

"Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

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

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
QUETZALTENANGO**



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**



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



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!..... | 12 |

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Quetzaltenango 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.

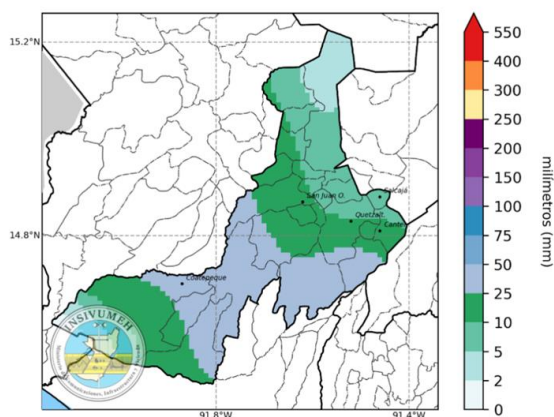
Durante la última reunión, llevada a cabo el 3 de Mayo de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo - julio 2024, y se analizaron detalladamente los posibles impactos y las recomendaciones pertinentes para el sector agrícola y pecuario. La información derivada de este encuentro 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.



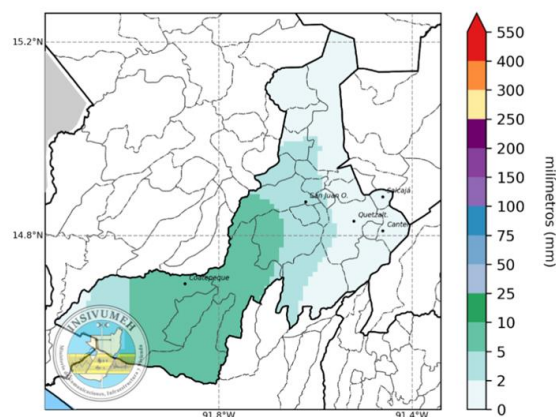
Registro de precipitación en Diciembre 2023 a marzo 2024

Resumen del acumulado mensual de precipitación en milímetros.

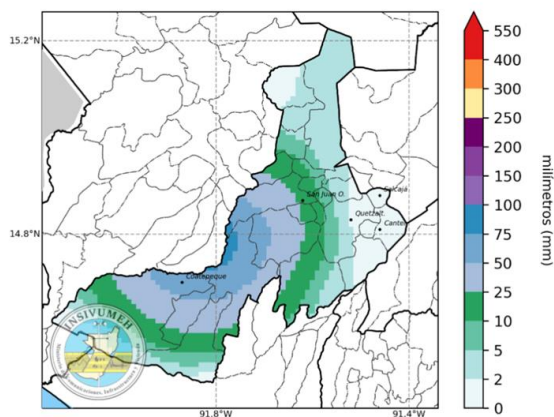
| Agencia | Estación | Municipio | Diciembre | Enero | Febrero | Marzo | Total | % respecto al promedio | Categoría |
|-----------|--------------|----------------|-----------|-------|---------|-------|-------|------------------------|-----------|
| INSIVUMEH | Los Altos | Quetzaltenango | 1 | 3 | 0 | 4 | 8 | 80 | N |
| INSIVUMEH | Labor Ovalle | Olintepeque | 2 | 0 | 1 | 4 | 7 | 29 | BN |



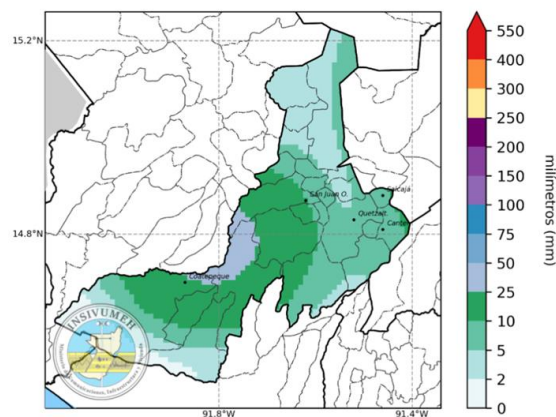
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



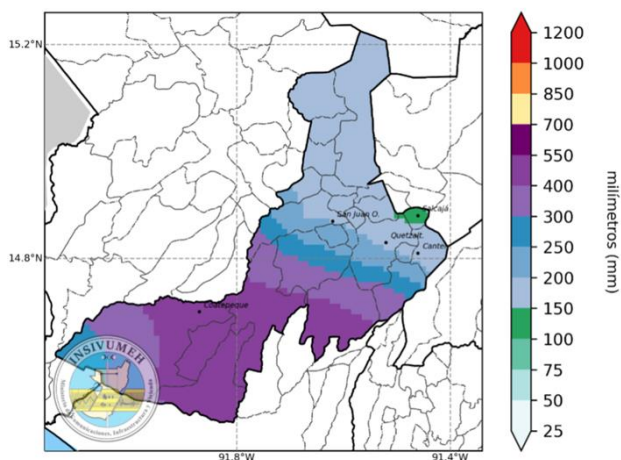
[C] Febrero de 2024



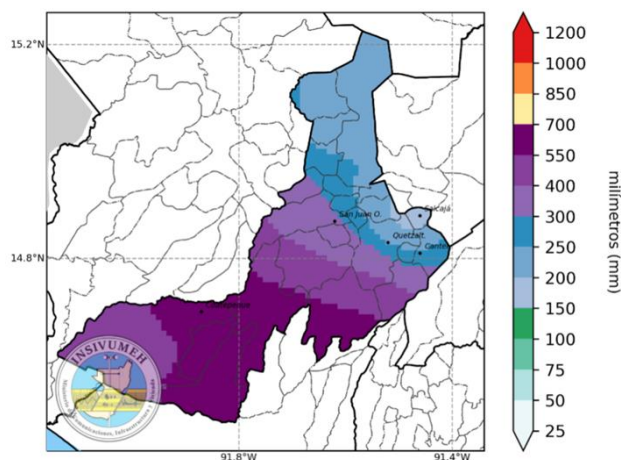
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en el departamento se registraron en el mes de febrero de 2024 donde se registraron acumulados de lluvia desde 2 mm hasta 100 mm en el mes.

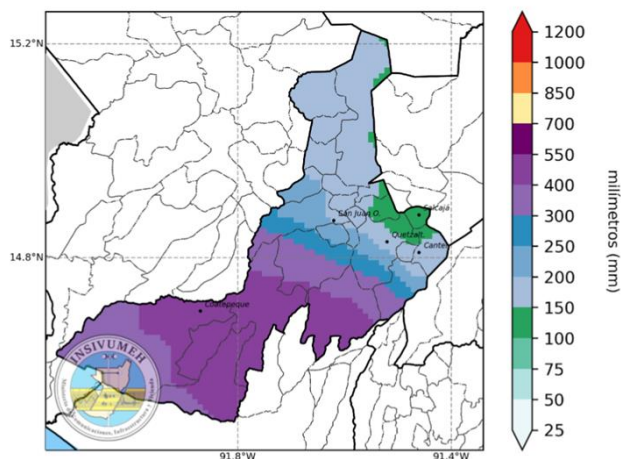
Pronóstico de precipitación Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



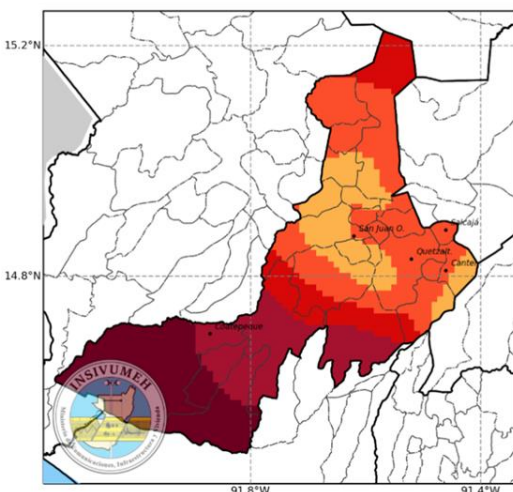
[B] Junio de 2024



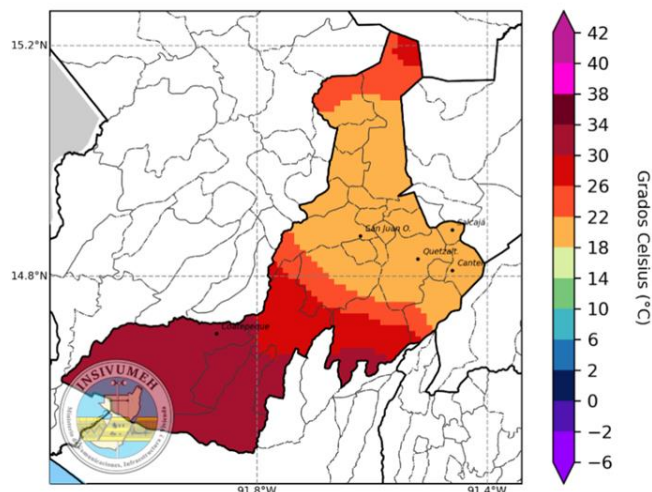
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales en mayo. Durante junio y julio se esperan algunas excedencias de lluvia entre un 20 y 40 % por arriba de lo normal, en julio estas excedencias pudieran ser mayores en el norte del departamento.

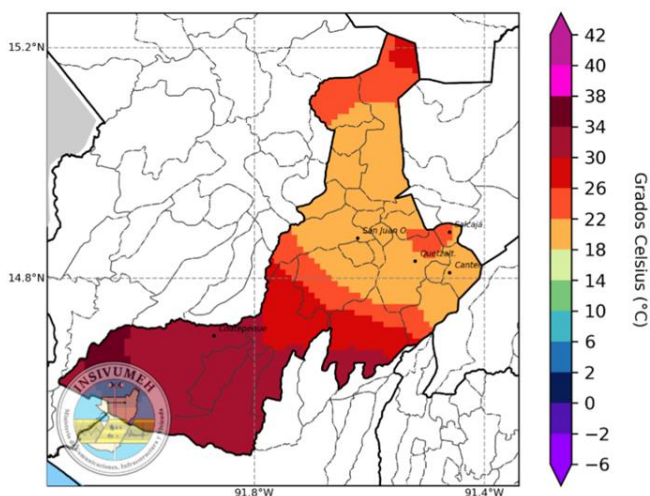
Pronóstico de temperatura máxima promedio



[A] Mayo de 2024



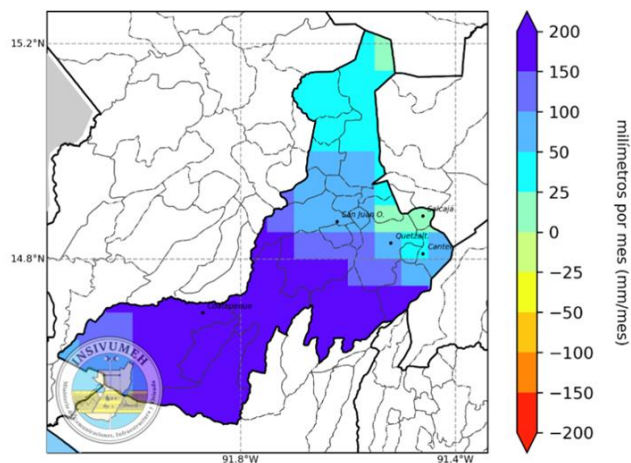
[B] Junio de 2024



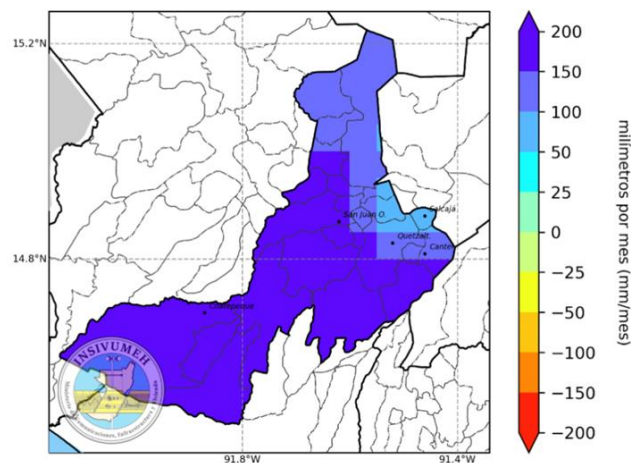
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se esperan temperaturas máximas promedio desde 18°C en las zonas más altas del departamento y hasta casi 38°C al sur del departamento.

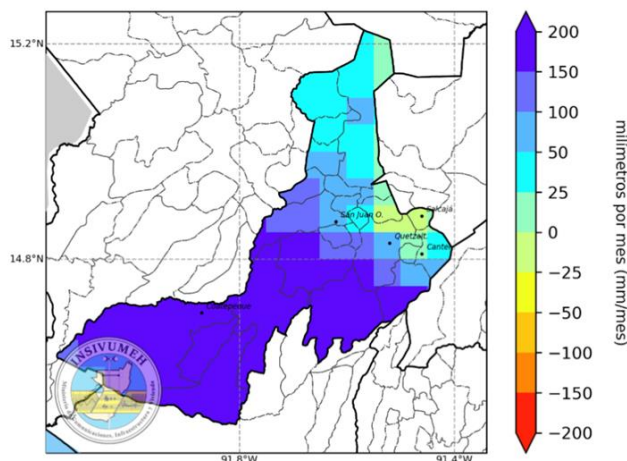
Pronóstico de balance hídrico de referencia Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



[B] Junio de 2024



[C] Julio 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.

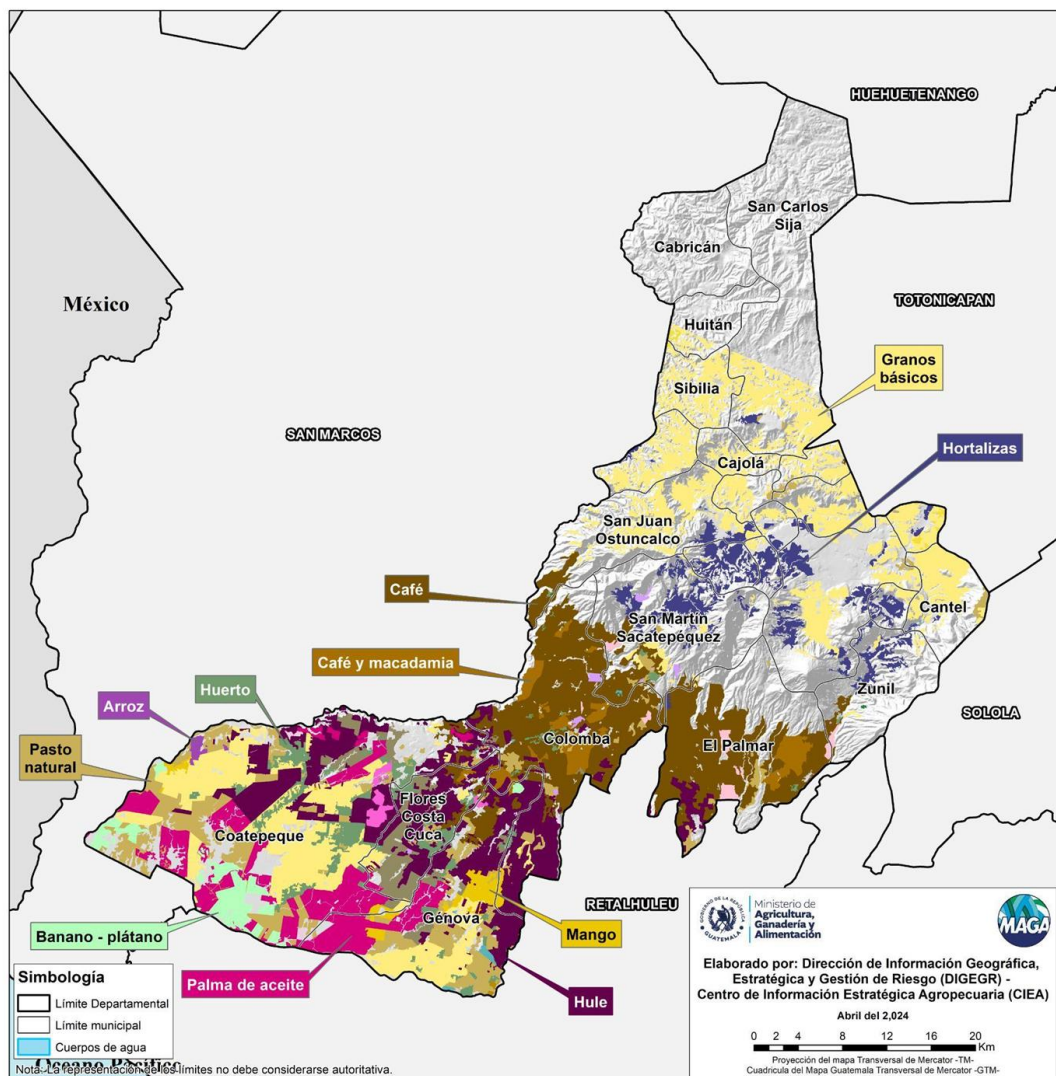
Durante los meses de mayo, junio y julio la precipitación podría ser suficiente para satisfacer las necesidades de agua de los cultivos. La disponibilidad de agua podría ser ligeramente menor principalmente en las zonas aledañas al municipios de Salcajá.

Monitoreo de cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Quetzaltenango del MAGA, el CIEA-MAGA monitoreó los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: café, granos básicos (maíz y frijol) y hule, con representación del 28.88%, 19.77% y 14.17% respectivamente. Los municipios más afectados son: Colomba, El Palmar, Coatepeque, Sibilia, Cajolá, San Juan Ostuncalco, Huitán y Cantel.



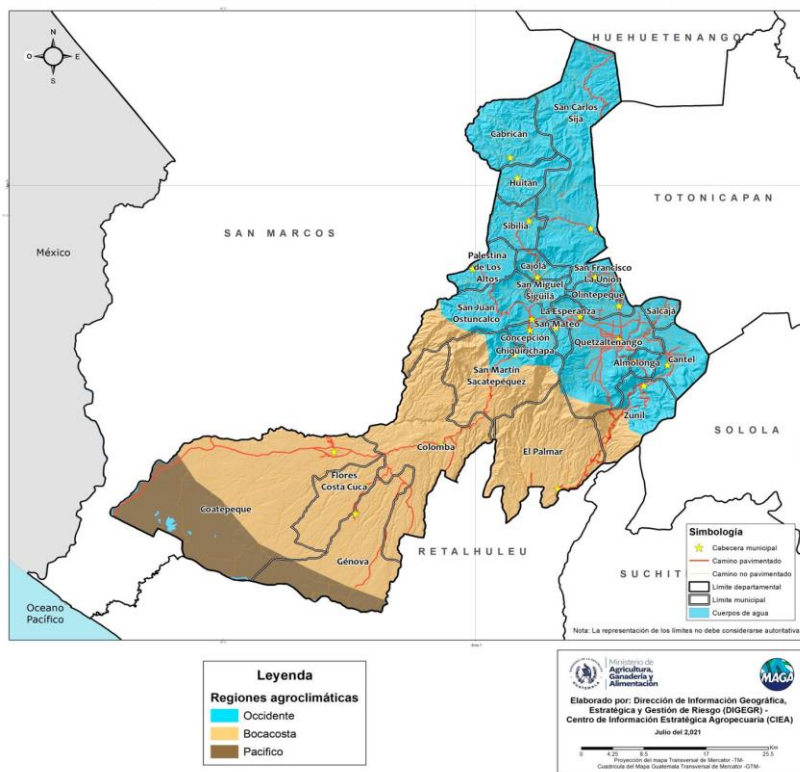
Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, mayo a julio 2024
Departamentos de Quetzaltenango



Principales cultivos con mayor superficie

| Cultivo | Superficie | |
|---|-------------------|---------------|
| | Area | % |
| Granos básicos | 35,262.77 | 28.88 |
| Café | 24,145.41 | 19.77 |
| Hule | 17,299.25 | 14.17 |
| Palma africana | 9,257.38 | 7.58 |
| Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros) | 7,211.78 | 5.90 |
| Huerto | 4,577.65 | 3.75 |
| Banano-Plátano | 2,701.34 | 2.21 |
| Café y macadamia | 2,511.90 | 2.06 |
| Mango | 1,509.00 | 1.24 |
| Macadamia | 732.08 | 0.60 |
| Otros cultivos | 2,589.32 | 2.12 |
| Pasto natural | 10,888.22 | 8.92 |
| Pasto cultivado | 3418.16 | 2.8 |
| TOTAL | 122,104.26 | 100.00 |

Región agroclimática, Departamento de Quetzaltenango



Mapa de
regiones
agroclimáticas,
del
departamento
de
Quetzaltenango

RECOMENDACIONES QUETZALTENANGO

GRANOS BÁSICOS



- Oxigenación del suelo: Luego de fertilizar, es necesario mover el suelo (media calza o calza), las lluvias por lo general disminuyen que el oxígeno llegue hasta las raíces.
- Fertilización: al establecerse la época de lluvia deberá realizarse la fertilización para permitir que las plantas tengan los elementos disponibles en el momento oportuno.
- Estar atento a los fenómenos atmosféricos y atender los problemas en el momento justo, esto aplica si se presenta ataque de plagas y enfermedades.
- En el periodo Marzo-Julio es donde el cultivo requiere la mayor cantidad de agua para desarrollar de manera óptima.
- Evitar la acumulación de agua en las plantas, realizando prácticas de drenaje de suelo.
- Monitoreo de ácaros en el cultivo de maíz en áreas reportadas.

HORTALIZAS

- Selección de semillas y plantas resistentes a enfermedades fungosas.
- Correcto manejo de podas.
- Implementación de estructuras para agricultura protegida.
- Adecuado manejo fitopatológico de los cultivos: preventivo y curativo.
- Control de hongos con fungicidas preventivos, fungicidas curativos y fungicidas erradicantes.
- implementación de huertos bio-intensivos y doble excavado.
- Establecimiento de huertos familiares bajo la práctica escalonada.
- Establecimiento de sistemas de riego por goteo en las plantaciones hortícolas.
- Diseñar y construir reservorios de cosecha de agua de lluvia.
- Realizar prácticas y estructuras de conservación de suelos para obtener infiltración y mantener humedad en el terreno de cultivos hortícolas.



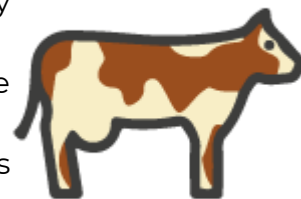
FRUTALES

- Fertilización al inicio de las lluvias, con abonos orgánicos y fertilizante 15-15-15.
- Realizar prácticas de conservación de suelos, de preferencia terrazas de banco individuales.
- Realizar podas de manejo de tejido con fines de provocar floración y diferenciación de yemas.
- Podas de formación y saneamiento.
- Diseñar un plan de manejo y control de plagas y enfermedades.
- En caso de inundación, realizar canales de salida de agua.



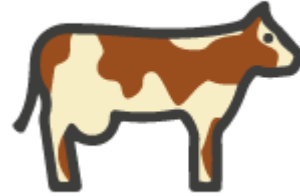
SECTOR PECUARIO

- Ubicar refugios seguros para los animales en partes altas o elevadas evitando inundaciones y que el agua se anegue.
- Proveer instalaciones donde los animales puedan protegerse del frío y el agua.
- Evitar que los animales estén expuestos a las corrientes de aire
- Resguardar el alimento de los animales en lugares secos y elevados, evitando la proliferación de hongos y micotoxinas
- Contar con reservorios que permitan el almacenamiento de agua para los animales.
- Contar con un botiquín pecuario con medicamentos básicos para emergencias y que contenga además antibióticos, desparasitantes, antimicóticos, cicatrizantes, vitaminas y minerales.
- Contar con un corral adecuado para brindar a las aves un lugar seguro que las proteja de la lluvia y mantenerlos limpios.
- Uso y manejo adecuado de cortinas para favorecer la ventilación y evitar el ingreso de corrientes de aire y agua al corral, de esta manera controlar la humedad.



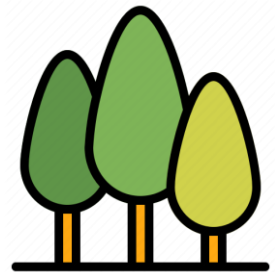
SECTOR PECUARIO

- Realizar la vacunación, desparasitación y vitaminización periódica a las aves.
- En el caso de la vacunación es importante reconocer las enfermedades que son frecuentes en el área para poder realizar un plan profiláctico adecuado.
- Contar con un área para la separación de las aves enfermas, para brindarles el tratamiento adecuado y evitar el contacto con aves sanas.
- Realizar una adecuada disposición de aves muertas (fosa, entierro o incineración).
- Realizar la limpieza y desinfección del corral, comederos y bebederos con frecuencia.
- No adquirir aves de dudosa procedencia.
- Comederos y bebederos limpios y con alimento y agua limpio.
- Utilizar lámparas de calor para las crías, si fuera necesario
- Mantener a los animales en un lugar limpio, seco y libre de corrientes de aire para evitar el enfriamiento.
- Aumentar las raciones de alimento al día, para elevar el nivel de calorías y reducir el impacto de las bajas temperaturas.



SECTOR FORESTAL

- Realizar actividades de reforestación en áreas de recarga hídrica y en áreas afectadas por incendios forestales, con especies de árboles energéticos y nativas.
- En áreas afectadas por incendios forestales, realizar prácticas de conservación de suelos para permitir la infiltración de precipitación.
- Establecer sistemas agroforestales y silvopastoriles.



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. José Daniel Tistoj Chan
MAGA Jefe departamental Quetzaltenango
magaxela@yahoo.com

Ing. Óscar Humberto López Maldonado
Coordinador de la MTA
extensionruralxela@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.

