

Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023

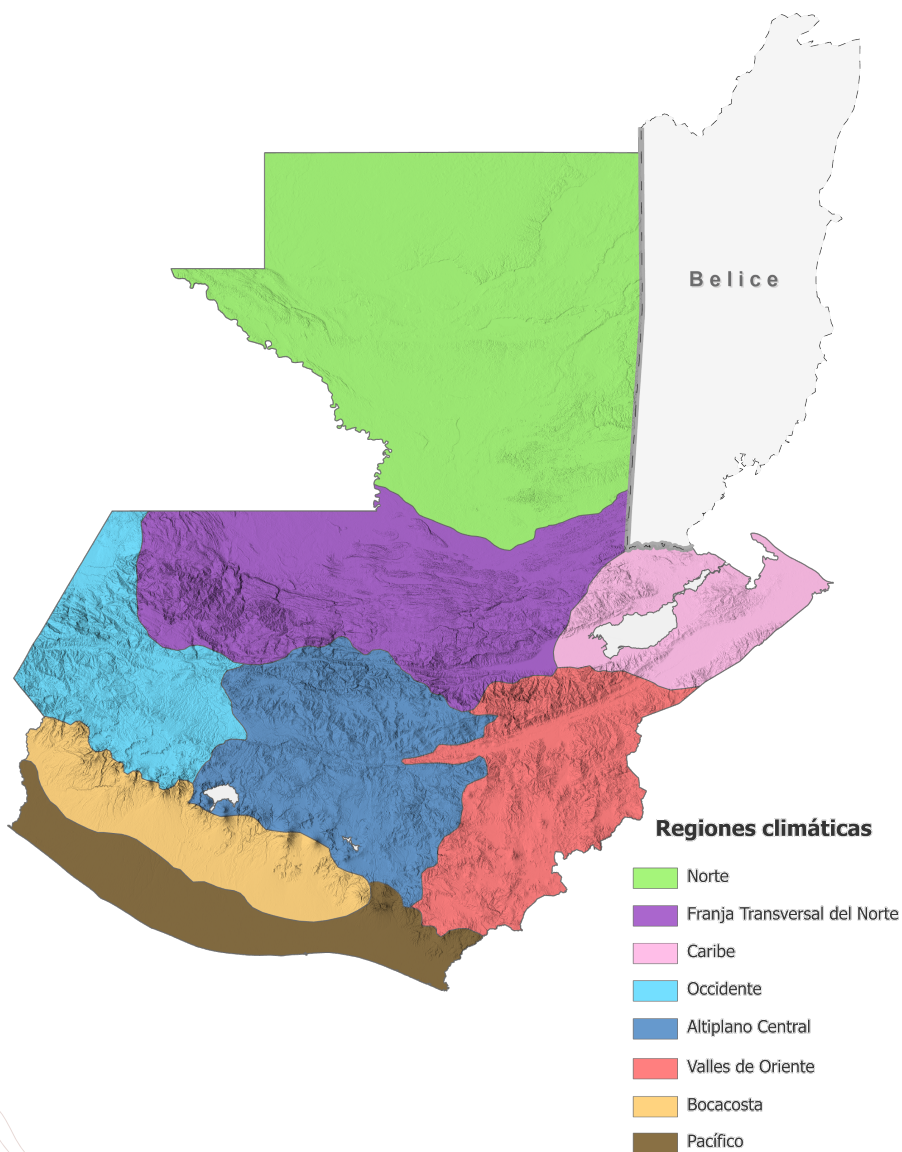
#5

Mesa Técnica Agroclimática

Jalapa



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 |
| Forestal | 10 |
| Sector Pecuario | 11 |
| Sector Suelo y Agua | 12 |
| ¡Para tener en cuenta! | 13 |
| Monitorear | 13 |
| Contacto: | 13 |

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Jalapa 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 28 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

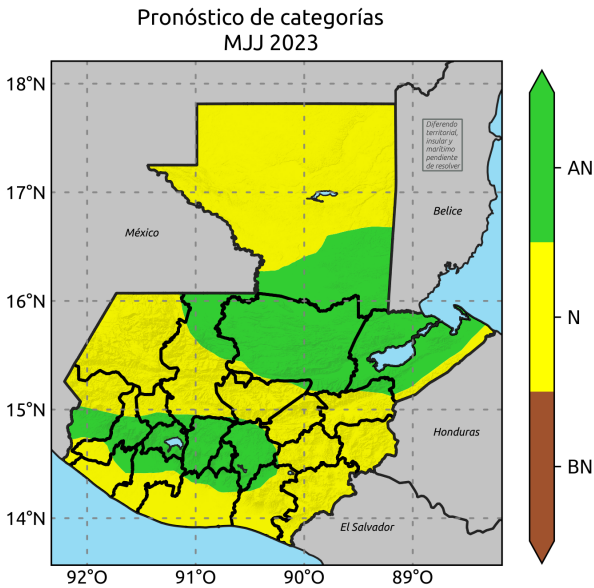
| Estación | Municipio | Precipitación (mm) | | | | | Total | % respecto al promedio | Categoría |
|-----------|------------------|--------------------|-------|---------|-------|----|-------|------------------------|-----------|
| | | Diciembre | Enero | Febrero | Marzo | | | | |
| INSIVUMEH | Potrero Carrillo | Jalapa | 16 | 4 | 5 | 12 | 37 | 71 | AN |
| | La Ceibita | Monjas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | BN |

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 Norte Valles de Oriente |

Pronóstico de Inicio de Época Lluviosa

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

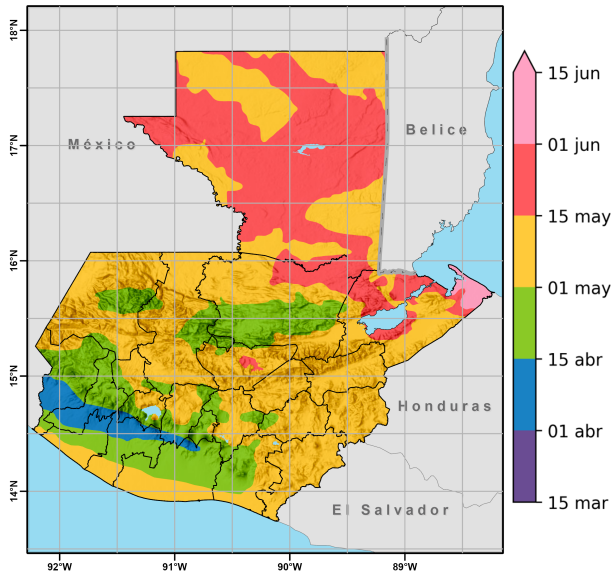


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

| 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. |

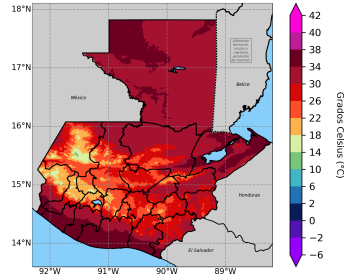
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

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 temperaturas máximas.

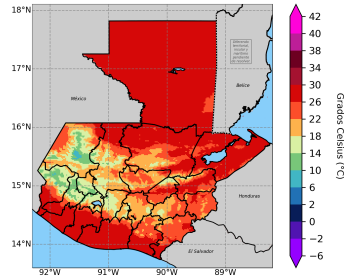


Pronóstico de temperatura media

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.



Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la Sede Departamental de Jalapa del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de sequía, en donde sobresalen los cultivos de: Granos básicos (maíz y frijol), café y pasto natural con representación del 34.58 %, 33.21 % y 25.83 % respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de Jalapa, San Pedro Pinula y San Luis Jilotepeque, San Manuel Chaparrón y Monjas.

Figura 5

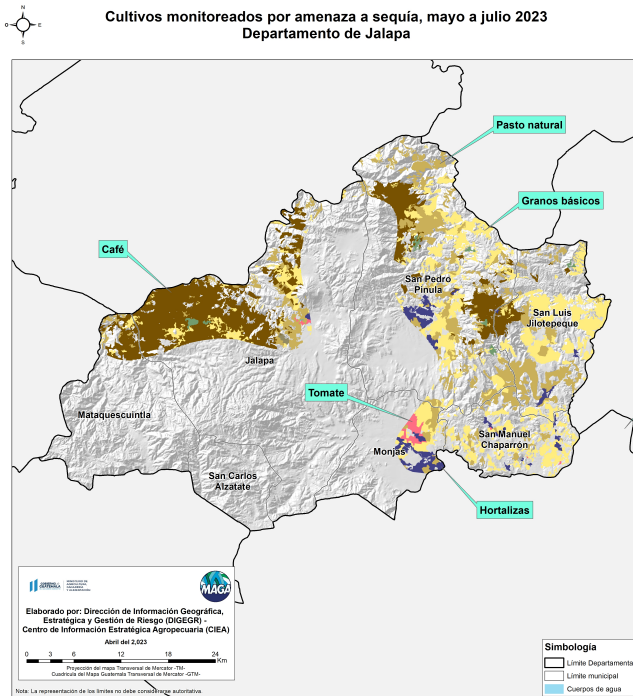
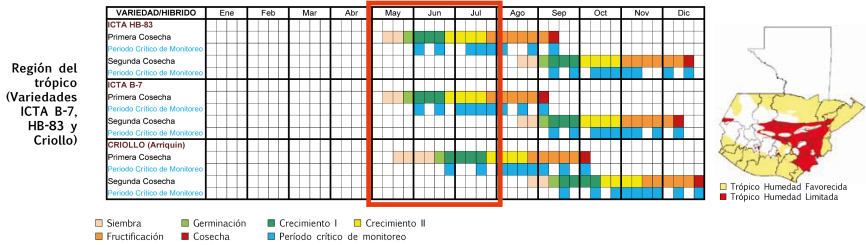


Tabla 4

| Cultivo | Area (Ha) | % |
|---|------------------|---------------|
| Granos básicos (maíz y frijol) | 17.902,74 | 34,58 |
| Café | 17.192,58 | 33,21 |
| Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros) | 2.289,41 | 4,42 |
| Tomate | 554,17 | 1,07 |
| Otros cultivos | 453,58 | 0,88 |
| Pasto | 13.373,75 | 25,83 |
| Total | 51.766,23 | 100,00 |

Calendario Agrícola

Figura 6: Calendario agrícola del Trópico



Recomendaciones de la mesa

Granos Básicos



Adelantar la siembra cuando se alcance suficiente humedad en el suelo.



Utilizar semillas criollas.



Utilizar semillas precoces y con tolerancia a las sequías.



Realizar estructuras de conservación de suelos.



Utilizar semillas mejoradas como B-5, B-7 que son adaptables a la región.



Utilizar abonos verdes para incorporar nutrientes y material orgánico al suelo.



Utilizar el sistema Kuxur Rum



Utilizar cultivos de cobertura para evitar la pérdida de agua por evaporación.

Hortalizas



Incorporación de abonos orgánicos y/o materia orgánica (bocashi - lombricompost).



Buen manejo de planes fitosanitario.



Siembra de hortalizas de ciclo corto.



Realizar monitoreos constantes de plagas y enfermedades fúngicas.



Asocio con otros cultivos.



Manejo eficaz del riego.



Agregar adherentes para prevenir la pérdida de material y así mantener la función del fungicida e insecticidas en el cultivo.



Implementar la cosecha de agua para poderla utilizar en la época de canícula.

Sector Forestal y Recursos Naturales



Implementación de sistemas agroforestales.



Sistemas integrados forestales con cultivos anuales.



Inicio de siembra de especies forestales en el mes de mayo, cuando se logre identificar que el suelo cuenta con suficiente humedad.



Monitorear la proliferación de plagas y enfermedades en los bosques, específicamente la enfermedad de Roya del Pino.



Uso de especies nativas.



Evitar rosas para que no ocurran incendios forestales, así como realizar rondas y darle u manejo adecuado a las mismas.



Asocio de plantas con potencial melífero.



Participación en proyectos de incentivos forestales.



Incorporar abonos orgánicos sólidos (materia orgánica, lombricompost, bocashi) en el cultivo del café.

Sector Pecuario



Uso de pastos mejorados



Implementación de sistemas semi-estabulados.



Conservación de pastos y/o ensilaje



Verificar calidad de agua y alimentación en forma periódica.



Cosecha de agua de lluvia para uso en época de canícula.



Llevar el control de vitaminas, desparasitación y vacunación de los animales.



Uso de banco proteico.



Reincorporación de
rastros



Constante observación
de crecida de ríos.



Evitar la quema de
rastros



Conservación y protec-
ción de nacedores de
agua.



Implementar estructu-
ras de conservación de
suelos.



Reforestación en zonas
aledañas a las fuentes
de agua.



Mejorar la cobertura
vegetal en los suelos
para prevenir la erosión
y regulación de la hu-
medad.



Implementación de
buenas prácticas
agrícolas en especial
en la parte alta de la
cuenca.



Utilizar abonos orgáni-
cos (materia orgáni-
ca, lombricompost, bo-
cashi) para incorporar
nutrientes y material
orgánico al suelo.

¡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. Carlos Cameros
MAGA Jalapa
cameros80@hotmail.com

