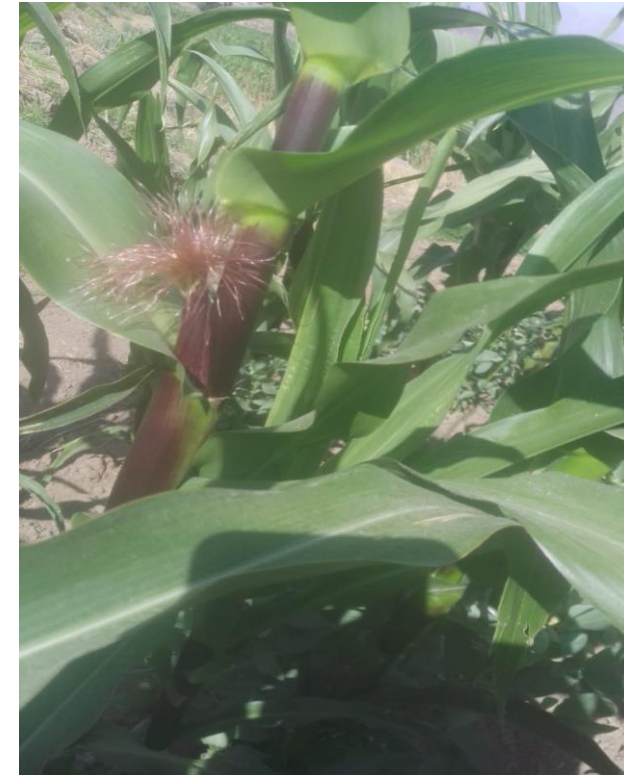
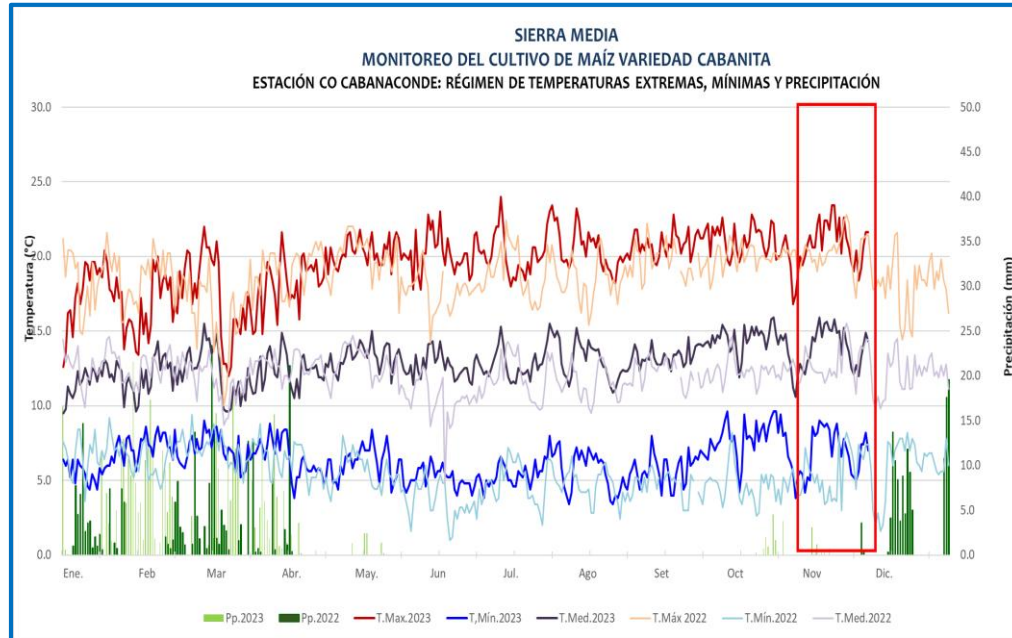


Cultivo de Maíz en fase de aparición de hojas con estado entre bueno y regular en la estación Huasacache.

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	t. Optima
		APARICIÓN DE HOJAS	13/09/23													25.0	9.4	0.7	17.2			
		PANOJA																				
		ESPIGA																				
		MADURACIÓN LECHOSA																				
		MADURACIÓN PASTOSA																				
		MADURACIÓN Córnea																				

AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad Cabanita (siembra 26/08/23) bajo condiciones de riego, continuo en la fase de 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. Sin embargo, se reporto la continuidad del gusano de hoja.



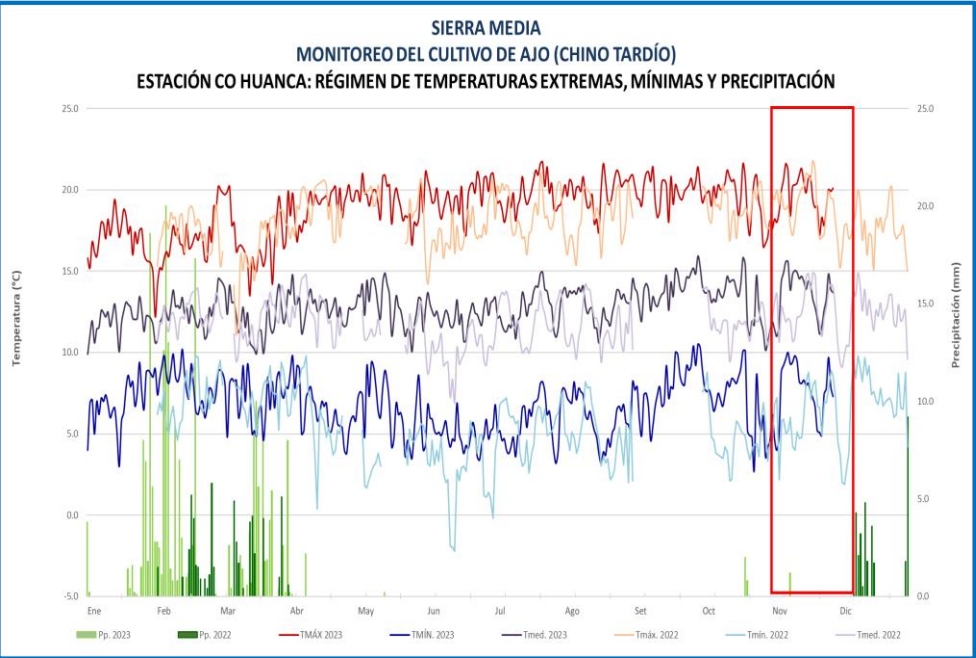
Cultivo de Maíz en fase de panoja con estado bueno en la estación Cabanaconde.

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												21.0	7.0	0.7	14.0			
		ESPIGA																			
		MADURACIÓN LECHOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
		MADURACIÓN Córnea																			

AREQUIPA

En el ámbito de la estación Huanca, el cultivo de ajo var. Chino Tardío, se encontró cosechado en la semana las condiciones térmicas diurnas y nocturnas, fueron favorables para la cosecha y su almacenamiento.



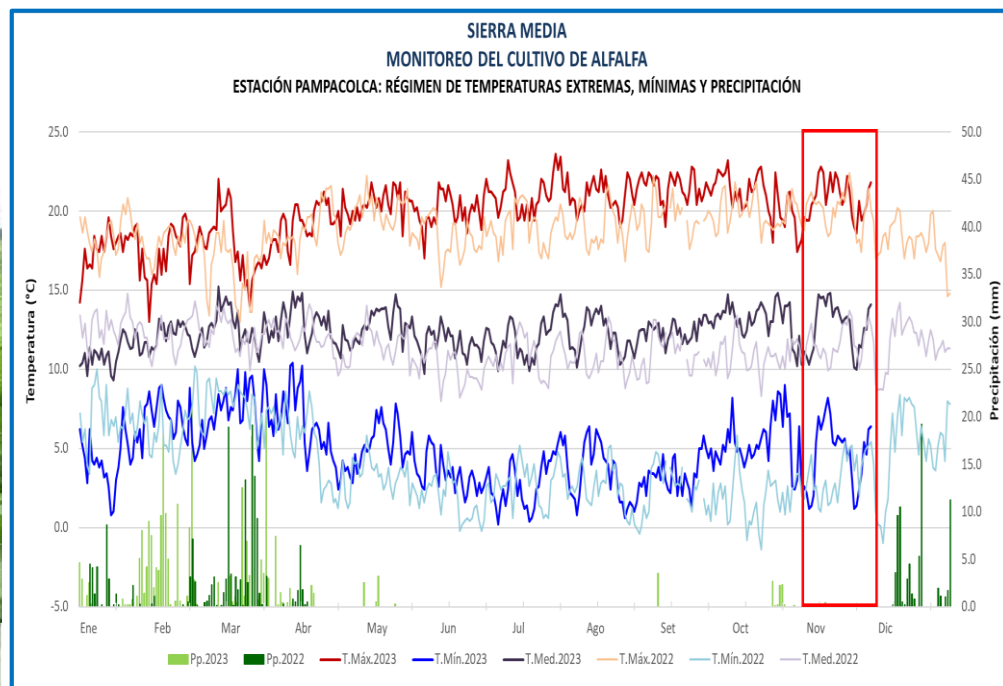
Cultivo de ajo var. Chino Tardío en cosecha, en la estación Huanca.

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 Cosecha: 25 de noviembre 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	25/11/23											19.6	7.6	4.0	13.6			

AJO

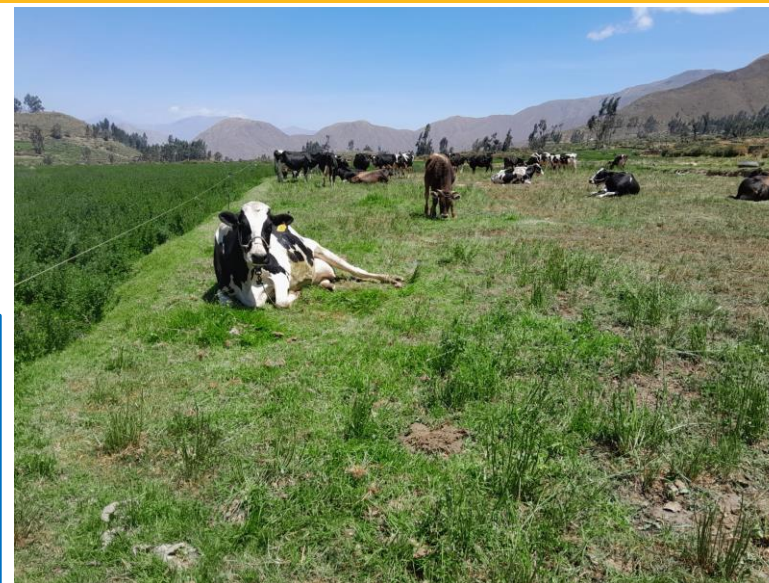
AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. 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 del momento (temperatura máxima 20.1°C y mínima 3.9°C); además de realizarse riegos oportunos.



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	FENOLOGIA												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. Optimo
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																			
		BROTACIÓN	30/09/23	16/10/23												20.8	5.3	7.8	13.1		
		BOTÓN FLORAL	17/10/23	04/11/23												19.3	5.2	4.8	12.3	5.0	30.0
		FLORACIÓN	05/11/23													20.8	4.6	0.6	12.7		



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	FENOLOGIA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Jul	Ag	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optimo
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	27/09/23	14/10/23												21.0	5.6	3.0	13.3		
		BROTACIÓN LATERALES	15/10/23	18/11/23												20.2	5.0	5.4	13.6		
		BOTÓN FLORAL	19/11/23													20.1	3.9	0.0	12.0		
		MADURACIÓN																			



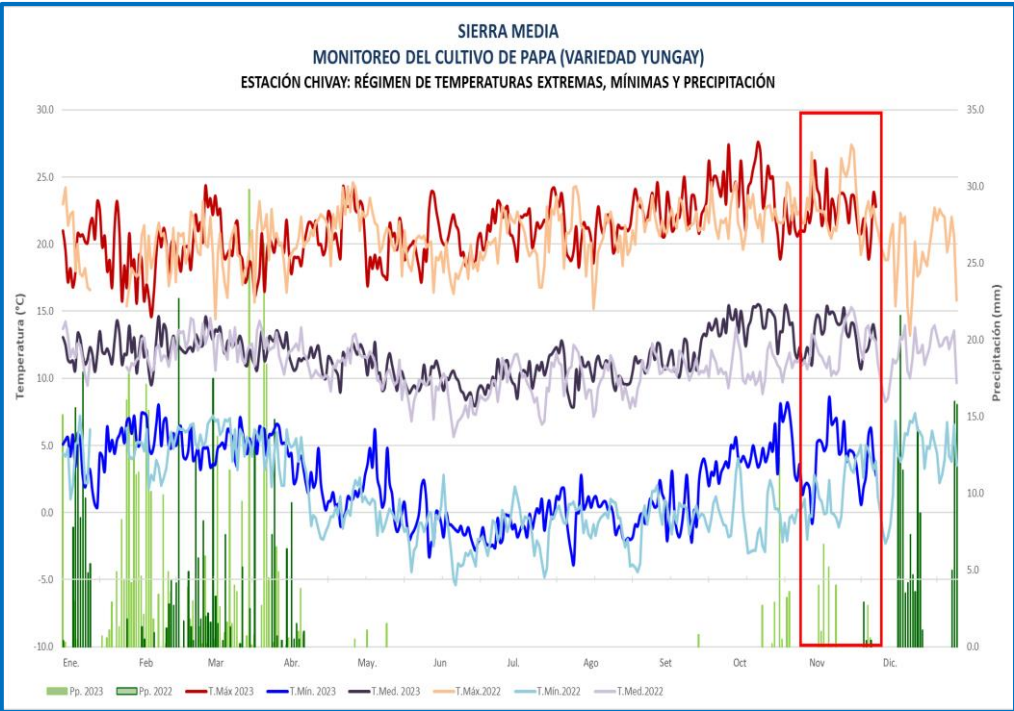
Cultivo de papa en fase botón floral el CO-Pampacolca en estado bueno.

PASTOS

PAPA

AREQUIPA

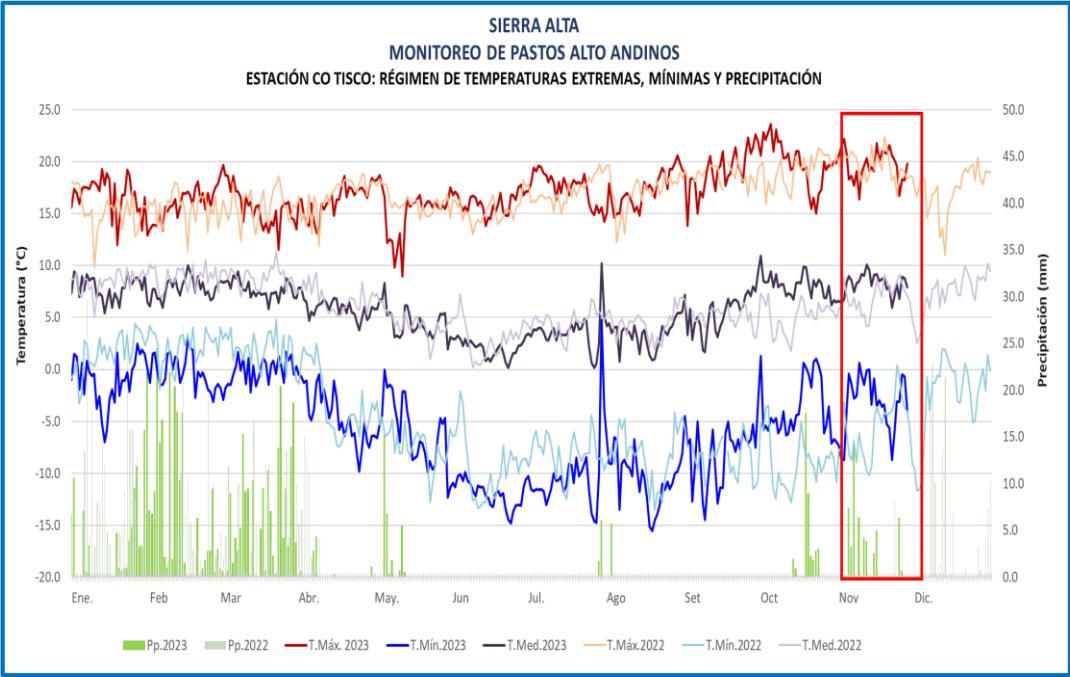
En la estación Chivay, se instalo el cultivo de papa bajo riego de la variedad Yungay, se encontró en la fase de brotes laterales con estado bueno. En la semana, se registro temperaturas máxima de 21.3°C y mínima de 3.3°C, además de lluvias esporádicas que totalizaron 3.3 mm.



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											22.1	4.2	7.3	13.2	5.0	30.0	
		BROTACIÓN LATERALES	26/11/23												21.3	3.3	3.3	12.3			
		BOTÓN FLORAL																			
		FLORACIÓN																			
		MADURACIÓN																			

AREQUIPA

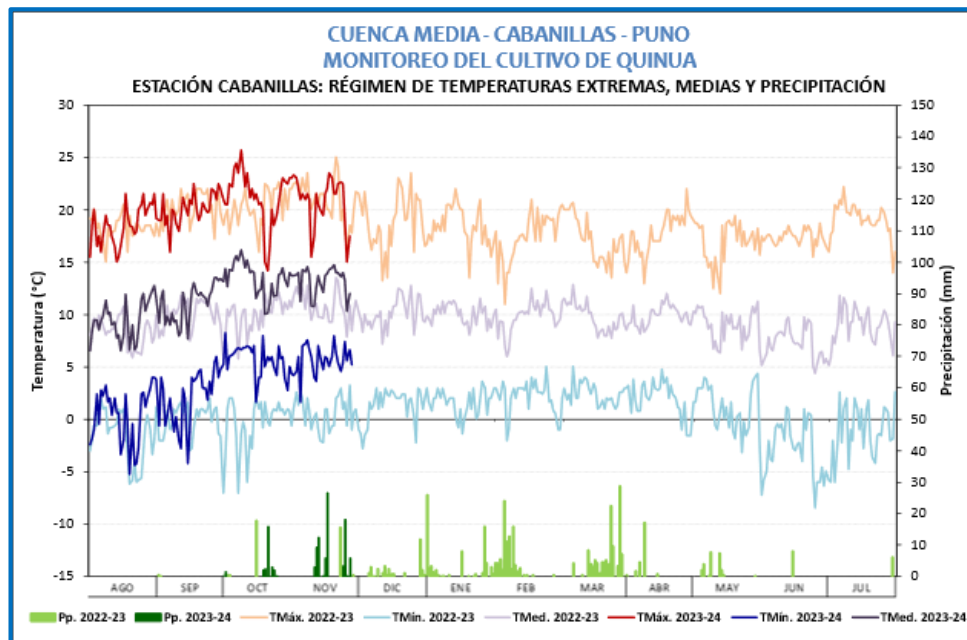
En la estación de Tisco, los pastos altoandinos continuaron en fase de brotación con estado regular a malo, por los bajos niveles de precipitación en las décadas previas de noviembre. Sin embargo, se registraron lluvias esporádicas que totalizaron 7 mm, lo que condiciona la escasez de pastos, que podrían ocasionar la muerte de crías y animales débiles.



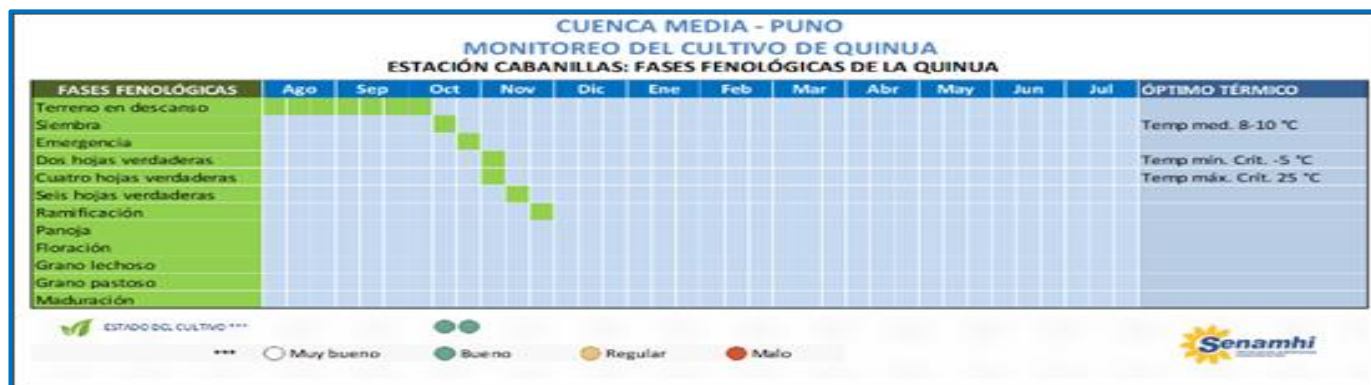
SIERRA ALTA																					
MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS																					
ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CRESPILO																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Ago	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	T. Optima
		BROTACIÓN	14/11/23											19.8	-3.2	22.5	8.3				
		MACOLLAJE																			
		PANOJA																			
		SENESCENCIA																			

PUNO

En la zona de Cabanillas, el cultivo de quinua manejado bajo riego se encontró en fase de ramificación con estado bueno, favorecido por las lluvias que acumularon 27.20 mm, además de días cálidos, que promovieron el desarrollo vegetativo del cultivo (temperatura máxima de 19.87°C y mínima de 5.74°C)



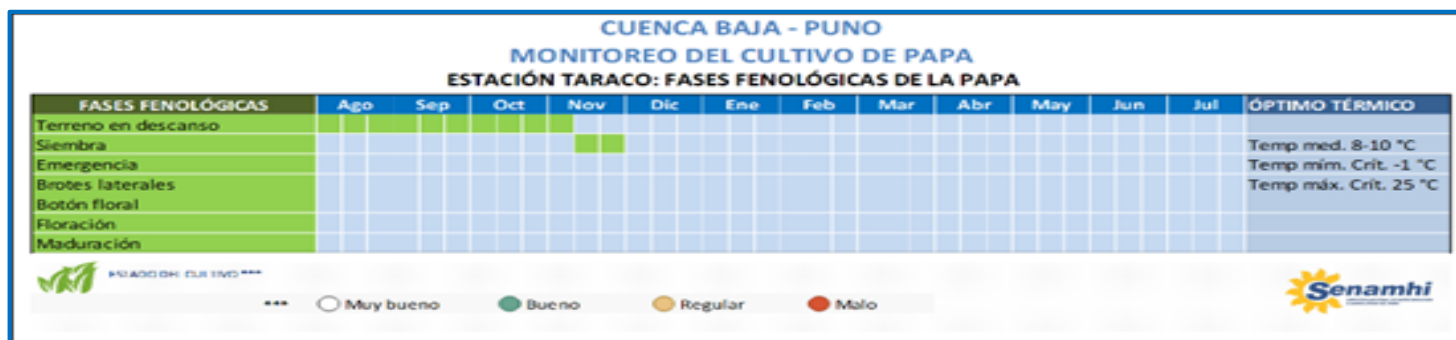
Cultivo de quinua en la fase de ramificación en la estación Cabanillas.



QUINUA

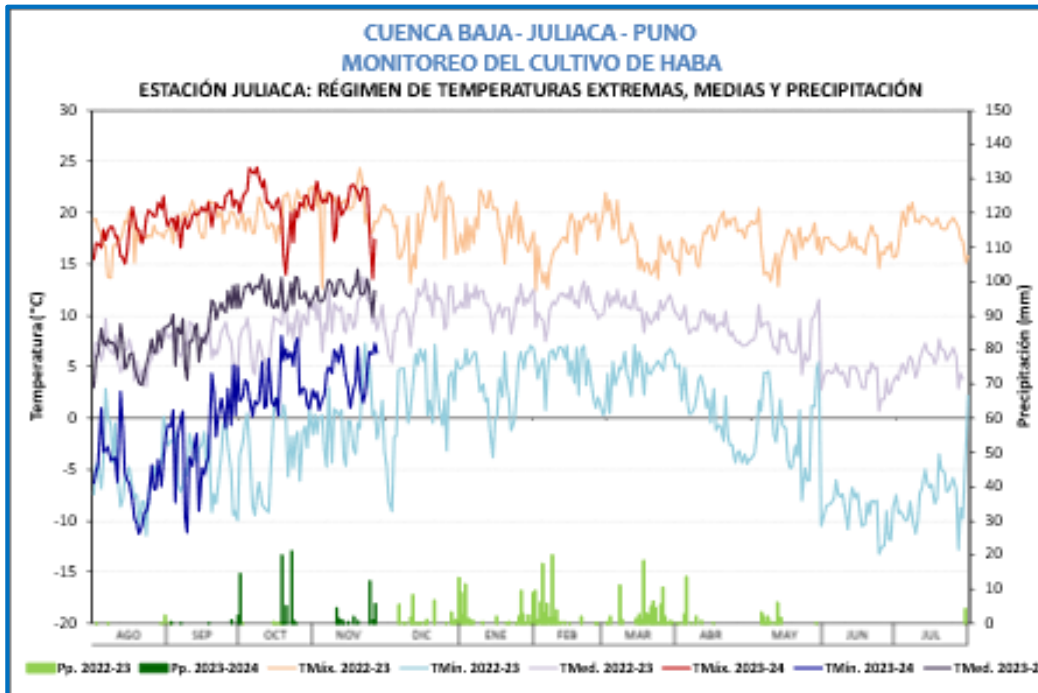
PUNO

En la estación Taraco, se sembró el cultivo de papa (08/11/2023). En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas, estuvieron mas cálidas de lo habitual (temperaturas máximas de 18.63°C y mínimas 4.77°C); sumada de lluvias que totalizaron 27.60 mm, favorables para inducir la emergencia del cultivo en las siguientes semanas.

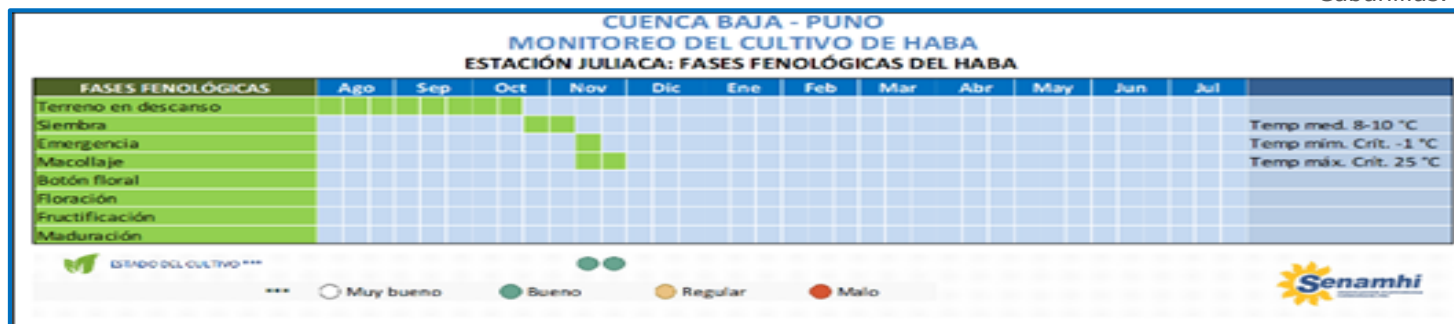


PUNO

En la estación Juliaca, el cultivo de haba bajo secano (sembrado el 24/10/2023), se encontró en la fase fenológica de macollaje con estado regular, debido a las escasas lluvias reportadas en la primera y segunda década de noviembre; condición que ha cambiado en los últimos días, debido a las lluvias que acumularon 19.50 mm. En la semana, se observó una mayor tasa de evapotranspiración y necesidades hídricas.



Cultivo de haba en la fase de macollaje en la estación Cabanillas.



HABA

PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazocruz, continuaron en dormancia. En la semana, se registraron lluvias que acumularon 34.0 mm, condiciones que podrían favorecer la brotación del cultivo en los siguientes días. En los bofedales y alrededores de ríos se observó la continuidad del brotamiento de pastos, que podrían favorecer la crianza de animales.

