



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA



FEBRERO 2023

VOL. 07, N° 02

1. PRESENTACIÓN

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para febrero 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 febrero del 2023, indica que en la cuenca del río Cajamarca, las precipitaciones mayormente acumularán valores normales; las temperaturas diurnas promediarán valores habituales y las temperaturas nocturnas promediarán valores superiores.

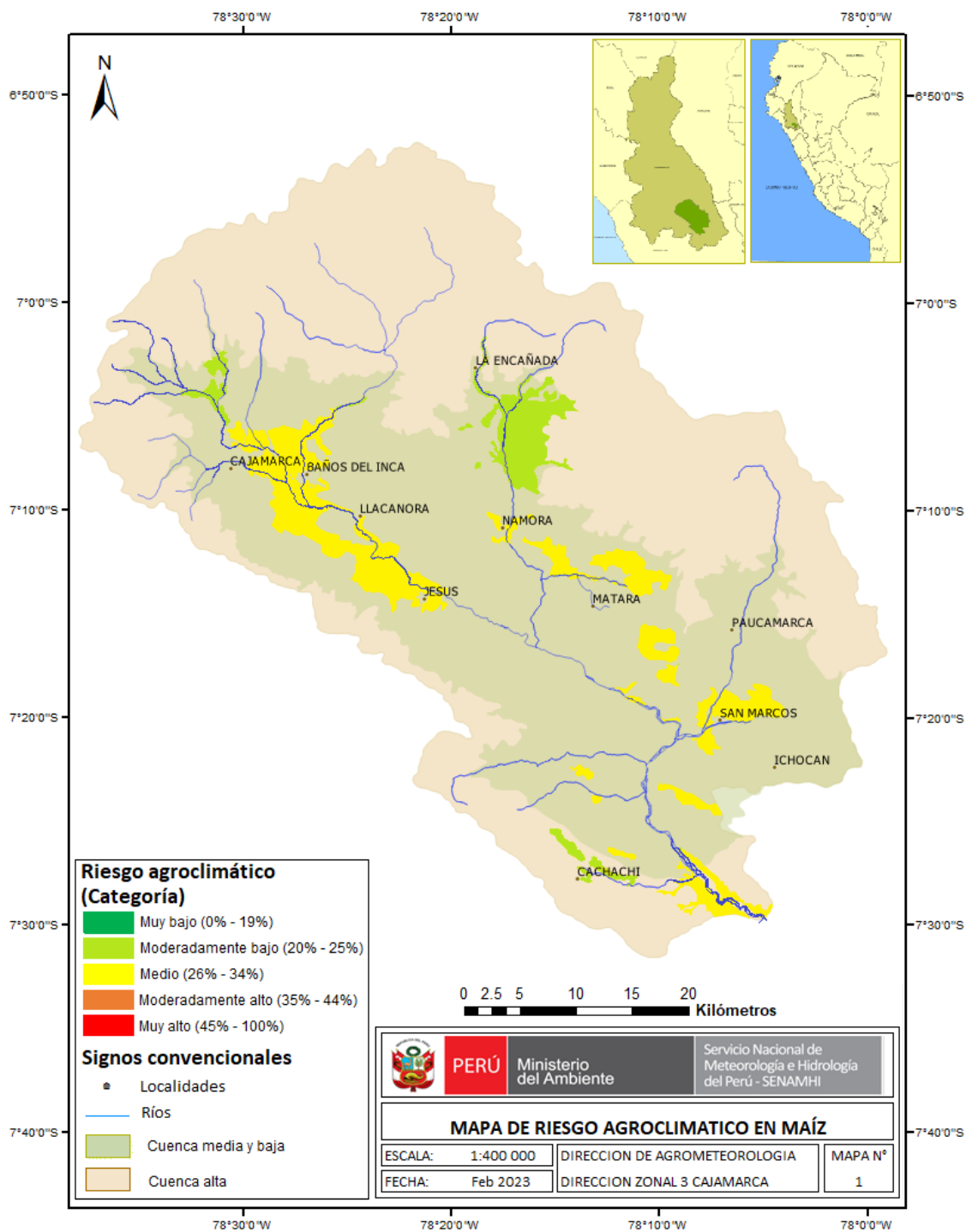
En relación al pronóstico climático, se esperan precipitaciones frecuentes y con intensidades mayormente moderadas, durante el mes; no obstante los acumulados de precipitación no superarán lo habitual; asimismo no se prevé descensos de temperaturas nocturnas.

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

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE FEBRERO 2023



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



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

Los porcentajes de riesgo, para el área analizada, oscilan desde 22% en las zonas con riego moderadamente bajo, hasta 29% en las zonas con riesgo medio.

El nivel de riesgo medio 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, llegando en algunos puntos a la saturación, condición que sumado, al aumento de las temperaturas nocturnas, así como de la humedad del aire, favorecería la presencia de entornos propicios para la proliferación de fitopatógenos.

Es necesario precisar, para estas zonas, que dada la posible frecuencia 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