

Volúmen 12

N°5

MAYO



# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL PIURA Y TUMBES



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología  
del Perú - SENAMHI

# 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](mailto: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 mayo estuvo caracterizado por el descenso en la intensidad y frecuencia en las precipitaciones las cuales se presentaron en las categorías moderada a ausente de forma aislada. Asimismo las temperaturas continuaron reportando valores anómalos (superiores a su comportamiento habitual), como consecuencia de esto se observó como impacto la aceleración de procesos fisiológicos y una mayor probabilidad de presentarse plagas y/o enfermedades en cultivos anuales en especial de aquellos sectores o parcelas expuestas a una mayor humedad a causa de las precipitaciones registradas durante los meses marzo a abril.

En la sierra de Piura, las precipitaciones representan un insumo importante para el desarrollo fenológico de las especies herbáceas y arbustivas incluido pastos cultivados de gran impacto positivo en el sector ganadero.

En cuanto al volumen de almacenamiento de agua en los principales reservorios: Poechos y San Lorenzo alcanzaron su máximo nivel de almacenamiento garantizando las necesidades hídricas de los cultivos durante la presente campaña agrícola.

*Durante el mes mayo se registró un descenso en la intensidad y frecuencia en las precipitaciones registradas en Piura y Tumbes en las categorías moderada a ausentes.*

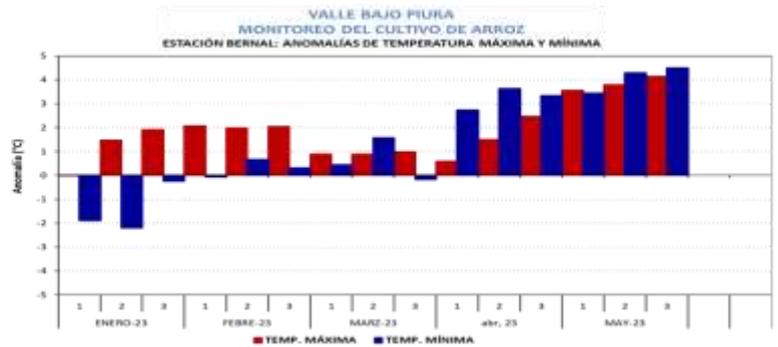
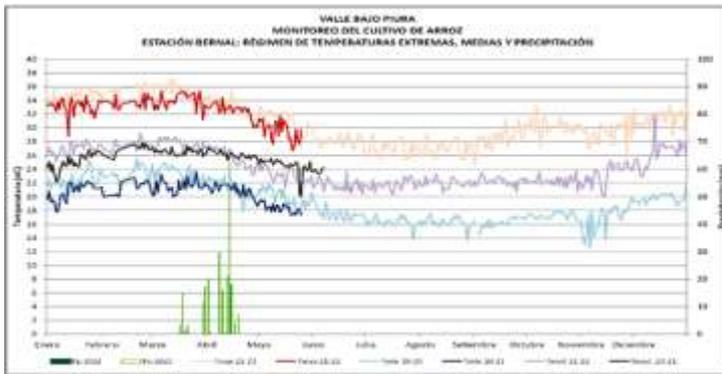


# ARROZ (*Oriza sativa*).



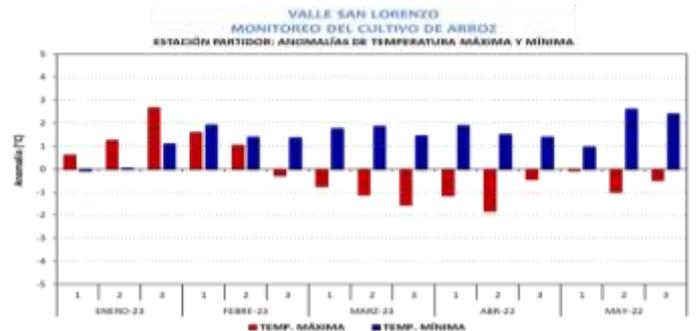
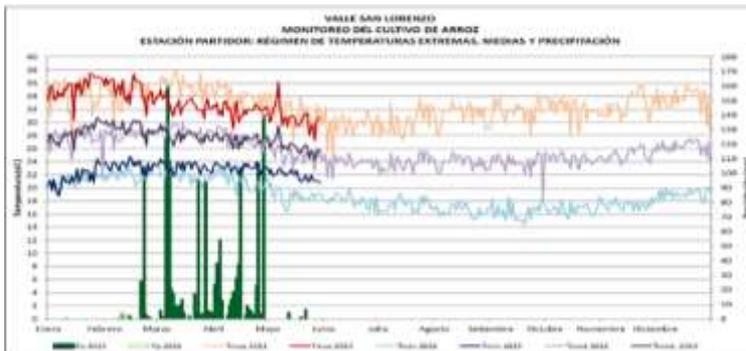
Fig 1. Cultivo de arroz instalado en el valle del Chira

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



**Valle del Chira y San Lorenzo:**

## Estación PARTIDOR DZ1



VALLE SAN LORENZO MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ ESTACION PARTIDOR: FASES FENOLOGICAS DEL ARROZ VARIEDAD PUNTIILLA																			
ESTACION	ZONA	FASE FENOLOGICA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	REGIA
PARTIDOR	SAN LORENZO	SIEMBRAS													28.2	22.6	28.9	8	23.1.2023
		EMERGENCIA													27.3	23.3	29.75	8	25.4.2023
		PLANTILLA													30.8	25.2	30	0	0.2.2023
		MANEJO													33.8	30	32.0	0	0.3.2023
		ESLONGACION DEL TALLO													25.4	30	28.7	1.9	18.1.2023
		PANCHA													32.2	27.2	28.2	0	04.2023
		DESARROLLO DE PANCHA													30.6	26.2	27	100.8	18.04.2023
		FLORACION													32.7	28.3	27.95	0	04.05.2023
		MAJADURA LEJOSA													31.4	31	27.7	0	30.04.2023
		MAJADURA AZUCAR													32.4	32	27.2	0	03.05.2023
MAJADURA LIMBA													0	31.8	24.9	0	14.05.2023		

El impacto agroclimático estuvo influenciado de acuerdo a la fecha de siembra.

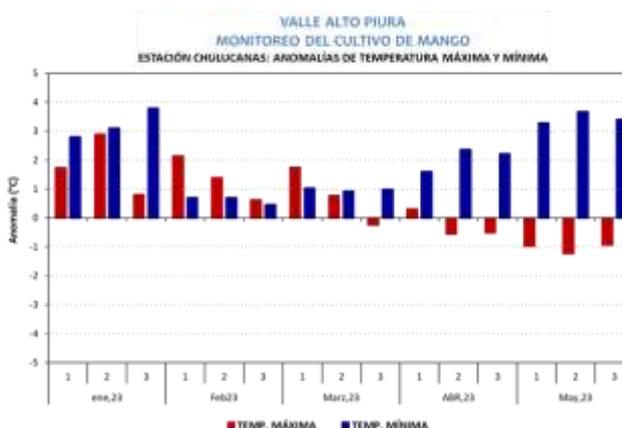
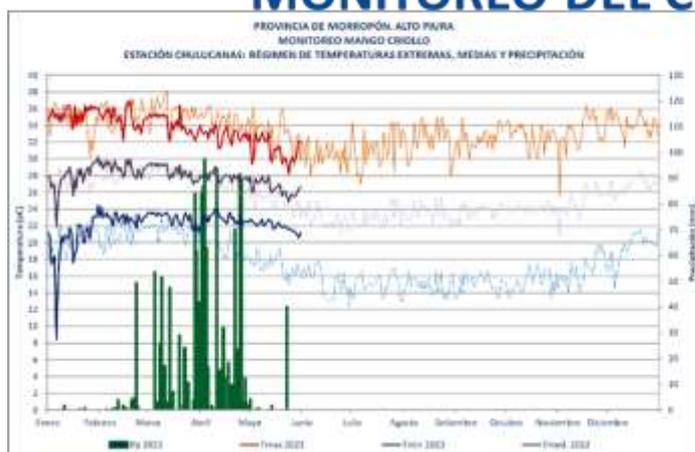
# M A N G O (*Mangúífera indica*)

## Piura

En mayo en el valle del Alto Piura en la zona de monitoreo Chulucanas, el cultivo continúa su fase de “brote foliar” en las variedades Edward y Criollo en buen estado influenciado por las condiciones térmicas que continúan registrando un comportamiento anómalo (superior a su comportamiento habitual). Durante el mes se registraron precipitaciones aisladas en el ámbito de las zonas productoras sin ocasionar impactos directos al cultivo.



## MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO



### VALLE ALTO PIURA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO ESTACIÓN BIGOTE: 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	
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
		PERÍODO DE INDUCCIÓN FLORAL																		
		FLORACIÓN																		
		CUAJADO																		
		FRUCTIFICACIÓN																		
		MADURACIÓN													17.1.2023	36.2	18.8	27.5	0	



*Durante el mes continúa el registro de temperaturas anómalas elevadas en la región Piura lo que influye sobre la continuidad del desarrollo de brotes foliares en el mango.*

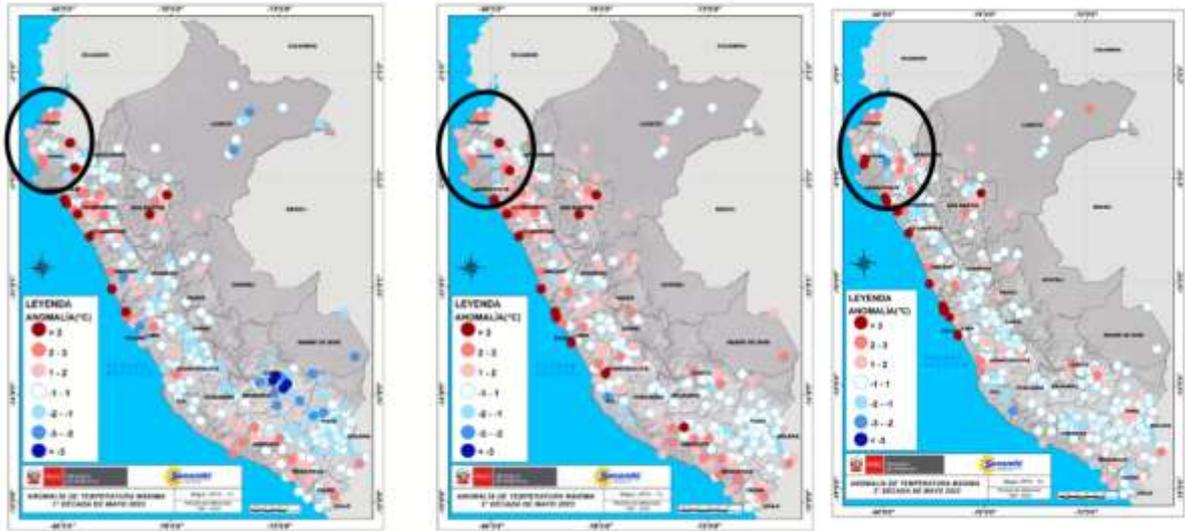
## ESPECIES DEL BOSQUE SECO

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.

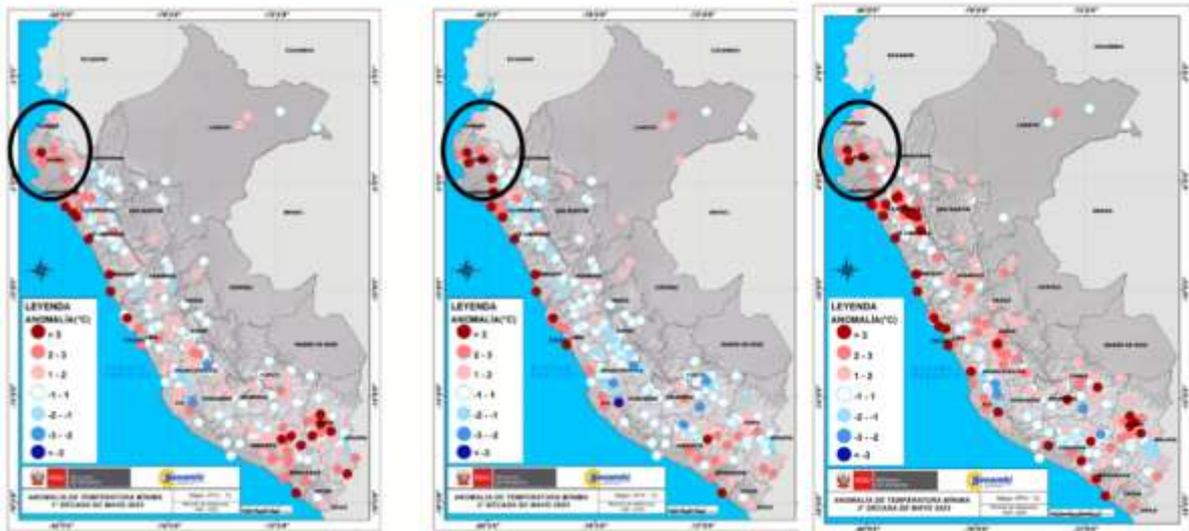
En las cuencas del río Chira y Piura y particularmente en Lancones-Sullana ó Morropón durante el período de observación se registraron precipitaciones dispersas a aisladas y un comportamiento térmico cálido lo cual permitió que las especies del bosque seco desarrollen su fase de aparición de brotes foliares en especies como: Algarrobo, Hualtaco, y Charòn

*En Pananga-Sullana, las precipitaciones registradas aisladas y dispersas favorecen la regeneración natural de las especies del bosque seco incluidas las especies herbáceas y arbustivas garantizando biomasa y alimento para el sector ganadero.*

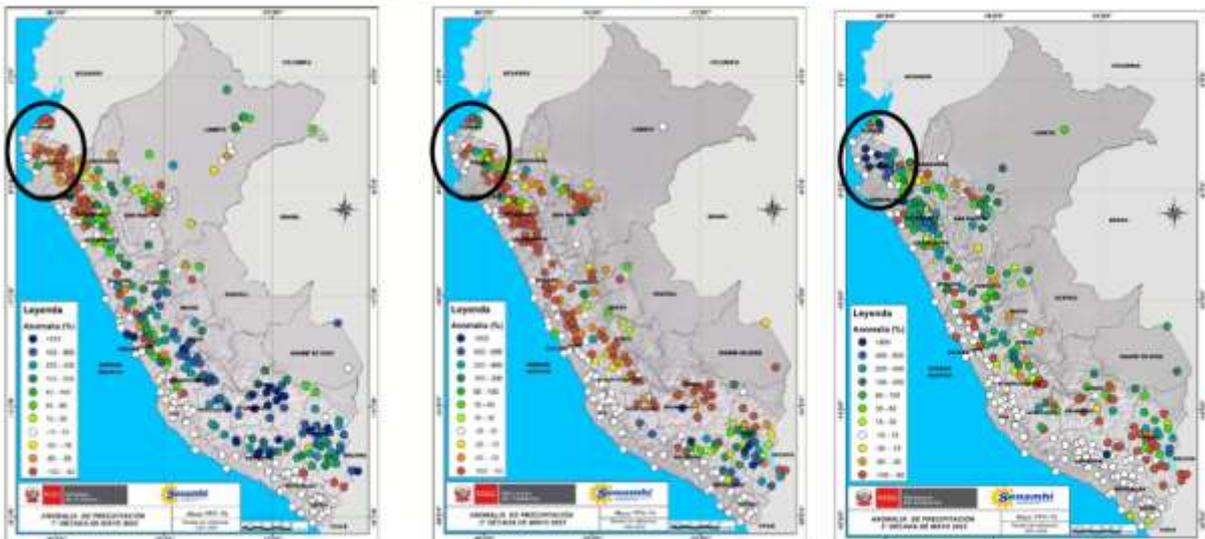
## ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



## ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



## ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN



## SITUACIÓN DE LOS RESERVORIOS: POECHOS Y SAN LORENZO

### POECHOS

Cap. Max Util (MMC)	438.3
2023-03-31 (MMC)	444.9
2022-03-31 (MMC)	444.9
Cap. de Alm. (%)	101.51%

### SAN LORENZO

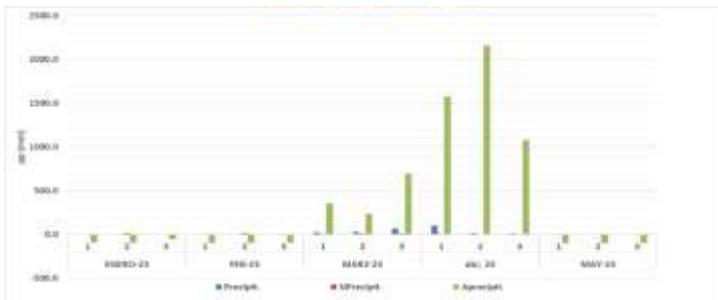
Cap. Max Util (MMC)	195.6
2023-03-31 (MMC)	191.18
2022-03-31 (MMC)	187.18
Cap. de Alm. (%)	97.74%



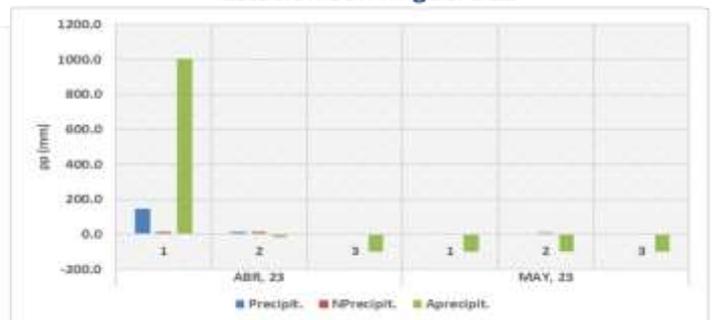
La disponibilidad de los recursos hídricos en los embalses Poechos y San Lorenzo en la región Piura presentaron durante el mes un comportamiento ascendente con volúmenes entre 444.9 MMC y 191.18 MMC respectivamente. Volumen superior a lo reportado en mayo del 2022

## PRECIPITACIONES REGISTRADAS DURANTE EL MES DE MAYO 2023 EN LA ZONA DE MONITOREO BAJO PIURA, SAN LORENZO, ALTO PIURA Y SIERRA

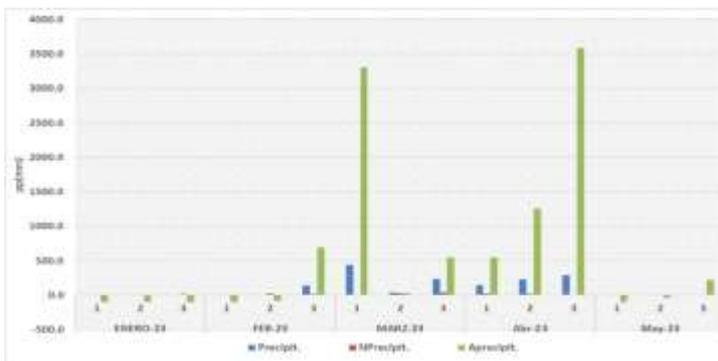
Cuadro de Pp y anomalías Estación Bernal DZ1



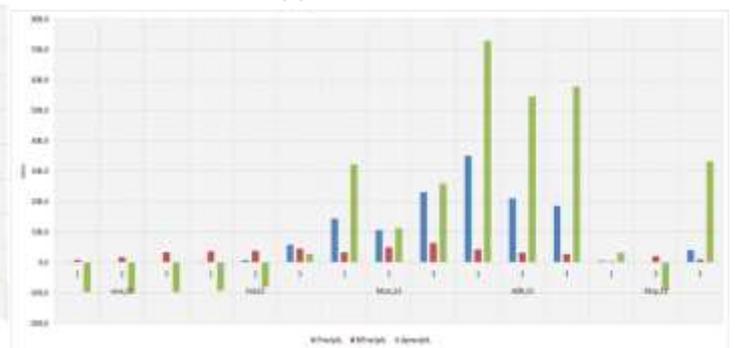
Cuadro de Pp y anomalías Estación San Miguel DZ1



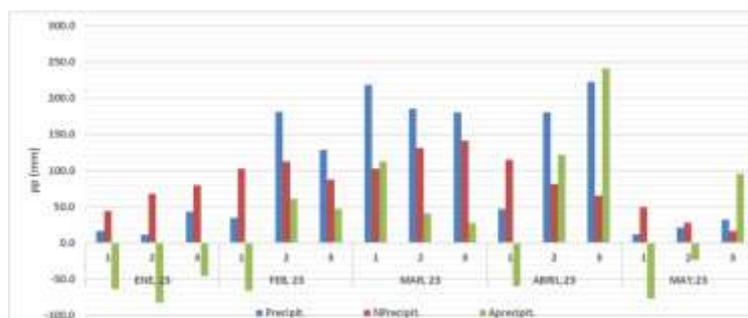
Cuadro de Pp y anomalías en Partidor



Cuadro de Pp y anomalías en Chulucanas



Cuadro de Pp y anomalías en SANTO DOMINGO-MOROPON



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

**Aviso meteorológico 115**

Levantamiento de polvo/arena, Niebla/neblina, Llovizna

**Incremento de viento en la costa**

Viernes 26 May. Sábodo 27 May.

Ancash / Arequipa / Callao / Ica / La Libertad / Lambayeque / Lima / Moquegua / Piura / Tumbes

Senamhi, Ministerio del Ambiente, Oficina General de Defensa Civil, Ministerio del Poder Judicial

**Aviso 102 METEOROLÓGICO**

DESCENSO DE TEMPERATURA NOCTURNA EN LA COSTA NORTE Y CENTRO

Extensión del aviso 101  
Lunes 30 Mayo 2022

**Niveles de Peligro**

Ancash / Callao / Ica / La Libertad / Lambayeque / Lima / Piura

Se prevén temperaturas mínimas entre:

- 15 °C y 17°C en Piura
- 12 °C y 15°C en Lima
- 7 °C y 11°C en Ica

Brillo solar durante el día, Incremento del viento, Niebla/neblina en la noche y primeras horas del día

Senamhi, Siempre con el pueblo

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL

**AVISO DE CORTO PLAZO ANTE LLUVIAS INTENSAS**

M. MONITOREO Y ANÁLISIS

**Pronóstico de 24 horas** Válido: 13 h. 29 may. 2023 a 13 h. 30 may. 2023

Lluvia, Ráfagas de viento, Intensidad de precipitación

**NIVEL AMARILLO** Pronóstico de precipitaciones acumuladas en 24 horas de intensidad moderada.

Provincias y distritos de posible afectación:

- AYBACA: (Suyo)
- SULLANA: (Lancones)

RECOMENDACIÓN: Tomar precauciones y estar atentos a la información oficial.

Fuente: SENAMHI

km 5.5 carretera Piura - Sullana, coerpiura.comunicaciones@gmail.com, coer@regionpiura.gob.pe

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL

**AVISO DE CORTO PLAZO ANTE LLUVIAS INTENSAS**

M. MONITOREO Y ANÁLISIS

**Pronóstico de 24 horas** Válido: 13 h. 28 may. 2023 a 13 h. 29 may. 2023

Lluvia, Ráfagas de viento, Intensidad de precipitación

**NIVEL AMARILLO** Pronóstico de precipitaciones acumuladas en 24 horas de intensidad moderada.

Provincias y distritos de posible afectación:

- AYBACA: (Ayabaca, Frías, Lagunas, Montero, Pacapampa, Paimas, Sagilica, Sicché)
- HUANCABAMBA: (Canchique, El Carmen de la Frontera, Huancabamba, Huarmaca, Lalaque, San Miguel de el Faique, Sándor, Sondorillo)
- MORROPÓN: (Chalaco, Santa Dominga, Yamango, Chulucanas)
- SULLANA: (Lancones, Sullana)
- PIURA: (Tambo Grande, Las Lomas)

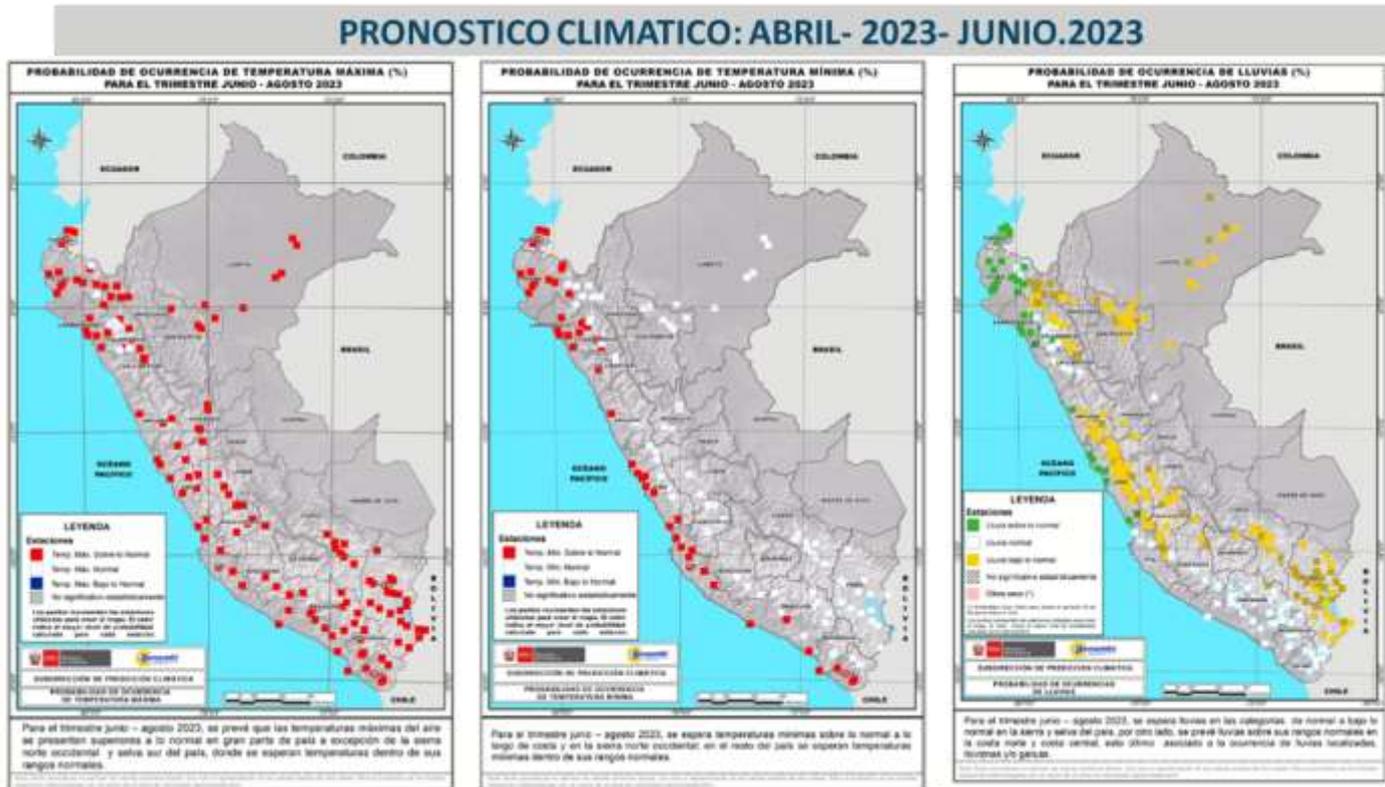
RECOMENDACIÓN: Tomar precauciones y estar atentos a la información oficial.

Fuente: SENAMHI

km 5.5 carretera Piura - Sullana, coerpiura.comunicaciones@gmail.com, coer@regionpiura.gob.pe

# PRONÓSTICO TRIMESTRAL: JUNIO-AGOSTO 2023

De acuerdo al pronóstico trimestral junio a agosto 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 promoverían la inducción de brotes foliares en las principales variedades instaladas en la región Piura.

Se espera un retraso en el inicio de la floración del cultivo de mango siendo importante un buen manejo agronómico asociado a inducción floral.



## ARROZ

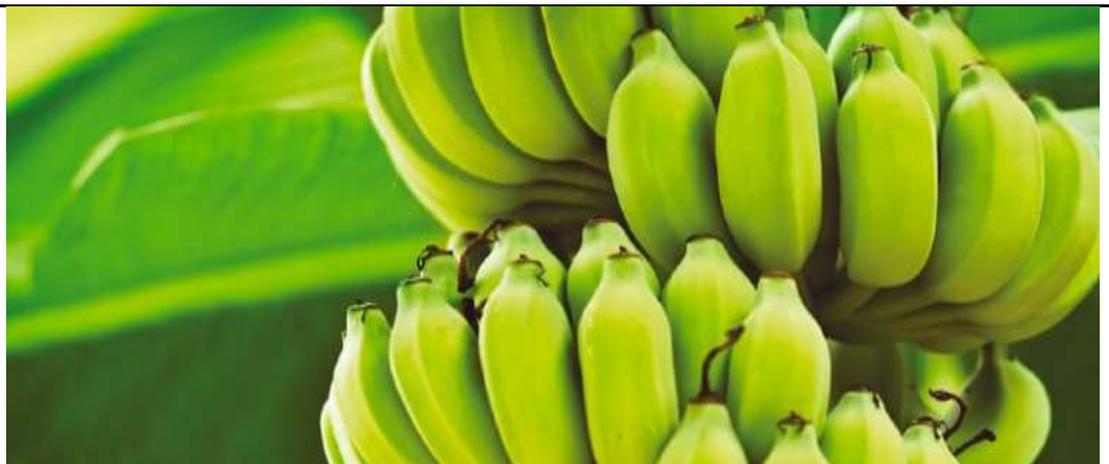
Condiciones térmicas podría favorecer las fases de emergencia, acelerar las fenofases y favorecer el desarrollo de plagas y enfermedades en los valles San Lorenzo, Chira y Alto Piura.



## 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



### LIMÓN

El incremento en las temperaturas permitirían mejorar las condiciones fisiológicas del cultivo por lo que se recomienda realizar fertilización de la planta.

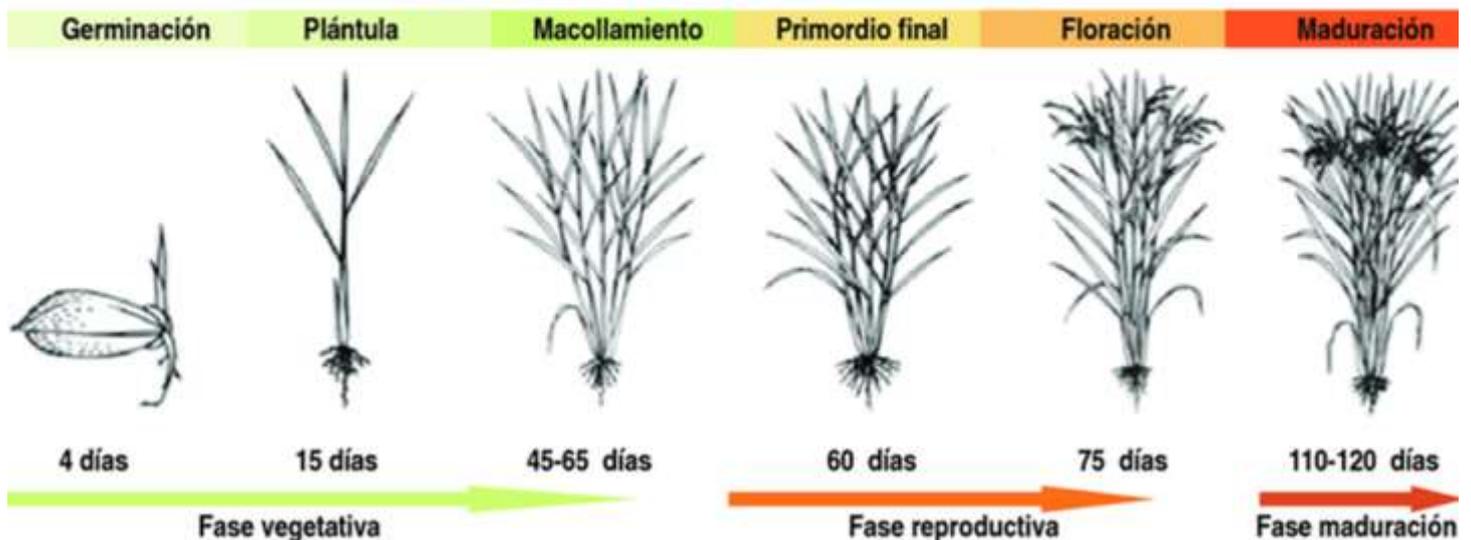


# FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



# FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

## CRECIMIENTO Y DESARROLLO





**Próxima actualización, 10 de julio, 2023**