

"Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

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

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
QUICHÉ**

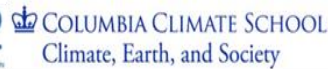


Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**



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

Alliance



Contenido

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	8
Recomendaciones.....	9-15
!Para tener en cuenta!.....	16

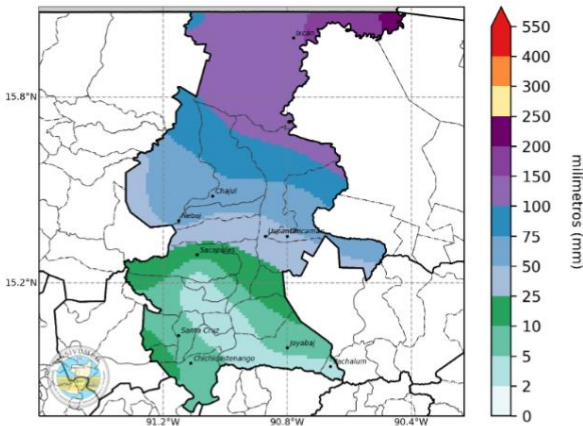
Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Quiché 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.

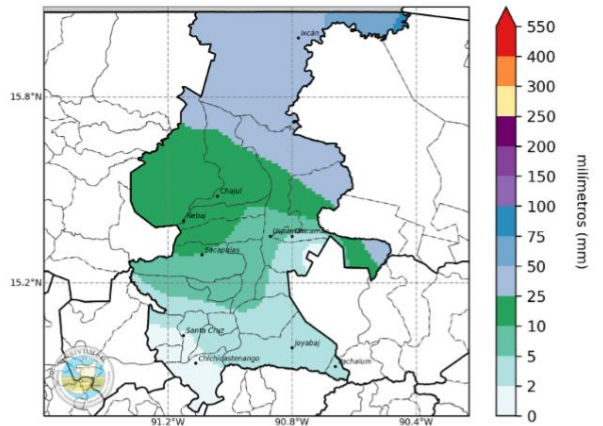
Durante la última reunión, llevada a cabo el 29 de abril de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo - julio 2024, y se analizaron detalladamente los posibles impactos y las recomendaciones pertinentes para el sector agrícola y pecuario. La información derivada de este encuentro 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

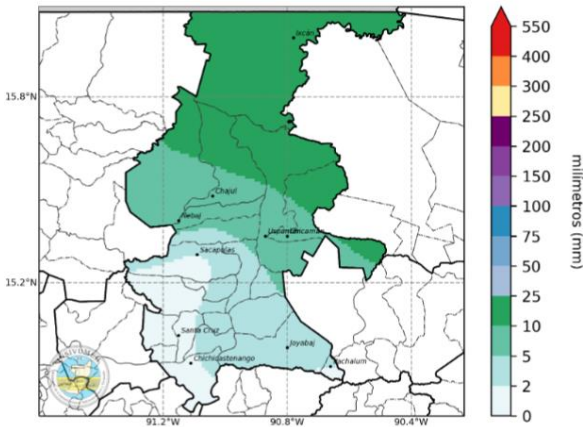
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Sacapulas	Sacapulas	0	10	0	9	19	107	AN
INSIVUMEH	Nebaj	Nebaj	67	18	8	17	110	77	BN
INSIVUMEH	Chixoy	Chicamán	62	0	9	10	81	44	BN



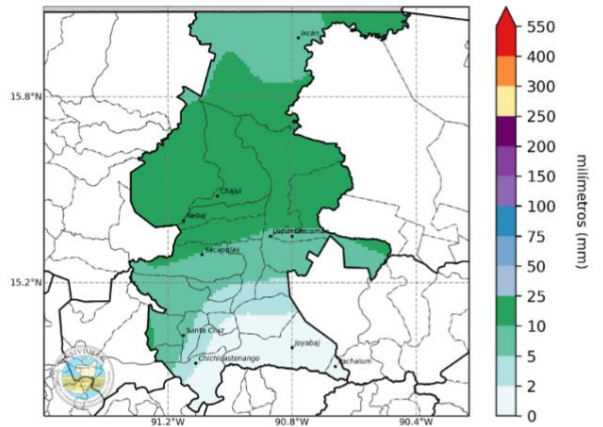
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



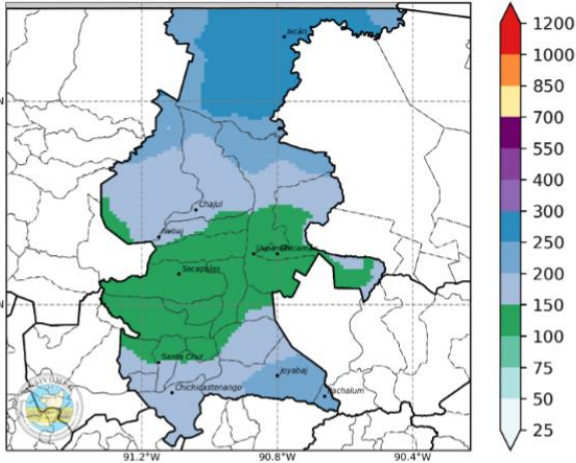
[C] Febrero de 2024



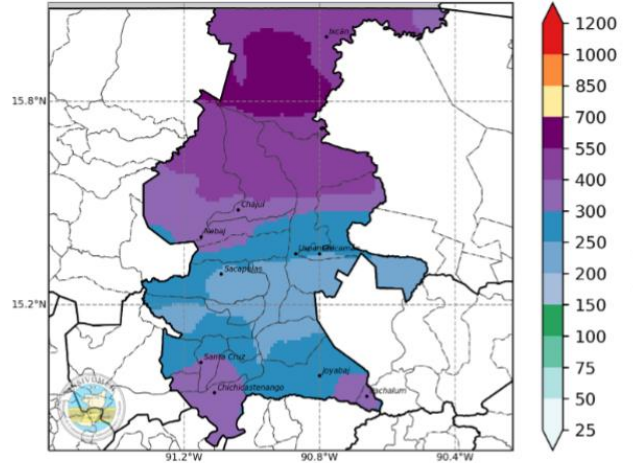
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en Quiché se registraron en el mes de diciembre de 2023 donde se registraron acumulados de lluvia arriba de los 200 mm en el mes.

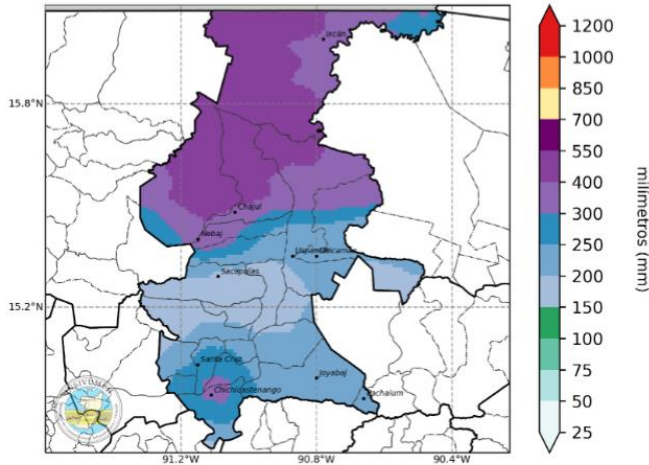
Pronóstico de precipitación mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



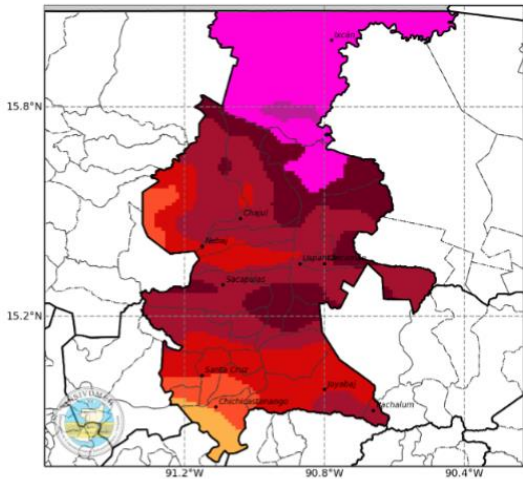
[B] Junio de 2024



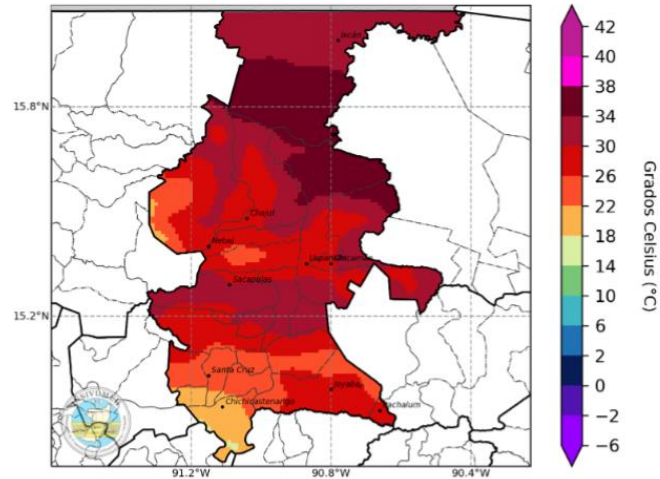
[C] Julio de 2024

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 algunas excedencias de lluvia entre un 20 y 40 % por arriba de lo normal.

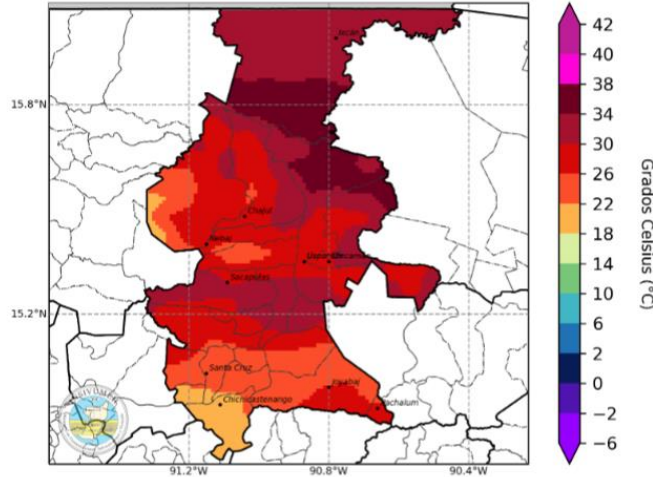
Pronóstico de temperatura máxima promedio mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



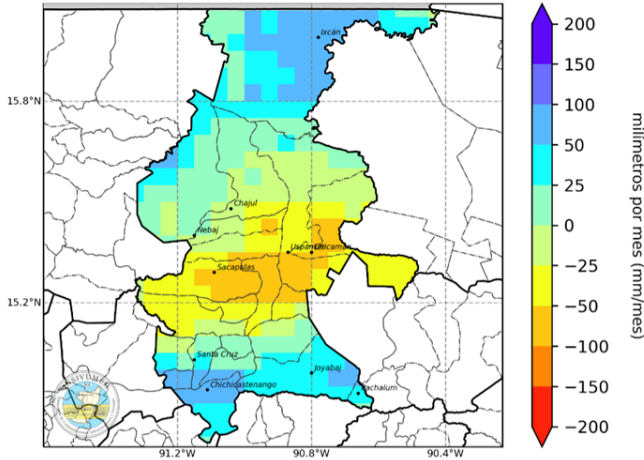
[B] Junio de 2024



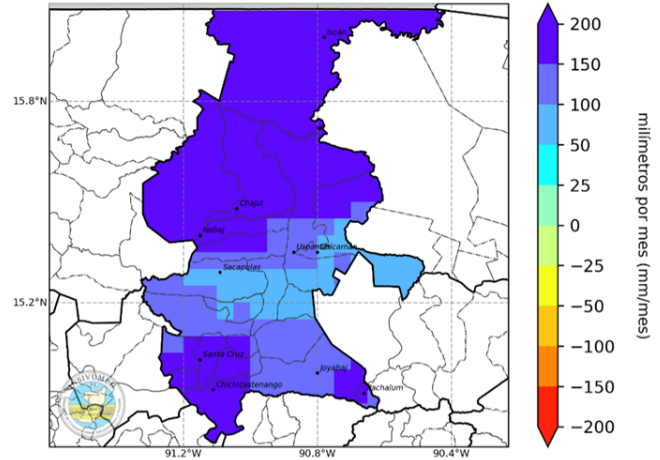
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se esperan temperaturas máximas promedio por arriba de los 38°C al norte del departamento en el mes de mayo, en el resto del departamento se esperan temperaturas entre los 18 a 38°C.

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

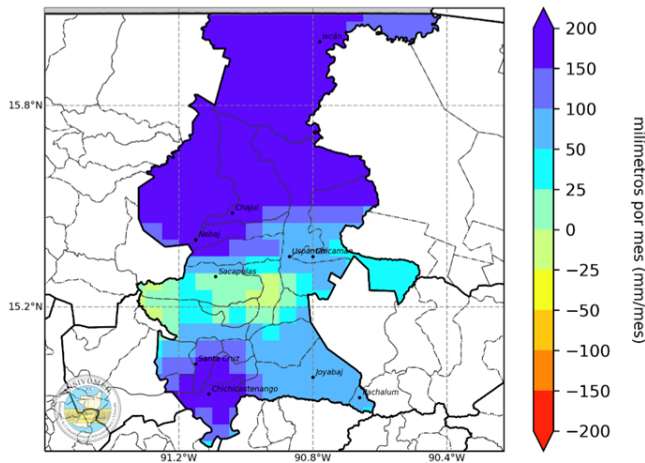


[A] Mayo de 2024



[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

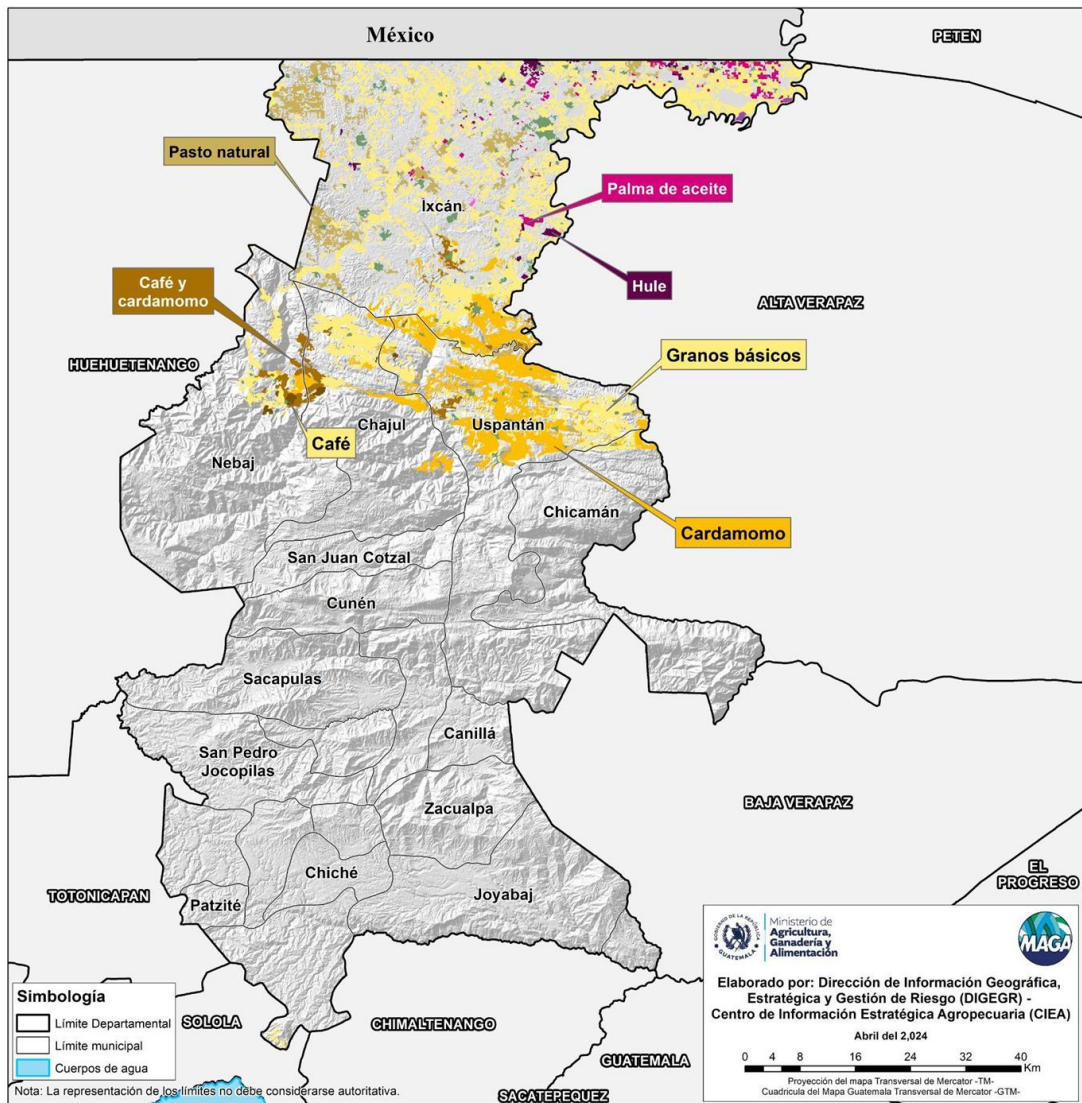
Durante el mes de mayo la precipitación podría ser suficiente para satisfacer las necesidades de agua de los cultivos. Durante junio y julio se esperan condiciones excedentarias de lluvia en la mayor parte del departamento.

Monitoreo de cultivos

Como apoyo a la sede Departamental del Quiché del MAGA, el CIEA-MAGA monitorea los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol), cardamomo y pastos naturales con representación del 53.41%, 22.74% y 11.22% respectivamente. Los municipios más afectados son: Ixcán, Uspantán, Nebaj y Chajul.



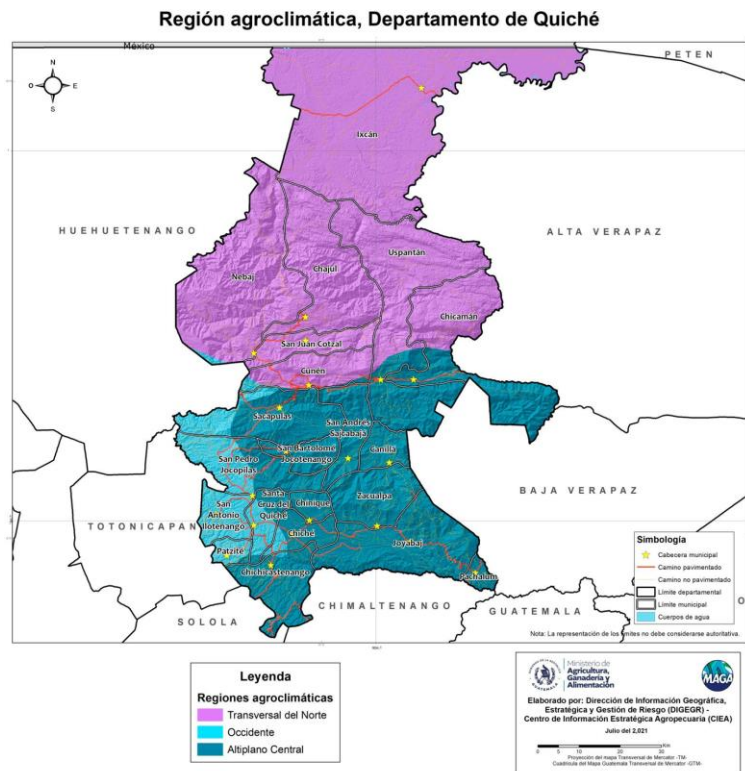
Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, mayo a julio 2024
Departamentos de Quiché



Principales cultivos con mayor superficie

Cultivo	Superficie	
	Area	%
Granos básicos	55,584.65	53.41
Cardamomo	23,663.63	22.74
Pasto natural	11,681.12	11.22
Huerto	4,615.50	4.44
Café y cardamomo	3,829.04	3.68
Palma africana	2,427.55	2.33
Hule	1,411.95	1.36
Café y cardamomo	558.98	0.54
Arroz	223.94	0.21
Rambután	51.32	0.05
Otras hortalizas (papa, cebolla,	12.17	0.01
Cítricos	6.33	0.01
TOTAL	104,066.18	100.00

Mapa de regiones agroclimáticas, del departamento de Quiché



Parte Baja

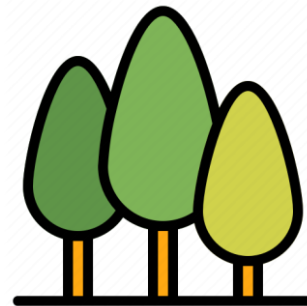
Hortalizas

- Manejo integrado de plagas (MIP).
- Uso de acequias para disminuir la erosión del suelo (terrazas y contornos).
- Diversificación de cultivos.
- Rotación de cultivos, cultivos en asocio y la implementación de barreras vivas.



Sistemas Agroforestales

- Uso de variedades mejoradas para la roya (Café).
- Realización de platos, calados y aportes de abono orgánico para el aprovechamiento de la temporada de lluvia (entre la segunda y tercera semana de mayo) (Café y Frutales).
- Manejo de sombras.
- Implementación de materia orgánica para nutrir el suelo en los cultivos de (Banano y café).



Cultivos perennes

- Fertilización e implementación de materia orgánica (no productos foliares).
- Realización del sistema MIP para la prevención de la araña roja en el aguacate.
- Siembras en contorno y la utilización de curvas a nivel. (retención de humedad y evitar la erosión del suelo).
- Realización de terrazas individuales, plateos, encalados, podas para aireación (aguacate).



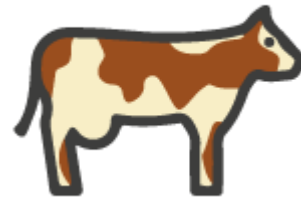
Granos básicos

- Utilizar de especies mejoradas y nativas según la región.
- Incorporación de materia orgánica.
- Tomar en consideración la siembra hasta el establecimiento de la lluvia entre la segunda y tercera semana de mayo.
- Previo a la siembra preparar el suelo con materia orgánica para mejorar su estructura y capacidad.
- Labranza mínima.
- Manejo y control de plagas. (MIP).



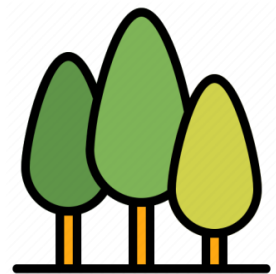
Pecuario

- Implementación de un plan profiláctico.
- Mantenimiento y manejo de módulos pecuarios (pastos y forrajes con semillas mejoradas).
- Constante monitoreo de los signos vitales.
- Siembra de pastos y forrajes.
- Vigilancia y monitoreo del gusano barrenador (ganado).



Forestales

- Establecimiento de viveros forestales.
- Rondas en los sistemas ya establecidos (en tiempo de canícula).
- Evitar la deforestación.
- Promover el uso de especies nativas.
- Campañas de reforestación con seguimiento.
- Campañas de concientización por el ente rector para la prevención de incendios.



Producción Apícola

- Monitoreo constante de la colmena.
- Manejo de control de plagas.
- Siembra de especies vegetales de corto ciclo con abundante floración (albahaca y girasol).
- Promover y mantener la genética loca.
- Evitar colocar las colmenas en laderas o en áreas de riesgo.



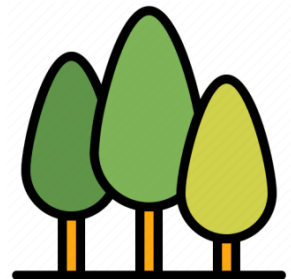
Hortalizas parte media

- Implementación de plan de manejo fitosanitario.
- Rotación de cultivos (donde aplique).
- Uso de mulch (fabricado o natural).
- Manejo integrado de plagas.
- Registro o historial (plagas y enfermedades).
- Mantenimiento de infraestructura y riego.

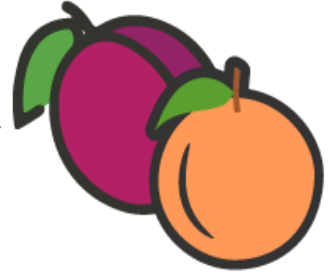


Sistemas agroforestales

- Establecimiento de cercas vivas con utilización de plantas de usos múltiples (sauco, palo pito, jocote, grevillea, aliso).
- Aplicación de fertilizantes (químicos y orgánicos).
- Manejo de sombra (podas de formación).
- Implementación de parcelas de árboles dispersos y sistema milpa intercalado con frutales (MIAF).



Frutales deciduos (melocotón, ciruela, cítricos, durazno y pera)



- Realización de podas de ventaneo.
- Plateo e incorporación de abonos orgánicos y químicos.
- Manejo fitosanitario (plaguicidas).
- Raleo de frutos (donde aplique).
- Manejo de colmenas.

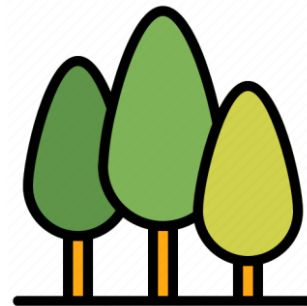
Granos básicos

- Establecimiento de cultivos a partir de la tercera semana de mayo.
- Incorporación de materia orgánica al suelo.
- Uso de variedades de ciclo corto y resistente a sequía.
- Remojar en agua la semilla.
- Mantenimiento de estructuras de conservación de suelo (acequias, barreras vivas).
- Pozos de infiltración.
- Cosecha de agua de lluvia.



Forestal

- Prevención de incendios forestales (elaboración de rondas corta fuego).
- Concientización a la población y comunidades sobre prevención de incendios.
- Coordinación con el ente rector para prevención de incendios forestales.
- Jornadas de reforestación.



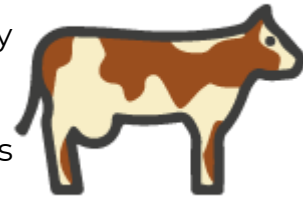
Producción Apícola

- Evitar colocar colmenas en áreas propensas a deslizamientos e inundaciones.
- Mantener las colmenas fuertes con suficientes reservas o suplementos alimenticios.
- Medidas preventivas utilizando barreras cortavientos para evitar una disminución de temperatura en las colmenas para no tener pérdidas.
- Reducciones de espacios en colmenas para evitar el ingreso de plagas y enfermedades.
- Concientizar la alimentación artificial para las colmenas.
- Control de plagas o enfermedades.



Pecuario

- Vigilancia en todas las especies (problemas de salud y síntomas).
- Implementación de planes profilácticos.
- Mejoramiento de sistemas de alimentos (pastos, granos para las aves, flores para las abejas).
- Protección de las especies pecuarias (manejo de cortinas).
- Ensilaje.
- Monitoreo epidemiológico del gusano barrenador en bovinos.



Café parte alta

- Fertilización adecuada.
- Manejo de sombra .
- Renovación de plantas.
- Podas dependiendo de la ubicación geográfica de las comunidades.
- Implementación de viveros de plántulas de café.
- Eliminación de plantas no benéficas para el cultivo.
- Aplicación de agroquímicos y/o biopreparados para evitar plagas y enfermedades



Parte alta

Cultivos perennes Cardamomo

- Fertilización adecuada.
- Limpieza de bandolas.
- Deshije.



Frutales

- Fertilización.
- Podas con aplicación de cicatrizantes.
- Prácticas de conservación de suelos para el manejo de humedad del suelo.
- Aplicación de agroquímicos para plagas y enfermedades y/o biopreparados.



Frutales deciduos

- Fomentar la diversidad e implementación de siembra de frutas deciduas.



Granos básicos

- Implementación de prácticas y estructuras de conservación de suelos para evitar erosión de suelos y manejo de humedad.
- Aprovechamiento de materia orgánica para nutrición del suelo, humedad, y evitar pérdida de nutrientes.
- Utilizar el sistema MILPA.
- Utilizar agroquímicos para las semillas al momento de realizar la siembra.
- Utilizar semillas de maíz de porte bajo para evitar el acame.
- Implementación de prácticas de selección masal de semillas de maíz.

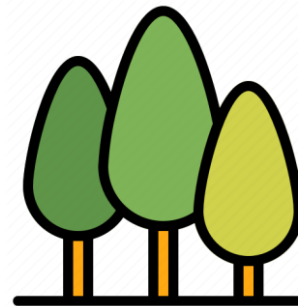


Pecuario



- Educación sanitaria y comunicación de riesgo.
- Implementación de planes profilácticos.
- Protección pecuaria (Movimiento seguro una buena instalación).
- Manejo del alimento (Buen almacenaje).

Forestal



- Reforestar con especies nativas de la región .
- Jornadas de reforestación con escuelas y comunidades .
- Evitar la tala inmoderada de árboles o tala ilícita.

Producción apícola



- Reducir los espacios en las colmenas y retiración de alzas para concentrar calor la colmena esté ordenada.
- Siembra de flores, árboles y arbustos florales.
- Control de insectos, plagas y limpieza general de la colmenas (BPM).
- Alimentación artificial para las abejas.

Para tener en cuenta

- Puede consultar actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH en <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>.
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA. <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- 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 Quiché

Ing. Fredy Orlando Baten Girón
Coordinador de la MTA
fredygestionmaga@gmail.com

Descarga la aplicación de Alerta Temprana de
Terremotos
para dispositivos

Android



IOS



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

