



## Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Alta Verapaz



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



Programa  
Mundial  
de Alimentos



Ministerio de  
Ambiente y  
Recursos Naturales

# Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Alta Verapaz 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 mayo de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo a 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.



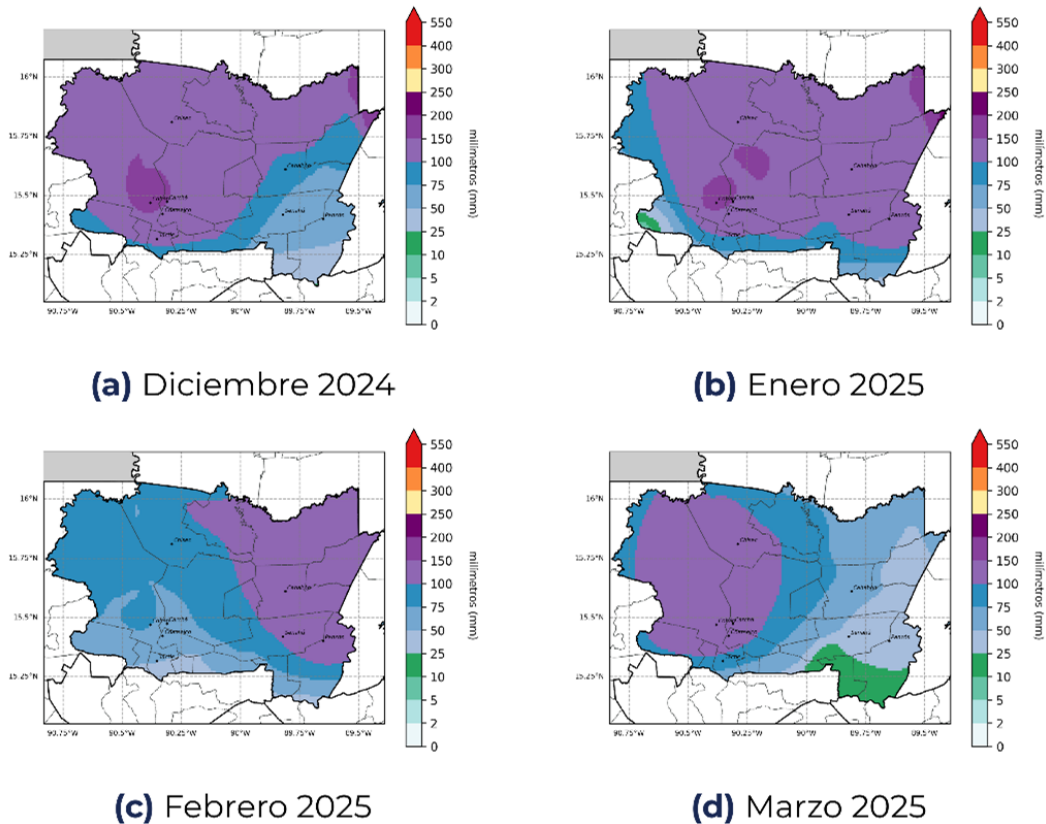
# Registro de precipitación

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	Santa María Cahabón	Santa María Cahabón	27	128	208	69	432	104	N
	Panzós	Panzós	66	147	137	36	386	180	AN
	Cobán	Cobán	169	171	79	154	573	134	AN

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

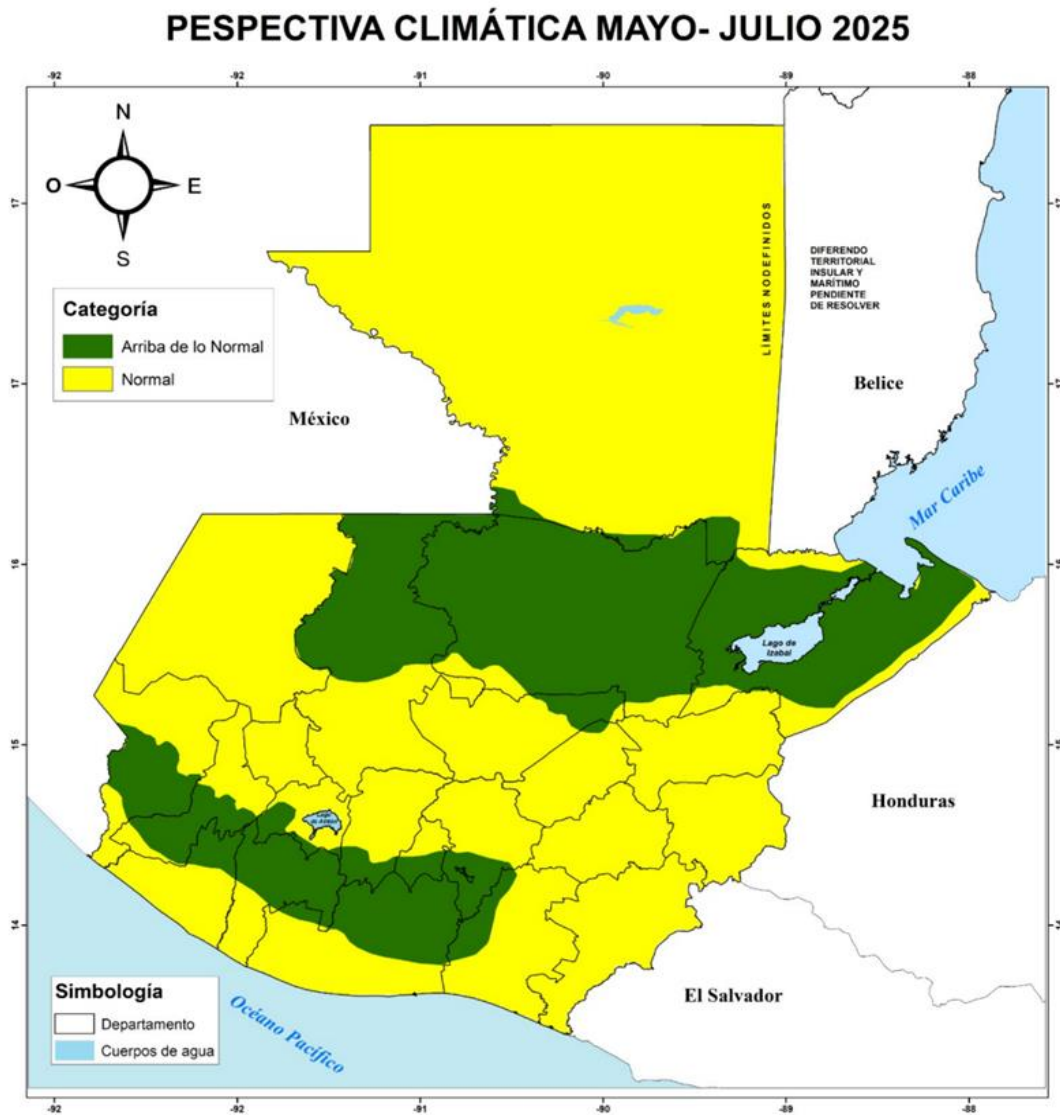
**Tabla 1:** Tabla de registros de precipitación.



**Figura 1:** Registro de precipitación de la temporada anterior.

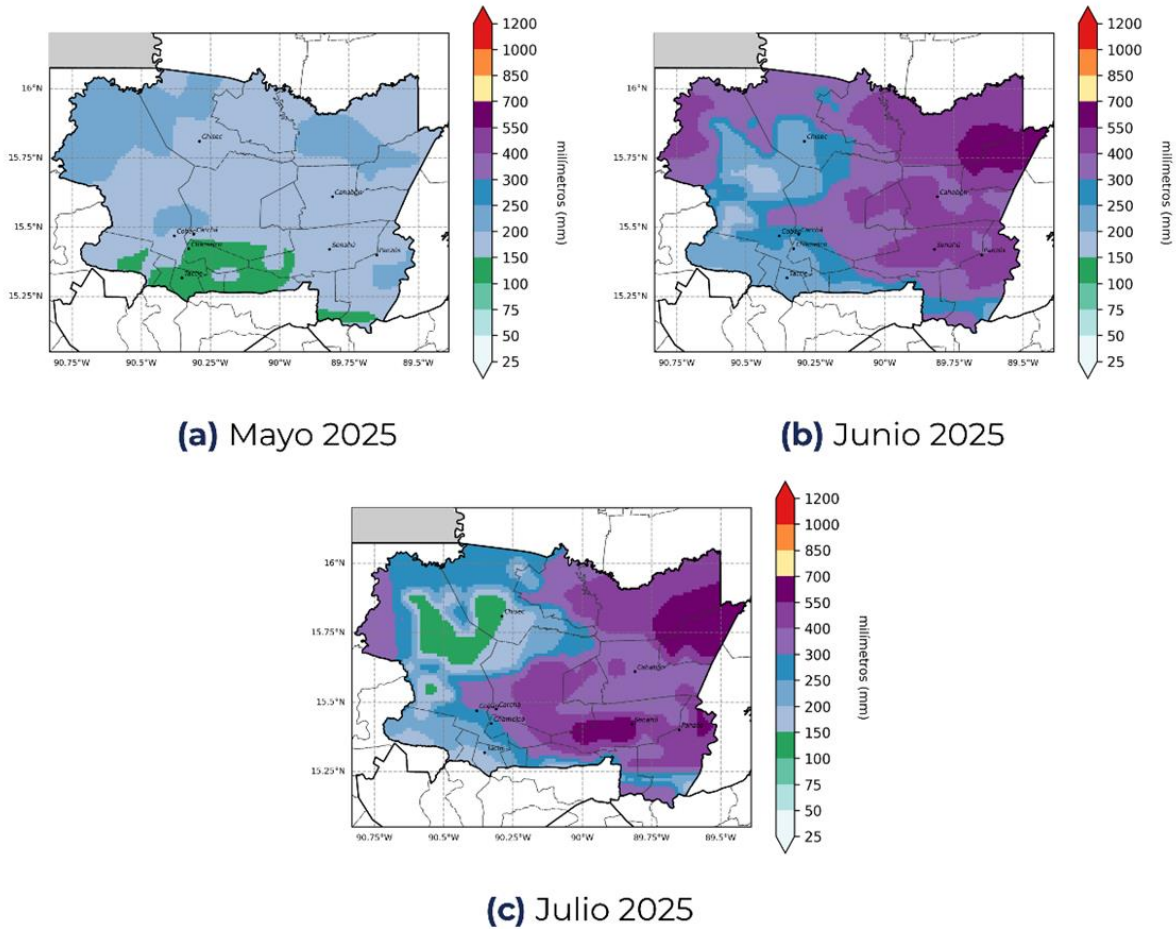
# Pronóstico de categorías de precipitación

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

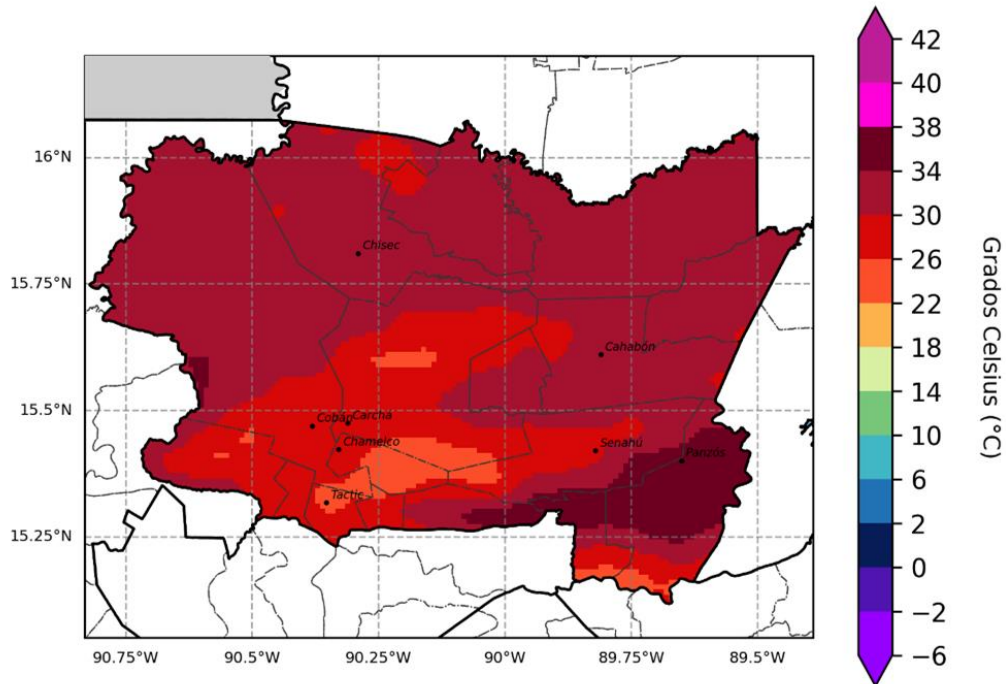


**Figura 3:** Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 norte del departamento alcanzando los 250 mm en el resto del departamento podrían variar entre 100 a 200 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 150 mm hasta 700 mm. Se espera que en el mes de julio las precipitaciones podrían registrarse desde 100mm hasta 700 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.

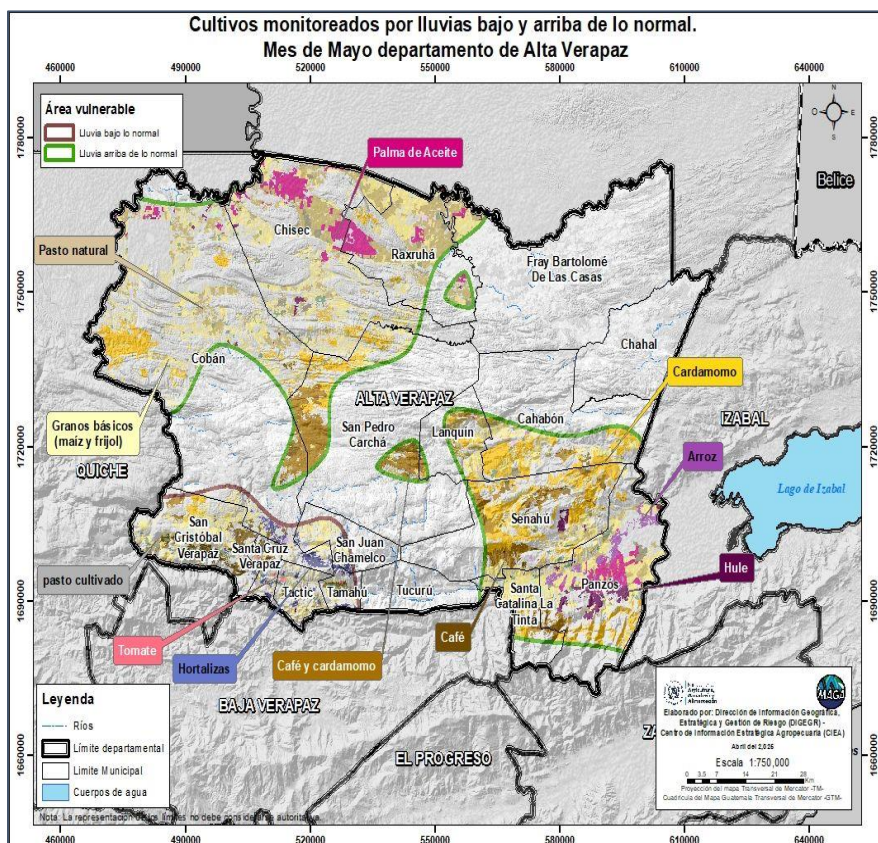
Se espera que durante el trimestre de mayo, junio y julio las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 26°C hasta 38°C.

# 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 Alta Verapaz, 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.

Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Senahú, Panzós y Chisec. Los cultivos más afectados podrían ser granos básicos, cardamomo y pastos naturales.

Las áreas más destacadas por falta de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de San Cristóbal Verapaz, Santa Cruz Verapaz y Tactic. Los cultivos más afectados podrían ser: Granos básicos, café y hortalizas.



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

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	85,881.13	34.02
Cardamomo	50,037.49	19.82
Pasto natural	48,598.15	19.25
Café y cardamomo	24,835.27	9.84
Palma de aceite	17,362.86	6.88
Huerto	8,221.69	3.26
Hule	5,061.09	2.00
Arroz	3,828.81	1.52
Pasto cultivado	3,161.26	1.25
Café	2,846.69	1.13
Cacao	1,078.02	0.43
Café y hule	876.42	0.35
Banano y cacao	182.62	0.07
Banano-Plátano	127.29	0.05
Aguacate	125.96	0.05
Cítricos	115.72	0.05
Té	72.58	0.03
Otros cultivos permanentes arbóreos	18.00	0.01
<b>Total</b>	<b>252,438.95</b>	<b>100%</b>

**Tabla 1.** Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	15,564.24	41.63
Café	6,495.91	17.38
Otras hortalizas	5,988.27	16.02
Pasto natural	3,584.50	9.59
Huerto	2,307.30	6.17
Cardamomo	1,389.03	3.72
Café y cardamomo	734.96	1.97
Tomate	575.15	1.54
Aguacate	278.81	0.75
Flores y follajes	200.74	0.54
Pasto cultivado	118.99	0.32
Otros cultivos permanentes arbóreos	112.00	0.30
Hule	17.62	0.05
Cítricos	9.65	0.03
Café y aguacate	5.51	0.01
<b>Total</b>	<b>37,382.65</b>	<b>100%</b>

**Tabla 2.** Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

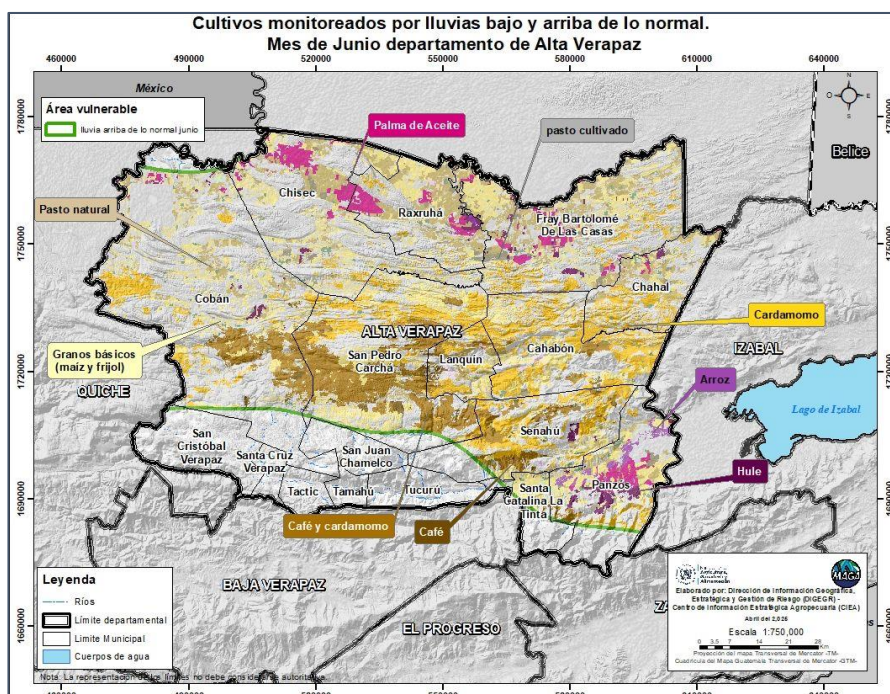
# Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de junio

Para el mes de junio, las áreas destacadas con lluvias por arriba de lo normal (exceso) en el departamento de Alta Verapaz incluyen los municipios de Cahabón, Cobán y San Pedro Carchá.

## Arriba de lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Cardamomo	338,481.35	34.90
Granos básicos (maíz y frijol)	245,576.73	25.32
Café y cardamomo	183,513.77	18.92
Pasto natural	120,831.50	12.46
Palma de aceite	31,215.34	3.22
Huerto	14,218.26	1.47
Hule	10,257.58	1.06
Café	8,577.11	0.88
Pasto cultivado	8,238.68	0.85
Arroz	4,517.63	0.47
Cacao	1,792.37	0.18
Café y hule	876.42	0.09
Hule y cacao	505.61	0.05
Cítricos	351.88	0.04
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	225.41	0.02
Banano y cacao	182.62	0.02
Otros cultivos permanentes arbóreos	154.59	0.02
Banano-Plátano	153.68	0.02
Aguacate	125.96	0.01
Pejibaye	73.54	0.01
Té	72.58	0.01
<b>Total</b>	<b>969,950.52</b>	<b>100%</b>

**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 Alta Verapaz.

Durante este período, los cultivos más afectados por el exceso de lluvia se identifica cardamomo, granos básicos y café con asoció con cardamomo, representando aproximadamente el 34.90%, 25.32% y 18.92%, del total de afectaciones, respectivamente.

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

Y para el mes de julio, entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia se encuentran los municipios de Fray Bartolomé De Las Casas, Panzós y Senahú. Los cultivos más afectados podrían ser cardamomo, pastos naturales y granos básicos.

Las áreas más destacadas por falta de lluvia durante este periodo se encuentran los municipios de San Cristóbal Verapaz, Tactic y Santa Cruz Verapaz. Los cultivos más afectados podrían ser: Granos básicos, café y hortalizas.

Los cultivos más afectados por esta condición serán los granos básicos, pastos naturales, café y pastos, representando aproximadamente el 33.50%, 19.72% y 16.70% de las afectaciones.

## Bajo lo normal

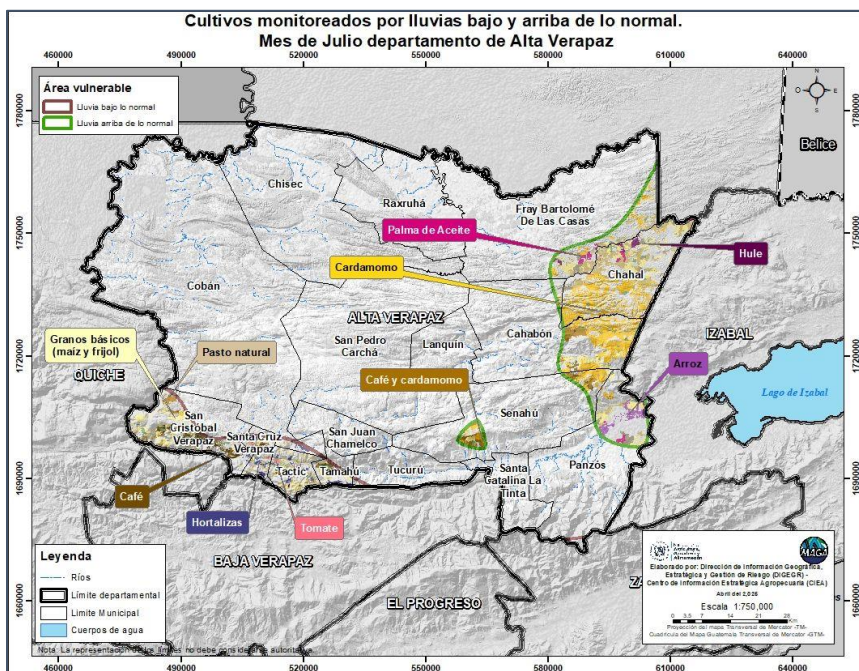


Figura 7. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba y abajo lo normal, mes de julio, departamento de Alta Verapaz.

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Cardamomo	25,755.65	45.81
Pasto natural	10,299.04	18.32
Granos básicos (maíz y frijol)	8,991.68	15.99
Café y cardamomo	3,055.78	5.43
Huerto	1,884.41	3.35
Pasto cultivado	1,880.89	3.35
Arroz	1,767.13	3.14
Palma de aceite	1,284.90	2.29
Hule	849.09	1.51
Café	386.68	0.69
Pejibaye	73.54	0.13
<b>Total</b>	<b>56,228.80</b>	<b>100%</b>

Tabla 4. Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

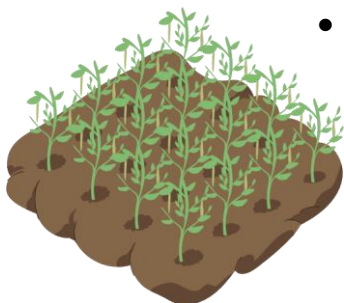
Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	6,762.17	33.50
Café	3,980.08	19.72
Pasto natural	3,370.24	16.70
Otras hortalizas	2,268.88	11.24
Huerto	2,011.88	9.97
Café y cardamomo	688.30	3.41
Tomate	440.62	2.18
Cardamomo	215.69	1.07
Aguacate	211.89	1.05
Flores y follajes	103.14	0.51
Pasto cultivado	91.34	0.45
Hule	17.62	0.09
Cítricos	9.65	0.05
Otros cultivos permanentes arbóreos	9.14	0.05
Café y aguacate	5.51	0.03
<b>Total</b>	<b>20,186.13</b>	<b>100%</b>

Tabla 5. Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.



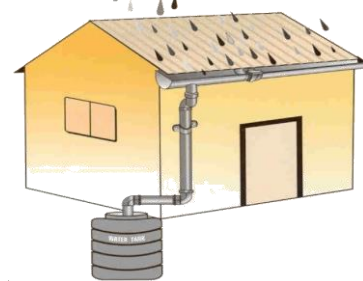
# Recomendaciones generales

## Mayo - Junio - Julio



- Implementar prácticas de conservación de suelos y agua, como curvas a nivel, barreras vivas y zanjas de infiltración, para reducir la erosión hídrica provocada por el agua de lluvia.

- 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.

## Fase Lunar (Mayo - Junio - Julio)

**Luna Nueva**

La savia se moviliza hacia la base, concentrándose en la raíz. Ideal par cosecha de raíces. (zanahoria, nabo, rábano), deshierbes y podas.



- 27 de mayo
- 25 de junio
- 24 de julio

**Luna Llena**

La savia se moviliza hacía arriba y se acumula en tallos y hojas. Ideal para la cosecha de frutos y hortalizas de hojas.



- 12 de mayo
- 11 de junio
- 10 de julio

**Cuarto Menguante**

La savia empieza a dirigirse hacia abajo y a acumularse en la raíz. Ideal para la siembra de hortalizas de raíz ( nabo, zanahoria, rábano) deshierbes y podas



- 20 de mayo
- 18 de junio
- 18 de julio

**Cuarto Creciente**

La savia empieza a moverse hacia arriba. Ideal para siembra de hortalizas de hojas (coles, espinaca, lechugas, acelga etc.).



- 4 de mayo
- 3 de junio
- 2 de julio




Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación




Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología




Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p><b>Maíz</b></p>	<p><b>Parte Alta:</b> Siembra, Germinación.</p> <p><b>Parte Baja:</b> Presiembra (preparación del terreno).</p>	<p><b>Inundación</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparar el suelo previo a la siembra.</li> <li>Seleccionar materiales resistentes al acame y mancha de asfalto.</li> <li>Implementar reservorios de agua para riego.</li> </ul>
		<p><b>Deslaves</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar el establecimiento de cultivos en áreas vulnerables inundaciones y otros riesgos.</li> <li>Realizar la primera fertilización al momento de la siembra en parte alta, y a los 12 días en parte baja.</li> <li>Aprovechar rastrojos para la elaboración de barreras muertas.</li> <li>Llevar a cabo manejo y control fitosanitario en los cultivos.</li> </ul>
		<p><b>Incendios por quemas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar realizar quemas de rastrojos. En caso de que el agricultor decida llevar a cabo esta práctica, debe notificar previamente a las autoridades competentes.</li> </ul> <p><b>Parte baja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evitar sembrar hasta la primer semana de junio.</li> </ul>




Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <b>Maíz</b>	<b>Germinación - Primer fertilización (12-15DDS)</b>	<b>Enfermedades (Diplodia, cercospora, Fusarium, Puccinia, entre otros) Virus del achaparramiento del maíz.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparar el suelo previo a la siembra.</li> <li>Seleccionar materiales resistentes al acame y mancha de asfalto.</li> </ul>
		<b>Plagas (Gusano cogollero y chicharritas) Pérdida de cultivos por inundación, vientos, deslaves Complejo mancha de asfalto.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iniciar siembra en la primera semana de junio.</li> <li>Realizar establecimiento de los cultivos de maíz (milpas) en los primeros días de junio.</li> <li>Utilizar abonos verdes.</li> <li>Utilizar drenajes en zonas bajas para evitar inundaciones construcción de acequias para drenar excesos de agua.</li> </ul>



Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <b>Maíz</b>	<b>Desarrollo vegetativo - segunda fertilización (30-35DDS)</b>	<b>Enfermedades (Diplodia, cercospora, Fusarium, Puccinia, entre otros) Virus del achaparramiento del maíz.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparar el suelo previo a la siembra.</li> <li>Seleccionar materiales resistentes al acame y mancha de asfalto.</li> </ul>
		<b>Plagas (Gusano cogollero y chicharritas) Pérdida de cultivos por inundación, vientos, deslaves Complejo mancha de asfalto.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar fertilizaciones en los cultivos.</li> <li>Realizar monitoreo y control de malezas (gramíneas, cyperaceas, hoja ancha).</li> <li>Realizar monitoreo y control de plagas.</li> </ul>



Cultivo	Riesgo	Recomendación
<b>Frutales</b>	Exceso de humedad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer plantaciones nuevas.</li> </ul>

Cultivo	Riesgo	Recomendación
 <b>Hortalizas</b>	Exceso de humedad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sembrar sobre camas o camellones.</li> <li>• Plantar las hortalizas utilizando pilones, con excepción de aquellas especies que no toleran este método, tales como zanahoria, cebolla, rábano, papa, brócoli, zucchini, entre otras.</li> <li>• Asegurar el uso de pilones sanos, ya que las condiciones de alta humedad aumentan la susceptibilidad a enfermedades fúngicas.</li> </ul>





# Recomendaciones Pecuarias Generales

## Mayo – Junio - Julio



Garantizar un suministro constante de agua limpia, fresca y en cantidad suficiente.

Proporcionar áreas de sombra para mitigar estrés térmico en animales.



Mantener planes profilácticos rigurosos para enfermedades comunes y zoonóticas.

Realizar monitoreos diarios para detección temprana de lesiones o síntomas relacionados con enfermedades.



# 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](mailto: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. Claudio Alberto López Ríos**  
**Jefe de Sede Departamental de Alta Verapaz**  
Correo: [claudio.lopez@maga.gob.gt](mailto:claudio.lopez@maga.gob.gt)

**Ing. Ludy Montepeque Dubón**  
**Coordinador de Alta Verapaz**  
correo: [contratista.ludy.montepeque@maga.gob.gt](mailto:contratista.ludy.montepeque@maga.gob.gt)