



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA



ABRIL 2024

VOL. 08, N° 04

1. PRESENTACIÓN

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para el período abril - mayo del 2024, 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

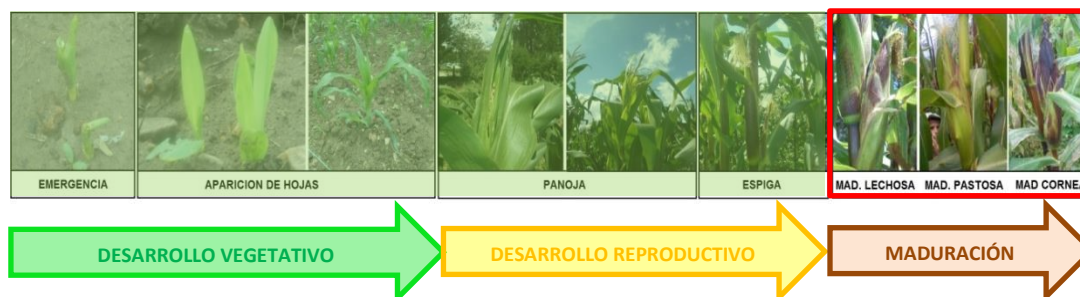
Resumen

En la cuenca del río Cajamarca, durante el mes de abril, se prevé acumulados de precipitación normales, así como condiciones térmicas diurnas y nocturnas superiores a lo habitual; durante el mes de mayo se espera que las precipitaciones acumulen valores superiores a lo normal; de igual forma, las temperaturas continuaran registrando valores mayores a lo habitual.

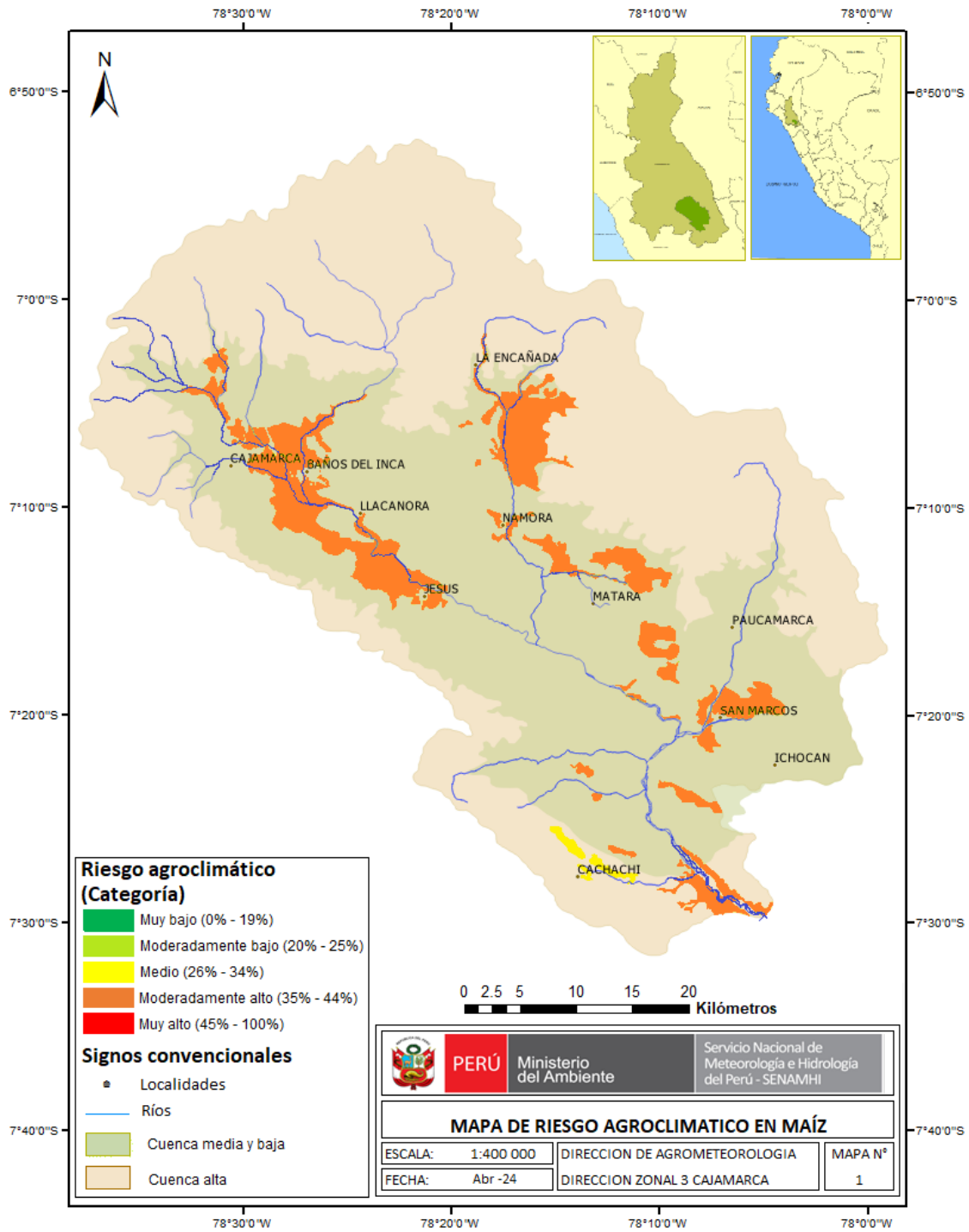
Ante este escenario climático, los cultivos de maíz amiláceo conducidos en secano y que están en las etapas de maduración, soportarán durante abril, un nivel de riesgo agroclimático “medio” en el distrito de Cachachi, contrariamente las demás localidades enfrentarán un nivel de riesgo “moderadamente alto”; en mayo, algunas zonas del distrito de Cajamarca enfrentarán un nivel de riesgo medio; no obstante, el riesgo agroclimático sería “moderadamente alto” en el resto de la Cuenca.

Frente a estos niveles de riesgo se recomienda seguir manteniendo vigilancia ante posible presencia de insectos plagas y/o fitopatógenos, que pueden afectar las mazorcas; así como, planificar oportunamente las labores de cosecha.

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE ABRIL - MAYO 2024



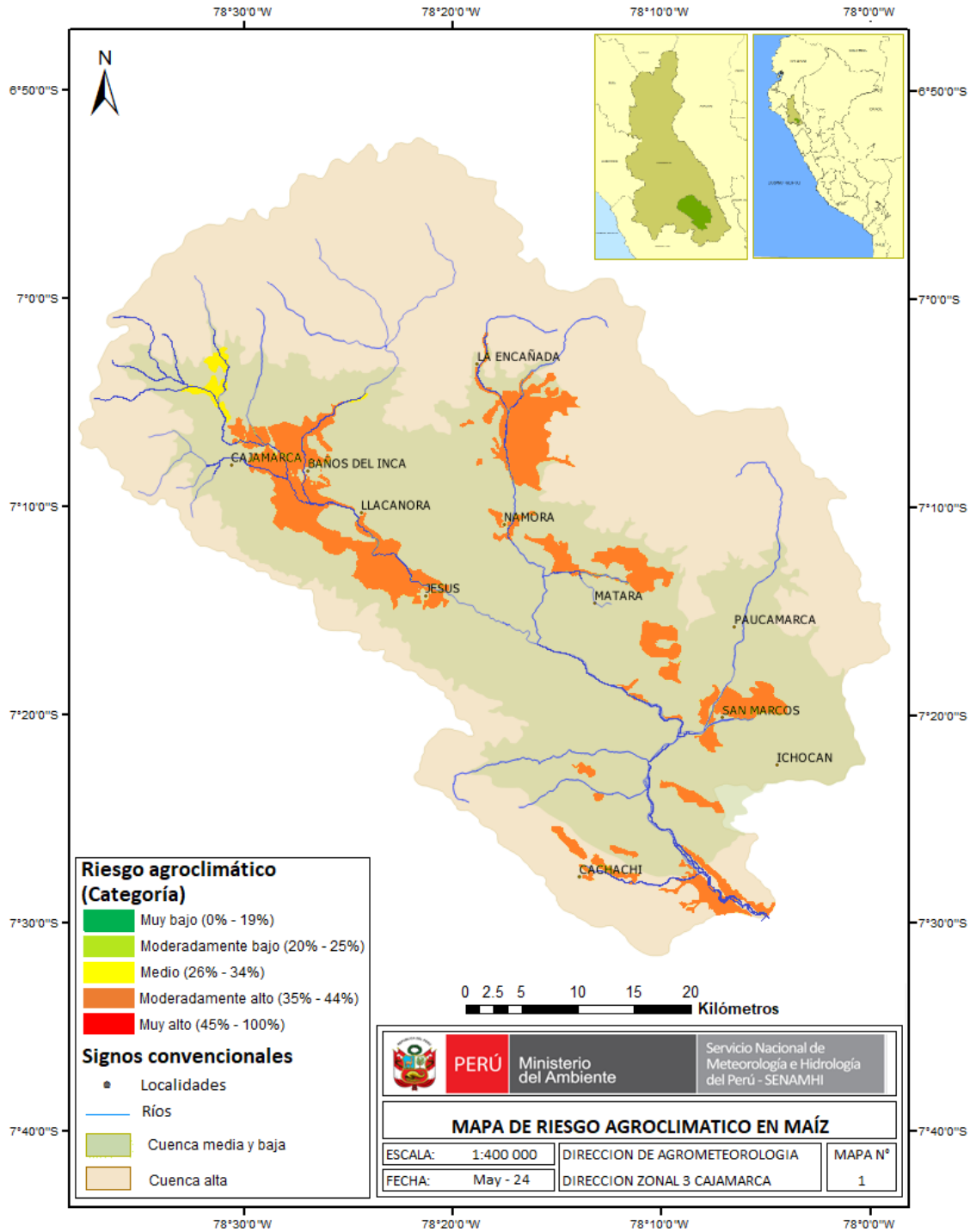
Mapa 1. Riesgo agroclimático para el cultivo de maíz por condiciones de lluvia y temperatura en la cuenca del río Cajamarca, período abril 2024.



En el mapa N° 1, se aprecia que durante el mes de abril del 2024, en la cuenca del río Cajamarca, los cultivos de maíz amiláceo que están en la fase fenológica de maduración, enfrentarían un nivel de riesgo “medio” (color amarillo) en el distrito de Cachachi; asimismo, soportarían un nivel de riesgo “moderadamente alto” (color anaranjado) en las demás localidades de la Cuenca. Asimismo 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 que están iniciando la maduración, debido a la presencia de temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas, que asociadas a una disminución de las precipitaciones, pueden afectar la formación de granos, así como propiciar la aparición de plagas que afectarían a las mazorcas de maíz. Por lo que se recomienda realizar una evaluación permanente de los sembríos, para detectar oportunamente la presencia de plagas y otros patógenos.

Mapa 2. Riesgo agroclimático para el cultivo de maíz por condiciones de lluvia y temperatura en la cuenca del río Cajamarca, período mayo 2024.



En el mapa N° 2, se aprecia que durante el mes de mayo del 2024, en la cuenca del río Cajamarca, los cultivos de maíz amiláceo que están en plena fase de maduración, enfrentarían un nivel de riesgo “medio” (color amarillo) en algunas zonas del distrito de Cajamarca; asimismo, soportarían un nivel de riesgo “moderadamente alto” (color anaranjado) en los demás distritos de la Cuenca. Los porcentajes de riesgo para el área analizada, oscilan desde 33 % hasta 44 %.

El nivel de riesgo moderadamente alto se presentaría en aquellas localidades con cultivos de maíz que están en plena maduración, debido a la presencia de temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas, que asociadas a la ocurrencia de precipitaciones inusuales, pueden afectar la maduración de los granos, porque estas condiciones son favorables para la aparición de patógenos que afectan a las mazorca. Por lo que se recomienda programar oportunamente las labores de cosecha.

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