



BOLETÍN AGRO CLIMÁTICO

AGOSTO-OCTUBRE
2022

#3

Foto: ICC

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA SANTA ROSA



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN



COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



En esta edición

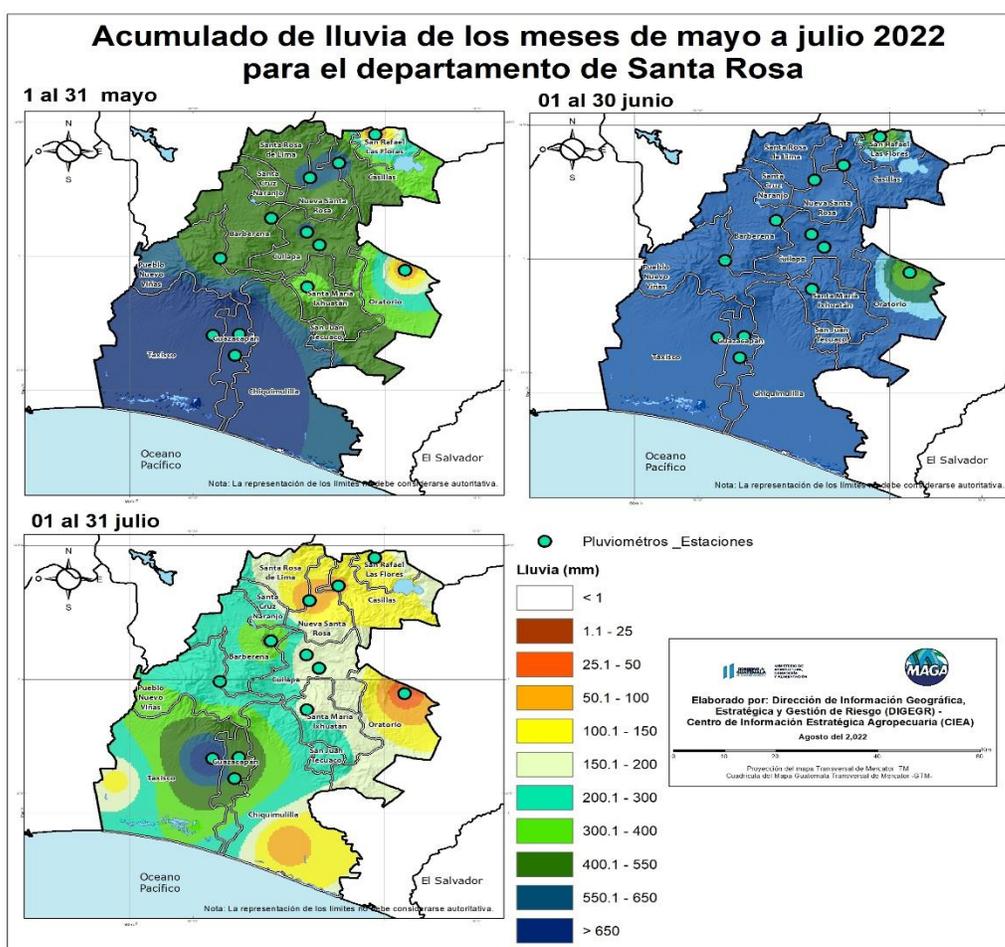
- Presentación
- Lluvia registrada en Mayo-Julio
- Perspectiva Climática ASO
- Calendarios agrícolas
- Recomendaciones agrícolas
 - Granos básicos
 - Sector Forestal
 - Cultivos perennes
 - Suelos y aguas
- ¡Para tener en cuenta!
 - Monitorear periódicamente
 - Contacto

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Santa Rosa 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 04 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 del departamento

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				% respecto al promedio	Categoría
		May	Jun	Jul	Total		
Los Esclavos	Cuilapa	193	424	164	781	107	N

Precipitación en mm. Categorías: AN: Arriba de lo normal, N: Normal y BN: Bajo lo normal
Fuente: INSIVUMEH, 2022.

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.

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

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).

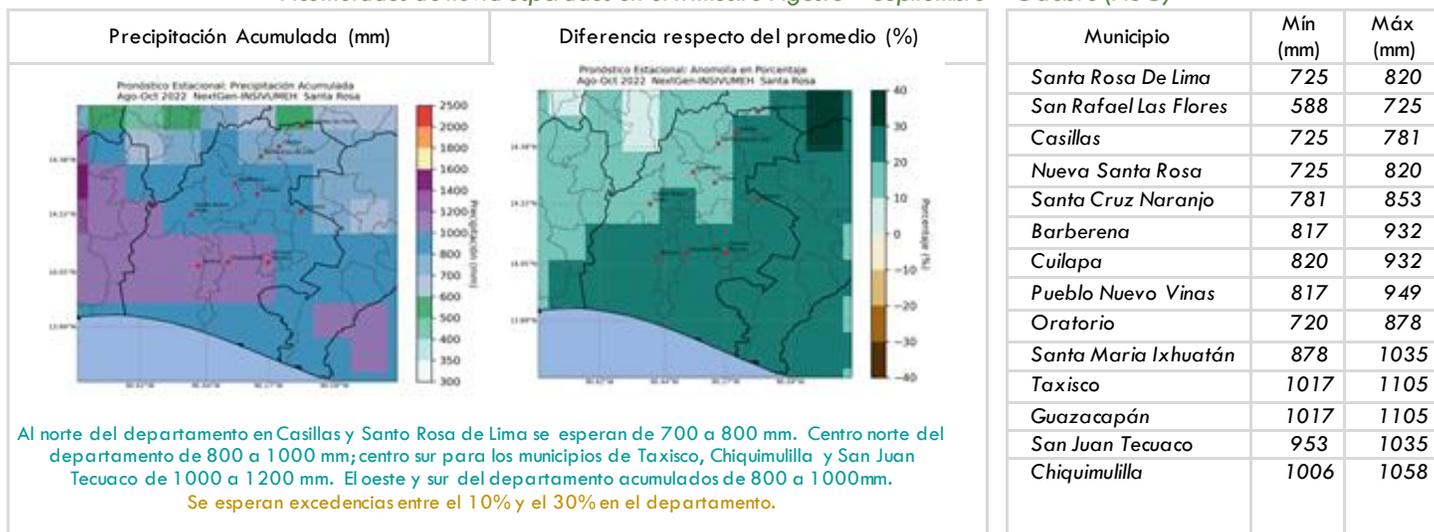


Los escenarios descritos son: **AN** como arriba de lo normal, **N** como normal y **BN** como bajo lo normal.

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/>

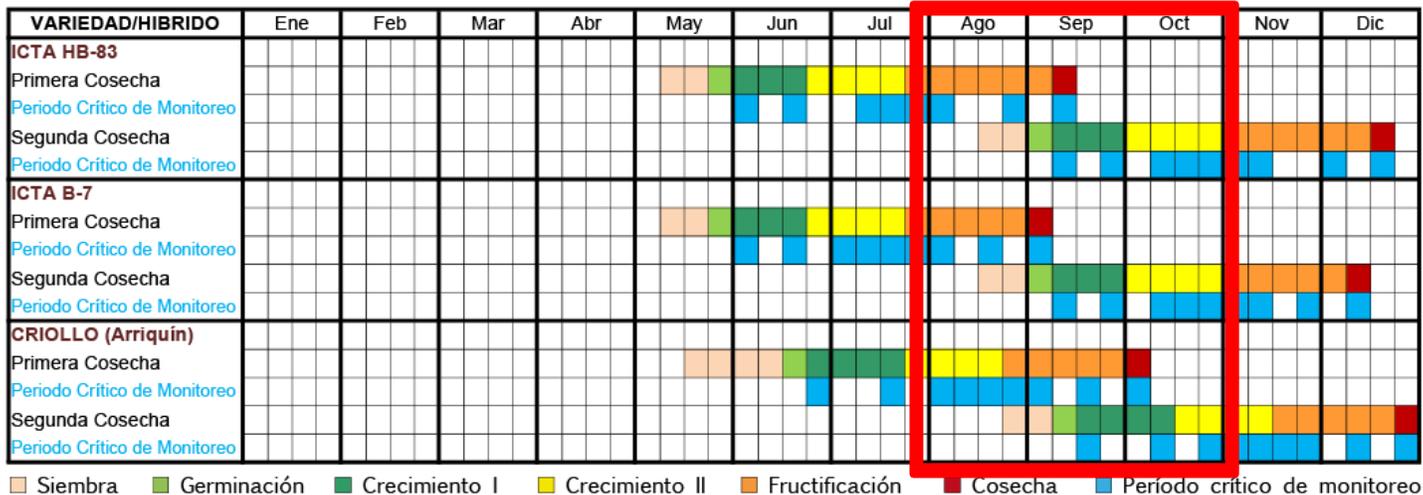
Acumulados de lluvia esperados en el trimestre Agosto – Septiembre – Octubre (ASO)



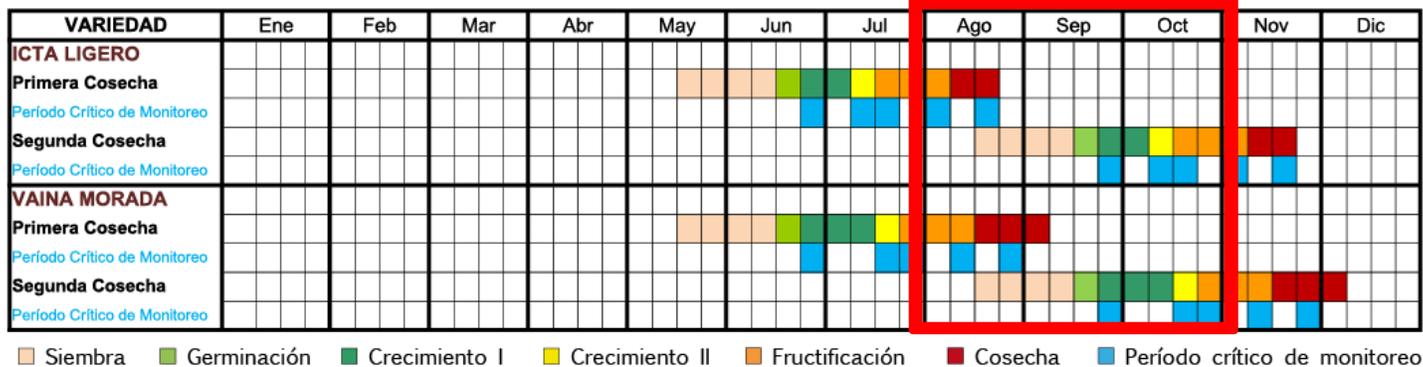
Se recomienda ver el *Pronóstico Estacional Flexible de Precipitación NextGen* disponible en: [dl.insivumeh.gob.gt/](https://insivumeh.gob.gt/)

Calendarios agrícolas

• Calendario agrícola (maíz)

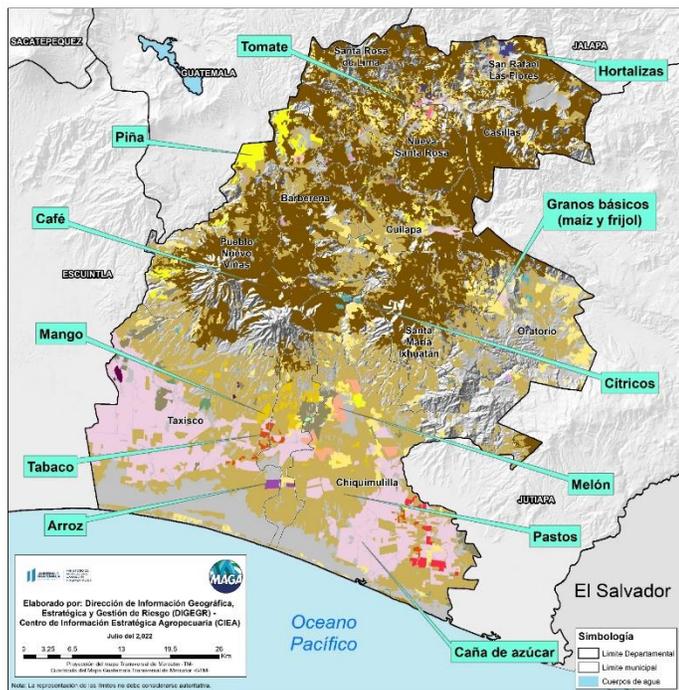


• Calendario agrícola (frijol)



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.

Monitoreo de cultivos por lluvias arriba de lo normal, agosto a octubre 2022
Departamento de Santa Rosa



Como apoyo técnico a la Sede departamental de Santa Rosa del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de lluvia arriba de lo normal.

Uso	Hectáreas (Ha)	%
Café	85,473	37.30
Caña de azúcar	30,922	13.50
Granos básicos (maíz y frijol)	16,224	7.08
Piña	3,315	1.45
Mango	2,091	0.91
Melón	1,344	0.59
Huerto	722	0.32
Sandía	712	0.31
Tabaco	685	0.30
Otros cultivos (cítricos, arroz, tomate, aguacate,...)	2,474	1.08
Pastos	85,160	37.17
Total	229,123	100.00

Recomendaciones agrícolas

Granos básicos

	Realizar postcosecha del maíz de las primeras siembras (dobra) en la altura adecuada según la variedad, para que la mazorca no toque el suelo y tenga buen secado
	Utilizar variedades mejoradas y altamente productivas
	Manejo de rastrojo para evitar la aparición de plagas como babosas Fertilización según el ciclo de cultivo (fenología)
	Sembrar frijol a partir del 15 de agosto diferentes variedades (arbustos o matochos)

	Manejo fitosanitario por la humedad
	Manejo fitosanitario Uso de equipo de aplicación y de protección Manejo de drenaje
	Buscar apoyo técnico en la oficina de MAGA de su municipio

Cultivos perennes

Mango

	Implementar un plan nutricional para preparar la plantación en la última cosecha
--	--

	Aplicar en agosto un retardador (paclobutazol) del crecimiento para la inducción floral y lograr la cosecha
--	---

	en mejor tiempo para su comercialización, se puede usar proexalona de calcio en lugar del paclobutazol
	Drenaje debido para evitar encharcamiento Elaboración de aboneras con frutos en descomposición

	Control preventivo de plagas y enfermedades
---	---

Banano

	Manejo de densidades y rastrojo (5 hojas por planta) manejar 3 generaciones nada más y un individuo por cada generación, y mantener la misma orientación de la plantación para mejorar la aireación.
	Des-bajerado con eliminación de hojas secas e infectadas (recordar la desinfección de la herramienta de trabajo en cada planta). Seleccionar con cuidado las plantas que van a permanecer en la cepa para evitar que se caigan con facilidad en caso de viento.

	Fertilización azufrada y con boro al finalizar las lluvias para favorecer el pegue y desarrollo de los órganos productores Implementar plateo a planta para habilitar espacio para el crecimiento de nuevos hijos sin obstrucción.
	Para la parte sur, se recomienda, realizar con tiempo el drenaje debido al exceso de humedad

Aguacate

	En plantaciones jóvenes de mediana altura implementar un plan nutricional y aplicaciones preventivas de fungicidas, manejo de tejido. Para plantaciones adultas, fortalecer programa nutricional y manejo de tejido productivo.
---	--

	Implementar estructuras de conservación de suelo y agua
---	---

Cítricos

	Implementar plan de fertilización Realizar control de malezas Realizar poda de formación y saneamiento con su debida desinfección
---	---

	Control de plagas y enfermedades de manera preventiva Deshije (en octubre) con aplicación de cicatrizante para evitar enfermedades
---	---

Café

	Manejo de sombra y manejo de tejido para permitir la entrada de luz y aire y evitar la acumulación excesiva de humedad en el suelo Monitoreo de las condiciones del tiempo, condiciones atmosféricas para la toma de decisiones en campo.
---	--

	Para la fertilización de la segunda aplicación hacerla en dos fases (agosto y septiembre) para permitirle a la planta asimilar el fertilizante, que a pesar de ser más costoso la relación beneficio/costo es mejor
--	---

 <p>Aplicaciones preventivas de fungicidas.</p> <p>Control de maleza manual (chapias).</p> <p>Fertilización, aplicación en dos aplicaciones.</p> <p>Manejo de sobra y manejo de tejido.</p> <p>Realizar pozos de infiltración dentro de las parcelas.</p> <p>Mantenimiento de vías de acceso.</p> <p>Transportes y almacenamiento de insumos antes de la época más lluviosa.</p> <p>Mantenimiento preventivo para la maquinaria y equipo del cultivo del café.</p> <p>Monitoreo de plaga, principalmente de la broca de café.</p> <p>Plan de manejo agronómico de viveros de café.</p> <p>Monitoreo de tiempo (condiciones del tiempo, condiciones atmosféricas).</p> <p>Uso adecuado de equipo de protección personal para el agricultor,</p> <p>Uso y manejo adecuado de medidas de bioseguridad en el manejo de pesticidas.</p>	<p>Aplicaciones preventivas de fungicidas.</p> <p>Control de enfermedades por la saturación de los suelos para facilitar la aeración y prevenir los hongos y bacterias</p> <p>Monitoreo de la broca de plagas y enfermedades, transporte y almacenamiento</p> <p>Uso y manejo adecuado de medidas de bioseguridad personal en el manejo de pesticidas.</p> <p>En caso de terrenos con pendiente de control de maleza manual (chapias), para evitar la erosión del suelo al aplicar fertilizantes.</p> <p>Tomar en cuenta estructuras de conservación de suelo como pozos individuales y de infiltración dentro de las parcelas que funcionan como abonera</p> <p>Mantenimiento de vías de acceso (camino rurales).</p> <p>Transportes y almacenamiento de insumos antes de la época más lluviosa.</p> <p>Plan de manejo agronómico de viveros de café.</p> <p>Mantenimiento preventivo del equipo del cultivo del café (octubre a noviembre) que de hacerse en temporada normal pueden verse afectados</p> <p>Medidas preventivas por la humedad de los semilleros de café</p>
---	--

¡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. Pedro Leonel López
MAGA
Jefe sede departamental
☎ 3019-6837
✉ pe.leonelp@hotmail.com

Ing. Nery Guzmán
MAGA
Coordinador MTA-Santa Rosa
☎ 5696-3076
✉ nerbo83@hotmail.com