



PERÚ
Ministerio
del Ambiente



Perú

REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN COSTA

Del 17 al 23 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.



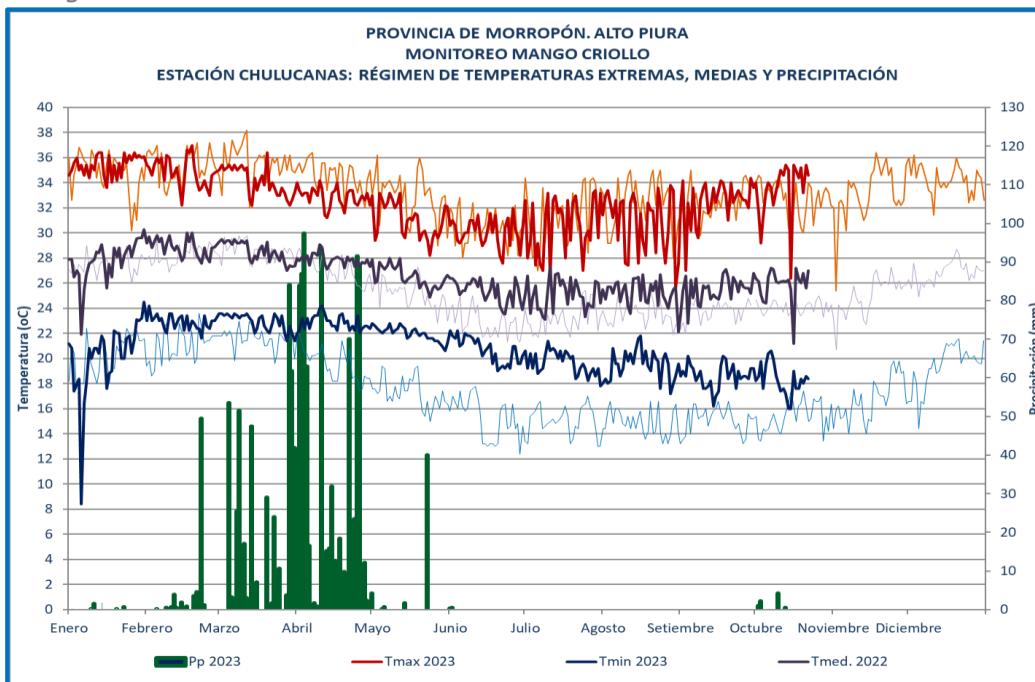
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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

ALTO PIURA

En la estación CO-Chulucanas, las plantaciones de mango criollo continuaron en fase fenológica de fructificación (uso de inductores), favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas más cálidas de lo habitual, temperatura mínima y máxima fluctuaron entre 18.4°C y 34.6°C, valores superiores a su climatología. En otras zonas, se observó la cosecha del mango en verde de la variedad Edward.



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

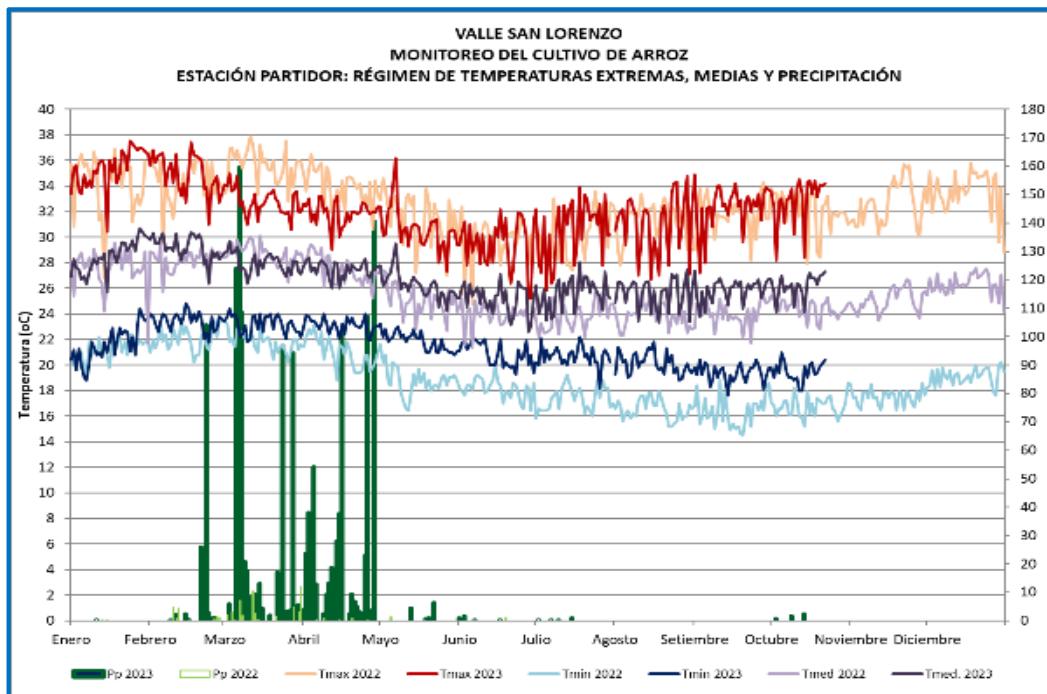


**VALLE ALTO PIURA
MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO
ESTACIÓN CHULUCANAS: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO**

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abri	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, se encontró en la fase fenológica de floración manteniendo buen estado fitosanitario. Respecto a las temperaturas registraron un incremento en relación a la semana previa con rangos entre 20.4°C temperatura mínima a 34.2°C temperatura máxima. Sin reportar daños hasta el momento.

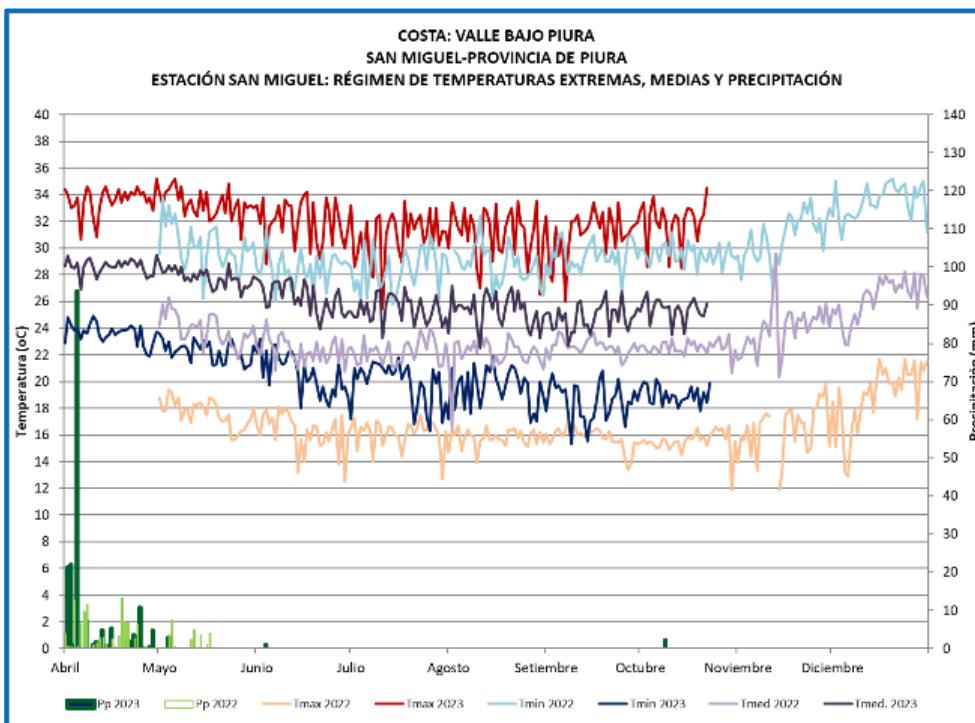


MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ
ESTACIÓN PARTIDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL ARROZ VARIÉDAD CAPOTÉNA

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agosto	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
		ELONGACIÓN DEL TALLO													32.4	18.3	25.35	0	7.09.2023
		PANOJA													32.4	20.4	26.4	0	25.09.2023
		DESARROLLO DE PANOJA													34.3	19	26.65	0	15.10.2023
		FLORACIÓN													34.1	19.9	26.65	0	21.10.2023
		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. Respecto a las temperaturas continúan registrando valores anómalos, superiores a su comportamiento habitual con un valor promedio decadal de 26.45°C (18.4°C T.Min. a 34.5°C T.Max.) (superior a los datos registrados la semana anterior)



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

SAN MIGUEL

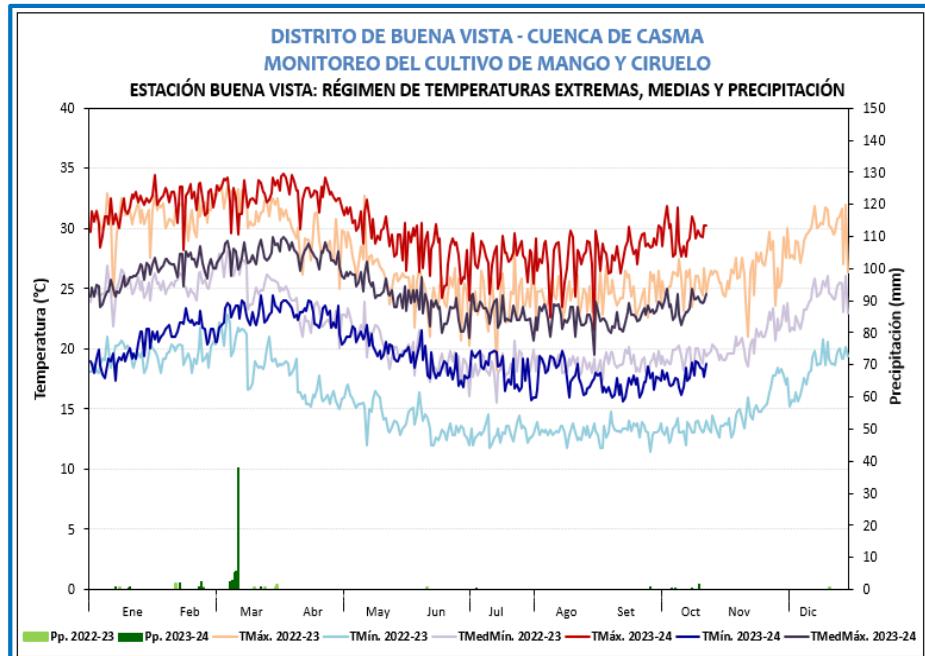
MONITOREO DEL CULTIVO DE ALGODÓN

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													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

ANCASH

En la zona productora de Buena Vista, las plantaciones de mango criollo y ciruelo variedad roja; se encontraron en la fase fenológica de maduración, manteniendo estado bueno, favorecido por la prevalencia de condiciones térmicas diurnas y nocturnas cálidas, temperatura máxima de hasta 29.69°C y mínima de 18.13°C.



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



**DISTRITO DE BUENA VISTA - CUENCA CASMA
MONITOREO DEL CULTIVO DEL CIRUELO**

ESTACIÓN: BUENA VISTA _ FASES FENOLÓGICAS DEL CIRUELO (VARIEDAD ROJA).

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGÍA										CLIMA					
			INICIO	FINAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	T. MAX	T. MIN	PP	T.MED
BUENA VISTA	CASMA	AGOSTE													30.42	20.70	0.00	25.56
		HINCHAZÓN DE YEMAS	12 de Abril	18 de Junio											25.25	18.90	0.00	22.08
		APERTURA DE YEMAS	20 de Junio	21 de Junio											28.44	18.34	0.00	23.39
		BOTÓN FLORAL	22 de Junio	26 de Junio											27.32	18.38	0.30	22.85
		FLORACIÓN	27 de Junio	09 de Julio											27.95	17.58	1.50	22.76
		FRUCTIFICACIÓN	10 de Julio	18 de Octubre											29.72	18.41	1.60	24.07
		MADURACIÓN	18 de octubre	A la fecha														



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



CIRUELO

MANGO



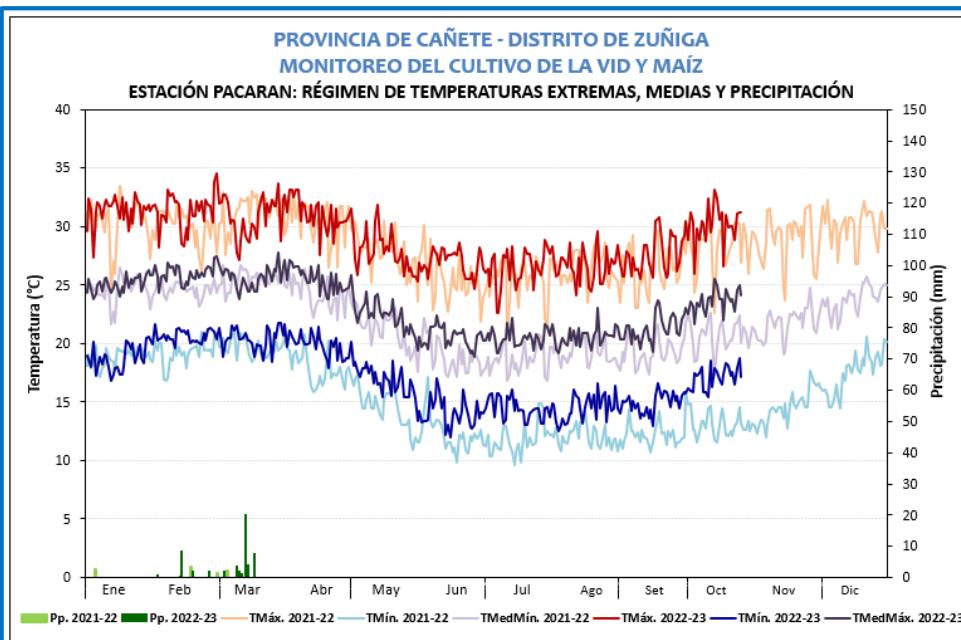
**DISTRITO DE BUENA VISTA - CUENCA CASMA
MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANGO**

ESTACIÓN: BUENA VISTA _ FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO (VARIEDAD CRIOLLO).

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGÍA										CLIMA					
			INICIO	FINAL	Ener	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sept	Oct	T. MAX	T. MIN	PP	T.MED
BUENA VISTA	CASMA	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	03 de Septiembre											27.49	17.74	0.00	22.61
		FRUCTIFICACIÓN	04 de Septiembre	18 de Octubre											28.67	17.12	1.50	22.90
		MADURACIÓN	19 de octubre	A la fecha											29.72	18.41	1.60	24.07

LIMA

En la estación Pacaran, el cultivo de vid variedad quebranta manejado bajo riego, se encontró en floración pleno; el maíz variedad Morado, continuo en fase de aparición de hojas, ambos en estado bueno, influenciado por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas más cálidas de lo habitual (temperatura máxima de 30.40°C y mínima 17.70°C); además, de realizarse actividades manejo agronómico como riego y abonamiento durante la semana.



Vid en fase de floración 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	FENÓLOGÍA												CLIMA				
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	T. MAX	T. MIN	PP
PACARAN	COSTA	Agosto														26.77	14.70	0.00	20.74
		HINCHAZÓN DE YEMAS	27/09/2023	10/09/2023												27.98	14.98	0.00	21.48
		APERTURA DE YEMAS	19/09/2023	23/09/2023												29.49	16.32	0.00	22.90
		APARICIÓN DEL AMENTO	24/09/2023	13/10/2023												30.29	17.49	0.00	23.89
		FLORACIÓN	14/10/2023	A la fecha															
		FRUCTIFICACIÓN																	
		MADURACIÓN																	

DISTRITO DE ZUÑIGA - PROVINCIA DE CAÑETE
MONITOREO DEL CULTIVO DEL MAÍZ

ESTACIÓN: PACARAN – FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ (VARIEDAD MORADO CANTEÑO).

ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENÓLOGÍA												CLIMA					
			INICIO	FINAL	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agost.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	T. MAX	T. MIN	PP	T.MED
PACARAN	COSTA	EMERGENCIA	22/09/2023	A la fecha													27.37	15.03	0.00	21.53
		APARICIÓN DE HOJAS															23.65	16.66	0.00	23.15
		PANOJA																		
		ESPIGA																		
		MADURACIÓN LECHOSA																		
		MADURACIÓN PASTOSA																		
		MADURACIÓN CÓRNEA																		

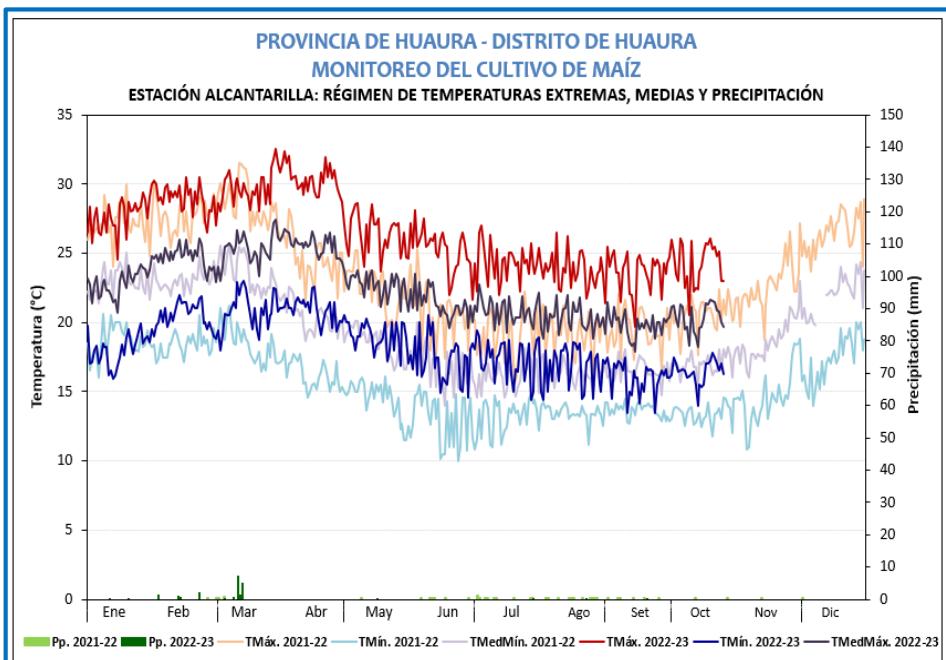


Cultivo de Maíz en fase de aparición de hojas en la estación Pacaran.

VID

LIMA

En la estación Alcantarilla, el cultivo de Maíz variedad INIA-619 manejado bajo riego continuo en la fase de aparición de hojas con estado bueno, favorecido por condiciones térmicas diurna y nocturna mas cálidas de lo habitual, (temperatura máxima 24.6°C y mínima 17°C); además, de realizarse actividades de manejo agronómico como riego en la semana.



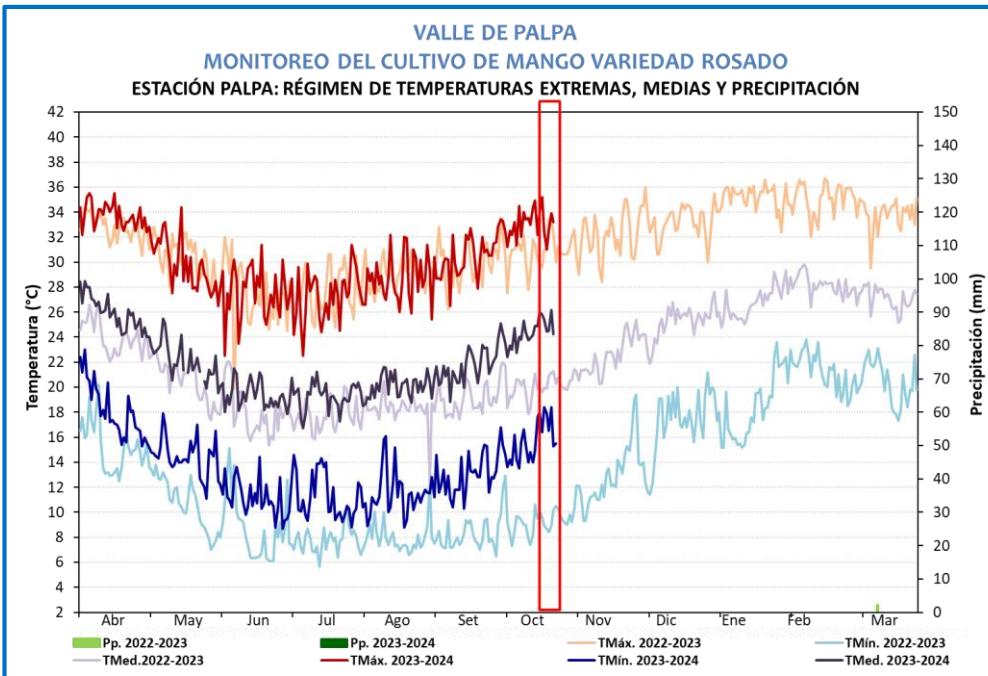
Cultivo de Maíz en fase de aparición de hojas con estado bueno en la estación Alcantarilla



MAIZ

ICA

En la estación Palpa, las plantaciones de mango var. Rosado, se encontraron en la fase de fructificación con estado bueno; las condiciones térmicas diurnas moderadamente cálidas y nocturna superior a su normal, temperatura máxima de hasta 33.2 °C y mínima 17.3 °C



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

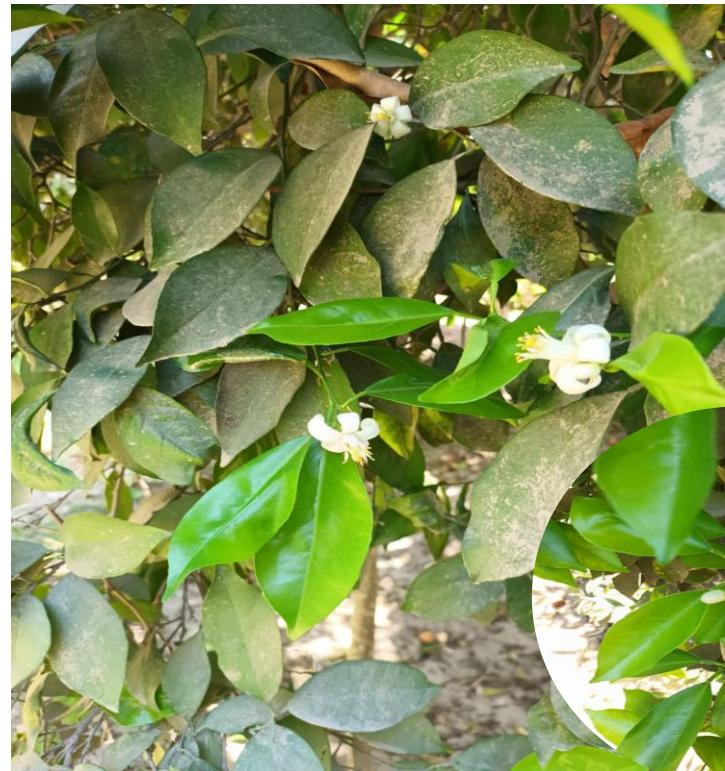
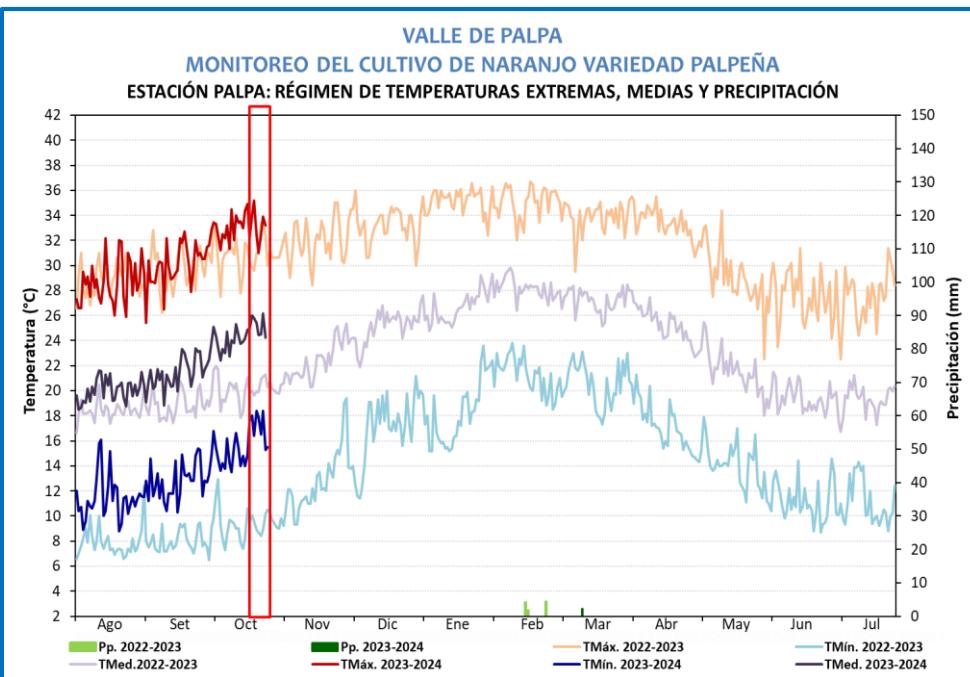


MANGO

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, continuaron la fase de apertura de botón floral al 80%, favorecido por las condiciones térmicas diurnas moderadamente cálidas y nocturnas superiores a su normal histórica; observándose crecimiento vegetativo en las plantaciones. Sin embargo, no se reportó daños hasta el momento.



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

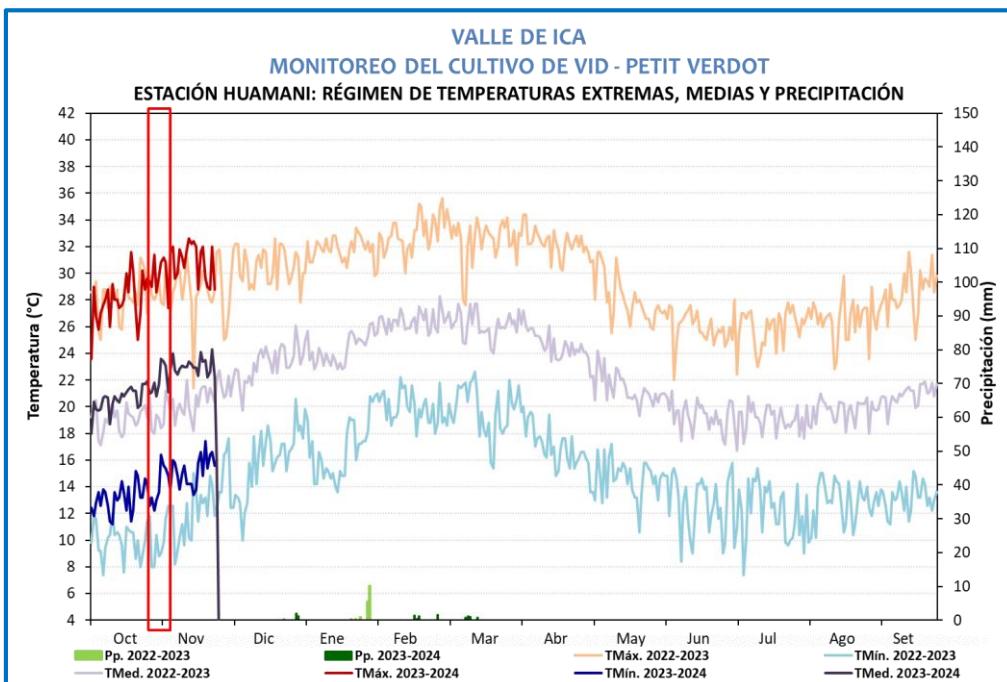
VALLE DE PALPA
MONITOREO DEL CULTIVO DE NARANJO
ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL NARANJO PALPEÑO

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 Tacama, el cultivo Vid- Petit verdot se encontró en la fase de aparición de amento, manteniendo buen estado fitosanitario, con condiciones térmicas diurna moderadamente cálidas y nocturnas superiores a su normal climática, registrado anomalías en la temperatura que oscilaron entre 1.9°C en la máxima y 3.7°C en la mínima sobre su promedio histórico.



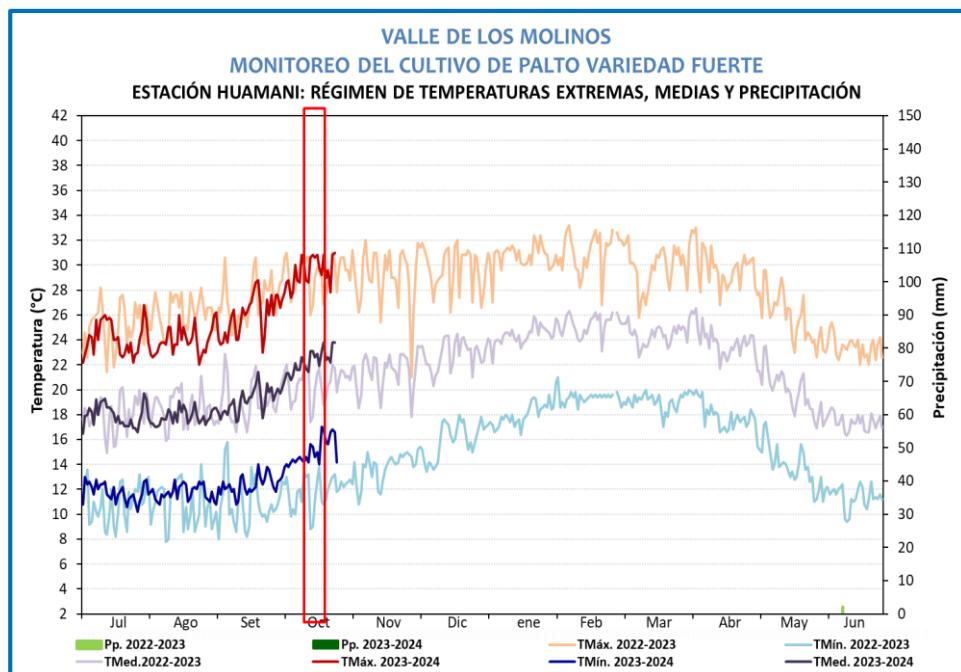
Vid en fase de aparición de amento con estado bueno en la estación Tacama.

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												
		HINCHAZÓN DE YEMAS												
		APERTURA DE YEMAS												
		APARICIÓN DEL AMENTO												
		FLORACIÓN												
		FRUCTIFICACIÓN												
		MADURACIÓN												

VID

ICA

En la estación Huamaní, las plantaciones de palto variedad fuerte, se encontró en la fase de floración con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas moderadamente cálidas y nocturnas por encima de sus normales; reportando temperaturas máxima de hasta 31°C y mínima sobre su normal de 15.6 °C.

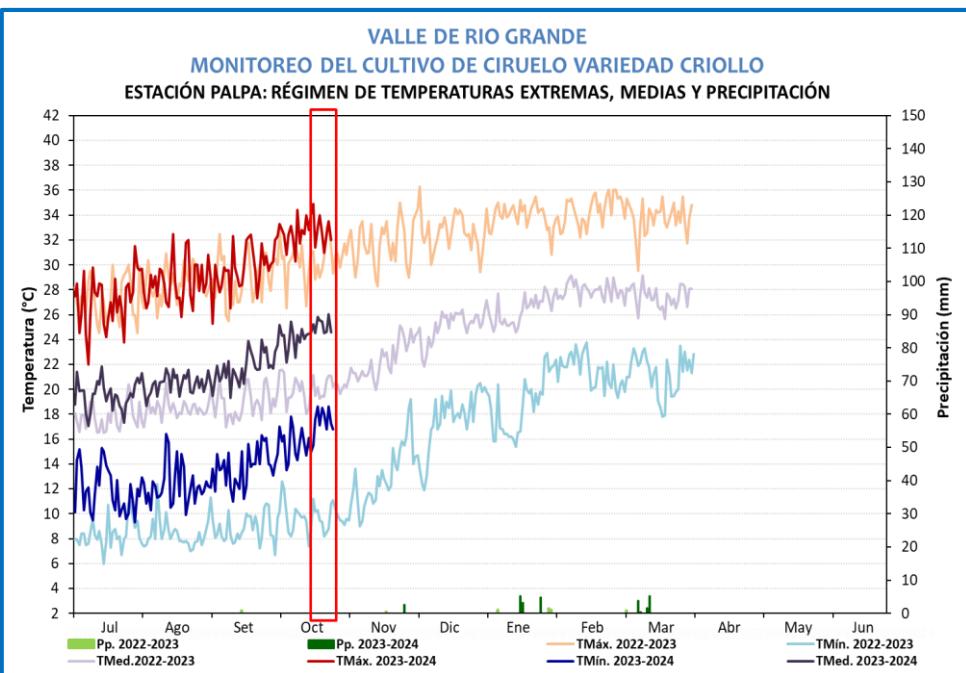


Palto variedad fuerte en floración en la estación Huamani.



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 reportó la persistencia de la temperatura diurna y nocturna sobre sus normales con anomalías de temperatura máxima de hasta 4.3°C y mínima de 1.5°C sobre su promedio histórico.



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

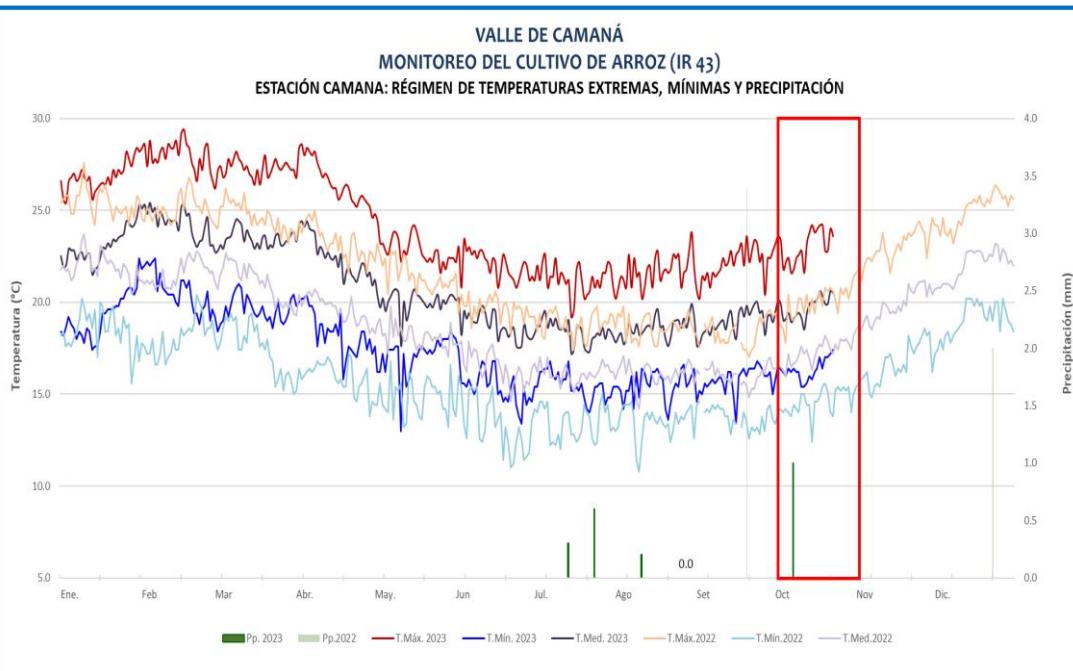
VALLE DE RIO GRANDE
MONITOREO DEL CULTIVO CIRUELO
ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL CIRUELO VARIEDAD CRIOLLO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	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 continuó en la fase de plántula. Durante la semana prevalecieron las condiciones térmicas diurnas y nocturnas por encima de sus normales.



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

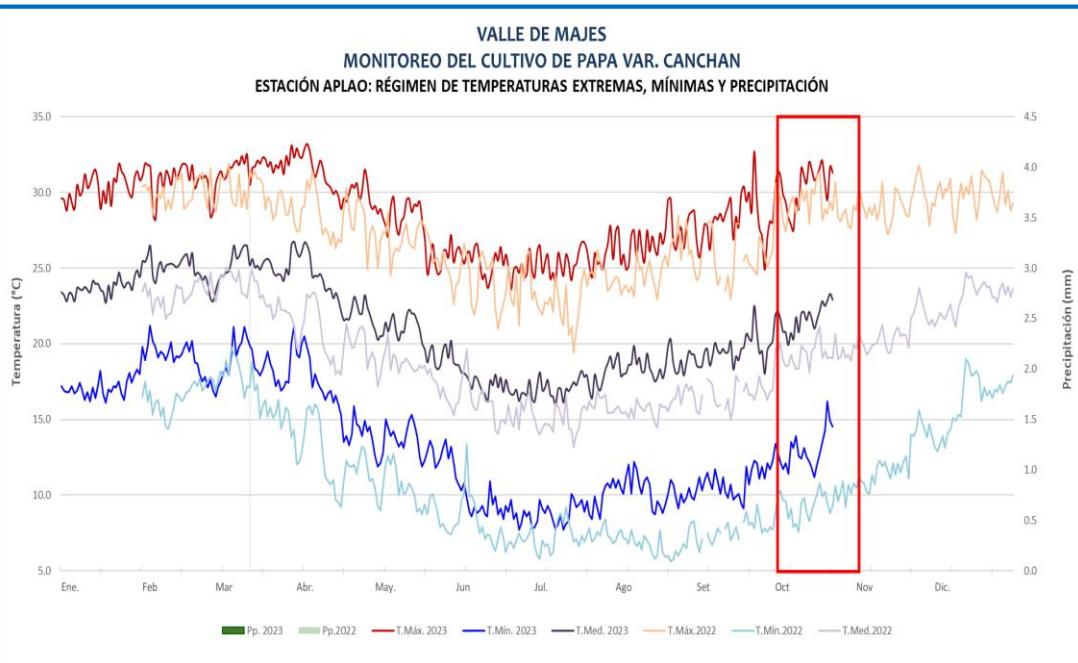
VALLE DE CAMANA
MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ
ESTACIÓN CO CAMANA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE ARROZ VARIEDAD IR43

Transplante:

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	FENOLOGÍA										CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
			INICIO	FINAL	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	T. Máx	T. Min.	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	10.0	39	30.0
		PLÁNTULA	23/03/23												22.5	16.0	1.0	19.3			
		MACOLLAJE																	12.0	39	28.0
		ELONGACIÓN DE TALLO																			
		INICIO DE PANOA																			
		DESARROLLO DE PANOA																	15.0	39	30.0
		FLORACIÓN																			
		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, continuo en fase fenológica de emergencia, favorecido por las condiciones ambientales de momento. Registrando anomalías de temperatura máxima de +2.8°C y mínima +3.3° sobre su normal climática.



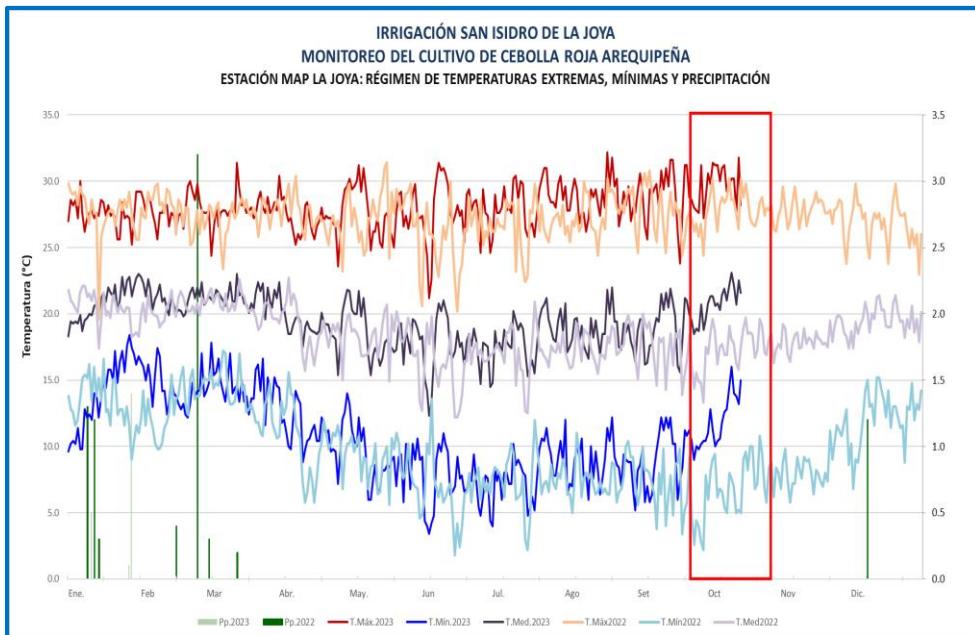
Cultivo de arroz en fase emergencia con estado bueno en la CO. Aplao.

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. Min.	Pp.	T. med.	TC Baja	TC Alta	T. Óptima
CO APLAO	VALLE DE MAJES	EMERGENCIA	05/10/23												30.0	13.0	0.0	21.5	10.0	39	30.0
		PLÁNTULA																	12.0	39	28.0
		MACOLLAJE																	15.0	39	30.0
		ELONGACIÓN DE TALLO																	12.0	39	30.0
		INICIO DE PANOA																			
		DESARROLLO DE PANOA																			
		FLORACIÓN																			
		MADURACIÓN LECHOSA																			
		MADURACIÓN PASTOSA																			
		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 con estado regular, influenciado por las condiciones térmicas nocturnas más cálidas de lo habitual, que favorecieron la continuidad de plagas, como el gusano de hoja y trips.



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

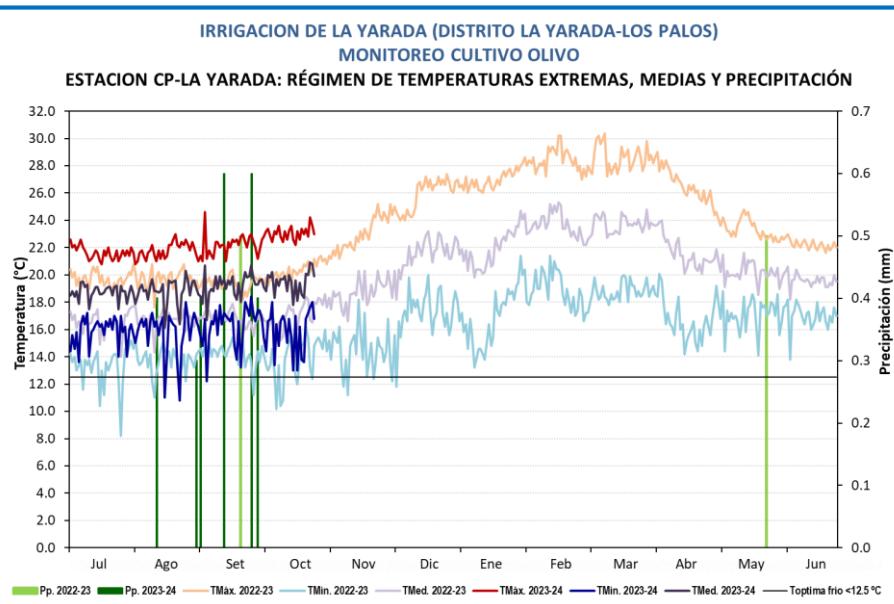
IRRIGACIÓN LA JOYA - SAN ISIDRO
MONITOREO DEL CULTIVO DE CEBOLLA
ESTACIÓN MAP LA JOYA: FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVOS DE CEBOLLA VARIEDAD ROJA AREQUIPEÑA

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. Óptima
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												29.5	11.7	0.0	20.6			
		MADURACIÓN INICIAL																			
		MADURACIÓN COMPLETA																			

TACNA

En el ámbito la estación La Yarada, el cultivo de olivo variedad Sevilla continuo en la fase de fructificación con estado regular, influenciado por la persistencia de condiciones térmicas mas cálidas de lo habitual, observándose impactos en la fecundación del fruto; además de la persistencia de plagas como la *Orthezia olivícola* en un 30 % de infección en las hojas del olivo.



Plantaciones de Olivo en fructificación en la estación la Yarada con estado regular.



OLIVO

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														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 (24 DIAS)	02/10/2023	23/10/2023														23.1	15.9	0.0	19.5	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	