



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



Perú

# REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 18 al 24 de noviembre 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 del 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.



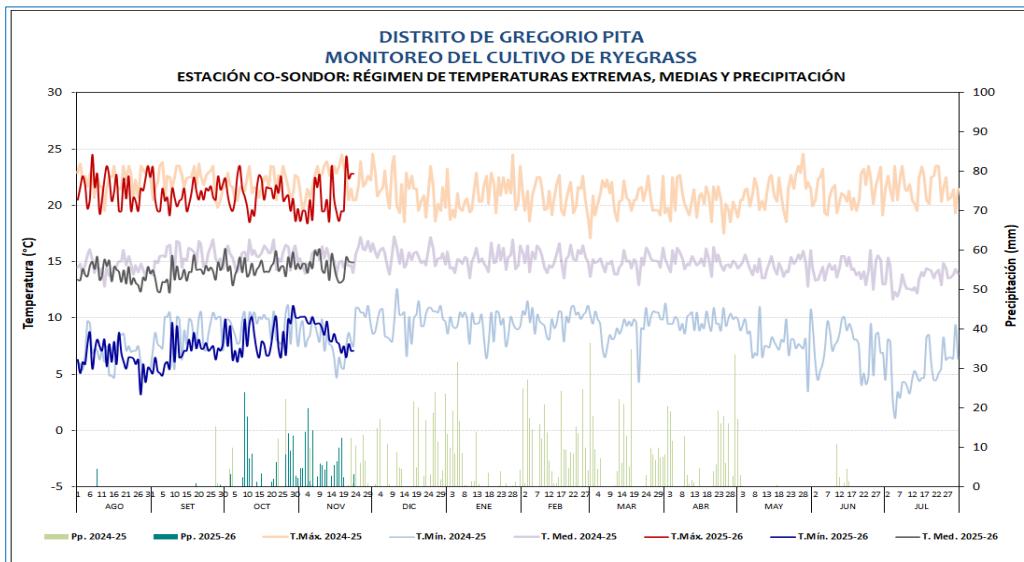
## SUSCRÍBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS" :

Ingrés al siguiente link para mas información :[https://docs.google.com/forms/d/1Cs8\\_P0a\\_ckBemFKnLUr2I-wfwzmjF8Ixd\\_BAE4g4mqQ/edit](https://docs.google.com/forms/d/1Cs8_P0a_ckBemFKnLUr2I-wfwzmjF8Ixd_BAE4g4mqQ/edit) ó escanea el código "QR".

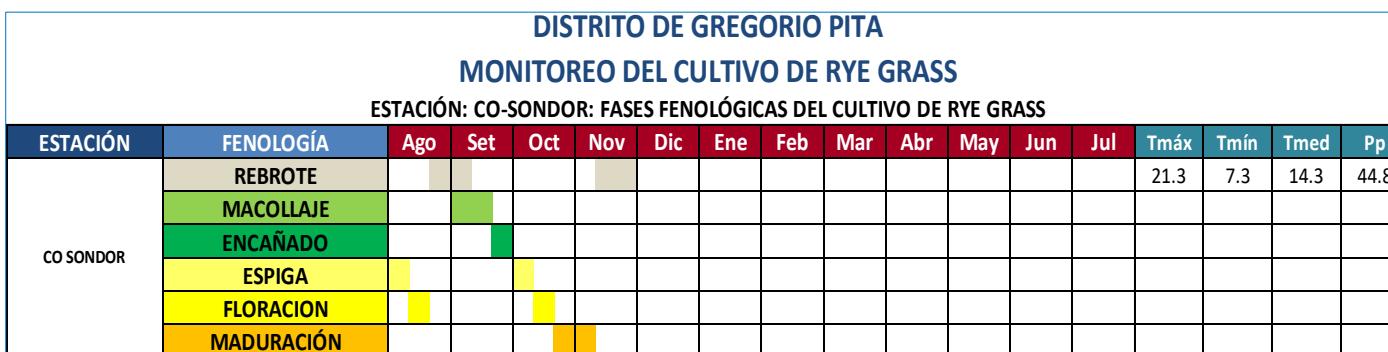
Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: [serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

## CAJAMARCA

En la estación Sondor, el rye grass variedad Cajamarquino continuó en la fase de rebrote, con estado regular (escasa fertilización). Durante la semana las condiciones térmicas registradas, con temperaturas entre 6.9 °C (mínima) y 21.7 °C (máxima), aunadas de lluvias de 20 mm promovieron el crecimiento del pastizal.

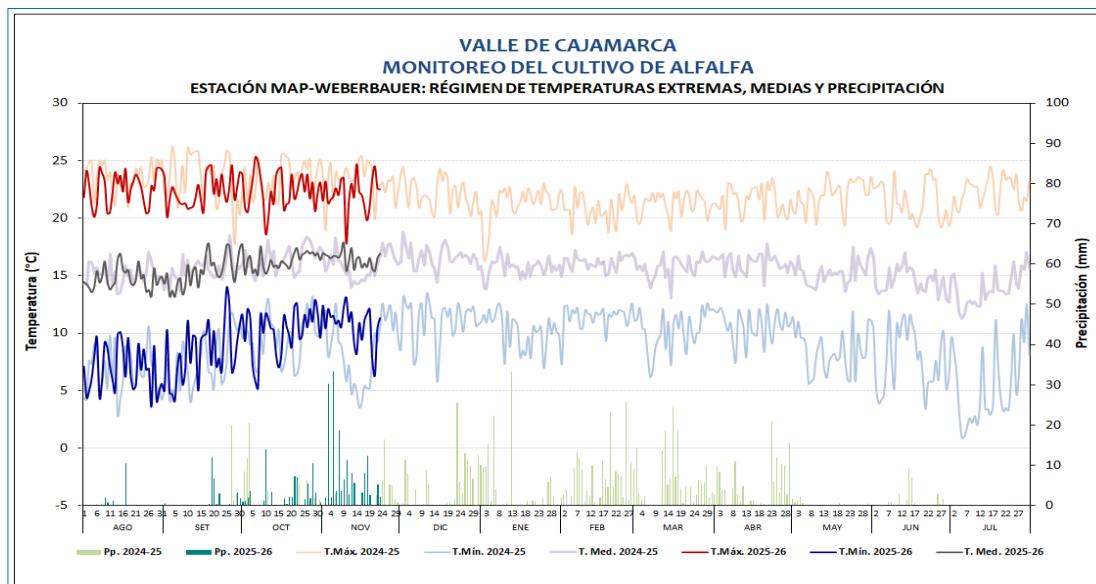


Cultivo de rye grass en rebrote

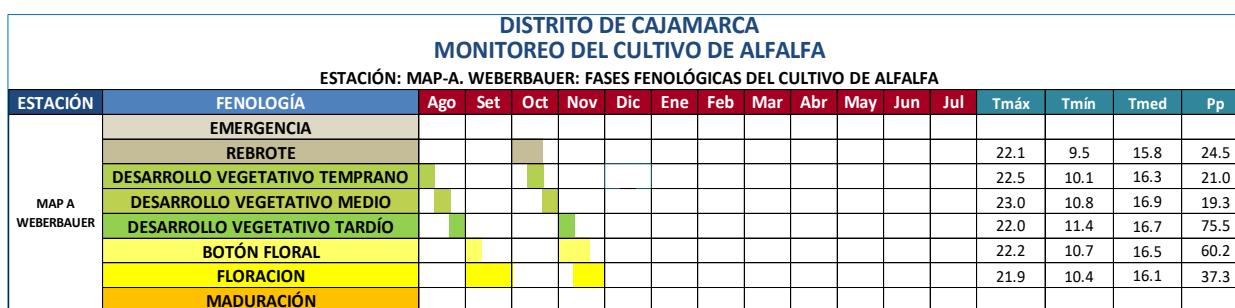


## CAJAMARCA

En la estación M.A.P. Weberbauer, el cultivo de alfalfa (variedad Lecherita SW8021) se mantuvo en un estado regular, en la fase de floración. Las condiciones climáticas de la semana continuaron en general favorables, con temperaturas entre 10.1 °C en la mínima y 22.3 °C en la máxima, acompañadas de lluvias que acumularon 29.2 mm, lo que promovió el desarrollo del pastizal. Sin embargo, la prevalencia de la humedad vienen generando presencia de clorosis en la parcela.

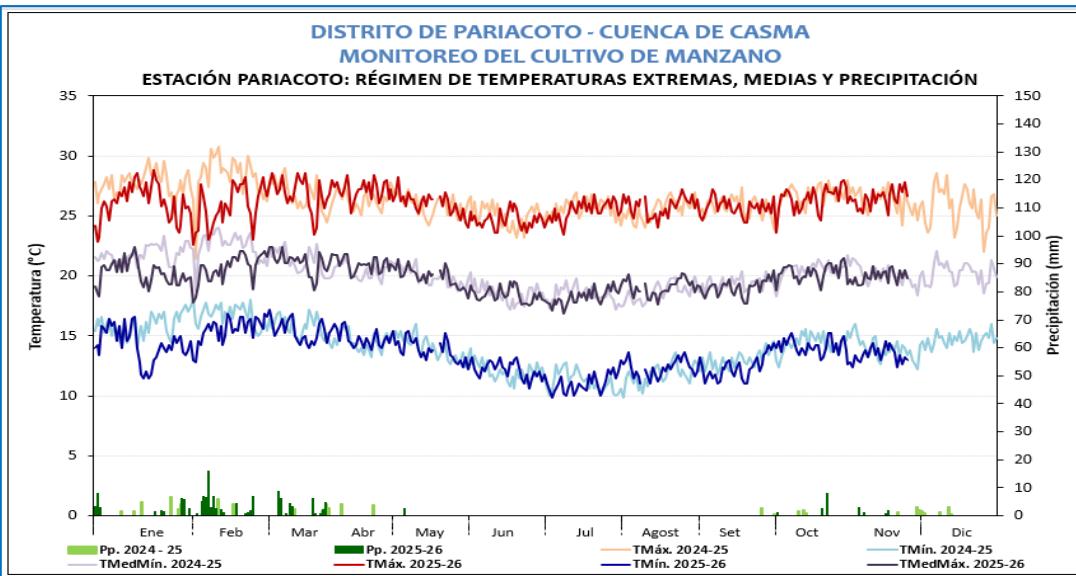


Cultivo de alfalfa floración

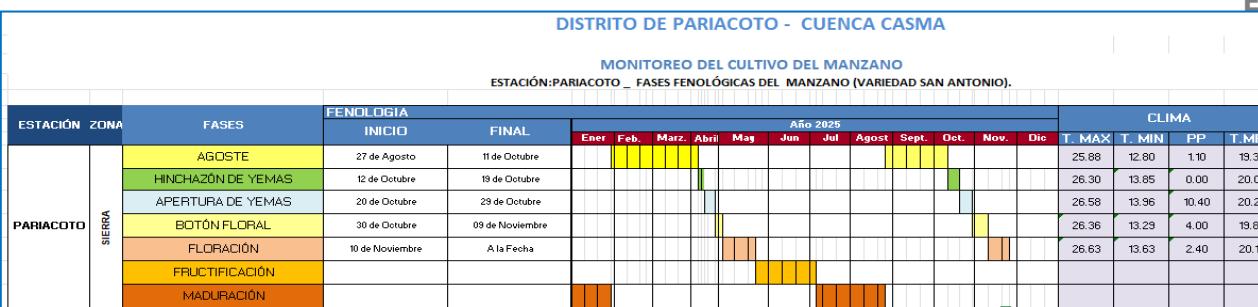


## ANCASH

En la estación Pariacoto, el cultivo de manzano (variedad San Antonio) ha alcanzado la etapa de floración, mostrando un buen estado fenológico. Los registros climáticos de la semana indican una temperatura máxima de 26.56 °C y una mínima de 13.88 C°. Estas condiciones, junto con la aplicación de riegos oportunos, han favorecido el desarrollo floral.

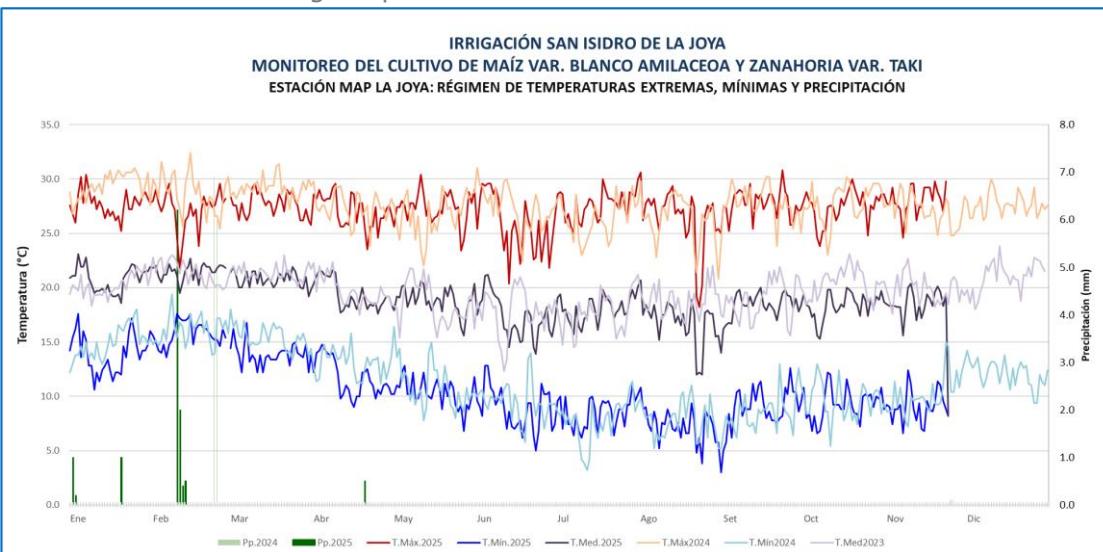


Estación Pariacoto, manzano en floración



## AREQUIPA

En la estación La Joya, el cultivo de zanahoria (var. Taki) continuó en fase de «quinta hoja verdadera», mientras que el cultivo de maíz amiláceo aún maduración lechosa, ambos en buen estado. Las condiciones ambientales de temperaturas máximas y mínimas normales favorecen al desarrollo de ambos cultivos. Además de riegos oportunos.



Estación La Joya, zanahoria en fase de «quinta hoja verdadera»

**IRRIGACIÓN LA JOYA - SAN ISIDRO**  
MONITOREO DEL CULTIVO DE ZANAHORIA  
ESTACIÓN MAP LA JOYA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ZANAHORIA VAR. TAKI  
Siembra: 18/09/2025

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima	
LA JOYA	LA JOYA - SAN ISIDRO	EMERGENCIA	26/09/25	11/10/25											27.6	9.3	0.0	18.5				
		PRIMER DÍA DE HOJAS VÉRDADES	12/10/25	23/10/25		■									27.9	9.6	0.0	18.7				
		QUINTA HOJA VÉRDADEA	26/10/25												28.0	9.2	0.0	18.6	5.0	30.0		
		HINCHAZÓN DE LA RAÍZ																				
		MADURACIÓN																				



Estación La Joya, maíz en maduración lechosa

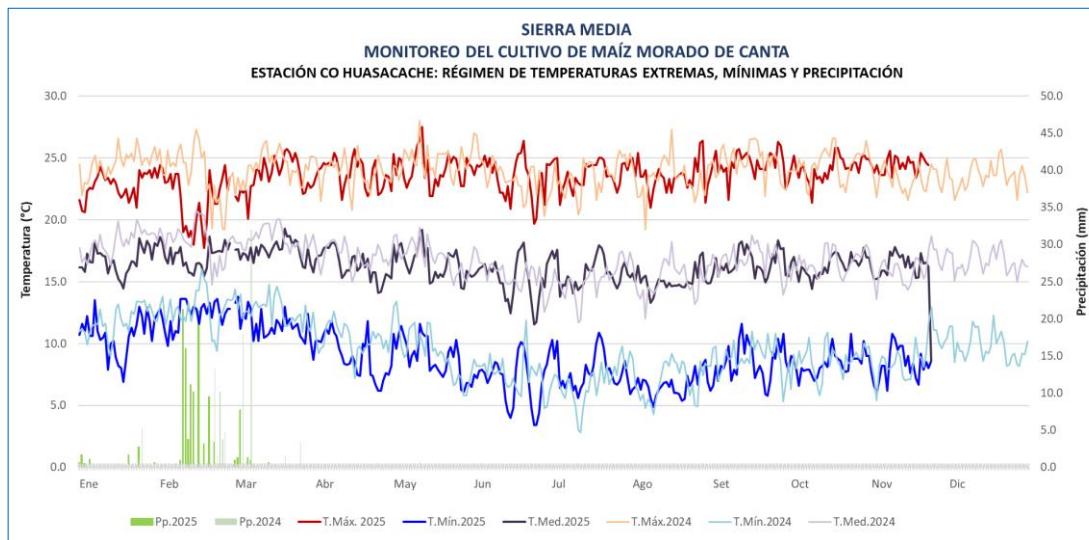
**IRRIGACIÓN LA JOYA - SAN ISIDRO**  
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ  
ESTACIÓN MAP LA JOYA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ AMILÁCEO  
Siembra: 14/07/2025

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima	
LA JOYA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	21/07/25	25/07/25											28.0	8.7	0.0	18.3				
		APARICIÓN DE HOJAS	26/07/25	01/10/25		■									27.2	8.3	0.0	17.7				
		PANOJA	02/10/25	13/10/25											27.3	9.2	0.0	18.2				
		ESPIGA	14/10/25	10/11/25											28.0	9.3	0.0	18.6	5.0	30.0		
		MADURACIÓN PASTOSA	11/11/25												28.4	9.1	0.0	18.7				
		MADURACIÓN CORNEA																				

MAIZ

## AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de maíz (var. Morado de Canta) continuó en fase de aparición de hojas. Las condiciones ambientales han sido favorables para el desarrollo del crecimiento vegetativo, debido al incremento de la temperaturas diurna y los riegos oportunos.



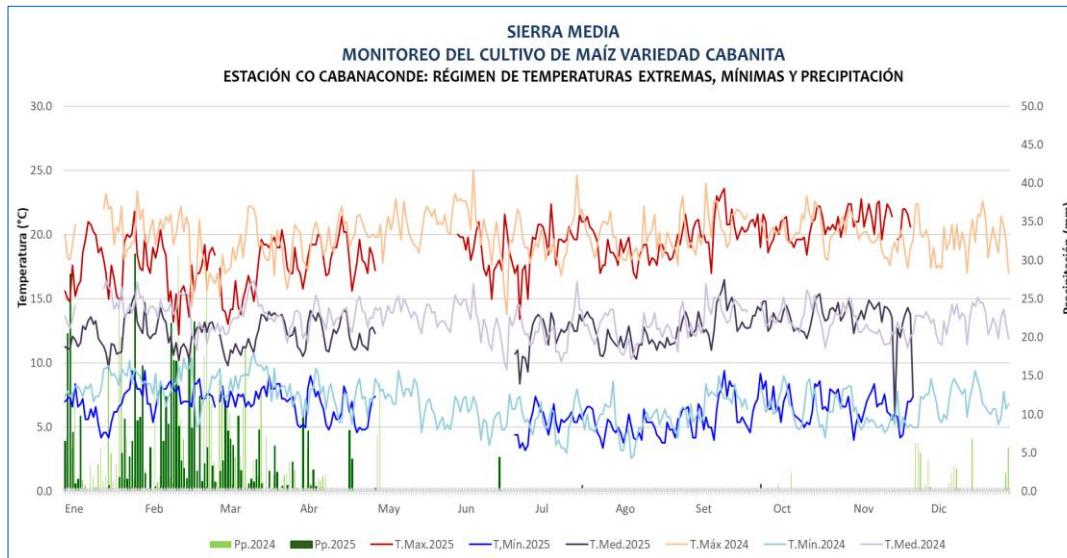
Estación Huasacache, maíz morado en aparición de hojas

**SIERRA BAJA**  
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ  
ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VAR. MORADO DE CANTA  
Siembra: 12/09/2025

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
HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	18/09/25	21/09/25											24.7	9.2	0.0	17.0	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	22/09/25												24.4	8.4	0.0	16.4			
		PANOJA																			
		ESPIGA																			
		MADURACIÓN LECHOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
		MADURACIÓN CÓRNEA																			

## AREQUIPA

En la estación Cabanaconde, el cultivo de maíz (var. Cabanita) continua en la fase de panoja. Las condiciones ambientales son favorables para el desarrollo del cultivo, debido al ligero incremento de la temperatura diurna y los riegos complementarios.



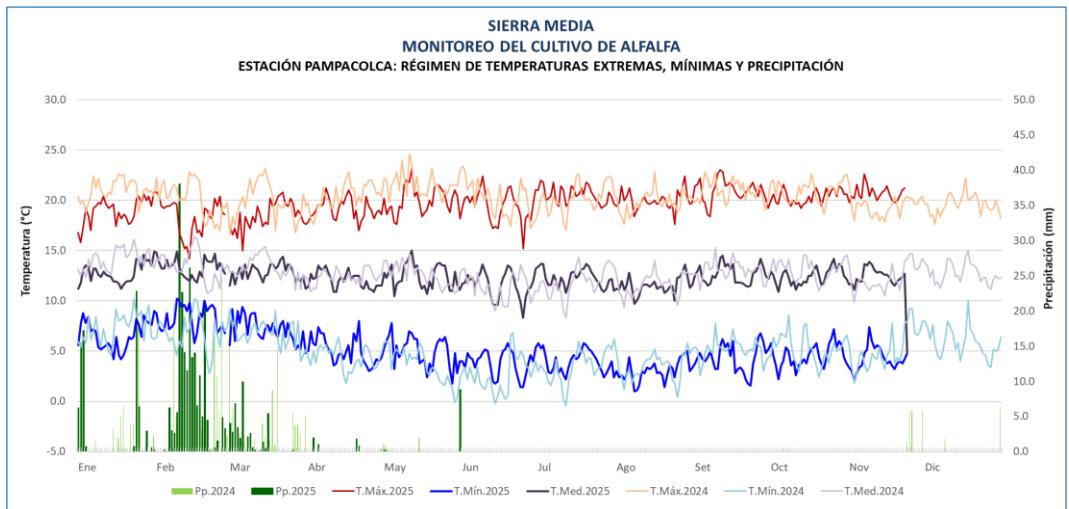
Estación Cabanaconde, cultivo de maíz

**SIERRA MEDIA**  
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ  
ESTACIÓN CO CABANA CONDE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VARIEDAD CABANITA  
Siembra: 15/08/2025

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
CABANA CONDE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	29/08/25	05/09/25											20.0	5.5	0.0	12.7	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	06/09/25	02/11/25											20.7	6.6	0.9	13.7			
		PANOJA	03/11/25												21.3	6.2	0.0	13.7			
		ESPIGA																			
		MADURACIÓN LECHOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
		MADURACIÓN CÓRNEA																			

# AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa (var. Yarahua) continuo en brotación y el cultivo de papa variedad única en brotes laterales. Las condiciones ambientales favorecen el desarrollo del cultivo, debido al registro de temperaturas entre sus normales climáticas en el periodo.



Estación Pampacolca, 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 Noviembre del 2025

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. Óptima
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA													20.7	4.2	0.0	12.5			
		BROTACIÓN	07/11/25																5.0	30.0	
		BOTÓN FLORAL																			
		FLORACIÓN																			



Cultivo de papa en brotes laterales

**SIERRA MEDIA**  
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA  
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VAR. ÚNICA

Siembra: 21 de Octubre del 2025

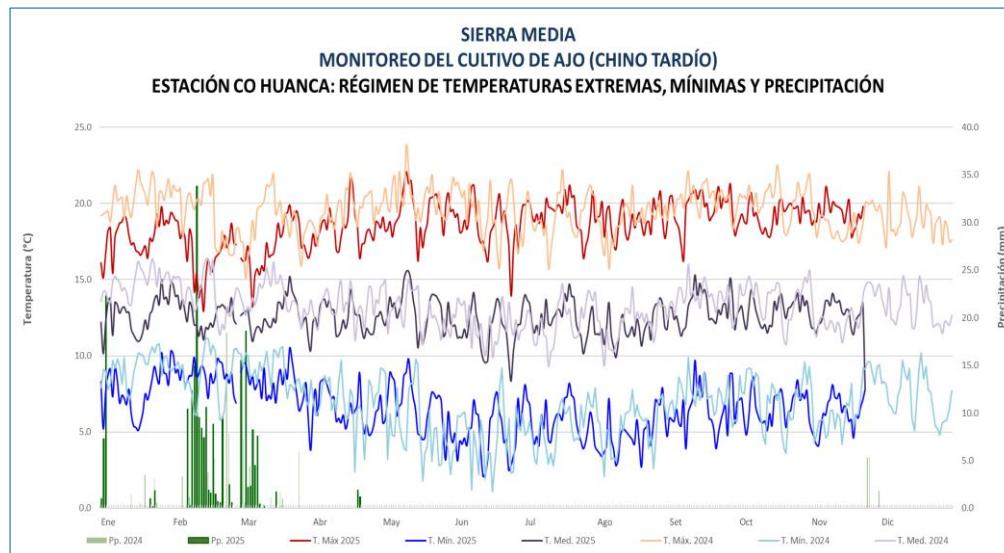
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA			REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA													20.5	4.4	0.0	12.4			
		BROTES LATERALES													20.7	4.3	0.0	12.5			
		BOTÓN FLORAL																			
		FLORACIÓN																			
		MADURACIÓN																			



PAPA

## AREQUIPA

En la estación Huanca, el cultivo de ajo (var. Chino tardío) se encontró en cosecha, las temperaturas entre sus normales favorecieron la actividad.



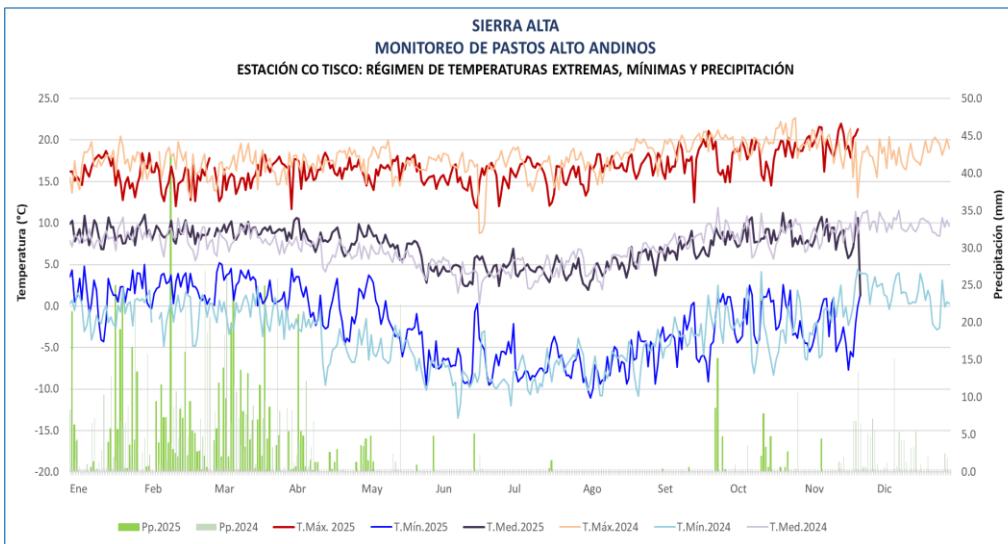
**SIERRA MEDIA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE AJO**  
**ESTACIÓN CO HUANCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO TARDÍO**  
Siembra: 08 de febrero del 2025 Cosecha: 19/11/2025 Renidimiento: 16,316 kg/ha.

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA			REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	T. Max	T. Min	Pp.	T. med.	T. C Baja	T. C Alta	T. Optima
CO HUANCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	10/02/25	21/02/25											17.7	8.9	37.9	13.3	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	22/02/25	18/07/25											18.5	6.6	77.6	12.5			
		FORMACIÓN DE BULBO	19/07/25	30/10/25											19.3	5.7	0.0	12.5			
		MADURACIÓN INICIAL	01/10/25	31/10/25											19.3	6.7	0.0	13.0			
		MADURACIÓN COMPLETA	01/11/25												19.4	6.3	0.0	12.9			

AJO

## AREQUIPA

En la estación de Tisco, el ichu (*Stipa ichu*) continuo en brotación al 25%, presentando un buen estado. En la semana, las temperaturas diurnas se presentaron cálidas y nocturna entre sus normales; en cuanto sector Alpaquero no se reportaron daños.



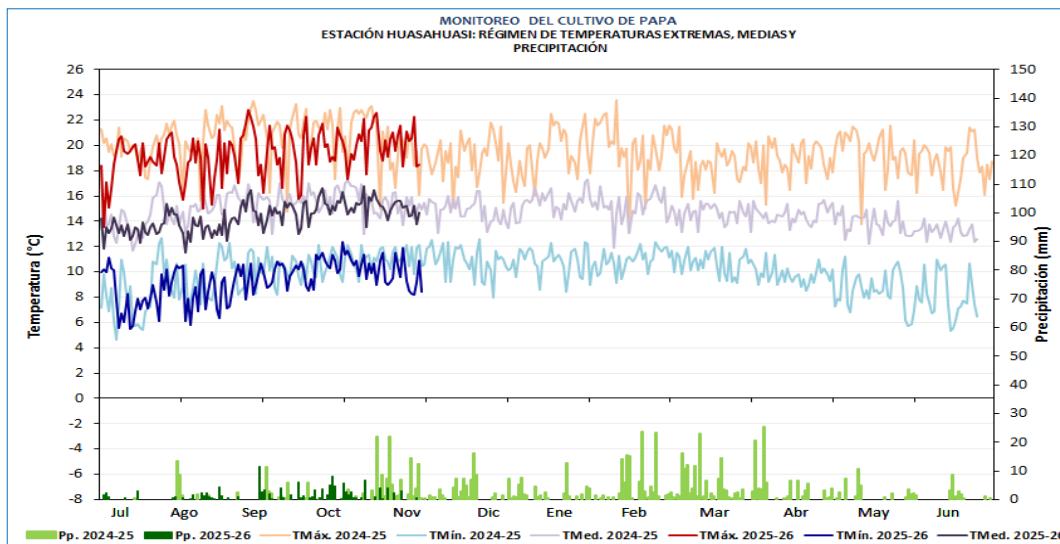
Estación Tisco, Ichu (pasto natural), crianza de camélidos en las zonas Altoandinas

**SIERRA ALTA**  
MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS  
ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CESPILLO  
PASTOREO DÍA 09/05/2025

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
CO TISCO	SIERRA ALTA	DORMANCIA	10/05/25	20/10/25											0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	20.0	
		BROTACIÓN	21/10/25												19.0	-1.5	3.9	8.8			
		MACOLLAJE																			
		PANOJA																			
		SENECENCIA																			

## JUNÍN

En la estación Huasahuasi, el cultivo de papa (var. Yungay) continuó en fase de maduración, con buen estado. Durante la semana, se registraron temperaturas de 20.3 °C en la máxima y 9.8°C en la mínima y lluvias (9.3 mm).



Estación Huasahuasi, cultivo de papa en maduración

MONITOREO PAPA VAR. YUNGAY - ZONA DE PRODUCCIÓN HUASAHUASI - 2025-2026

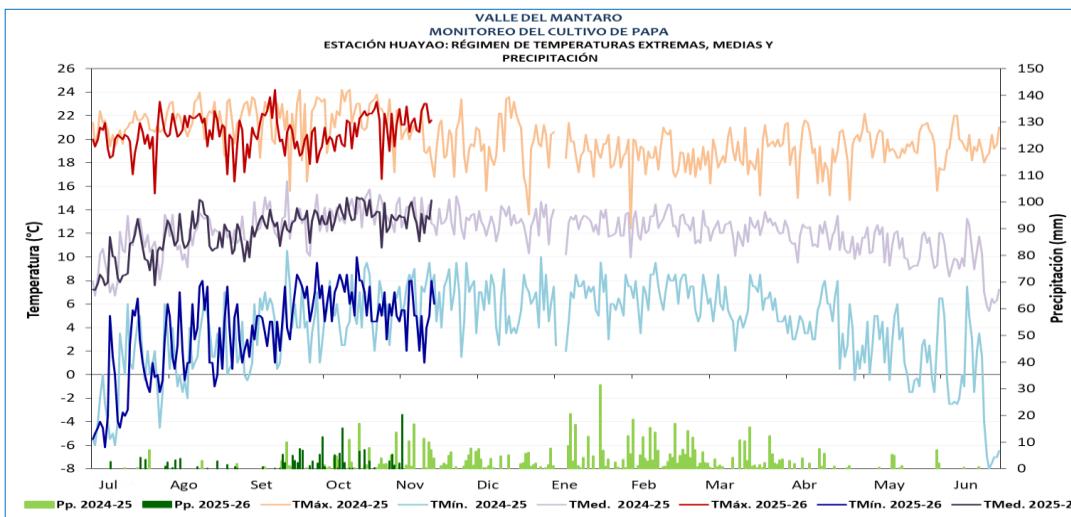
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP	OBS
HUASAHUASI	HUASAHUASI	EMERGENCIA													19.2	8.0	13.6	2.9	Riego por aspersión_8 horas_22/08/2025
		BROTES LATERALES													18.7	8.7	13.7	19.3	
		BOTON FLORAL													20.2	9.4	14.8	19.7	
		FLORACION													19.8	10.4	15.1	71.5	
		MADURACION													20.2	9.5	14.9	10.0	

PAPA

http://www.senamhi.gob.pe

## JUNÍN

En la estación Huayao, el cultivo de papa (var. Única) continuó en fase de floración, con buen estado. Durante la semana, se registró una temperatura media de 13.3 °C, valor que se encuentra dentro del rango favorable para el desarrollo del cultivo. Se registró una precipitación acumulada de 22.4 mm, favorable para el desarrollo de los tubérculos.



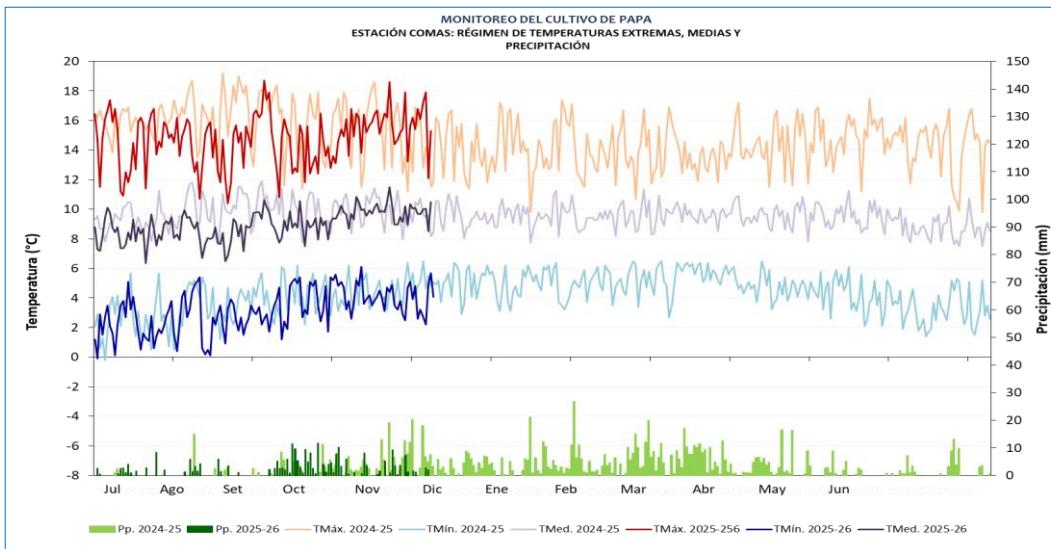
Estación Huayao, cultivo de papa en floración

MONITOREO PAPA VAR. UNICA - ZONA DE PRODUCCIÓN HUAYAO 2025-2026

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP	OBSREVACIONES
HUAYAO	HUAYAO	EMERGENCIA													21.5	4.8	13.2	1.0	Riego por inundación_02/08/2025
		BROTES LATERALES													20.4	4.1	12.2	43.3	Riego por inundación_17/09/2025
		BOTON FLORAL													19.7	6.9	13.3	31.4	
		FLORACION													21.3	5.8	13.5	66.6	Riego por inundación_03/11/2025

## JUNÍN

En la estación Comas, el cultivo de papa (var. Andina) se ubicó en fase de floración, con buen estado. Durante la semana, se registró una temperatura media de 9.7 °C, valor que permite al cultivo desarrollarse con normalidad. Se registró un acumulado de 15.2 mm de lluvias, que contribuyeron a cubrir las necesidades hídricas del cultivo y mantener la humedad del suelo.

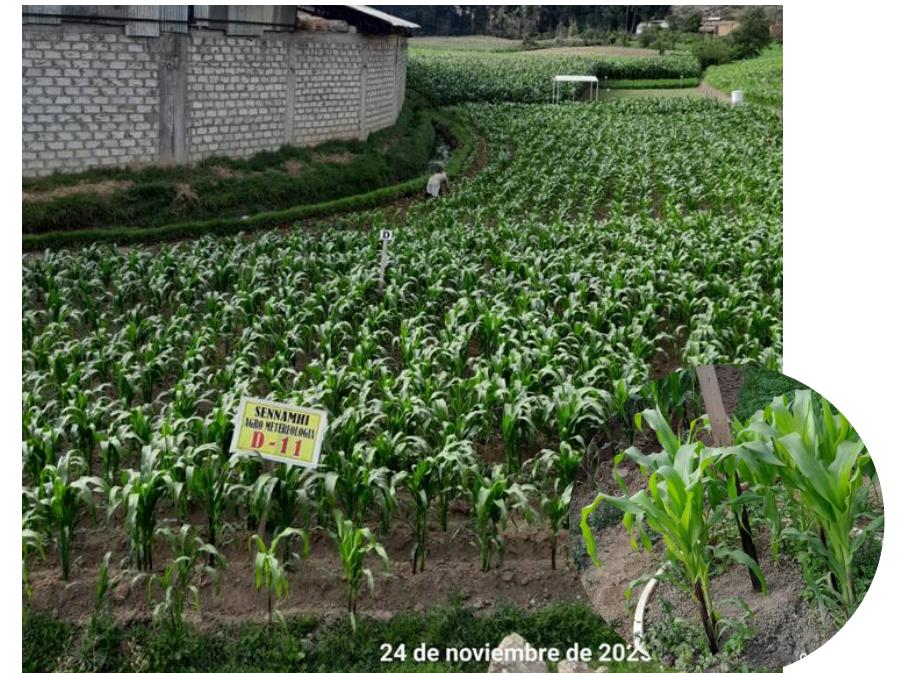
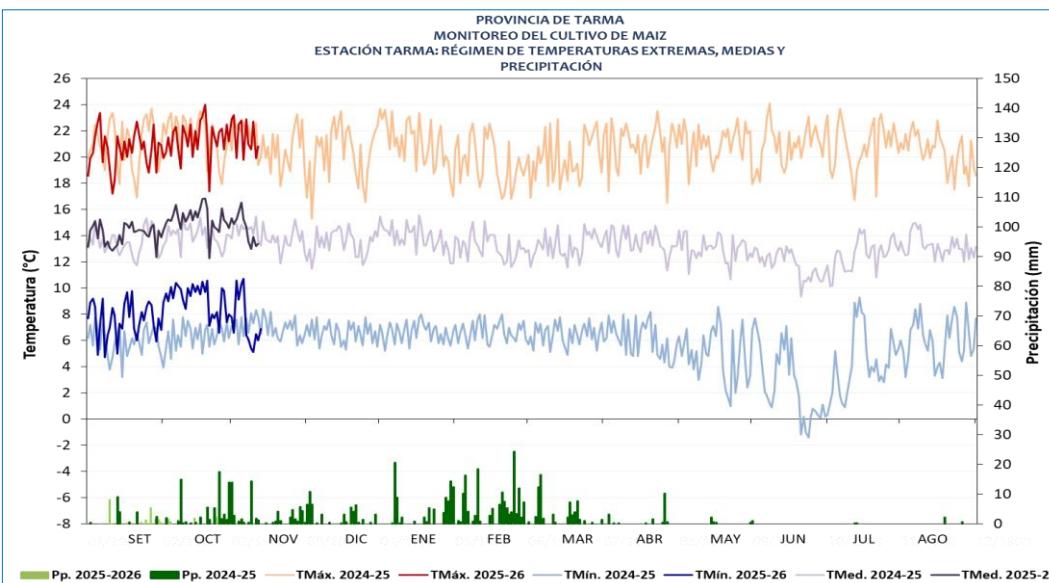


Estación Comas, cultivo de papa en floración

MONITOREO PAPA VAR. ANDINA - ZONA DE PRODUCCIÓN COMAS 2025-2026																			
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP	OBSERVACIONES
COMAS	COMAS	EMERGENCIA	11												14.0	2.2	8.1	11.9	Riego por aspersión_10/09/2025
		BROTES LATERALES													14.6	3.7	9.2	133.5	Riego por aspersión_17/09/2025
		BOTON FLORAL													15.7	4.1	9.9	13.8	
		FLORACION													15.8	3.9	9.9	40.4	

## JUNÍN

En la estación Tarma, el cultivo de maíz (variedad Cusco Urubamba) se encuentra en la fase de aparición de hojas y presenta un buen estado de desarrollo. Las temperaturas diurnas se mantuvieron ligeramente cálidas y las nocturnas dentro de sus rangos normales, condiciones que, junto con los riegos complementarios, favorecieron el crecimiento vegetativo de las plantas, a pesar del déficit hídrico reportado.

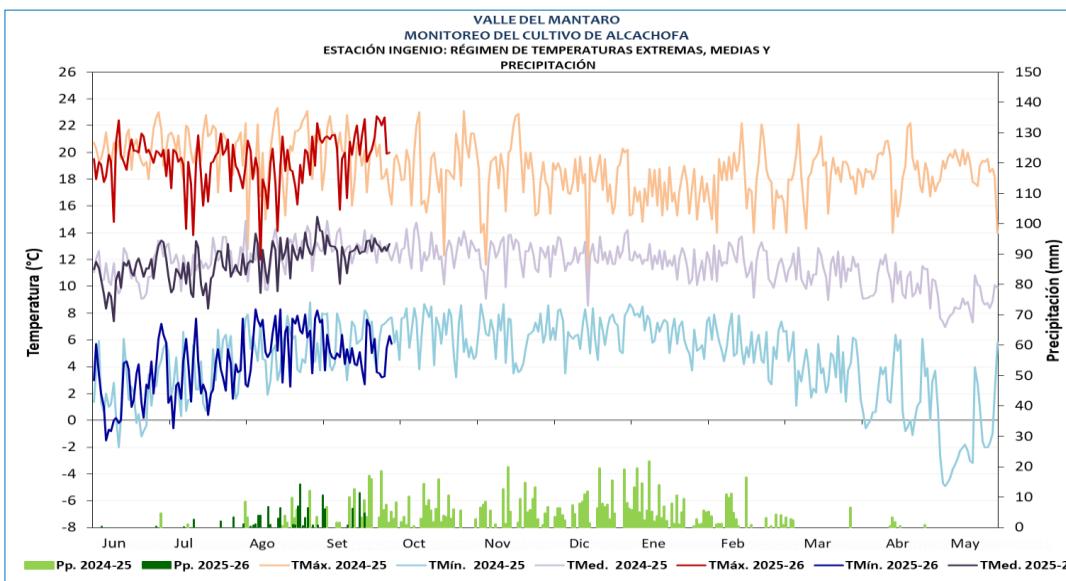


Estación Tarma, cultivo de maíz en aparición de hojas (8 hojas)

MONITOREO MAÍZ VAR. CUSCO URUBAMBA - ZONA DE PRODUCCIÓN TARMA - 2025-2026																	OBS		
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	T° MAX	T° MIN	T° MEDIA	PP	OBS
TARMA	TARMA	EMERGENCIA	15												20.8	7.6	14.2	1.4	Riego por inundación 2 horas_09/09/2025
		APARICIÓN DE HOJAS													21.3	8.5	14.9	29.1	Riego por inundación 2 horas_24/10/2025 Riego por inundación 2 horas_14/11/2025 Riego por inundación 2 horas_21/11/2025

## JUNÍN

En la estación Ingenio, el cultivo de alcachofa (var. Criolla sin espinas) continuó en fase de crecimiento vegetativo, con buen estado. Durante la semana, se registró una temperatura media de 13 °C, siendo favorable para el desarrollo del cultivo. Se registró un acumulado de 16.3 mm de lluvias, reflejando un ligero déficit de lluvias, pudiendo afectar el desarrollo normal del cultivo; sin embargo, se observa que el cultivo no presenta síntomas de estrés térmico ni hídrico. Hasta el momento, no se han registrado impactos significativos en el desarrollo del cultivo.

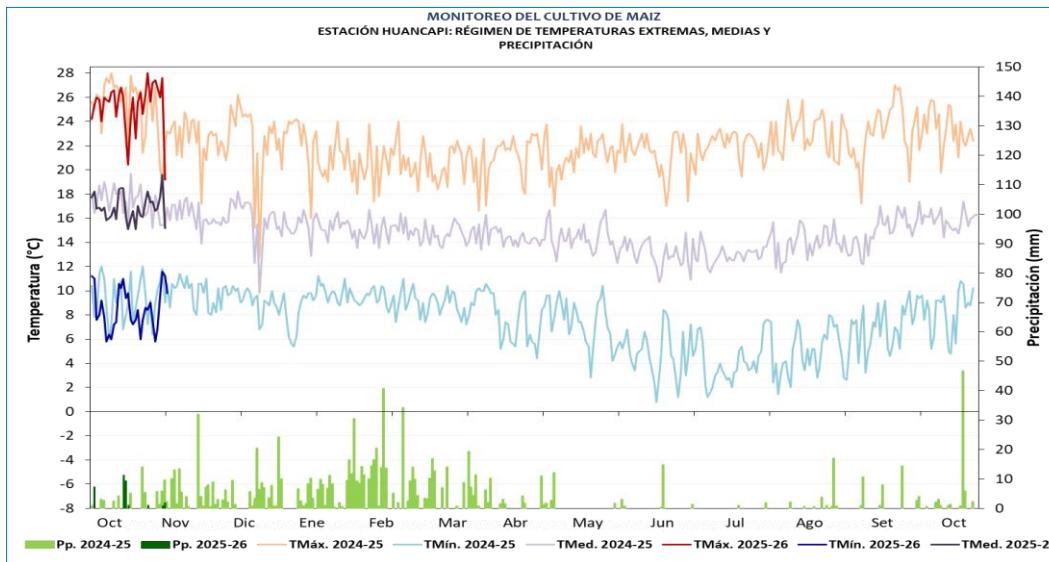


Estación Ingenio, cultivo de alcachofa en crecimiento vegetativo

MONITOREO ALCACHOFA VAR. CRIOLLA - ZONA DE PRODUCCIÓN INGENIO - 2025-2026																			
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA		Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	TMAX	TMIN	TMedia	PP
INGENIO	INGENIO	CRECIMIENTO VEGETATIVO		28												19.3	4.8	12.1	112.8

## AYACUCHO

En la estación Huancapi, el cultivo de maíz (var. Blanco Amiláceo) se encuentra en aparición de hojas con estado regular, debido al déficit de lluvias, lo que viene generando un crecimiento lento y una baja densidad poblacional.



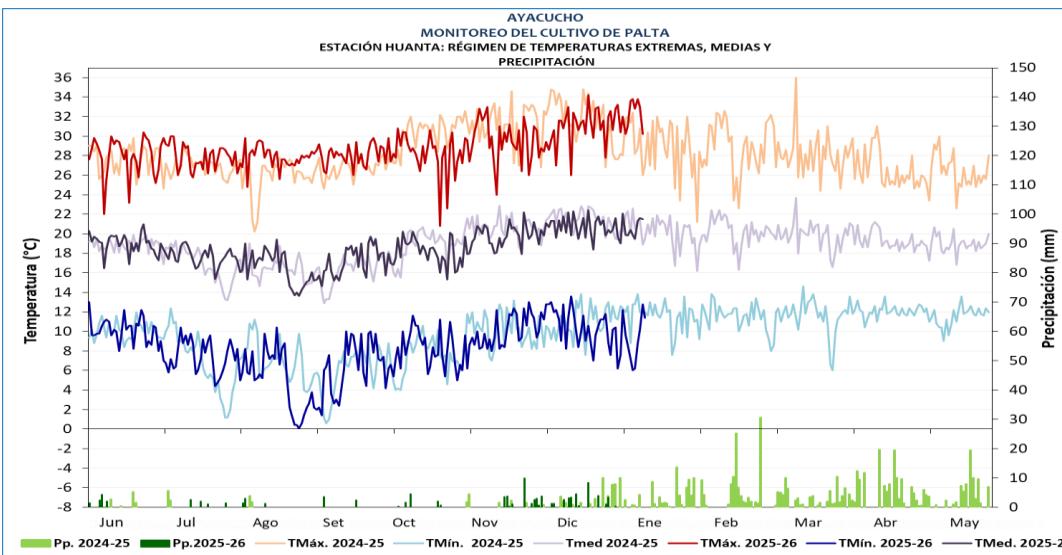
Estación Huancapi, maíz en fase aparición de hojas

MONITOREO MAÍZ VAR. BLANCO AMILACEO - ZONA DE PRODUCCIÓN HUANCAPI -2025-2026

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP
HUANCAPI	HUANCAPI	EMERGENCIA		25											24.7	9.4	17.1	21.5
		APARICIÓN DE HOJAS			1										25.6	8.3	16.9	3.6

## AYACUCHO

En la estación Huanta, el cultivo de palta (var. Fuerte) continuó en fase de fructificación, con estado regular (manejo agronómico inadecuado). Durante la semana las condiciones climáticas se reportaron favorables, debido al registro de temperaturas entre sus normales climáticas. No obstante las lluvias continúan mostrándose deficientes, hecho que incremente las frecuencias de riego; hasta el momento, no se han registrado impactos significativos en el desarrollo del cultivo



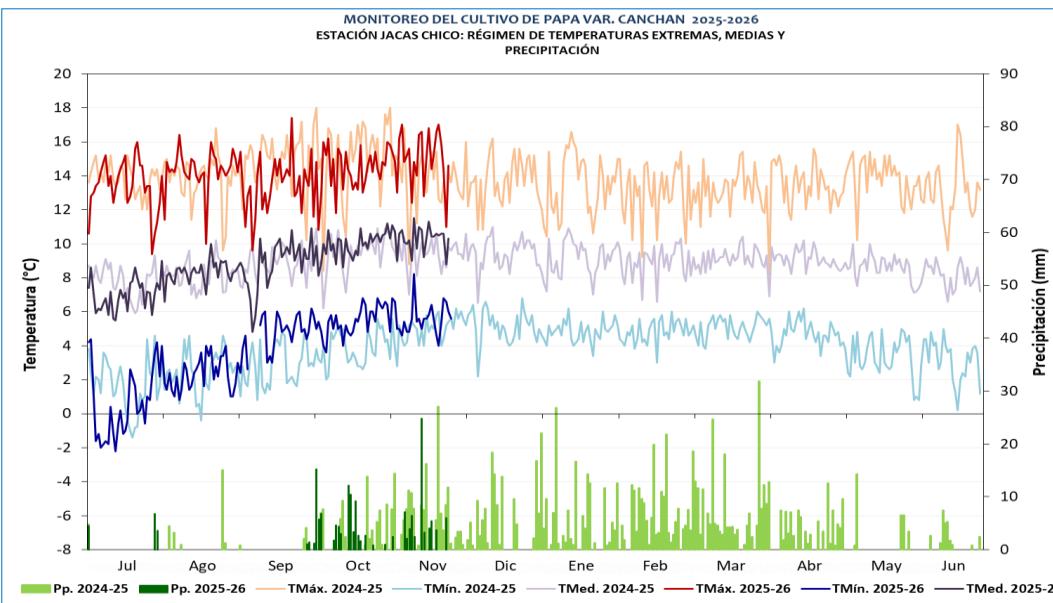
Estación Huanta, cultivo de palto en fructificación

MONITOREO PALTA VAR. FUERTE - ZONA DE PRODUCCIÓN HUANTA 2025-2026																		
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMAX	TMIN	TMEDIA	PP
HUANTA	HUANTA	FOLIACION													27.9	27.9	27.9	10.2
		FLORACION													27.9	27.9	27.9	12.6
		FRUCTIFICACION													29.4	29.4	29.4	78.2



## HUÁNUCO

En la Estación Jacas Chico, el cultivo de papa (var. Canchan), se encontró en la fase de floración con estado bueno, debido al registro de lluvias (15.1 mm) y temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas. Condiciones ambientales que promueven el desarrollo reproductivo del cultivo.



Estación Jacas Chico, cultivo de papa en floración

MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN JACAS CHICO

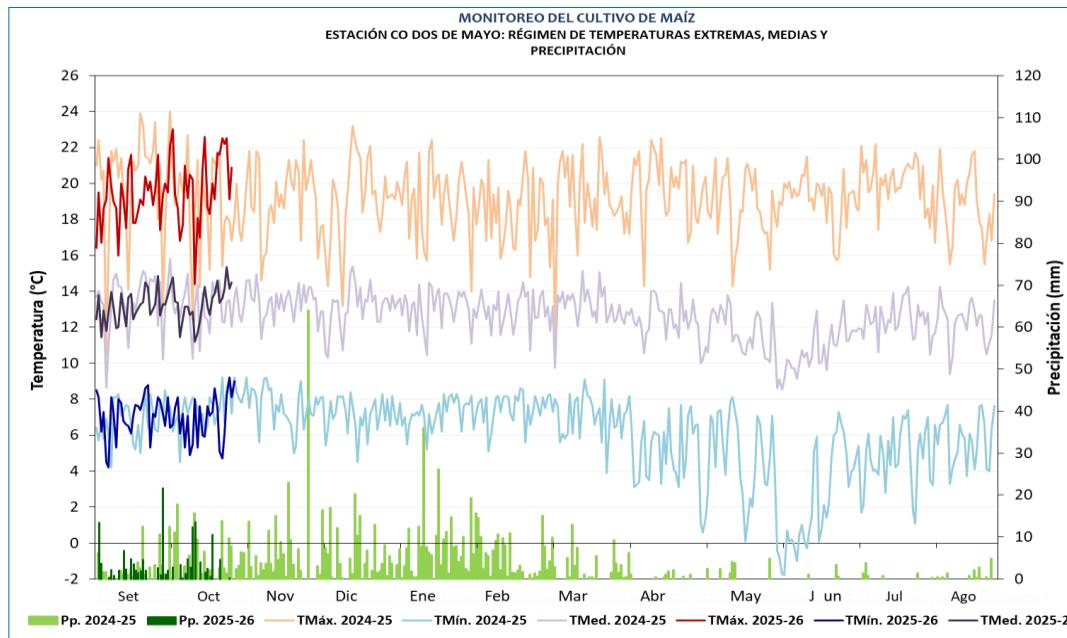
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	semana del 18 al 24 noviembre												ÓPTIMO TÉRMICO
			Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
JACAS CHICO	JACAS CHICO	EMERGENCIA													siembra 29/07/2025 emergencia 20/8/25
		BROTES LATERALES													Brotes laterales 12/9/2025 4°C a 17°C
		BOTON FLORAL													Boton Floral 12/10/2025 5°C a 16°C
		FLORACION													14.9 5.6 10.3 15.1 5°C a 16°C Tprom: 11°C
		MADURACION													4°C a 16°C Tprom: 10°C



PAPA

# HUÁNUCO

En la estación Dos de Mayo, el cultivo de maíz amiláceo se encuentra en la fase fenológica de aparición de hojas. Durante la semana, las temperaturas diurnas se mantuvieron cálidas y se registró un déficit de lluvias; sin embargo, no se reportaron impactos en el cultivo debido a la humedad residual generada por las precipitaciones de la semana previa.



Estación Dos de Mayo, cultivo de maíz en fase de aparición de hojas

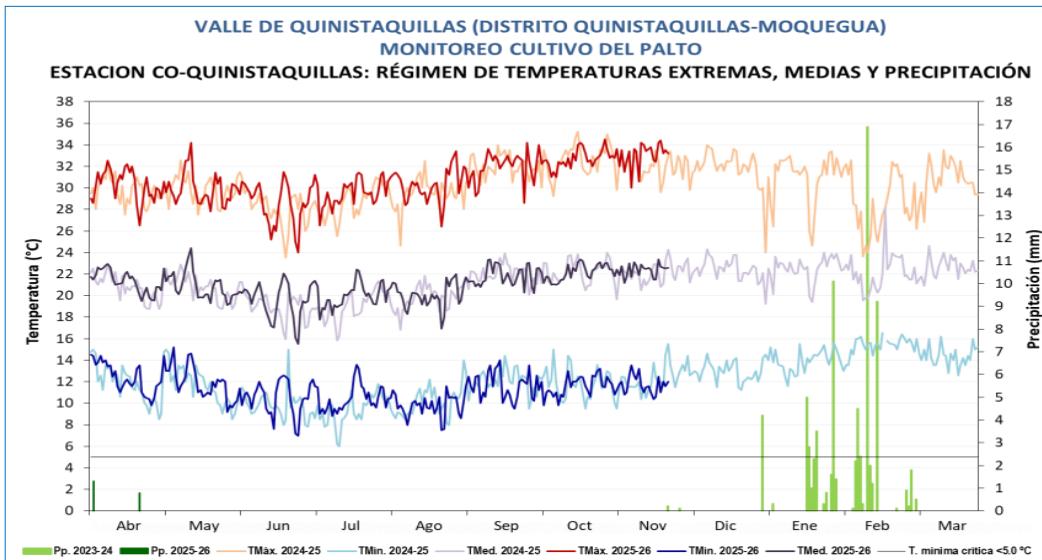
MONITOREO MAÍZ ZONA DE PRODUCCIÓN DOS DE MAYO

semana de 18 al 24 de noviembre

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Tmax	Tmin	T MEDIA	PP	ÓPTIMO TÉRMICO
DOS DE MAYO	DOS DE MAYO	EMERGENCIA																	SIEMBRA 8/10/25 7.5°C - 23.5°C
		APARICIÓN DE HOJAS													21.2	7.1	14.2	4.9	26/10/2025 7.5°C - 23.5°C
		PANOJA																	9.6°C - 24.1°C
		ESPIGA																	10.5°C - 21.3°C
		MADURACIÓN LECHOSA																	10.2°C - 21.6°C
		MADURACIÓN PASTOSA																	10.2°C - 21.7°C
		MADURACIÓN CORNEA																	10.3°C - 21.4°C

## MOQUEGUA

En la estación Quinistaquillas, los cultivos de palto var. Fuerte (bajo sistema de riego) mantuvieron su fase de maduración en buen estado fitosanitario. Durante el periodo se registraron temperaturas diurnas cálidas y nocturnas entre sus normales y ligeramente frías respectivamente (máxima de 31.3°C y mínima de 11.7°C), condiciones ambientales que junto con riegos complementarios favorecieron desarrollo de fruto.



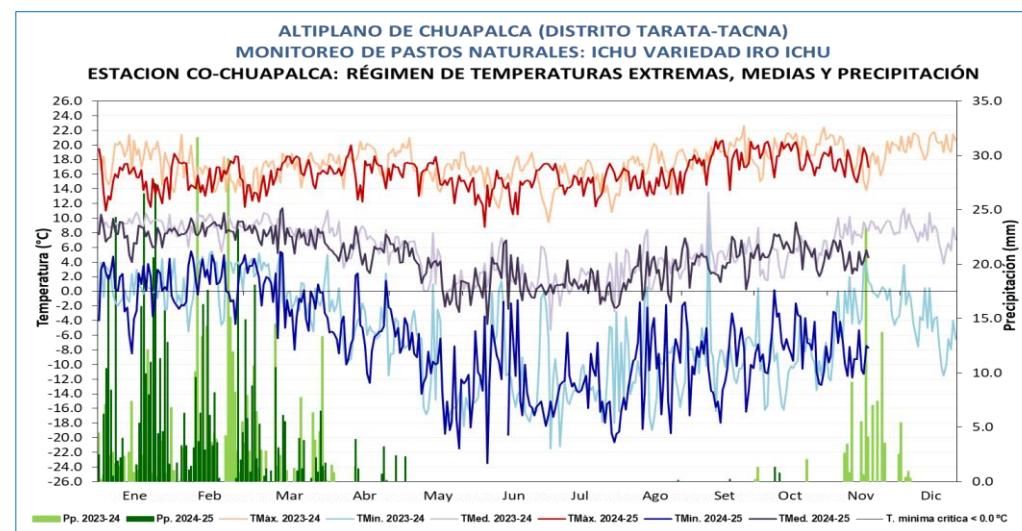
Cultivo de palto en maduración en la estación Quinistaquillas

**MONITOREO PALTO ZONA DE PRODUCCIÓN QUINISTAQUILLAS**

ESTACIÓN	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO					
	FASES	INICIO	FINAL	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO QUINISTAQUILLAS	FOLIACION (34 DIAS)	01/04/2025	04/05/2025													30.2	12.5	2.1	21.4	9	30	15 - 25
VARIEDAD: FUERTE	FLORACION (61 DIAS)	05/05/2025	05/07/2025													29.2	11.0	0.0	20.1	9	30	20 - 25
SIEMBRA: 01/03/2003	FRUCTIFICACION (127 DIAS)	06/07/2025	13/11/2025													31.3	11.0	0.0	21.1	9	30	20 - 25
COSECHA: 31/03/2025	MADURACION (11 DIAS)	14/11/2025	24/11/2025													33.5	11.4	0.0	22.4	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 dormancia con estado regular. Durante la semana, las condiciones térmicas diurnas registraron 16.3°C en la máxima valor sobre su normal y nocturnas de -10.6°C, además de escasas lluvias. Las condiciones ambientales estarían limitado el brotamiento y el secado rápido, por lo que, la disponibilidad de pasturas estaría reducida. Asimismo, en el sector pecuario se reporto la mortandad de crías débiles.



Pasturas naturales en dormancia en la estación Chuapalca

ESTACIÓN	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO					
	FASES	INICIO	FINAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	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 (65 DIAS)	25/02/2025	30/04/2025			■	■	■								16.2	-2.2	141.9	7.0	0	30	1- 20
	SENECENCIA (27 DIAS)	01/05/2025	31/05/2025					■								16.3	-8.7	8.7	3.8	0	30	1- 20
	DORMANCIA (176 DIAS)	01/06/2025	24/11/2025						■	■	■	■	■	■	■	16.3	-10.6	2.4	2.9	0	30	1- 20

