



BOLETÍN AGRO CLIMÁTICO

AGOSTO-OCTUBRE
2022

#4

Foto @FAO

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA PETÉN



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 y Hortalizas
Sector Forestal
Cultivos perennes
Suelos y aguas
Pecuarios
¡Para tener en cuenta!
Monitorear periódicamente
Contacto

Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Petén** 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 02 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

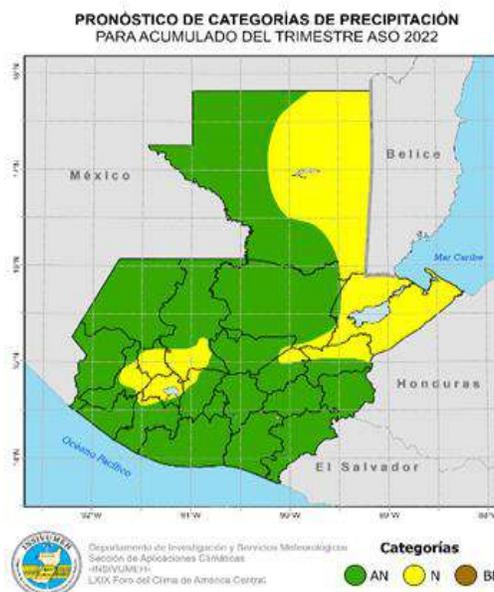
Estación	Municipio	Precipitación (mm)				% respecto al promedio	Categoría
		May	Jun	Jul	Total		
Flores Aeropuerto	Flores	154	240	187	581	98	N
Poptún	Poptún	94	275	165	534	106	N

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

Perspectiva Climática ASO

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

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

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.

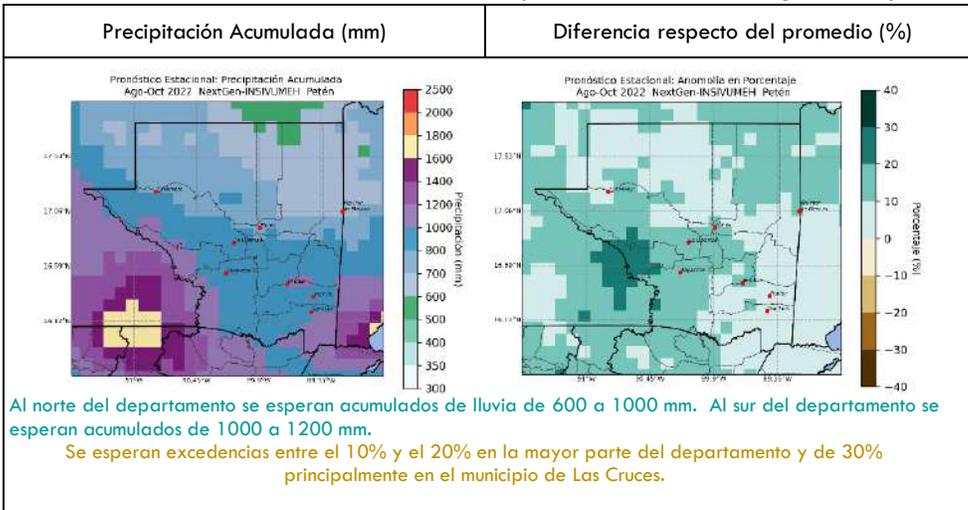
Según análisis de precipitación pentadal, se espera que la duración de la canícula en 2022 sea menor al período normal en comparación con la duración climatológica 1991-2020.

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).

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 José	743	785
Melchor De Mencos	652	731
Sayaxché	919	936
Dolores	960	1012
El Chal	921	965
Santa Ana	793	860
Flores	756	793
Poptún	832	933
La Libertad	853	906
San Benito	756	825
San Luis	914	1011
San Andrés	756	825
San Francisco	793	867
Las Cruces	919	953

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

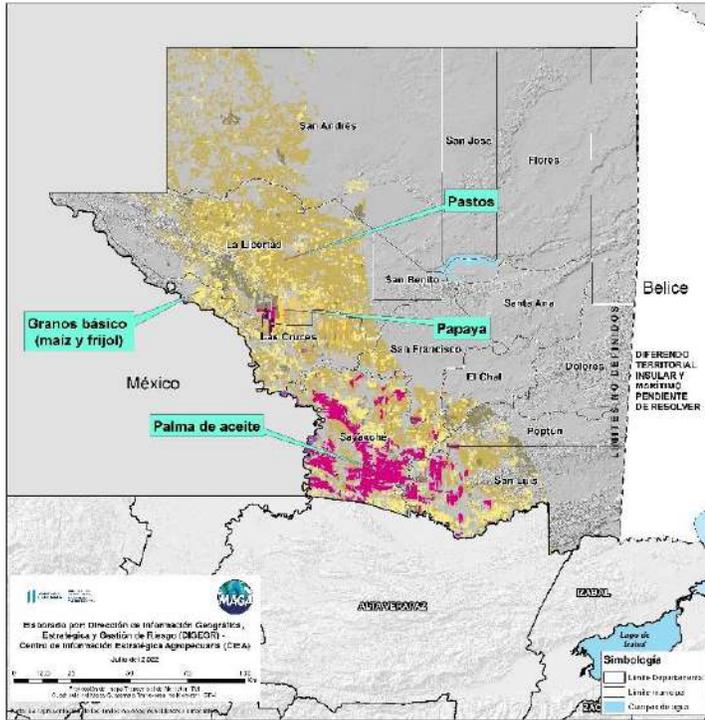
• Calendario agrícola (frijol)

VARIEDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ICTA LIGERO												
Primera Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
Segunda Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
VAINA MORADA												
Primera Cosecha												
Periodo Crítico de Monitoreo												
Segunda Cosecha												
Periodo 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. 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 Petén



Cultivo	Superficie		
	Km ²	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	9,266	926,623	24.49
Café	4,910	490,957	12.98
Caña de azúcar	3,226	322,598	8.53
Cardamomo	1,548	154,803	4.09
Palma de aceite	1,472	147,157	3.89
Hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	1,317	131,666	3.48
Hule	1,083	108,348	2.86
Café y cardamomo	981	98,121	2.59
Banano-Plátano	619	61,914	1.64
Huerto	570	56,958	1.51
Tabaco	281	28,089	0.74
Café y banano	185	18,506	0.49
Otros cultivos (arroz, melón, mango, papaya, piña, tomate, cítricos....)	1,065	106,537	2.82
Pastos	11,309	1,130,935	29.89
Total	37,832	3,783,212	100.00



Como apoyo técnico a la Sede Departamental de Petén 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: granos básicos, pastos y palma de aceite en una representación del 24.89%, 29.89% y 3.89% respectivamente. En donde resaltan los municipios de Sayaxché, Las Cruces, La Libertad, San Andrés, Poptún y San Luis.

Recomendaciones agrícolas

Granos básicos y Hortalizas

	<ul style="list-style-type: none"> Divulgación de la información climática y pronósticos por medio de la red de promotorías y las AMER del departamento. Precaución en las riberas de los ríos de los municipios de Sayaxché, La Libertad y Las Cruces. Establecimiento de Prácticas de Conservación de Suelo y Agua (drenajes, curvas a nivel, cosecha de agua, etc.). Realizar las siembras preferiblemente a finales de octubre y así evitar la saturación de los suelos, vulnerabilidad a las inundaciones, etc.
	<ul style="list-style-type: none"> Sembrar en áreas elevadas evitando bajos (como primera fase) y utilizar los bajos después del cese de las lluvias. Investigar y promover la diversificación de cultivos en áreas donde aumente la saturación del suelo y así mejorar la rentabilidad de cada unidad de tierra y así buscar la solución al problema.

	<ul style="list-style-type: none"> En siembra de primera, realizar la cosecha cuando la mazorca esté sazona para evitar el daño en la cosecha.
	<ul style="list-style-type: none"> Disminuir frecuencia y cantidad de riego para regular. Definir manejo adecuado de drenajes en terrenos susceptibles a encharcamientos y anegamientos. Utilizar cultivos de cobertura para prevenir la erosión hídrica por escorrentía.
	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar materiales y semilla certificada resistentes como lo es el ICTA Sayaxché (frijol). Seguir las recomendaciones de los extensionistas y técnicos del MAGA.
	<ul style="list-style-type: none"> Realizar vigilancia fitosanitaria, para evitar mermas en los cultivos de cereales varios. Establecer hortalizas en huertos de traspatio mediante buen manejo de plagas y enfermedades (fungicidas)

Sector Forestal

	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza adecuada del área (¿uso de fuego?). • Análisis de suelo. • Adecuada identificación de especies (BAJOS: pucté, matlisguate, tinto; MEDIOS: caoba, teca, rosul, pino y ALTOS: cedro, ramón, chicozapote). • Mecanización del suelo (recomendable) • Calidad de planta (tamaño, condición fitosanitaria, genética, otros). 		<ul style="list-style-type: none"> • Medidas físicas al suelo (quíneles – acequias – zanjas). • Observar la propuesta de especies a implementar (cultivos anuales, pastos, especies forestales, otros) • Identificar adecuadamente el SAF a aplicar (cultivos anuales, perennes, silvopastoriles) • Preferencia en la generación de alimentos • No meter ganado al silvopastoril, hasta que el componente forestal soporte. • Especies mejor calificadas para el SAF.
	<ul style="list-style-type: none"> • Buenas fuentes de semilla (certificada) • Plagas, hongos y bacterias (prevención recomendada) • Sacar la planta ente julio y agosto (condición de tamaño y fitosanidad) • Enfoque mayor a especies nativas. 		<ul style="list-style-type: none"> • Producción poner las “barbas en remojo con veranos cortos” caso concesiones forestales. • Prácticas de prevención de incendios forestales (adecuadas rondas cortafuego en bosque de protección). • Análisis de la categoría de bosques (protección versus producción).
	<ul style="list-style-type: none"> • Preferiblemente establecer en mes de julio-agosto. 		

Cultivos perennes

	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas identificados en campo de cítricos, papaya y palma: enfermedades y plagas presentes por el cambio climático. • Material genético susceptible a condiciones agroclimáticas. • Los problemas de acceso puede provocar pérdidas en la producción. • Siembra en zonas susceptibles a inundaciones provoca pérdidas significativas de plantas. • El estrés hídrico puede provocar aborto de frutos. • Fortalecimiento del MIP en cultivos susceptibles a plagas y enfermedades. 		<ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de material genético adaptable a las condiciones climáticas de la región, haciendo uso de patrones criollos. • Preparar la infraestructura (camino, puentes, copantes) para condiciones climáticas complejas unificando esfuerzos entre iniciativa pública y privada. • No sembrar en zonas de alta vulnerabilidad a inundaciones, tomando en consideración la altimetría de las fincas donde se realizara la siembra del cultivo perenne. • Desarrollar proyecto de riego y almacenamiento de agua en época de lluvia.
	<ul style="list-style-type: none"> • Se recomienda el trasplante de frutales por el contenido de humedad disponible en el suelo antes o después de la canícula (inicio de siembra 25 de julio en adelante). 		<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de enfermedades: recomendación manejo de variedades resistentes a enfermedades, manejo de buenas prácticas agrícolas, implementación de procesos basados en MIP (manejo integrado de plagas).
	<ul style="list-style-type: none"> • Existe el problema de hipoxia en cultivos de frutales, recomendación evitar la siembra de frutales en áreas con problemas de estancamiento prolongado de agua. 		

Suelos y aguas

	<ul style="list-style-type: none"> • Se recomienda que cuando se activen los COES municipales se le brindara información sobre las condiciones climáticas trimestrales para que trasladen la información a los COCODES. 		<ul style="list-style-type: none"> • Desinfección de suelo. • Análisis de suelo.
	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de tecnologías donde exista acceso de redes (internet) para informar las épocas de siembra de acuerdo con los pronósticos de la presencia de lluvias convectivas (frecuentes). 		<ul style="list-style-type: none"> • Considerar la cosecha de agua para cuando inician las lluvias como una medida de mitigación ante la escasez de agua en zonas secas como en el caso del municipio de San Francisco que ha presentado sequías.
			<ul style="list-style-type: none"> • Eliminar residuos de fogatas y realizar quemas controladas.

Pecuarios



- Manejo profiláctico para aves y especies menores (plan de vacunación).
- Manejo adecuado de animales enfermos y muertos para evitar contaminación transmisión de enfermedades por estancamiento y escorrentía.
- Vigilancia en áreas susceptibles a inundación para evitar muertes o lesiones por corrientes de agua.

- Habilitar áreas de confinamiento adecuado para el bienestar animal y reducir el riesgo de proliferación de enfermedades contagiosas.
- Manejo adecuado de la carga animal en áreas inundables de ganado bovino.

¡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).
- El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gob.gt/informes/smc/>) y los informes de FEWSNET.
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos del Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) 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.

Contacto

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

Ing. Mynor Méndez López – MAGA
 Jefe Departamental
jefemagapeten@gmail.com
 5700-7551

Ing. Junior Barrios – GREPALMA
 Departamento Técnico
juniorb@grepalma.org
 3045-0521