

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

CULTIVOS: ARROZ, MANGO

CUENCAS

CHIRA-PIURA



JUNIO, 2018



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO TRIMESTRE JULIO-SEPTIEMBRE

**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

TELÉFONO : **Teléfono: 073-343084**

PAGINA WEB : <http://www.senamhi.gob.pe>
E-MAIL : ndedios@senamhi.gob.pe

Contenido

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

Próxima actualización: Julio 2018

PRESENTACIÓN

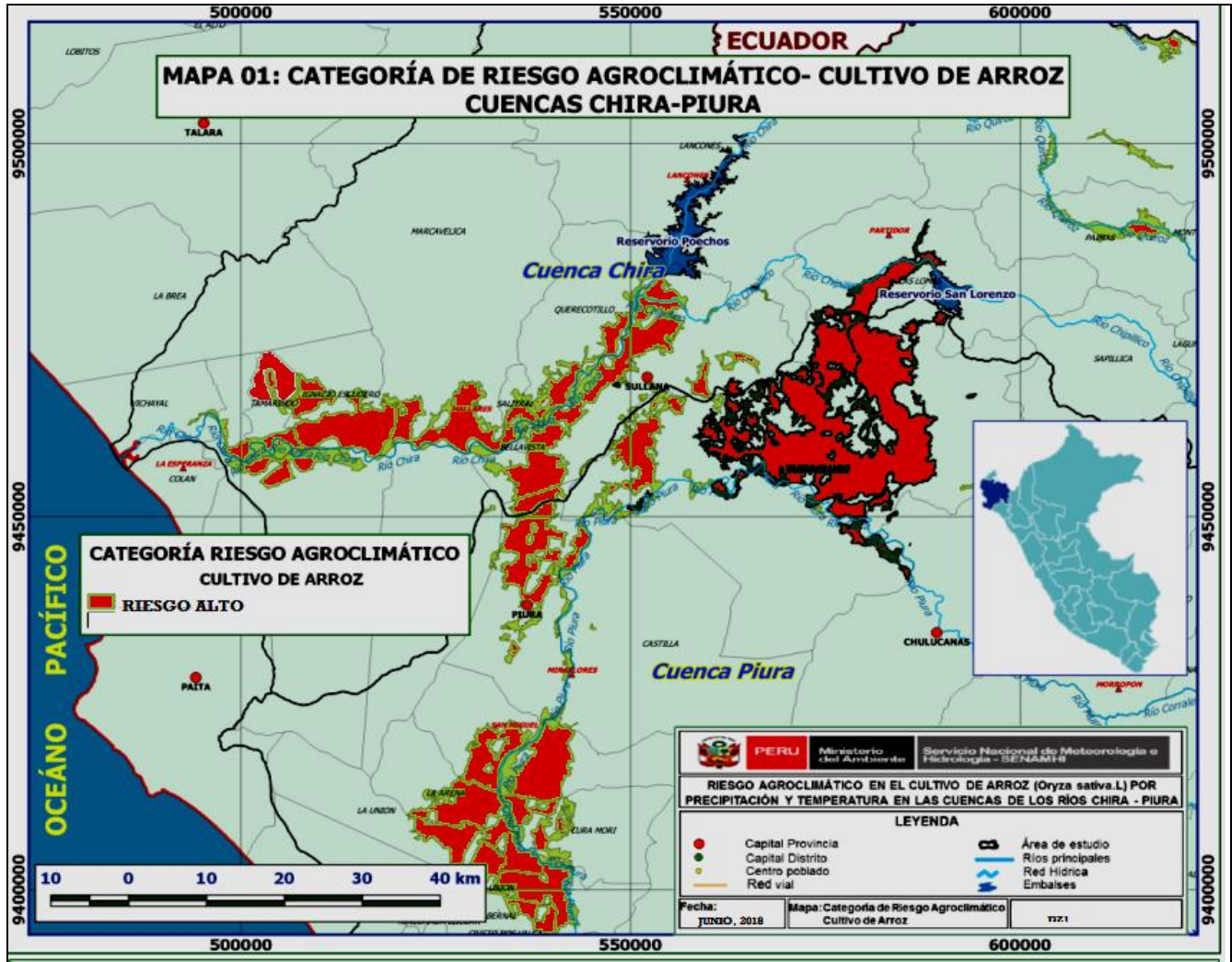
En nuestro país la producción agropecuaria tiene lugar en el sistema suelo-cultivo-atmósfera, por lo que se encuentra expuesta a las condiciones meteorológicas. El nivel de riesgo se caracteriza por ser dinámico y cambiante de acuerdo con las variaciones que sufren sus componentes en el tiempo y en el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

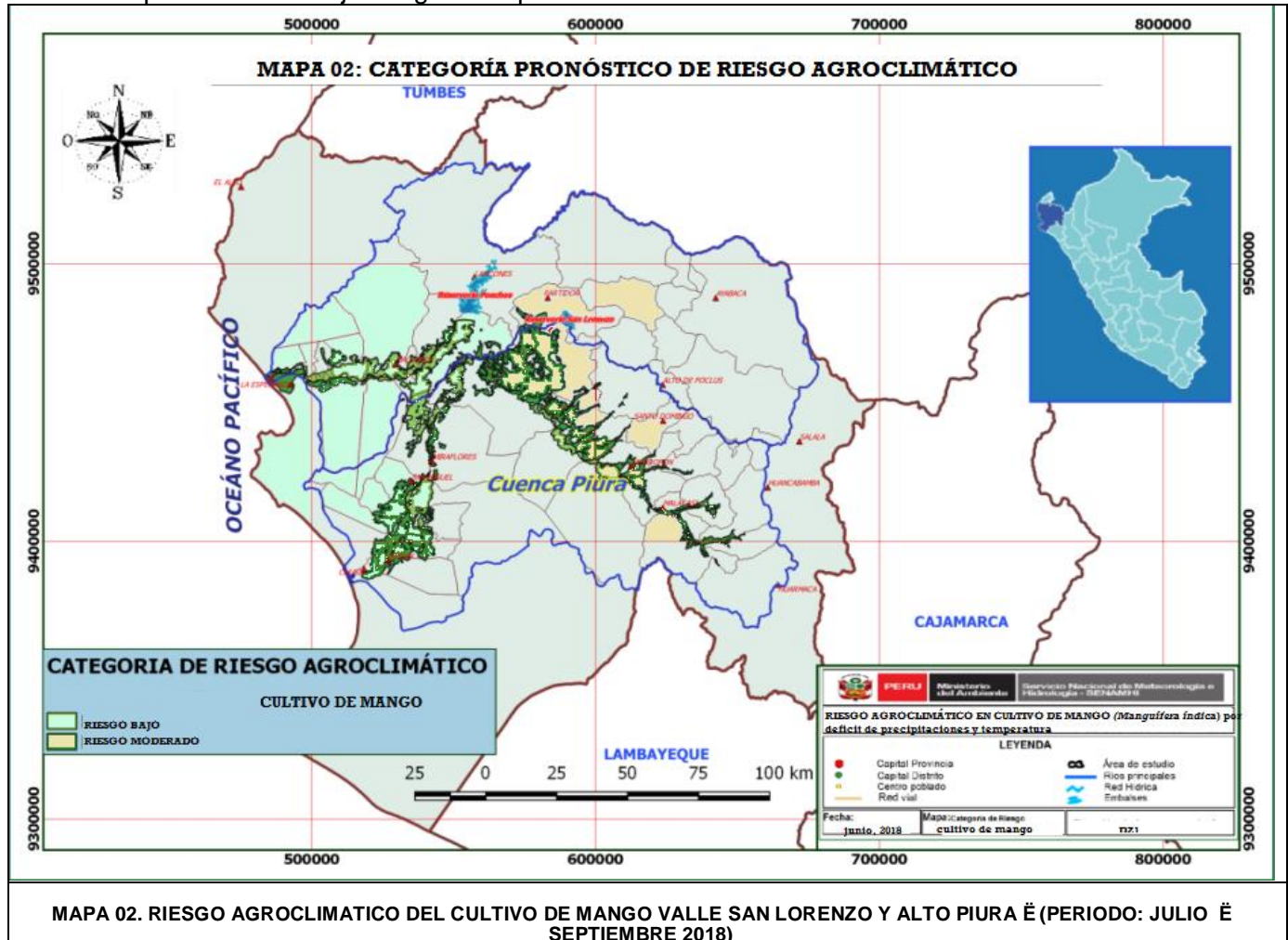
Para el trimestre (Julio-Septiembre), que involucra el inicio de la campaña chica del cultivo de arroz en los principales valles de la Región Piura, varía entre 90% a 95% de riesgo que si se instala el cultivo; su desarrollo fenológico del cultivo no prospere y suponga posibles pérdidas influenciado por el deficiente volumen de agua disponible en los principales reservorios de los sistemas Poechos y San Lorenzo.



MAPA 01. RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL CULTIVO DE ARROZ EN LOS PRINCIPALES VALLES DE PIURA (PERIODO: JULIO ËSEPTIEMBRE, 2018)

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 culminando las fases de floración; en pleno cuajado ó iniciando la fructificación. Existe un riesgo moderado entre un 20-25% 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. Las temperaturas máximas y mínimas representan un bajo riesgo de impacto sobre el cultivo.



RESUMEN: Para el presente trimestre, el riesgo agroclimático se sitúa en la categoría **alto** para el cultivo de arroz en caso de ser instalado y mango en la categoría de riesgo **bajo** a **moderado** debido al limitado acceso al recurso hídrico por las precipitaciones deficitarias. En ambos casos estas deficiencias podrían solucionarse en cuanto al acceso con uso racional al sistema de riego regulado por los principales reservorios de la región o aguas subterráneas.

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.

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