



BOLETÍN AGRO CLIMÁTICO

MAYO-JULIO
2022

#8

Foto @ICTA

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA QUETZALTENANGO



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



En esta edición

Presentación
 Lluvia registrada en Febrero – Abril
 Perspectiva Climática MJJ
 Calendarios agrícolas
 Recomendaciones agrícolas
 Granos básicos
 Sector Forestal
 Cultivos perennes
 Suelos y aguas
 ¡Para tener en cuenta!
 Monitorear periódicamente
 Contacto

Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA)** de Quetzaltenango 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 3 de mayo de 2022, se presentó la perspectiva climática para el departamento para el periodo Mayo-Junio-Julio (MJJ) de 2022; 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 Febrero – Abril

Valores de lluvia registrados en estaciones del departamento

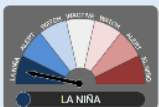
Estación	Municipio	Precipitación (mm)				Días con lluvia (días)				% respecto al promedio	Categoría
		Feb	Mar	Abr	Total	Feb	Mar	Abr	Total		
Labor Ovalle	Quetzaltenango										
Huehuetenango	Huehuetenango										
San Marcos	San Marcos										

Precipitación en mm. Categorías: AN: Arriba de lo normal, N: Normal y BN: Bajo lo normal

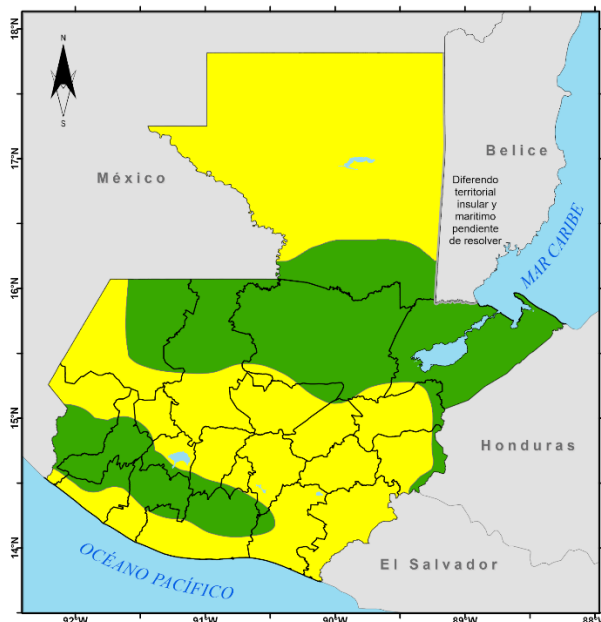
En febrero, marzo y abril tuvimos condiciones más lluviosas de lo usual.

Perspectiva Climática MJJ

La perspectiva climática para el **periodo Mayo-Junio-Julio (MJJ) de 2022** fue presentada en el LXVII Foro del Clima de América Central realizado los días 27-28 de Abril. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por el INSIVUMEH.

	El estado actual es de condiciones La Niña (tendencia a lluvias más arriba de lo usual).
	Años análogos (condiciones similares a MJJ 2022) 2011, 2012, 2017

	Mayo: Continuará registrando temperaturas altas, cercanas a las condiciones usuales, que favorece tener lluvias intensas y locales durante la primera quincena del mes.
	Junio: Se esperan los acumulados más altos del trimestre. Es posible que se presente algún temporal (días con abundante nubosidad y lloviznas y/o lluvias de carácter intermitente).
	Julio: Se esperaría que la canícula se presente del 10 al 20 de julio, no sería prolongada y podría ser interrumpida por algunos eventos aislados de lluvia. Para este fenómeno estar atentos al boletín de perspectiva climática de Julio.
	Tormentas locales: Durante el período de esta perspectiva es normal que se presenten tormentas locales severas en lugares altos (lluvias y viento fuerte acompañadas de actividad eléctrica algunas veces con caída de granizo).

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MJJ 2022

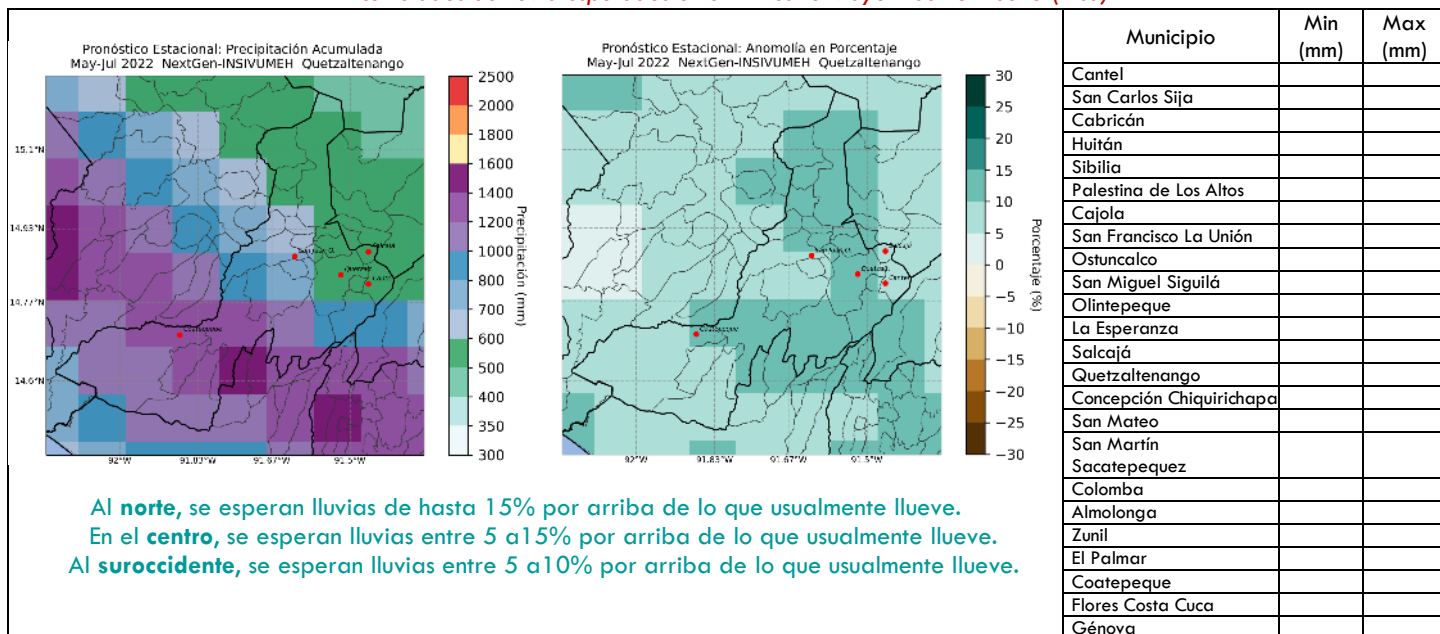
Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
 Sección de Aplicaciones Climáticas
 INSIVUMEH, LXVII Foro del Clima de América Central

Categorías
 AN N BN

Los escenarios descritos son: **AN** como arriba de lo normal, **N** como normal y **BN** como bajo lo normal.

Para mayor información sobre pronósticos y alertas, por favor remítase a los boletines emitidos por INSIVUMEH, en su página:
<https://insivumeh.gob.gt/meteorologia/perspectiva-climatica/>

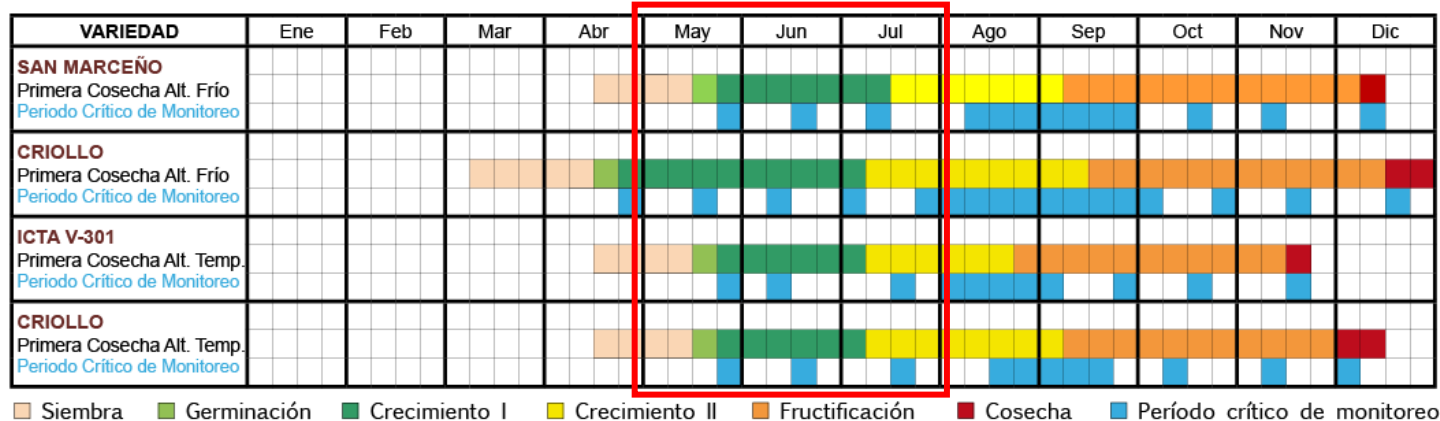
Acumulados de lluvia esperados en el trimestre Mayo – Junio – Julio (MJJ)



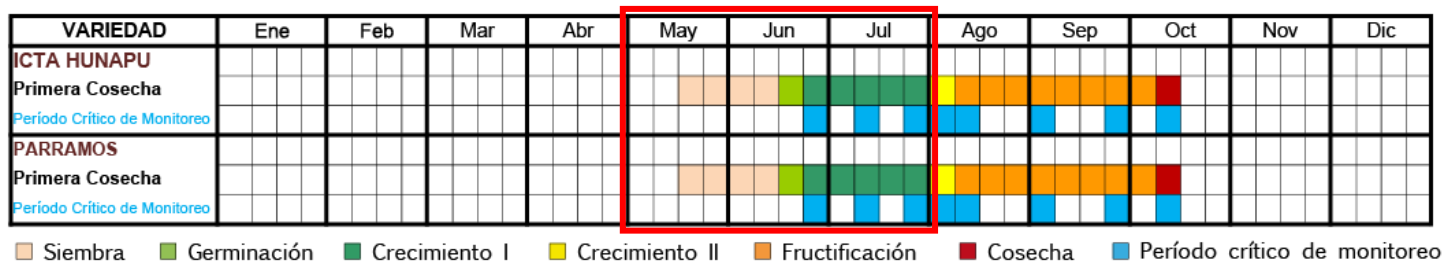
Se recomienda ver el *Pronóstico Estacional Flexible de Precipitación NextGen* disponible en: dl.insivumeh.gob.gt

Calendarios agrícolas

Calendario agrícola (maíz)



Calendario agrícola (frijol)



Fuente: FEWSNET. Manuales de campo para la identificación de las etapas de desarrollo del maíz y frijol en Guatemala

Tomar en cuenta que de acuerdo con el pronóstico de lluvia para la perspectiva climática MJJ vigente, las lluvias pueden tener un adelanto de al menos una semana.

Recomendaciones agrícolas

Granos básicos

	Es muy importante que incentivemos los Sistemas Agro-Forestales (SAF) de maíz intercalado entre árboles frutales con rotación de cultivos. Esto no significa perder espacio de nuestro terreno, sino al contrario una inversión de terreno, que nos permitirá incrementar nuestra productividad.
	Es importante seguir monitoreando la aparición de la “araña roja”, que se ha ido incubando en épocas de sequía. Al detectarla contactar al ICTA a través del contacto de la MTA Quetzaltenango. Es importante de igual forma monitorear otras plagas.
	Por el costo de fertilizantes se recomienda el uso de fertilizantes orgánicos, tales como: bocashi, lombricompost, composteras. La segunda fertilización debe hacerse a la calza del maíz y se recomienda que al menos incluya abono orgánico.
	Establecimiento del sistema milpa para asegurar la alimentación de la familia.
	Siembra al tres bolillo para evitar la pérdida del suelo (erosión)

Cultivos permanentes y sector pecuario

	Se recomienda, al igual que con granos básicos, realizar un mínimo laboreo y la implementación de estructuras de conservación de suelo. Si requiere más información al respecto por favor comuníquese con la MTA.
	Utilizar abonos orgánicos, por ejemplo con “coqueta roja” para lombricompost que se obtiene a 3 meses (es comercializable y un alimento rico en nitrógeno para aves).
	Algunas gramíneas (por ejemplo, cetárea, picuyú) y leguminosas se pueden usar con fines de cobertura (maní forrajero) que también sirve para alimentación de animales. Para los animales en época de sequía pueden darse forraje de árboles. El Nopal forrajero (xerófita) se puede dar para alimento a los rumiantes en verano. Las hojas y frutos se venden (cladolio, tunas).
	Se debe evaluar la pertinencia de tener bovinos, por el alto costo que representa su alimentación. Una opción es tener rumiantes y conejos (1 coneja por ejemplo solo necesita 125 libras carne/año). Las cabras no consumen tanto alimento y se aprovecha la producción de leche y queso.

Conservación de suelos

	Importante es la elaboración y mantenimiento de acequias, curvas a nivel, pozos de infiltración (especialmente partes alta y media del departamento) para favorecer la recarga de los mantos freáticos.
	Aunque se esperan buenas precipitaciones, es importante cosechar de agua de lluvia, especialmente en regiones donde se ha observado lluvia irregular e intensa.

Sector forestal

	Implementar sistemas de conservación de suelos, incluyendo: - Barreras vivas (por ejemplo, pastos, flores, plantas medicinales, sauco, madrecacao, sauco, aliso). - Barreras muertas (piedras, costales de arena, llantas, etc). - Mecanismos de regeneración de suelo (aboneras, curvas de contorno) - Otras prácticas culturales como fertilizantes orgánicos, labranza mínima o labranza “cero”.
	Con las barreras vivas podemos obtener el beneficio de la leña. Especies de rápido rebrote son el sauco y el aliso. Las hojas del aliso sirven también para <i>mulch</i> para mantener la humedad del suelo.
	Es un trimestre idóneo para la plantación, especies nativas como prioridad, dependiendo de la zona donde nos encontremos en el departamento: - Parte alta: pinos (blanco, ayacahuite, etc), Quercus, ciprés, pinabete, canaq (en peligro de extinción), frutales. - Parte media: aliso, aguacatillo (alimento de aves como el quetzal), pinos (diferentes especies), roble, álamo, laurel, frutales decíduos. - Parte baja: latifoliadas (cedro, caoba, rosul, teca, palo blanco, hule usado para energía, etc) y frutales de temporada.
	Se recomienda dar seguimiento a los proyectos de incentivos forestales “deforestación evitada”, a través de la MTA. Evaluar asimismo el calendario forestal.
	Aprovechar de manera sostenible los recursos del bosque para la fertilización de plantaciones con residuos forestales, aboneras, viveros y siembras.
	Continuar campañas de prevención de incendios, orientar y sensibilizar a los productores involucrados para asegurar el seguimiento.

¡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).
- El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gob.gt/informes/smc/>) y los informes de FEWSNET.
- Resultados de los informes de pérdidas por cosecha del MAGA.
- Resultados emitidos por la mesa de seguridad alimentaria de SESAN.
- Informes de precios de alimentos de la FAO.
- Mensajes de alerta emitidos por CONRED.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA. Contamos con grupo de WhatsApp y lista de correos, contáctanos:

María Robertha Ramírez Tzoc
 ☎ 42961393

✉ direccion@cercapcdro.org.gt

