



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETIN DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DE MAIZ

CUENCA RIO CAJAMARQUINO



ABRIL 2018

VOL. 02 N° 04

1. PRESENTACIÓN

El Boletín de Pronóstico de Riesgo Agroclimático presenta la probabilidad que las condiciones de temperatura del aire y precipitación, pronosticadas para abril del 2018, se conviertan en una amenaza para el cultivo de maíz, durante sus diferentes etapas fenológicas, en la cuenca del río Cajamarquino.

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 CAJAMARQUINO

Resumen

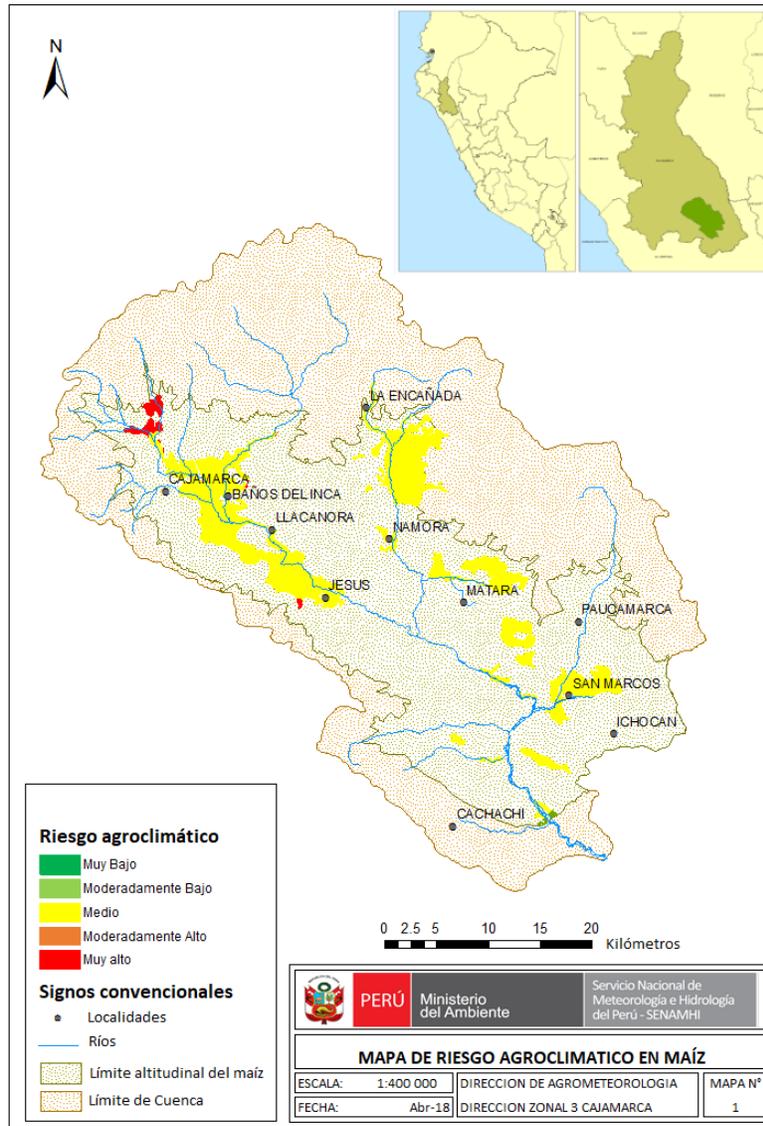
El pronóstico estacional elaborado por SENAMHI, para el trimestre abril a junio del 2018, indica que las precipitaciones acumularán valores normales en la cuenca del río Cajamarquino, además, se registrarán temperaturas máximas menores a lo normal y temperatura mínimas normales. Según estas condiciones climáticas, las lluvias serán frecuentes e intensas durante la primera quincena de abril y disminuirán durante la segunda quincena, asimismo, las temperaturas mínimas disminuirán durante la segunda quincena del mes y oscilarán entre 7,0°C (zonas altas) y 9,0 °C (zonas bajas). La presencia de lluvias continuas durante la primera quincena del mes pueden ser perjudiciales para los cultivos de maíz sembrados en las zonas de Cajamarca, La Encañada, Namora y Matara, durante las fases fenológicas de aparición espiga, maduración lechosa y maduración pastosa, debido a que estas condiciones son favorables para la proliferación de hongos foliares de los géneros *Helminthosporium* y *Cercospora*.

Ante estas condiciones climáticas, se esperan riesgos medios en gran parte de la cuenca del río Cajamarquino.

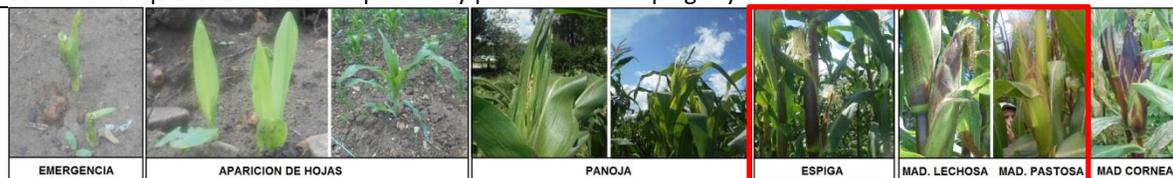
Frente a esta situación, se considera que las condiciones climáticas continúan siendo una amenaza para el cultivo de maíz en esta Cuenca, principalmente porque favorecerán la aparición y proliferación de hongos que afectarían a las hojas y a las mazorcas, los cuales son endémicos en esta zona; por tal motivo, recomendamos realizar una limpieza de campos de cultivo para eliminar rastrojos y malas hierbas, y de ser posible aplicar algunos productos químicos para prevenir el ataque de plagas y enfermedades o minimizar sus daños.



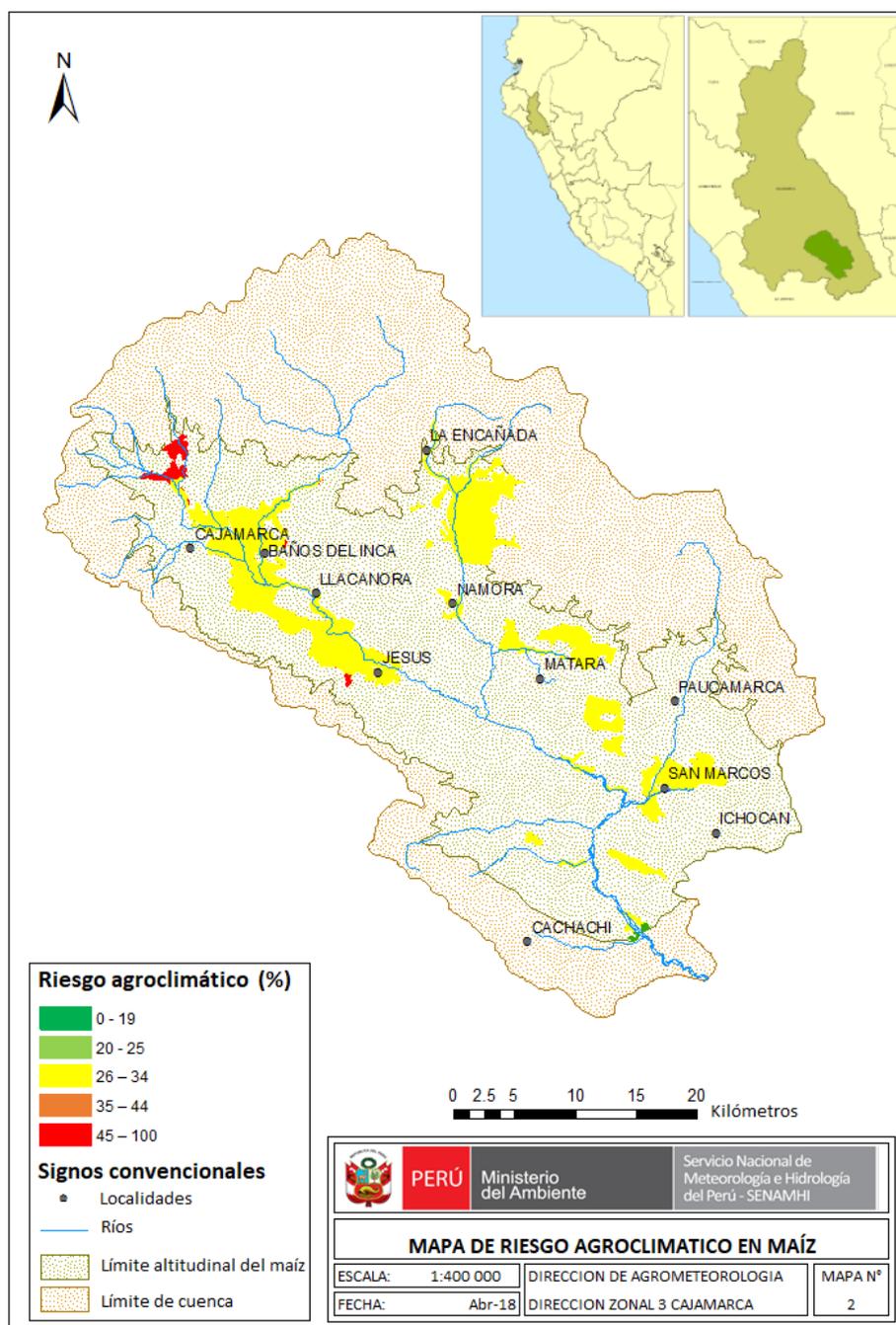
MAPA 1. RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ POR CONDICIONES DE LLUVIA Y TEMPERATURA EN LA CUENCA DEL RÍO CAJAMARQUINO, PERÍODO ABRIL 2018



En abril del 2018, en la cuenca del río Cajamarquino, donde actualmente existen cultivos de maíz, se observan riesgos agroclimáticos medios (color amarillo) en los distritos de Cajamarca, Baños del Inca, Llacanora, Namora, Jesús, la Encañada, Matara y San Marcos, asimismo, se observan riesgos muy altos (color rojo) en zonas cercanas a Porcón (Cajamarca) y laderas de Jesús. El nivel de riesgo muy alto, se debe principalmente a que los cultivos, que ingresarán a la fase de aparición de espiga, maduración lechosa y maduración pastosa, pueden ser afectados por lluvias frecuentes y alta humedad relativa, debido a que son condiciones que favorecerán la aparición y proliferación de plagas y enfermedades.



MAPA 2. PORCENTAJE DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE MAÍZ POR CONDICIONES DE LLUVIA Y TEMPERATURA EN LA CUENCA DEL RÍO CAJAMARQUINO, PERÍODO ABRIL 2018

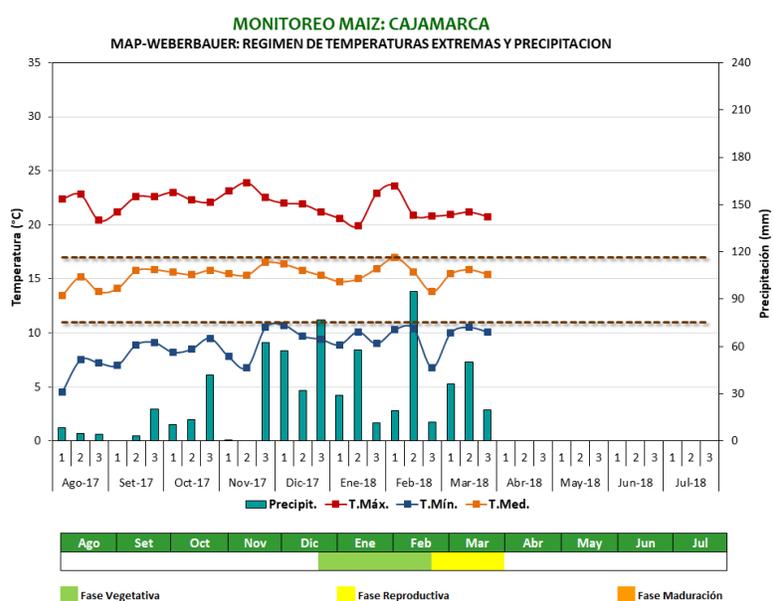


En el mapa N° 2 se observa que en la cuenca del río Cajamarquino, los cultivos de maíz en fases de aparición de espiga, maduración lechosa y maduración pastosa, ante un escenario de lluvias frecuentes y alta humedad relativa durante la primera quincena de abril, presentarán porcentajes de riesgos entre 18% y 46%.

3. MONITOREO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA DEL MAÍZ EN LA CUENCA DEL RÍO CAJAMARQUINO EN MARZO DEL 2018

En marzo del presente año, se observó que en la mayoría de localidades de la cuenca del río Cajamarquino, las temperaturas máximas y mínimas mostraron un comportamiento habitual; del mismo modo, las precipitaciones fueron deficientes, sin embargo, no se distribuyeron uniformemente, pues se concentraron durante la segunda década del mes (11 al 20 de marzo).

La distribución irregular de las lluvias durante el marzo, afectó el desarrollo vegetativo y la maduración lechosa del maíz en Cajamarca, Jesús, Namora y Matara.



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