



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ
2024

Perú

REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS

REGIÓN SIERRA

Del 09 al 15 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:

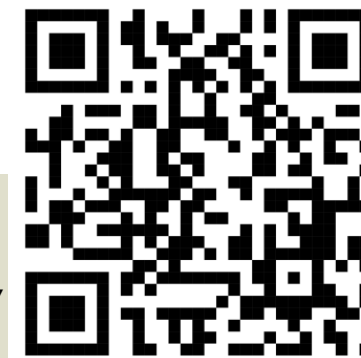
Son los diferentes estados de crecimiento y desarrollo de un cultivo. La fenología es importante para la planificación y manejo de prácticas como el manejo de riego, poda, fertilización, control fitosanitario, entre otras.

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"

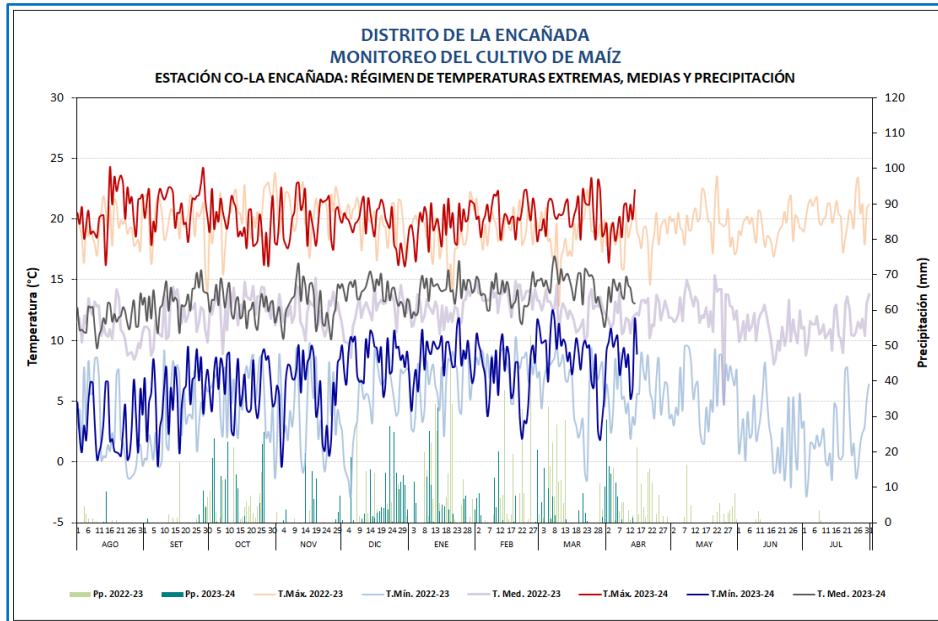
Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [518] 614-1413 Consultas y sugerencias: serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

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 30% de la parcela, aún con estado regular. En la semana, la temperatura máxima fue 21.2 °C con anomalía de (+2.0°C) y la temperatura mínima 8.3 °C con anomalía de (+1.5°C); respecto a las precipitaciones tuvieron marcada reducción con relación a la semana previa (1.3 mm). Condiciones favorables para la presencia de plagas y ralentización del desarrollo de fase.



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

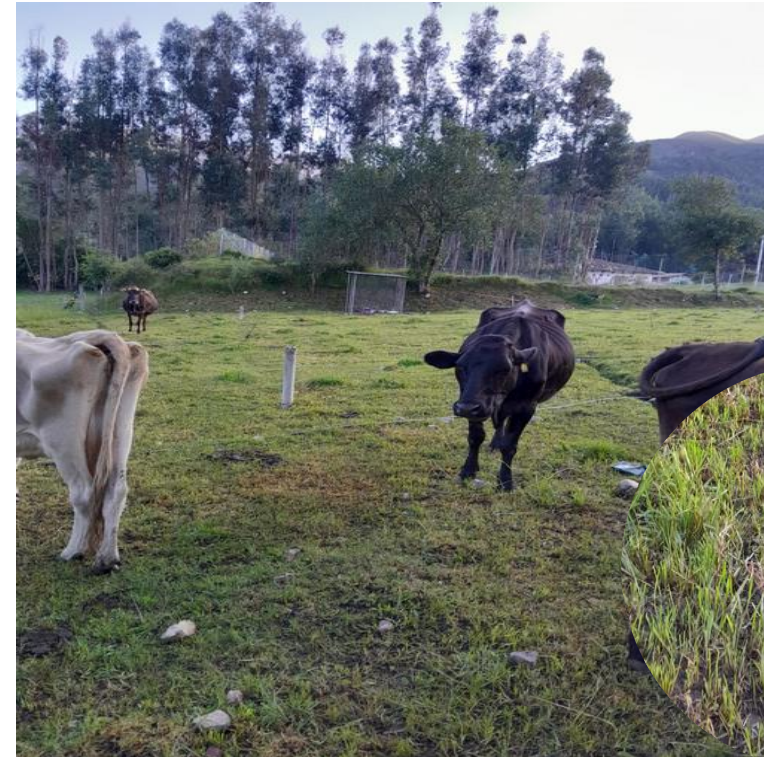
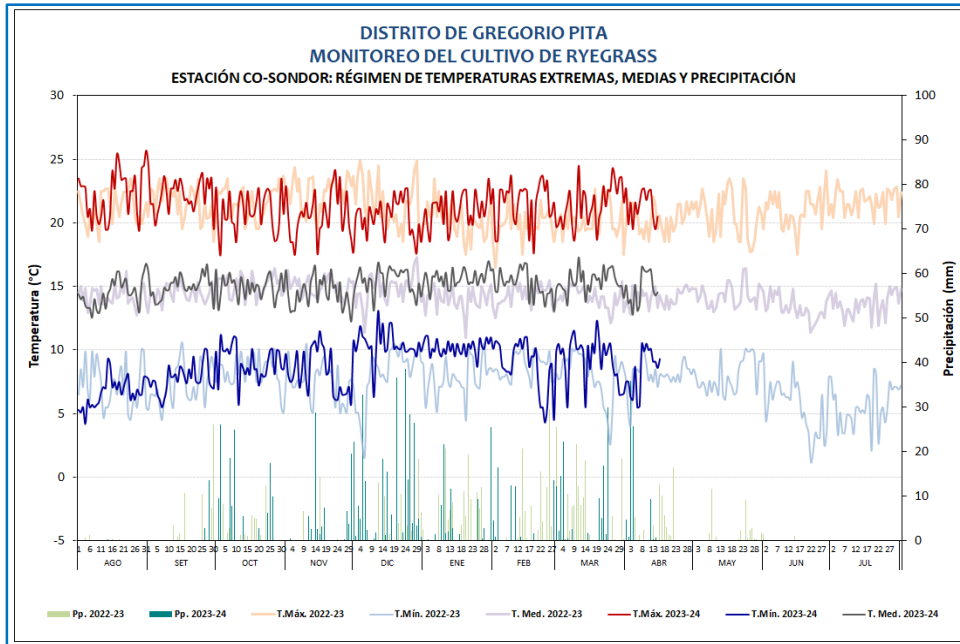
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp	
CO-LA ENCAÑADA	EMERGENCIA													20.1	5.7	12.9	12.3	
	APARICION DE HOJAS													19.7	8.4	14.1	389.1	
	PANOJA													20.2	10.1	15.1	62.2	
	ESPIGA													20.7	9.1	14.9	15.9	
	MADURACIÓN LECHOSA													20.2	7.7	14.0	91.4	
	MADURACIÓN PASTOSA																	
	MADURACIÓN CÓRNEA																	



MAIZ

CAJAMARCA

El cultivo de rye grass, ecotipo "Cajamarquino", instalado en la estación Sondor, se encontró en fase de rebrote al 22 % de la parcela con estado bueno. En la semana, la temperatura máxima fue 21.4°C con una anomalía (+1.0°C) y la mínima 9.3°C con anomalía (+1.9°C) con respecto a su promedio; además, se registró precipitaciones con acumulados por debajo de sus normales (10.3 mm). Condición que limitaría el adecuado desarrollo de la fase.



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													20.9	9.0	14.9	0.7	
	MACOLLAJE																	
	ENCAÑADO																	
	ESPIGA																	
	FLORACION														21.9	7.8	14.9	98.7
	MADURACIÓN																	

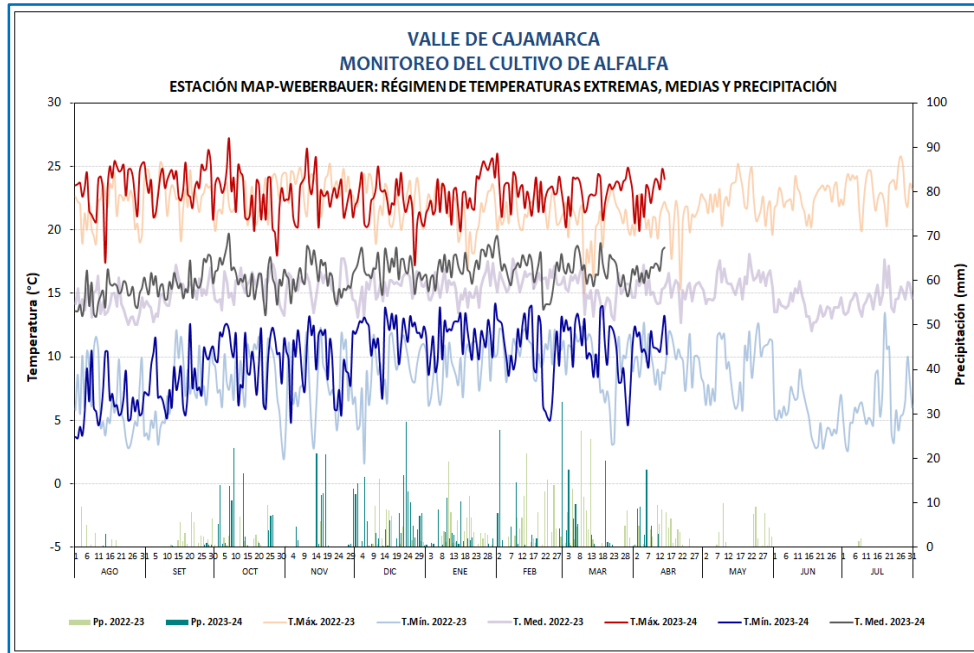
PASTOS

CAJAMARCA

El cultivo de Alfalfa, variedad "Lecherita", instalado en la estación MAP. Augusto Weberbauer, se encontró en la fase de desarrollo vegetativo tardío al 100 % de la parcela con estado bueno. En la semana, la temperatura máxima fue 24°C y la mínima 11.3°C valores sobre lo normal; respecto a las precipitaciones estas acumularon 3.5 mm. Condiciones que ralentizarían el crecimiento del pastizal por el déficit hídrico y la alta radiación.



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



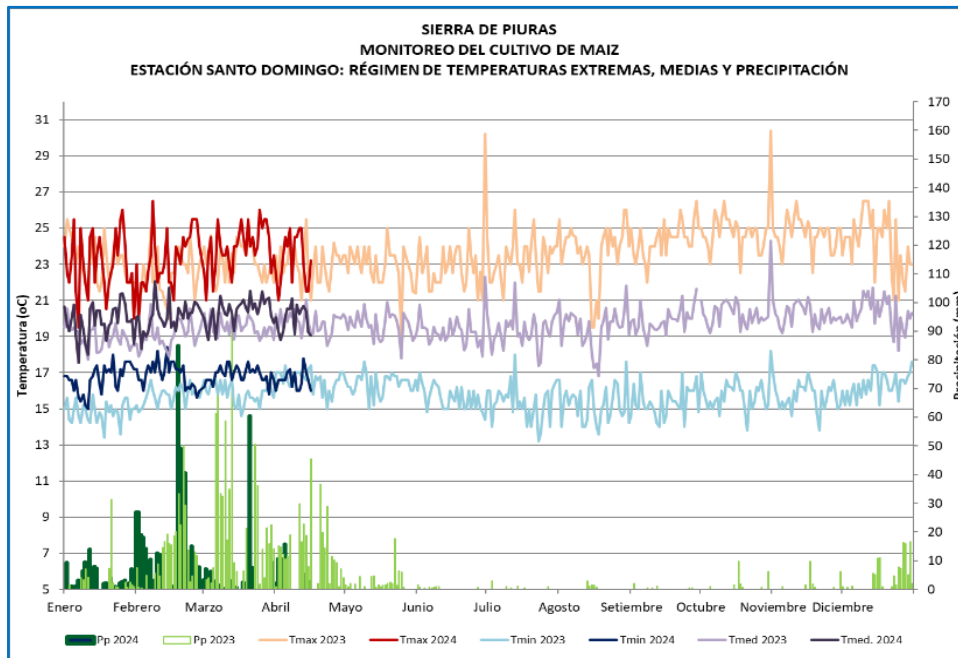
**DISTRITO DE CAJAMARCA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA**

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																	
	FLORACIÓN																	
MADURACIÓN																		

PIURA

En la estación Santo Domingo, el cultivo de maíz variedad " Blanco" continuó en fase de espiga con buen estado, influenciado por las condiciones térmicas entre 16°C y 23.2°C; además de lluvias que totalizaron 49.5 mm.



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

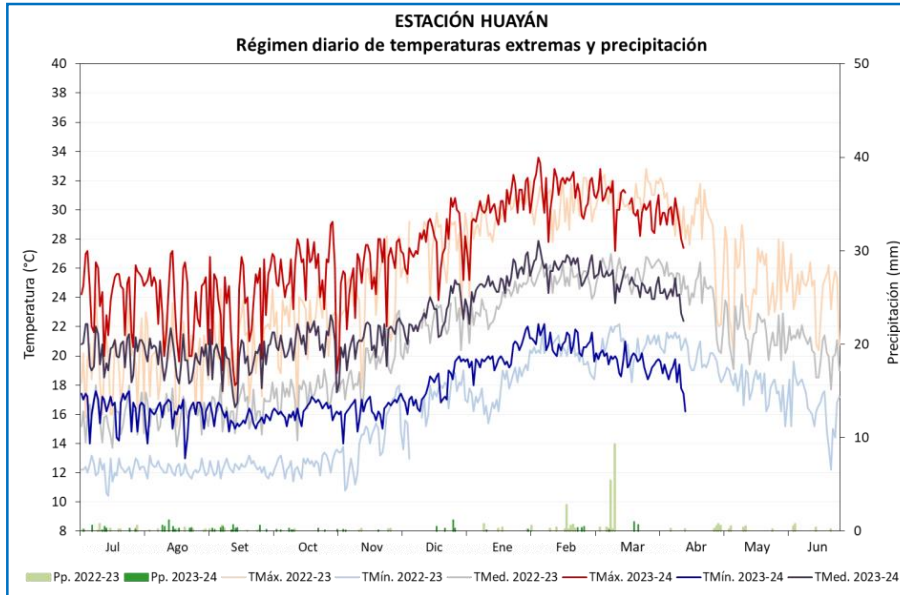
**SANTO DOMINGO
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ. VARIEDAD CANCHA
ESTACIÓN SANTO DOMINGO. FASES FENOLÓGICAS**

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
		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																	
		MADURACION PASTOSA																	
		MADURACION CORNEA																	

MAIZ

ANCASH

En la estación Huayan, las plantaciones de palto variedad "Naval" continuaron en fase de fructificación prevaleciendo el estado bueno. 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 fructificación con estado bueno en la estación Huayán

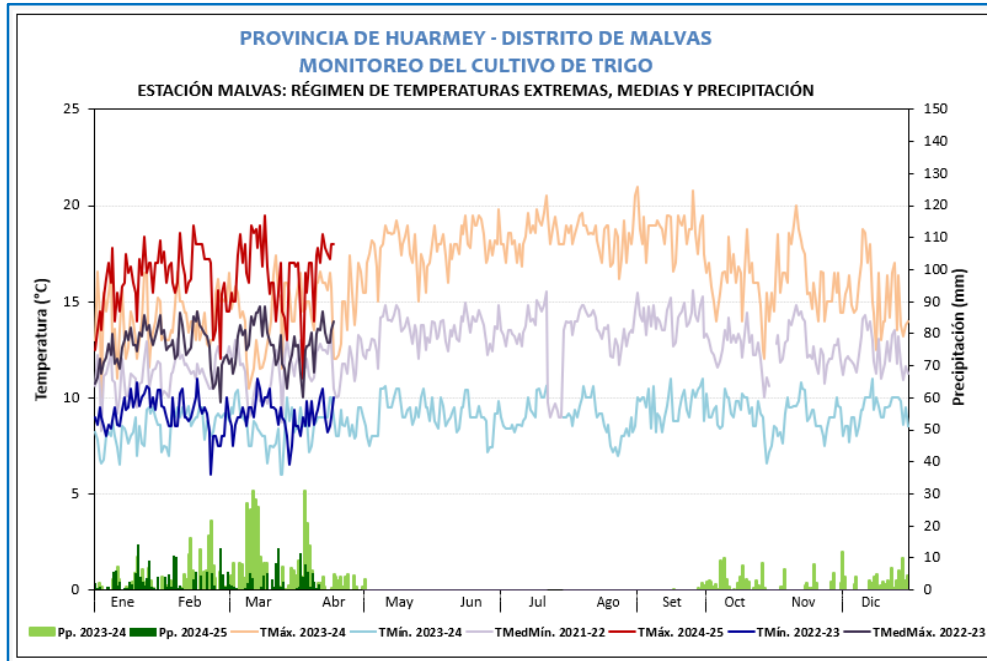
Cuenca Chancay Huaral (Zona Baja) MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTO ESTACIÓN HUAYÁN: FASES FENOLÓGICAS DEL PALTO - NAVAL

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" se encontró en la fase de floración con estado bueno, debido a las temperaturas máximas y mínimas sobre sus normales climáticas (máxima 15.77°C y mínima 8.93°C); además de lluvias que totalizaron 39.80 mm



Cultivo de trigo en fase de floración en la estación Malvas (Ancash)



TRIGO

DISTRITO DE MALVAS - PROVINCIA DE HUARMEY
MONITOREO DEL CULTIVO DE TRIGO
ESTACIÓN MALVAS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE TRIGO

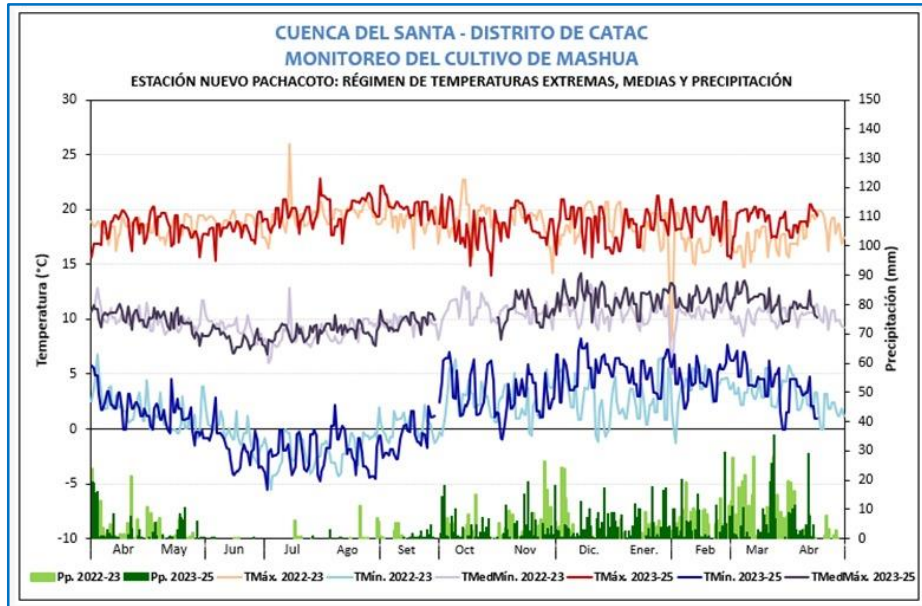
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA					
			INICIO	FINAL	AÑO 2024												T. MAX	T. MIN	PP	T. MED
					Ener.	Febr.	Marz.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.				
MALVAS	SIERRA	EMERGENCIA	7/02/2024	14/02/2024													15.83	8.98	16.40	12.40
		TERCERA HOJA	15/02/2024	28/02/2024													16.52	9.29	125.90	12.90
		MADOLLAJEA	29/02/2024	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	0.34	13.57
		FLORACIÓN	15/03/2024	A LA FECHA													17.20	8.50	0.00	12.85
		MADURACIÓN LECHOSA																		
		MADURACIÓN PASTOSA																		
MADURACIÓN CORNEA																				

ANCASH

En la estación Pachacoto, el cultivo de mashua instalado el 18/11/2023 continuo en la fase de fructificación con estado bueno, debido a las lluvias de hasta 53.60 mm y temperaturas diurnas sobre lo normal y nocturnas ligeramente por debajo de sus normales, registrando la máxima de 18.36 y mínima de 3.71°C.



Cultivo de mashua en fase de fructificación en la estación Pachacoto

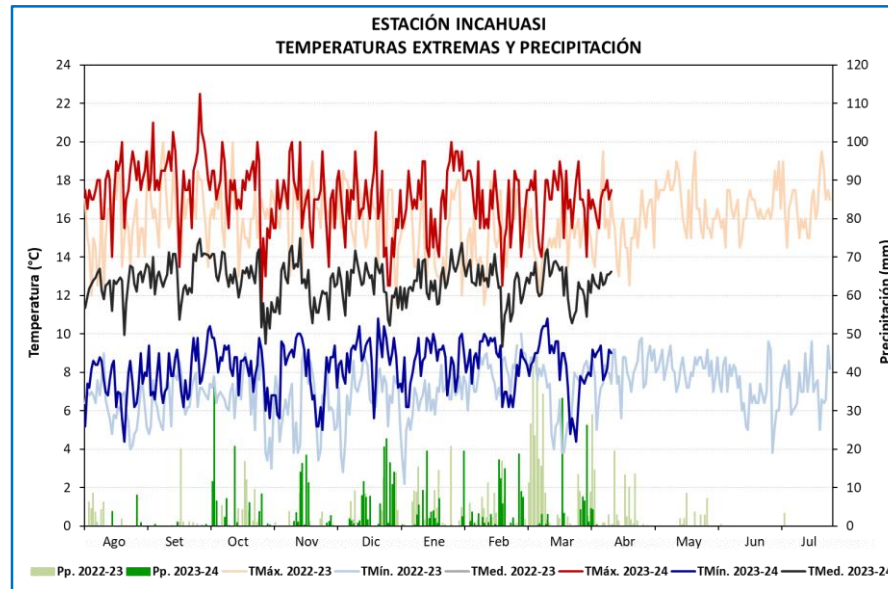


MASHUA

		DISTRITO DE CATAc MONITOREO DEL CULTIVO DE MASHUA																		
		ESTACIÓN: NUEVO PACHACOTO _ FASES FENOLÓGICAS DEL MASHUA																		
ESTACIÓN	ZONA		INICIO	FINAL	FENOLOGIA								CLIMA							
					AÑO 2023				AÑO 2024				T. MAX	T. MIN	PP	T.MED				
					Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ener.	Febr.	Marz.	Abr.								
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	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	11 de Marzo 2024													18.55	6.11	44.00	12.33
		FRUCTIFICACIÓN	12 de Marzo 2024	À la fecha													19.05	3.52	213.30	11.28
		MADURACIÓN																		

LAMBAYEQUE

En la estación Incahuasi, el cultivo de maíz criollo, conducido bajo secano, continuo en la fase de maduración lechosa con estado bueno. En la semana, las temperaturas máximas ligeramente cálidas y mínimas normales, registrado la máxima 17.1°C y mínima 8.6°C; además de la ausencia de precipitaciones; no fueron relevantes para el desarrollo del cultivo debido a la humedad existente en el suelo.



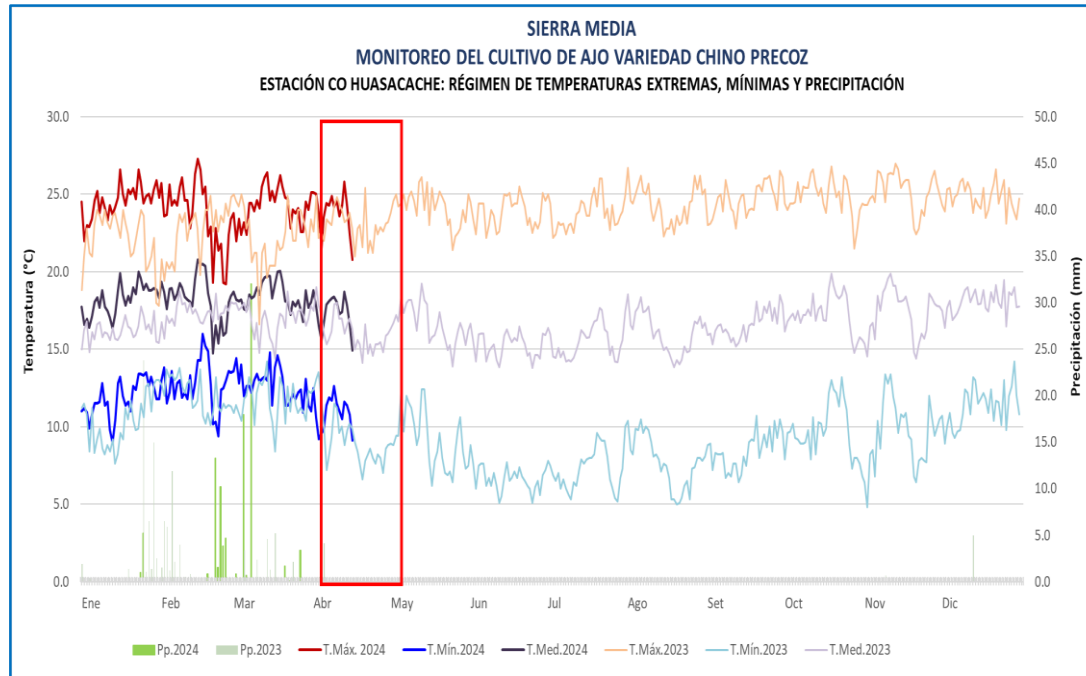
ESTACIÓN	CAMPAÑA 2021-2022			FENOLOGÍA		CLIMA			
	VARIEDAD	SIEMBRA	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.
INCAHUASI	CRIOLLA (Secano)	23/11/2023		EMERGENCIA	3/12/2023	16.8	8.5	3.2	12.7
				APARICIÓN DE HOJAS (11 hojas)	11/12/2023	16.8	8.8	276.0	12.8
				PANOJA	23/02/2024	16.4	7.6	38.1	12.0
				ESPIGA	4/03/2024	17.0	8.6	44.0	12.8
				MADURACIÓN LECHOSA	28/03/2024	16.9	8	54.8	12.5
				MADURACIÓN PASTOSA					
				MADURACIÓN Córnea					



MAIZ

AREQUIPA

En la estación Huasacache, el cultivo de Ajo variedad "Chino precoz" sembrado 01-09-2023, continuo en fase de aparición de hojas con estado bueno, debido al manejo agronómico oportuno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas presentaron valores sobre normal, registrando la máxima 23.6°C y mínima 12°C, condiciones que no impactaron el cultivo a la fecha.



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

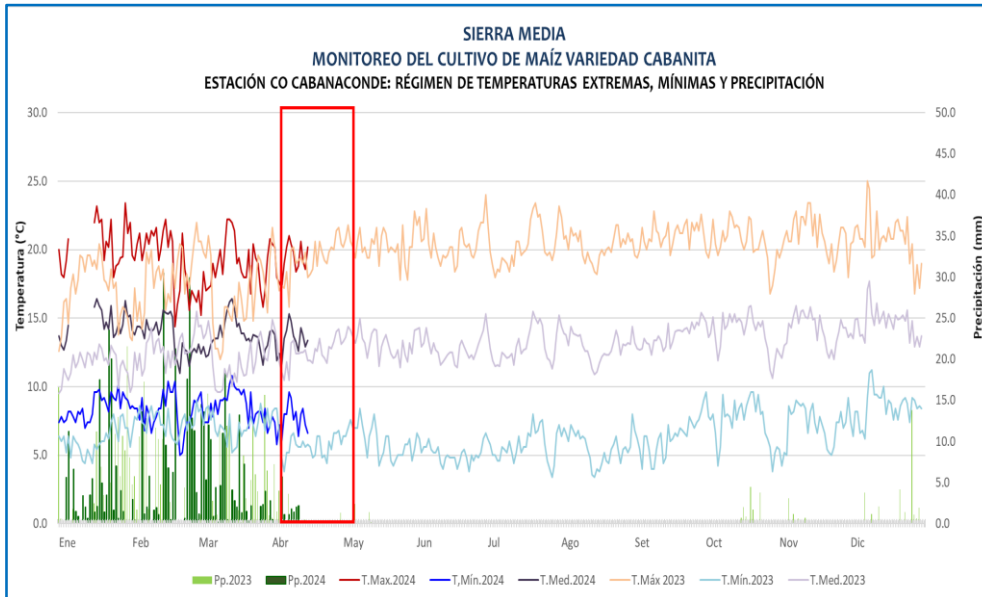
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA											CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima	
CO HUASACACHE	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA	20/02/24	23/02/24												23.1	12.9	34.3	18.0	5.0	30.0	
		APARICIÓN DE HOJAS	24/02/24													23.6	12.0	90.2	17.8			
		FORMACIÓN DE BULBO																				
		MADURACIÓN INICIAL																				
		MADURACIÓN COMPLETA																				

AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad "Cabanita" (siembra 26/08/23), se encontró en fase de maduración córnea con estado bueno, favorecido por condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre lo normal. Registrando anomalías en la máxima de +1.6°C y mínima +1.1°C con respecto a su promedio; además de lluvias que totalizaron 2.5 mm, no determinantes para esta fase.



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

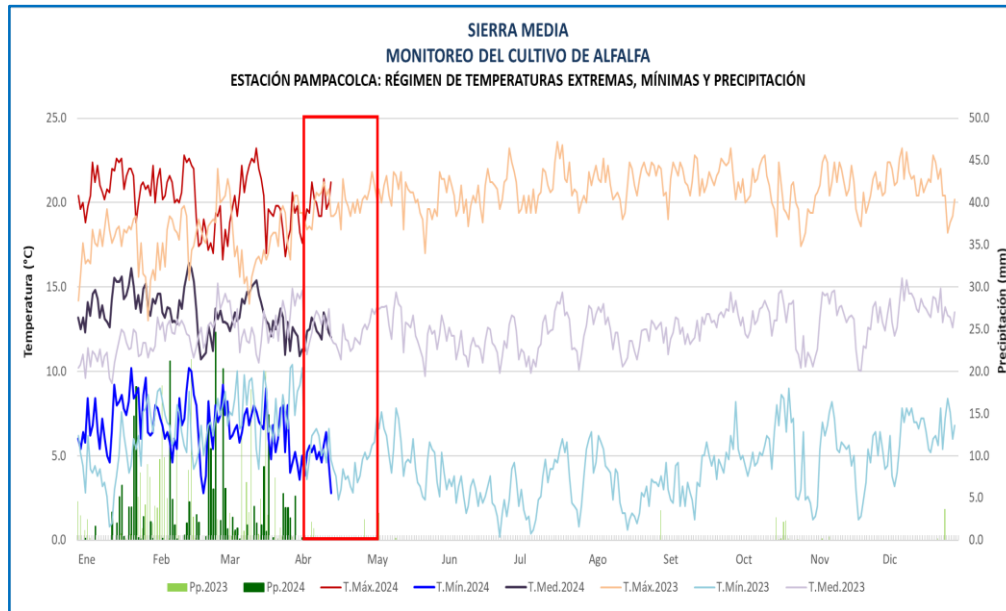


MAIZ

SIERRA MEDIA MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ ESTACIÓN CO CABANAONDE: 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		
CABANAONDE	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														19.4	8.1	81.4				13.7

AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. "Yarahua", continuo en la fase de floración con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas presentaron valores ligeramente por encima de sus normales y nocturnas debajo de sus normales; además de la ausencia de lluvias. Condiciones que no impactaron al cultivo, debido a la humedad existente en la semana previa.



Cultivo de alfalfa en fase de floración 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: 01 de febrero 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 PAMPACOLCA	SIERRA MEDIA	EMERGENCIA																					
		BROTACIÓN	01/02/24	26/02/24													19.9	6.8	134.2	13.4	5.0	30.0	
		BOTÓN FLORAL	27/02/24	31/04/2024												19.5	6.5	149.0	13.0				
		FLORACIÓN	01/04/24													19.8	4.8	0.5	12.3				

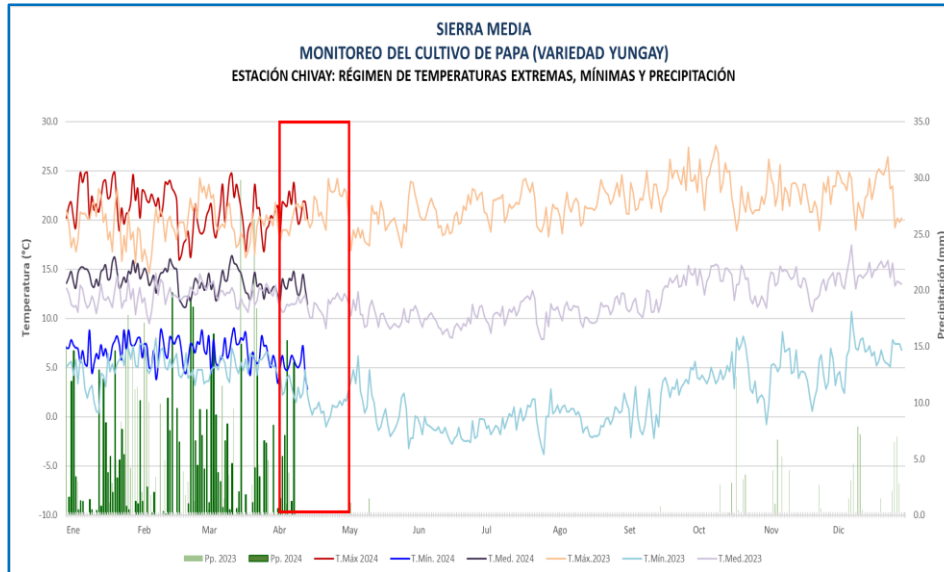
PASTOS

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 sus normales, registrando la anomalías en la máxima de +1.2°C y mínimas +3.2°C.



Cultivo de papa en maduración estación Chivay.



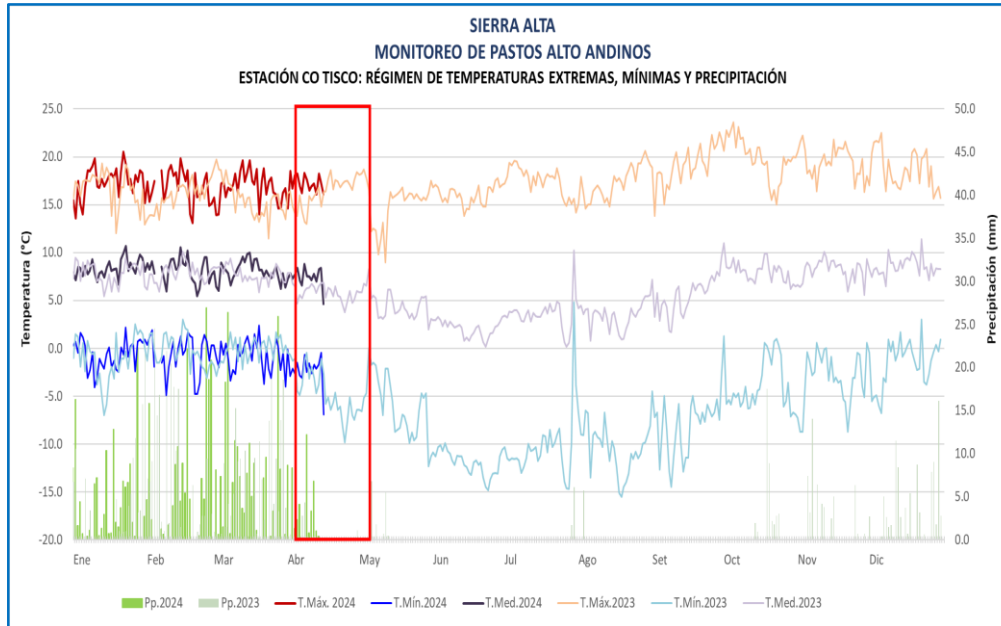
PAPA

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. 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	05/03/24															21.1	6.8	289.4				13.9
		MADURACIÓN	06/03/24																20.8	6.0	186.5				13.4

AREQUIPA

En la estación Tisco, los pastos Altoandinos continuaron en fase de senescencia con estado bueno, debido a las precipitaciones que acumularon 8.2 mm. Respecto a la temperaturas máxima presento valores sobre lo normal y mínima debajo de lo normal, registrando anomalía en la máxima de +1.6°C y mínima bajo lo normal de -1.6 °C. Existiendo mayor disponibilidad de forraje para los animales que se desarrollan en el lugar.



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

		SIERRA ALTA MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS													CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima	
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May								
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													17.2	-2.4	40.6	7.4			

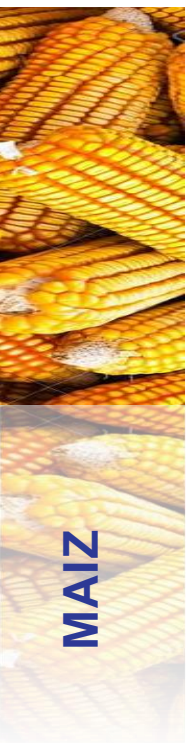
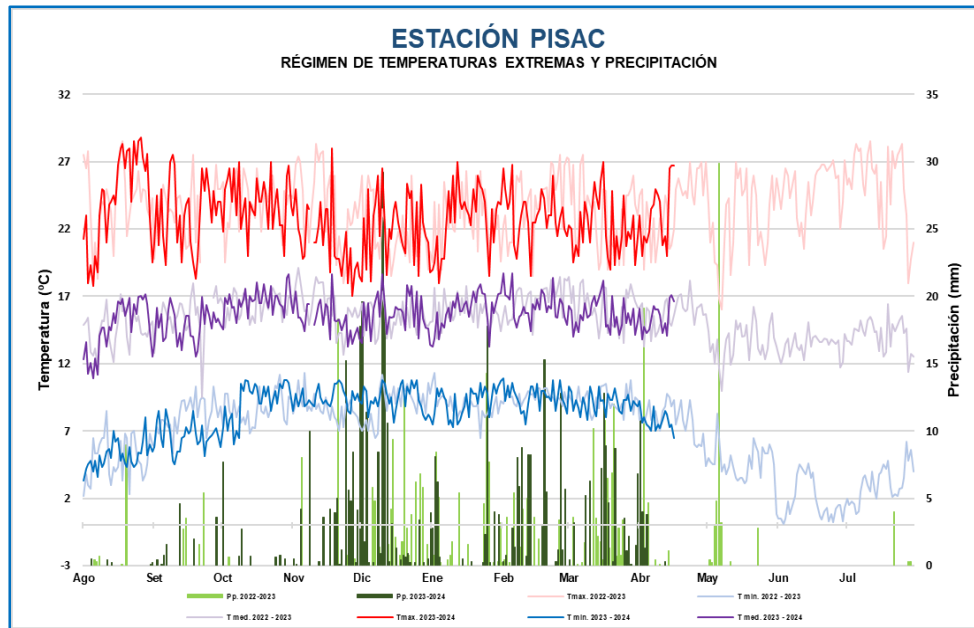
PASTOS

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; con respecto a las lluvias acumularon 0.3 mm no determinantes para esta fase.



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



MAIZ

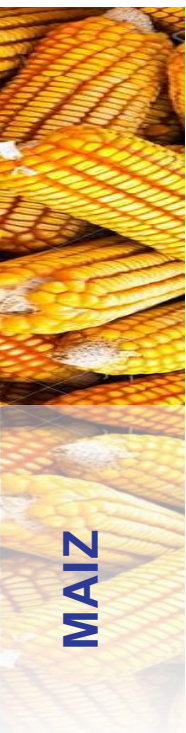
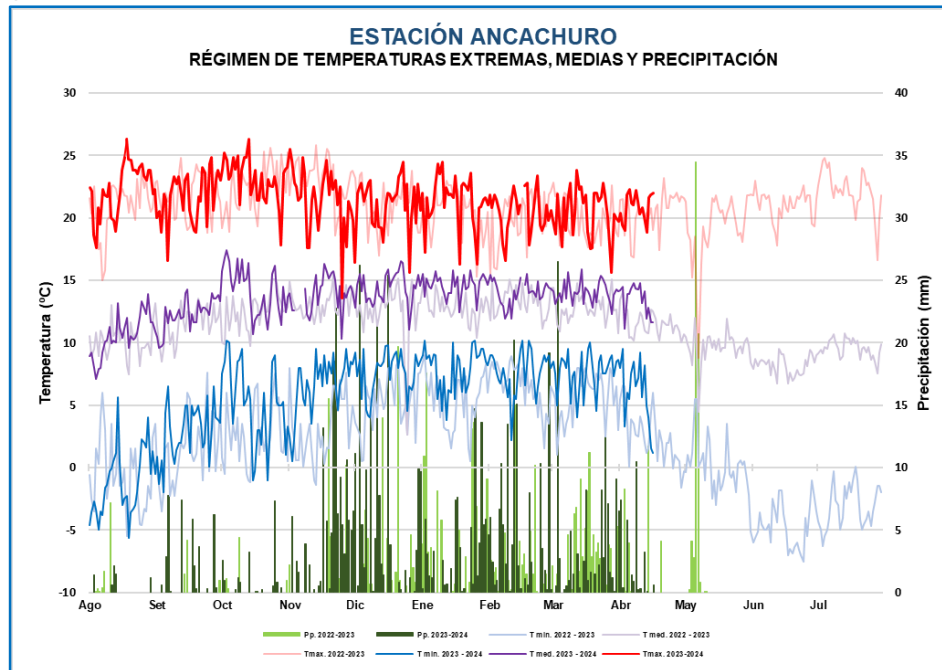
REGIÓN CUSCO													
MONITOREO DE CULTIVO DE MAIZ													
ESTACION PISAC: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ BLANCO GIGANTE													
ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
PISAC	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	APARICION DE HOJAS												
	PANOJA												
	ESPIGA												
	MADURACION LECHOSA												
	MADURACION PASTOSA												
MADURACION CORNEA													

CUSCO

En la estación Ancachuro, el cultivo de maíz variedad "Oro amarillo" (03/10/2023 siembra), se encuentra en la fase de maduración córnea (al 82.5% de la parcela) con estado bueno, favorecido por condiciones térmicas diurnas y nocturnas con valores sobre lo normal, registrando temperatura máxima hasta 20.85 °C y mínima 4.25 °C; además de lluvias que totalizaron 3.9 mm.



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



MAIZ

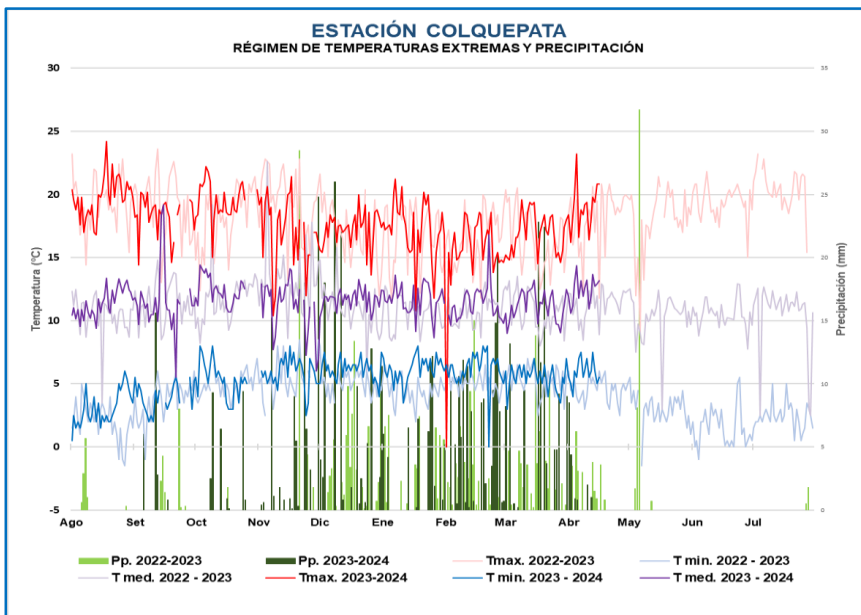
REGIÓN CUSCO													
MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ													
ESTACIÓN ANTA ANCACHURO: FASES FENOLÓGICAS DEL MAIZ ORO AMARILLO													
ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
ANTA ANCACHURO	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	APARICION DE HOJAS												
	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 sobre sus normales, registrado anomalías en la máxima de +2.48°C y mínima de +1.29° con respecto a su promedio. Respecto a las lluvias acumularon 1 mm, no determinantes para esta fase.



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



PAPA

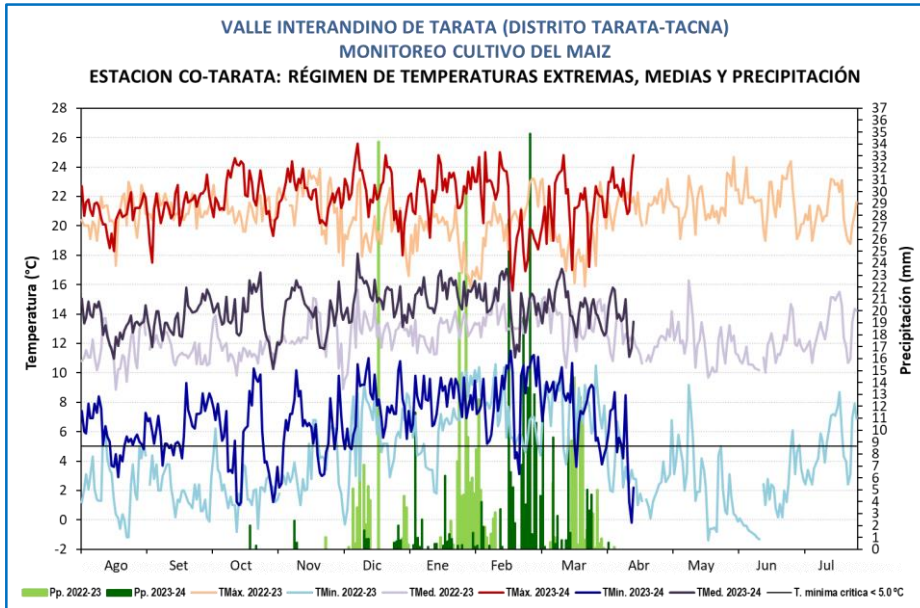
REGIÓN CUSCO													
MONITOREO DE CULTIVO DE PAPA													
ESTACIÓN COLQUEPATA: FASES FENOLÓGICAS DE LA PAPA YUNGAY													
ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
COLQUEPATA	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	BROTOS LATERALES												
	BOTÓN FLORAL												
	FLORACIÓN												
	MADURACIÓN												

TACNA

En la estación Tarata, el cultivo de maíz variedad "Amiláceo" bajo condiciones de riego, continuo en la fase de maduración córnea al 30 % de la parcela con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas con valores sobre sus normales y nocturnas debajo de lo normal, registrando anomalía en la máxima +1.8°C y en mínima -1.2°C con respecto a su promedio; además de la ausencia de lluvias.



Cultivo de Maíz en fase de maduración córnea en la estación Tarata



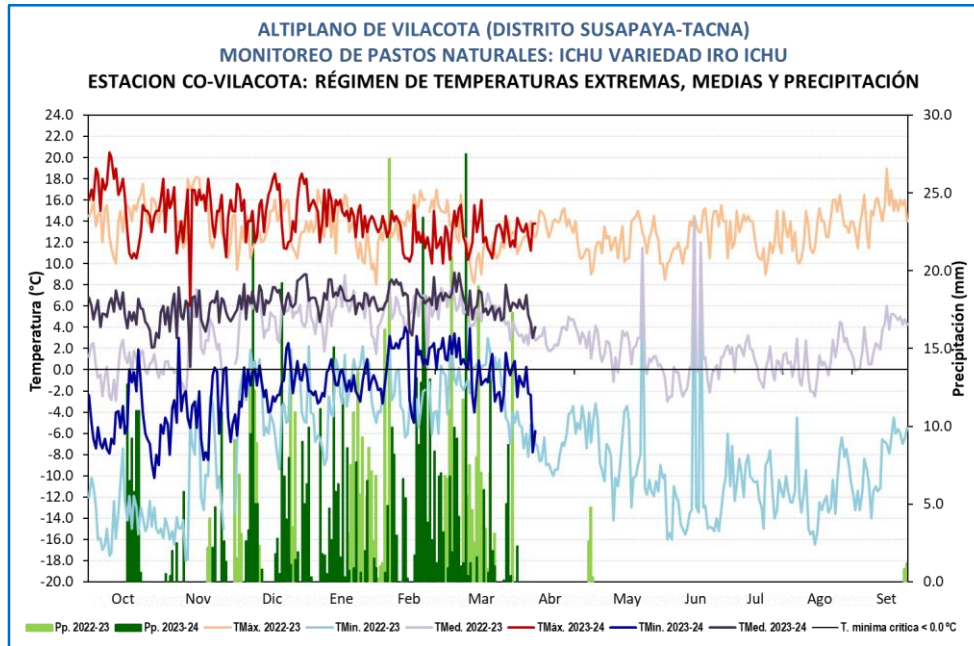
MAIZ

MONITOREO MAIZ ZONA DE PRODUCCIÓN TARATA

ESTACIÓN	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO							
		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 (45 DIAS)	22/02/2024	08/04/2024																20.9	7.9	159.3	14.4	5	30	15 - 25
	MADURACION CORNEA (09 DIAS)	09/04/2024	15/04/2024																22.5	4.0	13.2	0.0	5	30	15 - 25

TACNA

Los pastos naturales como el Ichu, observado en la estación Chuapalca, se continuaron en la fase de senescencia con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas habituales a su climatología; además de heladas (-7.6°C) que promovieron en avance de la fase.



Ichu en la estación Chuapalca en estado de senescencia..

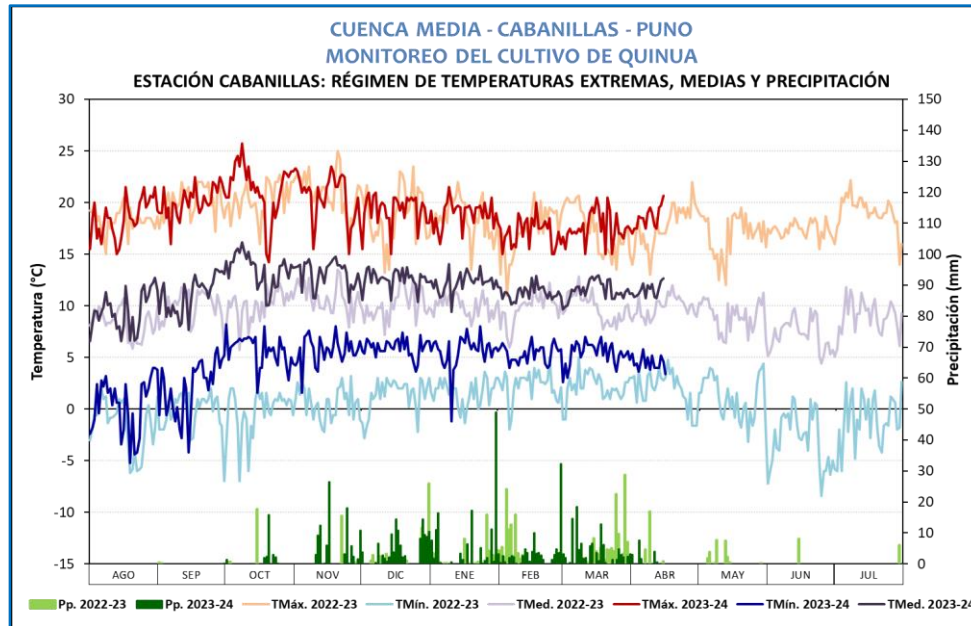
MONITOREO ICHU VARIEDAD IRU ICHU ZONA NATURAL DE VILACOTA

ESTACIÓN	FENOLOGÍA														CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO			
	FASES	INICIO	FINAL	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO VILACOTA	BROTACION (61 DIAS)	25/10/2023	24/12/2023													15.0	-3.8	87.1	5.6	0	30	1-20
	MACOLLAJE (48 DIAS)	25/12/2023	09/02/2024													14.7	-1.1	166.2	6.8	0	30	1-20
IRU ICHU	PANOJA (46 DIAS)	10/02/2024	18/03/2024													12.6	1.3	226.1	7.0	0	30	1-20
	SENESCENCIA (30 DIAS)	19/03/2024	17/04/2024													12.9	-1.4	42.2	5.8	0	30	1-20
	REPOSO VEGETATIVO																			0	30	1-20

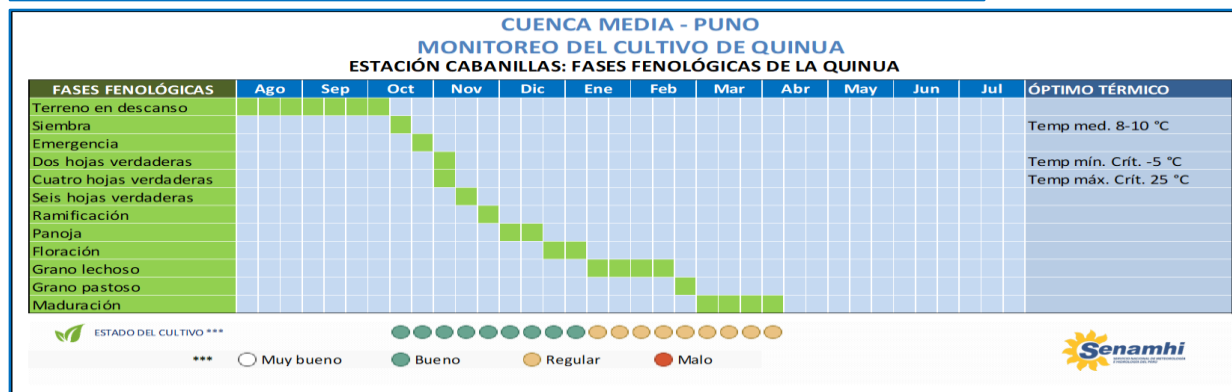
PASTOS

PUNO

En la zona de Cabanillas, el cultivo quinua variedad "Blanca de Juli" (siembra 20/10/23) se encontró en cosecha con escaso desarrollo en panoja, debido a las heladas y plagas reportas en los meses previos. En la semana, continuaron ligeras lluvias que no permitieron el secado del grano.



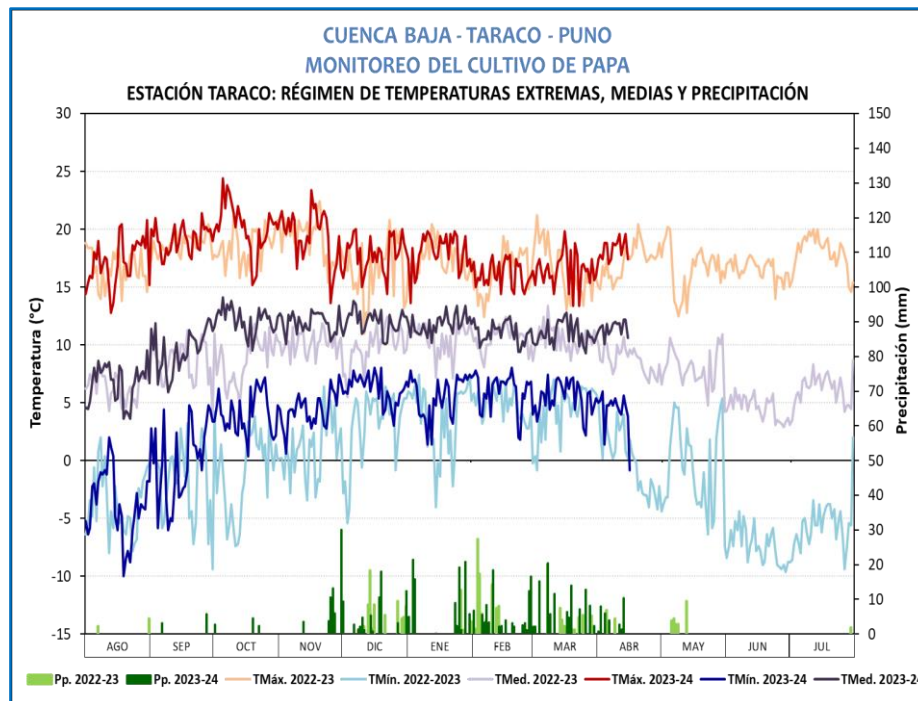
Cultivo de quinua en cosecha en la estación Cabanillas



QUINUA

PUNO

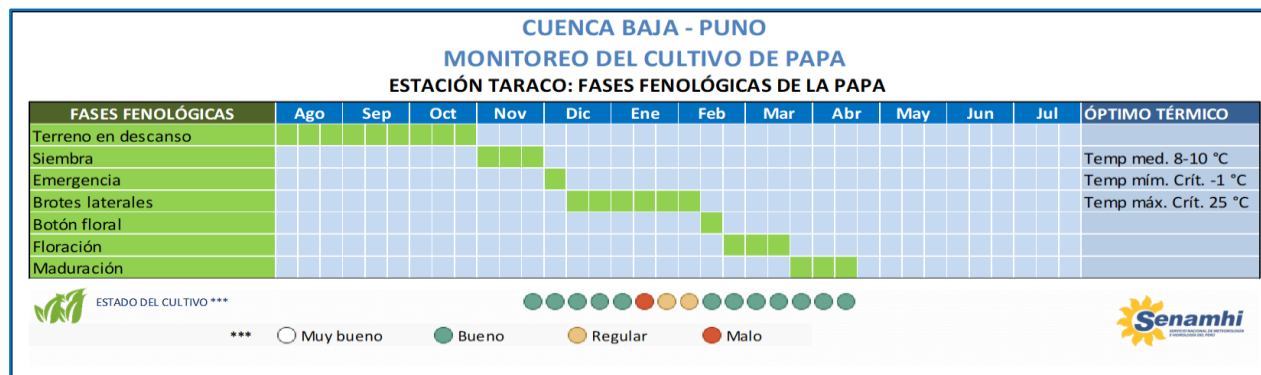
En la estación Taraco, el cultivo de papa variedad "Imilla Negra" continuó en la fase de maduración con estado bueno, favorecido por las condiciones ambientales de momento.



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

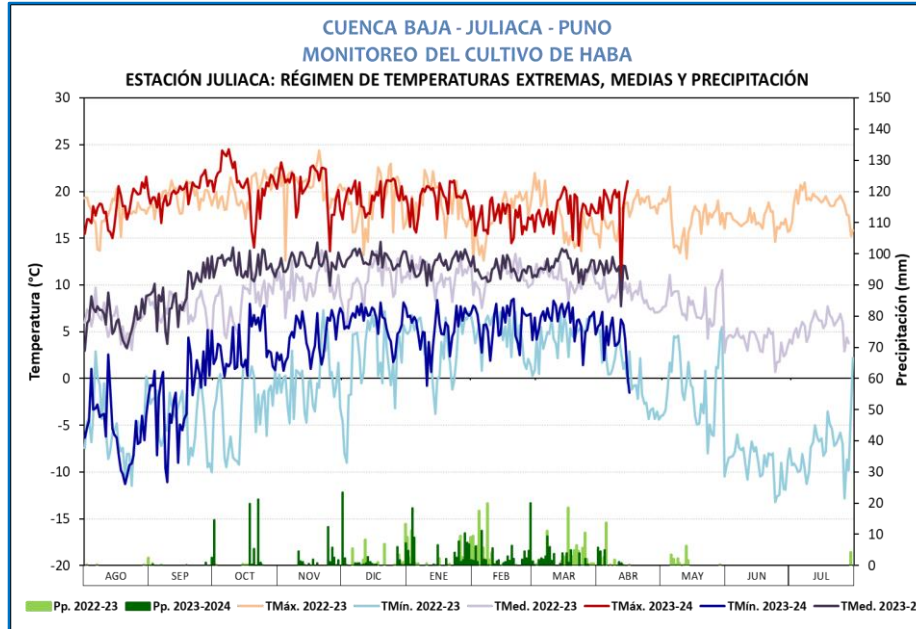


PAPA

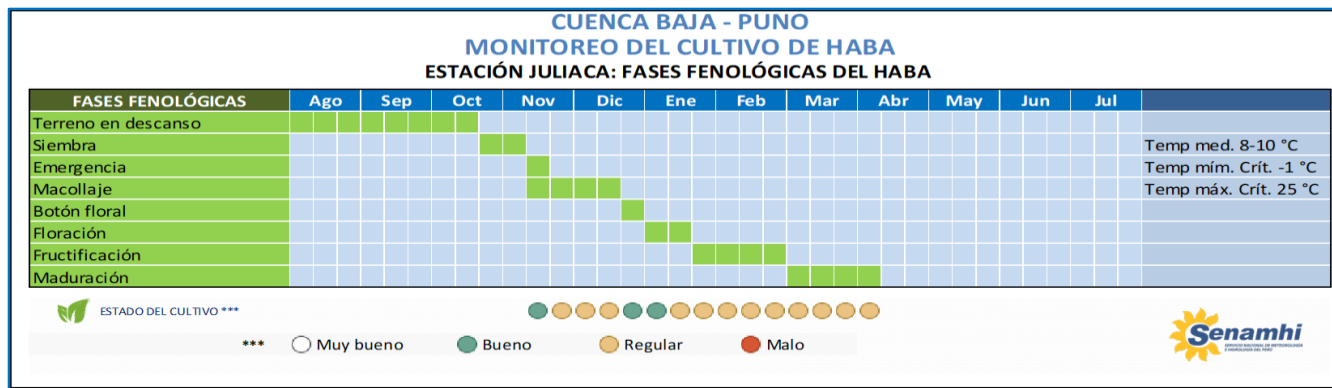


PUNO

En la estación Juliaca, el cultivo de haba ecotipo Verde local, se encontró en cosecha observándose vainas con escaso desarrollo, producto de las heladas y déficit de lluvias durante los primeros estadios.



Cultivo de haba en cosecha en la estación Juliaca

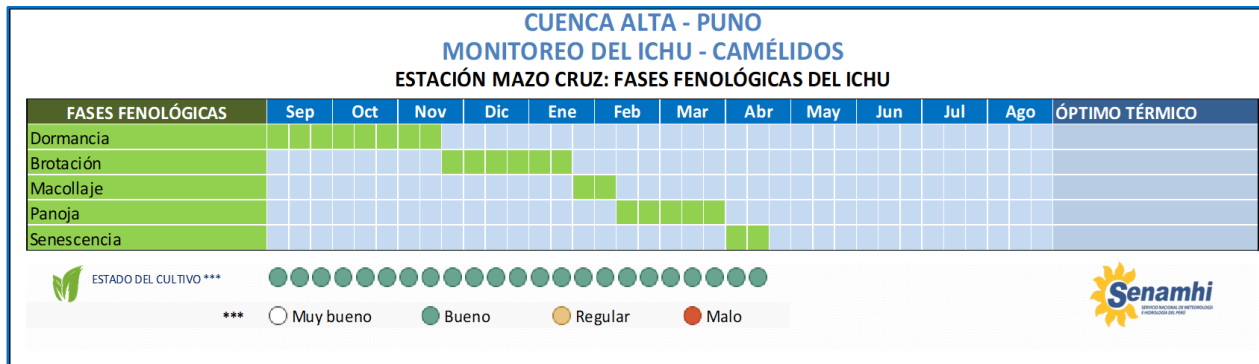
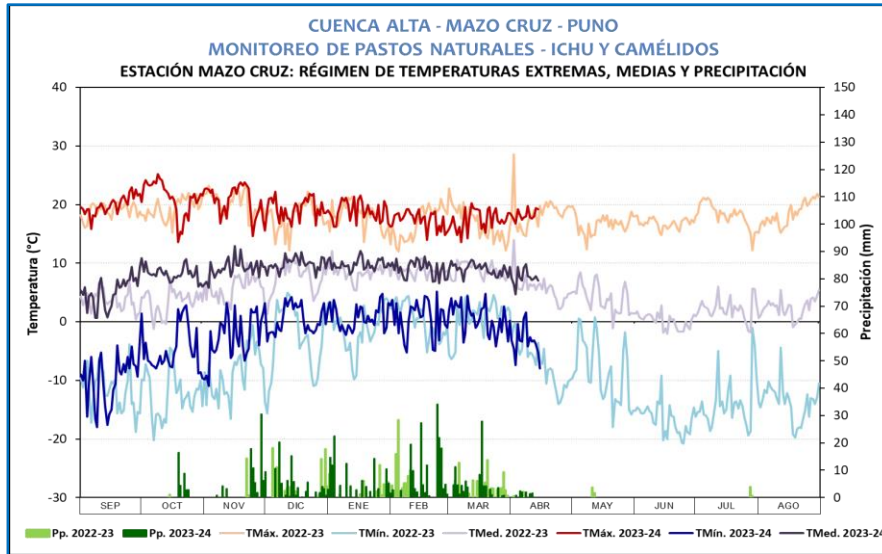


PUNO

Los pastos altoandinos en la estación Mazacruz, continuaron en la fase de senescencia con estado bueno, favorecido por las condiciones ambientales habituales a su climatología.



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



PASTOS