



BOLETÍN AGRO CLIMÁTICO

AGOSTO-OCTUBRE
2022

#9

Foto Sede MAGA Quetzaltenango

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA QUETZALTENANGO



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN



COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



Proyecto
Altiplano Resiliente



PRESENTACIÓN

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

En la última reunión celebrada el 27 de julio de 2022, se presentó la perspectiva climática para el departamento para el periodo Agosto-Septiembre-Octubre (ASO) de 2022; 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 y productores.



LLUVIA REGISTRADA EN MAYO - JULIO

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				% Respecto al promedio	Categoría
		May	Jun	Jul	Total		
Labor Ovalle	Quetzaltenango	160	144	63	366	97	N
Los Altos	Quetzaltenango	173	159	91	424	121	AN

PERSPECTIVA CLIMÁTICA

La perspectiva climática para el periodo **Agosto-Septiembre-Octubre (ASO) de 2022** fue presentada en el LXIX Foro del Clima de América Central realizado los días 20-22 de Julio. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por el INSIVUMEH.

El trimestre agosto-octubre es el más lluvioso del año y generalmente alcanza el acumulado más alto en el mes de septiembre con algunas excepciones.

Según análisis de lluvias, se espera que la duración de la canícula en 2022 sea menor al período normal en comparación con la duración climatológica 1991-2020.

Las lluvias de septiembre y octubre se asocian a lluvias locales,

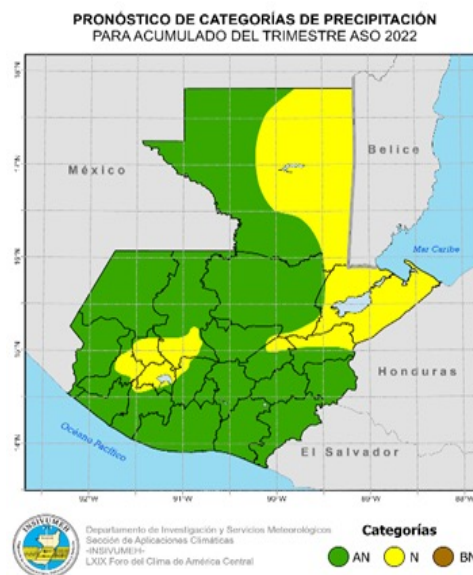
al paso constante de ondas del este, al acercamiento y al cambio en latitud de la Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ), estas condiciones favorecen a que puedan presentarse días con abundante nubosidad, lloviznas y/o lluvias intermitentes.

En la segunda quincena de octubre se espera la incursión de viento frío del Norte, asociado al desplazamiento de sistemas de latitudes medias (conocidos como frentes fríos).

En las regiones de Bocacosta y el sur de Occidente las condiciones lluviosas pueden extenderse hasta el mes de noviembre, considerando las condiciones de La Niña en el Pacífico Ecuatorial.



Actualmente estamos en una fase de La Niña. Para la perspectiva ASO 2022 dicha condición continuará influyendo en el clima de Guatemala y la Temperatura del Atlántico Norte.

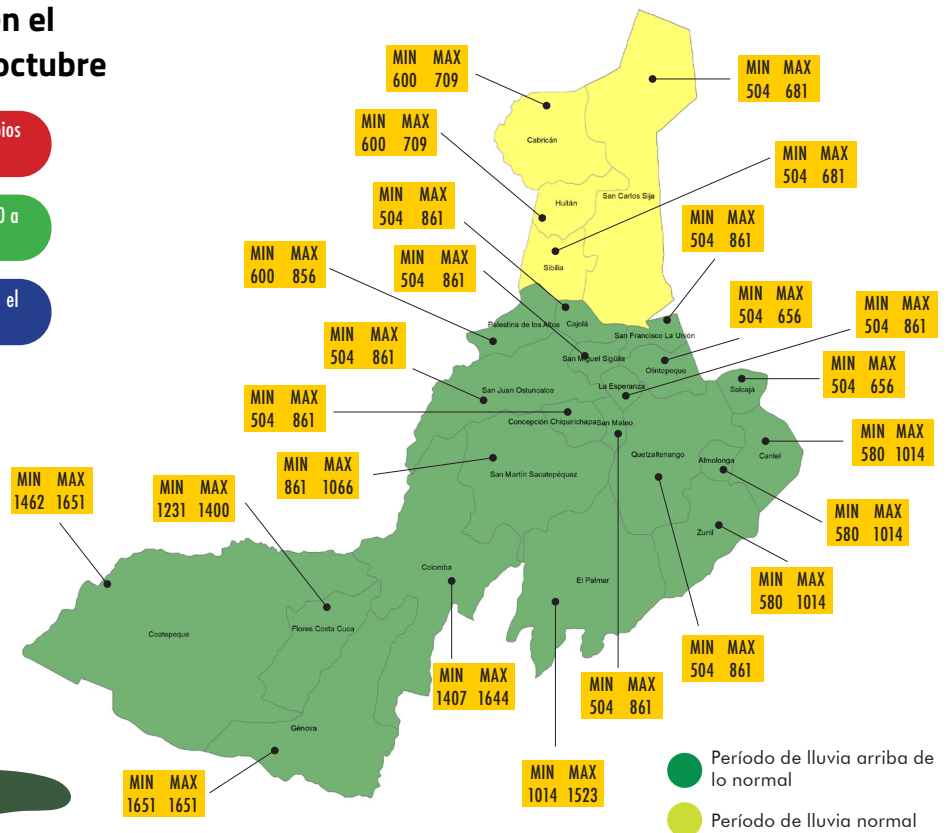


Los escenarios descritos son: AN como arriba de lo normal, N como normal y BN como bajo lo normal.

Se esperan acumulados de lluvia de 1600a 1800 mm en los municipios de Flores Costa Cuca, norte de Génova y sur de Colomba.

Centro y sur del departamento de 1000 a 1600 mm. Nor-este de 600 a 700 mm y al nor-este de 500 a 600 mm.

Se esperan aumentos de las lluvias entre el 10% y 20% en todo el departamento.



Maíz



VARIEDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
San Marceño												
Primera Cosecha Alt. Frío												
Período Crítico de Monitoreo												
Criollo												
Primera Cosecha Alt. Frío												
Período Crítico de Monitoreo												
ICTA V- 301												
Primera cosecha Alt. Temp												
Período Crítico de Monitoreo												
Criollo												
Primera Cosecha Alt. Temp												
Período Crítico de Monitoreo												

Siembra

Germinación

Crecimiento I

Crecimiento II

Fructificación

Cosecha

Periodo critico de monitoreo

Frijol



VARIEDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ICTA HUNAPU												
Primera Cosecha												
Período Crítico de Monitoreo												
PARRAMOS												
Primera Cosecha												
Período Crítico de Monitoreo												

Siembra

Germinación

Crecimiento I

Crecimiento II

Fructificación

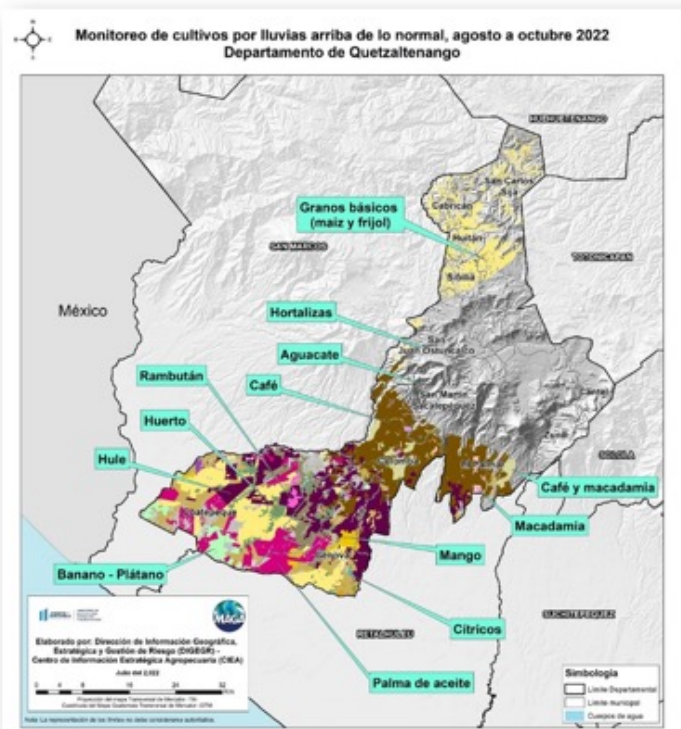
Cosecha

Período crítico de monitoreo

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

CALENDARIO FORESTAL DESDE LOS CONOCIMIENTOS ANCESTRALES Y PRÁCTICAS TRADICIONALES DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS

POA DEL PLAN DE MANEJO FORESTAL			PRIMER CUATRIMESTRE												SEGUNDO CUATRIMESTRE												TERCER CUATRIMESTRE																								
CAMBIO DEL SOL.: SOLSTICIO Y EQUINOCIO			Solsticio (21 de diciembre al 20 de marzo)												Equinoccio (21 de marzo al 20 de junio)												Solsticio (21 de junio al 20 de septiembre)												Equinoccio (21 de septiembre al 20 de diciembre)												
CÍCLIO DE VIDA DEL ÁRBOL			Ciclo masculino del árbol												Ciclo femenino del árbol												Ciclo femenino del árbol												Ciclo masculino del árbol												
TIEMPO			SEQUÍA												LUVOSO												SEQUÍA																								
EPOCA			Frio						Calor						Humedo						Viento						Frio																								
MESES DEL AÑO			ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE																										
FECHA DEL MES DE CADA FASE LUNAR			6	14	21	28	5	13	19	26	6	14	21	28	5	12	19	27	5	12	19	26	3	10	17	25	3	9	17	25	1	8	15	23	30	6	14	22	29	6	14	21	28	4	12	20	26	4	12	19	26
FASES LUNARES																																																			
ACTIVIDADES PRIMARIAS																																																			
• Cosecha de semillas																																																			
• Cosecha de material vegetativo (estacas)																																																			
• Secado de semillas																																																			
• Siembra de semillas (semillero)																																																			
• Manejo de germinación de semillas en viveros																																																			
• Trasplante, semillero al vivero																																																			
AÑO 1																																																			
• Limpieza del terreno definitivo																																																			
• Trazado y altoprado																																																			
• Plantación o trasplante definitivo																																																			
• Pliego en plantación																																																			
AÑO 2																																																			
• Replante por bajo prendimiento																																																			
OTRAS ACTIVIDADES DE CICLO Y CUIDADOS CULTURALES (a tomar en cuenta desde el año 2)																																																			
• Construcción y mantenimiento de rondas corta luego																																																			
• Manejo de plagas (eliminación en su fase de huevo y larva)																																																			
• Limpia de arbustos de plantas parásitas																																																			
• Chapas y/o chaparr - limpia de la plantación y terreno (eliminación de malezas y plantas competitivas)																																																			
• Injertos en árboles frutales																																																			
ACTIVIDADES SILVICULTURALES																																																			
• Podas de limpieza de árboles enfermos																																																			
• Podas de formación																																																			
• Podas de estimulo																																																			
• Raleo (especialmente para postes y leña)																																																			
APROVECHAMIENTO																																																			
• Aprovechamiento para leña y madera																																																			
CANICULA																																																			
• Primera Canicula																																																			
• Segunda Canicula																																																			



Como apoyo técnico a la sede departamental del MAGA en El Progreso, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de lluvia arriba de lo normal, en donde los cultivos más afectados o que tienen un porcentaje de riesgo mayor pueden ser los siguientes:


Granos Básicos
(Maíz y frijol)

24%



Café

22%



Pastos

14%

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS



Granos Básicos



Monitoreo constante de plagas y enfermedades.



Evaluar el crecimiento y desarrollo de las plantas de maíz/ frijol, marcar el área para seleccionar y aplicar la metodología de selección masal estratificada.



Eliminar la panícula (flor masculina) de aquellas plantas que presentan demasiada altura.



Realizar calza, de preferencia que sea alta para permitir que la planta disponga de humedad para que en canícula no sufran estrés hídrico.



BOCACOSTA Y COSTA

Se recomienda realizar la dobla de la milpa para mejorar el secado del grano y evitar pudriciones por exceso de lluvia.





Fertilización

Altiplano

Fertilización con fórmula completa para el llenado de grano

Costa y Bocacosta

Promover uso de semillas B15 y B7 para segunda siembra.



Cultivos Permanentes



Monitoreo constante de plagas y enfermedades



Realizar podas de fructificación y saneamiento.
Realizar aplicaciones de fertilizantes hidrosolubles.
Realizar aplicaciones de fertilizantes orgánicos.



Considerar la aplicación de insecticidas, fungicidas y acaricidas según lo requiera la evaluación y monitoreo de los cultivos frutales y café.



Terrenos inclinados y semi planos realizar prácticas de conservación de suelos y aguas.





Sector Pecuario



Ajustar y planificar un programa de vacunación para las aves; vacunar de forma trimestral contra Newcastle; Mejorar la cama de los galpones con un espesor de entre 10 y 15 cm con virutas de madera; colocar fuente de calor artificial si la temperatura ambiental es muy baja; observar y monitorear si en el galpón hay aves enfermas o muertas.



Ubicar refugios seguros y proveer instalaciones que protejan a los animales del frío, lluvia y viento. Incrementar y mejorar raciones de alimento para aumentar calorías y de esta manera reducir el impacto de bajas temperaturas y humedad.



Hortalizas



Al realizar nueva siembra de hortaliza, debe organizarse en base a un policultivo.

Colocar trampas amarillas, cultivos repelentes y hospederos; monitoreo constante de plagas y enfermedades.



Realizar aplicaciones de Bio-Fertilizantes como: Bacashi, lombricomposta y supermagro; aplicar cobertura vegetal; escardar el suelo alrededor de las plantas horticolas para mejora de infiltración de agua.



Sector Forestal



Planificar y ejecutar campañas de reforestación con especies nativas y energéticas.



Dentro del bosque se recomienda diseñar y construir acequias de infiltración y pozos de absorción, para infiltrar el exceso de lluvia para evitar escorrentías y formar cárcavas.



Previo a reforestar realizar el ahoyado donde se plantarán los arbolitos.



No se recomienda realizar podas de formación en esta época.



Monitorear la proliferación de plagas y enfermedades en los bosques, específicamente la enfermedad de Roya del Pino.



Promover los sistemas agroforestales a los agricultores innovadores, que permita establecer parcelas modelo que convenga a otros agricultores de la comunidad.

Monitorear periódicamente

1

Actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH, así como el pronóstico de corto plazo (24, 48, 72 horas).

2

El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gob.gt/informes/smc/>) y los informes de FEWSNET.

3

Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos del Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA.

4

Resultados emitidos por la mesa de seguridad alimentaria de SESAN.

5

Informes de precios de alimentos de la FAO.

6

Mensajes de alerta emitidos por CONRED.

CONTACTO:

Agradecemos el apoyo de las instituciones que participan de la MTA. Contamos con grupo de WhatsApp y lista de correos, contáctanos:



Ing. Agr. José Daniel Tistoj Chan
Jefe Departamental MAGA Quetzaltenango



7767 4925



Ing. Agr. JÓscar Humberto López Maldonado
Coordinador Departamental de Extensión Rural



7767 4925



extensionruralxela@gmail.com



María Robertha Ramírez Tzoc



4296 1393



direccion@cercapcdro.org.gt