

"Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

**BOLETÍN No. 1 - 2024
AGROCLIMÁTICO
MAYO - JULIO 2024**

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
CENTRO**



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**



Instituto Nacional de
**Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología**

COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



Contenido

Presentación.....	2
Registro de precipitación diciembre 2023 a marzo 2024.....	3
Pronóstico de precipitación mayo, junio y julio 2024.....	4
Pronóstico de temperatura máxima promedio mayo, junio y julio 2024.....	5
Pronóstico de balance hídrico de referencia mayo, junio y julio 2024.....	6
Monitoreo de Cultivos.....	7
Principales cultivos con mayor superficie y regiones agroclimáticas	8
Recomendaciones.....	9-11
Para tener en cuenta	11
Contactos	11

Presentación

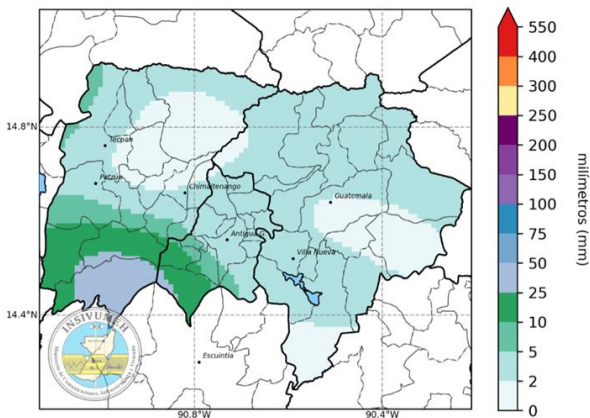
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Centro es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 07 de mayo de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo - julio 2024, y se analizaron detalladamente los posibles impactos y las recomendaciones pertinentes para el sector agrícola y pecuario. La información derivada de este encuentro ha sido recopilada en el presente Boletín Agroclimático, el cual será ampliamente difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores, con el fin de brindarles herramientas útiles para enfrentar los desafíos climáticos en sus actividades..

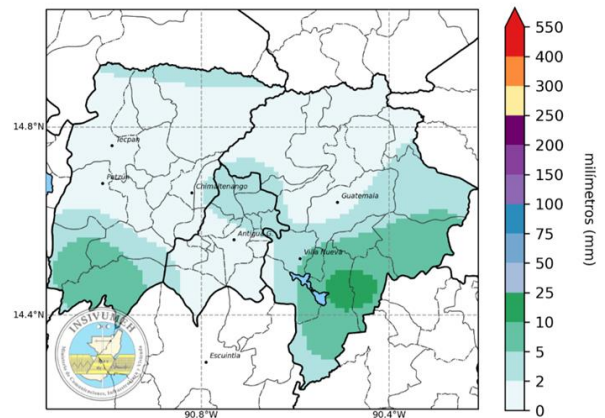


Registro de precipitación diciembre 2023 a marzo 2024

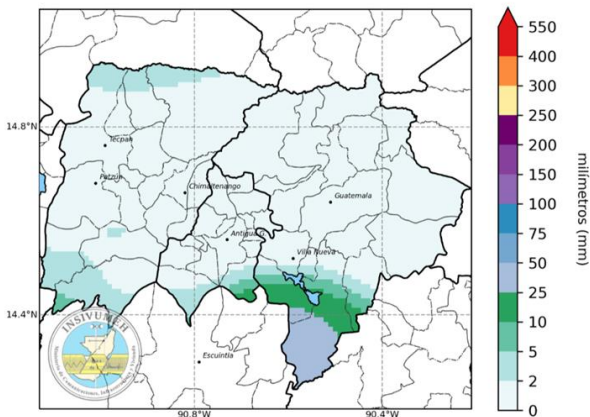
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	La Aurora	Guatemala	1	0	0	1	2	8	BN
INSIVUMEH	INSIVUMEH	Guatemala	1	1	0	2	4	18	BN
INSIVUMEH	Suiza Contenta	San Lucas Sacatepéquez	4	5	0	0	9	43	BN
INSIVUMEH	Alameda ICTA	El Tejar	3	2	0	3	8	32	BN
INSIVUMEH	San Martín Jilotepeque	San Martín Jilotepeque	0	1	0	0	1	4	BN
INSIVUMEH	Santa Cruz Balanyá	Santa Cruz Balanyá	1	0	0	0	1	6	BN



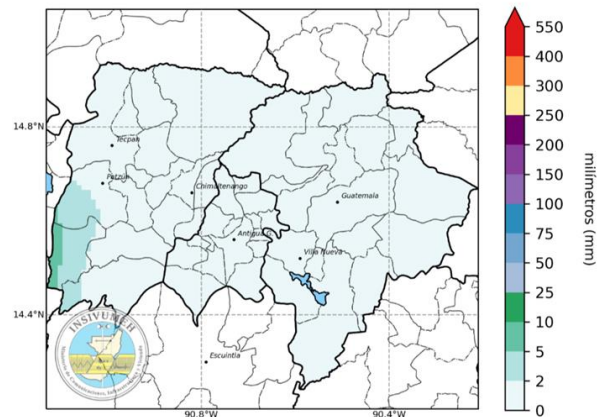
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



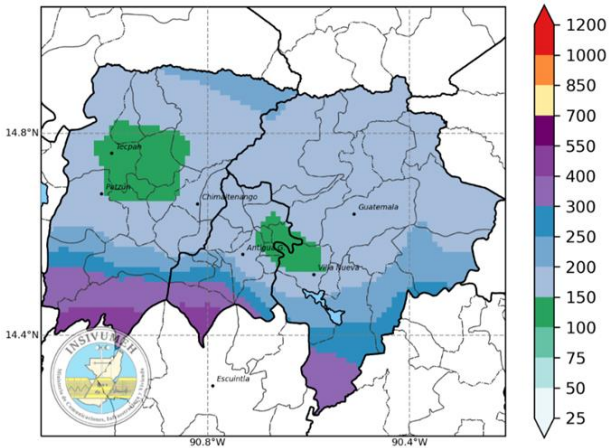
[C] Febrero de 2024



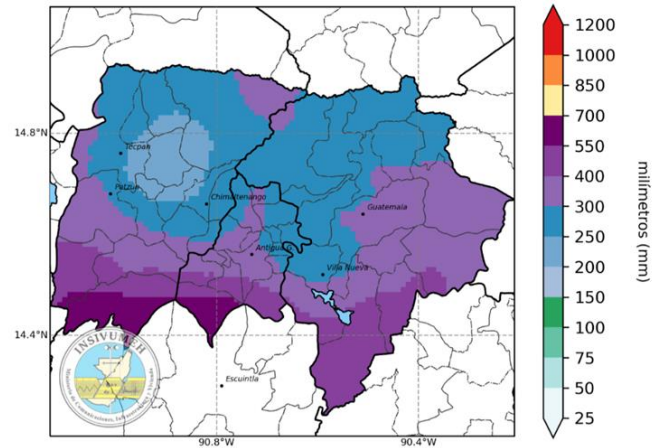
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en la región se registraron en el mes de diciembre de 2023 donde se registraron acumulados de lluvia desde 2 mm hasta 50 mm en el mes.

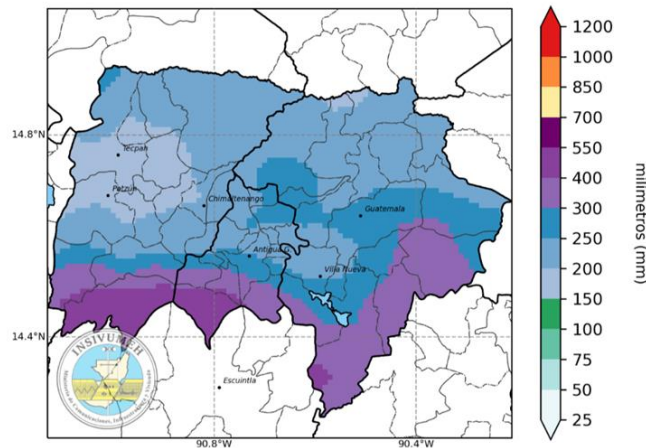
Pronóstico de precipitación mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



[B] Junio de 2024

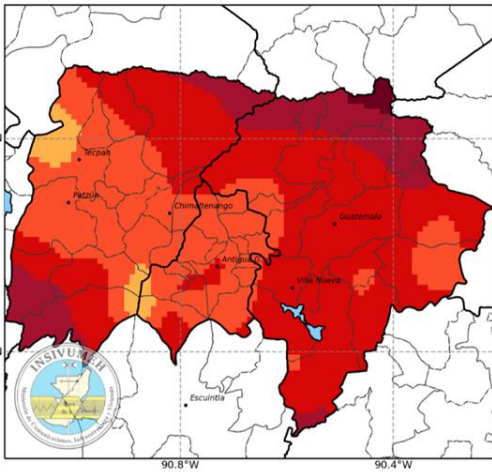


[C] Julio de 2024

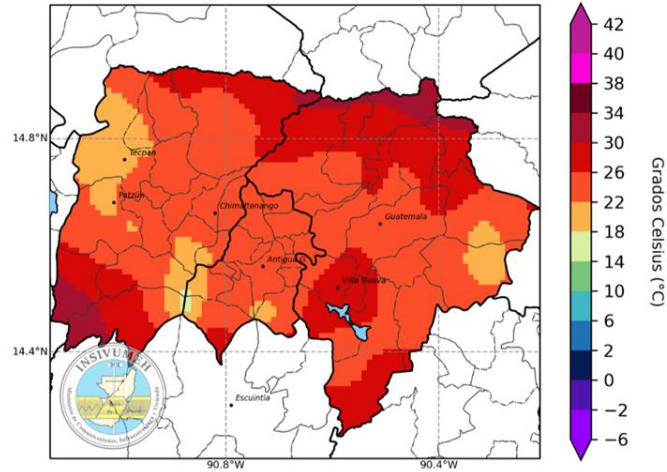
Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales en mayo y junio. Durante julio se esperan excedencias de lluvia entre un 20 y 40 % en el la mayor parte de la región.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

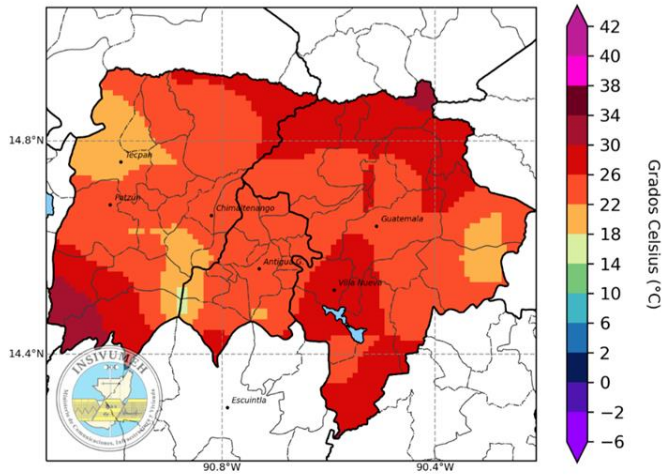
mayo junio julio 2024



[A] Mayo de 2024



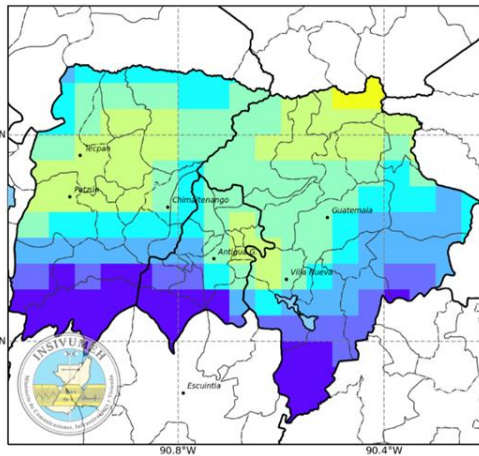
[B] Junio de 2024



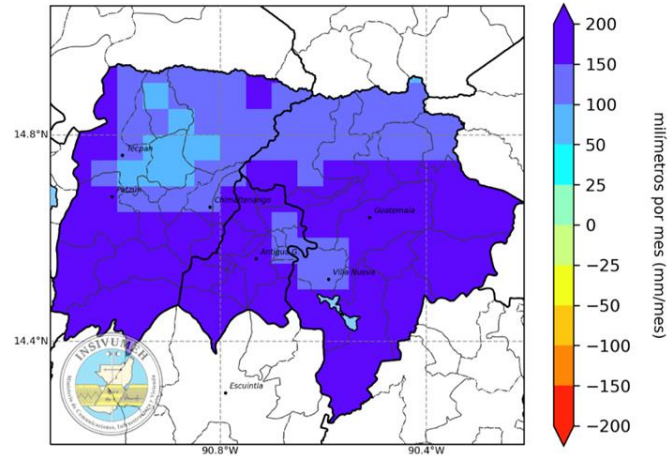
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se esperan temperaturas máximas promedio desde 18°C hasta casi 30°C en la región.

Pronóstico de balance hídrico de referencia mayo, junio y julio 2024

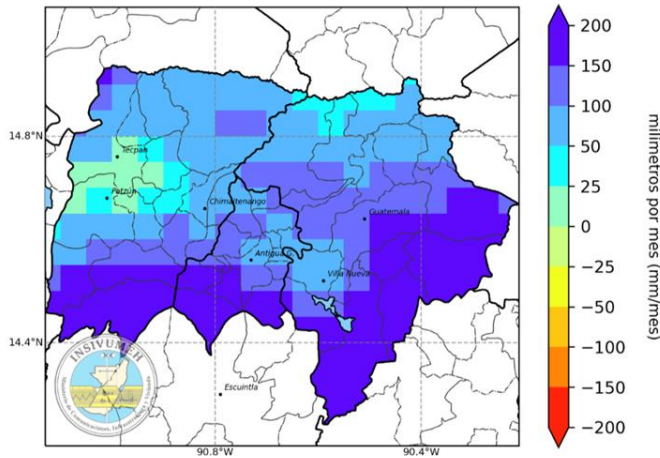


[A] Mayo de 2024



[B] Junio de 2024

El pronóstico de balance hídrico de referencia considera las salidas de humedad (evaporación y ETo) y las entradas del pronóstico de precipitación NextGen.



[C] Julio de 2024

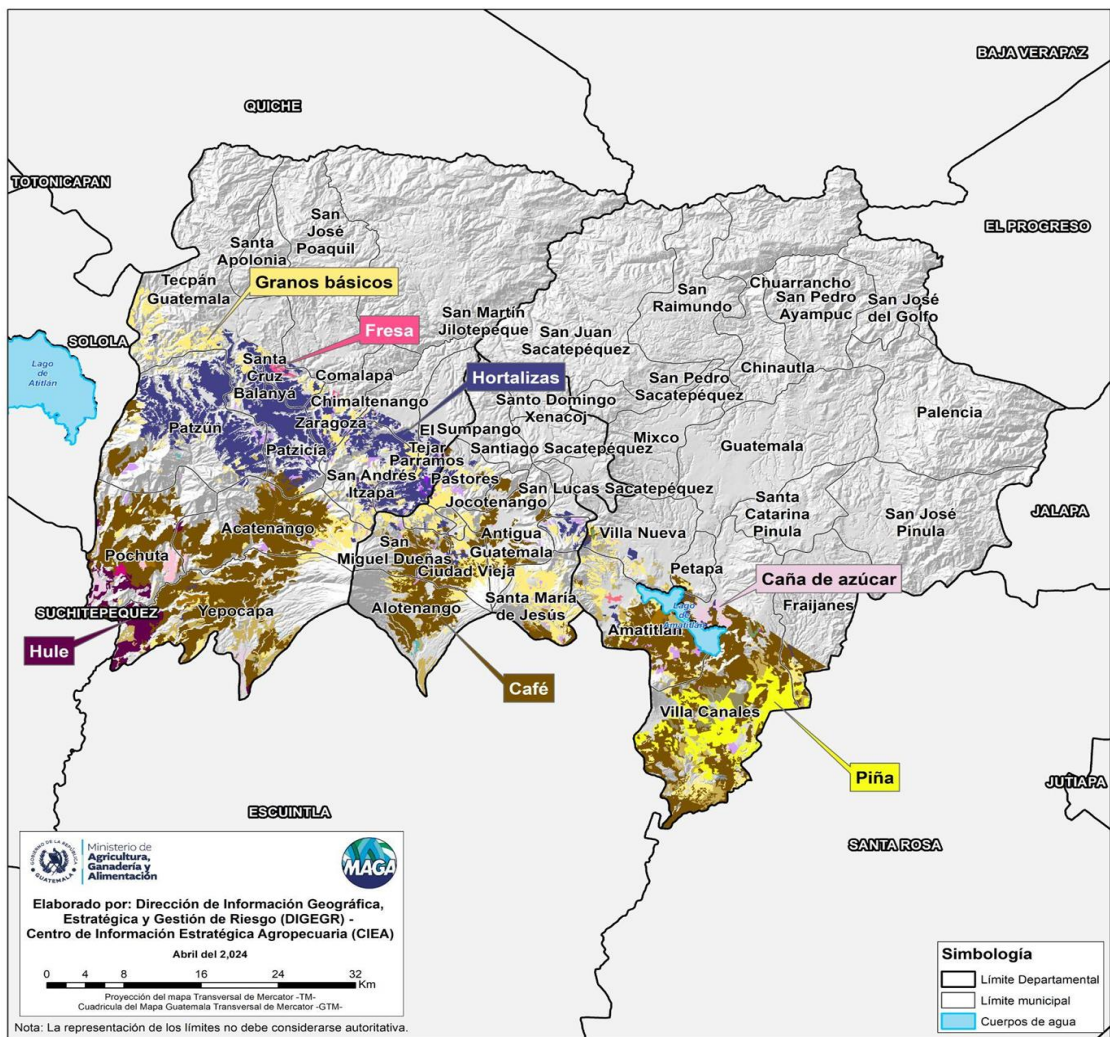
Durante el mes de mayo la precipitación podría ser insuficiente para satisfacer los requerimientos hídricos de algunos cultivos a excepción del sur de los departamentos donde la precipitación podría ser suficiente. En los meses de junio y julio la precipitación podría ser suficiente para satisfacer las necesidades de agua de los cultivos.

Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la sedes departamentales de: Guatemala, Chimaltenango y Sacatepéquez del MAGA, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria, CIEA-MAGA, monitorea los principales cultivos vulnerables por las condiciones climáticas previstas, donde sobresalen los cultivos de: Café con 38.28%, y Otras hortalizas con 33.69% en el departamento de Chimaltenango; café con 48.16% y piña con 19.6% para el departamento de Guatemala y los cultivos de café y granos básicos con 48.98 y 36.39% respectivamente para Sacatepéquez.



Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, mayo a julio 2024
Departamentos de Chimaltenango, Guatemala y Sacatepéquez



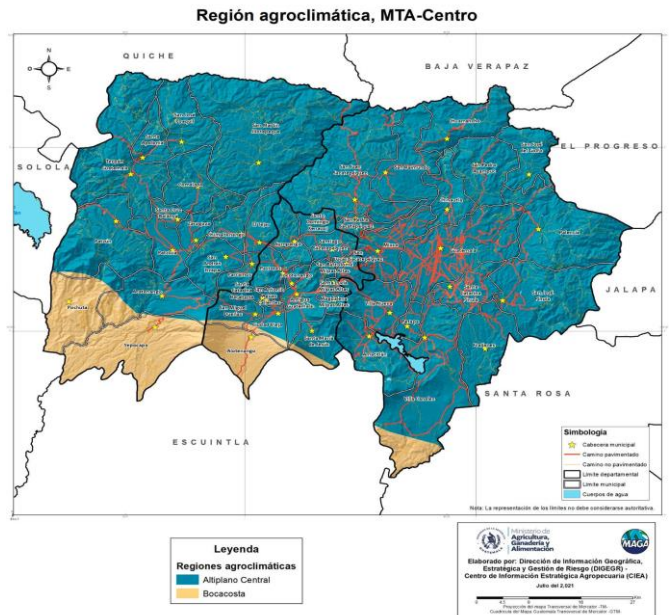
Principales cultivos con mayor superficie

Sacatepéquez		
Cultivo	Superficie	
	Area	%
Café	7,943.73	48.98
Granos básicos (maíz y frijol)	5,900.87	36.39
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	867.91	5.35
Aguacate	509.31	3.14
Flores y follajes	129.92	0.8
Café y aguacate	118.2	0.73
Cítricos	56.78	0.35
Frutales decíduos	27.16	0.17
Uva	8.48	0.05
Mora	5.04	0.03
Pasto natural	649.73	4.01
TOTAL	16,217.13	100.00

Chimaltenango		
Cultivo	Superficie	
	Area	%
Café	19,338.44	38.28
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	17,020.96	33.69
Granos básicos (maíz y frijol)	6,419.19	12.71
Hule	2,582.75	5.11
Aguacate	900.43	1.78
Macadamia	513.61	1.02
Caña de azúcar	472.53	0.93
Café y macadamia	323.17	0.64
Fresa	233.50	0.46
Otros cultivos	478.61	0.95
Pasto natural	2,214.31	4.38
Pasto cultivado	24.98	0.05
TOTAL	50,522.48	100.00

Guatemala		
Cultivo	Superficie	
	Area	%
Café	12,666.99	48.16
Piña	5,154.57	19.6
Granos básicos (maíz y frijol)	3,018.86	11.48
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	584.91	2.22
Caña de azúcar	533.16	2.03
Aguacate	291.94	1.11
Café y aguacate	200.54	0.76
Flores y follajes	144.96	0.55
Otros cultivos	284.57	1.08
Pasto natural	2,243.24	8.53
Pasto cultivado	1,179.71	4.48
TOTAL	26,303.45	100.00

Mapa de regiones agroclimáticas, Departamentos de Guatemala, Chimaltenango y Sacatepéquez



Granos Básicos

- Mantenimiento o establecimiento de acequias y curvas a nivel. Además, realizar aplicaciones preventivas para el control de hongos.
- Realizar análisis de suelos previo a la implementación de fertilizantes.
- Implementación de barreras vivas y muertas, sembrar maíz de porte bajo. Establecer barreras. Sembrar por surco y arriba del surco.
- Establecer cobertura del suelo y fomentar el uso de abonos orgánicos.
- Uso de abonos orgánicos y verdes.
- Promover la cosecha de agua (tinacos y toneles).
- Implementar el sistema milpa para una mejor cobertura del suelo.
- Implementar sistemas agroforestales.
- Monitoreo de las fases fenológicas en el cultivo de granos básicos.



Frutales

- Previo a realizar la fertilización acorde a cada frutal, realizar análisis de suelos.
- En todo tipo de frutales, revisión constante para detectar plagas o enfermedades. Hacer aplicaciones preventivas contra enfermedades, dadas las condiciones de humedad que prevalecen.
- En frutales y otros cultivos perennes, la cobertura ayuda a mantener la humedad en el suelo, considerando las lluvias que se prevén. Sin embargo, hay que mantener los drenajes limpios y hacer control de malezas, para evitar pérdidas daños por el agua de escorrentía, promover la conservación de suelos.



Cafe y Aguacate

- Implementar riego y conservación de suelos donde existan condiciones.
- Realizar terrazas individuales en caso de establecimiento de cultivo.
- Realizar acequias para conservar suelo y agua.
- Implementar cultivos de cobertura (asocio con leguminosas)
- Colocación de mulch natural en la base del árbol.
- Efectuar fertilizaciones disueltas al suelo según programa, con fórmulas con alto contenido de fósforo (20-20-0, 21-17-3 o 10-50-0).
- Donde se tenga la posibilidad, implementar reservorios de agua de lluvia, aprovechar los techos de los beneficios húmedos y demás infraestructuras
- Se recomienda utilizar toda la pulpa como abono orgánico, aplicarla al pie del arbusto de café o incorporado al suelo en cajuelas y/o en ahoyado de siembras nuevas
- Deshijar las recepas efectuadas este año, deshijar las demás plantaciones, seleccionar brotes robustos, sanos y bien colocados, optimizar el número de jornales acorde al programa de rentabilidad sustentable.
- Mantener el control de malezas en plantaciones establecidas.
- Muestrear las raíces para detectar nemátodos u otras plagas y enfermedades.



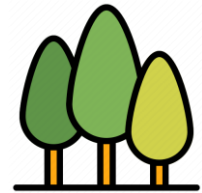
Hortalizas

- Incorporación de materia orgánica en tablones.
- Elaboración y mantenimiento de estructuras de conservación de suelos en donde sea necesario.
- Promover la cosecha de agua de lluvia.
- Siembra de árboles al contorno de las parcelas.
- Reforestación para la protección de fuentes de agua.
- Utilización de bioinsumos para el control de plagas y enfermedades.
- Manejo integrado de plagas en parcelas.



Forestal

- Aunque existen buenos acumulados de lluvia esperados para este periodo se recomienda para áreas más propensas a sufrir estrés hídrico, la utilización de los sistemas de captación de agua de lluvia (regiones Centro-Norte).
- Detección de áreas de riesgo para preparar estrategias de prevención, por ejemplo, el mantenimiento de senderos o la protección de áreas cercanas a riveras de ríos, reforestación con árboles nativos, para promover la conservación de la biodiversidad.
- Establecer prácticas de conservación de suelos, por medio de terrazas individuales, barreras vivas y muertas
- Incrementar el monitoreo de plagas y enfermedades forestales. Realizar actividades de control de malezas.
- Conservar los bosques naturales y plantaciones forestales, promovidos por los incentivos forestales (Probosque y PIMPEP). Además, utilizar técnicas agroforestales



!Para tener en cuenta!

- Puede consultar actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH en <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>.
- Mensajes de alerta emitidos por CONRED. <https://conred.gob.gt/alerta/>
- Consultar los Boletines Agrometeorológicos semanales, así como los Informes agroclimáticos mensuales disponibles en: <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- Dar seguimiento a las redes sociales del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

Contacto:

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

Ing. Valdemar Set Tubac
 Alejandro Aguilera
 Jefe departamental MAGA Chimaltenango
 Sacatepéquez
valdemarset74@gmail.com

Ing.

Coordinador MTA

Ing. Martín Leal Navas
 Lorena Dubón
 Jefe departamental MAGA Sacatepéquez
 Guatemala
magasacatepequez@yahoo.com

Lic.

Coordinadora MTA

lorena.dubon@gmail.com

Descarga la aplicación de Alerta Temprana de
 Ing. Julio Rubén Aparicio Osado
 Yanes para dispositivos

Android **IOS**
 Coordinador MTA Chimaltenango

Sistema de Alerta Temprana –SAT-, en puntos críticos de monitoreo hidrológico, mediante el uso de herramientas complementarias: Prototipo para SAT- Inundaciones.

