

# REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 02 al 08 de enero de 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.



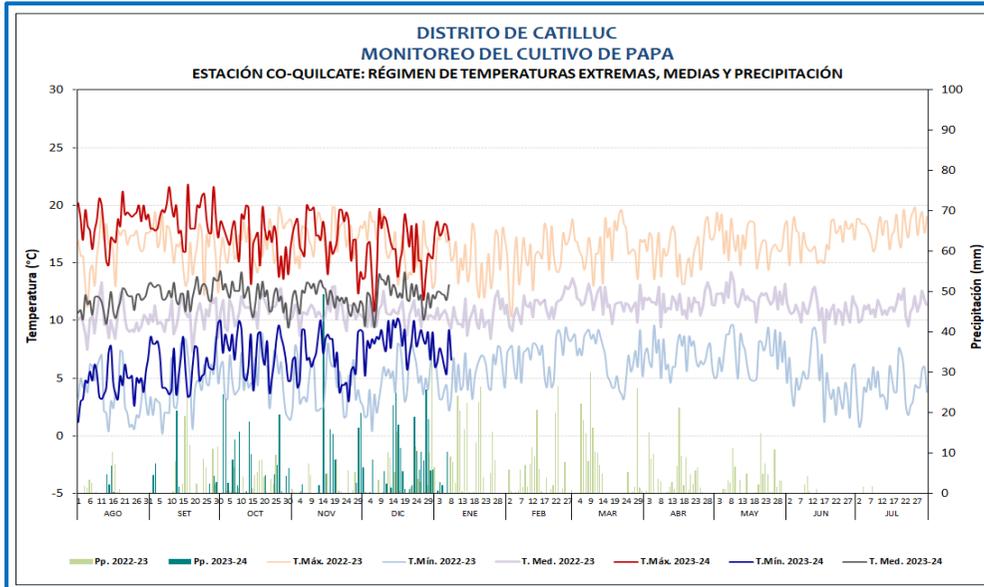
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

## CAJAMARCA

En la estación de Quilcate, el cultivo de papa var. "Liberteña", conducido bajo riego, se encontró en la fase fenológica de maduración al 10 % de la parcela con estado regular. Durante la semana las temperaturas diurnas y nocturnas mostraron valores superiores a lo normal (temperatura máxima fue 17.9°C y mínima de 7.0°C) y lluvias que totalizaron 15.9 mm. El nivel de riesgo para el cultivo se mantendría medio, debido a temperaturas nocturnas superiores a su normal y la humedad del entorno, favorable la presencia de patógenos.



Cultivo de papa en fase en maduración con estado regular en la estación Quilcate.



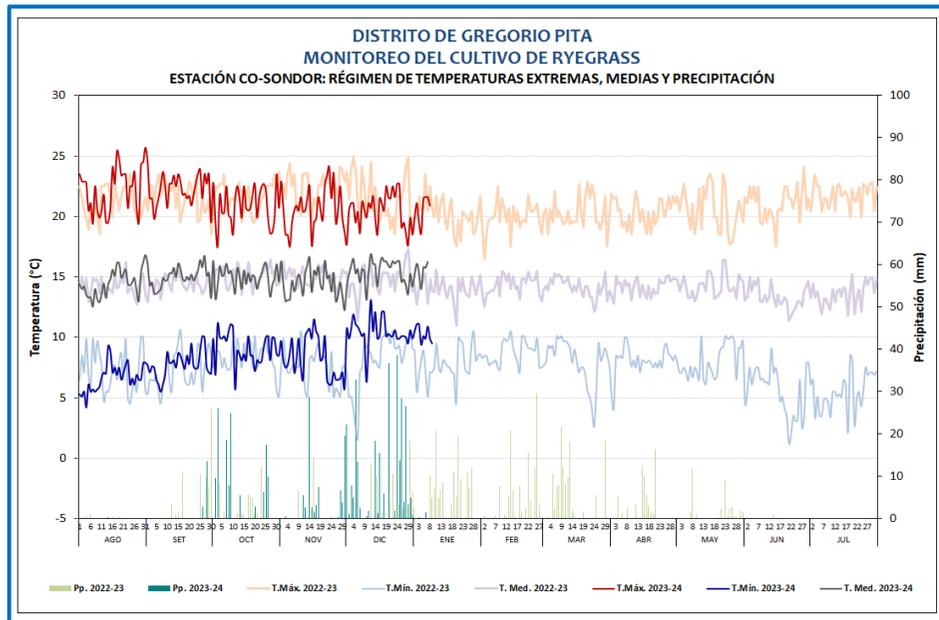
PAPA

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													18.5	6.7	12.6	60.4
	BROTOS LATERALES													17.1	7.2	12.2	108.0
	BOTÓN FLORAL													17.5	6.3	11.9	9.3
	FLORACIÓN													16.5	7.7	12.1	355.8
	MADURACIÓN													17.9	6.8	12.3	10.3

**CAJAMARCA**

El cultivo de rye grass, ecotipo "Cajamarquino", instalado en la estación Sondor continuo en la fase de espiga al 40% de la parcela con estado bueno. En la semana, las temperaturas diurnas y nocturnas superiores a lo normal (temperatura máxima promedio 20.7°C y mínima de 10.1°C), además de precipitaciones de 1.7 mm valor inferior a su climatología. El nivel de riesgo para la pastura podría incrementarse, si se presentan lluvias moderadas a fuertes, principalmente en zonas con suelo arcilloso o mal drenaje.



Cultivo de Rye Grass Cajamarquino en fase de espiga en estado bueno en la estación Sondor.

PASTOS

**DISTRITO DE GREGORIO PITA  
MONITOREO DEL CULTIVO DE RYE GRASS  
ESTACIÓN: CO-SONDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE RYE GRASS**

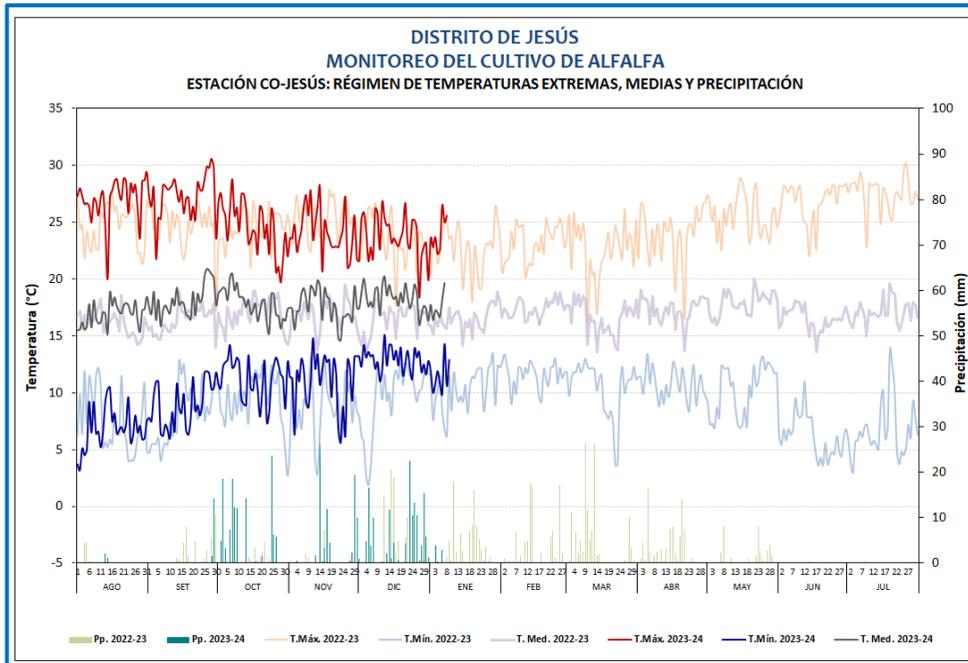
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO SONDOR	REBROTE													20.5	9.0	14.8	52.3
	MACOLLAJE													20.9	8.2	14.6	112.7
	ENCAÑADO													20.7	10.5	15.6	82.8
	ESPIGA													20.4	10.2	15.3	124.3
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

**CAJAMARCA**

El cultivo de alfalfa, variedad "Moapa", instalado y observado en la estación Jesús, continuo en rebrote al 40% de la parcela con estado regular. En la semana, las temperaturas nocturnas mostraron valores sobre sus normales (11.6 °C), además de lluvias escasas de 7.3 mm. El nivel de riesgo para el cultivo se mantendría medio, pudiendo incrementarse si las precipitaciones generan altos acumulados.



Cultivo de alfalfa en fase de rebrote en la CO-Jesús en estado regular.



**DISTRITO DE JESÚS**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA**  
ESTACIÓN: CO-JESÚS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

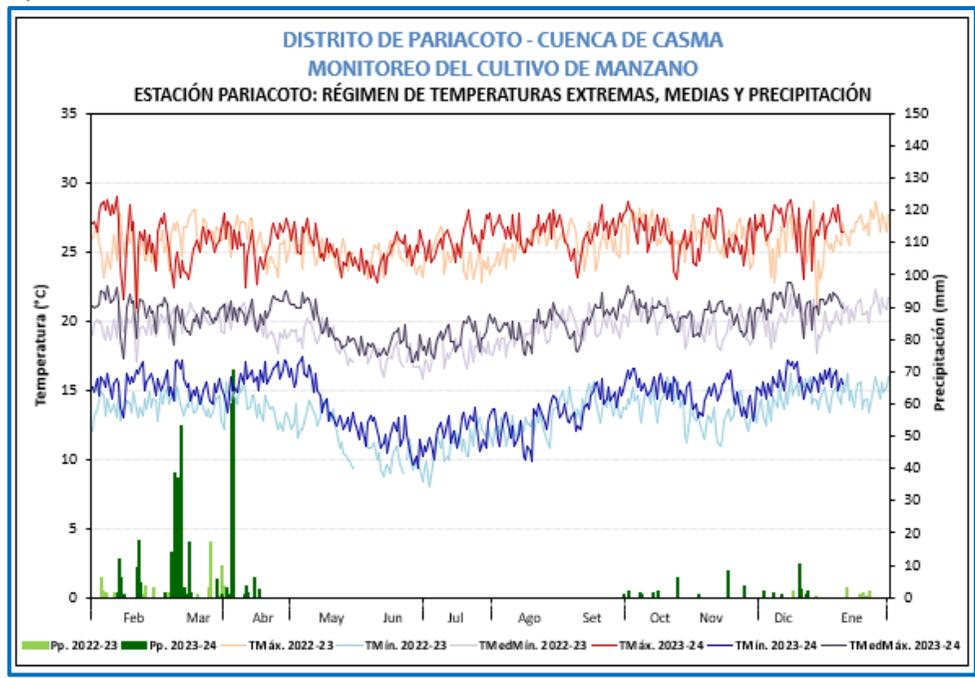
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO JESÚS	EMERGENCIA																
	REBROTE													23.8	11.3	17.5	7.3
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO																
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO																
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO													23.2	12.8	18.0	94.7
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACION																
MADURACIÓN																	

**ANCASH**

En la estación Pariacoto, las plantaciones de manzano variedad "San Antonio", continuaron en la fase de fructificación con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas cálidas (T.max. 27.40 °C) y nocturnas ligeramente cálidas (T.min.15.85°C); además de riegos oportunos en la semana.



Plantación de manzano en fase de fructificación con estado bueno en la estación Pariacoto (Ancash).



**MANZANO**

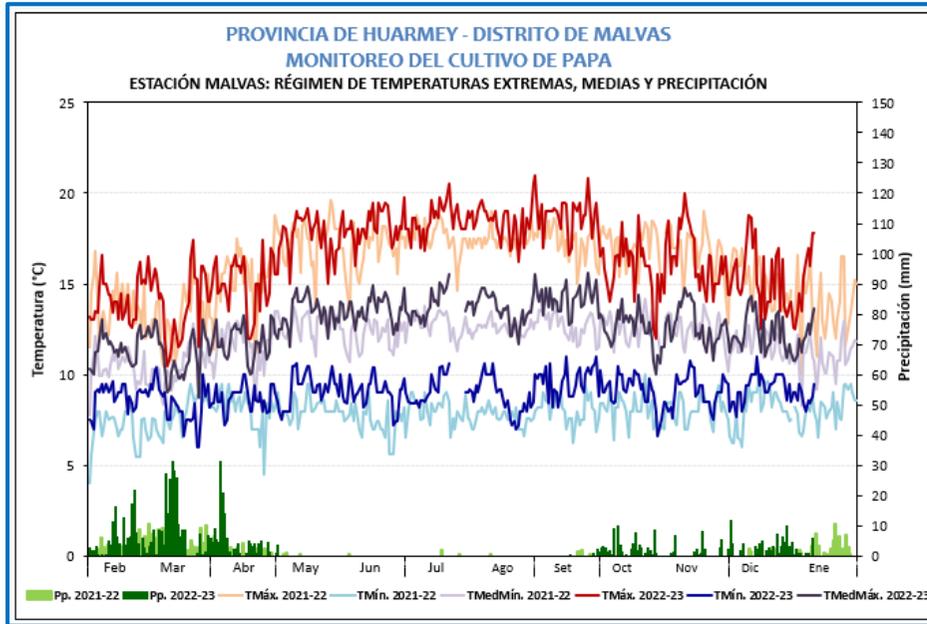
		DISTRITO DE PARIACOTO - CUENCA CASMA																				
		MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANZANO																				
		ESTACIÓN: PARIACOTO - FASES FENOLÓGICAS DEL MANZANO (VARIEDAD SAN ANTONIO).																				
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA												CLIMA							
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb	Mar	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	T. MAX	T. MIN	PP	T. MED
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	22 septiembre	21 de Noviembre															26.36	14.96	24.70	20.68
		HINCHAZÓN DE YEMAS	22 de Noviembre	02 de Diciembre															25.95	13.89	3.50	19.92
		APERTURA DE YEMAS	03 de Diciembre	08 de Diciembre															26.67	14.93	2.20	20.80
		BOTÓN FLORAL	09 de Diciembre	15 de Diciembre															27.80	15.74	2.50	21.77
		FLORACIÓN	16 de Diciembre	30 de Diciembre															26.55	15.83	15.60	21.19
		FRUCTIFICACIÓN	31 de Diciembre	A la Fecha															27.36	15.89	0.00	21.62
		MADURACIÓN																				

**ANCASH**

En la estación Malvas, el cultivo de papa variedad Yungay, se encontró en la fase maduración manteniendo estado bueno. En la semana, se realizó el corte de tallos para la maduración del tubérculo; las condiciones térmicas diurnas habituales a su climatología (T. max. 15.4°C) y nocturnas ligeramente cálidas (T. min. 8.7°C; además de lluvias de hasta 2.6 mm/día).



Cultivo de papa en fase de maduración con estado bueno en la estación Malvas (Ancash).



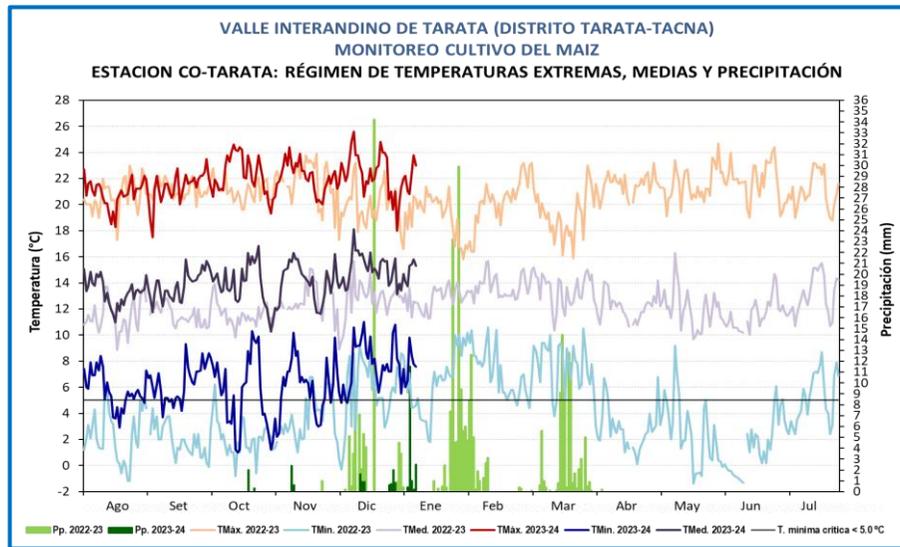
		DISTRITO DE MALVAS - PROVINCIA DE HUARMEY MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA																				
		ESTACIÓN MALVAS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA																				
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA												CLIMA							
			INICIO	FINAL	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ener.	Feb.	Mar.	T. MAX	T. MIN	PP	T. MED		
MALVAS	SIERRA	EMERGENCIA																				
		BROTOS LATERALES	9/03/2023	13/10/2023															17.78	9.52	39.60	13.65
		BOTON FLORAL	14/10/2023	1/11/2023															15.58	8.90	36.00	12.24
		FLORACIÓN	2/11/2023	26/12/2023															16.02	9.23	94.60	12.62
		MADURACIÓN	27/12/2023	A la fecha															14.29	8.85	27.00	11.57

**TACNA**

En la estación Tarata, el cultivo de maíz variedad Amiláceo continuo en la fase de espiga al 38% de la parcela y paso de estado bueno a regular; debido a la presencia de vientos fuertes en la semana que provocaron el tumbado de maíz, afectado en 20%. Las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estuvieron con valores por encima de sus normales (temperatura máxima de 22.1°C y mínima 7.4 °C), además de lluvias que totalizaron 15.6 mm; condiciones que podrian promover la recuperación del cultivo.



Cultivo de Maíz en fase de espiga en la estación Tarata.



MAIZ

**MONITOREO MAIZ ZONA DE PRODUCCIÓN TARATA**

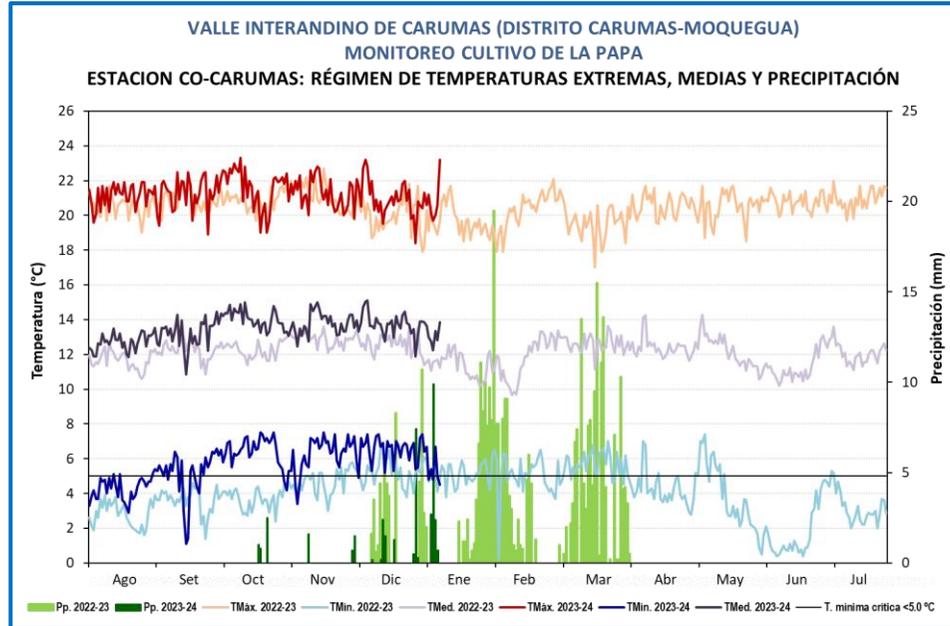
ESTACIÓN	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO				
		INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO TARATA	EMERGENCIA (5 DIAS)	23/09/2023	27/09/2023													21.9	7.3	0.0	14.6	5	30	15 - 25
VARIEDAD:	APARICION DE HOJAS (83 DIAS)	28/09/2023	20/12/2023													22.3	6.3	8.7	14.3	5	30	15 - 25
AMILACEO	PANOJA (10 DIAS)	21/12/2023	30/12/2023													21.9	7.8	4.1	14.6	5	30	15 - 25
PINTADO TARATEÑO	ESPIGA (09 DIA)	31/12/2023	08/01/2024													21.9	7.4	15.6	20.8	5	30	15 - 25
SIEMBRA:	MADURACION LECHOSA																			5	30	15 - 25
15/09/2023	MADURACION PASTOSA																			5	30	15 - 25
	MADURACION CORNEA																			5	30	15 - 25

**MOQUEGUA**

En la estación Carumas el cultivo de la papa variedad Imilla, continuo en floración al 100 % de la parcela en buen estado, debido a la prevaencia de condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre y por encima de sus normales climáticas (temperatura máxima de hasta 20.8° y mínima 5.5°C), además de lluvias de hasta 15.7 mm., que promovieron el buen desarrollo reproductivo.



Cultivo de papa en fase de floración en la estación Carumas.



**MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN CARUMAS**

ESTACIÓN	FENOLOGÍA															CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO		
	FASES	INICIO	FINAL	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO CARUMAS VARIEDAD: IMILLA SIEMBRA: 13/09/23	EMERGENCIA (25 DIAS)	04/10/2023	28/10/2023													21.5	6.6	4.3	14.1	5	30	15 - 25
	BROTOS LATERALES (15 DIAS)	29/10/2023	20/11/2023													21.6	5.5	1.6	13.5	5	30	15 - 25
	BOTON FLORAL (6 DIAS)	13/11/2023	18/11/2023													21.6	7.0	0.0	14.3	5	30	15 - 25
	FLORACION (51 DIAS)	19/11/2023	08/01/2024													20.9	6.4	31.7	13.6	5	30	15 - 25
	MADURACION																			5	30	15 - 25

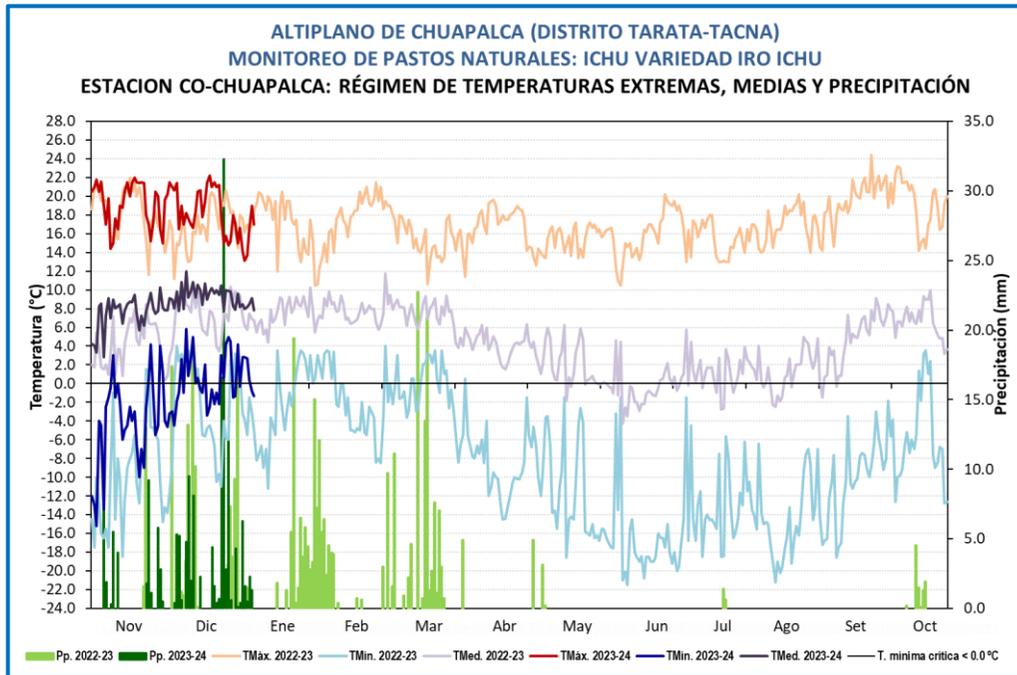
**PAPA**

**TACNA**

Los pastos naturales como el Ichu, observado en la estación Chuapalca, se encontró en la fase de panoja al 50% de la parcela con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estuvieron entre y sobre sus normales climáticas (temperatura máxima 15.8°C de y mínima de 1.0°C); además de lluvias que totalizaron 16.8 mm., que favorecieron el pastizal y asegurado la disponibilidad de forraje para el ganado.



Ichu en la estación Chuapalca en estado de Panoja..



**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	BROTACION (27 DIAS)	10/11/2022	06/12/2023													18.9	-3.0	44.2	7.9	0	30	1-20
	MACOLLAJE (32 DIAS)	07/12/2023	07/01/2024													17.9	0.9	125.0	9.4	0	30	1-20
IRU ICHU	PANOJA (02 DIAS)	08/01/2024	09/01/2024													18.0	-1.1	1.3	8.5	0	30	1-20
	SENESCENCIA																			0	30	1-20
	REPOSO VEGETATIVO																			0	30	1-20

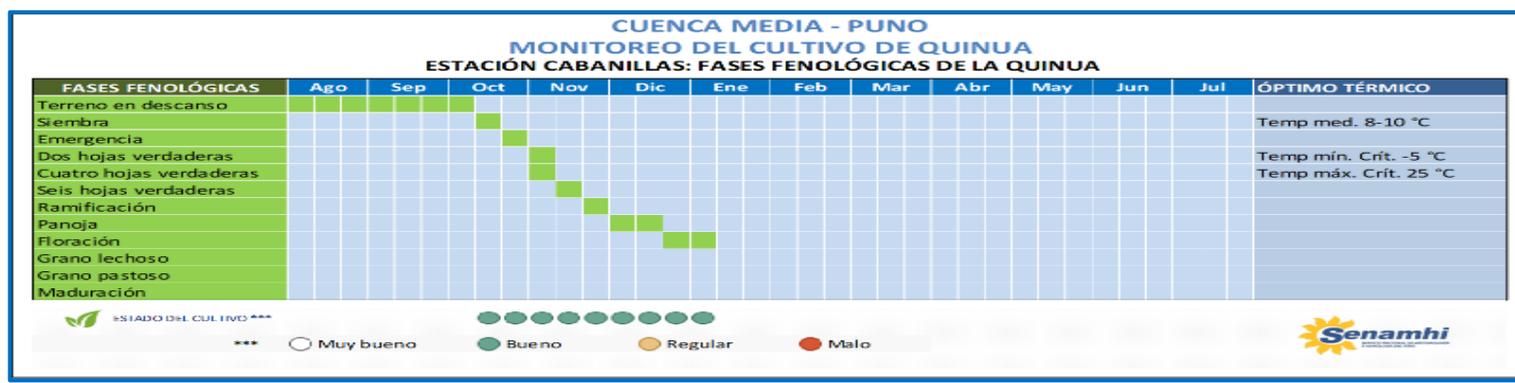
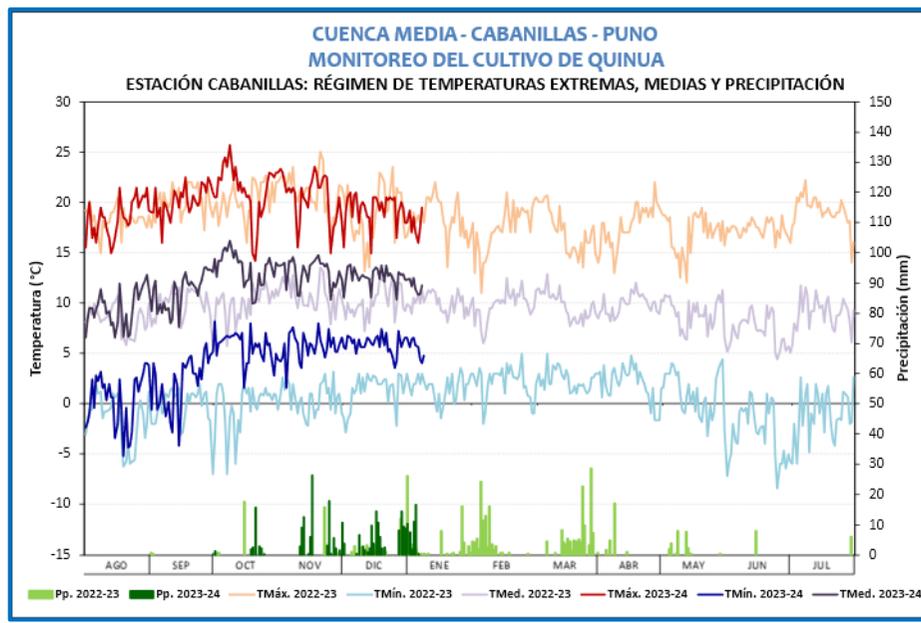
**PASTOS**

**PUNO**

En la zona de Cabanillas, el cultivo quinua variedad "Blanca de Juli" (siembra el día 20 de octubre) continuo en floración, con estado bueno, favorecidos por las lluvias que totalizaron 37.20mm.; además de las condiciones térmicas diurnas entre y ligeramente por encima de sus normales (T.Max. 17.81°C) y nocturnas sobre sus normales (T.Min. 5.40°C). En la semana, no se registraron heladas agronómicas .



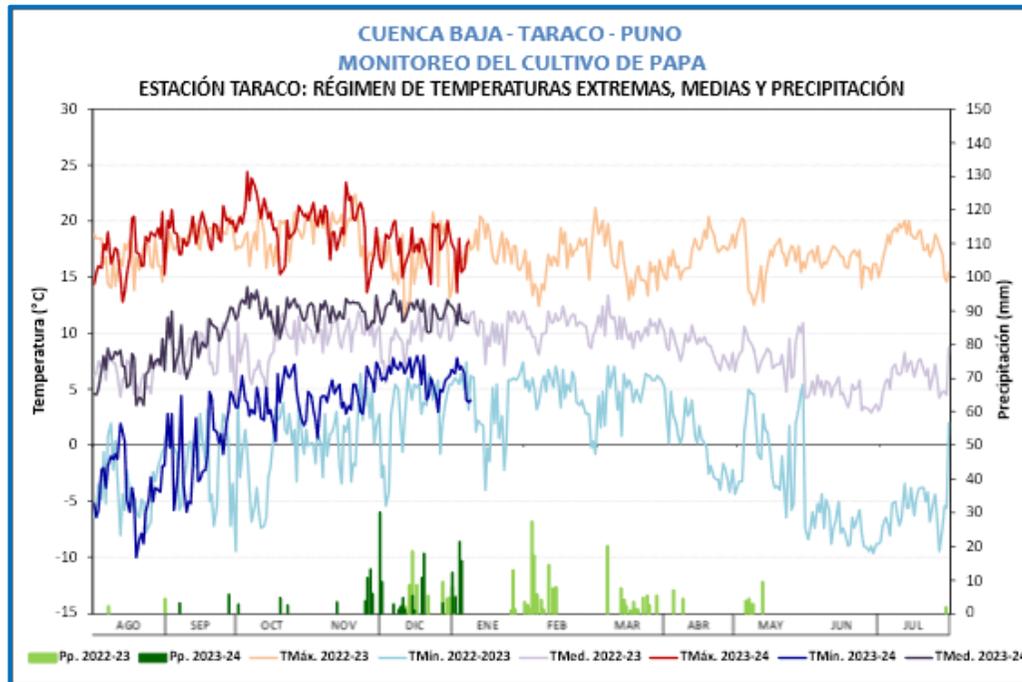
Cultivo de quinua en fase de floración con estado bueno en la estación Cabanillas.



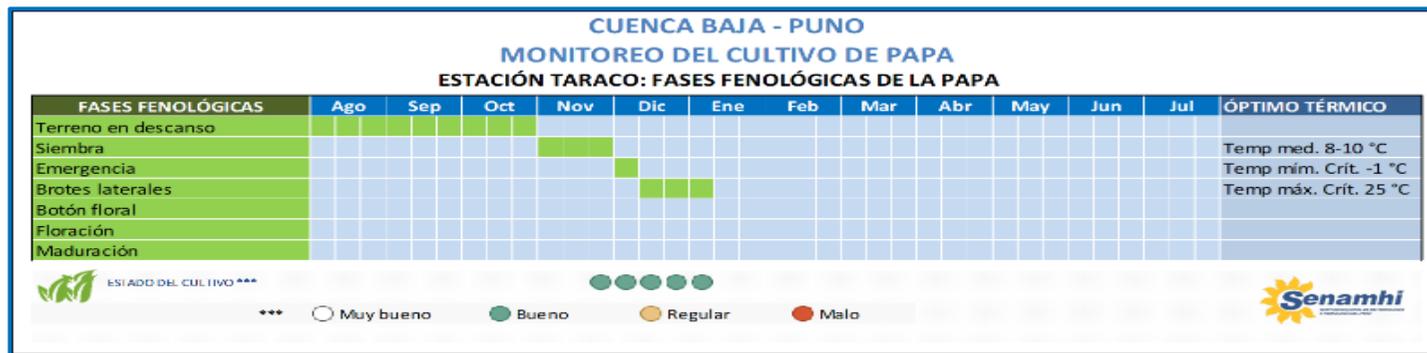
**QUINUA**

**PUNO**

En la estación Taraco, el cultivo de papa variedad "Imilla Negra" continuo en fase de brotes laterales con estado bueno, debido a la humedad en el suelo. En la semana se reporto lluvias escasas y condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre y sobre sus normales climáticas.



Cultivo de papa, Imilla negra en fase de brotes laterales en la CO-Taraco con estado bueno.



**PUNO**

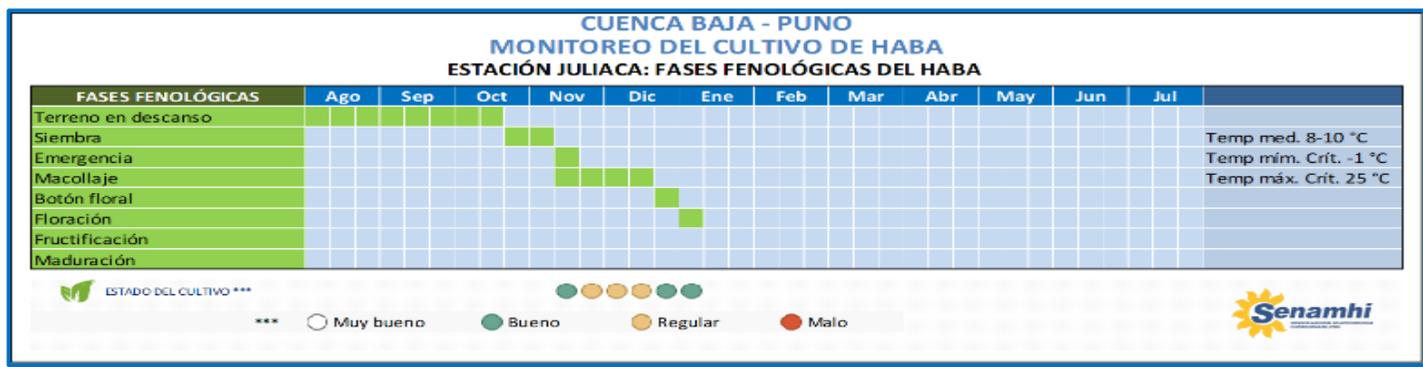
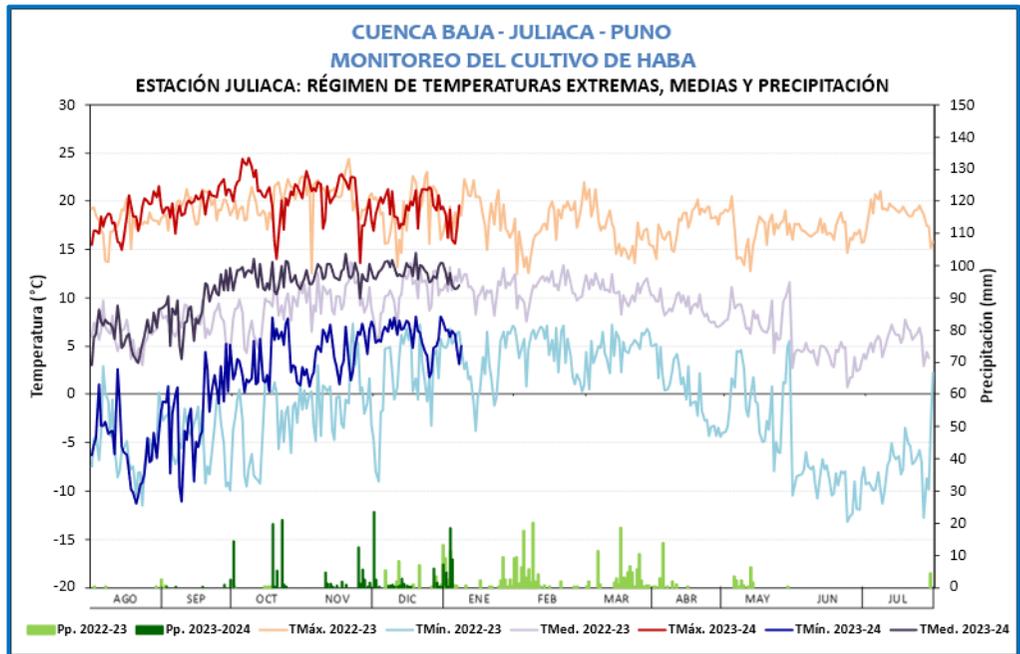
En la estación Juliaca, el cultivo de haba ecotipo verde local, se encontro en la fase de floración, pasando de estado regular a bueno; debido a las ultimas lluvias registradas que acumularon 32.40 mm., además de temperaturas máximas que fluctuaron entre 17.53 y 17.26°C y mínimas de 5.59°C y 3.57°C., valores entre y sobre sus normales climáticas.



**HABA**

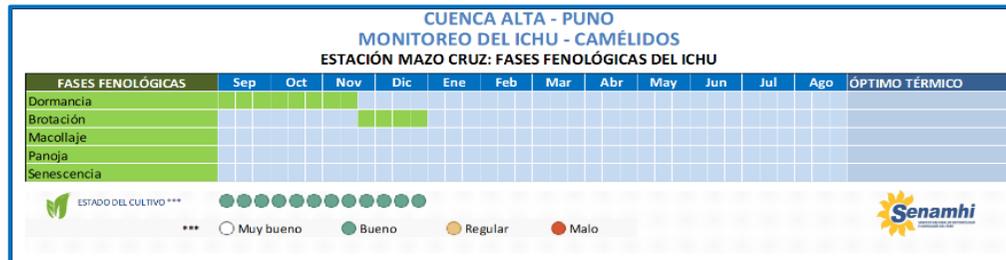
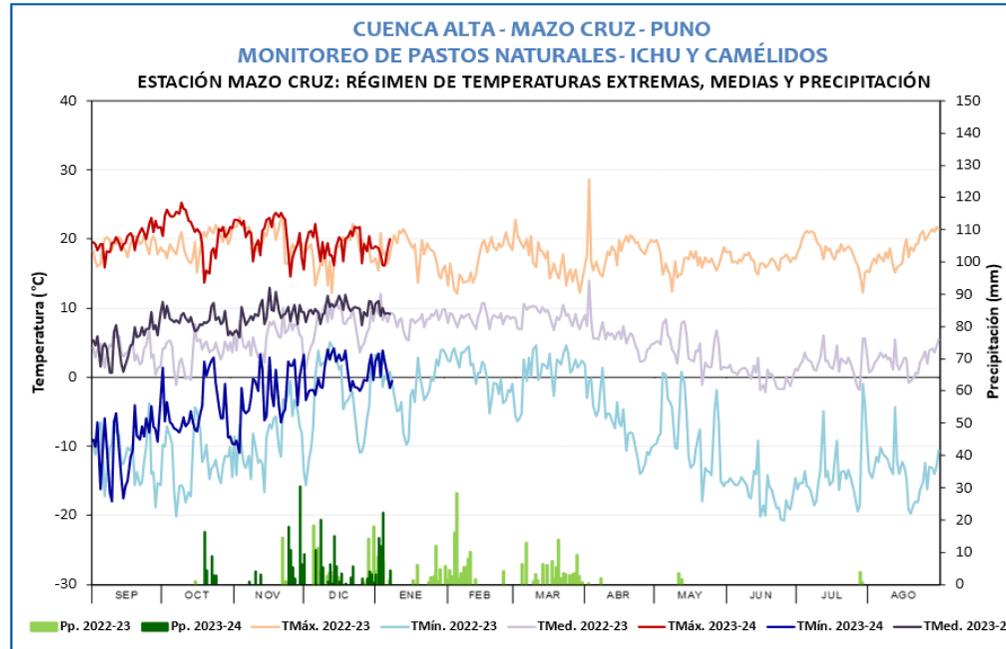


Cultivo de haba en fase de floración en estado bueno en la estación Juliaca.



### PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazocruz, continuaron en la fase de brotación manteniendo estado bueno, favorecido por las lluvias que registraron 56.20 mm. Además de condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre y sobre sus normales. En la semana, no se registraron ocurrencias negativas.



PASTOS