

# Boletín Agroclimático

Mesa Técnica Agroclimática

No. 05 Año: 2025

DICIEMBRE 2025

ENERO-FEBRERO-MARZO 2026



## Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Sacatepéquez



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología





# Presentación

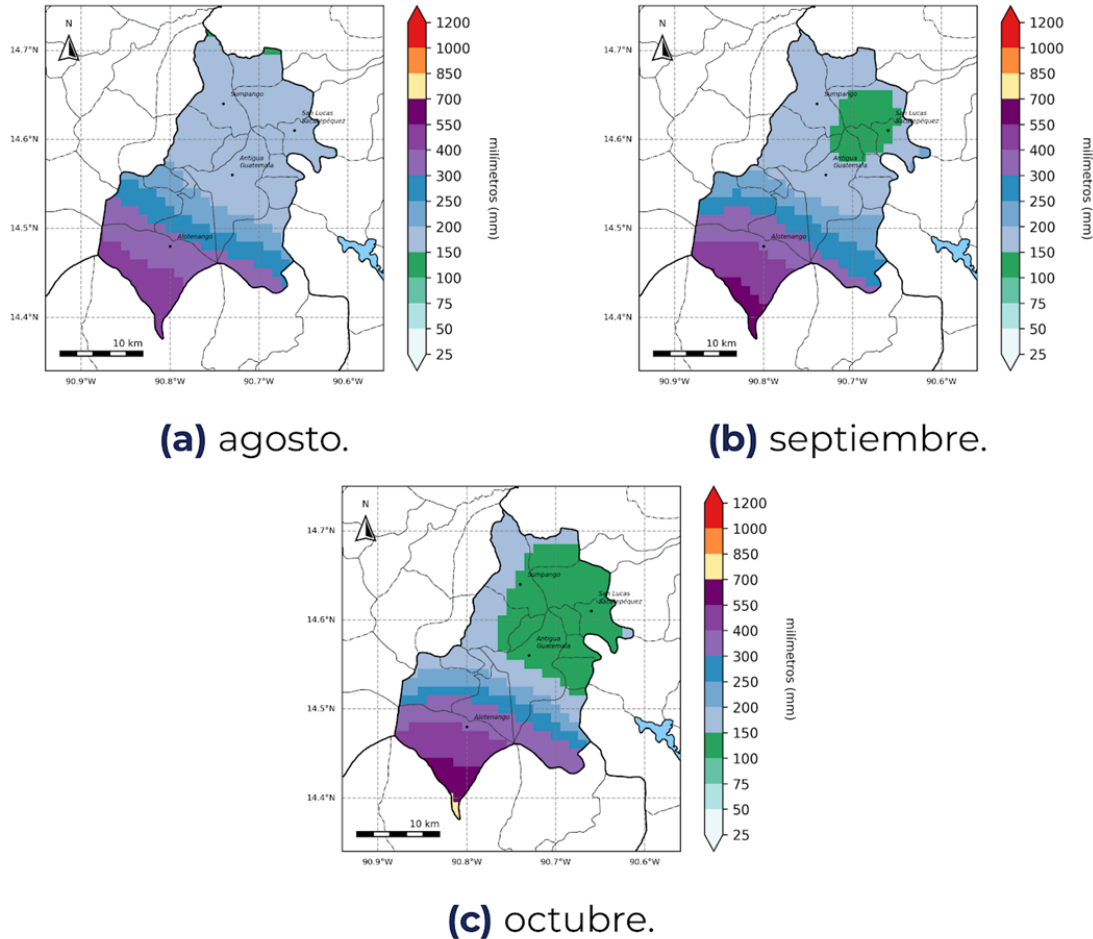
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sacatepéquez es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el **27 de noviembre de 2025**, se presentó la perspectiva climática para el periodo diciembre 2025, enero, febrero y marzo 2026 en donde 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.

El municipio de Alotenango es el que registró los mayores acumulados de precipitación en el departamento dentro de un rango de 300 mm a 550 mm en el trimestre ASO 2025.

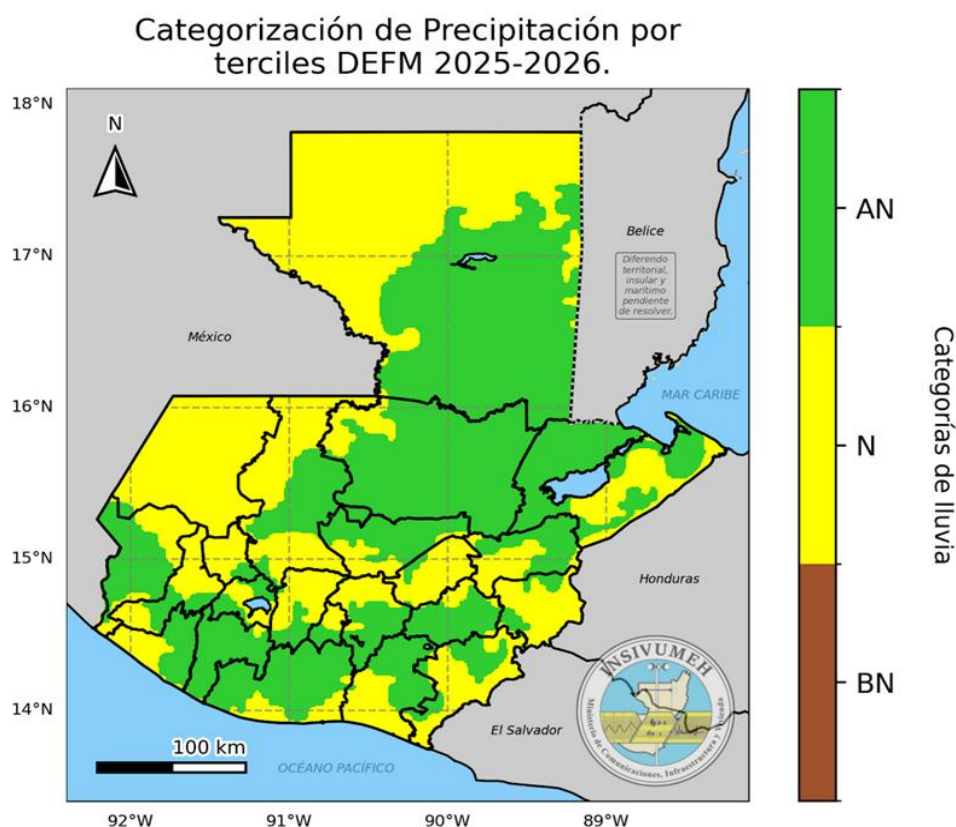
En la ciudad de Antigua Guatemala y hacia el norte del departamento, se registraron lluvias entre los 100 mm y 200 mm.

# 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.

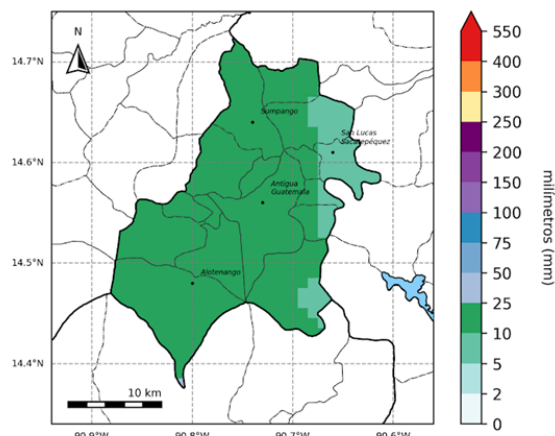
Al estar en **época seca**, la categoría AN no implica acumulados elevados en la precipitación.



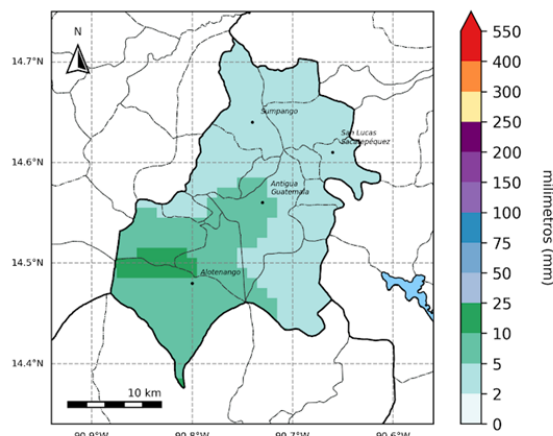
**Figura 2:** Pronóstico de Precipitación por Categorías.



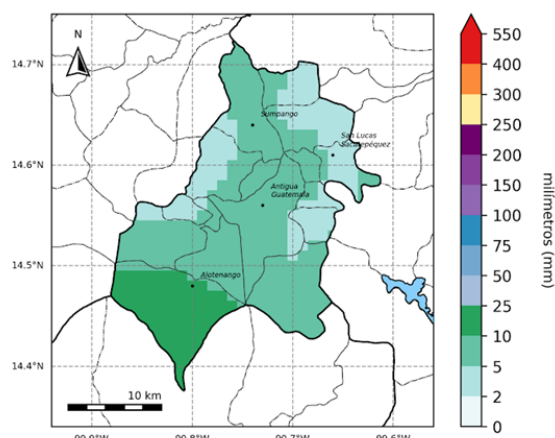
# Pronóstico de Precipitación Acumulada DEFM 2025-2026



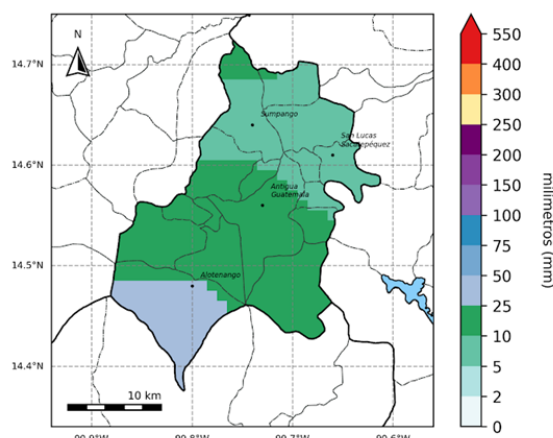
**(a)** diciembre.



**(b)** enero.



**(c)** febrero.

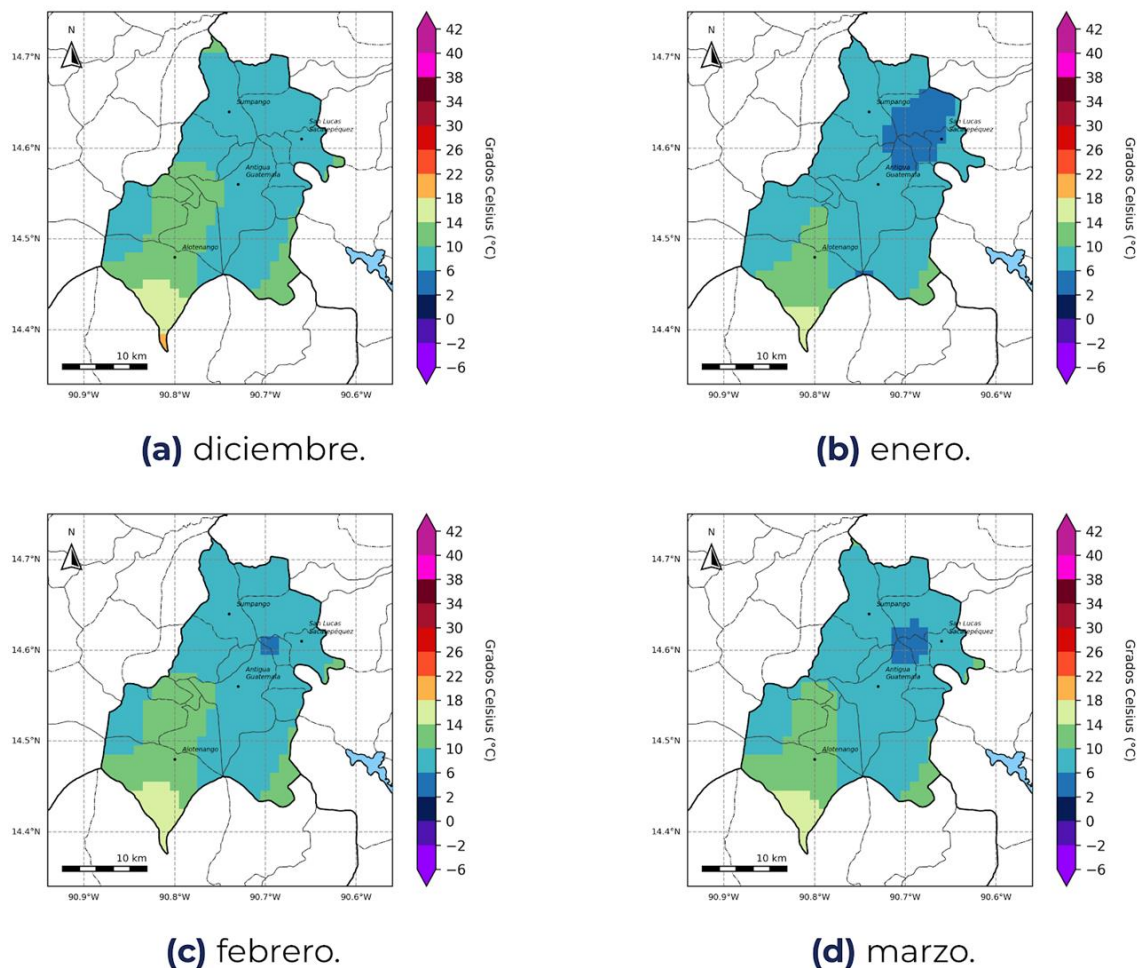


**(d)** marzo.

**Figura 3:** Pronóstico de Acumulados Mensuales de Precipitación.

Se pronostican lluvias mensuales dentro de un rango de 5 mm a 25 mm en casi todo el territorio del departamento, exceptuando el municipio de Alotenango donde pueden presentarse precipitaciones entre 25 mm y 50 mm en el mes de marzo de 2026.

# Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio DEFM 2025-2026



**Figura 4:** Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio por mes.

Habiendo iniciado la época fría, se siente el descenso de la temperatura en todo el departamento, incluyendo el municipio de Alotenango, que pertenece a la región Bocacosta, en donde se esperan temperaturas mínimas promedio entre 14°C y 18°C. Las temperaturas mínimas promedio se pronostican para los municipios de San Bartolomé Milpas Altas, Santiago Sacatepéquez y Sumpango, entre 2°C y 6°C.

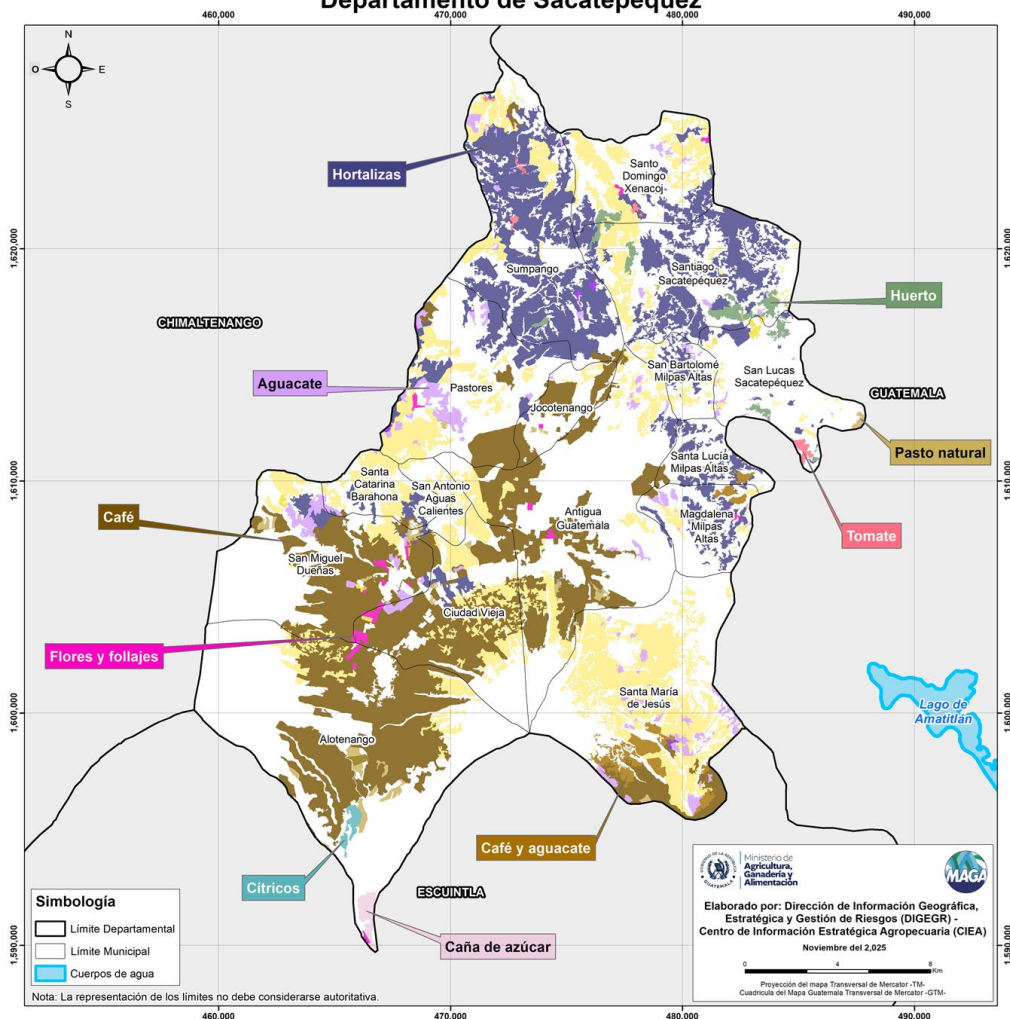
# Cultivos monitoreados para la temporada diciembre 2025 a marzo 2026 para el Departamento de Sacatepéquez

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede departamental del MAGA en Sacatepéquez, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo de cultivos para la temporada.

Los cultivos monitoreados dentro de los meses de diciembre 2025 a marzo 2026 sobre el departamento de Sacatepéquez incluyen hortalizas, aguacate, tomate, huertos y flores y follajes.

A continuación, se presentan el mapa de los cultivos monitoreados para esta temporada

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



Para este periodo el Centro de Información Estratégica Agropecuaria monitorea los cultivos de café con un porcentaje de territorio del 50.43 %, hortalizas (34.38 %), aguacate (6.03 %), asocio de café y aguacate (2.3 %), huertos (1.89 %) y pastos naturales (1.78 %), flores y follajes (1.03 %), entre otros.



# Recomendaciones generales Sector Agrícola

## Recomendaciones para el sector agrícolas (hortalizas)

- Implementar barreras rompevientos.
- Utilizar coberturas plásticas o túneles bajos.
- Aplicar prácticas como cobertura vegetal o riego por goteo.
- Optar por cultivos con mayor tolerancia a bajas temperaturas.
- Colocar tutores a las plantas con tallos débiles.

## Recomendaciones para la siembra de primera de maíz y frijol 2026

- Retirar malezas y residuos de cultivos anteriores.
- No realizar quemas agrícolas.
- Realizar labores de arado y rastreo con humedad óptima.
- Implementar prácticas de conservación.
- Verificar canales, tuberías, zanjas de riego y drenaje.
- Elaborar estructuras de captación de agua de lluvia.






# Recomendaciones

## Granos Básicos

**DICIEMBRE 2025 - ENERO 2026**


Cultivo	Fenología	Pronóstico Climático	Recomendación
<p><b>Maíz y Frijol</b></p> 	<p>Fructificación-cosecha en maíz</p> <p>Cosecha en Frijol</p>	<p>Temperatura media promedio 14 a 26 grados celsius.</p> <p>Precipitación para la temporada de 5 a 25 milímetros</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Almacenar el grano con una adecuada humedad. Utilizando el método de sal o método ancestral.</li> <li>Control cultural y químico para la prevención de plagas a través del curado de granos.</li> <li>Se puede utilizar el chile seco laurel u otros métodos químicos.</li> <li>Utilización de trojas o silos para el almacenamiento y así evitar el contacto directo con el suelo y otros agentes.</li> <li>Selección masal de grano.</li> </ul>



# Recomendaciones

## Granos Básicos

**FEBRERO - MARZO 2026**


Cultivo	Fenología	Pronóstico Climático	Recomendación
<p><b>Maíz y Frijol</b></p> 	<p><b>Preparación de siembra</b></p>	<p>Temperatura media promedio 14 a 26 grados celsius.</p> <p>Precipitación para la temporada de 5 a 25 milímetros</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de rastrojo( Evitar la quema e incorporarlo al suelo).</li> <li>• Utilizar curva a nivel para siembra.</li> <li>• Realizar prácticas y estructuras de conservación de suelo como la implementación de terrazas y acequias , principalmente en áreas de ladera.</li> <li>• Incorporar materia orgánica al suelo.</li> <li>• Control cultural y químico de malezas.</li> <li>• En caso de suelos ácidos realizar desinfección de suelo o aplicaciones químicas para evitar nemátodos.</li> </ul>






# Recomendaciones Hortalizas

**DICIEMBRE 2025  
ENERO - MARZO 2026**




Cultivo	Fenología	Pronóstico Climático	Recomendación
<p><b>Rábano</b></p> 	Ciclo de producción completo	<p>Temperatura de 15 a 16 °C</p> <p>Precipitación de 30 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar mulch con material vegetativo que se encuentre en la parcela, hoja de pino u otro material seco fácil de recolectar.</li> <li>Regar por la tardes de 4 a 6 pm.</li> </ul>




Cultivo	Fenología del cultivo o etapa de producción	Pronóstico climático	Recomendación
<b>Ejote</b> 	Cosecha	Temperatura de 15 a 16 °C  Precipitación de 30 mm	<b>DICIEMBRE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controlar malezas e incorporar los rastrojos al suelo, con el fin de retener la humedad.</li> <li>2. Aplicar fertilizantes foliares y bioestimulantes para que mitigar el estrés de las plantaciones ante las bajas temperaturas.</li> </ol>
	Recolección de semillas		<b>ENERO:</b> Almacenamiento adecuado de las semillas, libre de humedad y roedores (ratones).
	Preparación del suelo		<b>FEBRERO:</b> Incorporar materia orgánica al suelo, desinfección y elaborar surcos de preferencia bajos, aproximadamente 15 cm.
	Crecimiento y floración		<b>MARZO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fertilización adecuada dirigida al suelo.</li> <li>2. Monitoreo y control de plagas y enfermedades.</li> </ol>





Cultivo	Fenología del cultivo o etapa de producción	Pronóstico climático	Recomendación
 <b>Lechuga, acelga y espinaca</b>    	Cosecha	Temperatura de 15 a 16 °C  Precipitación de 30 mm	<b>DICIEMBRE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implementar mulch con material vegetativo que se encuentre en la parcela, hojas de pino u otro material seco fácil de recolectar.</li> <li>2. Regar por las tardes de 4 a 6 pm.</li> <li>3. Monitoreo de plagas y enfermedades.</li> <li>4. Fertilización adecuada foliar y al suelo.</li> </ol>
			<b>ENERO Y FEBRERO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regar por las tardes de 4 a 6 pm.</li> <li>2. Monitoreo de plagas y enfermedades.</li> <li>3. Fertilización adecuada y al suelo.</li> </ol>
	Fin de cosecha y preparación del suelo		<b>MARZO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regar por las tardes de 4 a 6 pm.</li> <li>2. Monitoreo de plagas y enfermedades.</li> <li>3. Incorporar materia orgánica al suelo, desinfección y elaborar tablane de preferencia bajos, aproximadamente de 10 cm.</li> </ol>



Cultivo	Fenología del cultivo o etapa de producción	Pronóstico climático	Recomendación
<b>Café</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Maduración /Cosecha.</li> <li>* Partes bajas: espigación.</li> <li>* Crecimiento vegetativo (Plantas nuevas).</li> </ul>	Temperaturas frías.  Lluvias normales, baja precipitación.  Frentes fríos	<b>DICIEMBRE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dar mantenimiento a estructuras de cobertura de suelo.</li> <li>2. Mantenimiento de cortinas rompevientos</li> <li>3. Aplicar foliares (bioestimulantes).</li> <li>4. Usar fungicidas orgánicos o biológicos para proteger la planta.</li> </ol>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Maduración /Cosecha</li> <li>* Reposo/defoliación natural</li> <li>* Postcosecha</li> <li>* Partes bajas: reventamiento de botones florales.</li> <li>* Crecimiento vegetativo (Plantas nuevas)</li> </ul>		<b>ENERO</b> Partes bajas: iniciar con manejo de tejidos, mantenimientos de sombra.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Maduración /Cosecha</li> <li>* Reposo/ defoliación natural</li> <li>* Postcosecha</li> <li>* Crecimiento Vegetativo (Plantaciones nuevas)</li> </ul>		<b>FEBRERO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar fertilizantes foliares para recuperación de la planta.</li> <li>2. Manejar tejidos, mantenimiento de sombra.</li> </ol>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Maduración /Cosecha</li> <li>* Reposo/ defoliación natural</li> <li>* Postcosecha</li> <li>* Crecimiento Vegetativo (Plantaciones nuevas)</li> </ul>	Inicia temperaturas altas.  Lluvias normales.  Baja precipitación.	<b>MARZO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Regar por las tardes de 4 a 6 pm.</li> <li>2. Monitorear plagas y enfermedades.</li> <li>3. Incorporar materia orgánica al suelo, desinfección y elaborar tabloncillo de preferencia bajos, aproximadamente de 10 cm.</li> </ol>






# Recomendaciones

## Aguacate Hass

**DICIEMBRE 2025**  
**ENERO - MARZO 2026**


Cultivo	Fenología del cultivo o etapa de producción	Pronóstico climático	Recomendación
<b>Aguacate Hass</b>  	Cosecha de flor loca	Descenso fuerte de temperaturas	<b>DICIEMBRE:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar riego</li> <li>2. Encalar árboles</li> <li>3. Aplicar mulch y realizar podas.</li> <li>4. Establecer aplicación de terrazas individuales</li> <li>5. Monitoreos y muestreo.</li> </ol>
	Floración normal	Descenso muy fuerte de temperaturas	<b>ENERO</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar boro para evitar aborto, aplicar riego.</li> <li>2. Aplicar calcio y zinc</li> <li>3. Aplicar microelementos</li> <li>4. Realizar monitoreo y muestreos</li> <li>5. Plan fitosanitarios y MIP.</li> </ol>
		Descenso fuerte de temperaturas  Vientos fuertes.	<b>FEBRERO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar cortinas rompevientos.</li> <li>2. Aplicación de cobre para evitar hongos o fitopatógenos.</li> <li>3. Aplicar microorganismos de montaña.</li> <li>4. Aplicar caldos bordelés y sulfo cálcicos.</li> <li>5. Realizar monitoreos y muestreos así como plan fitosanitario y MIP.</li> </ol>
	Desarrollo de fruto	Descenso fuerte de temperaturas	<b>MARZO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar potasio,</li> <li>2. Aplicar cobre para evitar hongos o fitopatógenos.</li> <li>3. Aplicar microorganismo</li> <li>4. Aplicar caldos bordelés y sulfocálcica.</li> <li>5. Realizar monitoreos y muestreos así como plan fitosanitario y MIP.</li> </ol>



# Recomendaciones

## Aves

**DICIEMBRE 2025**  
**ENERO - MARZO 2026**

Animal	Etapas de producción	Pronóstico climático	Recomendación
<b>AVES</b> 	Aves de 20 semanas  Levante de aves de postura	Temperatura media promedio de 14 a 26 grados celsius.  Precipitación para la temporada de 5 a 25 mm.	<b>DICIEMBRE:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Manejo de cortinas y de iluminación del galpón.</li><li>2. Manejo de cama, preparación de nidos para inicio de postura.</li><li>3. Manejo de calefacción para pollito de un día, uso de concentrado.</li><li>4. Inicio de crecimiento y postura.</li><li>5. Fase 1 según sea el caso.</li></ol>
	Estandarización de postura.  Pollitas de 8 semanas		<b>ENERO:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alimento de calidad para mantener la postura, también el manejo de cortinas y temperatura del galpón así como uso de concentrado para ponedora fase 1.</li><li>2. Manejo profiláctico</li><li>3. Vacunación con triple aviar al ojo.</li><li>4. Uso de concentrado inicio fase 2.</li></ol>
	Incremento en el tamaño de huevo  Aves de 12 semanas		<b>FEBRERO:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alimento de calidad para mantener la postura, también el manejo de cortinas y temperatura del galpón así como uso de concentrado para ponedora fase 1.</li><li>2. Manejo profiláctico.</li><li>3. Vacunación contra la viruela aviar al ala y uso de concentrado, inicio de fase 2.</li></ol>
	Aves en plena producción.  Aves de 16 semanas		<b>MARZO:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alimento de calidad para mantener la postura, también el manejo de cortinas y temperatura del galpón así como uso de concentrado para ponedora fase 1.</li><li>2. Manejo profiláctico.</li><li>3. Vacunación refuerzo triple aviar y preparación para cambio de concentrado a fase 1.</li></ol>



# Recomendaciones generales Sector Pecuario

## Recomendaciones para el sector pecuario por bajas temperaturas

- Acondicionar refugios o corrales.
- Asegurar el abastecimiento de agua limpia y suficiente forraje.
- Fortalecer medidas de bioseguridad y control sanitario.
- Proteger a los animales recién nacidos con mantas o lámparas de calor.
- Si las crías nacen durante la noche, secarlas de inmediato para evitar hipotermia.
- Evitar pastoreo temprano en la mañana cuando hay escarcha, pues puede causar problemas digestivos.



## 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](mailto:info.sig.digegr@gmail.com)
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA. <https://www.maga.gob.gt/eta/>

## Contacto:

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

### **Martín Leonardo Leal Navas**

Jefe Sede departamental Sacatepéquez  
[magasedesacatepequez@gmail.com](mailto:magasedesacatepequez@gmail.com)

Manuales de conservación y  
cosecha de agua de lluvia



Fichas  
Agroclimáticas

