



BOLETÍN AGRO CLIMÁTICO

AGOSTO-OCTUBRE
2022



#3

Foto @Sede Departamental del MAGA de Suchitepéquez

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA SUR-OCCIDENTE



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN



COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



En esta edición

Presentación
 Lluvia registrada en Mayo-Julio
 Perspectiva Climática ASO
 Calendarios agrícolas
 Recomendaciones agrícolas
 Granos básicos
 Sector Forestal
 Cultivos perennes
 Suelos y aguas
 ¡Para tener en cuenta!
 Monitorear periódicamente
 Contacto

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sur-Occidente 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 3 de agosto 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

Valores de lluvia registrados en estaciones de los departamentos

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				% respecto al promedio	Categoría
		May	Jun	Jul	Total		
Retalhuleu Aeropuerto	Retalhuleu	559	634	265	1459	111	AN
Mazatenango	Mazatenango	1021	578	654	2253	127	AN
Champerico Fegua	Champerico	106	280	245	631	111	AN

Precipitación en mm. Categorías: AN: Arriba de lo normal, N: Normal y BN: Bajo lo normal

Perspectiva Climática MJJ

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.

Años análogos

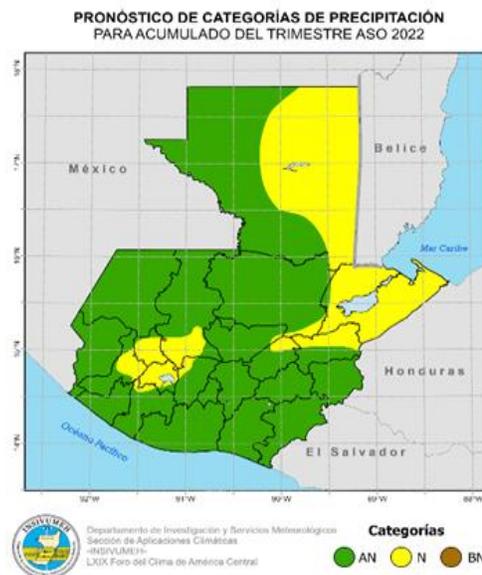
(condiciones similares a ASO 2022)

Con relación a ENOS, actualmente estamos en una fase de **La Niña**. Para la perspectiva ASO 2022 dicha condición persistirá como uno de los moduladores del clima en Guatemala y la **Temperatura del Atlántico Norte**.

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 precipitación pentadal, 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.

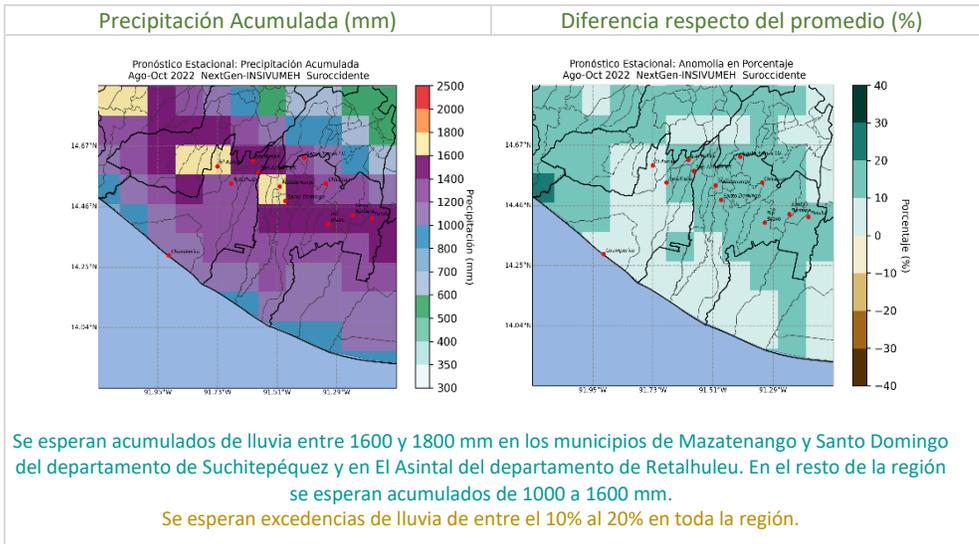
Pronóstico de precipitación ASO 2022



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

Para más información sobre pronósticos y alertas, por favor remítase a los boletines emitidos por INSIVUMEH, en su página: <https://insivumeh.gob.gt/meteorologia/perspectiva-climatica/>

Acumulados de lluvia esperados en el trimestre Agosto – Septiembre – Octubre (ASO)

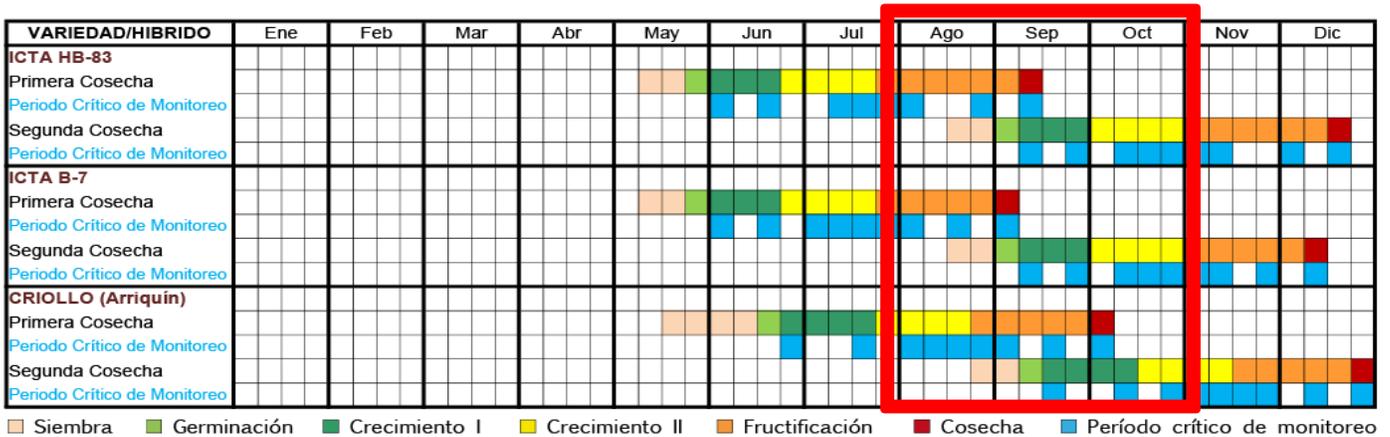


Municipio	Mín (mm)	Máx (mm)
San Bernardino	1306	1664
Pueblo Nuevo	1014	1523
San Fco. Zapotitlán	1306	1664
Santo Tomás la	817	1306
Zunilito	1306	1664
Chicacao	1119	1434
San Miguel Panán	1119	1434
San Pablo Jocopilas	1306	1664
Cuyotenango	1368	1664
La Máquina	1183	1393
Samayac	1306	1664
Santa Bárbara	1226	1426
Mazatenango	1306	1664
San Gabriel	1434	1664

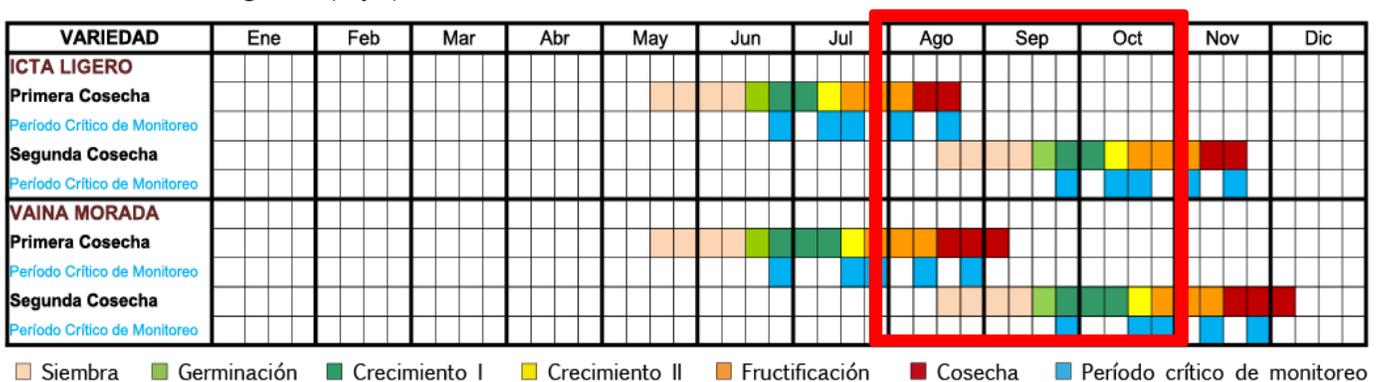
Se recomienda ver el *Pronóstico Estacional Flexible de Precipitación NextGen* disponible en: dl.insivumeh.gob.gt/

Calendarios agrícolas

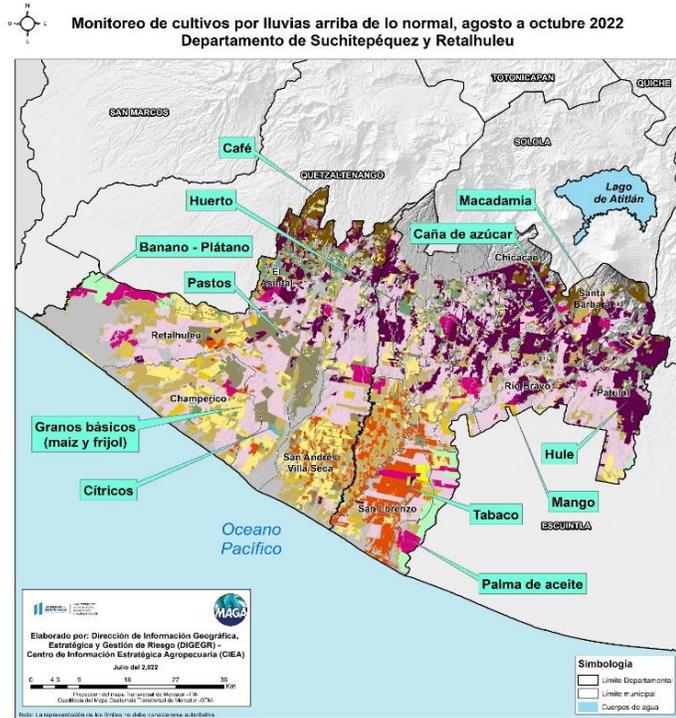
● Calendario agrícola (maíz)



● Calendario agrícola (frijol)



Fuente: FEWSNET. Manuales de campo para la identificación de las etapas de desarrollo del maíz y frijol en Guatemala
Tomar en cuenta que de acuerdo con el pronóstico de lluvia para la perspectiva climática ASO vigente, se espera que la duración de la canícula en 2022 sea menor al período normal.



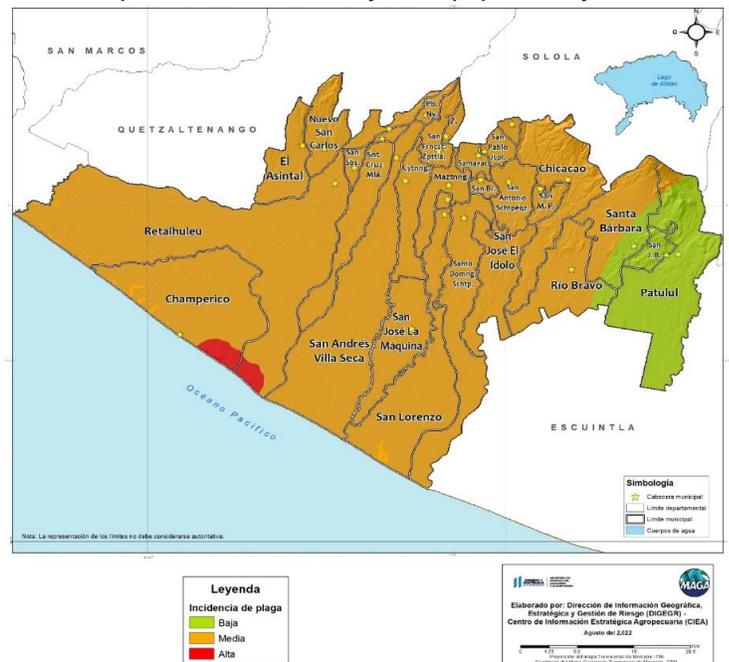
Como apoyo técnico a las Sedes Departamentales de Suchitepéquez y Retalhuleu del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de lluvia arriba de lo normal.

En el caso de Retalhuleu sobresalen usos como la caña de azúcar, pastos y granos básicos (maíz y frijol) con la representatividad del 29%, 27.6% y 13.6% respectivamente

Mientras que en el caso del departamento de Suchitepéquez predomina el cultivo del hule, seguido de la caña de azúcar y pastos en una representatividad del 26.3%, 26.2% y 16.2% respectivamente.

Otro de los aportes a la MTA a las Sedes Departamentales de Suchitepéquez y Retalhuleu por parte del CIEA-MAGA es la incidencia de la plaga de la langosta voladora registrado durante los años 2020 y 2021 para la temporada de agosto a octubre.

Incidencia de langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons*)
Departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez - 2020 y 2021



Leyenda
Incidencia de plaga
Baja
Media
Alta

Elaborado por: Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgo (DIGEGR), Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) Agosto del 2022

Nota: La representación de los límites no debe considerarse autoritativa.

Recomendaciones agrícolas

Granos básicos

Simbología	Impacto	Zonas	Recomendaciones
	Exceso de lluvias	Todas	Evitar áreas vulnerables para siembra. Cosecha previa. Lugar de almacenamiento de alimentos.
	Plagas y enfermedades	Todas	Control preventivo de fungicidas e insecticidas Control de plagas y enfermedades en la vaina del frijol Vigilancia fitosanitaria Vigilancia de mancha de asfalto
	Pérdidas de Cosechas	Baja	Diversificación de cultivos. Realización de estructuras de drenajes.
	Sequía	Baja	Uso de semillas mejoradas resistentes a la sequía, para mayor rentabilidad. Utilización de la variedad Icta B7, resistente a la sequia. Utilización de híbrido HB 17 para mayores rendimientos.

Hortalizas

Simbología	Impacto	Zonas	Recomendaciones
	Exceso de lluvias	Todas	Manejo Agronómico preventivo. Prácticas de conservación de suelo en cultivos de ciclo corto. Siembra escalonada. Implementación de invernaderos.
	Plagas y enfermedades	Todas	Vigilancia y control Vigilancia de Fusarium Verticilliodes

Sector Forestal

Simbología	Impacto	Zonas	Recomendaciones
	Sistemas Agroforestales	Todas	Crear sistemas Agroforestales.
	Plagas y enfermedades	Alta y Baja	Manejo fitosanitario. Manejo Agronómico.

Cultivos perennes

Simbología	Impacto	Zonas	Recomendaciones
	Plagas y enfermedades (Broca, Roya y ojo de gallo)	Alta	Monitoreo Manejo de Sombra Manejo de rejilla Control Preventivo
	Defoliación Chinche salivosa en Café, hule, caña, palma africana	Todas	Manejo integrado de plagas. Manejo fitosanitario.

Ajonjolí

Simbología	Impacto	Zonas	Recomendaciones
	Enfermedades, mal de tallueto, en plántula, pérdida de Cosecha	Baja	Calendario de siembra Atrazar la fecha de Siembra

Frutales

Simbología	Impacto	Zonas	Recomendaciones
	Plagas y enfermedades	Alta y Media	Monitoreo de Plagas de suelo y hongos
	Plagas, enfermedades y HLB Phytophthora Limón, mango y Cacao	Todas	Vigilancia Fitosanitario Manejo de podas Manejo integrado de plagas
	Enfermedad Sigatoka Musáceas	Media y Baja	Control preventivo

Recursos Naturales

Simbología	Impacto	Zonas	Recomendaciones
	Uso inadecuado de los recursos naturales	Todas	Uso racional de los recursos naturales destinado a la protección del bosque
	Contaminación de la recarga hídrica	Todas	Concientización a la población
	Inundaciones	Baja	Identificación de los lugares, mantener informadas a las personas, Alertas tempranas
	Deslaves y Erosión	Alta	Curvas de nivel Acequias de laderas Terrazas individuales

¡Para tener en cuenta!

Monitorear periódicamente

- Actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH, así como el pronóstico de corto plazo (24, 48, 72 horas).
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos del Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA.
- El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gob.gt/informes/smc/>) y los informes de FEWSNET.
- Resultados emitidos por la mesa de seguridad alimentaria de SESAN.
- Informes de precios de alimentos de la FAO.
- 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. Mariano Mazariegos
MAGA Suchitepéquez
Sede departamental
☎ 7872-6598

✉ magasuchi@yahoo.com

Ing. Raúl Mazariegos
MAGA Retalhuleu
☎ 3278-6321

✉ magareu3@yahoo.com