



BOLETÍN AGRO CLIMÁTICO

MAYO-JULIO
2022

#3

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA PETÉN

Foto @ICTA



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN



COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



En esta edición

- Presentación
- Lluvia registrada en diciembre – marzo
- Perspectiva Climática MJJ
- 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 Petén es realizada gracias al conjunto del esfuerzo de diversas instituciones del departamento enfocado en garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible.

En la última reunión celebrada el 11 de mayo de 2022, se presentó la perspectiva climática para el departamento para el periodo Mayo-Junio-Julio (MJJ) 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 diciembre – marzo

Valores de lluvia registrados en estaciones del departamento

Estación	Municipio	Precipitación (mm)					% respecto al promedio	Categoría
		Dic	Ene	Feb	Mar	Total		
Flores	Flores	44	229	126	49	448	201	AN
Poptún	Poptún	104	106	156	106	473	158	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 Mayo-Junio-Julio (MJJ) de 2022 fue presentada en el LXVII Foro del Clima de América Central realizado los días 27-28 de Abril. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por el INSIVUMEH.

Pronóstico de precipitación MJJ 2022

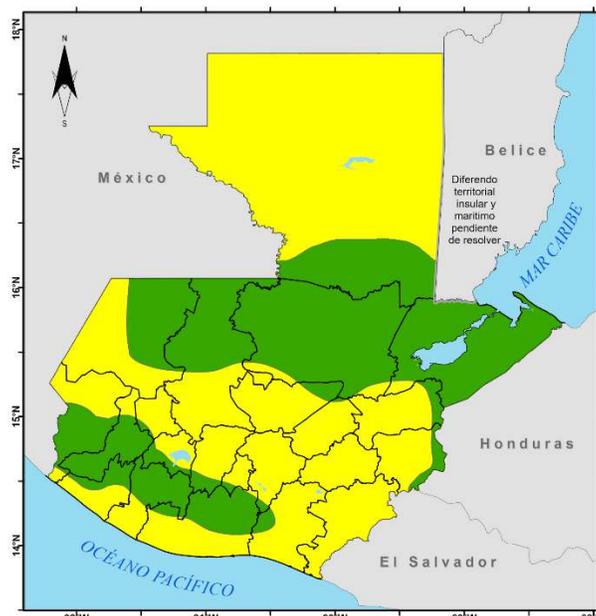


El estado actual es de **condiciones La Niña** (tendencia a lluvias más arriba de lo usual).

Años análogos (condiciones similares a MJJ 2022)
2011, 2012, 2017

	<p>Mayo: Continuará registrando temperaturas altas, cercanas a las condiciones usuales, que favorece tener lluvias intensas y locales durante la primera quincena del mes.</p> <p>Fechas de Inicio de Época Lluviosa: Altiplano Central 11 al 20 de mayo.</p>
	<p>Junio: Se esperan los acumulados más altos del trimestre. Es posible que se presente algún temporal (días con abundante nubosidad y lloviznas y/o lluvias de carácter intermitente).</p>
	<p>Julio: Se esperaría que la cañícula se presente del 10 al 20 de julio, no sería prolongada y podría ser interrumpida por algunos eventos aislados de lluvia. Para este fenómeno estar atentos al boletín de perspectiva climática de Julio.</p>
	<p>Tormentas locales: Durante el período de esta perspectiva es normal que se presenten tormentas locales severas en lugares altos (lluvias y viento fuerte acompañadas de actividad eléctrica algunas veces con caída de granizo).</p>

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MJJ 2022





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

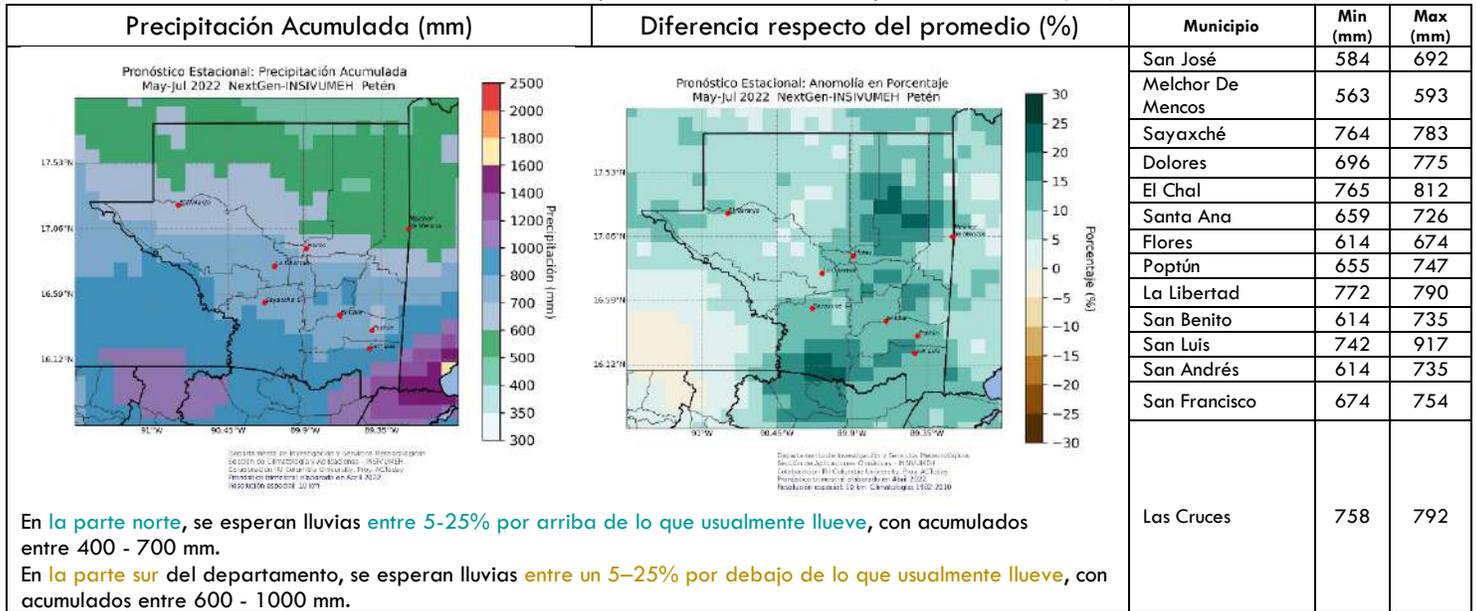
Categorías

AN
 N
 BN

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

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

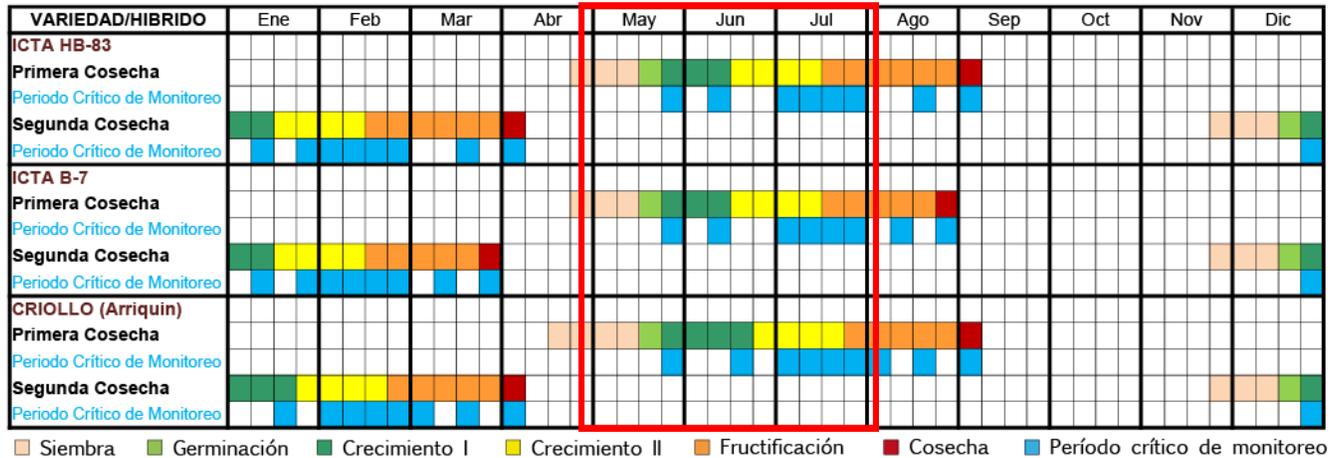
Acumulados de lluvia esperados en el trimestre Mayo – Junio – Julio (MJJ)



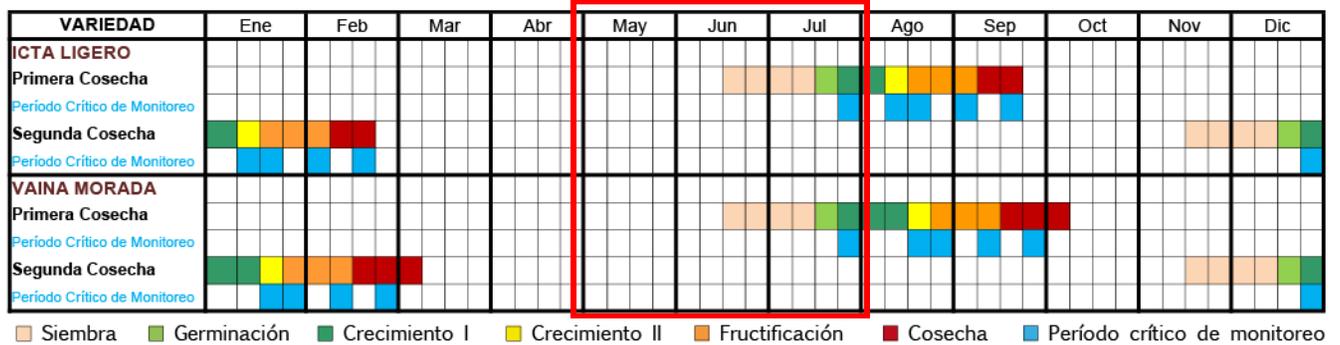
Se recomienda ver el *Pronóstico Estacional Flexible de Precipitación NextGen* disponible en: dl.insivumeh.gob.gt/

Calendarios agrícolas

• Calendario agrícola (maíz)

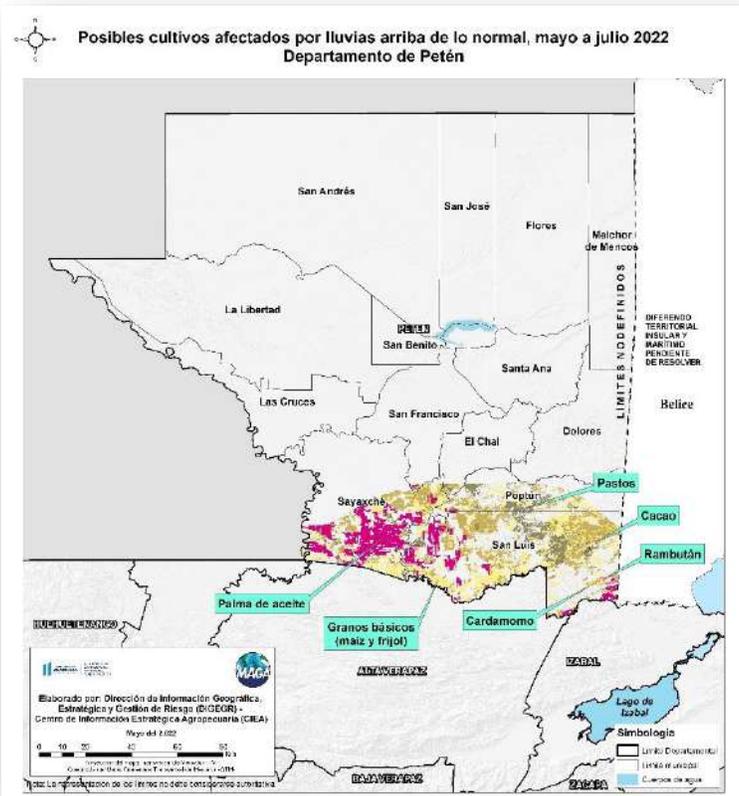


• Calendario agrícola (frijol)



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 al pronóstico de lluvia para la perspectiva climática MJJ vigente, las lluvias pueden tener un adelanto de al menos una semana.



Cultivo	Cultivos en riesgo	
	Superficie	
	Ha	%
Granos básicos (maíz y frijol)	75,647	27.90
Palma de aceite	62,454	23.03
Huerto	2,633	0.97
Cardamomo	877	0.32
Rambután	630	0.23
Cacao	264	0.10
Arroz	257	0.09
Hule	188	0.07
Piña	127	0.05
Flores y follajes	80	0.03
Cítricos	30	0.01
Coco	19	0.01
Pastos	127,942	47.19
Total	271,147	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 27.9%, 47.19% y 23.03% respectivamente. En donde resaltan los municipios de Sayaxché, Poptún y San Luis.

Recomendaciones agrícolas

Granos básicos

	<ul style="list-style-type: none"> En base a los pronósticos los agricultores tomen en consideración que la lluvia empieza del 25 mayo al 10 de junio. 		<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda siembras de hortalizas a finales de junio y la primera semana de julio, tomando en cuenta que se debe de prevenir realizar la siembra antes del 10 de julio para evitar daños con la canícula, y la última semana de junio cuando ya bajó el nivel de calor en el suelo.
	<ul style="list-style-type: none"> Tomar en cuenta las áreas de inundación por el fenómeno de La Niña, considerar la implementación de las estructuras de drenaje. Doblas de maíz, para evitar daños a la mazorca y así obtener mejores resultados. 		<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda realizar siembras de hortalizas en la segunda quincena de junio, se prevé que para esa fecha ya bajó el calor del suelo ya que la semilla de hortaliza a diferencia del maíz y frijol se debe realizar cuando las lluvias ya están establecidas.
	<ul style="list-style-type: none"> Realizar vigilancia fitosanitaria, para evitar mermas en los cultivos y cereales. 		<ul style="list-style-type: none"> Tomar en cuenta las áreas de inundación por el fenómeno de La Niña, considerar la implementación de las estructuras de drenaje para la siembra del frijol.

Sector Forestal

	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza adecuada del área previniendo el uso de fuego. • Realizar análisis de suelo para determinar las mejores enmiendas • Adecuada identificación de especies (BAJOS: pucté, matiliguete, 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"> • Preferiblemente establecer en mes de julio-agosto. • Medidas físicas al suelo (quíneles – acequias – zanjas).
	<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"> • 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"> • 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).

Cultivos perennes

	<ul style="list-style-type: none"> • Problema Hipoxia en el cultivo de palma de aceite que dejan susceptible a la planta a enfermedades, recomendación mantenimiento drenajes. • Daños en infraestructura y vías de acceso que afecta el traslado de la cosecha de fruta, recomendación ejecutar mantenimiento de caminos, puentes y copantes. • Pérdida de fertilizante por lluvias elevadas: recomendación ejecutar la fertilización tomando en consideración la proyección diaria de lluvia. 		<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.
	<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"> • Pérdida de fertilizante por lluvias elevadas: recomendación ejecutar la fertilización tomando en consideración la proyección diaria de lluvia.
			<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de ríos y áreas de riesgo cercanas a cultivos frutales.
			<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).

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.

Glosario

	Ondas del este	Las ondas del Este, son sistemas migratorios que nacen en costas de África que se desplazan de este a oeste. Estas ondas son de gran importancia para el desarrollo ciclónico en la cuenca del Atlántico Tropical y para la modulación de la precipitación.
	Lluvias convectivas	Eventos de lluvia fuerte con actividad eléctrica en un corto tiempo, algunas veces acompañadas de granizo, asociadas a nubes de desarrollo vertical, generada por el elevado contenido de humedad disponible en la atmósfera y las altas temperaturas.
	Canícula	<p>El fenómeno canícula consiste en una disminución parcial o total de la precipitación (lluvia) en plena temporada lluviosa, manifestándose condiciones similares a temporada seca.</p> <p>El periodo de canícula puede durar unos pocos días o hasta dos o más semanas. Cada año muestra variaciones de aparición y duración diferente.</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).
- Boletines agrometeorológicos e Informes agroclimáticos generados por el CIEA del MAGA.
- El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gob.gt/informes/smc/>) y los informes de FEWSNET.
- Resultados de los informes de pérdidas por cosecha 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
MAGA
5700-7551

Erwin Luna
INSIVUMEH
4150-4824

Ing. Junior Barrios
GREPALMA
3045-0521