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

AGOSTO 2023

VOL. 07, N° 08

1. PRESENTACIÓN

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para agosto 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

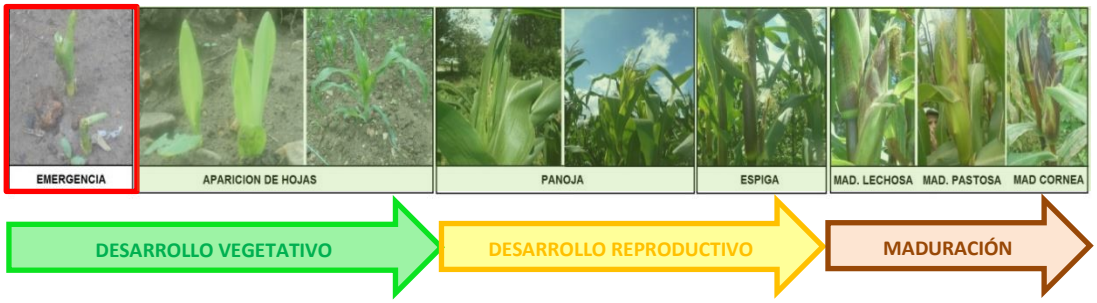
Resumen

El pronóstico climático elaborado por SENAMHI, para el período agosto 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.

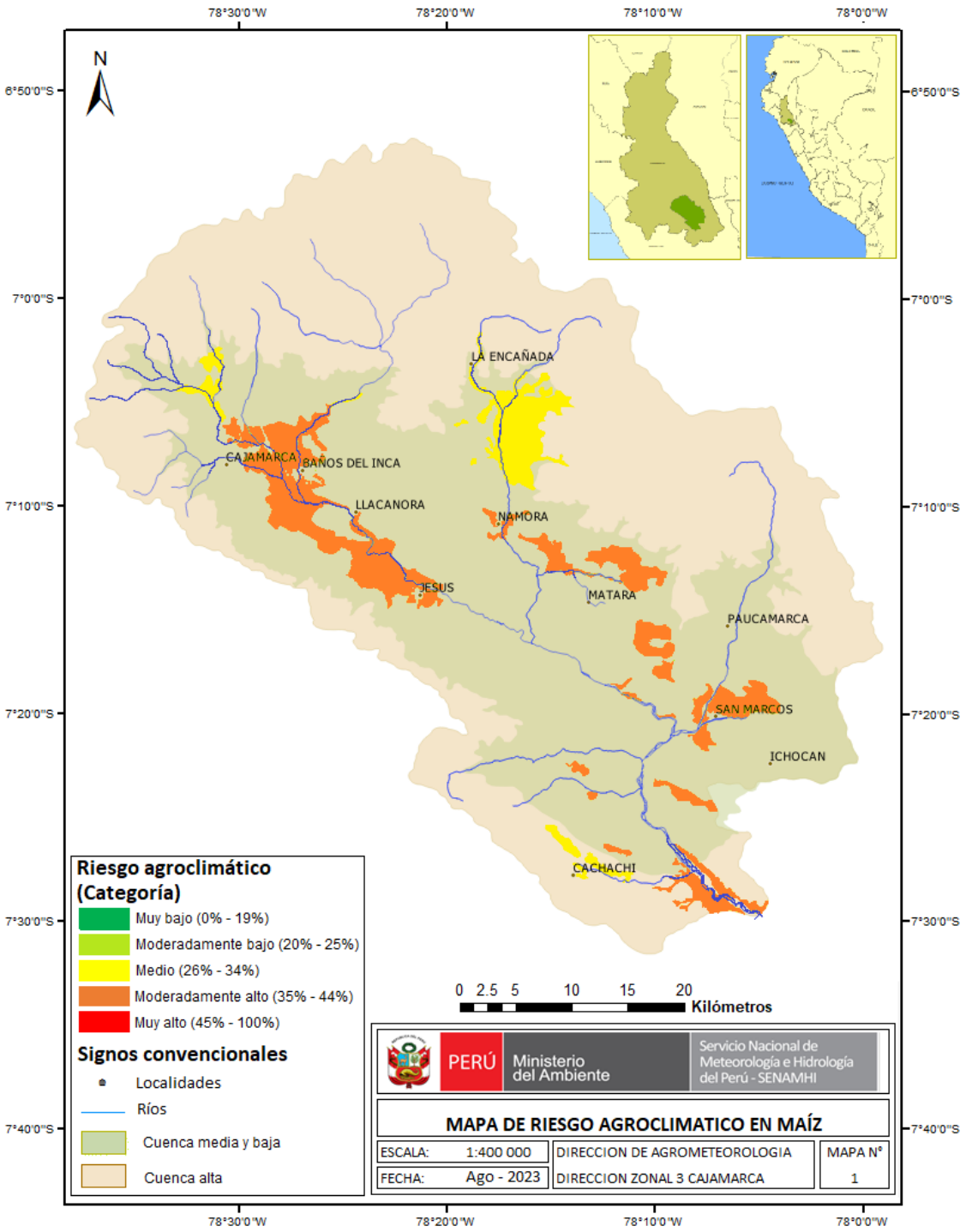
De acuerdo a esto, durante el mes de agosto se espera poca presencia de precipitaciones, considerando que el mes de agosto normalmente forma parte del período seco del año; asimismo se prevé la ocurrencia de temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas, no obstante, dada la estacionalidad, no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

Ante este escenario climático, considerando que durante el mes de agosto se realizan siembras de maíz choclo en Jesús y algunas localidades del distrito de Pedro Gálvez, se espera un nivel de riesgo agroclimático "moderadamente alto" en aquellos cultivos que están en emergencia y donde la disponibilidad de riego es limitada. Por el contrario se espera un nivel de riesgo agroclimático "medio" en las demás zonas con disponibilidad de riego, donde existen cultivos en emergencia.

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE AGOSTO 2023



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



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

Los porcentajes de riesgo para el área analizada, oscilan desde 34% 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 de maíz choclo que están en emergencia, debido fundamentalmente a la presencia temperaturas diurnas ligeramente cálidas, las mismas que pueden propiciar ambientes favorables para la proliferación de plagas, así como también un mayor requerimiento hídrico en los cultivos, por lo que la disponibilidad de riego puede mitigar este nivel de riesgo.

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 45 00

Página web: www.senamhi.gob.pe

Consultas y sugerencias:

iveneros@senamhi.gob.pe