GOBIERNO de GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 24	Fecha: 05 de octubre de 2022	Hora: 15:30

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA OCTUBRE 2022

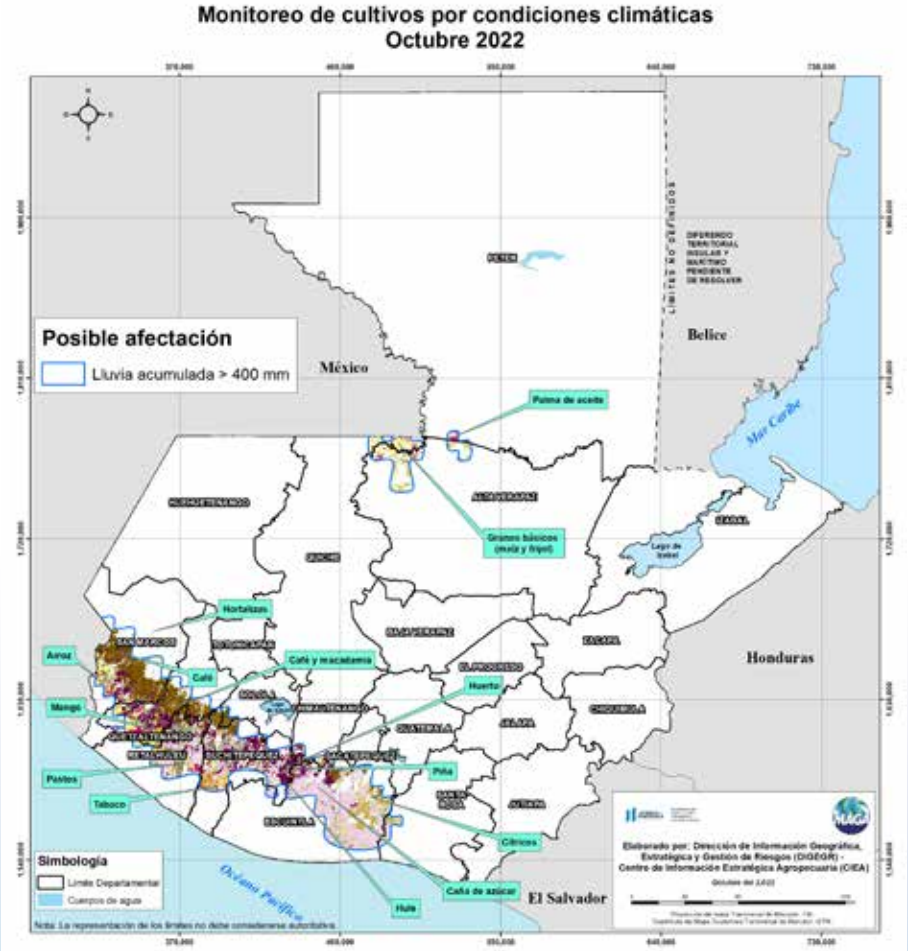
El Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) presenta el análisis de la perspectiva agroclimática correspondiente a octubre.

De acuerdo con el informe de las condiciones esperadas para este mes, las lluvias serán asociadas principalmente a:

- El acercamiento de frentes fríos (sistemas de latitudes medias provenientes del Polo Norte).
- Paso de ondas del este (ya con menor frecuencia).

  Según el análisis de las condiciones climáticas emitido por INSIVUMEH se prevé principalmente:

- Excedencias de lluvias generalizadas a lo largo del país, principalmente en las regiones del: Altiplano Central, Caribe, noroeste de Petén, este de Pacífico y Valles de Oriente.
- Déficits de lluvia en regiones como el noreste de Petén, este de Caribe, noroeste de Occidente y oeste de Pacífico.



GOBIERNO de GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

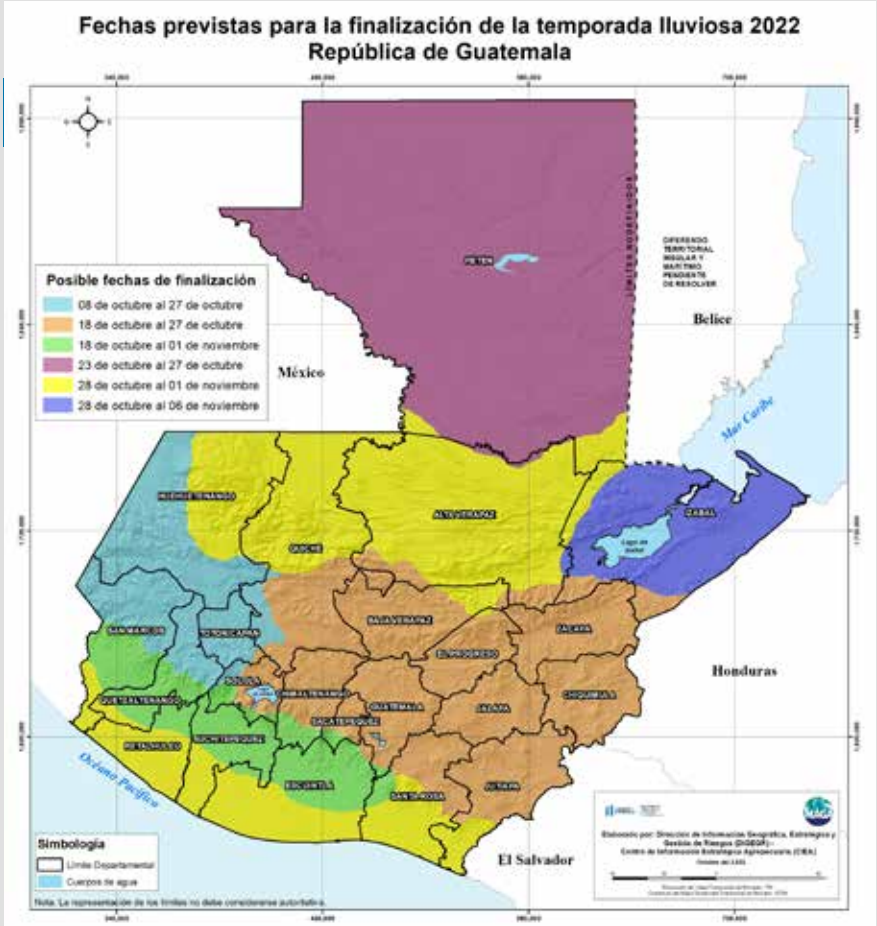
CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 24 | **Fecha: 05 de octubre de 2022** | **Hora: 15:30**

La particularidad de este mes, es que climatológicamente se marca la finalización de la temporada lluviosa en la mayor parte del país.

A continuación, se muestra una tabla de las fechas probables de finalización de la época lluviosa según análisis del INSIVUMEH.

Regiones	Rango de fechas de finalización de la época lluviosa
Occidente	08 - 27 de octubre
Altiplano Central	18 - 27 de octubre
Valles de Oriente	18 - 27 de octubre
Norte	23 - 27 de octubre
Bocacosta	18 de octubre al 01 de noviembre
Franja Transversal del Norte	28 de octubre al 01 de noviembre
Pacífico	28 de octubre al 01 de noviembre
Caribe	28 de octubre al 06 de noviembre



Según la probabilidad de amenaza por lluvias a nivel nacional, los municipios más susceptibles son: Escuintla y Masagua del departamento de Escuintla; Patulul de Suchitepéquez; Colomba de Quetzaltenango; Malacatán de San Marcos y el municipio de Retalhuleu.

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

Fuente:
INSIVUMEH, 2022

GOBIERNO de GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 24 | **Fecha: 05 de octubre de 2022** | **Hora: 15:30**

CONDICIONES ESPERADAS

Durante octubre pueden presentarse un promedio de 2 a 4 **ondas del este**, estos sistemas tropicales aportan humedad significativa en Centroamérica y pueden ser el origen de ciclones tropicales especialmente en la cuenca del Atlántico, así también para este mes se espera la presencia de 1 a 2 **frentes fríos.**

Durante este mes, en varias regiones del país finalizará la temporada lluviosa, esto no quiere decir que no se presenten algunos eventos aislados de precipitaciones, asociadas a la formación de sistemas tropicales.

La persistencia del fenómeno de **"La Niña"** continuará hasta finales de año y el calentamiento en el océano Atlántico está relacionado a que permanecerá la actividad ciclónica en dicha cuenca (Océano Atlántico) producto de ello aún se espera el paso de ondas del este.

PRECIPITACIÓN

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

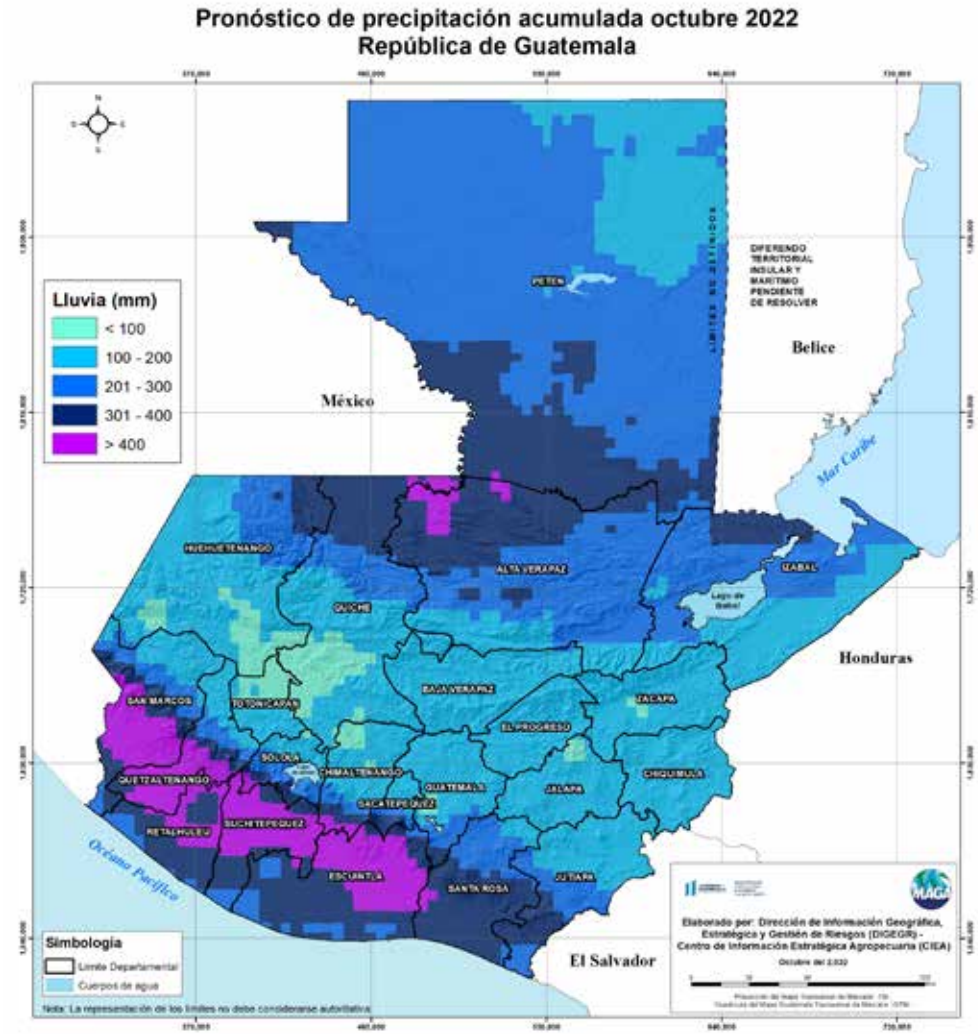


Figura 2: Mapa de precipitación mensual, según años similares para octubre (2000, 2011, 2016 y 2021)

Fuente: GADAS-USDA, 2022

El mapa anterior (figura 2), refleja mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Suchitepéquez, Escuintla, Retalhuleu, Quetzaltenango y San Marcos pueden presentarse acumulados máximos por encima de los 500 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 octubre 2022

Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Suchitepéquez	270.30	518.50	406.91
Escuintla	203.90	559.69	377.58
Retalhuleu	243.41	563.19	372.20
Quetzaltenango	98.37	574.32	346.29
San Marcos	91.28	564.31	320.59
Santa Rosa	163.72	434.19	315.26
Alta Verapaz	130.76	433.19	279.22
Petén	172.61	402.12	252.08
Sololá	99.39	461.35	230.49
Izabal	137.79	342.62	215.56
Sacatepéquez	91.18	478.09	213.23
Jutiapa	116.92	387.85	210.99
Quiché	72.31	433.19	195.28
Chimaltenango	89.19	537.60	178.57
Huehuetenango	59.39	377.80	164.77
Guatemala	91.18	381.65	152.40
Zacapa	84.26	198.20	152.33
Chiquimula	103.42	180.57	146.48
Baja Verapaz	108.30	223.94	142.89
El Progreso	97.11	185.45	140.79
Jalapa	76.95	200.09	133.68
Totonicapán	72.31	186.50	100.09

GOBIERNO de GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

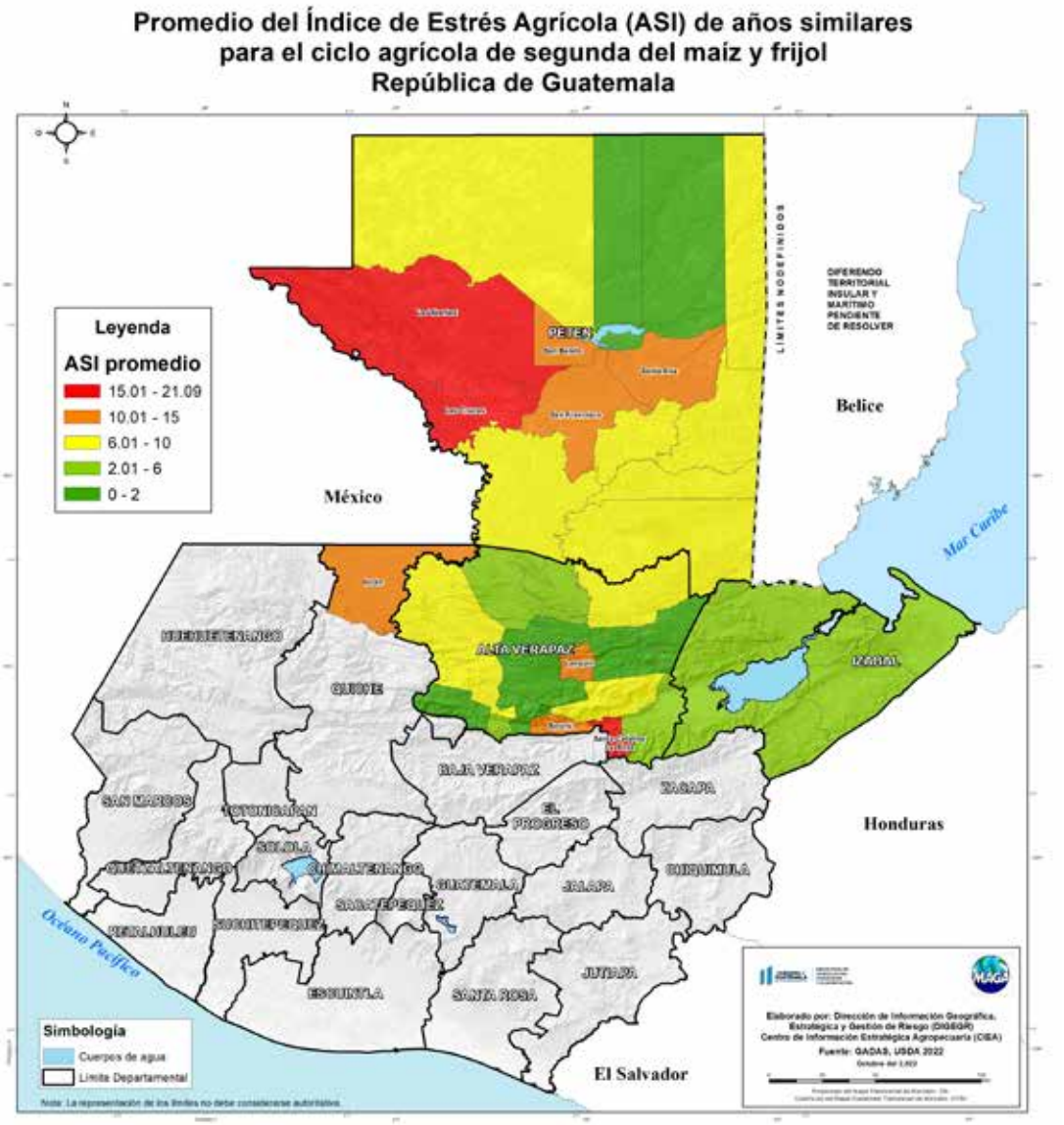
Informe No. 24 | **Fecha: 05 de octubre de 2022** | **Hora: 15:30**

ÍNDICE DE ESTRÉS AGRÍCOLA

El Índice de estrés agrícola (ASI) integra el valor promedio del estrés vegetal registrado, con el coeficiente agrícola de cada ciclo de cultivo para cada municipio.

En el siguiente mapa se muestran los rangos de valores promedio del Índice de Estrés Agrícola (ASI) registrados en octubre de los años similares (2000, 2011, 2016 y 2021) para los cultivos de maíz y frijol del ciclo agrícola de segunda.

En donde se refleja mayor porcentaje de área afectada en los municipios de La Libertad, Las Cruces del departamento de Petén; y Santa Catalina la Tinta en Alta Verapaz.



Fuente: MAGA, INSIVUMEH, FAO

GOBIERNO de GUATEMALA
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 24 | Fecha: 05 de octubre de 2022 | Hora: 15:30

RECOMENDACIONES

Para el sector agrícola

- Evitar que crezca la maleza, para que el cultivo aproveche de mejor manera los nutrientes del suelo.
- En las regiones expuestas al exceso de lluvia, construir pozos de infiltración alrededor de las áreas de cultivos, para evitar la saturación de los suelos.
- Cubrir las plantas con materia orgánica seca, como hojarasca o rastrojo vegetal (mulch) y/ o coberturas pláticas.
- Para la protección de hortalizas, plantas ornamentales y el suelo por efectos de vientos fuertes, es necesario colocar estructuras de protección como microtúneles, estos se pueden elaborar con malla y manta.
- Mantener limpios los canales de riego, acequias y zanjas para permitir el curso normal del agua, esto evitará anegamientos (inundaciones) en los terrenos agrícolas.

RECOMENDACIONES

Para el sector pecuario

- Evitar que los animales estén expuestos al frío y corrientes de aire.
- Proporcionar algún tipo de refugio a los animales, para evitar que se expongan a la lluvia y/o al aire, pues puede provocar problemas respiratorios.
- Es importante que los animales se encuentren vacunados, sino estar muy pendiente de cualquier manifestación de enfermedad.
- Vigile el estado de las pezuñas durante la presencia de lluvias pues la humedad puede ocasionar cojeras, lo que hará más difícil llegar al alimento por el dolor en las patas.
- 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.

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 24	Fecha: 05 de octubre de 2022	Hora: 15:30

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.

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.

Frente frío: Es cuando una masa de aire frío proveniente de latitudes medias choca con una masa de aire caliente a consecuencia se forma un frente frío. El aire frío se mete por debajo del aire caliente, provocando inestabilidad en la atmósfera, generando para Guatemala efectos de lluvias con actividad eléctrica, especialmente hacia las regiones de la Franja Transversal del Norte, Caribe y departamento de Petén.

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.

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