

Boletín **Agroclimático**



Jalapa



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. **10** año: **2024**

DICIEMBRE 2024-MARZO 2025



**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA -MTA-
JALAPA**



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



WINROCK
INTERNATIONAL



CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Jalapa 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 06 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	Potrero Carrillo	Jalapa	67	406	76	549	99	N

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

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación

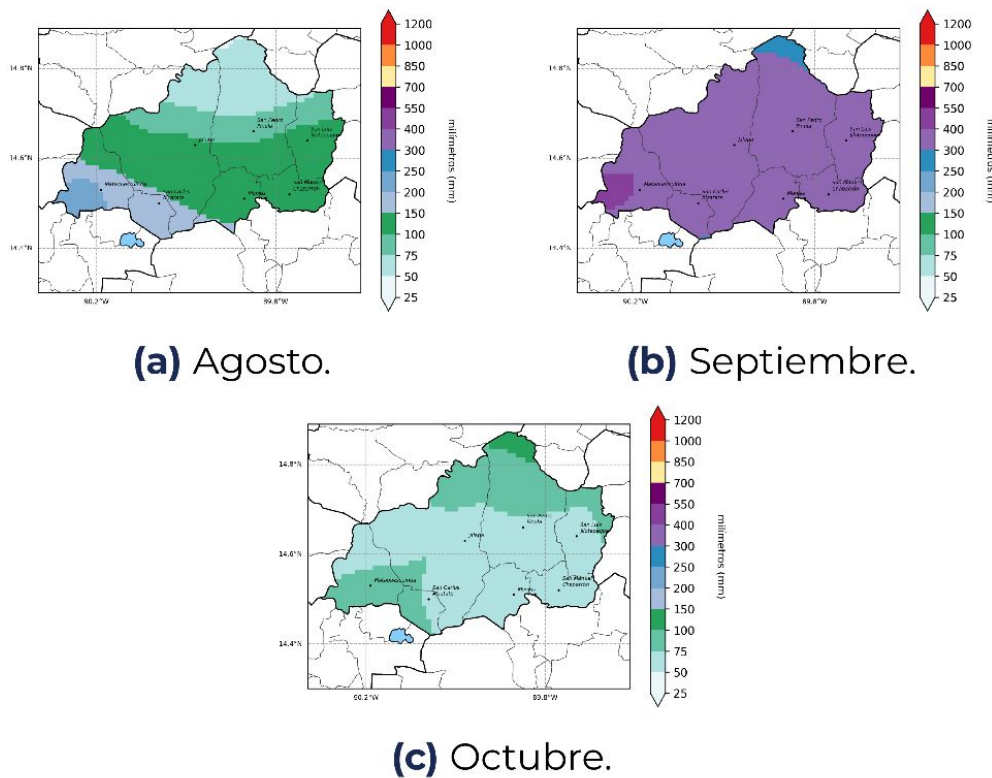


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

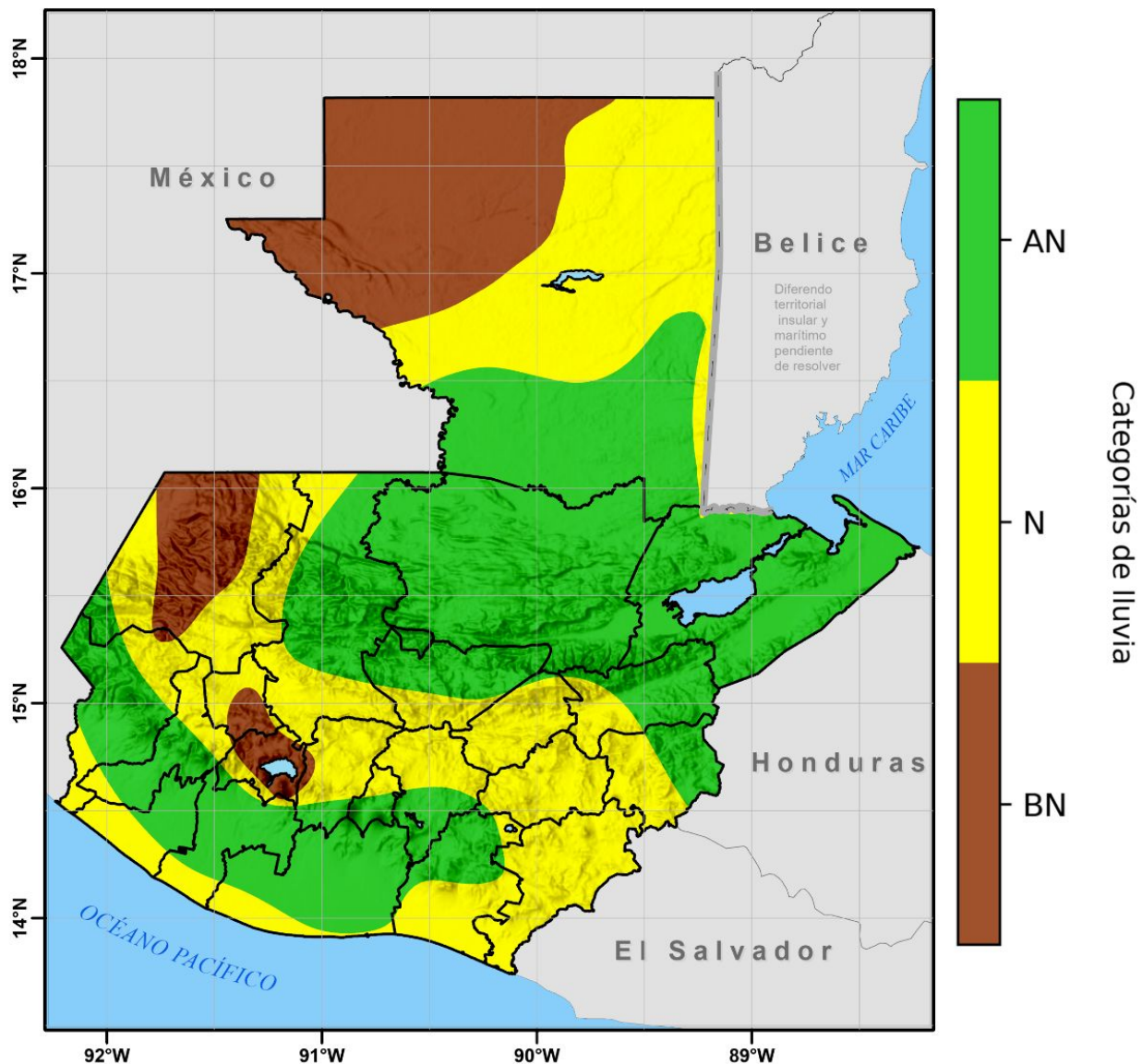
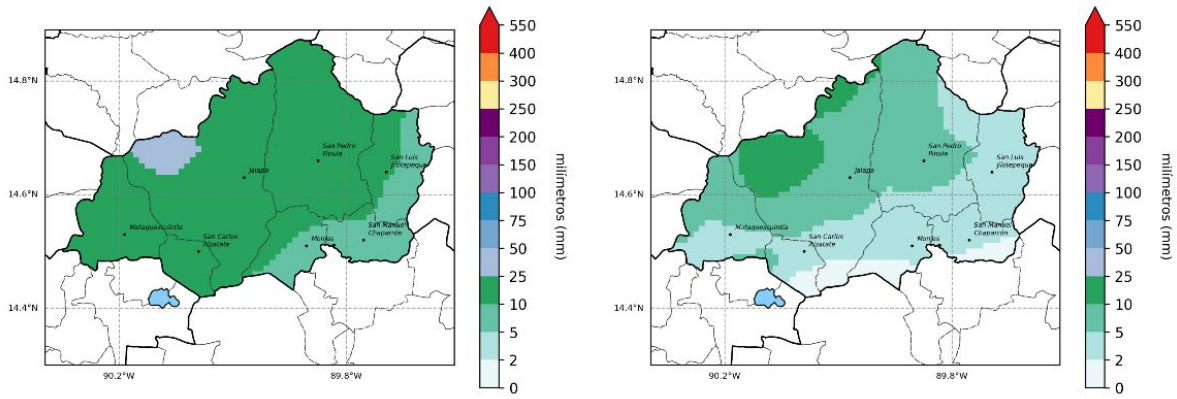


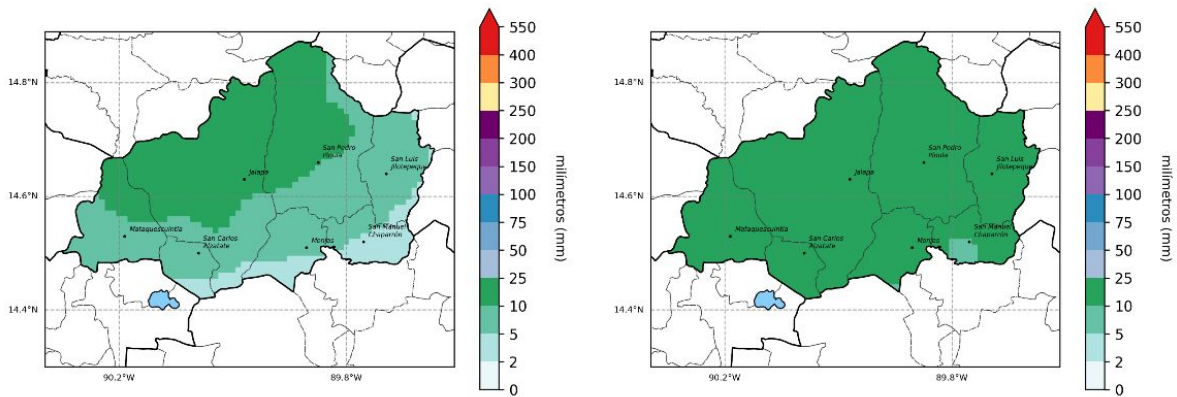
Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada



(a) Dicembre 2024.

(b) Enero 2025.



(c) Febrero 2025.

(d) Marzo 2025.

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 diciembre se prevé acumulados de precipitación desde 5 mm hasta 50 mm, en enero y febrero se esperan lluvias desde 2 mm hasta 25 mm. Y en marzo desde 5 mm hasta 25 mm.

Pronóstico de temperatura mínima promedio

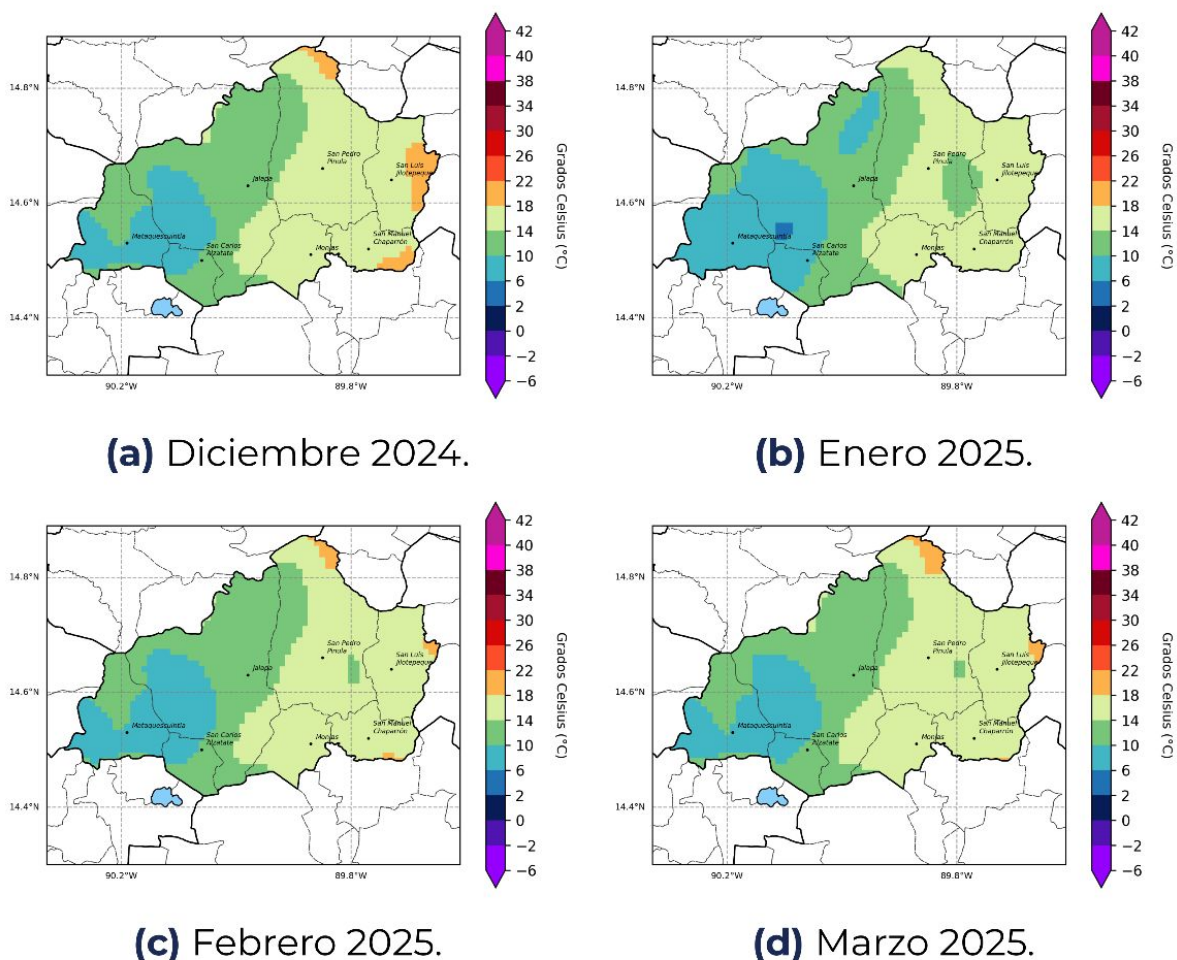


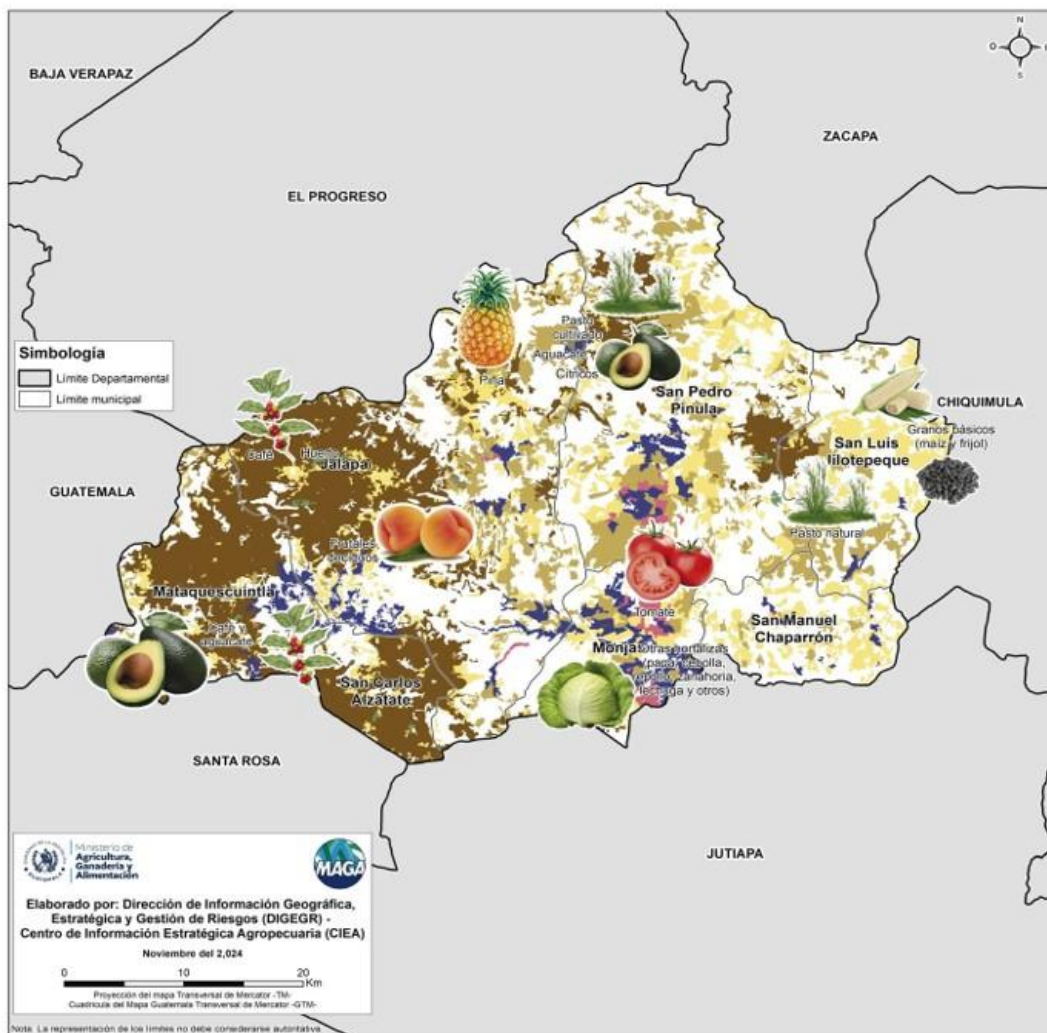
Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

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

Durante el periodo diciembre 2024 - marzo 2025, se espera que las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 6°C hasta 22°C.

Monitoreo de Cultivos

Cultivos según capa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra
Departamento de Jalapa



Como apoyo técnico a la sede Departamental de Jalapa del MAGA, el CIEA, monitorea los principales cultivos presentes en el departamento dentro de los cuales sobresalen: café con 42.29%, granos básicos (maíz y frijol) con 25.03% y pasto natural con 22.15%.

Aunque no hay riesgos por lluvias, se recomienda aplicar prácticas de manejo agrícola como rotación de cultivos, uso adecuado de insumos y monitoreo de plagas para asegurar la productividad y sostenibilidad a largo plazo.

Jalapa		
Cultivo	Superficie	
	Area	%
Café	47,785.35	42.299
Granos básicos (maíz y frijol)	28,282.01	25.035
Pasto natural	25,025.33	22.152
Hortalizas	8,925.38	7.901
Tomate	1,856.11	1.643
Huerto	571.95	0.506
Pasto cultivado	363.94	0.322
Piña	99.29	0.088
Frutales decíduos	32.60	0.029
Aguacate	12.90	0.011
Cítricos	12.58	0.011
Café y aguacate	3.15	0.003
Total	112,970.59	100.000



Granos básicos

Concientización sobre las fechas de siembra:

- Organizar talleres y campañas informativas para educar a los agricultores sobre las mejores épocas para sembrar, según las condiciones climáticas y del suelo.
- Crear calendarios agrícolas regionales que incorporen previsiones meteorológicas.

Almacenaje con humedad adecuada:

- Capacitar en el uso de instrumentos para medir la humedad del grano antes de almacenarlo (higrómetros).
- Promover secado adecuado antes de almacenar, reduciendo riesgos de hongos.

Silos en condiciones óptimas:

- Inspeccionar regularmente los silos para identificar fugas o corrosión.
- Asegurar que estén ubicados en lugares secos y ventilados.

Tratamientos a los silos :

- Realizar fumigaciones preventivas con productos autorizados.
- Aplicar recubrimientos protectores para prolongar la vida útil del silo.

Métodos naturales para el almacenamiento de frijol :

- Capacitar sobre la efectividad de usar cebolla, ajo, ocote o ceniza de estiércol de vaca como repelentes naturales de plagas.
- Crear guías prácticas para la aplicación de estos métodos



Tratamiento de semillas para próximas siembras:

- Desarrollar un protocolo para clasificar y tratar semillas con fungicidas o métodos naturales.
- Facilitar infraestructura para almacenaje seguro.

Selección masal en la parte alta de Jalapa:

- Fomentar la selección de las mejores plantas para obtener semillas de calidad.
- Implementar programas de asistencia técnica en comunidades rurales.

Incorporación de rastrojo al suelo:

- Promover el uso de rastrojo como técnica de mejora del suelo para conservar la humedad y prevenir erosión.
- Realizar jornadas de demostración agrícola.

HORTALIZAS

Prácticas de conservación de suelo:

- Introducir técnicas como terrazas, barreras vivas y cobertura vegetal.
- Fomentar la rotación de cultivos para evitar agotamiento del suelo.



Riegos en la mañana:

- Rociar los cultivos con sistema de aspersión, para reducir riesgos de heladas.

Sistemas hidropónicos:

- Capacitar en la instalación y mantenimiento de cultivos sin suelo, maximizando recursos hídricos y controlando plagas.

Manejo integrado de plagas:

- Introducir prácticas sostenibles como uso de trampas, control biológico y aplicaciones localizadas.



Aminoácidos para estrés:

- Recomendar productos específicos según las etapas del cultivo.
- Enseñar técnicas de aplicación para mejores resultados.

Prevención de enfermedades:

- Implementar monitoreo constante y aplicar productos preventivos antes de condiciones de riesgo.

Micro túneles para heladas:

- Construcción de estructuras simples con plástico o malla que protejan cultivos sensibles.

Pecuario

Planes profilácticos:

- Definir programas de vacunación y desparasitación regulares para cada tipo de especie.

Ensilaje:

- Definir programas de vacunación y desparasitación regulares para cada tipo de especie.

Sistemas silvopastoriles:

- Incentivar plantación de árboles en pastizales para proporcionar sombra y mejorar la biodiversidad.

Bloques nutricionales:

- Ofrecer talleres sobre cómo elaborar estos bloques de manera económica, utilizando ingredientes locales.

Monitoreo de heridas:

- Capacitar a los cuidadores en técnicas de curación y seguimiento de lesiones.
- Disponer kits de primeros auxilios para animales.

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>

Contactos:

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

Ing. Erick Estuardo Cruz Sandoval

Jefe departamental Maga Jalapa

Erick.cruz@maga.gob.gt

Ing. Byron Alejandro Moreira Pérez

Coordinador de la MTA Maga Jalapa

ing.byronmoreira@gmail.com

PLACA



Fichas
Agroclimáticas

