PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Con Punche Perú

BICENTENARIO PERÚ 2024

Perú

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 27 de febrero al 04 de marzo 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.

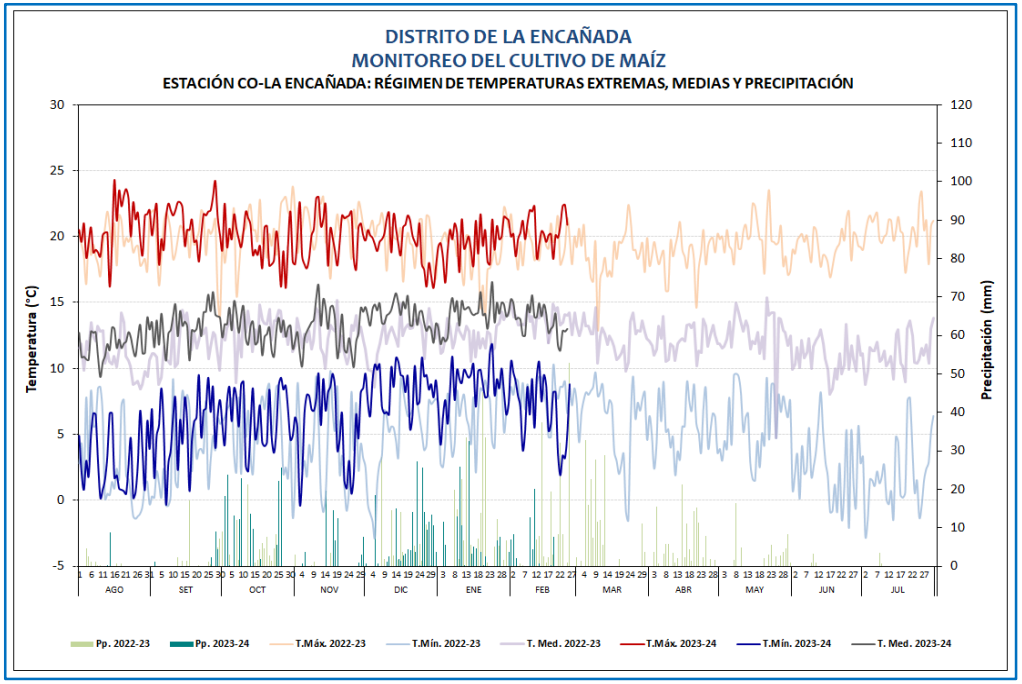
ANOMALÍA MENSUAL:
Es la diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climática normal promediada en 30 años.

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, continuo en fase de panoja al 15 % de la parcela manteniendo estado regular. En la semana, las temperaturas máximas continuaron con valores sobre lo normal (20.9°C) y mínima por debajo de lo normal (5.1°C); y marcada reducción en las lluvias. Condiciones que incrementarían la posible presencia de insectos plaga (Lepidopteros).



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

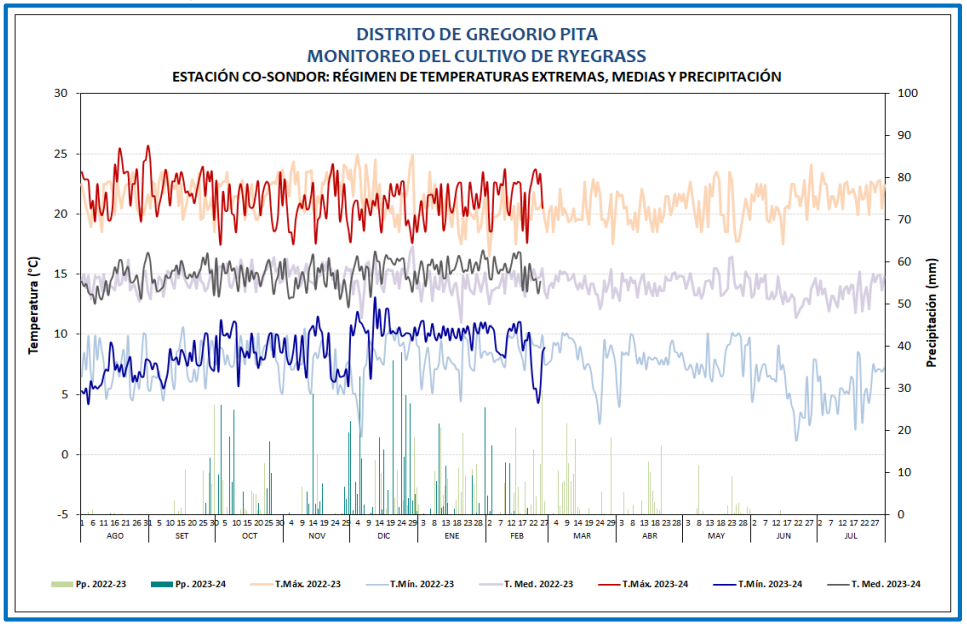
DISTRITO LA ENCAÑADA
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ
ESTACIÓN: CO-LA ENCAÑDA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ

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													19.9	9.2	14.6	0.0
	ESPIGA																
	MADURACIÓN LECHOSA																
	MADURACIÓN PASTOSA																
	MADURACIÓN CÓRNEA																

MAIZ

CAJAMARCA

El cultivo de rye grass, ecotipo "Cajamarquino", instalado en la estación Sondor, continuo en la fase de macollaje con estado bueno. En la semana, la temperatura diurna continuo con valores sobre lo normal (22.5°C) y mínima por debajo de lo normal (6.5°C); además de la ausencia de lluvias. Condiciones que no afectaron el pastizal, debido a la rusticidad del pastizal.



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

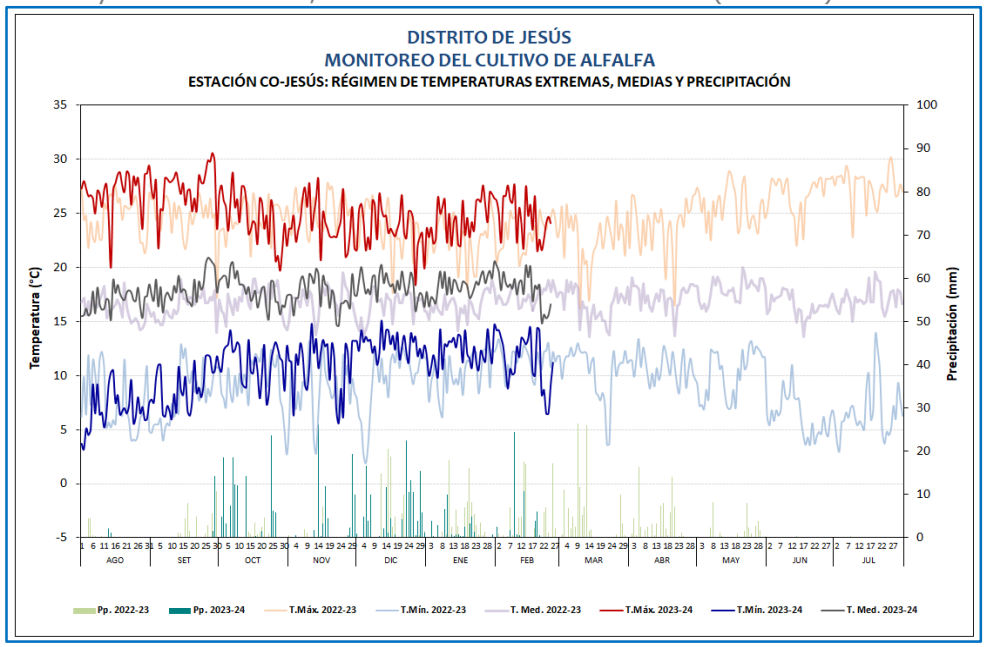
ESTACIÓN: CO-SONDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE RYE GRASS

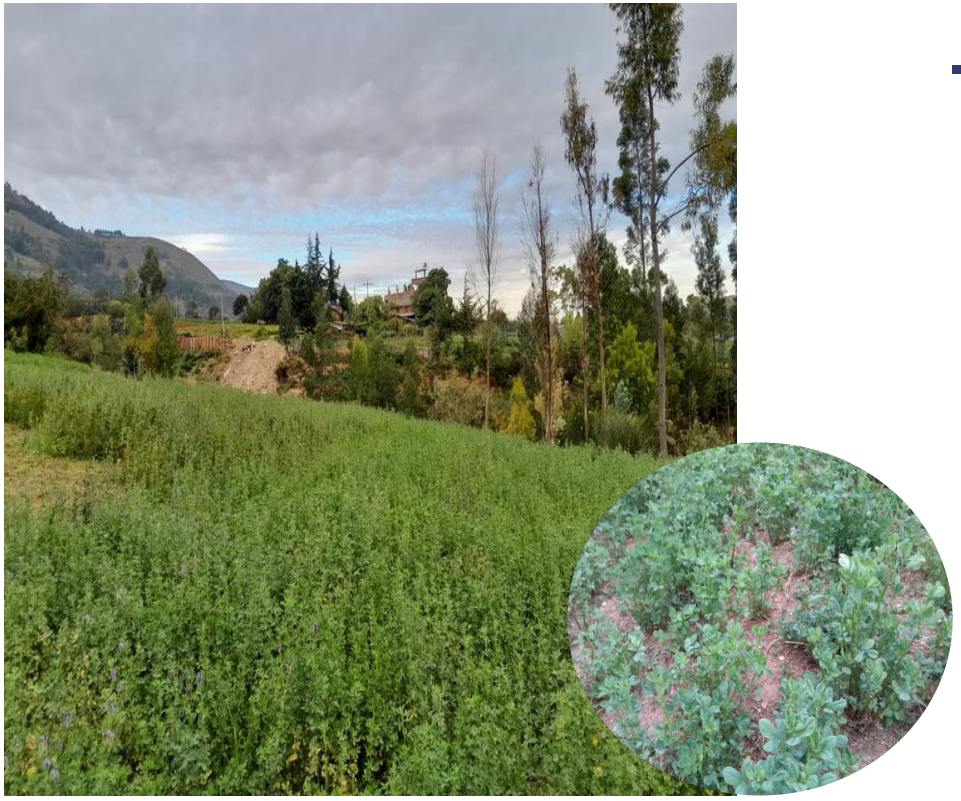
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO SONDOR	REBROTE													21.5	10.0	15.8	60.2
	MACOLLAJE													21.8	8.7	15.2	27.2
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

PASTOS

CAJAMARCA

El cultivo de alfalfa, variedad "Moapa", instalado y observado en la estación Jesús, se encontró en la fase de desarrollo vegetativo temprano al 65% de la parcela, continuando con estado regular (condiciones edafológicas y deficiencia en el manejo agronómico). En la semana, las condiciones térmicas diurnas continuaron con valores sobre lo normal y nocturna por debajo de su normal, registrado anomalías en la temperatura máxima +1.1°C y mínima -2.7°C; además de lluvias deficientes (0.7 mm).





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

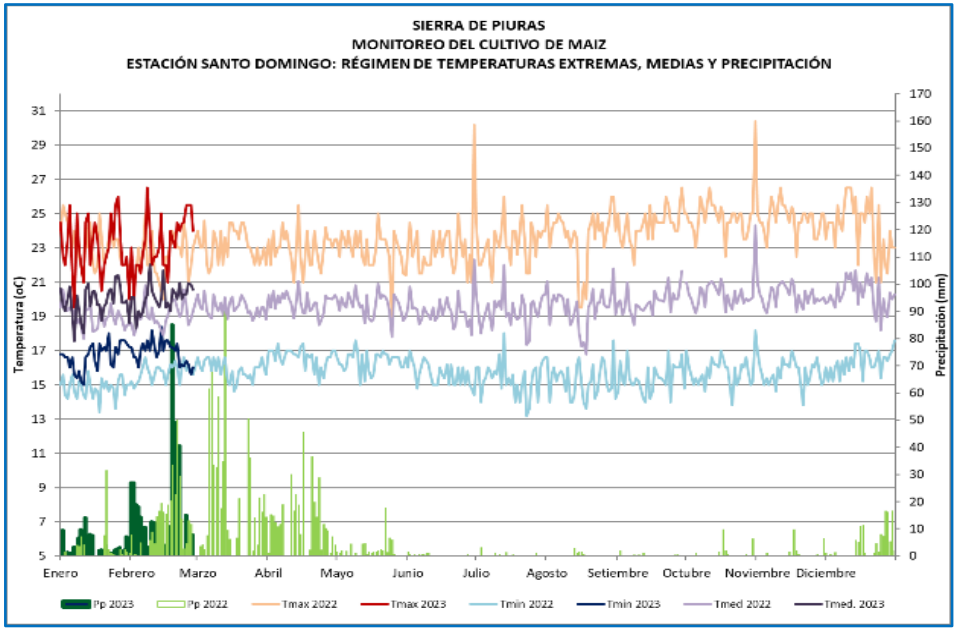
DISTRITO DE JESÚS
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA
ESTACIÓN: CO-JESÚS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO JESÚS	EMERGENCIA																
	REBROTE													24.7	12.3	18.5	49.0
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													23.4	8.7	16.1	0.1
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO																
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO																
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

PASTOS

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 y nocturnas por encima de sus normales, fluctuando las temperaturas entre 22.85°C y 16.24°C; además de lluvias que acumularon 70.7 mm.



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

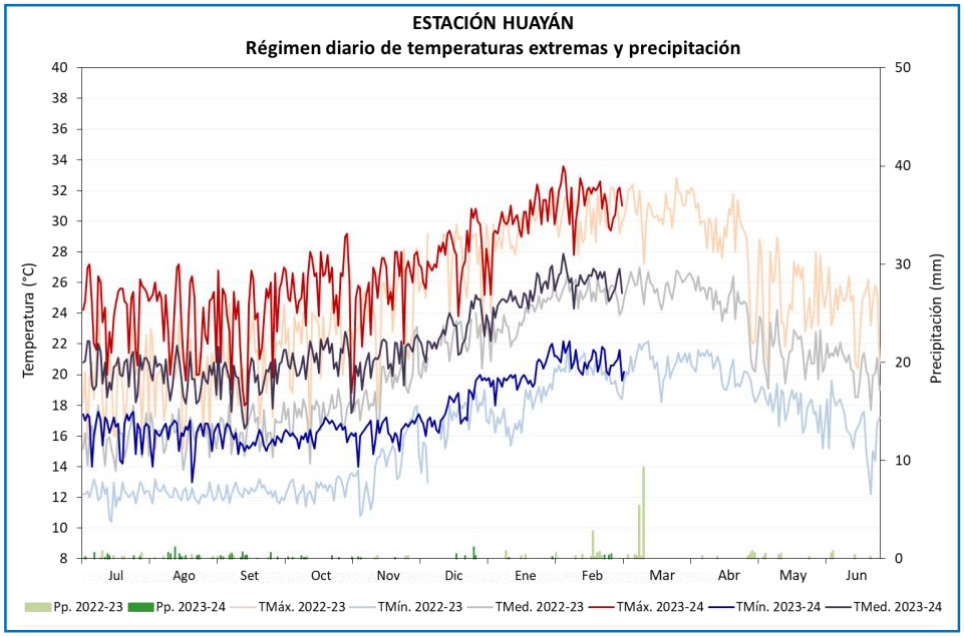
SANTO DOMINGO
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ. VARIEDAD CANCHA
ESTACIÓN SANTO DOMINGO. FASES FENOLÒGICAS

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 Huayán, las plantaciones de palto variedad "Naval" se encontraron en fase de fructificación al 100 % de la parcela con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuaron con valores por encima de sus normales, por lo que se reporto mayor frecuencia de riego. En la estación, Autisha se ha reportado el aumento de pudrición radicular.



Cuenca Chancay Huaral (Zona Baja)

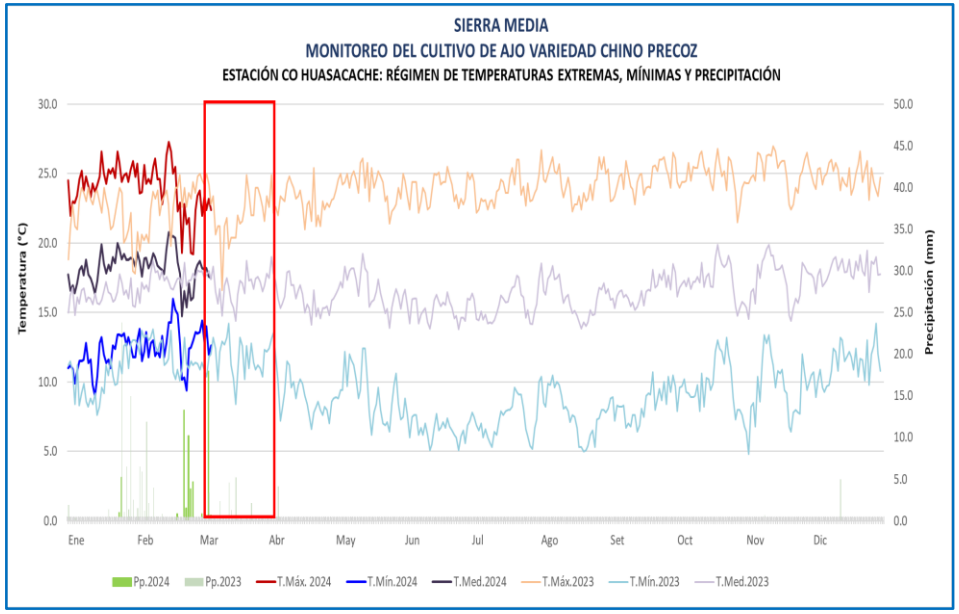
MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO

ESTACIÓN HUAYÁN: FASES FENOLÓGICAS DEL PALTO - NAVAL

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
HUAYÁN	Huaral	PLANTAS EN DESCANSO												
		FOLIACIÓN												
		FLORACIÓN												
		FRUCTIFICACIÓN												
		MADURACIÓN												

AREQUIPA

En la estación Huasacache, se instalo el cultivo de Ajo variedad "Chino precoz" el día 30/01/2024 y a la fecha continuo en la fase fenológica de aparición de hojas, favorecido por las lluvias que totalizaron 19.5 mm; además de condiciones térmicas diurnas ligeramente por encima de lo normal, registrado anomalía en la máxima +0.2°C con respecto a su normal.



Cultivo de ajo en fase de aparición de hojas en la estación Huasacache..

SIERRA MEDIA

MONITOREO DEL CULTIVO DE AJO

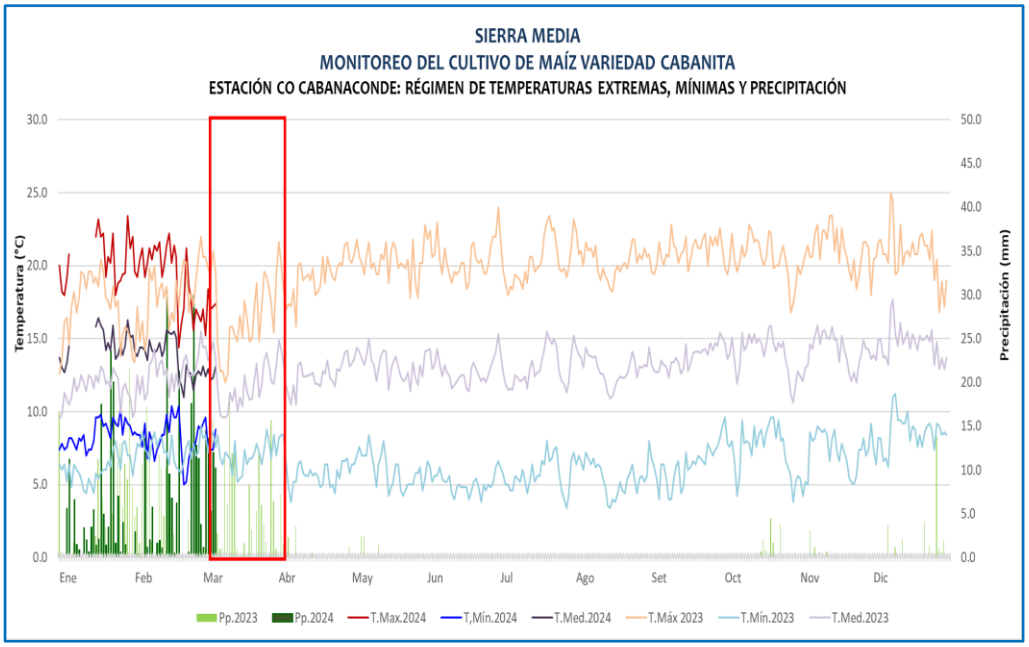
ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO PRECOZ

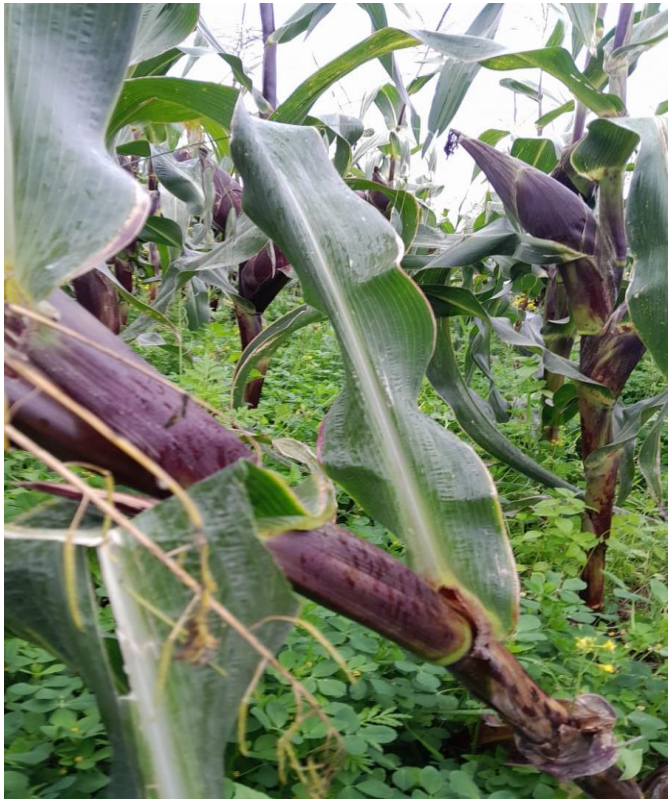
Siembra: 30 de enero del 2024

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	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 HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	20/02/24	23/02/24											23.1	12.9	34.3	18.0	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	24/02/24												22.1	12.6	53.0	17.3			
		FORMACIÓN DE BULBO																			
		MADURACIÓN INICIAL																			
		MADURACIÓN COMPLETA																			

AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad "Cabanita" (siembra 26/08/23), continuo en la fase fenológica de maduración pastosa con estado bueno, favorecido por las precipitaciones que totalizaron 55.6 mm; además de condiciones térmicas diurnas ligeramente por debajo de lo normal y nocturnas sobre sus normales; que 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

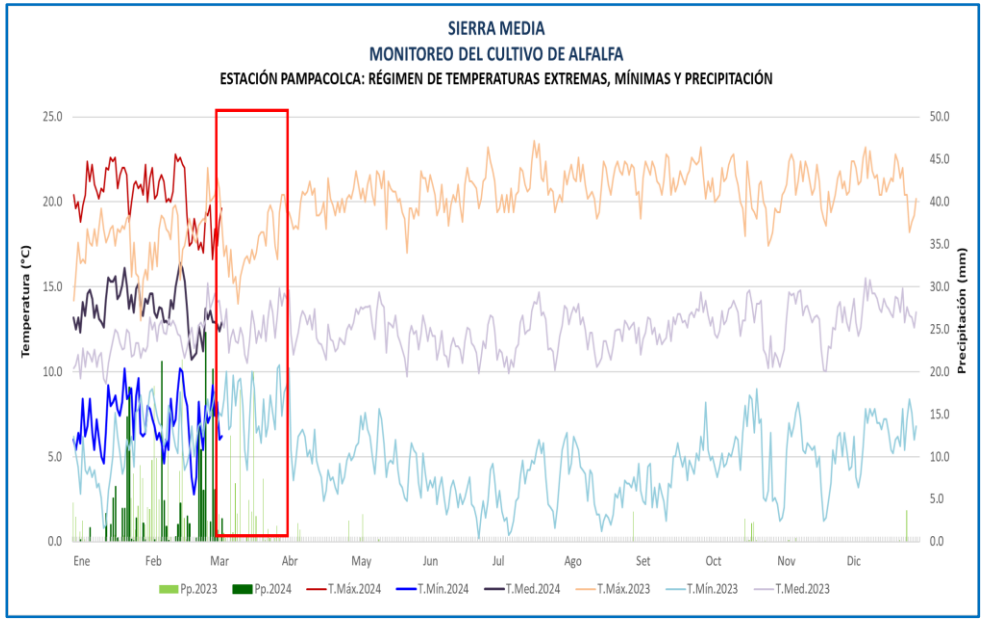
Siembra: 26/08/2023

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											20.2	8.7	167.3	14.4			
		MADURACIÓN PASTOSA	17/02/24												18.1	8.2	210.8	13.1			
		MADURACIÓN CÓRNEA																			

MAIZ

AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. "Yarahua", se encontró en la fase de botón floral con estado bueno, favorecido por las lluvias que totalizaron 30.4 mm; además de las condiciones térmicas diurnas y nocturnas ligeramente por debajo de lo normal. Registrado anomalía en la máxima de -0.4°C y mínima -0.6°C con respecto a su promedio.



Cultivo de alfalfa en fase de botón floral 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

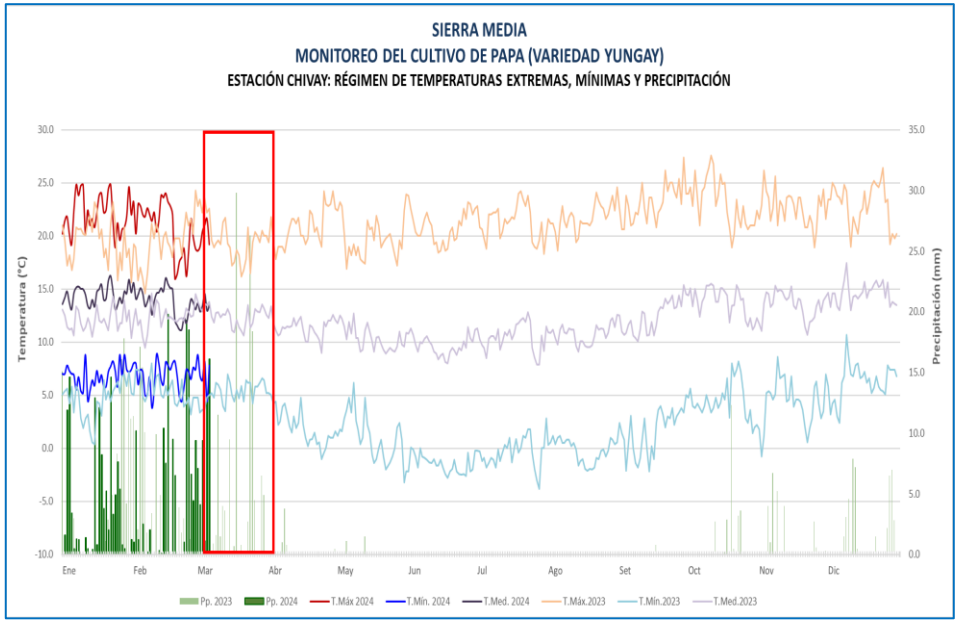
Nueva Brotación: 29 de noviembre del 2023

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																	5.0	30.0	
		BROTACIÓN	01/02/24	26/02/24											19.6	6.9	131.5	13.3			
		BOTÓN FLORAL	27/02/24												18.3	6.6	91.0	12.5			
		FLORACIÓN																			

PASTOS

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 43.3 mm; además de temperaturas máximas y mínimas por encima de sus normales, registrando la anomalías en la máxima de +1.5°C y mínimas +2.7°C.



Cultivo de papa en floración estación Chivay.

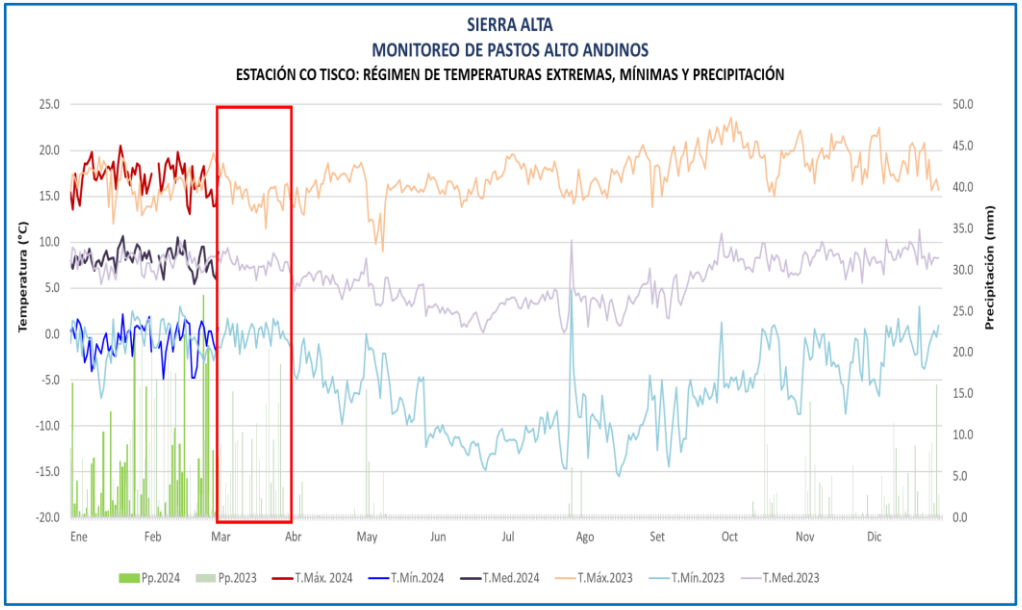
VALLE DEL COLCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE YUNGAY
ESTACIÓN CHIVAY: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA YUNGAY
Siembra: 14 de noviembre del 2023

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												21.0	6.8	266.4	13.9			
		MADURACIÓN																			

PASTOS

AREQUIPA

En la estación Tisco, los pastos Altoandinos continuaron en fase de panoja con estado bueno, debido a las precipitaciones que acumularon 16 mm. Respecto a las temperaturas máximas y mínimas, estuvieron ligeramente por debajo de lo normal, registrando anomalía en la máxima de -0.3°C y mínima -3.4°C. Existiendo mayor disponibilidad de forraje para los animales que desarrollan en la lugar.



SIERRA ALTA

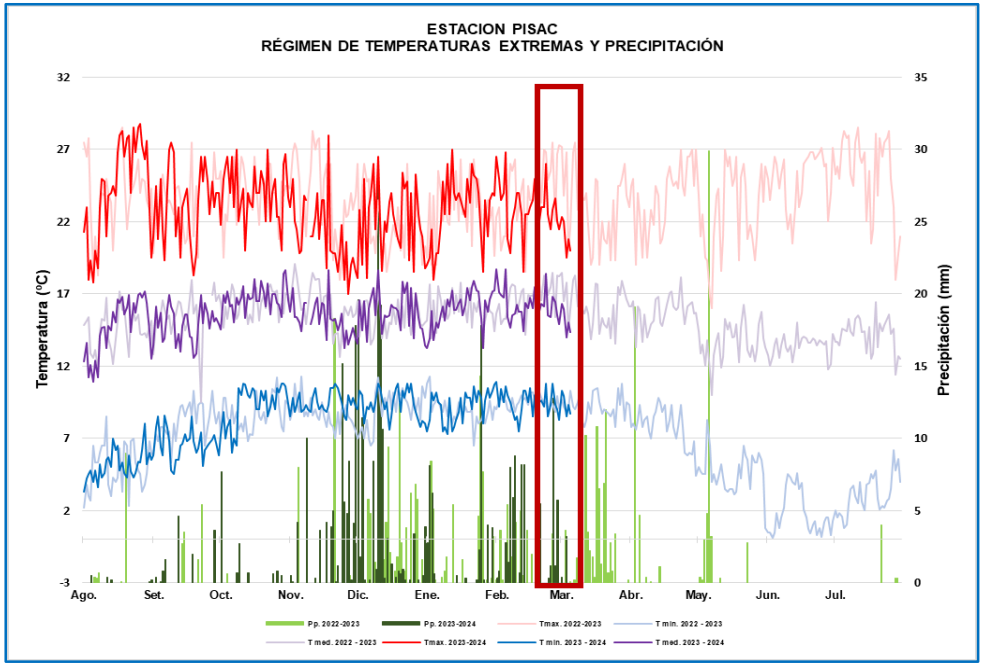
MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS

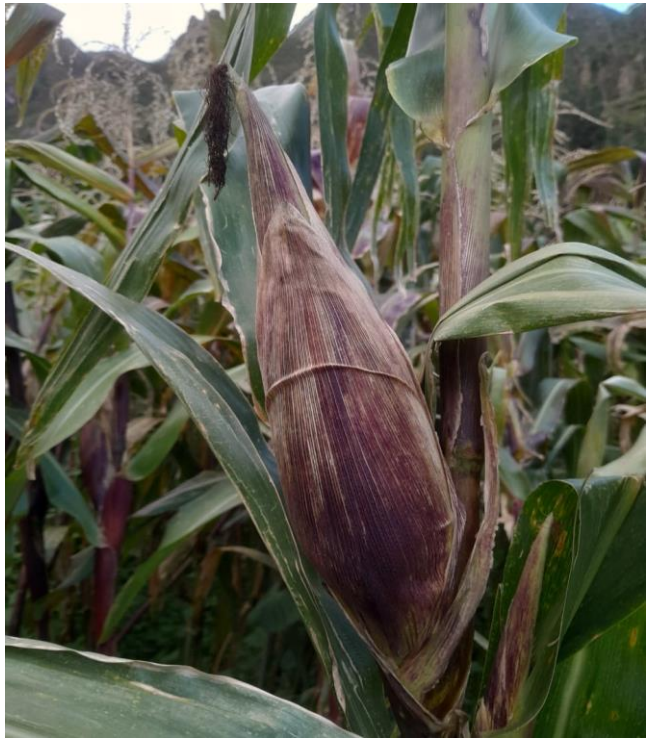
ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CRESPILLO

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	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											17.3	-0.5	233.9	8.4			
		PANOJA	17/01/24												16.3	-0.6	163.6	7.8			
		SENESCENCIA																			

CUSCO

En la estación Pisac, el cultivo de maíz blanco gigante (26-09-23 siembra), se encontró en la fase maduración cornea con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas que fluctuaron de 19.5 a 22.3°C y nocturnas de 8.3 a 10.3 °C, y con un acumulado de lluvias de 9.3 mm durante la semana.





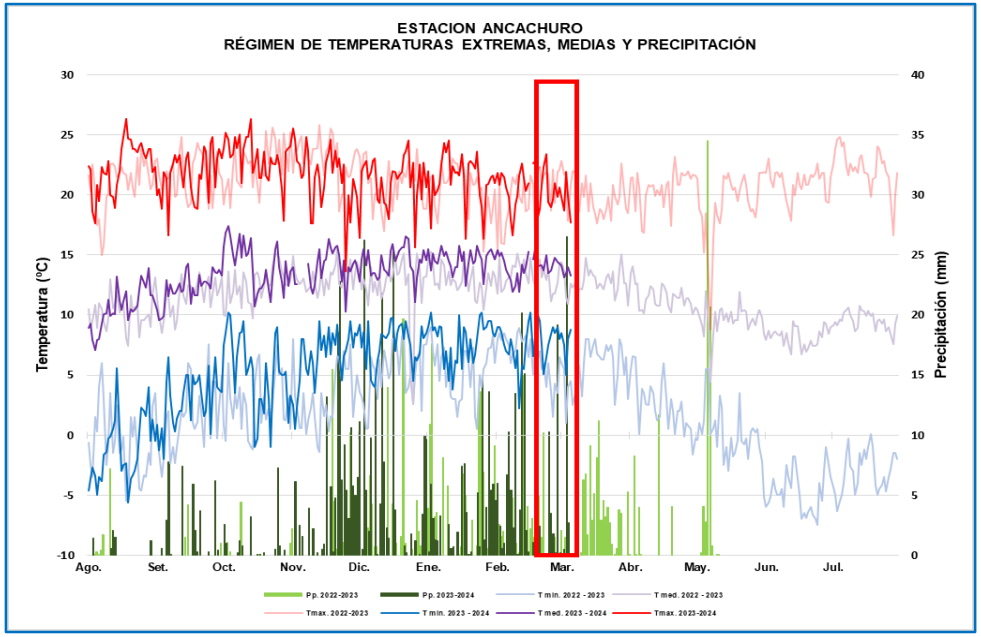
Cultivo de Maíz en fase de maduración cornea con estado bueno en la estación Pisac.

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												

CUSCO

En la estación Ancachuro, el cultivo de maíz variedad Oro (amarillo(03/10/2023 siembra), se encontró en la fase de maduración pastosas con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas cálidas que fluctuaron de 17.7 a 21.9 °C y nocturnas de 5 a 9 °C y lluvias que totalizaron 49.1 mm.



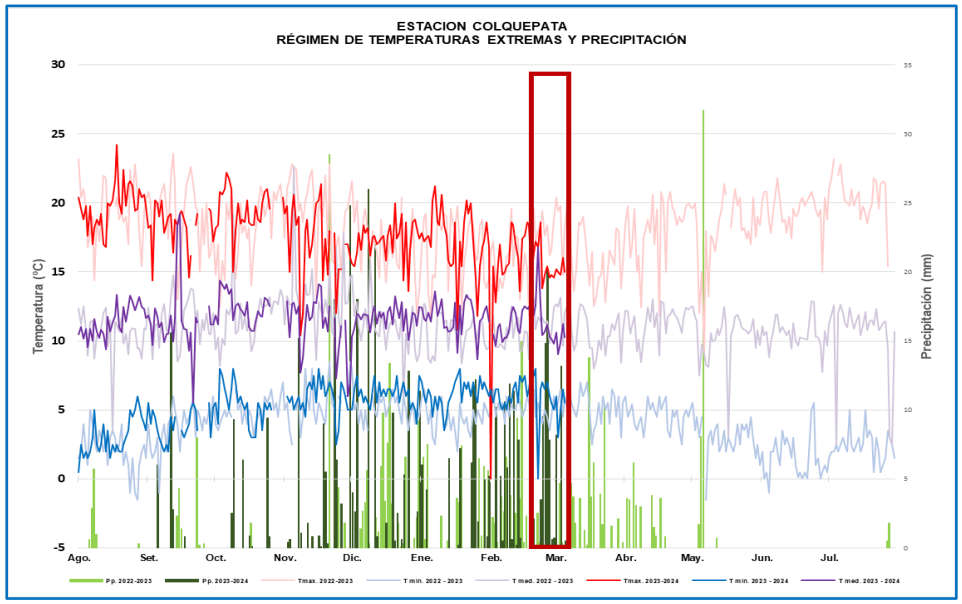
Cultivo de Maíz en fase de maduración pastosa en la estación Ancachuro

MONITOREO DE ORO AMARILLO - ANTA ANCACHURO

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

CUSCO

En la estación Colquepata, el cultivo de papa variedad Yungay, se encontró en la fase de floración con estado bueno, debido a las temperaturas diurnas de 14.6°C a 16 °C y nocturnas de 3°C a 6.5°C; y precipitaciones de 23.2 mm lo que continuaría condicionando negativamente el normal desarrollo de esta etapa.



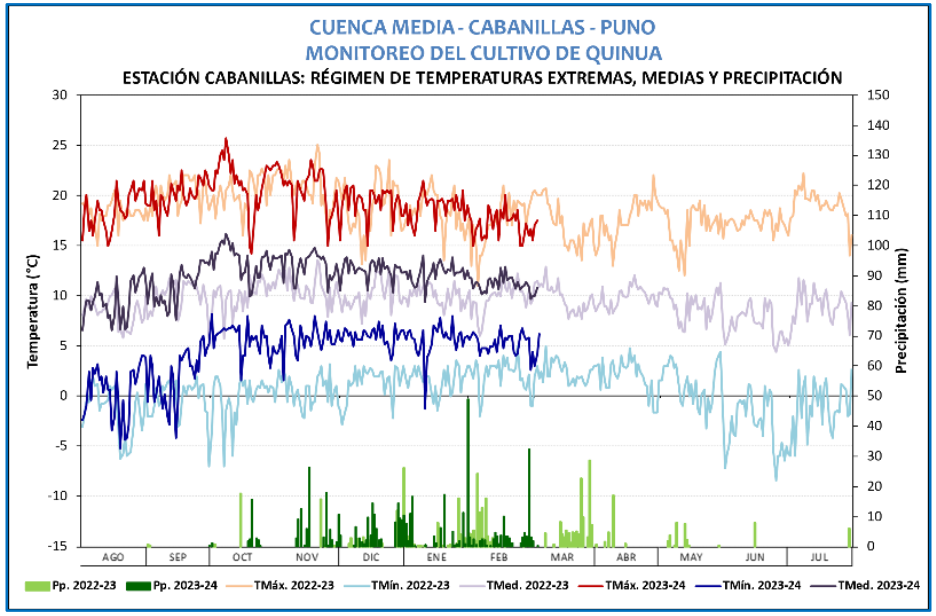
Cultivo de papa en floración estación Colquepata.

MONITOREO DE PAPA - COLQUEPATA

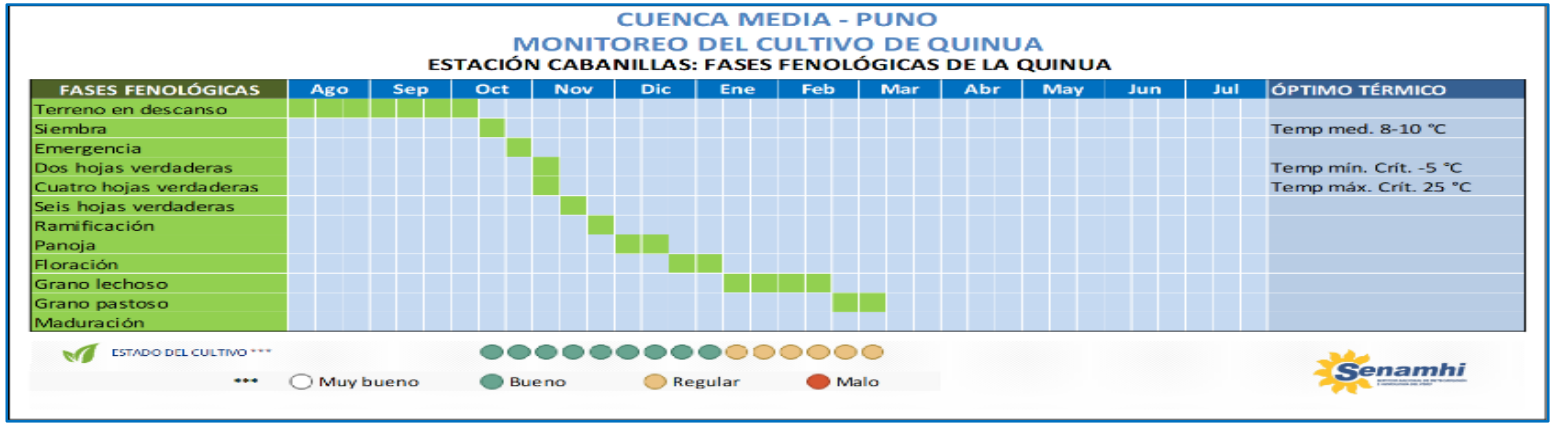
ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
COLQUEPATA	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	BROTES LATERALES												
	BOTÓN FLORAL												
	FLORACIÓN												
	MADURACIÓN												

PUNO

En la zona de Cabanillas, el cultivo quinua variedad "Blanca de Juli" (siembra el día 20 de octubre) se encontró en la fase de grano pastoso con estado regular, debido a que en los últimos días se viene reportando granos "vanos" (producto de las heladas y lluvias deficientes en los meses previos). En la semana, las temperaturas máximas y mínimas estuvieron entre sus normales climáticas; además de lluvias que totalizaron 48.10 mm.

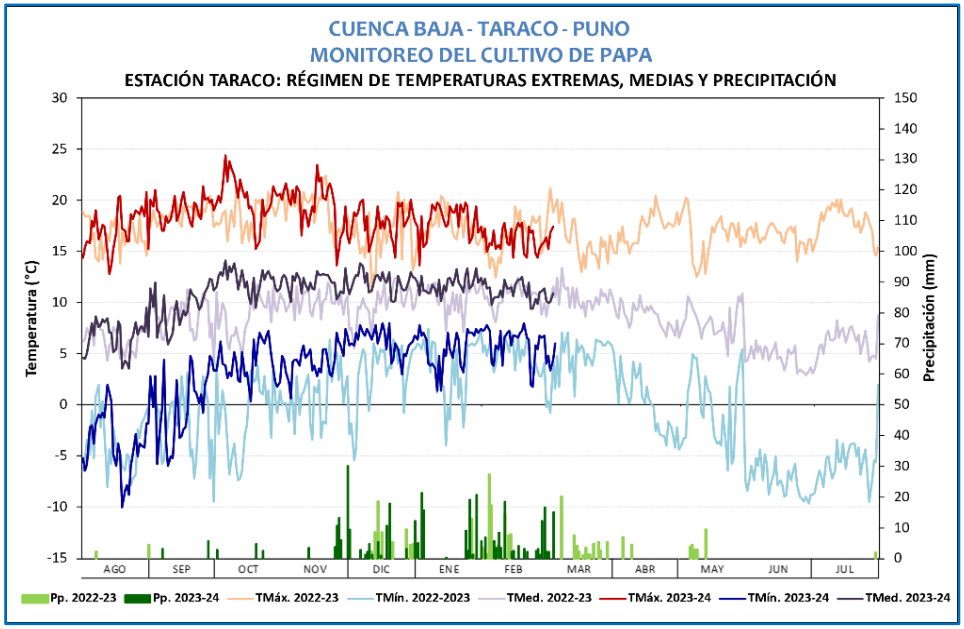


Cultivo de quinua en fase de grano pastoso en estado regular en la estación Cabanillas.

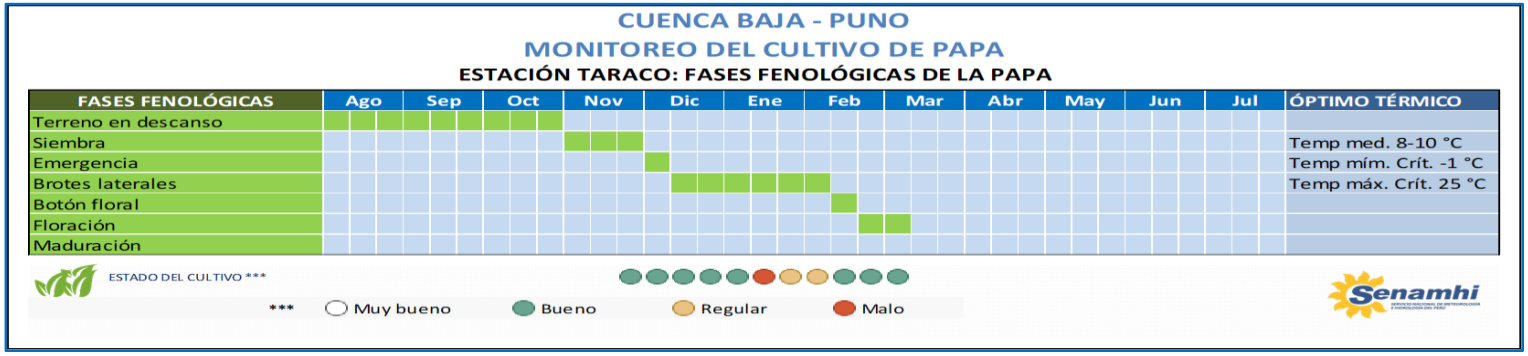


PUNO

En la estación Taraco, el cultivo de papa variedad "Imilla Negra" se encontró en la fase de floración con estado bueno, favorecido por las precipitaciones que acumularon 38.20 mm; además de las condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre sus normales.

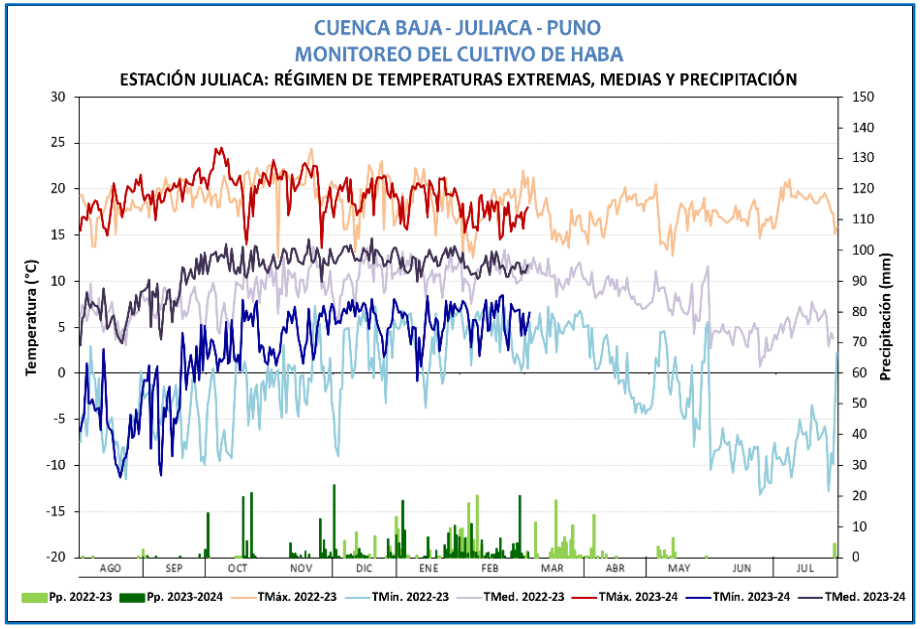


Cultivo de papa, Imilla negra en fase de floración con estado bueno en la CO-Taraco.

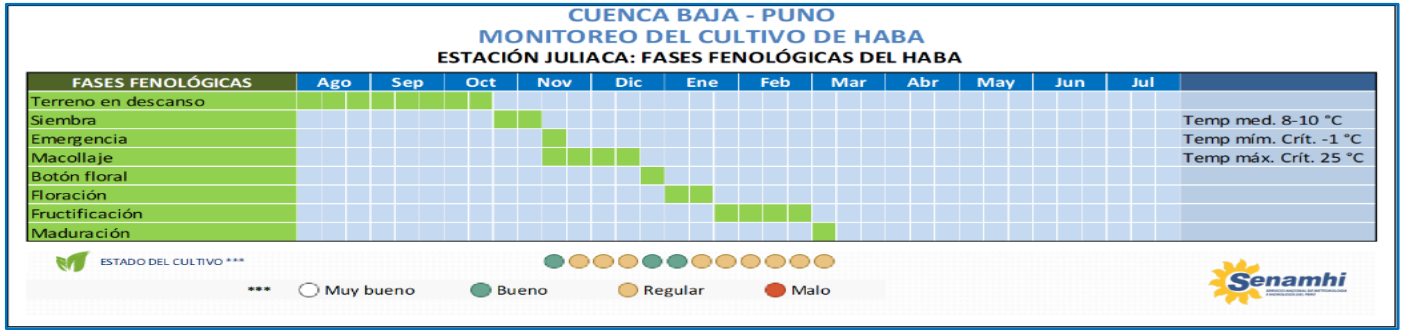


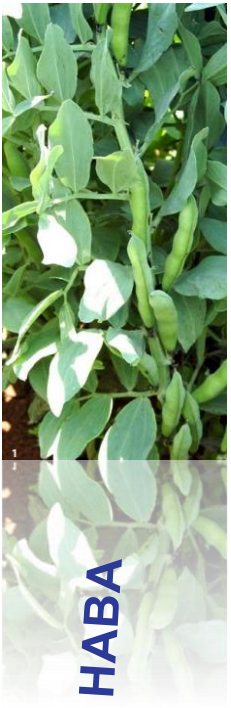
PUNO

En la estación Juliaca, el cultivo de haba ecotipo verde local, se encontró en maduración con estado regular. En la semana, las temperaturas diurnas y nocturnas estuvieron con valores ligeramente por encima de sus normales, registrando la máxima +0.05°C y la mínima +1.34°C con respecto a su normal climática; además de precipitaciones que totalizaron 34.90 mm.



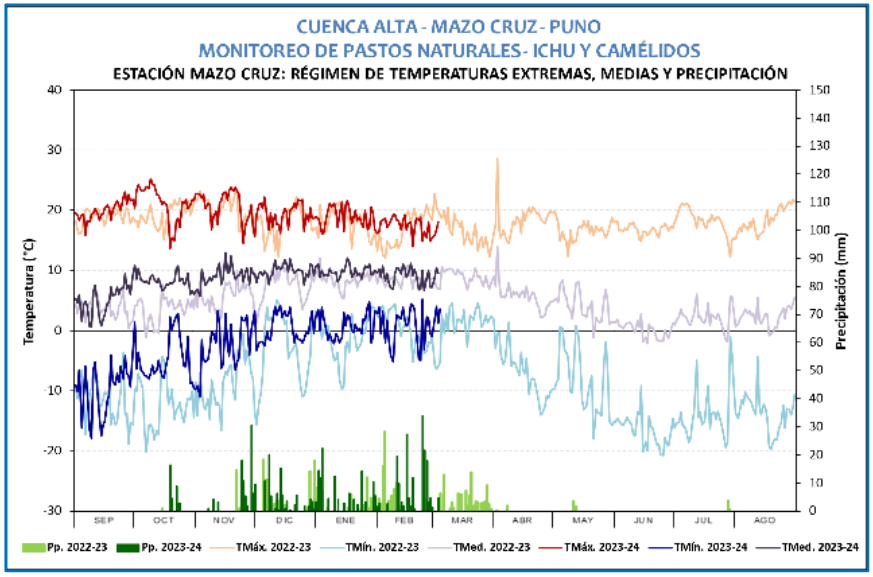
Cultivo de haba en fase de maduración en estado regular en la estación Juliaca.



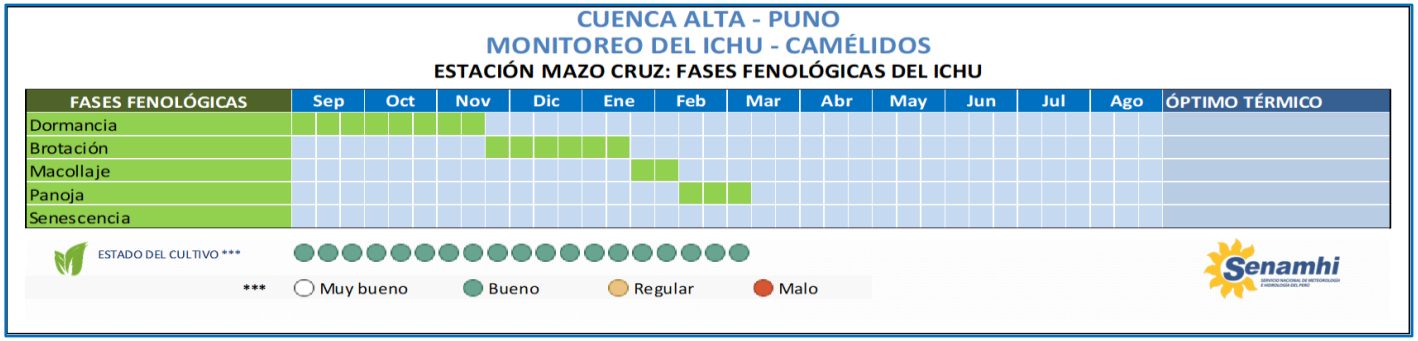


PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazocruz, se encontraron en la fase de panoja estado bueno, favorecido por las lluvias que totalizaron 83 mm. Respecto a las condiciones térmicas diurnas, estas estuvieron por encima de sus normales y nocturnas por debajo de sus normales climáticas, registrando anomalías en la temperatura máxima de hasta +1.51°C, mínima -0.71°C. 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