

# Riesgo AGROCLIMÁTICO

## BOLETÍN

VOLUMEN 12 , Vol.10

OCTUBRE 2024

**DESARROLLO DE  
LA CAMPAÑA  
AGRÍCOLA  
2024**

**REGIÓN PIURA.**

**ARROZ, MANGO**

### Índice

Presentación.....	2
ARROZ.....	3
MANGO.....	4
PRONÓSTICO CLIMÁTICO.....	5

# BOLETÍN DE PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS DEPARTAMENTOS DE PIURA Y TUMBES

## PRESENTACION

Este boletín presenta la probabilidad de riesgo agroclimático para los cultivos de mango y arroz; en las regiones de Piura y Tumbes. Esta información se brinda con la finalidad de mantener informado a los agricultores para que realicen sus actividades de planificación.

El nivel de riesgo se caracteriza por ser dinámico y cambiante de acuerdo con las variaciones que sufren sus componentes en el tiempo y en el espacio.

## TOMA EN CUENTA

**RIESGO AGROCLIMATICO:** Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.

**AMENAZA:** Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) presentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impactan en el desarrollo de los cultivos

**VULNERABILIDAD:** Son las características internas del cultivo, que los hacen fuertes o susceptibles a los daños de una amenaza. Sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

**EXPOSICIÓN:** Es la ubicación del cultivo que determina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende piso agroclimático, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.

**SUSCEPTIBILIDAD:** Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo..

**RESILIENCIA:** Es la capacidad de recuperación del cultivo por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores para enfrentar las situaciones climáticas adversas, ejemplo el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc

**FASE FENOLÓGICA:** Fase fenológica es el tiempo desde la emergencia hasta la maduración del cultivo.



# PRONOSTICO AGROCLIMATICO PARA LOS CULTIVOS DE ARROZ Y MANGO

## RESUMEN

En noviembre se esperaría que la temperatura máxima presente valores cercanos a su comportamiento habitual, e incrementando sus valores para diciembre y enero del 2025 (anomalia positiva). Asimismo, entre noviembre y diciembre la temperatura mínima registraría valores más bajos (anomalia negativa). En cuanto a las precipitaciones se prevé condiciones secas o acumulados inferiores a su comportamiento habitual. Esta condición representaría una amenaza para la realización de las labores culturales y desarrollo de la campaña Agrícola.

## RIESGO AGROCLIMÀTICO DEL ARROZ

En Piura, en los valles: Bajo Piura, San Lorenzo, Chira, entre julio y Agosto fueron instaladas 8,224 ha de arroz, incluida la región de Tumbes. Según el pronóstico trimestral en los departamentos de Tumbes y Piura el nivel de riesgo agroclimático tendría influencia de acuerdo a la fecha de siembra, la variedad instalada e incluso el manejo agronómico. Se esperaría niveles de riesgo: medio, alto a muy alto, influenciado básicamente por la oferta de agua deficitaria en la cuenca Chira-Piura que influiría el ámbito de las zonas productoras de arroz.

Tabla 1. Nivel de riesgo agroclimático región Piura y Tumbes cultivo de arroz

REGIONES	2024										2025				
	Noviembre					Diciembre					Enero				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura															
Tumbes															



**L**os valles: San Lorenzo, Bajo Piura y valle del Chira representan las zonas productoras más importantes de la región Piura. El déficit de agua en los sistemas de riego Poechos y San Lorenzo podría ocasionar impacto sobre su productividad desde la calidad del grano, bajo rendimiento y una posible pérdida del cultivo.



Fig 1) Plantas de Arroz en Partidor  
Foto: Cortesía Alejandro Zapata

# RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL MANGO

**L**a producción nacional del mango se encuentra centralizada en la costa, siendo Piura la Región con mayor producción y superficie cultivada con 19.867 hectáreas (64.6% del total). Su producción presenta un crecimiento cíclico. Aproximadamente cada tres años de crecimiento es seguido de un año recesivo.

**D**

URANTE EL TRIMESTRE NOVIEMBRE-DICIEMBRE

DEL 2024 A ENERO DEL 2025 EL INCREMENTO DE LA DEMANDA HÍDRICA INCREMENTARÍA EL NIVEL DE RIESGO DEL CULTIVO CON POSIBLES IMPACTOS EN LA PRODUCCIÓN DE LA INDUSTRIA DEL MANGO.

## 7. Influencia de las temperaturas

Para el trimestre noviembre y diciembre del 2024 a enero del 2025 la temperatura máxima registraría valores sobre lo normal mientras que la temperatura mínima valores inferiores a su comportamiento habitual. Este factor incrementaría el riesgo de presentarse problemas fitosanitarios a nivel de fruto en niveles moderado a alto. Asimismo, la posible ausencia de precipitaciones en la cuenca alta limitaría el acceso al recurso hídrico ocasionando restricciones en la frecuencia de riegos. Como consecuencia una posible afectación en el tamaño y calidad del fruto entre un 20% a 40 % y por ende sobre la producción en las aproximadamente 19.867 hectáreas instaladas del cultivo (DRAP,2024).

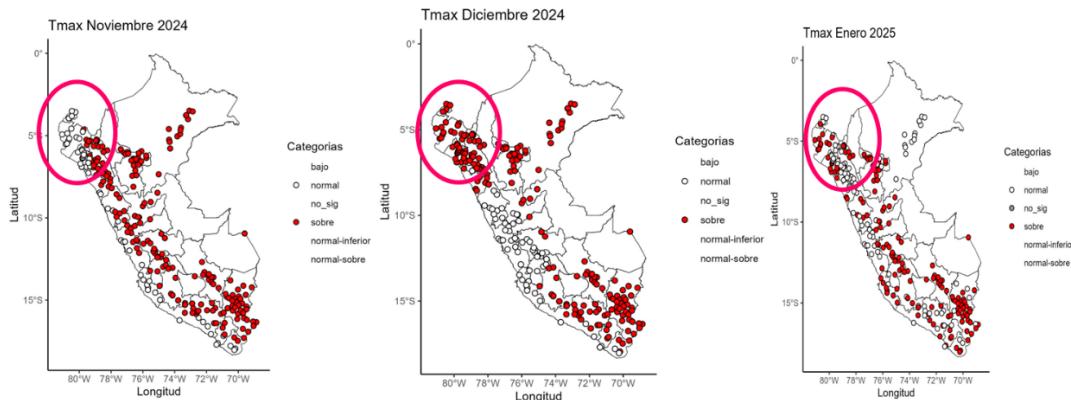
Tabla 2. Nivel de riesgo agroclimático región Piura

REGIONES	2024										2025				
	Noviembre					Diciembre					Enero				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura															
Tumbes															

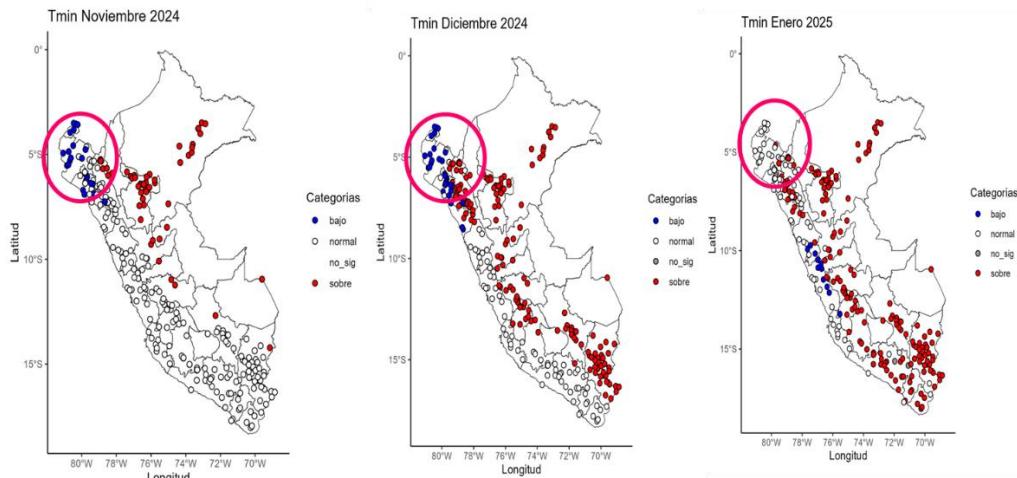


*Se incrementa el riesgo de presentarse problemas fitosanitarios a nivel de fruto en niveles moderado a alto. Asimismo el limitado acceso al riego incrementaría el riesgo en la producción sobre el calibre y calidad del fruto entre un 20% a 40 %*

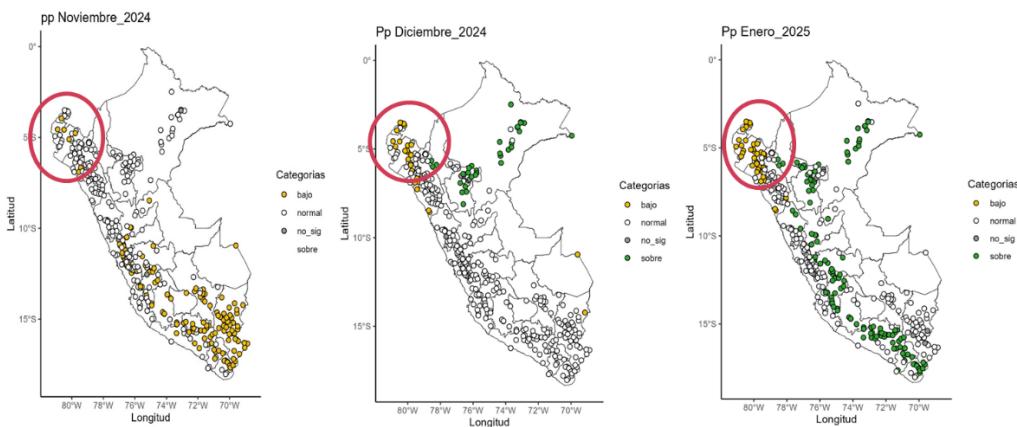
## PRONÓSTICO CLIMÁTICO: NOVIEMBRE 2024-ENERO 2025 (Temperatura Máxima)



## PRONÓSTICO CLIMÁTICO: NOVIEMBRE 2024-ENERO 2025 (TEMPERATURA MÍNIMA)



## PRONÓSTICO CLIMÁTICO: NOVIEMBRE 2024-ENERO 2025 (PRECIPITACIÓN)



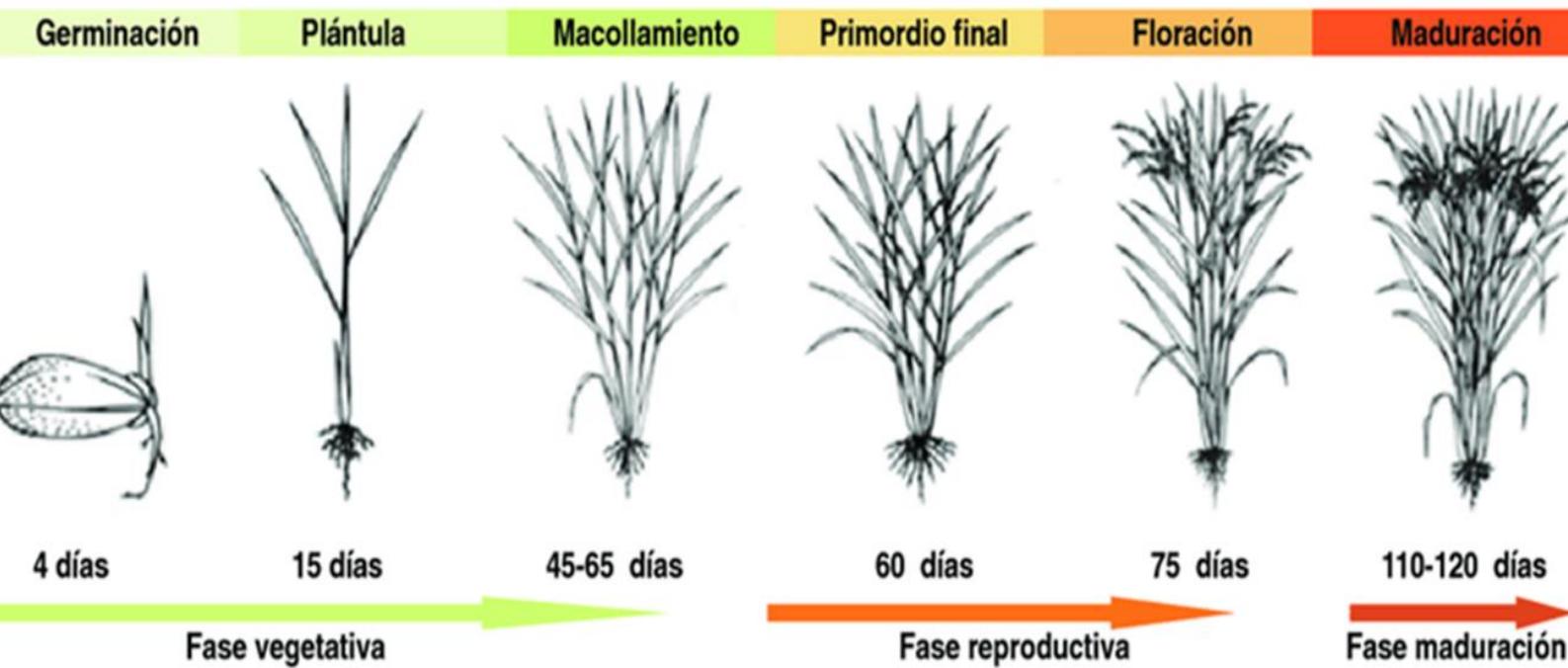
## TENER EN CUENTA

El análisis del pronóstico de riesgo agroclimático es interpretado a partir de mapas provenientes de pronósticos climáticos. La incertidumbre de la predicción agroclimática aumenta en la medida en que sean más alejadas las fechas iniciales respecto a la emisión del informe de predicción. Los boletines se actualizan mensualmente.

## FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



## FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ CRECIMIENTO Y DESARROLLO



**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 Mimbelo

Dirección Zonal Piura:  
Central telefónica: [51 1] 614-1414  
Consultas y sugerencias:  
[ndedios@senamhi.gob.pe](mailto:ndedios@senamhi.gob.pe)