



PERÚ Ministerio del Ambiente



BICENTENARIO PERÚ 2024

Perú

REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 24 al 30 de diciembre 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://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

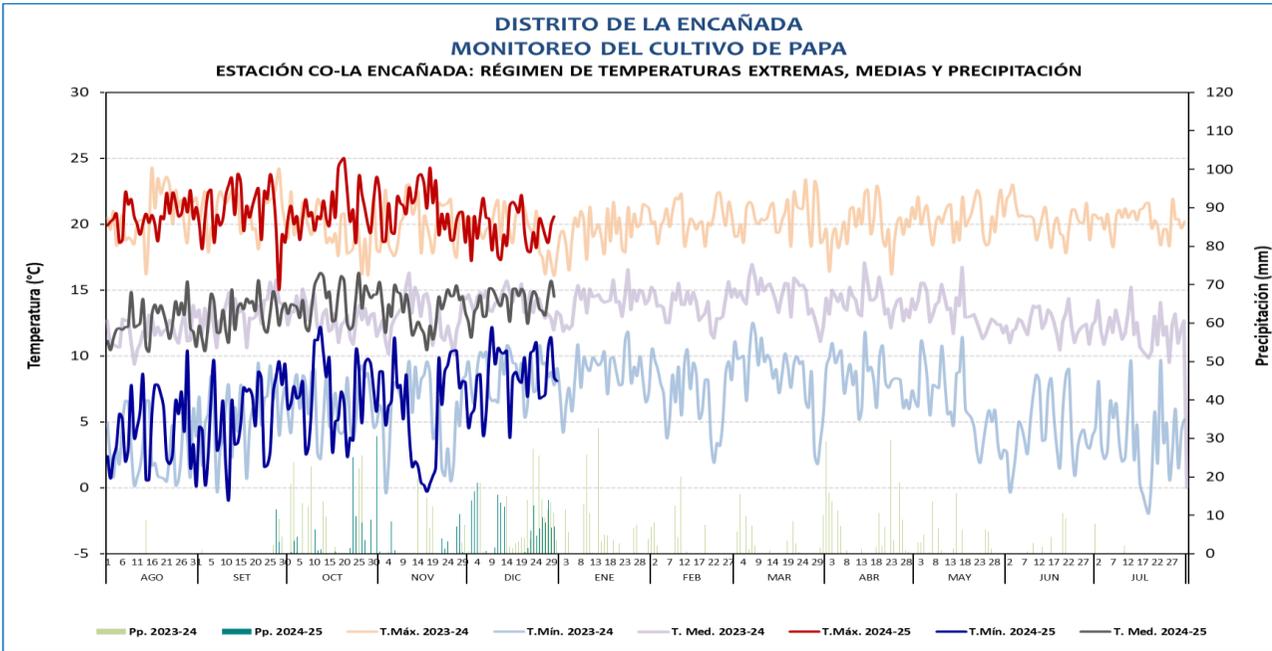
En la estación La Encañada, se instaló el cultivo de papa var. Amarilis bajo condiciones de secano (siembra el 12/10/2024) correspondiente a la campaña grande encontrándose en la fase botón floral con estado bueno, debido a las lluvias de 57 mm, aunadas de condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre sus normales, que estarían promoviendo mayor desarrollo vegetativo y reproductivo. Adicionalmente, se realizaron labores de aporqué para la protección de los tubérculos, prevención de plagas y enfermedades entre otros.



Estación La Encañada, cultivo de papa en botón floral



PAPA

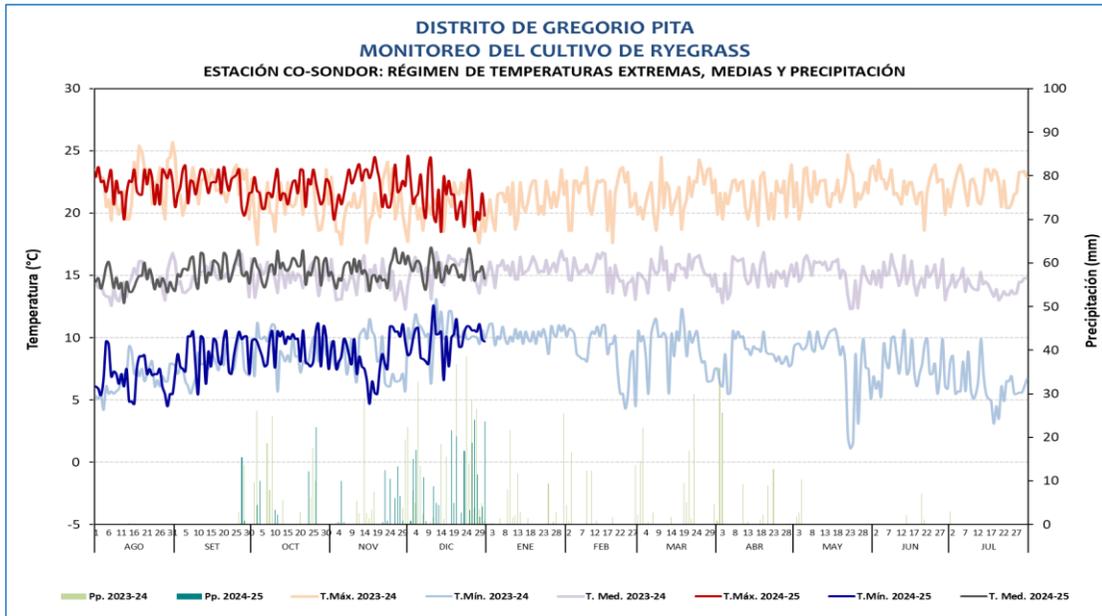


**DISTRITO DE LA ENCAÑADA
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA**
ESTACIÓN: CO-LA ENCAÑADA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA

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													19,8	8,7	14,3	89,7
	FLORACIÓN																
	MADURACIÓN																

CAJAMARCA

En la estación Sondor, el cultivo de rye grass var. Cajamarquino se encontró en macollaje con estado bueno favorecido por las condiciones climáticas en la semana, debido a que se registraron lluvias con acumulados de 63.5 mm, además de condiciones térmicas diurnas habituales a su climatología y nocturnas ligeramente cálidas, lo que promovió una mayor actividad vegetativa en pastizal.



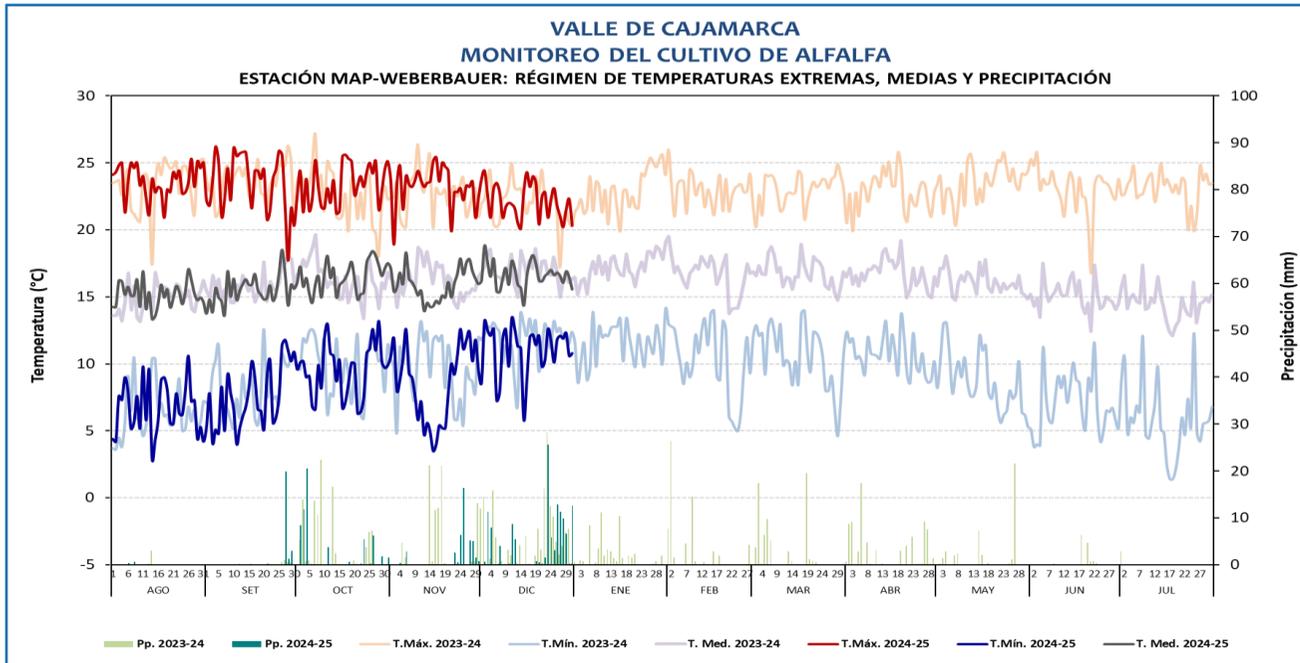
Estación Sondor, Pasto Rye grass en rebrote

**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													21,2	10,1	15,6	88,1
	MACOLLAJE													20,2	10,4	15,3	83,9
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

CAJAMARCA

En la estación MAP A. Weberbauer, el cultivo de alfalfa var. Lecherita SW8021 se encontró en desarrollo vegetativo tardío, aún en estado regular (población estable de *Stictocephala diceros* S. "Torito" 4 % de la parcela) durante la semana las condiciones climáticas fueron favorables, debido a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas habituales a su climatología, aunadas de lluvias con acumulados de 49.8 mm., lo que estaría promoviendo una buena frondosidad de las pasturas.



**DISTRITO DE CAJAMARCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA**

ESTACIÓN: MAP-A. WEBERBAUER: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

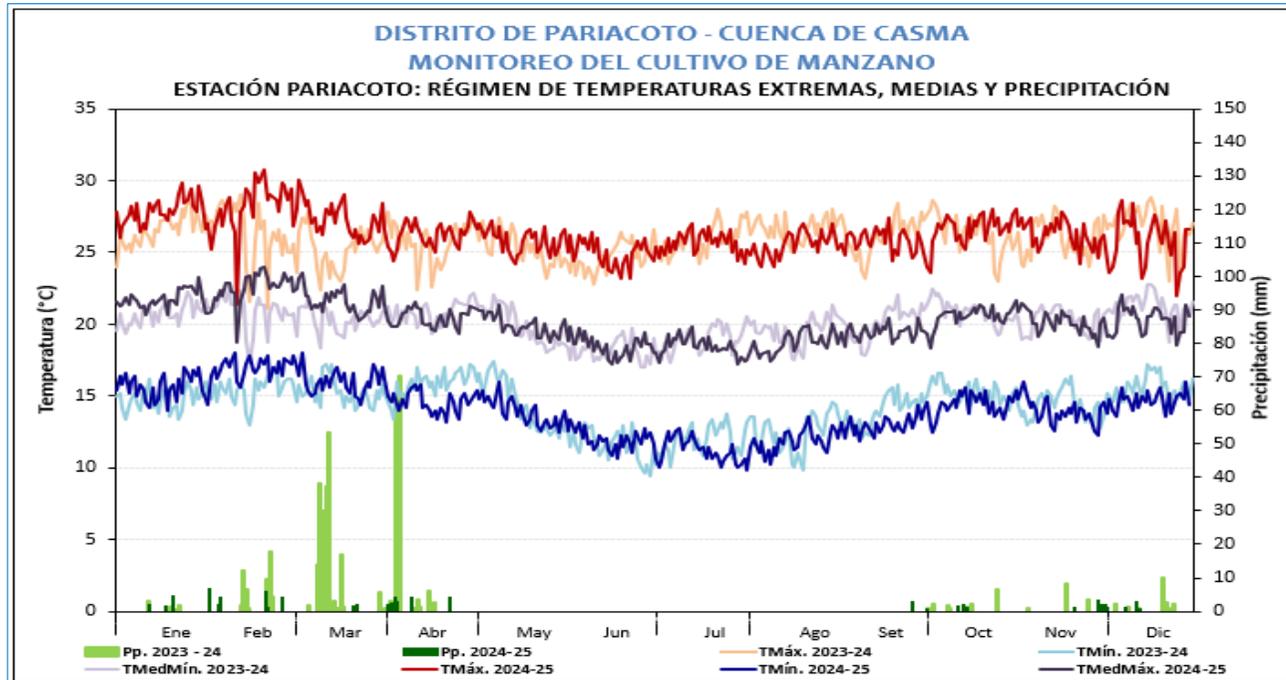
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
MAP A WEBERBAUER	EMERGENCIA																
	REBROTE													22,6	10,8	16,7	31,2
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													21,9	10,4	16,2	14,6
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO													22,5	11,5	17,0	34,6
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO													21,5	11,4	16,4	56,6
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

Cultivo de alfalfa en desarrollo vegetativo tardío

ALFALFA

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 temperaturas máximas y mínimas que fluctuaron entre 14.77°C y 25.76 °C, aunadas de lluvias (3.70 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	INICIO	FINAL	FENOLOGIA												CLIMA					
					Año 2024												T. MAX	T. MIN	PP	T. MED		
					Ene.	Feb.	Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.						
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	21 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	14.65	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	19.96
MADURACIÓN	09 de diciembre 2024	A la fecha															25.76	14.77	3.70	20.27		

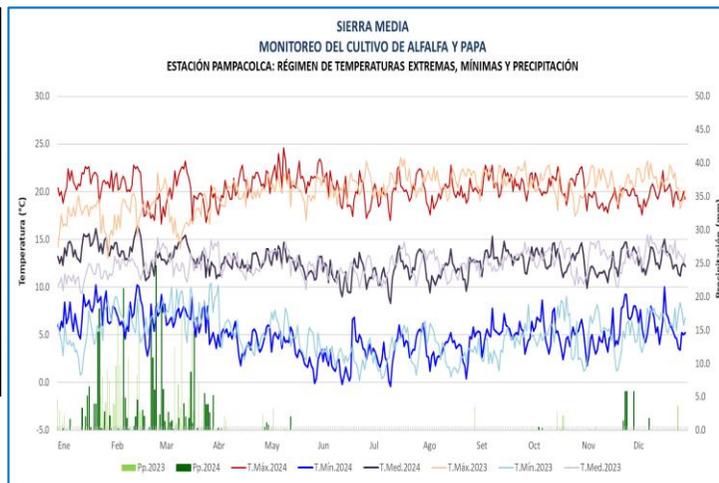


AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. YARAHUA y el cultivo de papa var. Única se encontrón en floración, ambos con estado saludable. Durante la semana las condiciones climáticas fueron favorables, debido al registro de temperaturas máximas y mínimas con valores entorno a su climatología, aunadas de lluvias 13.3 mm.



Estación Pampacolca, monitoreo de alfalfa en floración



Estación Pampacolca, cultivo de papa en floración

SIERRA MEDIA MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA Nueva Brotación: 13 de octubre 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																									
		BROTACIÓN	13/10/24	02/11/24															20.5	4.5	0.0	12.5	5.0	30.0			
		BOTÓN FLORAL	03/11/24	14/01/24														19.2	4.3	0.0	11.7						
		FLORACIÓN	15/11/24															19.7	7.0	75.2	13.3						

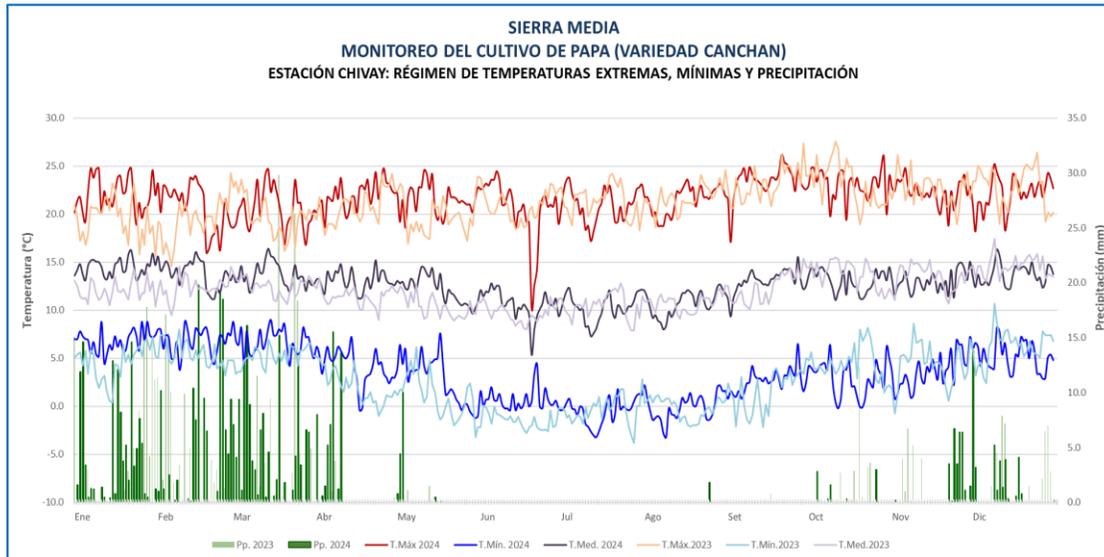
SIERRA MEDIA MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VAR. ÚNICA Siembra 26 de Setiembre del 2024																								
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	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	5.0	30.0	
		BROTOS LATERALES	27/10/24	22/11/24														19.8	5.2	18.8	12.5			
		BOTÓN FLORAL	23/11/24	06/12/24														19.9	7.4	37.6	13.6			
		FLORACIÓN	07/12/24															19.9	7.7	56.4	13.8			
		MADURACIÓN																						

ALFALFA

PAPA

AREQUIPA

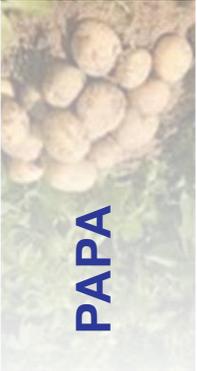
En la estación Chivay, el cultivo de papa var. Canchan INIA 303, siembra el 26 de octubre, continuo en brotes laterales. Durante la semana, las condiciones térmicas diurnas se reportaron cálidas, aunadas de lluvias con acumulados de 35.9 mm., que podrían estar favoreciendo una mayor actividad vegetativa en las plantas.



Estación Chivay, cultivo de papa en brotes laterales

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

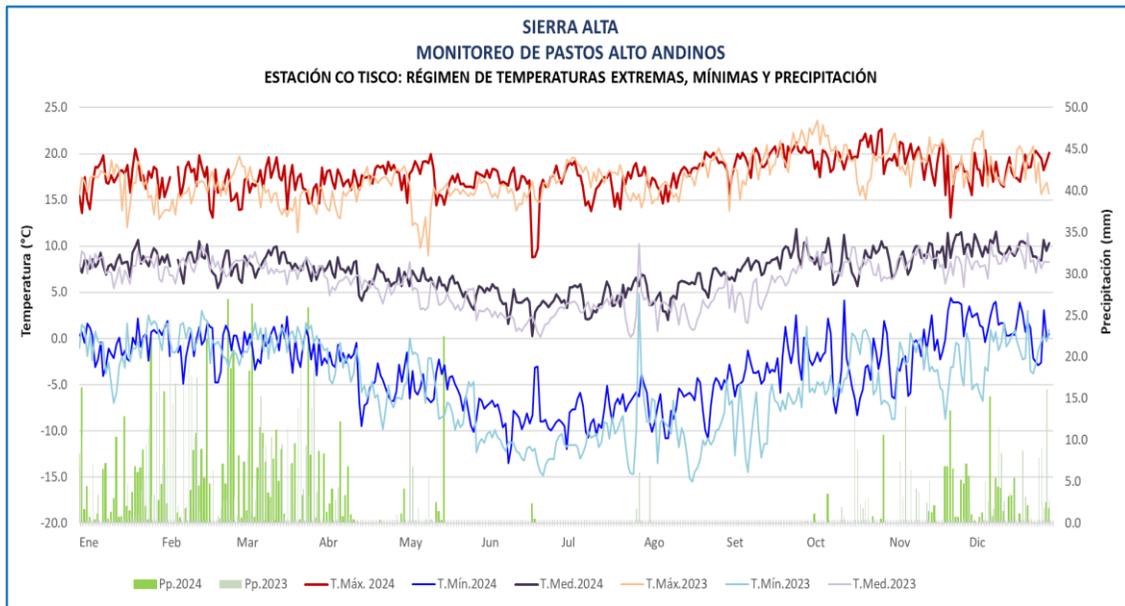
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima		
CHIVAY	VALLE DEL COLCA	EMERGENCIA	27/11/24	01/12/24											22.0	5.5	85.7	13.8	5.0	30.0			
		BROTOS LATERALES	02/12/24												21.9	5.7	121.2	13.8					
		BOTÓN FLORAL																					
		FLORACIÓN																					
		MADURACIÓN																					



PAPA

AREQUIPA

En la estación Tisco, el Ichu continuo en brotación con estado bueno. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron favorables, debido a las lluvias (31.7 mm). Sin embargo, las condiciones térmicas diurnas presentaron valores sobre lo normal. Por lo que, se reporto una mayor evaporación.



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

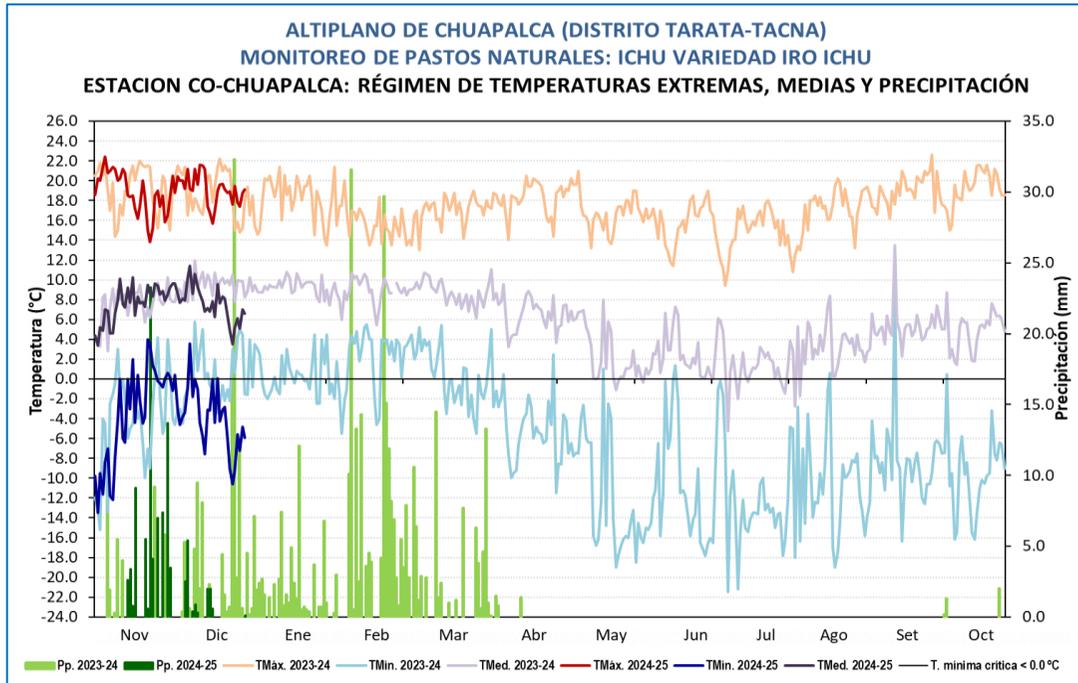
SIERRA ALTA
MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS
ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CRESPILO

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														17.6	3.0	186.3	10.3			
		MACOLLAJE																					
		PANOJA																					
		SENESCENCIA																					

PASTOS

TACNA

En la estación Chuapalca, los pastos naturales como Ichu continuaron en brotación. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron poca favorables, debido a las lluvias deficitarias, además de las condiciones térmicas diurnas y nocturnas que fluctuaron entre ligeramente cálidas a cálidas, limitando en normal desarrollo del pastizal.



Pasturas naturales en brotación en la estación Chuapalca



PASTOS

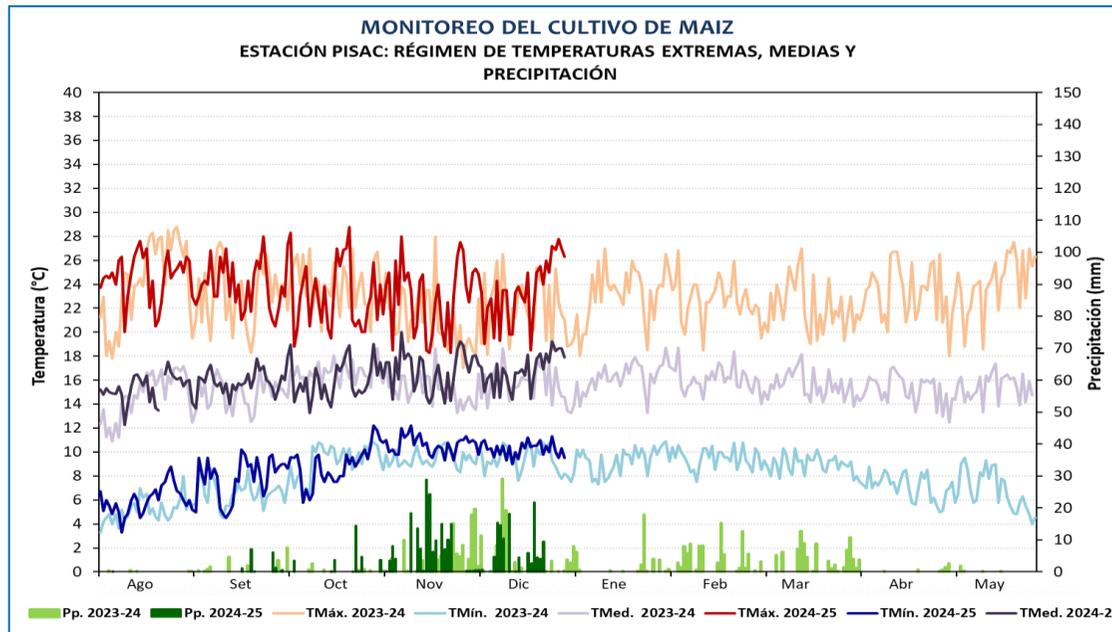
ESTACIÓN	FENOLOGÍA															CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO				
	FASES	INICIO	FINAL	Nov Dic Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov												TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima		
				Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct								Nov	
CO CHUAPALCA	BROTACION (44 DIAS)	19/11/2024	30/12/2024	█	█													18.6	-2.7	79.3	8.0	0	30	1-20
VARIEDAD:	MACOLLAJE																					0	30	1-20
IRU ICHU	PANOJA																					0	30	1-20
	SENESCENCIA																					0	30	1-20
	DORMANCIA																					0	30	1-20

CUSCO

En la estación Pisac, el maíz variedad BLANCO URUBAMBA sembrado 05/09/2024 (bajo riego), se encontró en espiga aún con estado bueno. Durante la semana, las condiciones ambientales fueron poco favorables debido a que no se registraron lluvias, además de que las condiciones térmicas diurnas se presentaron entre ligeras a cálidas, limitando el normal desarrollo reproductivo del maíz.



Cultivo de maíz en fase de espiga en la estación Pisac



REGIÓN CUSCO																							
MONITOREO DE CULTIVO DE MAIZ																							
ESTACION PISAC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO URUBAMBA																							
ESTACION	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA			REQUERIMIENTO TERMICO						
		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																23.6	7.56	8.4	15.58	10	30	15 - 25
	EMERGENCIA																23.1	9.57	212	16.34	6	30	15 - 25
	APARICION DE HOJAS																21.5	10.3	35.6	15.89	7	30	15 - 25
	PANOJA																24.1	10.2	71.7	17.14	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	



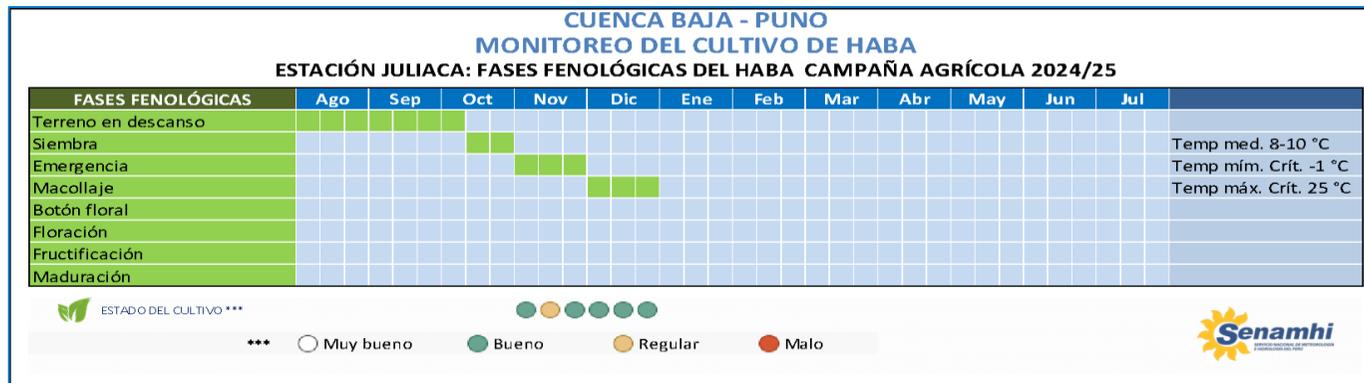
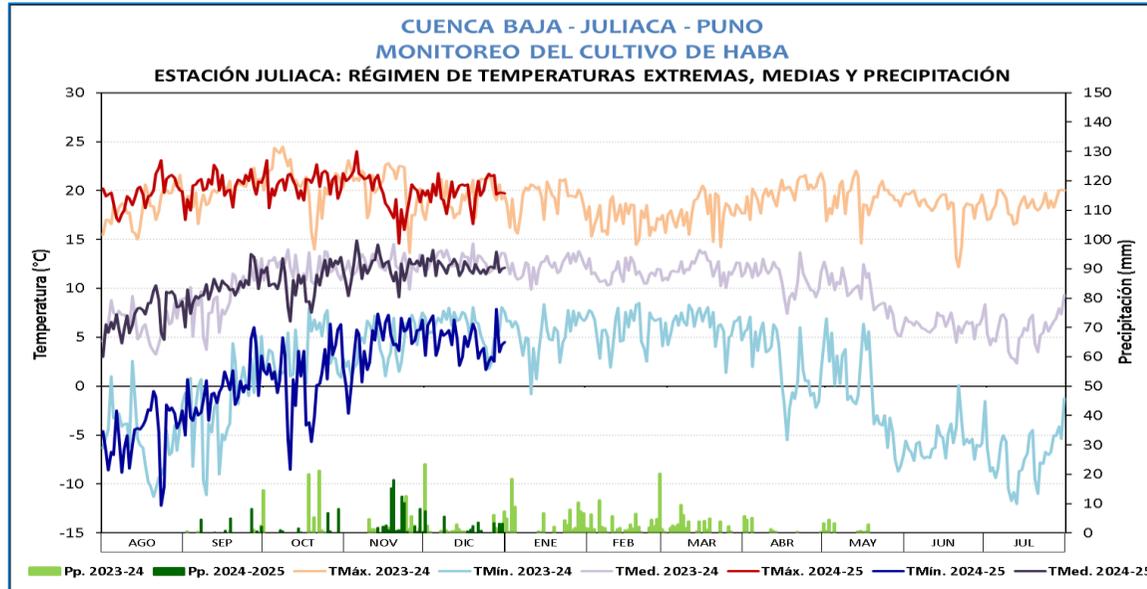
MAIZ

PUNO

En la estación Juliaca, el cultivo de haba variedad VERDE sembrado el 14/10/2024 se encontró en Macollaje aún con estado bueno. Durante la semana, las condiciones climáticas fueron poca favorables, debido a las lluvias con acumulados por debajo de lo normal, sumado de días cálidos que estarían limitando el crecimiento normal del cultivo.

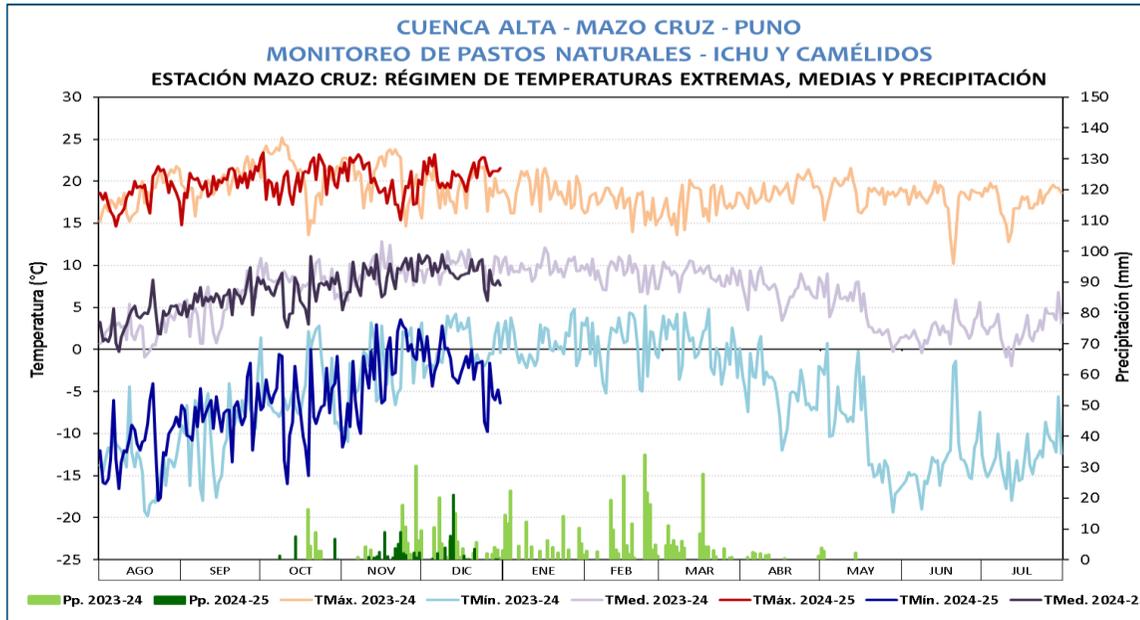


Cultivo de haba en macollaje, estación Juliaca

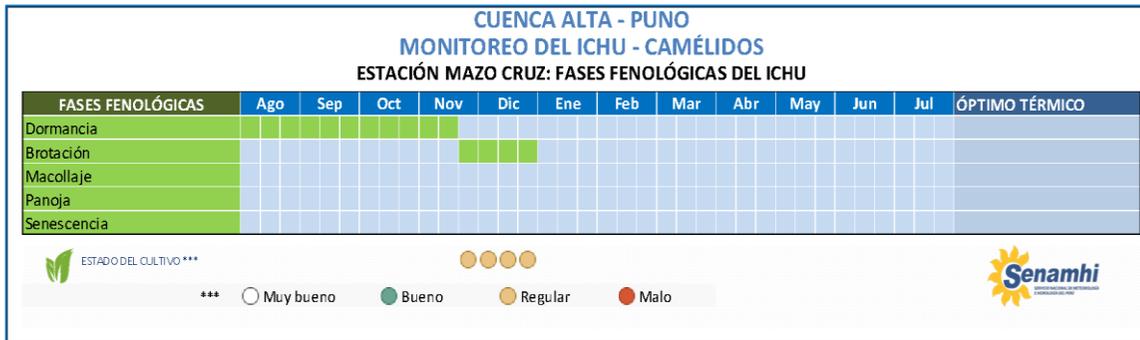


PUNO

En la zona de Mazo Cruz, Puno, el ichu continua en brotación. Durante la semana, las condiciones ambientales fueron poca favorables, debido a la disminución de lluvias y el incremento de temperaturas máximas y mínimas, situación que viene generando lento crecimiento del pastizal.



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



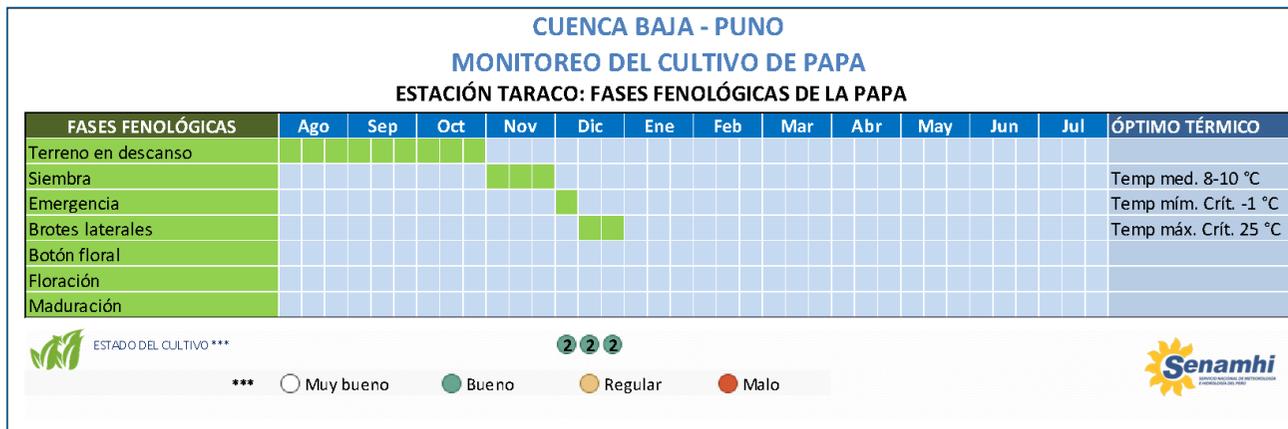
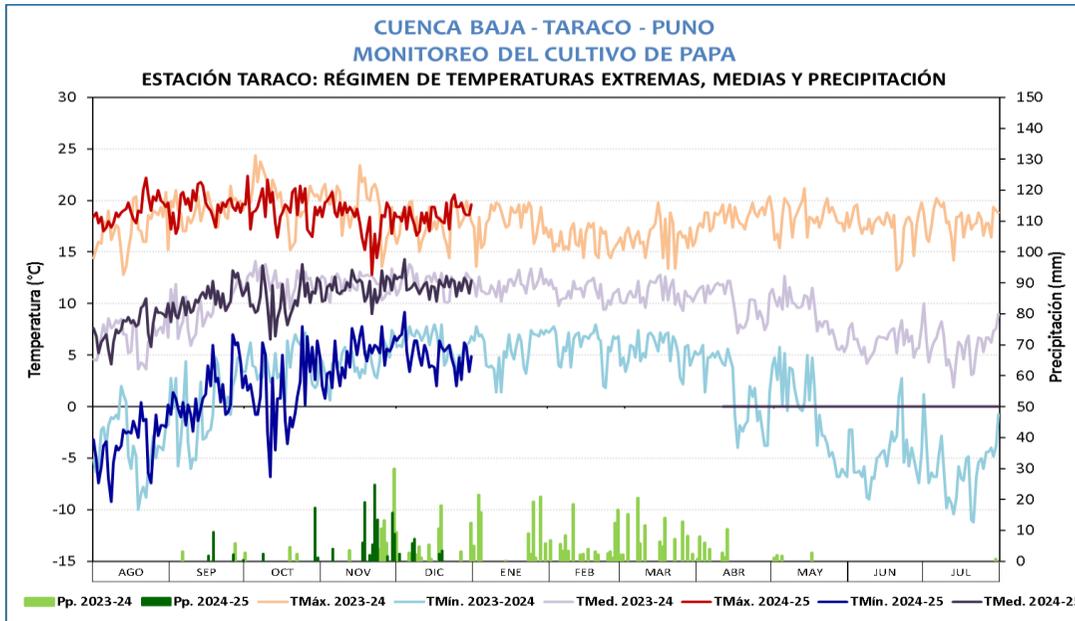
PASTOS

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 fase de brotación con estado bueno. Durante la semana, las condiciones ambientales fueron poco favorables, debido a las disminuciones de lluvias; evidenciado al algunas plantas con síntomas de marchitez en 5 % de la parcela.



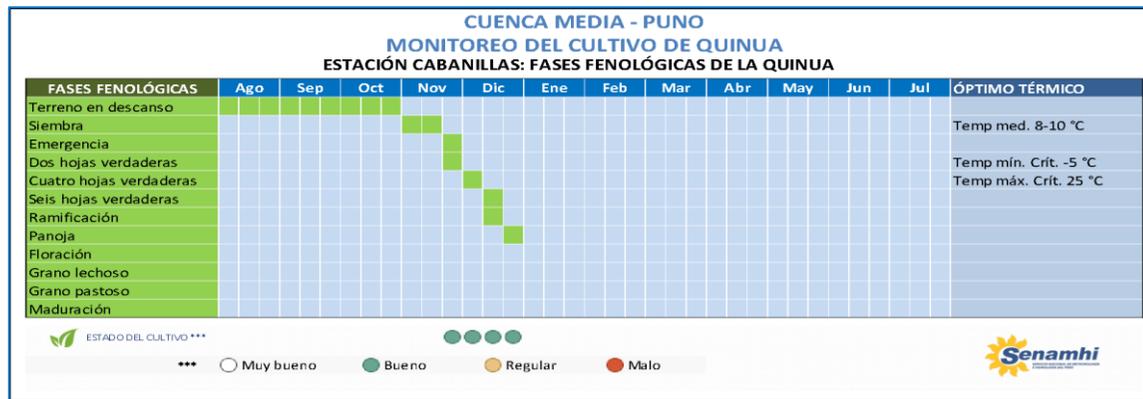
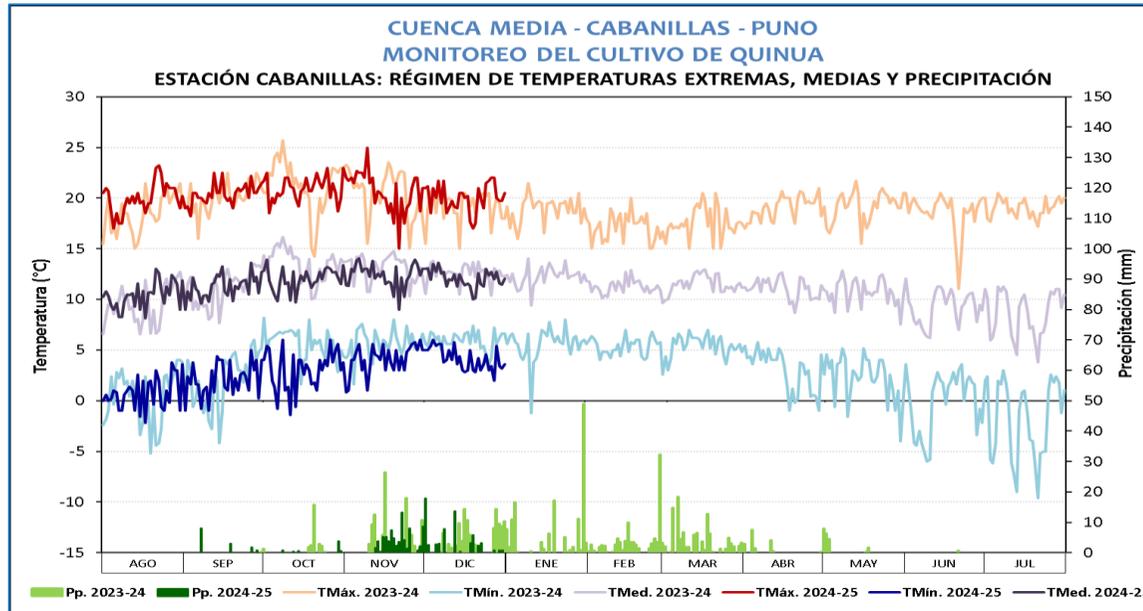
Estación Taraco, cultivo de papa en brotación



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, debido al registro inferior de lluvias y las condiciones cálidas.



Cultivo de quinua en panoja
siembra en la estación Cabanillas

