



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Chiquimula



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Planeación y
Programación de
la Presidencia

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Chiquimula es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sensible a la nutrición y sostenible..

Durante la última reunión, llevada a cabo el 29 de Julio de 2025, se presentó la perspectiva climática para los meses de **agosto, septiembre y octubre de 2025** y se analizaron detalladamente los posibles impactos y las recomendaciones pertinentes para el sector agrícola y pecuario. La información derivada de este encuentro ha sido recopilada en el presente Boletín Agroclimático, el cual será ampliamente difundido entre técnicos de las diferentes organizaciones que conforman la MTA, promotores agrícolas y productores, con el fin de brindarles herramientas útiles para enfrentar los desafíos climáticos en sus actividades.



Registro de precipitación

En la figura 1 se presenta el mapa de registro de precipitación con datos de ENACTS. Se observa que, aunque en el mes de mayo se esperaban mayores acumulados de precipitación, estos no se registraron; sin embargo, dicho déficit fue compensado por un excedente en el mes de junio.

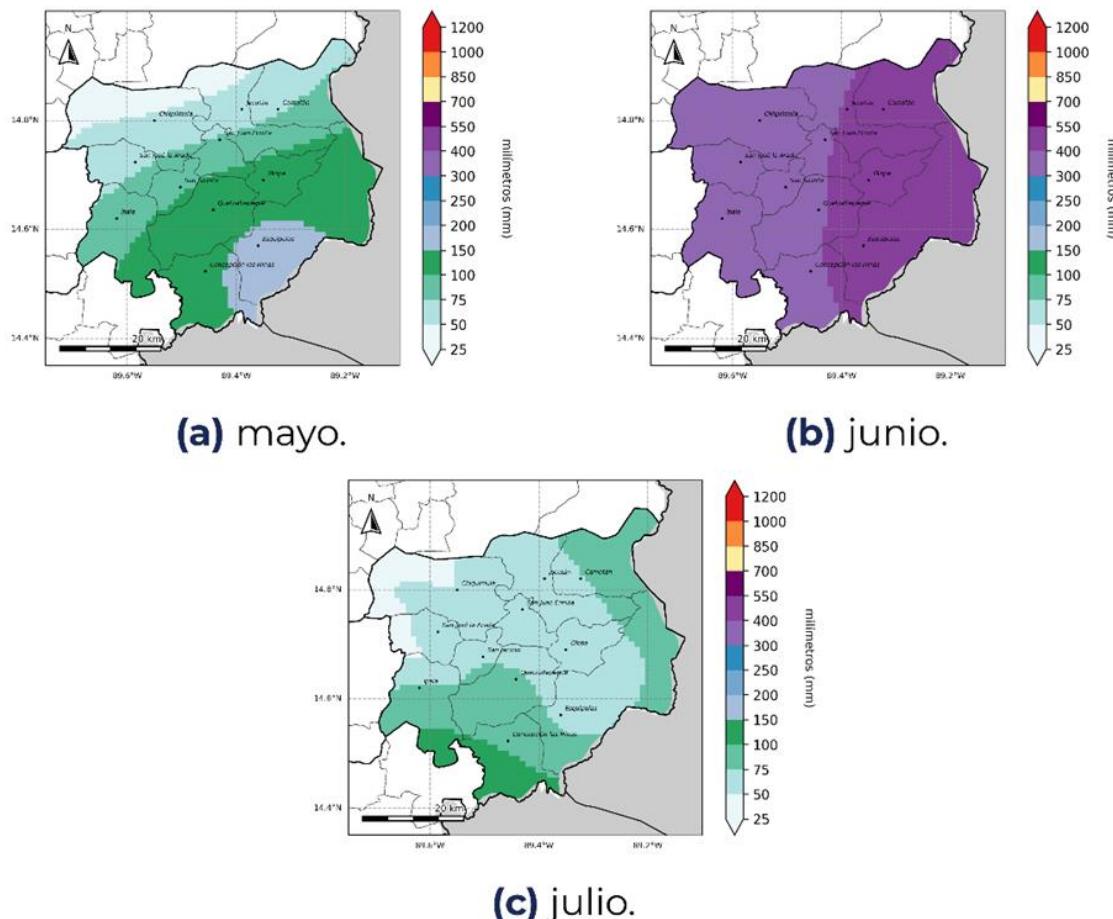


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Durante el mes de mayo se observaron acumulados de lluvia entre 25 mm y 200 mm del norte al sur del departamento respectivamente; durante junio se presentaron los mayores acumulados de 400 mm a 550 mm y, para el mes de julio, las lluvias variaron entre 25 mm y 150 mm.



Pronóstico de categorías de precipitación

En la figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVIII Foro del Clima de América Central. Las regiones de color verde representan las ubicaciones donde se espera que la lluvia se presente por arriba de lo que normalmente llueve y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.

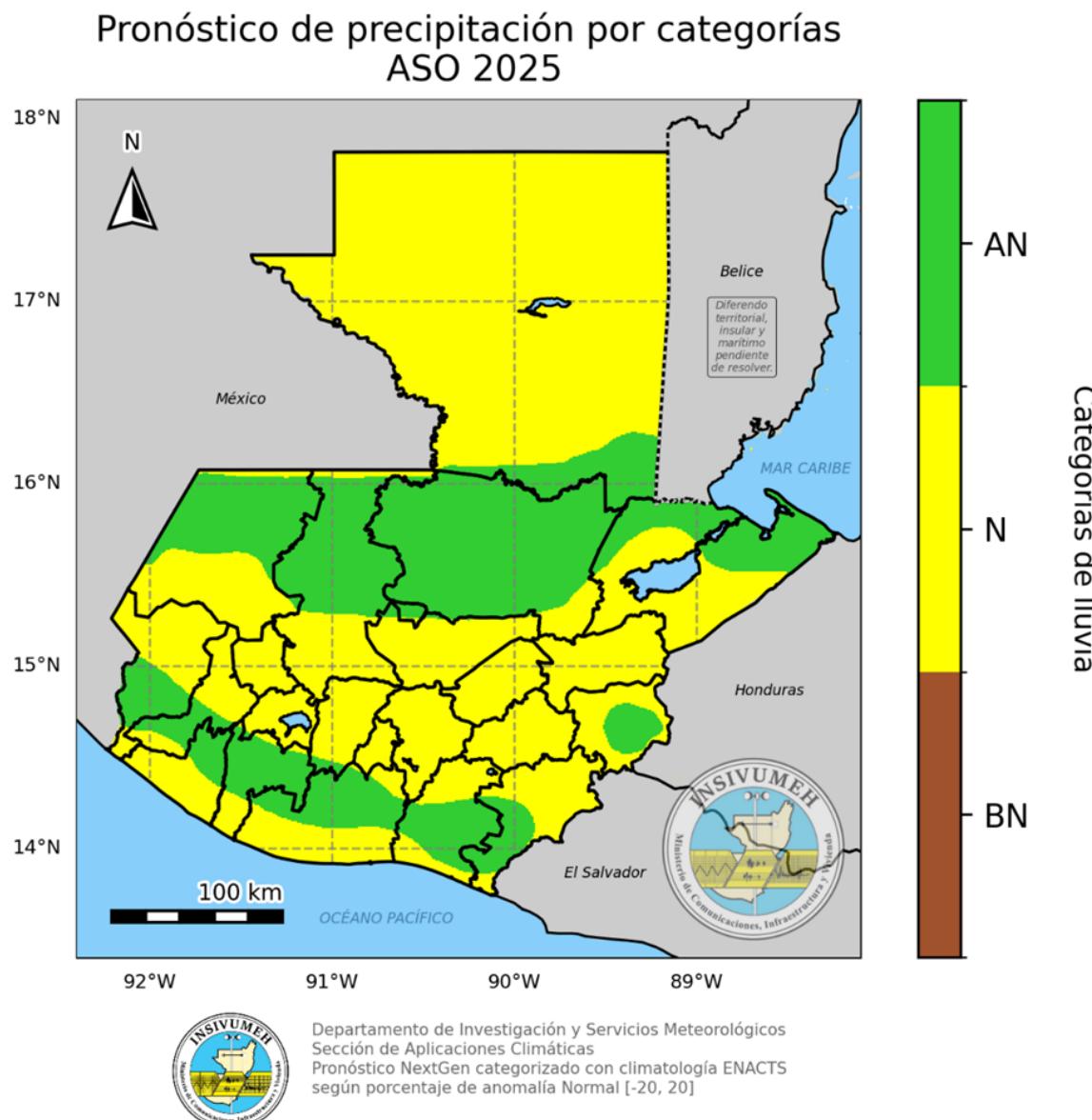


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.



Pronóstico de precipitación acumulada

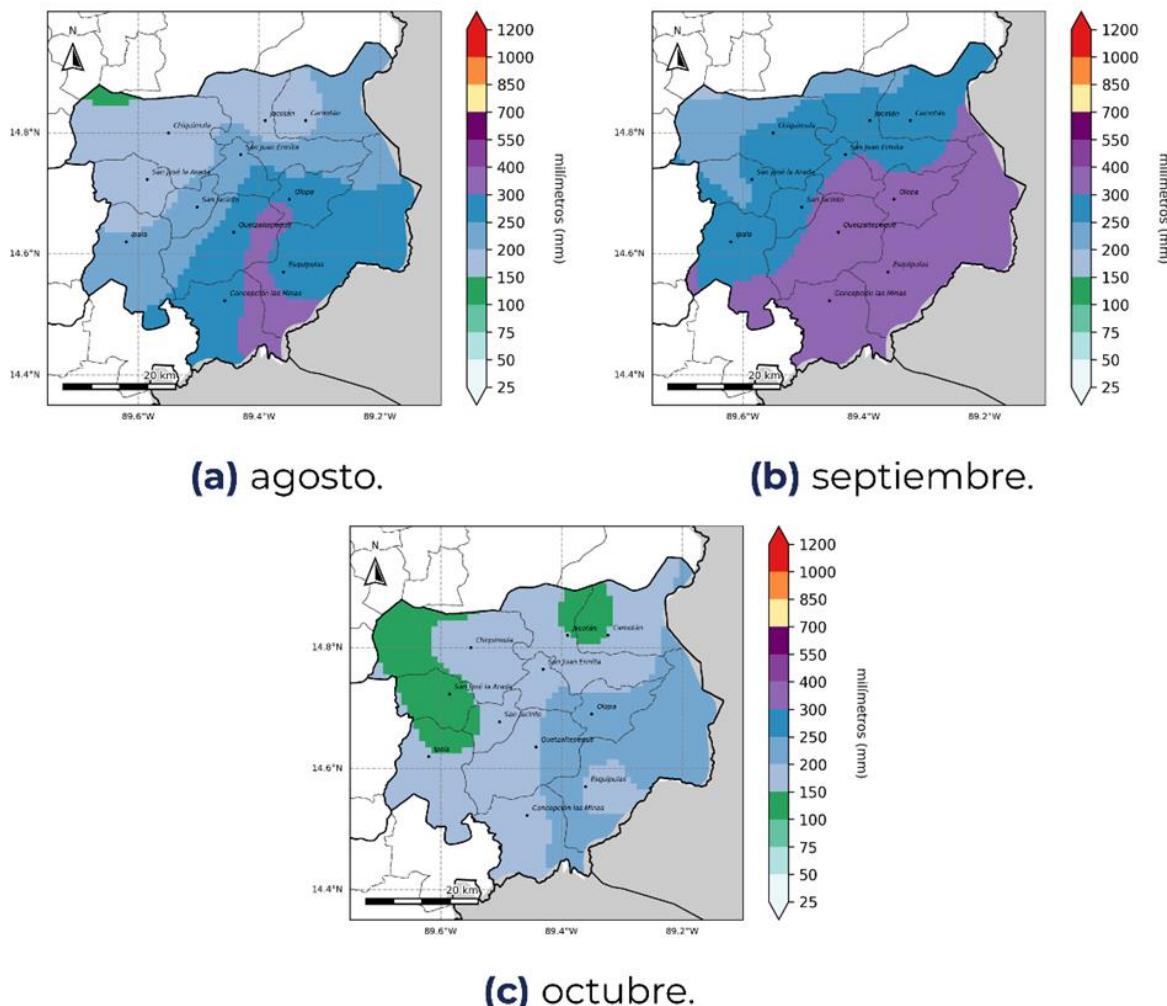


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

Durante el trimestre agosto-octubre se espera un aumento en las lluvias. Se prevé que en el mes de agosto se presenten acumulados de precipitación desde 150 mm hasta 400 mm; en septiembre las lluvias podrían variar entre 200 mm y 400 mm y para octubre se prevén acumulados de lluvia de 100 mm a 250 mm.

Es importante recalcar que durante este trimestre se espera una temporada ciclónica más activa que el promedio, por lo que se debe tomar en cuenta el probable efecto directo o indirecto de los ciclones tropicales.



Pronóstico de temperatura máxima promedio

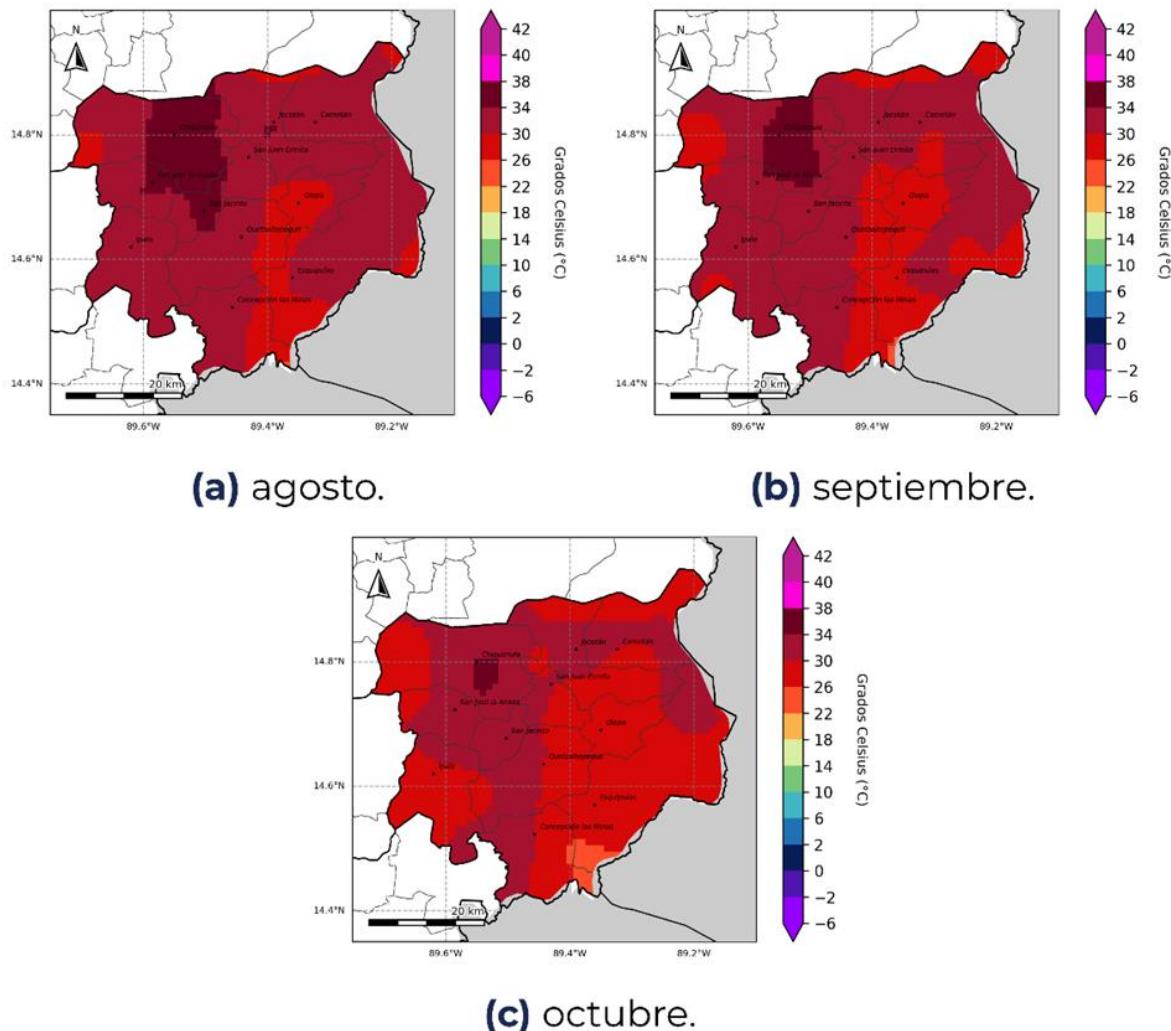


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

Durante el trimestre agosto-octubre se espera un descenso en las temperaturas máximas promedio en comparación con meses anteriores. Se prevé que en los meses de agosto y septiembre las temperaturas máximas promedio puedan variar entre 30°C y 38°C y, en octubre, se esperan temperaturas máximas promedio de 26°C a 38°C.



Territorios agrícolas vulnerables por exceso y déficit para el periodo de agosto a octubre 2025

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la sede departamental del MAGA en Chiquimula, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas identificadas como vulnerables.

Durante esta actividad, se presentó la perspectiva climática para el período de **agosto a octubre de 2025** y se discuten sus posibles impactos considerando tanto el **exceso hídrico** (cuando la humedad en el suelo supera las necesidades del cultivo) como el **déficit hídrico** (cuando la humedad es insuficiente para satisfacer dichas necesidades). A continuación, se presentan los mapas correspondientes a los meses analizados. Los porcentajes mostrados en los cultivos reflejan **el área monitoreada** afectada por exceso o déficit hídrico.

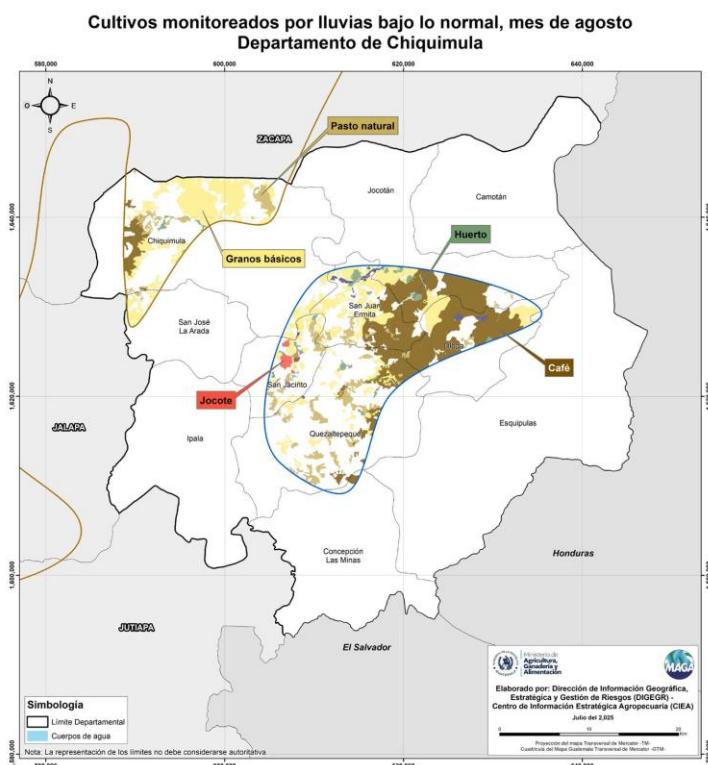
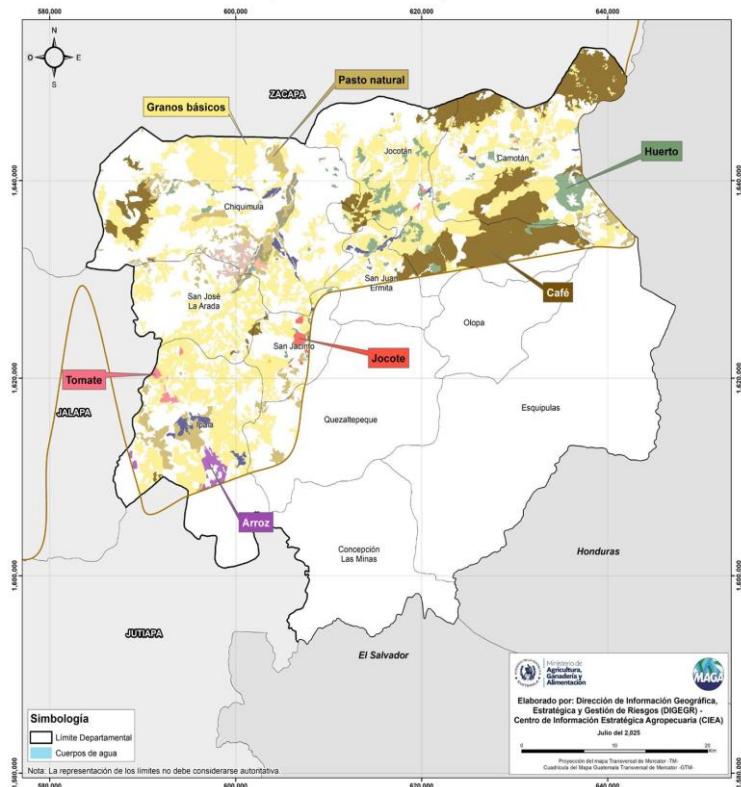


Figura 5: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico

En **agosto**, en el **centro** del departamento se registran algunos municipios con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: el **café (51.13%)**, **granos básicos como maíz y frijol (30.30%)**, **Pastos (12.34%)**, en cuanto a la parte **norte** presenta riesgo por déficit hídrico siendo los cultivos más vulnerables los siguientes: **Pasto (42.63%)**, **granos básicos como maíz y frijol (25.11%)**, **Melón (13.97%)**

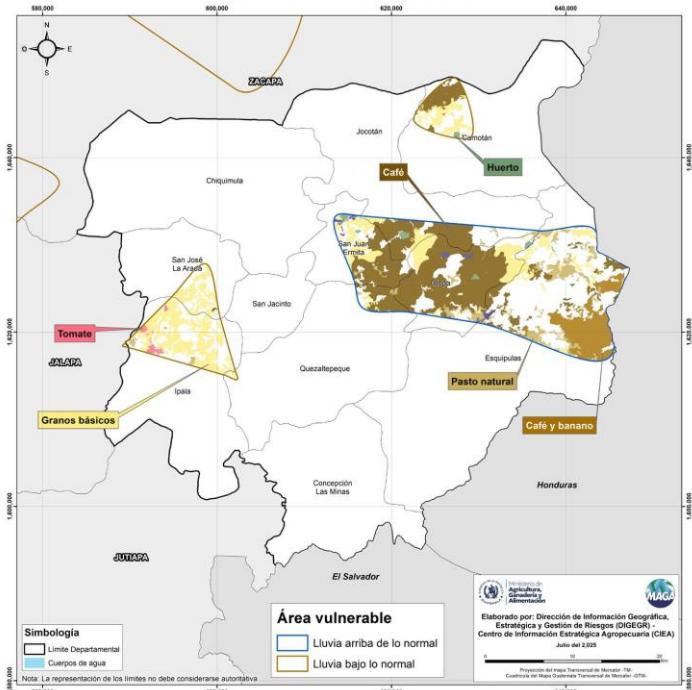
Cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal, mes de septiembre
Departamento de Chiquimula



En **septiembre**, en el departamento se registran cultivos con riesgo a déficit hídrico siendo más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (58.11%), Café (22.85%), Pastos (7.75%)**, en la totalidad del territorio.

Figura 5: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico

Cultivos monitoreados por lluvias arriba y bajo lo normal, mes de octubre
Departamento de Chiquimula



En **Octubre**, en el departamento se registran algunos municipios con riesgo a exceso hídrico siendo los más vulnerables los siguientes: el **café (54.80%)**, **granos básicos como maíz y frijol (18.16%)**, **Café y Banano (14.68%)**, **Pastos (9.83%)** en cuanto a la parte **norte** presenta riesgo por déficit hídrico siendo los cultivos más vulnerables los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (34.59%)**, **Café (29.35%)** y **Tomate (19.30%)**.

Figura 7: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico





Recomendaciones

Granos Básicos

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Agosto	 Maíz	Parte Alta: Siembra, Germinación	Inundación Deslaves	<ul style="list-style-type: none"> Deshojar y despuntar la planta en elote sazón Considerar las variedades de semillas breves Realizar prácticas de conservación de suelo (barreras vivas, cobertura de suelo, incorporación de rastrojos y materia orgánica y la NO QUEMA) Realizar manejo postcosecha: <ul style="list-style-type: none"> * Cosechar a tiempo adecuado para evitar pérdidas * Hacer tratamiento de semillas * Rotar cultivos o policultivos como por ejemplo ayote, maíz y frijol.
Septiembre	 Frijol	Germinación - Primer fertilización (12-15 DDS)	Enfermedades (Diplodia, cercospora, Fusarium, Puccinia, entre otros) Virus del achaparramiento del maíz	<ul style="list-style-type: none"> Verificar y se sugiere la siembra de frijol a partir de la primera quincena de septiembre, privilegiando las variedades de frijol breve Realizar la primera fertilización al cumplir 10 días de haber sembrado con productos como NPK sembrado y utilizar las 4 R. Realizar control y monitoreo del gusano cogollero en el cultivo de maíz, se puede utilizar arena, azúcar, melaza con piña, y también moléculas químicas. Realizar un control de maleza en maíz y frijol. Considerar levantar surcos en donde sea valle
Octubre		Desarrollo vegetativo - segunda fertilización (30-35 DDS)		<ul style="list-style-type: none"> Controlar efectivamente las malezas para maíz y frijol Monitorear enfermedades como antracnosis y mancha angular Realizar control preventivo de enfermedades Realizar control y monitoreo de mancha de asfalto (se puede hacer uso de Nativo, rumba, antracol, amistar, entre otros presentes en el mercado) Cuando sea posible hacer uso de híbridos como el HB-17.





Recomendaciones Hortalizas

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Recomendación
Agosto			<ul style="list-style-type: none">• Hacer uso de variedades resistentes a enfermedades presentes en el área.• Utilizar la información del clima con la que se cuenta.• Tomar en cuenta que previo a la siembra realizar desinfección del suelo, si se elaboran huertos hacerlo en tablones elevados.
Septiembre		Manejo agronómico	<ul style="list-style-type: none">• Dar mantenimiento a acequias de ladera y dónde no existen elaborar acequias.• Realizar manejo técnico preventivo con agroquímicos amigables con el ambiente, trampas y aplicaciones con detergentes.
Octubre	Hortalizas		<ul style="list-style-type: none">• Controlar la temperatura, humedad y precipitación para disminuir la probabilidad de plagas y enfermedades.• Hacer control del hielo con cenizas en tomate.• Hacer un manejo de la densidad de siembra, podas, control cultural, control biológico con enemigos naturales, control químico y control etológico con plantas aromáticas.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Cultivos permanentes Café, Cardamomo, Cítricos, Aguacate

Agosto - 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Ago sto	 Cultivos permanentes: Café	Manejo agronómico	Inundación Deslaves	<ul style="list-style-type: none">• Verificar durante la primera quincena realizar la segunda aplicación preventiva para la roya (broca, encapsulador y otros), tomar en cuenta el mantenimiento de estructuras de conservación de suelos.• Ver durante la segunda quincena realizar control de malezas (manual o planteo), realizar deshijes y/o podas, manejo de sombra y mantenimiento de estructuras de drenaje.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Cultivos permanentes Café.

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Septiembre	Cultivos permanentes: Café. 	Manejo agronómico	Enfermedades Plagas Pérdida de cultivos por inundación, vientos, deslaves	<ul style="list-style-type: none">Verificar durante la primera quincena realizar la segunda aplicación preventiva para la roya (broca, encapsulador y otros), tomar en cuenta el mantenimiento de estructuras de conservación de suelos. <p>Durante la segunda quincena:</p> <ul style="list-style-type: none">Realizar control de malezas (manual o planteo), realizar deshijes y/o podas, manejo de sombra y mantenimiento de estructuras de drenaje.
Octubre				<ul style="list-style-type: none">Comenzar a sugerir que durante la primera quincena deberá realizarse la segunda aplicación de fertilizante, además realizar la resiembra de almácigos y realizar el monitoreo de estructuras de conservación de suelosVer durante la segunda quincena del mes se sugiere realizar podas o deshijes y el despuente de herbáceos.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Pecuario

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Recomendación
Agosto		<ul style="list-style-type: none">• Resguardar los alimentos en lugares apropiados: ensilado, heno.• Realizar control externo de ectoparásitos• Realizar limpieza y mantenimiento de corrales• Implementación de reservorios de agua• Implementar sistema silvopastoril, cercas vivas con especies nativas
Septiembre	 Pecuarios	<ul style="list-style-type: none">• Seguir el plan profiláctico: vacunación, desparasitación y vitaminas y minerales• Realizar siembra de pastos y forrajes• Evaluar zonas de riesgo• Rotar potreros.
Octubre		<ul style="list-style-type: none">• Realizar captación de agua de lluvia• Monitorear constantemente para prevención de enfermedades• Realizar manejo y control de temperaturas dentro de galeras o gallineros• Realizar manejo adecuado de densidades de producción



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Ambiente y recursos naturales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Recomendación
Agosto		<ul style="list-style-type: none">• Monitorear las lluvias• Realizar campañas de recolección de residuos y desechos sólidos• Realizar limpieza de drenajes y techos• Realizar mantenimiento de estructuras de conservación de suelos• Monitorear plantaciones forestales• Identificar zonas de riesgo a deslaves e inundaciones• Preparar reservorios de captación de agua de lluvia
Septiembre	 Ambiental y Recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none">• Monitorear el caudal de los ríos• Activar COLDERES• Realizar campañas de reforestación de zonas de recarga hídrica• Captar agua de lluvia• Realizar protección de cuencas• Recolectar residuos y desechos• Realizar acequias de drenaje en los cultivos• Realizar pozos de infiltración artesanal
Octubre		<ul style="list-style-type: none">• Monitorear de áreas reestructuradas• Evaluar daños• Monitorear plagas en áreas boscosas• Tener concientización ambiental• Identificar sitios para la recolección de frutos y semillas forestales





Recomendaciones

Sector SAN

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Sector	Recomendaciones
Ago sto	 Seguridad Alimentaria y Nutricional	<p>Aumentar el consumo de alimentos ricos en vitamina C, para reforzar el sistema inmunológico y prevención de enfermedades como cítricos (naranja, limón)</p> <p>Promover el consumo de alimentos locales y de temporada (berenjena, loroco, hierba mora, chatate, chipilín, güisquil, acelga y bledo)</p> <p>Almacenar de forma segura los alimentos, utilizando recipientes herméticos para prevenir la humedad y animales, revisarlos de forma diaria.</p> <p>Utilizar los alimentos de acuerdo al orden de compra y tiempo de vida anaquel (el que combre primero, es el primero en utilizarse)</p>
Sept iem bre		<p>Realizar capacitaciones sobre prevención de enfermedades gastrointestinales: métodos de purificación de agua, lavado y desinfección de alimentos, control de insectos y moscas.</p> <p>Asegurar el abastecimiento de agua segura, para cocinar y preparar alimentos.</p> <p>Coordinación interinstitucional para el desarrollo de actividades para la prevención de enfermedades</p>
Oct ubre		<p>Concientizar sobre la higiene en el hogar, personal y en la preparación de alimentos.</p> <p>Promocionar y capacitar sobre enfermedades respiratorias agudas (casa limpia, no caminar descalzos y abrigo adecuado de acuerdo a la temporada)</p>



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología

Para tener en cuenta

- Puede consultar actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH en <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>
- Resultados emitidos por la mesa de seguridad alimentaria de SESAN. <https://portal.siinsan.gob.gt/>
- Informes de precios de alimentos de la FAO. <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es/>
- Mensajes de alerta emitidos por CONRED <https://conred.gob.gt/alerta/>
- Dirección de Información Geográfica y Gestión de Riesgo: info.sig.digegr@gmail.com
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA. <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- La Plataforma de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y el Caribe (PLACA): <https://capacitacion.accionclimaticaplaca.org/index.php>

Contacto:

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA.

Contamos con grupo de WhatsApp y lista de correos, contáctanos:

Marlon Paiz Osorio

Jefe de Sede departamental Chiquimula

magachiquimula@gmail.com

Walter Felipe Espinoza

Apoyo Profesional de Sede departamental

felipeespinoza1974@gmail.com

PLACA



Fichas
Agroclimáticas



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología