

BOLETÍN TÉCNICO

AGROCLIMÁTICO

Jutiapa, Guatemala



MESA TÉCNICA

AGRO
CLIMÁTICA

JUTIAPA



No. 10

Mayo a junio de 2024

Apoya:



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**



Universidad
Rafael Landívar
Identidad Jesuita en Guatemala



Alianza
CIAT
Centro Internacional de Agricultura Tropical



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



COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



ANACAFÉ
GUATEMALA



Instituto Nacional de Bosques
más bosques, más vida



Ministerio de
**Ambiente y
Recursos Naturales**

En esta edición

Presentación.....	2
Lluvia registrada entre diciembre de 2023 a marzo de 2024.....	2
Consideraciones generales para mayo a julio de 2024.....	2
Pronósticos.....	3
Identificación de cultivos en el departamento de Jutiapa.....	5
Recomendaciones.....	6

PRESENTACIÓN

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Jutiapa es un esfuerzo conjunto de diversas instituciones, que se enfoca en contribuir a garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible del departamento.

El presente boletín incluye la perspectiva climática para el periodo de mayo a julio de 2024, así como una serie de recomendaciones que esperamos sean de apoyo a técnicos, promotores agrícolas y productores del departamento.

LLUVIA REGISTRADA ENTRE DICIEMBRE DE 2023 A MARZO DE 2024

Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto promedio	Categoría
Montúfar	Moyuta	9	0	4	0	13	77	normal
Quesada	Quesada	0	0	2	0	2	18	bajo lo normal

Elaborado por la Sección de Aplicaciones Climáticas, con datos de la Sección de Climatología de INSIVUMEH, 2024.

CONSIDERACIONES GENERALES PARA MAYO A JULIO DE 2024

- Para este período se consideran los años análogos 2005, 2010 y 2020.
 - De acuerdo con los años análogos considerados, y con los pronósticos según la metodología NextGen, el mes de mayo continuará registrando temperaturas altas. Ingresará humedad de ambos litorales y ocurrirán lluvias conectivas de carácter local en la primera quincena.
 - Durante el período de esta perspectiva es normal que se presenten tormentas locales severas en lugares altos (lluvias, viento fuerte, acompañados de actividad eléctrica, algunas veces con caída de granizo). Según el pronóstico NextGen, los meses de junio y julio podrían presentar condiciones de precipitación de excedencia en la mayor parte del país.
 - Tomando en cuenta el enfriamiento de las diferentes regiones de El Niño en el Pacífico (posibilidad
- del fenómeno de La Niña) y las temperaturas del Atlántico y Caribe, predominará la entrada de humedad del Pacífico, por lo que se prevé un mes de junio lluvioso, pudiéndose presentar algún temporal (días con abundante nubosidad, lloviznas y/o lluvias intermitentes).

 - De acuerdo con la climatología, y tomando en cuenta los moduladores del clima (anomalías de temperatura en las diferentes regiones de El Niño, temperaturas en el Atlántico Tropical y forzantes locales), **la canícula se podría presentar entre la segunda quincena de julio y la primera quincena de agosto**; sin embargo, no se espera sea prolongada, pero sí que existan condiciones de abundante nubosidad y la presencia de lluvias durante la misma. Durante la segunda quincena de junio se prevé publicar un boletín específico sobre la canícula.

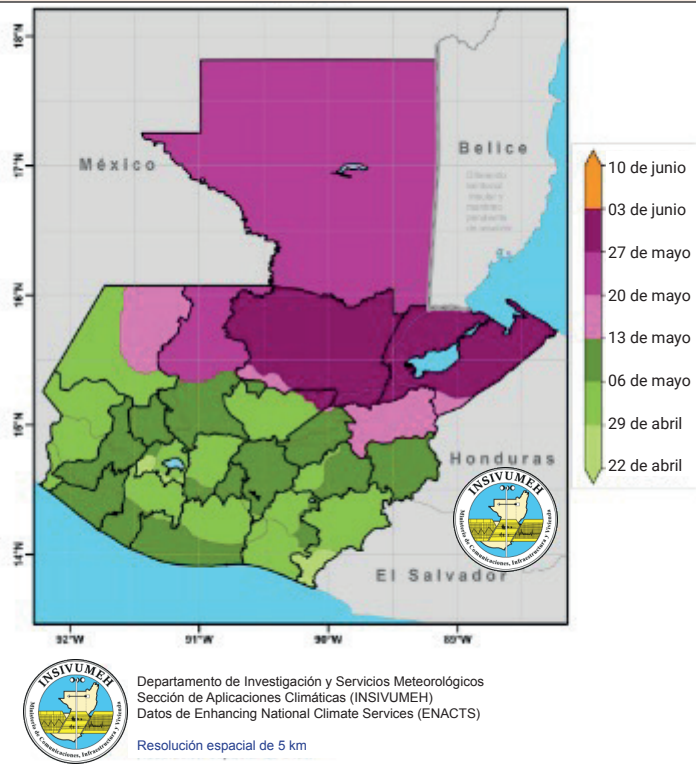


Pronóstico de precipitación por categorías para el acumulado del trimestre MJJ 2024

Según el análisis de años análogos y pronóstico estacional de modelos, se elaboró el mapa de categorías de precipitación.

Categoría	Región climática
Arriba de lo normal (AN)	Franja Transversal del Norte Oeste del Caribe Sur del Altiplano Central Bocacosta La mayor parte del Pacífico
Normal (N)	Petén Occidente Este de Caribe Altiplano Central Valles de Oriente Sureste del departamento de Escuintla

Pronóstico de inicio de época lluviosa (IELL 2024)

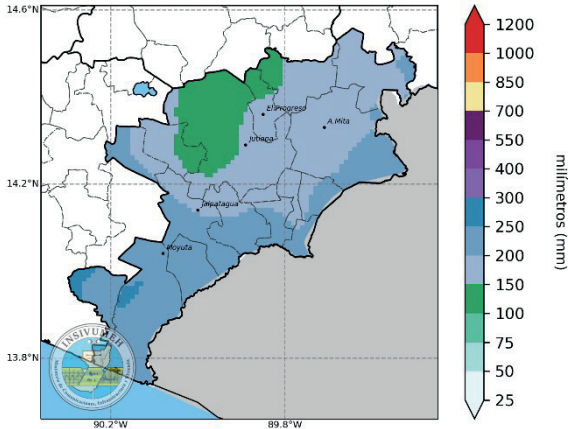


Fotografía: extensionistas MAGA

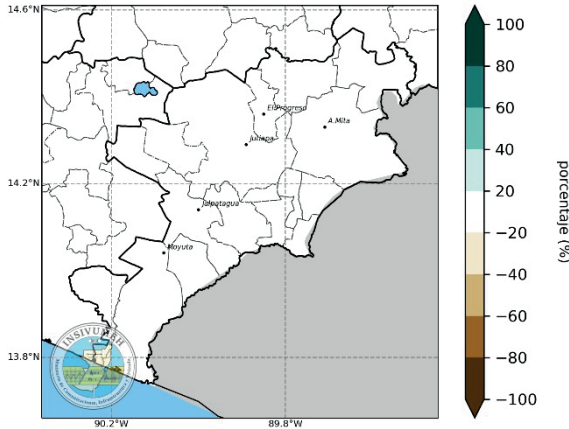
Pronóstico de precipitación mensual MJJ 24

Mayo

Pronóstico de precipitación NextGen

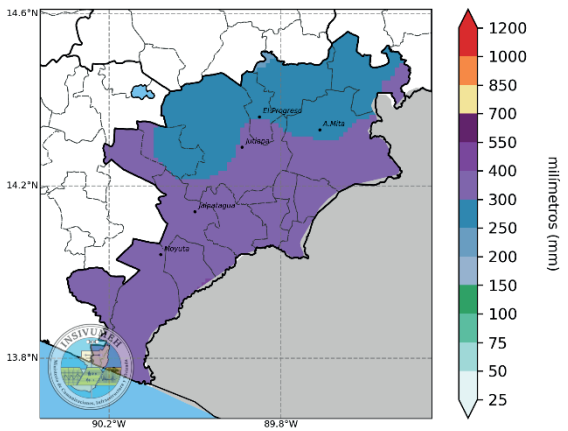


Anomalía de precipitación en porcentaje

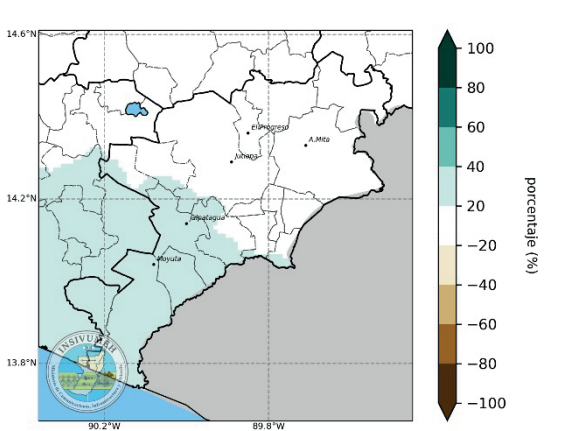


Junio

Pronóstico de precipitación NextGen

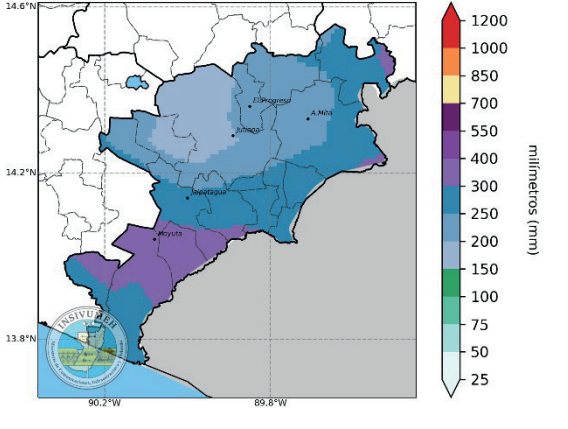


Anomalía de precipitación en porcentaje

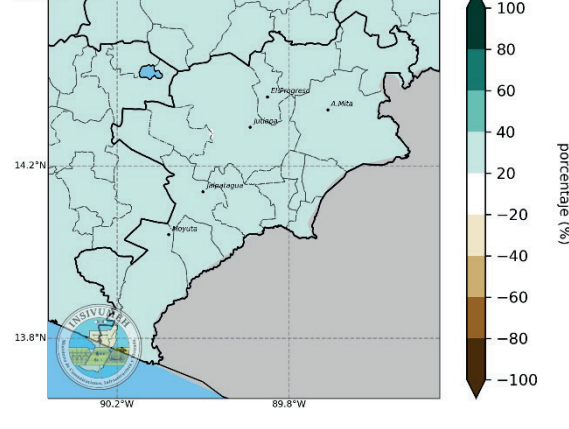


Julio

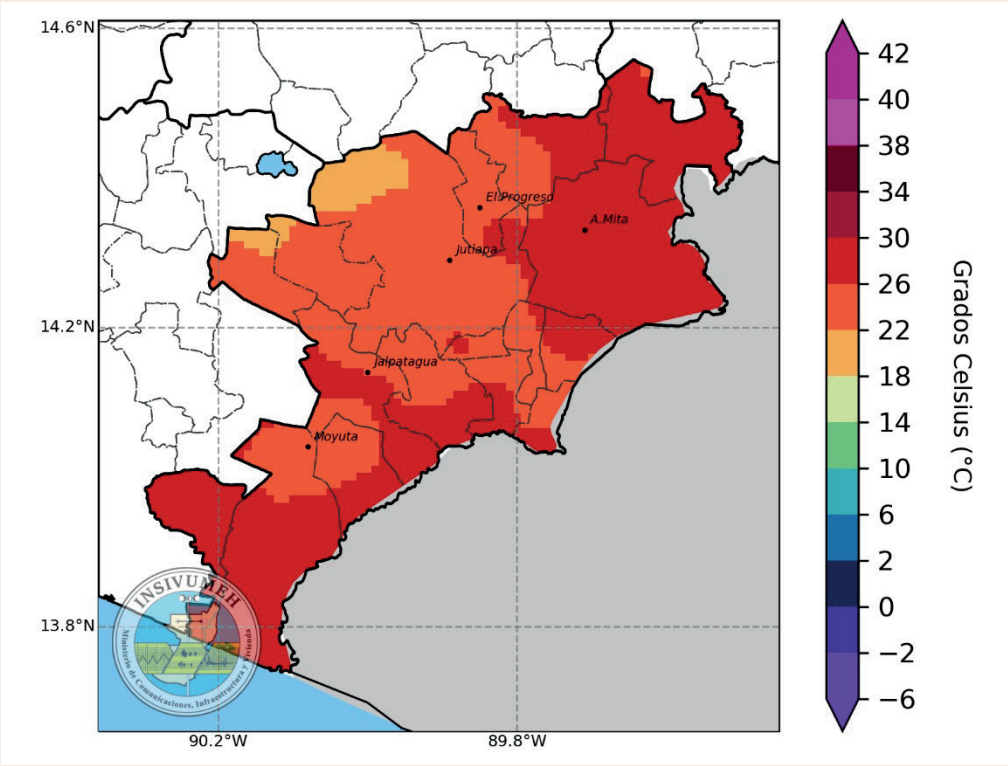
Pronóstico de precipitación NextGen



Anomalía de precipitación en porcentaje



Pronóstico de temperatura promedio



Identificación de cultivos en el departamento de Jutiapa



Cultivos según capa de cobertura vegetal y uso de la tierra
Departamento de Jutiapa

Cultivos	Superficie	
	Hectáreas	%
Café	47 785.35	42.299
Granos básicos (maíz y frijol)	28 282.01	25.035
Pasto natural	25 025.33	22.152
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	8925.38	7.901
Tomate	1856.11	1.643
Huerto	571.95	0.506
Pasto cultivado	363.94	0.322
Piña	99.29	0.088
Frutales decíduos	32.60	0.029
Aguacate	12.90	0.011
Cítricos	12.58	0.011
Café y aguacate	3.15	0.003
Total	112 970.59	100.00

RECOMENDACIONES TÉCNICAS AGROPECUARIAS

Granos básicos

- Realizar la siembra en la primera quincena de mayo.
- Seleccionar variedades resistentes a la sequía, principalmente para los municipios de Agua Blanca y Santa Catarina Mita; sin embargo, considerando la probabilidad de que este año presente mayor precipitación en comparación con el año pasado, se recomienda el uso de materiales tolerantes o resistentes a enfermedades en municipios caracterizados por alta humedad (por ejemplo, maíz ICTA AB 17).
- Realizar un manejo integrado de plagas y mantener un monitoreo constante en las parcelas.

Café

- Prevenir plagas y enfermedades. En el caso de la roya de café, realizar la primera aplicación de fungicida sistémico con un triazol, diez días después del inicio de las lluvias. Para el control de la broca se recomienda mantener o implementar trampas para su control.
- Realizar la primera aplicación de fertilizante después del establecimiento de las lluvias para aprovechar la humedad, utilizar fórmulas con alto contenido de nitrógeno, fósforo y elementos menores.
- Hacer las enmiendas agrícolas necesarias durante la canícula de julio, si no fue posible realizarlas en el mes de abril.
- El orden de mezcla de agroquímicos debe ser el siguiente: corrector de pH y dureza del agua + fungicida + insecticida + adherente y, por último, foliares.

Frutales

Jocote, cítricos, aguacate, mango

- Realizar aplicaciones de materia orgánica para mejorar la retención de humedad y la absorción de nutrientes.
- Realizar podas de saneamiento y formación.
- Realizar monitoreo constante de plagas y

enfermedades, así como el control de malezas para evitar hospederos.

- Establecer un programa de fertilización adecuado para el cultivo, aprovechando los niveles de humedad en el suelo.
- Elaborar acequias de infiltración.

Agua, suelo y bosque

Generales

- Coordinación institucional y liderada por el técnico en gestión integral del riesgo (Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED-).

Agua

- Las municipalidades deben dar cumplimiento y apegarse al *Reglamento de las descargas y reuso de aguas residuales y de la disposición de lodos* (Acuerdo Gubernativo 236-2006) y sus reformas.
- Continuar con la construcción de acequias, embalses y charcas para la captación de agua de lluvia (cosecha de agua de lluvia).
- Las municipalidades deben realizar la caracterización de residuos y desechos sólidos para el cumplimiento del Acuerdo Gubernativo 164-2021.
- Establecer viveros forestales municipales para la protección de fuentes de agua.

Suelo

- Realizar barreras muertas (materia inerte) y vivas (plantas de crecimiento rápido).
- No hacer cambio de uso de suelo.
- Realizar mantenimiento a las estructuras de conservación de suelos, y dar seguimiento a la construcción de las mismas.
- No eliminar la cobertura forestal por sembrar cultivos agrícolas en pendientes mayores a 45°.
- No eliminar rastrojos.
- Conservar la humedad y hacer camellones altos para la siembra.

Bosque

- Promover plantaciones de bosques energéticos.
- Continuar con la conservación de las áreas de cobertura forestal, principalmente las partes altas

de recarga hídrica, con apoyo de los proyectos de incentivos forestales Pinpep y Probosque.

Pecuario

- Asegurar la disponibilidad de agua de cosecha de lluvia para suplir la demanda según el objetivo de explotación en el sector pecuario.
- Fomentar cultivos en asocio para garantizar la disponibilidad de carbohidratos y proteínas en la alimentación animal.
- En cuanto al manejo silvopastoril, se recomienda conocer el periodo de recuperación de los diferentes pastos, evitar el sobrepastoreo y aprovechar la mayor cantidad de nutrientes en los rebrotes.
- Proporcionar sombra en los potreros para evitar la deshidratación y reducir el consumo de agua.
- Implementar técnicas de conservación de suelos, principalmente barreras vivas utilizables para la producción de forraje.
- Implementar planes profilácticos actualizados por recomendación del Programa de Epidemiología MAGA-Jutiapa.

RECOMENDACIONES GENERALES

- A las instituciones gubernamentales y no gubernamentales, tomar en cuenta la información proporcionada en este documento para la planificación y ejecución de sus actividades.
- Al sector gestión de riesgos, mantenerse alerta y considerar posibles eventos de inundaciones y deslizamientos originados por las lluvias.
- Al sector salud, difundir recomendaciones a la población que permitan mitigar los efectos de enfermedades respiratorias y vectoriales. Se recomienda no mantener estancamientos de agua innecesarios, y así evitar la proliferación de mosquitos.
- A la población general se recomienda dar seguimiento a los boletines climatológicos, meteorológicos, sísmicos, vulcanológicos e hidrológicos emitidos por el INSIVUMEH.

Para consultar las perspectivas mensuales publicadas a inicio de cada mes ingrese al siguiente enlace:

<https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>

Se recomienda monitorear periódicamente:

- Actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (Insivumeh), así como el pronóstico de corto plazo (24, 48, 72 horas).
- Consultar los boletines agrometeorológicos semanales, así como los Informes agroclimáticos mensuales disponibles en: <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- Dar seguimiento a las redes sociales del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA).
- Mensajes de alerta emitidos por la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (Conred).





Integrantes de la Mesa Técnica Agroclimática de Jutiapa

CONTACTO

Ing. Maynor Velásquez
Sede departamental
Ministerio de Agricultura, Ganadería y
Alimentación (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. 3011-5903
kamelga91@gmail.com

