

Boletín Agroclimático

AGOSTO – OCTUBRE 2024



Suroccidente



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. 9 año: 2024



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Suroccidente (Retalhuleu - Suchitepéquez)



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo



Instituto Privado de Investigación
sobre Cambio Climático

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Suroccidente 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 05 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)				% respecto al promedio	Categoría	
		Mayo	Junio	Julio	Total			
INSIVUMEH	Champerico	Champerico	110	442	140	692	113	AN
	Retalhuleu	Retalhuleu	416	806	538	1760	139	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

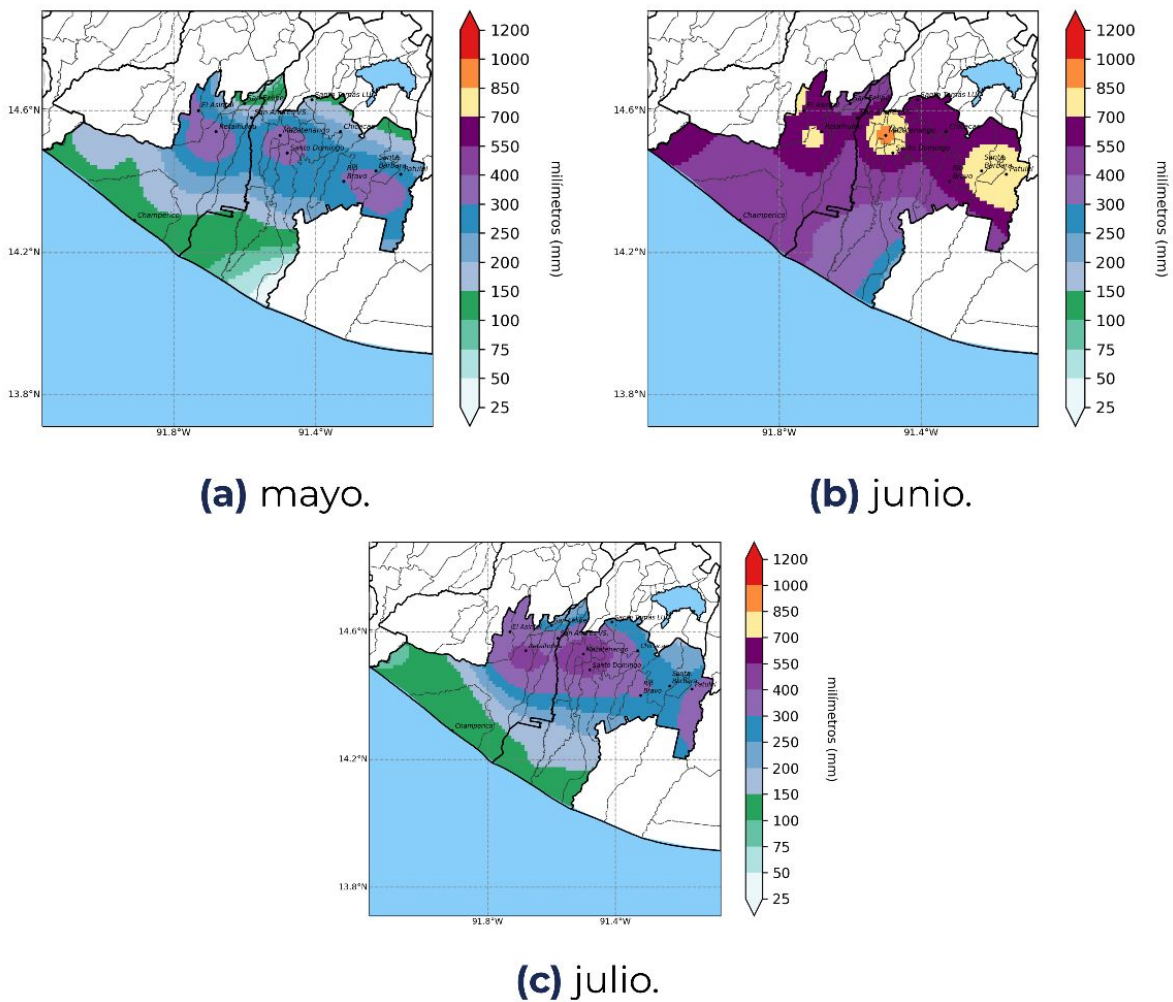


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

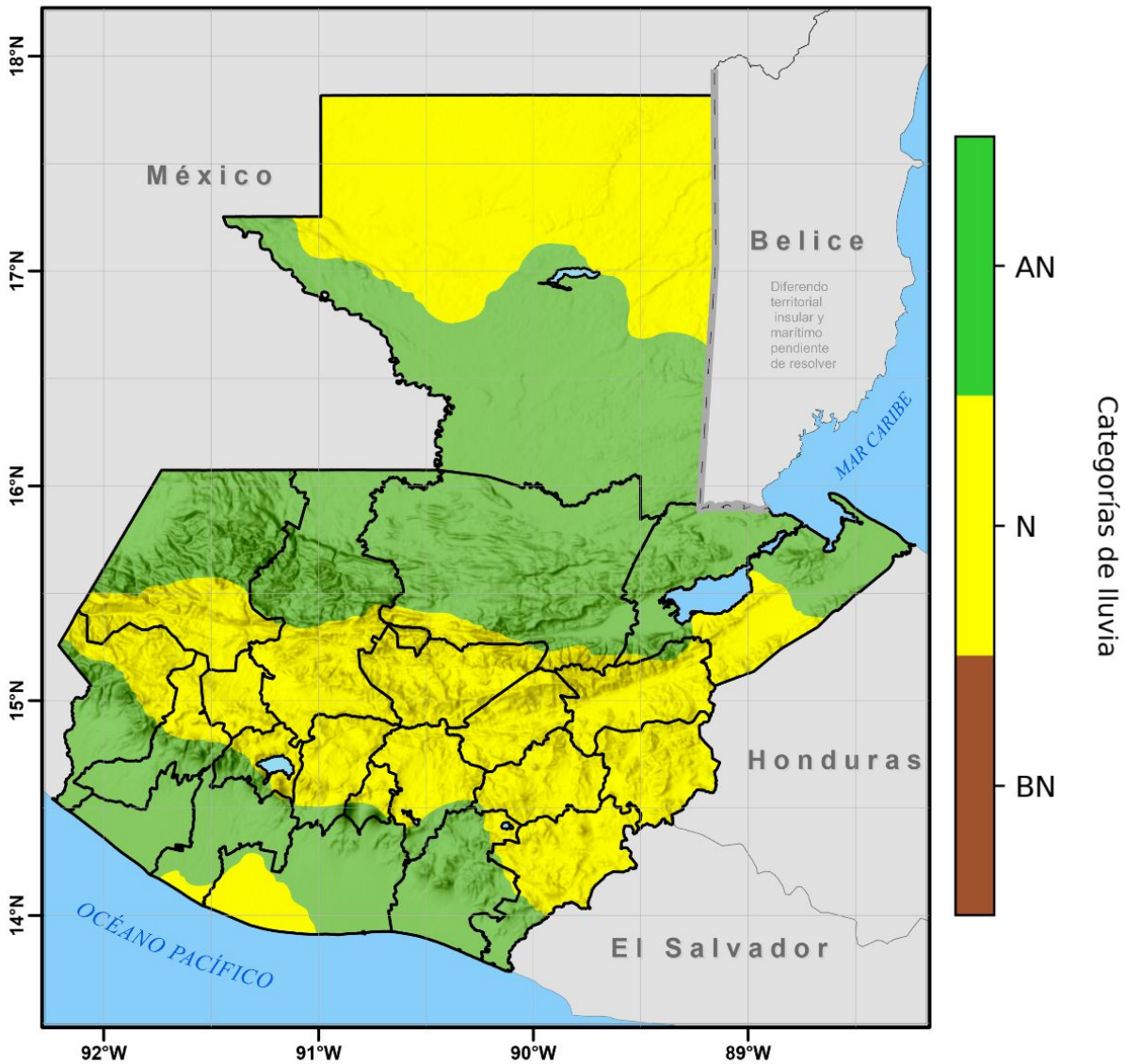


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

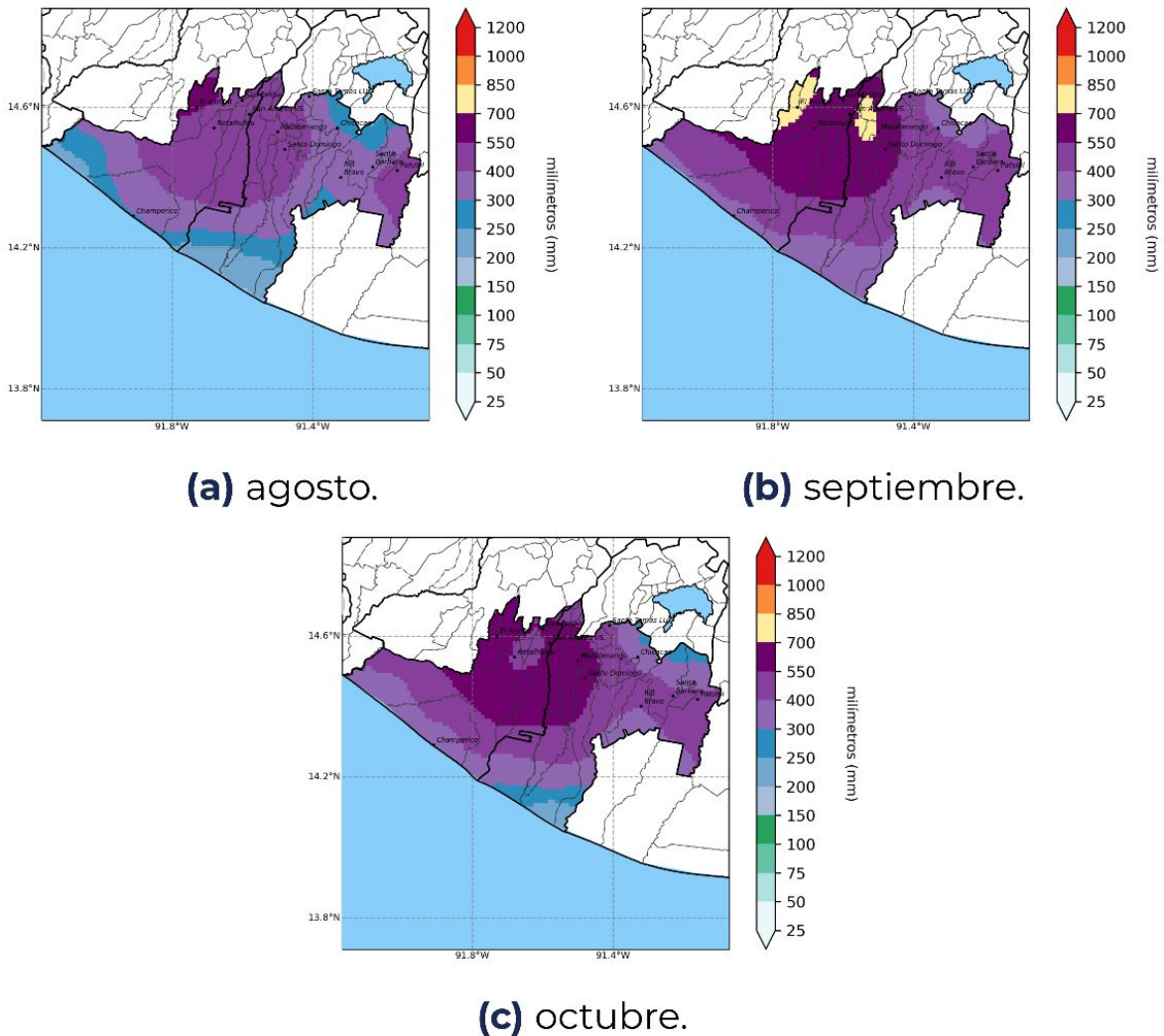


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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

En el mes de agosto se prevé acumulados desde 250 mm hasta 700 mm, en septiembre y octubre se esperan los mayores acumulados de precipitación desde 300 mm hasta 850 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

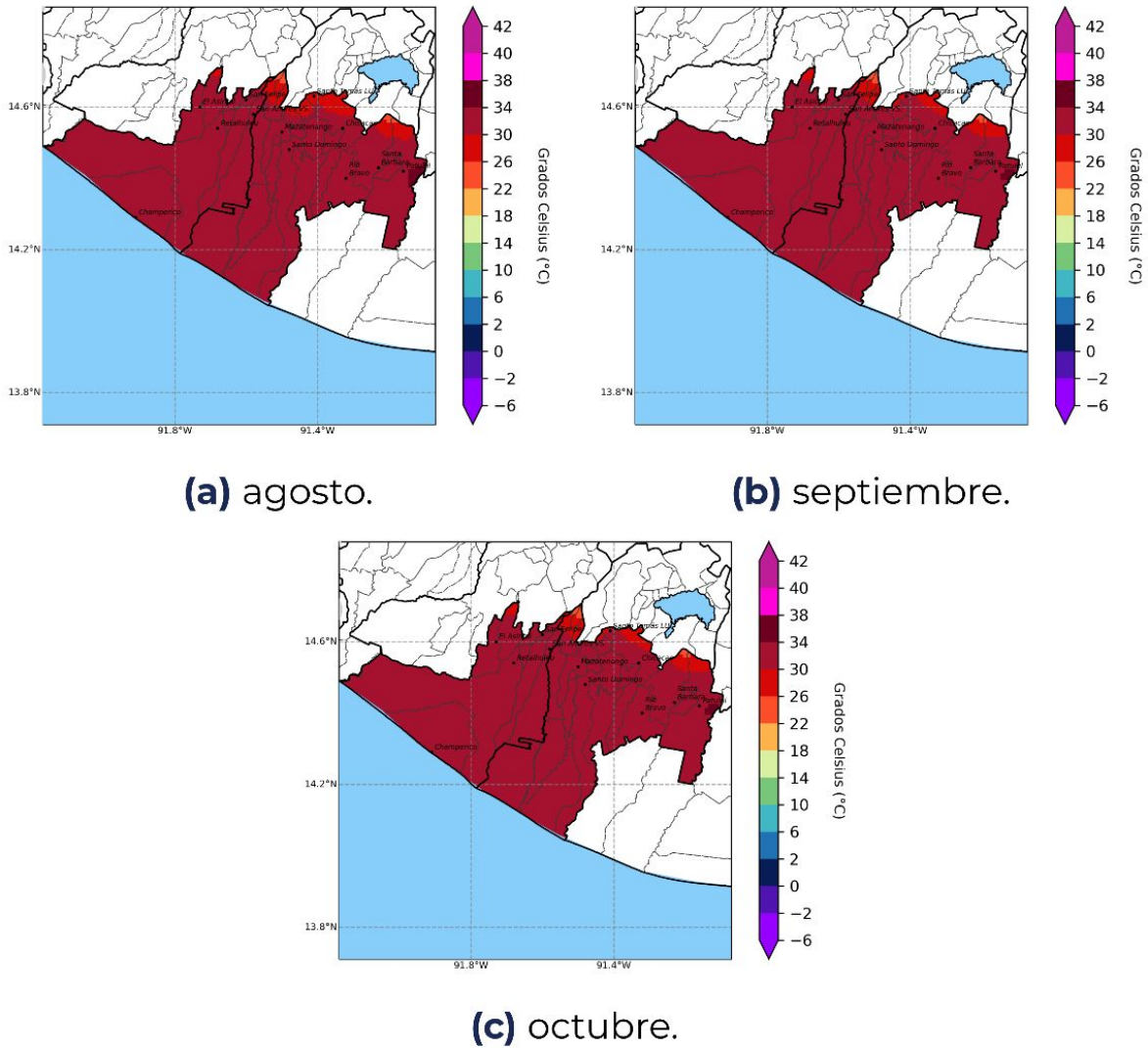


Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

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

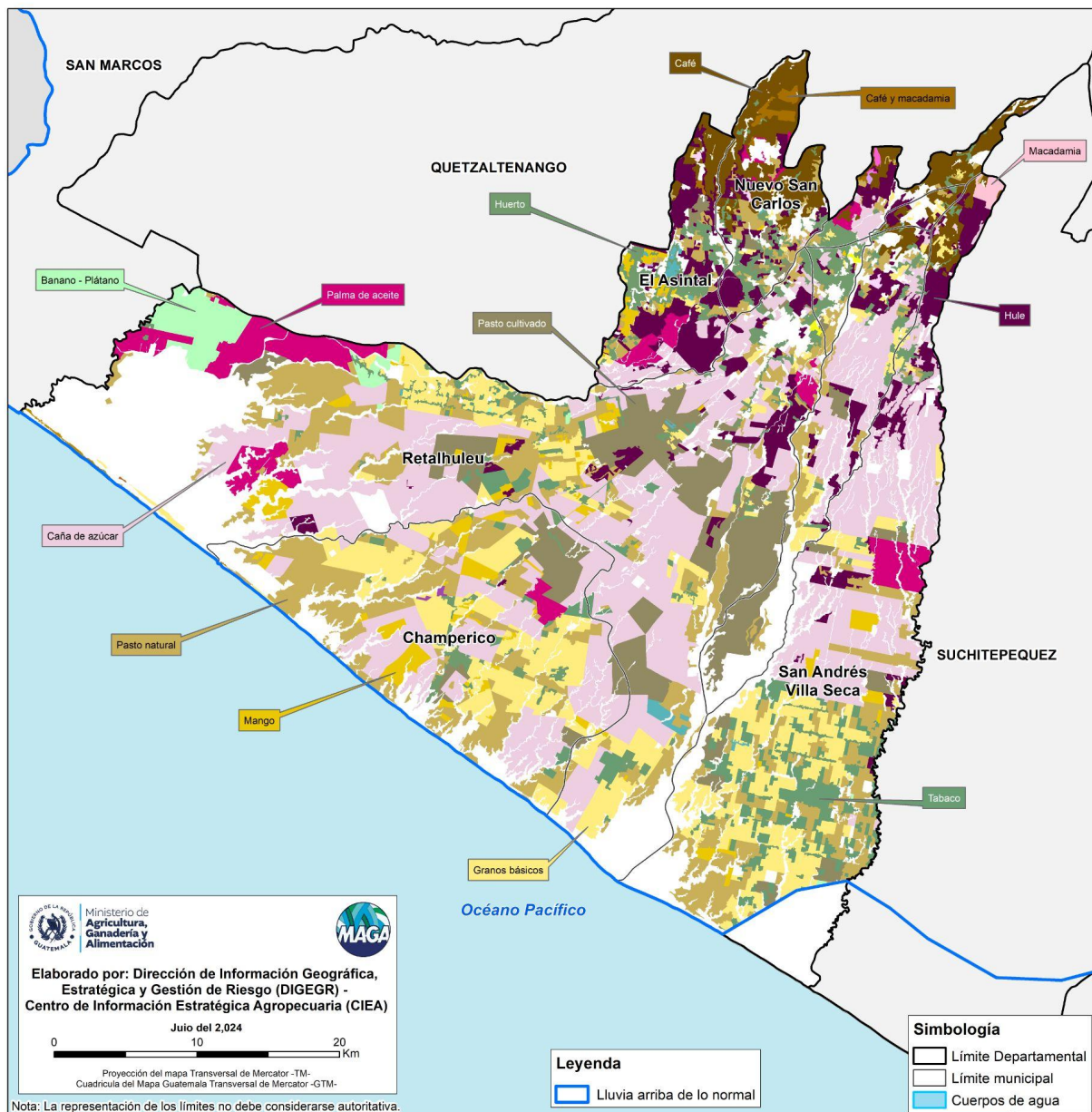
Se espera que durante el trimestre de agosto, septiembre y octubre las temperaturas máximas promedio se podrían registrar entre 26°C hasta 34°C.

Monitoreo de cultivos

Como apoyo técnico a la sede departamental de Retalhuleu del MAGA, el CIEA monitorea los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: caña de azúcar, granos básicos (maíz y frijol) y hule con representación del 29.07%, 13.56% y 7.29% respectivamente.



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

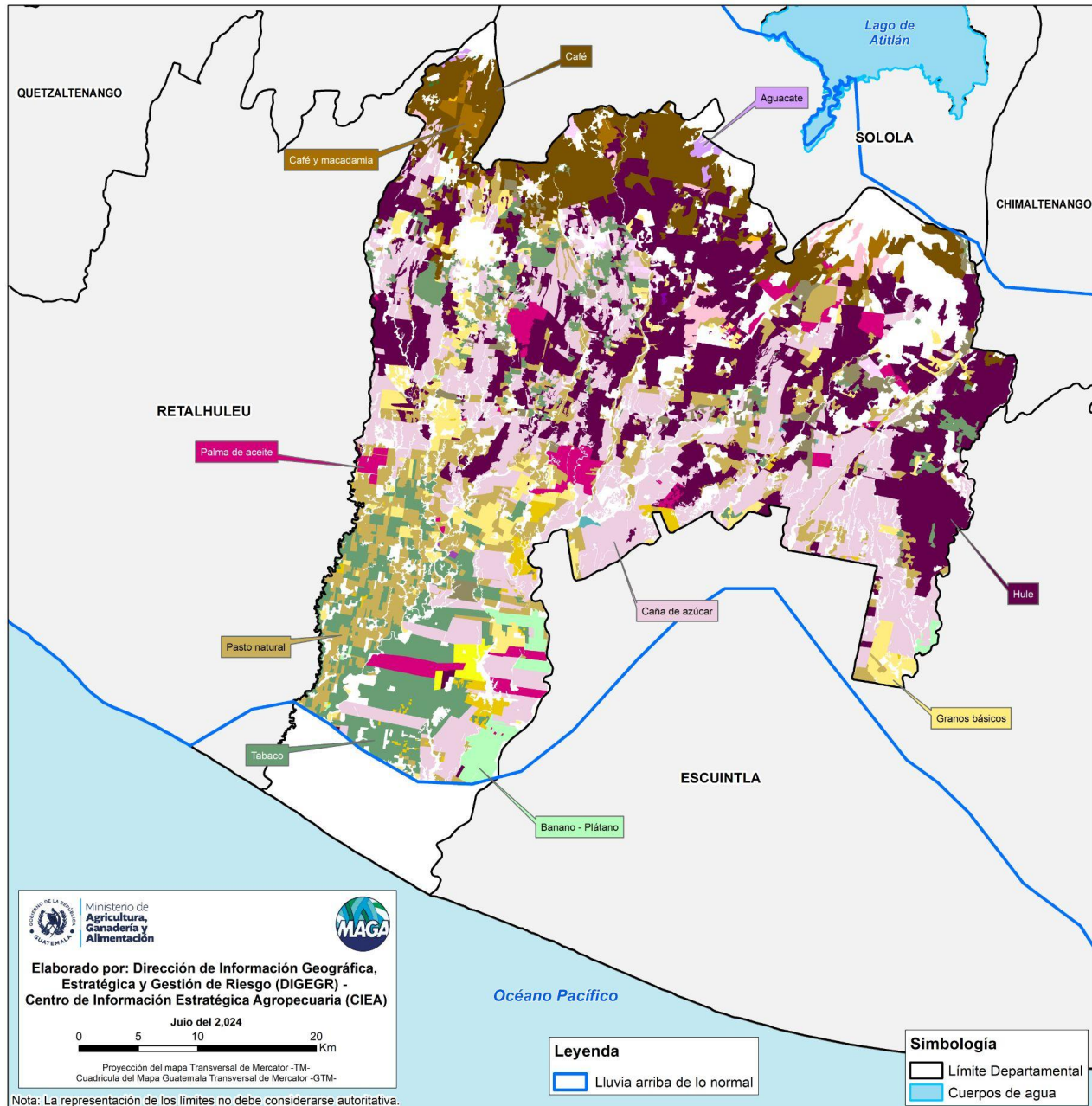


Monitoreo de cultivos

Como apoyo técnico a la sede departamental de Suchitepéquez del MAGA, el CIEA monitorea los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: hule, caña de azúcar, pasto natural y café con representación del 26.15%, 24.79%, 12.79% y 9.83% respectivamente.



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



Retalhuleu		
Cultivo	Superficie	
	Área	%
Caña de azúcar	43,588.35	29.07
Granos básicos (maíz y frijol)	20,338.84	13.56
Hule	10,937.70	7.29
Huerto	8,155.41	5.44
Café	6,899.67	4.60
Palma de aceite	6,080.25	4.05
Tabaco	5,014.67	3.34
Mango	3,950.09	2.63
Banano-Plátano	2,614.84	1.74
Cítricos	465.33	0.31
Café y macadamia	315.82	0.21
Macadamia	281.78	0.19
Coco	142.45	0.10
Cacao	121.52	0.08
Piña	73.26	0.05
Rambután	62.10	0.04
Café y hule	60.35	0.04
Arroz	49.70	0.03
Aguacate	38.59	0.03
Café y aguacate	22.46	0.02
Papaya	17.64	0.01
Pashte	6.16	0.00
Pasto natural	26,514.08	17.68
Pasto cultivado	14,217.11	9.48
TOTAL	149,968.17	100.00

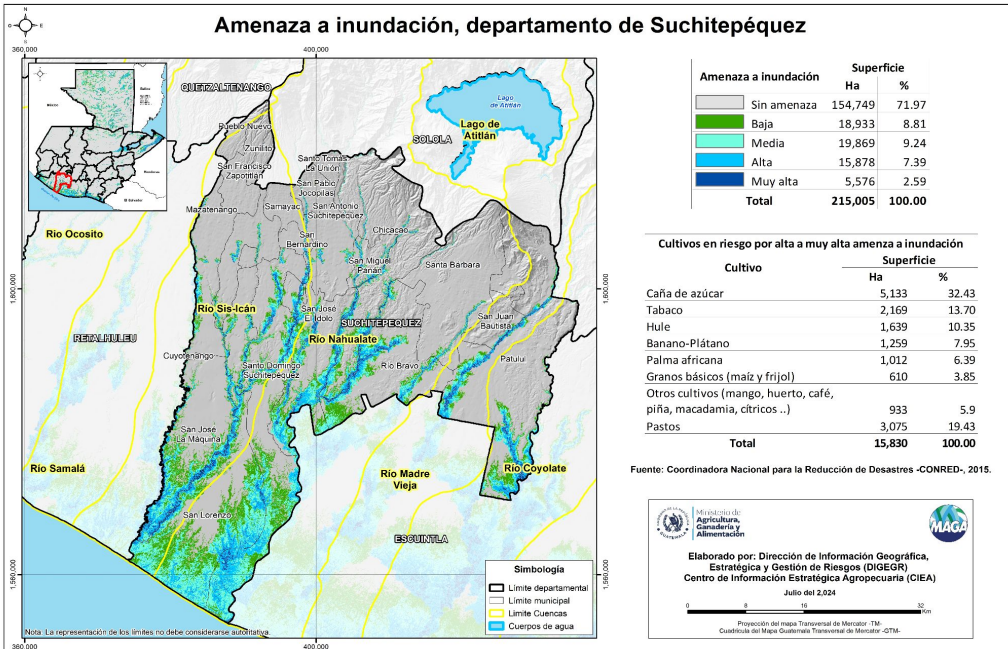
En el departamento de Retalhuleu se puede ver afectada 149,968.17 hectáreas por excesos de lluvia.

En el departamento de Suchitepéquez se puede ver afectada 165,512.90 hectáreas por excesos de lluvia.

Suchitepéquez		
Cultivo	Superficie	
	Área	%
Hule	43,284.12	26.15
Caña de azúcar	41,035.06	24.79
Pasto natural	21,166.09	12.79
Café	16,268.86	9.83
Tabaco	11,335.01	6.85
Granos básicos (maíz y frijol)	7,825.43	4.73
Huerto	5,758.84	3.48
Palma de aceite	5,238.97	3.17
Pasto cultivado	3,269.88	1.98
Banano-Pátano	2,660.77	1.61
Macadamia	1,885.50	1.14
Mango	1,826.32	1.10
Café y macadamia	1,452.25	0.88
Piña	689.57	0.42
Cacao	680.04	0.41
Aguacate	385.90	0.23
Café y hule	295.01	0.18
Cítricos	124.33	0.08
Café y banano	111.24	0.07
Café y aguacate	57.39	0.04
Cardamomo	50.08	0.03
Arroz	39.24	0.02
Hule y cacao	31.09	0.02
Mashán	16.14	0.01
Coco	13.39	0.01
Rambután	6.99	0.00
Flores y follajes	5.39	0.00
TOTAL	165,512.90	100.00

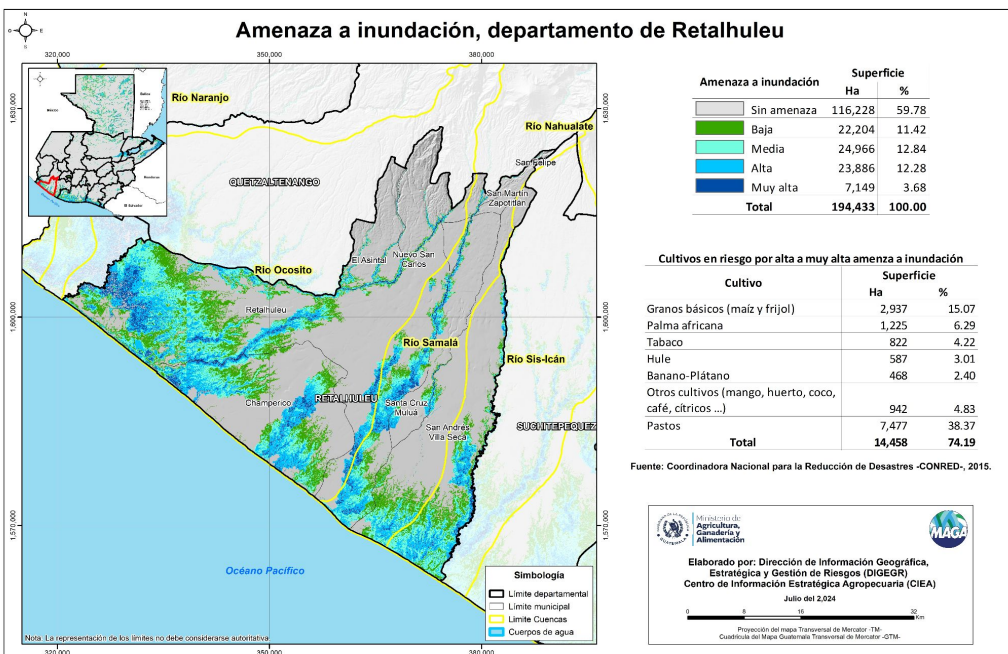
Amenaza a inundaciones

Amenaza a inundación, departamento de Suchitepéquez



Como apoyo técnico a las sedes departamentales de Suchitepéquez y Retalhuleu del MAGA, el CIEA monitorea las principales zonas cultivadas con amenaza alta (color celeste) y muy alta (color azul) de inundaciones. En estas áreas, ubicadas en el departamento de Suchitepéquez, destacan los cultivos de caña de azúcar, tabaco, hule y banano-plátano; en cuanto al departamento de Retalhuleu, las áreas cultivadas son las de granos básicos (maíz y frijol), palma de aceite, tabaco y hule.

Amenaza a inundación, departamento de Retalhuleu



Recomendaciones MTA departamentos de Suchitepéquez y Retalhuleu agosto, septiembre y octubre

PARTE ALTA

Cultivo	Impacto	Observaciones	Recomendaciones
Granos básicos	Plagas y enfermedades acame	Baja producción	Monitoreo regular: realiza inspecciones frecuentes para detectar tempranamente plagas y enfermedades. Rotación de Cultivos: Alterna con cultivos no susceptibles a las mismas plagas y enfermedades.
		-Mala calidad	Aporcado, por medio de la técnica de amontonar tierra alrededor de la base de las plantas para mejorar su estabilidad y prevenir el acame.
		-Elevación de costos	Implementación de material mejorado, como semillas certificadas, variedades mejoradas que sean más productivas y adaptadas a las condiciones locales.
Hortalizas	Plagas y enfermedades	Incremento de costos y baja producción	Manejo integrado de plagas (MIP), implementación de trampas y realizar inspecciones visuales para detectar plagas tempranamente.
			Aporcado para mejorar el enraizamiento y la absorción de nutrientes, reduce la erosión y ayuda a conservar la humedad del suelo
Frutales	Aborto floración menor desarrollo y perdida	-Pérdida y mala calidad de frutos	Implementación de buenas practicas de agrícolas: podas, plagas insectos, aplicación de dosis correctas en agroquímicos
		-Alza de precios	Transformación Implementación de buenas practicas de manufactura
Cultivos perennes	Plagas y enfermedades	-Bajo rendimiento y pérdida forestal	Manejo de tejidos, eliminando las partes enfermas de la planta.
Recursos naturales	-Erosión general	Poca disponibilidad de nutrientes	Implementación de practicas de conservación de suelo y agua, como captación de agua de lluvias, implementación zanjas infiltración, construcción de barreras vivas y barreras muertas.
	-Derrumbe	Agua contaminada	
	-Cambio climático		
Seguridad alimentaria y nutricional	Inseguridad alimentaria	Poca disponibilidad y acceso de alimentos	Construcción de Huertos nutricionales
	Aumento de casos de DA	Aumento de enfermedades	Alimentos por acciones

PARTE MEDIA

Cultivo	Impacto	Observaciones	Recomendaciones
Granos básicos (maíz, ajonjolí y frijol)	Presencia de plagas y enfermedades	Realizar monitoreo de plagas y enfermedades	<ul style="list-style-type: none"> - siembra en tiempo oportuno - Control preventivo - Incorporar rastrojos
Hortalizas	enfermedades	Monitoreo de plagas y enfermedades, Manejo oportuno de la cosecha de hortalizas	<ul style="list-style-type: none"> - Control preventivo - siembra de especies locales - Diversificación
Frutales	Presencia de enfermedades Anegamiento	Realizar manejo de plagas,	Hacer drenajes, control preventivo
Cultivos perennes	Presencia de enfermedades	Control de la sombra de café	<ul style="list-style-type: none"> - Control preventivo
Pecuario	Enfermedades en aves y cerdos	Monitoreo	Profilaxis Acondicionamiento de galpones
Recursos Naturales Renovables	Erosión Inundaciones	Monitoreo y vigilancia, Reforestaciones en especies locales	<ul style="list-style-type: none"> - prácticas de conservación de suelos
Seguridad Alimentaria y Nutricional	Disponibilidad de alimentos en huertos familiares Prevalencia de enfermedades en NN	Altos índices de Desnutrición Aguda Alto Desempleo	<ul style="list-style-type: none"> - Establecimiento de huertos - Apoyar programas del MSPAS - Diversificación de cultivos - Gestión de alimentos por acción

PARTE BAJA

Cultivo	Impacto	Observaciones	Recomendaciones
Granos básicos	Baja Productividad,y menor calidad de grano	Factores Bióticos: Plagas, enfermedades Factores Abióticos: Mayor temperatura, inundaciones y vientos	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo integrado de plagas - Variedades REsistentes - Manejo Agronómico - Diversificación de Cultivos
Hortalizas	Baja Productividad, Baja Calidad y Mayor precio	Factor Biótico: Plagas, enfermedades Factor Abiótico: Altas temperaturas e Inundaciones	Producción de semilla Controlada
Frutales Plátano y Banano	Baja Productividad, Menor Calidad, Mayores Precios	F.B: Enfermedades, F.A: Inundaciones, vientos y mayor cantidad de lluvia	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo Integrado de Plagas - Elaboración de barreras vivas - Elaboración de acequias de drenaje
Cultivos perennes Hule, Caña, Mango y león	Retraso en la floración (mango, limón) Producción panel para hule	F.B: Enfermedades F.A: Mayor cantidad de lluvia	-Manejo integrado de plagas Inducción Floral en mango
Recursos naturales	Contaminación de fuentes de agua, Erosión de suelo, mayor hospederos de vectores de zancudos	Acumulación de desechos sólidos, Poca cobertura del suelo, mayor chatarrización	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo de desechos sólidos - Reforestación - Mejorar Cobertura - Deschatarrización
Pecuario	Mayor mortandad de patrimonio avícola	Alta incidencia de enfermedades	Plan profilactico
Seguridad Alimentaria y Nutricional	Menor Disponibilidad y acceso a los alimentos	Bajo rendimiento en los cultivos, baja producción animal	Mejorar las reservas familiares (ensilado).

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. Mario Anibal Soc Mas

Jefe departamental MAGA Suchitepéquez
magasuchi@yahoo.com

Ing. Mariano Mazariegos

Coordinador –MTA- Suroccidente (Suchitepéquez)
mariano.magasuchi@gmail.com

Ing. Gerardo Federico Santizo Soller

Jefe departamental MAGA Retalhuleu
magareu@yahoo.com / gsantizo79@gmail.com

Ing. Raúl Mazariegos

Coordinador –MTA- Suroccidente (Retalhuleu)
rasmj@hotmail.es / jorge.mazariegos@maga.gob.gt

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.

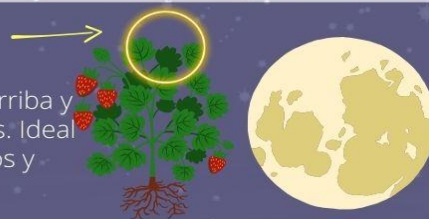


Luna Nueva

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

Información del ICC

Estación meteorológica	Lugar de ubicación	Mayo	Junio	Julio	Trimestre
La Candelaria	Champerico, Retalhuleu	157	853	243	1,252
Lorena	San Antonio, Suchitepéquez	301	644	485	1,430
Naranjales	San José El Ídolo, Suchitepéquez	297	410	326	1,033
San Nicolás	Tahuesco, Suchitepéquez	90	384	149	623
Tululá	San Andrés Villaseca, Retalhuleu	268	636	464	1,368
Xoluta	Caballo Blanco, Retalhuleu	160	469	187	816

Estaciones ICC

