



Boletín Agroclimático

diciembre 2023 - marzo 2024

#7

Mesa Técnica Agroclimática

Escuintla



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos -DIGEGR-



COLUMBIA CLIMATE SCHOOL INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE FOR CLIMATE AND SOCIETY



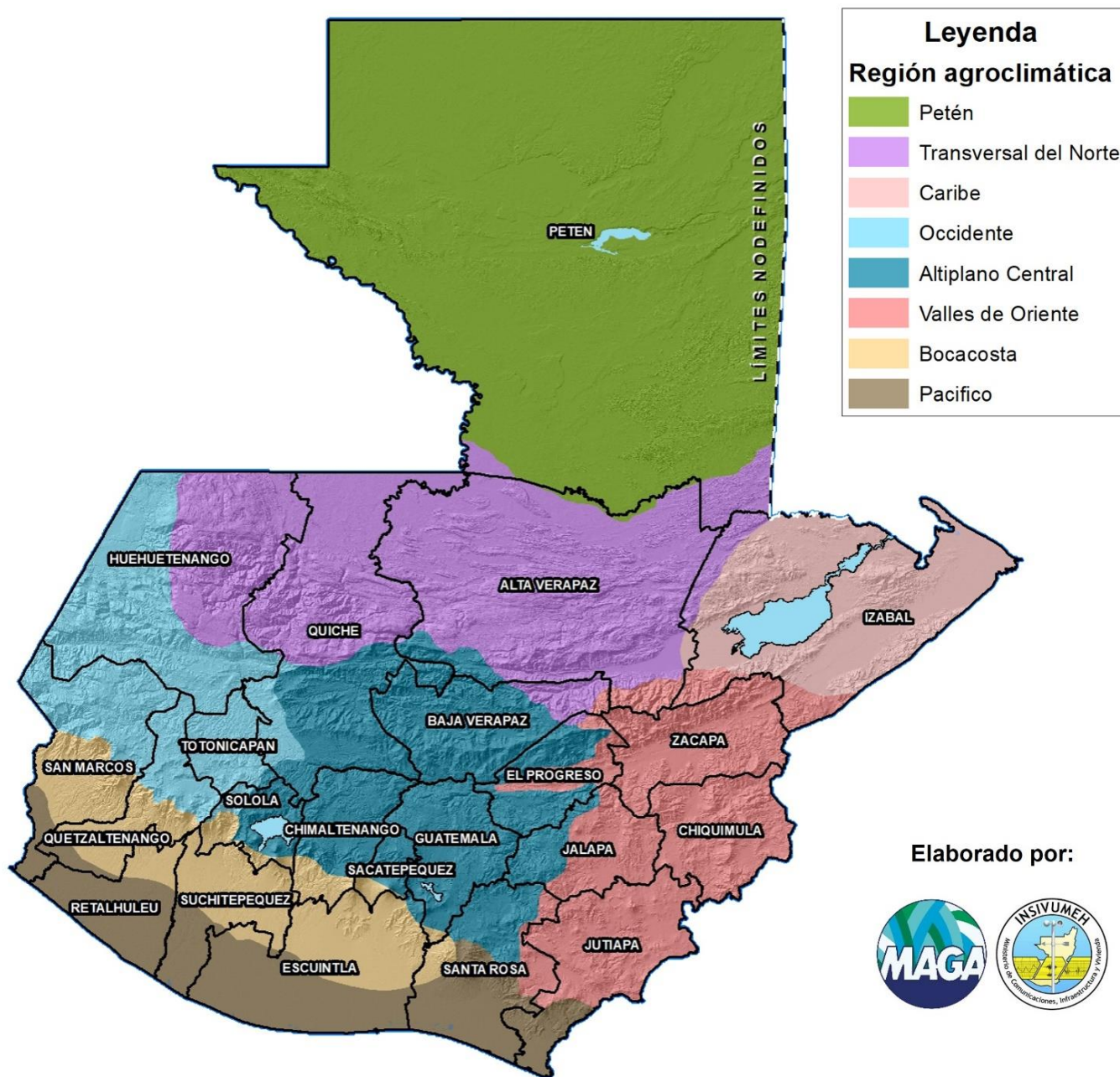
Alliance



CRRH COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDROLÓGICOS



Regiones Agroclimáticas de Guatemala



Contenido

Regiones agroclimáticas de Guatemala	2
Presentación	3
Registro ASO	3
Perspectiva climática DEFM	4
Pronóstico de precipitación	5
Pronóstico Temperatura mínima	6
Pronóstico de afectación de Frentes Fríos	7
Ciencia ciudadana – Desbordamiento de Ríos	9
Monitoreo de cultivos	10
Principales cultivos con mayor superficie	10
Recomendaciones	11
¡Para tener en cuenta!	14
Contacto	14

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Escuintla es realizada gracias al esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, enfocado en ayudar a garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible.

En la última reunión celebrada el 30 de noviembre de 2023, se presentó la perspectiva climática del departamento para el periodo diciembre 2023 - marzo 2024 y se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola. La información generada se ha recopilado en el presente Boletín Agroclimático, a ser difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores

Lluvia registrada en agosto - octubre 2023

	Estación	Municipio	Agosto	Septiembre	Octubre	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Sabana Grande	Guanagazapa	534	644	940	2118	146	AN

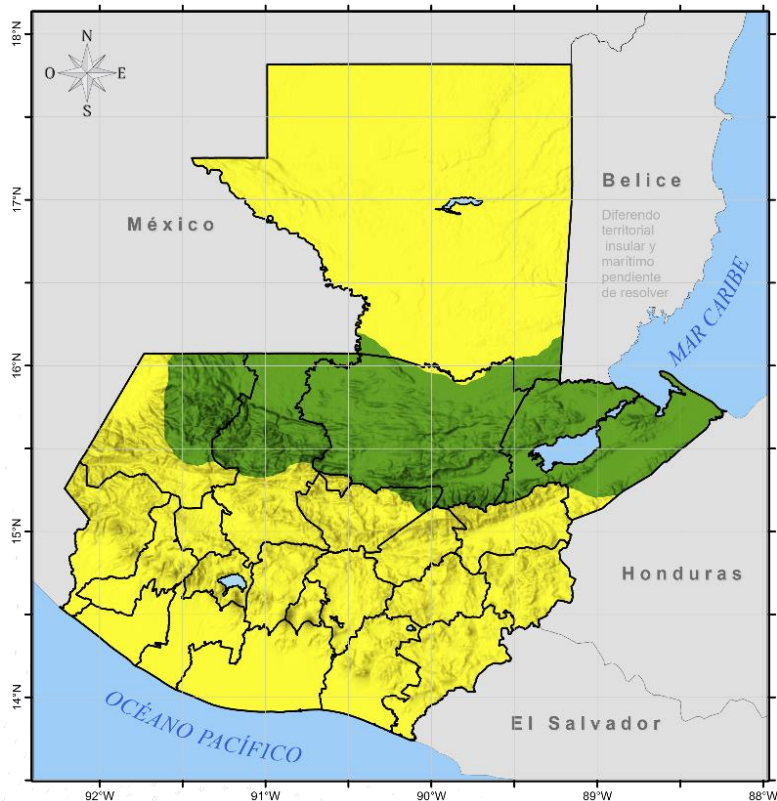
Tabla 1. Cantidad de lluvia (en mm) durante el periodo de agosto – octubre de 2023 registrada en las estaciones meteorológicas ubicadas en el departamento.

Perspectiva climática – DEFM

La perspectiva climática para el periodo diciembre 2023 a marzo 2024 (DEFM) fue presentada en el LXXIII Foro del Clima de América Central realizado el día 23 de noviembre. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

Pronóstico de precipitación por categorías DEFM

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN POR CATEGORÍAS PARA EL ACUMULADO DEL CUATRIMESTRE DEFM 2023 - 2024



Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas
-INSIVUMEH-
LXXIII Foro del Clima de América Central

Categorías
● AN ● N ● BN

CATEGORÍA	REGIÓN CLIMÁTICA
Arriba de lo normal (AN)	Franja Transversal del Norte Caribe
Normal (N)	Norte Occidente Altiplano Central Valles de Oriente Boca costa Pacífico

Pronóstico de precipitación

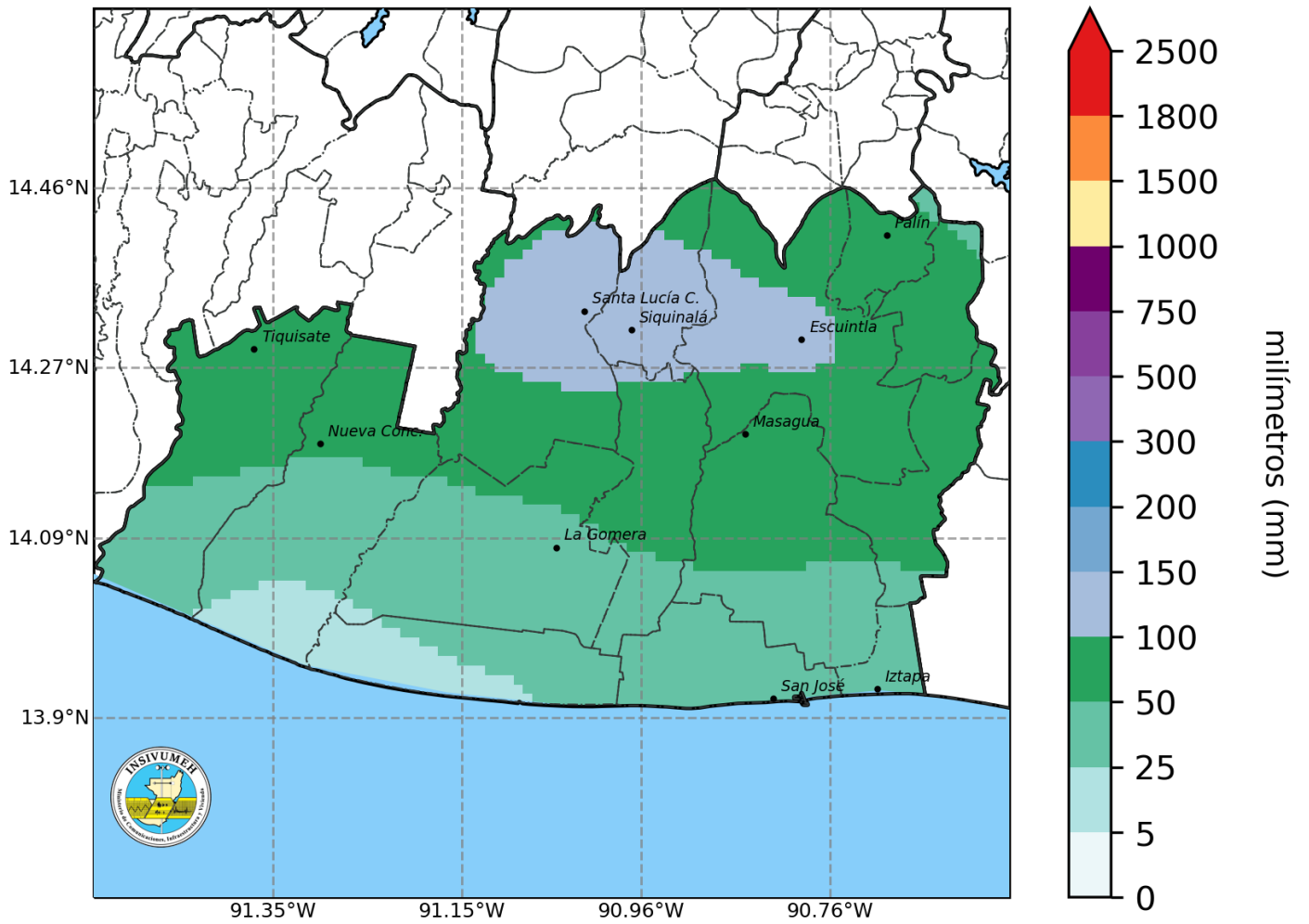


Figura 1. En el norte de Escuintla se esperan acumulados desde 40 a 125 mm. En el sur de Escuintla se esperan acumulados desde 15 a 90 mm.

Pronóstico de temperaturas mínimas

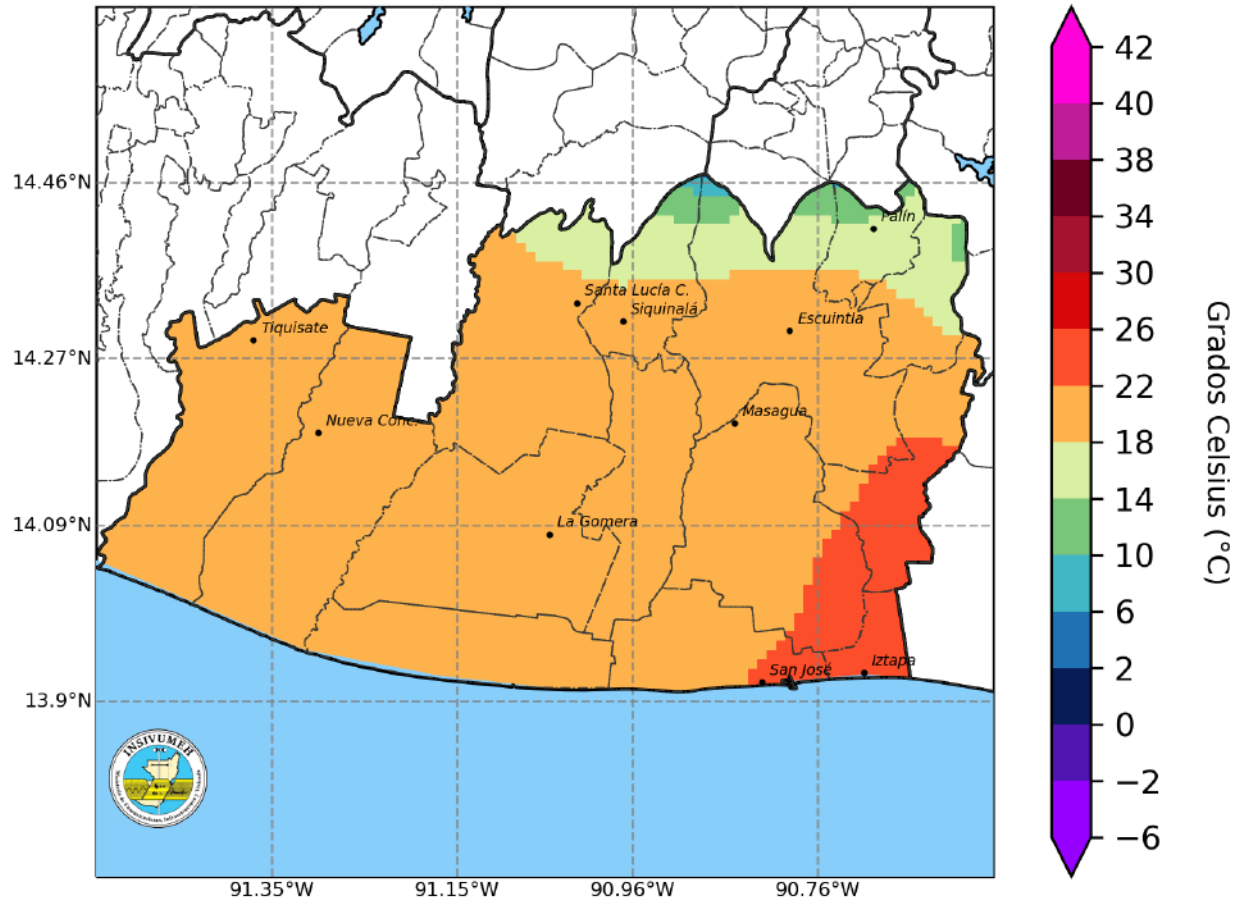


Figura 2. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre de 2023 a marzo de 2024.

Pronóstico de temperatura mínima					
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
ESCUINTLA	Norte	7 a 21°C	7 a 21°C	9 a 25°C	7 a 22°C
ESCUINTLA	Sur	20 a 22°C	18 a 22°C	20 a 26°C	19 a 24°C

Tabla 2. Temperaturas mínimas esperadas para la temporada de diciembre 2023 a marzo 2024.

Pronóstico de temperaturas mínimas

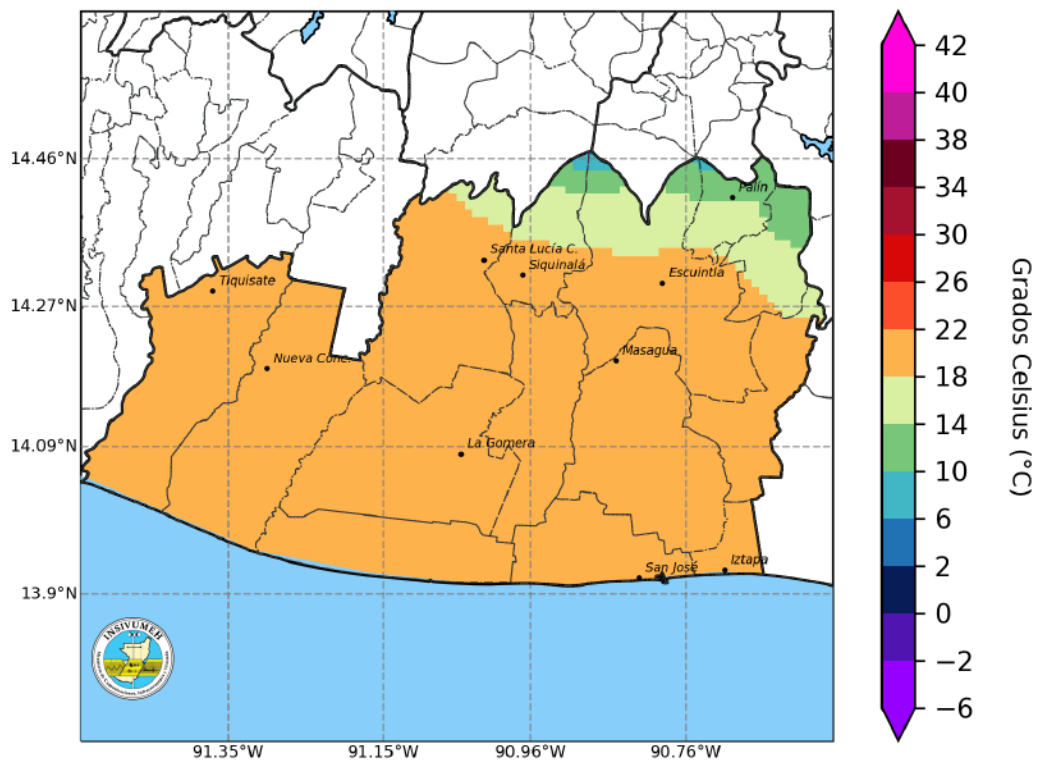


Figura 3. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre 2023.

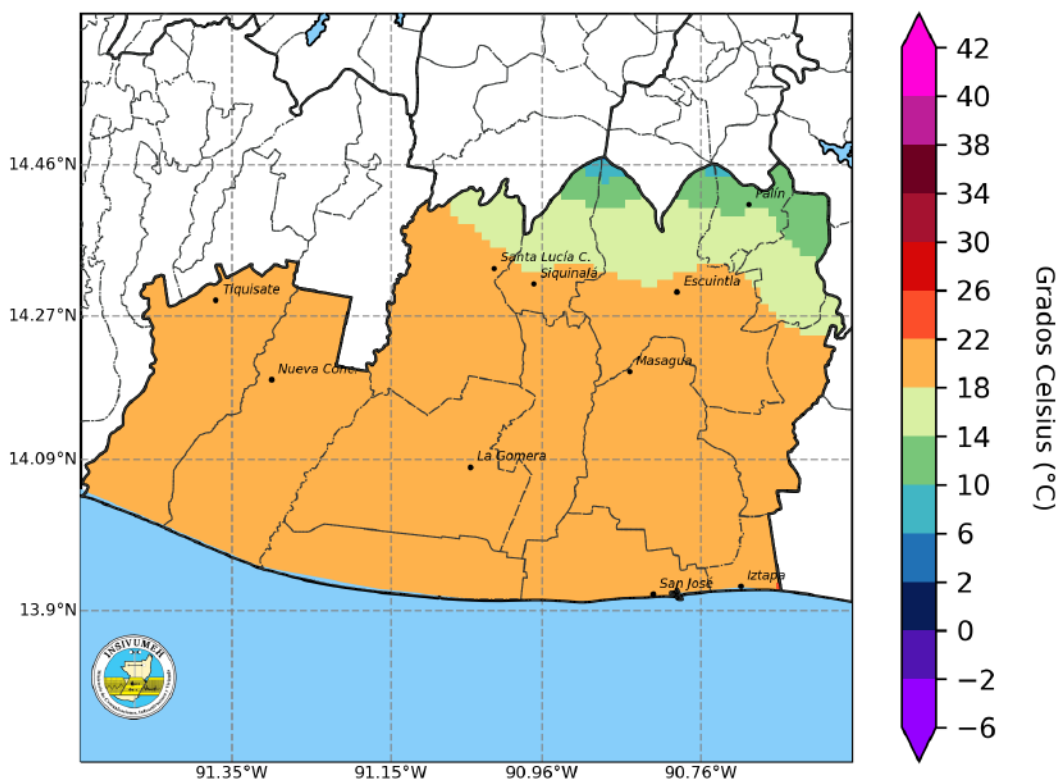


Figura 4. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para enero 2024.

Pronóstico de temperaturas mínimas

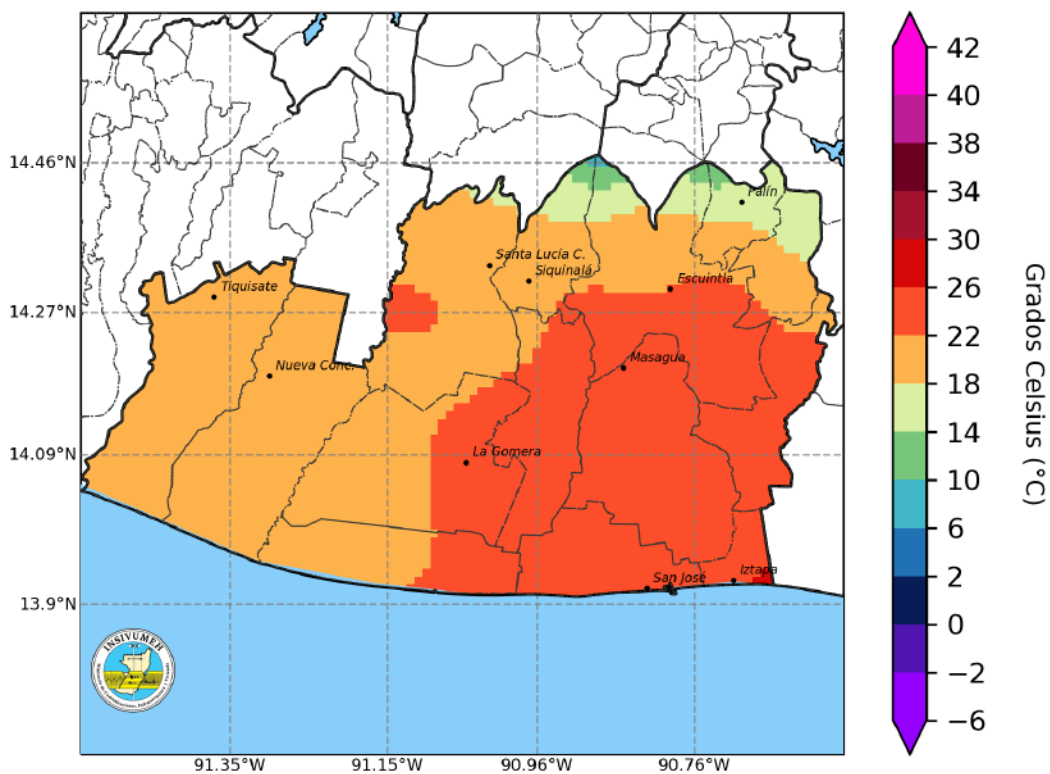


Figura 5. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para febrero 2024.

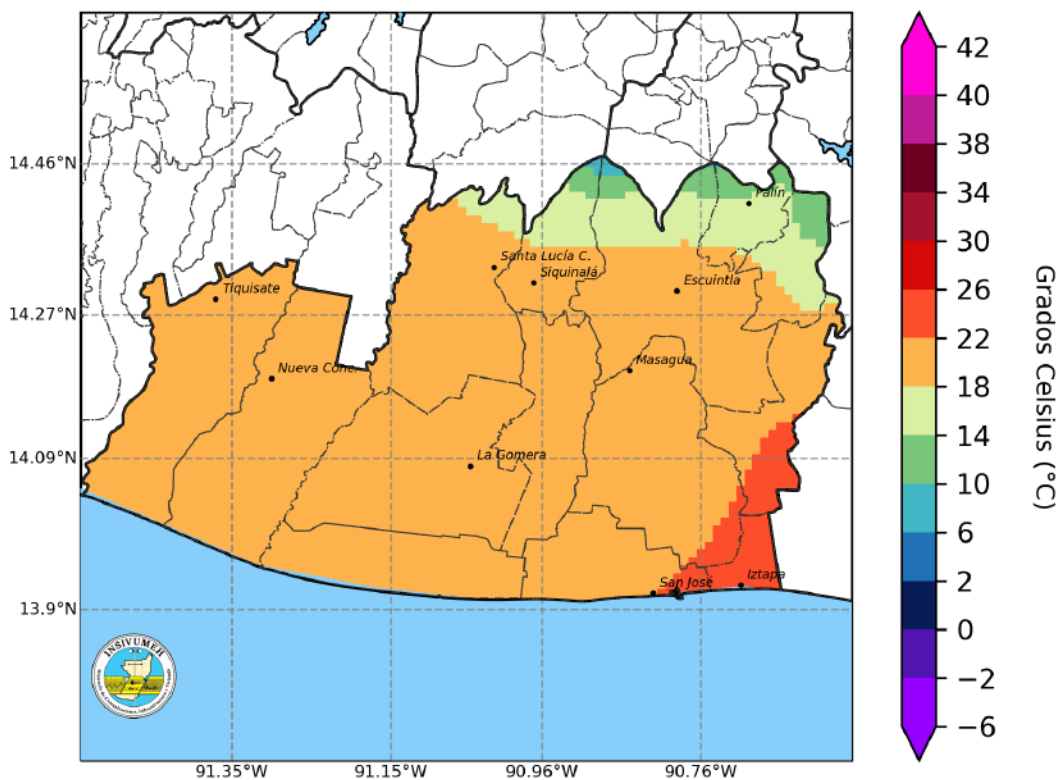


Figura 6. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para marzo 2024.

Pronóstico de Afectación de Frentes Fríos

Mes	Pronóstico de Frentes Fríos	Climatología 1991 - 2020	Observados
Octubre	0 - 1	0 - 1	1
Noviembre	2 - 3	2 - 3	3
Diciembre	4 - 5	3 - 4	-
Enero	3 - 4	3 - 4	-
Febrero	2 - 3	2 - 3	-
Marzo	2 - 3	2 - 3	-

Tabla 3. Pronóstico de afectación de frentes fríos para el período 2023-2024 según años análogos (2003- 2004, 2004-2005, 2006-2007 y 2015-2016) y climatología 1991-2020.

Ciencia Ciudadana – Desbordamiento de Ríos

Desbordamiento de Ríos

01

¿Qué es Ciencia Ciudadana?

Es el aporte en el conocimiento científico más allá de las fronteras de laboratorios, ambientes laborales o el campo tradicional donde se genera ciencia (BID, 2023).

02

¿Para qué sirve?

Identificación in situ de desbordamientos de ríos, mediante el uso de formularios electrónicos de la App: “KoboCollect”.

03

¿Cómo lo implementamos?

A través de una aplicación de código abierto llamada “KoboCollect”, en cualquier dispositivo Android. Disponible en la “Google Play Store”.

04

¿Quiénes participan?

Población guatemalteca que desee participar voluntariamente en el registro espacio - temporal de desbordamiento de ríos a nivel nacional.

¿Cuál es el procedimiento?



Enlace de acceso para el material de apoyo: https://bit.ly/Ciencia_Ciudadana

Enlace para registro de participantes - Ciencia Ciudadana-Desbordamiento de ríos: <https://forms.gle/na3hKJZKDtgLBPC27>

Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Escuintla del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de lluvia arriba de lo normal, en donde sobresalen los cultivos de: caña de azúcar, pasto natural, banano-plátano y pasto cultivado con representación del 55.51%, 13.03%, 10.33% y 5.36% respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de La Gomera, Masagua, Tiquisate, Nueva Concepción y Santa Lucía Cotzumalguapa.



Cultivos monitoreados por condiciones climáticas diciembre 2023 a marzo 2024
Departamento de Escuintla

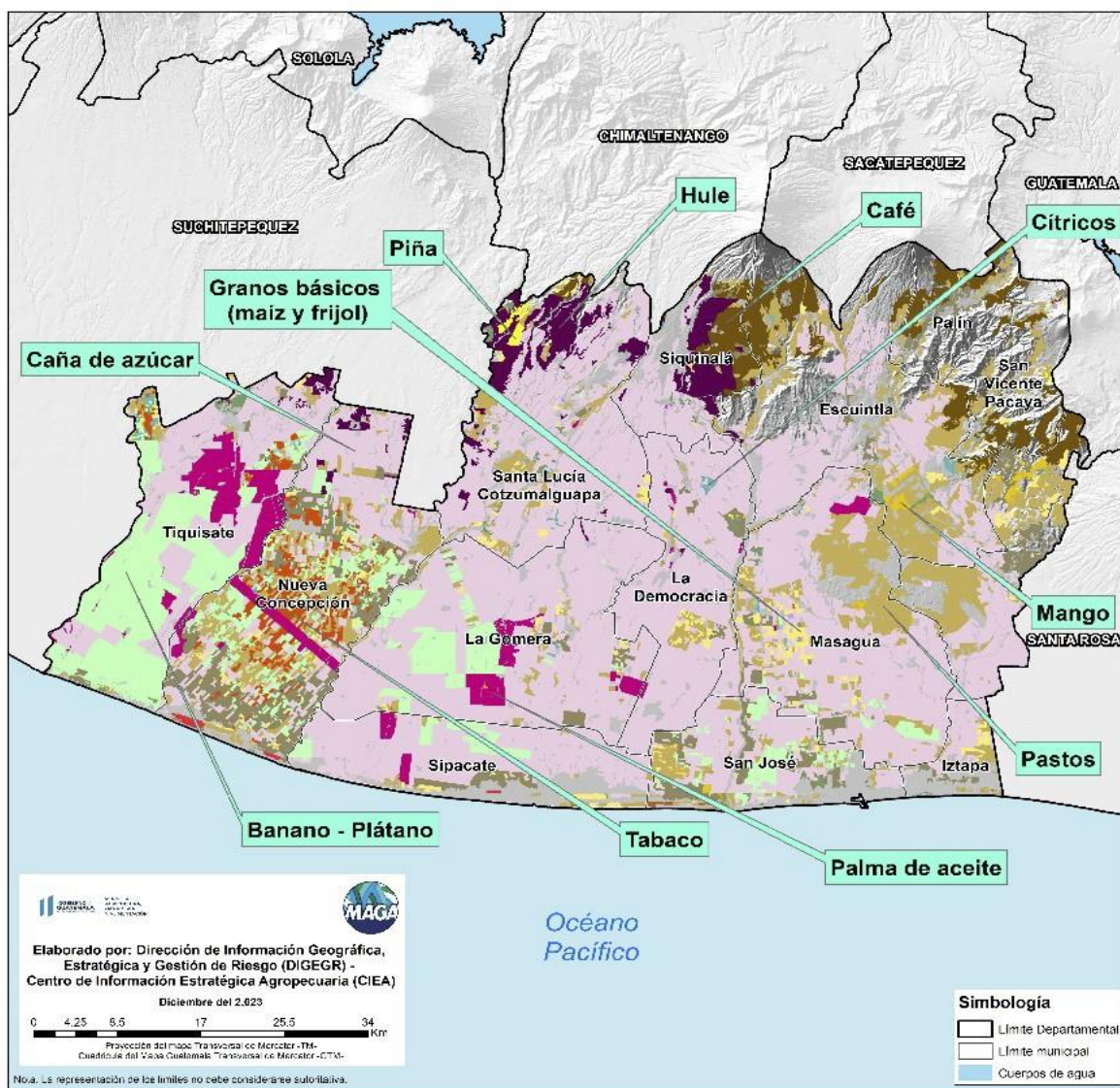


Figura 7. . Mapa de cultivos monitoreados por condiciones climáticas de temporada DEFM

Posibles cultivos amenazados con mayor superficie.

ESCUINTLA		
Cultivo	Area (Ha)	%
Caña de azúcar	202,932.17	55.51
Pasto natural	47,637.12	13.03
Banano-Plátano	37,771.29	10.33
Pasto cultivado	19,583.08	5.36
Café	14,388.01	3.94
Palma de aceite	11,758.87	3.22
Hule	11,045.93	3.02
Granos básicos (maíz y frijol)	6,746.35	1.85
Tabaco	5,634.07	1.54
Huerto	2,510.91	0.69
Mango	1,460.80	0.4
Café y aguacate	1,380.37	0.38
Cítricos	1,201.94	0.33
Otros cultivos (piña, sandía, coco...)	1,543.27	0.42
Total	365,594.17	100.00

Tabla 4. En el departamento de Escuintla se puede ver afectada 365,594.17 hectáreas siendo caña de azúcar, pasto natural, banano-plátano y pasto cultivado los principales.

Recomendaciones de la mesa

Hortalizas



- Realizar un cultivo de hortalizas de forma tradicional, valedera para los municipios de Palín y San Vicente Pacaya.
- Utilizar Bocashi para fertilización de hortalizas para todo el departamento.
- Conservación de suelos (curvas a nivel, acequias, barreras vivas o muertas para los municipios de Palín y San Vicente Pacaya).
- Cultivar especies nativas (chipilín, bledo, hierba mora, chaya, etc.).
- Tener en cuenta bosques y fuentes de recarga hídrica.
- Rondas de cortafuegos en el perímetro de las parcelas con pastos para evitar incendios.

Granos Básicos



- Implementar variedades resistentes a sequías, plagas y enfermedades.
- Establecer estaciones climáticas para el MAGA para luego brindar toda la información agroclimática a los agricultores.
- Participación en las jornadas de capacitación sobre el cuidado de las microcuencas.
- Asegurarse de la fecha de inicio de lluvias según los boletines compartidos a través de la MTA.
- Hacer una mejor gestión del recurso hídrico.
- Contar con un buen almacenamiento de los granos básicos.
- Aplicar medidas preventivas, como rotación de cultivos o cultivos de crecimiento rápido o plantas nativas (chaya, quilete, bledo, etc.)

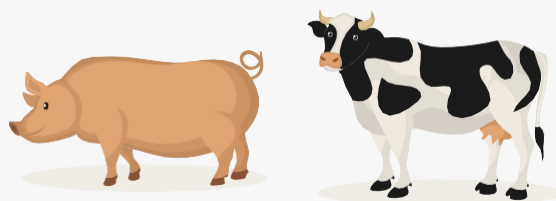
Recomendaciones de la mesa

Frutales



- Optimizar el riego cambiando el riego convencional por riego por goteo o micro aspersión.
- Cosecha de agua de lluvia a través de la unidad de DIPRODU del MAGA (estanques o aljibes) .
- Cultivos en asocio (banano y/o limón)
- Optimizar riegos (micro aspersión o goteo)
- Priorizar época de siembra
- Capacitar a agricultores
- Evitar el mal uso del agua
- Creación de cooperativas y/o asociaciones para la proximidad de mercados
- Análisis de calidad del agua

Pecuarios



- Capacitación a agricultores sobre como establecer un plan profiláctico.
- Capacitaciones a agricultores sobre como incluir un manejo de gestión pecuaria.
- Promover la inocuidad en el manejo de las áreas porcinas por falta de agua.
- Consultar con el personal del MAGA la cantidad de aves por metro cuadrado en las áreas de las comunidades.
- Contar con un manejo fitosanitario adecuado.
- Evitar el aumento de las enfermedades a través de la limpieza de los lugares.
- Tener en cuenta la calidad del agua para el cultivo de tilapia.
- Promover el cultivo de sorgo como forraje.
- Utilizar complemento alimenticio a base de chaya y lemna.

!Para tener en cuenta! Monitorear periódicamente

- Actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH, así como el pronóstico de corto plazo (24, 48, 72 horas).
<https://insivumeh.gob.gt/?p=75723>
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos del Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA.
<https://www.maga.gob.gt/eta/>
- El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gob.gt/informes/smc/>) y los informes de FEWSNET.
- 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. Zootecnista José Antonio Rodríguez Gudiel
magaescuintla1@gmail.com
Jefe de sede MAGA
Escuintla

Lic. Zootecnista Eduardo Mendizabal Gálvez
Coordinador MTA