



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Perú

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 04 al 10 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.



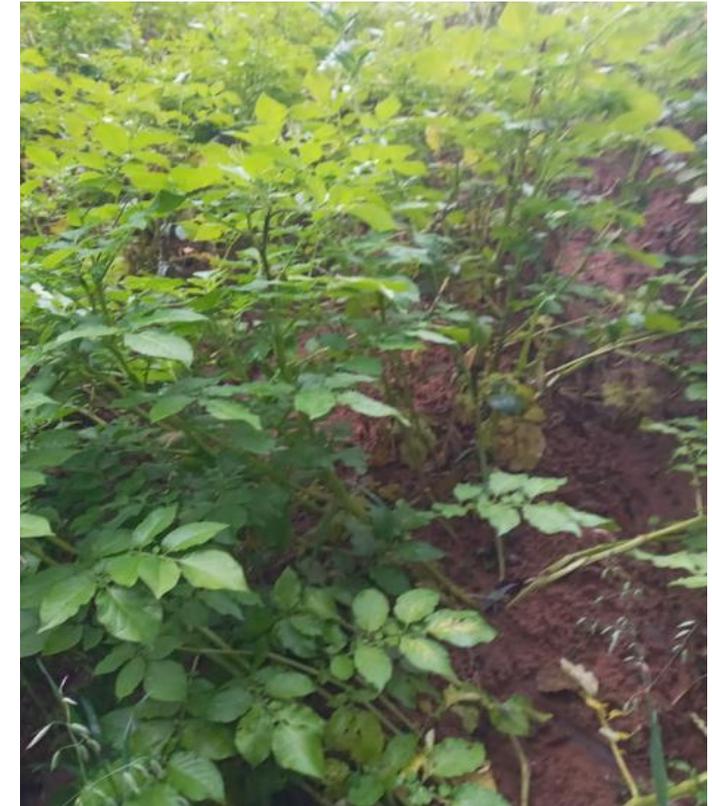
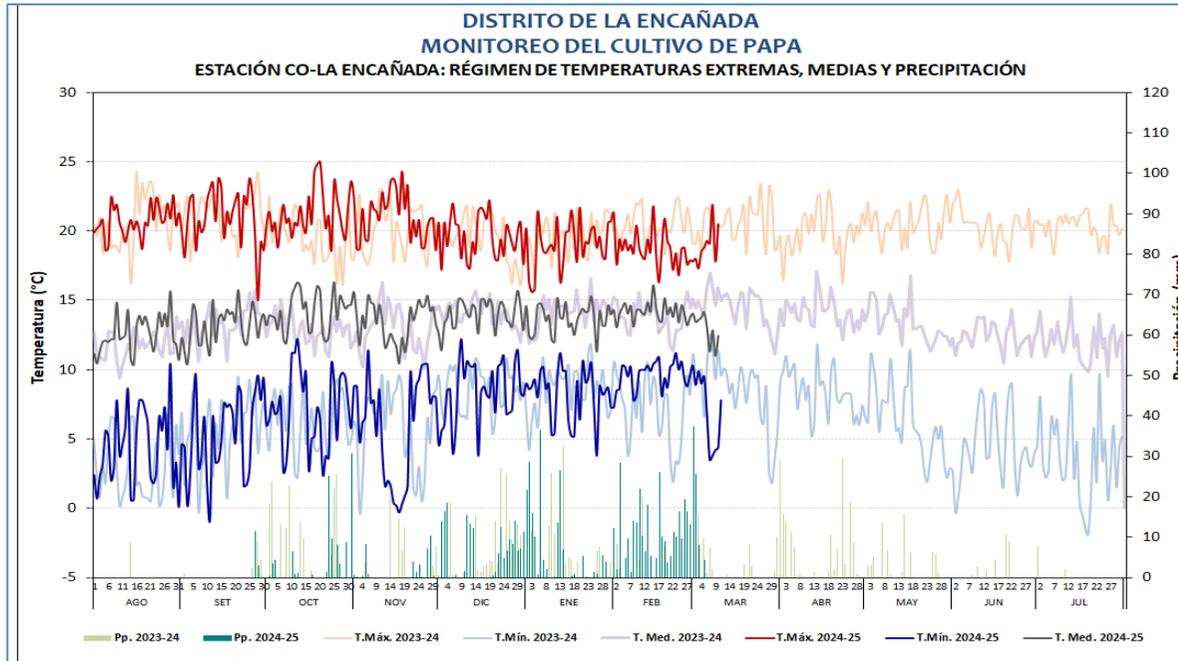
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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, el cultivo de papa var. Amarilis conducido bajo secano (siembra 12/10/2024) continua en maduración con estado regular. Durante la semana las temperaturas máximas y mínimas promediaron entre 19.4°C y 5.7°C. Respecto a la precipitación, tuvo un acumulado de 4.5 mm. Estas condiciones de humedad y régimen térmico han sido favorables para el avance de la campaña agrícola. No obstante, la humedad con respecto a la semana previa favoreció la incidencia de sarna común en 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**

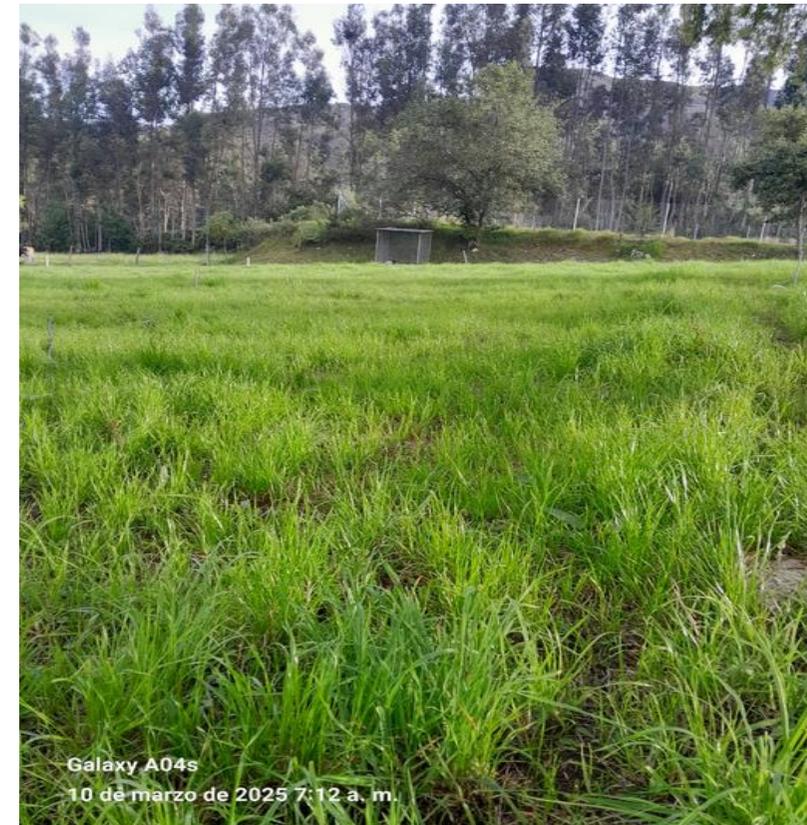
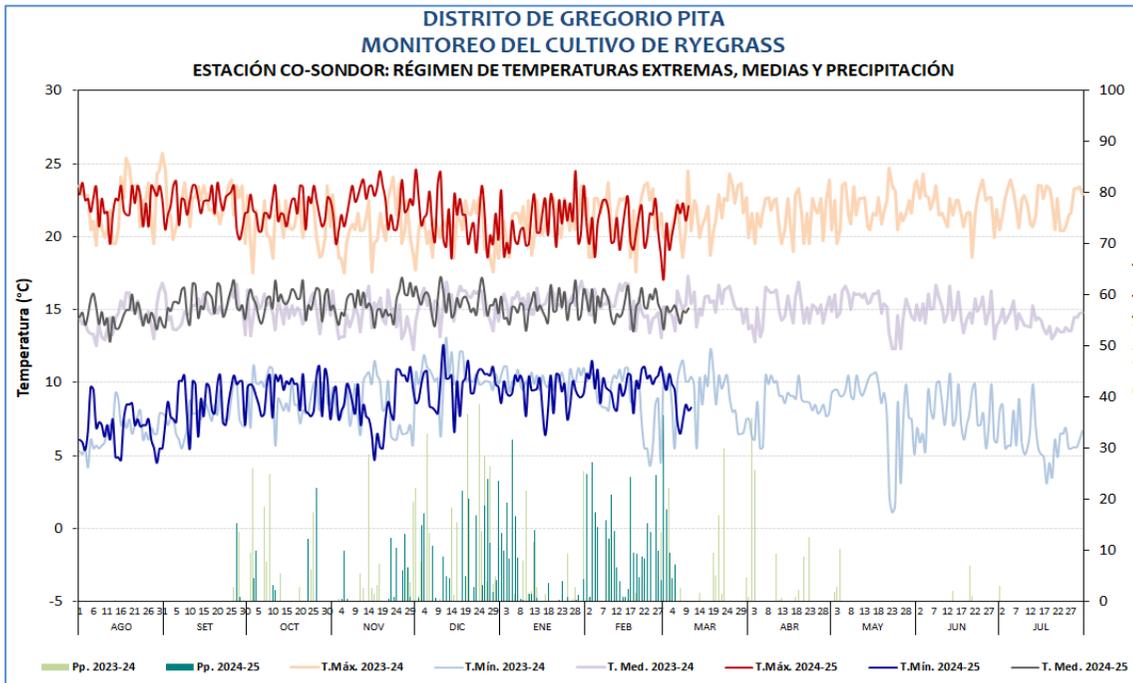
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmin	Tmed	Pp
CO LA ENCAÑADA	EMERGENCIA													21.7	5.6	13.7	0.9
	BROTOS LATERALES													20.3	6.7	13.5	106.4
	BOTÓN FLORAL													19.3	8.7	14.0	221.1
	FLORACIÓN													19.3	8.1	13.7	62.0
	MADURACIÓN													18.9	8.9	13.9	383.3



PAPA

CAJAMARCA

En la estación Sondor, el cultivo de rye grass var. Cajamarquino se encontró en la fase de macollaje con estado bueno favorecido por las condiciones climáticas en la semana, debido a que se registraron temperaturas promedio máximas y mínimas entre 21.5°C y 8.0°C, además de precipitaciones 11.8 mm, panorama que favorecería la acumulación de materia verde y una mejor cobertura del piso forrajero.



Estación Sondor, Pasto Rye en macollaje

**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	10.3	15.3	161.2
	MACOLLAJE													21.9	7.7	14.8	0.0
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																



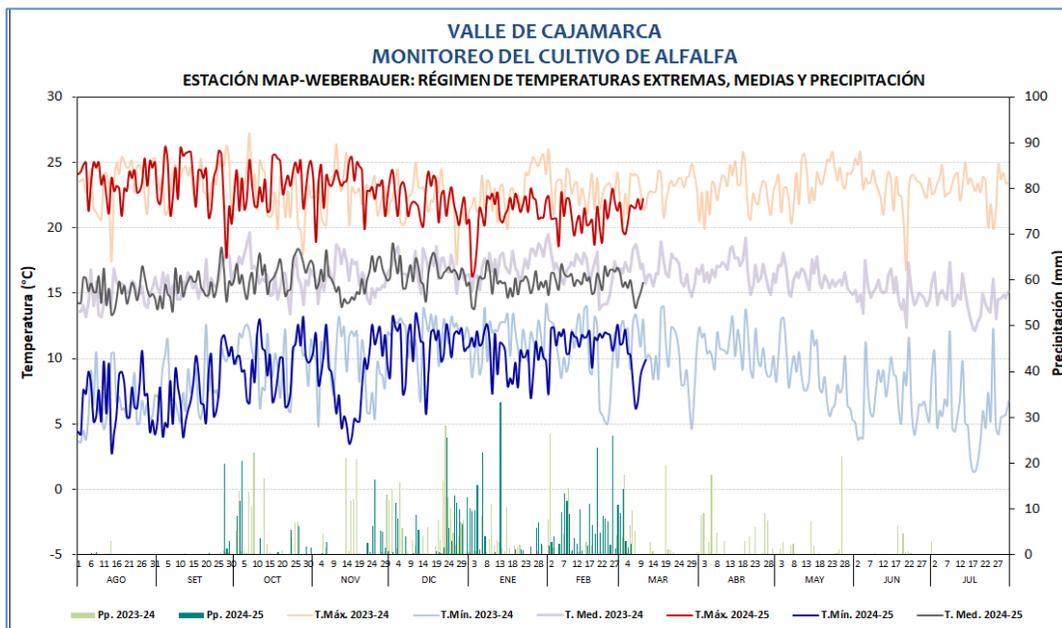
PASTOS

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 21.6°C y 8.6°C, aunadas de lluvias de 4.0 mm. Asimismo, la regulación de los niveles de humedad favorecieron la recuperación de la cobertura y la reducción por problemas fitosanitarios por cercospora y de afectaciones por clorosis.



Cultivo de alfalfa en floración



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

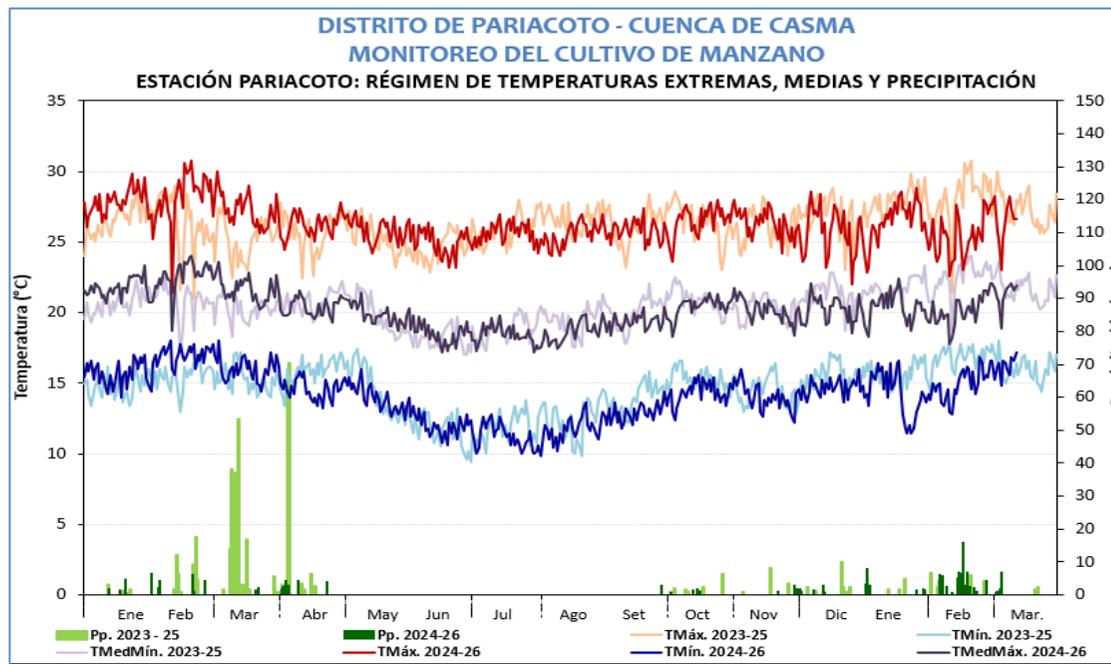
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
MAP A WEBERBAUER	EMERGENCIA																
	REBOTE																
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO																
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO																
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO													20.5	11.2	15.9	30.3
	BOTÓN FLORAL													21.0	11.7	16.3	96.9
	FLORACION													21.2	9.5	15.3	30.8
MADURACIÓN																	



ALFALFA

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 26.14°C y T.min 16.09°C), aunada de lluvias (8.50 mm).



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						Año 2025						T. MAX	T. MIN	PP	T. MED	
					Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ener.	Feb.					Marz.
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	28 de Enero 2025	A la Fecha														25.58	15.08	83.10	20.33
		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		



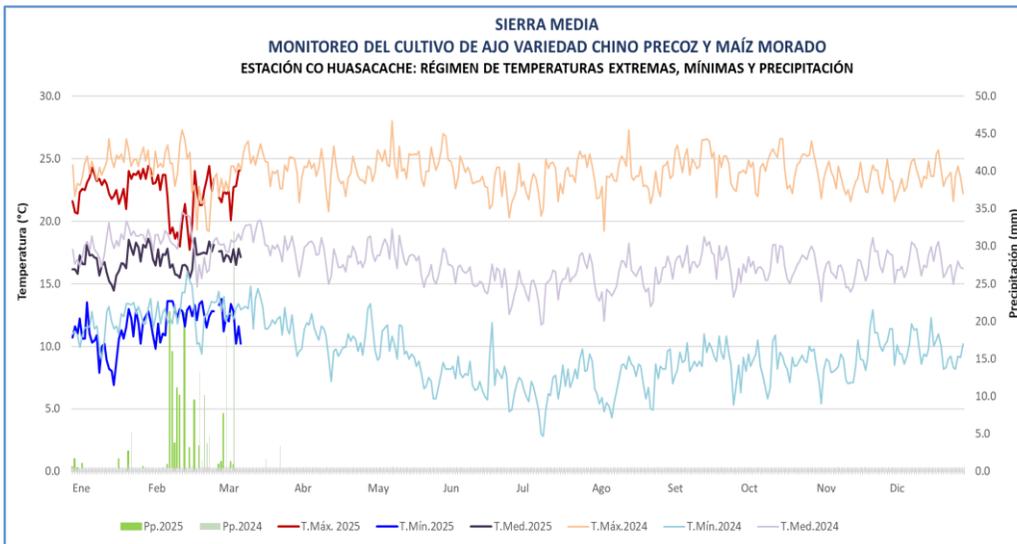
MANZANO

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 pastosa, 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 pastosa



MAÍZ



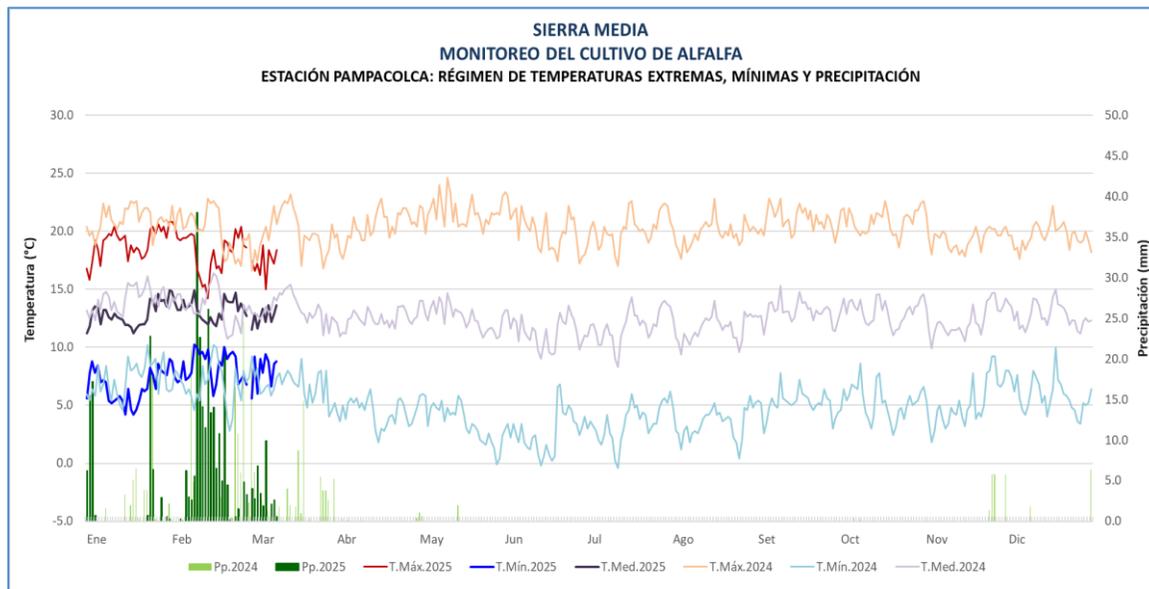
CEBOLLA

SIERRA MEDIA															CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
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																			
			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																			
		FORMACIÓN DE BULBO																				
		MADURACIÓN INICIAL																				
		MADURACIÓN COMPLETA																				

SIERRA BAJA															CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
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																			
			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	03/03/24												21.6	12.5	90.7	17.1			
		MADURACIÓN PASTOSA	04/03/25													22.4	12.1	12.1	17.3			

AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. YARAHUA se encontró en brotación con estado regular, debido al registro de lluvias y temperaturas máximas y mínimas entre sus normales, aunadas de lluvias 34.1 mm, condiciones que permitieron el avance de las pasturas. Adicionalmente, se viene realizado el pastoreo en la zona.



Estación Pampacolca, monitoreo de alfalfa en brotación

**SIERRA MEDIA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA
Nueva Brotación: 07 de marzo del 2025**

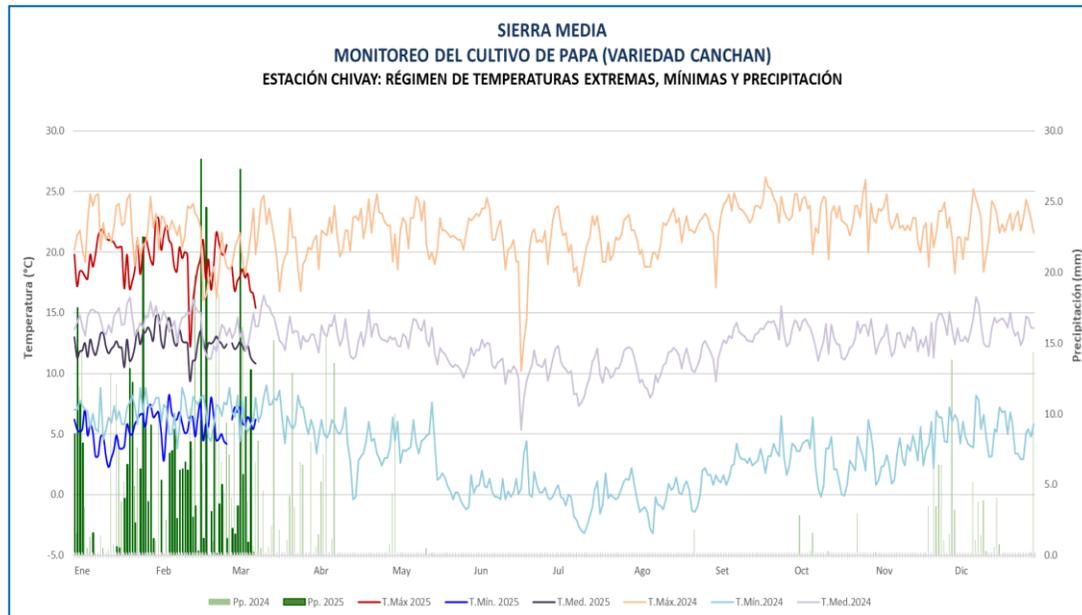
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima		
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																					
		BROTACIÓN	07/03/25														17.3	8.0	34.1	12.6	5.0	30.0	
		BOTÓN FLORAL																					
		FLORACIÓN																					



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 65.3 mm, con temperaturas máximas de 19.3 °C y mínimas de 5.6°C que favorecieron el desarrollo reproductivo; sin embargo, debido los días calidos y la humedad propició la presencia de plagas



Estación Chivay, cultivo de papa en floración



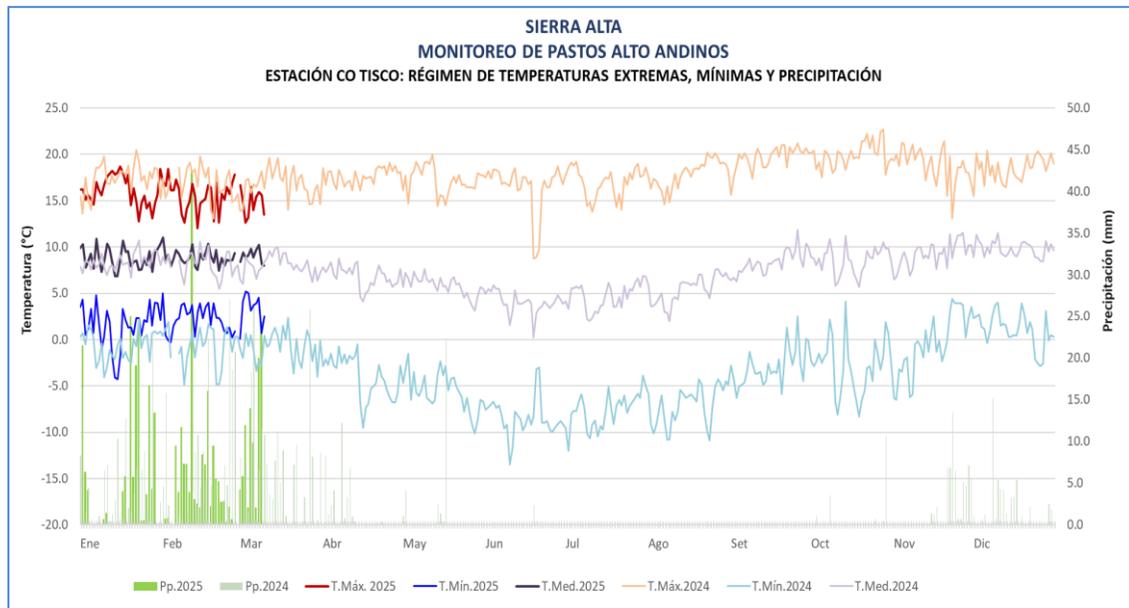
PAPA

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. Óptima			
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															19.3	5.6	303.6				12.5
		MADURACIÓN																						



AREQUIPA

En la estación Tisco, el Ichu se encontró en panoja con estado bueno. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron favorables, con temperaturas máximas y mínimas entre 15.4°C y 2.3°C; además de lluvias que favorecieron el desarrollo del pastizal.



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. Min.	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														15.4	2.3	113.2	8.8			
		SENESCENCIA																					



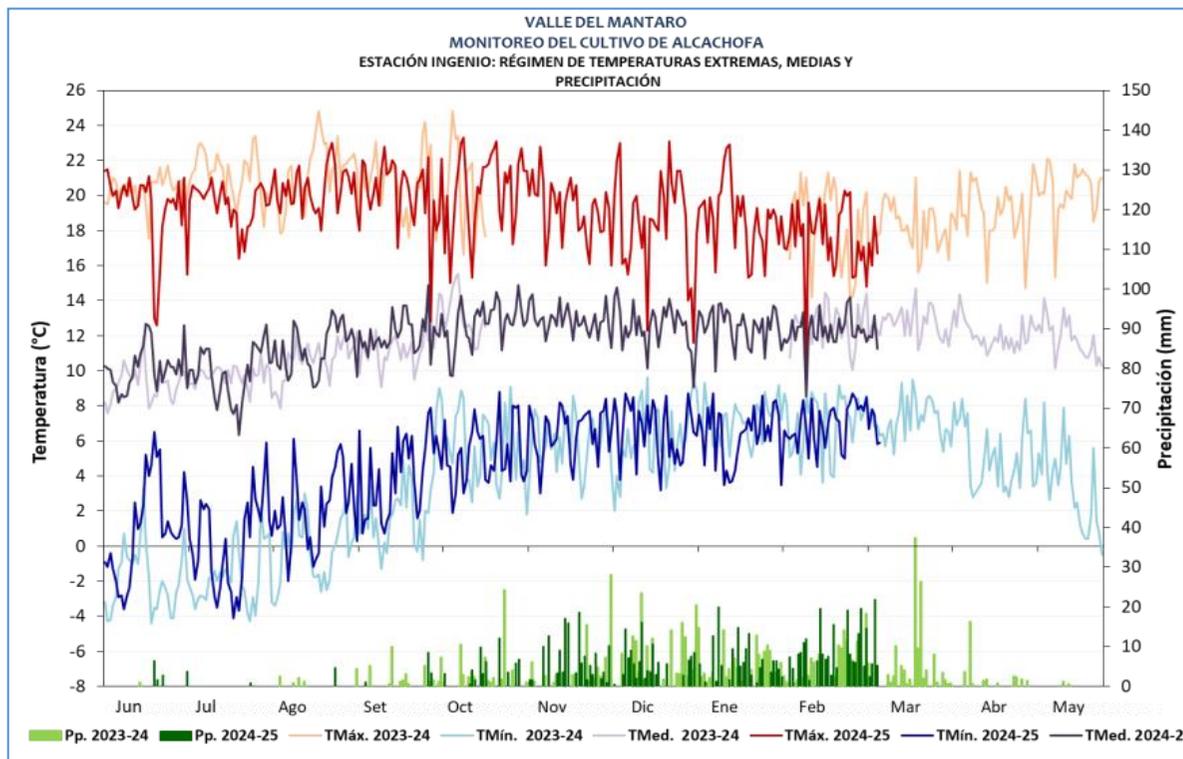
PASTOS

JUNIN

En la estación Ingenio, el cultivo de alcachofa variedad CRIOLLA con espinas, continuo en la etapa de formación de cabezuela floral con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas normales y noches ligeramente cálidas, aunadas de lluvias superiores que favorecen su requerimiento hídrico para el crecimiento y desarrollo de las cabezuelas.



Estación Ingenio, cultivo de alcachofa en formación de cabezuela floral



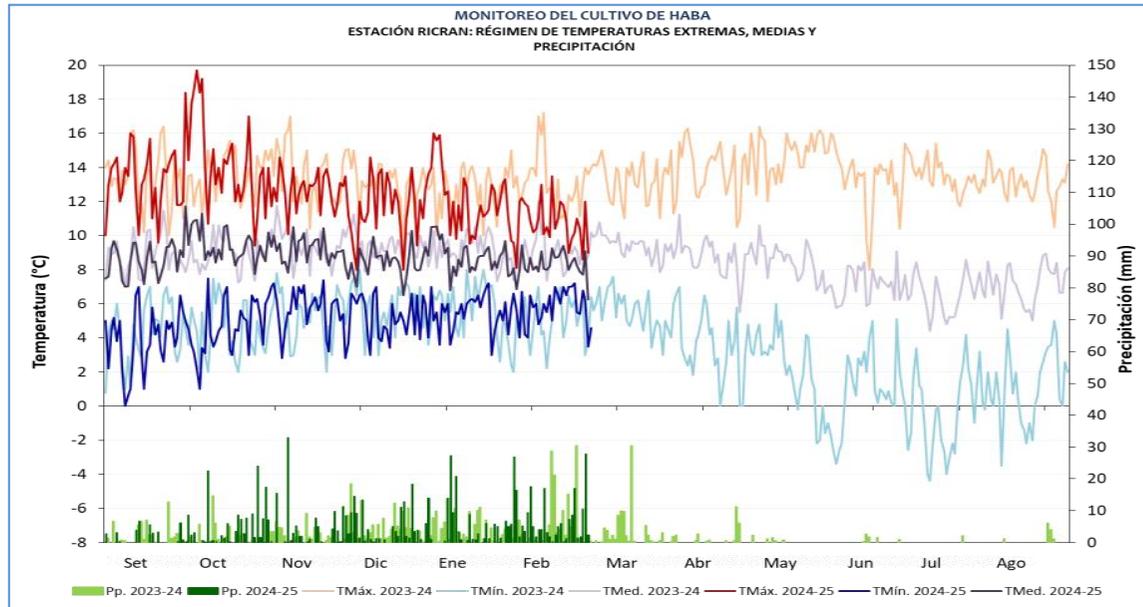
ALCACHOFA



MONITOREO ALCACHOFA VAR. CRIOLLA - ZONA DE PRODUCCIÓN INGENIO - 2024-2025															
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	
INGENIO	INGENIO	EMERGENCIA													
		CRECIMIENTO VEGETATIVO													
		CABEZUELA FLORAL													

JUNÍN

En la estación Ricrán, el cultivo de haba variedad Gergona sembrado el 09/09/2024 se encontró en maduración aún con estado bueno. Las temperaturas tanto diurnas y nocturnas estuvieron frías. Con respecto a las lluvias estas registraron 115 mm/10días., acumulado superior para su temporada, asimismo estas condiciones favorecieron la incidencia de enfermedades fúngica como «*botrytis fabae*», comúnmente conocida como mancha de chocolate.



Cultivo de haba en maduración en la estación Ricrán



MONITOREO HABAS VAR. GERGONA - ZONA DE PRODUCCIÓN RICRAN 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
RICRAN	RICRAN	EMERGENCIA	9											
		MACOLLAJE												
		BOTON FLORAL												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACION												

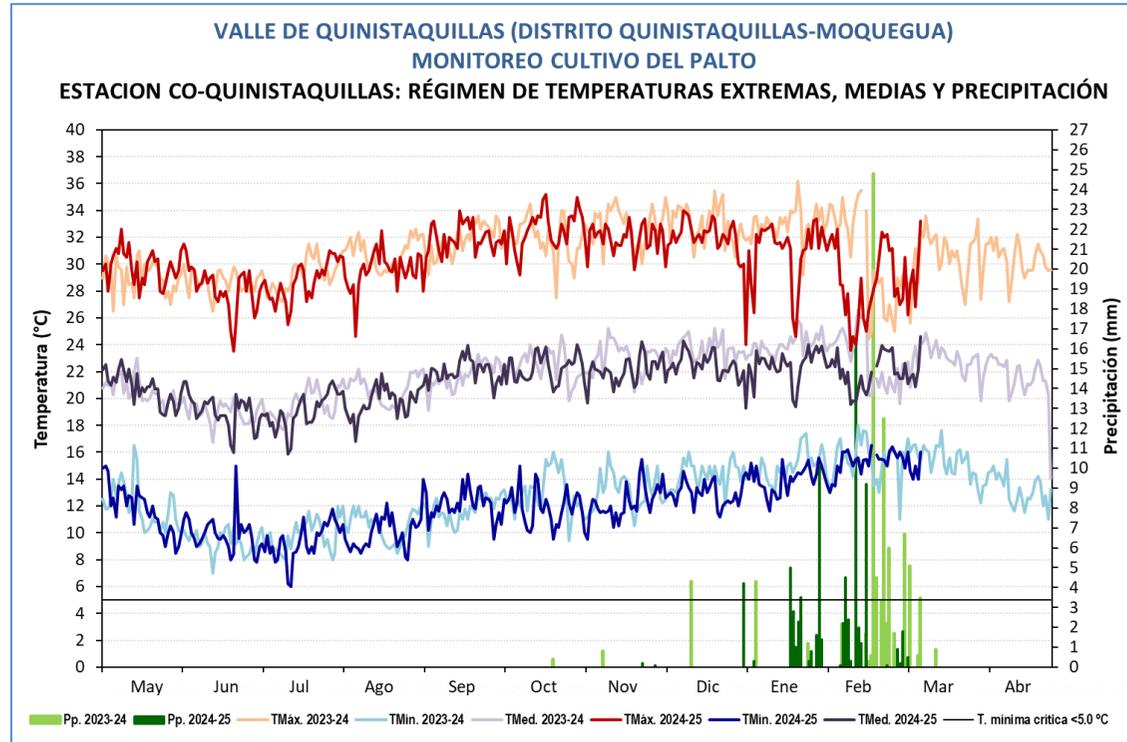


MOQUEGUA

En la estación Quinistaquillas, las plantaciones de palto fuerte (bajo riego) continuaron en etapa de maduración con un estado de desarrollo regular. Durante la semana, las temperaturas superaron sus valores normales requeridos por el cultivo, lo que afecto el desarrollo del fruto.



Cultivo de palto en maduración en la estación Quinistaquillas



PALTO

MONITOREO PALTO ZONA DE PRODUCCIÓN QUINISTAQUILLAS

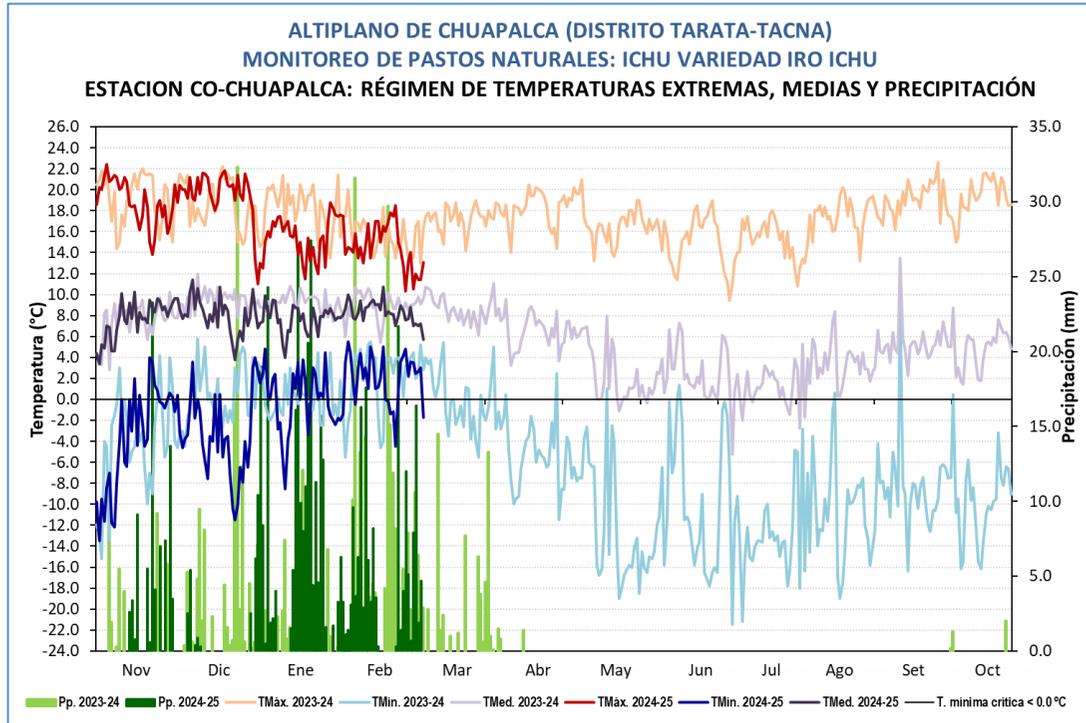
ESTACIÓN	FENOLOGÍA														CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO			
	FASES	INICIO	FINAL	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO QUINISTAQUILLA	FOLIACION (57 DIAS)	01/05/2024	26/06/2024	█	█											29.1	11.0	0.0	20.1	9	30	15 - 25
VARIEDAD: FUERTE	FLORACION (52 DIAS)	27/06/2024	16/08/2024			█	█									28.8	9.4	0.0	19.1	9	30	20 - 25
SIEMBRA:	FRUCTIFICACION (151 DIAS)	17/08/2024	12/01/2025					█	█	█	█	█	█			31.8	12.2	4.8	22.0	9	30	20 - 25
1/03/2003	MADURACION (58 DIAS)	13/01/2025	10/03/2025										█	█		29.5	14.8	71.1	22.2	9	30	20 - 25

TACNA

En la estación Chuapalca, los pastos naturales como Ichu presento la fase de panoja con buen estado. Durante la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estuvieron frías, además del registro de lluvias que favorecieron el desarrollo reproductivo de pastos naturales, beneficiando las labores de pastoreo.



Pasturas naturales en panoja en la estación Chuapalca



MONITOREO ICHU VARIEDAD IRU ICHU ZONA NATURAL DE CHUAPALCA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA														CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO				
	FASES	INICIO	FINAL	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO CHUAPALCA VARIEDAD: IRU ICHU	BROTACION (58 DIAS)	19/11/2024	14/01/2025	█	█	█											17.5	-1.9	144.8	7.8	0	30	1-20
	MACOLLAJE (42DIAS)	15/01/2025	24/02/2025			█	█										15.2	0.9	274.9	8.1	0	30	1-20
	PANOJA (15 DIAS)	25/02/2025	10/03/2025				█	█									13.9	1.5	76.1	7.7	0	30	1-20
	SENESCENCIA																				0	30	1-20
	DORMANCIA																				0	30	1-20

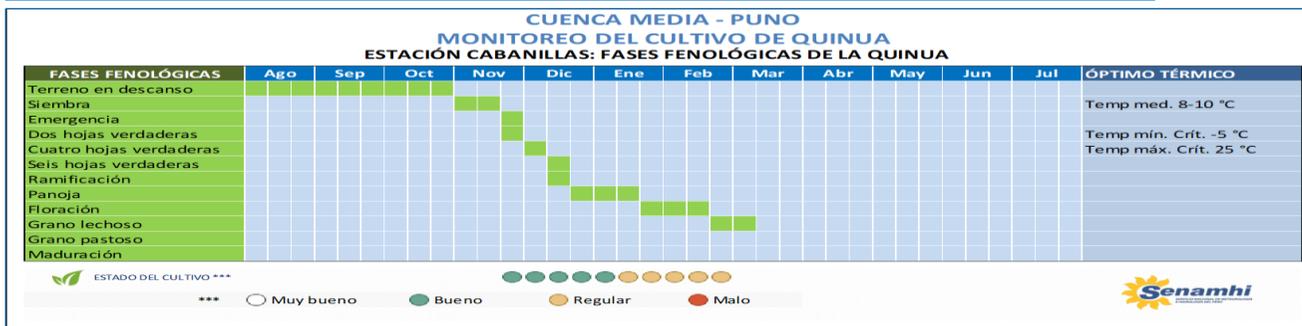
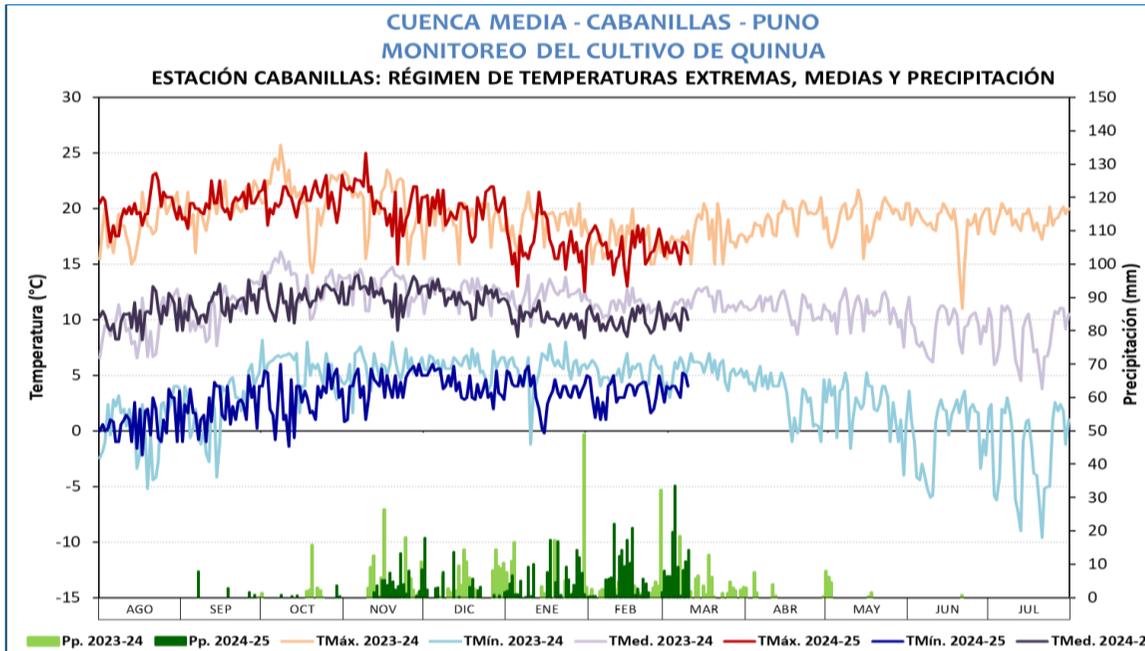
PASTOS

PUNO

En la estación Cabanillas, el cultivo de quinua var. Blanca de Juli continuo en grano lechoso con estado regular (crecimiento reducido y déficit hídrico en los primeros estadios). Durante el periodo se registraron temperaturas máximas y mínimas entre 16.24°C y 3.92°C. Con respecto a las lluvias, se presentaron de manera intensa (117.70 mm), propiciando condiciones de alta humedad que favorecería problemas de mildiu y podredumbre en panojas. Asimismo, en zonas planas y cercanas a los ríos se reportaron inundaciones.



Cultivo de quinua en grano lechoso en la estación Cabanillas

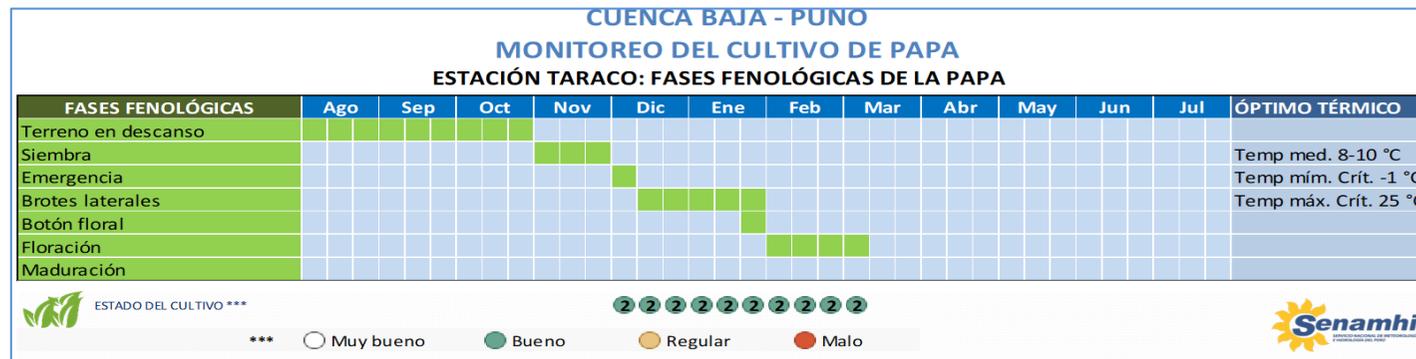
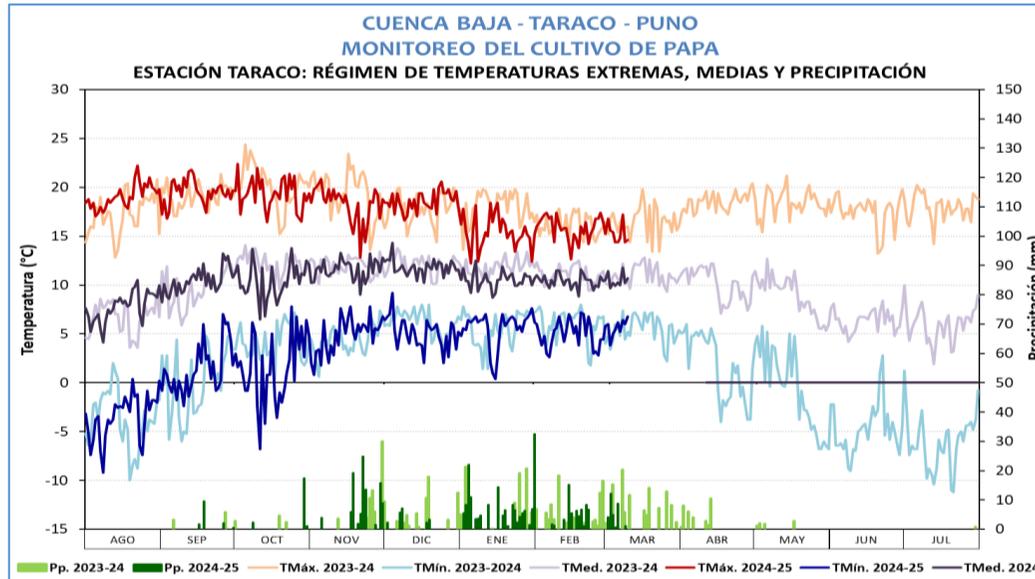


PUNO

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 el periodo, las condiciones climáticas fueron favorables para el avance de la campaña agrícola. Sin embargo, en algunas zonas aledañas y con manejo agronómico deficiente y con mal drenaje, se reporto la incidencia de enfermedades y problemas de sobre situación de suelos.



Estación Taraco, cultivo de papa floración



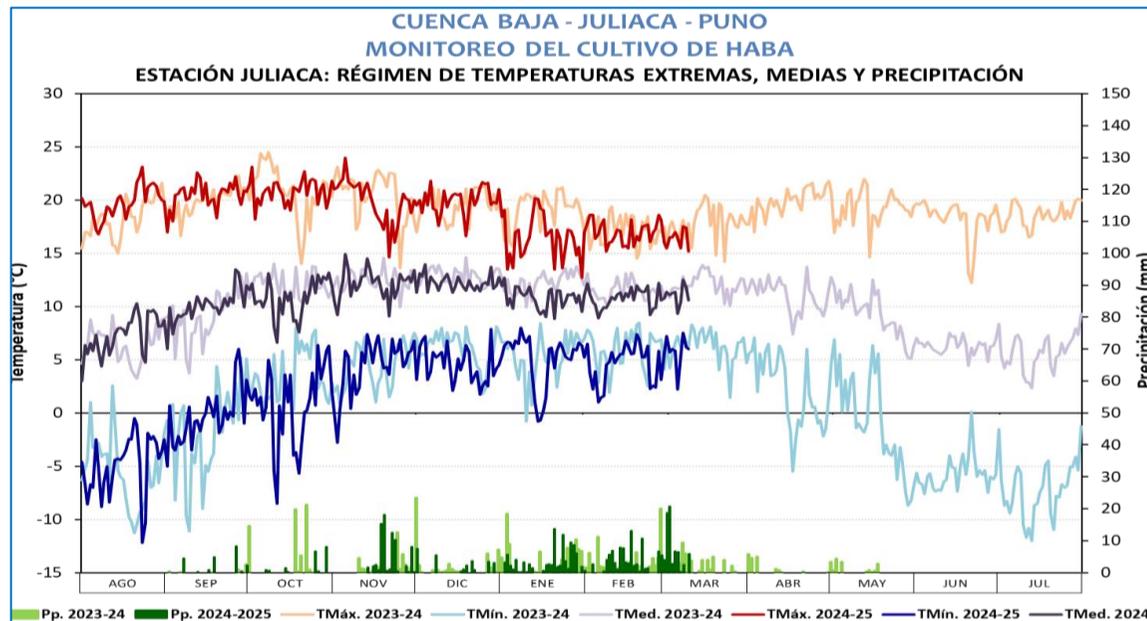
PAPA

PUNO

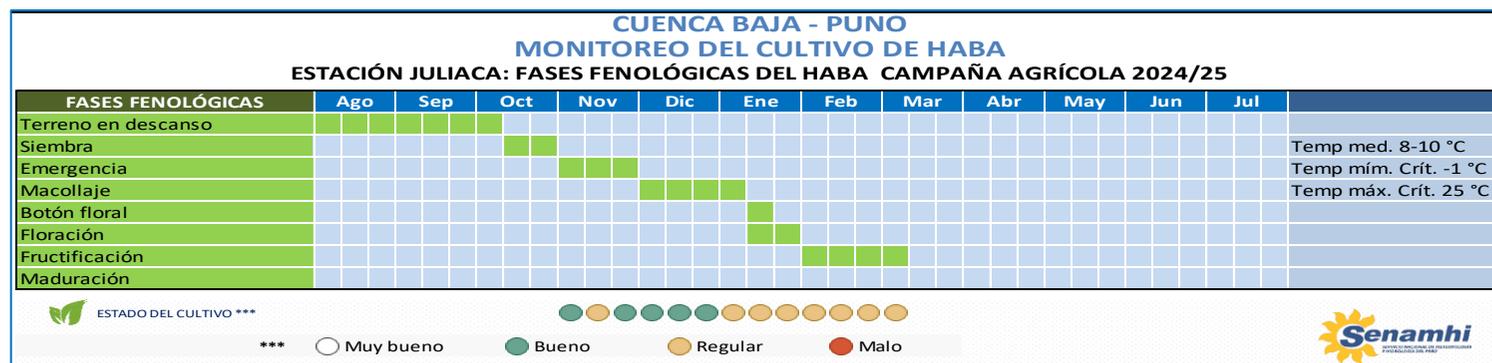
En la estación Juliaca, el cultivo de haba variedad VERDE sembrado el 14/10/2024 continuo en fructificación aún con estado regular. Durante el periodo se registraron temperaturas normales y nocturnas ligeramente frías. Con respecto a la precipitación estas registraron 68 mm, propiciando problemas fúngicos como *botrytis fabae* «mancha de chocolate». En algunas zonas aledañas se reportaron encharcamientos en zonas planas y laderas de lago y ríos.



Cultivo de haba en fructificación, estación Juliaca

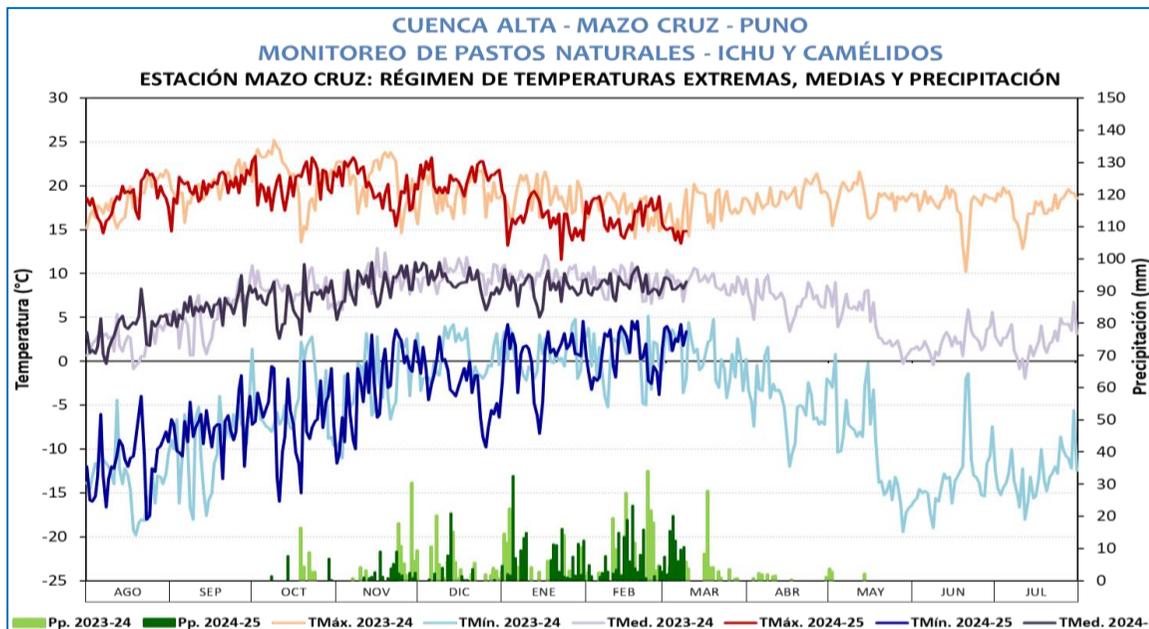


HABA



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 pastizal. Sin embargo, los ambientes fríos podrían estar disminuyendo la tasa de crecimiento.



Estación Mazo Cruz, monitoreo de Ichu

CUENCA ALTA - PUNO
MONITOREO DEL ICHU - CAMÉLIDOS
ESTACIÓN MAZO CRUZ: FASES FENOLÓGICAS DEL ICHU

FASES FENOLÓGICAS	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	ÓPTIMO TÉRMICO
Dormancia	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
Brotación					█	█	█	█	█	█	█	█	
Macollaje							█	█	█	█	█	█	
Panoja													
Senescencia													

ESTADO DEL CULTIVO ***

Legend: *** (circle), Muy bueno (circle), Bueno (circle), Regular (circle), Malo (circle)

Senamhi - SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



PASTOS