

# Boletín Agroclimático

AGOSTO – OCTUBRE 2024



Jutiapa



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. **11** año: **2024**



## Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Jutiapa



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación



Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología



Universidad Rafael Landívar  
Tradición Jesuita en Guatemala



VRIP  
VULCANOLÓGICO  
RISQUEO PROFESIONAL



# 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 08 de agosto de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo agosto - octubre 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.



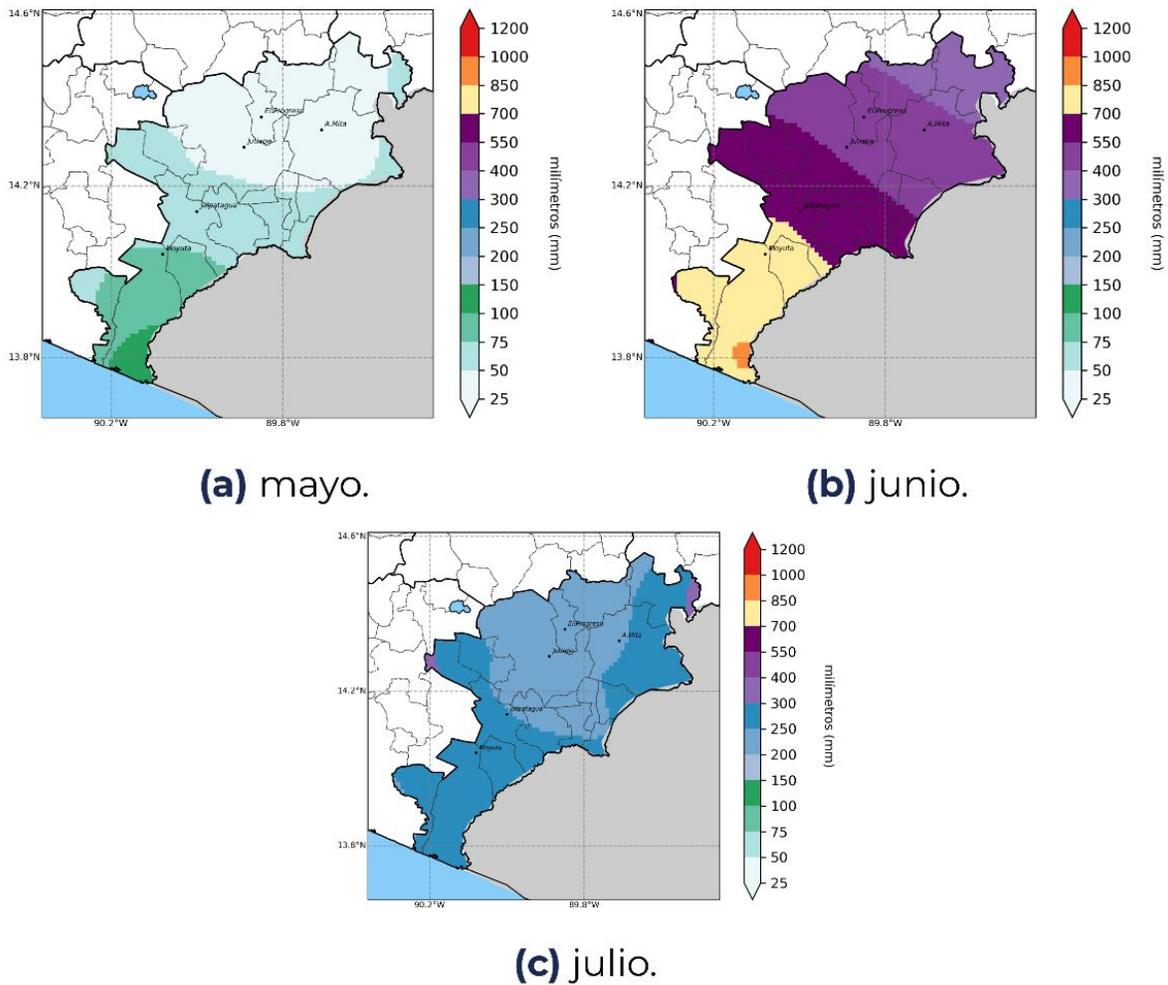
# Registro de precipitación

En la tabla 1 se presenta la precipitación registrada en milímetros por la red de estaciones meteorológicas de INSIVUMEH para el trimestre anterior. En la figura 1 se presenta el mapa de registro de precipitación con datos de ENACTS.

Estación	Municipio	Precipitación (mm)				Total	% respecto al promedio	Categoría
		Mayo	Junio	Julio				
INSIVUMEH	Asunción Mita	Asunción Mita	39	423	261	723	110	AN
	Montúfar	Moyuta	112	865	299	1276	185	AN
	Quesada	Quesada	51	637	252	940	180	AN

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

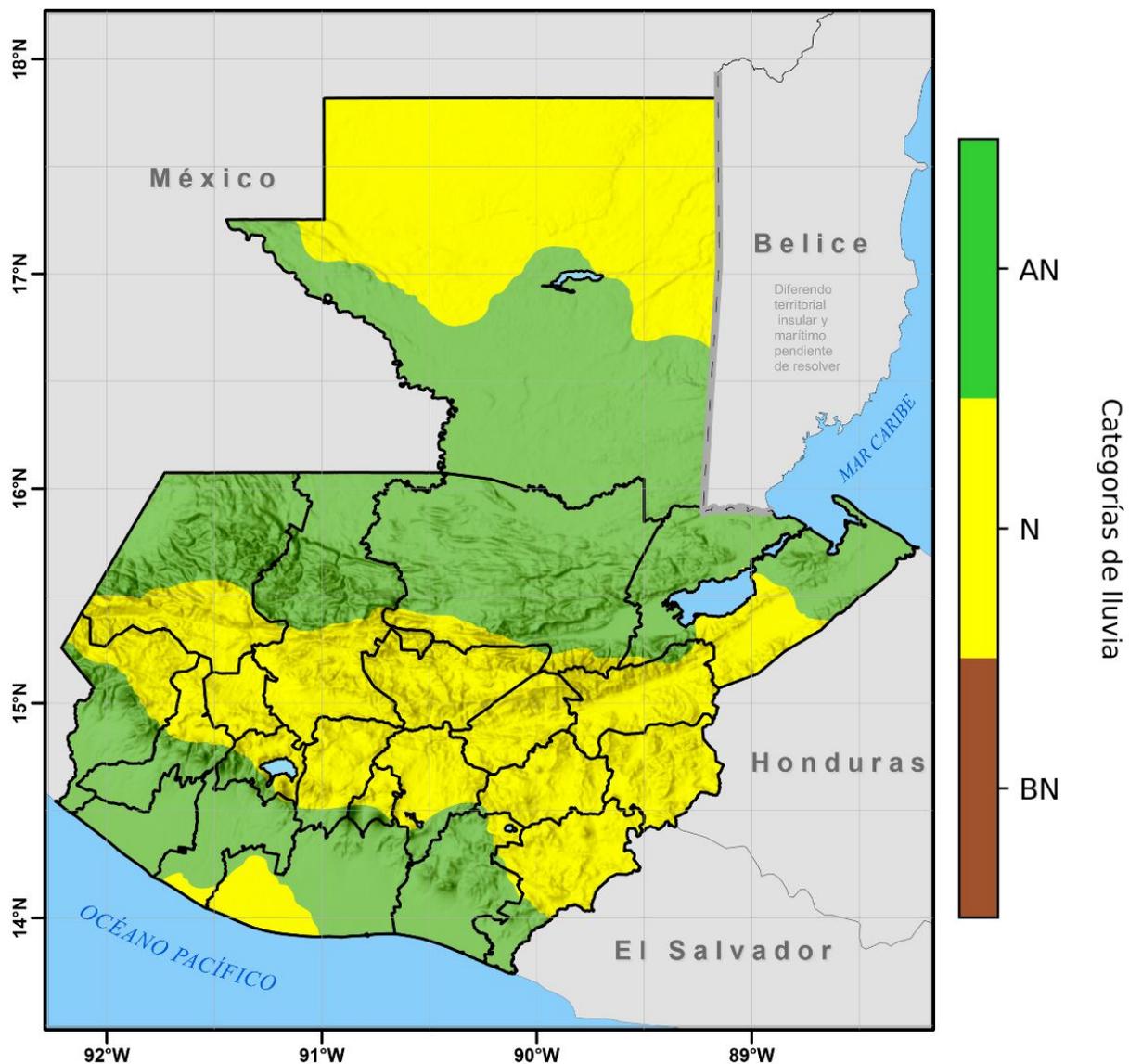
**Tabla 1:** Tabla de registros de precipitación



**Figura 1:** Registro de precipitación de la temporada anterior.

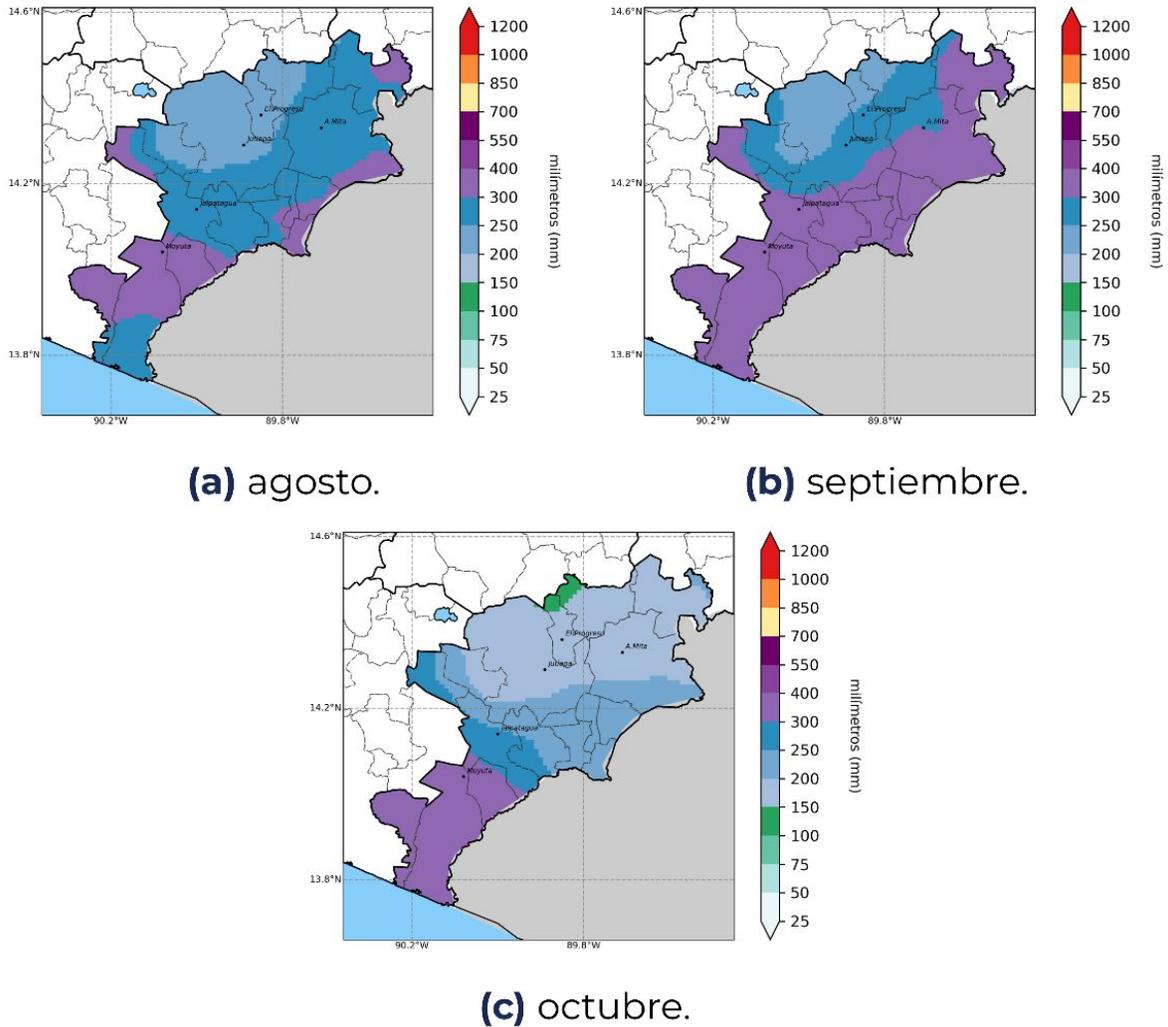
# Pronóstico de categorías de precipitación

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



**Figura 2:** Pronóstico de precipitación por categorías.

# Pronóstico de precipitación acumulada

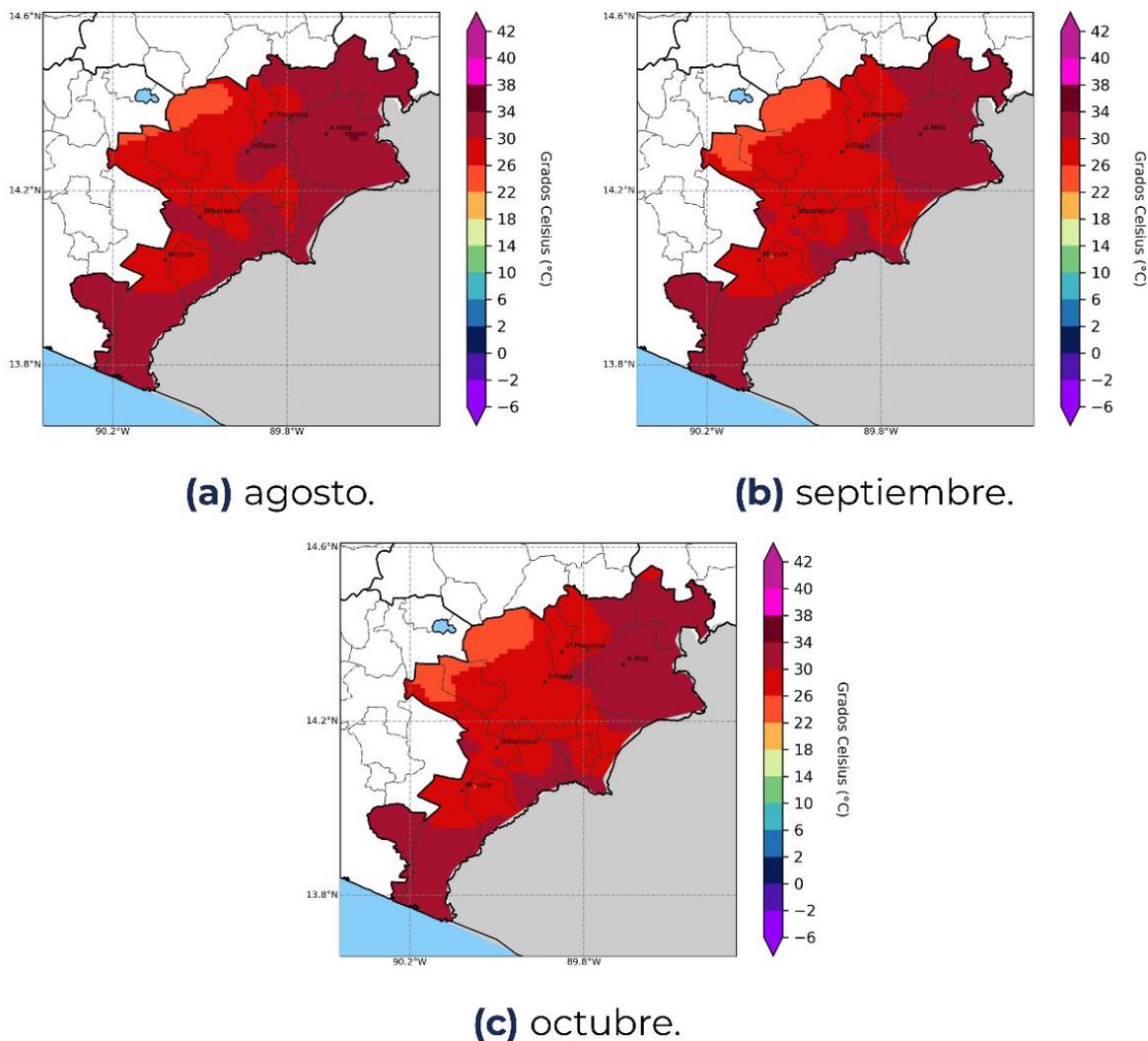


**Figura 3:** Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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

En agosto y septiembre se prevé los mayores acumulados de lluvia desde 200 mm hasta 400 mm y en octubre se esperan lluvias desde 150 mm hasta 400 mm.

# Pronóstico de temperatura máxima promedio

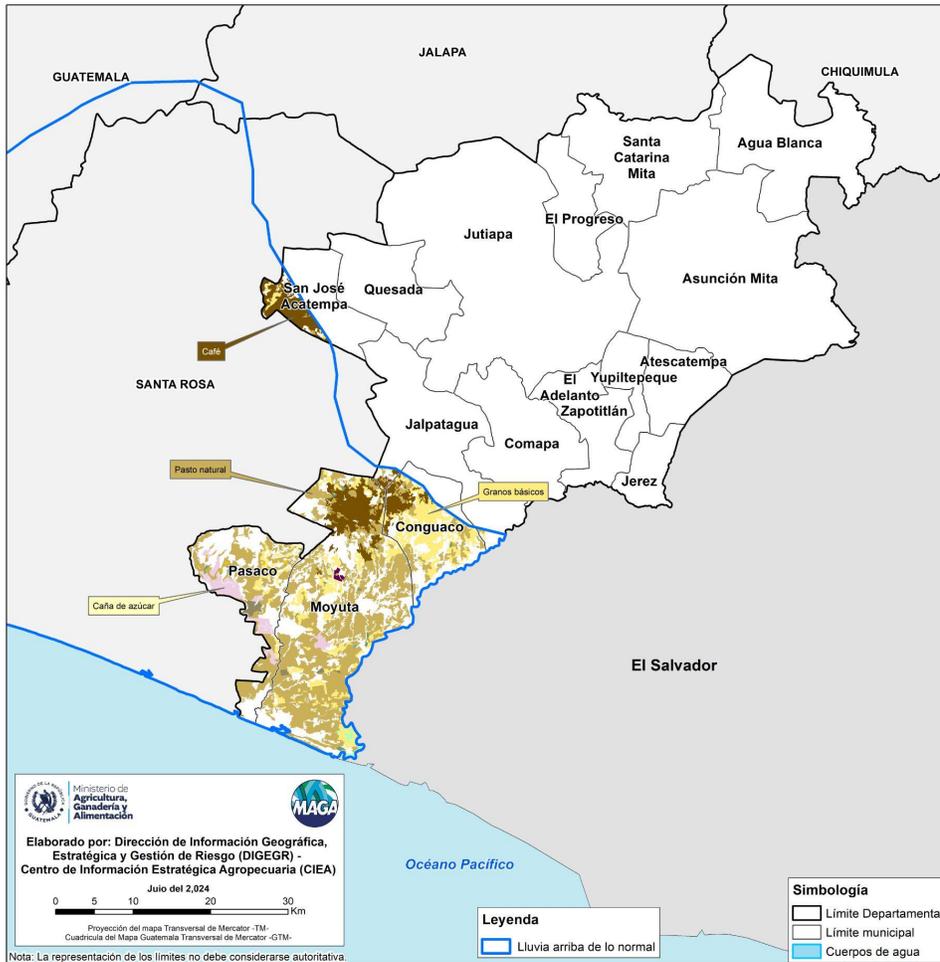


**Figura 4:** Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes. En la figura No. 4 se presenta el pronóstico de temperatura máxima promedio, realizado con la metodología NextGen.

Durante el trimestre de agosto, septiembre y octubre, se espera que las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 26°C hasta 38°C.

# Monitoreo de cultivos

Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, agosto a octubre 2024  
Departamento de Jutiapa



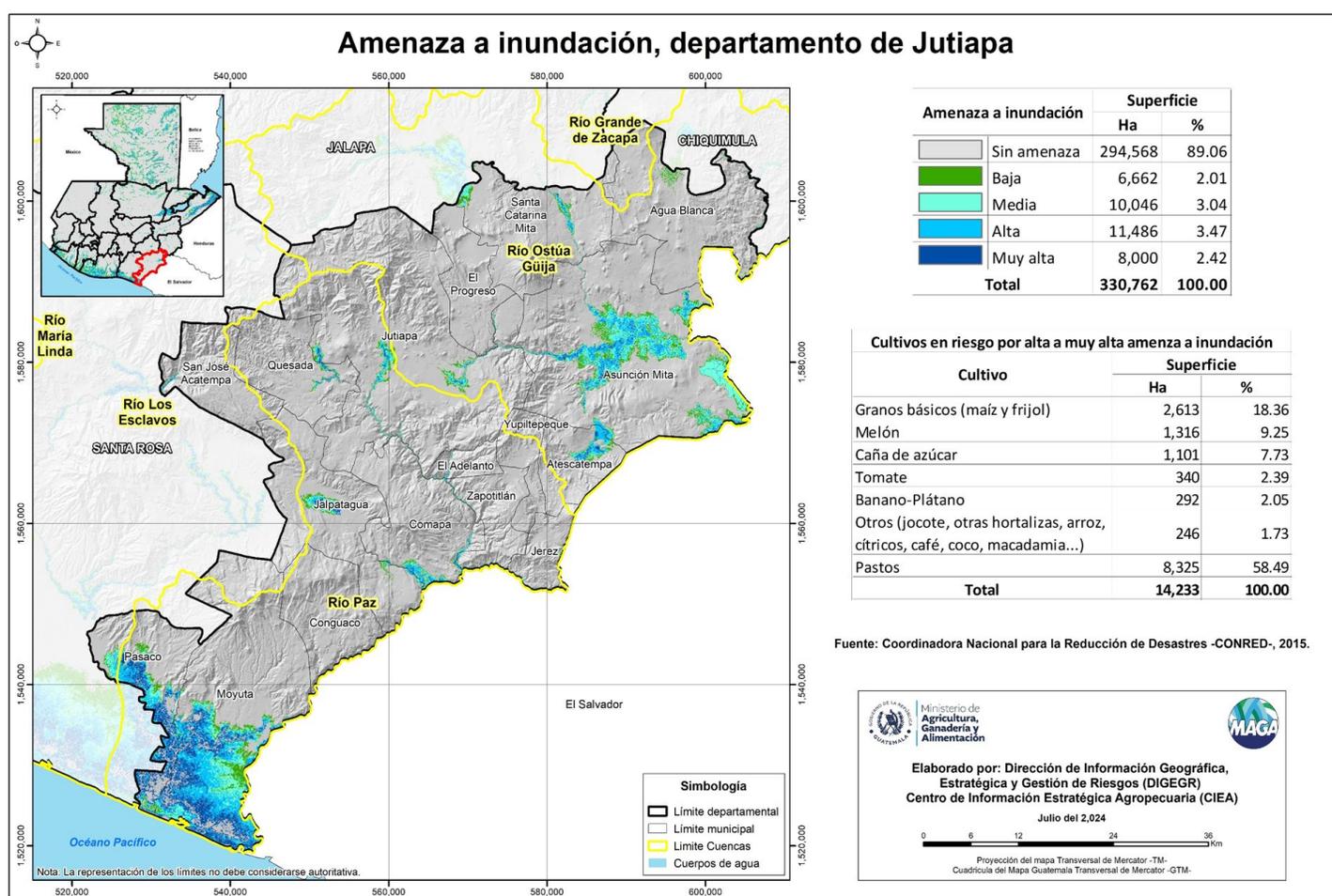
Como apoyo técnico a la sede Departamental de Jutiapa del MAGA, el CIEA, monitorea los principales cultivos vulnerables a las condiciones climáticas por excesos de lluvia, donde sobresalen los cultivos de: granos básicos con 20.47%, café con 15.52%, caña de azúcar con 4.25% y pastos con 57.81%. Los municipios más afectados pueden ser Moyuta, Pasaco, Conguaco y San José Acatempa.

En el departamento de Jutiapa se pueden ver afectadas 47,358.06 hectáreas por excesos de lluvia.

Jutiapa		
Cultivo	Superficie	
	Área	%
Granos básicos (maíz y frijol)	9,697.74	20.478
Café	7,350.56	15.521
Caña de azúcar	2,016.61	4.258
Banano-Plátano	328.76	0.694
Huerto	272.51	0.575
Mango	158.42	0.335
Hule	119.54	0.252
Cítricos	14.91	0.032
Aguacate	11.35	0.024
Coco	8.76	0.019
Pasto natural	26933.25	56.871
Pasto cultivado	445.65	0.941
<b>TOTAL</b>	<b>47,358.06</b>	<b>100.00</b>

# Amenaza a inundaciones

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Jutiapa del MAGA, el CIEA identifica las principales zonas amenazadas a inundaciones por las condiciones climáticas, donde sobresalen los municipios de Moyuta, Pasaco, Asunción Mita y Jalpatagua en donde predominan las categorías Alta y Muy alta de esta amenaza, principalmente sobre el cultivo de pastos, granos básicos (maíz y frijol), melón y caña de azúcar.



# Recomendaciones MTA departamento de Jutiapa agosto, septiembre y octubre



## Granos Básicos

- Época de Siembra: Para los cultivos de maíz, frijol y sorgo se recomienda efectuar la siembra de segunda del 20 de agosto al 05 de septiembre.
- Para el cultivo de frijol se recomienda evitar la siembra en áreas con riesgo a inundaciones o encharcamiento. Ideal establecer el cultivo en áreas con pendiente.
- Derivado que se prevé altas precipitaciones (lluvias) realizar un control fitosanitario riguroso, para evitar la aparición de enfermedades fungosas principalmente, en los primeros 30 días del ciclo del cultivo.
- Utilizar adherentes al momento de realizar las aplicaciones de pesticidas, para evitar que se lave el producto por las lluvias.
- Establecimiento de una acequia de infiltración en la parte adecuada con su respectivo drenaje (aproximadamente de 20 cm) para evitar el encharcamiento en el área agrícola.
- Para la siembra de segunda se recomienda utilizar las variedades mejoradas ICTA Patriarca e ICTA Chortí debido a que la planta posee buena estructura (planta alta, vigorosa, vaina más elevada del suelo) y resistencia a enfermedades fungosas.
- Para la siembra de segunda de maíz se recomienda la utilización de los materiales ICTA B7 y HB17, dado que posee tolerancia a la enfermedad de la mancha de asfalto.
- Para la siembra de segunda de Sorgo se recomienda la variedad de grano ICTA rendidor y forrajero ICTA F947 debido al alto rendimiento.
- Hacer uso de fungicidas preventivos a base de cobre.



## Frutales

- Realizar monitoreo constantes de enfermedades y plagas como: barrenadores, antracnosis y otros para prevenir ataques explosivos.
- Establecer programas de nutrición adecuados a los cultivos tanto al suelo como al follaje, al mismo tiempo de implementar un plan fitosanitario.
- Llevar a cabo control de malezas para evitar las hospederos de plagas
- A salida del invierno aplicar materia orgánica para mejorar la retención de humedad y absorción de nutrientes.
- Realizar podas de formación y saneamiento
- Establecer acequias de infiltración para mejorar la humedad subterránea de las partes medias y bajas de las parcelas de frutales.



## Jocote Corona

- Para la cosecha programar los cortes de la fruta para evitar la permanencia prolongada de fruta en los árboles y evitar pérdidas por sobre maduración de la fruta y disminuir el riesgo de ataques de plagas.
- Realizar monitoreo de enfermedades o plagas, como fitoplasma o insectos chupadores, implementando trampas.
- Utilizar fungicidas protectantes para prevenir alternaria.

# Hortalizas



## Tomate, cebolla, chile pimiento, chiles jalapeño, pepino y ejote

- Realizar camellones altos por la temporada lluviosa.
- Tomar en cuenta que los surcos estén en orientación al viento para que los cultivos tenga una mejor ventilación.
- Realizar mantenimiento de drenajes.
- Realizar monitoreo frecuente por presencia de plagas y enfermedades.
- Tomar en cuenta la prevención de enfermedades fungosas (bacterianas, fitóftora y fusario).
- Aplicación de cobre como fungicida preventivo.
- Nutrir los cultivos aplicando fertilizantes apropiados realizando los análisis de suelo.
- Aplicación de foliares.
- Disminución de fertilizantes nitrogenados, en balance con el potasio.



## Recomendaciones generales hortalizas

- Llevar control integrado a través de trampas pegajosa colores amarilla y azules.
- Que la MTA de Jutiapa traslade la información agroclimática a todos los niveles.
- Colocar fotografías de las principales plagas y enfermedades control, para facilitar su identificación.
- Aplicación de calcio foliar para fortalecer el follaje de las plantas.

# Cultivos Perennes

## Café

### Control de malezas (mes de agosto):

- Realizar manualmente (con machete) y la utilización de herbicidas de contacto no sistémicos.
- Utilizar corrector de pH y dureza del agua para que los herbicidas tengan el efecto deseado.
- Llevar control preventivo y curativo del hongo de la roya
- Aplicación preventiva de fungicidas de una molécula química, si la incidencia sobrepasa el 10% usar fungicidas curativos.
- Productos: triazoles y estrebilurinas para tener cultivos con desarrollo folicular más sanas y productivas.
- Los productos también son efectivos para otras enfermedades del café
- Monitorear para conocer la incidencia de la roya.

### Control de broca (Agosto)

- Únicamente hacer aplicación de insecticidas debido a que la broca ya está en el grano.
- Ingrediente activo clothianidin u otra molécula química como clorpirifos.

### Fertilización

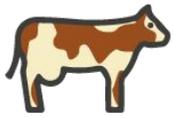
- Hacer la segunda aplicación con fórmulas completas.

### Septiembre

- Para las re-cepas de este año realizar el deshije tomando en cuenta que el hijo tenga 3 cruces.

### Octubre

- Realizar una última aplicación para el control de roya utilizando los productos que se recomendaron para agosto, de igual manera para control de broca, hacer la última aplicación.



# Pecuarías

- Llevar a cabo planes profilácticos para aves de traspatio, ganado y porcino
- Mejoramiento genético de razas en aves y ganado
- Control aduanero en pasos fronterizos
- Utilizar semilla para pastos mejorados
- Sistemas agrosilvopastoriles
- Rotación de potreros
- Uso de sales minerales
- Manejo de pastos forrajeros (sorgo tunalmil) aplicación de abono
- Asistencia técnica por parte de extensionismo rural
- Realizar bloques multinutricionales
- Prevención para resguardo de animales en casos de inundaciones
- Mejorar el control de calidad de suplementos alimenticios en los animales

## Ambiente y Recursos Naturales



### Bosque

- Dar seguimiento y mantenimiento a las brechas o rondas corta fuego, principalmente al final de la temporada.
- Siembra de especies nativas y endémicas.
- Dar seguimiento y mantenimiento de las plantaciones ya existentes.
- Realizar capacitación técnica para la prevención y respuesta a los incendios forestales.



## Suelo

- Llevar a cabo mantenimiento y limpieza de las estructuras de conservación de suelo:
  - Pozos de absorción / Acequias de ladera / Barreras vivas y muertas.
- Incorporar la materia orgánica al suelo, (rastros).
- Llevar a cabo manejo de malezas en suelos.
- No eliminar la cobertura forestal por siembras por cultivos agrícolas en pendientes mayores a 45°.
- Evitar la acumulación del arrastre de sedimentos de construcción.
- Asegurar las buenas condiciones de caminamientos para el acceso a las unidades productivas.



## Agua

- Construir y dar mantenimiento de reservorios de cosecha de agua de lluvia.
- Diseñar los embalses con el conocimiento de la profundidad del manto freático, tomando en cuenta su vertedero. Y definir su uso exclusivo para bebedero de animales o para limpieza de bombas.
- Realizar limpieza de drenajes y calles provocados por los residuos y desechos sólidos (aplicar 3R).
- Llevar a cabo mantenimiento a canales de techos, podas de árboles cerca de los techos.
- Evitar lavar las bombas con agroquímicos en las fuentes de agua, definiendo reservorios específicos para ese uso.

# 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:

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

### Ing. Maynor Velasquez

Coordinador MTA

[maynorvelasquez@gmail.com](mailto:maynorvelasquez@gmail.com)

### Ing. Melizza Guerra

IARNA

[kamelga91@gmail.com](mailto:kamelga91@gmail.com)

### Ing. Jose Cetino

Jefe de Sede Departamental

[jomicelo170@gmail.com](mailto:jomicelo170@gmail.com)

Plan Institucional de Respuesta -PIR-



# Anexos

## Fases Lunares y la Importancia en la Agricultura

### AGOSTO

DÍA	LUNA	
4	LUNA NUEVA	●
12	CUARTO CRECIENTE	◐
19	LUNA LLENA	○
26	CUARTO MENGUANTE	◑

### SEPTIEMBRE

DÍA	LUNA	
2	LUNA NUEVA	●
10	CUARTO CRECIENTE	◐
17	LUNA LLENA	○
24	CUARTO MENGUANTE	◑

### OCTUBRE

DÍA	LUNA	
2	LUNA NUEVA	●
10	CUARTO CRECIENTE	◐
17	LUNA LLENA	○
25	CUARTO MENGUANTE	◑



La influencia de las fases de la Luna en la productividad y en la calidad de los cultivos se manifiesta a través del ascenso o descenso de la **savia** (alimento de la planta), ya que según la intensidad propia de cada fase, interviene en la germinación y crecimiento de las plantas, debido a que los rayos lunares tienen la capacidad de penetrar a través del suelo.

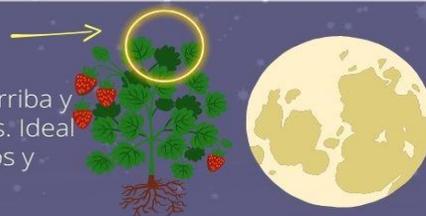


### Luna Nueva

La savia se moviliza hacia la base, concentrándose en la raíz. Ideal para cosecha de raíces. (zanahoria, nabo, rábano,) deshierbes y podas.

### Luna Llena

La savia se moviliza hacia arriba y se acumula en tallos y hojas. Ideal para la cosecha de frutos y hortalizas de hojas.



### Cuarto Menguante

La savia empieza a dirigirse hacia abajo y a acumularse en la raíz. Ideal para la siembra de hortalizas de raíz (nabo, zanahoria, rábano) deshierbes y podas

### Cuarto Creciente

La savia empieza a moverse hacia arriba. Ideal para siembra de hortalizas de hojas (coles, espinaca, lechugas, acelga etc.).



Elaborado por: Centro de Información Estratégica Agropecuaria