

# Riesgo

# AGROCLIMÁTICO

## BOLETÍN

VOLUMEN 12 , Vol.11

NOVIEMBRE 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

Durante el trimestre noviembre – diciembre 2024 y enero 2025, se estima para las condiciones térmicas diurnas se encuentren categorizadas entre normal a superior, en relacion a su comportamiento habitual. En cuanto a la ocurrencia de precipitaciones, se estima para la costa, condiciones deficitarias especialmente en la costa. Para la Sierra condiciones entre normales a deficitarias creando desabastecimiento en los sistemas de almacenamiento de agua de los reservorios Poechos y San Lorenzo. Dichos escenarios incrementarían el riesgo agroclimático en los cultivos siendo determinantes para el inicio de la campaña agrícola 2025/2026.

## RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL ARROZ

En Piura, en los valles: Bajo Piura, San Lorenzo, Chira, entre julio y Agosto fueron instaladas 8,224 ha de arroz. Según el pronóstico trimestral para los departamentos de Tumbes y Piura el nivel de riesgo agroclimático tendría influencia la fecha de siembra. Debido a la ausencia de precipitaciones en las cuencas alta de los rios Chira y Piura existe un desabastecimiento en la demanda de agua para riego por lo que el riesgo agroclimático se presentaría entre alto 70% a muy alto 30% con posibles impactos en el rendimiento y Calidad del grano.

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 mas importantes de la region Piura. El deficit de agua en los sistemas de riego Poechos y San Lorenzo podria ocasionar impacto sobre su productividad desde la baja Calidad del grano, bajo rendimiento y una posible pérdida del cultivo.



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

NOVIEMBRE 2024 A ENERO 2025, EL INCREMENTO DE LA DEMANDA HÍDRICA POR AUSENCIA DE LLUVIAS INCREMENTARÍA EL DE RIESGO DEL CULTIVO CON POSIBLES IMPACTOS EN LA CALIDAD DE LA FRUTA Y EN LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA DEL MANGO.

## 7. Influencia de las temperaturas

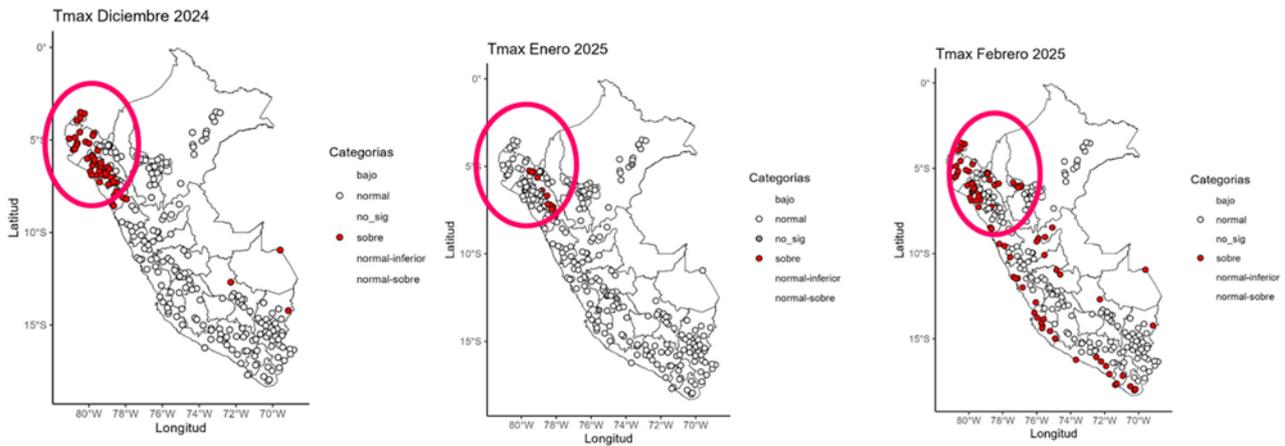
Para el trimestre noviembre y diciembre del 2024 a enero del 2025 se registrarían valores térmicos sobre lo normal factor que incrementaría las necesidades hidricas del cultivo y por ende el riesgo de presentarse problemas fitosanitarios a nivel de fruto en niveles moderado a alto. Debido a la ausencia de precipitaciones en la cuenca alta se 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 30% a 50 % y por ende sobre la producción en las aproximadamente 19.867 hectáreas instaladas (DRAP,2024).

Tabla 2. Nivel de riesgo agroclimático región Piura

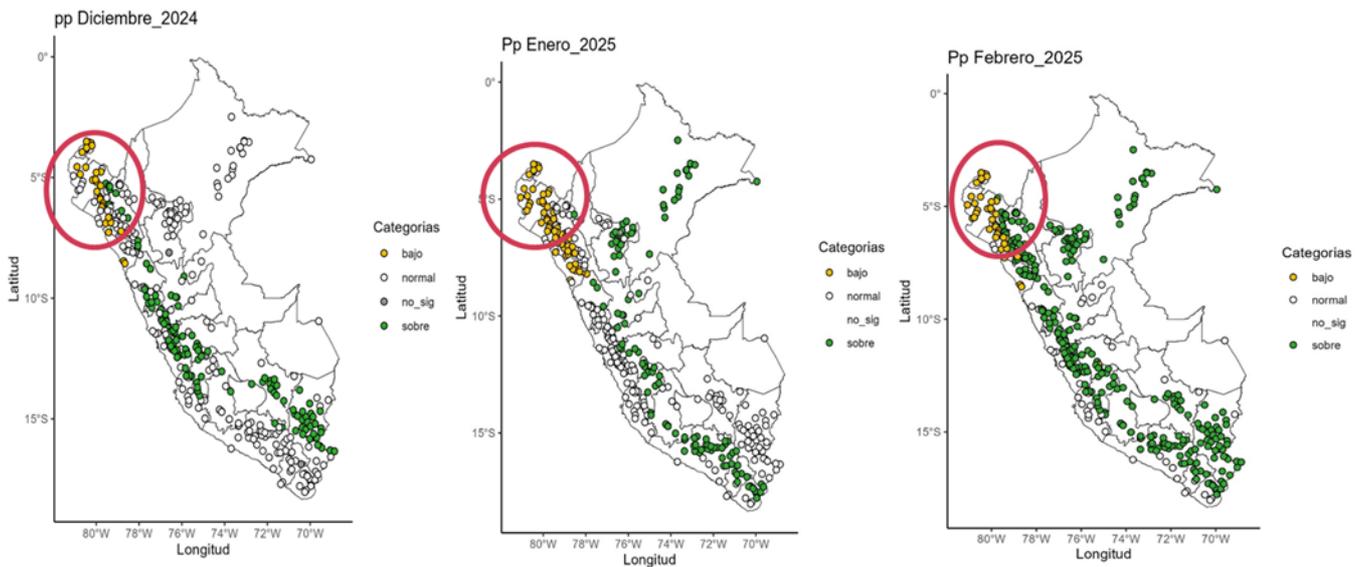
REGIONES	2024										2025				
	Noviembre					Diciembre					Enero				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura															
Tumbes															

 El limitado acceso al riego incrementaría el riesgo en la producción sobre el calibre y calidad del fruto entre un 30% a 50 %

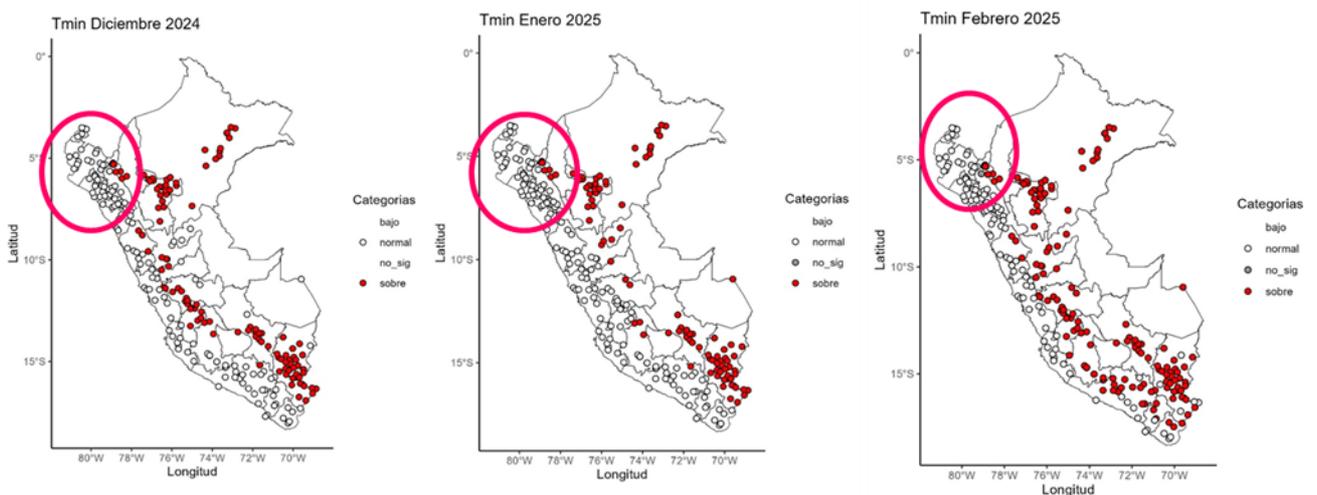
**PRONOSTICO CLIMATICO: DICIEMBRE 2024-FEBRERO 2025 (Temperatura Máxima)**



**PRONOSTICO CLIMATICO: DICIEMBRE 2024-FEBRERO.2025 (PRECIPITACIÓN)**



**PRONOSTICO CLIMATICO: DICIEMBRE 2024-FEBRERO 2025 (TEMPERATURA MINIMA)**



# 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**

