



## *Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Baja Verapaz*



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 Baja 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 09 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.



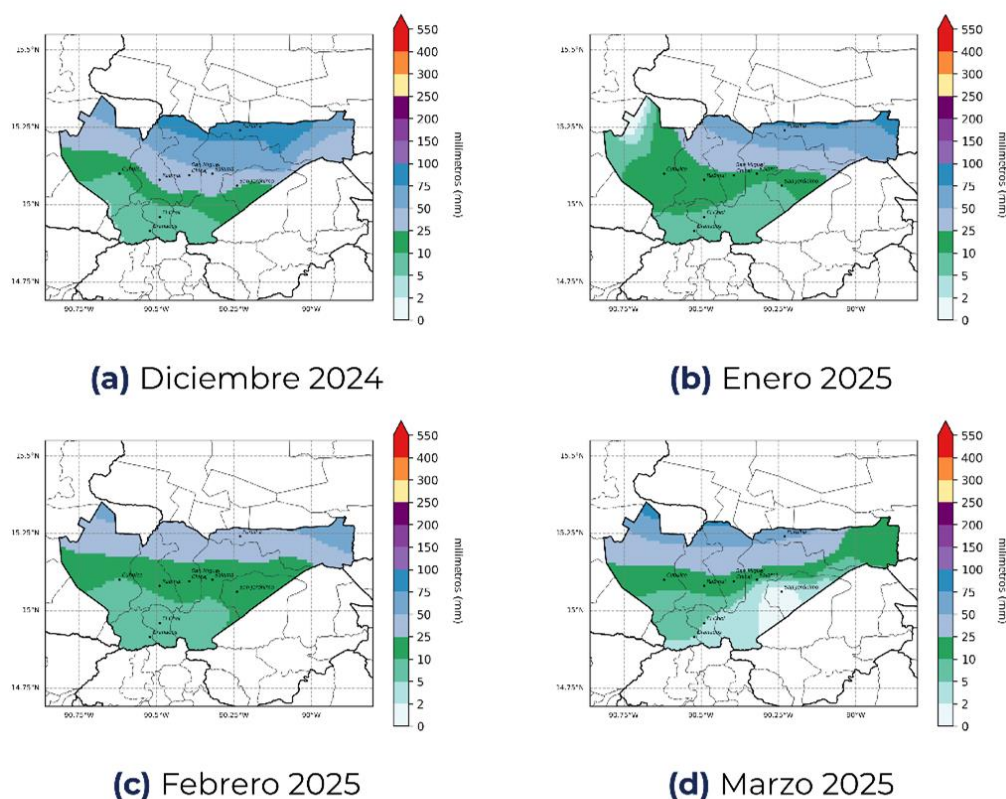
# Registro de precipitación

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.

			Precipitación (mm)					% respecto al promedio	Categoría
Estación	Municipio		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total		
INSIVUMEH	Cubulco	Cubulco	8	15	8	12	43	148	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.

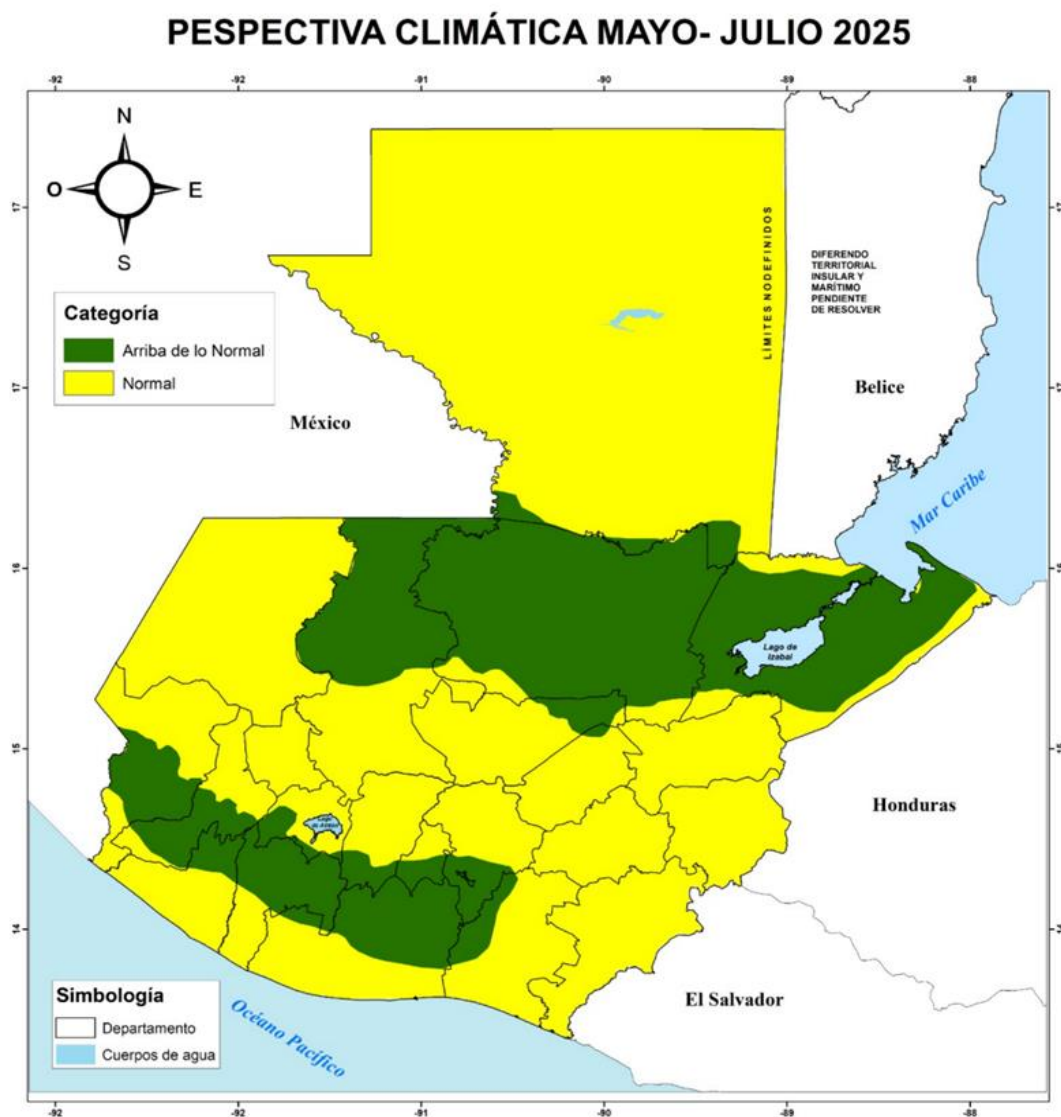


**Figura 1:** Registro de precipitación de la temporada anterior.



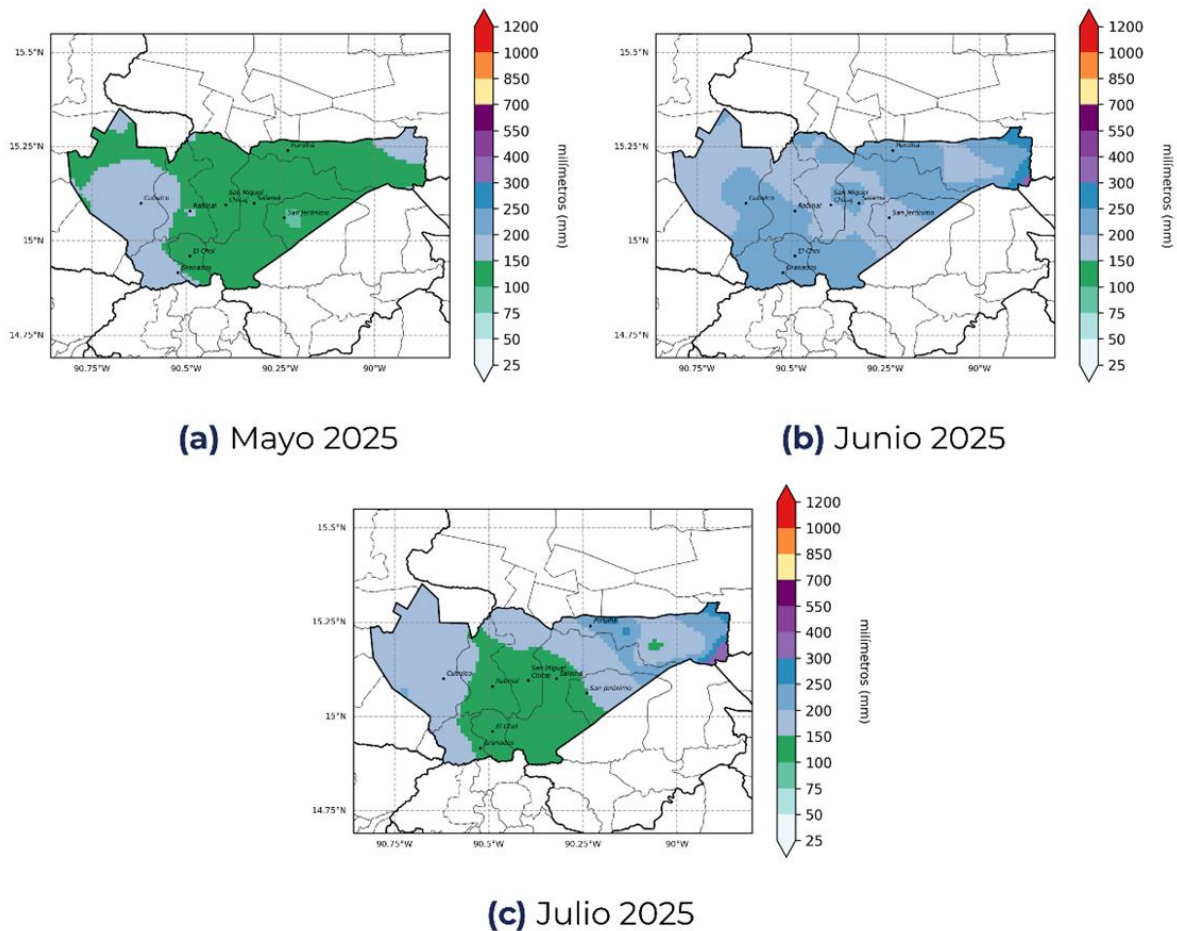
# Pronóstico de categorías de precipitación

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

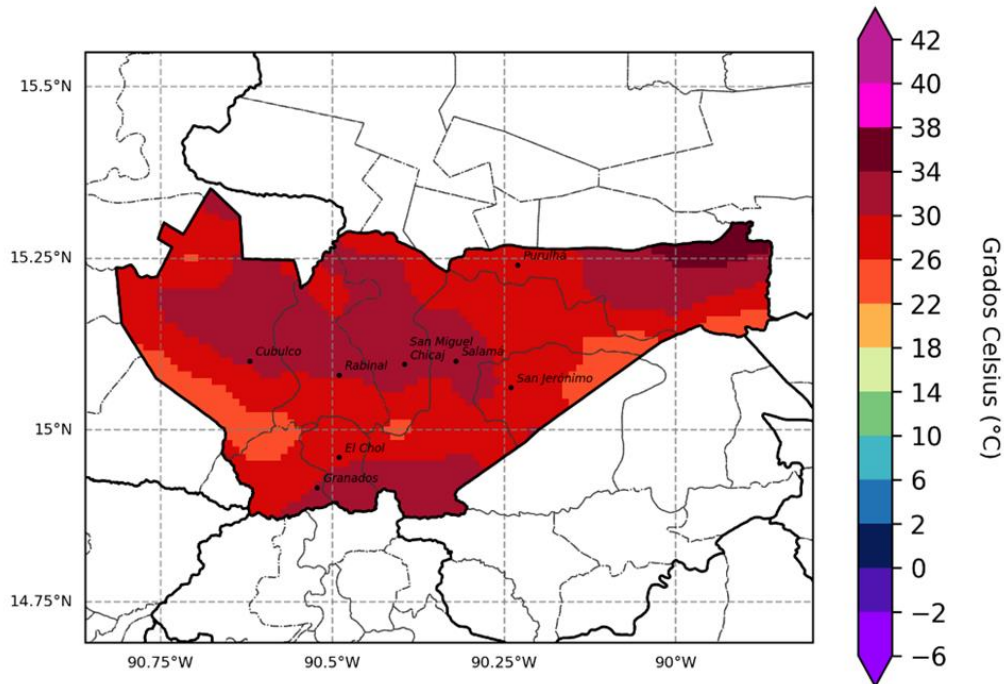


**Figura 3:** Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 noreste del departamento alcanzando los 200 mm en el resto del departamento podrían variar entre 100 a 150 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 150 mm hasta 400 mm. Se espera que en el mes de julio las precipitaciones podrían registrarse desde 100mm hasta 400 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 periodo de mayo a julio 2025

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

Los cultivos más afectados dentro de los meses de mayo a julio sobre el departamento de Baja Verapaz incluyen granos básicos, hortalizas y pastos.

A continuación, se presentan los mapas y el desglose mensual de las zonas con mayor vulnerabilidad identificadas durante el monitoreo.

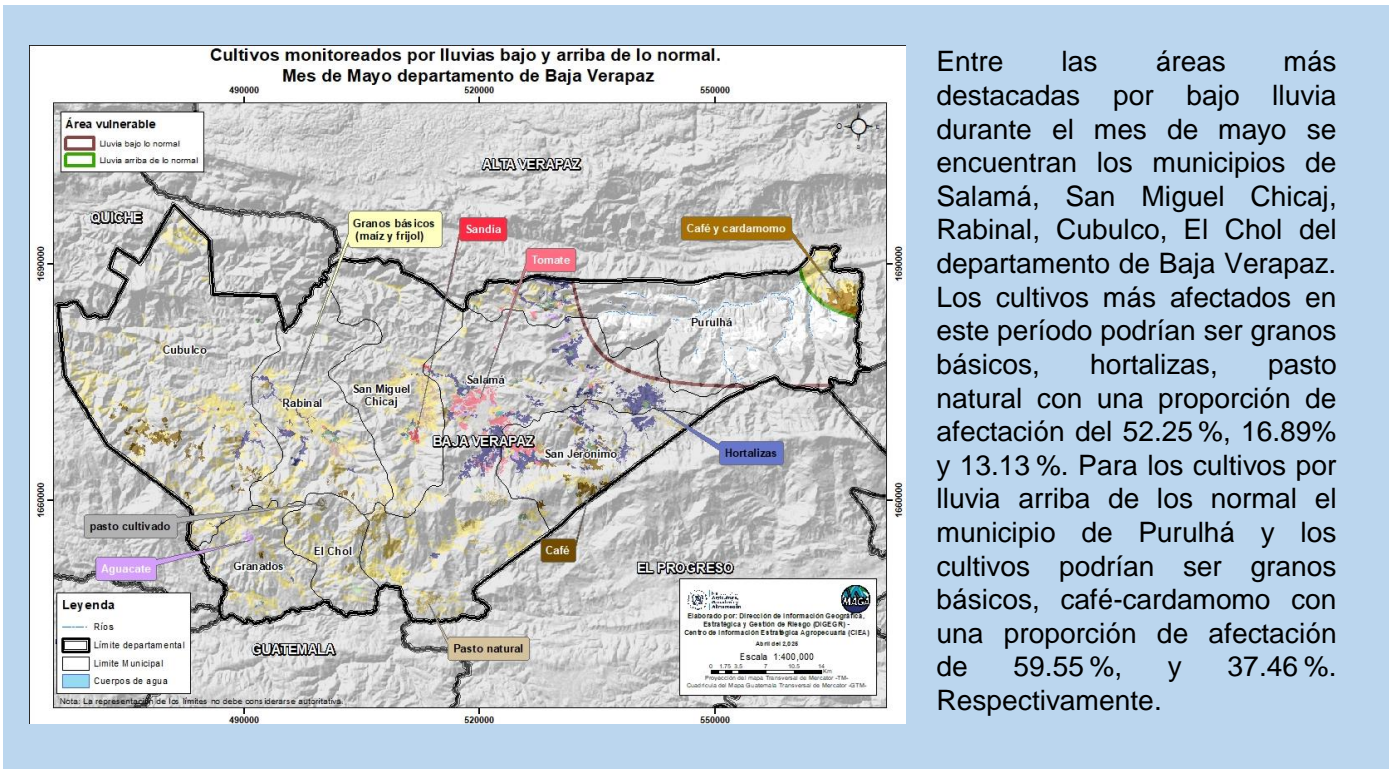


Figura 5: Cultivos monitoreados por lluvias bajo y arriba de lo normal

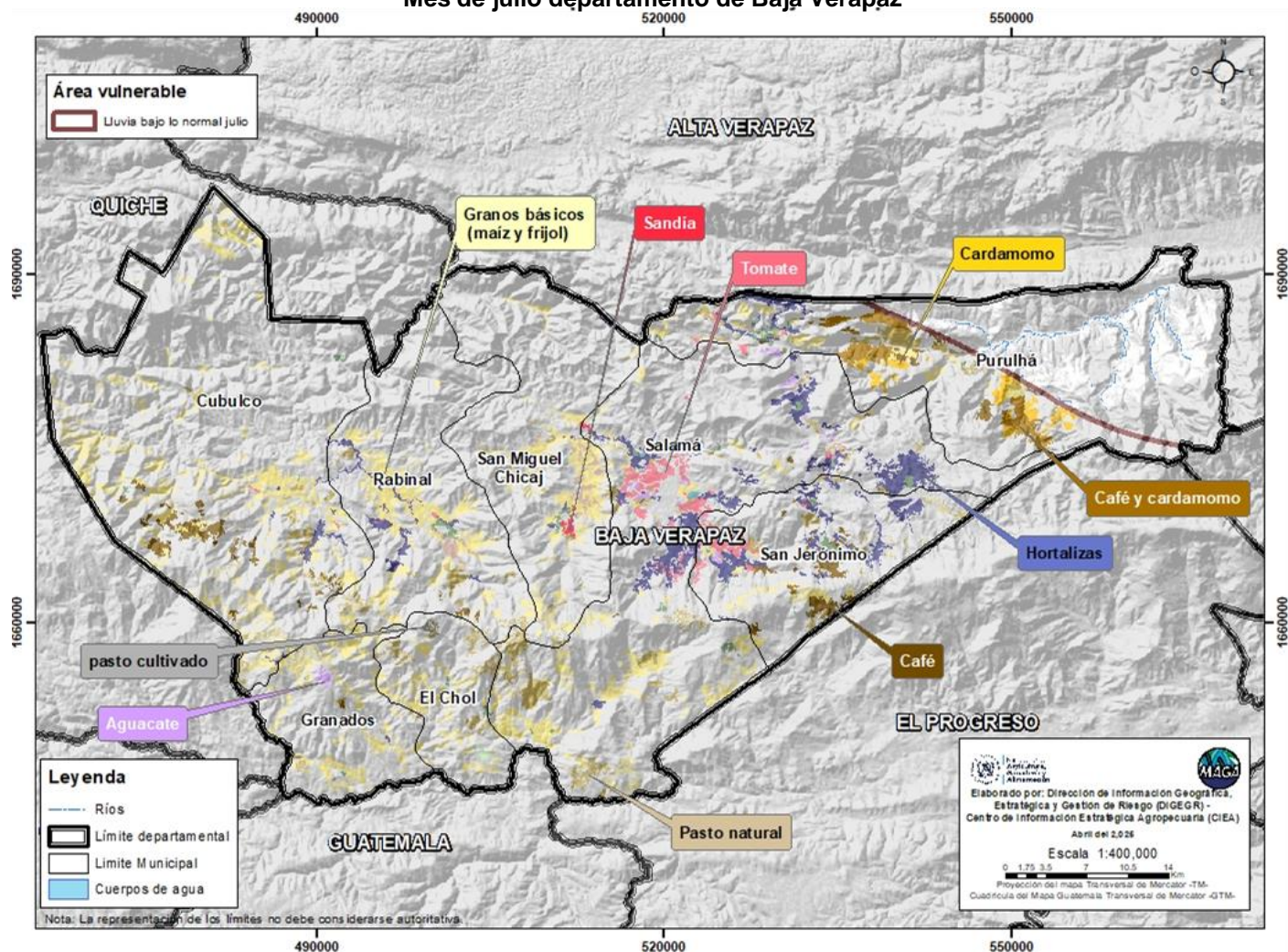
Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	1,706.97	59.55
Café y cardamomo	1,073.74	37.46
Pasto natural	52.47	1.83
Huerto	33.34	1.16
Total	2,866.52	100%

Tabla 2: Cultivos monitoreados por lluvias arriba lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	23,915.66	52.25
Otras hortalizas	7,730.83	16.89
Pasto natural	6,008.84	13.13
Café	2,598.35	5.68
Tomate	2,305.94	5.04
Huerto	1,067.84	2.33
Manía	932.25	2.04
Flores y follajes	361.05	0.79
Aguacate	258.61	0.57
Sandía	194.20	0.42
Cítricos	151.82	0.33
Pasto cultivado	109.41	0.24
Loroco	85.90	0.19
Otros cultivos permanentes arbóreos	25.46	0.06
Café y aguacate	24.72	0.05
Café y cardamomo	0.00	0.00
Total	45,770.87	100%

Tabla 3: Cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

**Cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal.  
Mes de julio departamento de Baja Verapaz**



**Figura 6:** Cultivos monitoreados por lluvias bajo de lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	24,502.86	48.30
Otras hortalizas	7,765.92	15.31
Pasto natural	6,730.19	13.27
Café	3,069.75	6.05
Tomate	2,305.94	4.55
Café y cardamomo	1,445.65	2.85
Cardamomo	1,150.91	2.27
Huerto	1,111.94	2.19
Manía	932.25	1.84
Café y banano	440.18	0.87
Flores y follajes	361.05	0.71
Aguacate	258.61	0.51
Sandía	194.20	0.38
Pasto cultivado	170.91	0.34
Cítricos	151.82	0.30
Loroco	85.90	0.17
Otros cultivos permanentes arbóreos	25.46	0.05
Café y aguacate	24.72	0.05
<b>Total</b>	<b>50,728.25</b>	<b>100%</b>

Para el mes de julio, las áreas destacadas con lluvias por bajo lo normal en el departamento de Baja Verapaz incluyen los municipios de: San Jerónimo, Salamá, San Miguel Chicaj, Rabinal, Cubulco, entre otros.

Durante este período, los cultivos más afectados por lluvias bajo de lo normal se identifica, granos básicos, hortalizas, pasto natural, café, representando aproximadamente el 48.30%, 15.31%, 13.27% y 6.05% del total de afectaciones, respectivamente.

**Tabla 4:** Cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.





# Recomendaciones 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 Granos Básicos

**Mayo, junio 2025**


Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Mayo		Parte Alta: Siembra, Germinación	Inundación	Preparar el suelo con alguna estructura o práctica de conservación de suelo, que permita que el agua pueda fluir de una manera controlada.
			Deslaves	Evitar el establecimiento de cultivos en áreas vulnerables (inundaciones)
			Incendios por quemas	Dejar el rastrojo sobre el suelo para evitar erosión por el viento
Junio	Maíz    Frijol	Germinación - Primer fertilización (12-15DDS)	Enfermedades (Diplodia, cercospora, Fusarium, Puccinia, entre otros) Virus del achaparramiento del maíz	Establecer los cultivos de maíz (milpas) en los primeros días de junio.
				Utilizar abonos verdes como cobertura vegetal
				Utilizar tratadores de semilla para evitar daños de plagas o enfermedades.
				Promover la siembra de materiales de granos básicos, tolerantes a sequía, resistentes a plagas y enfermedades, así también como de mejor rendimiento: el ICTA HB-17, B-7, B-15, V-301, ICTA Ligero.





# Recomendaciones Granos Básicos


**julio 2025**

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Julio	 <b>Maíz</b>	Desarrollo vegetativo - segunda fertilización (30-35DDS)		Construir drenajes y monitoreo de crecida de ríos.
				Realizar cosecha de agua en zonas vulnerables a escasez de lluvia.
				Usar semillas mejoradas que toleren la sequía.
				Realizar fertilizaciones en función de los requerimientos del cultivo en el tiempo adecuado.
				Utilizar drenajes en zonas bajas para evitar inundaciones construcción de acequias para drenar excesos de agua.
				Monitoreo y control de malezas (gramíneas, cyperáceas, hoja ancha).
				Monitoreo y control de plagas



# Recomendaciones Hortalizas

**Mayo, junio y julio 2025**

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Mayo	 <p>Hortalizas</p>	<p>Manejo agronómico</p>	Inundación	Preparación del suelo previo a la siembra.
			Deslaves	Evitar el establecimiento de cultivos en áreas vulnerables (inundaciones)
			Incendios por quemas	Dejar el rastrojo sobre el suelo para evitar erosión por el viento
Junio			<p>Enfermedad es fungosas, bacterianas y viróticas</p>	<p>En cultivos a campo abierto y ante el posible impacto de lluvias fuertes, utilizar cobertura del suelo para evitar la erosión hídrica y construir drenajes para evitar anegamiento.</p>
				<p>Monitoreo constante de plagas y enfermedades.</p>
				<p>En plantaciones bajo condiciones de invernadero, revisar las instalaciones y arreglar las fallas que presente.</p>
				<p>Promover la diversificación y rotación de cultivos.</p>
				<p>Establecer reservorios de agua que permitan su almacenamiento y hacer frente a cualquier variación de lluvia.</p>
Julio			<p>Pérdida de cultivos por inundación, vientos y deslaves</p>	<p>Debido al incremento de la temperatura en la región sur de Salamá, se recomienda mantener activos los equipos de riego para suplir cualquier déficit hídrico en las plantaciones.</p>
				<p>Realizar monitoreo constante de plantaciones para evitar daños por agentes bióticos o abióticos.</p>
	<p>Realizar un manejo de integrado de plagas (MIP).</p>			









# Recomendaciones

Cultivos permanentes Café, Cardamomo, Cítricos, Aguacate


**Mayo, junio y julio 2025**

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Mayo		Manejo agronómico de cultivos	Enfermedades Plagas Pérdida de cultivos por inundación, vientos, deslaves	Realizar mantenimiento de viveros (control de plagas, nutrición)
				Promover MIP (parcelas trampa)
				Realizar revisión de plantas de viveros, previo al traslado a campo definitivo.
Junio				Cultivar variedades que han mostrado mejor resistencia a enfermedades como Anacafé14, Costa Rica 95, Sarchimor.
				Realizar podas de formación y de saneamiento a los árboles
				Fomentar las terrazas individuales como estrategia de conservación de suelos para cultivos permanentes
Julio	Cultivos permanentes: Café, cardamomo, cítricos, aguacate			Realizar muestreo de suelos para complementar los nutrientes faltantes y las plantas toleren las condiciones climáticas adversas



## Recomendaciones Frutales

**Mayo, junio y julio 2025**

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Mayo		Mantenimiento de viveros	Plagas y enfermedades Sequías	Utilizar fungicidas preventivos a base de cobre y azufre Aplicar riego para evitar estrés en las plantas
Junio		Establecimiento de plantas.	Plagas y Enfermedades	Realizar un control preventivo de plagas y enfermedades con productos a base de cobre y azufre
Julio		Replanteo de plantas	Plagas y Enfermedades	Realizar control de malezas para eliminar hospederos de plagas y enfermedades.



## Recomendaciones Ambiental y recursos naturales

**Mayo, junio y julio 2025**

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Mayo			Incendios	Dar mantenimiento a la fajas cortafuegos. Realizar quemas prescritas o controladas que ayudan a controlar el material seco que puede provocar incendios
Junio			Inundación Deslaves	Fomentar conservación de suelos en las parcelas bosque utilizando los residuos del control de malezas
Julio			Inundación Deslaves	Fomentar el cultivo de plantaciones de cobertura y/o asocio para la conservación del recurso suelo. Definir, ubicar y preparar áreas para reforestación (zonas de recarga hídrica)







# Recomendaciones generales

Mayo – Junio - Julio

	<p>Asegurar el acceso constante a agua limpia y fresca.</p>
	<p>Proporcionar áreas de sombra mediante estructuras o vegetación.</p>
	<p>Mejorar la ventilación en establos y áreas de resguardo.</p>
	<p>Mantener un plan profiláctico o de prevención.</p>

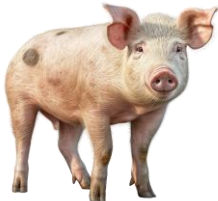





	Animales	Riesgo	Recomendaciones
Mayo		Pérdida de Unidades (Muerte de especies) presencia de enfermedades (- Newcastle, bronquitis infecciosa, cólera aviar, coriza infecciosa y viruela aviar. - Newcastle, bronquitis infecciosa, cólera aviar, coriza infecciosa y viruela aviar).	Manejo adecuado de galpones y/o gallineros al inicio de las lluvias instalando cortinas que evitan el ingreso de vientos fuertes y lluvia al interior de las instalaciones.
			En gallinas ponedoras, pollos de engorde y aves criollas un manejo profiláctico adecuado principalmente en enfermedades que afecten el sistema respiratorio; vacunas que incluyan prevención contra enfermedades de la época





Mes	Animales	Riesgo	Recomendaciones
Junio			Desparasitar durante la entrada del invierno, para evitar infestaciones que comprometan la salud y producción de los animales; es importante también vitaminar a los animales con AD3E .
			Realizar baños por aspersión cada 21 días, puede ser con cipermetrina que también ayuda al control de la mosca causante del gusano barrenador.
Julio		Enfermedades (pierna negra, edema maligno, fiebre de embarque, etc.), ántrax cada 6 meses y para la rabia, vacunación anual). Inoculación de estructuras (estanques) Porquerizas (Mantenimiento)	Implementar un manejo profiláctico del ganado con bacteriana (pierna negra, edema maligno, fiebre de embarque, etc.), ántrax cada 6 meses y para la rabia vacunación anual.
			Considerar qué: en los estanques piscícolas al inicio de las lluvias es importante que los drenajes estén en buen estado para evitar las inundaciones y en consecuencia la pérdida de peces, también es importante considerar la construcción de muros de contención y barreras para evitar que ingresen al estanque contaminantes, basura y demasiada sedimentación.
			Procurar que las porquerizas, estén secas, evitar en lo posible la humedad en las mismas ya que así se evitan malos olores y la proliferación de moscas.  Mantener las camas secas (viruta seca), y profundas para que puedan conservar la temperatura y evitar problemas respiratorios y digestivos, para el caso de los lechones.
	Ganado Mayor y menor		

# 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](mailto: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. Salvador Herrera**  
**Jefe Departamental Baja Verapaz**  
[magasede.bajaverapaz@gmail.com](mailto:magasede.bajaverapaz@gmail.com)

**Ing. Agr. Oscar Valdéz**  
**Coordinador MTA Baja Verapaz**