

BOLETÍN TÉCNICO

AGROCLIMÁTICO

Jutiapa, Guatemala



MESA TÉCNICA

AGRO
CLIMÁTICA
JUTIAPA



No. 4

Mayo - julio de 2022

Apoya:



MINISTERIO DE
AGRICULTURA,
GANADERÍA Y
ALIMENTACIÓN



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala



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



International Research Institute
for Climate and Society
EARTH INSTITUTE | COLUMBIA UNIVERSITY

En esta edición

Presentación	2
Lluvia registrada entre diciembre 2021 a marzo 2022	2
Perspectiva climática de mayo a julio de 2022	2
Condiciones esperadas	4
Recomendaciones agroclimáticas	5
Recomendaciones generales	7

PRESENTACIÓN

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Jutiapa 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 corresponde a la cuarta edición e incluye la perspectiva climática para el período mayo a julio de 2022, con recomendaciones técnicas e impactos esperados para el sector agropecuario.

LLUVIA REGISTRADA ENTRE DICIEMBRE 2021 A 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		
Montúfar	Moyuta	0	0	4	0	4	0	0	1	0	1	50	BN
Asunción Mita	Asunción Mita	-	0	0	5	5	-	0	0	1	1	58	BN
Quesada	Quesada	-	2	18	2	22	-	1	1	1	3	220	AN

Precipitación en mm. Categorías: AN: arriba de lo normal, N: normal y BN: bajo lo normal.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE MAYO A JULIO 2022

La perspectiva climática para el periodo mayo, junio y julio 2022 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 el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH).

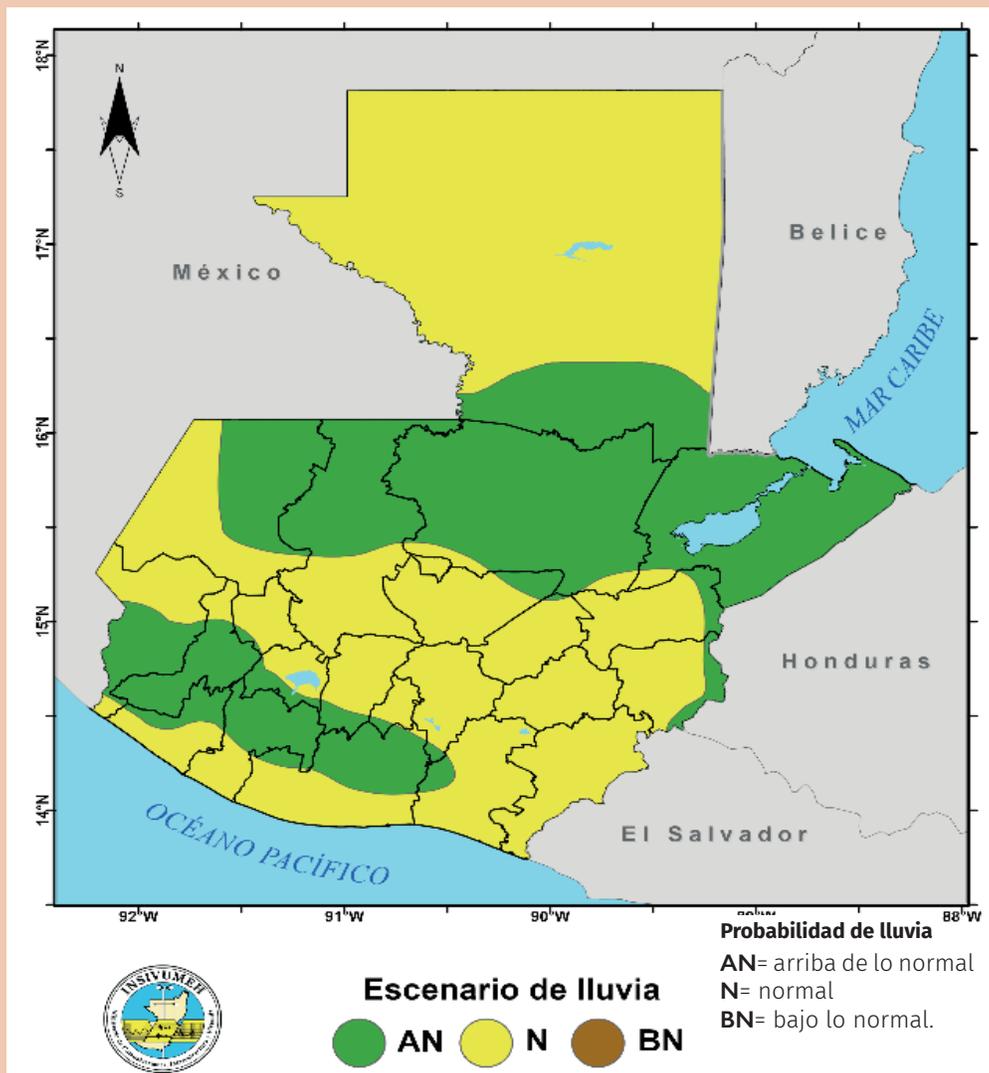
Años análogos (condiciones similares a 2022) 2011, 2012 y 2017

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 cañícula se presente del 10 al 20 de julio y que no sea 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 acompañados de actividad eléctrica, algunas veces con caída de granizo).

Pronóstico de precipitación de mayo a julio

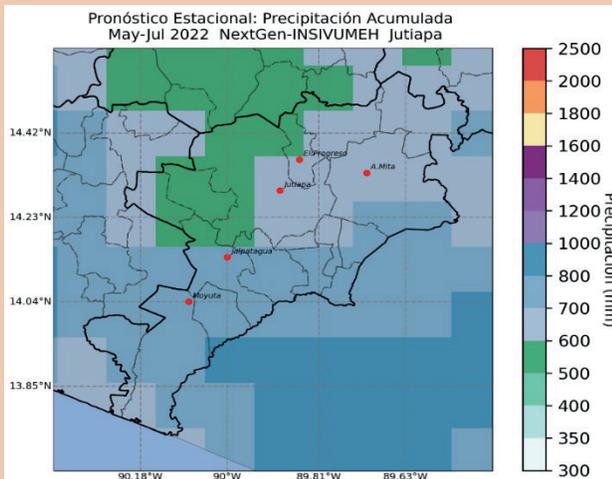


Fuente: LXVI Foro del Clima de América Central, INSIVUMEH.

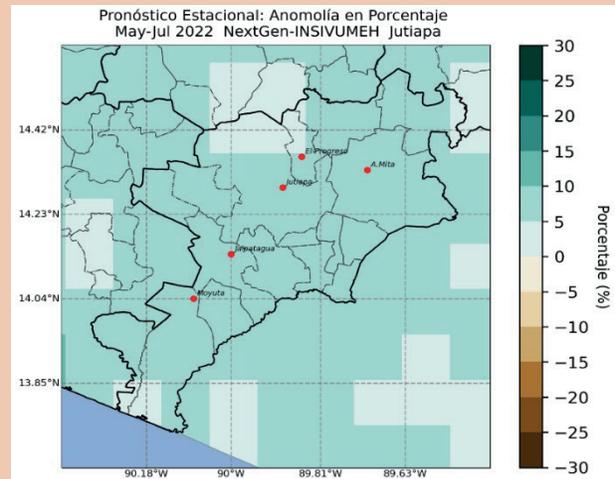
Para mayor información sobre pronósticos y alertas, por favor remítase a los boletines emitidos por el INSIVUMEH, en su página: www.insivumeh.gob.gt
 Se recomienda especialmente darles seguimiento a las perspectivas mensuales en la página web: <https://insivumeh.gob.gt/meteorologia/perspectiva-climatica>

Mapas de precipitación acumulada para el trimestre mayo-julio 2022

Precipitación acumulada (mm)



Diferencia respecto del promedio (%)



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

CONDICIONES ESPERADAS

En la **parte sur** se esperan lluvias **entre un 5-10 % por arriba del promedio**, con acumulados hasta de **800 mm**.

Al **noroeste** de departamento con acumulados de **500-600 mm**.

Acumulados de lluvia esperados en el trimestre, utilizando NextGen

Municipio	Precipitación mínima (mm)	Precipitación máxima (mm)
Agua Blanca	622	669
Santa Catarina Mita	591	659
El Progreso	587	650
Jutiapa	612	620
Asunción Mita	621	659
Quesada	538	592
San José Acatempa	590	685
Yupiltepeque	670	714
Comapa	706	725
El Adelanto	620	725
Jerez	714	739
Jalpatagua	538	708
Atescatempa	670	732
Conguaco	706	768
Zapotitlán	620	725
Moyuta	706	768
Pasaco	694	791





RECOMENDACIONES AGROCLIMÁTICAS

GRANOS BÁSICOS

Según la perspectiva climática presentada para este trimestre, se recomienda realizar las preparaciones de suelo necesarias para considerar sembrar maíz a mediados del mes de mayo, cuando la humedad del suelo alcance el nivel adecuado.

Debido al alto costo de los fertilizantes químicos, se recomienda optimizar su uso, principalmente utilizar foliares de menor costo.

Siempre llevar a cabo un control de plagas y enfermedades, considerar utilizar prácticas manuales y culturales que reduzcan los costos de producción.



HORTALIZAS

Debido al aumento de la erosión, enfermedades y contaminación del suelo, se recomienda realizar acequias que permitan obtener mejor infiltración y estructuras para la conservación del suelo.

Llevar a cabo monitoreos de prevención en el área de siembra durante la estancia del cultivo, y un manejo adecuado de agroquímicos en casos necesarios.



FRUTALES

Perennes

Se recomienda realizar prácticas de conservación de suelo y agua de manera frecuente en el cultivo.

Café

Para la producción de café, principalmente en el establecimiento de plantaciones, se recomienda establecer las plantaciones realizando P.C.S.A. Asimismo, realizar un manejo adecuado de la sombra.

SUELO Y AGUA

Suelo

Se recomienda el uso de rastrojos que contribuyan a la cobertura del suelo, con el fin de retener humedad y evitar la erosión del suelo. Realizar manejo de conservación de suelos, como implementación de barreras vivas o muertas, acequias, terrazas y curvas a nivel.

Cosecha de agua

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



FORESTAL Y AMBIENTAL

Se recomienda identificar las áreas susceptibles a inundaciones o deslaves por las lluvias intensas que podrían pronunciarse, principalmente a las orillas de los ríos y aquellas áreas afectadas por incendios o talas.

Las condiciones son ideales para promover los incentivos forestales y proyectos de reforestación.

PECUARIO

Para el sector pecuario, se recomienda la introducción de pastos mejorados que se adapten a las condiciones climáticas de la zona. Asimismo, el aprovechamiento de infraestructura para la producción de piscicultores.

Con el apoyo del MAGA, elaborar un plan profiláctico con el fin de disminuir el porcentaje de mortalidad en especies pecuarias.





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).

CONTACTO

Ing. Maynor Velásquez
MAGA – Jutiapa
Cel. 5931-0021
maynorvelasquez@gmail.com

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

Con el apoyo financiero de:

