

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA JUNIO 2024

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria considera que hay altas posibilidades de que las lluvias en junio sean benévolas para el sector agropecuario, en comparación con los dos meses anteriores. Este escenario es favorable para iniciar la siembra de la primera cosecha.

Cultivos propensos a daños

Las áreas de cultivos susceptibles pueden cambiar según la variación de las condiciones meteorológicas. En el siguiente mapa (Figura 1), se muestran los cultivos susceptibles a daños por posibles lluvias acumuladas (arriba de 400 mm) durante junio, especialmente en regiones de Bocacosta (San Marcos, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepéquez y Escuintla), Franja Transversal del Norte (Quiché, Huehuetenango y Alta Verapaz) y algunas zonas de Izabal y oeste de Petén.

Cultivos monitoreados por condiciones meteorológicas Junio 2024

Los posibles cultivos en riesgo son: Maíz, frijol, café, hortalizas, piña, banano, macadamia, plátano, cardamomo, arroz, tabaco, mashán, cítricos, hule, caña de azúcar, palma de aceite y pastos.

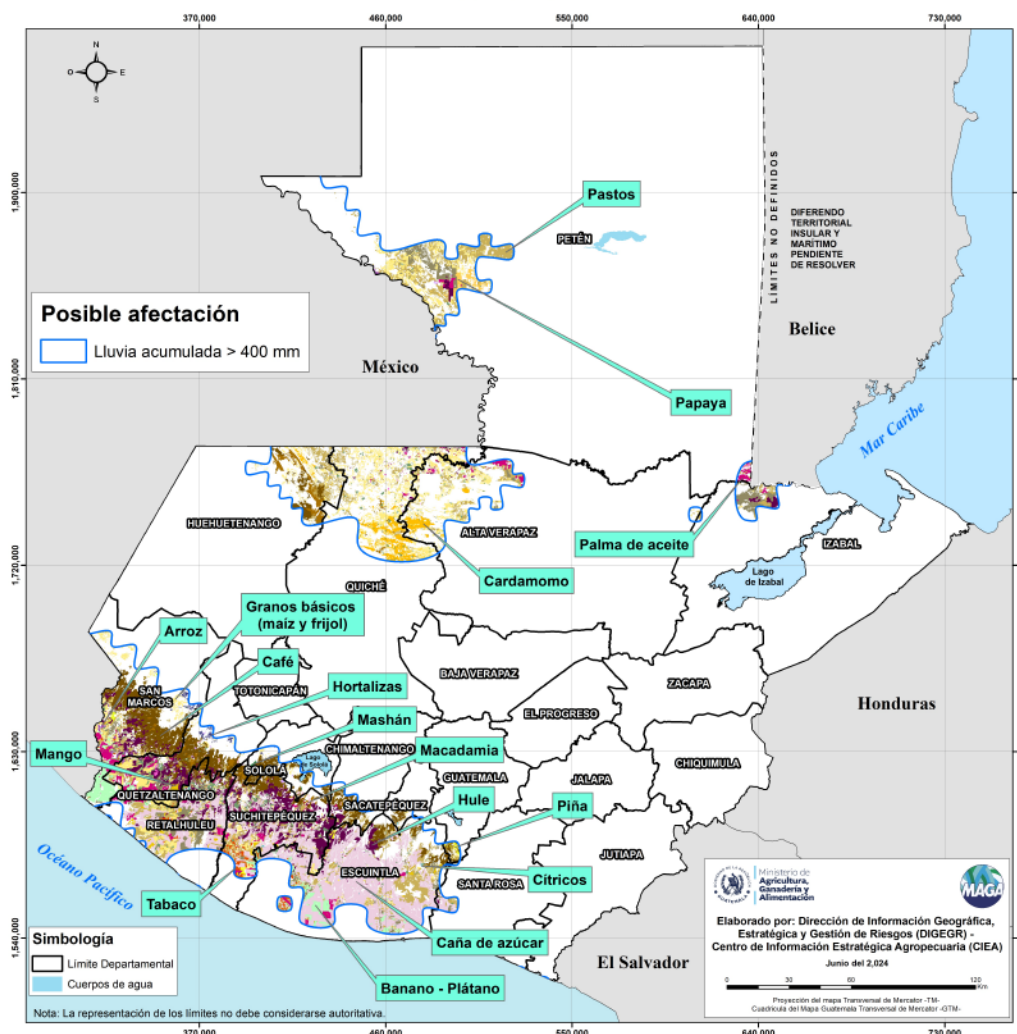


Figura 1. Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones climáticas que pueden generar lluvias (junio 2024), DIGEGR-CIEA, 2024.



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

INFORME NO. 7

**DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTRATÉGICA Y
GESTIÓN DE RIESGOS - DIGEGR -**

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA**

Fecha: 4 de junio de 2024

HORA: 14:00

Sin embargo, debido a la vulnerabilidad del país y los daños observados en periodos anteriores, recomendamos lo siguiente para manejar escenarios de exceso de lluvias y altas temperaturas:

	Lluvias	Altas Temperaturas
Regiones de Bocacosta y Occidente	<ul style="list-style-type: none">• Construir canales de drenaje y zanjias para dirigir el agua lejos de los campos.• Implementar sistemas de drenaje subterráneo en suelos propensos al encharcamiento.• Aplicar fungicidas preventivos si las condiciones son propicias para enfermedades fúngicas.• Vigilar la aparición de plagas, que pueden proliferar en condiciones húmedas.	<ul style="list-style-type: none">• Utilizar sombras artificiales o naturales para proteger las plantas jóvenes de la radiación solar intensa.• Asegurar un riego adecuado durante las etapas críticas de crecimiento.• Inspeccionar regularmente las plantas para detectar signos de estrés por calor.• Asegurar una ventilación adecuada en invernaderos y otros ambientes controlados





Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

INFORME NO. 7

**DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTRATÉGICA Y
GESTIÓN DE RIESGOS - DIGEGR -**

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA**

Fecha: 4 de junio de 2024

HORA: 14:00

**Regiones del Pacífico
y Caribe**

Lluvias

- Construir bermas o barreras físicas para proteger los cultivos de la entrada de agua salada en caso de marejadas o inundaciones.
- La recolección de agua de lluvia es crucial, sobre todo en áreas con lluvias poco frecuentes. Almacenar agua en días lluviosos es fundamental para afrontar escasez hídrica o satisfacer las necesidades de riego de los cultivos, especialmente durante las etapas de floración y fructificación.
- No sembrar en lugares propensos a inundaciones o cercano a ríos. Instalar sistemas de drenaje eficientes para evitar el encharcamiento y la acumulación de agua salada en la superficie del suelo.
- Utilizar estructuras de protección como invernaderos o túneles de plástico para proteger los cultivos de lluvias intensas y vientos fuertes.
- Realizar inspecciones frecuentes para detectar y manejar enfermedades fúngicas y bacterianas que se desarrollan en condiciones de alta humedad.
- Desarrollar planes de contingencia para tormentas y marejadas, incluyendo la protección de infraestructuras agrícolas y la implementación de medidas de emergencia.
- Identificar un lugar adecuado previo a las lluvias para guardar maquinaria, fertilizantes y semillas para prevenir el deterioro y pérdida de semillas o fertilizantes

Altas Temperaturas

- Utilizar sombras artificiales o naturales para proteger las plantas jóvenes de la radiación solar intensa.
- Utilizar mulching para reducir la evaporación y mantener la humedad del suelo.
- Mantener una cobertura vegetal en el suelo para protegerlo de la erosión eólica y conservar la estructura del suelo.



**Regiones del Altiplano Central, Valles de
Oriente, Petén y Transversal del Norte**

Lluvias

- La recolección de agua de lluvia es crucial, sobre todo en áreas con lluvias poco frecuentes. Almacenar agua en días lluviosos es fundamental para afrontar escasez hídrica o satisfacer las necesidades de riego de los cultivos, especialmente durante las etapas de floración y fructificación.
- Realice la selección de semilla adecuada para las condiciones climáticas previstas en tu región.
- Asegúrese de implementar un buen sistema de drenaje si las inundaciones son un problema frecuente en el área de cultivo.
- Construyendo zanjas, curvas de nivel, entre otras prácticas para prevenir la erosión del suelo.
- No sembrar en pendientes superiores a los 12°, ya que el exceso de lluvia podría provocar mayor escorrentía y erosión.
- Antes de sembrar, asegúrese de tener un sistema de riego establecido o de que las lluvias en su región estén constantes. En ausencia de estos, utilice métodos como la incorporación de materia orgánica para retener la humedad del suelo.
- Realizar la siembra con espaciamientos adecuados entre hileras.
- Sembrar a una profundidad adecuada es crucial, pero en suelos más ligeros (arenoso o limoso), se recomienda una profundidad mayor.
- Identificar un lugar adecuado previo a las lluvias para guardar maquinaria, fertilizantes y semillas para prevenir el deterioro y pérdida de semillas o fertilizantes

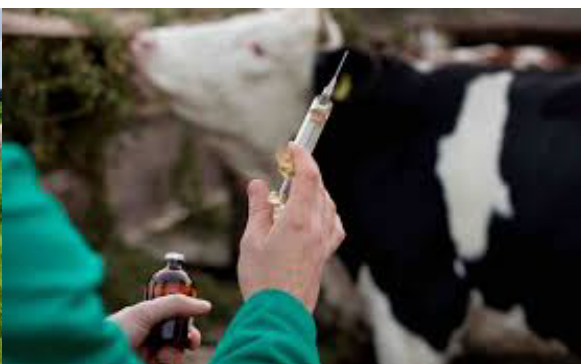
Altas Temperaturas

- Utilizar sombras artificiales o naturales para proteger las plantas jóvenes de la radiación solar intensa.
- Utilizar mulching para reducir la evaporación y mantener la humedad del suelo.
- Mantener una cobertura vegetal en el suelo para protegerlo de la erosión eólica y conservar la estructura del suelo.



Recomendaciones al sector pecuario

- Asegurar que los pastizales y corrales tengan un buen drenaje para evitar el encharcamiento y la acumulación de lodo.
- Almacenar suficiente forraje en áreas protegidas para asegurar que haya alimento disponible durante periodos de lluvias intensas.
- Vacunar y proporcionar tratamientos preventivos para enfermedades comunes que pueden proliferar con la humedad.
- Mantener los corrales secos y limpios. Utilizar materiales de cama que absorban la humedad, como paja o aserrín.
- Reducir el movimiento del ganado durante las lluvias intensas y fuertes temperaturas para evitar lesiones y estrés.
- Asegurar que todos los animales tengan acceso a refugios secos y bien ventilados.
- Observar regularmente a los animales para detectar signos de estrés por calor, como jadeo excesivo, salivación y letargo.



Recomendaciones generales:

- Es fundamental mantenerse al tanto de la información agrometeorológica y agroclimática proporcionada por el Centro de Información Estratégica Agropecuaria a través de informes, boletines y alertas disponibles en <https://www.maga.gob.gt/eta/>.
- Se insta a todo el personal del MAGA a estar preparado para la activación del Plan Institucional de Respuesta, con el fin de asegurar una comunicación fluida antes, durante y después de cualquier emergencia, ya sea a nivel local o nacional.
- Si requiere ayuda técnica, acérquese al personal del MAGA más cercano a su comunidad, así como es importante consultar los boletines elaborados por las Mesas Técnicas Agroclimáticas https://insivumeh.gob.gt/?page_id=16372.

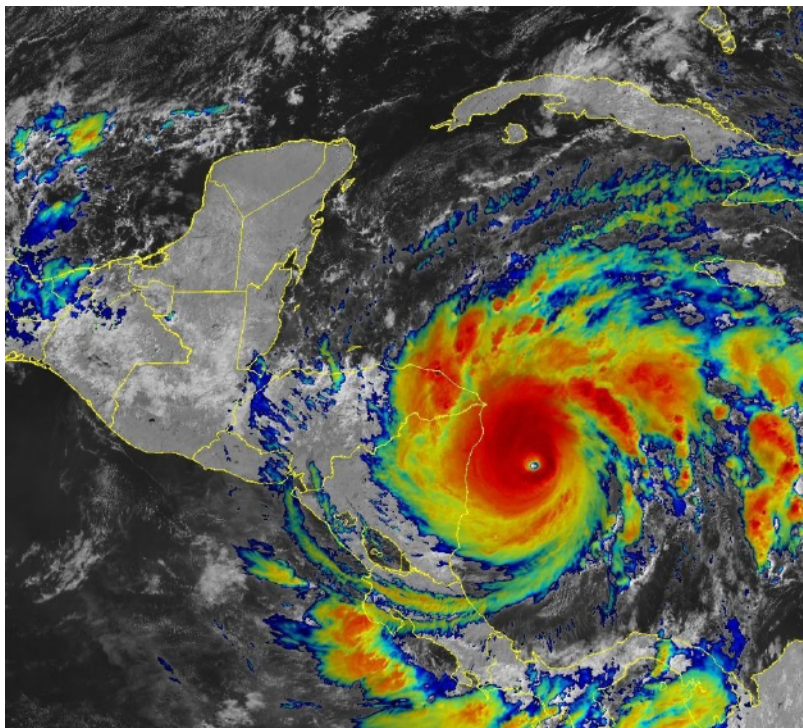
Centro de Información Estratégica Agropecuaria



Condiciones esperadas junio 2024

Junio se caracteriza por ser uno de los meses con mayores acumulados de lluvia en la temporada lluviosa en Guatemala. Las precipitaciones en este mes están influenciadas por varios factores, tales como:

- El acercamiento y paso de ondas del este: Sistemas migratorios normales de la época lluviosa.
- El establecimiento de la temporada ciclónica en ambas cuencas (océano Pacífico y océano Atlántico):
- Durante este período, la actividad ciclónica puede contribuir significativamente a las precipitaciones.
- El acercamiento de la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ): Este cinturón de bajas presiones se posiciona muy cerca o encima de Guatemala, lo cual ocasiona lluvias tipo temporal.
- Altas temperaturas y humedad residual: Estas condiciones pueden provocar eventos locales severos de corta duración, incluyendo la posible caída de granizo.
- Influencia de Índices Oceánicos y Atmosféricos: Dependiendo del estado de la temperatura del océano y la atmósfera pueden contribuir a la presencia o ausencia de lluvias, siendo una de estas:
 - El Niño Oscilación del Sur (ENSO): Se espera que junio se mantenga en una fase neutral con un patrón alto que podría llevar a la fase fría (La Niña) a finales de 2024.
 - Temperatura Superficial del Mar en el Atlántico Norte: Las temperaturas del Atlántico también afectan la dinámica de las precipitaciones en la región, actualmente se observa un patrón persistente positivo.



Precipitación

El siguiente mapa refleja mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Suchitepéquez, Retalhuleu, San Marcos, Escuintla y Quetzaltenango en algunas áreas de estos departamentos se pueden presentar lluvias acumuladas mayores a 600 milímetros.

Pronóstico de lluvia acumulada junio 2024 República de Guatemala

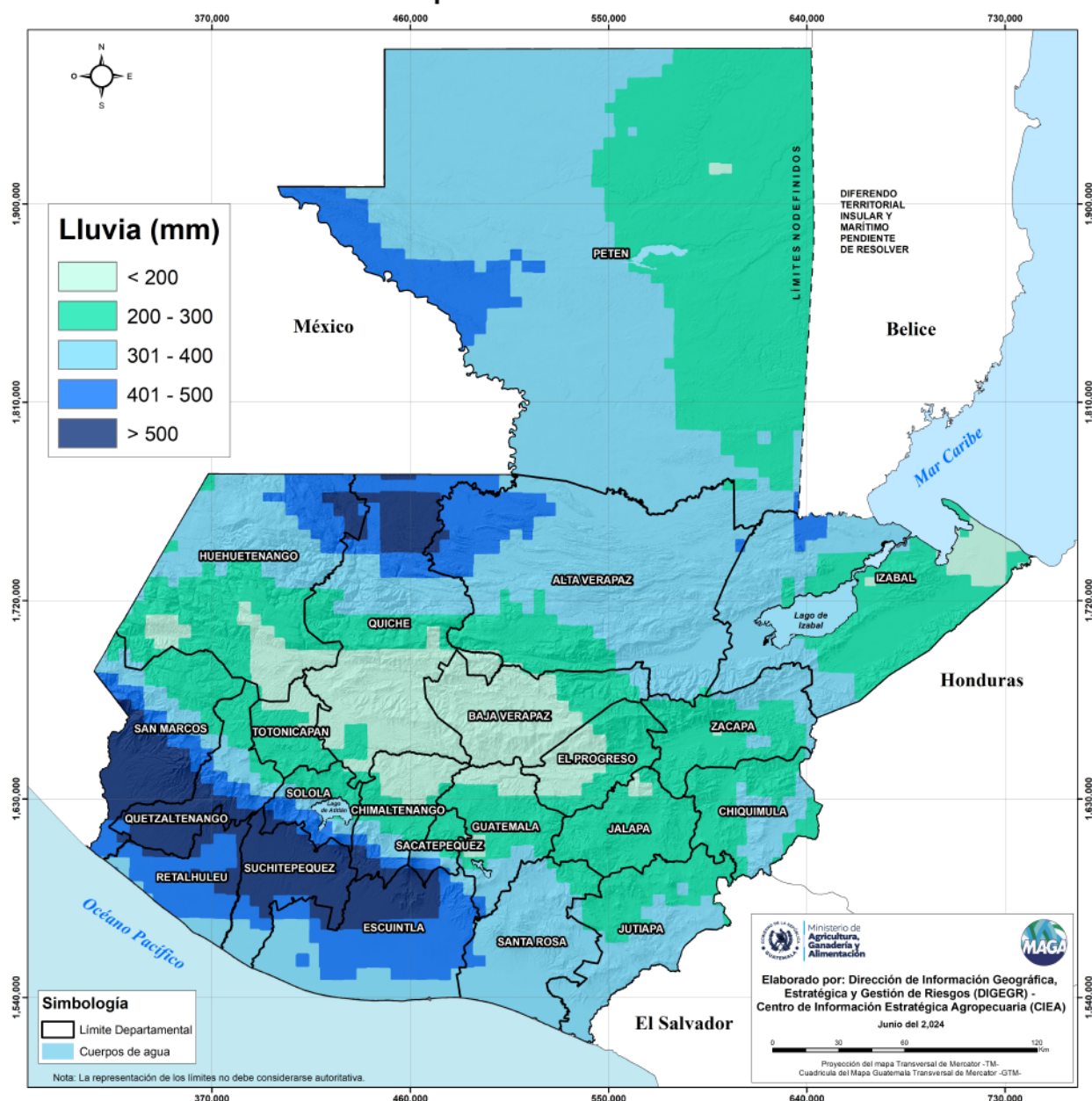


Figura 2. Mapa de precipitación mensual, según años similares para junio 2024 (2005, 2010 y 2020), utilizando datos de CHIRPS.



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

INFORME NO. 7

**DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTRATÉGICA Y
GESTIÓN DE RIESGOS - DIGEGR -**

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA**

Fecha: 4 de junio de 2024

HORA: 14:00

Tabla 1

Lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para junio 2024.

Departamento	Lluvia mínima (mm)	Lluvia máxima (mm)	Lluvia promedio (mm)
Suchitepéquez	343.01	623.93	529.09
Retalhuleu	325.20	612.58	459.94
San Marcos	189.65	861.63	450.29
Escuintla	315.18	614.43	441.17
Quetzaltenango	198.36	612.58	434.82
Alta Verapaz	182.70	526.88	351.21
Sololá	197.42	562.30	348.63
Santa Rosa	251.34	409.66	345.51
Sacatepéquez	198.75	571.54	313.64
Petén	185.81	437.19	313.62
Jutiapa	220.14	369.75	305.91
Huehuetenango	141.17	519.58	298.41
Quiché	156.34	575.44	294.86
Izabal	161.57	433.86	288.60
Chiquimula	251.74	314.73	287.52
Chimaltenango	169.11	595.49	277.94
Zacapa	198.63	351.57	276.91
Jalapa	180.39	298.27	258.21
Guatemala	178.31	416.00	249.23
El Progreso	163.45	283.96	215.09
Totonicapán	181.55	265.43	212.00
Baja Verapaz	151.62	341.34	190.67

Temperatura máxima

En relación con las altas temperaturas previstas para junio, en algunas zonas pueden superar los 35 °C, principalmente en los siguientes departamentos: Izabal, Zacapa, Alta Verapaz, Quiché y Petén. (Figura 3).

Pronóstico de temperatura máxima (°C) de junio 2024 República de Guatemala

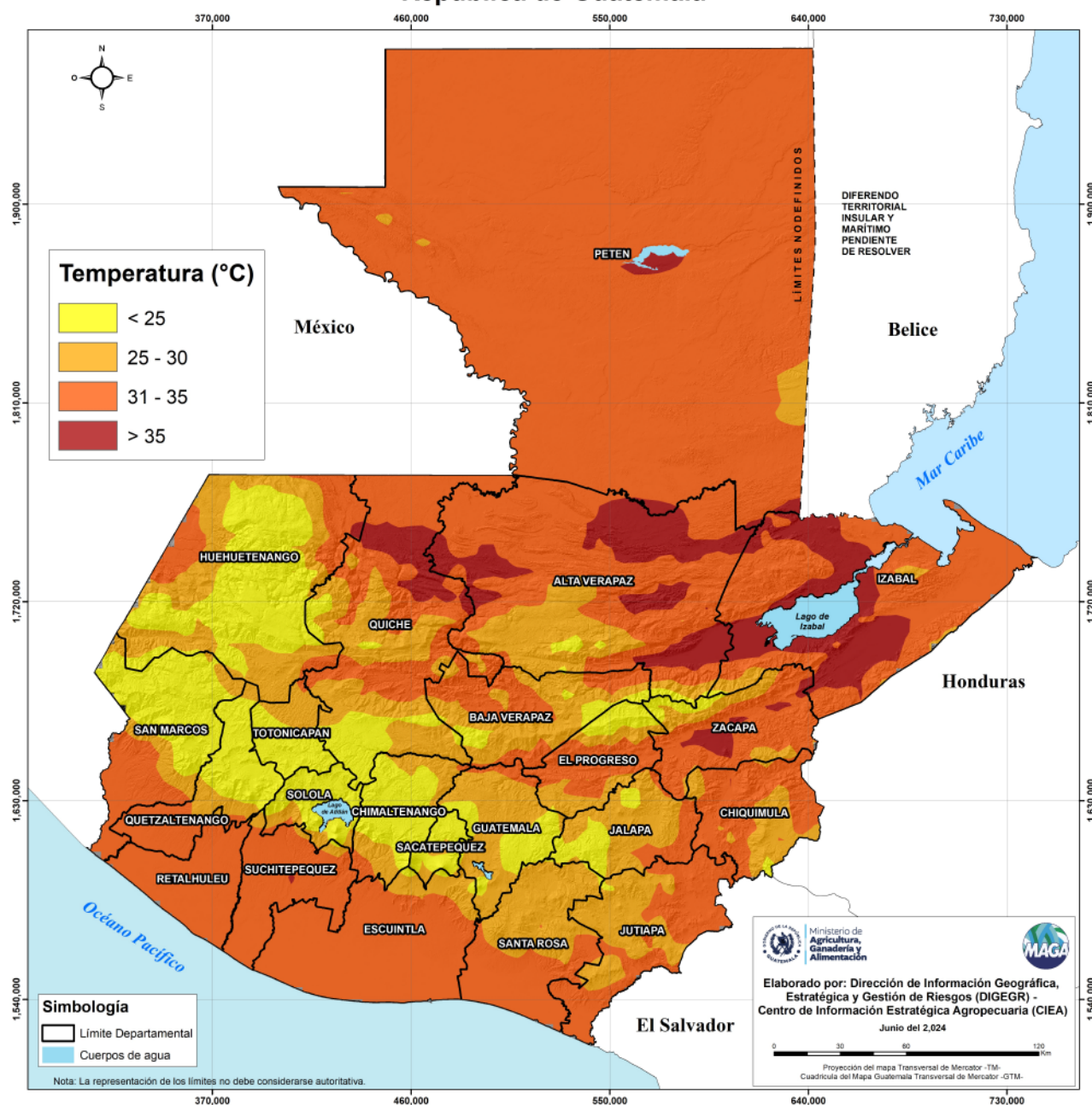


Figura 3. Pronóstico de temperatura máxima promedio para junio de 2024 (INSIVUMEH, 2024)



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

INFORME NO. 7

**DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTRATÉGICA Y
GESTIÓN DE RIESGOS - DIGEGR -**

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA**

Fecha: 4 de junio de 2024

HORA: 14:00

Tabla 2. Municipios con mayor amenaza por altas temperaturas, junio 2024.

Departamento	Municipio	Temperatura Máxima Promedio (°C)
Izabal	Los Amates	37.8
	El Estor	37.5
	Morales	36.8
Alta Verapaz	Panzós	37.0
Quiché	Uspantán	37.0
	Ixcán	36.7

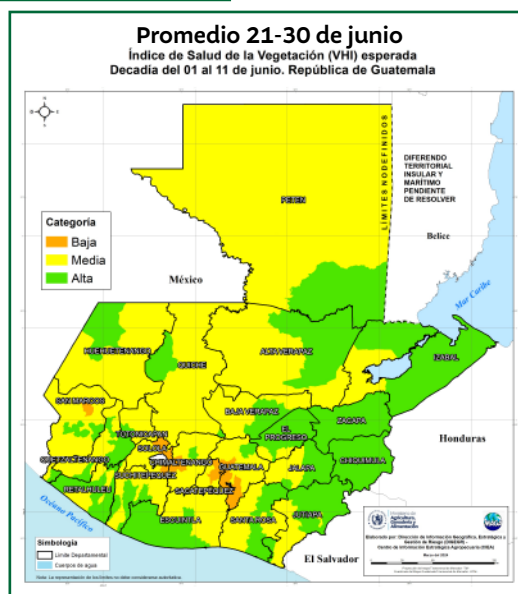
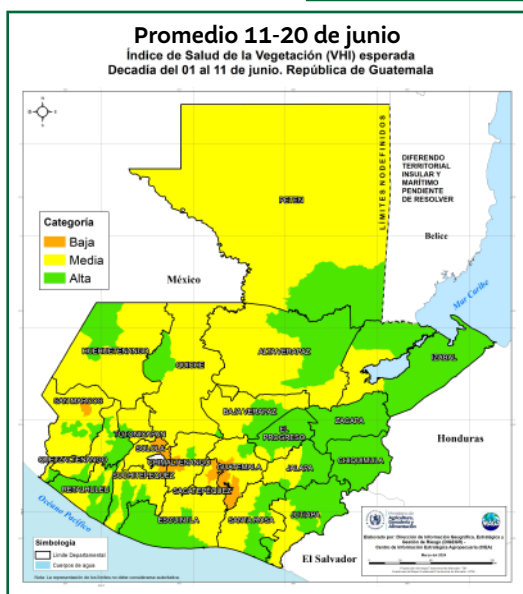
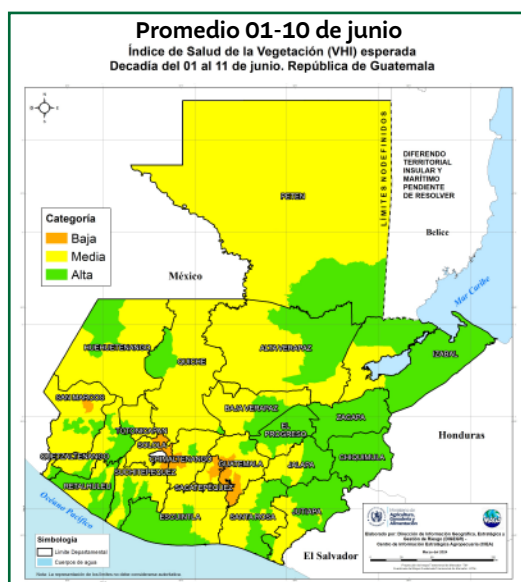


Severidad de sequía

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 promedios de VHI registrados durante los años similares (1998, 2005, 2010 y 2020) para el mes de junio, con datos para cada diez días y el promedio mensual. En donde se observan condiciones de salud en categoría baja que se mantiene en las regiones del Norte y Altiplano Central. Es importante mantener el monitoreo especialmente en los departamentos de Petén, Guatemala y Sololá ya que la categoría Baja (color naranja) representa una alta probabilidad de pérdida o disminución de la producción agrícola.

Fuente: ASIS-GT, 2024



**Índice de Salud de la Vegetación (VHI) esperada
Promedio mes de junio 2024. República de Guatemala**

