

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 06 al 12 de febrero 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:

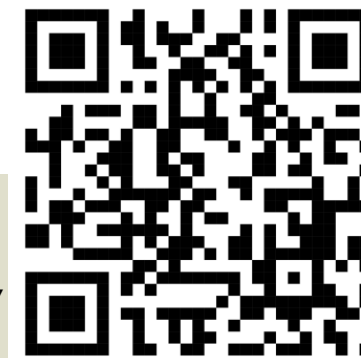
Son los diferentes estados de crecimiento y desarrollo de un cultivo. La fenología es importante para la planificación y manejo de prácticas como el manejo de riego, poda, fertilización, control fitosanitario, entre otras.

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.

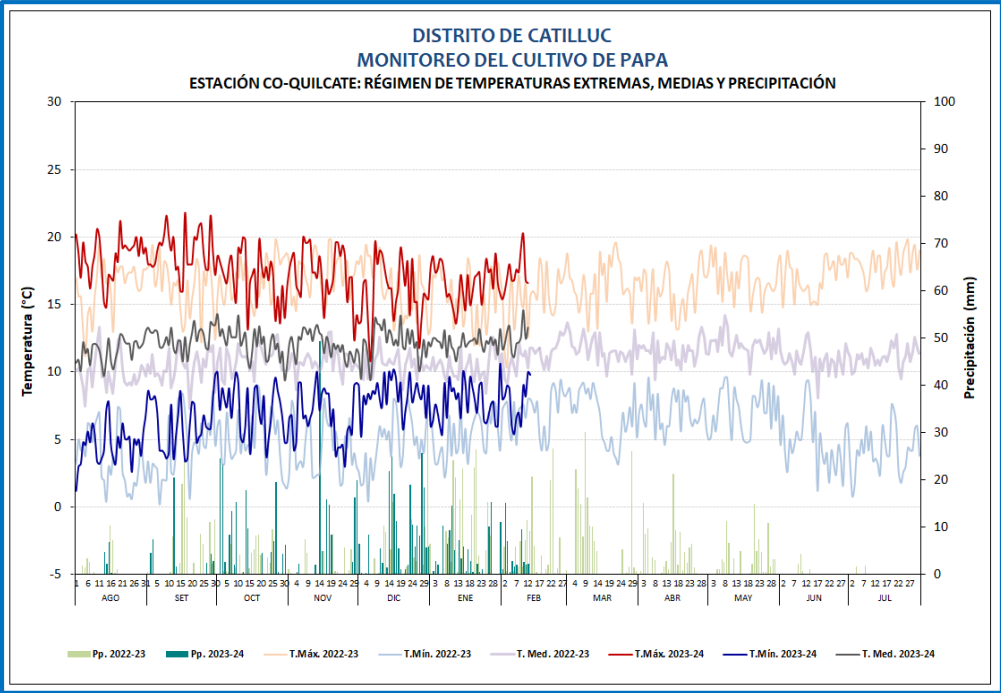


SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":
ingresa al siguiente link para mas información : <https://forms.gle/sD25ahaaj4bzkZMq8> ó escanea el código "QR"

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

CAJAMARCA

En la estación de Quilcate, el cultivo de papa var. “Liberteña”, conducido bajo riego, se encontró en maduración al 100 % de la parcela manteniendo estado regular y fue cosechado el día 09 de febrero, obteniéndose un rendimiento por debajo de lo normal (3450 kg/ha), además de observar tubérculos con presencia de gusanos; al momento de la cosecha las temperaturas (diurnas y nocturnas), estuvieron sobre sus normales registrando la máxima 17.8°C y mínima 8.1°C; además de precipitaciones que acumularon 20.2 mm.



Cultivo de papa variedad Liberteña en la estación Quilcate en fase de maduración.

DISTRITO DE CATILLUC

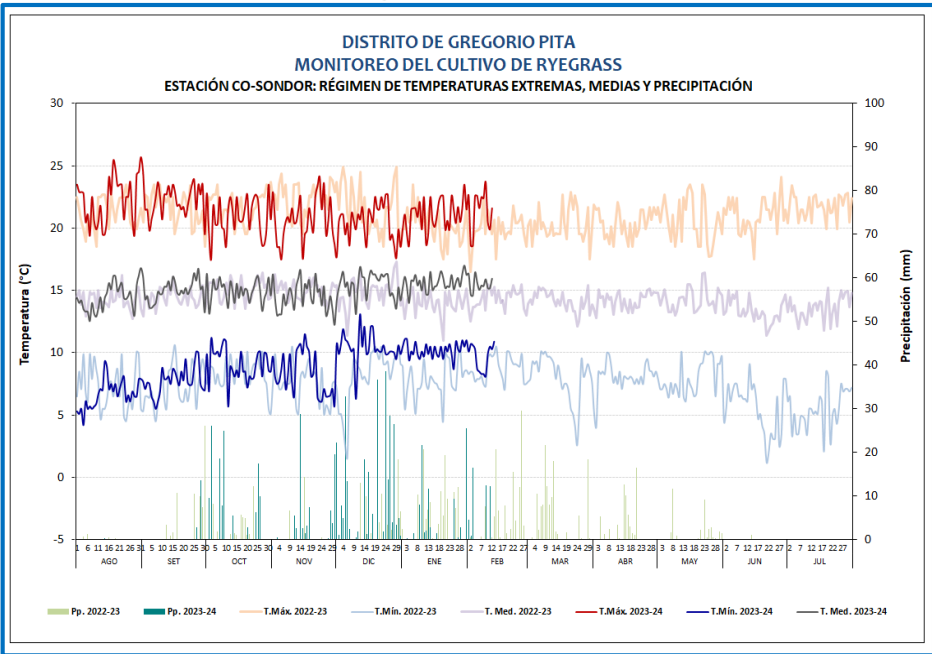
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA

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													16.5	7.8	12.1	143.0

CAJAMARCA

El cultivo de rye grass, ecotipo “Cajamarquino”, instalado en la estación Sondor, se encontró en la fase de macollaje con estado bueno. En la semana, las temperaturas diurnas y nocturnas continuaron con valores superiores a su normal, registrando la temperatura máxima 21.7°C y mínima 9.5°C, además de precipitaciones con acumulados por debajo de lo normal (24.7 mm). El nivel de riesgo para la pastura seria bajo, debido a la ultimas lluvias registradas.



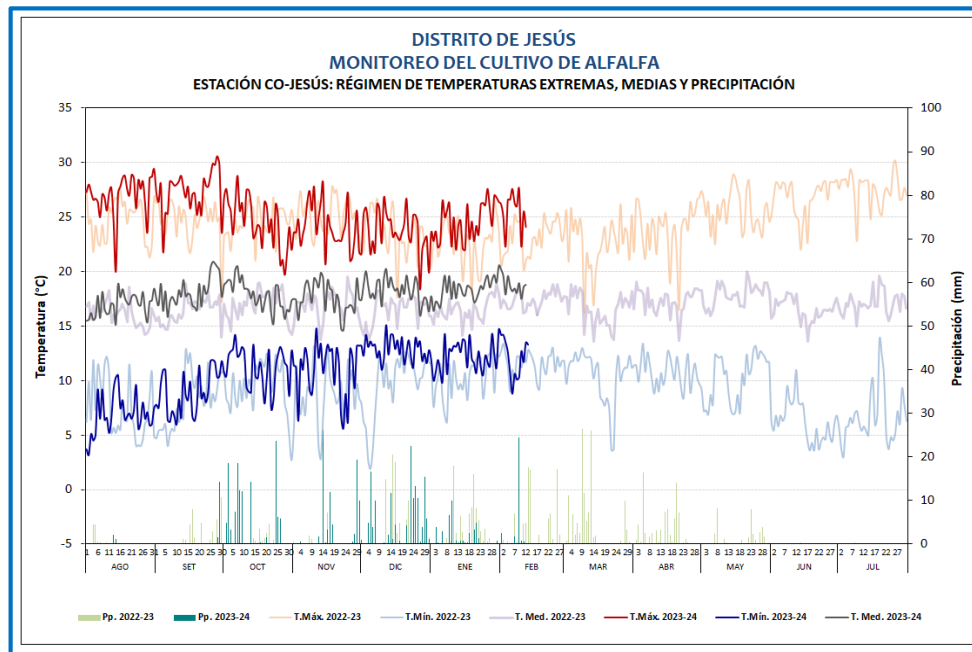
Cultivo de Rye Grass Cajamarquino en fase de macollaje en estado bueno en la estación Sondor.

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													21.5	10.0	15.8	60.2
	MACOLLAJE													21.6	9.7	15.6	24.7
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

CAJAMARCA

El cultivo de alfalfa, variedad "Moapa", instalado y observado en la estación Jesús, se encontró en rebrote al 10% de la parcela con estado regular. En la semana, la temperatura diurna y nocturna continuaron con valores superiores a su climatología (T.max. 25.6°C y mínima fue 11.7°C), registrando anomalías en la temperatura máxima de +3.4°C y en la mínima de +0.7°C y las precipitaciones acumularon (27.6 mm). El nivel de riesgo para el cultivo se mantendría bajo, debido al incremento de humedad en los últimos días.



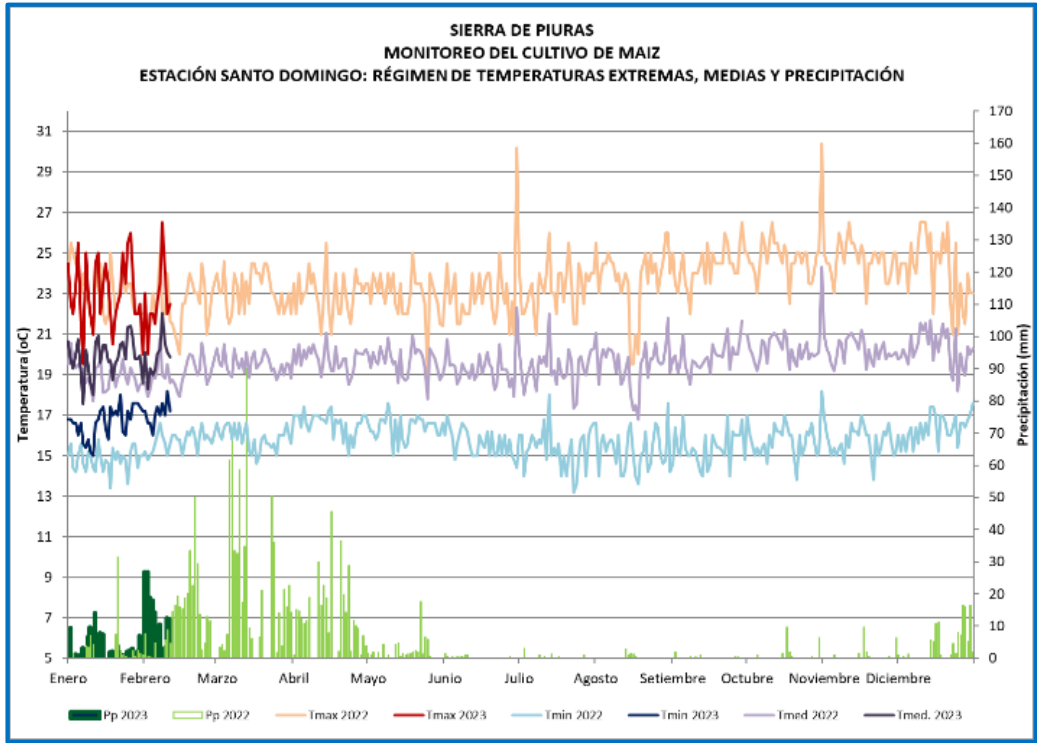
Cultivo de alfalfa en rebrote en la CO-Jesús en estado regular.

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													25.3	11.7	18.5	27.6
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO																
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO													26.0	12.5	19.2	3.6
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO																
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

PIURA

En la estación Santo Domingo, el cultivo de maíz se encontró en la fase de aparición de hojas con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuaron cálidas, fluctuando la temperatura máxima entre 22.7°C Y 17.06°C. Condiciones que promovieron el desarrollo vegetativo del cultivo.



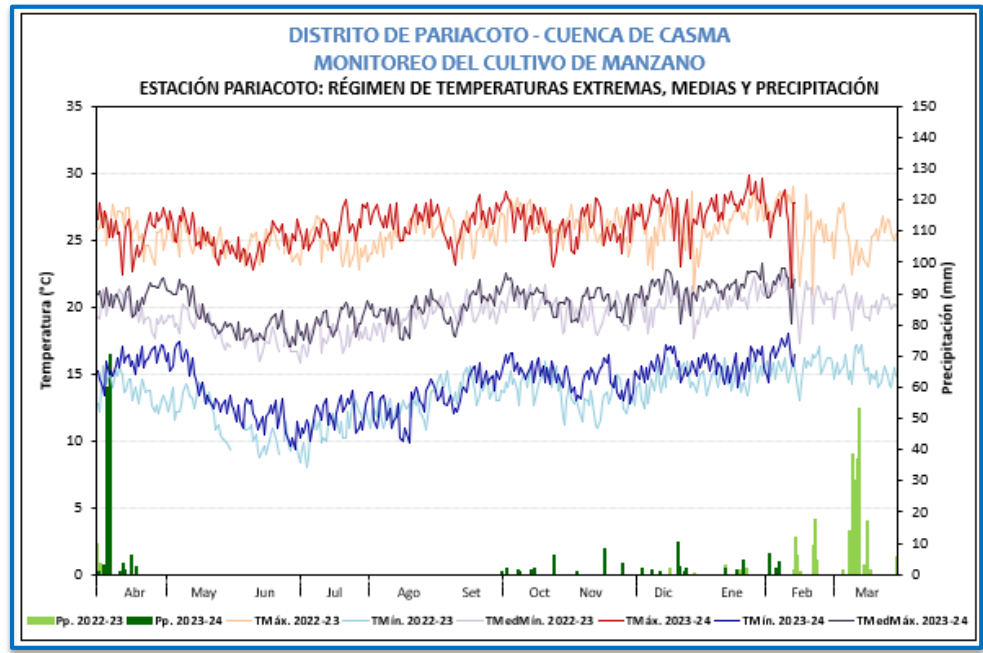
Cultivo de Maíz en fase de aparición de hojas con estado bueno en la estación Santo Domingo.

ESTACIÓN	variedad	FASES FENOLÓGICAS	EN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA
SANTO DOMINGO-MORROPÓN	BLANCO	EMERGENCIA													26	16.8	21.4	2.7	26.1.2024
21.1.2024		APARICION DE HOJAS													22	16.6	19.3	18	3.2.2024

MAIZ

ANCASH

En la estación Pariacoto, las plantaciones de manzano variedad “San Antonio”, continuaron en la fase de maduración con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas cálidas, registrando la temperatura máxima 27.16°C, mínima de 16.80°C; además de precipitaciones que totalizaron 13 mm/día y la aplicación de riego oportunos en la semana.



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

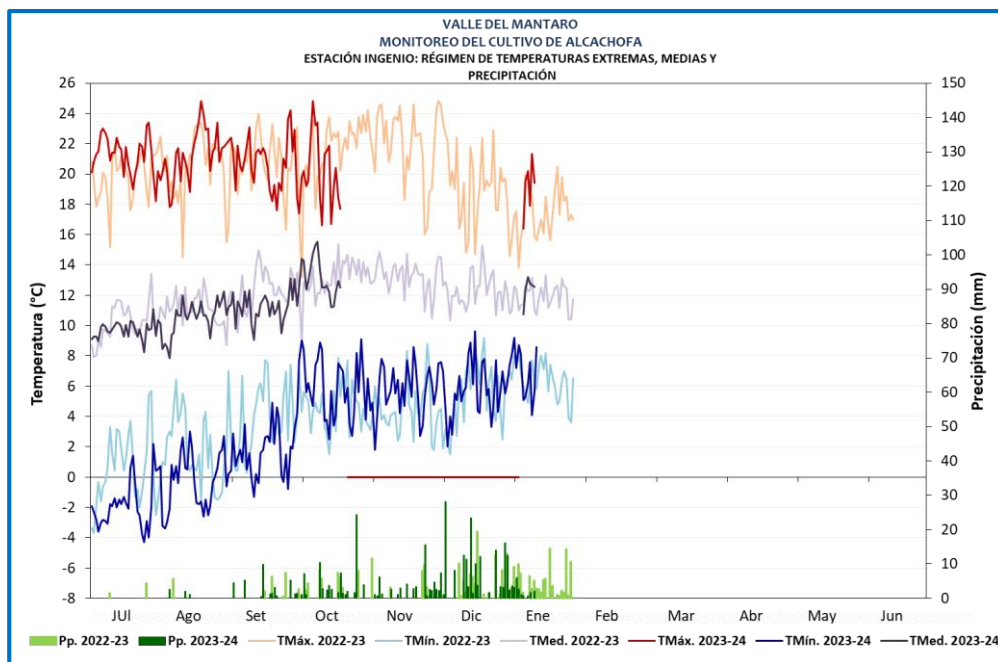
DISTRITO DE PARIACOTO - CUENCA CASMA																							
MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANZANO																							
ESTACIÓN:PARIACOTO – FASES FENOLOGICAS DEL MANZANO (VARIEDAD SAN ANTONIO).																							
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA														CLIMA						
			INICIO	FINAL	AÑO 2023												Año 2024		T. MAX	T. MIN	PP	T.MED	
					Ene.	Feb	Mar	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ener.	Feb.					
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	22 septiembre	21 de Noviembre																26.36	14.96	24.70	20.66
		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	21 de Enero																	27.51	15.46	8.20
		MADURACIÓN	22 de Enero	A la Fecha															27.57	16.41	13.00	21.99	



MANZANO

JUNÍN

En la estación Ingenio, el cultivo de alcachofa variedad Criolla, continuo en la fase de cabezuela floral manteniendo estado bueno, favorecido por las temperaturas diurnas por debajo de lo normal y nocturnas entre sus normales; además de precipitaciones deficitarias, ello no afecto directamente al cultivo, ya que cuenta con riego tecnificado.



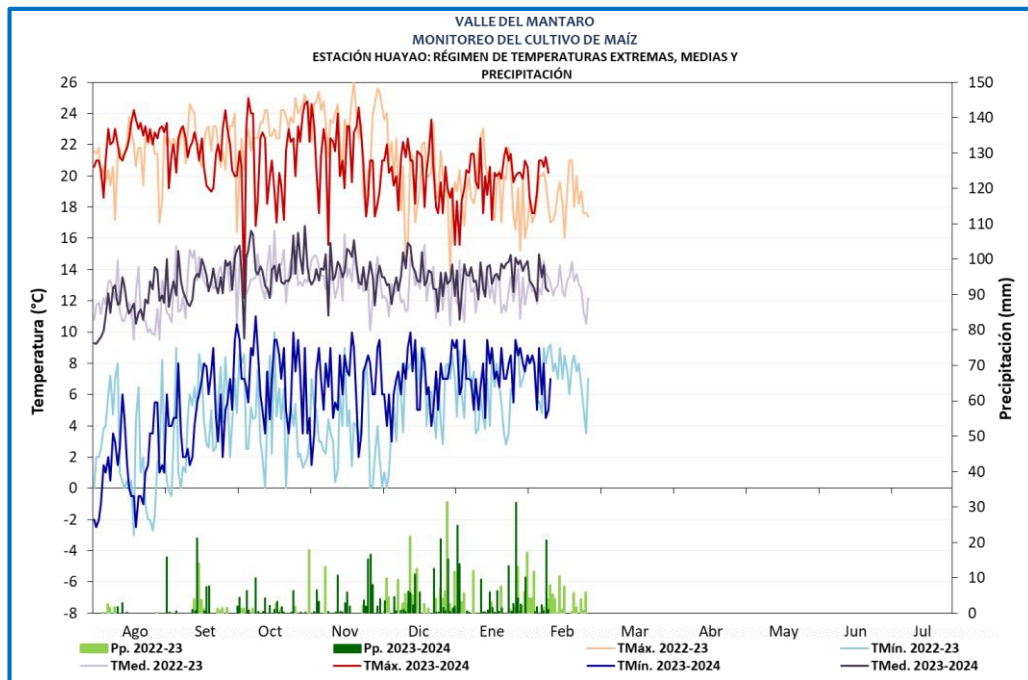
Cultivo de Alcachofa en fase de cabezuela floral con estado bueno en la estación Ingenio.

ALCACHOFA VARIEDAD CRIOLLA 2023-2024

Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
TRANSPLANT	CRECIMIENTO VEGETATIVO				CABEZUELA FLORAL						

JUNÍN

En la CO. Huayao, el cultivo de maíz variedad Cusqueado, continuo en la fase de maduración lechosa manteniendo estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre y debajo de sus normales. Respecto a las lluvias estuvieron con valores ligeramente por debajo de lo normal.



Cultivo de Maíz en fase de maduración lechosa con estado bueno en la estación Huayao.

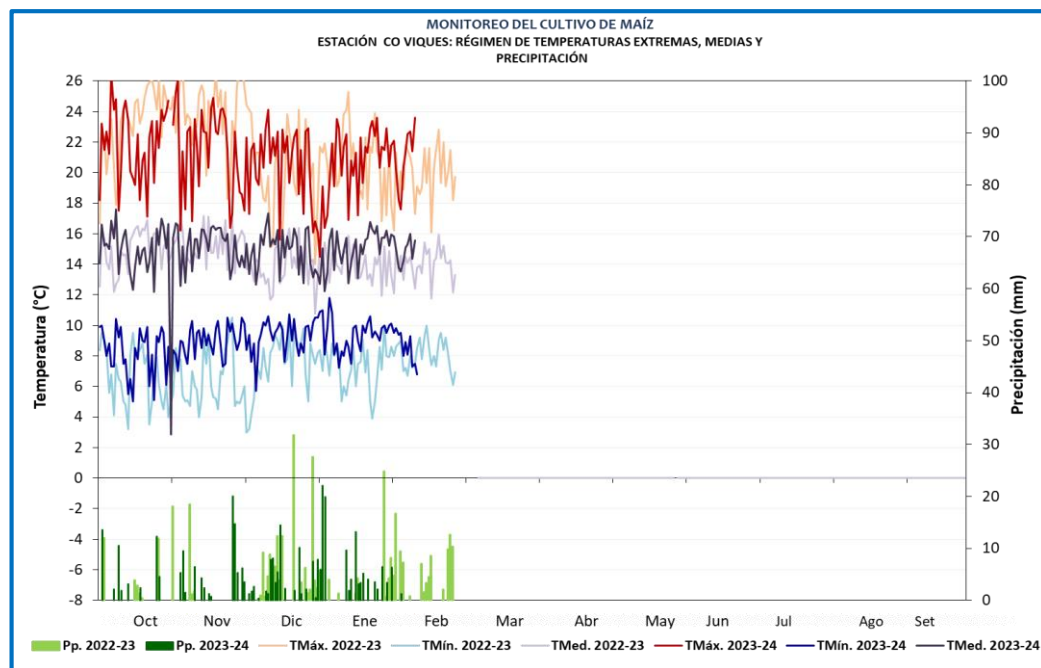
MAIZ CUSQUEADO HUAYAO 2023-2024

Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
				SIEM	EM	APARICION DE HOJAS		PANOJA	ESPIGA	Mad. Lechosa	

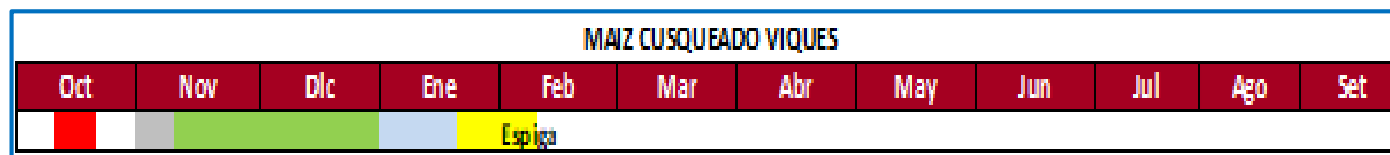
MAIZ

JUNÍN

En la CO. Viques, el cultivo de maíz variedad Cusqueado instalado en octubre de 2023, se encontró en fase de espiga aún con estado bueno. En la semana, las lluvias presentaron acumulados por debajo de lo normal, por lo que se reportó ligero déficit hídrico; las temperaturas diurnas estuvieron por encima de lo normal y nocturnas por debajo de normal, lo cual no tuvo impactos negativos en la parcela.

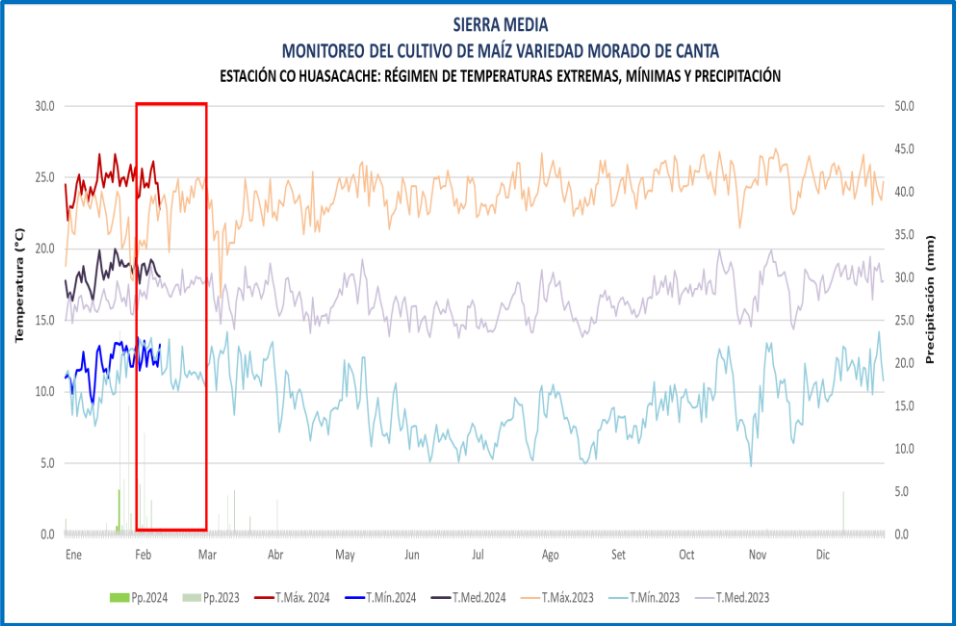


Cultivo de Maíz en fase de espiga con estado bueno en la estación Viques.



AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de maíz var. “Morado de Canta” (siembra 01/09/2023) bajo condiciones de riego, se encontró en la fase de maduración córnea con estado regular; debido a la presencia del gusano de hoja, favorecido por la prevalencia de temperaturas con valores sobre su normal en la semana, registrado anomalías en la temperatura máxima de hasta +2.1°C y mínima +1.2°C con respecto a su promedio.



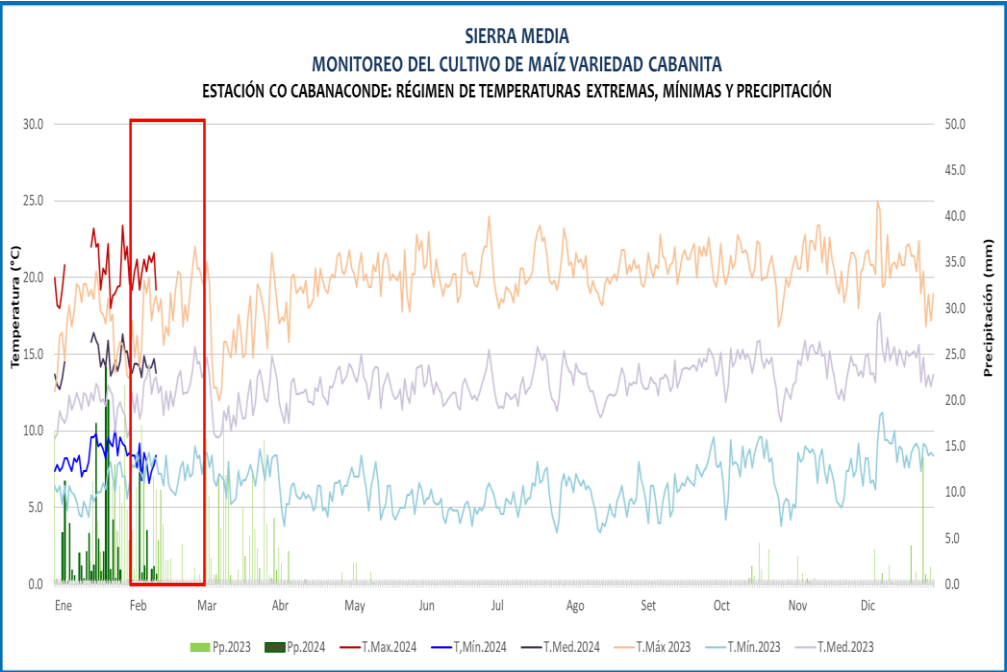
Cultivo de Maíz en fase de maduración córnea en la estación Huasacache.

SIERRA BAJA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ																					
ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VAR. MORADO DE CANTA																					
Siembra: 01/09/2023																					
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. Optima
HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	10/09/23	12/09/23											24.2	7.8	0.0	16.0	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	13/09/23	29/11/23											25.0	9.4	0.7	17.2			
		PANOJA	30/11/23	09/12/23											25.0	10.2	0.0	17.6			
		ESPIGA	10/12/23	06/01/24											24.7	11.8	5.0	18.3			
		MADURACIÓN LECHOSA	07/01/24	26/01/24											24.6	11.8	6.2	18.2			
		MADURACIÓN PASTOSA	27/01/24	07/02/24											25.0	12.7	6.2	18.8			
		MADURACIÓN CÓRNEA	08/02/24												23.7	12.6	0.0	18.1			



AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad “Cabanita” (siembra 26/08/23), se encontró en la fase fenológica de maduración lechosa, aún con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre y entre sus normales; además de lluvias, que totalizaron 30.5 mm. Que a su vez, continuaron favoreciendo la presencia del gusano de hoja. Sin causar daños significativos hasta el momento.



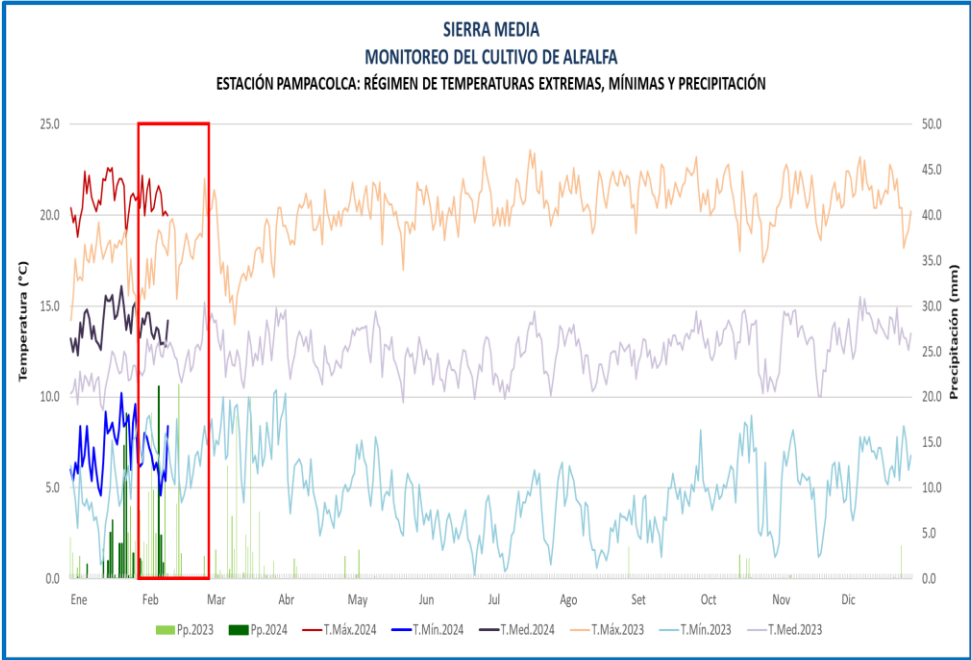
Cultivo de Maíz en fase de maduración lechosa con estado bueno en la estación Cabanaconde.

SIERRA MEDIA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ																					
ESTACIÓN CO CABANACONDE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VARIEDAD CABANITA																					
Siembra: 26/08/2023																					
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. Optima
CABANACONDE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	06/09/23	17/09/23											20.7	5.5	0.0	13.1	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	18/09/23	14/11/23											21.0	7.3	19.9	14.2			
		PANOJA	15/11/23	30/11/23											20.9	7.2	0.7	14.1			
		ESPIGA	01/12/23	19/01/24											20.4	8.4	98.7	14.4			
		MADURACIÓN LECHOSA	20/01/24												20.4	8.4	92.3	14.4			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
		MADURACIÓN CÓRNEA																			

MAIZ

AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. "Yarahua", se encontró en la fase de emergencia; el cultivo de papa variedad "Única" en maduración, ambos con buen estado fitosanitario, favorecido por las condiciones ambientales de momento. Respecto a las precipitaciones estas se mostraron deficientes (28.3 mm). Sin embargo, se hizo la aplicación de riegos oportunos.

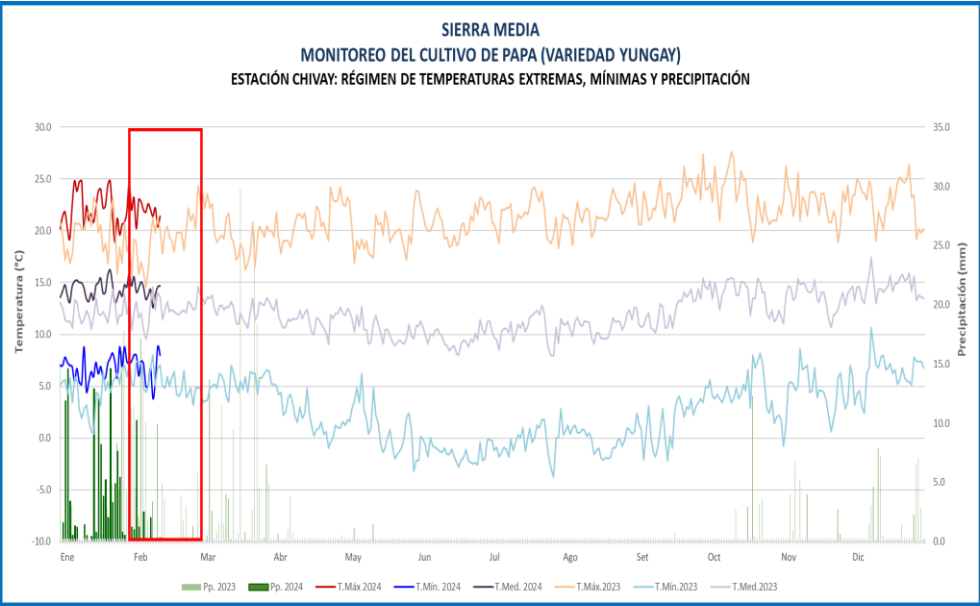


Cultivo de alfalfa en fase de emergencia en el CO-Pampacolca en estado bueno.

SIERRA MEDIA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA																					
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLOGÍCAS DEL CULTIVO DE ALFALFA																					
Nueva Brotación: 29 de noviembre del 2023																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLOGÍCAS	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. Optima
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	01/02/24												20.6	6.7	28.3	13.6	5.0	30.0	
		BROTACIÓN																			
		BOTÓN FLORAL																			
		FLORACIÓN																			

AREQUIPA

En la estación Chivay, el cultivo de papa variedad Yungay bajo condiciones de riego, continuo en floración al 100% de la parcela con estado bueno, favorecido por las precipitaciones que acumularon 17.4 mm; además de temperaturas máximas por encima de sus normales, registrando la anomalías en la máxima de +3.0°C.



Cultivo de papa en floración estación Chivay.

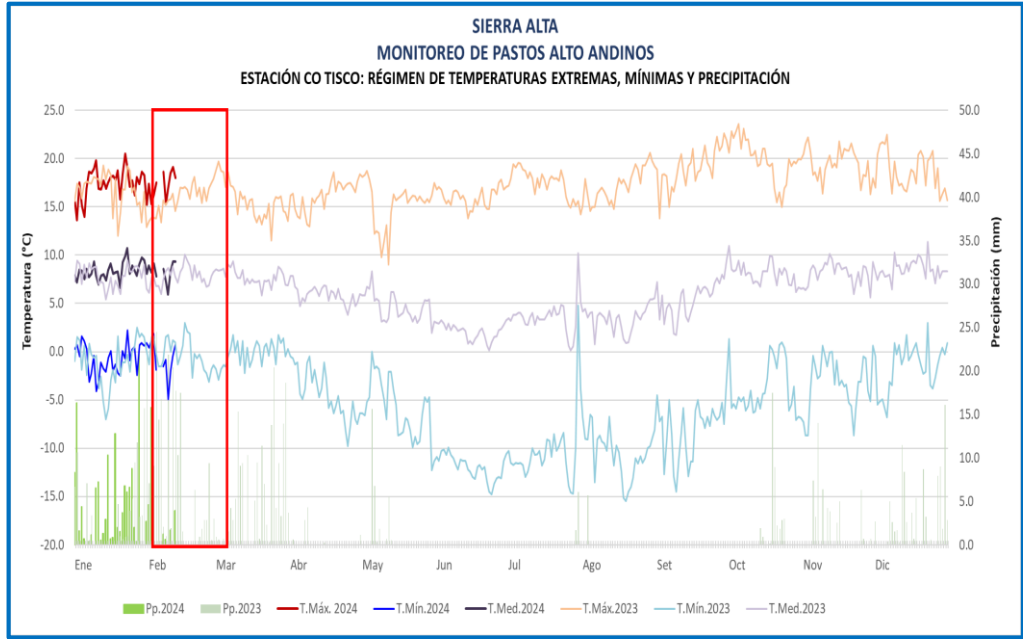
VALLE DEL COLCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE YUNGAY
ESTACIÓN CHIVAY: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA YUNGAY
Siembra: 14 de noviembre del 2023

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. Optima
CHIVAY	VALLE DEL COLCA	EMERGENCIA	20/11/23	25/11/23											22.3	4.4	7.6	13.3	5.0	30.0	
		BROTACIÓN LATERALES	26/11/23	31/12/23											22.6	5.6	82.9	14.1			
		BOTÓN FLORAL	01/01/24	05/01/24											22.3	6.6	20.0	14.5			
		FLORACIÓN	06/01/24												21.7	7.1	103.0	14.4			
		MADURACIÓN																			



AREQUIPA

En la estación Tisco, los pastos Altoandinos continuaron en fase de panoja al 100 % de la parcela con estado bueno, debido a las precipitaciones que acumularon 30.1 mm. Respecto a las temperaturas máximas estas estuvieron por encima de lo normal y mínimas entre sus normales, registrando, la temperatura máxima 18.6°C y mínima 0.1°C. Existiendo mayor disponibilidad de forraje para los animales.

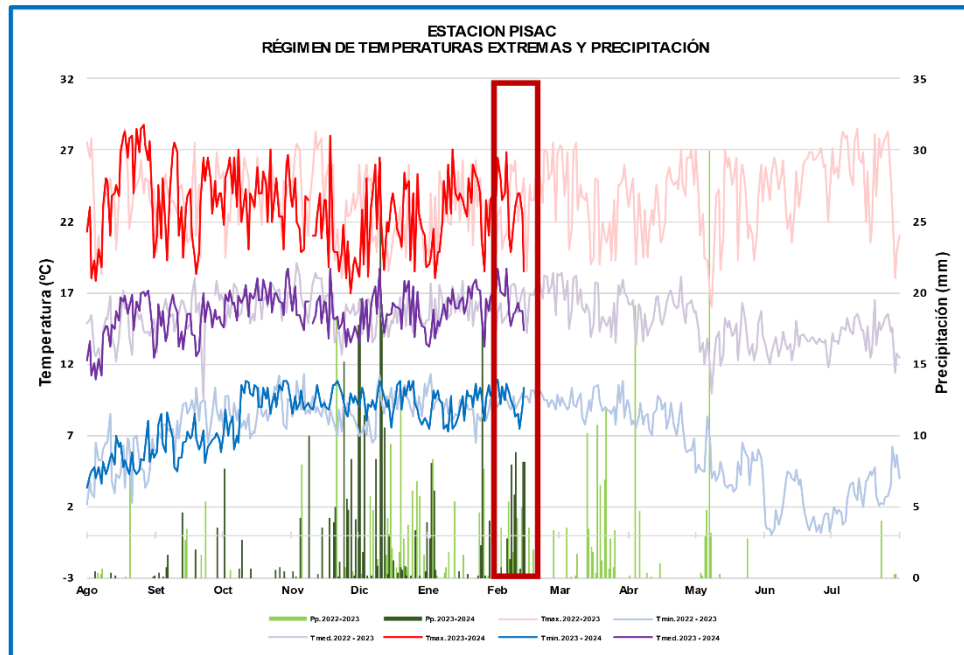


Estación Tisco, pastoreo de camélidos sudamericanos y pastos en fase de panoja.

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	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima	
CO TISCO	SIERRA ALTA	DORMANCIA	01/08/23	13/11/23												0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	20.0	
		BROTACIÓN	14/11/23	04/01/24												19.0	-2.2	119.8	8.4			
		MACOLLAJE	05/01/24	16/01/24											17.5	-0.6	168.8	8.5				
		PANOJA	17/01/24												18.6	0.1	3.9	9.3				
		SENESCENCIA																				

CUSCO

En la estación Pisac, el cultivo de maíz blanco gigante (26-09-23 siembra), continuo en la fase maduración pastosa con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas cálidas diurnas fluctuaron de 18.5°C a 24 °C y nocturnas de 7.5°C a 10.3 °C y lluvias con acumulados de 39.8 mm durante la semana. El cultivo se maneja bajo riego, con pocos síntomas de estrés hídrico.



Cultivo de Maíz en fase de maduración pastosa con estado bueno en la estación Pisac.

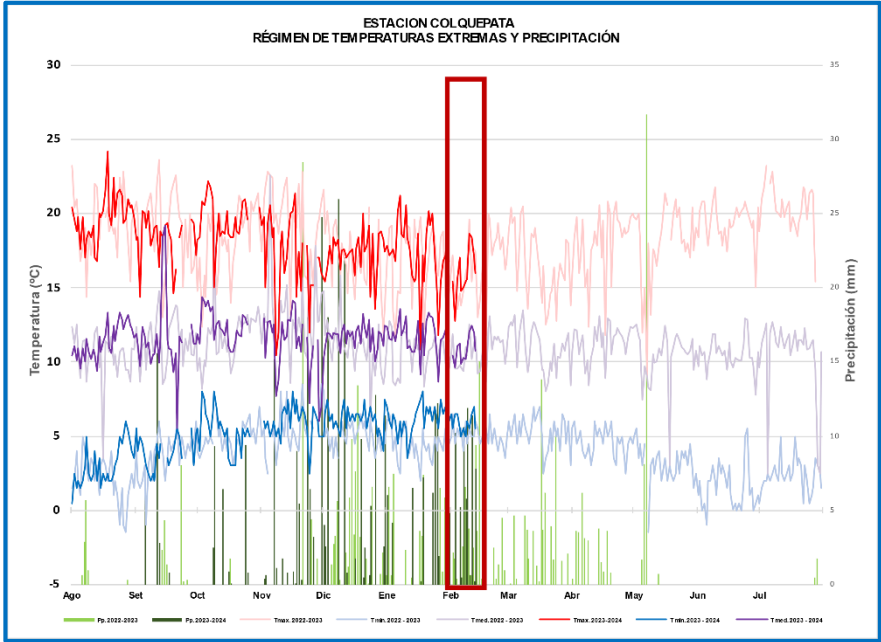
MONITOREO DE MAIZ BLANCO PISAC

ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PISAC	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	APARICION DE HOJAS												
	PANOJA												
	ESPIGA												
	MADURACION LECHOSA												
	MADURACION PASTOSA												
	MADURACION CORNEA												

MAIZ

CUSCO

En la estación Colquepata (07/10/23), durante la semana se registraron temperaturas diurnas de 15 a 18.6 °C y nocturnas de 5 a 7°C, que habrían promovido el desarrollo de la floración, especialmente debido al régimen térmico ligeramente frio necesario para esta etapa; además de lluvias que acumularon 48.3mm, lo que condicionaría el normal desarrollo del cultivo. Se realizó de labores de manejo como tratamiento para plagas, enfermedades y la aplicación de abonos foliares (13/02/2024).



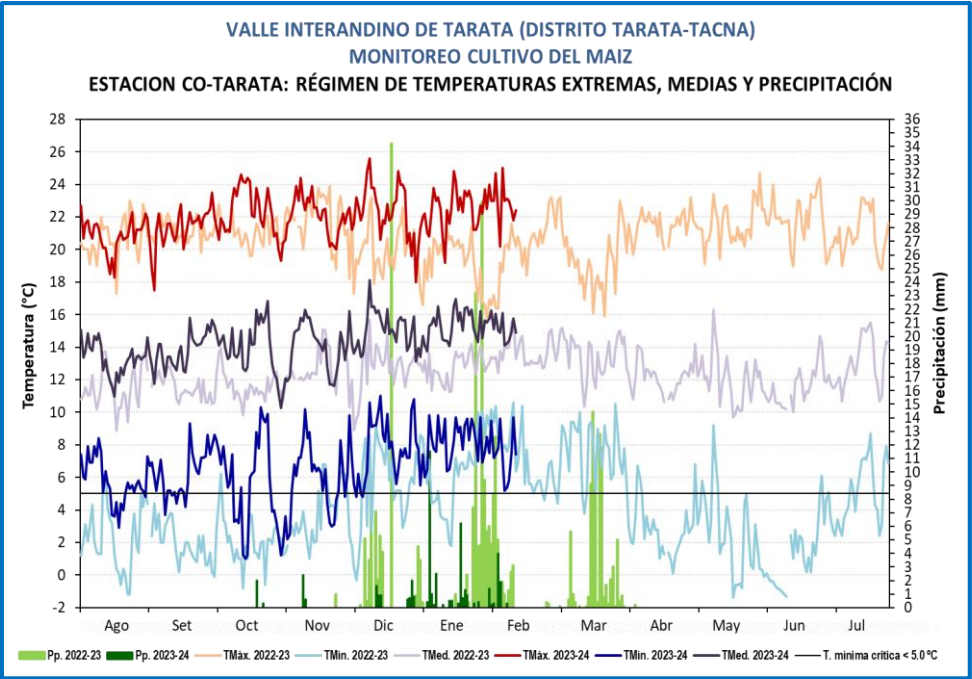
Cultivo de papa en fase de floración en la estación Colquepata.



MONITOREO DE PAPA - COLQUEPATA													
ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
COLQUEPATA	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	BROTES LATERALES												
	BOTÓN FLORAL												
	FLORACIÓN												
	MADURACIÓN												

TACNA

En la estación Tarata, el cultivo de maíz variedad Amiláceo bajo condiciones de riego continuo en la fase de maduración lechosa al 90 % de la parcela con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre y entre sus normales, registrando la temperatura máxima 22.2°C, mínima 8.2 °C. Condiciones que promovieron la aceleración en la maduración del grano.



Cultivo de Maíz en fase de maduración lechosa en la estación Tarata.

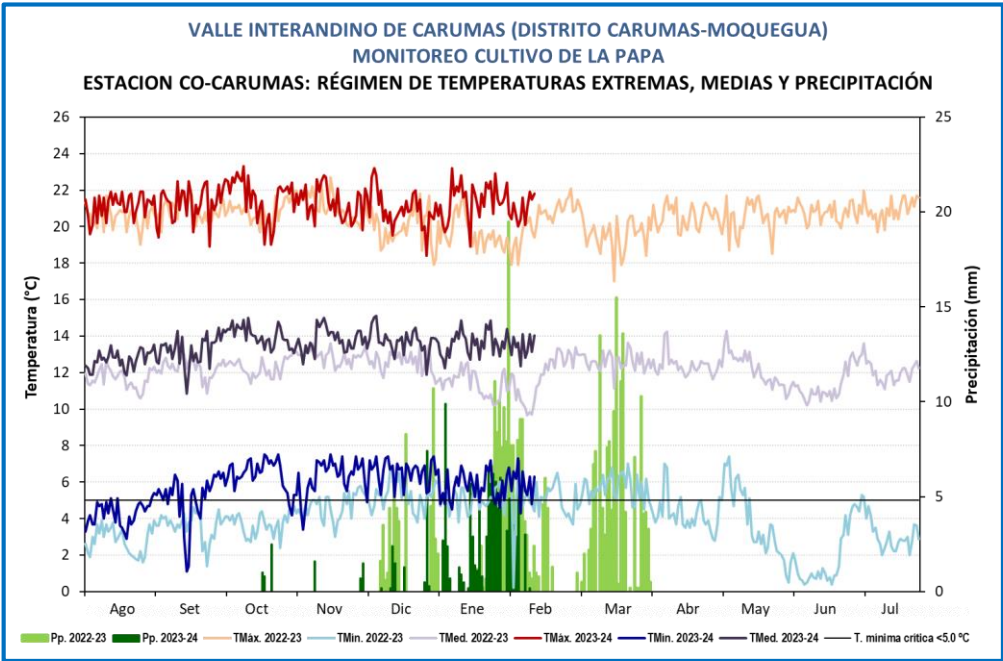
MONITOREO MAIZ ZONA DE PRODUCCIÓN TARATA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA															CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO		
	FASES	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 VARIEDAD: AMILACEO PINTADO TARATEÑO SIEMBRA: 15/09/2023	EMERGENCIA (5 DIAS)	23/09/2023	27/09/2023													21.9	7.3	0.0	14.6	5	30	15 - 25
	APARICION DE HOJAS (83 DIAS)	28/09/2023	20/12/2023													22.3	6.3	8.7	14.3	5	30	15 - 25
	PANOJA (10 DIAS)	21/12/2023	30/12/2023													21.9	7.8	4.1	14.6	5	30	15 - 25
	ESPIGA (19 DIAS)	31/12/2023	21/01/2024													22.3	8.0	25.3	15.1	5	30	15 - 25
	MADURACION LECHOSA (23 DIAS)	22/01/2024	12/02/2024													22.7	7.9	9.7	15.3	5	30	15 - 25
	MADURACION PASTOSA																			5	30	15 - 25
	MADURACION CORNEA																			5	30	15 - 25

MAIZ

MOQUEGUA

En la estación Carumas el cultivo de la papa variedad Imilla, continuo en la fase de maduración al 80 % de la parcela en buen estado, debido a las temperaturas máximas con valores sobre lo normal (21.7°C), registrando anomalías en máxima de hasta +3.7°C con respecto a su promedio histórico.



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

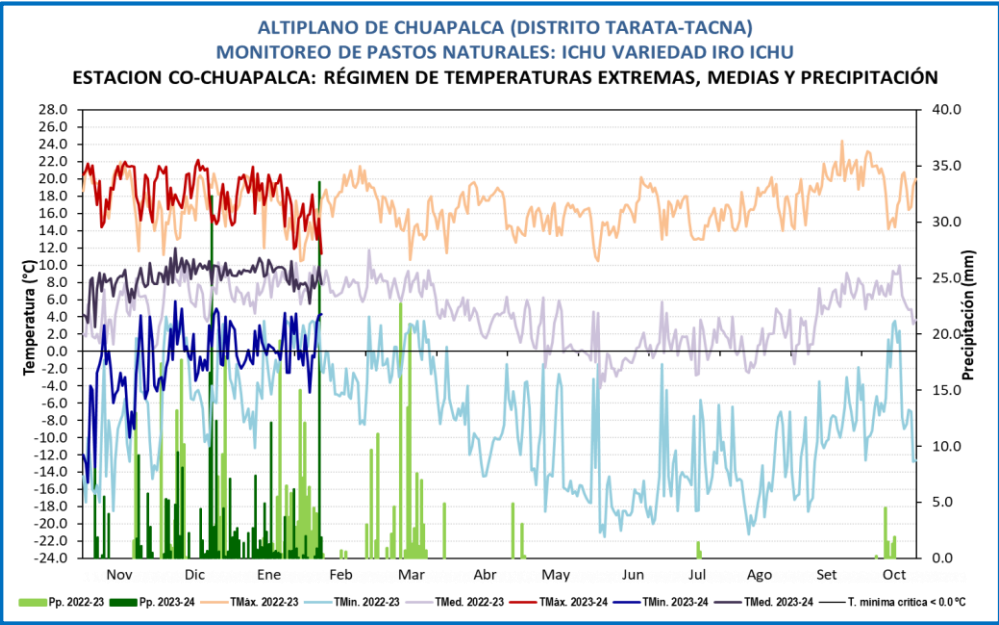
MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN CARUMAS

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 (62 DIAS)	19/11/2023	19/01/2024													21.0	6.3	45.7	13.7	5	30	15 - 25
	MADURACION (25 DIAS)	20/01/2024	12/02/2024													21.3	5.8	72.1	13.6	5	30	15 - 25

PAPA

TACNA

Los pastos naturales como el Ichu, observado en la estación Chuapalca, continuo en la fase de panoja al 100% de la parcela con estado bueno, debido a las lluvias que acumularon 36.4 mm y condiciones térmicas diurnas con valores por debajo de lo normal (temperatura máxima 13.2°C), contribuyeron el desarrollo de los pastizales; asegurando la disponibilidad de forraje para el ganado.



Ichu en la estación Chuapalca en estado de Panoja..

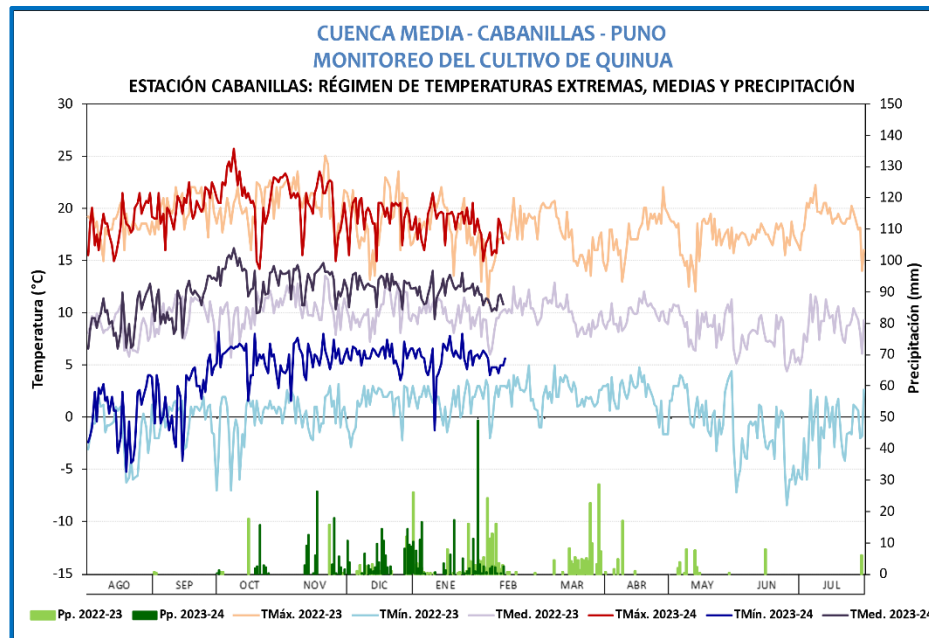
MONITOREO ICHU VARIEDAD IRU ICHU ZONA NATURAL DE CHUAPALCA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA															CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO		
	FASES	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 VARIEDAD: IRU ICHU	BROTACION (27 DIAS)	10/11/2022	06/12/2023													18.9	-3.0	44.2	7.9	0	30	1 - 20
	MACOLLAJE (26 DIAS)	07/12/2023	01/01/2024													18.6	0.6	114.0	9.6	0	30	1 - 20
	PANOJA (43 DIAS)	02/01/2024	12/02/2024													17.3	0.6	107.8	8.9	0	30	1 - 20
	SENESCENCIA																			0	30	1 - 20
	REPOSO VEGETATIVO																			0	30	1 - 20

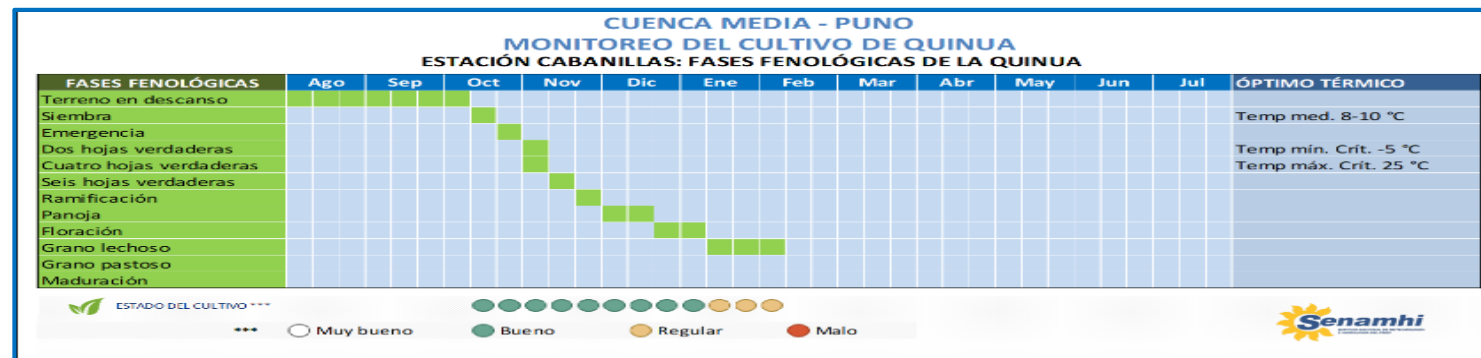
PASTOS

PUNO

En la zona de Cabanillas, el cultivo quinua variedad "Blanca de Juli" (siembra el día 20 de octubre) continuo en la fase de Grano lechoso con estado regular, debido al ligero estrés hídrico; además de las precipitaciones con acumulados por debajo de lo normal (10.60 mm). Respecto a las temperaturas estas estuvieron por encima de sus normales, registrando la máxima 16.86°C y mínima 5.16°C.



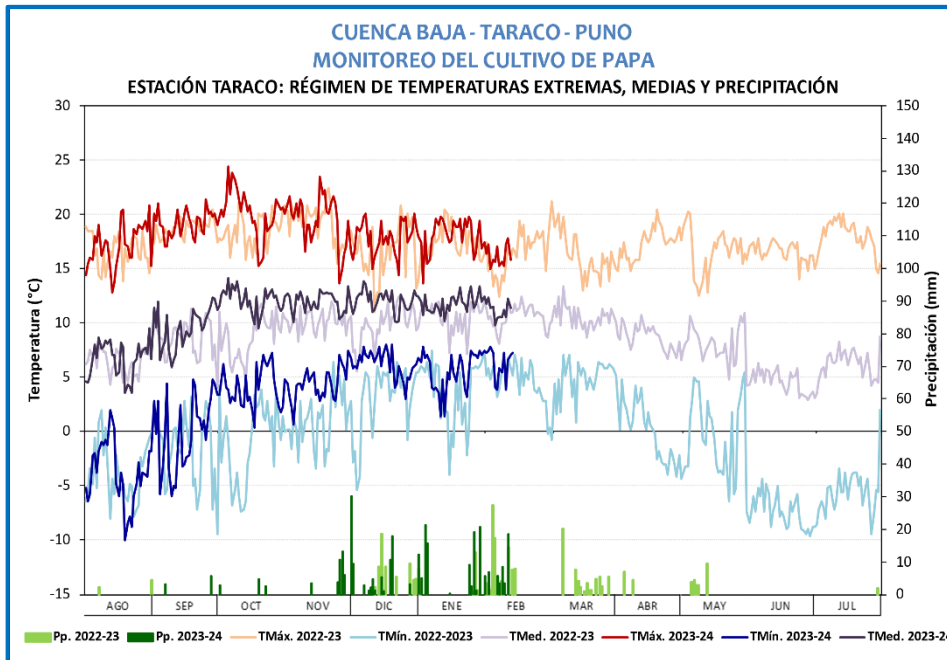
Cultivo de quinua en fase de grano lechoso en estado regular en la estación Cabanillas.



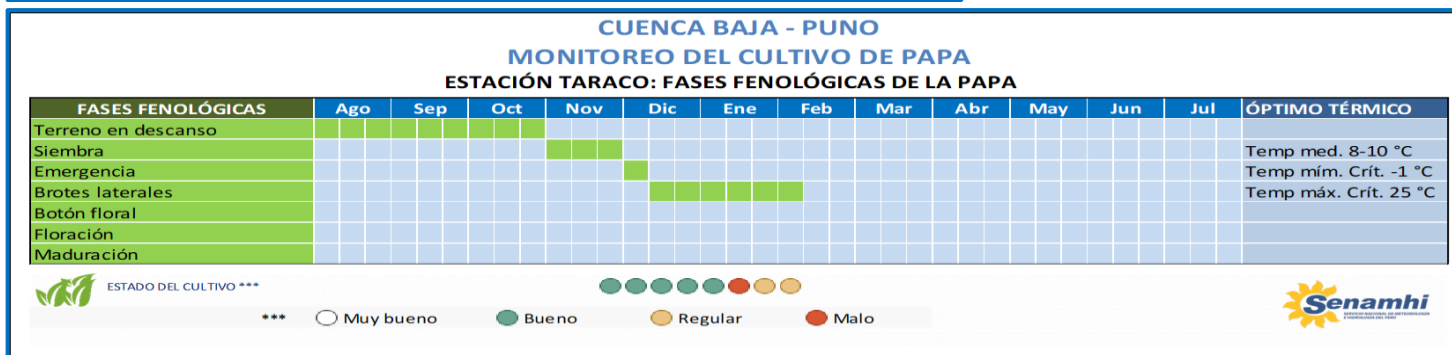
QUINUA

PUNO

En la estación Taraco, el cultivo de papa variedad “Imilla Negra” continuo en fase de brotes laterales, con estado regular. En la semana, las lluvias totalizaron 46 mm y las temperaturas máximas estuvieron por encima de su normal climática, registrado anomalía en la temperatura máxima de +0.48 con respecto a su normal.

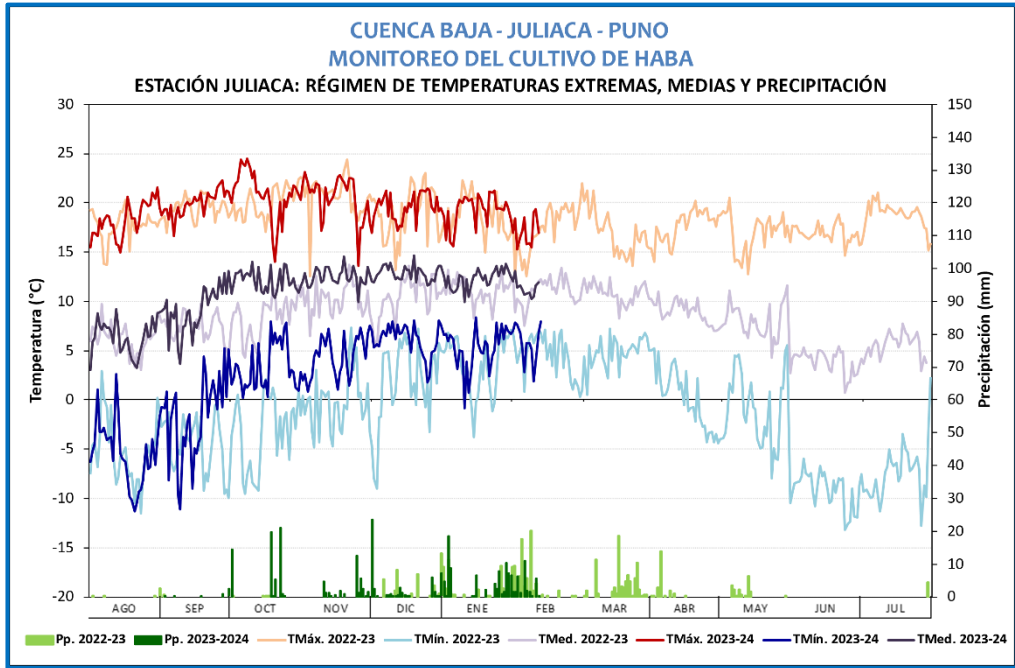


Cultivo de papa, Imilla negra en fase de brotes laterales con estado regular en la CO-Taraco.

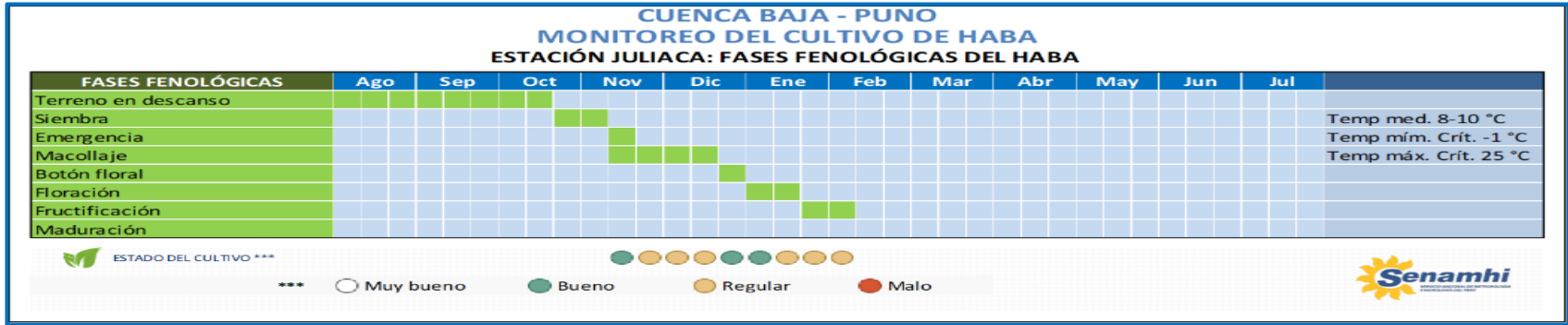


PUNO

En la estación Juliaca, el cultivo de haba ecotipo verde local, continuo en floración manteniendo regular; observándose escaso crecimiento de la planta, debido a las lluvias discontinuas en la semana. Respecto a las temperaturas estas continuaron mostrando valores ligeramente sobre lo normal.

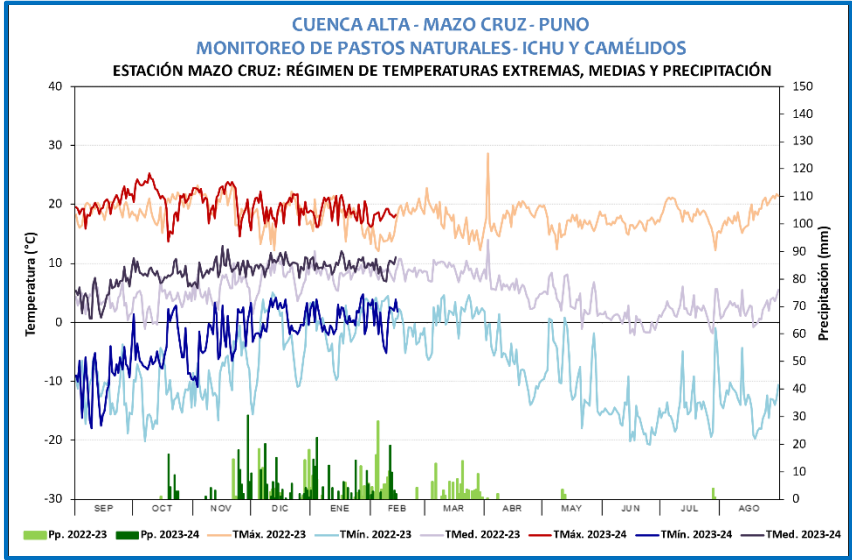


Cultivo de haba en fase de floración en estado regular en la estación Juliaca.

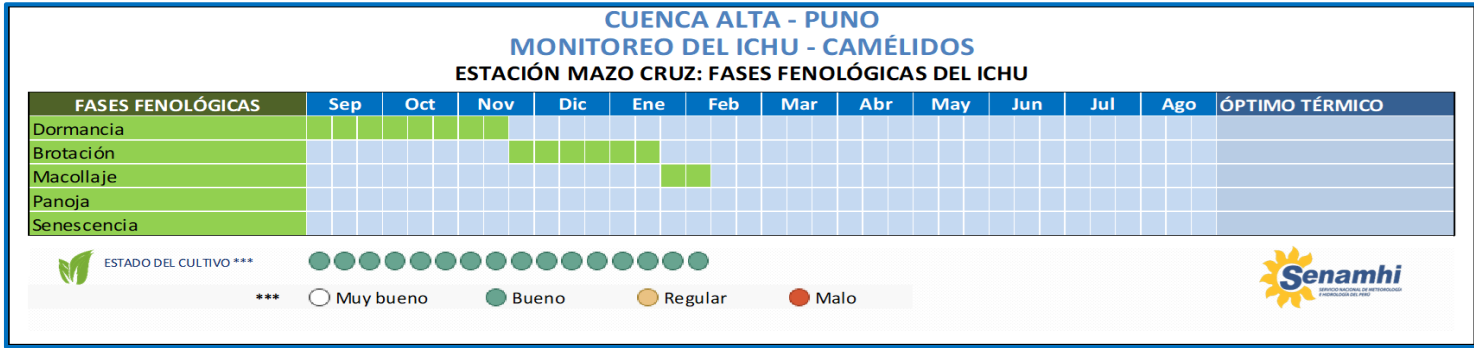


PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazocruz, continuaron en la fase de brotación manteniendo estado bueno; Sin embargo, se reporto en algunas zonas ligero estrés hídrico, debido a las lluvias deficitarias (7 mm); además de las condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre y entre sus normales climáticas, registrando anomalías en la temperatura máxima de hasta +2.75, mínima - 0.2. No se reportaron ocurrencias negativas durante la última semana en el monitoreo de camélidos.



Pastos Altoandinos en la estación Mazocruz en estado de brotación con estado bueno.



PASTOS