



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Perú

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 07 al 13 enero 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"

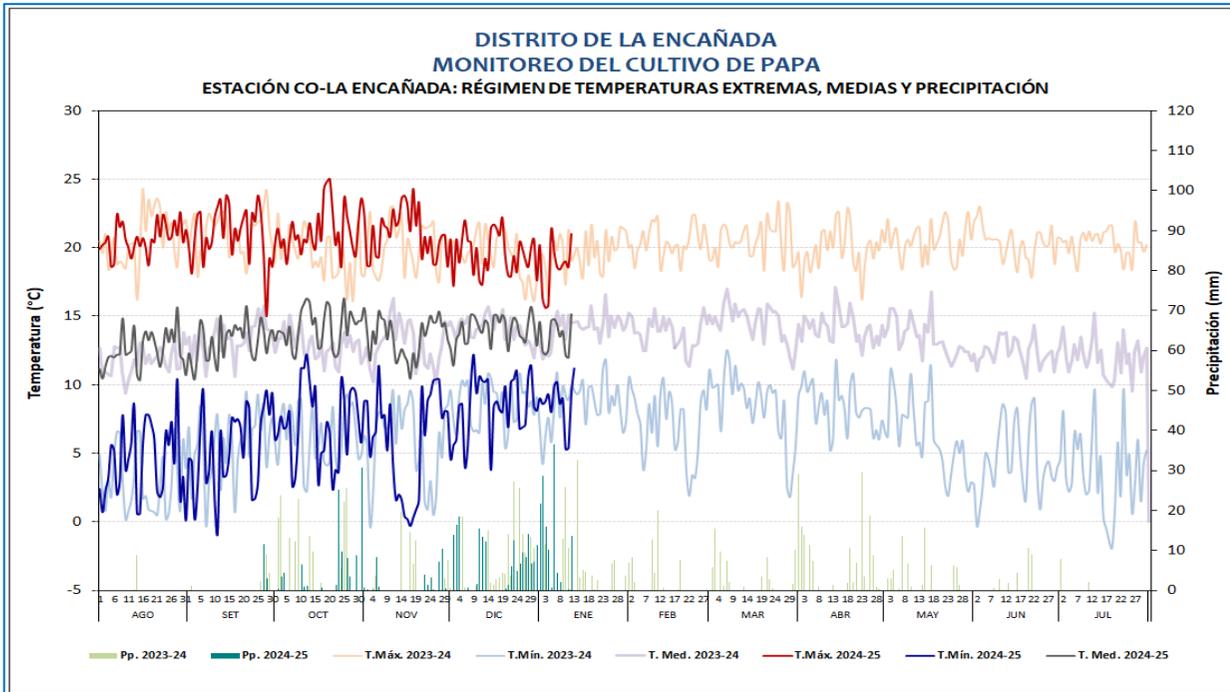
Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [518] 614-1413 Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

CAJAMARCA

En la estación La Encañada, se instaló el cultivo de papa var. Amarilis bajo condiciones de secano (siembra el 12/10/2024 campaña grande) el cual se reportó en floración con estado bueno, debido a las lluvias de 47 mm, aunadas de condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre sus normales (18.7°C y 8.4°C) que estarían favoreciendo el buen desarrollo vegetativo y reproductivo.



Estación La Encañada, cultivo de papa en floración



PAPA

DISTRITO DE LA ENCAÑADA MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA

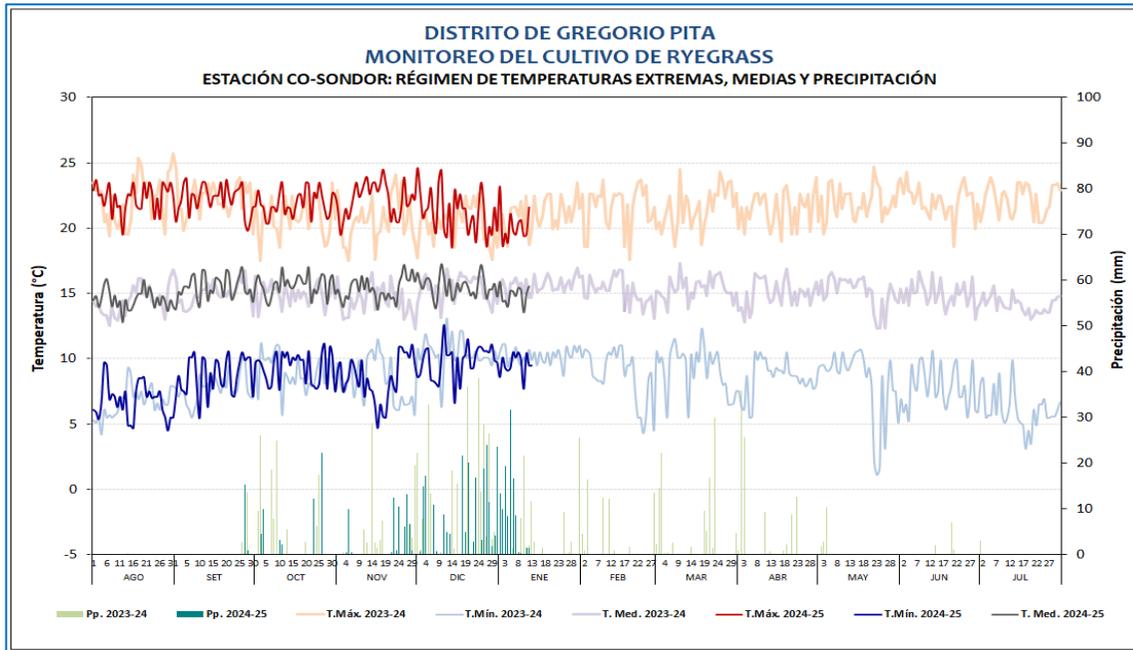
ESTACIÓN: CO-LA ENCAÑADA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA

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													18.7	9.0	13.8	40.5
	MADURACIÓN																



CAJAMARCA

En la estación Sondor, el cultivo de rye grass var. Cajamarquino continuo en macollaje con estado bueno favorecido por las condiciones climáticas en la semana, debido a que se registraron lluvias con acumulados de 26.3 mm, adicionalmente condiciones térmicas diurnas habituales a su climatología y nocturnas ligeramente cálidas, lo que continuaría promoviendo el desarrollo de macollos.



Estación Sondor, Pasto Rye grass 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													21.2	10.1	15.6	88.1
	MACOLLAJE													20.3	9.8	15.1	209.7
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																



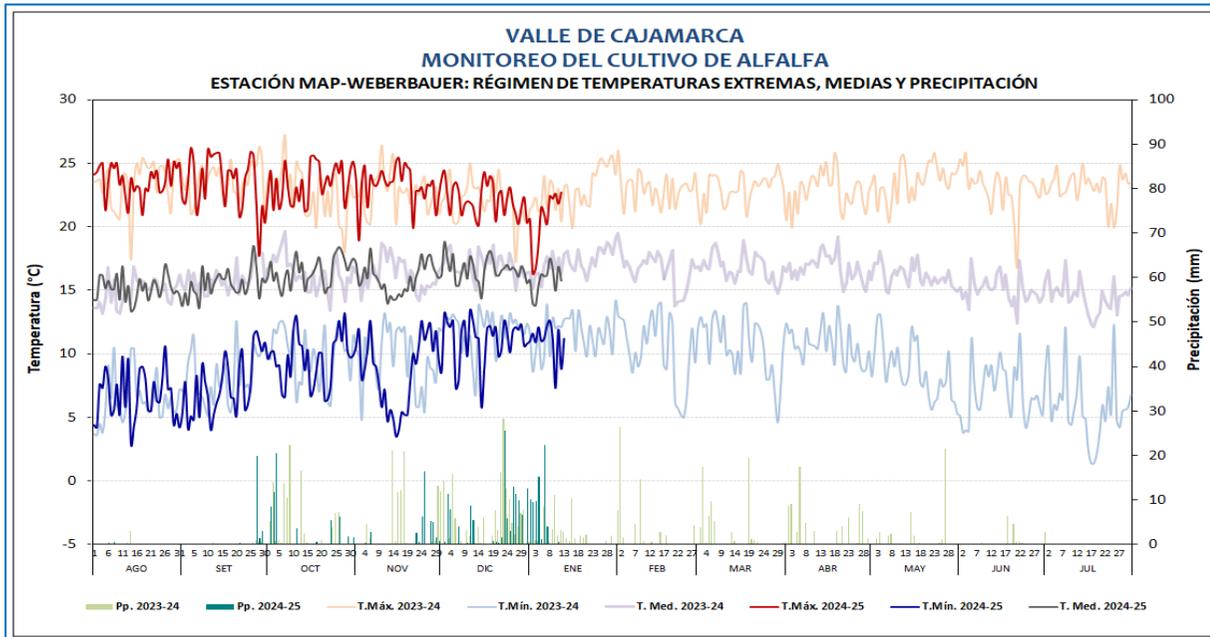
PASTOS

CAJAMARCA

En la estación MAP A. Weberbauer, el cultivo de alfalfa var. Lecherita SW8021 continuo en botón floral, aún en estado regular (población estable de *Stictocephala diceros* S. "Torito"). Durante la semana, las condiciones climáticas fueron favorables, debido a las lluvias que acumularon 38 mm que estarían promoviendo una mayor frondosidad en las pasturas. En relación a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estas fluctuaron entre ligeramente cálidas a normales, que a su vez estarían favoreciendo la población de insectos plaga, ocasionado lesiones en las hojas.



Cultivo de alfalfa en botón floral



ALFALFA

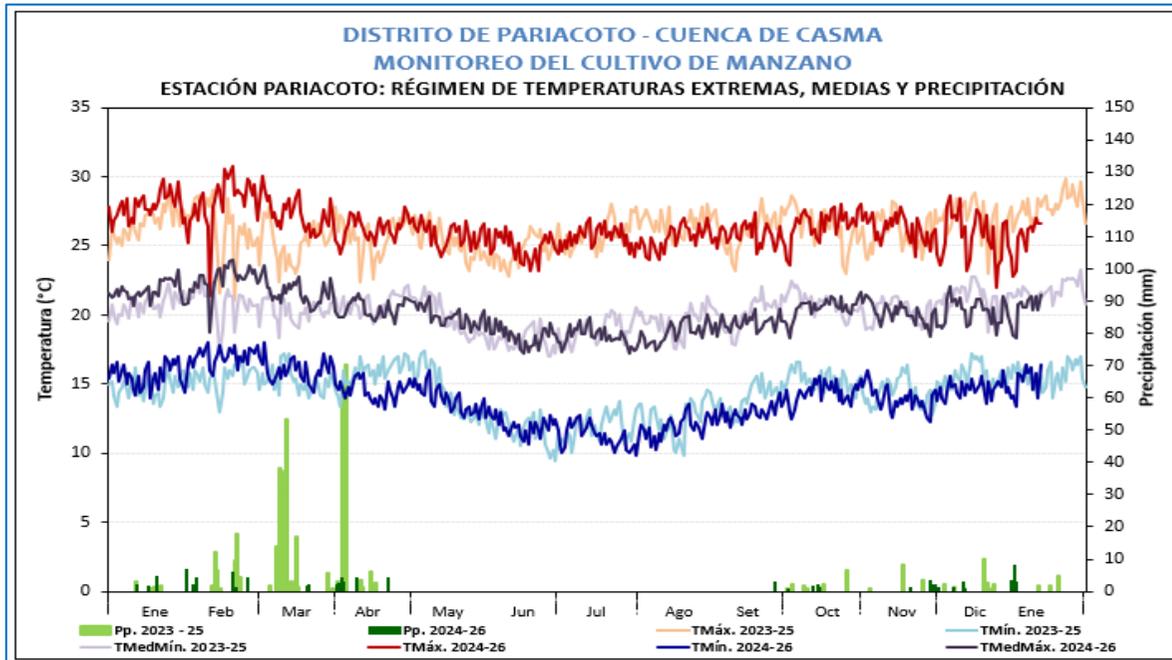
**DISTRITO DE CAJAMARCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA
ESTACIÓN: MAP-A. WEBERBAUER: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA**

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Díc	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
MAP A WEBERBAUER	EMERGENCIA																
	REBROTE													22.6	10.8	16.7	31.2
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													21.9	10.4	16.2	14.6
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO													22.5	11.5	17.0	34.6
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO													21.7	11.5	16.6	44.0
	BOTÓN FLORAL													20.5	11.0	15.8	118.7
	FLORACION																
MADURACIÓN																	



ANCASH

En la estación Pariacoto, las condiciones climáticas son favorables para las plantaciones de manzano var. SAN ANTONIO que continuaron en maduración con estado bueno, debido al registro de lluvias 14.10 mm con condiciones térmicas diurnas frescas y nocturnas ligeramente cálidas (T.max 25.10°C y T.min 15.12°C) que podrían estar promoviendo la coloración y sabor del fruto.



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.	Eneer.	Feb.						
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	31 de Agosto	29 de Septiembre														25.85	12.83	2.80	13.37	
		HINCHAZÓN DE YEMAS	30 de Septiembre	05 de Octubre 2024															25.07	13.43	0.70	13.25
		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	13.96
		MADURACIÓN	09 de diciembre 2024	A la fecha															25.62	14.92	17.80	20.27

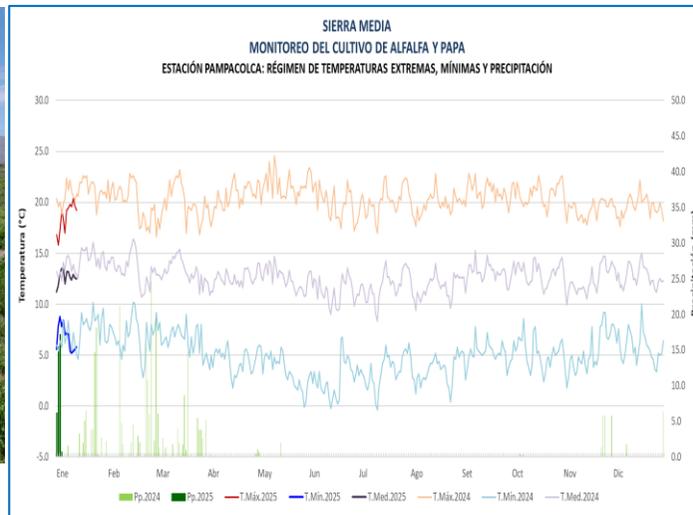
MANZANO

AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. YARAHUA se encontró en brotación y el cultivo de papa var. Única en maduración, ambos con estado saludable, debido al registro de lluvias 39.5 mm y temperaturas máximas y mínimas entre 19°C y 6.3°C condiciones que permitirían el crecimiento de las pasturas.



Estación Pampacolca, monitoreo de alfalfa en brotación



Estación Pampacolca, cultivo de papa en maduración

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.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima			
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																						
		BROTACIÓN	03/01/25															19.0	6.3	39.5	12.7	5.0	30.0	
		BOTÓN FLORAL																						
		FLORACIÓN																						

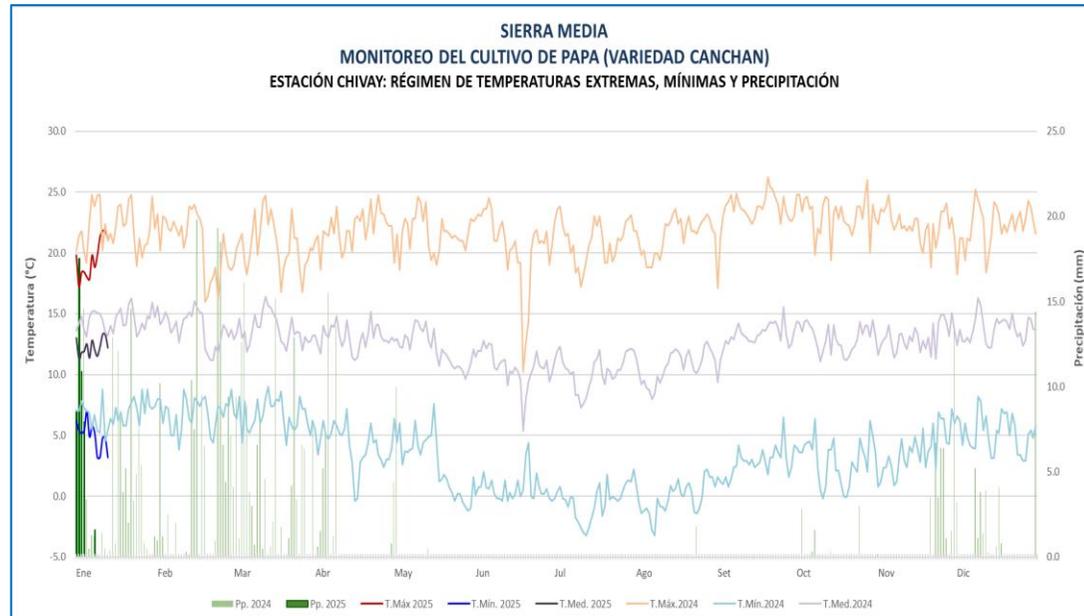
SIERRA MEDIA																								
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA																								
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VAR. ÚNICA																								
Siembra 26 de Setiembre del 2024																								
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA			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 PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	19/10/24	26/10/24														20.5	4.8	0.0	12.7			
		BROTOS LATERALES	27/10/24	22/11/24														19.8	5.2	18.8	12.5			
		BOTÓN FLORAL	23/11/24	06/12/24														19.4	6.7	20.6	13.1			
		FLORACIÓN	07/12/24	31/12/25														19.6	5.9	8.2	12.8			
		MADURACIÓN	01/01/25															19.0	6.3	39.5	12.7			

ALFALFA

PAPA

AREQUIPA

En la estación Chivay, el cultivo de papa var. Canchan INIA 303, siembra el 26 de octubre, se encontró en la fase de floración con estado bueno, debido al registro de lluvias de 44.9 mm, con temperaturas máximas de 21.6 °C y mínimas de 4.3°C que favorecieron el desarrollo reproductivo de la planta.



Estación Chivay, cultivo de papa en floración



PAPA

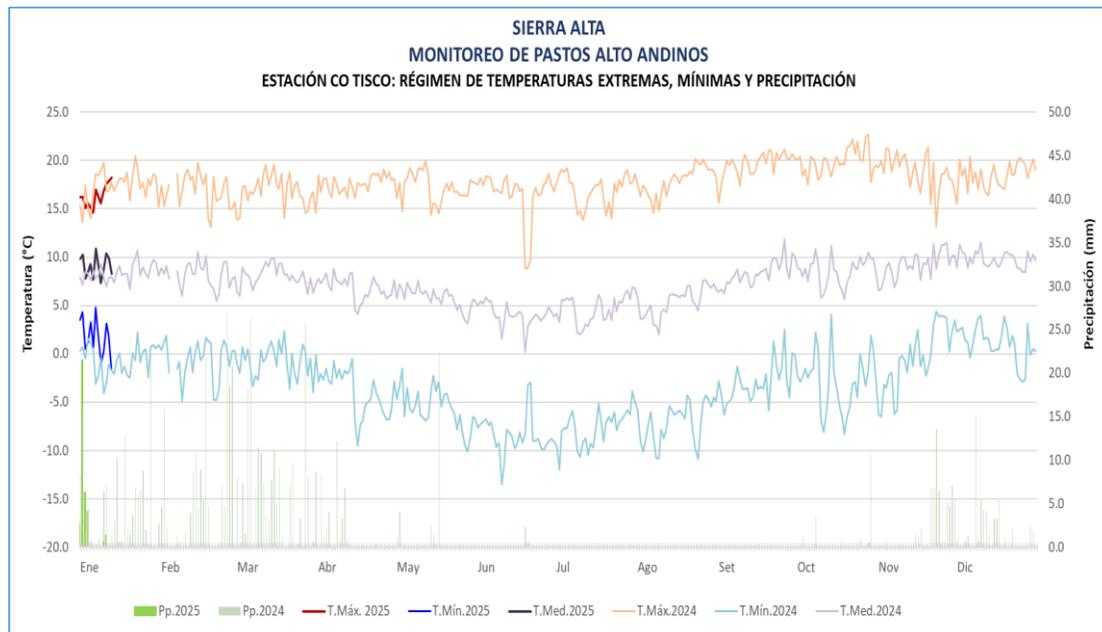
VALLE DEL COLCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA
ESTACIÓN CHIVAY: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA CANCHAN INIA 303
Siembra: 30 de Octubre del 2024

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Min.	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													21.6	4.3	0.0	12.9			
		MADURACIÓN																				



AREQUIPA

En la estación Tisco, el Ichu continuo en brotación con estado bueno. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron favorables, debido al registro de lluvias de 36.6 mm. Respecto a las condiciones térmicas diurnas estas registraron días mas cálidos de lo habitual y noches ligeramente frías sin reportar daños en los pastizales. Adicionalmente se hicieron actividades de desparasitación en las alpacas.



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

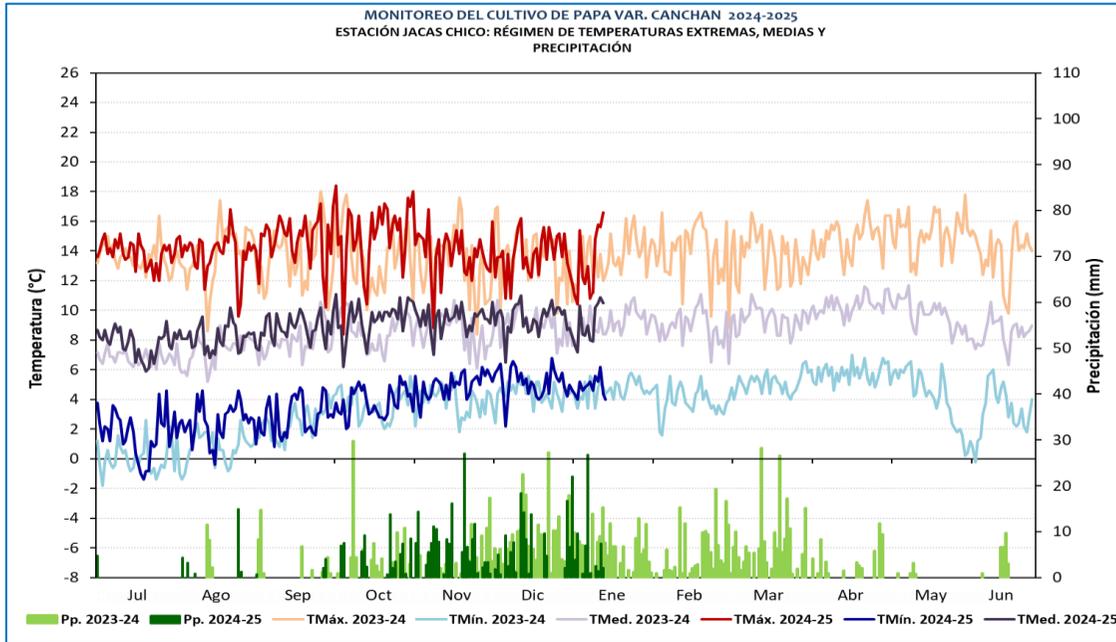
SIERRA ALTA
MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS
ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CRESPILO

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														17.8	1.5	148.1	9.6			
		MACOLLAJE																					
		PANOJA																					
		SENESCENCIA																					

PASTOS

HUÁNUCO

En la estación Jacas Chico, el cultivo de papa var. Canchan (siembra 27/07/24) se encontró en maduración con estado bueno, debido al registro de lluvias sobre los normal y temperaturas habituales a su climatología. Condiciones que podrían estar favoreciendo el desarrollo del tubérculo.



Estación Jacas Chico, cultivo de papa en maduración

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											
BROTOS LATERALES																15°C a 25°C
BOTON FLORAL																15°C a 25°C
FLORACION																15°C a 25°C
MADURACION																14°C a 20°C



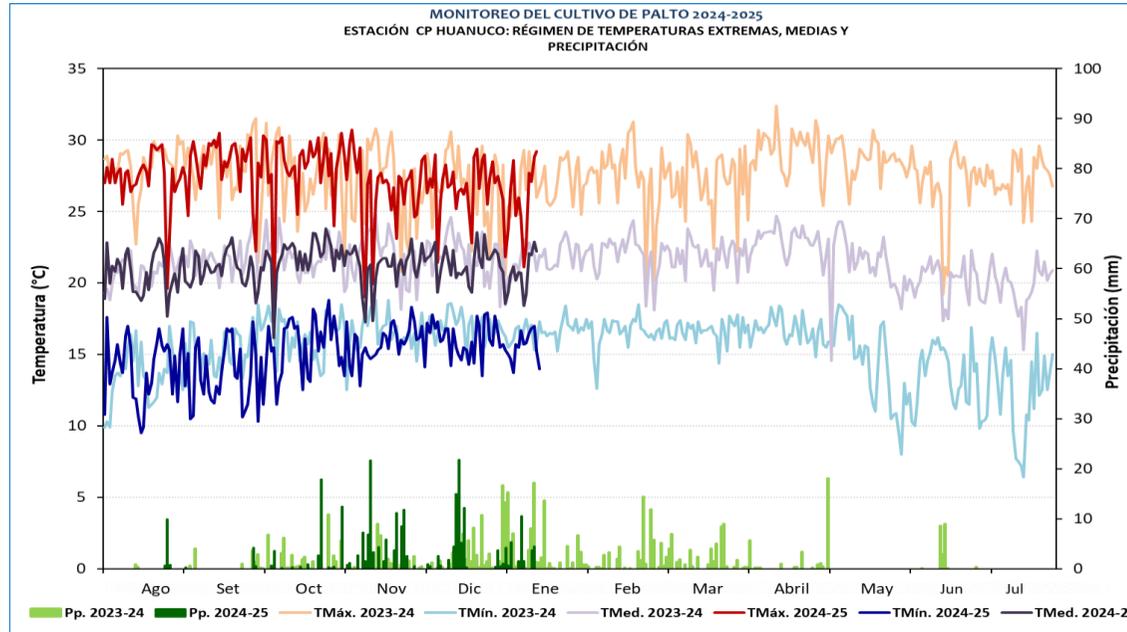
PAPA

HUÁNUCO

En la estación Huánuco, las plantaciones de palto variedad HASS se encontraron en maduración con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas ligeramente frías y nocturnas habituales para su zona. Estas condiciones favorecieron la disponibilidad hídrica para el desarrollo del fruto, también podría estar influyendo en la uniformidad de la maduración y calidad final de fruto.



Cultivo de palto en maduración 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														

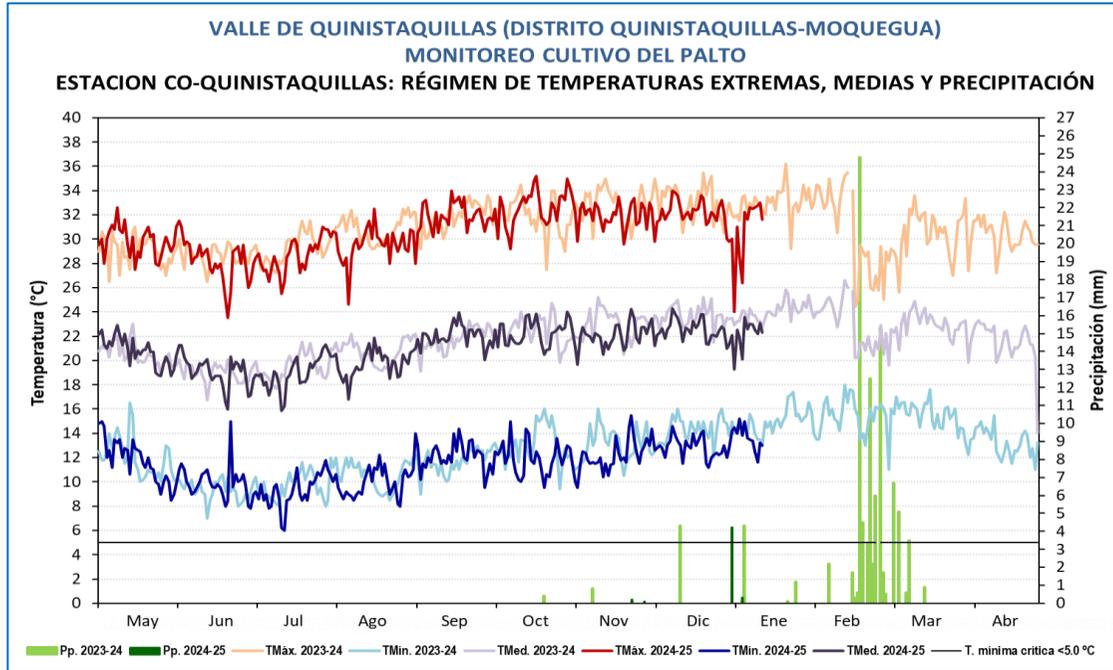
PALTO

MOQUEGUA

En la estación Quinistaquillas, las plantaciones de palto fuerte (bajo riego) continuaron en fructificación aún con estado regular, debido al mal manejo agronómico en la parcela y las condiciones térmicas diurnas cálidas que podrían estar ocasionado la caída de frutos y la calidad.



Cultivo de palto en fructificación en la estación Quinistaquillas



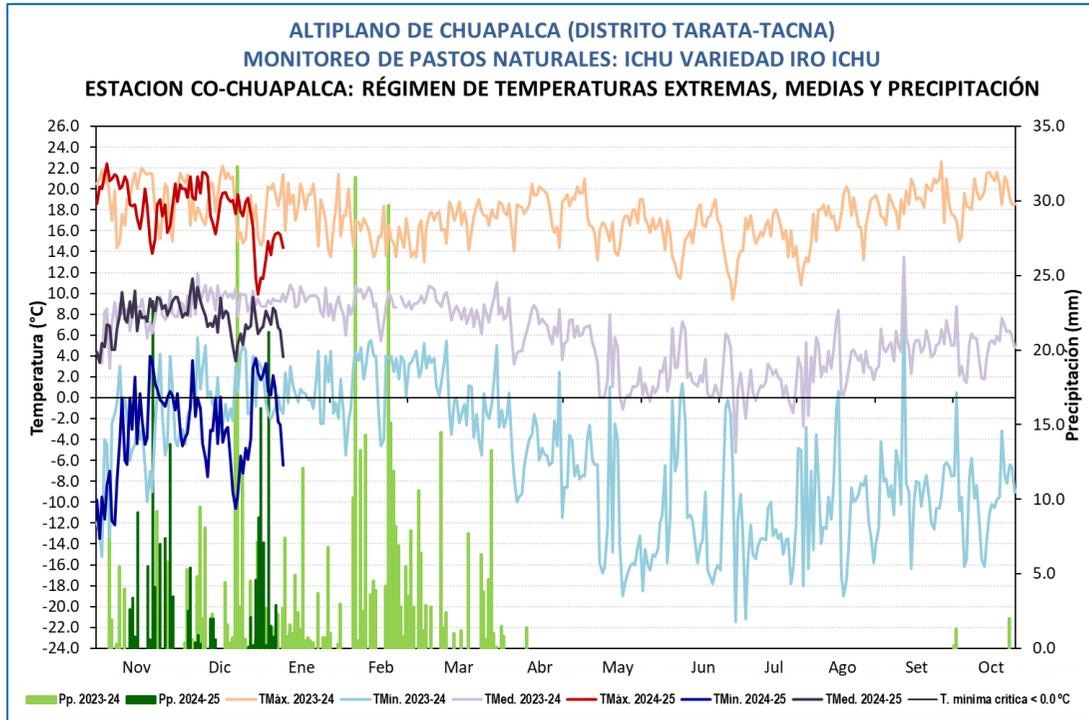
PALTO

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
O 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	13/01/2025				█	█	█	█	█	█	█			31.8	12.2	4.8	22.0	9	30	20 - 25
1/03/2003	MADURACION																		9	30	20 - 25	

TACNA

En la estación Chuapalca, los pastos naturales como Ichu continuaron en brotación. Durante la semana, las temperaturas estuvieron entre 15.4°C y -2.6 °C valores entorno a su climatología para la zona, acompañadas de ligeras precipitaciones que podrían estar permitiendo el normal desarrollo de los pastos.



Pasturas naturales en brotación en la estación Chuapalca

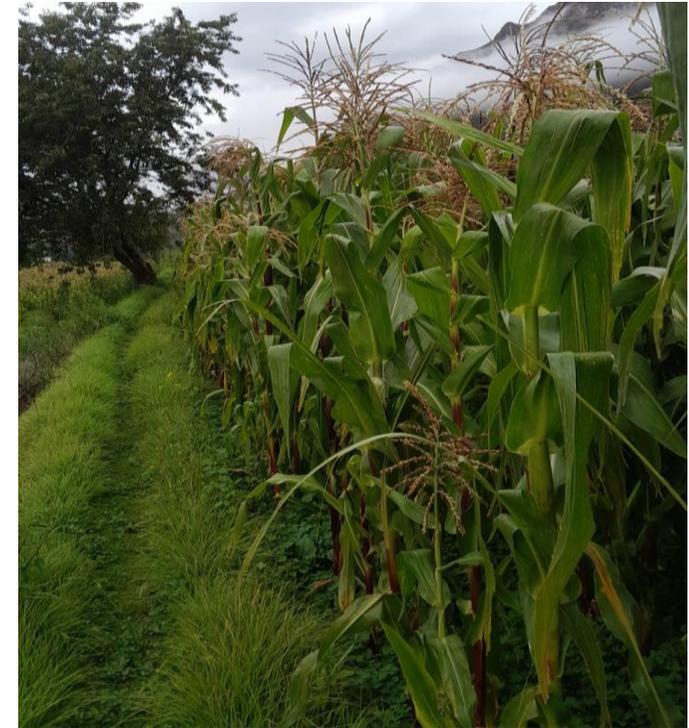
MONITOREO ICHU VARIEDAD IRU ICHU ZONA NATURAL DE CHUAPALCA

ESTACIÓN	FASES	FENOLOGÍA														CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO			
		INICIO	FINAL	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO CHUAPALCA	BROTACION (58 DIAS)	19/11/2024	13/01/2025														17.5	-1.9	144.8	7.8	0	30	1-20
	MACOLLAJE																				0	30	1-20
	PANOJA																				0	30	1-20
	SENESCENCIA																				0	30	1-20
	DORMANCIA																				0	30	1-20

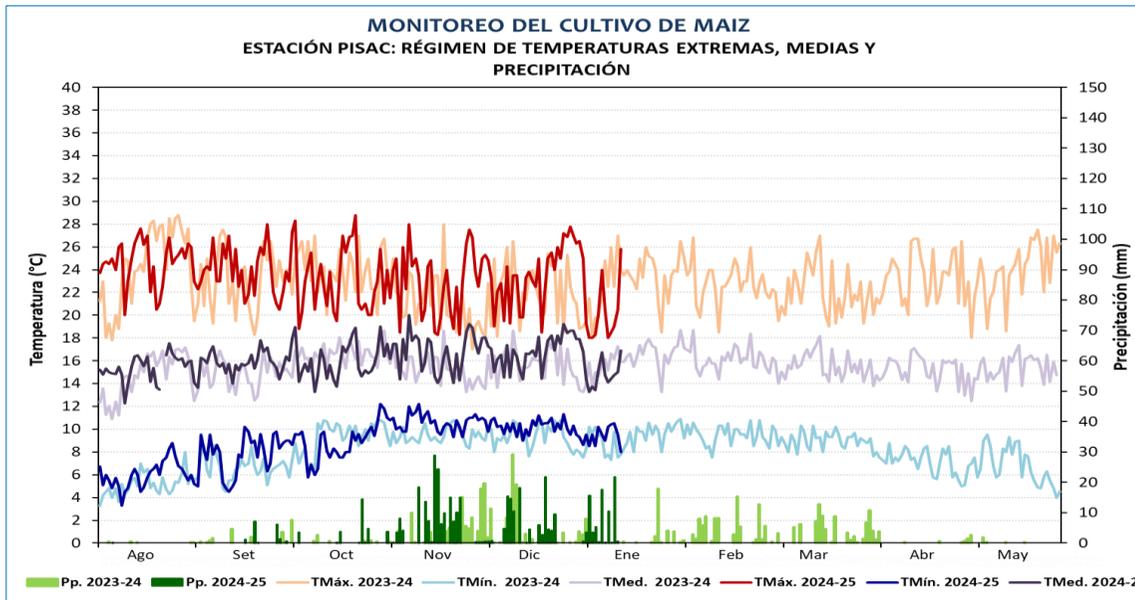
PASTOS

CUSCO

En la estación Pisac, el maíz variedad BLANCO URUBAMBA sembrado 05/09/2024 (bajo riego) continuo en maduración lechosa con estado bueno. Durante la semana, las condiciones ambientales fueron favorables, debido al registro de precipitaciones (50.7 mm) y una variabilidad térmica con temperaturas máximas entre 20.9 °C y mínimas de 9.59°C. Sin embargo, en algunas localidades de Quispicanchis (Cusco) se reporto vientos fuertes que ocasionaron el volcamiento en los cultivos de maíz.



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



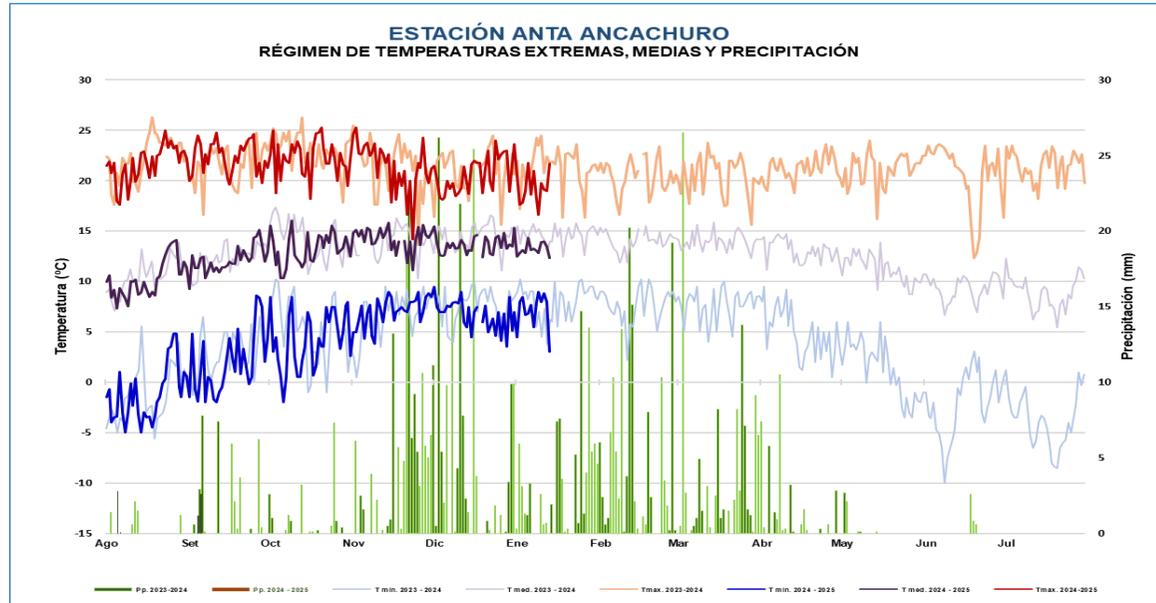
MAIZ

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													23.6	7.56	8.4	15.58	10	30	15 - 25
	APARICION DE HOJAS													23.1	9.57	212	16.34	6	30	15 - 25
	PANOJA													21.5	10.3	35.6	15.89	7	30	15 - 25
	ESPIGA													23.2	9.92	101	16.57	7	30	15 - 25
	MADURACION LECHOSA													20.8	9.37	79.8	15.09	7	30	15 - 25
	MADURACION PASTOSA																	7	30	15 - 25
MADURACION CORNEA																	7	30	15 - 25	



CUSCO

En la estación de Anta Ancachuro, las condiciones climáticas son favorables para el desarrollo del cultivo de maíz Checche que se encontró en panoja con estado bueno, debido al registro de lluvias (29.6 mm), aunada de temperaturas máximas y mínimas entre 19.33°C y 7.19°C. Condiciones que podrían estar contribuyendo el llenado y desarrollo de granos.



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																				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 panoja