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 20 al 26 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.

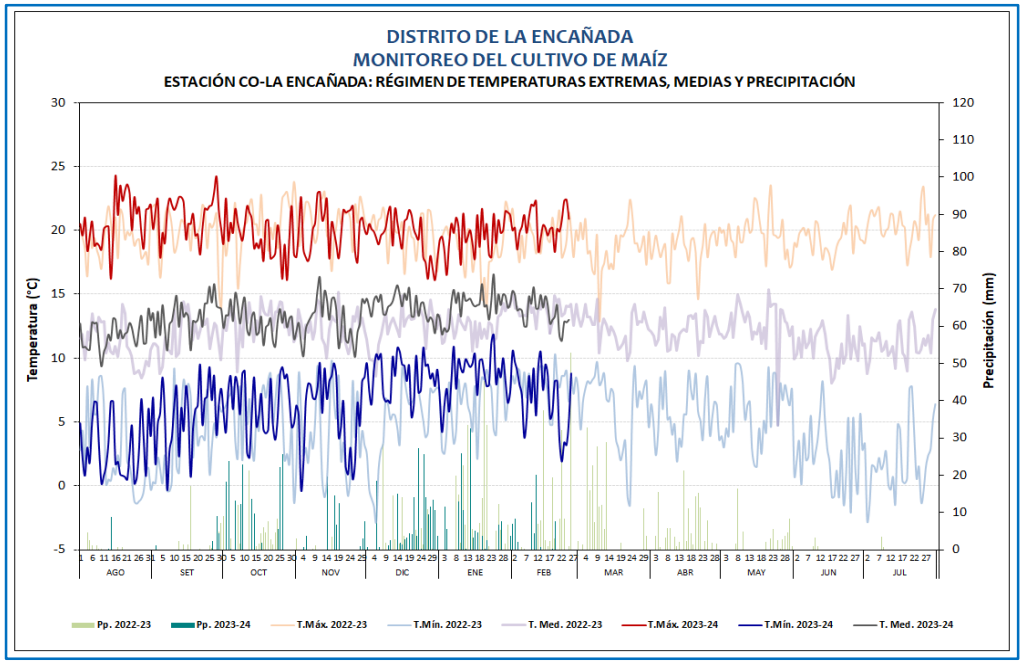
ANOMALÍA MENSUAL:
Es la diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climática normal promediada en 30 años.

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 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 (7.6°C); además de la ausencia de lluvias. Condiciones que incrementarían el riesgo agroclimático, hacia un nivel medio, dada 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

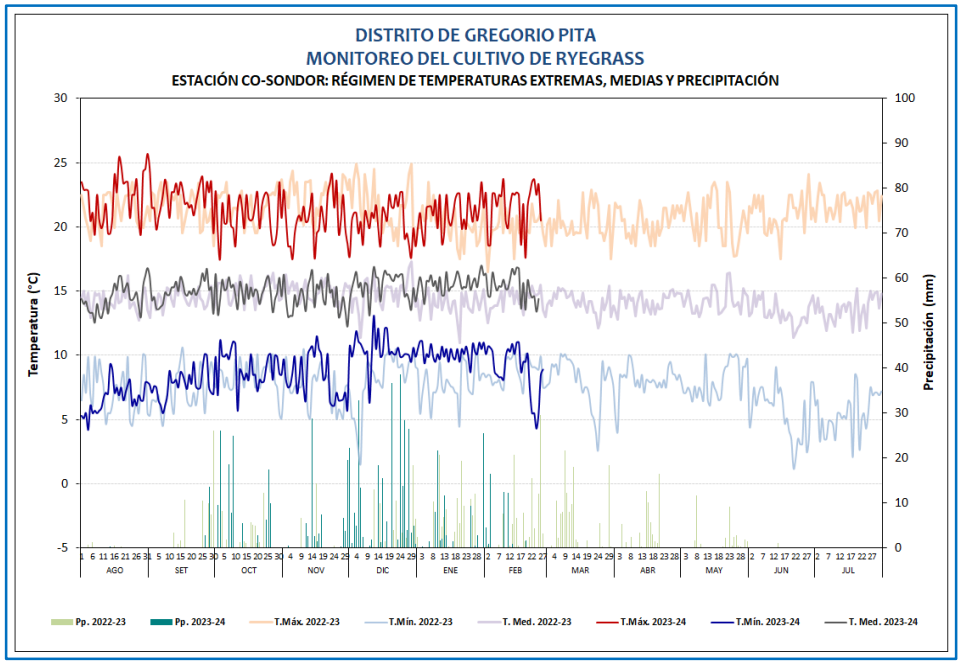
ESTACIÓN: CO-LA ENCAÑDA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ

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 diurnas 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, el nivel de riesgo para la pastura aún es bajo.



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

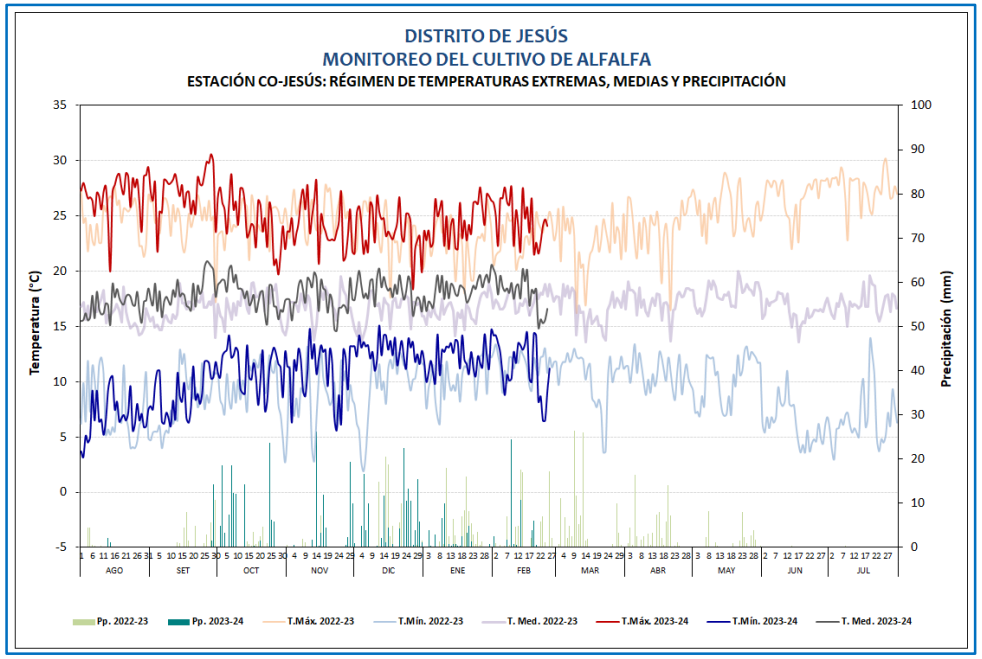
ESTACIÓN: CO-SONDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE RYE GRASS

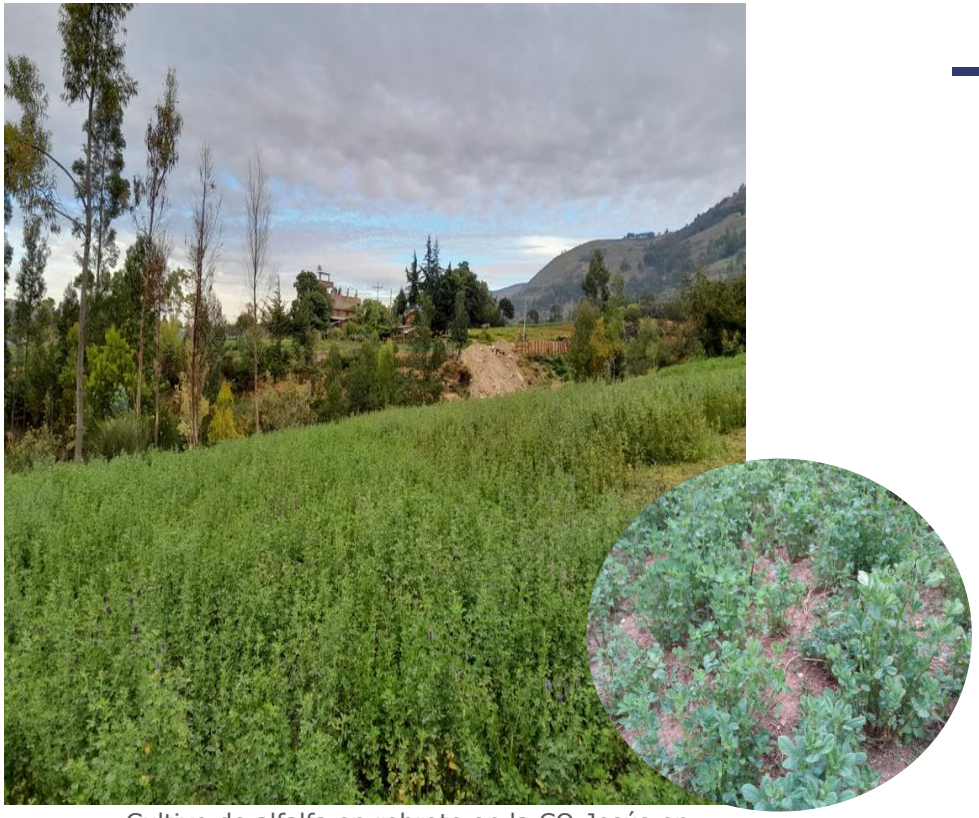
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO SONDOR	REBROTE													21.5	10.0	15.8	60.2
	MACOLLAJE													21.8	8.7	15.2	27.2
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

PASTOS

CAJAMARCA

El cultivo de alfalfa, variedad "Moapa", instalado y observado en la estación Jesús, continuo en rebrote con estado regular. En la semana, la temperatura diurna continuo con valores sobre lo normal (23.2°C) y mínima 8.4°C valor inferior a la semana previa; además de lluvias deficitarias (0.7mm). El nivel de riesgo para el cultivo seria medio, debido a la reducción de la humedad, condición que podrían afectar el normal desarrollo del pasto.





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

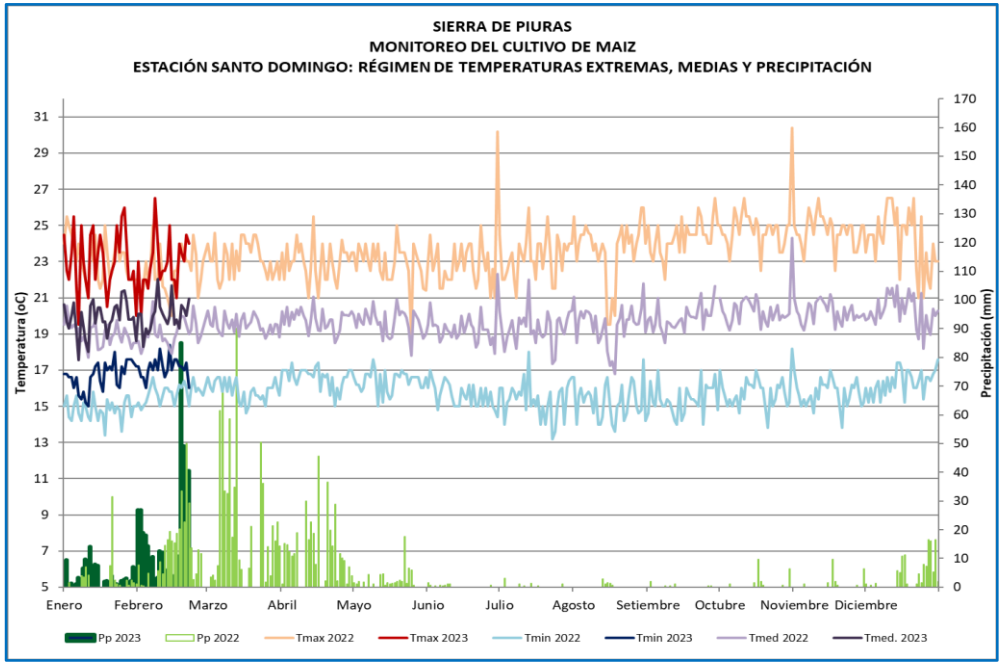
DISTRITO DE JESÚS
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA
ESTACIÓN: CO-JESÚS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

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, registrando la temperatura máxima 22.85°C y mínima 17.28°C; además de riegos oportunos.



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

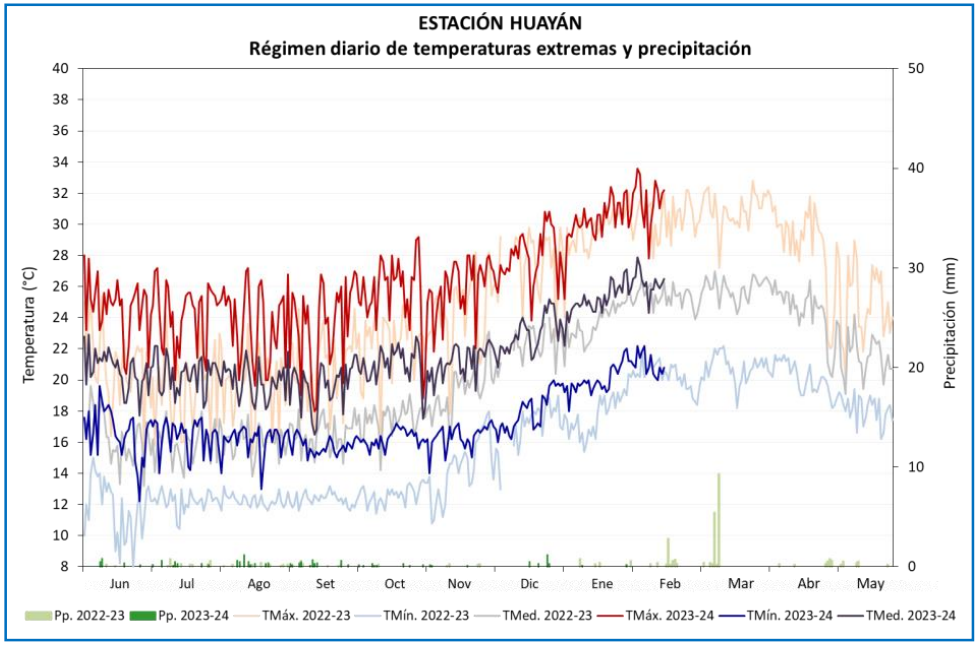
ESTACIÓN SANTO DOMINGO. FASES FENOLÓGICAS

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 con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estuvieron con valores por encima de lo normal, reportando mayor frecuencia de riegos.



Cuenca Chancay Huaral (Zona Baja)

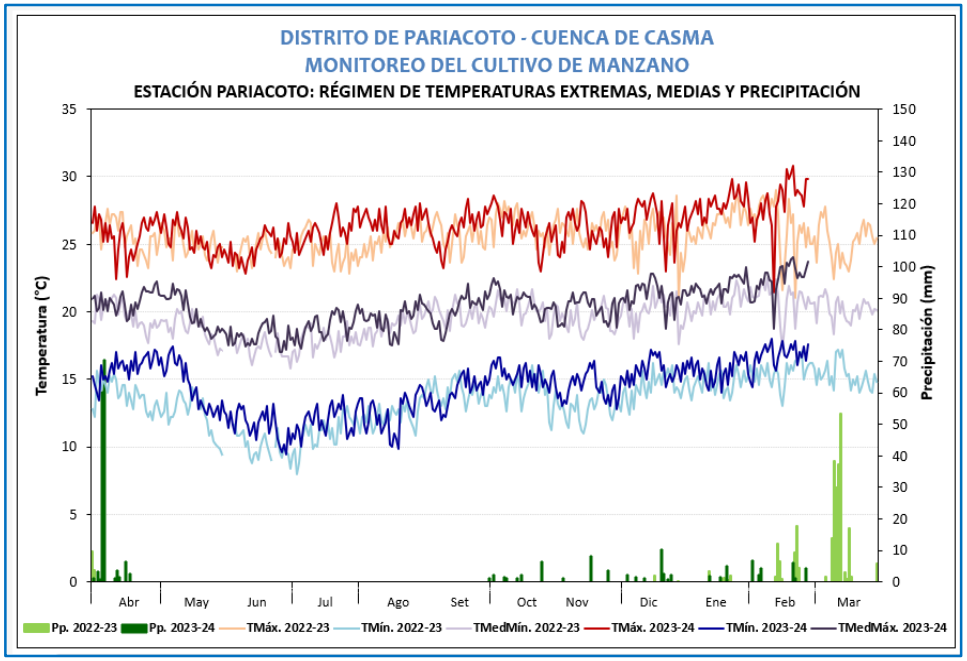
MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO

ESTACIÓN HUAYÁN: FASES FENOLÓGICAS DEL PALTO - NAVAL

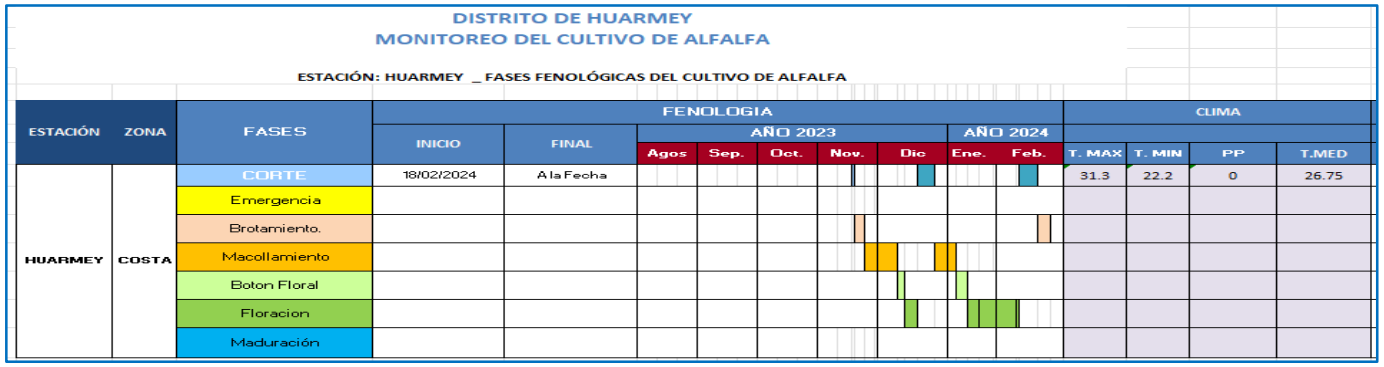
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
HUAYÁN	Huaral	PLANTAS EN DESCANSO												
		FOLIACIÓN												
		FLORACIÓN												
		FRUCTIFICACIÓN												
		MADURACIÓN												

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 30.63°C, mínima de 16.91°C; además de lluvias de hasta (11.40/día).



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



DISTRITO DE HUARMEY
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA

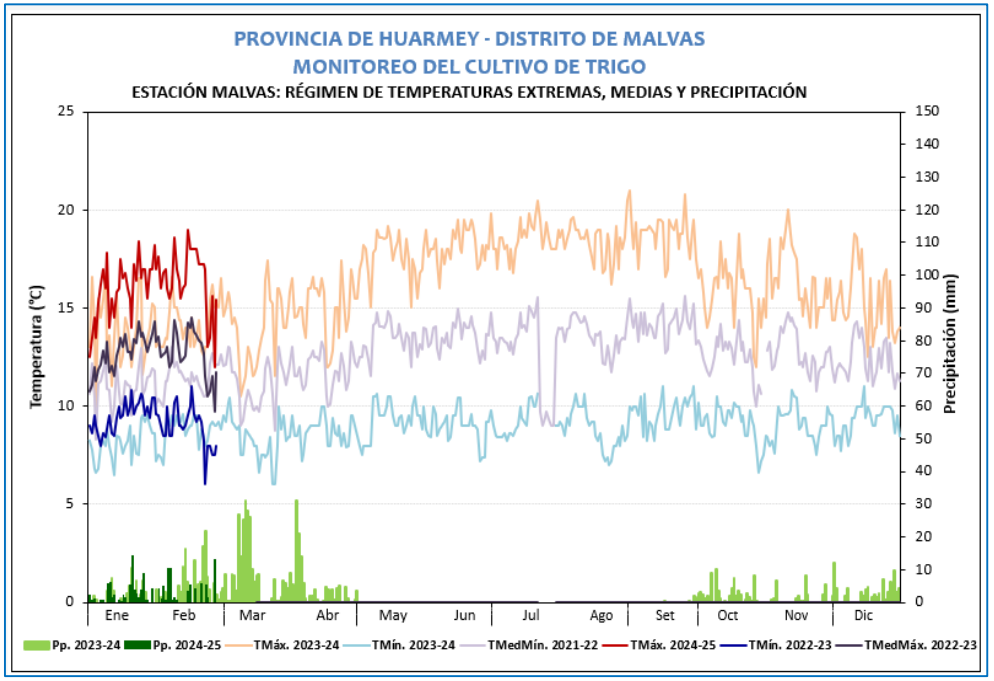
ESTACIÓN: HUARMEY _ FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA									CLIMA			
			INICIO	FINAL	AÑO 2023					AÑO 2024					
					Agos	Sep.	Oct.	Nov.	Dic	Ene.	Feb.	T. MAX	T. MIN	PP	T.MED
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" continuaron en la fase de tercera hoja con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas estuvieron con valores por debajo de sus normales. No se reporto ocurrencias negativas hasta el momento.



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

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

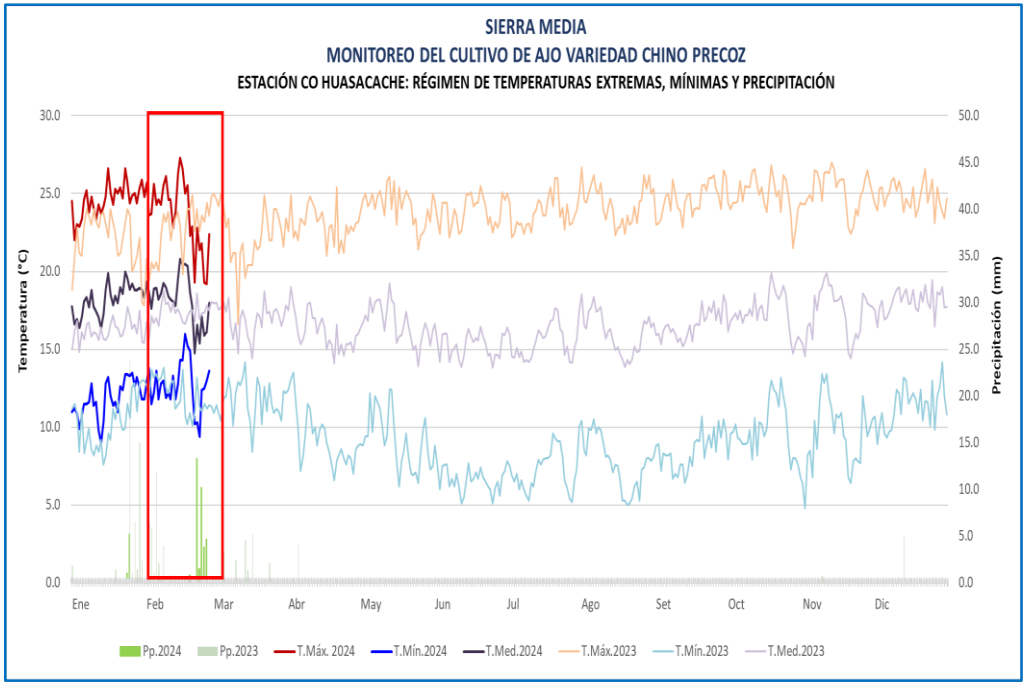
ESTACIÓN MALVAS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE TRIGO

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA													CLIMA			
			INICIO	FINAL	AÑO 2024											T. MAX	T. MIN	PP	T.MED
					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													16.55	9.35	120.20	12.95
		MACOLLAJEA																		
		ENCAÑADO																		
		ESPIGA																		
		FLORACIÓN																		
		MADURACIÓN LECHOSA																		
		MADURACIÓN PASTOSA																		
		MADURACIÓN CORNEA																		

TRIGO

AREQUIPA

En la estación Huasacache, se instalo el cultivo de Ajo variedad "Chino precoz" el día 30/01/2024 y a la fecha se encontró en la fase fenológica de aparición de hojas, favorecido por las lluvias que totalizaron 33.5 mm; además de condiciones térmicas diurnas por debajo de lo normal, registrado anomalía en la máxima -1.0°C y mínimas +0.4°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

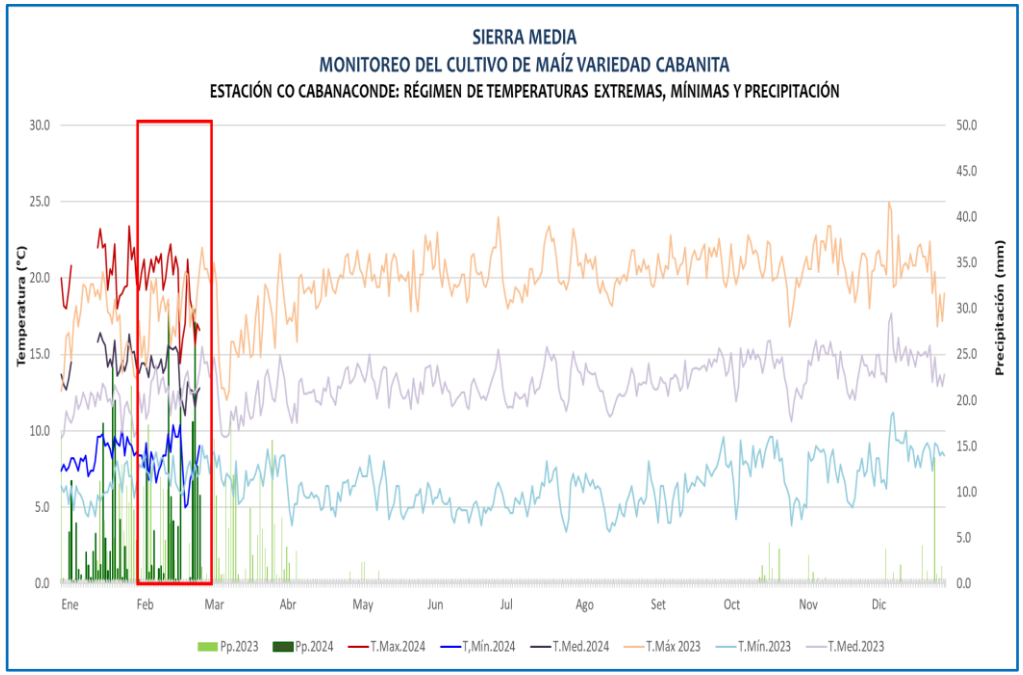
ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO PRECOZ

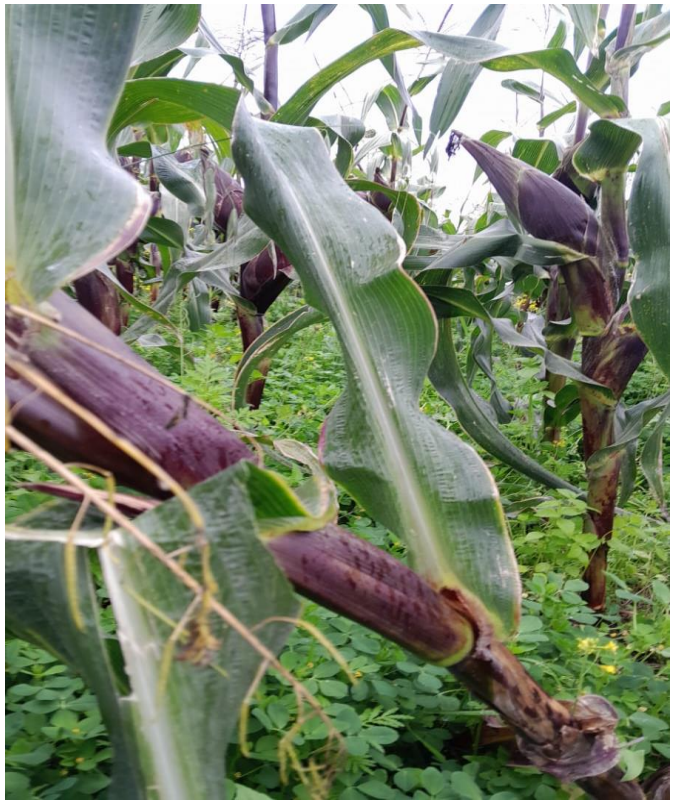
Siembra: 30 de enero del 2024

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											22.8	12.7	34.3	17.7	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	24/02/24												20.9	11.6	33.5	16.3			
		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, favorecidos por las precipitaciones en la semana que totalizaron 70.5 mm; además de condiciones térmicas diurnas 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

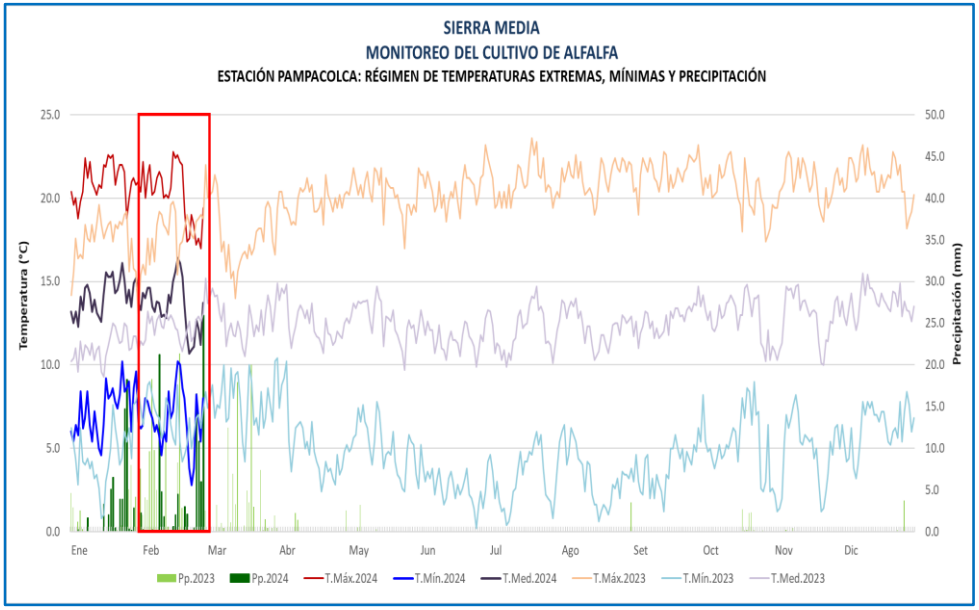
Siembra: 26/08/2023

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												18.7	8.0	148.5	13.4			
		MADURACIÓN CÓRNEA																			

MAIZ

AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. "Yarahua", continuo en la fase de brotación con estado bueno; el cultivo de papa variedad "Única" se encontró en cosecha con un rendimiento promedio de 24.225 Kg/Ha. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estuvieron por debajo de sus normales, registrando la máxima anomalía de -0.5°C y mínima -1.5°C; además de lluvias (59.6 mm) que favoreció el desarrollo de los pastos cultivados.



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. Optimo
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																	5.0	30.0	
		BROTACIÓN	01/02/24												20.0	6.7	100.1	13.3			
		BOTÓN FLORAL																			
		FLORACIÓN																			

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

SIERRA MEDIA

MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA

ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VAR. ÚNICA

Siembra 22/09/23 Cosecha: 24/02/2024

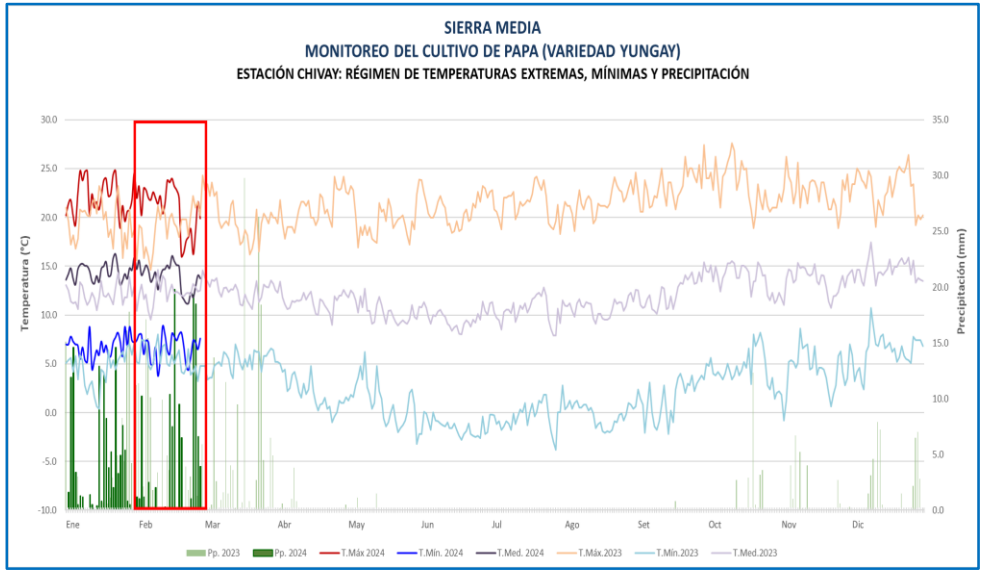
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optimo
CO PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	07/10/23	14/10/23											21.0	5.6	3.0	13.3	5.0	30.0	
		BROTACIÓN 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	24/02/24											20.5	6.9	165.3	13.7			

Cultivo de papa Única en cosecha en la CO-Pampacolca en estado bueno.

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 49.3 mm; además de temperaturas máximas por encima de sus normales, registrando la anomalías en la máxima de +0.2°C y mínimas +2.4°C.



Cultivo de papa en floración estación Chivay.

VALLE DEL COLCA

MONITOREO DEL CULTIVO DE YUNGAY

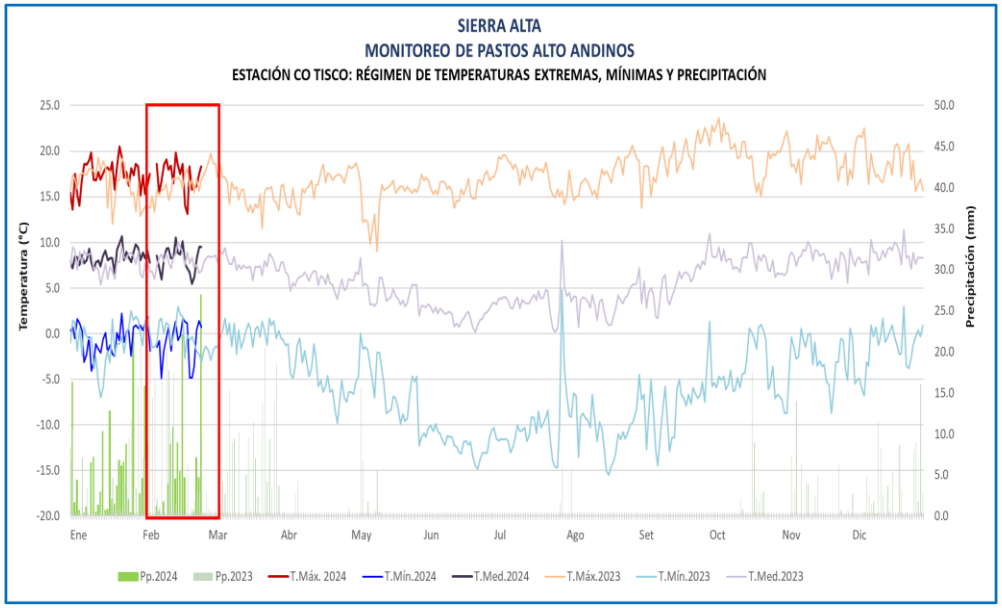
ESTACIÓN CHIVAY: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA YUNGAY

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												21.2	6.8	206.1	14.0			
		MADURACIÓN																			

AREQUIPA

En la estación Tisco, los pastos Altoandinos continuaron en fase de panoja con estado bueno, debido a las precipitaciones que acumularon 39.2 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 +2.5°C y mínima -3.5°C. Existiendo mayor disponibilidad de forraje para los animales que desarrollan en la lugar.



Estación Tisco, pastoreo de camélidos sudamericanos.

SIERRA ALTA

MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS

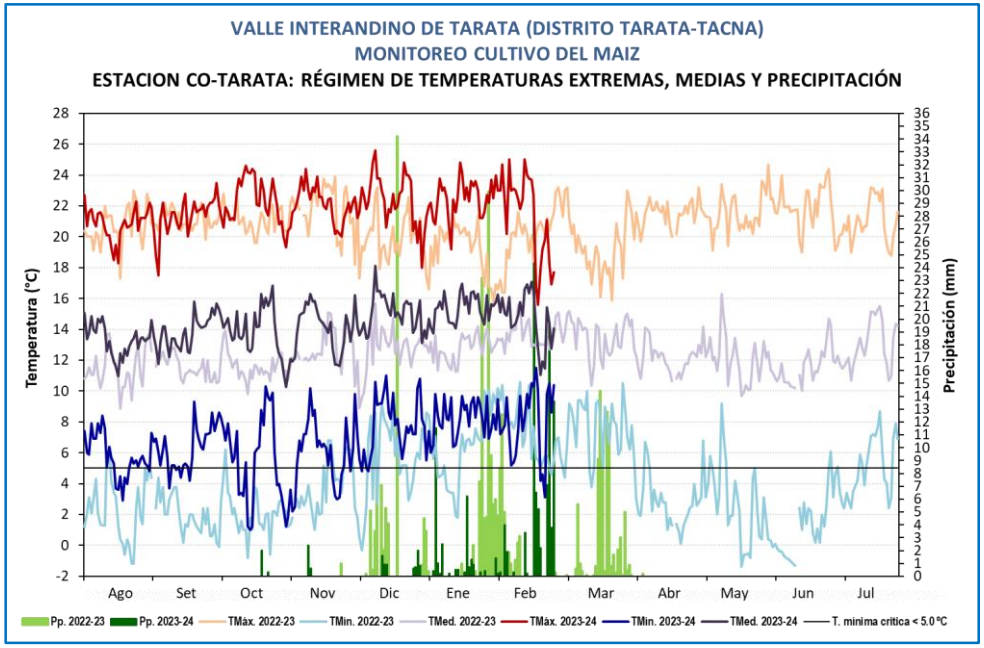
ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CRESPILLO

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												17.2	-0.7	108.2	8.2			
		SENESCENCIA																			

PASTOS

TACNA

En la estación Tarata, el cultivo de maíz variedad Amiláceo bajo condiciones de riego, se encontró en la fase de maduración pastosa al 23 % de la parcela con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas ligeramente por debajo de sus normales y nocturnas por encima de sus normales, registrando la temperatura máxima 18.7°C, mínima 7.3 °C y precipitaciones (46.2 mm). Condiciones que promovieron el llenado de granos del maíz.



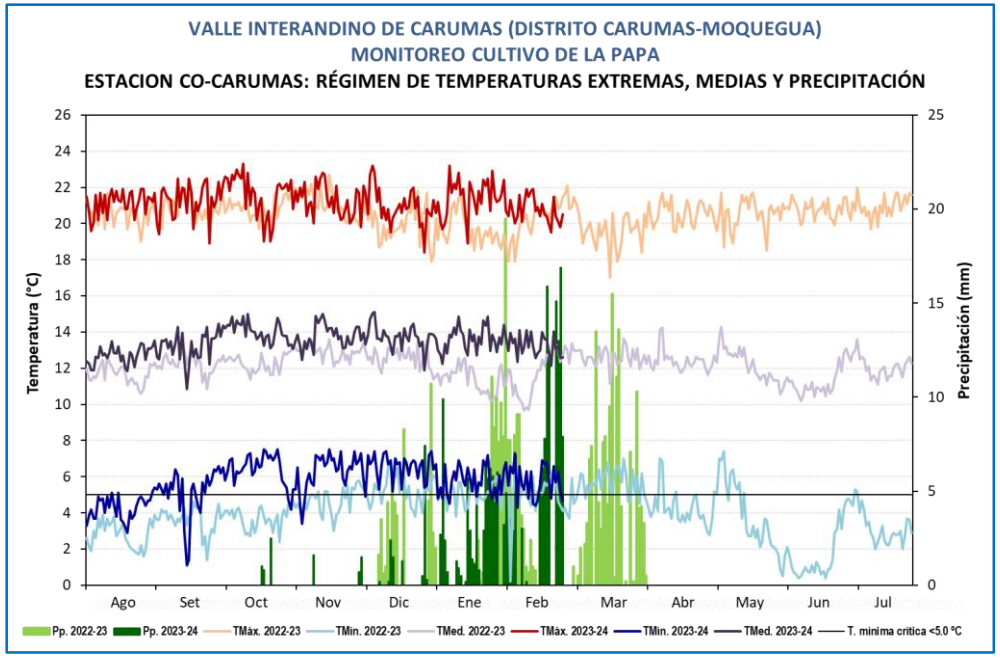
Cultivo de Maíz en fase de maduración pastosa en la estación Tarata.

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	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 (19 DIAS)	31/12/2023	21/01/2024													22.3	8.0	25.3	15.1	5	30	15 - 25
SIEMBRA:	MADURACION LECHOSA (30 DIAS)	22/01/2024	21/02/2024													22.3	8.2	54.9	15.3	5	30	15 - 25
15/09/2023	MADURACION PASTOSA (06 DIAS)	22/02/2024	26/02/2024													18.8	7.8	44.0	13.3	5	30	15 - 25
	MADURACION CORNEA																			5	30	15 - 25

MOQUEGUA

En la estación Carumas el cultivo de la papa variedad Imilla, continuo en la fase de maduración al 100 % de la parcela en buen estado. Las lluvias acumularon 65.3 mm; además de temperaturas máximas con valores sobre lo normal (20.2°C), registrando anomalías en máxima de hasta +2.1°C con respecto a su promedio histórico. Sin daños visibles hasta el momento.



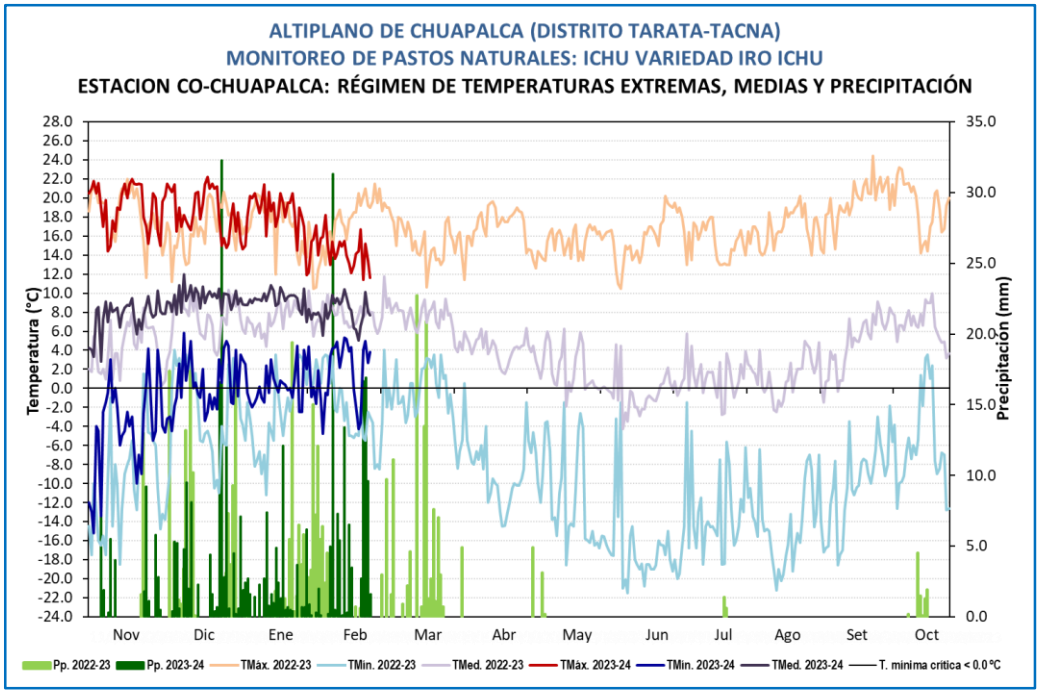
Cultivo de papa en fase de maduración en la estación Carumas.

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	EMERGENCIA (25 DIAS)	04/10/2023	28/10/2023													21.5	6.6	4.3	14.1	5	30	15 - 25
VARIEDAD: IMILLA	BROTES LATERALES (15 DIAS)	29/10/2023	20/11/2023													21.6	5.5	1.6	13.5	5	30	15 - 25
SIEMBRA: 13/09/23	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 (39 DIAS)	20/01/2024	26/02/2024													21.0	5.8	172.9	13.4	5	30	15 - 25

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, favorecido por las lluvias que acumularon 47.5 mm; además de condiciones térmicas diurnas por debajo de sus normales y nocturnas por encima, registrado la máxima 13.7 °C y mínima 0.7 °C. Contribuyendo el desarrollo de los pastizales y asegurando la disponibilidad de forrajera del 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 (58 DIAS)	02/01/2024	26/02/2024													16.5	1.0	192.2	8.7	0	30	1 - 20
	SENESCENCIA																			0	30	1 - 20
	REPOSO VEGETATIVO																			0	30	1 - 20

PASTOS