



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ
2024

Perú

REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS

REGIÓN COSTA

Del 13 al 19 de febrero de 2024



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:

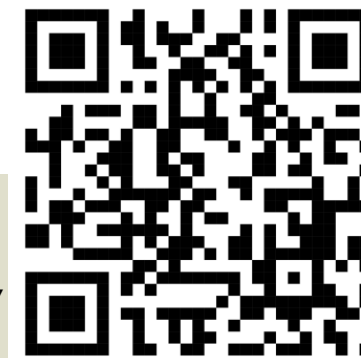
Son los diferentes estados de crecimiento y desarrollo de un cultivo. La fenología es importante para la planificación y manejo de prácticas como el manejo de riego, poda, fertilización, control fitosanitario, entre otras.

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.



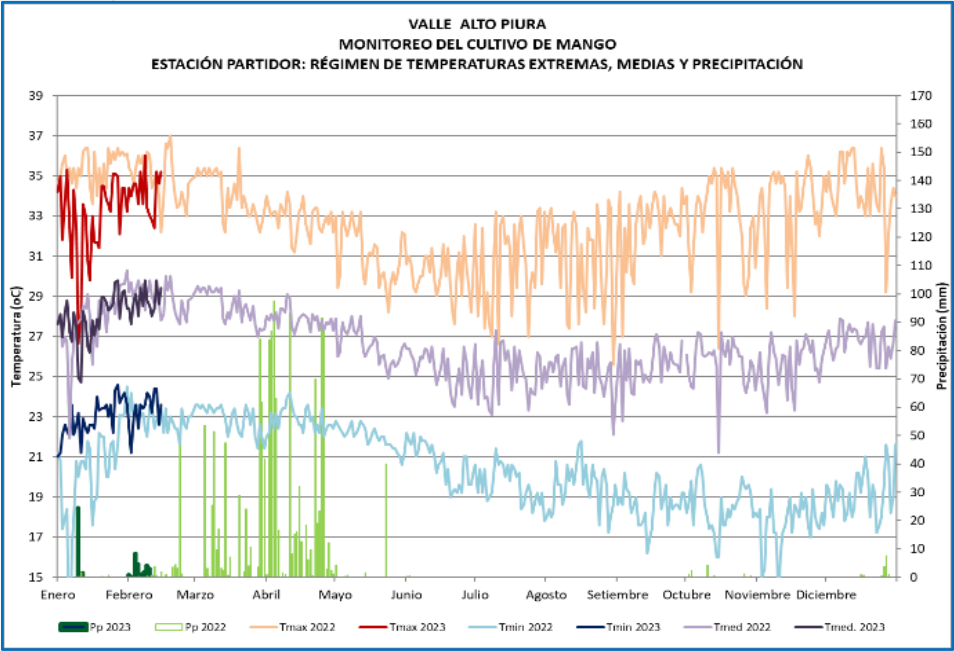
SUSCRIBETE AL "REPORTE AGROMETEOROLÓGICO DE IMPACTOS":

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

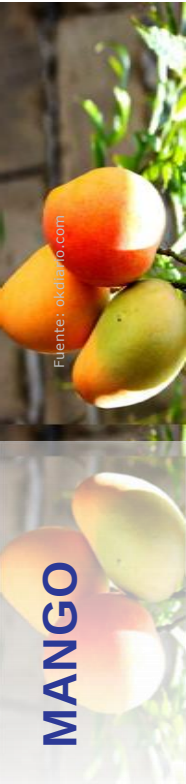
PIURA

En los valles productores de mango en el Alto Piura, en las zonas de monitoreo Chulucanas y Bigote, ambas pertenecientes a la provincia de Morropón, las plantaciones de mango en la variedad Criollo, Edward y Kent, continuaron en reposo vegetativo mayoritariamente; asimismo es posible que algunas parcelas aledañas aún continúen reportando en fructificación y/o maduración, debido a las condiciones térmicas diurnas y nocturnas entre 33.2°C a 23.6°C.



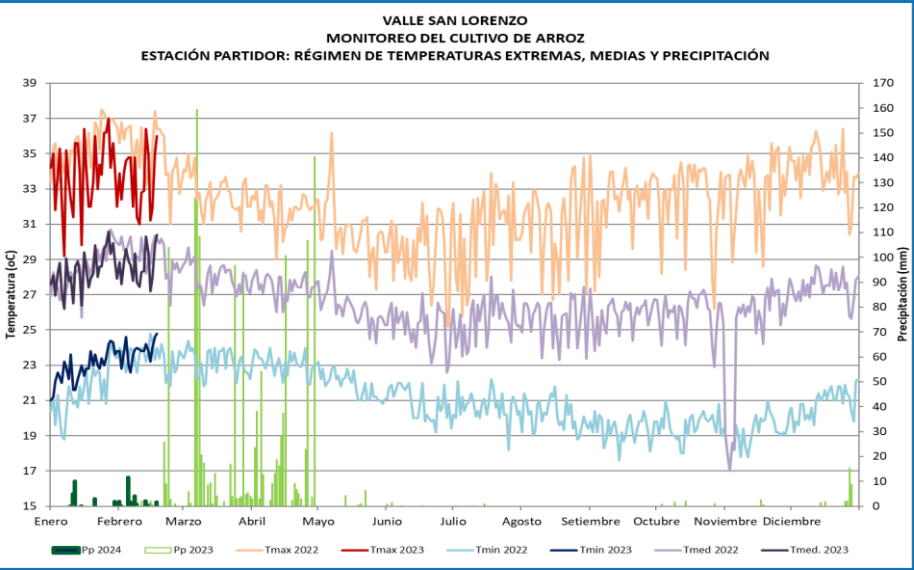
Plantación de mango criollo en reposo vegetativo en la estación Bigote y Chulucanas (Piura).

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. 12.2023	33	21	27	0	
		BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES																		
		FLORACIÓN																		
		CUAJADO																		
		FRUCTIFICACIÓN																		
		MADURACIÓN																		



PIURA

En el Valle San Lorenzo, en la zona de monitoreo Partidor el cultivo de arroz variedad “Valor” se encontró en macollaje con estado bueno, influenciado por las temperaturas máxima y mínimas que oscilaron entre 36°C a 24.8°C.



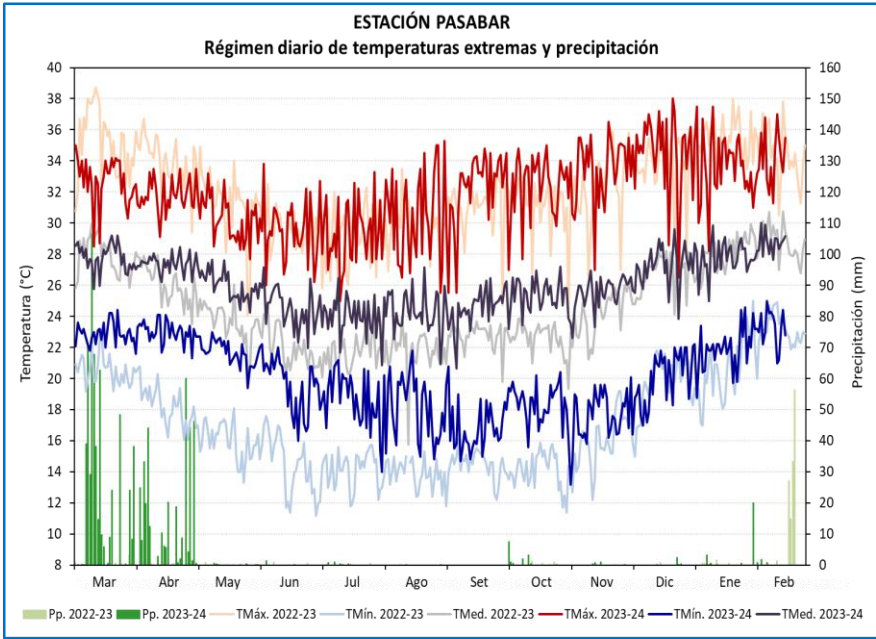
Cultivo de arroz en fase de macollaje con estado bueno .

VALLE SAN LORENZO																			
MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ																			
ESTACIÓN PARTIDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL ARROZ VARIEDAD "VALOR"																			
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													35	21.2	28.1	0.005	2.1.2024
		EMERGENCIA													33.9	22.6	28.25	0	4.1.2024
		PLANTULA													35.6	21.6	28.6	0	12.1.2024
		MACOLLAJE													32.9	23.8	28.35	0	13.02.2023
		ELONGACION DEL TALLO																	
		PANOJA																	
		DESARROLLO DE PANOJA																	
		FLORACIÓN																	
		MADURACIÓN LECHOSA																	
		MADURACIÓN PASTOSA																	
MADURACIÓN CORNEA																			

ARROZ

LAMBAYEQUE

En la estación Pasabar, se registraron temperaturas máximas de hasta 34.5°C y mínimas de 22.9°C, siendo favorables para la maduración de brotes del mango variedad Kent.



Plantación de mango Kent en brotes vegetativos en la estación Pasabar.

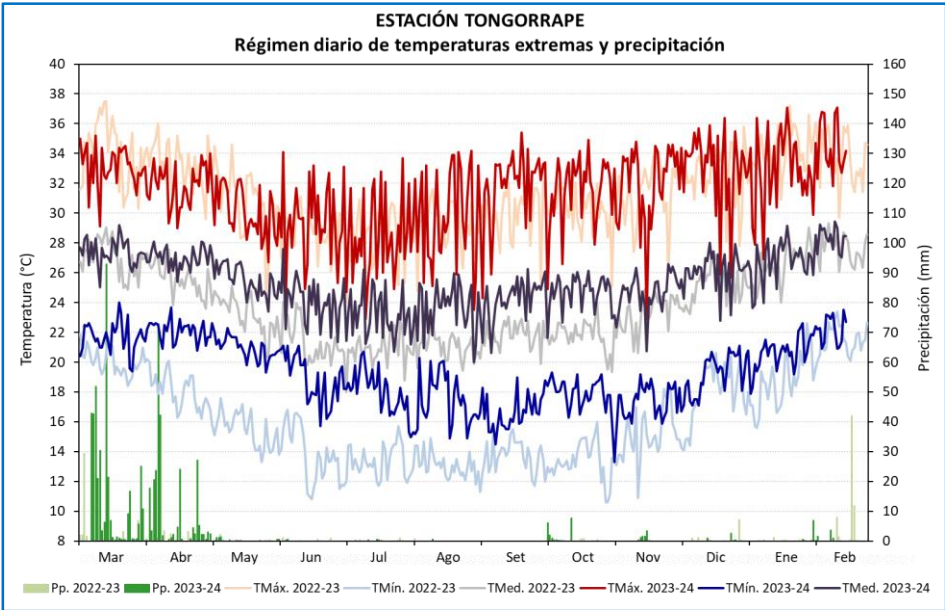
ESTACIÓN	ZONA	VARIEDAD	FENOLOGÍA	CAMPAÑA DE MANGO 2023-2024												CLIMA				REQUERIMIENTO
				Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	TÉRMINO ÓPTIMO
PASABAR	CASCAJAL	KENT	REPOSO VEGETATIVO													32.8	23.0	478.9	27.9	
			BROTAMIENTO - MAD. DE BROTES													31.9	19.9	549.9	25.9	24 - 27 TMed.
			PERIODO INDUCCIÓN FLORAL																	13 - 18 TMín.
			FLORACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			CUAJADO																	
			FRUCTIFICACIÓN																	27 - 36 TMáx.
			MADURACIÓN																	30 - 33 TMáx.



MANGO

LAMBAYEQUE

En la estación Tongorrape, se registraron temperaturas máximas de hasta 34.2°C y mínimas de 22.1 °C; además de la ocurrencia de lluvias 1.0 mm condiciones que favorecieron el desarrollo de brotes vegetativos de las plantaciones de mango variedad Kent manteniendo estado bueno.



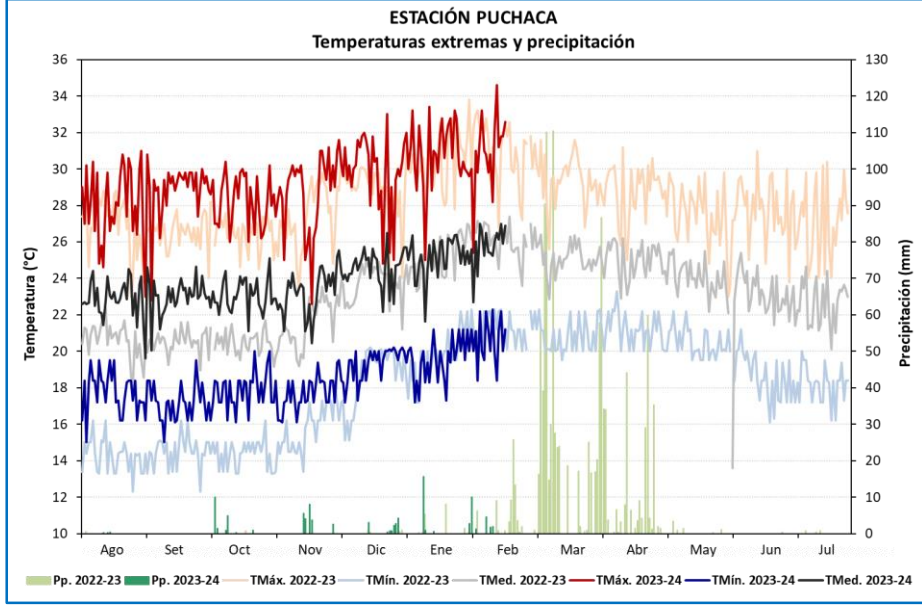
Plantación de mango Kent en brotamiento vegetativo en la estación Tongorrape.

ESTACIÓN	ZONA	VARIEDAD	FENOLOGÍA	CAMPAÑA DE MANGO 2023-2024												CLIMA				REQUERIMIENTO
				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													31.2	19.1	320.7	25.2	24 - 27 TMed.
			PERIODO INDUCCIÓN FLORAL																	13 - 18 TMin.
			FLORACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			CUAJADO																	
			FRUCTIFICACIÓN																	27 - 36 TMáx.
			MADURACIÓN																	30 - 33 TMáx.

MANGO

LAMBAYEQUE

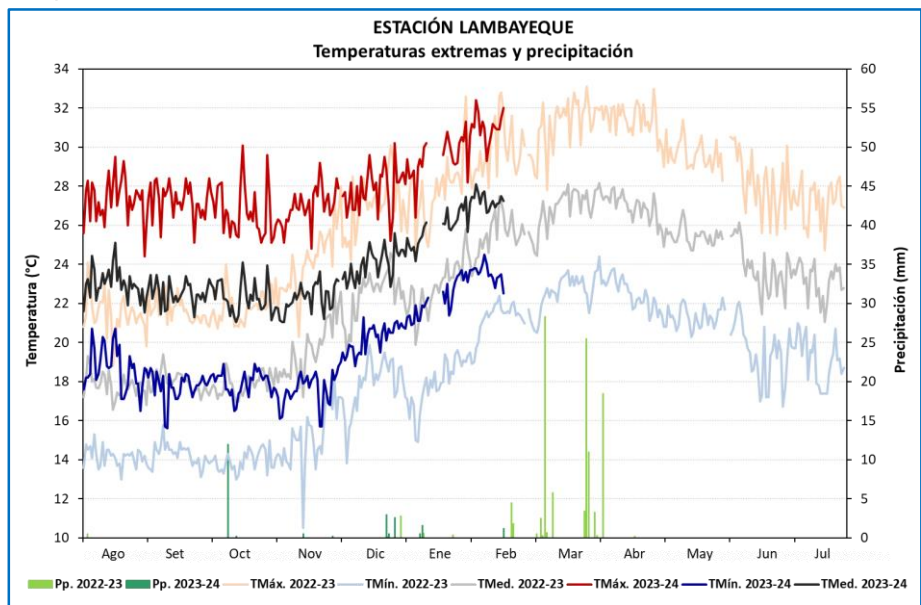
En Puchaca, valle La Leche, se promediaron temperaturas máximas 31.7°C (ligeramente cálidas) y mínimas de 20.7°C; además de la ocurrencia de lluvias (1.9 mm) favoreciendo la fase de plántula del arroz variedad “El Valor” (campaña grande) con estado bueno y riegos oportunos en la semana.



ESTACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024				FENOLÓGIA	INICIO	CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO *		
	VARIEDAD	SIEMBRA	TRASPLANTE	COSECHA			TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	TC-Baja	TC-Alta	T.Óptima
PUCHACA	EL VALOR	5/01/2024	7/02/2024		EMERGENCIA	8/01/2024	29.4	18.9	16.6	24.2	16	33	25 - 31
					PLANTULA	13/01/2024	31.0	20.2	22.8	25.6			
					MACOLLAJE								
					ELONGACIÓN DEL TALLO								
					INICIO DE PANOJA						15		
					DESARROLLO DE PANOJA						20	38	
					FLORACIÓN						22	35	30 - 33
					MADURACIÓN LECHOSA						18	30	20 - 25
					MADURACIÓN PASTOSA								
					MADURACIÓN CÓRNEA								

LAMBAYEQUE

En Lambayeque, valle Chancay, las temperaturas máximas y mínimas ligeramente cálidas (temperatura máxima 31.2°C y mínimas de 23.2°C); además de la ocurrencia de lluvias 1.2 mm, siguen favoreciendo la fase de macollaje del arroz variedad “La Capoteña” en campo definitivo, conservando buen estado.

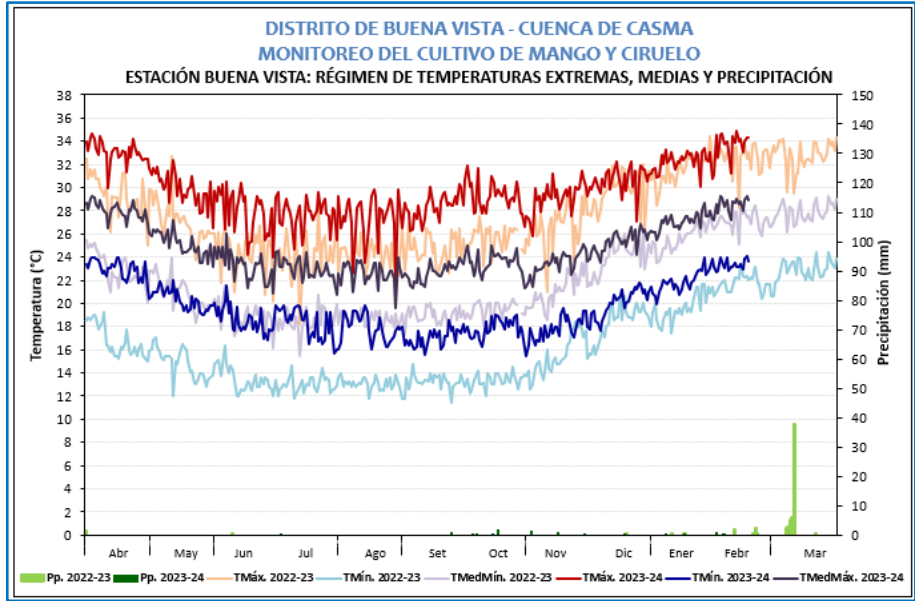


ESTACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024				FENOLÓGIA	INICIO	CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO *		
	VARIEDAD	SIEMBRA	TRASPLANTE	COSECHA			TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	TC-Baja	TC-Alta	T.Óptima
LAMBAYEQUE	CAPOTEÑA	12/12/2023	13/01/2024		EMERGENCIA	14/12/2023	28.5	20.2	0.0	24.4	16	33	25 - 31
					PLANTULA	17/12/2023	29.0	21.7	8.2	25.4			
					MACOLLAJE	1/02/2024	30.9	23.5	1.2	27.2			
					ELONGACIÓN DEL TALLO								
					INICIO DE PANOJA						15		
					DESARROLLO DE PANOJA						20	38	
					FLORACIÓN						22	35	30 - 33
					MADURACIÓN LECHOSA						18	30	20 - 25
					MADURACIÓN PASTOSA								
					MADURACIÓN CÓRNEA								



ANCASH

En la zona productora de Buena Vista, se registraron condiciones térmicas diurnas y nocturnas cálidas, registrando la temperatura máxima hasta 33.76°C y mínima de 23.38°C. Condiciones que continuaron favoreciendo la maduración del mango “criollo” y “ciruelo rojo” ambos bajo condiciones de riego. En la semana, continuaron las cosechas los días 14, 16 y 19 de febrero; obteniéndose rendimientos de Mango de 432 Kg y Ciruelo 430 kg.



DISTRITO DE BUENA VISTA - CUENCA CASMA																						
MONITOREO DEL CULTIVO DEL MANGO																						
ESTACIÓN: BUENA VISTA _ FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO (VARIEDAD CRIOLLO).																						
ESTACION	ZONA	FASES	FENOLOGIA												CLIMA							
			INICIO	FINAL	AÑO 2023								AÑO 2024				T. MAX	T. MIN	PP	T.MED		
					Mar.	Abr.	May	Jun	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.					Mar.	
BUENA VISTA	COSTA	AGOSTE																				
		BIOTAFMENTO	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														30.87	20.14	6.20	25.50	



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	INICIO	FINAL	FENOLOGIA												CLIMA			
					AÑO 2023												AÑO 2024			
					Mar.	Abr.	May	Jun	Jul.	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Mar.	T. MAX	T. MIN	PP
BUENA VISTA	COSTA	AGOTTE																		
		IRROJAZO 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	19 de Octubre													27.95	17.58	1.50	22.76
		MADURACIÓN	19 de octubre	A la fecha												30.87	20.14	6.20	25.50	



Plantación de ciruelo en Maduración en la localidad Buena Vista (Ancash).

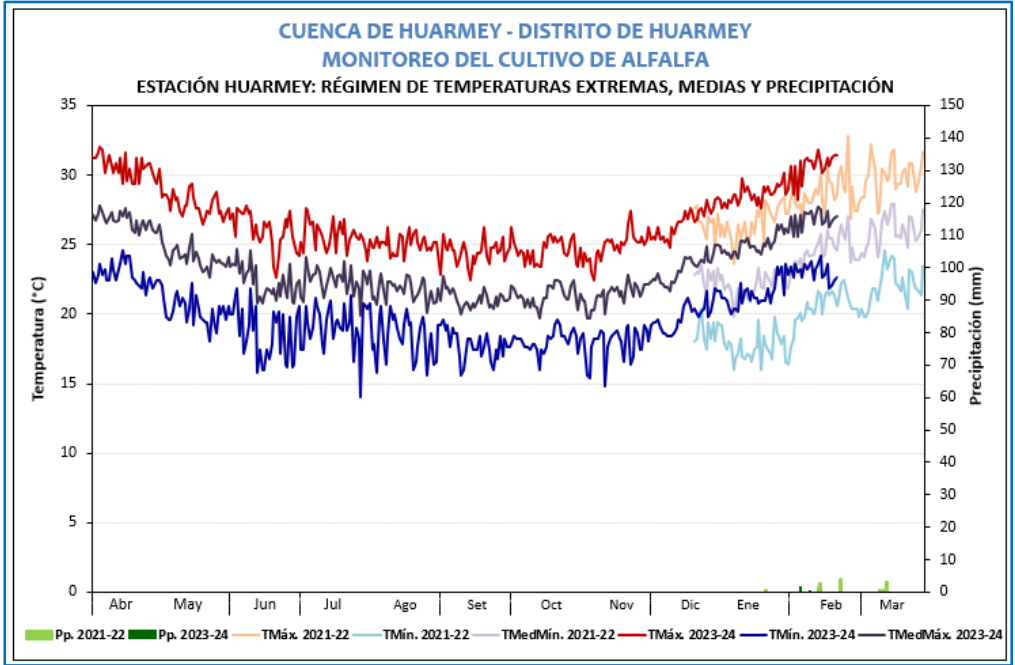


CIRUELO

MANGO

ÁNCASH

En la estación Huarney el cultivo de alfalfa variedad Hortus 1001, conducido bajo condiciones de riego, se encontró en corte (cosecha). En la semana, se promediaron temperaturas máximas de 30.93°C, mínima 22.91°C valores sobre su normal climática.



Cultivo de alfalfa en floración en la estación Huarney.

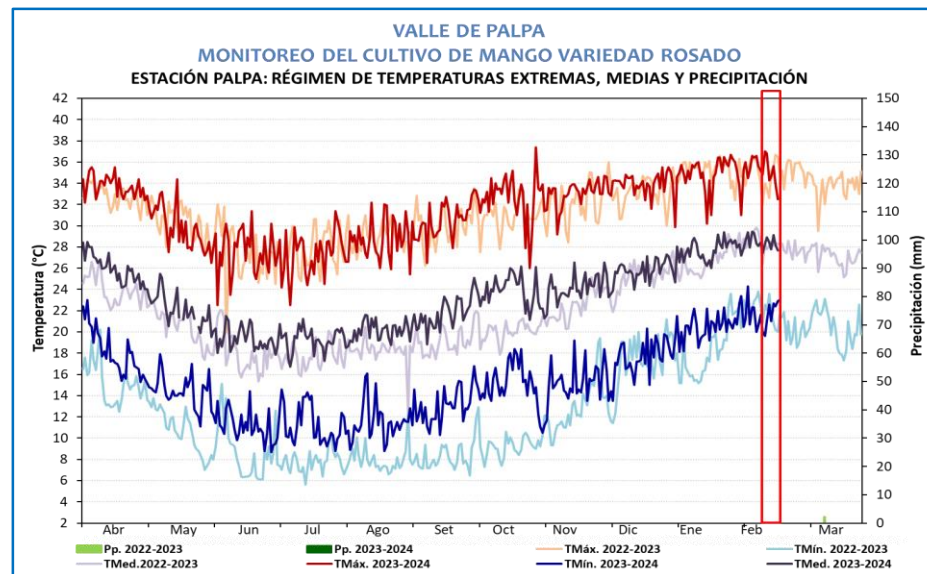
DISTRITO DE HUARMEY MONITOREO DEL CULTIVO DE ALFALFA																
ESTACIÓN: HUARMEY _ FASES FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE ALFALFA																
ESTACIÓN	ZONA	FASES	FENOLOGIA										CLIMA			
			INICIO	FINAL	AÑO 2023					AÑO 2024		T. MAX	T. MIN	PP	T. MED	
					Agos	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.					
HUARMEY	COSTA	CORTE	18/02/2024	A la Fecha									31.3	22.2	0	26.75
		Emergencia														
		Brotamiento.														
		Macollamiento														
		Boton Floral														
		Floracion														
		Maduración														



PASTOS

ICA

En la estación Palpa, las plantaciones de mango variedad Rosado, se encontraron en maduración 100% de la parcela con estado bueno, favorecido por las condiciones térmicas diurnas y nocturnas ligeramente superiores a lo normal, registrando la temperaturas máximas 34.6°C y mínima 22.2°C; además de cosechas con un total de 875 kg. En tanto, en la estación Huallpoca (Ingenio) continua en su fase de maduración realizándose cosechas con un total de 160 kg.



Estación Palpa y Huallpoca, plantaciones de mango continuaron en maduración y cosecha con estado bueno.

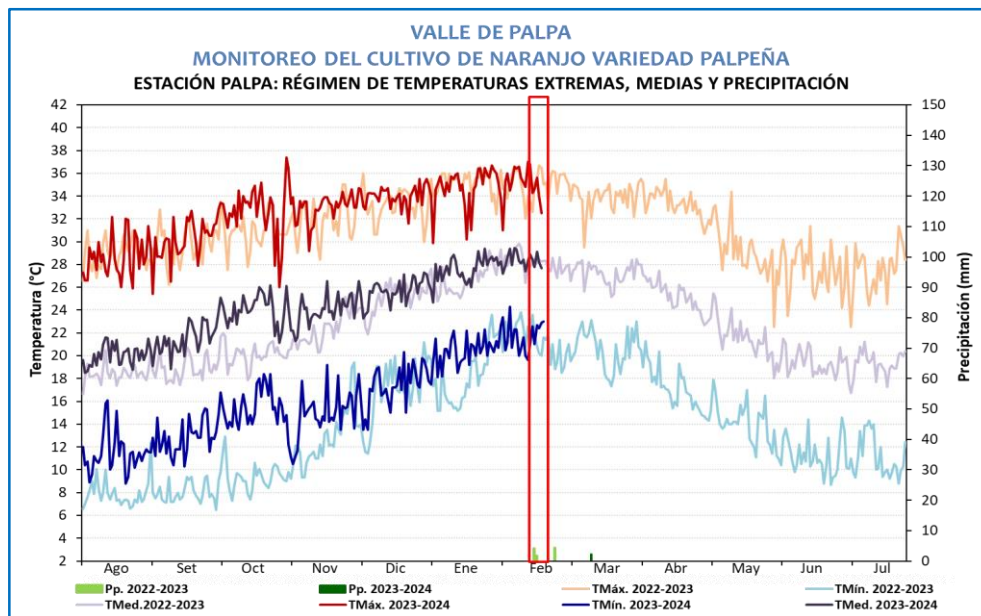
VALLE DE PALPA
MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO
ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO ROSADO

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 fructificación (80 % de la parcela) con estado bueno, registrando la temperatura máxima 34.6°C y mínima de 22.2°C superiores a la semana previa.



Naranjo Palpeño en fase de fructificación con estado bueno.

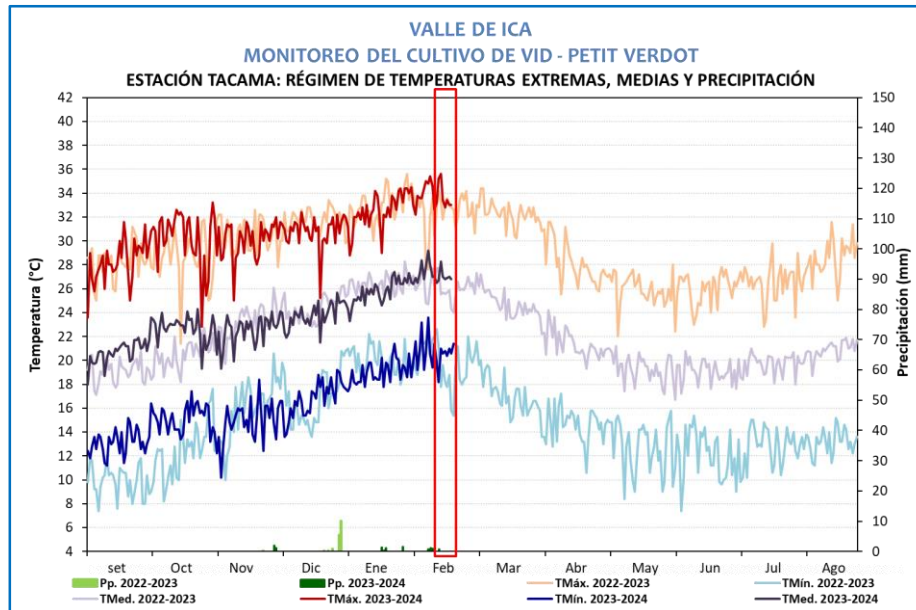
VALLE DE PALPA
MONITOREO DEL CULTIVO DE NARANJO
ESTACIÓN PALPA: FASES FENOLÓGICAS DEL NARANJO PALPEÑO

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 Tacama, las plantaciones de Vid variedad Verdot continuaron en la fase de maduración con estado bueno, debido a la prevalencia de condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre lo normal, registrando la temperatura máxima hasta 33.5°C y mínima de 20.8°C; mientras que en las variedades viníferas continua acelerando la maduración en algunas zonas del valle de Ica la cosecha.



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

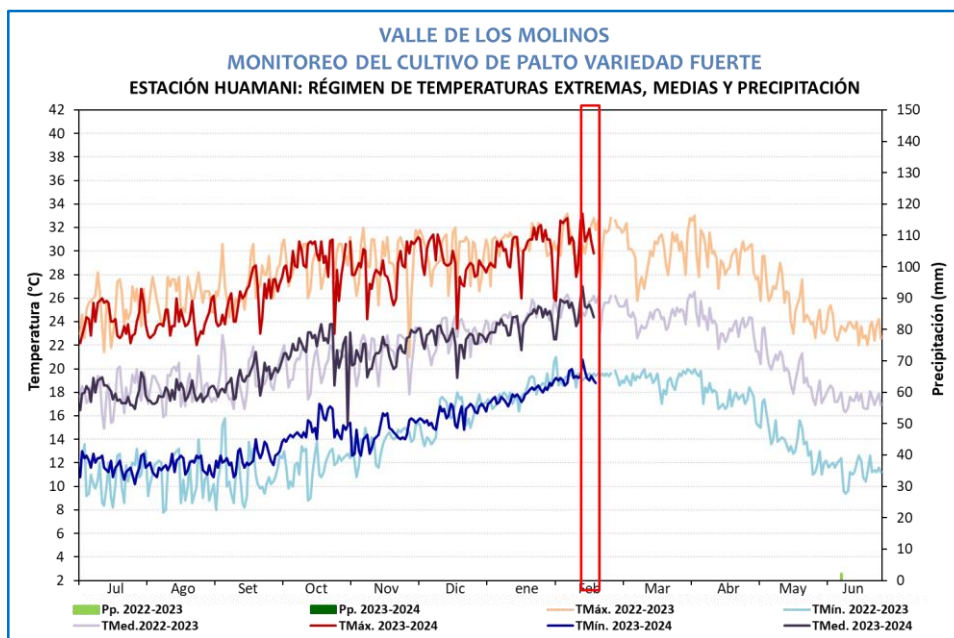
VALLE DE ICA
MONITOREO DEL CULTIVO DE VID
ESTACIÓN TACAMA: FASES FENOLÓGICAS DE LA VID - PETIT VERDOT

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

ICA

En la estación Huamaní, las plantaciones de palto variedad fuerte, continuaron en maduración manteniendo estado bueno, debido al riego oportuno en la semana. Respecto las condiciones térmicas diurnas y nocturnas registraron valores sobre lo normal, temperatura máxima 31.5°C y mínima 19.5°C, por lo que se reporto mayor consumo de riego.



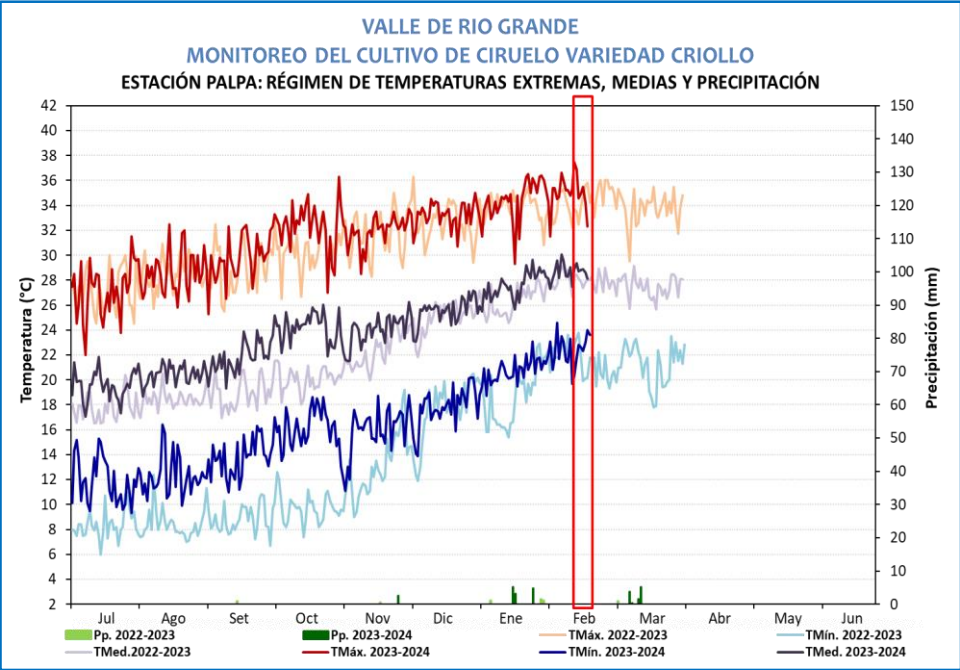
Palto variedad fuerte en maduración en la estación Huamaní.

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

El cultivo de ciruelo de la estación Rio Grande (Ica) inicio la fase maduración con estado bueno. Con condiciones térmicas diurnas ligeramente cálidas y nocturnas por encima de sus normales, registrando en la temperatura máxima 34.8°C y en la mínima 22.9°C.



Plantaciones de Ciruelo en inicio de maduración con estado bueno en la estación Rio Grande.

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

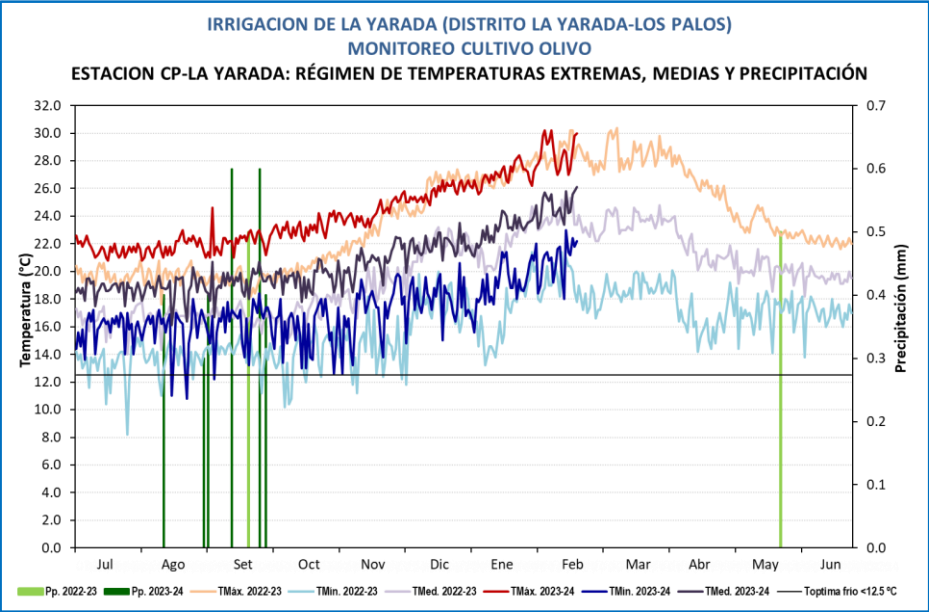
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Marz	Abr	May	Jun
RIO GRANDE	PALPA	REPOSO VEGETATIVO												
		HINCHAZON DE YEMAS												
		APERTURA DE YEMAS												
		BOTO FLORAL												
		FLORACION												
		FRUCTIFICACION												
		MADURACION												



CIRUELO

TACNA

En la estación La Yarada, las plantaciones de olivo variedad Sevilla continuaron en la fase de fructificación manteniendo estado regular. En la semana, las condiciones térmicas diurnas y nocturnas estuvieron por encima de sus normales, registrando la temperatura máxima 30 °C y mínima 22.2°C condiciones que fueron favorables para el buen desarrollo de la fructificación; que a su vez continuaron favoreciendo la presencia de la plaga *Orthezia olicicola* (al 30% de las parcela), causando lesiones en la hoja.



Plantaciones de Olivo en fructificación 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														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 (137 DIAS)	02/10/2023	15/02/2024														25.4	17.8	0.0	21.6	20	32	25 - 30
08-17/05/23	MADURACION EN VERDE CLARO (6 DIAS)	16/02/2024	21/02/2024														28.6	22.0	0.0	25.3	20	32	25 - 30
Rdto. : 3074 kg/ha.	MADURACION COMPLETA																				20	32	25 - 30
Total Rdto.: 4974 kg/ha	REPOSO VEGETATIVO																				0	13	10 - 12

OLIVO