B O L E T Í N

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

VOLÚMEN 12
N° 5
MAYO-JULIO, 2023

E

Para el período mayo a julio 2023, se prevé condiciones térmicas diurnas y térmicas nocturnas de normales a superiores para las regiones de Piura y Tumbes.

RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL ARROZ *(Oriza sativa. L)*

La presencia de El Niño Costero continuaría condicionando un nivel de riesgo agroclimático moderado a alto para las regiones de Piura y Tumbes. Aunque el riesgo se encontraría influenciado en función de las fechas de siembra, el mayor impacto ocurriría entre los meses de mayo a junio en que predominarían las fases de maduración córnea.

Para el mes de junio o julio los terrenos permanecerían en descanso desapareciendo el nivel de riesgo.

EN LA ZONA DE MONITOREO SITUADOS EN LOS VALLES DEL BAJO PIURA EN LA ESTACIÓN BERNAL EL TERRENO SE ENCUENTRA EN DESCANSO MIENTRAS EN EL VALLE SAN LORENZO EN LA ESTACIÓN "PARTIDOR" EL CULTIVO DE ARROZ, VARIEDAD PUNTILLA SE ENCUENTRA EN FASE DE MADURACIÓN CÓRNEA.

Tabla 1. Nivel de riesgo agroclimático región Piura y Tumbes cultivo de arroz

	MAYO					JUNIO					JULIO				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura															
Tumbes															

RIESGO A GROCLIMÀTICO DEL MANGO (Manguífera indica)

El desarrollo del cultivo durante el trimestre mayo a julio del 2023 estaría determinado por el registro de anomalía de temperaturas (valores superiores a su comportamiento habitual) y precipitaciones dispersas a aisladas de baja o principalmente. Estas condiciones permitirían la continuidad en el desarrollo de brotes foliares en las variedades Kent, criollo y Edward. Por esta razón el mayor riesgo ocurriría entre junio y julio retardando el inicio de la fase de floración a excepción de aquellas parcelas que fueron inducidas su floración.

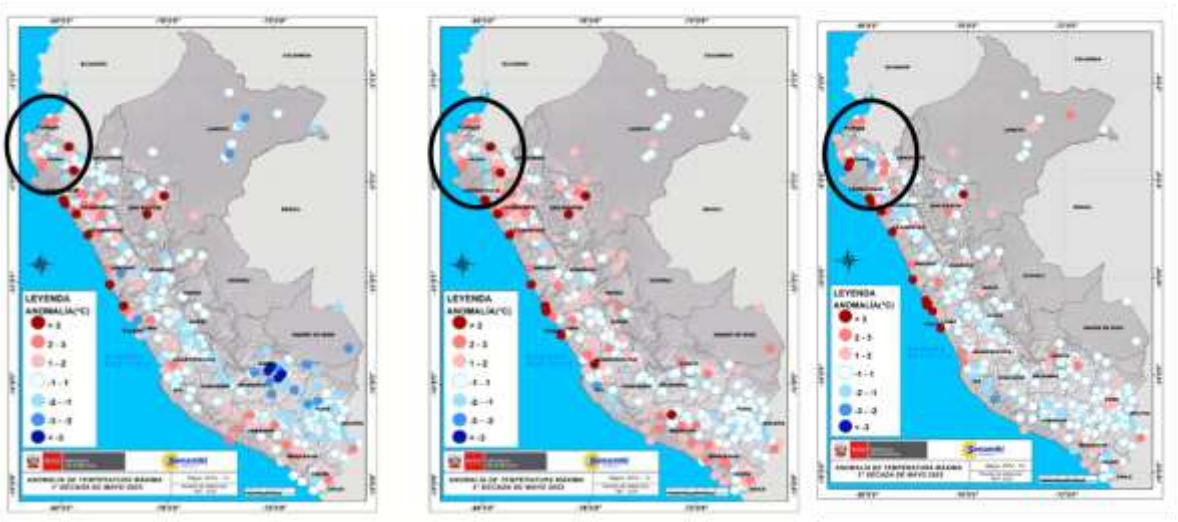
Tabla.2. Nivel de riesgo agroclimático cultivo de mango para las regiones Piura y Tumbes

	Mayo					Junio					Julio				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura															
Tumbes															

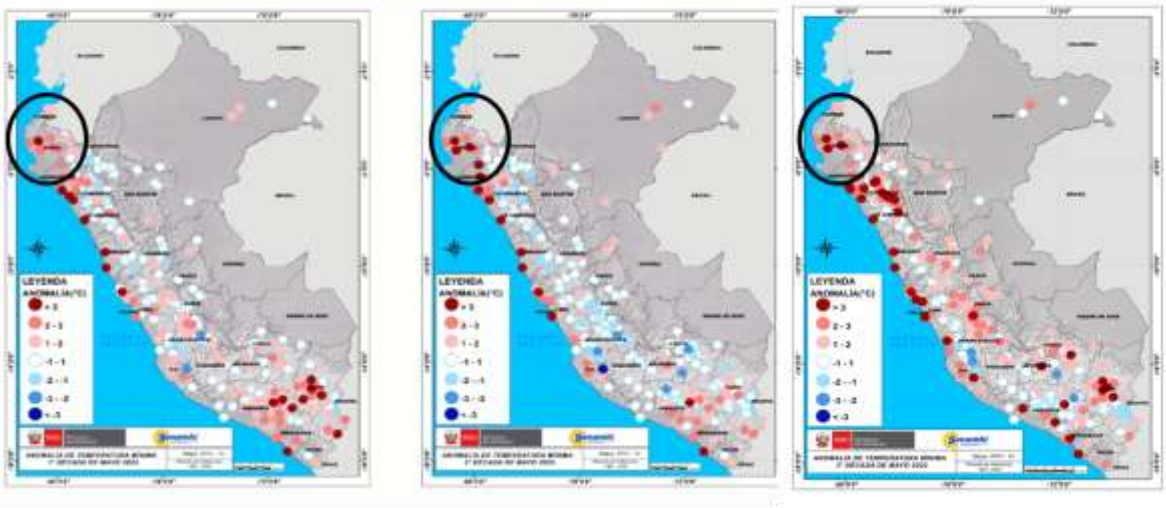
EN LAS ZONAS DE MONITOREO SITUADAS EN LA PROVINCIA DE MORROPÓN, EL CULTIVO CONTINÚA DESARROLLANDO BROTE VEGETATIVO EN LAS VARIEDADES EDWARD Y CRIOLLO. DEBIDO A LAS CONDICIONES DE TEMPERATURAS CÁLIDAS.

ANOMALÌA DECADAL DE TEMPERATURAS Y PRECIPITACIÓN REGISTRADA EN EL MES DE MAYO DEL 2023

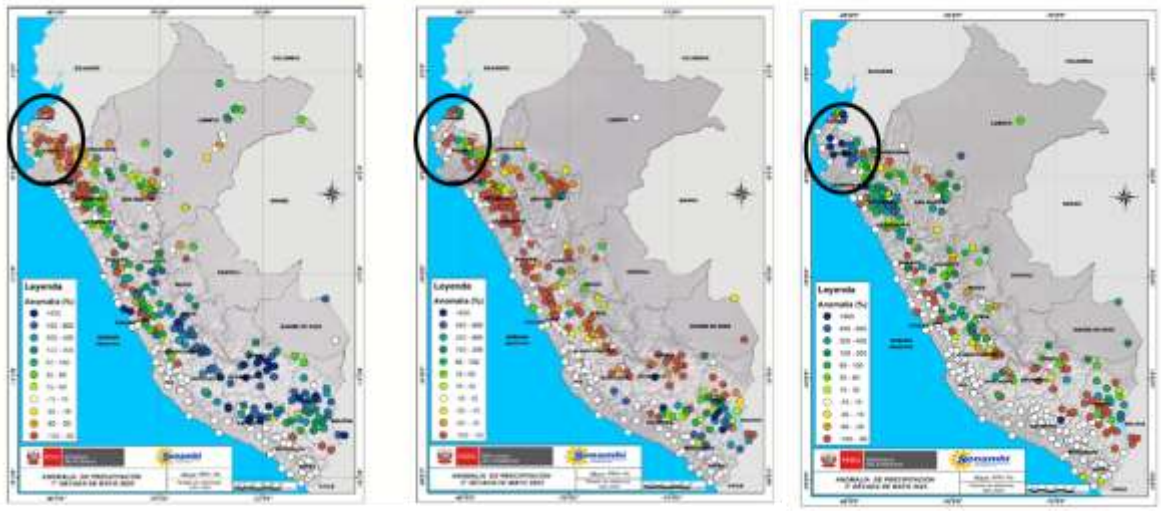
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



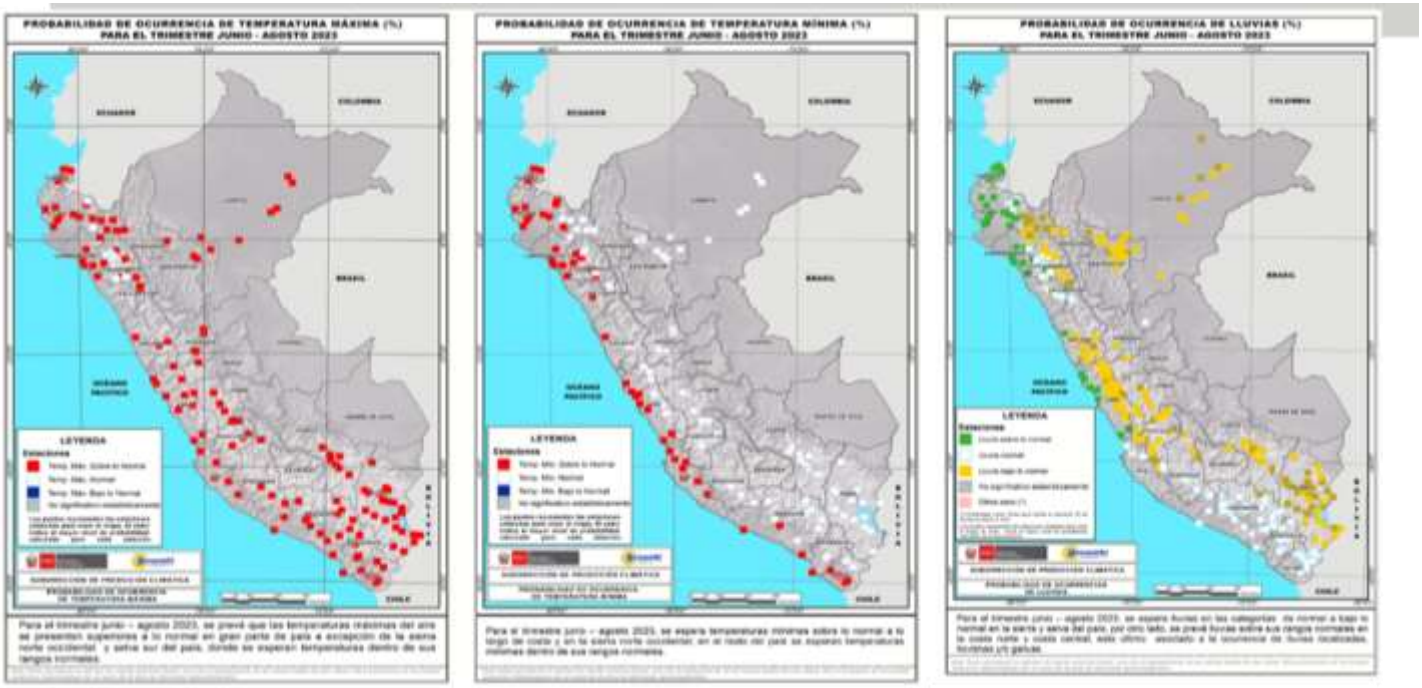
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN



PRONÓSTICO TRIMESTRAL DE RIESGO AGROCLIMÀTICO JULIO-AGOSTO, 2023



.

RESUMEN

El Nivel de riesgo agroclimático para el cultivo de arroz se encuentra influenciado según la fecha de siembra. El mayor riesgo ocurriría entre los meses de mayo a junio cuando el cultivo se encuentre en fase de maduración córnea. Durante este período en caso de registrarse una llovizna, esta podría afectar la fase de maduración córnea y posiblemente la calidad del grano.

Debido a las altas temperaturas durante el periodo observado se incrementa el riesgo dificultando el inicio de la fase floral en las variedades Edward, Kent y Criollo.

ANEXO

FENOLOGÍA DEL CULTIVO DE ARROZ

EMERGENCIA	PLANTULA	MACOLLAJE	ELONGACIÓN DEL TALLO	INICIO DE LA PANOJA	DESARROLLO PANOJA	FLORACIÓN	MADU-RACIÓN LECHOSA	MADU-RACIÓN PASTOSA	MADU-RACIÓN CÓRNEA
Cuando las semillas pregerminadas luego de haber sido voleadas en el almácigo, pasado un tiempo, empiezan a emitir su primera hoja a través del coleóptilo.	Las plantitas del almácigo presentan más de una hoja. En esta fase cuatro hojas emergen totalmente y la primera hoja muere al doceavo día.	Aparece el primer macollo o hijuelo a partir de la yema axilar en uno de los nudos más inferiores de las plántulas trasplantadas. El momento de registro de la fase se da cuando el macollo tiene una longitud aproximada de 1 cm.	El cuarto entrenudo del tallo principal, debajo de la panoja empieza a hacerse notable en longitud, hasta cuando está totalmente elongado o hasta cuando la fase fenológica de inicio de la panoja comienza.	Se aprecia el primordio de la panoja al removerse cuidadosamente la vaina de la hoja bandera que está alrededor del tallo principal o de un macollo, donde se podrá ver un cono blanco velloso de 1,0 a 1,5 mm de longitud, denominado "punto de algodón".	La panoja diferenciada es visible (se puede distinguir las espiguillas de la panoja) hasta cuando la punta de ella está justo por debajo del cuello de la hoja bandera...	Momento en que la panoja emerge fuera de la vaina de la hoja bandera, seguido por el proceso de floración, luego las espiguillas de las panojas se abren para que las flores contenidas en su interior puedan polinizarse y fecundarse.	Los granos al ser presionados presentan un liquido acuoso o lechoso.	Los granos al ser presionados se extraen de ellos una masa blanda de color blanco.	Los granos al ser presionados están duros.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO DE MANGO

BROTAMIENTO	FLORACIÓN	CUAJADO	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN
Se inicia con la emergencia de las yemas, las cuales muestran un leve hinchamiento y un color verde tierno. Seguidamente, los botones apicales se alargan y aparecen los primeros botones foliares en forma de espinas. Los primordios se alargan y se destacan las hojas de color marrón rojizo. Finalmente, los peciolos alcanzan su tamaño definitivo y las hojas emergen completamente.	Se inicia cuando los botones empiezan a abrirse para dejar paso a las primeras piezas florales. La inflorescencia se alarga hasta la mita de su tamaño definitivo y concluye con la separación y apertura de las flores.	Comprende tres estados: En el primer estado los pétalos se han secado y recubren parcialmente el ovario que presenta una dimensión de 1 a 2 cm de diámetro, el estilo seco es aún visible. Luego se produce una caída de frutos que se prolonga hasta la etapa de llenado. En el último estado, los frutos jóvenes se encuentran individualizados y el pedúnculo floral se ha alargado y reforzado.	Esta fase es conocida en campo como llenado de fruto, implica el crecimiento progresivo de los frutos y se inicia después del cuajado.	Cuando los mangos alcanzan el tamaño, color y sabor típico de la variedad. Sin embargo, por condiciones de manejo post cosecha y comercialización el mango se cosecha en madurez fisiológica (formación de hombros) cuando aún está en proceso de maduración.

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

****

DIRECTORIO

PhD. GUILLERMO ANTONIO BAIGORRIA PAZ

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:

****