

BOLETÍN TÉCNICO

AGROCLIMÁTICO

ZACAPA, GUATEMALA



Mesa Técnica
Agroclimática
Zacapa



Foto: Noé Salguero

No. 7

Mayo - julio 2022

Apoya:



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA
Y ALIMENTACIÓN



Programa
Mundial
de Alimentos



DEFENSORES
DE LA NATURALEZA



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN
Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL



MINISTERIO DE
AMBIENTE
Y RECURSOS
NATURALES



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN



GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL
de Zacapa



CONARE



En esta edición

Presentación	2
Lluvia registrada entre diciembre 2021 a marzo de 2022	2
Perspectiva climática de mayo a julio de 2022	2
Condiciones esperadas	4
Recomendaciones agroclimáticas	5
Recomendaciones generales	8

PRESENTACIÓN

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Zacapa es posible gracias al trabajo conjunto y a los esfuerzos realizados por las distintas instituciones que conforman esta plataforma, enfocadas en ayudar y garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible adaptada al cambio climático en los diversos sectores productivos del departamento.

El presente boletín incluye la perspectiva climática para el periodo mayo-julio de 2022, así como una serie de recomendaciones que esperamos sean de apoyo a técnicos, promotores agrícolas y productores del departamento.

LLUVIA REGISTRADA ENTRE DICIEMBRE 2021 - MARZO 2022

Valores de lluvia registrados en estaciones del departamento

Estación	Municipio	Precipitación (mm)					Días con lluvia (días)					% respecto al promedio	Categoría
		Dic	Ene	Feb	Mar	Total	Dic	Ene	Feb	Mar	Total		
La Unión	La Unión	-	88	65	85	238	-	13	12	9	34	179	AN
La Fragua	Estanzuela	5	4	2	1	12	2	3	1	1	7	286	AN
Pasabien	Río Hondo	6	2	-	0	8	4	1	-	0	5	281	AN

PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE MAYO A JULIO DE 2022

La perspectiva climática para el periodo mayo, junio y julio 2022 (MJJ) fue presentada en el LXVIII Foro del Clima de América Central realizado los días 27 y 28 de mayo. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

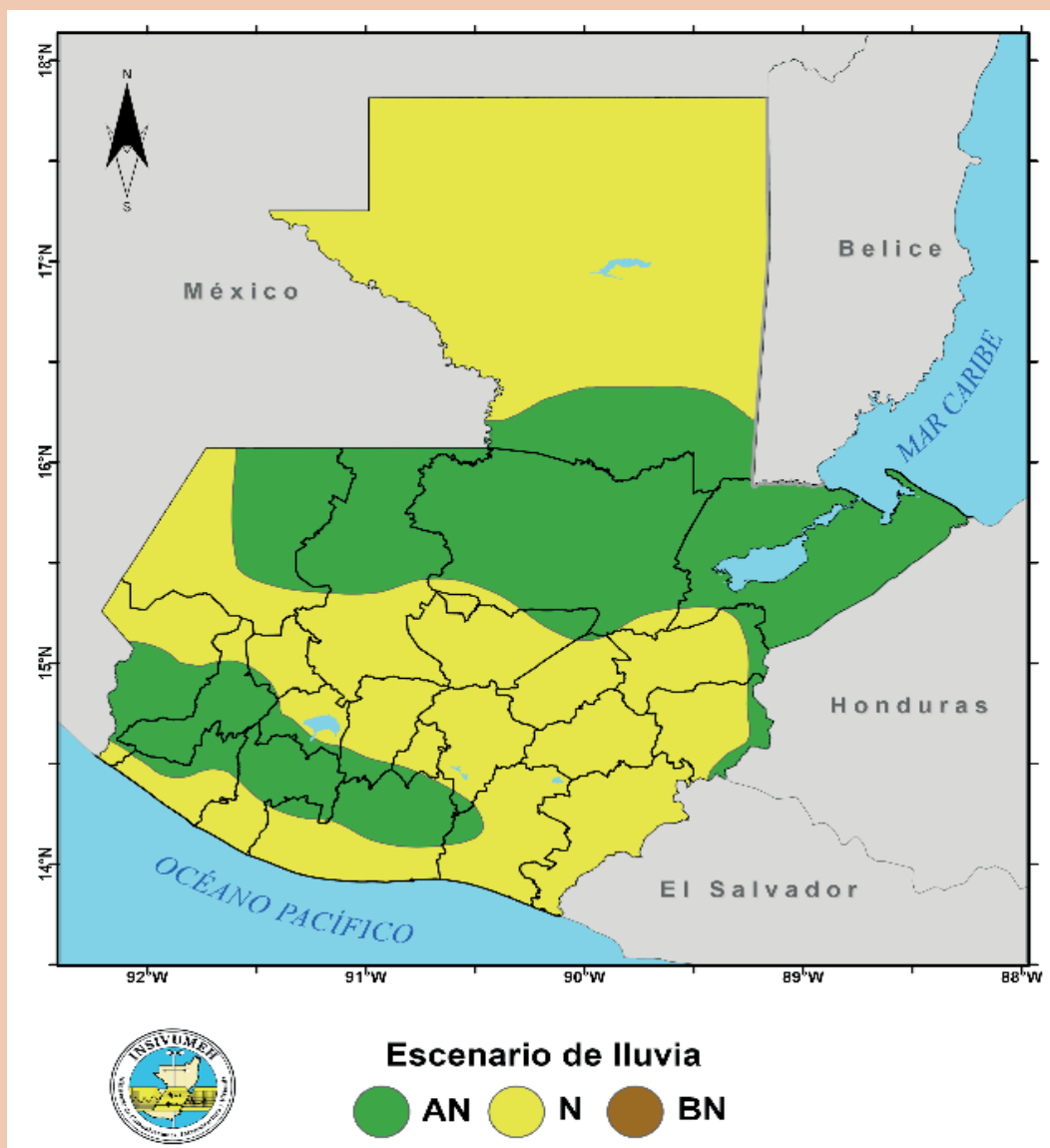
Años análogos
(condiciones similares a 2022)
2011, 2012 y 2017

Con relación a ENOS, actualmente estamos en una fase de La Niña.

Para la perspectiva mayo a julio de 2022 dicha condición persistirá como uno de los moduladores del clima en Guatemala y la temperatura del Atlántico Norte.

	Mayo: se esperan temperaturas altas, cercanas a las normales climáticas, así como lluvias convectivas de carácter local en la primera quincena.
	Junio: se pronostica un mes lluvioso para Guatemala, pudiéndose presentar algún temporal (días con abundante nubosidad y lloviznas y/o lluvias de carácter intermitente).
	Julio: se esperaría que la canícula se presente del 10 al 20 de julio, no se espera que se presente prolongada, pero podría ser interrumpida por algunos eventos aislados de lluvia.
	Tormentas locales: 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).

Pronóstico de precipitación del periodo mayo a julio

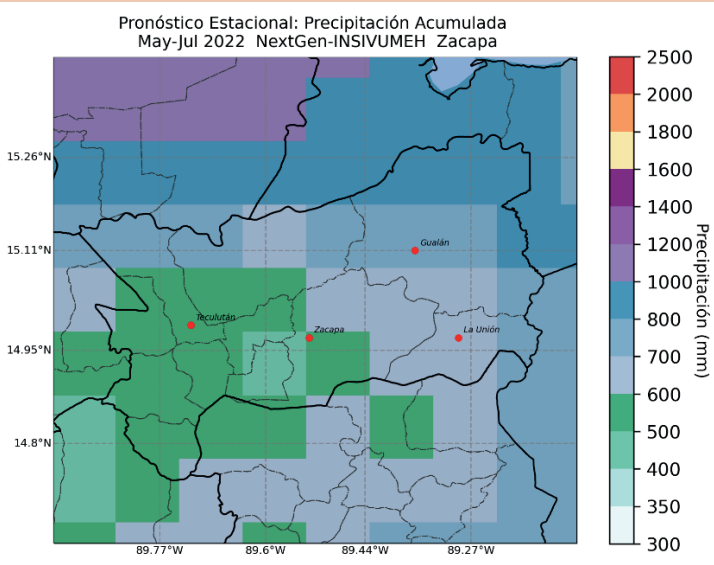


Los escenarios descritos son: **AN** como arriba de lo normal, **N** como normal y **BN** como bajo lo normal.

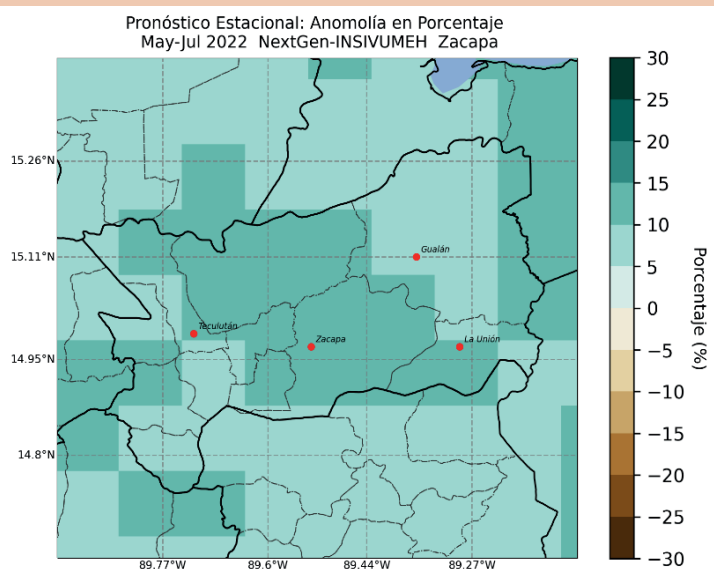
Fuente: LXVI Foro del Clima de América Central, INSIVUMEH.

Mapas de precipitación acumulada para el trimestre

Precipitación acumulada (mm)



Diferencia respecto del promedio (%)



CONDICIONES ESPERADAS

Acumulados de lluvia esperados en el trimestre, utilizando NextGen

Cabecera municipal	Precipitación mínima (mm)	Precipitación máxima (mm)
Gualán	699	766
Río Hondo	502	699
Teculután	521	597
Zacapa	469	628
Usulután	521	597
Estanzuela	469	628
San Jorge	469	594
La Unión	654	699
Huité	533	594
Cabañas	563	609
San Diego	539	627



En la parte oriental del departamento, se esperan lluvias por arriba del promedio, con acumulados entre 800-1000 mm.



En las partes centro y occidente del departamento, se esperan lluvias arriba del promedio, con acumulados entre 500-600 mm.

Se recomienda ver el pronóstico estacional flexible de precipitación - NextGen disponible en: <https://bit.ly/2ZKWazL>

RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

GRANOS BÁSICOS

Maíz

Realizar monitoreo desde antes de la siembra para establecer el tipo de control de plagas que se puede implementar. Se aconseja trabajar los controles culturales, como el uso de trampas cromáticas a 30 cm del suelo y cambiarles el aceite una vez por semana.

Realizar un buen manejo de rastrojo para la retención de humedad en el suelo durante la época de sequía de la canícula. También se pueden establecer cultivos de cobertura de suelo como el ayote y frijol.

Sembrar variedades de ciclo corto y tolerantes a sequías (ICTA B7) para las áreas de ladera y mejorar la densidad de siembra para aumentar la productividad.

Implementar técnicas de siembra para mantener la humedad en la semilla, como el ahoyado profundo. Aprovechar las aboneras que se trabajaron para incorporar materia orgánica de forma localizada en cada planta.

Frijol

Realizar monitoreo de plagas antes de la siembra para detectar focos de chimilca. Utilizar trampas culturales de cebo con afrecho y melaza para su control.

No sembrar frijol de primera en zonas secas, o sembrar en asocio para mejorar la cobertura de suelo y conservar la humedad.

Hacer aplicaciones de caldo de ceniza para el control de hongos y bacterias.



CAFÉ

Fertilización: hacer uso de abonos orgánicos (lombricompost, Biol, Bocashi, entre otros) como alternativa al alto costo de los fertilizantes en la actualidad.

Determinar la fecha de fertilización dependiendo del fertilizante a utilizar para evitar la pérdida por lixiviados.

Manejo de plagas y enfermedades: debido a la proyección climática de este año, se espera alta incidencia de enfermedades como la roya, broca del café y ojo de gallo; por lo que se recomienda realizar un manejo adecuado de la sombra y hacer monitoreos constantes sobre el avance de estas en la parcela. También hacer aplicaciones preventivas de fungicidas y plaguicidas.

Se recomienda colocar trampas para el control de la broca del café.

Recomendaciones generales:

- Diversificar la finca y realizar asocio de cultivos.
- Implementar prácticas de conservación de suelo (terrazas individuales, barreras vivas, acequias, incorporación de materia orgánica).
- Realizar deshijado de la planta para el máximo aprovechamiento de nutrientes.

HORTALIZAS Y MELÓN

Debido a las condiciones climáticas de este año, el invierno será más copioso, por lo que se debe iniciar con la preparación del suelo en un tiempo adecuado para la siembra, y así evitar cualquier inconveniente que interfiera en la fecha planificada para la siembra.

Manejo de plagas y enfermedades: debido a las condiciones climáticas, los cultivos de melón y hortalizas están más propensos a enfermedades, por lo que se recomienda realizar un monitoreo constante y hacer aplicaciones preventivas de fungicidas.

FRUTALES

Cítricos

Se recomienda lo siguiente:

- Realizar un buen manejo del cultivo, desde la siembra hasta la cosecha.
- Aplicar fertilizantes orgánicos para restaurar y conservar el suelo, también se recomienda el asocio de cultivos que aporten nitrógeno o molch natural.
- Al momento de realizar podas se recomienda no hacerlas demasiado severas, para no causar estrés a la planta, ya que puede llevarse a un punto de marchitez permanente.
- Aplicar caldos minerales preventivos para el control fitosanitario de antracnosis.

Mango

Realizar la aplicación de materia orgánica de forma individual para cada árbol para la retención de agua en el cultivo. Se recomienda realizar un

riego adecuado, ya que este puede intervenir modificando la fisiología de la planta o causar problemas fitosanitarios.

SUELOS Y AGUAS

Suelo

Se recomienda el uso de los rastrojos para la cobertura del suelo y realizar prácticas de conservación, como implementación de barreras vivas o muertas, acequias, terrazas y curvas a nivel para la retención de humedad y evitar la degradación del suelo por la erosión.

Cosecha de agua

Se recomienda construir estructuras para la cosecha de agua, ya que el pronóstico de lluvias es bueno. De esa manera se puede tener disponibilidad de agua para riego en época seca.

FORESTAL Y AMBIENTAL

- Promover y fortalecer los programas de incentivos y prevención de incendios forestales para mejorar la restauración de la masa boscosa.
- Realizar un mapeo de las áreas vulnerables para esta temporada lluviosa para fortalecer los SAT en la prevención de desastres naturales.



PECUARIO

IMPACTOS	RECOMENDACIONES
Las aves son muy sensibles a enfermedades respiratorias.	Realizar un manejo profiláctico adecuado y completo para aumentar las defensas de las aves y reducir su vulnerabilidad a las enfermedades.
Presencia de estomatitis en porcinos al inicio de la época lluviosa.	Realizar una vacunación preventiva ayuda a disminuir los casos de esta enfermedad. Es necesario notificar al MAGA la presencia de esta enfermedad en la granja y también realizar una desinfección constante en las cochiqueras.
En el caso del cultivo de peces, la carga orgánica aumenta durante el invierno, por lo tanto baja el oxígeno y la mortalidad sube.	- Ordenamiento de los estanques de producción y contar con todos sus implementos. - Tecnificar los sistemas de producción y oxigenación. - Realizar un tratamiento adecuado del agua disponible para su reutilización.
Disponibilidad de agua para producción y su utilización.	Reutilización del agua de la charca para riego de cultivos.
Cambios de sistemas de producción en bovinos.	- Tecnificar el sistema de producción y adaptarse a los cambios. - Construir biodigestores para evitar la contaminación y aprovechar sus derivados (biol, biogás, composta).
No hay disponibilidad de almacenar agua en temporada de invierno.	- Utilización de sales minerales y suplementos en la producción. - En ganado estabulo hacer cosecha de agua de lluvia, y en pastoreo hacer aguadas.
Restricción de áreas de pastoreo en la producción de cabras.	- Realizar producción bajo el sistema de estabulado. - Cuidar la alimentación por el consumo de pastos verdes para evitar coccidiosis intestinal. - Realizar un adecuado manejo de la producción.





RECOMENDACIONES GENERALES

La información del presente boletín será difundida a los agricultores, principalmente a través de los extensionistas del MAGA y el apoyo de los facilitadores y técnicos de las instituciones con incidencia en campo. Es importante compartir información agroclimática para que los productores del departamento tomen decisiones oportunas y trabajen para la adaptación ante el cambio climático.

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.
- Resultados emitidos por la mesa de seguridad alimentaria de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (Sesán).
- Informes de precios de alimentos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).
- Mensajes de alerta emitidos por la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (Conred).

Para ver los boletines anteriores presione aquí: <https://insivumeh.gob.gt/mesas-agroclimaticas/mta-zacapa/>

CONTACTO

Agradecemos la participación y el apoyo de las instituciones que forman parte de la MTA Zacapa. Si usted aún no forma parte de la mesa, le invitamos a que asista a las próximas reuniones. La MTA de Zacapa cuenta con grupos de *WhatsApp* y lista de correos. Si quiere ser incluido, contáctenos:

Ing. Rigoberto Ventura Tobar
MAGA – Zacapa
Tel.: 7941-0319
magazacapa19@yahoo.com

Ing. Melizza Guerra
Instituto de Investigación en Ciencias Naturales y
Tecnología (Iarna), Vicerrectoría de Investigación y
Proyección de la Universidad Rafael Landívar (URL)
Cel. 5806-5066
Kamelga91@gmail.com