



BOLETÍN AGRO CLIMÁTICO

AGOSTO-OCTUBRE
2022

#6



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA HUEHUETENANGO



GOBIERNO de
GUATEMALA
DR. ALEJANDRO CIAMMATTEI

MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala



VRIP
VICERECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN Y PROTECCIÓN
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR



COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



Biodiversity
Interoceanal
Centro Internacional de Agricultura Tropical
Desde 1982. Conozca cómo cultivar en condiciones

Alianza



CGIAR

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 Huehuetenango 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 10 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		
Huehuetenango	Malacatancito	159	183	94	436	95	N
San Pedro Nécta	San Pedro Nécta	152	249	177	578	87	N
Todos Santos	Todos Santos Cuchumatán	173	206	98	478	86	N

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

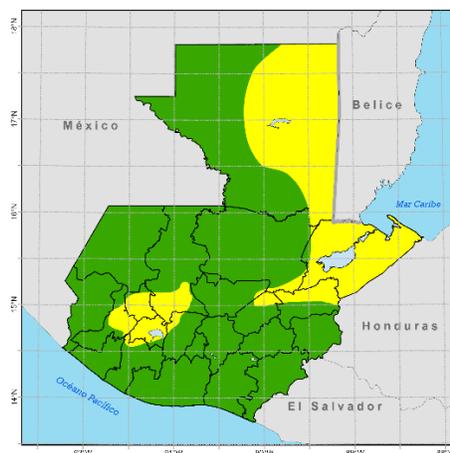
Perspectiva Climática MJJ

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.

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

PRONÓSTICO DE CATEGORÍAS DE PRECIPITACIÓN PARA ACUMULADO DEL TRIMESTRE ASO 2022



Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Sección de Aplicaciones Climáticas
INSIVUMEH
LXIX Foro del Clima de América Central

Categorías

● AN ● N ● BN

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/>

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**.

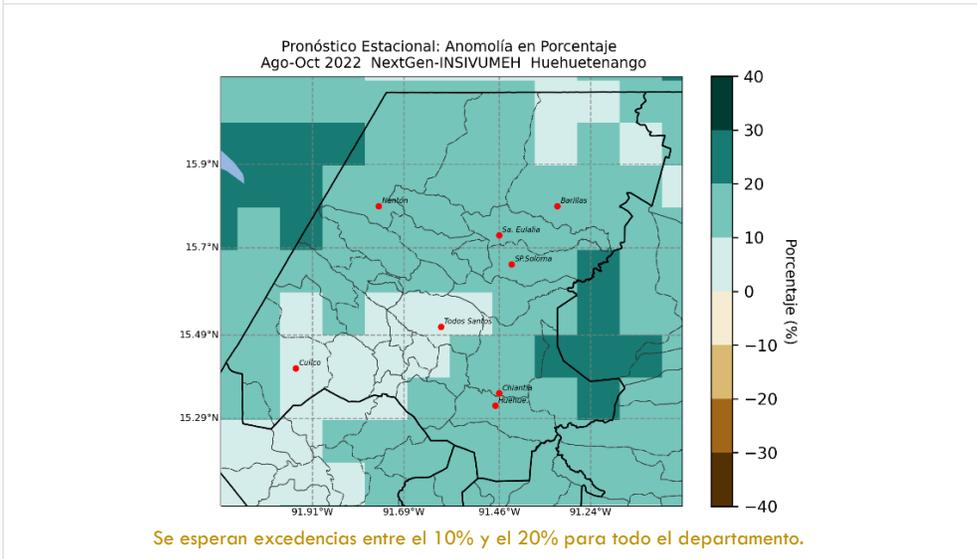
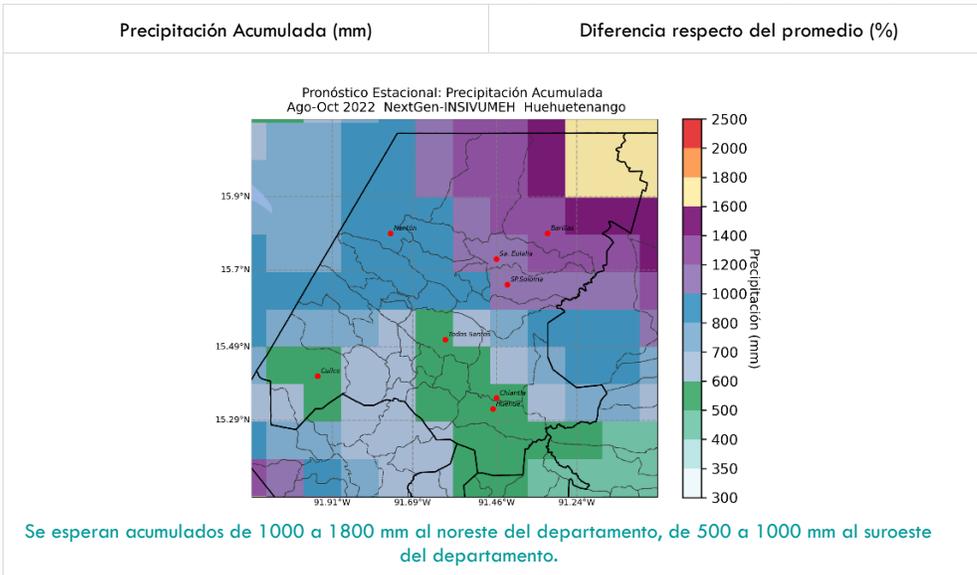
El **trimestre agosto-octubre es el más lluvioso del año** y generalmente alcanza el acumulado **más alto** en el mes de **septiembre** con algunas excepciones.

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).

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



Municipio	Mín (mm)	Máx (mm)
Aguacatán	638	852
Barillas	1210	1537
Chiantla	512	637
Colotenango	552	639
Concepción Huista	525	837
Cuilco	503	607
Huehuetenango	512	575
Ixtahuacán	607	651
Jacaltenango	813	933
La Democracia	720	870
La Libertad	503	738
Malacatancito	512	575
Nentón	819	915
San Antonio Huista	819	870
San Gaspar Ixchil	552	639
San Juan Atitán	525	636
San Juan Ixcoy	653	1029
San Mateo Ixtatán	1031	1283
San Miguel Acatan	813	1031
San Pedro Necta	607	720
San Rafael La Independencia	813	1031
San Rafael Pézcal	552	639
San Sebastián Coatán	813	1031
San Sebastián Huehuetenango	512	587
Santa Ana Huista	819	870
Santa Barbara	587	645
Santa Eulalia	913	1152
Santiago Chimaltenango	525	636
Santiago Petatán	636	837
Soloma	913	1152
Tectitán	607	945
Todos Santos Cuchumatán	525	653
Unión Cantinil	525	837

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

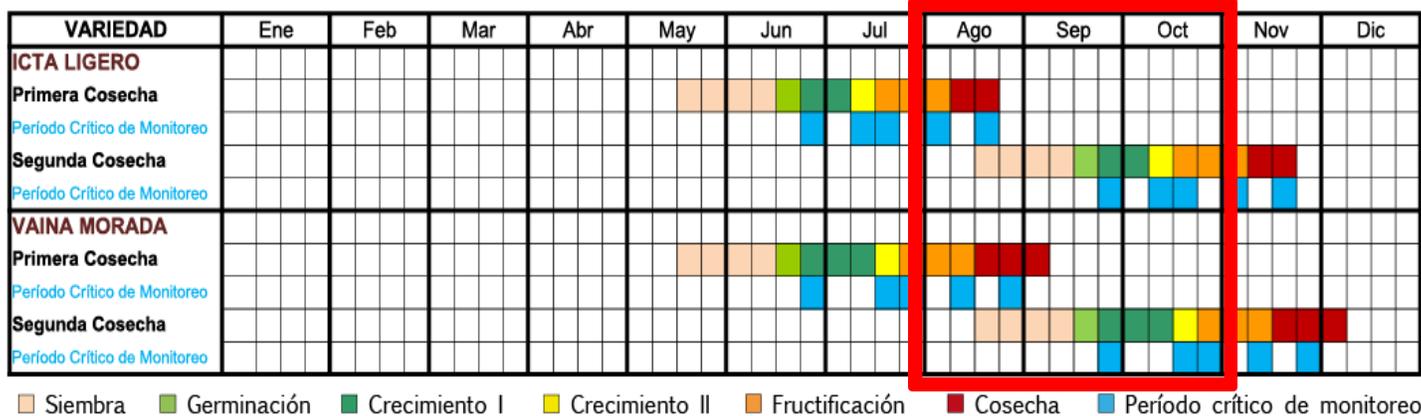
Calendarios agrícolas

- Calendario agrícola (maíz)

VARIEDAD/HIBRIDO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
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 (Arriquin)												
Primera Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
Segunda Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												

■ Siembra
 ■ Germinación
 ■ Crecimiento I
 ■ Crecimiento II
 ■ Fructificación
 ■ Cosecha
 ■ Período crítico de monitoreo

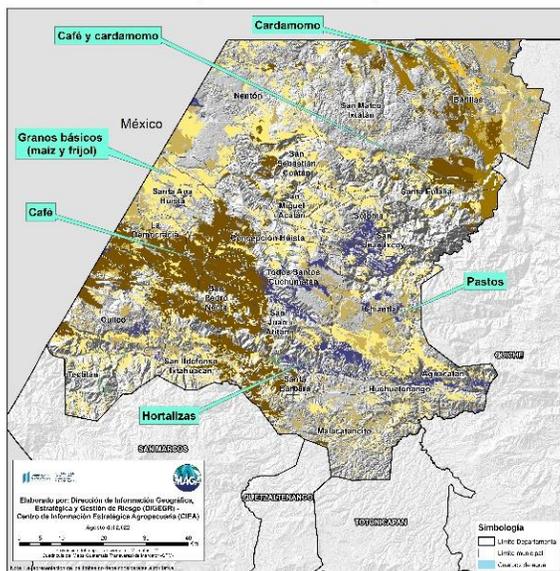
• Calendario agrícola (frijol)



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 Huehuetenango



Como apoyo técnico a la Sede Departamental de Huehuetenango del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de lluvia arriba de lo normal, en donde sobresalen los cultivos de:

Uso	Hectáreas (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	109,618	38.17
Café	86,047	29.96
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	19,540	6.80
Café y cardamomo	14,595	5.08
Huerto	3,303	1.15
Cardamomo	2,317	0.81
Otros cultivos (caña de azúcar, cítricos, arroz)	412	0.14
Pastos	51,336	17.88
Total	287,167	100.00

Recomendaciones agrícolas

Granos básicos

	Desarrollar prácticas de conservación de suelos por la intensidad de lluvia en el departamento, a través de diferentes técnicas como: acequias de Infiltración, barreras vivas, barreras muertas para la retención los nutrientes en las diferentes parcelas; contribuyendo con el medio ambiente y minimizando el uso de productos químicos.
	Tomar en cuenta las consideraciones necesarias para la siembra de granos básicos, en zonas o parcelas no aptas para cultivar (lugares con pendientes altas y/o terrenos muy inclinados), ya que por la fragilidad del suelo amenaza la productividad de la tierra por el riesgo a deslaves.
	Mantener un control de fechas de siembra del cultivo para levantar la cosecha, ya que por exceso de lluvia, podría perjudicar la producción, ocasionando pérdidas a las familias.

	Al terminar la cosecha de maíz, el almacenamiento de rastrojo se debe protegerse del agua y la humedad (por lo que es utilizado como fuente de alimento para los animales) evitándose de esta manera la fuente de procreación de hongos y roedores.
	Evitar el uso de productos químicos, ya que origina problemas en el ambiente y especialmente en el ser humano.
	Apoyarse con los técnicos del MAGA, para el facilitamiento de información al seguimiento, vigilancia de plagas y enfermedades en los cultivos de granos básicos; con el objetivo de desarrollar en campo técnicas para una mejor producción.

Sector Forestal

	<p>Que los agricultores al reforestar utilicen las plantas según la región (nativas), tomando en cuenta la altitud y las condiciones climáticas de la zona, esto con el fin de garantizar la producción de madera y leña o según los objetivos del proyecto. Así mismo realizar la plantación técnicamente para tener mejores resultados.</p> <p>Realizar prácticas de conservación de suelos en las parcelas a reforestar para la retención del suelo y sus nutrientes.</p> <p>Evitar talar árboles en las cercanías o alrededores de los nacimientos de agua, y zonas de captación y recarga hídrica. (tala raza)</p>		<p>Al talar y cortar árboles forestales es importante realizarlo de manera legal a través de las oficinas forestales o en las oficinas del INAB.</p>
	<p>Es importante que para el inicio de la lluvia, los agricultores planten arboles ya que existe disponibilidad de agua y por lo tanto existe humedad en el suelo para la sobrevivencia de los árboles.</p>		<p>Sensibilizar a los agricultores sobre la importancia de plantar árboles forestales con diferentes fines, ayudando al medio ambiente y recuperando las zonas deforestadas a nivel departamental.</p>

Cultivos perennes

	<p>Que los caficultores realicen manejo de sombras para una mejor producción utilizando especies que se asocien al cultivo y exista un beneficio para el cultivo y los caficultores.</p> <p>Se remienda no realizar podas en cultivo de café y ejecutar un manejo fitosanitario (aplicación de productos preventivos para evitar enfermedades fungosas) y fertilización (tres fertilizaciones, la primera a inicios del invierno, la segunda en el mes de agosto y la tercera en octubre antes de que finalice la temporada lluviosa) con productos recomendados y en base análisis de suelo. Si no se cuenta con análisis de suelo, se recomienda formulas especiales para café dependiendo la región.</p>		<p>En aguacate se recomienda a los productores el manejo fitosanitario con el objetivo de prevenir enfermedades fungosas. Es importante aplicar fertilización en base a un análisis de suelo y de no contar con un análisis de suelo utilizar formulas especiales para fertilización.</p>
			<p>En árboles frutales mantener un buen manejo fitosanitario para evitar enfermedades por el exceso de lluvia a nivel departamental. Realizar las fertilizaciones en base a un análisis de suelo y de no contar con análisis de suelo, utilizar formulas especiales de fertilización.</p>

Suelos y aguas

	<p>Para la época lluviosa es importante implementar cosechadores de agua de lluvia de manera artesanal o reservorios que puedan servir para consumo en la familia o riego de los cultivos en pequeñas parcelas. Así mismo es importante dar el mantenimiento adecuado a los cosechadores o reservorios de agua para una mejor durabilidad e higiene.</p>		<p>El aprovechamiento de residuos orgánicos para la implementación de aboneras que ayuden a la economía familiar y al medio ambiente.</p>
	<p>Apoyar a los agricultores y productores en fortalecimiento de sus capacidades para el mejoramiento de sus suelos, utilizando prácticas de conservación de suelos (acequias de infiltración, barreras vivas, barreras muertas) acordes a las necesidades de cada parcela.</p>		<p>Proteger las fuentes de agua de la tala de árboles, contaminación, destrucción del entorno a los nacimientos de agua.</p>
	<p>Orientar y sensibilizar a la población y a las autoridades en la prevención de los desastres naturales por exceso de lluvia (inundaciones, deslizamientos, deslaves, derrumbes y daños a los cultivos). De existir algún desastre natural llamar o reportar a la SE-CONRED, 1566 o a los cuerpos de socorro, CVB 122 CBM 123.</p>		<p>Apoyar en el fortalecimiento y sensibilización de la importancia del suelo y el agua en las diferentes comunidades como un patrimonio familiar.</p>

Producción Pecuaria

	<p>Se recomienda la creación de galeras, galpones, gallineros, establos o cualquier infraestructura que proteja a los animales domésticos, con el fin de evitar descensos o mortandad; esto ayudara en la protección del patrimonio pecuario de las familias.</p>		<p>Monitorear a los animales pecuarios en cuanto a enfermedades por los diversos cambios de clima.</p>
	<p>Mantener un plan fitosanitario de los animales domésticos, una alimentación adecuada para evitar gastos incensarios en la crianza o producción pecuaria.</p>		<p>No dejar a los animales domésticos en lugares o zonas de alto riesgo a inundaciones, deslizamientos, derrumbes o deslaves, esto con el fin de proteger el patrimonio familiar.</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. Edward Geobany Martínez Félix
Jefe sede departamental
MAGA

☎ 5517-8640

✉ geobamartin@gmail.com

Ing. David Rodríguez

☎ 53093865

✉ reyesrodr4@gmail.com

Ing. Jairo Martínez

☎ 4000-9939

✉ jmmartinez9939@gmail.com

Licda. Noelia Palacios Mérida

☎ 50465676

✉ noepameh@yahoo.com.mx

Ing. Mario Martínez

☎ 5327-6044

✉ mariomaga1012@gmail.com