

# Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023



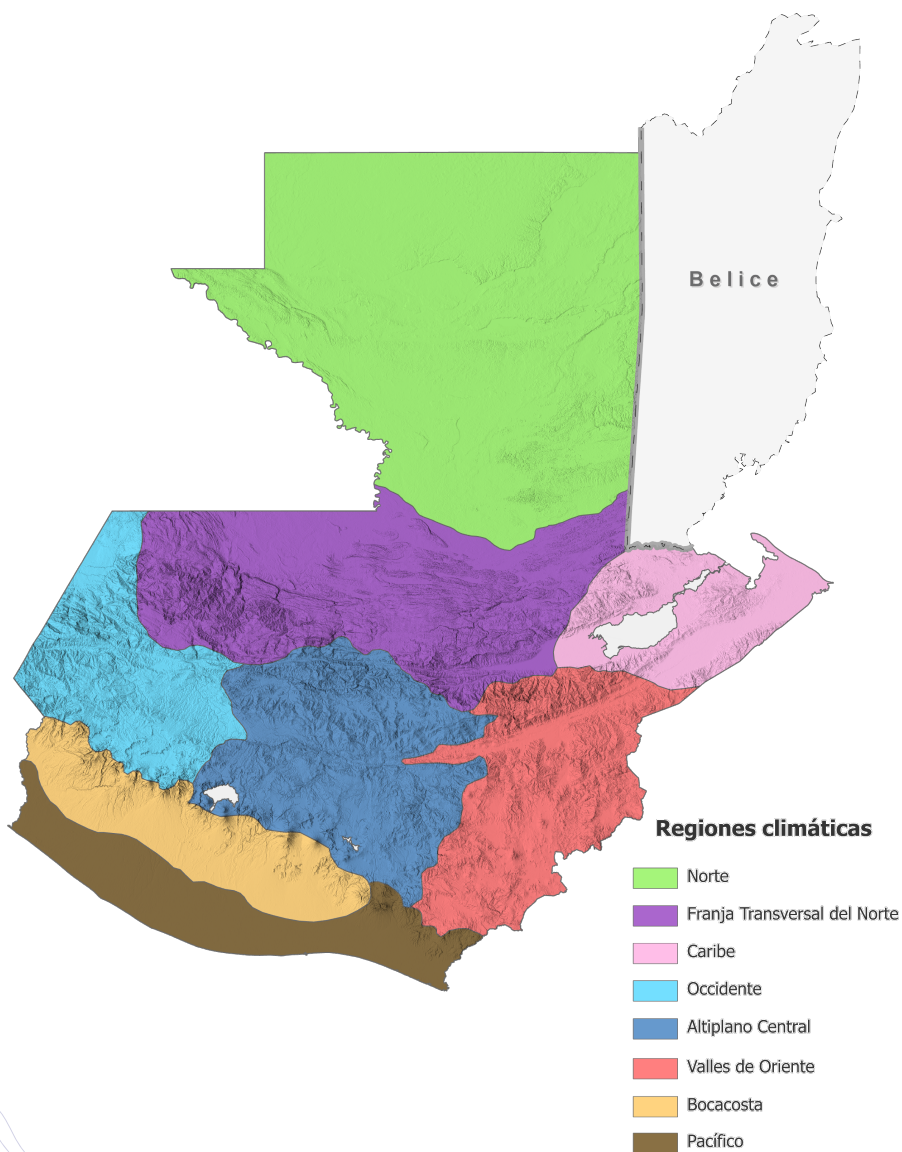
#9

Mesa Técnica Agroclimática

## Quiché



# 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
Agrícola .....	8
Forestal .....	9
Bovino .....	10
Porcino .....	11
Aves .....	11
¡Para tener en cuenta! ...	12
Monitorear .....	12
Contacto: .....	12

## Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Quiché 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 24 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

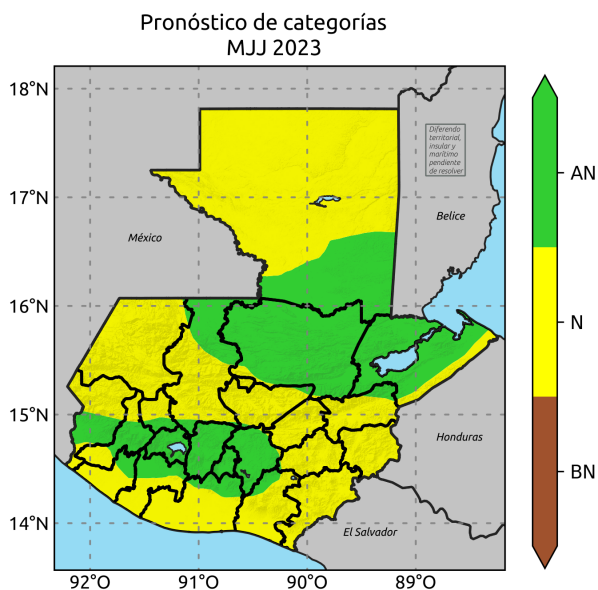
		Precipitación (mm)							
	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Chinique	Chinique	0	3	4	23	30	69	AN
	Sacapulas	Sacapulas	0	0	3	19	22	25	N
	Chixoy	Chicamán	72	31	56	42	200	114	AN
	Nebaj	Nebaj	85	30	52	55	221	128	AN

## 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

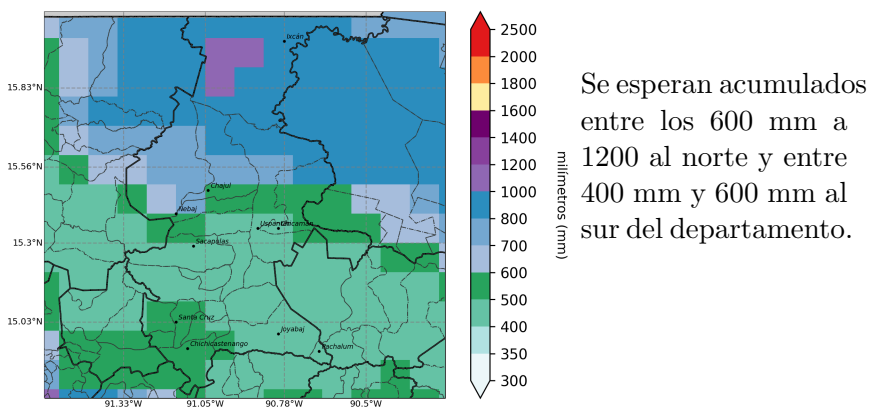


Categoría	Región Climática
Arriba de lo normal (AN)	Sur de Altiplano Central
	Bocacosta
	Caribe
	Franja Transversal del Norte
	Sur de Petén
Normal (N)	Altiplano Central
	Occidente
	Pacífico
	Valles de Oriente



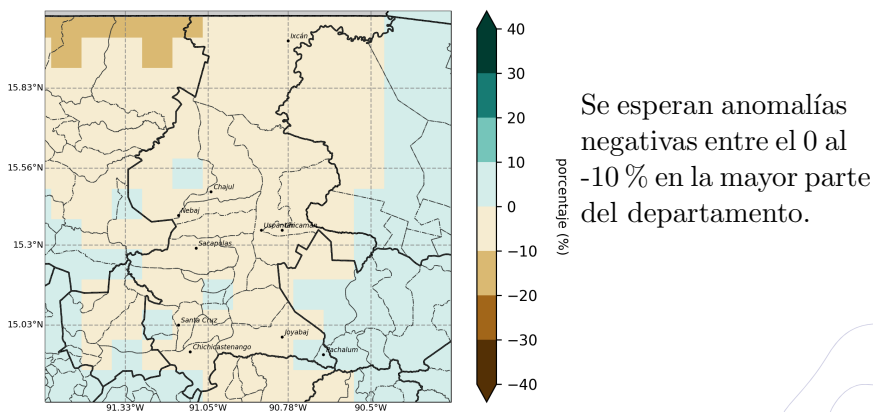
## Pronóstico de precipitación

Figura 2: Pronóstico de precipitación.



## Pronóstico de anomalía en porcentaje

Figura 3: Pronóstico de anomalía en porcentaje.



## Pronóstico de Inicio de Época Lluvia

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

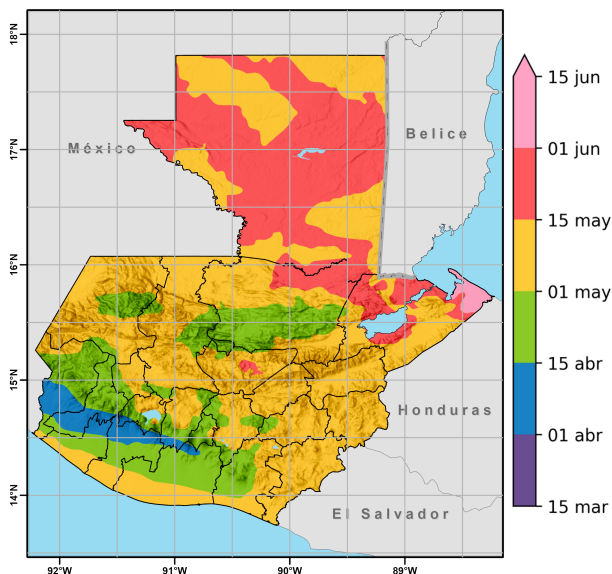


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

Región Climática	Posibles fechas de IELL
<b>Bocacosta</b>	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.
<b>Pacífico</b>	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.
<b>Occidente</b>	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.
<b>Altiplano Central</b>	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.
<b>Franja Transversal del Norte</b>	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.
<b>Caribe</b>	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.
<b>Valles de Oriente</b>	En Valles de Oriente se espera que la ELL inicie durante la primera quincena de mayo.
<b>Norte</b>	En la región norte se espera que la Época Lluviosa (ELL) inicie durante la primera y segunda quincena de mayo.

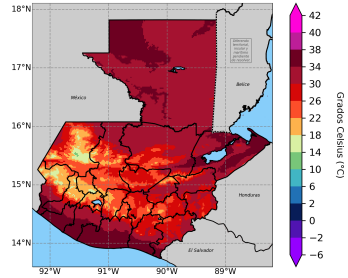
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

## 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.

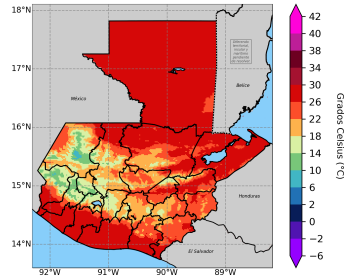


## Pronóstico de temperatura media

**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

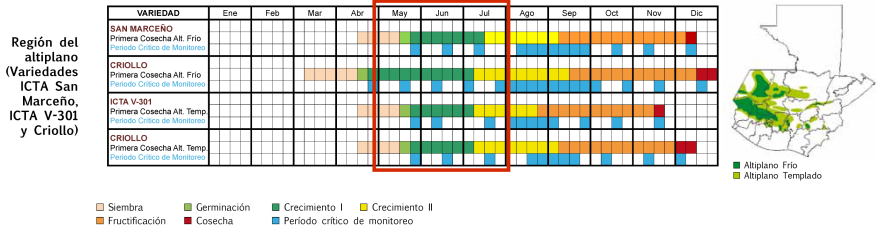
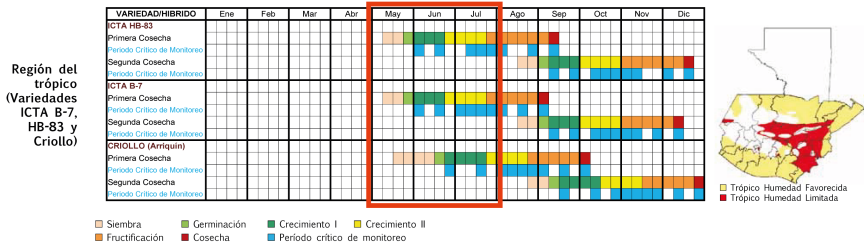


Figura 6: Calendario agrícola del Trópico



## Recomendaciones de la mesa

### Agrícola



Captación de agua de lluvia en reservorios de pequeña escala



Implementación de barreras rompe vientos para evitar erosión y fijación de nitrógeno al suelo.



Establecimiento de estructuras de conservación de suelos (barreras vivas y otras)



Implementación de huertos de hortalizas nativas para polinización abierta para la producción de alimentos y creación de reservas familiares de semillas



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



Utilización de filtros caseros para reutilización del agua con fines de riego



Uso de semillas mejoradas de frijol resistentes a sequía (icta-ligero)



Establecimiento de bio-jardinera para descontaminar aguas grises



Incorporación de materia orgánica al suelo para retención de humedad.



Establecimiento de estructuras de conservación de suelos (barreras vivas y otras)



Evitar la quema de rastrojo y dejarlo como mulch

---

## Forestal

---



Aprovechar inicio de la época lluviosa para el establecimiento de nuevas plantaciones forestales



Realizar podas de raíz al momento de la plantación (si fuera necesario)



Organizar a los silvicultores con el objetivo de establecer plantaciones con especies de rápido crecimiento.



Para las plantaciones ya establecidas realizar podas y raleos como mínimo veinte días antes de la época lluviosa (cuando la plantación ya está en su etapa de manejo)



Realizar el trazo, ahoyado y plantación de acuerdo a las condiciones climáticas tomando en cuenta las condiciones y capacidades del suelo que será utilizado



Contar con un control de monitoreo y vigilancia en prevención de plagas y enfermedades en bosques naturales



Eliminación de bolsas al momento de la siembra



Establecimiento de estructuras de conservación de suelos (barreras vivas y otras)



Realizar la plantación en horas de la mañana evitando la exposición al sol

---

## 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



Registro productivo





Aprovechamiento  
pasto de corte

de

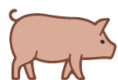


Implementación de bloques  
nutricionales y  
sales minerales

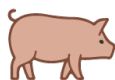
---

## Porcino

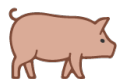
---



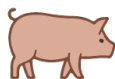
Continuación del plan  
profiláctico



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:

Ing. Juan José Rodríguez Laínez

MAGA Jefe Departamental

Ing. Juan José Rodríguez Laínez

Licda. Feliciano Ixcoy

Directora URL Quiché

[jfixcol@url.edu.gt](mailto:jfixcol@url.edu.gt)



