



Boletín Agroclimático
diciembre 2023 - marzo 2024

#11

Mesa Técnica Agroclimática
Quiché



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y
ALIMENTACIÓN

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



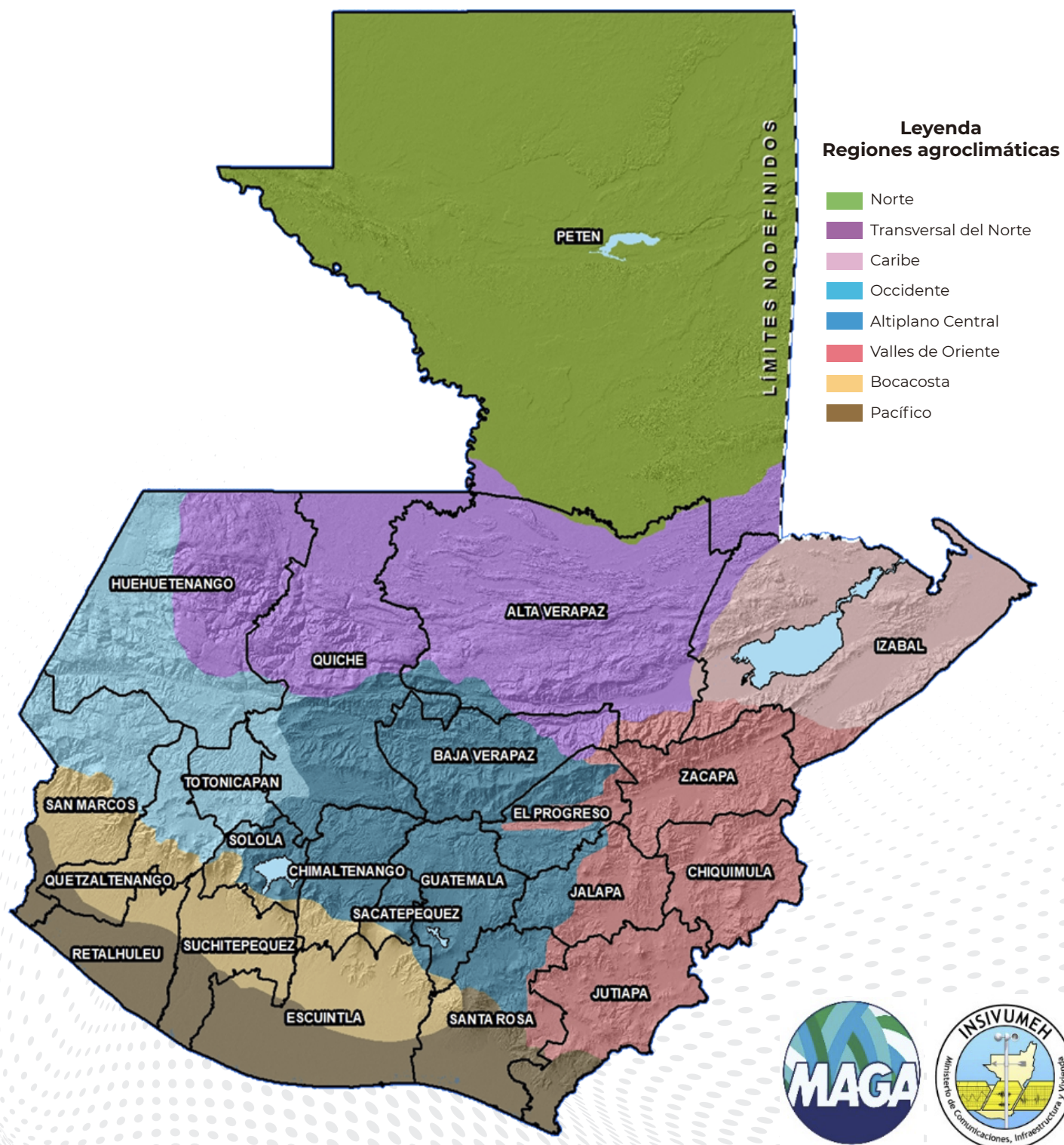
COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



Alliance



Regiones 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.....	9
Ciencia ciudadana – Desbordamiento de Ríos.....	9
Monitoreo de cultivos.....	10
Recomendaciones.....	11
¡Para tener en cuenta!.....	13
Contacto.....	13

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Quiché 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 de 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	Chinique	Chinique	368	257	385	1010	157	AN
	Sacapulas	Sacapulas	166	25	161	352	84	N
	Nebaj	Nebaj	304	184	357	845	97	N
	Chixoy	Chicamán	289	85	428	802	126	AN

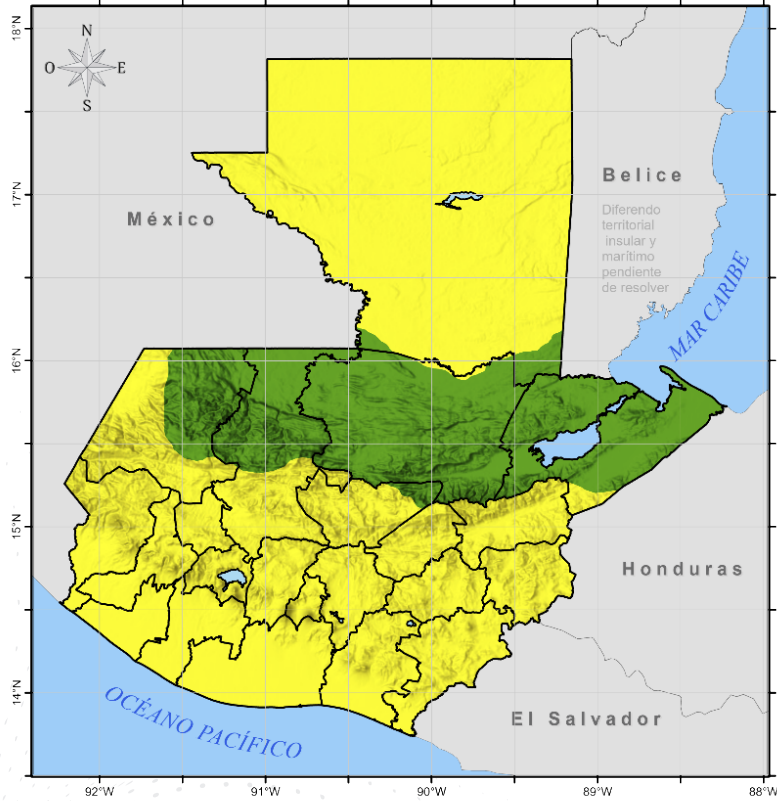
Tabla 1. Cantidad de lluvia (en mm) durante el periodo de agosto – octubre de 2023 registrada en las estaciones meteorológicas ubicadas en el departamento.

Perspectiva climática – DEFM

La perspectiva climática para el periodo diciembre 2023 a marzo 2024 (DEFMA) 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



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

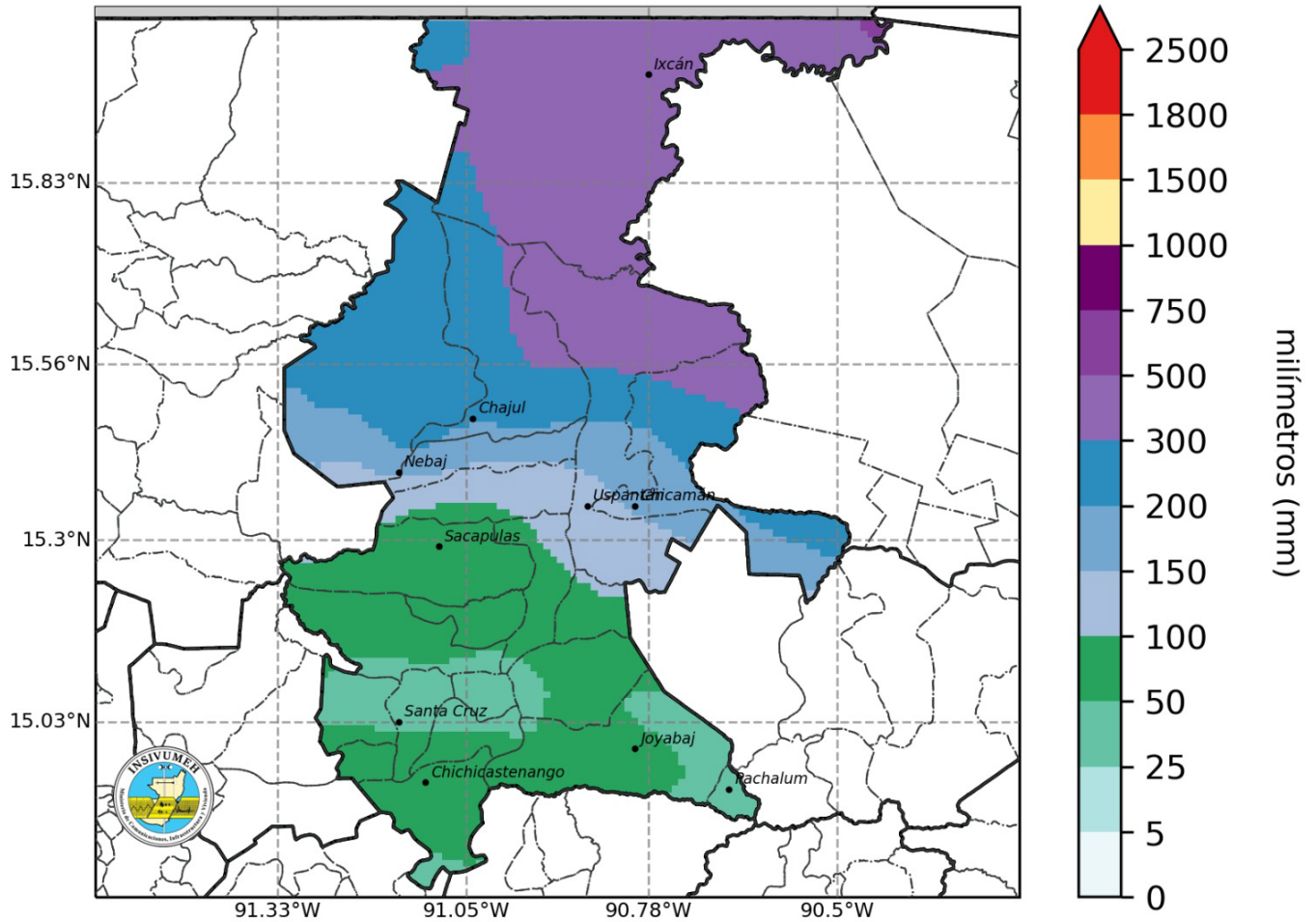


Figura 1. En el norte de Quiché se esperan acumulados desde 150 a 515 mm. En el oeste de Quiché se esperan acumulados desde 40 a 300 mm. En el sur de Quiché se esperan acumulados desde 35 a 160 mm. En el este de Quiché se esperan acumulados desde 110 a 385 mm.

Pronóstico de temperaturas mínimas

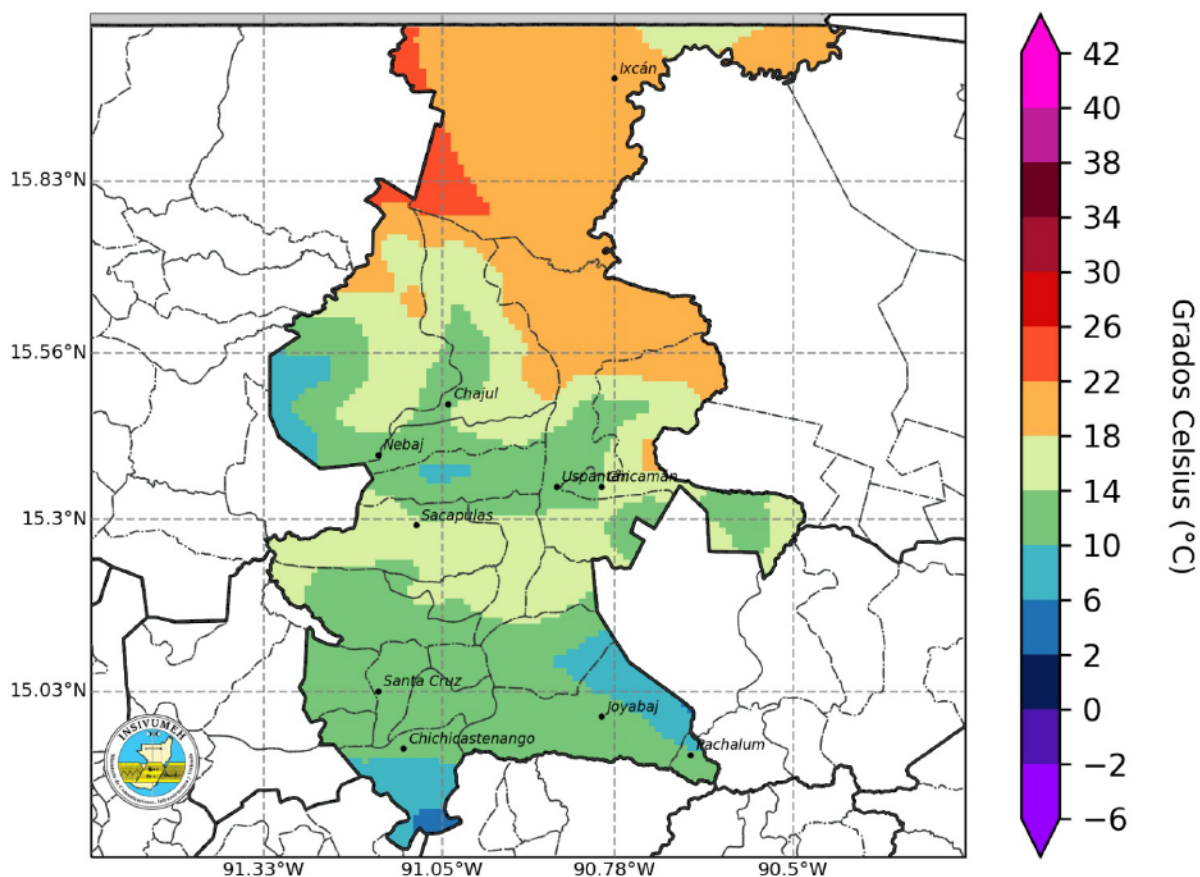


Figura 2. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre de 2023 a marzo de 2024

Pronóstico de temperatura mínima					
Depto.	Zona	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
QUICHÉ	Este	11 a 21°C	9 a 20°C	13 a 23°C	12 a 22°C
QUICHÉ	Norte	10 a 22°C	10 a 22°C	13 a 24°C	10 a 22°C
QUICHÉ	Oeste	5 a 22°C	5 a 22°C	9 a 25°C	6 a 22°C
QUICHÉ	Sur	5 a 16°C	4 a 15°C	5 a 18°C	5 a 18°C

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

Pronóstico de temperaturas mínimas

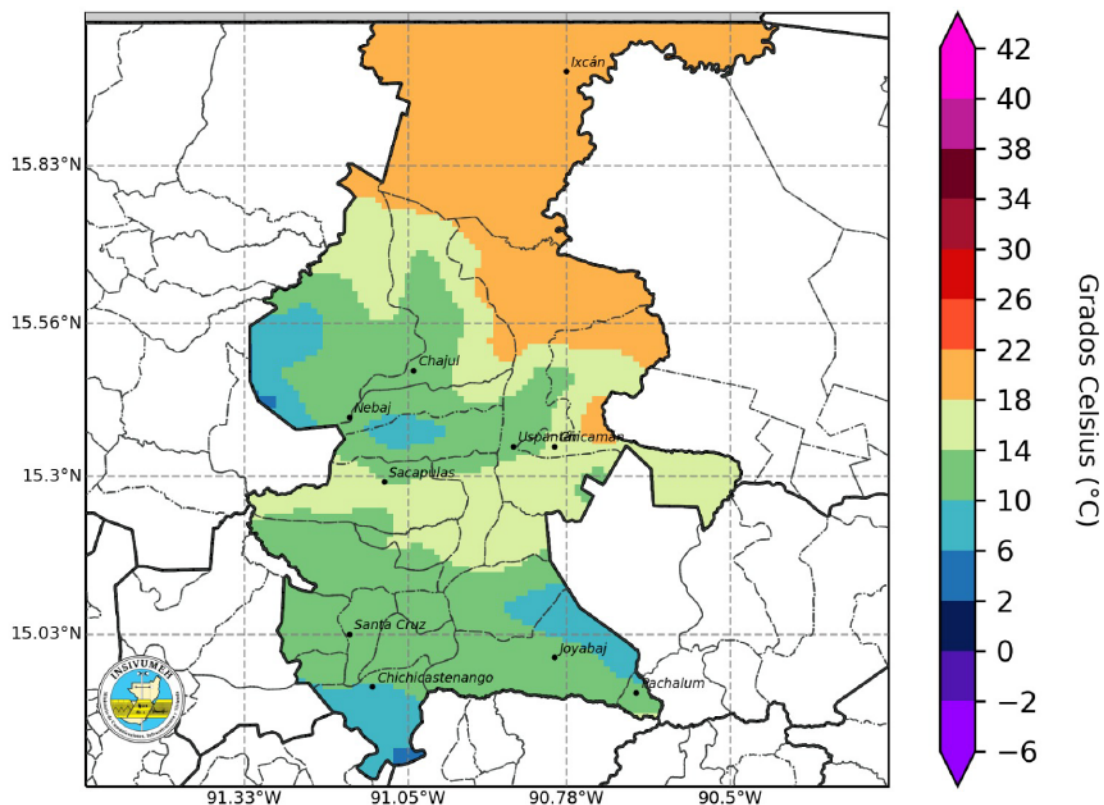


Figura 3. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para diciembre 2023.

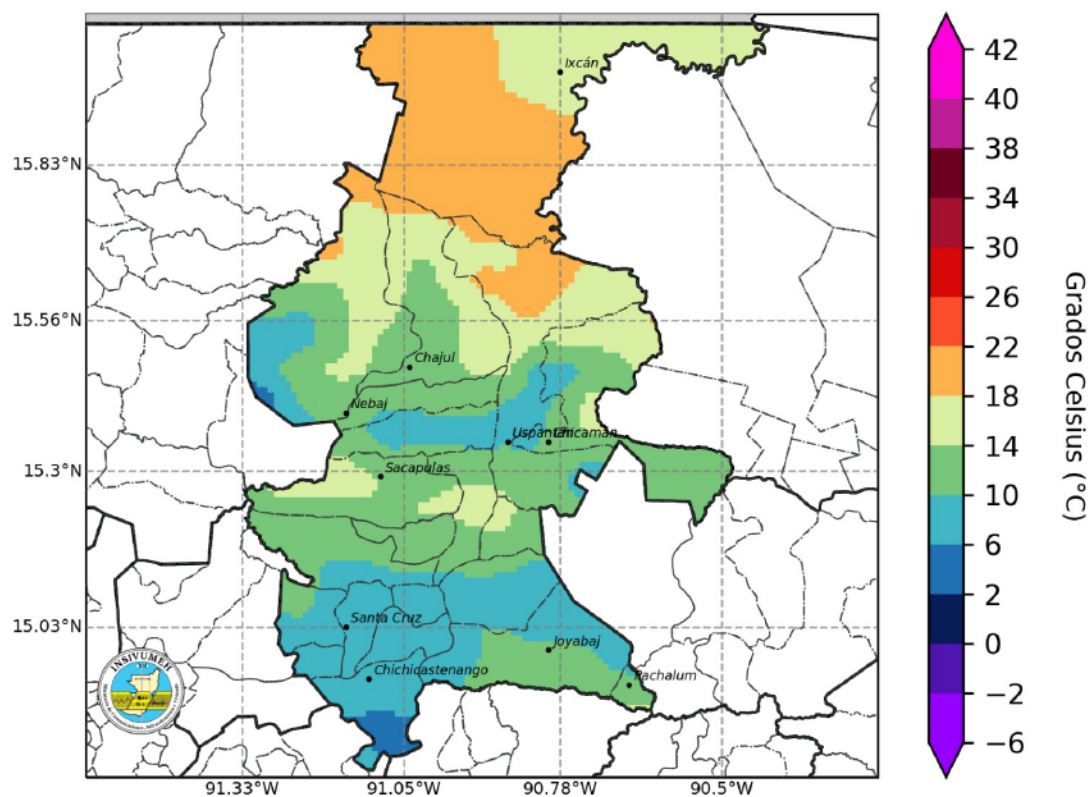


Figura 4. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para enero 2024.

Pronóstico de temperaturas mínimas

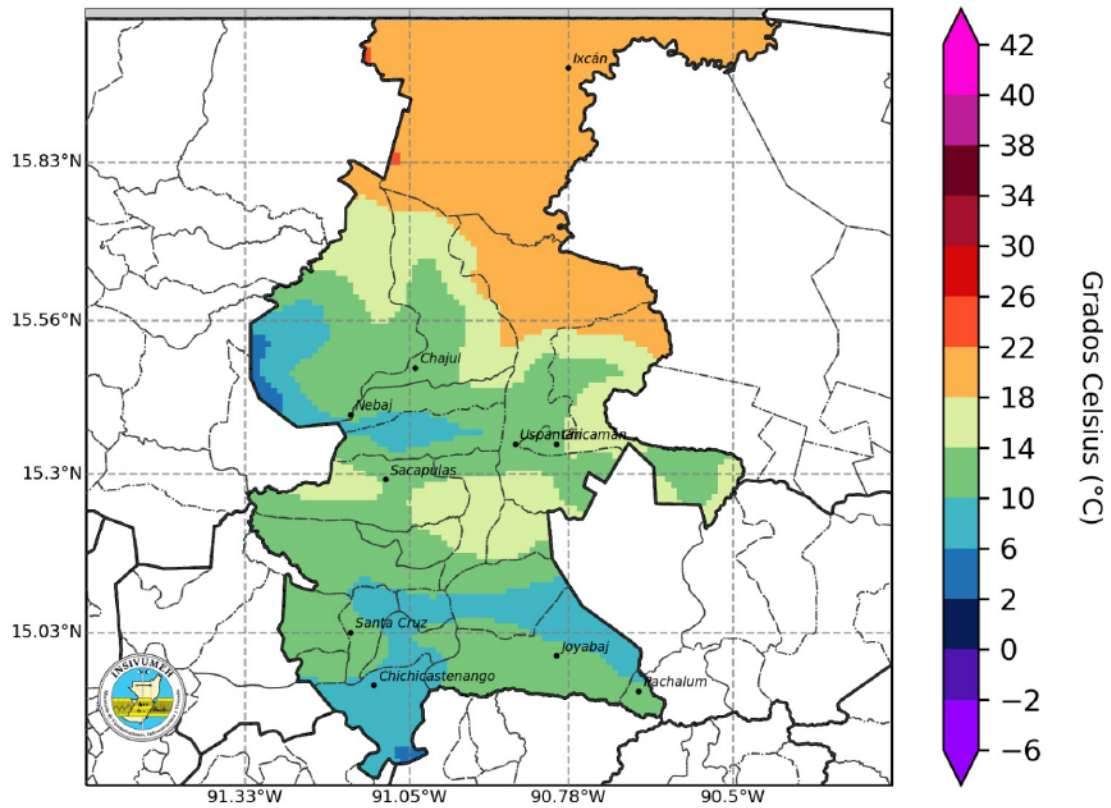


Figura 5. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para febrero 2024.

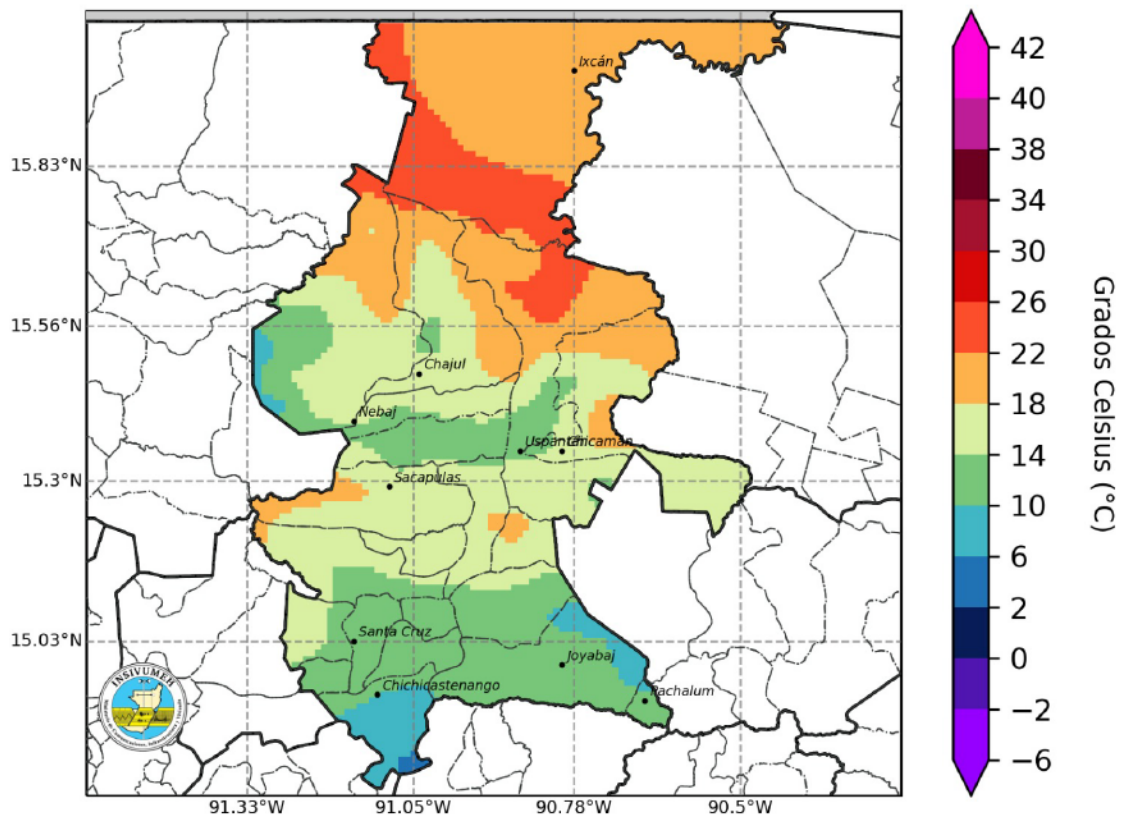


Figura 6. Mapa de pronóstico estacional de temperatura mínima promedio para marzo 2024.

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?

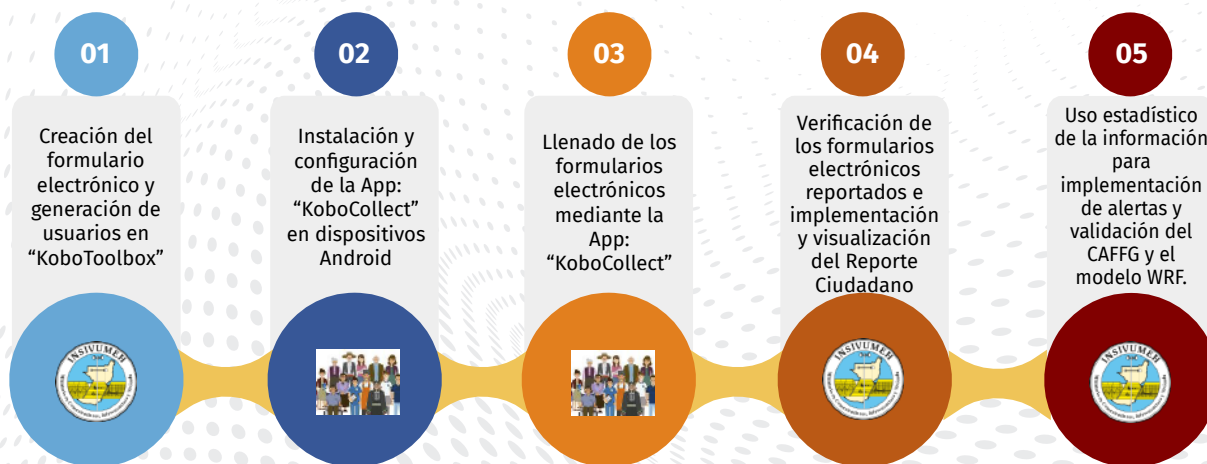
A través de una aplicación de código abierto llamada “KoboCollect”, en cualquier dispositivo Android. Disponible en la “Google Play Store”.

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 Quiché 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: Granos Básicos (maíz y frijol), Hortalizas, Frutales deciduos, con representación del 72.92 %, 15.50% y 4.54% respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de Chichicastenango, Chinique, Cunén, Nebaj, Patzité y Santa Cruz del Quiché.

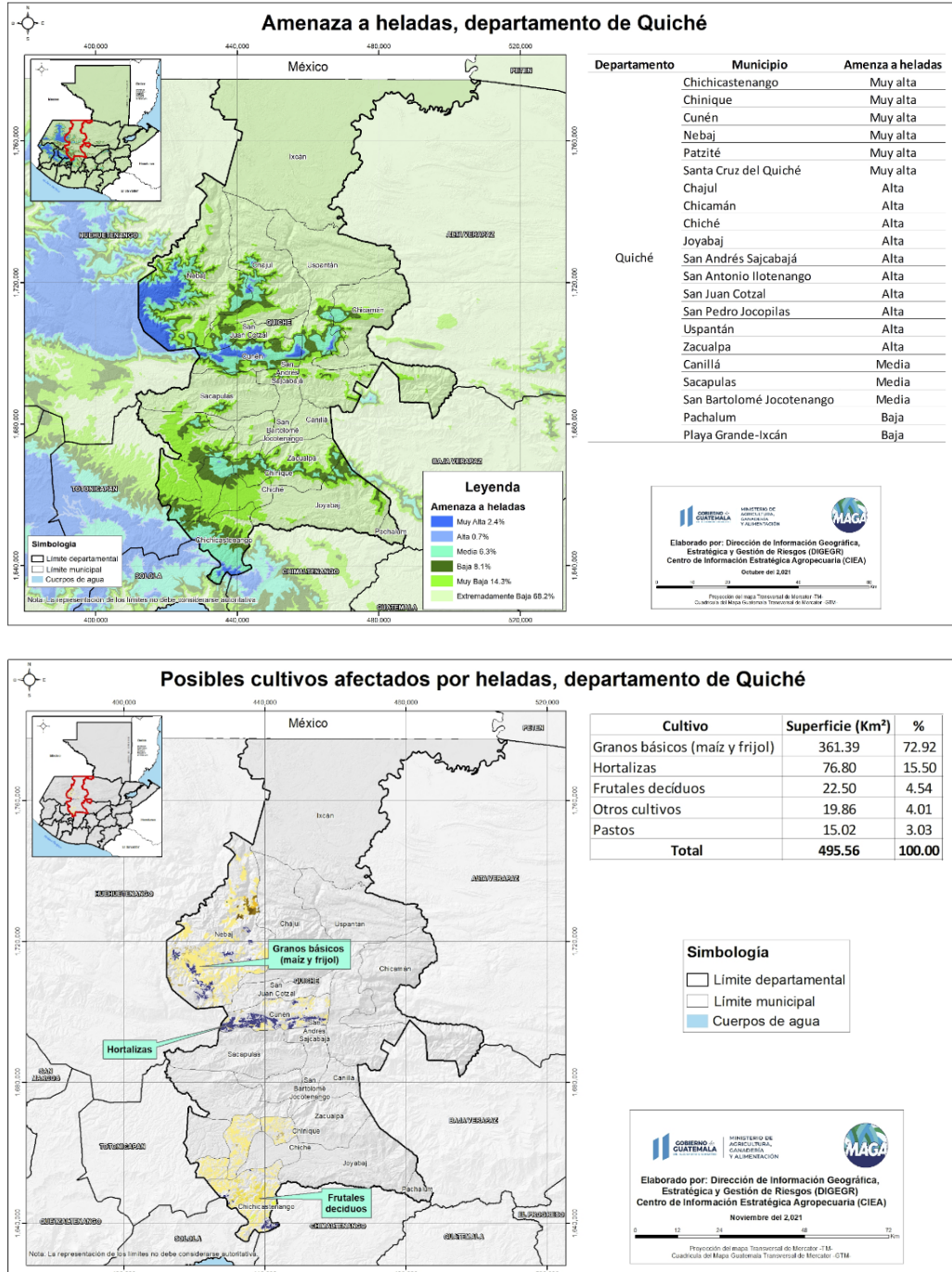


Figura 7. Mapa de cultivos monitoreados por condiciones climáticas de temporada DEFM

Recomendaciones de la mesa



Granos básicos

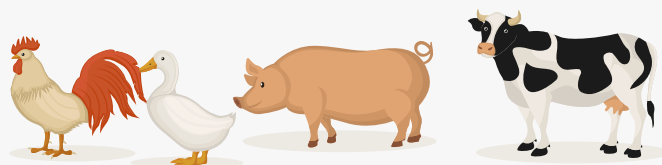
- En temporada de cosecha para los municipios faltan realizar la dobla.
- Cosechar oportunamente (210 días), no hacer la realización de la tapisca tardía para evitar pérdidas del cultivo.
- Utilización de prácticas ancestrales para la toma de decisiones en siembra para parte alta a mediados y finales de febrero; para la parte media, a mediados y finales de marzo y parte baja, a finales de marzo y principios de abril.
- Preparación de la tierra (manejo de rastrojo, abonos orgánicos y utilización de los recursos que se cuentan).
- Para la parte media baja del departamento se recomienda la realización de la calza a los 40 días.
- Trabajar cultivos en asocio luego que se realiza la calza (frijol y haba).
- Sembrar cultivo en asocio para evitar el crecimiento de la maleza y evitar la erosión del suelo (güicoy).

Frutales



- Melocotón, manzana y aguacate.
- Antes de la temporada de lluvia realizar podas de fructificación y de formación (noviembre, diciembre y enero).
- Elaboración de plateo cuando el aguacate se encuentre en temporada de injertos previo a la floración.
- Moderar el uso de los fungicidas en época de floración para evitar afectar la población de polinizadores.
- Promover la polinización por medio de apiarios en áreas de producción para elevar los rendimientos.
- Considerar zonas de riesgo para futuras plantaciones para no afectar el rendimiento.

Pecuarios



- Manejo de cortinas en la temporada de heladas climatológicas.
- Implementación de un plan profiláctico.
- Liberación de aves para el aprovechamiento del manejo de pasturas verdes en horas donde la temperatura sea ideal. (11:00 a 16:00 horas).

!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. Juan José Rodríguez Laínez
Jefe departamental MAGA Quiché