

# Riesgo

# AGROCLIMÁTICO

## BOLETÍN

VOLUMEN 12 , Vol.09

SEPTIEMBRE 2024

**DESARROLLO DE  
LA CAMPAÑA  
AGRÍCOLA  
2024**

**REGIÓN PIURA.**

**ARROZ, MANGO**

### Indice

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 AGROCLIMÁTICO:** 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 octubre se esperan valores dentro de lo normal mientras que para los meses de noviembre y diciembre valores superior a sus normales. En cuanto a las precipitaciones, se prevé acumulados dentro de sus normales a inferiores en el trimestre.

## RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL ARROZ

En Piura, en los valles: Bajo Piura, San Lorenzo, Chira, entre julio y Agosto fueron instaladas 8,224 hà de arroz, incluida la region de Tumbes. Según el pronóstico trimestral en los departamentos de Tumbes y Piura el nivel de riesgo agroclimático tendría una influencia de acuerdo a la fecha de siembra, variedad instadada e incluso el manejo agronómico. Se espera un nivel de riesgo: medio a muy alto, debido al marcado deficit hídrico en el ámbito de las zonas productoras de arroz de la regiones de Piura y Tumbes.

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

REGIONES	Octubre					Noviembre					Diciembre				
	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 mas importantes de la region Piura. El deficit de agua en los sistemas de riego Poechos y San Lorenzo no solo restringiría la frecuencia de riego sino que incrementaría las necesidades hídricas del cultivo pudiendo afectar seriamente su productividad



Fig 1. Cultivo de Arroz en Partidor.  
Foto. Cortesia Alejandro Zapata

# RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL MANGO

La 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 OCTUBRE A DICIEMBRE EL CULTIVO CONTINUARÀ DESARROLLANDO LA FASE FRUCTIFICACION EN AL ÀMBITO DE LAS ZONAS PRODUCTORAS EN LAS PRINCIPALES VARIEDADES.

## 7. Influencia de las temperaturas

El desarrollo del cultivo durante el trimestre octubre a diciembre del 2024 estaría determinado por las condiciones térmicas entre normales e inferiores a su comportamiento habitual en la temperatura mínima mientras que en el caso de la temperatura máxima prevalecerían valores superiores a su comportamiento habitual. La posible ausencia de precipitaciones en la cuenca alta acompañada de un limitado acceso al recurso hídrico incrementarían las necesidades hídricas del cultivo y el riesgo fitosanitario (nivel medio a alto) pudiendo afectar la fructificación entre un 15% a 35 % en las principales zonas productoras de mango en aproximadamente 19.867 hectáreas instaladas del cultivo (DRAP,2024).

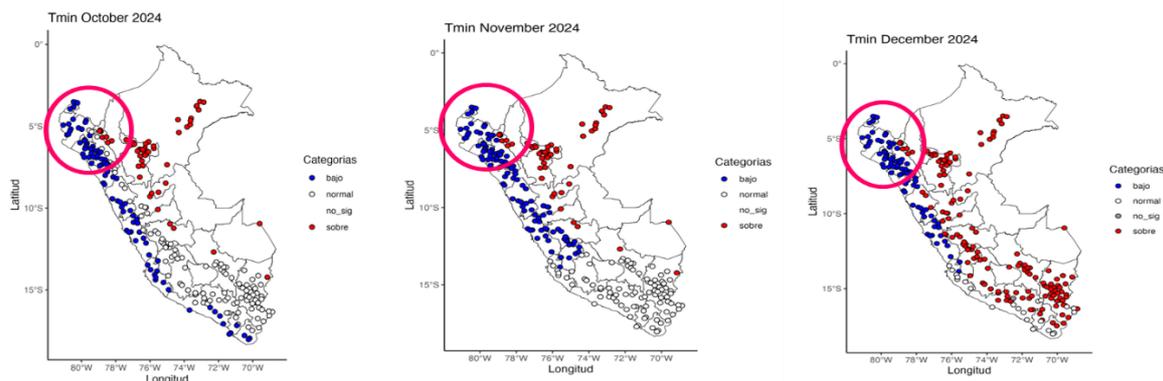
Tabla 2. Nivel de riesgo agroclimático región Piura

Valle	Octubre					Noviembre					Diciembre				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
San Lorenzo Tambogrande															
Alto Piura (Chulucanas, Morropón)															

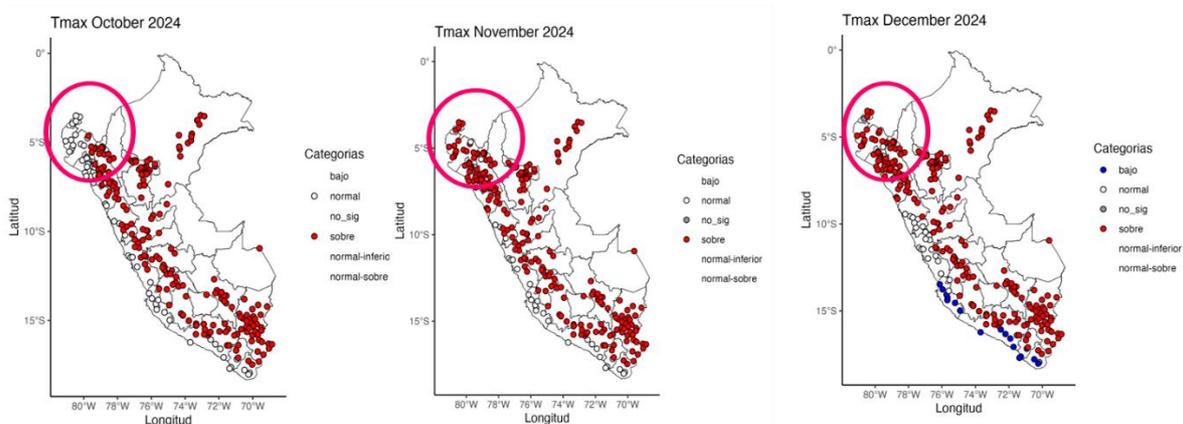


Fig 2. Cultivo de mango en Chulucanas en fructificación.  
Foto. Cortesía Mario Berrú

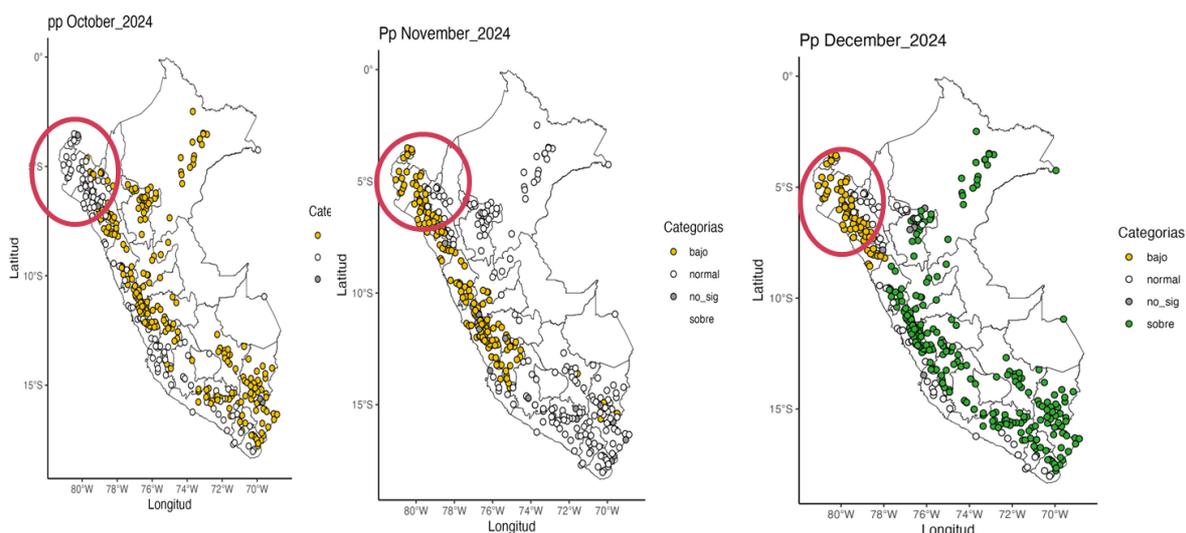
PRONOSTICO CLIMATICO: OCTUBRE-DICIEMBRE 2024 (TEMPERATURA MINIMA)



PRONOSTICO CLIMATICO: OCTUBRE-DICIEMBRE.2024 (Temperatura Màxima)



PRONOSTICO CLIMATICO: SEPTIEMBRE-DICIEMBRE.2024 (PRECIPITACIÒN)



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

Brotamiento



Cuajado



Maduración y cosecha



Floración



Desarrollo del fruto



# FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ CRECIMIENTO Y DESARROLLO

Germinación

Plántula

Macollamiento

Primordio final

Floración

Maduración



4 días

15 días

45-65 días

60 días

75 días

110-120 días

Fase vegetativa

Fase reproductiva

Fase maduración

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](mailto:ndedios@senamhi.gob.pe)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

