



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# B O L E T Í N

**RIESGO AGROCLIMÁTICO DE  
CULTIVOS MANGO Y ARROZ.  
CUENCAS: CHIRA Y PIURA**

SEPTIEMBRE-NOVIEMBRE, 2022

**VOLÚMEN 12  
N° 9**



**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 al mes de septiembre a noviembre del 2022 en 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.



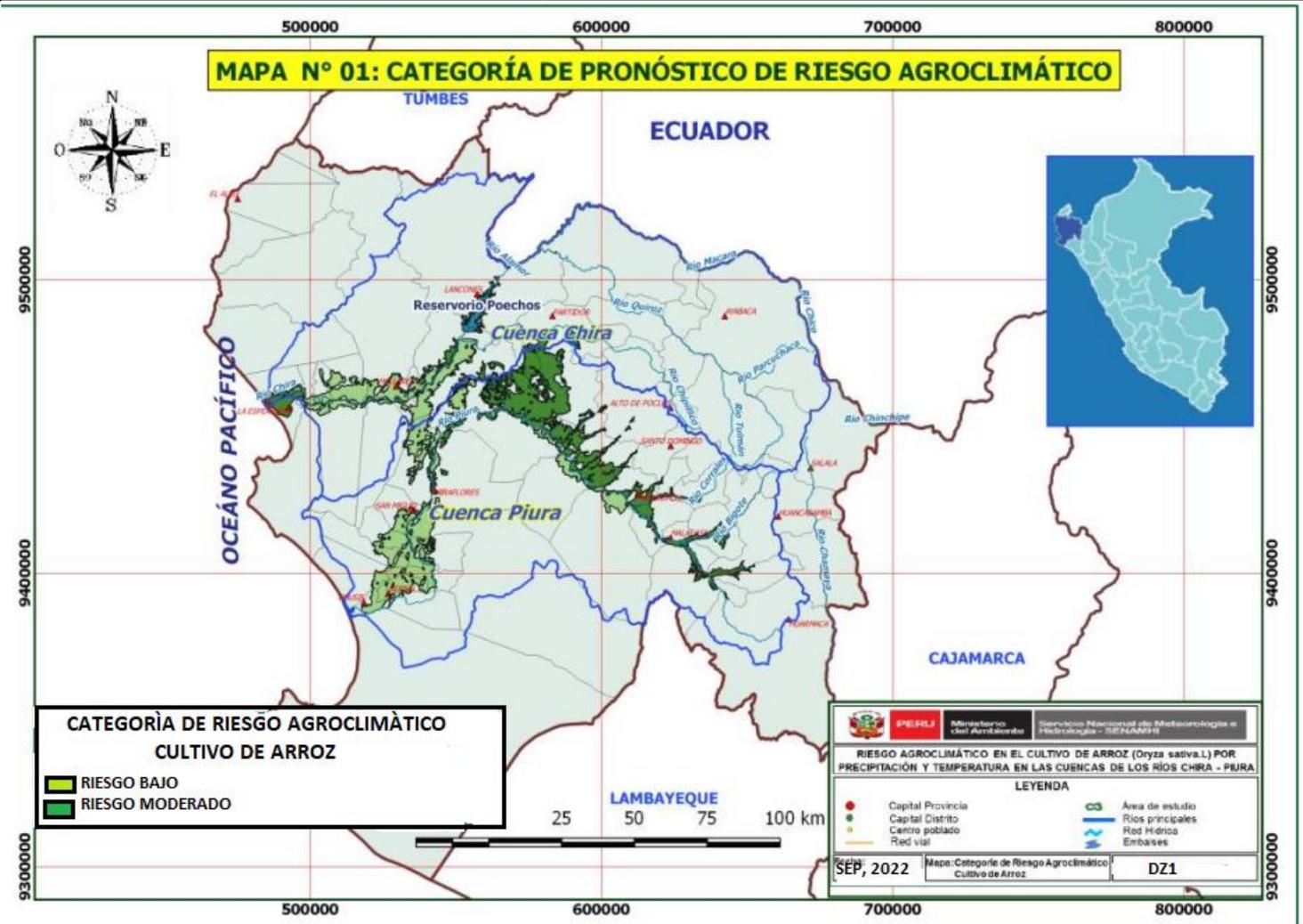
# RIESGO

# AGROCLIMÁTICO

## CULTIVO DE ARROZ (*Oriza sativa. L*)



Durante este período algunos de los terrenos bajo monitoreo situados en el valle del Bajo Pura se encuentran en descanso. Para el trimestre septiembre-noviembre, 2022 (Mapa N° 01), se espera que continúen registrando bajas temperaturas inferior a su valor habitual, lo que incrementaría el riesgo sobre el cultivo en las categorías “bajo” a “moderado” especialmente las fases: macollaje, elongación del tallo y floración prolongando su tiempo de fenofase .





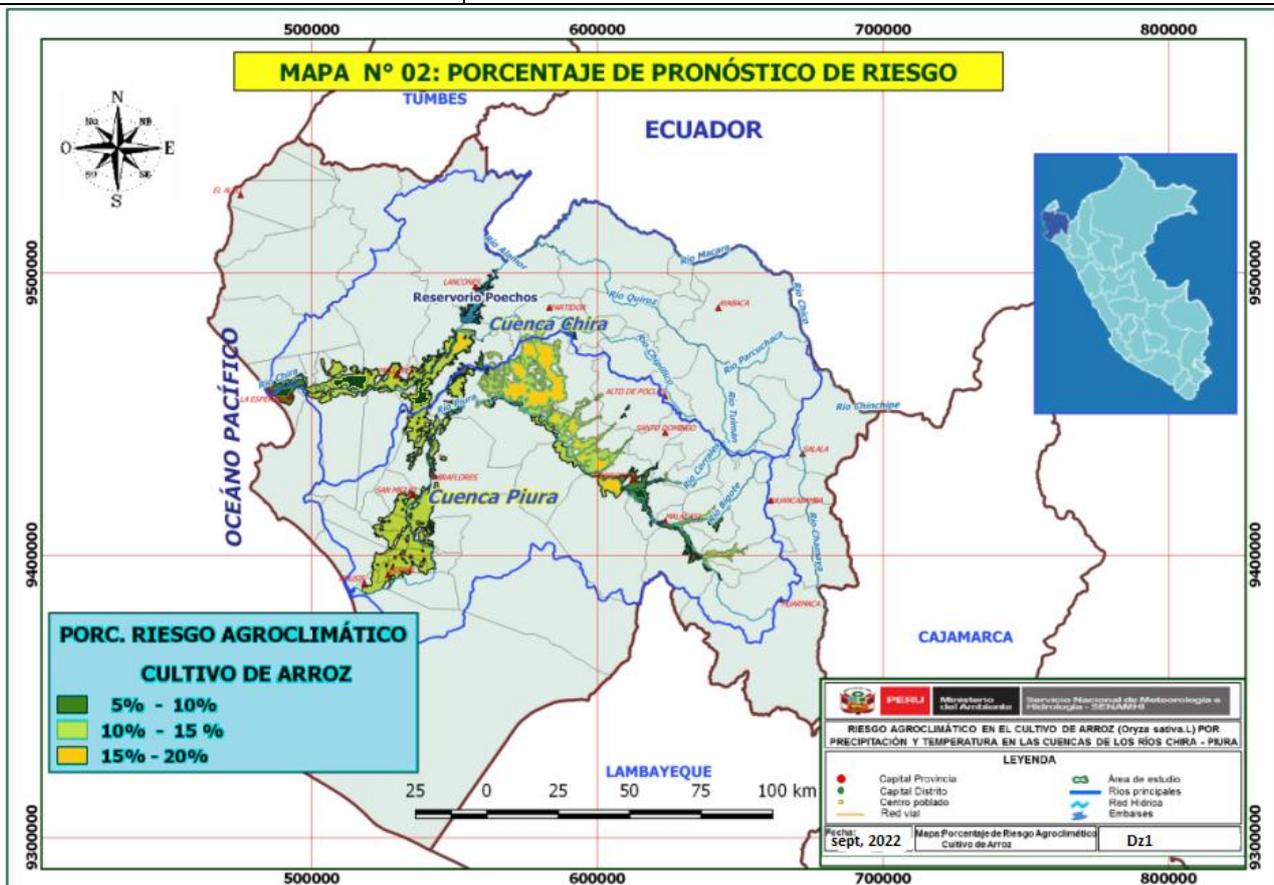
# RIESGO

# Agroclimático

## Cultivo de MANGO (*Mangúifera indica*)



El cultivo de mango, presentaría un riesgo entre el 15% al 20% en las zonas productoras situadas en las provincias de Chulucanas, Morropón, Tambogrande, Mapa N.º 02. Según el análisis trimestral octubre-diciembre, se encontraría influenciado por la continuidad del registro de la anomalía negativa en la temperatura mínima, acompañada de un acentuado déficit hídrico con impacto sobre la fase de cuajado y amarre del fruto incluido el calibre y calidad del fruto.





# PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE RIESGO AGROCLIMÁTICO OCTUBRE-DICIEMBRE



De acuerdo al pronóstico trimestral las condiciones térmicas podrían prolongar el tiempo de fenofases: macollaje, elongación del tallo, inicio de panoja y floración. Hacia el terminar el trimestre mejorarían las condiciones climáticas favoreciendo el inicio de las fases de maduración: lechosa, pastosa y córnea.

## RESUMEN

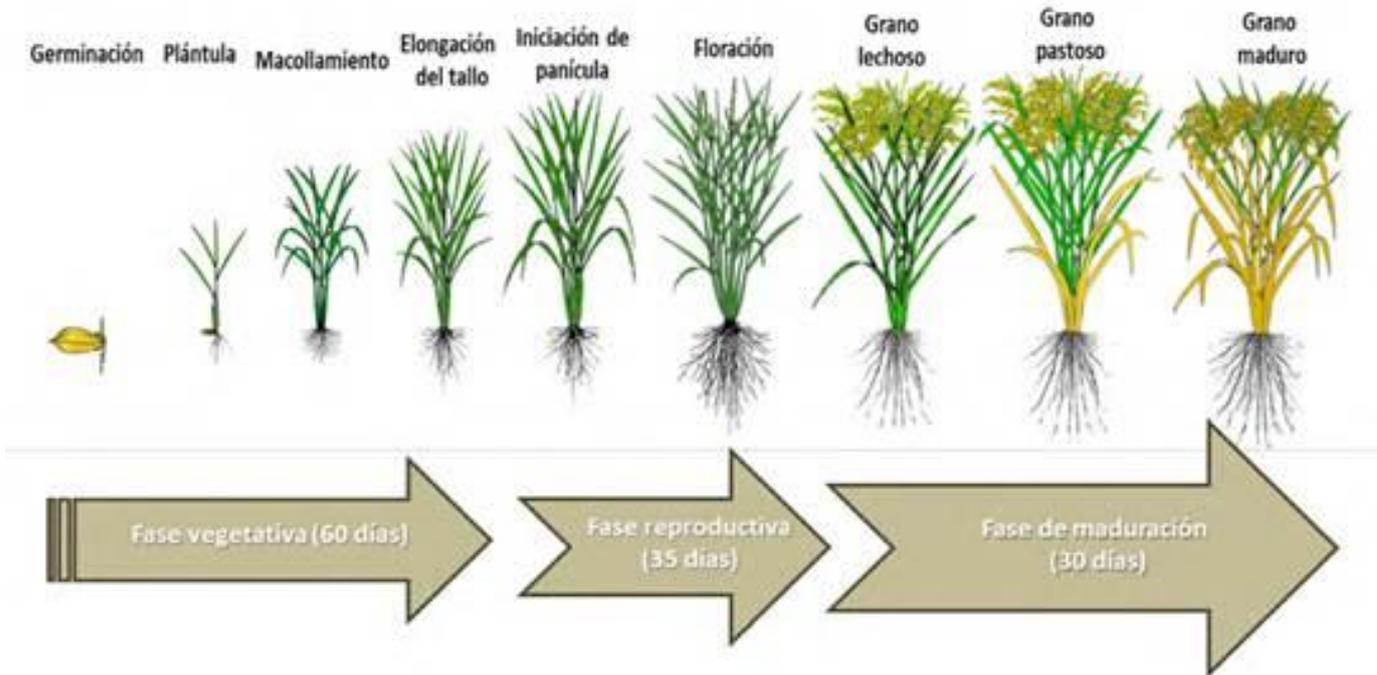
Los cultivos anuales como el arroz en los valles Bajo Piura y San Lorenzo presentarían un nivel de riesgo bajo y moderado influenciado según la fecha de siembra, en este contexto, algunos terrenos permanecen en descanso en los sectores de monitoreo fenológico.

Los frutales como el mango inician su fructificación, incrementando el riesgo debido al descenso en la temperatura mínima (predominio de la anomalía negativa) influiría sobre el cuajado y amarre del fruto en las variedades Edward, Kent y Criollo.



# ANEXO

## FENOLOGÍA DEL CULTIVO DE ARROZ



## FENOLOGÍA DEL CULTIVO DE MANGO





**Tabla N° 01. Clasificación del Riesgo Agroclimático para el cultivo de arroz en las cuencas de los ríos Chira- Piura**

<b>RIESGO AGROCLIMÁTICO</b>			
<b>Categoría</b>	<b>Porcentaje (%)</b>	<b>Grado de afectación al cultivo</b>	<b>Rendimiento del cultivo</b>
<b>Muy bajo</b>	<b>0-19</b>	<b>Sin afectación</b>	<b>Superior a su promedio</b>
<b>Bajo</b>	<b>19-25</b>	<b>Ligeramente afectado</b>	<b>Ligeramente superior a su promedio</b>
<b>Moderado</b>	<b>26-34</b>	<b>Moderadamente afectado</b>	<b>Dentro de lo esperado</b>
<b>Alto</b>	<b>35-44</b>	<b>Fuertemente afectado</b>	<b>Inferior a su promedio</b>
<b>Muy alto</b>	<b>45-100</b>	<b>Totalmente afectado</b>	<b>Pérdida</b>

\*\*\*\*\*





## DIRECTORIO

PhD. GUILLERMO ANTONIO BAIGORRIA PAZ

Presidente Ejecutivo del SENAMHI

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

Ingeniero Agrícola

JORGE CARRANZA VALLE

Director ZONAL del SENAMHI Piura

[jcarranza@senamhi.gob.pe](mailto:jcarranza@senamhi.gob.pe)

## RESPONSABLE DEL MONITOREO Y EDICION

Doctora. Ing. Agrónoma

Ninell Dediós Mimbela

[ndedios@senamhi.gob.pe](mailto:ndedios@senamhi.gob.pe)

Dirección Zonal Piura:

\*\*\*\*\*