

# Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023

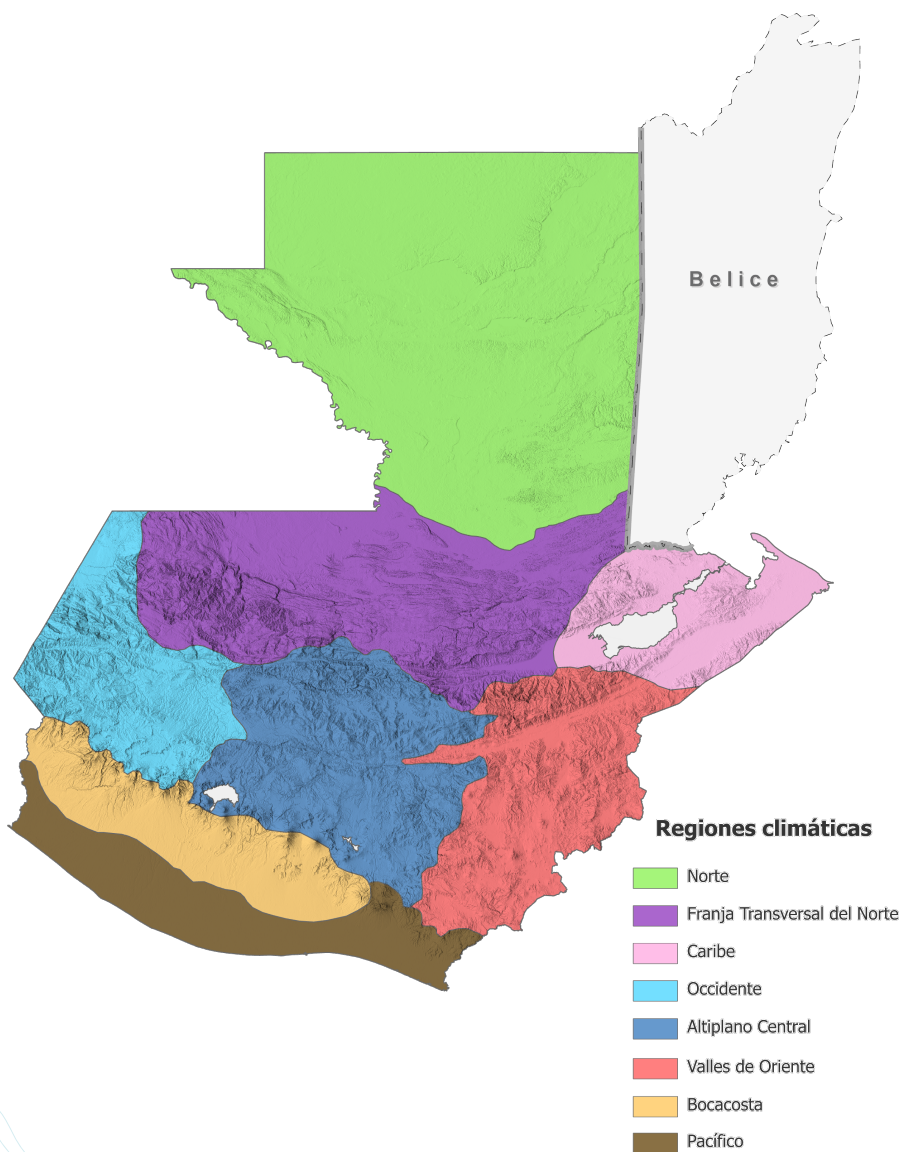
#6

Mesa Técnica Agroclimática

# Izabal



# 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 .....	10
Forestal .....	10
Pecuario .....	11
Area Pesquera .....	12
¡Para tener en cuenta! ...	13
Monitorear .....	13
Contacto: .....	13

## Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Izabal 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 18 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

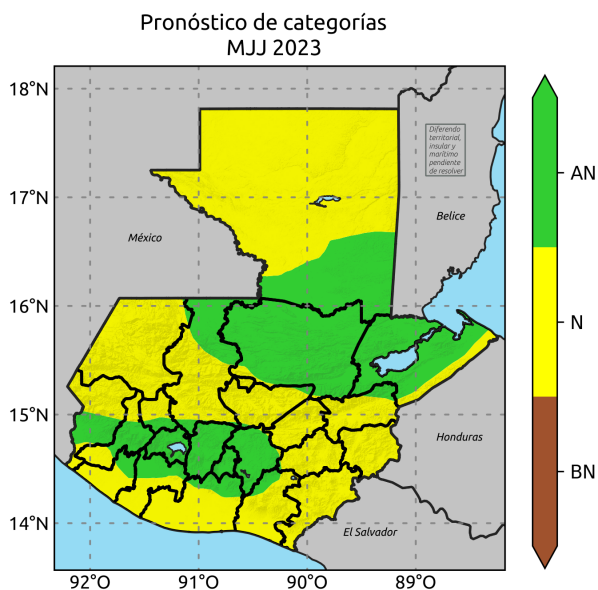
		Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
INSIVUMEH	Puerto Barrios	348	140	220	173	882	129	AN	
	Las Vegas	341	122	312	160	935	168	AN	

## 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

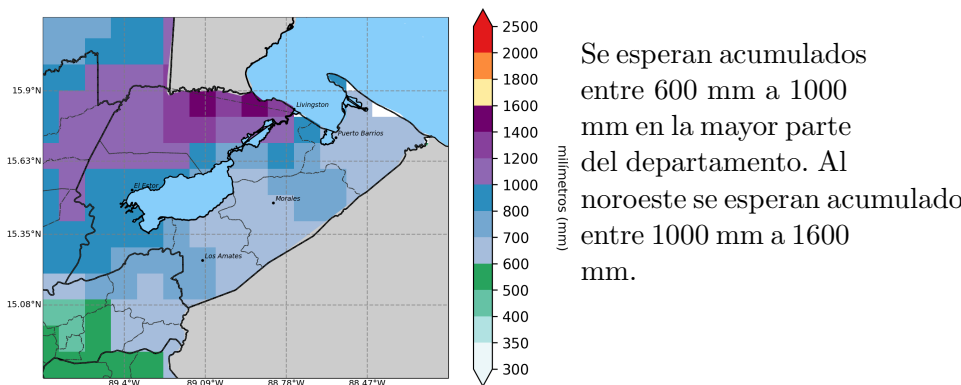


Categoría	Región Climática
Arriba de lo normal (AN)	Sur de Altiplano Central
	Bocacosta
	Caribe
	Franja Transversal del Norte
	Sur de Petén
Normal (N)	Altiplano Central
	Occidente
	Pacífico
	Valles de Oriente



## Pronóstico de precipitación

Figura 2: Pronóstico de precipitación.



## Pronóstico de anomalía en porcentaje

Figura 3: Pronóstico de anomalía en porcentaje.

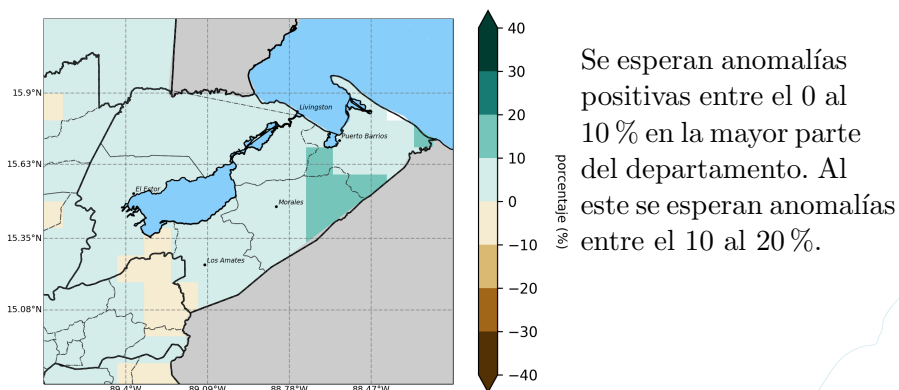


Figura 4: Mapa de pronóstico de inicio de la época lluviosa.

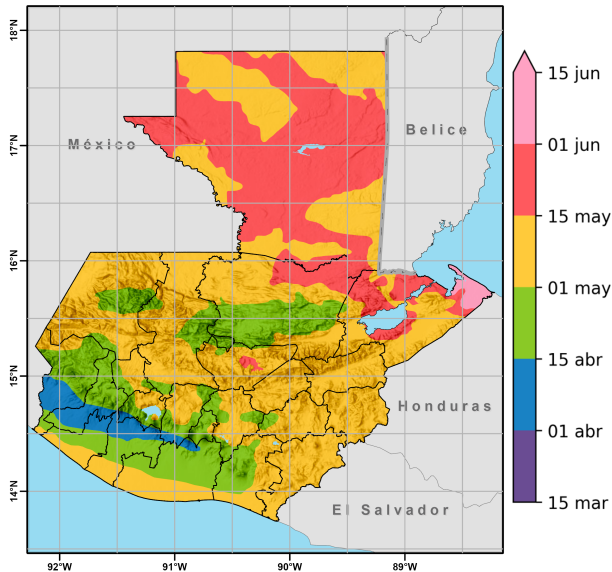


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

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.

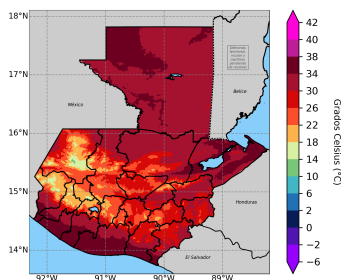
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

## 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	44.0 (1998)

**Figura 5:** Mapa de pronóstico temperaturas máximas.

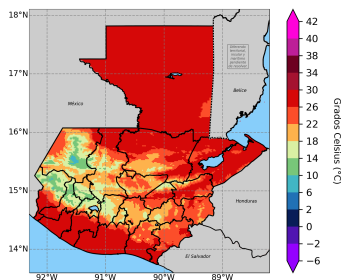


## Pronóstico de temperatura media

**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 Izabal 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), hule y pasto con representación del 7.43 %, 10.48 % y 62.31 % respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de Los Amates, Livingston y Morales.

Figura 5

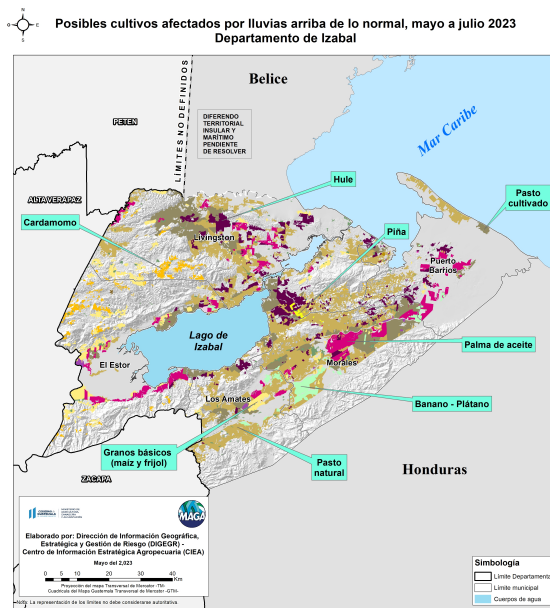
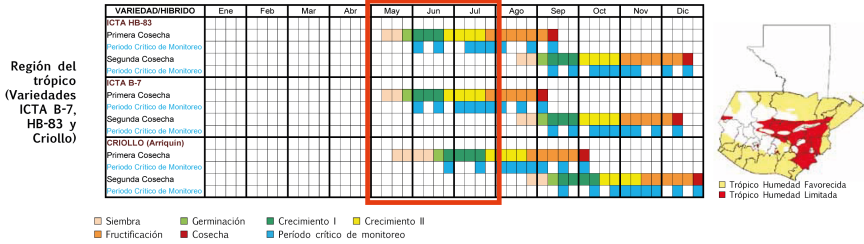


Tabla 4

Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	18,718.08	7.43
Hule	26,410.17	10.48
Palma de aceite	25,335.17	10.06
Cardamomo	8,679.30	3.45
Banano-Plátano	7,382.69	2.93
Huerto	5,121.52	2.03
Otros cultivos	3,308.19	1.31
Pasto	156,965.37	62.31
<b>Total</b>	<b>251,920.49</b>	<b>100.00</b>

# Calendario Agrícola

Figura 6: Calendario agrícola del Trópico



## Recomendaciones de la mesa

### Granos básicos



Maíz, esperar que las lluvias se establezcan para iniciar la siembra y así poder evitar las pérdidas por falta de la misma.



Realizar monitoreo de plagas y enfermedades constantes para tener registros del nivel de daño que se está ocasionando y realizar aplicaciones preventivas



Transformar desechos orgánicos en abonos orgánicos.



Diversificación agrícola, para disminuir riesgos.



Seguir las recomendaciones de los extensionistas y técnicos del MAGA, sobre las indicaciones sobre la perspectiva climática como referente a iniciar la fecha de siembra.



Uso de variedades de ciclo corto, que permitan minimizar riesgos por estrés hídrico en caso hay sequía.



Realizar vigilancia fitosanitaria, para evitar mermas en los cultivos granos básicos.



---

## Cultivos Perennes

---



Banano, plátano, rambutan, cacao, palma africana, trabajar el riego con base a los datos de la evapotranspiración y así poder evitar el estrés hídrico de los cultivos



Control de plagas y enfermedades durante la estación lluviosa.



Utilizar la práctica de cultivos en asocio.



Implementación de barreras cortavientos



Uso y aplicación de abonos orgánicos



Buscar el tiempo adecuado para la cosecha de las diferentes hortalizas.



Inicio del monitoreo de plagas e identificación de focos por sitio específico.

---

## Forestal

---



Bosques evitar hacer cualquier tipo de fogata dentro de los mismos para evitar cualquier incendio.



Crear enlaces directos con el INSIVUMEH, con las agencias de Extensión Municipal, para planificar medidas de prevención ante los riesgos climáticos.

Tomar en cuentas los aspectos para la buena producción de plantas cómo, Análisis de suelo, adecuar las especies según área, mecanización de suelos, seleccionar buenas fuentes semilleras, control de plagas y enfermedades.



Priorización del área Según régimen de lluvia par la primera época de lluvia, (25 de mayo al 05 de Junio, periodo de transición)

Promover los Sistemas Agroforestales o SAF, para restauración, producción.



Realizar limpieza de bateas, primarios, secundarios, boquetes y de arroyos previo al inicio de lluvias.

## Pecuario



Buenara cobertura vegetal para evitar el stress calorico en los animales.



Promover el desarrollo y uso de pastos mejorados.



Evitar que en los potreros se haga cualquier tipo de fogata para evitar los incendios



Desarrollar un plan profilactico y de sanidad animal.



Mantener agua suficientes en los vevederos para los animales o bien llevarlos a las toma agua o rios minimo dos veces en el dia por la mañana y por las tardes



Dar mantenimiento a abrevaderos y fuentes de agua.



Controlar plagas como la chinche y la gallina ciega en epoca seca



Usar sombras naturales y artificiales en los potreros.

---

## Area Pesquera

---



Efectuar reuniones con los barcos de arrastre para evitar que con los trasmallos se lleven la cria de pescado lo cual afecta mucho al pescador artesanal.



Respetar las vedas para poder asi manejar las epocas de reproduccion de las diferentes especies de pescado



En el area pesquera evitar la contaminacion del pasto marino

---

---

## ¡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. Steven Palacios

MAGA

[rspe65@gmail.com](mailto:rspe65@gmail.com)

MSc. Ing. Agr. Adolfo Baldemar Monroy B.

Jefe Departamental MAGA Izabal

[monroybarraza36@gmail.com](mailto:monroybarraza36@gmail.com)

