

Boletín Agroclimático

MAYO – JULIO 2025



Jutiapa



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. 13 año: 2025



Mesa Técnica Agroclimática - MTA- Jutiapa



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Jutiapa 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 30 de abril de 2025, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo, junio y julio 2025, 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

En la tabla 1 se presenta la precipitación registrada en milímetros por la red de estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el cuatrimestre anterior. En la figura 1 se presentan los mapas de registro de precipitación de datos ENACTS.

Estación	Municipio	Precipitación (mm)					Total	% respecto al promedio	Categoría
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
INSIVUMEH	Asunción Mita	Asunción Mita	0	0	16	9	25	156	AN
	Montúfar	Moyuta	0	0	4	5	9	52	N
	Quesada	Quesada	0	0	3	16	19	172	AN

Elaborado por la Sección de Aplicaciones Climáticas, con datos de la Sección de Climatología de INSIVUMEH, 2025.

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación.

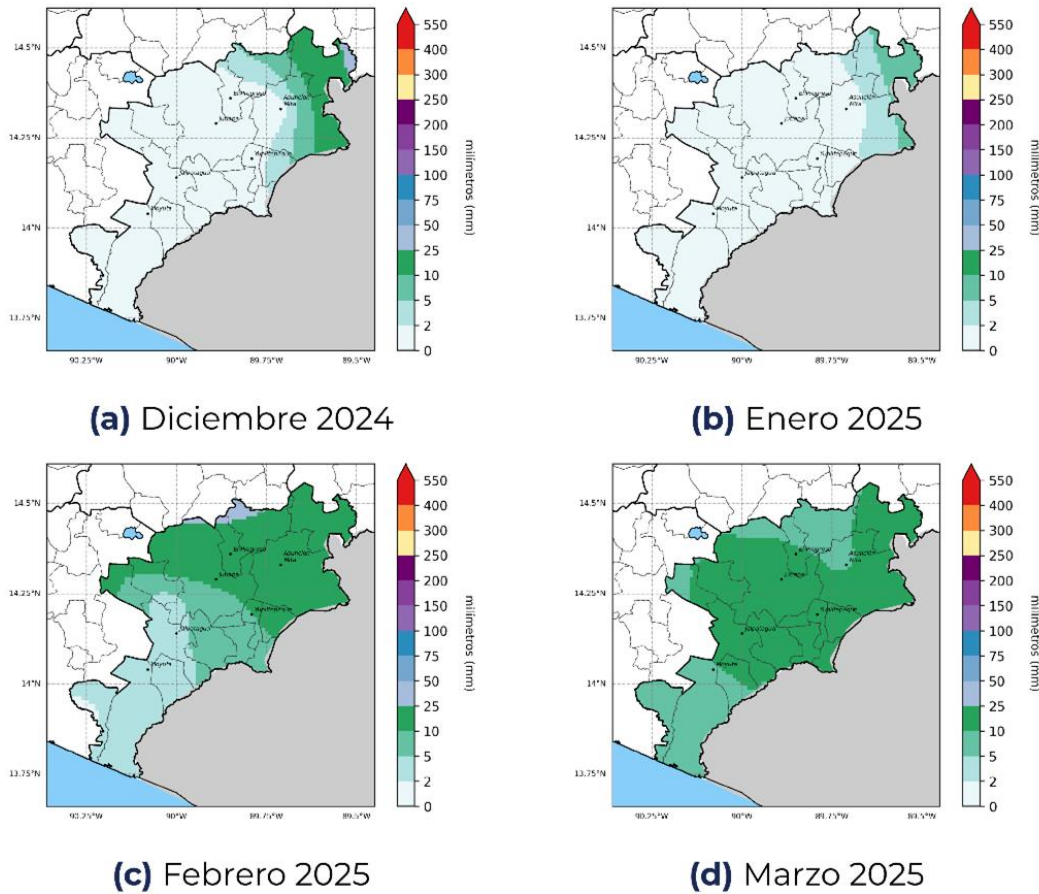


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Pronóstico de categorías de precipitación

En la Figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVII Foro del Clima de América Central. Las regiones de color verde representan las ubicaciones donde se espera que la lluvia se presente por arriba del promedio y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.

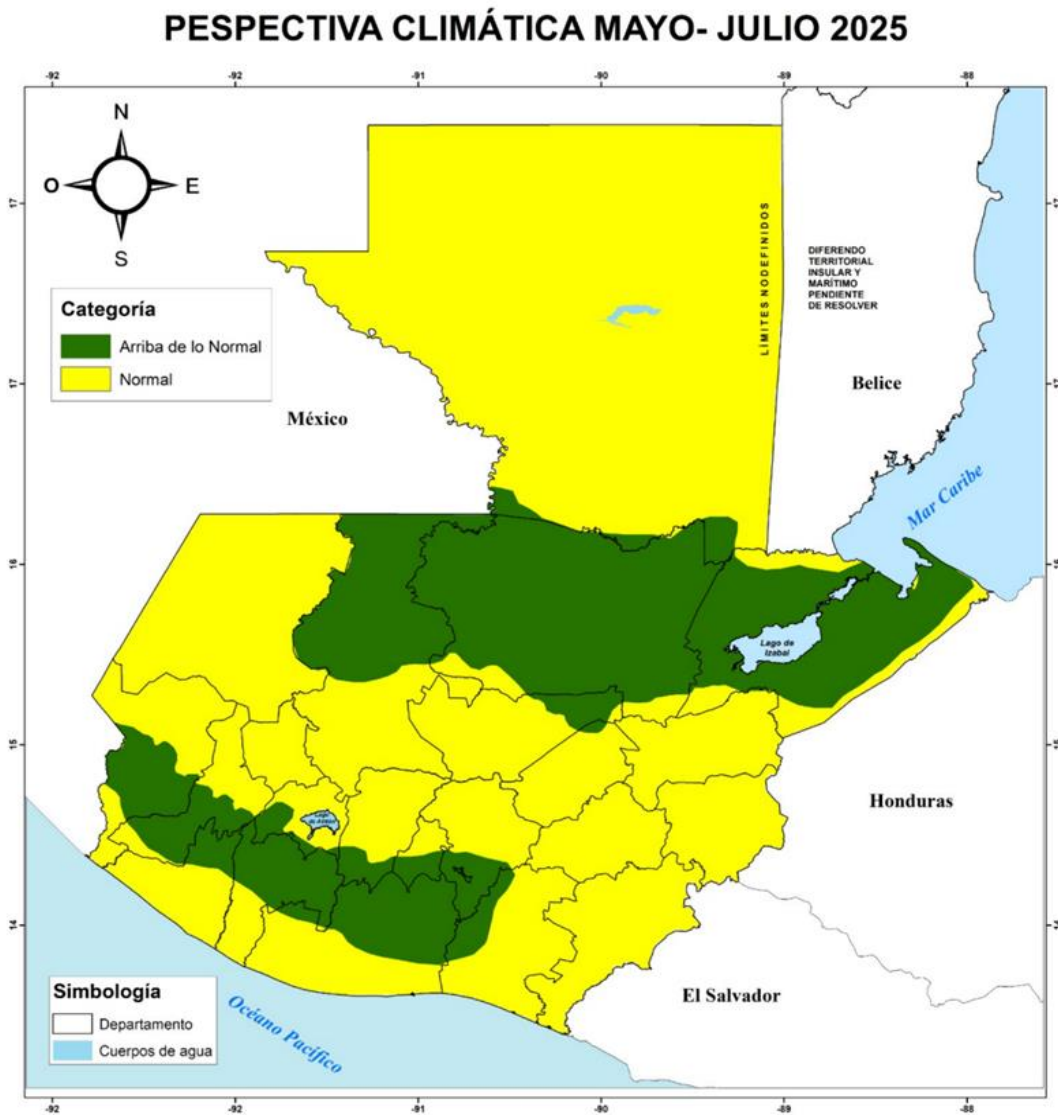


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

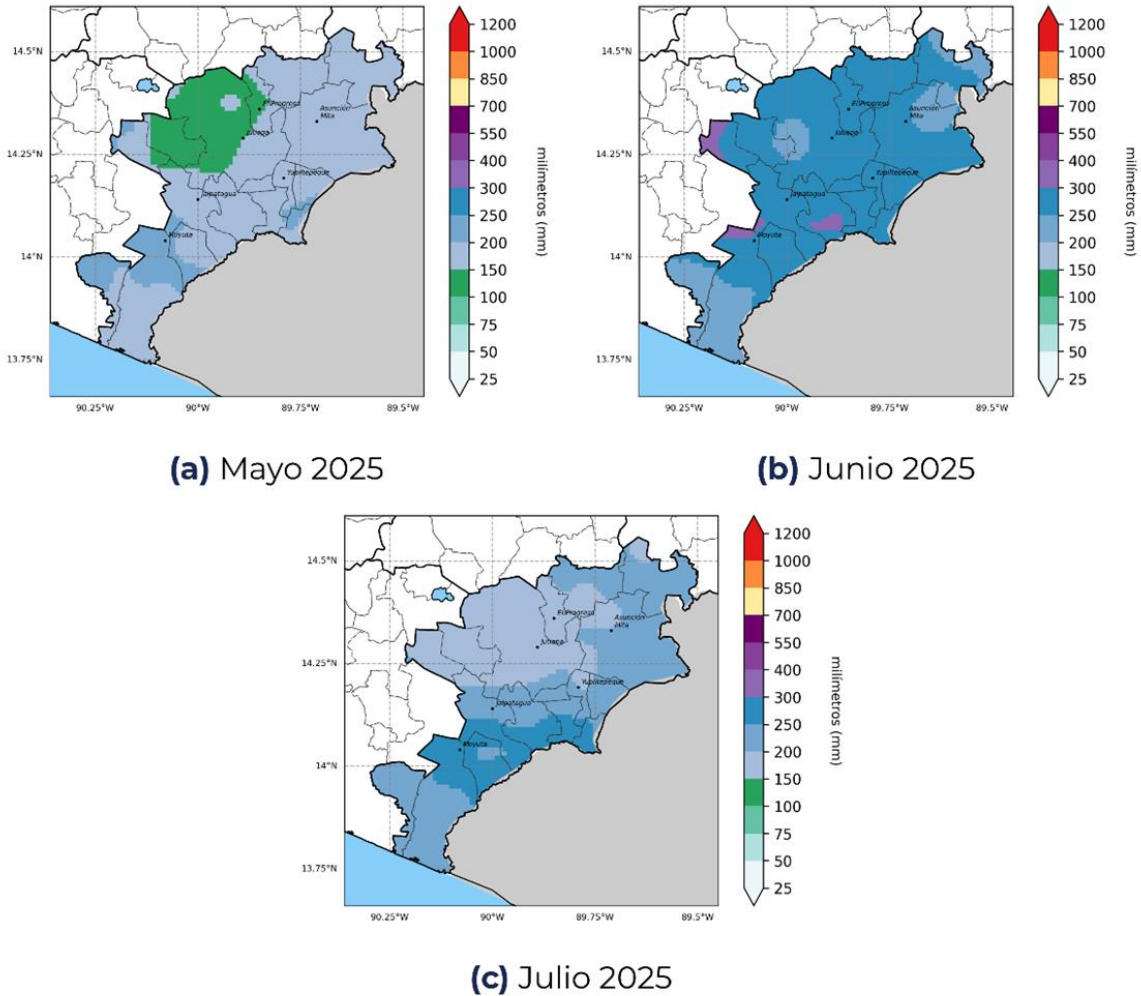


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

En la figura No. 3 se presenta el pronóstico de precipitación acumulada en milímetros, realizado con la metodología NextGen.

Para mayo se espera que acumulados de precipitación más altos se presenten al sur del departamento alcanzando los 250 mm en el resto del departamento podrían variar entre 150 a 200 mm. En junio se prevé los mayores acumulados de precipitación desde 200 mm hasta 400 mm. Se espera que en el mes de julio las precipitaciones podrían registrarse desde 200mm hasta 300 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

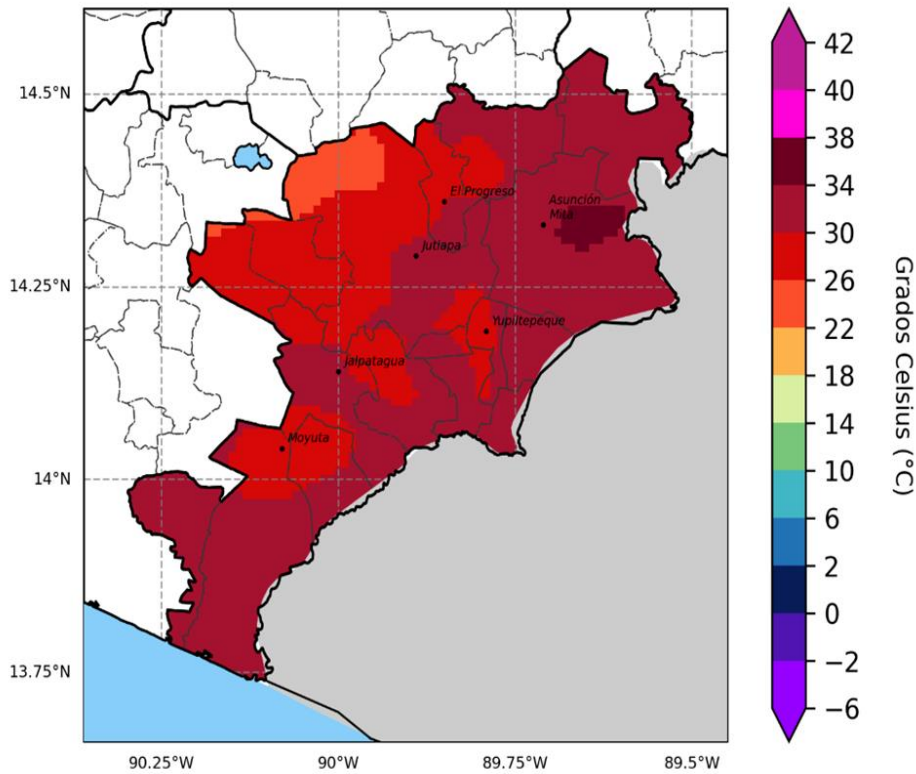


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio para la temporada.

En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura máxima promedio, realizado con la metodología NextGen.

Se espera que durante el trimestre de mayo, junio y julio las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 22°C hasta 38°C.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de mayo

Como parte del acompañamiento técnico brindado a la Sede departamental del MAGA en Jutiapa, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) realizó un monitoreo en las principales zonas identificadas como vulnerables, especialmente por exceso y falta de lluvias, según las condiciones climáticas proyectadas.

Arriba de lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Pasto natural	43946.86	46.79
Granos básicos (maíz y frijol)	31464.92	33.50
Café	12069.55	12.85
Melón	3332.02	3.55
Jocote	933.25	0.99
Tomate	885.92	0.94
Huerto	314.81	0.34
Caña de azúcar	275.62	0.29
Pasto cultivado	159.70	0.17
Arroz	148.98	0.16
Hule	119.54	0.13
Otras hortalizas	103.73	0.11
Mango	91.68	0.10
Cítricos	71.92	0.08
Total	93918.50	100%

Bajo lo normal

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Café	4252.52	34.98
Granos básicos (maíz y frijol)	3941.18	32.42
Pasto natural	3344.11	27.51
Otras hortalizas	201.79	1.66
Piña	140.42	1.16
Huerto	100.54	0.83
Cítricos	80.74	0.66
Aguacate	55.90	0.46
Pasto cultivado	38.09	0.31
Total	12155.30	100%

Tabla 1. Cultivos monitoreados por posible exceso de lluvia.

Tabla 2. Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

Entre las áreas más destacadas por exceso de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Jalpatagua, Moyuta, Zapotitlán entre otros. Los cultivos más afectados podrían ser Pasto Natural, granos básicos y café.

Las áreas más destacadas por falta de lluvia durante el mes de mayo se encuentran los municipios de Jutiapa y Quesada. Los cultivos más afectados podrían ser: Café, Granos básicos y pasto natural.

Cultivos monitoreados por lluvias abajo y arriba de lo normal
Mes de Mayo departamento de Jutiapa

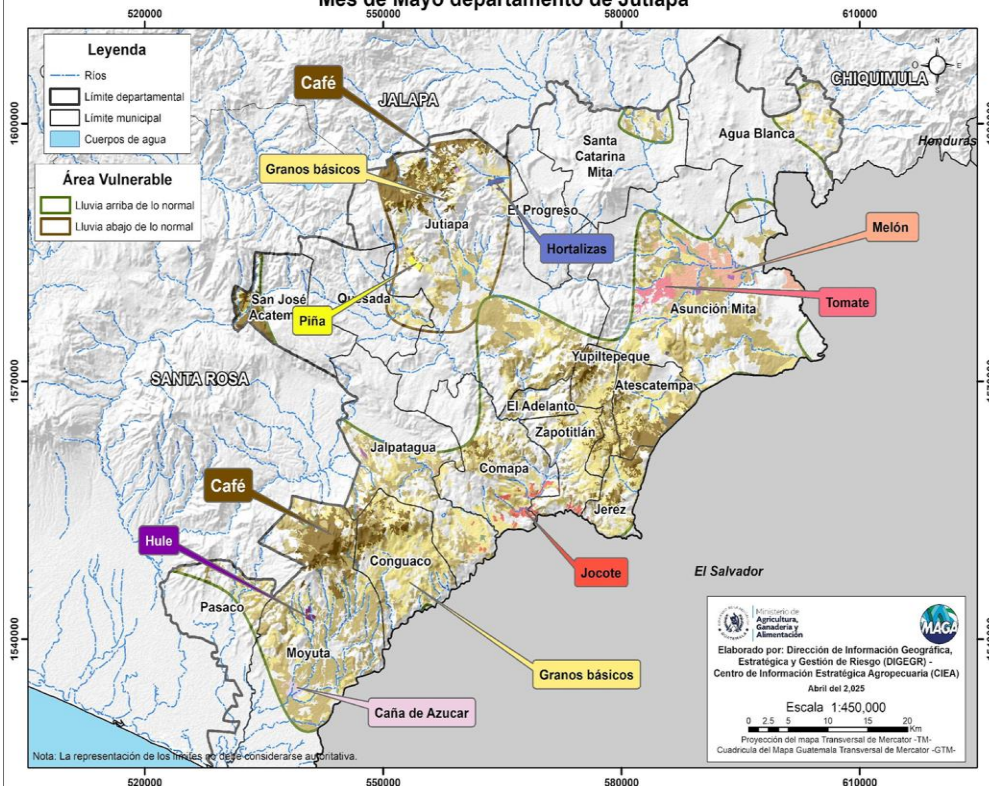


Figura 5. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia arriba y abajo de lo normal, mes de mayo, departamento de Jutiapa.

Territorios agrícolas vulnerables por escenarios de lluvia para el mes de julio

Y para el mes de julio, las áreas destacadas por falta de lluvia en el departamento de Jutiapa, incluyen los municipios de Jutiapa, El progreso, Santa Catarina Mita, Quesada, entre otros.

Los cultivos más afectados por esta condición serán los Pasto natural, granos básicos y café representando aproximadamente el 40.45%, 35.70% y 15.50% de las afectaciones.

Cultivos	Superficie	
	Área (ha)	%
Pasto natural	20042.41	40.45
Granos básicos (maíz y frijol)	17687.24	35.70
Café	7679.44	15.50
Otras hortalizas	2492.72	5.03
Pasto cultivado	683.61	1.38
Tomate	221.71	0.45
Huerto	166.77	0.34
Piña	140.42	0.28
Jocote	139.47	0.28
Cítricos	90.54	0.18
Mango	64.33	0.13
Aguacate	55.90	0.11
Frutales deciduos	41.17	0.08
Macadamia	18.66	0.04
Arroz	18.29	0.04
Total	49542.66	100%

Tabla 3. Cultivos monitoreados por posible falta de lluvia.

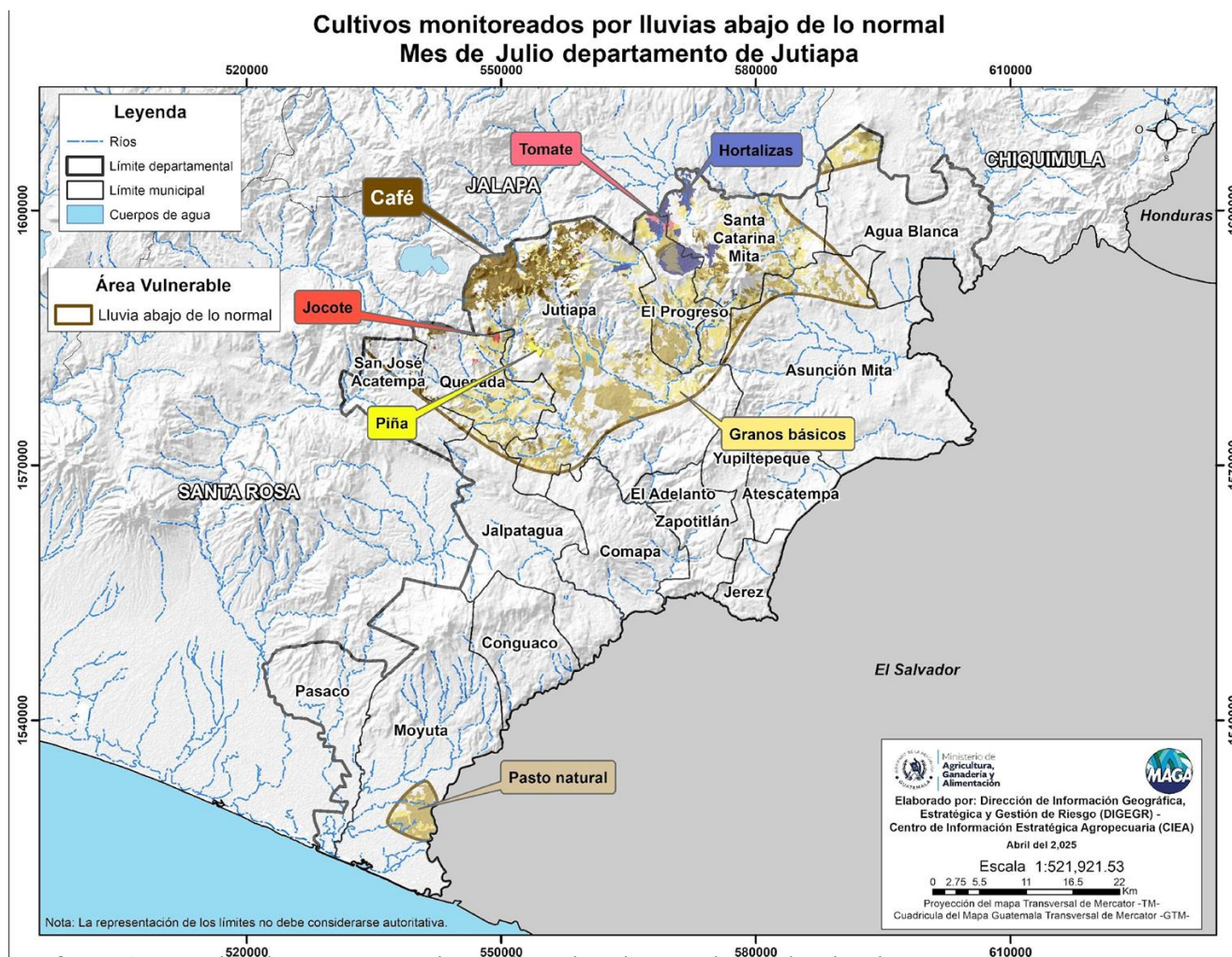


Figura 6. Mapa de cultivos monitoreados por lluvia bajo lo normal, mes de julio, departamento de Jutiapa.



Recomendaciones agrícolas generales

Mayo – Junio - Julio



Implementar prácticas de conservación de suelos, como curvas a nivel y barreras vivas, para reducir la erosión.

Implementar estructuras de cosecha de agua de lluvia con medidas de protección contra zancudos.




Evitar la quema de rastrojos y residuos agrícolas; en su lugar, incorporar el material orgánico al suelo.

Realizar monitoreos constantes para detectar de forma temprana brotes de plagas y enfermedades.






Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <p>Granos Básicos</p>	<p>Siembra</p>	<ul style="list-style-type: none">• Realizar la preparación del suelo efectivamente.• Manejar la densidad de siembra especialmente la separación entre surcos.• Hacer tratamiento de semilla.• Realizar la siembra del 15 al 20 de mayo (en seco, con humedad siembra tardía). Es necesario verificar que el suelo cuente con la suficiente humedad y estar atentos al comportamiento de las lluvias en la fecha indicada.• Realizar la primera fertilización con NPK.




Recomendaciones

Áreas de enfoque: Jutiapa

Mayo 2025


Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <p>Café</p>	<p>Floración</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realizar aplicaciones preventivas para control de plagas y enfermedades, se recomiendan las siguientes fórmulas: <p>Para enfermedades:</p> <ol style="list-style-type: none"> Azoxystrobin + ciproconazol. la dosis 0.5 copas*bomba de 250cc/mz. <p>Para plagas como la Broca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Clothianidin la dosis 65 gramos por tonel Ethiprole + Imidacloprid. Aplicar fertilizante foliar a base de calcio, boro y zinc para mejorar el cuaje de frutos y aumentar la producción. Realizar un control de malezas efectivo para evitar competencias con el cultivo de café por luz, humedad y nutrientes.

Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 <p>Hortalizas</p>	<p>Siembra</p>	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar materiales resistentes, como semillas agronómicas, y establecer una adecuada densidad de siembra. Realizar nutrición basada en análisis de suelo para identificar las necesidades específicas del cultivo. Elaborar un programa de fertilización con fertilizantes completos y complementarlo con aplicaciones foliares. Gestionar adecuadamente el rastrojo para mejorar la salud del suelo y prevenir plagas. Administrar eficientemente el sistema de riego, considerando la cantidad, calidad y frecuencia de cada aplicación. Monitorear plagas, enfermedades y controlar malezas para mantener un cultivo sano.- Implementar un plan fitosanitario (plagas y enfermedades).




Temática	Recomendaciones
 <p>Recursos Naturales</p>	<ul style="list-style-type: none">• Realizar jornadas de Educación Ambiental en escuelas e institutos de nivel básico y diversificado.• Implementar construcción y manejo de estructuras de conservación de suelos como por ejemplo las acequias de infiltración, barreras muertas, barreras vivas, entre otras.• Implementar Sistemas Agroforestales para mejorar la resiliencia de las áreas productivas al cambio climático.• Manejar rastrojos.• Incorporar constantemente materia orgánica en el suelo, a través de leguminosas como el madre cacao en el sistema denominado abonos verdes.
Temática	Recomendaciones
 <p>Frutales</p>	<ul style="list-style-type: none">• Monitorear constantemente plagas y enfermedades.• Realizar aplicaciones de materia orgánica para mantener una mejor humedad en el suelo.• Analizar el origen de los materiales para elegir la mejor alternativa.• Llevar a cabo práctica de protección (cal, sal y fungicida-cobre).• Realizar estructuras de conservación de suelos en áreas de ladera, además, elaborar estructuras de cosecha de agua de lluvia.




Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 Granos Básicos	Floración	<ul style="list-style-type: none">• Implementar control de plagas y enfermedades.• Controlar malezas.• Aplicar en la segunda fertilización prefloración fórmulas completas.


Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 Café	Floración	<ul style="list-style-type: none">• Implementar un programa de fertilización química granulada al suelo con fórmulas como la 18-6-12, 15-15-15 y 19-4-19, además, complementar el programa con aplicación foliar y enmiendas de materia orgánica.• Implementar para el establecimiento del cultivo plantilla de variedades como Anacafé 14, marsellesa, obata, sarchimores y catimores.• Hacer un buen ahoyado de 40 cm³ y utilizar almácigos certificados.• Controlar malezas con productos químicos entre los cuales podemos mencionar: dicloruro de paraquat y similares.




Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 Hortalizas	Crecimiento	<ul style="list-style-type: none">• Manejar adecuadamente el rastrojo.• No trabajar suelos degradados con baja fertilidad que no cuenten con estructuras de conservación del suelo.• Manejar adecuadamente un sistema de riego inteligente (cantidad, calidad y tiempo).• Implementar un plan fitosanitario (plagas y enfermedades).• Realizar un control eficiente de malezas.

Temática	Recomendaciones
 Recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none">• Implementar cosecha de agua de lluvia.• Realizar protección de las fuentes de agua y reforestación en zonas de recarga hídrica.




Temática	Recomendaciones
 <p>Frutales</p>	<ul style="list-style-type: none">• Monitorear constantemente plagas y enfermedades para implementar controles preventivos y curativos.• Implementar programa de fertilización granulada al suelo y complementarlo con aplicación foliar.• Implementar el manejo integrado de plagas con los cuatro controles:<ol style="list-style-type: none">1. control cultural.2. control biológico.3. control etológico.4. control químico.




Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 Granos Básicos	Maduración Cosecha	<ul style="list-style-type: none">• Controlar plagas y enfermedades especialmente mancha de asfalto, además, es recomendable utilizar el control etológico principalmente para lepidópteros.• Controlar malezas.• Realizar tercera fertilización nitrogenada.

Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 Café	Fructificación	<ul style="list-style-type: none">• Considerar la prevención de plagas y enfermedades y se utilizan las mismas recomendaciones del mes de mayo.• Realizar nuevamente el control de malezas de forma manual y quemantes de manera focalizada.• Fertilizar con plantillas nuevas con fórmulas: 18-46-0, 10-50-0 y nitrocomplex 21-17-3• Aplicar aminoácidos foliares para disminuir el posible estrés de la canícula.



Cultivo	Fenología	Recomendaciones
 Hortalizas	Crecimiento	<ul style="list-style-type: none">• Manejar adecuadamente del rastrojo.• Realizar manejo adecuado de un sistema de riego.• Implementar un plan fitosanitario (plagas, enfermedades, malezas)

Temática	Recomendaciones
 Recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none">• Fomentar los incentivos forestales para valorar los beneficios de los ecosistemas naturales.• Reforestar con especies nativas para restaurar a largo plazo el paisaje.



Temática

Recomendaciones



Frutales

- Impulsar el control etológico (uso de trampas) para reducir poblaciones de insectos adultos que sean vectores de enfermedades o virus.
- Realizar mantenimiento de estructuras de conservación de suelos.



Recomendaciones pecuarias

Mayo – Junio - Julio



Disponibilidad de agua y limpieza de equipo de comederos y bebederos

Proporcionar áreas de sombra mediante estructuras o vegetación.



Mejorar la ventilación en establos y áreas de resguardo.

Mantener un plan profiláctico o de prevención.



- Implementar Sistemas silvopastoriles.
- Rotar potreros para permitir la recuperación de las áreas de pastoreo.
- Implementar semilla de pastos mejorados.
- Controlar la calidad de los productos alimenticios y complementar con bloques multinutricionales.
- Prevenir el resguardo de animales en caso de inundaciones.
- Realizar sistemas de captación de lluvia como por ejemplo los reservorios, charcas, entre otros.
- Monitorear constantemente para identificar la presencia de enfermedades, específicamente gusano barrenador en especies bovinas, caprinas y animales domésticos.
- Mantener la bioseguridad en las áreas de los animales.

Para tener en cuenta

- Puede consultar actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH en <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>
- 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/>
- Dirección de Información Geográfica y Gestión de Riesgo: info.sig.digeogr@gmail.com
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA. <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- La Plataforma de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y el Caribe (PLACA): <https://capacitacion.accionclimaticaplaca.org/index.php>

Contacto:

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

Ing. Nelson Ruano

Jefe Sede departamental Jutiapa
rusagro1808@gmail.com