

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

1 AL 8 DE JULIO DE 2022

VOL.2.

CULTIVO DEL MAÍZ

En la región del altiplano central y occidental del país, el maíz se encuentra en la etapa fenológica “Fase Vegetativa” (Figura 1). Durante esta etapa los requerimientos hídricos mínimos del cultivo de maíz son de 300 mm desde la siembra. Durante la siguiente fase de floración, que se alcanzará en el mes de agosto, los requerimientos hídricos mínimos serán de 200 mm (Heysey & Edmeades, 1999).



Requerimientos de lluvia del maíz:

300 mm

durante julio y parte de agosto



200 mm

a partir de agosto (fase de floración)

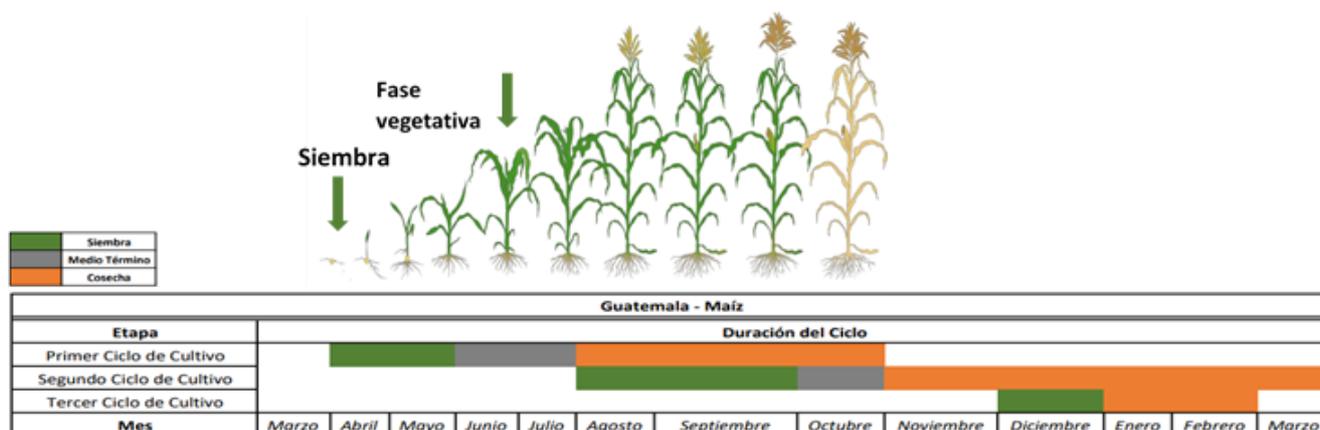


Figura 1. Calendarización de los ciclos del cultivo de maíz para Guatemala.

Fuente: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA), 2020.

ACUMULADO DE PRECIPITACIÓN

De acuerdo con la **Figura 2**, del 1 de mayo al 26 de junio, la lluvia acumulada para la mayor parte del área priorizada del Proyecto Altiplano Resiliente estuvo entre los 300 mm y 500 mm. Sin embargo, para el área de Chimaltenango y algunos territorios de Zunil y Cantel, los acumulados de lluvia han alcanzado hasta los 700 mm, superando en ambos casos el mínimo requerido de lluvia para la fase vegetativa del cultivo de maíz (300 mm).

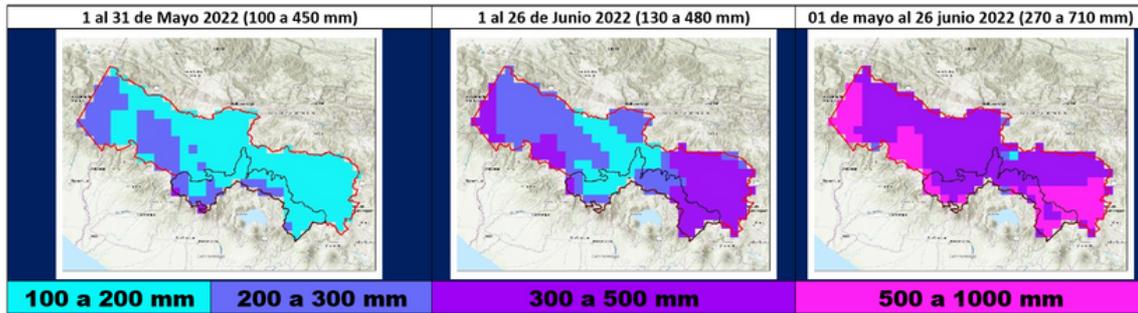


Figura 2. Acumulados de precipitación del 01 de mayo al 26 de junio.
Fuente: INSIVUMEH, 2022

Pronóstico de precipitación

Para los meses de julio, agosto y septiembre



100 a 400 mm

de lluvia en el área priorizada del Proyecto

La **Figura 3** muestra el pronóstico precipitación acumulada para los meses de julio, agosto y septiembre para el área priorizada del Proyecto, en donde se evidencia que las lluvias acumuladas alcancen niveles entre los 100 y 400 mm de lluvia. El comportamiento de la precipitación para San Martín Jilotepeque y parte de Quiché se pronostica que alcanzarán valores de entre los 300 mm y 400 mm para los próximos tres meses. De acuerdo con este pronóstico trimestral y la etapa fenológica del cultivo, las lluvias esperadas son normales y cumplen con los requerimientos hídricos del cultivo durante las fases fenológicas siguientes que corresponden a la de floración y fructificación.

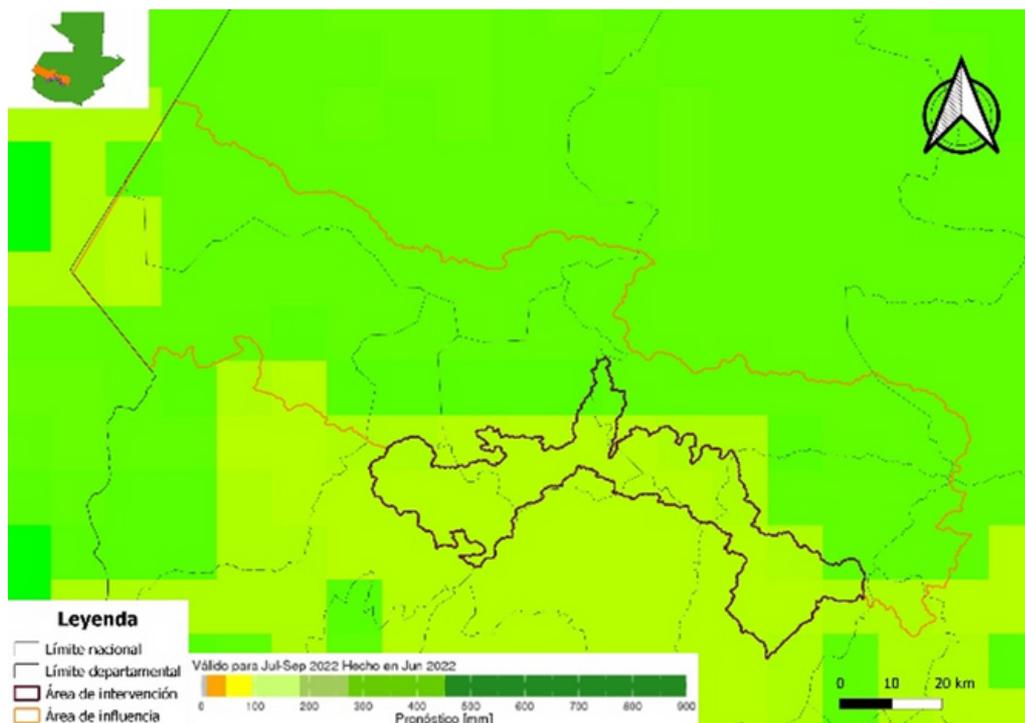


Figura 3. Pronóstico estacional flexible de acumulados de precipitación para los meses de julio, agosto y septiembre para las áreas priorizadas y de influencia del Proyecto.

Proyección: WGS-84. **Elaborado por:** Proyecto Altiplano Resiliente (ORMACC-UICN), VRIP-URL.

Fuente: Proyecto ACToday-IRI e INSIVUMEH.

PRONÓSTICO DE LLUVIA

De acuerdo con la **Figura 4**, los valores de precipitación acumulada para las siguientes semanas (del 29 de junio al 8 de julio) para el área priorizada serán entre 5 mm y 10 mm de lluvia, los cuales podrían aumentarse con la influencia indirecta de la tormenta tropical Bonnie sobre el país el fin de semana (**Figura 5**). A pesar de que el impacto para el área del altiplano se considera como mínimo, se estará monitoreando este fenómeno. En caso de que se presente un riesgo hidrometeorológico para las áreas priorizadas y de influencia, se estarán emitiendo las alertas correspondientes.

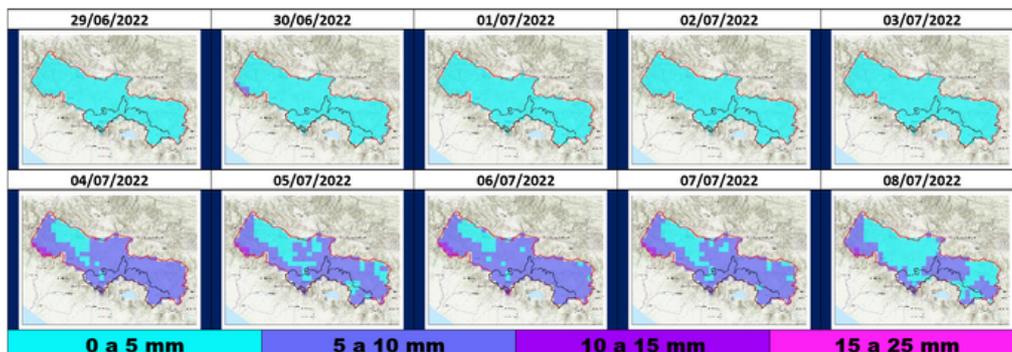


Figura 4. Pronóstico de Acumulados de precipitación del 29 de junio al 08 de julio. Fuente: INSIVUMEH, 2022

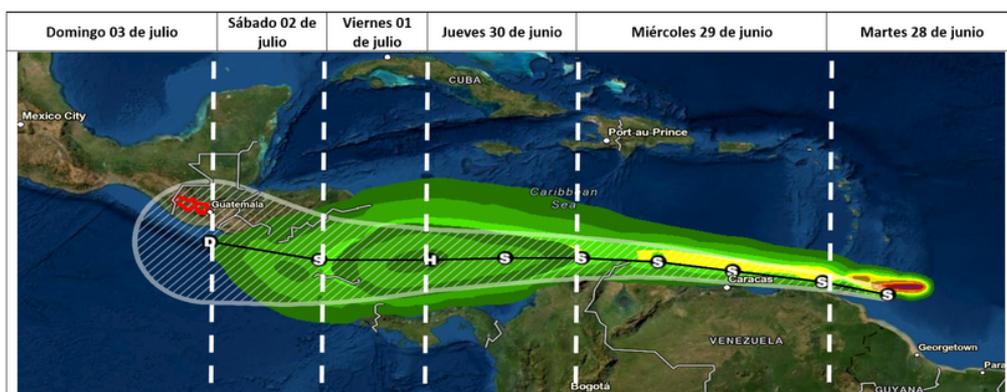


Figura 5. Pronóstico de la trayectoria de la perturbación atmosférica presente en el Océano Atlántico. Fuente: ESRI (2022)

RECOMENDACIONES

- A pesar de que los niveles de lluvia acumulada para el trimestre son considerados como normales, se recomienda dar seguimiento a las actividades de mantenimiento de las obras físicas de conservación de suelos en el área priorizada para retener humedad y evitar la erosión de los suelos.
- Vigilar la humedad de los suelos y aplicar fertilizantes al momento del *candeleo* después de la segunda limpia de maleza.
- Implementar prácticas para el control del gusano elotero durante la etapa de formación de elotes (etapa de fructificación) para evitar daños a la mazorca por pudrición.
- A nivel de los sistemas agroforestales promovidos en el área del proyecto, dar el manejo cultural al cultivo de maíz y a las especies de frutales establecidas y de preferencia realizar terrazas individuales en zonas de ladera, con las cuales se podrá mejorar la retención de humedad, el mejoramiento de la fertilidad del suelo y la implementación de actividades agrícolas tales como la fertilización.
- Dada las lluvias que ocurren con una alta intensidad y de duración corta en el área priorizada, se hace necesario promover la implementación de obras físicas y biológicas de conservación de suelo y agua, no solamente en áreas de cultivo, sino además en zonas de plantaciones forestales y sistemas agroforestales para reducir la escorrentía y mejorar la infiltración principalmente en las zonas de alta y muy alta captación hidrológica. Esto ayudará a evitar inundaciones súbitas en áreas urbanas.
- Mantenerse atentos a posibles avisos sobre formación de sistemas de baja presión que desencadenen ondas, tormentas y ciclones tropicales, pues pueden cambiar el pronóstico de precipitación acumulada para los próximos meses.

El Proyecto Altiplano Resiliente es implementado por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), el Instituto Nacional de Bosques (INAB), y el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH), con la asistencia técnica y financiera de la UICN en colaboración con la Fundación FCG y la Universidad Rafael Landívar a través de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección (URL-VRIP), gracias a fondos provenientes del GCFy la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA).



www.facebook.com/uicnormacc
www.facebook.com/urlinvestigacion



https://twitter.com/uicn_conserva
https://twitter.com/url_investiga