

# PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

CULTIVOS: ARROZ, MANGO

CUENCAS

CHIRA-PIURA



JULIO, 2018



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO TRIMESTRE: AGOSTO-OCTUBRE

## SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

**PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI**  
Ken Takahashi Guevara

**DIRECTOR ZONAL1 SENAMHI Piura**  
Ing. Jorge Carranza Valle

**RESPONSABLE** : **Dra. Ninell Dedios Mimbela**  
Dirección: Calle Los  
Rosales Mz. Q Lote 9 Urb.  
Miraflores - Piura.

Telefax: 073 - 343084

**DIRECCIÓN** : **Página web:**  
: [www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

**TELÉFONO** : **Teléfono: 073-343084**

**PAGINA WEB** : <http://www.senamhi.gob.pe>

**E-MAIL** : [ndedios@senamhi.gob.pe](mailto:ndedios@senamhi.gob.pe)

### Contenido

1 RESUMEN.....	3
2. CULTIVO DE ARROZ .....	4
3. CULTIVO DE MANGO .....	5

**Próxima actualización: Agosto 2018**

## PRESENTACIÓN

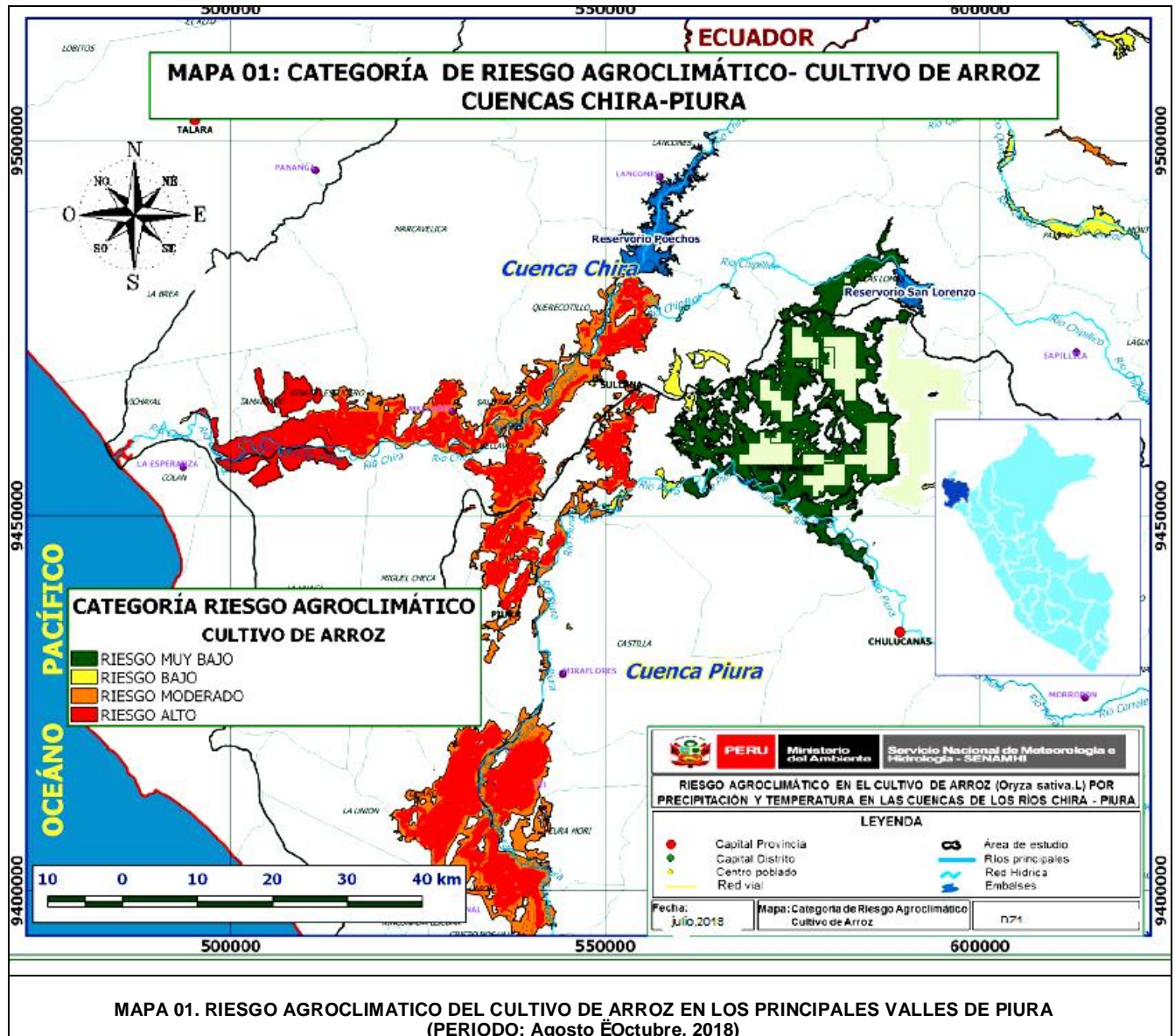
En nuestro país la producción agropecuaria tiene lugar en el sistema suelo-cultivo-atmósfera, por lo que se encuentra expuesta a las condiciones meteorológicas. El nivel de riesgo se caracteriza por ser dinámico y cambiante de acuerdo con las variaciones que sufren sus componentes en el tiempo y en el 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 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 se reflejan en la productividad de los diferentes cultivos priorizados.

En la región Piura, en los principales valles arroceros, se tiene previsto para la presente campaña agrícola 2018-2019 (campaña chica), no instalar el cultivo debido al limitado aporte del recurso hídrico; no solo por la ausencia de precipitaciones sino también, por el limitado volumen de agua acumulado en los principales reservorios: Poechos y San Lorenzo dando mayor prioridad a los cultivos instalados como frutales.

## CULTIVO DE ARROZ (Oriza sativa. L)

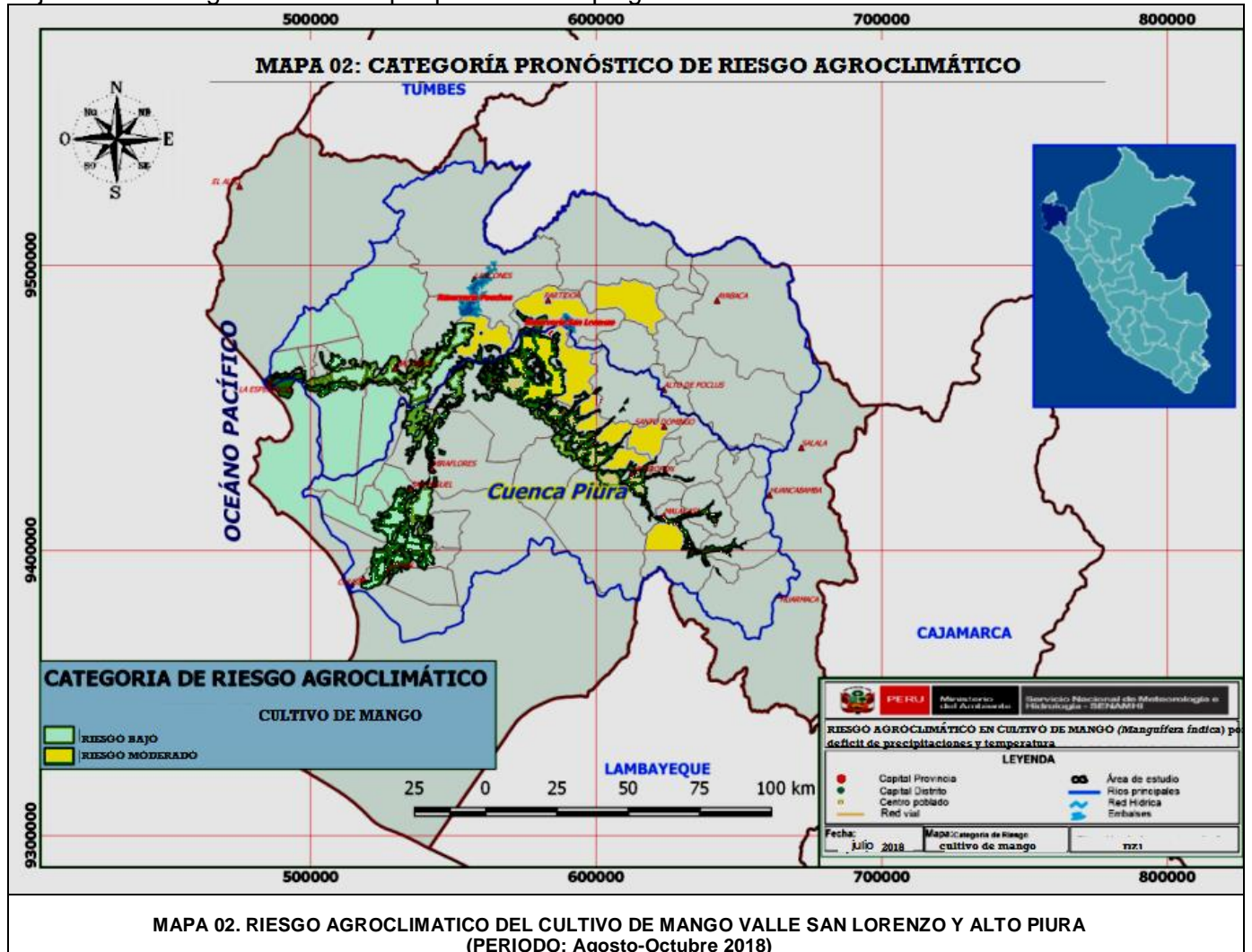
Para el trimestre (Agosto-Octubre), sobre los principales valles de la Región Piura, el nivel de riesgo en caso de que el cultivo se encuentre instalado, su desarrollo fenológico podría verse afectado entre un 90% a 95%. Las razones, el deficiente volumen de agua disponible en los principales reservorios de los sistemas Pochos y San Lorenzo.





## CULTIVO DE MANGO (Manguífera indica)

Las áreas agrícolas de mango instaladas en los valles: San Lorenzo (cuenca del río Chira) y Alto Piura (cuenca del río Piura), se encuentran iniciando la fructificación en las variedades Edward ó Kent; iniciando la fase de cuajado en la variedad de mango criollo. Existe un riesgo moderado entre un 30-45% que el cultivo pueda ver afectado su desarrollo por la escasez del recurso hídrico a falta de precipitaciones (escasez que sería compensado por el sistema de riego, regulado de los sistemas Poechos y San Lorenzo). En el alto Piura, podría compensarse dicho déficit por riego procedente de aguas subterráneas. Un incremento de las temperaturas máximas y mínimas podrían representar un bajo nivel de riesgo en el cultivo por presencia de plagas como mosca de la fruta.



**RESUMEN:** Para el presente trimestre, el riesgo agroclimático se sitúa en la categoría **alto** para el cultivo de arroz en caso de ser instalado. El mango se sitúa en la categoría de riesgo **bajo** a **moderado** debido al limitado acceso al recurso hídrico por las precipitaciones deficitarias y por el incremento de las temperaturas que podría registrar la presencia de plagas como mosca de la fruta.

## MONITOREO TRIMESTRAL DE RIESGO AGROCLIMATICO

Se estima un incremento en los niveles de riesgo para frutales en especial mango sobre el valle de San Lorenzo por lo que se recomienda incrementar la frecuencia de riego en el cultivo y hacer un monitoreo del cultivo a fin de controlar la presencia de mosca de la fruta.

## TOMA EN CUENTA

- ♣ Riesgo agroclimático es la probabilidad que ocurra 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.
- ♣ 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.
- ♣ 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 ee uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.
- ♣ Fase fenológica es el tiempo desde la emergencia hasta la maduración del cultivo. Un ejemplo para la papa emergencia, brotes laterales, botón floral, floración y maduración.

**SERVICIO NACIONAL DE  
METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA  
DEL PERÚ**

**PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI**  
**Ken Takabashi Guevara**

**DIRECTOR ZONAL1 SENAMHI Piura**  
**Ing. Jorge Carranza Valle**

**RESPONSABLE** : **Dra. Ninell Dedios Mimbela**  
Dirección: Calle Los  
Rosales Mz.Q Lote 9 Urb.  
Miraflores - Piura.

**Telefax: 073 - 343084**

**DIRECCIÓN** : **Página web:**  
**www.senamhi.gob.pe**

**TELÉFONO** : **Teléfono: 073-343084**

**PAGINA WEB** : <http://www.senamhi.gob.pe>  
**E-MAIL** : [ndedios@senamhi.gob.pe](mailto:ndedios@senamhi.gob.pe)