



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Perú

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 31 de diciembre al 06 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.



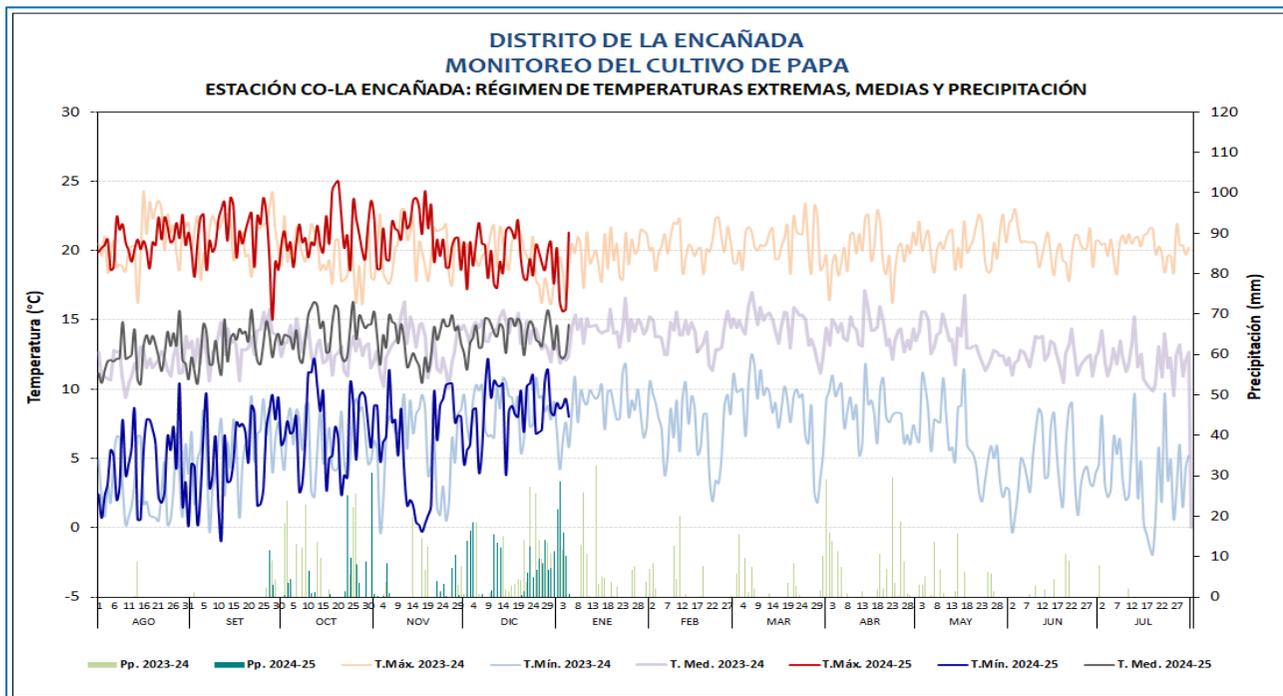
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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) correspondiente a la campaña grande, el cual se reportó en botón floral con estado bueno, debido a las lluvias de 124.9 mm, aunadas de condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre sus normales (18.1°C y 9.1°C) que estarían promoviendo mayor desarrollo vegetativo y reproductivo.



Estación La Encañada, cultivo de papa en botón floral



PAPA

**DISTRITO DE LA ENCAÑADA
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA**

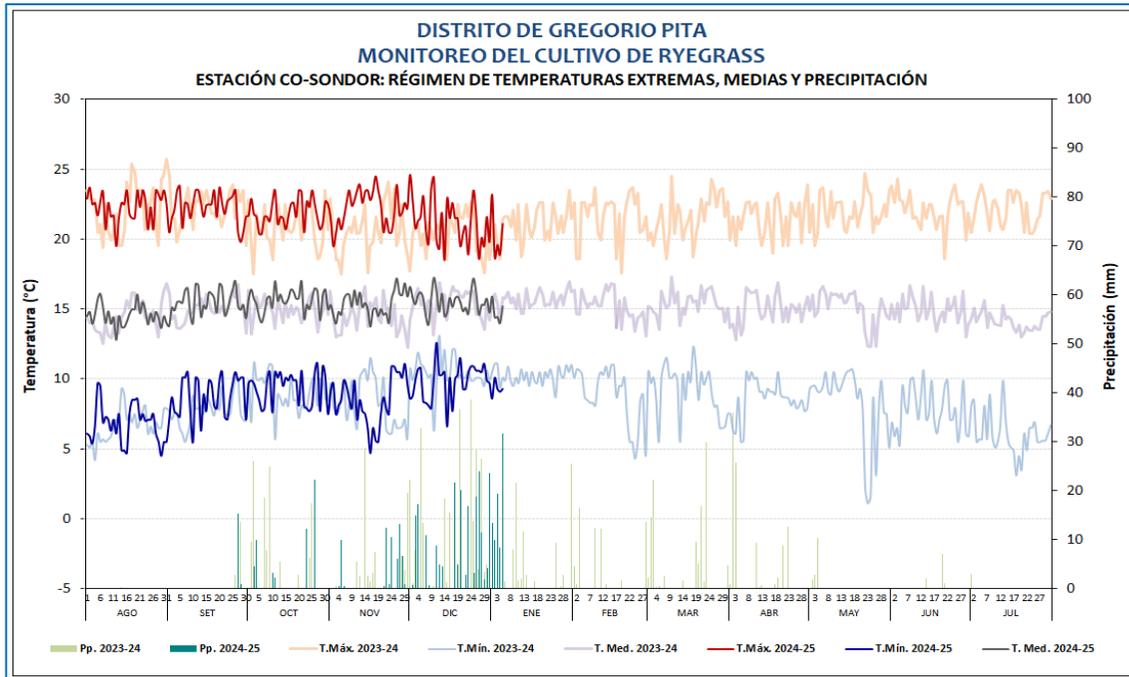
ESTACIÓN: CO-LA ENCAÑADA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA

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	8.8	14.1	214.6
	FLORACIÓN																
	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 123.2 mm, además de condiciones térmicas diurnas habituales a su climatología y nocturnas ligeramente cálidas, lo que continuaría promoviendo una mayor actividad vegetativa en pastizal.



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													20.208	9.9538	15.1	183.4
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

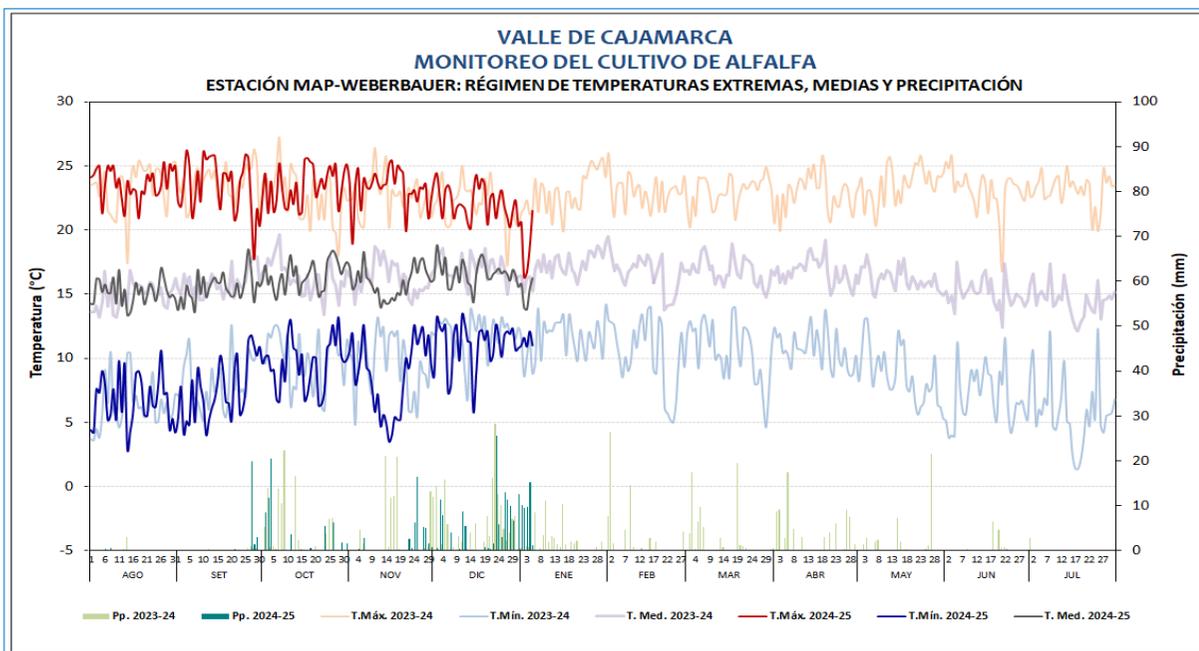


CAJAMARCA

En la estación MAP A. Weberbauer, el cultivo de alfalfa var. Lecherita SW8021 se encontró en botón floral, aún en estado regular (población estable de *Stictocephala dicerus* S. "Torito"). Durante la semana, las condiciones climáticas fueron favorables, debido a las lluvias que acumularon 80.7 mm que estarían promoviendo una mayor frondosidad en las pasturas. En relación a las temperaturas máximas, estas registraron valores por debajo de su climatología (anomalía de -2.3°C) y mínima sobre lo normal (+1.7°C) que no causaron impactos en los pastos cultivados.



Cultivo de alfalfa en botón floral



ALFALFA

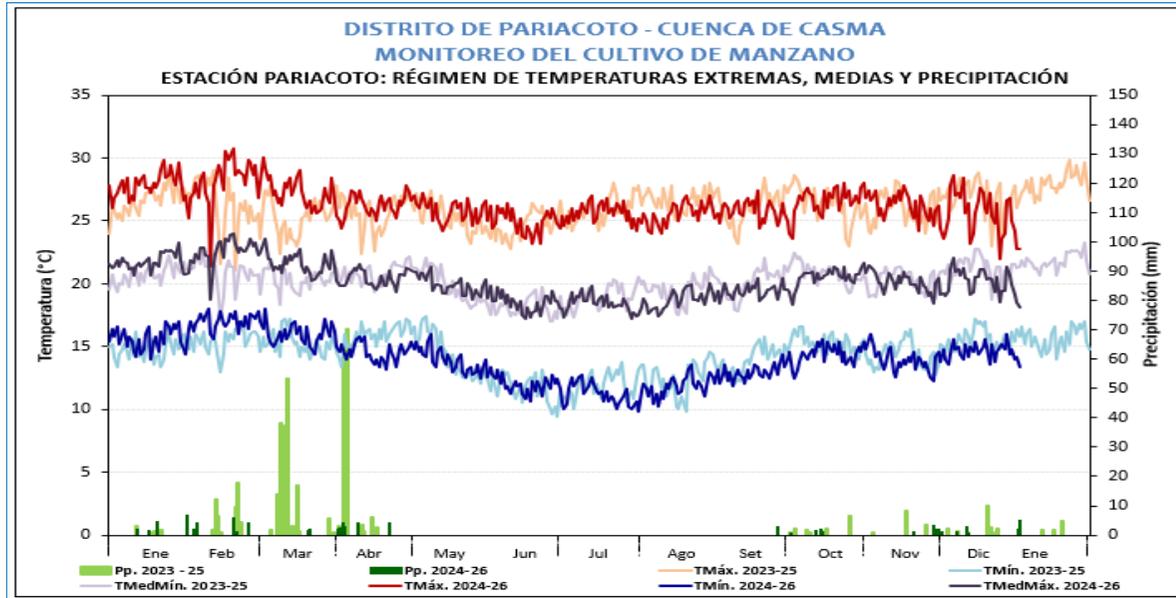
**DISTRITO DE CAJAMARCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA**
ESTACIÓN: MAP-A. WEBERBAUER: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	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													19.3	11.4	15.3	80.7
	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 a las condiciones térmicas diurnas ligeramente frías y nocturnas ligeramente cálidas, aunadas de lluvias que acumularon 11.30 mm.



MANZANO

Plantaciones de manzano en la estación Pariacoto.

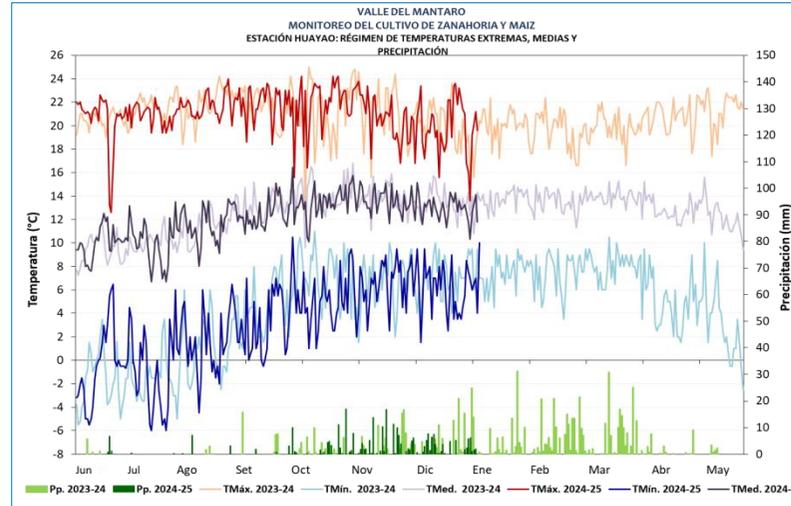
		DISTRITO DE PARIACOTO - CUENCA CASMA																						
		MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANZANO																						
		ESTACIÓN PARIACOTO - FASES FENOLÓGICAS DEL MANZANO (VARIEDAD SAN ANTONIO)																						
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA		Año 2024												CLIMA							
			INICIO	FINAL	Ene. Feb. Marz. Abr. May. Jun. Jul. Agust. Set. Oct. Nov. Dic. Ene. 2025												T. MAX	T. MIN	PP	T. MED				
					Ene. 2025																			
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	24 de Agosto	29 de Septiembre																25.85	12.89	2.80	19.37	
		HINCHAZÓN DE YEMAS	20 de Septiembre	05 de Octubre 2024																	25.07	13.43	0.70	19.25
		APERTURA DE YEMAS	06 de Octubre 2024	18 de Octubre 2024																	26.62	14.85	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	03 de diciembre 2024	A la fecha																	25.56	14.67	15.00	20.11

JUNÍN

En la estación Huayao, el cultivo de zanahoria var. Córdoba se encontró en maduración y el maíz var. Cusqueado en maduración lechosa con estado bueno, favorecido por las condiciones climáticas, debido al registro de temperaturas máximas ligeramente frías (dentro del rango térmico del cultivo) y mínimas habituales a su climatología, aunadas de lluvias. Condiciones que estarían permitiendo el normal desarrollo del cultivo.



Estacion Huayao, cultivo de zanahoria en maduración



Estación Huayao, cultivo de maíz en maduración lechosa

MONITOREO ZANAHORIA VAR. CORDOVA - ZONA DE PRODUCCIÓN HUAYAO 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
HUAYAO	HUAYAO	EMERGENCIA													
		PRIMER PARA DE HOJA VERDADERAS													
		QUINTA HOJA VERDADERA													
		HINCHADO DE LA RAIZ													
		MADURACION													

MONITOREO MAIZ VAR. CUSQUEADO - ZONA DE PRODUCCIÓN HUAYAO 2024-2025

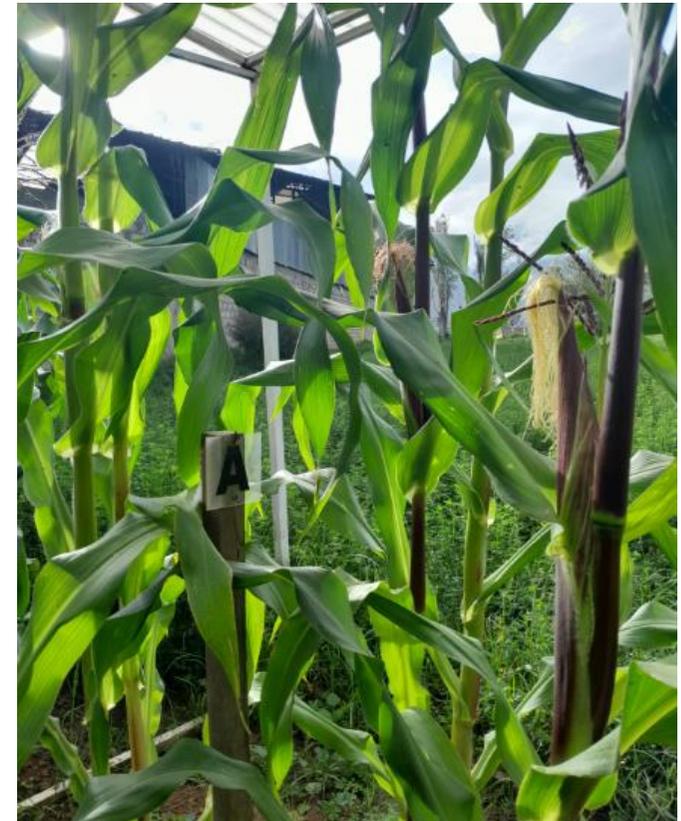
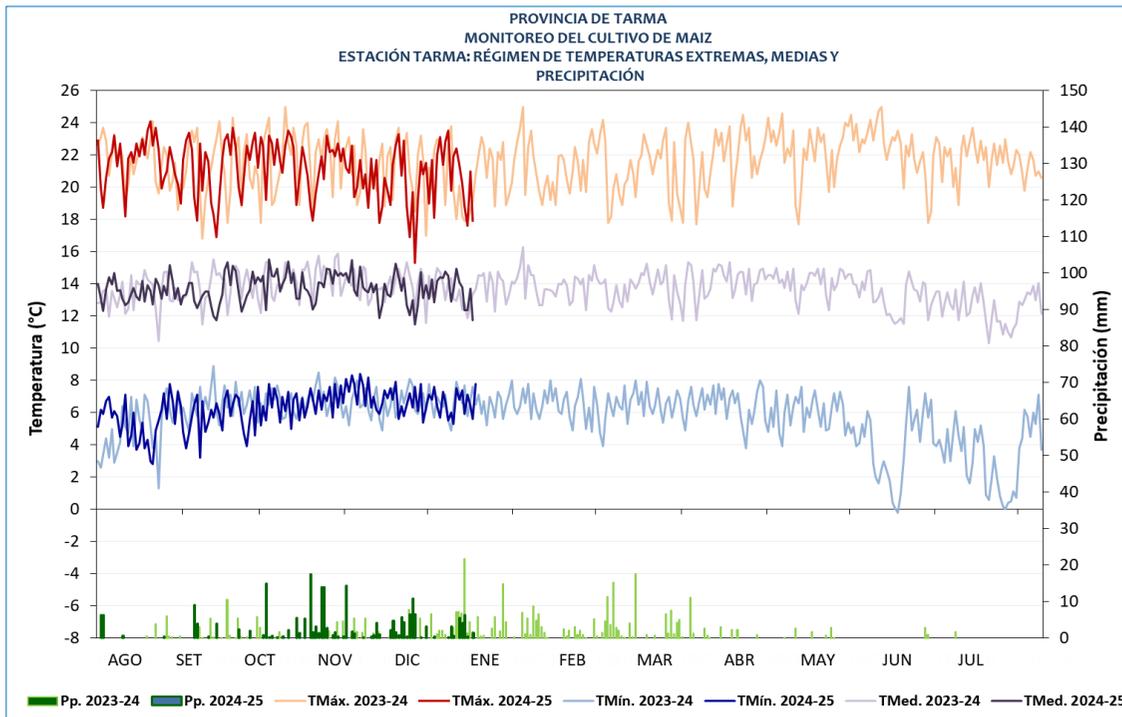
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
HUAYAO	HUAYAO	EMERGENCIA													
		APARICION DE HOJAS													
		PANOJA													
		ESPIGA													
		MADURACION LECHOSA													

ZANAHORIA

MAÍZ

JUNÍN

En la estación Tarma, el cultivo de maíz var. Urubamba se encontró en la etapa de maduración lechosa con estado bueno, favorecido por las condiciones climáticas, caracterizadas por lluvias superiores a lo normal, favorecen significativamente el llenado y desarrollo de mazorcas.



Estación Tarma cultivo de maíz en etapa de maduración lechosa

MONITOREO MAIZ VAR. CUSCO URUBAMBA - ZONA DE PRODUCCIÓN TARMA - 2024-2025

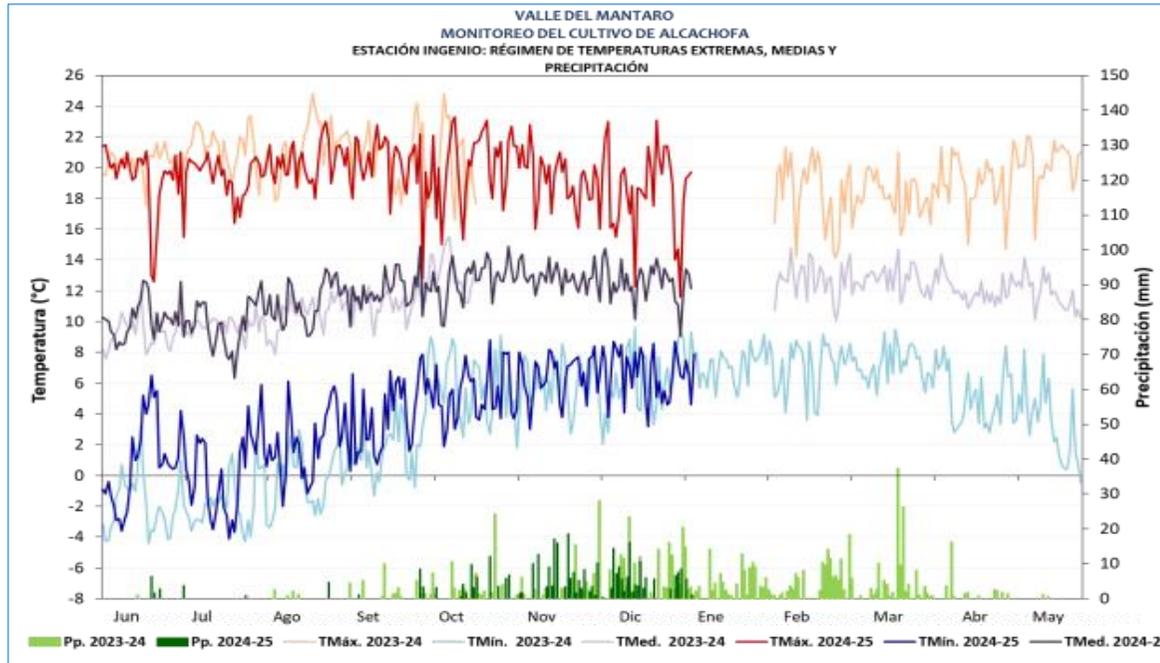
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
			HUAYAO	HUAYAO	EMERGENCIA										
		APARICION DE HOJAS													
		PANOJA													
		ESPIGA													
		MADURACION LECHOSA													



MAIZ

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 diurnas y nocturnas entre sus normales, aunadas de lluvias que promovieron el crecimiento y desarrollo de las cabezuelas.



Estación Ingenio, cultivo de alcachofa en formación de cabezuela floral



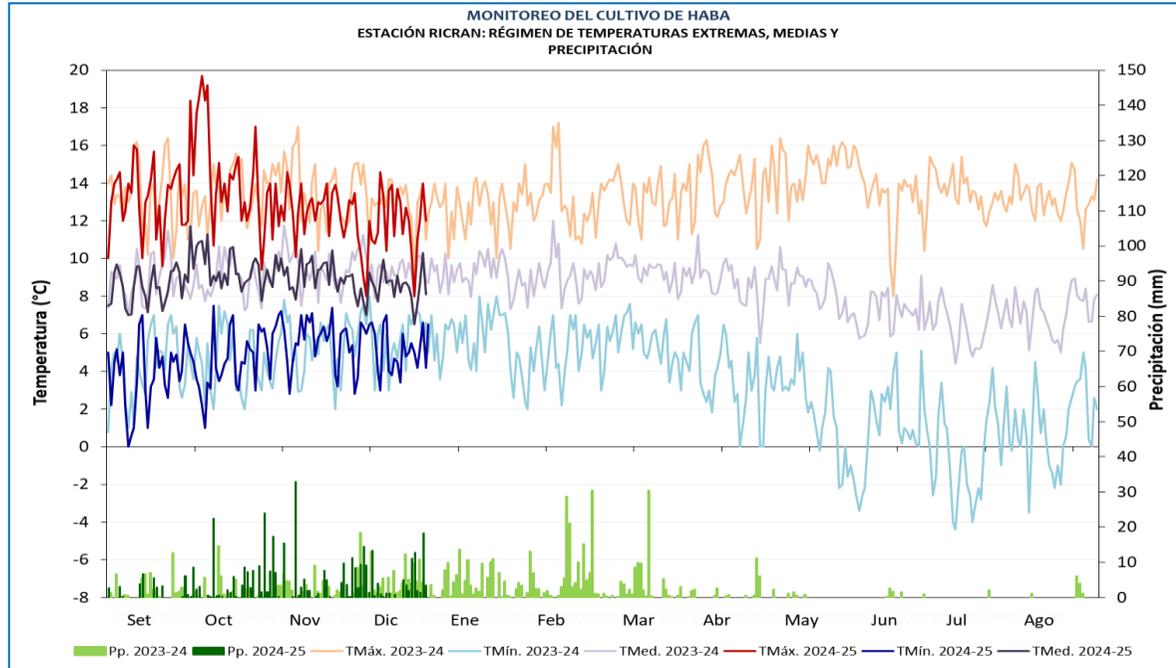
MONITOREO ALCACHOFA VAR. CRIOLLA - ZONA DE PRODUCCIÓN INGENIO - 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
INGENIO	INGENIO	EMERGENCIA												
		CRECIMIENTO VEGETATIVO												
		CABEZUELA FLORAL												

ALCACHOFA

JUNÍN

En la estación Ricrán, el cultivo de haba variedad Gergona sembrado el 09/09/2024 se encontró en fructificación con estado bueno, favorecido por las condiciones climáticas que registraron temperaturas máximas ligeramente frías y mínimas entorno a su climatología; asociadas a lluvias que estarían promoviendo el crecimiento y desarrollo de vainas.



Cultivo de haba en fructificación en la estación Ricrán



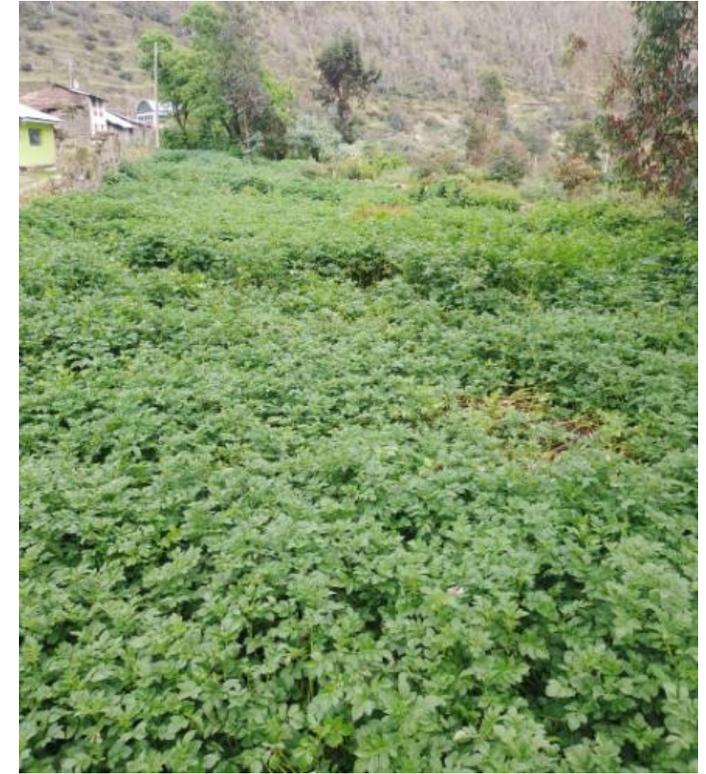
MONITOREO HABAS VAR. GERGONA - ZONA DE PRODUCCIÓN RICRAN 2024-2025

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Régimen Climático (Temperaturas y Precipitación)												
			Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	
RICRAN	RICRAN	EMERGENCIA	9												
		MACOLLAJE													
		BOTON FLORAL													
		FLORACION													
		FRUCTIFICACION													

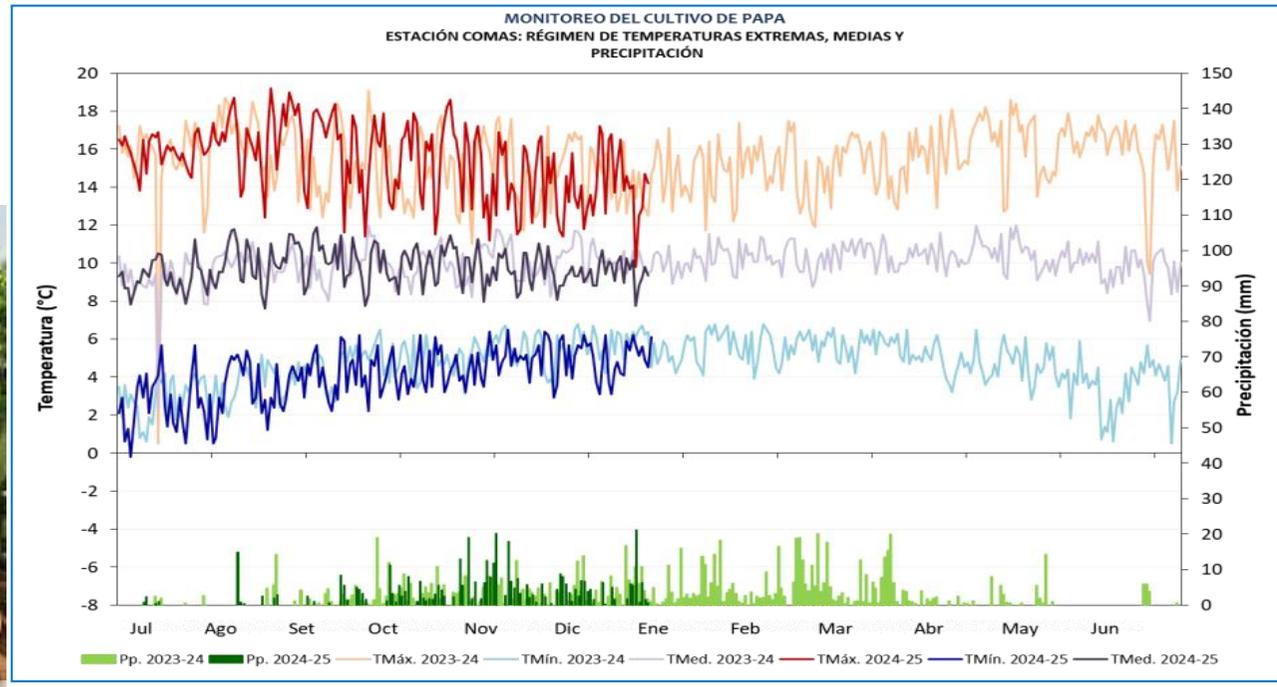


JUNÍN

En la estación Comas, el cultivo de papa variedad Yungay sembrado el 16/07/2024 se encontró en la fase de maduración con estado bueno, favorecido por las condiciones climáticas que registraron, temperaturas con valores entorno a su climatología, asociadas a lluvias con acumulados entre sus normales.



Cultivo de papa en maduración en la estación Comas



MONITOREO PAPA VAR. YUNGAY - ZONA DE PRODUCCIÓN COMAS 2024-2025

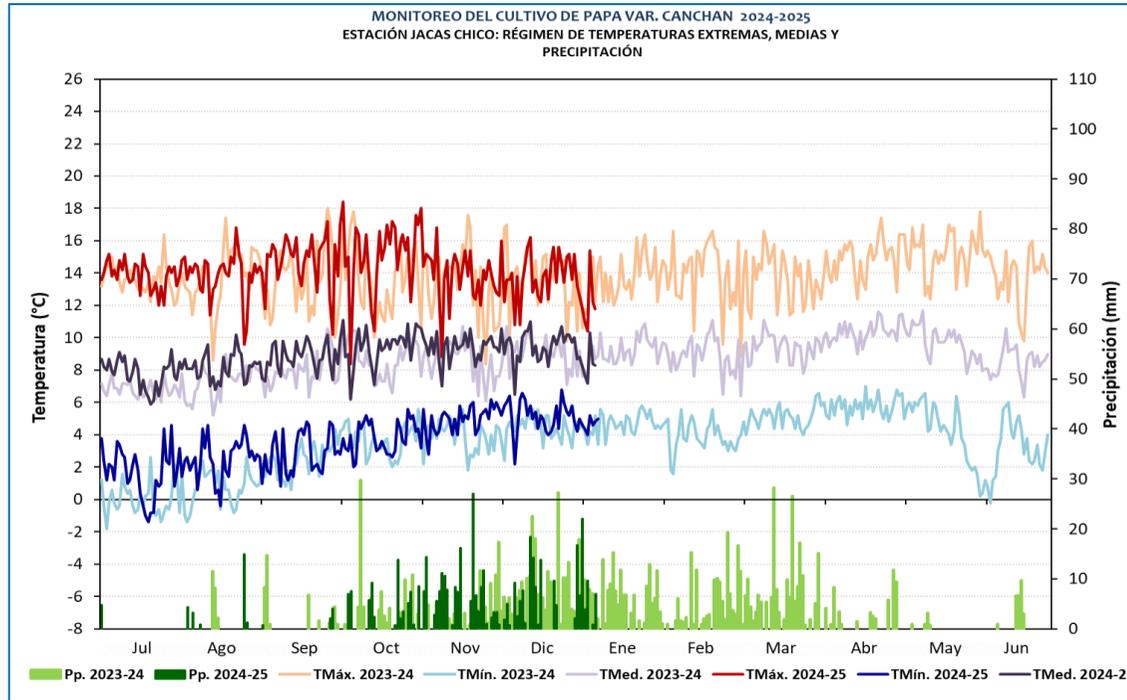
ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
COMAS	COMAS	EMERGENCIA	16												
		BROTOS LATERALES													
		BOTON FLORAL													
		FLORACION													
		MADURACION													



PAPA

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 temperaturas máximas ligeramente cálidas y nocturnas entre sus normales, aunadas de lluvias entre sus normales, condiciones que contribuyeron el desarrollo normal del tubérculo.



Estación Jacas Chico, cultivo de papa en maduración



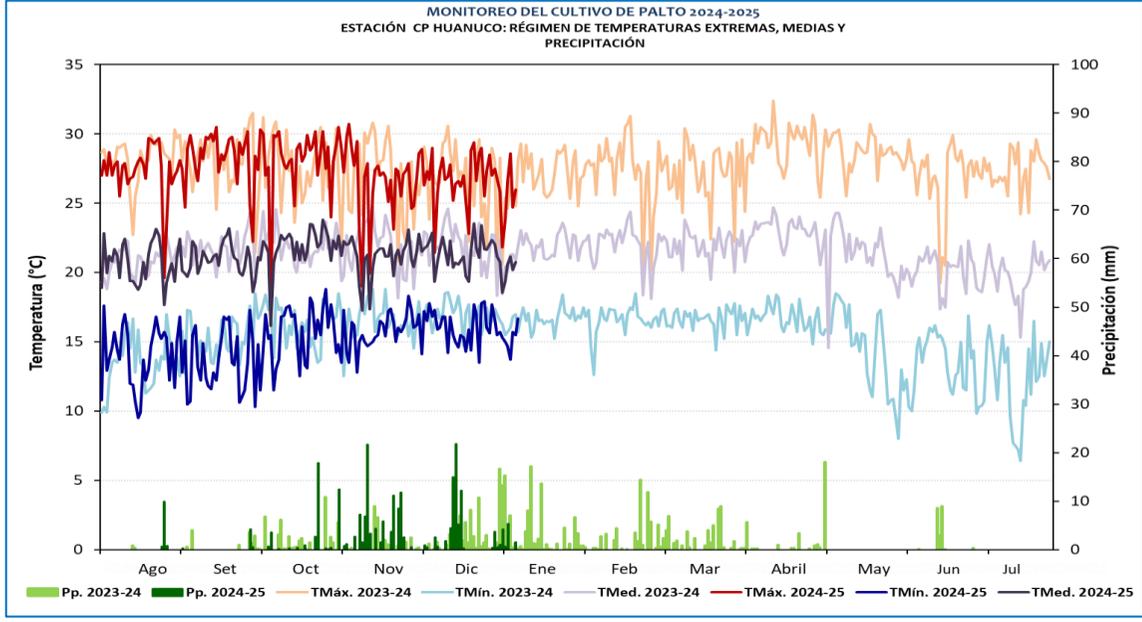
MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN JACAS CHICO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	ÓPTIMO TÉRMICO	
JACAS CHICO	JACAS CHICO	EMERGENCIA													Fecha de siembra 27/07/2024	
		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 al registro de temperaturas máximas y mínimas habituales a su climatología. Adicionalmente, se registraron lluvias escasas de 12.8 mm, condiciones que podrían estar contribuyendo al desarrollo normal cultivo.

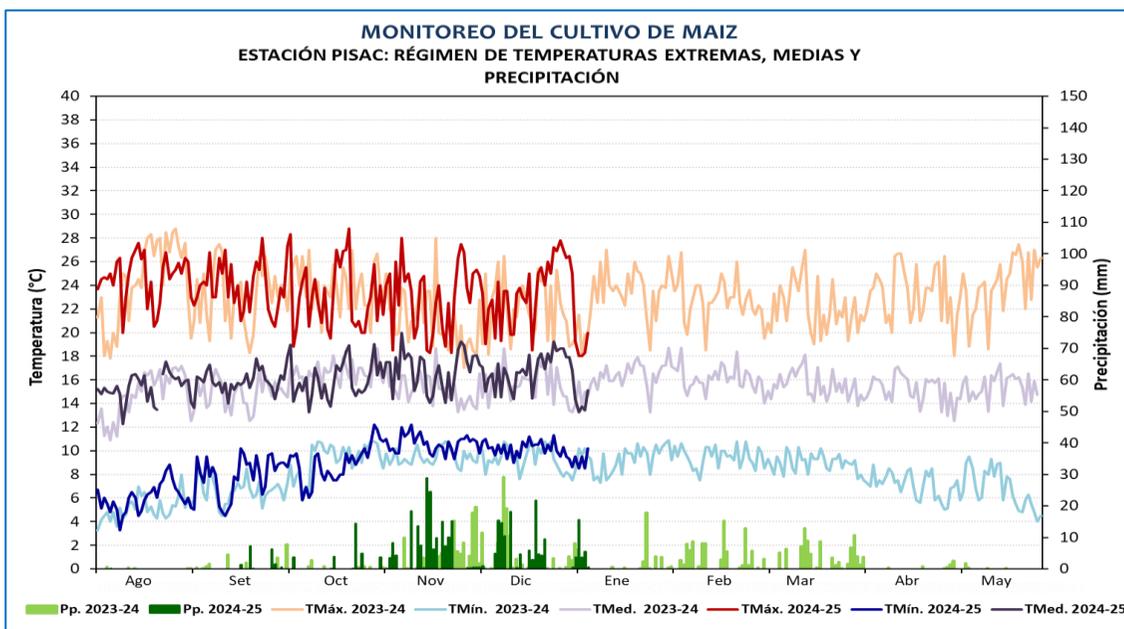


Cultivo de palto en maduración en la estación Huánuco

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														

CUSCO

En la estación Pisac, el maíz variedad BLANCO URUBAMBA sembrado 05/09/2024 (bajo riego), se encontró en maduración lechosa con estado bueno. Durante la semana, las condiciones ambientales fueron favorables, debido al registro de lluvias 29.1 mm con temperaturas máximas y mínimas entre normales a ligeramente frías.



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



MAIZ

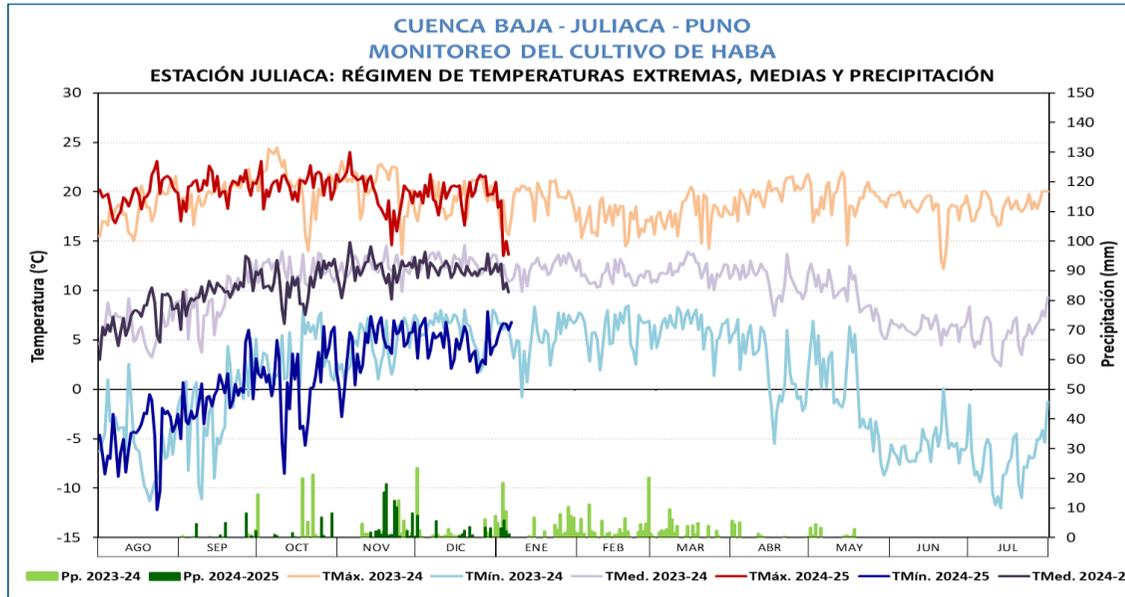
REGIÓN CUSCO
MONITOREO DE CULTIVO DE MAIZ
ESTACION PISAC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO URUBAMBA

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																23.59	7.56	8.4	15.58	10	30	15 - 25
	APARICION DE HOJAS																23.12	9.57	212	16.34	6	30	15 - 25
	PANOJA																21.46	10.31	35.6	15.89	7	30	15 - 25
	ESPIGA																23.22	9.922	101	16.57	7	30	15 - 25
	MADURACION LECHOSA																20.73	9.157	29.1	14.94	7	30	15 - 25
	MADURACION PASTOSA																				7	30	15 - 25
MADURACION CORNEA																				7	30	15 - 25	



PUNO

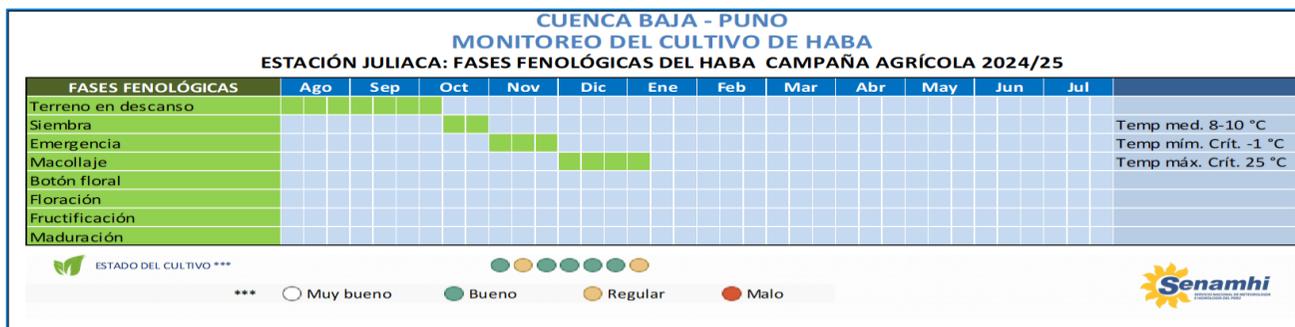
En la estación Juliaca, el cultivo de haba variedad VERDE sembrado el 14/10/2024 continuo en Macollaje con estado regular, debido a que las plantas presentaron crecimiento disparejos; y a ello se suma, el mal manejo agronómico (malas hierbas). Durante la semana, las condiciones climáticas fueron poca favorables, principalmente por las lluvias deficitarias. Con respecto a las temperaturas estas se caracterizaron por días fríos y noches mas cálidas de lo habitual. Condiciones que podrían estar limitando el crecimiento del cultivo.



Cultivo de haba en macollaje, estación Juliaca

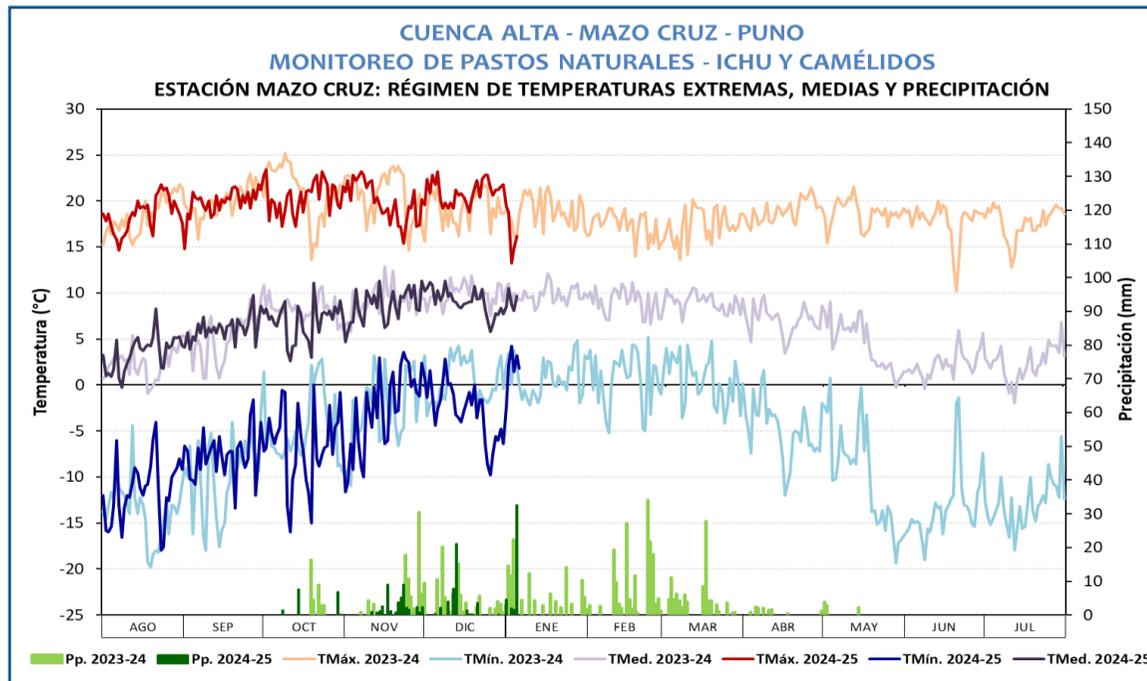


HABA

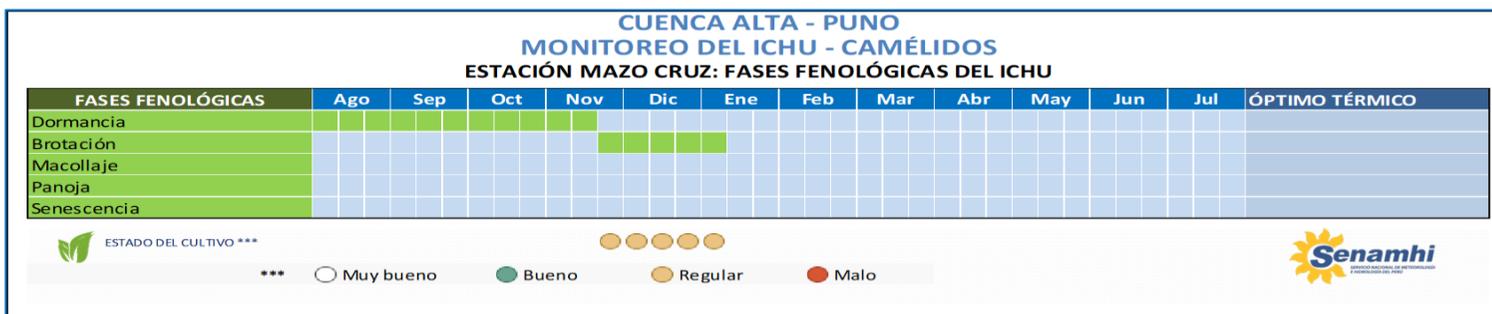


PUNO

En la zona de Mazo Cruz, Puno, el ichu continua en brotación. Durante la semana, las condiciones ambientales fueron favorables, debido a las lluvias que acumularon 40.80 mm, que estarían promoviendo el crecimiento del pastizal. Las temperaturas diurnas se caracterizaron por cálidas y nocturnas entre sus normales, lo que podría estar generando daño en los brotes tiernos.



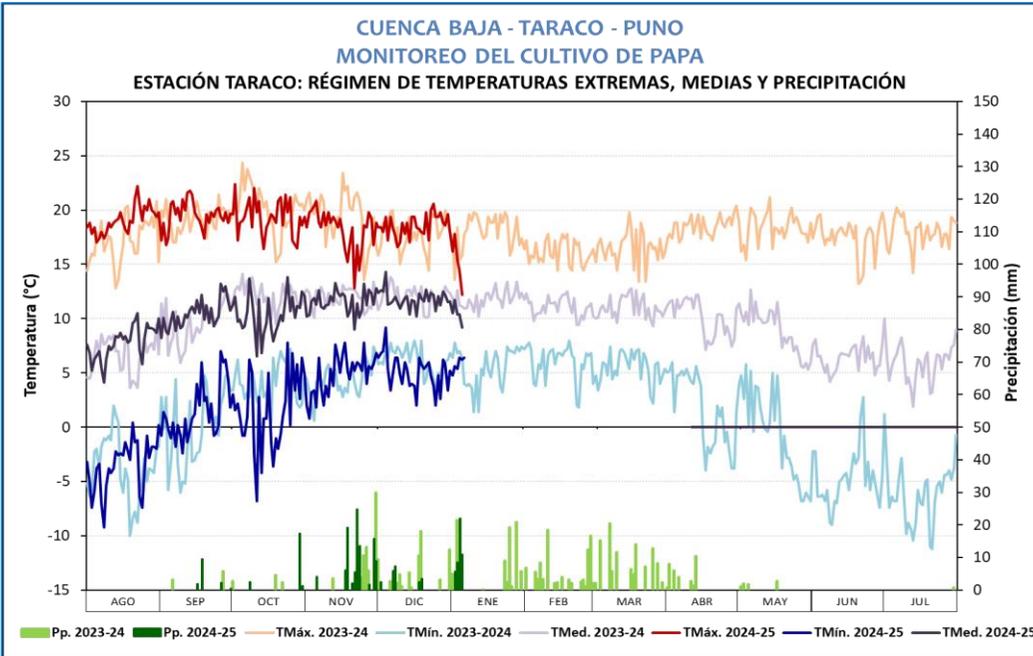
Estación Mazo cruz, monitoreo de Ichu (pasto natural cercano a los bofedales)



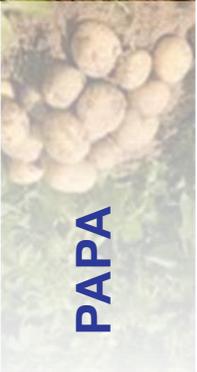
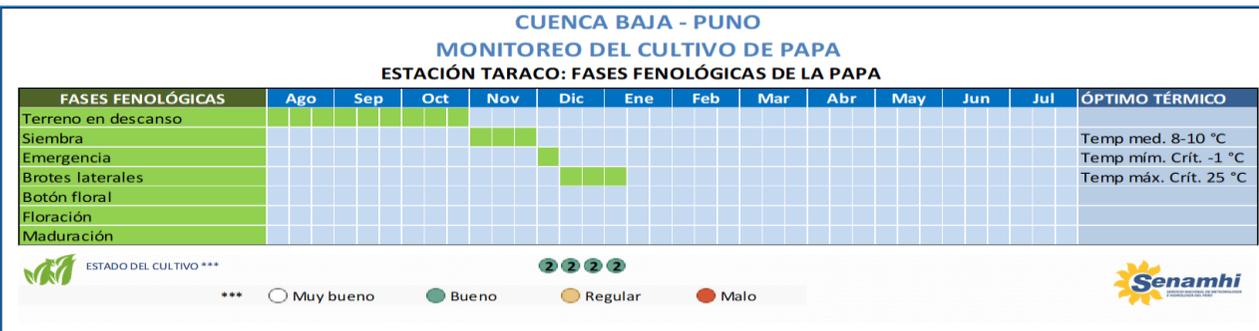
PASTOS

PUNO

En la estación Taraco, se realizó la siembra de papa variedad imilla negra el 10/11/2024 que a la actualidad se encontró en la etapa de brotes laterales con estado bueno. Durante la semana, las condiciones ambientales fueron favorables, debido a las de lluvias (47 mm) con acumulados entorno a su climatología, asociadas a condiciones térmicas habituales a su climatología lo que estaría promoviendo un buen desarrollo vegetativo.



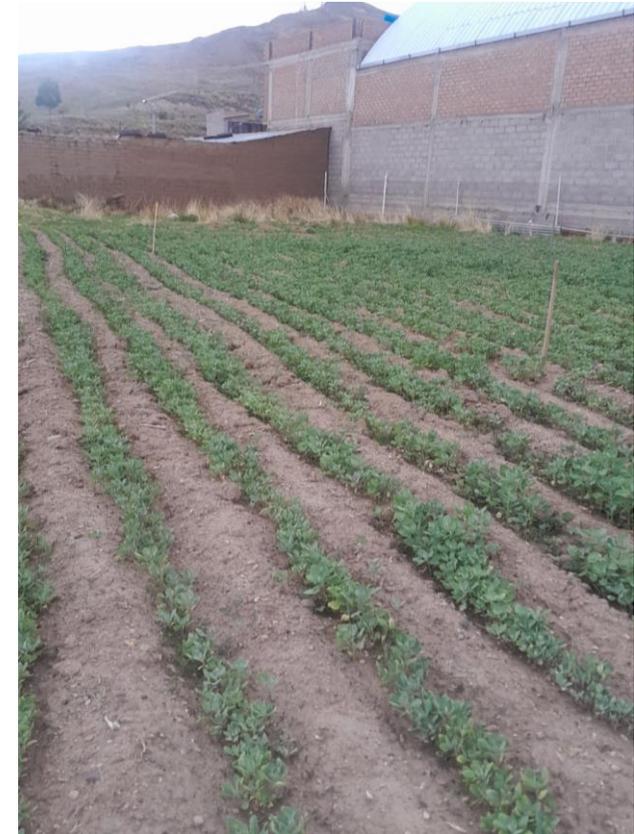
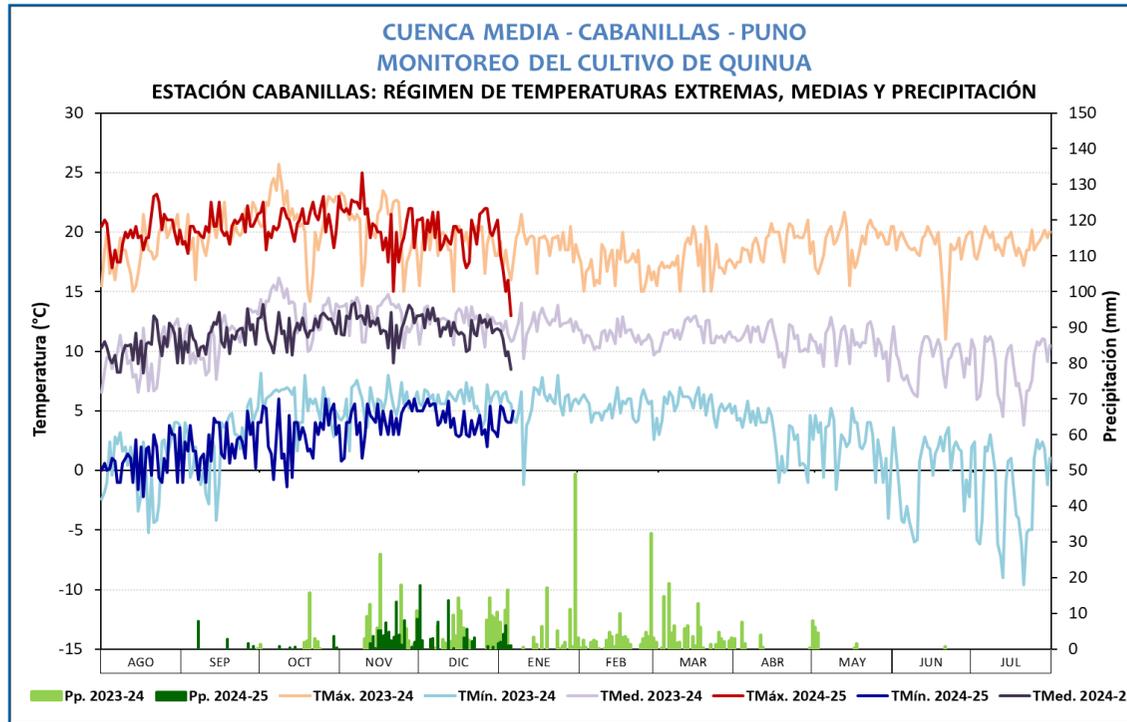
Estación Taraco, cultivo de papa en brotes laterales



PAPA

PUNO

En la estación Cabanillas, el cultivo de quinua var. Blanca de Juli se encontró aún panoja con estado regular. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron poca favorables, principalmente por las escasas lluvias, que podrían estar generando lento crecimiento.



QUINUA

Cultivo de quinua en panoja siembra en la estación Cabanillas

CUENCA MEDIA - PUNO
MONITOREO DEL CULTIVO DE QUINUA
ESTACIÓN CABANILLAS: FASES FENOLÓGICAS DE LA QUINUA

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. -5 °C
Dos hojas verdaderas													Temp máx. Crít. 25 °C
Cuatro hojas verdaderas													
Seis hojas verdaderas													
Ramificación													
Panoja													
Floración													
Grano lechoso													
Grano pastoso													
Maduración													

ESTADO DEL CULTIVO ***
 *** ○ Muy bueno ● Bueno ● Regular ● Malo

Senamhi
 SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ