

Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Escuintla

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Escuintla 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 30 de abril 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 presenta el mapa de registro de precipitación de datos ENACTS.

			Precipitación (mm)					% respecto al promedio	Categoría
Estación	Municipio		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total		
INSIVUMEH	Puerto San José	San José	0	2	4	0	6	25	N
	Sabana Grande	Guanagazapa	14	0	39	33	86	104	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.

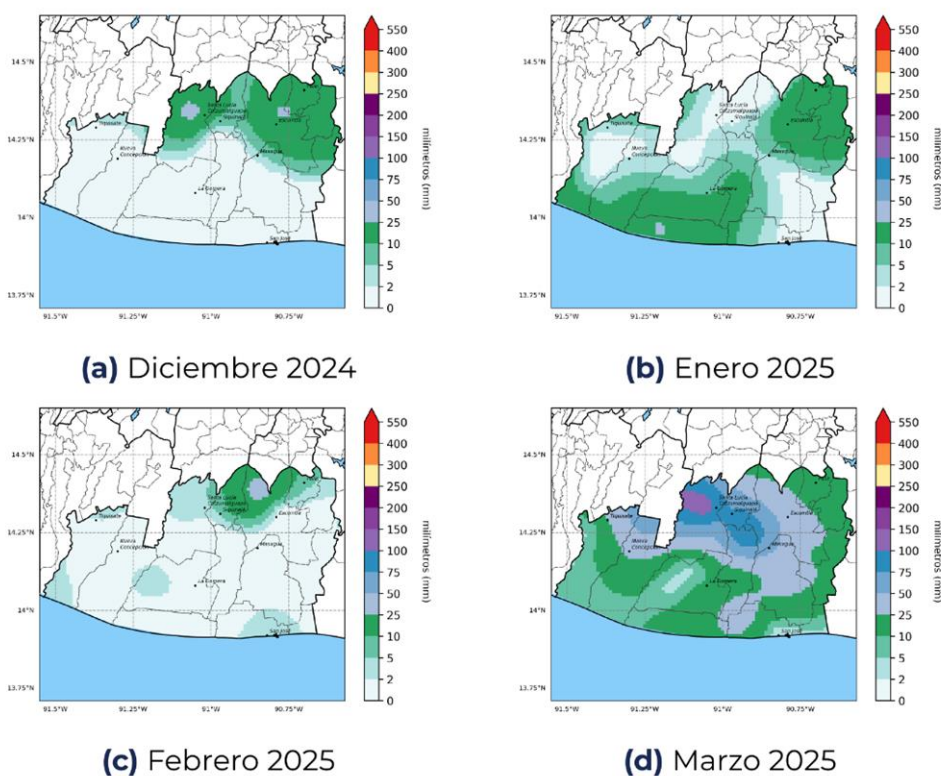


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

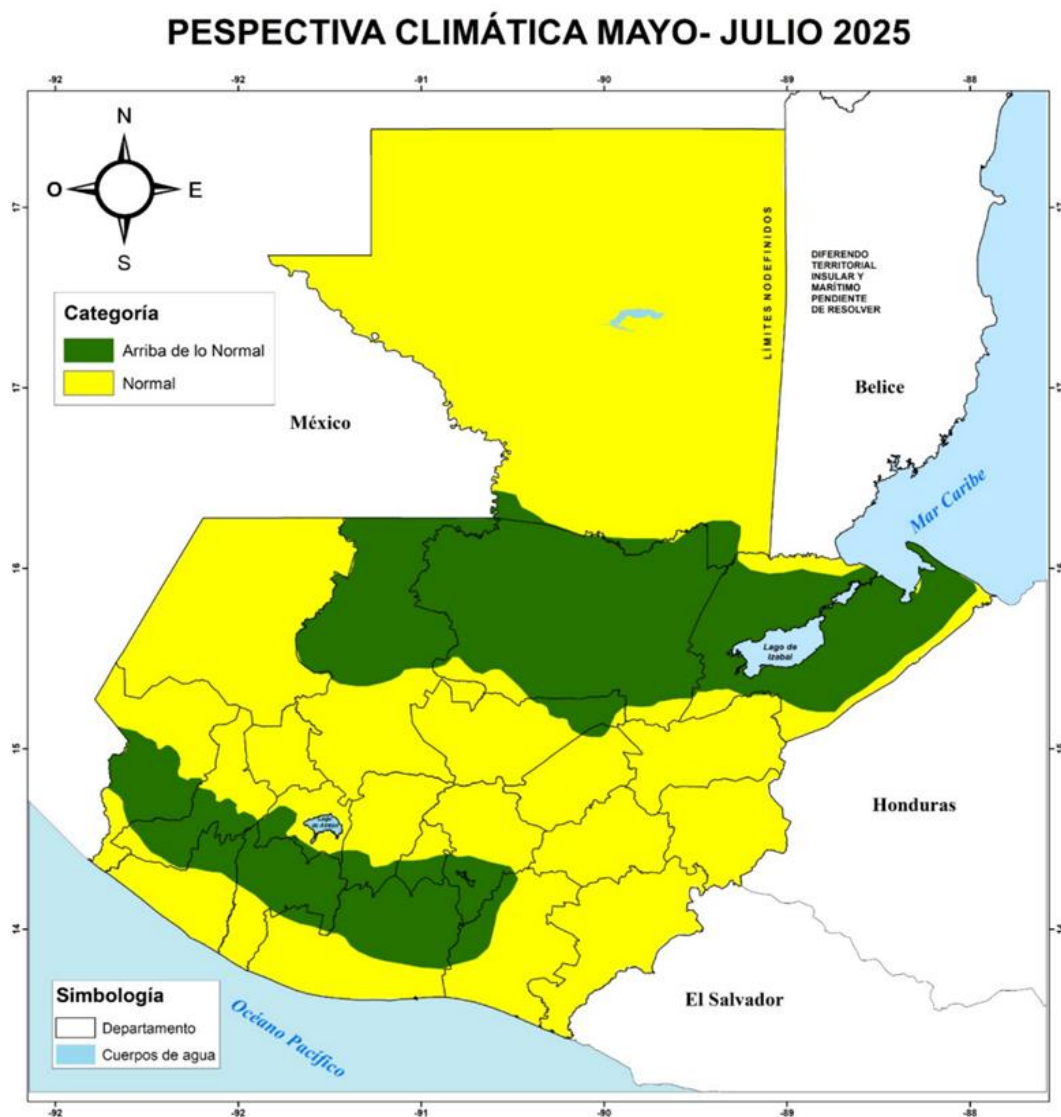


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

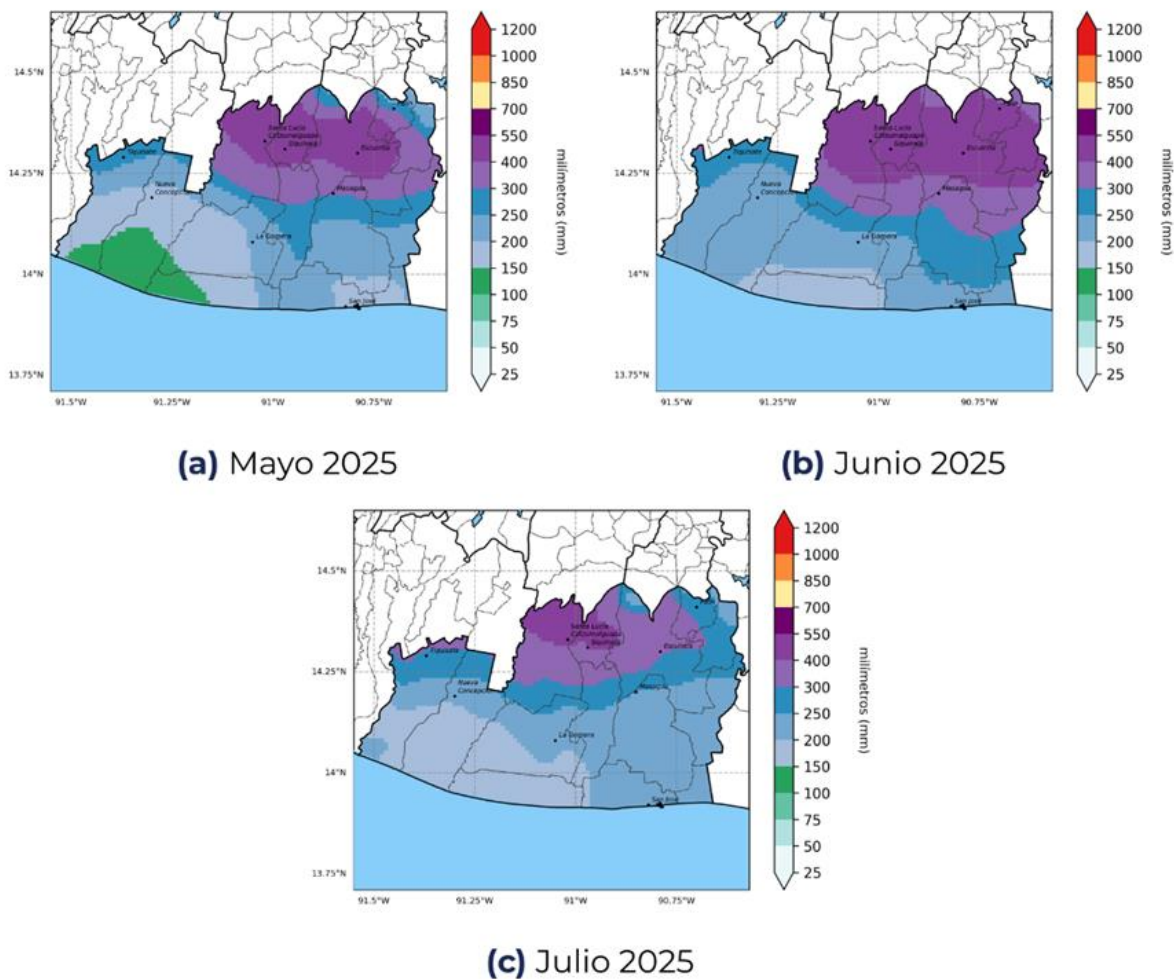


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 norte del departamento alcanzando los 550 mm en el resto del departamento podrían variar entre 150 a 300 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 200 mm hasta 550 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

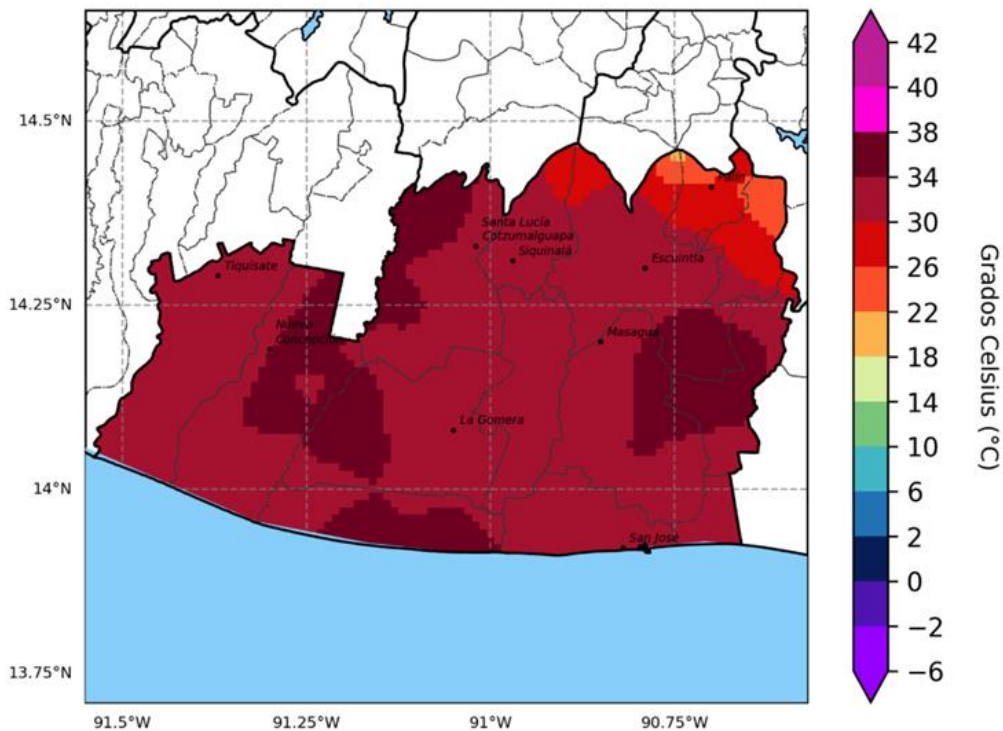


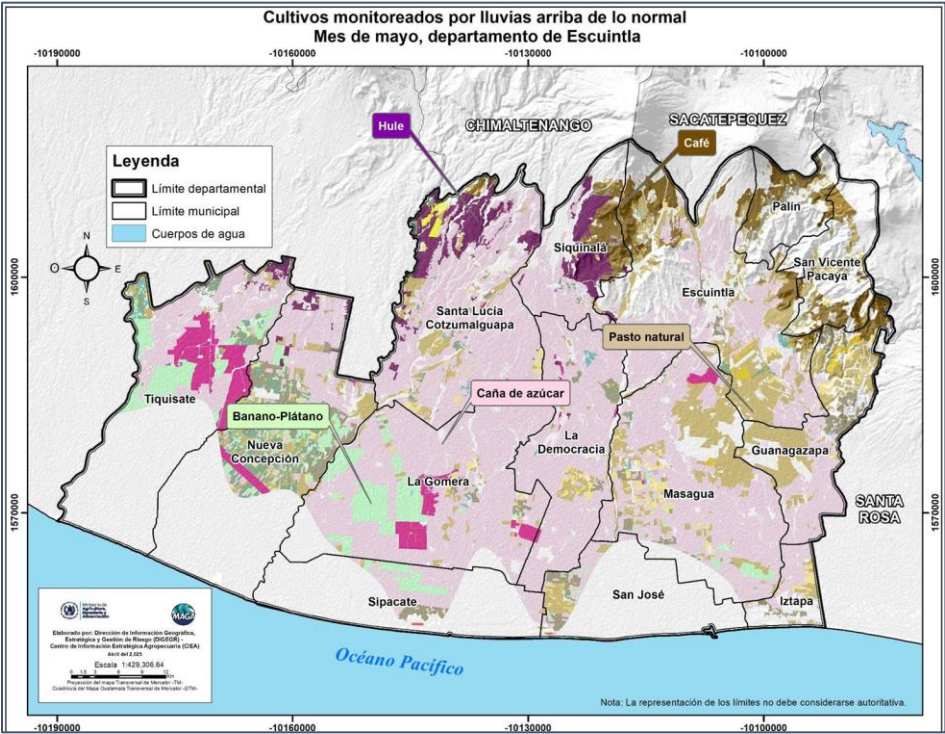
Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

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 sur del departamento, 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 Escuintla, 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.



Cultivos	Héctareas	%
Caña de azúcar	170,698.75	58.63
Pasto natural	41,583.95	14.28
Banano-Plátano	17,325.77	5.95
Café	14,094.96	4.84
Hule	11,045.93	3.79
Pasto cultivado	10,967.18	3.77
Palma de aceite	9,496.31	3.26
Granos básicos (maíz y frijol)	5,464.80	1.88
Tabaco	4,457.84	1.53
Huerto	1,964.78	0.67
Mango	1,358.65	0.47
Cítricos	1,187.18	0.41
Piña	567.85	0.20
Café y aguacate	560.20	0.19
Papaya	92.30	0.03
Coco	72.40	0.02
Aguacate	67.21	0.02
Cacao	63.72	0.02
Sandía	42.62	0.01
Pashte	31.73	0.01
Total	291,144.12	100.00

Tabla 1. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

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 La Gomera, Masagua y Santa Lucía Cotzumalguapa entre otros del departamento de Escuintla.

Los cultivos más afectados en este período podrían ser caña de azúcar, pastos y banano- plátano, con una proporción de afectación del 58.62 %, 14.28 % y 5.95 %, respectivamente.

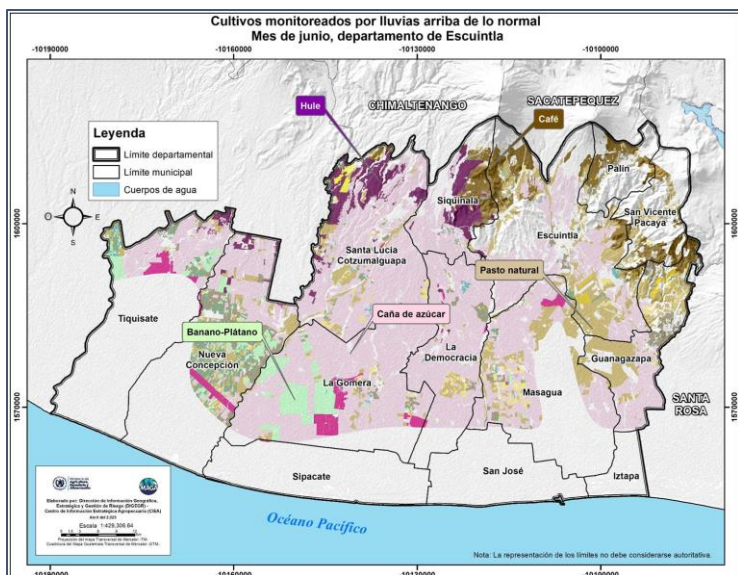


Figura 6. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de junio, departamento de Sololá.

Cultivos	Héctareas	%
Caña de azúcar	996,508.95	342.23
Pasto natural	75,662.82	25.98
Café	47,542.83	16.33
Pasto cultivado	24,122.73	8.28
Hule	22,554.20	7.75
Banano-Plátano	12,893.33	4.43
Palma de aceite	11,018.40	3.78
Granos básicos (maíz y frijol)	8,105.42	2.78
Tabaco	4,432.11	1.52
Café y aguacate	2,708.24	0.93
Huerto	2,163.99	0.74
Mango	1,932.32	0.66
Cítricos	1,326.69	0.46
Piña	703.19	0.24
Aguacate	74.61	0.03
Cacao	63.72	0.02
Coco	43.51	0.01
Total	291,179.13	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 Escuintla incluyen los municipios de Escuintla, Masagua y Santa Lucía Cotzumalguapa, entre otros.

Durante este período, los cultivos más afectados por el exceso de precipitación se identifica caña de azúcar, pastos y café, representando aproximadamente el 82.23%, 6.24% y 3.92% del total de afectaciones, respectivamente.

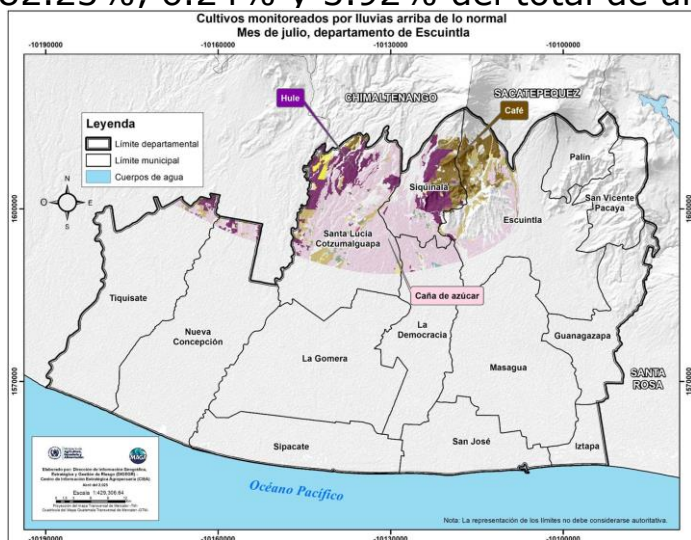


Figura 7. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba de lo normal, mes de julio, departamento de Sololá.

Cultivos	Héctareas	%
Caña de azúcar	33,022.51	56.35
Hule	10,437.30	17.81
Café	6,515.01	11.12
Pasto natural	5,984.38	10.21
Granos básicos (maíz y frijol)	771.53	1.32
Huerto	582.62	0.99
Piña	506.24	0.86
Pasto cultivado	464.59	0.79
Cítricos	171.88	0.29
Mango	54.76	0.09
Palma de aceite	50.38	0.09
Banano-Plátano	18.87	0.03
Rambután	12.12	0.02
Vivero	8.07	0.01
Total	58,600.27	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 Escuintla incluyen los municipios de Sololá, Santa Catarina Ixtahuacán y Nahualate.

Los cultivos más afectados por esta condición continúan siendo caña de azúcar, hule y café, representando aproximadamente el 56.35% , 17.81% y 11.12% de las afectaciones.



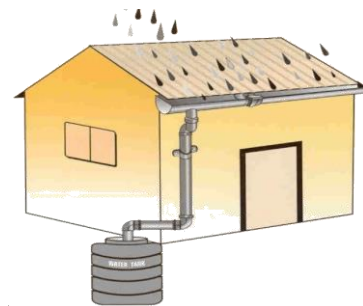
Recomendaciones generales

Mayo - Junio - Julio



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

- 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: Departamento de Escuintla

Mayo 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Frutales (Naranja, Limón, Banano, Guayaba, Cacao, Piña, Aguacate, Rambután, Mangostán).</p>	Formación de fruto	<p>Aborto de floración y fruto, enfermedades y plagas.</p> <p>Daño mecánico (quebradura de ramas).</p>	<ul style="list-style-type: none">• Implementar barreras vivas, manejo nutricional adecuado, control cultural, etológico y químico.• Manejar conservación de suelos (curvas a nivel).

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Maíz</p>	Siembra	<p>Plagas del suelo</p>	<ul style="list-style-type: none">• Sembrar cuando se ha establecido la época lluviosa, según pronósticos del INSIVUMEH.• Utilizar semilla tratada con insecticidas.



Recomendaciones

Áreas de enfoque: Departamento de Escuintla

Junio 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Frutales (Naranja, Limón, Banano, Guayaba, Cacao, Piña, Aguacate, Rambután, Mangostán).</p>	Formación de fruto	Aborto de floración y fruto, enfermedades. Daño mecánico (quebradura de ramas), saturación de suelos.	<ul style="list-style-type: none">Implementar barreras vivas, manejo nutricional adecuado, control cultural y químico.Manejar conservación de suelos (curvas a nivel).


Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Maíz</p>	Desarrollo	Plagas y enfermedades del follaje	<ul style="list-style-type: none">Monitorear e identificar plagas y enfermedades (gusano cogollero, manchas foliares) para toma de decisión de su manejo.




Recomendaciones

Áreas de enfoque: Departamento de Escuintla

Julio 2025

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Frutales (Naranja, Limón, Banano, Guayaba, Cacao, Piña, Aguacate, Rambután, Mangostán).</p>	Desarrollo de frutos y cosecha	Incremento de plagas y enfermedades, distribución heterogénea de lluvias, aborto de frutos y flores.	<ul style="list-style-type: none">Llevar control etológico preventivo, aplicaciones de productos biológicos preventivos y curativos.Mantener un manejo nutricional oportuno, implementar un sistema de riego artesanal, de acuerdo a las condiciones del agricultor.

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Maíz</p>	Fructificación	<ul style="list-style-type: none">Plagas y enfermedades.Periodo de canícula.	<ul style="list-style-type: none">Realizar monitoreo e identificación de plagas (gusano elotero, gorgojo) para toma de decisión de su manejo. En caso que el cultivo no haya llegado a la etapa de maduración al establecerse la canícula, prever la aplicación de riego.



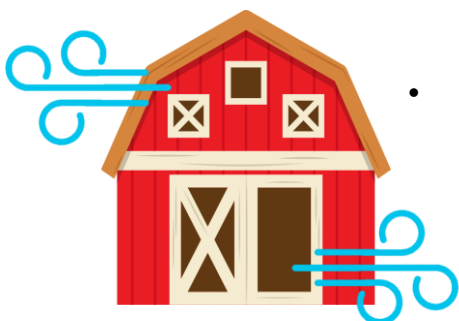
Recomendaciones pecuarias generales

Mayo - Junio - Julio

- Asegurar el acceso constante a agua limpia y fresca.

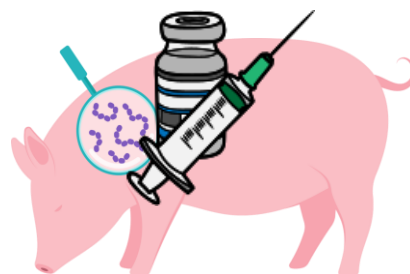


- Mantener un monitoreo constante en las instalaciones y aislar de inmediato a las aves que presenten síntomas como decaimiento, diarrea, aparición de granos, falta de apetito, hinchazón o signos respiratorios (estornudos, lagrimeo, plumas erizadas).



- Mejorar la ventilación en establos y áreas de resguardo.

- Mantener un plan profiláctico o de prevención.



- Confinar las aves para su protección de acuerdo a las temperaturas.



- 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 herida abierta para evitar que la mosca del gusano barrenador deposite huevos. Utilizar productos con ingredientes larvicidas, cicatrizantes y repelentes. Para mayor información comuníquese con la Dirección de Sanidad Animal al teléfono 35707727 extensión 7427.

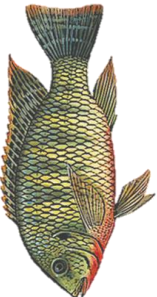





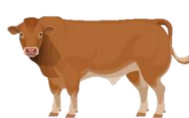
Recomendaciones


Áreas de enfoque: Departamento de Escuintla

Mayo 2025

Animales	Riesgo	Recomendación
 Acuícola (Tilapia)	Lluvia ácida y altas temperaturas	<ul style="list-style-type: none"> No sembrar al inicio de las lluvias debido a la ocurrencia de lluvias ácidas, por lo que es importante, esperar a que se establezcan la temporada lluviosa.
	Para cultivos establecidos	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un constante recambio en el agua en los estanques, especialmente para disminuir la cantidad de algas.
	Enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> Observar si hay presencia de enfermedades (fungosas, bacterianas, virus) utilizar sal en el agua y antibióticos en el alimento.

Animales	Riesgo	Recomendación
 Aves de traspatio	Enfermedades respiratorias	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar galpones o galeras para protección de lluvias, principalmente para las aves en etapa de inicio, realizar vacunación de las aves antes del establecimiento de la lluvia.

Animales	Riesgo	Recomendación
 Ganado bovino	Gusano barrenador y diarreas causadas por el pasto húmedo.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar revisiones periódicas del ganado, con especial énfasis en la detección de heridas. Aplicar cicatrizantes y larvicidas en las heridas del ganado. Aplicar medidas profilácticas preventivas antes del inicio de la temporada de lluvias. Administrar antidiarreicos según sea necesario y provisión de heno adecuado para los terneros. Curar el ombligo de los terneros con una mezcla de yodo y glicerina, con el fin de prevenir infecciones.


Animales	Riesgo	Recomendación
 Porcinos	Enfermedades respiratorias para lechones.	<ul style="list-style-type: none"> Usar galeras para proteger al ganado de la lluvia. Elaborar plan profiláctico para asegurar la salud del mismo.




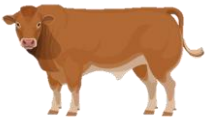
Recomendaciones


Áreas de enfoque: Departamento de Escuintla

Junio 2025

Animales	Riesgo	Recomendación
 Acuícola (Tilapia)	Altas temperaturas	<ul style="list-style-type: none">• Usar malla Sarán para disminuir temperatura en el estanque.• Observar si hay presencia de enfermedades (fungosas, bacterianas, virus) utilizar sal y antibióticos.• No implementar estanques directamente al sol, considerar un 30% de sombra natural.• Mantener niveles de agua alto entre 80 cm a 1 metro.

Animales	Riesgo	Recomendación
 Aves de traspatio	Época de lluvias	<ul style="list-style-type: none">• Utilizar galpones o galeras para protección de lluvias, asimismo realizar un plan de desparasitación.

Animales	Riesgo	Recomendación
 Ganado bovino	Gusano barrenador y diarreas causadas por el pasto húmedo.	<ul style="list-style-type: none">• Revisar periódica del ganado, con especial atención a la detección de heridas. Aplicación de profilaxis preventiva antes del inicio de la temporada de lluvias, uso de antidiarreicos cuando sea necesario y suministro de heno para los terneros.• Curar los ombligos de los terneros con una solución de yodo y glicerina para prevenir infecciones.

Animales	Riesgo	Recomendación
 Porcinos	Enfermedades respiratorias para lechones	<ul style="list-style-type: none">• Utilizar galeras para protección contra lluvia.• Mantener en funcionamiento un plan profiláctico de manera continua para garantizar la salud del cerdo.• Implementar jaulas para la maternidad y crianza del primer mes.



Recomendaciones de Recursos Naturales

Áreas de enfoque: Departamento de Escuintla

Mayo - Junio - Julio

Temática	Riesgo	Recomendación
 <p>Suelo</p>	<p>Pérdida de suelo asociada a la erosión</p>	<ul style="list-style-type: none"> Implementar prácticas de conservación de suelos, como barreras vivas y barreras muertas construidas en curvas a nivel, especialmente en las zonas altas del terreno.
Temática	Riesgo	Recomendación
 <p>Agua</p>	<p>Contaminación de los acuíferos, cuencas y canales</p>	<ul style="list-style-type: none"> Proteger las cuencas hidrográficas evitando la contaminación con residuos físicos (como plásticos o envases) y productos químicos, mediante un manejo responsable y controlado de agroquímicos y desechos.
Temática	Riesgo	Recomendación
 <p>Manejo de desechos sólidos</p>	<p>Contaminación ambiental y visual</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una adecuada clasificación de los desechos sólidos conforme a lo establecido en el Acuerdo Gubernativo No. 164-2021. Asimismo, se recomienda que la municipalidad disponga de áreas apropiadas para la clasificación y el manejo integral de dichos residuos.
Temática	Riesgo	Recomendación
 <p>Aprochamiento de residuos orgánicos</p>	<p>Exceso de humedad por lluvias</p>	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un manejo eficiente de los residuos orgánicos, ya que su descomposición inadecuada puede favorecer la proliferación de hongos, plagas y enfermedades que afectan tanto a los cultivos como a la salud ambiental.

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
- 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. Nery Gordón

Jefe Sede departamental Escuintla

Lic. Eduardo Mendizábal

Coordinador de la Mesa Técnica de Escuintla

sede-es@maga.gob.gt