



Boletín Agroclimático

diciembre 2023 - marzo 2024

#7

Mesa Técnica Agroclimática

Santa Rosa



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



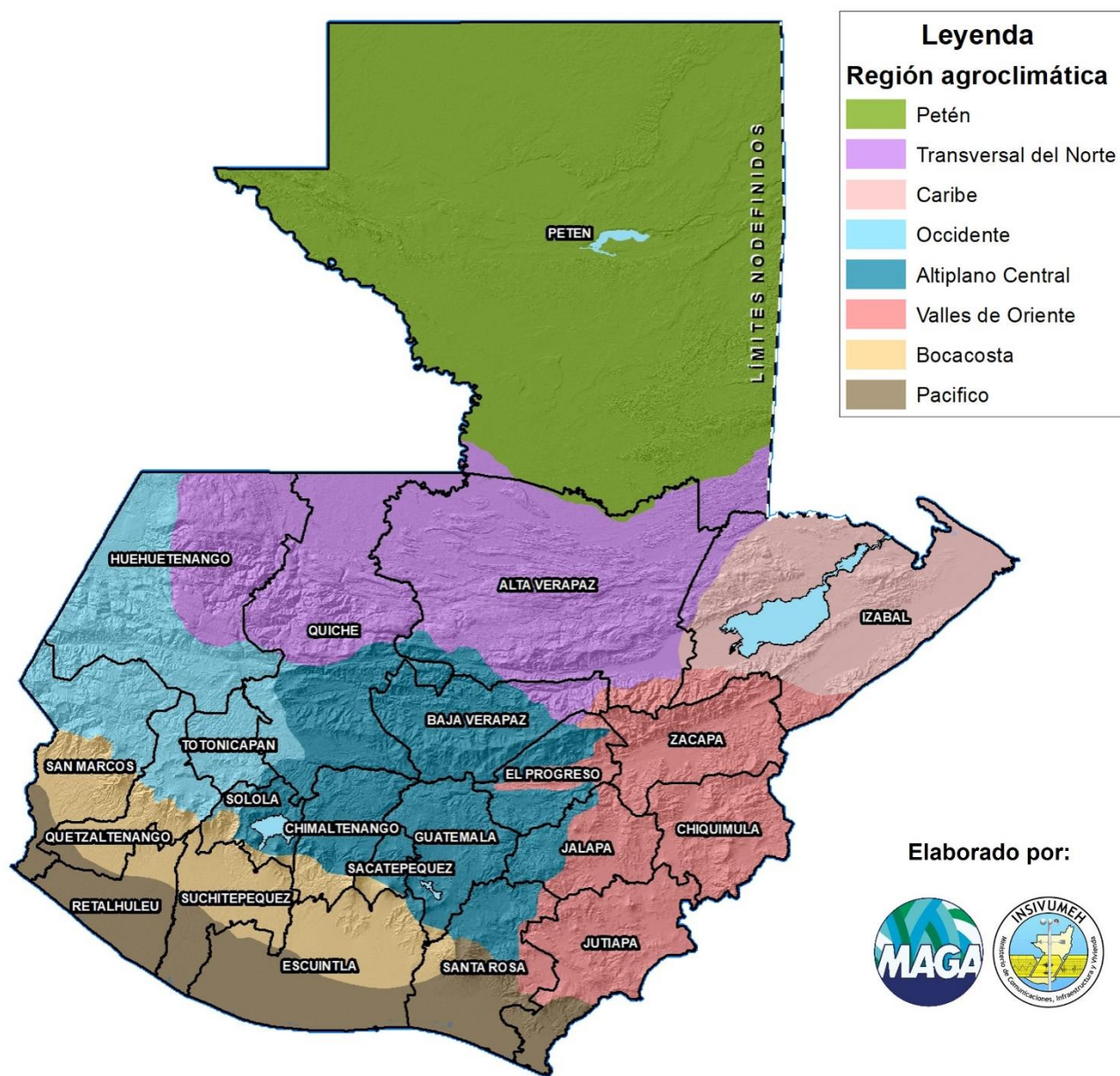
Alliance CIAT International Center for Tropical Agriculture



CRRH COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDROLÓGICOS

ICC Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático

Regiones Climáticas de Guatemala



Contenido

Regiones agroclimáticas.....	2
Presentación	3
Registro ASO.....	3
Perspectiva climática	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
iPara tener en cuenta!.....	14

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Santa Rosa 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 01 de diciembre 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 y pecuario. 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.

Lluvia registrada en agosto - octubre 2023

	Estación	Municipio	Agosto	Septiembre	Octubre	Total	%respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Los Esclavos	Cuilapa	207	330	304	841	95	N

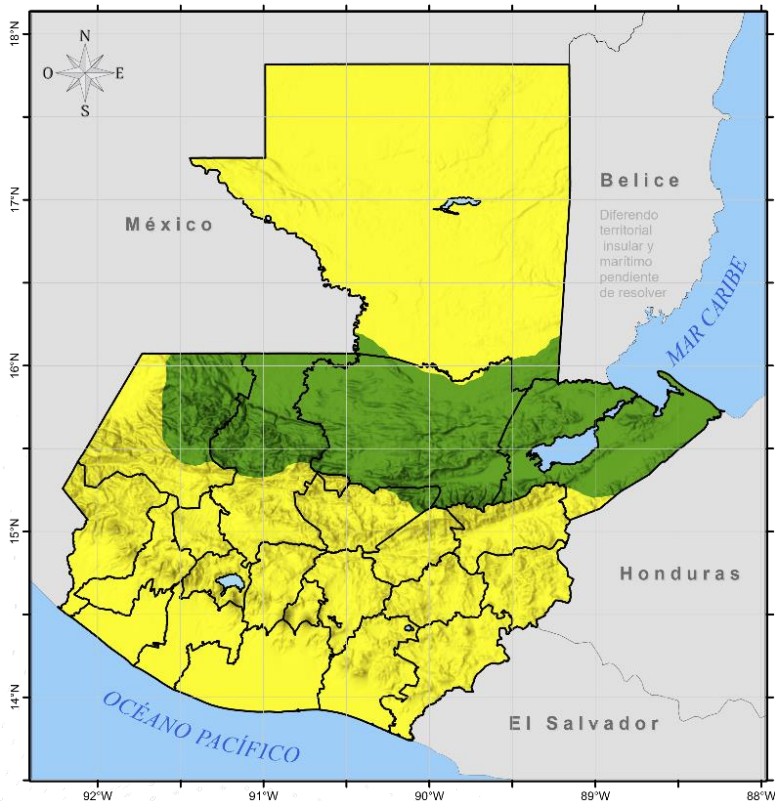
Tabla 1. Cantidad de lluvia (en mm) durante el periodo de agosto – octubre de 2023 registrada en las estaciones meteorológicas ubicadas en el departamento.

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-
LXXII 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

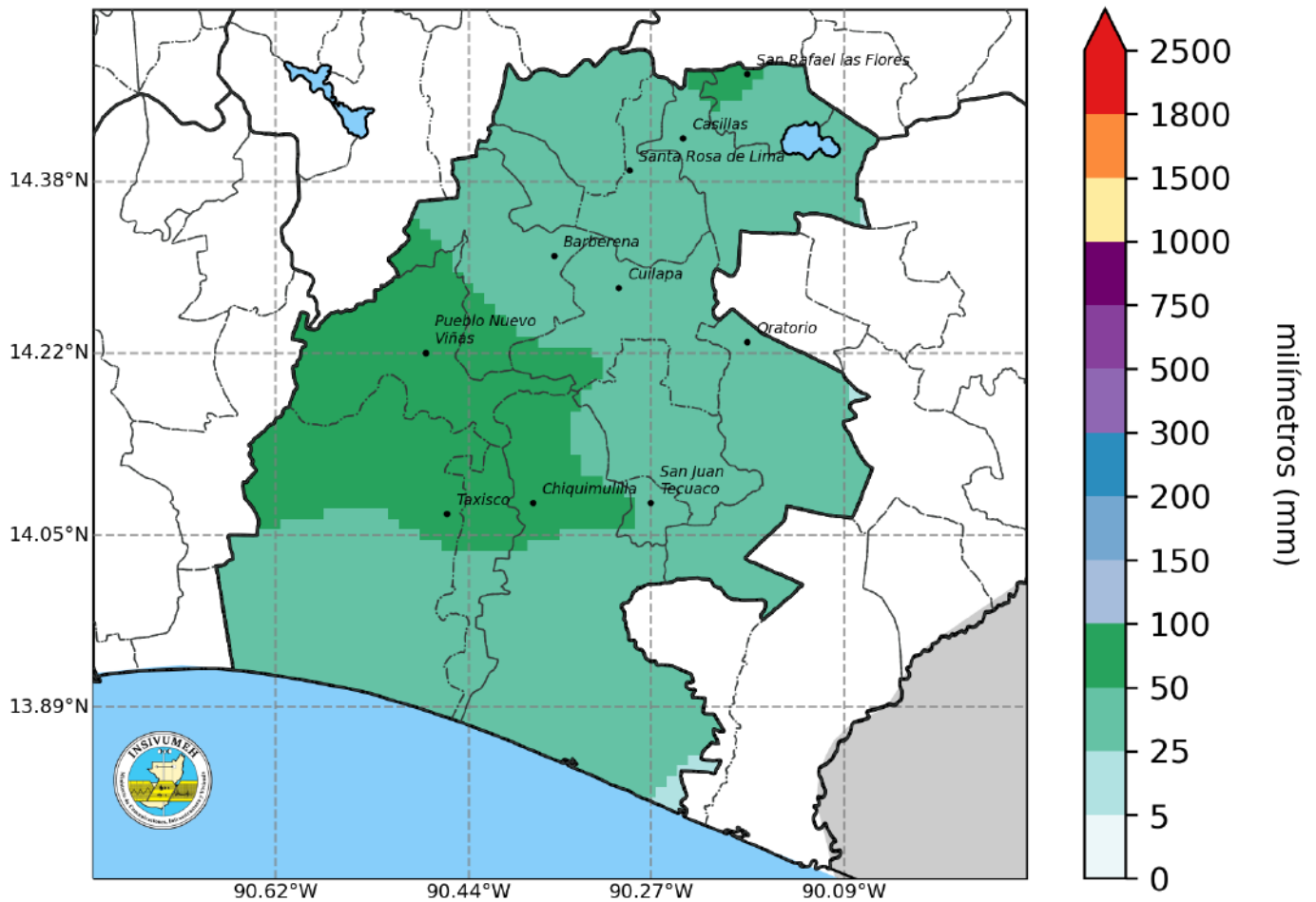


Figura 1. En el norte de Santa Rosa se esperan acumulados desde 20 a 60 mm. En el oeste de Santa Rosa se esperan acumulados desde 50 a 70 mm. En el sur de Santa Rosa se esperan acumulados desde 20 a 60 mm. En el este de Santa Rosa se esperan acumulados desde 20 a 50 mm.

Pronóstico de temperaturas mínimas

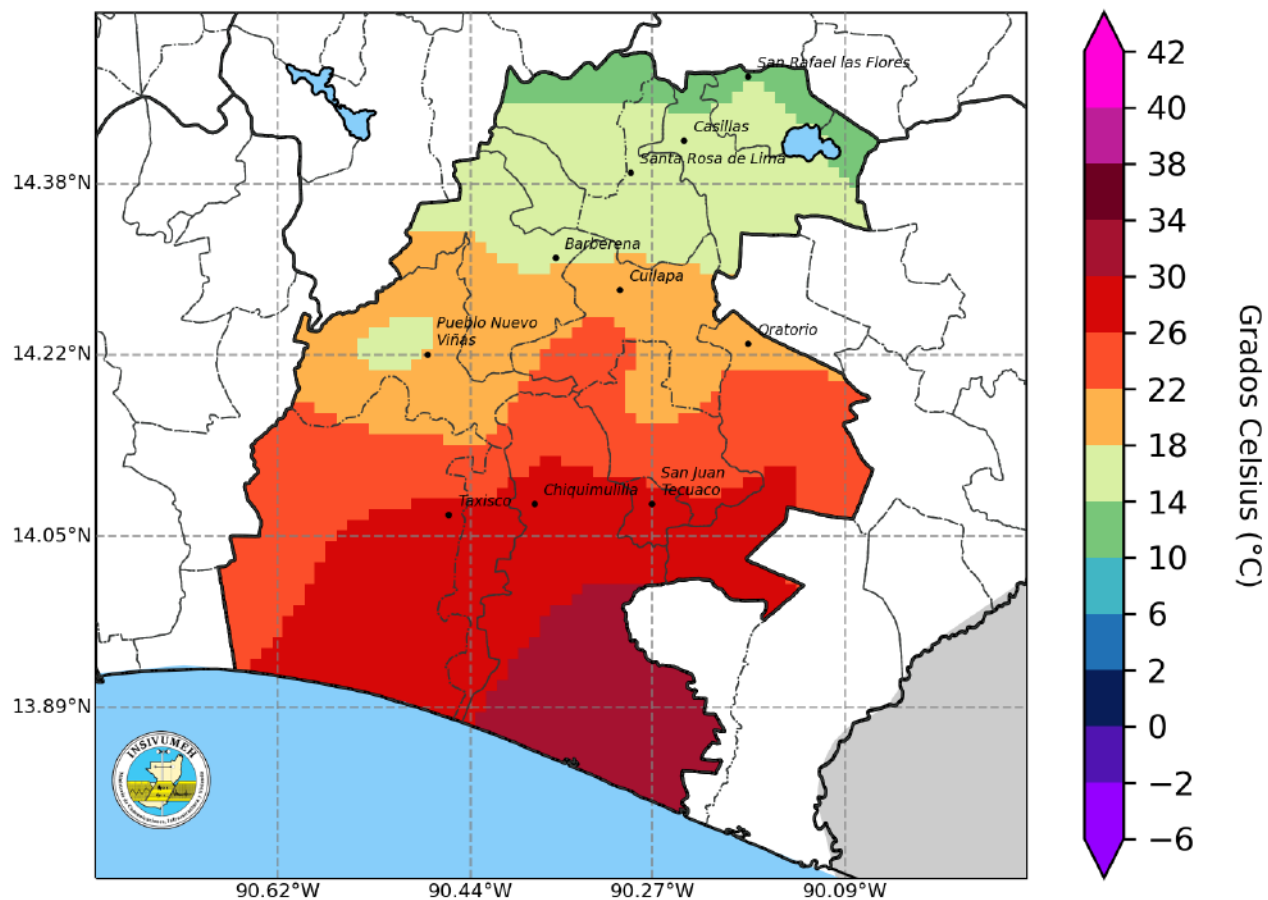


Figura 2. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre de 2023 a marzo de 2024.

Pronóstico de temperatura mínima					
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
SANTA ROSA	Este	15 a 23°C	18 a 26°C	20 a 28°C	18 a 26°C
SANTA ROSA	Norte	11 a 18°C	10 a 26°C	12 a 23°C	10 a 22°C
SANTA ROSA	Oeste	14 a 21°C	15 a 22°C	18 a 26°C	16 a 23°C
SANTA ROSA	Sur	16 a 25°C	18 a 28°C	20 a 31°C	19 a 28°C

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

Pronóstico de temperaturas mínimas

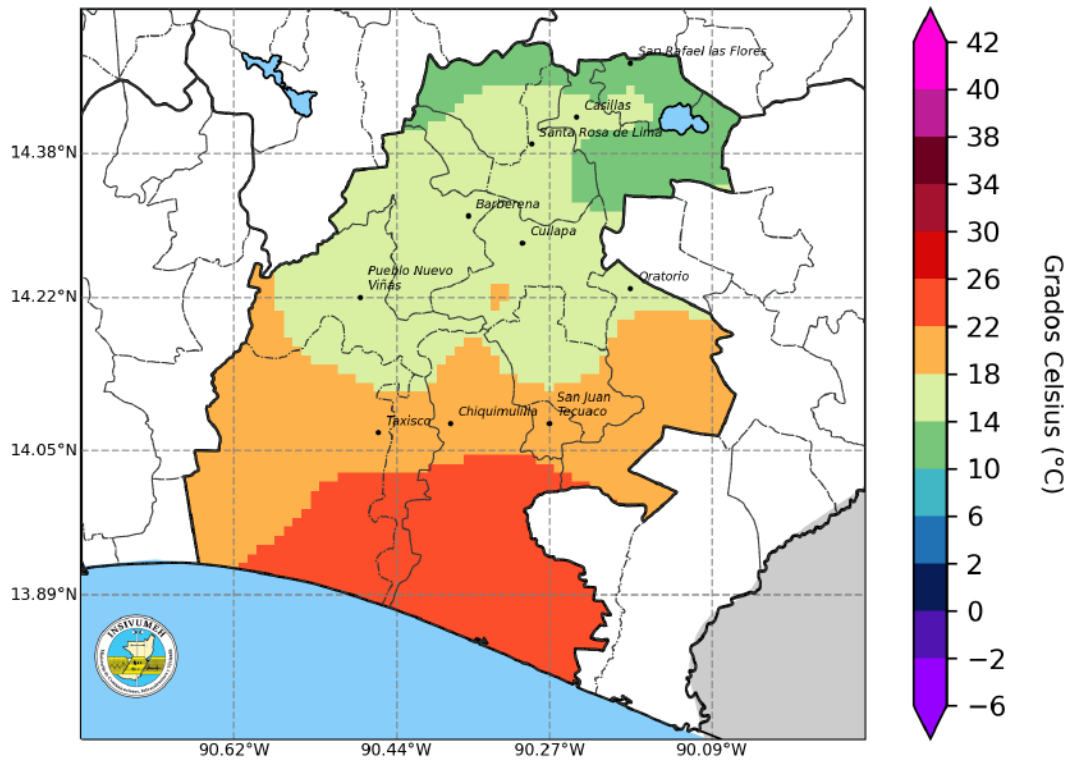


Figura 3. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre 2023.

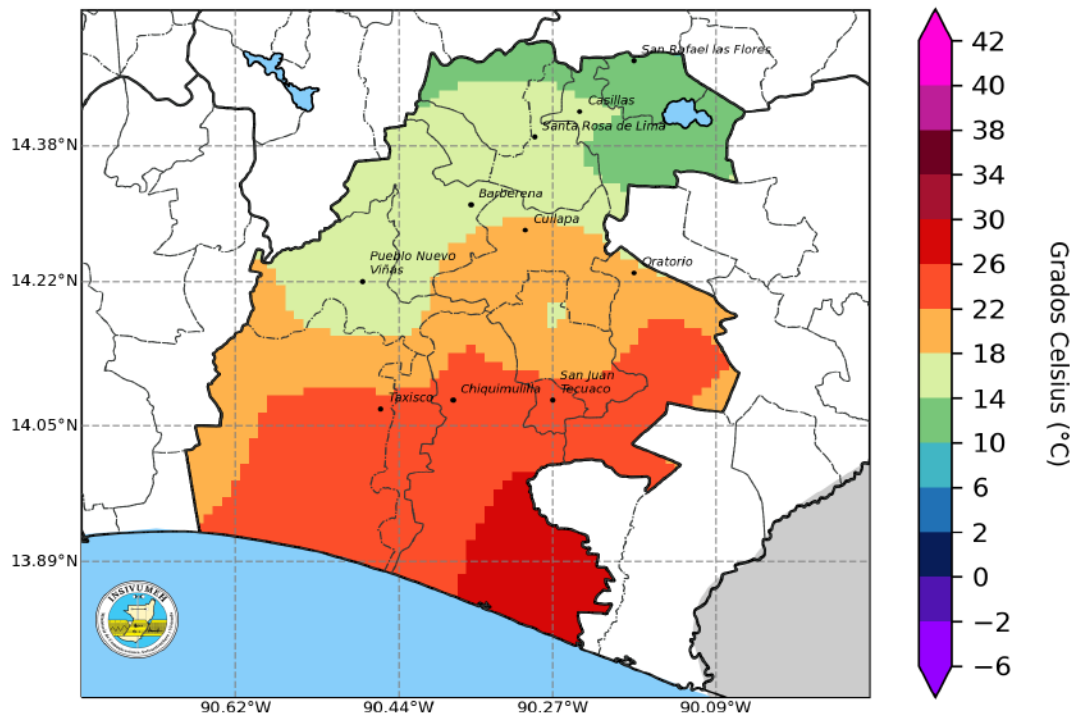


Figura 4. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para enero 2024.

Pronóstico de temperaturas mínimas febrero 2024

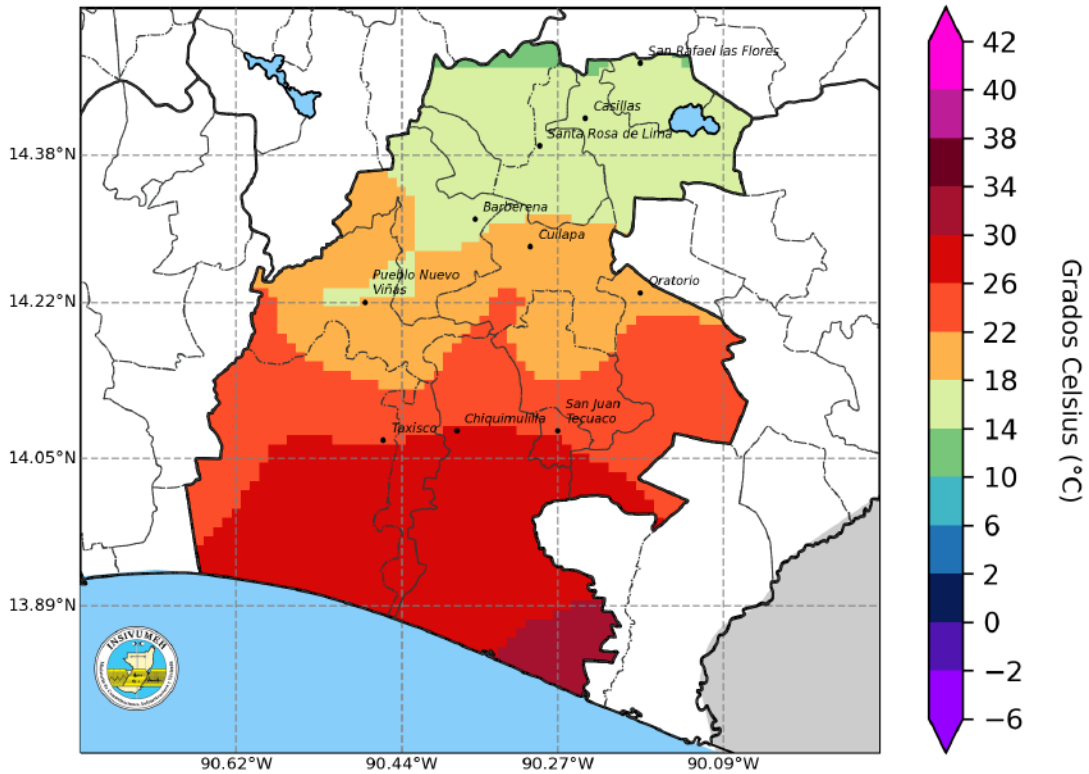


Figura 5. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para febrero 2024.

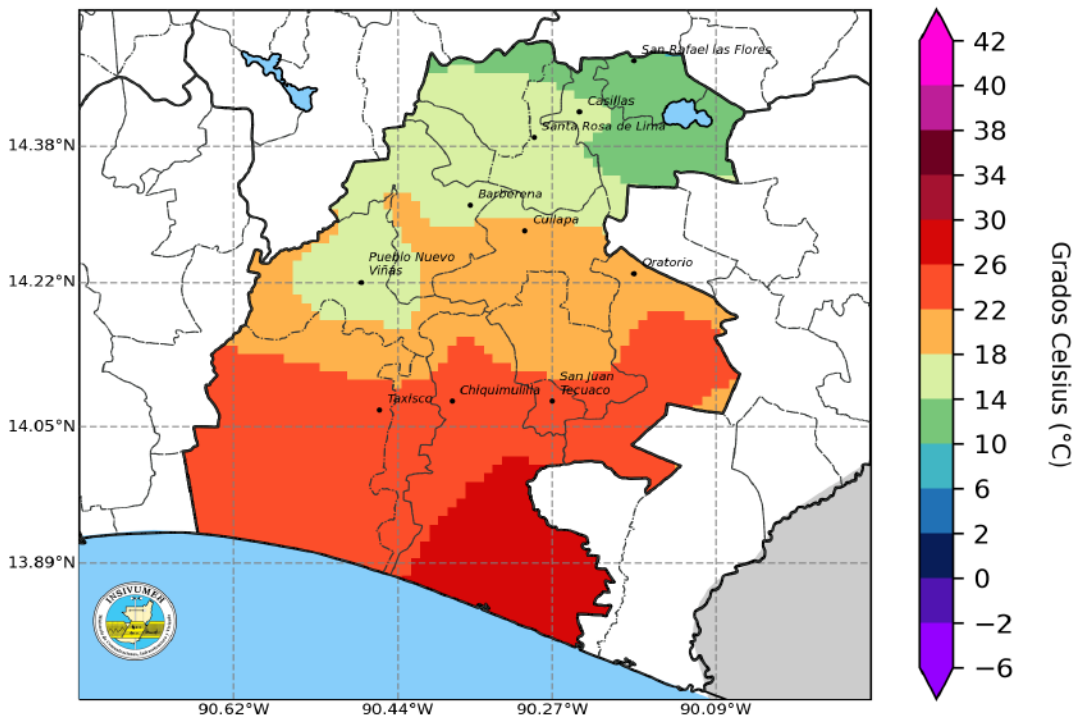


Figura 6. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para marzo 2024.

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 Santa Rosa del MAGA, el CIEA-MAGA monitoreó los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: café, pasto natural y caña de azúcar con representación del 37.30%, 35.64% y 13.50% respectivamente.



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

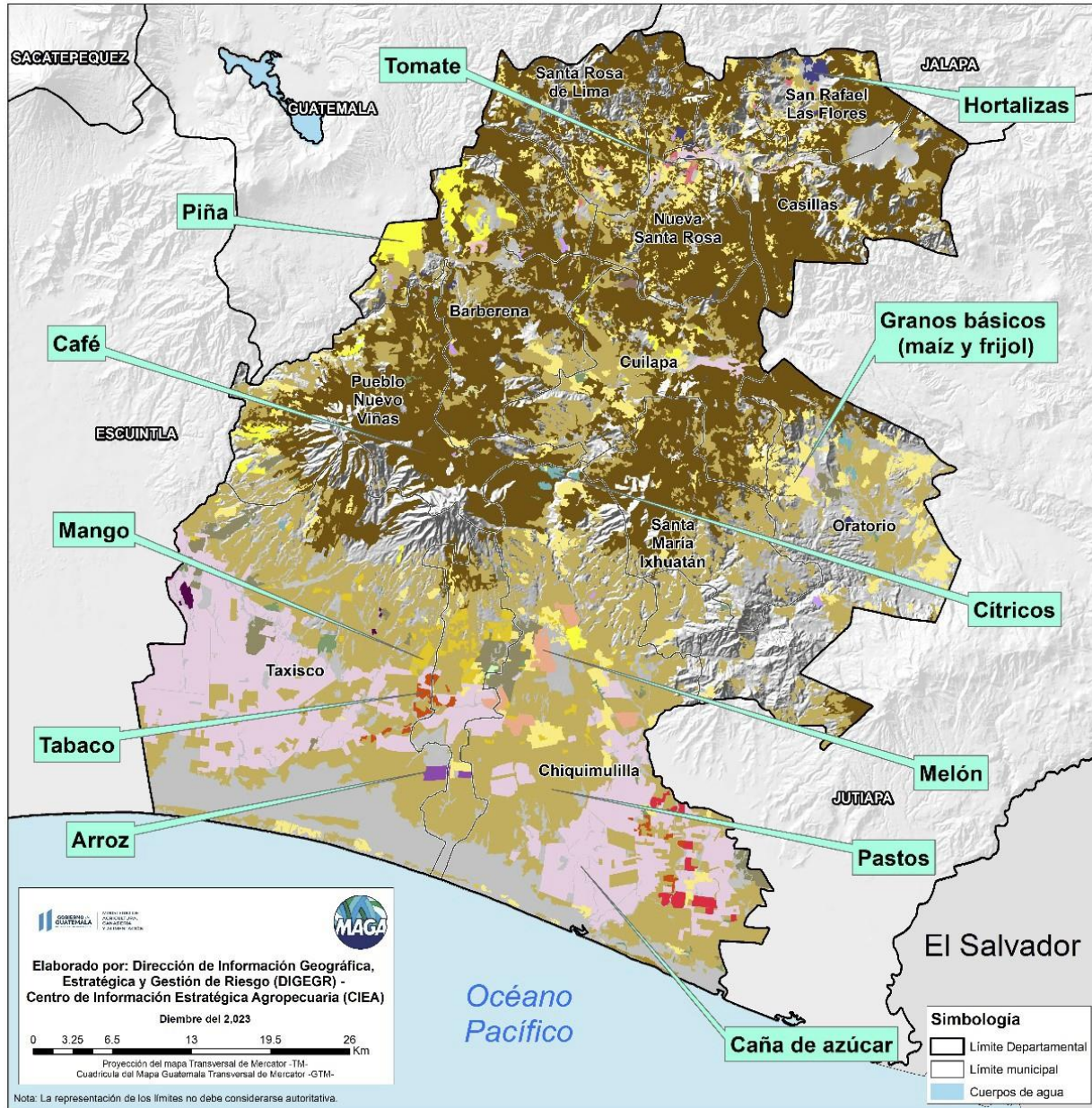


Figura 7. Mapa de cultivos monitoreados por condiciones climáticas de temporada DEFM

Principales cultivos con mayor superficie

SANTA ROSA		
Cultivo	Area (Ha)	%
Café	85,473.35	37.30
Pasto natural	81,647.90	35.64
Caña de azúcar	30,922.21	13.50
Granos básicos (maíz y frijol)	16,223.73	7.08
Pasto cultivado	3,512.24	1.53
Piña	3,314.65	1.45
Mango	2,091.48	0.91
Melón	1,344.18	0.59
Huerto	722.45	0.32
Sandía	712.14	0.31
Tabaco	684.53	0.31
Otros cultivos (hortalizas, cítricos, arroz...)	2,473.75	1.08
Total	229,122.63	100.00

Tabla 4. En el departamento de Santa Rosa se puede ver afectada 229,122.63 hectáreas siendo café, granos básicos (maíz y frijol) y pasto natural los principales.

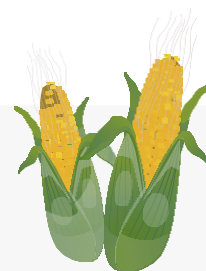
Recomendaciones de la mesa

Frutales



- Aplicación de mulch para evitar pérdida de humedad
- Desbajado para evitar hospederos en plantaciones
- Mantener humedad en las plantaciones mediante riegos constantes, según sea necesario
- Control de malezas para evitar que sean hospederos
- Manejo de plagas y enfermedades
- Manejo de tejido (para cultivo de Banano)
- Control de Malezas
- Control de plagas y enfermedades
- Rondas Corta fuegos
- Monitoreo de plagas y enfermedades (Gusano barrenador y Antracnosis)
- Monitoreo de plagas y enfermedades (sigatoka)
- Realizar riego adecuado
- Monitoreo de plagas y enfermedades de la floración (antracnosis y trips)
- Aplicación de nutrientes vía foliar para el pegue y calidad de frutos

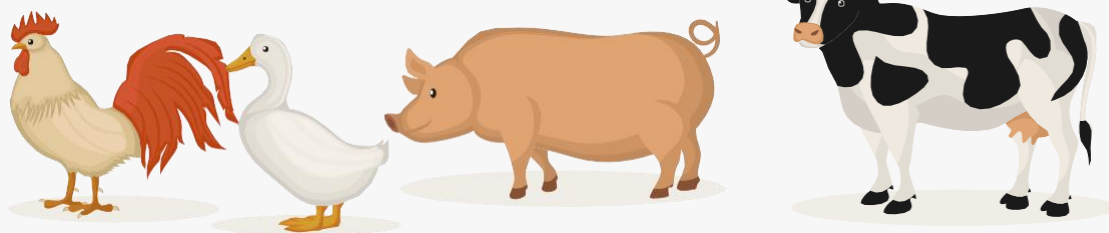
Granos básicos



- Cosechar cuanto antes para evitar daño por presencia de gorgojo (principalmente frijol)
- Manejo de rastrojos
- Rondas corta fuegos
- Manejo post cosecha: almacenamiento de grano en silos metálicos con métodos apropiados
- Almacenamiento adecuado.
- Tratamiento de semillas.
- Carteles representativos.
- Filtros artesanales para tratamiento de aguas servidas.
- Filtros artesanales para tratamiento de aguas servidas.
- Correcto almacenamiento (humedad adecuada)

Pecuario

- Mantener los abrevaderos con suficiente agua
- Disponibilidad de alimentos procesados como concentrados, ensilaje o heno
- Manejo profiláctico adecuado en cuanto a vacunas, vitaminas y desparasitantes
- Plan profiláctico.
- Protección del sol.
- Rondas corta fuegos.
- Manejo de la alimentación en zonas muy secas con ensilaje.
- Disponibilidad adecuada de agua



Café

- Realizar cortes de café según sea el estado de maduración
- Manejo de tejido, como eliminación de ramas secas y ramas viejas
- Manejo de sombra, propiciando la entrada del 50% de luz solar
- Secar el grano al 12% a 14% de humedad
- Control de roya, antracnosis y ojo de gallo
- Manejo adecuado de plagas y enfermedades como roya, araña roja y grillo
- Buena recolección, sin residuos de cosecha.
- Control de calidad.
- Buenas prácticas de Manufactura.



!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. Pedro López
Jefe departamental MAGA Santa Rosa
pe.leonelp@hotmail.com

Ing. Nery Guzmán
MAGA Santa Rosa
nerbo83@hotmail.com