

# "Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

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

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA  
SOLOLÁ**

Créditos fotografía: José Fidel Ruiz - Asociación Vivamos Mejor



## Contenido

Presentación .....	2
Registro de precipitación diciembre 2023 a marzo 2024.....	3
Pronóstico de precipitación mayo, junio, julio 2024 .....	4
Pronóstico de temperatura máxima promedio mayo, junio, 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
Mapa de regiones agroclimáticas departamento de Sololá.....	8
Recomendaciones.....	9 - 13

## Presentación

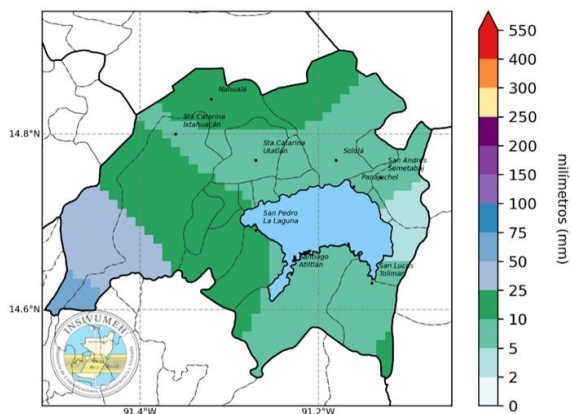
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sololá es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible apoyados en información oportuna compartida por dichas instituciones, y en el análisis y recomendaciones de los actores especialistas en el tema que participan en esta mesa.

A más de 2 años de su conformación, durante la última reunión, llevada a cabo el 29 de abril de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo - julio del presente año, y se analizaron detalladamente los posibles impactos y las recomendaciones pertinentes para el sector agropecuario, y recursos naturales. 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..

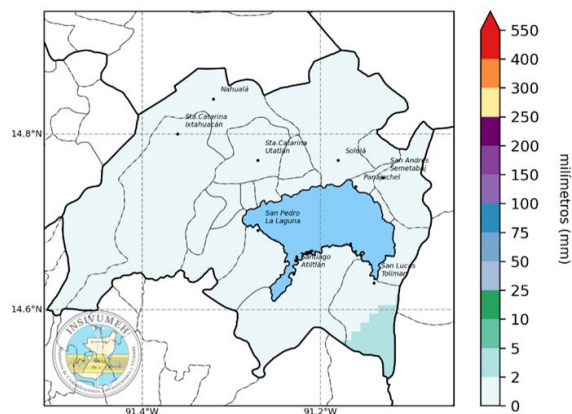


# Registro de precipitación diciembre 2023 a marzo 2024

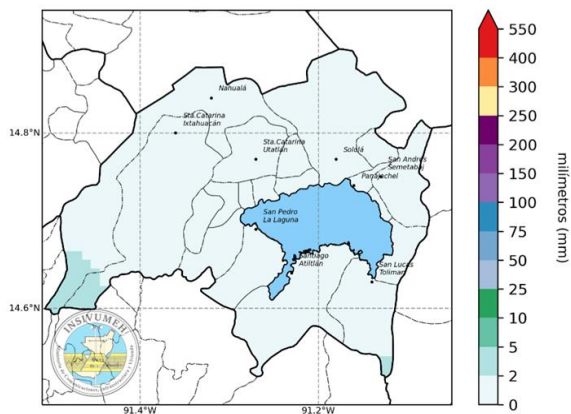
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	El Capitán	San Lucas Tolimán	2	0	1	5	8	36	BN
INSIVUMEH	El Tablón	Santa María El Tablón	10	0	0	0	10	30	BN



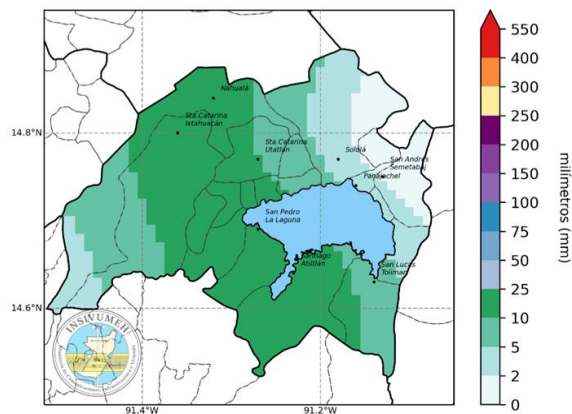
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



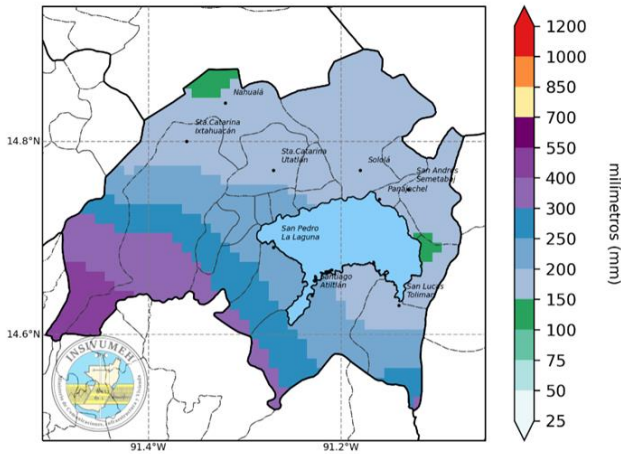
[C] Febrero de 2024



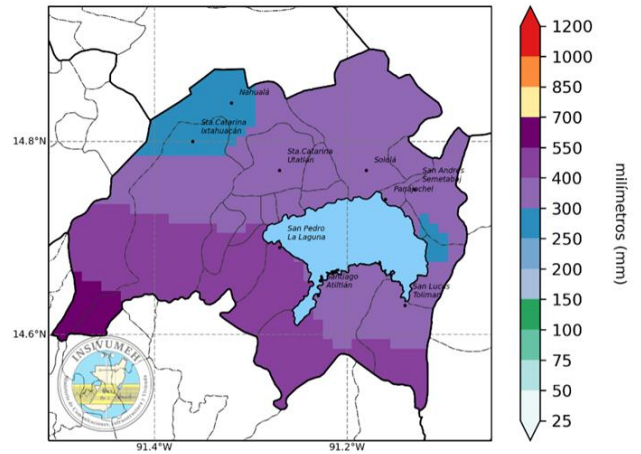
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en el departamento se registraron en el mes de diciembre de 2023 donde se registraron acumulados de lluvia desde los 2 a los 25 mm en el mes.

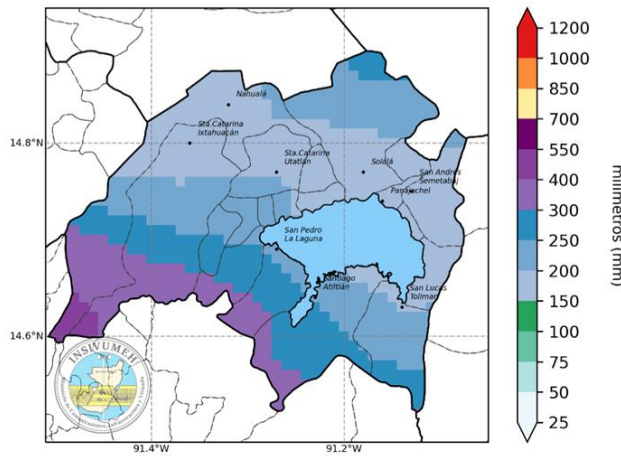
# Pronóstico de precipitación mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



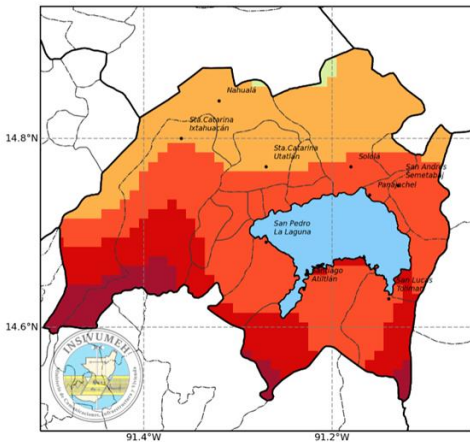
[B] Junio de 2024



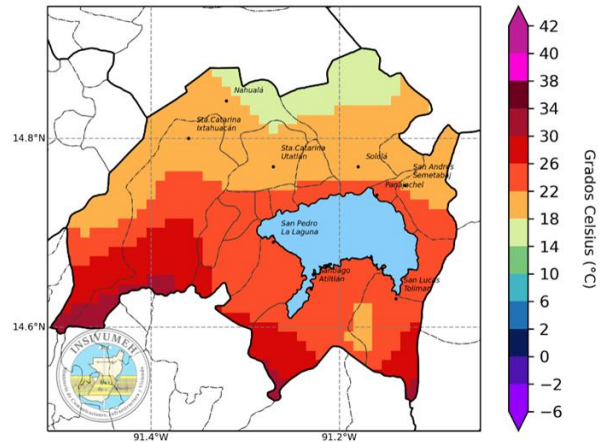
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales en mayo. Durante junio se esperan algunas excedencias de lluvia entre un 0 y 40 % por arriba de lo normal y en julio de 20 a 60% también por arriba de lo normal.

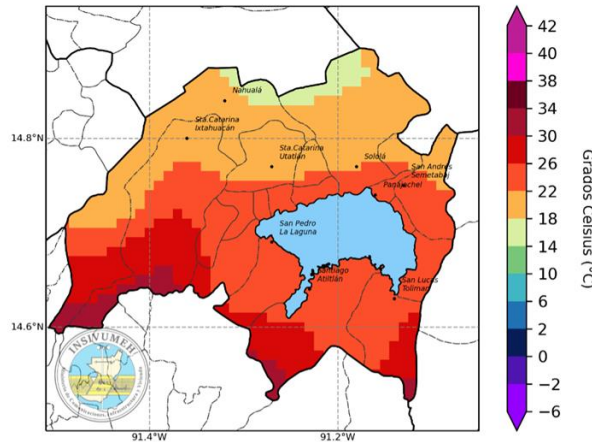
# Pronóstico de temperatura máxima promedio mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



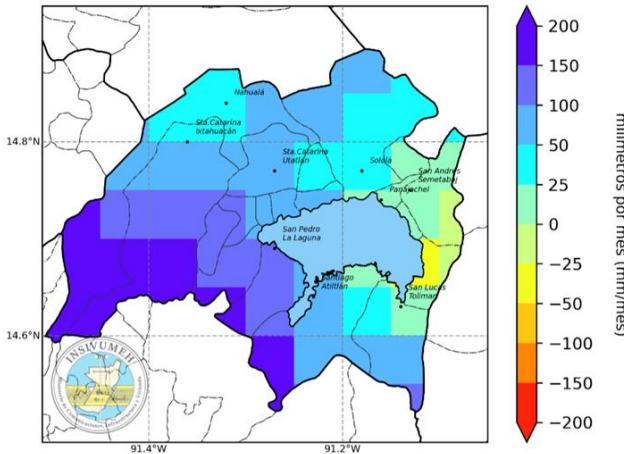
[B] Junio de 2024



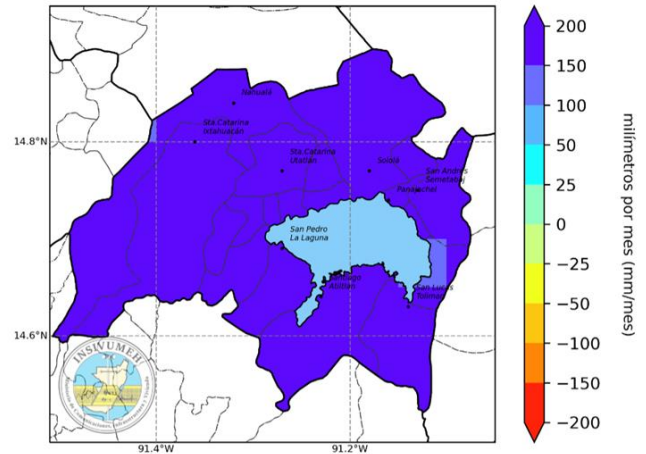
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología Nextgen, se esperan temperaturas máximas promedio entre 14 a 22 °C al norte del departamento y al sur desde 22 a 34°C

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

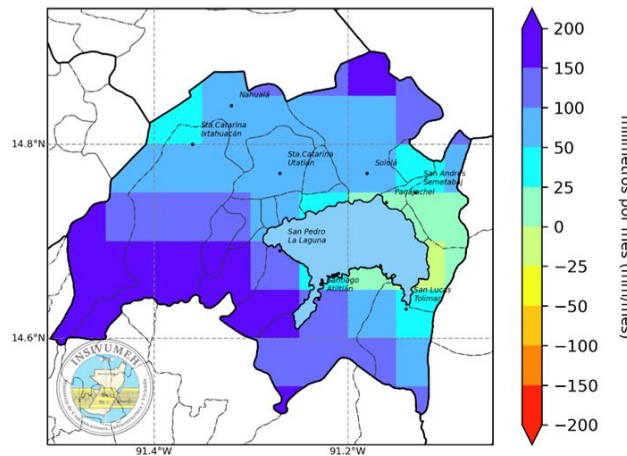


[A] Mayo de 2024



[B] Junio de 2024

El pronóstico de balance hídrico de referencia considera las salidas de humedad (Evaporación y Evapotranspiración, ETo), y las entradas según el pronóstico de precipitación NextGen.



[C] Julio de 2024

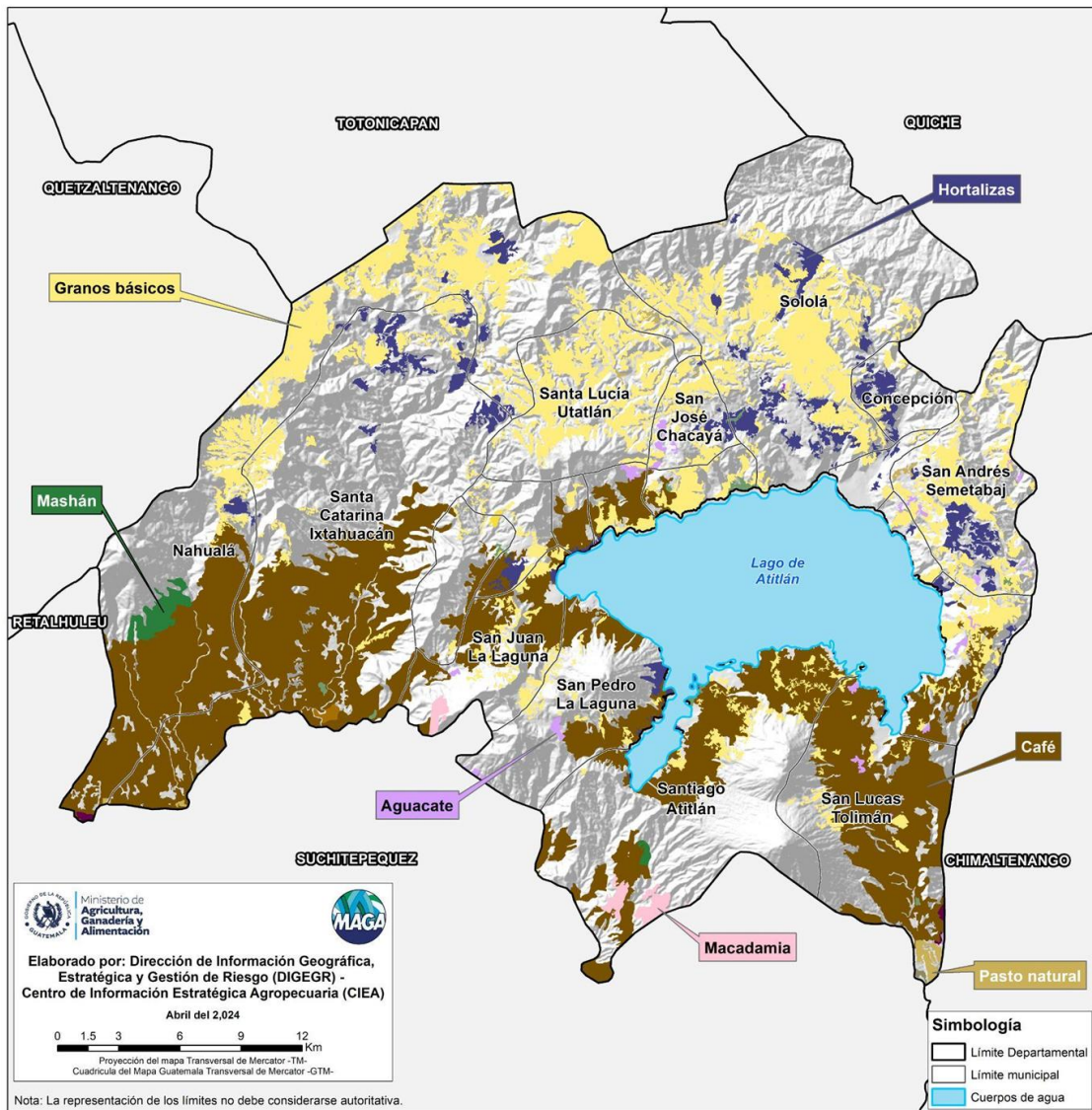
Durante el mes de mayo la precipitación podría ser suficiente para satisfacer las necesidades de agua de los cultivos. Durante junio y julio se esperan condiciones excedentarias de lluvia en la mayor parte del departamento.

## Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Sololá del MAGA, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria, CIEA-MAGA, monitoreó los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: café, granos básicos (maíz y frijol) y hortalizas con representación del 52.02%, 36.80% y 7.15% respectivamente. Los municipios más afectados son San Lucas Tolimán, Santa Catarina Ixtahuacán, Nahualá v Sololá.



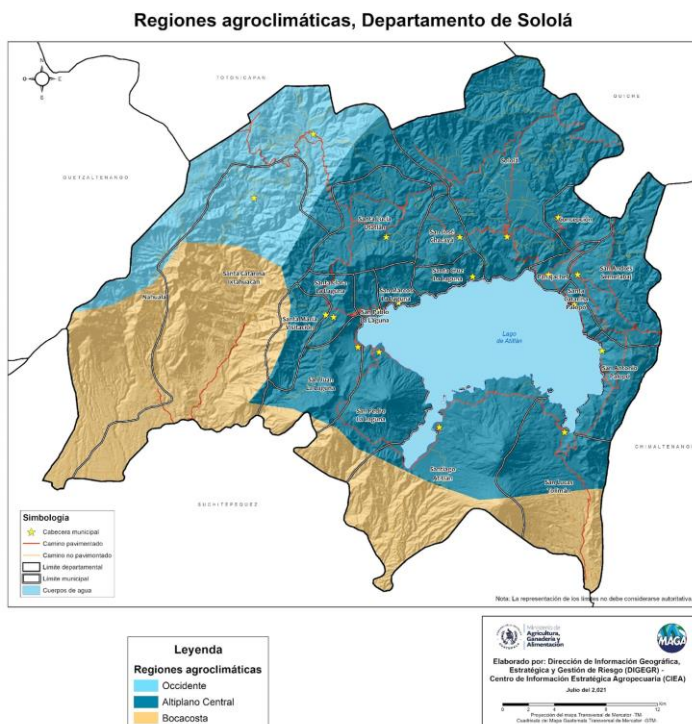
Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, mayo a julio 2024  
Departamentos de Sololá



## Principales cultivos con mayor superficie

Cultivo	Superficie	
	Area	%
Café	23,385.64	52.02
Granos básicos	16,541.82	36.80
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	3,213.62	7.15
Mashán	436.60	0.97
Macadamia	395.61	0.88
Aguacate	373.16	0.83
Huerto	180.36	0.40
Café y cacao	59.09	0.13
Hule	53.98	0.12
Frutales decíduos	34.38	0.08
Vivero	2.46	0.01
Pasto natural	257.82	0.57
Pasto cultivado	18.09	0.04
<b>Total</b>	<b>44,952.63</b>	<b>100.00</b>

## Mapa de regiones agroclimáticas, Departamento de Sololá





## Recomendaciones MTA Departamento de Sololá Trimestre de mayo, junio y julio.

### Recomendaciones Sector Granos Básicos

- Adecuar prácticas de conservación de suelos, según la pendiente (acequias, barreras Vivas, curvas a nivel, etc.)
- Monitoreo para el manejo oportuno y control de ácaros, gusano cogollero y otras plagas de maíz.
- Organización comunitaria para la aplicación en conjunto de prácticas de siembra, de conservación de suelos, control de plagas y enfermedades.
- Monitoreo para el manejo oportuno y control de mosca blanca y tortuguilla en frijol.
- Fertilización en la época adecuada, se recomienda consultar a los promotores técnicos del MAGA si es necesario.
- Utilización de semillas adaptadas a las condiciones de clima y suelo de la localidad.
- Incorporación de abonos orgánicos.
- Establecimiento de cultivos de granos básicos en asocio con otros cultivos (calabazas, ayotes, haba, hierbas, repollo y papa)
- En siembra de maíz y frijol en asocio, colocar tutores al frijol para sostenerlo y evitar la caída del maíz.
- Utilizar variedades de maíz de porte medio bajo para evitar la caída del maíz por lluvia y viento.

## Recomendaciones Sector Hortalizas

- Evitar el exceso de riego: Verificar la humedad del suelo antes de regar, debido a que el exceso de agua puede propiciar enfermedades como la pudrición de raíces (mal de talluelo).
- Hacer riegos en horas de la mañana para reducir el riesgo a enfermedades
- Incorporar prácticas de conservación de suelos: Implementación de acequias, terrazas con barreras vivas y/o muertas para evitar la erosión y escorrentía
- Incorporación de abonos orgánicos, consultar a técnicos y especialistas si es necesario.
- Labranza mínima o labranza cero: para control de malezas plagas y enfermedades
- Monitoreo y control oportuno de plagas y enfermedades
- Distanciamiento adecuado entre plantas para evitar la proliferación de plagas y enfermedades
- En eventos meteorológicos mayores como granizadas y lluvias fuertes aplicar fertilizantes foliares ricos en aminoácidos posterior al evento
- Uso de *mulch* (protección) para controlar la humedad en el suelo (arveja, cebolla, entre otros)

## Recomendaciones Sector Cultivos Perennes

### Café y Aguacate

- Para la siembra, usar pilones de buena raíz y follaje sano
- Aplicar abono orgánico a los ahoyados al momento de sembrar
- Construcción y mantenimiento de estructuras de conservación de suelo.
- Monitoreo, prevención y control de las enfermedades fungosas.
- Control de malezas (aprovechar para molch orgánico).
- Plan de fertilización de acuerdo a la fenología, condiciones climáticas y tipo de suelo.
- Para la aplicación de agroquímicos y fertilizantes foliares hacer uso siempre de adherente.
- Implementar cosechadores de agua de lluvia.
- Evitar el uso de azadón para control de malezas, se recomienda uso de machete.
- Evitar la sobredosificación de agroquímicos.

## Recomendaciones Sector Recursos Naturales

### Agua

- Implementación de sistemas de captación de agua de lluvia
- Si ya cuenta con sistema de captación realizar el mantenimiento adecuado
- Protección de zonas de recarga y fuentes de agua
- Mantenimiento de líneas de conducción a sistemas de riego (dirigido a comités de agua)

### Suelo

- Implementación de prácticas y estructuras de conservación de suelos
- Utilización de abonos verdes
- Incorporación de materia orgánica
- Siembra en curvas a nivel o al contorno
- Labranza mínima
- Terrazas individuales
- Barreras vivas y muertas
- Acequias
- Mantenimiento de estructuras de Conservación de Suelos

### Bosque

- Restauración y/o recuperación de zonas afectadas por incendios forestales
- Utilización de especies nativas
- En plantaciones forestales no es recomendable la realización de podas en esta época
- Chapeo y/o plateo de reforestaciones realizadas
- Monitoreo y seguimiento a zonas reforestadas
- En viveros forestales realizar selección de plantas previo a su traslado a campo definitivo para mejorar porcentaje de sobrevivencia
- En viveros forestales contar con un plan para el manejo de plagas y enfermedades
- Mantenimiento de brechas cortafuegos
- Tomar en cuenta las recomendaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el ascenso a volcanes.

## Recomendaciones Sector Pecuario.

### Aves de postura y engorde.

- Manejo adecuado de cortinas de acuerdo a las temperaturas del galpón.
- Remoción de periódica de las camas (viruta).
- Cumplimiento de los planes profilácticos de acuerdo al período, edad y cantidad de aves.
- De acuerdo a las temperaturas considerar la densidad de aves por área.
- Limpieza constante de los filtros debido a que aumenta la turbiedad de agua.

### Aves de traspatio.

- Jornadas de vacunación de para prevención de enfermedades infecciosas. (viruela).
- Confinar a las aves en gallineros que cumplan con las condiciones necesarias.
- Garantizar calidad de agua para la hidratación de las aves y evitar infecciones.

### Ganado Bovino y Porcino.

- Manejo de las reservas de alimento, controlando la humedad y almacenamiento adecuado.
- Realizar compostas con el estiércol del ganado.
- Confinar al ganado en infraestructura mínima.
- Garantizar que el agua de consumo tenga las condiciones necesarias.
- Construir drenajes para la protección de la infraestructura de confinamiento (galeras).
- Identificar áreas que no sean susceptibles a inundaciones para la construcción de las galeras o establos.

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA.

Contamos con grupo de WhatsApp y lista de correos, contáctanos:

**Ing. Félix López**

Jefe departamental MAGA Sololá  
dimagasolola@gmail.com

Atención comunidad de Sololá!

Recientemente se llevó a cabo un taller de análisis para nuestra región. Durante este encuentro, vimos la perspectiva climática para los próximos meses de mayo, junio y julio del 2024.



<https://www.facebook.com/share/p/BgmvBWQ2yDvP5ts5/?mibextid=qj2Omg>