

Boletín Agroclimático

AGOSTO – OCTUBRE 2024



Baja Verapaz

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. 12 año: 2024



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Baja Verapaz



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



CRRH
COMITÉ REGIONAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS

Alianza



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 02 de agosto de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo agosto - octubre 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 la tabla 1 se presenta la precipitación registrada en milímetros por la red de estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el trimestre anterior. En la figura 1 se presenta el mapa de registro de precipitación con datos de ENACTS.

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				% respecto al promedio	Categoría	
		Mayo	Junio	Julio	Total			
INSIVUMEH	Cubulco	Cubulco	30	399	165	594	112	AN
	San Jerónimo	San Jerónimo	52	335	181	568	135	AN

Elaborado por la Sección de Aplicaciones Climáticas, con datos de la Sección de Climatología de INSIVUMEH, 2024.

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación

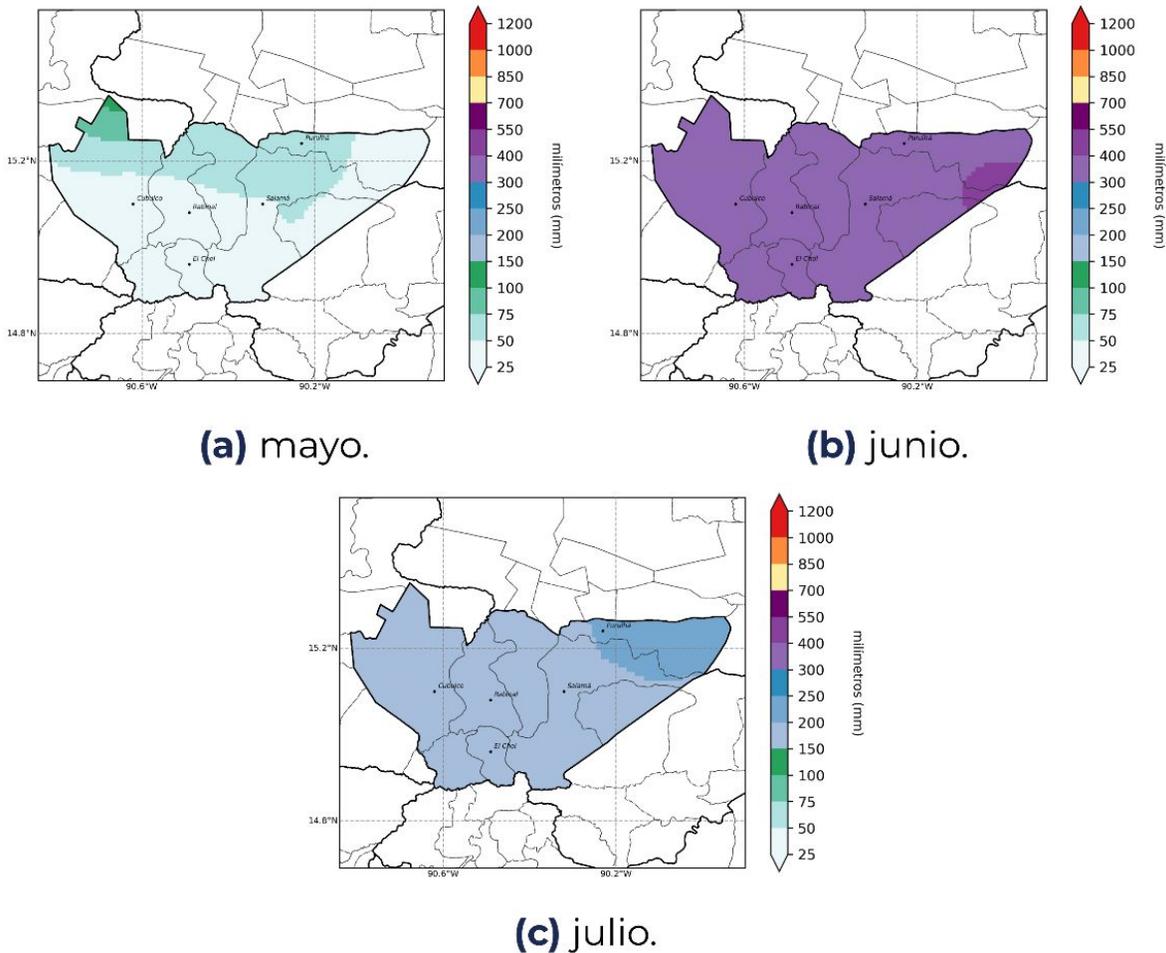


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Pronóstico de categorías de precipitación

En la figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXV Foro del Clima de América Central. Las regiones de color verde representan las ubicaciones donde se espera que la lluvia se presente por arriba de lo que normalmente llueve y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.

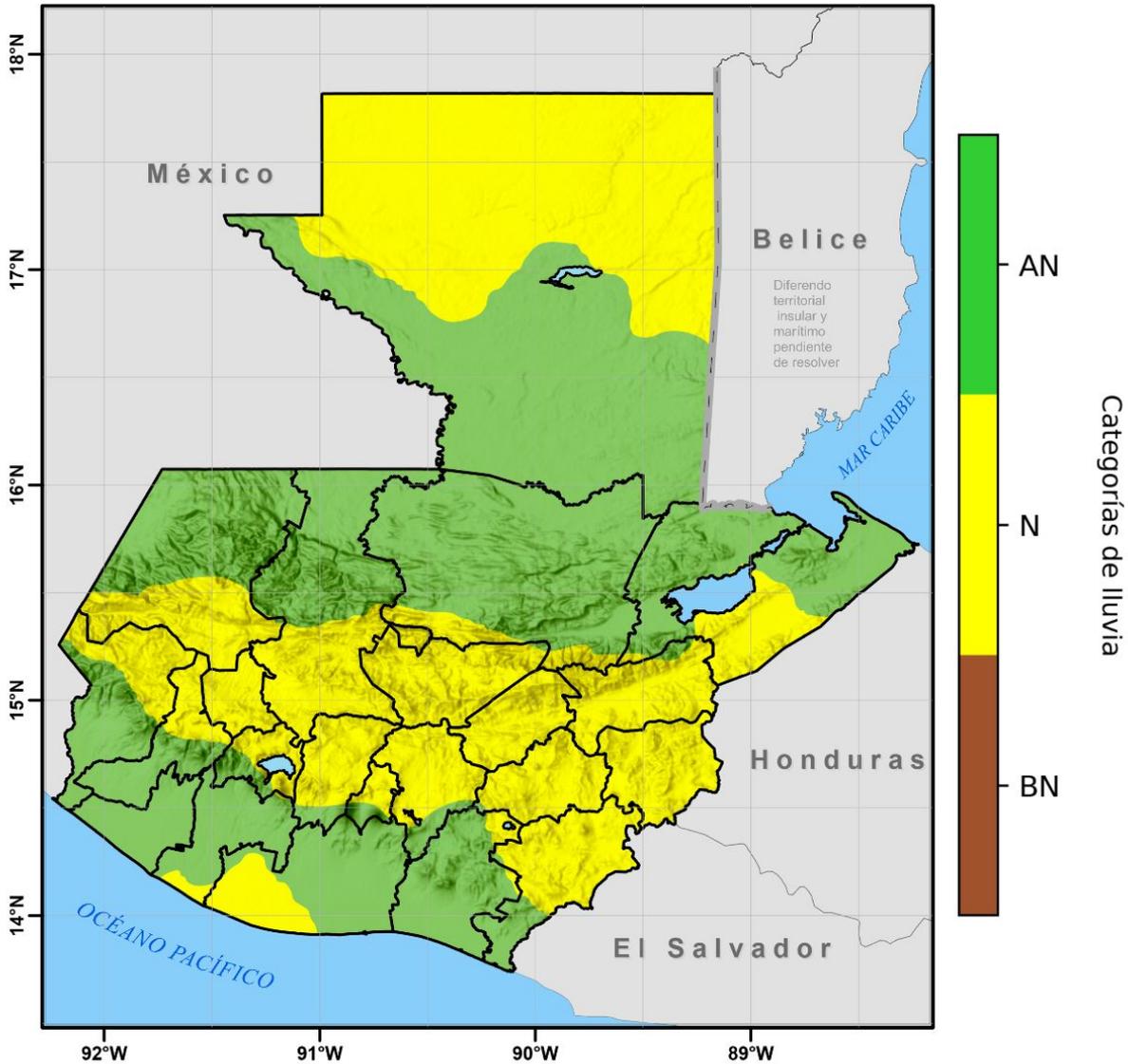


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

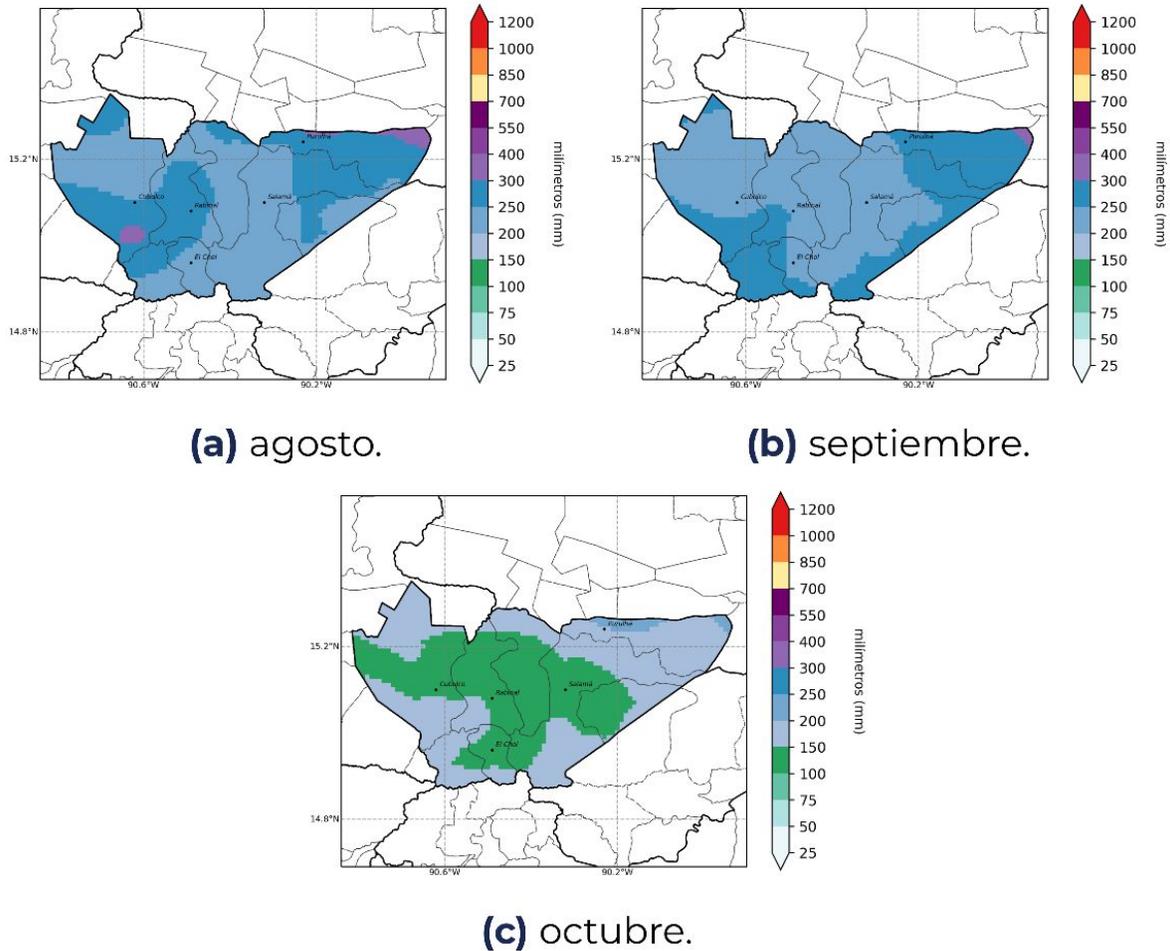


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

En la figura No. 3 se presenta el pronóstico de precipitación acumulada en milímetros, realizado con la metodología NextGen.

En los meses de agosto y septiembre se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 250 mm hasta 300 mm. Se espera que en octubre se presenten precipitaciones desde 150 mm hasta 200 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

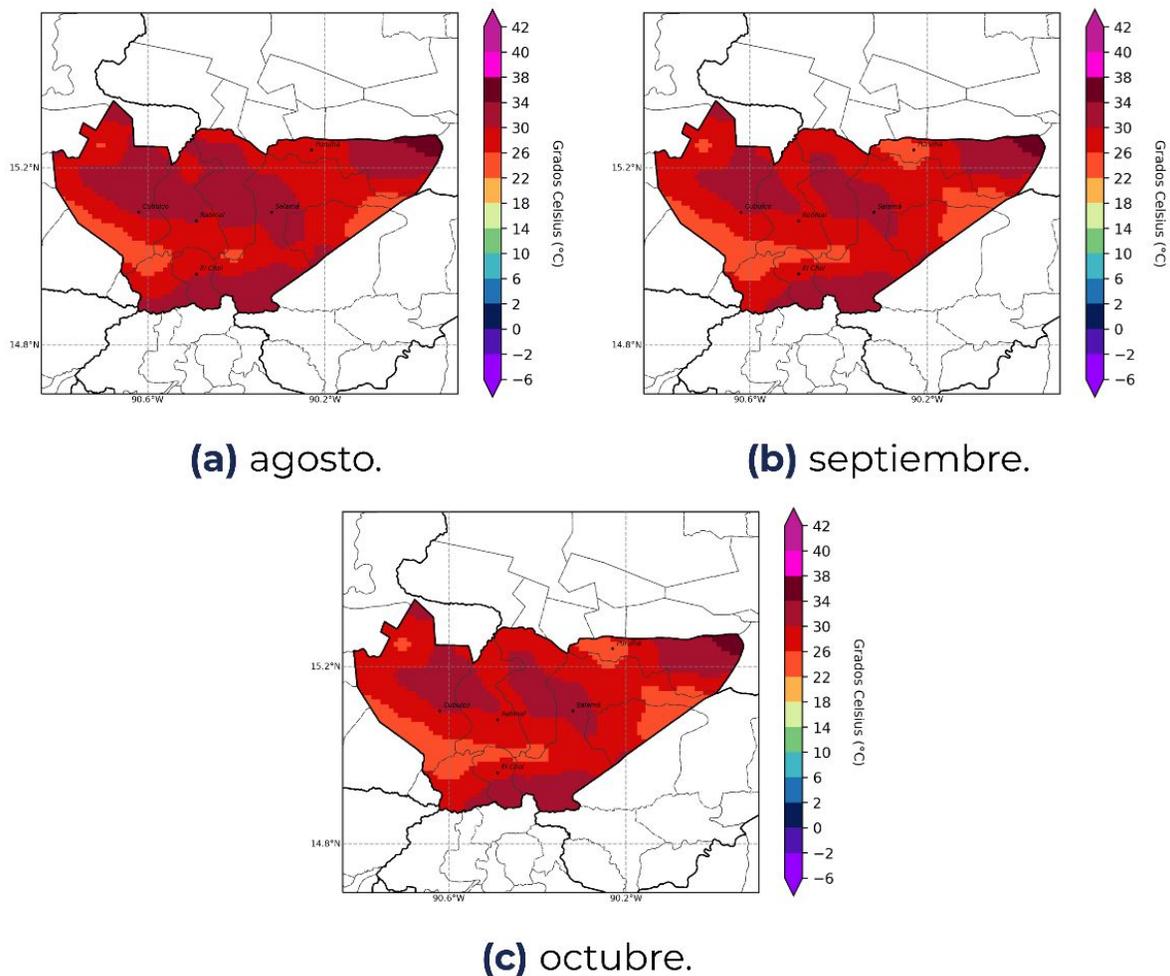


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura máxima promedio, realizado con la metodología NextGen.

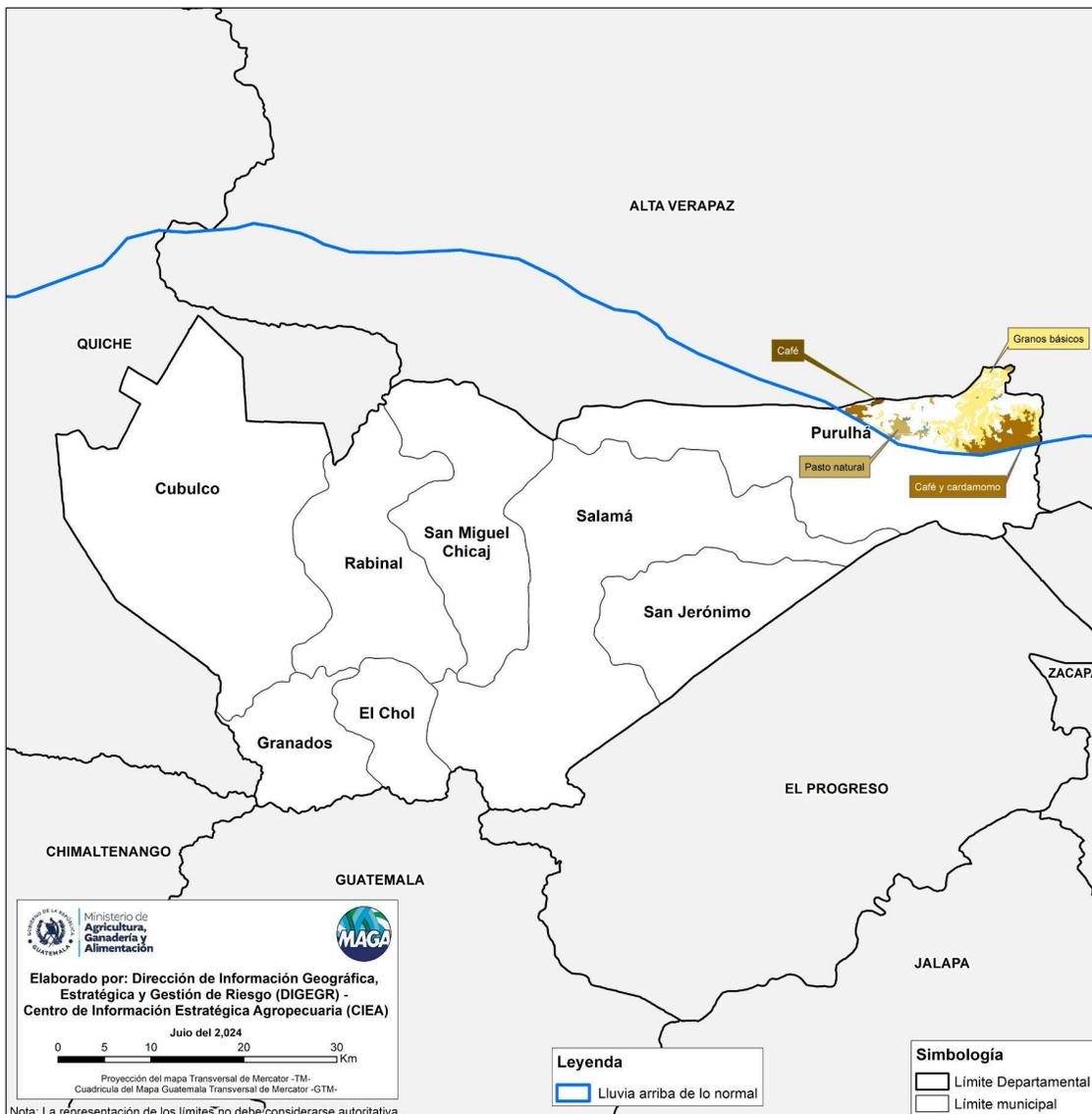
Se espera que durante el trimestre de agosto, septiembre y octubre las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 26°C hasta 38°C.

Monitoreo de cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Baja Verapaz del MAGA, el CIEA monitoreó los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol), café, cardamomo y café con representación del 53.91%, 33.30% y 1.52% respectivamente. El municipio más afectado es Purulhá.



Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, agosto a octubre 2024
Departamento de Baja Verapaz



Baja Verapaz		
Cultivo	Superficie	
	Área	%
Granos básicos (maíz y frijol)	3,204.86	53.91
Café y cardamomo	1,979.45	33.30
Café	90.34	1.52
Huerto	76.50	1.29
Cítricos	30.95	0.52
Pasto natural	544.55	9.16
Pasto cultivado	18.09	0.30
TOTAL	5,944.74	100.00

En el departamento de Alta Verapaz se puede ver afectada 5,994.74 hectáreas, siendo granos básicos (maíz y frijol), cardamomo, café y cardamomo las principales zonas afectadas.



Granos básicos

- Realizar prácticas y estructuras de conservación de suelos, dependiendo del cultivo(terrazas individuales , barreras vivas etc.)
- Utilizar materiales adaptados a la zona o mejorados genéticamente (resistentes a sequía y/o enfermedades)
- Si se usan fertilizantes químicos, tratar que sean enterrados para evitar volatilización pérdidas de los mismos por lixiviación.
- Para siembra de 2da, utilizar tratadores de semilla para evitar daños de plagas o enfermedades.
- Promover el uso de abonos orgánicos, abonos verdes. (agricultura de cobertura).
- Promover el relevo y/o asocio de cultivos (diversificación agrícola.
- Implementar reservorios para cosecha de agua de lluvia.
- Implementación de sistemas agroforestales, asocio de cultivos y diversidad en las parcelas.
- Usar materiales de maíz resistentes a mancha de asfalto.
- Usar plaguicidas para minimizar el efecto del pulgón amarillo en sorgo.
- Utilizar fungicidas para prevenir mancha de asfalto.
- Preparar terreno adecuadamente para siembra de segunda
- Fomentar la agricultura de conservación (no quema, asocio y/o rotación de cultivos, labranza mínima, etc.)
- Promover el cultivo de materiales de granos básicos de ciclo corto (ejemplo: frijol ICTA LIGERO).
- Manejo de espaciamientos de siembra para evitar daños a cultivos por exceso de humedad.
- Utilización y conservación de semillas nativas y conocimiento ancestral. .



Granos básicos

- Utilizar productos de origen orgánico para combatir plagas y enfermedades (controles biológicos y trampas etc).
- Fomentar la implementación de buenas prácticas agrícolas.
- Incorporar rastrojo en el suelo para la retención de humedad en el suelo

Hortalizas

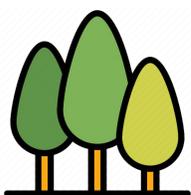


- Utilizar semillas nativas y de temporada.
- Utilizar sistemas para evitar la saturación de agua en el suelo como drenajes y canales de conducción de agua.
- Realizar incorporación al suelo con microorganismos de montaña para restauración de los mismos.
- Utilizar una buena mezcla de sustrato para el cultivo, fertilizar de ser necesario y anticiparse a las plagas y enfermedades.
- Implementar estructuras para cosecha de agua de lluvia.
- No realizar siembras en partes bajas que son susceptibles a inundaciones por la alta probabilidad de lluvias presentes en el departamento.

Café y cítricos (Cultivos semi y permanentes)



- Incorporar control etológico como el uso de trampas para la prevención y control de plagas.
- Implementar el uso de bitácoras para llevar el control de fechas de floración de los cultivos y otros acontecimientos importantes que ayuden a tomar decisiones principalmente las de alerta temprana.



Forestales

- Reforestar áreas afectadas por incendios forestales, principalmente con especies nativas para favorecer los ecosistemas locales y la biodiversidad.
- Evitar que exista combustible dentro de las áreas boscosas se sugiere realizar barreras muertas a través del manejo de residuos y evitar la acumulación de material para la época seca.
- Considerar las presentes lluvias identificar potenciales zonas a reforestar.
- Integrar actividades de conservación forestal en las áreas comunitarias para enriquecer la cultura y significado del bosque desde el punto de vista social, cultural y ecológico.
- Llevar a cabo la aplicación oportuna de podas y raleos en plantaciones forestales provenientes de PINPEP y PROBOSQUE.
- Realizar prácticas de agroforestería que implique la combinación de cultivos agrícolas con árboles para mejorar la retención de humedad en el suelo, proteger los cultivos de la erosión y proporcionar sombra y alimento para el ganado.
- Elaborar planes sanitarios para bosques afectados por plagas y enfermedades.
- Proteger zonas de recarga hídrica de las talas ilegales.
- Promover la implementación de bosques energéticos.
- Promover actividades de sensibilización y concientización en centros educativos, comunidades, entre otros, sobre la importancia del bosque.
- Monitoreo y seguimiento a las jornadas de reforestación.
- Incorporar control etológico como el uso de trampas para la prevención y control de plagas.
- Implementar el uso de bitácoras para llevar el control de fechas de floración de los cultivos y otros acontecimientos importantes que ayuden a tomar decisiones principalmente las de alerta temprana



Recursos Naturales

- Practicar la conservación de suelos a través de la realización de: uso de estiércol y aboneras orgánicas, implementación de labranza mínima, realización de siembra en curvas a nivel o siembra al contorno, barreras vivas o rodales formales.
- Fortalecer sistemas agroforestales (producción y diversificación agrícola y/o forestal).
- Implementar cosecha de agua de lluvia (reservorios, infraestructura productiva, etc).
- Implementar las terrazas individuales como estrategia de conservación de suelos para cultivos permanentes.
- Fomentar e implementar el cultivo de plantaciones de cobertura y/o asocio para la conservación del recurso suelo.
- Promover la limpieza de calles, cunetas y tragantes en áreas urbanas, peri urbanas y rurales,
- Realizar tratamiento y disposición final adecuada de los residuos y desechos sólidos en especial materiales como envases y empaques de agroquímicos (AG 164-2021 y sus reformas)
- Implementar, promocionar y dar seguimiento de la educación ambiental formal y no formal.
- Realizar prácticas de protección y conservación de agua, suelos y bosques para mejorar las condiciones físicas de los mismos
- Fomentar las prácticas de conservación de suelos, principalmente en áreas con alto porcentaje de pendiente.
- Informar y socializar a poblaciones del potencial riesgo a deslizamiento y/o desprendimiento de rocas o daños a cultivos, debido a saturación de suelos por exceso de humedad
- Realizar monitoreo constante de nivel de ríos, riachuelos y quebradas debido a riesgo de inundaciones.
- Monitorear el drenaje de suelos debido a saturación de humedad.



Recursos Naturales

- Implementar la reforestación, principalmente en zonas de recarga hídrica como medio para la mejoraría de la infiltración y minimizar la escorrentía y áreas degradadas por incendios forestales.
- Recolectar basura en zonas urbanas para prevenir inundaciones por el bloqueo de tragantes y drenajes.
- Recolectar envases o residuos de plaguicidas para disminuir la contaminación ambiental, principalmente los ríos y quebradas
- Podar árboles que puedan representar riesgo a la infraestructura urbana y rural para evitar daños a viviendas y personas que transiten en las calles y carreteras.
- Promover el manejo adecuado de las plagas forestales para evitar su propagación y daños a los cultivos, animales y personas

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. Salvador Herrera

Jefe sede departamental Baja Verapaz

magasede.bajaverapaz@gmail.com

Ing. Oscar Valdez

Coordinador MTA

agrosalama@gmail.com

Plan Institucional de Respuesta -PIR-



Anexos

Fases Lunares y la Importancia en la Agricultura

AGOSTO

DÍA	LUNA	
4	LUNA NUEVA	●
12	CUARTO CRECIENTE	◐
19	LUNA LLENA	○
26	CUARTO MENGUANTE	◑

SEPTIEMBRE

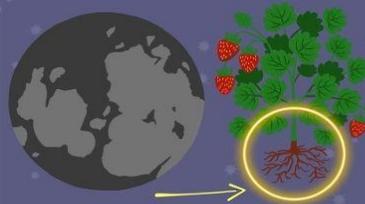
DÍA	LUNA	
2	LUNA NUEVA	●
10	CUARTO CRECIENTE	◐
17	LUNA LLENA	○
24	CUARTO MENGUANTE	◑

OCTUBRE

DÍA	LUNA	
2	LUNA NUEVA	●
10	CUARTO CRECIENTE	◐
17	LUNA LLENA	○
25	CUARTO MENGUANTE	◑



La influencia de las fases de la Luna en la productividad y en la calidad de los cultivos se manifiesta a través del ascenso o descenso de la **savia** (alimento de la planta), ya que según la intensidad propia de cada fase, interviene en la germinación y crecimiento de las plantas, debido a que los rayos lunares tienen la capacidad de penetrar a través del suelo.

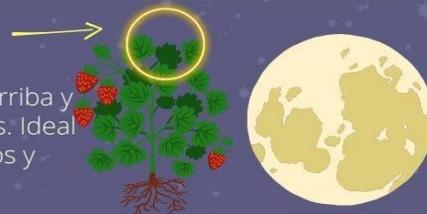


Luna Nueva

La savia se moviliza hacia la base, concentrándose en la raíz. Ideal para cosecha de raíces. (zanahoria, nabo, rábano,) deshierbes y podas.

Luna Llena

La savia se moviliza hacia arriba y se acumula en tallos y hojas. Ideal para la cosecha de frutos y hortalizas de hojas.



Cuarto Menguante

La savia empieza a dirigirse hacia abajo y a acumularse en la raíz. Ideal para la siembra de hortalizas de raíz (nabo, zanahoria, rábano) deshierbes y podas



Cuarto Creciente

La savia empieza a moverse hacia arriba. Ideal para siembra de hortalizas de hojas (coles, espinaca, lechugas, acelga etc.).



Elaborado por: Centro de Información Estratégica Agropecuaria