

"Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

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

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
SUROCCIDENTE**



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**



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

COLUMBIA CLIMATE SCHOOL
INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTE
FOR CLIMATE AND SOCIETY



Contenido

Presentación.....	2
Registro de precipitación diciembre 2023 a marzo 2024.....	3
Pronóstico de precipitación mayo, junio y julio 2024.....	4
Pronóstico de temperatura máxima promedio mayo, junio y julio 2024.....	5
Pronóstico de balance hídrico de referencia mayo, junio y julio 2024.....	6
Monitoreo de Cultivos.....	7-8
Principales cultivos con mayor superficie y regiones agroclimáticas	9
Recomendaciones.....	10-12
Para tener en cuenta	13

Presentación

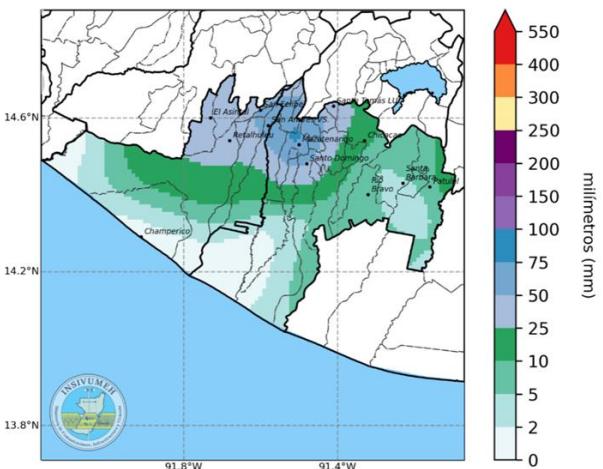
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Suroccidente es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 09 de mayo de 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.

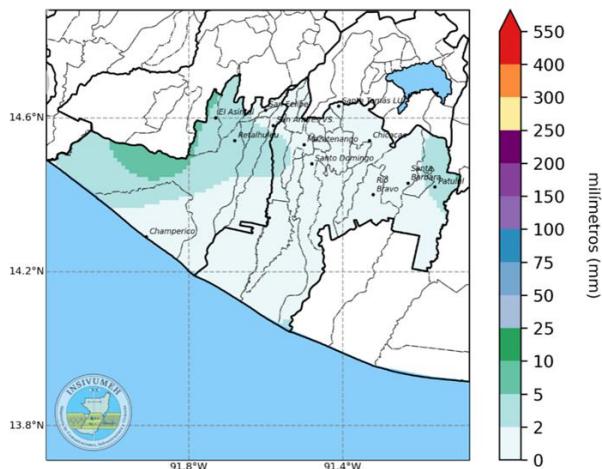


Registro de precipitación diciembre 2023 a marzo 2024

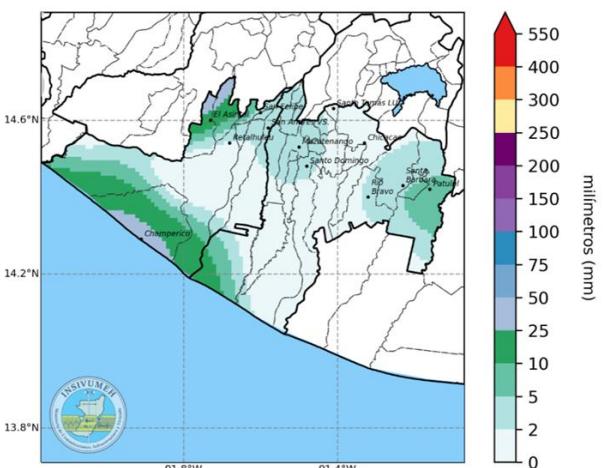
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Mazatenango	Mazatenango	122	2	8	0	132	59	BN
INSIVUMEH	Retalhuleu	Retalhuleu	37	2	0	0	39	41	BN



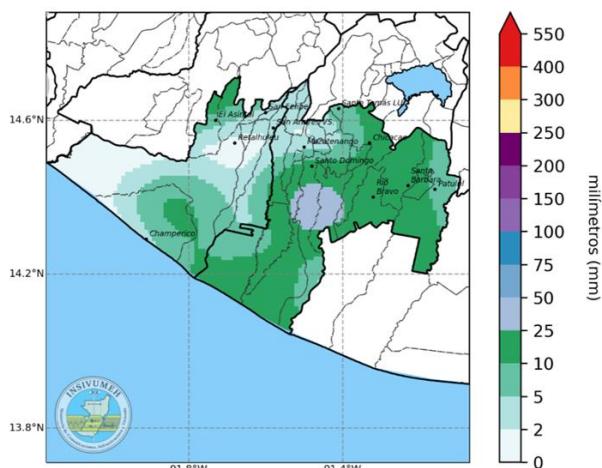
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



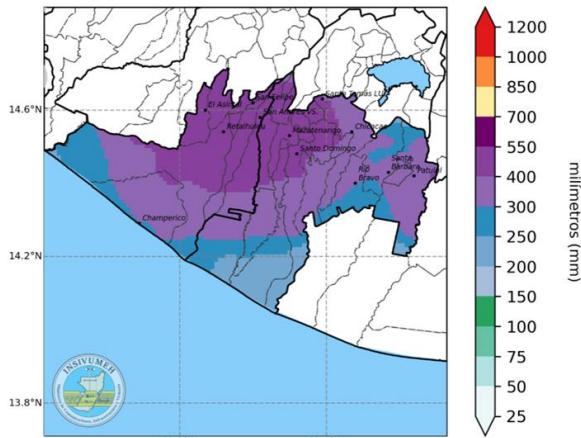
[C] Febrero de 2024



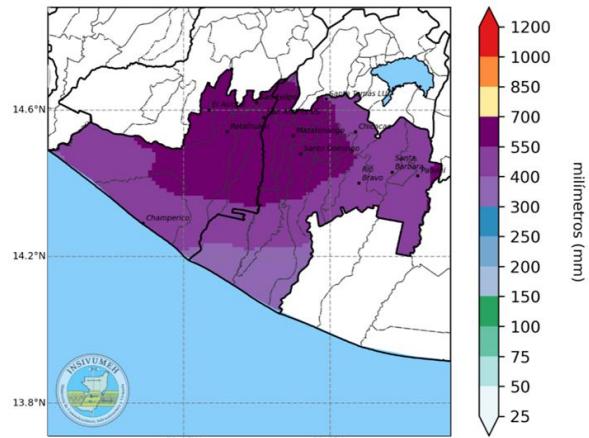
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en la región se registraron en el mes de diciembre de 2023 donde se registraron acumulados de lluvia de 122 mm y 37 mm en el mes para las estaciones de Mazatenango y Retalhuleu respectivamente..

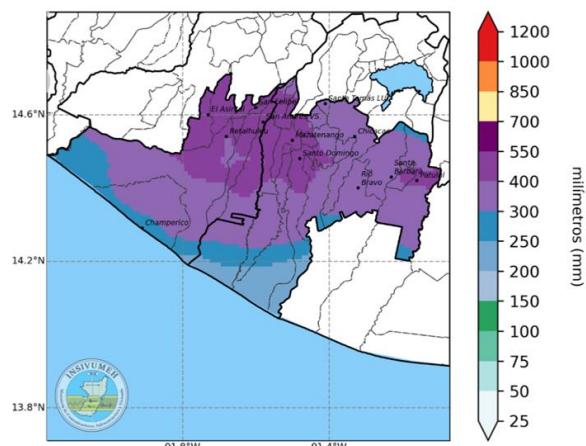
Pronóstico de precipitación mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



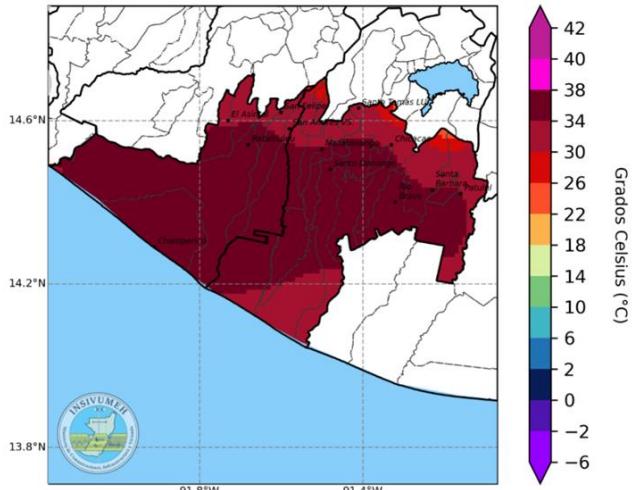
[B] Junio de 2024



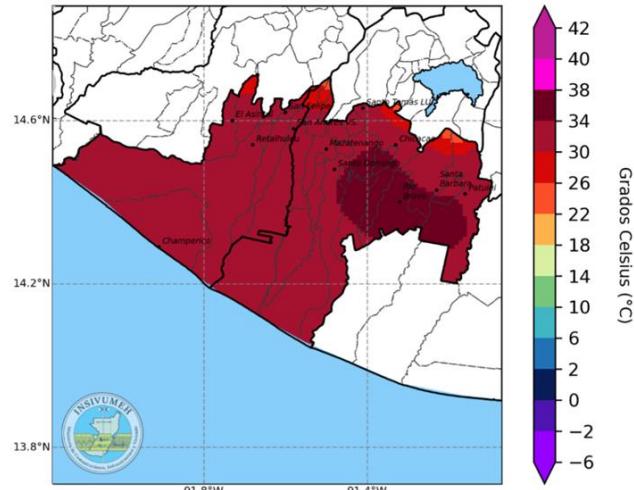
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales en mayo. Durante junio y julio se esperan excedencias de lluvia entre un 20 y 40 % en la mayor parte de la región.

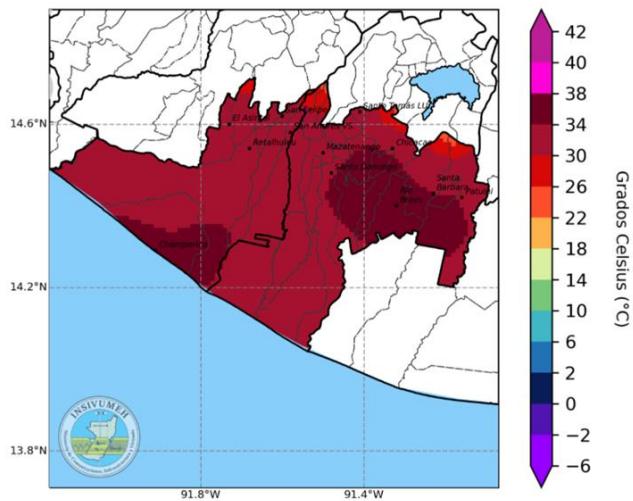
Pronóstico de temperatura máxima promedio



[A] Mayo de 2024



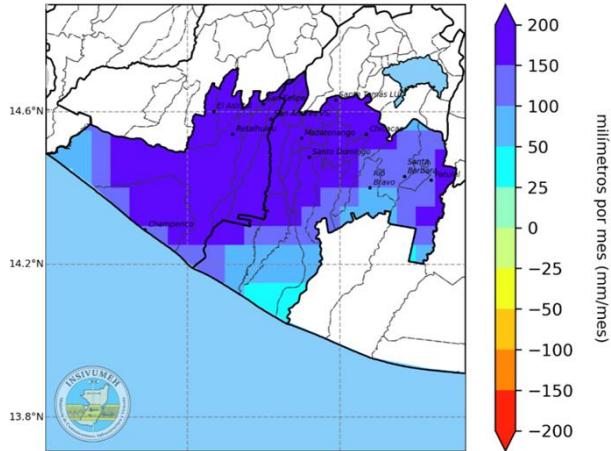
[B] Junio de 2024



[C] Julio de 2024

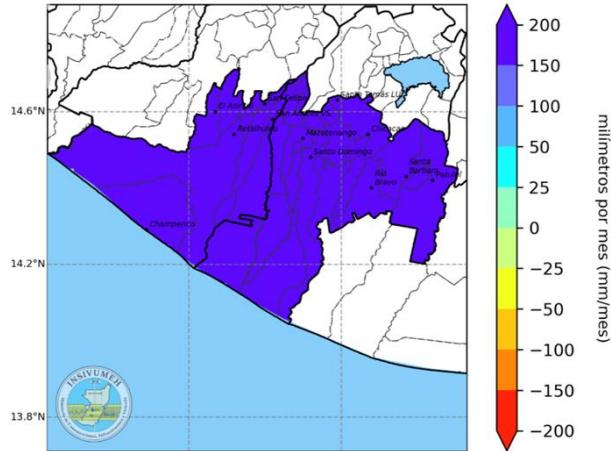
Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se esperan temperaturas máximas promedio desde 22°C en los municipios del norte hasta casi 38°C en el resto de la región.

Pronóstico de balance hídrico de referencia mayo, junio y julio 2024

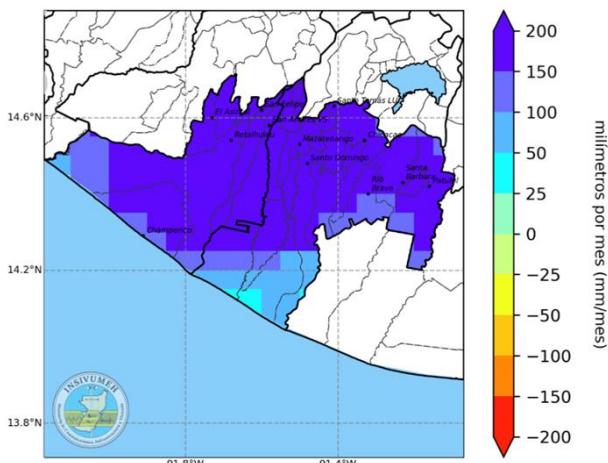


[A] Mayo de 2024

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



[B] Junio de 2024

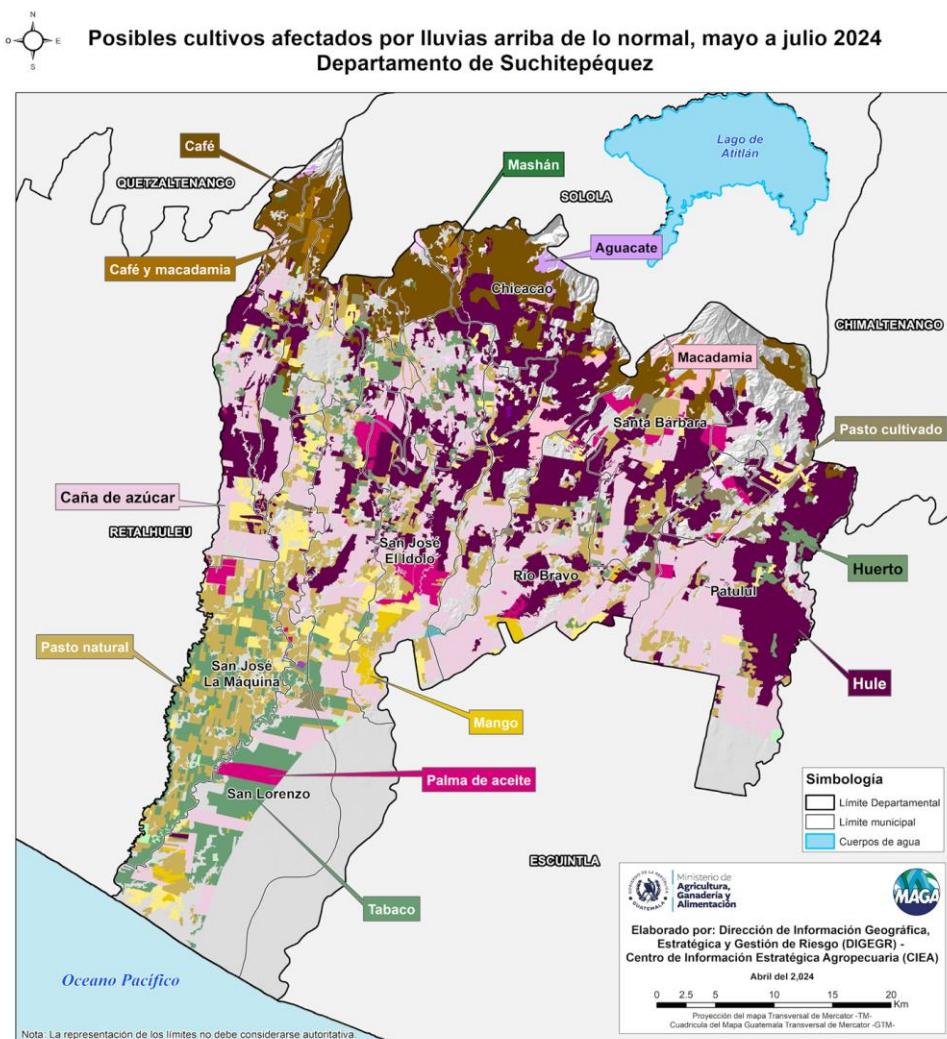


[C] Julio de 2024

Durante los meses de mayo, junio y julio la precipitación podría ser suficiente para satisfacer los requerimientos hídricos de algunos cultivos. En el sur de la región la disponibilidad hídrica pudiera ser relativamente menor pero podría no ser significativo para los cultivos.

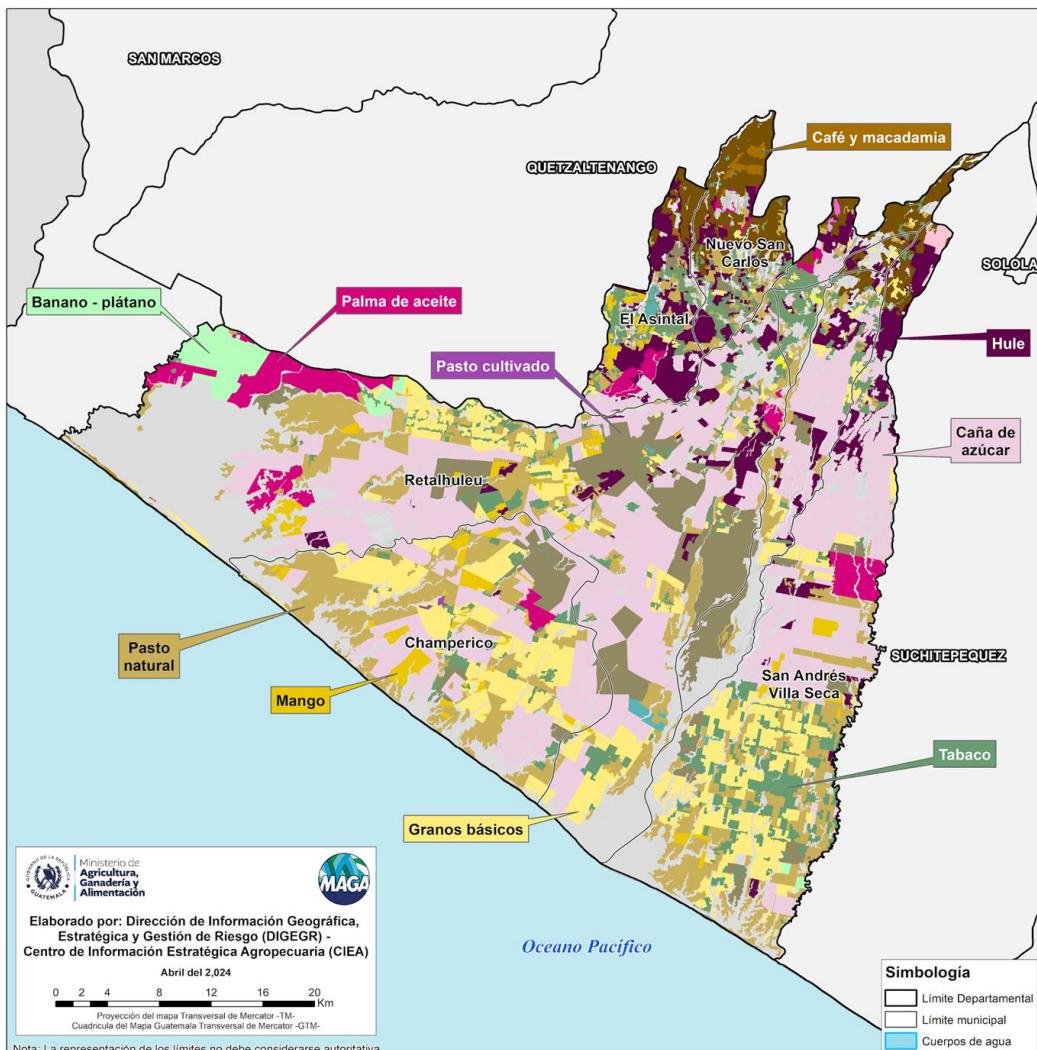
Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a las sedes departamentales de Suchitepéquez y Retalhuleu del MAGA, el Centro de Información Estratégica Agropecuaria, CIEA-MAGA, monitorea los principales cultivos vulnerables por las condiciones climáticas previstas, donde sobresalen los cultivos de: Hule con 27.74%, Caña de azúcar con 23.96%, Café con 10.48% para el departamento de Suchitepéquez. Y los cultivos de caña de azúcar y granos básicos (maíz y frijol) con 28.93 % y 13.53% respectivamente para Retalhuleu.





Possibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, mayo a julio 2024 Departamentos de Retalhuleu



Principales cultivos con mayor superficie

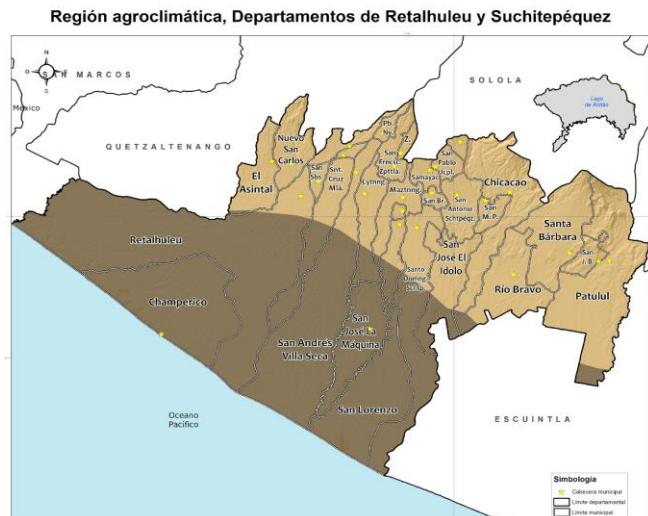
Suchitepéquez

Retalhuleu

Cultivo	Superficie	
	Área	%
Hule	43,094.58	27.74
Caña de azúcar	37,219.06	23.96
Café	16,270.67	10.48
Tabaco	10,143.11	6.53
Granos básicos	6,791.51	4.37
Huerto	5,691.02	3.66
Palma africana	4,481.98	2.89
Macadamia	1,885.50	1.21
Café y macadamia	1,452.25	0.94
Mango	1,450.07	0.93
Otros cultivos	2,172.24	1.40
Pasto natural	21,408.66	13.78
Pasto cultivado	3,269.53	2.11
TOTAL	155,330.19	100.00

Cultivo	Superficie	
	Área	%
Caña de azúcar	43,967.99	28.93
Granos básicos	20,572.86	13.53
Hule	11,016.66	7.25
Huerto	8,215.22	5.41
Café	6,899.67	4.54
Palma africana	6,080.25	4.00
Tabaco	5,025.14	3.31
Mango	3,950.09	2.60
Banano-Plátano	2,722.84	1.79
Cítricos	465.33	0.31
Otros cultivos	1,191.81	0.78
Pasto natural	27,548.78	18.13
Pasto cultivado	14,315.14	9.42
TOTAL	151,971.79	100.00

Mapa de regiones agroclimáticas, Departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez



RECOMENDACIONES

PARTE ALTA

CULTIVO	IMPACTO	OBSERVACIONES (ZONA)	RECOMENDACIONES
Granos Básicos (maíz, frijol)	* Plagas * Estrés Hídrico	* Exceso de humedad * Altas temperaturas	* MIP * Siembra y curva a nivel
Hortalizas	* Plagas y enfermedades	* Exceso de humedad	* MIP * Monitoreo de control de sobra
Cultivo Perenne	* Plagas y enfermedades	* Presencia de Canícula	* MIP * Acequias
Pecuario	* Enfermedades en aves	* Monitoreo	* Profilaxis
Recursos Naturales	* Erosión de suelos	* Monitoreo	* Conservación de suelos
Seguridad Alimentaria	* Incremento canasta básica	* Escasez época de siembra	* Gestión y Asistencia Alimentaria * Siembra de plantas nativas * Huertos familiares



PARTE MEDIA

CULTIVO	IMPACTO	OBSERVACIONES (ZONA)	RECOMENDACIONES
Granos Básicos (maíz, frijol)	* Condiciones de desarrollo del cultivo * Rendimiento	* Condiciones de lluvia y tiempo	* Realizar prácticas en el momento oportuno * Monitoreo y seguimiento
Hortalizas	* Problemas de enfermedades * Reducción de rendimiento	* Las hortalizas son más susceptibles a enfermedades fungosas	* Semillas resistentes a condiciones climáticas * Establecer semillas nativas * Época de siembra
Frutales Perennes	* Buenas condiciones para los cultivos * Rendimiento	* Condiciones para los cultivos	* Realizar buenas prácticas en el momento oportuno
Pecuario	* Enfermedades * Disponibilidad de alimento para ganado mayor		* Manejo profiláctico * Establecer materia prima para ensilaje
Recursos Naturales	* Erosión de suelo * Vientos fuertes	* Proteger pozos artesanales * Mantenimiento de drenajes	* Prácticas y estructuras de conservación de suelos * Reforestación
Seguridad Alimentaria	* Disponibilidad de alimentos * Incremento de enfermedades * Incremento de casos de DA	* Época de desempleo * Bajo acceso a la tierra * Alto Costo de renta	* Establecer huertos familiares * Fomentar la crianza de aves de traspaso * Identificar fuentes de empleo.



PARTE BAJA

CULTIVO	IMPACTO	OBSERVACIONES (ZONA)	RECOMENDACIONES
Granos Básicos (maíz, frijol)	* Incidencia de plagas	* Monitoreo * Cogollero * Gallina ciega * Galbulus	* MIP * Siembras mejoradas
Hortalizas	* Plagas y enfermedades	* Monitoreo * Muestreo	* MIP * Semillas mejoradas
Frutales	* Retraso floración * Aborto de frutos * Plagas y enfermedades	* Monitoreo * Muestreo	* Nutrición Vegetal * Podas
Pecuario	* Enfermedades	* Monitoreo	* Profilaxis
Recursos Naturales	* Erosión de suelo	* Monitoreo	* Conservación de suelo
Seguridad Alimentaria	* Disponibilidad de alimentos	* Monitoreos en comunidades INSAN	* Plantas nativas * Conservación de alimentos * Riego * Asistencia alimentaria



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. Gerardo Federico Santizo Soller
Jefe departamental MAGA Retalhuleu
magareu@yahoo.com /
gsantizo79@gmail.com

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

Ing. Raúl Mazariegos
Coordinador –MTA- Suroccidente (Retalhuleu)
rcmj@hotmail.es /
jorge.mazariegos@maga.gob.gt

Descarga la aplicación de Alerta Temprana de
Terremotos
para dispositivos



IOS



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



Para más información sobre la red de estaciones meteorológicas del ICC

