



Mesa Técnica Agroclimática

- MTA- Huehuetenango



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Planeación y
Programación de
la Presidencia

Hanns R. Neumann Stiftung



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Huehuetenango 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 sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 08 de agosto de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo **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, 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.

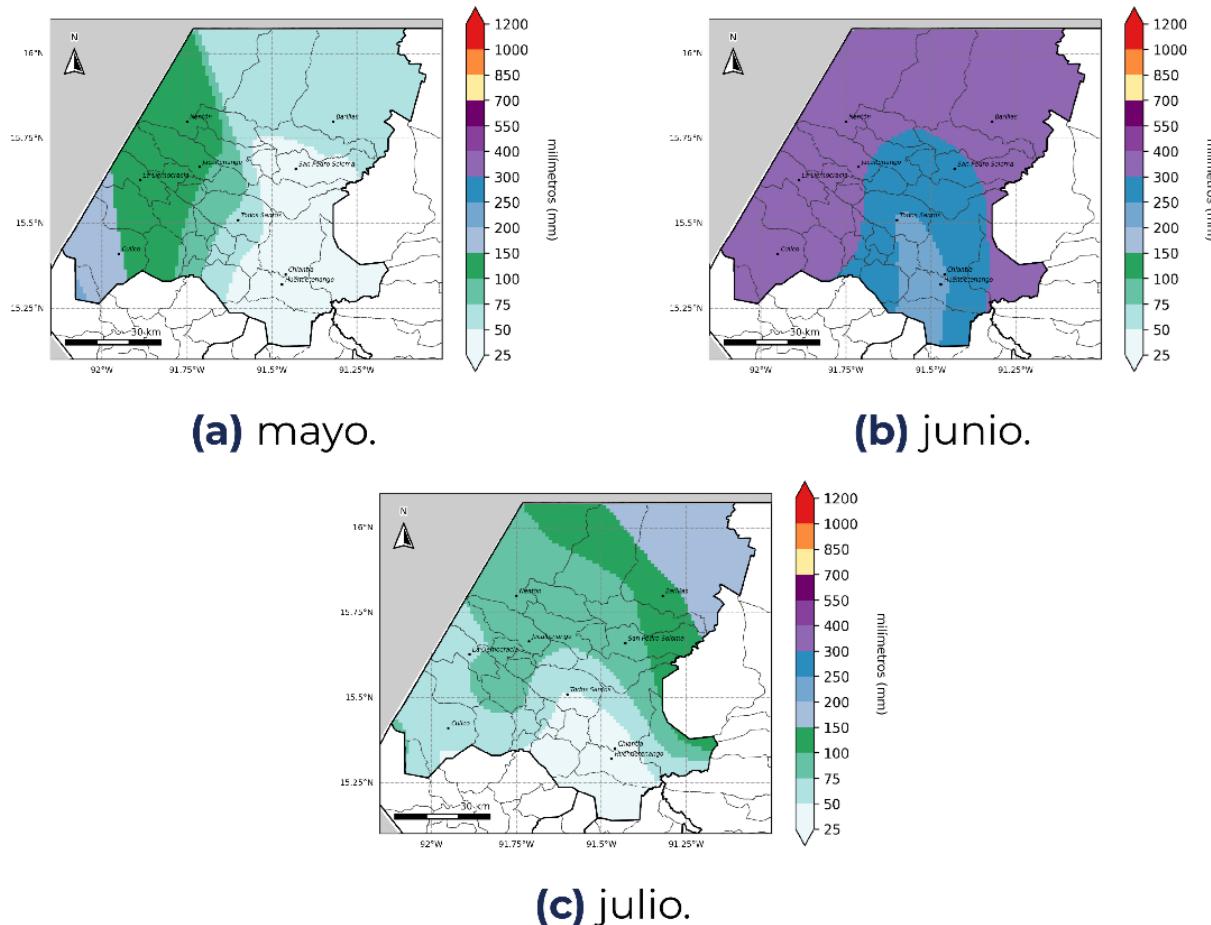


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Los meses de mayo y julio registraron bajos valores de precipitación, entre 25 y 200 mm. En el mes de junio se registraron precipitaciones de 300 a 400 mm en Aguacatán y en los municipios del norte y oeste del departamento. Del centro hacia el sur, se tienen registros entre 200 y 300 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.

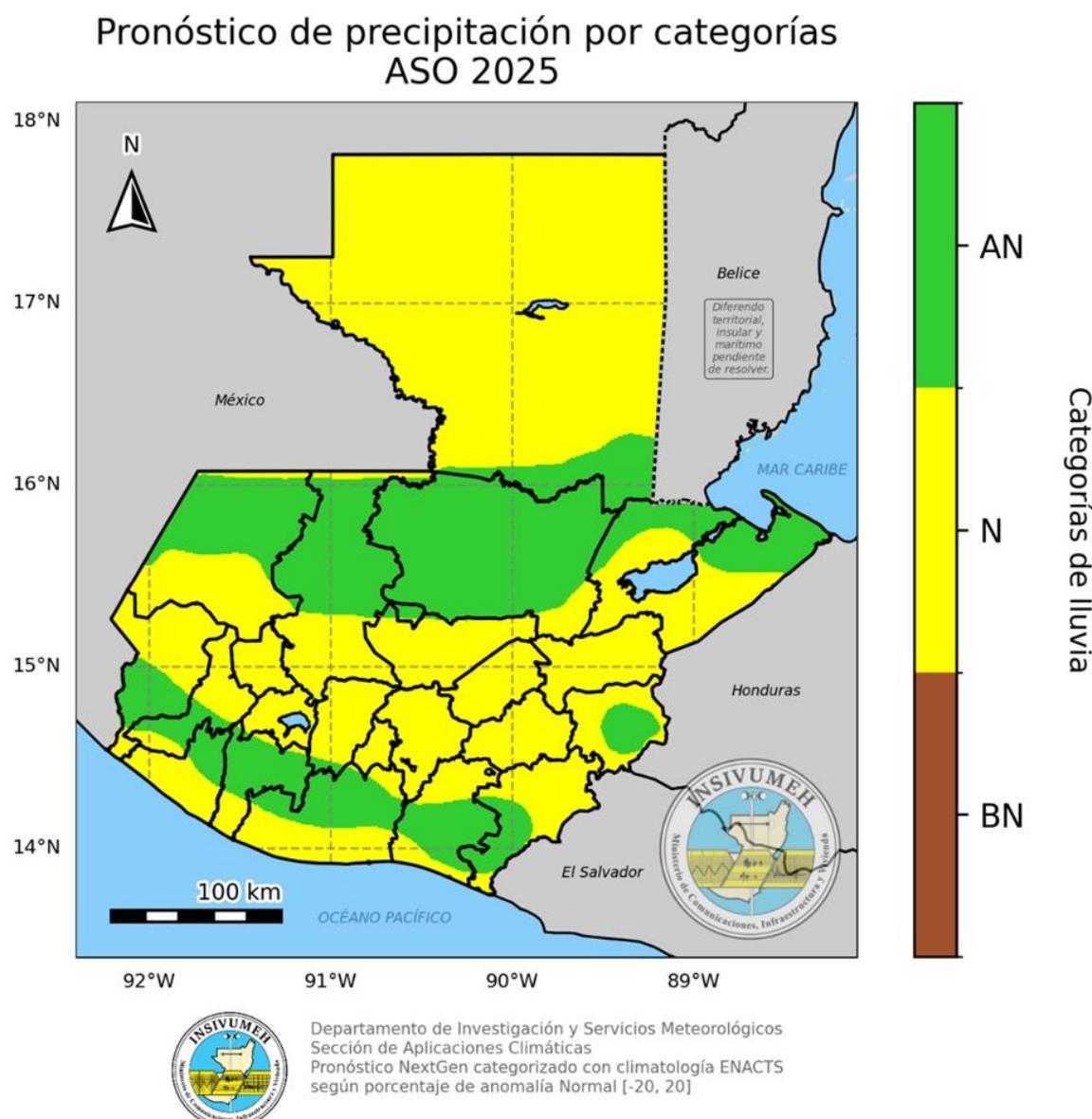
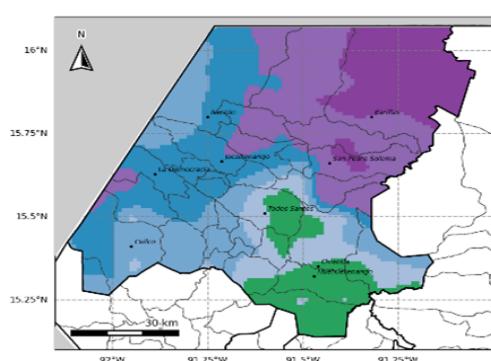
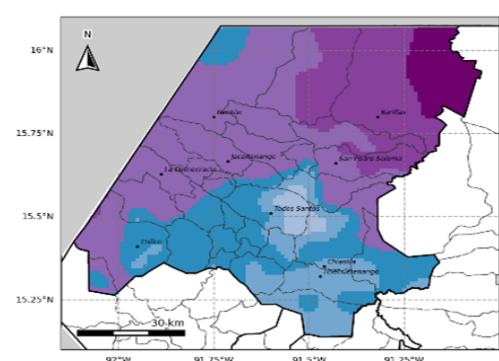


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

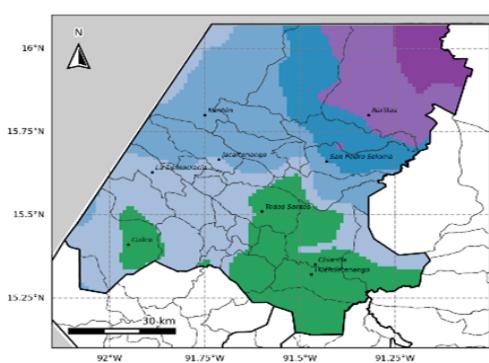
Pronóstico de precipitación acumulada



(a) agosto.



(b) septiembre.



(c) octubre.

Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

Los mayores acumulados de lluvia se esperan en: **agosto**: de San Juan Ixcoy hacia el norte del departamento, de 300 a 550 mm; de Concepción y Santiago Chimaltenango hacia toda la frontera occidental con México, de 200 a 300 mm y, en Todos Santos Cuchumatán y Malacatancito, de 100 a 150 mm; **septiembre**: del centro al sur del departamento, de 200 a 300 mm; oeste y norte, de 300 a 550 mm; este de Santa Cruz Barillas, de 550 a 700 mm; **octubre**: se reducen la lluvias a valores de 100 a 150 mm en Cuilco y el sur este del departamento; Santa Cruz Barillas de 400 a 700 mm y para el resto del departamento, de 150 a 300 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

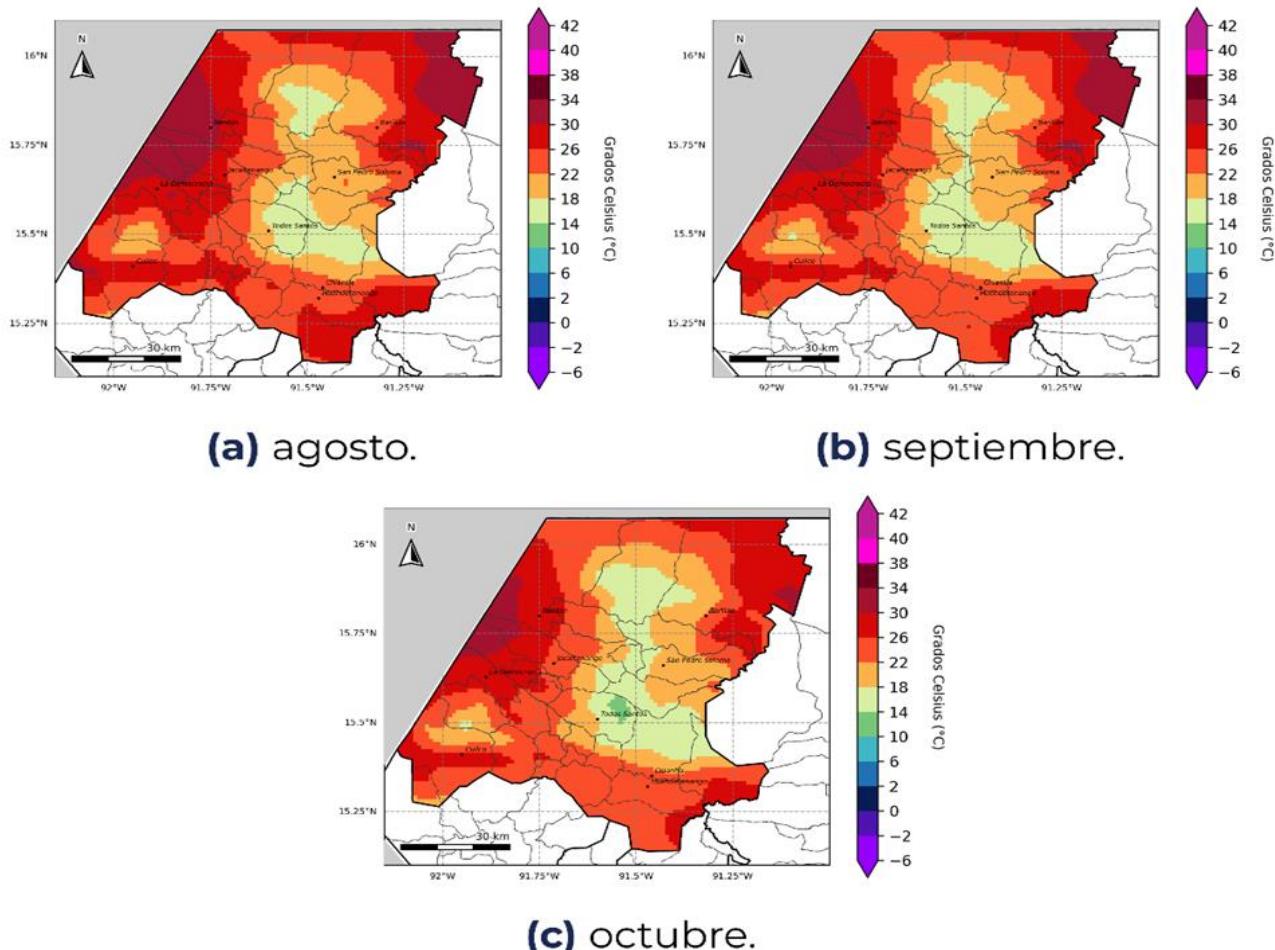


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

Las temperaturas máximas promedio se esperan para este trimestre en el este de Santa Cruz Barillas y del centro hacia la frontera con México de los municipios de Nentón, Jacaltenango, Santa Ana Huista y San Antonio Huista con valores entre 30 y 34°C. Los menores registros se esperan en las altas altitudes de San Mateo Ixtatán, San Sebastián Coatán, Concepción Huista, Todos Santos Cuchumatán y Chiantla, entre 14 y 18°C.

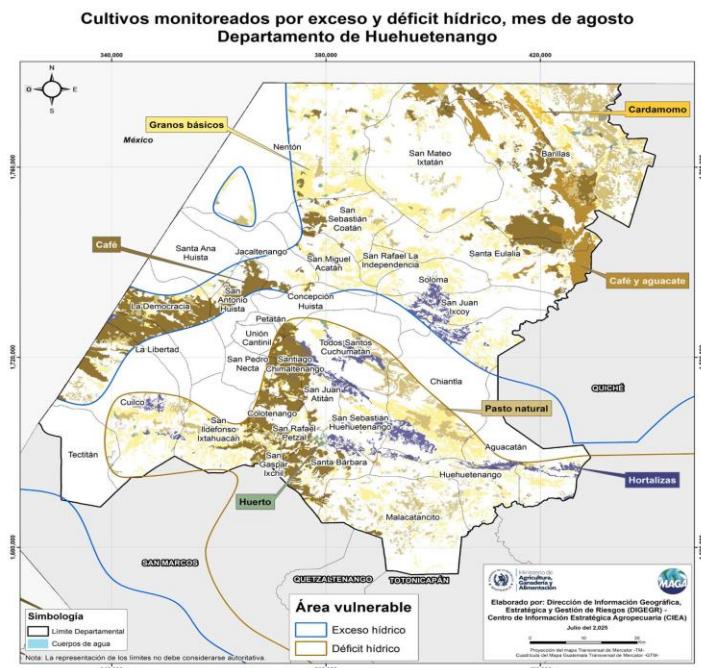


Territorios agrícolas vulnerables por exceso y déficit para el periodo de agosto a octubre 2025

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la **Sede Departamental del MAGA** en Huehuetenango, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas previamente identificadas como vulnerables.

Durante esta actividad, se presentó el análisis agroclimático correspondiente al **período de Agosto a Octubre de 2025**, en el cual se discutieron sus posibles impactos, considerando tanto el exceso hídrico (cuando la humedad en el suelo superó las necesidades del cultivo) como el déficit hídrico (cuando la humedad fue 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.



En **agosto**, en el **Norte** del departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los siguientes: **granos básicos como maíz y frijol (34.51%)**, **Café (29.22%)**, **Pasto (17.03%)**, **Café y cardamomo (11.80%)**. En la parte **Sur** del departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a déficit hídrico los siguientes: **Granos Basicos Maiz y Frijol (38.12%)**, **Café (26.22%)**, **Pasto (19.89%)**, **Hortalizas (14.26%)**.

Figura 5: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico agosto 2025.



Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico, mes de septiembre
Departamento de Huehuetenango

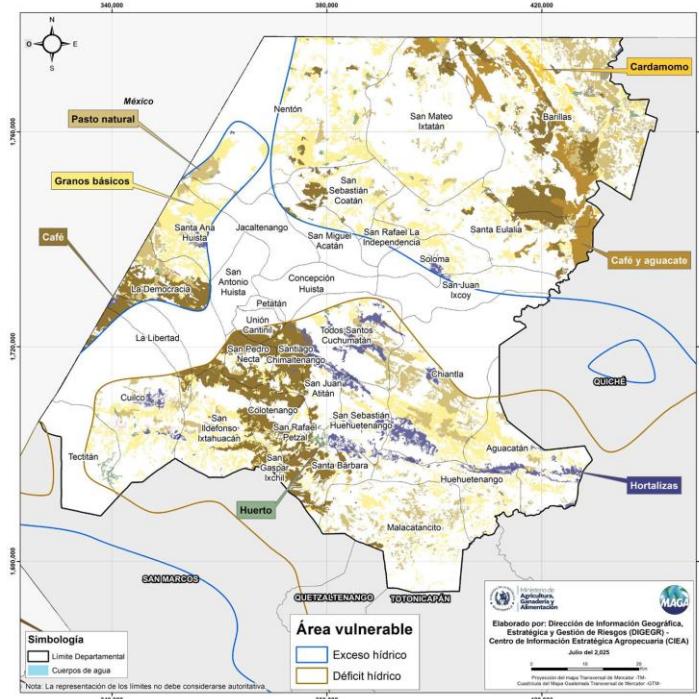


Figura 6: Cultivos monitoreados por déficit hídrico

Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico, mes de octubre
Departamento de Huehuetenango

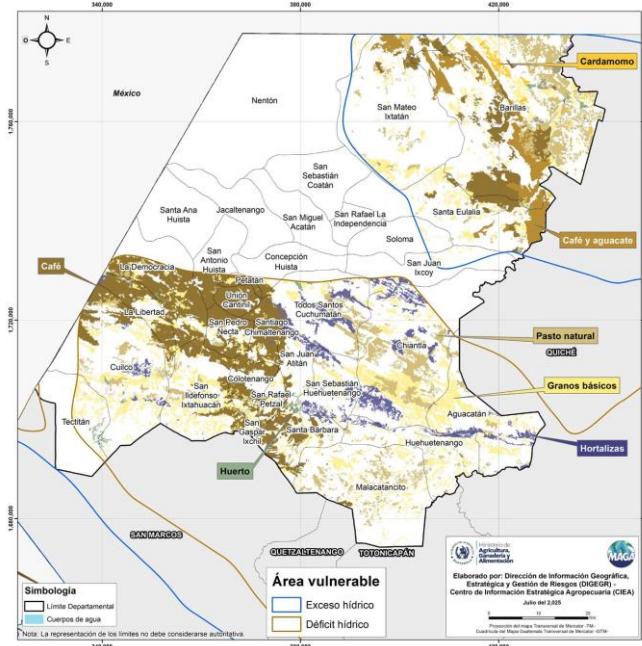


Figura 7: Cultivos monitoreados por exceso y déficit hídrico

En **Septiembre**, en el **Norte** departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los siguientes: **granos básicos** como **maíz y frijol** (38.14%), **Café** (22.34%), **Pasto** (20.99%), **Café y Cardamomo** (12.78%)

En la parte **Sur** del departamento se esperan riesgo a déficit hídrico en cultivos siendo el más vulnerable el siguiente: **granos básicos como maíz y frijol** (37.13%), **Café** (29.09%), **Pasto** (19.77%), **Hortalizas** (12.58%).

En **octubre**, en el la parte **Norte** del departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a exceso hídrico siendo los siguientes: **pasto** (25.85%), **Café** (23.32%), **Café y Cardamomo** (23.19%), **Granos Básicos Frijol y Maíz** (20.99%).

En la parte **Sur** del departamento se esperan riesgo a déficit hídrico en cultivos siendo el más vulnerable el siguiente: **Café** (39.77%), **Granos básicos como maíz y frijol** (31.17%) **Pasto** (16.78%), **Hortalizas** (11.00%).



Recomendaciones Granos Básicos

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación	
Maíz	Parte Alta: Siembra, Germinación	Plagas y enfermedades por el aumento de las lluvias	<ul style="list-style-type: none">Realizar un manejo adecuado de Cosecha y post-cosechaConstruir estructuras para el correcto secado del grano de maíz o utilizar bolsas adecuadasRealizar rotación de cultivos, de preferencia en el mismo añoRealizar monitoreos constantes para determinar la presencia de plagas como el gusano cogollero y el gusano elotero	
	Germinación - Primer fertilización (12-15 DDS)		<ul style="list-style-type: none">Tomar en cuenta en parcelas donde el cultivo se encuentra en la etapa fenológica R4 (grano lechoso-masoso), realizar la selección masal estratificada para garantizar una mejor semilla.Utilizar trampas para insectos y aplicaciones de insecticidas orgánicosUtilizar semillas mejoradas y criollas acorde a la producción del municipio (ciclos cortos (3 meses))	
	Desarrollo vegetativo - segunda fertilización (30-35 DDS)		<ul style="list-style-type: none">Contar con un plan de fertilización adecuado a la etapa fenológica del cultivo y a las condiciones del sueloPracticar la dobla de milpa para mejorar el secado y evitar pudriciones por exceso de lluviaRealizar un control mecánico de malezas, dejando la maleza sobre los surcos para aumentar el contenido de materia orgánica.Tomar en parcelas que se encuentran en la etapa de madurez fisiológica, realizar la práctica de doblar para reducir el porcentaje de mazorcas dañadas por pudricionesRealizar prácticas (agricultura de conservación) que contribuyan a reducir el porcentaje de acame.	
Frijol				





Recomendaciones

Hortalizas

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
AGOSTO		Crecimiento		<ul style="list-style-type: none"> Aplicar fungicidas preventivos y curativos a campo abierto y en invernaderos Rotar cultivos para romper el ciclo de plagas, así como implementar barreras para insectos como el girasol Utilizar preferiblemente variedades nativas de la región Elaborar camellones altos, para proteger al cultivo de inundaciones, mejorando el drenaje en el terreno Mantener un seguimiento al monitoreo de plagas y enfermedades Rotar y diversificar cultivos Elaborar un plan de fertilización adecuado y oportuno en base al desarrollo del cultivo y condiciones del suelo Utilizar variedades de ciclo corto para disminuir el efecto de las condiciones climáticas en el desarrollo del cultivo Promocionar un manejo de producción bajo condiciones controladas (invernaderos, macrotúneles) Establecer un control mecánico de malezas, evitando el uso de agroquímicos (uso excesivo) dependiendo de la cobertura en suelo
SEPTIEMBRE	Hortalizas 	Crecimiento	Baja producción y pérdidas económicas por tener condiciones climáticas favorables para el desarrollo de plagas y enfermedades	
OCTUBRE		Cosecha		<ul style="list-style-type: none"> Mantener estructuras de conservación de suelos y agua, acequias, curvas a nivel, barreras vivas y muertas, pozos de captación e infiltración.





Recomendaciones

Hortalizas

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
A G O S T O	 Papa 	Siembra	Problema de plagas, enfermedades y nematodos por las precipitaciones que estarán arriba de lo normal	<ul style="list-style-type: none"> Controlar enfermedades del Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>), Tizón temprano, con fungicida preventivo.
		Crecimiento		<ul style="list-style-type: none"> Controlar pulgones (vectores de virus) y minadores con insecticidas de contacto y sistémico.
		Crecimiento		<ul style="list-style-type: none"> Aplicar cobre para prevenir pudriciones por bacterias cuando se presenten suelos inundados
S E P T I E M B R E		Cosecha		<ul style="list-style-type: none"> Evitar cosechar cuando el suelo esté muy mojado, para no dañar la piel de los tubérculos
		Cosecha		<ul style="list-style-type: none"> Aplicar un plan fitosanitario y nutricional adecuado y oportuno
		Cosecha		<ul style="list-style-type: none"> Recomendar, realizar la segunda aplicación de fertilizante a base de Potasio
O C T U B R E		Cosecha		<ul style="list-style-type: none"> Aplicar fungicidas al cultivo para la prevención y curación de enfermedades
		Cosecha		<ul style="list-style-type: none"> Aplicar fertilizantes foliares ricos en calcio, potasio y microelementos (zinc, boro, manganeso)
		Cosecha		<ul style="list-style-type: none"> Secar las papas en un área ventilada antes del almacenamiento para evitar pudrición y brotación.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Cultivos permanentes Café, Cardamomo, Cítricos, Aguacate

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
AGOSTO		CRECIMIENTO		<ul style="list-style-type: none"> Realizar un control mecánico de malezas a fin de evitar el uso de agroquímicos y reducir costos y en lo posible evitar dejar desnudo el suelo en el manejo de malezas Realizar mantenimiento de acequias de ladera para que realicen su función de evitar escorrentía que genere erosión. Realizar aplicación de fungicidas vía foliar al cultivo, especialmente para prevención de roya, ojo de gallo y antracnosis Aplicar la segunda fertilización al cultivo de frutales a base de potasio y otros elementos Realizar la práctica de deshoje en el cultivo de cardamomo para evitar la proliferación del trips.
SEPTIEMBRE	 Cultivos permanentes: Café, cardamomo, cítricos, aguacate	FRUCTIFICACIÓN	Aumento de plagas y enfermedades y pérdidas en la cosecha	<ul style="list-style-type: none"> Durante la siembra, realizar agujeros amplios de 40 x 40 x 40 cm, siguiendo curvas a nivel para prevenir la erosión. Complementar con cultivos de cobertura y/o abonos verdes para conservar la humedad del suelo En viveros mantener un buen drenaje adecuado para evitar encharcamientos y pérdidas económicas Aplicar fertilizantes granulados de fórmula completa (19-4-19, 18-6 -12, 27-7- 14; 20-20,20) la dosificación depende del desarrollo y estado del cultivo. Establecer un manejo integrado de plagas y enfermedades (MIP) priorizando el control biológico, etológico, cultural, orgánico y de último el control químico Incorporar materia orgánica para mejorar la estructura de los suelos
OCTUBRE		FRUCTIFICACIÓN		<ul style="list-style-type: none"> Aplicar caldos sulfocálcico para prevención de enfermedades fungosas en los cultivos.

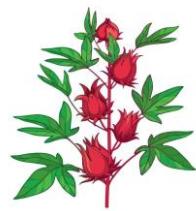




Recomendaciones

Frutales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
AGOSTO	 Frutales	Crecimiento		Realización de buenas prácticas en frutales
				Realizar la fertilización adecuada en el tiempo adecuado y humedad disponible en el suelo
				Realizar manejo de tejido y desombre para evitar el desarrollo de hongos en las parcelas
SEPTIEMBRE		Siembra	Aumento de Plagas y enfermedades por el aumento de las lluvias.	Mantenimiento de estructuras de conservación de suelos y agua, acequias, curvas a nivel, barreras vivas y muertas, pozos de captación e infiltración
				Incorporación de barreras rompevientos y estructuras de cobertura
				Realizar monitoreo de plagas y enfermedades
OCTUBRE	 Jamaica	Crecimiento		Monitoreo para la identificación de plagas y enfermedades
				Manejo integrado de plagas y enfermedades (MIP)
				Cosechar la rosa de Jamaica cuando los cáliz de las flores están rojos e hinchados.
				En los viveros monitorear la presencia de hongos en los tallos para evitar la incidencia del mal del talluelo en las plantas.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Ambiental y recursos naturales

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Me s	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
AGOSTO		Desarrollo y crecimiento de los árboles	Pérdida de los recursos naturales y disminución de fuentes de agua	<ul style="list-style-type: none">Implementar sistemas de cosecha de agua de lluvia con recursos disponibles y ubicación adecuadaEstablecer viveros forestales, tanto grupales, como comunales o municipales, para la producción de planta adaptada a la localidad para el programas de reforestación y de Sistemas Agroforestales
SEPTIEMBRE	Ambiental y recursos naturales			<ul style="list-style-type: none">Coordinar con el MARN para apoyar con capacitaciones sobre manejo de desechos sólidos y líquidos a grupos de CADER, Asociaciones y Oficinas Municipales de Recursos NaturalesPublicitar con spot radiales para concientización a la población sobre el manejo responsable de los desechos sólidos, en radios locales, en idioma de la localidadImplementar sistemas agroforestalesDar mantenimiento de rondas corta fuegoManejar regeneración natural de bosquesImplementar y dar mantenimiento de estructuras de conservación de suelos y agua
OCTUBRE				<ul style="list-style-type: none">Concientizar a las familias sobre el uso excesivo de leña proveniente de bosques naturales.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Sector Pecuario

Agosto - Septiembre - Octubre 2025

Mes	Animales	Riesgo	Recomendaciones
AGOSTO	 Aves de Postura	Muerte de aves y pérdida de la economía familiar	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar la ración apropiada de concentrado al ave y no aplicar mas de lo recomendado dado que el ave por temporada fría su organismo produce grasa como defensa natural al frío, aplicando la ración adecuada se evitará exceso de grasa en el organismo y evitaremos problemas con la baja postura Aplicar vitaminas hidrosolubles a las aves, para evitar que los niveles de calcio y fósforo en el ave no bajen por bajas temperaturas, evitando de esa forma la baja postura y que pongan huevos frágiles o blandos, esto está muy de la mano con la correcta aplicación de concentrado
SEPTIEMBRE			<ul style="list-style-type: none"> Mantener una casa de buen espesor y que esté seca, evitando de esa forma que el ave perciba demasiado frío, afectando directamente la postura. Realizar un correcto manejo de cortinas en relación al clima, lluvioso o frío para evitar la baja temperatura dentro del galpón o que se puedan mojar, lo cual acarrea problemas de bronquitis y/o problemas con ácaros.
OCTUBRE	 Ovinos 	Pérdida de animales por mortalidad y aumento de enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> Realizar desparasitación interna y externa Realizar vitaminización AD3E Dar de beber agua limpia Proveer una adecuada instalación por lluvias Adicionar material seco en alimentación, para evitar timpanismo



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:

Ing. Agr. Edward Geobany Martínez Félix
Jefe Departamental MAGA Huehuetenango
5517-8940
geobamartin@gmail.com

Licda. Noelia Palacios
50465676
noepameh@yahoo.com.mx

Ing. Jairo Martínez
Coordinador MTA
4000-9939
jmmartinez9939@gmail.com

Ing. Mario Martínez
Coordinador MTA
5327-6044
mariomaga1012@gmail.com

PLACA



Fichas Agroclimáticas



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología