

# Boletín Agroclimático

AGOSTO – OCTUBRE 2024



Sacatepéquez



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. **1** año: **2024**



## Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Sacatepéquez



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología

 Peace Corps



MUNICIPALIDAD  
DE SACATEPÉQUEZ



# Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sacatepéquez es el fruto del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas ellas comprometidas con la seguridad alimentaria y la promoción de una agricultura sostenible.

En la reunión celebrada el 1 de agosto de 2024, se presentó la perspectiva climática para el período agosto-octubre 2024. Durante la sesión, se analizaron minuciosamente los posibles impactos y se discutieron recomendaciones clave para el sector agrícola y pecuario. La información obtenida se ha recopilado en este Boletín Agroclimático, que será difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores, con el objetivo de proporcionarles herramientas útiles para afrontar los desafíos climáticos en sus labores.

Extendemos un cordial agradecimiento al señor alcalde, Lic. Yener Plaza, y especialmente a la encargada de la Oficina Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional (OMSAN) de la Municipalidad de San Lucas Sacatepéquez. También agradecemos a los miembros de apoyo de Extensión Rural, Carlos García, Ing. Agr. Julio Axpuc y Licda. Karina Rodas, del MAGA, por su presencia y colaboración en el municipio de San Lucas Sacatepéquez.



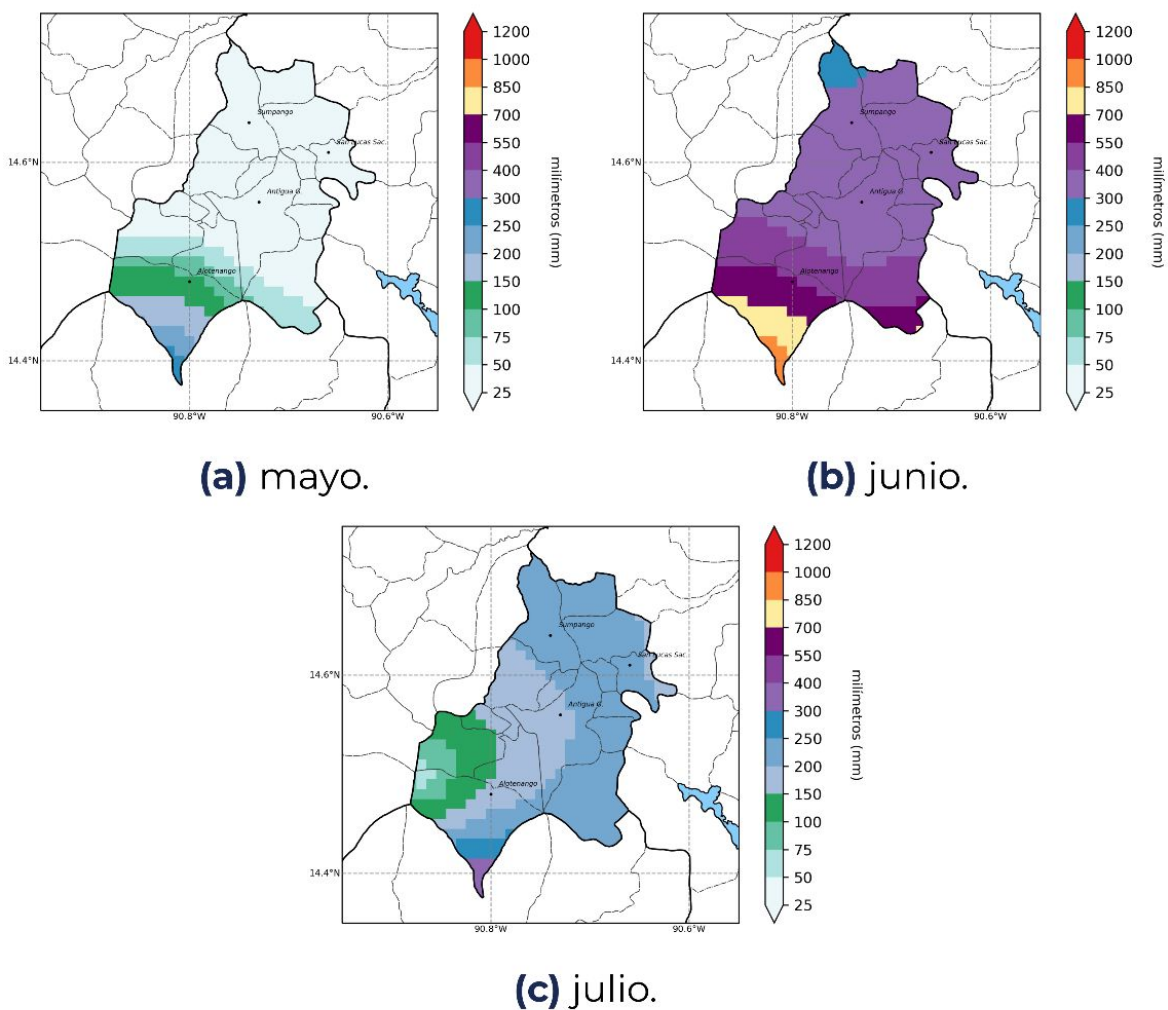
# Registro de precipitación

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)				Total	% respecto al promedio	Categoría
		Mayo	Junio	Julio				
INSIVUMEH	Suiza Contenta	San Lucas Sacatepéquez	14	344	230	588	106	N

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

**Tabla 1:** Tabla de registros de precipitación

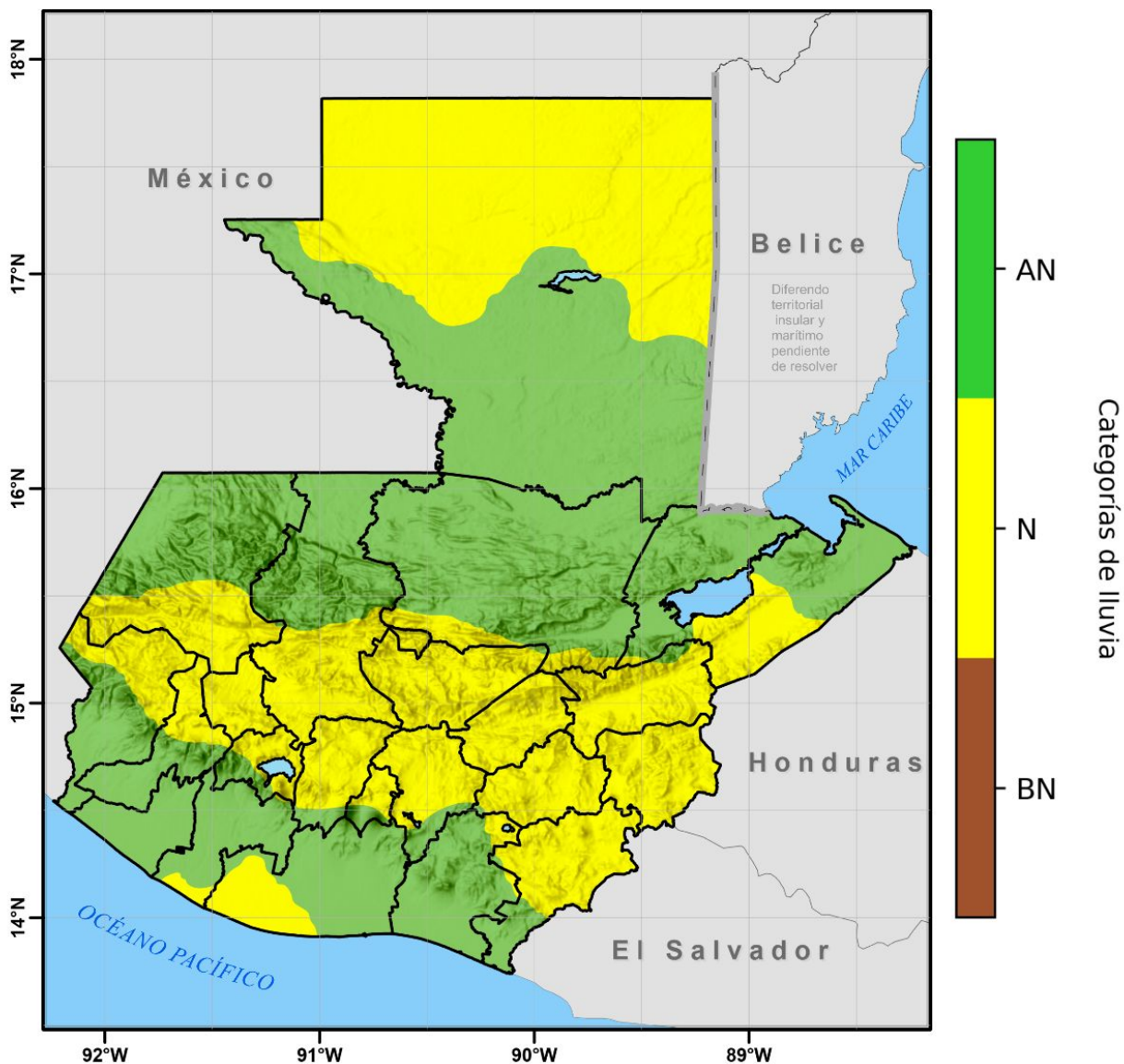


**Figura 1:** Registro de precipitación de la temporada anterior.



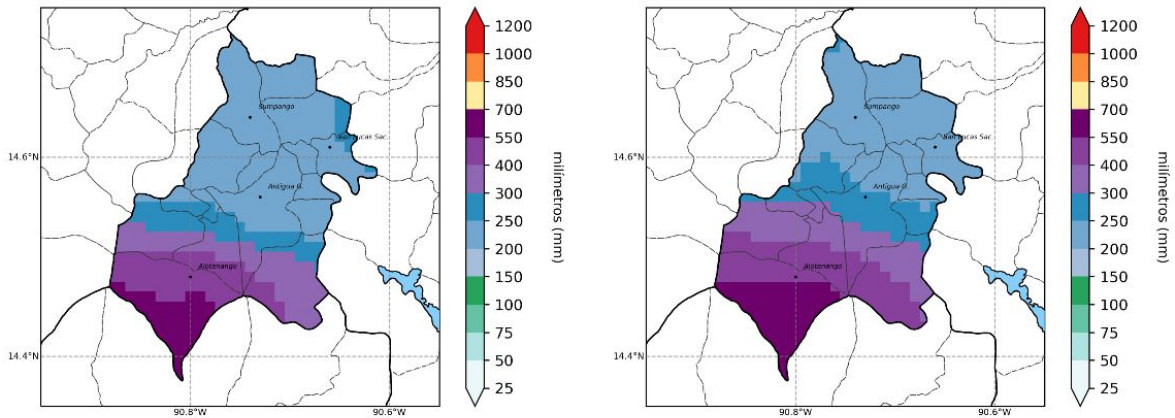
# Pronóstico de categorías de precipitación

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.



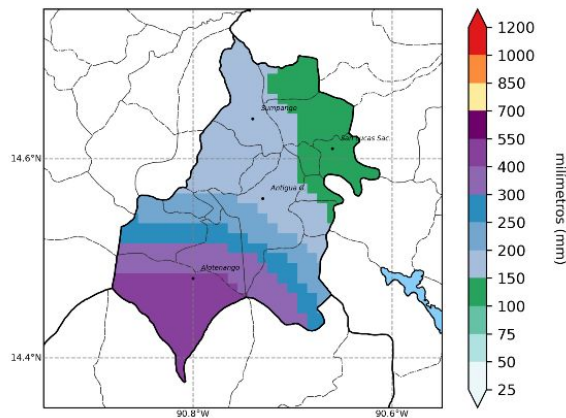
**Figura 2:** Pronóstico de precipitación por categorías.

# Pronóstico de precipitación acumulada



(a) agosto.

(b) septiembre.



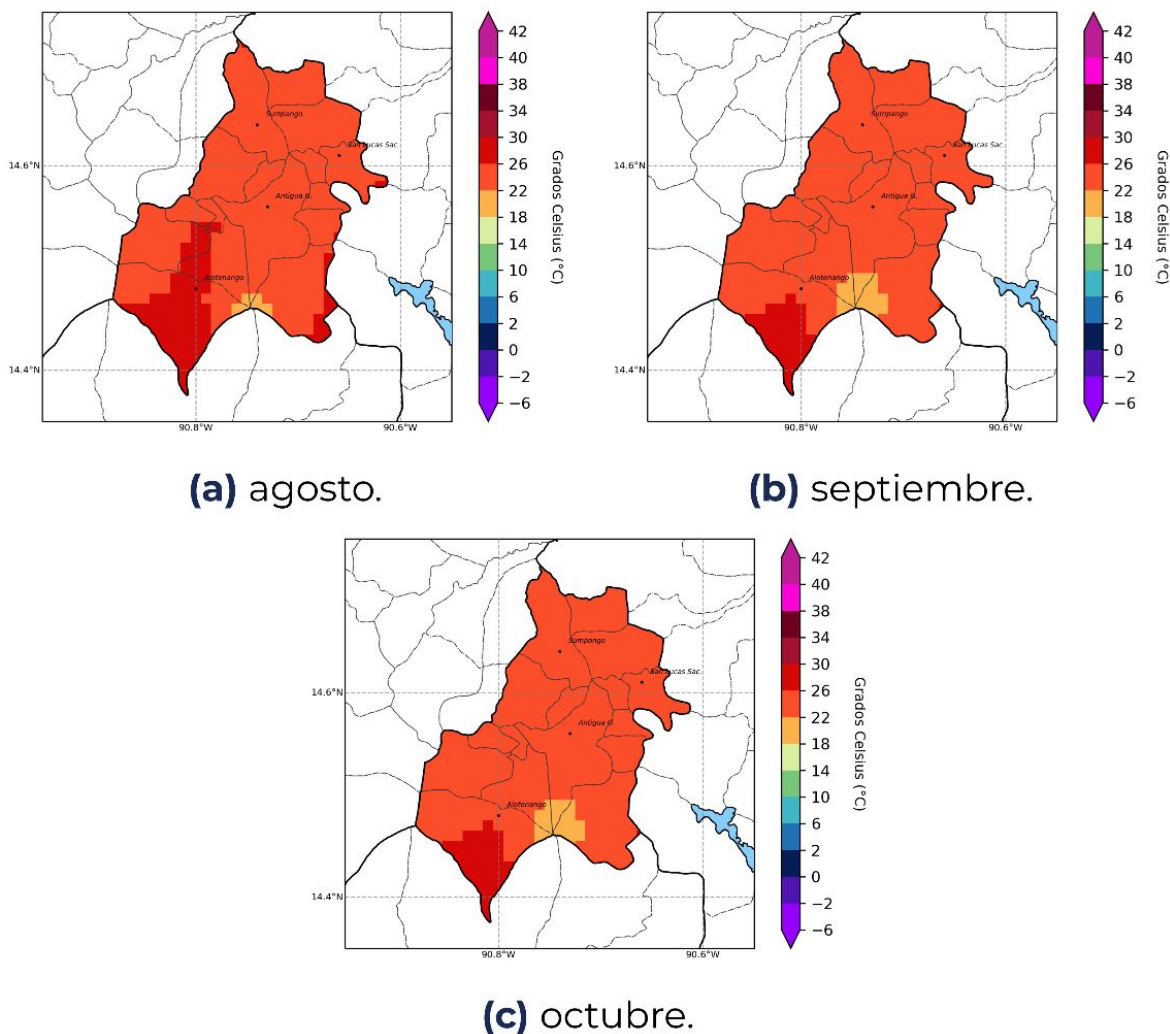
(c) octubre.

**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 los meses de agosto y septiembre se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 250 mm hasta 700 mm. Se espera que en octubre se presenten precipitaciones desde 150 mm hasta 550 mm.

# Pronóstico de temperatura máxima promedio



**Figura 4:** Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

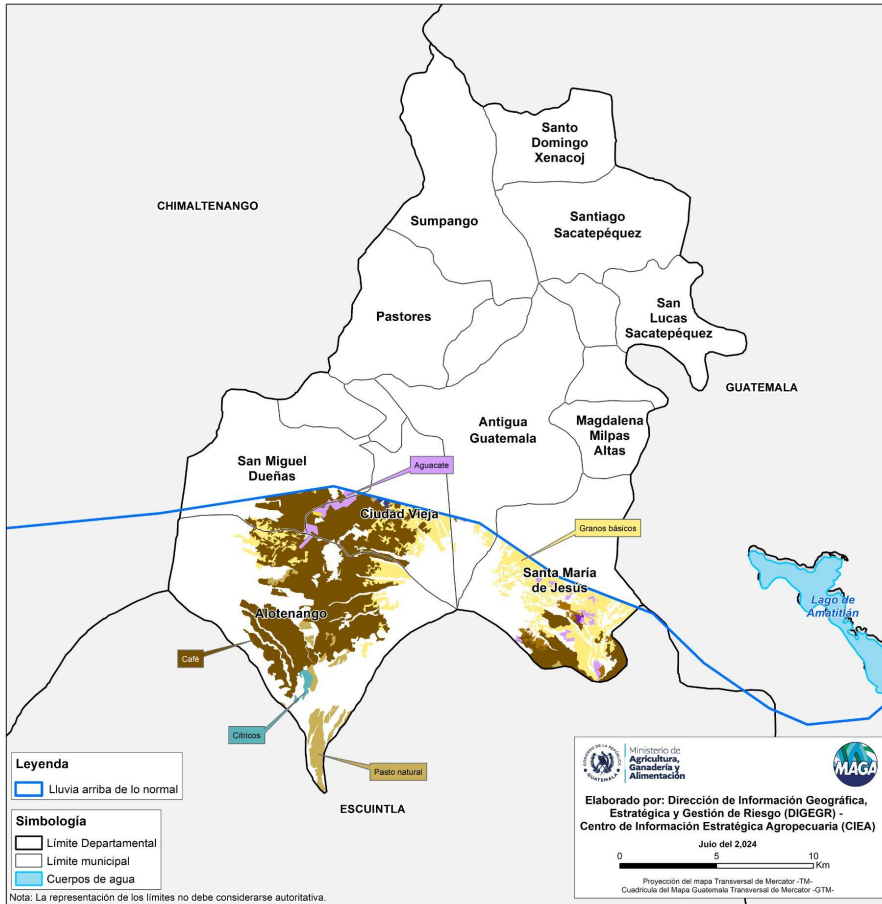
En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura máxima promedio, realizado con la metodología NextGen.

Se espera que durante el trimestre de agosto, septiembre y octubre las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 22°C hasta 30°C.



# Monitoreo de cultivos

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



Como apoyo técnico a la sede Departamental de Sacatepéquez del MAGA, el CIEA, monitorea los principales cultivos vulnerables a las condiciones climáticas por excesos de lluvia, donde sobresalen los cultivos de: Café con 61.66%, granos básicos (maíz y frijol), con 26.37% y aguacate con 2.10%. Los municipios más vulnerables son Alotenango, Ciudad Vieja y Santa María de Jesús.

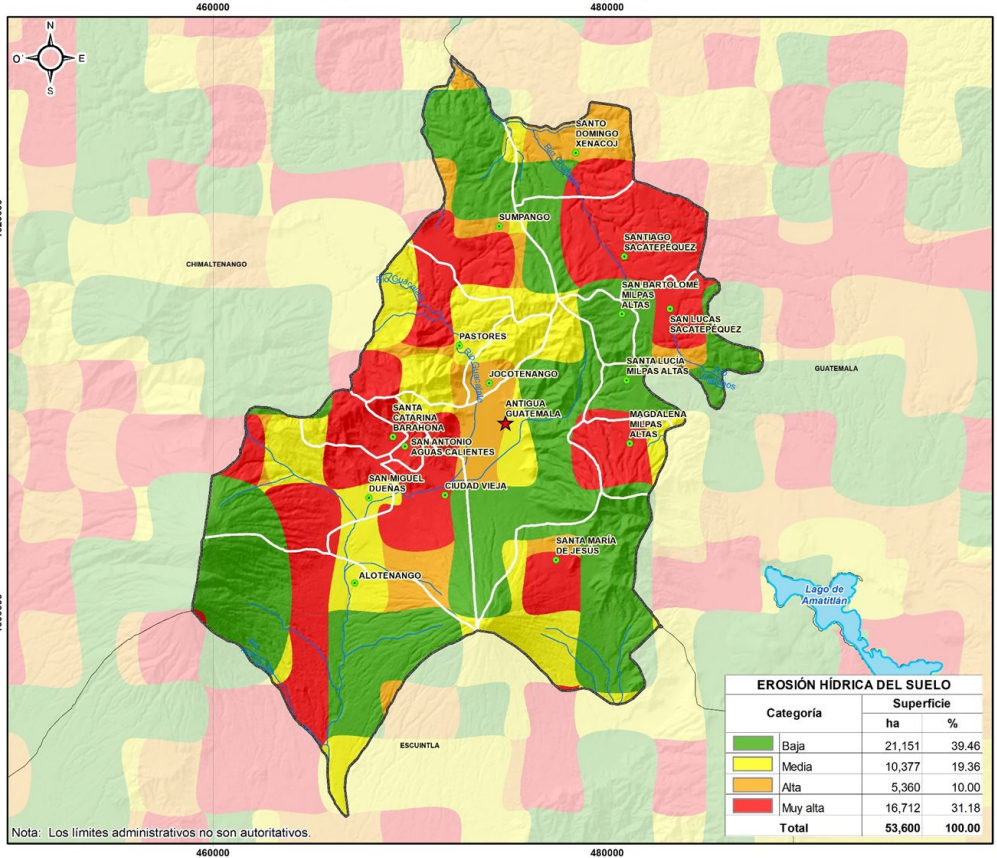
En el departamento de Sacatepéquez se puede ver afectada 7,871.20 hectáreas por excesos de lluvia.

Sacatepéquez		
Cultivo	Superficie	
	Área	%
Café	4,853.15	61.66
Granos básicos (maíz y frijol)	2,075.49	26.37
Aguacate	165.21	2.10
Café y aguacate	118.20	1.50
Flores y follajes	77.11	0.98
Cítricos	56.78	0.72
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	17.74	0.22
Frutales decíduos	11.22	0.14
Uva	8.48	0.11
Pasto natural	487.82	6.20
<b>TOTAL</b>	<b>7,871.20</b>	<b>100.00</b>

# Amenaza a erosión

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Sacatepéquez del MAGA, el CIEA monitoreo las principales zonas amenazadas a erosión por las condiciones climáticas, donde sobresalen los municipios de Alotenango, Ciudad Vieja, San Miguel Dueñas en donde predominan las categorías Alta y Muy alta de esta amenaza, principalmente sobre el cultivo de café y granos básicos (maíz y frijol).

**Mapa de Estimación de Erosión Hídrica  
Departamento de Sacatepéquez**



- Signos convencionales**
- ★ Cabecera departamental
  - Cabecera municipal
  - Departamento de Sacatepéquez
  - ▭ Limite departamental
  - ▭ Limite municipal
  - Cuerpos de agua
  - Rios

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

Elaborado por: Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos (DIGEGR)  
Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA)  
Julio del 2024

Escala 1:180,000

4 2 0 4 8 Km

Cuadrícula del Mapa Guatemala Transversal de Mercator -GTM-  
Fuente: Base de Datos Cartográfica Digital Escala 1:50,000. IGN, 2009.

Nota: Los límites administrativos no son autoritativos.



# Recomendaciones MTA Departamento de Sacatepéquez

## Trimestre agosto, septiembre, octubre

### Granos básicos

1. Llevar a cabo manejo preventivo de plagas y enfermedades por altas lluvias (bioinsumos, productos químicos).
2. Realizar prácticas de conservación de suelos, elaboración y mantenimiento de estructuras de conservación de suelos (Acequias, pozos de infiltración, terrazas entre otras) preferentemente en pendientes elevadas.

### Hortalizas

1. Llevar a cabo manejo preventivo de plagas y enfermedades por altas lluvias (bio insumos, productos químicos).
2. Diversificación de cultivos
3. Implementar huertos bio intensivos (utilización de productos orgánicos y semillas resistentes a plagas y enfermedades)
4. Elaborar y dar mantenimiento de estructuras de conservación de suelos preferentemente en pendientes elevadas.

### Forestal

1. Reforestar con plantas nativas de la zona
2. Sistema agroforestal
3. Manejo silvicultural, con podas y raleos oportuno

# Para tener en cuenta

- Puede consultar actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH en <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>.
- Tomar en cuenta las recomendaciones meteorológicas emitidas por el INSIVUMEH para el ascenso a volcanes.
- 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:

### **Martín Leonardo Leal Navas**

Jefe departamental MAGA Sacatepéquez  
martin.leal@maga.gob.gt

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