



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL ARROZ Y MANGO



Volúmen 12

Número 10

Octubre, 2023

DIRECTORIO

Ing. Gabriela Rosas Benancio

Presidente Ejecutivo Encargado del SENAMHI

Representante Permanente del Perú Ante la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Ingeniero Agrícola

JORGE CARRANZA VALLE

Director ZONAL del SENAMHI Piura

RESPONSABLE DEL MONITOREO Y EDICIÓN

Doctora. Ing. Agrónoma

Ninell Dediós Mimbela

Dirección Zonal Piura:

Central telefónica: [51 1] 614-1414

Consultas y sugerencias:

ndedios@senamhi.gob.pe





Presentación

El boletín agroclimático mensual es un producto técnico de la Dirección Zonal 1 que comprende los departamentos de Piura y Tumbes, el cual es elaborado con el objetivo de brindar a los productores agrícolas, profesionales y técnicos, información meteorológica y su influencia en el desarrollo fenológico y estado fitosanitario de los principales cultivos de seguridad alimentaria de la región. Asimismo, se incluye la tendencia agrometeorológicas basada en el análisis del pronóstico estacional de temperaturas y precipitaciones y su posible impacto en el desarrollo de los cultivos y especies forestales.

La Dirección Zonal 1, cuenta con una red de observación hidrometeorológica y fenológica en las diversas provincias de las regiones Piura y Tumbes



SÍNTESIS

El mes de octubre estuvo caracterizado por la continuidad de temperaturas cálidas con un predominio de anomalías propias de la condición de El Niño. Como consecuencia se observó la aceleración en el desarrollo fenológico de los cultivos.

En el caso de frutales como el mango que se encuentra en plena producción se observó en campo el impacto sobre la producción hasta en un 80% como consecuencia de este impacto térmico e hídrico registrado durante la pasada temporada de verano.

En el caso de cultivos anuales como el arroz, el desarrollo fenológico y su impacto estaría determinado por la fecha de siembra.

En cuanto a la incidencia de precipitaciones, el mes de octubre estuvo caracterizado por lluvias aisladas y dispersas de baja intensidad registradas en la sierra de Piura. En el ámbito de las cuencas Chira y Piura las precipitaciones se registraron durante la tercera década del mes sin ocasionar daños directos sobre los cultivos instalados.

El volumen de almacenamiento de agua en los principales reservorios: Poechos y San Lorenzo presentó un comportamiento en descenso, inferior a lo reportado en octubre del 2022.

Durante el mes de octubre las temperaturas continuaron registrando valores anómalos, superiores a su comportamiento habitual, situación que genera impacto sobre el normal crecimiento y desarrollo de los cultivos.

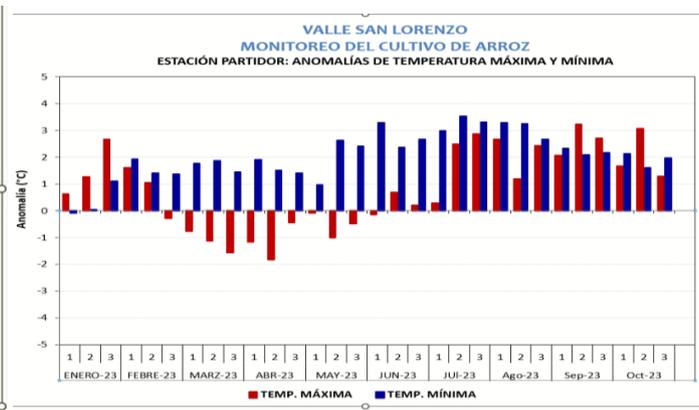
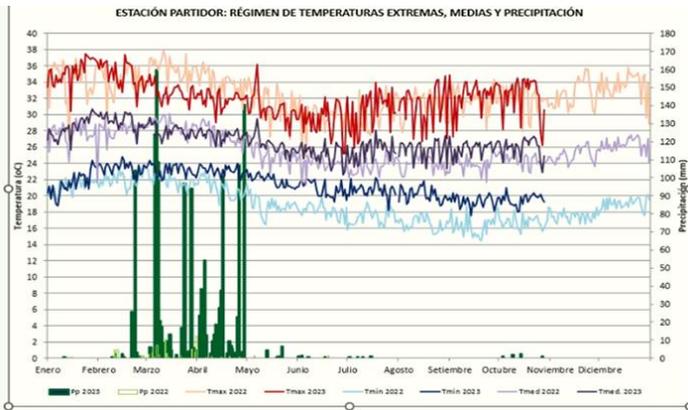


ARROZ (*Oriza sativa*).



Fig 1. Dra. Ninell Dedios M. y el observador de la estación Partidor, Sr. Alejandro Zapata E. realizando el monitoreo del cultivo de arroz.

Valle del Chira y San Lorenzo:



MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ ESTACIÓN PARTIDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL ARROZ VARIEDAD CAPOTEÑA

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	ESTACIÓN PARTIDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL ARROZ VARIEDAD CAPOTEÑA												T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA				
			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																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																							

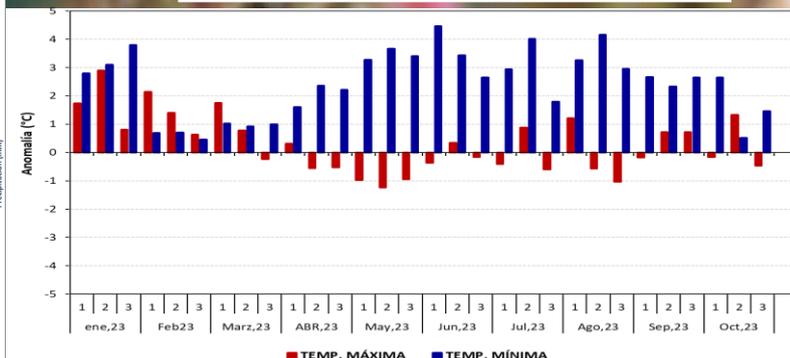
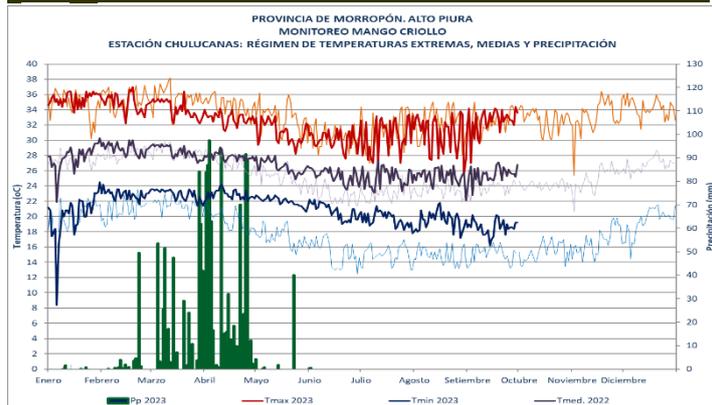
La campaña agrícola se encuentra en curso, su desarrollo se encuentra influenciado según la fecha de siembra. En el valle San Lorenzo en la estación Partidor el cultivo de arroz variedad Capoteña inició su fase de floración en buen estado. Se realizaron labores culturales de riego principalmente. Las temperaturas registradas continúan siendo elevadas (anomalía positiva o superior a su comportamiento habitual). Este rango térmico entre +2°C a +3°C influye en la reducción de su feno fase e incrementando la probabilidad de registrarse plagas.

M A N G O *(Manguífera indica)*

En octubre continúan las elevadas temperaturas sobre los principales valles productores de mango: San Lorenzo, Chulucanas y Morropón. En este contexto, la temperatura mínima registró valores entre 17.58°C a 19.14°C mientras que la temperatura máxima entre 31.8°C a 34.09°C lo que significó una anomalía positiva (valores superiores a su comportamiento habitual) y temperaturas superiores a las registradas durante el mes de agosto. Estos valores promovieron el desarrollo de la fructificación en las zonas de monitoreo situadas en la provincia de Morropón en los distritos: Chulucanas y Bigote en las variedades Edward y criollo. Asimismo el descenso térmico a 17.58°C promovió el inicio de brotes florales y foliares en las principales variedades instaladas como: criollo, Edward. Durante el mes no se registraron precipitaciones.



VALLE ALTO PIURA
MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO
ESTACIÓN CHULUCANAS: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



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

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Meses												FECHA	T.MAX	T.MIN	T.MED	pp			
			Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic								
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		



En octubre, durante la tercera década se presentó un descenso en la temperatura máxima de 31.8°C (anomalía negativa de -0.47°C). Condición favorable sobre el desarrollo de la fase de fructificación. La máxima anomalía en el mes fue de +1.33°C durante la segunda década.

ESPECIES DEL BOSQUE SECO



El desarrollo fenológico de las especies que integran el bosque seco presenta una influencia debido al tipo de especie, la altitud y la ubicación en el territorio.

La disponibilidad del recurso hídrico procedente de las precipitaciones registradas entre febrero a abril incrementó la disponibilidad de agua en el suelo por lo que las especies desarrollaron una importante biomasa predominando el desarrollo de brotes foliares en las especies que forman parte del ecosistema de bosque como el Algarrobo.

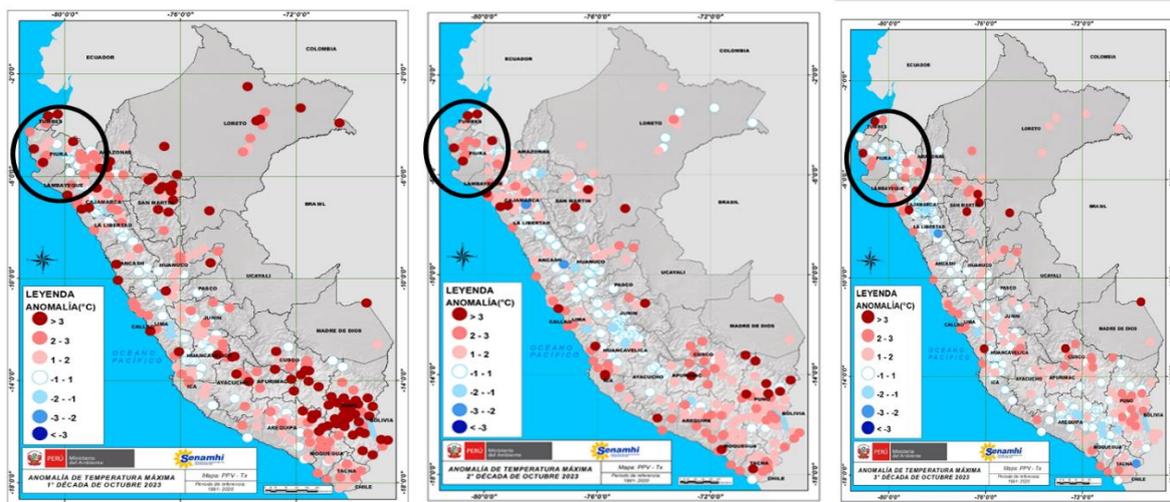
El hualtaco continúa en defoliación mientras que el Charán en floración y fructificación en el sapote.

INFORMACION DE RESERVORIOS: POECHOS Y SAN LORENZO

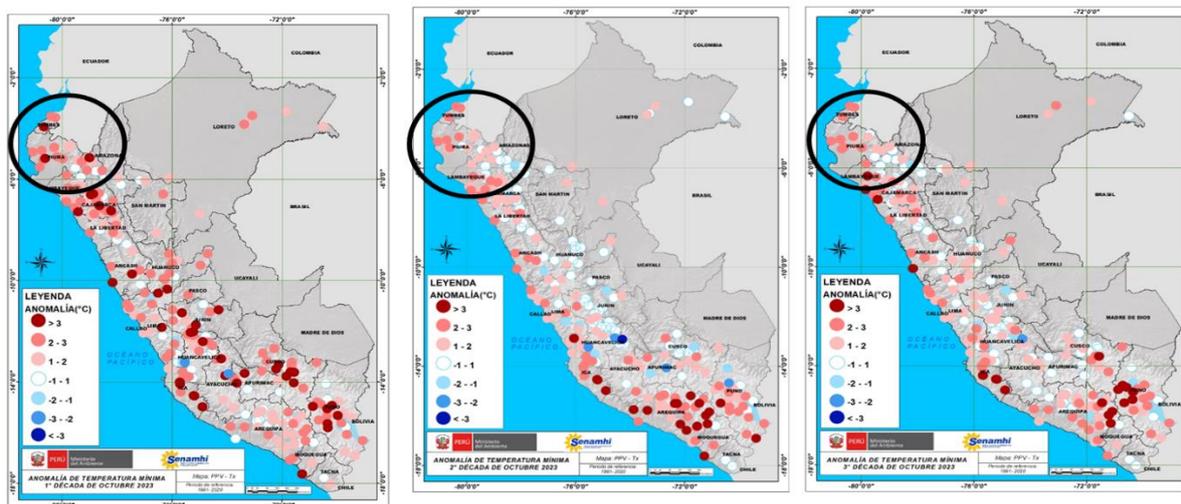


La disponibilidad de los recursos hídricos en los embalses Poechos y San Lorenzo en la región Piura presentaron durante el mes un comportamiento en descenso con volúmenes entre 179.3 MMC y 86 MMC respectivamente. Inferior a lo reportado en octubre del 2022

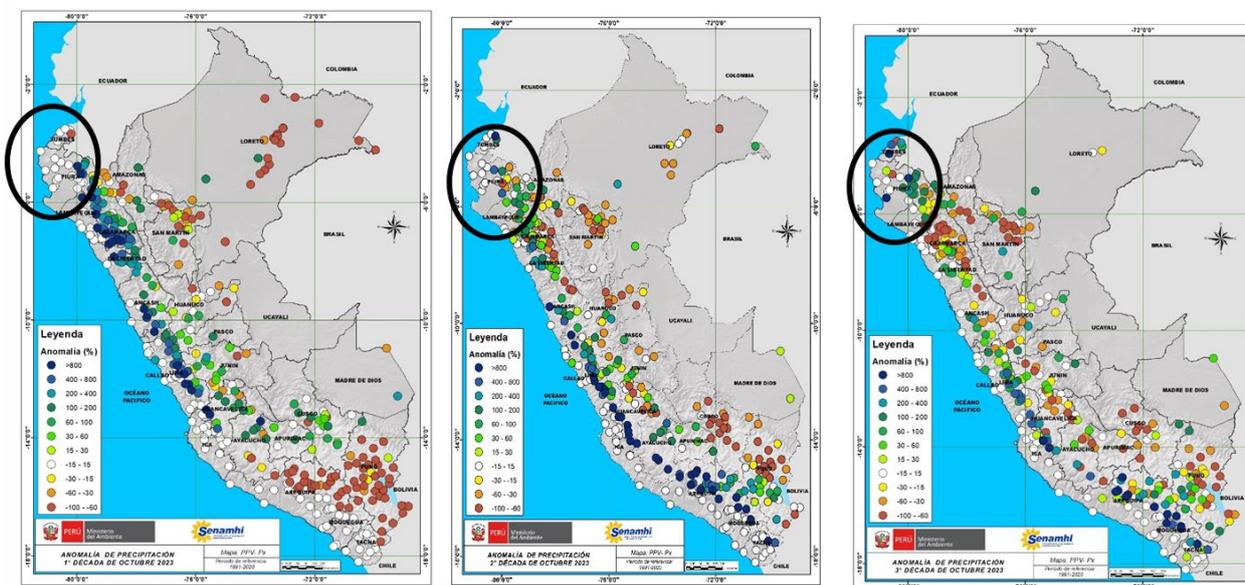
ANOMALÍA DECADAL DE TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN REGISTRADA EN NOVIEMBRE DEL 2023 A ENERO DEL 2024



ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN



AVISOS METEOROLÓGICOS REGISTRADOS EN OCTUBRE DEL 2023 A NIVEL NACIONAL Y CON INFLUENCIA EN LAS REGIONES DE PIURA Y TUMBES



PRONÓSTICO TRIMESTRAL: NOVIEMBRE 2023-ENERO 2024

De acuerdo al pronóstico trimestral noviembre 2023 a enero del 2024 se espera que las temperaturas continúen registrando valores con anomalía positiva (superiores a su comportamiento habitual), esta condición podría generar impacto en el rendimiento de los cultivos y por ende sobre la campaña agrícola.



POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS SEGÚN PRONÓSTICO TRIMESTRAL

MANGO

Las elevadas temperaturas contribuye al desarrollo del fruto en las variedades Edward, criollo principalmente. La temperatura mínima con anomalía positiva promovería la composición de azúcares a nivel de fruto (incremento de grados brix), Se espera una reducción en el rendimiento superior al 60% comparadas con anteriores campañas debido al impacto de las elevadas temperaturas y de las precipitaciones registradas durante el presente año. Condiciones favorables para el desarrollo de plagas. Asimismo posibles lloviznas y/o precipitaciones ligeras promovería el desarrollo de enfermedades fungosas.



ARROZ

Condiciones térmicas elevadas influirían sobre el desarrollo del cultivo reduciendo su fase. Asimismo posibles precipitaciones favorecería el desarrollo de enfermedades fungosas que puedan afectar la calidad del grano en los valles San Lorenzo, Chira y Alto Piura.



OTROS CULTIVOS

BANANO

Condiciones térmicas elevadas favorecerían posibles presencias de plagas como thrips principalmente en el ámbito de los valles Alto Piura, San Lorenzo y Chira.

No se descarta la presencia de daños por fitopatógenos en aquellas plantas que quedaron inundadas durante las pasadas lluvias.

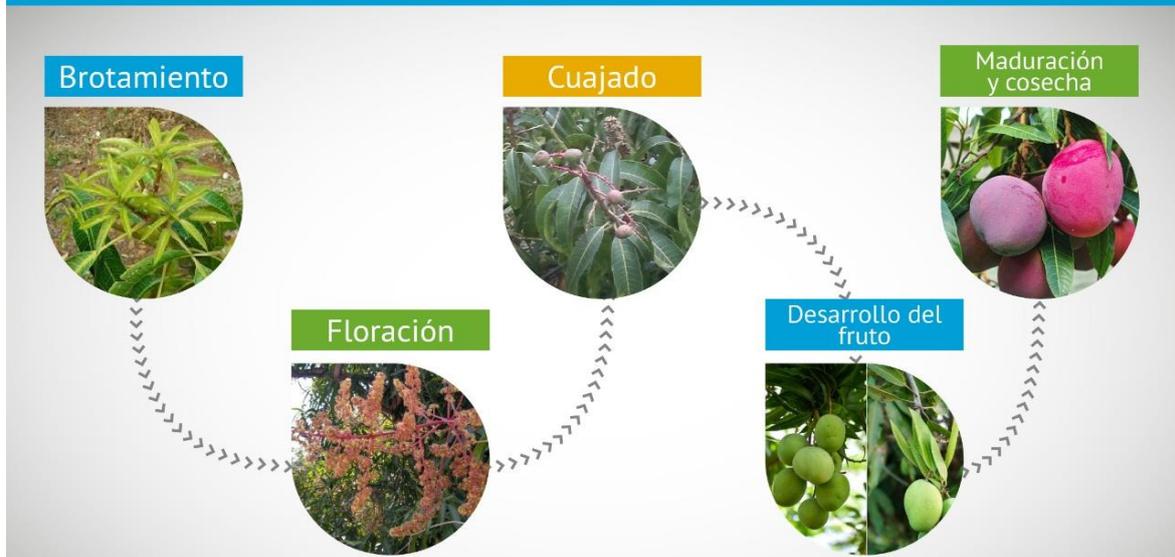


LIMÓN

El incremento en las temperaturas influirían sobre el porcentaje de floración y por ende sobre su rendimiento por lo que se recomienda realizar una fertilización adecuada sobre la planta.

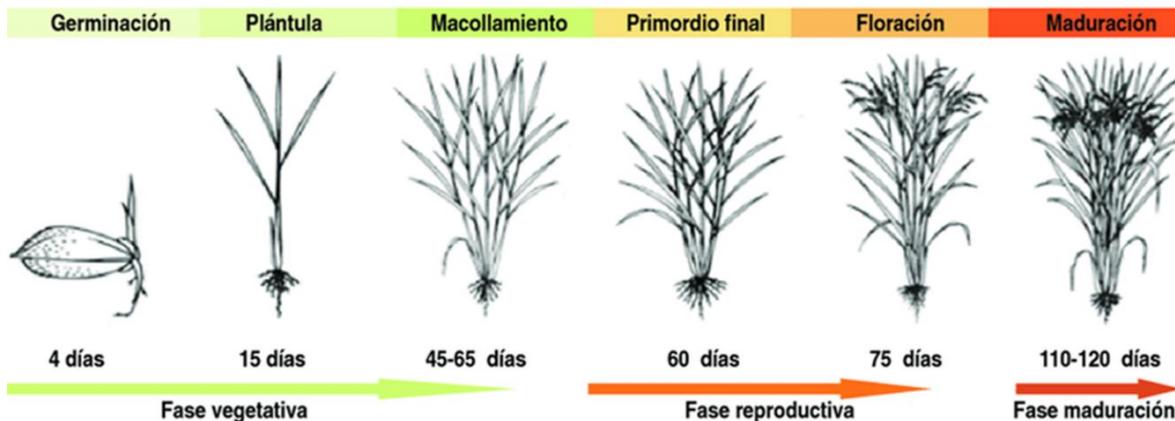


FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

CRECIMIENTO Y DESARROLLO



Próxima actualización, 10 de Diciembre, 2023