



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ
2024

Perú

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 23 al 29 abril del 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.



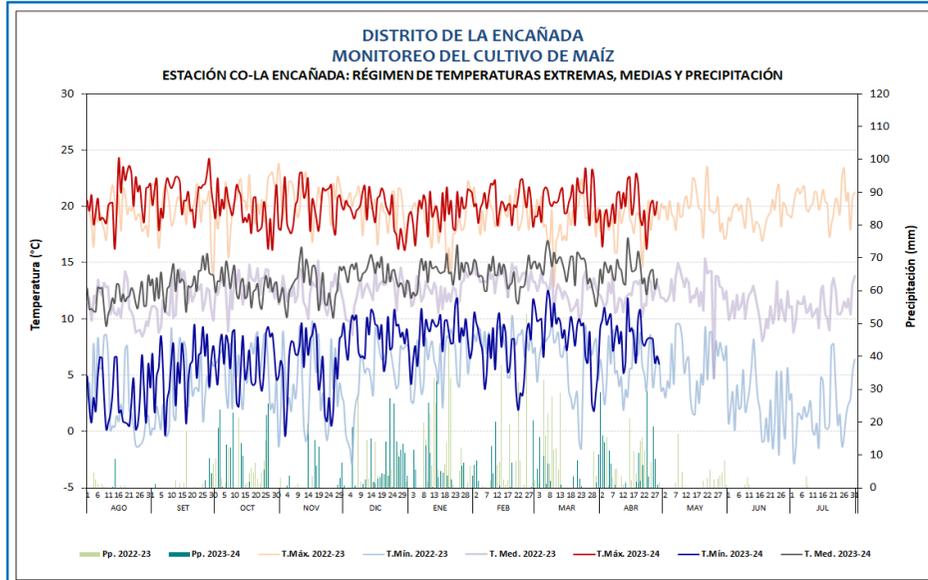
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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 la fase de maduración lechosa en el 47.5 % de la parcela, aún con estado regular. En la semana, las condiciones térmicas diurnas habituales a su climatología y nocturnas ligeramente cálidas y lluvias (62.2 mm) condiciones que favorecieron la calidad grano.



Cultivo de maíz en fase de maduración lechosa 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													20.2	10.1	15.1	62.2
	ESPIGA													20.7	9.1	14.9	15.9
	MADURACIÓN LECHOSA													20.0	7.8	13.9	175.0
	MADURACIÓN PASTOSA																
MADURACIÓN CÓRNEA																	

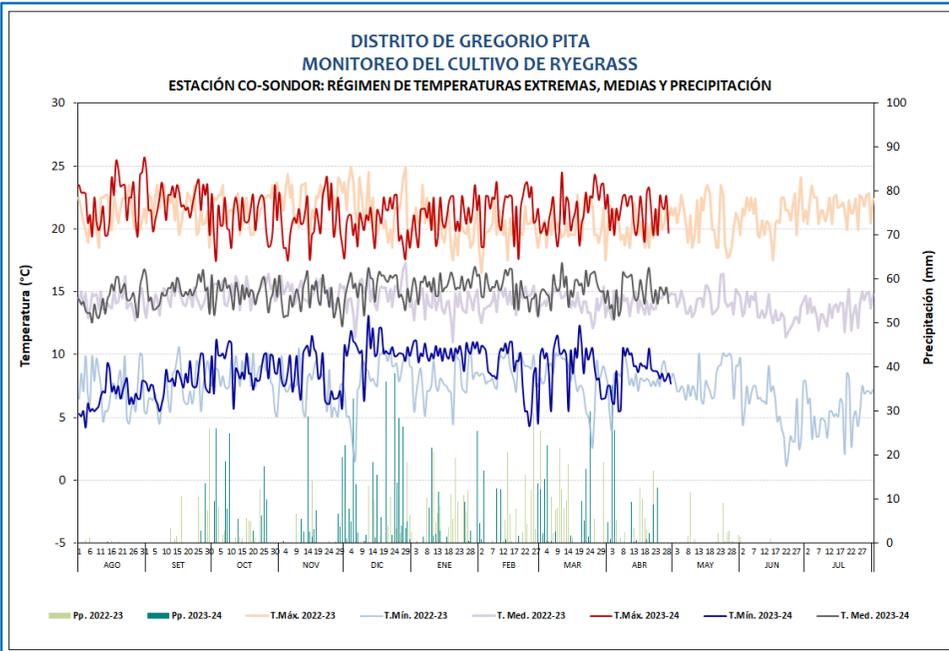


CAJAMARCA

El cultivo de rye grass, ecotipo "Cajamarquino", instalado en la estación Sondor, se encontró en la fase de macollaje al 25 % de la parcela con estado bueno. En la semana, las temperaturas diurnas cálidas y nocturnas ligeramente cálidas; además de lluvias entre sus normales. Condiciones poco favorables para el cultivo. Por lo que, podría ocasionar la ralentización en la fase del cultivo.



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

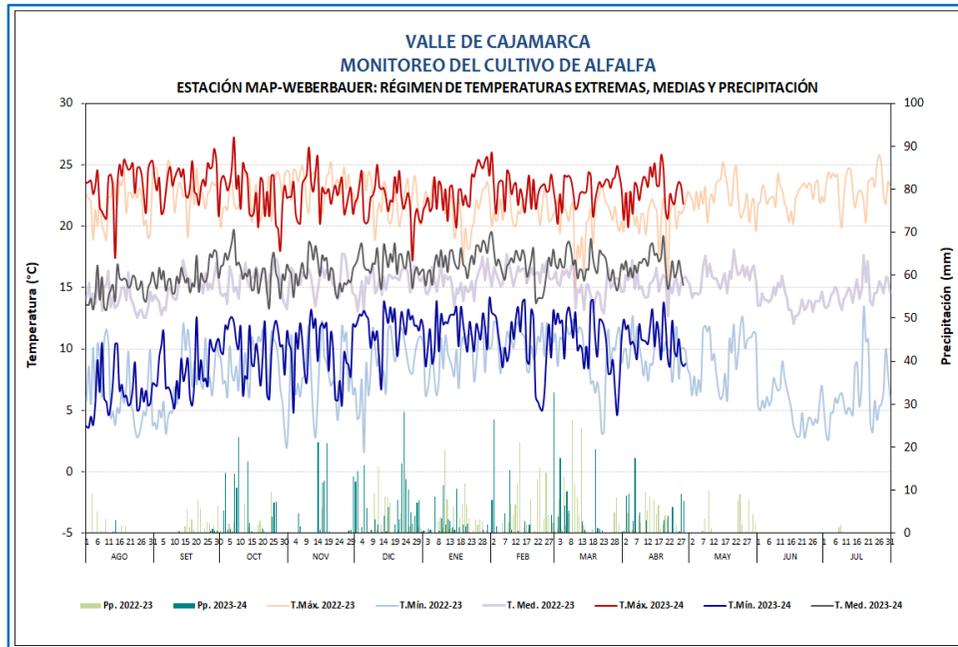


DISTRITO DE GREGORIO PITA
MONITOREO DEL CULTIVO DE RYE GRASS
 ESTACIÓN: CO-SONDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE RYE GRASS

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO SONDOR	REBROTE													21.1	9.0	15.0	25.6
	MACOLLAJE													21.6	8.1	14.9	0.0
	ENCAÑADO																
	ESPIGA																
	FLORACION																
	MADURACIÓN																

CAJAMARCA

El cultivo de Alfalfa, variedad "Lecherita SW8021", instalado en la estación MAP. Augusto Weberbauer, continuo en la fase de botón floral al 60 % de la parcela con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas; además de lluvias (23.6 mm).



Cultivo de Alfalfa en la estación M.A.P.A Weberbauer

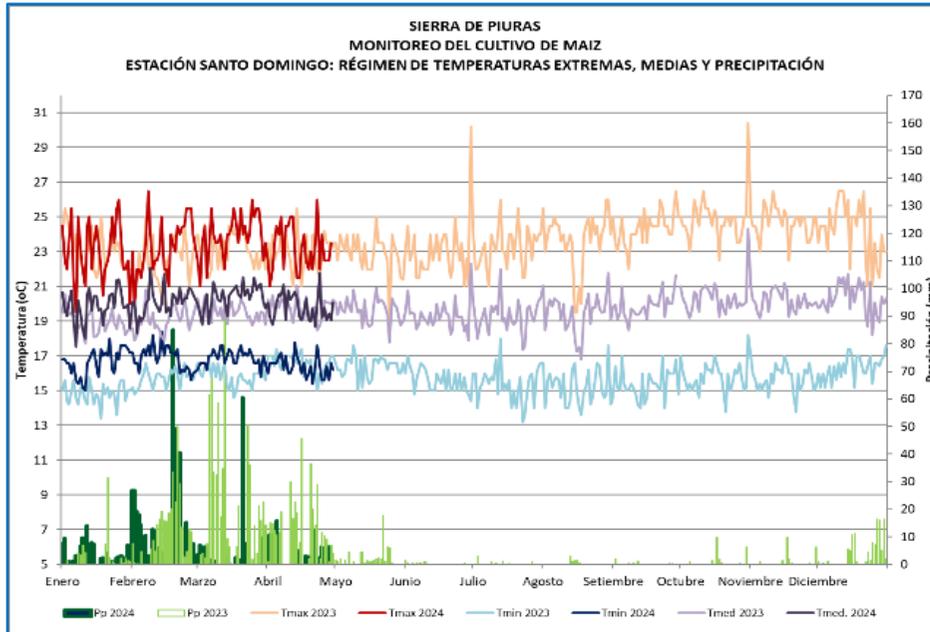
DISTRITO DE CAJAMARCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA

ESTACIÓN: MAP-A. WEBERBAUER: 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																	
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO																	
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO																	
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO														22.9	11.1	17.0	47.1
	BOTÓN FLORAL														22.7	10.2	16.4	30.6
	FLORACION																	
MADURACIÓN																		

PIURA

En la estación Santo Domingo, el cultivo de maíz variedad "Blanco" continuo en la fase de maduración lechosa con buen estado, influenciado por las condiciones térmicas entre sus normales; además de lluvias que totalizaron 38.2 mm. Condición que reduciría las necesidades hídricas del cultivo y permitiría el buen llenado de grano.



Cultivo de maíz en fase de maduración lechosa con estado bueno en la estación Santo Domingo



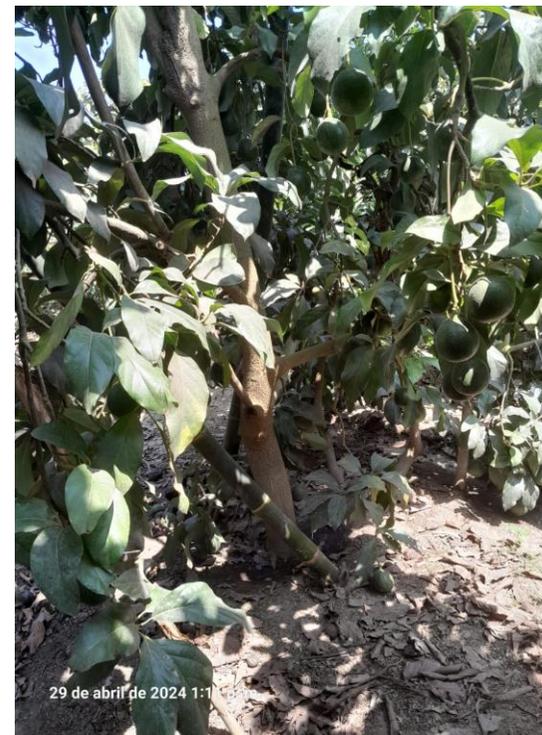
MAIZ

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

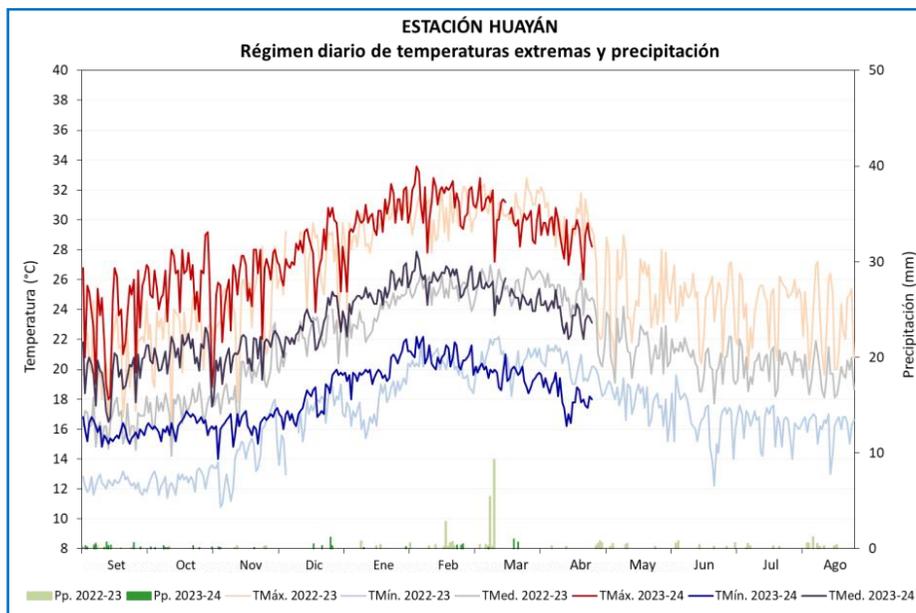
ESTACIÓN	variedad	FASES FENOLÓGICAS	EN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA
SANTO DOMINGO-MORROPÓN	BLANCO	EMERGENCIA													26	16.8	21.4	2.7	26.1.2024
21.1.2024		APARICION DE HOJAS													22	16.6	19.3	18	3.2.2024
		PANOJA													23.5	17.2	20.35	1.8	19.3.2024
		ESPIGA													23.5	16.6	20.35	2	31.3.2024
		MADURACION LECHOSA													24	16.6	20.35	0	17.04.2024
		MADURACION PASTOSA																	
		MADURACION CORNEA																	

ANCASH

En la estación Huayan, las plantaciones de palto variedad "Naval" se encontraron en la fase de maduración prevaleciendo el estado bueno, debido a los riegos oportunos en la semana; las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuaron con valores por debajo de sus normales climáticas, hecho que no impacto al cultivo.



Cultivo de palto variedad Naval en maduración con estado bueno en la estación Huayán



Cuenca Chancay Huaral (Zona Baja) MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO ESTACIÓN HUAYÁN: FASES FENOLÓGICAS DEL PALTO - NAVAL

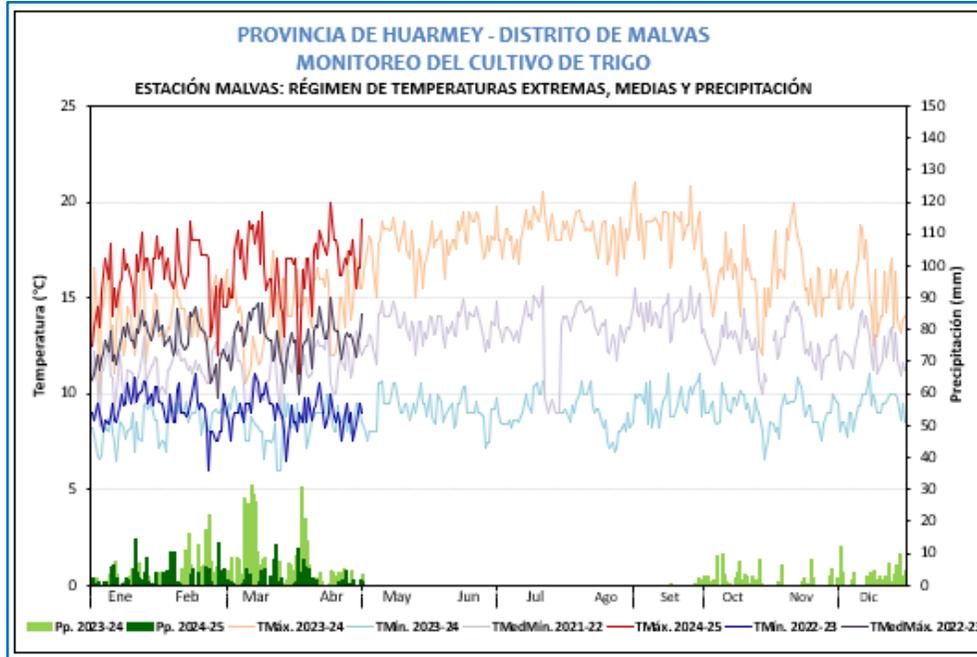
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	
HUAYÁN	Huaral	PLANTAS EN DESCANSO													
		FOLIACIÓN													
		FLORACIÓN													
		FRUCTIFICACIÓN													
		MADURACIÓN													



PALTO

ANCASH

En la estación Malvas, el cultivo de trigo variedad "norte" continuo en la fase de floración aún con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas habituales a su climatología y nocturnas ligeramente cálidas; además de lluvias (6.5 mm).



Cultivo de trigo en fase de floración 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	INICIO	FINAL	FENOLOGIA												CLIMA					
					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	28/02/2024															16.52	9.29	125.90	12.90
		MACOLLAJEA	23/02/2024	19/03/2024															16.98	9.41	31.20	13.20
		ENCAÑADO	20/03/2024	9/04/2024															15.61	8.77	66.50	12.19
		ESPIGA	10/04/2024	14/04/2024															17.72	9.42	1.70	13.57
		FLORACIÓN	15/03/2024	A LA FECHA															17.31	8.71	9.50	13.01
		MADURACIÓN LECHOSA																				
		MADURACIÓN PASTOSA																				
MADURACIÓN CORNEA																						

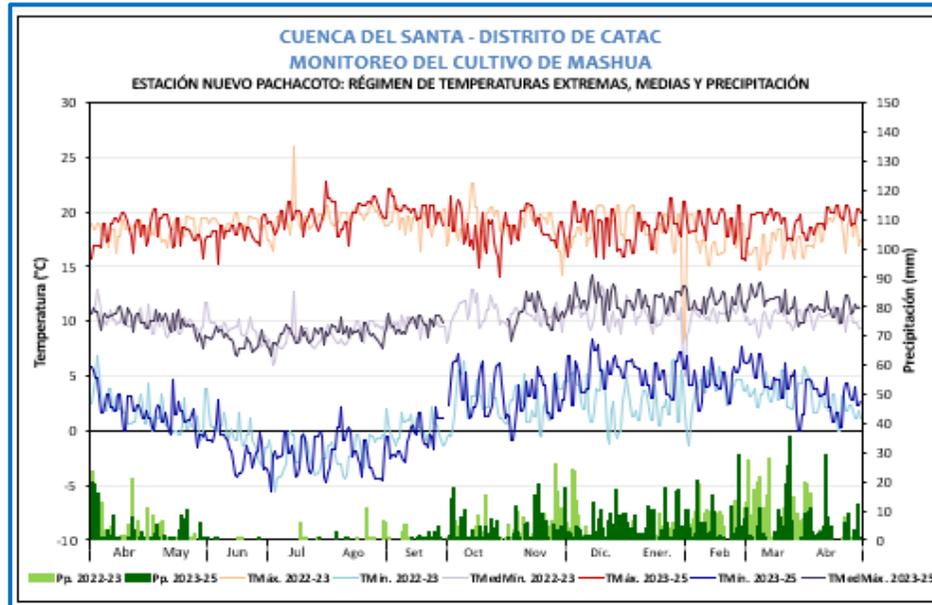
TRIGO

ANCASH

En la estación Pachacoto, el cultivo de mashua instalado el 18/11/2023 continuo en la fase de fructificación pasando a estado regular, debido a la presencias de heladas. En la semana, se registraron lluvias con acumulados de 32.60 mm condiciones que están promoviendo la recuperación del cultivo.



Cultivo de mashua en fase de fructificación en la estación Pachacoto

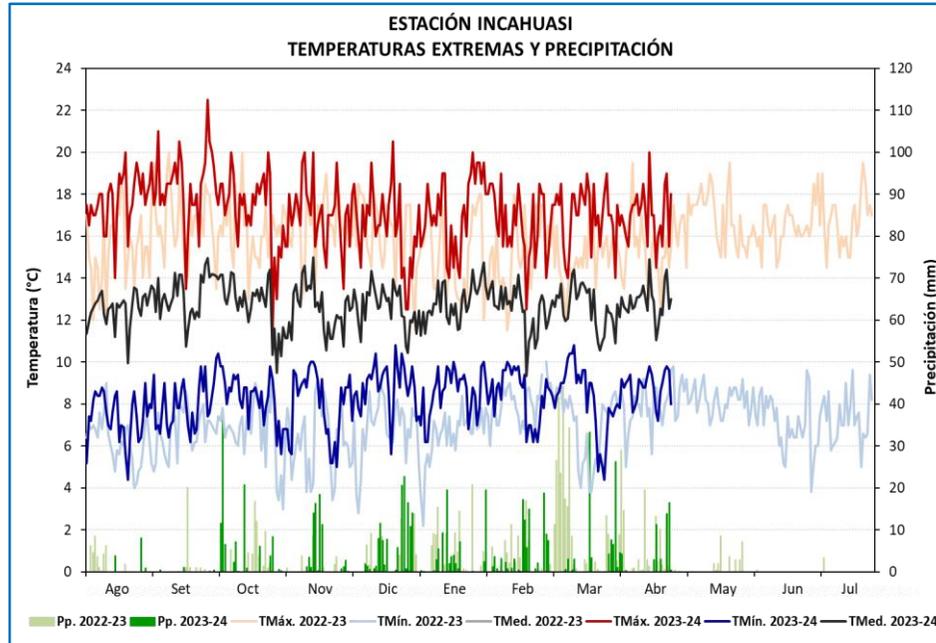


MASHUA

ESTACIÓN ZONA		FENOLOGIA		AÑO 2023				AÑO 2024				CLIMA				
		INICIO	FINAL	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ener.	Febr.	Marz.	Abr.	T. MÁX	T. MÍN	PP	T. MED	
NUEVO PACHACOTO	SIERRA	EMERGENCIA	18 de Diciembre 2023	18 de Diciembre 2023								18.38	6.03	41.20	12.53	
		FORMACIÓN DE ESTOLONES	19 de Diciembre 2023	25 de Diciembre 2023									18.80	5.38	46.10	12.09
		TUBERIZACIÓN	27 de Diciembre 2023	25 de Febrero 2024									18.65	4.80	286.40	11.73
		BOTÓN FLORAL	26 de Febrero 2024	27 de Febrero 2024									19.25	5.40	33.70	12.33
		FLORACIÓN	28 de Febrero 2024	14 de Marzo 2024									18.55	6.11	44.00	12.33
		FRUCTIFICACIÓN	12 de Marzo 2024	A la fecha									13.23	3.21	245.50	11.25
		MADURACIÓN														

LAMBAYEQUE

En la estación Incahuasi, el cultivo de maíz criollo, conducido bajo secano, se encontró en fase de maduración pastosa, favorecido por la ocurrencia de lluvias (33.8 mm) propicias para la fase.



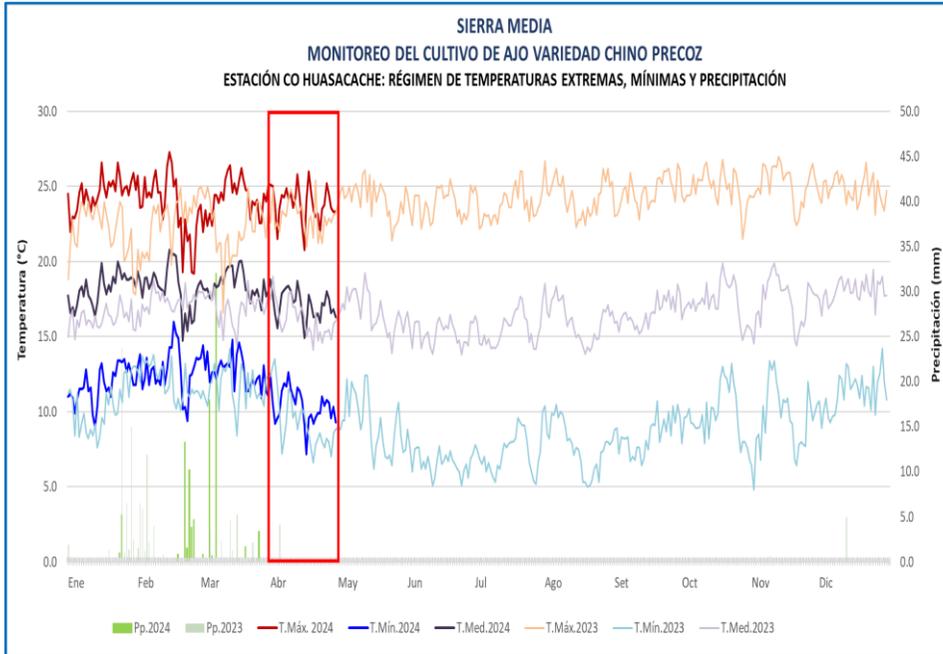
ESTACIÓN	CAMPAÑA 2021-2022			FENOLOGÍA		CLIMA			
	VARIEDAD	SIEMBRA	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMin.	Pp.	TMed.
INCAHUASI	CRIOLLA (Secano)	23/11/2023		EMERGENCIA	3/12/2023	16.8	8.5	3.2	12.7
				APARICIÓN DE HOJAS (11 hojas)	11/12/2023	16.8	8.8	276.0	12.8
				PANOJA	23/02/2024	16.4	7.6	38.1	12.0
				ESPIGA	4/03/2024	17.0	8.6	44.0	12.8
				MADURACIÓN LECHOSA	28/03/2024	17.0	8.2	68.9	12.6
				MADURACIÓN PASTOSA	23/04/2024	17.2	9.1	33.8	13.2
				MADURACIÓN CÓRNEA					



MAIZ

AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de Ajo variedad "Chino precoz" sembrado 01-09-2023, se encontró en la fase de formación de bulbo (65% de la parcela) con estado saludable, debido a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas cálidas; además de la aplicación de riegos complementarios en la semana.



Cultivo de ajo en fase en formación de bulbo en la estación Huasacache

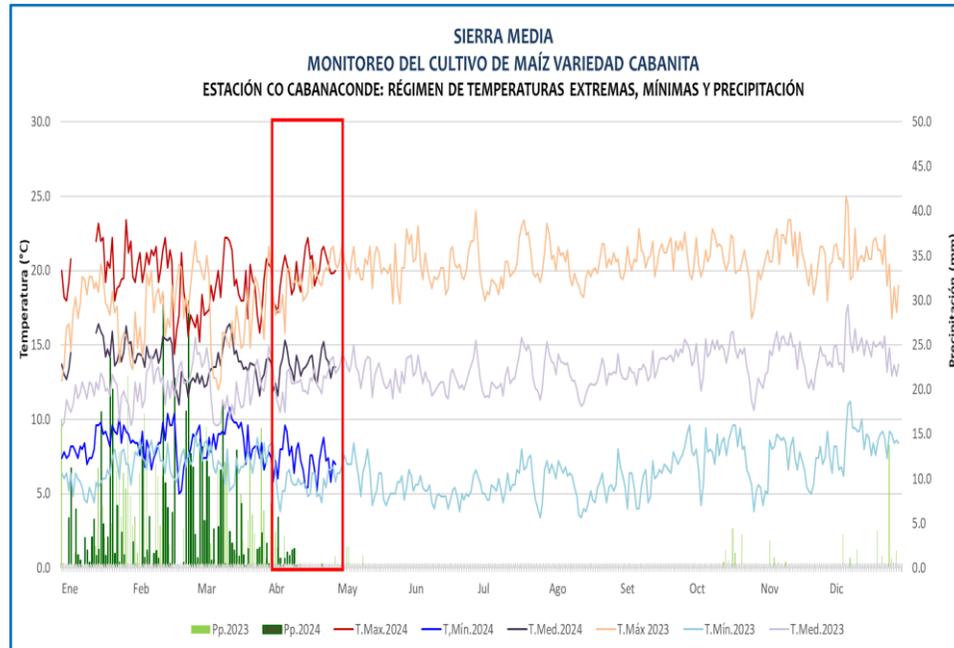


SIERRA MEDIA
MONITOREO DEL CULTIVO DE AJO
ESTACIÓN CO HUASACACHE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE AJO VARIEDAD CHINO PRECOZ
Siembra: 30 de enero del 2024

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. Óptima
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	21/04/24											23.7	11.8	90.2	17.8			
		FORMACIÓN DE BULBO	22/04/24												23.6	10.2	0.0	16.9			
		MADURACIÓN INICIAL																			
		MADURACIÓN COMPLETA																			

AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad "Cabanita" (siembra 26/08/23), continuo en la fase de maduración córnea con estado bueno, favorecido por condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre lo normal. En la semana, se realizo el corte para el secado mejor del choclo.



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

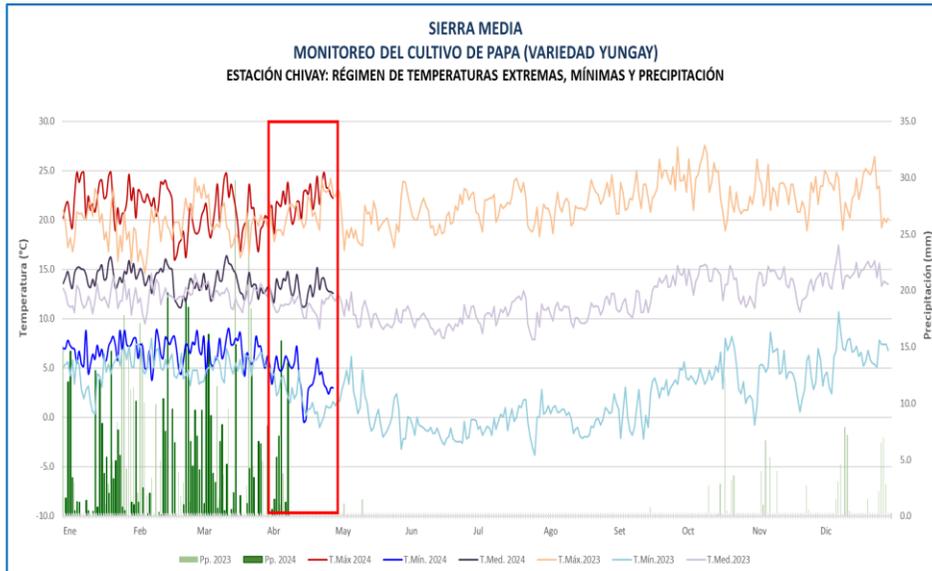
SIERRA MEDIA
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ
ESTACIÓN CO CABANACONDE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VARIEDAD CABANITA
Siembra: 26/08/2023

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Min.	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	16/03/24											18.8	8.6	283.1	13.7			
		MADURACIÓN Córnea	17/03/24												19.7	7.8	82.0	13.8			

MAIZ

AREQUIPA

En la estación Chivay, el cultivo de papa variedad Yungay bajo condiciones de riego, continuo en la fase de maduración con estado bueno, favorecido por temperaturas máximas y mínimas por encima de su normal climática que continúan favoreciendo el avance de la fase y próximos a la cosecha.



Cultivo de papa en maduración estación Chivay.



PAPA

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

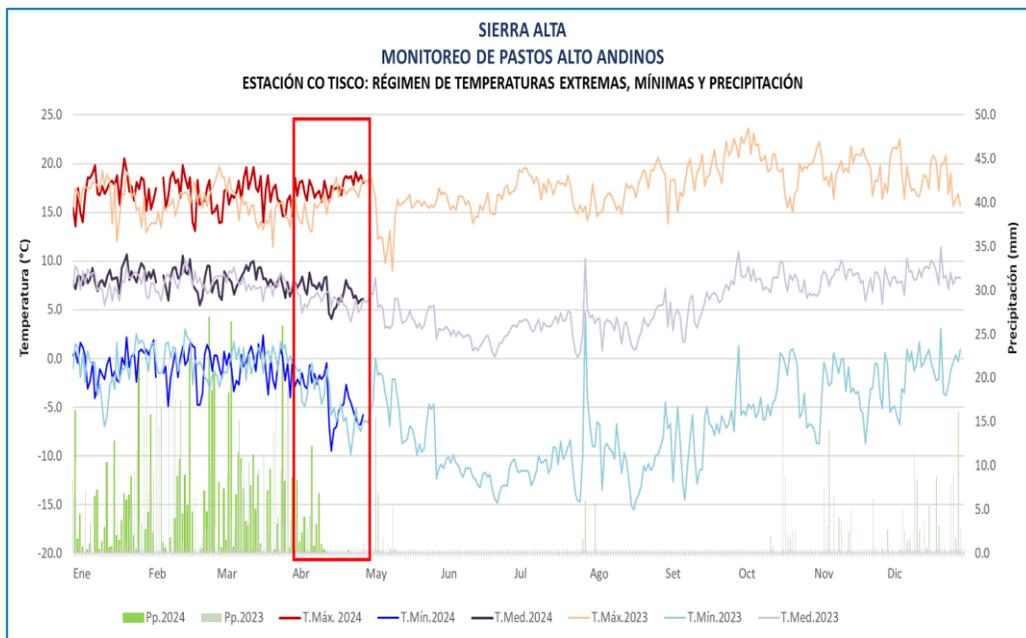
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima	
CHIVAY	VALLE DEL COLCA	EMERGENCIA	20/11/23	25/11/23												22.3	4.4	7.6	13.3	5.0	30.0	
		BROTACIÓN LATERALES	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	05/03/24												21.1	6.8	289.4	13.9			
		MADURACIÓN	06/03/24													21.4	5.4	186.5	13.4			

AREQUIPA

En la estación Tisco, los pastos Altoandinos continuaron en fase de senescencia con estado bueno. En la semana, las temperaturas diurnas cálidas y nocturnas por debajo de lo normal, registrando valores de hasta -2.9°C. condiciones que no impactaron el pastizales Altoandinos.



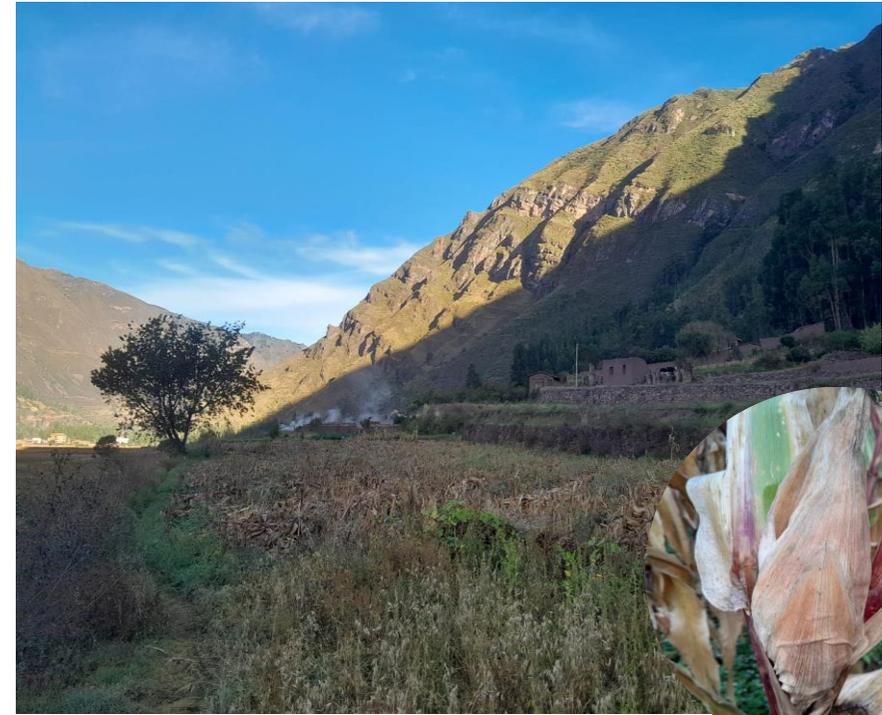
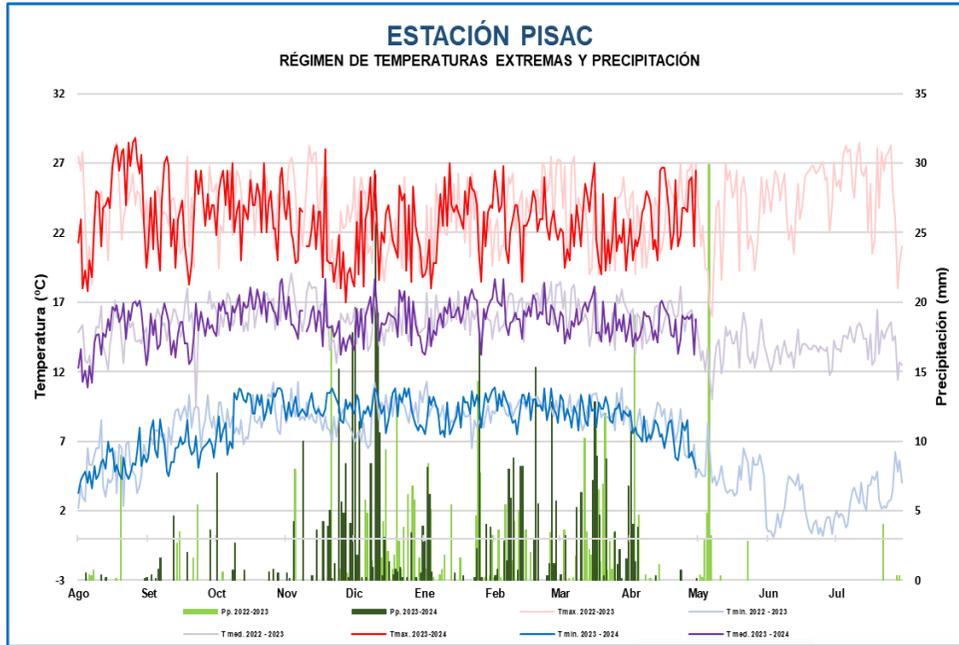
En la estación Tisco, los pastos Altoandinos se encontraron en la fase de senescencia.



		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												17.3	-0.5	233.9	8.4			
		PANOJA	17/01/24	04/04/24												16.9	-0.9	383.7	8.0			
		SENESCENCIA	05/04/24													17.7	-4.1	40.9	6.8			

CUSCO

En la estación Pisac, el cultivo de maíz blanco gigante (26-09-23 siembra), continuó en la fase maduración córnea (al 100% de la parcela) con estado bueno, favorecido por la temperatura máxima por encima de sus normales y mínima bajo lo normal que promovieron el secado de la mazorca; en la semana se realizo corte de la plantas.



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



MAIZ

REGIÓN CUSCO
MONITOREO DE CULTIVO DE MAIZ
ESTACION PISAC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO GIGANTE

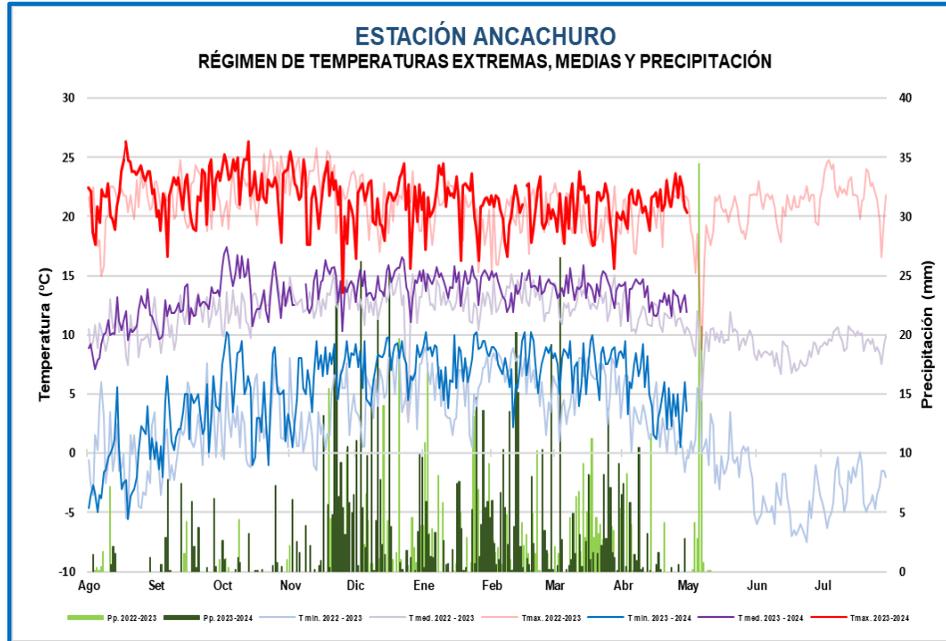
ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PISAC	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	APARICION DE HOJAS												
	PANOJA												
	ESPIGA												
	MADURACION LECHOSA												
	MADURACION PASTOSA												
	MADURACION CORNEA												

CUSCO

En la estación Ancachuro, el cultivo de maíz variedad "Oro amarillo" (03/10/2023 siembra), continuo en la fase de maduración córnea (al 100% de la parcela) con estado bueno, favorecido por condiciones térmicas diurnas y nocturnas con valores sobre lo normal, que promovieron el secado de la mazorca.



Cultivo de maíz en fase de maduración córnea en la estación Ancachuro



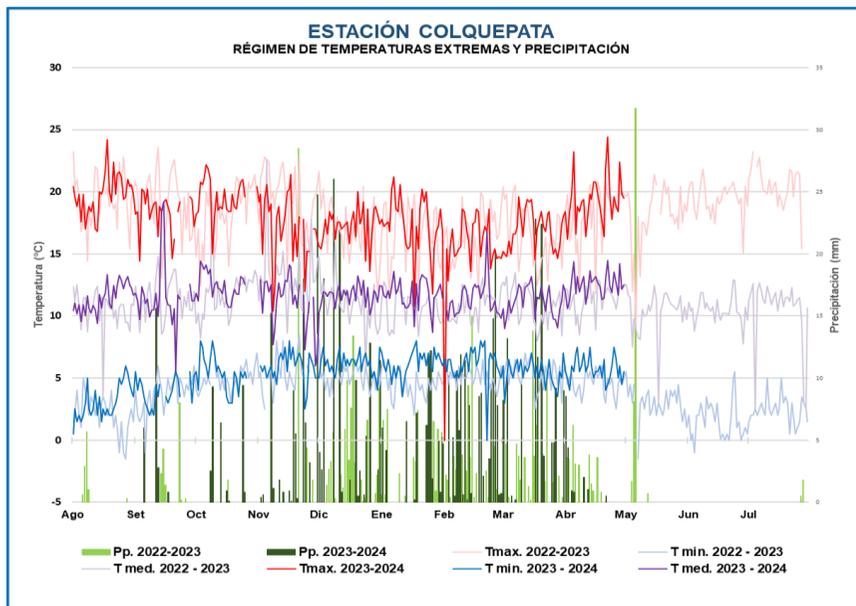
MAIZ

REGIÓN CUSCO
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ
ESTACIÓN ANTA ANCACHURO: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ ORO AMARILLO

ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
ANTA ANCACHURO	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 (07/10/23 siembra), continuo en la fase de maduración con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas cálidas que promovieron el avance de la fase fenológica.



Cultivo de papa "Yungay" en fase de maduración en estación Colquepata



PAPA

REGIÓN CUSCO
MONITOREO DE CULTIVO DE PAPA
ESTACIÓN COLQUEPATA: FASES FENOLÓGICAS DE LA PAPA YUNGAY

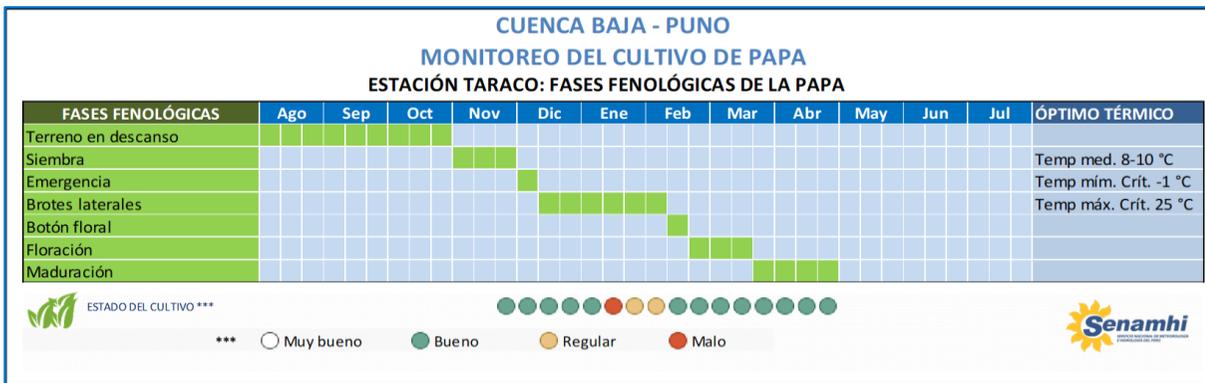
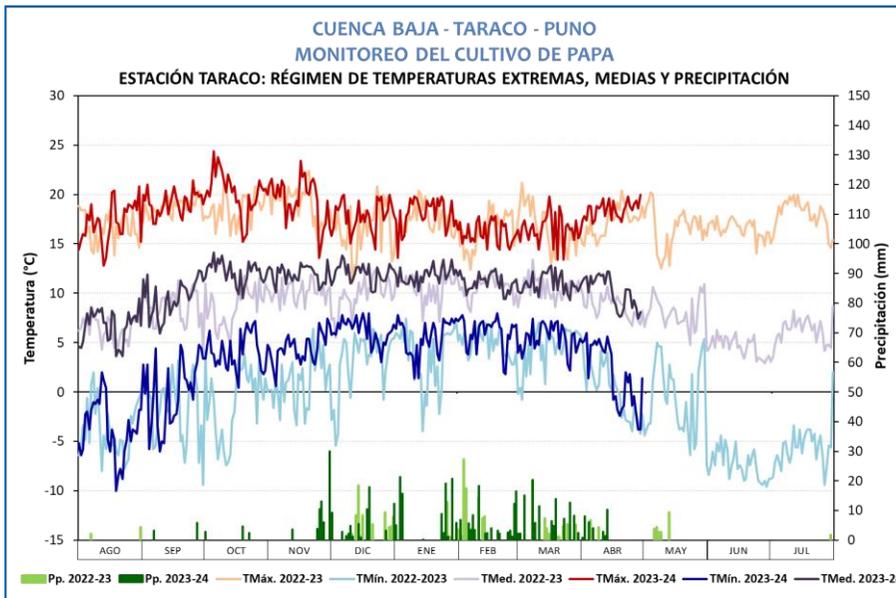
ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
COLQUEPATA	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	BROTOS LATERALES												
	BOTÓN FLORAL												
	FLORACIÓN												
	MADURACIÓN												

PUNO

En la estación Taraco, el cultivo de papa variedad "Imilla Negra" continuó aún en la fase de maduración con estado bueno, reportado un ligero retraso en su cosecha; debido a las heladas y ausencia de lluvias en los primeros estadios. En la semana, las temperaturas diurnas y nocturnas cálidas con ligeras lluvias no fueron determinantes para esta fase. Sin embargo, en otras zonas se reporto la gran mayoría de parcelas cosechados.



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



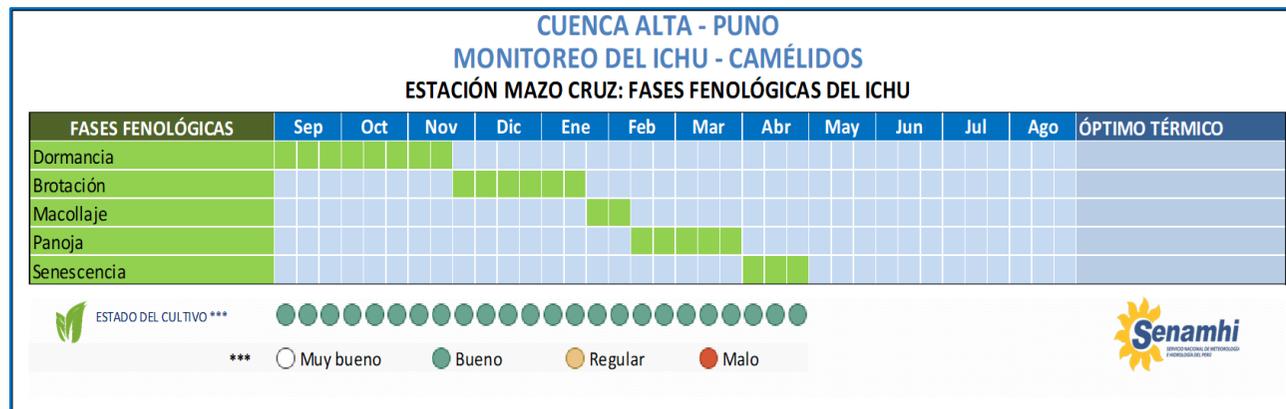
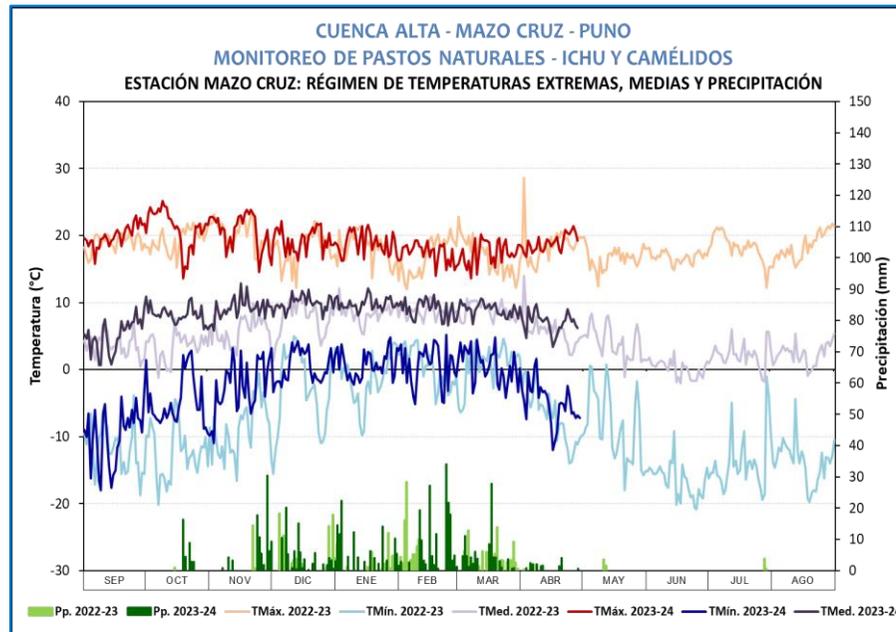
PAPA

PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazacruz, continuaron en la fase de senescencia con estado bueno. En la semana, las temperaturas diurnas extremadamente cálidas y nocturnas por debajo de normal, registrado -5.76°C . no influyeron negativamente en pasto.



Pastos Altoandinos en la estación Mazacruz en fase de senescencia con estado bueno



PASTOS