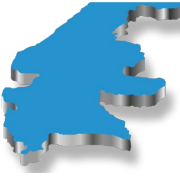


Boletín Agroclimático

AGOSTO – OCTUBRE 2024



Quiché



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. 13 año: 2024



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Quiché



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



International Center for Tropical Agriculture
Since 1967 Science to cultivate change



CGIAR



CRRH
COMITÉ REGIONAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS



Instituto Privado de Investigación
sobre Cambio Climático

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 06 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	Chinique	Chinique	18	418	272	708	120	AN
	Sacapulas	Sacapulas	23	310	82	415	108	N
	Chixoy	Chicamán	116	399	242	757	134	AN
	Nebaj	Nebaj	43	329	262	634	85	BN

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

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación

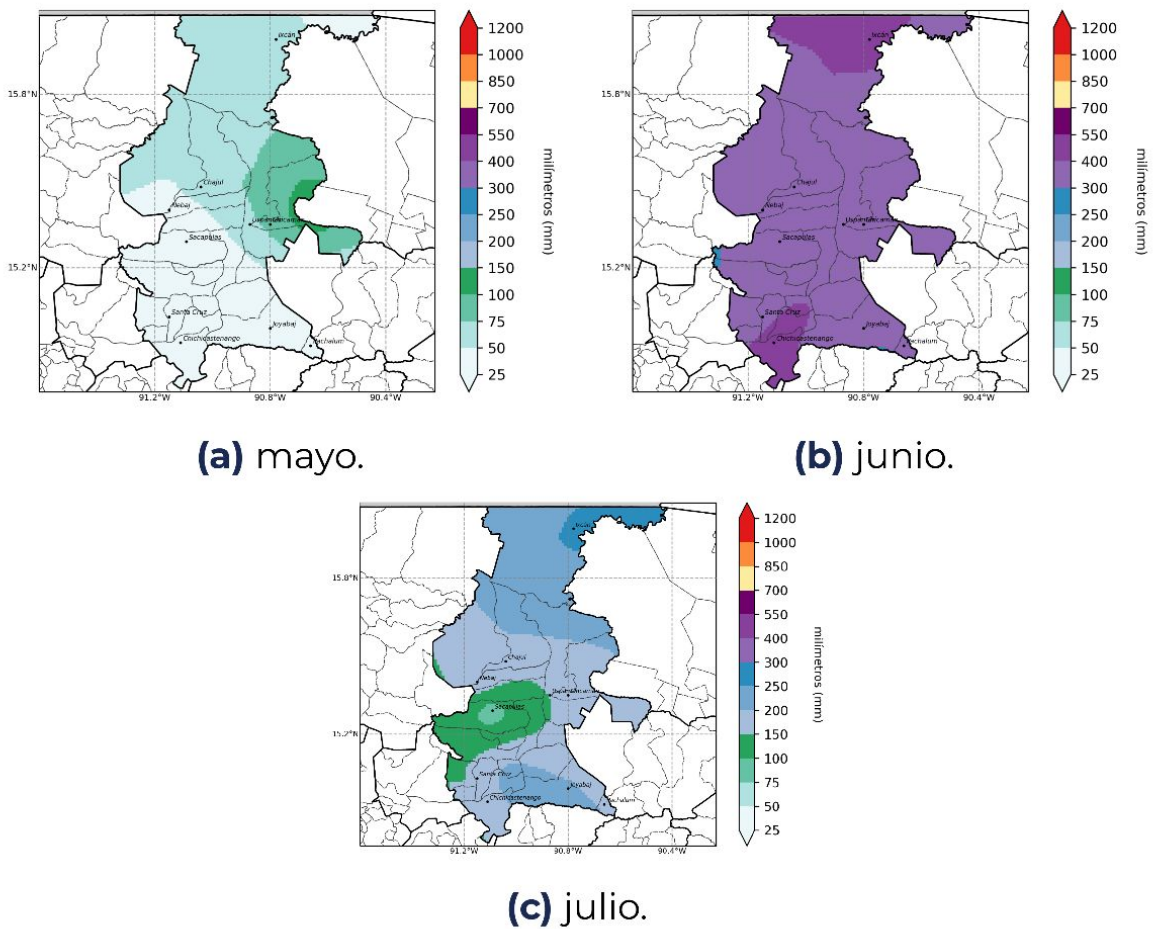


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

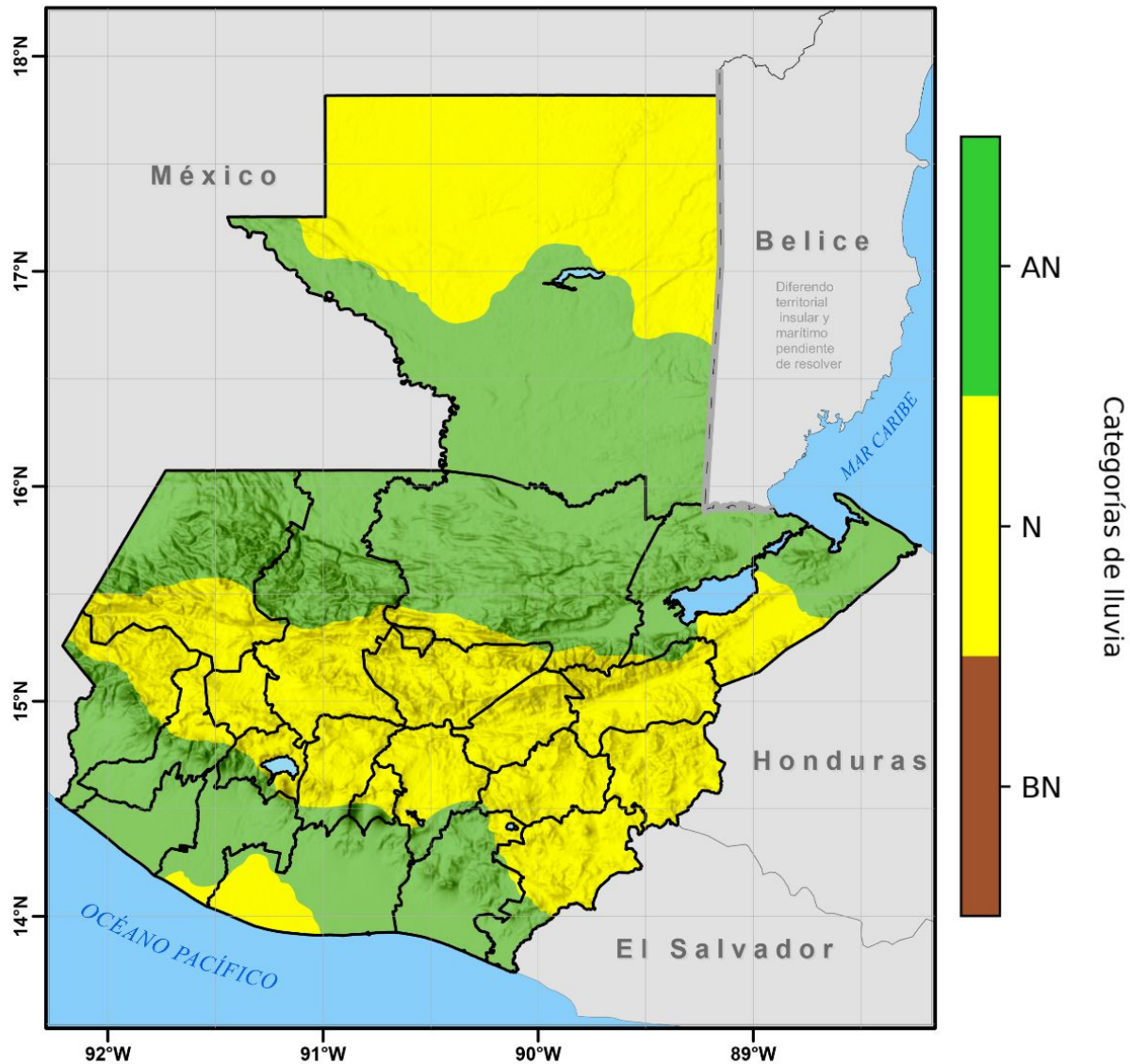
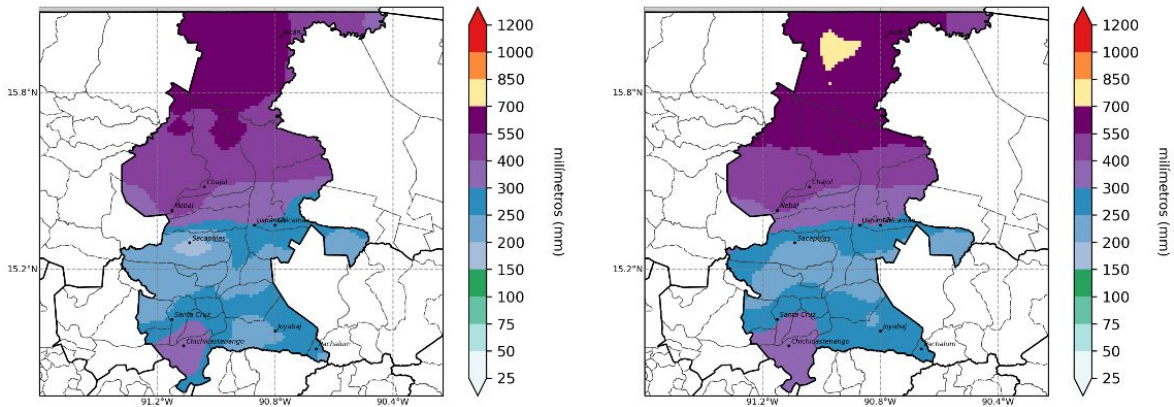


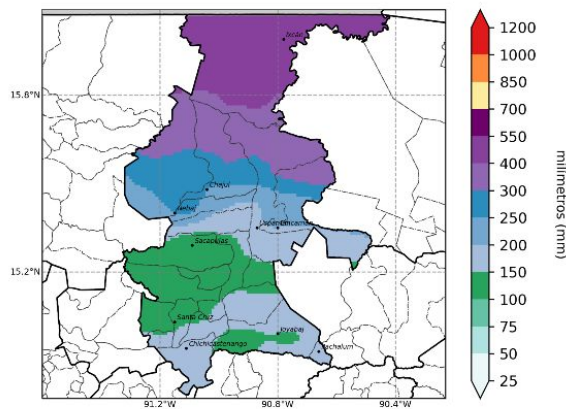
Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada



(a) agosto.

(b) septiembre.



(c) octubre.

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 el mes de agosto se prevé acumulados desde 200 mm hasta 700 mm, en septiembre se esperan los mayores acumulados de precipitación desde 250 mm a 850 mm y en octubre se prevé lluvias desde 150 mm hasta 550 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

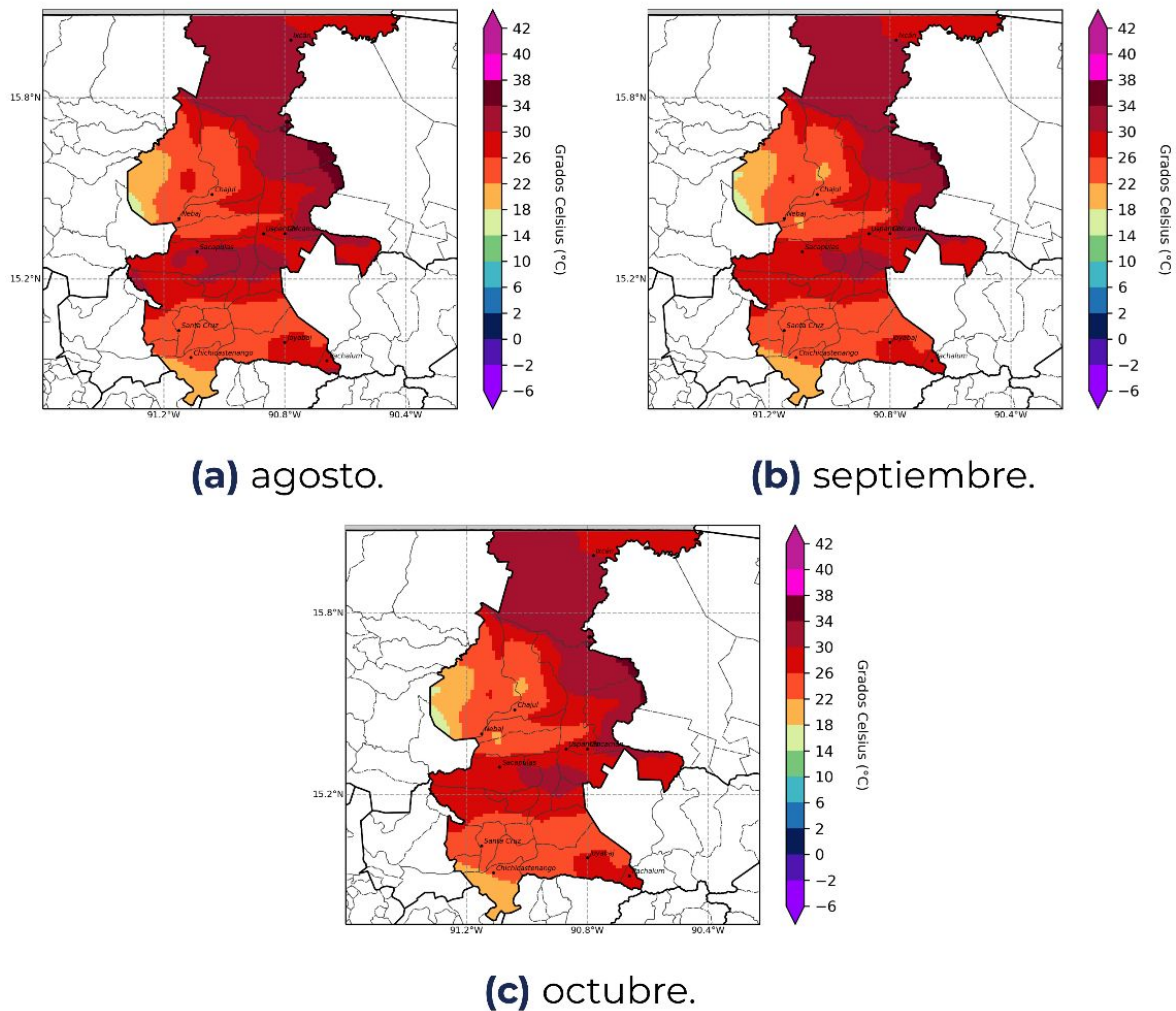


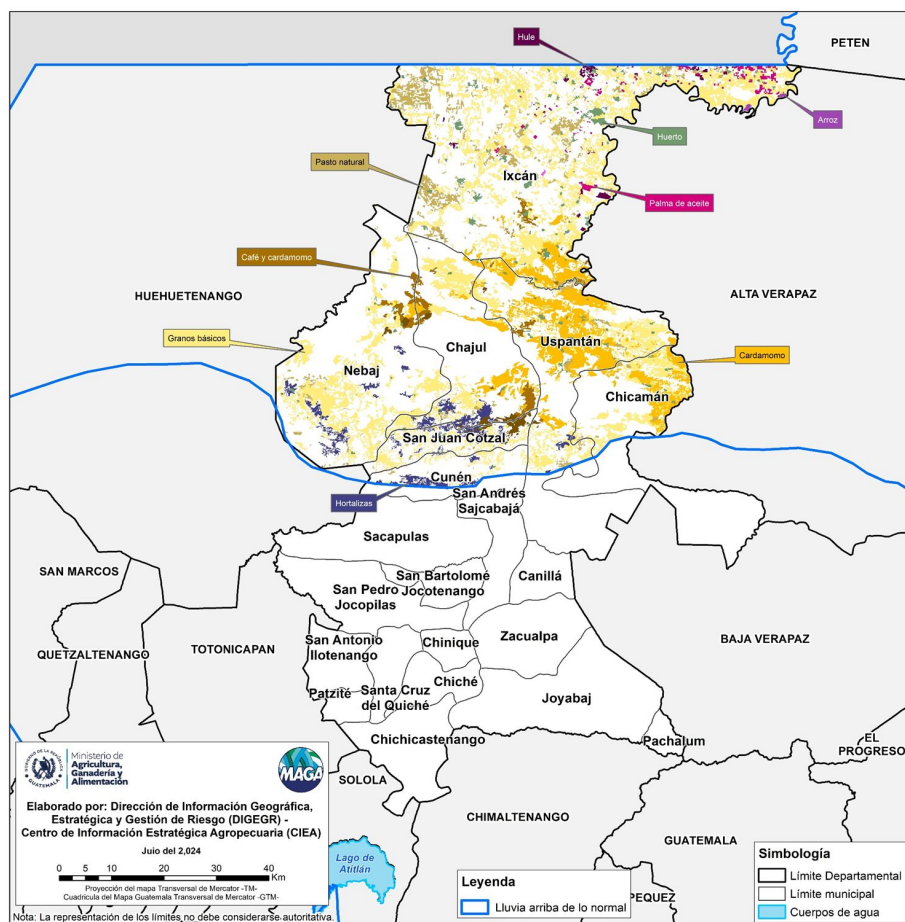
Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

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

Durante el trimestre de agosto, septiembre y octubre, se espera que las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 18°C hasta 34°C.

Monitoreo de cultivos

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



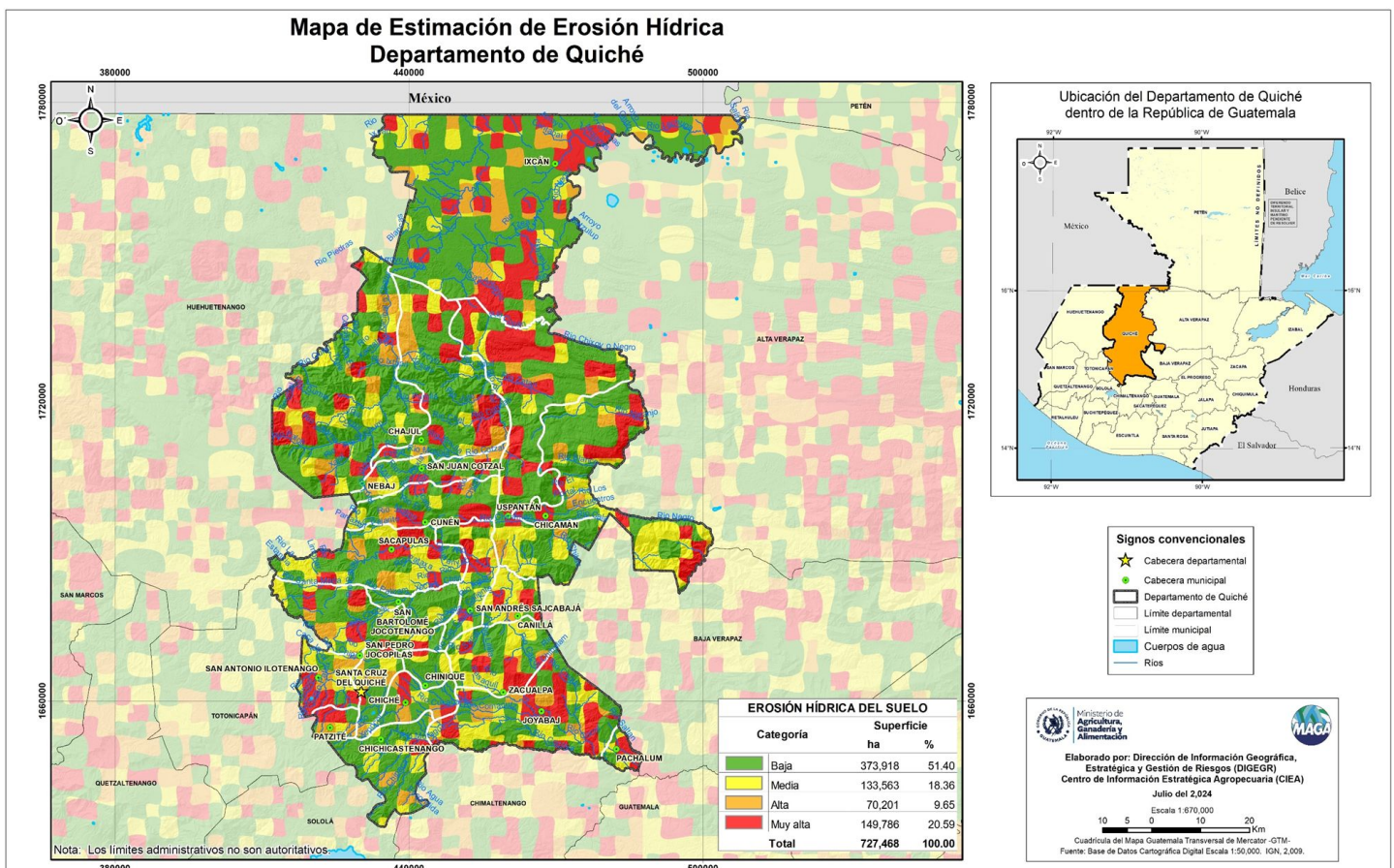
Como apoyo técnico a la sede Departamental de Quiché del MAGA, el CIEA, monitorea los principales cultivos vulnerables a las condiciones climáticas por excesos de lluvia, donde sobresalen los cultivos de: Granos básicos con 55.16%, cardamomo con 20.46% y hortalizas con 4.88% respectivamente. Los municipios más vulnerables son Ixcán, Nebaj, Chajul, Uspantán, San Juan Cotzal, Cunén y Chicamán.

En el departamento de Quiché se puede ver afectada 156,307.93 hectáreas por excesos de lluvia.

Quiché		
Cultivo	Superficie	
	Área	%
Granos básicos (maíz y frijol)	86,225.42	55.164
Cardamomo	31,977.33	20.458
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	7,625.66	4.879
Huerto	5,183.57	3.316
Café y cardamomo	4,901.45	3.136
Palma de aceite	2,427.55	1.553
Café	2,286.52	1.463
Hule	1,411.95	0.903
Arroz	223.94	0.143
Rambután	51.31	0.033
Frutales decíduos	25.68	0.016
Cítricos	6.33	0.004
Pasto natural	13,961.22	8.932
TOTAL	156,307.93	100.00

Amenaza a erosión

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Quiché del MAGA, el CIEA monitoreo las principales zonas amenazadas a erosión por las condiciones climáticas, donde sobresalen los municipios de Uspantán, Ixcán, Joyabaj y Chicamán, en donde predominan las categorías Alta y Muy alta de esta amenaza, principalmente sobre el cultivo de cardamomo, granos básicos (maíz y frijol) y hortalizas.



Recomendaciones



Región Sur

Granos básicos (maíz y frijol)

- Implementar y mantener un sistema de drenaje eficiente que permita la evacuación adecuada del exceso de agua en los cultivos. Esto ayudará a prevenir encharcamientos y reducir el riesgo de enfermedades relacionadas con la humedad excesiva.
- Aplicar fungicidas para prevención de manchas de asfalto.
- Aplicar fertilizantes o abonos durante la etapa de carga.
- Llevar a cabo manejo de malezas y control de plagas (MIP), que combine métodos culturales, biológicos, y químicos para controlar las malezas y plagas, minimizando el impacto ambiental y evitando la resistencia de plagas.
- Realizar calza después de aplicación de abonos, para asegurar que los nutrientes sean absorbidos de manera eficiente por el suelo y las raíces, y para evitar la pérdida por escorrentía o evaporación..
- Realizar cosecha de granos en días sin lluvia.
- Realizar dobla previo a la cosecha.
- Hacer secado adecuado de granos antes de almacenaje.



Hortalizas

- Sembrar hortalizas tolerantes a la precipitación como el uso de semillas nativas.
- Utilizar mulch para prevenir la erosión y regula la humedad.
- Llevar control fitosanitario cerrado (uso de mancozeb) y otros a base de cobre, uso de adherente.
- Realizar manejo adecuado de riego
- Hacer manejo de drenajes elaborando tablonces para evitar encharcamientos.
- Realizar cultivos bajo techo, macrotunel y otros.
- Implementar rotación de cultivos.



Pecuario

- Disponer de lugares seguros para los animales.
- Establecer pastizales y/o sistemas agroforestales.
- Aprovechar materiales vegetales para ensilaje.
- Mantener las instalaciones pecuarias (corrales y establos).
- Elaborar drenajes en las instalaciones para evitar encharcamientos.
- Llevar a cabo control de vectores: moscas, zancudos, ratas y otros.
- Tomar en cuenta en sanidad animal (vacunas, desparasitantes y vitaminas).
- Notificar a la agencia de MAGA más cercana sobre enfermedades desconocidas.
- Tener disposición adecuada de alimentos y agua para los animales.



Recursos naturales

- Implementar prácticas de conservación de suelos.
- Plantar árboles forestales utilizando semillas nativas.
- Implementar sistemas agroforestales y sistemas silvopastoriles.
- Promover una cultura de manejo adecuado de la basura.
- Promover el manejo de la regeneración natural de especies forestales.
- Realizar recuperación de suelos por medio de la diversificación forestal.
- Hacer almacenamiento de agua de lluvia en reservorios.

Región Centro



Granos básicos

- Realizar aplicaciones de abono químico y orgánico en la segunda quincena de agosto.
- En la primera quincena de agosto en la fase de crecimiento realizar calzado.
- Mantener estructuras de conservación de suelos, con acequias, barreras vivas, barreras muertas, podas de cercos.
- Realizar monitoreo a plagas y enfermedades a: acame, deficiencias nutricionales.
- Identificar plantas para selección MASAL.
- Estar atento a la información climática para el presente trimestre.
- En la medida de lo posible realizar cosecha de agua de lluvia.

Hortalizas



- Iniciar un nuevo ciclo de cultivo debido al inicio tardío de la época de lluvia.
- Realizar siembras escalonadas de acuerdo a demanda de consumo.
- Manejo cultural: apegarse al plan de aplicaciones de pesticidas para realizar solo las que sean necesarias.
- Implementar bioinsumos como: repelentes, bioles, bocashi, lombricompost, caldo de minerales.
- Dar mantenimiento a estructuras de conservación (barreras vivas).
- Realizar monitoreo de plagas: implementación de plagas etológicas de ser necesarias.
- En la medida posible realizar cosecha de agua de lluvia.

Frutales



- Llevar monitoreo de plagas y enfermedades en la parte foliar y frutos.
- Realizar siembra de frutales hasta el mes de agosto.
- Aplicar fertilización orgánica.
- Llevar a cabo limpia y plateo.
- Realizar defoliación para entrar en dormancia de manera uniforme.

Región Norte



Granos básicos

- Hacer calzas altas para buen anclaje (para evitar daños por vientos y deslaves) hacerlo en agosto o antes de la floración.
- Construir drenajes alrededor de la parcela para evitar la erosión del terreno por escorrentía.
- Realizar monitoreo constante para la identificación y control de plagas durante la fase de crecimiento y fructificación durante el trimestre.
- Establecer diques de contención en área propensas a la formación de cárcavas (zanjas) en periodos de exceso de lluvia-octubre.
- Prácticas de dobla, para evitar pudrición 1 mes antes de cosecha.
- Al momento de cosecha llevar control de humedad del grano (manejo post cosecha).



Cultivos perennes

- Aplicar productos preventivos para enfermedades en el cultivo de café.
- Realizar manejo de sombras.
- Llevar a cabo monitoreo constante de plagas y enfermedades.



Hortalizas

- Incorporar materia orgánica.
- Implementar mulch con recursos disponibles.
- Mantener buen drenaje alrededor de la parcela y dentro del terreno.
- Realizar asocio con plantas repelentes de plagas.
- Establecer camellones y/o tablones con mayor altura.
- Aplicar de productos preventivos orgánicos.
- Llevar monitoreo constante de plagas y enfermedades.
- Tomar en cuenta diversificación de cultivos.
- Utilizar adherentes naturales (sábila).



Pecuario

- Llevar a cabo manejo de instalaciones pecuarias y sanidad animal (contar con plan profiláctico)
- Realizar suplementación en la alimentación utilizando bloques nutricionales, ensilajes de pastos y henificación.

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. Agr. Juan José Rodríguez Lainez

MAGA Jefe departamental Quiché

jrodriguez183@hotmail.com

Ing. Fredy Orlando Baten Girón

Coordinador de la MTA

fredygestionmaga@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.

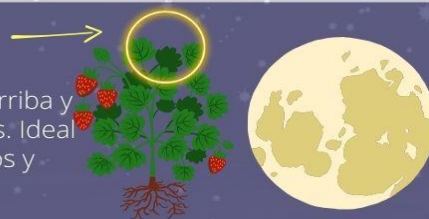


Luna Nueva

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