



PERÚ  
Ministerio  
del Ambiente



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

**Perú**

# REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN COSTA

Del 10 al 16 de octubre de 2023 de abril 2021



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.



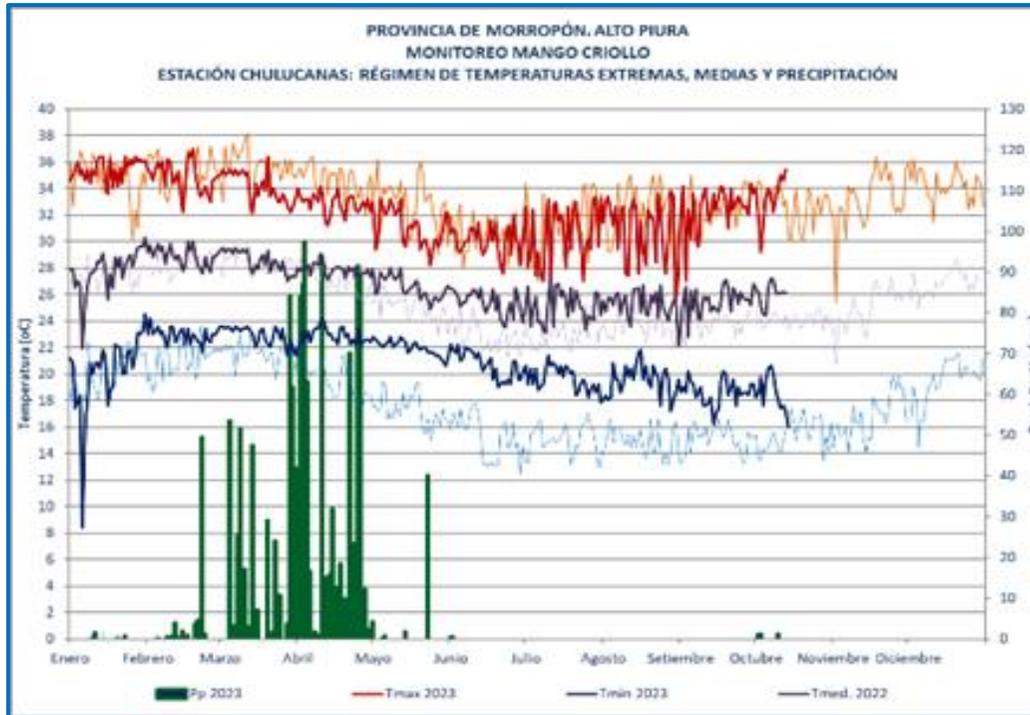
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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 continuaron en fase fenológica de fructificación al 60 % de la parcela (uso de inductores), favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre y sobre sus normales climática que fluctuaron entre 19.14°C en la mínima y máxima hasta 32.6°C.



Plantación de mango criollo en fase fenológica de fructificación en la estación Chulucanas.



MANGO

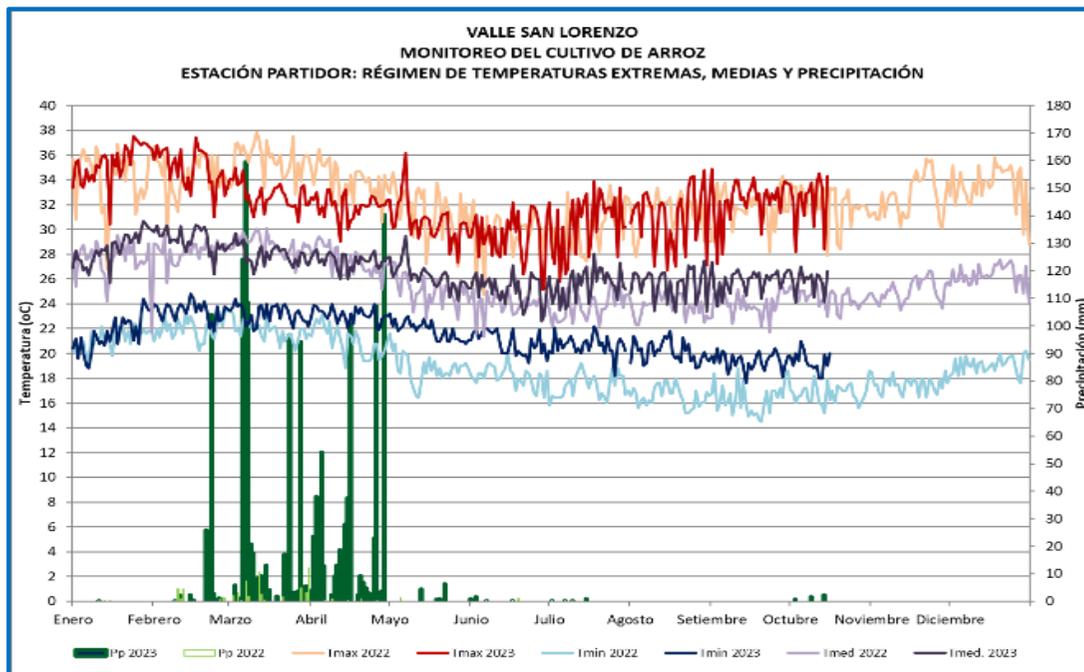
VALLE ALTO PIURA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO ESTACIÓN CHULUCANAS: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO																			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abrl	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	FECHA	T.MAX	T.MIN	T.MED	pp
CHULUCANAS	ALTO PIURA	REPOSO VEGETATIVO													18.01.2023	34.6	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													25.7.2023	29.6	19.2	24.4	0
		MADURACIÓN												17.1.2023	36.2	18.8	27.5	0	

### PIURA

En el ámbito de la estación Partidor, el cultivo de arroz variedad Capoteña, continuo en fase fenológica de panoja manteniendo buen estado fitosanitario, favorecido por la condiciones térmicas diurnas entre y ligeramente sobre sus normales climáticas (temperatura máxima de hasta 32 °C) y nocturnas por encima de sus normales (temperatura mínima de 19.5°C). Además, de realizarse labores agronómicas preventivas.



Cultivo de arroz en fase panoja en el Partidor.



ARROZ

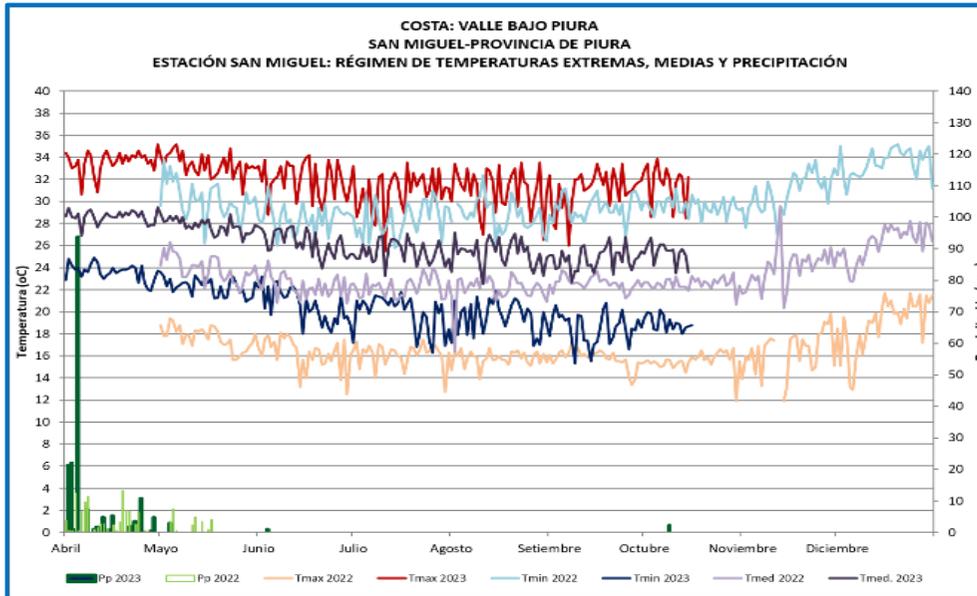
MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ																			
ESTACIÓN PARTIDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL ARROZ VARIEDAD CAPOTEÑA																			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA
PARTIDOR	SAN LORENZO	SIEMBRA													26.8	20.9	23.85	0	08.07.2023
		EMERGENCIA													32.4	21	26.7	0	10.07.2023
		PLANTULA													31.8	20.2	26	0	24.07.2023
		MACOLLAJE													29	20	24.5	0	17.08.2023
		ELONGACION DEL TALLO													32.4	18.3	25.35	0	7.09.2023
		PAÑOJA													32.4	20.4	26.4	0	25.09.2023
		DESARROLLO DE PAÑOJA																	
		FLORACIÓN																	
		MADURACIÓN LECHOSA																	
		MADURACIÓN PASTOSA																	
MADURACIÓN CORNEA																			

### BAJO PIURA

En la estación San Miguel, el cultivo de algodón variedad IPA, continuo en la fase fenológica de maduración de bellotas e inicio de cosechas. En la primera "paña" se obtuvo un rendimiento de 20 quintales/ha, siendo un rendimiento debajo de sus normales con respecto a la campaña previa, debido a la influencia de las condiciones cálidas durante todo el desarrollo del cultivo.



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



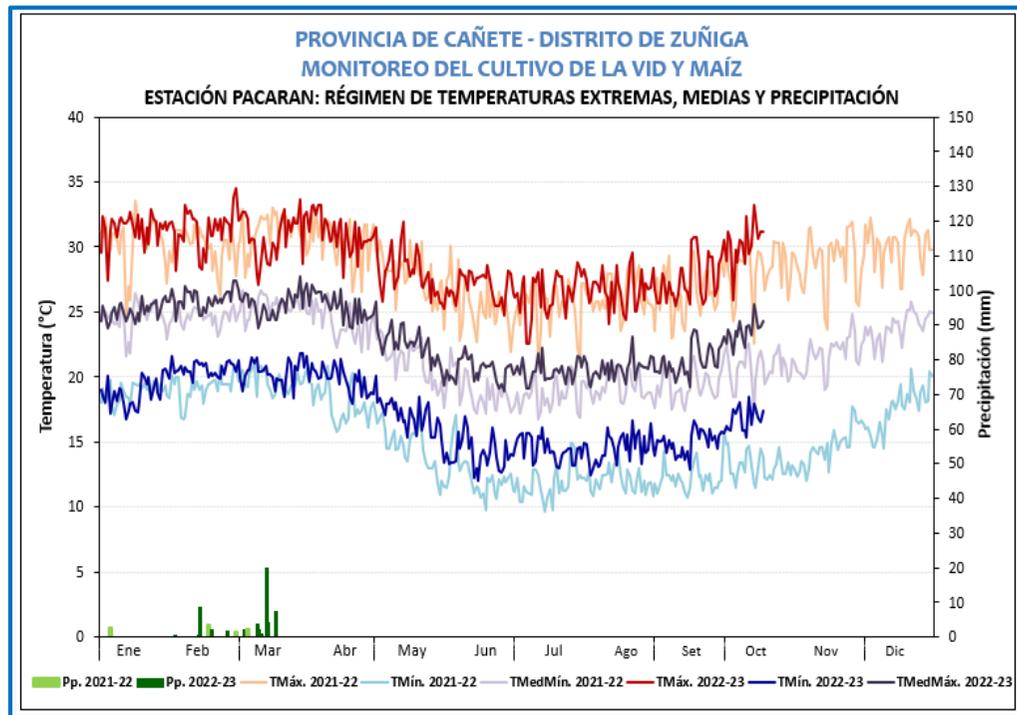
ALGODÓN

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													31.8	19.6	25.7	0	1.9.2023
cosecha 9/10/2023. Primera paña: 20 quintales			MADURACIÓN													31.2	17.4	24.3	0	13.09.2023



### LIMA

En la estación Pacaran, el cultivo de vid variedad quebranta manejado bajo riego, se encontró en aparición del amento; el maíz variedad Morado en fase de aparición de hojas, ambos en estado bueno, favorecido por las temperatura máxima de hasta 29.7 °C y mínima de 16.5°C valores sobre sus normales climáticas.



**DISTRITO DE ZUÑIGA - PROVINCIA DE CAÑETE**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DEL MAÍZ**  
**ESTACIÓN: PACARAN \_ FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ (VARIEDAD MORADO CAÑEÑO).**

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA												CLIMA							
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	T. MAX	T. MIN	PP	T.MED		
PACARAN	VIDEOD	EMERGENCIA																				
		APARICIÓN DE HOJAS	22/09/2023	A la fecha															27.37	15.03	0.00	21.53
		PANDEJA																				
		ESPIGA																				
		MADURACIÓN LECHOSA																				
		MADURACIÓN PASTOSA																				
MADURACIÓN CÓRNEA																						



Vid en fase de aparición de amento 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.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	T. MAX	T. MIN	PP	T.MED		
PACARAN	VIDEOD	Agosto																				
		HINCHAZÓN DE YEMAS	27/08/2023	10/09/2023															26.77	14.70	0.00	20.74
		APERTURA DE YEMAS	1/09/2023	23/09/2023															27.36	14.98	0.00	21.48
		APARICIÓN DEL AMENTO	24/09/2023	A la fecha															23.23	16.03	0.00	22.66
		FLORACIÓN																				
		FRUCTIFICACIÓN																				
MADURACIÓN																						

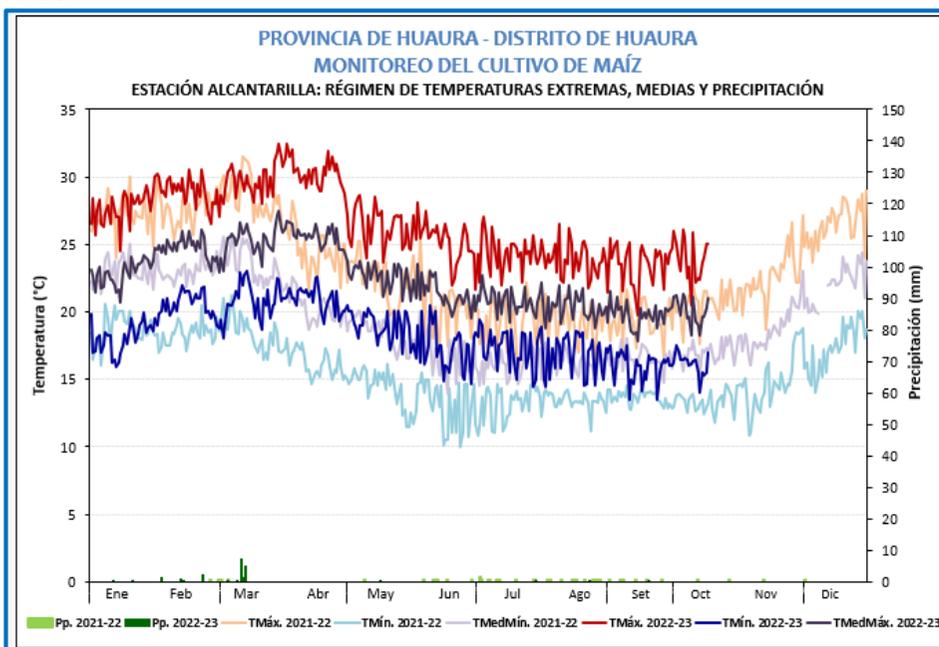
VID

### LIMA

En la estación Alcantarilla, el cultivo de Maíz variedad INIA-619 manejado bajo riego se encontró en la fase de aparición de hojas con estado bueno, favorecido por condiciones térmicas diurna y nocturna mas cálidas de lo habitual, (Temperatura máxima 24.1°C y mínima 16.5°C). Se realizo actividades de manejo como riego y fumigación de las parcelas por la tarde.



Cultivo de Maíz en fase de aparición de hojas con estado bueno en la estación Alcantarilla



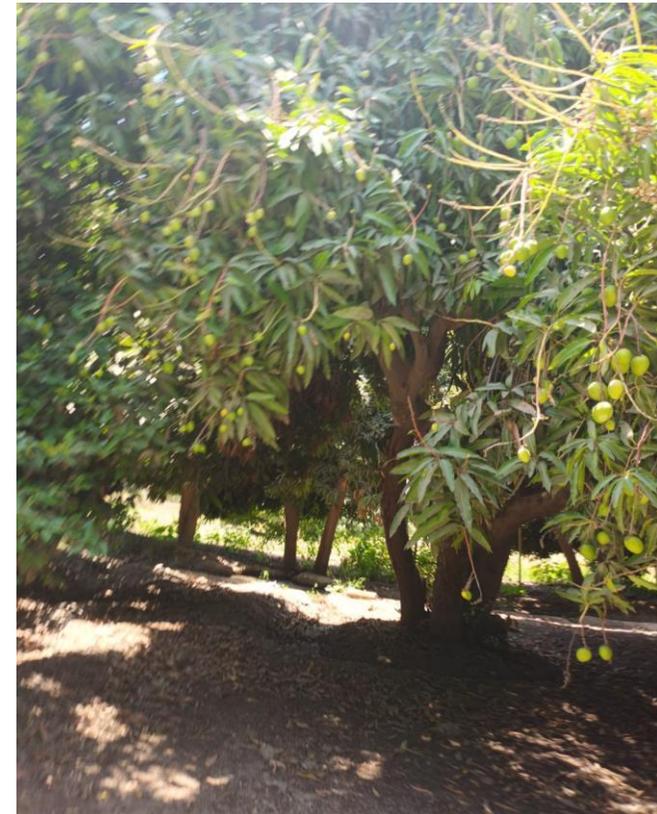
**DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DEL MAÍZ**  
**ESTACIÓN: ALCANTARILLA \_ FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ (VARIEDAD INIA 619).**

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA												CLIMA						
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	T. MAX	T. MIN	PP	T. MED	
ALCANTARILLA	COSTA	EMERGENCIA	09 de septiembre	14 de septiembre														22.30	15.53	0.10	18.92
		APARICIÓN DE HOJAS	15 de septiembre	A la fecha														23.81	16.09	0.40	19.95
		PANOJA																			
		ESPIGA																			
		MADURACIÓN LECHOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
MADURACIÓN CÓRNEA																					

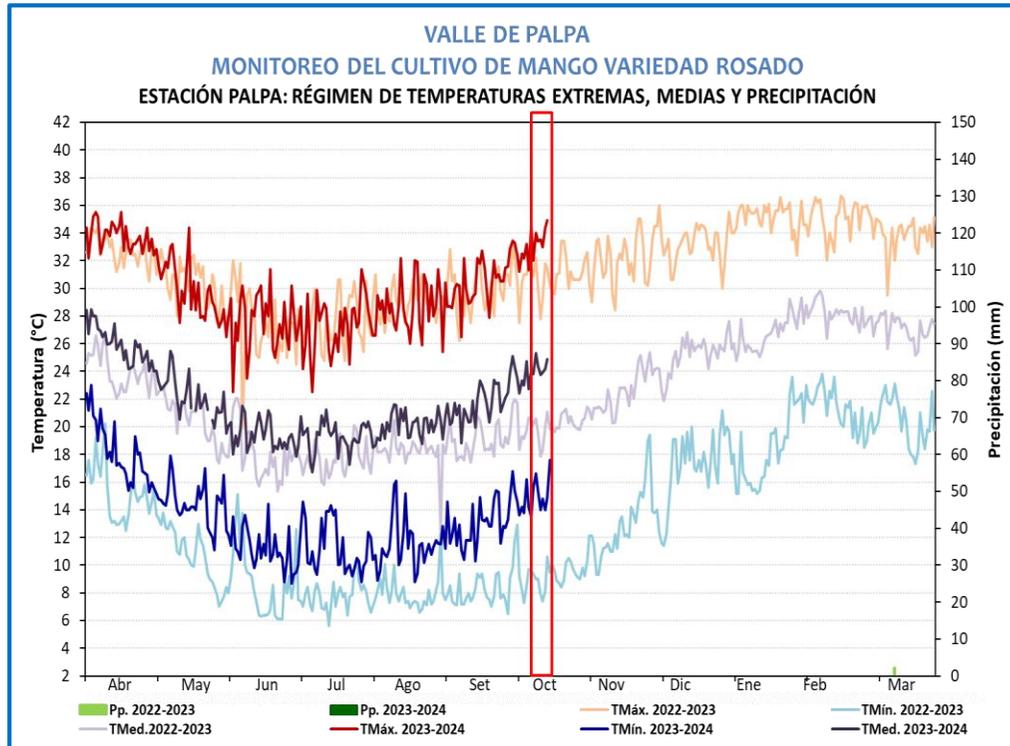
MAÍZ

### ICA

En la estación Palpa, las plantaciones de mango var. Rosado, continuaron en fase de cuajado con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas moderadamente cálidas y nocturnas superior a sus normales. Durante la semana se realizó actividades agronómicas como riego y deshierbo.



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



MANGO

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

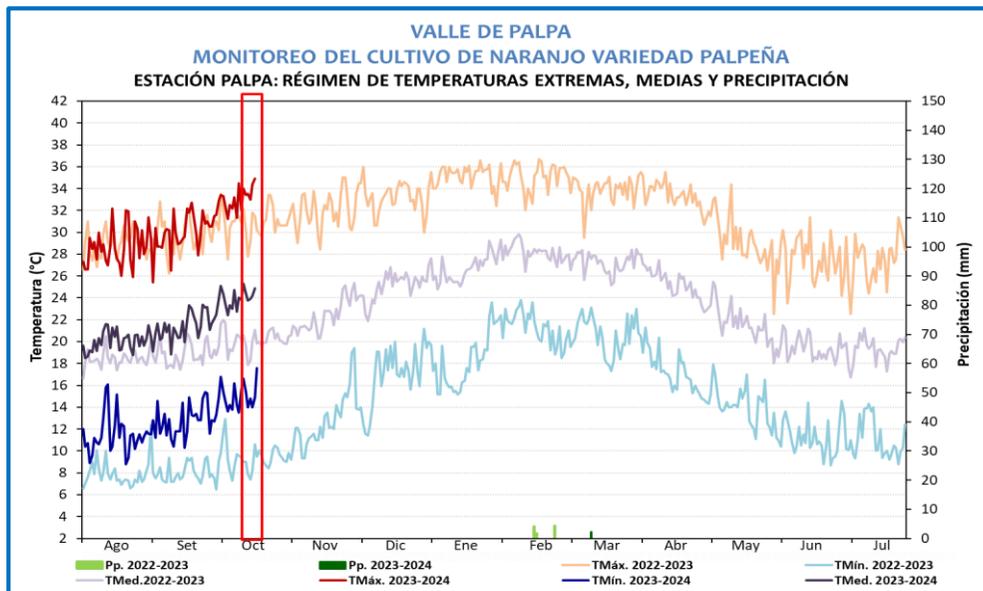
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO												
		BROTAMIENTO												
		FLORACION												
		CUAJADO												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACIÓN												

### ICA

En la estación Palpa, las plantaciones de naranjo var. Palpeño, pasaron a la fase de apertura de botón floral al 50%. Con temperaturas máximas moderadamente cálidas y nocturnas superiores a sus normales. Con temperaturas optimas para este mes (23°C a 30°C). Durante la semana se realizaron labores agronómicas de riego y deshierbo.



Naranjo Palpeño en fase de botón floral con estado bueno en la estación Palpa.



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

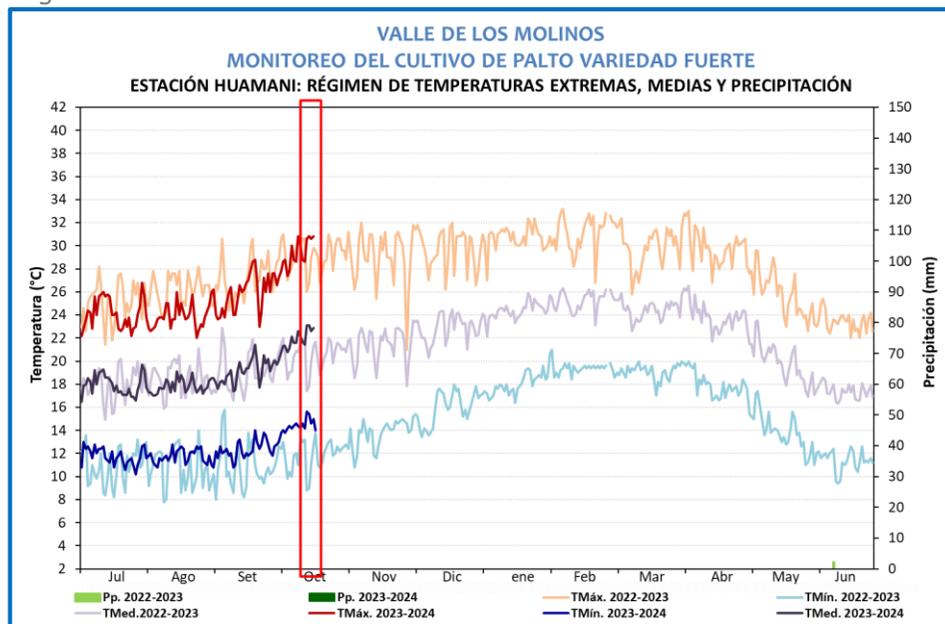
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	
PALPA	PALPA	REPOSO VEGETATIVO													
		HINCHAZON DE BOTON FLORAL													
		APERTURA DE BOTON FLORAL													
		FLORACION													
		FRUCTIFICACION													
		MADURACIÓN													

### ICA

En la estación Huamaní, las plantaciones de palto variedad fuerte, continuaron en la fase floración con estado bueno. Durante la semana las condiciones térmicas diurnas moderadamente cálidas y nocturnas superiores a su normales (temperaturas máxima 30.0°C y mínima de 14.8°C); además de realizarse labores de manejo agronómico como riego.



Palto variedad fuerte en floración 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													

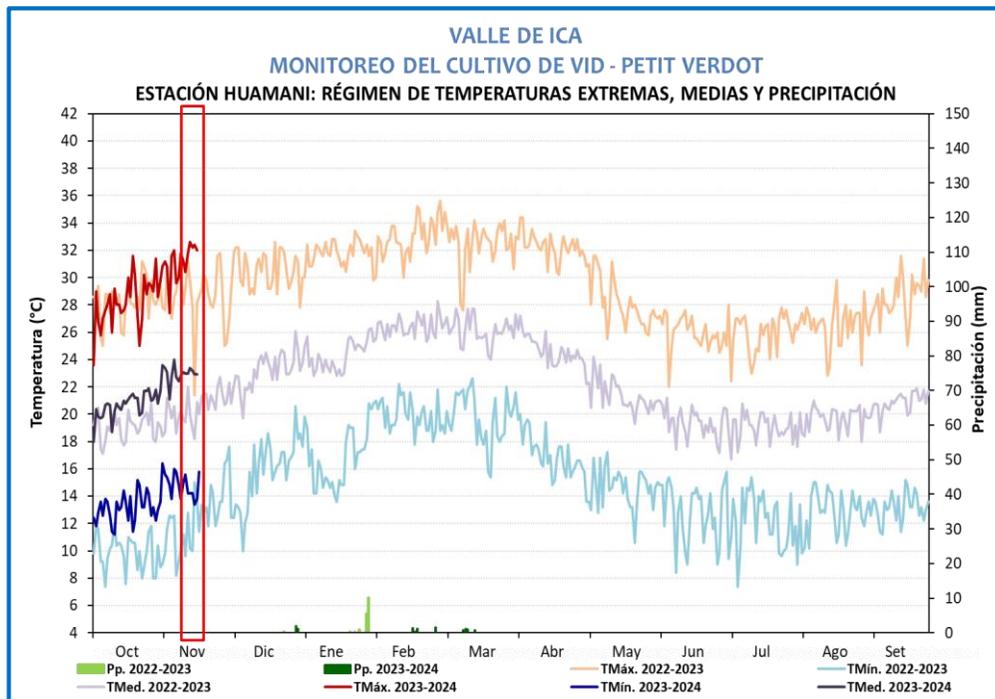


### ICA

En la estación Tacama, el cultivo Vid- Petit verdot continuaron en la fase de hinchazón de yemas con estado bueno. Durante la semana persistieron las condiciones térmicas diurna y nocturna cálidas. Sin reportar daños en el cultivo hasta el momento.



Vid en fase de hinchazón de yemas con estado bueno en la estación Tacama.

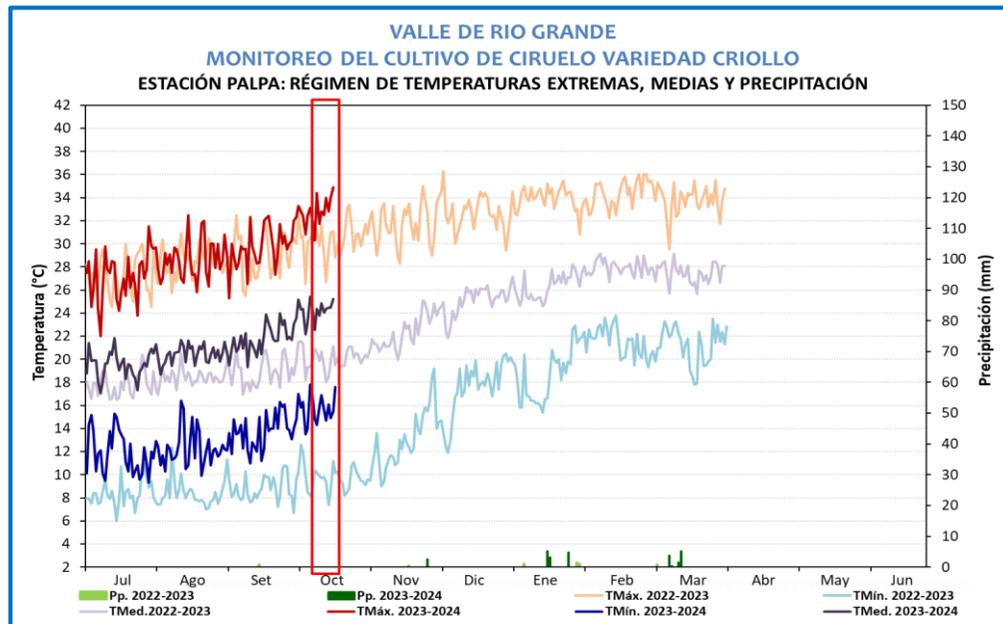


VID

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													

### ICA

En la estación Rio Grande, las plantaciones de ciruelo variedad criollo continuaron en la etapa de fructificación con estado bueno; durante la semana se reporto la persistencia de la temperatura diurna y nocturna sobre sus normales con anomalías de temperatura máxima de hasta 3°C y mínima de 2.7°C sobre su promedio histórico.



Plantaciones de ciruelo criollo en fase de fructificación con estado bueno en la estación Rio Grande.



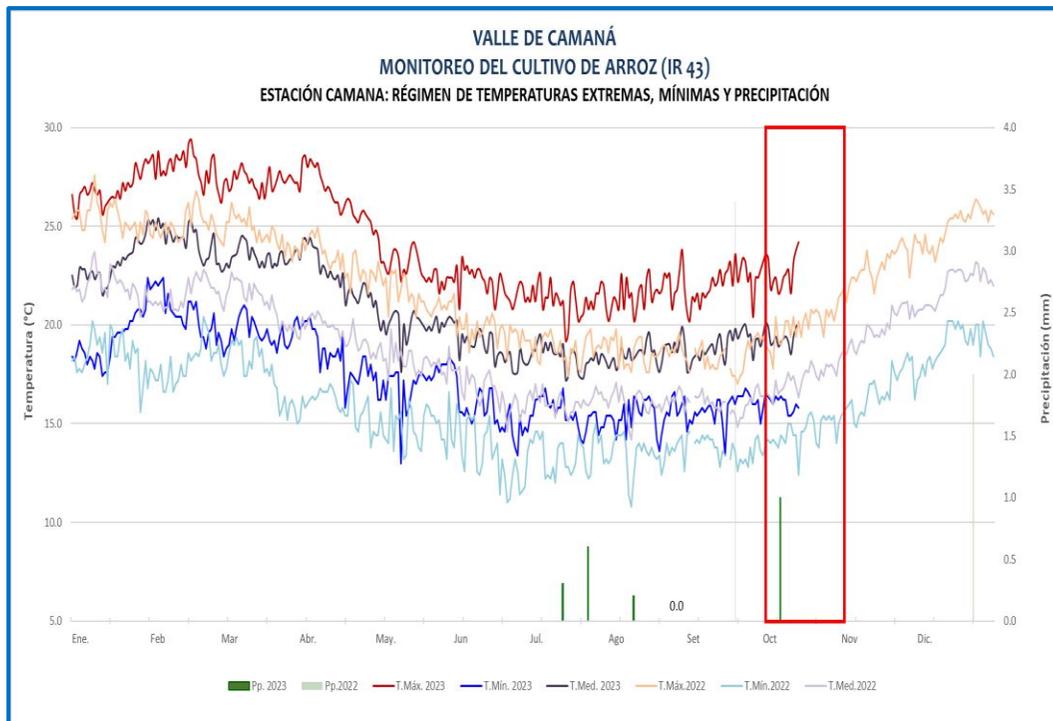
CIRUELO

**VALLE DE RIO GRANDE  
MONITOREO DEL CULTIVO CIRUELO  
ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL CIRUELO VARIEDAD CRIOLLO**

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun	
RIO GRANDE	PALPA	REPOSO VEGETATIVO													
		HINCHAZON DE YEMAS													
		APERTURA DE YEMAS													
		BOTO FLORAL													
		FLORACION													
		FRUCTIFICACION													
		MADURACION													

### AREQUIPA

En el ámbito de la estación Camaná, el cultivo de arroz Var. IR 43 continuo en la etapa de plántula al 100 %. Durante la semana prevalecieron las condiciones térmicas diurnas y nocturnas por encima de sus normales, favoreciendo mayor incidencia de plagas, sin reportar daños hasta el momento.



Cultivo de arroz en fase plantula con estado bueno en la CO. Camaná.



ARROZ

**VALLE DE CAMANA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ**  
**ESTACIÓN CO CAMANA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE ARROZ VARIEDAD IR43**

**Transplante:**

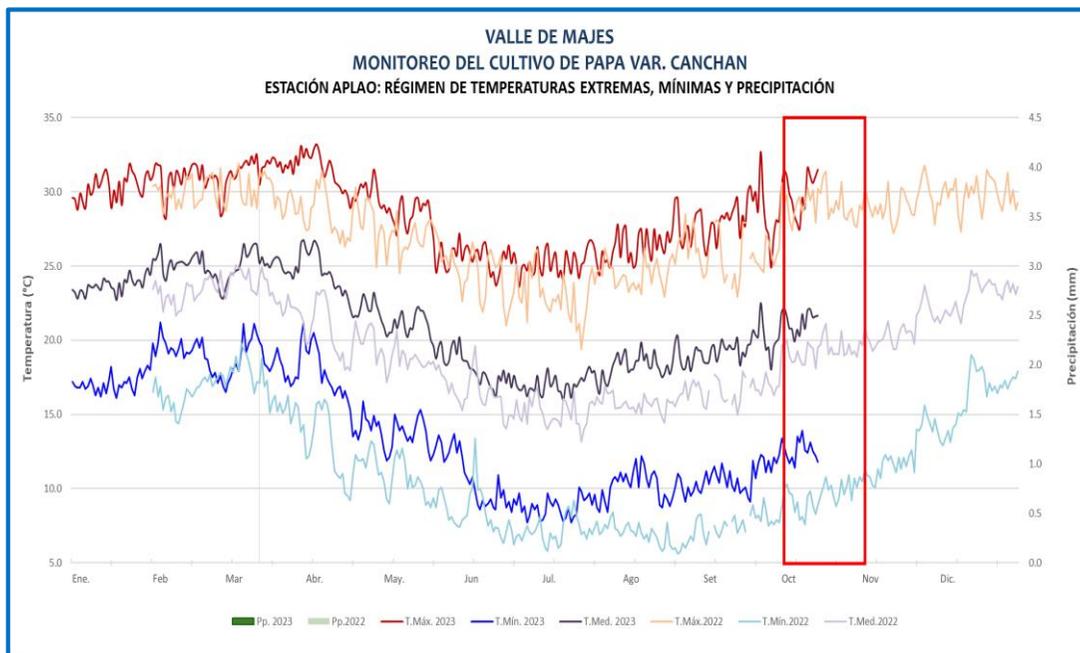
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima			
CO CAMANA	VALLE DE CAMANA	EMERGENCIA	18/08/23	21/08/23												21.8	15.7	0.2	18.8	12.0	39	28.0		
		PLÁNTULA	23/03/23													22.3	15.8	1.0	19.1					
		MACOLLAJE																						
		ELONGACIÓN DE TALLO																						
		INICIO DE PANOJA																						
		DESARROLLO DE PANOJA																						
		FLORACIÓN																				15.0	39	30.0
		MADURACIÓN LECHOSA																						
		MADURACIÓN PASTOSA																				12.0	39	30.0
		MADURACIÓN Córnea																						

### AREQUIPA

En el ámbito de la estación Aplao, se realizó la siembra directa (bajo condiciones de riego) del cultivo de arroz variedad Tinajones, encontrándose en fase fenológica de emergencia al 100% de la parcela. Durante la semana las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estuvieron sobre su normales climáticas.



Cultivo de arroz en fase emergencia con estado bueno en la CO. Aplao.



ARROZ

VALLE DE MAJES  
MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ  
ESTACIÓN CO APLAO: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE ARROZ VARIEDAD TINAJONES  
Siembra: 21/09/2023

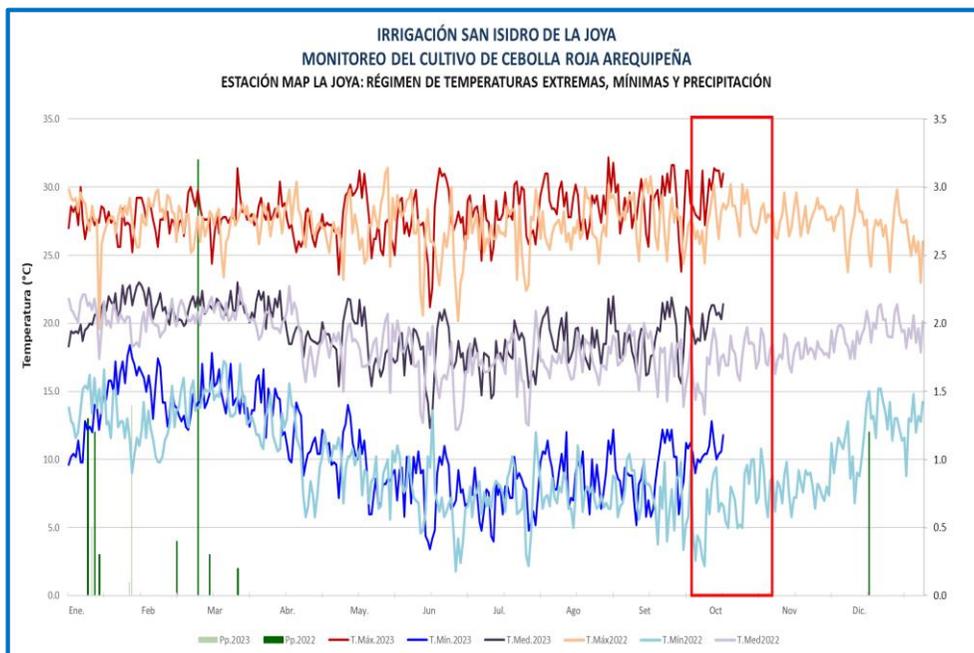
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO							
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima					
CO APLAO	VALLE DE MAJES	EMERGENCIA	05/10/23													29.7	12.3	0.0	21.0	10.0	39	30.0				
		PLÁNTULA																								
		MACOLLAJE																								
		ELONGACIÓN DE TALLO																			12.0	39	28.0			
		INICIO DE PANOJA																								
		DESARROLLO DE PANOJA																								
		FLORACIÓN																				15.0	39	30.0		
		MADURACIÓN LECHOSA																								
		MADURACIÓN PASTOSA																				12.0	39	30.0		
		MADURACIÓN CÓRNEA																								

### AREQUIPA

En la estación la Joya, el cultivo de cebolla variedad roja Arequipeña manejado bajo riego, continuo en la fase formación de bulbo al 100% de la parcela. Durante la semana se reporto la incidencia de plagas como el gusano de hoja y trips, debido a la persistencia de las condiciones nocturnas mas cálidas de lo habitual.



Cultivo de cebolla en formación de bulbo con estado bueno en la estación la Joya.



CEBOLLA

**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**

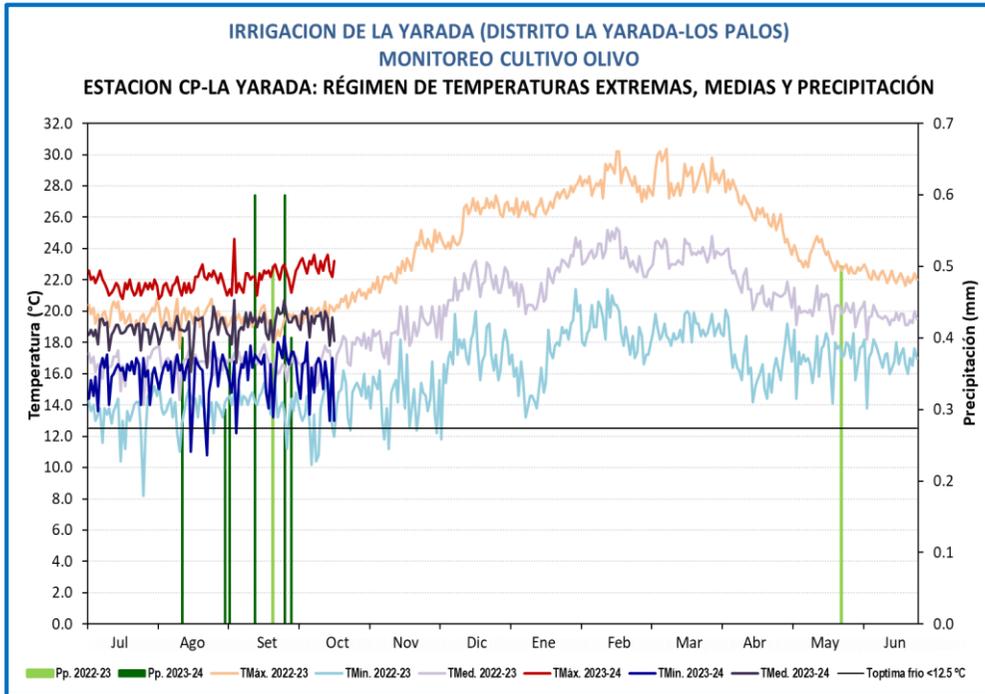
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA											CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO									
			INICIO	FINAL	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	T. Máx	T. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima						
MAP LA JOYA	IRRIGACIÓN	APARICIÓN DE HOJAS	08/07/23	29/09/23														28.5	8.2	0.0	18.3	5.0	30.0				
		FORMACIÓN DE BULBO	30/09/23																29.7	10.4	0.0				20.1		
		MADURACIÓN INICIAL																									
		MADURACIÓN COMPLETA																									

### TACNA

En el ámbito la estación La Yarada, el cultivo de olivo variedad Sevilla se encontró en la fase de fructificación con estado bueno. Durante las semana las condiciones térmicas diurna y nocturna sobre sus normales (temperatura máxima de hasta 23°C y mínima de 15.7°C ).Además de reportar la persistencia de la plaga *Orthezia olicicola* (al 30%), causando lesiones e infecciones en las hojas.



Plantaciones de Olivo en fructificación en la estación la Yarada.



#### MONITOREO OLIVO ZONA DE PRODUCCIÓN LA YARADA

ESTACIÓN	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA				REQUERIMIENTO TERMICO					
		INICIO	FINAL	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	TMáx	Tmin	Pp.	Tmed.	TC-Baja	TC-Alta	T. Óptima
CP LA YARADA	INDUCCION FLORAL (8 DIAS)	14/07/2023	21/07/2023														21.4	16.3	0.0	18.8	12	25	15 - 18
VARIEDAD SEVILLANA	DIFERENCIACION FLORAL (4 DIAS)	22/07/2023	25/07/2023														21.4	16.2	0.0	18.8	12	25	14 - 18
Cosecha en Verde claro:	APARICION DE RACIMOS FLORALES (24 DIAS)	26/07/2023	18/08/2023														21.6	15.8	0.4	18.7	12	25	14 - 18
03-11/04/23	HINCHAZON DE BOTON FLORAL (6 DIAS)	19/08/2023	24/08/2023														22.4	15.1	0.0	18.5	12	25	14 - 18
Rdto.: 1908 kg/ha.	FLORACION (36 DIAS)	25/08/2023	01/10/2023														22.1	16.4	2.3	19.3	15	30	23 - 25
Cosecha maduración completa:	FRUCTIFICACION (16 DIAS)	02/10/2023	16/10/2023														23.0	15.7	0.0	19.3	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	