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

DICIEMBRE, 2019

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: Enero 2020

PRESENTACIÓN

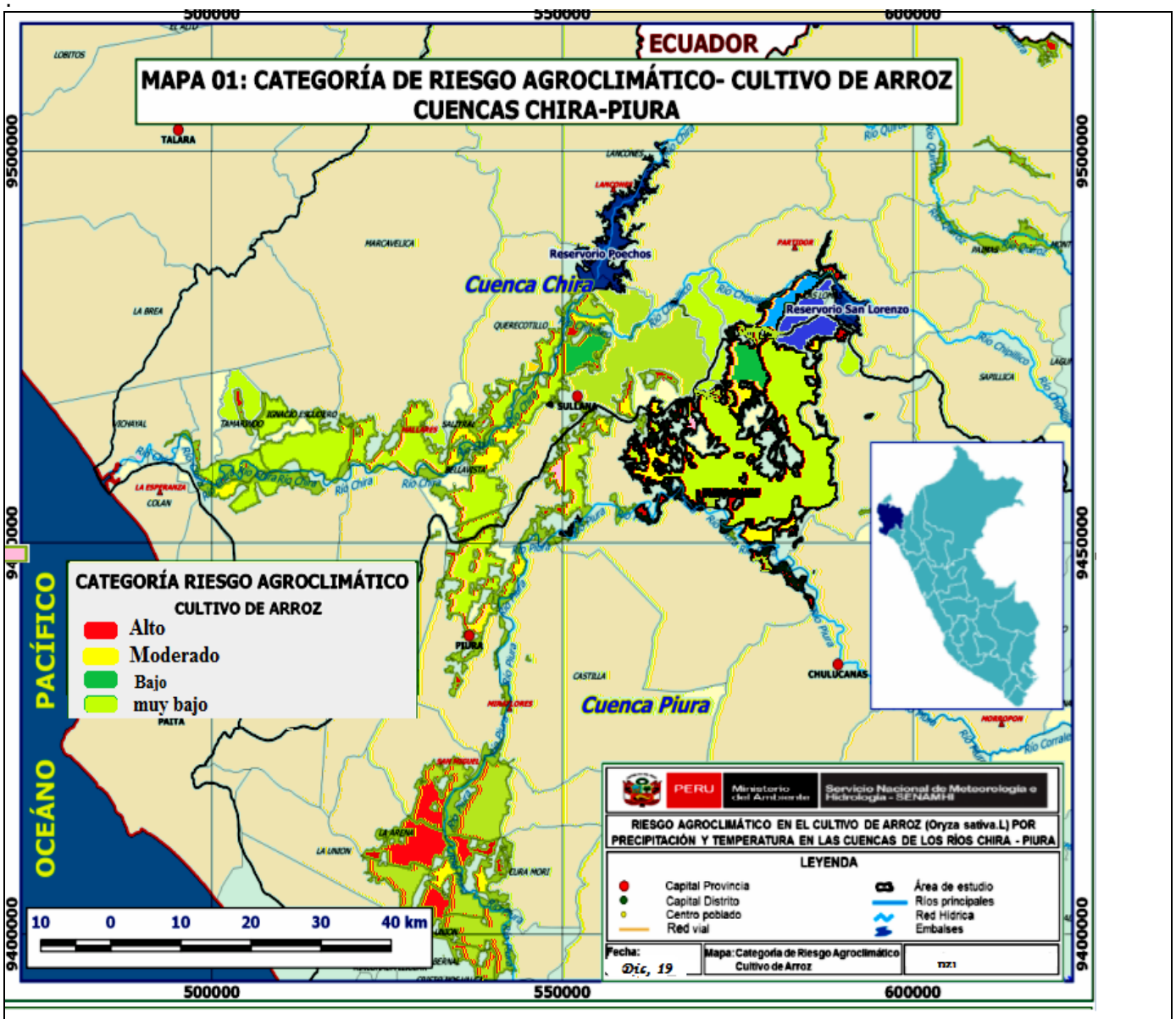
En nuestro país la producción agropecuaria tiene lugar en el sistema suelo-cultivo-atmósfera, por lo que se encuentra expuesta a las condiciones meteorológicas. El nivel de riesgo se caracteriza por ser dinámico y cambiante de acuerdo con las variaciones que sufren sus componentes en el tiempo y en el 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 (diciembre, 2019 a febrero del 2020), los terrenos en su mayoría se encuentra en descanso. Durante este periodo se realizarán las labores de campo vinculadas a la preparación del terreno. Entre enero y febrero se realizará la preparación de almácigos y/o siembra directa del cultivo. En este sentido la presencia de anomalías por temperatura máxima incrementaría el crecimiento en la fase de plántula incluida las necesidades de agua en cultivo ya instalado. En este sentido una escasez del recurso hídrico podría afectar en un 60% las áreas instaladas.

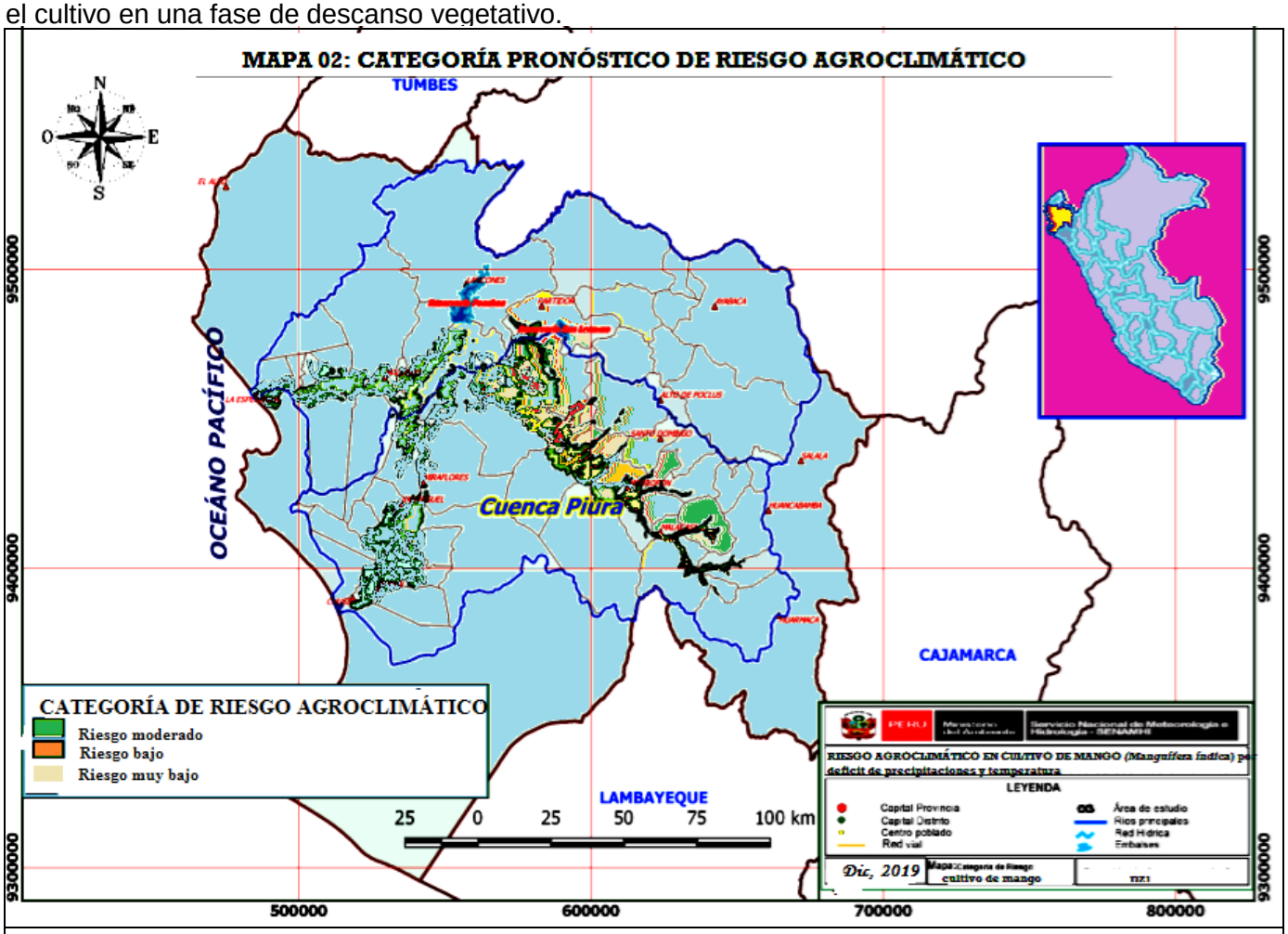
.



MAPA 01. RIESGO AGROCLIMATICO DEL CULTIVO DE ARROZ EN LOS PRINCIPALES VALLES DE PIURA (PERIODO: Diciembre, 2019-Febrero, 2020)

CULTIVO DE MANGO (Manguífera indica)

En diciembre en algunos sectores se concluye la campaña del cultivo en la variedad Edwards en Chulucanas. En sectores como Bigote-Morropón ó Cañaveral en la región Tumbes la campaña de mango en la variedad “criollo”, se encuentra finalizando. Durante los meses posteriores entre enero y febrero un incremento progresivo de las temperaturas representaría un nivel de riesgo “muy bajo” para el cultivo en una fase de descanso vegetativo.



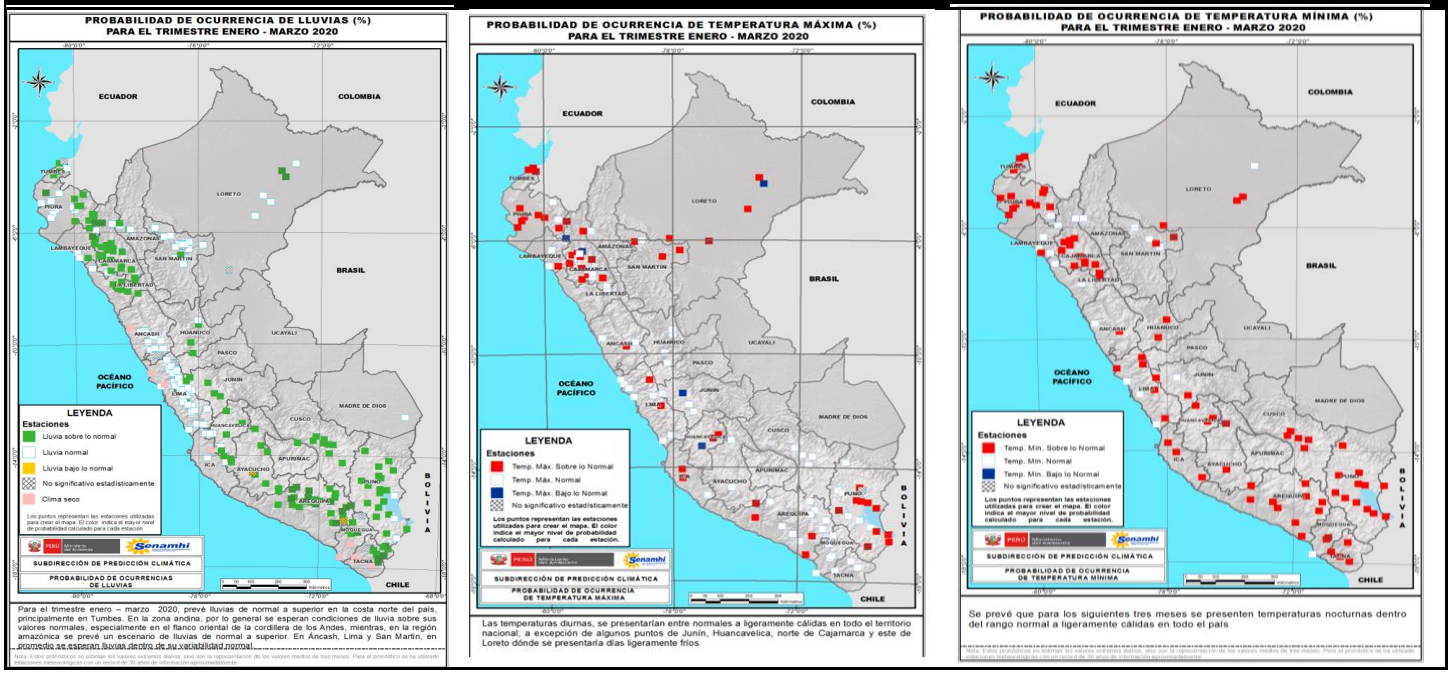
MAPA 02. RIESGO AGROCLIMATICO DEL CULTIVO DE MANGO VALLE SAN LORENZO Y ALTO PIURA (PERIODO: Diciembre, 2019-Febrero, 2020)

RESUMEN: En diciembre el cultivo de arroz, de forma representativa culmina su periodo vegetativo encontrándose algunos terrenos en descanso. El mango en algunos sectores como Chulucanas en la variedad Edward, culmina su fase productiva, en otros sectores como Bigote (Morropón) o Cañaveral (Región Tumbes) se encuentra culminando su campaña en la variedad “criollo”.

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