

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA



CENTRO-SUR

Edición No. 5 / Agosto-Octubre 2020



#5

Foto:SanLázaro@ARNPG

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO-SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2020

- VERSIÓN TÉCNICA -



En esta edición

Lluvia registrada en MJJ.....	1
Perspectiva Climática ASO.....	1
Recomendaciones agrícolas.....	2
Granos básicos.....	2
Forestal.....	2
Café.....	3
Frutales, caña, banano.....	3
Otros cultivos.....	3
Suelos y aguas.....	3
Alerta Langosta.....	4
COVID-19.....	4
Efectos observados.....	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 del departamento, enfocado en ayudar a garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible.

En la última reunión celebrada el 6 de Agosto (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para Guatemala para trimestre Agosto-Septiembre-Octubre (ASO), 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.

Lluvia registrada en MJJ*Valores de lluvia registrados en estaciones del departamento*

Estación	Precipitación (mm)				Días con lluvia			
	Mayo	Junio	Julio	Total	Mayo	Junio	Julio	Total
San Pedro Ayampuc	275	72	86	433	12	10	8	30
Suiza Contenta	169	128	145	442	12	15	16	43
Alameda ICTA	158	98	151	407	13	17	16	46
San Martín Jilotepeque	192	71	124	387	12	13	15	40
Los Esclavos	326	288	275	889	16	15	13	44
Sabana Grande	531	674	509	1714	22	25	19	66
Mazatenango	519	651	458	1628	21	26	24	71

	En Mayo se presentaron lluvias por arriba de lo normal, hasta un 50-70% más. La tormenta Amanda influyó para tener mayores precipitaciones.
	En Junio persistieron las lluvias. 8-12 días con lluvia
	En Julio se tuvo canícula no prolongada, interrumpida por eventos de lluvia. En la segunda quincena se incrementó la precipitación.
	La tormenta tropical Amanda tuvo influencia en los acumulados de lluvias durante el trimestre. Se registraron inundaciones en la ribera del río Motagua.

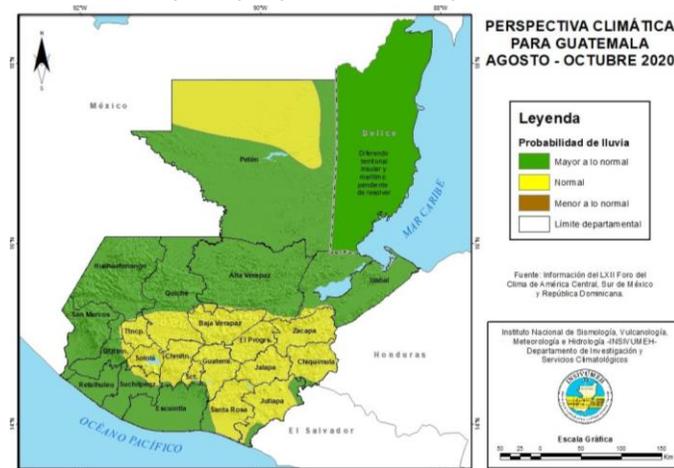
Perspectiva Climática ASO

La perspectiva climática para el **trimestre Agosto-Septiembre-Octubre (ASO) de 2020** fue presentada en el LXII 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 2020)
2003, 2006, 2008 y 2013

Condiciones neutras hacia enfriamiento en las regiones de El Niño/Oscilación del Sur

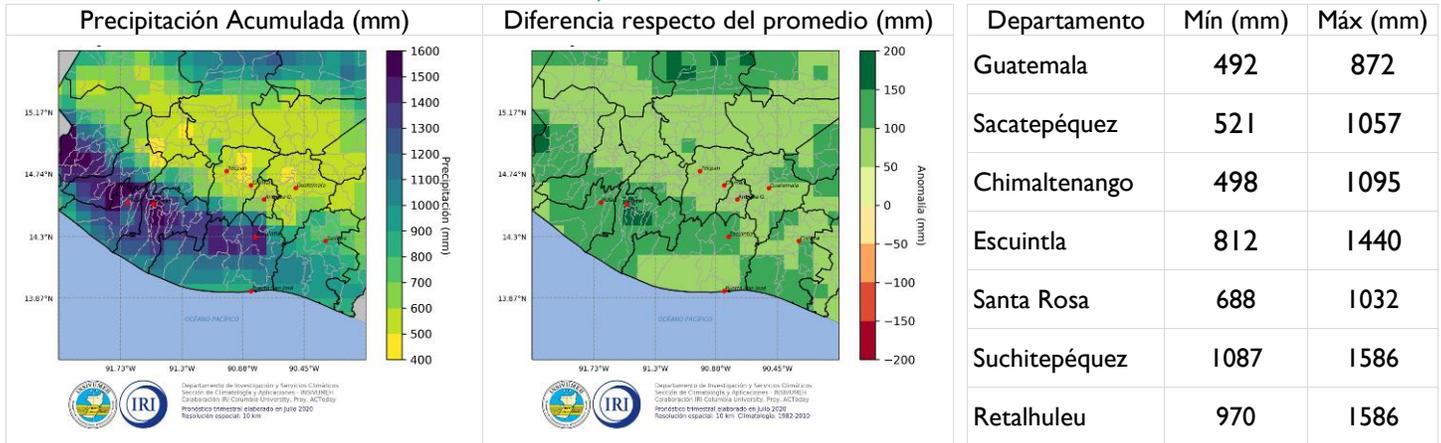
	En la primera quincena de agosto las lluvias pueden presentarse deficitarias (segunda parte de la canícula).
	A partir de la segunda quincena de agosto, las lluvias incrementarán para alcanzar su segundo máximo en septiembre.
	Se podrían presentar altos volúmenes de lluvias en Octubre y vientos fuertes. Entre el 15-25 de este mes podría finalizar la época lluviosa.
	Temperaturas altas y alta humedad pueden favorecer la caída de granizo.
	Se espera temporada activa en huracanes.

Mapa de perspectiva climática para ASO

Para actualización mensual y mayor información sobre pronósticos y advertencias meteorológicas, por favor remítase a los boletines emitidos por INSIVUMEH, en su página web:

www.insivumeh.gov.gt

Acumulados de lluvia esperados en el trimestre ASO, utilizando NextGen



- En la parte norte, se esperan lluvias entre un 10-15% por arriba del promedio, con acumulados entre 600-900 mm.
- En la parte central, se esperan lluvias entre un 10-15% por arriba del promedio, con acumulados entre 1200-1500 mm.
- En la parte sur, se esperan lluvias entre un 5-10% por arriba del promedio, con acumulados entre 700-900 mm.

Se recomienda ver el *Pronóstico Estacional Flexible de Precipitación NextGen* disponible en: dl.insivumeh.gob.gt/

Recomendaciones agrícolas

Granos básicos

	Doblar la milpa cuando ya está en "camagua" (la mazorca empieza a madurar y cambia de color), sobre todo bajo condiciones de alta humedad. No doblar cuando aún no se ha alcanzado el estado de camagua.		Asegurar el lugar donde va a almacenar la cosecha.
	Cosechar en su madurez fisiológica, es decir, cuando: <ul style="list-style-type: none"> Las hojas se secan y pierden color verde. La mazorca se siente dura al apretarla y se pueden sentir los granos. Las barbas de la mazorca se ponen oscuras o se han desprendido. Todos los granos están formados, presentan color intenso y no se hundan al presionarlos con la uña. Al extraer los granos, presentan un punto negro en donde se unen a la mazorca. 		Frijol no tendría ningún problema en su desarrollo por las buenas condiciones climáticas pronosticadas. Para la siembra de 2ª usar materiales de ciclo corto.
	Secar las mazorcas en patios, casetas o tendidos de plástico negro hasta lograr reducir a un grado de humedad que permita el desgrane de las mazorcas o bien su almacenaje.		Hacer camellones para un mejor drenaje de aguas de lluvia, disminuir el riesgo de exposición a hongos y malezas y optimizar el uso de fertilizantes.
			Importante es promover los bancos de semilla de granos básicos para asegurar semilla de buena calidad para el próximo año.
			El viento puede provocar acame (doblez o inclinación del tallo) en maíz, frijol y otros granos básicos. Barreras vivas como se recomienda en zonas expuestas a vientos fuertes que se repiten cíclicamente.

Forestal



	Monitoreo de plagas
	Mantenimiento de senderos para facilitar rondas periódicas de los guarda recursos.
	Plateo en siembras nuevas.
	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 fungicidas. En las aplicaciones foliares tomar en cuenta el uso de adherentes para evitar que los productos sean lavados por la lluvia.		Seguir reforzando o bien implementando practicas conservación de suelos, para evitar socavamientos, cárcavas o deslaves. Pozos de absorción por el aumento de lluvias. Se recomienda el muestreo edáfico (del suelo) para complementar micro elementos. 2ª fertilización al suelo y foliar (Ca+P)
	En la cadena volcánica por lluvia arriba de lo normal, aumento de la probabilidad del incremento de enfermedades, entre ellas ojo de gallo, cercospora y phoma en zonas altas. Continuar con el plan fitosanitario en el almacigo.		En la boca costa y costa, la maduración heterogénea del grano y posible caída del grano afectados por el incremento de las lluvias.
	Se esperaría un buen llenado de fruto, con probabilidades altas de aplicación de fertilizantes, sumando a ello condiciones adecuadas para siembra y crecimiento vegetativo.		De ser posible, implementar técnicas para captación de agua de lluvia para utilizar en la Cosecha de café y comenzar a evaluar el equipo en beneficios húmedos.
	Continuar con el manejo de malezas, que se puede ver un crecimiento de agresivo, debido a las altas precipitaciones.		Verificar buen estado de sifones, áreas de correteo, pilas de fermentación y maquinaria para cosecha (pulperos, camisas, desmucilagadoras, hornos y secadoras, motores u otras fuentes de energía).

Frutales, caña, banano

	Según las condiciones climáticas que se prevén, existe riesgo de aborto de floraciones e incremento de la incidencia de brote vegetativo en frutales. En el caso de cultivos de mango y aguacate, es importante dar principal atención a la inducción floral (puesto que los brotes pueden verse interrumpidos por los estímulos ambientales) y valorar una segunda aplicación de inductores de floración.		En cítricos, bajo las condiciones climáticas esperadas, se incrementa el riesgo de diversas enfermedades, principalmente Gomosís por encharcamiento y Huanglongbing (HLB, enfermedad bacteriana cuarentenaria en varios países a donde se exporta). En este último caso, las frecuentes precipitaciones servirían como control natural del vector, no obstante, es importante mantener un adecuado monitoreo.
	Fertilización acorde a cada frutal		En todo tipo de frutales y caña, revisión constante para detectar plagas o enfermedades. Hacer aplicaciones preventivas contra enfermedades, dadas las condiciones de humedad que prevalecen.
	En caña mantener los drenajes limpios y hacer control de malezas.		

Otros cultivos

	En Jocote corona se recomiend hacer la última aplicación de K (potasio), la 1ª cosecha y la 1ª inducción floral.		El ajonjolí es muy vulnerable a la humedad y, debido a la alta humedad que se espera, sembrarlo en 2a sólo en terrenos con buen drenaje natural.
	El arroz será una buena alternativa para siembra de 2ª debido a la alta humedad esperada.		Con los acumulados de lluvia pronosticados hay alto riesgo de inundaciones que podrían afectar los cultivos de camarón en zonas cercanas al litoral.

Suelos y aguas

	La saturación en los suelos por las lluvias que se presentan en septiembre y octubre, generan 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.		Aunque hay buenos acumulados de lluvia en ASO, es importante hacer prácticas de captura de agua. Es momento oportuno para establecer reservorios de agua que permitan su almacenamiento y hacer frente a cualquier variación de lluvia. Muchas de ellas son de bajo costo y son fáciles de implementar.
	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.		Se recomienda emplear prácticas tales como labranza vertical, uso de cobertura, acequias que corten la pendiente, 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.
	Evitar el anegamiento que apelmaza el suelo, deja las raíces sin oxígeno y contribuye a la salinización.		

Alerta Langosta



Se detectó en este mes de julio la presencia de la langosta Centroamericana (*Schistocerca piceifrons*) en Guatemala en los departamentos de Petén y Jutiapa. Después de las tormentas Amanda y Cristóbal que dejaron alta humedad en el territorio nacional y las altas temperaturas que se han dado después, provocaron condiciones adecuadas para su proliferación. Esta plaga ya se ha detectado y controlado en años anteriores.

La langosta Centroamericana vive en grupos conocidos como mangas y es la que mayor daño puede provocar en nuestra economía ya que es capaz de alimentarse de una gran variedad de cultivos, principalmente de maíz, trigo, caña de azúcar, banano, plátano, papaya y hortalizas, entre sus preferidos.

Este insecto cambia de color de acuerdo a sus fases de crecimiento y sólo en su estado adulto es cuando tiene alas, por lo que se le conoce como la langosta voladora. Pueden desplazarse hasta 200 kms en un solo día dependiendo de la velocidad del viento y pueden arrasar con los cultivos de su gusto a su paso, daño que estaría en proporción a la cantidad de insectos.

¿Que debo hacer?

1. No alarmarse. Mantener la calma.
2. Cuidado con las noticias falsas. Verdaderas o falsas? En algunas noticias se ha publicado que vuelan a 200 kms por hora y lo correcto es que pueden volar hasta 200 kms por día.
3. Vigilar tu territorio para detección de posibles brotes.
4. Aprender a identificar la langosta Centroamericana para no confundirla con otras especies y generar falsas alarmas.
5. Al sospechar de la presencia de langosta, dar aviso inmediato a las autoridades competentes (MAGA, INAB, ANACAFE y otras instituciones relacionadas con la agricultura).

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.

Medidas de Prevención



Disposiciones de medidas sanitarias y prevención para Agricultura Familiar



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>.

Contacto

Ing. Ligia Mariela Meléndez Pérez - Anacafé
Especialista Ambiente, Cambio Climático y Energía Renovable.
Cel. 502-5411 – 8794 lmariela.mp@anacafe.org

En esta oportunidad agradecemos el apoyo brindado por el proyecto “Actividades para la Reducción de la Escorrentía Superficial dentro de Microcuencas Estratégicas para la Región Metropolitana de Guatemala” implementado por la Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala –ARNPG–, apoyado por The Nature Conservancy –TNC– y financiado por el Programa Agua por el Futuro.

