



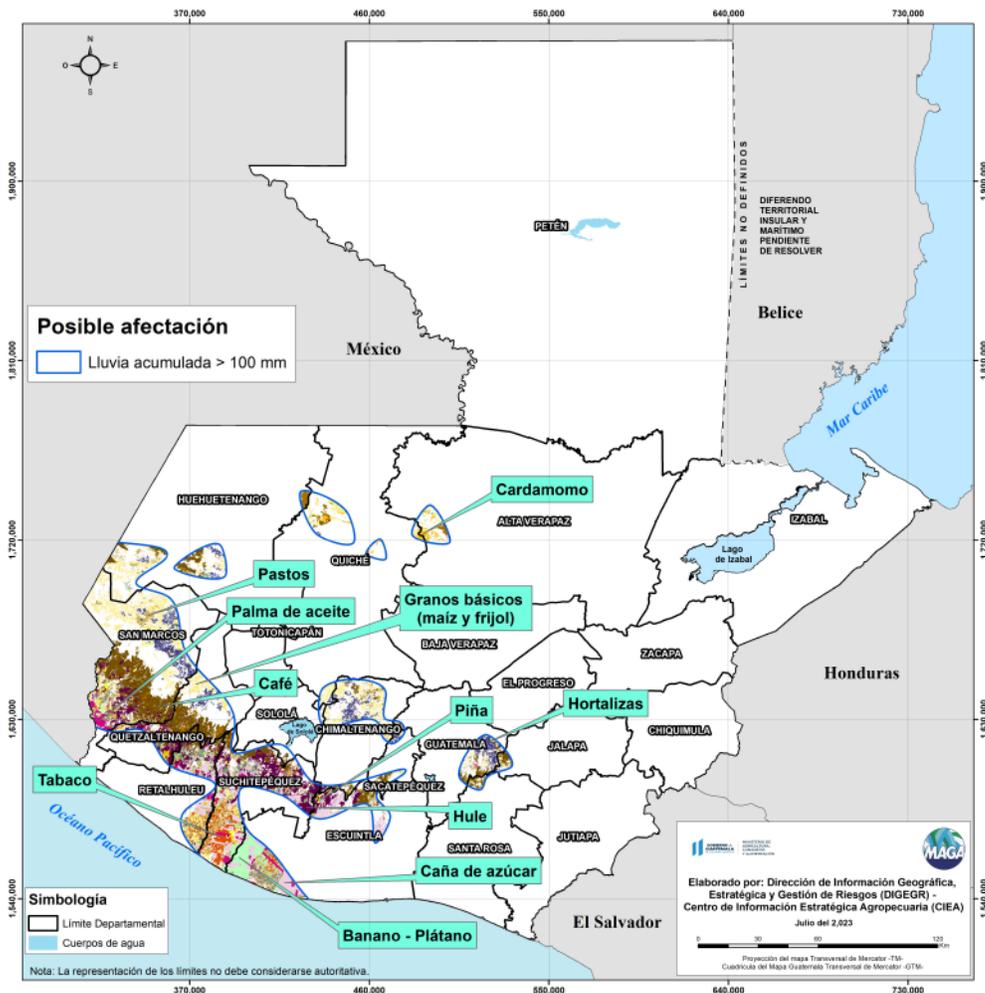
Boletín Agrometeorológico del 31 de julio al 4 de agosto de 2023

	Salida y puesta de sol					Fase Lunar
	Lunes	Martes/Miércoles	Jueves	Viernes		Lunes/Viernes
	Salida: 05:46	Salida: 05:46	Salida: 05:47	Salida: 05:47		Luna Llena
Puesta: 18:33	Puesta: 18:32	Puesta: 18:32	Puesta: 18:31			

De acuerdo al análisis agrometeorológico para esta semana, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria identificó los cultivos expuestos a afectaciones por la amenaza de lluvias y altas temperaturas. Las zonas expuestas pueden visualizarse en el siguiente mapa.

En estas áreas (130 municipios) el MAGA mantendrá monitoreo constante ante posibles afectaciones a cultivos (hortalizas, maíz, frijol, piña, cardamomo, café, banano, tabaco, plátano, hule, caña de azúcar, palma de aceite y pastos), especialmente por amenaza a lluvias en los municipios de San Andrés Villa Seca del departamento de Retalhuleu; Santo Domingo Suchitepéquez y San Lorenzo de Suchitepéquez; Nueva Concepción y Tiquisate de Escuintla; Colomba de Quetzaltenango y Malacatán de San Marcos.

**Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas
(31 de julio al 04 de agosto 2023)**

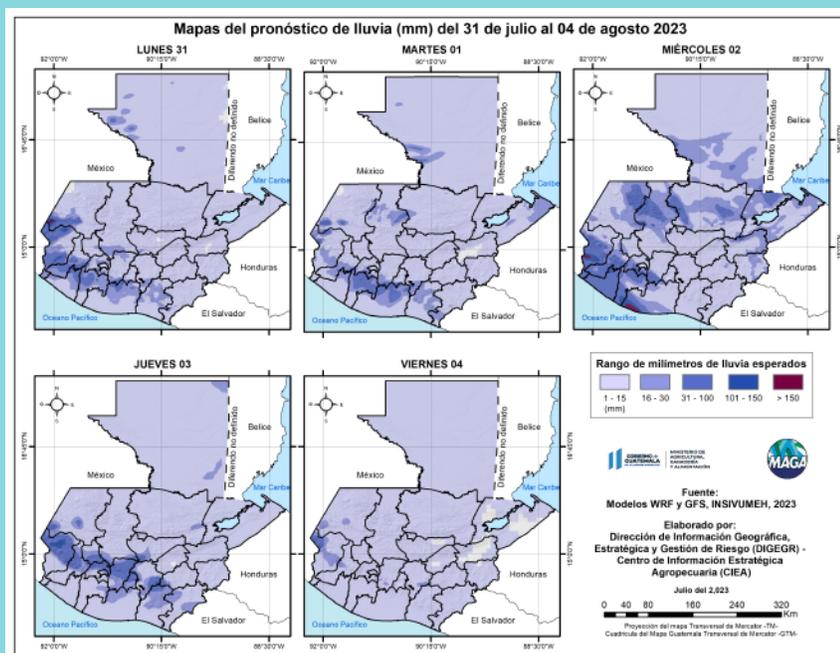
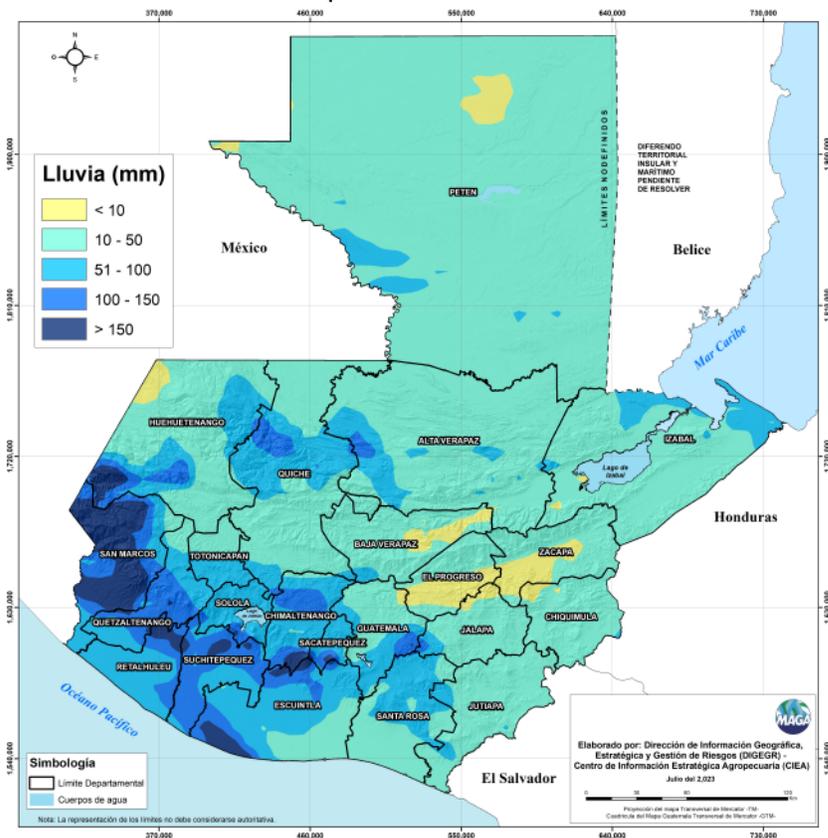




Condiciones esperadas

Para los primeros días del mes de agosto se prevé abundante humedad en el ambiente, con lluvias acompañadas de actividad eléctrica, condiciones inestables asociadas por el paso constante de dos ondas del este (martes y jueves), así mismo se mantiene el monitoreo de una baja presión ubicada en el océano Pacífico que contribuye a que se presenten eventos importantes en especial sobre los departamentos fronterizos con México. Tomar en cuenta que a pesar que las lluvias disminuyen notablemente para el viernes, las precipitaciones nuevamente se manifestarán para el fin de semana en las regiones del sur al centro del país.

**Pronóstico del acumulado de lluvia (mm) del 31 de julio al 04 agosto 2023
República de Guatemala**



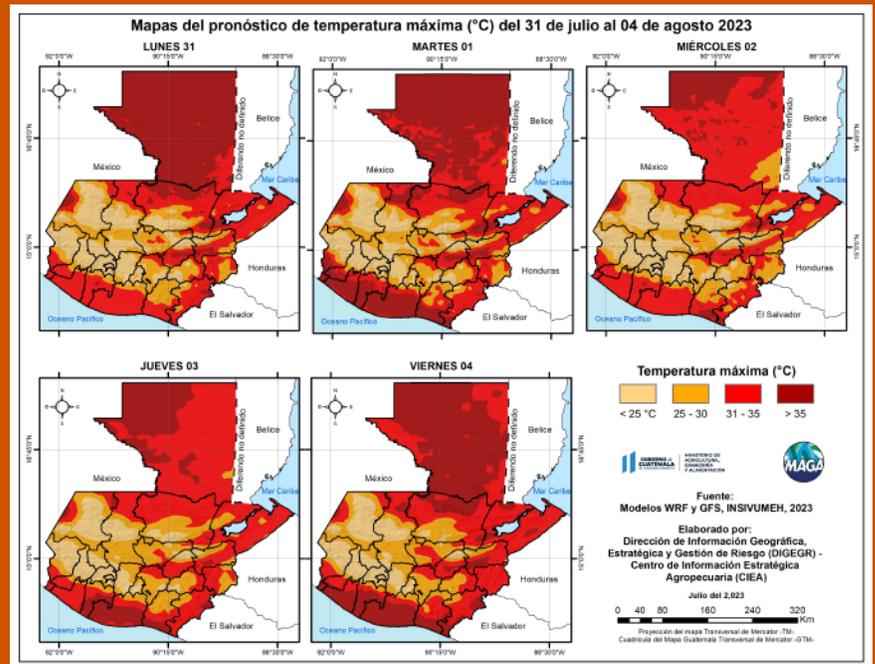
En los siguientes mapas se observa la posibilidad de lluvia, los mayores acumulados se pueden presentar en los departamentos de San Marcos, Suchitepéquez, Chimaltenango, Retalhuleu y Quetzaltenango.

Fuente: INSIVUMEH, 2023.

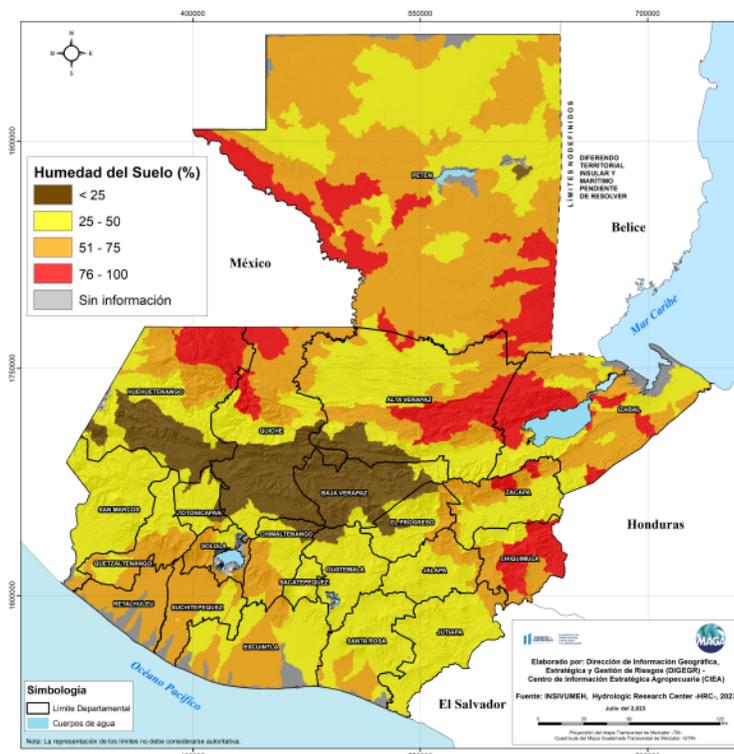


Las altas temperaturas (> 36 °C) más importantes para esta semana se esperan en los municipios de San Andrés, San Benito y San Francisco del departamento de Petén; Santa Ana Huista de Huehuetenango; Río Bravo de Suchitepéquez y Huité de Zacapa.

Fuente: INSIVUMEH, 2023.



Porcentaje de humedad del suelo 31 de julio de 2023 (capa superior)
República de Guatemala



Humedad del suelo capa superior

Según el mapa de porcentaje de humedad del suelo los departamentos de Chiquimula, Izabal, Petén, Zacapa, Alta Verapaz, Quiché y Huehuetenango en algunas áreas presentan alta humedad arriba del 75% (color rojo), si se presentan lluvias en estas áreas se pueden presentar crecidas de ríos, inundaciones y deslizamientos de tierras en zonas agrícolas. Los departamentos de Baja Verapaz y de Centro a Sur de Quiché y Huehuetenango presentan humedad del suelo abajo del 25% (color café).



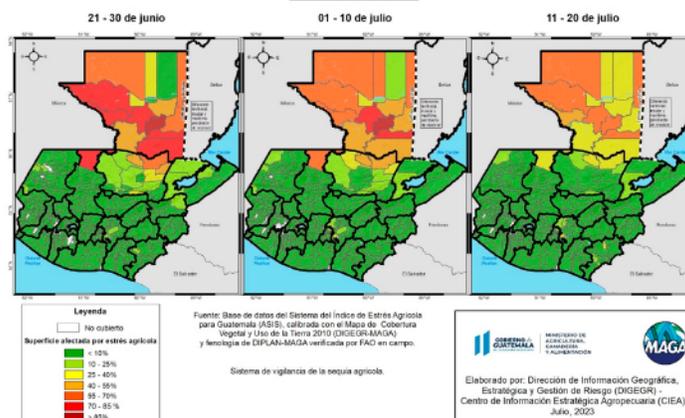
Monitoreo de Sequía Agrícola

El Índice de Salud de la Vegetación (VHI) refleja la severidad de una sequía con base en la salud de la vegetación y la influencia de la temperatura en las condiciones vegetales.

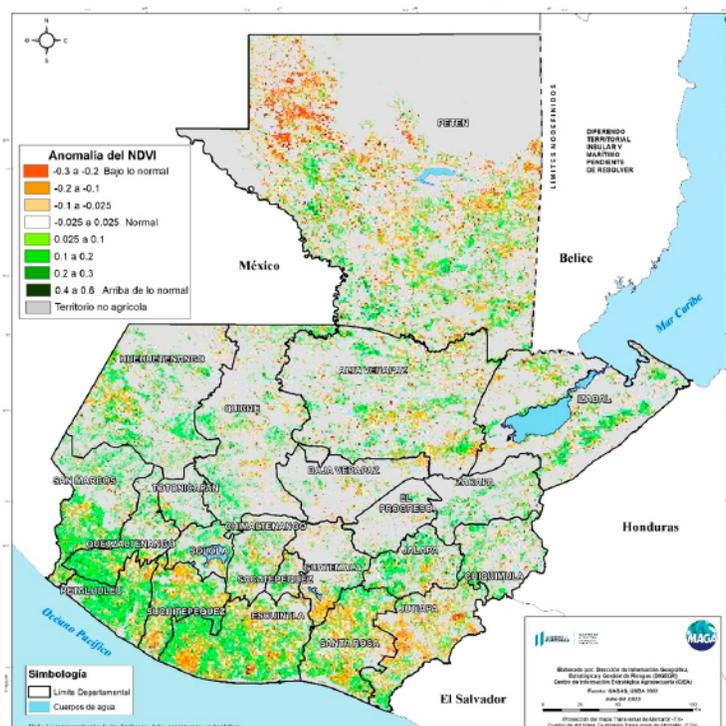
En los siguientes mapas se muestran los valores del VHI registrados del mes de junio hasta la segunda decada (10 días) de julio 2023, en el territorio de uso agrícola, y específicamente para los granos básicos de primera a nivel municipal.

Se observan condiciones de estrés que avanza en la región de Petén, afectando granos básicos y pastos.

**Vigilancia de sequía agrícola de maíz y frijol de primera
Junio - Julio 2023**



**Anomalia semanal del índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI)
Al 27 de julio del 2023 en territorios agrícolas. República de Guatemala**



Del mismo modo, el monitoreo del índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI, por sus siglas en inglés), permite comprender la respuesta de la vegetación a las condiciones de sequedad o exceso de humedad (de forma semanal) comparándolos con el comportamiento del estado de vegetación en su registro histórico.

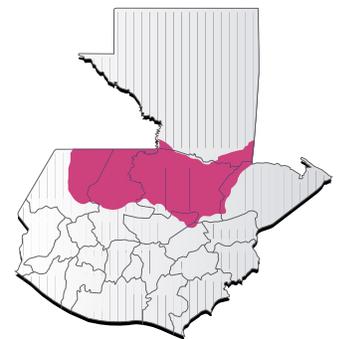
Según la última semana disponible en el sistema GADAS-USDA (al 27 de julio) en territorios agrícolas, se presentan condiciones de estrés vegetal en niveles bajo lo normal en las regiones del Norte, Valles de Oriente y Pacífico.



 **Condiciones por regiones**

Región Franja Transversal del Norte

	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Lunes - Viernes								
Mañana			*	*		Calma	Lloviznas en el amanecer	16 - 18
Tarde			*	*	nordeste	Leve	Lluvias con posible actividad eléctrica	23 - 25
Noche			*	*	nordeste	Leve	Lluvias con posible actividad eléctrica	23 - 25
Observaciones	Neblina al amanecer con presencia de lluvias y/ o lloviznas. Continúa el ambiente cálido y húmedo con lluvias moderadas a fuertes en horas de la tarde y noche. No se descarta que se presenten eventos de precipitación moderados a fuertes sobre el departamento de Quiché, a pesar que se observa que para el viernes las lluvias disminuyen notablemente, es muy probable que para el fin de semana la lloviznas continúen en la región.							



Región Caribe

	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Lunes - Viernes								
Mañana			*	*		Calma	Lloviznas en el amanecer	26 - 28
Tarde			*	*	nordeste	Leve	Lluvias con posible actividad eléctrica	30 - 32
Noche			*	*	nordeste	Leve	Lluvias con posible actividad eléctrica	28 - 30
Observaciones	Neblina con posibles lluvias y/o lloviznas al amanecer. Prevalcerá el ambiente húmedo y cálido, con lluvias para la semana laboral, esperando acumulados importantes de martes a jueves.							





 **Condiciones por regiones**

Región Pacífico								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Lunes - Viernes								
Mañana			*	*		Calma	Posibles lloviznas para el miércoles	25 - 27
Tarde			*	*	Variable	Leve a Moderado	Lluvias con actividad eléctrica en especial de martes a jueves	34 - 36
Noche			*	*	Variable	Leve a Moderado	Lluvias con actividad eléctrica en especial de martes a jueves	31 - 33
Observaciones	Neblina con lloviznas en especial para el amanecer del miércoles. Ambiente cálido y húmedo lluvias desde la tarde del martes, condiciones inestables que prevalecerán durante la semana, disminuyendo notablemente para el viernes. Viento leve a moderado en especial para el martes y miércoles. Tomar en cuenta que las lluvias nuevamente incrementarán su intensidad para el fin de semana.							



Región de Petén								
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		
Lunes - Viernes								
Mañana			*	*		Calma	Posibles lloviznas para el amanecer en especial sobre los municipios fronterizos con México	24 - 26
Tarde			*	*	nordeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica hasta el jueves	29 - 31
Noche			*	*	nordeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica hasta el jueves	30 - 32
Observaciones	Neblina al amanecer con lloviznas al amanecer sobre los municipios fronterizos con México. Para los próximos días continúan las lluvias con actividad eléctrica, por lo que la humedad en el ambiente será presente en el departamento. Se observa disminución de precipitación para el fin de semana, por lo que se prevé que las temperaturas diurnas podrían incrementar su valor.							



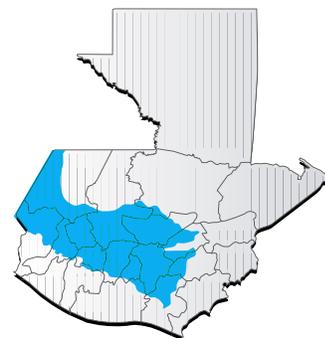


 **Condiciones por regiones**

Región Caribe									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		Sur de Valles de Oriente	Cuenca del Motagua
Lunes - Viernes									
Mañana			*	*		Calma	Lluvias y/o lloviznas	22 - 24	24 - 26
Tarde			*	*	nordeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	27 - 29	32 - 34
Noche			*	*	nordeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	24 - 26	28 - 30
Observaciones	Niebla y lloviznas al amanecer en especial en zonas de montaña. Prevalecerá el ambiente cálido y húmedo, con lluvias y actividad eléctrica durante la semana. Es importante tomar en cuenta que las lluvias moderadas a fuertes se esperan para el miércoles y jueves.								



Regiones del Altiplano Central y Occidente									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad		Altiplano Central	Occidente
Lunes - Viernes									
Mañana			*	*	Norte	Leve	Lloviznas al amanecer en especial en zonas de montaña	16 - 18	12 - 14
Tarde			*	*	Norte	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	24 - 26	22 - 24
Noche			*	*	Norte	Leve	Lluvias con actividad eléctrica	20 - 23	12 - 15
Observaciones	Niebla al amanecer con lloviznas y/o lloviznas en zonas de montaña. Abundante humedad en el ambiente, persisten las precipitaciones para los próximos días, esperando los mayores acumulados para miércoles y jueves en particular para la tarde y noche sobre los departamentos de: San Marcos, Huehuetenango, Totonicapán, Quetzaltenango, Chimaltenango y Quiché.								



Región Bocacosta									
	Nubosidad				Viento Km/h		Precipitación (mm)	Temperatura °C	
	Despejado	Pocas Nubes	Nubosidad Dispersa	Nublados parciales a totales	Proveniente	Velocidad			
Lunes - Viernes									
Mañana			*	*		Calma	Lloviznas y/o lluvias		24 - 26
Tarde			*	*	suroeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica		32 - 34
Noche			*	*	suroeste	Leve	Lluvias con actividad eléctrica		26 - 28
Observaciones	Niebla y lloviznas al amanecer en zonas de montaña. Ambiente húmedo y cálido con presencia de lluvias con actividad eléctrica. Eventos moderados a fuertes de martes a jueves en particular sobre: San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Chimaltenango y Sololá.								





Recomendaciones

Al sector agrícola

- ◆ Realizar manejo de malezas para evitar inconvenientes en la etapa de crecimiento de los cultivos, eliminando especies vegetales no deseadas.
- ◆ Identificar plagas o enfermedades en los cultivos y realizar aplicaciones preventivas, dadas las condiciones de humedad de los últimos días.
- ◆ En cuanto al cultivo del café, se recomienda mantener constante monitoreo por la posible presencia de roya y realizar aplicaciones preventivas para su control.



Al sector pecuario

- ◆ Garantizar la calidad del agua y el alimento de los animales (cubrir comederos, bebederos y limpieza constante), por la contaminación que se puede presentar en las fuentes de agua y pérdidas de pasturas y forrajes.
- ◆ El lugar de estancia de los animales debe mantener adecuada ventilación, para poder controlar la temperatura y humedad del ambiente.
- ◆ Para la buena salud de los animales es importante tener un programa de desparasitación interna (gastrointestinal) y externa (ácaros, piojos y garrapatas).

