



Boletín Agroclimático
diciembre 2023 - marzo 2024

#7

Mesa Técnica Agroclimática
Jalapa



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



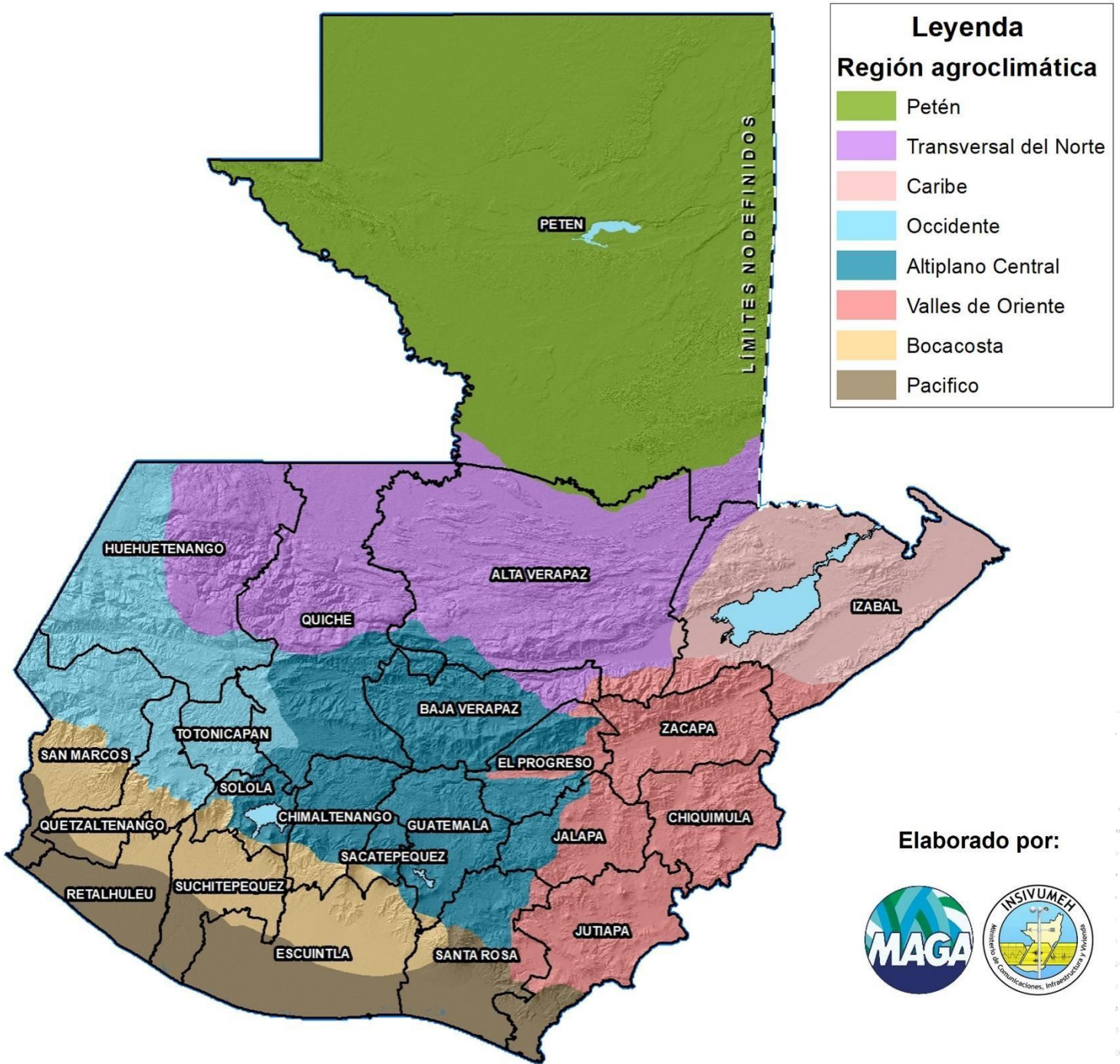
Alliance



COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDROLÓGICOS



Regiones Agrolimáticas de Guatemala



Contenido

Regiones agroclimáticas	2
Presentación	3
Registro ASO	3
Perspectiva climática DEFM	4
Pronóstico de precipitación	5
Precipitación temperaturas mínimas DEFM	6
Pronóstico de afectación de frentes fríos	7
Ciencia ciudadana – desbordamiento de ríos	9
Monitoreo de Cultivos	10
Principales cultivos con mayor superficie	11
Recomendaciones	12
¡Para tener en cuenta!	15

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Jalapa es el resultado de la colaboración entre diversas instituciones del departamento, con el objetivo principal de contribuir a asegurar la seguridad alimentaria y fomentar la práctica de la agricultura sostenible.

En la reciente reunión llevada a cabo el 30 de noviembre de 2023, se presentó la perspectiva climática correspondiente al periodo diciembre 2023 - marzo 2024 para el departamento. Durante esta sesión, se abordaron detalladamente los posibles impactos climáticos y se desarrollaron recomendaciones específicas para el sector agrícola. La valiosa información generada durante este encuentro ha sido compilada y se presenta en este Boletín Agroclimático, el cual será difundido entre técnicos especializados, promotores agrícolas y productores, con el propósito de promover un manejo informado y eficiente ante las condiciones climáticas venideras.

Lluvia registrada en agosto - octubre 2023

	Estación	Municipio	Agosto	Septiembre	Octubre	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Cubulco	Cubulco	238	80	146	464	93	N
	San Jerónimo	San Jerónimo	259	55	134	448	98	N

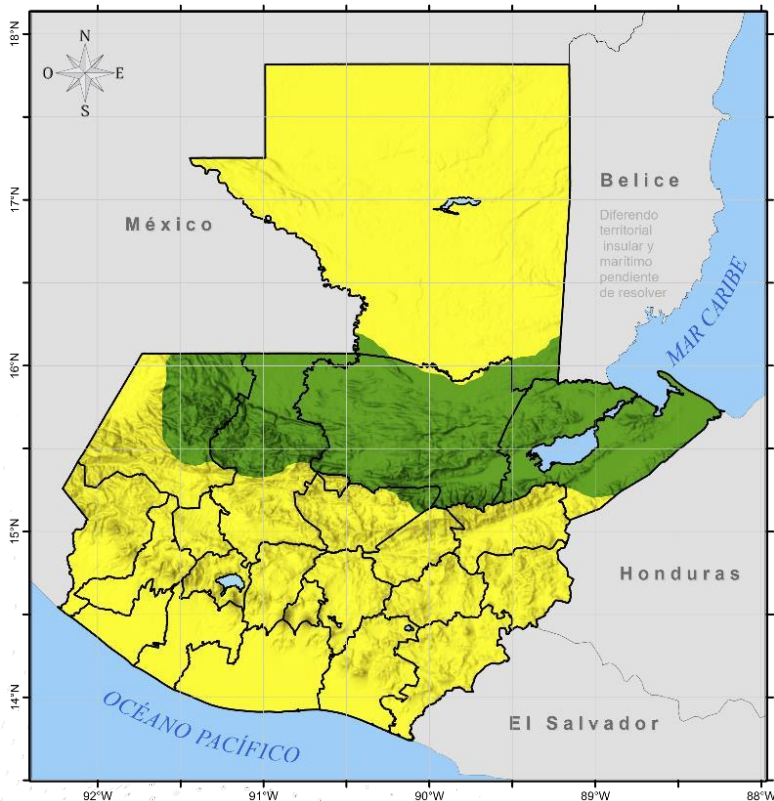
Tabla 1. Cantidad de lluvia (en mm) durante el periodo de agosto – octubre de 2023 registrada en las estaciones meteorológicas ubicadas en el departamento.

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

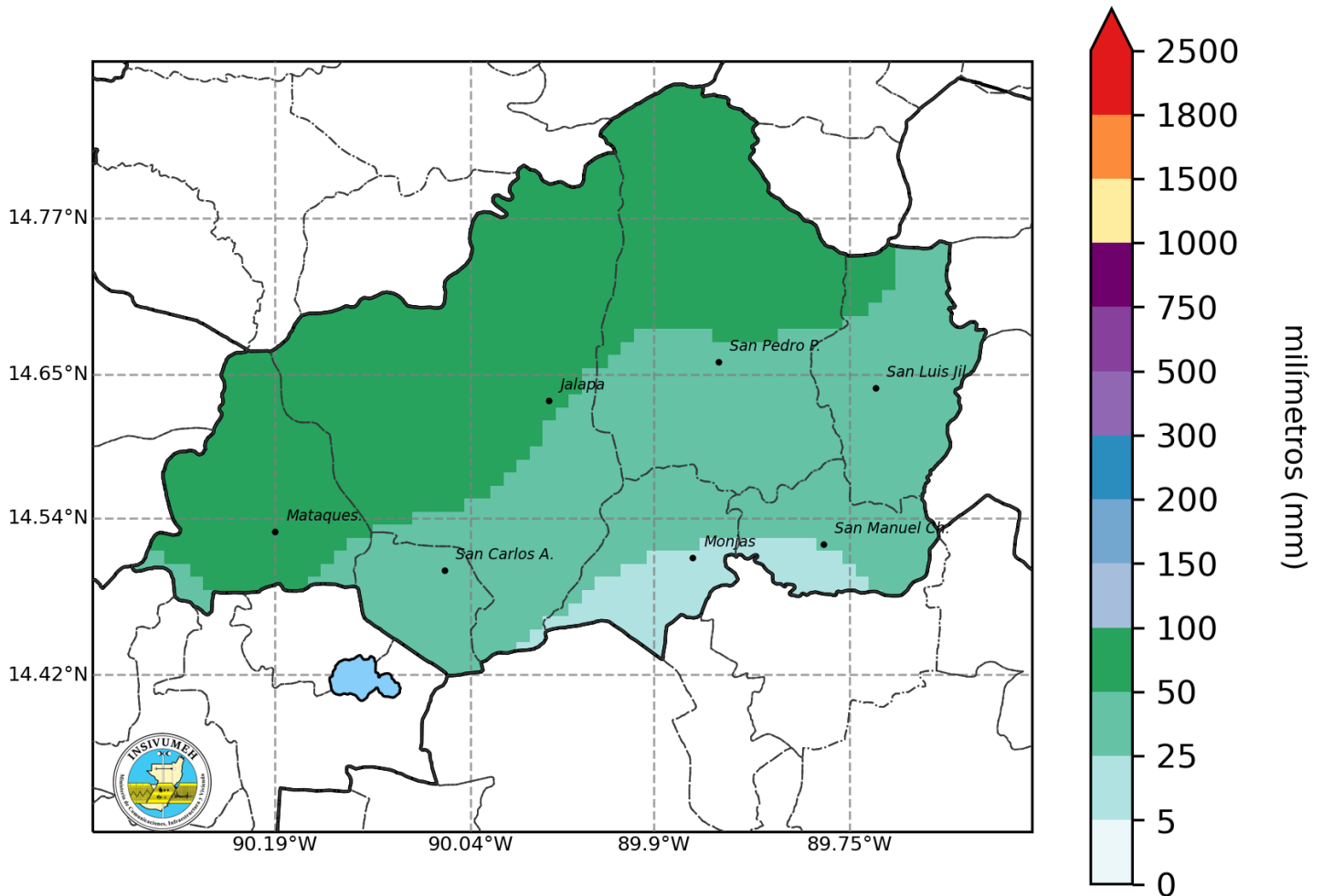


Figura 1. En el norte de Jalapa se esperan acumulados desde 35 a 85 mm. En el oeste de Jalapa se esperan acumulados desde 45 a 90 mm. En el sur de Jalapa se esperan acumulados desde 15 a 65 mm. En el este de Jalapa se esperan acumulados desde 20 a 55 mm.

Pronóstico de temperaturas mínimas

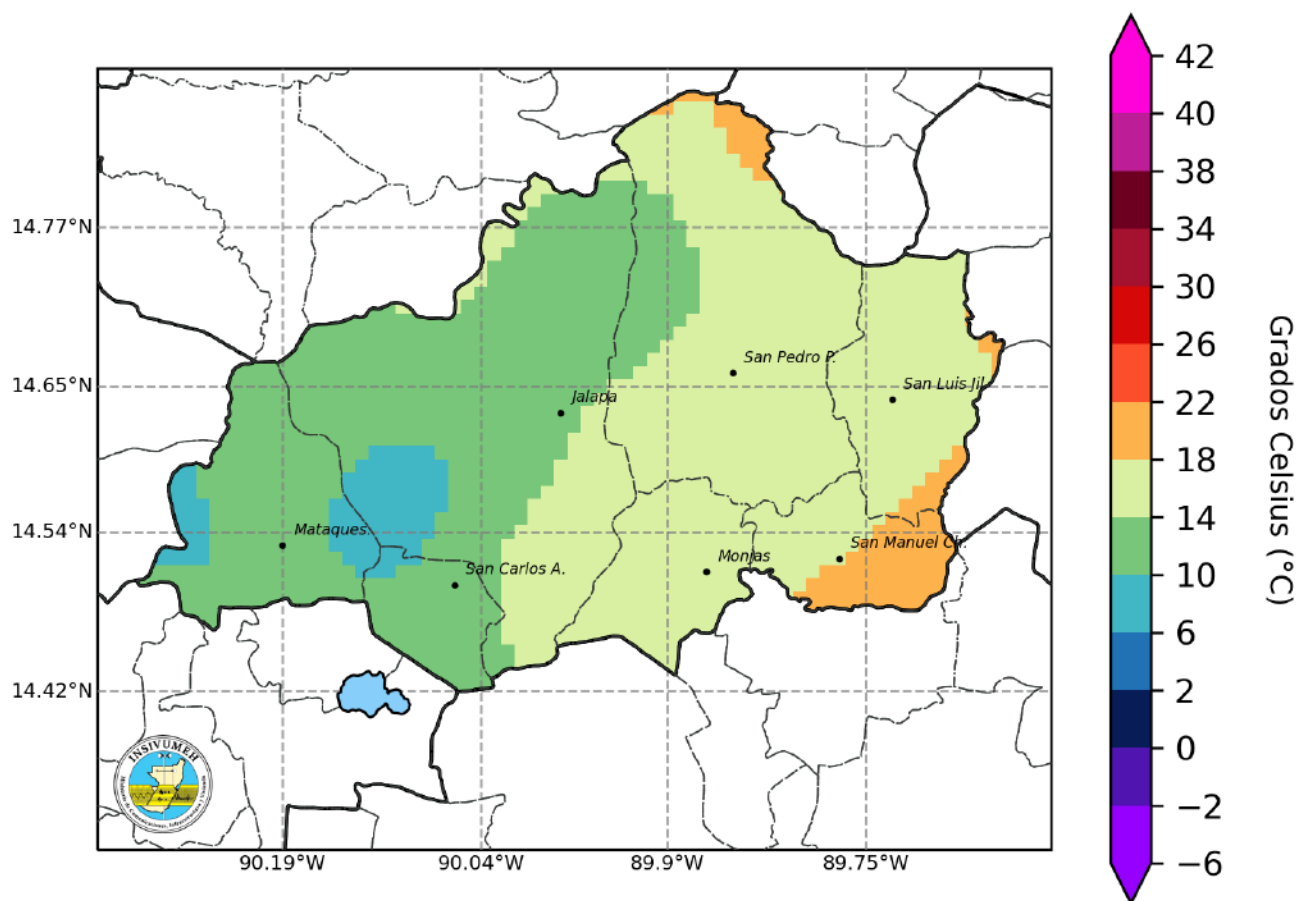


Figura 2. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre de 2023 a marzo de 2024.

Pronóstico de temperatura mínima					
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
JALAPA	Este	14 a 19°C	12 a 17°C	17 a 23°C	11 a 17°C
JALAPA	Norte	10 a 17°C	9 a 18°C	13 a 21°C	8 a 18°C
JALAPA	Oeste	9 a 13°C	7 a 12°C	10 a 16°C	7 a 12°C
JALAPA	Sur	9 a 19°C	7 a 16°C	12 a 22°C	7 a 17°C

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

Pronóstico de temperaturas mínimas

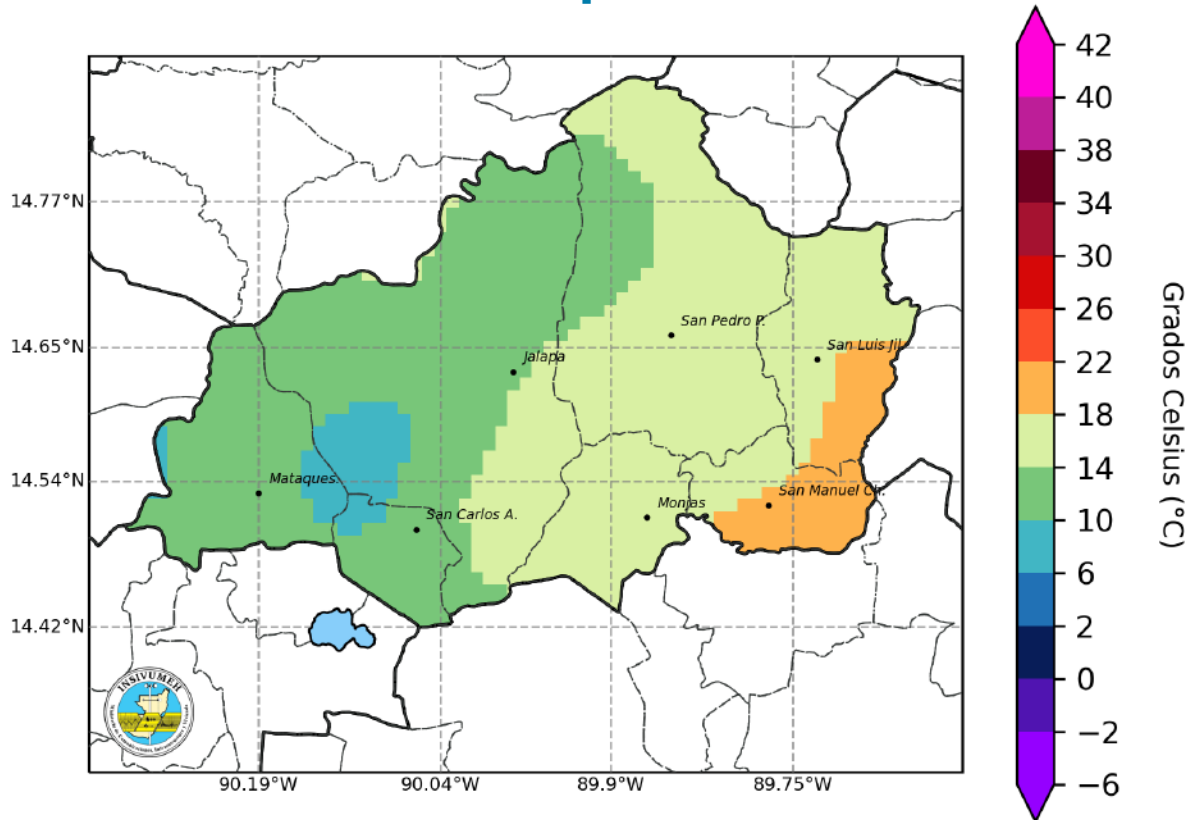


Figura 3. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre 2023.

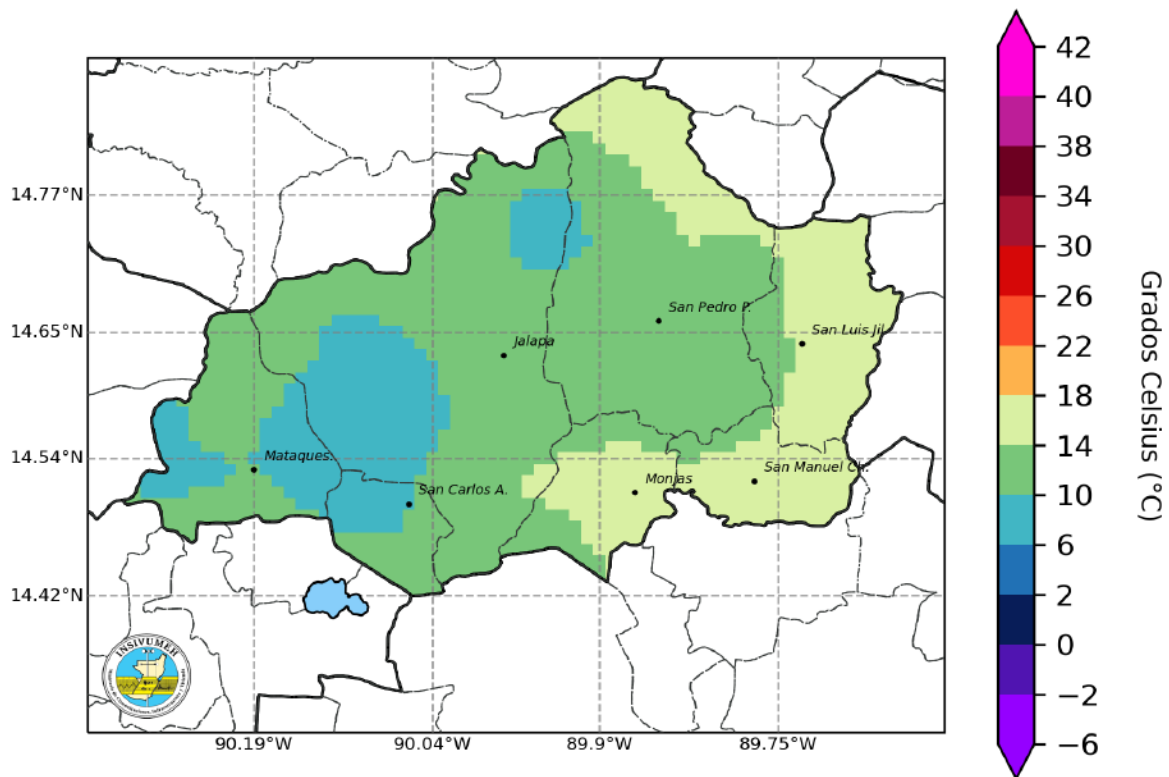


Figura 4. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para enero 2024.

Pronóstico de temperaturas mínimas

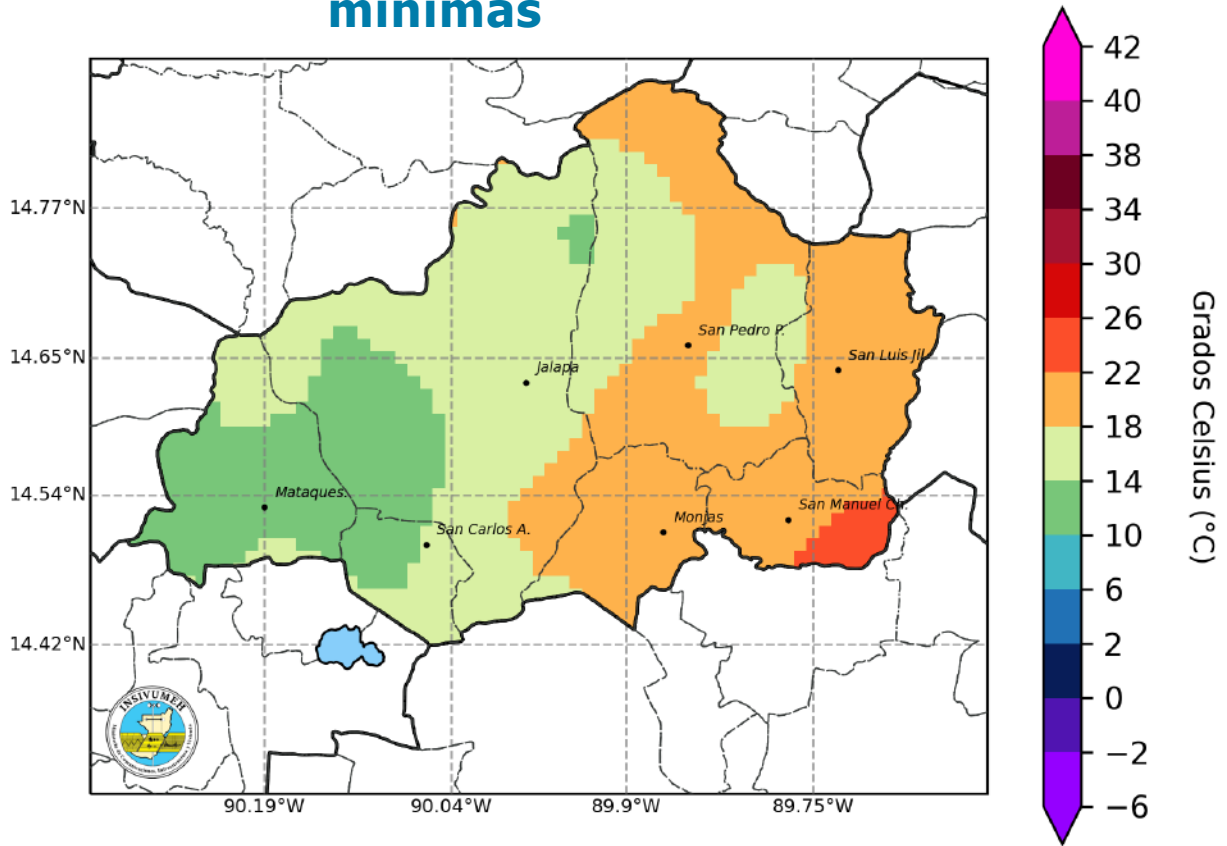


Figura 5. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para febrero 2024.

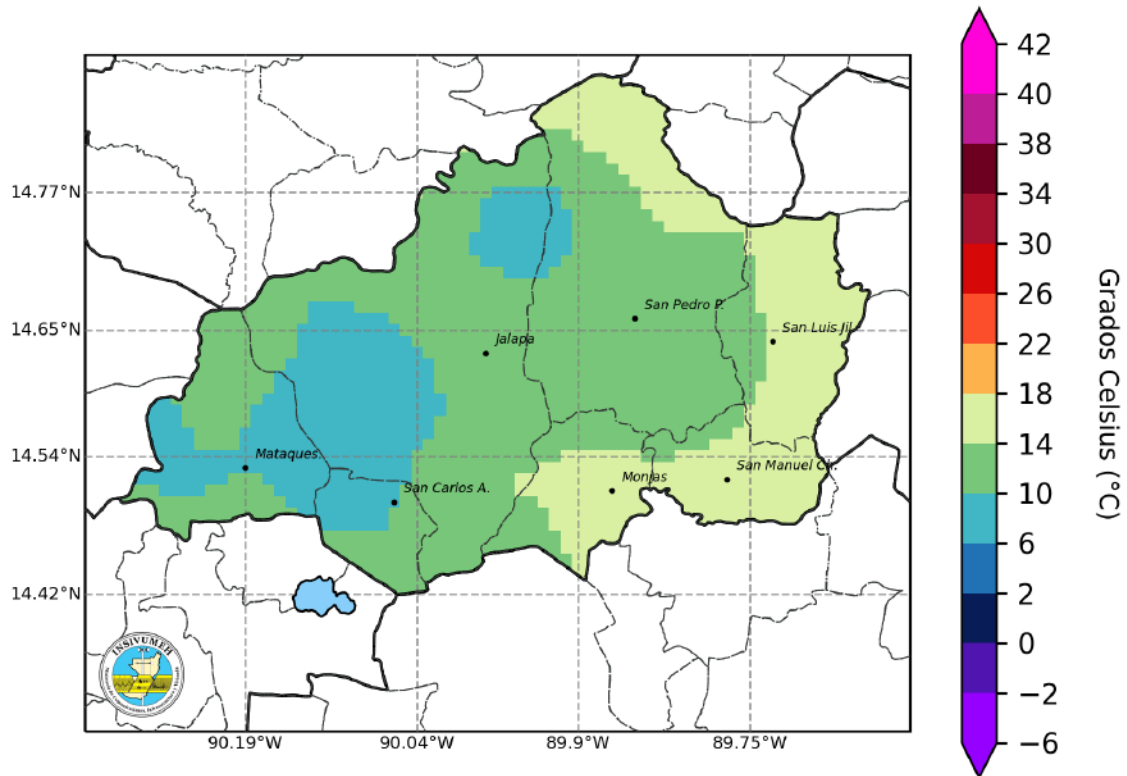


Figura 6. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para marzo 2024.

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 Jalapa 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 pasto natural con representación del 42.30%, 25.03% y 22.15% respectivamente.

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

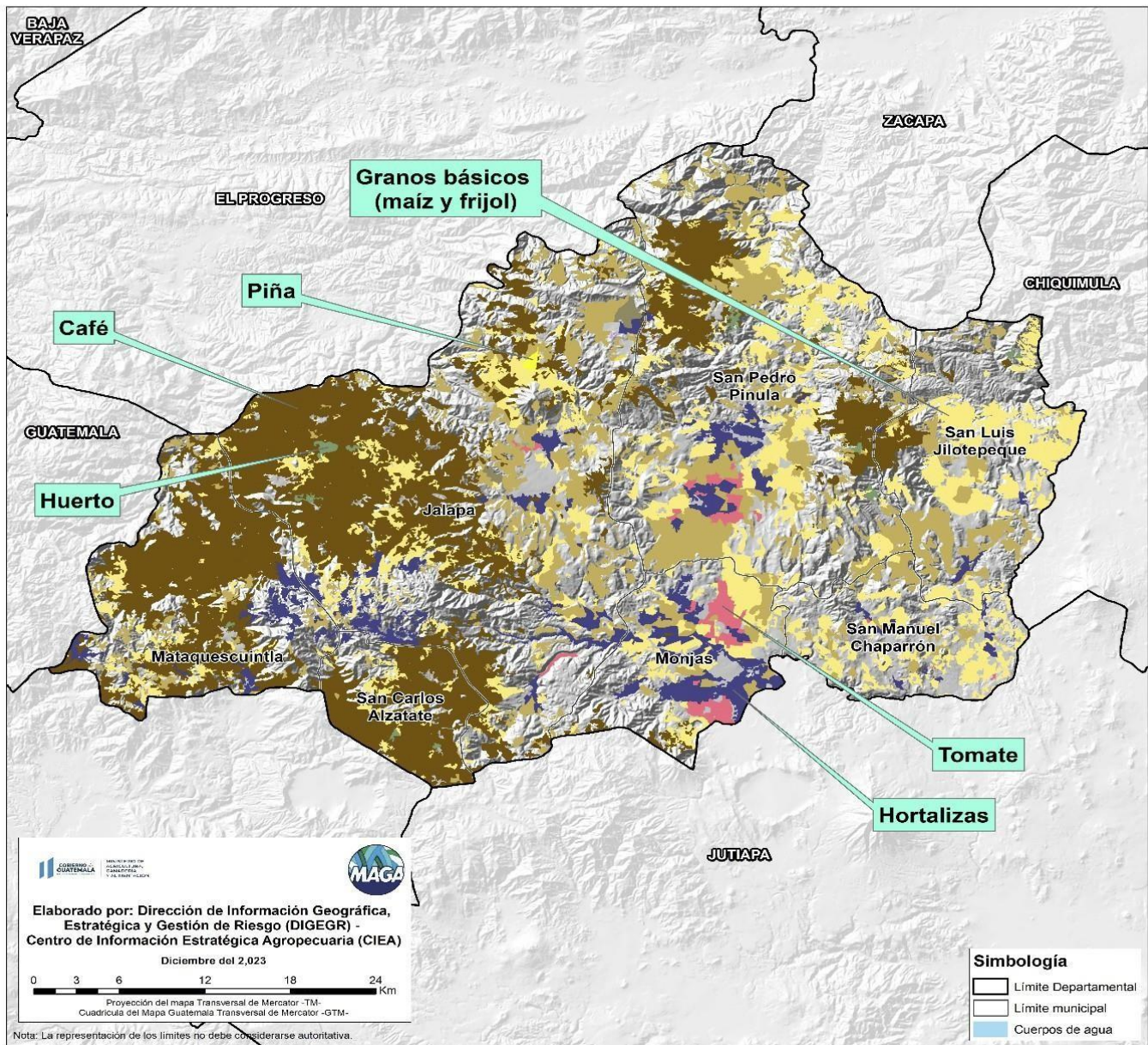


Figura 7. Mapa de cultivos monitoreados por condiciones climáticas de temporada DEFM

Principales cultivos con mayor superficie

Pasto natural	25,025.34	22.15
Hortalizas	8,925.38	7.90
Tomate	1,856.12	1.64
Huerto	571.95	0.51
Pasto cultivado	363.94	0.32
Piña	99.30	0.09
Frutales decíduos	32.60	0.03
Otros cultivos (aguacate y cítricos)	28.63	0.03
Total	112,970.62	100.00

Tabla 4. En el departamento de Jalapa se puede ver afectada 112,970.62 hectáreas siendo café, granos básicos (maíz y frijol) y pasto natural los principales.

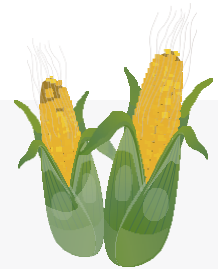
Recomendaciones de la mesa

Frutales



- Monitoreo de plagas en los cultivos de aguacate, cítricos y deciduos.
- Realizar podas y practicas de encalado.
- Aplicaciones de fungicidas protectantes y preventivos ante patógenos que afectan por las temperaturas bajas.

Granos básicos



- Selección y almacenamiento de semillas.
- Almacenar el grano con la humedad adecuada (12%).
- Incorporar el rastrojo del cultivo anterior como cobertura vegetal.

Café



- Realizar fertilización nitrogenada para brotes vegetativos.
- Realizar manejo de sombras.
- Realizar control de malezas de forma manual o mecánica.
- Preparación de almácigo.
- Realizar eliminación y destrucción de plantas enfermas.

Agua y Suelo

- Mantenimiento de barreras vivas y muertas para evitar la erosión.
- Monitoreo de afluentes.
- Uso racional del recurso de agua.
- Elaboración de estructuras de conservación de suelos (curvas a nivel, acequias, terrazas etc.)
- Elaborar estructuras para cosecha de agua de lluvia.
- Preparación de abonos orgánicos.



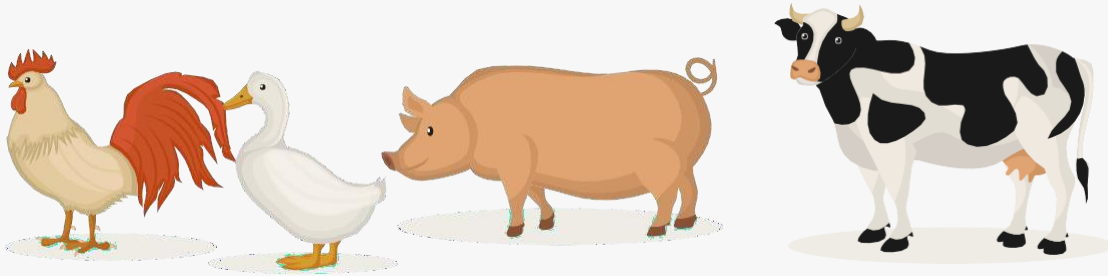
Forestales

- Selección y recolección de semillas.
- Almacenamiento de semillas.
- Evitar rozas o quemas cerca de las áreas forestales.
- Preparación de viveros forestales para la época lluviosa.
- Implementar rondas o fajas cortafuego controlado.
- Raleo de bosque.
- Monitoreo de plagas.
- Monitoreo de incendios, en caso de reporte comunicarse al 119o bien informar a la COLRED O COMRED.



Pecuario

- Manejo de cortinas para aves mejoras de galpones.
- Plan profiláctico para animales (vacunación y registro de animales).
- Modular carga animal (numero de animales por unidad).
- Creación de corrales techados (en especies menores).
- Preparación de banco proteínico (palo de pito , madre cacao, sauco, leucaena y gandul).
- Preparar o construir estructuras para captación de agua de lluvia.
- Limpieza de corrales y desinfección.
- Monitoreo zoonosanitario.
- Venta de animales de descarte y destete.
- Rotación de potreros.



!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:

Ing. Carlos Stuard Cameros Vásquez
Coordinador MTA
cameros80@hotmail.com

Ing. Carlos Ruano
Jefe de sede departamental MAGA Jalapa
carloosedmundoruanolima@gmail.com