

RIESGO AGROCLIMATICO BOLETÍN

EN ESTA PUBLICACIÓN

PÀG.4-6

Cultivo de arroz y mango

PÀG.7

TENDENCIA CLIMATICA
TRIMESTRAL



DESARROLLO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2025

Región PIURA Y TUMBES.

CULTIVOS: ARROZ, MANGO

Número 10 | Volumen 12 |

OCTUBRE, 2025

PRESENTACIÓN

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.

**PRONÓSTICO DE
RIESGO
AGROCLIMÁTICO
PARA LOS
DEPARTAMENTOS DE
PIURA Y TUMBES**



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 septiembre los sistemas de almacenamiento de agua en los embalses Poechos y San Lorenzo han permitido satisfacer la demanda de agua en los cultivos instalados.



PRONÓSTICO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE ARROZ Y MANGO

RESUMEN:

Según el pronóstico estacional para el trimestre Noviembre, diciembre 2025 y Enero del 2026 el riesgo agroclimático para el cultivo de arroz se clasificaría entre bajo a moderado en cuanto a su disponibilidad hídrica, ya que no se prevén limitaciones significativas sobre la instalación del cultivo durante el inicio de la campaña grande 2026. Esto se debe a que los embalses de Poechos y San Lorenzo mantienen niveles de almacenamiento óptimos entre el 77.9% y 65.13% respectivamente.

De mantenerse estas condiciones se proyectarían escenarios favorables para la culminación de la campaña chica y las labores de preparación del terreno e instalación de almácigos para dar inicio a la campaña de arroz 2026/2027.

En cuanto a las temperaturas se esperarían valores entre normales y dentro de su estacionalidad, asimismo no se descartaría que valores ligeramente cálidos o por encima del promedio histórico entre diciembre y enero, no solo acelere las fases de emergencia y plántula, sino que pueda promover el desarrollo de plagas.

RIESGO AGROCLIMÁTICO 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 noviembre, se presentan condiciones térmicas que favorecerían la fase de maduración lechosa, pastosa o córnea en un nivel de riesgo muy bajo. No obstante, un posible incremento en la humedad relativa o incidencia de precipitación podría ocasionar daño en la calidad del grano durante la fase de maduración cornea lo que incrementaría el riesgo de bajo a moderado a alto.

Entre los meses de diciembre a enero las condiciones térmicas e hídricas favorecerían las labores de preparación del terreno e instalación de almácigos situando al cultivo en un nivel de riesgo agroclimático muy bajo



Tabla 1. Nivel de riesgo agroclimático trimestral (octubre, noviembre, diciembre) en las Regiones de Piura y Tumbes en el cultivo de arroz

	2025										2026				
REGIONES	NOVIEMBRE					DICIEMBRE					ENERO				
	Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Moderado	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 noviembre, diciembre del 2025 y enero del 2026, en la región Piura, se esperaría riesgo agroclimático entre moderado a alto, en caso de registrarse días con temperaturas iguales o superiores a su comportamiento histórico ($\geq 35^{\circ}\text{C}$), lo que favorecería un posible incremento o presencia de plagas que afecten la calidad del fruto.

Asimismo, durante este período no se descartaría que se registren días con lluvias localizadas y dispersas, en su mayoría por trasvase por lo que el riesgo agroclimático aumentaría debido a un posible desarrollo de enfermedades de tipo fungosas (antracnosis) lo que incrementaría el nivel de riesgo agroclimático del cultivo.

Tabla 2. Nivel de riesgo agroclimático trimestral (noviembre, diciembre, 2025 y enero del 2026 en la región Piura y Tumbes en el cultivo de mango)

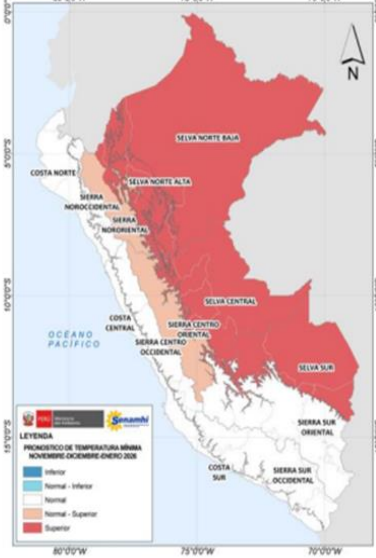
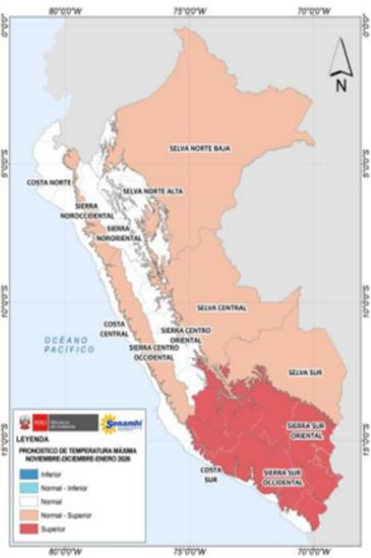
[illegible]

Pronóstico Climático de Temperaturas del aire

Temperaturas diurnas

Temperaturas nocturnas

Noviembre 2025 - Enero 2026



LEYENDA

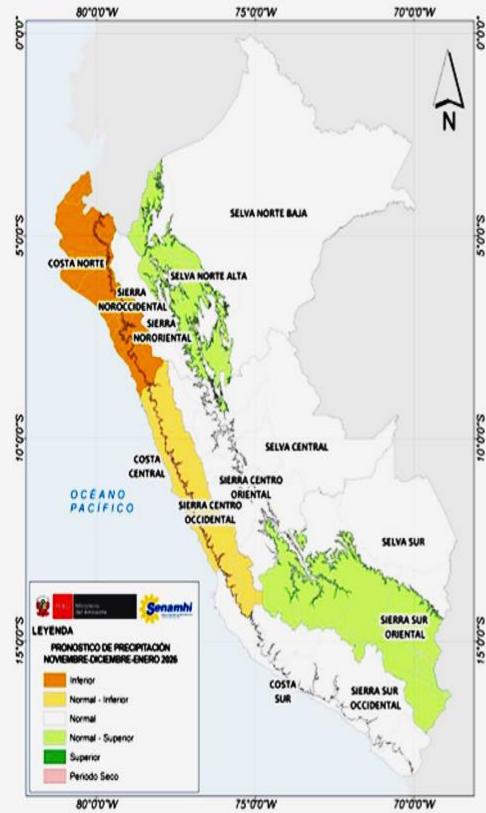
- Inferior a lo normal
- Escenario entre inferior a normal*
- Normal
- Escenario entre normal a superior*
- Superior a lo normal

*Las probabilidades entre ambos escenarios son similares

- Se prevé que las temperaturas máximas² se mantendrán entre lo normal y más cálido de lo normal en la sierra y selva, resaltando la sierra sur, donde el escenario superior es el más probable; mientras que la costa registraría valores dentro de lo habitual. Asimismo, las temperaturas mínimas³ se presentarían por encima de lo normal en la selva, y entre lo normal y superior en sectores de la sierra nororiental y centro occidental; en el resto del país, se mantendrían dentro de sus rangos normales.

Pronóstico Climático de Precipitación

Noviembre 2025 - Enero 2026



- El pronóstico estacional probabilístico del SENAMHI prevé lluvias dentro de lo normal en la mayor parte del país. Sin embargo, se esperan condiciones entre normales e inferiores a lo normal en la costa norte y central, así como en sectores de la sierra noroccidental y centro occidental. En contraste, la sierra suroriental se esperan condiciones entre normales y por encima de lo normal.

Tabla 1. Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de lluvias para el trimestre Noviembre 2025– Enero 2026.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (milímetros)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	42	31	27	Inferior	18.8	48.2
COSTA CENTRO	38	34	28	Normal - Inferior	2.2	5.5
COSTA SUR	33	39	28	Normal	1.2	4.9
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	41	31	28	Inferior	166.0	245.4
SIERRA NORTE ORIENTAL	27	41	32	Normal	197.6	264.7
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	40	38	22	Normal - Inferior	136.3	194.5
SIERRA CENTRO ORIENTAL	27	45	28	Normal	241.7	306.9
SIERRA SUR OCCIDENTAL	26	45	29	Normal	95.1	147.1
SIERRA SUR ORIENTAL	20	39	41	Normal - Superior	308.5	396.9
SELVA NORTE ALTA	22	38	40	Normal - Superior	228.1	332.1
SELVA NORTE BAJA	26	43	31	Normal	506.1	656.0
SELVA CENTRAL **	29	40	31	Normal	722.2	824.0
SELVA SUR **	23	44	33	Normal	749.7	841.4

DIRECTORIO

Romina Ximena Caminada Vallejo.

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, NOVIEMBRE 2025



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

