



MESA TÉCNICA AGROLIMÁTICA CENTRO-SUR

VERSIÓN TÉCNICA



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Agosto, Septiembre y Octubre 2021

Edición No. 8



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN



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



ÍNDICE

Presentación	1	Forestal
Lluvia registrada en EFM	1	Frutales, caña y banano
Perspectiva Climática ASO 2		Palma aceitera
Pronósticos de precipitación ASO	2	Suelos, agua y ambiente
Acumulados de lluvia ASO	2	Observaciones Covid-19
Calendario Agrícola	3	Recomendaciones generales y
Recomendaciones agrícolas	3	medidas de prevención
Granos básicos	3	Bibliografía
Café	4	Contacto

PRESENTACIÓN

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

En la última reunión celebrada el 26 de julio de 2021, se presentó la perspectiva climática para la región (departamentos de Retalhuleu, Suchitepéquez, Escuintla, Santa Rosa, Chimaltenango, Sacatepéquez y Guatemala) para el periodo agosto-septiembre-octubre (ASO); se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola. La información generada, se ha recopilado en el presente Boletín Agroclimático, a ser difundido entre técnicos, promotores agrícolas a productores.

LLUVIA REGISTRADA DE MAYO A JULIO 2021

Valores de lluvia registrados en estaciones del departamento

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				
		Mayo	Junio	Julio	Total	
INSIVUMEH	Retalhuleu	Retalhuleu	697.6	283.8	397.3	1378.7
	Mazatenango	Mazatenango	401.6	846.1	485.9	1733.6
	Suiza Contenta	San Lucas Sacatepéquez	124.3	272.9	156.7	553.9
	Sabana Grande	Guanagazapa	515.6	529.3	156.7	553.9
	Los Esclavos	Cuilapa	331.1	397.5	152.9	881.5
	Insivumeh	Ciudad De Guatemala	156.1	332.8	145.8	881.5

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				
		Mayo	Junio	Julio	Total	
Anacafé	Buena Vista RE	San Felipe Retalhuleu	284.9	596.13	614.42	1495.45
	Las Flores	Barberena	210.06	154.68	212.33	577.07
	San José Ocaña	San Lucas Sacatepéquez	174.48	194.32	163.32	532.12
	Agua Tibia	San José Pinula	131.32	315.71	151.38	598.41
	Florencia	Villa Canales	209.6	253	113.2	575.8
	El Recreo	Santa Rosa de Lima	155.6	137.7	64.1	357.4
	El Silencio	Cuilapa	108	52.9	45.3	206.2
	Moca Grande	Santa Bárbara	784.5	629.4	-	1413.9
	La Mandarina	Fraijanes	202.2	338.5	-	540.7
	Rabanales	Fraijanes	207.8	301.4	-	509.2
	El Llano y Anexos	Palín	28.9	265.9	-	294.8
	San Jorge	Palencia	200	192.8	-	392.8
	Sacramento	Santa María Ixhuitán	18.8	158.8	-	177.6
	Agua Caliente	San Martín Jilotepeque	209.7	122.3	-	332
	San Cayetano	Pueblo Nuevo Viñas	140.9	104.7	-	245.6



PERSPECTIVA CLIMÁTICA ASO

La perspectiva climática para el periodo agosto-septiembre-octubre (ASO) de 2021 fue presentada en el LXV Foro del Clima de América Central realizado los días 14-16 de julio. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

AÑOS ANÁLOGOS

(condiciones similares a ASO 2021)
2002, 2006, 2013 y 2014

Actualmente prevalece la fase neutra del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS), es decir, sin la presencia de El Niño o La Niña, sin embargo, hay una fuerte posibilidad de que un nuevo episodio de La Niña se desarrolle a partir de octubre.



AGOSTO: La canícula se presentó desde el 05 al 15 de agosto (periodo normal) y que esta no sea muy prolongada, pudiendo ser interrumpida por algunos eventos aislados de lluvia. La información al respecto de la canícula se actualizará mensualmente.



SEPTIEMBRE: se espera que se presenten acumulados de lluvias importantes para la mayor parte del territorio nacional. Así mismo, no se descarta la presencia de algún temporal (días con abundante nubosidad, lloviznas y/o lluvias intermitentes).



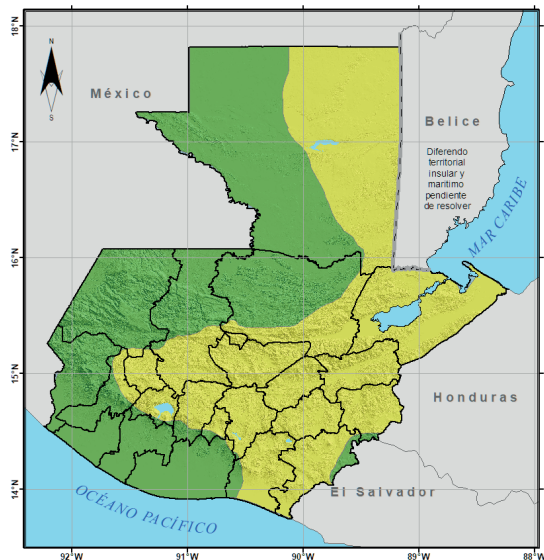
OCTUBRE: Aunque se prevé un mes de octubre lluvioso, no se descarta que la época lluviosa finalice entre el 15 y 25 de octubre en el Altiplano Central del país. Asimismo, en la segunda quincena de octubre se espera la incursión de viento del norte, asociado al desplazamiento de sistemas de latitudes medias (frentes fríos). En Boca costa y suroccidente las condiciones lluviosas pueden extenderse hasta finales del mes de octubre, dependiendo del enfriamiento que presente el Pacífico Ecuatorial.



En cuanto a huracanes, se espera una temporada normal hacia arriba de lo normal en el Atlántico y Caribe y temporada normal en el Pacífico. No descartando la formación de al menos 1 o 2 ciclones cercanos a Guatemala.

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN DE ASO

PERSPECTIVA CLIMÁTICA ASO 2021



Escenario de lluvia

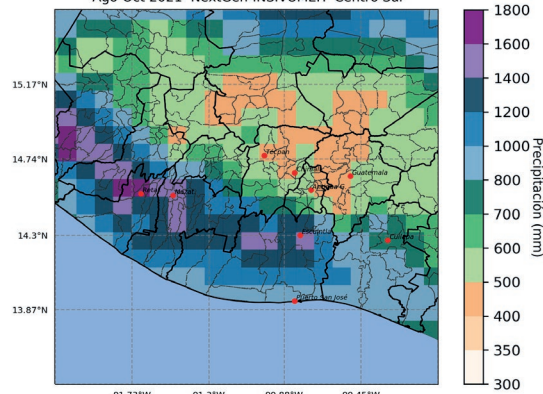
AN N BN

Mapa de Perspectiva Climática de lluvia para el trimestre de agosto-octubre 2021, según años análogos y pronóstico estacional de precipitación estacional. Los escenarios descritos son: AN como arriba de lo normal, N como normal y BN como bajo lo normal.

Para mayor información sobre pronósticos y alertas, por favor remítase a los boletines emitidos por INSIVUMEH, en su página: www.insivumeh.gob.gt

ACUMULADOS DE LLUVIA ESPERADOS EN EL TRIMESTRE ASO

Pronóstico Estacional: Precipitación Acumulada Ago-Oct 2021 NextGen-INSIVUMEH Centro Sur

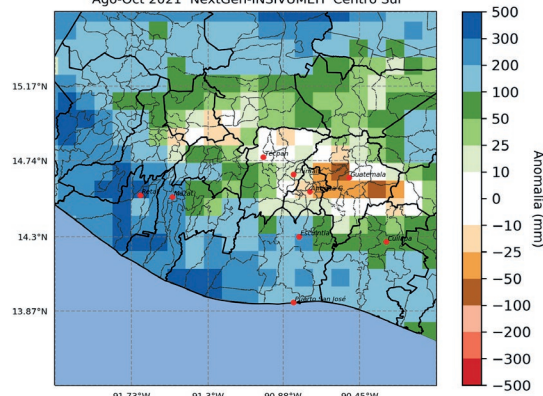


Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Climatología y Aplicaciones - INSIVUMEH
Colaboración IRI-Columbia University, Proy. ACTOBY
Pronóstico trimestral elaborado en julio 2021
Resolución espacial: 10 km

PRECIPITACIÓN ACUMULADA:

los acumulados más altos se esperan al norte de los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez de hasta 1800 mm, al sur de la meseta central de 800 mm. En la mayor parte de los departamentos de Chimaltenango, Guatemala y Sacatepéquez se esperan acumulados no mayores a 600 mm. Al noroeste del departamento de Guatemala y centro de Chimaltenango se pueden presentar acumulados de hasta 500 mm.

Pronóstico Estacional: Anomalia de Precipitación Ago-Oct 2021 NextGen-INSIVUMEH Centro Sur










Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Climatología y Aplicaciones - INSIVUMEH
Colaboración IRI-Columbia University, Proy. ACTOBY
Pronóstico trimestral elaborado en julio 2021
Resolución espacial: 10 km Climatología: 1982-2010






























ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN:

se esperan excedentes de lluvia entre 50 a 100 mm al oeste del departamento de Chimaltenango y déficits en relación con lo normal al oeste y centro del departamento de Guatemala de hasta 100 mm. En la mayor parte de la región Boca costa se esperan excedencias de lluvia entre 300 a 500 mm.

CALENDARIOS AGRÍCOLAS








Calendario agrícola (maíz), condiciones trópico humedad favorecida



















	Siembra		Fructificación
	Germinación		Cosecha
	Crecimiento I		Periodo crítico de monitoreo
	Crecimiento II		

VARIEDAD/ HIBRIDO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
ICTA HB-83			
Primera Cosecha			
Periodo crítico de monitoreo			
Segunda Cosecha			
Periodo crítico de monitoreo			
ICTA B-7			
Primera Cosecha			
Periodo Crítico de monitoreo			
Segunda Cosecha			
Periodo Crítico de monitoreo			
CRIOLLO (ARRIQUÍN)			
Primera Cosecha			
Periodo Crítico de monitoreo			
Segunda Cosecha			
Periodo Crítico de monitoreo			

Fuente: FEWSNET. Manuales de campo para la identificación de las etapas de desarrollo del maíz en Guatemala

Calendario agrícola (frijol)



	Siembra		Fructificación
	Germinación		Cosecha
	Crecimiento I		Periodo crítico de monitoreo
	Crecimiento II		

VARIEDAD	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
ICTA LIGERO			
Primera Cosecha			
Periodo crítico de monitoreo			
Segunda Cosecha			
Periodo crítico de monitoreo			
VAINA MORADA			
Primera Cosecha			
Periodo Crítico de monitoreo			
Segunda Cosecha			
Periodo Crítico de monitoreo			

Fuente: FEWSNET. Manuales de campo para la identificación de las etapas de desarrollo del frijol en Guatemala










RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Granos básicos

IMPACTO	OBSERVACIONES (ZONAS)	RECOMENDACIONES
	Inundaciones	Zonas cercanas a Boca-Costa
		Relocalizar o redistribuir los cultivos. Poner atención a los sistemas de drenaje
	Perdida de cosecha	Todas las zonas
		Evitar dejar la mazorca de maíz mucho tiempo en dobla. Almacenar la cosecha en sitios adecuados







Café





IMPACTO	OBSERVACIONES (ZONAS)	RECOMENDACIONES
 Enfermedades y plagas	Región cafetalera I, II, III, IV.	Monitoreo de plagas y enfermedades, en especial atención a la Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>), Cercospora (<i>Mycosphaerella coffeicola</i>), Antracnosis (<i>Colletotrichum coffeanum</i>) y Ojo de gallo (<i>Mycena citricolo</i>).
 Enfermedades y plagas	Región cafetalera I, II, III, IV.	Aplicaciones preventivas para el control de Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>), Cercospora (<i>Mycosphaerella coffeicola</i>), Antracnosis (<i>Colletotrichum coffeanum</i>) y Ojo de gallo (<i>Mycena citricolo</i>).
 Nutrición	Región cafetalera I, II, III, IV.	Es oportuno aplicar fertilizantes en época de canícula. (se recomiendan formulas con alto contenido de fósforo).
 Cosecha	Región cafetalera III y IV.	Es importante reparar todos los insumos que se requerirán para la próxima cosecha, entre ellas: rancherías, caminos, tomas de agua de lluvia, entre otras.
 Poscosecha	Región cafetalera I, II, III, IV.	Monitorear y reparar la maquinaria que se utilizará en las actividades de poscosecha.
 Cosecha	Todas las regiones	Se recomiendan implementar estructuras de cosecha de agua de lluvia, lo cual servirá en las actividades de cosecha y poscosecha.
 Cosecha	Región cafetalera I y II.	Se recomienda cosechar únicamente los frutos que presenten plena madurez fisiológica.
 Manejo de subproducto (Pulpa de café)	Región cafetalera I y II.	Se recomienda utilizar toda la pulpa como abono orgánico para aplicarlo al pie del arbusto de café.
 Evaluar lotes de producción de semilla	Región cafetalera I, II, III, IV.	Seleccionar lotes de producción de semilla, marcar con cinta de nylon las plantas que se seleccionaran como padres (Priorizando la variedad, volumen de producción, sanidad de la planta).



Forestal



IMPACTO	OBSERVACIONES (ZONAS)	RECOMENDACIONES	
	Erosión	Todas las zonas	Estructuras de conservación de suelo para evitar, erosión debido a las lluvias.
	Replante	Todas las zonas	Realizar últimas reforestaciones y replantar las áreas donde no se lograron desarrollar los árboles.
	Viento	Boca-costa, áreas cerca de cañones.	Implementación de barreras rompe vientos, en las áreas donde se implementaron reforestaciones.
	Mantenimiento	Todas las zonas	Mantenimiento de viveros forestales y llenado de almacigos para establecer las plántulas.

Frutales, caña, banano




IMPACTO	OBSERVACIONES (ZONAS)	RECOMENDACIONES	
	Déficit hídrico en Banano	Tiquisate y La Gomera	Áreas susceptibles a hongos, especialmente problemas con Sigatoka (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>). Monitoreo de enfermedades.
	Agua en Caña de azúcar y banano	Costa sur	Mantener los drenajes pluviales limpios para su adecuado funcionamiento e implementar control de malezas.
	Enfermedades	Costa sur	En todo tipo de frutales y caña, monitoreo constante para identificar plagas o enfermedades. Hacer aplicaciones preventivas, dadas las condiciones de humedad que prevalecen.
	Cosecha	Zonas donde la lluvia se encontrará por arriba de lo normal	Para caña de azúcar es probable que se tenga que retrasar el inicio de la zafra.



Continuación de frutales, caña, banano

IMPACTO	OBSERVACIONES (ZONAS)	RECOMENDACIONES
 Riego en Caña de azúcar y banano	Zonas donde la lluvia se encontrará por debajo de lo normal	Monitorear la distribución de la lluvia para complementar con riego cuando sea necesario.
 Información	Todas las zonas	Monitorear los boletines que genera el INSIVUMEH e ICC con respecto a ciclones tropicales con potencial amenaza para Guatemala. Monitorear los boletines que genera el ICC con respecto al fenómeno de la Niña.

Palma

IMPACTO	OBSERVACIONES (ZONAS)	RECOMENDACIONES
 Incremento de plagas defoladoras.	Costa sur	Determinar umbrales según la plaga, así como los ciclos biológicos. Utilizar insectos benéficos.
 Fertilización	Costa sur	Aplicación de fertilizantes, aprovechar la canícula.
 Productividad Putridión de racimos	Costa sur	En áreas con suelos arcillosos probablemente se presente infección de cogollo. Monitorear drenajes para evitar inundaciones por exceso de humedad.

Suelos, agua y ambiente



La saturación en los suelos por las lluvias que se esperan, puede generar deslaves, inundaciones, deslizamientos de tierra, daños en la red vial del país y lahares en la cadena volcánica. Tener mayor precaución en zonas aledañas al litoral, propensas a inundaciones.



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.



Implementar prácticas de captura de agua. Es momento oportuno para establecer reservorios que permitan su almacenamiento y posterior uso enfrentando cualquier impacto adverso de clima.



Se recomienda emplear prácticas tales como labranza mínima y en contra de la pendiente, uso de cobertura, curvas de nivel, terrazas de muro vivo, barreras de piedra acomodada, barreras vivas, abonos verdes, adición de materia orgánica, entre otras, para mantener la humedad en el suelo y obtener más producción, especialmente en agricultura de subsistencia.



COVID-19

Efectos observados

- Se ha tenido estricto control del paso de personas y productos, lo que ha dificultado la compra de insumos, incluso se habló de algunas pérdidas.
- Falta de insumos influye en la producción agrícola. Incentivar la agricultura ecológica para fortalecer a las familias que no tienen acceso a insumos agrícolas.

RECOMENDACIONES GENERALES

Monitorear periódicamente:

- Estar atentos a la conformación de nuevas MTA en el Sur de Guatemala, con lo cual la mesa de Centro-Sur se dividirá geográficamente para tener recomendaciones más locales. Se informará oportunamente.
- 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.gov.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

GOBIERNO DE GUATEMALA
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.gov.gt

quédate en casa
HABÉLE PUES VOL, PERO LOS TIRAS, (POR TODOS, HOSPEDAR)

BIBLIOGRAFÍA

- CIAT. (2021). International Center for Tropical Agriculture -CIAT-, Guatemala, Guatemala.
- FEWSNET. (2021). Famine Early Warning Systems Network -FEWSNET-, Guatemala, Guatemala.
- Equipo técnico, Anacafé. (2021). Asociación Nacional de Café -Anacafé-, región II, III y IV. Guatemala, Guatemala.
- Equipo técnico, MAGA. (2021). Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-. Guatemala, Guatemala.
- Equipo técnico, INSIVUMEH. (2021). Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-. Guatemala, Guatemala.
- Grepalma. (2021). Gremial de Palmicultores -Grepalma-. Guatemala, Guatemala.
- ICC. (2021). Instituto Privado de Investigación sobre el Cambio Climático -ICC-. Santa Lucía Cotzumalguapa, Escuintla, Guatemala.

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

