



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# Riesgo

# AGROCLIMÁTICO BOLETÍN

VOLUMEN 12

ABRIL, 2024

## DESARROLLO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2024

### REGION PIURA.

ARROZ

MANGO

### Índice

Presentación.....	2
ARROZ.....	3-4
MANGO.....	5-6
RIESGO DE LAS ESPECIES DEL BOSQUE SECO.....	7
PRONÓSTICO CLIMÁTICO.....	8
POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS .....	9

# Presentación



**E**n nuestro país la producción agropecuaria tiene lugar en el sistema suelo-cultivo-atmósfera, por lo

que se encuentra expuesta a las condiciones meteorológicas. 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, lo que requiere el monitoreo y la actualización continua de los datos. Por ello, la prevención y la mitigación de riesgos se aceptan como prioridades, pero hasta el momento no se observa suficiente información geográfica integrada y a escalas apropiadas para la evaluación y el análisis de la vulnerabilidad de cada zona. Para corregir esta situación, los mapas de riesgos son un importante instrumento que permite, entre otras decisiones, asignar los recursos al desarrollo de actividades productivas en aquellas zonas en las que se pueda expresar su mayor potencial con la menor exposición a riesgos posibles, por lo que constituye una herramienta imprescindible para el ordenamiento territorial.

Por tal razón, se ha elaborado el presente pronóstico de riesgo agroclimático del cultivo de arroz y mango correspondiente a los meses de abril-junio del 2024 el ámbito de la cuenca Chira-Piura. El riesgo agroclimático se evalúa en función a las amenazas climáticas probables que se presentan en estos lugares, así como los factores de vulnerabilidad que se presentan en la escala de tiempo y espacio, y que puedan afectar la productividad de los cultivos priorizados.

# ARROZ (*Oriza sativa*).



**P**ara el período abril a junio 2024, se prevé condiciones térmicas diurnas y térmicas nocturnas superior a su comportamiento habitual especialmente en Abril y posteriormente un descenso de normal a inferior (anomalía negativa) para las zonas productoras situadas en las regiones de Piura y Tumbes.

# RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL ARROZ

El riesgo agroclimático del cultivo tendría su impacto según la fecha de siembra y su variedad. De acuerdo al pronóstico trimestral abril a junio, se prevé condiciones térmicas diurnas y térmicas nocturnas superior a su comportamiento habitual durante el mes de Abril y posteriormente un descenso de normal a inferior (anomalía negativa) para las regiones de Piura y Tumbes entre mayo y junio. En este sentido el riesgo agroclimático se presentaría entre ausente

a muy bajo en el ámbito de los valles arroceros del Bajo Piura, Chira, Medio y Alto Piura debido a que el cultivo se encontraría en fase de maduración lechosa, pastosa o córnea.

En la zona de monitoreo Partidor- Valle San Lorenzo el cultivo instalado en la variedad “valor” no presentaría ningún tipo de riesgo en las fases de maduración pastosa y córnea.

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

	ABRIL					MAYO					JUNIO				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura															
Tumbes															



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

Durante el mes de Abril las temperaturas con valores superiores a su comportamiento habitual influyeron sobre el desarrollo del cultivo.



Fig 1. Cultivo de arroz variedad “valor” en Partido en maduración pastosa.

Foto. Cortesía Alejandro Zapata Escobar



# MANGO

(*Manguífera indica*)

***P**ara el período abril a junio 2024, se prevé condiciones térmicas diurnas y térmicas nocturnas superior a su comportamiento habitual especialmente en Abril y posteriormente un descenso de normal a inferior (anomalía negativa) dentro del ámbito de las zonas productoras de mango de los valles San Lorenzo y Alto Piura correspondientes a la región Piura.*

# 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 MES DE ABRIL SE PROMEDIARON TEMPERATURA MÁXIMA ENTRE 32.8°C A 36.0°C Y LA TEMPERATURA MÍNIMA ENTRE 17.2 A 23.2°C, E INFERIORES AL REGISTRO TÉRMICO DURANTE EL MES DE MARZO.

## 7. Influencia de las temperaturas

El desarrollo del cultivo durante el trimestre abril a junio del 2024 estaría determinado inicialmente por las condiciones térmicas elevadas (abril) a valores cercanos a su comportamiento habitual lo que favorecería la maduración de yemas en el cultivo. Hacia el mes de junio se esperaría un progresivo descenso en los valores térmicos incluso

inferior a su comportamiento habitual (junio). Condición que favorecería el inicio de la floración del cultivo en las variedades Kent, criollo y Edward. Por esta razón se esperaría un nivel de riesgo para el cultivo entre muy bajo a bajo en el ámbito de los valles productores de mango que equivale a aproximadamente 19.867 hectáreas (DRAP,2024).

Tabla 2. Nivel de riesgo agroclimático región Piura

Valle	ABRIL					MAYO					JUNIO				
	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)															

*El clima cálido y seco de la región es ideal para el cultivo de esta fruta tropical*

# Riesgo de las especies del bosque seco

Tabla, 3. Nivel de riesgo agroclimático para especies del bosque seco trimestre abril-Junio del 2024

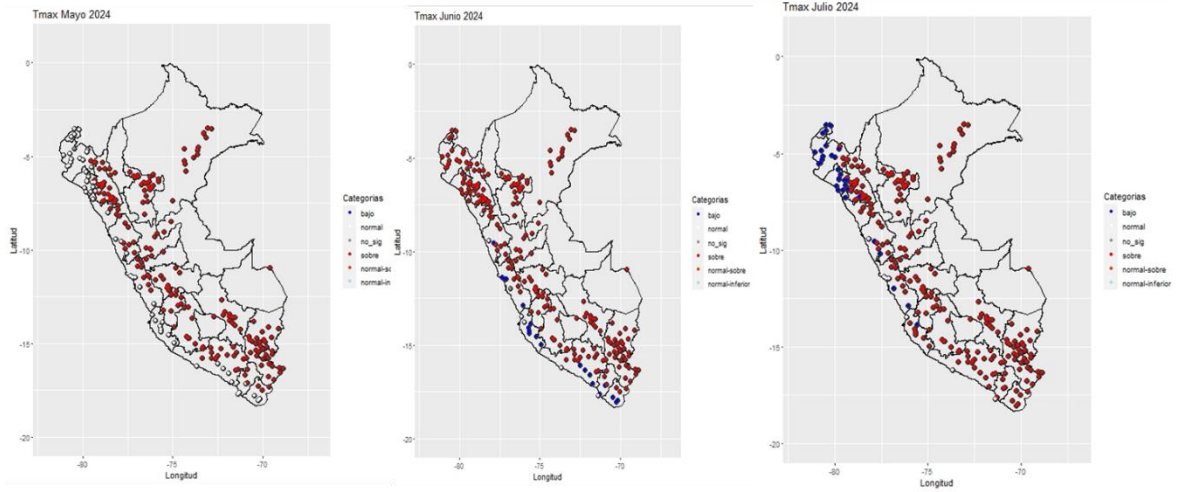
ZONAS/NIVEL DE RIESGO	MESES		
	ABRIL	MAYO	JUNIO
PIURA	MUY BAJO	MUY BAJO	MODERADO
TUMBES	MUY BAJO	MUY BAJO	MUY BAJO



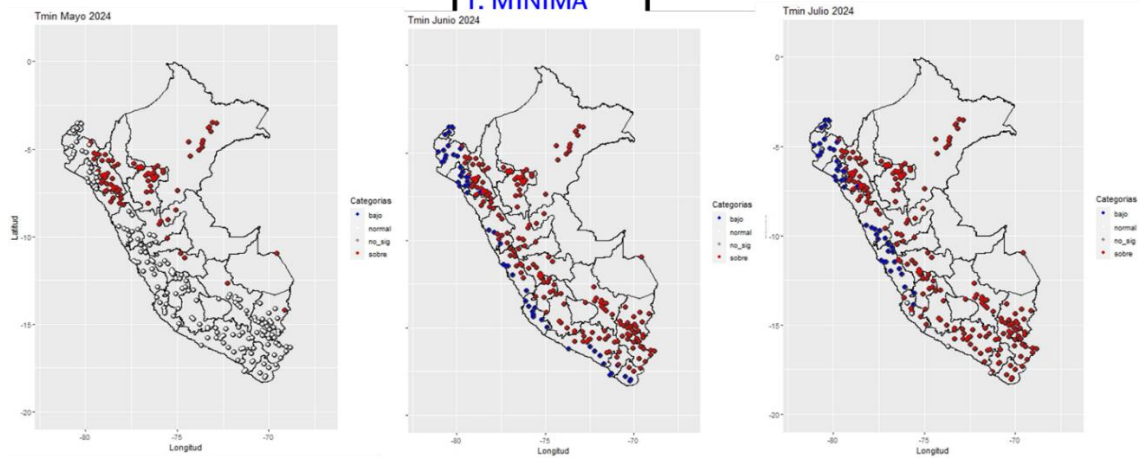
*Entre los meses de enero a abril se registraron precipitaciones aisladas y de baja intensidad en la sierra de Piura lo cual contribuyó a la regeneración natural de las especies herbáceas y arbustivas. De acuerdo al pronóstico trimestral se espera un nivel de riesgo muy bajo que podría incrementar hacia el mes de junio debido a la ausencia de precipitaciones las que podría incrementar el riesgo de incendios forestales en la región de Piura y Tumbes.*

# PRONÓSTICO TRIMESTRAL: MAYO-JULIO 2024

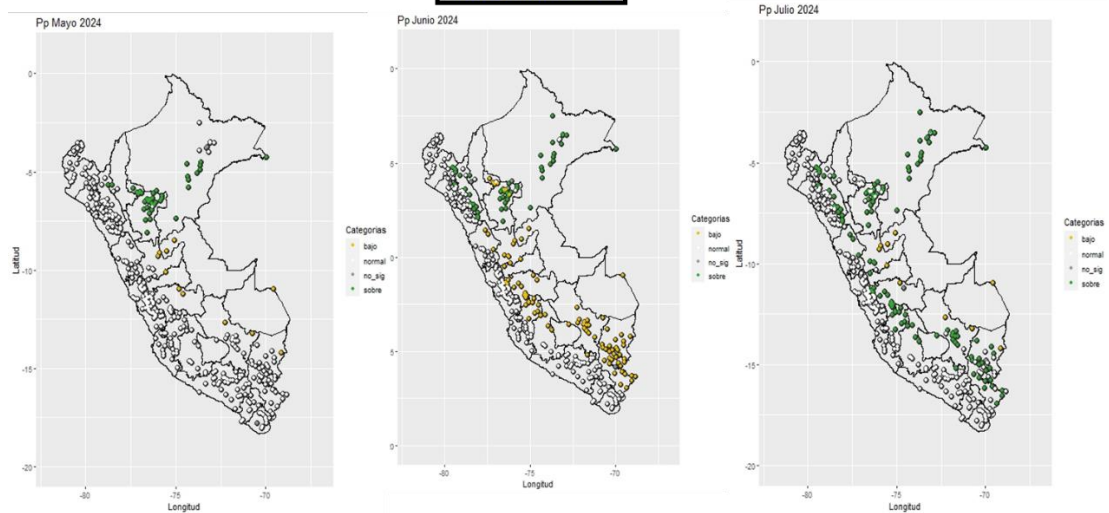
## T. MÁXIMA



## T. MÍNIMA



## PRECIPITACIÓN





# POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS PRONÓSTICO: MAYO-JULIO 2024.

*Es importante realizar un manejo agronómico adecuado de fertilización incluido el recurso hídrico a nivel de valles productores.*

## MANGO

El progresivo descenso en las temperaturas crearía condiciones favorables para el inicio de la floración en el cultivo de mango. Se recomienda realizar un uso moderado de inductores que promuevan la floración.



## ARROZ

Entre mayo a julio las condiciones térmicas e hídricas favorecerían el desarrollo de la fase de maduración pastosa y córnea. Asimismo condiciones favorables para la instalación del cultivo para la segunda campaña agrícola.



## OTROS CULTIVOS BANANO

Se reduce la probabilidad en el desarrollo de plagas en el cultivo de banano especialmente thrips en las zonas productoras de los valles Alto Piura, San Lorenzo y Chira.



## LIMÓN

El descenso en las temperaturas crean condiciones favorables en el desarrollo fenológico del cultivo especialmente en las fases de floración y fructificación.



# 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

Síguenos:

