

"Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

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

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA
SANTA ROSA**



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**



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



Hanns R. Neumann Stiftung



Contenido

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
Principales cultivos con mayor superficie	8
Recomendaciones.....	9-14
!Para tener en cuenta!.....	15

Presentación

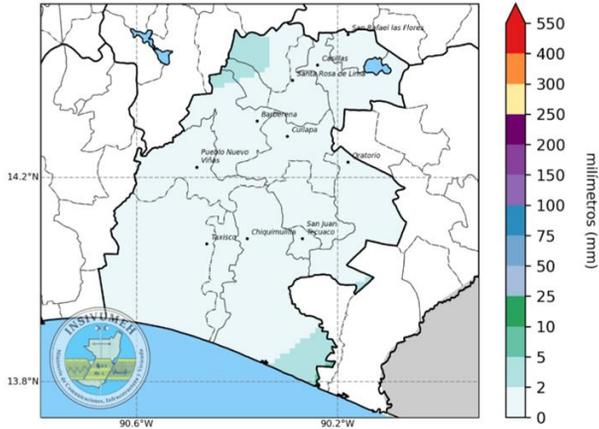
La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Santa Rosa es el resultado del esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, todas unidas en su objetivo de contribuir a la seguridad alimentaria y la promoción de la agricultura sostenible.

Durante la última reunión, llevada a cabo el 13 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.

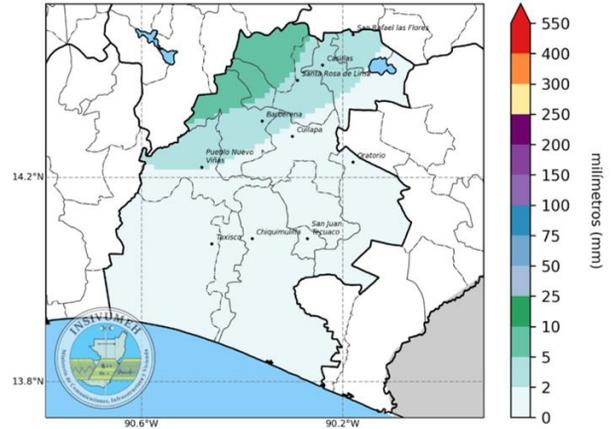


Registro de precipitación Diciembre 2023 a marzo 2024

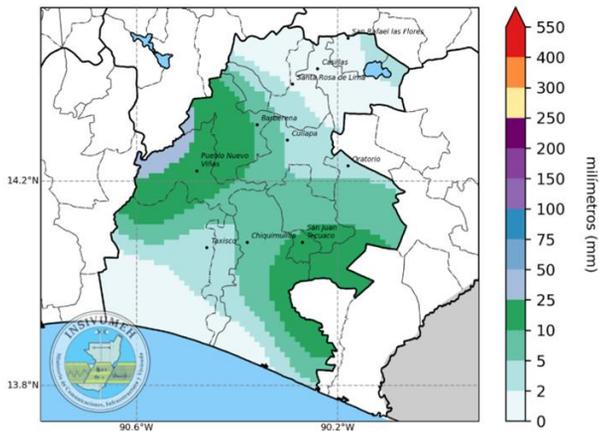
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Los Esclavos	Cuilapa	0	0	2	0	2	7	BN



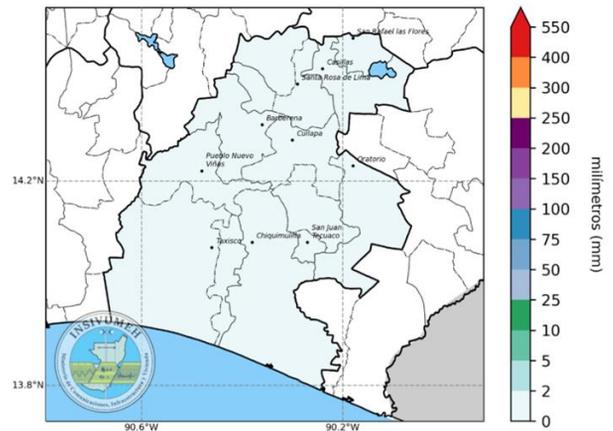
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



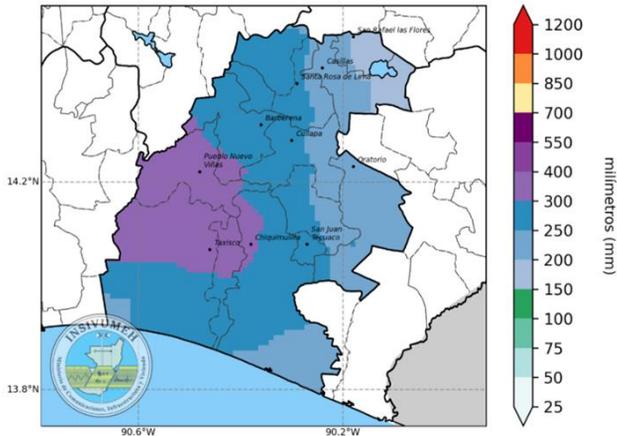
[C] Febrero de 2024



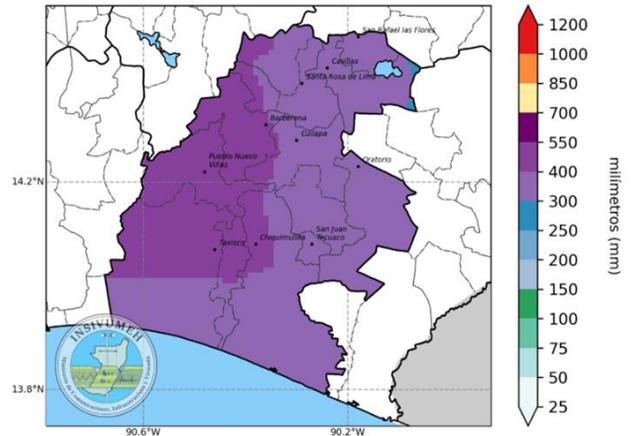
[D] Marzo de 2024

En el mes de febrero la estación los esclavos de INSIVUMEH registró un acumulado de 2 milímetros, en el resto de meses del periodo no registró precipitación.

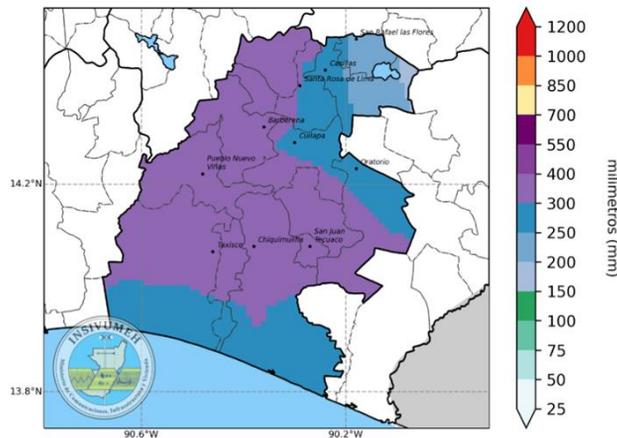
Pronóstico de precipitación Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



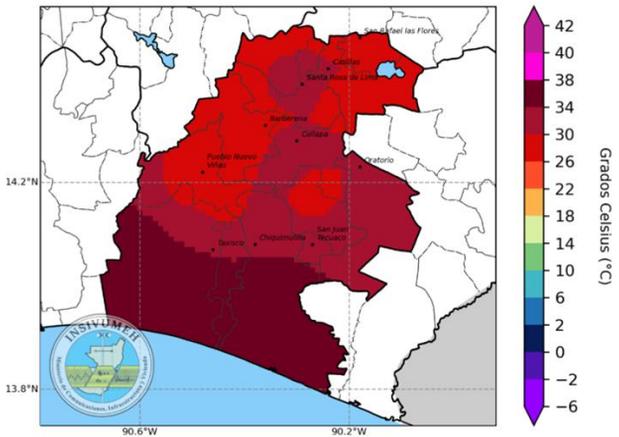
[B] Junio de 2024



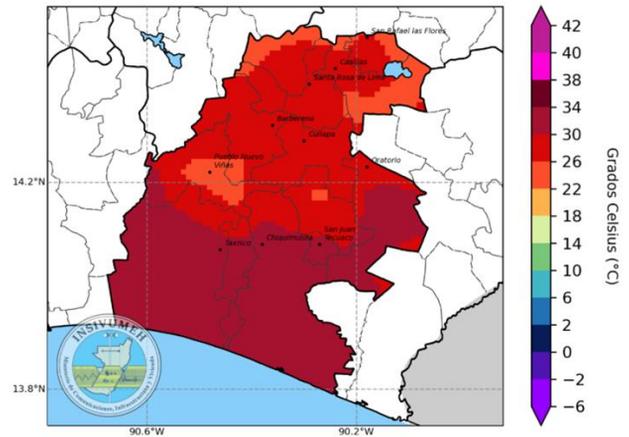
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales en mayo. Los meses de junio y julio podrían presentar algunas excedencias desde 20% a 40%, principalmente al centro y sur del departamento.

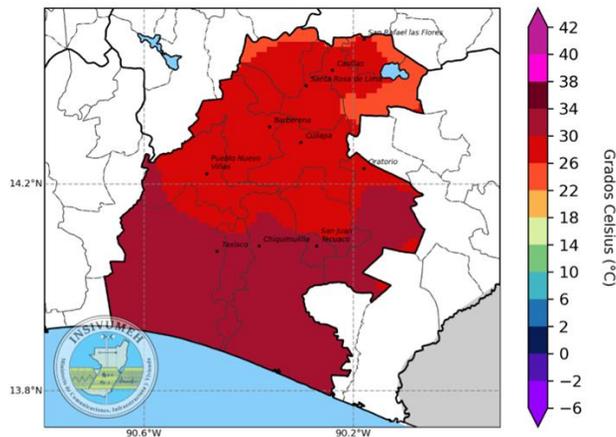
Pronóstico de temperatura máxima promedio Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



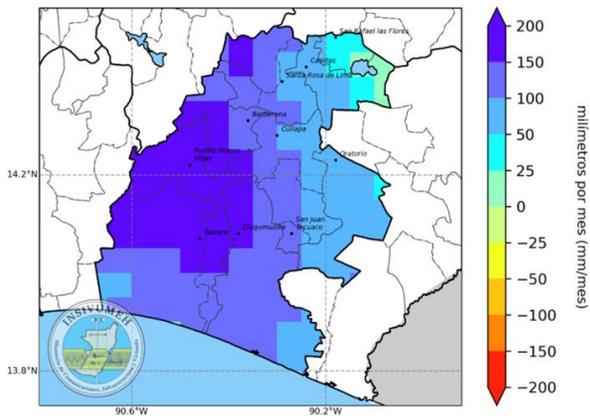
[B] Junio de 2024



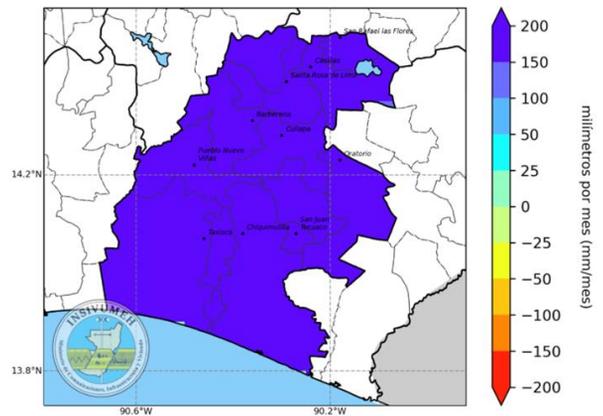
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que el mes de mayo sea el más cálido de los 3 meses, con temperaturas por arriba de los 34°C al sur del departamento y de 26 a 34°C del centro al norte. Durante los meses de junio y julio se esperan temperaturas máximas promedio entre los 22 a 34°C.

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

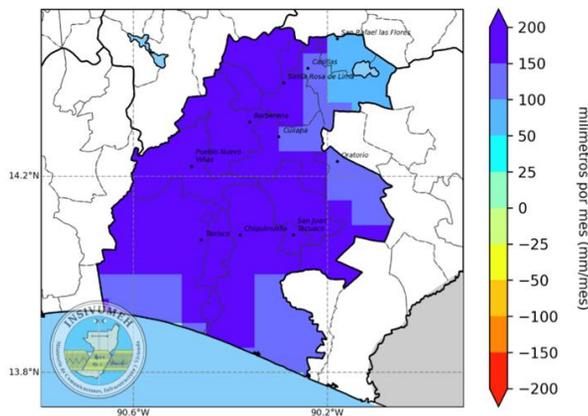


[A] Mayo de 2024



[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

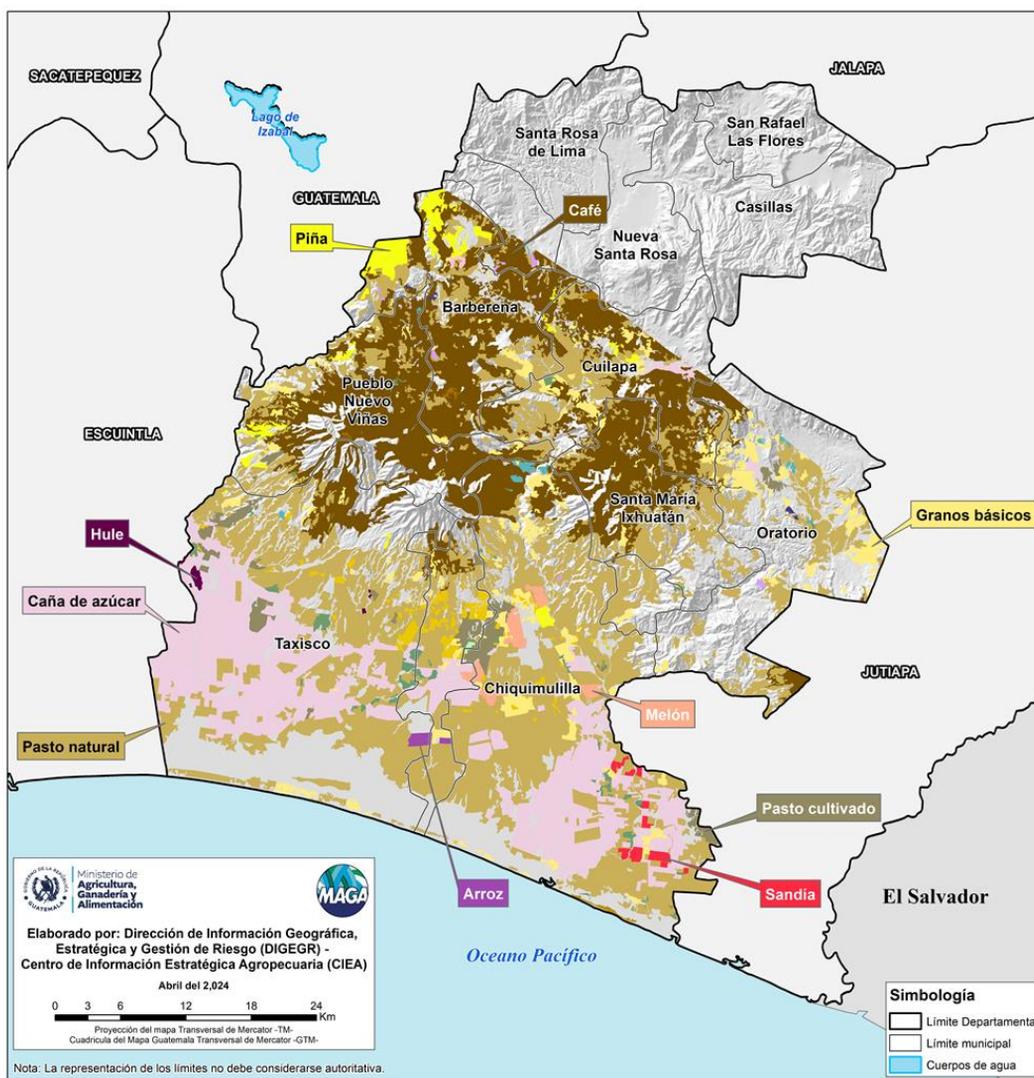
Durante los meses de mayo, junio y julio de 2024 la precipitación podría ser suficiente para satisfacer los requerimientos hídricos de algunos cultivos. En el mes de mayo la precipitación podría ser menos abundante en el noroeste en zonas aledañas al municipio de San Rafael Las Flores.

Monitoreo de cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Santa Rosa del MAGA, el CIEA-MAGA monitoreo los principales cultivos amenazadas por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: café, caña de azúcar y granos básicos (maíz y frijol) con representación del 26.81%, 17.20% y 5.48% respectivamente. Los municipios más afectados son: Barberena, Cuilapa, Oratorio y Taxisco.



Posibles cultivos afectados por lluvias arriba de lo normal, mayo a julio 2024
Departamentos de Santa Rosa

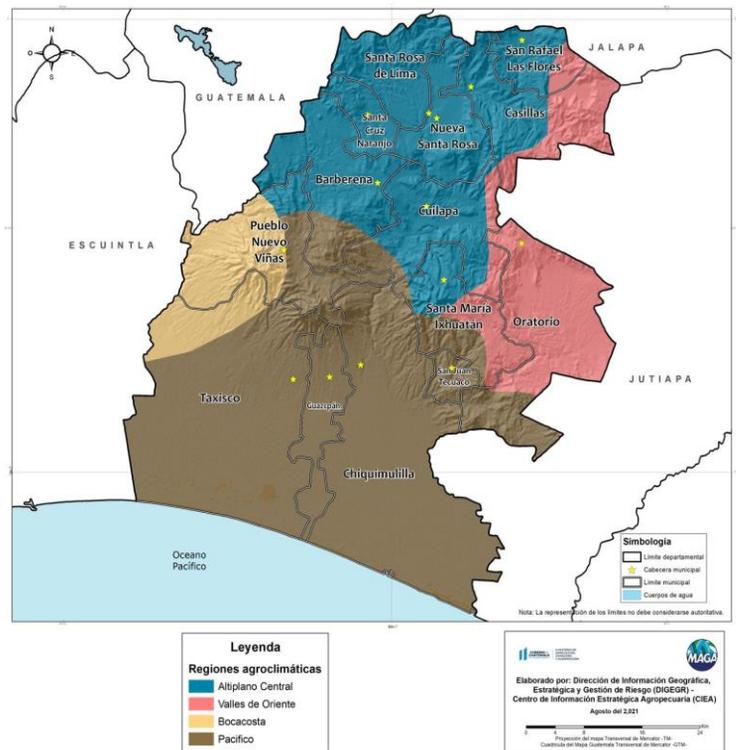


Principales cultivos con mayor superficie

Santa Rosa		
Cultivo	Superficie	
	Area	%
Café	47,597.96	26.81
Caña de azúcar	30,547.86	17.20
Granos básicos	9,733.51	5.48
Piña	3,276.82	1.85
Mango	2,023.88	1.14
Melón	1,344.18	0.76
Sandía	712.14	0.4
Huerto	706.32	0.4
Tabaco	684.53	0.39
Cítricos	401.94	0.23
Otros cultivos	1,222.94	0.69
Pasto cultivado	3,512.24	1.98
Pasto natural	75,799.59	42.67
TOTAL	177,563.91	100.00

Mapa de regiones agroclimáticas, del departamento de Santa Rosa.

Región agroclimática, Departamento de Santa Rosa



RECOMENDACIONES PARTE ALTA

Granos Básicos

- A pesar de que se considera parte alta, algunas zonas planas altas podrían encharcarse con posible aparición de mancha de asfalto (e.g., Santa Rosa de Lima). Manejo de rastrojos ayuda a solventar esta situación.
- Control cultural del cogollero aplicando polvo de ladrillo o tierra. En individuos adultos aplicar melaza.
- Control químico se recomienda como última opción y depende de los recursos del agricultor.
- Conservación de suelo y siembra en contorno. Lixiviados orgánicos.
- Poco a poco algunas personas están aplicando la incorporación de materia orgánica y se debe insistir en ello. Sin embargo, se debe elaborar un plan de manejo por cada zona. Por ejemplo, en zonas muy húmedas aplicar enmiendas de cal, por la acidificación producto de la incorporación de materia orgánica.
- Ceniza como parte de las enmiendas del suelo.
- Sistema milpa.
- En terrenos con pendiente >30%, labranza cero.
- Composteras, fertilización química-orgánica.



Aguacate

- Manejo de tejido, deshije y podas.
- Drenaje, cajueleado.
- Nutrición: biocompuestos, enmiendas, sulfocalcio.
- Incorporación de trichodermas.



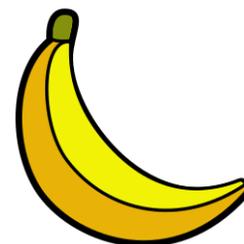
Cítricos

- Manejo de podas, teniendo en cuenta la aplicación de oxiclورو de cobre (para control de fumagina) y algún cicatrizante (e.g., pintura de aceite).
- Control de ácaros, con biocompuestos (e.g., azufre y contacto con cal).
- Fertilización orgánica.



Cultivos perennes (Banano)

- Manejo de tejido
- Deshije, dejar tres plantas (abuelo, hijo, nieto).
- Desinfectar el hijo, con amonio cuaternario.
- Trampas para el picudo; aplicación de cipermetrina.
- Distanciamiento de siembra 6x4 en asocio.



RECOMENDACIONES PARTE MEDIA Granos Básicos

- Esperar la entrada de las lluvias para tener una humedad óptima en los suelos para la realización de la siembra.
- Fertilizaciones nitrogenadas de primera y segunda aplicación al momento de la realización de la siembra para aprovechar la humedad al suelo.
- Realizar las siembras de frijol cuando la humedad de los suelos sea la apropiada.
- Manejo de semillas certificadas para evitar la utilización de semillas contaminadas.
- Realizar tratamientos de semilla para prevenir plagas en el suelo.
- Realizar pruebas de germinación antes de siembra.
- Realizar tratamientos de semilla y tratar el suelo.



- Material genético resistente para la obtención de mayor rendimiento en el cultivo y una mejor resistencia a las condiciones esperadas.
- Esperar que se establezca de una manera marcada el invierno.
- No quema de rastrojos para tener humedad en los suelos.
- Realización de aplicaciones de pesticidas para la prevención de plagas y enfermedades de preferencia de modo preventivo.



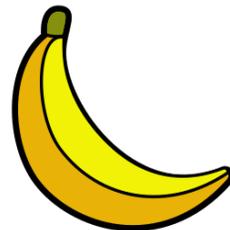
Mango

- La humedad relativa es importante no en solo la planta, sino que en todos los cultivos para un buen cuaje de la floración, por lo que se hace necesario esperar una regularidad de las lluvias,
- Realización de podas de mantenimiento acompañadas de aspersiones con cobre para evitar entrada de hongos en los cortes realizados, desinfectando la herramienta utilizada.
- Reforestar áreas con mucha pendiente para aumentar descarga hídrica.
- Plantar árboles a inicio de invierno, para aprovechamiento natural del agua de lluvia.
- Control de plagas y enfermedades por presencia de áfidos.
- Realización de aplicaciones de fertilizantes.



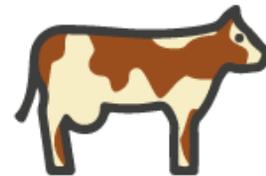
Banano

- Hacer fosas de conservación de suelos para captación de agua de lluvia y conservar humedad para obtener un mejor desarrollo de la fruta.
- Realizar podas de hojas enfermas para eliminar sigatoka con aplicaciones de fungicidas.
- Eliminar los restos de material vegetativo para combatir la enfermedad.
- Aplicaciones de pesticidas granulados al tronco para combatir nematodos y hongos.
- Esperar las condiciones óptimas de humedad del suelo para un buen desarrollo de las plántulas.
- Elaboración de estructuras de conservación de suelos para evitar la erosión y conservar la humedad de los suelos.



Pecuario

- Cultivar forrajes y almacenarlos al final de la canícula con la realización de silo.



Café

- Realización de limpieas antes de entrada del invierno.
- Recolección de granos de cosecha anterior para evitar infestación de broca.
- Implementación de aplicaciones foliares para fortalecer la planta de café para su fructificación.
- Aplicación de fungicidas cúpricos para reducir daños por roya.



RECOMENDACIONES PARTE BAJA

Granos Básicos

- Iniciar época de siembra a finales de Mayo
- Siembra con variedades criollas o mejoradas resistentes a la sequía
- Siembra escalonada de Maíz
- Control preventivo del gusano cogollero cuando disminuya la lluvia
- Realizar asocio de cultivos maíz y frijol
- Realizar cercas vivas
- Utilizar trampas de colores con atrayentes
- Realizar controles preventivos
- Eliminar hojas y plantas dañadas
- Llevar registros y planificación del manejo de los cultivos



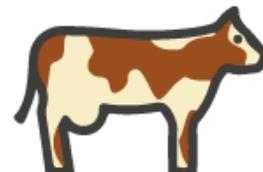
Mango

- Aprovechamiento del mango a través del ensilaje para alimento del ganado
- Realizar la conservación de la fruta para su posterior aprovechamiento en la apicultura
- Llevar registro de control de plagas y enfermedades frecuente debido a las altas temperaturas
- Realización podas de formación y saneamiento en el cultivo de mango
- Aplicación de fertilizante en el inicio de la época lluviosa



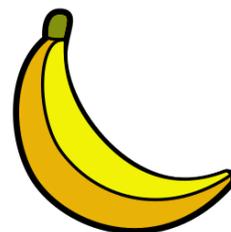
Pecuario

- Sembrar cultivos forrajeros de corto y almacenarlos al final de la primera época de invierno
- Resembrar potreros que sean necesarios
- Implementar sistemas silvopastoriles que mitiguen las altas temperaturas
- Establecer un sistema rotacional de pastoreo que favorezca la producción de pastos necesarios
- Realizar reservorios
- Realizar planes profilaxis en especies pecuarias de traspatio
- Vacunar cada tres meses los animales



Banano

- Eliminación de hojas con problemas de sanidad.
- Renovar y/o resembrar cultivos.
- Eliminación de hijos no deseados para ayudar a que la planta se desarrolló.



Recursos naturales

- Apoyar la reforestación en la comunidades o lugares de interés.
- Recolección de semillas nativas para la elaboración de viveros comunales.
- Sembrar plantas nativas y/o adaptables a cada región.
- Sembrar especies resistentes a la sequía.



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. Pedro López
MAGA Jefe departamental Santa Rosa
pe.leonelp@hotmail.com /
magasantarosa@yahoo.com

Ing. Nery Boanerges Guzmán Aquino
Coordinador de la MTA
nerbogthman@gmail.com

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.



Para más información sobre la red de
estaciones meteorológicas del ICC

