PERÚ Ministerio del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU

FEBRERO 2024

VOL. 08, N° 02

1. PRESENTACIÓN

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para febrero 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.

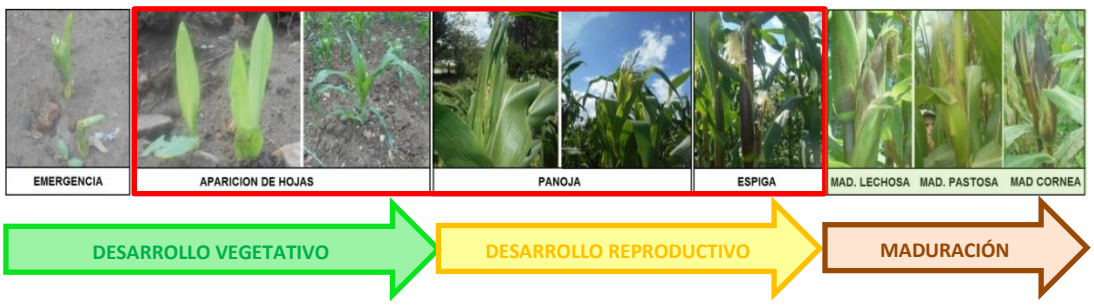
2. PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ EN LA CUENCA DEL RÍO CAJAMARCA

Resumen

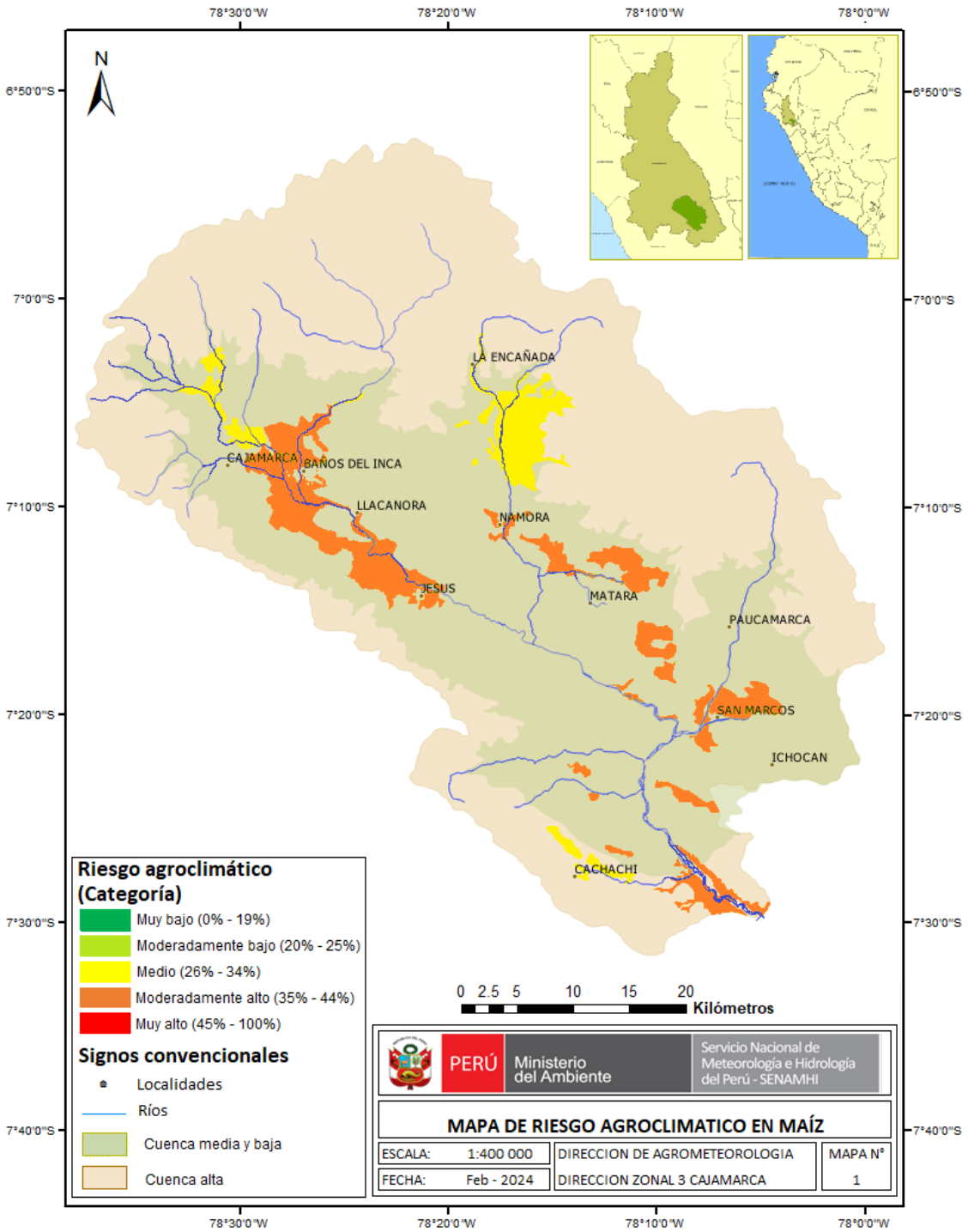
En la cuenca del río Cajamarca, en el mes de febrero, se prevé condiciones térmicas diurnas y nocturnas superiores a lo habitual; asimismo se espera que las precipitaciones acumulen valores que excedan lo normal.

Ante este escenario climático, los cultivos de maíz amiláceo conducidos en secano y que están finalizando el desarrollo vegetativo e iniciando el desarrollo reproductivo (panoja y espiga), presentan un nivel de riesgo agroclimático "medio" en localidades de La Encañada, Cachachi y algunas zonas del distrito de Cajamarca; por el contrario, el riesgo agroclimático sería "moderadamente alto" en los distritos de Baños del Inca, Llacanora, Namora, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Eduardo Villanueva, porque el exceso de humedad en el ambiente y la presencia de temperaturas nocturnas ligeramente cálidas, son condiciones que pueden provocar la aparición de plagas y enfermedades en los cultivos, así como problemas de aniegos en los terrenos.
Por lo que se recomienda mantener vigilancia ante posible presencia de insectos plagas y/o fitopatógenos, así como asegurar un buen drenaje en los terrenos.

FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ DURANTE FEBRERO 2024



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



En el mapa N° 1, se aprecia que durante el mes de febrero del 2024, en la cuenca del río Cajamarca, los cultivos de maíz amiláceo que están en las fases fenológicas de aparición de hojas (desarrollo vegetativo), así como de aparición de espiga y panoja (desarrollo reproductivo), enfrentarían un nivel de riesgo "medio" (color amarillo) en localidades de La Encañada, Cachachi y algunas zonas de Cajamarca; por el contrario en Baños del Inca, Llacanora, Namora, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Eduardo Villanueva, afrontarían un nivel de riesgo agroclimático "moderadamente alto" (color naranja). Asimismo los porcentajes de riesgo para el área analizada, oscilan desde 30% hasta 44 %.

El nivel de riesgo moderadamente alto se presentaría en aquellas localidades con cultivos de maíz que están en pleno desarrollo vegetativo (aparición de hojas) e iniciando el desarrollo reproductivo (panoja y espiga), debido a la presencia de temperaturas nocturnas ligeramente cálidas, así como al incremento de la humedad en el ambiente, como resultado de las precipitaciones excesivas; condiciones climáticas que pueden propiciar ambientes favorables para la aparición de plagas y/o enfermedades, así como la inundación de terrenos. Por lo que se recomienda realizar una evaluación permanente de los sembríos, para detectar oportunamente la presencia de plagas y otros patógenos; del mismo modo se debe mantener un buen drenaje en los terrenos.

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