

# Boletín Agroclimático

AGOSTO – OCTUBRE 2024



Totonicapán



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. 15 año: 2024



Mesa Técnica Agroclimática -MTA-  
Totonicapán



Ministerio de  
Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación



Instituto Nacional de  
Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología



# Presentación

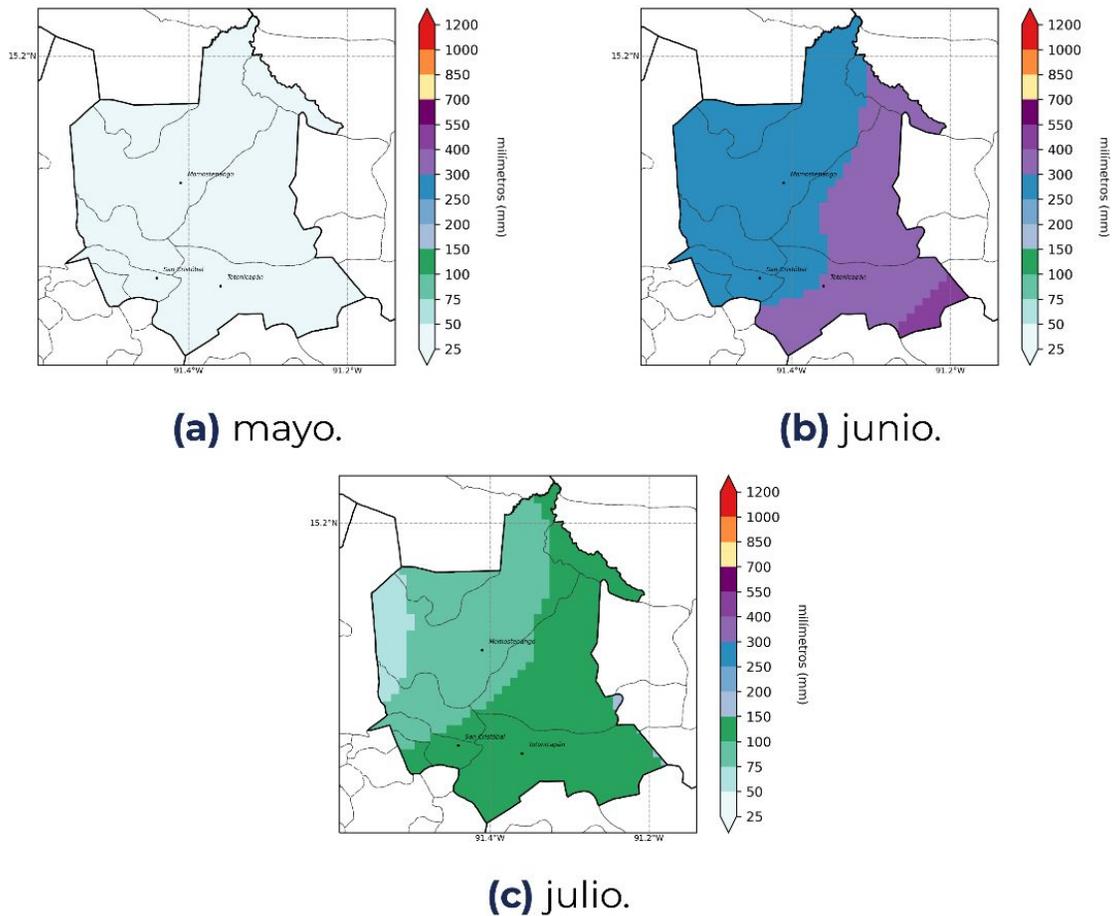
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Totonicapán es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 9 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

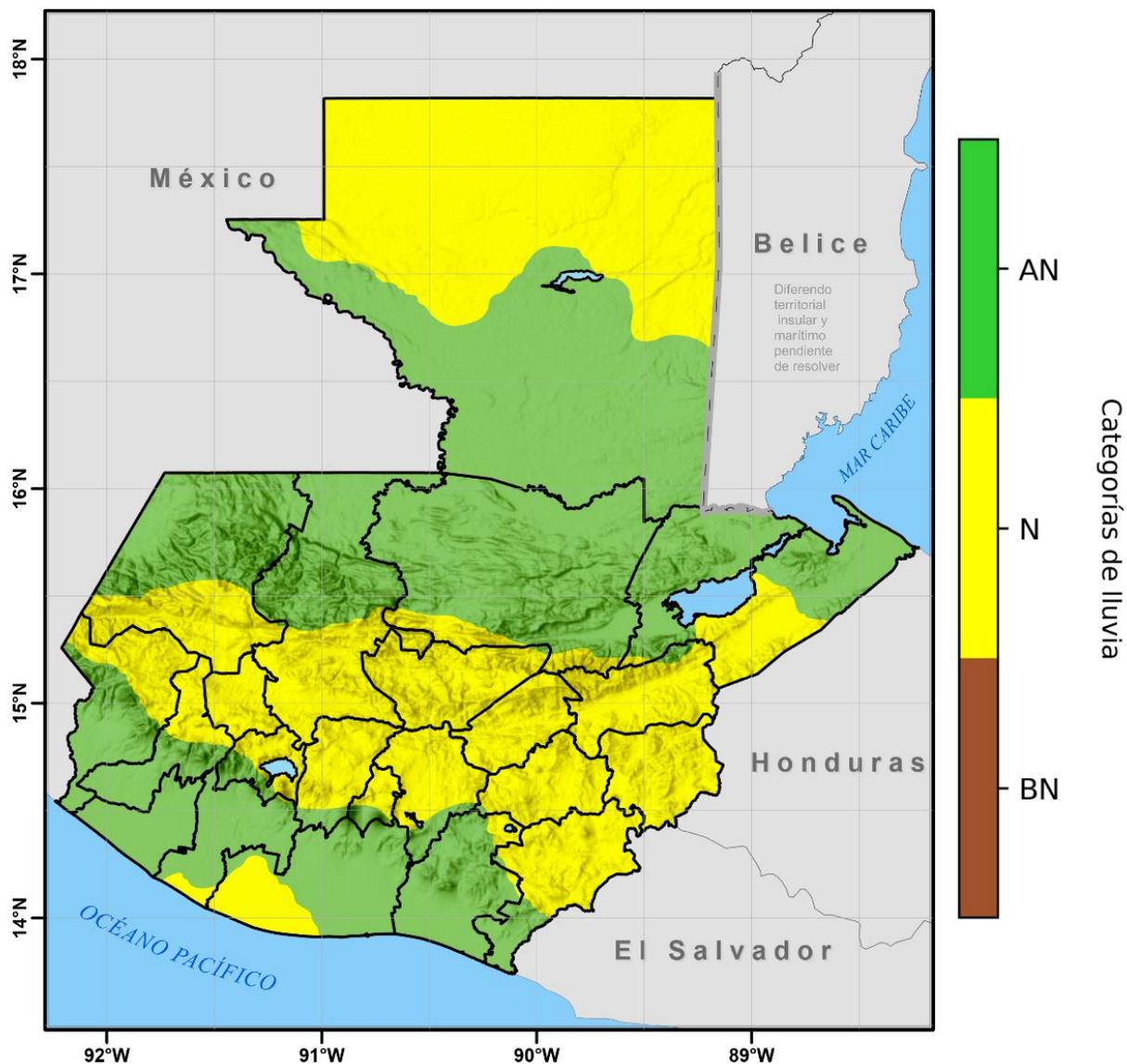
En la figura 1 se presenta el mapa de registro de precipitación con datos de ENACTS.



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

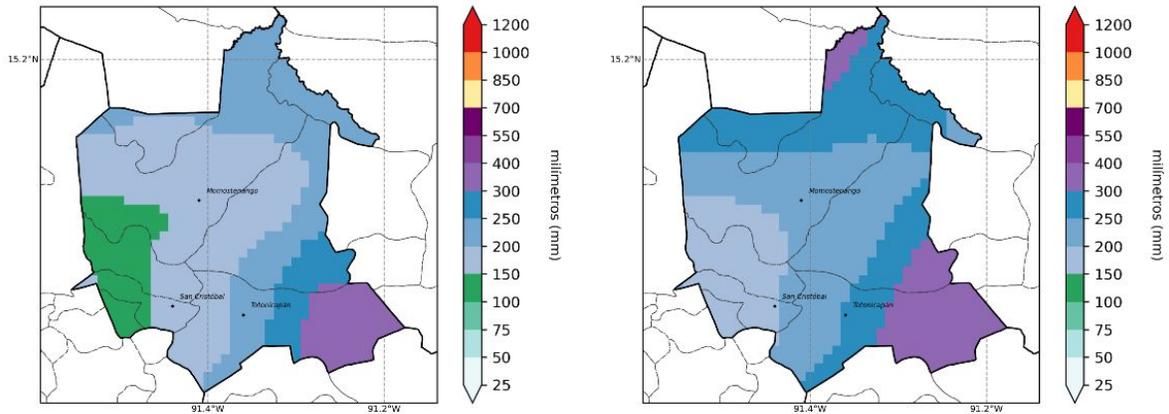
# Pronóstico de categorías de precipitación

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.



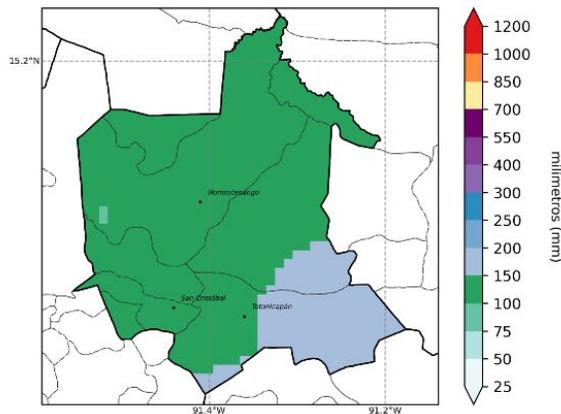
**Figura 2:** Pronóstico de precipitación por categorías.

# Pronóstico de precipitación acumulada



(a) agosto.

(b) septiembre.



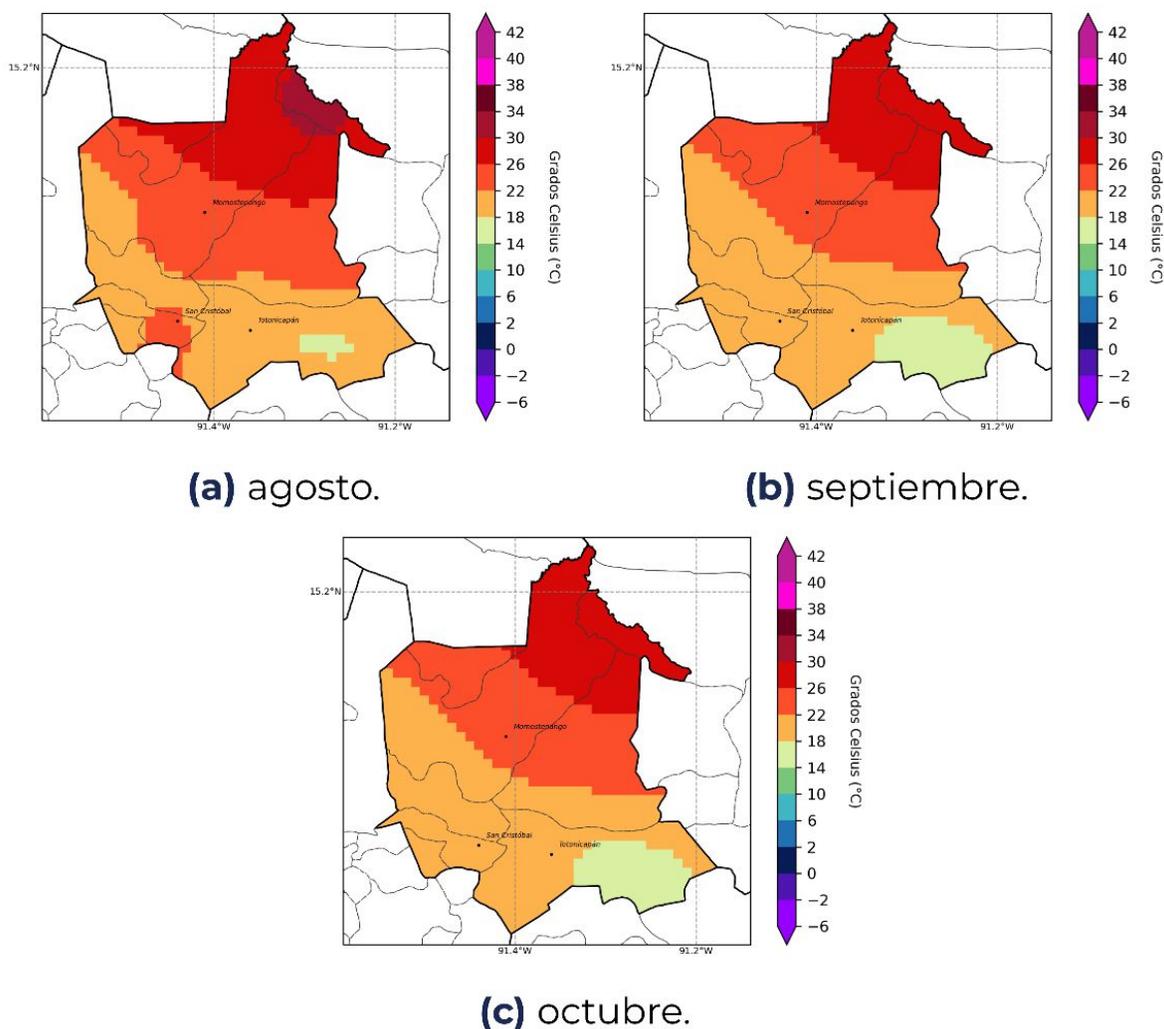
(c) octubre.

**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 agosto se prevé acumulados de precipitación desde desde 150 mm hasta 400 mm, para septiembre se esperan los mayores acumulados desde 200 mm hasta 400 mm y en octubre se esperan lluvias 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.

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



# Granos Básicos



- Dar mantenimiento de estructuras de conservación de suelos (acequias, barreras vivas, barreras muertas, etc.)
- Realizar monitoreo preventivo de plagas y enfermedades.
- Ante fuertes vientos, realizar una segunda calza para evitar el acame.
- Llevar a cabo una selección de plantas para la obtención semilla para el siguiente ciclo.

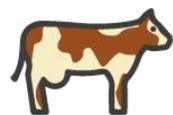
# Hortalizas



- Realizar manejo integrado de plagas y enfermedades mediante el control biológico y uso de trampas para el control de insectos.
- Tomar en cuenta en contorno de cultivos sembrar especies aromáticas (ruda hierbabuena, epazote, romero entre otras que se adapten a la región) como repelentes para insectos.
- Controlar malezas de forma manual.
- Dar cobertura de suelos para control de malezas, utilizando mulch o cobertura vegetal.
- Realizar siembra en camellón, tablones o lomos de tortuga para evitar el encharcamiento de agua por exceso de lluvia y así evitar las enfermedades.
- Dar mantenimiento de infraestructuras productivas (invernaderos, casas mayas, macrotuneles).
- Dar mantenimiento de prácticas de conservación suelos (acequias, barreras vivas, barreras muertas, terrazas y otras).
- Utilizar semillas de variedades mejoradas que se adapten a los climas del departamento.
- Aplicar abonos orgánicos

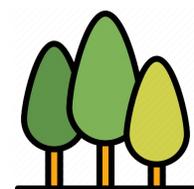
# Pecuario

- Para la producción de aves, instalar o brindar mantenimiento a cortinas, para protegerlas de la lluvia y descenso de la temperatura en galpones o gallineros.
- Dar mantenimiento y reparación de infraestructura pecuaria para evitar enfermedades respiratorias y filtraciones de agua de lluvia.
- Resguardar a los animales (ganado, ovejas y aves) en lugares seguros, libres de inundaciones.
- Elaborar un plan profiláctico para prevención y control de enfermedades (vacunación oportuna, suplemento alimenticio).
- Aprovechar el material verde para el almacenamiento de alimentos para los próximos meses.
- Asegurar la calidad del agua para consumo animal.

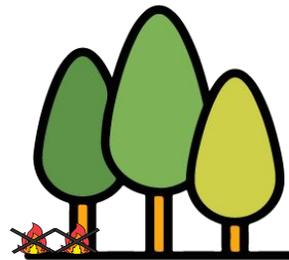


# Forestal

- Considerar actividades de reforestación, antes del mes de octubre, por la disminución de lluvias.
- Para los sistemas agroforestales, tomar a consideración distanciamiento de siembra adecuado para prevenir el ataque de plagas y enfermedades.
- Brindar mantenimiento a los Sistemas Agroforestales (limpias, plateo, podas y raleos).
- En el mes de octubre realizar raleos en áreas densamente poblados.
- En lugares donde se han realizado reforestación con pendientes pronunciadas (mayores a 45°), es necesario realizar estructuras de conservación de suelos (acequias, terrazas individuales, pozo de infiltración).
- Continuar con el monitoreo de enfermedades causado por hongos en árboles frutales.



# Gestión de Riesgo



- Reforzar o incrementar procesos de reforestación en los meses de agosto y septiembre, en áreas que sufrieron incendios forestales.
- Promover actividades de educación ambiental sobre manejo de residuos sólidos para evitar situaciones de inundaciones y desborde de ríos en áreas de cultivos.
- Dar mantenimiento de brechas cortafuegos.
- Realizar educación preventiva en el tema de deslizamientos y zonas de inundaciones.

# 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. David Bidkar Baten de León**

Jefe sede departamental MAGA

[dbaten@maga.gob.gt](mailto:dbaten@maga.gob.gt)

### **Ing. Juan Carlos Morales**

Coordinador de la MTA

[carlosmorales.forest@gmail.com](mailto:carlosmorales.forest@gmail.com)

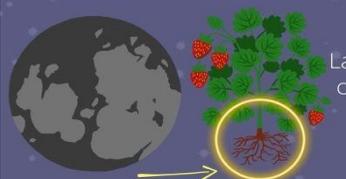
Plan Institucional de Respuesta -PIR-



## Fases Lunares y la Importancia en la Agricultura



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

#### 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	◑

## CALDO SULFOCÁLCICO



¿Qué es el Caldo Sulfocálcico? Insecticida que evita daños en plagas y enfermedades en los cultivos que tiene como ingrediente activo el sulfuro de calcio.

### Ingredientes

- 2 libras de cal viva o apagada.
- 2 libras de azufre.
- 20 litros de agua.
- 1 depósito metálico (para cocimiento).
- 1 paleta de madera.
- Leña o gas para cocinar.

### Paso 1

- Pesarse el azufre y la cal, 2lbs de C/U luego colocar en un depósito metálico 20lts de agua hasta que hierva, cuando el agua esté hirviendo, agregar el azufre y luego la cal se recomienda al agricultor utilizar un pañuelo o mascarilla para cubrir la boca y nariz, con esto evitar la inhalación de polvos y vapores.



### Paso 2

- Mezclar con una paleta de madera durante aprox. 1 hora con fuego fuerte. El caldo se encontrará listo después de hervir y cambia de color amarillo a rojo ladrillo.

### Paso 3

- Se deja reposar hasta que enfríe, luego se envasa en recipientes plásticos o de vidrio, de preferencia en colores oscuros y se puede almacenar durante un año.



### Momento y cantidad para su aplicación

- Para enfermedades causadas por hongos en cultivos de hortalizas como: cebolla, frijol, chile dulce y tomate; aplicar medio litro de sulfocálcico por bomba de 18 litros en un área aproximada de una cuerda.
- Para cultivos de frutales como limoneros, mangos y papaya; aplicar 2 litros de caldo por bomba de 18 litros en un área aproximada de una cuerda.
- Para control de ácaros en cultivos de chile, tomates y cebolla aplicar  $\frac{3}{4}$  de litro por bomba de 18 litros en un área aproximada.

### Nota:



#### Nota

- La pasta o sedimento que queda al fondo del recipiente se puede utilizar como cubrecorte después de podas en árboles frutales y se recomienda aplicar en horas frescas (en la mera mañana y tarde noche).
- Para aplicar no utilizar agua con sedimentos de tierra, ya que desactiva el producto.
- No aplicar a cultivos de cucurbitáceas (melón, sandía, ayote, pepino y otras de esta familia).
- No aplicar al frijol cuando está en floración.

### Ventajas

- Es un producto de bajo costo. Valido en la agricultura orgánica.

### Limitantes

- No utilizarlo en cultivos de leguminosas en floración.
- No se recomienda el uso en cucurbitáceas, ya que causa envejecimiento prematuro de las plantas.