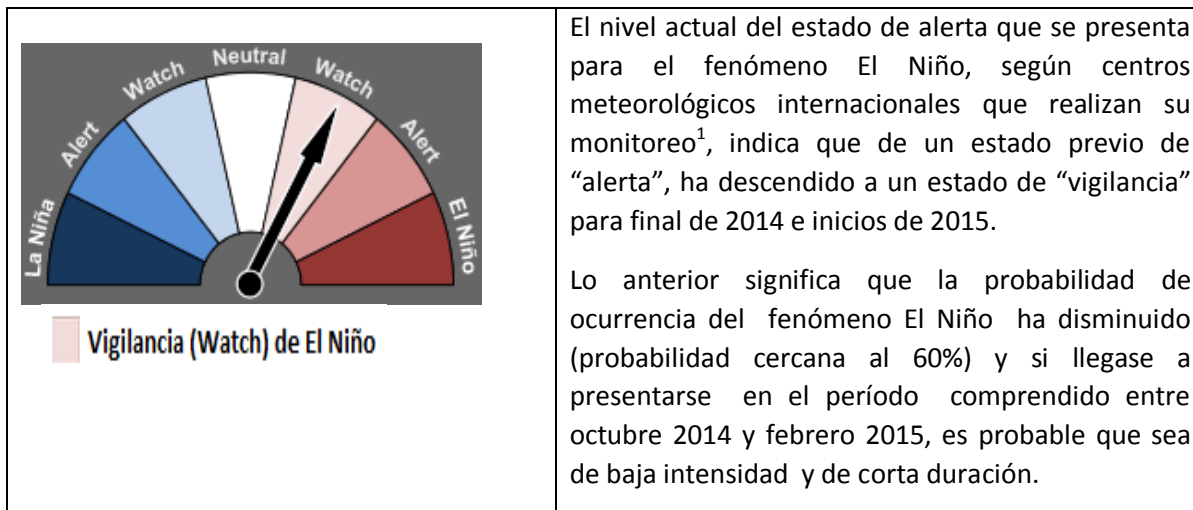


Boletín agroclimático para el cultivo de maíz en la zona de Buga- Valle del Cauca

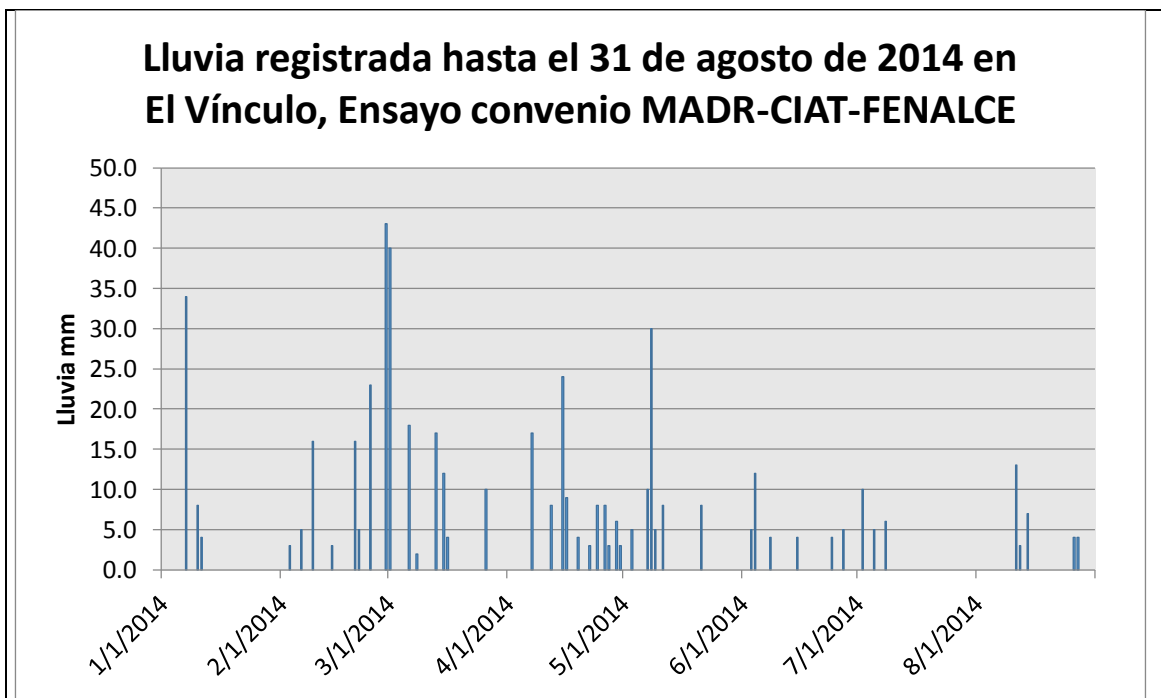
Segundo semestre de 2014

1. Diagnóstico del Fenómeno El Niño

2.



2. Condiciones agrometeorológicas generales en el presente año para la zona de Buga (Valle del Cauca)



¹ Centro de predicción climática de Estados Unidos (CPC)

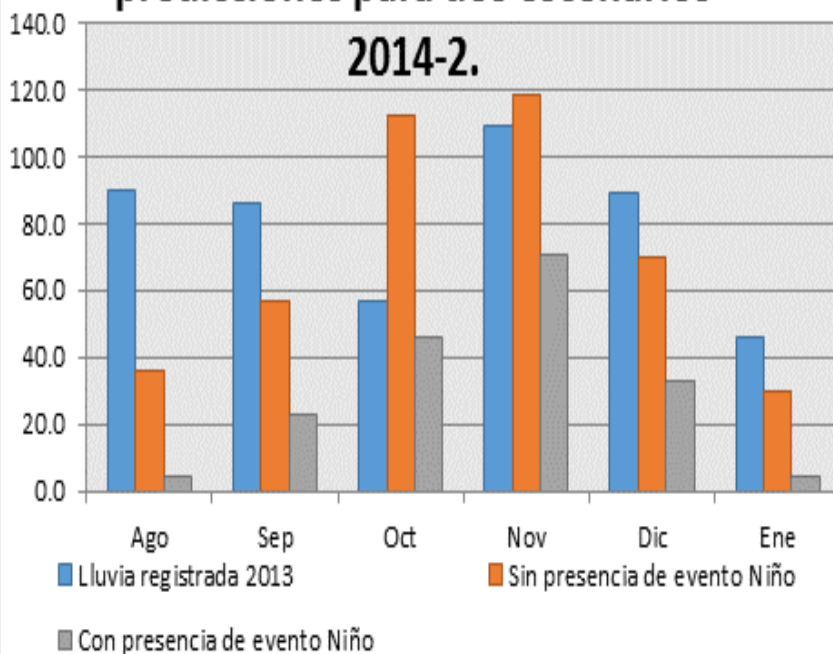


A lo largo de 2014, las lluvias se concentraron inicialmente entre mediados de febrero y mediados de marzo; y luego desde mediados de abril, hasta mediados de mayo. Las condiciones agroclimáticas de los demás periodos; fueron relativamente secas, con lluvias de ligera intensidad.

Debido a tales condiciones, se hizo necesario incrementar el número de aplicaciones de riego para el cultivo de maíz, para obtener un adecuado desarrollo y producción de grano. De la misma manera, las condiciones fueron favorables para la proliferación de insectos plaga como Spodoptera frugiperda- gusano cogollero.

3. Predicción climática para Buga entre septiembre de 2014 y enero de 2015

Lluvia registrada en 2013-2 y predicciones para dos escenarios

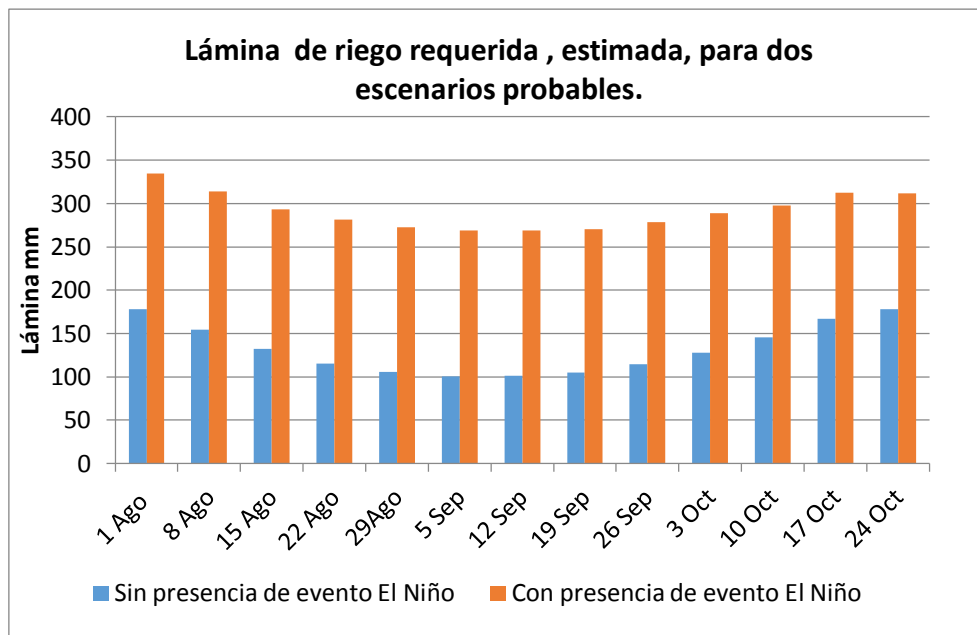


Con relación a las lluvias registradas en 2013, se prevé que en septiembre, de 2014, se presente una reducción del volumen y números de eventos de precipitación para los dos escenarios predictivos analizados (con y sin presencia de evento El Niño). En el periodo entre octubre 2014 y enero 2015 la lluvia podría ser similar a la del año previo (con algunas variaciones mensuales (ver gráfico adjunto) si no llegase a ocurrir El Niño, pero sería sensiblemente inferior si el evento se presenta.

En cuanto a la temperatura del aire, las predicciones indican; para escenario sin ocurrencia del evento "Niño", una fluctuación de las temperaturas máximas promedio entre 30 °C en septiembre y 29 °C en noviembre; para escenario con presencia de evento Niño, los valores podrían ser entre 2 y 3 °C mayores que los indicados. Este incremento de las temperaturas puede acelerar el proceso fisiológico del cultivo en unos días, y favorecer la mayor presencia de insectos plaga.



4. Predicción agroclimática y recomendaciones para el segundo semestre de 2014 para el cultivo de maíz en la zona



Para garantizar un adecuado desarrollo del cultivo de maíz en la zona, se considera necesaria la aplicación de riego suplementario según balances hídricos proyectados con la lluvia de los dos escenarios predictivos presentados (con y sin presencia de evento El Niño) y según monitoreo que se realice de la lluvia que se va presentando en los meses próximos.

Las siembras realizadas a finales de septiembre e inicios de octubre, tendrían menores requerimientos de aplicación de lámina de riego a lo largo del ciclo del cultivo, especialmente bajo un escenario El Niño.

El uso de riego deficitario (aplicación de cantidades hídricas menores a las requeridas por el cultivo, en etapas de desarrollo no críticas en cuanto a necesidades de agua), podría contribuir a una economía en el uso del riego, para así disponer de mayores volúmenes almacenados para ser aplicados al cultivo en épocas críticas como floración y producción del grano.

Las prácticas de manejo de suelos que permitan la retención de humedad y un buen diseño del riego (dirección y longitud adecuada de surcos, siembra en caballones, trazado de acequias de riego y drenaje, solicitud oportuna del servicio) son acciones que llevan a la utilización eficiente del recurso, contribuyendo al aumento de los rendimientos.

Por el incremento en temperatura del aire y disminución de lluvias en caso de ocurrencia del evento El Niño, podría aumentar la presencia de insectos plagas en el cultivo, como spodoptera, para lo cual sería importante prever su manejo adecuado.

Clima y Sector Agropecuario Colombiano

Adaptación para la Sostenibilidad Productiva



MinAgricultura
Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural



PROSPERIDAD
PARA TODOS



CIAT



Si se garantizara riego adecuado en todo el ciclo del cultivo de maíz, un posible incremento de los niveles de radiación solar bajo la ocurrencia de un escenario El Niño, sería favorable para el cultivo por una mejor fotosíntesis y producción de materia seca. No obstante, un aumento de la temperatura y de la tasa de evapotranspiración aumentaría los requerimientos hídricos.

Se recomienda verificar que el caudal evacuado por las boquillas de riego sea igual o menor a la velocidad de infiltración básica del suelo.

Monitorear el funcionamiento adecuado de equipos como motobombas y boquillas, evitar fugas en la unión de tuberías de riego y tener en cuenta la dirección del viento en la planeación de actividades, son acciones que permiten mejorar la eficiencia del riego y disminuir el gasto hídrico del cultivo.

El uso de coberturas vegetales en un porcentaje adecuado reduce la tasa de evaporación y contribuye a la retención de humedad en el suelo durante un periodo de tiempo más prolongado.

Contactos:

Karina Feijoo / k.feijoo@cgiar.org

Comunicaciones Convenio MADR-CIAT

Teléfono 4450000 Ext. 3379

Natalia Roman / nroman@fenalcecolombia.org

Federación Nacional de Cereales - FENALCE

Teléfono: 5921092 Ext.228