



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA



JULIO 2021

VOL. 05, N° 07

1. PRESENTACIÓN

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para julio 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 julio a setiembre del 2021, indica que en la cuenca del río Cajamarca, las precipitaciones acumularan valores mayormente normales, asimismo las temperaturas mínimas y máximas promediarán valores habituales. De acuerdo a este comportamiento climático, se espera que las precipitaciones disminuyan considerablemente durante el mes de julio, además las temperaturas nocturnas descenderían paulatinamente conforme se acentúe el período de estiaje, considerando que normalmente el mes de julio, es el mes más frío y seco del año en esta zona.

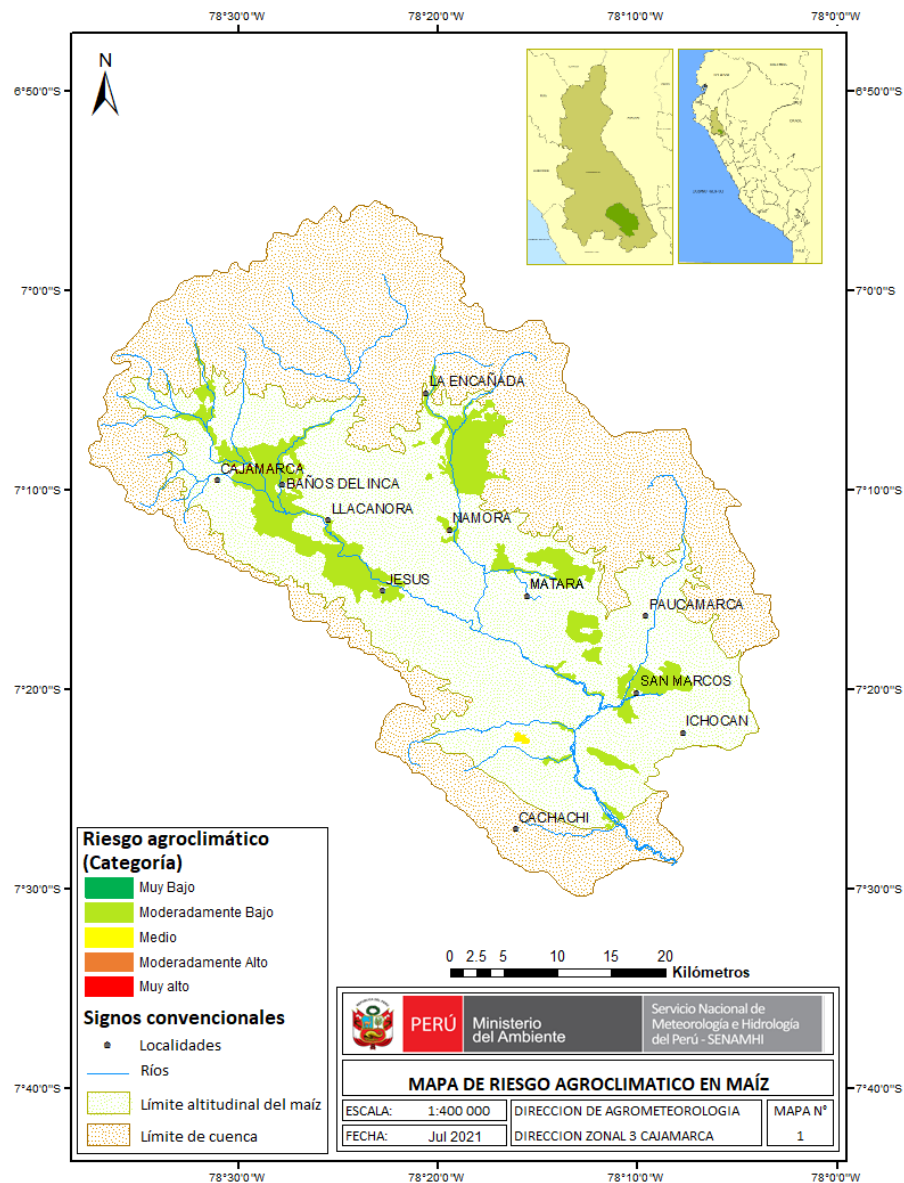
Estas condiciones térmicas y pluviométricas, representan un riesgo agroclimático moderadamente bajo en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, LLacanora, Jesús, Namora, La Encañada, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Eduardo Villanueva; asimismo significan un riesgo agroclimático medio en el distrito de Cachachi.

Estos niveles de riesgo se presentan porque las condiciones climáticas no constituyen un riesgo para el cultivo de maíz, porque durante el mes de julio en la cuenca del río Cajamarca la mayoría de cultivos de maíz han sido cosechados y los terrenos están en descanso.

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ

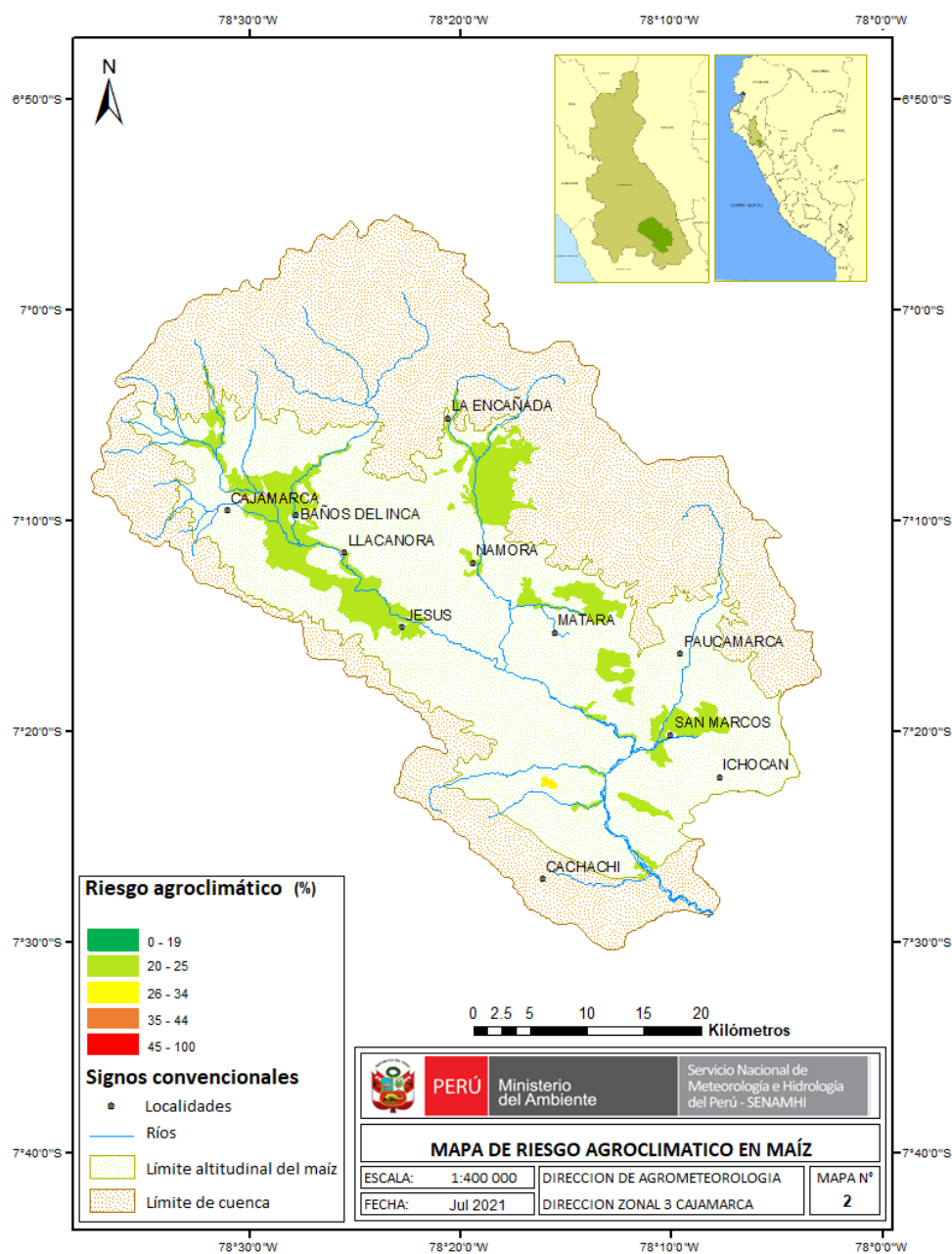


Mapa 1. Riesgo agroclimático para el cultivo de maíz por condiciones de lluvia y temperatura en la cuenca del río Cajamarca, período julio 2021



En julio 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, La Encañada, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Eduardo Villanueva; también se observa riesgo agroclimático medio (color amarillo) en el distrito de Cachachi. **Estos niveles de riesgo se presentarían porque las condiciones climáticas no constituyen un riesgo para el cultivo de maíz, porque durante el mes de julio en esta Cuenca, los cultivos de maíz han sido cosechados y los terrenos están en descanso.**

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



En el mapa N° 2 se observa que en la cuenca del río Cajamarca, ante un escenario de temperaturas mínimas normales, con valores promedios entre 4,0 °C y 7,5 °C; temperaturas máximas también habituales, con promedios entre 19,1 °C y 24,4 °C; asimismo acumulados de precipitación mayormente normales, con acumulados entre 2,6 mm/mes y 7,2 mm/mes; se presentarían porcentajes de riesgo entre 21% y 26%. Los porcentajes de riesgo menores (21%) se observan en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, La Encañada, Llacanora, Namora, Jesús, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Eduardo Villanueva; mientras que los porcentajes de riesgo mayores (26%) se nota en algunas zonas del distrito de Cachachi.

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