



CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 11

Fecha: 09 de marzo de 2022

Hora: 15:00

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA MARZO 2022

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria presenta el análisis de la perspectiva agroclimática para marzo. De acuerdo con el informe de las condiciones esperadas, el INSIVUMEH indica que este mes.

Se caracteriza por el inicio de la época cálida. Se prevé que durante la época cálida la temperatura máxima promedio aumente considerablemente (entre 1°C a 2°C con respecto a febrero). Sin embargo pronostica el acercamiento de 2 a 4 frentes fríos al territorio nacional y la presencia de lluvias considerables mayores a 75 milímetros en las regiones Bocacosta y Occidente.

Cultivos propensos a daños

El acercamiento de frentes fríos provocará bajas temperaturas y posibles heladas, 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 con mayor riesgo a daños por posibles heladas y lluvias locales (arriba de 75 mm).

Los posibles cultivos en riesgo por condiciones meteorológicas son: Granos básicos (maíz y frijol), palma de aceite, banano-plátano, asocio de café y cardamomo, frutales deciduos, hule, hortalizas y pastos.

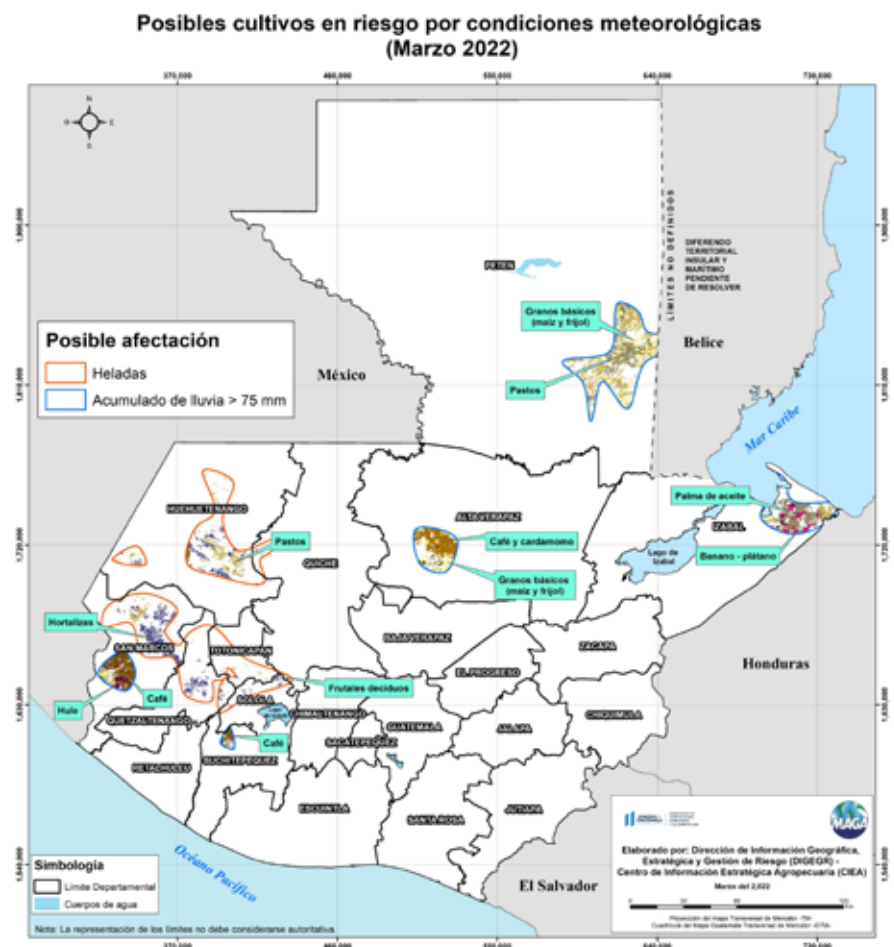


Figura 1. Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones meteorológicas que puedan generar heladas y lluvias (Marzo 2022), DIGEGR-CIEA, 2022.

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 11

Fecha: 09 de marzo de 2022

Hora: 15:00

REGIÓN OCCIDENTE

ANTECEDENTES CLIMÁTICOS Y AGROCLIMÁTICOS AÑOS SIMILARES	CONDICIONES CLIMÁTICAS	SISTEMA DE VIGILANCIA DE SEQUÍA AGRÍCOLA
<p>2012: temperatura mínima registrada en el departamento de Quetzaltenango de -5.0°C. Vientos moderados a fuertes por aproximadamente 14 días. Presencia de tormentas locales severas acompañados de granizo en los departamentos de Totonicapán, Sololá y Quiché. Alcanzando humedad excepcional afectando a la vegetación principalmente en los municipios de Huehuetenango colindantes con México.</p> <p>2017: Condiciones de humedad excesiva en las partes altas y sequedad moderada en partes bajas. Y condiciones normales de la vegetación.</p> <p>2018: condiciones de sequedad de moderada a severa afectando a la vegetación durante la última semana del mes en las partes altas.</p> <p>2021: vientos de 38 a 44km/h, registrados en Quetzaltenango. La humedad y la saturación del suelo se mantuvieron normales, al igual que las condiciones de estrés de la vegetación.</p>	<p>Lluvia esperada: -Mínima: 0.42 mm -Máxima: 61.87 mm -Promedio: 21.62 mm</p> <p>Neblina al amanecer, frío en horas de la noche y madrugada, presencia temperaturas mínimas relevantes, así como el registro de heladas agrícolas. Ambiente cálido y soleado. Vientos que podrían alcanzar velocidades de moderados a fuertes. Lloviznas y lluvias asociadas a frentes fríos* y por entrada de humedad del océano Pacífico. La alta radiación solar y por abundante entrada de humedad es normal que se presenten eventos locales de lluvia (chubascos) en lugares con gran elevación.</p>	<p>Para el mes de febrero, el país presenta la etapa de primera siembra de los cultivos de maíz y frijol, específicamente en el departamento de San Marcos, dichos cultivos no presentan peligro a sequías.</p>

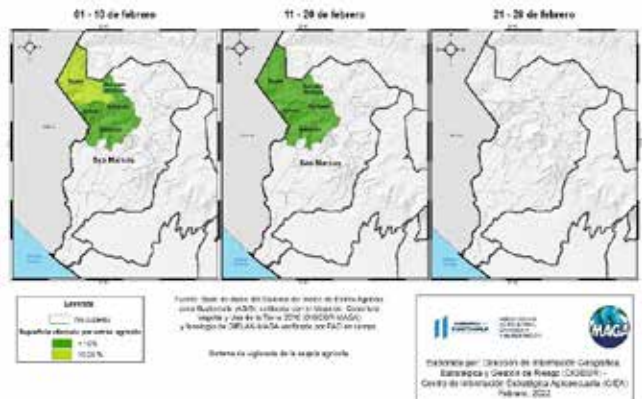
**Pronóstico de
lluvia mensual**



**Pronóstico de
temperatura máxima**



**Vigilancia de sequía de maíz y frijol de primera
Febrero 2022**



CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 11

Fecha: 09 de marzo de 2022

Hora: 15:00

***Frentes fríos:** franja nubosa formada por la separación de dos masas de aire totalmente diferentes, que dentro de sus particularidades genera lluvias con actividad eléctrica, su movimiento y desplazamiento dependerá del sistema de alta presión; sistema de alta presión que se encuentra ubicada en la parte trasera del frente frío.

Chubascos: Lluvias intensas en un corto período con actividad eléctrica, vientos fuertes y algunas veces con caída de granizo.

Años similares o análogos: años en el pasado, con similitudes en las condiciones actuales.

Departamento	Lluvia mínima (mm)	Lluvia máxima (mm)	Lluvia promedio (mm)
San Marcos	8.52	87.83	41.25
Quetzaltenango	11.29	68.07	36.77
Huehuetenango	0.42	46.62	19.95
Totonicapán	12.03	28.88	17.79

RECOMENDACIONES

Para el sector agrícola



- ◆ Para la protección de hortalizas, plantas ornamentales y el suelo por efectos de heladas o vientos, es necesario colocar estructuras de protección como micro túneles, estos se pueden elaborar con malla y manta. Para plantas con mayor altura se recomienda instalar macro túneles que pueden construirse con tubos PVC y manta de polietileno.
- ◆ Durante el ingreso de los frentes fríos, es necesario cubrir las plantas con materia orgánica seca (hojarasca o rastrojo vegetal) y/o coberturas plásticas mulch.
- ◆ Realizar prácticas de labranza cero para evitar la pérdida de agua por evaporación.
- ◆ Realizar adecuadamente las plantaciones para reducir los efectos de las bajas temperaturas, se pueden utilizar abonos orgánicos para recuperar las condiciones biológicas del suelo.
- ◆ Como medida de prevención a largo plazo, implementar barreras vivas de árboles y arbustos con el propósito de proteger del viento a los cultivos.

Para el Sector Pecuario



- ◆ Es necesario el resguardo de los animales durante los frentes fríos, para ello, se debe designar un lugar para su protección.
- ◆ Es necesario mantener alimento disponible para el ganado y aves de corral.
- ◆ Para cerdos y aves colocar cortinas en los corrales, para protegerlos del frío directo y vientos fuertes.
- ◆ Monitorear constantemente la salud de los animales.