

# **REPORTE AGROMETEORÓLOGICO DE IMPACTOS**

REGIÓN SIERRA

Del 19 al 25 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"

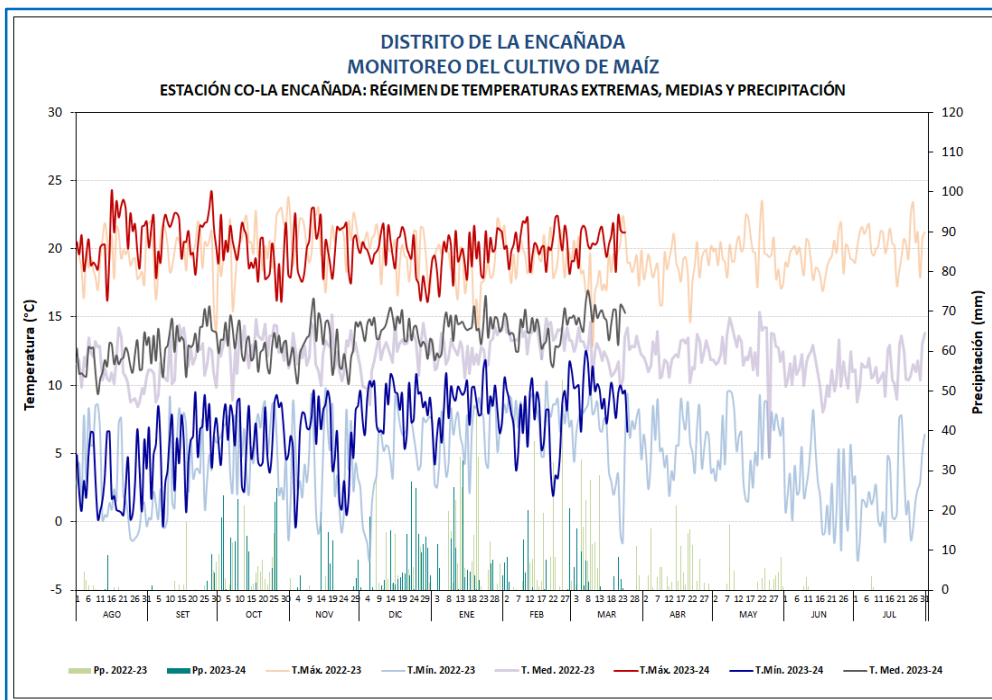
Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [518] 614-1413 Consultas y sugerencias: [serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

## CAJAMARCA

En la estación La Encañada, el cultivo de maíz variedad "Blanco Imperial" se encontró en la fase de maduración lechosa aún con estado regular. Durante la semana las condiciones térmicas estuvieron por encima de lo normal, registrando la máxima 21.4°C, mínima fue de 8.8°C; y lluvias que acumularon 15 mm. Condición que podría propiciar la aparición de plagas.



Cultivo de Maíz en fase maduración lechosa con estado bueno en la estación La Encañada.



MAÍZ

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

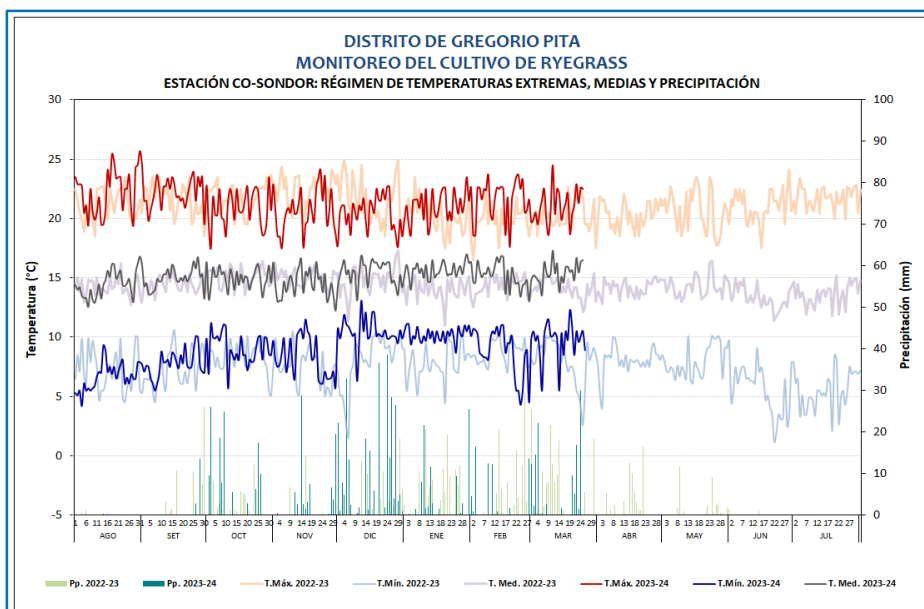
ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO-LA ENCAÑADA	EMERGENCIA													20.1	5.7	12.9	12.3
	APARICION DE HOJAS													19.7	8.4	14.1	389.1
	PANOJA													20.2	10.1	15.1	62.2
	ESPIGA													20.7	9.1	14.9	15.9
	MADURACIÓN LECHOSA													23.4	6.6	15.0	0.0
	MADURACIÓN PASTOSA																
MADURACIÓN Córnea																	

**CAJAMARCA**

El cultivo de rye grass, ecotipo "Cajamarquino", instalado en la estación Sondor, se encontró en la fase de floración con estado bueno, debido a las precipitaciones que acumularon 62.9 mm; y temperaturas diurnas y nocturnas sobre su normal climática, registrando la temperatura máxima 22.2°C y mínima 9.7°C. El nivel de riesgo sería bajo.



Cultivo de Rye Grass en fase de floración en la estación Sondor.



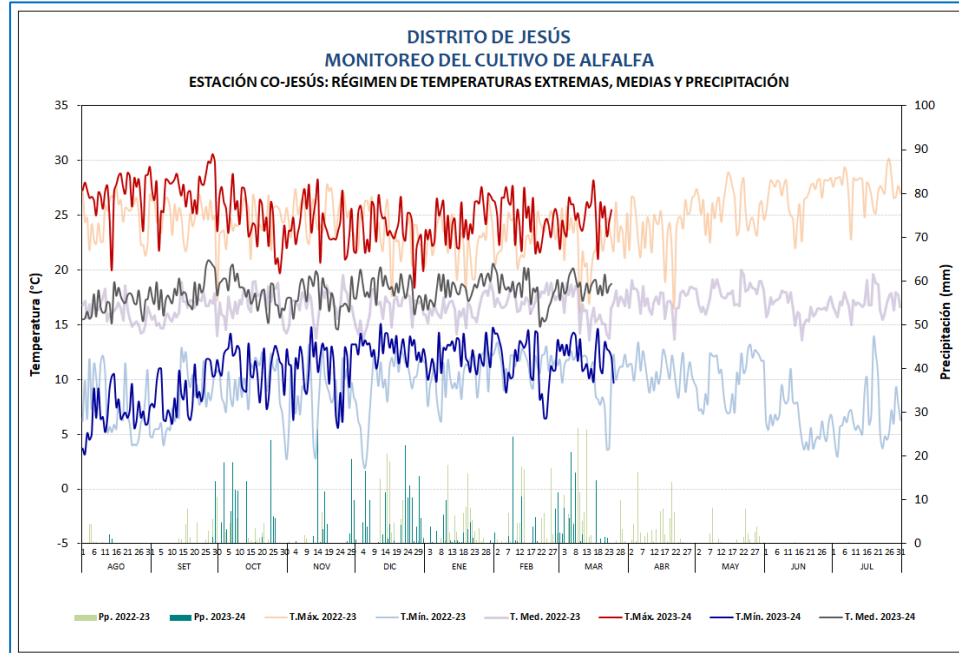
PASTOS

**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													20.9	9.5	15.2	54.8
	ESPIGA													20.9	10.2	15.5	33.2
	FLORACION													22.7	9.8	16.2	31.4
	MADURACIÓN																

**CAJAMARCA**

El cultivo de alfalfa, variedad "Moapa", instalado y observado en la estación Jesús, continuo en desarrollo vegetativo medio al 75% de la parcela con estado regular. En la semana, la temperatura diurna y nocturna continuaron con valores superiores a su climatología (T.max. 25.1°C y mínima fue 11.9°C), registrando anomalías en máxima de +2.9°C y en la mínima de +1.1°C y las precipitaciones (4 mm). El nivel de riesgo para el cultivo se mantendría medio, debido al déficit de lluvias.



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

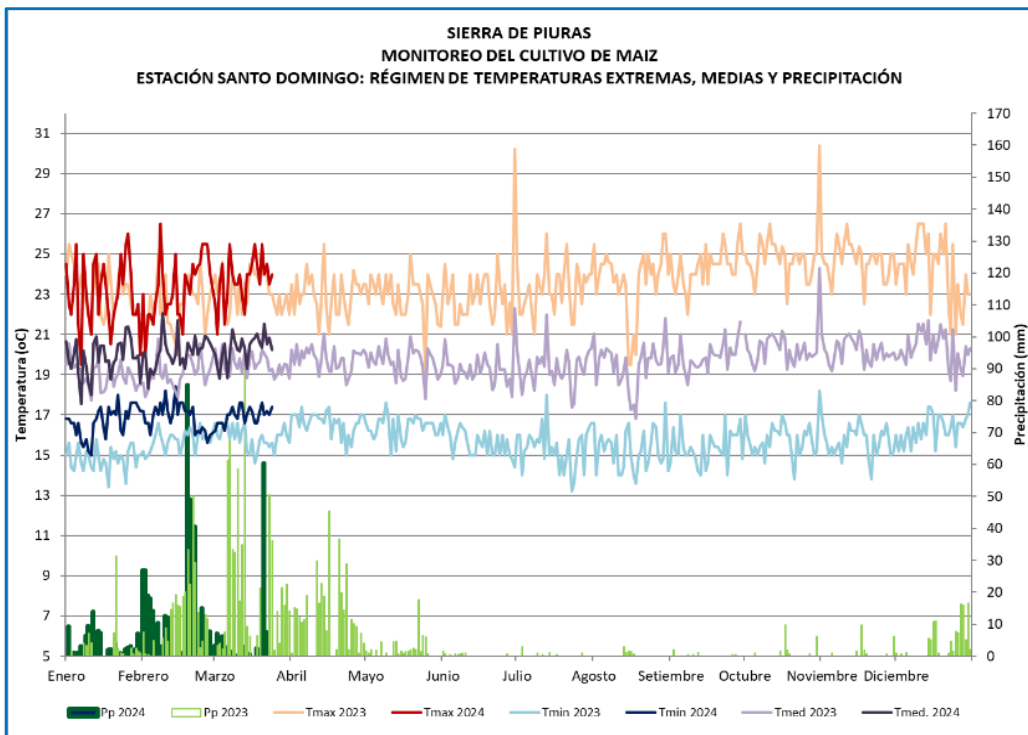
**DISTRITO DE JESÚS  
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA  
ESTACIÓN: CO-JESÚS: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA**

ESTACIÓN	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Tmáx	Tmín	Tmed	Pp
CO JESÚS	EMERGENCIA																
	REBROTE													24.7	12.3	18.5	49.0
	DESARROLLO VEGETATIVO TEMPRANO													23.9	10.6	17.3	39.0
	DESARROLLO VEGETATIVO MEDIO													25.1	12.1	18.6	63.3
	DESARROLLO VEGETATIVO TARDÍO																
	BOTÓN FLORAL																
	FLORACION																
MADURACIÓN																	

**PASTOS**

### PIURA

En la estación Santo Domingo, el cultivo de maíz se encontró en inicio de panoja con estado bueno, influenciado por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas que fluctuaron entre 17.4°C y 24°C; además de precipitaciones de 101.7 mm.



Cultivo de Maíz en fase de panoja con estado bueno en la estación Santo Domingo.

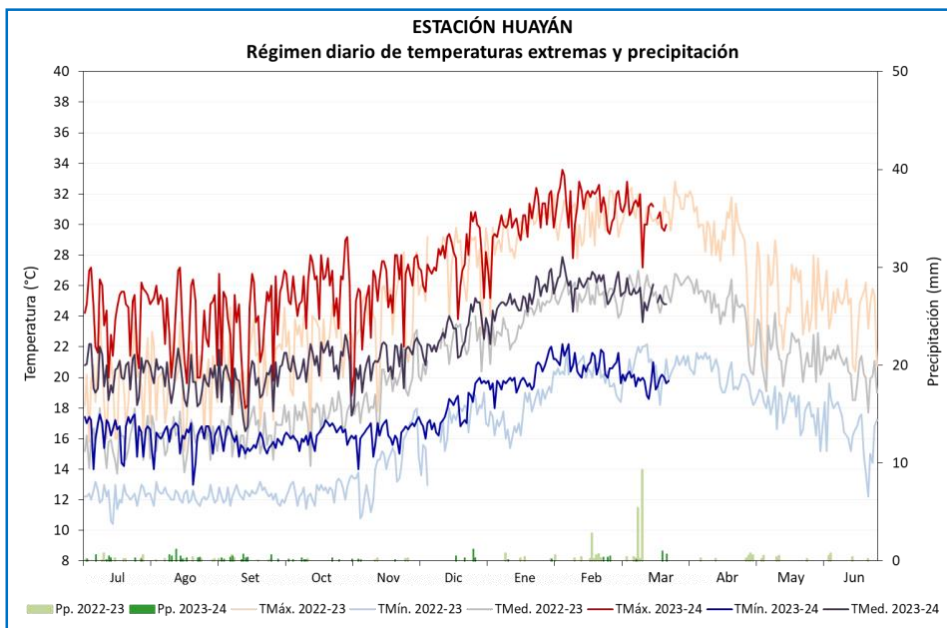
### SANTO DOMINGO MONITOREO DEL CULTIVO DE MAIZ. VARIEDAD CANCHA ESTACIÓN SANTO DOMINGO. FASES FENOLÓGICAS

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													24.5	17.2	20.85	7.6	22.3.2024
		ESPIGA																	
		MADURACION LECHOSA																	
		MADURACION PASTOSA																	
		MADURACION CORNEA																	

MAIZ

### ANCASH

En la estación Huayán, las plantaciones de palto variedad "Naval" continuaron en fase de fructificación con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuaron con valores sobre lo normal, por lo que se reporto mayor frecuencia de riegos.



Palto variedad fuerte en maduración en la estación Huamani.

### 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

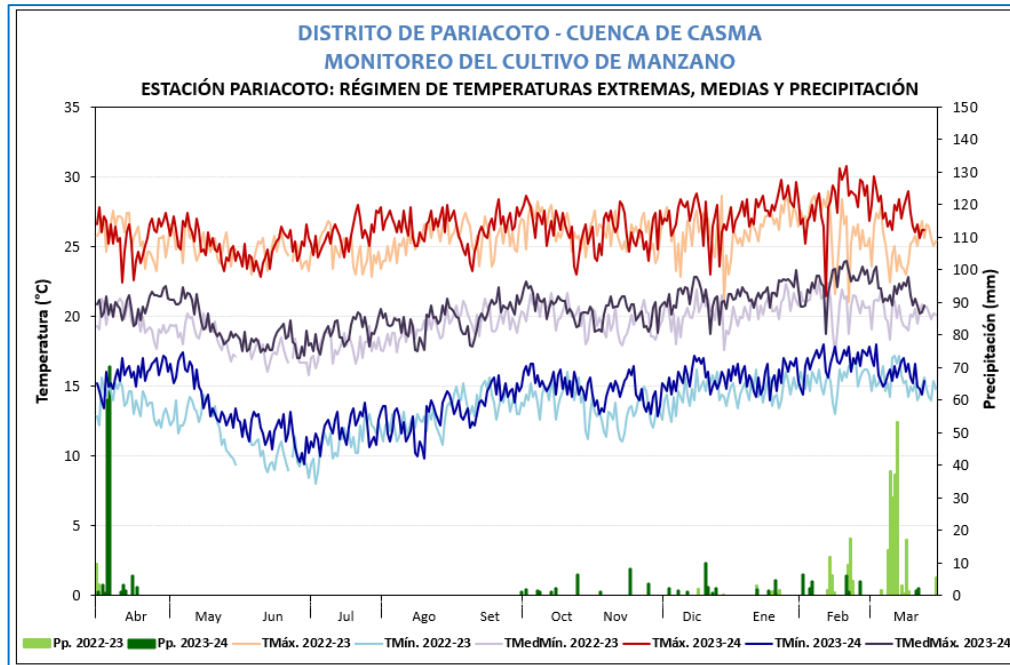
En la estación Pariacoto, las plantaciones de manzano variedad "San Antonio", continuaron en agoste con estado bueno. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuaron con valores sobre lo normal, registrando la máxima 27.62°C, mínima 16.08°C; además de precipitaciones (3.7 mm).



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



**MANZANO**



**DISTRITO DE PARIACOTO - CUENCA CASMA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANZANO**  
**ESTACIÓN: PARIACOTO \_ FASES FENOLÓGICAS DEL MANZANO (VARIEDAD SAN ANTONIO).**

ESTACIÓN	ZONA	FASES	INICIO	FINAL	FENOLOGÍA												CLIMA							
					AÑO 2023						Año 2024						T. MAX	T. MIN	PP	T. MED				
					Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Ene.	Feb.	Marz.	Abr.	May									
PARIACOTO	SIERRA	AGOSTE	24 de Marzo	A la Fecha																26.20	14.90	0.00	20.55	
		HINCHAZÓN DE YEMAS	22 de Noviembre	02 de Diciembre																	25.95	13.89	3.50	19.92
		APERTURA DE YEMAS	03 de Diciembre	06 de Diciembre																	26.67	14.93	2.20	20.80
		BOTÓN FLORAL	09 de Diciembre	15 de Diciembre																	27.80	15.74	2.50	21.77
		FLORACIÓN	16 de Diciembre	30 de Diciembre																	26.55	15.83	15.60	21.19
		FRUCTIFICACIÓN	31 de Diciembre	21 de Enero																	27.51	15.46	8.20	21.49
		MADURACIÓN	22 de Enero	23 de Marzo																	27.98	16.47	28.10	22.23

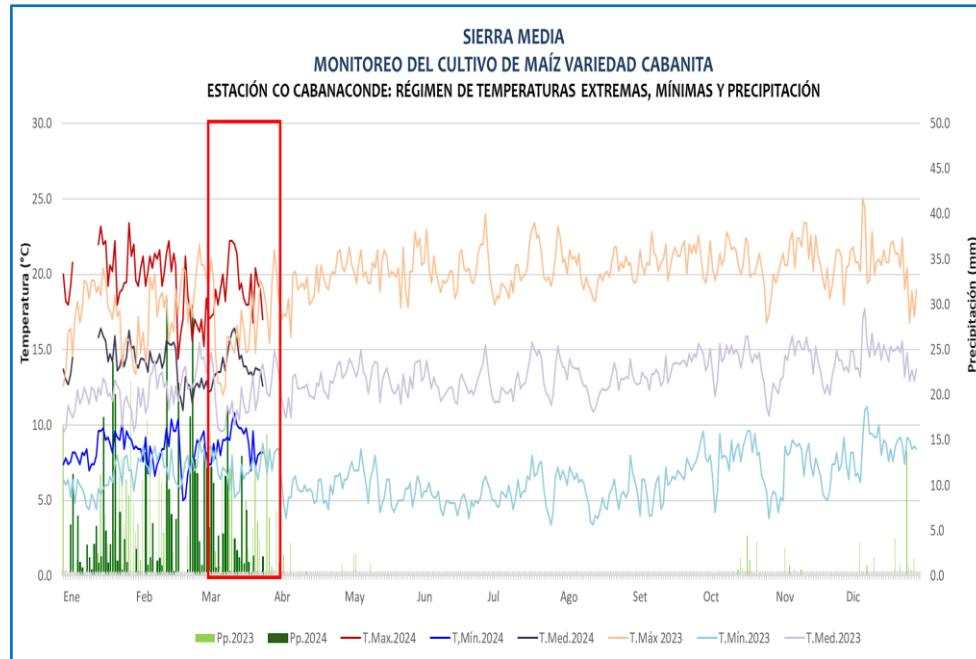


## AREQUIPA

En Cabanaconde el cultivo de maíz variedad "Cabanita" (siembra 26/08/23), se encontró en la fase fenológica de maduración cornea, aún con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre sus normales, registrando anomalía en la máxima +1.7°C y mínima +1.6°C; además de lluvias escasas que totalizaron 4.6 mm; que a su vez, continuaron favoreciendo la presencia del gusano de hoja. Sin causar daños significativos hasta el momento.



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



MAÍZ

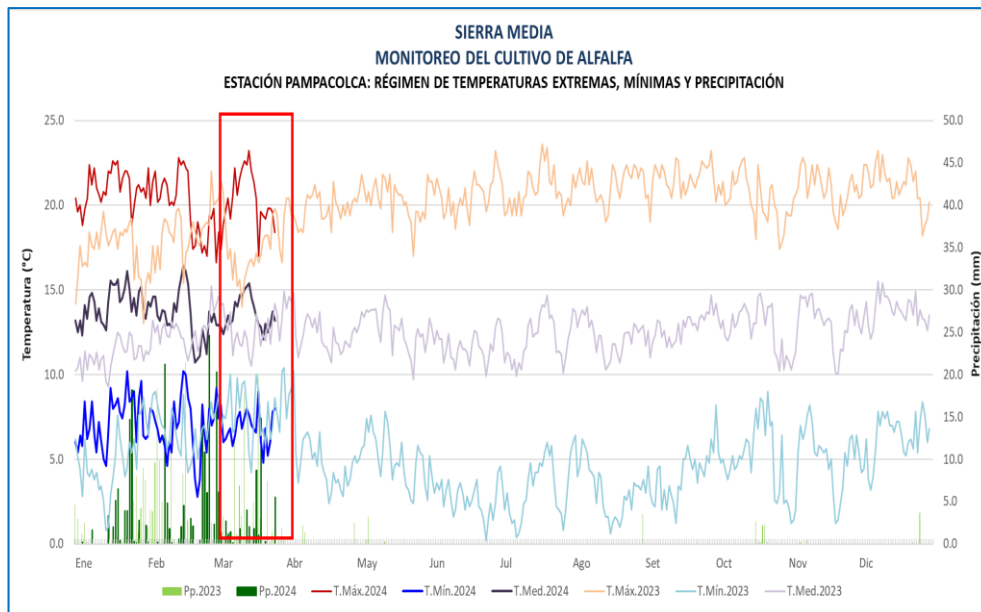
		SIERRA MEDIA MONITOREO DEL CULTIVO DE MAÍZ ESTACIÓN CO CABANAONDE: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE MAÍZ VARIEDAD CABANITA Siembra: 26/08/2023													CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima	
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May								
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	8.9	55.8	14.1			

### AREQUIPA

En la estación Pampacolca, el cultivo de alfalfa var. "Yarahua", se encontró en la fase de botón floral con buen estado fitosanitario, favorecido por las condiciones ambientales de momento. Respecto a las precipitaciones estas se mostraron deficientes (9.2 mm). Sin embargo, no se reporto daños ya que cuenta con sistema de riego.



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

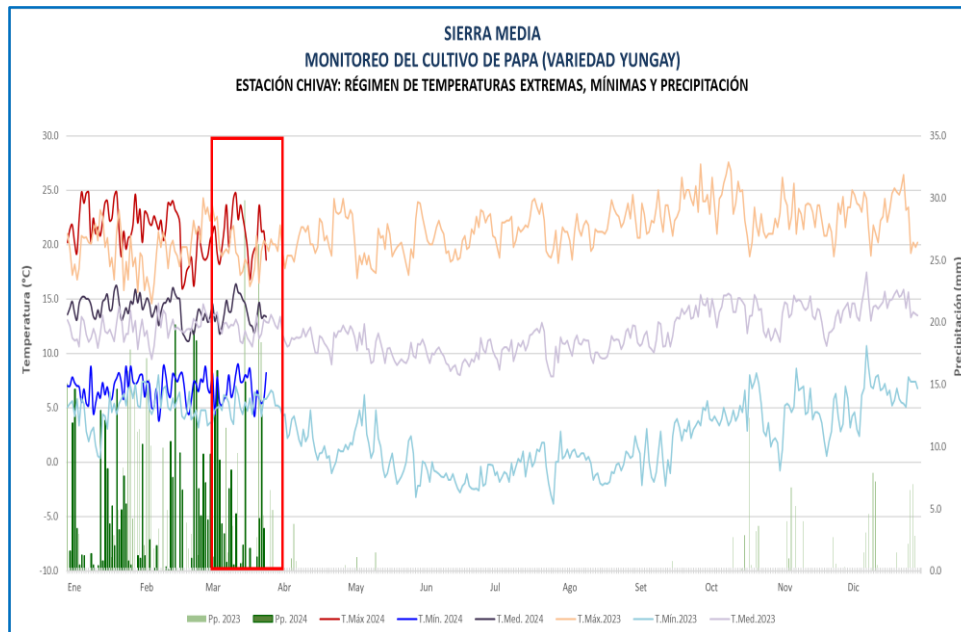


SIERRA MEDIA  
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA VAR. YARAHUA  
ESTACIÓN CO PAMPACOLCA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA  
Nueva Brotación: 29 de noviembre del 2023

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																					
		BROTACIÓN	01/02/24	26/02/24												19.9	6.8	134.2	13.4	5.0	30.0		
		BOTÓN FLORAL	27/02/24													19.6	6.7	133.6	13.1				
		FLORACIÓN																					

### AREQUIPA

En la estación Chivay, el cultivo de papa variedad Yungay bajo condiciones de riego, continuo en maduración al 65% de la parcela con estado bueno, favorecido por las condiciones de momento; además de precipitaciones que acumularon 25.2 mm.



Cultivo de papa en maduración con estado bueno en la estación Chivay.



PAPA

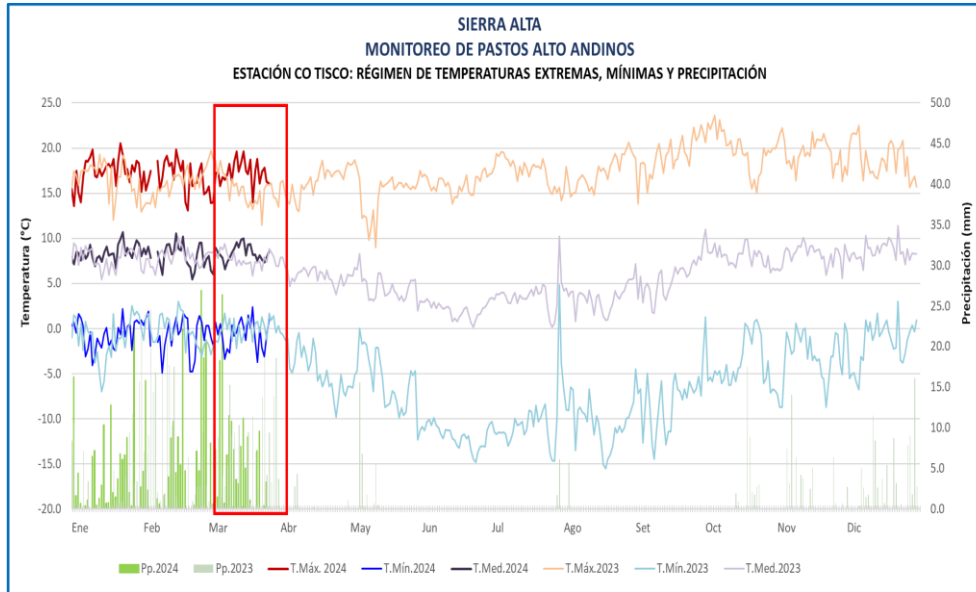
VALLE DEL COLCA																						
MONITOREO DEL CULTIVO DE YUNGAY																						
ESTACIÓN CHIVAY: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA YUNGAY																						
Siembra: 14 de noviembre del 2023																						
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO 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													20.9	6.6	120.8	13.8			

### AREQUIPA

En la estación Tisco, los pastos Altoandinos continuaron en fase de panoja al 100 % de la parcela con estado bueno, favorecido por las precipitaciones que acumularon 23.9 mm. Respecto a las temperaturas máximas estas estuvieron por encima de lo normal y mínimas debajo de lo normal, registrando, la temperatura máxima 17°C y mínima -0.7°C. Existiendo mayor disponibilidad de forraje para los animales.



Estación Tisco, pastoreo de camélidos sudamericanos y pastos en fase de panoja.



### SIERRA ALTA MONITOREO DE PASTOS ALTOANDINOS ESTACIÓN CO TISCO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PASTOS ANTOANDINOS VARIEDAD CRESPILO

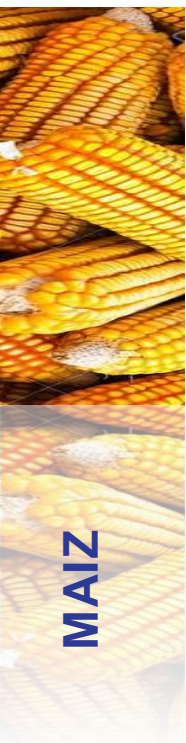
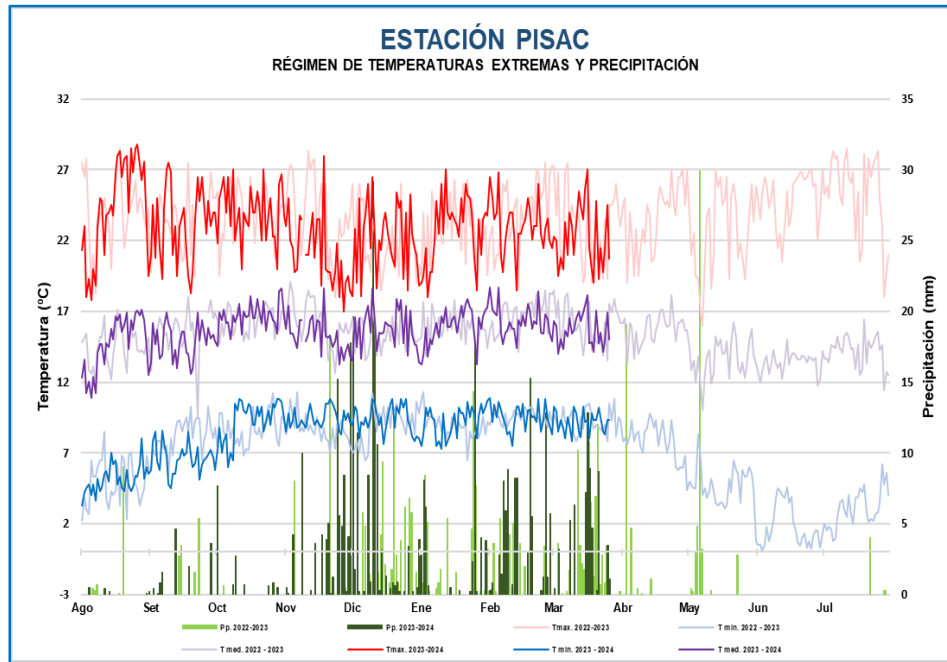
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima	
CO TISCO	SIERRA ALTA	DORMANCIA	01/08/23	13/11/23												0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	20.0	
		BROTACIÓN	14/11/23	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													17.0	-0.7	308.0	8.2			
		SENESCENCIA																				

**CUSCO**

En la estación Pisac, el cultivo de maíz blanco gigante (26-09-23 siembra), continuo en la fase maduración cornea con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas habituales a su climatología. Respecto a las lluvias acumularon 13.6 mm. Sin impactos hasta el momento.



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

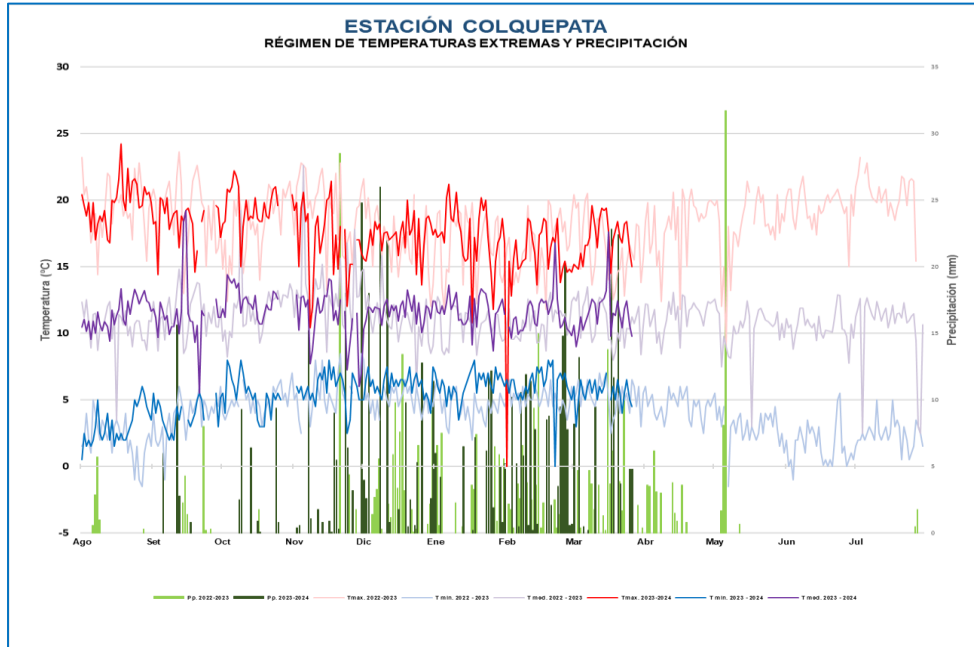


MAIZ

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 Colquepata el cultivo de papa variedad "Yungay" sembrado (07/10/23), continua en la fase de maduración aún estado bueno. En la semana, se registraron lluvias de 35.7 mm; además de temperaturas con valores entre y sobre lo normal, registrando la máxima 18.4°C y mínima 4°C. condiciones que vienen generando presencia de enfermedades.



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



**REGIÓN CUSCO**

**MONITOREO DE CULTIVO DE PAPA**

**ESTACIÓN COLQUEPATA: FASES FENOLÓGICAS DE LA PAPA YUNGAY**

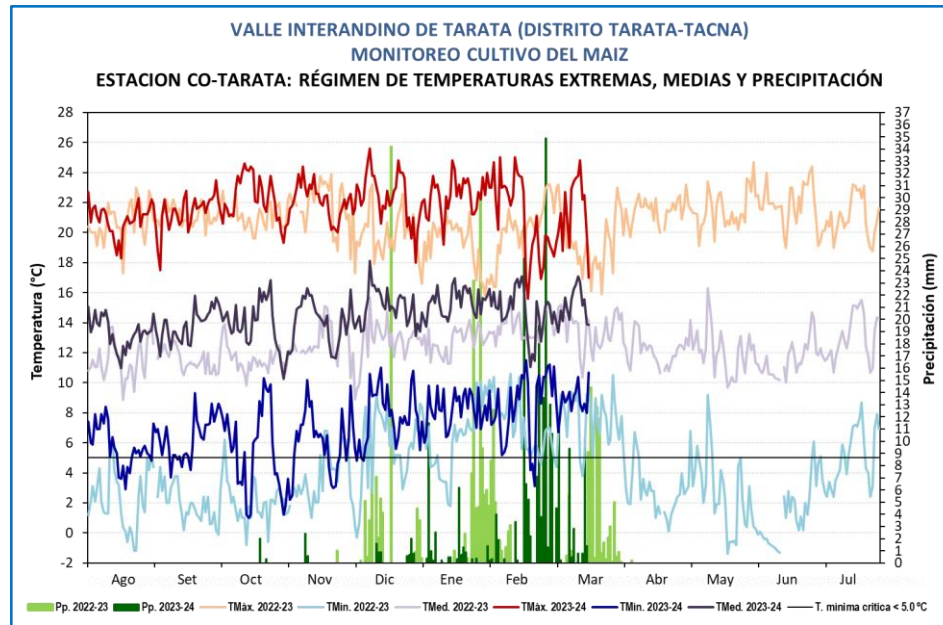
ESTACION	FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
COLQUEPATA	TERRENO EN DESCANSO												
	EMERGENCIA												
	BROTOS LATERALES												
	BOTÓN FLORAL												
	FLORACIÓN												
	MADURACIÓN												

### TACNA

En la estación Tarata, el cultivo de maíz variedad Amiláceo bajo condiciones de riego continuo en la fase de maduración pastosa al 80 % de la parcela con estado bueno, debido a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre sus normales, registrando la temperatura máxima 22.2°C, mínima 9 °C; además de lluvias que acumularon 16.4 mm.



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



MAIZ

### MONITOREO MAIZ ZONA DE PRODUCCIÓN TARATA

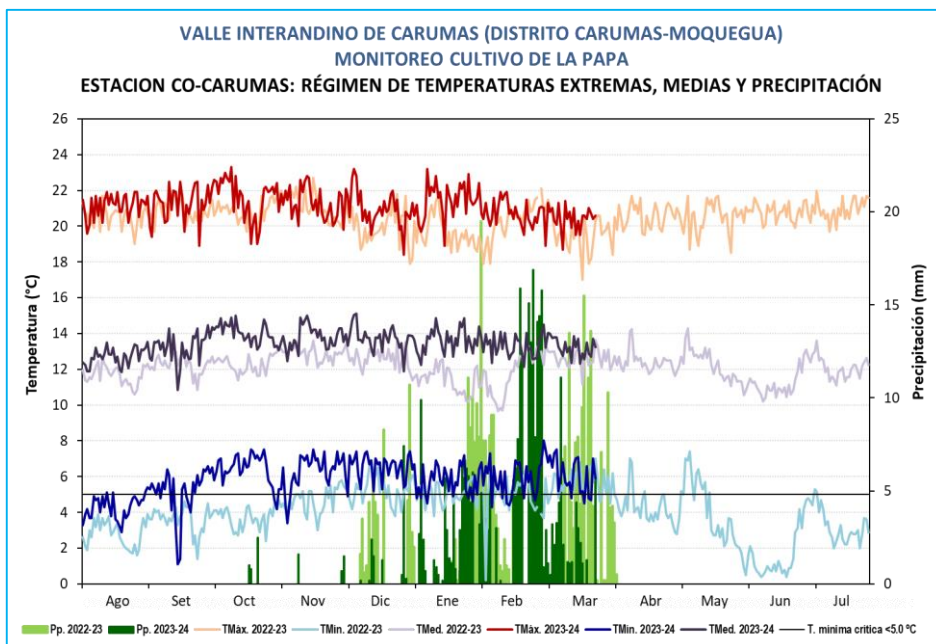
ESTACIÓN	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO				
		INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO TARATA	EMERGENCIA (5 DIAS)	23/09/2023	27/09/2023													21.9	7.3	0.0	14.6	5	30	15-25
VARIEDAD:	APARICION DE HOJAS (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 (31 DIAS)	22/02/2024	26/03/2024													20.7	8.4	150.8	14.5	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, favorecido por las condiciones ambientales de momento. El día 19 de marzo se realizo la cosecha con un rendimiento sobre lo normal.



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



### MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN CARUMAS

ESTACIÓN	FASES	FENOLOGÍA														CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO		
		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	BROTOS 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
COSECHA: 19/03/24	FLORACION (62 DIAS)	19/11/2023	19/01/2024													21.0	6.3	45.7	13.7	5	30	15 - 25
RDTO. EN EVALUACION	MADURACION (60 DIAS)	20/01/2024	19/03/2024													20.8	6.0	261.9	13.4	5	30	15 - 25

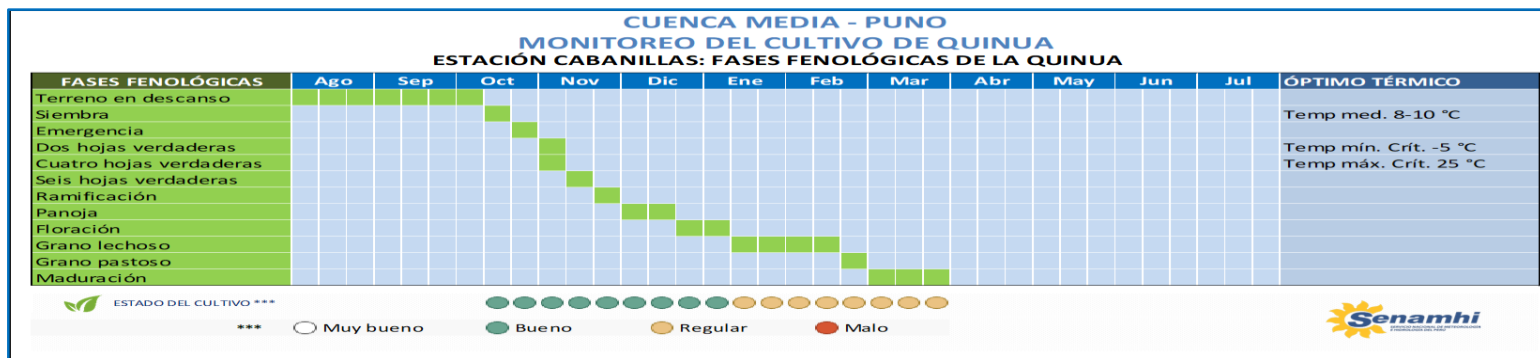
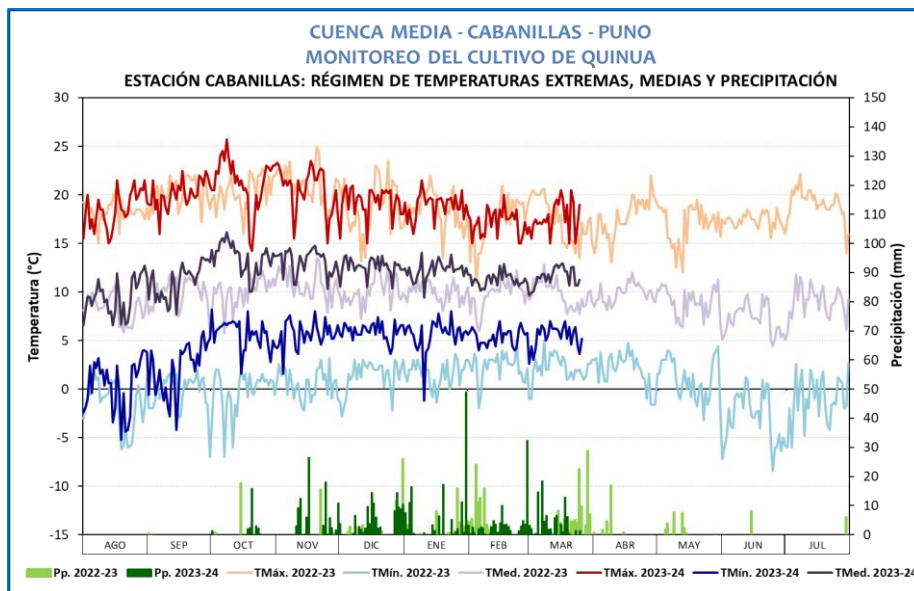


**PUNO**

En la zona de Cabanillas, el cultivo quinua variedad "Blanca de Juli" (siembra el día 20 de octubre) continuo en estado regular. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas continuaron con valores sobre lo normal; además ligeras precipitaciones. Condiciones poco favorables para el proceso de maduración. En parcelas aledañas, se continuo reportando la infestación Kona kcona.



Cultivo de quinua en fase de maduración en estado regular en la estación Cabanillas.



**PUNO**

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



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

