

Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023

#13

Mesa Técnica Agroclimática

Centro



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
Calendario Agrícola	8
Recomendaciones	8
Granos básicos	8
Cultivos Perennes	9
Hortalizas	9
Pecuario	10
Recursos Naturales	11
¡Para tener en cuenta! ...	12
Monitorear	12
Contacto:	12

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Centro 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 21 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

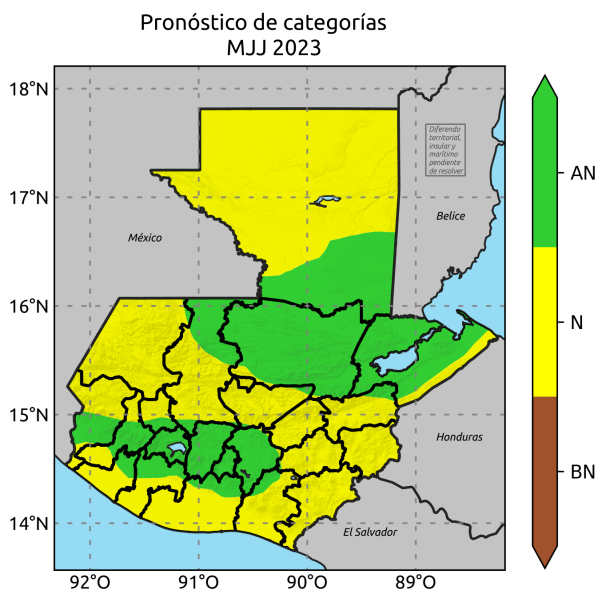
	Estación	Municipio	Precipitación (mm)				Total	% respecto al promedio	Categoría
			Diciembre	Enero	Febrero	Marzo			
INSIVUMEH	La Aurora	Guatemala	4	12	2	41	59	214	AN
	INSIVUMEH	Guatemala	5	8	3	39	55	199	AN
	Suiza Contenta	San Lucas Sacatepéquez	22	8	15	17	61	164	AN
	Alameda ICTA	El Tejar	14	3	2	34	52	113	AN
	San Martín Jilotepeque	San Martín Jilotepeque	0	3	2	61	66	138	AN
	Santa Cruz Balanyá	Santa Cruz Balanyá	5	0	0	15	20	58	BN

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

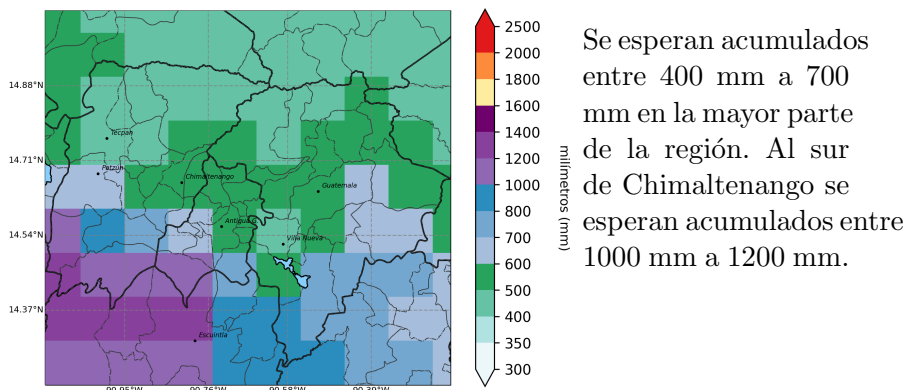
Figura 1: Mapa de categorías esperadas MJJ



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

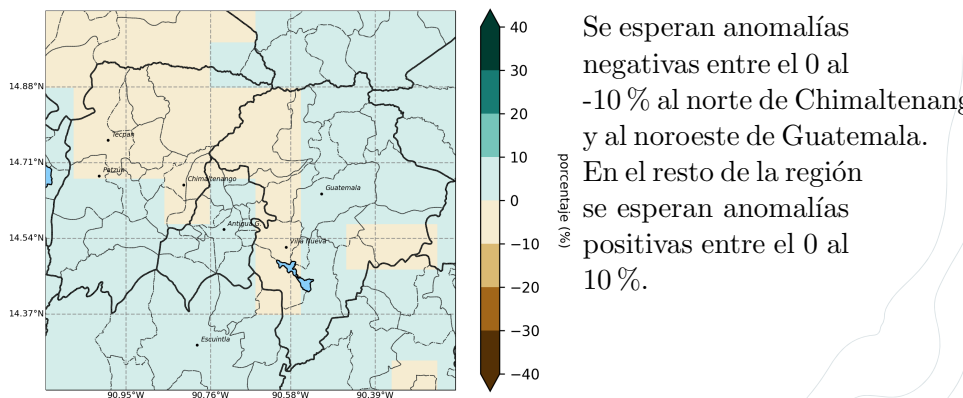
Figura 2: Pronóstico de precipitación.



Se esperan acumulados entre 400 mm a 700 mm en la mayor parte de la región. Al sur de Chimaltenango se esperan acumulados entre 1000 mm a 1200 mm.

Pronóstico de anomalía en porcentaje

Figura 3: Pronóstico de anomalía en porcentaje.



Se esperan anomalías negativas entre el 0 al -10% al norte de Chimaltenango y al noroeste de Guatemala. En el resto de la región se esperan anomalías positivas entre el 0 al 10%.

Pronóstico de Inicio de Época Lluvia

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

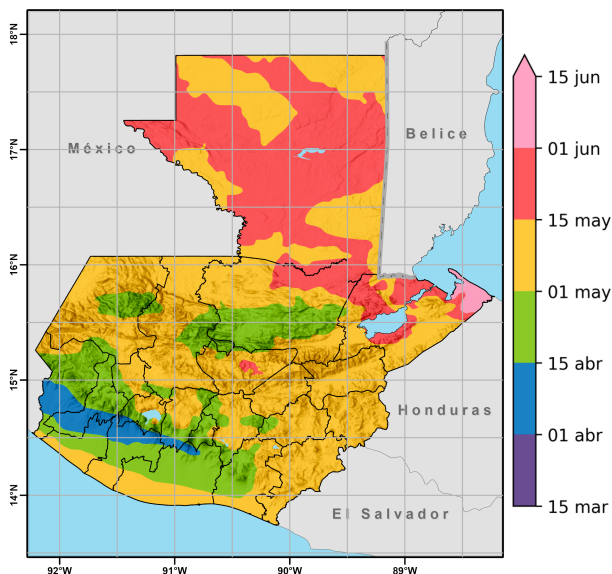


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

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 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.

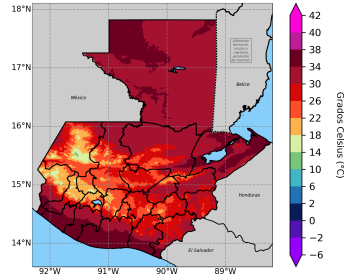
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

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	46.0 (2019)

Figura 5: Mapa de pronóstico de temperaturas máximas.

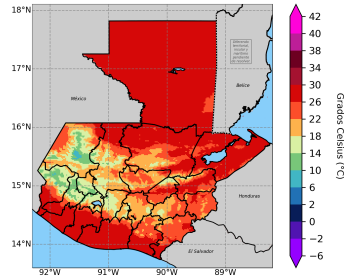


Pronóstico de temperatura media

Tabla 3: Pronóstico de temperaturas mínimas por región

Región Climática	Zona de interés	Pronóstico T.Mean.
		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 de temperaturas medias.



Calendario Agrícola

Figura 5: Calendario agrícola del Altiplano

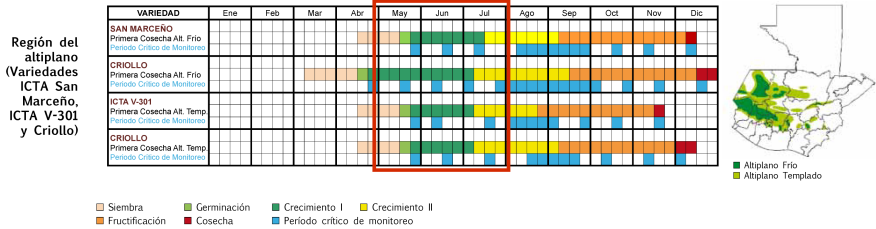
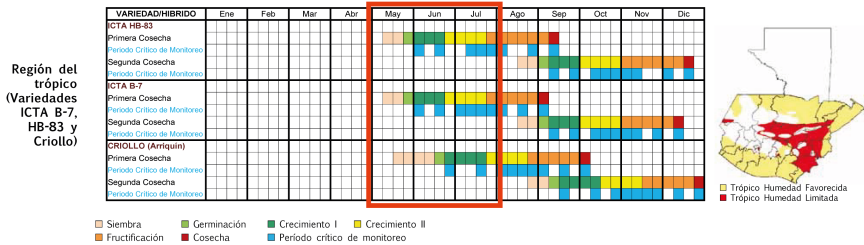


Figura 6: Calendario agrícola del Trópico



Recomendaciones de la mesa

Granos básicos



Utilización de abonos orgánicos



Realización de surcos altos para que el viento circule entre ellos y disminuya la temperatura del suelo.



No realizar quemas agrícolas.



Uso de semillas mejoradas con tolerancia a la sequía.



Uso de rastrojo en surcos para el resguardo de humedad



Implementar reservorios de agua para que pueda utilizarse en los cultivos.

Cultivos Perennes



Mantener el rastrojo en el área de plateo para mantener la humedad del suelo.



Cosecha de agua de lluvia (reservorio en envases retornables)



Manejo de tejidos (poda).



Fertilizar cuando se tenga humedad en el suelo, y utilizar fertilizantes orgánicos.



Podas de saneamiento en cítricos (evitar enfermedades)



Implementar terrazas individuales.

Hortalizas



Captación de agua de lluvia para utilización en el cultivo.



En los terrenos inclinados o con pendientes moderadas a muy inclinadas realizar barreras vivas, barreras muertas y acequias, esto con el fin de evitar pérdidas de suelo que es un recurso no reemplazable el cual aporta alimentos a la planta.



Implementar las estructuras y prácticas de conservación de suelo adecuada a las áreas de producción.



Si el agricultor después de la producción deja plantas semilleras de los cultivos, debe manejar el cuidado de las mismas para evitar hospederos de plagas, y al momento de recolectar la semilla debe almacenarla en un lugar de ambiente controlado (sin luz, sin exceso de humedad y exceso de calor).



Es importante contar con un plan de fertilización del suelo y no exceder las dosis adecuadas que necesitan las plantas e incurrir a gastos innecesarios.

Pecuario



Ganado bovino, hacer estructuras tipo aguias para retener agua.



Ventilación de los corrales y galpones por las altas temperaturas.



Tener un resguardo de forrajes o alimentos para la época seca.



Implementación de concentrados artesanales.



Manejo preventivo como vacunación de aves (newcastle, coriza, cólera, viruela aviary más)



Implementación de bloques nutricionales y sales minerales



Plan profilactico, para mantener la sanidad de las aves.



Revisión de corrales para evitar que ingresen animales silvestres (tacuatzin, comadrejas, coyotes, gatos de monte, serpetientes, entre otros) y evitar perdidas económicas con la muerte de los animales.

Recursos Naturales



En el recurso hidrico (agua) es importante medir la cantidad y calidad del agua para determinar el aprovechamiento del mismo (solo para consumo humano y/o para riego)



Para las plantaciones ya establecidas realizar podas y raleos como mínimo veinte días antes de la época lluviosa (cuando la plantación ya está en su etapa de manejo)



Organizar a los silvicultores con el objetivo de establecer plantaciones con especies de rápido crecimiento.



Establecer franjas corta fuego (rondas)

¡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. Ligia Mariela Meléndez Pérez

Anacafé

lmariela.mp@anacafe.org



