



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Perú

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 25 al 31 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.



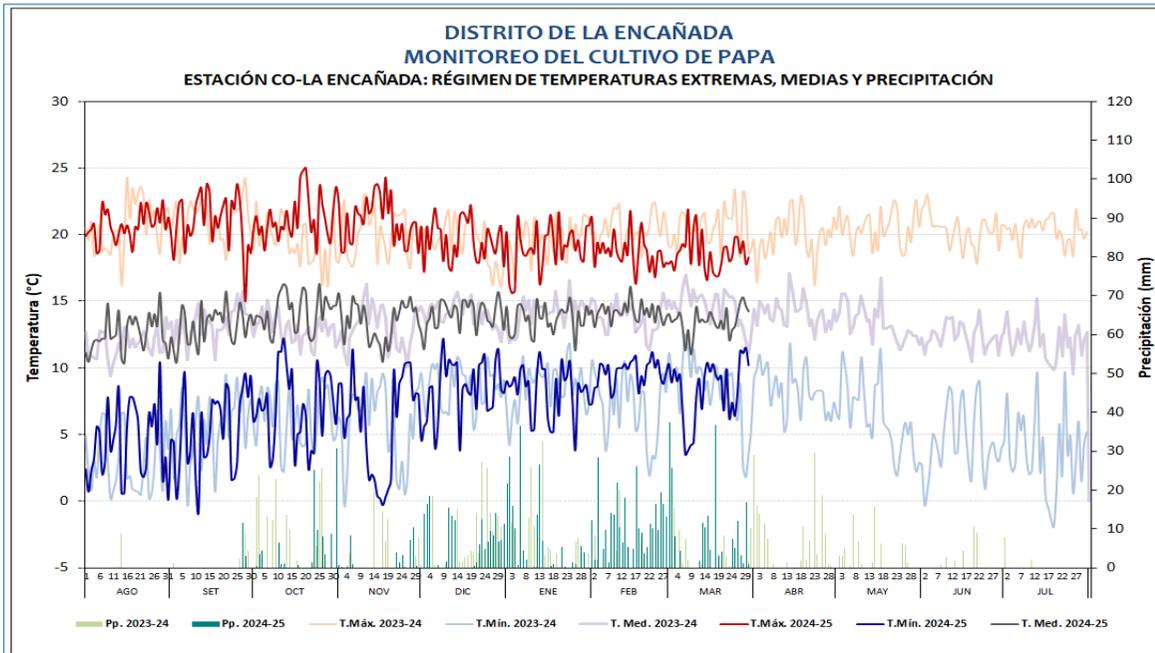
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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 variedad Amarilis, conducido bajo condiciones de secano (siembra el 12/10/2024), continua en maduración, presentando un estado regular. Durante la semana, las temperaturas registraron promedios de 18.8°C (máxima) y 10.6°C (mínima). En cuanto a las precipitaciones, se acumularon 52.5 mm, lo que continua generando condiciones de alta humedad en el suelo. Situación que viene retrasando las cosechas, además de afectar la calidad del tubérculo y otros problemas fitosanitarios.



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

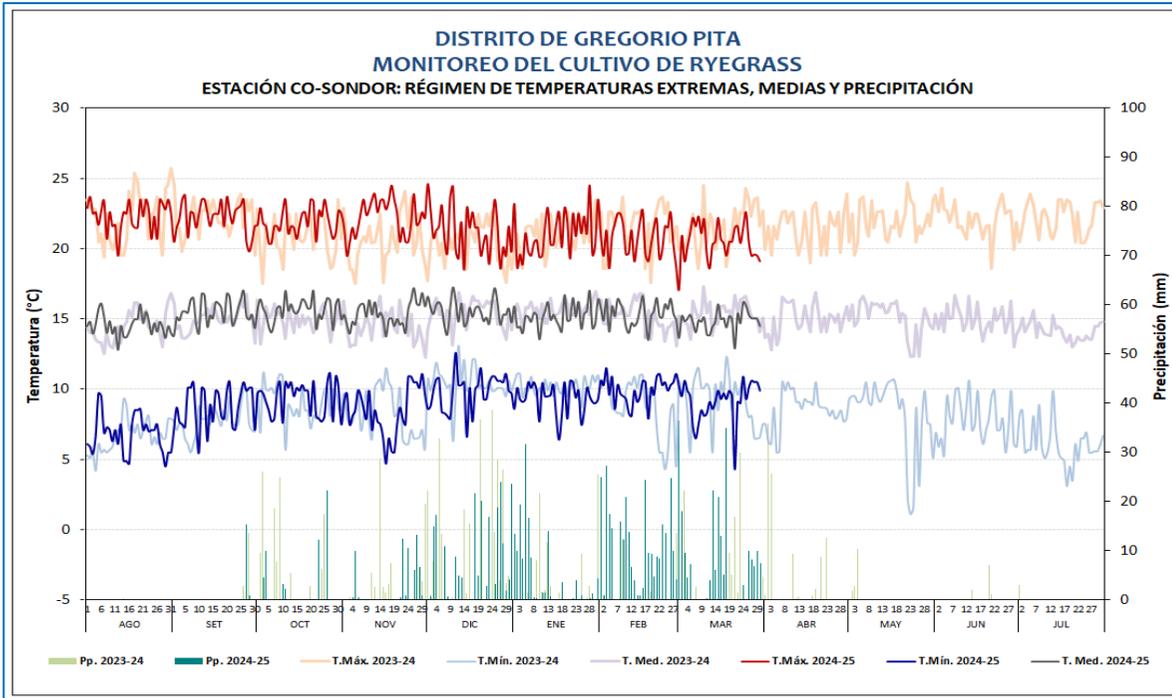
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmin	Tmed	Pp
CO LA ENCAÑADA	EMERGENCIA													21.7	5.6	13.7	0.9
	BROTOS LATERALES													20.3	6.7	13.5	106.4
	BOTÓN FLORAL													19.3	8.7	14.0	221.1
	FLORACIÓN													19.3	8.1	13.7	62.0
	MADURACIÓN													18.7	9.0	13.9	528.9



PAPA

CAJAMARCA

En la estación Sondor, el cultivo de rye grass var. Cajamarquino se encontró en la fase de encañado con estado bueno favorecido por las condiciones climáticas en la semana, debido a que se registraron temperaturas promedio 20.5°C (máxima) y 10.4°C (mínima). Además de precipitaciones con acumulados 50.1 mm, panorama positivo para el desarrollo de las pasturas.



Estación Sondor, Pasto Rye en encañado

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

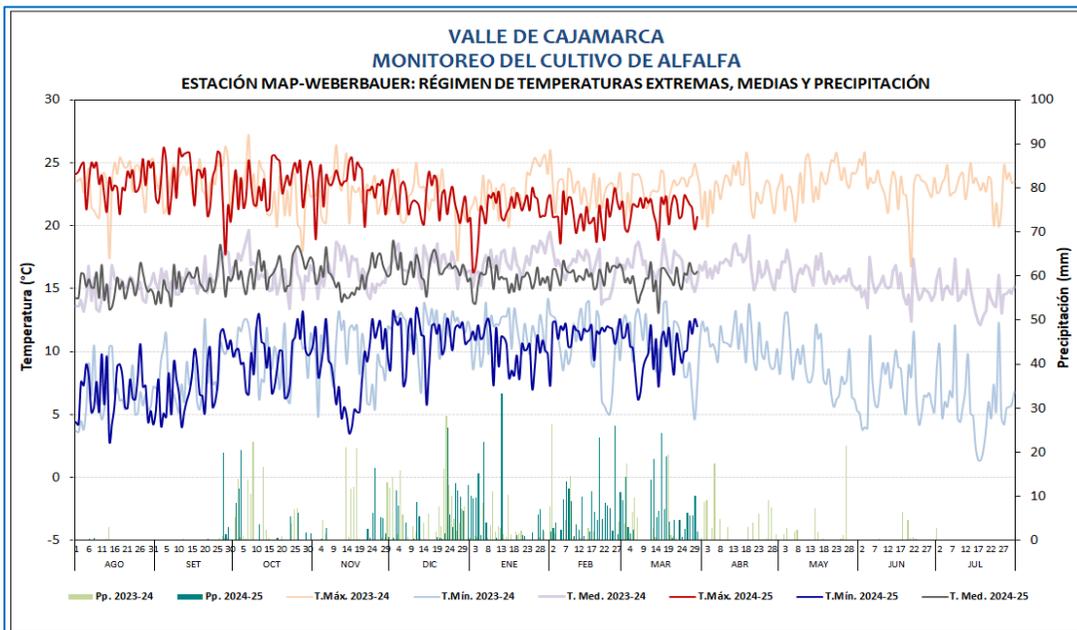
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp	
CO SONDOR	REBROTE													20.3	10.3	15.3	161.2	
	MACOLLAJE													21.0	8.7	14.8	110.0	
	ENCAÑADO													20.1	10.4	15.3	50.1	
	ESPIGA																	
	FLORACION																	
	MADURACIÓN																	



PASTOS

CAJAMARCA

En la estación MAP. A. Weberbauer, el cultivo de alfalfa var. Lecherita SW8021 se encontró en desarrollo vegetativo temprano, aún en estado regular. Durante la semana, las temperaturas máximas y mínimas de 21.3°C y 11.8°C, aunadas de lluvias de 35.5 mm, favorecieron en crecimiento de las pasturas. Sin embargo, las condiciones térmicas nocturnas promovieron una mayor incidencia del «Torito de los cultivos».



Cultivo de alfalfa en desarrollo vegetativo temprano



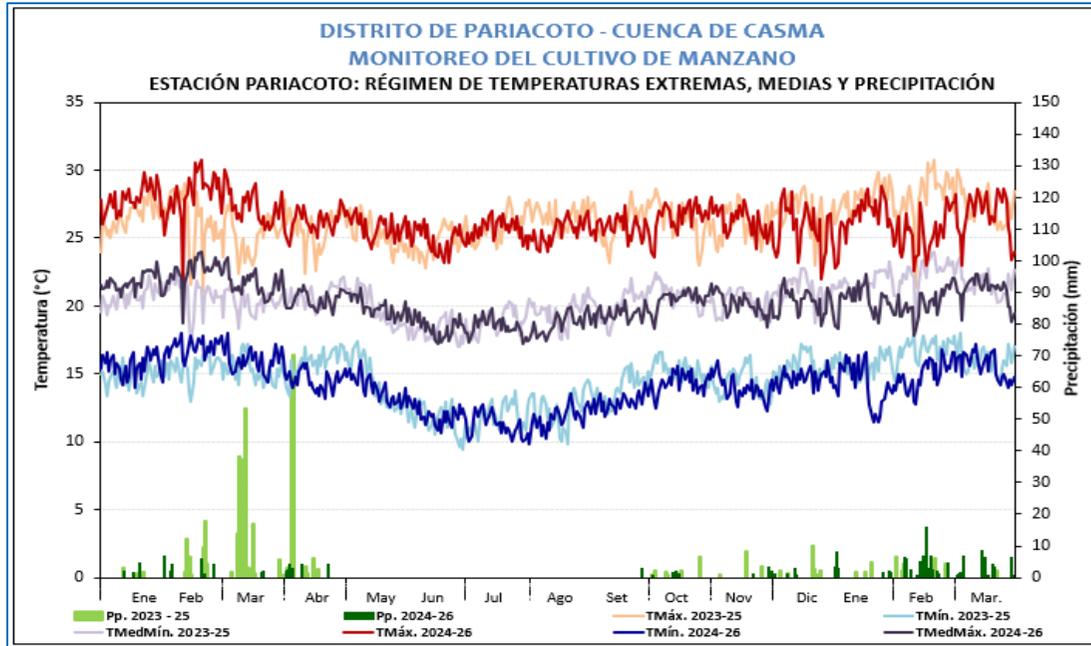
**DISTRITO DE CAJAMARCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA**
ESTACIÓN: MAP-A. WEBERBAUER: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
MAP A WEBERBAUER	EMERGENCIA																
	REBROTE													21.2	10.2	15.7	109.5
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													21.3	11.6	16.4	35.5
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO																
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO																
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACION													21.3	9.5	15.4	30.8
MADURACIÓN																	



ANCASH

En la estación Pariacoto, las condiciones climáticas continúan favorables para el avance de las plantaciones de manzano var. SAN ANTONIO que continuaron en agoste con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas normales y nocturnas normales (T.max 26.60°C y T.min 14.76°C), aunada de lluvias (6.90 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												T. MAX	T. MIN	PP	T. MED		
					Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ener	Feb.					Marz.	
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	21 de Enero 2025	A la fecha															26.02	15.18	113.20	20.60
		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	13.96	10.60	19.96
		MADURACIÓN	09 de diciembre 2024	27 de Enero 2025															26.17	14.50	19.40	20.34



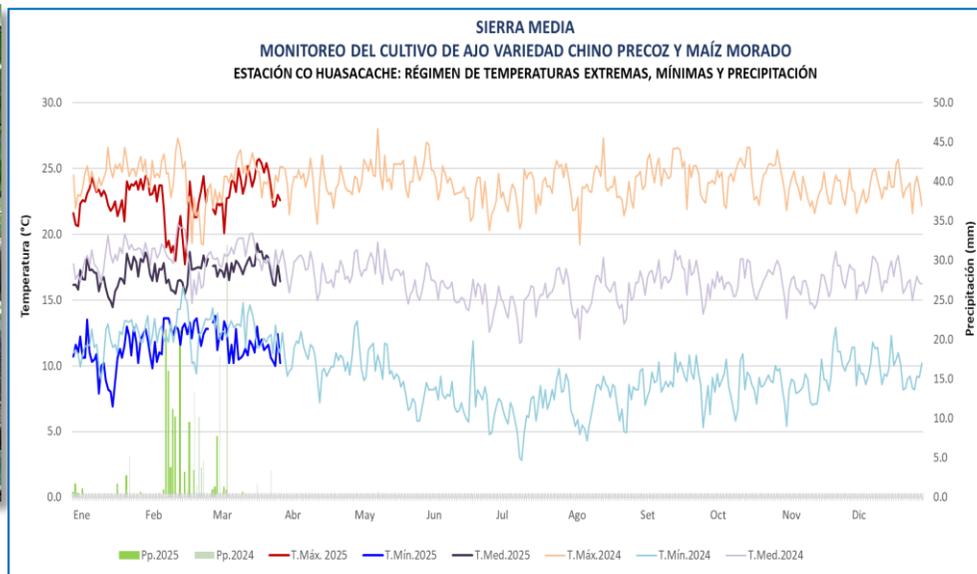
MANZANO

AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de Ajo var. Chino precoz continuo en aparición de hojas y el maíz var. Morado de canta en maduración córnea, ambos con estado bueno, Durante la semana, se registraron temperaturas entre 24.1°C (máxima) y 11.3 °C (mínima). El incremento de la temperatura diurna favoreció el incremento de plagas.



Cultivo de ajo en aparición de hojas



Cultivo de maíz morado en 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. Óptima					
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														22.7	12.0	113.9	17.3						
		FORMACIÓN DE BULBO																								
		MADURACIÓN INICIAL																								
		MADURACIÓN COMPLETA																								

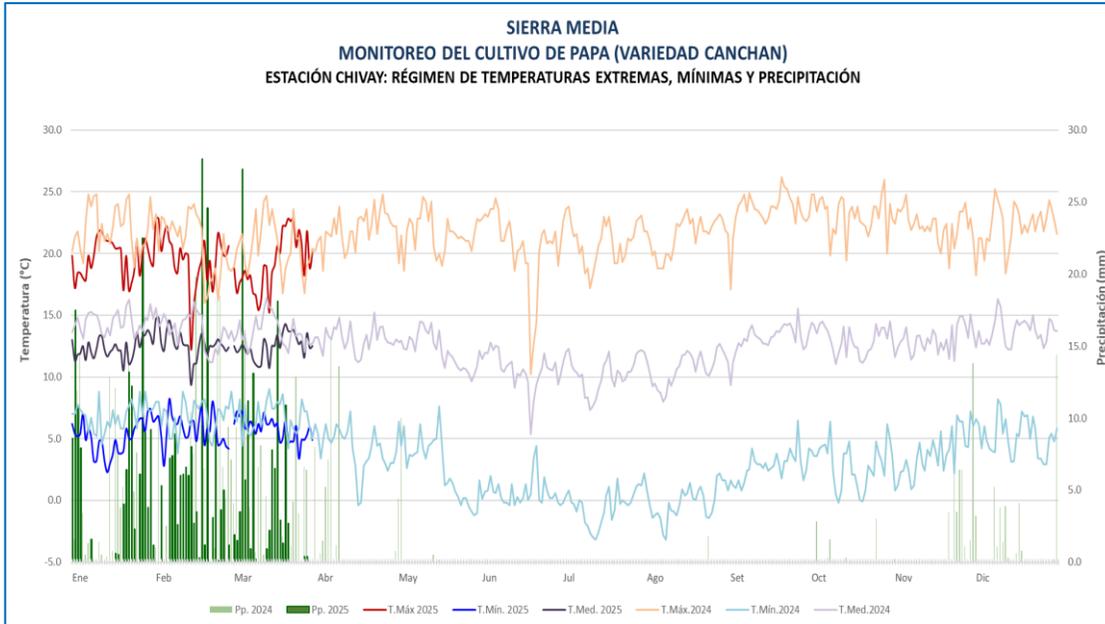
SIERRA BAJA MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VAR. MORADO DE CANTA Siembra: 05/10/2024																							
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA										CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO						
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima		
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	17/03/25													23.3	11.8	12.7	17.5			
		MADURACIÓN Córnea	18/03/25														24.1	11.3	0.6	17.7			

CEBOLLA

MAÍZ

AREQUIPA

En la estación Chivay, el cultivo de papa var. Canchan INIA 303, siembra el 26 de octubre, se encontró en maduración con estado bueno, debido al registro de temperaturas de 20.1°C en la máxima y de 5.5°C en la mínima, aunadas de lluvias 3.5 mm., que promovieron el avance del cultivo.



Estación Chivay, cultivo de papa en maduración



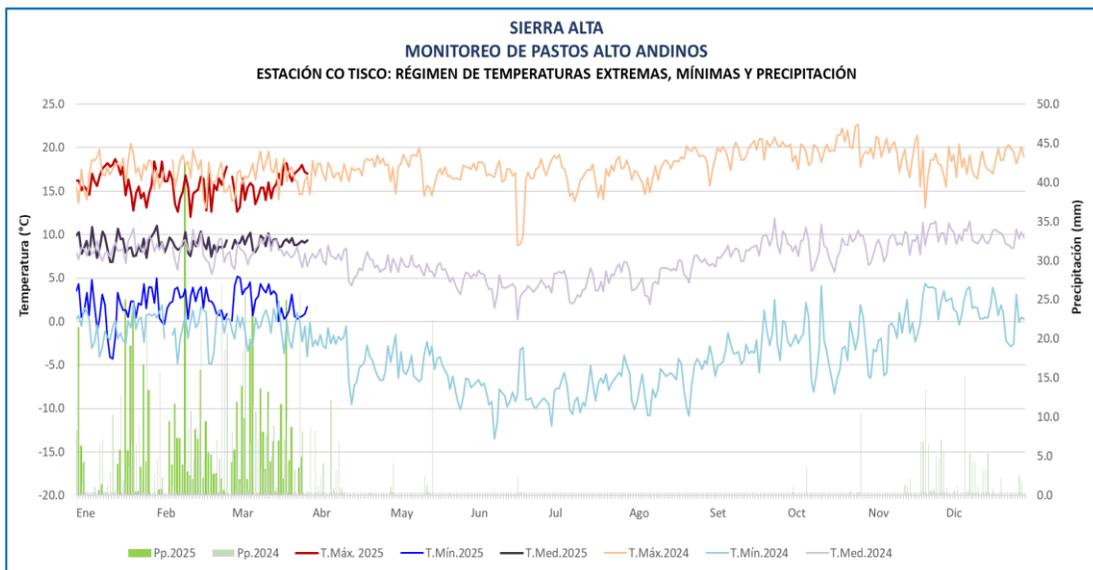
PAPA

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. 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	21/03/25															19.3	5.6	303.6				12.5
		MADURACIÓN	22/03/25																20.1	5.5	54.1				12.8

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 de 15.8°C y 2.1°C; además de lluvias 48.6 mm 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. 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														15.8	2.1	230.4	9.0			
		SENESCENCIA																					



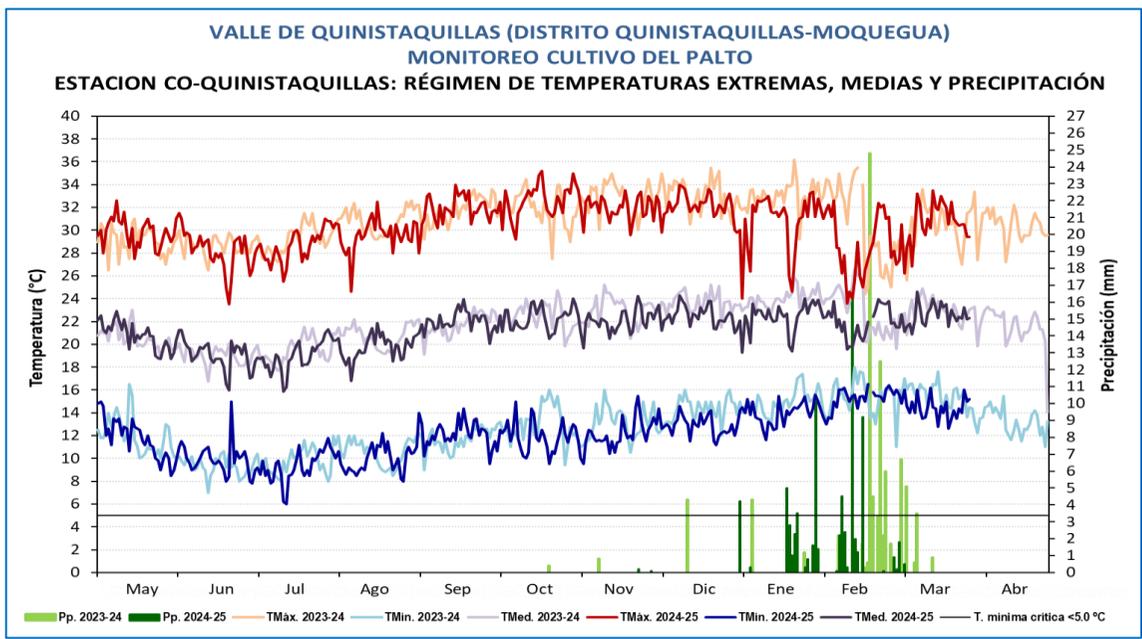
PASTOS

MOQUEGUA

En la estación Quinistaquillas, las plantaciones de palto fuerte (bajo riego) continuaron en la fase de maduración en estado regular. Durante la semana, las temperaturas diurnas superaron sus valores normales requeridos por el cultivo, lo que podría estar acelerando el proceso de maduración y/o promover una maduración desigual del frutos. Adicionalmente, se viene realizado las cosechas con un rendimiento por debajo de lo normal de 500 kg/ha.



Cultivo de palto en maduración en la estación Quinistaquillas



PALTO

ESTACIÓN	FASES	FENOLOGÍA														CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO		
		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 QUINISTAQUILLAS	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: 1/03/2003	FRUCTIFICACION (151 DIAS)	17/08/2024	12/01/2025													31.8	12.2	4.8	22.0	9	30	20-25
COSECHA: 31/03/25	MADURACION (78 DIAS)	13/01/2025	31/03/2025													30.0	14.7	71.1	22.3	9	30	20-25
RDTO: 500 Kg/ha.	REPOSO VEGETATIVO																			0	13	10-12

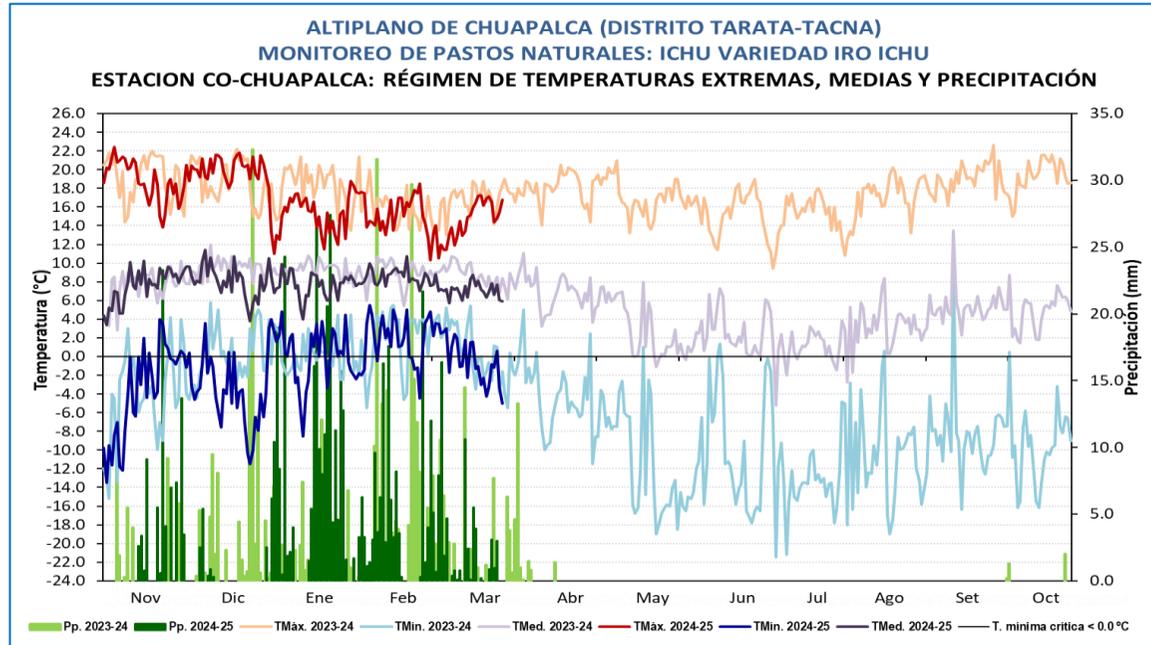


TACNA

En la estación Chuapalca, los pastos naturales como Ichu continuaron en la fase de panoja con buen estado. Durante la semana, las condiciones térmicas diurnas registraron 16.3°C y nocturnas de -2.3°C, además del registro de lluvias (12.1 mm) que continuaron favoreciendo 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 (35 DIAS)	25/02/2025	31/03/2025				█	█									14.7	0.1	108.9	7.4	0	30	1-20
	SENESCENCIA																				0	30	1-20
	DORMANCIA																				0	30	1-20

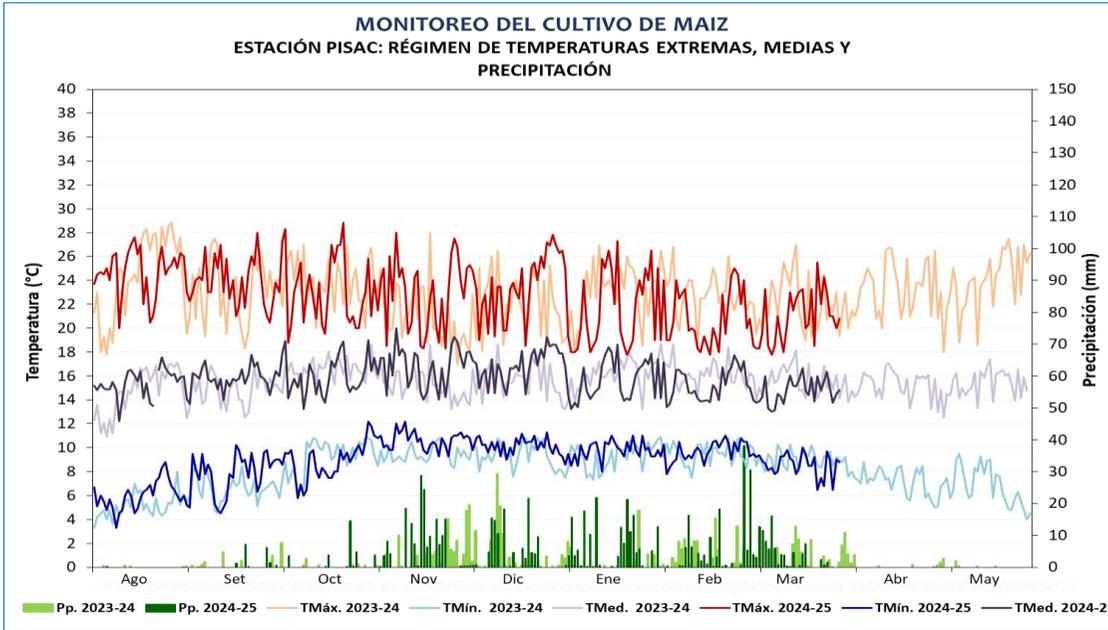
PASTOS

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 las lluvias (4.4 mm). Respecto a las temperaturas 21.73°C en la máximas y 8.19°C en la mínima, estas condiciones contribuyeron al avance del cultivo.



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

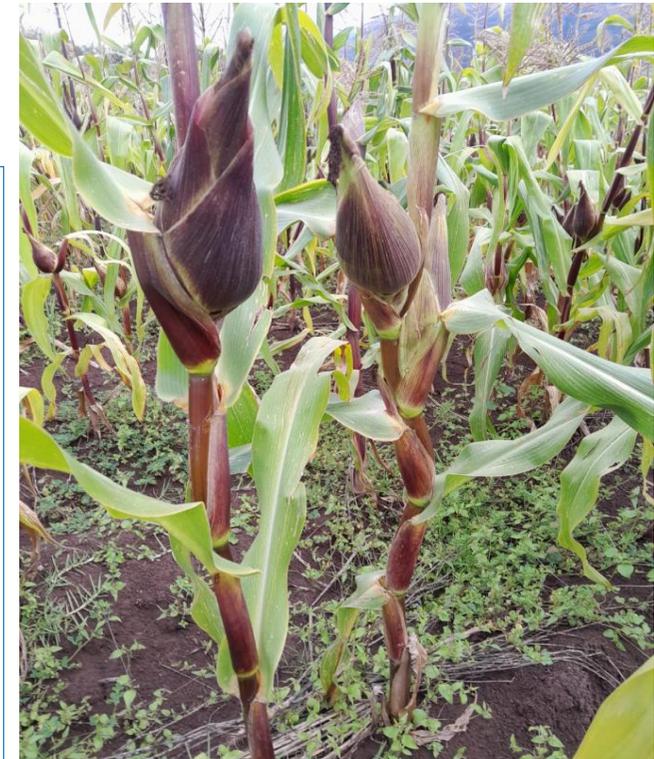
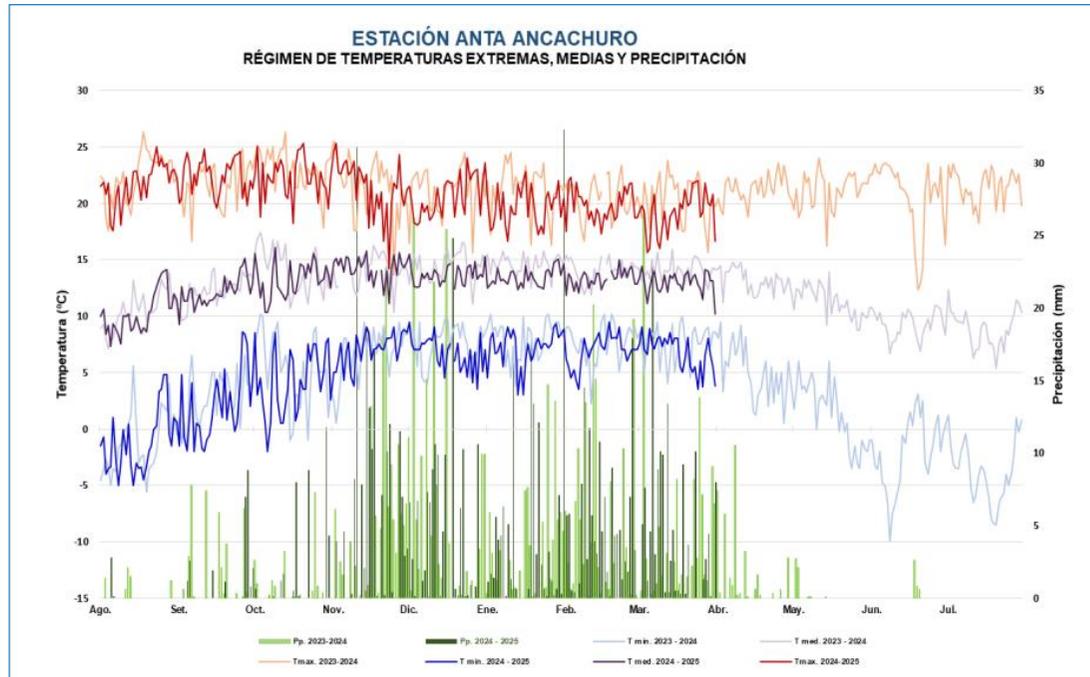


MAIZ

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																			
	EMERGENCIA																			
	APARICION DE HOJAS																			
	PANOJA																			
	ESPIGA																			
	MADURACION LECHOSA																			
	MADURACION PASTOSA																			
MADURACION CORNEA																				

CUSCO

En la estación de Anta Ancachuro, las condiciones climáticas son favorables para el desarrollo del cultivo de maíz Checche continuo en maduración pastosa con estado bueno, debido al registro de temperaturas máximas de 19.57°C y mínimas de 5.38°C, aunadas de lluvias (16.5 mm). Condiciones que han contribuido positivamente al avance y desarrollo del cultivo.



Cultivo de maíz en fase de maduración pastosa



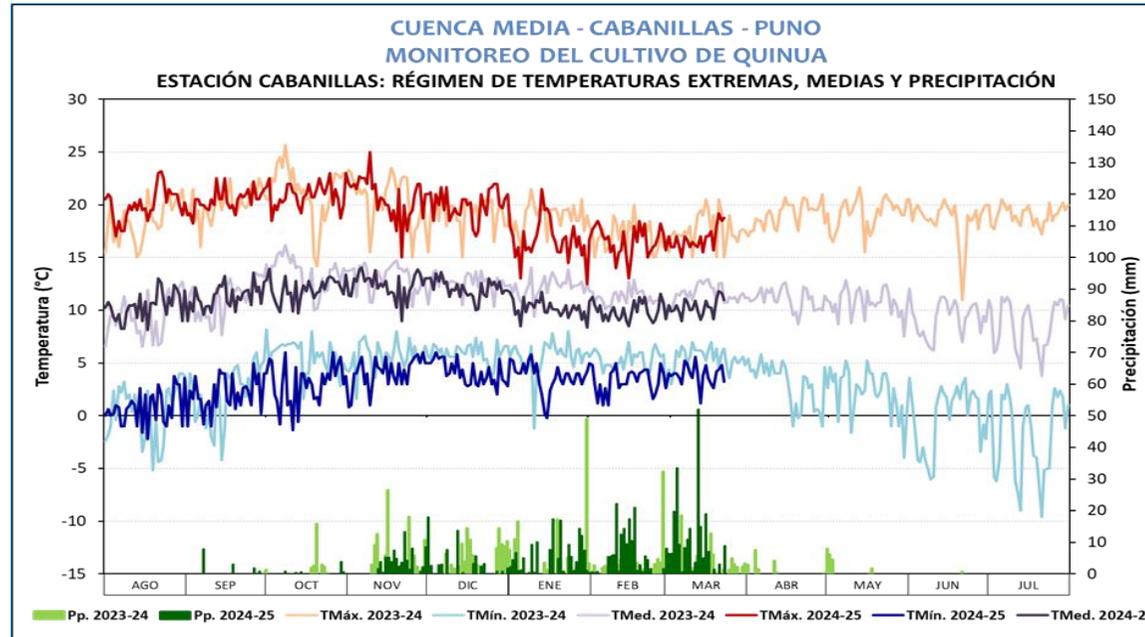
MAIZ

REGIÓN CUSCO																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ																					
ESTACIÓN ANTA ANCACHURO: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ CHECCHÉ																					
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	
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														19.03	7.485	139	13.26	7	30	15-25
	MADURACION PASTOSA														19.74	6.271	62	13.01	7	30	15-25
MADURACION CORNEA																		7	30	15-25	

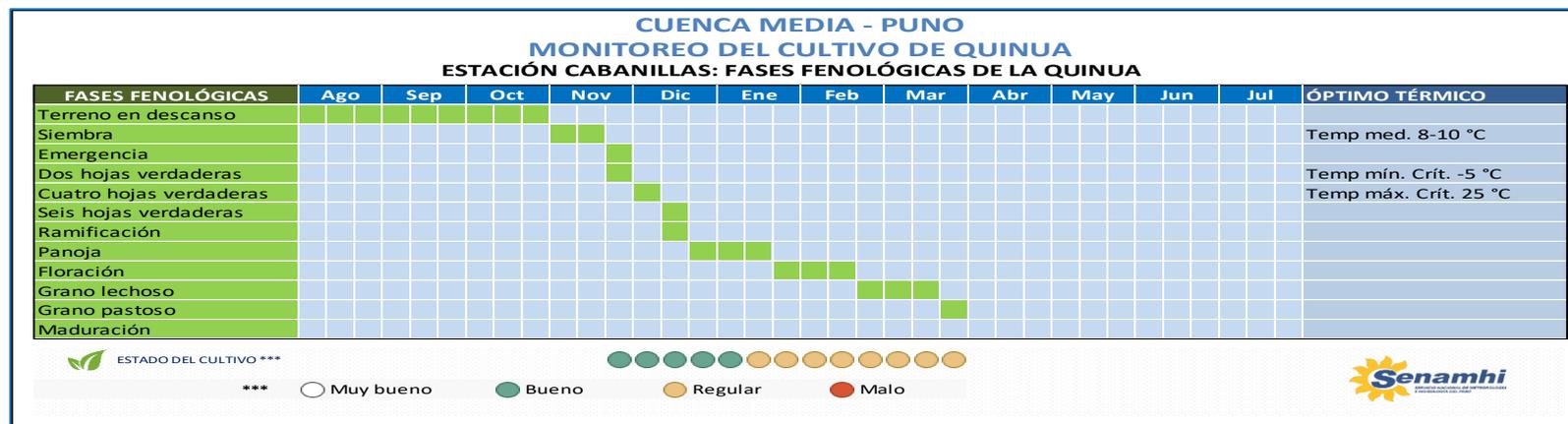


PUNO

En la estación de Cabanillas, el cultivo de quinua variedad Blanca de Juli se encontró en grano pastoso, presentando un estado regular (panojas con escaso crecimiento). Durante el periodo evaluado, se registraron temperaturas máximas de 18.36°C y mínimas de 3.72°C. En cuanto a las precipitaciones alcanzaron un total de 3 mm.



Cultivo de quinua en grano pastoso en la estación Cabanillas

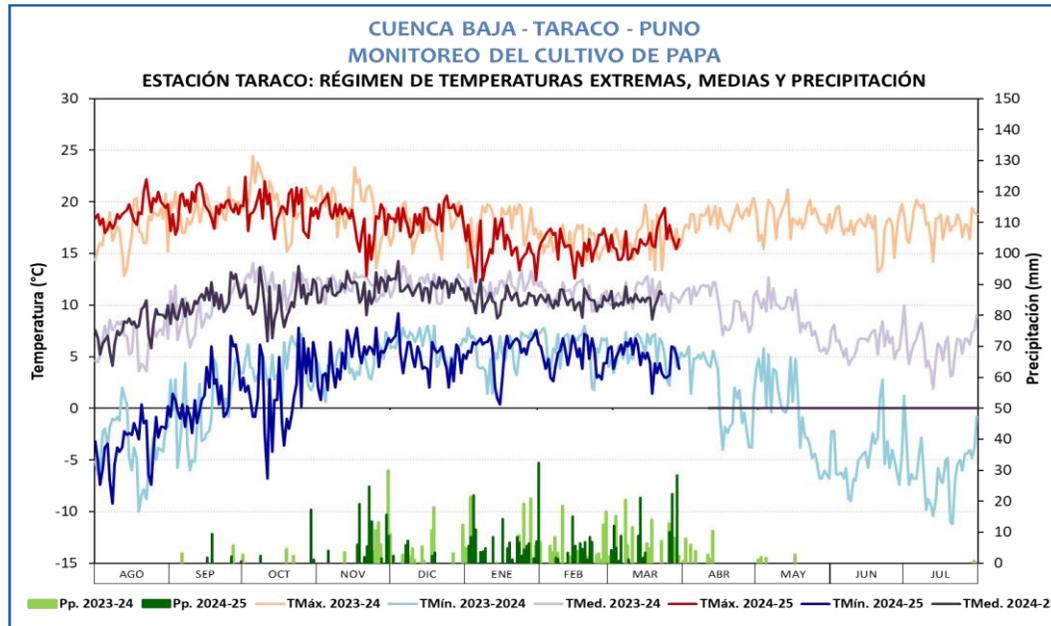


PUNO

En la estación Taraco, se realizó la siembra de papa variedad imilla negra el 10/11/2024 y se encontró en maduración con estado bueno. Durante el periodo, se presentaron temperaturas 17.28°C en la máxima y de 4.12°C en la mínima que contribuyeron al avance del cultivo. Respecto a las lluvias esta acumularon 61 mm. Condiciones que podrían influir en el proceso de tuberización, además de la susceptibilidad hacia la presencia de enfermedades fungosas.



Estación Taraco, cultivo de papa maduración



PAPA

CUENCA BAJA - PUNO
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA
ESTACIÓN TARACO: FASES FENOLÓGICAS DE LA PAPA

FASES FENOLÓGICAS	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	ÓPTIMO TÉRMICO
Terreno en descanso													
Siembra													Temp med. 8-10 °C
Emergencia													Temp mín. Crít. -1 °C
Brotos laterales													Temp máx. Crít. 25 °C
Botón floral													
Floración													
Maduración													

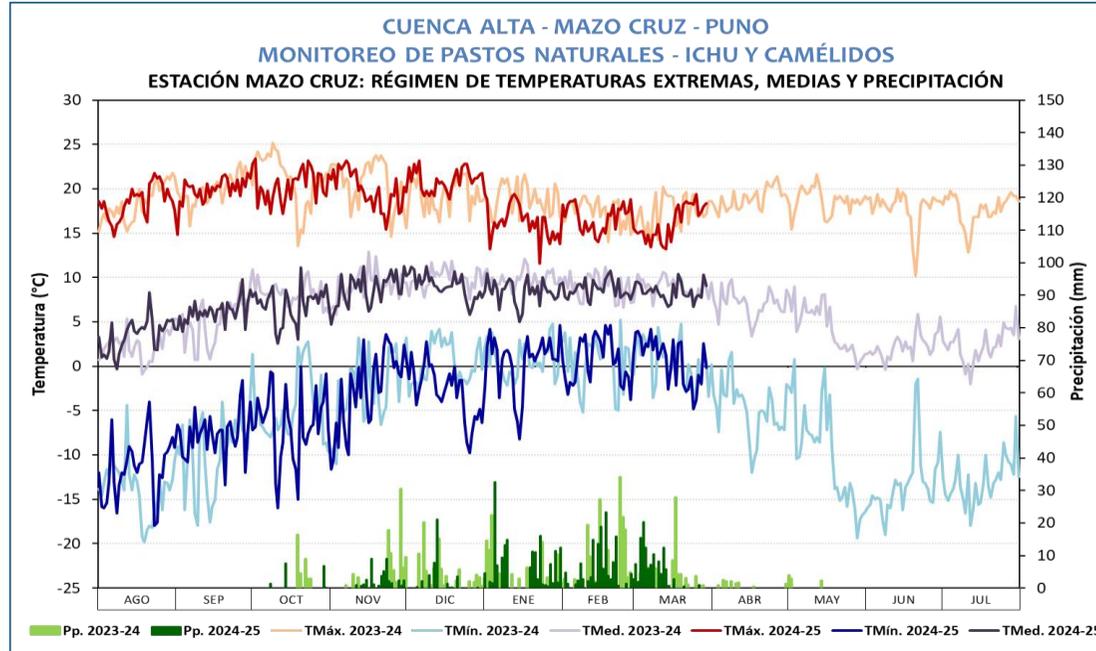
ESTADO DEL CULTIVO ***

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

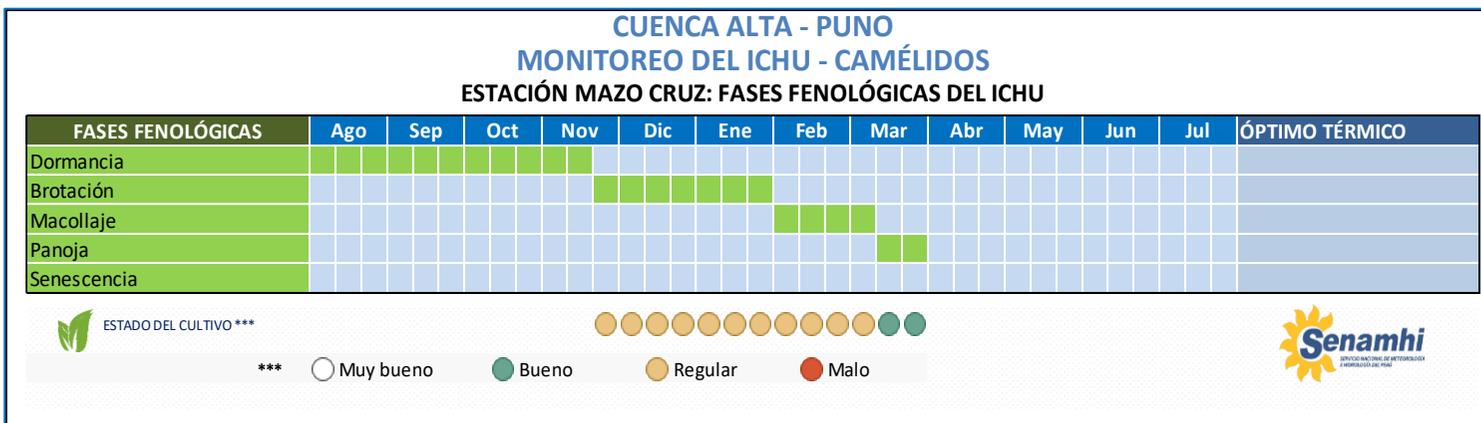
Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PUNO

En la zona de Mazo Cruz, Puno el ichu se encontró en panoja con estado bueno. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron favorable, hecho que continuaría promovieron el avance y crecimiento del pastizal.



Estación Mazo Cruz, monitoreo de Ichu



PASTOS