



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARCA



DICIEMBRE 2022

VOL. 06, N° 12

1. PRESENTACIÓN

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para diciembre del 2022, 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

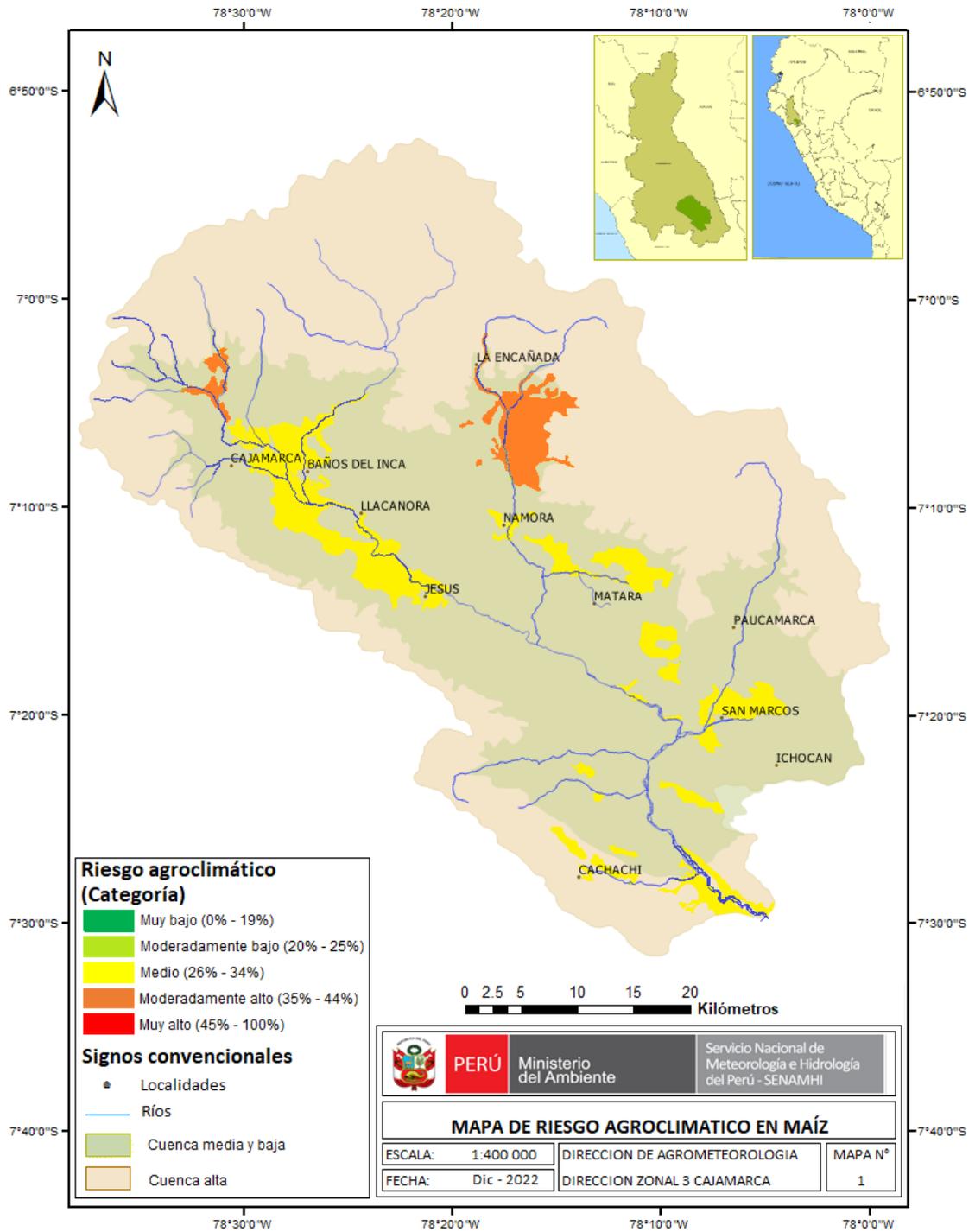
El pronóstico estacional elaborado por SENAMHI, para el período diciembre del 2022, indica que en la cuenca del río Cajamarca, las precipitaciones mayormente acumularían valores entre normales a inferiores; asimismo se espera que las temperaturas máximas y las temperaturas mínimas promedien valores habituales. De acuerdo con el pronóstico climático, se esperan precipitaciones deficientes durante la primera quincena del mes, luego se pronostican precipitaciones con mayor frecuencia e intensidad; sin embargo no se esperan acumulados de precipitación sobre lo normal durante el mes de diciembre.

Ante este escenario climático se espera un nivel de riesgo agroclimático “moderadamente alto” en aquellos cultivos que están en pleno desarrollo de hojas en los distritos de Cajamarca (zonas altas) y La Encañada; asimismo se espera un nivel de riesgo “medio” en aquellos cultivos de maíz que están finalizando la fase de desarrollo de hojas, panoja y espiga en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, Llacanora, Jesús, Namora, Matara, Gregorio Pita, Pedro Gálvez, Eduardo Villanueva y Cachachi.

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 diciembre 2022



En el mapa N° 1, se aprecia que durante el mes de diciembre del 2022, en la cuenca del río Cajamarca, donde hay algunas zonas con cultivos de maíz, el nivel de riesgo agroclimático es **moderadamente alto** (color naranja) principalmente en los distritos de Cajamarca (zona alta) y La Encañada, donde existen cultivos de maíz en las fases de desarrollo de hojas; asimismo se observa riesgo agroclimático medio (color amarillo) en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, Llacanora, Jesús, Namora, Matara, Pedro Gálvez, Gregorio Pita y Cachachi, donde existen cultivos de maíz choclo y maíz amiláceo en las fases de desarrollo de hojas, panoja y espiga. Los porcentajes de riesgo oscilan desde 26% en las zonas con riego medio, hasta 44% en las zonas con riesgo moderadamente alto.

El nivel de riesgo moderadamente alto se presentaría en aquellas zonas con cultivos que están finalizando las fases de aparición de hojas, debido fundamentalmente a la deficiencia de precipitaciones sobre todo durante la primera quincena del mes, condición que provocaría estrés por déficit hídrico en las plantas, al reducir el contenido de humedad de los suelos.

Asimismo es importante señalar que la deficiencia de precipitaciones que se observa desde el mes de noviembre, ha producido que varios terrenos en la Cuenca, permanezcan en descanso o en preparación por la falta de humedad en los suelos.

Presidente Ejecutivo del SENAMHI:

Ph. D. Guillermo Antonio Baigorria Paz

Director de Agrometeorología:

Ing. Constantino Alarcón Velazco

Director Zonal 3:

Ing. M. Sc. Felipe Huamán Solís

Responsable de edición:

Ing. Iván Veneros Terán

Ing. Deniss Malpica Alfaro



**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