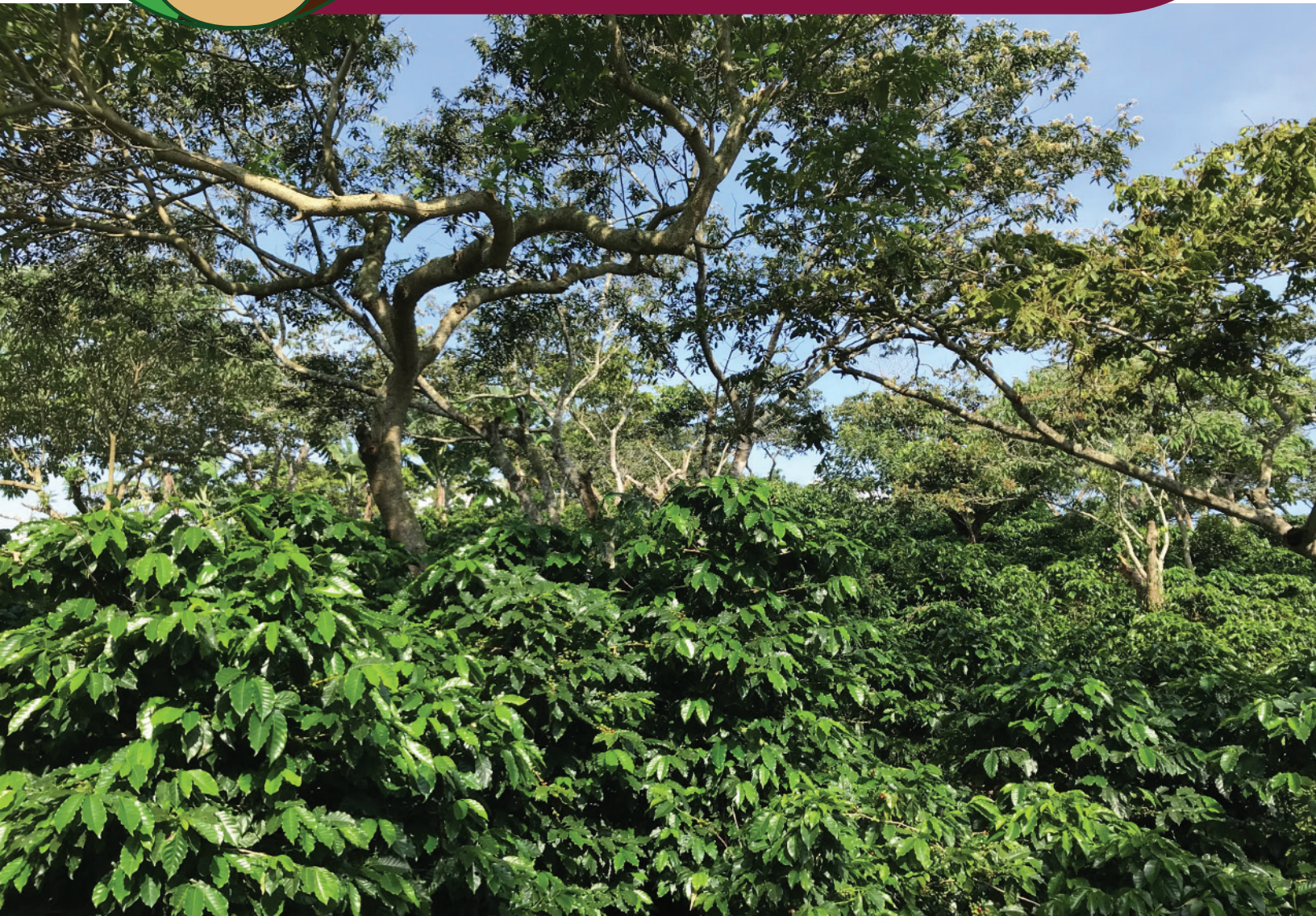




MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA **CENTRO-SUR**

VERSIÓN TÉCNICA



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

ENERO - FEBRERO - MARZO 2021

Edición No. 6

ÍNDICE

Presentación	1
Lluvia registrada en ASO	1
Perspectiva Climática EFM	2
Recomendaciones agrícolas	2
Granos básicos	3
Forestal	3
Café	3
Aguacate, caña, banano y plátano	3
Palma de aceite	3
Suelos y aguas	4
Medidas de Prevención	4
Recomendaciones generales	4
Contacto	4

PRESENTACIÓN

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Centro-Sur es realizada gracias al conjunto del esfuerzo de diversas instituciones enfocadas en ayudar a garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible.

En la última reunión celebrada el 10 de diciembre del 2020 (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para Guatemala para el trimestre enero-febrero-marzo (EFM), 2021, se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola, en el contexto de COVID19. La información generada, se ha recopilado en el presente Boletín Agroclimático, a ser difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores. Buscar más adelante este mismo boletín diagramado para productores.

LLUVIA REGISTRADA EN ASO

Estación	Precipitación (mm)					Días con lluvia				
	Ago	Sept	Oct	Nov	Total	Ago	Sept	Oct	Nov	Total
San Pedro Ayampuc	242	167	101	72	582	17	18	15	12	30
Suiza Contenta	209	228	145	77	659	22	22	17	14	43
Alameda ICTA	172	104	186	92	554	13	16	14	12	46
Los Esclavos	328	354	306	94	1082	20	26	25	10	44
Sabana Grande	458	853	779	220	2310	24	27	29	16	66

Valores de lluvia registradas en el trimestre anterior

En la primera quincena de agosto las lluvias se presentaron deficitarias (segunda parte de la canícula).

A partir de la segunda quincena de agosto, las lluvias incrementaron alcanzando su segundo máximo en septiembre.

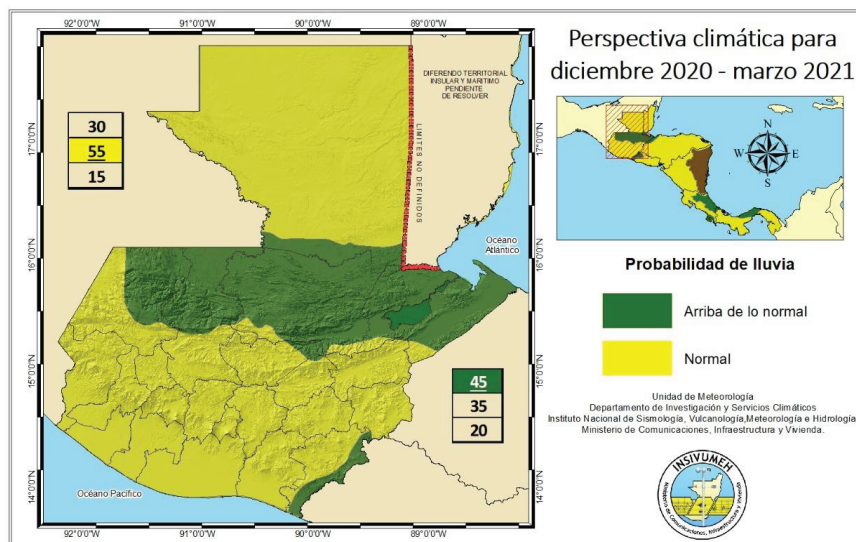
Se presentaron altos volúmenes de lluvias y vientos fuertes en el mes de octubre.

Por las temperaturas altas y la alta humedad se presentaron lluvias con granizo.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA EFM

AÑOS ANÁLOGOS (condiciones similares a 2021) 2007, 2013, 2014 y 2018

Los indicadores oceánicos del fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur) en las regiones Niño 3 y Niño 3.4 muestran que el fenómeno de la Niña se mantiene presente, de intensidad moderada y según los modelos globales existe el 95% de probabilidad de continuar con las mismas condiciones para el trimestre enero-marzo.



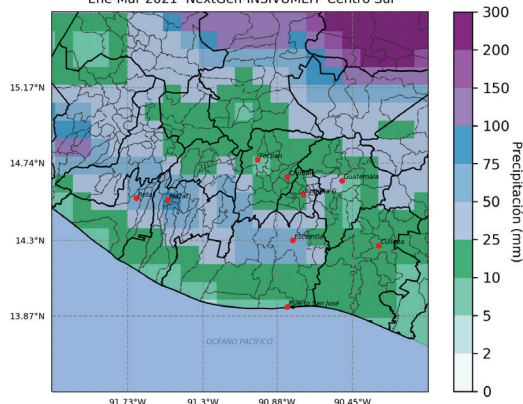
Pronóstico de precipitación de EFM

- ✓ La perspectiva climática para el trimestre enero-marzo (EFM) de 2021 fue presentada en el LXIII Foro del Clima de América Central realizado los días 02 al 04 de diciembre 2020. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.
- ✓ Se esperan condiciones normales tanto de época seca como acumulados de lluvia, sin embargo, en la Boca Costa y Suroccidente se podrían presentar algunos eventos aislados que podrían superar los acumulados normales esto en febrero y marzo 2021.
- ✓ Para la presente perspectiva, se prevé una temporada normal, esperando puedan presentarse entre 12 a 14 frentes fríos. Durante el mes de enero pueden presentarse de 4 a 6 frentes fríos.
- ✓ Las temperaturas mas bajas se pueden presentar en las áreas del noroccidente, altiplano central y occidente del país.
- ✓ En regiones de Boca Costa y los lugares donde se presenta encañonamiento del viento, la velocidad de este podría superar los 90 kilómetros por hora.



ACUMULADOS DE LLUVIA ESPERADOS EN EL TRIMESTRE EFM

Pronóstico Estacional: Precipitación Acumulada
Ene-Mar 2021 NextGen-INSIVUMEH Centro Sur



Departamento de Investigación y Servicios Climáticos
Sección de Climatología y Aplicaciones - INSIVUMEH
Colaboración: IN-Columbia University, Proy. ACToday
Pronóstico trimestral elaborado en Diciembre 2020
Resolución espacial: 10 km

Precipitación Acumulada (mm)

Departamento

Mín (mm)

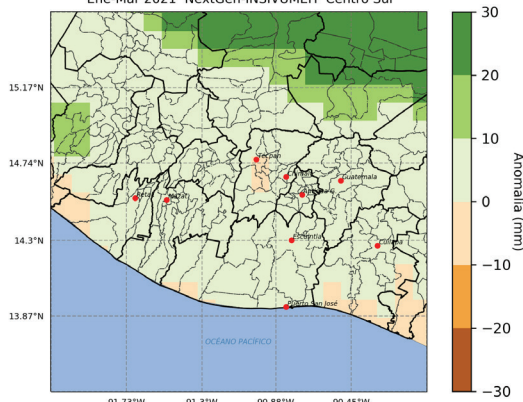
Máx (mm)

Guatemala	6	32
Sacatepéquez	20	31
Chimaltenango	6	56
Escuintla	8	62
Santa Rosa	12	22
Suchitepéquez	6	86
Retalhuleu	22	86

- ✓ Se esperan los mayores acumulados en la región de Boca Costa con valores alrededor de 25 y 100 mm.
- ✓ En la región Centro Sur esperan acumulados menores a los 10 mm.
- ✓ Para enero-marzo 2021, las anomalías son bastante bajas (excedente de hasta 10 mm), por ello, los acumulados pronosticados se encontrarán cercanos a los valores normales.
- ✓ Para el trimestre en cuestión se espera un excedente de hasta 20% de la lluvia esperada.

Se recomienda ver el Pronóstico Estacional Flexible de Precipitación NextGen disponible en: <https://bit.ly/2ZKWaz>

Pronóstico Estacional: Anomalía de Precipitación
Ene-Mar 2021 NextGen-INSIVUMEH Centro Sur



Departamento de Investigación y Servicios Climáticos
Sección de Climatología y Aplicaciones - INSIVUMEH
Colaboración: IN-Columbia University, Proy. ACToday
Pronóstico trimestral elaborado en Diciembre 2020
Resolución espacial: 10 km Climatología: 1982-2010

Diferencia respecto del promedio (mm)

IMPACTO ETA E IOTA

Los principales daños ocasionados por ETA y IOTA, se encuentran reportados principalmente en la parte norte del país, a diferencia del Centro-Sur que los daños son menores, en su mayoría en el departamento de Santa Rosa.

Específicamente para la producción de café se reporta que la cosecha en esta temporada se ve atrasada respecto a los años anteriores, además, se reporta un mayor índice de enfermedades y hongos por el exceso de humedad, principalmente de Roya y Cercospora.

En el tema de semilleros de café, los principales daños se observan en la poca viabilidad de las semillas, también dentro de los almácigos se propagan enfermedades como mancha de hierro y Cercospora, sin embargo, para el departamento de Santa Rosa lo normal es realizar almácigos en los meses de abril a mayo.

En la costa sur se reportan daños tantos negativos como positivos, entre los negativos se mencionan, la disminución de la radiación solar en la parte sur del país, esto afecta a las plantas que se encuentran en época de desarrollo y fructificación, de igual forma en la Boca costa se observa demasiada humedad, lo cual favoreció la propagación de hongos

en distintos cultivos. Dentro de lo positivo se menciona que la nubosidad excesiva en la parte sur favoreció la floración en las plantaciones frutíferas.

¿Qué hacer?

1. Se recomienda monitorear el daño que sufrió la infraestructura, tanto agrícola como de vivienda, ya que en el caso de los beneficios húmedos entran en funcionamiento en estos meses.
2. Monitorear las plantas productivas constantemente por el posible brote de hongos, roya y phomas, derivado del exceso de humedad en el ambiente.
3. Implementar drenajes para que el agua pueda drenar en las áreas en las cuales se presentaron encharcamientos e inundaciones.
4. En el caso específico de café, se recomienda manejar la sobra para evitar el exceso de humedad en las plantas de café.
5. Implementar actividades de conservación de suelos, principalmente en áreas con pendientes pronunciadas.





RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Grano Básicos

- ✓ Proliferación de hongos por la alta humedad relativa.
- ✓ Erosión de suelos por los eventos fuertes de precipitación.
- ✓ Cambio de uso del suelo.

Forestal

- ✓ Rehabilitación de brechas corta fuegos.
- ✓ Mantenimiento de equipo de incendios forestales.
- ✓ Identificar las áreas vulnerables a incidentes forestales.
- ✓ Prácticas de conservación de suelos.

Café

- ✓ Seguir con el monitoreo de roya utilizando la APP COFFEE CLOUD, para conocer el estado de la enfermedad, de ser necesario realizar aplicaciones de preventivas. En las aplicaciones foliares tomar en cuenta el uso de adherentes para evitar que los productos sean lavados por la lluvia.
- ✓ No recomienda realizar fertilizaciones, pero se pueden hacer planes a futuro.
- ✓ Se recomienda realizar proceso de fermentación al momento de beneficiar el café, sin embargo, es importante monitorear dicho proceso para no sobre fermentar el fruto.
- ✓ Se recomienda recoger los frutos del suelo y cortar

adecuadamente todos los granos para evitar daños por broca de café.

- ✓ Durante la cosecha se deben de tener en cuenta las medidas sanitarias adecuadas para evitar el contagio de Covid-19.
- ✓ Preparar el equipo de poscosecha tales como sifones, áreas de correteo, pilas de fermentación y maquinaria para cosecha (pulperos, camisas, desmucilagadoras, hornos y secadoras, motores u otras fuentes de energía).
- ✓ Por el impacto de ETA e IOTA existen grandes posibilidades de un atraso en la cosecha, estar monitoreando la maduración óptima del grano.

Palma de aceite

- ✓ En el caso de palma de aceite recomiendan, ajustar la cosecha del fruto debido a bajas temperaturas, tomar en cuenta que se pueden identificar frutos zonales, algunos con poco desprendimiento y cambios en la opacidad del fruto; de igual forma en los ciclos de cosecha dependiendo de la disponibilidad de fruto (para algunas zonas, inicio de baja producción).
- ✓ Es importante realizar monitoreo de las zonas más propensas a problemas de déficit hídrico e iniciar labores de traslado de equipo para efectuar riego dirigido.
- ✓ Es importante coordinar temas de fertilización para los meses de enero y febrero, verificar los equipos para efectuar mediciones de parámetros de biométricos y anticiparse a efectuar monitoreo de plagas, que se podrían presentar en los meses de marzo y abril.

Suelos y aguas

- ✓ Se recomienda que por los fuertes vientos se implementen actividades de conservación de suelos, tales como barreras vivas o muertas, terrazas a nivel, diques y cortavientos, en caso ya se tengan, darles mantenimiento.
- ✓ El manejo de cobertura es fundamental, no sólo para conservar humedad y evitar evaporación, sino también para mantener un suelo sano, con nutrientes y otros elementos.
- ✓ Los fuertes vientos pueden ocasionar déficit hídrico, por lo que se recomienda monitoreos constantes.
- ✓ Es importante incorporar abonos verdes para mantener la humedad del suelo.

Aguacate, caña, banano y plátano

- ✓ En el caso del Aguacate es importante realizar aplicaciones de abonos para nutrir las plantas y sembrar árboles para que sirvan de cortinas rompevientos.
- ✓ En caña de azúcar, recomienda cosechar lo antes posible, principalmente en áreas con susceptibilidad a los fuertes vientos.
- ✓ En banano y plátano, tomar en cuenta que por el aumento del viento se tendrá una mayor necesidad de realizar riegos.



Recomendaciones generales

Monitorear periódicamente:

- ✓ Actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH, así como el pronóstico de corto plazo (24, 48, 72 horas).
- ✓ El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gob.gt/informes/smc/>).
- ✓ La Red de Sistemas de Alerta Temprana contra la Hambruna (FEWSNET), www.fewsnetguatemala.com, que incluye la perspectiva del servicio de alimentos, monitoreo de cultivos, calendarios estacionales, disponibilidad de mano de obra no calificada, etc.
- ✓ Resultados de los informes de pérdidas por cosecha del MAGA.
- ✓ Resultados emitidos por la mesa de seguridad alimentaria de SESAN.
- ✓ Informes de precios de alimentos de la FAO.
- ✓ Mensajes de alerta emitidos por CONRED.
- ✓ Prevención del Covid-19 para unidades de café en época de cosecha <https://www.anacafe.org/covid19>.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN

Disposiciones de medidas sanitarias y prevención para Agricultura Familiar



Separarse en los horarios de comidas y descansos.



Tener una bolsa para tirar guantes y mascarillas.



No utilizar los mismos platos, vasos o cubiertos.



Limpiar y desinfectar las áreas de trabajo, maquinaria y herramientas.



Evitar visitas.



De ser posible, tomar temperatura a los trabajadores, utilizar mascarilla, guantes, alcohol en gel y/o jabón para manos.



No permitir que nadie llegue al lugar de trabajo con síntomas de COVID-19.



Reportar a salud pública casos sospechosos de COVID-19.

#JUNTOSALDREMOSADELANTE

DUDAS E INFORMACIÓN: 1517 / 1540
www.maga.gob.gt

quédate en casa
HACÉLO POR VOS, POR LOS TUYOS, POR TODOS NOSOTROS.

BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Información proporcionadas por personal de la Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala -ARNPG-.
- ✓ Información proporcionadas por equipo técnico de las regiones III y IV, de la Asociación Nacional de Café -Anacafé-.
- ✓ Información proporcionada por personal del Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático -ICC-.
- ✓ Información proporcionadas por equipo técnico de la Gremial de Palmicultores -Grepalma-.

CONTACTO

La MTA de Centro-Sur cuenta con grupos de WhatsApp y lista de correos. Si quiere ser incluido, por favor contáctenos:



Ing. Ligia Mariela Meléndez Pérez
Especialista Ambiente, Cambio Climático y Energía Renovable, Anacafé

Cel.: (502) 5411 – 8794

Correo: lmariela.mp@anacafe.org



MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria



MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

