

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 3

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

## PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA FEBRERO 2022

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria presenta el análisis agroclimático para febrero. De acuerdo con el informe de las condiciones esperadas para el mes, el INSIVUMEH pronostica la entrada de 2 a 4 frentes fríos al territorio nacional.

También se pueden presentar lluvias estacionales asociadas a "sistemas frontales" (son la transición entre dos masas de aire, en donde una masa de aire frío, sustituye a la masa de aire más cálido permitiendo la formación de nubes y eventos de precipitación), en las regiones del Norte, Caribe y Franja Transversal del Norte.

Las precipitaciones pluviales en algunas regiones pueden superar las normales climáticas de lluvia del mes específicamente en la región del Caribe.

### Cultivos propensos a daños

La presencia de frentes fríos, provocará bajas temperaturas y posibles heladas que ocurren cuando la temperatura del aire baja hasta los 0 grados Celsius o menos, afectando la producción agrícola. Los cultivos pueden verse afectados en cualquier etapa de desarrollo, pero los mayores efectos se dan durante la floración y formación de frutos. El daño fisiológico en las plantas se presenta por la rotura de los tejidos de las hojas por el congelamiento del agua, disminuyendo la fotosíntesis.

Las áreas de cultivos susceptibles pueden cambiar según la variación de las condiciones meteorológicas. En el siguiente mapa, se muestran los cultivos susceptibles a daños por posibles heladas y lluvias estacionales (arriba de 150 mm) durante febrero en regiones de occidente y caribe respectivamente.

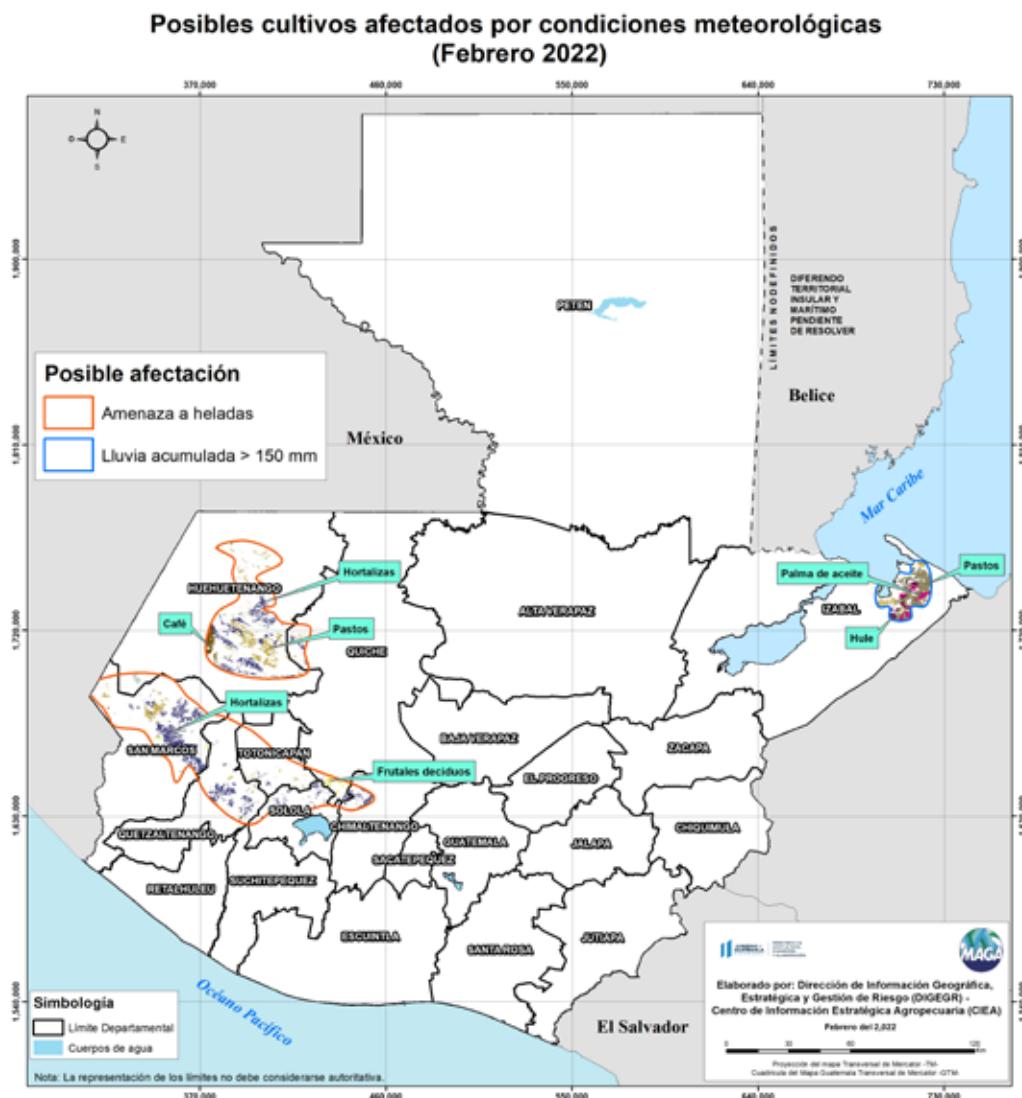
Los posibles cultivos en riesgo son: Hortalizas, café, frutales deciduos, hule, palma de aceite y pastos.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 3

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00



**Figura 1. Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones meteorológicas que puedan generar heladas y lluvias (Febrero 2022), DIGEGR-CIEA, 2022.**

Según la probabilidad de amenaza a heladas a nivel nacional los municipios más susceptibles son: Chiantla y Todos Santos Cuchumatán; del departamento de Huehuetenango, Tacaná; de San Marcos y el municipio de Totonicapán. En cuanto a posibles daños por lluvias se encuentra susceptible el municipio de Puerto Barrios, Izabal.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 3

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

## CONDICIONES ESPERADAS

### Precipitación

En el siguiente mapa se presenta el pronóstico del acumulado de lluvia para este mes (Figura 3).



Figura 3. Mapa de precipitación mensual, según años similares para febrero 2022 (2009, 2012, 2018 y 2021), utilizando datos de CHIRPS, 2022.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 3

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

El mapa anterior refleja mayores acumulados de lluvia en los departamentos de Izabal, Petén y Alta Verapaz. En algunas áreas de Izabal pueden presentarse acumulados de hasta 169.2 mm y en Petén 96.9 mm. En el siguiente cuadro se muestra la lluvia mínima, máxima y promedios esperados de todos los departamentos.

**Cuadro 1. Lluvia esperada en milímetros (mm) por departamento para enero 2022.**

Departamento	Lluvia mínima (mm) Febrero 2022	Lluvia máxima (mm) Febrero 2022	Lluvia acumulada promedio (mm) Febrero 2022
Izabal	10.5	169.2	87.1
Alta Verapaz	4.4	96.9	54.2
Petén	25.8	81.1	52.7
Quiché	0.9	64.9	22.0
Zacapa	1.1	50.9	18.4
Huehuetenango	0.1	44.4	14.6
Sololá	3.3	27.4	12.2
Baja Verapaz	3.9	38.8	11.9
Suchitepéquez	3.0	30.1	11.7
Quetzaltenango	0.4	17.4	9.1
El Progreso	3.9	18.5	8.8
Sacatepéquez	1.3	19.4	8.2
Retalhuleu	0.3	18.2	7.3
San Marcos	0.3	27.0	7.2
Escuintla	1.1	23.5	7.1
Chiquimula	2.2	34.7	7.0
Chimaltenango	0.4	30.0	6.9
Totonicapán	3.8	15.6	6.4
Jalapa	1.2	15.4	6.3
Guatemala	0.2	19.4	6.0
Santa Rosa	1.1	9.6	4.3
Jutiapa	0.3	10.8	2.7

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 3

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

## Temperatura mínima

En cuanto a la baja de la temperatura esperada en febrero, se espera un descenso inferior a 5 °C en los departamentos de: Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán y Sololá, según el registro climático del mes visible en el siguiente mapa.

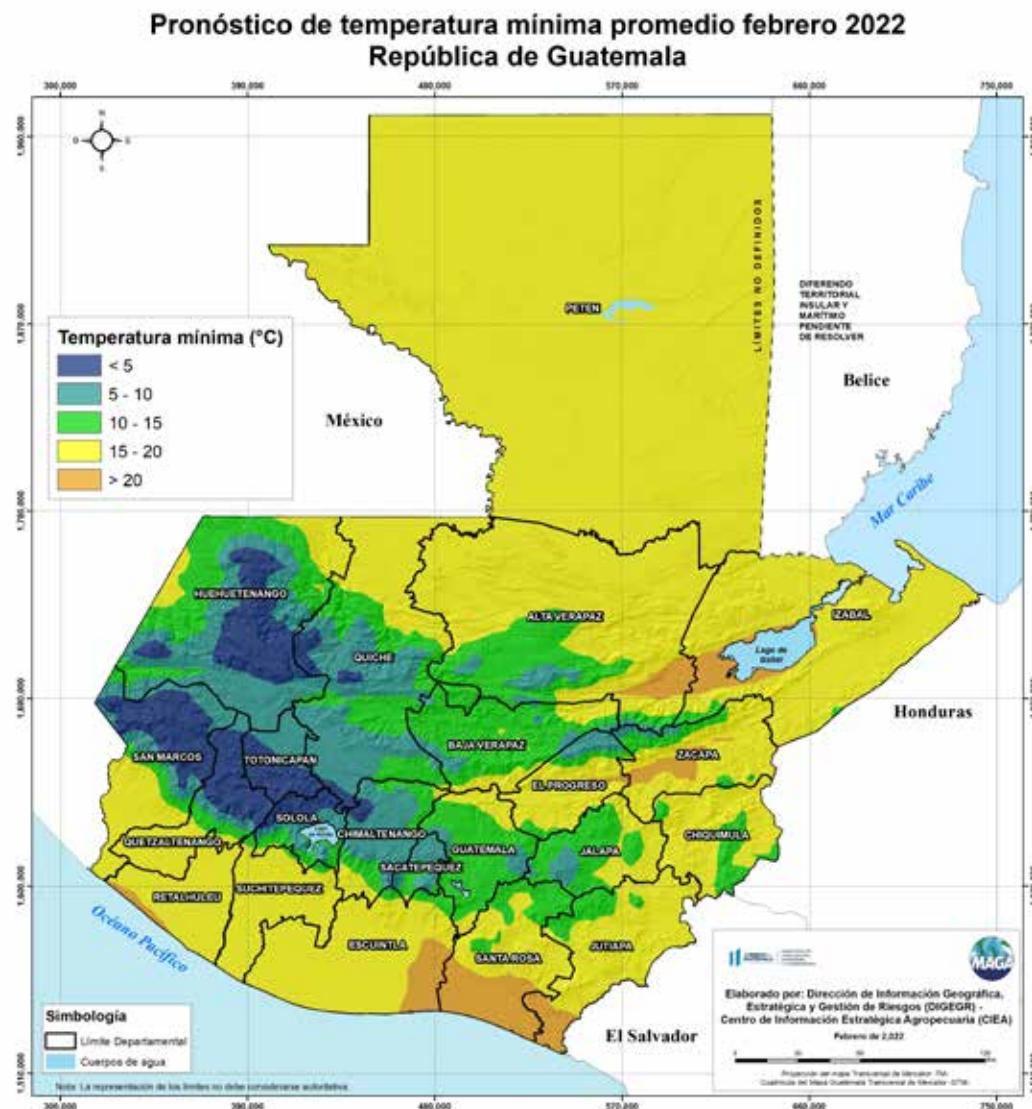


Figura 4. Pronóstico de temperatura mínima promedio para febrero de 2022.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 3

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

**Cuadro 2. Municipios con mayor amenaza a heladas febrero 2022.**

Departamento	Municipio	Temperatura mínima promedio (°C)
Huehuetenango	Chiantla	0.5
	Todos Santos	
	Cuchumatán	0.6
	Aguacatán	1.8
	San Juan Ixcoy	2.2
	San Sebastián Huehuetenango	2.6
Totonicapán	Totonicapán	1.6
San Marcos	Ixchiguán	2.1
	Concepción Tutuapa	2.4
	San José Ojetenam	2.6
Quetzaltenango	Cajolá	2.4

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 3

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

## Recomendaciones



### Al sector agrícola

#### Lluvias

- ◆ Monitoreo constante de los cultivos para identificar plagas o enfermedades.
- ◆ Limpiar constantemente los drenajes y zanjas para evitar encharcamiento en los suelos.

#### Heladas

- ◆ Evitar que los suelos estén secos, ya que esto provoca que existan más espacios de aire que inhiben la transferencia y el almacenamiento del calor.
- ◆ Humedecer los suelos secos de forma que el sol pueda calentar el suelo, para evitar los efectos de una posible helada.
- ◆ Fertilizar adecuadamente las plantaciones para reducir los efectos de las bajas temperaturas.
- ◆ En regiones con bajas temperaturas se deben cubrir los surcos con nylon, para regular la temperatura del suelo.



### Al sector pecuario

#### Lluvias

- ◆ 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.

#### Heladas

- ◆ Proveer instalaciones donde los animales puedan protegerse del frío y que se asegure la ventilación. En crías, si fuera necesario utilizar lámparas de calor.
- ◆ Mantenga los terneros en un lugar limpio, seco y libre de corrientes de aire, así evitar el enfriamiento.
- ◆ Aumentar las raciones de alimentos al día, para aumentar las calorías y reducir el impacto de las bajas temperaturas.

# CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 3

Fecha: 2 de febrero de 2022

Hora: 15:00

## 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.

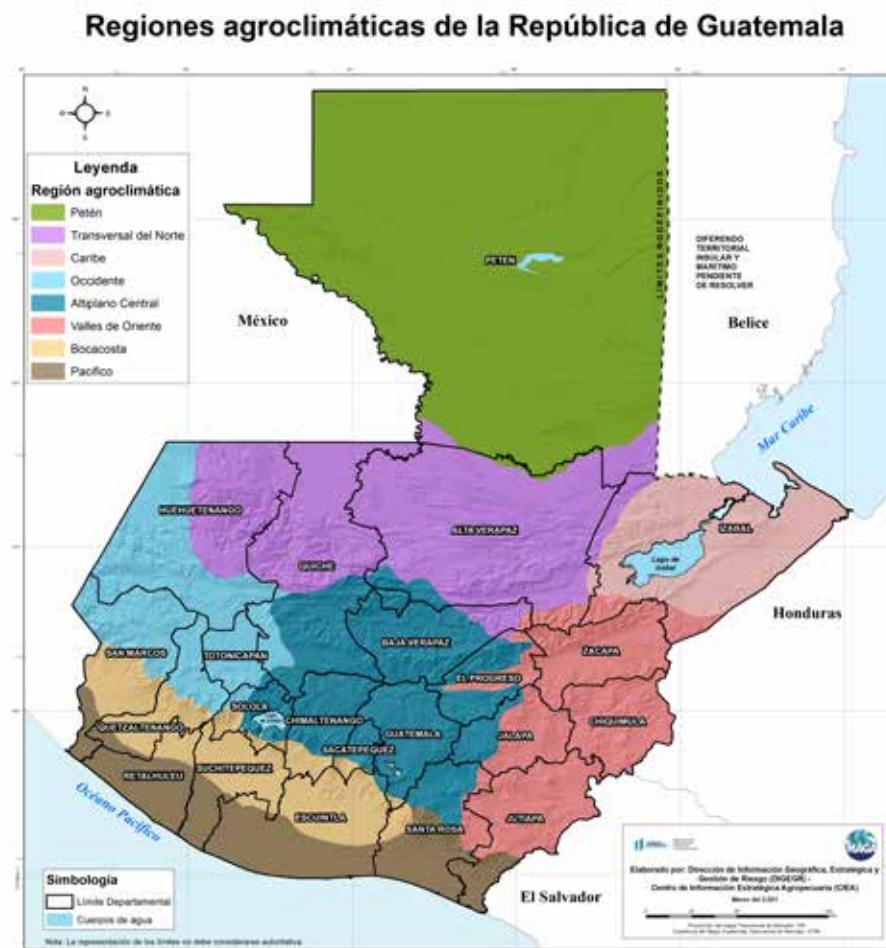


Figura 5. Mapa de regiones agroclimáticas de la República de Guatemala.