



CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 13

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.

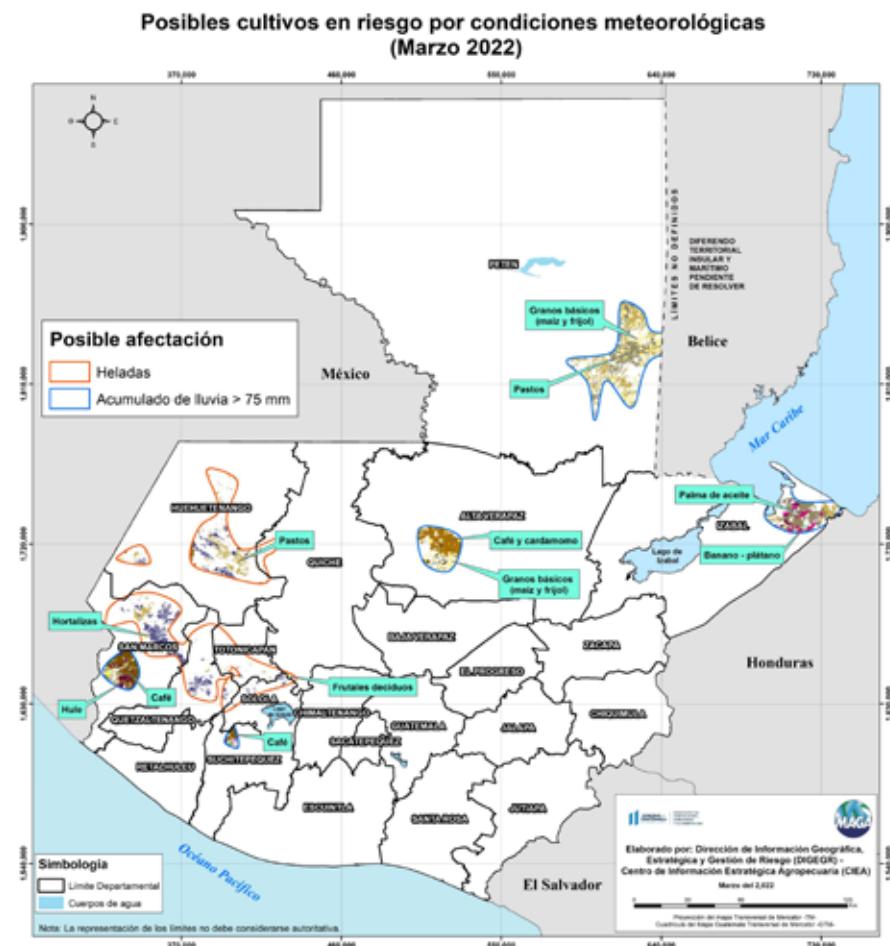


Figura 1. Mapa de posibles cultivos en riesgo por condiciones meteorológicas que puedan generar heladas y lluvias (Marzo 2022), DIGEGR-CIEA, 2022.

CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 13

Fecha: 09 de marzo de 2022

Hora: 15:00

REGIÓN PETÉN

ANTECEDENTES CLIMÁTICOS Y AGROCLIMÁTICOS AÑOS SIMILARES	CONDICIONES CLIMÁTICAS	SISTEMA DE VIGILANCIA DE SEQUÍA AGRÍCOLA
<p>2012: buenas condiciones en el estado de la vegetación</p> <p>2017: condiciones de sequedad y baja humedad en el suelo, reflejándose en estrés vegetal a lo largo del mes de marzo en los municipios de: San Andrés y La Libertad.</p> <p>2018: condiciones de sequedad que se reflejaron en el estrés vegetal al final del mes de marzo.</p> <p>2021: temperaturas máximas registradas en el departamento de Petén 39.6°C. Al inicio del mes la condición de la vegetación fue desfavorable en los municipios de San Andrés y La Libertad, sin embargo hubo una recuperación en el resto del mes de marzo.</p>	<p>Lluvia esperada:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mínima: 20.74 mm -Máxima: 80.85 mm -Promedio: 46.83 mm <p>Condiciones cálidas y soleadas durante el mes. Despejados temporales en horas de la noche y madrugada. Lloviznas y/o lluvias serán asociadas al desplazamiento de frentes fríos* y entrada de humedad del mar Caribe***.</p> <p>Según análisis de los años similares se pueden presentar temperaturas máximas importantes en el mes, pudiendo identificar eventos de olas de calor**.</p>	<p>Los municipios de La Libertad y San Francisco, Petén, presentan un aumento de estrés vegetal en granos básicos (maíz y frijol) durante el ciclo agrícola de apante, dicho estrés se encuentra dentro del rango de 40-55%, indicando sequía moderada en dicha área.</p>

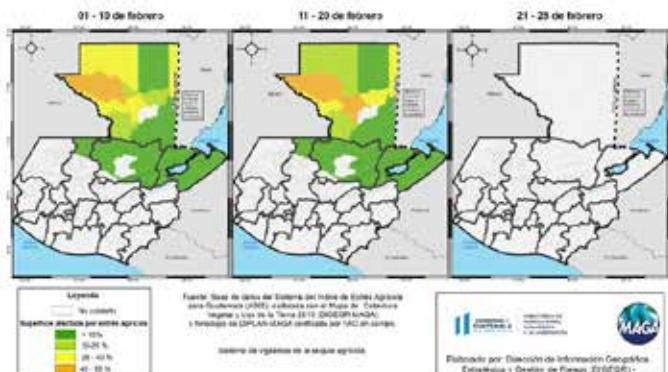
Temperatura mínima promedio



Pronóstico de lluvia mensual



Vigilancia de sequía de maíz y frijol de apante (tercer ciclo)
Febrero 2022



CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA

Informe No. 13

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.

****Entrada de humedad del mar Caribe:** ingreso de abundante nubosidad que genera precipitaciones especialmente en regiones de la Franja Transversal y Caribe.

*****Ola de Calor:** para establecer que sea una ola de calor, se necesita por lo menos tres días consecutivos o más con calentamiento notable del aire, con registro importante en las temperaturas máximas a nivel nacional.

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

Departamento	Lluvia mínima (mm)	Lluvia máxima (mm)	Lluvia promedio (mm)
Petén	20.74	80.85	47.11

RECOMENDACIONES

Para el sector agrícola



- ◆ Limpiar drenajes como pozos de infiltración y zanjas para evitar el exceso de humedad del suelo.
- ◆ Considerar que las altas temperaturas y la poca humedad en los suelos favorecen la proliferación de focos de incendios forestales y la formación de fenómenos de viento tipo torbellino.
- ◆ Regar los cultivos por la mañana entre las 6:00 y las 8:00 y nuevamente alrededor de las 18:00 horas evitando que las altas temperaturas del medio día quemen el follaje del cultivo.
- ◆ Como medida de prevención a largo plazo, implementar barreras vivas de árboles y arbustos con el propósito de proteger del viento a los cultivos.
- ◆ Aplicar productos fungicidas para prevención de roya del café, ya que en la transición de frío a cálido se cumplen con las condiciones ideales para la presencia de esta enfermedad por las altas temperaturas y humedad.

Para el Sector Pecuario



- ◆ Limpie de malas hierbas alrededor de la colmena y remueva la tierra para evitar el crecimiento de insectos que enfermen a las abejas.
- ◆ Asegurarse que las aves se encuentren vacunadas a la entrada de la época con mayores temperaturas contra Newcastle, Córrea Aviar, Coriza Infecciosa Aviar y Viruela Aviar.
- ◆ Asegurarse que tengan suficiente disponibilidad de agua fresca y limpia.
- ◆ Evite que los animales caminen largas distancias para acceder a fuentes de agua o alimento.
- ◆ Proveer áreas de sobra que protejan a los animales conforme la trayectoria del sol
- ◆ Aumentar la cantidad de alimento (de preferencia forraje), debido a que los animales consumen más energía para mantener el calor corporal.
- ◆ Evitar exponer a los animales a lluvias intensas y vientos fuertes por períodos prolongados.