



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

CAJAMARCA, JUNIO DE 2026

# BOLETÍN DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ

## CUENCA RÍO CAJAMARCA



## 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 junio - julio de 2026, se conviertan en amenaza para el cultivo de maíz durante sus diferentes etapas fenológicas, en la cuenca del río Cajamarca.

Este documento de información y divulgación, se elabora considerando el comportamiento de los elementos del clima con mayor influencia en el desarrollo de los cultivos de maíz. Su propósito es brindar herramientas para la mejor toma de decisiones de agricultores, autoridades y público en general.

### 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.

**NORMAL CLIMATOLÓGICA:** (usada como NORMAL en este texto) es el promedio de datos climatológicos de determinada zona, calculado para periodos consecutivos de 30 años; a saber: desde el 1 de enero de 1961 hasta el 31 de diciembre de 1990, desde el 1 de enero de 1991 hasta el 31 de diciembre de 2020, etc.

## 2. PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ EN LA CUENCA DEL RÍO CAJAMARCA

### Resumen

En la cuenca del río Cajamarca, durante junio de 2026, se prevén precipitaciones con acumulados entre normales a superiores a sus valores usuales. En cuanto a las temperaturas diurnas, estas experimentarían valores superiores a su normal; no obstante, las temperaturas nocturnas serían normales.

Para julio de 2026, se prevé la presencia de lluvias con acumulados dentro de sus valores normales, considerando que julio es normalmente un mes con escasa ocurrencia de lluvias en la cuenca. En cuanto a las temperaturas máximas y mínimas, se espera que permanezcan dentro de sus rangos típicos para esa época del año; tomando en cuenta que julio es el mes del año, donde las temperaturas mínimas descienden considerablemente hasta presentar los valores más bajos.

Ante este escenario climático, para junio de 2026, los cultivos de maíz de secano que todavía están finalizando la fase fenológica de “maduración córnea”, experimentarían un nivel de riesgo agroclimático medio en las zonas de Cajamarca, Los Baños del Inca, Llacanora, La Encañada, Namora, Jesús, Matara y Cachachi.

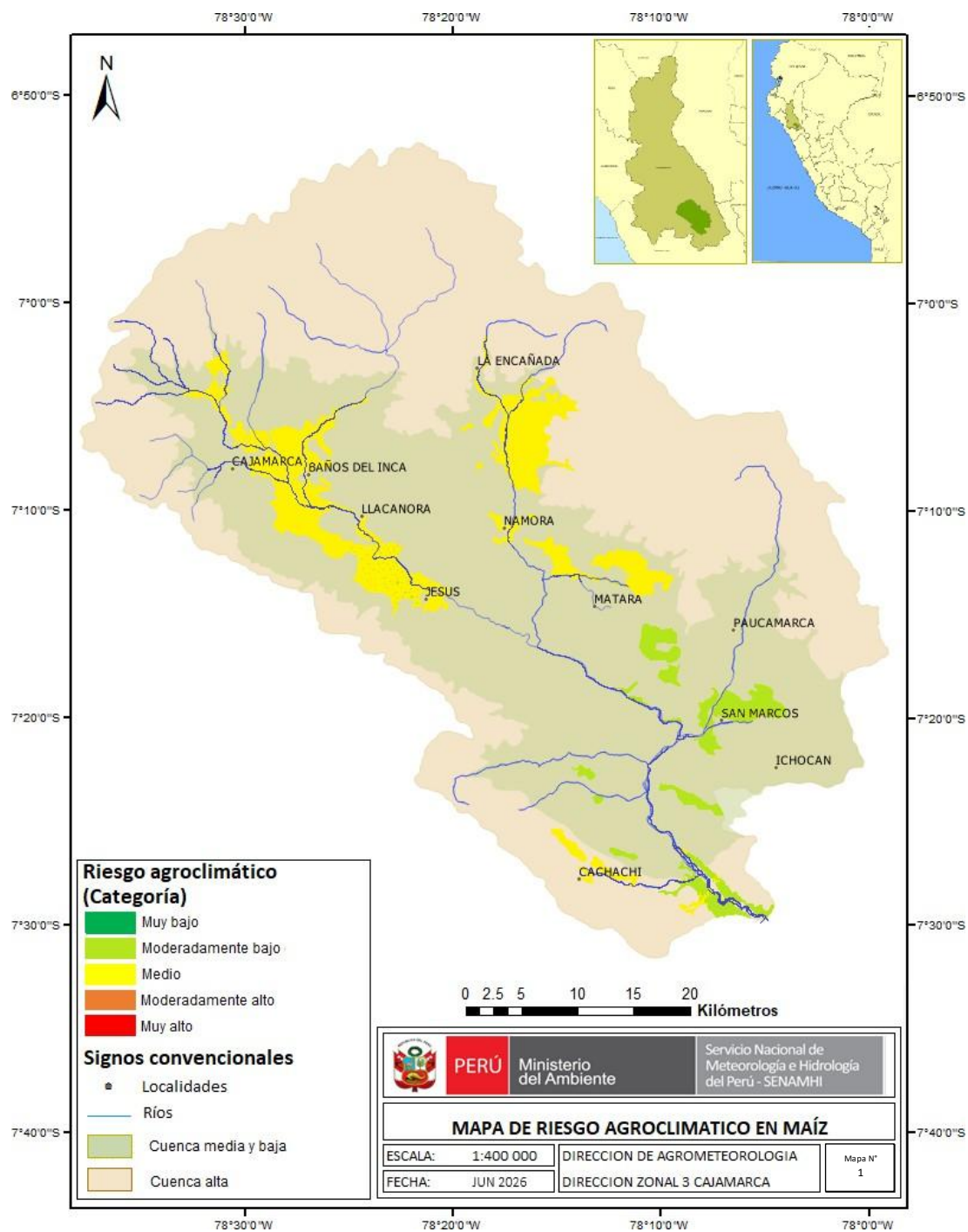
Para el mes de julio de 2026, las zonas donde se cultivan maíz de secano, estarían mayoritariamente en procesos de cosecha y post cosecha, salvo algunas parcelas con siembras postreras, donde se prevé un nivel de riesgo agroclimático “moderadamente bajo”, asociado principalmente a las condiciones de precipitaciones y temperaturas normales, que favorecerían el secado progresivo de las plantas y maduración del grano. Este nivel de riesgo se presentaría en Cajamarca, Los Baños del Inca, La Encañada, Llacanora, Jesús, Namora, Matara y San Marcos.

Bajo estas condiciones, se recomienda planificar oportunamente las labores de cosecha con la finalidad de evitar que la ocurrencia de lluvias inusuales durante el mes de junio, puedan afectar la maduración de los cultivos de maíz que todavía no se han cosechado.

## FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE LA CAMPAÑA GRANDE (JUNIO - JULIO DE 2026)



**Mapa 1. Riesgo agroclimático para el cultivo de maíz por condiciones de lluvia y temperatura en la cuenca del río Cajamarca, período junio de 2026.**



---

El Mapa N° 1 muestra, la distribución espacial de los niveles de riesgo agroclimático para el cultivo de maíz en la cuenca del río Cajamarca, para el mes de junio, correspondiente a la campaña 2025-26, en las fases fenológicas de “maduración córnea”.

Estos cultivos enfrentarían nivel de riesgo agroclimático “medio” en Cajamarca, Los Baños del Inca, Llacanora, La Encañada, Namora, Jesús, Matara y Cachachi. Durante este periodo, se prevén precipitaciones con acumulados entre normales a superiores y condiciones térmicas diurnas superiores a lo habitual.

Ante la posibilidad de ocurrencia de lluvias aisladas en algunas zonas de la cuenca; existe la posibilidad que éstas afecten los procesos de secado y maduración del grano, repercutiendo en la calidad de las mazorcas. Además, podrían presentarse “encamado” de plantas, por efecto de las ráfagas de viento.

### TOMAR EN CUENTA

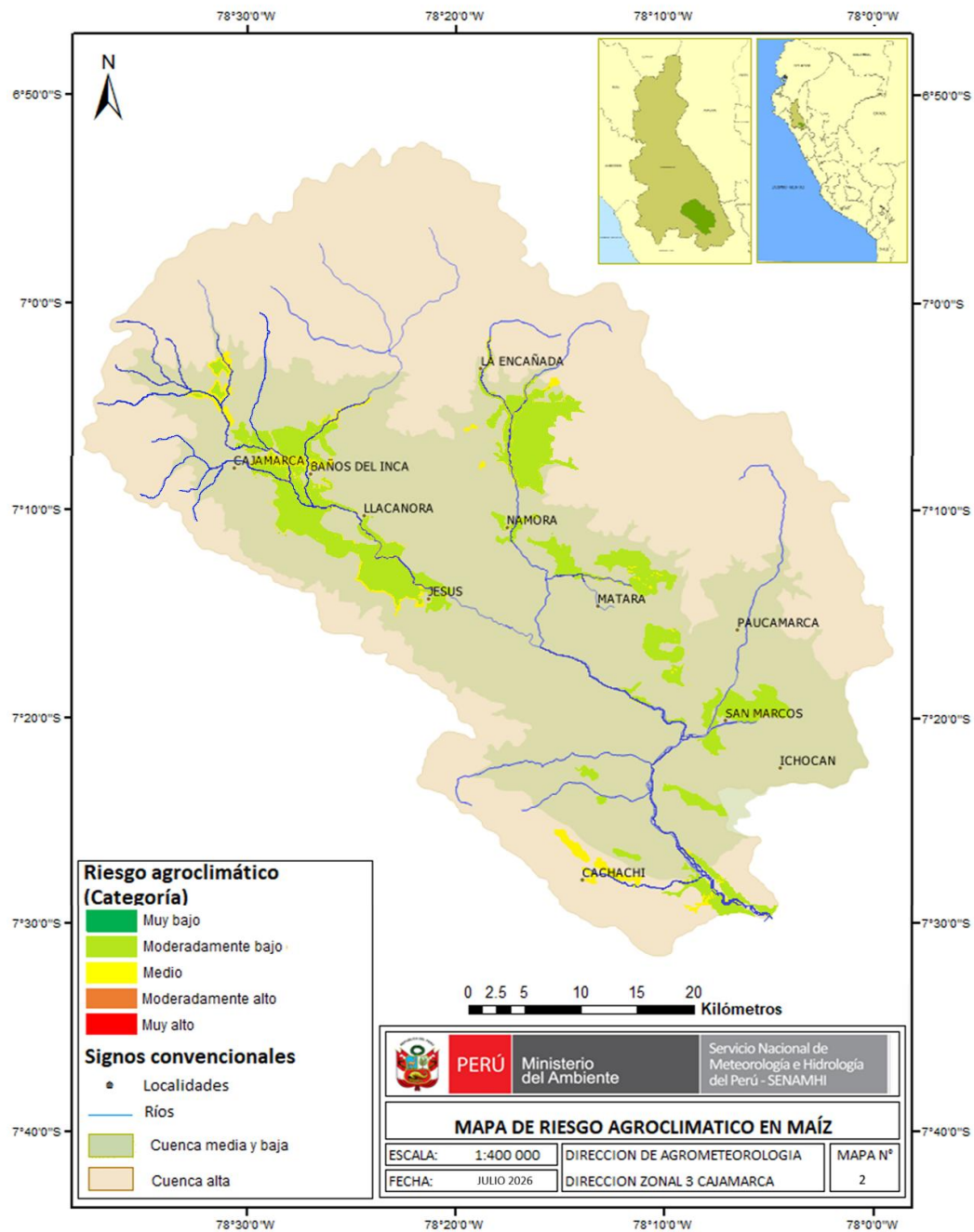
Realizar vigilancia constante de insectos plaga, principalmente del “Gusano mazorquero” (*Helicoverpa zea*), cuya actividad tiende a incrementarse dado el estado fisiológico del cultivo y las condiciones ambientales imperantes.

Realizar cosechas oportunas a fin de reducir el riesgo de la presencia de insectos plaga y otros problemas.

Realizar buen almacenamiento de los granos a fin de limitar la posible merma por presencia de polillas o afectaciones por humedad en almacén.

Considerar abonamientos en las parcelas recientemente cosechadas o la plantación transitoria de leguminosas.

**Mapa 2. Riesgo agroclimático para el cultivo de maíz por condiciones de lluvia y temperatura en la cuenca del río Cajamarca, período julio de 2026.**



---

El mapa N° 2 presenta, la distribución espacial de los niveles de riesgo agroclimático en la cuenca del río Cajamarca para el cultivo de maíz conducido al secano, durante el mes de julio, correspondiente a la campaña 2025-26 , en fases fenológicas de “maduración córnea”.

Estos cultivos enfrentarían nivel de riesgo agroclimático “moderadamente bajo” en Cajamarca, Los Baños del Inca, La Encañada, Llacanora, Jesús, Namora, Matara y San Marcos, en aquellas parcelas donde todavía no se realizado las labores de cosecha. Durante este periodo, se prevén precipitaciones con acumulados normales, así como condiciones térmicas diurnas y nocturnas habituales que favorecerían los procesos de maduración del cultivo de maíz (en sembríos postreros).

### TOMAR EN CUENTA

Considerar la realización de cosechas de forma oportuna a fin de limitar el tiempo de permanencia de la planta en campo, reduciendo la exposición a factores ambientales de riesgo agroclimático asociado.

Realizar buen almacenamiento de los granos a fin de limitar la posible merma por presencia de polillas o afectaciones por humedad en almacén. Considerar abonamientos en las parcelas recientemente cosechadas o la plantación transitoria de leguminosas.



Presidente Ejecutivo de SENAMHI:  
**Ing. Edgar Sánchez De La Cruz**

Directora de Agrometeorología:  
**Ing. Carmen Rosa Reyes Bravo**

Director Zonal 3:  
**Ing. M.Cs. Walter Iván Veneros Terán**

Responsables de edición:  
**Ing. M.Cs. Walter Iván Veneros Terán**  
**Ing. Deniss Rodolfo Malpica Alfaro**

Próxima actualización: **julio 2026**



Dirección: Pasaje Jaén 1211- Urb. Ramón Castilla

Teléfono: 998 474 0311

Página web: [www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Dirección Zonal 3 - Cajamarca

Consultas y sugerencias:

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