



Boletín Agroclimático
diciembre 2023 - marzo 2024

#9

Mesa Técnica Agroclimática

Petén



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y
ALIMENTACIÓN

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



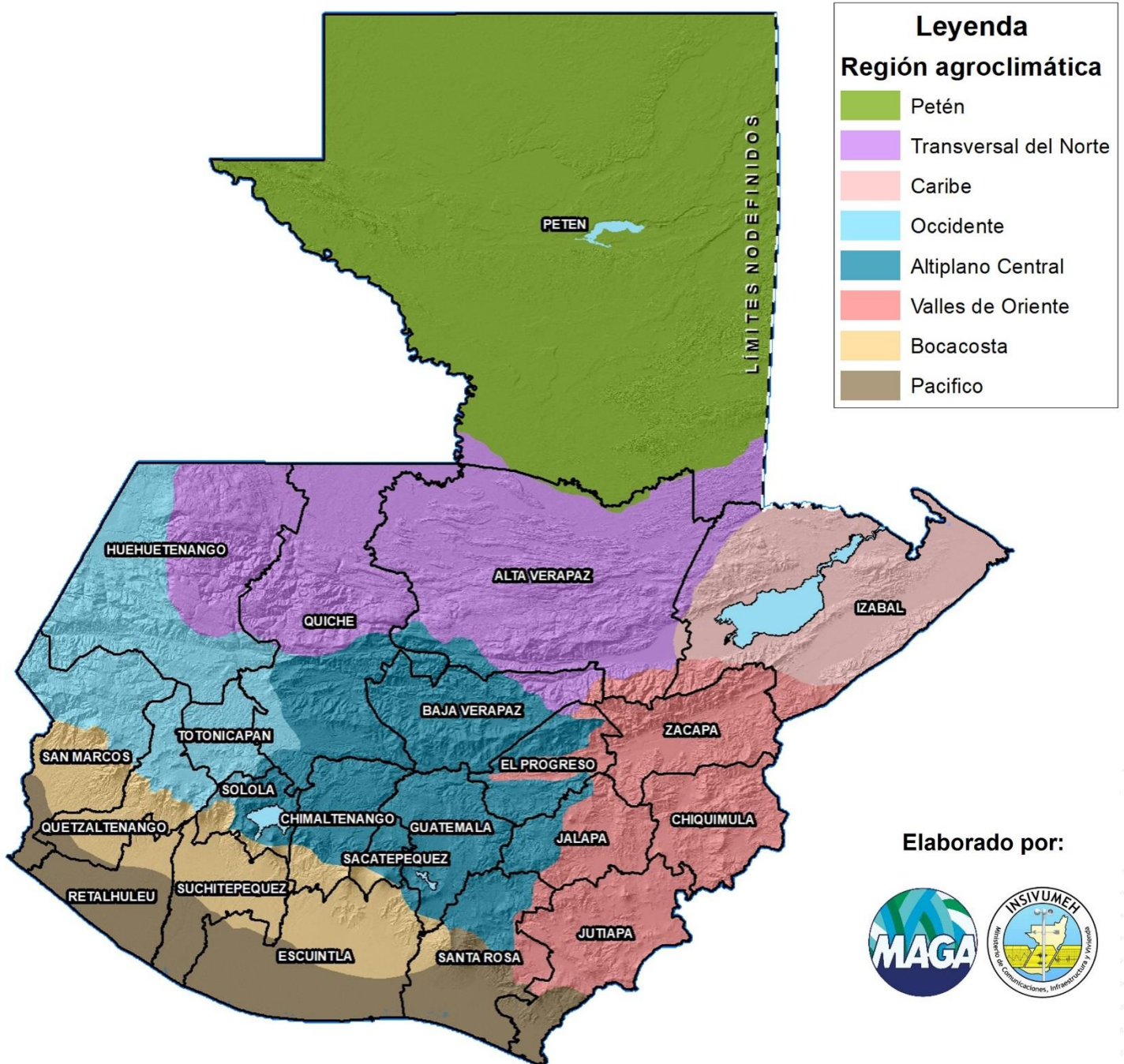
COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



Alliance



Regiones Agrolimáticas de Guatemala



Elaborado por:



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 Petén 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 28 de noviembre de 2023, se presentó la perspectiva climática para el departamento para el período diciembre 2023 - abril 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	Flores	Flores	101	166	140	407	52	BN
	Poptún	Poptún	219	229	288	736	115	AN

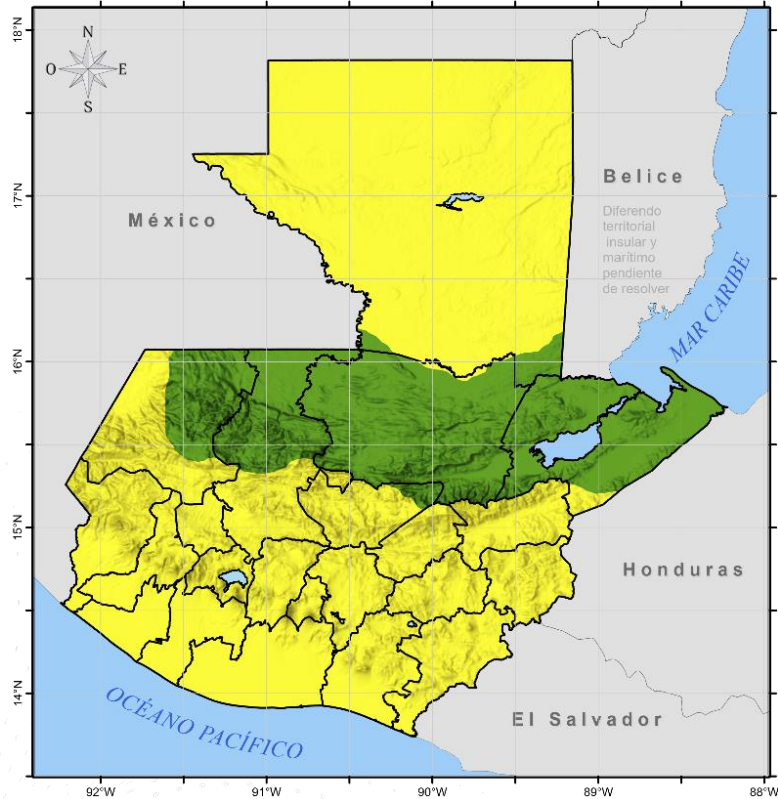
Tabla 1. Cantidad de lluvia (en mm) durante el periodo de agosto – octubre de 2023 registrada en las estaciones meteorológicas ubicadas en el departamento.

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 01 diciembre. 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

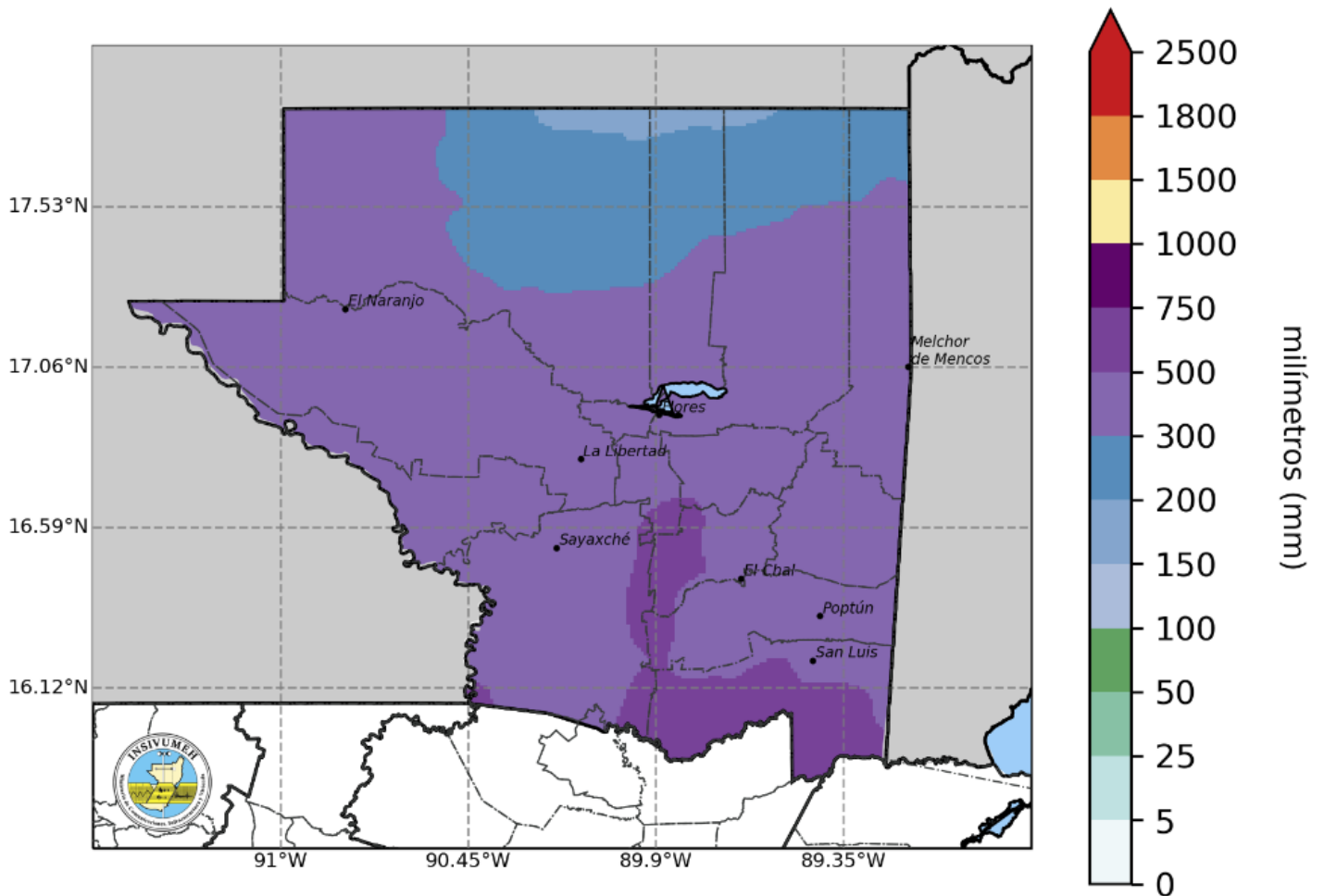


Figura 1. En el norte de Petén se esperan acumulados desde 170 a 440 mm. En el oeste de Petén se esperan acumulados desde 315 a 480 mm. En el sur de Petén se esperan acumulados desde 390 a 545 mm. En el este de Petén se esperan acumulados desde 265 a 525 mm.

Pronóstico de temperaturas mínimas

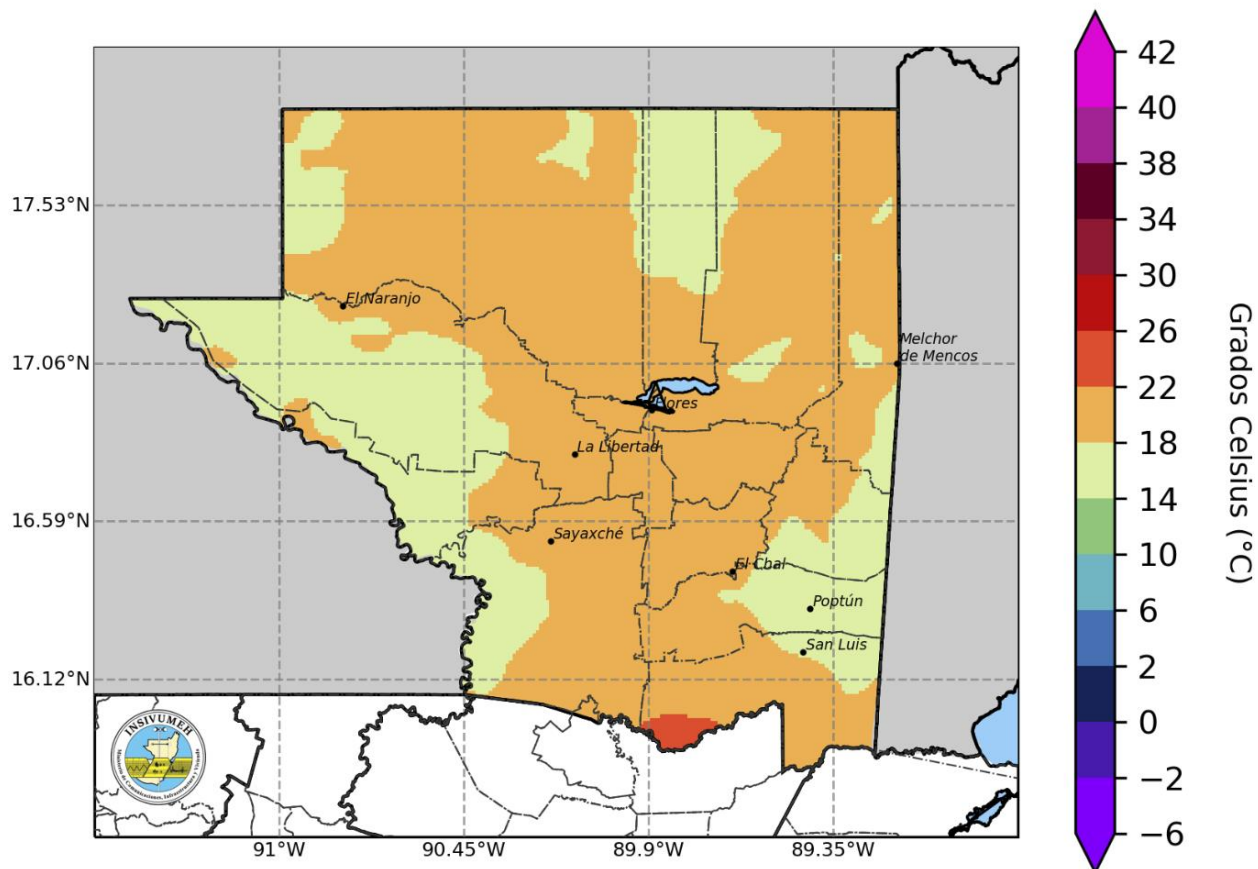


Figura 2. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre de 2023 a marzo de 2024.

Pronóstico de temperatura mínima					
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
PETEN	Este	16 a 20°C	14 a 19°C	16 a 22°C	15 a 20°C
PETEN	Norte	18 a 20°C	16 a 19°C	19 a 21°C	17 a 20°C
PETEN	Oeste	17 a 19°C	15 a 17°C	17 a 19°C	16 a 18°C
PETEN	Sur	17 a 20°C	16 a 20°C	18 a 25°C	16 a 21°C

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

Pronóstico de temperaturas mínimas

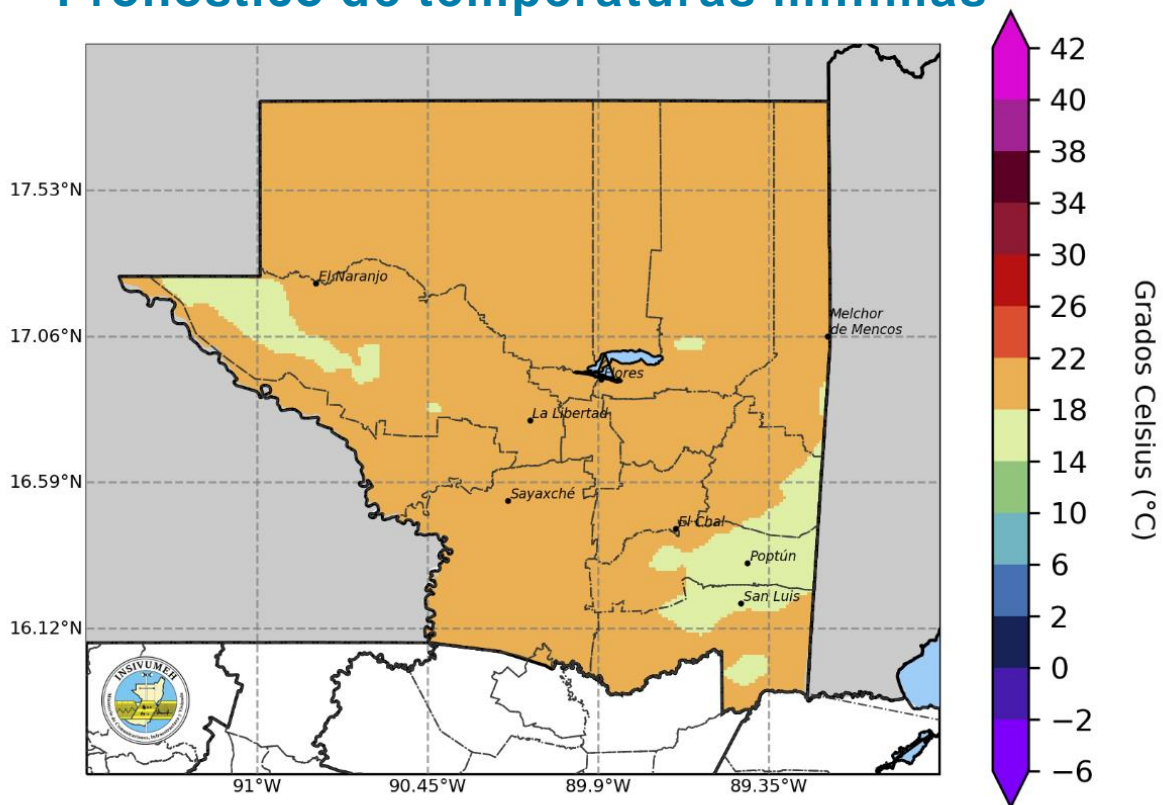


Figura 3. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre 2023.

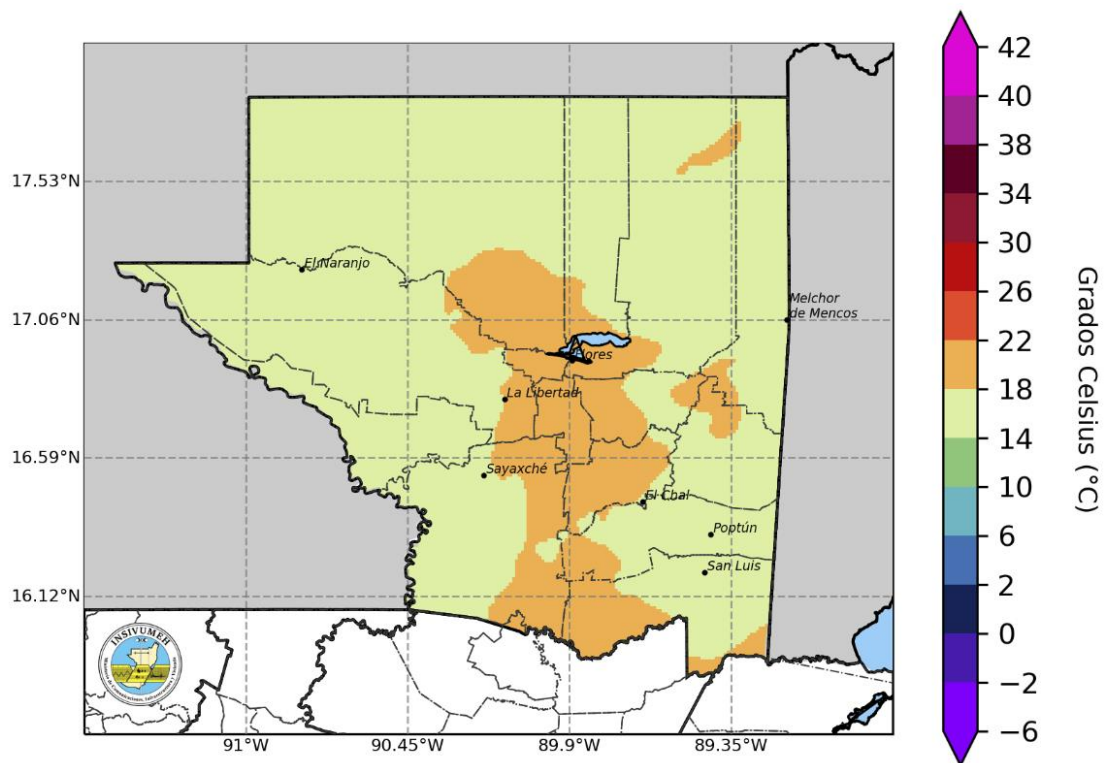


Figura 4. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para enero 2024.

Pronóstico de temperaturas mínimas

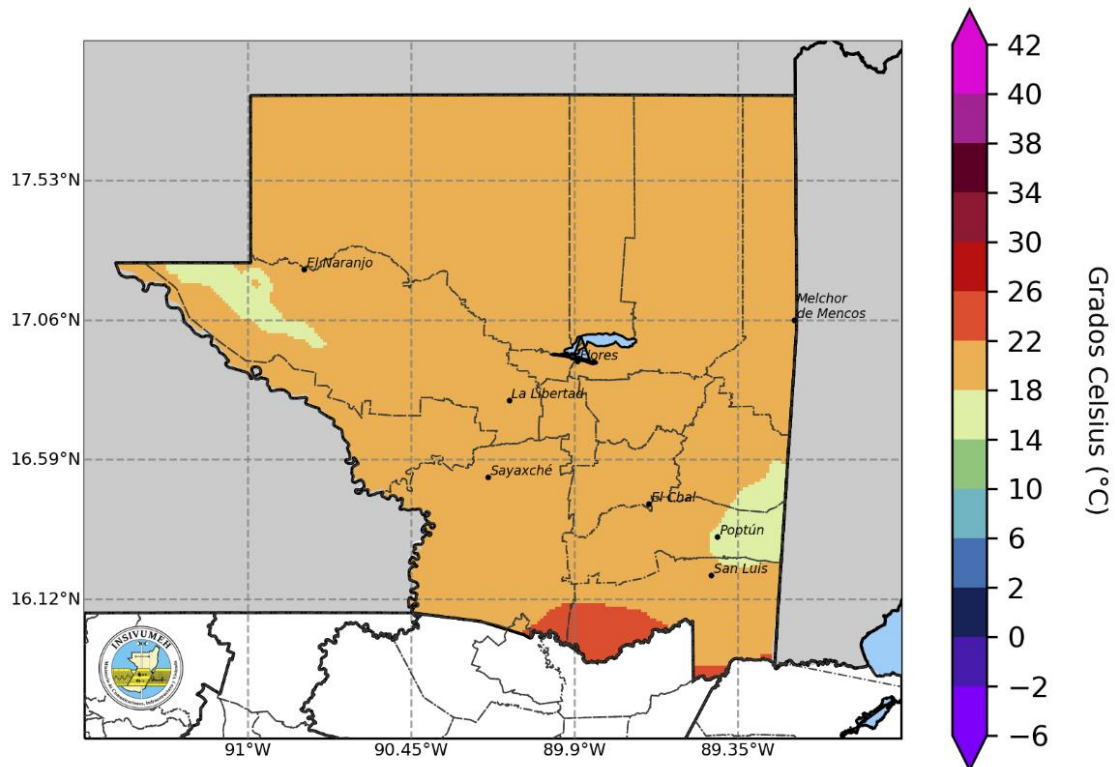


Figura 5. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para febrero 2024.

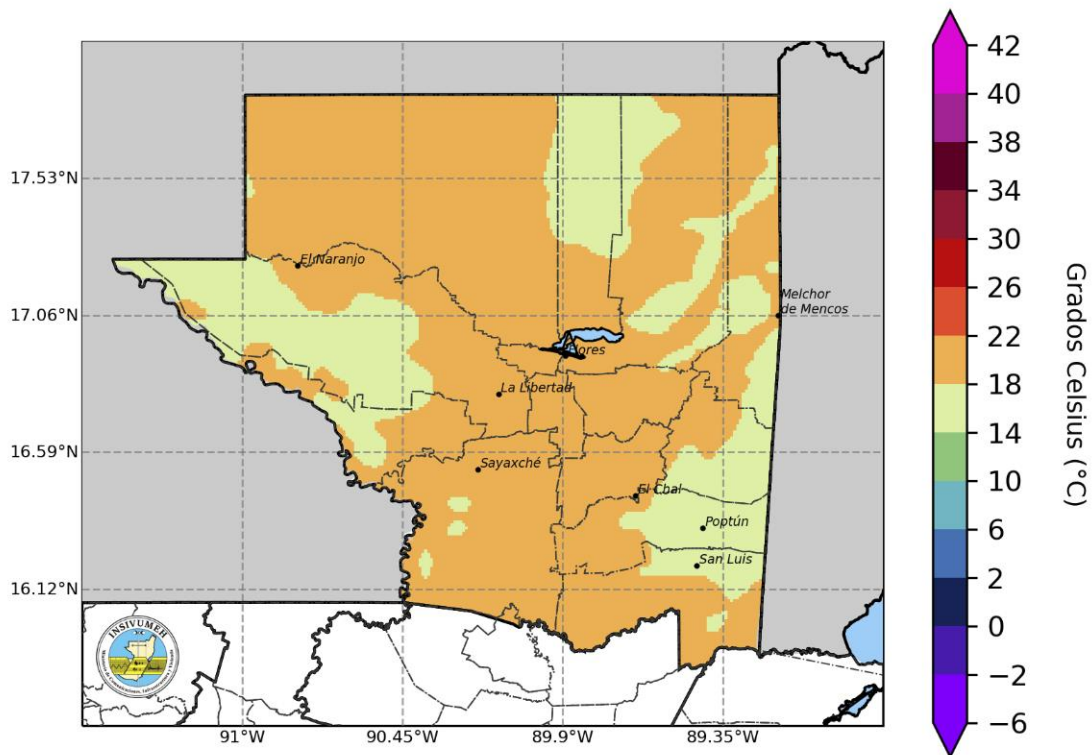


Figura 6. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para marzo 2024.

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

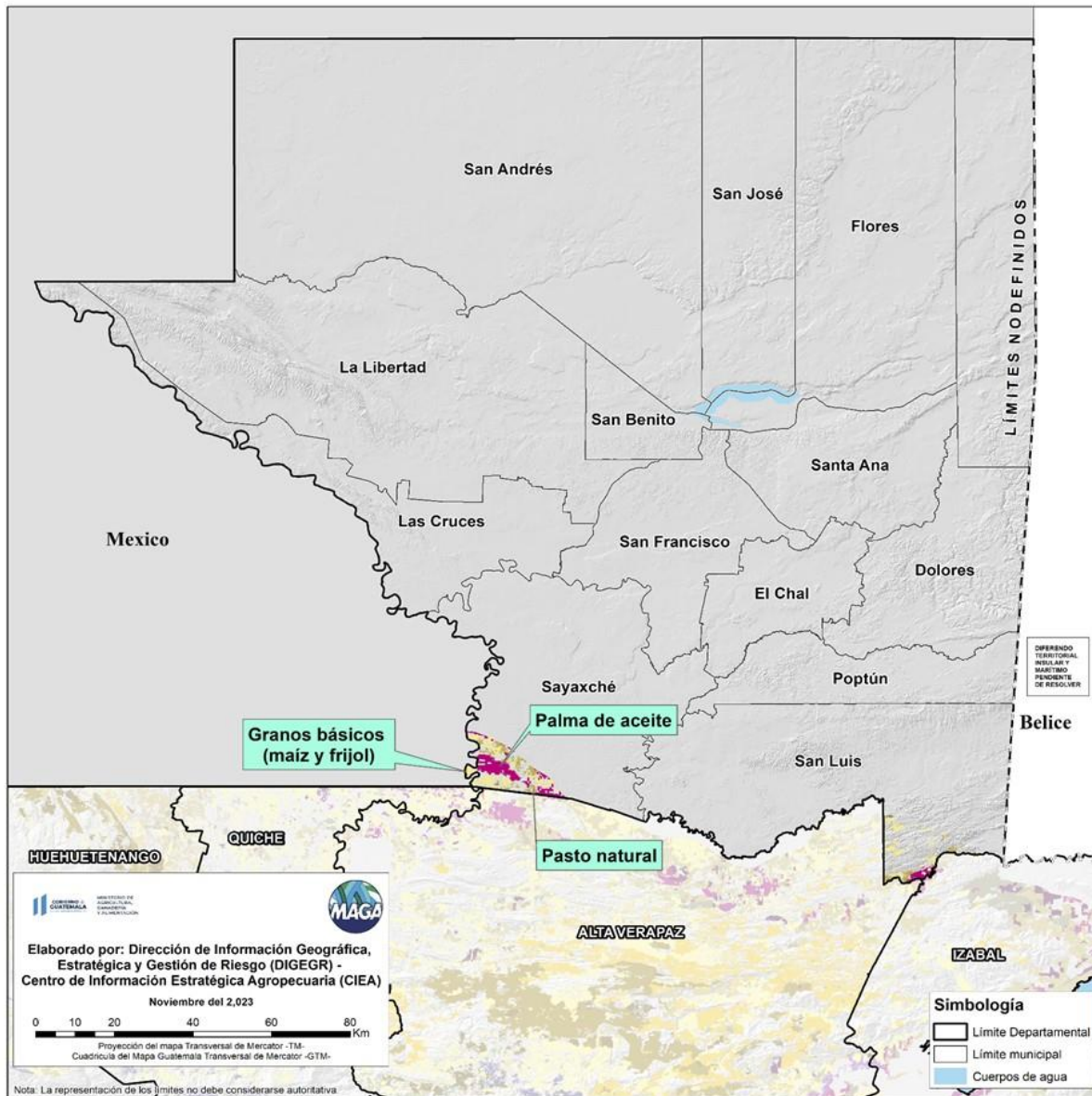
Enlace para registro de participantes - Ciencia Ciudadana-Desbordamiento de ríos: <https://forms.gle/na3hKJZKDtgLBPC27>

Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Petén del MAGA, el CIEA-MAGA monitoreó los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol) , palma de aceite y pasto natural con representación del 36.66%, 36.16% y 24.82% respectivamente.



Monitoreo de cultivos por condiciones climáticas diciembre 2023 a marzo 2024
Departamento de Petén



Principales cultivos con mayor superficie

PETÉN		
Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	5,993.34	36.66
Palma de aceite	5,912.48	36.16
Pasto natural	4,058.90	24.82
Huerto	159.46	0.98
Pasto cultivado	96.78079685	0.59
Arroz	95.22469526	0.58
Coco	19.06	0.12
Cardamomo	14.94	0.09
	16,350.18	100.00%

Tabla 4. En el departamento de Petén se puede ver afectada 16,350.18 hectáreas siendo granos básicos (maíz y frijol) , palma de aceite y pasto natural los principales.

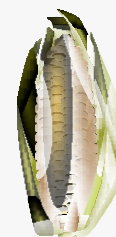
Recomendaciones de la mesa

Granos básicos arroz, maíz y frijol



Época lluviosa Frijol (zona norte sur y central)

- Época de noviembre a principios de diciembre para evitar las lluvias fuertes que se esperan en diciembre y enero.
- Monitoreo constante por problemas de plagas y enfermedades (hongos y babosas).
- Uso de variedades precoces y resistentes a enfermedades fungosas (ICTA Ligerito, ICTA Petén, ICTA Sayaxché).



Maíz

- Uso de suelos bien drenados.
- Variedades resistentes a enfermedades fúngicas ICTA HB-17.

Manejo post-cosecha

- Monitores constantes para prevención de plagas y enfermedades, tanto en época seca como en húmeda.
- El uso de herramientas de conservación de suelos (curvas de nivel, acequia de infiltración entre otras.)

Época seca

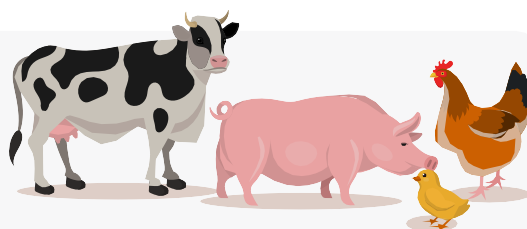
- Evitar quemas
- Usar áreas más húmedas para siembra
- El uso de variedades resistentes a la sequía (ICTA -B71)
- Usar la información agroclimática para siembra con el objetivo de evitar la pérdida por sequía prolongada.

Frutales



- Ver el tipo de suelo y topografía para considerar estructuras de drenaje. Monitoreos y manejo fitosanitario.
- Aplicación de buenas practicas agrícolas.
- Buenas practicas de manejo de cosecha y postcosecha.
- Para el establecimiento de plantaciones nuevas efectuadas en la época de inicio de temporada de lluvia 2024.
- Considerar la colecta de agua de lluvia para riego en la época seca.

Pecuarios



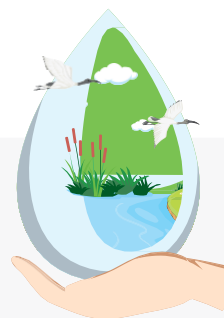
- Descarte 15% anual de los animales no productivos, con base a los registros existentes.
- Monitoreo y revisión de lotes.
- Almacenamiento de forraje (ensilaje y henificación).
- Suplementación mineral.
- Plan profiláctico (finalizado en marzo).
- Establecimiento de cercas eléctricas. Siembra de especies alelopáticas para sombra, Neen, Madre Cacao y cercas vivas.
- Realización de rondas.
- Manejo de aguadas mejoradas (agua limpia).
- Plan de fertilización de pastos.
- Implementación de sistemas de cosecha de agua de lluvia.

Sector forestal



- Identificar las áreas vulnerables en coordinación con el INAB y otras instituciones del sector forestal.
- Divulgar a los beneficiarios sobre los incentivos forestales, antes de desarrollar sus actividades preventivas en temporada de veranos tales como: rondas corta fuego, monitoreo de plantaciones y vigilancia de rozas.
- Preparación y producción de especies forestales para reforestación, con el propósito de aumentar la cobertura boscosa.
- Identificar zona de amortiguamiento de ríos y reforestarlas.
- Promover los sistemas silvopastoriles y agroforestales.
- Involucrar a los líderes comunitarios para proteger los bosques de reserva.

Sector hidrobiológico



- Aprovechar los recambios de agua par otros usos, por ejemplo riego agrícola, pastos, limpieza de granjas y más.
- Establecer barreras vivas y/o reforestar en cuencas donde se obtiene el recurso hídrico ejemplo, ríos arroyos, lagos y otros.
- En reservorios profundos utilizar sistemas de oxigenación por ejemplo , oxigenación C3.
- Utilizar geomembranas en suelos con exceso de infiltración.
- Uso de probióticos en sistemas acuícolas.

!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. Mynor Adelbi Méndez López
Jefe departamental MAGA Petén
jefemagapeten@gmail.com

Ing. Junior Barrios
GREPALMA
juniorb@grepalma.org