



**Mesa Técnica Agroclimática -
MTA- Suroccidente**
(Retalhuleu – Suchitepéquez)



Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Suroccidente 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 27 de abril de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo de 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 presenta el mapa de registro de precipitación de datos ENACTS.

INSIVUMEH	Estación	Municipio	Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
			Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
	Mazatenango	Mazatenango	0	17	84	156	257	114	AN	
	Retalhuleu	Retalhuleu	3	8	32	78	121	126	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.

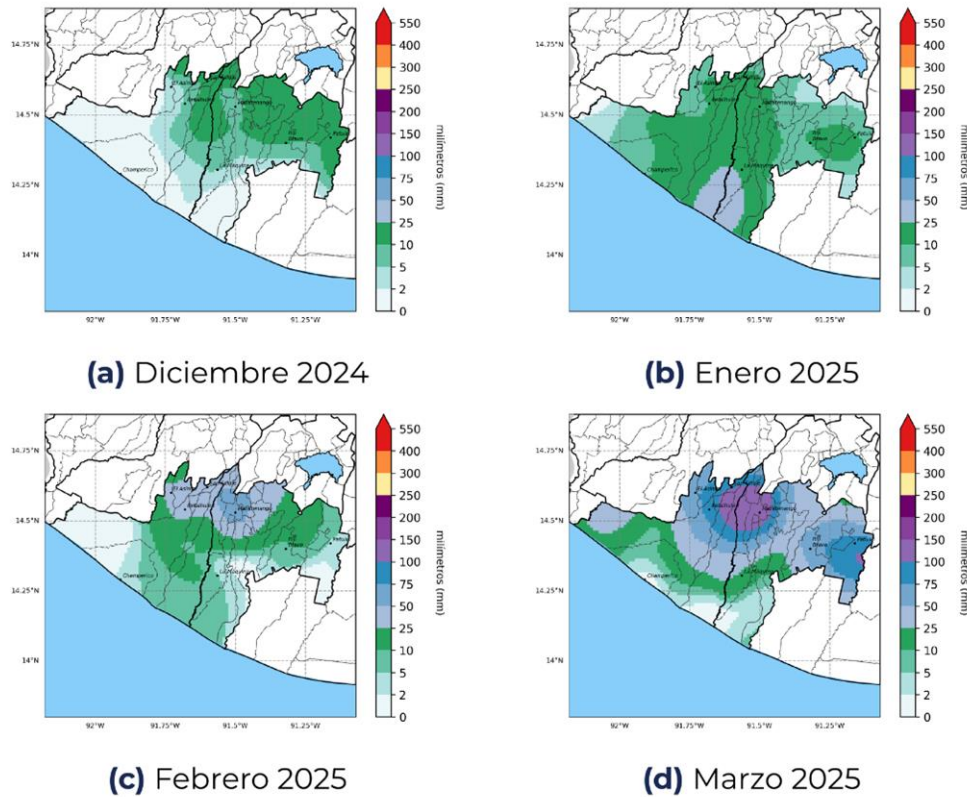


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

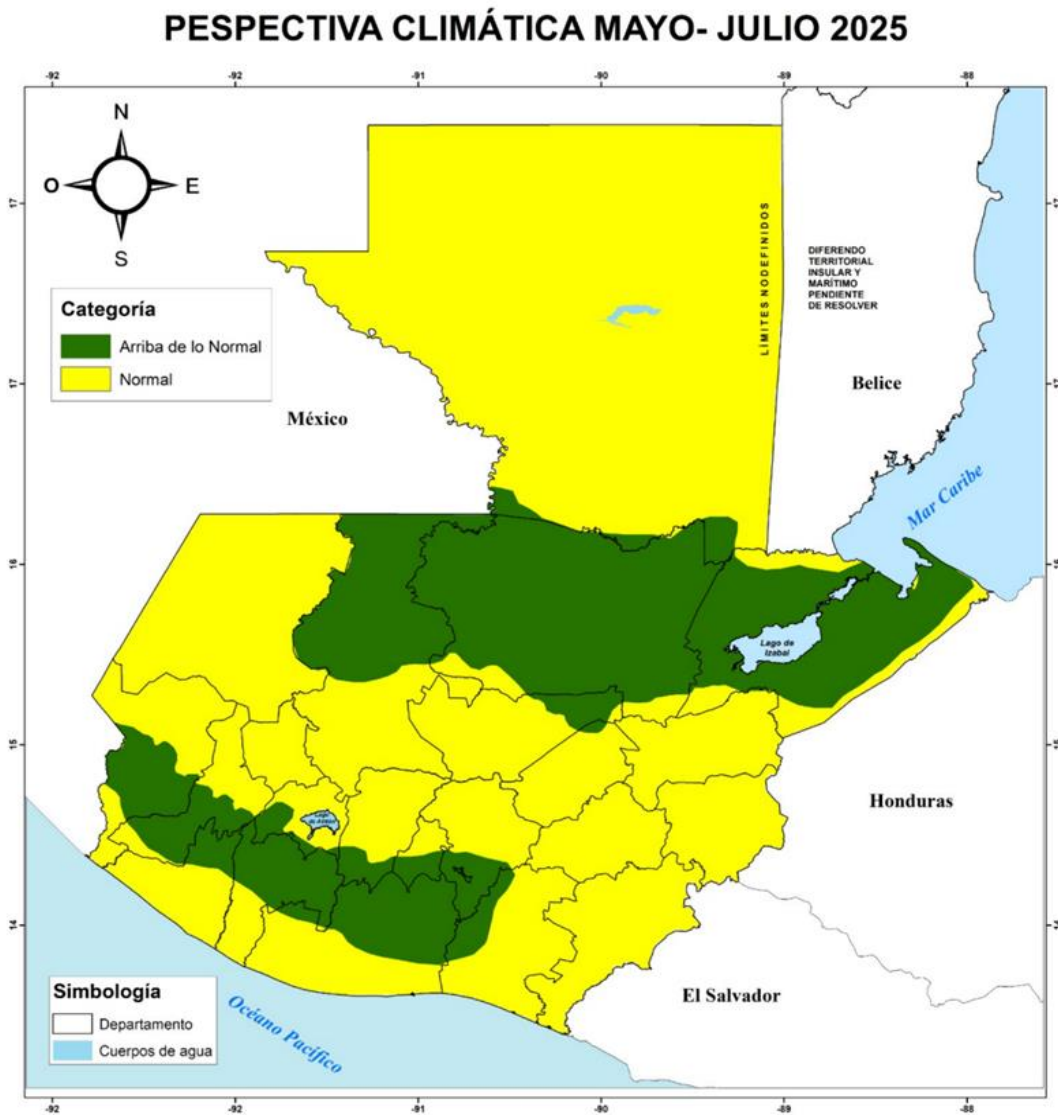


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

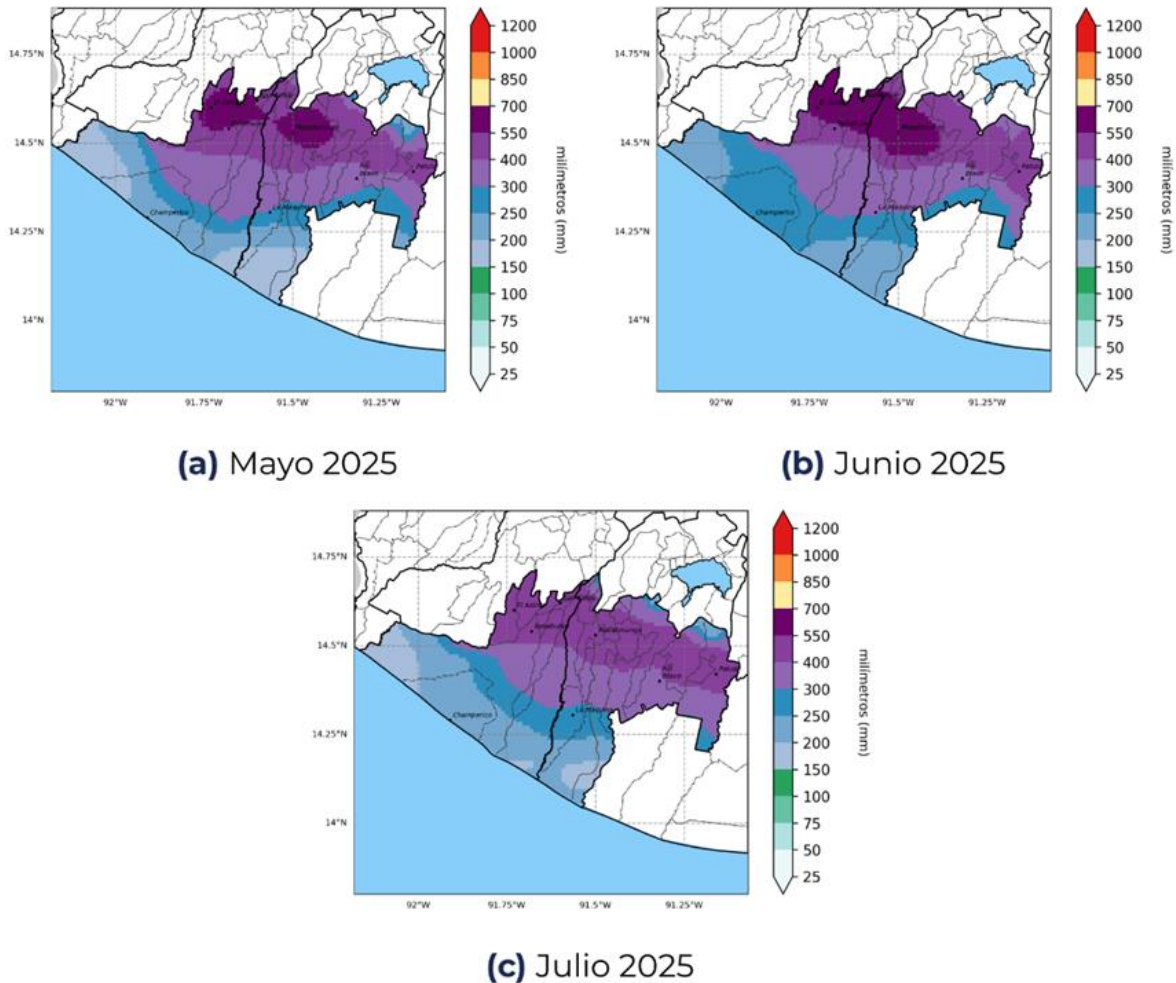


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 de los departamentos de Suchitepéquez y Retalhuleu alcanzando los 700 mm en el resto del departamento podrían variar entre 200 a 300 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 250 mm hasta 700 mm. Se espera que en el mes de julio disminuyan las precipitaciones, las que podrían registrarse desde 200 mm hasta 550 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

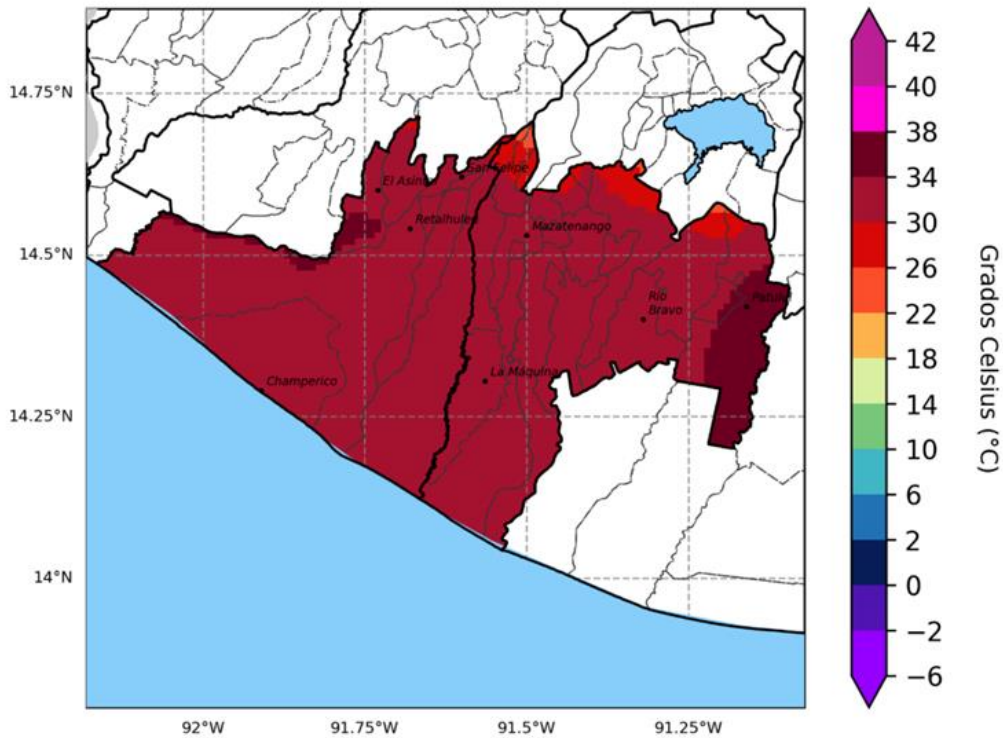


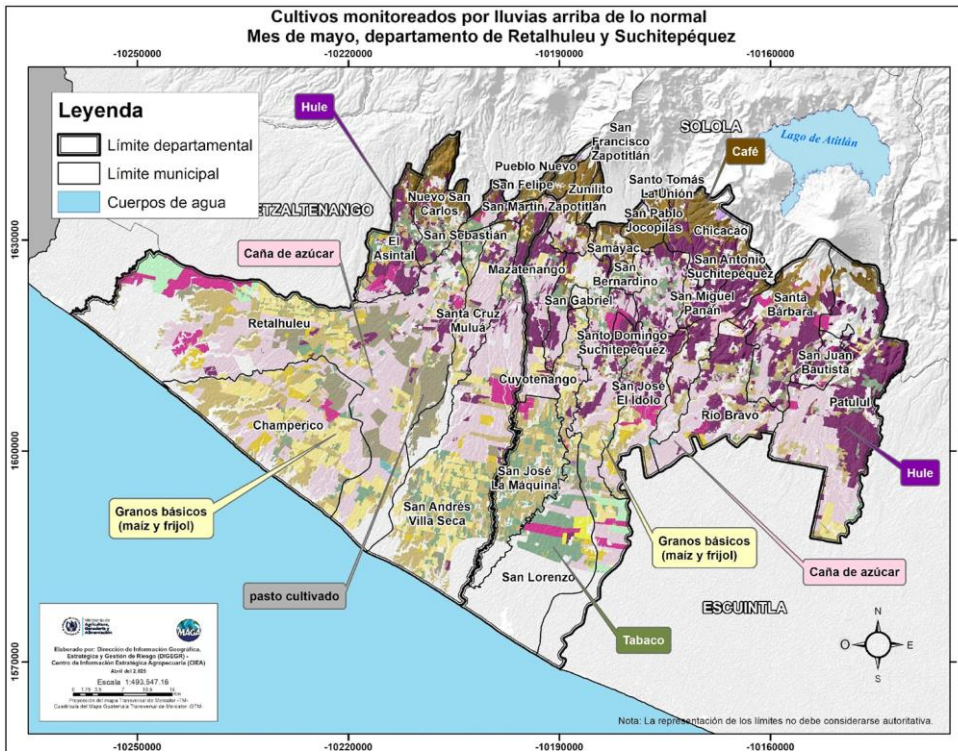
Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

En la figura No. 4 se 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 en el centro y norte de los departamentos de Suchitepéquez y Retalhuleu, entre 30°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 Suroccidente, 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



Entre las áreas más afectadas por el exceso de lluvias durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Retalhuleu, San Andrés Villa Seca, Santa Cruz Muluá y El Asintal en el departamento de Retalhuleu, así como Chicacao, Patulul y Santo Domingo Suchitepéquez, en el departamento de Suchitepéquez. Durante este período, los cultivos más vulnerables en ambos departamentos podrían ser caña de azúcar, pastos y hule.

Figura 5. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de mayo, departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez.

Departamento	Cultivos	Héctareas	%
Retalhuleu	Caña de azúcar	43,588.35	29.12
	Pasto natural	26,590.53	17.76
	Granos básicos (maíz y frijol)	20,130.49	13.45
	Pasto cultivado	14,106.38	9.42
	Hule	11,011.14	7.36
	Huerto	8,181.44	5.47
	Café	6,899.67	4.61
	Palma de aceite	6,080.25	4.06
	Tabaco	4,902.05	3.27
	Mango	3,950.09	2.64
	Banano-Plátano	2,591.00	1.73
	Cítricos	465.33	0.31
	Café y macadamia	315.82	0.21
	Macadamia	281.78	0.19
	Coco	142.15	0.09
	Cacao	121.52	0.08
	Piña	73.26	0.05
	Rambután	62.10	0.04
	Café y hule	60.35	0.04
	Arroz	49.70	0.03
Aguacate	38.59	0.03	
Café y aguacate	22.46	0.02	
Papaya	17.64	0.01	
Total		149,682.07	100.00

Tabla 1. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia durante el mes de mayo para el departamento de Retalhuleu.

Departamento	Cultivos	Héctareas	%
Suchitepéquez	Hule	43,243.81	27.2
	Caña de azúcar	39,172.26	24.6
	Pasto natural	20,570.73	12.9
	Café	16,270.67	10.2
	Tabaco	9,148.50	5.7
	Granos básicos (maíz y frijol)	7,694.66	4.8
	Huerto	5,716.12	3.6
	Palma de aceite	5,238.96	3.3
	Pasto cultivado	3,271.57	2.1
	Macadamia	1,885.50	1.2
	Mango	1,736.90	1.1
	Banano-Plátano	1,562.28	1.0
	Café y macadamia	1,452.25	0.9
	Piña	689.57	0.4
	Cacao	680.04	0.4
	Aguacate	385.90	0.2
	Café y hule	295.01	0.2
	Cítricos	124.32	0.1
	Café y banano	111.24	0.1
Total		159,250.31	100.00

Tabla 2. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia durante el mes de mayo para el departamento de Suchitepéquez.

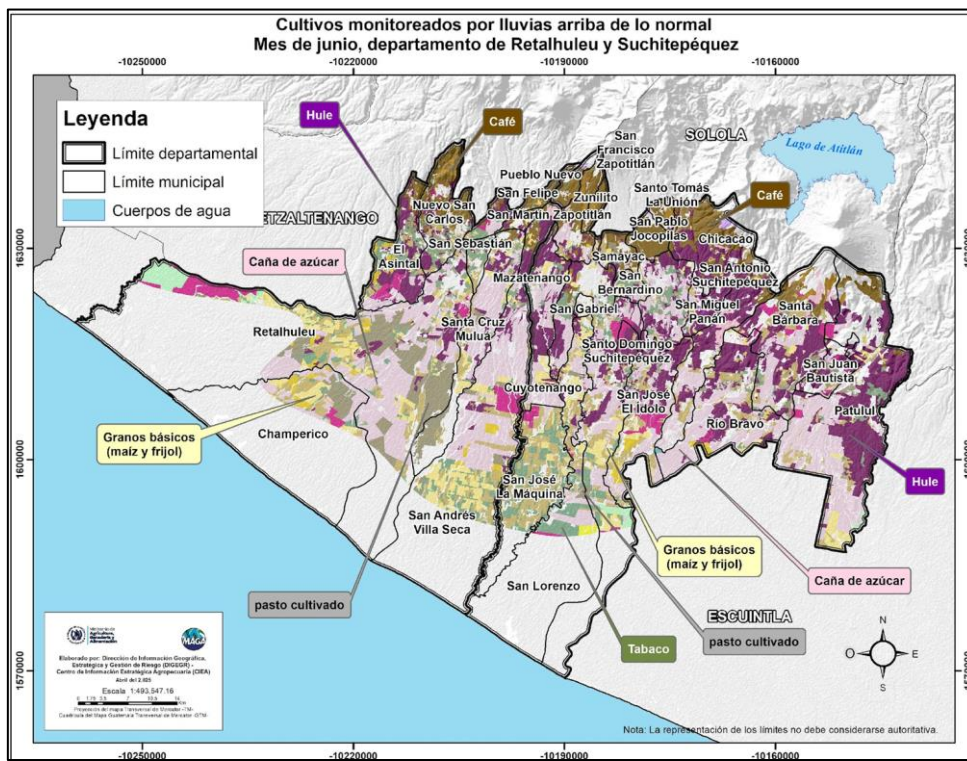


Figura 6. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de junio, departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez.

Entre las áreas más afectadas por el exceso de lluvias durante el mes de junio se encuentran los municipios de Retalhuleu, San Andrés Villa Seca, San Felipe y El Asintal en el departamento de Retalhuleu, así como Chicacaco, Patulul y San Antonio Suchitepéquez, en el departamento de Suchitepéquez. Durante este período, los cultivos más vulnerables en ambos departamentos podrían ser café, caña de azúcar, hule y pastos.

Departamento	Cultivos	Héctareas	%
Retalhuleu	Café	123,565.73	41.84
	Caña de azúcar	49,225.94	16.67
	Hule	31,579.77	10.69
	Pasto natural	21,514.50	7.29
	Pasto cultivado	21,083.13	7.14
	Granos básicos (maíz y frijol)	15,073.72	5.10
	Huerto	11,466.06	3.88
	Palma de aceite	8,756.29	2.97
	Banano-Plátano	4,826.29	1.63
	Tabaco	4,411.51	1.49
	Mango	2,251.21	0.76
	Macadamia	537.89	0.18
	Café y macadamia	315.82	0.11
	Cítricos	214.99	0.07
	Cacao	161.54	0.05
	Piña	116.22	0.04
	Rambután	63.07	0.02
	Café y hule	60.35	0.02
	Aguacate	50.40	0.02
	Café y aguacate	22.46	0.01
Papaya	17.64	0.01	
Total		295,314.54	100.00

Tabla 3. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia durante el mes de junio para el departamento de Retalhuleu.

Departamento	Cultivos	Héctareas	%
Suchitepéquez	Café	216,889.48	41.72
	Hule	113,283.58	21.79
	Caña de azúcar	96,373.75	18.54
	Pasto natural	35,613.44	6.85
	Granos básicos (maíz y frijol)	11,822.70	2.27
	Huerto	10,524.38	2.02
	Tabaco	9,811.77	1.89
	Palma de aceite	6,864.58	1.32
	Macadamia	5,078.03	0.98
	Pasto cultivado	4,881.32	0.94
	Café y macadamia	2,180.73	0.42
	Banano-Plátano	1,682.64	0.32
	Mango	1,239.50	0.24
	Cacao	1,081.02	0.21
	Piña	680.99	0.13
	Café y hule	584.87	0.11
	Aguacate	427.52	0.08
	Cítricos	337.52	0.06
	Café y banano	222.49	0.04
	Café y aguacate	114.78	0.02
Cardamomo	67.17	0.01	
Arroz	45.57	0.01	
Hule y cacao	31.09	0.01	
Total		519,838.91	100.00

Tabla 4. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia durante el mes de junio para el departamento de Suchitepéquez.

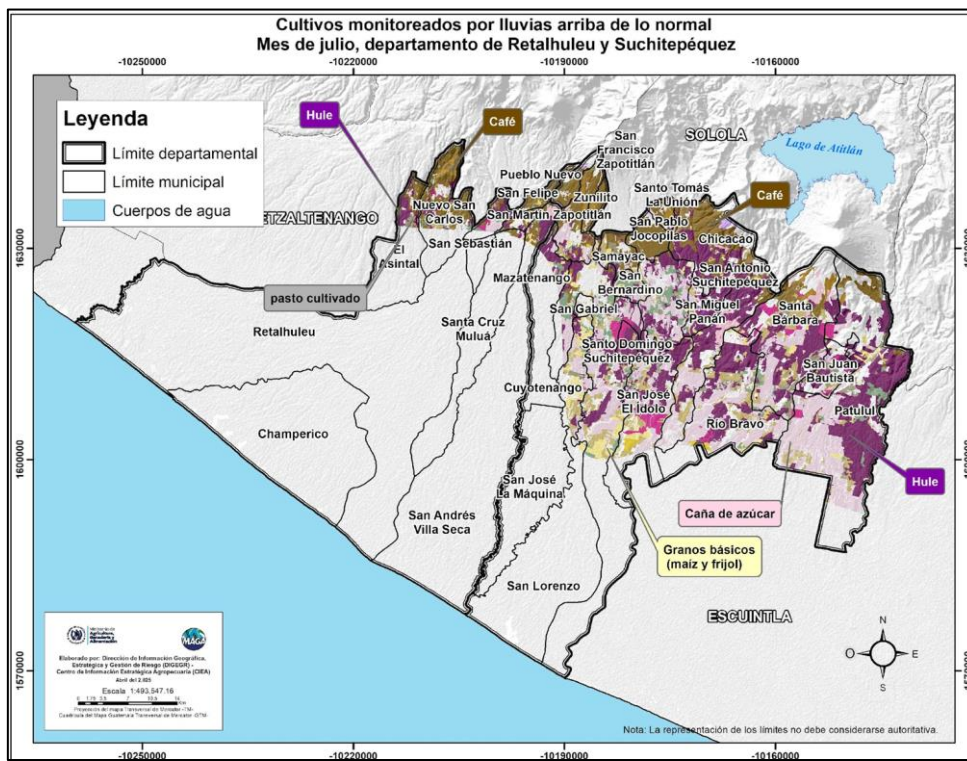


Figura 6. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de julio, departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez.

Entre las áreas más afectadas por el exceso de lluvias durante el mes de julio se encuentran los municipios de Nuevo San Carlos, San Felipe y San Andrés Villa Seca, en el departamento de Retalhuleu, así como Chicacao, Cuyotenango y Mazatenango, en el departamento de Suchitepéquez. Durante este período, los cultivos más vulnerables en ambos departamentos podrían ser café, caña de azúcar, hule y pastos.

Departamento	Cultivos	Héctareas	%
Retalhuleu	Café	6,617.26	53.7
	Hule	2,535.49	20.6
	Pasto natural	697.71	5.7
	Huerto	556.10	4.5
	Caña de azúcar	392.07	3.2
	Café y macadamia	315.82	2.6
	Macadamia	281.78	2.3
	Palma de aceite	274.95	2.2
	Granos básicos (maíz y frijol)	255.26	2.1
	Pasto cultivado	152.70	1.2
	Cacao	72.78	0.6
	Café y hule	60.35	0.5
	Rambután	55.77	0.5
	Aguacate	29.32	0.2
	Café y aguacate	22.46	0.2
	Cítricos	6.34	0.1
		12,326.16	100.0

Tabla 5. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia durante el mes de julio para el departamento de Retalhuleu.

Departamento	Cultivos	Héctareas	%
Suchitepéquez	Hule	40,056.48	33.9
	Caña de azúcar	28,255.85	23.9
	Café	16,237.47	13.7
	Pasto natural	11,910.07	10.1
	Huerto	5,271.74	4.5
	Granos básicos (maíz y frijol)	4,532.12	3.8
	Palma de aceite	3,334.69	2.8
	Pasto cultivado	2,959.11	2.5
	Macadamia	1,885.50	1.6
	Café y macadamia	1,452.25	1.2
	Cacao	640.01	0.5
	Mango	540.37	0.5
	Aguacate	385.90	0.3
	Café y hule	295.01	0.2
	Tabaco	243.63	0.2
	Café y banano	111.24	0.1
	Banano-Plátano	69.33	0.1
Total	118,180.77	100.0	

Tabla 6. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia durante el mes de julio para el departamento de Suchitepéquez.



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.



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 hacia 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




Recomendaciones

Áreas de enfoque: Suroccidente

Mayo 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Maíz	Crecimiento 1	Presencia de gallina ciega	<ul style="list-style-type: none"> Implementar tratamiento de semilla
			<ul style="list-style-type: none"> Realizar control Fitosanitario
		Cogollero	<ul style="list-style-type: none"> Control Fitosanitario
		Sequías	<ul style="list-style-type: none"> Tener equipo de riego
		Inundaciones	<ul style="list-style-type: none"> A los que realicen actividades de mecanización realizar actividades que contribuya al buen drenaje


Junio 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Maíz	Crecimiento II	cogollero	<ul style="list-style-type: none"> Llevar control Fitosanitario
		Elotero	<ul style="list-style-type: none"> Rotar cultivos
		Sequías	<ul style="list-style-type: none"> Tener equipo de riego
		Inundaciones	<ul style="list-style-type: none"> A los que realicen actividades de mecanización realizar actividades que contribuya al buen drenaje




Recomendaciones Áreas de enfoque: Suroccidente

Julio 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Maíz	Floración y fructificación	Control Fitosanitaria	Prevenir la incidencia de enfermedades por exceso de lluvia
		Sequías	Tener equipo de riego
		Inundaciones	A los que realicen actividades de mecanización realizar actividades que contribuya al buen drenaje

Agosto-septiembre 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Maíz	Dobla y cosecha	Falta de humedad	Tener equipo de riego
		Exceso de humedad	Monitorear constantemente plagas y enfermedades
		Hongos	Ante la proliferación de hongos, doblar a los 90 días después de la siembra.
		Mal manejo postcosecha	Procurar un secado adecuado (12%), y realizar una buena limpieza de granos, 40 días después de la dobla



Recomendaciones

Áreas de enfoque: Suroccidente

Mayo – Junio - Julio

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Papaya	Producción activa de frutos y crecimiento vegetativo	Incidencia de enfermedad es por exceso de humedad (phytophthora y Antracnosis)	<ul style="list-style-type: none">Mejorar drenaje, aplicar fungicidas preventivos, y controlar malezas alrededor del tallo.
 Limón Persa	Cosecha escalonada y desarrollo de nuevos brotes florales	Pudrición de cogollo y fruto por exceso de humedad; quemaduras por radiación directa	<ul style="list-style-type: none">Mantener buen drenaje y controlar malezas.Aplicar fungicidas preventivos si existe alta humedad relativa.Proteger frutos expuestos con hojas dobladas o cobertura



Recomendaciones




Áreas de enfoque: Suroccidente

Mayo – Junio - Julio

Zona alta 400 a 700 msnm

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Aguacate</p>	<p>Floración y amarre del fruto</p>	<p>Caída de flores y frutos por falta de nutrientes o estrés hídrico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar fertilización foliar rica en boro y zinc. • Controlar humedad del suelo y evitar podas fuertes

Zona media 200 a 400 msnm

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Mango</p>	<p>Post-Cosecha y formación de brotes vegetativos</p>	<p>Baja emisión de brotes por falta de poda y nutrición</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar podas de formación ligera • Aplicar fertilizantes ricos en nitrógeno y materia orgánica Y control de plagas como trips.
 <p>Piña</p>	<p>Desarrollo de fruto y maduración (en plantaciones establecidas); brotación y crecimiento vegetativo (nuevas plantaciones).</p>	<p>Pudrición de cogollo y fruto por exceso de humedad; quemaduras por radiación directa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener buen drenaje y controlar malezas. Aplicar fungicidas preventivos si existe alta humedad relativa. • Proteger frutos expuestos con hojas dobladas o cobertura
 <p>Mangostan</p>	<p>Fructificación y maduración (en árboles adultos); crecimiento vegetativo en plantas jóvenes</p>	<p>Pudrición de frutos por excesos de lluvia y baja aireación; deficiencias nutricionales en suelos ácidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar Mulch orgánico para conservar humedad y controlar malezas. • Fertilizar con productos ricos en potasio y micronutrientes.



Recomendaciones

Áreas de enfoque: Suroccidente

Mayo – Junio - Julio

Zona baja 0 a 200 msnm

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Papaya	Producción activa de frutos y crecimiento vegetativo.	Incidencia de enfermedades por exceso de humedad (phytophthora y Antracnosis)	<ul style="list-style-type: none">Mejorar drenaje, aplicar fungicidas preventivos, y controlar malezas alrededor del tallo.
 Limón Persa	Cosecha escalonada y desarrollo de nuevos brotes florales.	Defoliación por estrés hídrico o plagas (minador, acaros); calidad de frutos	<ul style="list-style-type: none">Realizar riegos regulares si no hay lluvias. Aplicar control integrado de plagas.Fertilizar con nitrógeno y calcio para fortalecer brotes y frutos.



Recomendaciones

Áreas de enfoque: Suroccidente

Mayo – Junio - Julio

Seguridad Alimentaria

Mes	Cultivo	Causa	Riesgo	Recomendación
Mayo	Todos los De La Región	Disponibilidad de alimentos baja, por estar en época de siembra en los granos básicos	Uniformidad climática de las áreas, que causaría la pérdida del cultivo	Estar al pendiente de la información climática generada en el mes.
Junio	Todos los De La Región	Disponibilidad de alimentos media, por estar establecidas las lluvias, hay buena disponibilidad de hortalizas nativas	Uniformidad climática de las áreas, causaría la pérdida del cultivo	Tener un buen manejo cultural, cultivando hortalizas nativas (variedades resistentes).
Julio	Todos los De La Región	Producción de hortalizas	Uniformidad climática de las áreas, causaría la pérdida del cultivo	Realizar cosecha de agua de lluvia. Para riego por inundación, implementar acequias.




Recomendaciones

Áreas de enfoque: Suroccidente

Mayo – Junio - Julio

Suchitepéquez - Hortalizas

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Tomate, chipilín, hierba mora, chile, pepino y blede</p>	<p>Desarrollo y crecimiento vegetativo (31 a 50 días después de siembra)</p>	<p>Exceso de lluvia plagas, enfermedad- es, poca fotosíntesis, pérdida total de cultivo</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Estar pendiente de asistencia técnica y de capacitaciones2. Llevar control preventivo<ul style="list-style-type: none">• Identificar problema• Realizar manejo cultural (trampas)• Llevar control etológico• Implementar buenas prácticas agrícolas (incorporación de materia orgánica, distanciamiento de siembra, uso de semillas adecuadas a la zona, asocio de cultivos).3. Llevar control curativo<ul style="list-style-type: none">- Asistencia técnica- Uso de plaguicidas/ orgánicos o químicos4. Usar invernaderos






Recomendaciones

Áreas de enfoque: Suroccidente

Mayo – Junio - Julio

Suchitepéquez – Recursos Naturales

Mes	Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Mayo	Todos los De La Región		Exceso de lluvia - Diversas -Inundación	Drenar
	Reforestación de cuencas	Diversas Crecimiento de Maíz	Erosión por exceso de lluvia	Implementar buen drenaje y conservación de suelos
	 <p>Suelo</p>		Incremento de resiembra, erosión, pérdida de cobertura vegetal	Atender parte alta y media.
Junio	 <p>Sistemas agrosilvopastoriles</p>	Desarrollo total	Compactación por pisoteo	Rotar potreros
Julio	 <p>Sistemas agroforestales</p>	Recepa Renovación	Muerte, mal brote, poca producción	Manejar adecuadamente las podas y raleos



Recomendaciones pecuarias generales

Mayo – Junio - Julio



- Asegurar el acceso constante a agua limpia y fresca.

- Proporcionar áreas de sombra mediante estructuras o vegetación.



- Mejorar la ventilación en establos y áreas de resguardo.

- Mantener un plan profiláctico o de prevención.



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. Eduardo López Orochóm
Coordinador de Extensión Rural
Guayolopez@gmail.com