



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

**Perú**

# **REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS**

REGIÓN COSTA

Del 08 al 14 de agosto de 2023



Subdirección de Predicción Agrometeorológica -SPA  
Dirección de Agrometeorología-DAM

Plantaciones de mango en  
fructificación  
Motupe - Lambayeque



## 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.



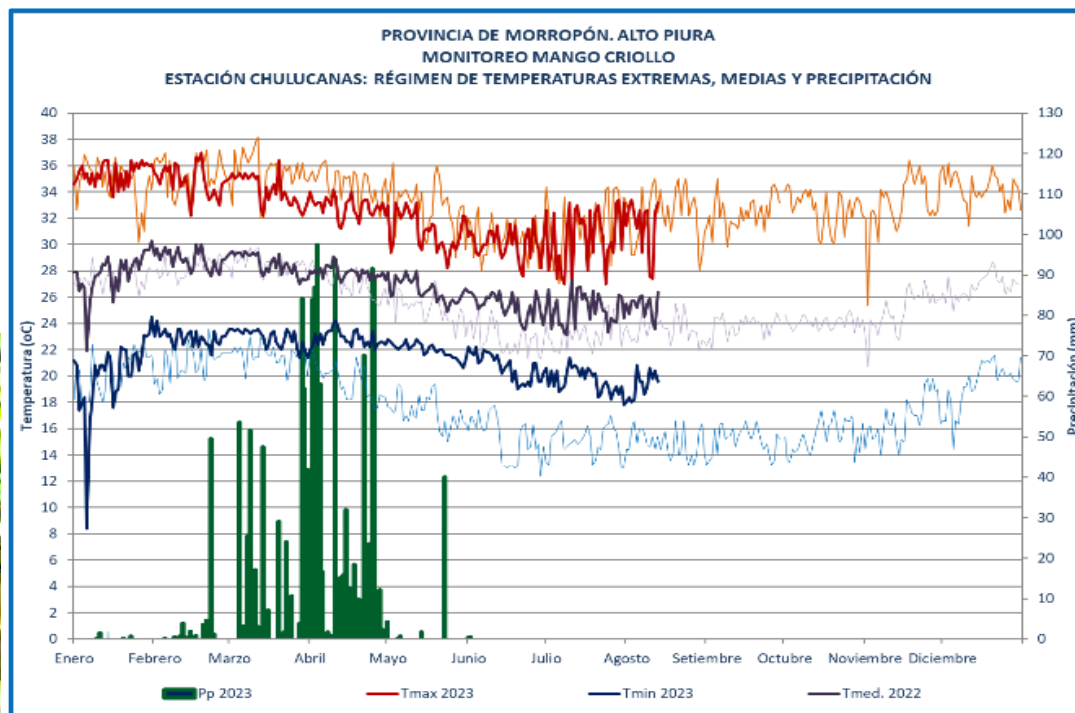
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

ingresa al siguiente link para mas información : <https://forms.gle/sD25ahaaj4bzkZMq8> ó escanea el código "QR"

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [511] 614-1413 Consultas y sugerencias: [serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe](mailto:serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe)

## ALTO PIURA

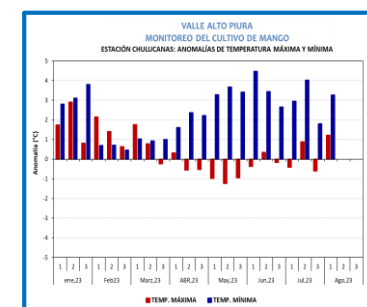
En la estación CO-Chulucanas, las plantaciones de mango criollo inducidos, continuaron en etapa de cuajado al 40% de la parcela (retraso inusual en el desarrollo fenológico). Durante la semana se registro la persistencia de condiciones térmicas diurnas y nocturnas cálidas, siendo estas inusuales a su temporada, por lo que se observo en otras zonas la continuidad de la fase de floración al 75% en la variedad Kent.



Plantación de mango en fase de floración y cuajado en la estación Chulucanas.

VALLE ALTO PIURA  
MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO  
ESTACIÓN CHULUCANAS: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO

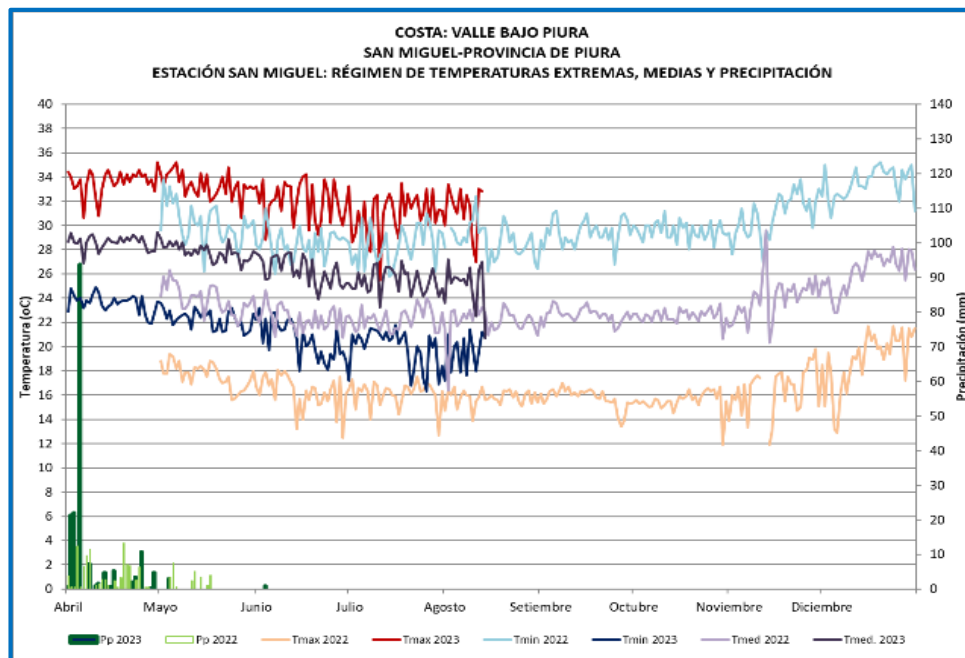
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	FECHA	T.MAX	T.MIN	T.MED	pp
CHULUCANAS	ALTO PIURA	REPOSO VEGETATIVO													18.01.2023	34.6	21.2	27.9	0
		BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES													21.03.2023	33.6	23.6	28.6	24
		FLORACIÓN													28.6.2023	29.6	19.6	24.6	0
		CUAJADO													12.07.2023	32.6	20.8	26.7	0
		FRUCTIFICACIÓN																	
		MADURACIÓN													17.1.2023	36.2	18.8	27.5	0





## BAJO PIURA

En la estación San Miguel, el cultivo de algodón variedad IPA, continuo en la fase fenológica de formación de bellota, con estado regular. Durante la semana se registro la continuidad de condiciones térmicas diurnas y nocturnas cálidas, lo que incremento la incidencia de gusano rosado, pulgón y arrebatiado, ocasionando daño en las bellotas por lo que, se realizo labores de control químico.

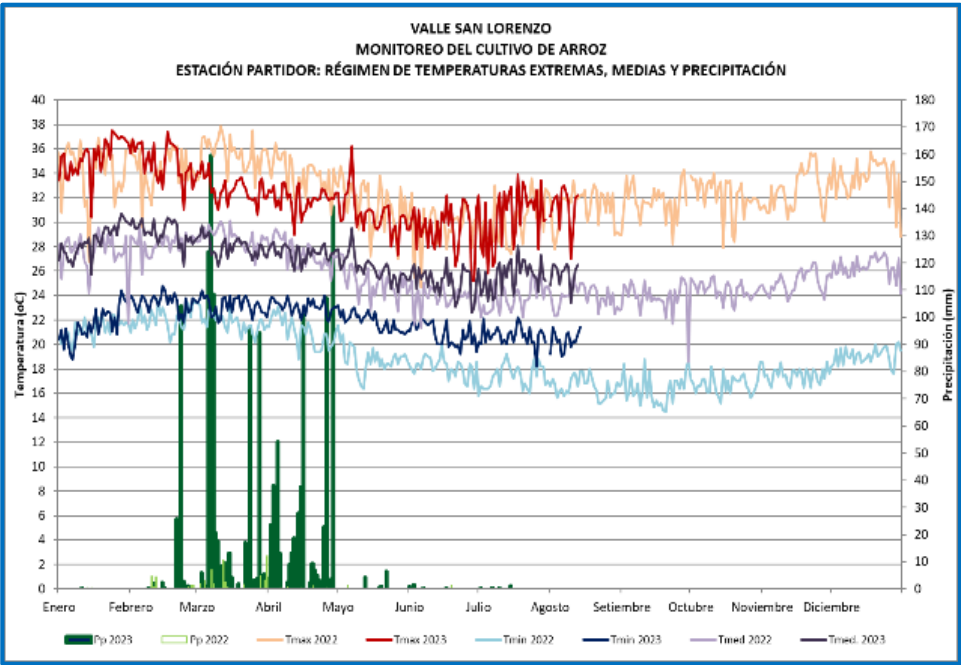


Cultivo de algodón var. Ipa, en fase de formación de bellota con estado regular en la estación San Miguel.

SAN MIGUEL																			
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALGODÓN																			
ESTACIÓN SAN MIGUEL VALLE DEL BAJO PIURA: FASES FENOLÓGICAS DE ALGODÓN VAR. IPA																			
ESTACIÓN	variedad	FASES FENOLÓGICAS	EN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA
SAN MIGUEL	IPA	EMERGENCIA													34.2	23.6	28.9	0	1.5.2023
		APARICION DE TERCERA HOJA VERDADERA													33.2	22.4	27.8	0	10.5.2023
		APARICION DE QUINTA HOJA VERDADERA													32	23	27.5	0	17.05.2023
		BOTON FLORAL													31.6	19.7	25.65	0	5.06.2023
		FLORACIÓN													33.8	18.6	26.2	0	26.6.2023
		FORMACIÓN DE BELLOTA													27.8	21.5	24.65	0	8.07.2023
		APERTURA DE BELLOTA																	
		MADURACIÓN																	

PIURA

En el ámbito de la estación CO-Partidor, el cultivo de arroz variedad Capoteña (campana chica) continuo en la etapa de plántula, con estado bueno, realizándose la labor de trasplante, además de que fueron favorecido por la prevalencia de condiciones térmicas



Cultivo de arroz en fase de trasplante en la estación CO-Partidor.

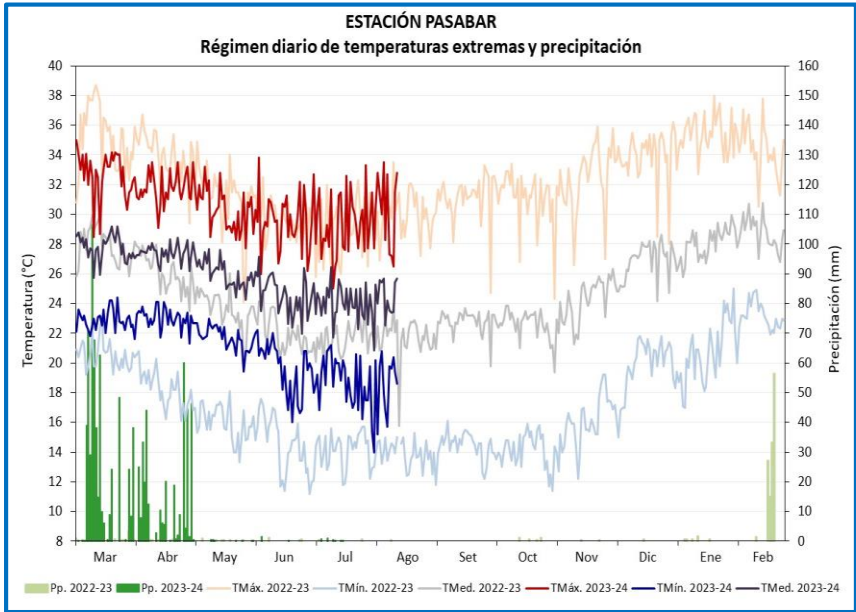
MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ																			
ESTACIÓN PARTIDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL ARROZ VARIEDAD CAPOTEÑA																			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA
PARTIDOR	SAN LORENZO	SIEMBRA													26.8	20.9	23.85	0	08.07.2023
		EMERGENCIA													32.4	21	26.7	0	10.07.2023
		PLANTULA													31.8	20.2	26	0	24.07.2023
		MACOLLAJE																	
		ELONGACION DEL TALLO																	
		PANOJA																	
		DESARROLLO DE PANOJA																	
		FLORACIÓN																	
		MADURACIÓN LECHOSA																	
		MADURACIÓN PASTOSA																	
		MADURACIÓN CORNEA																	

ARROZ



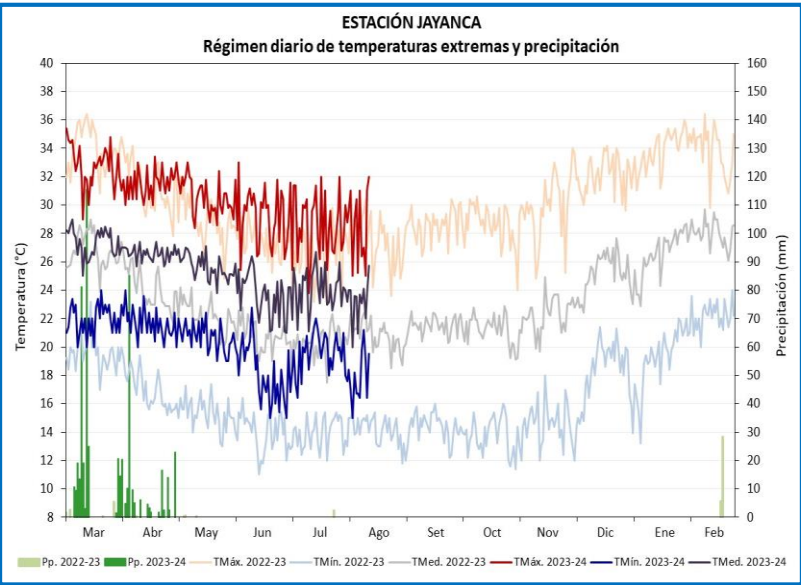
LAMBAYEQUE

En la estación Pasabar, las plantaciones de mango Kent, continuaron en la fase maduración de brotes vegetativos (con retraso significativo en su desarrollo fenológico), favorecido por la prevalencia de temperatura máxima de hasta 29.5°C y mínima de 18.6°C, catalogados como condiciones cálidas.



ESTACIÓN	ZONA	VARIEDAD	FENOLOGÍA	CAMPAÑA DE MANGO 2023-2024												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO ÓPTIMO
				Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	
PASABAR	OLMOS	KENT	REPOSO VEGETATIVO													32.8	23.0	478.9	27.9	
			BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES													30.4	20.7	500.7	25.6	24 - 27 TMed.
			PERIODO INDUCCIÓN FLORAL																	13 - 18 TMin.
			FLORACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			CUAJADO																	
			FRUCTIFICACIÓN																	27 - 36 TMáx.
			MADURACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			COSECHA																	

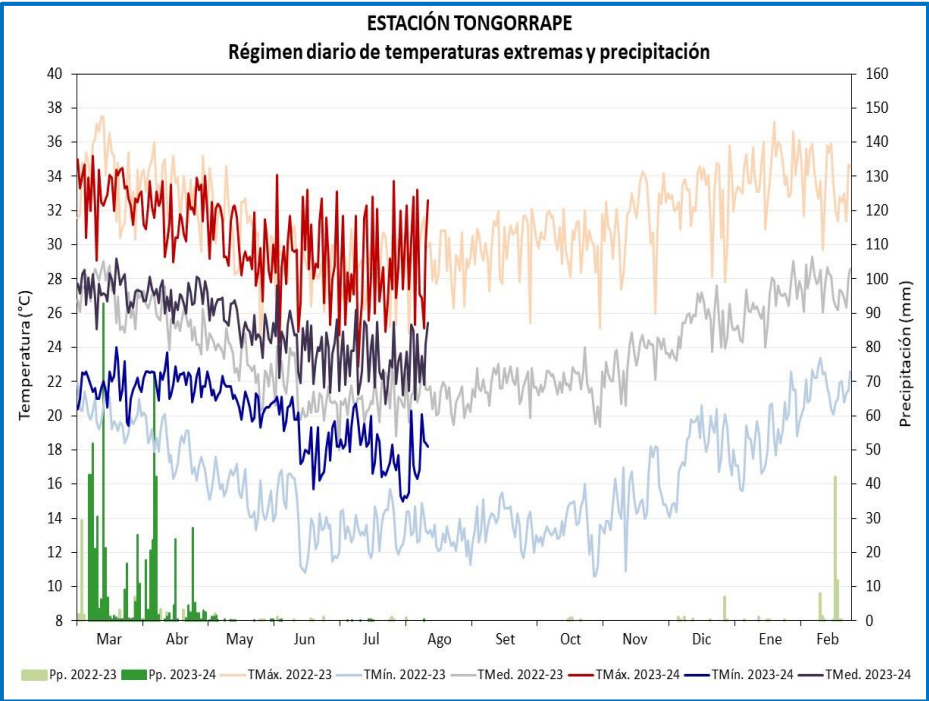
En la estación Jayanca, las plantaciones de mango Kent, continuaron en la etapa de maduración de brotes (con retraso en cambio de fase); durante la semana se registro la prevalencia temperaturas mínimas sobre sus valores normales asociado al evento Niño Costero.



ESTACIÓN	ZONA	VARIEDAD	FENOLOGÍA	CAMPAÑA DE MANGO 2023-2024												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO ÓPTIMO
				Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	
JAYANCA	JAYANCA	KENT	REPOSO VEGETATIVO													32.7	21.9	353.2	27.3	
			BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES													30.4	19.8	190.7	25.1	24 - 27 TMed.
			PERIODO INDUCCIÓN FLORAL																	13 - 18 TMin.
			FLORACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			CUAJADO																	
			FRUCTIFICACIÓN																	27 - 36 TMáx.
			MADURACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			COSECHA																	

LAMBAYEQUE

En el ámbito de la estación Tongorrape, se registraron durante la semana temperatura máxima de hasta 28.6°C y mínima de 17.8°C condiciones que favorecieron la continuidad de la etapa de maduración de brotes del mango Kent, conservando estado bueno.



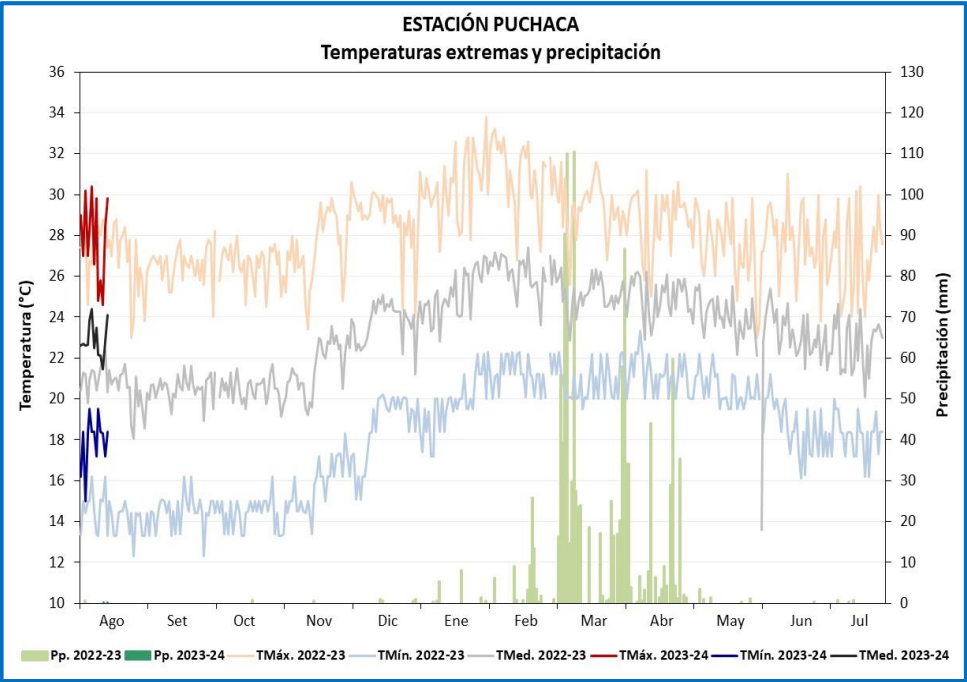
Plantación de mango en fase de brotamiento vegetativo con retraso en el cambio de fase en la estación Tongorrape (Lambayeque).

ESTACIÓN	ZONA	VARIEDAD	FENOLOGÍA	CAMPAÑA DE MANGO 2023-2024												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO ÓPTIMO
				Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	
TONGORRAPE	TONGORRAPE	KENT	REPOSO VEGETATIVO													33.1	21.7	395.3	27.4	
			BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES													30.5	20.1	275.5	25.3	24 - 27 TMed.
			PERIODO INDUCCIÓN FLORAL																	13 - 18 TMín.
			FLORACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			CUAJADO																	
			FRUCTIFICACIÓN																	27 - 36 TMáx.
			MADURACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			COSECHA																	



LAMBAYEQUE

En la estación CO-Puchaca, la temperatura máxima promedio de 26.2°C y mínima de 18.2°C, favorecieron el crecimiento vegetativo del almácigo del arroz variedad Puntilla, además de la aplicación de riego que contribuyó al buen estado fitosanitario del cultivo.



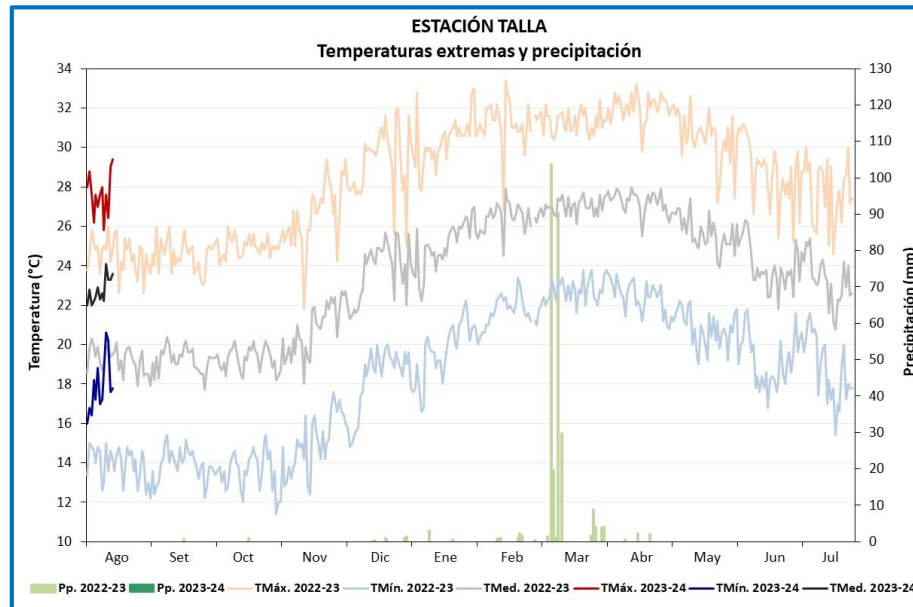
ESTACIÓN	VARIEDAD	CAMPAÑA 2023-2024			FENOLOGÍA	INICIO	CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO *		
		SIEMBRA	TRASPLANTE	COSECHA			TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	TC-Baja	TC-Alta	T.Óptima
PUCHACA	LA PUNTILLA	24/07/2023			EMERGENCIA	26/07/2023	28.1	18.0	0	23.1	16	33	25 - 31
					PLÁNTULA	1/07/2023	27.7	17.9	0.5	22.8			
					MACOLLAJE								
					ELONGACIÓN DEL TALLO						15		
					INICIO DE PANOJA								
					DESARROLLO DE PANOJA						20	38	
					FLORACIÓN						22	35	30 - 33
					MADURACIÓN LECHOSA						18	30	20 - 25
					MADURACIÓN PASTOSA								
					MADURACIÓN Córnea								





## LA LIBERTAD

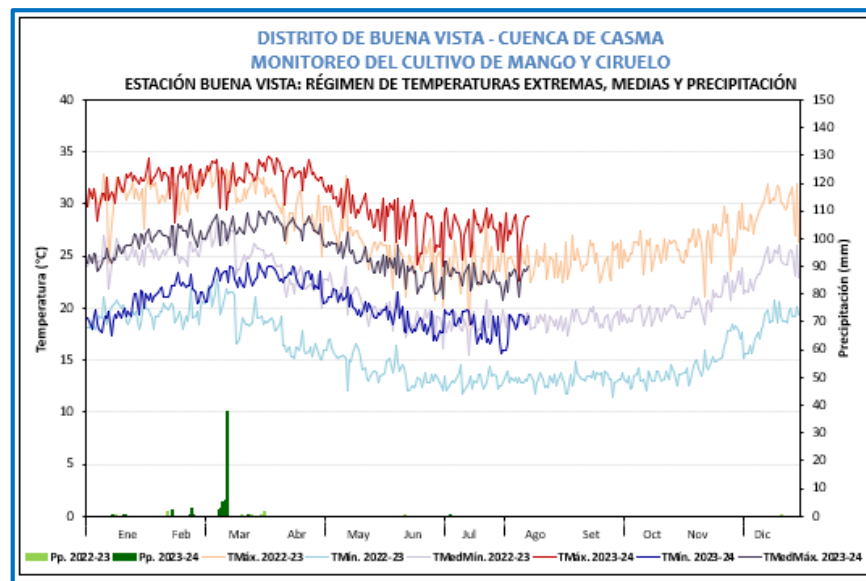
En la zona de Talla, valle Jequetepeque, la temperatura máxima promedio 27.7°C y mínima de 18.4°C, promovieron el crecimiento vegetativo del maíz híbrido Atlas 777 (fase de 10 hojas), reportando el cultivo buen estado fitosanitario.



ESTACIÓN	CAMPAÑA 2022-2023			FENOLOGÍA		CLIMA			
	HÍBRIDO	SIEMBRA	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMin.	Pp.	TMed.
TALLA	ATLAS 777	9/06/2023		EMERGENCIA	14/06/2023	29.2	18.0	0	23.6
				CREC. VEGETATIVO (10 hojas)	19/06/2023	27.8	18.4	0	23.1
				PANOJA					
				ESPIGA					
				MADURACIÓN LECHOSA					
				MADURACIÓN PASTOSA					
				MADURACIÓN CÓRNEA					

## ANCASH

En la zona productora de Buena Vista, las plantaciones de mango criollo continuaron en la fase de cuajado; el cultivo de ciruelo variedad Roja en fase fructificación ambos en estado bueno, favorecido por la prevalencia de temperatura máxima de hasta 27°C y mínima de 17.7 °C (condición diurna y nocturna cálidas).



Plantación de mango criollo en cuajado en la estación Buena Vista (Ancash).



DISTRITO DE BUENA VISTA - CUENCA CASMA																	
MONITOREO DEL CULTIVO DEL CIRUELO																	
ESTACIÓN: BUENA VISTA_ FASES FENOLOGICAS DEL CIRUELO (VARIEDAD ROJA).																	
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA												CLIMA		
			INICIO	FINAL	Dic.	Ener	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun	Jul.	Agos	T. MAX	T. MIN	PP	T. MED
BUENA VISTA	COSTA	AGOSTE															
		INICIAZÓN DE YEMAS	12 de Abril	19 de Junio										30.42	20.70	0.00	25.56
		APERTURA DE YEMAS	20 de Junio	21 de Junio										25.25	18.90	0.00	22.08
		BOTÓN FLORAL	22 de Junio	26 de Junio										28.44	18.34	0.00	23.39
		FLORACIÓN	27 de Junio	09 de Julio										27.32	18.38	0.30	22.85
		FRUCTIFICACIÓN	10 de Julio	A la fecha										27.45	18.15	0.00	22.80
		MADURACIÓN															

DISTRITO DE BUENA VISTA - CUENCA CASMA																	
MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANGO																	
ESTACIÓN: BUENA VISTA _ FASES FENOLOGICAS DEL MANGO (VARIEDAD CRIOLLO).																	
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA										CLIMA				
			INICIO	FINAL	Dic.	Ener	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun	Jul	Agos	T. MAX	T. MIN	PP	T.MED
BUENA VISTA	COSTA	AGOSTE															
		BROTAMIENTO	15 de Marzo	26 de Junio										30.96	21.21	0.70	26.09
		FLORACIÓN	27 de Junio	17 de Julio										27.08	18.69	0.30	22.89
		CUAJADO	18 de Julio	A la fecha										27.67	17.87	0.00	22.77
		FRUCTIFICACIÓN															
		MADURACIÓN															



Plantación de ciruelo en la fase fenológica fructificación localidad Buena Vista (Ancash).



**CIRUELO**

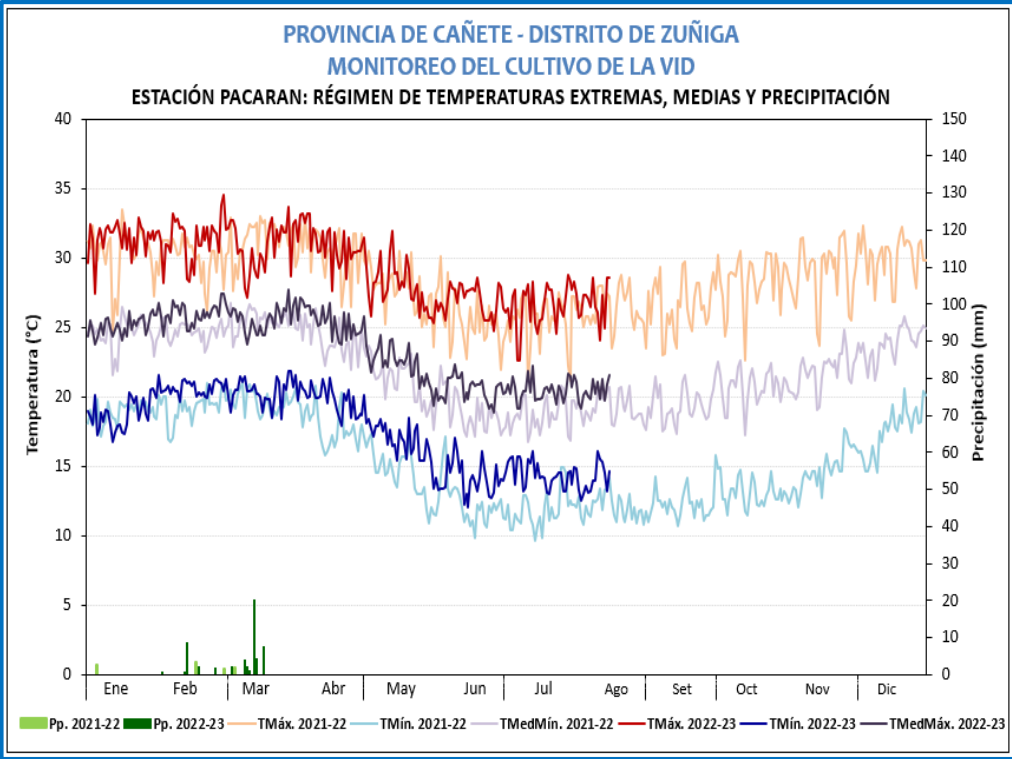


**MANGO**



LIMA

En la estación Pacaran, el cultivo de vid variedad quebranta, continuo en agoste con estado bueno; favorecido por las temperatura máxima de hasta 26.8 °C y mínima de 13.7°C.



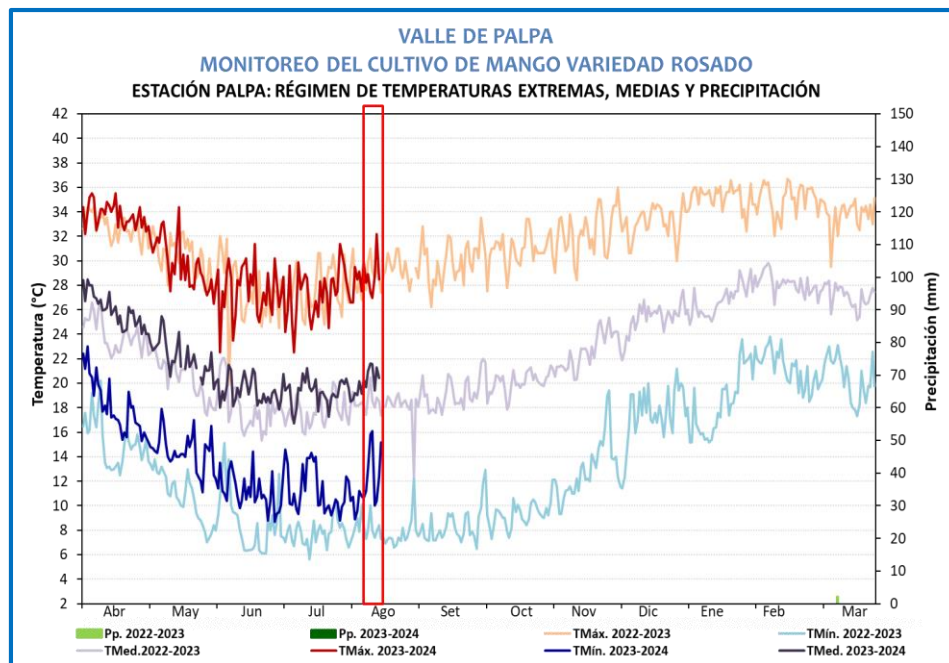
Vid en fase de agoste con estado bueno en la estación Pacaran.

DISTRITO DE ZUÑIGA - PROVINCIA DE CAÑETE																				
MONITOREO DEL CULTIVO DE LA VID																				
ESTACIÓN: PACARAN _ FASES FENOLÓGICAS DEL VID (VARIEDAD QUEBRANTA).																				
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA												CLIMA					
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	T. MAX	T. MIN	PP	
PACARAN	COSTA	Agoste																		
		SIEMBRA DE VENAS																		
		APERTURA DE VENAS																		
		APARICIÓN DEL AHENYO																		
		FLORACIÓN																		
		FRUCTIFICACIÓN																		
		Maduración																		

VID

## ICA

En la estación Palpa, las plantaciones de mango var. Rosado, continuaron en la fase de floración con estado bueno, favorecido por la temperatura máxima de hasta 28.9 °C (ligeramente cálida) y mínima de 12.4 °C.



Estación Palpa, plantaciones de mango en fase de floración con estado bueno.

**VALLE DE PALPA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO**  
**ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO ROSADO**

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO												
		BROTAMIENTO												
		FLORACION												
		CUAJADO												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												

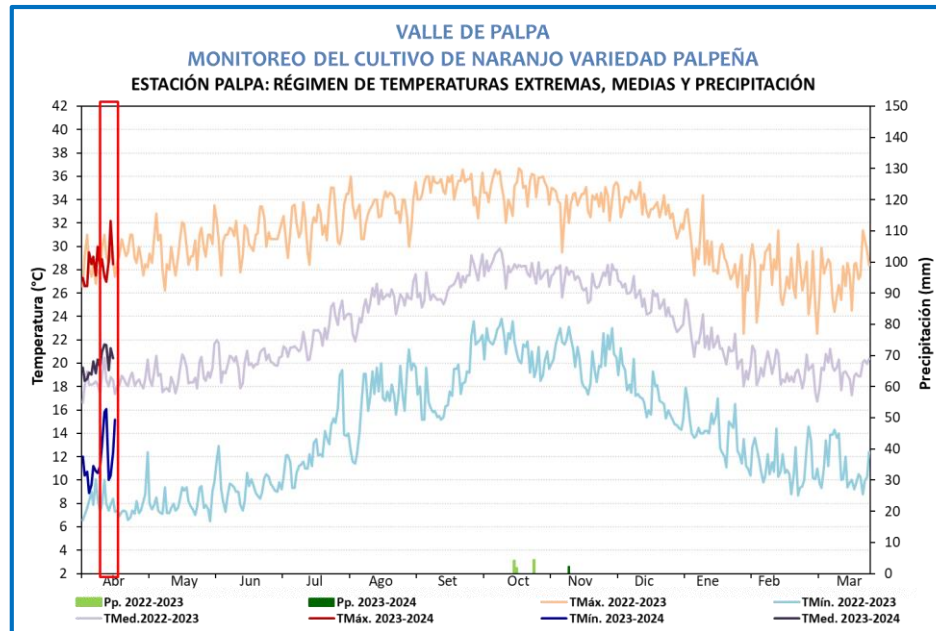


MANGO



## ICA

En la estación Palpa, las plantaciones de naranjo var. Palpeño, continuaron en la fase de maduración completa, con temperatura máxima que va, desde 23°C hasta 30°C, óptimas para el desarrollo de planta, sumado al registro de la humedad relativa que fue 75.3%.



Naranjo Palpeño en etapa de maduración con estado bueno.

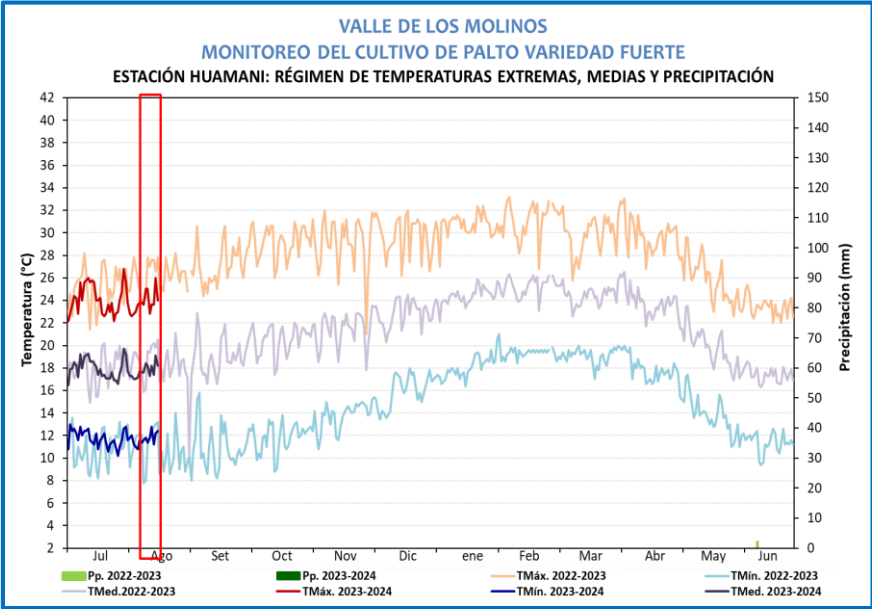
**VALLE DE PALPA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE NARANJO**  
**ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL NARANJO PALPEÑO**

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO												
		HINCHAZON DE BOTON FLORAL												
		APERTURA DE BOTON FLORAL												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												

NARANJO

ICA

En la estación Huamaní, las plantaciones de palto variedad fuerte, continuaron en la fase de botón floral, favorecido por la temperatura máxima de hasta 24.2°C y mínima de 11.8°C, condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas superiores a su normales.



Palto variedad fuerte en botón floral en la estación Huamaní.

VALLE DE LOS MOLINOS  
MONITOREO DEL CULTIVO DE PALTA  
ESTACIÓN HUAMANI: FASES FENOLÓGICAS DE PALTA FUERTE

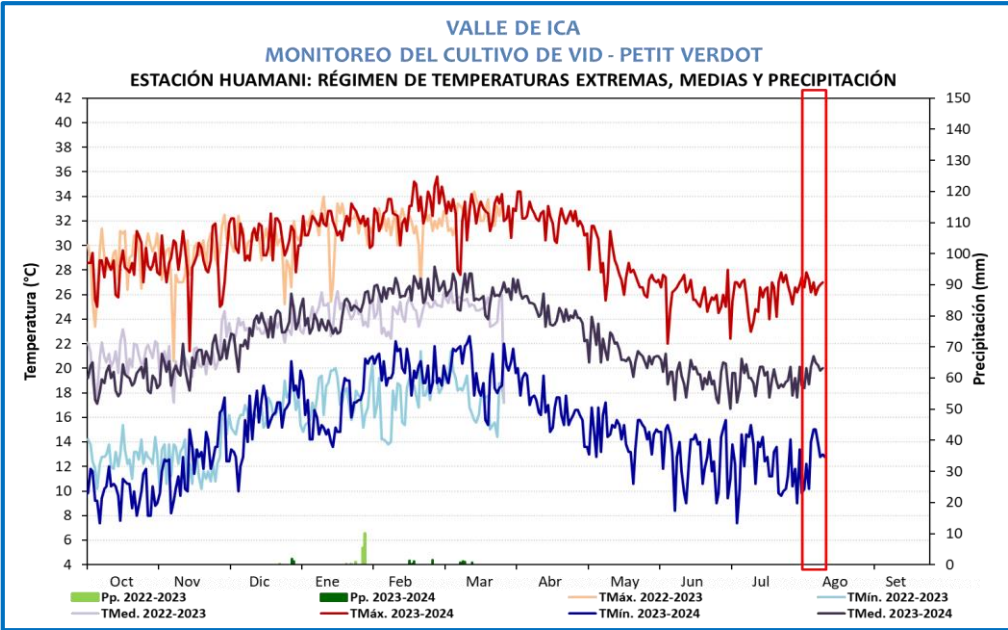
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
HUAMANI	LOS MOLINOS	REPOSO VEGETATIVO												
		BROTAMIENTO												
		BOTON FLORAL												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACION												

PALTO



ICA

En la estación Tacama, el cultivo Vid- Petit verdot se encontró en la fase de agoste con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas cálidas y nocturnas superiores a su normal (temperatura máxima de hasta 26.8 °C y mínima de 13.3 °C).



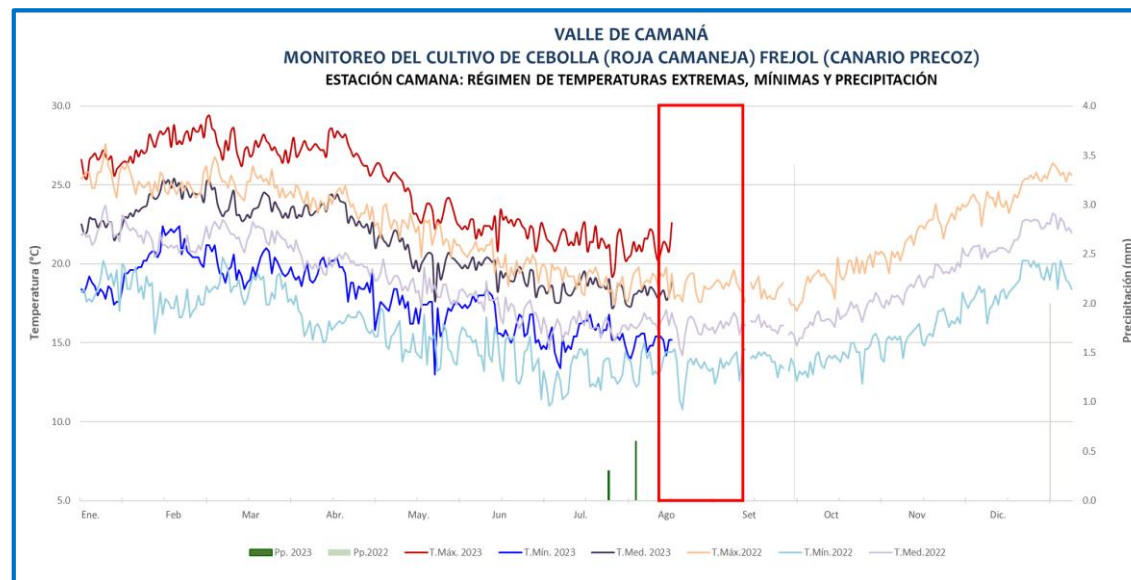
Vid en fase de agoste con estado bueno en la estación Tacama.

VALLE DE ICA														
MONITOREO DEL CULTIVO DE VID														
ESTACIÓN TACAMA: FASES FENOLÓGICAS DE LA VID - PETIT VERDOT														
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
LAS VIÑAS	TINGUIÑA	REPOSO VEGETATIVO												
		HINCHAZON DE YEMAS												
		APERTURA DE YEMAS												
		APARICION DEL AMENTO												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												

VID

## AREQUIPA

En la estación Camaná, los cultivos de cebolla var. roja camaneja y frejol Canario conducidos bajo riego, continúan en labores de cosecha con rendimientos de hasta 44 kg/ha en cebolla y 2100 kg/ha en frejol; favorecido por las condiciones térmicas diurna y nocturna sobre su normal climática.



**VALLE DE CAMANA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE CEBOLLA**  
**ESTACIÓN CO CAMANA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE CEBOLLA VARIEDAD ROJA CAMANEJA**  
**Siembra 13/04/23 Cosecha:06/08/2023**

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGIA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
CO CAMANA	VALLE DE CAMANA	APARICIÓN DE HOJAS	24/04/23	28/05/23											23.6	17.2	0.0	20.4			
		FORMACIÓN DE BULBO	29/05/23	06/07/23											22.0	16.1	0.0	19.0			
		MADURACIÓN INICIAL	07/07/23	15/07/23											21.3	15.8	0.3	18.5			
		MADURACIÓN COMPLETA	16/07/23												21.1	15.2	0.9	18.1	5.0	30.0	

**VALLE DE CAMANA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE FREJOL**  
**ESTACIÓN CO CAMANA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE FREJOL CANARIO PRECOZ**  
**Siembra: 22/04/2023 Cosecha : 04/08/2023**

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	INICIO	FINAL	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
CO CAMANA	VALLE DE CAMANA	EMERGENCIA	30/04/23	02/04/23											25.5	17.6	0.0	21.5			
		HOJAS PRIMARIAS	03/04/23	06/05/23											23.5	17.1	0.0	21.5			
		PRIMERA HOJA TRIFOLIADA	07/05/23	24/05/23											22.7	17.1	0.0	20.3			
		TERCERA HOJA TRIFOLIADA	25/05/23	04/06/23											22.4	16.9	0.0	19.9			
		BOTON FLORAL	05/06/23	09/06/23											22.6	16.0	0.0	19.7			
		FLORACION	10/06/23	13/06/23											22.1	15.8	0.0	19.3			
		FORMACION DE VAINAS	14/06/23	19/06/23											22.1	15.8	0.0	18.9			
		LLENADO DE VAINAS	20/06/23	09/07/23											21.6	15.4	0.0	18.9			
		MADURACIÓN	10/07/23												21.1	15.2	0.9	18.5	10.0	39	30.0

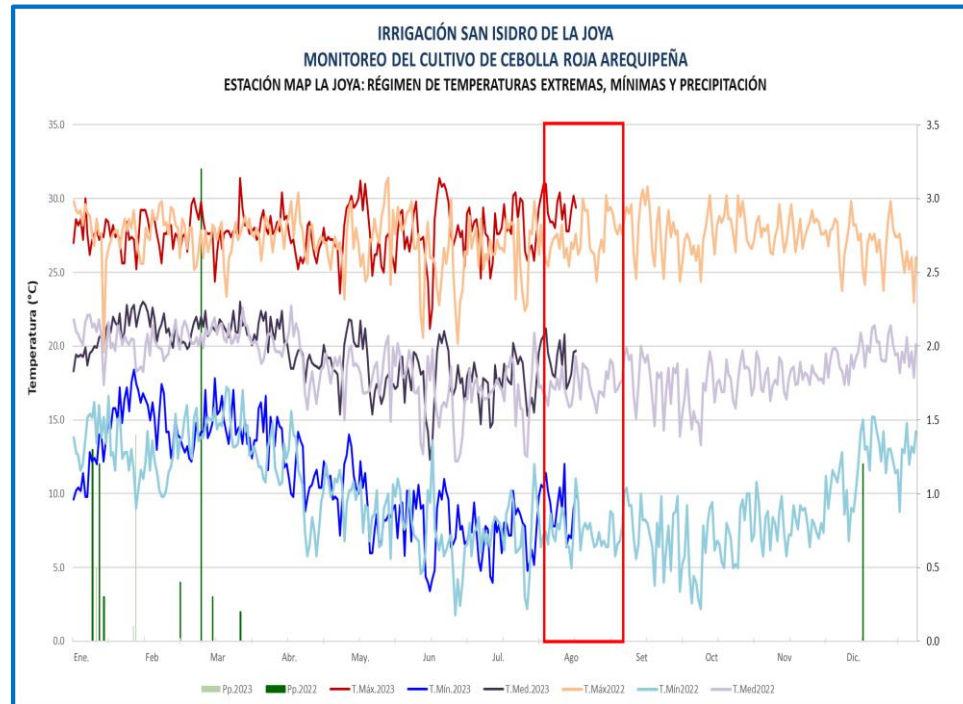
CEBOLLA

FREJOL



## AREQUIPA

En la estación la Joya, el cultivo de cebolla variedad roja Arequipeña manejado bajo riego, continuo en la fase de aparición de hojas manteniendo estado bueno, favorecido por las temperatura máxima de hasta 28.3°C (condición cálida) y mínima de 8°C.



Cultivo de cebolla en aparición de hojas con estado bueno en la estación la Joya.

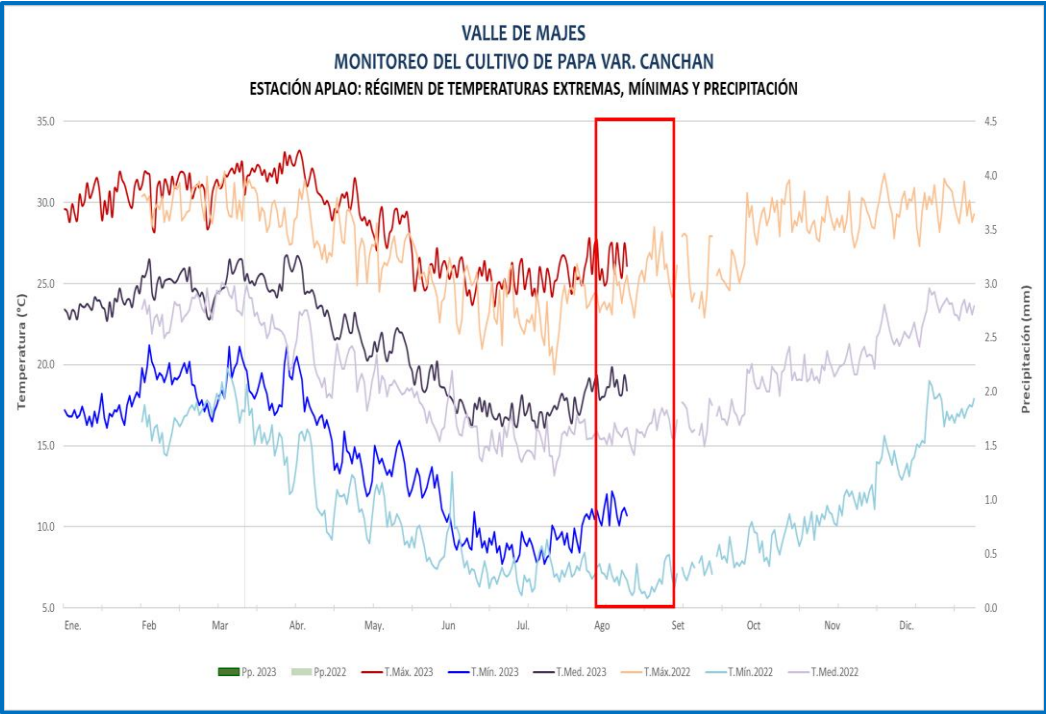
IRRIGACIÓN LA JOYA - SAN ISIDRO  
MONITOREO DEL CULTIVO DE CEBOLLA  
ESTACIÓN MAP LA JOYA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE CEBOLLA VARIEDAD ROJA AREQUIPEÑA  
Trasplante: 08/07/2023

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
MAP LA JOYA	IRRIGACIÓN	APARICIÓN DE HOJAS	08/07/23												28.4	8.0	0.0	18.2	5.0	30.0	
		FORMACIÓN DE BULBO																			
		MADURACIÓN INICIAL																			
		MADURACIÓN COMPLETA																			



AREQUIPA

En la estación Aplao, el cultivo de papa var. Canchan (sembrado el 05-04-23) manejado bajo riego, continuo en la etapa de maduración con buen estado, favorecido por la anomalía en la temperatura máxima de hasta 1.8°C sobre su normal y mínimas de 0.3 °C, ligeramente superior a la semana previa.



Cultivo de papa en fase de maduración, con buen estado en la estación Aplao.

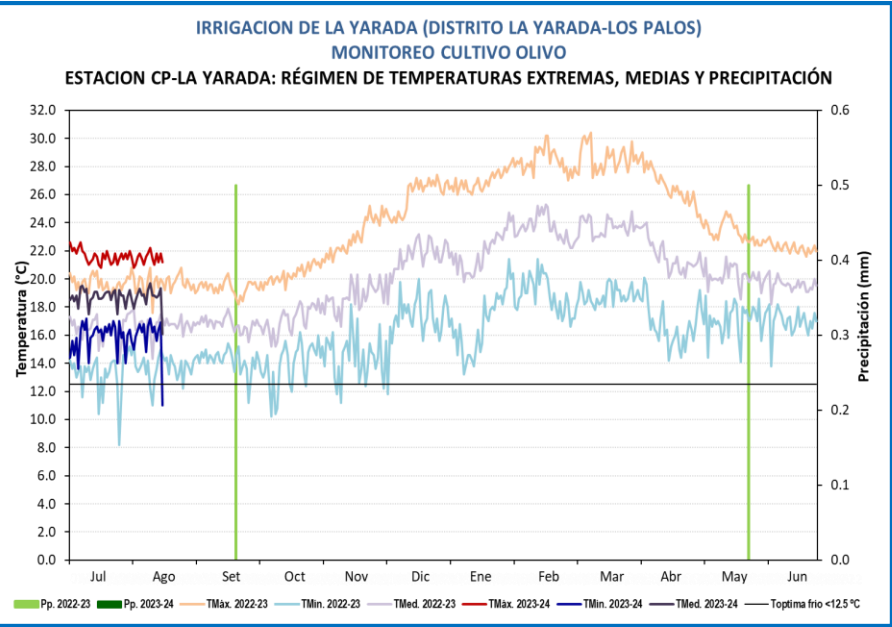
VALLE DE MAJES  
 MONITOREO DEL CULTIVO DE PAPA  
 ESTACIÓN CO APLAO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE PAPA VARIEDAD CANCHAN  
 Siembra 05/04/23

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO		
			INICIO	FINAL	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima
CO APLAO	VALLE DE MAJES	EMERGENCIA	28/04/23	14/05/23											29.3	13.9	0.0	21.6	5.0	30.0	
		BROTACIÓN LATERALES	15/05/23	24/05/23											27.2	13.2	0.0	20.2			
		BOTÓN FLORAL	25/05/23	20/06/23											25.6	10.6	0.0	18.1			
		FLORACIÓN	21/06/23	24/07/23											25.4	9.1	0.0	17.3			
		MADURACIÓN	25/07/23												26.2	10.5	0.0	18.3			



TACNA

En el ámbito la estación La Yarada, el cultivo de olivo variedad Sevilla continuo en la etapa de aparición de racimos florales con estado bueno, favorecido por la temperatura máxima de hasta 21.4 °C y mínima 15.3 °C. Además de reportar la persistencia de la plaga *Orthezia olicicola* (al 30%), lo que ocasiono lesiones en las hojas de la planta.



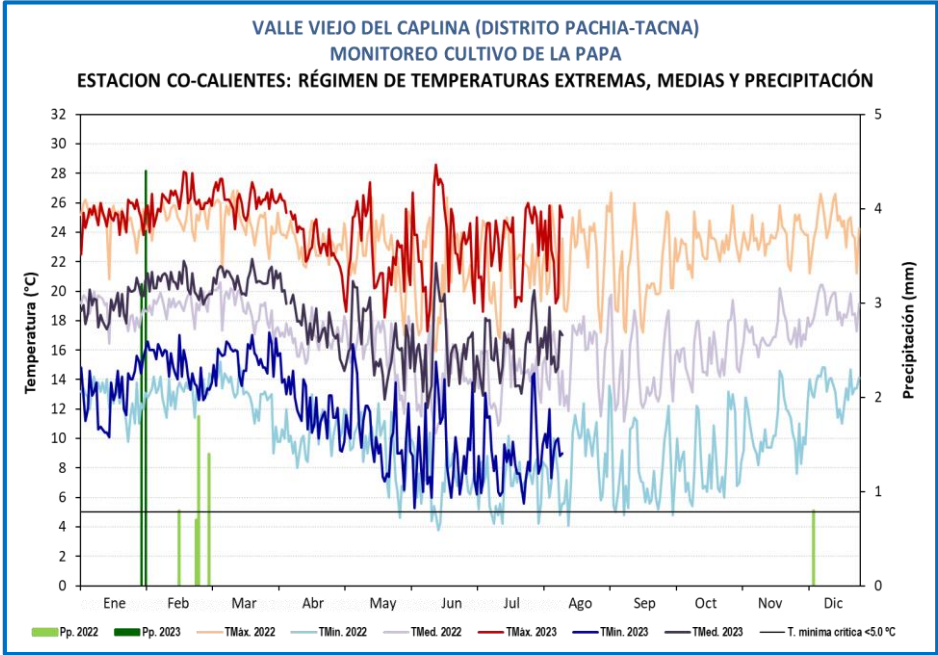
Plantaciones de Olivo en fase de aparición de racimos florales en la estación la Yarada.

MONITOREO OLIVO ZONA DE PRODUCCIÓN LA YARADA																								
ESTACIÓN	FENOLOGÍA																CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO			
	FASES	INICIO	FINAL	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima	
CP LA YARADA	INDUCCION FLORAL (8 DIAS)	14/07/2023	21/07/2023	<div></div>													21.4	16.3	0.0	18.8	12	25	15- 18	
VARIEDAD SEVILLANA	DIFERENCIACION FLORAL (4 DIAS)	22/07/2023	25/07/2023	<div></div>													21.4	16.2	0.0	18.8	12	25	14- 18	
Cosecha en Verde claro:	APARICION DE RACIMOS FLORALES (21 DIAS)	26/07/2023	14/08/2023	<div></div>	<div></div>												21.5	15.8	0.0	18.7	12	25	14- 18	
03-11/04/23	HINCHAZON DE BOTON FLORAL																				12	25	14- 18	
Rdto.: 1908 kg/ha.	FLORACION																				15	30	23- 25	
Cosecha maduración completa:	FRUCTIFICACION																				20	32	25- 30	
08-17/05/23	MADURACION EN VERDE																				20	32	25- 30	
Rdto. : 3074 kg/ha.	MADURACION COMPLETA																				20	32	25- 30	
	REPOSO VEGETATIVO																				0	13	10- 12	

OLIVO

TACNA

En la estación Calientes del valle costero de Caplina, el cultivo de papa variedad única se encontró en la fase de floración al 88 % de la parcela con estado bueno, favorecido por el registro de condiciones térmicas diurna y nocturna entre y sobre su normal climática (temperatura máxima de hasta 23.2°C y mínima de 8.8°C).



MONITOREO PAPA ZONA DE PRODUCCIÓN CALIENTES

ESTACIÓN	FENOLOGÍA															CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO		
	FASES	INICIO	FINAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	TMáx	Tmín	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CO CALIENTES VARIEDAD: UNICA SIEMBRA: 15/05/2023	EMERGENCIA (22 DIAS)	25/05/2023	15/06/2023													22.1	9.0	0.0	15.5	5	30	15-25
	BROTOS LATERALES (17 DIAS)	16/06/2023	02/07/2023													24.5	9.5	0.0	17.0	5	30	15-25
	BOTON FLORAL	03/07/2023	14/07/2023													22.3	6.3	0.0	14.5	5	30	15-25
	FLORACION (31 DIAS)	15/07/2023	14/08/2023													23.2	8.8	0.0	16.0	5	30	15-25
	MADURACION																			5	30	15-25