



**Boletín Agroclimático**  
diciembre 2023 - marzo 2024

#15

Mesa Técnica Agroclimática  
**El Progreso**



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

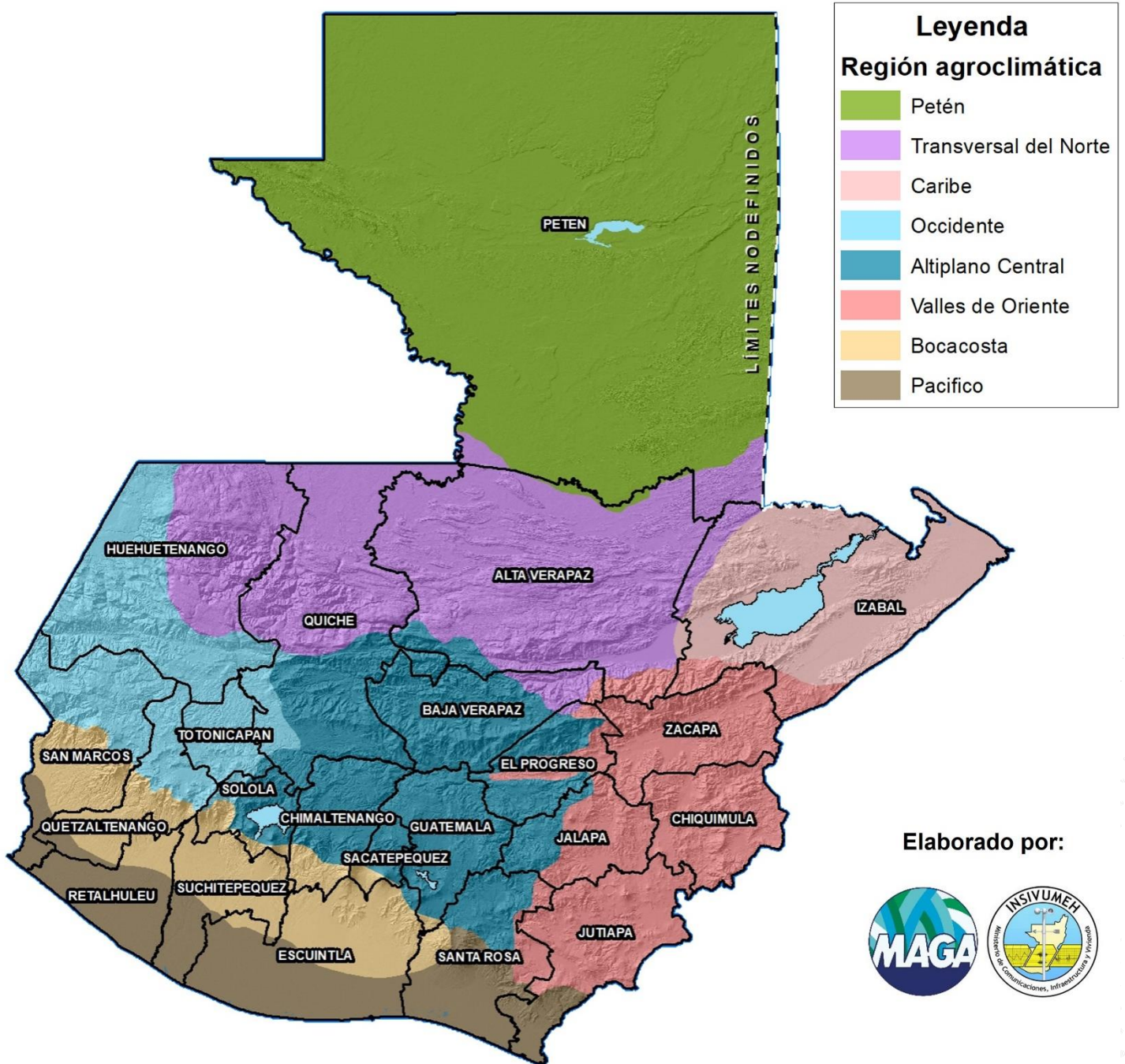


Alliance



COMITÉ REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS

# Regiones Agroclimáticas de Guatemala



## Contenido

Regiones agroclimáticas.....	2
Presentación .....	3
Registro ASO.....	3
Perspectiva climática DEFM .....	4
Pronóstico de precipitación .....	5
Pronóstico de temperaturas mínimas .....	6
Pronóstico de afectación de frentes fríos .....	9
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 El Progreso 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 para el 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
<b>INSIVUMEH</b>	Los Albores	San Agustín Acasaguastlán	245	268	251	764	93	N
	San Agustín Acasaguastlán	San Agustín Acasaguastlán	218	58	199	475	149	AN

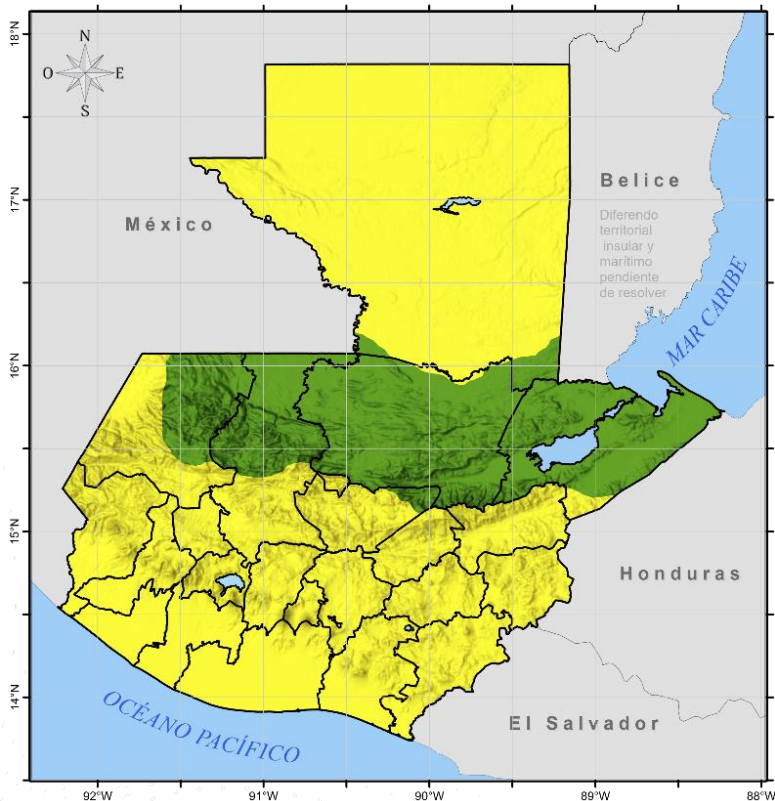
Tabla 1. Cantidad de lluvia (en mm) durante el periodo de agosto – octubre de 2023 registrada en las estaciones meteorológicas ubicadas en el departamento.

## 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 ASO

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

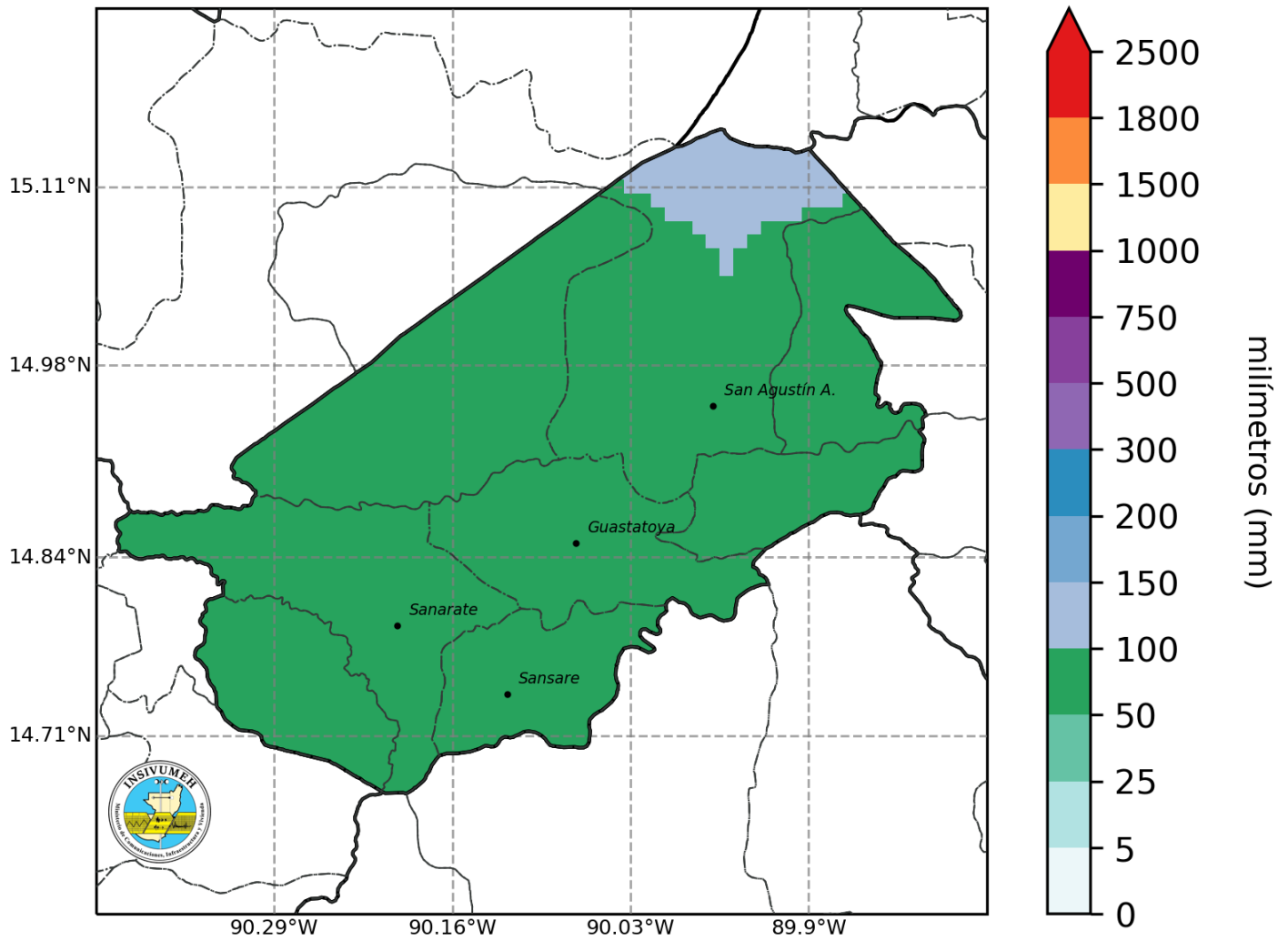


Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos  
Sección de Aplicaciones Climáticas  
-INSIVUMEH-  
LXXIII Foro del Clima de América Central

**Categorías**  
● AN ● N ● BN

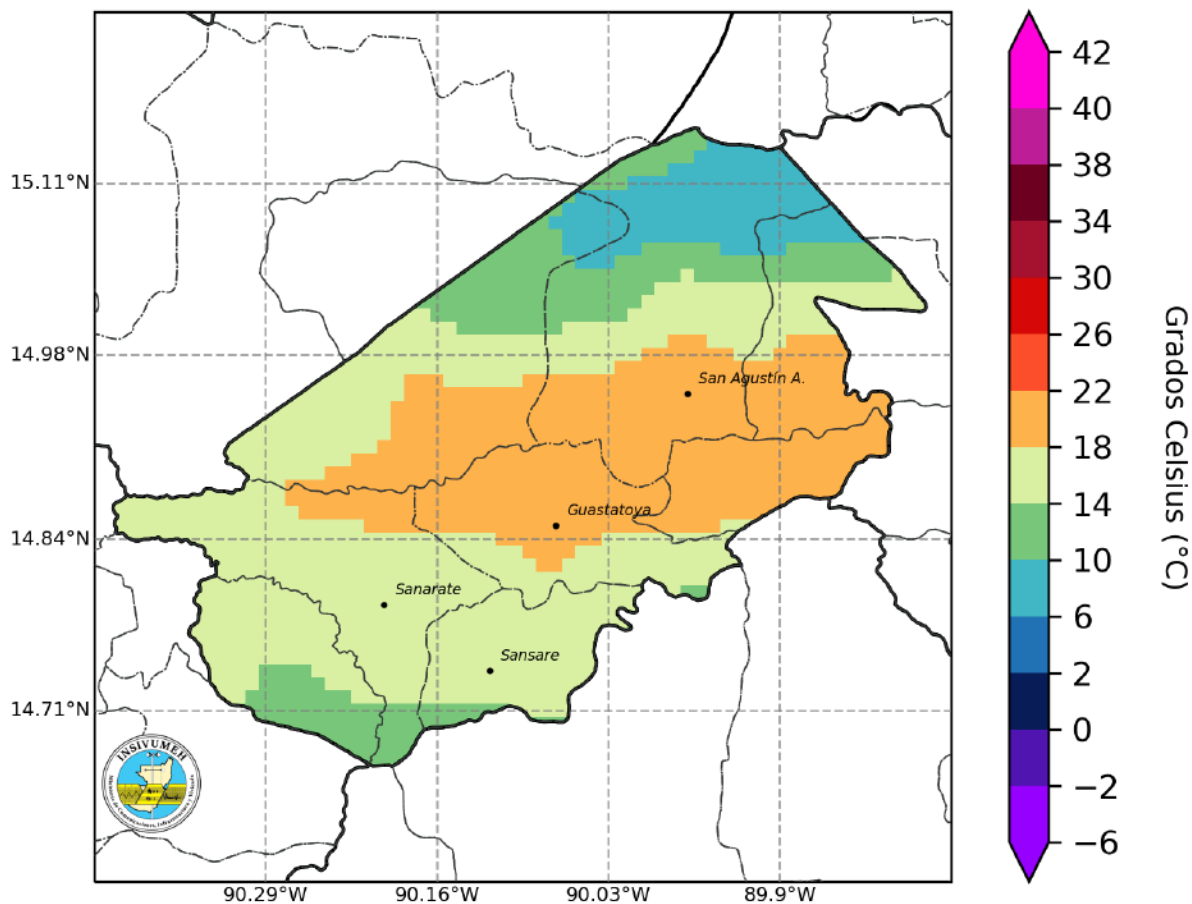
CATEGORÍA	REGIÓN CLIMÁTICA
Arriba de lo normal (AN)	Franja Transversal del Norte Caribe
Normal (N)	Norte Occidente Altiplano Central Valles de Oriente Boca costa Pacífico

## Pronóstico de precipitación



**Figura 1.** En el norte de San Marcos se esperan acumulados desde 55 a 155 mm. En el sur de San Marcos se esperan acumulados desde 60 a 180 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
EL PROGRESO	Norte	5 a 18°C	6 a 19°C	8 a 22°C	7 a 20°C
EL PROGRESO	Sur	12 a 20°C	12 a 20°C	13 a 23°C	12 a 21°C

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

## Pronóstico de temperaturas mínimas

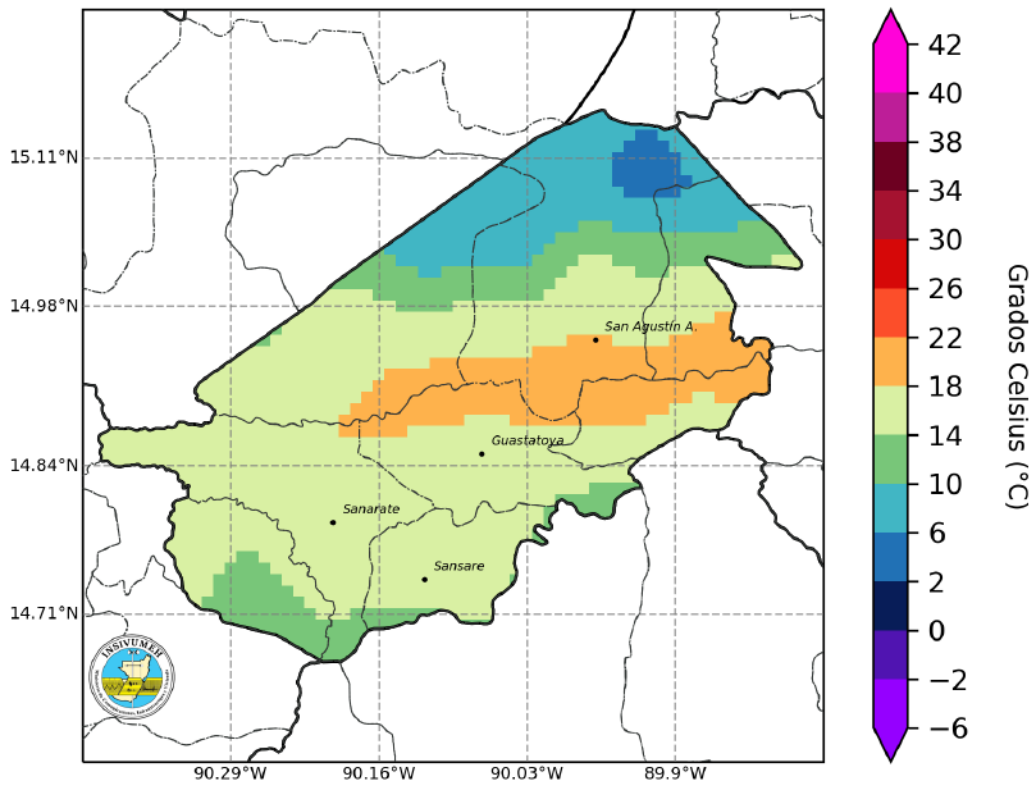


Figura 3. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre 2023.

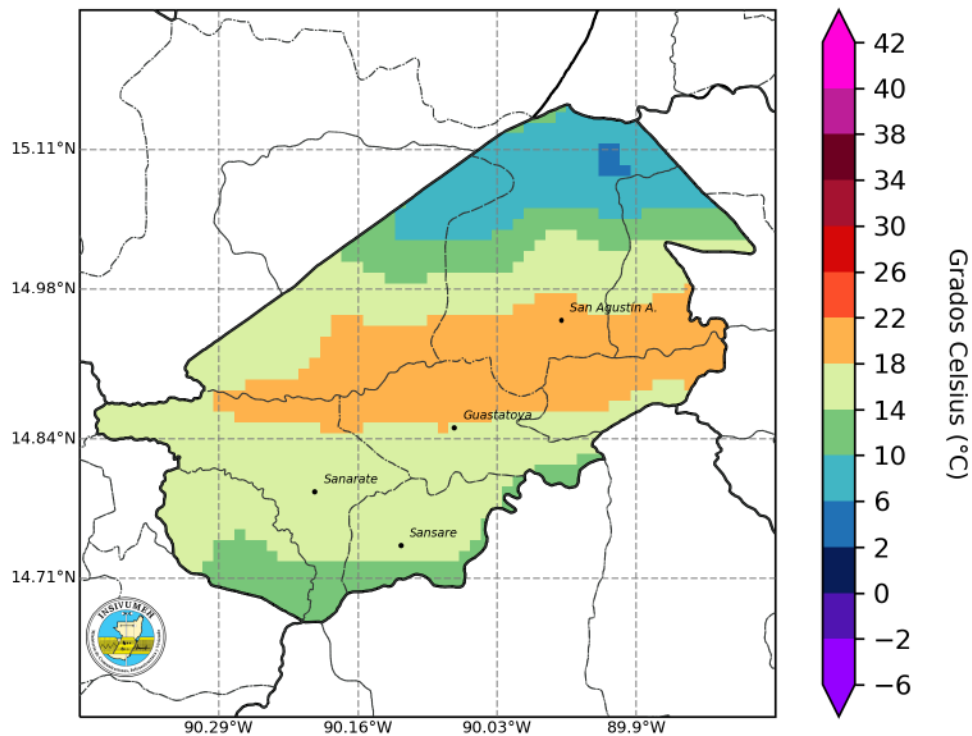


Figura 4. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para enero 2024.

## Pronóstico de temperaturas mínimas

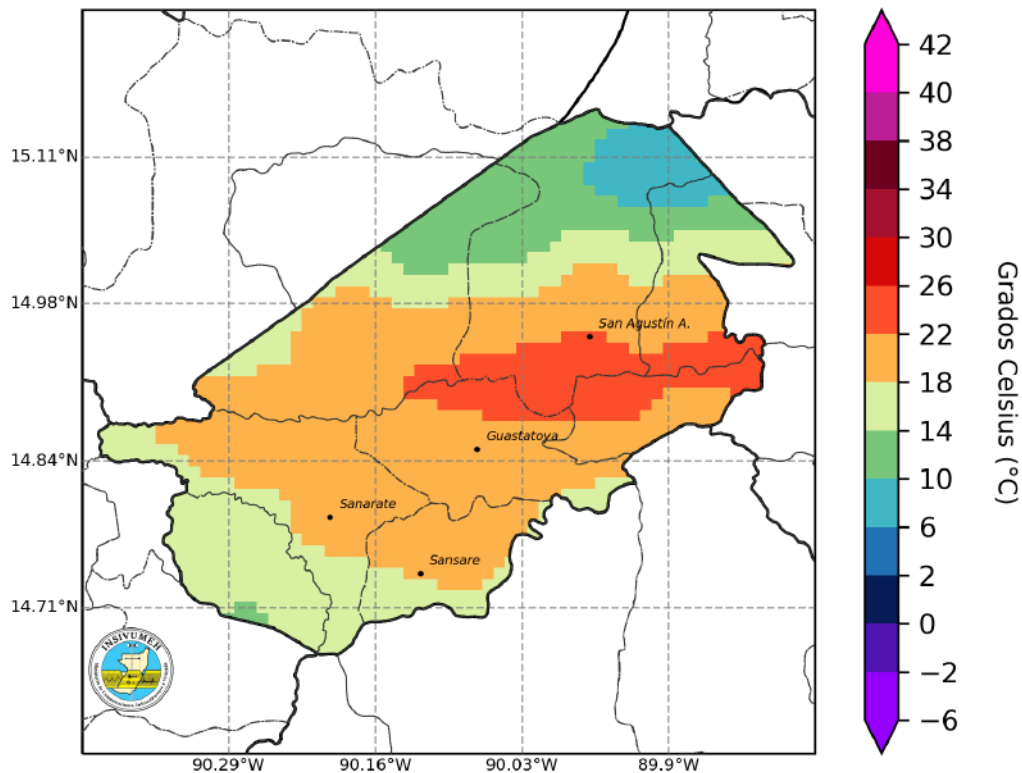


Figura 5. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para febrero 2024.

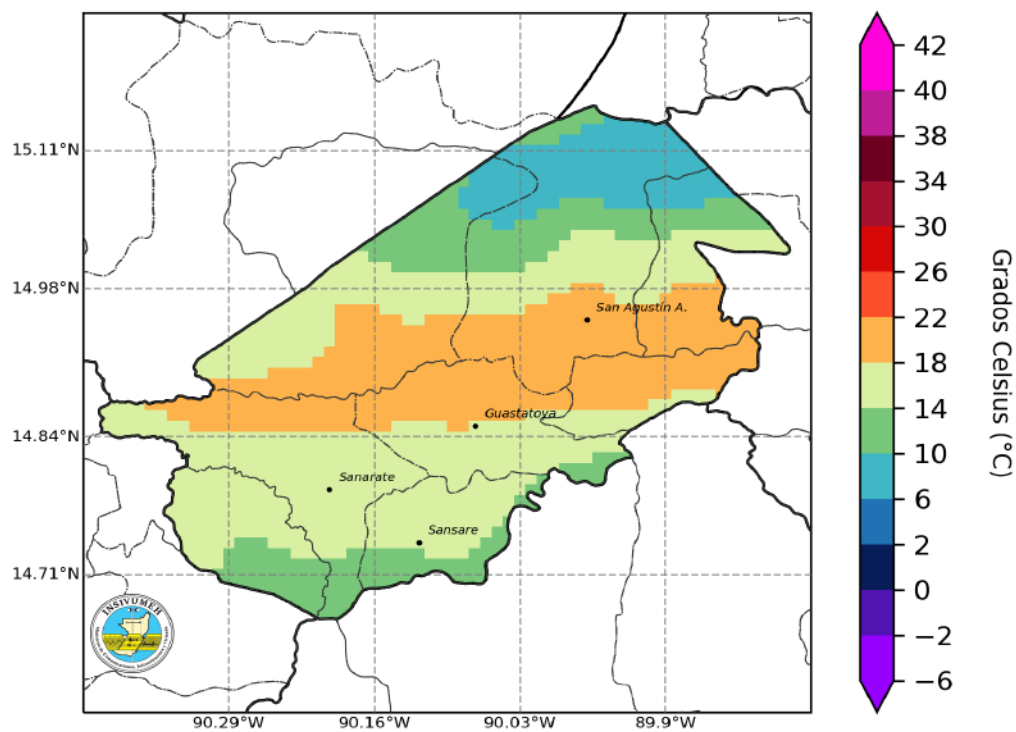


Figura 6. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para marzo 2024.



## 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](https://bit.ly/Ciencia_Ciudadana)

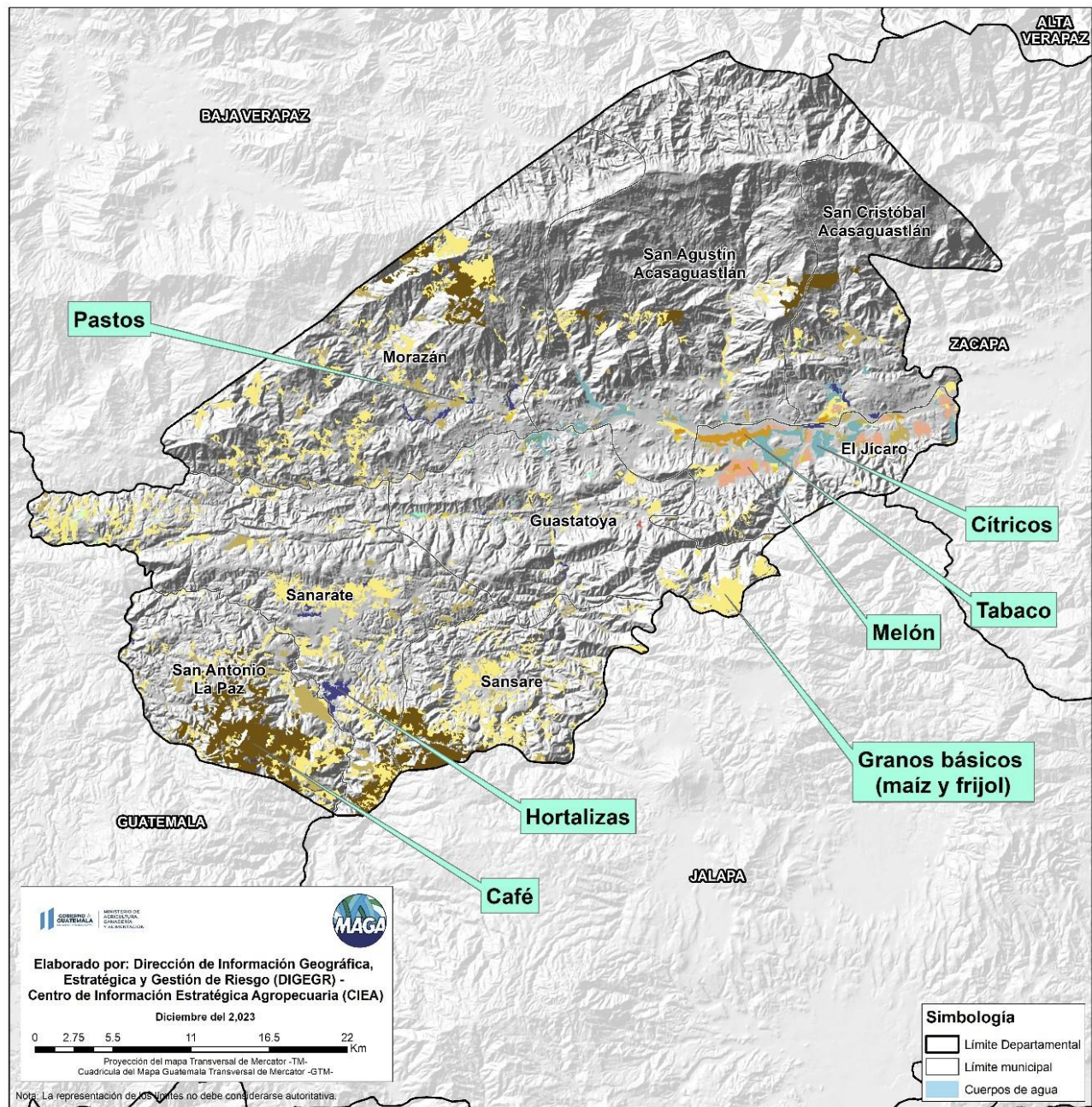
Enlace para registro de participantes - Ciencia Ciudadana-Desbordamiento de ríos: <https://forms.gle/na3hKJZKDtgLBPC27>

# Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de El Progreso del MAGA, el CIEA-MAGA monitoreó los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol) , café y pasto natural con representación del 50.57 %, 23.43 % y 11.26% respectivamente.



## Cultivos monitoreados por condiciones climáticas diciembre 2023 a marzo 2024 Departamento de El Progreso



## Principales cultivos con mayor superficie

Uso	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	11,824.03	50.57
Café	5,477.78	23.43
Pasto natural	2,631.92	11.26
Cítricos	1,294.57	5.54
Melón	783.94	3.35
Hortalizas	615.65	2.63
Tabaco	369.15	1.58
Mango	178.30	0.76
Otros cultivos (loroco, sábila, jocote...)	204.50	0.87
<b>Total</b>	<b>23,379.84</b>	<b>100.00</b>

**Tabla 4.** En el departamento de Izabal se puede ver afectada 23,379.84 hectáreas siendo granos básicos (maíz y frijol) , café y pasto natural los principales.

## Recomendaciones de la mesa

### Granos básicos



- Uso de semillas nativas.
- Conservación de suelos.
- Implementación de cosecha de agua de lluvia.
- Monitoreo constante de plagas y enfermedades.
- Almacenamiento adecuado de semillas.
- Plan de fertilización adecuado
- Manejo adecuado de productos químicos.

### Cultivos perennes



- Monitoreo de plagas y enfermedades.
- Manejo de poda/sombra.
- Manejo agronómico: fertilización, limpias y riego.
- Manejo de insumos orgánicos (abonos verdes).
- Implementación de nuevas variedades de café resistentes a roya.

## Recursos Naturales

### Conservación de agua.

- Implementar métodos protección de fuentes hídricas.
- Uso adecuado (reutilización).

### Conservación de suelo

- Implementar curvas a nivel.
- Incorporación de materia orgánica.
- Uso de productos amigables con el ambiente.
- Implementación abonos verdes.

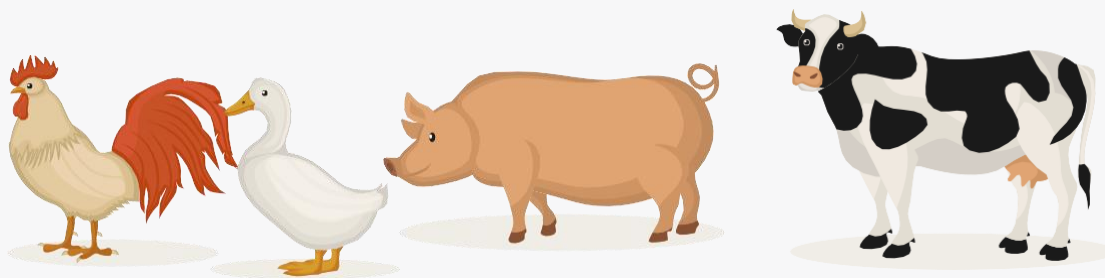
### Bosques

- Evitar la roza agrícola.
- Implementación de proyectos agroforestales y buen uso del bosque.



## Pecuario

- Identificación y conservación de fuentes de agua (pozos, ríos lagos y más).
- Implementar un plan alimenticio y profiláctico para producción animal.
- Establecer infraestructura y condiciones adecuadas de acuerdo a los requerimientos de cada especie.
- Identificar posibles impactos al medio ambiente como manejo de desechos sólidos, líquidos, olores, gases y otro factor contaminante.
- Determinar la carga de producción, para evitar el gasto inadecuado de recursos.
- Identificar el mercado y la cadena de comercialización de los animales y subproductos de acuerdo a las temporadas.
- Implementación de especies animales y/o genéticamente modificados para aumentar la producción, la resistencia a condiciones climáticas o enfermedades.
- Incorporación a programas de prestamos agropecuarios para acelerar el sostenimiento y aseguramiento de los productores.



## **!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. Erick Castillo  
[magaprogreso@yahoo.com](mailto:magaprogreso@yahoo.com)  
Coordinador -MTA-  
Jefe departamental MAGA El Progreso