

Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023

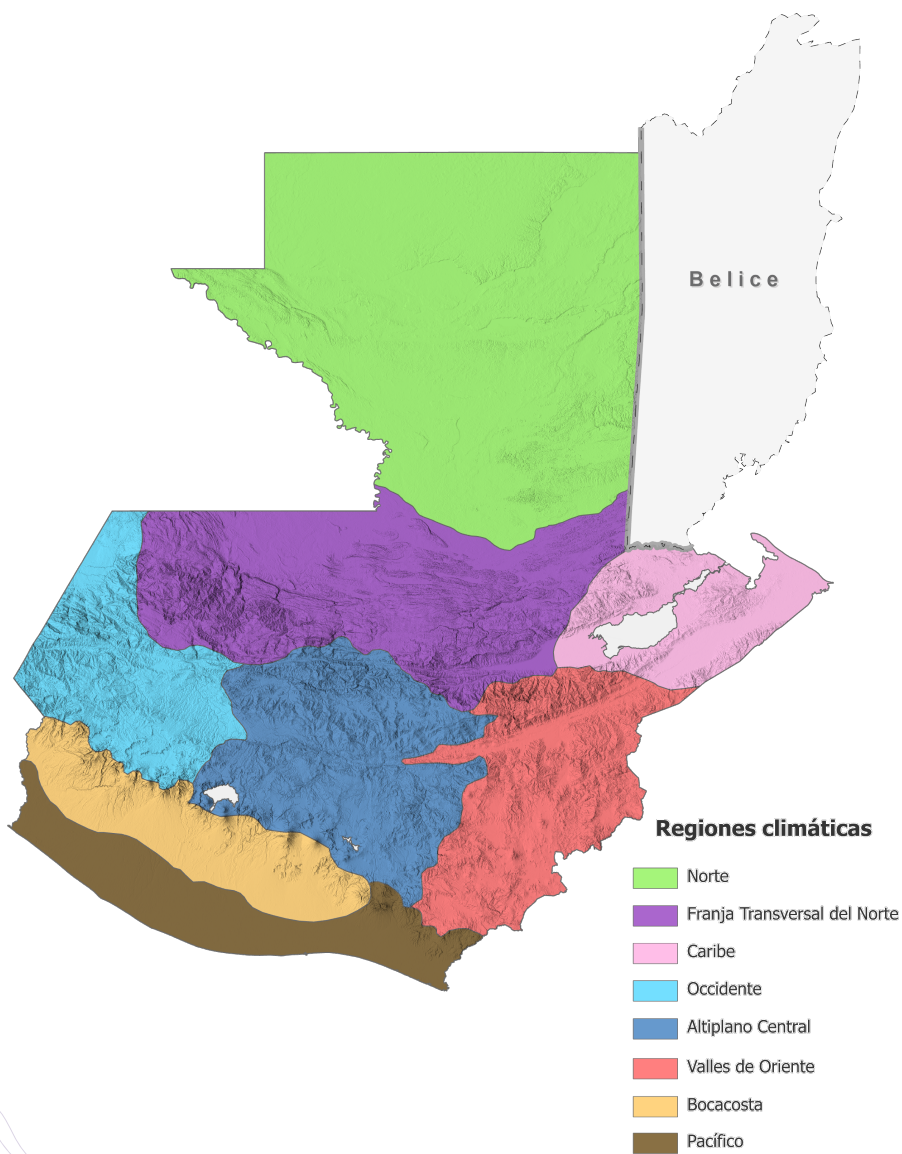
#8

Mesa Técnica Agroclimática

Baja 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
Monitoreo de Cultivos	8
Calendario Agrícola	9
Recomendaciones	9
Granos básicos	9
Hortalizas	10
Cultivos permanentes	11
Cultivos forestales	13
Condiciones ambientales	14
¡Para tener en cuenta!	16
Monitorear	16
Contacto:	16

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Baja 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 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

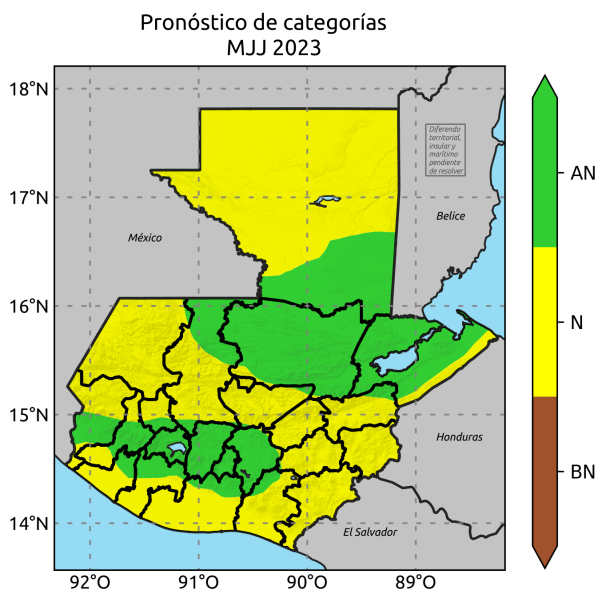
		Precipitación (mm)							
	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Cubulco	Cubulco	17	10	10	58	95	116	AN
	San Jerónimo	San Jerónimo	5	6	7	27	45	82	AN

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

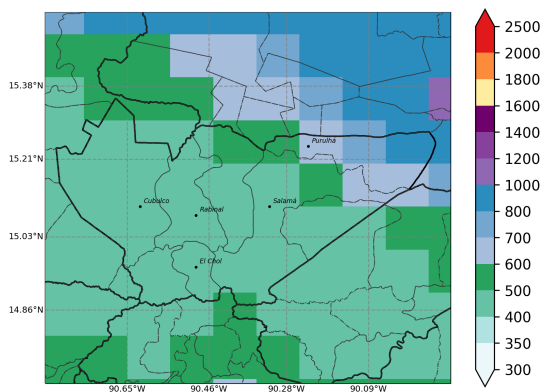
Figura 1: Mapa de categorías esperadas MJJ



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

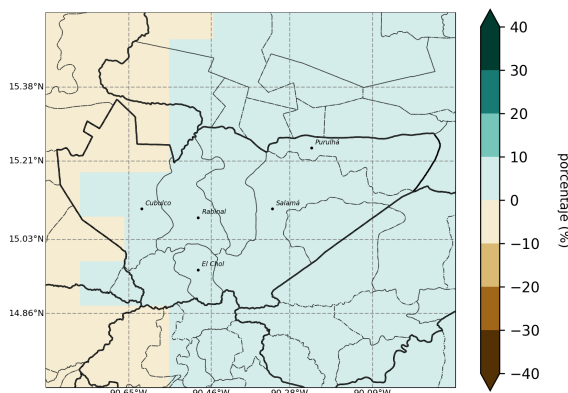
Figura 2: Pronóstico de precipitación.



Se esperan acumulados entre 400 mm a 600 mm en la mayor parte del departamento. Al noreste se esperan acumulados entre 600 mm a 1000 mm.

Pronóstico de anomalía en porcentaje

Figura 3: Pronóstico de anomalía en porcentaje.



Se esperan anomalías positivas entre el 0 al 10 % en la mayor parte del departamento. Al oeste se esperan anomalías negativas entre el 0 al -10 %.

Pronóstico de Inicio de Época Lluviosa

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

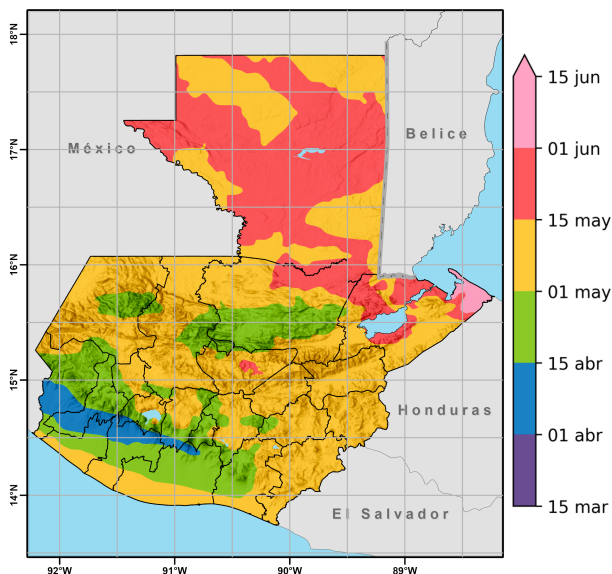


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

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.

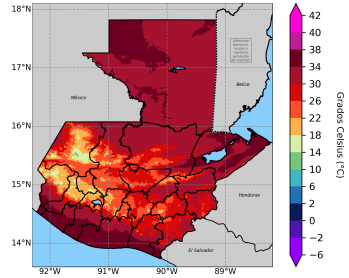
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

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 de temperaturas máximas.

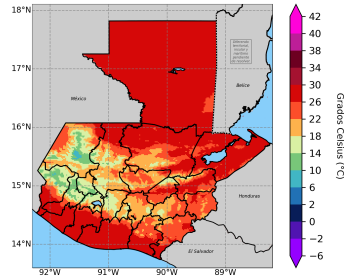


Pronóstico de temperatura media

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 de temperaturas medias.



Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la Sede Departamental de Baja Verapaz del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de lluvia arriba de lo normal, en donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol), café y cardamomo y cardamomo con representación del 35.08 %, 32.62 % y 8.38 % respectivamente. Estos cultivos resaltan en el municipio de Purulhá.

Figura 5

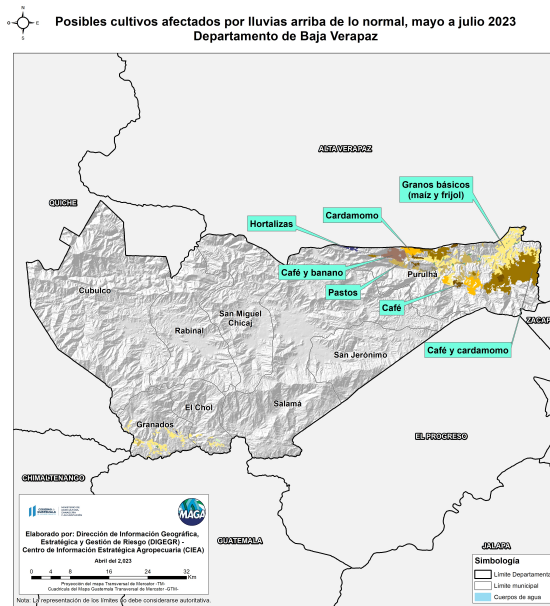


Tabla 4

Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	5639.519756	35.0870671
Café y cardamomo	5243.864924	32.61953063
Pasto natural	1745.353496	10.85699434
Cardamomo	1347.303496	8.380919091
Café y banano	803.648194	4.999104145
Café	676.070292	4.20550413
Huerto	194.637391	1.210744447
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	192.834398	1.199528905
Pasto cultivado	166.48456	1.035619392
Otros cultivos	66.127697	0.4113482077
Total	16075.8442	100

Calendario Agrícola

Figura 6: Calendario agrícola del Trópico

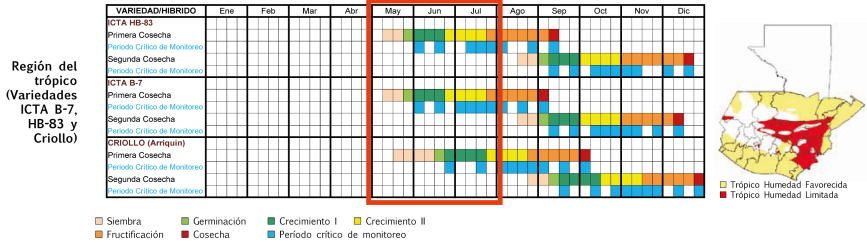
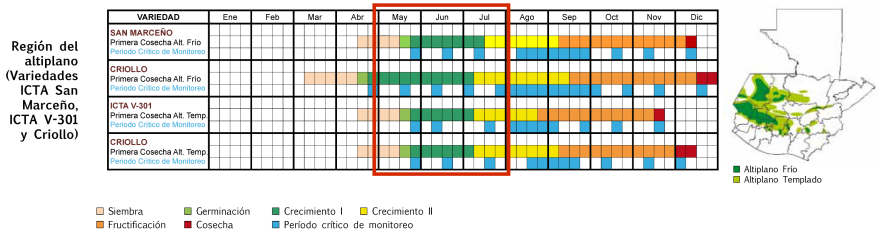


Figura 7: Calendario agrícola del Altiplano



Recomendaciones de la mesa

Granos básicos



Utilizar especies que generen materia orgánica para su debida incorporación al suelo, así también como la implementación de prácticas de conservación de suelos



Utilizar materiales adaptados a la zona o mejorados genéticamente (resistentes a sequia y/o enfermedades)



-Uso de semillas mejoradas. -Preparación de las semillas. -En todos los municipios de departamento se usan diferentes variedades como: ICTA B-7, ICTA V-301, ICTA HB-17



Implementación de sistemas agroforestales



No quema y/o labranza mínima (manejo de rastros)



Promover el Sistema MILPA (asocio de cucurbitáceas con maíz y frijol)



Realizar prácticas y estructuras de conservación de suelos

Hortalizas



Utilizar materiales de hortalizas que estén adaptadas a las condiciones agroclimáticas del departamento



Eliminar fuentes potenciales de inóculo de plagas (malezas, frutos, etc.)



En cultivos a campo abierto y ante el posible impacto de lluvias fuertes, utilizar cobertura del suelo para evitar la erosión hídrica y construir drenajes para evitar anegamiento



Realizar monitoreos constantes de plantaciones para evitar daños por agentes bióticos o abióticos



Realizar debidamente la desinfección de suelos (uso de sustratos).



De ser posible, practicar la agricultura bajo condiciones controladas (invernaderos, macro túneles, etc.)



Realizar prácticas y estructuras de conservación de suelos.



Aplicación de cal como corrector de PH del suelo, así como preventivo de enfermedades fungosas.



Realizar un manejo de integrado de plagas , para optimizar la inversión y reducir el uso de plaguicidas



Implementar la diversificación y rotación hortícola.

Cultivos permanentes



Implementación de riego en zonas secas



Implementar terrazas individuales como estrategia de conservación de suelos para cultivos permanentes.



Manejo integrado de plagas(roya, broca del café), especialmente haciendo uso de algunas técnicas como parcelas trampa.



Cultivar variedades que han mostrado mejor resistencia a enfermedades como Anacafé14, Costa Rica 95, Sarchimor.



Realizar muestreos de suelos (programas de fertilización)



En caso de existencia de Broca del café, se recomienda la recolección de granos remanentes de la anterior, tanto en planta como en el suelo para evitar la proliferación de la misma. Los granos recolectados deben sumergirse en agua caliente al final de la jornada y en el mismo lugar de la plantación, también es importa colocar trampas para monitoreo y darles mantenimiento adecuado.



Darle seguimiento a los viveros para su correcto mantenimiento y desarrollo (control de plagas, nutrición, desmalezado, semilleros, etc)



Realizar deshije o selección de chupones previo a la fertilización para optimizarla, dejando 2 o 3 brotes por postura, los mejor desarrollados y bien distribuidos



Mantenimiento de pulperos (maquinaria, infraestructura)



Para los poseedores que tiene proyectos deben realizar rondas de 3 metros por todo el perímetro del terreno, para prevención de incendios forestales, sobre todo en áreas más vulnerables.



Para los proyectos con áreas mayores 5 hectáreas realizar rondas intermedias y así contrarrestar los incendios de cualquier índole.



Al realizar las rozas considerar las horas frescas del día para evitar que el fuego se extienda al bosque.



Al encender una fogata, elegir un sitio alejado de árboles, pastos y hojarasca, y evitar que salten chispas ya que pueden causar un conato o incendio.



Monitoreo para detección de Plagas y enfermedades en cualquiera de las modalidades de los proyectos PINPEP y PROBOSQUE.



Reactivación y fortalecimiento de sistemas agroforestales (producción y diversificación agrícola)



Elaborar planes sanitarios para promover el saneamiento de plantaciones forestales en especial de coníferas.



Limpieza o deshierbe de plantaciones forestales (rondas)



Mantenimiento y promoción de rondas cortafuegos



En julio (durante periodo seco) hacer podas de formación. Reforestar con especies mixtas.



Elaboración de acequias de ladera, para recolección de agua en áreas propensas a incendios forestal.



Manejo de árboles con podas para aprovechamiento de brotones



Denunciar talas ilícitas o incendios forestales ante el MP.

Condiciones ambientales



Identificar áreas vulnerables y sensibles a afectaciones por fenómenos climáticos



Se recomienda emplear prácticas de conservación de suelos como labranza mínima, uso de cobertura, acequias de ladera, siembra en curvas de nivel, barreras vivas o muertas, uso de abonos verdes, adición de materia orgánica, entre otras, para mantener la humedad en el suelo y obtener más producción, especialmente en agricultura de subsistencia. Importante tomar en cuenta zonas con alto porcentaje de pendiente



Realizar prácticas de protección y conservación de suelos para mejorar las condiciones físicas de los mismos



Implementar estructuras para captación de agua de lluvia



Regeneración de suelos con aportes de materia orgánica, como abonos orgánicos, incorporación de rastrojo y más



Definir, ubicar y preparar áreas para reforestación (zonas de recarga hídrica)



Por medio de COCODES y líderes comunitarios, coordinar con CONRED y municipalidades jornadas de vigilancia para prevención de incendios forestales eliminando zonas donde se concentren combustibles

¡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. Agr. Oscar Rene Valdez

MAGA BV

agrosalama@gmail.com



