

# PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

CULTIVOS: ARROZ, MANGO

CUENCAS

CHIRA-PIURA



OCTUBRE, 2018



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO TRIMESTRE: NOVIEMBRE 2018-ENERO, 2019

## 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)

**Próxima actualización: Noviembre 2018**

### Contenido

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

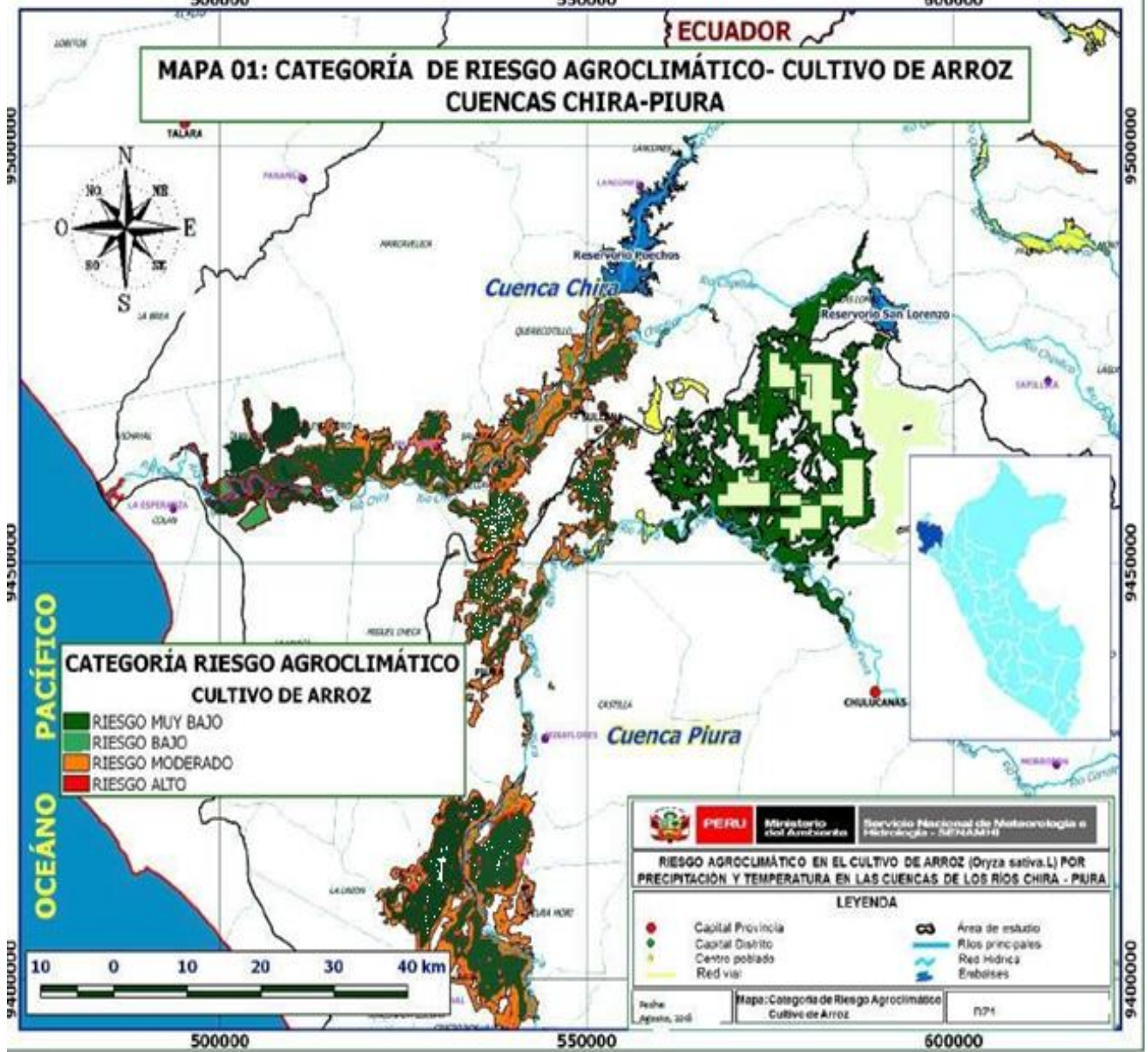
## PRESENTACIÓN

**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 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.

## CULTIVO DE ARROZ (Oriza sativa. L)

Para el trimestre (noviembre 2018-enero, 2019), en el valle del Chira donde se encuentra instalado el cultivo de arroz en fase de maduración, el nivel de riesgo en el cual el cultivo podría afectarse su rendimiento es “Muy Bajo” entre un 1 al 5 %. Existe un nivel de riesgo moderado que el cultivo pueda verse afectado en los principales valles debido al déficit hídrico imperante.



MAPA 01. RIESGO AGROCLIMATICO DEL CULTIVO DE ARROZ EN LOS PRINCIPALES VALLES DE PIURA (PERIODO: Noviembre, 2018-Enero, 2019)

## CULTIVO DE MANGO (*Mangifera indica*)

Las áreas agrícolas de mango instaladas en los valles: San Lorenzo (cuenca del río Chira) y Alto Piura (cuenca del río Piura), se encuentren en plena fructificación en las variedades Edward, Kent, criollo. El requerimiento térmico e hídrico se presenta con anomalías positivas en especial en la temperatura máxima y que incluido a un posible déficit hídrico. Se configure un nivel de riesgo moderado entre un 15-30% en el cual las temperaturas incrementa la tasa poblacional de plagas como mosca de la fruta y afecte la calidad del fruto.



MAPA 02. RIESGO AGROCLIMATICO DEL CULTIVO DE MANGO VALLE SAN LORENZO Y ALTO PIURA (PERIODO: Noviembre 2018-Enero,2019)

**RESUMEN:** Para el presente trimestre, el riesgo agroclimático se sitúa en la categoría “Muy Bajo” para el cultivo de arroz instalado. Debido a un posible déficit hídrico se recomienda que se reduzcan las áreas instaladas del cultivo de arroz en especial en el valle San Lorenzo y Bajo Piura. El mango se sitúa en la categoría de riesgo “Moderado”. Un posible incremento de las temperaturas podría incrementar el riesgo de presentarse plagas como mosca de la fruta.

# MONITOREO TRIMESTRAL DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

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

ψ Riesgo agroclimático es la probabilidad que ocurra pérdidas en la producción agropecuaria, debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.

ψ 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.

ψ 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.

ψ 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.

ψ Susceptibilidad es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

ψ 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.

ψ 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 Takahashi Guevara

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

**RESPONSABLE** : Dra. Ninel 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)