

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

MENSUAL

PIURA Y TUMBES

DIRECTORIO

PhD. GUILLERMO ANTONIO BAIGORRIA PAZ

Presidente Ejecutivo 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 junio estuvo definido por un comportamiento anómalo en las temperaturas con características cálidas y valores superiores al comportamiento habitual. Como consecuencia se observó la aceleración en los procesos fisiológicos y condiciones favorables para desarrollarse plagas en cultivos anuales especialmente de aquellas parcelas expuestas a una mayor humedad a causa de las precipitaciones registradas durante los meses marzo a abril.

Durante el mes se presentaron precipitaciones ausentes a excepción de lloviznas muy localizadas en la sierra de Piura.

El volumen de almacenamiento de agua en los principales reservorios: Poechos y San Lorenzo presentó un comportamiento en descenso.

Durante el mes junio las temperaturas continúan registrando valores anómalos, superiores a su comportamiento habitual.

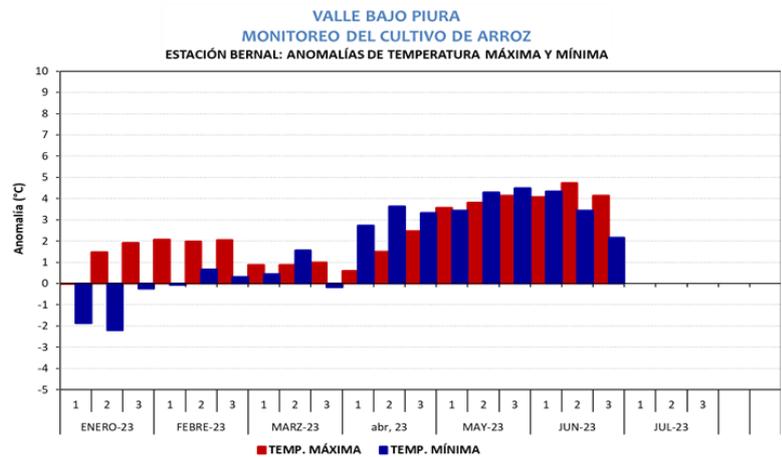
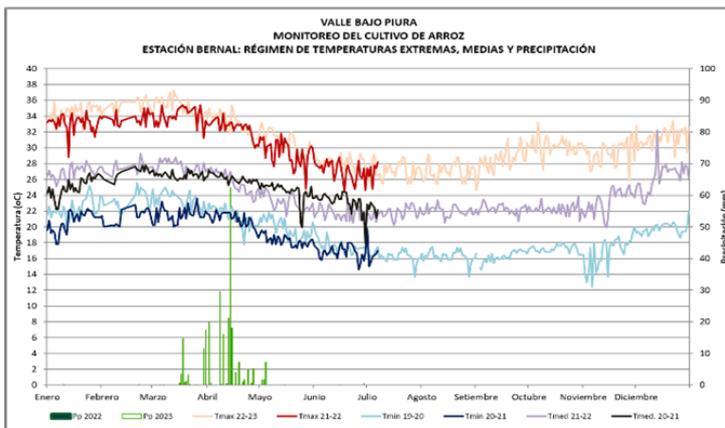


ARROZ (*Oriza sativa*).



Fig 1. Durante el mes se realizaron actividades de cosecha del cultivo.

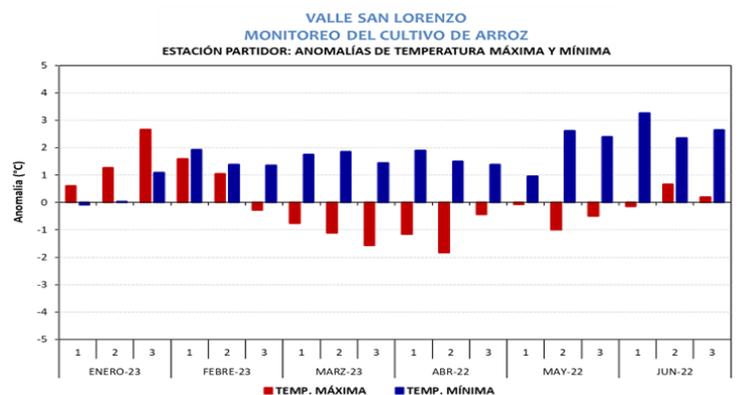
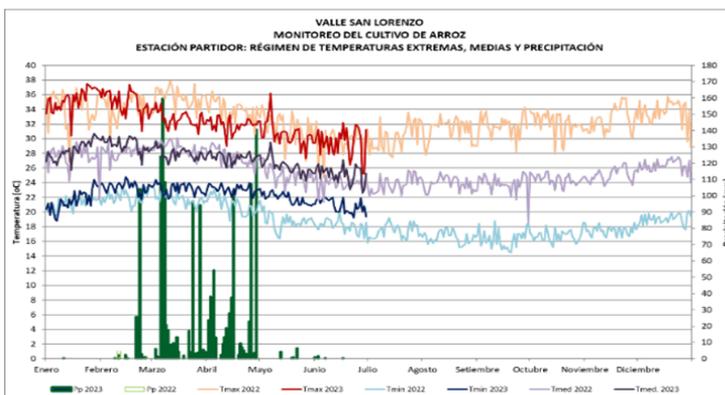
Valle del Bajo Piura. En el valle se registraron temperaturas superiores a su comportamiento habitual.



Valle del Chira y San Lorenzo:

Durante el mes se dio por concluida la campaña de arroz sobre los principales valles arroceros. En las zonas donde se realiza el monitoreo fenológico, los terrenos permanecen en descanso.

Estación PARTIDOR DZ1



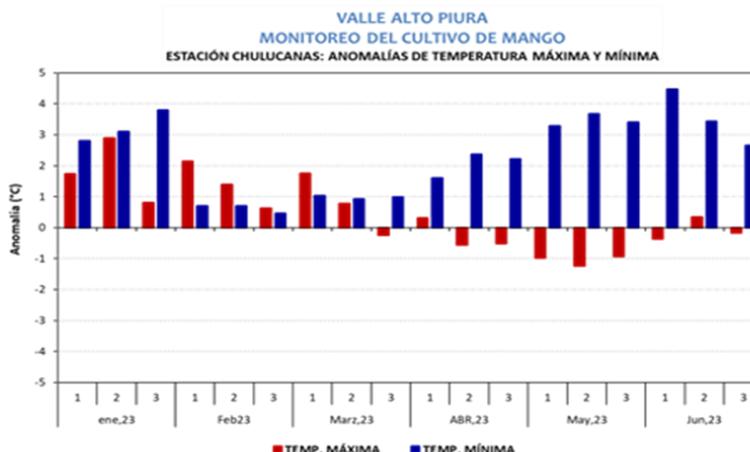
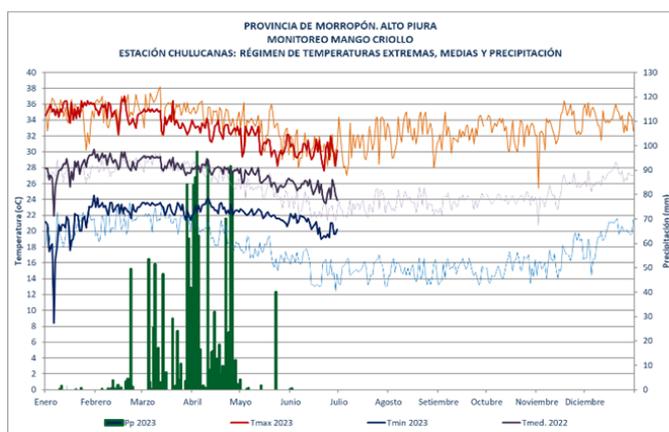
M A N G O (*Mangúífera indica*)

Piura

En junio las temperaturas superiores a 20°C continuaron registrándose lo que significó valores anómalos (superiores a su comportamiento habitual). Este comportamiento dificultó el normal inicio de la fase de floración. A excepción de aquellas plantaciones donde se aplicaron inducción floral las cuales iniciaron su floración a finales del mes de junio y en un bajo porcentaje en la variedad Edward. Durante el mes no se registraron precipitaciones ,



MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO



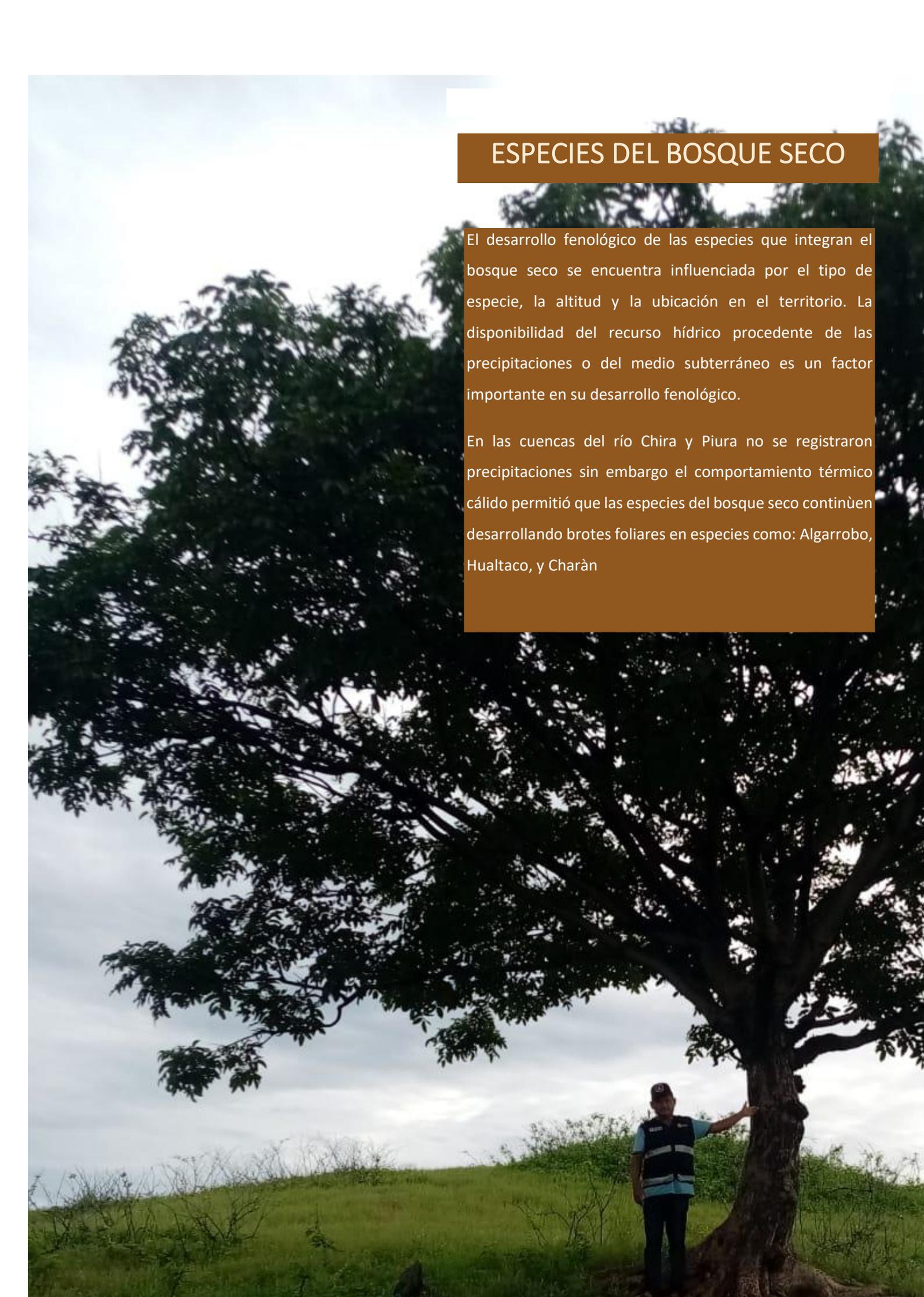
VALLE ALTO PIURA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO

ESTACION BIGOTE: FASES FENOLOGICAS DEL MANGO CRIOLLO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLOGICAS	Ene	Feb	Mar	Abrl	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	FECHA	T.MAX	T.MIN	T.MED	pp
BIGOTE	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																	
		FRUCTIFICACIÓN																	
		MADURACIÓN												17.1.2023	36.2	18.8	27.5	0	



Durante el mes continuaron registrándose temperaturas elevadas, superiores a su comportamiento habitual.

A large, leafy tree in a grassy field with a person standing next to it for scale. The tree is the central focus, with its branches spreading out. The person is wearing a blue shirt and a dark vest, standing to the right of the tree's trunk. The background shows a grassy hillside under a cloudy sky.

ESPECIES DEL BOSQUE SECO

El desarrollo fenológico de las especies que integran el bosque seco se encuentra influenciada por el tipo de especie, la altitud y la ubicación en el territorio. La disponibilidad del recurso hídrico procedente de las precipitaciones o del medio subterráneo es un factor importante en su desarrollo fenológico.

En las cuencas del río Chira y Piura no se registraron precipitaciones sin embargo el comportamiento térmico cálido permitió que las especies del bosque seco continúen desarrollando brotes foliares en especies como: Algarrobo, Hualtaco, y Charàn

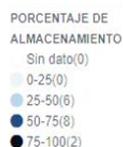
SITUACIÓN DE LOS RESERVORIOS: POECHOS Y SAN LORENZO

POECHOS

Cap. Max Util (MMC)	438.3
2023-06-30 (MMC)	445.5
2022-06-30 (MMC)	444.9
Cap. de Alm. (%)	101.51%

SAN LORENZO

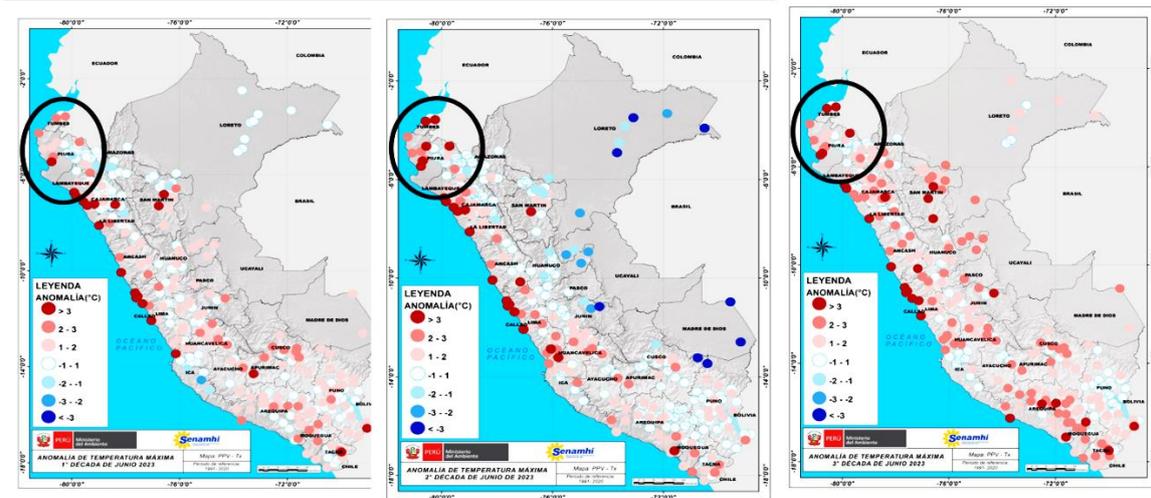
Cap. Max Util (MMC)	195.6
2023-06-30 (MMC)	195.52
2022-06-30 (MMC)	187.18
Cap. de Alm. (%)	97.74%



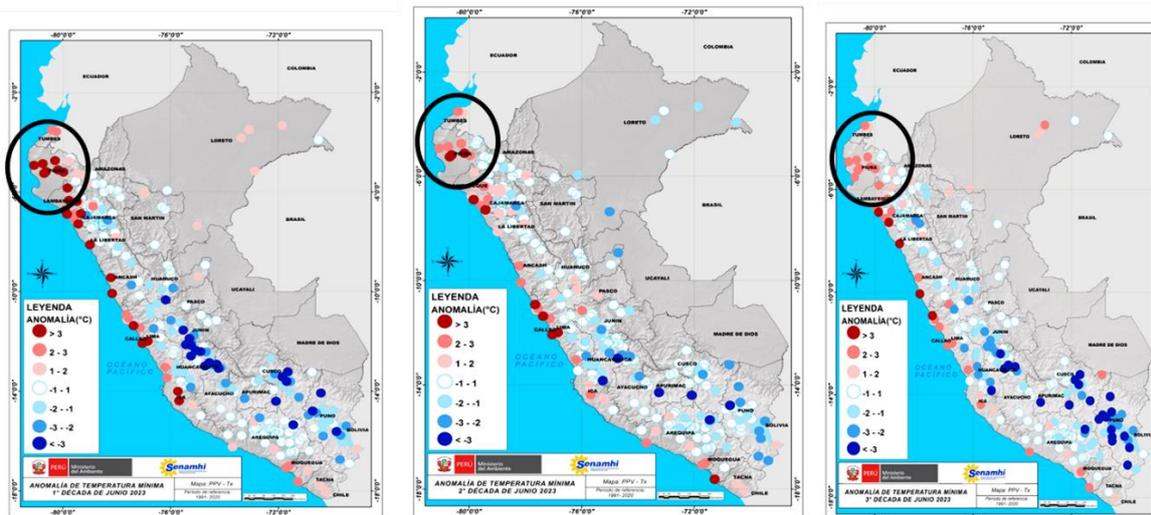
La disponibilidad de los recursos hídricos en los embalses Poechos y San Lorenzo en la región Piura presentaron durante el mes un comportamiento ascendente con volúmenes entre 445.5 MMC y 195.52 MMC respectivamente. Volumen superior a lo reportado en junio del 2022

ANOMALÍA DECADAL DE TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN REGISTRADA EN JUNIO DEL 2023

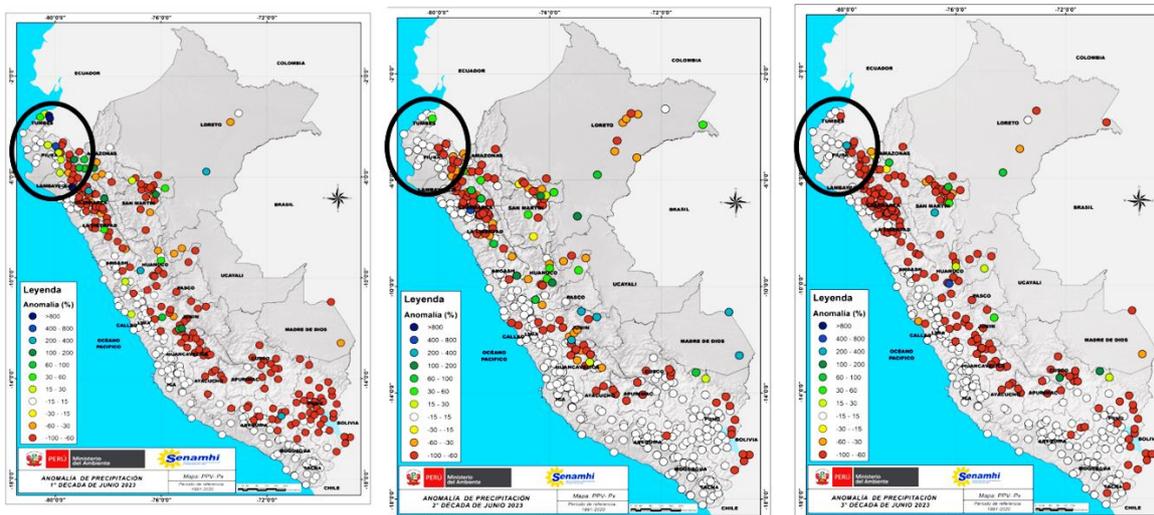
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN



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

Aviso 44
METEOROLÓGICO

Niveles de Peligro
Amarillo

DIRECCIÓN ZONAL 01 - PIURA

INCREMENTO DE VIENTO EN LA COSTA

Ráfagas de viento
Levantamiento de polvo o arena

Lunes 12 Junio
Martes 13 Junio

TUMBES:
PIURA: Talara / Paita / Piura / Secura

En referencia al aviso meteorológico nacional N° 121 "Incremento de viento en la costa"

Aviso 45
METEOROLÓGICO

Niveles de Peligro
Amarillo

DIRECCIÓN ZONAL 01 - PIURA

INCREMENTO DE VIENTO EN LA COSTA

Ráfagas de viento
Levantamiento de polvo o arena

Domingo 18 Junio
Lunes 19 Junio

TUMBES:
PIURA: Talara / Paita / Piura / Secura

En referencia al aviso meteorológico nacional N° 130 "Incremento de viento en la costa norte y centro"

Aviso 46
METEOROLÓGICO REGIONAL

Niveles de Peligro
Amarillo

DIRECCIÓN ZONAL 01 - PIURA

DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN SIERRA NORTE

Descenso de la temperatura nocturna
Incremento de temperatura diurna
Ráfagas de viento
Escasa nubosidad

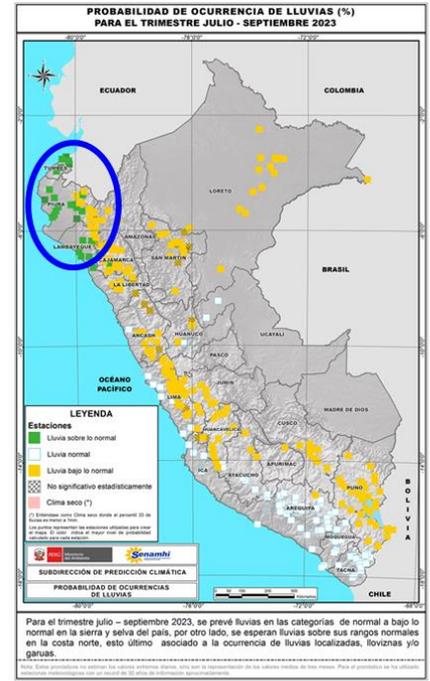
Martes 20 Junio
Miércoles 21 Junio
Jueves 22 Junio

PIURA : Morropón / Ayabaca / Huancabamba

En referencia al aviso meteorológico nacional N° 132 "DESCENSO DE TEMPERATURA EN SIERRA (actualización del aviso 131)"

PRONÓSTICO TRIMESTRAL: JULIO-SEPTIEMBRE 2023

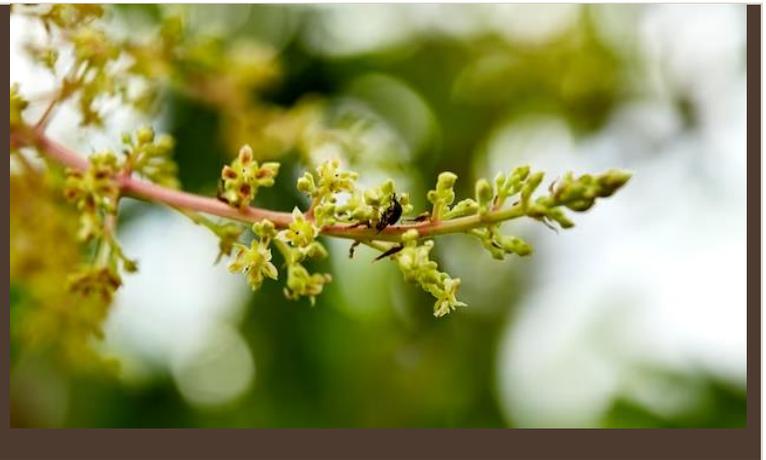
De acuerdo al pronóstico trimestral julio a septiembre se espera que las temperaturas continúen registrando valores con anomalía positiva (valores superiores a su comportamiento habitual), esta condición podría generar impacto en el desarrollo de los cultivos y por ende sobre la campaña agrícola.



POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS SEGÚN PRONÓSTICO TRIMESTRAL

MANGO

Las elevadas temperaturas retrasarían el inicio de las fases fenológicas de floración, cuajado y fructificación en las principales variedades instaladas en la región Piura. Impacto que se reduciría en aquellas plantas sometidas a inducción floral.



ARROZ

Condiciones térmicas podría favorecer las fases de emergencia, acelerar las fenofases y favorecer el desarrollo de plagas y 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 inundadas.



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.

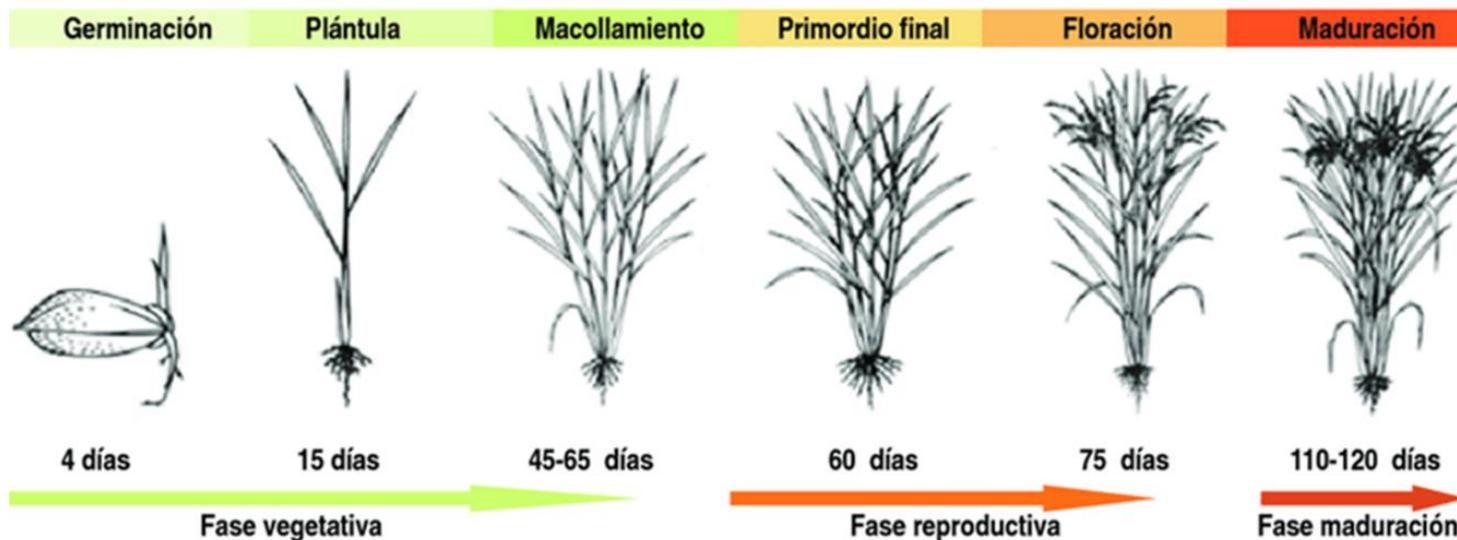


FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

CRECIMIENTO Y DESARROLLO





Próxima actualización, 10 de agosto, 2023