

Boletín **Agroclimático**

Mesa Técnica Agroclimática

No. **13** Año: **2025**

Diciembre 2025 a marzo 2026



Mesa Técnica Agroclimática **-MTA- Santa Rosa**



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 Santa Rosa 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 05 de diciembre de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo de diciembre 2025 a marzo 2026 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 ASO

En la figura 1 se presentan los mapas de registro de precipitación de los meses de agosto a octubre (ASO) con datos de ENACTS. Se observa que los mayores acumulados se presentaron en el mes de septiembre.

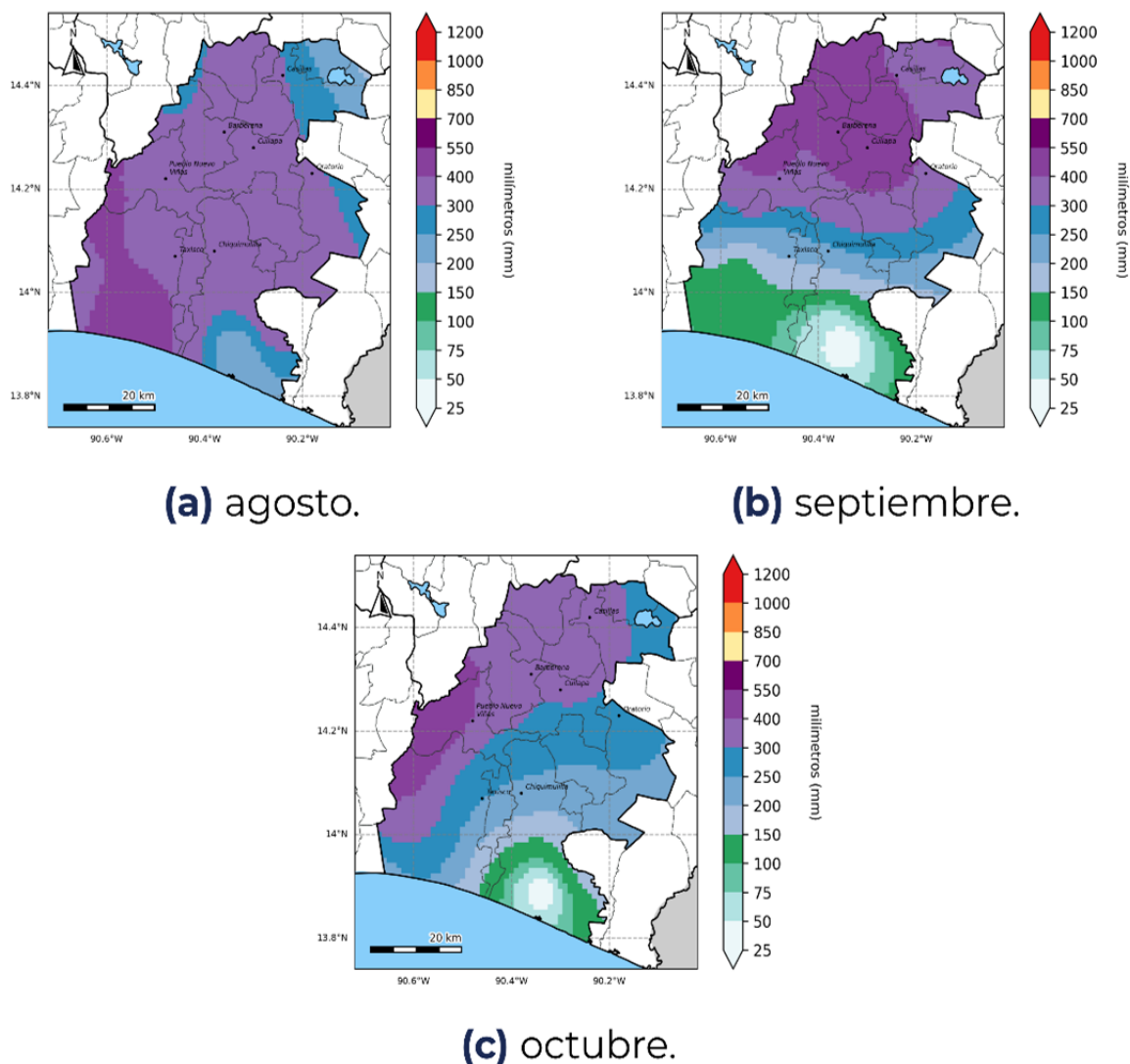


Figura 1: Registro de precipitación ASO.

Durante el mes de agosto se observaron acumulados de lluvia entre 150 mm y 400 mm; durante el mes de septiembre y octubre se presentaron acumulados entre 25 y 550 mm. Con los valores más altos de precipitación en el norte y oeste del departamento.

Pronóstico de Categorías de Precipitación

En la figura 2 se presenta el mapa de Categorización de Precipitación por terciles como resultado del LXXIX Foro del Clima de América Central. El mapa clasifica los valores históricos en tres grupos (bajo, normal y alto). Cada color muestra en qué tercil cae el valor pronosticado:

- **Bajo:** dentro del 33 % más bajo de la climatología.
- **Normal:** dentro del rango intermedio.
- **Alto:** dentro del 33 % más alto de la climatología.

Al estar en **época seca**, la categoría AN no implica acumulados elevados en la precipitación.

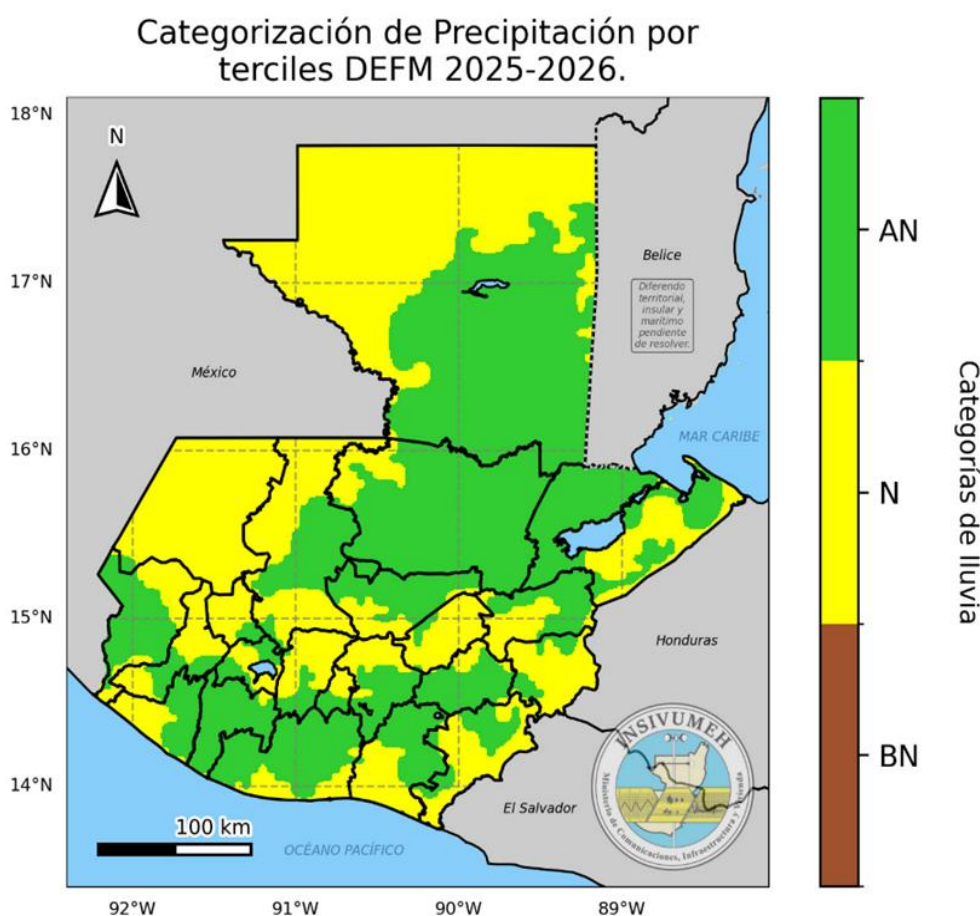
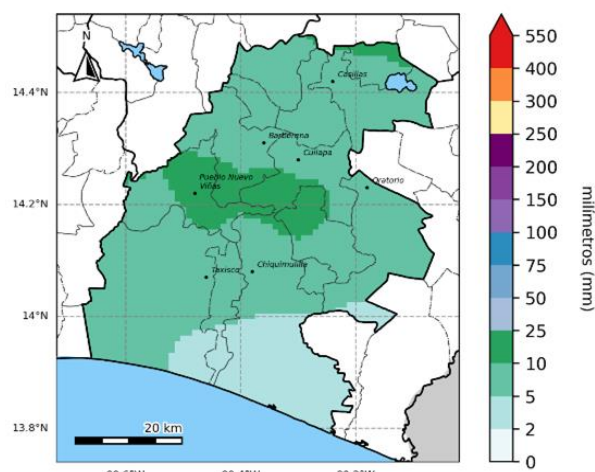
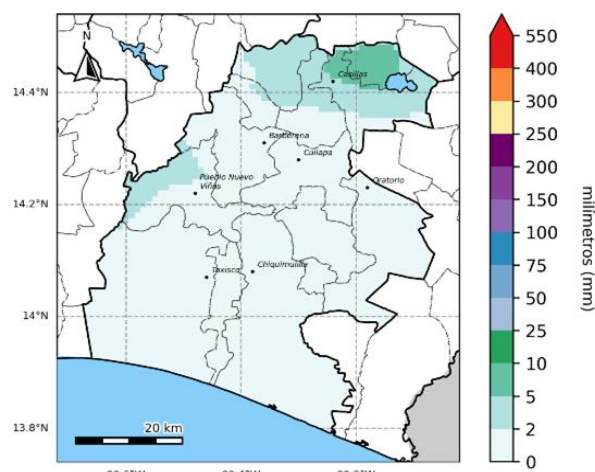


Figura 2: Pronóstico de Precipitación por Categorías.

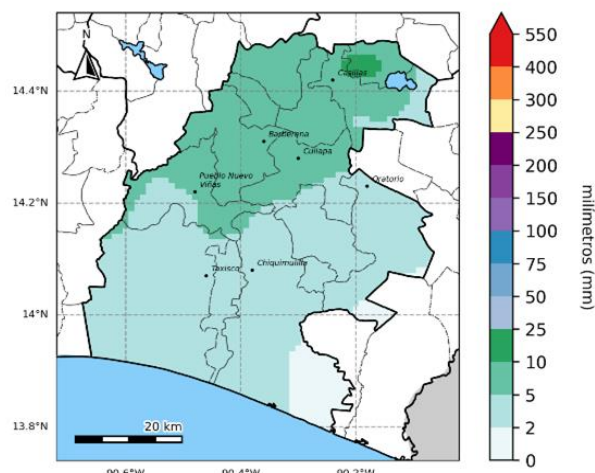
Pronóstico de Precipitación Acumulada DEFM 2025-2026



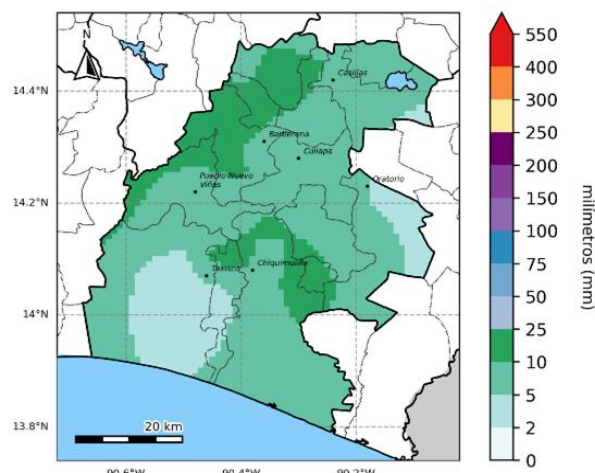
(a) diciembre.



(b) enero.



(c) febrero.



(d) marzo.

Figura 3: Pronóstico de Acumulados Mensuales de Precipitación.

Durante el cuatrimestre de diciembre 2025 a marzo 2026 se espera una disminución en las lluvias comparado con otros meses. Para diciembre, se prevén acumulados de precipitación entre 2 mm y 25 mm. En enero, las lluvias podrían variar entre 0 mm y 25 mm. Para febrero, se estiman acumulados de lluvia entre 0 mm y 25 mm, mientras que en el mes de marzo se prevén acumulados de precipitación de 2 mm y 25 mm.

Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio DEFM 2025-2026

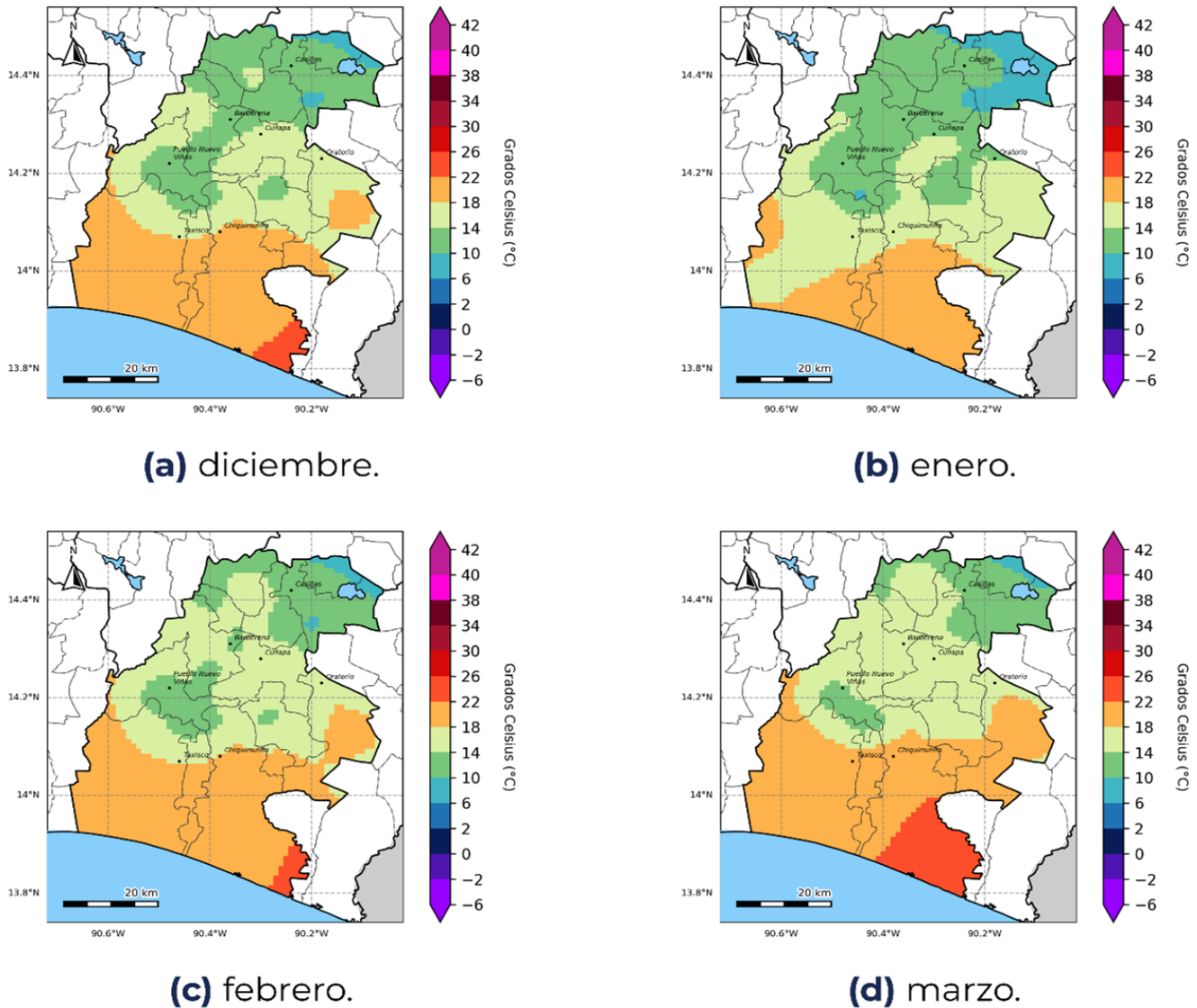


Figura 4: Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio por mes.

Durante el cuatrimestre de diciembre 2025 a marzo 2026 se espera un descenso en las temperaturas mínimas promedio en comparación con meses anteriores. Se prevé que en el mes de diciembre las temperaturas mínimas podrían variar entre 6°C y 26°C; para el mes de enero se estiman temperaturas mínimas entre 6°C y 22°C; mientras que para los meses de febrero y marzo se prevén temperaturas mínimas entre 6°C y 26°C.

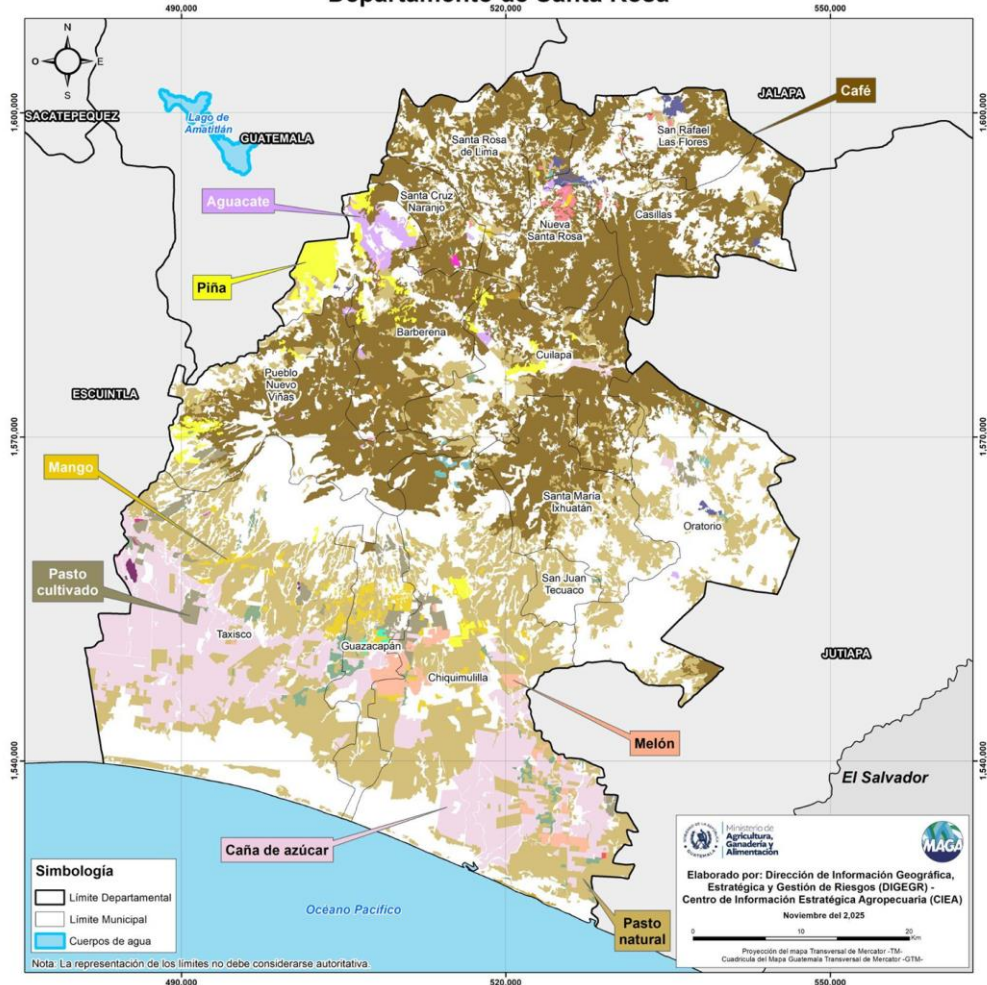
Territorios agrícolas vulnerables por condiciones agroclimáticas para el periodo de diciembre 2025 a marzo 2026

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede Departamental del MAGA en Jalapa, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas previamente identificadas como vulnerables. La evaluación consideró diversas variables agrometeorológicas, entre ellas los descensos de temperatura, el incremento en la velocidad del viento, aumento en la radiación solar registrados entre diciembre de 2025 y marzo de 2026, así como el aumento de las temperaturas diurnas, especialmente durante los meses de febrero y marzo.

Con base en los resultados obtenidos, los cultivos que podrían presentar mayor afectación en el departamento de Santa Rosa durante dicho período incluyen café, caña de azúcar, piña y mango.

A continuación, se presenta el mapa correspondiente a las áreas con mayor nivel de vulnerabilidad identificadas durante el monitoreo.

**Cultivos monitoreados para la temporada diciembre 2025 a marzo 2026
Departamento de Santa Rosa**



Monitoreo de cultivos		
Cultivos	Superficie	
	Área (Ha)	%
Café	81,891.87	41.33
Caña de azúcar	30,090.00	15.19
Piña	4,528.95	2.29
Mango	2,911.63	1.47
Melón	2,768.45	1.40
Aguacate	1,812.25	0.91
Tabaco	1,210.61	0.61
Pastos	72,914.78	36.80
Total	198,128.53	100.00



Recomendaciones generales

Diciembre 2025 - Marzo 2026

Granos Básicos

Al realizar una adecuada postcosecha permite conservar la calidad del grano y evitar pérdidas. para ello se recomienda realizar las siguientes prácticas:

-Secado: Secar el grano hasta alcanzar un contenido de humedad entre 13-15%, para evitar el desarrollo de hongos y deterioro durante el almacenamiento.

-Limpieza: Efectuar un zarandeo o limpieza para eliminar impurezas, restos vegetales y granos quebrados.

-Selección: Retirar mazorcas o granos dañados por plagas, enfermedades o excesos de humedad, de manera que el grano almacenado sea de buena calidad.

-Desgrane: (trilla) Realizar el desgrane cuando el grano esté suficientemente seco, evitando daños físicos que puedan facilitar la entrada de hongos.

-Almacenamiento: Guardar el grano en silos o bodegas limpios, secos y protegidos contra plagas.

Se recomienda el uso preventivo de pastillas de fosfina (phostoxin) siguiendo siempre las indicaciones de seguridad.

- Manejo de Rastrojo: Una de las prácticas más importantes luego de la cosecha es **no quemar el rastrojo**. La quema representa riesgos y trae varias consecuencias negativas: Reduce la materia orgánica del suelo, afecta la fauna benéfica, aumenta el riesgo de erosión y puede provocar incendios no controlados. **en lugar de quemar se recomienda:**

- Chapear terrenos.

-Establecer nueva siembra.


- Dejar el Rastrojo como cobertura (colchón) sobre el suelo.

Estas prácticas mejoran la fertilidad del suelo, retención de humedad y la protección del cultivo, favoreciendo mejores rendimientos.



Recomendaciones Granos Básicos


Diciembre 2025 - Marzo 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
	<ul style="list-style-type: none"> - Siembra - Germinación - Desarrollo vegetativo - Floración - Llenado de granos - Doble - Cosecha 	<p>Sequías (canícula prolongada).</p> <p>Vientos fuertes, alta temperatura.</p> <p>Quema de rastrojos que dañan el suelo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En el mes de marzo, Prolongar la siembra hasta el establecimiento de lluvias regulares y sostenidas, con el fin de optimizar la humedad edáfica para el cultivo. • Manejo de suelo evitando que el este permanezca descubierto, ya que esto favorece a la erosión, la pérdida de humedad y la degradación de la fertilidad. • Evitar la quema ya que destruye la materia orgánica, reduce la fertilidad y aumenta la erosión. • Chapear o triturar el rastrojo. • Dejar los residuos de cosecha sobre la superficie como cobertura. • Incorporar materia orgánica, (estiércol descompuesto, compost.)



Recomendaciones Granos Básicos

Diciembre 2025 - Marzo 2026



Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Frijol (Phaseolus Vulgaris) 	-Siembra -Germinación -Desarrollo vegetativo	- Factores climáticos	<ul style="list-style-type: none"> • Prolongar la siembra hasta el establecimiento de lluvias regulares y sostenidas, con el fin de optimizar la humedad edáfica para el cultivo. • Manejo de suelo y drenaje para próxima temporada. • Preparar planes de contingencia ante eventos climáticos. • Preparar semilla para y darle buen almacenaje para próxima temporada. • Sembrar en fechas óptimas.
	-Floración -Llenado de vaina -Maduración -Cosecha	- Plagas y enfermedades	Buenas prácticas de almacenamiento, garantizando que la semilla conserve su poder germinativo hasta la próxima temporada.



Recomendaciones

Cultivos permanentes: Café, Caña de azúcar, Aguacate.

Diciembre 2025 - Marzo 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Café 	Cosecha	<ul style="list-style-type: none"> • Caída de fruto por precipitaciones esporádicas. • Presencia de enfermedades fúngicas por alta temperatura. • Lluvias y frentes fríos. 	<ul style="list-style-type: none"> • No realizar manejo de sombra. • Aplicación de potasio, zinc, boro y cobre. • En la recolección del fruto evitar dejar el fruto en el suelo para evitar problemas de broca.
	Cosecha	<ul style="list-style-type: none"> • Afección del follaje • Bajo rendimiento • Caída de la caña por fuertes vientos • Incendios provocados 	<ul style="list-style-type: none"> • Anticiparse en la cosecha monitoreando maduración (grados brix). • Utilizar barreras vivas rompe viento para evitar la caída del cultivo. • Realizar rondar en las orillas del cultivo para evitar los incendios
Caña de azúcar 			



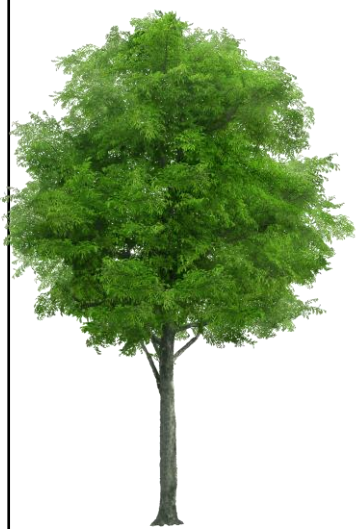
Recomendaciones

Cultivos permanentes: Café, Caña de azúcar, Aguacate.

Diciembre 2025 - Marzo 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
Aguacate 	-Cosecha	<ul style="list-style-type: none"> Factores bióticos como hongos y plagas Factores abiótico Deficiencias nutricionales Daños en fruto 	<ul style="list-style-type: none"> Aportar nutrientes esenciales como lo es calcio, fósforo, molibdeno silicio y estimulantes que mejoran la absorción de nutrientes que incrementan en el tamaño y el peso del fruto. Aplicación de fungicidas, como caldo sulfocálcico, y hacer rotación de productos. Buenas prácticas de manufactura al recolectar frutos para evitar dañarlos, consiste en cosechar en el punto óptimo, manipular con cuidado, utilizar recipientes adecuados, higiene y orden de cosecha, evitar exposición al sol, transporte cuidadoso, clasificación y descarte, y limpieza, desinfección del equipo.





Recursos naturales	Riesgo	Recomendación
<p>General</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Incendios. • Contaminación hídrica. • Erosión • Manejo de Residuos 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar quema de rastrojos, pastizales, basura. • Mantener rondas, en especial cerca de bosques, viviendas, pastizales o cultivos. • Estar alerta ante cualquier eventualidad como humo o fuego no controlado. • Brindar mantenimiento en canales y zanjas de infiltración. • Mantener áreas de recarga hídrica con vegetación. • No deforestar cerca de nacimientos o quebradas. • Evitar contaminación de fuentes con agroquímicos, al manipularlos cerca del área de recarga hídrica. • Mantener cobertura vegetal o rastrojos para evitar erosión por vientos. • Sembrar Barreras vivas o abonos verdes. • Clasificar residuos para evitar que estos lleguen hasta las zonas costeras. • Evitar quemar los residuos.



Recomendaciones Sector Pecuario


Diciembre 2025 - Marzo 2026


Sector	Riesgo	Recomendación
<p>Bovinos, caprinos y ovinos</p> 	<p>-Rabia</p> <p>-Enfermedades Clostridiales</p> <p>-Ántrax</p> <p>-Gusano Barrenador</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realizar vacunación antirrábica anual o semestral, a partir de los 3 meses de edad. Realizar vacunación anual con vacuna clostridial, a partir de los 4 meses. Realizar vacunación anual con vacuna de fiebre carbonosa o ántrax, a partir de los 4 meses. Realizar curación y tratamiento de heridas. Monitorear a diario el ganado. Realizar Intervenciones inmediata en presencia de miasis o gusaneras.
Sector	Riesgo	Recomendación
<p>Equinos</p> 	<p>-Rabia</p> <p>-Encefalitis Equina</p> <p>-Gusano Barrenador</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realizar vacunación antirrábica anual o semestral, a partir de los 3 o 4 meses de edad. Realizar vacunación semestral en animales que atienden eventos o de competición y vacunación anual para animales de trabajo; con vacuna de EEV a partir de los 6 meses de edad. Realizar un monitoreo diario de los animales. Realizar curación y tratamiento de heridas. Realizar Intervenciones inmediata en presencia de miasis o gusaneras.




Recomendaciones Sector Pecuario

Diciembre 2025 - Marzo 2026

Sector	Riesgo	Recomendación
Porcinos 	-Rabia -Gusano Barrenador	<ul style="list-style-type: none">Realizar vacunación antirrábica por lote, a partir de los 2 o 3 meses de edad.Monitorear a diario los lotes.Curación y tratamiento de heridas.Intervención inmediata en presencia de miasis o gusaneras.

Sector	Riesgo	Recomendación
Aves 	-Newcastle (Accidente o Peste) -Influenza Aviar -Viruela Aviar	<ul style="list-style-type: none">Realizar vacunación trimestral con triple aviar ocular (Newcastle, bronquitis infecciosa y gumboro) o intramuscular (Newcastle, coriza infecciosa y cólera aviar); a partir de los 10 a 12 días de edad.Realizar vacunación a inicios y finales de época lluviosa con vacuna de influenza aviar (Nobilis H5N2) a partir de 8 a 10 días de edad.Realizar vacunación semestral con vacuna para la viruela aviar intra-alar a partir de las 3 a 6 semanas de edad (verificar granuloma en pliegue del ala a la semana post vacunación).

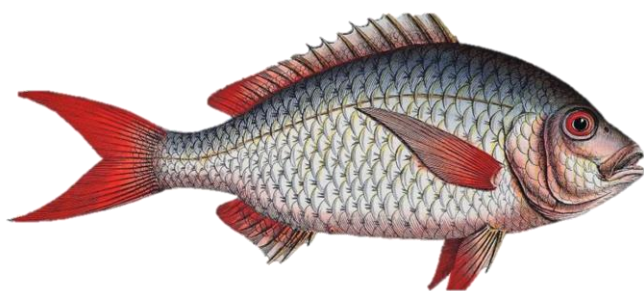
Sector	Riesgo	Recomendación
Caninos y Felinos 	-Rabia -Enfermedades infecciosas (Parvovirus, Distemper) -Gusano Barrenador	<ul style="list-style-type: none">Realizar vacunación antirrábica anual, a partir de 1 mes de edad o según plan de vacunación del médico veterinario encargado.Realizar vacunación a partir de las 6 semanas con vacunas múltiples que incluyen cepas de parvovirus, distemper, adenovirus, parainfluenza y leptospira.Revisar diariamente de las mascotas.Curación y tratamiento de heridas.Intervención inmediata en presencia de miasis o gusaneras.



Recomendaciones Sector pesquero / calendario de veda 2025

Diciembre 2025 - Marzo 2026

1. **Planificar** la captura y comercialización antes de la veda y **evitar** pescar durante el período prohibido.
2. **Evitar** capturas en zonas donde se detecte reproducción, especialmente de hembras con huevos.
3. **Retirar** del agua el pez diablo (*Hypostomus plecostomus*) cuando sea capturado, debido a su reproducción excesiva e invasiva.
4. **Realizar** campañas de captura del pez diablo (*Hypostomus plecostomus*).
5. **Prevenir** el azolvamiento de las aguas (canales, lagunas).
6. **Realizar** campañas de concientización sobre la contaminación de las aguas.
7. **Participar** y **promover** el mantenimiento del canal de Chiquimulilla.
8. **Promover** proyectos para la creación de arrecifes.
9. **Evitar** el lavado de bombas que puedan generar contaminación por el uso excesivo e indiscriminado de pesticidas.
10. **Evitar** la pesca ilegal con redes no autorizadas (chango).



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>
- Consultar información de estaciones meteorológicas de la red ICC: <https://redmet.icc.org.gt/login>

Contacto:

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA. Contamos con grupo de WhatsApp y lista de correos, contáctanos:

Pedro Leonel López Pérez

Jefe Sede departamental Santa Rosa

recepción n.maga2025@gmail.com / magasantarosa06@yahoo.com

Maga-Santa Rosa 2025

Manuales de conservación y
cosecha de agua de lluvia



Fichas
Agroclimáticas

