



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Sololá



Ministerio de
Ambiente y
Recursos Naturales



AMSCLAE



Autoridad
para el Manejo Sostenible
de la Cuenca del Lago
de Atitlán y su Entorno



CUNSO



CRRH



CONSEJO NACIONAL DE
RECERCA AGRICOLA



CIAT



AMIGOS

ANACAFE



UVG



CENIA



CENIA



MERCY
CORPS



CENIA



riko:to



Cercap



Viveros



CENIA



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sololá 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 28 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 No.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.

Estación	Municipio	Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
INSIVUMEH	El Capitán	San Lucas Tolimán	8	0	1	1	10	45	BN
	Santiago Atitlán	Santiago Atitlán	24	0	16	0	40	68	N

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

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación.

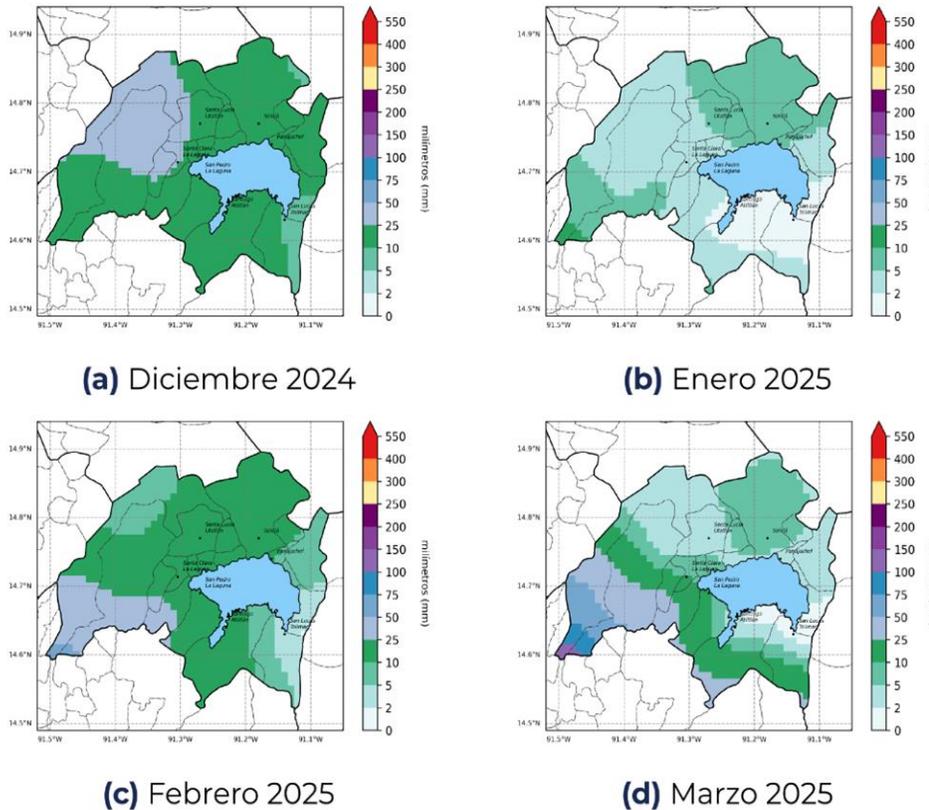


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

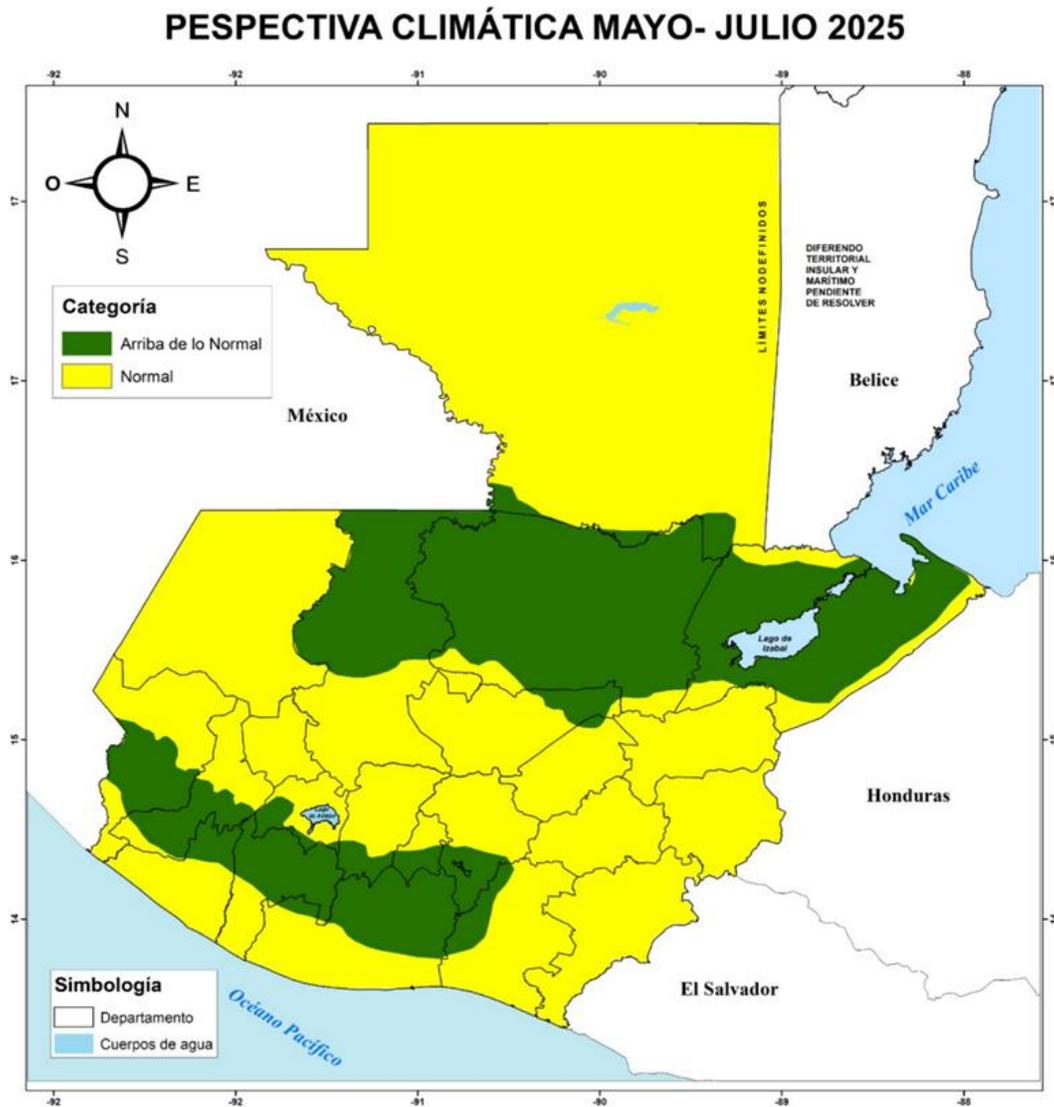


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

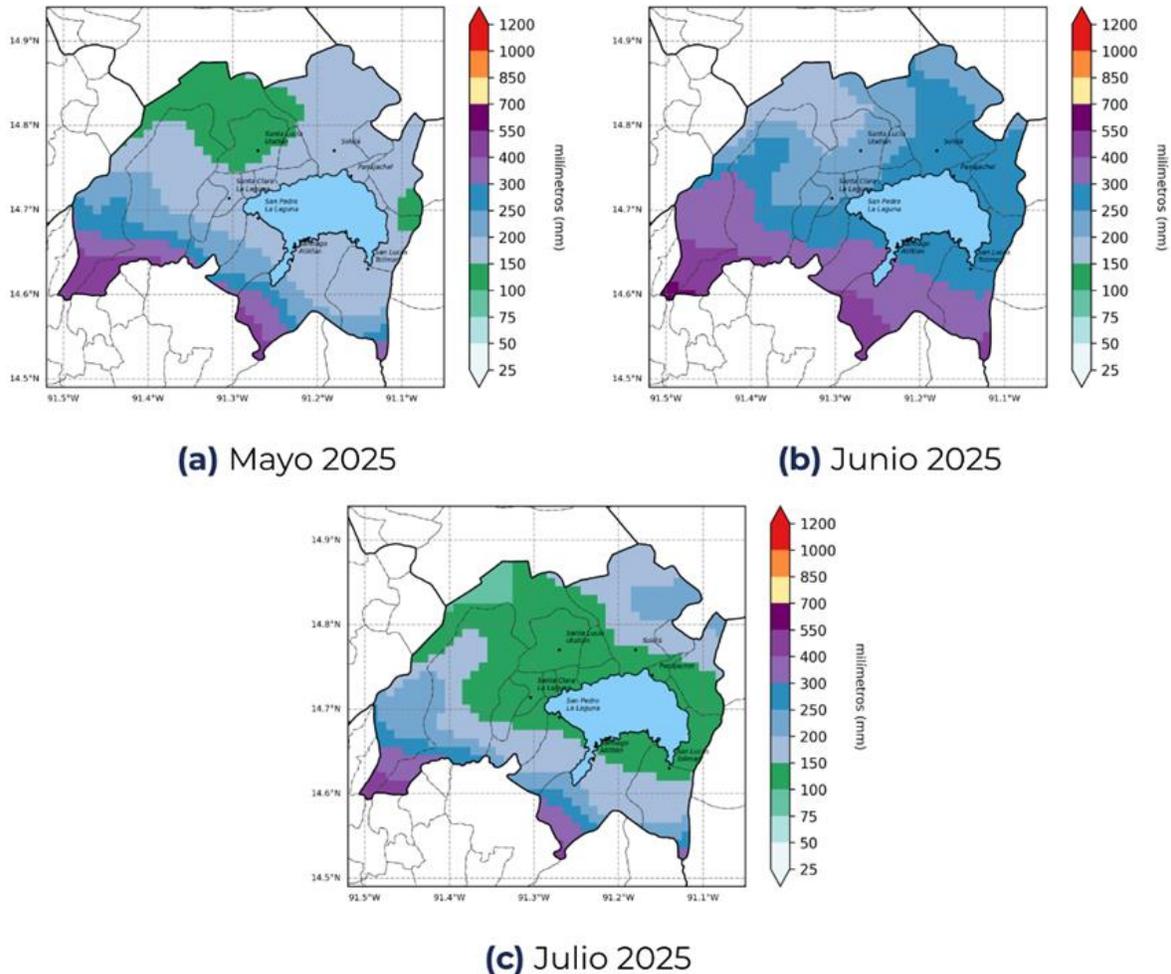


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 200mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 200 mm hasta 700 mm. Se espera que en el mes de julio disminuyan las precipitaciones, las que podrían registrarse desde 100 mm hasta 550 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

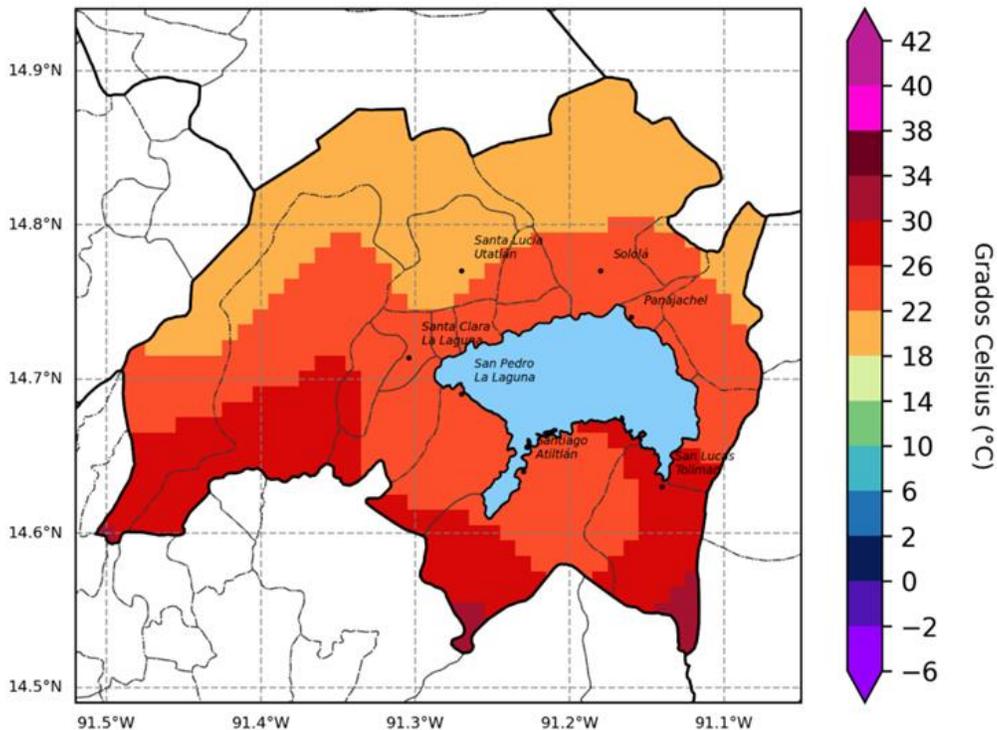


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

En la figura No. 4 se 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 22°C hasta 34°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 Sololá, 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.

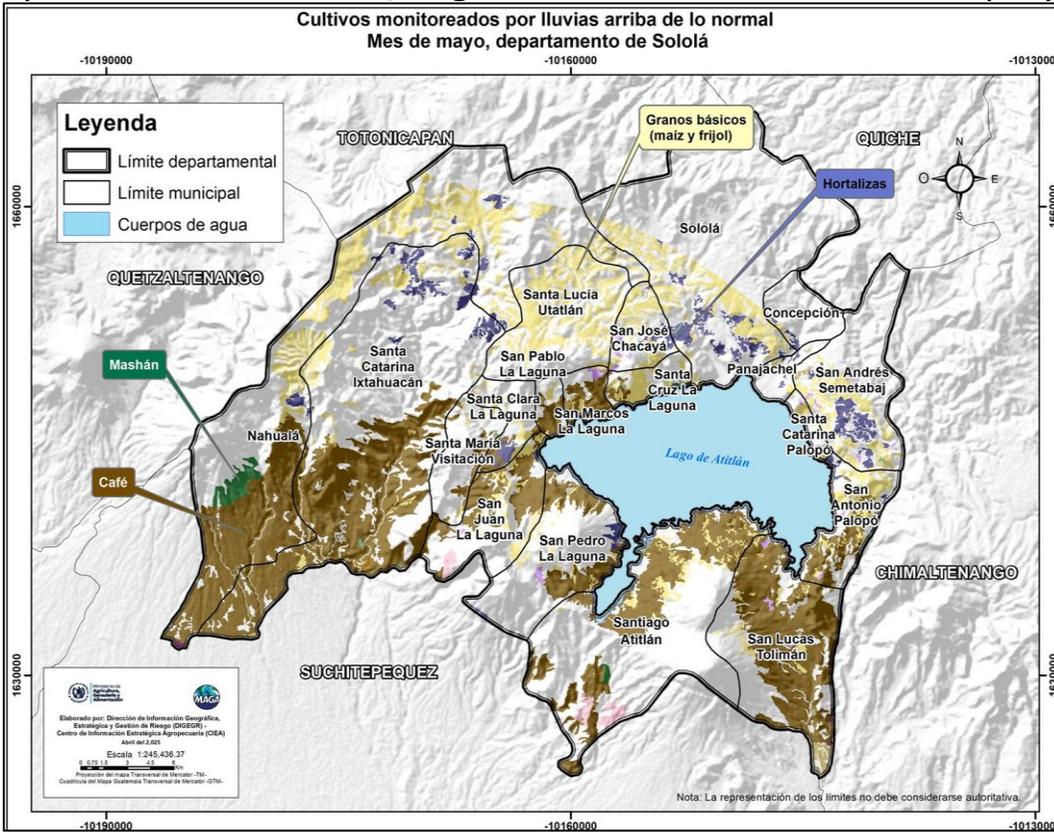


Figura 5. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de mayo, departamento de Sololá.

Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Santa Catarina Ixtahuacán, Nahualá y San Lucas Tolimán, entre otros municipios. Los cultivos más afectados en este período podrían ser café, granos básicos y hortalizas, con una proporción de afectación del 57.24 %, 31.96 % y 6.42 %, respectivamente.

Cultivos	Héctareas	%
Café	23,385.64	57.24
Granos básicos (maíz y frijol)	13,055.70	31.96
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	2,624.00	6.42
Mashán	436.60	1.07
Macadamia	395.61	0.97
Aguacate	356.03	0.87
Pasto natural	250.34	0.61
Huerto	180.36	0.44
Café y cacao	59.09	0.14
Hule	53.98	0.13
Frutales deciduos	34.38	0.08
Pasto cultivado	18.09	0.04
Vivero	2.46	0.01
Total	40,852.28	100.00

Tabla 1. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

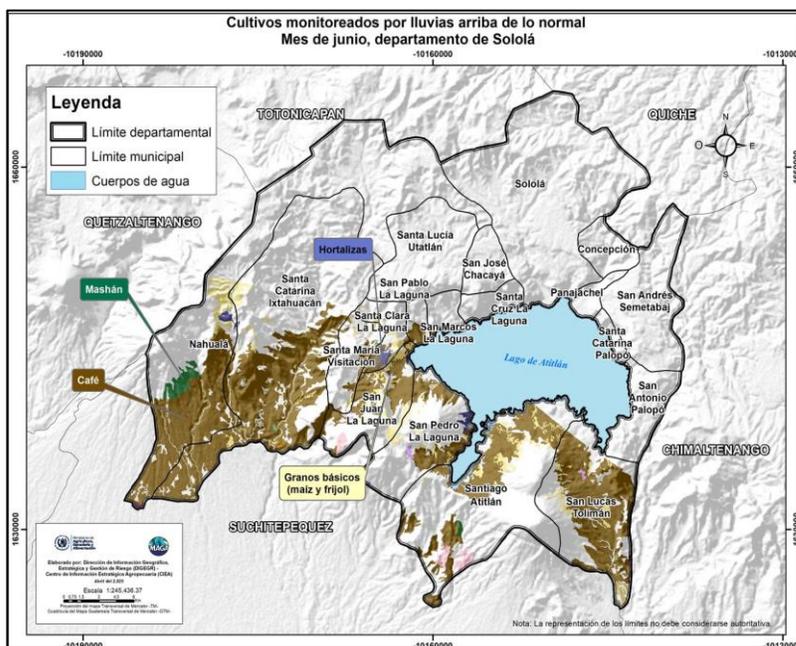


Figura 6. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de junio, departamento de Sololá.

Cultivos	Héctareas	%
Café	98,344.38	92.93
Granos básicos (maíz y frijo)	4,327.99	4.09
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	859.07	0.81
Pasto natural	627.27	0.59
Macadamia	489.35	0.46
Mashán	436.60	0.41
Aguacate	352.93	0.33
Hule	131.47	0.12
Huerto	107.28	0.10
Frutales decíduos	68.76	0.06
Café y cacao	59.09	0.06
Pasto cultivado	18.09	0.02
Total	105,822.30	100.00

Tabla 2. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

Para el mes de junio, las áreas destacadas con lluvias por arriba de lo normal (exceso) en el departamento de Sololá incluyen los municipios de Santa Catarina Ixtahuacán, San Juan La Laguna y Santiago Atilán, entre otros.

Durante este período, los cultivos más afectados por el exceso de precipitación se identifica café, granos básicos y hortalizas, representando aproximadamente el 92.93% y 4.09% de las afectaciones, respectivamente.

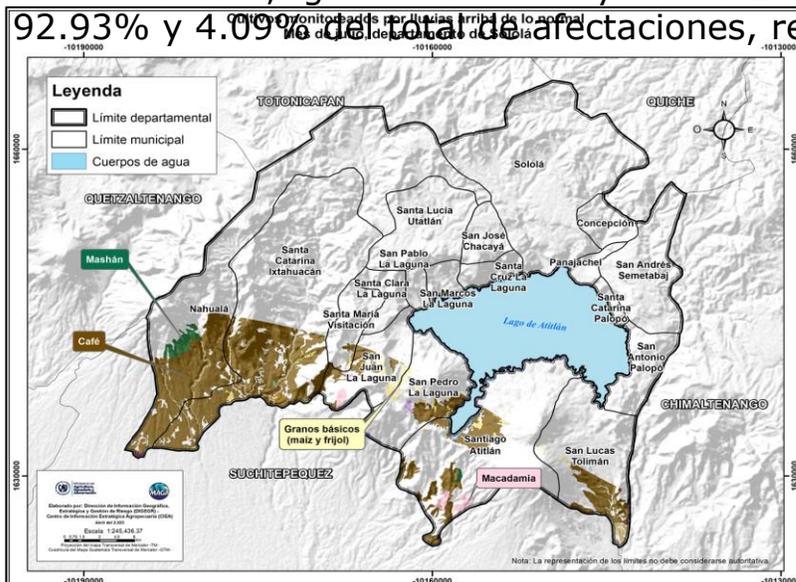


Figura 7. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de julio, departamento de Sololá.

Cultivos	Héctareas	%
Café	13,669.19	86.87
Granos básicos (maíz y frijol)	712.69	4.53
Mashán	436.60	2.77
Macadamia	395.61	2.51
Pasto natural	169.08	1.07
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	106.74	0.68
Aguacate	81.82	0.52
Café y cacao	59.09	0.38
Hule	53.98	0.34
Huerto	32.58	0.21
Pasto cultivado	18.09	0.11
Total	15,735.47	100.00

Tabla 3. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

Y para el periodo de julio, las áreas destacadas nuevamente por exceso de lluvia en el departamento de Sololá incluyen los municipios de Nahualá, Santa Catarina Ixtahuacán, Santa María Visitación, San Juan La Laguna, San Pedro La Laguna, Santiago Atilán, San Lucas Tolimán.

Los cultivos más afectados por esta condición continúan siendo el café, granos básicos y mashán, representando aproximadamente el 86.87%, 2.77% y 4.09% de las afectaciones.



Recomendaciones generales

Mayo - Junio - Julio

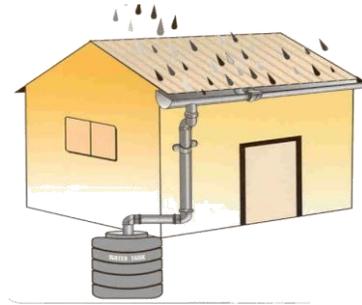


- Implementar prácticas de conservación de suelos, como curvas a nivel y barreras vivas, para reducir la erosión.



- 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 para 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 Cultivo de café

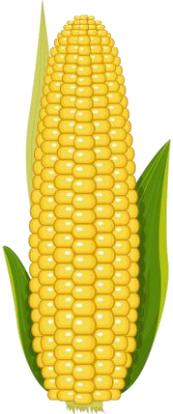
Mayo 2025

Cultivo	Estratos	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Café</p>	Café a 1,250 msnm en adelante	Plantas adultas	Ataque severo de roya.	<ul style="list-style-type: none"> Hacer un muestreo de roya para definir los planes fitosanitarios preventivo y calendarizados.
		Siembras nuevas	Atraso en la siembra.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar las actividades de preparación de suelo para siembras y selección de almácigo, ya que según pronóstico se establecerá la lluvia formalmente a mediados de mayo. Manejar la sombra. Implementar el programa de rentabilidad Sustentable de Anacafé.
	Café a 900 a 1,250 msnm	Plantas en producción	Ataque severo de roya.	<ul style="list-style-type: none"> Por la temporalidad (lluviosa) tener a disposición fungicidas para el control de roya.
		Siembras nuevas	Atraso en la siembra.	<ul style="list-style-type: none"> Establecer las plantaciones en campo definitivo. Implementar el programa de rentabilidad sustentable de Anacafé.



Recomendaciones Cultivo de maíz

Mayo 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Maíz	Siembra	Proliferación de enfermedades, por el exceso de humedad.	<ul style="list-style-type: none">• Controlar malezas es importante previo a la siembra.• Seleccionar adecuadamente las semillas (nativas acondicionadas a las épocas).• Implementar prácticas de conservación de suelos (zanjas de infiltración para evacuar exceso de agua.).• Evitar el uso de gallinaza no deshidratada.• Guiarse con el ciclo lunar para siembras.
		Pérdida de siembras por sequía prolongada.	<ul style="list-style-type: none">• Implementar sistema milpa para el establecimiento de parcelas productivas (Frijol de enredadera, ayote y habas).• Considerar una profundidad efectiva para la siembra de semillas y evitar siembras superficiales.• Monitorear la presencia de plagas presentes en el suelo previo a la siembra.



Recomendaciones Cultivo de café

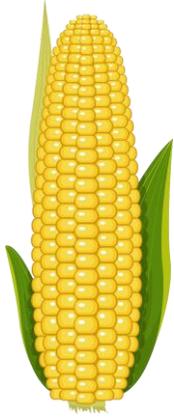
Junio 2025

Cultivo	Estratos	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Café</p>	<p>Café a 1250 msnm en adelante</p>	<p>Plantas adultas</p>	<p>Baja productividad</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manejar la sombra. • Manejar las enfermedades. • Manejar la maleza. • Implementar nutrición efectiva según cada tipo de planta y niveles de producción proyectado. • Establecer las plantas en campo definitivo. • Implementar el programa de rentabilidad sustentable de Anacafé.
		<p>Siembras nuevas</p>	<p>Atraso en la siembra.</p>	
	<p>Café a 900 a 1250 msnm</p>	<p>Plantas en producción</p>	<p>Ataque severo de roya.</p>	
		<p>Siembras nuevas</p>	<p>Atraso en la siembra.</p>	



Recomendaciones Cultivo de maíz

Junio 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Maíz</p>	Crecimiento	Presencia de plagas y/o enfermedades	<ul style="list-style-type: none">• Realizar monitoreo de plagas y enfermedades para buen enfoque del Manejo Integrado de Plagas.• Implementar prácticas adecuadas para conservación de suelos.• Controlar y manejar las malezas y/o plantas nobles manteniendo la cobertura del suelo.• De preferencia hacer el uso combinado de abonos orgánicos previamente compostados y el uso de fertilizantes químicos (en menor medida).• Considerar la formulación química a base de Nitrógeno y Fósforo disponible, como 46-0-0, 20-20-0.



Recomendaciones Cultivo de café

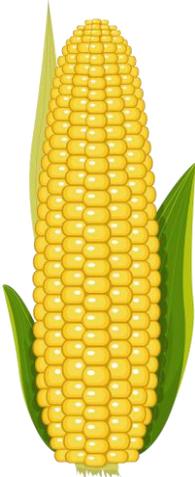
Julio 2025

Cultivo	Estratos	Fenología	Riesgo	Recomendación	
 <p>Café</p>	<p>Café a 1250 msnm en adelante</p>	<p>Plantas adultas</p>	<p>Baja productividad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manejar la sombra. • Manejar las enfermedades. • Manejar la maleza. • Implementar nutrición efectiva según cada tipo de planta y niveles de producción proyectado. • implementar el programa de rentabilidad sustentable de Anacafé. 	
		<p>Siembras nuevas</p>	<p>Alto índice de mortandad.</p>		
	<p>Café a 900 a 1250 msnm</p>	<p>Plantas en producción</p>	<p>Baja productividad.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Manejar enfermedades de manera preventiva y calendarizada. • Manejar la maleza. • Implementar nutrición Efectiva según cada tipo de planta y niveles de producción proyectado. • Implementar el programa de Rentabilidad Sustentable de Anacafé.
		<p>Siembras nuevas</p>	<p>Alto índice de mortandad.</p>		



Recomendaciones Cultivo de maíz

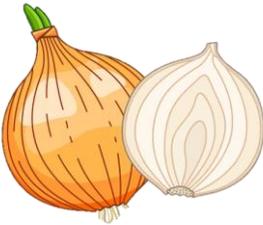
Julio 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Maíz	Crecimiento	Presencia de plagas y/o enfermedades	<ul style="list-style-type: none">• Realizar monitoreo de plagas y enfermedades para buen enfoque de MIP.• En caso de presencia de Ácaro de la milpa, usar productos como Aceite de Neem, una aplicación cada dos semanas (3-5 ml/L/agua), Azufre, una aplicación cada semana (1.5cc/L/agua), etc, como productos preventivos previo a usar pesticidas.• Usar pesticidas como última medida y contáctese con técnicos de MAGA y AGREQUIMA.• Implementar prácticas adecuadas para conservación de suelos.• Implementar control y manejo de malezas y/o plantas nobles manteniendo la cobertura del suelo.



Recomendaciones Cultivo de hortalizas

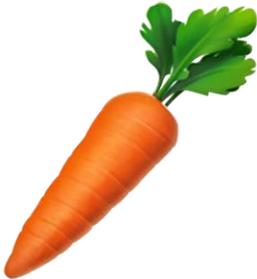
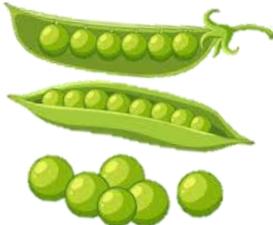
Mayo - Julio 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Cebolla	Trasplante	Daño por exceso de lluvia.	<ul style="list-style-type: none">Implementar acequias, terrazas en áreas con mucha pendiente. En áreas con riego considerar el contenido de humedad ya presente en el suelo proveniente de aguas pluviales.
	Trasplante y Desarrollo	Daño por plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none">Monitorear constantemente plagas y enfermedades, aplicación de preventivos, indispensable el uso de adherente.Realizar una adecuada fertilización, control de malezas constante para evitar la aparición de enfermedades y plagas.



Recomendaciones Cultivo de hortalizas

Mayo - Julio 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Zanahoria	Siembra	Daño por exceso de lluvia.	<ul style="list-style-type: none"> Implementar acequias, terrazas en áreas con mucha pendiente. En áreas con riego considerar el contenido de humedad ya presente en el suelo proveniente de aguas pluviales.
		Daño por plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> Monitorear constantemente plagas y enfermedades, aplicación de preventivos, indispensable el uso de adherente.
 Arveja	Siembra	Daño por exceso de lluvia.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar siembra en curvas a nivel, en contorno. Utilizar cobertura de mulch (natural o plástico) para evitar la presencia de malezas.
		Daño por plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> Monitorear constantemente de plagas y enfermedades, aplicación de preventivos, indispensable el uso de adherente.



Recomendaciones Cultivo de hortalizas

Mayo - Julio 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Papa	Siembra	Daño por exceso de lluvia.	<ul style="list-style-type: none">• Implementar prácticas de conservación de suelos, terrazas, curvas a nivel. Realizar camellones a una altura adecuada.• Manejo de distanciamiento adecuado.
		Daño por plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none">• Monitorear constantemente plagas y enfermedades, aplicación de preventivos, indispensable el uso de adherente.



Recomendaciones pecuarias generales

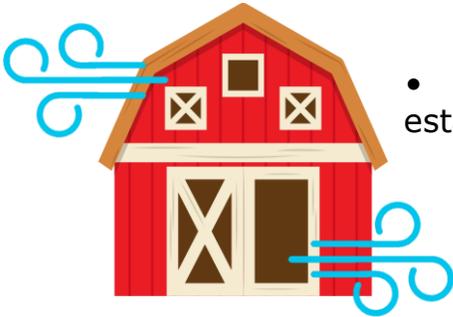
Mayo - Junio - Julio



- Asegurar el acceso constante a agua limpia y fresca.

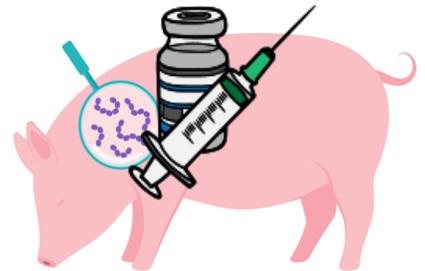


- Mantener un monitoreo constante en las instalaciones y aislar de inmediato a las aves que presenten síntomas como decaimiento, diarrea, aparición de granos, falta de apetito, hinchazón o signos respiratorios (estornudos, lagrimeo, plumas erizadas).



- Mejorar la ventilación en establos y áreas de resguardo.

- Mantener un plan profiláctico o de prevención.



- De acuerdo a las temperaturas confinar las aves por área.



- Almacenar el alimento balanceado en un lugar seco, bien ventilado y protegido para evitar la humedad y el ataque de ratas o ratones.

- Desinfectar y tratar cualquier lesión abierta para evitar que la mosca del gusano barrenador deposite huevos. Utilice productos recomendados por personal veterinario, para mayor información comuníquese con la Dirección de Sanidad Animal al teléfono 1557, extensión 7427.





Recomendaciones

Áreas de enfoque: Departamento de Sololá

Mayo 2025

Animales	Riesgo	Recomendación
 <p>Aves de traspatio</p>	<p>Enfermedades infecciosas: Newcastle, viruela aviar y coriza.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Implementar medidas preventivas, incluyendo la vacunación con triple aviar, antes del inicio de la temporada lluviosa.
	<p>Factores climáticos adversos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Asegurar que las aves sean alojadas en gallineros que cumplan con las condiciones adecuadas de infraestructura, garantizando espacios limpios, bien ventilados y protegidos contra las inclemencias del clima.
	<p>Enfermedades Infecciosas Proliferación de enfermedades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Garantizar agua de calidad, asegurar la limpieza constante de las instalaciones destinadas al consumo de las aves y mantener los gallineros en óptimas condiciones de higiene y aireación.

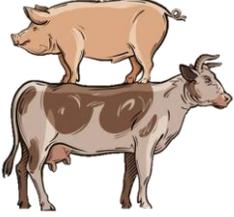
Animales	Riesgo	Recomendación
 <p>Aves de granja</p>	<p>Factores climáticos adversos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un manejo adecuado de las cortinas, ajustándose según las variaciones de la temperatura ambiental, para garantizar el confort térmico de las aves.
	<p>Enfermedades infecciosas: enfermedad de Newcastle, viruela aviar, enfermedad de Gumboro y coriza infecciosa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir estrictamente con los planes profilácticos establecidos, considerando el período, la edad y la cantidad de aves en producción.



Recomendaciones

Áreas de enfoque: Departamento de Sololá

Mayo 2025

Animales	Riesgo	Recomendación
 Ganado bovino y porcino	Factores climáticos adversos.	<ul style="list-style-type: none">• Identificar zonas no susceptibles a inundaciones antes de proceder con la construcción de galeras o establos, a fin de evitar afectaciones durante la temporada lluviosa.
	Factores climáticos adversos.	<ul style="list-style-type: none">• Incorporar sistemas de drenaje adecuados para proteger la infraestructura de confinamiento y asegurar su funcionalidad.
	Enfermedades.	<ul style="list-style-type: none">• Confinar al ganado en estructuras mínimas que brinden resguardo y seguridad, garantizando condiciones básicas de bienestar animal.



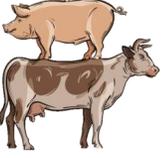
Recomendaciones

Áreas de enfoque: Departamento de Sololá

Junio 2025

Animales	Riesgo	Recomendación
 Aves de traspatio	Exceso de lluvia y frío.	<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar una alimentación con alta carga calórica y energética, especialmente durante épocas críticas, para fortalecer el sistema inmunológico de las aves y prevenir enfermedades.
	Parásitos internos y externos.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar desparasitaciones periódicas: para parásitos internos se recomienda el uso de albendazol, y para parásitos externos, productos como cipermetrina o piretroides.
	Mortandad en aves	<ul style="list-style-type: none"> Controlar el nivel de hacinamiento, manteniendo una densidad adecuada de 6 a 7 aves por metro cuadrado, a fin de reducir el estrés y la propagación de enfermedades.

Animales	Riesgo	Recomendación
 Aves de granja	Enfermedades infecciosas	<ul style="list-style-type: none"> Llevar a cabo la remoción periódica de las camas (viruta) para mantener condiciones de higiene óptimas y prevenir enfermedades.

Animales	Riesgo	Recomendación
 Ganado bovino y porcino	Condiciones climáticas adversas	<ul style="list-style-type: none"> Gestionar adecuadamente las reservas de alimento, controlando los niveles de humedad y asegurando un almacenamiento en condiciones óptimas, para preservar su calidad nutricional y prevenir el desarrollo de hongos, bacterias y plagas.



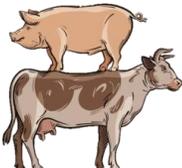
Recomendaciones

Áreas de enfoque: Departamento de Sololá

Julio 2025

Animales	Riesgo	Recomendación
 Aves de traspatio	Factores climáticos adversos	<ul style="list-style-type: none">• Antes de la llegada de la temporada de lluvias, utilizar estiércol de vaca para la producción controlada de larvas de mosca, las cuales pueden ser destinadas al consumo de animales de traspatio, aprovechando este recurso como una fuente de proteína.

Animales	Riesgo	Recomendación
 Aves de granja	Factores climáticos adversos.	<ul style="list-style-type: none">• Gestionar adecuadamente las cortinas de los galpones, ajustándose según las variaciones de la temperatura ambiental, para mantener un ambiente adecuado para el bienestar de las aves.
	Enfermedades infecciosas.	<ul style="list-style-type: none">• Llevar a cabo una remoción periódica de las camas (viruta) para garantizar condiciones higiénicas óptimas y prevenir la acumulación de agentes patógenos.

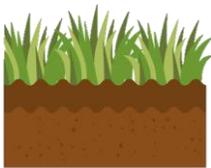
Animales	Riesgo	Recomendación
 Ganado bovino y porcino	Proliferación de enfermedades.	<ul style="list-style-type: none">• Realizar compostas utilizando el estiércol del ganado, asegurando un proceso adecuado de descomposición para obtener un fertilizante orgánico de calidad.
	Exceso de lluvia y frío.	<ul style="list-style-type: none">• Suplementar la dieta de los animales con minerales esenciales para garantizar su bienestar y mantener su salud.



Recomendaciones de Recursos Naturales

Áreas de enfoque: Departamento de Sololá

Mayo - Junio -Julio

Temática	Riesgo	Recomendación
 Suelo	Erosión.	<ul style="list-style-type: none">• Antes de la llegada de la temporada de lluvias, utilizar estiércol de vaca para la producción controlada de larvas de mosca, las cuales pueden ser destinadas al consumo de animales de traspatio, aprovechando este recurso como una fuente de proteína.

Temática	Riesgo	Recomendación
 Agua	Falta de agua para riego.	<ul style="list-style-type: none">• Gestionar adecuadamente las cortinas de los galpones, ajustándose según las variaciones de la temperatura ambiental, para mantener un ambiente adecuado para el bienestar de las aves.

Temática	Riesgo	Recomendación
 Bosques	Falta de cobertura	<ul style="list-style-type: none">• Reforestar zonas de recarga hídrica, fuentes de agua, en áreas con pendientes pronunciada para evitar erosión, escorrentía, deslizamientos, entre otros).

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. Jeremías Alfredo Ixtós Chávez
Jefe Sede departamental Sololá
jeremias.ixtos@maga.gob.gt

