

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 21 de abril del 2023

HORA: 9:00

## INFORME AGROCLIMÁTICO DEL PERÍODO MAYO – JULIO 2023

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria presenta el análisis de la perspectiva agroclimática para el trimestre mayo, junio y julio. De acuerdo con el informe de las condiciones esperadas, el INSIVUMEH pronostica que para esta temporada se esperan lluvias con un comportamiento superior (hacia arriba de lo normal) en las regiones Franja Transversal del Norte, Bocacosta, Caribe, Sur de Petén, Noreste de Zacapa y Sur de las regiones de Occidente y Altiplano Cental.

### Posibles cultivos en riesgo por condiciones climáticas (Mayo, Junio y Julio 2023)

#### Cultivos monitoreados

Los cultivos susceptibles a lluvias arriba de lo normal son: maíz, frijol, café, cardamomo, hortalizas, piña, huerto, arroz, cítricos, hule, macadamia, caña de azúcar, palma de aceite, mashán, flores, banano, follajes, plátano y pastos.

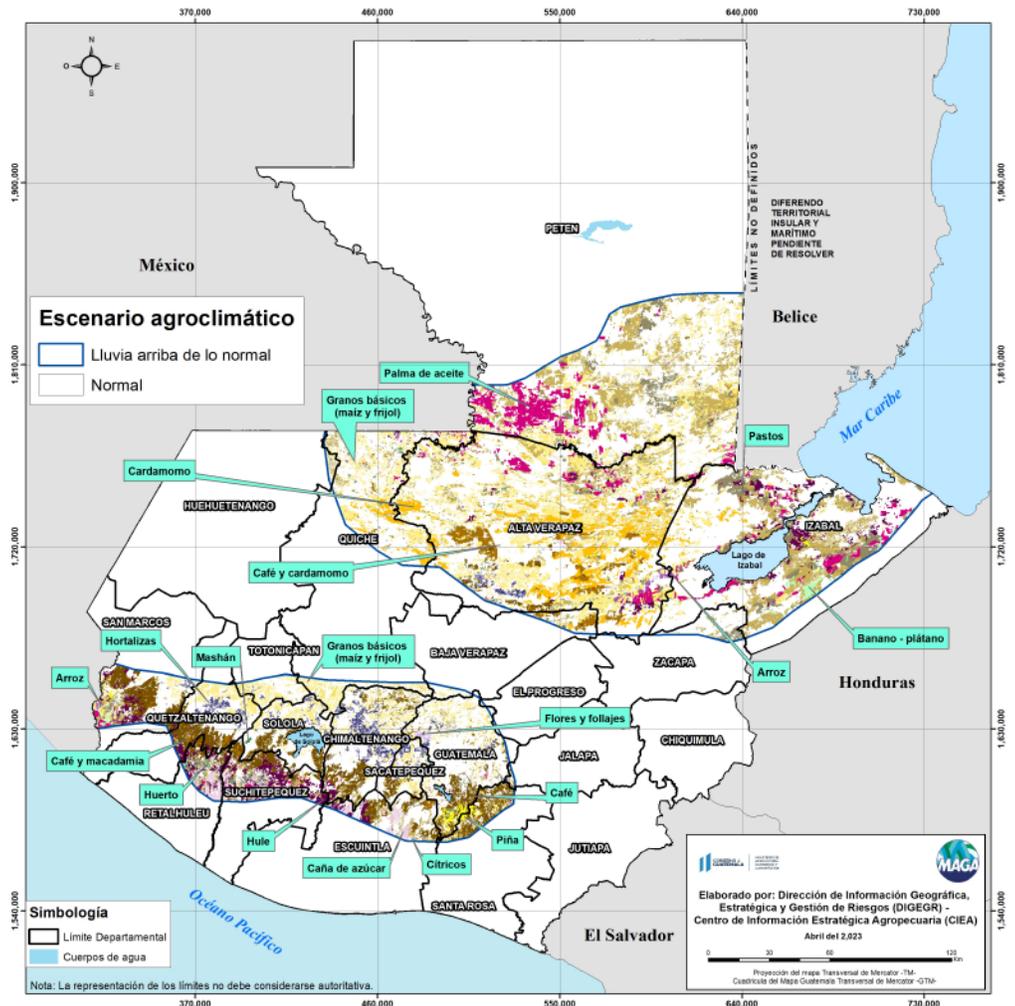


Figura 1:

Mapa de cultivos monitoreados por lluvias arriba de lo normal para temporada mayo, junio y julio 2023.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

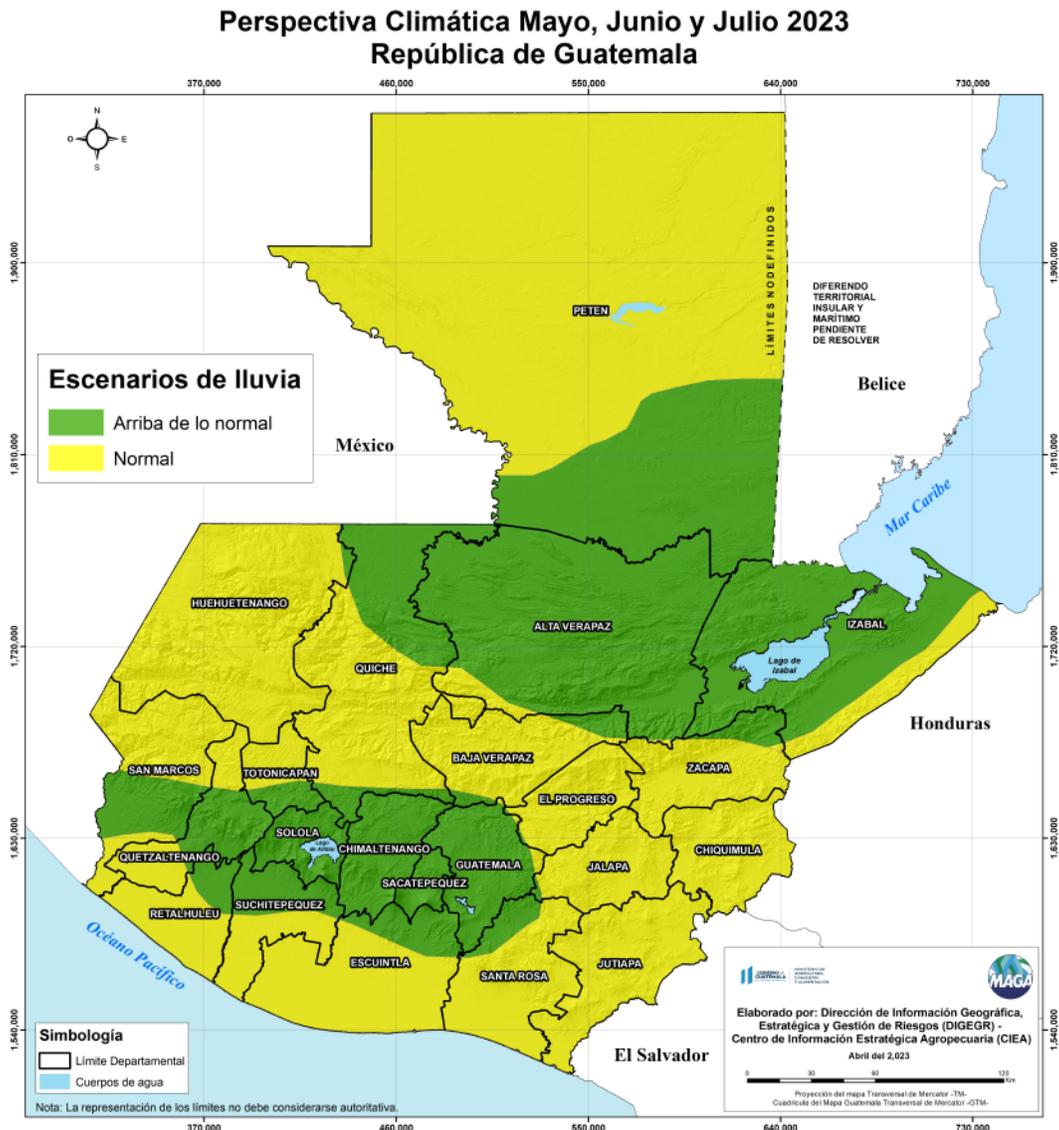
Fecha: 21 de abril del 2023

HORA: 9:00

## Escenarios de lluvia

En el siguiente mapa se muestran los escenarios de lluvias esperados para la temporada: normal y arriba de lo normal, distribuyéndose de la siguiente manera.

Arriba de lo normal: Franja Transversal del Norte, Bocacosta, Caribe, Sur de Petén, Noreste de Zacapa, Sololá, Chimaltenango, Sacatepéquez, Guatemala; Norte de Retalhuleu, Suchitepéquez y Escuintla.  
Normal: Pacífico, Occidente; Norte, Oeste y Este de Petén, Valles de Oriente, de Centro a Norte del Altiplano Central.



**Figura 2:** Mapa con los escenarios de lluvias esperados para la temporada mayo, junio y julio 2023.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 21 de abril del 2023

HORA: 9:00

La perspectiva trimestral fue generada basada en años anteriores con condiciones similares (2006, 2009, 2012 y 2014) al presente año, de los cuales se prevén los siguientes escenarios mensuales:

## Mayo

- De acuerdo con el INSIVUMEH para este mes se registrarán altas temperaturas, principalmente en las regiones del Norte y Caribe.
- Inicio de la temporada ciclónica en el Pacífico con lluvias convectivas locales.

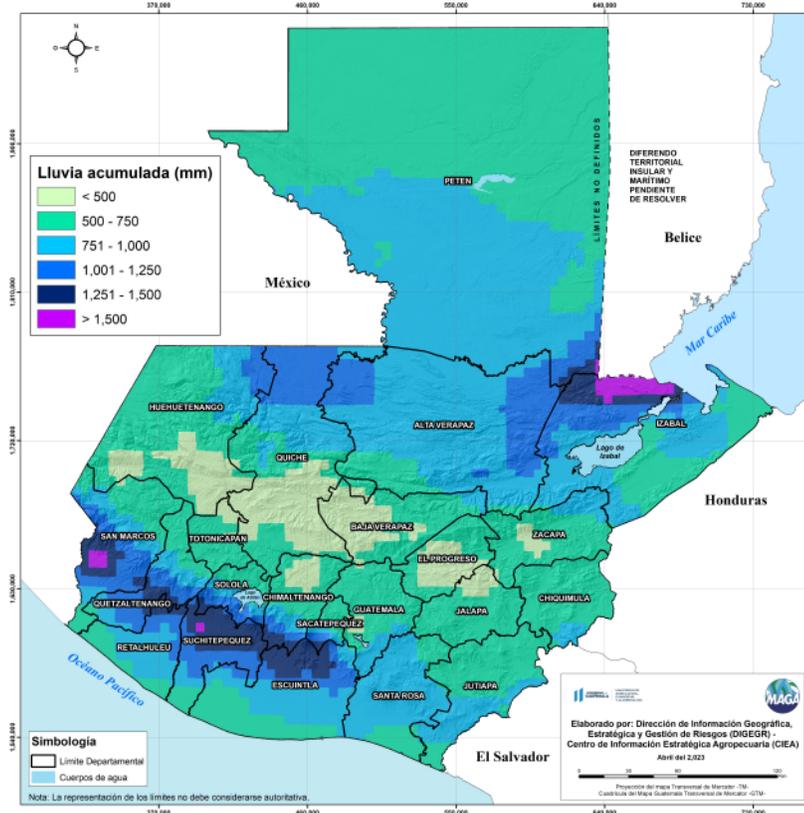
## Junio

- Se espera que este mes sea lluvioso con probabilidad en que se presenten días con abundante nubosidad, lloviznas y/o lluvias irregulares.
- Posiblemente se presente un aumento en la actividad ciclónica.

## Julio

- Aumenta la ocurrencia de deslizamientos e inundaciones por la saturación de suelos remanente del mes anterior.
- Durante este mes se espera que la canícula se presente del 10 al 20.

**Pronóstico de precipitación trimestral para el período de mayo a julio 2023  
República de Guatemala**



**Figura 3:** Mapa de pronóstico de lluvia para la temporada mayo, junio y julio 2023.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 21 de abril del 2023

HORA: 9:00

**Cuadro 1.**

Promedio del pronóstico de lluvia acumulada en milímetros (mayo, junio y julio 2023)

Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Suchitepéquez	599.38	1,513.33	1,156.87
Izabal	615.53	1,702.79	940.95
San Marcos	438.83	1,536.52	938.49
Quetzaltenango	515.31	1,381.12	938.31
Alta Verapaz	510.52	1,278.08	923.17
Escuintla	549.11	1,415.28	917.04
Retalhuleu	568.25	1,381.12	896.46
Sololá	526.19	1,420.71	860.17
Santa Rosa	589.07	993.01	808.82
Sacatepéquez	481.13	1,378.17	791.94
Petén	500.26	1,544.87	721.83
Chimaltenango	462.75	1,384.02	714.60
Jutiapa	513.97	854.85	699.62
Quiché	394.92	1,161.02	690.97
Chiquimula	546.37	802.34	673.86
Zacapa	448.78	851.92	637.30
Guatemala	476.44	993.01	626.66
Huehuetenango	317.73	1,074.66	625.51
Jalapa	394.58	770.31	574.07
Baja Verapaz	425.56	981.89	538.04
Totonicapán	453.96	672.66	533.37
El Progreso	429.14	714.02	519.59

## CANÍCULA

La primera fase de la canícula se presenta en el mes de julio, los departamentos más susceptibles a este período son Chiquimula, Zacapa, El Progreso, Baja Verapaz, Sur de Quiché, Norte de Jutiapa, Norte y Este de Jalapa, Sureste de Huehuetenango y el Litoral del Pacífico.

En estas áreas se encuentran vulnerables los cultivos de maíz, frijol, café, banano, tabaco, melón, plátano, hortalizas y caña de azúcar.

### Susceptibilidad a la canícula, República de Guatemala

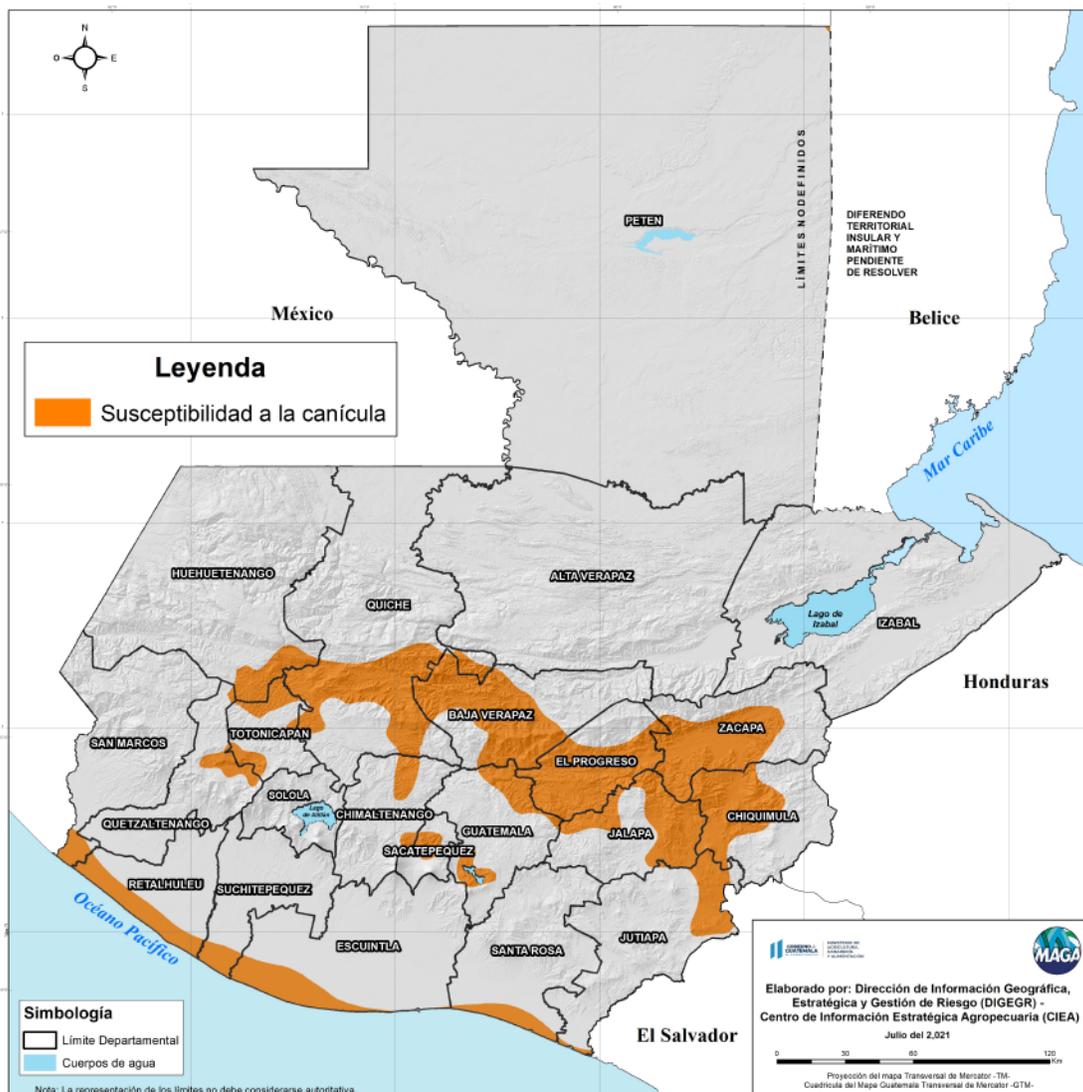


Figura 4: Mapa de susceptibilidad a la canícula.

## Índice de estrés agrícola estimado para maíz y frijol

### Índice de estrés agrícola estimado para maíz y frijol Perspectiva Climática Mayo, Junio y Julio 2023

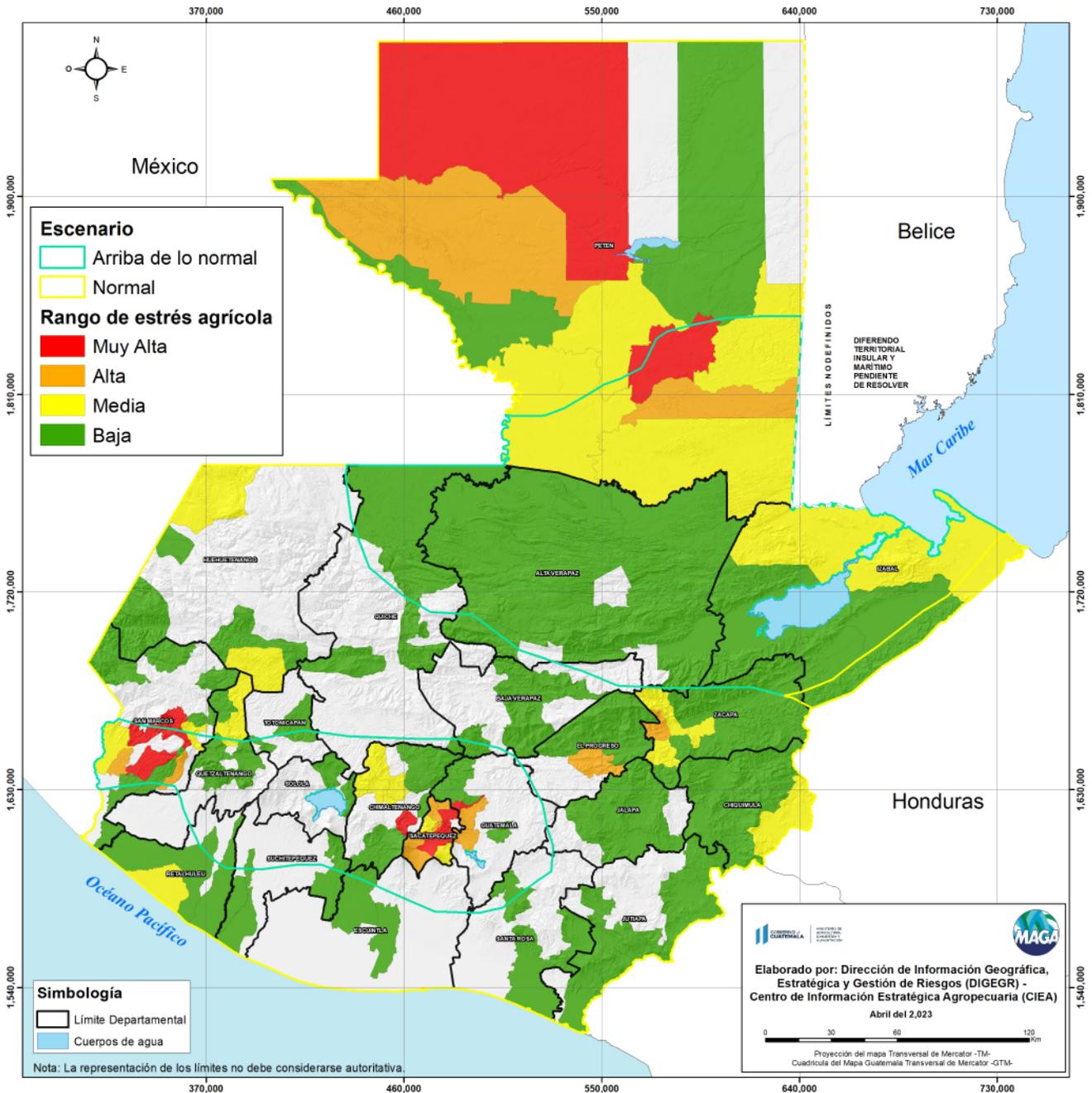


Figura 5: Mapa del Índice de Estrés Agrícola estimado para maíz y frijol. Fuente: Sistema de vigilancia de la sequía agrícola (ASIS, 2023)

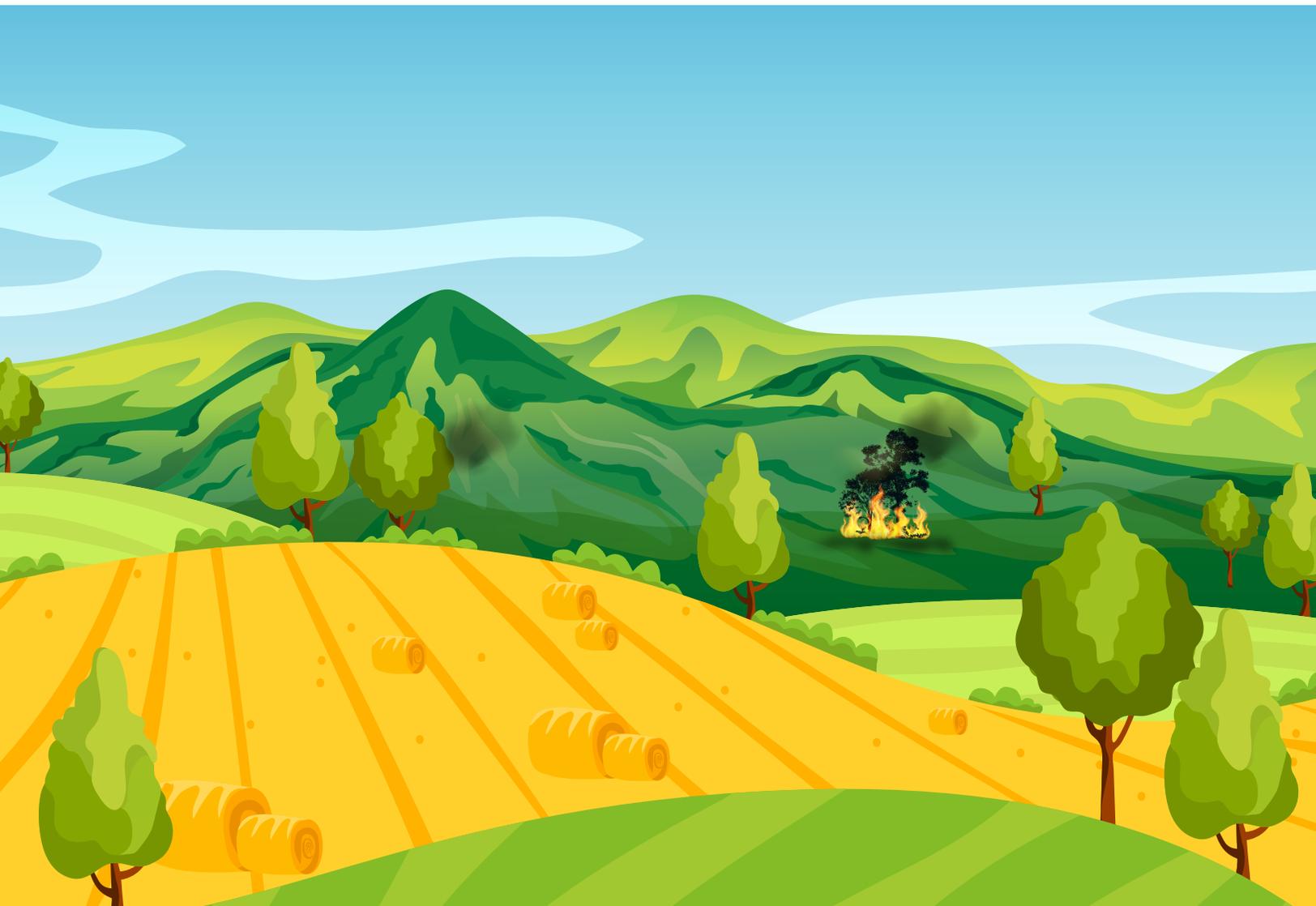
# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 21 de abril del 2023

HORA: 9:00

## Los municipios de mayor estrés vegetal en granos básicos son:

- Departamento de Chimaltenango: San Andrés Itzapa
- Departamento de Guatemala: San Pedro Sacatepéquez y Villa Nueva.
- Departamento de Petén: San Andrés, San Benito y El Chal
- Departamento de Sacatepéquez: Santiago Sacatepéquez, San Lucas Sacatepéquez, San Bartolomé Milpas Altas, Magdalena Milpas Altas, Ciudad Vieja y San Antonio Aguas Calientes
- Departamento de San Marcos: San Marcos, San Pablo, San Rafael Pie de La Cuesta, Esquipulas Palo Gordo y El Tumbador



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 21 de abril del 2023

HORA: 9:00

## RECOMENDACIONES Para el sector agrícola

### Lluvias

- Monitoreo constante de los cultivos para identificar plagas o enfermedades.
- Aprovechar las buenas condiciones de humedad para realizar de manera oportuna las fertilizaciones y controles de malezas.
- Incorporar material orgánico al suelo para evitar el exceso de humedad.
- Limpiar constantemente los drenajes y zanjas en el terreno del cultivo para evitar encharcamiento.
- El pronóstico de acumulado de lluvia es favorable, por lo que se recomienda la cosecha de agua de lluvia para implementar riegos complementarios en períodos largos de baja distribución de lluvia.
- Realizar aplicaciones preventivas en períodos secos, para evitar brotes de plagas y enfermedades.
- Emplear prácticas de conservación de suelos tales como barreras de piedras acomodadas y adición de materia orgánica al suelo.
- En cuanto al cultivo de café mantener monitoreo por la posible presencia de roya y realizar aplicaciones preventivas para su control.



### Canícula

- Cubrir el suelo con material orgánico (5 a 10 cm de grosor) para mantener la humedad del suelo
- Implementar riegos complementarios en suelos con bajo contenido de humedad (suelos con texturas gruesas) por días continuos sin lluvias.
- Monitorear las condiciones de salud de los granos básicos (maíz y frijol), especialmente en las regiones más susceptibles a la canícula.
- Adecuar o construir reservorios o tanques para almacenar el agua (preferiblemente cubiertos), para suministrar riego en épocas críticas del cultivo.



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 21 de abril del 2023

HORA: 9:00

## RECOMENDACIONES Al Sector Pecuario

### Lluvias

- ◆ Evitar que los animales estén expuestos a lluvia permanente y a corrientes de aire.
- ◆ Escuchar la respiración de los animales (sonidos anormales) para detectar algún problema respiratorio.
- ◆ Colocar a los cerdos en un lugar seguro que provea protección contra vientos, frío, lluvia, derrumbes y socavamientos.
- ◆ Vigilar el nivel de agua en los estanques de cultivos acuícolas.
- ◆ Guardar el alimento (concentrado) en lugares secos y sin contacto con el piso, puede utilizar tarimas.
- ◆ Controlar el nivel de agua de los estanques en cultivos acuícolas.



### Canícula

- ◆ Construir reservorios que permitan el almacenamiento de agua para animales.
- ◆ Proporcionar áreas de sombra a los animales para que se refugien durante las horas de mayor calor.
- ◆ Mantener el control de la temperatura y el oxígeno del agua, tanto para peces como para crustáceos (camarones), para evitar brotes de enfermedades.

