



Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Santa Rosa



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Seguridad Alimentaria
y Nutricional de la
Presidencia de la República



Ministerio de
Ambiente y
Recursos Naturales



FRIEDRICH NAUMANN
FOUNDATION For Freedom.



Secretaría de
Planificación y Programación
de la Presidencia



ANACAFÉ
GUATEMALA



Instituto Nacional de Bosques
Más bosques. Más vida

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Centro 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 29 de abril de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo a julio de 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 Figura 1 se presentan los mapas de registro de precipitación con datos de ENACTS.

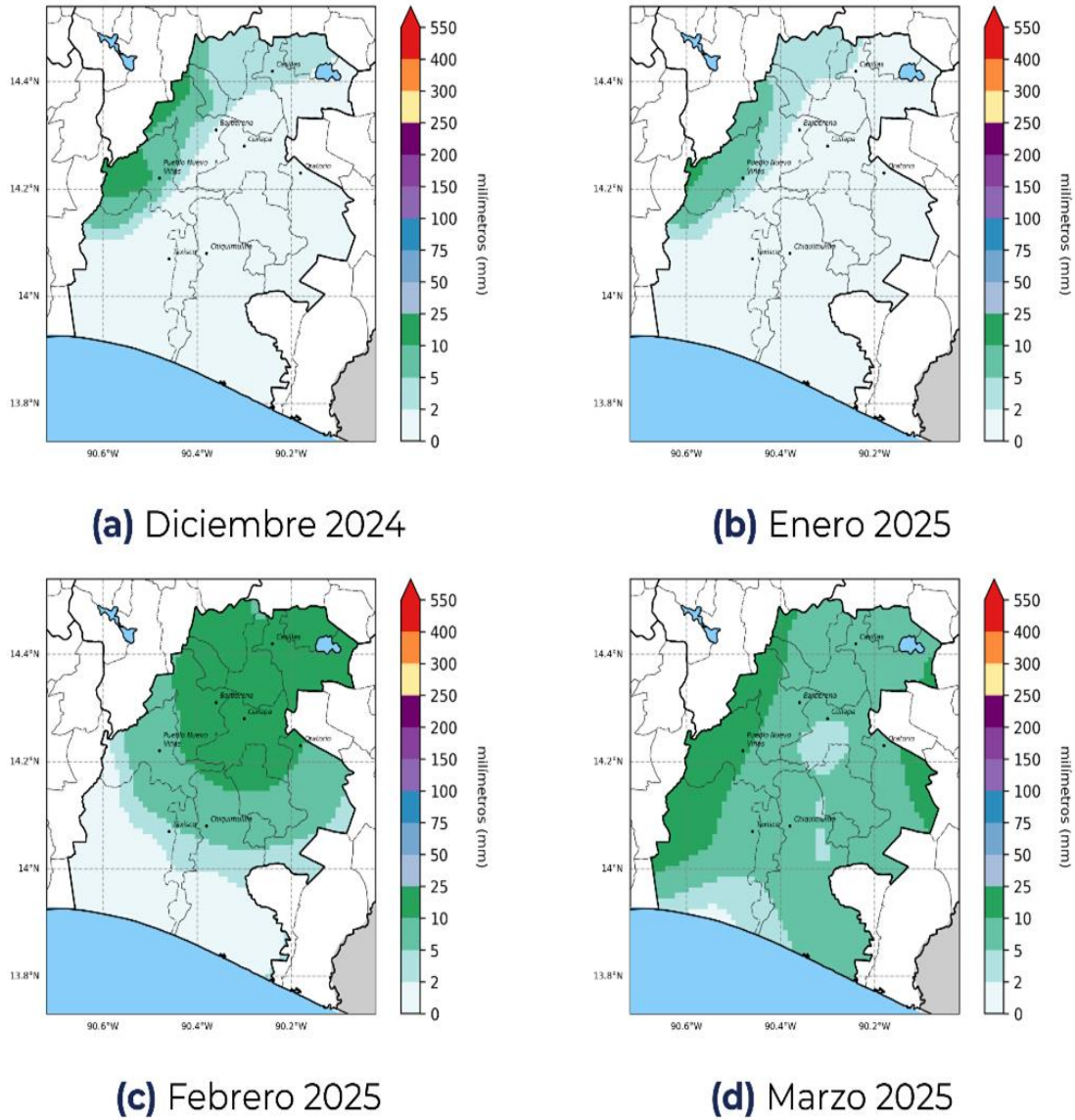


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

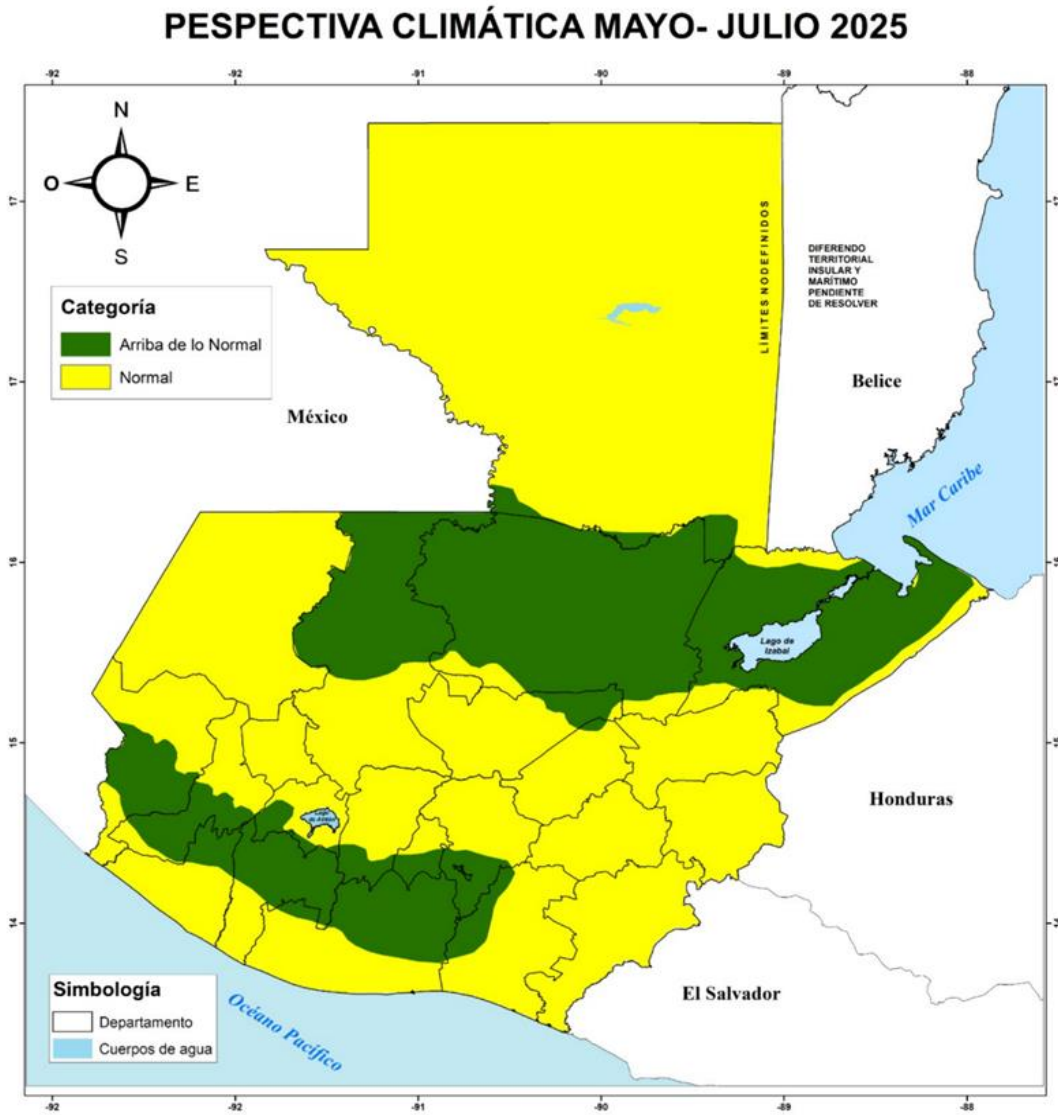


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

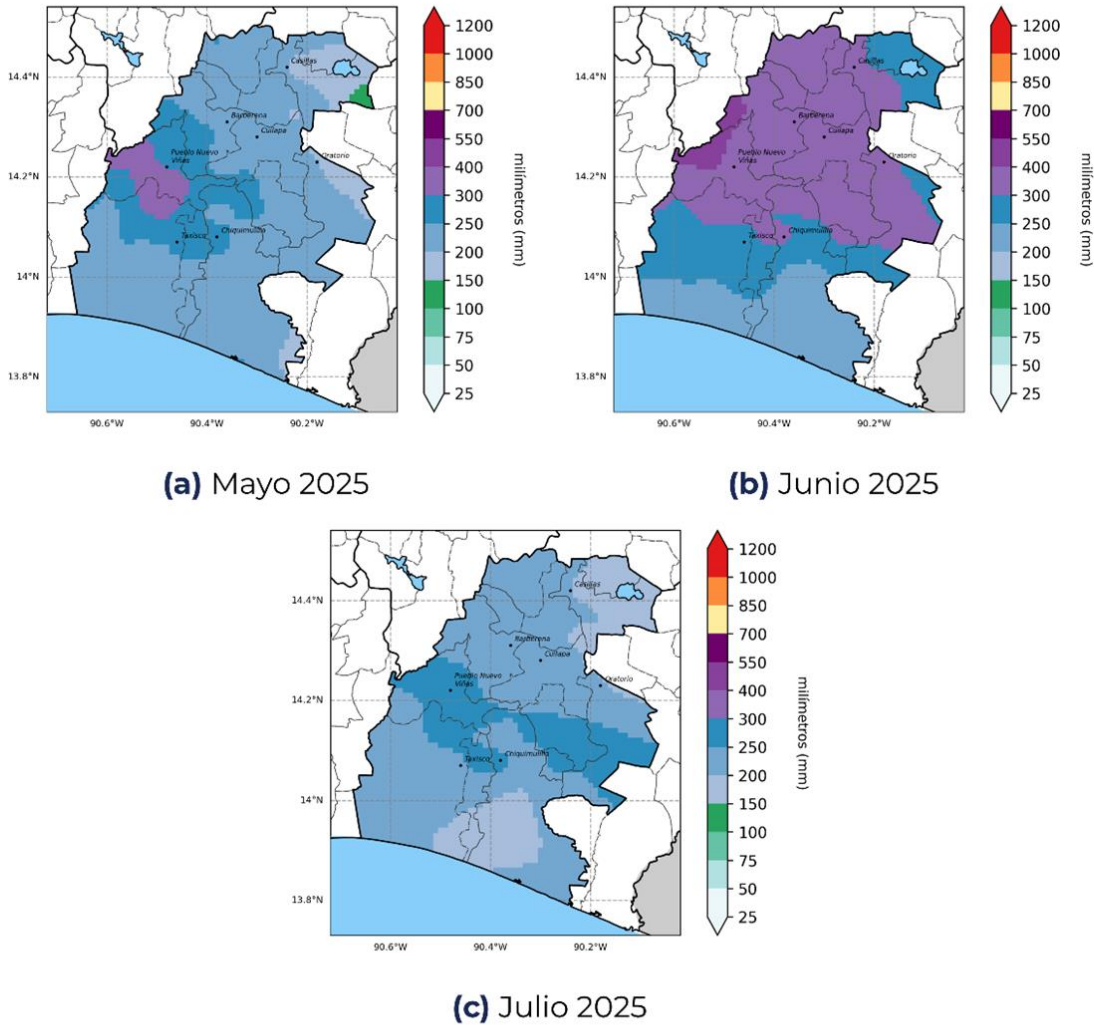


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 oeste del departamento alcanzando los 400 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 550 mm. Se espera que en el mes de julio disminuyan las precipitaciones, las que podrían registrarse desde 200 mm hasta 300 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

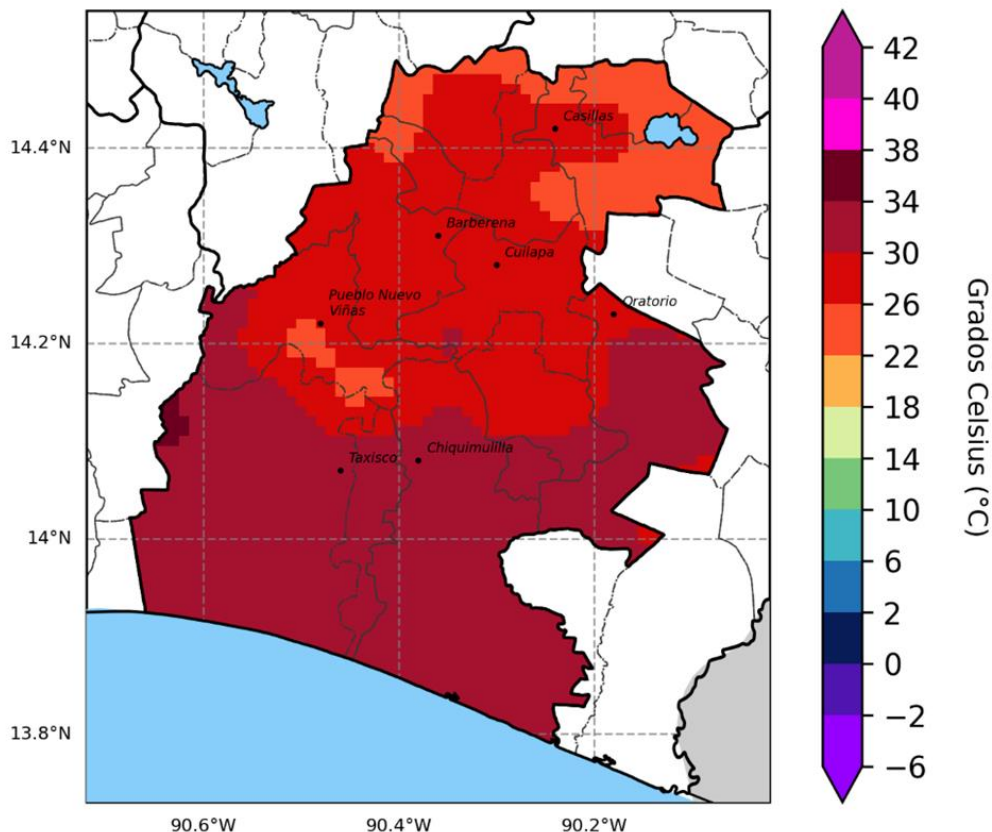


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

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 por lluvias arriba de lo normal para el mes de mayo

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede departamental del MAGA en Santa Rosa, 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.

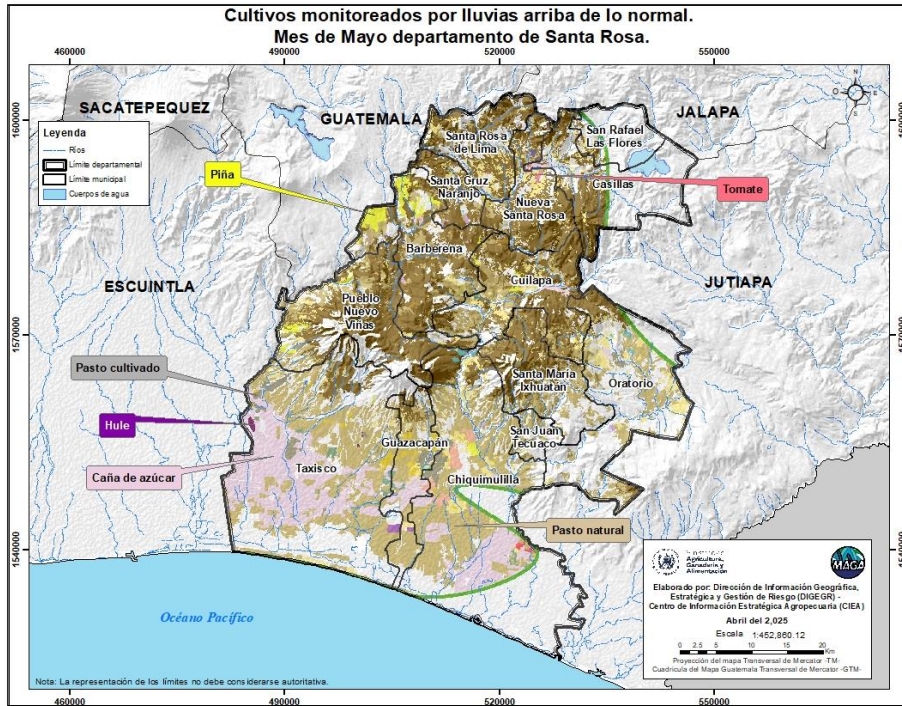


Figura 5. Mapa de los cultivos monitoreados por lluvias arriba de lo normal para el departamento de Santa Rosa, durante el mes de mayo.

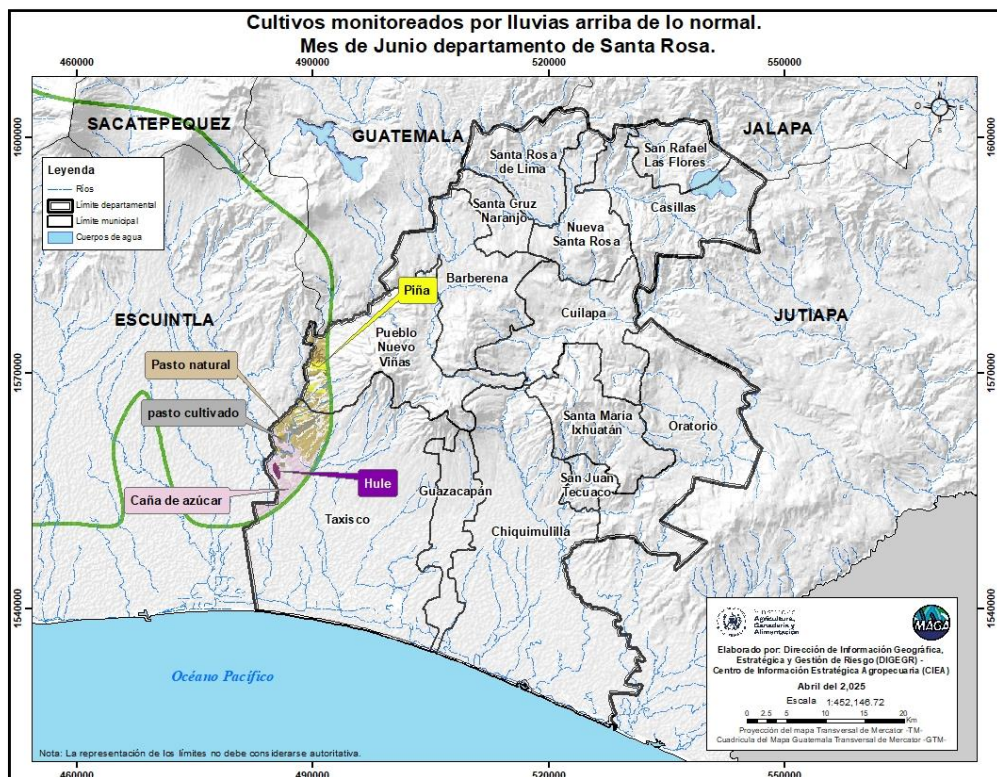
Cultivos	Superficie	
	Hectáreas	%
Café	76,489.83	37.95
Pasto natural	72,630.06	36.03
Caña de azúcar	25,452.70	12.63
Granos básicos (maíz y frijol)	13,986.87	6.94
Piña	3,314.65	1.64
Pasto cultivado	3,163.78	1.57
Mango	2,009.20	1.00
Melón	1,145.24	0.57
Huerto	652.59	0.32
Tabaco	584.76	0.29
Cítricos	454.95	0.23
Arroz	287.99	0.14
Otros	1,387.20	0.69
TOTAL	201,559.81	100.00

Tabla 1. Cultivos monitoreados por lluvias arriba lo normal según superficie en hectáreas y porcentaje.

Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de mayo se encuentran todos los municipios a excepción Norte de San Rafael Las Flores y Casillas los cultivos más afectados en este período podrían ser café, pasto y caña de azúcar, hule y granos básico (maíz y frijol) con una proporción de afectación del 37.96%, 36.03%, 15.05%, 12.63% y 6.94% respectivamente.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios para el mes de junio

Figura 6. Mapa de los cultivos monitoreados por lluvias arriba de lo normal para el departamento de Santa Rosa, durante el mes de junio.

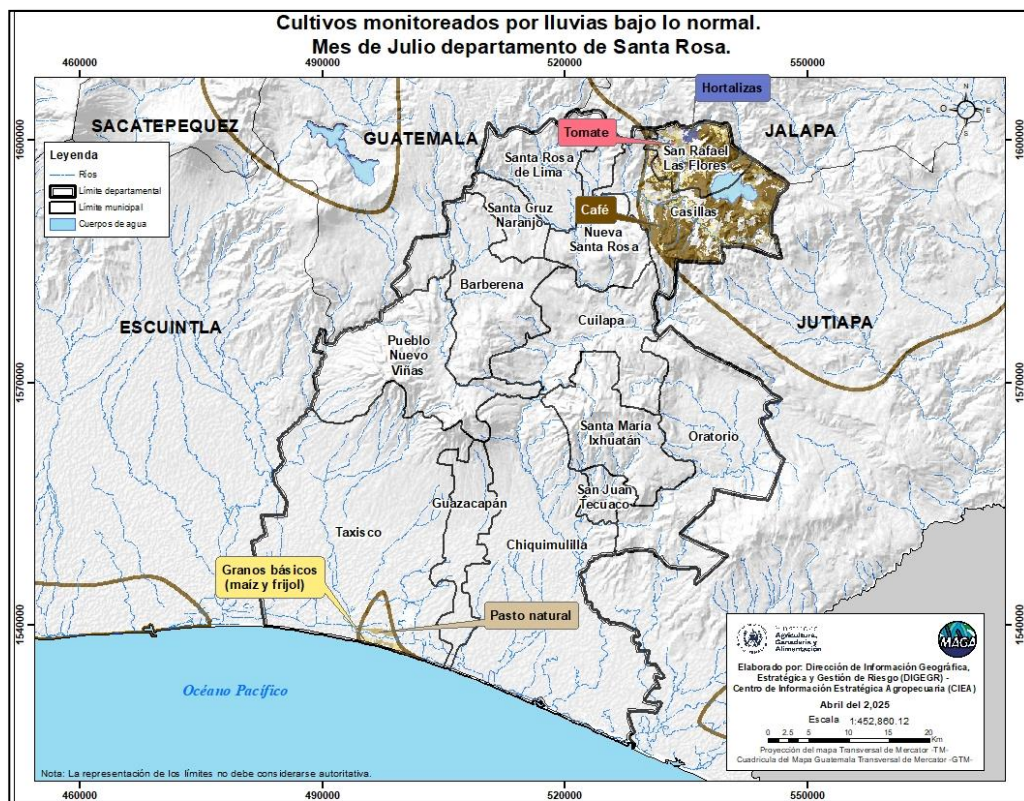


Al noroeste del municipio de Taxisco y al suroeste de Pueblo Nuevo Viñas, los cultivos café, caña de azúcar y pastos naturales podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por excesos de lluvias, con una proporción de afectación del 60.54%, 24.12%, 10.64% respectivamente.

Cultivos	Superficie	
	Hectáreas	%
Café	46,016.49	60.54
Caña de azúcar	18,332.78	24.12
Pasto natural	8,086.45	10.64
Pasto cultivado	2,470.77	3.25
Piña	457.74	0.60
Granos básicos (maíz y frijol)	378.94	0.50
Hule	146.62	0.19
Huerto	68.48	0.09
Mango	32.46	0.04
Palma de aceite	13.97	0.02
Total	76,004.70	100.00

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

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios para el mes de julio



Al noreste del departamento, los municipios de San Rafael Las Flores y Casillas, los cultivos de café, pasto natural granos básicos (maíz y frijol) y hortalizas podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por escasez de lluvias, con una proporción de afectación del 71.62%, 13.75%, 11.53% y 1.92% respectivamente.

Figura 7. Mapa de los cultivos monitoreados por lluvias bajo lo normal para el departamento de Santa Rosa, durante el mes de julio.

Cultivo	Superficie	
	Hectáreas	%
Café	12,456.19	71.62
Pasto natural	2,391.90	13.75
Granos básicos (maíz y frijol)	2,005.01	11.53
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, z...	333.30	1.92
Caña de azúcar	116.96	0.67
Tomate	51.54	0.30
Café y aguacate	19.92	0.11
Huerto	16.14	0.09
Total	17,390.95	100.00

Tabla 3. 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.






Parte centro del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Maíz y frijol</p>	<p align="center">Siembra</p>	<p>Falta de lluvia, plagas del suelo (gallina ciega).</p> <p>Plagas pre-emergentes: semilla, pájaros.</p> <p>Plagas post-emergentes: Plagas aéreas (pájaros, gusano cogollero - palomilla, chicharrita, chapulines).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Controlar a los pájaros. • Implementar tratamiento de semilla para el control de gallina ciega. • Monitorear constantemente y realizar trampeo (etológicas: envases plásticos con melaza como atrayente). • Realizar trampa para babosa a base de cerveza. • Realizar control químico en casos de daños significativos en el cultivo
	<p align="center">Crecimiento vegetativo</p>	<p>Mancha de asfalto y diplodia (por exceso de humedad y temperatura).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar variedades resistentes o híbridos. • Aplicar control químico mediante aspersion.




Parte centro del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Café	Floración	Aborto de flor, por falta de lluvia.	<ul style="list-style-type: none">Realizar buen manejo agronómico (fertilización foliar, calcio, boro y zinc; aminoácidos y algas marinas).
		Plagas (broca del café)	<ul style="list-style-type: none">Llevar monitoreo y control etológico (envases plásticos con atrayente a base de químicos).



Parte centro del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Limón	Cosecha	Trips y araña roja (afecta en el fruto)	Realizar aplicaciones preventivas a base de químicos cuando el fruto esté en crecimiento.
	Crecimiento vegetativo (en las primeras épocas de lluvia)	La Diaforina (dragón amarillo) afecta el follaje, interfiere en la fotosíntesis y evita el crecimiento vegetativo. Antracnosis	Implementar control biológico (utilizando insectos benéficos que se alimenten del dragón amarillo, similar a una palomilla) o control químico (para combatir la antracnosis).





Parte centro del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Piña	Siembra	Falta de lluvia.	<ul style="list-style-type: none">• Usar mulch.

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Pastos	En todas sus fases fenológicas	Plagas y enfermedades (picudo)	<ul style="list-style-type: none">• Implementar trampas para el monitoreo de la existencia del picudo (monitoreo y trampeo).• Realiza limpia y verificación del cormo.





Parte centro del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Aguacate</p>	Cosecha	Plagas y enfermedades (picudo)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalar trampas con feromonas, aplicar control químico (insecticidas) y colocar trampas aéreas. • Aplicar control biológico utilizando <i>Metarhizium</i> y <i>Beauveria bassiana</i>. • Realizar control cultural mediante el corte de frutos dañados.
 <p>Banano</p>	En todas sus fases fenológicas	Plagas y enfermedades (picudo)	<ul style="list-style-type: none"> • Instalar trampas para el monitoreo de la existencia del picudo. (monitoreo y trampeo). • Limpiar y verificar el cormo.






Parte alta del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Café	Floración	Aborto por estrés hídrico.	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar cal, calcio o abonos orgánicos.• Utilizar el biochar para mejorar la fertilidad del suelo, ya que retiene agua y nutrientes, y reducir la necesidad de fertilizantes químicos.
 Maíz	Siembra Germinación	Falta de humedad	<ul style="list-style-type: none">• Sembrar en la segunda quincena de mayo.





Parte alta del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Frutales	Crecimiento Vegetativo	Presencia de plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none">Realizar manejo de tejidos, podas de saneamiento y podas de formación.
 Caña de azúcar	Rebrote	Falta de humedad	<ul style="list-style-type: none">Proteger el suelo con mulch orgánico
 Hortalizas	Crecimiento	Presencia de plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none">Aplicar caldos minerales e insecticidas biológicos para la prevención de plagas.






Parte alta del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Café	Cuaje de fruto	Presencia de enfermedades	<ul style="list-style-type: none">• Realizar una fertilización con los nutrientes Calcio, Boro, Zinc y macronutrientes NPK.• Realizar aplicaciones preventivas de fungicidas.• Controlar la plaga de grillos en el cultivo.• Colocar trampas para el control de la broca del café.• Realizar manejo de tejidos (deshije)• Realizar acequias o pozos de infiltración para controlar la erosión.
 Maíz	Crecimiento	Presencia de Plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none">• Controlar el gusano cogollero, aplicación de fungicidas para la mancha de asfalto, caldo minerales.• Realizar acequias para controlar la erosión.





Parte alta del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Frutales</p>	Crecimiento	Presencia de plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar fertilización completa NPK (con base a la lluvia) para que la planta tolere enfermedades y plagas. Realizar aplicación de fungicidas preventivos.
 <p>Caña de azúcar</p>	Crecimiento	Presencia de plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar fertilización de NPK (con base a la lluvia). Realizar el control de cochinilla y barrenador.
 <p>Hortalizas</p>	Crecimiento	Presencia de plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> Aplicar fungicidas preventivos y curativos para las enfermedades. Fertilización con nutrientes NPK (con base a la lluvia). Aplicación de abono orgánico y biofertilizante.






Parte alta del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Café</p>	<p>Crecimiento de fruto</p>	<p>Estrés hídrico</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una fertilización con los nutrientes Calcio, Boro, Zinc y macronutrientes NPK. Realizar aplicaciones preventivas de fungicidas. Controlar la plaga de grillos en el cultivo. Trampear para el control de la broca del café Realizar manejo de tejidos (deshije) Llevar control de Malezas de forma manual.
 <p>Maíz</p>	<p>Crecimiento y floración</p>	<p>Presencia de Plagas y enfermedades</p>	<ul style="list-style-type: none"> Controlar el pulgón. Aplicación de fungicidas para la mancha de asfalto y caldos minerales.





Parte alta del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Frutales</p>	Floración	Presencia de plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar control de malezas y aplicación de biofertilizantes (con base a la lluvia).
 <p>Caña de azúcar</p>	Crecimiento	Presencia de plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar control de malezas para disminuir hospederos de plagas y enfermedades.
 <p>Hortalizas</p>	Floración	Presencia de plagas y enfermedades.	<ul style="list-style-type: none"> Fertilizar con nutrientes NPK (con base a la lluvia) y abono orgánico.





Parte baja del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Maíz</p>	<p>Siembra-Germinación, 1era fertilización.</p>	<p>Baja precipitación</p>	<p>Creación de reservorios para el almacenamiento de agua</p>
 <p>Bananos - plátanos</p>	<p>Siembra y desarrollo vegetativo</p>	<p>Sequias Exceso de lluvia Plagas (Picudo, araña roja) Enfermedades (Fusarium, sigatoka)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar un manejo adecuado del drenaje. • Limpiar hojas para el control de la sigatoka. • Manejar tejidos mediante deshoje. • Rotar cultivos. • Seleccionar hijos de la planta. • Implementar un programa de fertilización. • Monitorear plagas, enfermedades y malezas. • Implementar buenas prácticas agrícolas. • Implementar riego por microaspersión en época seca.





Parte baja del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Hortalizas (Chipilín, bledo y hierba mora)</p>	<p>Germinación</p>	<p>Escorrentía</p> <p>Sequía</p>	<p>Conservación de suelos (Barreras vivas y muertas).</p> <p>Selección de semilla criolla.</p> <p>Elaboración de semilleros.</p>
 <p>Frutales (mango, cítricos)</p>	<p>Fructificación</p>	<p>Sequías</p> <p>Plagas (Ceratitis capitata, diaforina de cítricos)</p> <p>Barrenador del cítrico, minador de hoja, trips, ácaros, pulgón)</p> <p>Enfermedad (antracnosis, HLB, cenicilla)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de abonos orgánicos. • Aplicación de insecticidas y fungicidas orgánicos preventivos. • Riego por microaspersión para mango y goteo para cítricos en época seca. • Trampas cromáticas amarilla (para Trips). • Protección con mulch natural (colocar la maleza cortada al pie del árbol). • Desinfección de materiales usados para podas (sábila, ajo). • Realizar acequias de ladera, curvas de nivel o terrazas individuales.





Parte baja del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Maíz</p>	<p>Calzado, 2da fertilización, Aplicación de Fungicida de contacto.</p>	<p>Presencia de plagas y enfermedades por exceso de humedad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar adecuadamente fungicidas e insecticidas preventivos.
 <p>Bananos - plátanos</p>	<p>Siembra y desarrollo vegetativo</p>	<p>Sequías Exceso de lluvia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar un manejo adecuado del drenaje. • Limpiar hojas para el control de la sigatoka. • Manejar tejidos mediante deshoje. • Rotar cultivos. • Seleccionar hijos de la planta. • Implementar un programa de fertilización. • Monitorear plagas, enfermedades y malezas. • Implementar buenas prácticas agrícolas. • Implementar riego por microaspersión en época seca.





Parte baja del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 <p>Frutales</p>	<p>Fructificación y Desarrollo vegetativo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sequías • Plagas (Ceratitis capitata, diaforina de cítricos, Barrenador del cítrico, minador de hoja, trips, ácaros, pulgón) • Enfermedad (antracnosis, HLB, , cenicilla, fumagina, Phitophthora) • Exceso de lluvias • Humedad relativa alta • Baja radiación 	<ul style="list-style-type: none"> • Manejar podas de saneamiento. • Construir terrazas individuales.
 <p>Hortalizas</p>	<p>Desarrollo Vegetativo y Cosecha</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Plagas (mosca blanca, pulgón y enfermedades) • Nematodos 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar buen programa de fertilización. • Llevar monitoreo y control de malezas. • Usar herramientas adecuadas para la cosecha y de esta manera tener varias cosechas.





Parte baja del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Maíz	Inicio de floración	Presencia de gusano cogollero.	<ul style="list-style-type: none"> Realizar control integral que incluya monitoreo, prácticas preventivas y, si es necesario, control químico.
 Bananos - plátanos	Siembra y desarrollo vegetativo	Sequias Exceso de lluvia Plagas (Picudo, araña roja) Enfermedades (Fusarium, sigatoka)	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un manejo adecuado del drenaje. Limpiar hojas para la sigatoka. Manejo de tejidos (deshoje). Rotar los cultivos. Seleccionar hijos de la planta. Programar fertilización. Monitorear plagas, enfermedades y malezas. Implementar buenas prácticas agrícolas. Implementar riego (microaspersión) en época seca.



Parte baja del departamento

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
 Frutales	Desarrollo vegetativo	Sequías	<ul style="list-style-type: none">• Realizar manejo de podas preventivas.• Implementar plan de fertilización.• Aplicar abonos orgánicos• Manejar podas de saneamiento.• Construir terrazas individuales.
 Hortalizas	Cosecha	Sequía Exceso de lluvias	<ul style="list-style-type: none">• Conservar suelos (Barreras vivas y muertas).• Aprovechar los residuos cosecha para abonos.



Recomendaciones 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.

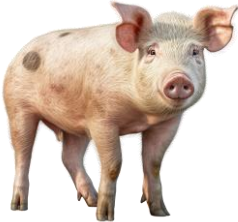
Mantener un plan profiláctico o de prevención.





ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Aves de traspatio	Falta de lluvia	Realizar un control profiláctico.

ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Ganado bovino	Gusano Barrenador	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar monitoreo, control y captura del gusano y saneamiento adecuado. • Fumigar al animal con caldo sulfocálcico al 10%.

ANIMALES	RIESGO	RECOMENDACIONES
 Cerdos	Altas temperaturas	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar control sanitario, y revisión de licencias sanitarias.

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. Agr. Pedro Leonel López Pérez
Jefe Departamental MAGA y coordinador MTA Santa Rosa
pe.leonelp@hotmail.com

Licda. Susan Lucía Betzabé Morales Rodríguez
Coordinadora MTA
luciamorales1231@gmail.com