

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

PIURA Y TUMBES



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

DIRECTORIO

Abogado. Juan Carlos Requejo Alemán

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 agosto estuvo caracterizado por el registro de condiciones cálidas en las temperaturas o valores superiores al comportamiento habitual. Como consecuencia se observó la aceleración en el desarrollo fenológico de los cultivos.

En el caso de frutales como el mango, las elevadas temperaturas inhiben el inicio de las floraciones en variedades más susceptibles a altas temperaturas como la variedad Kent las cuales podría impactar en una posible reducción en su rendimiento.

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

Durante el mes se presentaron precipitaciones muy localizadas en la sierra de Piura, pero a nivel de la región estuvo caracterizado por la ausencia en las precipitaciones.

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

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

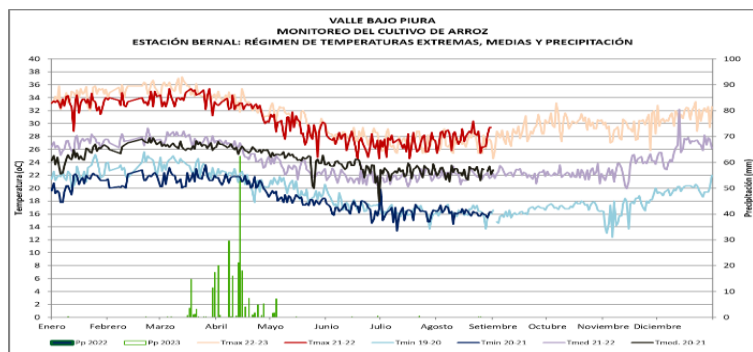


ARROZ (*Oriza sativa*).



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

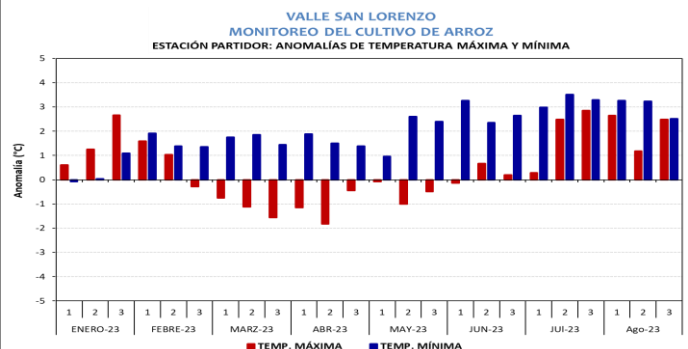
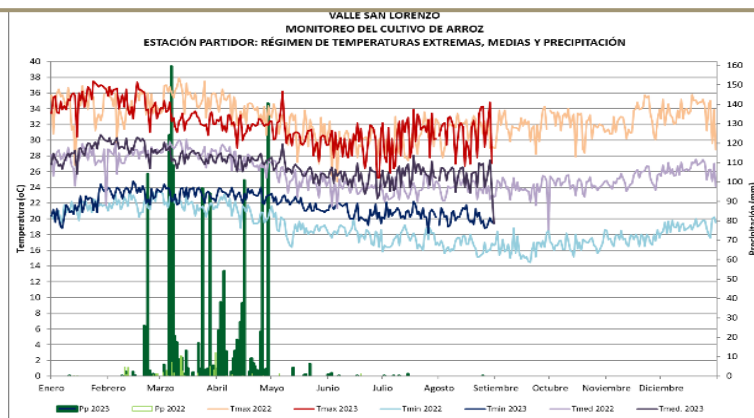
Valle del Bajo Piura. En el valle se registraron temperaturas superiores a su comportamiento habitual.



En el valle de Bajo Piura en la zona de monitoreo Bernal el terreno permanece en descanso

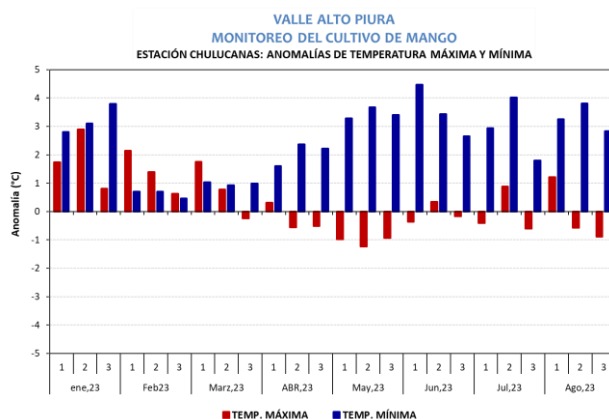
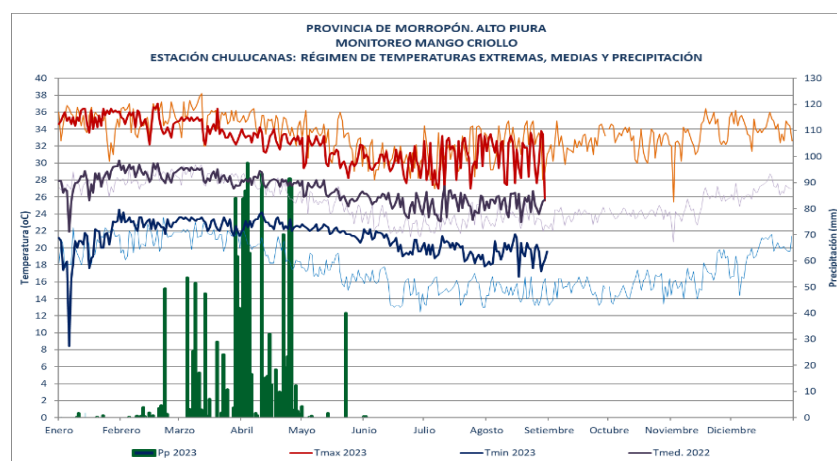
Valle del Chira y San Lorenzo:

La campaña agrícola se encuentra en plena ejecución. El desarrollo del cultivo 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 macollaje en buen estado. Se realizaron labores culturales de riego.

[illegible]

M A N G O (*Mangúífera indica*)

En agosto continua el registro anómalo de las temperaturas en el ámbito de las zonas productoras del cultivo. Durante el mes la temperatura mínima registró valores entre 18.0°C a 21.6°C mientras que la temperatura máxima entre 25.0°C a 33.6°C lo que significó valores anómalos (superiores a su comportamiento habitual). Este comportamiento dificultó el normal inicio de la fase de floración especialmente en la variedad Kent. A excepción de aquellas plantaciones donde se aplicaron inducción floral las cuales iniciaron su floración. Durante el mes no se registraron precipitaciones, La mayor respuesta en el desarrollo de la fase floración cuajado e inicio de la fructificación se presentan en las variedades Edward y Criollo



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

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abr	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													29.07.2023	33.4	18.6	26	0
		MADURACIÓN													17.1.2023	36.2	18.8	27.5	0



Durante el mes continuaron registrándose temperaturas elevadas, superiores a su comportamiento habitual ocasionando impacto en variedades susceptibles a altas temperaturas como Kent.

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 se encuentra en defoliación mientras que el Charán en floración y fructificación en el sapote.

SITUACIÓN DE LOS RESERVORIOS: POECHOS Y SAN LORENZO

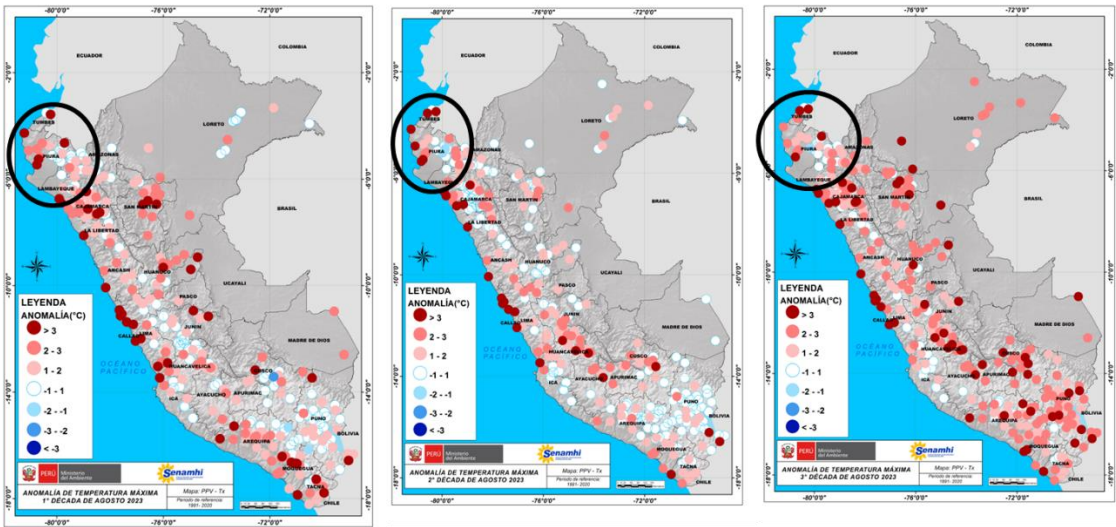
POECHOS		PORCENTAJE DE ALMACENAMIENTO Sin dato(0) 0-25(0) 25-50(6) 50-75(8) 75-100(2)
Cap. Max Util (MMC)	438.3	
2023-08-31 (MMC)	387.0	
2022-08-31 (MMC)	392.8	
Cap. de Alm. (%)	84.6%	
SAN LORENZO		
Cap. Max Util (MMC)	195.6	
2023-08-31 (MMC)	146.3	
2022-08-31 (MMC)	177.42	
Cap. de Alm. (%)	74.8%	



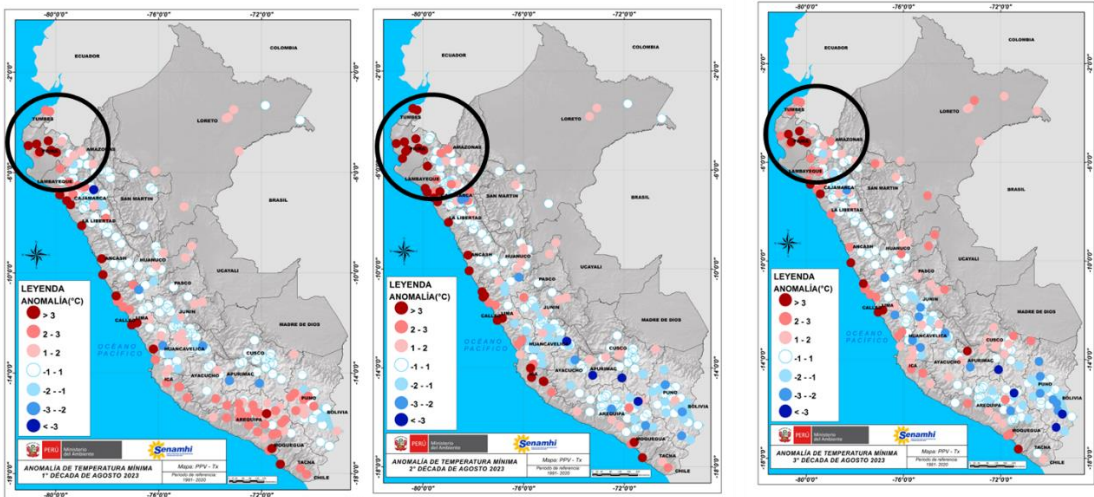
La disponibilidad de los recursos hídricos en los embalses Poechos y San Lorenzo en la región Piura presentaron durante el mes un comportamiento en descenso con volúmenes entre 387.0 MMC y 146.3 MMC respectivamente. Superior a lo reportado en junio del 2023

ANOMALIA DECADAL DE TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN REGISTRADA EN AGOSTO DEL 2023

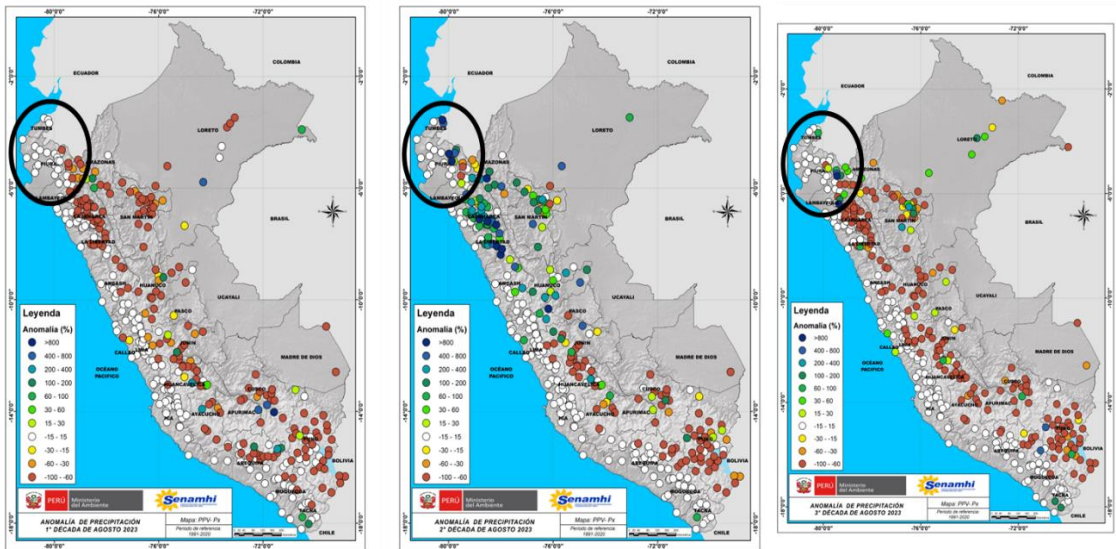
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN



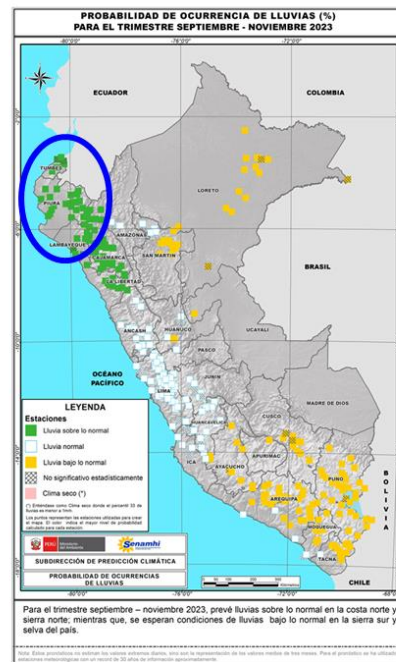
AVISOS METEOROLÓGICOS REGISTRADOS EN AGOSTO DEL 2023 A NIVEL NACIONAL Y CON INFLUENCIA EN LAS REGIONES DE PIURA Y TUMBES



PRONÓSTICO TRIMESTRAL: SEPTIEMBRE-NOVIEMBRE 2023

De acuerdo al pronóstico trimestral septiembre a noviembre 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.

PRONOSTICO CLIMATICO: SEPTIEMBRE- 2023- NOVIEMBRE.2023



POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS SEGÚN PRONÓSTICO TRIMESTRAL

MANGO

Las elevadas temperaturas reducirían el porcentaje fructificación en las principales variedades instaladas en la region Piura en especial la variedad Kent a excepcion de plantas sometidas a induccion floral. Se espera una reduccion en el rendimiento superior al 60% comparadas con anteriores campañas.



ARROZ

Condiciones térmicas podría favorecer las fases de elongación del tallo, reducir las fenofases y favorecer el desarrollo de plagas incluso enfermedades 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.

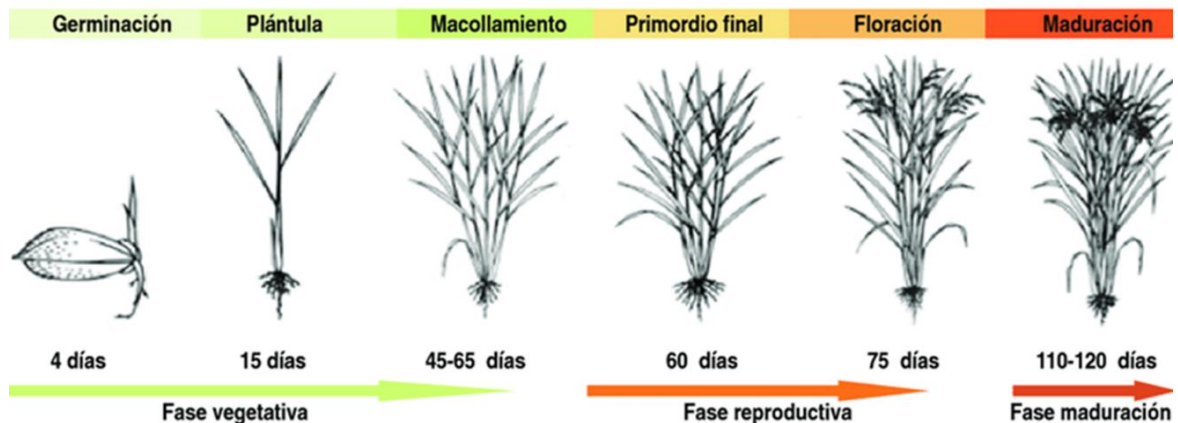


FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

CRECIMIENTO Y DESARROLLO



Próxima actualización, 10 de OCTUBRE, 2023