

Boletín Agroclimático

Mesa Técnica Agroclimática

No. 13 Año: 2025

Diciembre, 2025, Enero, Febrero y
Marzo 2026



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- San Marcos



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Secretaría de
Planeación y
Programación de
la Presidencia

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de San Marcos 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 04 de diciembre de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo de diciembre 2025 a 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.

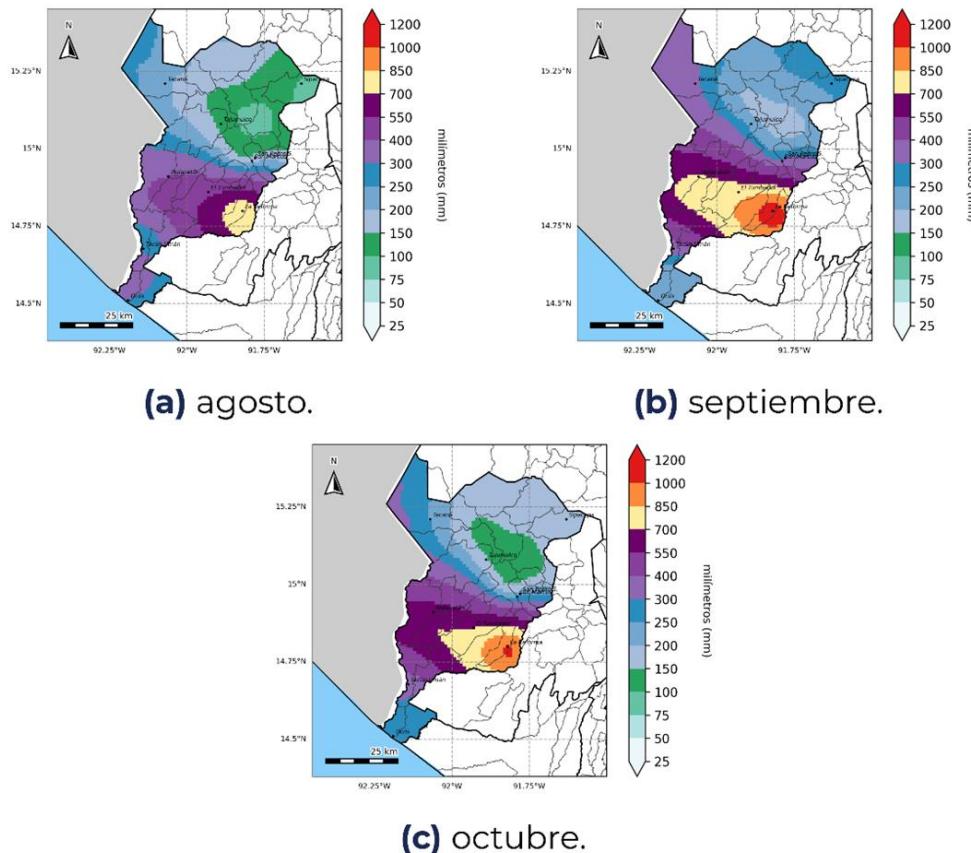


Figura 1: Registro de precipitación ASO.

En el mes de agosto, la parte norte del departamento registró acumulados de precipitación entre 100 y 300 mm, mientras que en la región sur los valores fueron más altos, entre 250 y 850 mm. En septiembre se observó un incremento generalizado: en el norte se registraron entre 200 y 400 mm, y en el sur entre 200 y 1000 mm. Durante octubre, la precipitación se registró entre 100 y 300 mm en el norte, mientras que en la región sur alcanzó valores de 250 a 1000 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.

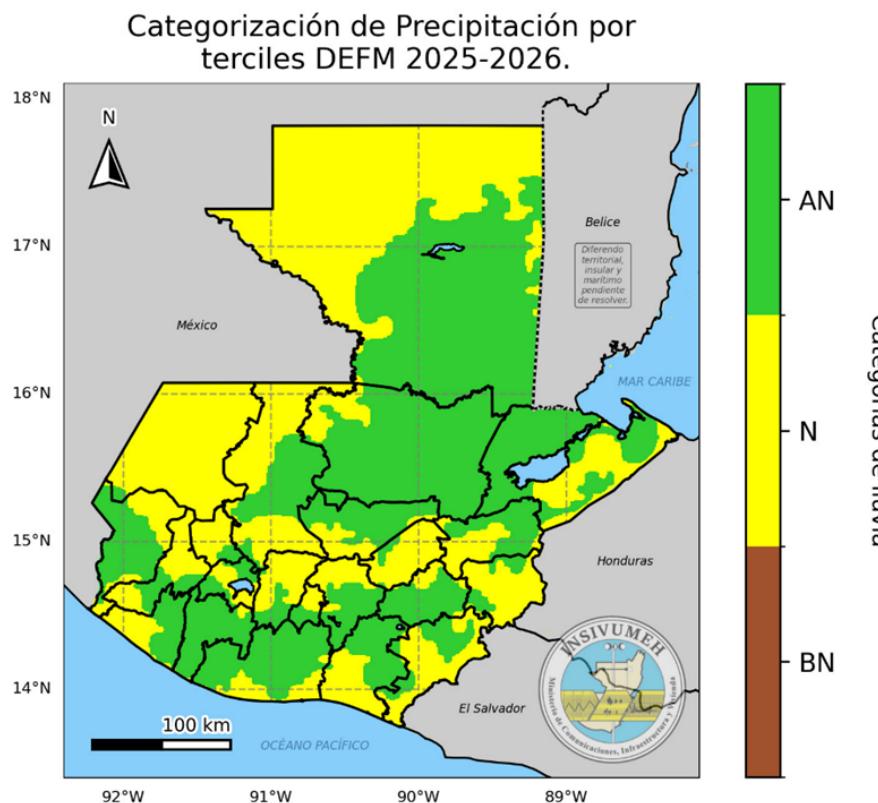


Figura 2: Pronóstico de Precipitación por Categorías.



Pronóstico de Precipitación Acumulada DEFM 2025-2026

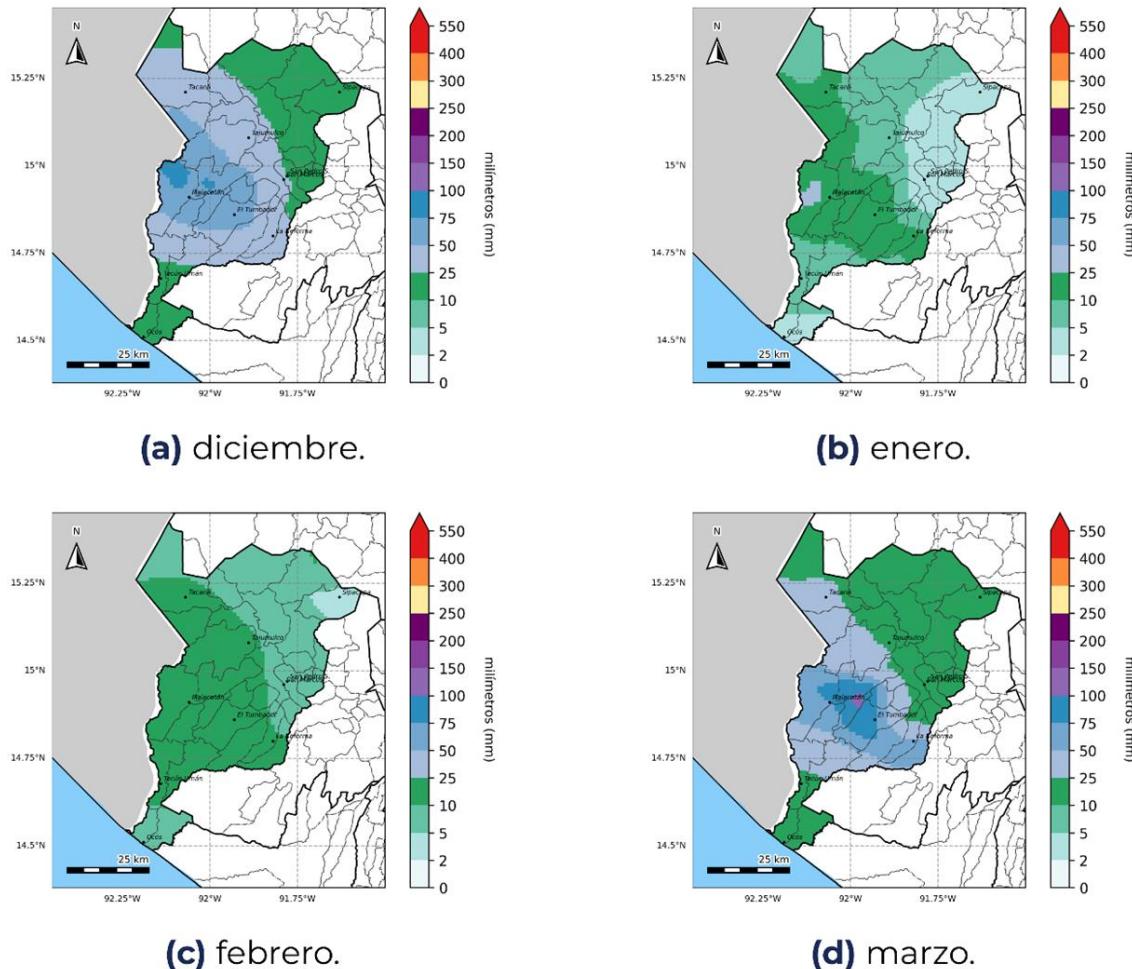


Figura 3: Pronóstico de Acumulados Mensuales de Precipitación.

Para el mes de diciembre se prevén acumulados de 25 a 100 mm en la parte central del departamento y valores menores, entre 10 a 25 mm, en las regiones norte y sur. En el mes de enero se proyecta una disminución respecto al mes anterior, con valores de 10 a 25 mm en la zona central y entre 2 a 10 mm en el norte y sur del departamento. En febrero, los acumulados esperados serán de 5 a 25 mm en las regiones central y sur, mientras que en el norte se esperan entre 2 a 10 mm. En el mes de marzo se prevén acumulados con valores de 25 a 100 mm en el centro y entre 10 y 25 mm en el norte y sur del departamento.

Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio DEFM 2025-2026

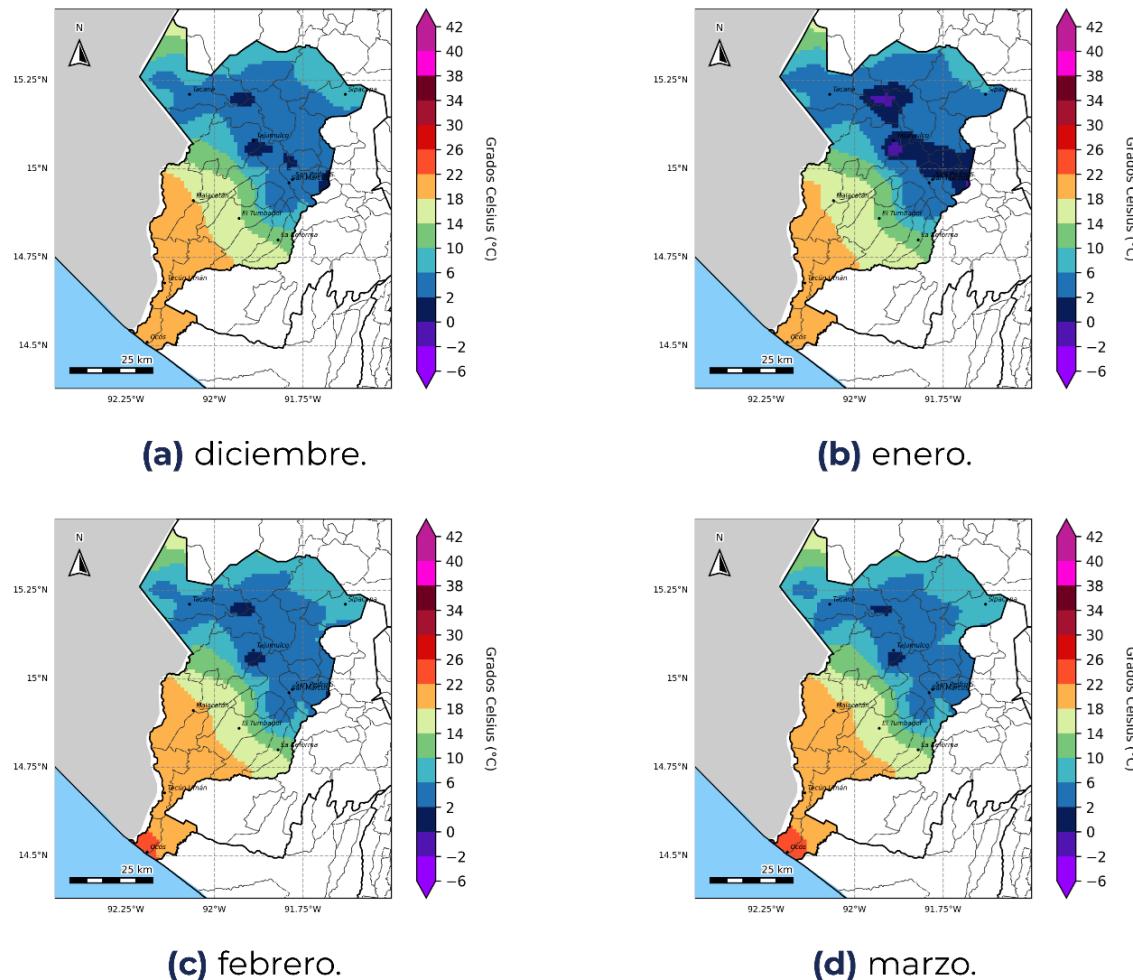


Figura 4: Pronóstico de Temperatura Mínima Promedio por mes.

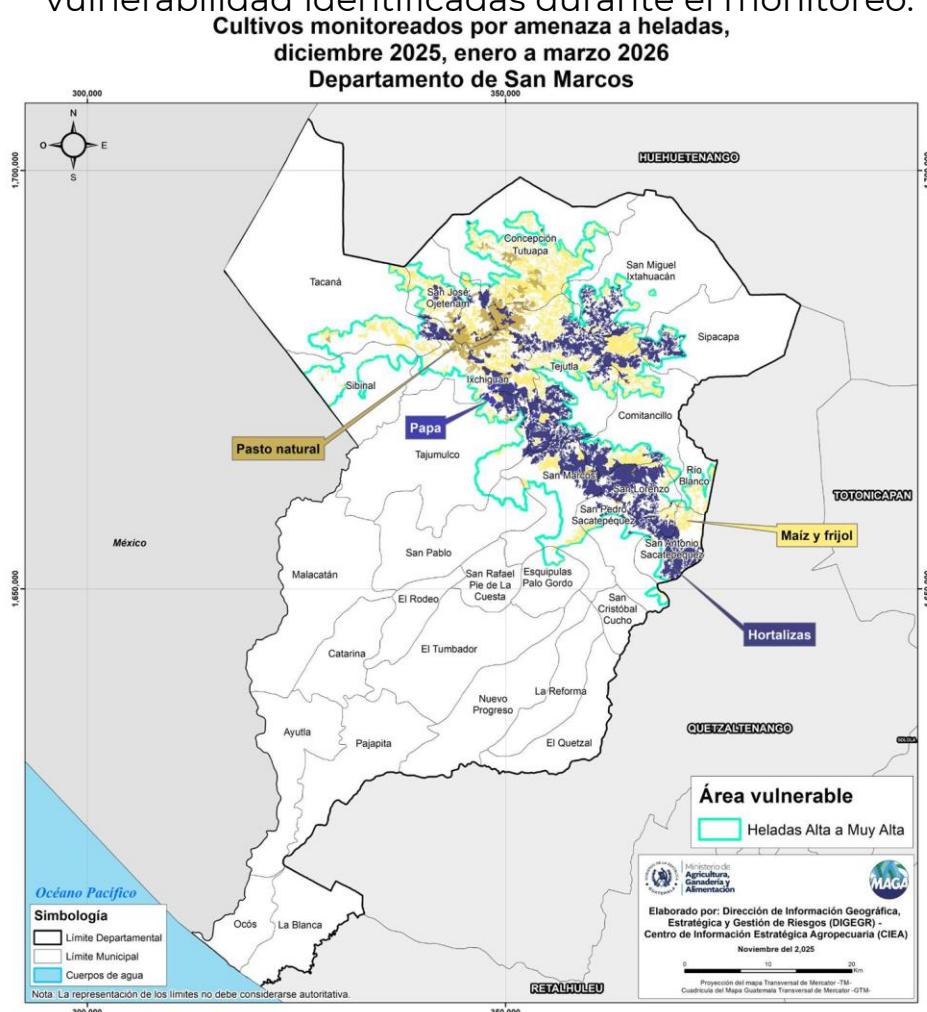
Para los meses de diciembre a marzo, las temperaturas mínimas más bajas se esperan en la región norte del departamento, con valores de 0 a 10 °C, pudiendo descender por debajo de 0 °C en algunas regiones en enero. En la región central se prevén mínimas entre 10 y 14 °C. Las temperaturas mínimas más altas se prevé en la zona sur, generalmente entre 18 y 22 °C, aunque en febrero y marzo podrían alcanzar valores de 22 a 26 °C en el sur del municipio de Ocós.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de heladas para el periodo de diciembre 2025 a marzo 2026

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede departamental del MAGA en San Marcos, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas identificadas como vulnerables.

Los cultivos más afectados dentro de los meses de diciembre 2025 a marzo 2026, sobre el departamento de San Marcos incluyen hortalizas y pastos.

A continuación, se presentan los mapas de las zonas con mayor vulnerabilidad identificadas durante el monitoreo.



En la temporada, al norte del departamento se prevé algunos cultivos con riesgo a por la amenaza de heladas siendo los más vulnerables los siguientes: **hortalizas (80.60%), pasto natural (17.48%) y papa (1.91%).**

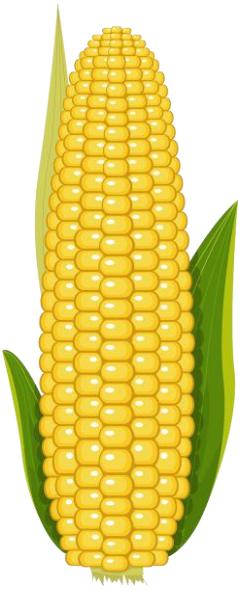




Recomendaciones

Granos Básicos

Diciembre 2025 a Marzo 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
	Cosecha (costa Sur)	Vientos	Utilizar variedades aptas para la región (planta de maíz de tamaño más pequeño)
		Sequías	Asegurar una fuente de agua para evitar pérdidas por sequías
	Post-cosecha (altiplano y centro)	Presencia de enfermedades y plagas por mal manejo de secado	Utilizar silos metálicos para almacenamiento.
		Mala selección de grano para semilla	Seleccionar un área adecuada para secado y monitoreo del clima en el proceso
			Seleccionar mazorcas con las mejores características, grano bien formado, filas bien distribuidas, buen tamaño de la mazorca.
	Preparación del terreno y pre siembra (280 días de ciclo) y en costa (ciclos cortos para tener 2 cosechas al año)	Pérdida de la fertilidad y humedad del suelo por erosión	Evitar la quema de rastrojo, para prevenir incendios y pérdida de materia orgánica
			Continuar con las prácticas de conservación
		Baja germinación de la semilla	Incorporar materia orgánica a los suelos para ayudar a la germinación.
			Estar pendiente de las condiciones climáticas para seleccionar la mejor fecha de siembra



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones Hortalizas

Diciembre 2025 a Marzo 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
	Cosecha (Cultivo de papa)	Heladas	<ul style="list-style-type: none">• No sembrar en áreas susceptibles a heladas.• Aplicar fertilizantes foliares de aminoácidos.• Aplicar riego en horas de madrugada (puntos críticos).
		Falta de humedad	<ul style="list-style-type: none">• Preparar el suelo, aplicar materia orgánica y determinar la lámina de riego adecuada.
		Pérdidas post-cosecha	<ul style="list-style-type: none">• Aplicar insecticidas como control de la plaga de la polilla de la papa.
		Sequías	<ul style="list-style-type: none">• Monitorear los caudales de las fuentes de agua y sistemas de riego.• Mejorar los sistemas de riego por aspersión.• Mejorar la estructura del suelo con aplicación de materia orgánica.



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



Recomendaciones

Cultivos permanentes: Café

Diciembre 2025 a Marzo 2026

Cultivo	Fenología	Riesgo	Recomendación
	Cosecha (parte alta) Limpias (parte baja)	Competencia entre plantas	<ul style="list-style-type: none"> Parte baja: manejar adecuadamente el secado (post cosecha). Implementar el Manejo integrado de plagas (broca del café) parte baja: manejar las podas para el tejido. Utilizar prácticas de Conservación de suelos (barreras vivas). Manejar la sombra.
	Preparación de floración	Regeneración de tejidos	<ul style="list-style-type: none"> Parte baja: manejar adecuadamente el secado (post cosecha); Implementar el manejo integrado de plagas (broca del café) parte baja: implementar manejo de tejido, podas. Implementar prácticas de conservación de suelos (barreras vivas); Manejar la sombra y preparar aboneras. Realizar Muestreo de suelos para identificación de deficiencias nutricionales. Parte alta y baja: producir tejido nuevo, aplicar oxicloruro de cobre (para hongos).
	Podas post-cosecha	Ramas quebradas	<ul style="list-style-type: none"> Parte baja: manejar adecuadamente el secado (post cosecha); Implementar el manejo integrado de plagas (broca del café) parte baja: implementar manejo de tejido, podas. Implementar prácticas de conservación de suelos (barreras vivas); Manejar la sombra y preparar aboneras. Realizar Muestreo de suelos para identificación de deficiencias nutricionales. Parte alta y baja: producir tejido nuevo, aplicar oxicloruro de cobre (para hongos).
	Inicio de Floración	Falta de lluvia	<ul style="list-style-type: none"> Parte baja: manejar adecuadamente el secado (post cosecha). Implementar el manejo integrado de plagas (broca del café) en cosecha. Parte baja: manejar los tejido, podas, implementar prácticas de conservación de suelos (barreras vivas); manejar la sombra; preparar aboneras, muestrear suelos para identificación de deficiencias nutricionales. Parte alta y baja: producir tejidos nuevos, aplicar oxicloruro de cobre (para hongos).





Recomendaciones Sector Pecuario

Diciembre 2025 a Marzo 2026

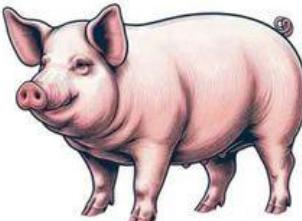
Animales	Enfermedades y problemas	Recomendaciones
	<ul style="list-style-type: none">• Enfermedades respiratorias y enfermedades bacterianas como coriza infecciosa o el cólera aviar• Enfermedades transmitidas por vectores como la viruela aviar, gripe aviar, coriza infecciosa, salmonelosis• Enfermedades transmitidas por vectores como la viruela aviar, gripe aviar, coriza infecciosa, salmonelosis, parasitosis externa e interna.	<ul style="list-style-type: none">• Establecer un plan profiláctico, buena alimentación y dotación de agua, ventilación manejo de cortinas en granjas.• Monitorear constante de las aves y seguir con el manejo profiláctico y galpones.• Monitorear constante de las aves y seguir con el manejo profiláctico y galpones, fumigación con insecticidas de contacto.
	<ul style="list-style-type: none">• Enfermedades respiratorias como la neumonía y la bronquitis• Enfermedades virales respiratorias y gastrointestinales, enfermedades parasitarias externas.• Enfermedades como anaplasmosis bovina, brucelosis, diarrea viral, mastitis, gusano barrenador	<ul style="list-style-type: none">• Proporcionar refugio seco y protegido del viento, garantizar acceso a agua fresca y limpia, ajustar la alimentación con heno o granos de calidad. Mantener buenas condiciones sanitarias. Manejo de un plan profiláctico.• Cumplir con el plan profiláctico, estabulación adecuada ya que se presenta en estas fechas la mayor parición de los animales, suministrar agua y ventilación adecuada.• Cumplir con el plan profiláctico, estabulación adecuada ya que se presenta en estas fechas la mayor parición de los animales, suministrar agua y ventilación adecuada. Control de la mastitis.





Recomendaciones Sector Pecuario

Diciembre 2025 a Marzo 2026

Animales	Enfermedades y problemas	Recomendaciones
	<ul style="list-style-type: none">• Enfermedades respiratorias como la neumonía también el frío les causa hipotermia.• Problemas respiratorios parasitosis internas y externas.• Problemas respiratorios parasitosis internas y externas, gusano barrenador	<ul style="list-style-type: none">• Implementar el plan profiláctico, alimentación adecuada, proporcionar refugio seco y protegido de vientos, garantizar acceso a agua fresca y limpia. Mantener en buenas condiciones los espacio donde pernoctan la noche.• Manejar adecuadamente los apriscos, seguir con el programa profiláctico, alimentación adecuada y agua fresca y suficiente.• Manejar adecuadamente los apriscos, seguir con el programa profiláctico, alimentación adecuada y agua fresca y suficiente, fumigación con insecticidas de contacto, monitoreo de los animales por heridas causadas por insectos y otras causas
	<ul style="list-style-type: none">• Infecciones respiratorias como la neumonía enzoótica y la influenza y frío les causa hipotermia, enfermedades en la piel y patas del animal.• Enfermedades como la gripe porcina, enfermedades parasitarias, como la coccidiosis que causa diarrea a los lechones.	<ul style="list-style-type: none">• Mantener un ambiente cálido y seco, especialmente a los lechones. Tener buena ventilación, tener una dieta tener un plan profiláctico, monitoreo de los animales constantemente.• Mantener un ambiente higiénico y ventilación adecuada, seguir con el programa profiláctico



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:

Msc. Milton Jeovani Orozco Tul

Jefe Sede departamental San Marcos
contratista.milton.orozco@maga.gob.gt

Ing. Elva Guadalupe Rodas Vin

Coordinadora de la Mesa Técnica Agroclimática de San Marcos
elva.rodas@maga.gob.gt
MAGA - San Marcos

Manuales de conservación y
cosecha de agua de lluvia



Fichas
Agroclimáticas



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología