



PERÚ  
Ministerio  
del Ambiente



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

**Perú**

# REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN COSTA

Del 12 al 18 de setiembre 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:

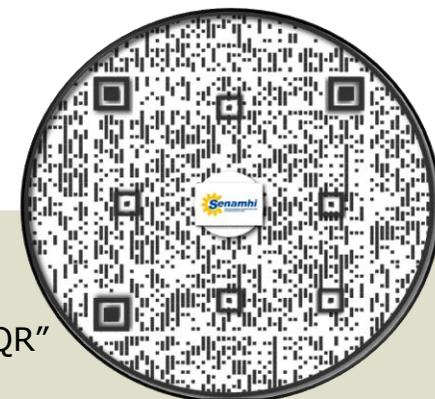
Son los diferentes estados de crecimiento y desarrollo de un cultivo. La fenología es importante para la planificación y manejo de prácticas como el manejo de riego, poda, fertilización, control fitosanitario, entre otras.

#### 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.



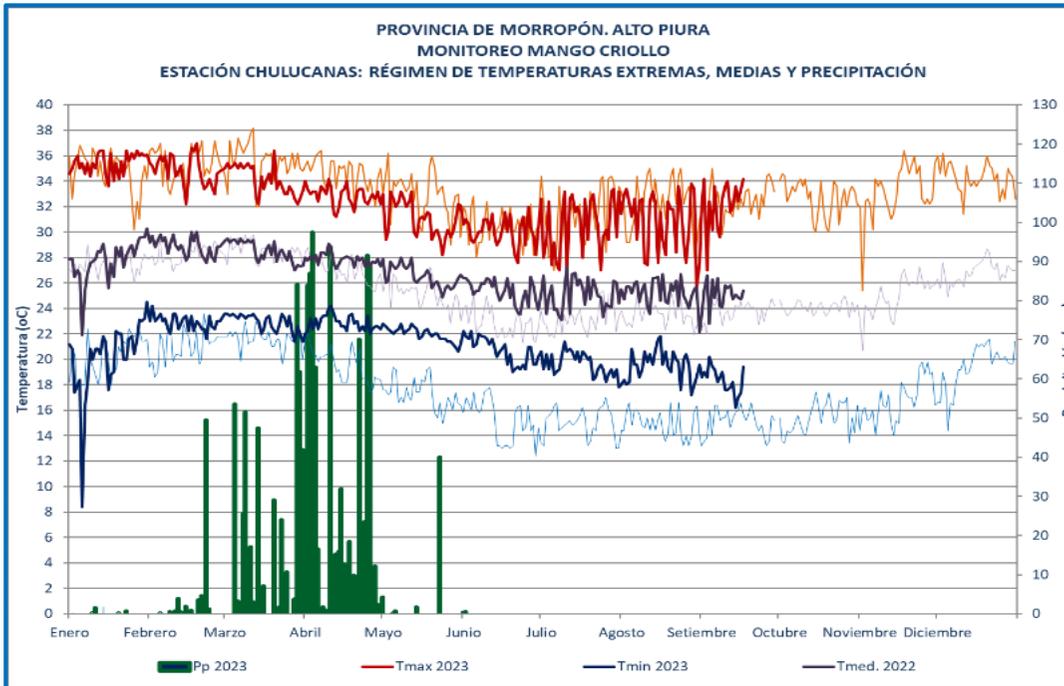
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS" :

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

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Tel: 988577684 - [518] 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" y "Edward" continuaron en fase fenológica de fructificación al 47%,asimismo se reportó temperatura máxima de 34.2°C y temperatura mínima de 19.4°C. Durante el periodo en observación no se reporta la presencia de floración natural en la variedad de mango Kent a excepción de parcelas que recibieron inducción floral.



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



MANGO

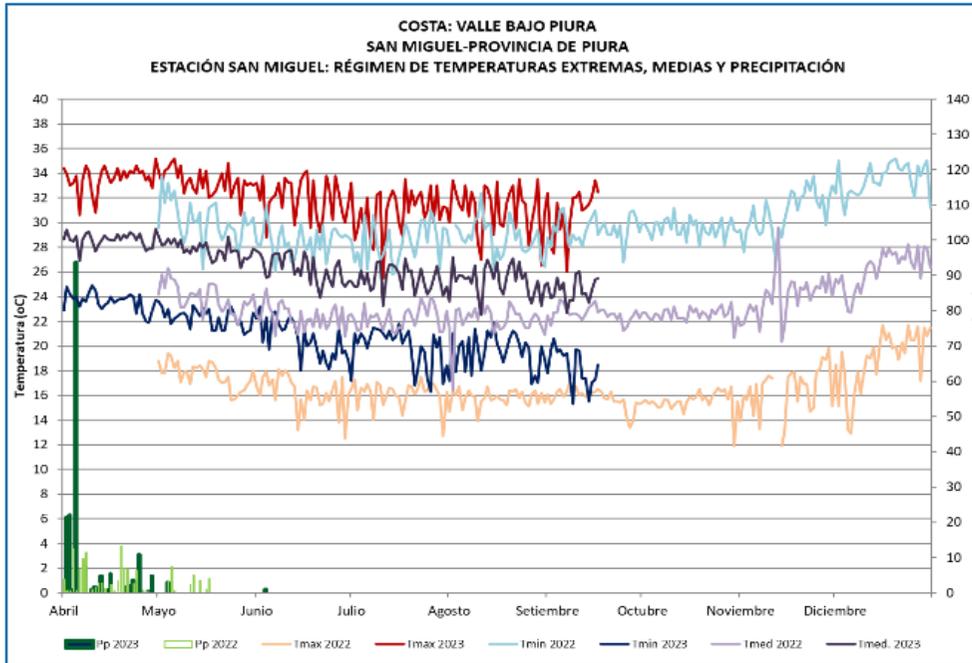
VALLE ALTO PIURA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO ESTACIÓN CHULUCANAS: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO																			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abrl	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	FECHA	T.MAX	T.MIN	T.MED	pp
CHULUCANAS	ALTO PIURA	REPOSO VEGETATIVO													18. 01.2023	34.6	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

### BAJO PIURA

En la estación San Miguel, el cultivo de algodón variedad IPA, continuo en apertura de bellota en un 45%. Durante la semana se registro temperaturas (máxima de 32.5°C y mínima de 18.5 °C) observándose condiciones favorables para la persistencia de plagas como: el picudo y el gusano rosado, causando la caída de flores y manchado de fibra.



Cultivo de Algodón en fase de apertura de bellota con estado regular por la incidencia de plagas.



ALGODÓN

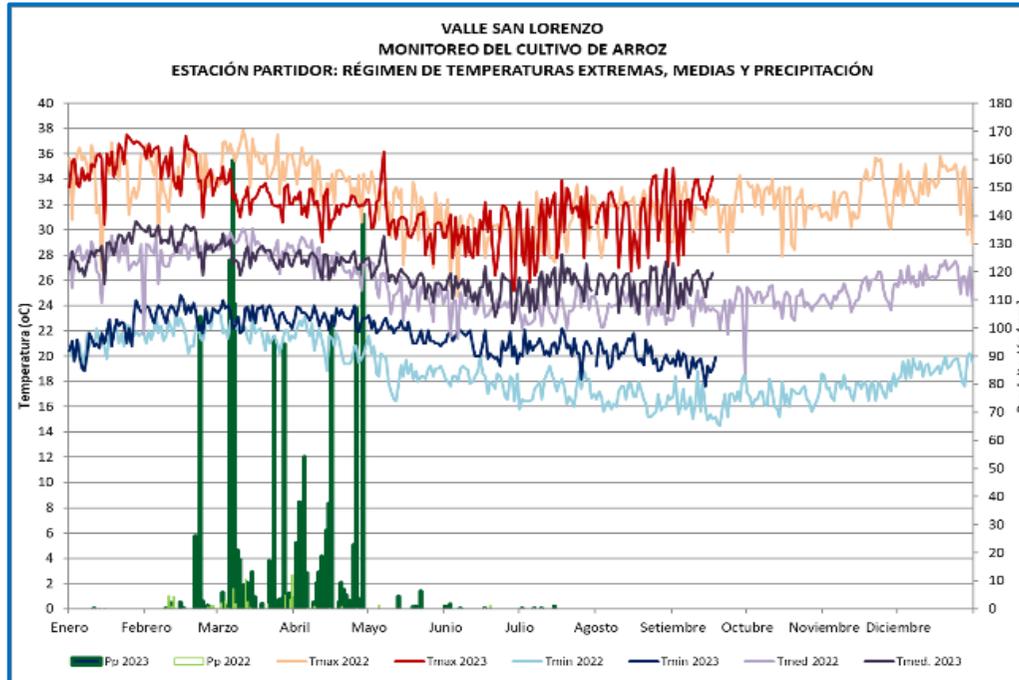
SAN MIGUEL																			
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALGODÓN																			
ESTACIÓN SAN MIGUEL VALLE DEL BAJO PIURA: FASES FENOLÓGICAS DE ALGODÓN VAR. IPA																			
ESTACIÓN	variedad	FASES FENOLÓGICAS	EN	FEB	MAR	ABRI	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA
SAN MIGUEL	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
		MADURACIÓN																	

### PIURA

En el ámbito de la estación CO-Partidor, el cultivo de arroz variedad Capoteña (campaña chica), se encuentra en la fase elongación del tallo a un 10% y en buen estado. Para la década se registro una Temperatura máxima de 32.4 °C y mínima de 18.3°C).



Cultivo de arroz en fase de elongación del tallo en la estación CO. Partidor.



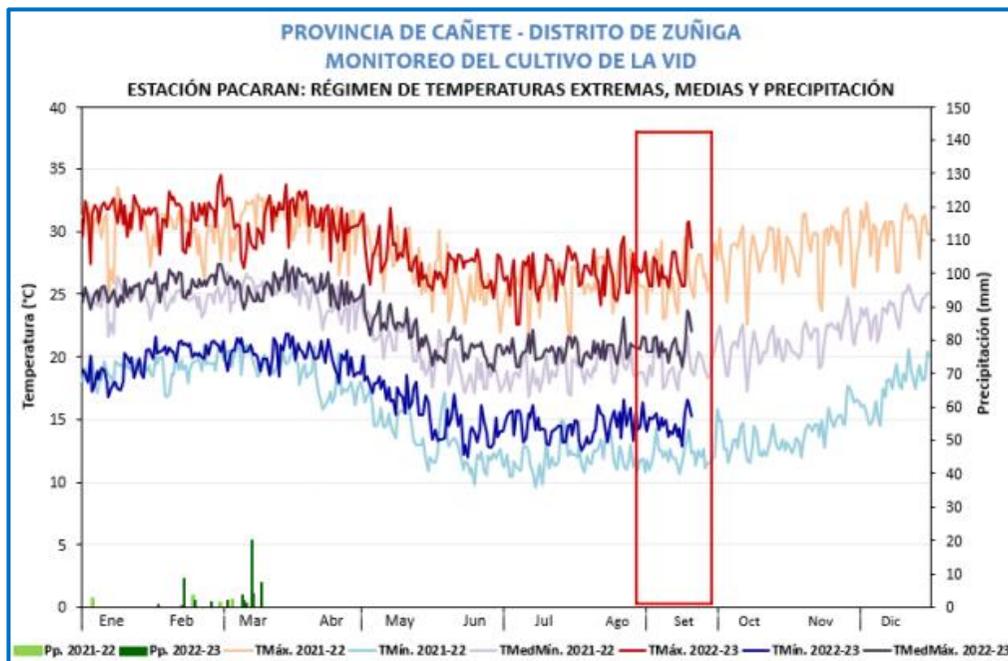
		VALLE SAN LORENZO MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ ESTACIÓN PARTIDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL ARROZ VARIEDAD CAPOTEÑA												T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic							
PARTIDOR	SAN LORENZO	SIEMBRA														26.8	20.9	23.85	0	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
		PANOJA																			
		DESARROLLO DE PANOJA																			
		FLORACIÓN																			
		MADURACIÓN LECHOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
MADURACIÓN CORNEA																					

ARROZ



### LIMA

En la estación Pacaran, el cultivo de vid variedad "Quebranta" manejado bajo riego, se encontró en apertura de yemas con estado bueno; favorecido por las temperaturas diurnas y nocturnas cálidas (temperatura máxima 28.2 °C y temperatura mínima 14.7°C).



Vid en fase de apertura de yemas con estado bueno en la estación Pacaran.

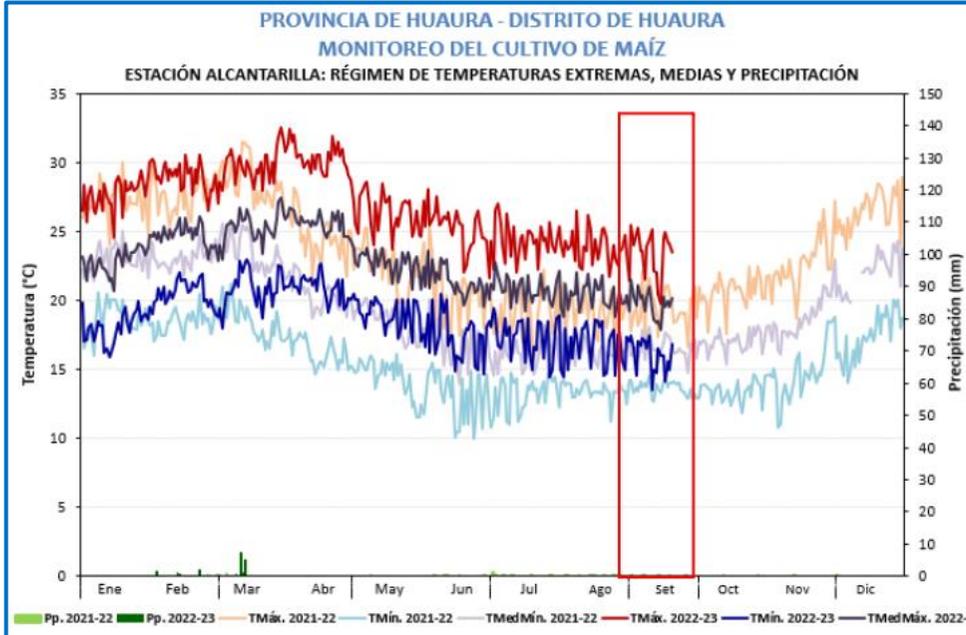
**DISTRITO DE ZUÑIGA - PROVINCIA DE CAÑETE**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE LA VID**  
**ESTACIÓN: PACARAN - FASES FENOLÓGICAS DEL VID (VARIEDAD QUEBRANTA).**

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA						
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	T. MAX	T. MIN	PP	T. MED	
PACARAN	VIDA	Agoste																			
		HINCHAZÓN DE YEMAS	27/08/2023	10/09/2023																	
		APERTURA DE YEMAS	11/09/2023	A la fecha																	
		APARICIÓN DEL AMENTO																			
		FLORACIÓN																			
		MADURACIÓN																			

VID

### LIMA

En la estación Alcantarilla. El cultivo de Maíz variedad INIA-619 manejando bajo riego se encontró en la fase de aparición de hojas con estado bueno, favorecido por condiciones térmicas diurna y nocturna cálidas, máxima 22.8°C y mínima 14.2°C.



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



MAIZ

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

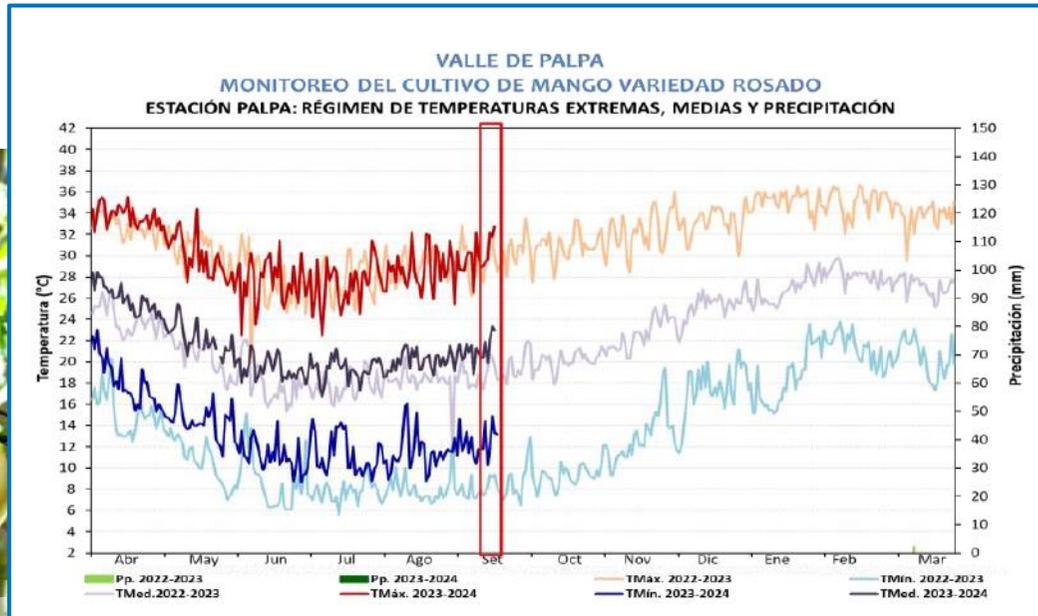
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGÍA												CLIMA						
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	T. MAX	T. MIN	PP	T.MED	
ALCANTARILLA	VALLEY	EMERGENCIA	9 de sept.	14 de sept.													22.30	15.53	0.00	18.92	
		APARICIÓN DE HOJAS	15 de sept.	A la fecha														24.24	15.50	0.00	19.87
		PANDEJA																			
		ESPIGA																			
		MADURACIÓN LECHOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
MADURACIÓN CÓRNEA																					

### ICA

En la estación Palpa, las plantaciones de mango var. Rosado, continuaron en la fase de cuajado 70 % de la parcela, con estado bueno favorecido por la temperaturas sobre sus normales, máxima de hasta 30.8 °C y mínima de 12.8°C (condiciones frías).



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

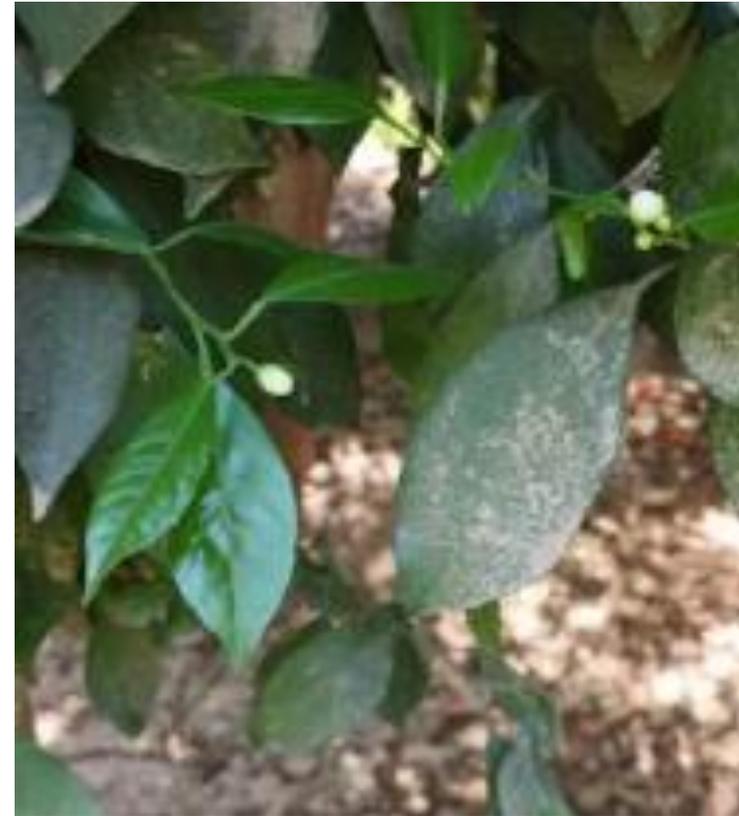
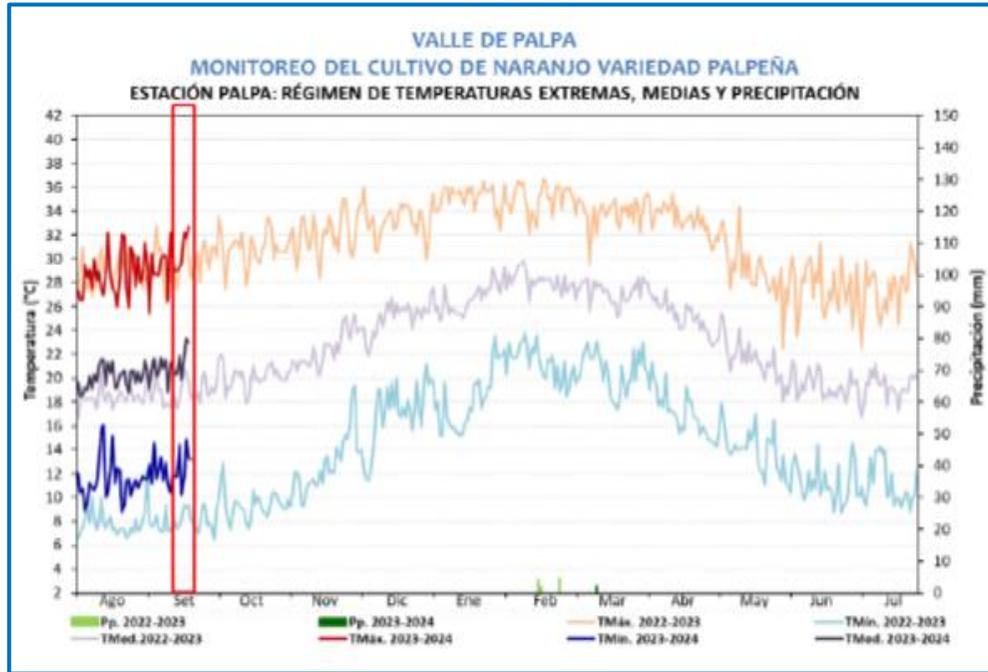
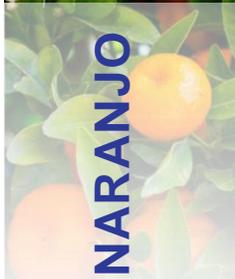


**VALLE DE PALPA**  
**MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO**  
**ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO ROSADO**

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													

### ICA

En la estación Palpa, las plantaciones de naranjo var. Palpeño, se encontró en la fase de hinchazón de botón floral (50 % de la parcela) en estado bueno, favorecido por condiciones térmicas (temperatura máxima de hasta 30.8 C° y mínima 12.8 °C)



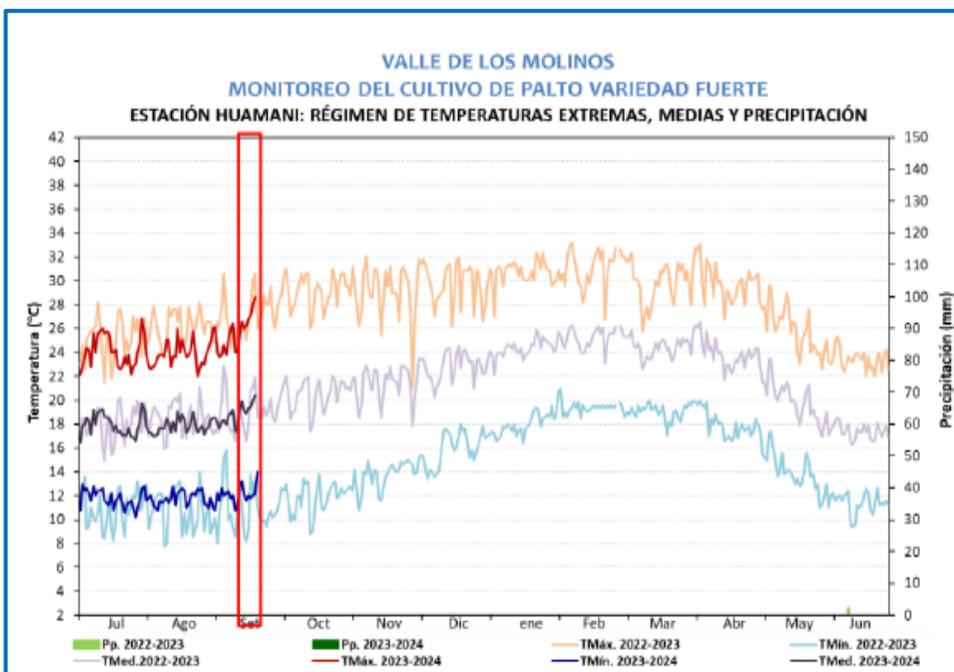
Naranja Palpeño en fase de hinchazón de botón floral con estado bueno.

**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												

### ICA

En la estación Huamaní, las plantaciones de palto variedad fuerte, continuaron en floración con estado bueno, favorecido por las temperaturas máxima de hasta 27.1°C y mínima de 12.2°C. Durante la semana se aplicó un riego sobre el cultivo.



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**

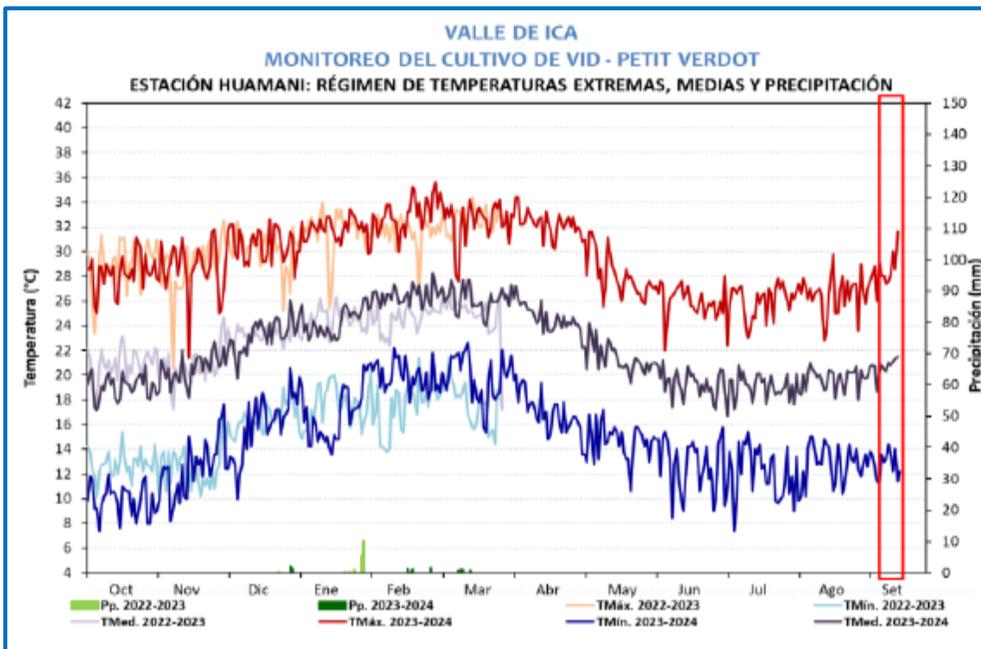
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	
HUAMANI	LOS MOLINOS	REPOSO VEGETATIVO													
		BROTAMIENTO													
		BOTON FLORAL													
		FLORACION													
		FRUCTIFICACION													
		MADURACION													



PALTO

### ICA

En la estación Tacama, el cultivo Vid- Petit verdot se encontró en la fase de reposo vegetativo con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurna ligeramente cálidas y nocturna superiores a sus normales.



Vid en fase de reposo vegetativo 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

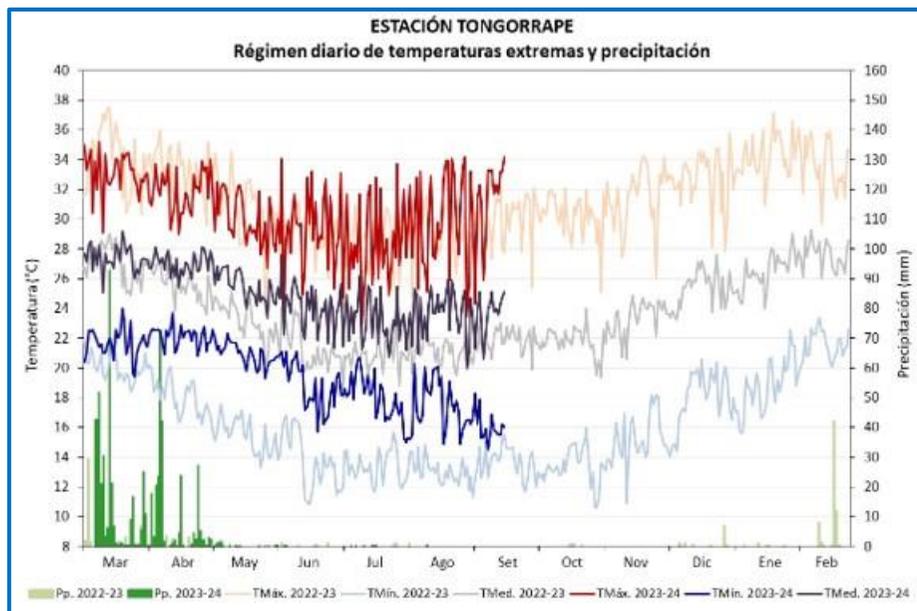


### LAMBAYEQUE

En el ámbito de la estación Tongorrape, en las plantaciones de mango variedad "Kent", las temperaturas máximas y mínimas más cálidas de lo habitual promovieron nuevos brotamientos vegetativos, limitando con ello las condiciones para el inicio de floraciones en las zonas productoras.



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



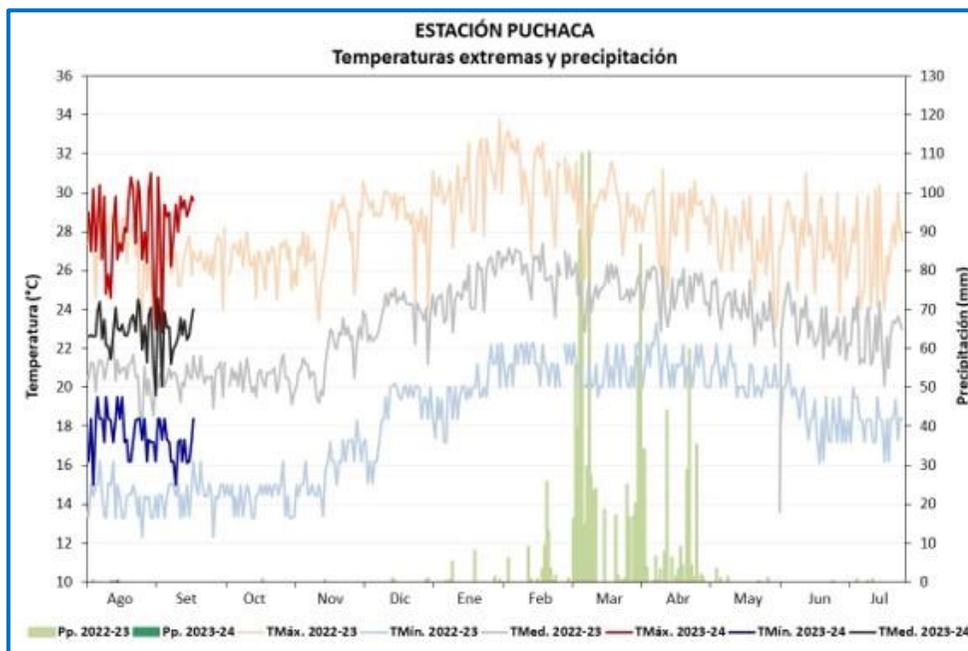
ESTACIÓN	ZONA	VARIEDAD	FENOLOGÍA	CAMPAÑA DE MANGO 2023-2024												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO ÓPTIMO		
				Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMáx.	TMin.	Pp.	TMed.			
TONGORRAPE	TONGORRAPE	KENT	REPOSO VEGETATIVO														33.1	21.7	395.3	27.4		
			BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES															29.9	19.3	275.5	24.6	24 - 27 TMed.
			BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES															31.4	16.1	0	23.8	
			PERIODO INDUCCIÓN FLORAL																			13 - 18 TMin.
			FLORACIÓN																			30 - 33 TMáx.
			CUAJADO																			
			FRUCTIFICACIÓN																			27 - 36 TMáx.
			MADURACIÓN																			30 - 33 TMáx.
COSECHA																						



MANGO

### LAMBAYEQUE

En el ámbito de la estación Puchaca, se presentó inicio de macollamiento del arroz "La Puntilla". Las temperaturas máximas y mínimas ligeramente cálidas fueron favorables, donde las condiciones secas contribuyeron a su buen estado fitosanitario. Durante la semana se registraron temperaturas máxima de hasta 29.4°C y mínima de 17°C.

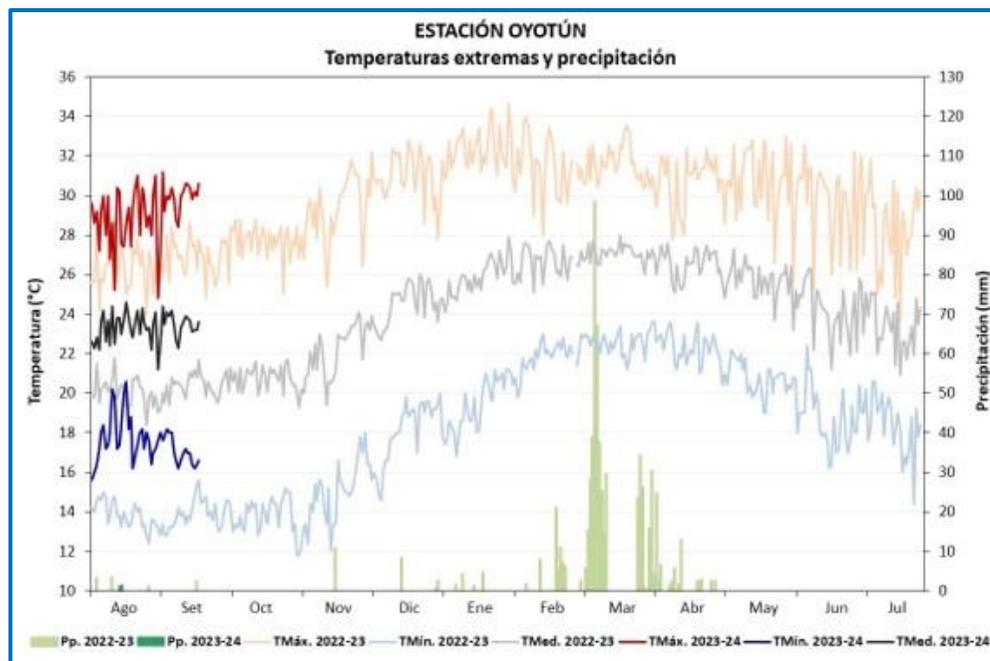


ARROZ

ESTACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024				FENOLOGÍA		CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO *						
	VARIEDAD	SIEMBRA	TRASPLANTE	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMin.	Pp.	TMed.	TC-Baja	TC-Alta	T.Óptima				
PUCHACA	LA PUNTILLA	24/07/2023	31/08/2023		EMERGENCIA	26/07/2023	28.1	18.0	0	23.1	16	33	25 - 31				
					PLÁNTULA	1/08/2023	28.0	17.6	0.9	22.8							
					MACOLLAJE	11/09/2023	29.4	17.0	0	23.2							
					ELONGACIÓN DEL TALLO												
					INICIO DE PANOJA										15		
					DESARROLLO DE PANOJA										20	38	
					FLORACIÓN										22	35	30 - 33
					MADURACIÓN LECHOSA												
					MADURACIÓN PASTOSA										18	30	20 - 25
MADURACIÓN Córnea																	

### LAMBAYEQUE

En el ámbito de la estación Oyotun, las temperaturas máximas promedio de 30.3°C y mínimas de 16.9°C, contribuyeron al inicio de la fase de macollaje del arroz Pitipo, registrando un buen estado del cultivo.



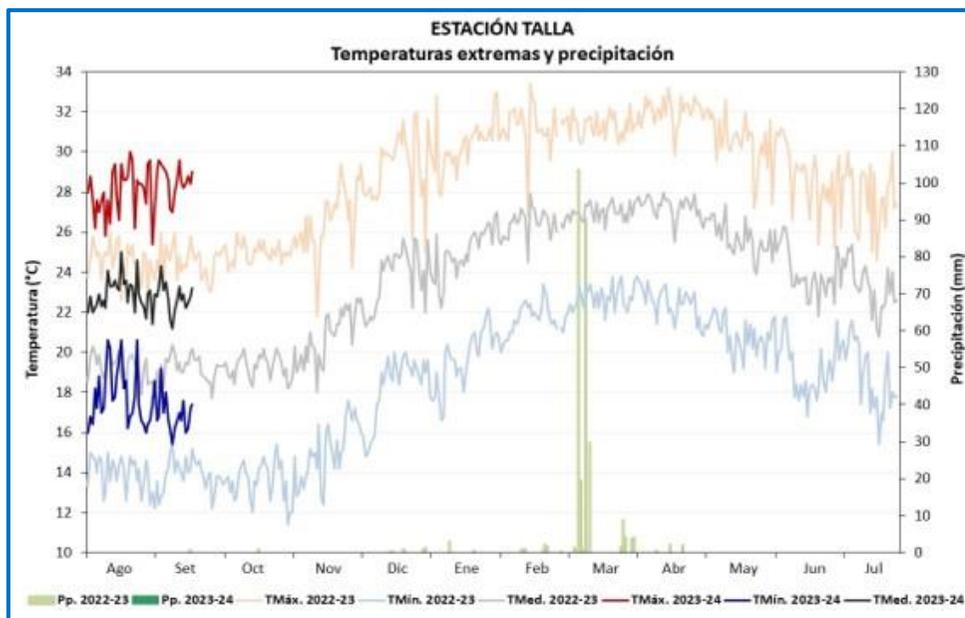
ESTACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024			COSECHA	FENOLOGÍA	CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO *			
	VARIEDAD	SIEMBRA	TRASPLANTE			INICIO	TMáx.	TMin.	Pp.	TMed.	TC-Baja	TC-Alta	T.Óptima
OYOTÚN	Pitipo	7/07/2023	18/08/2023		EMERGENCIA	10/07/2023	27.0	19.4	0	23.2	16	33	25 - 31
					PLÁNTULA	15/07/2023	29.1	17.6	2.8	23.4			
					MACOLLAJE	11/09/2023	30.3	16.7	0	23.5			
					ELONGACIÓN DEL TALLO						15		
					INICIO DE PANOJA						20	38	
					DESARROLLO DE PANOJA						22	35	30 - 33
					FLORACIÓN						18	30	20 - 25
					MADURACIÓN LECHOSA								
					MADURACIÓN PASTOSA								
					MADURACIÓN Córnea								



ARROZ

### LAMBAYEQUE

En la zona de Talla, valle Jequetepeque (región la Libertad), las temperaturas máximas y mínimas promedio de 28.7°C y 16.9°C respectivamente, favorecieron la maduración pastosa del maíz híbrido Atlas 777, reportando el buen estado del cultivo.



ESTACIÓN	CAMPAÑA 2022-2023			FENOLOGÍA		CLIMA			
	HÍBRIDO	SIEMBRA	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMín.	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	14/08/2023	28.3	18.7	0	23.5
				ESPIGA	20/08/2023	28.4	17.3	0	22.9
				MADURACIÓN LECHOSA	28/08/2023	28.4	17.0	0	22.7
				MADURACIÓN PASTOSA	11/09/2023	28.7	16.9	0	22.8
				MADURACIÓN CÓRNEA					



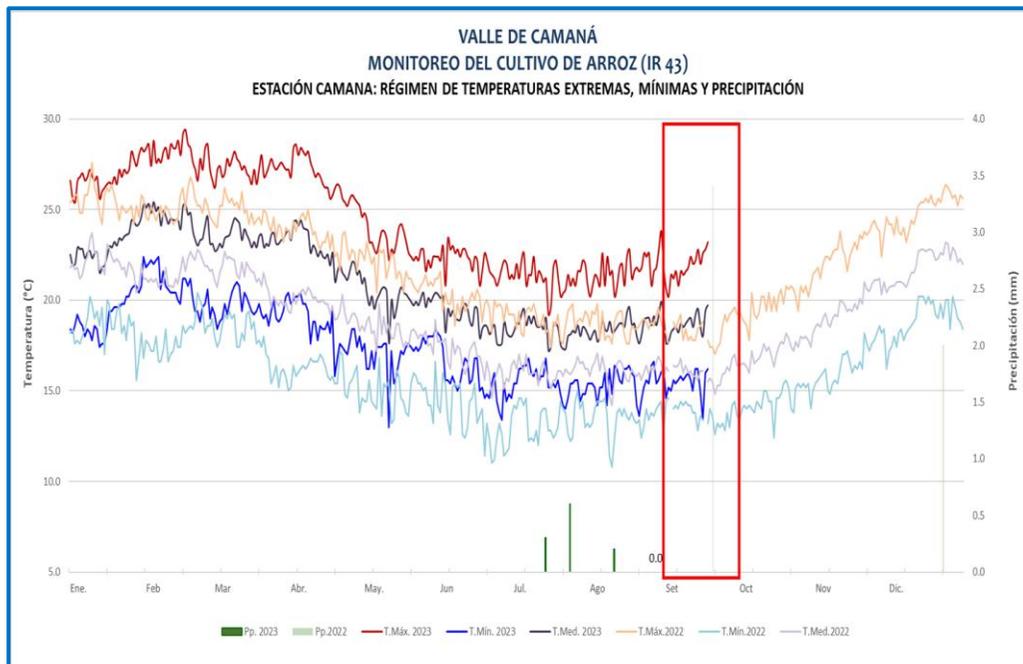
MAIZ

### AREQUIPA

En el ámbito de la estación Camaná, el cultivo de arroz Var. IR 43 se encontró en fase de plántula, encontrándose en preparación de almácigo, favorecido por las temperaturas sobre sus normales climáticas, máxima de hasta 22 °C y mínima 15.5°C.



Cultivo de arroz en fase plántula con estado bueno en el CO. Camaná.



ARROZ

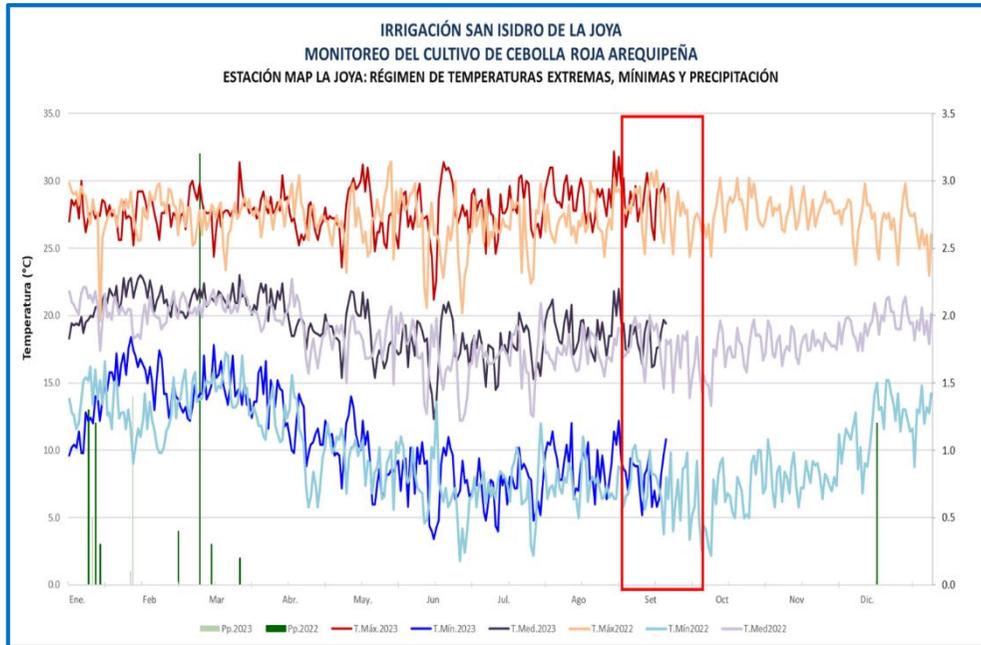
		VALLE DE CAMANA															REQUERIMIENTO TÉRMICO							
		MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ																						
		ESTACIÓN CO CAMANA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE ARROZ VARIEDAD IR43																						
		Transplante:																						
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA												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	22/08/23													21.8	15.7	0.2	18.8	10.0	39	30.0	
		PLÁNTULA	23/08/23															22.0	15.5	0.0	18.7			
		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 de aparición de hojas manteniendo estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurna y nocturna sobre sus normales climáticas (temperatura máxima de hasta 28.4 °C y mínima 8.2 °C). Se observó presencia de thrips.



Cultivo de cebolla en aparición de hojas 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. Mín.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Optima						
MAP LA JOYA	IRRIGACIÓN	APARICIÓN DE HOJAS	08/07/23													28.4	8.1	0.0	18.3	5.0	30.0						
		FORMACIÓN DE BULBO																									
		MADURACIÓN INICIAL																									
		MADURACIÓN COMPLETA																									