

Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023

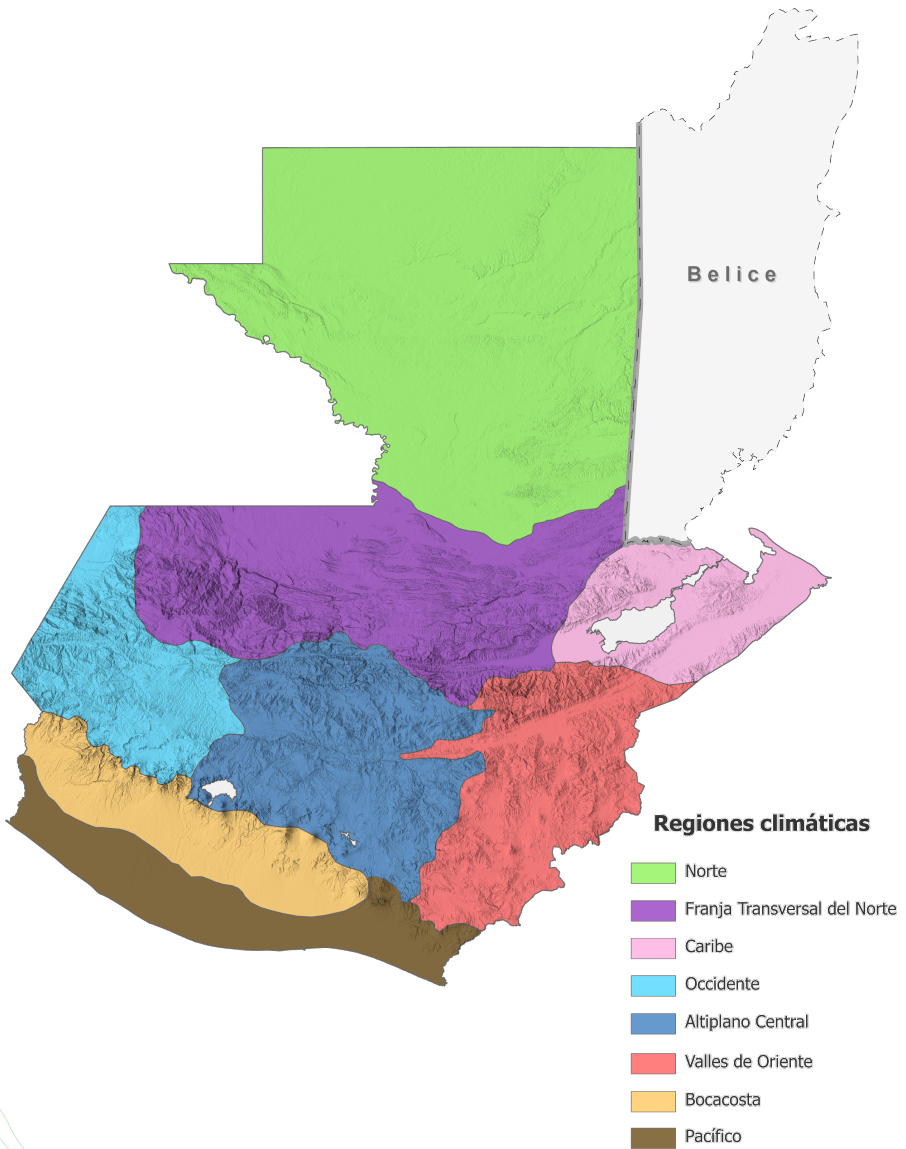
#8

Mesa Técnica Agroclimática

San Marcos



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
Cultivos Perennes	11
Hortalizas	11
Sector pecuario	12
¡Para tener en cuenta! ...	13
Monitorear	13
Contacto:	13

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de San Marcos 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 26 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

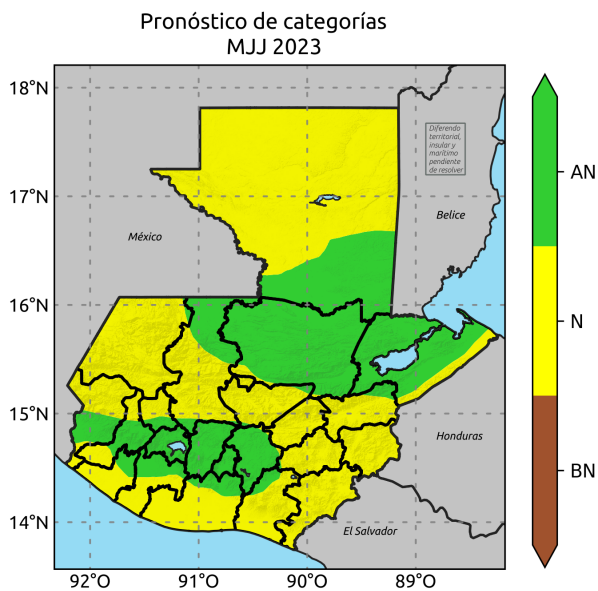
		Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
INSIVUMEH	Catarina	Catarina	42	0	0	102	144	63	N
	Tecún Umán	Tecún Umán	1	0	0	0	1	1	BN
	San Marcos	San Marcos	0	4	0	70	74	74	AN

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

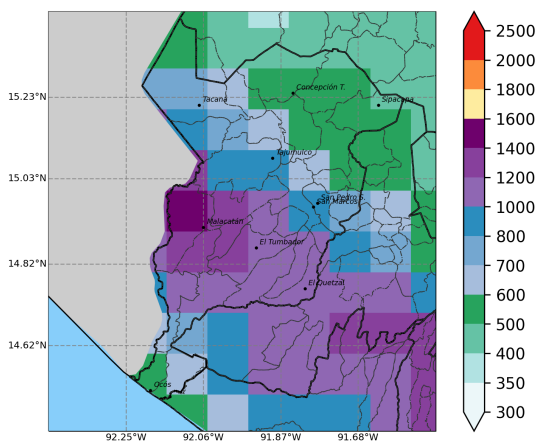
Figura 1: Mapa de categorías esperadas MJJ



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

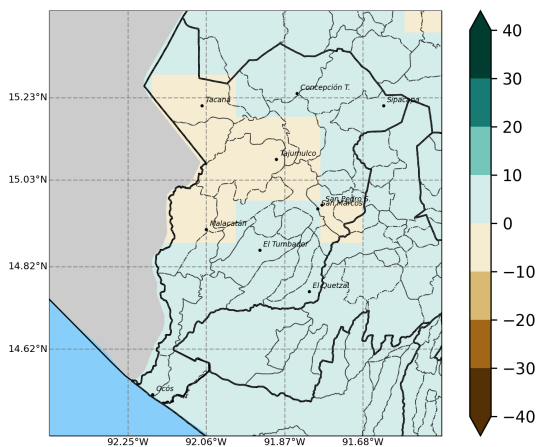
Figura 2: Pronóstico de precipitación.



Se esperan acumulados entre los 500 mm a 800 mm al norte y sur, entre 800 mm a 1200 mm al centro y entre los 1200 mm a 1600 mm al oeste del departamento.

Pronóstico de anomalía en porcentaje

Figura 3: Pronóstico de anomalía en porcentaje.



Se esperan anomalías positivas entre el 0% al 10% al sur, este y norte, y anomalías negativas entre el 0% y 10% al oeste del departamento.

Pronóstico de Inicio de Época Lluviosa

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

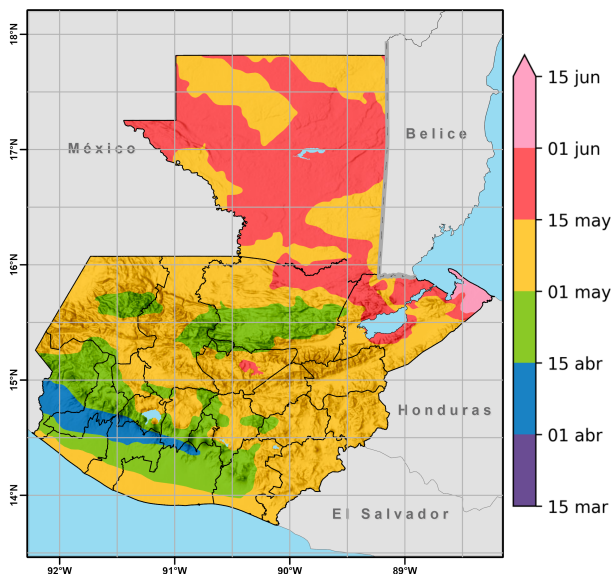


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

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.

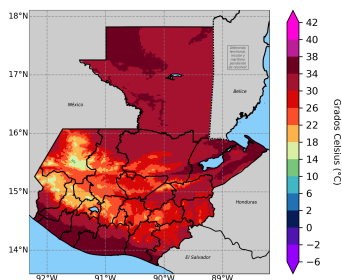
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

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.

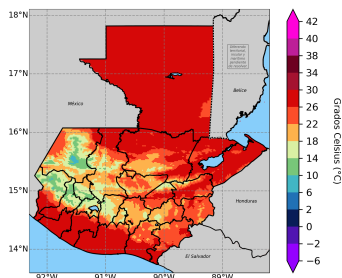


Pronóstico de temperatura media

Tabla 3: Pronóstico de temperaturas 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 la Sede Departamental de San Marcos del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de sequía arriba de lo normal, en donde sobresalen los cultivos de: pastos, banano – plátano y palma de aceite con representación del 3.97 %, 94.31 % y 1.15 % respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de Ocos, Ayutla y La Blanca.

Figura 5

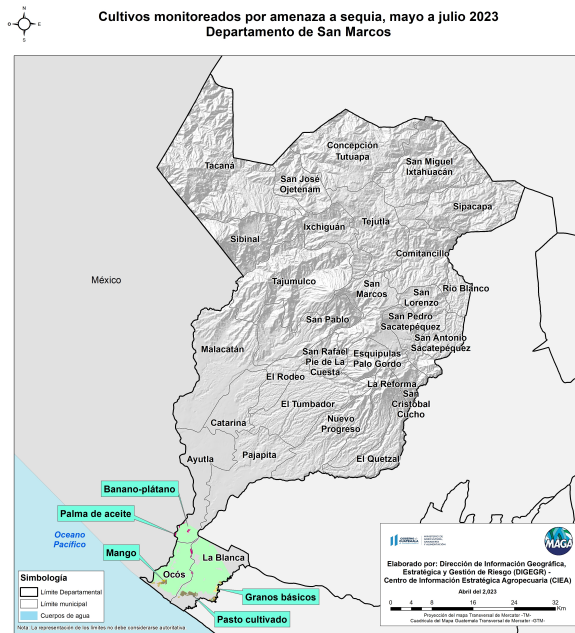


Tabla 4

Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	47.88636	0.4197299087
Banano-Plátano	10759.94352	94.31224488
Palma de aceite	131.31894	1.151026862
Mango	14.289037	0.1252451887
Huerto	2.492191	0.02184436447
Pastos	452.92098	3.969908792
Total	11408.85103	100
Total	22.083,39	100,00

Calendario Agrícola

Figura 6: Calendario agrícola del Altiplano

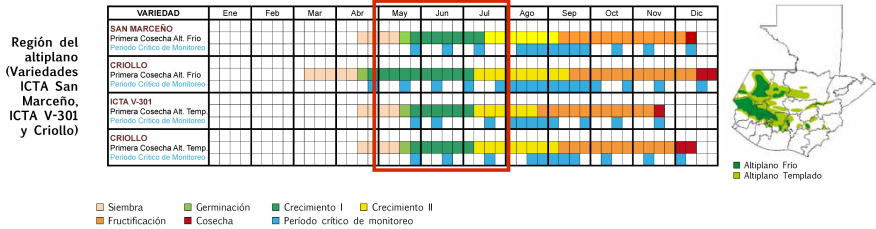
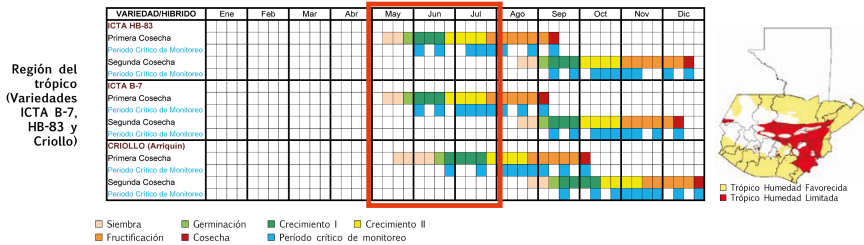


Figura 7: Calendario agrícola del Trópico



Recomendaciones de la mesa

Granos básicos - Región Altiplano



Realizar resiembra en la primera quincena de mayo.



Limpia e incorporación de abono verde en la primera calza.



En suelos con baja retención de humedad (arcillosos y en laderas) se recomienda realizar la primera siembra a mediados de mayo, con criollos precoces o las variedades ICTA San Marceño o ICTA Compuesto Blanco



Mantenimiento de estructuras de conservación, tales como: acequias de ladera y pozos de absorción.



Realizar la resiembra de la siembra de marzo de maíz criollo.



Fertilización química utilizando fórmula completa NPK 15-15-15, cuando el suelo este con suficiente humedad.



Aplicación de abono orgánico en la primera quincena de mayo.



Siembra de plantas nativas (ayote, hierba mora, mostazas, nabos, miltomate, estizos, etc.)

Granos básicos - Región Costa



Preparación de suelo y/o limpia, aplicación de herbicida de contacto o pre emergente.



30 días después de la primera aplicación de fertilizante químico se debe hacer aplicación de Urea.



Siembra de la primera de maíz.



Aplicación de herbicida selectivo a maíz previo a la aplicación de fórmula completa NPK



Aplicación de insecticida piretroide de acuerdo al monitoreo para el control de Gusano Nochero y Gusano Cogollero



Segunda limpia 8 días antes de la aplicación de Urea con un herbicida de contacto o manual.



A los 15 días después de la siembra aplicar fertilizante de fórmula completa NPK 15-15-15



Realizar dobla para evitar el daño por aves y daño por exceso de lluvias.

Cultivos Perennes



Realizar ploteo y adicionar mulch en la base de los árboles de frutales deciduos



Realizar tres aplicaciones de fungicidas preventivos a base de cobre (una cada mes) utilizando adherente en el cultivo de café



Tener previsto sistema de riego artesanal para nuevas plantaciones en frutales deciduos



Realizar muestreos de suelos para análisis de elementos disponibles y establecer programa de fertilización en el suelo

Hortalizas



Implementación/ mantenimiento de estructuras de conservación de suelos.



Identificación de la población de la plaga para determinar control fitosanitario



Monitoreo de plagas y enfermedades



Mantenimiento de cosechadores de agua de lluvia, para el aprovechamiento de las lluvias



Realizar siembras escalonadas

Sector pecuario



Implementar plan de vacunación en aves



Recolección de orin y estiércol para el manejo y elaboración de abo-
neras y purines



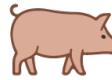
Implementar plan de desparasitación y vita-
minización para gana-
do mayor y menor



Manejo de barreras vi-
vas con la finalidad de
recolección de forraje
para animales estabu-
lados



Mantenimiento de ga-
llineros y galeras así
como de comederos y
bebederos en aves



Cria de larvas de mos-
cas como alimentos al-
ternativos para aves

¡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. Leonel Humberto De León
MAGA Jefe Departamental
magasanmarcos@yahoo.com

Elva Guadalupe Rodas
MAGA coordinación formación y capacitación
58981863.0

