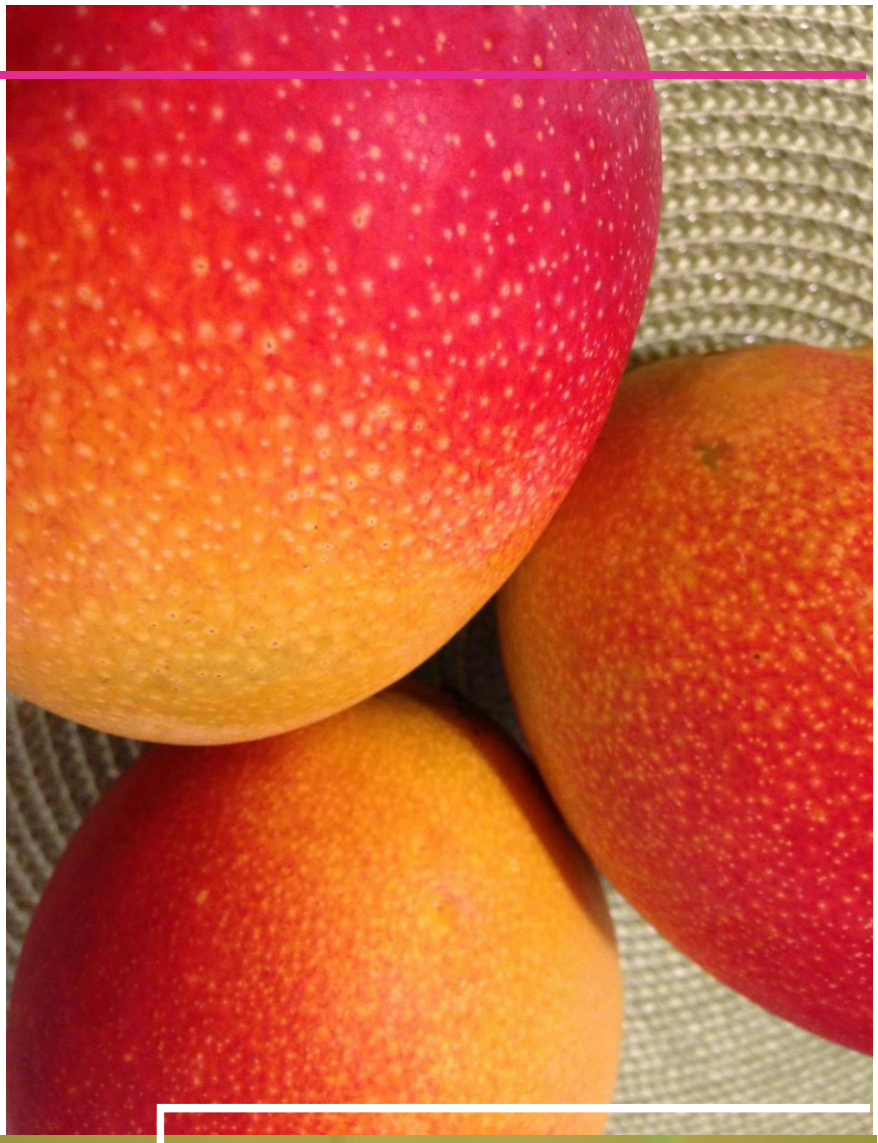
RIESGO AGROCLIMATICO BOLETÍN



EN ESTA PUBLICACIÓN

PÀG.4-6

Cultivo de arroz y mango

PÀG.7

TENDENCIA CLIMATICA TRIMESTRAL

DESARROLLO DE LA CAMPAÑA AGRÌCOLA 2025

Región PIURA Y TUMBES.

CULTIVOS: ARROZ, MANGO

Número 8 | Volumen 12 |

AGOSTO, 2025

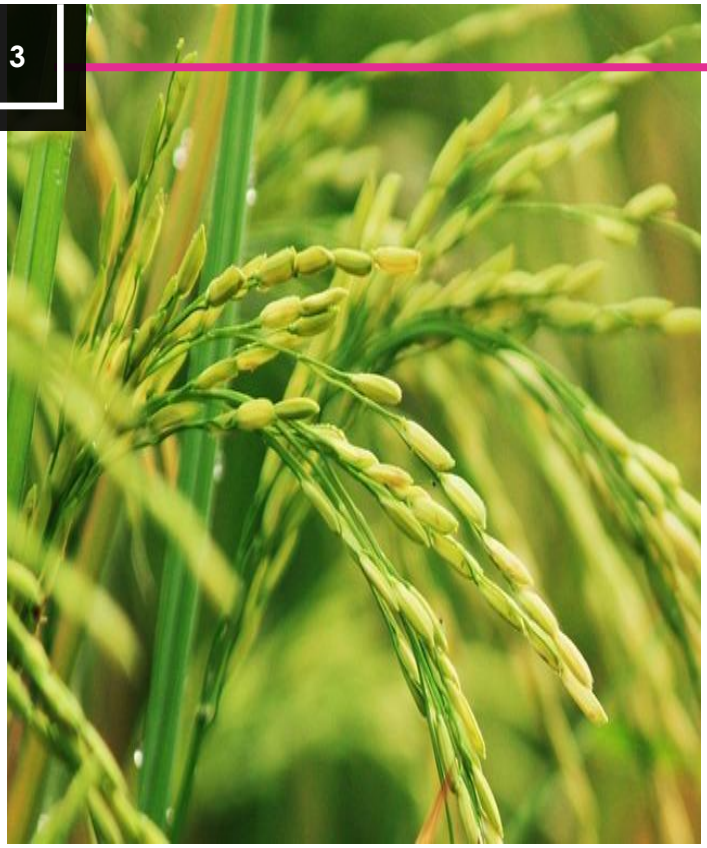
arroz

PRESENTACIÒN

Un boletín agroclimático es una herramienta de comunicación técnico-científica que integra información meteorológica, climática y agronómica para anticipar riesgos que afectan la producción agrícola. Su finalidad es reducir pérdidas y mejorar la toma de decisiones en el campo en especial de los cultivos de mango y arroz; en las regiones de Piura y Tumbes.

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.

En el contexto del cambio climático, estos boletines permiten una adaptación proactiva, evitando que el clima se convierta en una amenaza no gestionada.



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.

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.

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.

ARROZ

Los valles: San Lorenzo, Bajo Piura y valle del Chira representan las zonas productoras de arroz más importantes de la región Piura.

Durante el mes de agosto los sistemas de almacenamiento de agua en los embalses Poechos y San Lorenzo han permitido satisfacer la demanda de agua en los cultivos instalados.

PRONÒSTICO AGROCLIMÀTICO PARA LOS CULTIVOS DE ARROZ Y MANGO

RESUMEN:

Según el pronóstico estacional para el trimestre septiembre-noviembre, el riesgo agroclimático para el cultivo de arroz se clasifica entre bajo y muy bajo en cuanto a su disponibilidad hídrica, ya que no se prevén limitaciones significativas. Esto se debe a que los embalses de Poechos y San Lorenzo mantienen niveles de almacenamiento óptimos entre el 102.04 % y 88.65 % respectivamente.

De mantenerse estas condiciones se proyectan escenarios favorables para el desarrollo del cultivo, con una disponibilidad de agua suficiente para cubrir los requerimientos de riego del periodo agrícola. Asimismo, se anticipan temperaturas máximas entre normales a ligeramente cálidas ò por encima del promedio histórico hacia el mes de octubre, lo que aceleraría el crecimiento del cultivo y en un bajo porcentaje el riesgo de registrarse plagas las cuales no representarían riesgos significativos para la producción o su rendimiento.

RIESGO AGROCLIMÀTICO DEL ARROZ

De acuerdo con los factores climáticos pronosticados, el riesgo agroclimático para el cultivo de arroz estará principalmente condicionado por la fecha de siembra, dado que esta influye directamente en la sincronización del desarrollo fenológico del cultivo con las condiciones ambientales.

Para el mes de septiembre, es probable que se registren temperaturas iguales o inferiores a 17°C, lo que podría afectar las distintas etapas de su desarrollo y ocasionar impactos negativos a nivel (fisiológico, morfológico y reproductivo) pues el cultivo requiere valores térmicos relativamente altos. De lo expuesto el riesgo agroclimático se proyecta como moderado a alto en las fases de panoja o floración pudiendo ocasionar esterilidad del polen, ya que las anteras tendrían dificultad en su apertura pudiendo ocasionar posible fecundación deficiente con alta probabilidad de registrarse granos vanos o vacíos.

En octubre, las temperaturas máxima y mínima mantendrían sus valores normales por lo que el riesgo reduciría en niveles moderados a bajo durante la fase de inicio de maduración lechosa floración e inicio de maduración lechosa. En noviembre, las temperaturas máxima y mínima mantendrían sus valores normales por lo que el riesgo reduciría en niveles moderados a bajo durante la fase de inicio de maduración lechosa

Tabla 1. Nivel de riesgo agroclimático trimestral (agosto, septiembre, octubre) región Piura y Tumbes cultivo de arroz

	2025														
REGIONES	SEPTIEMBRE					OCTUBRE					NOVIEMBRE				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura															
Tumbes															

RECOMENDACIONES:

- Mantener una lámina constante de agua durante la noche → actúa como aislante térmico.
-
- Monitorear pronósticos climáticos para reprogramar labores sensibles.

MANGO

La producción nacional de mango se concentra principalmente en la costa peruana, destacando la región de Piura como la principal zona productora, con una superficie cultivada de 19,867 hectáreas, lo que representa aproximadamente el 64.6 % del total nacional.

Este cultivo presenta un comportamiento productivo cíclico, caracterizado por tres años consecutivos de crecimiento seguidos de un año de recesión o baja productividad.

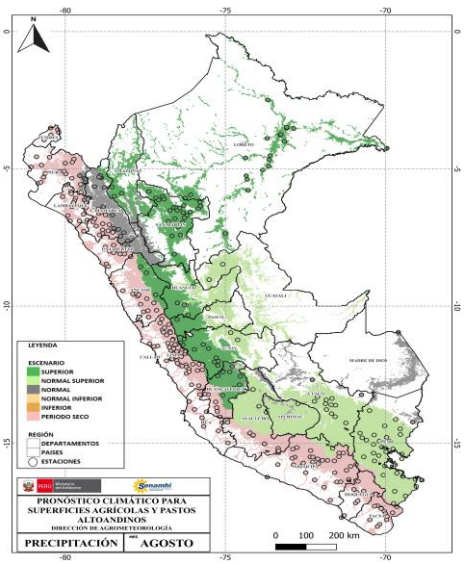
RIESGO AGROCLIMÀTICO DEL MANGO

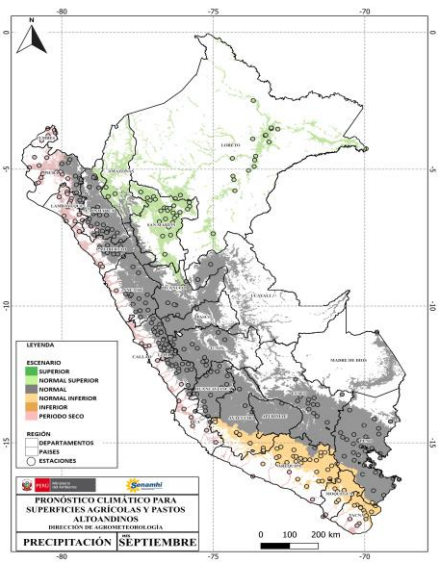
Durante el trimestre septiembre-noviembre de 2025, en la región Piura, el nivel de riesgo agroclimático del cultivo dependerá de la variedad en desarrollo. En las variedades de mango amarillo (Edward, Criollo, Ataulfo), el riesgo agroclimático se presentaría bajo a moderado entre septiembre a noviembre en las fases de fructificación debido a un incremento en las temperaturas máximas que favorecería un posible incremento en plagas. Esta condición no sería la misma en las variedades rojas como Kent debido a que un descenso en las temperaturas con valores iguales o inferiores a 17°C favorecería la floración, cuajado e inicio de fructificación. Hacia el mes de noviembre un incremento en la temperatura favorecería la incidencia de plagas incrementando el riesgo.

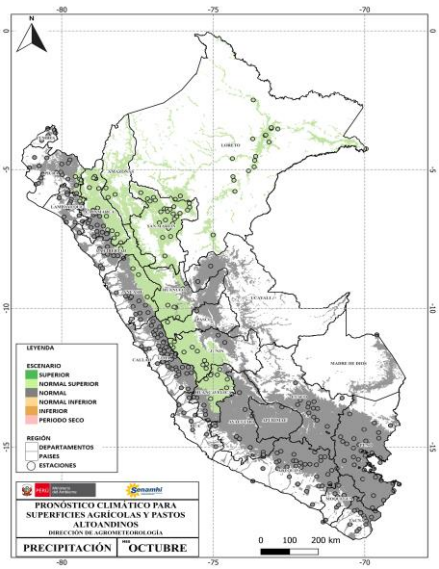
Tabla 2. Nivel de riesgo agroclimático trimestral (septiembre, noviembre en la región Piura y Tumbes en el cultivo de mango)

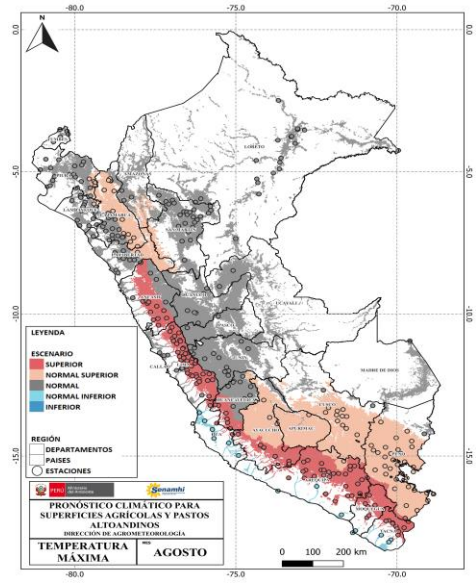
	2025														
REGIONES	SEPTIEMBRE					OCTUBRE					NOVIEMBRE				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura															
Tumbes															

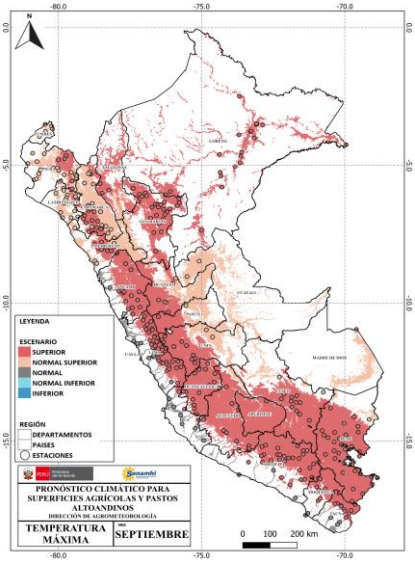
TENDENCIA AGROCLIMÀTICA TRIMESTRAL SEPTIEMBRE A NOVIEMBRE, 2025.
Temperatura Máxima, Temperatura Minima, Precipitaciòn

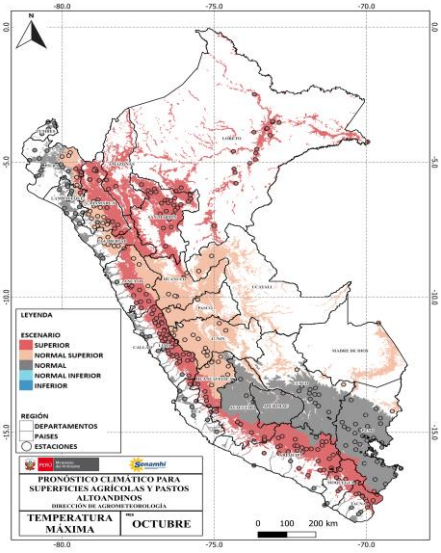


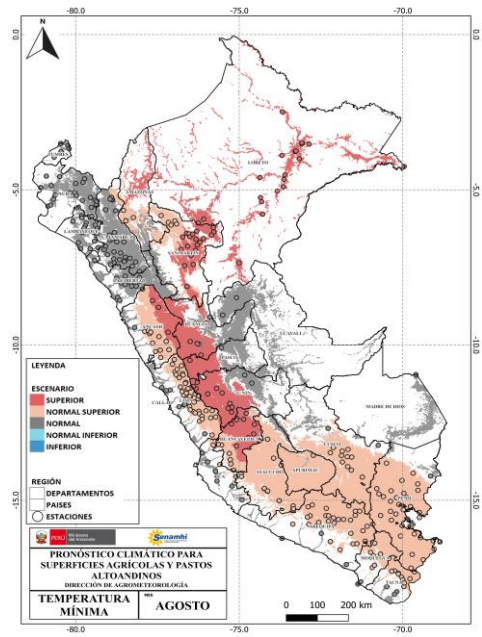


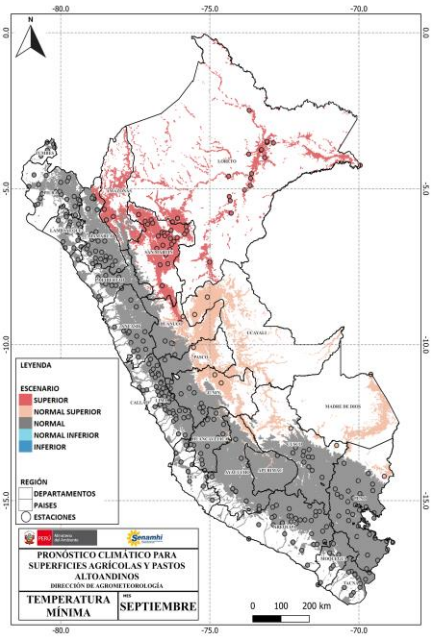


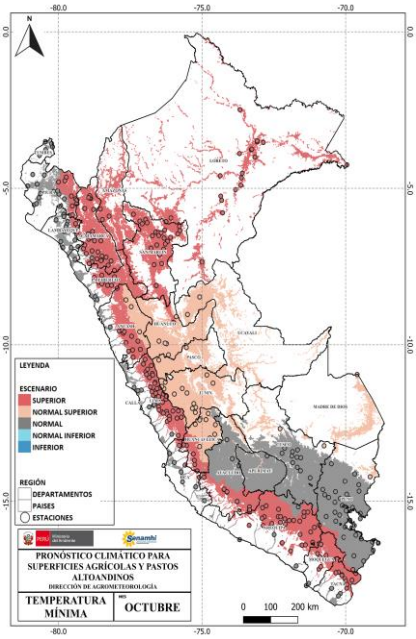












DIRECTORIO

Raquel Soto Torres.

Presidente Ejecutivo. Encargado del SENAMHI

Representante Permanente del Perú Ante la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Ingeniero Agrícola JORGE CARRANZAVALLE

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

PRÒXIMA ACTUALIZACION, OCTUBRE 2025