

Boletín Agroclimático

MAYO – JULIO 2025



Chimaltenango



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. 2 año: 2025

Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Chimaltenango



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Planificación y
Programación de
la Presidencia

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Chimaltenango 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 05 de mayo de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo Mayo 2025 - Julio 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 tabla 1 se presenta la precipitación registrada en milímetros por la red de estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el cuatrimestre anterior. En la figura 1 se presentan los mapas de registro de precipitación de datos ENACTS.

Estación	Municipio	Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
INSIVUMEH	San Martín Jilotepeque	San Martín Jilotepeque	0	2	0	0	2	8	BN
	Santa Cruz Balanyá	Santa Cruz Balanyá	21	0	6	0	27	150	AN
	Alameda ICTA	El Tejar	11	7	9	4	31	124	AN

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

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación.

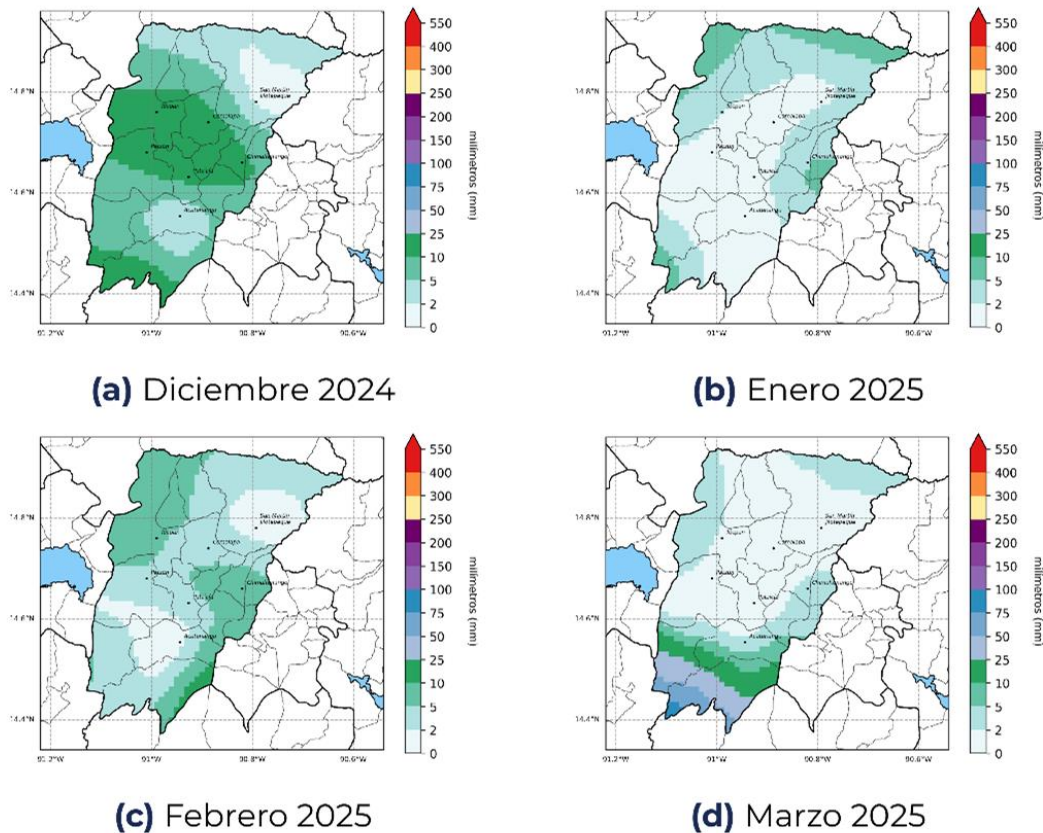


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

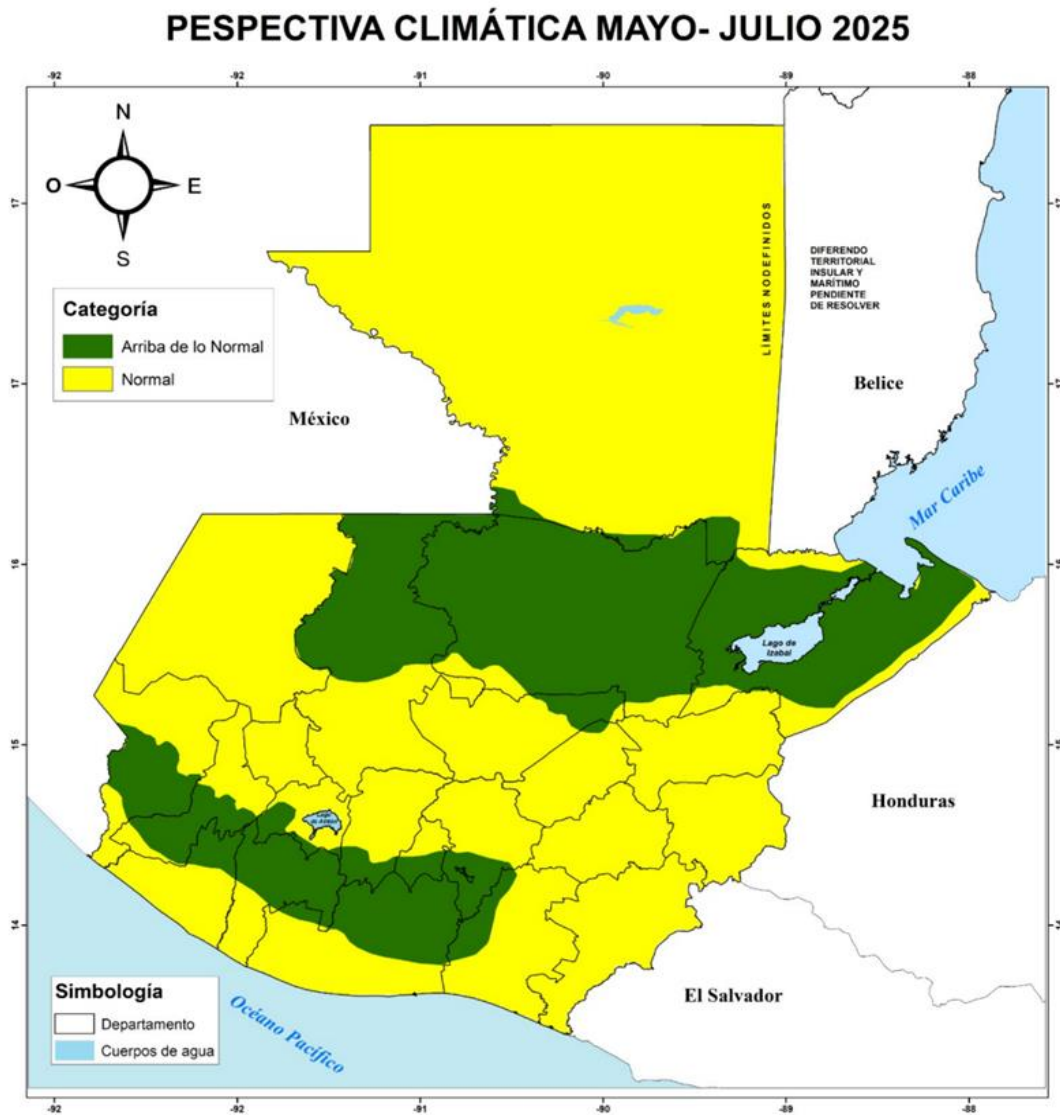


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

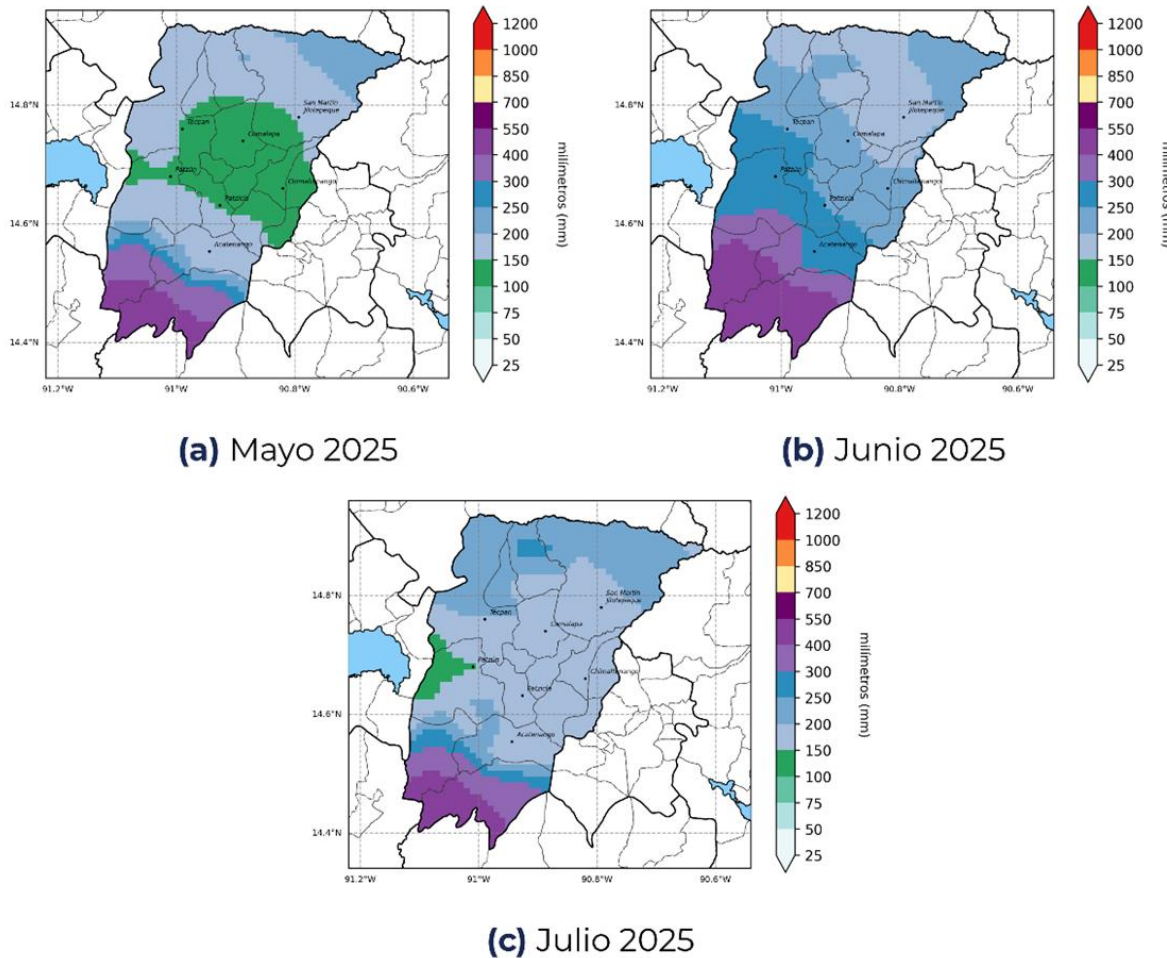


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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

Para mayo se espera que los acumulados de precipitación más altos se presenten al sur del departamento alcanzando los 550 mm en el resto del departamento podrían variar entre 100 a 300 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 150 mm hasta 550 mm. Se espera que en el mes de julio las precipitaciones podrían registrarse desde 100mm hasta 550 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

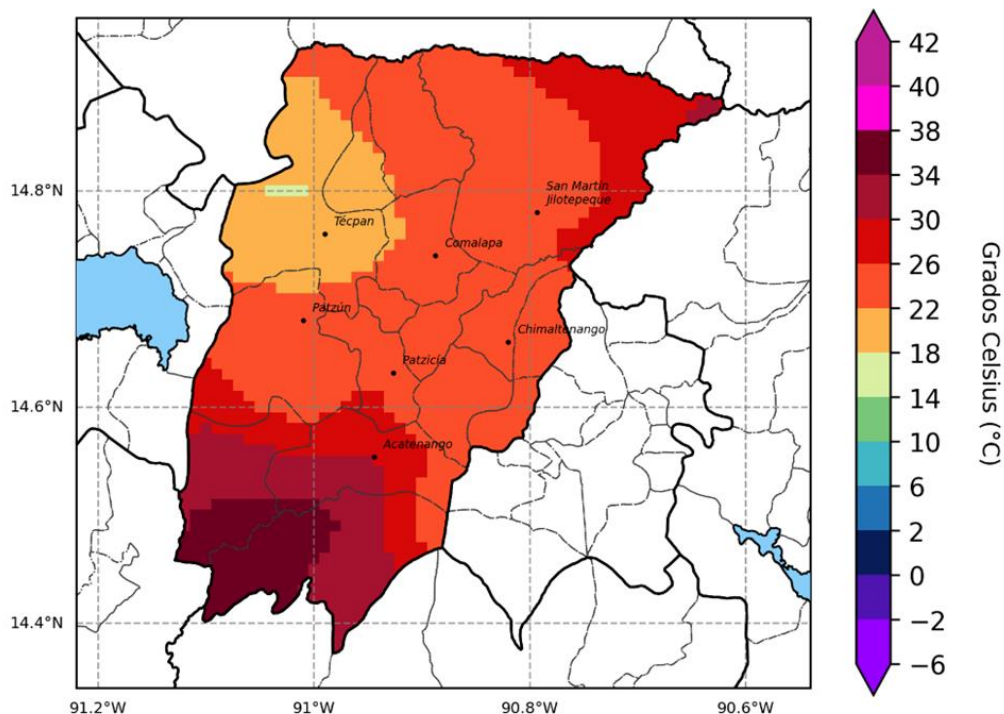


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura máxima promedio, realizado con la metodología NextGen.

Se espera que durante el trimestre de mayo, junio y julio las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 18°C hasta 38°C.

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

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede departamental del MAGA en Chimaltenango, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas identificadas como vulnerables, especialmente por exceso y falta de lluvias, según las condiciones climáticas proyectadas.

Arriba de lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Café	19311.10	49.84
Otras hortalizas	9298.74	24.00
Granos básicos (maíz y frijol)	3081.55	7.95
Hule	2582.75	6.67
Pasto natural	2159.98	5.57
Aguacate	689.43	1.78
Macadamia	513.61	1.33
Caña de azúcar	472.53	1.22
Café y macadamia	323.17	0.83
Palma de aceite	115.85	0.30
Café y aguacate	103.85	0.27
Cítricos	35.20	0.09
Flores y follajes	31.10	0.08
Pasto cultivado	24.98	0.06
Fresa	3.82	0.01
Total	38747.65	100%

Bajo lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	14008.39	265.79
Otras hortalizas	8059.60	152.92
Café	6482.47	123.00
Pasto natural	2450.18	46.49
Flores y follajes	64.99	1.23
Mora	19.99	0.38
Fresa	18.80	0.36
Pasto cultivado	16.41	0.31
Frutales deciduos	12.06	0.23
Aguacate	6.73	0.13
Total	5270.51	100%

Tabla 1. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

Tabla 2. Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

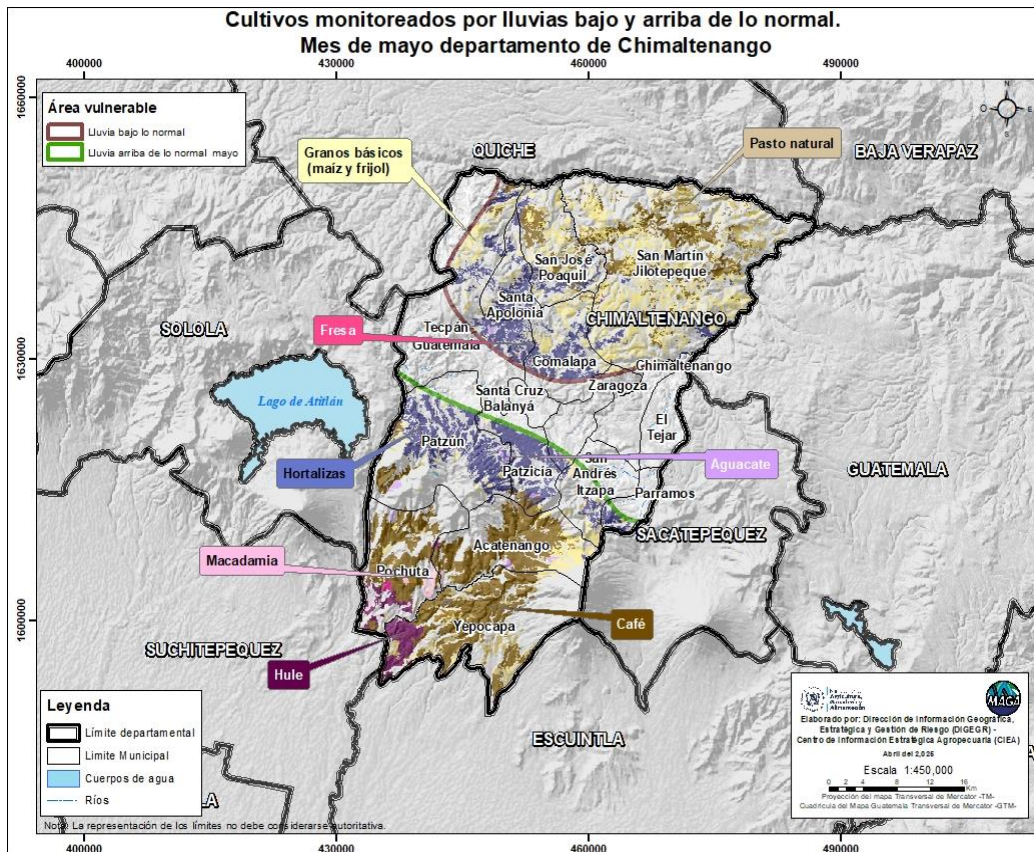


Figura 5. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba y abajo lo normal, mes de mayo, departamento de Chimaltenango.

Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Patzún, Patzicía entre otros. Los cultivos más afectados podrían ser café, hortalizas, granos básicos.

Las áreas más destacadas por falta de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Santa Apolonia, Comalapa entre otros. Los cultivos más afectados podrían ser: Granos básicos, hortalizas y café.

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 Chimaltenango incluyen los municipios de Pochuta, Acatenango y Yepocapa.

Durante este período, los cultivos más afectados por el exceso de lluvia se identifica café, hule y caña de azúcar, representando aproximadamente el 71.92%, 15.94% y 6.05%, del total de afectaciones, respectivamente.

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Café	63145.77	71.92
Hule	13999.22	15.94
Caña de azúcar	5309.17	6.05
Pasto natural	2315.34	2.64
Granos básicos (maíz y frijol)	1343.17	1.53
Macadamia	929.56	1.06
Café y macadamia	323.17	0.37
Aguacate	240.51	0.27
Palma de aceite	115.85	0.13
Otras hortalizas	35.55	0.04
Pasto cultivado	24.98	0.03
Cítricos	17.51	0.02
Total	87799.81	100%

Tabla 3. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

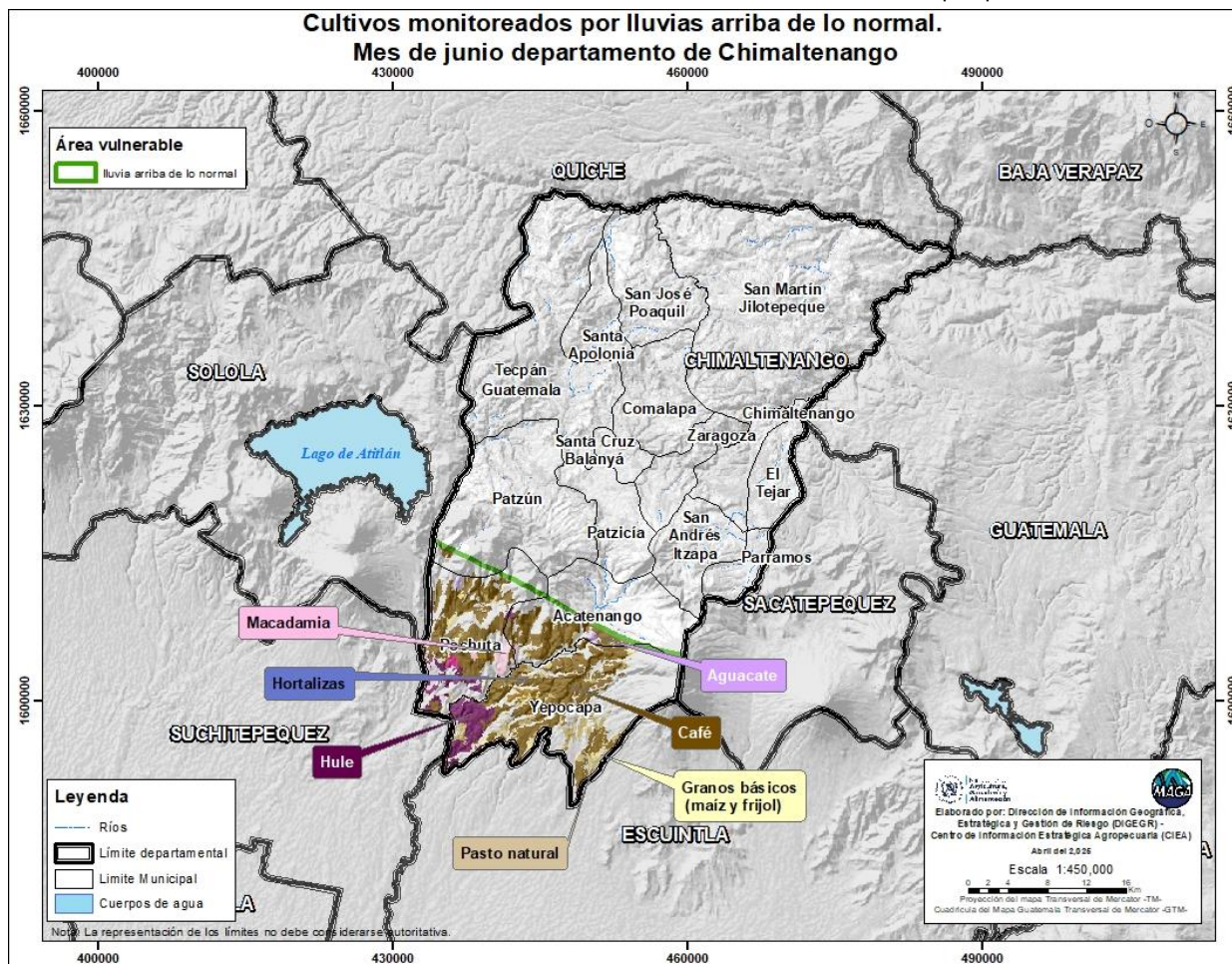


Figura 6. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de junio, departamento de Chimaltenango.

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

Y para el mes de julio, las áreas destacadas por exceso de lluvia en el departamento de Chimaltenango, incluyen los municipios de Pochuta, Yepocapa y Acatenango; y los destacadas por falta de lluvia incluyen los municipios de Zaragoza, Santa Apolonia, Chimaltenango, entre otros.

Los cultivos más afectados por ambas condiciones serán los granos básicos, café, pasto natural, entre otros.

Bajo lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	19227.85	43.79
Otras hortalizas	14841.45	33.80
Café	6729.77	15.33
Pasto natural	2587.96	5.89
Fresa	283.99	0.65
Flores y follajes	94.21	0.21
Aguacate	57.00	0.13
Mora	52.08	0.12
Frutales decíduos	19.46	0.04
Pasto cultivado	16.41	0.04
Total	43910.18	100%

Tabla 4. Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

Arriba de lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Café	11652.44	63.75
Hule	2514.18	13.75
Pasto natural	1956.16	10.70
Granos básicos (maíz y frijol)	592.02	3.24
Macadamia	513.61	2.81
Caña de azúcar	472.53	2.59
Café y macadamia	323.17	1.77
Palma de aceite	115.85	0.63
Aguacate	60.77	0.33
Otras hortalizas	35.55	0.19
Pasto cultivado	24.98	0.14
Cítricos	17.51	0.10
Total	18278.77	100%

Tabla 5. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

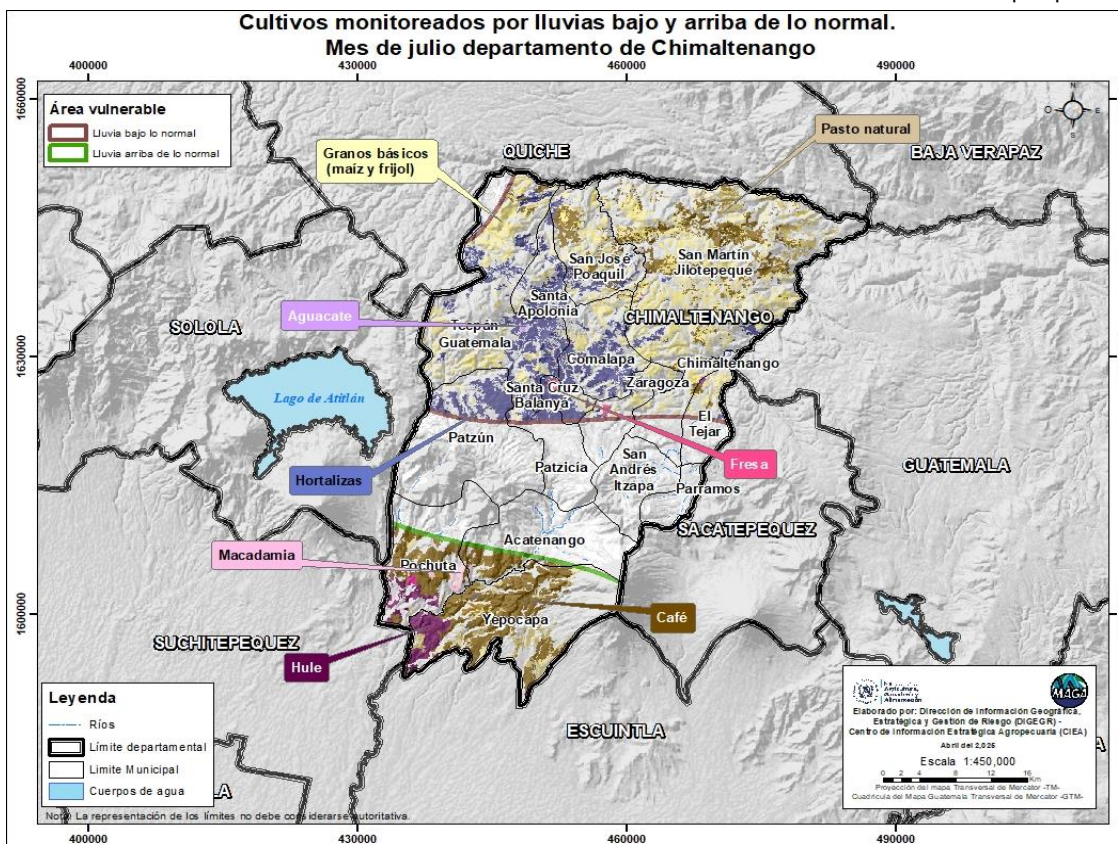



Figura 7. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba y abajo lo normal, mes de mayo, departamento de Chimaltenango.




Recomendaciones Hortalizas

Áreas de enfoque: Chimaltenango

Mayo 2025

Cultivo	Fenología	Recomendación
 <p>Hortalizas</p>	Desarrollo vegetativo	Preparar el suelo para la siembra, eliminar malezas y residuos de cosechas anteriores.
		Realizar la siembra con pilones previamente establecidos (2 meses antes).
		Aplicar la primera fertilización 15 días después de la siembra, se recomienda utilizar abonos orgánicos o bien químicos como el 18-46-0.
		Mantener surcos limpios y libres de malezas mediante labores manuales frecuentes.
		Realizar monitoreos periódicos para detectar oportunamente plagas y enfermedades.
Instalar trampas amarillas adhesivas para el control preventivo de pulgón y mosca blanca.		

Junio 2025


Cultivo	Fenología	Recomendación
 <p>Hortalizas</p>	Desarrollo de fruto y crecimiento vegetativo	Aplicar insecticidas orgánicos o químicos entre los 20 a 25 días después de la siembra, en función del monitoreo de plagas.
		Aplicar la segunda fertilización con 18-46-0.
		Mantener surcos libres de malezas mediante el control manual constante.
		Instalar tutores adecuados para el soporte y óptimo desarrollo de tomate y ejote.
		Mantenerse informado sobre la canícula mediante los boletines emitidos por INSIVUMEH y tomar medidas preventivas oportunamente.
Eliminar malezas de forma manual.		



Recomendaciones Hortalizas

Áreas de enfoque: Chimaltenango

Julio 2025


Cultivo	Fenología	Recomendación
 Hortalizas	Floración y formación de frutos	Realizar limpieza general de surcos para mantener un ambiente adecuado para el desarrollo de las plantas.
		Continuar con el monitoreo para la detección temprana y manejo integral de plagas y enfermedades.
		Realizar la tercera fertilización para fortalecer el desarrollo y rendimiento del cultivo.




Recomendaciones Maíz

Áreas de enfoque: Chimaltenango

Mayo 2025

Cultivo	Fenología	Recomendación
 Maíz	Establecimiento	Aplicar materia orgánica para mejorar la estructura del suelo y fortalecer la germinación.
		Realizar tratamiento preventivo de semillas con fungicidas e insecticidas para evitar pudriciones y ataques tempranos de gallina ciega, nemátodos y hongos del suelo.
		Aplicar ceniza o cal agrícola en el surco de siembra para evitar la presencia de gallina ciega.
		Utilizar semillas mejoradas certificadas por el ICTA, para garantizar buena germinación, vigor y resistencia a enfermedades propias de la región.

Junio 2025


Cultivo	Fenología	Recomendación
 Maíz	Desarrollo vegetativo	Monitorear el cultivo de forma constante, para detectar tempranamente la presencia de gusano cogollero, manchas en las hojas y otras plagas.
		Aplicar productos de protección vegetal según el diagnóstico, para controlar plagas y enfermedades con base en umbrales económicos, sin dañar organismos benéficos.
		Realizar limpieza de malezas en bordes y surcos para reducir la competencia por agua y nutrientes, y eliminar sitios de refugio de plagas.



Recomendaciones Maíz

Áreas de enfoque: Chimaltenango

Julio 2025

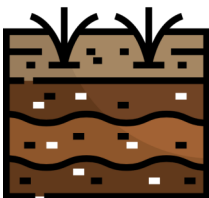
Cultivo	Fenología	Recomendación
 Maíz	Floración	Ejecutar control específico del gusano cogollero, para evitar daños en el cogollo del maíz, proteger el punto de crecimiento y asegurar buena formación de mazorca.
		Realizar limpieza de malezas constantemente para fortalecer la ventilación y reducir focos de enfermedades.
		Aplicar fertilización según el estado fenológico del cultivo para suplir los nutrientes requeridos en las etapas críticas y mejorar el rendimiento.
		Instalar espantapájaros o elementos visuales para reducir el daño en espigas y granos en desarrollo causado por aves en milpas.



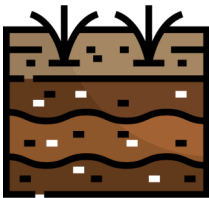
Recomendaciones Conservación de Suelos

Áreas de enfoque: Chimaltenango

Mayo 2025

Temática	Recomendación
 Suelo	Evaluar detalladamente las estructuras de conservación de suelos existentes con el fin de identificar daños, obstrucciones o zonas vulnerables a fallas estructurales.
	Realizar limpieza y rehabilitación de acequias para asegurar el flujo adecuado de agua y prevenir encharcamientos o erosión localizada.
	Reparar curvas a nivel y terrazas deterioradas con el objetivo de restablecer su eficiencia en la infiltración del agua y la reducción de la velocidad del escurrimiento.
	Realizar podas de mantenimiento y resiembra de barreras vivas para mantener su funcionalidad como freno natural a la escorrentía superficial.

Junio 2025

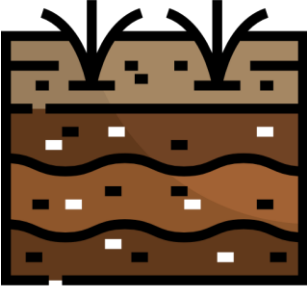
Temática	Recomendación
 Suelo	Monitorear constantemente la escorrentía y signos de erosión en las áreas de cultivo, con el objetivo de detectar y atender rápidamente zonas de riesgo.
	Ejecutar mantenimiento correctivo en estructuras existentes y/o reforzar las que presenten signos de deterioro para asegurar su funcionalidad durante la temporada lluviosa.
	Habilitar o limpiar las zanjas de infiltración existentes, lo cual permite controlar la escorrentía y mejorar la infiltración. No se recomienda excavar unas nuevas en invierno por la saturación de suelos.



Recomendaciones Recursos Naturales

Áreas de enfoque: Chimaltenango

Julio 2025


Temática	Recomendación
 <p data-bbox="269 1108 367 1146">Suelo</p>	Verificar el estado funcional de acequias y canales de drenaje, especialmente después de lluvias fuertes, para asegurar su capacidad de conducción y evitar taponamientos.
	Mantener limpias y libres de obstrucciones las estructuras de conservación de suelos (zanjas, terrazas, barreras) para evitar desbordamientos o erosión localizada.
	Evitar el ingreso de maquinaria agrícola pesada en suelos saturados, para prevenir compactación, sellado superficial y deterioro estructural.
	Monitorear puntos críticos de escurrimiento.




Recomendaciones Café

Áreas de enfoque: Chimaltenango

Mayo 2025

Cultivo	Fenología	Recomendación
 Café	Brote vegetativo	Incorporar materia orgánica con el objetivo de mejorar la estructura del suelo, retención de humedad y la disponibilidad de nutrientes.
		Aplicación preventiva de fungicidas para reducir la incidencia de enfermedades foliares en etapas tempranas y prevenir brotes epidémicos.
		Realizar siembra de abonos verdes (canavalia o frijol de suelo) para aumentar el contenido de materia orgánica y mejorar la fertilidad y fijación de nitrógeno al suelo.

Junio 2025


Cultivo	Fenología	Recomendación
 Café	Desarrollo vegetativo	Aplicar fertilizante 20-20-0 para proporcionar nutrientes esenciales (nitrógeno y fósforo) y con ello estimular el crecimiento vegetativo.
		Realizar eliminación de brotes basales (deshije) para mejorar la aireación del cultivo, reducir la competencia por nutrientes y prevenir focos de enfermedades.
		Elaborar pozos de infiltración (40 cm ³) de infiltración para segunda etapa de lluvia.



Recomendaciones Café

Áreas de enfoque: Chimaltenango

Julio 2025


Cultivo	Fenología	Recomendación
 Café	Desarrollo vegetativo	Realizar un monitoreo constante con el objetivo de una detección temprana y aplicación oportuna de medidas de control, eso reducirá daños económicos.
		Realizar control manual o mecánico de malezas entre surcos y bordes del cultivo para reducir la competencia por agua y nutrientes, mejorar aireación.
		Aplicar fertilización foliar con boro durante la etapa vegetativa para favorecer la diferenciación foliar, el desarrollo de yemas y la formación estructural del tejido reproductivo en el ciclo siguiente.




Recomendaciones Aguacate

Áreas de enfoque: Chimaltenango

Mayo 2025

Cultivo	Fenología	Recomendación
 <p>Aguacate</p>	<p>Floración y cuajado de fruto</p>	<p>Observar el estado de las hojas jóvenes y flores para identificar signos de deficiencia nutricional o estrés.</p>
		<p>Monitorear el estado fenológico del cultivo, con énfasis en floración y fructificación para ajustar prácticas de manejo.</p>
		<p>Aplicar fertilización con calcio y boro para fortalecer la floración, cuajado de fruto y prevenir desórdenes fisiológicos.</p>
		<p>Implementar un control fitosanitario preventivo para trips y ácaros mediante trampas y aplicación dirigida de acaricidas selectivos.</p>
		<p>Ejecutar poda de aclareo para mejorar la aireación y entrada de luz, lo cual reducirá focos de infección y estrés fisiológico.</p>

Junio 2025


Cultivo	Fenología	Recomendación
 <p>Aguacate</p>	<p>Desarrollo de fruto y crecimiento vegetativo</p>	<p>Realizar resiembra de plantas perdidas únicamente en áreas con buen drenaje, con el uso de agujeros previamente preparados y fertilización de establecimiento con nitrógeno y fósforo para favorecer el enraizamiento.</p>
		<p>Aplicar fertilización con formulaciones completas.</p>
		<p>Realizar monitoreos y controles integrados para plagas y enfermedades.</p>
		<p>Realizar un control etiológico con feromonas, trampas de luz o adhesivas, como herramienta complementaria para el manejo de plagas.</p>



Recomendaciones Frutales-Limón y Mango

Áreas de enfoque: Chimaltenango

Julio 2025


Cultivo	Fenología	Recomendación
 Aguacate	Engrosamiento de fruto	Continuar con el monitoreo para detección oportuna de plagas, enfermedades y estrés hídrico.
		Realizar control mecánico o manual de malezas en el área de cultivo y zonas cercanas.
		Implementar drenajes de emergencia para evitar anegamiento del suelo por exceso de lluvias.
		Aplicar fertilización complementaria con aminoácidos y microelementos para estimular el crecimiento del cultivo.
		Mantener control fitosanitario integral sobre plagas, enfermedades y malezas.




Recomendaciones Pecuarias

Áreas de enfoque Chimaltenango

Mayo 2025

Tipo de Animal	Recomendación
 Aves de corral y traspatio	Aplicar el esquema de vacunación preventiva correspondiente al ciclo productivo para prevenir enfermedades y mejorar la resistencia.
	Corregir problemas de humedad en galpones, mejorar drenajes y desniveles del suelo, con ello reducir la proliferación de hongos, bacterias y parásitos que se desarrollan en ambientes húmedos.
	Reparar techos, áreas de descanso y nidos para garantizar una protección contra lluvias y reducir el estrés en las aves.
	Suministrar una alimentación balanceada con concentrado, hierbas frescas y limpias, lo cual asegura el aporte nutricional adecuado para crecimiento y fortalecimiento inmunológico.

Junio 2025


Tipo de Animal	Recomendación
 Aves de corral y traspatio	Separar por lotes o especies para evitar competencia y con ello disminuir el riesgo a transmisión de enfermedades y fortalecer el control fitosanitario.
	Monitorear el comportamiento de las aves para una detección temprana de enfermedades e intervención oportuna.
	Realizar limpieza diarias de comederos y bebederos; desinfección profunda al menos una vez al mes, para evitar la acumulación de patógenos, mantener la higiene del entorno y mejorar la sanidad en general.



Recomendaciones Pecuarias

Áreas de enfoque Chimaltenango

Junio 2025

Tipo de Animal	Recomendación
 <p data-bbox="159 1062 440 1142">Aves de corral y traspatio</p>	<p data-bbox="500 653 1471 772">Cuarentenar aves enfermas o nuevas adquisiciones para evitar el contagio al resto del lote y una observación sanitaria previa al ingreso.</p>
	<p data-bbox="500 911 1471 1066">Controlar la densidad poblacional. Como máximo 4 aves/m² y con ello mejorar el bienestar animal, reducir el estrés y la propagación de enfermedades por hacinamiento.</p>
	<p data-bbox="500 1178 1471 1333">Implementar manejo sanitario integral; entierro de cadáveres de aves, desinfección de instalaciones y limpieza de drenajes naturales, para disminuir el riesgo y propagación de agentes patógenos.</p>

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>

Contacto:

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA. Contamos con grupo de WhatsApp y lista de correos, contáctanos:

Ing. Martín Leonardo Leal Navas
Jefe Sede departamental Chimaltenango
martin.leal@maga.gob.gt