

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 13 al 19 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:

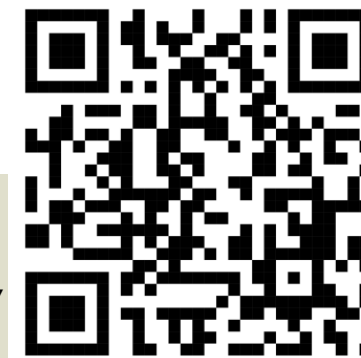
Son los diferentes estados de crecimiento y desarrollo de un cultivo. La fenología es importante para la planificación y manejo de prácticas como el manejo de riego, poda, fertilización, control fitosanitario, entre otras.

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.



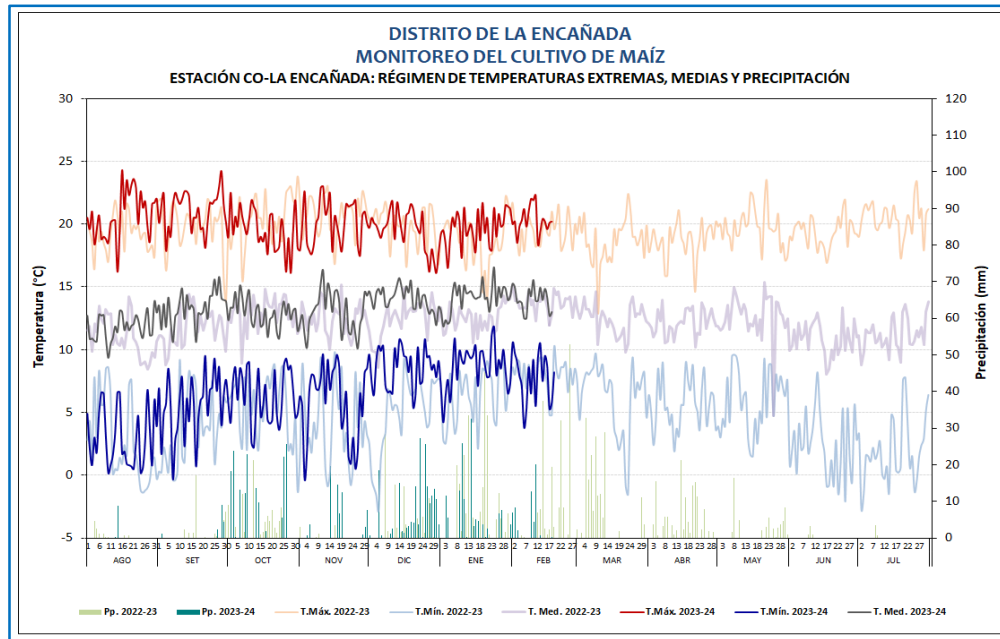
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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 La Encañada, el cultivo de maíz var. “Blanco imperial”, conducido bajo secano, se encontró en aparición de hojas al 20 % de la parcela con estado regular, debido al crecimiento desigual y clorosis al 5% de la parcela. En la semana, las temperaturas continuaron sobre lo normal, registrando la máxima 19.7°C y mínima 7.6°C; además de precipitaciones deficitarias (8.4 mm). Se debe considerar la vigilancia constante debido a condiciones propicias para presencia de plagas.



Cultivo de maíz en fase aparición de hojas con estado regular en la estación La Encañada.

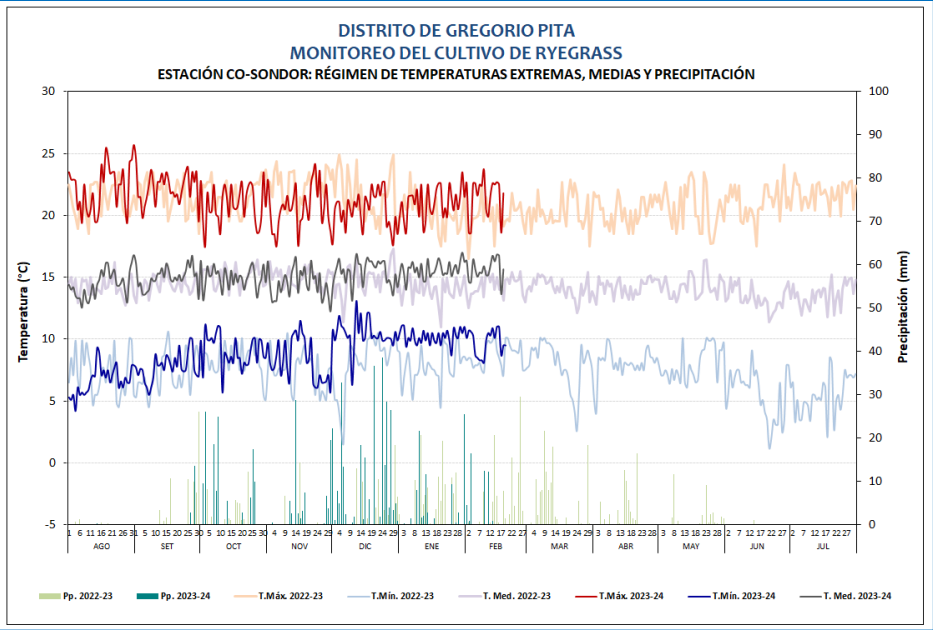
DISTRITO LA ENCAÑADA																	
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ																	
ESTACIÓN: CO-LA ENCAÑADA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ																	
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO-LA ENCAÑADA	EMERGENCIA													20.1	5.7	12.9	12.3
	APARICION DE HOJAS													19.7	8.4	14.1	389.1
	PANOJA																
	ESPIGA																
	MADURACIÓN LECHOSA																
	MADURACIÓN PASTOSA																
	MADURACIÓN CÓRNEA																



MAIZ

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 24.5°C y mínima 10°C, además de precipitaciones con acumulados por debajo de lo normal (2.5 mm). El nivel de riesgo para la pastura sería bajo, debido a la rusticidad.



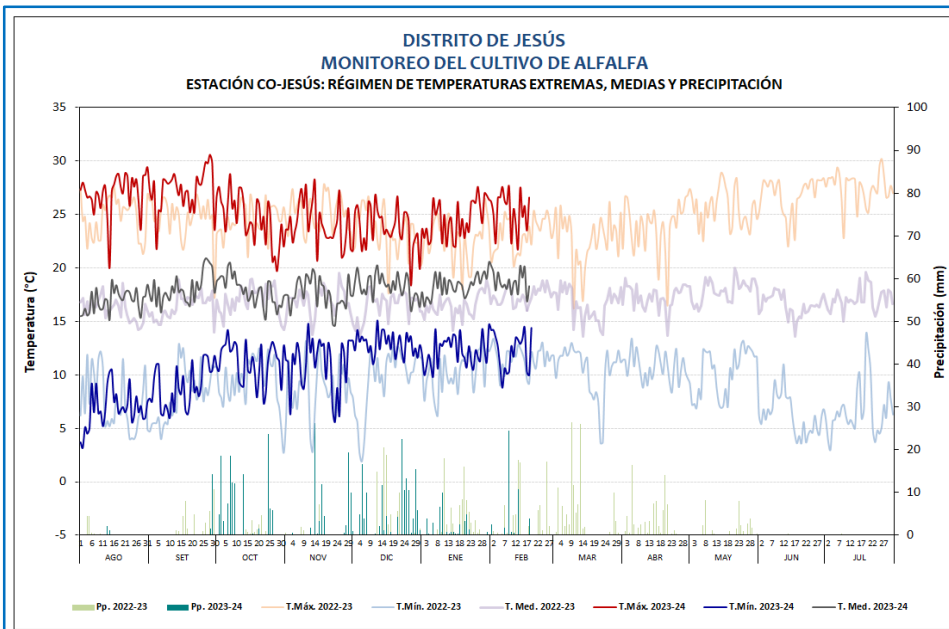
Cultivo de Rye Grass Cajamarquino en fase de macollaje en estado bueno en la estación Sondor.

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													21.4	9.8	15.6	27.2
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

CAJAMARCA

El cultivo de alfalfa, variedad “Moapa”, instalado y observado en la estación Jesús, se encontró en rebrote al 65% 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 12.8°C), registrando anomalías en la temperatura máxima de +3.4°C y en la mínima de +1.8°C; además de precipitaciones con acumulados por debajo de lo normal (20.8 mm). El nivel de riesgo para el cultivo es bajo debido al ingreso de humedad durante los últimos días.

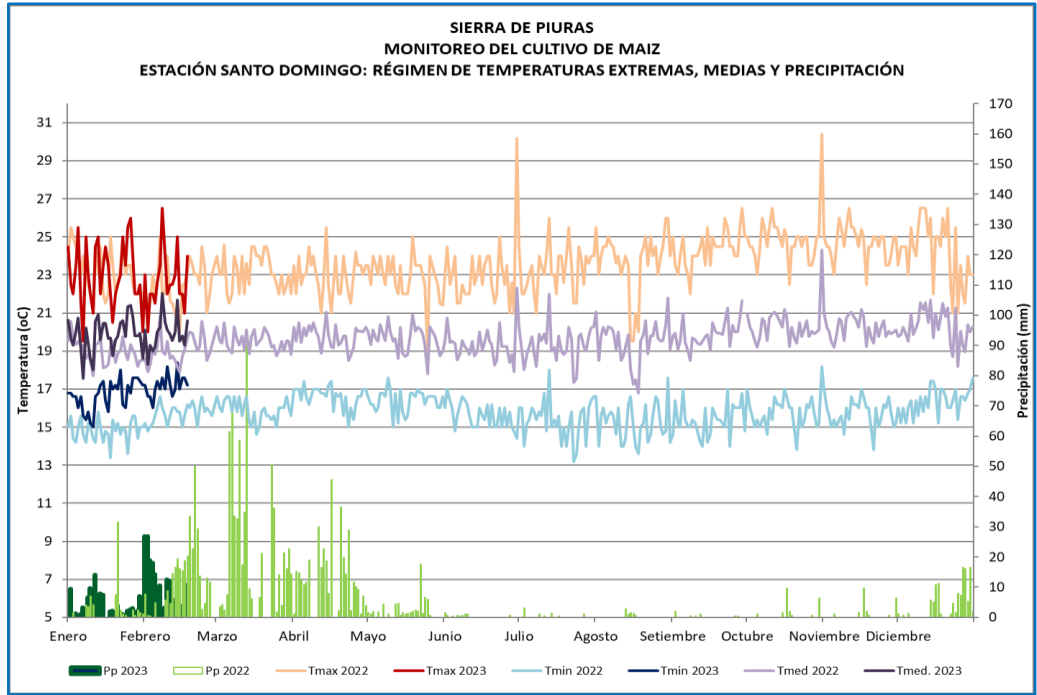


Cultivo de alfalfa en rebrote en la CO-Jesús en estado regular.

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													24.9	12.3	18.6	48.4
	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 continuo en fase de aparición de hojas con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurna entre sus normales y nocturnas por encima de sus normal, registrando la máxima 22.71°C y mínima 17.6°C; además de riegos oportunos.



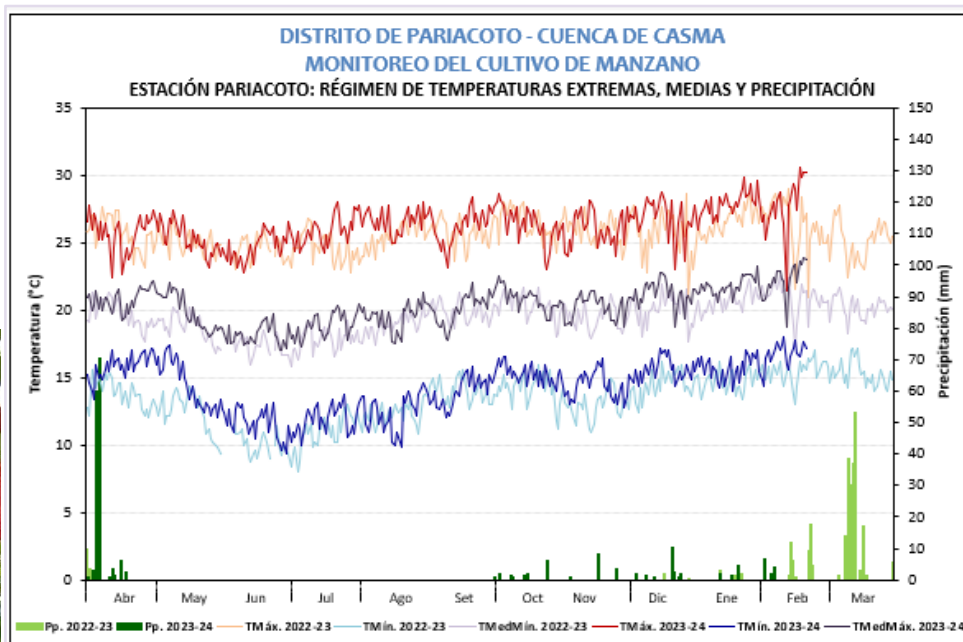
Cultivo de Maíz en fase de aparición de hojas con estado bueno en la estación Santo Domingo.

ESTACIÓN	variedad	FASES FENOLÓGICAS	EN	FEB	MAR	ABRI	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 28.20°C, mínima de 16.18°C; además de riegos oportunos, ya que en la semana no se registraron lluvias.



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

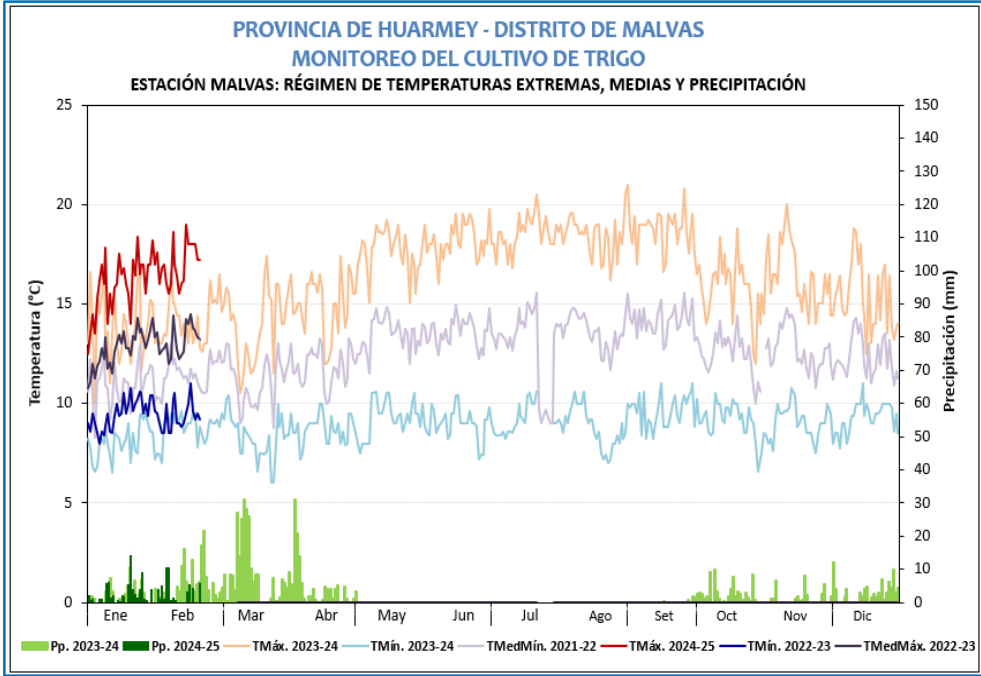
DISTRITO DE HUARMEY																		
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA																		
ESTACIÓN: HUARMEY _ FASES FENOLOGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA																		
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA										CLIMA					
			INICIO	FINAL	AÑO 2023					AÑO 2024					T. MAX	T. MIN	PP	T.MED
					Agos	Sep.	Oct.	Nov.	Dic	Ene.	Feb.							
HUARMEY	COSTA	CORTE	18/02/2024	A la Fecha											31.3	22.2	0	26.75
		Emergencia																
		Brotamiento.																
		Macollamiento																
		Boton Floral																
		Floracion																
		Maduración																



MANZANO

ANCASH

En la estación Malvas, el cultivo de trigo variedad “norte” se encontró en la fase de tercera hoja con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuaron con valores por encima de lo normal.



Cultivo de trigo en fase de tercera hoja en la estación Malvas (Ancash).

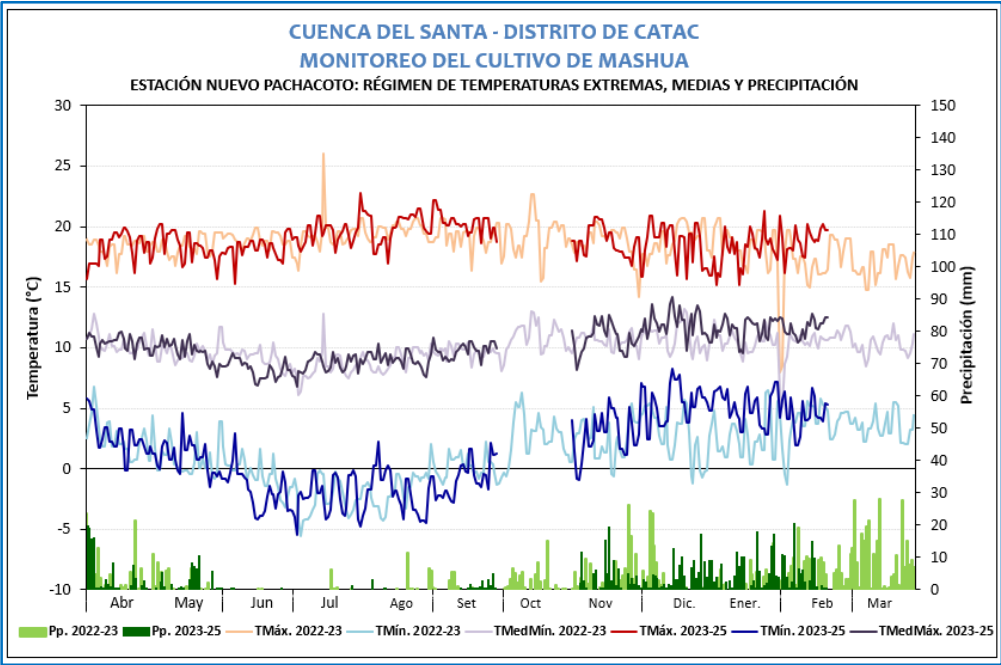
DISTRITO DE MALVAS - PROVINCIA DE HUARMEY																			
MONITOREO DEL CULTIVO DE TRIGO																			
ESTACIÓN MALVAS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE TRIGO																			
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGÍA													CLIMA			
			INICIO	FINAL	AÑO 2024												T. MAX	T. MIN	PP
			Ener.	Febr.	Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.					
MALVAS	SIERRA	EMERGENCIA	7/02/2024	14/02/2024												15.83	8.98	16.40	12.40
		TERCERA HOJA	15/02/2024	A LA FECHA												16.85	9.65	100.90	13.25
		MACOLLAJEA																	
		ENCAÑADO																	
		ESPIGA																	
		FLORACIÓN																	
		MADURACIÓN LECHOSA																	
		MADURACIÓN PASTOSA																	
		MADURACIÓN CORNEA																	



TRIGO

ANCASH

En la estación Pachacoto, el cultivo de mashua instalado el 18/11/2023 se encontró en la fase de botón floral con estado bueno, debido a las lluvias que reportaron 30.9. mm/día; además de temperaturas diurnas y nocturnas sobre sus normales históricas, registrando la máxima 19.3, mínima 5°C.



Cultivo de mashua en fase de botón floral en la estación Pachacoto.

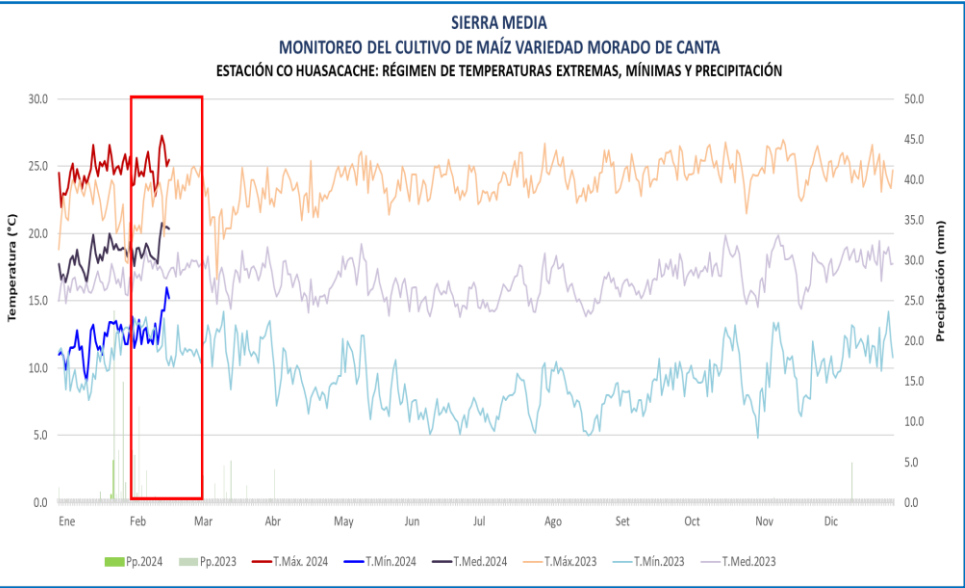


MASHUA

MONITOREO DEL CULTIVO DE MASHUA																	
ESTACIÓN: NUEVO PACHACOTO _ FASES FENOLÓGICAS DEL MASHUA																	
ESTACIÓN	ZONA		FENOLOGIA											CLIMA			
			INICIO	FINAL	AÑO 2023				AÑO 2024				T. MAX	T. MIN	PP	T.MED	
					Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ener.	Febr.	Marz.	Oct.					
NUEVO PACHACOTO	SIERRA	EMERGENCIA	10 de Diciembre 2023	18 de Diciembre 2023										18.98	6.09	41.20	12.53
		FORMACIÓN DE ESTOLONES	19 de Diciembre 2023	26 de Diciembre 2023										18.80	5.38	46.10	12.09
		TUBERIZACIÓN	27 de Diciembre 2023	13 de Enero 2024										17.09	5.41	84.80	11.25
		BOTÓN FLORAL	14 de Enero 2024	A la fecha										18.69	4.69	184.40	11.69
		FLORACIÓN															
		FRUCTIFICACIÓN															
		MADURACIÓN															

AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de maíz var. “Morado de Canta” (siembra 01/09/2023). bajo condiciones de riego, se encontró en cosecha con un rendimiento de 6,100kg/ha en choclo deshojado. Durante la semana las temperaturas diurnas y nocturnas estuvieron por encima de sus normales.



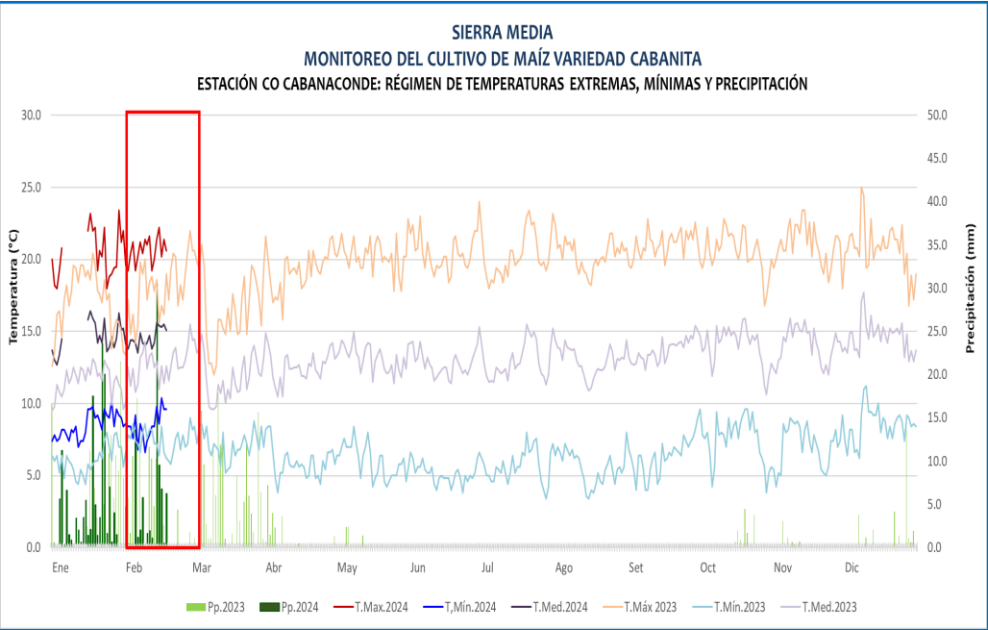
Cultivo de Maíz en cosecha en la estación Huasacache.

SIERRA BAJA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ																					
ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VAR. MORADO DE CANTA																					
Siembra: 01/09/2023 Cosecha día 15/02/2024																					
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. 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	15/02/24											25.2	13.7	0.0	19.5			



AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad “Cabanita” (siembra 26/08/23), se encontró en la fase fenológica de maduración pastosa, aún con estado bueno, favorecidos por las precipitaciones que totalizaron 56.5 mm; además de condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre sus normales; que a su vez, continuaron favoreciendo la presencia del gusano de hoja. Sin causar daños significativos hasta el momento.



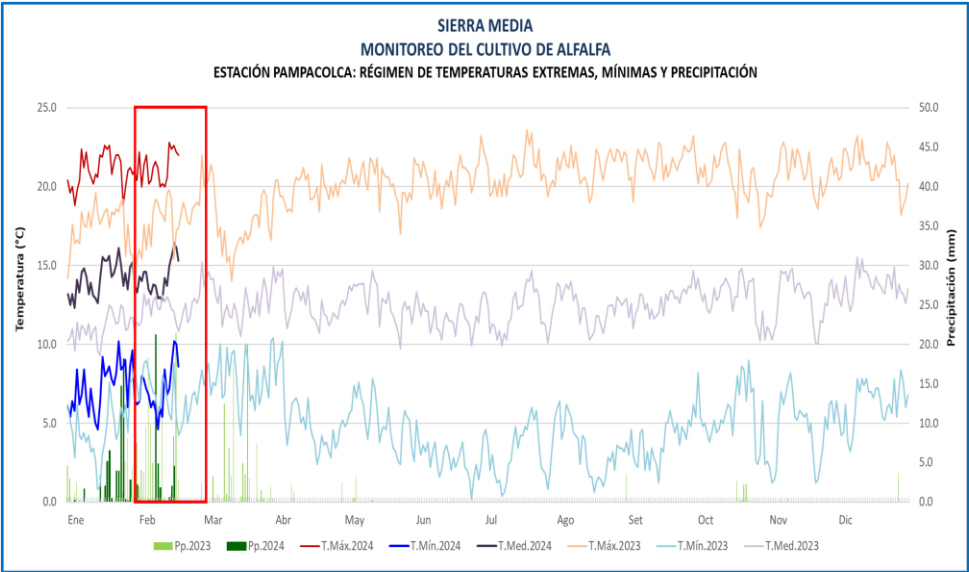
Cultivo de Maíz en fase de maduración pastosa con estado bueno en la estación Cabanaconde.

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	16/02/24											20.5	8.7	145.8	14.6			
		MADURACIÓN PASTOSA	17/02/24																		
		MADURACIÓN Córnea																			

MAIZ

AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. "Yarahua", se encontró en la fase de brotación; el cultivo de papa variedad "Única" en maduración, ambos con buen estado fitosanitario; durante la semana se realizó el corte de "mata". Las temperaturas continuaron con valores sobre lo normal, registrado anomalía en la máxima de +3.3°C y mínima +1.2°C con respecto a su normal; además de lluvias que totalizaron 7.2 mm.



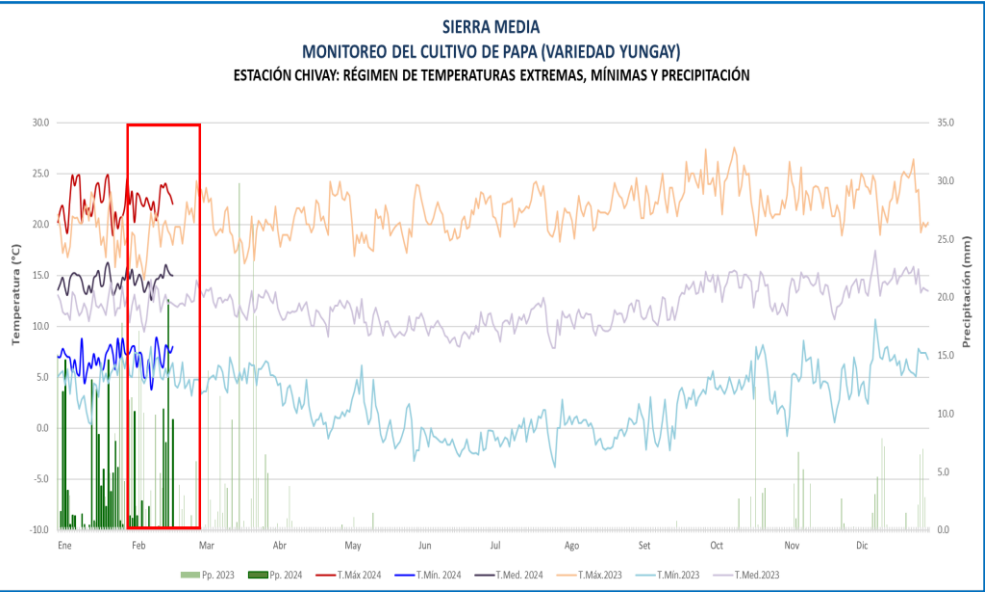
Cultivo de alfalfa en fase de brotación en el CO-Pampacolca en estado bueno.

SIERRA MEDIA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA																					
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA																					
Nueva Brotación: 29 de noviembre del 2023																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																	5.0	30.0	
		BROTACIÓN	01/02/24												21.3	7.3	35.4	14.3			
		BOTÓN FLORAL																			
		FLORACIÓN																			

SIERRA MEDIA																					
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA																					
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VAR. ÚNICA																					
Siembra 22/09/23 Cosecha:																					
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. Optima
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	07/10/23	14/10/23											21.0	5.6	3.0	13.3	5.0	30.0	
		BROTACIÓN LATERALES	15/10/23	18/11/23											20.2	5.0	5.4	12.6			
		BOTÓN FLORAL	19/11/23	02/12/23											20.3	4.2	0.0	12.3			
		FLORACIÓN	03/12/23	06/01/24											21.1	6.3	5.7	13.7			
		MADURACIÓN	07/01/24												21.1	7.3	100.6	14.2			

AREQUIPA

En la estación Chivay, el cultivo de papa variedad Yungay bajo condiciones de riego, continuo en floración con estado bueno, favorecido por las precipitaciones que acumularon 47.6 mm; además de temperaturas máximas por encima de sus normales, registrando la anomalías en la máxima de +4.0°C y mínimas +3.0°C.



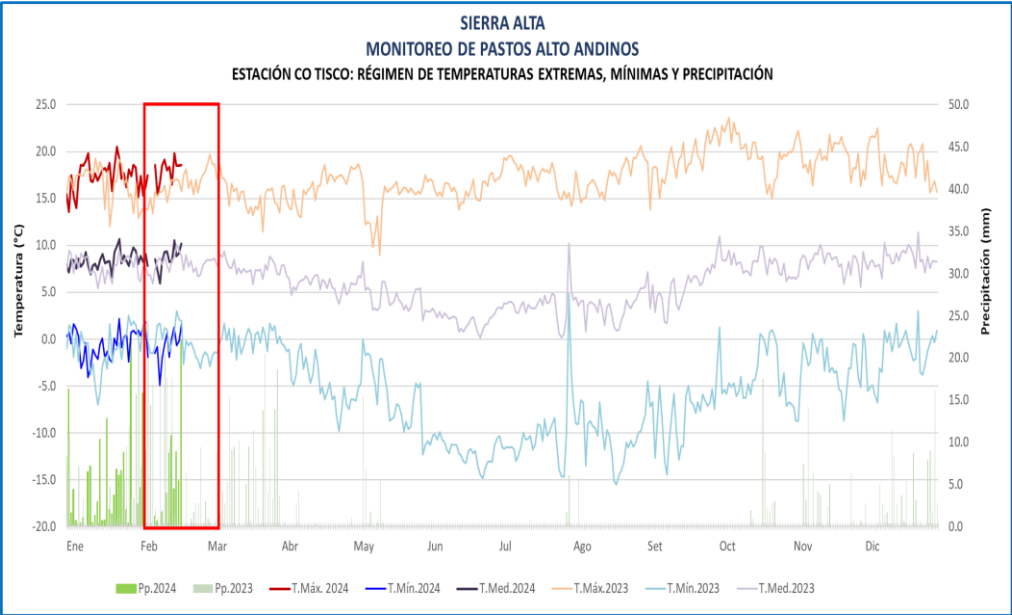
Cultivo de papa en floración estación Chivay.

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												22.2	6.9	150.3	14.5				
		MADURACIÓN																				



AREQUIPA

En la estación Tisco, los pastos Altoandinos continuaron en fase de panoja con estado bueno, debido a las precipitaciones que acumularon 64.3 mm. Respecto a las temperaturas máximas estas estuvieron por encima de lo normal y mínimas por debajo de lo normales, registrando anomalía en la máxima de +3.4°C y mínima -1.4°C. Existiendo mayor disponibilidad de forraje para los animales.



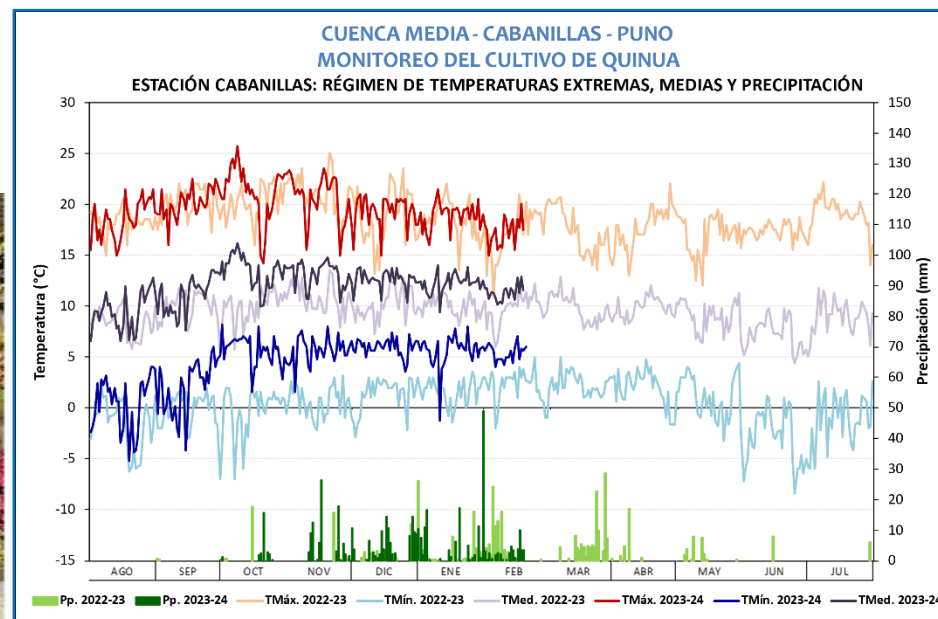
Estación Tisco, pastoreo de camélidos sudamericanos y pastos en fase de panoja.

PASTOS

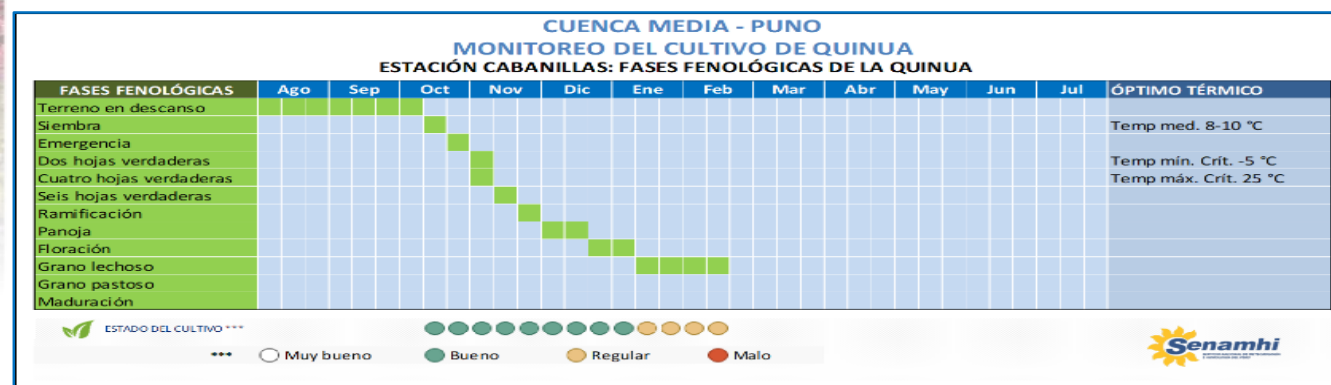
SIERRA ALTA MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CRESPILO																					
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima
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	229.2	8.5			
		PANOJA	17/01/24												18.4	0.1	64.3	9.2			
		SENESCENCIA																			

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. Respecto a las temperaturas estas continuaron con valores sobre sus normales, registrando la máxima 17.80C° y mínima 5.56C° y lluvias que totalizaron 32.40 mm. En algunas zonas, se reporto déficit hídrico ligero, debido a las lluvias localizadas y temperaturas altas.



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



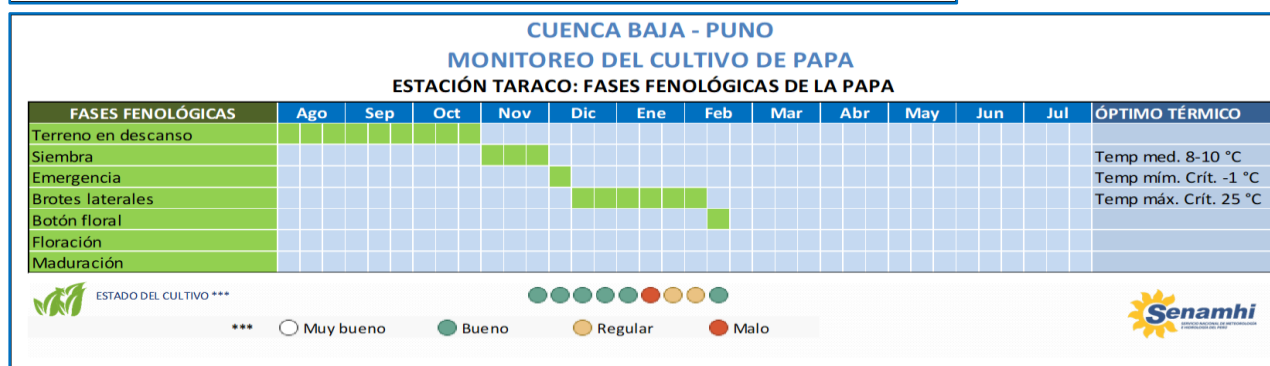
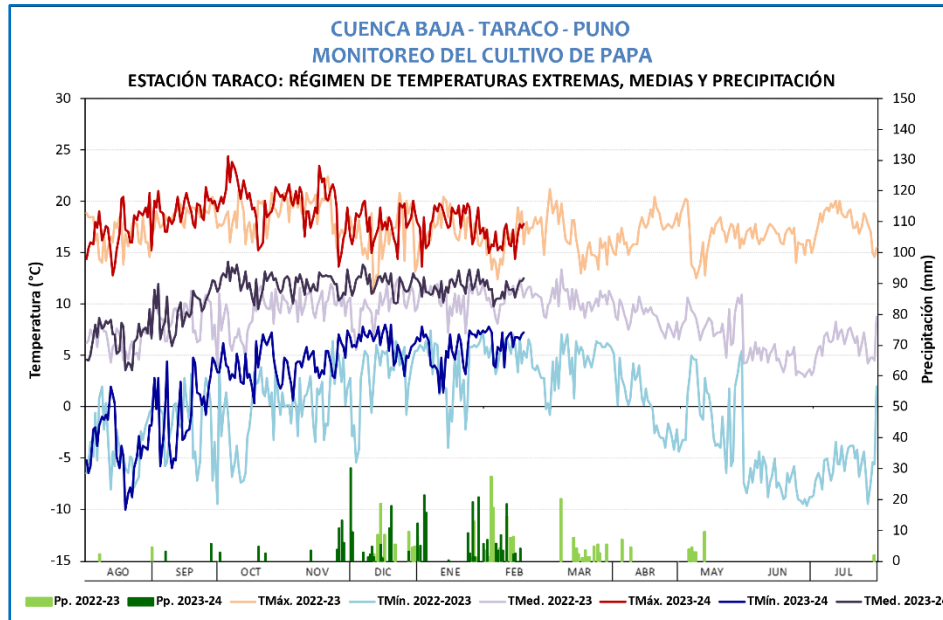
QUINUA

PUNO

En la estación Taraco, el cultivo de papa variedad "Imilla Negra" se encontró en la fase de botón floral, con estado regular a bueno, mostrando recuperación significativa en los últimos 7 días, debido a las lluvias que totalizaron 54.60 mm; además de temperaturas entre sus normales y sobre sus normales.

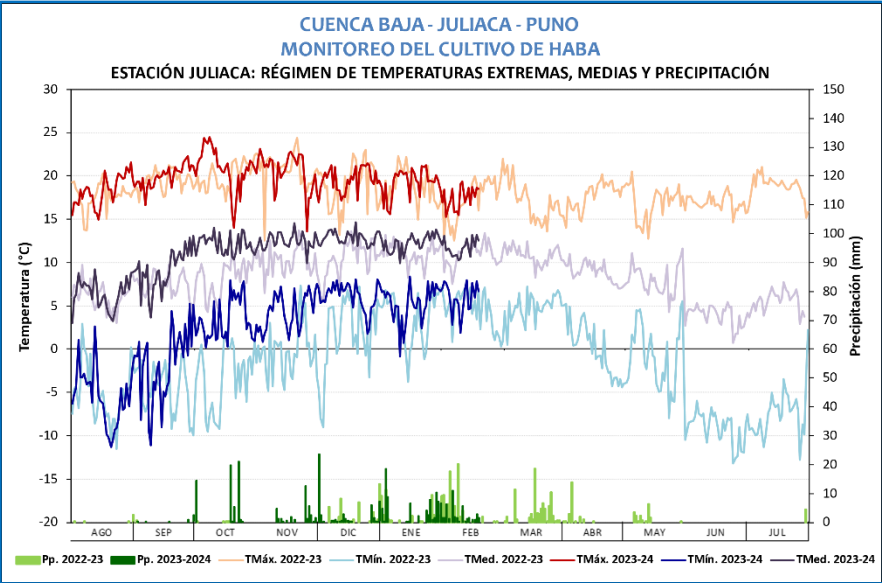


Cultivo de papa, Imilla negra en fase de botón floral con estado bueno en la CO-Taraco.

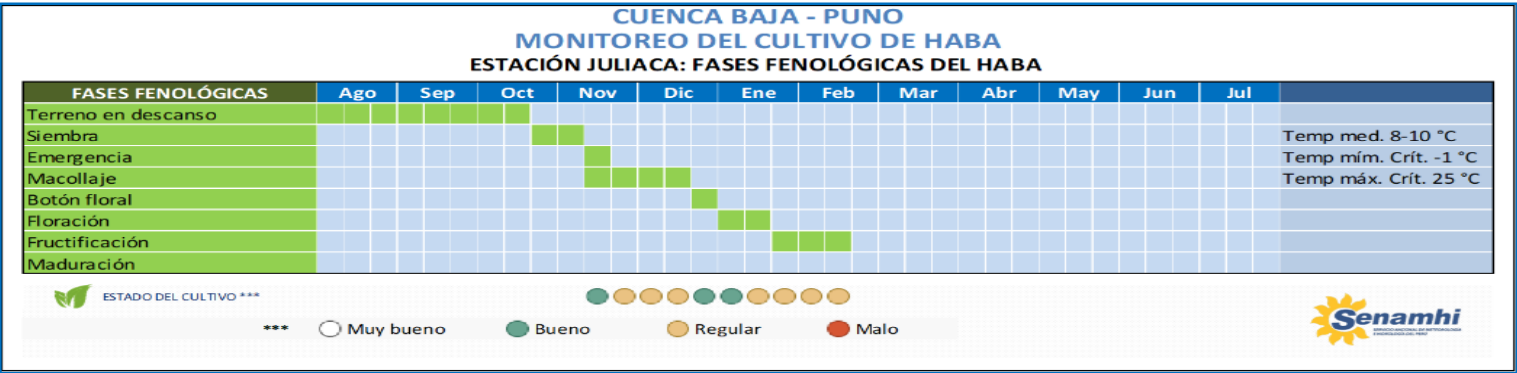


PUNO

En la estación Juliaca, el cultivo de haba ecotipo verde local, se encontró en fructificación con estado regular. En la semana, las temperaturas diurnas estuvieron entre sus normales y nocturnas por encima de su normal, registrando la máxima +0.98°C y la mínima +2.57°C con respecto a su normal climática; además de precipitaciones que totalizaron 9.60 mm.



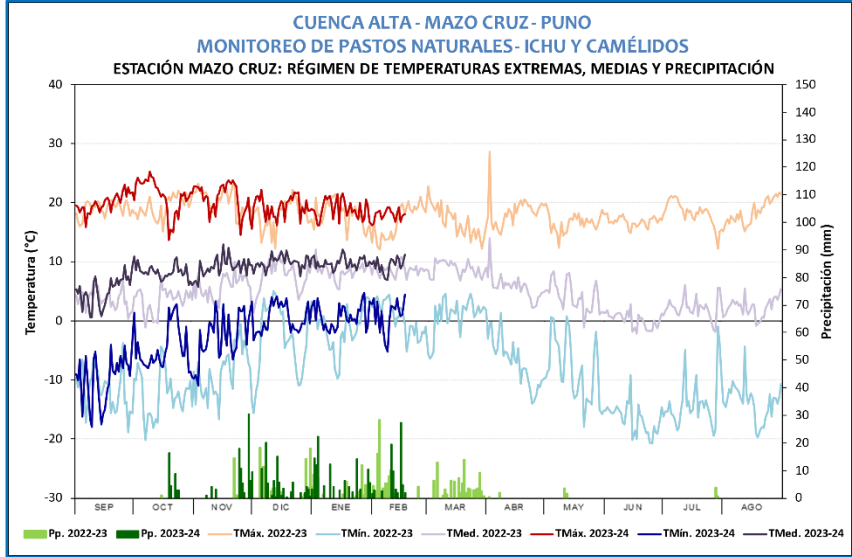
Cultivo de haba en fase de floración en estado regular en la estación Juliaca.



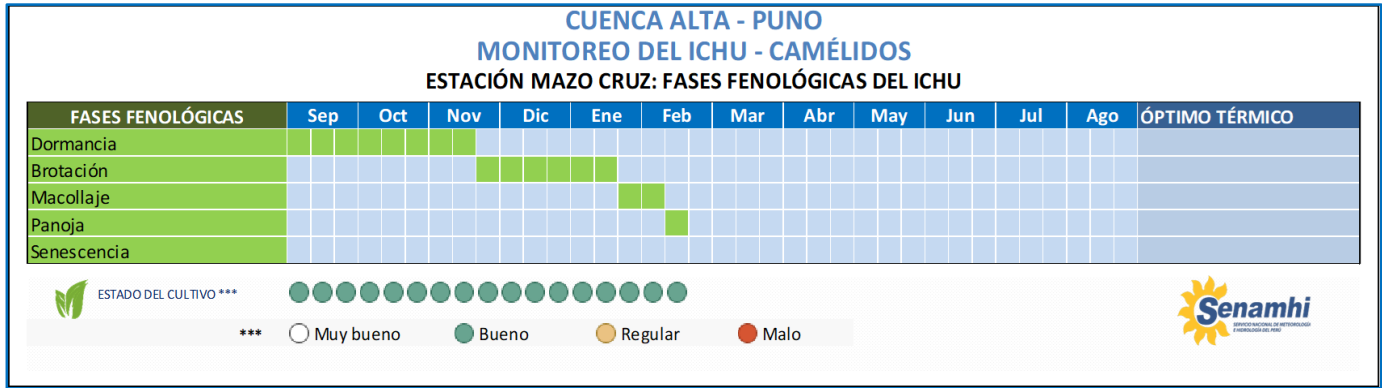
HABA

PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazocruz, se encontraron en la fase de panoja estado bueno, favorecido por las lluvias que totalizaron 68 mm. Respecto a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre sus normales climáticas, registrando anomalías en la temperatura máxima de hasta +3.08, mínima +2.29. No se reportaron ocurrencias negativas durante la última semana en el monitoreo de camélidos.



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



PASTOS