

"Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

**BOLETÍN No. 1-2024
AGROCLIMÁTICO
MAYO - JULIO 2024**

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
EL PROGRESO**



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**



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

COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



Aliance



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
Cobertura Vegetal.....	7
Superficie cultivada y regiones agroclimáticas	8
Recomendaciones.....	9-11
!Para tener en cuenta!.....	12

Presentación

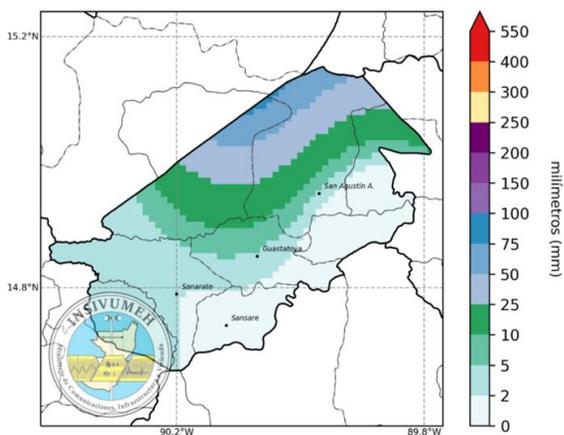
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de El Progreso es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 08 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.

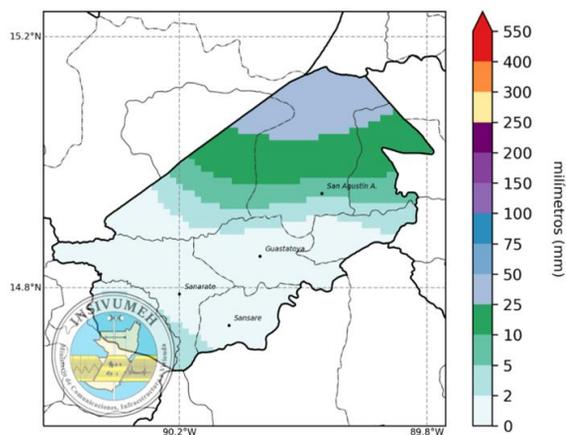


Registro de precipitación Diciembre 2023 a marzo 2024

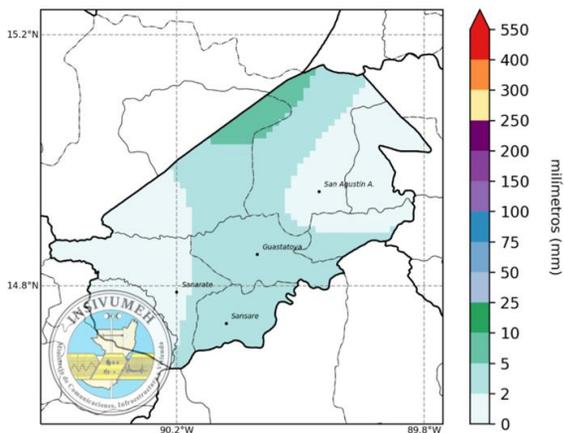
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Los Albores	San Agustín Acasaguastlán	13	32	1	0	46	49	BN
INSIVUMEH	San Agustín Acasaguastlán	San Agustín Acasaguastlán	0	0	0	0	0	0	BN



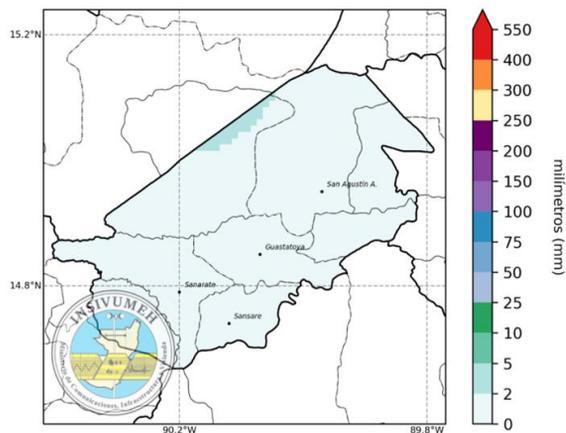
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



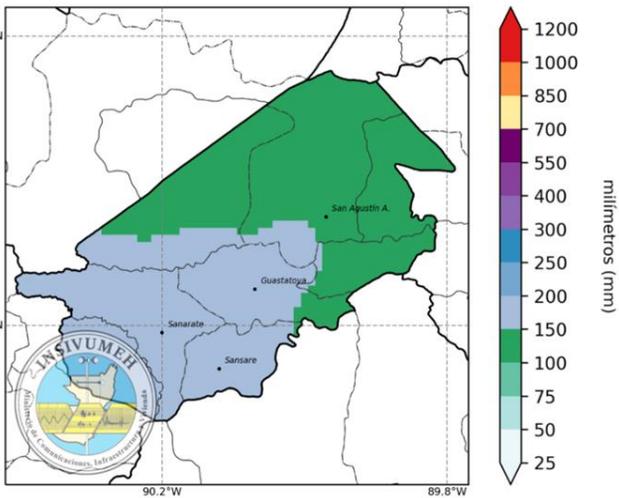
[C] Febrero de 2024



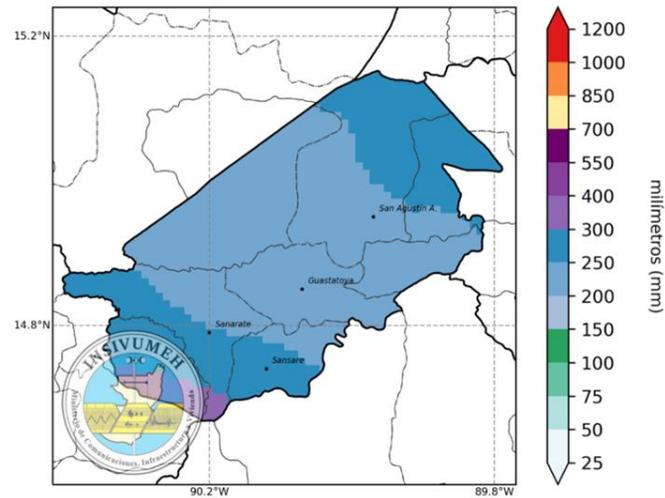
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en el departamento se registraron en el mes de enero de 2024 donde se registraron acumulados de lluvia de hasta 32 mm en el municipio de San Agustín Acasaguastlán.

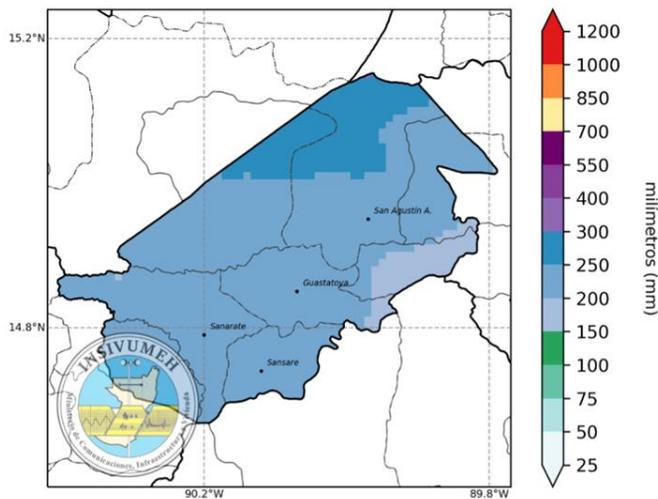
Pronóstico de precipitación Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



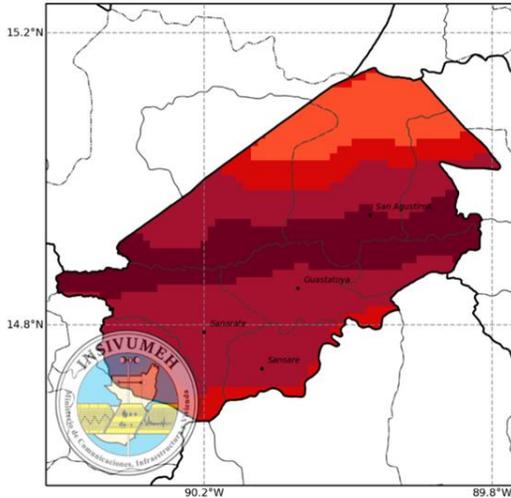
[B] Junio de 2024



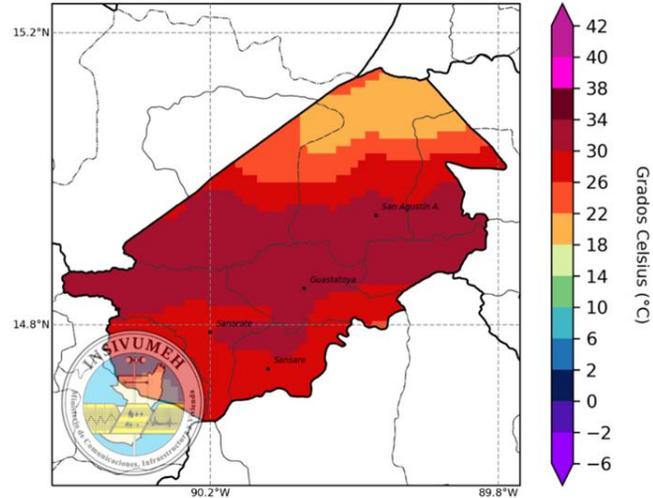
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales en mayo y junio. Durante julio se esperan algunas excedencias de lluvia entre un 20 y 40 % por arriba de lo que normalmente llueve.

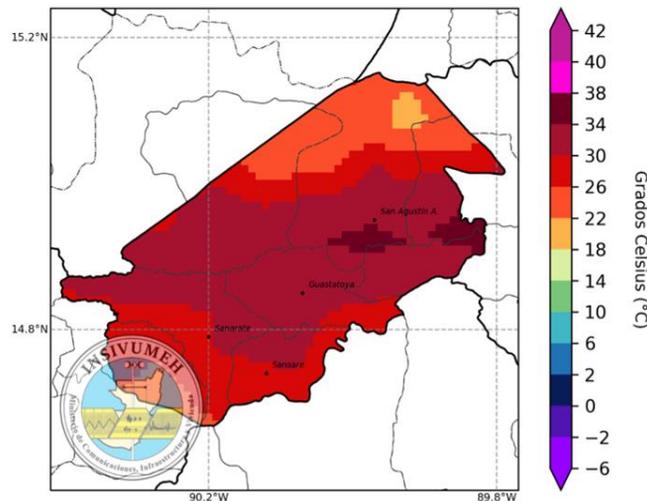
Pronóstico de temperatura máxima promedio Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



[B] Junio de 2024

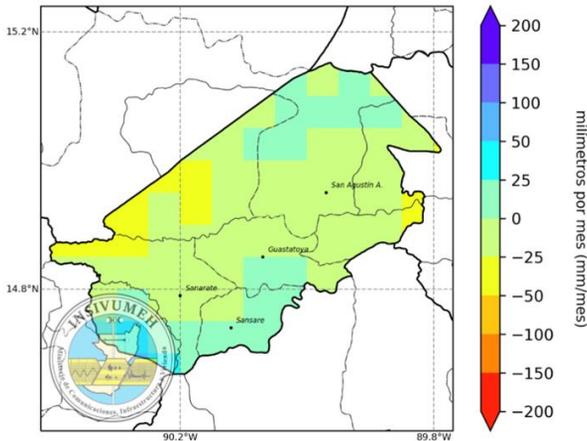


[C] Julio de 2024

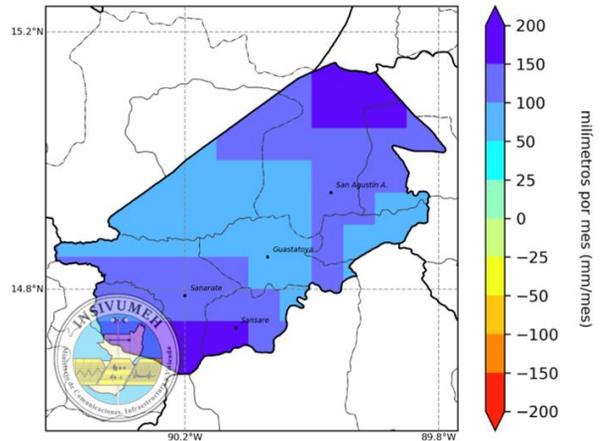
Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se esperan temperaturas máximas promedio entre los 22 a 38°C, al norte las temperaturas máximas podrían ser menores especialmente en el mes de junio de 2024.

Pronóstico de balance hídrico de referencia

Mayo, junio y julio 2024

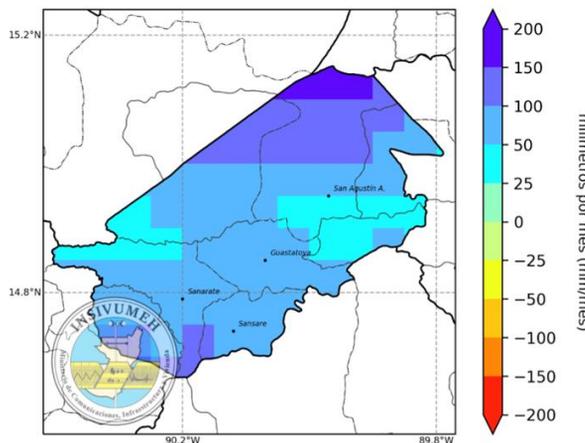


[A] Mayo de 2024



[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

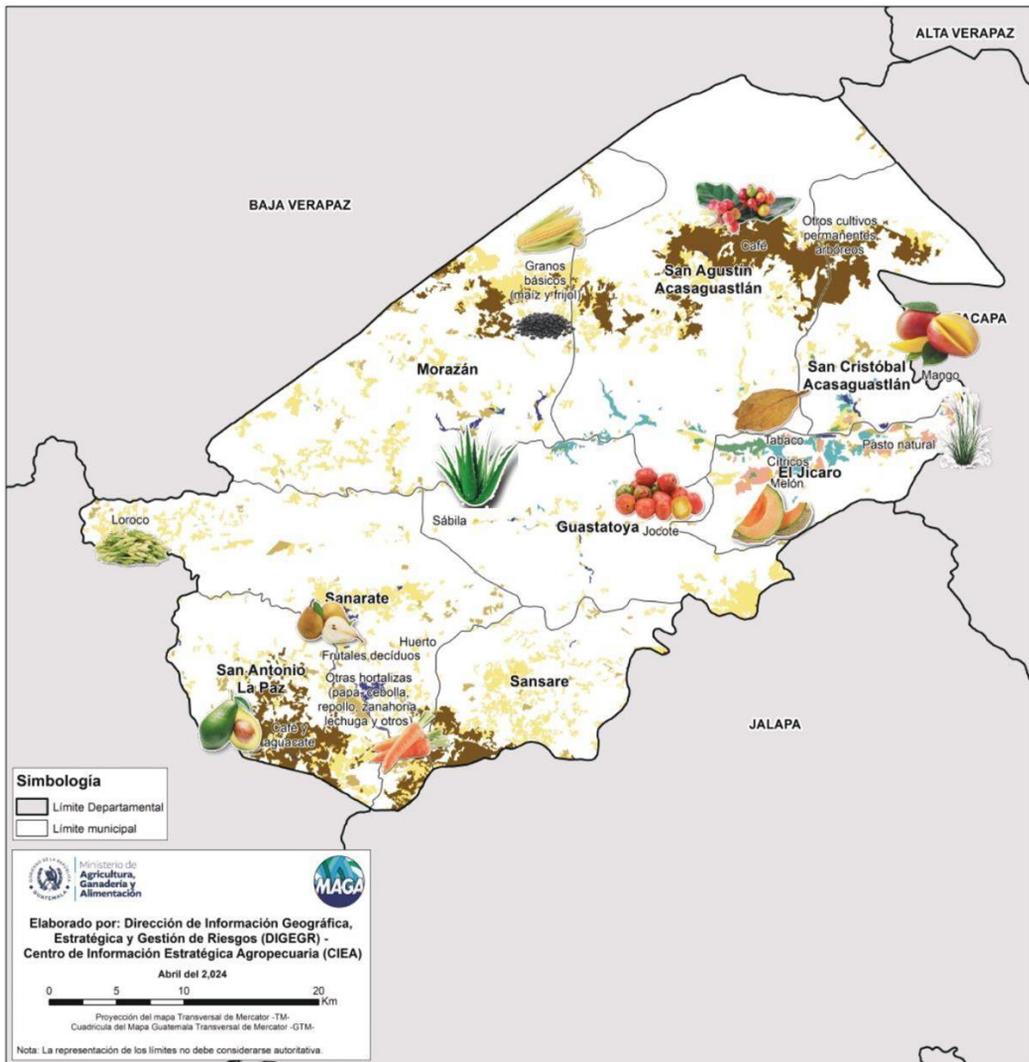
Durante el mes de mayo la precipitación podría no ser suficiente para satisfacer las necesidades de agua de los cultivos. Durante junio y julio se esperan condiciones excedentarias de lluvia en la mayor parte del departamento, esto quiere decir que la lluvia podría ser suficiente para satisfacer los requerimientos hídricos de los cultivos..

Cobertura vegetal y uso de la tierra a nivel departamental

Para el departamento de El Progreso, se logran identificar que los cultivos con mayor superficie cultivada son: granos básicos (maíz y frijol) 44%, café con 34.37% y pasto natural con 9.13%



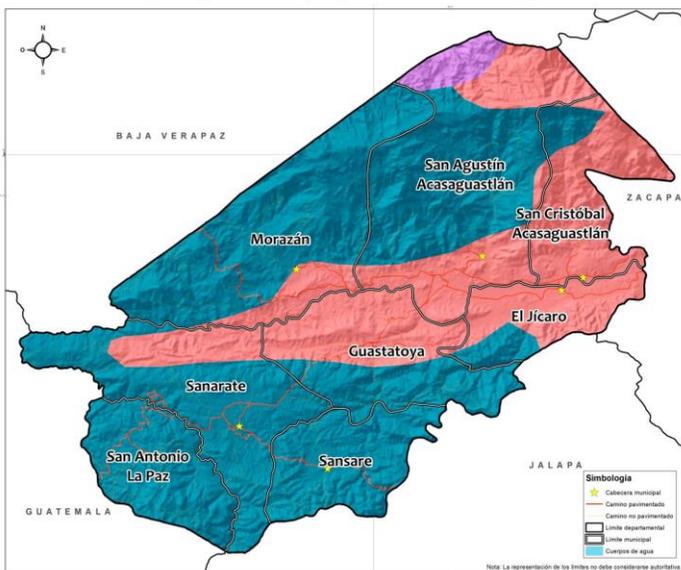
Cultivos según capa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra Departamento de El Progreso



Superficie cultivada y regiones agroclimáticas, departamento de El Progreso

Cultivos	Superficie	
	Hectáreas	%
Granos básicos (maíz y frijol)	14267.63	45.44
Café	10792.05	34.37
Pasto natural	2867.82	9.13
Cítricos	1295.08	4.12
Melón	784.18	2.50
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	624.97	1.99
Tabaco	369.25	1.18
Mango	178.49	0.57
Loroco	91.42	0.30
Huerto	62.56	0.20
Sábila	33.95	0.11
Otros cultivos permanentes arbóreos	10.71	0.03
Jocote	7.91	0.02
Aguacate	6.08	0.02
Café y aguacate	4.83	0.01
Frutales decíduos	3.83	0.01
Total	31,400.76	100.00

Región agroclimática, Departamento de El Progreso



Legenda
 Regiones agroclimáticas
 Transversal del Norte
 Altiplano Central
 Valles de Oriente

Elaborado por: Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo (DIGEGR) - Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) Agosto del 2021

Recomendaciones para Granos Básicos y Hortalizas

- Utilización de semillas criollas.
- Implementar el manejo de rastrojos.
- Realizar tratamiento de semillas.
- Utilizar abonos orgánicos.
- Mantener la cobertura del suelo.
- Monitoreo constante de plagas y enfermedades.
- Implementar cosecha de agua de lluvia.
- Utilizar insecticidas orgánicos.
- Monitorear los pronósticos climáticos en todas las escalas.



Cultivos permanentes

CAFÉ:

- Manejo de sombra, podas, deshije y utilización de especies resistentes a roya.



LIMÓN:

- Realizar limpiezas, podas, manejo integrado de plagas y enfermedades (fumagina, cochinilla y HLB).



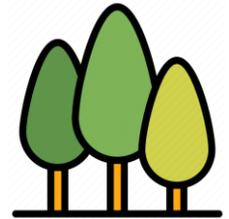
MANGO:

- Realizar tres tipos de podas: de formación, ramificación y fructificación.

Como recomendación general, implementar reservorios para aprovechar el agua de lluvia.

Recursos Naturales

- Realizar diagnóstico de 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.
- Establecimiento de técnicas agroforestales (cultivos en asocio y sistemas silvopastoriles).
- Tratamiento de aguas residuales y su manejo.
- Fomentar el uso de biofiltros de aguas residuales (Wetland).
- Capacitación sobre el manejo de residuos y desechos sólidos.
- Promover la implementación de sistemas de recolección, reciclaje o reuso para los residuos inorgánicos.
- Promover la elaboración de compost para los desechos orgánicos.
- Fortalecer los incentivos forestales.



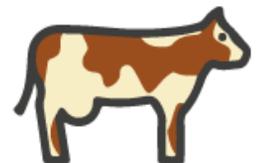
Sector Pecuario

- **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.



- **PECES:**

Procurar mantener el control de la temperatura y el oxígeno del agua, para evitar brotes de enfermedad.



- **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.



- **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.



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:

Jorge Rodriguez
Coordinador MTA
giovani.r.reyes@gmail.com

Lic. Erick Castillo
Jefe sede departamental MAGA
mtaelprogreso@yahoo.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.

