



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- de Huehuetenango



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Planificación y
Programación de
la Presidencia

Hanns R. Neumann Stiftung



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Huehuetenango es un espacio de articulación interinstitucional impulsado por la Sede Departamental del MAGA, con el objetivo de generar recomendaciones agroclimáticas oportunas que contribuyan a la toma de decisiones para una agricultura resiliente y sostenible.

Durante la reunión realizada el viernes 09 de mayo de 2025 en las instalaciones del INTECAP de Huehuetenango, se contó con la participación de 99 representantes de instituciones gubernamentales y no gubernamentales presentes en el territorio. En esta jornada se presentó y analizó la perspectiva climática para el trimestre mayo-julio 2025, enfocándose en los posibles efectos sobre los cultivos y sistemas productivos del departamento. Como resultado, se acordaron recomendaciones técnicas que serán compiladas en el próximo Boletín Agroclimático y distribuidas entre agricultores, extensionistas y actores del sector agropecuario para fortalecer su capacidad de adaptación ante los escenarios climáticos previstos.



Registro de precipitación

En la Tabla 1 se presenta la precipitación registrada en milímetros por la red de estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el trimestre anterior. En la Figura 1 se presentan los mapas de registro de precipitación con datos de ENACTS.

Estación	Municipio	Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
INSIVUMEH	Todos Santos	Todos Santos Cuchumatán	4	14	16	0	34	47	BN
	San Pedro Necta	San Pedro Necta	24	0	7	2	33	55	BN
	Huehuetenango	Huehuetenango	5	1	2	0	8	22	BN

Elaborado por la Sección de Aplicaciones Climáticas, con datos de la Sección de Climatología de INSIVUMEH, 2025.

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación.

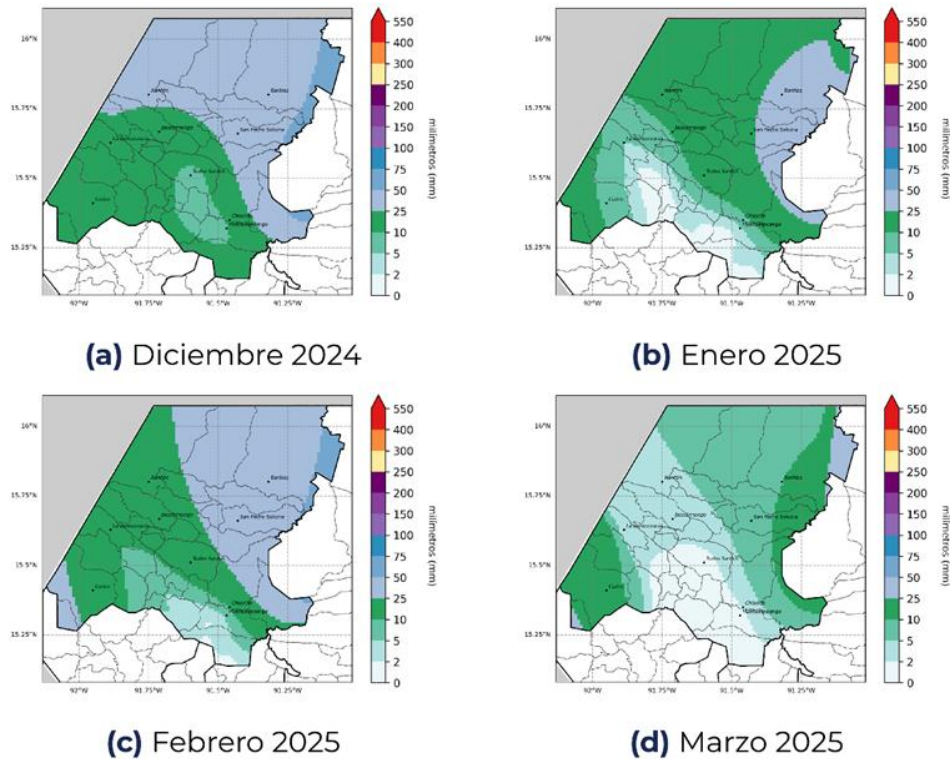


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Pronóstico de categorías de precipitación

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

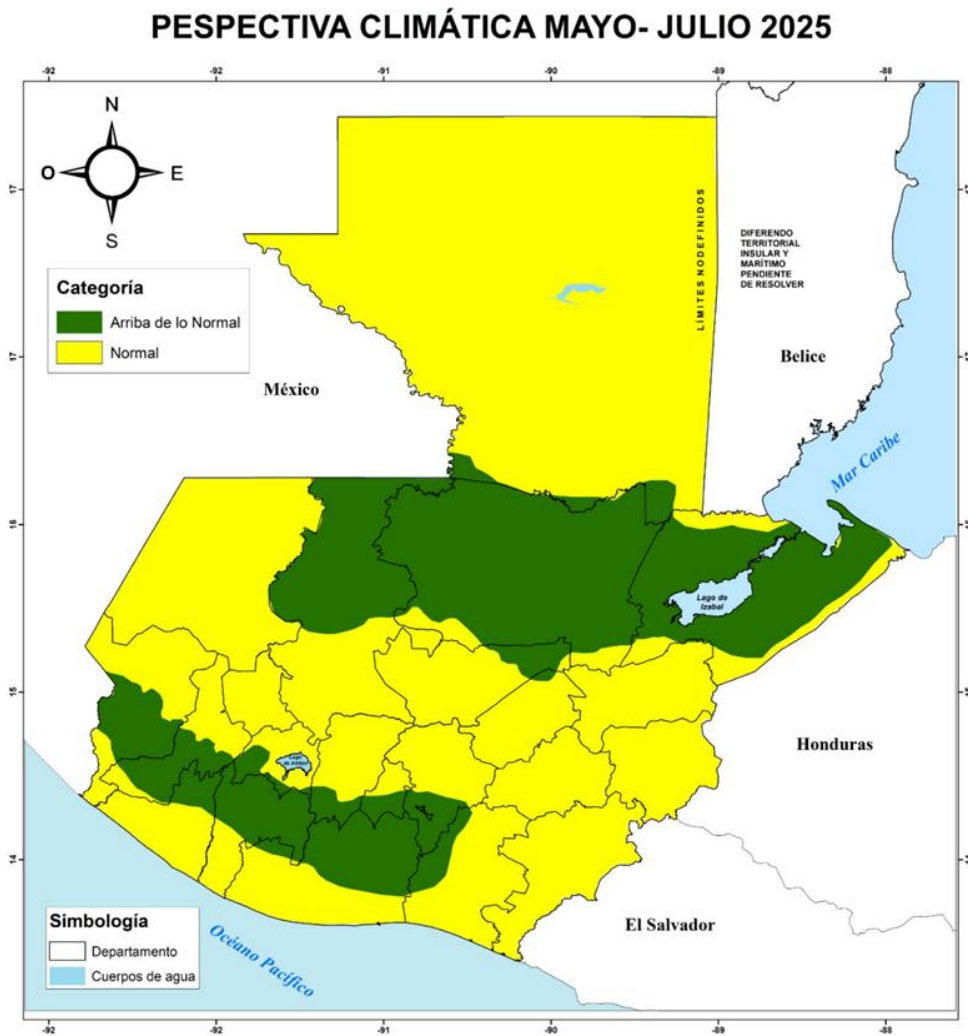


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

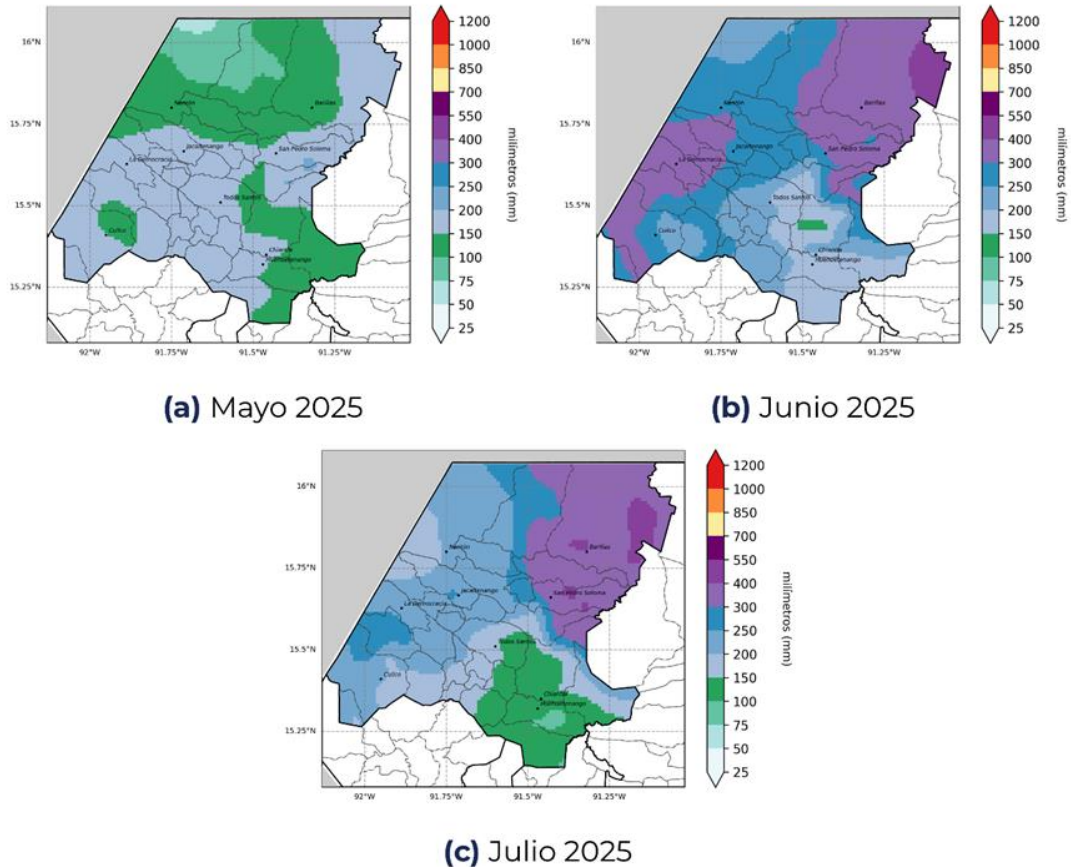


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

En la figura No. 3 se presenta el pronóstico de precipitación acumulada en milímetros, realizado con la metodología NextGen.

Para mayo se esperan que los acumulados de precipitación más altos se presenten al noreste y sur del departamento alcanzando los 200 mm en el resto de departamento podría variar entre 75 a 150 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 150 mm hasta 550 mm. Se espera que en el mes de julio disminuyan levemente las precipitaciones, las que podrían registrarse desde 100 mm hasta 550 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

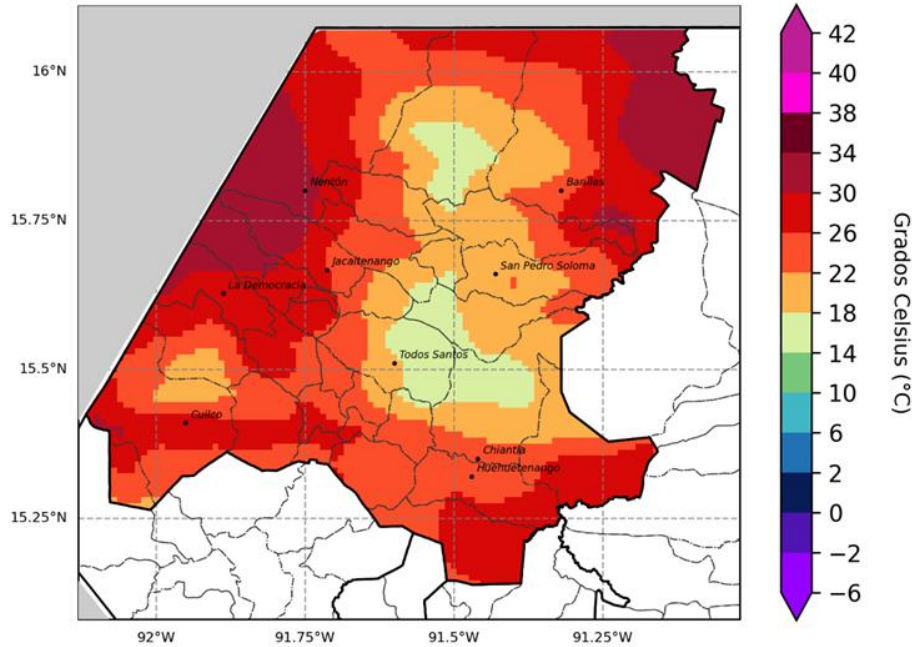


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

En la figura no. 4 se observa la temperatura máxima promedio para el trimestre mayo, junio y julio. Se puede observar que para la parte norte del departamento se esperan las temperaturas entre 18 y 34 grados. Para la parte central se esperan las menores temperaturas máximas promedio entre 14 y 22 grados. En la se esperan registros, entre 22 y 30 grados. Estos rangos se esperan entre las 12 del medio día y las 3 de la tarde.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de mayo

Como parte del apoyo técnico brindado a la sede departamental de Huehuetenango del MAGA, el CIEA realizó un monitoreo en las principales zonas vulnerables a lluvias arriba de lo normal (exceso) y lluvia bajo lo normal (escasez). Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Barillas y Tectitán. Los cultivos más afectados podrían ser granos básicos, cardamomo, huertos y pastos. Las áreas más destacadas por falta de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Nentón, Chiantla, La Democracia y Cuilco. Los cultivos más afectados podrían ser: Granos básicos, café, Hortalizas y pastos.

Cultivos	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	1,040.51	10.78
Cardamomo	416.78	4.32
Huerto	233.14	2.41
Pastos	649.92	6.73
Otros cultivos	7,315.13	75.76
Total	9,655.49	100.00

Tabla 1. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

Cultivos	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos	103,335.29	41.58
Café	81,265.18	32.70
Hortalizas	19,413.72	7.81
Pastos	36,446.77	14.67
Otro cultivos	8,031.45	3.23
Total	248,492.41	100.00

Tabla 2. Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

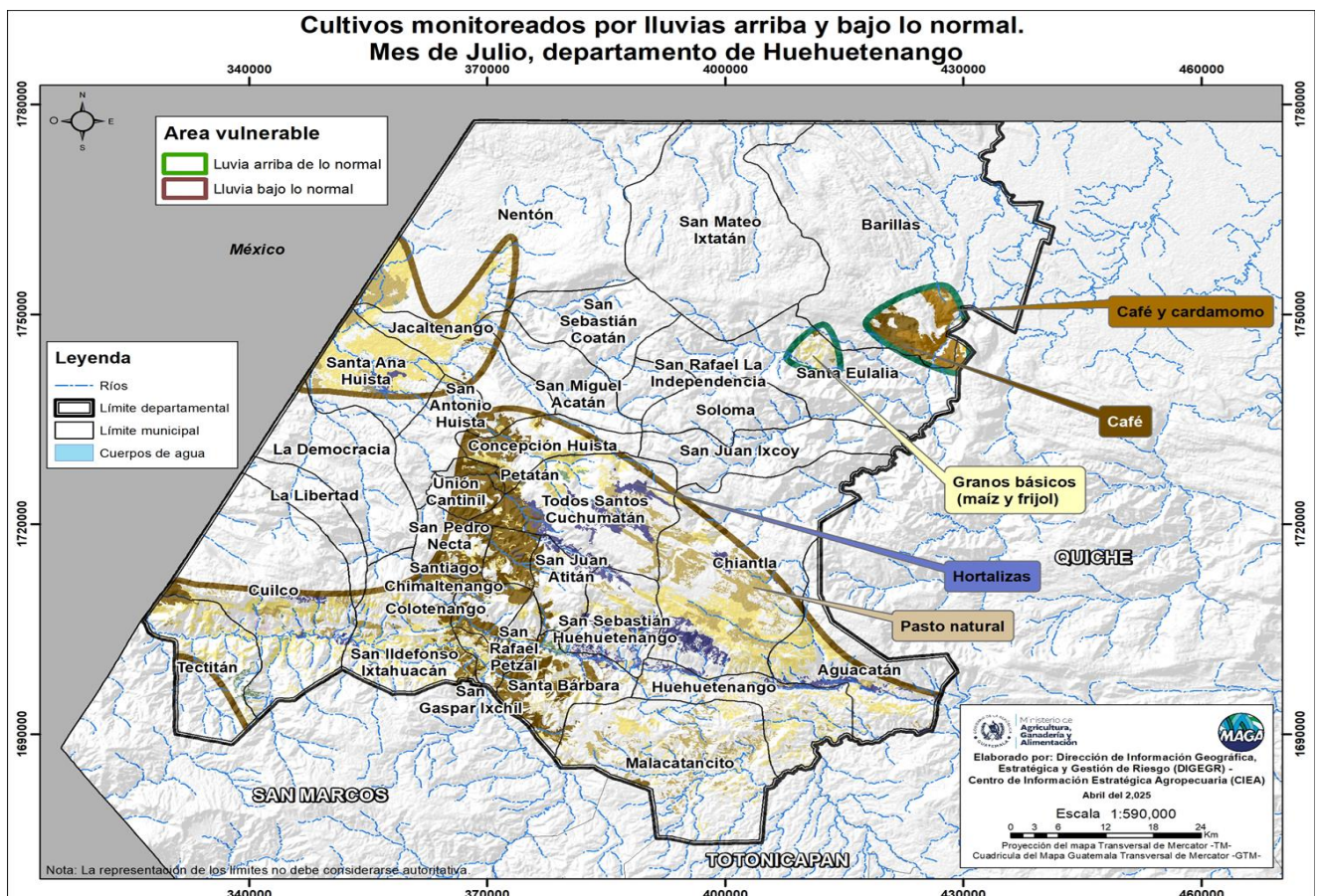


Figura 5. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, Mes de mayo, departamento de Huehuetenango.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de junio

Para el mes de junio, las áreas destacadas con lluvias por arriba de lo normal (exceso) en el departamento de Huehuetenango incluyen los municipios de La Democracia, Santa Ana Huista, Barillas y Jacaltenango.

Durante este período, los cultivos más afectados por el exceso de lluvia se identifica granos básicos, café y pastos representando aproximadamente el 26.36%, 58.78% y 4.22%, del total de afectaciones, respectivamente.

Cultivos	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	122,602.94	26.36
Café	273413.192	58.78
Café y cardamo	19620.2723	4.22
Cardamomo	2354.28463	0.51
Pastos	21974.5569	4.72
Otros cultivos	25,180.73	5.41
Total	465,145.98	100.00

Tabla 3. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

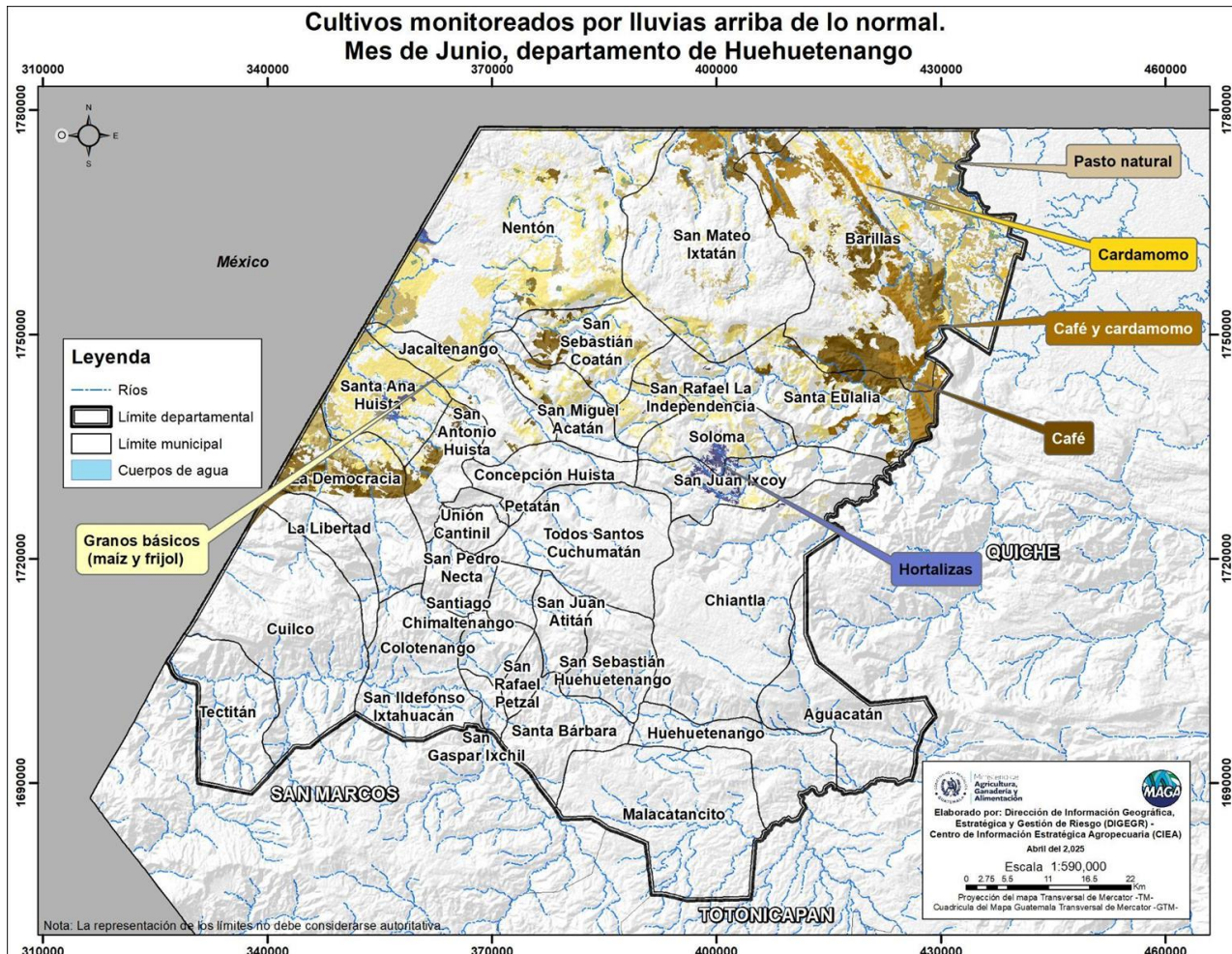


Figura 5. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, Mes de junio, departamento de Huehuetenango.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de julio

Y entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de julio se encuentran los municipios de Barillas y Santa Eulalia. Los cultivos más afectados podrían ser café, cardamomo y granos básicos.

Las áreas más destacadas por falta de lluvia durante el mes de julio se encuentran los municipios de Chiantla, Todos Santos Cuchumatán, San Ildefonso Ixtahuacán y Santa Ana Huista. Los cultivos más afectados podrían ser: Granos básicos, café, Hortalizas y pastos.

Cultivos	Superficie	
	Ha	%
Café y cardamomo	3,818.90	45.71
Café	2,786.96	33.36
Granos básicos (maíz y frijol)	995.46	11.91
Pasto natural	644.72	7.72
Cardamomo	74.97	0.90
Pasto cultivado	33.81	0.40
Total	8,354.82	100.00

Tabla 4. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

Cultivos	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	54,238.417	43.26
Café	32,726.056	26.10
Pasto natural	23,682.077	18.89
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	12,605.734	10.05
Huerto	1,572.657	1.25
Otros cultivos	562.2457925	0.45
Total	125,387.187	100.00

Tabla 5. Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

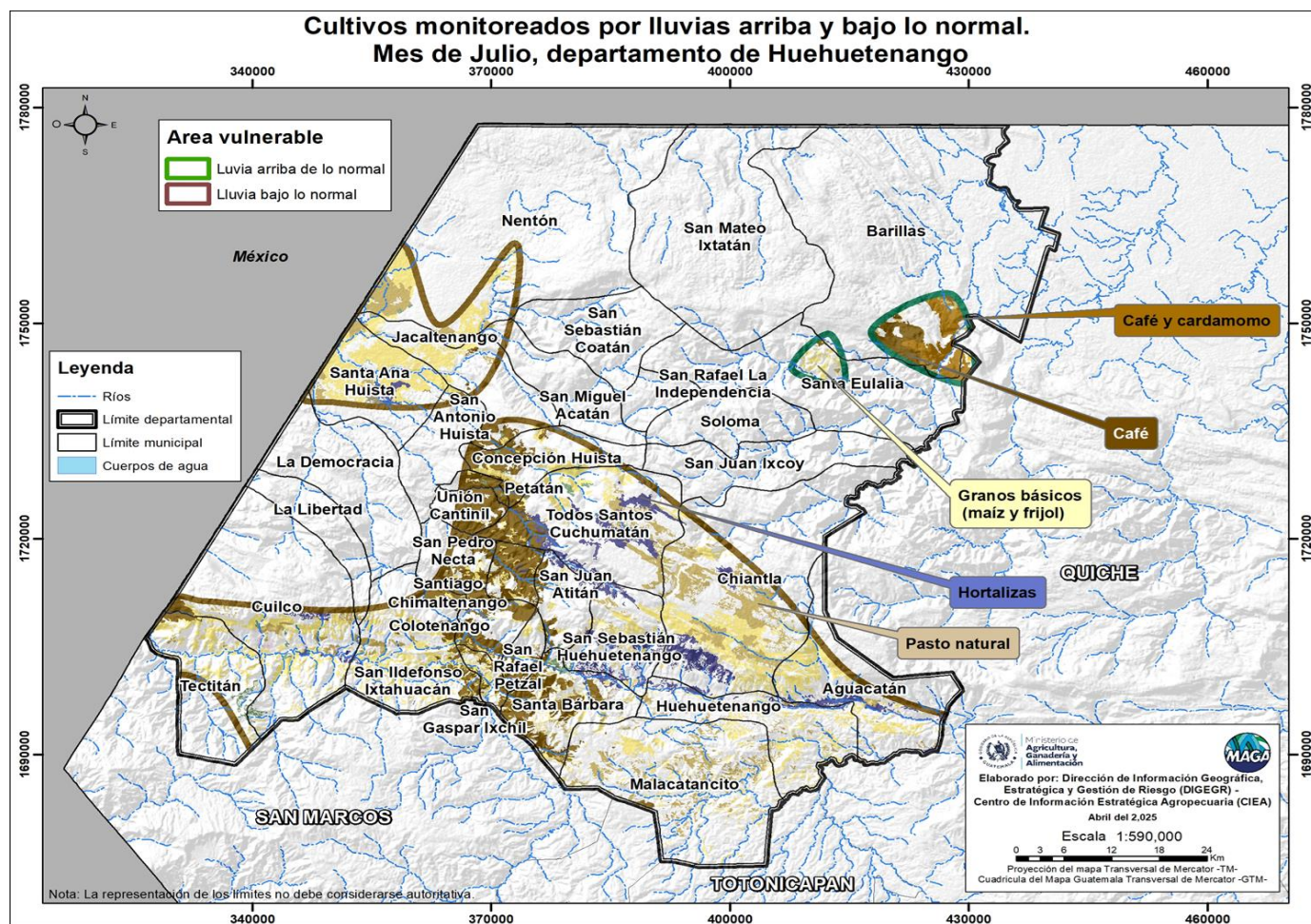


Figura 5. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, Mes de julio, departamento de Huehuetenango.



Recomendaciones agrícolas generales

Mayo – Junio - Julio



- Implementar prácticas de conservación de suelos, como curvas a nivel y barreras vivas, para reducir la erosión.

- Implementar estructuras de cosecha de agua de lluvia con medidas de protección contra zancudos.



- Evitar la quema de rastrojos y residuos agrícolas; en su lugar, incorporar el material orgánico al suelo.

- Realizar monitoreos constantes para detectar de forma temprana brotes de plagas y enfermedades.






Recomendaciones

Áreas de enfoque: Huehuetenango

Mayo-Junio-Julio


CULTIVO	RECOMENDACIONES
 <p data-bbox="196 1157 493 1234">Granos Básicos (Maíz Frijol)</p>	<ul style="list-style-type: none">● Preparar terreno adecuado con una profundidad de 20 a 30 cms.
	<ul style="list-style-type: none">● Realizar labranza mínima para los cultivos de maíz y frijol.
	<ul style="list-style-type: none">● Realizar distanciamiento de siembra maíz 80 cm entre planta x 100 cm entre surco.
	<ul style="list-style-type: none">● Desinfectar el suelo para control de plagas gallina ciega y Gusano alambre.
	<ul style="list-style-type: none">● Contar con plan de fertilización.
	<ul style="list-style-type: none">● Llevar control de plagas y enfermedades.
	<ul style="list-style-type: none">● Realizar primera limpia en el momento oportuno.
	<ul style="list-style-type: none">● Realizar estructuras de conservación de suelo.
	<ul style="list-style-type: none">● Incorporar abono orgánico en la siembra para incrementar la disponibilidad de nutrientes requeridos para la planta.
	<ul style="list-style-type: none">● Elegir variedades de maíz y frijol con mejor adaptación en el área.
	<ul style="list-style-type: none">● Utilizar semilla mejorada de frijol para obtener mejores rendimientos.
	<ul style="list-style-type: none">● Utilizar semilla de maíz de buena calidad y mejor si viene de procesos de fitomejoramiento.



Recomendaciones

Áreas de enfoque: Huehuetenango

Mayo-Junio-Julio


CULTIVO	RECOMENDACIONES
 <p>Café</p>	<p>Deshije: En el cultivo de café se debe de realizar una selección de hijuelos en el tiempo adecuado, esto se debe de hacer en el mes de junio a julio, dejando a dos hijuelos por planta. Esto con la finalidad de que en la época de lluvia tenga un buen desarrollo vegetativo y aprovechamiento de los microorganismos disponibles.</p>
	<p>Desombre: Durante la época de verano (marzo a mayo) se debe de realizar un buen desombre de los árboles esto para que la planta de café aproveche los rayos del sol en la época de floración y tengan un cuaje de frutos.</p>
	<p>Resiembra: A inicios de la época de la lluvia en el mes de junio hasta el mes de Agosto. Se tiene que aprovechar la lluvia para poder realizar una nueva siembra de café y durante estos meses el café nuevo desarrollará su sistema radicular obteniendo una mejor resistencia en las épocas de verano.</p>
	<p>Incorporación de Materia Orgánica: Durante el inicio de la lluvia también se realiza la incorporación de materia orgánica (broza, pulpa de café y estiércol de bestias) el cual pasa por un proceso de descomposición previo a su incorporación. Se realiza esta actividad para aprovechar la disponibilidad de agua en el suelo para una buena absorción del abono por la planta.</p>
<p>Siembra de Barreras Vivas: En el mes de junio se siembran las barreras vivas utilizando esquejes de palo de agua u otras plantas existentes en el área, cumpliendo esto con los requisitos del ente certificador orgánico. También con la finalidad de retener nutrientes existentes en el suelo, esta siembra se realiza solo en épocas de invierno para que los esquejes tengan retoño.</p>	



Recomendaciones

Áreas de enfoque: Huehuetenango

Mayo-Junio-Julio


CULTIVO	RECOMENDACIONES
 <p>Cítricos</p>	<ul style="list-style-type: none">• Llevar a cabo fertilización para amarre de frutos, principalmente en todo el periodo de fructificación, controlar la permeabilidad del agua, dando una aireación al suelo con labores de labranza mínima.• Realizar control de enfermedades fúngicas: La humedad constante favorece la aparición de enfermedades como la mancha negra, la escoba de bruja y otras infecciones fúngicas, también plagas como ácaros, pulgones y mosca de la fruta. Mantener un monitoreo constante y realizar controles integrados para evitar infestaciones que puedan afectar la producción.• Inspeccionar regularmente los árboles y aplicar fungicidas preventivos o curativos recomendados, preferiblemente en horarios secos para mayor efectividad.




Recomendaciones

Áreas de enfoque: Huehuetenango

Mayo-Junio-Julio

CULTIVO	RECOMENDACIONES
 Cardamomo	<ul style="list-style-type: none">• Eliminar malezas.
	<ul style="list-style-type: none">• Realizar deshierpe.
	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar fertilizantes granulados de fórmula completa


CULTIVO	RECOMENDACIONES
 Papa y Otras Hortalizas	<ul style="list-style-type: none">• Realizar control de malezas.
	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar fertilizantes.
	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar de fungicidas preventivos y curativos.
	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar de insecticidas.
	<ul style="list-style-type: none">• Monitorear plagas y enfermedades.
	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar medidas preventivas con biocidas y repelentes orgánicos.
	<ul style="list-style-type: none">• Usar trampas cromáticas, u otras.
	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar oportunamente fertilizantes al suelo y foliares.
	<ul style="list-style-type: none">• Elaborar de estructuras de conservación de suelos y agua, para evitar erosión y escorrentía.



Recomendaciones

Áreas de enfoque: Huehuetenango

Mayo-Junio-Julio

CULTIVO	RECOMENDACIONES
 <p>Bosques naturales y plantaciones</p>	<ul style="list-style-type: none">• En las primeras lluvias, establecer especies forestales, en las partes bajas establecer franjas para evitar inundación.
	<ul style="list-style-type: none">• Por lluvias, verificar la humedad del suelo previo al establecimiento.
	<ul style="list-style-type: none">• Diseño de Sistemas Agroforestales -SAF-.• Por temperatura, en etapa de establecimiento se recomienda, plantar en horas que no afecte la radiación solar a la planta, no se recomienda realizar esta actividad al medio día.
	<ul style="list-style-type: none">• No remover la totalidad de las malezas del suelo, para mantener un equilibrio en la temperatura del ambiente y suelo.
	<ul style="list-style-type: none">• Monitoreo de plaga de gorgojo del pino.



Recomendaciones pecuarias

Mayo – Junio - Julio

 | **Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

¡Prevenamos la propagación del **Gusano Barrenador del Ganado!**

El **gusano barrenador** del ganado también llamada gusanera o miasis es una enfermedad causada por las larvas de la mosca *Cochliomyia hominivorax*, un parásito obligado de los animales de sangre caliente incluyendo a los humanos, las larvas se alimentan de tejidos vivos y fluidos generados en las heridas.

Si necesita más información comuníquese a la Dirección de Sanidad Animal

www.maga.gob.gt



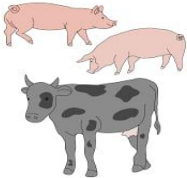
Tel.: 1557, Ext.: 7427 | 3570-7727

- Información de doble vía (extensionista-productor) al surgimiento de enfermedades como rabia parálitica bovina, gusanos barrenador del ganado, encefalomielitis equina y mortandad en aves.
- Garantizar la disponibilidad de alimentos, a través de la realización de silos, heno, sales minerales, guanteras y bloques multinutricionales.
- Control de endoparásitos.



Recomendaciones pecuarias

Mayo - Junio - Julio

PRODUCCIÓN PECUARIA	RECOMENDACIONES
 <p>Ovinos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar albergue adecuado, para evitar enfermedades bronquiales.
	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar agua limpia para evitar altas cargas parasitarias.
	<ul style="list-style-type: none"> • Desparasitar y vitaminar el rebaño al inicio de temporada lluviosa.
	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar el alto suministro de pasto tierno, por timpanismo.
 <p>Aves</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar humedad en gallineros.
	<ul style="list-style-type: none"> • Continuar con un plan de vacunaciones.
	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el adecuado manejo de cortinas.
	<ul style="list-style-type: none"> • Utilización de pediluvios en gallineros.
 <p>Cerdos y Bovinos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Llevar a cabo suplementación con vitaminas y uso de etnoveterinaria.
	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar planes profilácticos y fitosanitarios de acuerdo a cada especie.
	<ul style="list-style-type: none"> • Contar con instalaciones adecuadas y limpias, que no entre el agua.
	<ul style="list-style-type: none"> • Resguardo de animales ante las lluvias y días fríos.
	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar manejo adecuado de subproductos o derivados como leche, carnes, etc.

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.digeogr@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>

Contactos:

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

MAGA Jefe Departamental
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

5327-6044
mariomaga1012@gmail.com