



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

## CUENCA RIO CAJAMARCA



MAYO 2024

VOL. 08, N° 05

## 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 mayo-junio 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

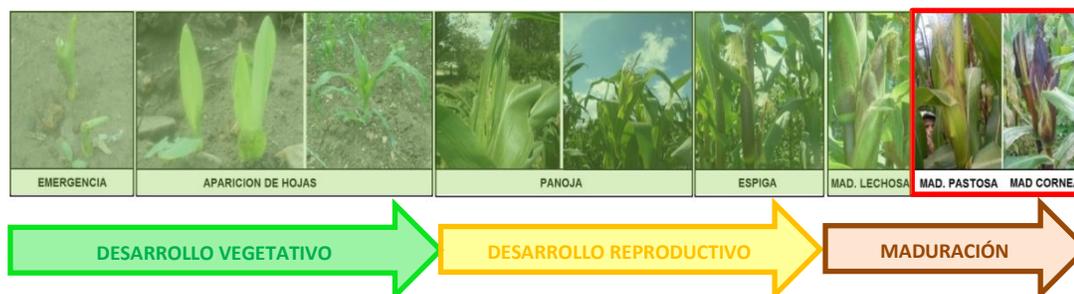
### Resumen

En la cuenca del río Cajamarca, durante el mes de mayo, se prevé que las precipitaciones acumulen valores normales, así como condiciones térmicas diurnas y nocturnas superiores a lo habitual; contrariamente, durante el mes de junio se espera que las precipitaciones acumulen valores sobre lo normal y las temperaturas registren valores mayores a lo habitual.

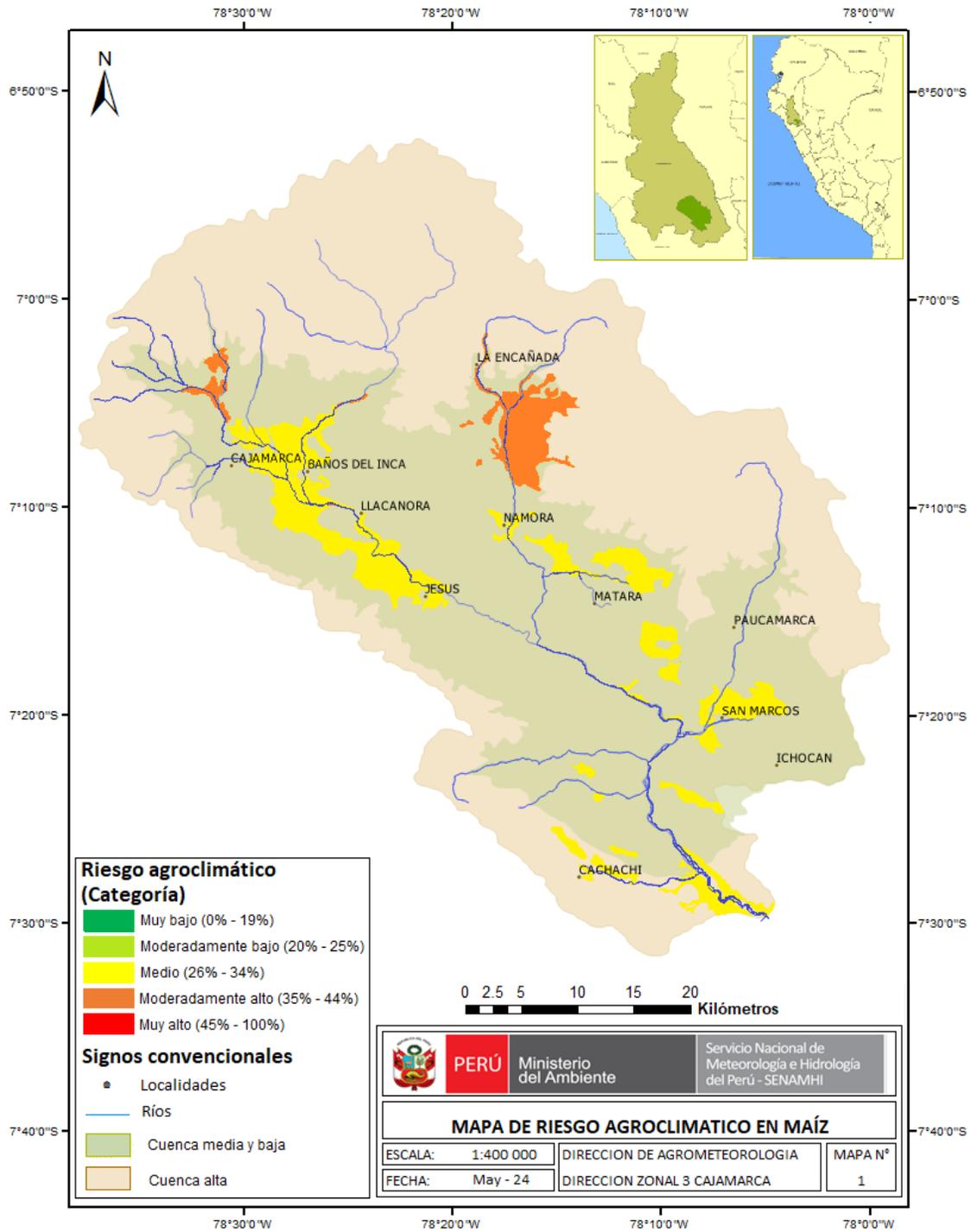
***Ante este escenario climático, los cultivos de maíz amiláceo conducidos en secano y que están en plena etapa de maduración, soportarán durante mayo, un nivel de riesgo agroclimático “medio” en gran parte de la Cuenca, por el contrario las localidades de La Encañada y otras zonas, enfrentarán un nivel de riesgo “moderadamente alto”; en junio, la totalidad de la Cuenca soportará un nivel de riesgo agroclimático “moderadamente alto”.***

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; asimismo, se debe planificar oportunamente las labores de cosecha, a fin de reducir la vulnerabilidad del cultivo.

### FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE MAYO-JUNIO 2024



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

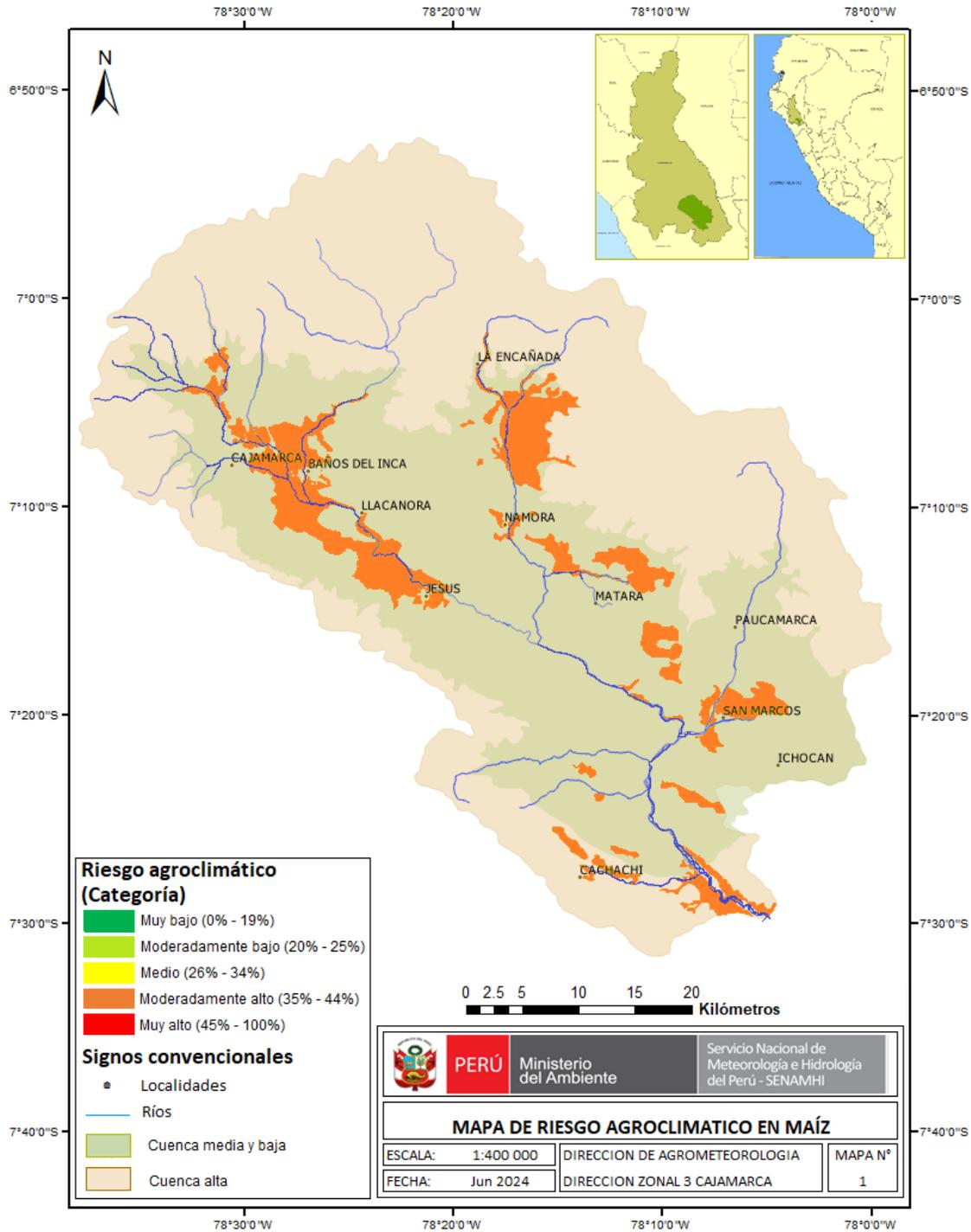


---

En el mapa N° 1, 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 fenológica de maduración, soportarían un nivel de riesgo “moderadamente alto” (color anaranjado) en las localidades de La Encañada y algunas zonas del distrito de Cajamarca; el resto de la Cuenca, enfrentará un nivel de riesgo “medio” (color amarillo). Asimismo los porcentajes de riesgo para el área analizada, oscilan desde 31 % hasta 42 %.

**El nivel de riesgo moderadamente alto se presentaría en aquellas localidades con cultivos de maíz que están en maduración pastosa, debido a la presencia de temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas, que asociadas a una disminución de las precipitaciones, influye en la formación de granos, así como en 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, así como planificar oportunamente la cosecha.**

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



---

En el mapa N° 2, se aprecia que durante el mes de junio del 2024, en la cuenca del río Cajamarca, los cultivos de maíz amiláceo que están finalizando la fase de maduración, enfrentarían un nivel de riesgo “moderadamente alto” (color anaranjado) en toda la Cuenca. Asimismo, los porcentajes de riesgo para el área analizada, oscilan desde 38 % hasta 44 %.

**El nivel de riesgo moderadamente alto se presentaría en aquellas localidades con cultivos de maíz que están en finalizando la maduración, debido a la presencia de temperaturas diurnas y nocturnas ligeramente cálidas, que asociadas a la ocurrencia de precipitaciones inusuales, pueden afectar las mazorcas, porque estas condiciones son favorables para la aparición de patógenos. 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](http://www.senamhi.gob.pe)

**Consultas y sugerencias:**

[iveneros@senamhi.gob.pe](mailto:iveneros@senamhi.gob.pe)