

# "Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

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

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA**  
**BAJA VERAPAZ**



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



Ministerio de  
**Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación**



**CRRH**  
COMITÉ REGIONAL DE  
RECURSOS HIDRÁULICOS



Alianza



ASOCIACIÓN DE PADRES DE  
FAMILIA CORAZÓN DEL MAÍZ



SAN MIGUEL CIBCAJ  
BAJA VERAPAZ

# 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
Cobertura vegetal .....	7
Superficie cultivada y regiones agroclimáticas .....	8
Recomendaciones.....	9
!Para tener en cuenta!.....	15

## Presentación

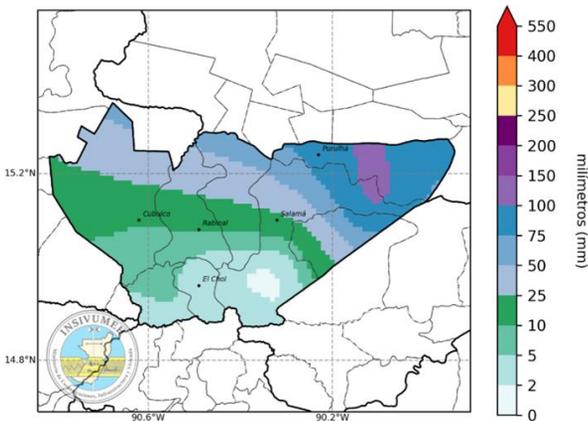
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Baja Verapaz es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 10 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.

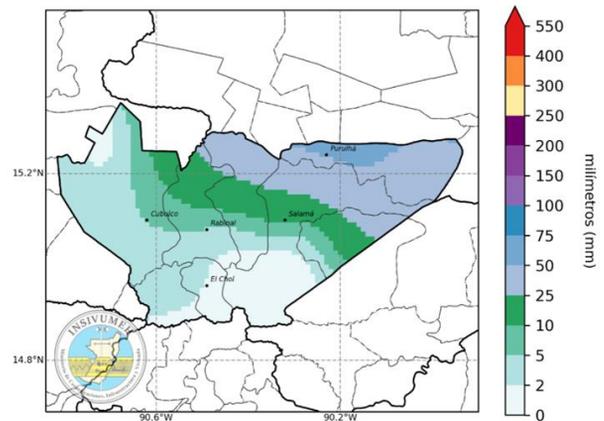


# Registro de precipitación Diciembre 2023 a marzo 2024

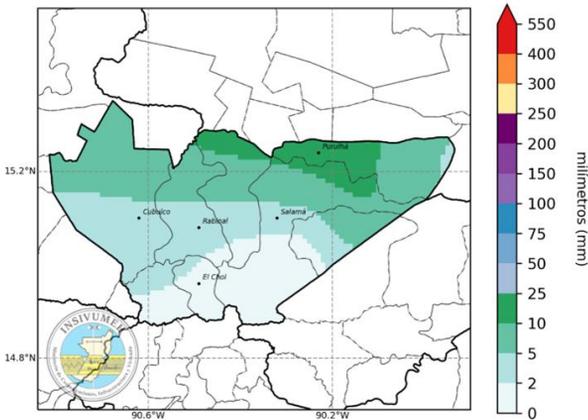
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Cubulco	Cubulco	9	5	4	0	18	62	BN
INSIVUMEH	San Jerónimo	San Jerónimo	3	1	1	2	7	19	BN



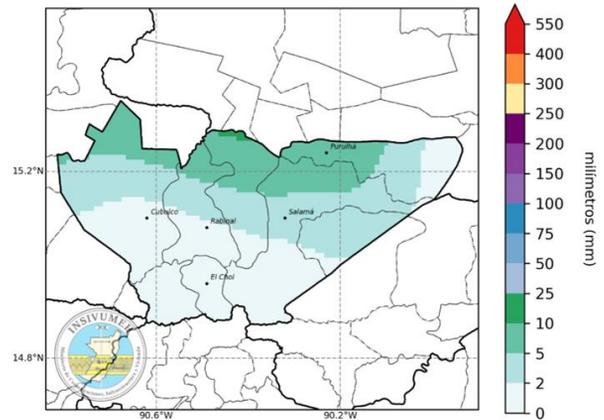
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



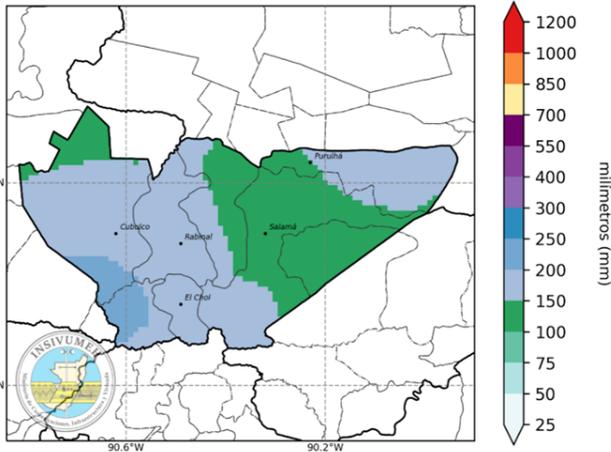
[C] Febrero de 2024



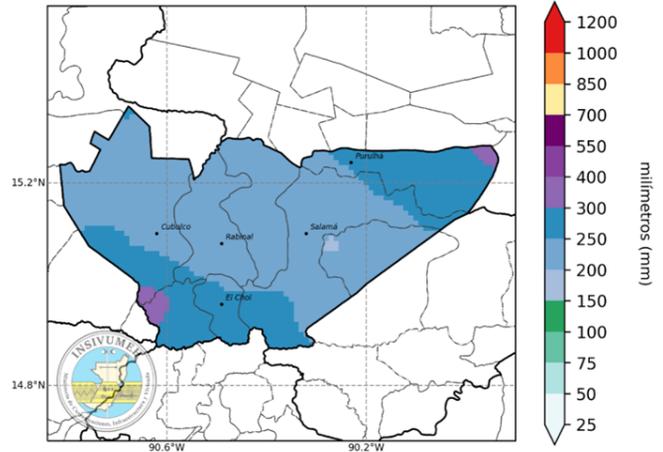
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en el departamento se registraron en el mes de diciembre de 2023 con acumulados de lluvia de hasta 9 mm y 3 mm registrados por la estación de Cubulco y San Jerónimo respectivamente.

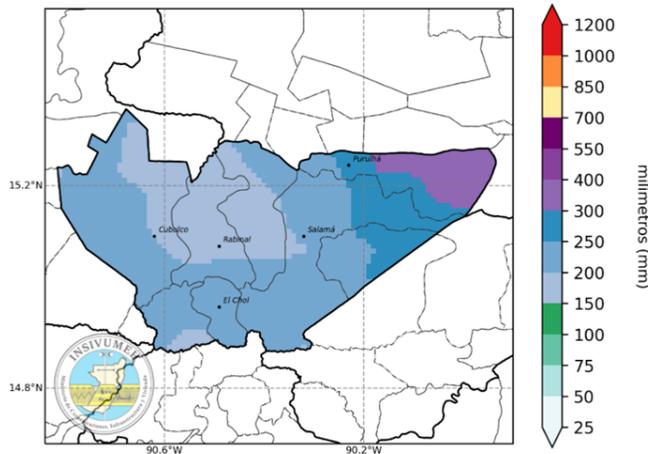
# Pronóstico de precipitación Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



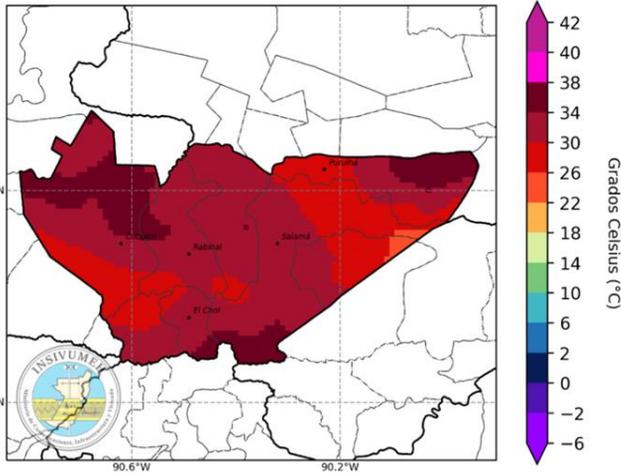
[B] Junio de 2024



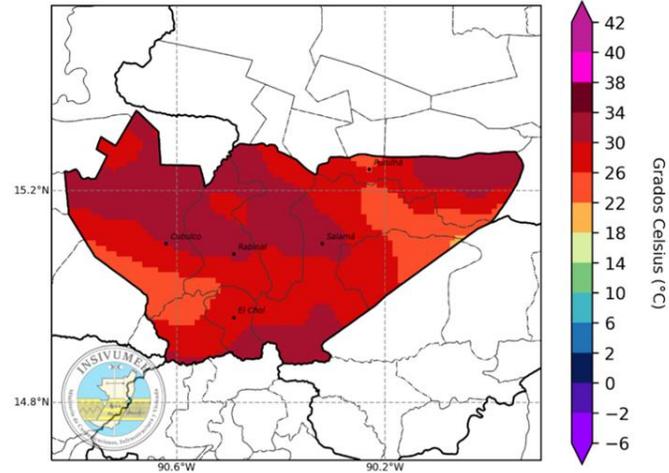
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales durante los meses de mayo y junio. En el mes de julio podrían registrarse anomalías de hasta 20% al 40% sobre lo que normalmente llueve en el departamento.

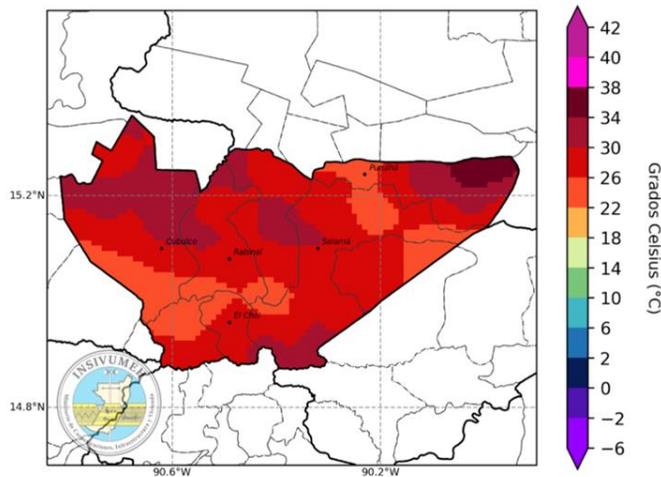
# Pronóstico de temperatura máxima promedio Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



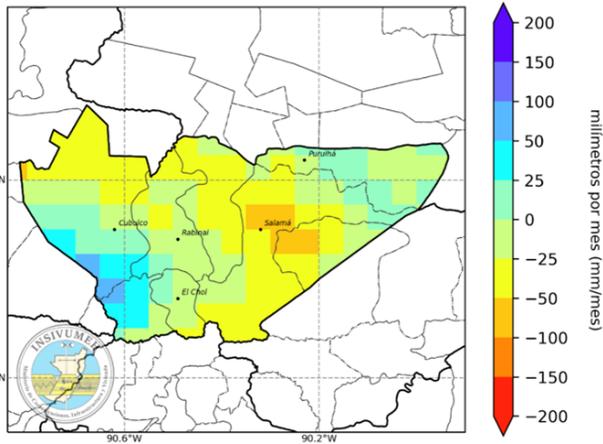
[B] Junio de 2024



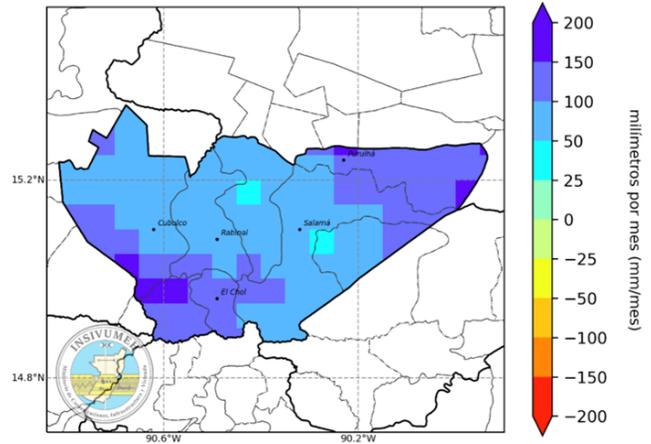
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, el mes de mayo podría ser el más cálido de los 3 meses. Se esperan temperaturas máximas promedio entre los 22 a 38°C.

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

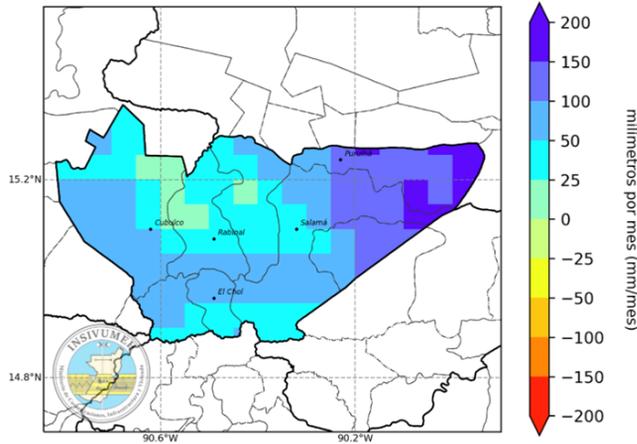


[A] Mayo de 2024



[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

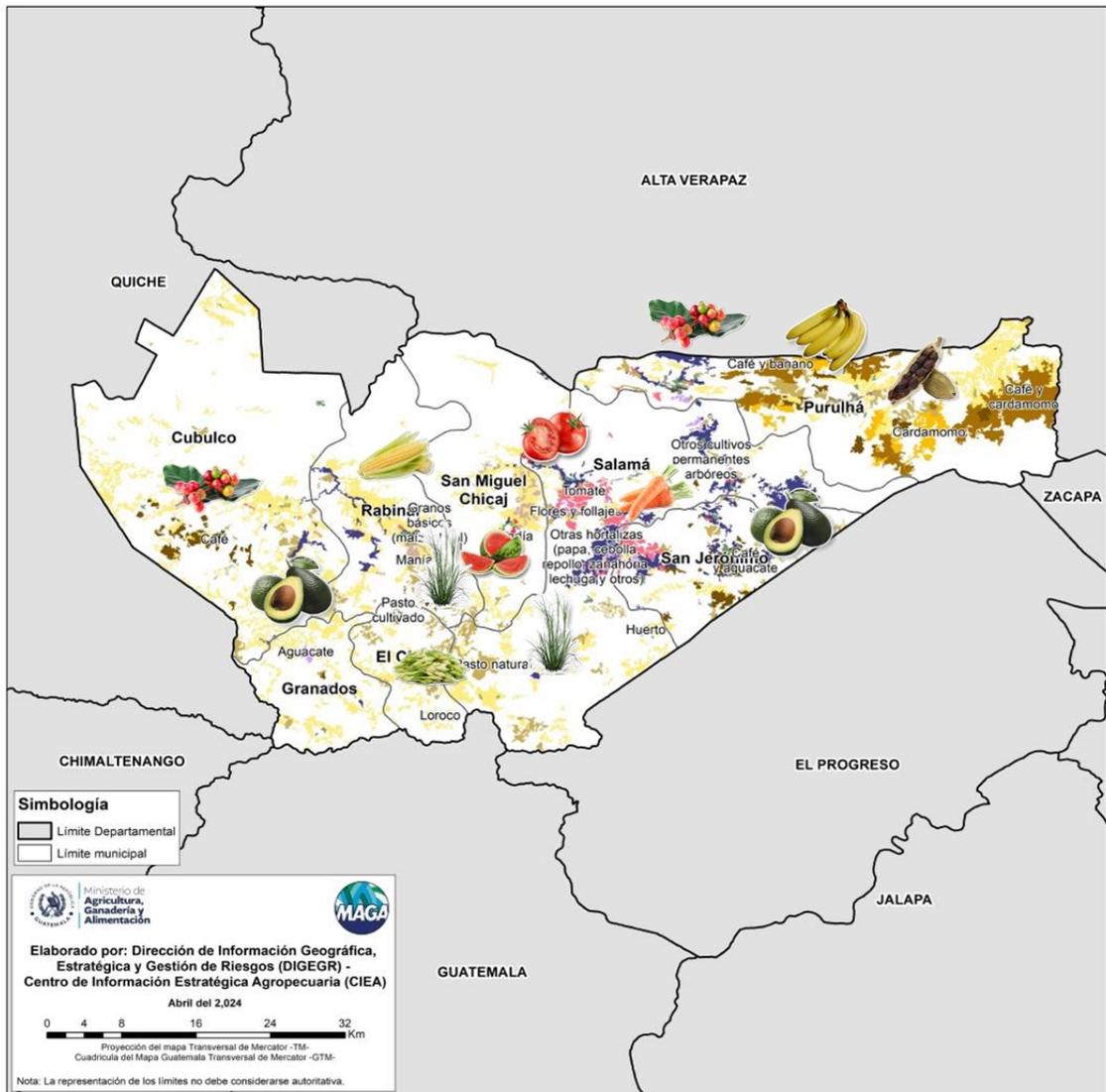
Durante el mes de mayo la precipitación podría no ser suficiente para satisfacer las necesidades de agua de los cultivos. Durante junio se esperan condiciones excedentarias de lluvia en la mayor parte del departamento, esto quiere decir que la lluvia podría ser suficiente para satisfacer los requerimientos hídricos de los cultivos. En julio se espera una disminución en la disponibilidad de agua para cultivos pero podría no ser significativa.

# Cobertura vegetal y uso de la tierra a nivel departamental

Para el departamento de Baja Verapaz, se logran identificar que los cultivos con mayor superficie cultivada son: granos básicos (maíz y frijol) 45%, pasto natural con 12.49% y hortalizas 12.19%



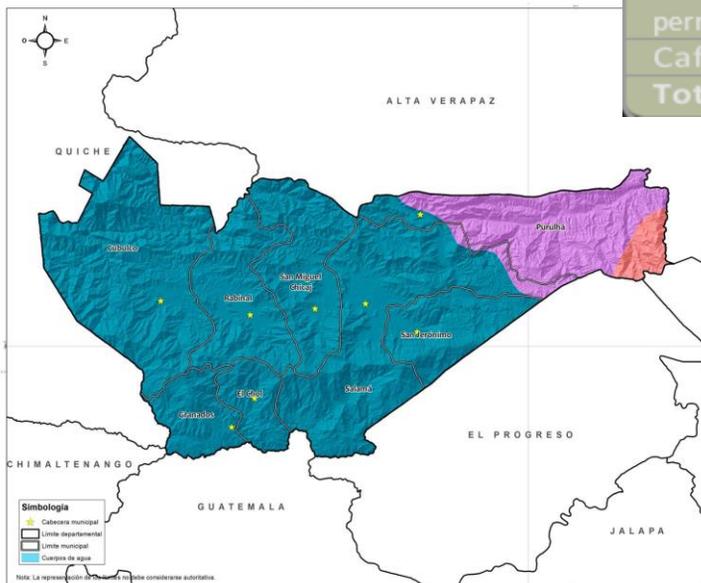
**Cultivos según capa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra  
Departamento de Baja Verapaz**



# Superficie cultivada y regiones agroclimáticas, departamento de Baja Verapaz

Cultivos	Superficie	
	Hectáreas	%
Granos básicos (maíz y frijol)	28,666.88	45.00
Pasto natural	7,955.00	12.49
Otras hortalizas ( papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7,767.03	12.19
Café y cardamomo	6,626.84	10.40
Café	3,622.35	5.69
Cardamomo	2,366.55	3.71
Tomate	2,306.38	3.62
Huerto	1,246.11	1.96
Manía	932.18	1.46
Café y banano	804.05	1.26
Flores y follajes	361.12	0.57
Pasto cultivado	275.96	0.43
Aguate	258.62	0.41
Sandía	194.2	0.30
Cítricos	182.8	0.29
Loroco	85.88	0.14
Otros cultivos permanentes arbóreos	25.45	0.04
Café y aguacate	24.73	0.04
<b>Total</b>	<b>63,702.13</b>	<b>100.00</b>

Región agroclimática, Departamento de Baja Verapaz



**Leyenda**  
 Transversal del Norte  
 Altiplano Central  
 Valles de Oriente

Elaborado por: Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo (INGEOR) - Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) Agosto del 2021

## Agrícolas



- Promover la no quema de rastrojo e incorporación de residuos de cosecha al área de siembra para conservar la humedad.
- Estar atento a los pronósticos climáticos para el establecimiento de los cultivos de granos básicos.
- Promover el sistema milpa en asocio de cultivos para aprovechar la humedad.
- Utilizar fertilizantes de liberación lenta para el máximo aprovechamiento de nutrientes para la planta
- Implementar prácticas de conservación de suelos para el aprovechamiento de la humedad y minimizar la escorrentía y pérdida de suelo.
- Utilización de materiales genéticos de maíz frijol que sean mejoradas(tolerantes) a las sequías, vientos, plagas y enfermedades, como el ICTA HB-17, B-7,B-15, V-301 e ICTA ligero.
- Llevar a cabo la cosecha de agua de lluvia y promover el resguardo en reservorio para su utilización en momentos que el cultivo requiere de riego.
- Para siembras en ladera utilizar sistemas agroforestales.
- Utilizar tratadores de semillas para evitar daños de plagas o enfermedades.
- Construir drenajes y monitoreos de crecidas de ríos.
- Promover la NO QUEMA y/o LABRANZA MÍNIMA.
- Implementar barreras rompe vientos

# Hortalizas



- En cultivos a campo abierto y ante el posible impacto de lluvias fuertes, utilizar cobertura del suelo para evitar la erosión hídrica y construir drenajes para evitar anegamiento.
- Monitoreo constante de plagas y enfermedades.
- En plantaciones bajo condiciones de invernadero, revisar estructura y corregir fallas.
- Construir drenajes y monitoreo de nivel de agua de los ríos Suelos y aguas
- Regeneración de suelos con aportes de materia orgánica.
- El manejo de cobertura es fundamental, no sólo para conservar humedad y evitar evaporación, sino también para mantener un suelo sano, con nutrientes y otros elementos.
- Se recomienda emplear prácticas de conservación de suelos como labranza mínima, uso de cobertura, acequias de ladera, siembra en curvas de nivel, barreras vivas o muertas, uso de abonos verdes, adición de materia orgánica, entre otras, para mantener la humedad en el suelo y obtener más producción, especialmente en agricultura de subsistencia.
- Realizar prácticas de captura de agua.
- Promover la diversificación agrícola y rotación de cultivos.
- Es momento oportuno para establecer reservorios de agua que permitan su almacenamiento y hacer frente a cualquier variación de lluvia. Muchas de ellas son de bajo costo y son fáciles de implementar.
- Evitar el anegamiento que apelmaza el suelo, deja las raíces sin oxígeno y contribuye a la salinización.
- Debido al incremento de la temperatura, se recomienda mantener activos los equipos de riego para suplir cualquier déficit hídrico en las plantaciones.
- Implementar un manejo integrado de plagas. (MIP)
- Realizar adiciones de materia orgánica.

## Cultivos permanentes

- Monitoreo de plagas y enfermedades (roya, broca del café, entre otros.)
- Realizar muestreo de suelos posterior a la cosecha y previo a la floración para definir el plan de fertilización.
- Mantenimiento de pulperos (maquinaria, infraestructura).
- Establecimiento de árboles de sombra.
- Mantenimiento de viveros (control de plagas, nutrición).
- Fomentar las terrazas individuales como estrategias de conservación de suelos para cultivos permanentes.
- Hasta que se establezcan las lluvias realizar fertilización foliar.

### Café



- Hacer podas de regeneración (esqueleteo) al caer las primeras lluvias.
- Cobertura del suelo con rastrojos (mulch).
- Renovación de plantaciones con materiales resistentes donde las plantas ya no se recuperaran.
- Fertilizar cuando las lluvias se establezcan.
- Broca del café: recolección de granos remanentes de cosecha anterior, tanto en planta como en el suelo para evitar la proliferación. Los granos recolectados deben sumergirse en agua caliente al final de la jornada y en le mismo lugar de la plantación.
- Por efectos del prolongado verano, las plantaciones de café han sufrido daños: hacer enmiendas, manejo de tejidos, cobertura del suelo (mulch), establecer plantas para sombra, manejo de sombra hasta que se establezcan las lluvias.

## Cultivos Permanentes



### Cardamomo

- Establecimiento de nuevas plantaciones (renovación).
- Establecimiento de viveros con plantas forestales de alto valor.

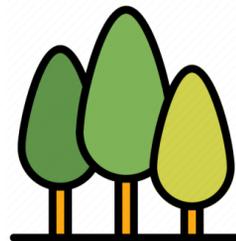
### Banano y plátano

- Realiza prácticas de deshije y deshoje para mantener el equilibrio entre el crecimiento vegetativo y la producción de frutos.

### Frutales

- Establecimiento de plantaciones.

# Forestal



- Control de la tala ilegal (actividades conjunta COCODES, OGs, ONG.
- Promover una cultura forestal a través de actividades de sensibilización, fomento y reforestación que permitan conocer la importancia del uso adecuado del recurso forestal.
- Recuperar áreas deforestadas principalmente en zonas de recarga hídrica.
- Fomentar el manejo silvicultural en plantaciones mediante prácticas de podas y raleo (buen desarrollo).
- Monitoreo constante del aprovechamiento forestal y compromisos de repoblación forestal.
- apoyo del gobierno local en actividades de reforestación e ingresarlos a los incentivos forestales.
- Organizar voluntariados para reforestar áreas de uso común.
- Reforestar con especies de rápido crecimiento para uso energético.
- Reforestar con especies nativas y/o mixtas.
- Fomento de sistemas agroforestales y/o silvopastoriles.
- Establecer plantaciones forestales en forma de barreras vivas, cercas vivas o rodales formales.
- Monitoreo constante de plagas y enfermedades.
- Mantenimiento de rondas cortafuegos.
- Elaborar planes sanitarios para promover el saneamiento de plantaciones forestales, en especial de coníferas.
- Para los proyectos con áreas mayores a 5 hectáreas realizar rondas intermedias y así, contrarrestar los incendios de cualquier índole.

## Ambiente y recursos naturales

- En áreas urbanas, promover la limpieza de calles, cunetas y tragantes.
- Fomento de especies forestales en viveros municipales y comunales adaptadas al corredor seco (jaje, nance, jocote mico, ixcanal, timboque y otros).
- Retomar el plan de desarrollo de ordenamiento territorial municipal.
- Promover la conservación de suelos, a través de la implementación de estipendios.
- Fomentar el cultivo de plantaciones de cobertura y/o asocio para la conservación del recurso suelo.
- Socialización del A.G. 164-2021 Tratamiento y disposición final adecuada de los residuos sólidos y su cumplimiento.
- Concientización y promoción de la educación ambiental.
- Identificar áreas vulnerables y sensibles a afectaciones por fenómenos climáticos
- Importante tomar en cuenta zonas con alto porcentaje de pendiente.
- Definir, ubicar y preparar áreas para reforestación (zonas de recarga hídrica)
- Por medio de COCODES y líderes comunitarios, coordinar con CONRED y municipalidades jornadas de vigilancia para prevención de incendios forestales eliminando zonas donde se concentren combustibles
- Revisión de la normativa forestal para la aprobación planes de manejo en zonas de recarga hídrica.
- Mapeo de zonas afectadas por incendios forestales.



## 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 Carlos Roman Azañon  
Jefe departamental MAGA Baja Verapaz  
[magasede.bajaverapaz@gmail.com](mailto:magasede.bajaverapaz@gmail.com)

Ing. Oscar Valdez  
Coordinador de la MTA  
[agrosalama@gmail.com](mailto:agrosalama@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.

