

"Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

BOLETÍN No. 1-2024
AGROCLIMÁTICO
MAYO - JULIO 2024

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
ESCUINTLA



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**



Instituto Nacional de
**Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología**

COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



Alliance



Contenido

Presentación.....	2
Registro de precipitación Diciembre 2023 a marzo 2024.....	3
Pronóstico de precipitación mayo, junio y julio 2024.....	4
Pronóstico de temperatura máxima promedio mayo, junio y julio 2024.....	5
Pronóstico de balance hídrico de referencia mayo, junio y julio 2024.....	6
Monitoreo de cultivos.....	7
Principales cultivos con mayor superficie	8
Recomendaciones.....	9-11
Para tener en cuenta	12

Presentación

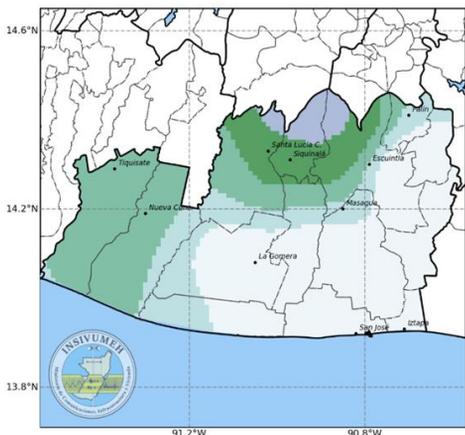
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Escuintla es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 10 de mayo de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo - julio 2024, 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.

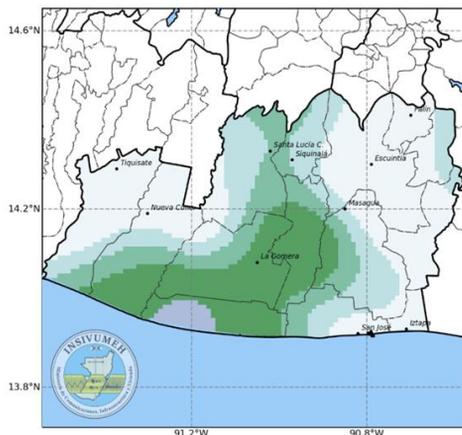


Registro de precipitación Diciembre 2023 a marzo 2024

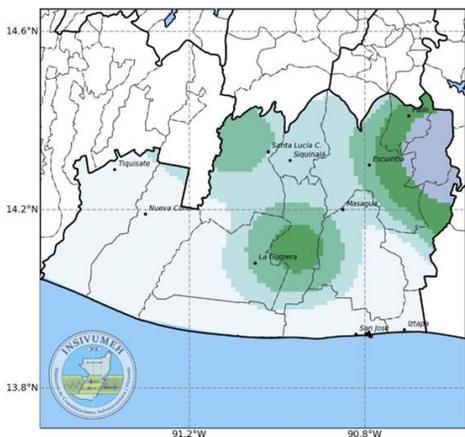
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Sabana Grande	Guanagazapa	29	0	8	0	37	45	BN



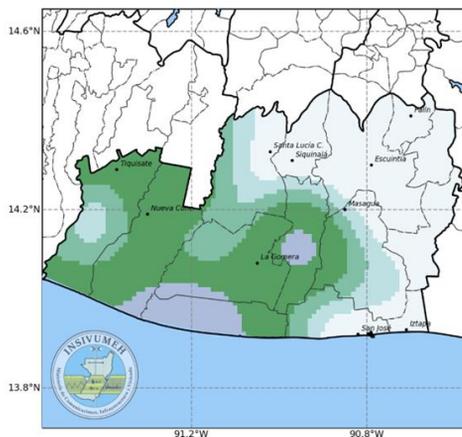
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



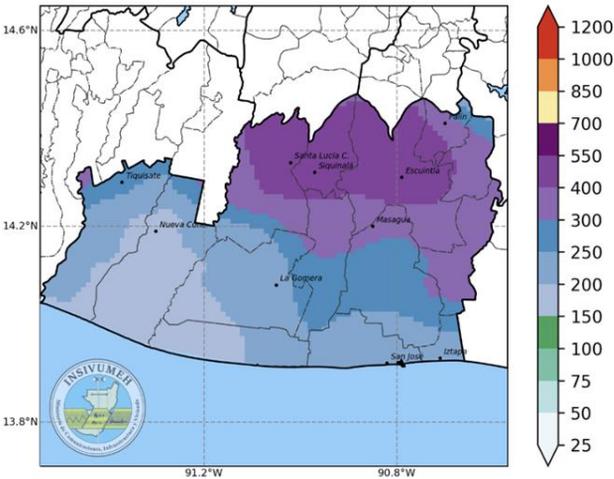
[C] Febrero de 2024



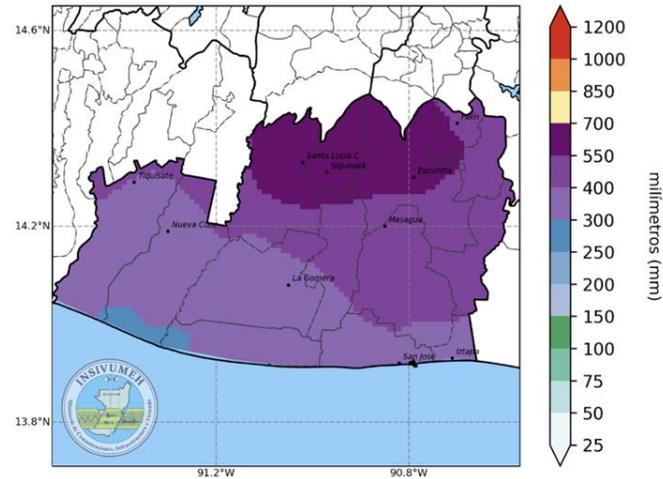
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en el departamento se registraron en el mes de diciembre de 2023 con acumulados de lluvia de hasta 29 mm registrados por la estación de Sabana Grande.

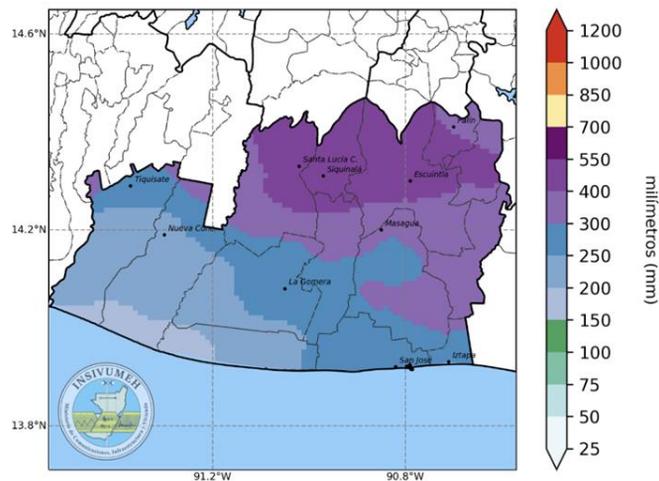
Pronóstico de precipitación Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



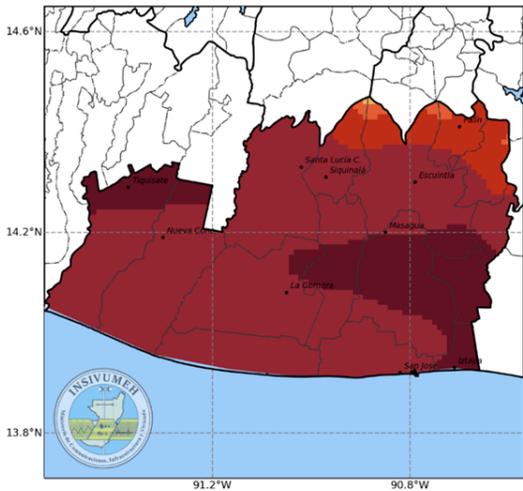
[B] Junio de 2024



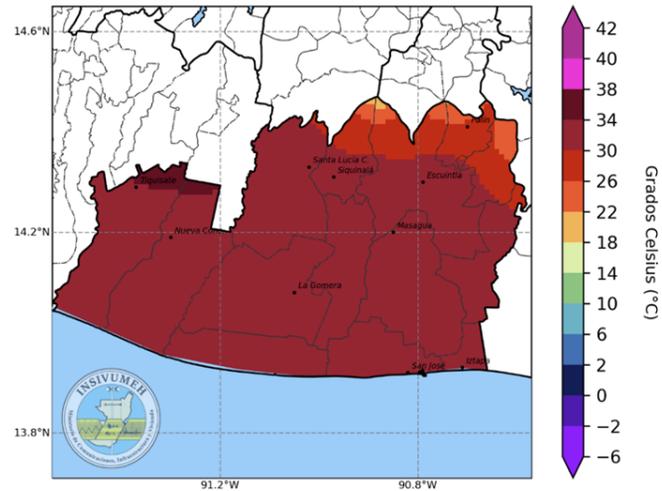
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales durante el mes de mayo. En junio y julio se espera que la precipitación se registre entre un 20 a 40% por arriba de lo que normalmente llueve en cada mes.

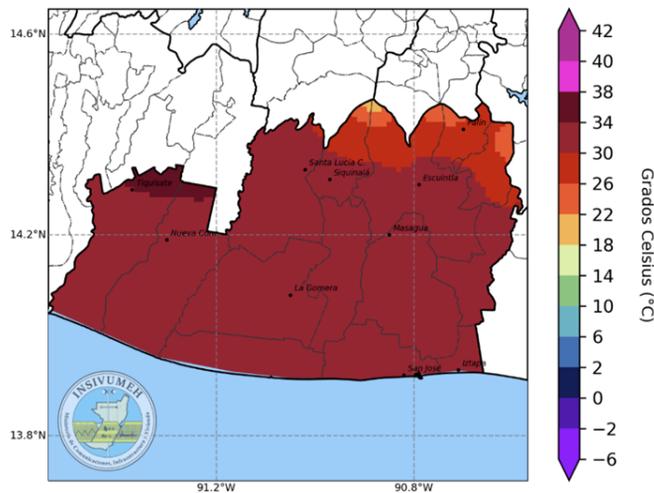
Pronóstico de temperatura máxima promedio Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



[B] Junio de 2024

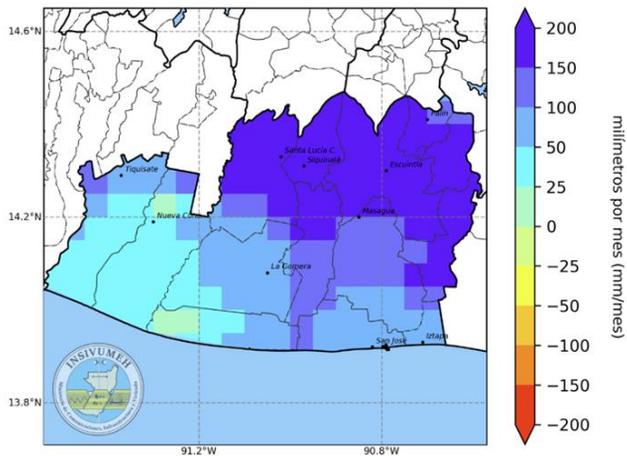


[C] Julio de 2024

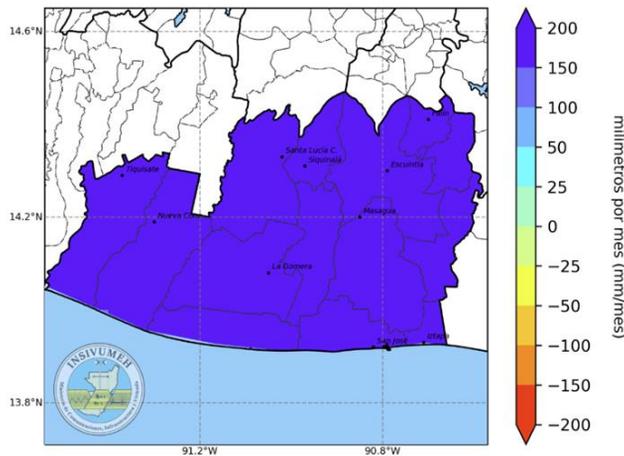
Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se esperan temperaturas máximas promedio entre los 18°C en el norte del departamento hasta los 38°C al centro y sur del departamento.

Pronóstico de balance hídrico de referencia

Mayo, junio y julio 2024

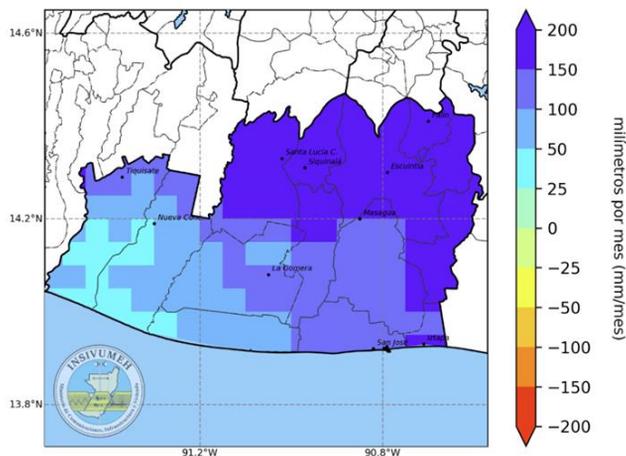


[A] Mayo de 2024



[B] Junio de 2024

El pronóstico de balance hídrico de referencia considera las salidas de humedad (evaporación y ETo) y las entradas del pronóstico de precipitación NextGen.



[C] Julio de 2024

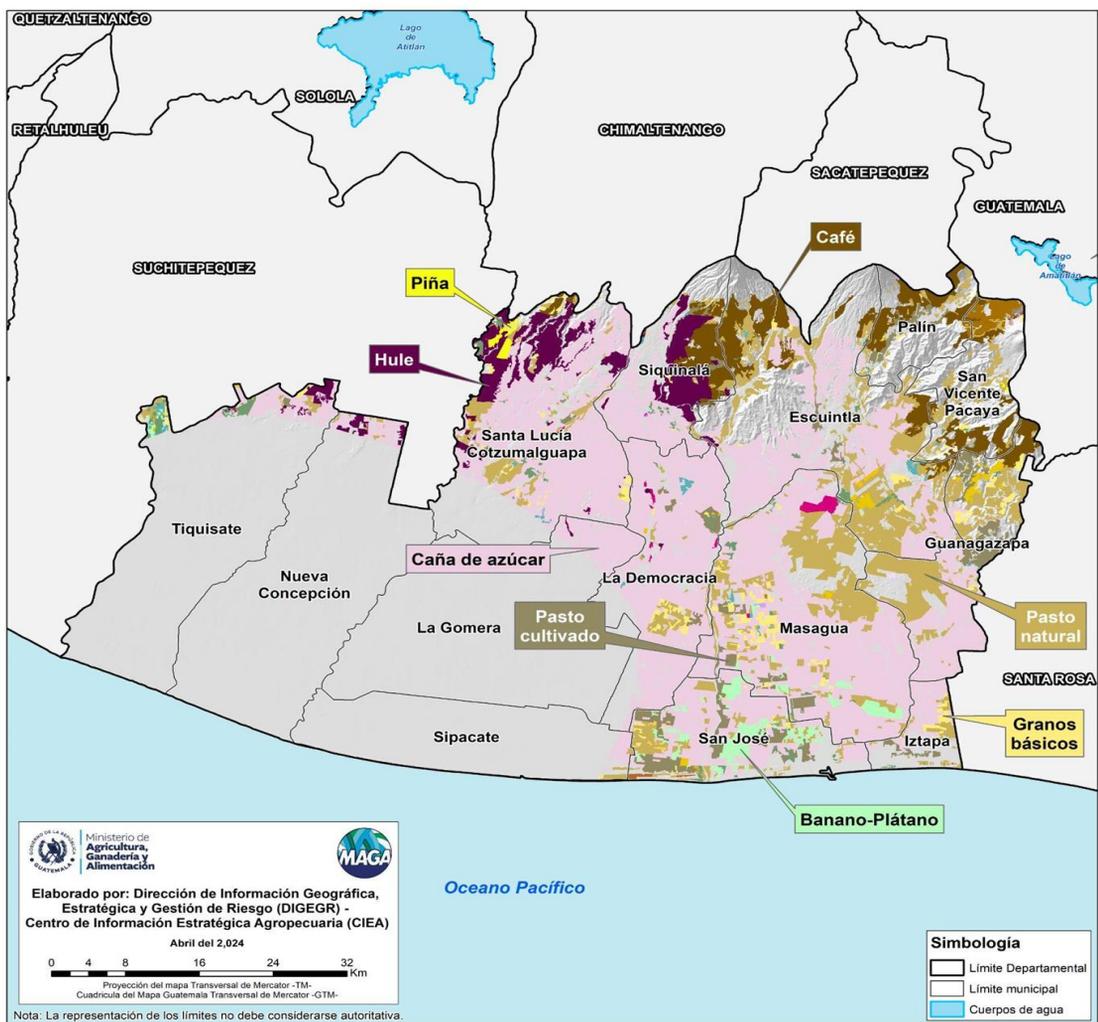
Durante los 3 meses la precipitación podría ser suficiente para satisfacer las necesidades de agua de los cultivos. La disponibilidad hídrica podría ser relativamente menor en el oeste del departamento pero podría no ser significativa.

Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Escuintla del MAGA, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria, CIEA-MAGA, monitoreó los principales cultivos vulnerables por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: Caña de azúcar con 57.67%, pastos naturales con 17.92%, café con 7.05%, hule, granos básicos con representación del 5.21% y 2.26% respectivamente. Los municipios más afectados son Escuintla, Siquinalá, Palín, San Vicente Pacaya, Masagua, San José, Iztapa, Santa Lucía Cotzumalguapa y La Democracia.



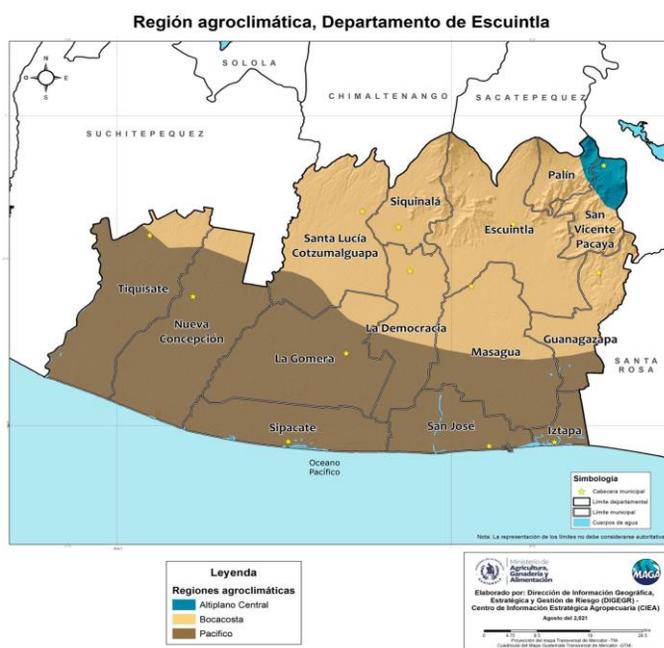
Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, mayo a julio 2024
Departamentos de Escuintla



Principales cultivos con mayor superficie

Escuintla		
Cultivo	Superficie	
	Area	%
Caña de azúcar	117,567.33	57.678
Pasto natural	36,533.26	17.923
Café	14,388.01	7.059
Hule	10,628.65	5.214
Granos básicos	4,623.57	2.268
Banano-Plátano	3,992.66	1.959
Huerto	2,155.93	1.058
Café y aguacate	1,380.37	0.677
Mango	1,304.98	0.64
Otros cultivos	2879.59	1.413
Pasto cultivado	8,378.58	4.111
TOTAL	203,832.93	100.000

Mapa de regiones agroclimáticas, Departamento de Escuintla



RECOMENDACIONES

Granos Básicos y Hortalizas

- Utilización de semillas criollas.
- Implementar el manejo de rastrojos, incorporarlo como materia orgánica.
- Monitoreo constante para prevenir la enfermedad del complejo de mancha de asfalto.
- Mantener la cobertura del suelo para evitar la erosión.
- Implementar cosecha de agua de lluvia.
- Utilizar insecticidas orgánicos.
- Monitorear constantemente los pronósticos climáticos en todas las escalas.
- Construir pozos de infiltración para evitar anegamiento y conservar agua.
- Camellones más altos para la producción de hortalizas.
- Implementar prácticas ancestrales.



Cultivos permanentes

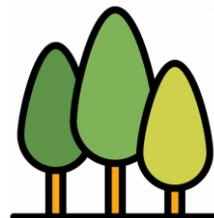
CAFÉ:

- Realizar aplicaciones preventivas y monitoreos constantes para la prevención de la enfermedad de Roya.
- Implementar manejo de tejidos.
- Manejo de sombra.
- Implementar coberturas vivas.
- Incorporación de materia orgánica.
- Monitoreo de plagas y enfermedades.
- Control de broca con trampas.
- Control mecánico de malezas.
- Deseche a finales del mes de julio.
- Aplicación de enmiendas.



Recursos Naturales

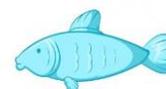
- Reforestación con especies nativas en límites de vertientes de agua.
- Fomentar el uso de reservorios artesanales (mantenimiento, flujo óptimo, proteger/cubrir para evitar la proliferación de insectos).
- Fomentar técnicas de conservación de suelos.
- Monitoreo de ríos de parte de las UGAM para prevenir las inundaciones.
- Promover la implementación de sistemas de recolección, reciclaje o reuso para los residuos inorgánicos.
- Promover la elaboración de compost para los desechos orgánicos.
- Incentivar sistemas agroforestales, capacitar a los beneficiarios de la oportunidad que tienen para acceder a los incentivos para implementarlos.
- Utilizar prácticas de conservación de suelos para aumentar la retención de agua.
- Promover resiliencia en función de la variación climática.



Sector Pecuario

-PECES:

- procurar mantener el control de la temperatura y el oxígeno del agua, para evitar brotes de enfermedad.
- Colocar Sarán en los estanques de producción acuícola para disminuir la temperatura del agua.
- Uso de antibiótico preventivo para el engorde de tilapia hasta los 10 gr. Como profiláctico para evitar las enfermedades.
- No dejar que la materia orgánica se incremente en los fondos de los estanques para evitar la producción de tóxicos.



AVES:

- Manejar buena ventilación, para mantener un buen flujo de aire, esto ayuda a bajar el calor en las aves
- Mantenerlos con suficiente agua y minerales al alcance para evitar complicaciones con el calor.
- En el caso de los animales que están al aire libre, construir establos y galpones para evitar la exposición prolongada al sol.



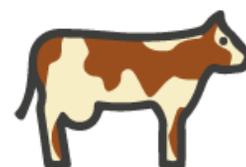
CERDOS:

- Para promover la pérdida de calor en cerdos, se puede hacer con la adición de agua en la piel con flujo de aire.
- Mantenerlos con agua suficiente a disposición de los animales para mitigar las olas de calor.
- Disminuir el consumo de alimentos en las horas altas de calor.



GANADO (bovino, caprino, equino, etc.):

- Ubicarlos en espacios con buena sombra a los animales para que se refugien durante las horas de mayor calor.
- Mantenerlos con suficiente agua para evitar que se deshidraten, y les afecte un golpe de calor.
- Proveer de forraje de calidad, tener alimentos y minerales al alcance de los animales.



Para tener en cuenta

- Puede consultar actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH en <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>.
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA. <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- 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/>

Contacto:

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

Lic. Eduardo Mendizábal
Coordinador MTA
extensionescuintla2019@gmail.com

Lic. Antonio Rodríguez G.
Jefe sede departamental MAGA
deguste525@gmail.com

Descarga la aplicación de Alerta Temprana de
Terremotos
para dispositivos

Android



IOS



Sistema de Alerta Temprana –SAT–, en puntos críticos de
monitoreo hidrológico, mediante el uso de herramientas
complementarias: Prototipo para SAT– Inundaciones.



Para más información sobre la red de
estaciones meteorológicas de ICC

