



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA



MAYO 2021

VOL. 05, 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 mayo del 2021, 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 estacional elaborado por SENAMHI, para el trimestre mayo a julio del 2021, indica que en la cuenca del río Cajamarca, las precipitaciones acumularán valores normales, asimismo las temperaturas mínimas promediarán valores superiores a lo habitual, las temperaturas máximas registrarán valores promedios normales e inferiores a lo habitual. De acuerdo a este comportamiento climático, se espera que las precipitaciones disminuyan durante el mes de mayo, además las temperaturas nocturnas serán ligeramente cálidas, sin embargo éstas serán mayores a inicios de mes y menores al finalizar.

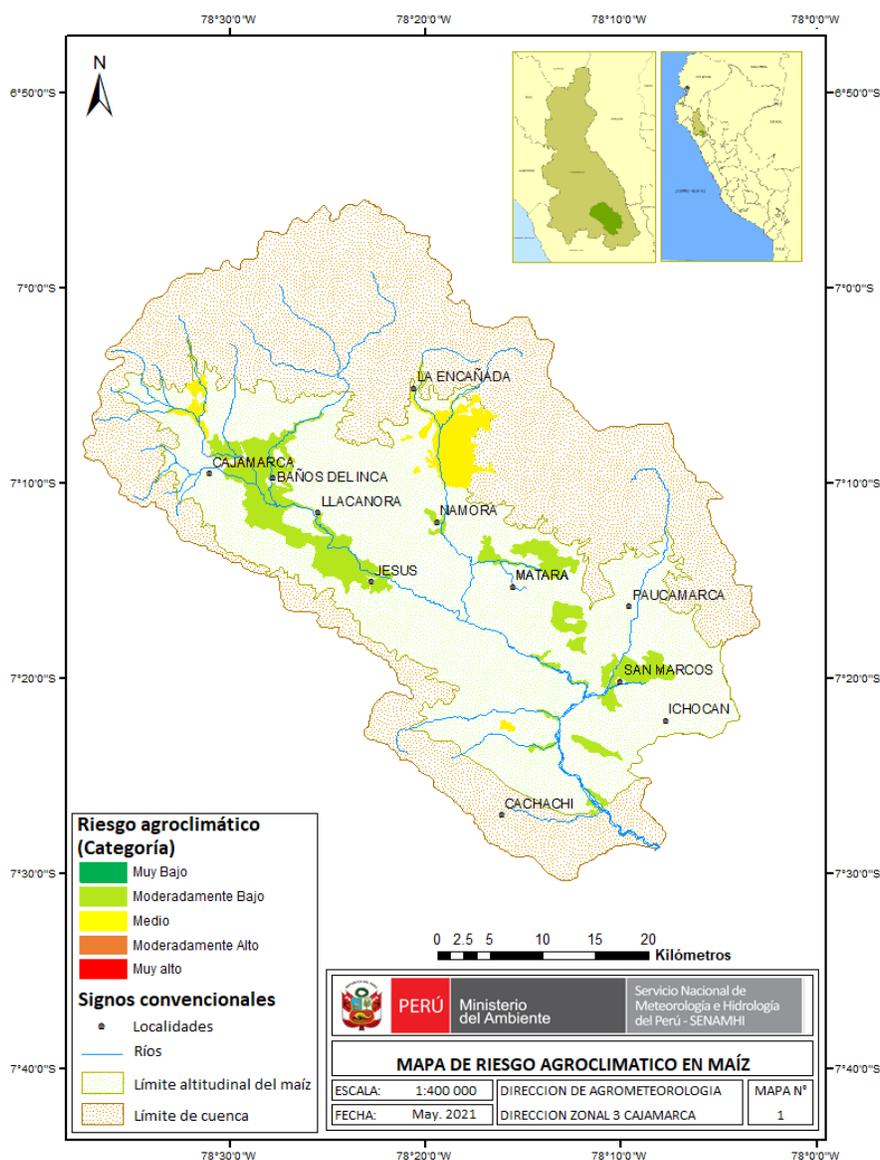
Estas condiciones térmicas y pluviométricas, provocarían riesgo agroclimático moderadamente bajo en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, LLacanora, Jesús, Namora, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Eduardo Villanueva, asimismo ocasionarían riesgo agroclimático medio en los distritos de La Encañada, Cachachi y algunas zonas altas del distrito de Cajamarca.

Considerando que durante el mes de mayo, en la cuenca del río Cajamarca la mayoría de cultivos de maíz están en la fase de maduración pastosa y córnea, las condiciones climáticas descritas serían beneficiosas para la maduración de los granos.

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ

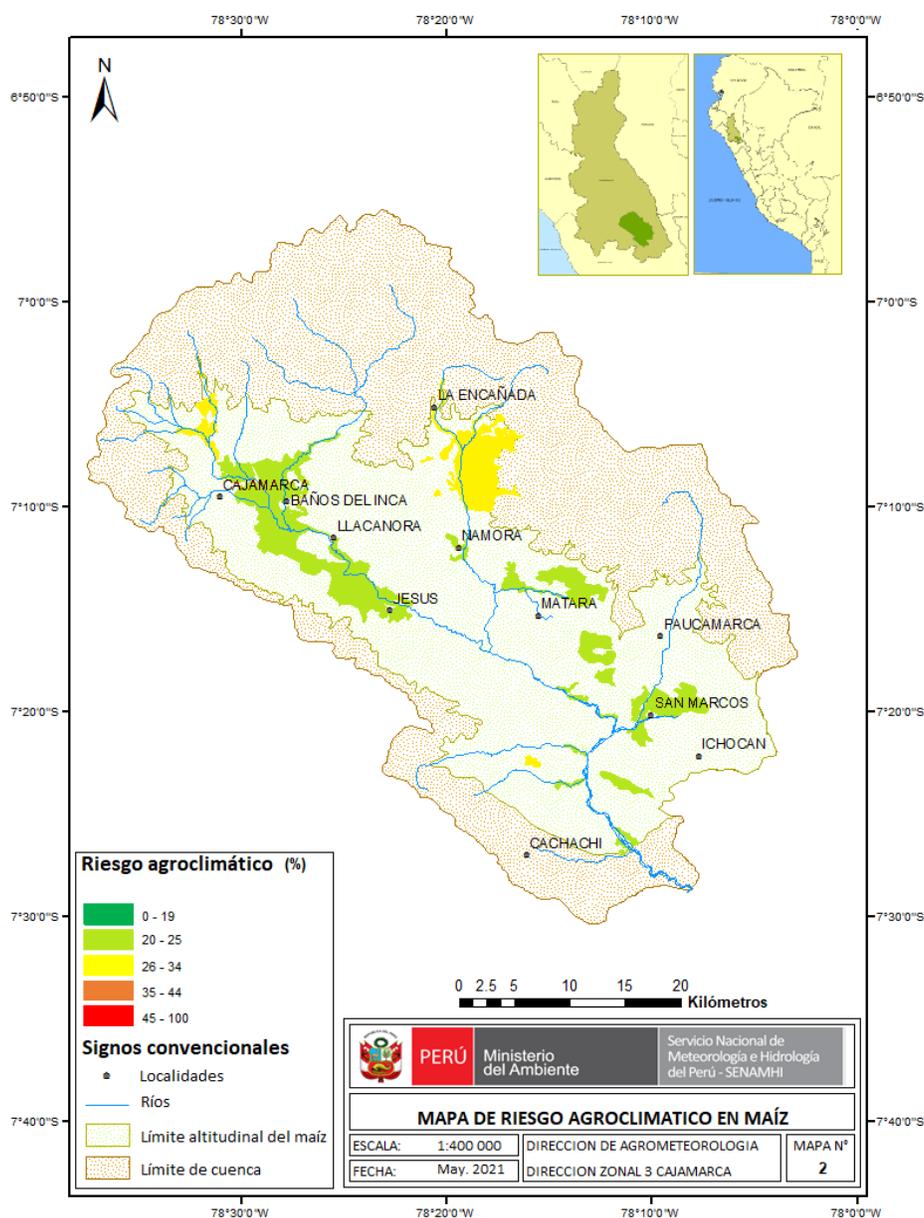


Mapa 1. Riesgo agroclimático para el cultivo de maíz por condiciones de lluvia y temperatura en la cuenca del río Cajamarca, período mayo 2021



En mayo del 2021, en la cuenca del río Cajamarca, se observa riesgo agroclimático moderadamente bajo (color verde) en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, Llacanora, Namora, Jesús, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Eduardo Villanueva; además se nota riesgo agroclimático medio (color amarillo) en los distritos de La Encañada, Cachachi y algunas zonas del distrito de Cajamarca. **Estos niveles de riesgo se presentarían porque la disminución de las precipitaciones favorecería la maduración pastosa y córnea del maíz.**

Mapa 2. Porcentaje de riesgo agroclimático para el cultivo de maíz por condiciones de lluvia y temperatura en la cuenca del río Cajamarca, período mayo 2021



En el mapa N° 2 se observa que en la cuenca del río Cajamarca, ante un escenario de temperaturas mínimas superiores a lo normal, con valores promedios entre 6,9 °C y 10,9 °C; temperaturas máximas inferiores a lo habitual, con promedios entre 19,0 °C y 25,2 °C; asimismo lluvias normales, con acumulados entre 25,5 mm/mes y 54,0 mm/mes; se presentarían porcentajes de riesgo entre 23% y 34%. Los porcentajes de riesgo menores (23%) se observan en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, Llacanora, Namora, Jesús, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Eduardo Villanueva; los porcentajes de riesgo mayores (34%) se presentarían en los distritos de La Encañada y Cachachi y algunas localidades del distrito de Cajamarca.

Presidente Ejecutivo del SENAMHI:

Ph. D. Ken Takahashi Guevara

Director de Agrometeorología:

Ing. Constantino Alarcón Velazco

Director Zonal 3:

Ing. M. Sc. Felipe Huamán Solís

Responsable de edición:

Ing. Agr. 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 57 01

Página web: www.senamhi.gob.pe

cajamarca.senamhi.gob.pe

Consultas y sugerencias:

iveneros@senamhi.gob.pe