



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI



BICENTENARIO PERÚ 2021



B O L E T Í N

**RIESGO AGROCLIMÁTICO
CULTIVOS MANGO Y ARROZ. CUENCAS:
CHIRA Y PIURA**



DICIEMBRE, 2021-FEBRERO, 2022



PRESENTACION



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 correspondiente al trimestre diciembre 2021 a febrero, 2022 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.



ARROZ (*ORIZA SATIVA. L*)

De acuerdo al pronóstico trimestral: diciembre, 2021 a febrero 2022, el riesgo agroclimático según las condiciones térmicas especialmente diurnas favorecería la fase de maduración córnea y por ende, la culminación de la campaña agrícola 2021 en el ámbito de los valles del Bajo Piura, San Lorenzo y Alto Piura donde se encuentra instalado el cultivo, existiendo un nivel de riesgo “muy bajo”. Para los meses de enero y febrero, se realizarían las labores de preparación del terreno e instalación de almácigos por lo que el nivel de riesgo aumentaría en caso de persistir el descenso de almacenamiento de agua en los principales reservorios como consecuencia de ausencia o precipitaciones muy escasas en la cuenca alta. Es importante por lo expuesto considerar las fechas de siembras programadas y principalmente reducir el área instalada, y recomendándose un tipo de riego por secas intermitentes.



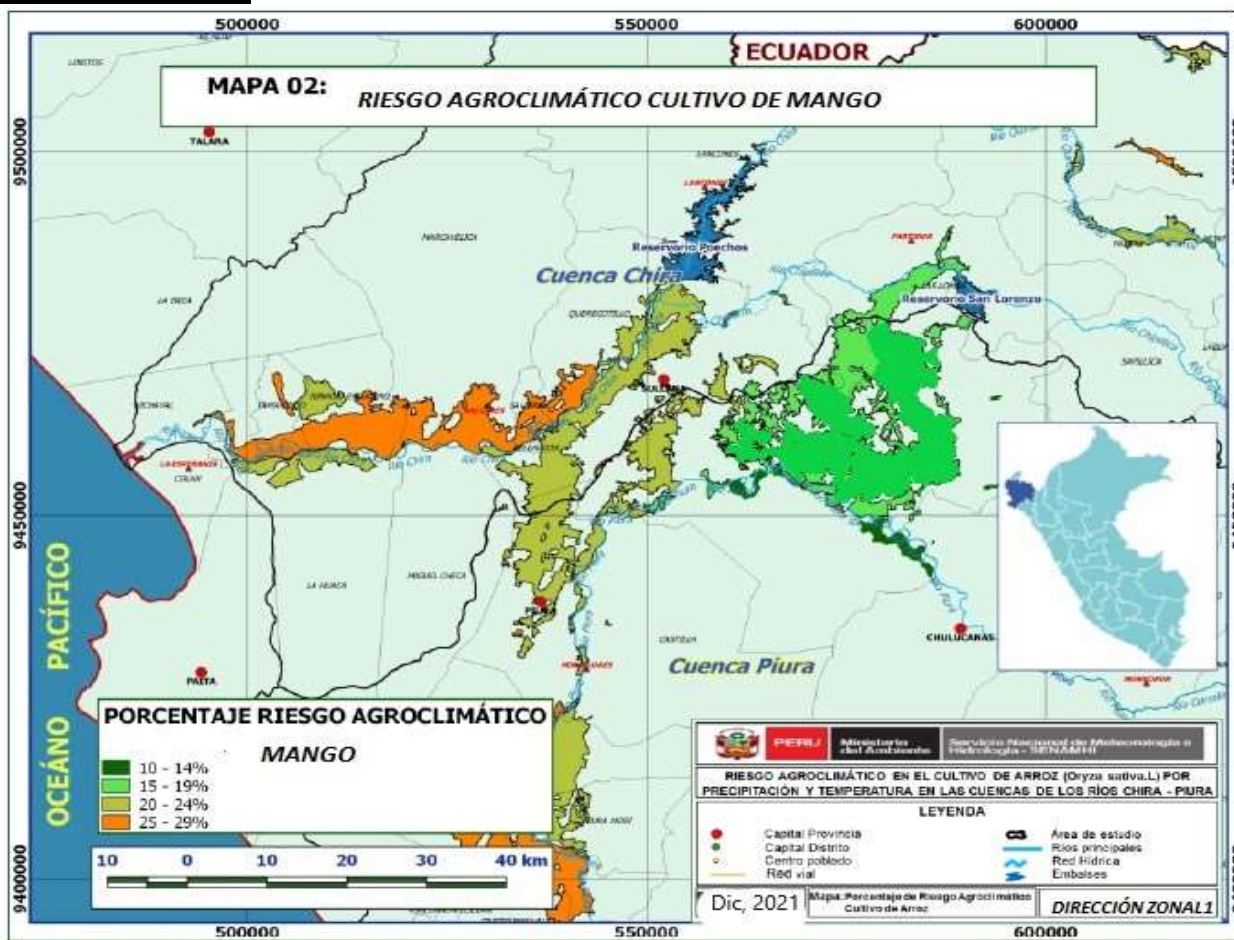


MANGO

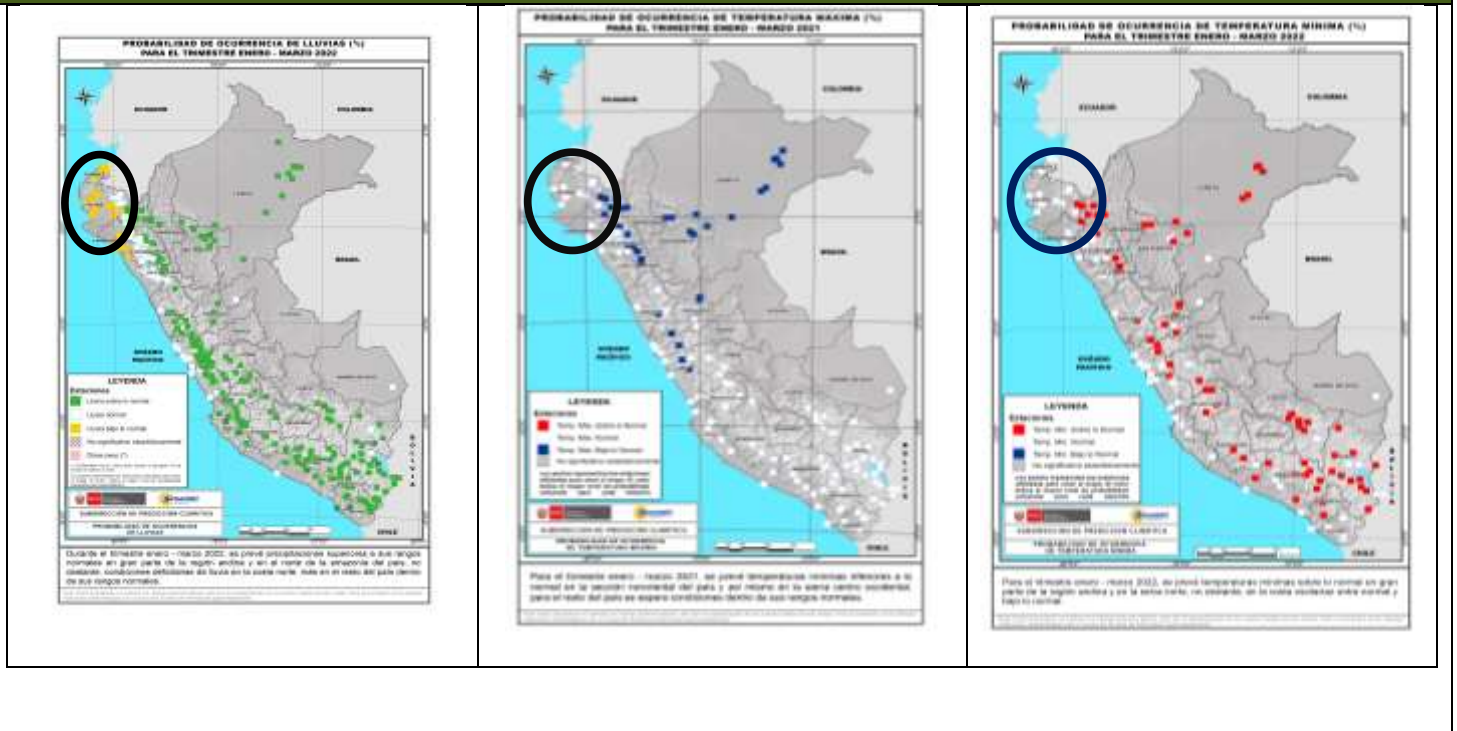
(MANGUÍFERA INDICA)



Durante el análisis trimestral diciembre 2021-febrero del 2022, el desarrollo fenológico del cultivo se encontraría influenciado por las condiciones térmicas diurnas que acelerarían la fase fructificación y maduración del cultivo en las variedades “Edward” y “criollo”, existiendo por tanto un nivel de riesgo “muy bajo” que el cultivo pueda ser afectado debido a la presencia de plagas y/o enfermedades en el ámbito de la zona productora: valle San Lorenzo y Alto Piura como Morropón y Chulucanas. Para los meses de enero y febrero precipitaciones ausentes o muy dispersas en la cuenca, incrementaría sus necesidades hídricas y se promovería la aparición de nuevos brotes foliares. Se recomienda aumentar la frecuencia de riegos, podas ó raleo incluyendo la fertilización sobre el cultivo.



MONITOREO TRIMESTRAL DE RIESGO AGROCLIMÁTICO



RESUMEN

De acuerdo al pronóstico trimestral y según las condiciones térmicas se presentan favorables sobre las fases de maduración córnea en el cultivo de arroz existiendo por lo tanto un nivel de riesgo muy bajo en el cual el cultivo pueda ser afectado. Un posible déficit hídrico debería ser tomado en cuenta en la programación de siembras y la superficie a sembrar recomendándose para la campaña agrícola 2022 riego por secas intermitentes.

Los frutales como el mango en las variedades “Edward” y “criollo, las condiciones térmicas favorecerían la maduración del fruto con un nivel de riesgo muy bajo.

ANEXO

Tabla N° 01. Clasificación del Riesgo Agroclimático para el cultivo de arroz en las cuencas de los ríos Chira- Piura

RIESGO AGROCLIMÁTICO			
Categoría	Porcentaje (%)	Grado de afectación al cultivo	Rendimiento del cultivo
Muy bajo	0-19	Sin afectación	Superior a su promedio
Bajo	19-25	Ligeramente afectado	Ligeramente superior a su promedio
Moderado	26-34	Moderadamente afectado	Dentro de lo esperado
Alto	35-44	Fuertemente afectado	Inferior a su promedio
Muy alto	45-100	Totalmente afectado	Pérdida



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO.

DICIEMBRE, 2021 A FEBRERO 2022



DIRECTORIO

PhD. Patricio Valderrama Murillo

Presidente Ejecutivo del SENAMHI

Representante Permanente del Perú Ante la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Ingeniero Agrícola

JORGE CARRANZA VALLE

Director ZONAL del SENAMHI Piura

jcarranza@senamhi.gob.pe

RESPONSABLE DEL MONITOREO Y EDICION

Doctora. Ing. Agrónoma

Ninell Dediós Mimbela

ndedios@senamhi.gob.pe

Dirección Zonal Piura:

PRÓXIMA EDICIÓN ENERO, 2022