PERÚ Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI

Dirección Zonal 1

BOLETÍN

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

CULTIVOS: ARROZ, MANGO

CUENCAS

CHIRA-PIURA

ENERO, 2020

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PRESIDENTE EJECUTIVO DEL SENAMHI
PhD. 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

Página web:
DIRECCIÓN : 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: febrero 2020

PRESENTACIÓN

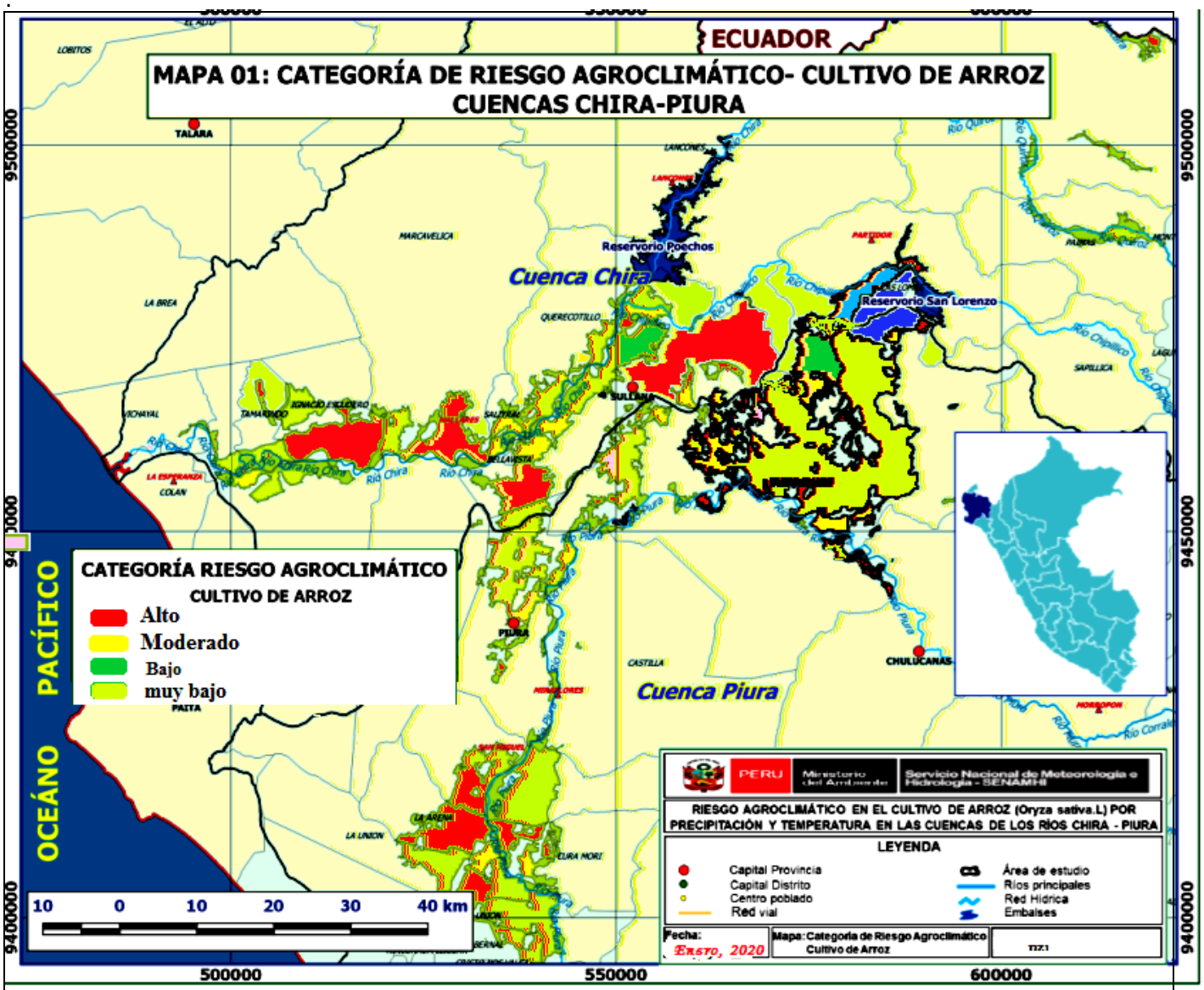
En nuestro país la producción agropecuaria tiene lugar en el sistema suelo-cultivo-atmósfera, por lo que se encuentra expuesta a las condiciones meteorológicas. El nivel de riesgo se caracteriza por ser dinámico y cambiante de acuerdo con las variaciones que sufren sus componentes en el tiempo y en el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

CULTIVO DE ARROZ (Oriza sativa. L)

Durante el trimestre (enero a marzo del 2020), se inicia la campaña del cultivo de arroz donde se realizan las labores de preparación del terreno y de almácigos. Asimismo el incremento progresivo de temperaturas (entre 35 a 38°C) crea condiciones favorables para el desarrollo de plagas durante las primeras etapas de crecimiento del cultivo. En este sentido la disponibilidad del recurso hídrico es muy importante para asegurar el desarrollo de la campaña agrícola debido al déficit de precipitaciones, condición calificada como riesgo medio a alto en la mayoría de las zonas donde será instalado el cultivo.

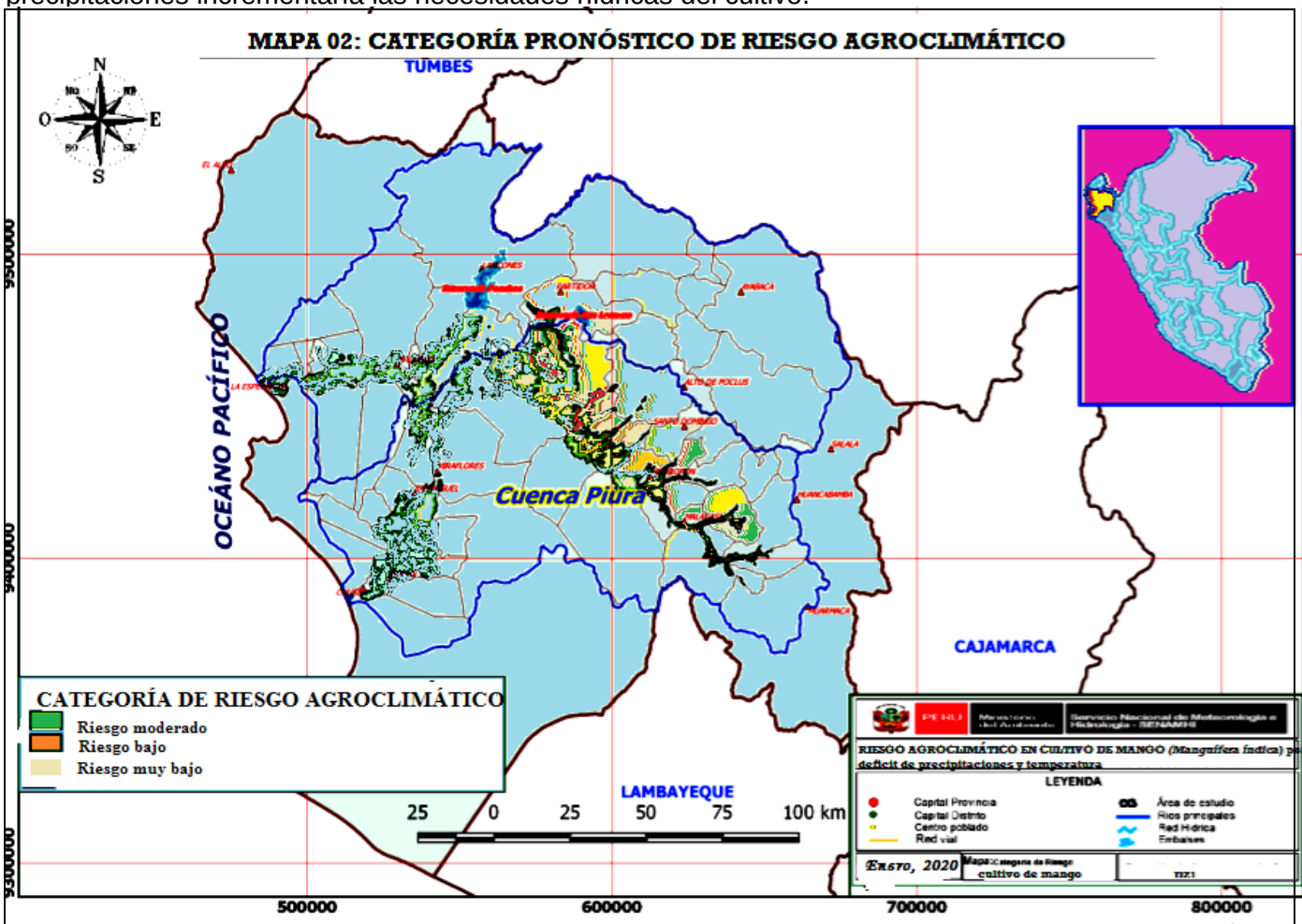
.



MAPA 01. RIESGO AGROCLIMATICO DEL CULTIVO DE ARROZ EN LOS PRINCIPALES VALLES DE PIURA (PERIODO: Enero-Marzo, 2020)

CULTIVO DE MANGO (Manguífera indica)

En enero la campaña de mango se encuentra en su última etapa de desarrollo fenológico realizándose las labores de cosecha del cultivo principalmente en las variedades “Kent” y “Criollo”. El incremento progresivo de las temperaturas representaría un nivel de riesgo “muy bajo” que el cultivo se vea afectada su producción teniendo en cuenta que inicia su fase de descanso vegetativo. La ausencia de precipitaciones incrementaría las necesidades hídricas del cultivo.



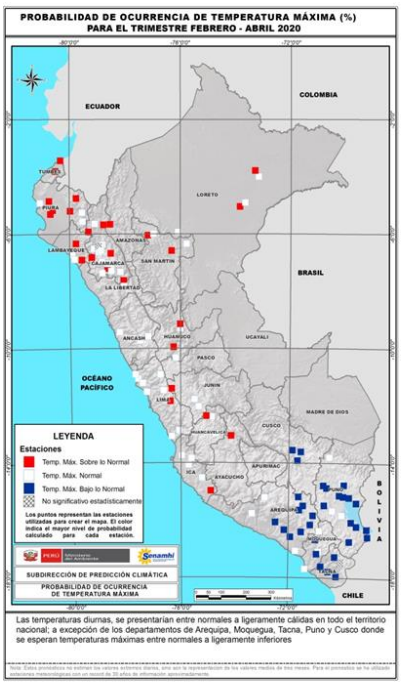
MAPA 02. RIESGO AGROCLIMATICO DEL CULTIVO DE MANGO VALLE SAN LORENZO Y ALTO PIURA (PERIODO: Enero-Marzo, 2020)

RESUMEN: En enero los terrenos dedicados al cultivo de arroz se encuentran en descanso o instalándose almácigos, existe un riesgo alto que las altas temperaturas puedan afectar el cultivo en inicios de fase incluso la escasez de precipitaciones incrementaría las necesidades hídricas del cultivo. El mango se encuentra culminando la campaña e inicia su fase de reposo vegetativo. Las elevadas temperaturas incrementa las necesidades hídricas del cultivo sin mayor impacto visible por el momento.

MONITOREO TRIMESTRAL DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

El incremento de la temperatura máxima incluido el comportamiento anómalo de la temperatura mínima genera un impacto sobre la calidad del mango (nivel de azúcar). El probable incremento en los valores promedio de la temperatura máxima podría incrementar la población de plagas como es el caso del Thrips sobre banano ó mosca de la fruta en mango.

PRECIPITACIÓN	T. MÁXIMA	T. MÍNIMA



TOMA EN CUENTA

♣ **Riesgo agroclimático.** Probabilidad que ocurra pérdidas en la producción agropecuaria, debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.

♣ **Amenaza:** 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**: 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:** 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:** Grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

♣ **Resiliencia:** Capacidad de recuperación del cultivo por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores para enfrentar las situaciones climáticas adversas, ejemplo uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

♣ **Fase fenológica:** 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. Ninell Dedios Mimbela
Dirección: Calle Los Rosales Mz.Q Lote 9 Urb. Miraflores - Piura.

Telefax: 073 - 343084

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

TELÉFONO : Teléfono: 073-343084

PAGINA WEB : http://www.senamhi.gob.pe
E–MAIL : ndedios@senamhi.gob.pe

PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO TRIMESTRE: Diciembre, 2019-Febrero, 2020