

BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

MAYO 2022



Observatorio de Territorio y Clima de Guatemala (OTC)

El OTC es una iniciativa de la Universidad Rafael Landívar, gestionada desde el Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y Tecnología (Iarna), a través del Departamento de Tecnología.

Cuenta con el apoyo del proyecto “Fortalecimiento de la resiliencia de los medios de vida ante el cambio climático en las cuencas altas del altiplano de Guatemala”, que se desarrolla en la parte alta de las cuencas Samalá, Chixoy, Coyolate y Motagua (áreas de recarga hídrica), en los departamentos de Quetzaltenango, Chimaltenango, Totonicapán, Quiché y Sololá; donde se han priorizado 24 microcuencas.

PRONÓSTICO DE INICIO DE LA ÉPOCA LLUVIOSA EN EL ALTIPLANO



Inicio de la época lluviosa
Entre 11 y 26 de mayo

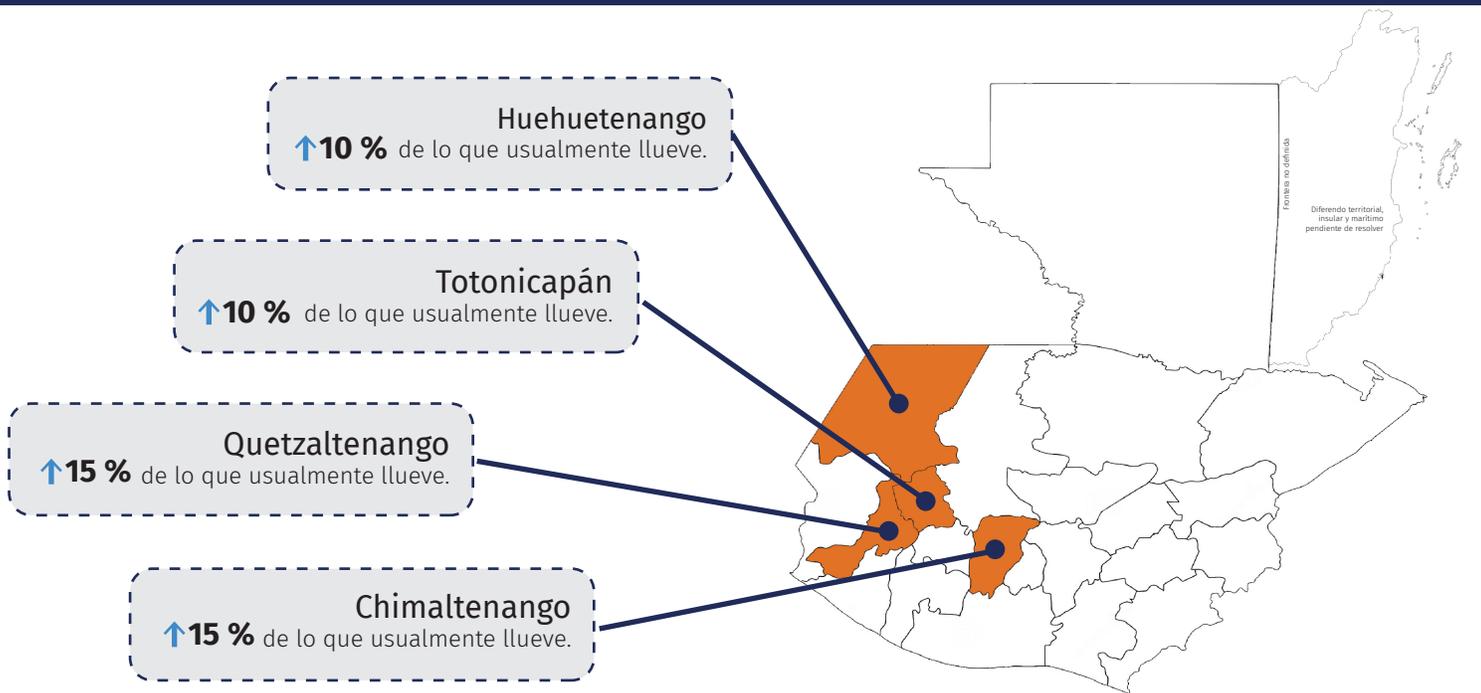
Comportamiento probable de la época lluviosa para el 2022¹

Similar a los años 2011, 2012 y 2017

- Condiciones de lluvia superiores a lo normal (Fenómeno de la Niña).
- Para los territorios que se encuentran dentro del área de intervención del proyecto Altiplano Resiliente², el inicio de la época de lluvia será variable.
 - En Quetzaltenango inició en el mes de abril.
 - Al sur de Huehuetenango probablemente inicie entre el 26 de mayo al 10 de junio.
- Se pronostican lluvias por arriba del promedio durante el mes de mayo en el altiplano.

¹ Con base en información del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (Insivumeh).
² Esta área comprende 48 microcuencas que abarcan 146 500 hectáreas adyacentes a las microcuencas priorizadas.

LLUVIA ESPERADA POR DEPARTAMENTO



RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO DE MAÍZ

Primer ciclo de cultivo

El cultivo de maíz en Guatemala se encuentra en la etapa de primer ciclo de cultivo.

Requerimientos de lluvia del maíz

500 a 700 mm

durante todo su ciclo de cultivo

Ciclos del establecimiento del maíz en Guatemala

	siembra
	medio término
	cosecha



Etapa	Duración del ciclo												
primer ciclo de cultivo													
segundo ciclo de cultivo													
tercer ciclo de cultivo													
Mes	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo

Fuente: elaboración propia con base en información del MAGA, 2022

Fenología del maíz

El maíz atraviesa por cuatro etapas de desarrollo y crecimiento. Para cada una de ellas demanda distintos tipos de nutrientes y cantidades de agua.

- crecimiento de las plántulas,
- crecimiento vegetativo,
- floración y fecundación,
- llenado de grano y la madurez.

Es importante conocer la etapa en la que se encuentra el maíz para poder obtener la cosecha que se desea.

Según la perspectiva trimestral (mayo, junio y julio) brindada por el Insivumeh, se pronostica un inicio de lluvia por arriba del promedio normal. Esto podría provocar que, durante la primera fase de cultivo, algunos territorios puedan ser susceptibles al encharcamiento, principalmente en suelos arcillosos y planos, lo que puede afectar la germinación; mientras que en regiones con suelos más arenosos y en laderas, estas condiciones pueden ser beneficiosas para la germinación de las semillas.

RECOMENDACIONES GENERALES

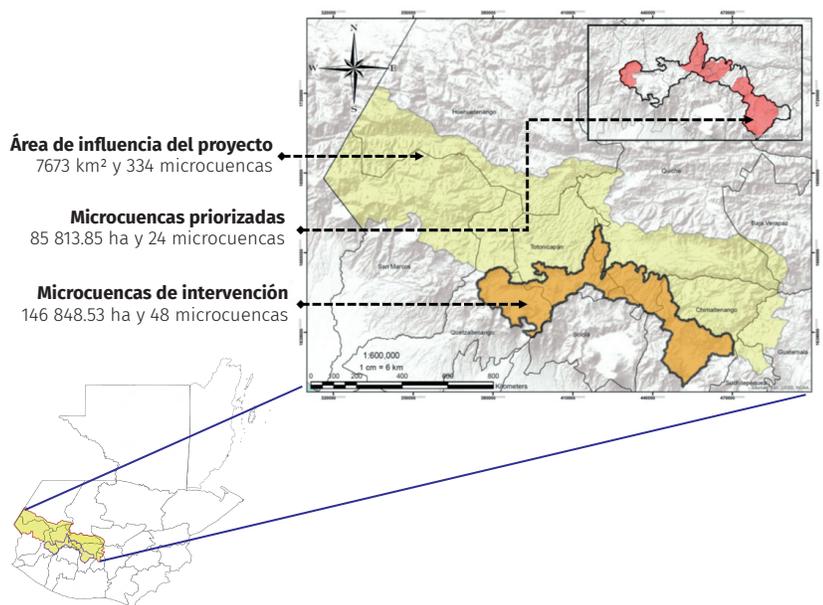
- Estar pendiente de las emisiones de información y publicaciones de boletines de instituciones como:
 - Insivumeh (pronósticos de lluvia mensuales y de 24, 48 y 72 horas: www.insivumeh.gob.gt)
 - Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (Conred): <https://conred.gob.gt>
 - Sistema de Monitoreo de Cultivos: <https://precios.maga.gov.gt/informes/smc/>
- Debido al aumento esperado de las lluvias, que afectará las condiciones de humedad, se recomienda:
 - Realizar monitoreo constante de los cultivos, con el fin de evitar la proliferación de enfermedades y plagas por el exceso de humedad. Asimismo, realizar controles de maleza.
 - Realizar fertilizaciones de manera eficiente y oportuna. En el caso del maíz, enterrar el fertilizante para que no se lave por escorrentía. Si se aplican fertilizantes foliares, es recomendable utilizar adherentes.
 - Realizar prácticas de conservación de suelos para evitar la erosión y el encharcamiento. Por ejemplo, fortalecer los sistemas de drenaje.

ACERCA DEL PROYECTO “ALTIPLANO RESILIENTE”

El proyecto “Fortalecimiento de la resiliencia de los medios de vida ante el cambio climático en las cuencas altas del Altiplano de Guatemala” es ejecutado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, en conjunto con el MARN, INAB, MAGA e Insivumeh, con el apoyo de la Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales y Ambiente en Guatemala (FCG) y el Iarna.

El objetivo del proyecto es reducir los impactos del cambio climático en el ciclo hidrológico en cuencas hidrográficas del altiplano de Guatemala, mediante el escalamiento de acciones de adaptación basada en ecosistemas.

Las áreas definidas para las acciones del proyecto incluyen la parte alta de las cuencas Samalá, Chixoy, Coyolate y Motagua, abarcando alrededor de 33 municipios de los departamentos de Quetzaltenango, Chimaltenango, Quiché y Totonicapán, en un área total de 146 500 hectáreas. Aproximadamente 22 500 hectáreas, ubicadas en áreas de recarga hídrica, serán atendidas directamente a través de iniciativas de agroforestería con cultivos anuales, sistemas silvopastoriles y agroforestales con cultivos permanentes, plantaciones forestales y áreas de protección, estimando una población beneficiaria de 132 000 personas.



Proyecto
Altiplano Resiliente



Más información

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR
Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y Tecnología (Iarna)
Departamento de Tecnología

Vista Hermosa III, Campus Central, San Francisco de Borja, S. J., ciudad de Guatemala, zona 16
PBX: (502) 2426 2626, ext. 3261
Edificio TEC Landívar, oficina 504



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

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

