

Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023

#5

Mesa Técnica Agroclimática

Sololá



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN



MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ALFOMBRAMIENTO DEL MARCO INSTITUCIONAL DE LA CALIDAD DEL AGUA Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA



CUNSO



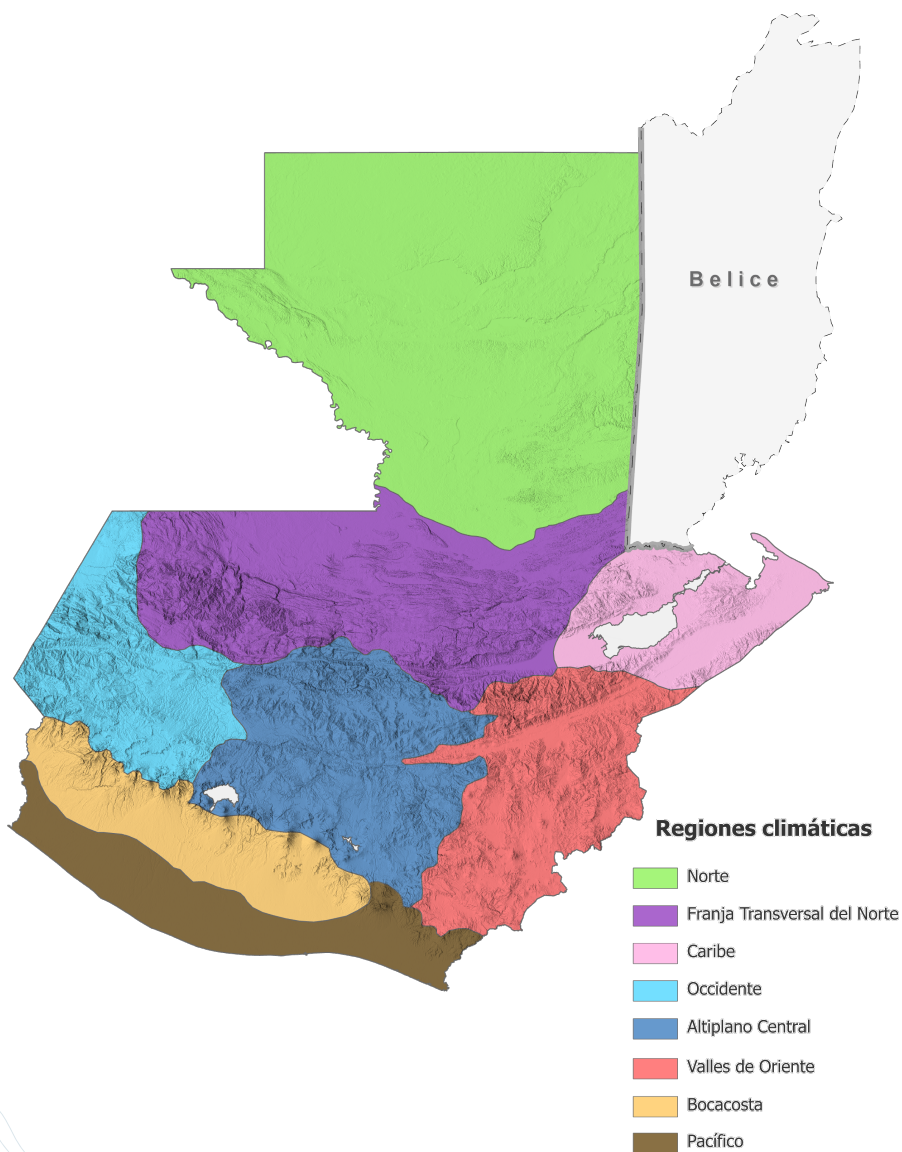
COMITE REGIONAL DE RECURSOS HIDRÁULICOS



COLUMBIA CLIMATE SCHOOL INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE FOR CLIMATE AND SOCIETY



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
Hortalizas	9
Cultivos perennes	10
Recursos Naturales	11
Pecuario	12
¡Para tener en cuenta! ...	13
Monitorear	13
Contacto:	13

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sololá 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 17 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

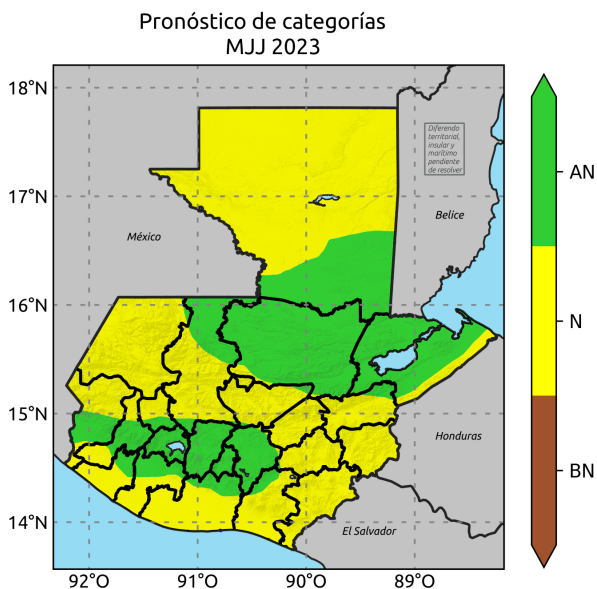
Estación	Municipio	Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total			
INSIVUMEH	El Capitán	San Lucas Tolimán	2	0	1	8	11	11	BN
	El Tablón	Santa María El Tablón	0	3	7	16	25	40	BN
	Santiago Atitlán	Santiago Atitlán	0	0	0	21	22	15	BN

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

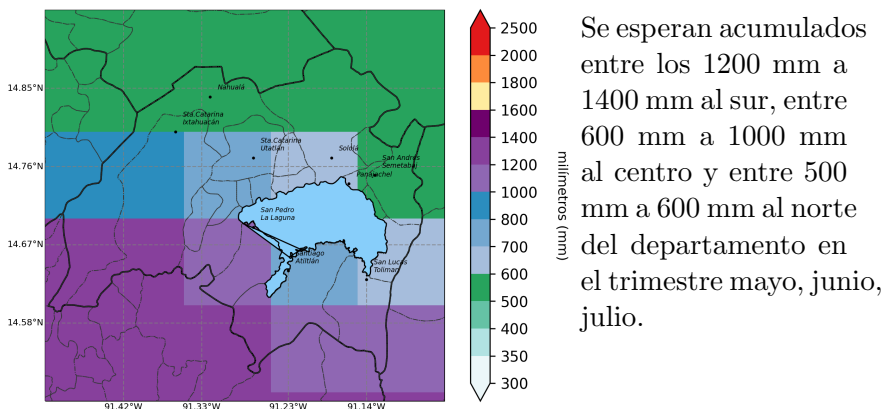
Figura 1: Mapa de categorías esperadas MJJ



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

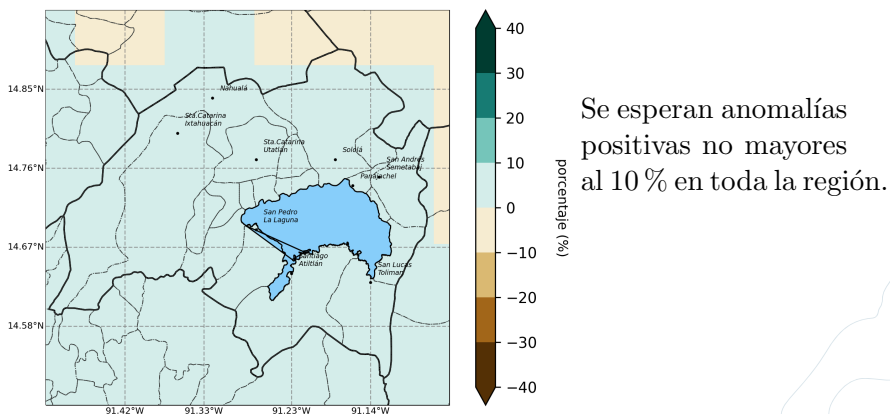
Pronóstico de precipitación

Figura 2: Pronóstico de precipitación.



Pronóstico de anomalía en porcentaje

Figura 3: Pronóstico de anomalía en porcentaje.



Pronóstico de Inicio de Época Lluvia

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

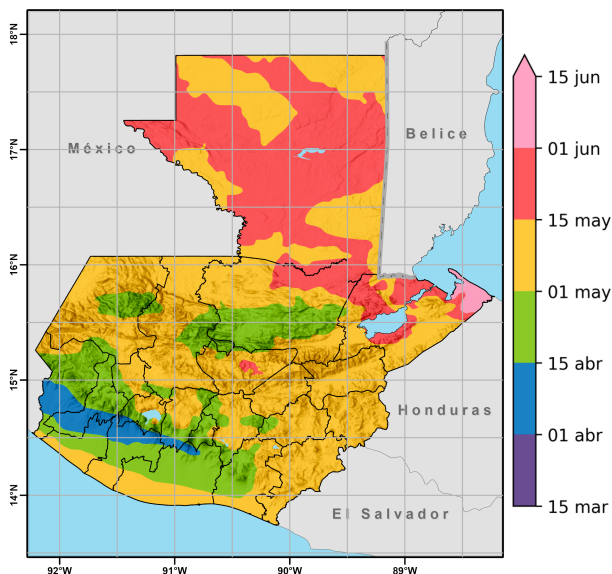


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

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 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.

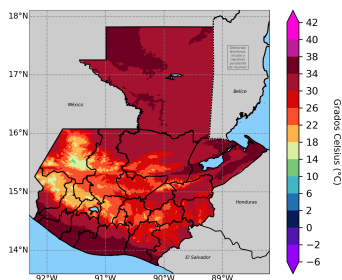
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

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	46.0 (2019)

Figura 5: Mapa de pronóstico temperaturas máximas.

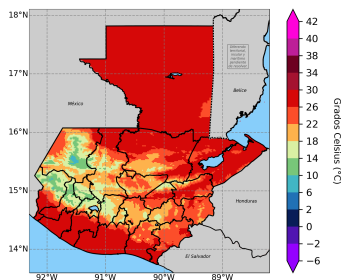


Pronóstico de temperatura media

Tabla 3: Pronóstico de temperaturas medias por región

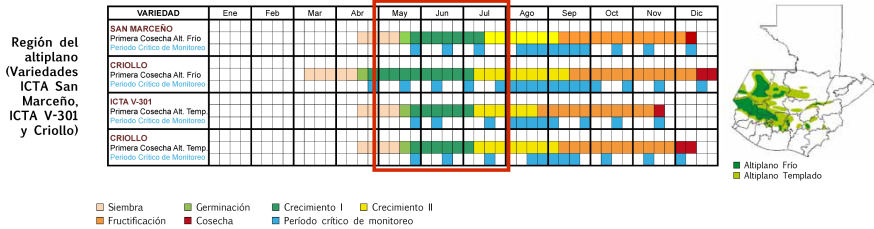
Región Climática	Zona de interés	Pronóstico T.Med.
		Promedio (°C)
Altiplano Central	Guatemala	19 - 22
	Sololá	14 - 20
Bocacosta	Retalhuleu	27 - 28
	Escuintla	25 - 28
Caribe	Puerto Barrios	28 - 29
	Livingston	28 - 29
Franja Transversal del Norte	Cobán	20 - 22
	Nebaj	14 - 19
Occidente	Huehuetenango	15 - 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.



Calendario Agrícola

Figura 5: Calendario agrícola del Altiplano



Recomendaciones de la mesa

Granos básicos

Siembra y mantenimiento parte baja / Bocacosta



Usar semillas nativas adaptadas a las fechas de siembra o condiciones de las áreas a cultivar.



Realizar siembras de forma cronológica para evitar la pérdida de semilla por los pájaros.



En siembras tardías colocar un medidor de profundidad de siembra homogénea, con tecnología apropiada en campo.



Hidratar la semilla, previo a la siembra. (remojar en agua de 12 a 24 horas antes de sembrar).



Aplicar mulch para mantener la humedad de los suelos.



Fertilizar en la época adecuada y de acuerdo a la etapa fenológica del cultivo.

Siembra y mantenimiento parte alta / Altiplano



Siembra y mantenimiento parte alta/ altiplano



Continuar con prácticas de conservación de suelo para evitar la erosión.



Usar prácticas que ahuyenten las aves en los cultivos. (cintas de nylon, espanta pájaros).



Fertilizar en la época adecuada y de acuerdo a la etapa fenológica del cultivo.

Hortalizas



Utilización de variedades resistentes a enfermedades.



Utilizar materia orgánica para mantener la humedad y temperatura del suelo.



Aplicación de productos (sellantes) después de las prácticas de poda (tomates).



Control oportuno de malezas. (cultural, mecánica y química).



Elaboración y mantenimientos de estructuras de conservación de suelos (curvas a nivel, siembras al contorno).



Fomentar la práctica de cosecha de agua de lluvia.



Realizar aplicaciones preventivas para el control de plagas y enfermedades. Se recomienda el uso de adherentes y correctores de PH.



Evitar las siembras previo a la canícula o bien utilizar mulch para mantener la humedad.



Utilizar distanciamiento adecuado para evitar el exceso de humedad y proliferación de enfermedades.

Cultivos perennes

Café



Realizar renovaciones de cafetales.



Hacer manejo de sombra.



Realizar prácticas de conservación de suelos y agua.



Implementar reservorios y/o cosechadores de agua de lluvia en las parcelas de café.



Aprovechar las primeras lluvias para el establecimiento de las plantaciones de café.



Realizar repela (recolección de los últimos granos de café) para evitar propagación de broca e incentivar floración.



Realizar muestreos para identificar plagas y enfermedades.



Uso de variedades de acuerdo al rango de altitudes de las parcelas.

Aguacate



Aprovechar las primeras lluvias para el establecimiento de las plantaciones de aguacate.



Manejo constante de tejidos en las plantaciones (podas).



Implementar reservorios y/o cosechadores de agua de lluvia en las parcelas de aguacate.



Realizar plateo e incorporación de mulch natural para la conservación de humedad.



Realizar prácticas de conservación de suelos y agua.



Realizar muestreos para identificar plagas y enfermedades.

Recursos Naturales



Aprovechar las primeras lluvias para el establecimiento de las reforestaciones, forestaciones y/o plantaciones forestales.



Realizar chapeo y/o plateo en las plantaciones forestales.



Replacación en las plantaciones existentes.



Realizar pozos de absorción dentro de las parcelas.



Realizar prácticas de conservación de suelos, agua y mantenimiento de las estructuras establecidas.



Introducir los bosques, plantaciones y/o reforestaciones a los incentivos forestales.



En las reforestaciones hacer uso de especies nativas y de acuerdo al ecosistema de las comunidades.



Mantenimiento de las brechas corta fuegos.

Pecuario



Vigilancia y control zoonosanitario.



Siembra de plantas con potencial apícola para la generación de néctar y apoyar la alimentación de abejas.



Resguardo de animales en infraestructuras adecuadas para evitar enfermedades respiratorias



Desarrollo de un plan de sanidad pecuaria. (vacunación, planes profilácticos).



Ensilaje y producción de alimento complementario para ganado mayor y menor.



Informar inmediatamente al MAGA en caso de observar aves de corral enfermos o muertos.

¡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. Félix López

MAGA Sololá

dimagasolola@gmail.com

Lic. Jorge Luis Galindo

Centro de estudios de Atitlán CEA-UVG

jlgalindo@uvg.edu.gt

