

# "Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

**BOLETÍN  
AGROCLIMÁTICO**  
No. 1-2024  
MAYO - JULIO 202

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA  
JALAPA**



Ministerio de  
**Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación**



Instituto Nacional de  
**Sismología, Vulcanología,  
Meteorología e Hidrología**

# Contenido

Presentación	1
Registro de Precipitación Diciembre 2023 a Marzo 2024	2
Pronóstico de Precipitación Mayo, Junio y Julio 2024	3
Pronóstico de temperatura Máxima promedio Mayo, Junio y Julio 2024	4
Pronóstico de Balance Hídrico de Referencia Mayo, Junio y Julio 2024	5
Cultivos presentes	6
Recomendaciones	6
Para tener en cuenta	8

## Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Jalapa es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

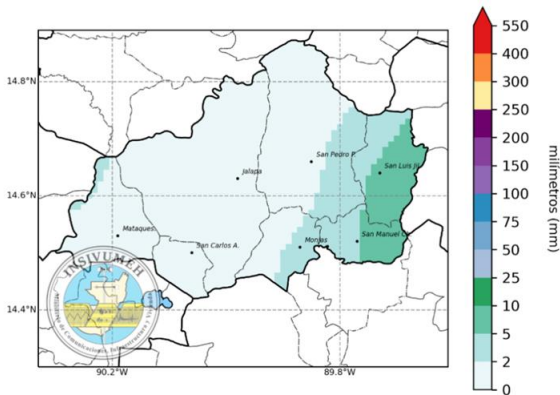
Durante la última reunión, llevada a cabo el 02 de mayo del 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo - julio 2024, y se analizaron detalladamente los posibles impactos y las recomendaciones pertinentes para el sector agrícola y pecuario. La información derivada de este encuentro ha sido recopilada en el presente Boletín Agroclimático, el cual será ampliamente difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores, con el fin de brindarles herramientas útiles para enfrentar los desafíos climáticos en sus actividades..



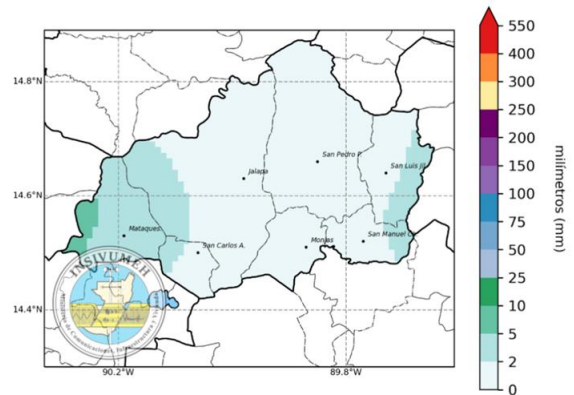


# Registro de precipitación Diciembre 2023 a marzo 2024

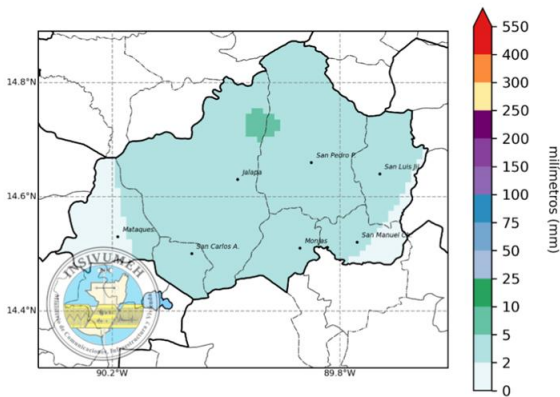
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Potrero Carrillo	Jalapa	1	0	6	0	7	15	BN



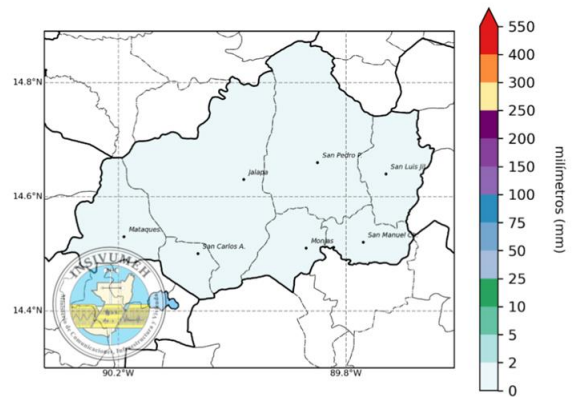
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



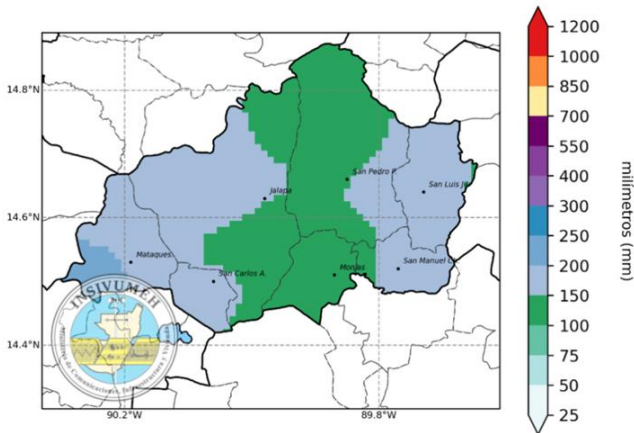
[C] Febrero de 2024



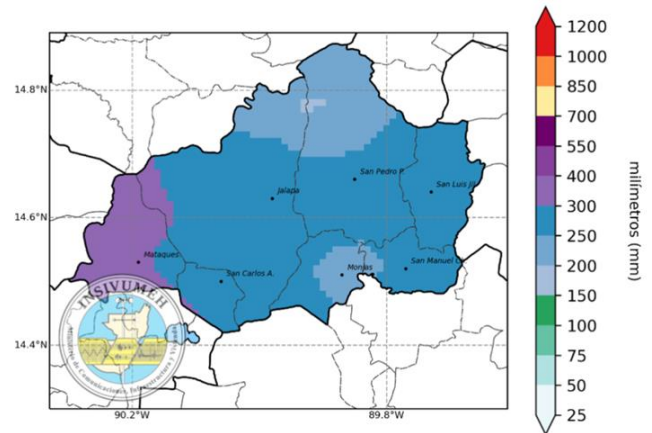
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en el departamento se registraron en el mes de febrero de 2024 donde se registraron acumulados de lluvia desde 2 mm hasta 10 mm en el mes.

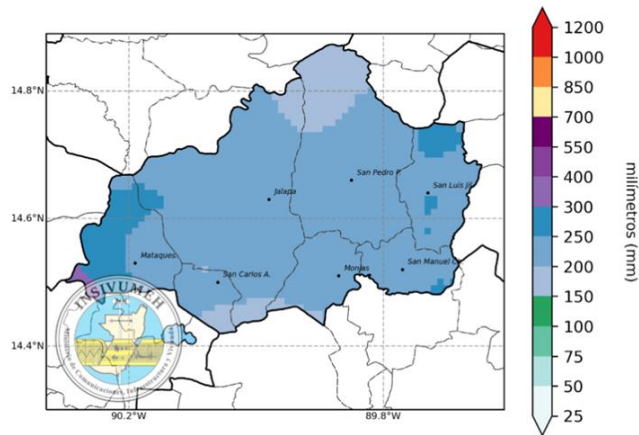
# Pronóstico de precipitación Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



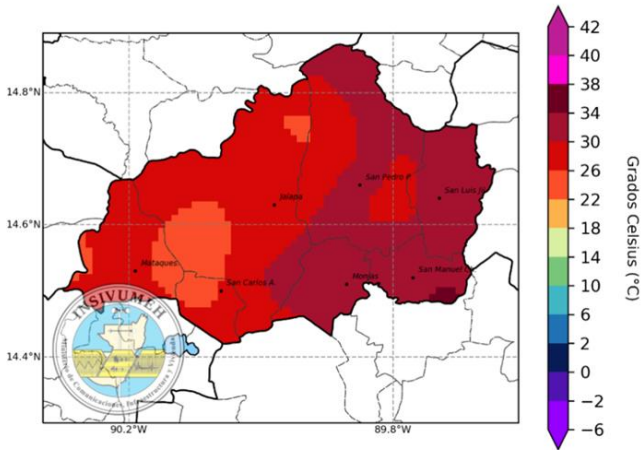
[B] Junio de 2024



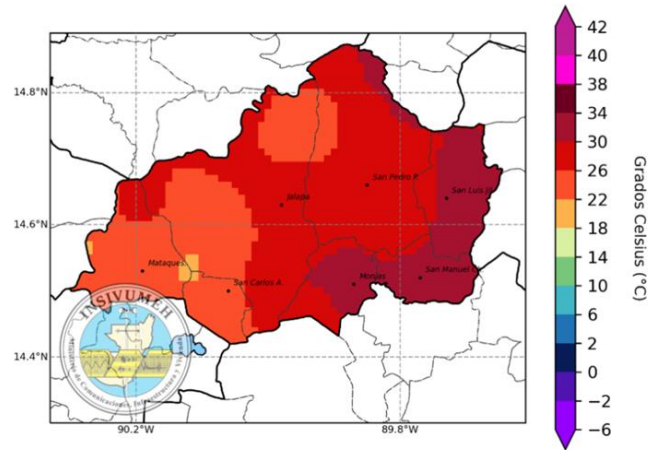
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales en mayo y junio. Durante junio se esperan excedencias de lluvia entre un 20 y 40 % en el centro y sur del departamento, y de 40 a 60% de excedencias al norte del departamento..

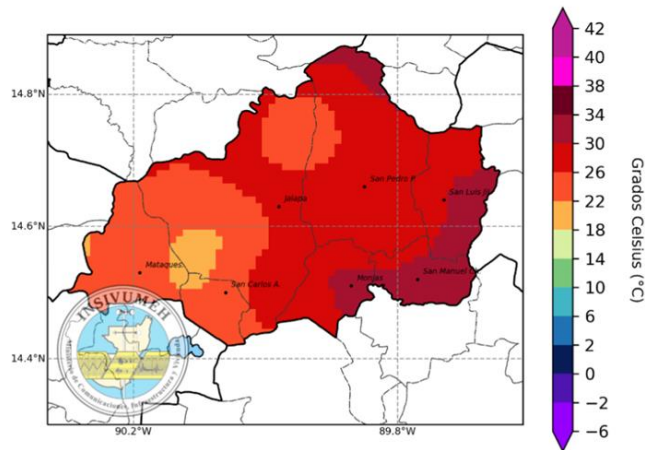
# Pronóstico de temperatura máxima promedio Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



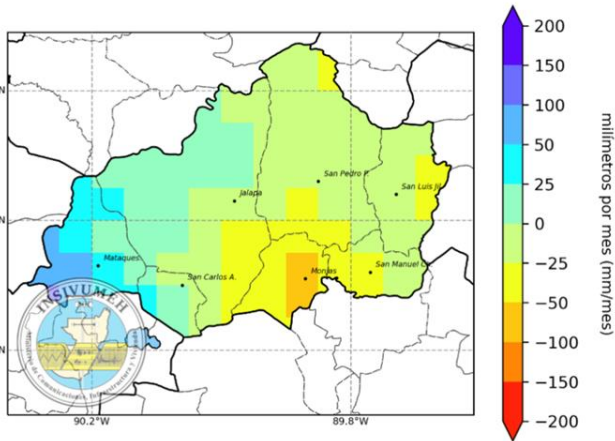
[B] Junio de 2024



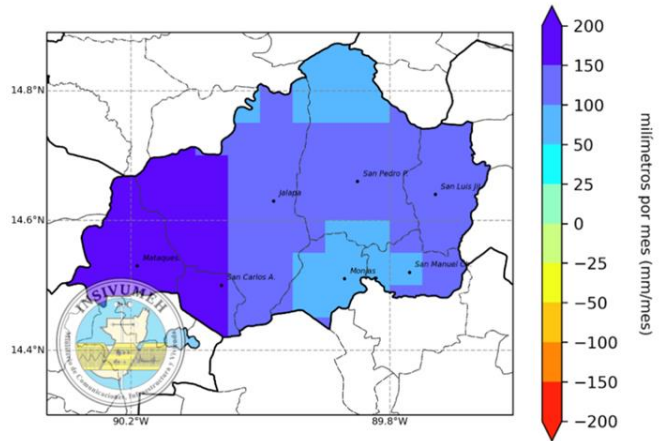
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se esperan temperaturas máximas promedio desde 18°C en las zonas más altas del departamento y hasta casi 34°C en el resto del departamento.

## Pronóstico de balance hídrico de referencia Mayo, junio y julio 2024

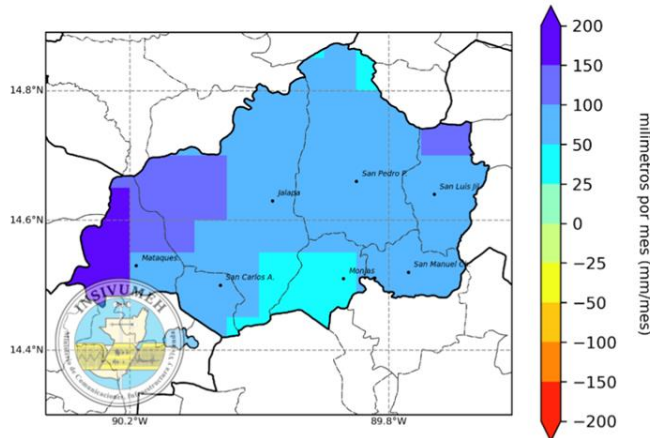


[A] Mayo de 2024



[B] Junio de 2024

El pronóstico de balance hídrico de referencia considera las salidas de humedad (evaporación y ETo) y las entradas del pronóstico de precipitación NextGen.

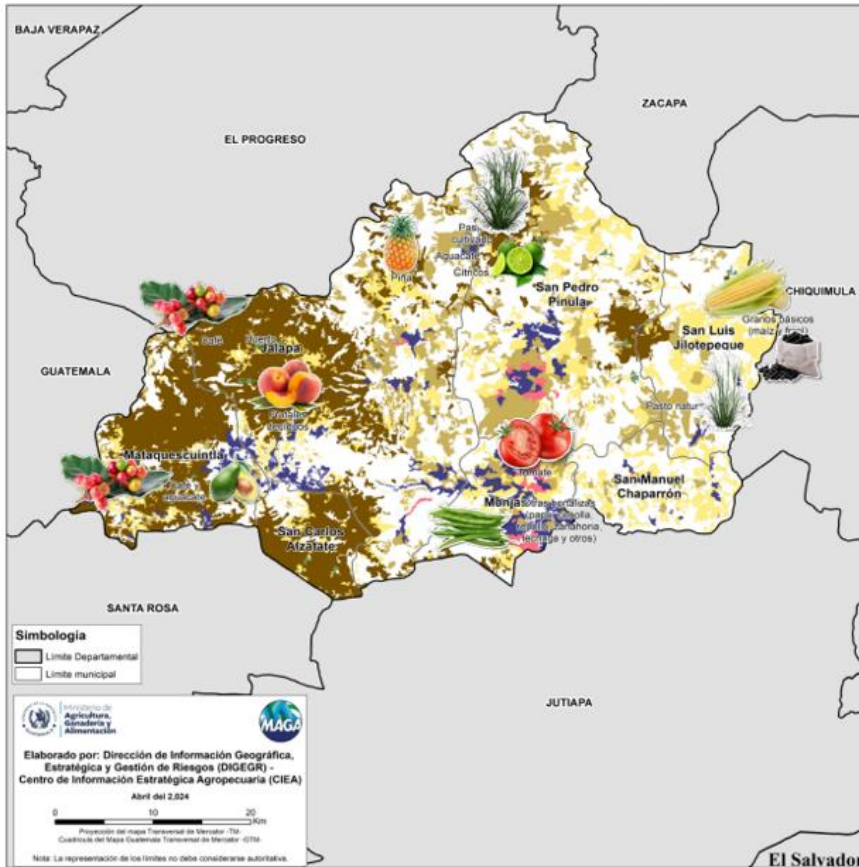


[C] Julio de 2024

Durante el mes de mayo la precipitación podría ser insuficiente para satisfacer los requerimientos hídricos de algunos cultivos a excepción del municipio de Mataquescuintla donde la precipitación podría ser suficiente. En los meses de junio y julio la precipitación podría ser suficiente para satisfacer las necesidades de agua de los cultivos.



Cultivos según capa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra  
Departamento de Jalapa



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)	8,925.38	7.901
Tomate	1,856.11	1.643
Huerto	571.95	0.506
Pasto cultivado	363.94	0.322
Piña	99.29	0.088
Frutales deciduos	32.60	0.029
Aguacate	12.90	0.011
Citricos	12.58	0.011
Café y aguacate	3.15	0.003
<b>Total</b>	<b>112,970.59</b>	<b>100.00</b>

## RECOMENDACIONES



### GRANOS BÁSICOS

#### RECOMENDACIONES PARA GRANOS BÁSICOS:

- Iniciar la siembra después del inicio de la época lluviosa (a partir del 15 de mayo)
- Utilizar variedades mejoradas adaptadas a sequía, ejemplo: ICTA B7 en alturas de 0 a 1300 msnm.
- Utilizar variedades de ciclo corto (maíz y frijol)
- Realizar estructuras de conservación de suelos en terrenos que las necesite, como barreras vivas, barreras muertas o acequias.
- Manejo de rastrojos.



## CAFÉ

### RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO DE CAFÉ:

- Realizar un plan preventivo para evitar la presencia de roya y otras enfermedades
- Realizar un buen manejo de sombra
- Realizar manejo de tejidos a través del programa de Rentabilidad Sustentable de Anacafé.
- Realizar enmiendas agrícolas antes del establecimiento del invierno.
- Sembrar variedades resistentes a enfermedades.
- Diversificar la sombra con especies frutícolas.



## HORTALIZAS

### RECOMENDACIONES PARA EL CULTIVO DE HORTALIZAS:

- Realizar planes de fertilización y control de malezas.
- Realizar planes de control de plagas y enfermedades.
- Innovar técnicas de producción.
- Siembra en camellones altos.
- Que los suelos tengan un drenaje adecuado.



## FRUTALES

### RECOMENDACIONES PARA FRUTALES:

- Realizar planes de fertilización y control de malezas.
- Esperar el establecimiento del invierno para poder planificar el período de siembra en parcelas que no cuentan con riego permanente.
- Conservar especies existentes.
- Realizar aplicaciones preventivas de fungicidas para el control de hongos.

### RECOMENDACIONES PARA RECURSOS NATURALES:

#### AGUA

- Realiza estructuras para conservación de agua de invierno
- Realizar un buen manejo de charcas
- Uso racional del agua
- Evitar la contaminación de fuentes de agua por el uso de agroquímicos
- Siembra de árboles en las zonas de recarga hídrica.

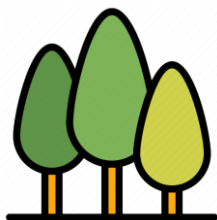


#### SUELO

- Implementar estructuras de conservación de suelos.
- Evitar la quema de rastrojos.
- Implementar plantas fijadoras de nitrógeno.
- Utilizar cercas vivas con especies nativas.

#### BOSQUE

- Reforestar áreas degradadas con especies nativas.
- Reforestar y darles mantenimiento a las zonas de recarga hídrica.
- Implementar viveros familiares con especies forestales nativas.
- Monitoreo constante de plagas que afectan los bosques.



## RECURSOS NATURALES



## Para tener en cuenta

- Puede consultar actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH en <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>.
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA. <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- Resultados emitidos por la mesa de seguridad alimentaria de SESAN. <https://portal.siinsan.gob.gt/>
- Informes de precios de alimentos de la FAO. <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es/>
- Mensajes de alerta emitidos por CONRED. <https://conred.gob.gt/alerta/>

## Contacto:

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

Ing. Carlos Cameros Vásquez  
Coordinador MTA  
[cameros80@hotmail.com](mailto:cameros80@hotmail.com)

Ing. Erick Estuardo Cruz Sandoval  
Jefe sede departamental MAGA  
[erick.cruz@maga.gob.gt](mailto:erick.cruz@maga.gob.gt)

Descarga la aplicación de Alerta Temprana de  
Terremotos  
para dispositivos

Android



IOS



Sistema de Alerta Temprana –SAT–, en puntos críticos de  
monitoreo hidrológico, mediante el uso de herramientas  
complementarias: Prototipo para SAT– Inundaciones.

