PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Con Punche Perú

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

Perú

REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 24 al 30 de octubre de 2023

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.

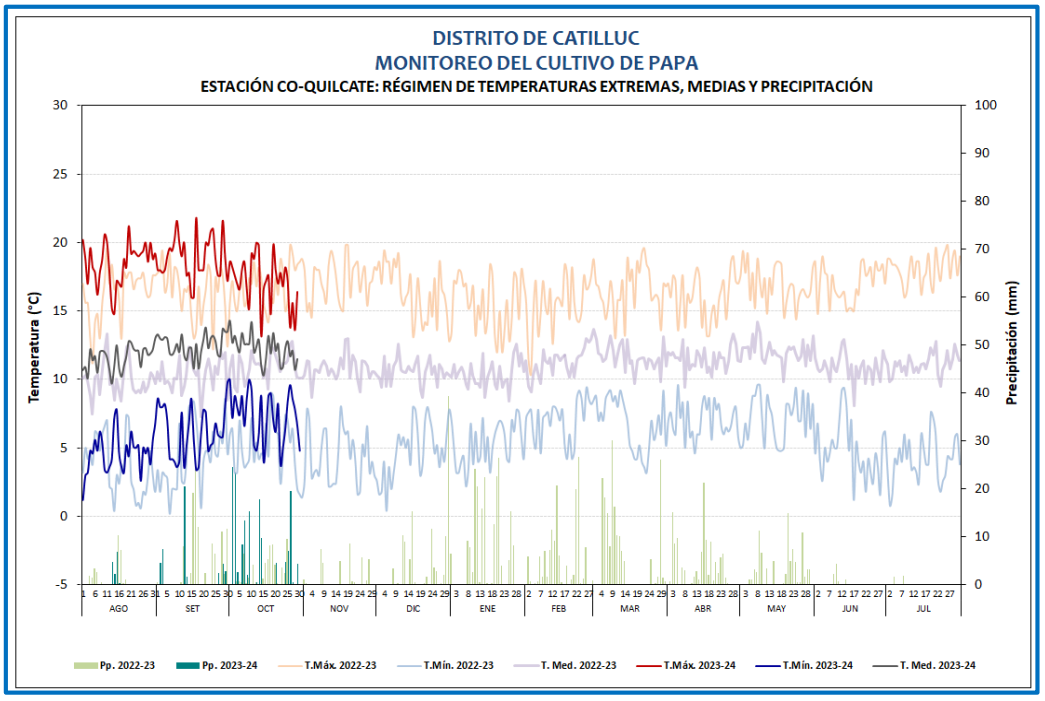
ANOMALÍA MENSUAL:
Es la diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climática normal promediada en 30 años.

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 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

CAJAMARCA

En la estación de Quilcate, el cultivo de papa variedad Liberteña, conducido bajo riego, se encontró en la fase de botón floral en el 10% de la parcela manteniendo estado regular. Durante la semana, la temperatura mínima fue 7.2 °C, valor superior a la semana pasada en 0.7 °C. Con relación a su normal decadal, sumado de lluvias que acumularon 42.5 mm. El nivel de riesgo para el cultivo se mantendría medio, debido a la posible vulnerabilidad del cultivo ante la presencia de "rancha"



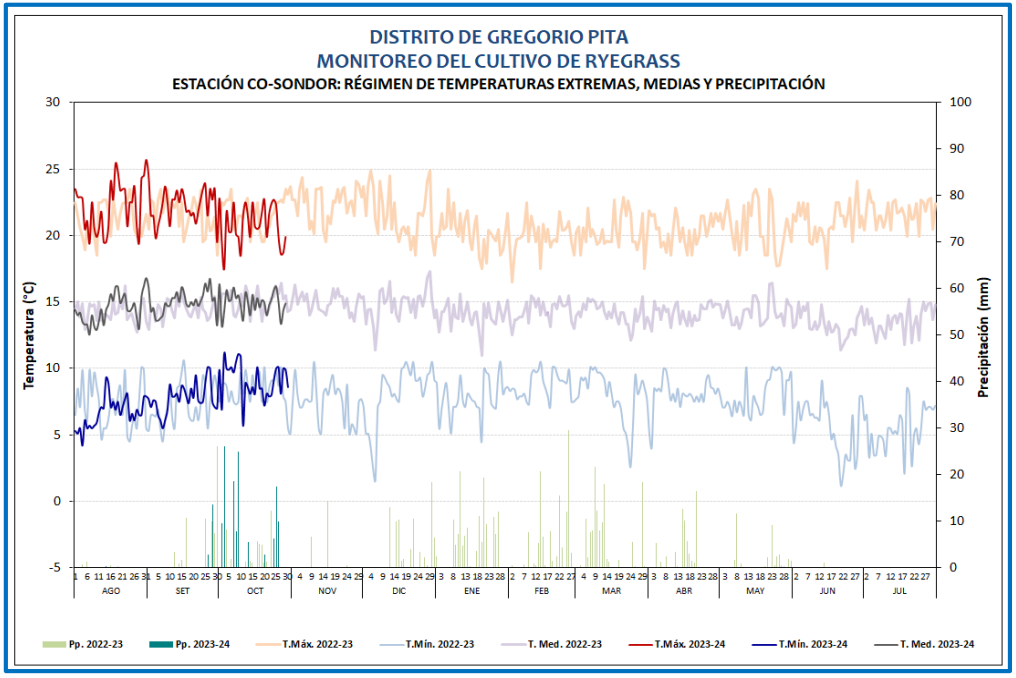
Cultivo de papa en fase de botón floral con estado regular en la estación Quilcate.

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
	BROTES LATERALES													17.1	7.2	12.2	108.0
	BOTÓN FLORAL													14.0	4.8	9.4	6.3
	FLORACIÓN																
	MADURACIÓN																

CAJAMARCA

El cultivo de rye grass, ecotipo "Cajamarquino", instalado en la estación Sondor, se encontró en la fase de floración al 65 % con estado bueno. En la semana, la temperatura nocturna mostró valores superiores a su normal (temperatura mínima registró 9.3 °C, valor superior respecto a la semana anterior en 1.1 °C), además se tuvo precipitaciones con acumulado de 33.8 mm. Dada las recientes precipitaciones, el nivel de riesgo para la pastura aún sería bajo, hecho que favorecería la fase de rebrote.



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

DISTRITO DE GREGORIO PITA
MONITOREO DEL CULTIVO DE RYE GRASS

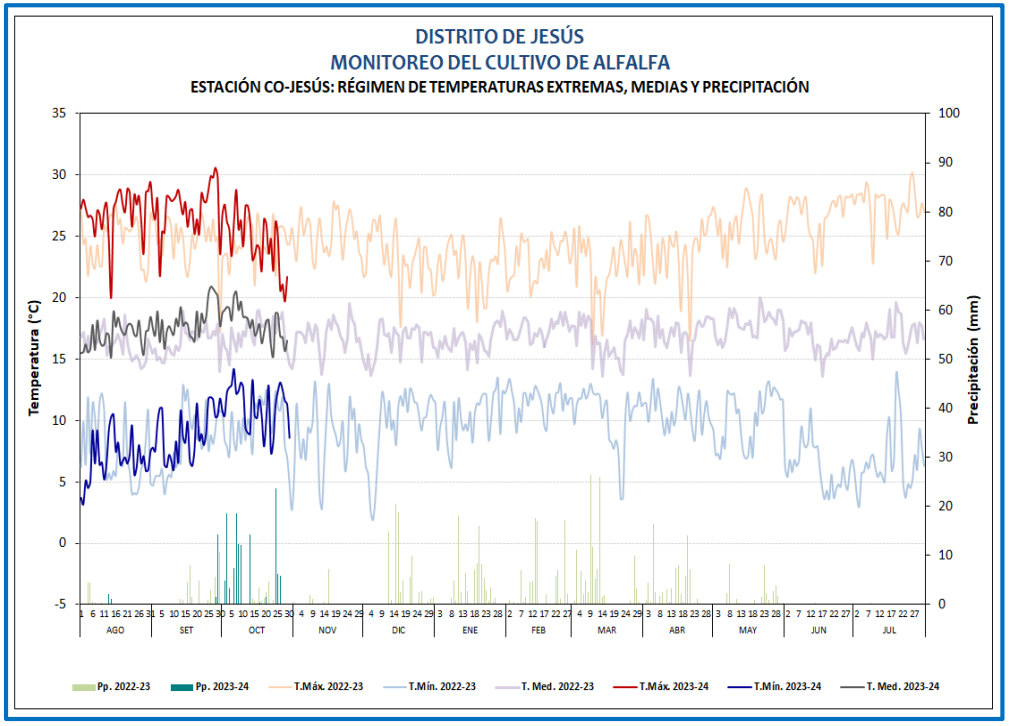
ESTACIÓN: CO-SONDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE RYE GRASS

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO SONDOR	REBROTE													20.8	6.7	13.8	0.4
	MACOLLAJE													22.7	7.2	14.9	0.0
	ENCAÑADO													22.2	8.3	15.2	2.9
	ESPIGA													21.0	9.1	15.1	100.8
	FLORACION													21.2	8.6	14.9	42.3
	MADURACIÓN																

PASTOS

CAJAMARCA

El cultivo de alfalfa, variedad "Moapa", instalado y observado en la estación C.O. Jesús, continuo en desarrollo vegetativo medio al 70 % de la parcela. En la semana, la temperatura nocturna tuvo valores sobre la normal; además, se tuvo presencia de precipitaciones con volumen de 35.8 mm. El nivel de riesgo para el cultivo seria medio, marcado por temperaturas sobre sus normales, lo que podría constituir entorno favorable para la proliferación de patógenos.



Cultivo de alfalfa en fase de desarrollo vegetativo medio en la CO-Jesús en estado regular.

DISTRITO DE JESÚS

MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA

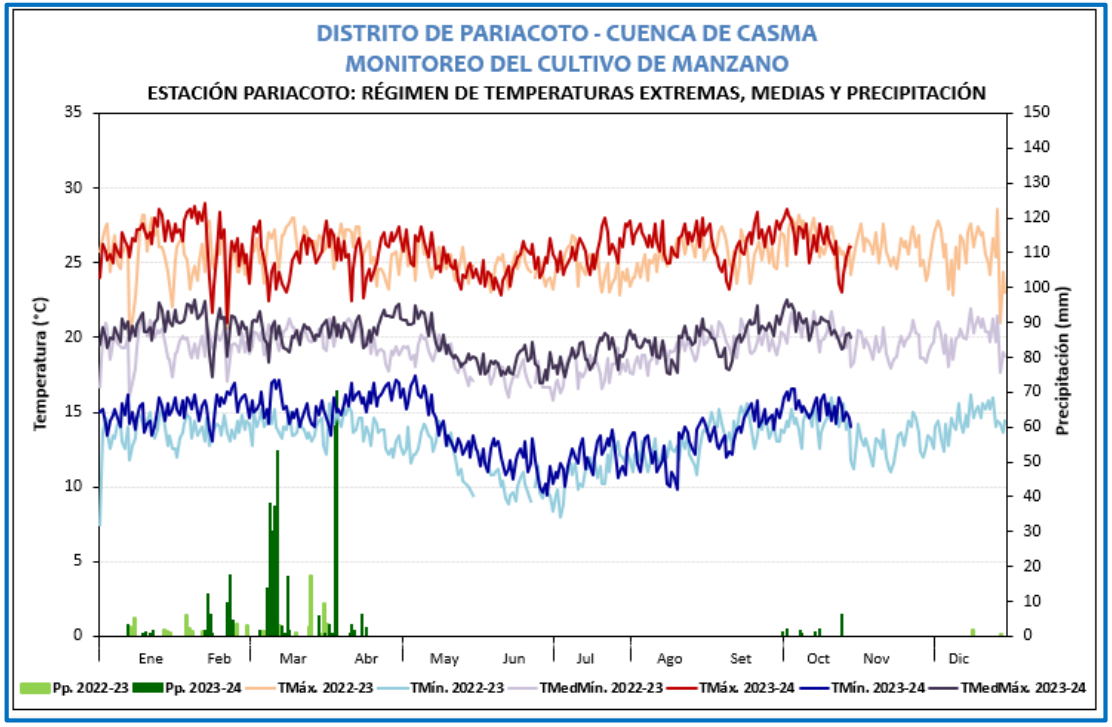
ESTACIÓN: CO-JESÚS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO JESÚS	EMERGENCIA																
	REBROTE													27.7	9.3	18.5	1.8
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													26.4	11.7	19.0	91.7
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO													23.6	10.8	17.2	51.9
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO																
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

PASTOS

ANCASH

En la estación Pariacoto, las plantaciones de manzano variedad San Antonio, continuaron en agoste con estado bueno, favorecido por las condiciones diurnas cálidas y nocturnas entorno a sus normales climáticas (temperatura máxima de hasta 25.20°C y mínima de 14.90°C), ademas de lluvias que acumularon 6.4 mm.



DISTRITO DE PARIACOTO - CUENCA CASMA

MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANZANO

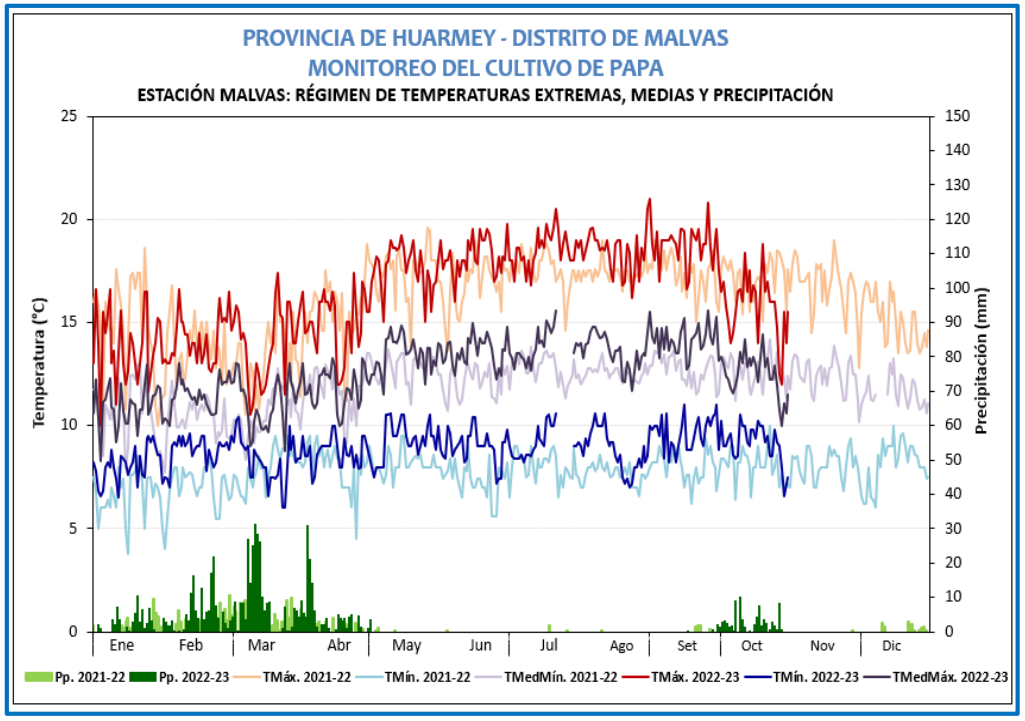
ESTACIÓN:PARIACOTO _ FASES FENOLÓGICAS DEL MANZANO (VARIEDAD SAN ANTONIO).

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA		CLIMA			
			INICIO	FINAL	T. MAX	T. MIN	PP	T.MED
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	22 septiembre	A la Fecha	26.53	15.09	15.50	20.81
		HINCHAZÓN DE YEMAS	14 de junio	21 de junio				
		APERTURA DE YEMAS	22 de junio	29 de junio				
		BOTÓN FLORAL	30 de junio	30 de junio				
		FLORACIÓN	01 de julio	17 de Julio				
		FRUCTIFICACIÓN	18 de julio	16 de Agosto				
		MADURACIÓN	17 de Agosto	21 septiembre				

MANZANO

ANCASH

En la estación Malvas, el cultivo de papa variedad Yungay, continuo en la fase fenológica de botón floral con estado bueno, favorecido por las condiciones diurna cálida y nocturna normales (la temperatura máxima registro 14.9 °C y mínima de 8.4°C, además de lluvias que acumularon 14.4 mm). En la semana, se realizo el aporque de las parcelas



Cultivo de papa en fase de botón floral con estado bueno en la estación Malvas.

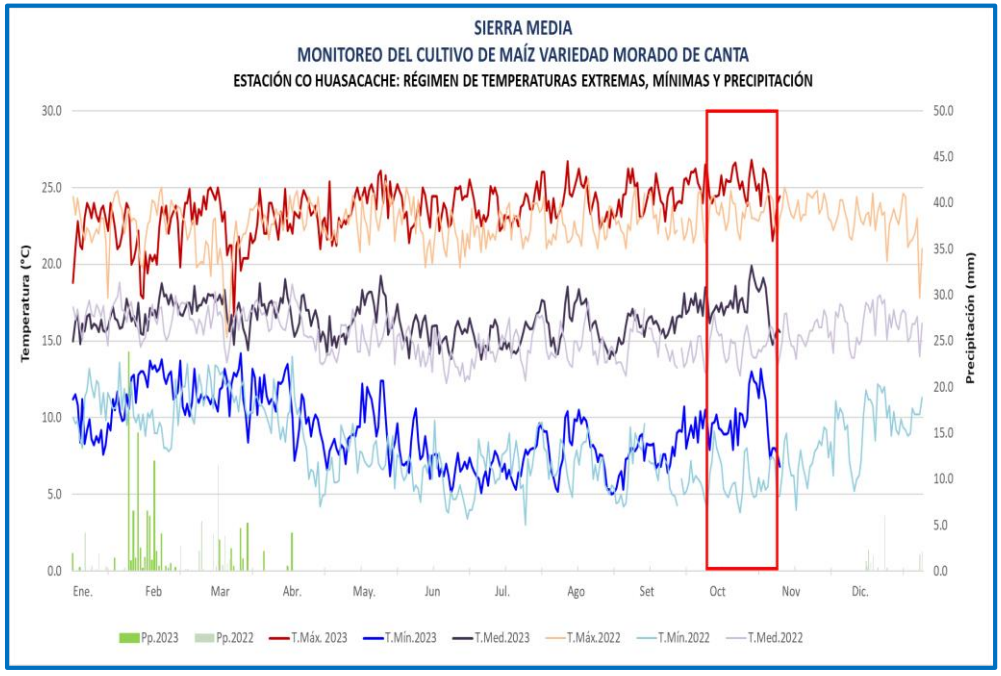
DISTRITO DE MALVAS - PROVINCIA DE HUARMEY
MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA

ESTACIÓN HUAROS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA													CLIMA			
			INICIO	FINAL	Ener.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	T. MAX	T. MIN	PP	T.MED
MALVAS	SIERRA	EMERGENCIA																	
		BROTES LATERALES	9/09/2023	13/10/2023												17.78	9.52	39.60	13.65
		BOTON FLORAL	14/10/2023	A la fecha												15.55	8.95	36.00	12.25
		FLORACIÓN																	
		MAFDURACIÓN																	

AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de maíz var. Morado de Canta (siembra 01/09/2023) bajo riego, continuo en la fase de aparición de hojas con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas sobre sus normales, registrando anomalías de temperatura máxima +1.5°C y mínima +1.8°C sobre sus normales histórica; además de reportarse la incidencia del gusano de hoja, sin ocasionar daños hasta el momento.



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

SIERRA BAJA

MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ

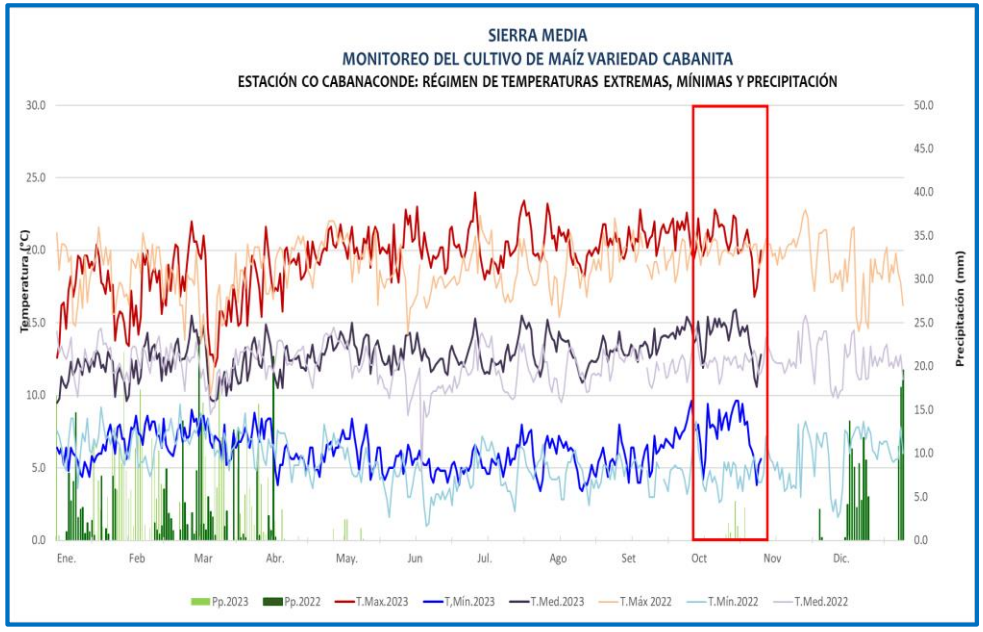
ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ Morado de Canta

Siembra: 01/09/2023

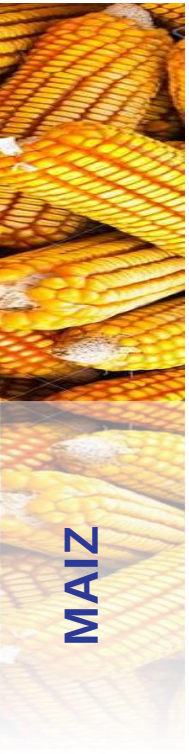
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	10/09/23	12/09/23											24.2	7.8	0.0	16.0	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	13/09/23												24.9	9.4	0.0	17.1			
		PANOJA																			
		ESPIGA																			
		MADURACIÓN LECHOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
		MADURACIÓN CÓRNEA																			

AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad Cabanita (siembra 26/08/23), continuo en la fase de aparición de hojas, con estado bueno, favorecido por las temperaturas máxima y mínima sobre sus normales climáticas (temperatura máxima de hasta 20.8°C y mínima de 7.3°C), aunada de lluvias que registraron 5.5 mm; durante la semana también se reporto la incidencia del gusano de hoja, sin daños significativos hasta el momento.



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



SIERRA MEDIA

MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ

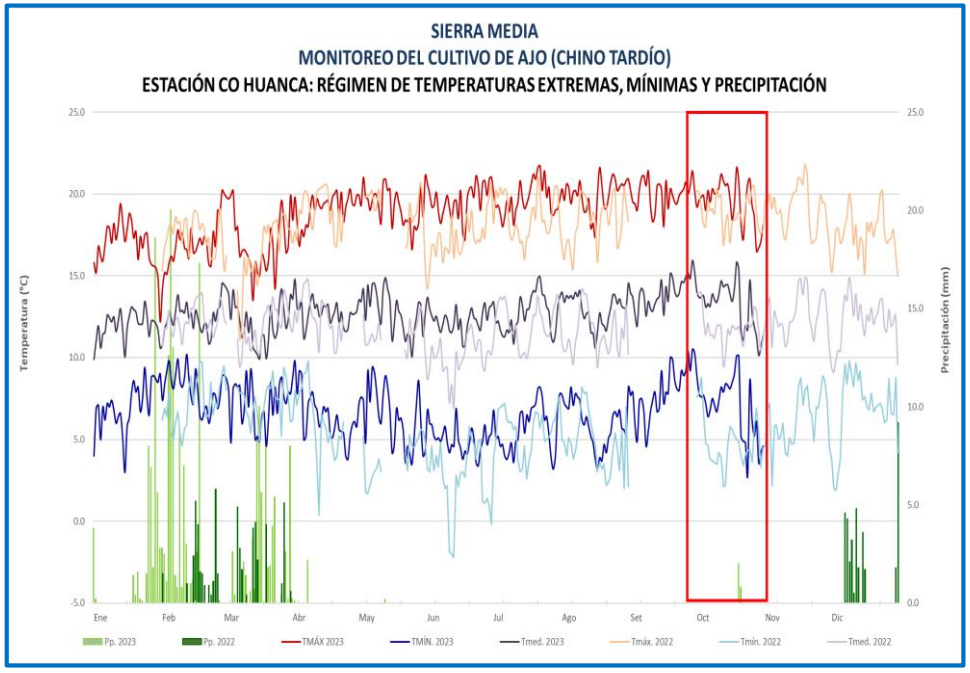
ESTACIÓN CO CABANACONDE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VARIEDAD CABANITA

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												20.8	7.3	13.9	14.0			
		PANOJA																			
		ESPIGA																			
		MADURACIÓN LECHOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
		MADURACIÓN CÓRNEA																			

AREQUIPA

En el ámbito de la estación Huanca, el cultivo de ajo var. Chino Tardío, conducido bajo riego, continuo en la fase de maduración manteniendo estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurna y nocturna ligeramente sobre sus normales climáticas (temperatura máxima de hasta 19.7°C y mínima 7.6°C), además de lluvias escasas que acumularon 0.8 mm.



Cultivo de ajo var. Chino tardío en maduración con estado bueno en la estación Huanca.

SIERRA MEDIA

MONITOREO DEL CULTIVO DE AJO

ESTACIÓN CO HUANCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO TARDIO

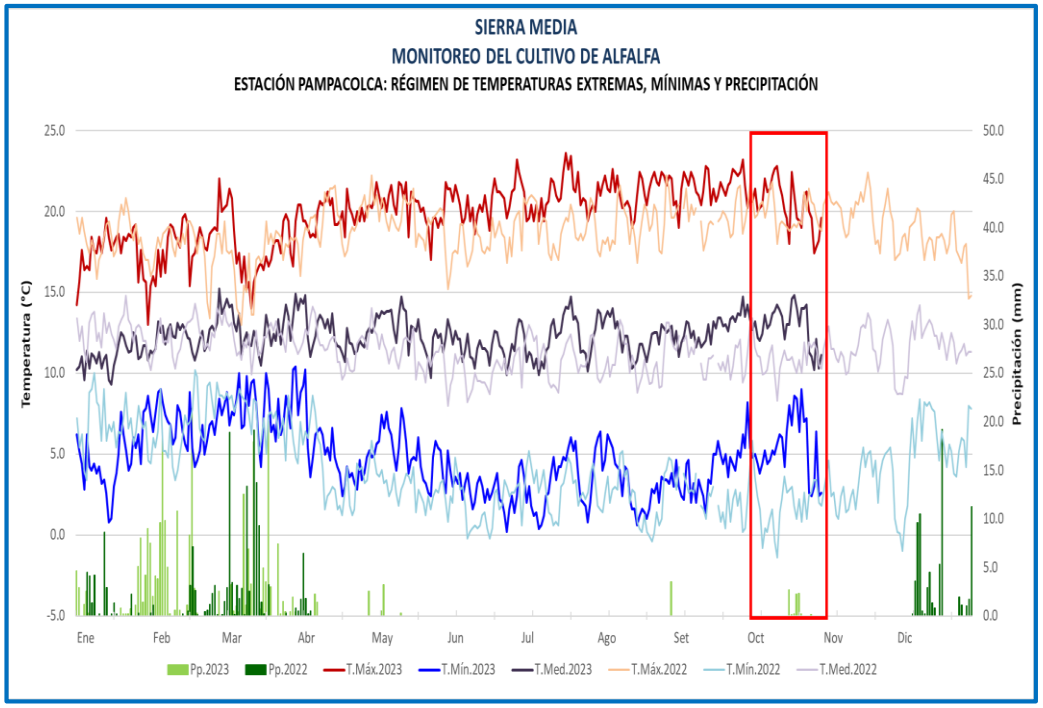
Siembra: 04 de marzo del 2023

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	set	oct	nov	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
CO HUANCA	SIERRA MEDIA	APARICIÓN DE HOJAS	22/03/23	20/07/23											19.2	6.0	26.9	12.6	5.0	30.0	
		FORMACIÓN DE BULBO	21/07/23	05/06/23											20.0	6.1	0.0	13.1			
		MADURACIÓN INICIAL	06/09/23	24/09/23											19.9	7.3	0.0	13.6			
		MADURACIÓN COMPLETA	25/09/23												19.7	7.6	2.8	13.6			

AJO

AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. Yarahua, continuo en la fase de brotación con estado bueno favorecido por lluvias que registraron 4.8 mm. Respecto a las condiciones térmicas diurna estuvieron entre y ligeramente sobre sus normales y nocturnas sobre sus normales climáticas.



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

PASTOS

SIERRA MEDIA

MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA

ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

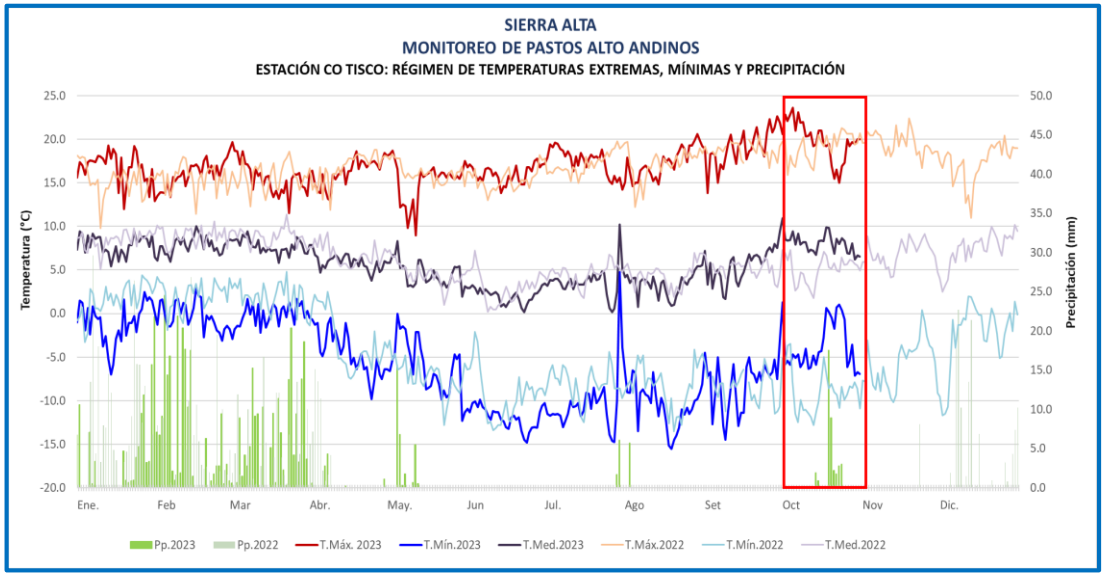
Nueva Brotación: 30 de setiembre del 2023

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	set	oct	nov	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																	5.0	30.0	
		BROTACIÓN	30/09/23	16/10/23											20.8	5.3	7.8	13.1			
		BOTÓN FLORAL	17/10/23												19.3	5.2	4.8	12.3			
		FLORACIÓN																			

PASTOS

AREQUIPA

En la estación de Tisco, los pastos altoandinos continuaron en fase fenológica de dormancia, favorecido por las lluvias que registraron 9.8 mm. Durante la semana las temperatura máxima 18.8°C y mínima de -7.4,.Asimismo, las condiciones térmicas diurna estuvieron por debajo de sus normales y la prevalencia de nocturnas sobre sus normales históricas.



SIERRA ALTA

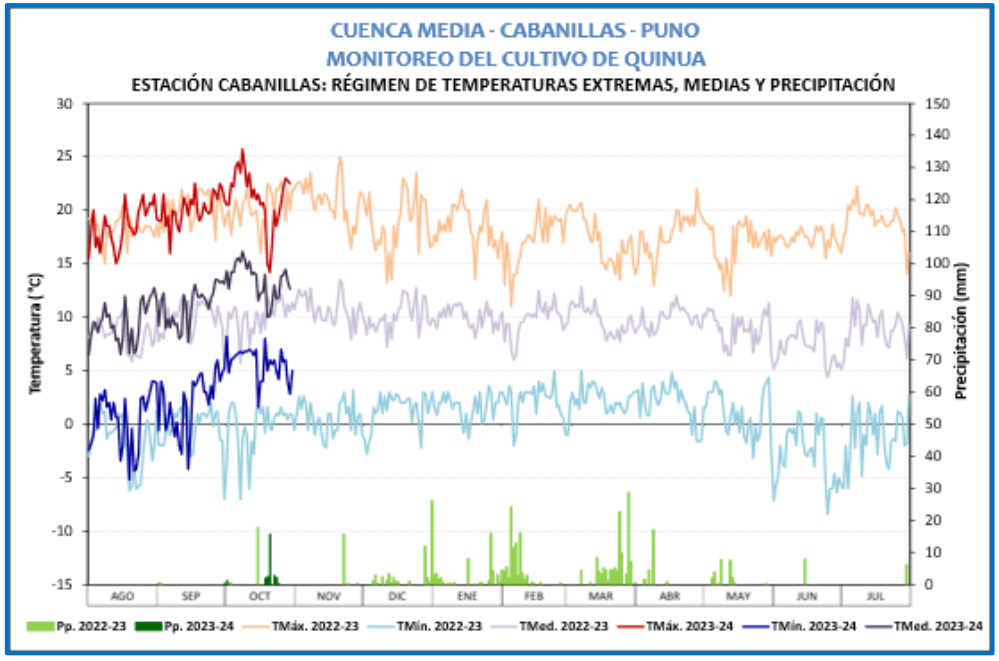
MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS

ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CRESPILLO

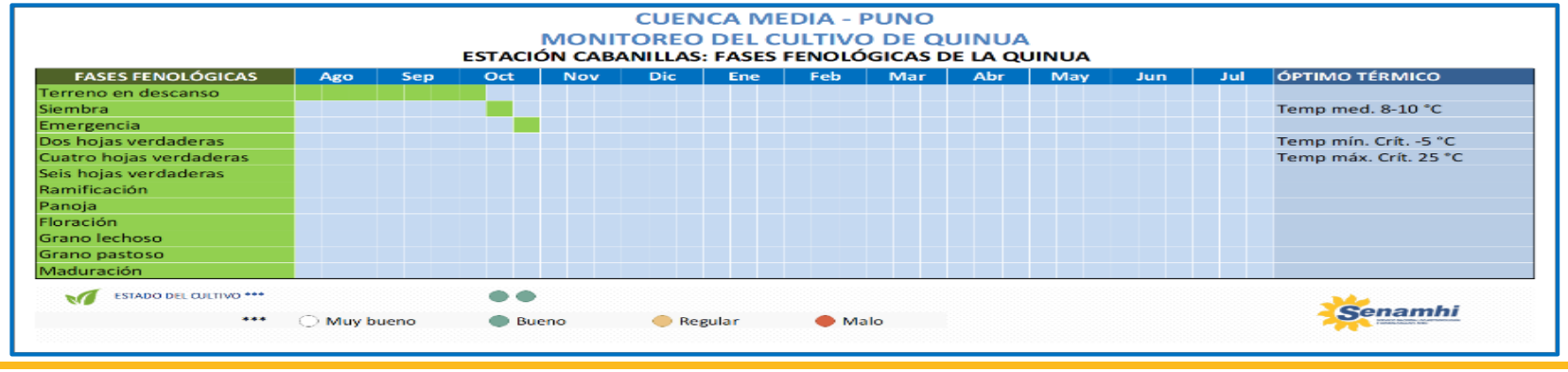
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
CO TISCO	SIERRA ALTA	DORMANCIA	01/08/23												18.8	-7.4	44.8	5.7	1.0	20.0	
		BROTACIÓN																			
		MACOLLAJE																			
		PANOJA																			
		SENESCENCIA																			

PUNO

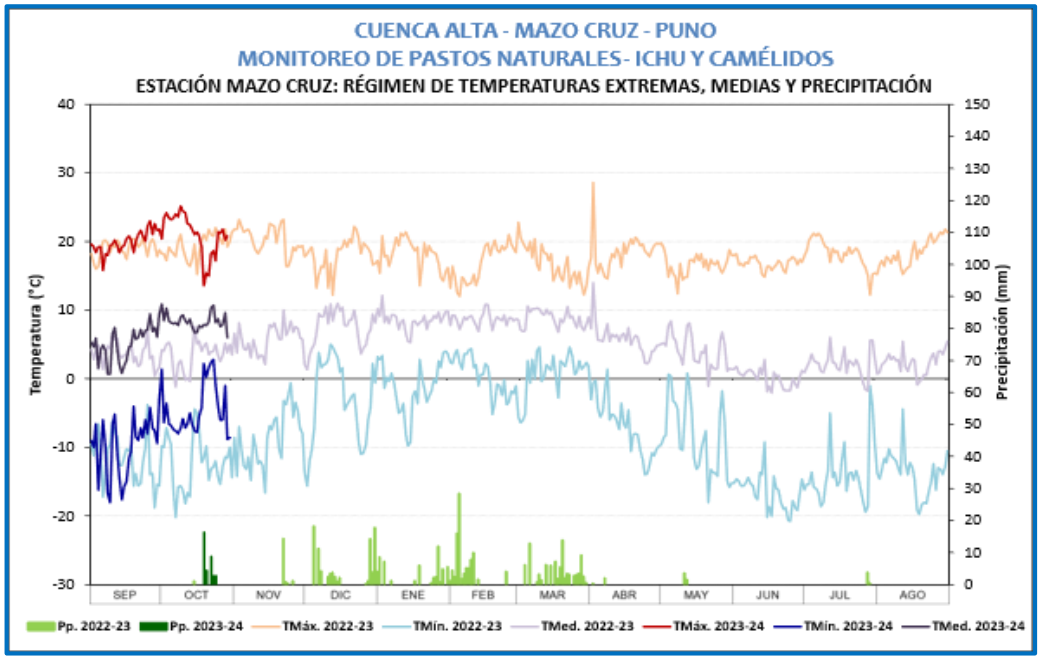
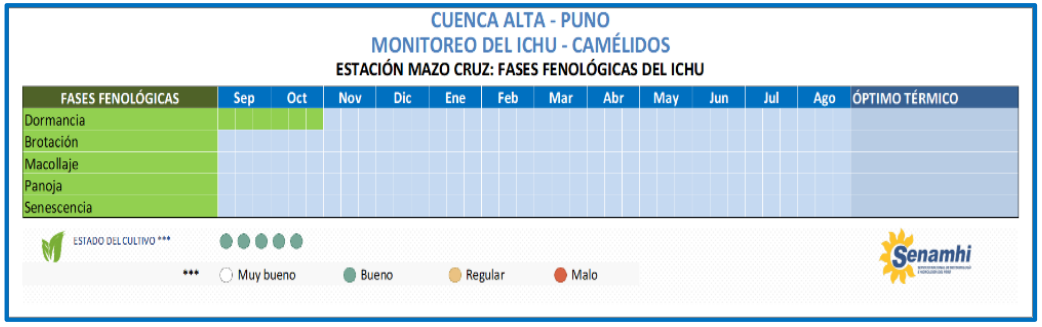
En la zona de Cabanillas, el cultivo quinua variedad Blanca de Juli (siembra el día 20 de octubre), bajo condiciones de riego, se encontró en inicios de emergencia con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuaron sobre sus promedios normales, asociado a la escasas humedad, lo que podría generar mayor frecuencia de riego en los siguientes días.



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



PASTOS

PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazocruz, continuaron en dormancia, pese al registro de lluvias en la semana. Sin embargo, en otras zonas como bofedales y ríos, se observo la continuidad de la brotación, favorables para la alimentación del ganado. En ese sentido, no se reporto impactos en la crianza de animales en esta zona de monitoreo.