

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

## Informe No. 22

Fecha: 06 de septiembre de 2022

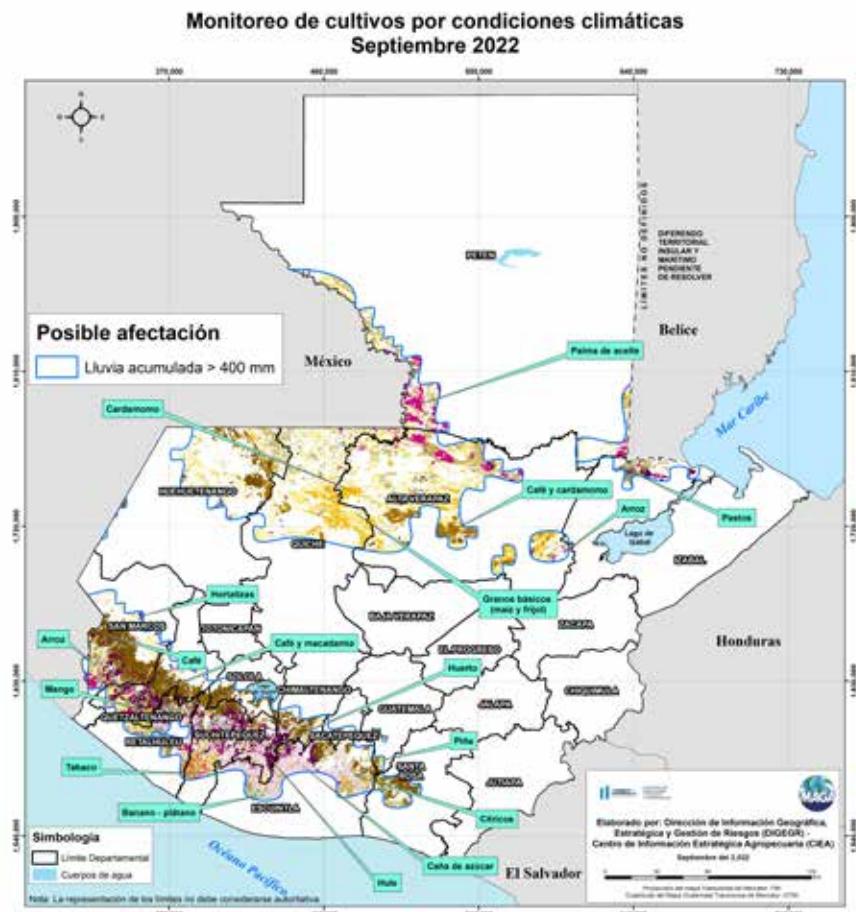
Hora: 16:00

# PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA SEPTIEMBRE 2022

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) elaboró un análisis sobre la perspectiva agroclimática correspondiente a septiembre.

De acuerdo con el informe de las condiciones previstas para este mes, las lluvias serán asociadas al paso constante de ondas del Este, el acercamiento en latitud y activación de la Zona de Convergencia Intertropical.

Según el análisis de las condiciones climáticas emitido por INSIVUMEH prevén que: se presenten excedencias de lluvias generalizadas a lo largo del país, principalmente en las regiones de: Altiplano Central, Bocacosta, Occidente, Pacífico y Valles de Oriente. En el siguiente mapa (figura 1), se muestran los cultivos con mayor riesgo a daños por posibles lluvias (arriba de 400 mm).



## Monitoreo de cultivos

La probabilidad de las precipitaciones pluviales a nivel nacional, los municipios más susceptibles son: Cobán, Chisec, San Pedro Carchá y Raxruhá del departamento de Alta Verapaz; Ixcán y Uspantán de Quiché; Barillas de Huehuetenango; Sayaxché de Petén; Escuintla y Santa Lucía Cotzumalguapa de Escuintla; Coatepeque de Quetzaltenango y Patulul de Suchitepéquez.

Los cultivos monitoreados por lluvias son: maíz, frijol, café, cardamomo, arroz, mango, banano, hortalizas, cítricos, piña, macadamia, plátano, tabaco, caña de azúcar, huertos, hule, palma de aceite y pastos.



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 22

Fecha: 06 de septiembre de 2022

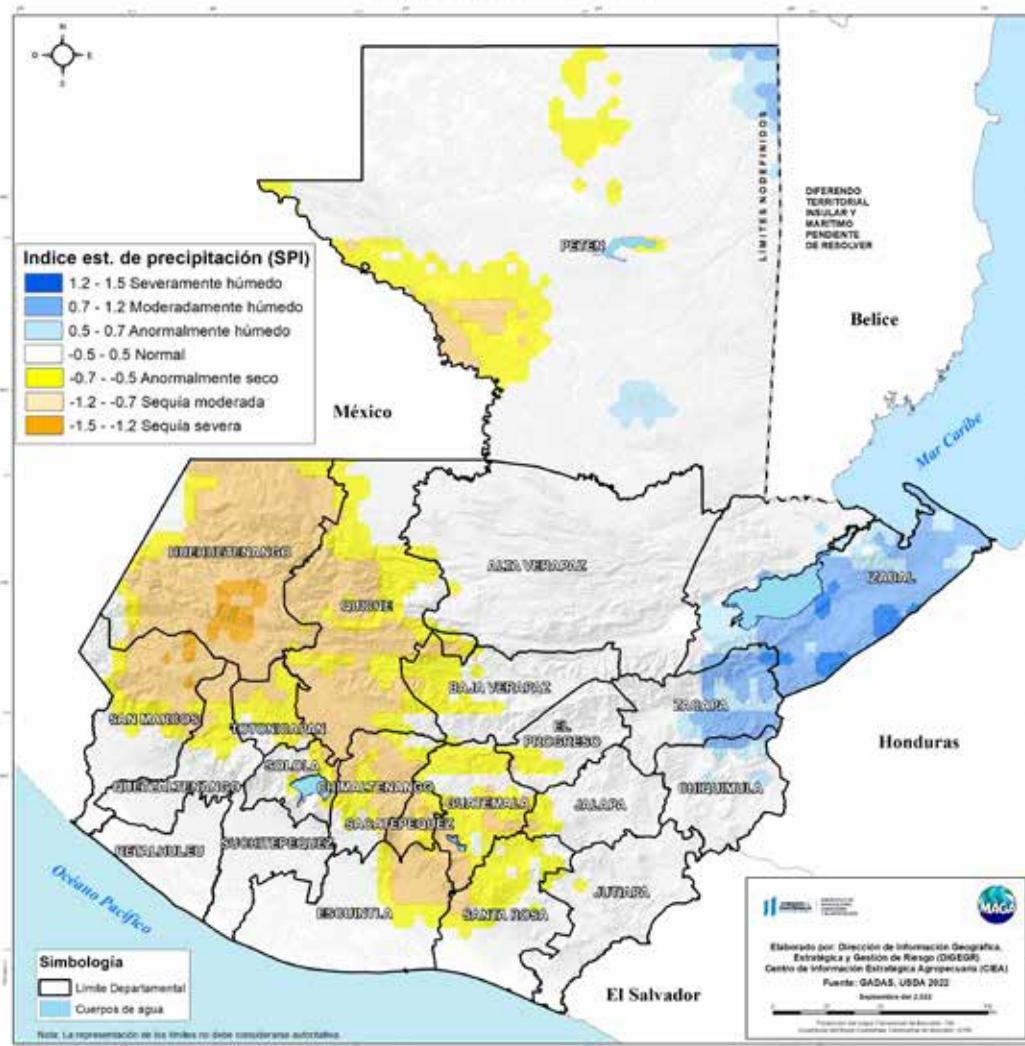
Hora: 16:00

## CONDICIONES DE HUMEDAD Y SEQUÍA

El índice estandarizado de precipitación (SPI, por sus siglas en inglés) es un método estadístico, por medio de desviaciones estándar, permite comprender el comportamiento de la lluvia de los últimos 3 meses (trimestres) comparándolos con el acumulado en el mismo período y el registro histórico en ese mismo lapso de tiempo.

Según el último trimestre disponible en el sistema GADAS-USDA (en agosto), se reflejan condiciones de humedad en niveles desde anormal a severamente húmedos en Izabal y este de Zacapa, mientras que en las regiones de Occidente y Altiplano central, se registraron condiciones desde anormalmente seco a sequía severa respecto al acumulado histórico.

**Índice estandarizado de precipitación (3 meses) agosto 2022,  
República de Guatemala**



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 22

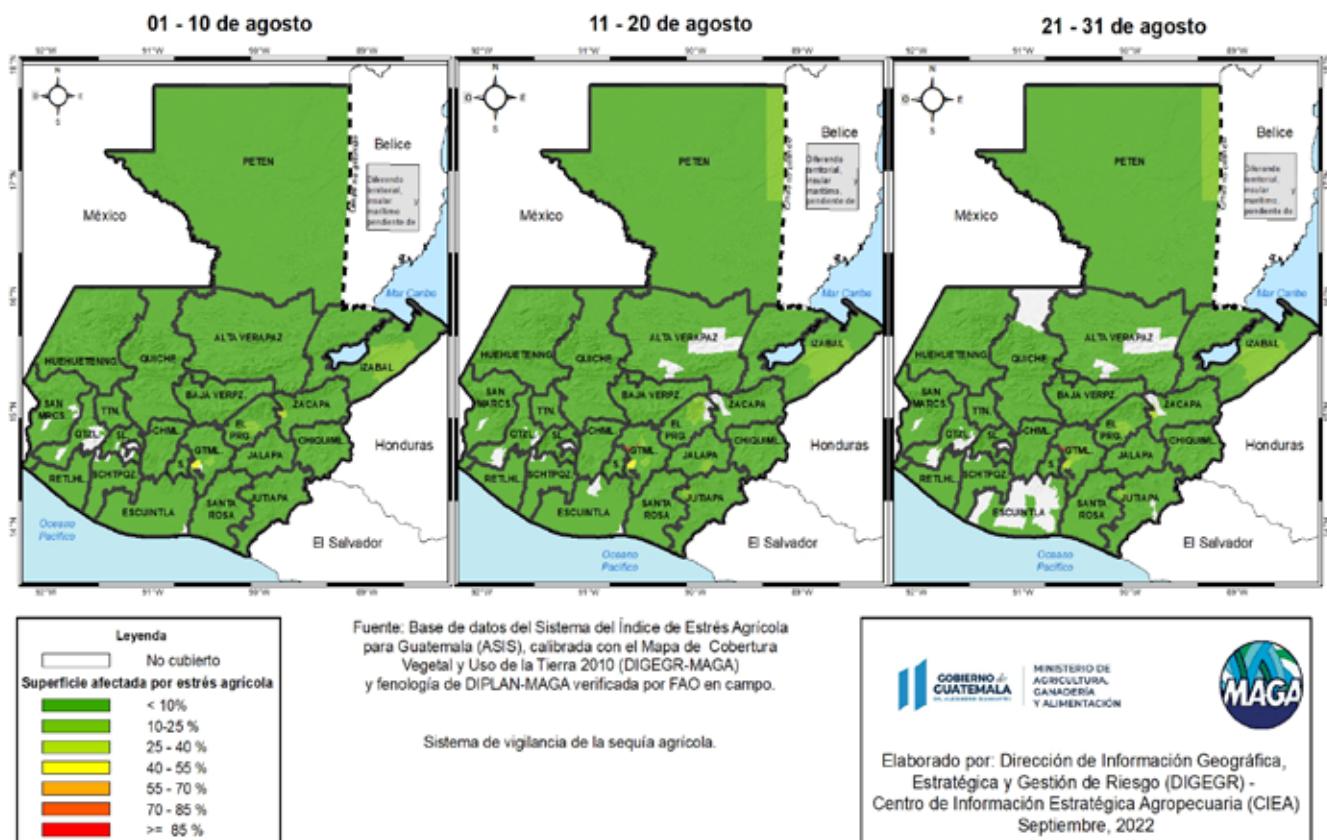
Fecha: 06 de septiembre de 2022

Hora: 16:00

## VIGILANCIA DE SEQUÍA

Según la herramienta para la vigilancia de la sequía agrícola (ASIS), no se visualizan condiciones de sequía agrícola. Sin embargo, municipios puntuales como Melchor de Mencos del departamento de Petén y Morales del departamento de Izabal tienen una superficie importante de territorio agrícola, en donde han mantenido estrés leve de forma constante.

### Vigilancia de sequía de maíz y frijol de primera (primer ciclo) Agosto, 2022



Fuente:  
GADAS-USDA, 2022

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 22

Fecha: 06 de septiembre de 2022

Hora: 16:00

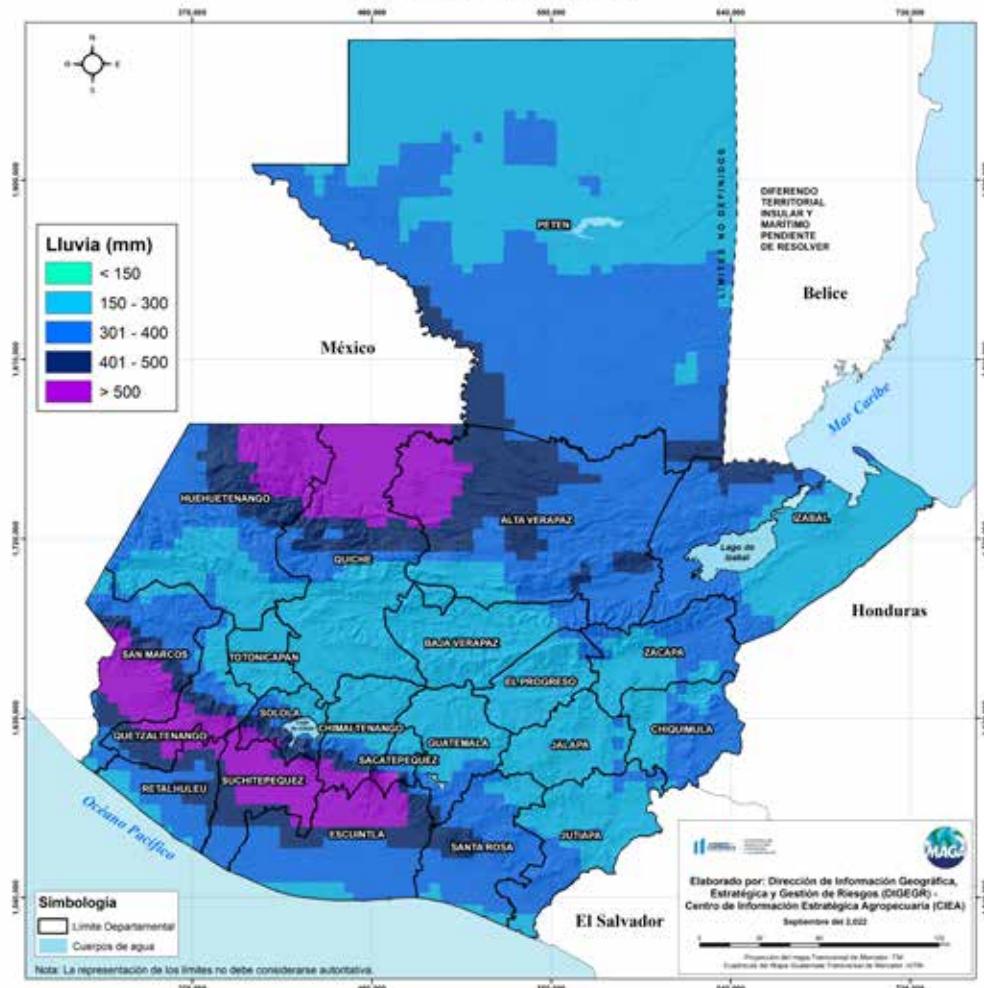
## CONDICIONES ESPERADAS

Durante septiembre pueden presentarse en promedio entre 7 a 9 ondas del este. Estas ondas tropicales significativas aportan humedad en Centroamérica y pueden ser el origen de ciclones tropicales intensos en la cuenca del Atlántico, además persiste el fenómeno de La Niña (se espera que las condiciones de La Niña prevalezcan hasta finales de año) y el calentamiento en el Atlántico (las anomalías positivas están relacionadas con mayor actividad ciclónica en el océano Atlántico y mayor afectación por las ondas del este), Caribe y Golfo de México, no se descarta la influencia directa o indirecta de 2 sistemas tropicales.

## PRECIPITACIÓN

En el siguiente mapa se presenta el pronóstico acumulado de lluvia para este mes (Figura 2).

**Pronóstico de precipitación acumulada septiembre 2022  
República de Guatemala**



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 22

Fecha: 06 de septiembre de 2022

Hora: 16:00

El mapa anterior (figura 2), refleja mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Suchitepéquez, San Marcos, Quetzaltenango, Escuintla, Alta Verapaz y Huehuetenango pueden presentarse acumulados máximos por encima de los 380 milímetros. En el siguiente cuadro se muestra la lluvia mínima, máxima y promedios esperados de todos los departamentos.

**Tabla 1.**

Acumulado de lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para septiembre 2022

Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Suchitepéquez	301.17	622.29	499.62
San Marcos	208.58	615.04	423.69
Quetzaltenango	189.67	630.66	422.41
Escuintla	272.74	630.96	408.42
Alta Verapaz	210.65	686.89	404.11
Huehuetenango	169.33	707.61	389.64
Retalhuleu	251.11	630.66	381.55
Sololá	217.87	610.76	380.65
Quiché	176.75	728.74	377.70
Sacatepéquez	209.52	613.39	345.62
Santa Rosa	253.15	445.54	340.86
Chiquimula	243.76	350.57	305.78
Izabal	201.78	493.12	303.07
Chimaltenango	179.12	625.20	302.62
Petén	219.77	514.43	300.76
Jutiapa	215.97	355.80	294.76
Zacapa	190.73	357.29	292.80
Guatemala	201.43	435.77	261.80
Jalapa	197.84	312.29	256.74
El Progreso	210.66	311.41	252.08
Baja Verapaz	184.74	390.84	233.34
Totonicapán	189.67	304.01	231.46

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 22

Fecha: 06 de septiembre de 2022

Hora: 16:00

Los acumulados de lluvia registrados en agosto (Figura 3) han provocado que muchas áreas presenten suelos con exceso de humedad (saturación), por lo cual las lluvias pronosticadas en septiembre aumentan la vulnerabilidad de los territorios agrícolas. Los departamentos más vulnerables (inundación y deslizamientos) son San Marcos, Quetzaltenango, Chimaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez, Escuintla, Quiché y Alta Verapaz.

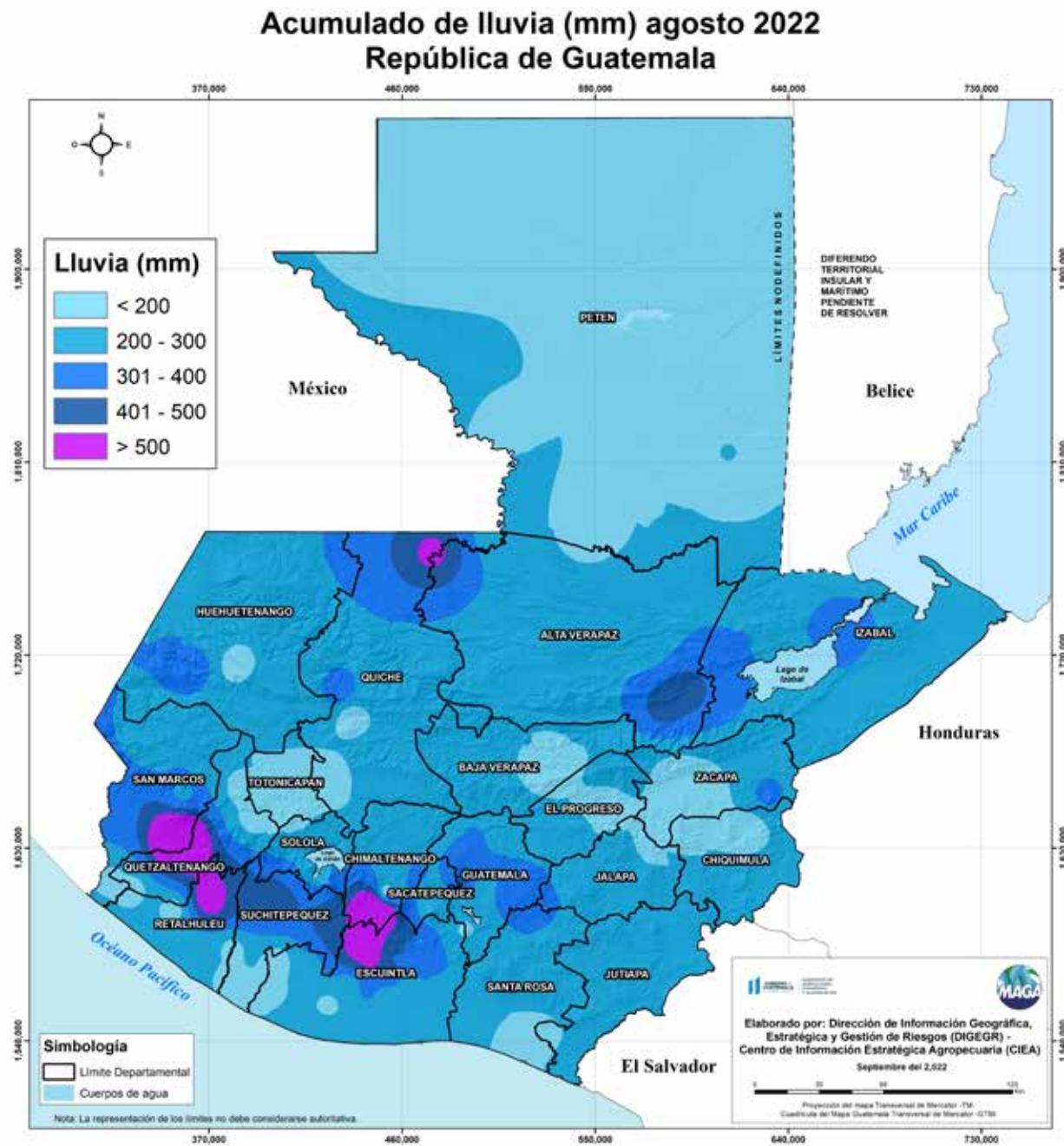


Figura 3: Mapa de precipitación acumulada agosto 2022

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 22

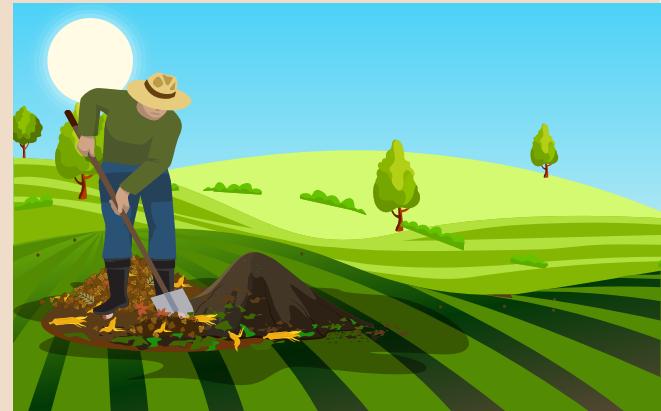
Fecha: 06 de septiembre de 2022

Hora: 16:00

## RECOMENDACIONES

### Para el sector agrícola

- ◆ Es importante incorporar material orgánico al suelo para protegerlo de la pérdida por erosión hídrica.
- ◆ En las regiones expuestas al exceso de lluvia, podrían elaborar pozos de infiltración alrededor de las áreas de cultivos, para evitar la saturación de los suelos.
- ◆ Evitar que crezca la maleza, para que el cultivo aproveche de mejor manera los nutrientes del suelo.
- ◆ En cuanto al cultivo del café, se debe mantener constante monitoreo por la posible presencia de roya y realizar aplicaciones preventivas para su control.
- ◆ Mantener limpios los canales de riego, acequias y zanjas para permitir el curso normal del agua, esto evitara anegamientos (inundaciones) en los terrenos agrícolas.



## RECOMENDACIONES

### Para el sector pecuario



- ◆ Proporcionar algún tipo de refugio a los animales para evitar que se expongan en exceso a la lluvia y/o al aire, pues puede provocar problemas respiratorios.
- ◆ Proveer fuentes de agua limpia y desparasitar a los animales, pues la lluvia ayuda al desplazamiento de las heces con lo que aumenta la presencia de enfermedades parasitarias y diarreas.

Estar pendiente de toda lesión que pueda aparecer en la piel de los animales, pues la humedad favorece la presentación de hongos y así poder tratarlo a tiempo.

- ◆ Es importante que los animales se encuentren vacunados, para evitar enfermedades.
- ◆ Revise el estado de las pezuñas durante la época lluviosa, la humedad puede ocasionar cojeras, lo que hará más difícil llegar al alimento por el dolor en las patas.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 22

Fecha: 06 de septiembre de 2022

Hora: 16:00

## GLOSARIO

**Onda del Este:** fenómeno tropical que se desplazan de este a oeste a lo largo de los trópicos causando zonas de nubosidad y tormentas (lluvias con actividad eléctrica) a su paso.

**Zona de Convergencia Intertropical:** cinturón de bajas presiones que dentro de sus particularidades genera lluvias acompañadas de actividad eléctrica; este cinturón se mantiene ubicado dentro del océano Pacífico y en la temporada lluviosa se acerca al país generando condiciones inestables.

**Fenómeno de la Niña:** es un fenómeno climático que forma parte de un ciclo natural-global del clima conocido como “El Niño-Oscilación del Sur”. Este ciclo global tiene dos extremos: una fase cálida conocida como El Niño y una fase fría, precisamente conocida como La Niña. En Guatemala la influencia de la Niña, generalmente provoca lluvias por encima de los niveles normales.



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 22

Fecha: 06 de septiembre de 2022

Hora: 16:00

## APÉNDICE

### Regiones agroclimáticas de la República de Guatemala

El siguiente mapa sirve de guía para la identificación de los departamentos que conforman cada región agroclimática del país.

### Regiones agroclimáticas de la República de Guatemala

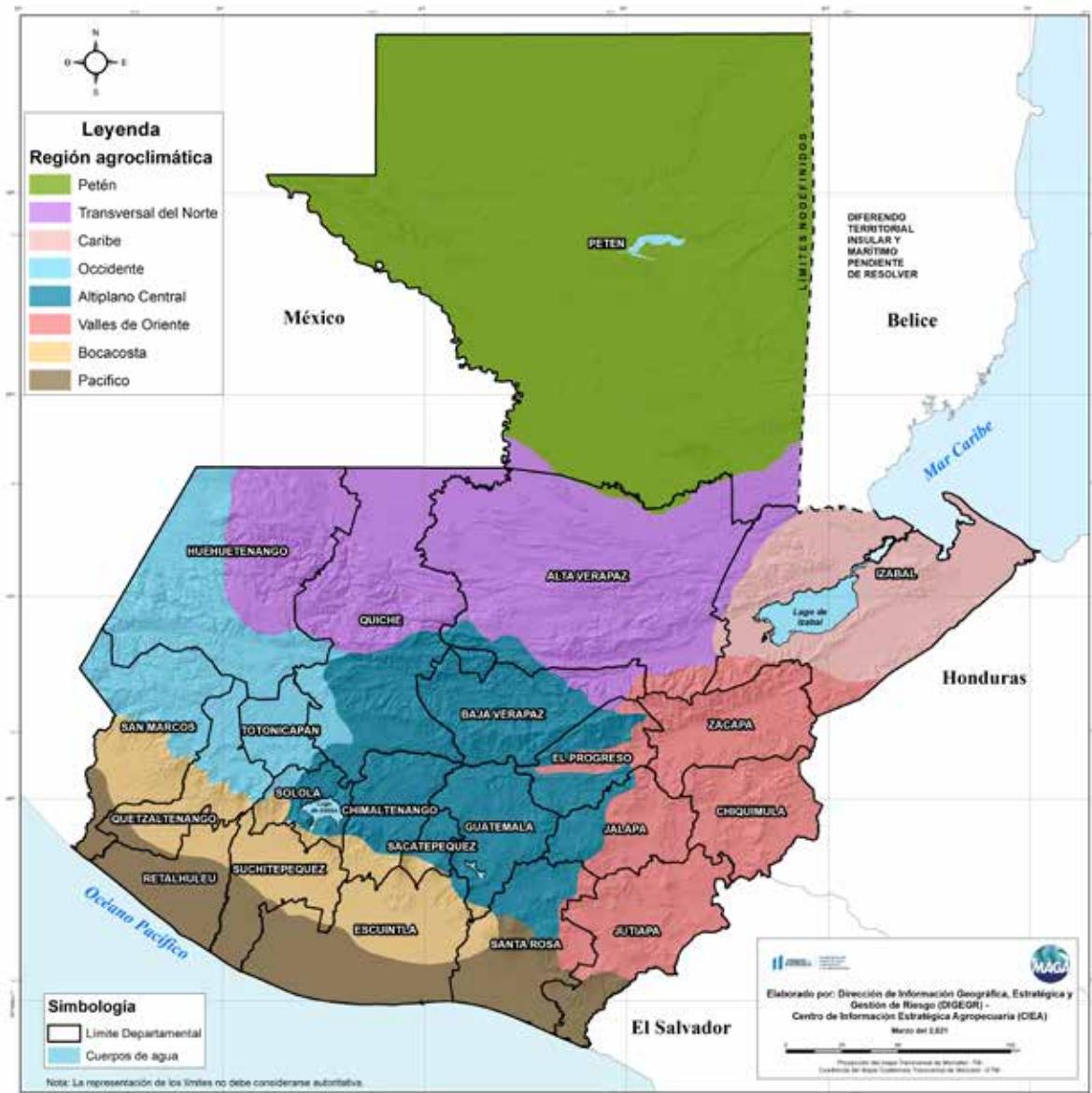


Figura 4. Mapa de regiones agroclimáticas de la República de Guatemala.