



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Perú

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 25 de febrero al 03 de marzo del 2025



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.



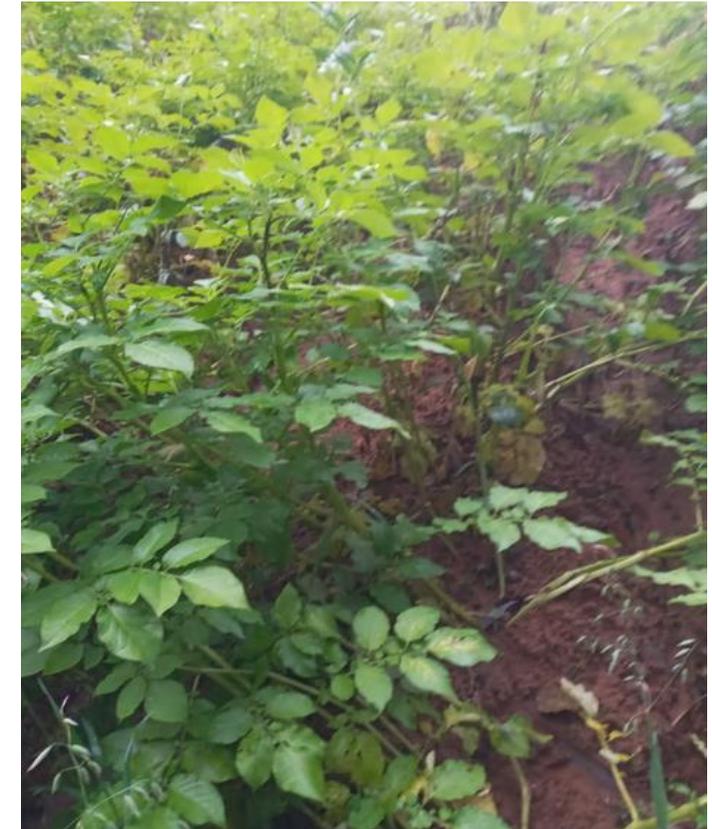
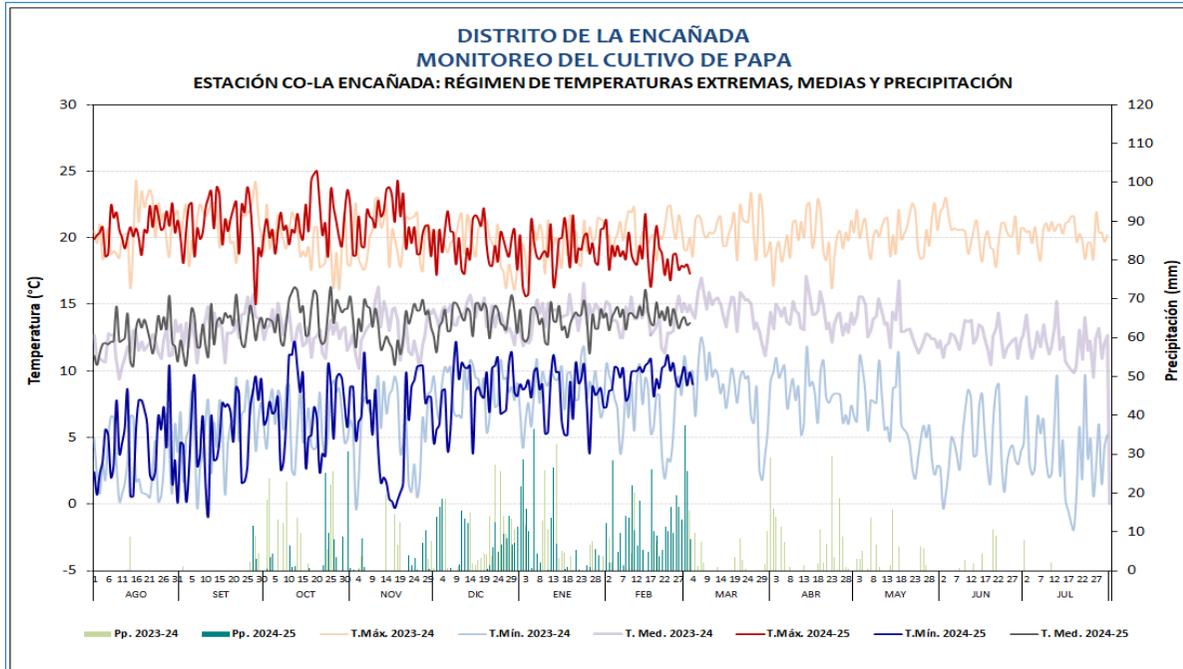
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

ingresa al siguiente link para mas información : https://docs.google.com/forms/d/1Cs8_P0a_cKBemFKnLUr2I-wfwzmjF8lxd_BAE4g4mqQ/edit 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, se instaló el cultivo de papa var. Amarilis bajo secano siembra el 12/10/2024 (campaña grande) continuo en maduración con estado bueno. Durante la semana las temperaturas máximas y mínimas promediaron entre 18°C y 9.4°C. sumadas de precipitaciones (129 mm). Sin embargo, la alta humedad ocasiono la pudrición en tubérculos con daño al 5% de la parcela.



Estación La Encañada, cultivo de papa en maduración

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

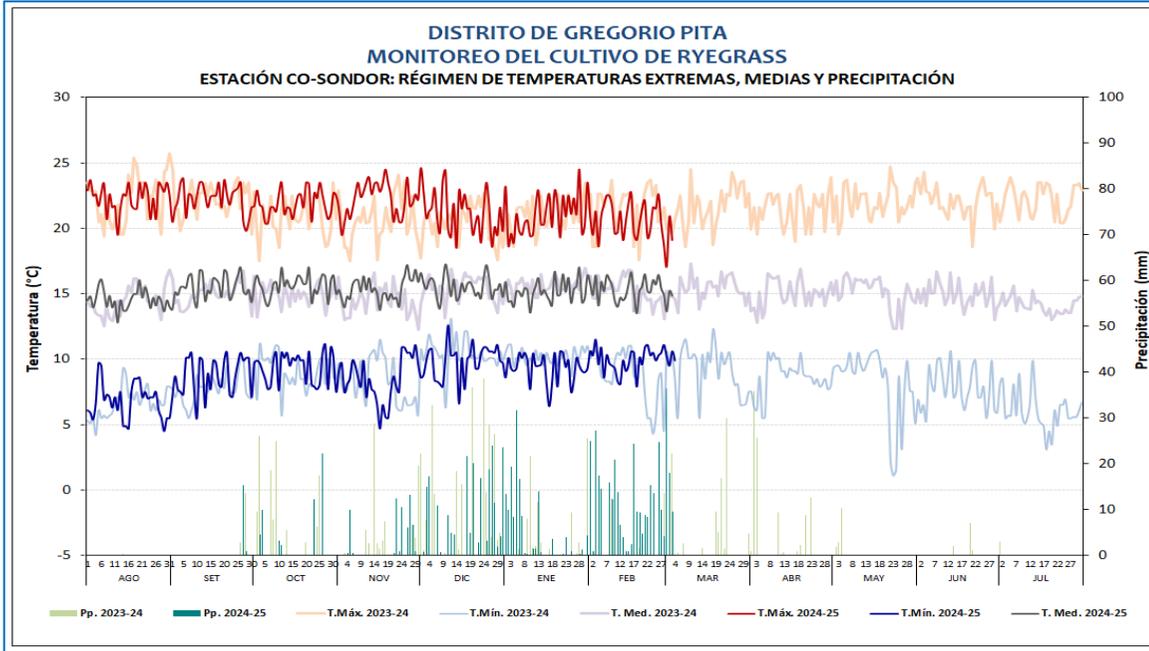
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmín	Tmed	Pp
CO LA ENCAÑADA	EMERGENCIA													21.7	5.6	13.7	0.9
	BROTOS LATERALES													20.3	6.7	13.5	106.4
	BOTÓN FLORAL													19.3	8.7	14.0	221.1
	FLORACIÓN													19.3	8.1	13.7	62.0
	MADURACIÓN													18.8	9.5	14.1	378.8



PAPA

CAJAMARCA

En la estación Sondor, el cultivo de rye grass var. Cajamarquino se encontró en rebrote con estado bueno favorecido por las condiciones climáticas en la semana, debido a que se registraron temperaturas promedio máximas y mínimas entre 20°C y 10.3°C, además de precipitaciones 69.8 mm, hecho que continuaría promovería el crecimiento de las pasturas. Sin embargo, la alta humedad, en zonas planas y con suelo arcillosos estarían ocasionado problemas de saturación de suelo y clorosis en las pasturas.



Estación Sondor, Pasto Rye en rebrote

**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													20.3	10.4	15.3	149.4
	MACOLLAJE																
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION													20.6	9.7	15.1	56.1
	MADURACIÓN																

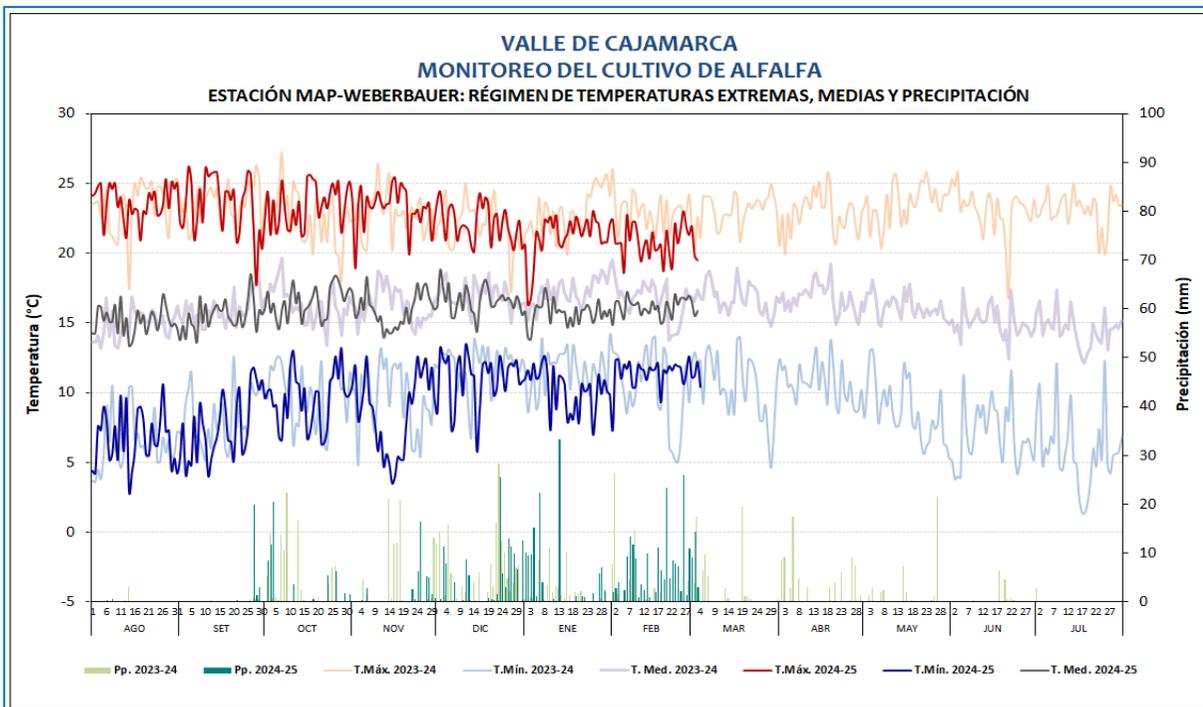


CAJAMARCA

En la estación MAP. A. Weberbauer, el cultivo de alfalfa var. Lecherita SW8021 se encontró en floración, aún en estado regular. Durante la semana, las temperaturas máximas y mínimas entre 21.3°C a 11.6°C, aunadas de lluvias de 67.1 mm. Asimismo, el incremento de humedad favoreció la incidencia de enfermedades fúngicas.



ALFALFA



Cultivo de alfalfa en floración

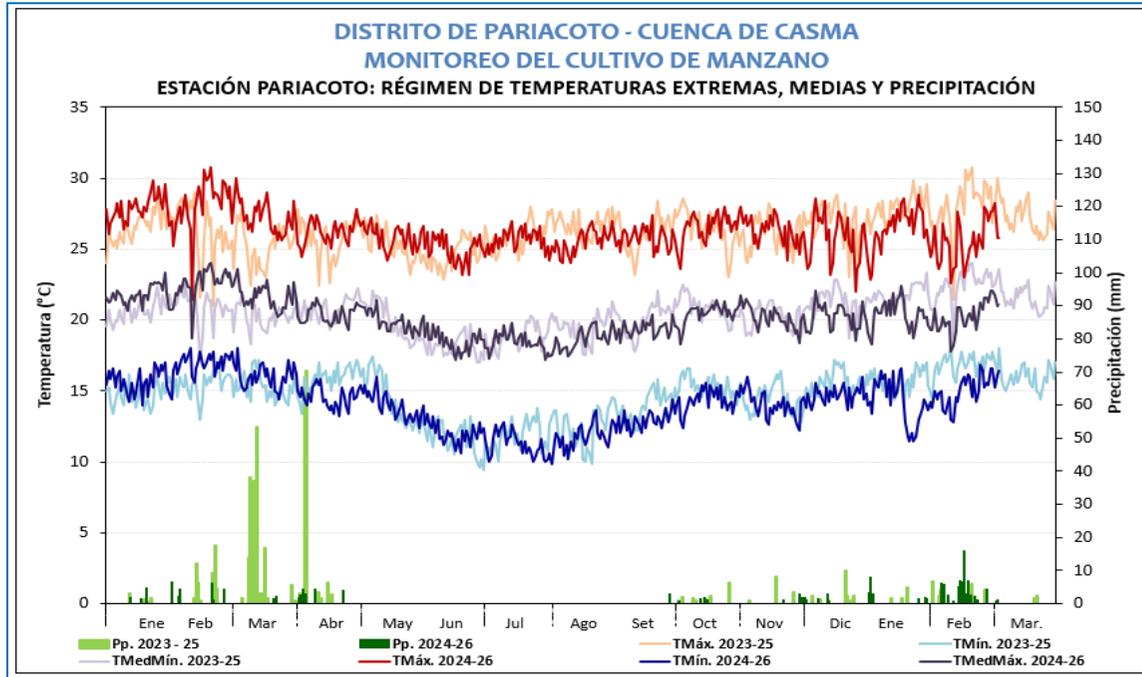
**DISTRITO DE CAJAMARCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA**
ESTACIÓN: MAP-A. WEBERBAUER: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
MAP A WEBERBAUER	EMERGENCIA																
	REBROTE																
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO																
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO																
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO													20.5	11.2	15.9	30.3
	BOTÓN FLORAL													21.0	11.7	16.3	96.9
	FLORACIÓN													20.4	11.2	15.8	26.8
MADURACIÓN																	



ANCASH

En la estación Pariacoto, las condiciones climáticas continúan favorables para el avance de las plantaciones de manzano var. SAN ANTONIO que se encontró en agoste con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas normales (T.max 26.23°C y T.min 15.55°C), aunada de lluvias (6.50 mm).



MANZANO

Plantaciones de manzano en la estación Pariacoto

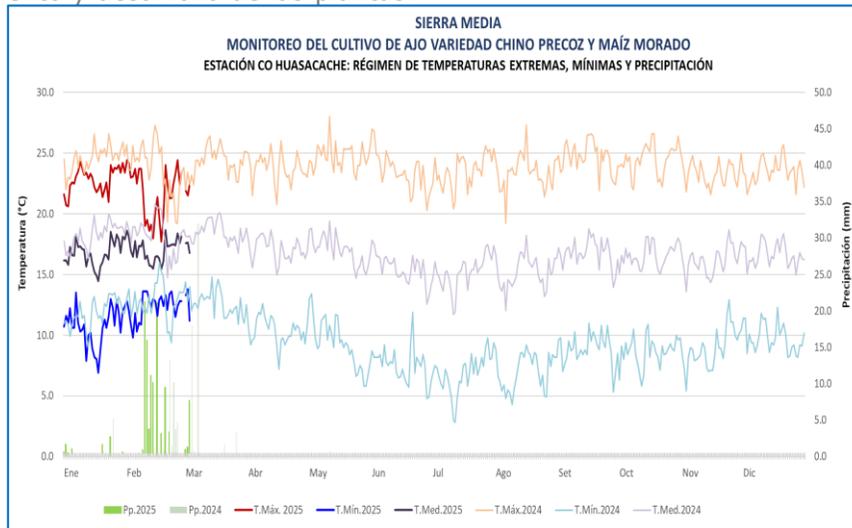
DISTRITO DE PARIACOTO - CUENCA CASMA																						
MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANZANO																						
ESTACIÓN: PARIACOTO - FASES FENOLÓGICAS DEL MANZANO (VARIEDAD SAN ANTONIO).																						
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA											CLIMA								
			INICIO	FINAL	Año 2024												T. MAX	T. MIN	PP	T. MED		
					Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ener.	Feb.					Marz.	
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	29 de Enero 2025	A la Fecha														25.46	14.87	74.60	20.17	
		HINCHAZÓN DE YEMAS	30 de Septiembre	05 de Octubre 2024															25.07	14.45	0.70	19.76
		APERTURA DE YEMAS	06 de Octubre 2024	18 de Octubre 2024															26.62	14.65	4.60	20.63
		BOTÓN FLORAL	19 de Octubre 2024	25 de Octubre 2024															27.11	14.51	0.00	20.81
		FLORACIÓN	26 de Octubre 2024	08 de Noviembre 2024															26.84	14.66	0.00	20.75
		FRUCTIFICACIÓN	09 de Noviembre 2024	08 de diciembre 2024															26.07	13.86	10.50	19.96
MADURACIÓN	09 de diciembre 2024	27 de Enero 2025															26.17	14.50	19.40	20.34		

AREQUIPA

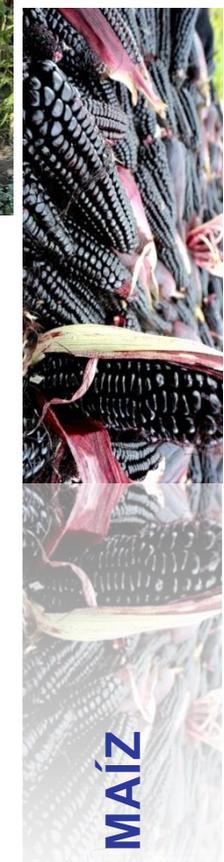
En la estación Huasacache, el cultivo de Ajo var. Chino precoz se encontró en aparición de hojas y el maíz var. Morado de canta en maduración lechosa, ambos con estado bueno, favorecido por las condiciones climáticas que registraron temperaturas máximas y mínimas entorno a su climatología 21.9°C y 12.9°; además de lluvias de 78.6 mm, que promovieron el crecimiento y desarrollo de las plantas.



Cultivo de ajo en aparición de hojas



Cultivo de maíz morado en maduración lechosa



CEBOLLA

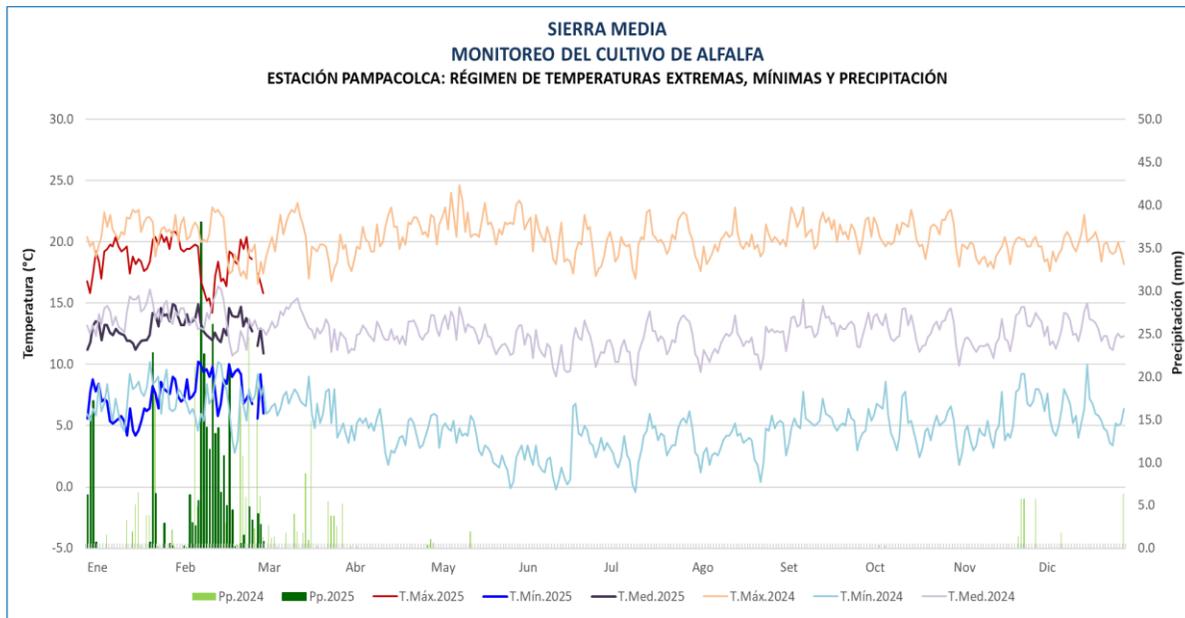
MAÍZ

SIERRA BAJA MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VAR. MORADO DE CANTA Siembra: 05/10/2024																							
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	05/10/24	20/10/24													24.5	8.5	0.0	16.5	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	21/10/24	04/01/25													23.6	9.3	0.3	16.4			
		PANOJA	05/01/25	16/01/25													22.5	10.1	5.7	16.3			
		ESPIGA	17/01/25	15/02/25													22.9	10.8	27.6	16.9			
		MADURACIÓN LECHOSA	16/02/25														21.5	12.7	88.5	17.1			
		MADURACIÓN PASTOSA																					
MADURACIÓN Córnea																							

SIERRA MEDIA MONITOREO DEL CULTIVO DE AJO ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO PRECOZ Siembra: 18 de enero del 2025																						
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	02/02/25	03/02/25												23.2	11.7	3.3	17.5	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	04/02/25													21.8	12.4	101.2	17.1			
		FORMACIÓN DE BULBO																				
		MADURACIÓN INICIAL																				
		MADURACIÓN COMPLETA																				

AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. YARAHUA se encontró en floración con estado saludable, debido al registro de lluvias y temperaturas máximas y mínimas entre sus normales, aunadas de lluvias 14.9 mm, condiciones que permitieron el avance de las pasturas. Adicionalmente, se viene realizado el pastoreo en la zona.



Estación Pampacolca, monitoreo de alfalfa en floración

SIERRA MEDIA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA
Nueva Brotación: 03 de enero del 2025

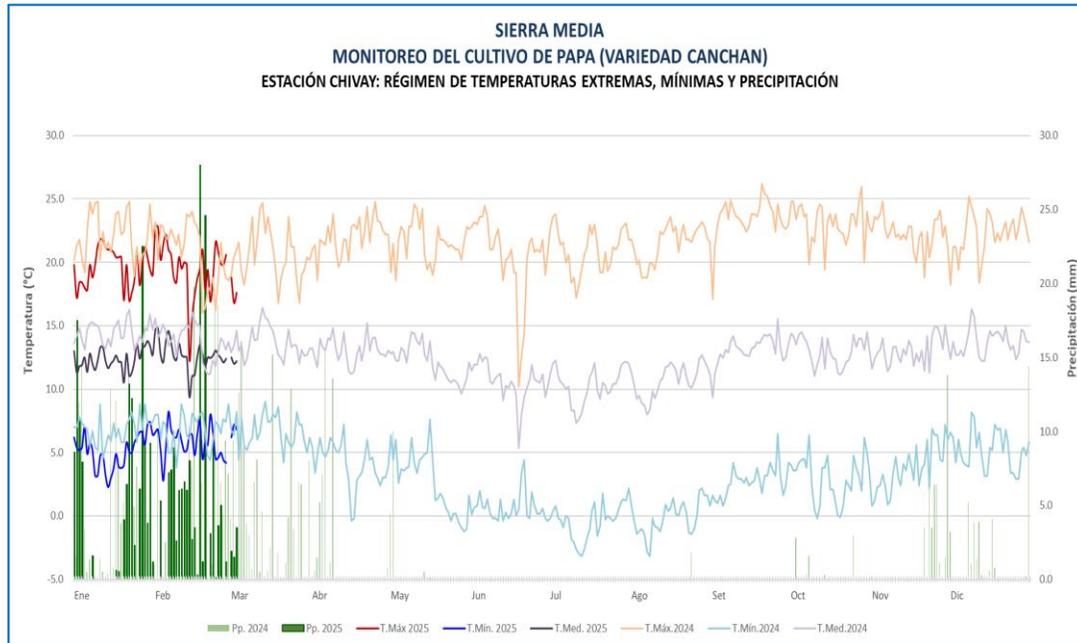
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	T. Máx	T. Mín.	Po.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima		
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																					
		BROTACIÓN	03/01/25	24/01/25												18.6	6.1	39.5	12.4	5.0	30.0		
		BOTÓN FLORAL	25/01/25	08/01/25											19.5	7.8	89.4	13.7					
		FLORACIÓN	09/02/25												18.4	8.3	215.9	13.3					



ALFALFA

AREQUIPA

En la estación Chivay, el cultivo de papa var. Canchan INIA 303, siembra el 26 de octubre, continua en la fase de floración con estado bueno, debido al registro de lluvias de 22.9 mm, con temperaturas máximas de 19.7 °C y mínimas de 5.5°C que favorecieron el desarrollo reproductivo de la planta.



Estación Chivay, cultivo de papa en floración



VALLE DEL COLCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA
ESTACIÓN CHIVAY: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA CANCHAN INIA 303
Siembra: 30 de Octubre del 2024

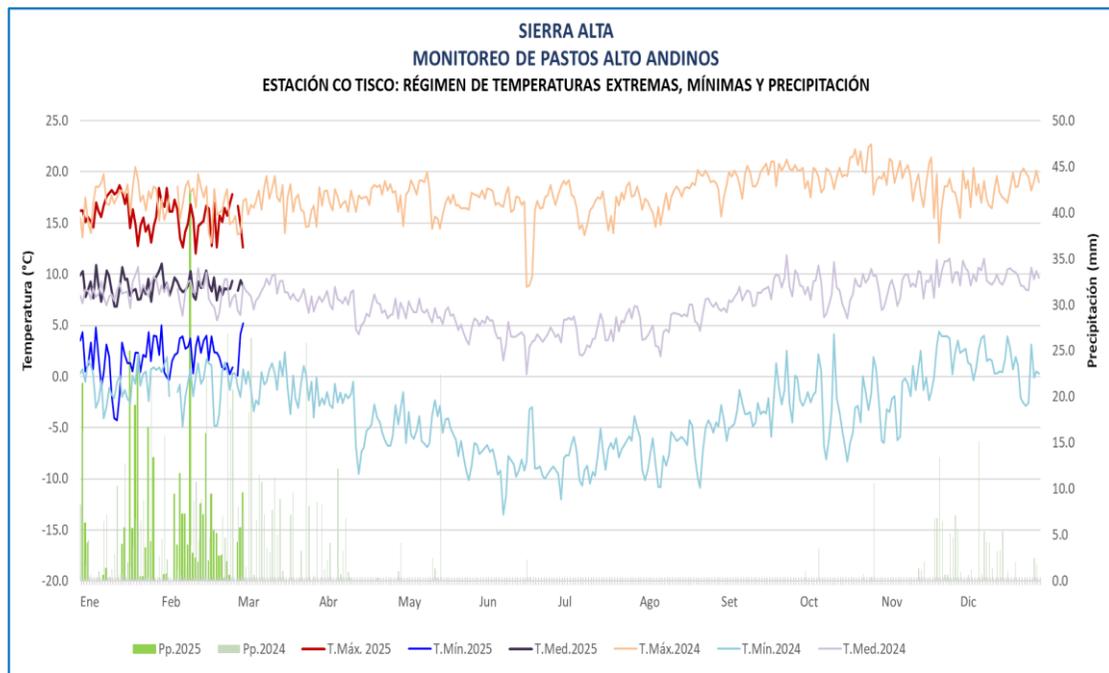
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima	
CHIVAY	VALLE DEL COLCA	EMERGENCIA	27/11/24	01/12/24												21.9	5.5	56.3	13.7	5.0	30.0	
		BROTOS LATERALES	02/12/24	31/12/24												22.2	5.2	39.0	13.7			
		BOTÓN FLORAL	01/01/25	09/01/25												18.9	5.2	46.5	12.0			
		FLORACIÓN	10/01/25													19.7	5.5	238.3	12.6			
		MADURACIÓN																				



PAPA

AREQUIPA

En la estación Tisco, el Ichu se encontró en panoja con estado bueno. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron favorables, debido al registro de lluvias de 19.2 mm, con temperaturas máximas y mínimas entre 15.7°C a 1.9°C. Condiciones que favorecieron el crecimiento del pastizal altoandino.



Estación Tisco, monitoreo de Ichu (pasto natural), crianza de camélidos en las zonas Altoandinas

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	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima		
CO TISCO	SIERRA ALTA	DORMANCIA	03/06/24	28/11/24													0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	20.0	
		BROTACIÓN	29/11/24	22/01/25													17.7	1.4	182.9	9.5			
		MACOLLAJE	23/01/25	27/02/25													16.1	1.5	164.5	8.8			
		PANOJA	28/02/25														15.9	1.3	19.2	8.6			
		SENESCENCIA																					



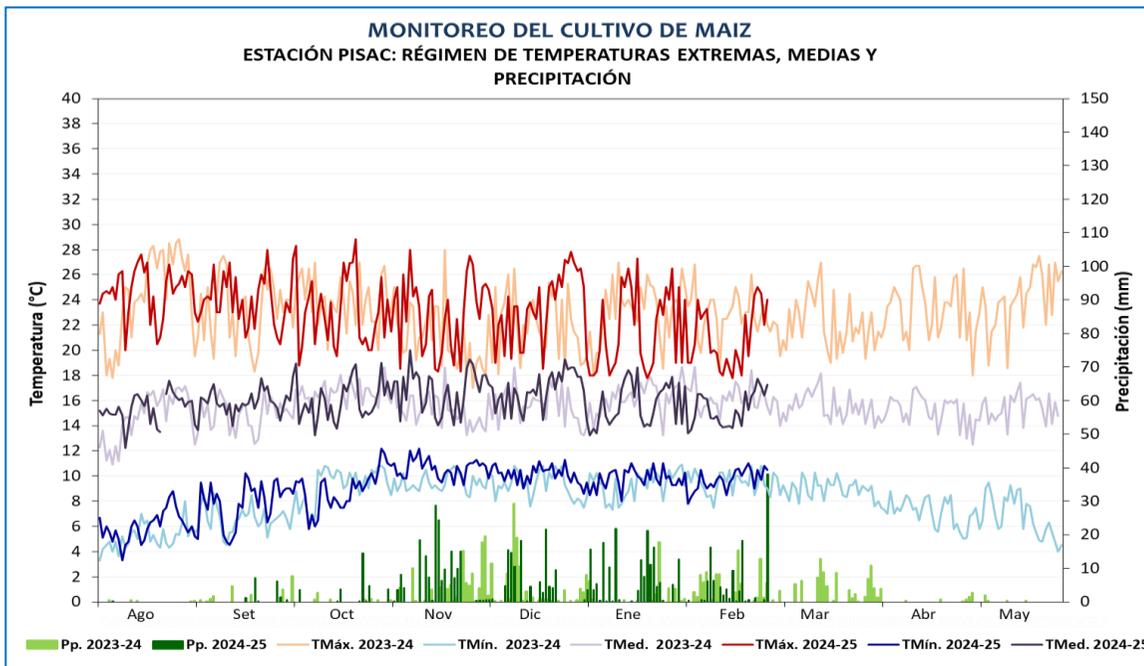
PASTOS

CUSCO

En la estación Pisac, el maíz variedad BLANCO URUBAMBA sembrado 05/09/2024 (bajo riego) continuo en maduración córnea con estado bueno. Este desarrollo ha sido favorecido por el registro de precipitaciones 62.7 mm, con temperaturas máximas y mínimas que fluctuaron entre 21.01°C. y 8.47°C., contribuyendo el avance del cultivo.



MAIZ



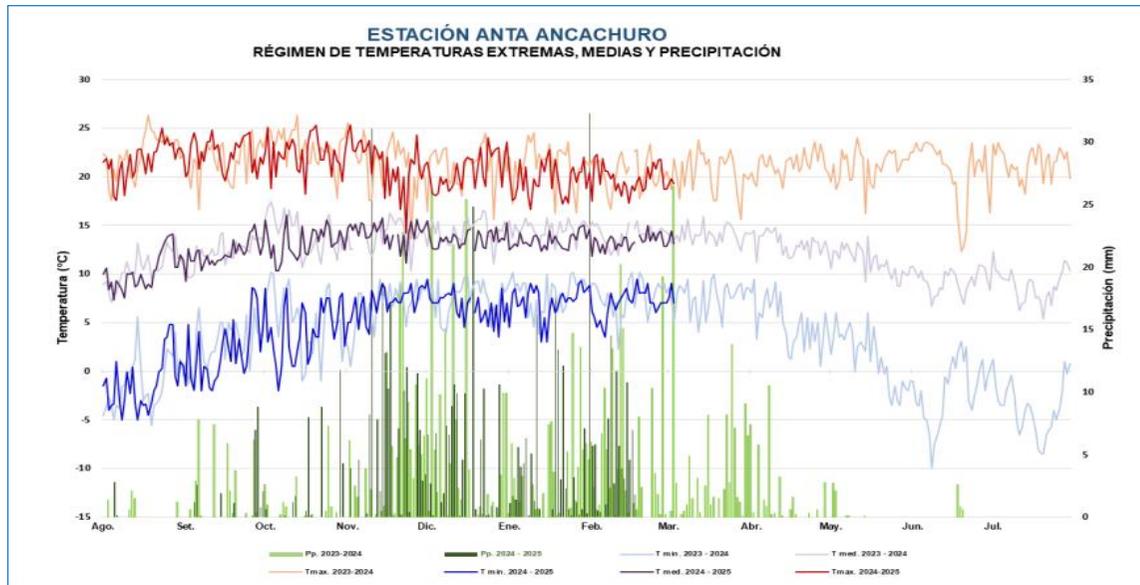
Cultivo de maíz en fase de maduración córnea en la estación Pisac

REGIÓN CUSCO																								
MONITOREO DE CULTIVO DE MAIZ																								
ESTACION PISAC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO URUBAMBA																								
ESTACION	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA			REQUERIMIENTO TÉRMICO							
		Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmin	PP	Tmed	Tc. Baja	Tc. Alta	T. Optima				
PISAC	TERRENO EN DESCANSO																	23.6	7.56	8.4	15.58	10	30	15 - 25
	EMERGENCIA																	23.1	9.57	212	16.34	6	30	15 - 25
	APARICION DE HOJAS																	21.5	10.3	35.6	15.89	7	30	15 - 25
	PANOJA																	23.2	9.92	101	16.57	7	30	15 - 25
	ESPIGA																	21.7	9.76	180	15.73	7	30	15 - 25
	MADURACION LECHOSA																	20.3	9.31	50.4	14.82	7	30	15 - 25
	MADURACION PASTOSA																	20.9	10.3	23.6	15.59	7	30	15 - 25
MADURACION CORNEA																								



CUSCO

En la estación de Anta Ancachuro, las condiciones climáticas son favorables para el desarrollo del cultivo de maíz Checche que se encontró en maduración lechosa con estado bueno, debido al registro de lluvias (42.7 mm), aunada de temperaturas máximas y mínimas entre 20.1°C y 7.13° C. Condiciones que han contribuido positivamente al avance y desarrollo del cultivo.



Cultivo de maíz en fase de maduración lechosa



MAIZ

REGIÓN CUSCO														CLIMA			REQUERIMIENTO TÉRMICO									
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ																										
ESTACIÓN ANTA ANCACHURO: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ CHECCHÉ																										
ESTACION	FASES	FENOLOGÍA												Tmax	Tmin	PP	Tmed	Tc. Baja	Tc. Alta	T. Optima						
		Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul													
ANTA ANCACHURO	TERRENO EN DESCANSO																									
	EMERGENCIA																22.34	3.47	3	12.91	10	30	15-25			
	APARICION DE HOJAS															20.47	6.87	347	13.67	10	30	15-25				
	PANOJA															19.59	7.107	48	13.35	6	30	15-25				
	ESPIGA															19.82	6.85	199	13.34	7	30	15-25				
	MADURACION LECHOSA															19.87	8.086	26	13.98	7	30	15-25				
	MADURACION PASTOSA																			7	30	15-25				
MADURACION CORNEA																			7	30	15-25					

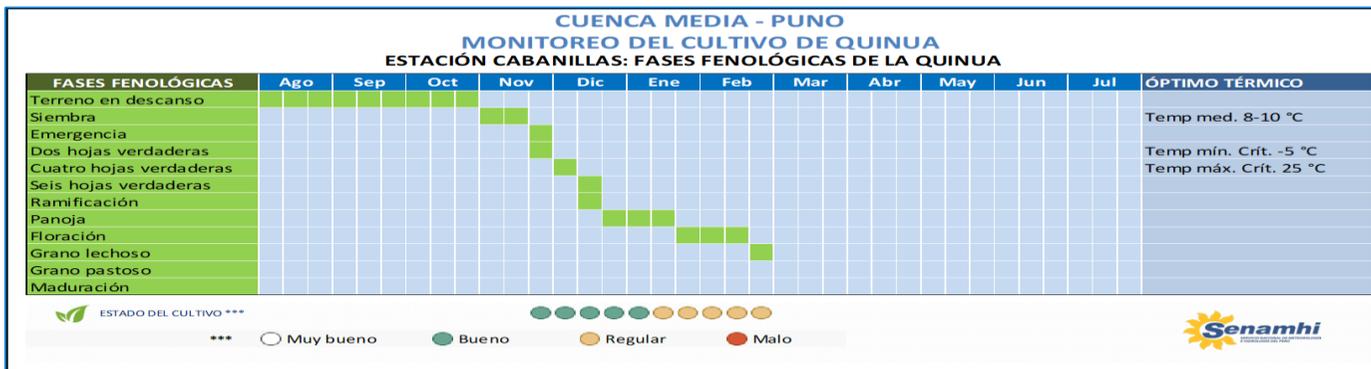
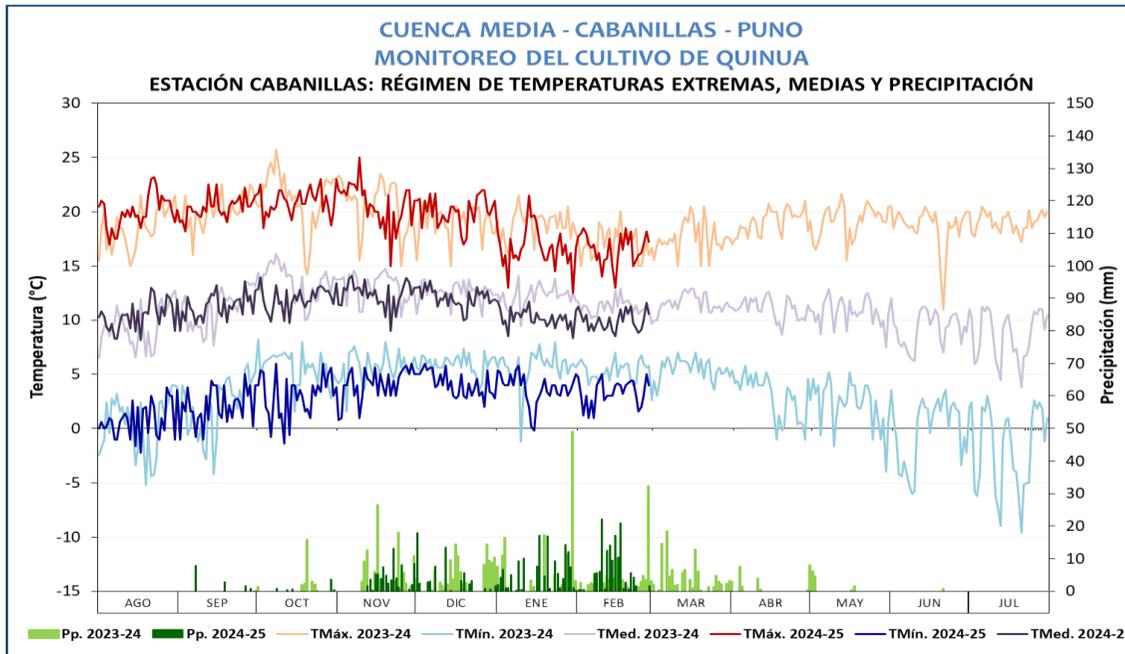


PUNO

En la estación Cabanillas, el cultivo de quinua var. Blanca de Juli continuo en grano lechoso con estado regular (escaso crecimiento y déficit hídrico en los primeros estadios). Durante la semana, las condiciones climáticas continuaron favorables, debido a las precipitaciones que registraron 11.50 mm, con temperaturas máximas y mínimas entre 16.66° y 3.45°C., que promovieron el avance de la fase fenológica.



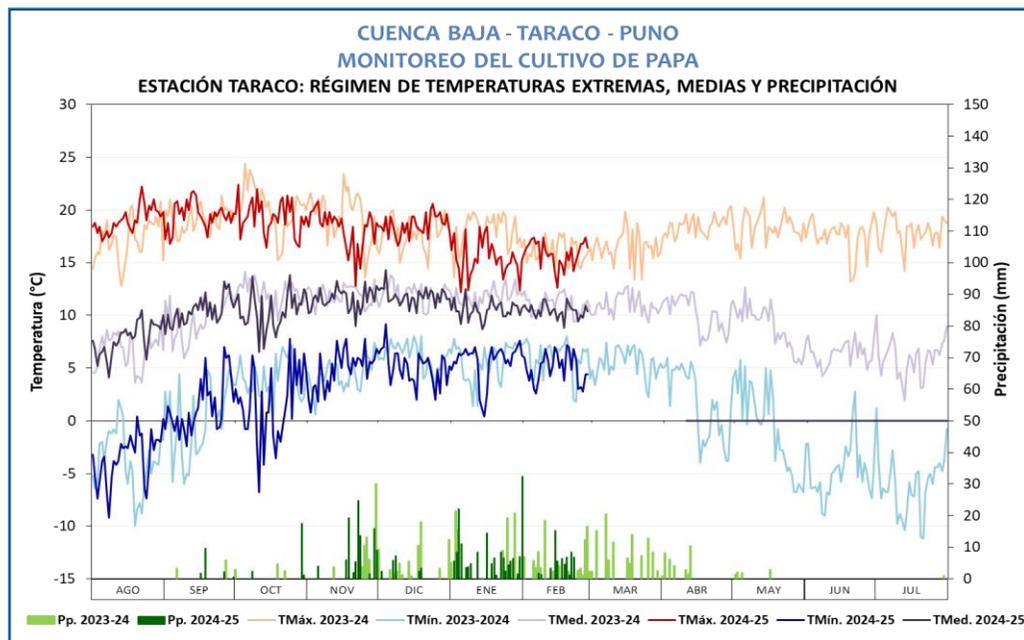
Cultivo de quinua en grano lechoso en la estación Cabanillas



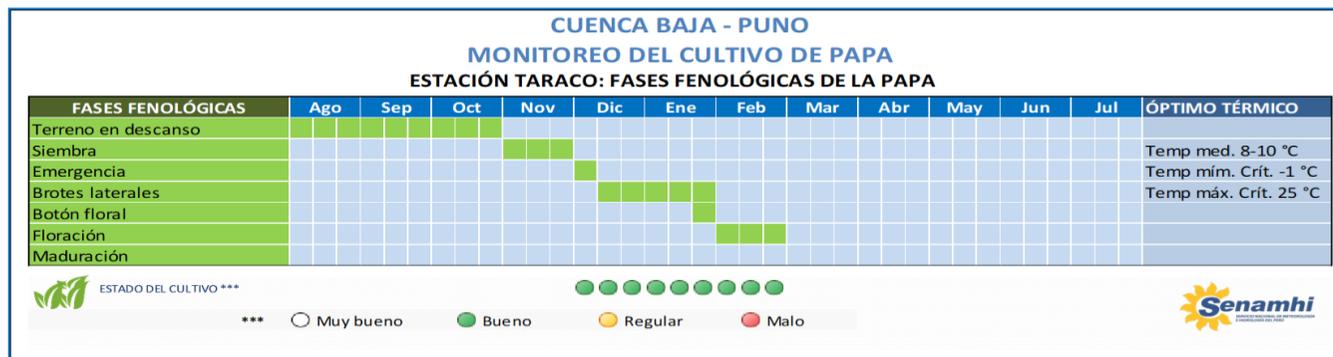
QUINUA

PUNO

En la estación Taraco, se realizó la siembra de papa variedad imilla negra el 10/11/2024 que se encontró en la etapa de floración con estado bueno. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron favorables debido a las lluvias que acumularon 15.20 mm, con temperaturas máximas y mínimas entre sus normales para su zona, promoviendo el desarrollo reproductivo de las plantas.



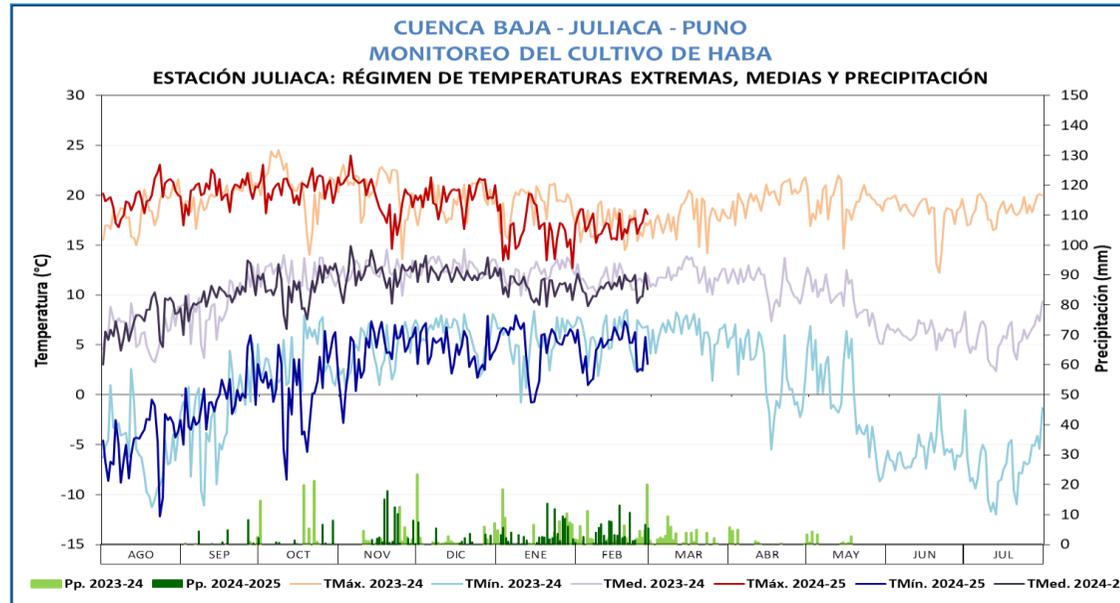
Estación Taraco, cultivo de papa floración



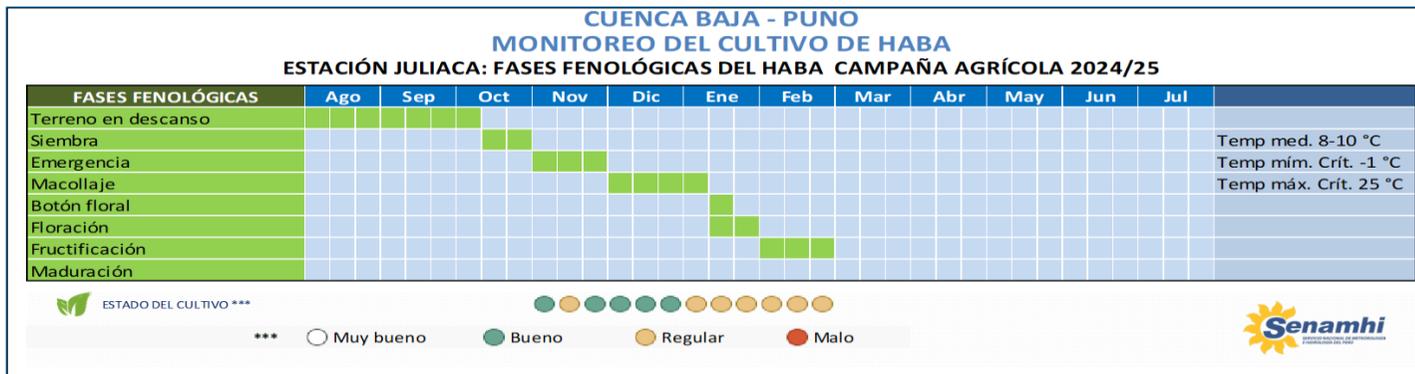
PAPA

PUNO

En la estación Juliaca, el cultivo de haba variedad VERDE sembrado el 14/10/2024 continuo en fructificación aún con estado regular (crecimiento disparejo, bajo porcentaje de germinación), producto del déficit hídrico en lo primeros estadios. Durante la semana, las condiciones climáticas prevalecieron favorables para las plantas, por el registro de lluvias (13.40 mm) y temperaturas dentro del rango óptimo del cultivo.



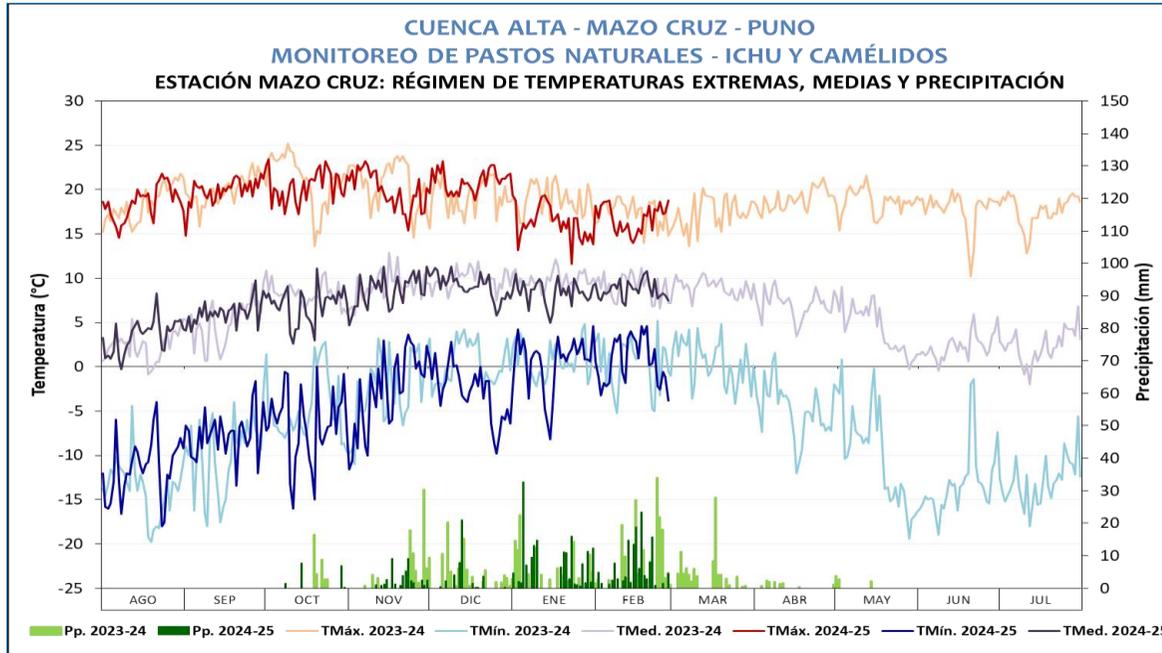
Cultivo de haba en fructificación, estación Juliaca



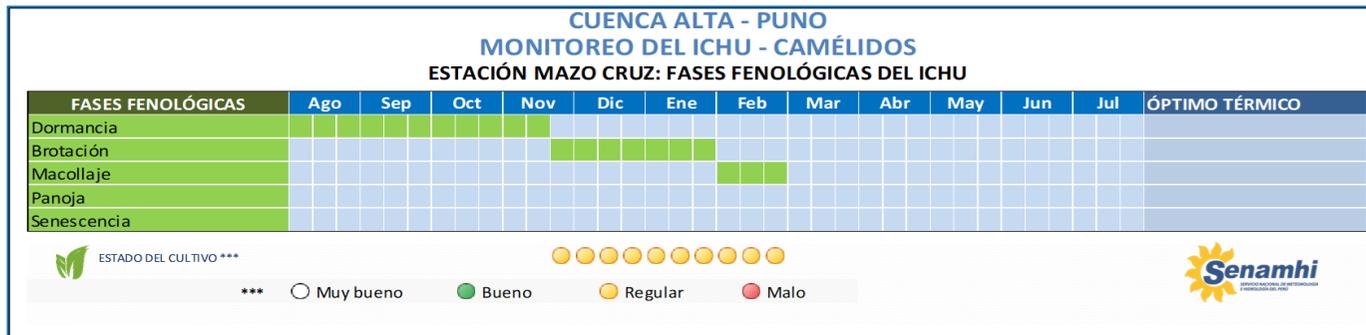
HABA

PUNO

En la zona de Mazo Cruz, Puno el ichu continua en macollaje con estado regular. Durante la semana, las condiciones ambientales fueron favorables debido a las lluvias que acumularon 30.40 mm., que promovieron el avance y crecimiento del del pastizal.



Estación Mazo Cruz, monitoreo de Ichu (pasto natural cercano a los bofedales)



PASTOS