PERÚ Ministerio del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU

JULIO 2023

VOL. 07, N° 07

1. PRESENTACIÓN

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para julio del 2023, se conviertan en una amenaza para el cultivo de maíz, durante sus diferentes etapas fenológicas, en la cuenca del río Cajamarca.

Esta información se elabora con la finalidad que los agricultores, autoridades y público en general, dispongan de una herramienta para tomar decisiones planificadas, considerando el comportamiento de los elementos del clima que más influyen en el desarrollo de los cultivos de maíz.

Glosario

RIESGO AGROCLIMÁTICO: Es la probabilidad de que ocurran 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.

SUSCEPTIBILIDAD: Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

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.

RESILIENCIA: Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

FASE FENOLÓGICA: Es el período durante el cual aparecen, se transforman o desaparecen los órganos de las plantas Por ejemplo, para el maíz: emergencia, aparición de hojas, panoja, espiga, maduración lechosa, maduración pastosa y maduración córnea.

2. PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ EN LA CUENCA DEL RÍO CAJAMARCA

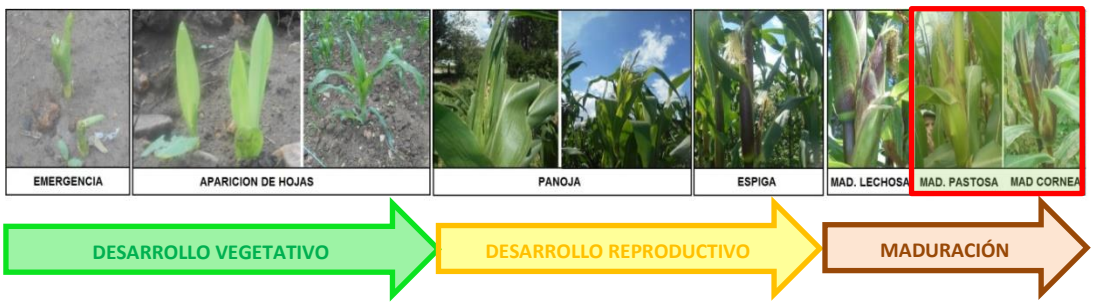
Resumen

El pronóstico climático elaborado por SENAMHI, para el período julio del 2023, indica que en la cuenca del río Cajamarca, las precipitaciones acumularán valores inferiores a lo normal, del mismo modo las temperaturas diurnas y nocturnas promediarán valores superiores a lo habitual.

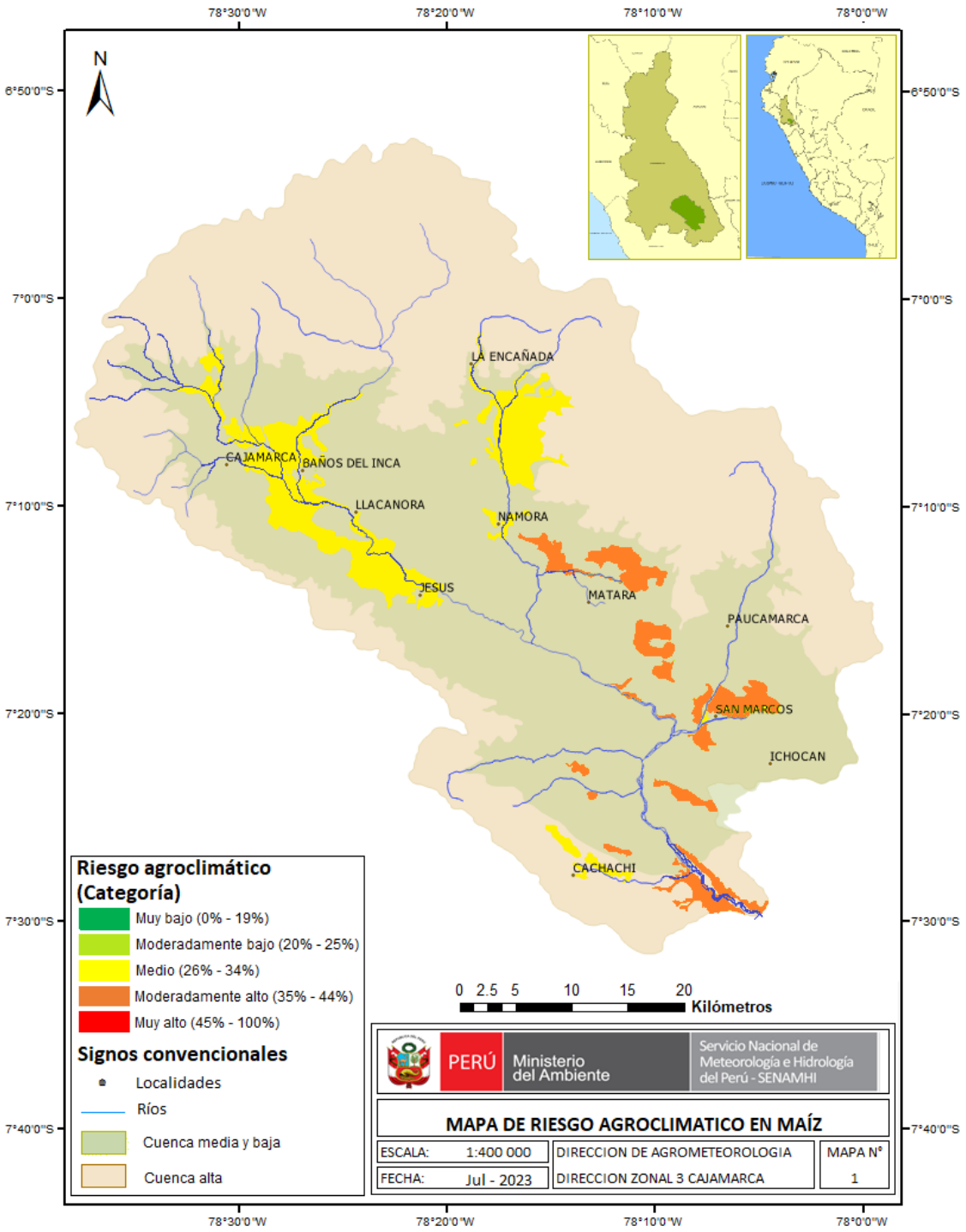
De acuerdo a esto, durante el mes de julio se espera poca presencia de precipitaciones, considerando que el mes de julio normalmente es el mes más seco del año; asimismo se prevé la ocurrencia de temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas, no obstante, dada la estacionalidad, se espera la ocurrencia de descensos de temperatura nocturna durante en el transcurso del mes.

Ante este escenario climático se espera un nivel de riesgo agroclimático "moderadamente alto" en aquellos cultivos que están en maduración pastosa, en los distritos de Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Eduardo Villanueva. Por el contrario se espera un nivel de riesgo agroclimático "medio" en aquellos cultivos que están finalizando la maduración córnea y están próximos a cosecharse, en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, Llacanora, Jesús, Namora, La Encañada, Matara y Cachachi.

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE JULIO 2023



Mapa 1. Riesgo agroclimático para el cultivo de maíz por condiciones de lluvia y temperatura en la cuenca del río Cajamarca, período julio 2023.



En el mapa N° 1, se aprecia que durante el mes de julio del 2023, en la cuenca del río Cajamarca, donde existen algunas zonas con cultivos de maíz en las fases de maduración pastosa y córnea; el nivel de riesgo agroclimático es **moderadamente alto** (color naranja) en los distritos de Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Eduardo Villanueva. Asimismo se espera un nivel de riesgo agroclimático "medio" en aquellos cultivos que están finalizando la maduración córnea y están próximos a cosecharse, en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, Llacanora, Jesús, Namora, La Encañada, Matara y Cachachi.

Los porcentajes de riesgo para el área analizada, oscilan desde 28% en las zonas con riego medio, hasta 44% en las zonas con riesgo moderadamente alto.

El nivel de riesgo moderadamente alto se presentaría en aquellas localidades con cultivos que están en maduración pastosa y córnea, producto de siembras postreras, debido fundamentalmente a la presencia temperaturas diurnas ligeramente cálidas, las mismas que pueden propiciar ambientes favorables para la proliferación de plagas.

Presidente Ejecutivo del SENAMHI:

Ph. D. Guillermo Antonio Baigorria Paz

Director de Agrometeorología:

Ing. Constantino Alarcón Velazco

Director Zonal 3:

Ing. M. Sc. Felipe Huamán Solís

Responsable de edición:

Ing. Iván Veneros Terán

Ing. Deniss Malpica Alfaro

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI

Dirección Zonal 3 - Cajamarca

Dirección: Pasaje Jaén 121 – Urb. Ramón Castilla

Teléfono: 076 - 36 57 01

Página web: www.senamhi.gob.pe

cajamarca.senamhi.gob.pe

Consultas y sugerencias:

iveneros@senamhi.gob.pe