



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA



MARZO 2023

VOL. 07, N° 03

1. PRESENTACIÓN

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para marzo 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 marzo del 2023, indica que en la cuenca del río Cajamarca, las precipitaciones acumularán valores superiores a lo normal, de igual manera las temperaturas nocturnas; por el contrario las temperaturas diurnas promediarán valores mayormente habituales.

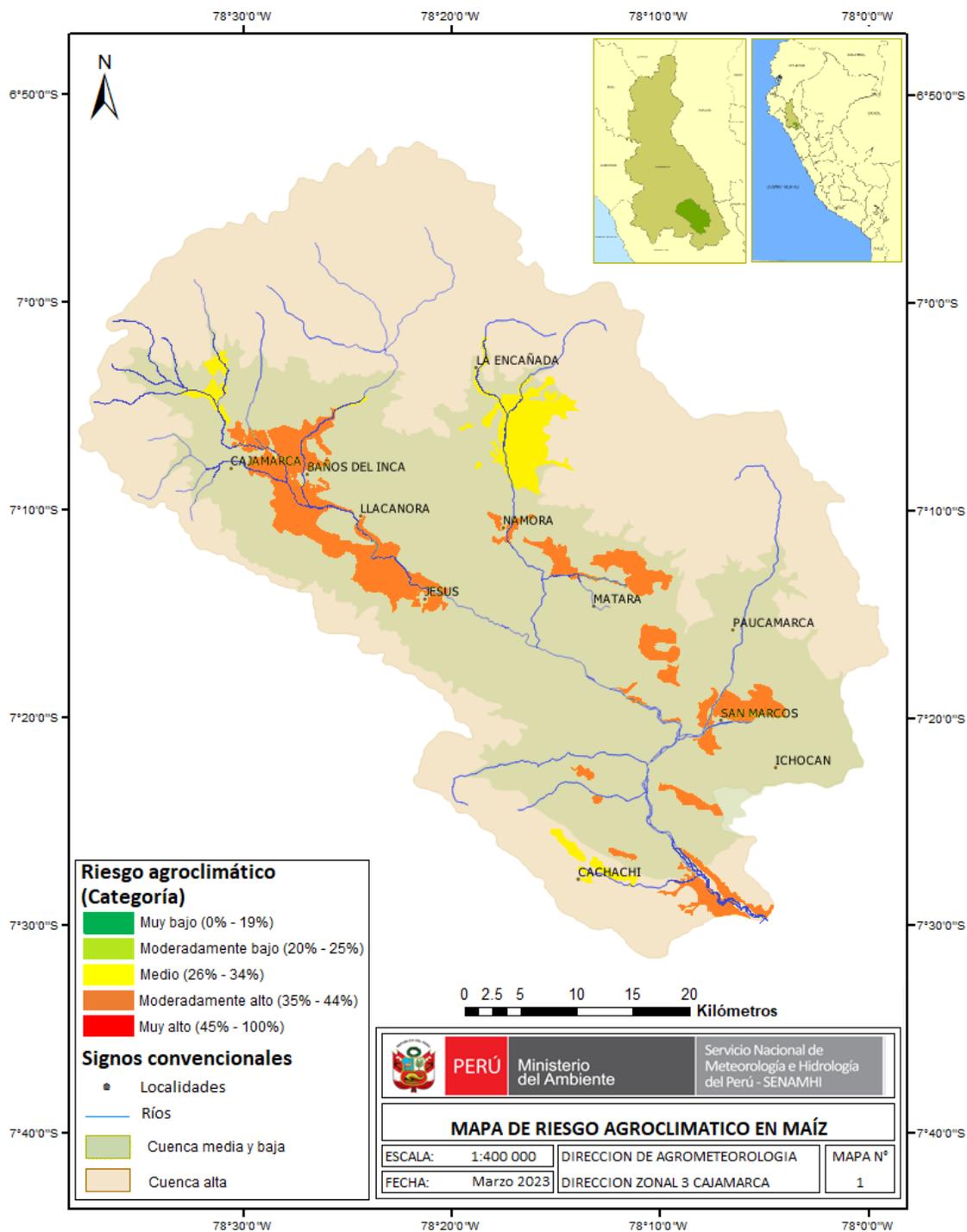
En relación al pronóstico climático, se esperan precipitaciones frecuentes y con intensidades moderadas a fuertes durante el mes; por lo tanto los acumulados de precipitación superarán lo habitual; en cuanto al comportamiento térmico no se prevé descensos de temperaturas nocturnas.

Ante este escenario climático se evidencia un nivel de riesgo agroclimático **“moderadamente alto”** en aquellos cultivos que están en plena fase de desarrollo reproductivo e inicio de maduración lechosa en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, Llacanora, Jesús, Namora, Matara, Gregorio Pita, Pedro Gálvez y Eduardo Villanueva; asimismo se espera un nivel de riesgo **“medio”** en aquellos cultivos de maíz que están en la fase de desarrollo reproductivo en los distritos de La Encañada y Cachachi.

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE MARZO 2023



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



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

Los porcentajes de riesgo, para el área analizada, oscilan desde 27% en las zonas con riesgo medio, hasta 36% 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 reproductivas y de maduración lechosa, debido fundamentalmente al incremento de la humedad del suelo, que en algunos puntos puede llegar a la saturación, condición que sumado, al incremento de las temperaturas nocturnas, así como de la humedad del aire, favorecería la presencia de entornos propicios para la proliferación de fitopatógenos.

Además es necesario precisar, que dada la presencia de precipitaciones, no se descarta que de forma localizada se produzcan **granizadas** que podrían dañar hojas, tallos y mazorcas.

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