

BOLETÍN DE RIESGO AGROCLIMÁTICO MENSUAL ARROZ Y MANGO



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





Presentación

El boletín de riesgo agroclimático mensual es un producto técnico de la Dirección Zonal 1 que comprende los departamentos de Piura y Tumbes, el cual es elaborado con el objetivo de brindar a los productores agrícolas, profesionales y técnicos, información meteorológica y su influencia en el desarrollo fenológico y estado fitosanitario de los principales cultivos de seguridad alimentaria de la región. Asimismo, se incluye la tendencia agrometeorológicas basada en el análisis del pronóstico estacional de temperaturas y precipitaciones y su posible impacto en el desarrollo de los cultivos y especies forestales.

La Dirección Zonal 1, cuenta con una red de observación hidrometeorológica y fenológica en las diversas provincias de las regiones Piura y Tumbes



SÍNTESIS

El mes de septiembre estuvo caracterizado por el registro de condiciones cálidas en las temperaturas con un comportamiento superior a lo habitual. Esta condición influye sobre la aceleración en el desarrollo fenológico de los cultivos.

En frutales como el mango, las elevadas temperaturas aceleraron el proceso de formación y crecimiento del fruto en las variedades Edgard y criollo. Las variedades más susceptibles a altas temperaturas continúan en riesgo como la variedad Kent que presentan una baja respuesta a la floración a excepción de parcelas sometidas a inducción.

Los cultivos anuales como el arroz, continúan desarrollando sus fases fenológicas y su impacto estaría influenciado por la fecha de siembra.

En cuanto a la incidencia de precipitaciones durante el mes, estas se localizaron de manera aislada y dispersa en la sierra de Piura en las provincias de Ayabaca y Huancabamba. En el ámbito de las cuencas Chira y Piura se caracterizó por la ausencia en las precipitaciones.

Asimismo para las áreas bajo riego, el volumen de almacenamiento de agua en los principales reservorios: Poechos y San Lorenzo presentó un comportamiento en descenso, inferior a lo reportado en septiembre del 2022.

Durante el mes septiembre las temperaturas continuaron registrando valores anómalos, superiores a su comportamiento habitual, situación que incrementa el riesgo de registrarse plagas en los cultivos y por ende en su rendimiento.



Para el período septiembre a noviembre 2023, se prevé condiciones térmicas diurnas superiores a su comportamiento habitual para las regiones de Piura y Tumbes. Posibles precipitaciones incrementarían el riesgo de plagas en el cultivo de arroz.

RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL ARROZ (*Oriza sativa*)



Fig 1. Dra. Ninell Dedios M. y el observador de la estación Partidor, Sr. Alejandro Zapata E. realizando el monitoreo del cultivo de arroz.

Durante el mes de septiembre, el nivel de riesgo agroclimático estaría definido según la fecha de siembra, encontrando terrenos en descanso o en pleno desarrollo principalmente en los valles San Lorenzo y Chira como parte de la campaña Chica. En la estación de monitoreo situada en Partidor, el cultivo variedad Capoteña inició durante el mes la fase de panoja.

Según el pronóstico trimestral: septiembre a noviembre y según la presencia de El Niño Costero continuaría reportándose elevadas temperaturas reduciendo el tiempo de fenofase del cultivo. Por lo expuesto, aumentaría el riesgo agroclimático entre “Muy bajo, Bajo a Medio” pudiendo registrarse posibles plagas para las regiones de Piura y Tumbes e influenciado según las fechas de siembra

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

	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	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Muy Alto
Tumbes	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Muy Alto	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Muy Alto



RIESGO A GROCLIMÀTICO DEL MANGO

(Manguífera indica)

En Piura se producen diversas variedades de mango como: criollo, Edward, Tommy Atkins, Ataulfo, Keitt, Kent. Las altas temperaturas promueven el desarrollo de brotes foliares por lo que inhiben o retrasan el normal desarrollo de la floración en los valles productores de mango de la región especialmente en la variedad Kent que es más sensible a altas temperaturas mínimas. Según el pronóstico trimestral: septiembre a noviembre, aumentaría el nivel de riesgo agroclimático entre “moderado a alto” debido a que las altas temperaturas. Esta situación afectaría el rendimiento del cultivo en un 40% a 60% en las zonas productoras situadas en los valles: San Lorenzo y Alto Piura.

Tabla.2. Nivel de riesgo agroclimático cultivo de mango para las regiones Piura y Tumbes

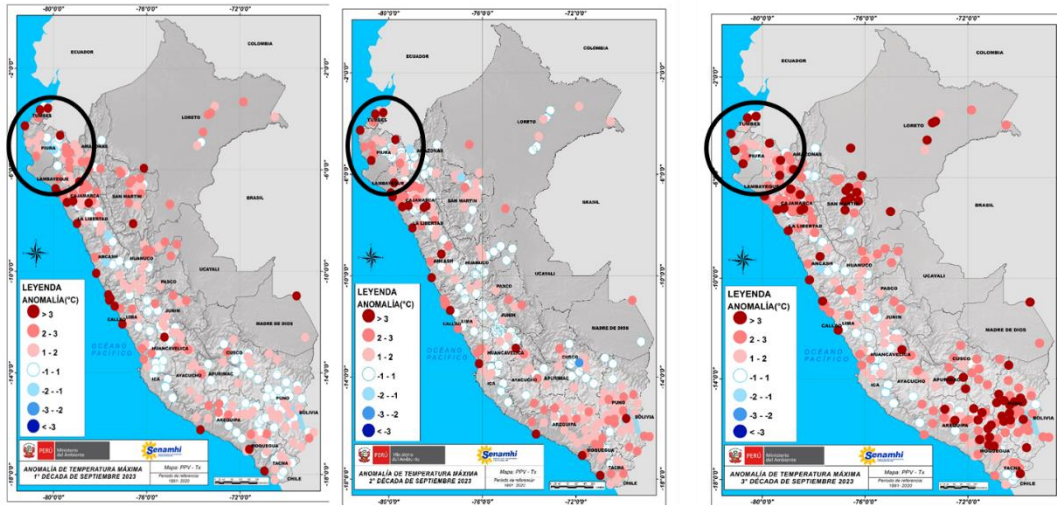
	AGOSTO					SEPTIEMBRE					OCTUBRE				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura			Medio	Alto	Muy Alto			Medio	Alto	Muy Alto			Medio	Alto	Muy Alto
Tumbes			Medio	Alto	Muy Alto			Medio	Alto	Muy Alto			Medio	Alto	Muy Alto



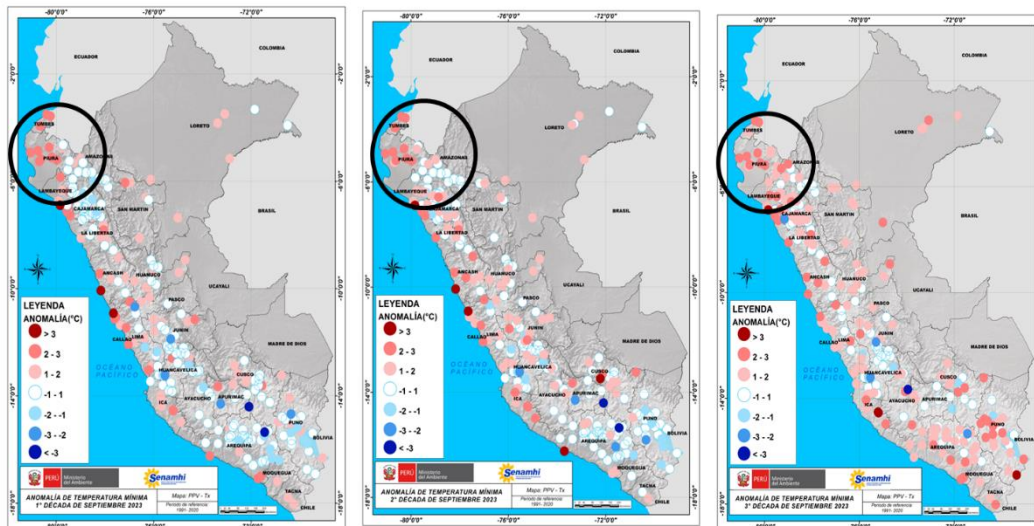
EN LAS ZONAS DE MONITOREO EL CULTIVO DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE CONTINÚA DESARROLLANDO LA FASE DE FRUCTIFICACION EN UN BAJO PORCENTAJE EN LAS VARIEDADES EDWARD Y CRIOLLO, DURANTE EL MES NO SE ALCANZARON LOS REQUERIMIENTOS TÉRMICOS NATURALES PARA EL INICIO DE LA FASE DE FLORACION EN VARIEDADES DE ALTA SENSIBILIDAD TÉRMICA COMO LA VARIEDAD KENT A EXCEPCION DE PARCELAS QUE RECIBIERÓN INDUCCIÓN FLORAL.

ANOMALIA DECADAL DE TEMPERATURA Y PRECIPITACION REGISTRADA EN SEPTIEMBRE DEL 2023

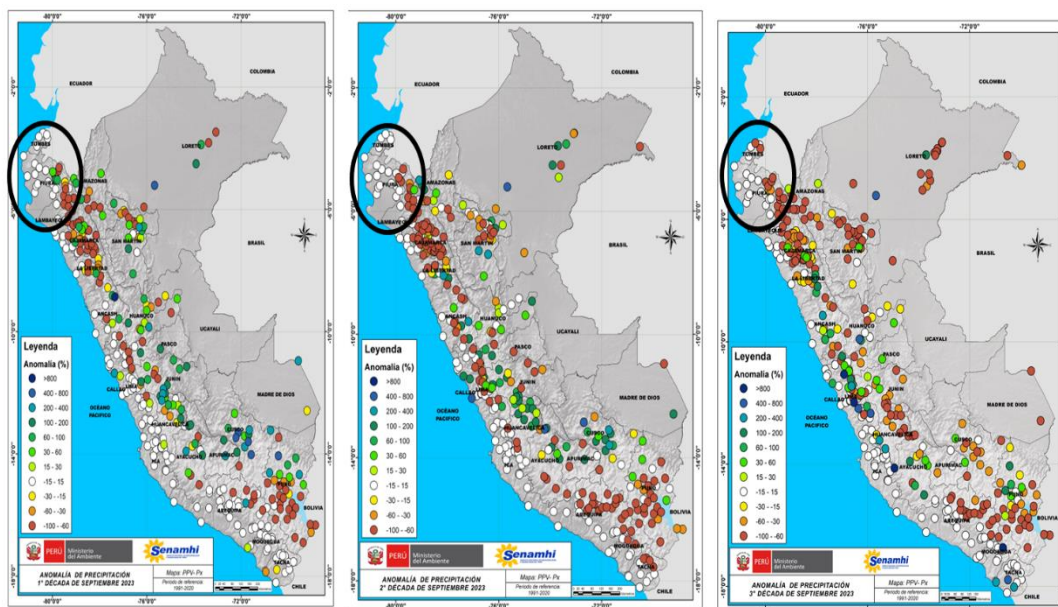
ANOMALIA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



ANOMALIA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA

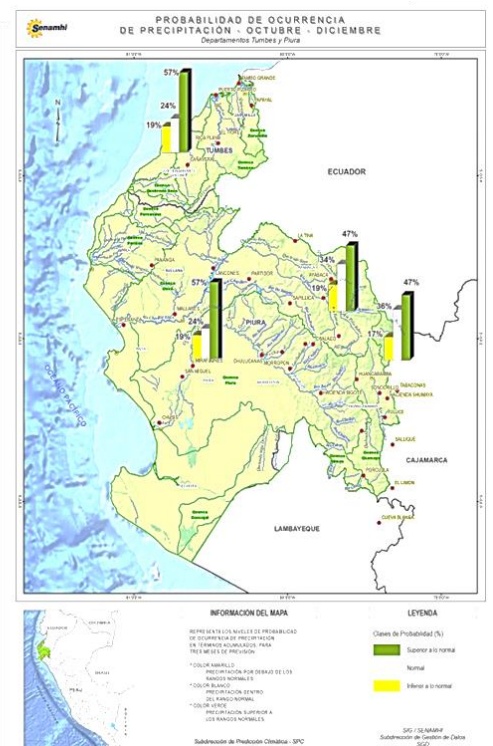
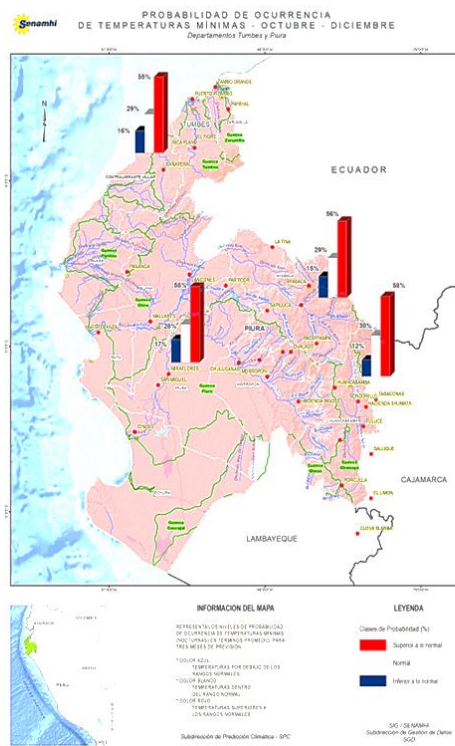
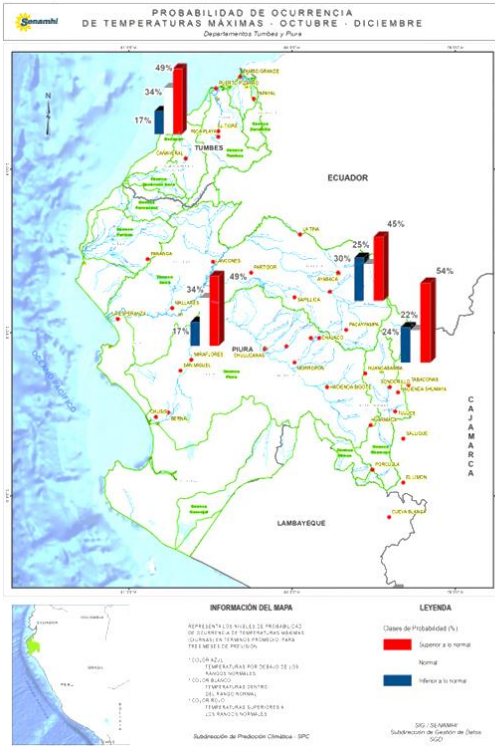


ANOMALIA DECADAL DE LA PRECIPITACION



PRONÓSTICO TRIMESTRAL: OCTUBRE-DICIEMBRE 2023

De acuerdo al pronóstico trimestral: octubre a diciembre se espera que las temperaturas continúen registrando valores con anomalía positiva (superiores a su comportamiento habitual), esta condición incrementa el riesgo de desarrollar plagas o enfermedades en los cultivos como consecuencia impactos en su rendimiento durante la campaña agrícola 2023/2024.



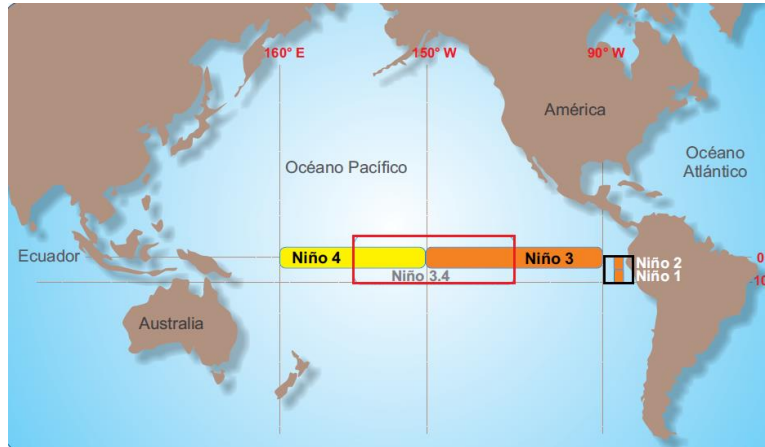
RESUMEN

En los valles arroceros de la región durante el mes de septiembre los cultivos presentaron un nivel de riesgo muy bajo a bajo. Las temperaturas elevadas promovieron el rápido desarrollo de las fases fenológicas panoja y desarrollo de panoja. De acuerdo al pronóstico trimestral el nivel de riesgo estaría influenciado según la fecha de siembra. Los meses de mayor riesgo aumentarían hacia el mes de noviembre debido a una elevada probabilidad de precipitación que podría afectar el rendimiento del cultivo de arroz por un posible desarrollo de plagas.

La anomalía de temperaturas a consecuencia del fenómeno El Niño incrementa el riesgo en frutales como el mango que retrasaría el inicio de la floración especialmente en la variedad Kent, sensible a altas temperaturas. Las variedades Edward y Criollo continúan desarrollando el fructificación en un bajo porcentaje en el ámbito de la zona productora del alto Piura, provincia de Morropón.

Comunicado: Monitoreo El Niño Costero - 28 de septiembre 2023

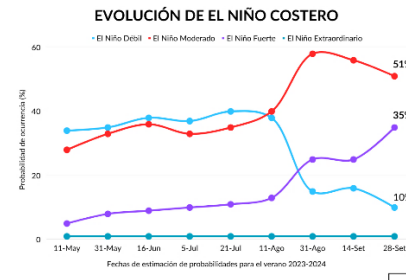
La Comisión Multisectorial ENFEN mantiene el estado de "Alerta de El Niño Costero"



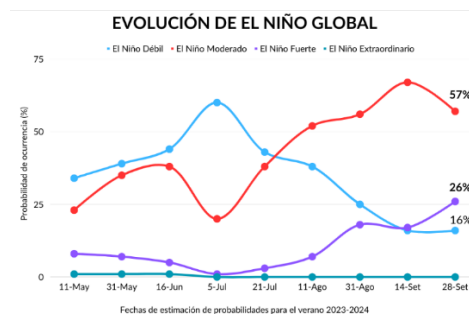
Región del Pacífico tropical en donde se muestra las regiones de monitoreo: Niño 3.4 (Niño Pacífico Central) y Niño 1+2 (Niño Costero).

Fuente: NOAA.

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene la "Alerta de El Niño Costero" debido a la alta probabilidad de que El Niño costero continúe hasta el verano de 2024. El Niño costero (Región 1+2), se espera que las condiciones cálidas fuertes persistan hasta noviembre, con un pronóstico de magnitud moderada (51% de probabilidad) en el verano de 2024.



El Niño del Pacífico Central (Región 3+4), se prevé que El Niño continúe hasta el verano de 2024, con magnitud moderada (57% de probabilidad), alcanzando su máxima intensidad a fines de año.



Evolución de las probabilidades estimadas de las magnitudes de El Niño en el Pacífico central (región Niño 3+4) desde el mes de mayo, para el verano diciembre 2023-marzo 2024.

PRONÓSTICO VERANO 2024:

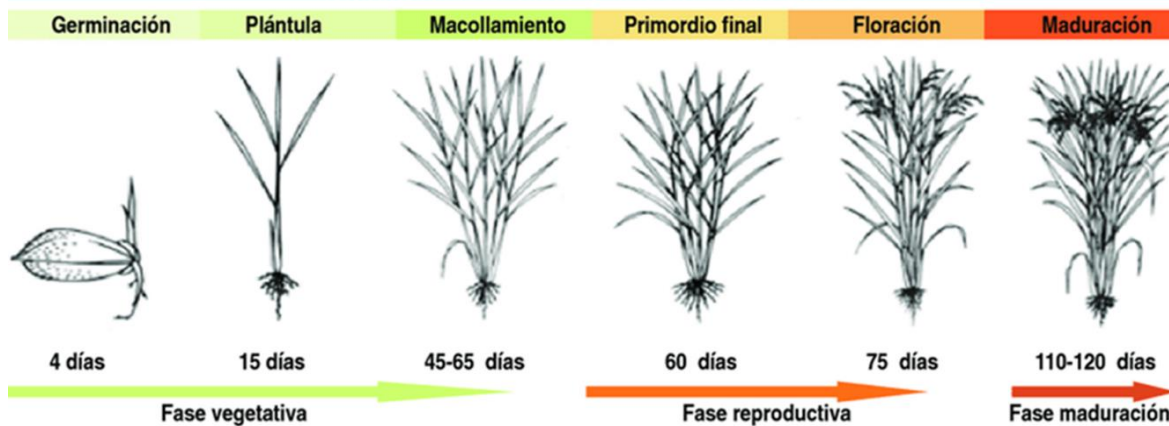
- **Escenario Niño Costero:** Probabilidad de lluvias más abundante de lo usual en la costa norte y sierra norte, incluso con posibles lluvias intensas, especialmente en la región noroccidental del país.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

CRECIMIENTO Y DESARROLLO



Próxima actualización, 10 de Noviembre, 2023