

"Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

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

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
SAN MARCOS**



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**



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



inab
INSTITUTO NACIONAL DE BOSQUES
más bosques. más vida.



Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura



**PN
UD**
CRS
CATHOLIC RELIEF SERVICES

Contenido

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.....	9-10
!Para tener en cuenta!.....	11

Presentación

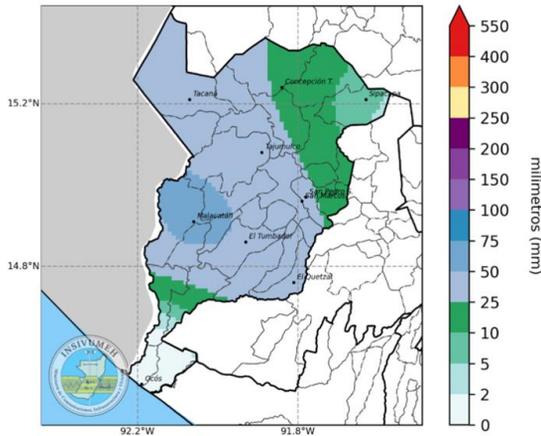
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de San Marcos es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 2 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.

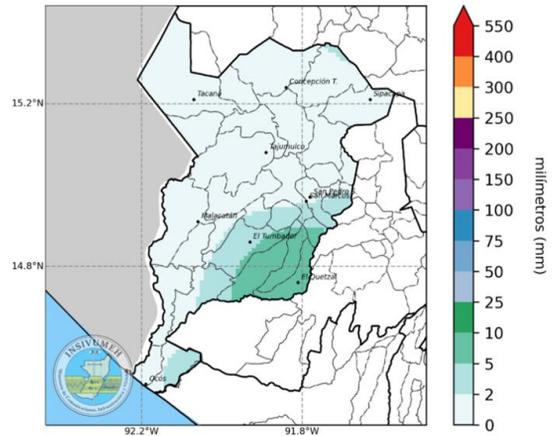


Registro de precipitación diciembre 2023 a marzo 2024

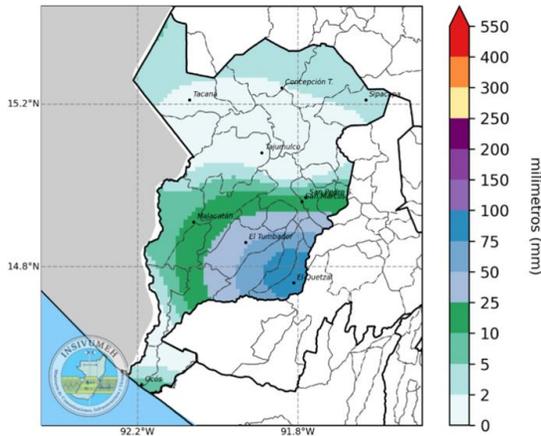
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Tecún Umán	Tecún Umán	0	0	0	0	0	0	BN
INSIVUMEH	Catarina	Catarina	58	0	13	0	71	47	BN



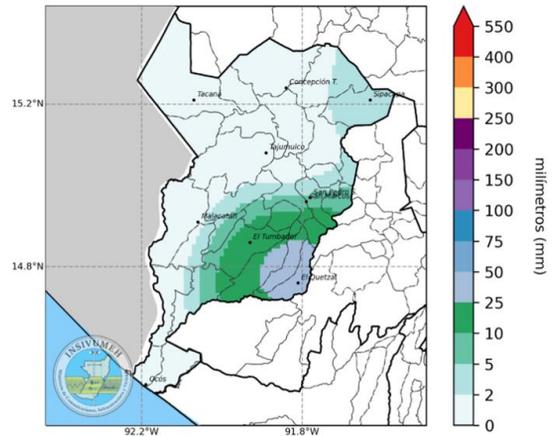
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



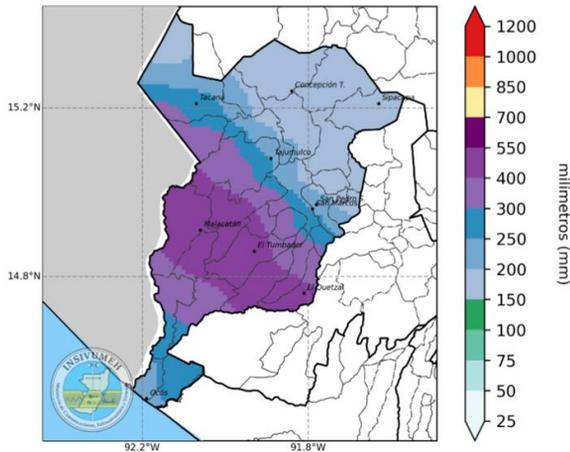
[C] Febrero de 2024



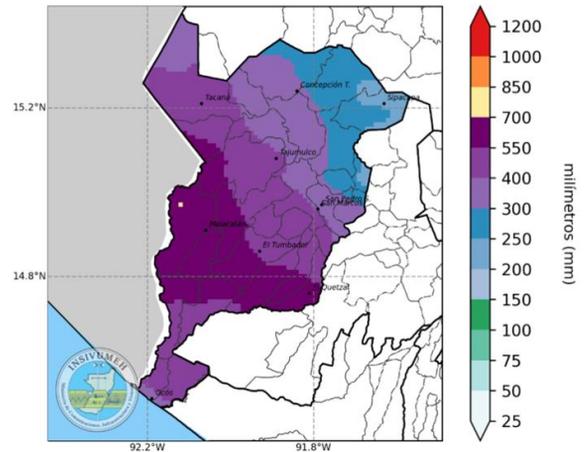
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en el departamento se registraron en el mes de febrero de 2024 donde se registraron acumulados de lluvia desde 2 mm hasta 100 mm en el mes.

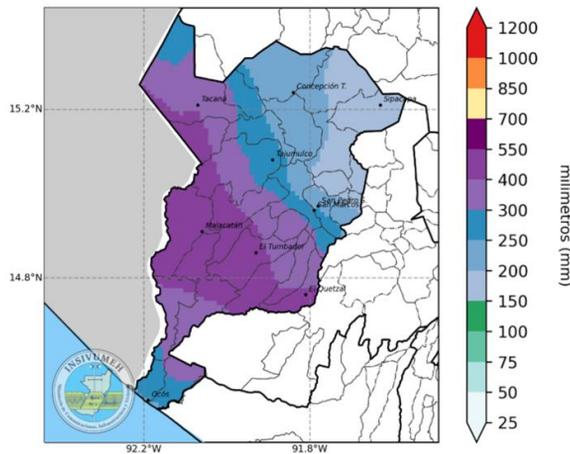
Pronóstico de precipitación mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



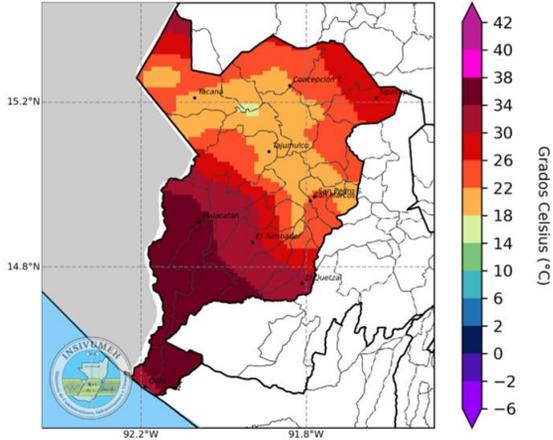
[B] Junio de 2024



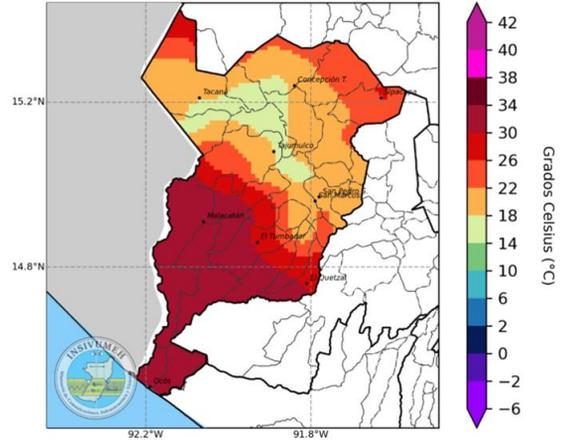
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales en mayo y junio. Durante junio se esperan condiciones normales en el norte del departamento y algunas excedencias de lluvia entre un 20 y 40 % por arriba de lo normal, en junio se esperan excedencias de hasta 60% al sur del departamento.

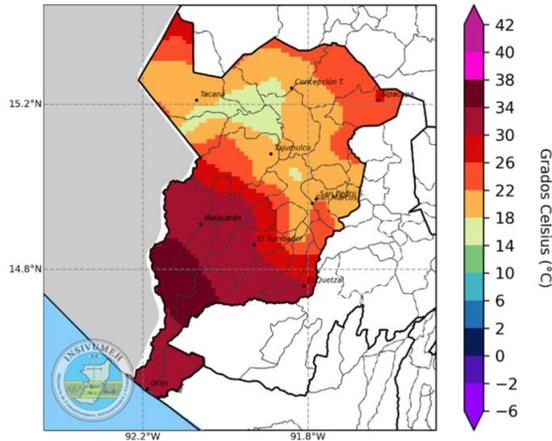
Pronóstico de temperatura máxima promedio mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



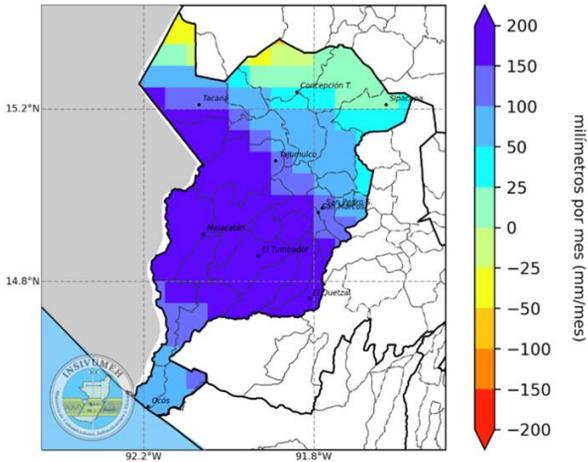
[B] Junio de 2024



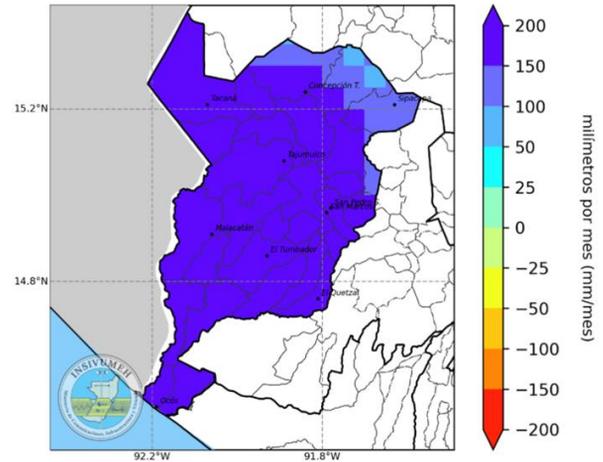
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se esperan temperaturas máximas promedio desde 14°C en las zonas más altas del departamento y hasta casi 38°C al sur del departamento.

Pronóstico de balance hídrico de referencia mayo, junio y julio 2024

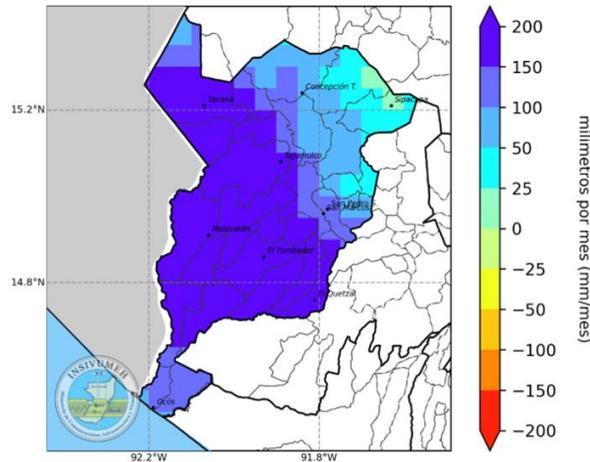


[A] Mayo de 2024



[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

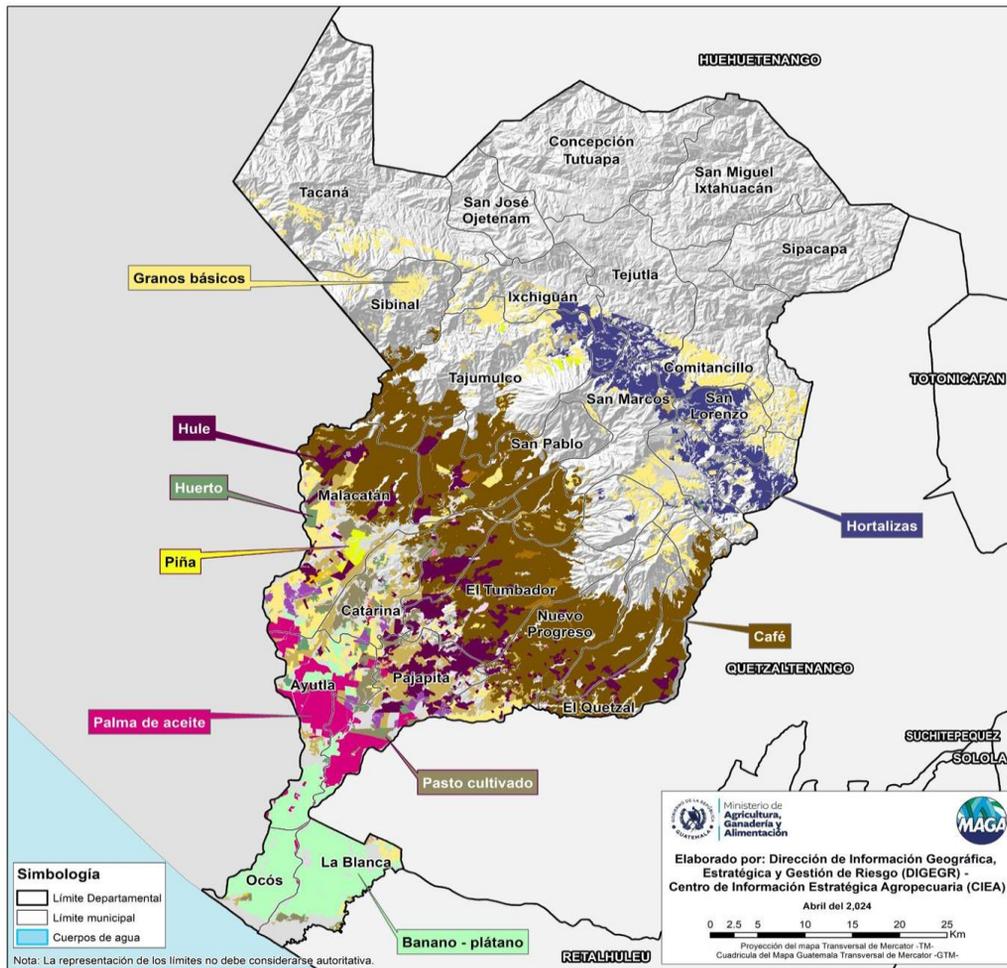
Durante los meses de mayo, junio y julio la precipitación podría ser suficiente para satisfacer las necesidades de agua de los cultivos. La disponibilidad de agua podría ser ligeramente menor principalmente en los municipios de Concepción Tutuapa, San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa.

Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de San Marcos del MAGA, el CIEA-MAGA monitoreó los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: café ,granos básicos (maíz y frijol) y banano-plátano, con representación del 39.15%, 14.19% y 10.10% respectivamente. Los municipios más afectados son: San Pablo, El Tumbador, Nuevo Progreso, Malacatán y La Blanca.



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



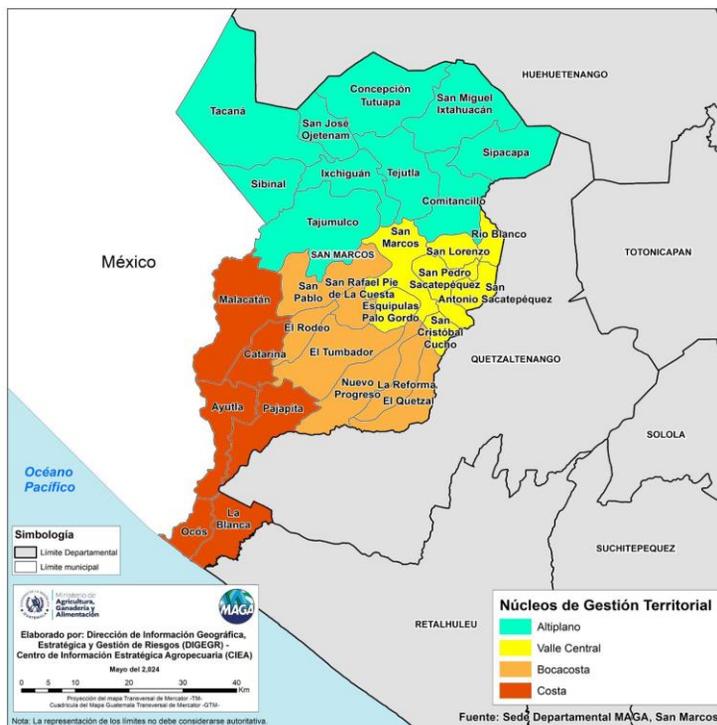
Principales cultivos con mayor superficie

Cultivo	Superficie	
	Area	%
Café	56,431.64	39.15
Granos básicos	20,447.00	14.19
Banano-Plátano	14,556.47	10.10
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	12,934.70	8.97
Hule	12,829.87	8.90
Palma africana	6,677.47	4.63
Arroz	1,695.44	1.18
Mosaico de cultivos	803.89	0.56
Café y macadamia	753.03	0.52
Otros cultivos	2,106.92	1.46
Pasto natural	9,566.83	6.64
Pasto cultivado	5,325.10	3.70
TOTAL	144,128.36	100.00

Mapas de regiones agroclimáticas, Departamento de San Marcos

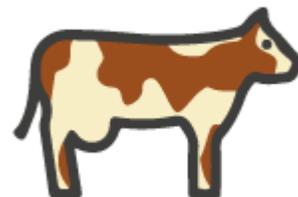


Núcleos de Gestión Territorial de San Marcos



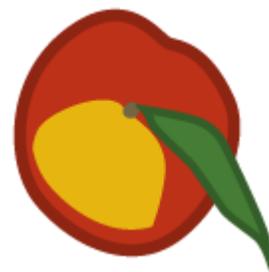
Recomendaciones Pecuarias

- Plan profiláctico para prevención de enfermedades respiratorias y microbianas en especies mayores y menores (ganado, cerdos, aves de corral).
- Resguardo de animales que se encuentran en áreas de riesgo a inundaciones.
- Protección de aves de corral.
- Vacunación preventiva para enfermedades provocadas por encharcamiento del agua de lluvia.
- Desinfección de instalaciones físicas en bovinos y aves de corral con amonio cuaternario y encalado para la prevención de enfermedades.
- Monitoreo en bovinos para la prevención de la enfermedad causada por el gusano barrenador.
- Monitoreo en el área apícola para prevenir la reducción de la producción de miel en época lluviosa.
- Resguardo de colmenas en áreas libres de inundaciones, desborde de ríos y deslizamientos.
- Para el área piscícola mantener un monitoreo en la calidad del agua.



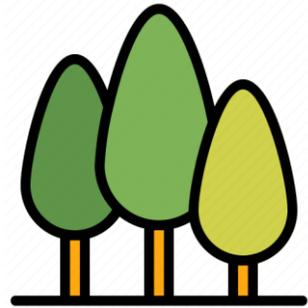
Recomendaciones Cultivos Perennes

- Control preventivo fitosanitario (roya, broca, uso de cobres y uso de trampas).
- Conservación de suelos (siembra en contorno, uso de barreras vivas y uso de acequías).
- Trasplante de almácigos de café a terrenos definitivos.
- Deshijado de cafetales (dejar un hijo por eje).
- Fertilización de cafetales (aplicar primera fertilización completa N-P-K, MIF)
- Manejo de sombras “regulación” (eliminar el 75% de sombras)
- Limpias (primera limpia manual).
- Resiembra de cafetales,



Recomendaciones Forestales

- Realizar jornadas de reforestación en tiempo oportuno (mayo, junio y julio).
- Realizar un diagnóstico de áreas afectadas por Incendios Forestales.
- Elaborar un plan de manejo de las áreas afectadas por incendios forestales.
- Restaurar y reforestar áreas afectadas por incendios forestales.
- Utilizar plantas nativas para reforestar
- Movimiento de plantas forestales en los viveros.
- Recolección de plántulas de especies forestales que se encuentran en las riberas de los ríos.
- Jornadas de reforestación en zonas de recarga hídrica, fuentes de agua y riberas del río.
- Jornadas de reforestación en áreas de conservación y protegidas (mangles).
- Identificación de áreas semilleras de especies forestales
- Gestión de plantas forestales
- Implementar sistemas agroforestales



Recomendaciones Agrícolas (Hortalizas)

- Mantenimiento y construcción de prácticas de conservación de suelos.
- Utilización de semillas y variedades resistentes a plagas y enfermedades.
- Manejo de horas de riego en las regiones que sean necesarias (por efecto de la canícula).
- Planes de aplicaciones de fertilización.
- Utilización de materia orgánica para mantener la humedad.
- Realizar las fertilizaciones químicas cuando exista suficiente humedad en el suelo.
- Realizar monitoreo de plagas y enfermedades.



!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:

Inga. Guadalupe Rodas
Coordinador de la MTA
Tel: 58981863

Ing. Leonel Humberto De León
MAGA Jefe Departamental
maganmarcos@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.

