



PERÚ Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO PERÚ 2024

Perú

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 01 al 07 de octubre del 2024



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:

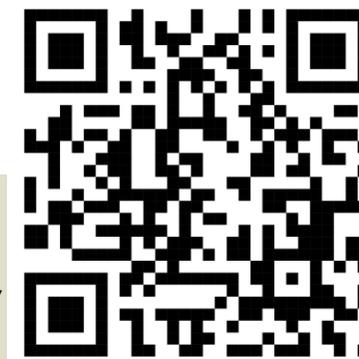
Son los diferentes estados de crecimiento y desarrollo de un cultivo. La fenología es importante para la planificación y manejo de prácticas como el manejo de riego, poda, fertilización, control fitosanitario, entre otras.

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.



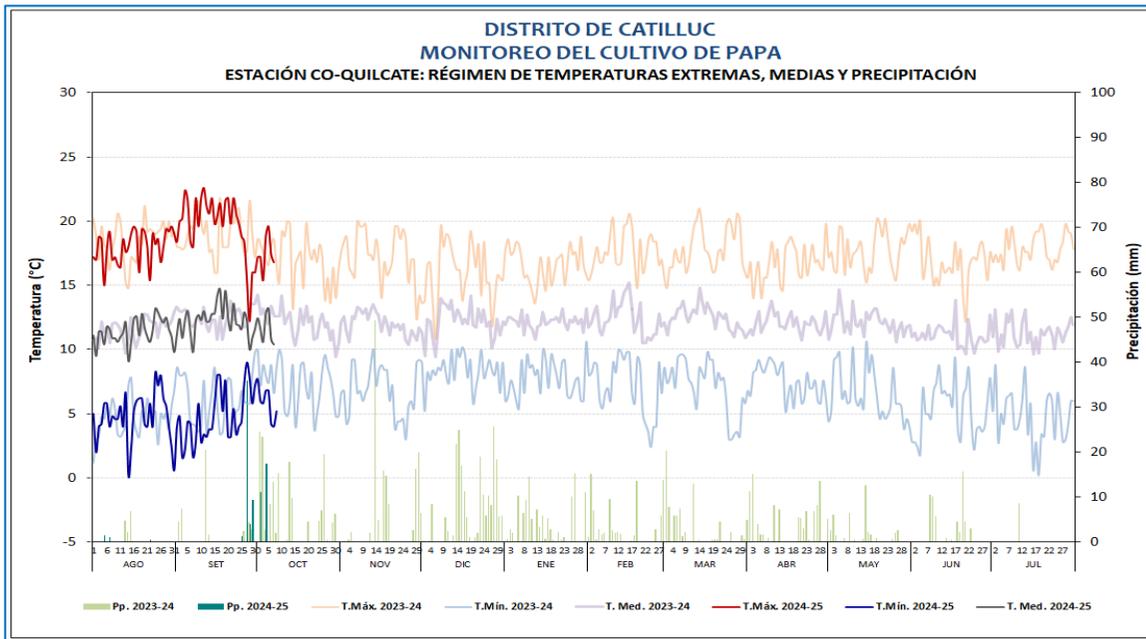
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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 Quilcate, las parcelas de papa var. AMARILIS (bajo riego) continuaron en floración aún con estado regular (infestación de la mosca minadora en la semana previa). Durante la semana las condiciones climáticas fueron favorables, debido a las lluvias con acumulados de 28.5 mm., además de condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas habituales a su climatología.



Estación Quilcate, cultivo de papa en fase de floración

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

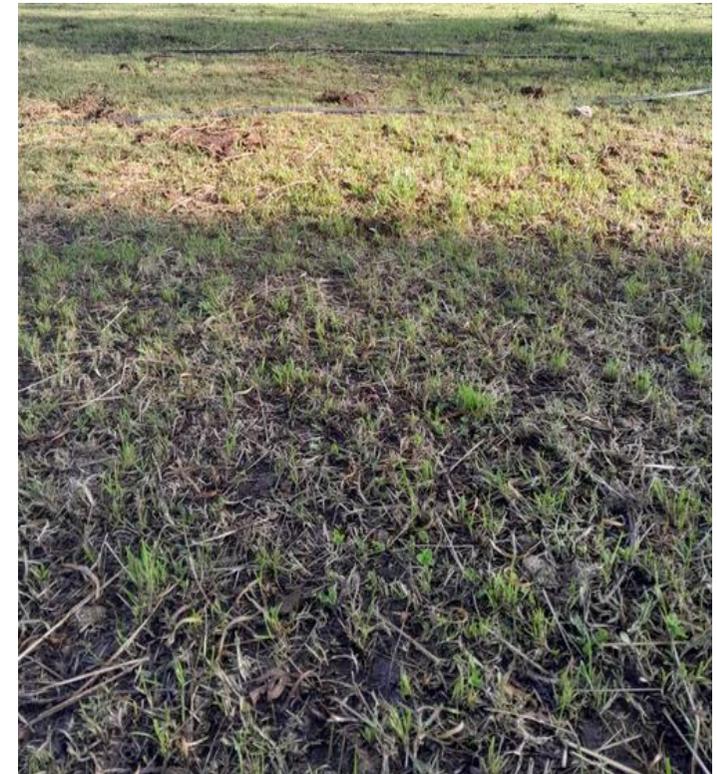
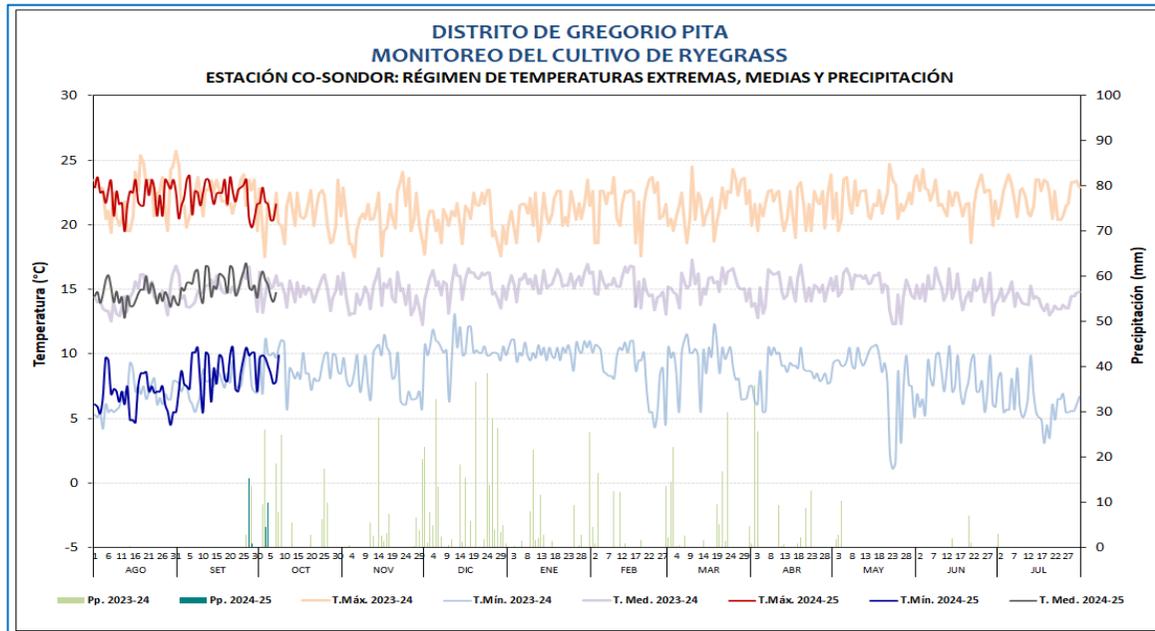
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmín	Tmed	Pp
CO QUILCATE	EMERGENCIA													17.3	4.6	11.0	2.9
	BROTOS LATERALES													19.0	4.4	11.7	0.6
	BOTÓN FLORAL													21.9	3.3	12.6	0.0
	FLORACIÓN													18.7	5.8	12.2	79.2
	MADURACIÓN																



PAPA

CAJAMARCA

En la estación Sondor, el cultivo de rye grass var. Cajamarquino se encontró en rebrote aún con estado regular (falta de manejo agronómico). En el periodo las condiciones climáticas diurnas estuvieron habituales a su climatología y nocturnas ligeramente cálidas; además de, lluvias que totalizaron 14.5 mm que podrían favorecer el proceso de rebrote.



Estación Sondor, Pasto Rye grass 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													21.5	9.0	15.2	14.5
	MACOLLAJE																
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																



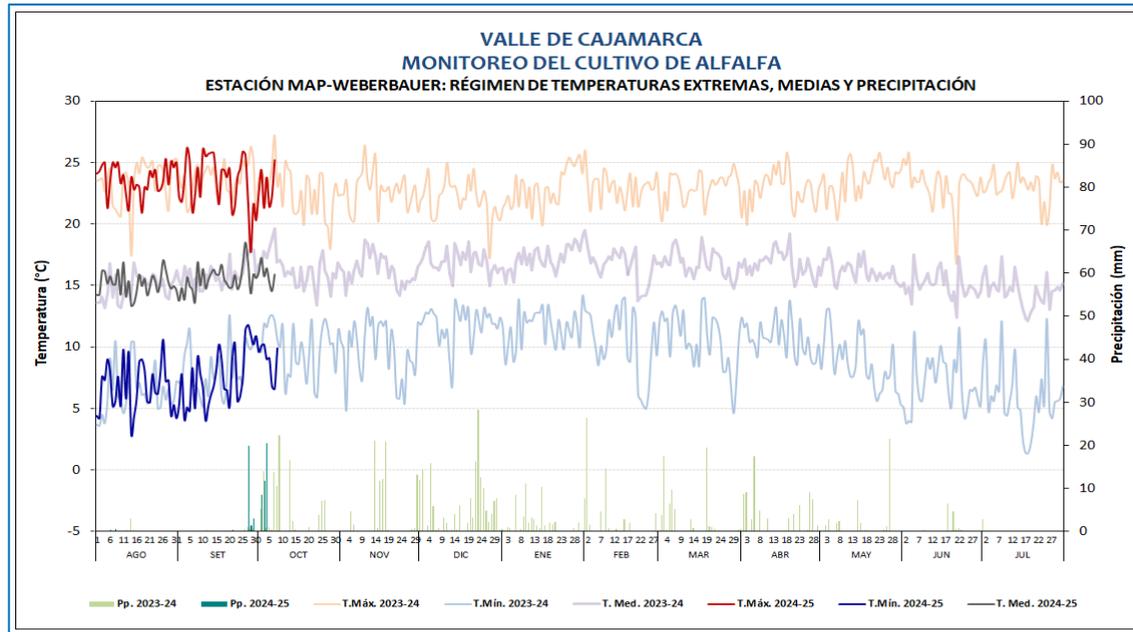
PASTOS

CAJAMARCA

En la estación MAP A. Weberbauer, el cultivo de alfalfa var. Lecherita SW8021 se encontró en rebrote, aún en estado regular, debido a una población estable de *Stictocephala diceros* S. (Torito de los cultivos) en un menor porcentaje con respecto a la semana previa, por efecto de las labores de corte. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron favorables, debido a las lluvias (40.8 mm), además de las temperaturas entre sus normales climáticas.



Cultivo de alfalfa en rebrote



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

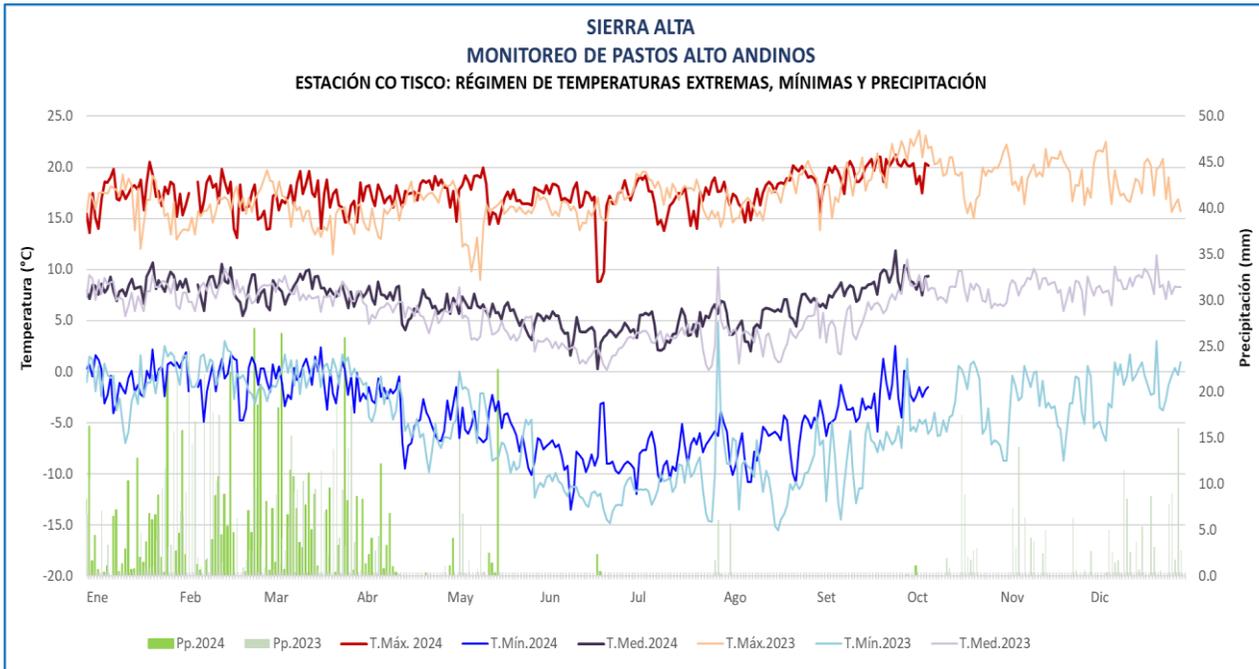
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
MAP A WEBERBAUER	EMERGENCIA																
	REBROTE													23.0	8.1	15.5	0.0
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO																
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO																
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO																
	BOTÓN FLORAL													21.7	10.1	15.9	45.1
	FLORACION																
MADURACIÓN																	



ALFALFA

AREQUIPA

En la estación Tisco, el Ichu continuo en dormancia. Durante la semana las condiciones climáticas son poco favorables, debido a las temperaturas diurnas y nocturnas cálidas, además de las lluvias escasas que vienen retrasando la brotación del pastizal y reduciendo la disponibilidad forrajera.



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. Óptima			
CO TISCO	SIERRA ALTA	DORMANCIA	03/05/24												17.9	-6.1	3.1	5.9	1.0	20.0				
		BROTACIÓN																						
		MACOLLAJE																						
		PANOJA																						
		SENESCENCIA																						

PASTOS

JUNÍN

En la estación Huayao, el cultivos de zanahoria var. Córdoba continuo en hinchazón de raíz y maíz var. Cusqueado en aparición de hojas, ambos con estado bueno. Durante el periodo las condiciones climáticas fueron favorables, debido a las temperaturas térmicas diurnas y nocturnas entorno a sus normales climáticas. Respecto a las lluvias estas presentaron acumulados inferiores a su normal. sin embargo, no habría un impacto directo, ya que las necesidades hídricas son compensadas con riego.



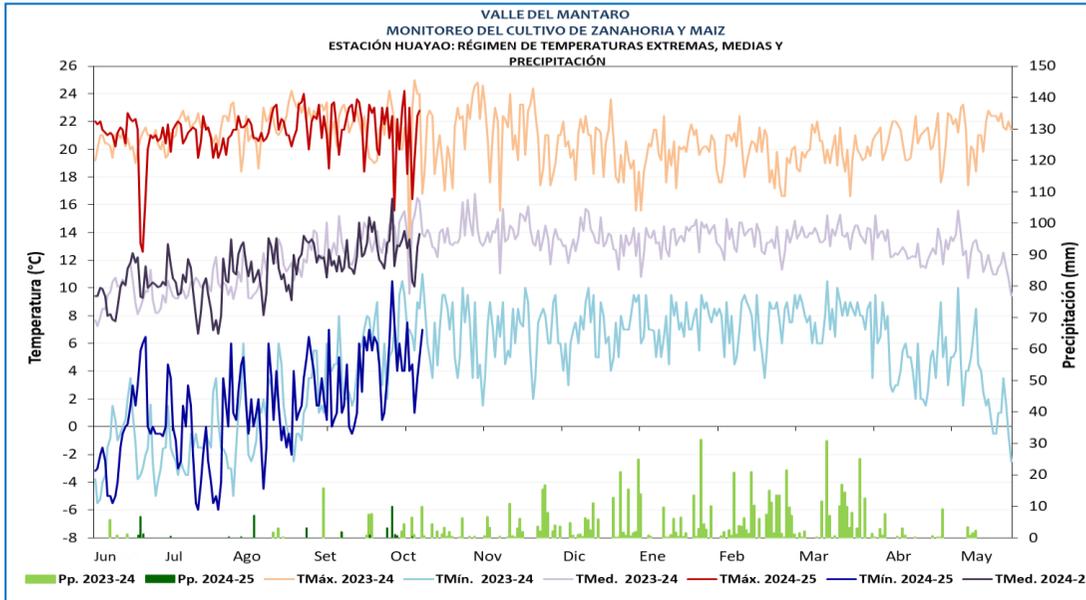
Estacion Huayao, cultivo de zanahoria en hinchazón de raíz



Estación Huayao, cultivo de maíz en fase de aparición de hojas



MAÍZ



ZANAHORIA VAR. CORDOVA HUAYAO 2024-2025

Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
SIEMBRA	EMERGENCIA DE HOJAS	1ER PAR DE HOJAS	QUINTA HOJA VERDADERA	HINCHAZON DE LA RAIZ							

MAIZ CUSQUEADO HUAYAO 2024-2025

Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
SIEMBRA	EMERGENCIA DE HOJA											



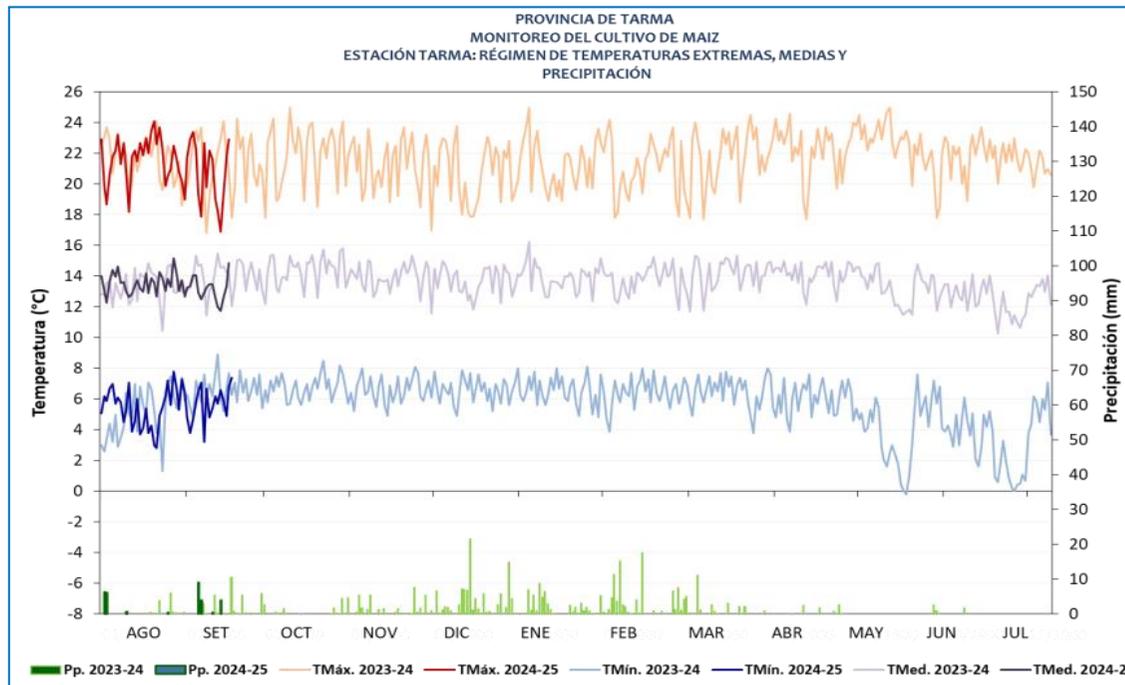
ZANAHORIA

JUNÍN

En la estación Tarma, el cultivo de maíz var. Urubamba se encontró en fase de aparición de hojas con estado bueno. Durante la semana, las condiciones climáticas son poco favorables, debido a las lluvias deficitarias que podrían estar generando crecimiento lento. Sin embargo, se viene realizando riego complementario. Respecto a las temperaturas estas registraron valores entorno a su climatología, por lo que no tuvieron impactos.



Estación Tarma cultivo de maíz en aparición de hojas



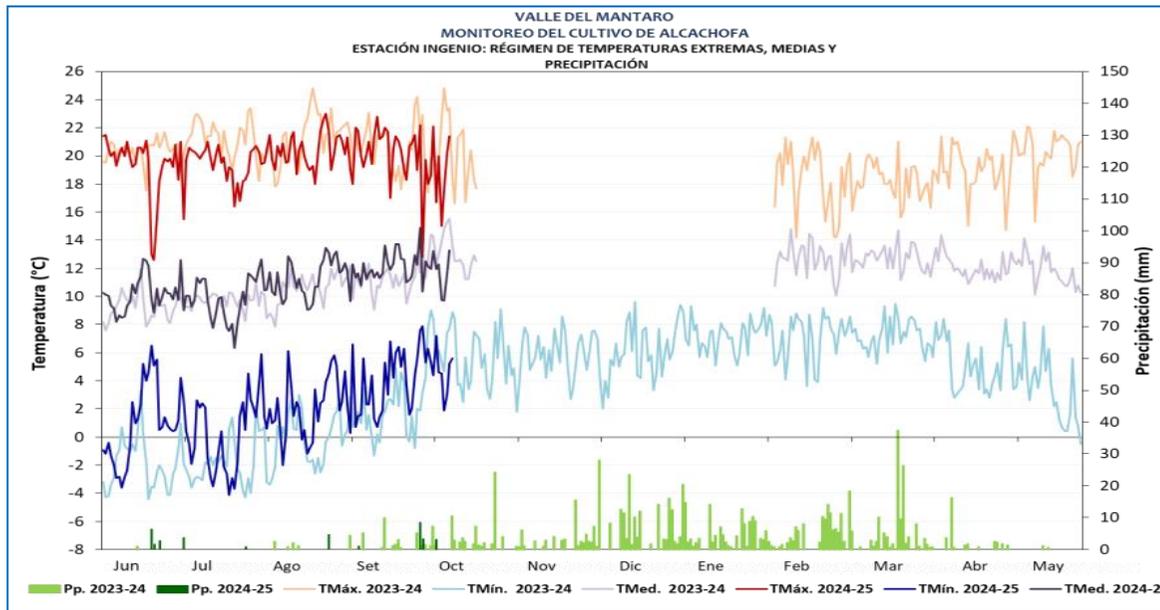
MAIZ

MAIZ VAR. CUSCO URUBAMBA TARMA 2024-2025

Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
SIEMER	EMER	APARICION DE HOJAS									

JUNIN

En la estación Ingenio, el cultivo de alcachofa variedad CRIOLLA con espinas, continuo en crecimiento vegetativo con estado bueno (riego por gravedad). Durante la semana, las condiciones climáticas son favorables, debido a las temperaturas habituales a su climatología y los riegos oportunos. Con respecto a las lluvias registraron valores por debajo de sus normales.



ALCACHOFA VARIEDAD CRIOLLA 2024-2025											
Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
TRA	Crecimiento Vegetativo										



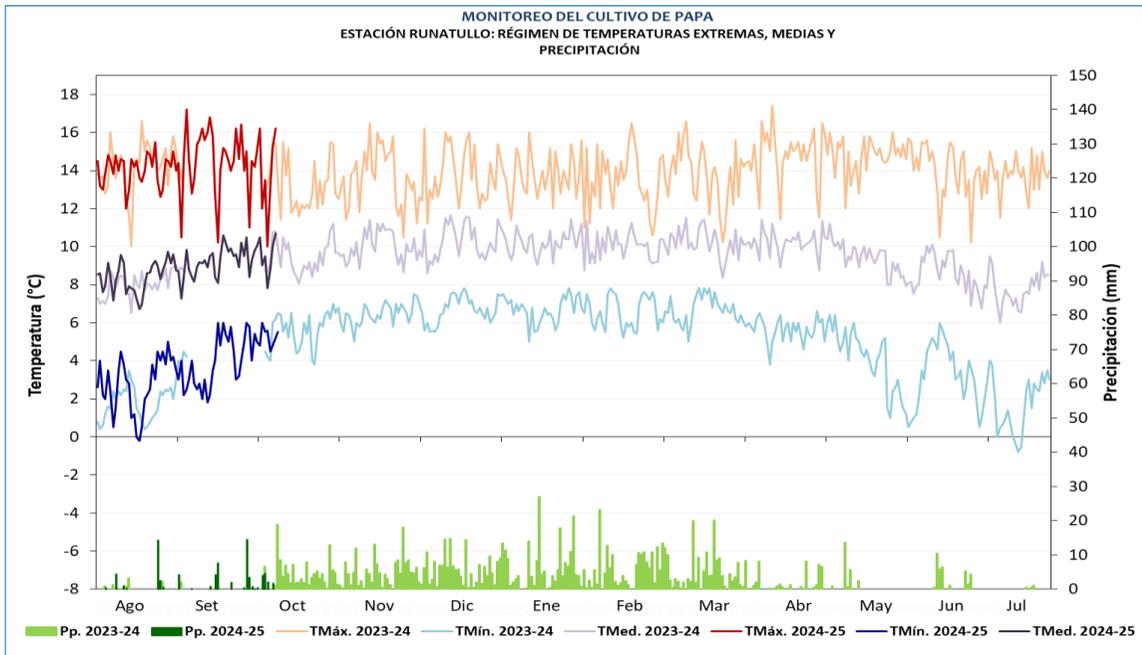
Estación Ingenio, cultivo de alcachofa en crecimiento vegetativo



ALCACHOFA

HUÁNUCO

En la estación Runatullo, el cultivo de papa var. Andina (bajo secano) se encontró en brotes laterales con estado regular. En la semana las condiciones climáticas fueron poco favorables debido, a las lluvias con acumulados por debajo de sus normales, que podrían estar ralentizando el crecimiento de la planta. Respecto a las temperaturas, estas tuvieron comportamientos entorno a sus normales.



PAPA VARIEDAD ANDINA 2024-2025											
Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
Siembra	EMERGENC	BROTOS	LATERALES								

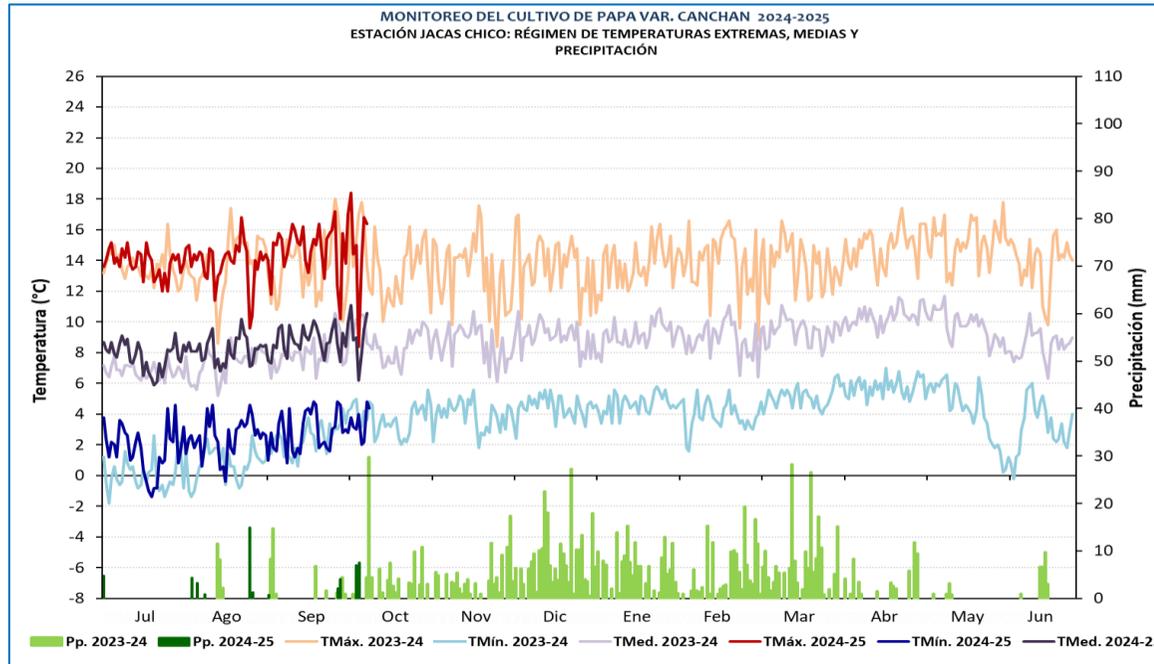


Cultivo de papa en brotes laterales con estado regular en la estación Runatullo



HUÁNUCO

En la estación Jacas Chico, el cultivo de papa var. Canchan se encontró en emergencia aún con estado regular. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron poco favorables, debido a las lluvias inferiores a su climatología y temperaturas máximas cálidas (anomalía de +2.7), lo que viene limitando el normal desarrollo de las plantas.



Estación Jacas Chico, cultivo de papa en emergencia



PAPA

MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN JACAS CHICO

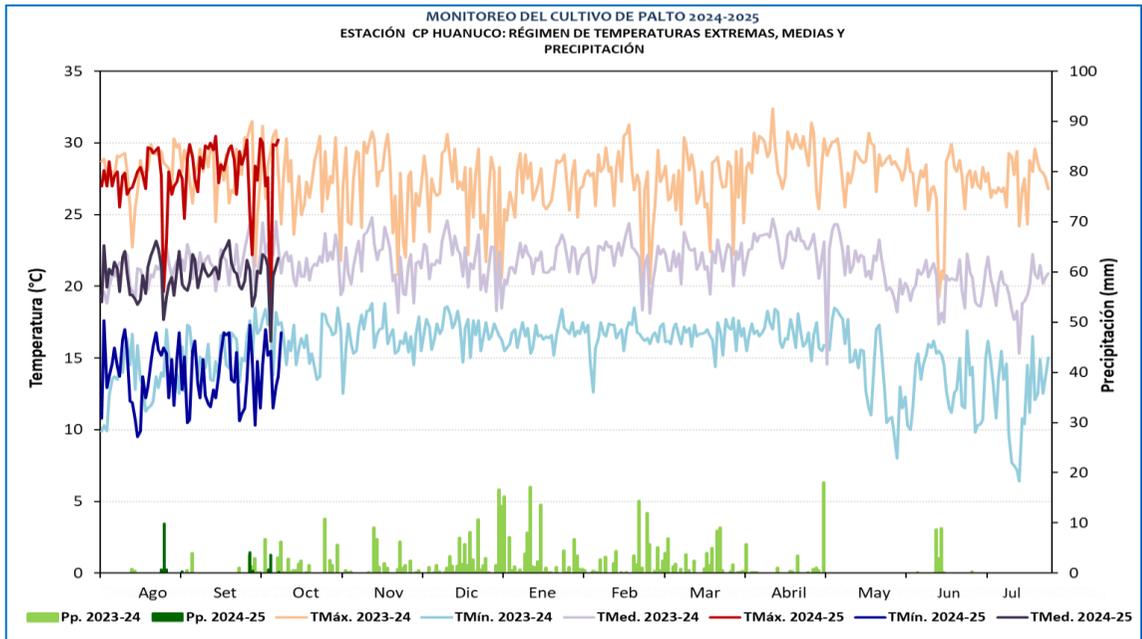
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	ÓPTIMO TÉRMICO	
JACAS CHICO	JACAS CHICO	EMERGENCIA													Fecha de siembra 27/07/2024	
		BROTOS LATERALES														
		BOTON FLORAL														
		FLORACION														
		MADURACION														15°C -25°C Tmed

HUÁNUCO

En la estación Huánuco, las plantaciones de palto variedad HASS se encontraron en fructificación con estado entre bueno a regular (caída de frutos 28% semana previa). Durante la semana, las condiciones climáticas fueron poco favorables, debido a las lluvias inferiores a sus normales. Respecto a las temperaturas estas registraron valores entornos a sus normales. Sin embargo, se viene reportando una población estable de la plaga *Hemiberlesia lataniae* S. (Queresas).



Cultivo de palto en fructificación en la estación Huánuco.

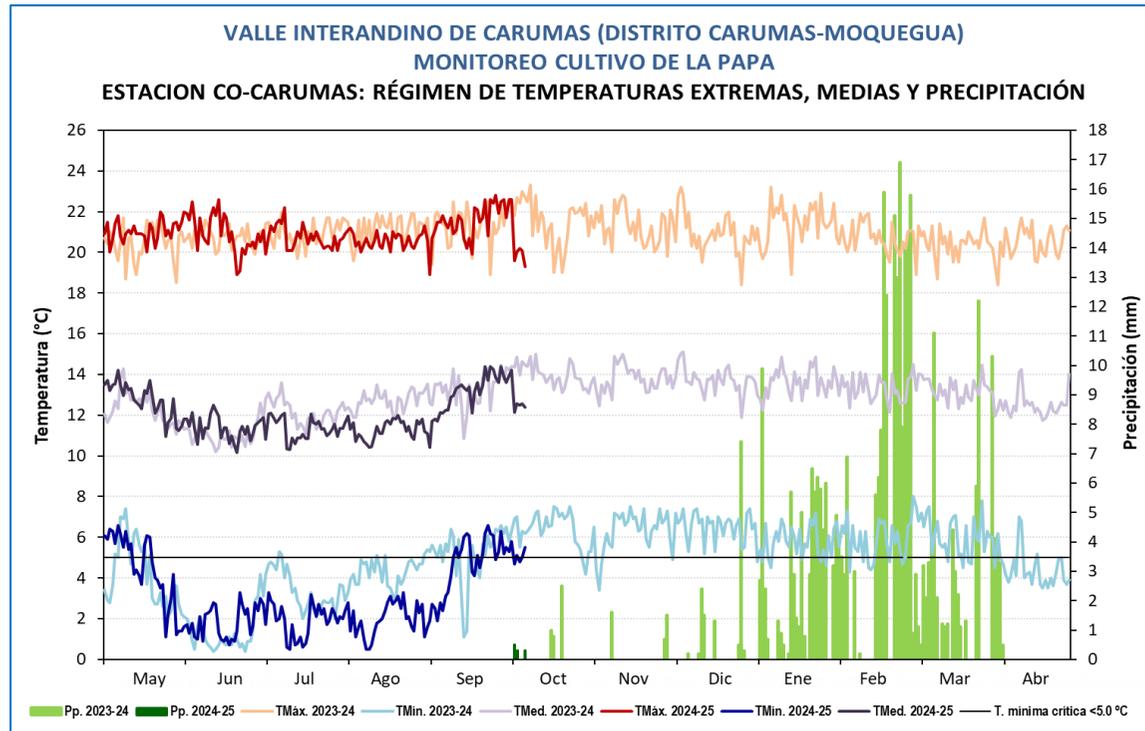


MONITOREO PALTO VAR. HASS CP. HUANUCO 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	ÓPTIMO TÉRMICO	
HUANUCO	HUANUCO	FOLIACION														
		FLORACION														
		FRUCTIFICACION														
		MADURACION														

MOQUEGUA

En la estación Carumas, el cultivo de papa var. UNICA se encontró en floración con estado saludable. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron poco favorables, debido a las lluvias ligeras. No obstante, las temperaturas registraron valores entornos a sus normales, lo que podría estar promoviendo el desarrollo reproductivo del cultivo.



PAPA

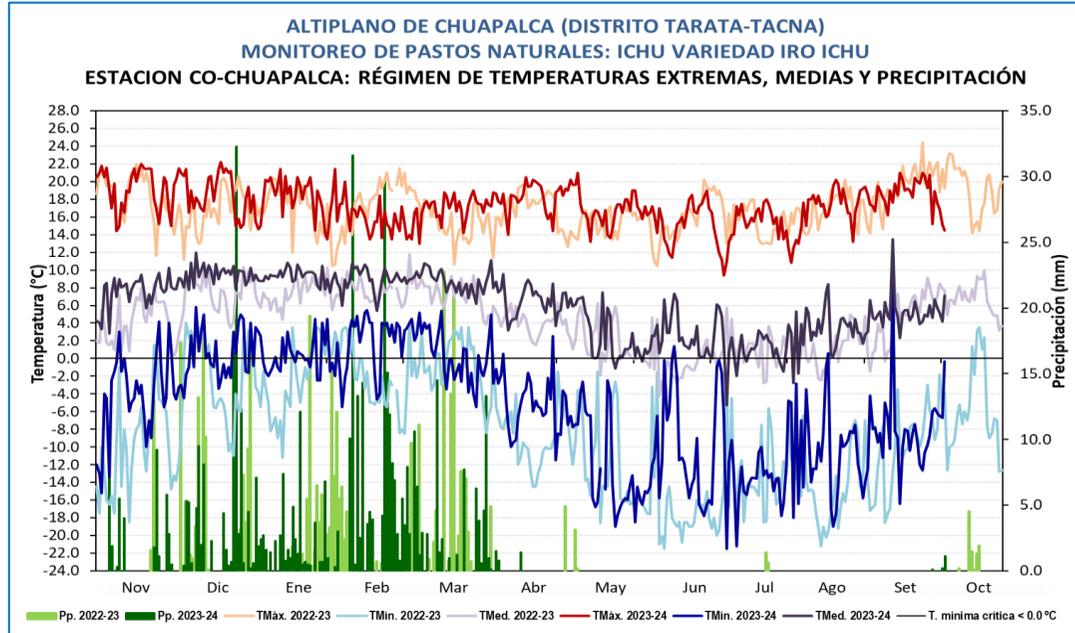
MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN CARUMAS

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 CARUMAS	EMERGENCIA (69 DIAS)	30/05/2024	06/08/2024													20.8	1.9	0.0	11.3	5	30	15 - 25
VARIEDAD:	BROTOS LATERALES (39 DIAS)	07/08/2024	09/09/2024													20.8	2.6	0.0	11.7	5	30	15 - 25
UNICA	BOTON FLORAL (15 DIAS)	15/09/2024	29/09/2024													21.7	5.5	0.0	13.6	5	30	15 - 25
SIEMBRA:	FLORACION (08 DIAS)	30/09/2024	07/10/2024													20.8	5.2	1.1	13.0	5	30	15 - 25
14/05/2024	MADURACION																			5	30	15 - 25

Estación Carumas, cultivo de papa en plena floración

TACNA

En la estación Chuapalca, los pastos naturales como Ichu se encontraron en dormancia. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron poco favorables, debido al déficit de lluvias y condiciones térmicas nocturnas, reduciendo la disponibilidad de pasturas naturales para la alimentación de los camélidos.



Pasturas naturales en dormancia en la estación Chuapalca

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 VARIEDAD: IRU ICHU	BROTACION (27 DIAS)	10/11/2022	06/12/2023	█	█											18.9	-3.0	44.2	7.9	0	30	1-20
	MACOLLAJE (26 DIAS)	07/12/2023	01/01/2024		█											18.6	0.6	114.0	9.6	0	30	1-20
	PANOJA (77 DIAS)	02/01/2024	18/03/2024			█	█	█								16.9	1.4	296.1	9.3	0	30	1-20
	SENESCENCIA (74 DIAS)	19/03/2024	31/05/2024						█	█	█					17.5	-5.4	45.7	6.1	0	30	1-20
	DORMANCIA (131 DIAS)	01/06/2024	07/10/2024													16.6	-10.8	1.4	2.9	0	30	1-20

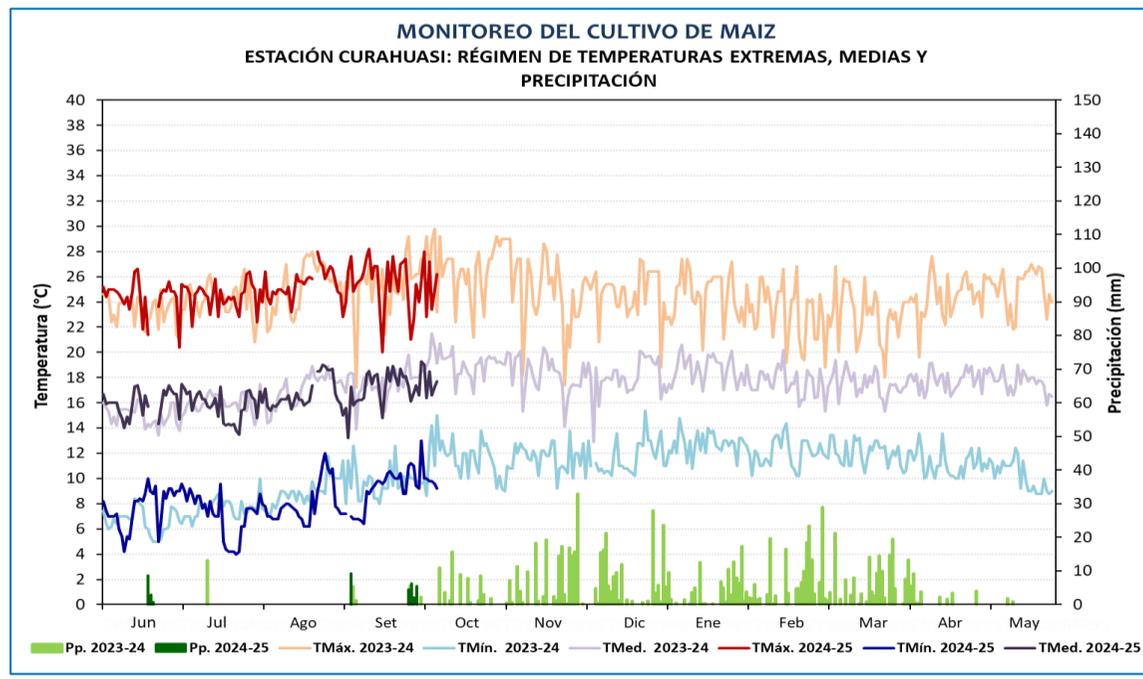
PASTOS

APURIMAC

En la estación de Curahuasi, las condiciones climáticas son poco favorables para el desarrollo del cultivo de maíz variedad BLANCO URUBAMBA en panoja, aún con estado saludable debido a que es conducido bajo riego. Durante la semana se registraron temperaturas máximas ligeramente cálidas, aunadas de condiciones secas, lo que podría estar generando mayor demanda hídrica.



Cultivo de maíz en fase de panoja en la estación Curahuasi



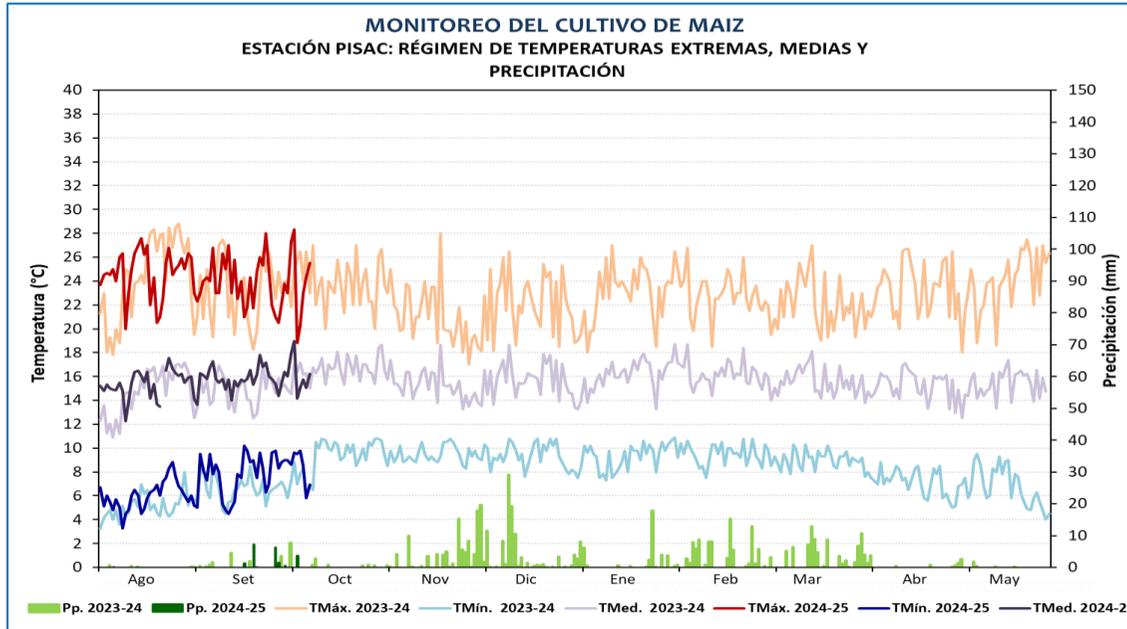
MAIZ

REGIÓN APURIMAC
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ
ESTACIÓN CURAHUASI: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO URUBAMBA

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	Tmax	Tmin	PP	Tmed	Tc. Baja	Tc. Alta	T. Optima	
CURAHUASI	APURIMAC	TERRENO EN DESCANSO																				
		EMERGENCIA														24.57	6.267	0	15.42	10	30	15 - 25
		APARICION DE HOJAS														25.39	8.513	27.8	16.95	6	30	15 - 25
		PANOJA														25.14	10.07	20.4	17.61	7	30	15 - 25
		ESPIGA																		7	30	15 - 25
		MADURACION LECHOSA																		7	30	15 - 25
		MADURACION PASTOSA																		7	30	15 - 25
		MADURACION CORNEA																		7	30	15 - 25

CUSCO

En la estación Pisac, el maíz variedad BLANCO URUBAMBA sembrado 05/09/2024 (bajo riego), se encontró en fase de aparición de hojas con estado bueno. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron poco favorables, debido a las lluvias inferiores a su climatología (3.6 mm). Respecto a las temperaturas estas registraron valores entorno a sus normales lo que podría estar favoreciendo el crecimiento vegetativo.



Cultivo de maíz en fase de aparición de hojas en la estación Pisac.

REGIÓN CUSCO
MONITOREO DE CULTIVO DE MAIZ
ESTACION PISAC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO URUBAMBA

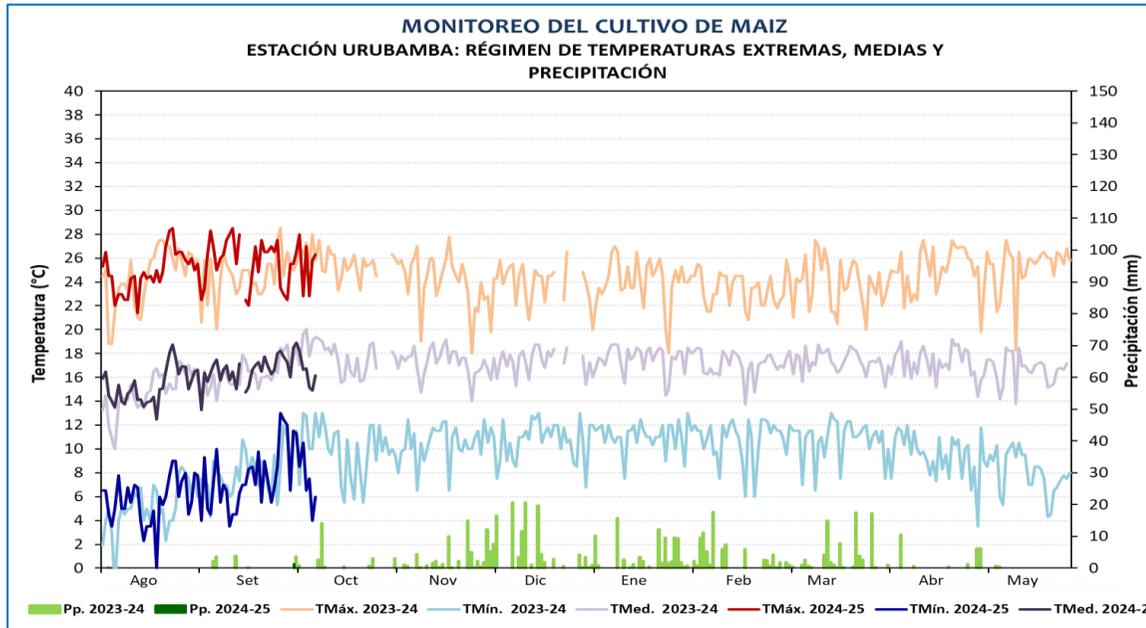
ESTACION	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
		Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmax	Tmin	PP	Tmed.	Tc. Baja	Tc. Alta	T. Optima	
PISAC	TERRENO EN DESCANSO																				
	EMERGENCIA													23.59	7.56	8.4	15.58	10	30	15-25	
	APARICION DE HOJAS													23.8	8.478	3.6	16.14	6	30	15-25	
	PANOJA																	7	30	15-25	
	ESPIGA																	7	30	15-25	
	MADURACION LECHOSA																	7	30	15-25	
	MADURACION PASTOSA																	7	30	15-25	
MADURACION CORNEA																	7	30	15-25		



MAIZ

CUSCO

En la estación de Urubamba, el maíz variedad BLANCO URUBAMBA sembrado 27/08/2024 (bajo riego) se encontró en aparición de hojas con estado bueno. Durante la semana, las condiciones térmicas fueron poco favorables, debido a la ausencia de precipitaciones, asociados a los días cálidos por lo que, se reportó una mayor demanda hídrica.



REGIÓN CUSCO
MONITOREO DE CULTIVO DE MAIZ
MONITOREO DE MAIZ BLANCO URUBAMBA - 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	
URUBAMBA	TERRENO EN DESCANSO																				
	EMERGENCIA														26.31	7.017	0	16.66	10	30	15 - 25
	APARICION DE HOJAS														25.7	7.5	9.2	16.6	6	30	15 - 25
	PANOJA																		7	30	15 - 25
	ESPIGA																		7	30	15 - 25
	MADURACION LECHOSA																		7	30	15 - 25
	MADURACION PASTOSA																		7	30	15 - 25
MADURACION CORNEA																		7	30	15 - 25	

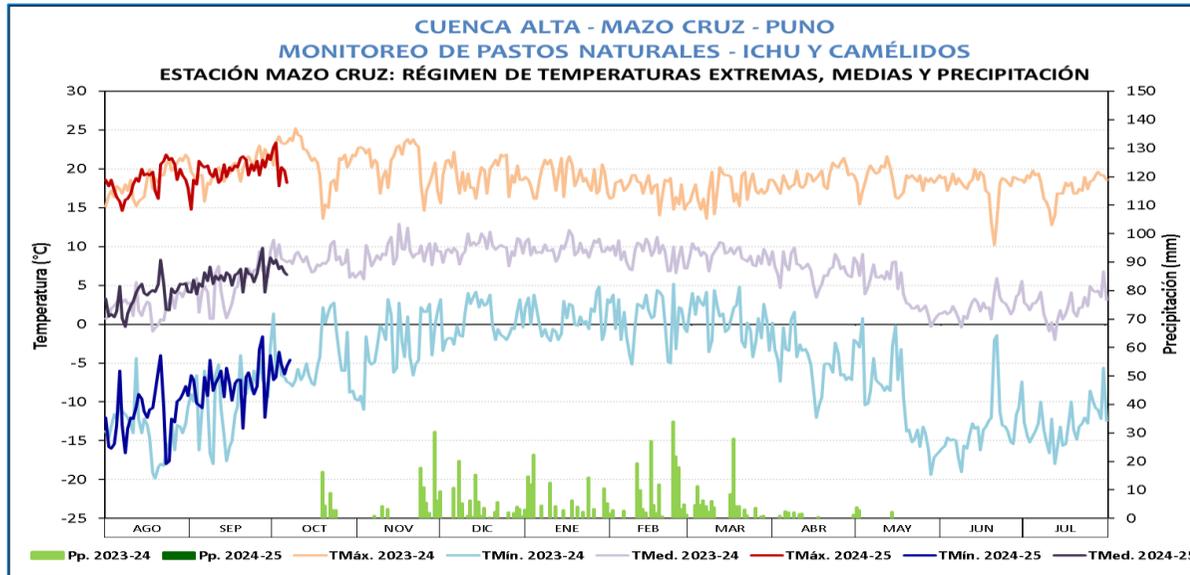
Cultivo de maíz en fase aparición de hojas en la estación Urubamba



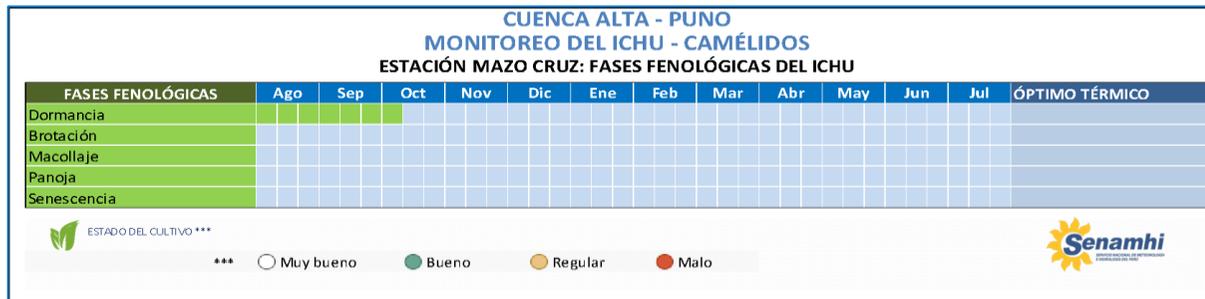
MAIZ

PUNO

En la zona Mazo cruz, el Ichu se encuentra en dormancia. Durante la semana, las condiciones ambientales fueron desfavorables, debido a las lluvias ausentes y temperaturas sobre lo normal, lo que viene generando ralentización en desarrollo del pasto, principalmente los que están cercanos a los bofedales, disminuyendo la disponibilidad de pasturas naturales fundamentales para la crianza Altoandina.



Estación Mazo cruz, monitoreo de Ichu (pasto natural)



PASTOS