

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 1 de abril del 2023

HORA: 16:30

## Perspectiva agroclimática abril 2023

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) presenta el análisis de la perspectiva agroclimática correspondiente al cuarto mes del año.

Abril tiene como particularidad ser uno de los meses más cálidos, con incremento en la radiación solar de manera directa, se manifiestan varios días consecutivos de temperaturas bastante cálidas, muchas de ellas pudiendo declararse como olas de calor, tomar en cuenta que una gran parte de productores de granos básicos siembran en mayo; por lo que abril es crucial, ya que se realiza la preparación de suelos para la primera siembra, algunos utilizan la práctica de quemas agrícolas y al no tener un buen manejo y control de la misma y bajo las particularidades de las condiciones climáticas del mes, podrían favorecer a que se propaguen las quemas en incendios forestales.

En cuanto a las lluvias, es usual que en este tiempo se registren eventos de lluvias locales convectivos, moderados a fuertes en corto plazo y algunas veces hasta con caída de granizo, en especial en lugares altos y con gran elevación; así mismo dependiendo de las condiciones externas (condiciones del océano y la atmósfera) predominantes, en abril puede adelantarse la temporada lluviosa.



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 1 de abril del 2023

HORA: 16:30

## Cultivos propensos a daños

Según la probabilidad de amenaza por lluvias a nivel nacional, los departamentos más susceptibles son: San Marcos, Quetzaltenango, Suchitepéquez, Retalhuleu y Sololá.

Los posibles cultivos en riesgo por lluvias son: granos básicos (maíz y frijol), café, banano, plátano, hule y palma de aceite.

En el siguiente mapa (figura 1), se muestran los cultivos con mayor riesgo a daños por posibles lluvias (arriba de 200 mm).

### Monitoreo de cultivos por condiciones climáticas Abril 2023

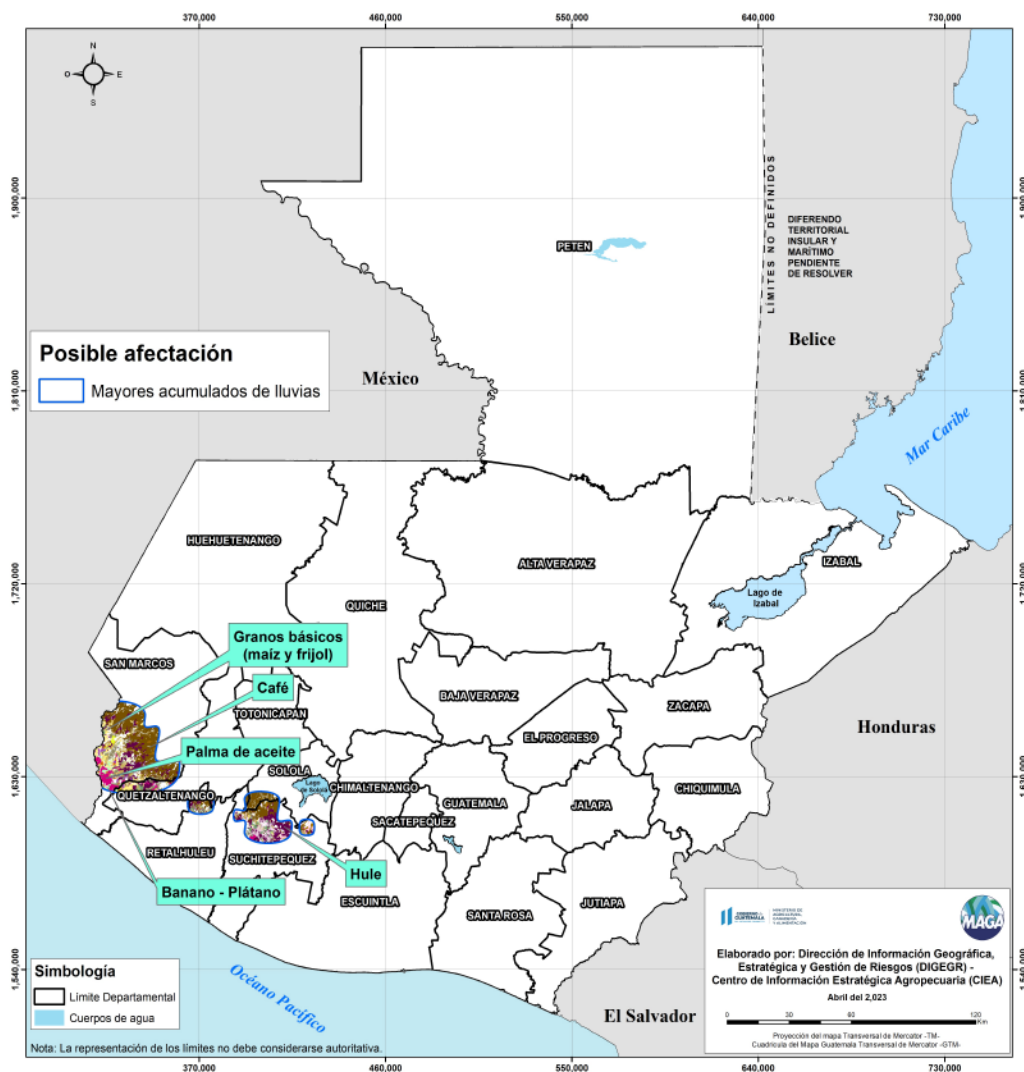


Figura 1:

Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones meteorológicas que puedan generar lluvias (Abril 2023), DIGEGR-CIEA, 2023.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 1 de abril del 2023

HORA: 16:30

## MONITOREO AGROCLIMÁTICO DE MARZO DEL 2023

A continuación, se presenta el monitoreo del estrés vegetal realizado semanalmente durante el mes de marzo recién pasado, en algunos cultivos de importancia para la temporada actual, identificados en la Determinación de Uso de la Tierra al año 2020. Este análisis resalta la anomalía de la actividad fotosintética del cultivo basado en su comportamiento normal histórico en las mismas fechas e identificándolo como estrés o vegetación saludable.

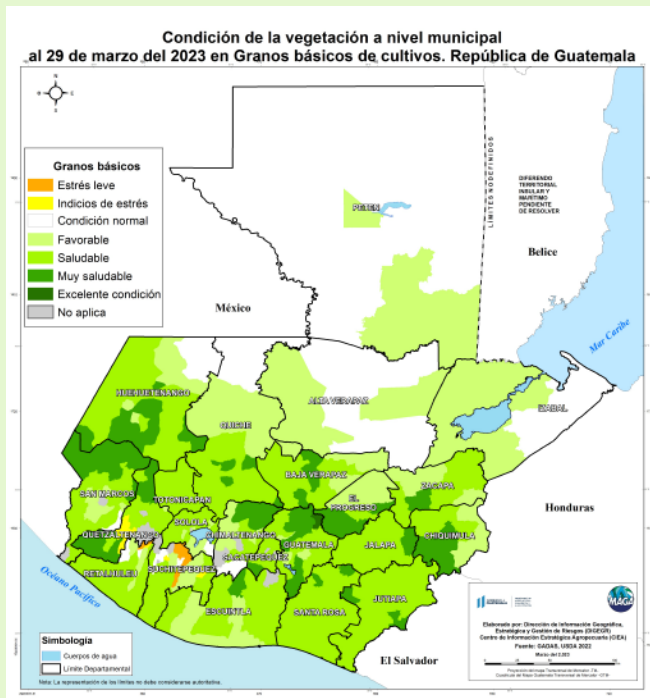
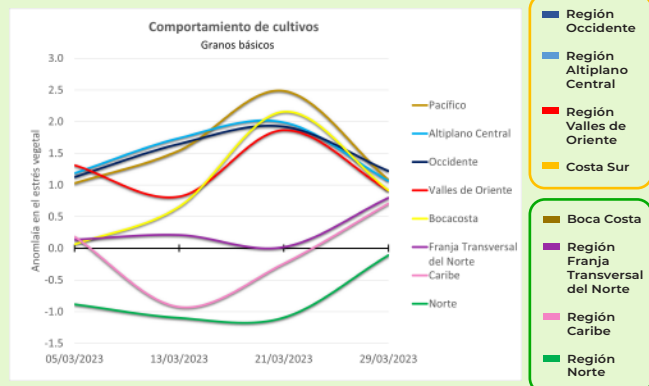
En las gráficas se reflejan los valores entre de 3.0 a 0.5 de anomalía de NDVI que representan condiciones de excelente a favorables, entre 0.5 y -0.5 condiciones normales e inferiores a -0.5 condiciones de estrés desde indicios a estrés relevante.



### Granos básicos (maíz y frijol)

Las condiciones monitoreadas de los granos básicos (maíz y frijol) reflejan condiciones de normales a saludables de la vegetación a nivel de regiones agroclimáticas.

Sin embargo, resalta estrés vegetal relevante puntualmente en los municipios de Chicacao en el departamento de Suchitepéquez y San Felipe en el departamento de Retalhuleu.





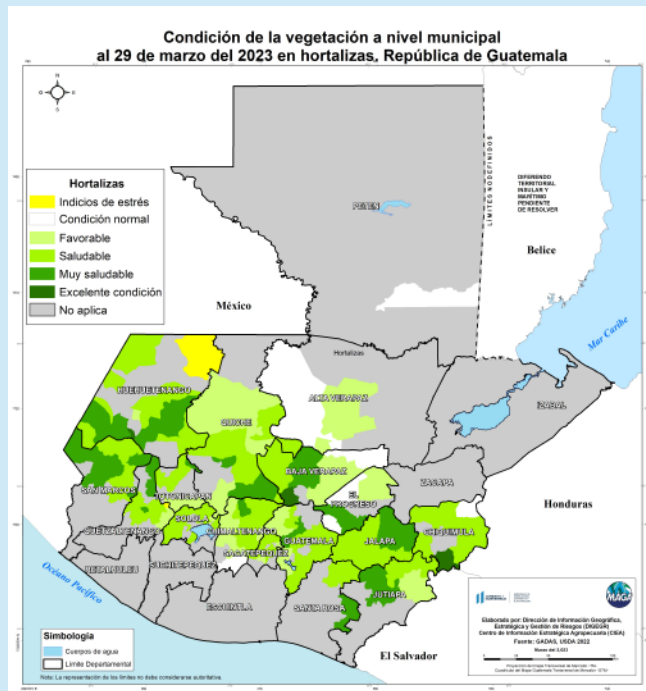
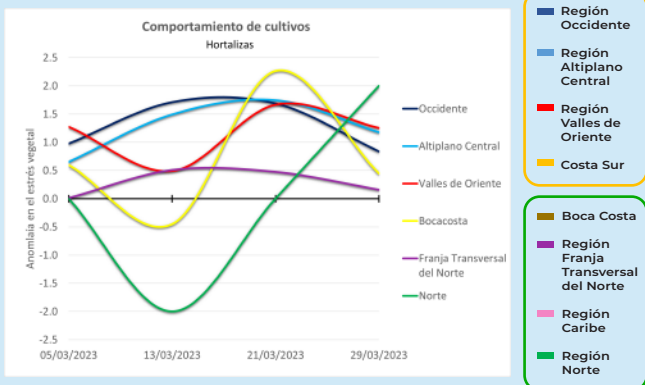
# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 1 de abril del 2023

HORA: 16:30

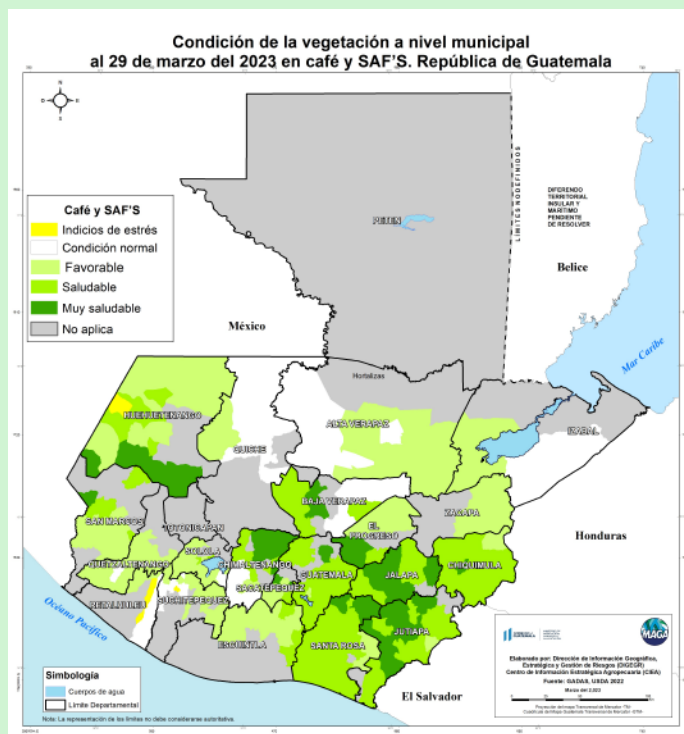
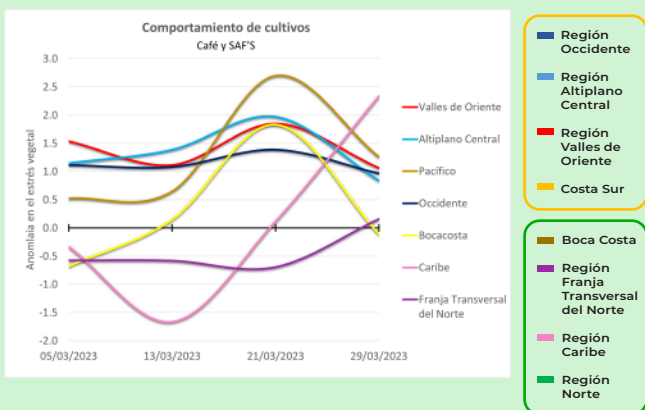
## Hortalizas

Las condiciones monitoreadas de hortalizas reflejan una mejora a condiciones en Petén, y salud generalizada a nivel de regiones agroclimáticas. Destaca indicios de estrés en Barillas del departamento de Huehuetenango.



## Café y Sistemas Agroforestales

Las condiciones monitoreadas de café reflejan condiciones generalizadas de favorable a muy saludables a nivel de regiones agroclimáticas.





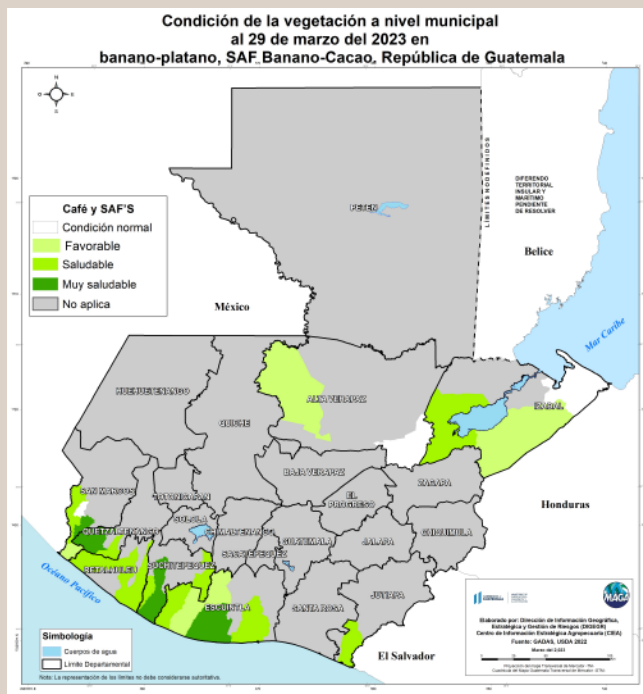
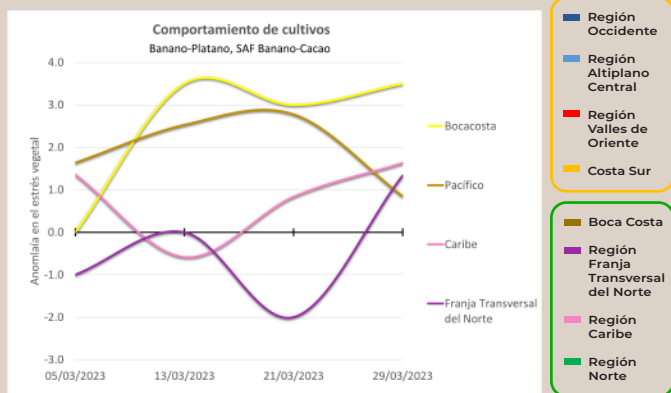
# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 1 de abril del 2023

HORA: 16:30

## Banano y plátano

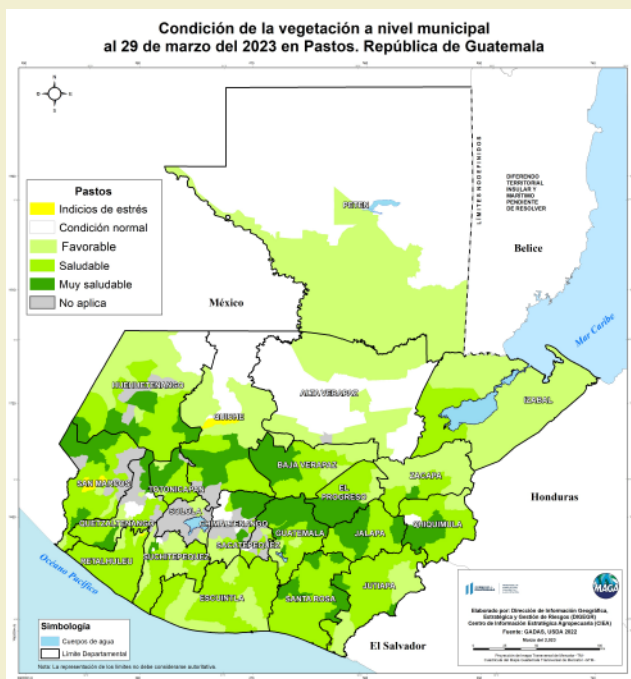
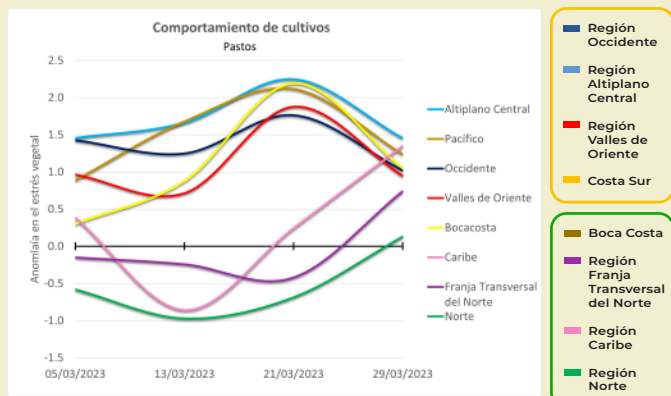
Las condiciones monitoreadas de banano y plátano reflejan salud vegetal generalizada a nivel de regiones agroclimáticas, con la recuperación en la región de la Franja Transversal del Norte.



Fuente: GADAS-USDA, 2023

## Pastos

Las condiciones monitoreadas en los pastos reflejan condiciones de salud vegetal generalizado a nivel de regiones agroclimáticas y condiciones cercanas a lo normal en el Norte y Franja Transversal del Norte.



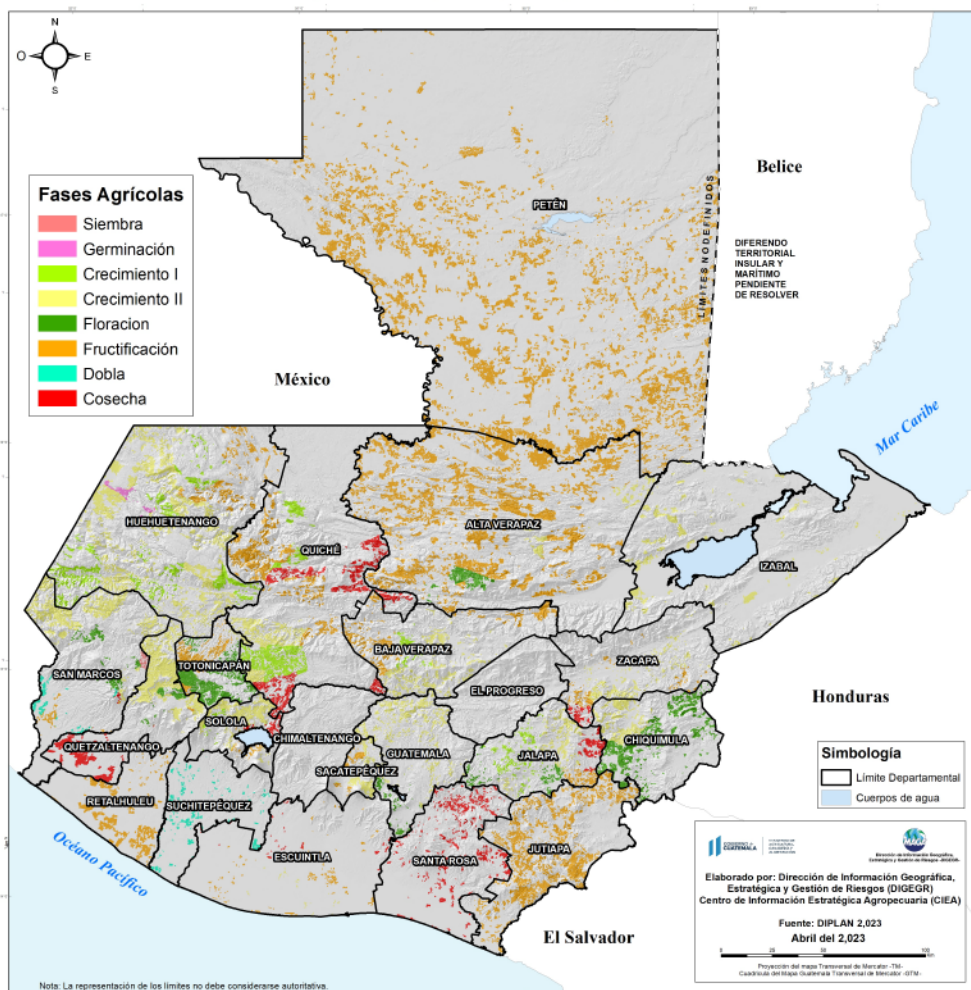
Fuente: GADAS-USDA, 2023

## FENOLOGÍA DE LOS CULTIVOS

Es importante tomar en cuenta las lluvias esperadas y su efecto en cultivos como maíz y frijol, dependiendo de su fase de desarrollo (fenología). En el siguiente mapa se muestran las fenologías que se alcanzarán en el mes de abril según los años similares, para los cultivos de maíz y frijol. Se espera alcanzar las fases generalizadas de Crecimiento I y II de la siembra de primera en el Occidente y Aльтиplano Central; floración y fructificación en el Norte y Franja Transversal del Norte del ciclo de apante; y alcanzar cosecha en algunos municipios de la Bocacosta y Franja Transversal del Norte.

La toma de decisiones debe asegurar que las condiciones sean propicias para la conservación del suelo y agua durante la época más vulnerable de la producción (floración y fructificación). Por su parte, el cultivo en fase de dobla y cosecha requiere del constante monitoreo para controlar la aparición de plagas y enfermedades por condiciones de humedad.

**Desarrollo agrícola de granos básicos (maíz y frijol)  
mes de abril (años 2009, 2014, 2018). República de Guatemala**



**Figura 3:**  
Desarrollo agrícola de granos básicos promedio para el mes de abril

## CONDICIONES ESPERADAS ABRIL

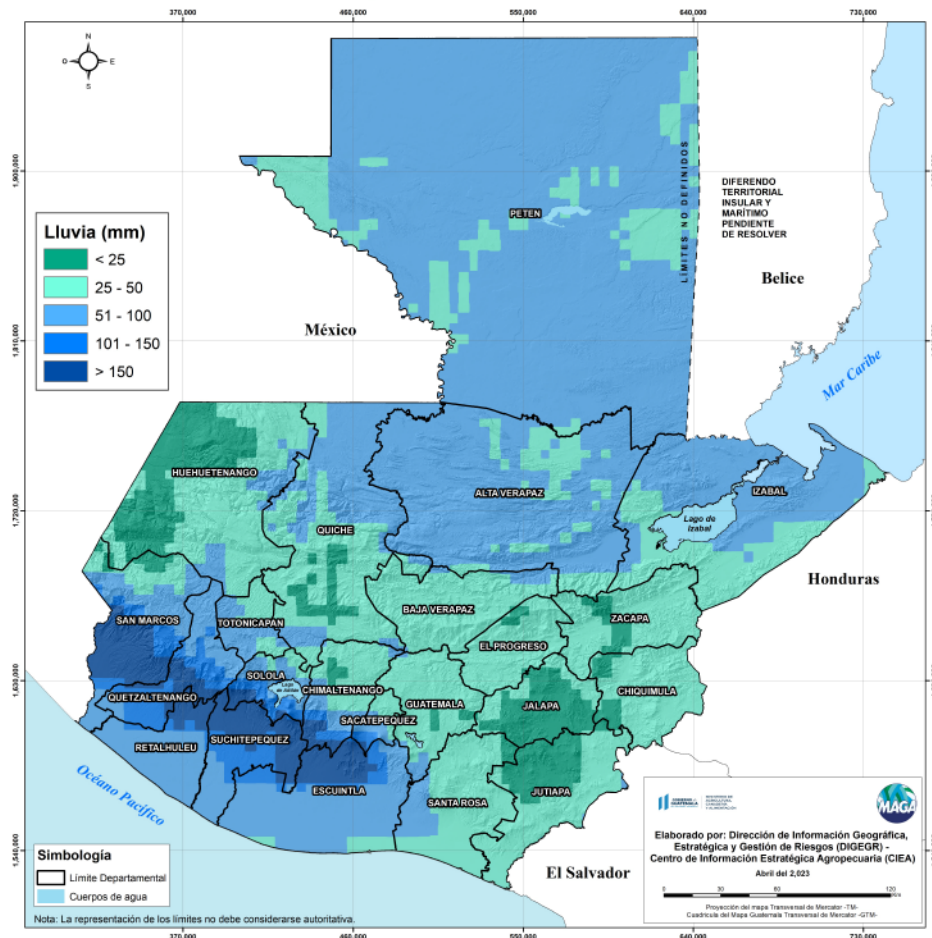
De acuerdo con la información emitida por INSIVUMEH se esperan: Excedencias en precipitaciones acumuladas en las regiones de: Pacífico, Bocacosta, suroeste de Altiplano Central, sur de Occidente, norte de Caribe y norte de Petén. Déficits de lluvia en: Valles de Oriente, Franja Transversal del Norte, norte de Altiplano Central, norte de Occidente, sur de Caribe y sur de Petén.

Así también en varias regiones del país para mediados del mes de abril se espera el inicio de la temporada lluviosa siendo estas: Bocacosta, Pacífico, Occidente, Altiplano Central y Franja Transversal del Norte, muchas de ellas la temporada se establecerá de manera general hasta en mayo.

### Precipitación

En el siguiente mapa se presenta el pronóstico acumulado de lluvia para este mes

**Pronóstico de precipitación acumulada abril 2023  
República de Guatemala**



**Figura 2:**  
Mapa de precipitación mensual, según años similares para abril 2023 (2006, 2009, 2014 y 2018), utilizando datos de CHIRPS, 2023.

El mapa anterior (figura 2), refleja mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Suchitepéquez, San Marcos, Quetzaltenango, Sololá, Escuintla y Retalhuleu. En algunas áreas de San Marcos pueden presentarse acumulados máximos de 301.50 mm, en Suchitepéquez 270.66 mm, Sololá 237.36 mm y Quetzaltenango 206.73 mm. En el siguiente cuadro se muestra la lluvia mínima, máxima y promedios esperados de todos los departamentos.



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 1 de abril del 2023

HORA: 16:30

En el siguiente cuadro se muestra la lluvia mínima, máxima y promedios esperados de todos los departamentos.

**Cuadro 1.**

Acumulado de lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para abril 2023

Departamento	Lluvia acumulada mínima (mm)	Lluvia acumulada máxima (mm)	Lluvia acumulada promedio (mm)
Suchitepéquez	55.92	270.66	146.95
San Marcos	19.66	301.50	119.77
Quetzaltenango	54.92	206.73	116.40
Sololá	35.80	237.36	102.02
Escuintla	42.78	197.43	95.66
Retalhuleu	56.21	206.73	93.96
Chimaltenango	18.16	197.43	63.98
Sacatepéquez	29.61	163.43	62.53
Petén	37.83	95.83	60.99
Alta Verapaz	21.56	95.63	58.80
Izabal	27.72	80.83	54.26
Totonicapán	29.03	93.62	50.89
Quiché	19.92	86.18	45.98
Santa Rosa	20.80	79.06	42.68
Baja Verapaz	24.14	60.03	37.31
Guatemala	22.36	74.62	36.31
El Progreso	20.01	44.63	33.02
Huehuetenango	4.75	60.12	32.11
Zacapa	20.77	44.13	31.91
Chiquimula	21.07	45.13	31.83
Jutiapa	16.80	58.40	31.18
Jalapa	16.80	37.88	22.83

## CONDICIONES ESPERADAS ABRIL

### Temperatura Máxima

En cuanto a la temperatura, para el mes de abril se esperan temperaturas máximas en las regiones son: Pacífico, Bocacosta, Valles de Oriente, Caribe, Petén y norte de Franja Transversal del Norte, (Figura 3).

### Pronóstico de temperatura máxima promedio de abril 2023 República de Guatemala

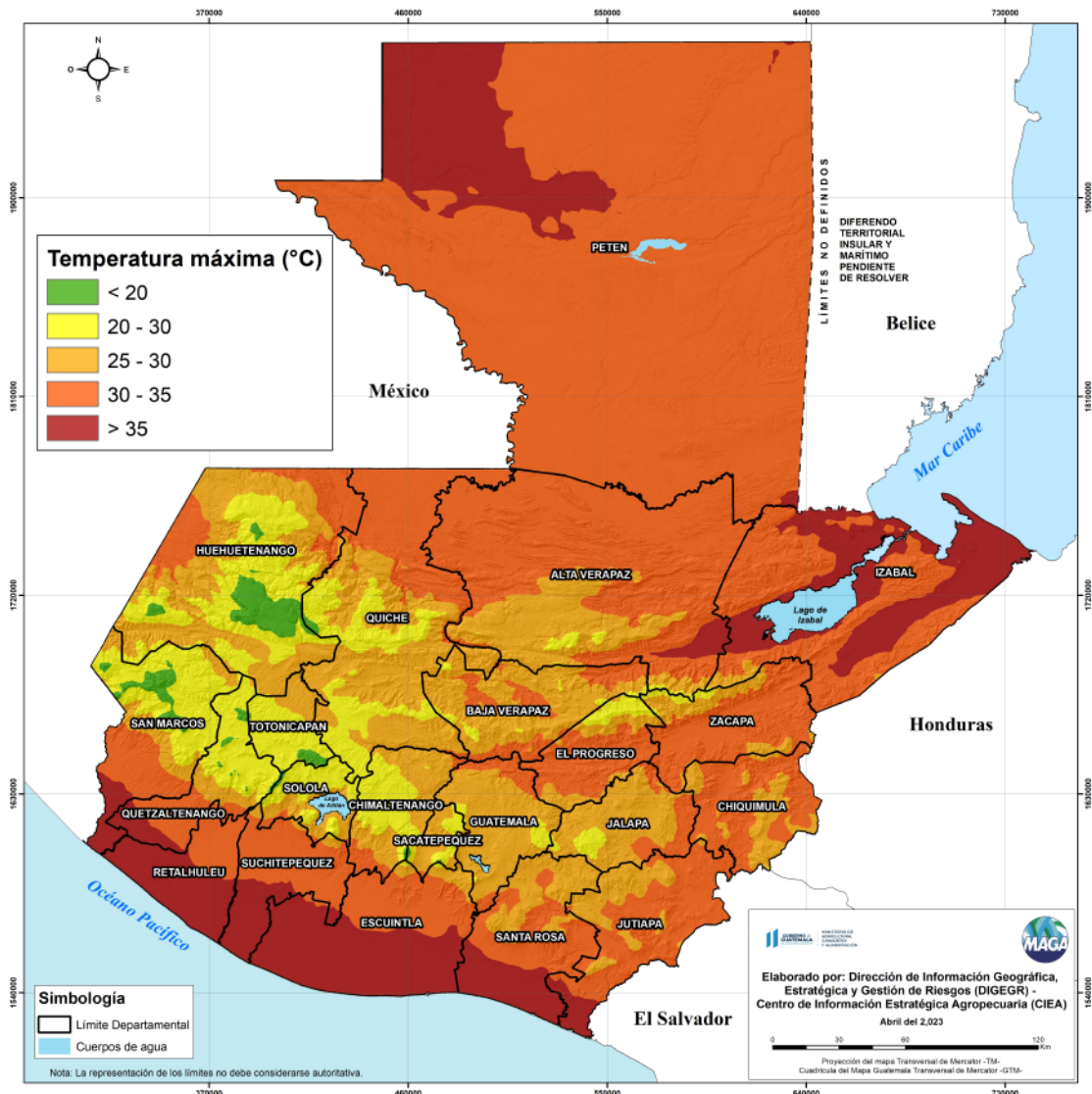


Figura 3:  
Pronóstico de  
temperatura  
máxima  
promedio de  
abril 2023.

## INICIO DE LA TEMPORADA LLUVIOSA

Para la elaboración del mapa de “monitoreo de Inicio de Época Lluviosa 2023”, se ha utilizado la metodología de ERIC J. ALFARO de 1999, el cual considera que: la estación lluviosa se ha iniciado cuando una pentada presenta un valor de 25 mm o más (5 mm/día) de lluvia, al menos una de las dos pentadas siguientes (en orden creciente) también presenta(n) un valor de 25 mm o más de lluvia y que las pentadas anterior y posterior a esta última, tengan más de 0.5 mm de lluvia acumulada.

Para el mes de marzo ya se han presentado precipitaciones pluviales importantes y con base a la metodología utilizada, se ha logrado percibir que ya inicio la temporada de lluvias en algunas zonas de la región de Bocacosta, a pesar de ello hemos notado que en los últimos días del mes de marzo las lluvias han disminuido notablemente, por lo que mantenemos el constante monitoreo por los cambios del océano y atmosfera para descartar un falso inicio de la época

### Monitoreo de Inicio de la Temporada Lluviosa 2023

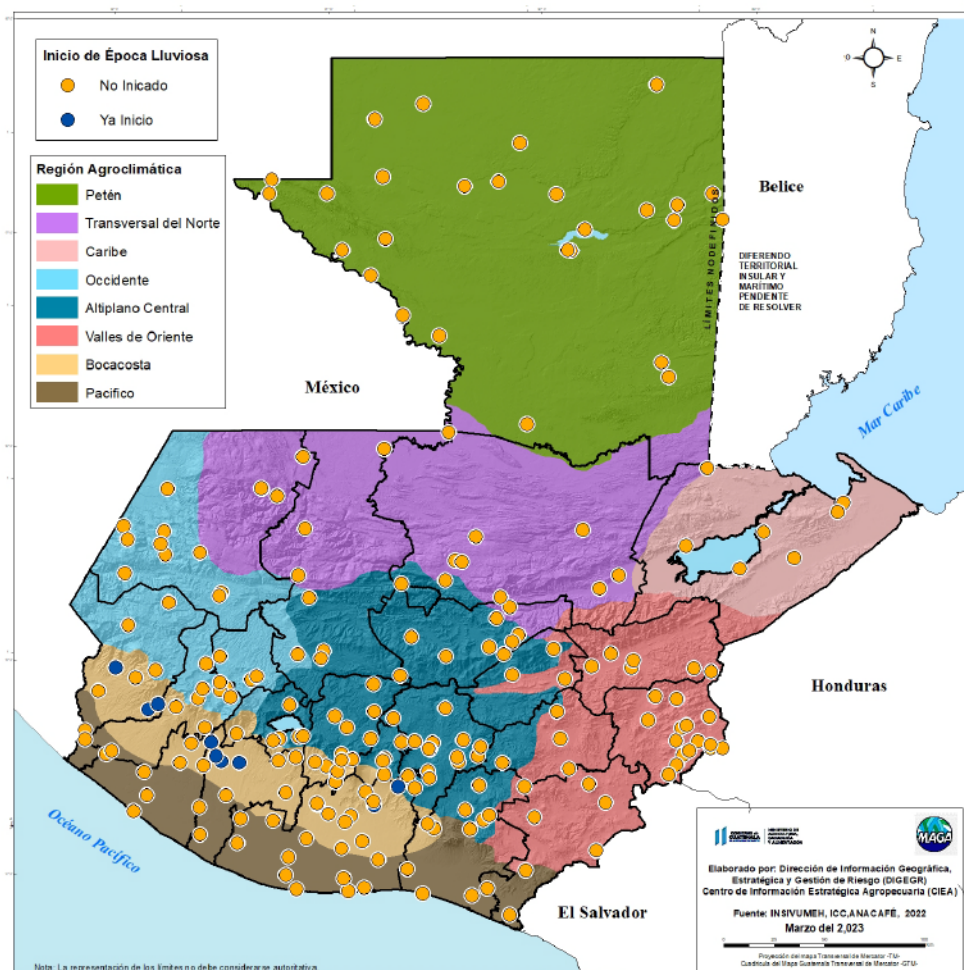


Figura 5:  
Pronóstico inicio de  
temporada de lluvia  
para abril de 2023.



# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Fecha: 1 de abril del 2023

HORA: 16:30

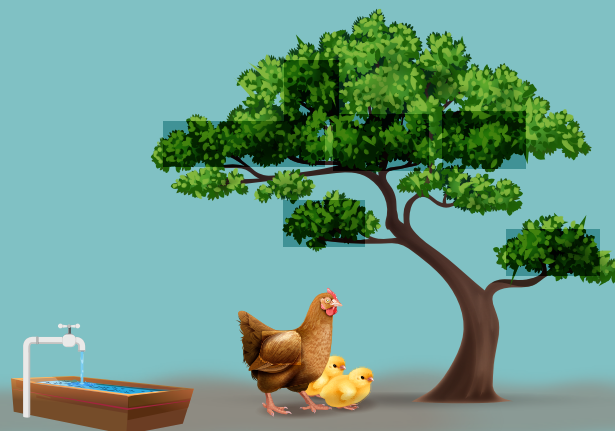
## RECOMENDACIONES Para el sector agrícola

- ◆ Es importante preparar el suelo para que esté en condiciones óptimas para recibir la humedad (labrar y fertilizar el terreno para que las raíces de las plantas puedan absorber los nutrientes de manera efectiva).
- ◆ Escoger las semillas de variedades adecuadas que sean resistentes y que se adapten a las condiciones meteorológicas que se esperan para los próximos meses.
- ◆ Utilizar técnicas de sombreado como: mallas o cortinas, para proteger los cultivos del sol directo así reducir el estrés.
- ◆ Regar en horas de la mañana o tarde para evitar la pérdida de humedad en el suelo por la evaporación del agua.
- ◆ Aprovechar las altas temperaturas para preparar abonos orgánicos, que incluya un manejo adecuado de los residuos de cosecha.
- ◆ Establecer prácticas de conservación de suelo como: pozos de infiltración, barreras vivas o muertas, acequias y curvas a nivel.
- ◆ Evitar rozas/quemas para prevenir incendios forestales; en caso de realizar las rozas hacerlo en horas de la mañana para evitar el fuerte viento, con un manejo controlado y constante.
- ◆ Implementar estructuras para cosechas de agua, de este modo, se captarán lluvias intensas de corta duración para utilizarlas en temporadas secas.
- ◆ Mantener un control de malezas para evitar proliferación de enfermedades fúngicas que pueden reactivarse en la presencia de la humedad.
- ◆ Limpiar constantemente los drenajes y zanjas para evitar el estrés vegetal que provocan los suelos anegados.



## RECOMENDACIONES Al Sector Pecuario

- ◆ Monitorear constantemente la salud de los animales.
- ◆ Construir reservorios que permitan el almacenamiento de agua para los animales.
- ◆ Proporcionar áreas de sombra a los animales para que se refugien durante horas de mayor calor.
- ◆ Para la alimentación de los cerdos, maneje las proporciones de proteínas en las dietas para evitar el aumento del calor en los animales y aliméntelos antes de las 10 de la mañana y después de las 4 de la tarde.
- ◆ El alojamiento de las aves tiene que tener buena ventilación.
- ◆ Establecer planes de prevención y tratamiento de enfermedades generadas en la piel, así como diarreas, parásitos, afectaciones respiratorias.



## 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

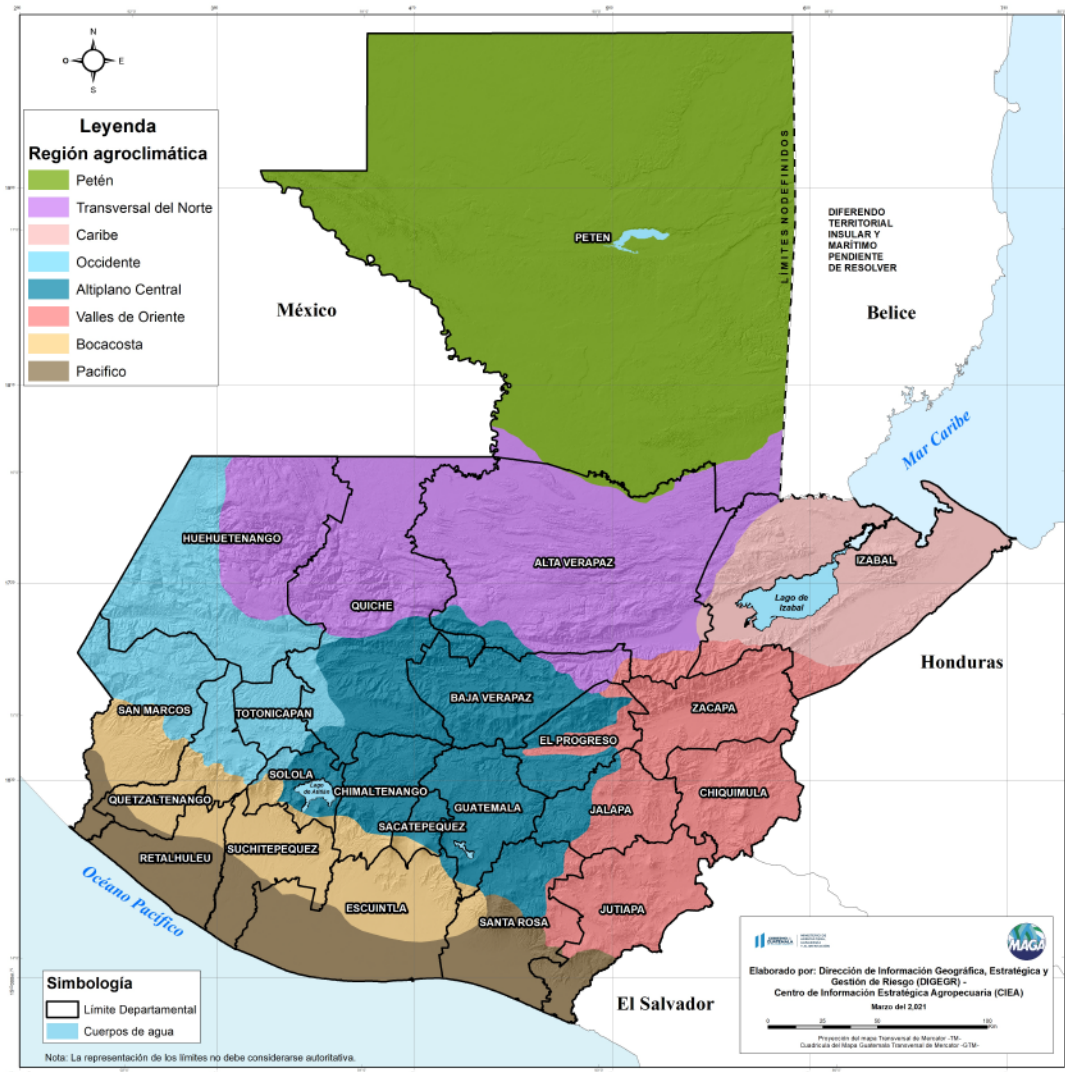


Figura 6:

Mapa de regiones agroclimáticas de la República de Guatemala.