

Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023

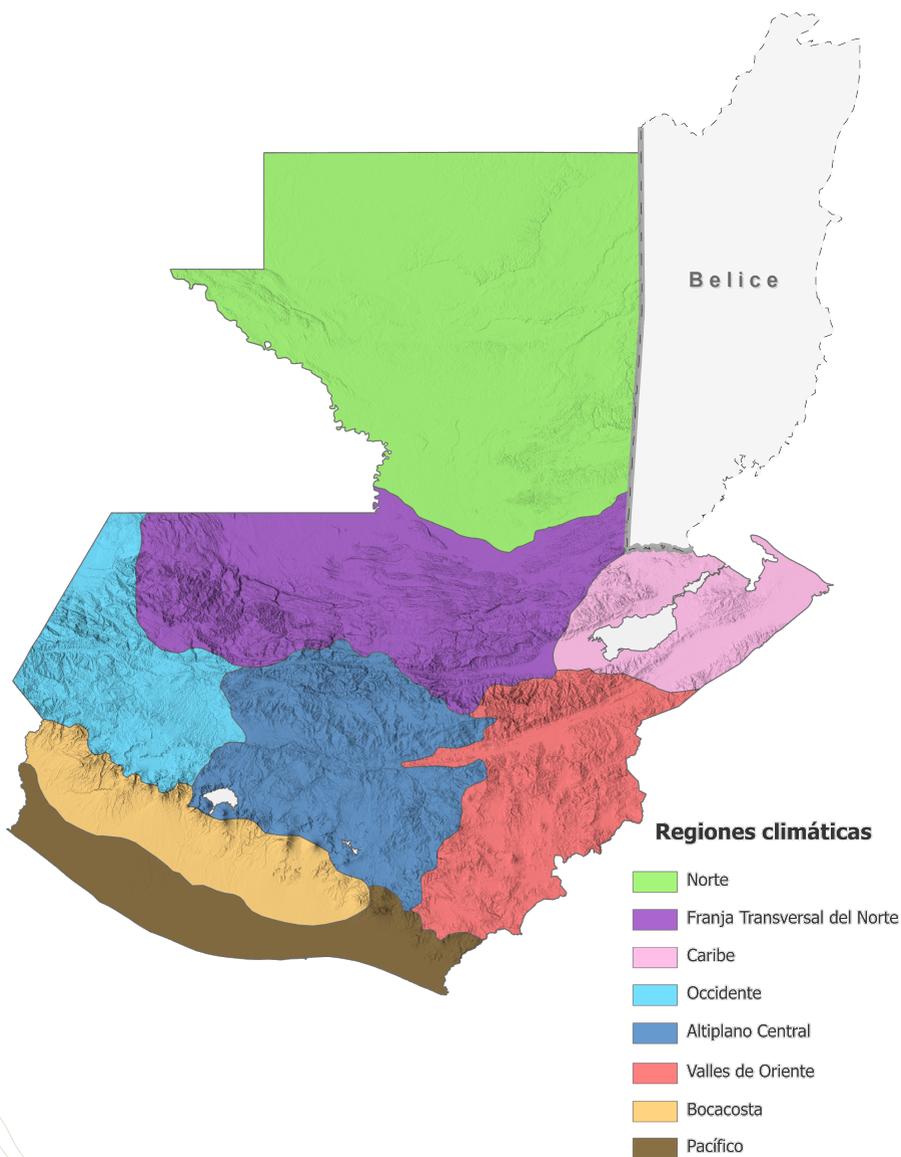
#11

Mesa Técnica Agroclimática

Totonicapán



Regiones Climáticas de Guatemala



Contenido

Presentación	3
Registro DEFM	3
Perspectiva climática	4
Pronóstico de categorías ..	4
Precipitación esperada	5
Anomalía esperada	5
Pronóstico de IELL	6
Temperatura máxima	7
Temperatura media	7
Monitoreo de Cultivos	8
Calendario Agrícola	9
Recomendaciones	9
Granos básicos	9
Cultivos Perennes	10
Forestal	10
Social	11
Bovino	11
Porcino	12
Aves	12
¡Para tener en cuenta!	13
Monitorear	13
Contacto:	13

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Totonicapán 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 abril de 2023, se presentó la perspectiva climática para el departamento para el periodo mayo - julio 2023 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.

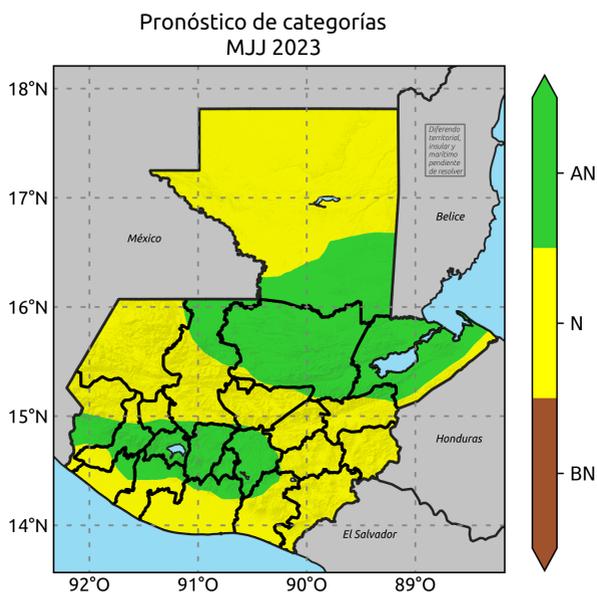
Lluvia registrada en diciembre – marzo

Perspectiva climática – MJJ

La perspectiva climática para el período mayo-junio-julio (MJJ) de 2023 fue presentada en el LXVIII Foro del Clima de América Central realizado los días 12-14 de abril de 2023. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

Pronóstico de categorías MJJ

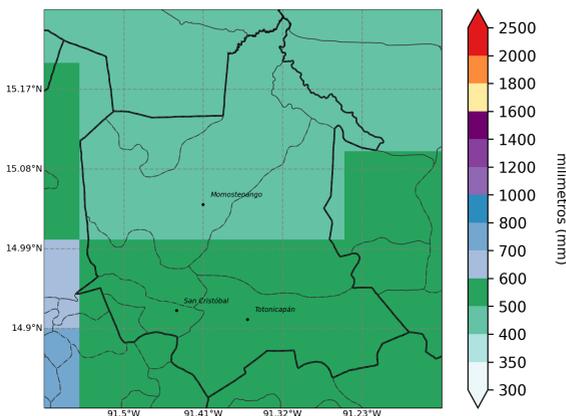
Figura 1: Mapa de categorías esperadas MJJ



Categoría	Región Climática
Arriba de lo normal (AN)	Sur de Altiplano Central
	Bocacosta
	Caribe
	Franja Transversal del Norte
	Sur de Petén
Normal (N)	Altiplano Central
	Occidente
	Pacífico
	Valles de Oriente

Pronóstico de precipitación

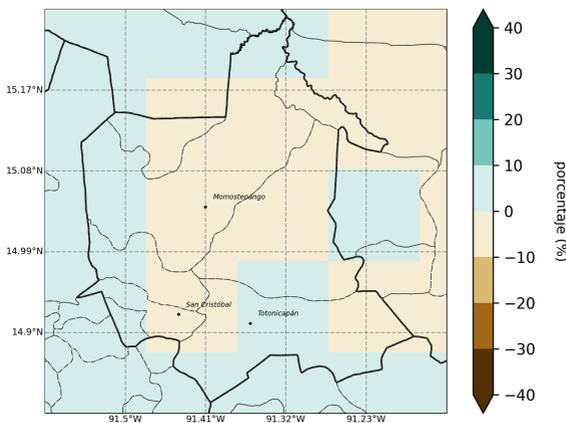
Figura 2: Pronóstico de precipitación.



Se esperan acumulados entre 400 mm a 500 mm al norte, y entre 500 mm a 600 mm al sur del departamento.

Pronóstico de anomalía en porcentaje

Figura 3: Pronóstico de anomalía en porcentaje.



Se esperan anomalías positivas entre el 0% y 10% al norte, sur y oeste del departamento, y anomalías negativas entre el 0% y -10% al centro del departamento.

Pronóstico de Inicio de Época Lluviosa

Figura 4: Mapa de pronóstico de inicio de la época lluviosa.

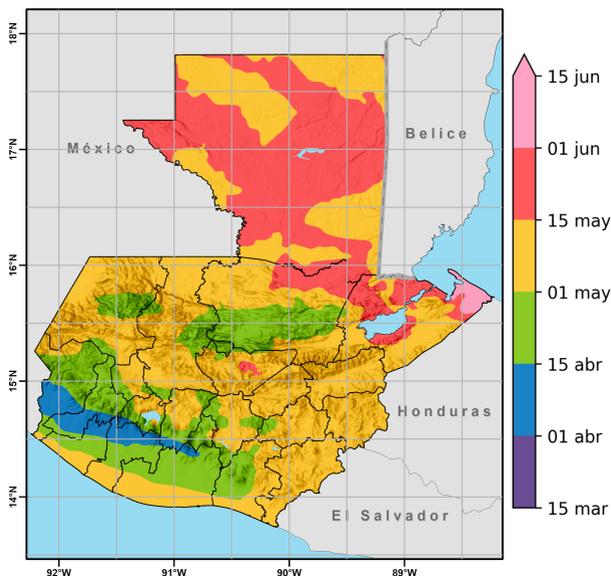


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

Región Climática	Posibles fechas de IELL
Bocacosta	En la zona central de la región Bocacosta se espera que la ELL inicie durante la primera quincena de abril. Al norte y sur se espera que inicie durante la segunda quincena de abril.
Pacífico	En la región Pacífico se espera que la ELL inicie, al norte, durante la segunda quincena de abril y al sur durante la primera quincena de mayo.
Occidente	Al sur de Occidente se espera que la ELL inicie durante la segunda quincena de abril y al norte durante la primera quincena de mayo.
Altiplano Central	Al norte de Altiplano Central se espera que la ELL inicie durante la primera quincena de abril y al sur durante la segunda quincena de mayo. Al este y oeste se espera que de inicio durante la primera quincena de mayo.
Franja Transversal del Norte	En la Franja Transversal del norte se espera que la ELL inicie, al sur, durante la segunda quincena de abril y al norte durante la primera quincena de mayo; con algunas localidades al este donde podría iniciar en la segunda quincena de mayo.
Caribe	La región Caribe posee diversas fechas de inicio de ELL por su cercanía con el mar. Al sur se espera que la ELL inicie durante la primera quincena de mayo, al norte se espera que la inicie durante la segunda quincena de mayo y al este después del primero de junio.
Valles de Oriente	En Valles de Oriente se espera que la ELL inicie durante la primera quincena de mayo.
Norte	En la región norte se espera que la Época Lluviosa (ELL) inicie durante la primera y segunda quincena de mayo.

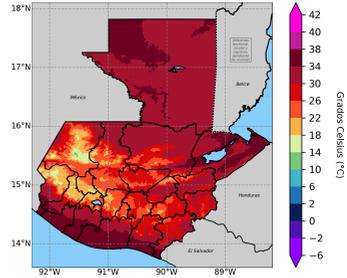
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

Pronóstico de temperatura máxima

Tabla 2: Pronóstico de temperaturas máximas por región

Región Climática	Zona de interés	Pronóstico T.Max.	Registro T.Max.
		Promedio (°C)	Absoluta (°C) (año)
Altiplano Central	Guatemala	24 - 27	33.9 (1999)
	Sololá	20 - 26	26.0 (2001)
Bocacosta	Retalhuleu	32 - 34	39.8 (1998)
	Escuintla	30 - 34	36.0 (2015)
Caribe	Puerto Barrios	33 - 35	39.2 (2010)
	Livingston	34 - 35	41.5 (1998)
Franja Transversal del Norte	Cobán	25 - 27	35.6 (1998)
	Nebaj	19 - 25	32.0 (2006)
Occidente	Huehuetenango	21 - 24	36.6 (2007)
	Quetzaltenango	18 - 22	27.6 (2016)
Pacífico	San José	35	39.2 (2011)
	Champerico	35	37.4 (2019)
Norte	Flores	33 - 34	42.6 (2003)
	Poptún	31 - 32	36.6 (2013)
Valles de Oriente	Esquipulas	25 - 30	36.2 (1998)
	Zacapa	31 - 34	44.0 (1998)

Figura 5: Mapa de pronóstico temperaturas máximas.

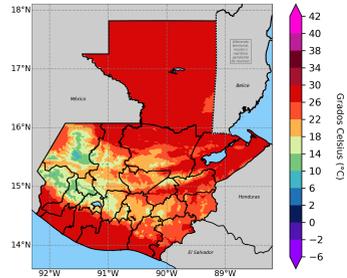


Pronóstico de temperatura media

Tabla 3: Pronóstico de temperaturas medias por región

Región Climática	Zona de interés	Pronóstico T.Med.
		Promedio (°C)
Altiplano Central	Guatemala	19 - 22
	Sololá	14 - 20
Bocacosta	Retalhuleu	27 - 28
	Escuintla	25 - 28
Caribe	Puerto Barrios	28 - 29
	Livingston	28 - 29
Franja Transversal del Norte	Cobán	20 - 22
	Nebaj	14 - 19
Occidente	Huehuetenango	15 - 19
	Quetzaltenango	13 - 17
Pacífico	San José	29
	Champerico	29
Norte	Flores	28 - 29
	Poptún	26 - 27
Valles de Oriente	Esquipulas	19 - 24
	Zacapa	25 - 28

Figura 6: Mapa de pronóstico temperaturas medias.



Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la Sede Departamental de Totonicapán del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de sequía arriba de lo normal, en donde sobresalen los cultivos de: granos básicos, otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros) y pasto natural con representación del 84.73 %, 7.25 % y 7.53 % respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de San Cristóbal el alto, Totonicapán y Santa María Chiquimula.

Figura 5

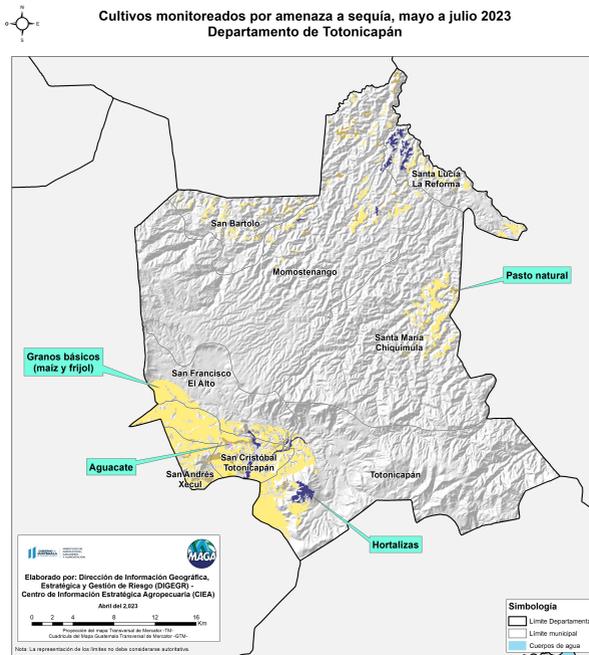
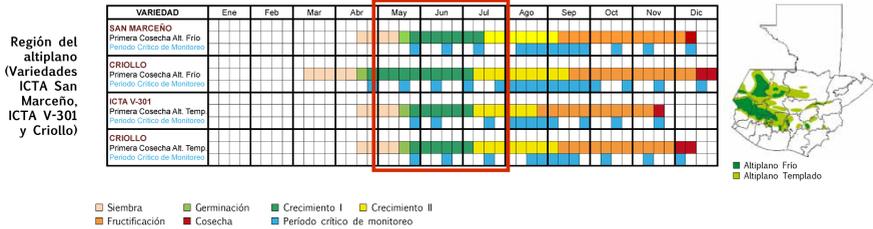


Tabla 4

Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	8490.320504	84.72729727
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	726.198636	7.246940522
Frutales deciduos	34.69373	0.3462184936
Aguacate	14.074989	0.1404582756
Café	0.799368	0.007977118194
Pasto natural	754.674414	7.531108323
Total	10020.76164	100

Calendario Agrícola

Figura 6: Calendario agrícola del Altiplano



Recomendaciones de la mesa

Granos básicos



Monitoreo constante en los primero tres meses en las parcelas de maíz para la identificación de plagas en hojas de milpa (ácaro de maíz).



Estructuras de conservación de suelo, como asequias y pozos de infiltración.



Realizar prácticas preventivas dentro del control y monitoreo en los primero 100 días. Utilizar caldo sulfocalcicos



Sistemas de recolección de agua de lluvia.



Manejo de Sistema Mulch.

Cultivos Perennes



Manejo de Sistema Mulch.



No realizar podas más allá de la segunda quincena de mayo.



Plan de manejo fitosanitario del almácigo, bajo condiciones controladas.



Manejo de sombra que permita mayor ventilación y luminosidad de plantaciones, que eviten el exceso de humedad.



Aplicación de abonos orgánicos



Implementación de cortinas rompe vientos en áreas vulnerables a vientos fuertes.



Mantenimiento de drenajes naturales para evitar inundaciones a plantaciones.

Forestal



Participar en campañas de reforestación organizadas en las comunidades



Época apropiada para establecer un vivero forestal



Disminución de quemas de rastrojo para evitar focos de incendios forestales.



Considerar el mes de junio como buen momento para establecer una plantación en campo definitivo;



Identificar las áreas de recolección de broza para evitar que el suelo quede desnudo y se cree escorrentía



Establecer franjas corta fuego (rondas);



Para Guardabosques
y viveristas Realizar
monitoreos con equipo
proteccion contra
incendios

Social



Monitoreo e identificar
áreas de riesgo (inun-
daciones, deslizamien-
tos)

Bovino



Aprovechamiento
de ensilaje y
establecimiento de
area de ensilaje (si se
cuenta con el area y el
pasto ya establecido)



Registro productivos



Continuación del plan
profiláctico



Implementación de blo-
ques nutricionales y
sales minerales



Aprovechamiento de
pasto de corte



Rotacion de potreros
para la consevacion del
pasto de alimentacion



Registro y manejo de
estiercol



adecuar carga animal a
la zona o territorio con
el que se cuenta

Porcino



Continuación del plan profiláctico



Manejo de estiércol



Práctica de resguardo (confinamiento o encierro)



Alimentación alternativa



Registro productivo

Aves



Continuación del plan profiláctico



Implementación de bebederos y comederos artesanales



Practica de resguardo (confinamiento o encierro)



Insectario (cama de larvas para la generación de proteínas)



Elaboración de concentrados caseros

¡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:

Antonia Xuruc –CDRO

CDRO

direccionambiente@asociacioncdro.com

Juan Carlos Morales Chán

MAGA

jk2balam@gmail.com

