



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA



MAYO 2023

VOL. 07, N° 05

1. PRESENTACIÓN

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

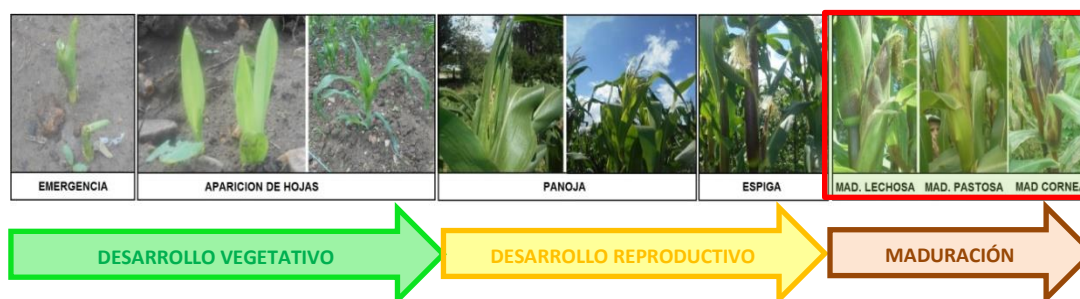
Resumen

El pronóstico climático elaborado por SENAMHI, para el período mayo del 2023, indica que en la cuenca del río Cajamarca, las precipitaciones acumularán valores normales, de igual manera las temperaturas diurnas también promediarán valores habituales; contrariamente las temperaturas nocturnas mostrarán valores superiores al promedio histórico.

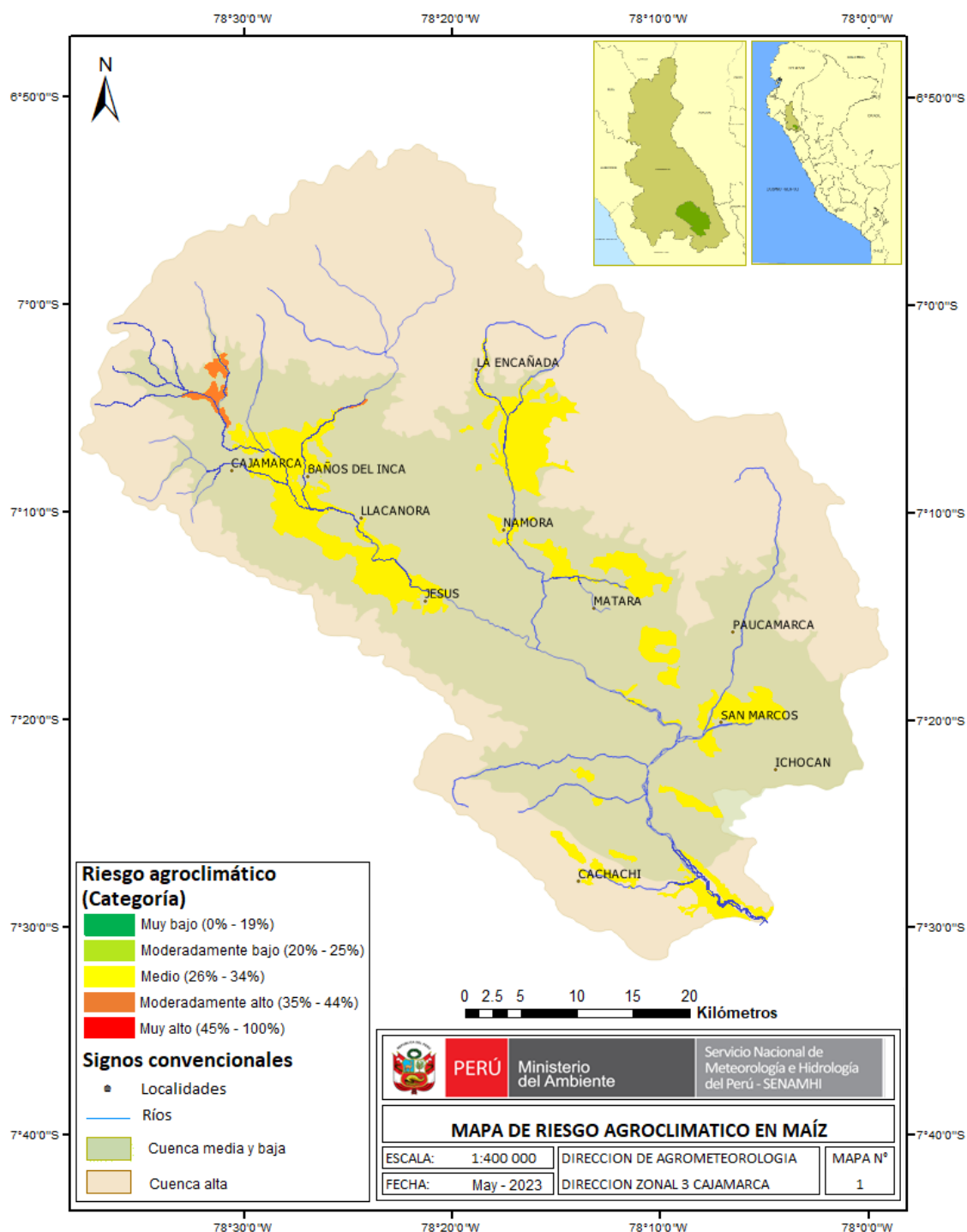
De acuerdo a esto, durante el mes de mayo se espera que las precipitaciones sean más frecuentes durante la primera quincena del mes y disminuyan a partir de la segunda quincena, por lo que acumularán valores dentro de lo normal; asimismo se prevé que las temperaturas nocturnas disminuyan paulatinamente conforme avanza el mes, pudiendo presentarse algunos descensos hacia finales de mayo.

Ante este escenario climático se evidencia un nivel de riesgo agroclimático **“moderadamente alto”** en aquellos cultivos que están en maduración pastosa y córnea en algunas zonas altas del distrito de Cajamarca; por el contrario se espera un nivel de riesgo agroclimático **“medio”** en aquellos cultivos que están en sus diferentes fases de maduración en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, La Encañada, Llacanora, Jesús, Namora, Matara, Gregorio Pita, Pedro Gálvez, Eduardo Villanueva y Cachachi.

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE MAYO 2023



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



En el mapa N° 1, se aprecia que durante el mes de mayo del 2023, en la cuenca del río Cajamarca, donde hay cultivos de maíz en las fases de maduración pastosa y córnea; el nivel de riesgo agroclimático es **medio** (color amarillo) principalmente en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, La Encañada, Llacanora, Jesús, Namora, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita, Eduardo Villanueva y Cachachi; asimismo se observa riesgo agroclimático **moderadamente alto** (color naranja) en algunas zonas altas del distrito de Cajamarca.

Los porcentajes de riesgo, para el área analizada, oscilan desde 32% en las zonas con riesgo medio, hasta 44% en las zonas con riesgo moderadamente alto.

El nivel de riesgo moderadamente alto se presentaría en aquellas zonas con cultivos que están en las fases de maduración pastosa, debido fundamentalmente a la presencia de acumulados de precipitación sobre lo normal, condición que sumado, a la presencia de temperaturas nocturnas ligeramente cálidas, propiciarían ambientes favorables para la proliferación de fitopatógenos.

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