

Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023

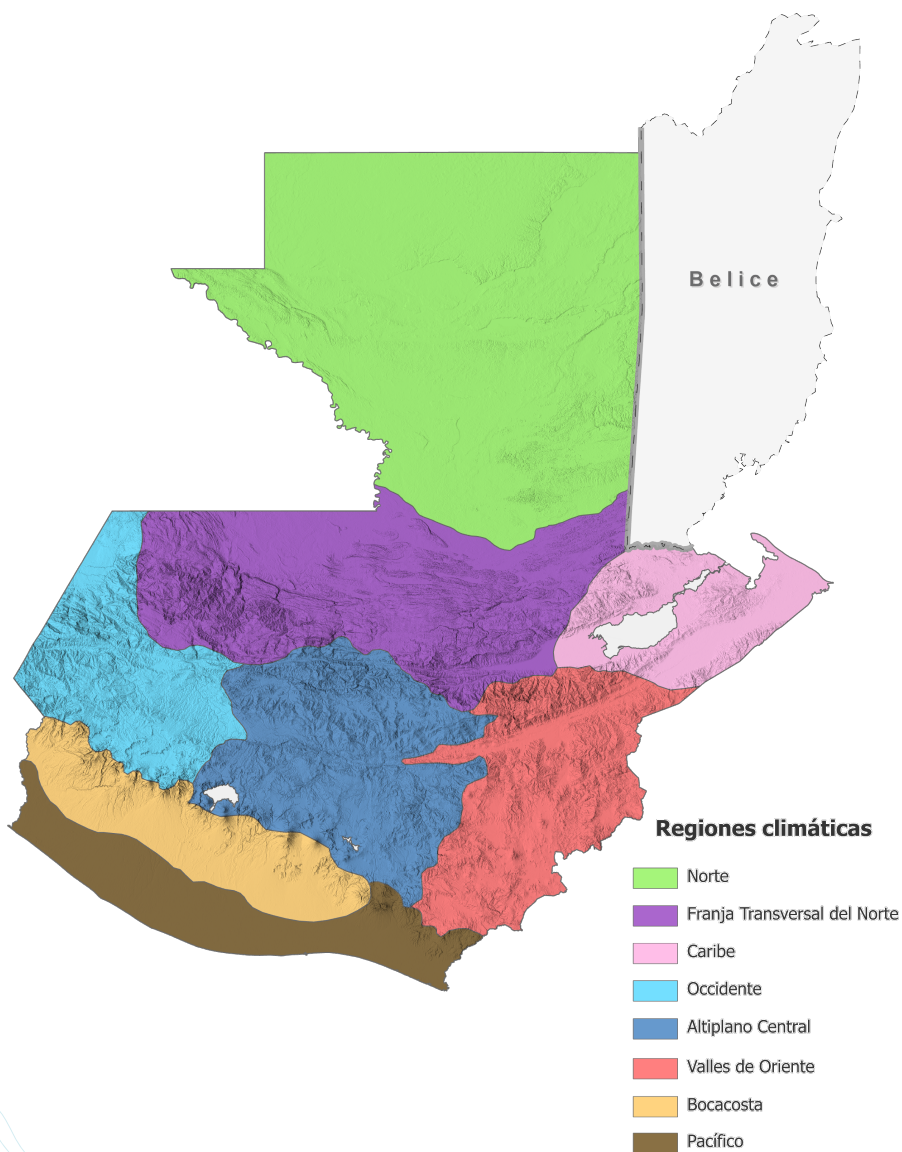
#5

Mesa Técnica Agroclimática

Sur-occidente



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
Hortalizas	10
Frutales	10
Cultivos Perennes	11
Bovino	11
Porcino	12
Aves	13
Seguridad Alimentaria	13
¡Para tener en cuenta!	14
Monitorear	14
Contacto:	14

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sur-occidente 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 18 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

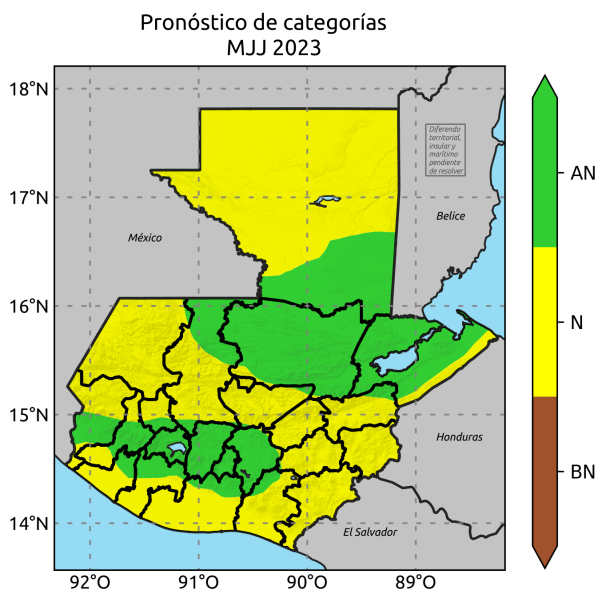
		Precipitación (mm)							
Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría	
INSIVUMEH	Mazatenango	50	31	6	192	279	142	AN	
	Retalhuleu	28	44	25	71	167	122	AN	
	Champerico	0	6	0	80	86	143	AN	

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

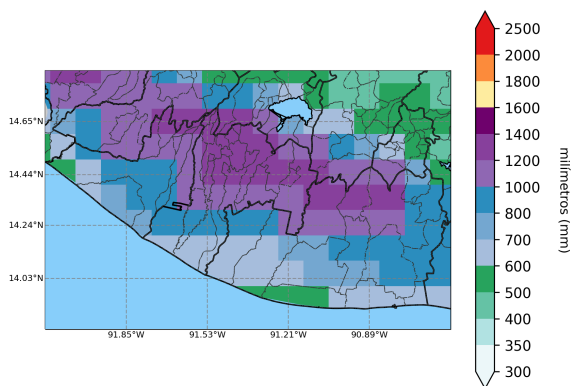
Figura 1: Mapa de categorías esperadas MJJ



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

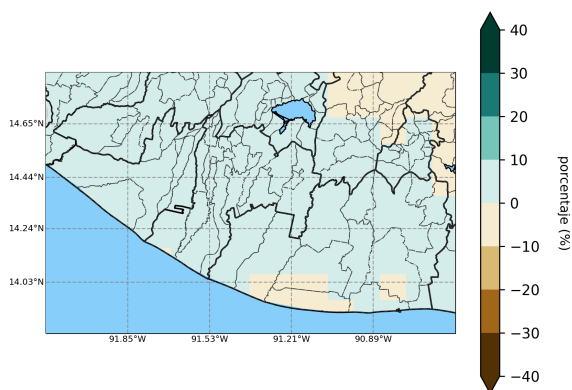
Figura 2: Pronóstico de precipitación.



Se esperan acumulados entre 1000 mm a 1400 mm al norte y entre 600 mm a 1000 mm al sur de la región suroccidente

Pronóstico de anomalía en porcentaje

Figura 3: Pronóstico de anomalía en porcentaje.



Se esperan anomalías positivas no mayores al 10 % en toda la región.

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

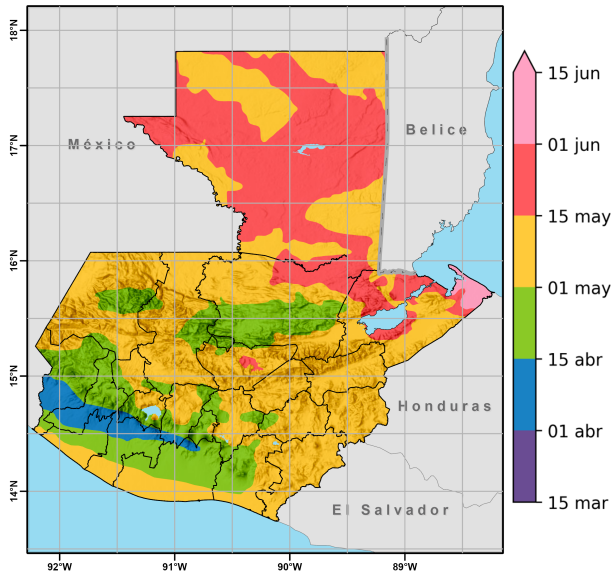


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

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.

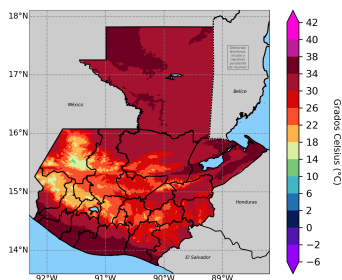
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

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.

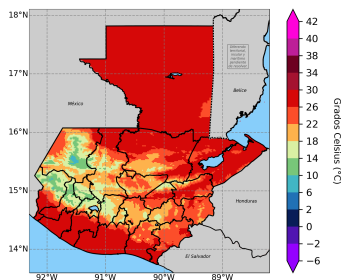


Pronóstico de temperatura media

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

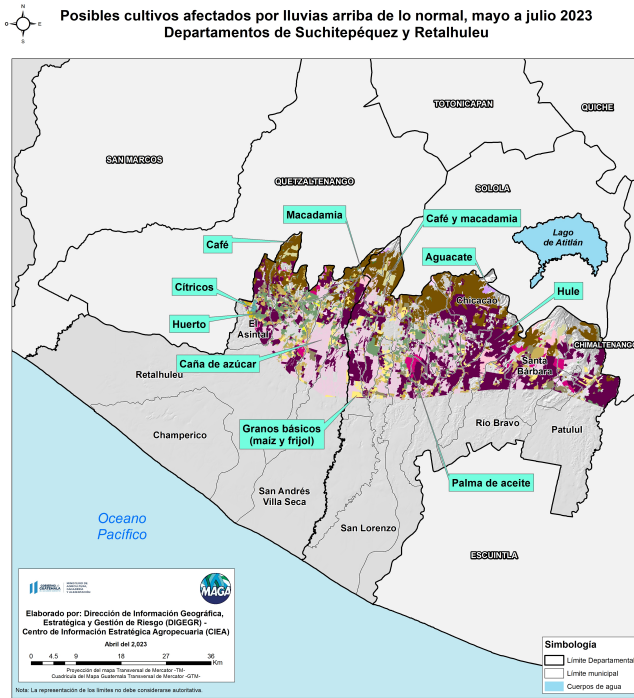
Figura 6: Mapa de pronóstico temperaturas medias.



Monitoreo de Cultivos

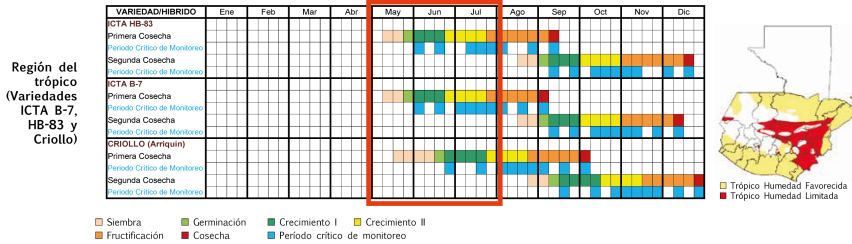
Como apoyo técnico a las sedes Departamentales de la región Sur Occidente (Suchitepéquez y Retalhuleu), el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de lluvia arriba de lo normal, en donde sobresalen los cultivos de: Caña de azúcar, Hule y Café con representación del 25.97 %, 23.01 % y 18.52 % en Retalhuleu y 15.57 %, 37.48 % y 20.30 % en Suchitepéquez respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de El Asíntal, Retalhuleu, Sansare, San Andrés Villa Seca, Chicacao, Santa Barbara, Rio Bravho y Patulul.

Figura 5



Calendario Agrícola

Figura 6: Calendario agrícola del Trópico



Recomendaciones de la mesa

Granos básicos



Utilización de variedades mejoradas (HB-17, HB-83). Evitar áreas vulnerables para siembra.



Rotación de cultivos para segunda con leguminosas.



Vigilancia y manejo de mancha de asfalto, control de hongos, densidad de siembra, control de gallina ciega, control de la chicharrita, control del gusano cogollero y otras plagas o enfermedades.



Sembrar en las primeras lluvias o cuando se considere contar con la humedad adecuada.



Implementación de prácticas de conservación de suelos



Manejo de sistema Mulch.



El uso de semilla resistente a la sequía ICTA-B-7

Hortalizas



Cultivar en camellones.



Utilización de semillas certificadas.



Utilización de plantas nativas.



Manejo integrado de plagas.



Prácticas de conservación de suelo.

Frutales



Utilización de abonos orgánicos para la fertilización del suelo.



Manejo integrado de plagas y enfermedades



Realización de podas.



Realización de barreras rompevientos.



Prácticas de conservación de suelos



Aplicar Carbono, Boro, Zinc para aumentar la Producción



Aplicar fungicidas dependiendo de las condiciones que se registren.

Cultivos Perennes



Monitoreo, manejo de sombra, control preventivo y control de malezas



Control preventivo en látex.



Control de hongos.



Manejo integrado de plagas.

Bovino



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



Registro y manejo de estiércol



Continuación del plan profiláctico



Implementación de bloques nutricionales y sales minerales



Aprovechamiento de pasto de corte



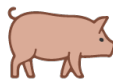
Llevar un control de los registros productivos como por ejemplo: inventario de animales, hoja de vida con información de reproducción producción, edad, peso, y otros datos importante



Llevar un control del volumen de estiércol producido en galpones, así también como el área de tierras cultivadas con su respectiva necesidad de fertilización en términos de volumen de estiércol, si la necesidad de fertilización es igual al volumen de estiércol producido por granja, el tratamiento de estiércol no es obligatorio.



Practica de resguardo, contar con un área que tenga suficiente ventilación e higiene.



Alimentación alternativa como granos y cereales.



Continuación del plan profiláctico

Aves



Continuación del plan profiláctico



Elaboración de concentrados caseros



Práctica de resguardo en lugares con suficiente ventilación, higiénicos, sombra y agua.



Implementación de bebederos y comederos artesanales

Seguridad Alimentaria



Aumentar el acceso y disponibilidad alimentaria con la producción de cultivos de consumo propio.



Ampliación de los estanques, realizar un pozo de agua dulce en fincas donde se cuente con producción de peces para bajar la salinidad en los estanques.



Realización de huertos diversificados.



Implementación de gallineros de traspatio.

¡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. Mariano Mazariegos
MAGA Suchitepéquez
magasuchi@yahoo.com

Ing. Raúl Mazariegos
MAGA Retalhuleu
Ing. Raúl Mazariegos

