



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA



DICIEMBRE 2023

VOL. 07, N° 12

1. PRESENTACIÓN

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

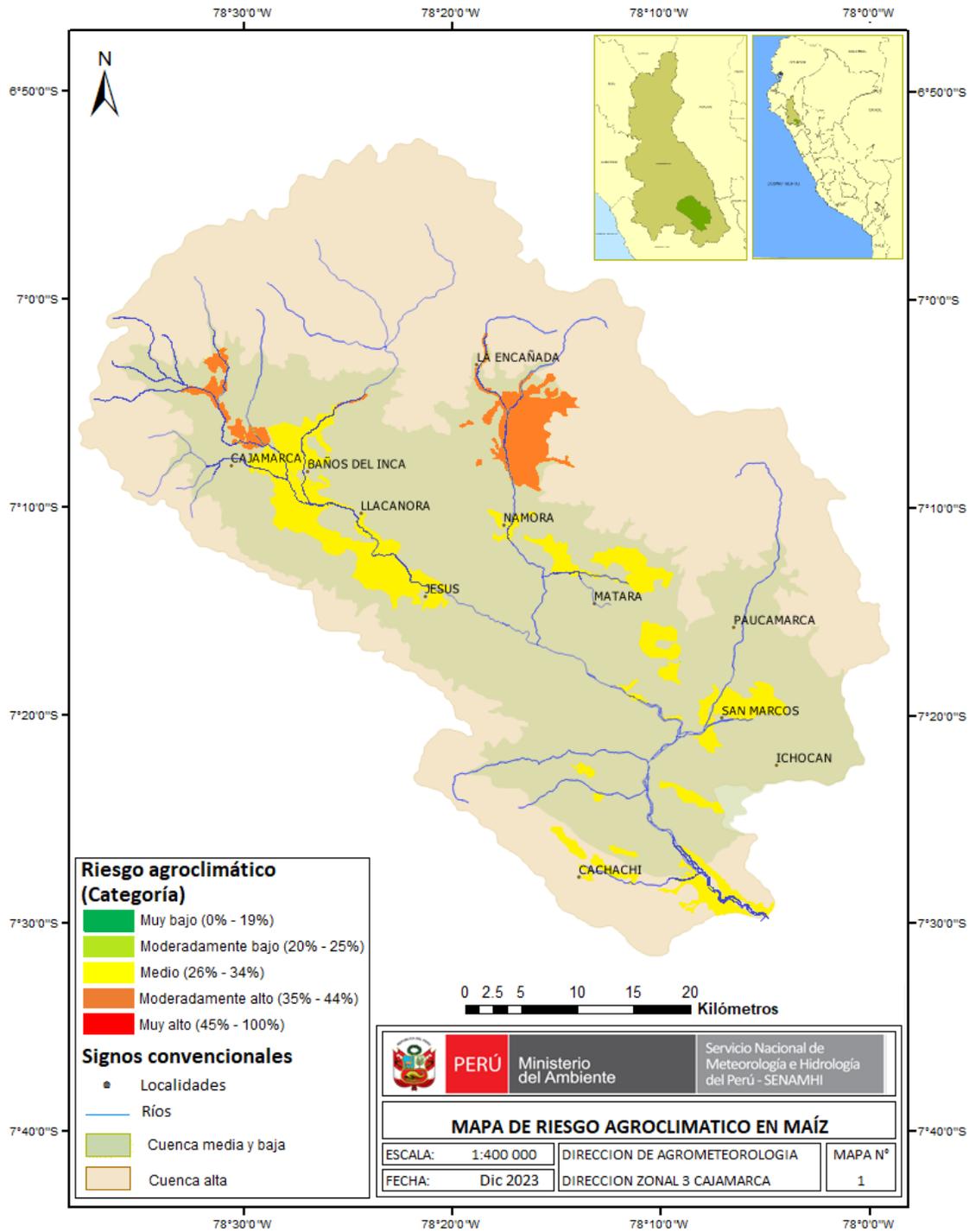
Para el mes de diciembre se prevé condiciones térmicas diurnas normales y condiciones nocturnas superiores a lo habitual en gran parte de la Cuenca; asimismo se espera que las precipitaciones acumulen valores que excedan lo normal, con mayor énfasis hacia la segunda quincena de diciembre.

Ante este escenario climático, los cultivos de maíz choclo conducidos bajo riego, en Jesús y algunas localidades del distrito de Pedro Gálvez, los mismos que están en maduración, asimismo aquellos cultivos de maíz amiláceo conducidos en seco y que están en desarrollo vegetativo, presentan un nivel de riesgo agroclimático “medio” en localidades de Cajamarca, Baños del Inca, Llacanora, Namora, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita, Eduardo Villanueva y Cachachi, por el contrario la zona de La Encañada y algunas localidades del distrito de Cajamarca, presentan un nivel de riesgo agroclimático “moderadamente alto”, como resultado del incremento de la humedad y la presencia de temperaturas nocturnas ligeramente cálidas; condiciones que favorecerían la aparición de plagas y enfermedades en los cultivos. Por lo que se recomienda mantener vigilancia ante posible presencia de insectos plagas y/o fitopatógenos.

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE DICIEMBRE 2023



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



En el mapa N° 1, se aprecia que durante el mes de diciembre del 2023, en la cuenca del río Cajamarca, los cultivos de maíz choclo y maíz amiláceo en sus diferentes fases fenológicas, enfrentarían un nivel de riesgo “medio” (color amarillo) en localidades de Cajamarca, Baños del Inca, Llacanora, Namora, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita, Eduardo Villanueva y Cachachi; por el contrario en La Encañada y otras zonas del distrito de Cajamarca, soportarían un nivel de riesgo agroclimático “moderadamente alto” (color naranja). Los porcentajes de riesgo para el área analizada, oscilan desde 32% hasta 44 %.

El nivel de riesgo moderadamente alto se presentaría en aquellas localidades con cultivos de maíz choclo que están en maduración, así como en aquellos cultivos de maíz amiláceo que se encuentran en la fase de desarrollo vegetativo, debido a la presencia temperaturas nocturnas ligeramente cálidas, así como al incremento de la humedad, como consecuencia de las precipitaciones frecuentes; condiciones climáticas que pueden propiciar ambientes favorables para la aparición de plagas y/o enfermedades, por lo que se recomienda realizar una evaluación permanente de los sembríos, para detectar oportunamente la presencia de plagas y otros patógenos.

Presidenta Ejecutiva del SENAMHI:

Ing. Gabriela Teófila Rosas Benancio

Director de Agrometeorología:

Ing. Constantino Alarcón Velazco

Director Zonal 3:

Ing. M. Cs. Walter Iván Veneros Terán

Responsable de edición:

Ing. M. Cs. Walter Iván Veneros Terán



**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