

# "Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

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

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA  
PETÉN**



Ministerio de  
**Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación**



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



Organización de las Naciones  
Unidas para la Agricultura  
y la Alimentación - FAO

# Contenido

Regiones agroclimáticas .....	3
Registro De Precipitación Diciembre 2023 A Marzo 2024 .....	4
Pronóstico De Precipitación Mayo, Junio Y Julio 2024 .....	5
Pronóstico De Temperatura Máxima Promedio Mayo, Junio Y Julio 2024 .....	6
Pronóstico De Balance Hídrico De Referencia Mayo, Junio Y Julio 2024 .....	7
Monitoreo de Cultivos .....	8
Principales cultivos con mayor superficie .....	9
Recomendaciones .....	10
¡Para tener en cuenta! .....	16

## Presentación

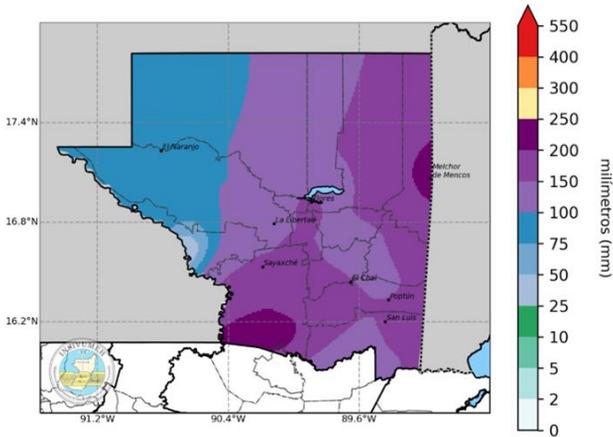
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Petén es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 08 de abril 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.

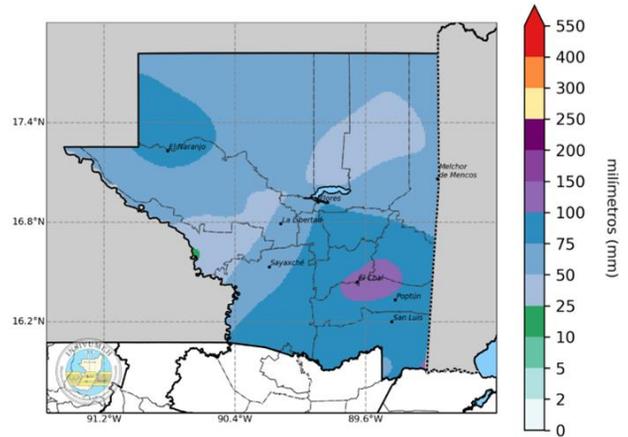
# Registro de precipitación Diciembre 2023 a marzo 2024

Agencia Estación Municipio Diciembre Enero Febrero Marzo Total % respecto al promedio Categoría

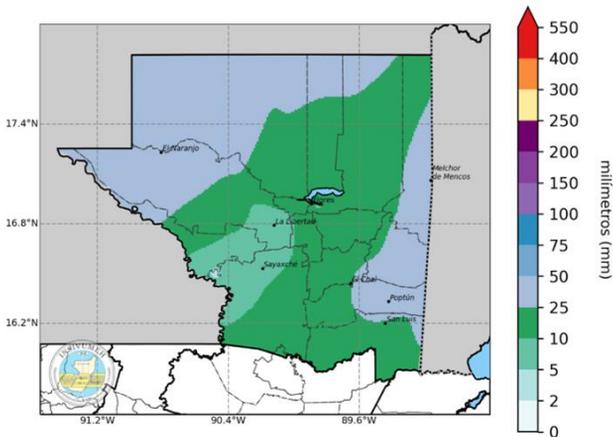
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Flores	Flores	154	88	7	26	275	102	N
INSIVUMEH	Poptún	Poptún	159	84	27	2	272	87	N



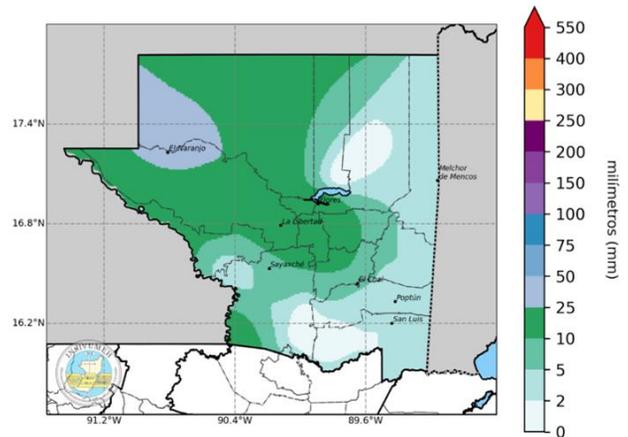
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



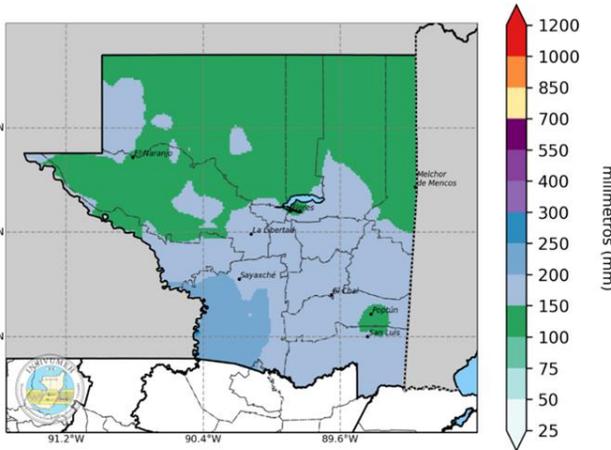
[C] Febrero de 2024



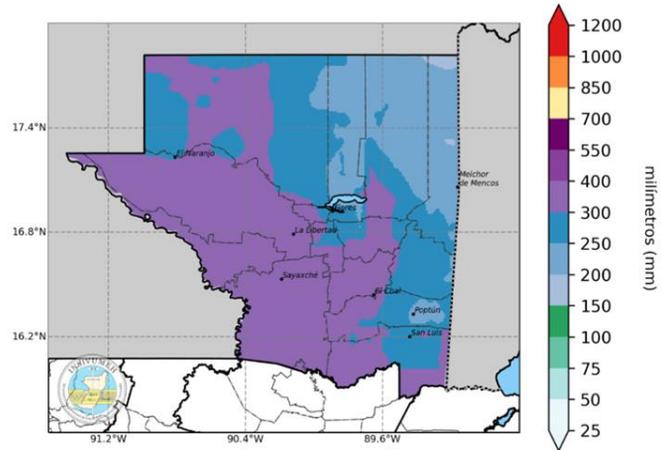
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en la región se registraron en el mes de diciembre de 2023 donde se registraron acumulados de lluvia desde 75 mm hasta 250 mm en el mes.

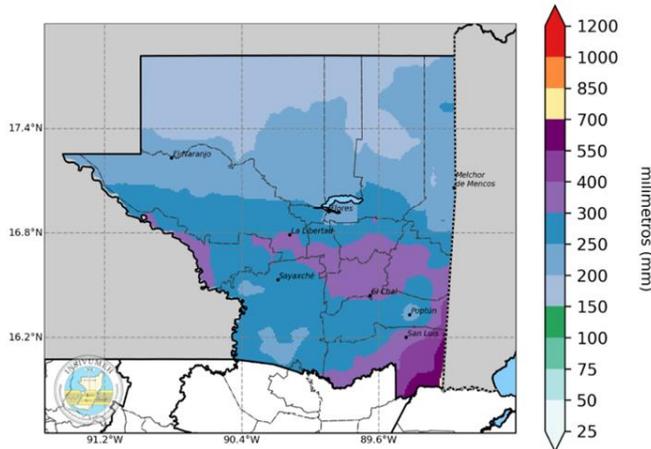
# Pronóstico de precipitación Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



[B] Junio de 2024

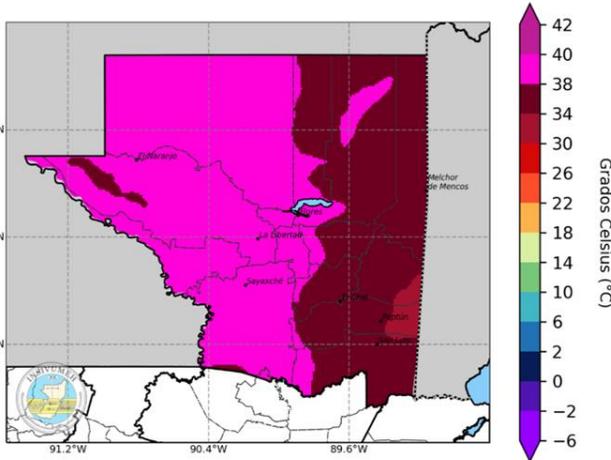


[C] Julio de 2024

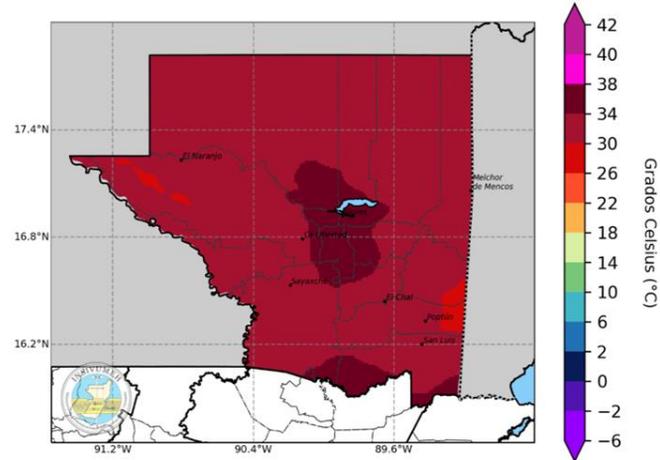
Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales en mayo, junio y julio. Julio podría presentar algunas excedencias cercanas al 20%, principalmente al este y oeste del departamento.

# Pronóstico de temperatura máxima promedio

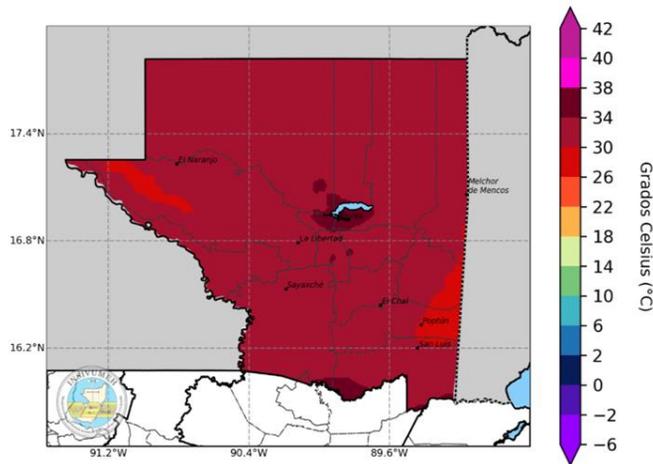
## Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



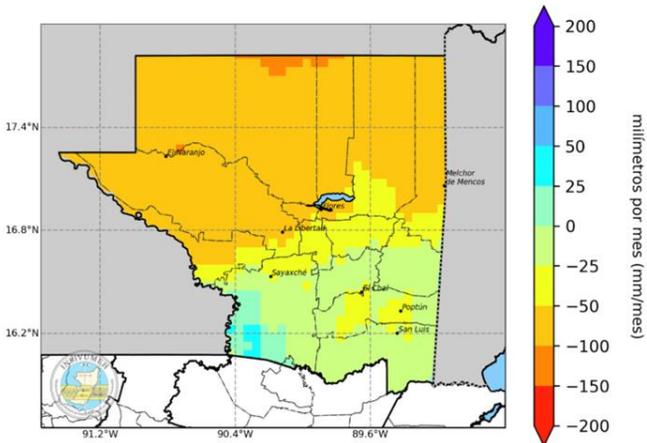
[B] Junio de 2024



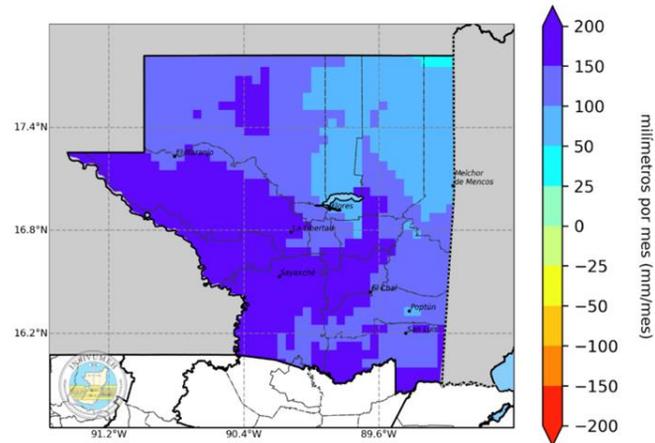
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que el mes de mayo sea el más cálido de los 3 meses, con temperaturas por arriba de los 38°C al oeste del departamento. Durante los meses de junio y julio se esperan temperaturas máximas promedio entre los 26 a 38°C.

## Pronóstico de balance hídrico de referencia Mayo, junio y julio 2024

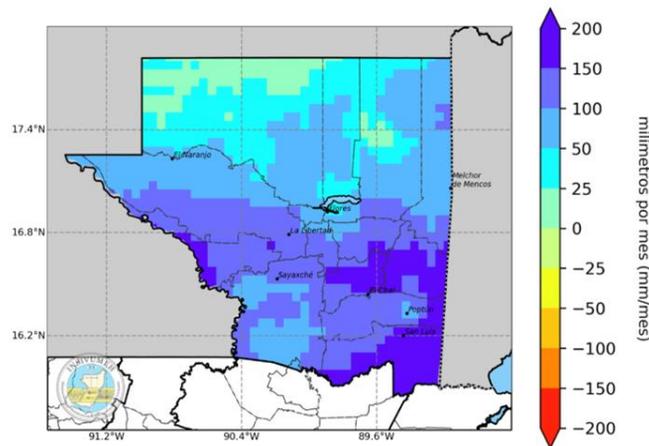


[A] Mayo de 2024



[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.



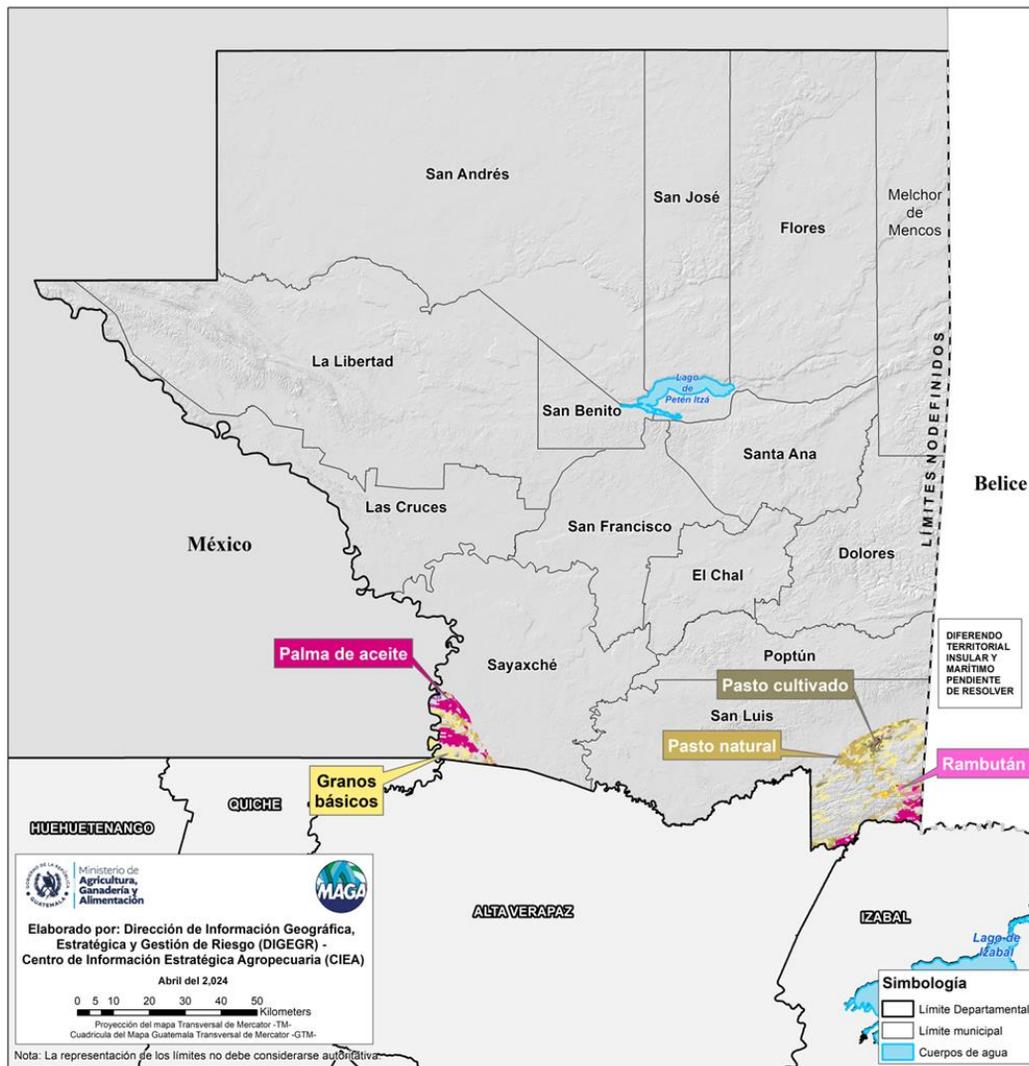
[C] Julio de 2024

Durante el mes de mayo la precipitación podría ser insuficiente para satisfacer los requerimientos hídricos de algunos cultivos. En los meses de junio y julio la precipitación podría ser suficiente para satisfacer los requerimientos hídricos de los cultivos.

Como apoyo a la sede Departamental de Petén del MAGA, el CIEA-MAGA monitorea los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol), pasto natural, pasto cultivado y rambután con representación del 27.04%, 34.92% 5.68% y 1.66% respectivamente. Los municipios más afectados son: Sayaxché, San Luis y Poptún.



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



## Principales Cultivo Con Mayor Superficie

Cultivo	Superficie	
	Area	%
Granos básicos	10,268.24	27.04
Palma de aceite	9,915.40	26.11
Rambután	629.65	1.66
Arroz	504.28	1.33
Cardamomo	396.06	1.04
Huerto	342.39	0.90
Cacao	219.23	0.58
Hule	131.77	0.35
Piña	127.12	0.34
Coco	19.06	0.05
Pasto cultivado	2,157.70	5.68
Pasto natural	13,259.46	34.92
<b>TOTAL</b>	<b>37,970.36</b>	<b>100.00</b>

## Granos básicos

- Sembrar en los primeros días del establecimiento de las lluvias para evitar daños durante los meses con mayores precipitaciones.
- No sembrar en tierras bajas para disminuir riesgos de pérdidas por inundaciones y/o anegamientos.
- Vigilancia preventiva para prevenir plagas y enfermedades en cultivos de granos básicos.
- Establecer estructuras drenajes en áreas cultivables susceptibles a inundaciones (acequias de infiltración, escorrentías).
- Utilizar semillas adaptables a las zonas (altura adecuada de las plantas cultivadas) porque se prevén vientos huracanados.
- Cultivos de cobertura para evitar la erosión por la lluvia.
- Tomar en cuenta que se espera una canícula no prolongada, ya que hay precipitaciones en las fechas del 15 al 25 de julio.
- Adelantar la preparación de las áreas de trabajo antes del 25 de mayo.
- Considerar el manejo de postcosecha por el incremento de humedad en la época de cosecha.

## Sector Hidrobiológico

- Verificar la densidad de siembra considerando la estación del año.
- Proteger los estanques en el invierno y controlar los caudales.
- Producción con planta eléctrica y uso de paneles solares (quienes puedan acceder).
- Verificar la oxigenación de los estanques.
- Utilización de prebióticos para evitar enfermedades a los peces.
- Resguardar el alimento o concentrado en lugares secos y elevados, para evitar que entre en contacto por inundaciones.
- Vigilar el nivel de los estanques para, para permitir el drenaje adecuado y evitar el daño por algún evento de desbordamiento de ríos, aledaños a los estanques.

## Recomendaciones pecuarias

- Mantenimiento de los reservorios de agua de lluvia.
- Preparación del suelo y siembra de nuevas áreas de pastura
- Implementación de planes profilácticos para el ganado mayor y menor.
- Implementar la rotación de potreros para evitar la carga animal.
- Elaboración de forraje hidropónico como alimento alternativo
- Establecimiento de bancos de forrajes
- Al inicio de las lluvias se recomienda la implementación de los sistemas silvopastoriles.
- Elaboración de ensilaje
- Renovación de pasturas con especies ya adaptadas a la región.
- Continuar con el cruce genético para tener ganado adaptado a la región.
- Producción de abonos orgánicos.
- Realización de reservorios, para la captación de agua de lluvia

## Recomendaciones cultivos frutales

- Implementación de programas de fertilización
- Previo a la fertilización se recomienda realizar una evaluación de pronóstico de cosecha (cuantificación de floración/abortos florales).
- Control de enfermedades y plagas (hongos).
- Establecimiento de nuevas plantas
- Realización de podas y resiembras.
- Limpieza y mantenimiento de drenajes o la implementación de los mismos.
- Control de malezas (cultural o químico).
- selección y preparación de áreas de siembra para el establecimiento de nuevos cultivos

## Recomendaciones forestales

- Continuidad de charlas de concientización en las comunidades, centros educativos y demás grupos focales para prevención de quemas.
- implementar rondas de inspección más exhaustivas y frecuentes. Esto implica capacitar al personal para identificar y abordar problemas forestales de manera proactiva, como la detección temprana de incendios forestales o la identificación de actividades ilegales de tala.
- Involucrarse en los programas de incentivos de protección con los que cuenta el INAB.
- Realizar quemas controladas, tomar en cuenta siempre condiciones del tiempo como, viento, hora, temperatura para no expandirse a zonas con cobertura forestal.
- Promover la actuación de las CIF a nivel comunitario
- Aprovechar la época lluviosa para realizar jornadas de reforestación y a si mismo promover áreas degradadas.
- Mantener monitoreos constantes en áreas vulnerables a incendios (áreas próximas a cultivos y pastizales)
- Promover la implementación de sistemas agroforestales -SAF-.
- Para las autoridades municipales, trabajar en una política ambiental interviniendo en el tema de las quemas para las áreas destinadas a la agricultura y ganadería.

## 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:

Ing. Mynor Adelbi Méndez López  
MAGA Jefe departamental Petén  
jefemagapeten@gmail.com

Ing. Hugo Luis Velásquez Zurita  
Coordinador de la MTA  
hugoluis78@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.

