Boletín Agroclimático

DICIEMBRE 2024 - MARZO 2025

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

San Marcos

No. 13 año: 2024

Mesa Técnica Agroclimática -MTA-
San Marcos

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

CIAT International Center for Tropical Agriculture Since 1967 Science to cultivate change

CGIAR

CONRED

Cruz Roja Guatemalteca

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 04 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.

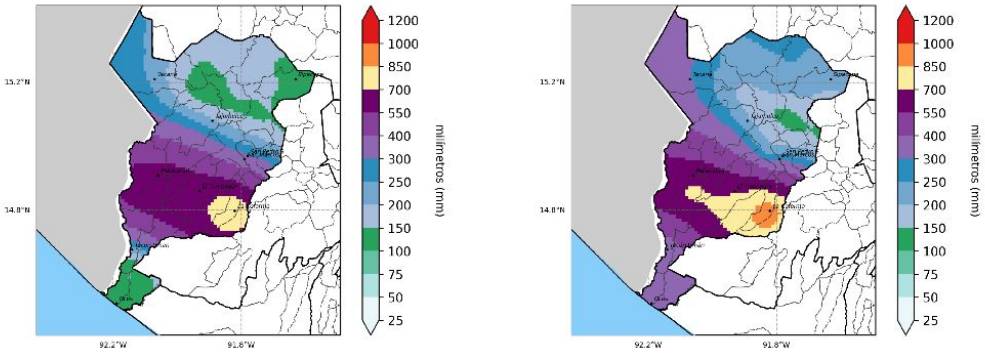
Registro de precipitación

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.

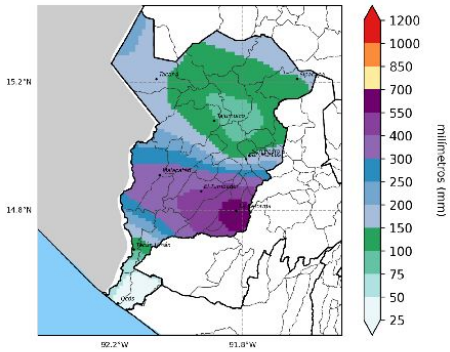
			Precipitación (mm)					
	Estación	**Municipio**	**Agosto**	**Septiembre**	**Octubre**	**Total**	**% respecto al promedio**	**Categoría**
INSIVUMEH	Catarina	Catarina	730	746	397	1873	108	N
	Tecún Umán	Tecún Umán	305	357	121	783	100	N
	San Marcos	San Marcos	325	228	106	659	106	AN

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

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación



(a) Agosto. **(b)** Septiembre.



(c) Octubre.

Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología

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.

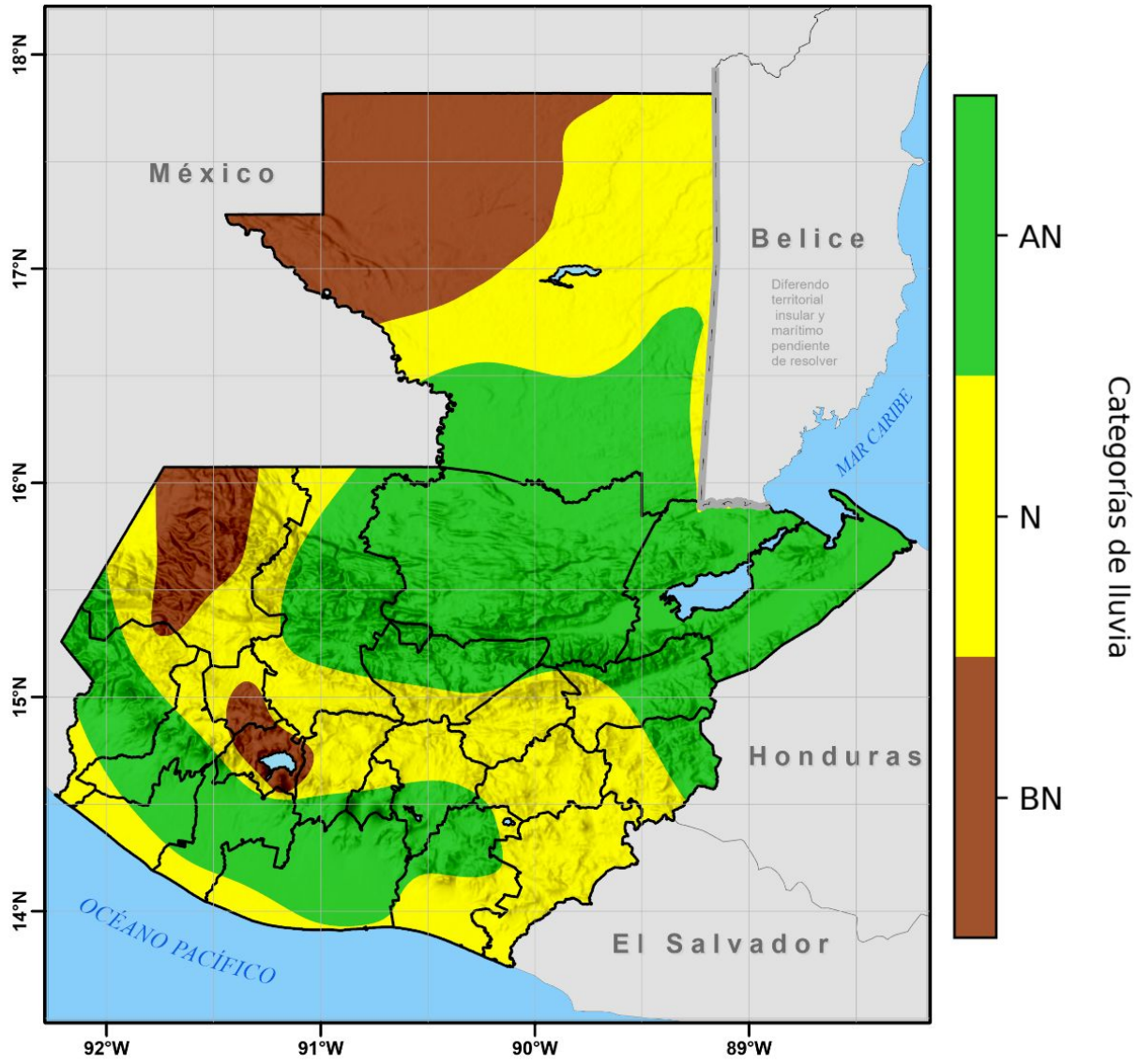
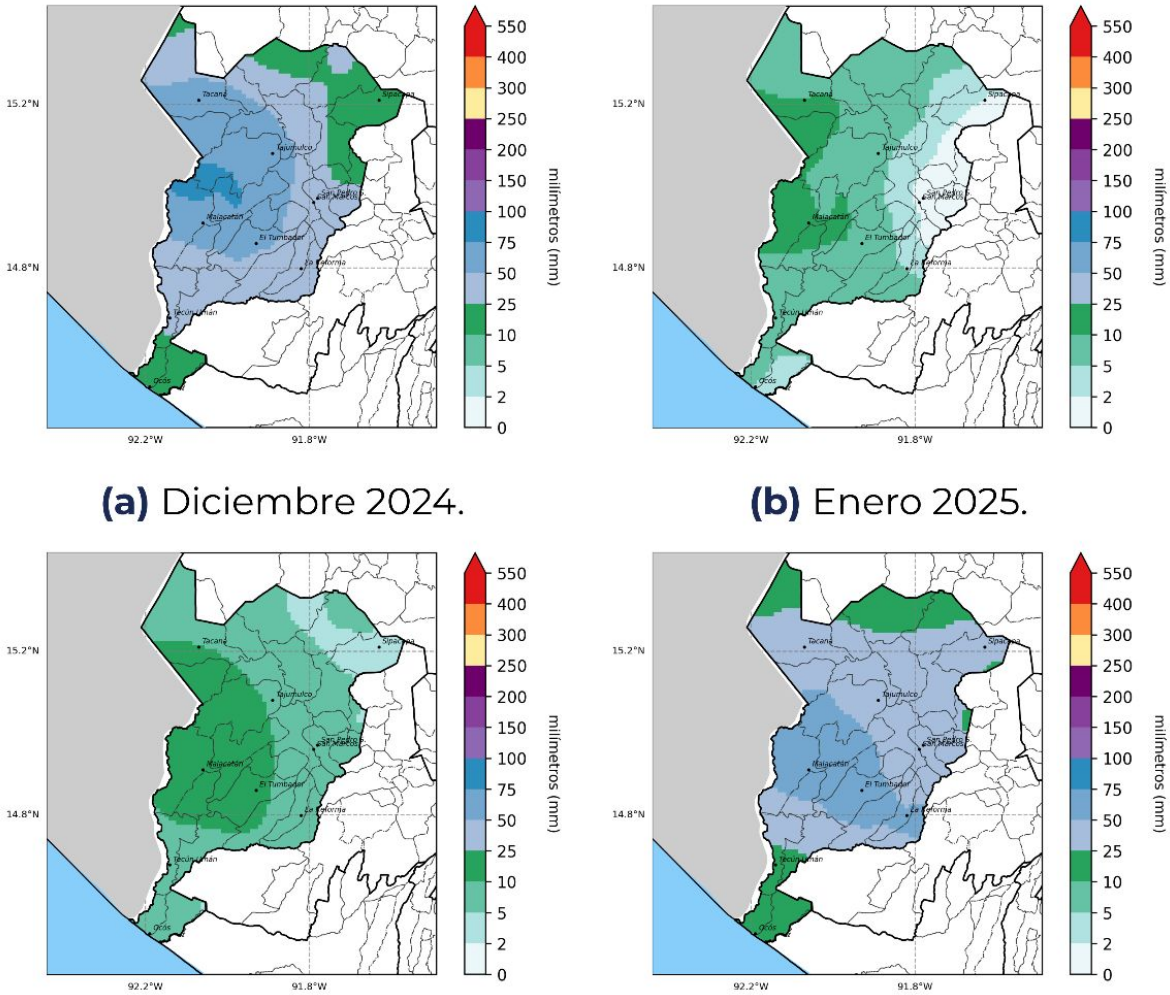


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada



(a) Diciembre 2024. **(b)** Enero 2025.

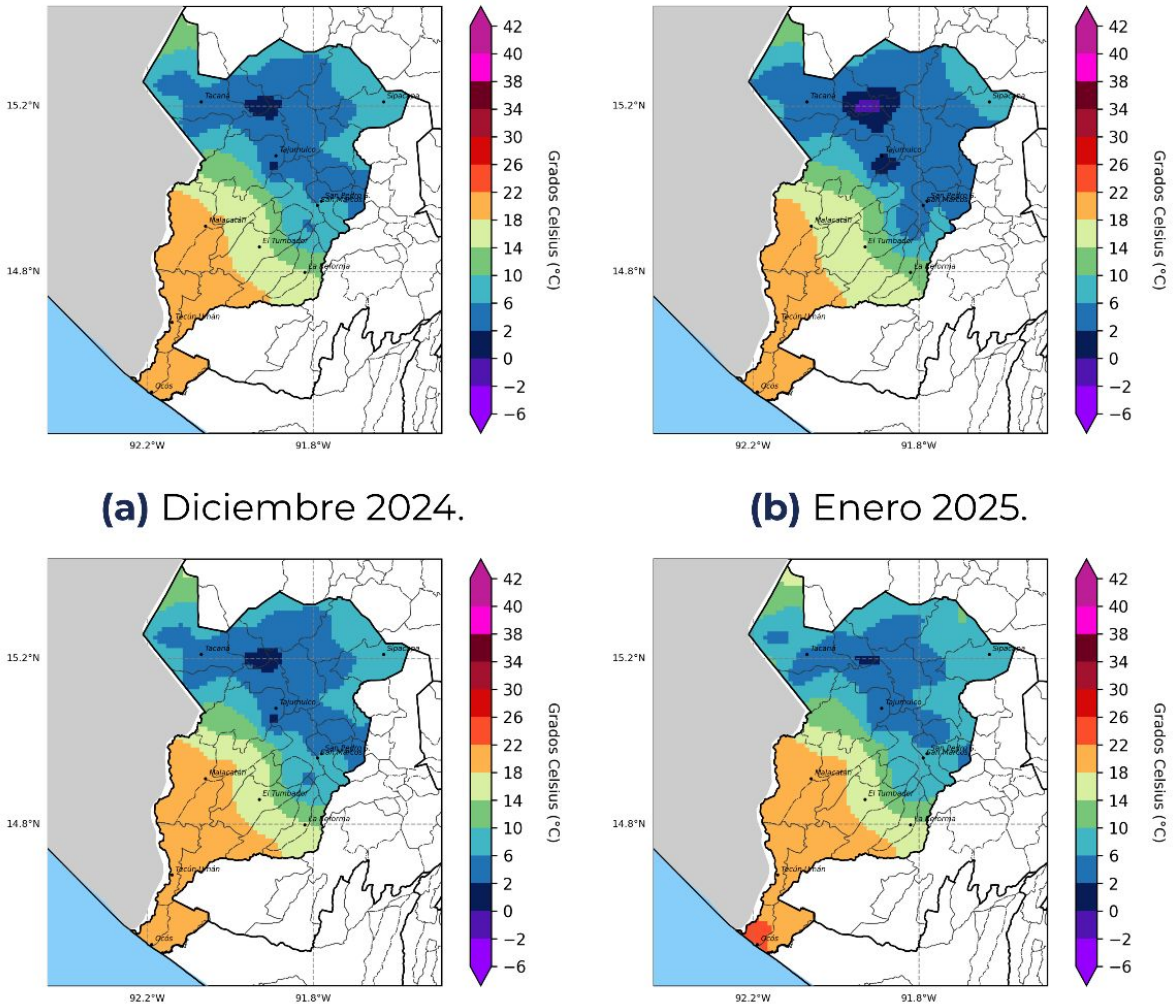
(c) Febrero 2025. **(d)** Marzo 2025.

Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

En la figura No. 3 se presenta el pronòstico de precipitaciòn acumulada en milìmetros, realizado con la metodologìa NextGen.

Para el mes de diciembre se prevè los mayores acumulados de precipitación desde 25 mm hasta 100 mm, para los meses de enero y febrero se espera la disminución de la precipitación desde 0 mm a 25 mm y en marzo se prevè precipitaciones desde 25 mm hasta 75 mm.

Pronóstico de temperatura mínima promedio



(a) Diciembre 2024.

(b) Enero 2025.

(c) Febrero 2025.

(d) Marzo 2025.

Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

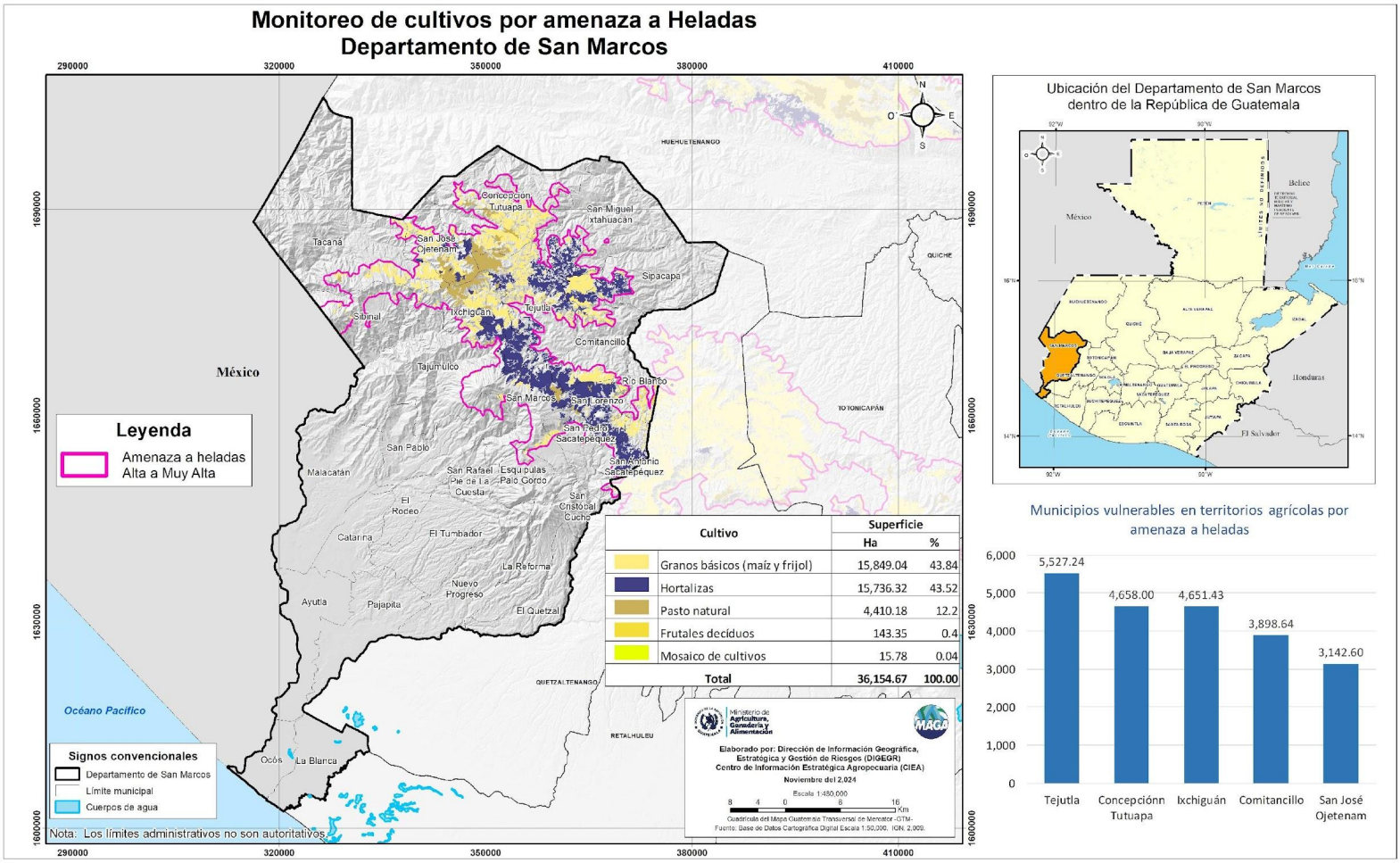
En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura mínima promedio, realizado con la metodología NextGen.

Durante el período de diciembre 2024 a marzo 2025, se espera que las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 2°C hasta 22°C, para el mes de enero se esperan que las temperaturas mínimas desciendan alcanzando hasta 0°C.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología

Amenaza a helada

Como parte del apoyo técnico brindado a la sede departamental de San Marcos del MAGA, el CIEA realizó un monitoreo en las principales zonas vulnerables a heladas debido a las condiciones climáticas. Entre las áreas destacadas se encuentran los municipios de Tejutla, Concepción Tutuapa, Ixchiguán, Comitancillo y San José Otenam. En estas localidades, los cultivos de granos básicos (maíz y frijol), hortalizas, pasto natural , frutales deciduos y mosaico de cultivos podrían estar en riesgo de sufrir afectaciones por heladas.



Cultivo	Superficie Ha	Superficie %
Granos básicos (maíz y frijol)	15,849.04	43.84
Hortalizas	15,736.32	43.52
Pasto natural	4,410.18	12.2
Frutales decíduos	143.35	0.4
Mosaico de cultivos	15.78	0.04
Total	**36,154.67**	**100.00**

Recomendaciones

Hortalizas

- Utilización de especies resistentes a heladas (crucíferas)
- No sembrar en áreas con historial de heladas
- Uso de riego por aspersión en la noche y madrugada para evitar encharcamiento en el follaje
- Uso de aminoácidos y peróxido de hidrógeno (agua oxigenada)
- Manejo de cobertura de suelo y plantas
- Manejo de cortinas rompe vientos
- Implementar plan de nutrición y protección de cultivo
- Divulgación de boletín agroclimático

Granos básicos

- Implementación y monitoreo de Riego
- Densidad de siembra
- Variedades resistentes al acame
- Fertilización con alto contenido fósforo en raíz y nutrición con calcio boro en fruto

Café

- Manejo de sombra y luz
- Manejo de tejido productivo (podas)
- Aplicación de productos preventivos (cobre y foliares)
- Aplicación de abono orgánico
- Implementar variedades resistentes a roya
- En viveros implementar sombras temporales

Frutales

- Realizar limpias (plateos)
- implementación de tapescos para plantas recién sembradas
- Riego(donde aplica)
- Realizar deshijes
- Aplicación de abonos orgánicos
- Encalado de fustes a un metro de altura máximo

Forestal

- Monitoreo del protocolo de atención de incendios forestales
- Aprovechamiento de broza en bosques de especies latifoliadas para elaboración de abonos orgánicos
- Realizar un plan de prevención de incendios forestales a nivel local
- Sensibilización a la población sobre la minimización de las rosas agrícolas, quema de residuos y desechos sólidos
- Realizar tarimas de protección a plantas forestales en viveros

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

Contacto:

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

Ing. Agr. Leonel Humberto De León
Jefe departamental y coordinador MTA San Marcos
magasanmarcos@yahoo.com

Inga. Guadalupe Rodas
Coordinador MAGA, MTA
Tel: 58981863

PLACA

Fichas Agroclimáticas