



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Escuintla



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



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 04 de diciembre de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo diciembre 2024 - marzo 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 trimestre anterior. En la figura 1 se presenta el mapa de registro de precipitación con datos de ENACTS.

		Precipitación (mm)					% respecto al promedio	Categoría
Estación	Municipio	Agosto	Septiembre	Octubre	Total			
INSIVUMEH	Puerto San José	198	176	109	483		57	BN
	Sabana Grande	564	602	492	1658		114	AN

Elaborado por la Sección de Aplicaciones Climáticas, con datos de la Sección de Climatología de INSIVUMEH, 2024.

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación

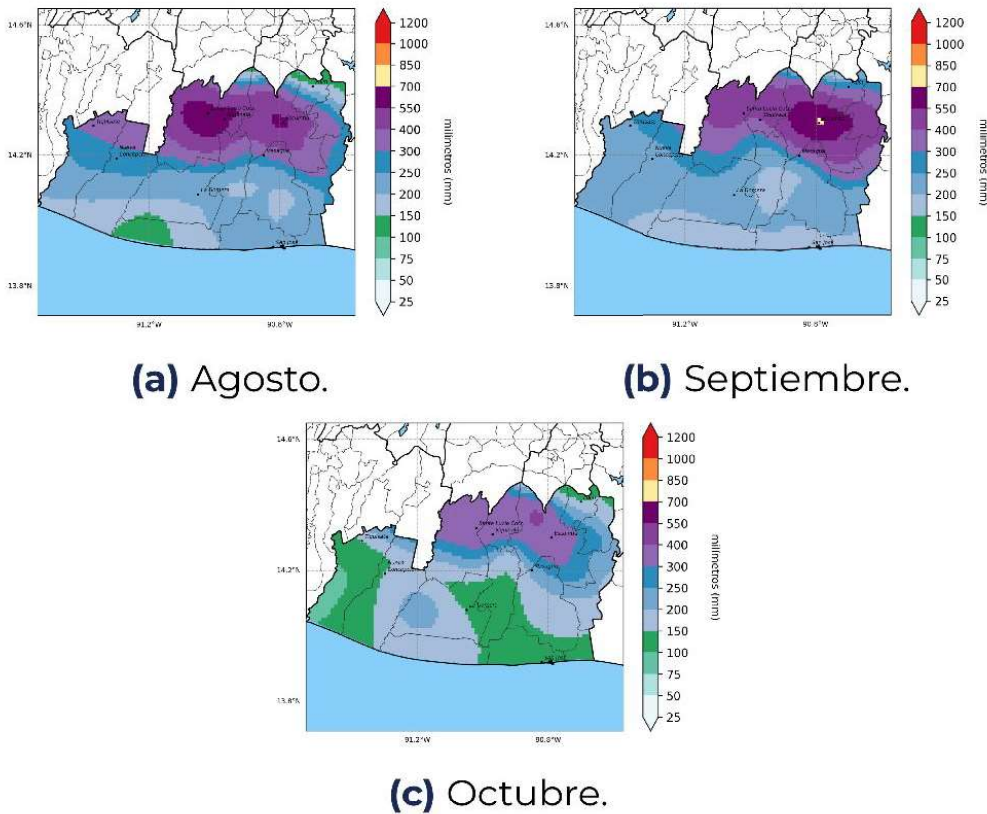


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Pronóstico de categorías de precipitación

En la figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVI Foro del Clima de América Central. Las regiones de color verde representan las ubicaciones donde se espera que la lluvia se presente por arriba de lo que normalmente llueve, en las regiones marrón se esperan lluvias ligeramente por debajo de lo normal y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.

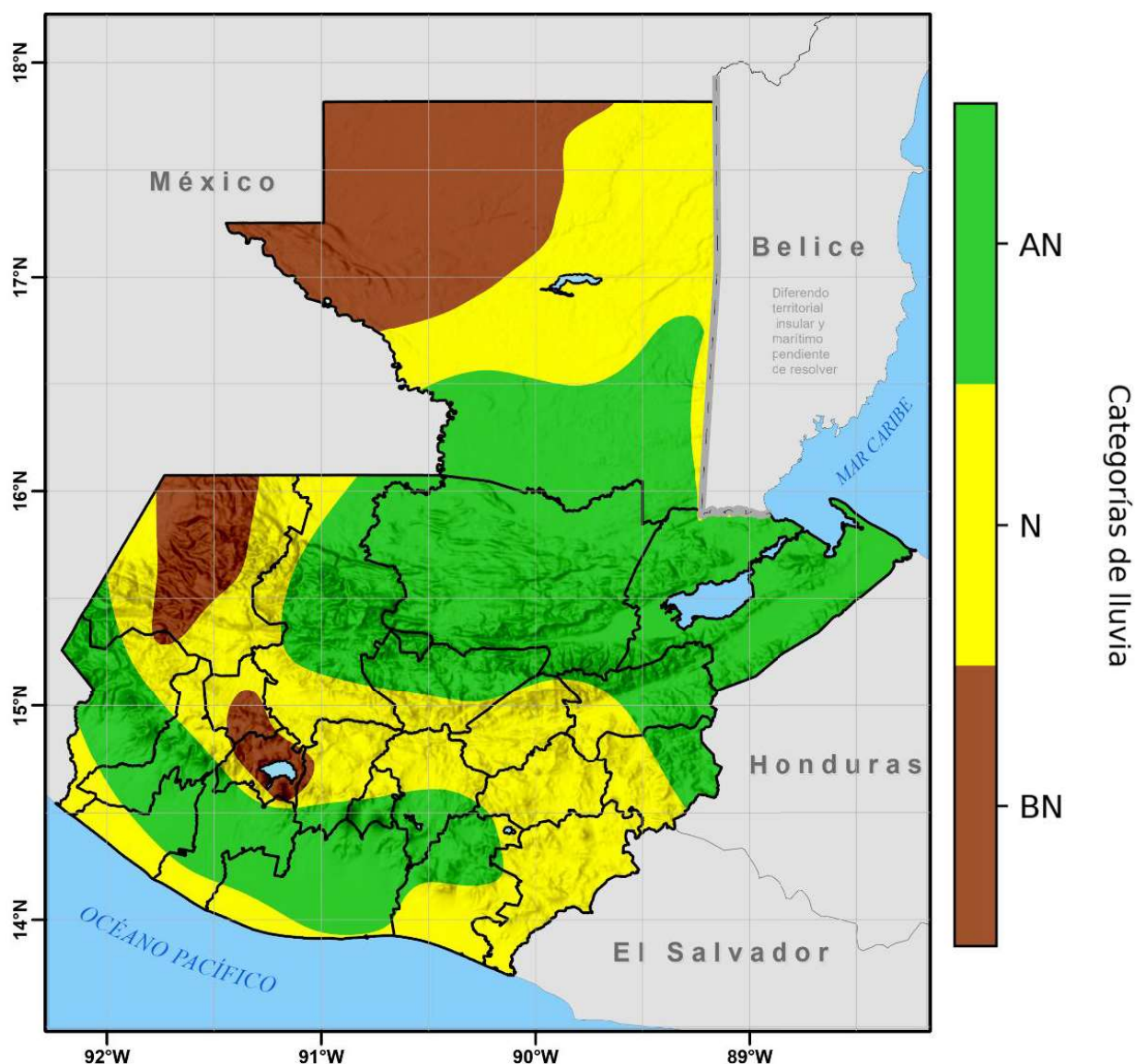


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

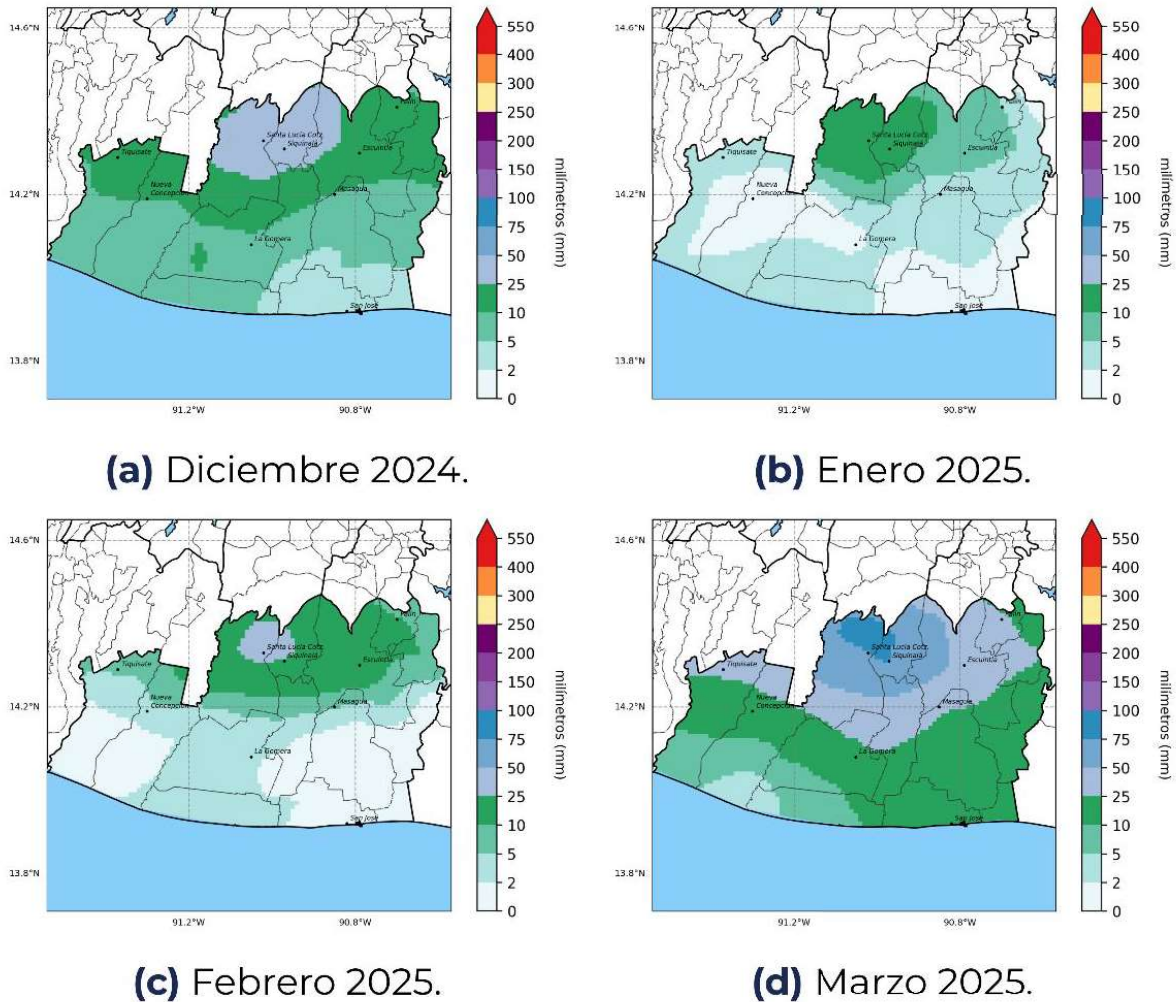


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

En la figura No. 3 se presenta el pronóstico de precipitación acumulada en milímetros, realizado con la metodología NextGen.

En el mes de diciembre se prevé acumulados de precipitación que varían desde los 2 mm hasta 50 mm. Se espera que en enero y febrero se presenten menores acumulados de lluvia desde 0 mm hasta 25 mm y en marzo se esperan los mayores acumulados, desde 2 mm hasta 100 mm.

Pronóstico de temperatura mínima promedio

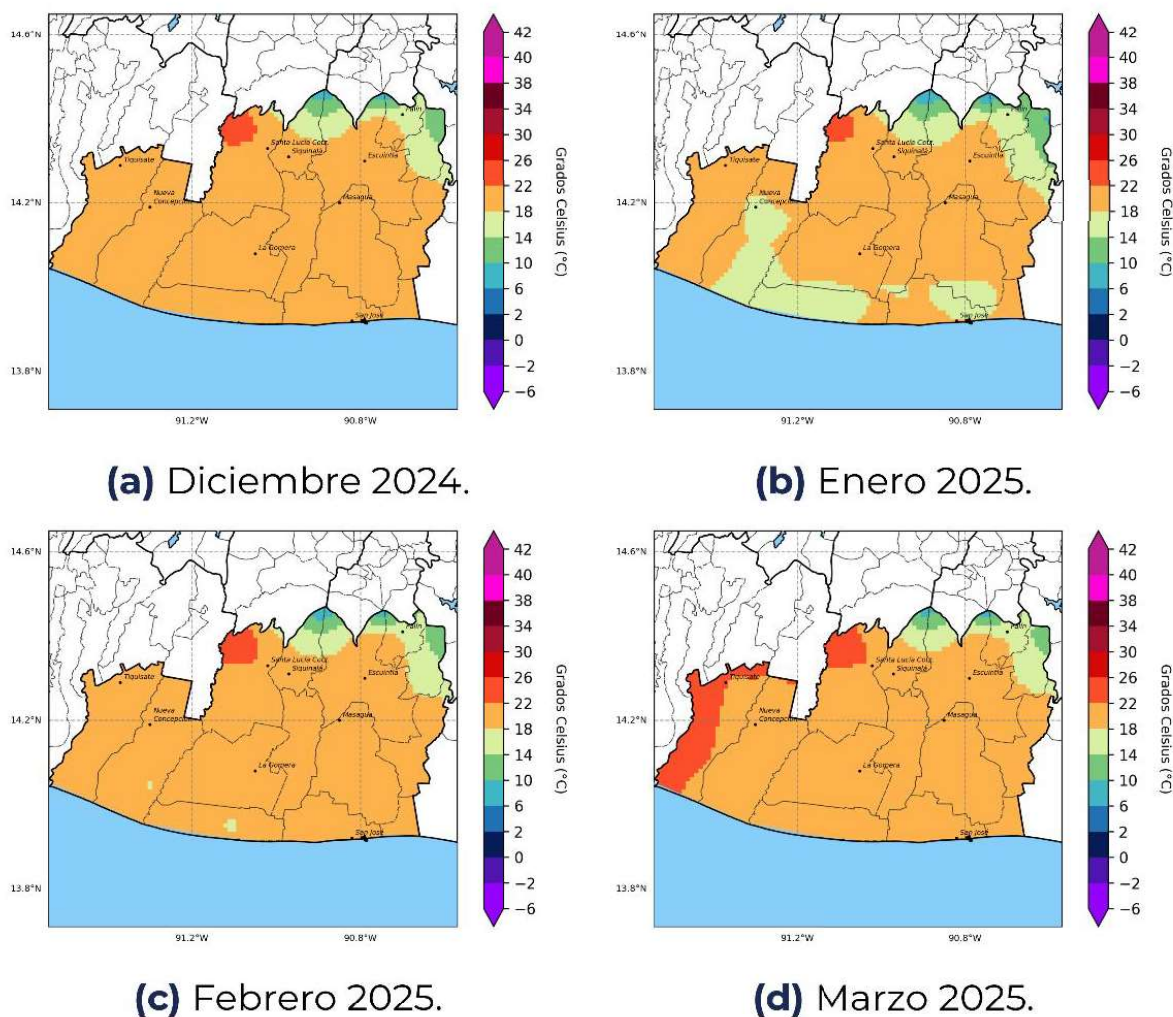


Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura mínima promedio, realizado con la metodología NextGen.

Se espera que durante el cuatrimestre de diciembre, enero, febrero y marzo las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 10°C hasta 26°C.

Áreas aptas

Criterios utilizados:

Altitud: 0 - 1,000 msnm

Precipitación media: 1,000 - 2,500 mm

Temperatura media: 24 - 29°C

Pendiente: Menor de 25%

Suelos: Medianos a Profundos

Drenaje: Buen drenaje

Textura: Franco arenoso

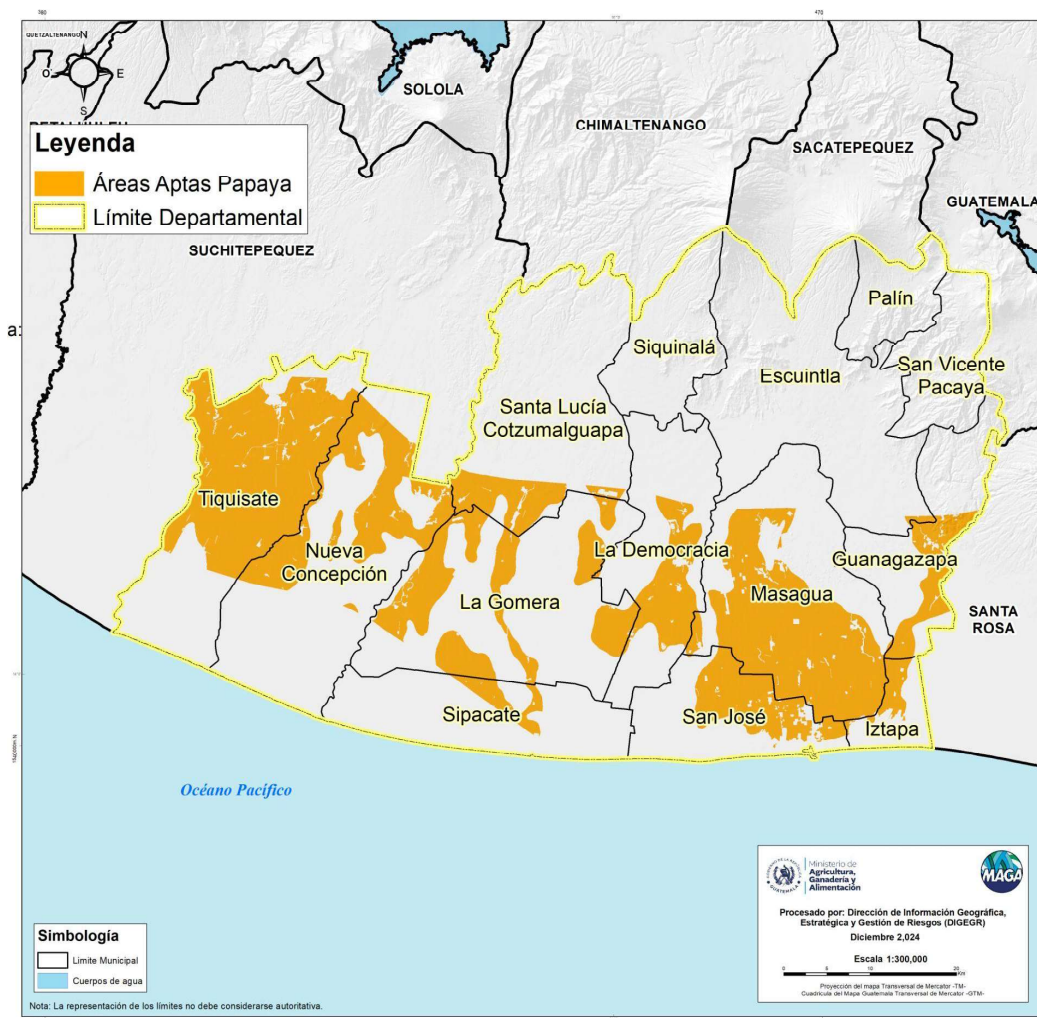
pH: 5.5 a 7.0

Fueron excluidas del análisis la superficies correspondientes a:

Áreas Protegidas, Zonas Boscosas y Centros Poblados.

Como parte del apoyo técnico brindado a la sede departamental de Escuintla del MAGA, el CIEA-MAGA llevó a cabo un estudio para identificar las áreas aptas para el cultivo de papaya. Según los criterios utilizados en la evaluación, los municipios que presentan condiciones favorables para el desarrollo de este cultivo son Tiquisate, Nueva Concepción, La Gomera, Sipacate, La Democracia, Masagua, San José, Iztapa y Guanagazapa.

Áreas aptas para el desarrollo del cultivo de papaya (Carica papaya)



Recomendaciones Agrícolas



● GRANOS BÁSICOS (MAÍZ Y FRIJOL)

- Evitar las quemadas de rastrojo para no afectar la biodiversidad del suelo y la degradación de los nutrientes. Se recomienda la transformación de los rastrojos en abonos orgánicos o su incorporación al suelo.
- Mantener los suelos en reposo para promover su recuperación.
- Si se dispone de sistema de riego, se recomienda sembrar la variedad de frijol ICTA Ligero. Para el caso de maíz puede utilizar materiales de maíz Criollo, HB-83, Dekalb o Pionerr, dependiendo del presupuesto.
- En las aplicaciones de riego, se recomienda hacer uso eficiente del agua y regar en las primeras horas del día.
- Mantenerse al tanto de la emisión de los boletines y promover su difusión entre los agricultores.

FRUTALES

● CÍTRICOS

- Aplicaciones preventivas contra enfermedades y plagas a base de cobre.
- mantener húmedo el suelo, idealmente con riego por goteo.
- aplicación de abono en forma de plateo.

● MANGO

- Por las lluvias prolongadas, se debe de hacer inducción floral forzada en el mes de diciembre para lograr cosechar entre abril y mayo del próximo año.
- aplicaciones preventivas para evitar la antracnosis del mango.
- aplicar en época de floración calcio, boro y zinc para amarre del fruto.

● AGUACATE

- Utilizar variedades que se adapten a la zona.
- para plantaciones grandes, es necesario tener apiarios cercanos para la polinización.
- mantener riego constante en las principales etapas del cultivo.

● PIÑA

- Si siembra entre diciembre y enero, es necesario aplicar riego en las etapas iniciales.
- hacer aplicaciones vía foliar para evitar quemas en el cultivo.
- El fruto debe cortarse en un punto óptimo de maduración (el fruto debe tener una coloración entre verdosa y amarilla), ya que si esta madura este atrae abejas y hacen perder el fruto.

● PLÁTANO

- No sembrar cerca del cultivo de caña de azúcar ya que es susceptible a los madurantes que aplican.
- Uso de variedades que sean bajas resistentes a los fuertes vientos y enfermedades comunes del cultivo.
- Si las matas son altas, utilizar pita para sostener el mismo en el suelo, o bien utilizar una tranca para evitar que el viento lo bote.
- adecuada calza de las plantas para que tenga agarre al suelo.

● COCO

- Sembrar en alturas adecuadas hasta 350 metros sobre el nivel del mar, ya que si se siembra a mayor altura, la concentración de sales es menor.

Recomendaciones Pecuarias



● GANADO

- Realizar desparasitación preventiva para mantener la salud del ganado.
- Preparar y almacenar silo y heno, así como forraje de corte con riego, para asegurar el alimento durante la temporada seca.
- Administrar vitaminas con fuente de complejo B para fortalecer el metabolismo del ganado.
- Proveer vitaminas con fuente AD3E para garantizar reservas nutricionales durante la escasez de pasto verde.

- Garantizar una buena hidratación; en caso de deshidratación, se recomienda administrar suero.
- Establecer zonas de sombra para proteger al ganado y prevenir golpes de calor.
- Suplementar la alimentación con cáscaras o tallos de guineo como una alternativa económica y nutritiva.



● AVES

Asociado a la falta de lluvia durante la temporada seca, se observa una disminución en la disponibilidad de alimento verde y larvas necesarias para mantener el peso del ganado. Por ello, se recomienda:

- Promover la elaboración de compostaje y aboneras verdes como fuentes de larvas e insectos para la nutrición de las aves.
- Utilizar estiércol de vaca para producir larvas de moscas bajo control que puedan ser destinadas al consumo de animales de traspatio.
- Producir larvas a partir de materia orgánica como desechos de alimentos, maximizando el uso de recursos disponibles.
- Fomentar la siembra de plantas nativas como chaya y chipilín.
- Establecer estanques para la producción de lentejuela de agua, una alternativa alimenticia para animales de traspatio.
- Implementar vacunación preventiva en aves de traspatio para protegerlas contra enfermedades como peste, soco, asidente y viruela.

● Cerdos



- Se recomienda bañar a los cerdos regularmente para mantenerlos frescos y en buen estado de salud.
- Realizar un programa de vacunación y desparasitación, complementado con la administración de vitaminas y hierro para fortalecer su sistema inmunológico.
- Añadir yodo o curarina verde machacada al agua como medida preventiva contra enfermedades.



Peces (Cultivo de Tilapia)

- Incluir en la alimentación de los peces ingredientes como chaya, lezna y hojas de guayaba molida, los cuales favorecen su nutrición y ayudan a prevenir enfermedades.
- Ante altas temperaturas, se recomienda aumentar el nivel del agua en el estanque para mantener condiciones óptimas.
- Vigilar a los peces en las mañanas. Si están boqueando, podría ser señal de falta de oxígeno; en este caso, es necesario realizar un cambio parcial de agua o limpiar completamente el estanque.
- Instalar redes tipo sarán para proteger el estanque de aves carroñeras y garantizar la seguridad de los peces.

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:

Lic. Antonio Rodríguez G.

Jefe departamental Escuintla

magaescuintla@gmail.com

tgudiel6@gmail.com

Lic. Eduardo Mendizábal

Coordinador MTA

extensionescuintla2019@gmail.com

PLACA



Fichas
Agroclimáticas

