



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA



OCTUBRE 2023

VOL. 07, N° 10

1. PRESENTACIÓN

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para octubre 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 octubre del 2023, muestra que en la cuenca del río Cajamarca, las precipitaciones acumularán valores mayormente normales, asimismo las temperaturas diurnas y nocturnas continuarán promediando valores superiores a lo habitual.

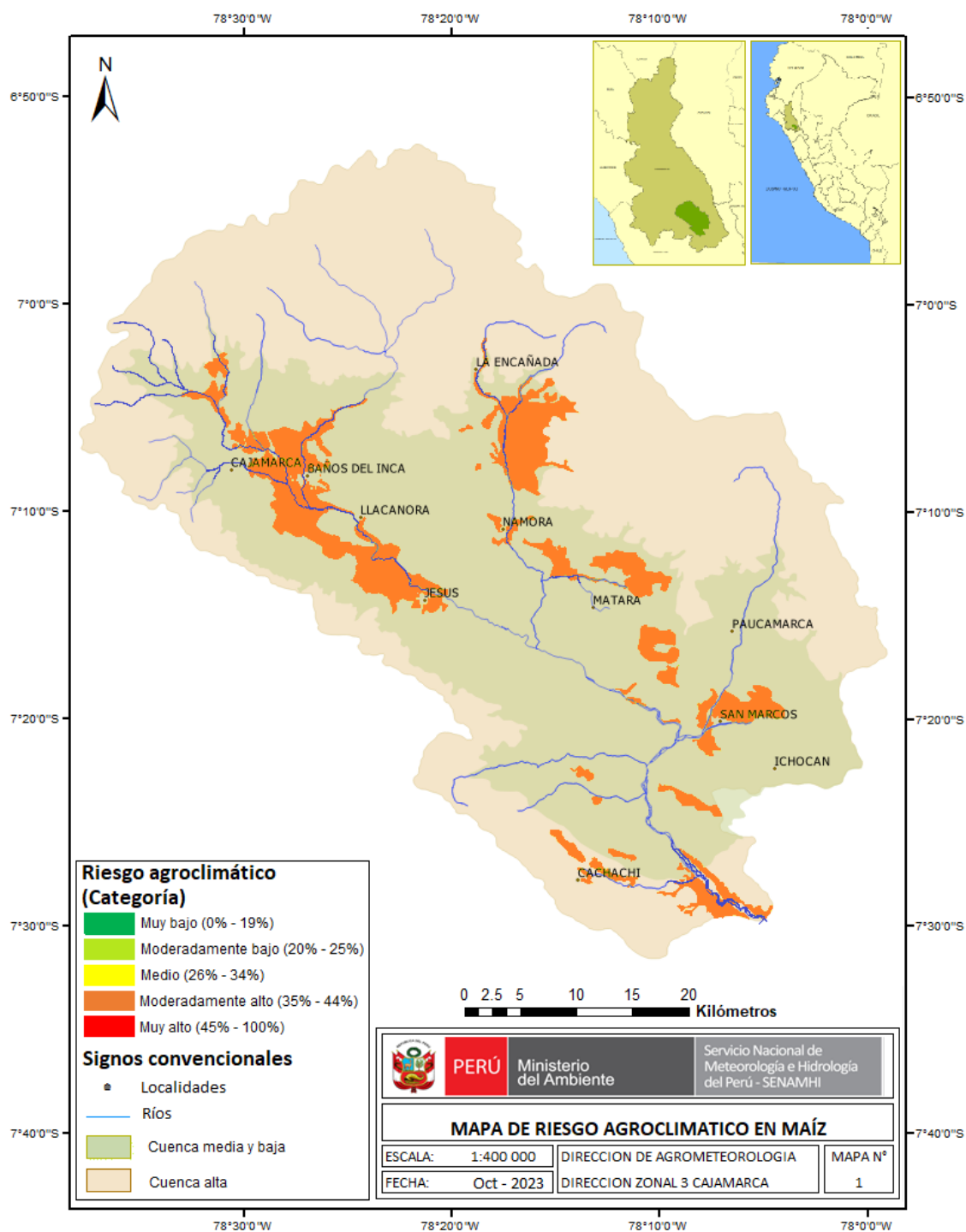
Según este pronóstico, durante el mes de octubre se esperan precipitaciones con mayor frecuencia que durante el mes pasado, estas deben incrementarse hacia fines de mes; asimismo se prevé que las temperaturas diurnas y nocturnas continúen siendo ligeramente cálidas.

Ante este escenario climático, considerando que durante el mes de octubre existen cultivos de maíz choclo conducidos bajo riego, en Jesús y algunas localidades del distrito de Pedro Gálvez, los mismos que están en pleno crecimiento vegetativo, además se realizan algunas siembras de maíz amiláceo conducidos en secano, se espera un nivel de riesgo agroclimático **“moderadamente alto”** en aquellos cultivos que están en la fase fenológica de emergencia y aparición de hojas, debido a la presencia de temperaturas ligeramente cálidas, porque esta condición puede propiciar la aparición de plagas en los cultivos.

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE OCTUBRE 2023



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



En el mapa N° 1, se aprecia que durante el mes de octubre del 2023, en la cuenca del río Cajamarca, donde existen algunas zonas con cultivos de maíz amiláceo en las fases de emergencia y también existen cultivos de maíz choclo en la fase de aparición de hojas; el nivel de riesgo agroclimático es **moderadamente alto** (color naranja) en todos los distritos de la Cuenca. Los porcentajes de riesgo para el área analizada, oscilan desde 36% hasta 44 %.

El nivel de riesgo moderadamente alto se presentaría en aquellas localidades con cultivos de maíz choclo que están en aparición de hojas y de maíz amiláceo en emergencia, debido fundamentalmente a la presencia temperaturas diurnas y nocturnas 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 se recomienda realizar una evaluación permanente de los sembríos, para detectar oportunamente la presencia de plagas, así como también se debe gestionar eficientemente el riego, en tanto las precipitaciones se incrementan en frecuencia e intensidad en la Cuenca.

Presidenta Ejecutiva del SENAMHI:

Ing. Gabriela Teófila Rosas Benancio

Director de Agrometeorología:

Ing. Constantino Alarcón Velazco

Director Zonal 3:

Ing. M. Sc. Felipe Huamán Solís

Responsable de edición:

Ing. M. Cs. Walter 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