

Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023

#7

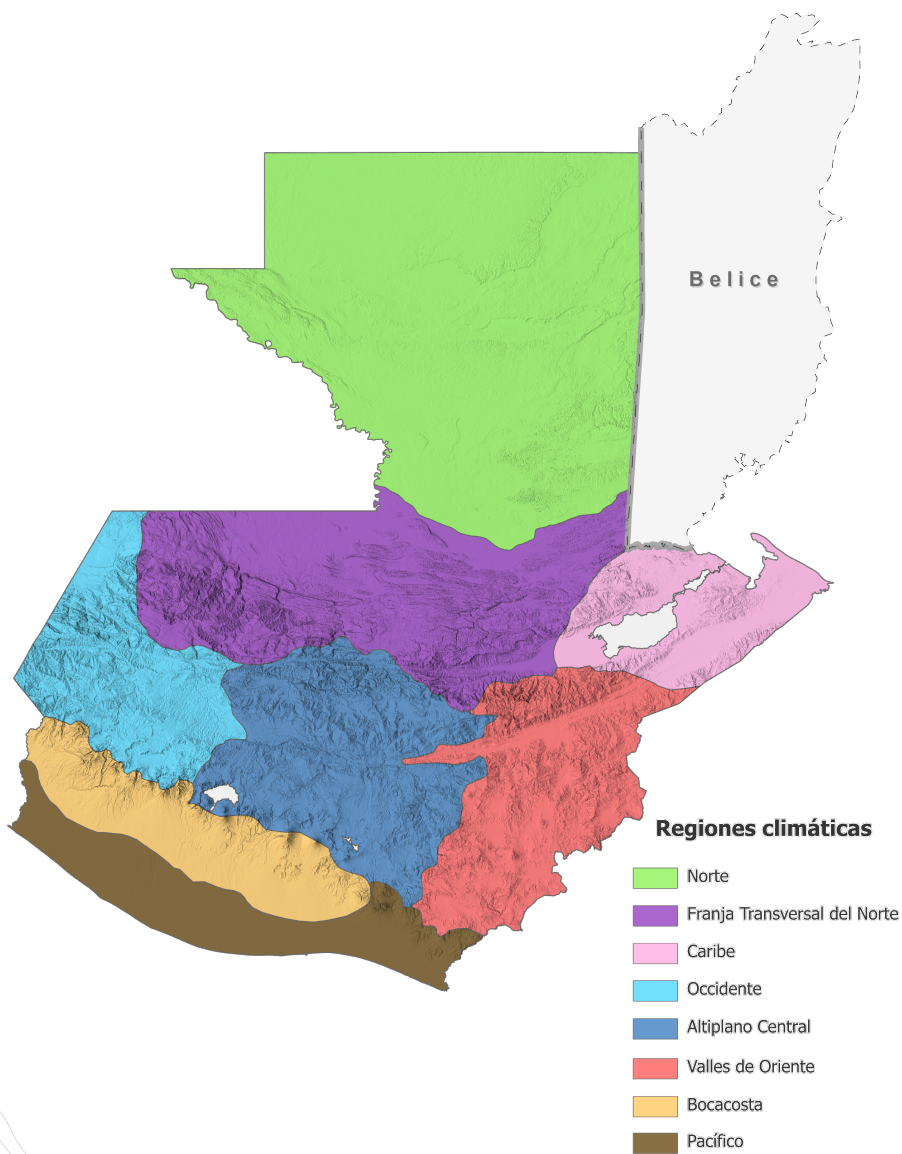
Fotografía por:
Lesvia Cu

Mesa Técnica Agroclimática

Alta Verapaz



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	10
Cardamomo	11
Forestal	12
Bovino	12
Porcino	13
Aves	13
¡Para tener en cuenta! ..	14
Monitorear	14
Contacto:	14

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Alta Verapaz 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 20 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

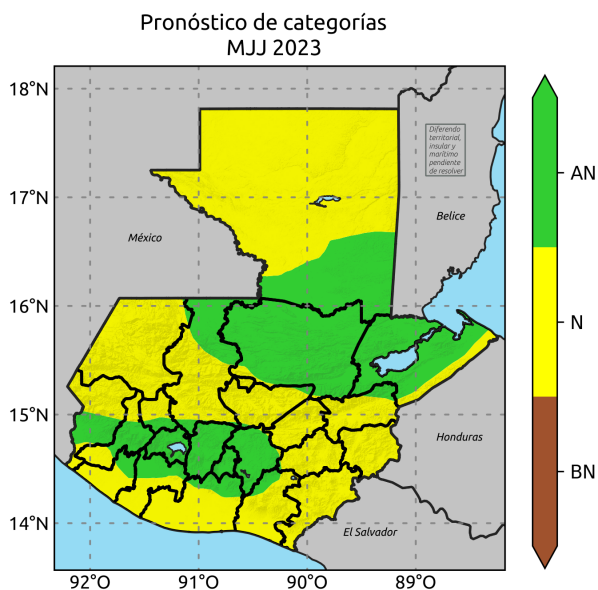
	Estación	Municipio	Precipitación (mm)				Total	% respecto al promedio	Categoría
			Diciembre	Enero	Febrero	Marzo			
INSIVUMEH	Santa María Cahabón	Santa María Cahabón	12	81	99	108	299	60	BN
	Panzós	Panzós	60	28	15	43	146	47	BN
	Cobán	Cobán	127	136	116	194	574	137	AN

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

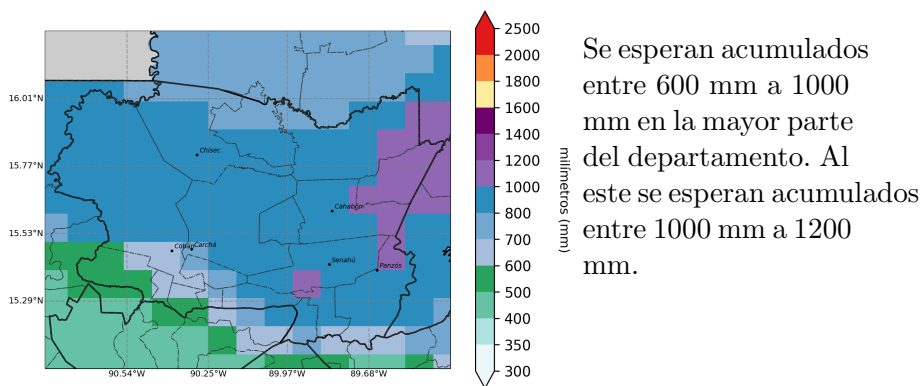
Figura 1: Mapa de categorías esperadas MJJ



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

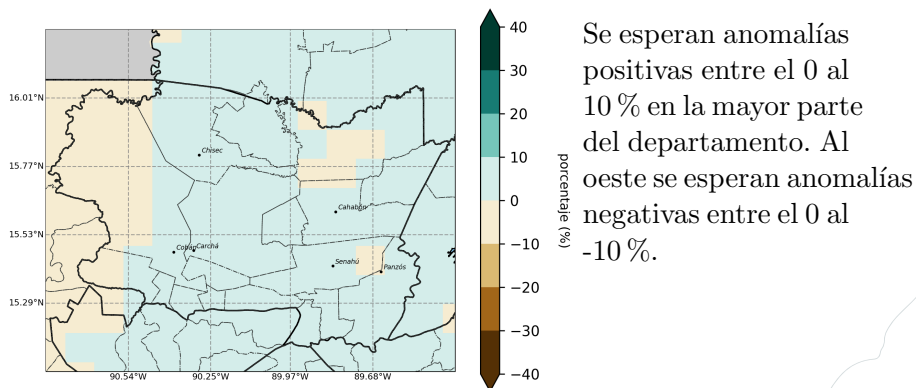
Pronóstico de precipitación

Figura 2: Pronóstico de precipitación.



Pronóstico de anomalía en porcentaje

Figura 3: Pronóstico de anomalía en porcentaje.



Pronóstico de Inicio de Época Lluviosa

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

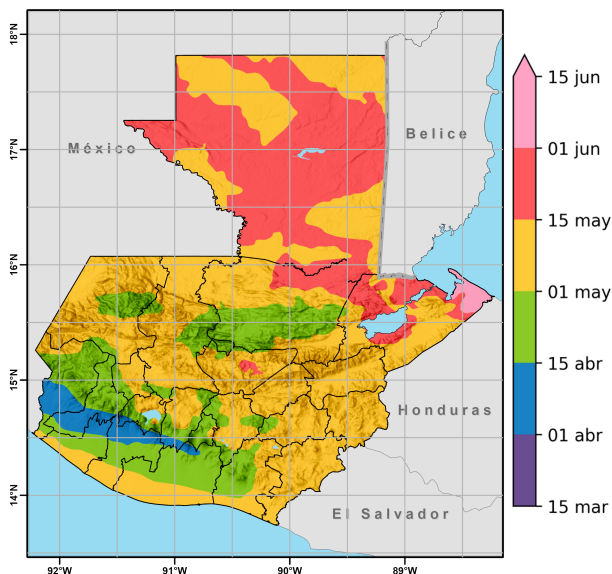


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

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.

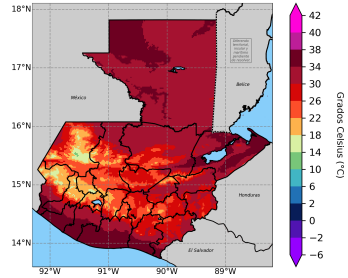
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

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	46.0 (2019)

Figura 5: Mapa de pronóstico temperaturas máximas.

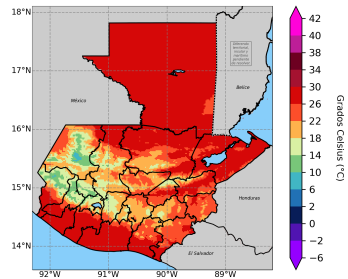


Pronóstico de temperatura media

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 temperaturas medias.



Calendario Agrícola

Figura 5: Calendario agrícola del Trópico

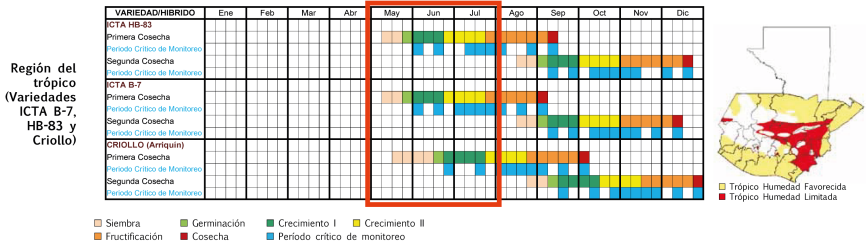
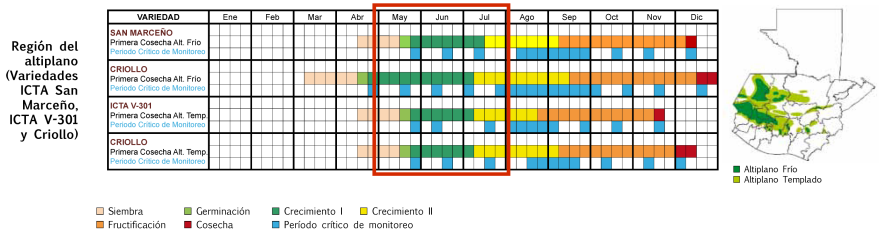


Figura 6: Calendario agrícola del Altiplano



Recomendaciones de la mesa

Granos básicos



Evitar establecer áreas de cultivo, en zonas vulnerables a inundación. (Áreas con nacimientos de agua eventual, áreas de crecidas de ríos o bien áreas sombreadas).



Uso de semillas mejoradas de maíz resistentes a la sequía (B-7 B-15)



Sembrar en la época más apropiada para el cultivo. (Evitar el complejo de Mancha de Asfalto)



Realizar estructuras de conservación de suelos, como los pozos de absorción, canales de desviación, siembra en contorno, entre otros.

Cultivos Perennes



Implementación de manejo integrado de plagas, principalmente para la prevención de la broca del café (pepena de frutos, trampas ecológicas y en última instancia control químico).



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



Plan de manejo fitosanitario del almácigo, bajo condiciones controladas.



Control fitosanitario integrado de la roya del café.



Mantenimiento de drenajes naturales para evitar inundaciones a plantaciones.



Fertilización adecuada al cultivo, con base a análisis de suelos, fenología de la planta y aplicaciones más distribuidas para optimizar su recurso.



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



Diseño e implementación de plantaciones utilizando técnicas adecuadas de conservación de suelos (terrazas, curvas en contorno, acequias de ladera, fosas de infiltración, etc.)



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



Época oportuna para establecimiento de plantaciones, tomando en cuenta buenas prácticas agrícolas de siembra.

Hortalizas



Controlar las bacterias por humedad ampliando la aplicación de bactericida.



Captación de agua de lluvia para utilización en el cultivo.



Fungicida al suelo para prevenir hongos (Dosis: 2 aplicaciones cada 7 días). Evitar ahorcamiento del cuello.



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.



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)

Eliminación de hojas y tallos secos de las plantas, tomando en cuenta lo siguiente: a). Se deberá dejar todo el rastrojo entre calles para mantener la humedad en el suelo. b). Si no se cuenta con sombra establecida, se deberá limpiar únicamente de la planta 1 metro del suelo hacia arriba generando un efecto de sombrilla para mantener la humedad en el suelo. 3. La fertilización deberá ser foliar priorizando el fósforo y se deberá usar un coadyuvante. 4. Utilizar únicamente inhibidores de quitina (ya que no afectan polinizadores) para control de plaga Trips, que ante la ausencia de lluvia aumenta la población y la presencia de polinizadores disminuye.



Eliminación de maleza para evitar competidores por agua, luz y nutrientes.

Forestal



Realizar el control de malezas y monitoreo constante de plagas y enfermedades.



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



Época apropiada para establecer un vivero forestal



Establecer franjas corta fuego (RONDAS);

Bovino



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



Registro productivos



Continuación del plan profiláctico



Implementación de bloques nutricionales y sales minerales



Aprovechamiento de pasto de corte



Rotación de potreros para la conservación del pasto de alimentación



Registro y manejo de estiércol



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

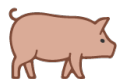
Porcino



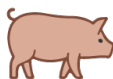
Continuación del plan profiláctico



Manejo de estiércol



Práctica de resguardo (confinamiento o encierro)



Alimentación alternativa



Registro productivo

Aves



Continuación del plan profiláctico



Implementación de bebederos y comederos artesanales



Práctica 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:

Rodolfo Rafael Sánchez Narciso

Anacafe

oscar.gmn@anacafe.org

Josué Alvarado

MAGA AV

alvaradoax@hotmail.com



