

Boletín Agroclimático

mayo - julio 2023

#5

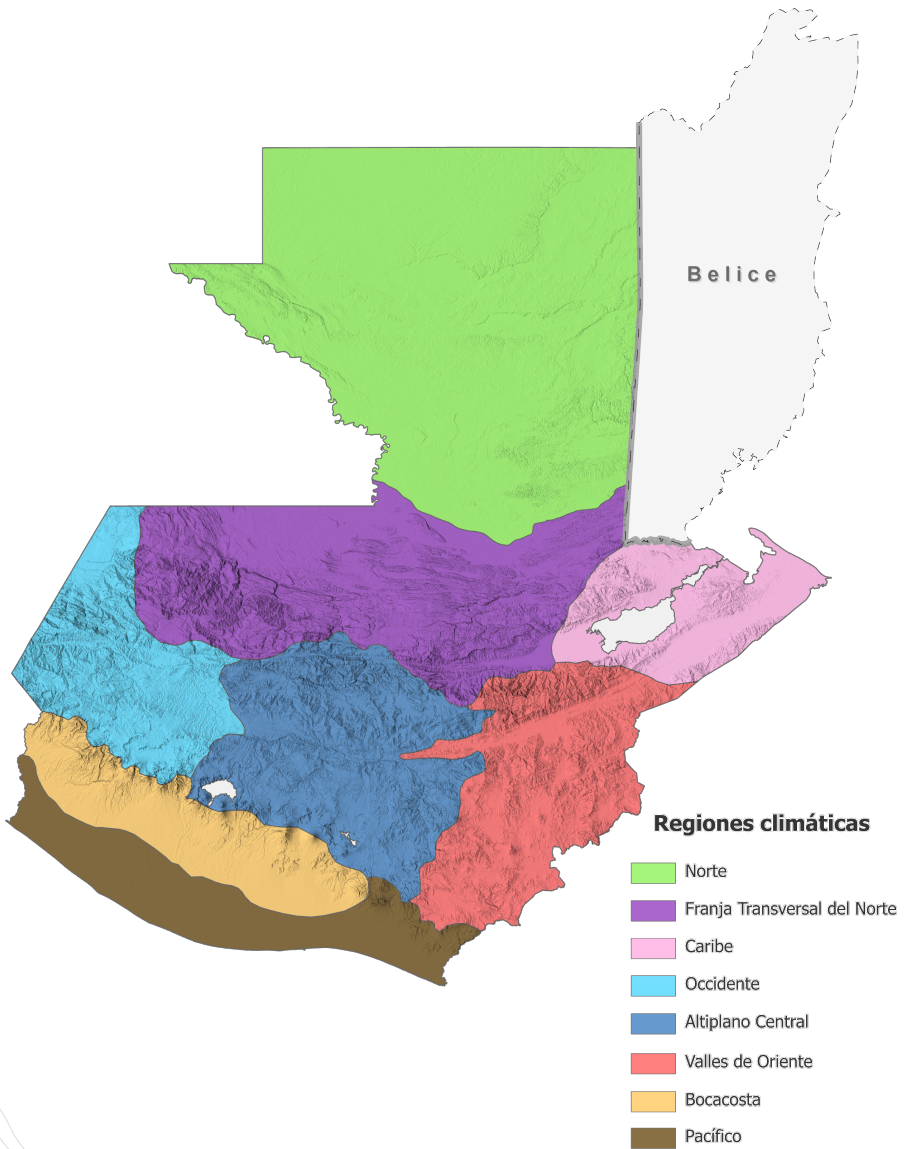
Mesa Técnica Agroclimática

Santa Rosa

Fotografía por:
Pablo Girón



Regiones Climáticas de Guatemala



Contenido

Presentación	3
Registro DEFM	3
Perspectiva climática	4
Pronóstico de categorías ..	4
Precipitación esperada	5
Anomalía esperada	5
Pronóstico de IELL	6
Temperatura máxima	7
Temperatura media	7
Monitoreo de Cultivos	8
Calendario Agrícola	9
Recomendaciones	9
Parte media	9
Parte baja	12
Parte alta	15
¡Para tener en cuenta! ..	19
Monitorear	19
Contacto:	19

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Santa Rosa es realizada gracias al esfuerzo conjunto de diversas instituciones del departamento, enfocado en ayudar a garantizar la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible.

En la última reunión celebrada el 20 de abril de 2023, se presentó la perspectiva climática para el departamento para el periodo mayo - julio 2023 y se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola. La información generada se ha recopilado en el presente Boletín Agroclimático, a ser difundido entre técnicos, promotores agrícolas y productores.

Lluvia registrada en diciembre – marzo

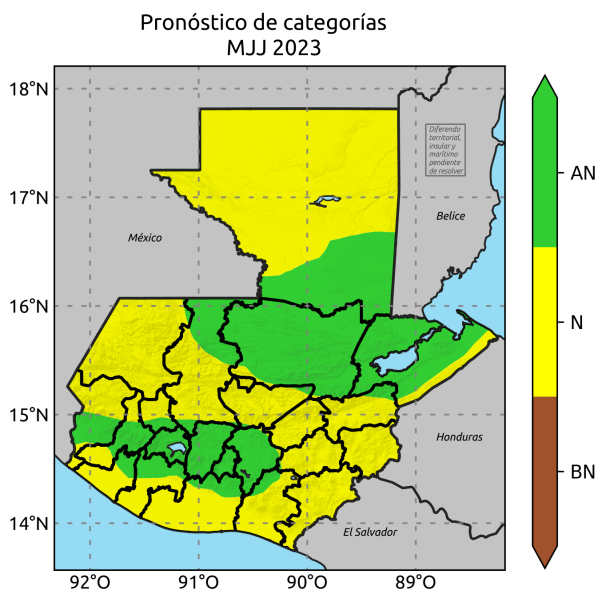
Estación	Municipio	Precipitación (mm)				Total	% respecto al promedio	Categoría	
		Diciembre	Enero	Febrero	Marzo				
INSIVUMEH	Los Esclavos	Cuilapa	0	0	0	17	17	46	BN

Perspectiva climática – MJJ

La perspectiva climática para el período mayo-junio-julio (MJJ) de 2023 fue presentada en el LXVIII Foro del Clima de América Central realizado los días 12-14 de abril de 2023. Para Guatemala la perspectiva es desarrollada por INSIVUMEH.

Pronóstico de categorías MJJ

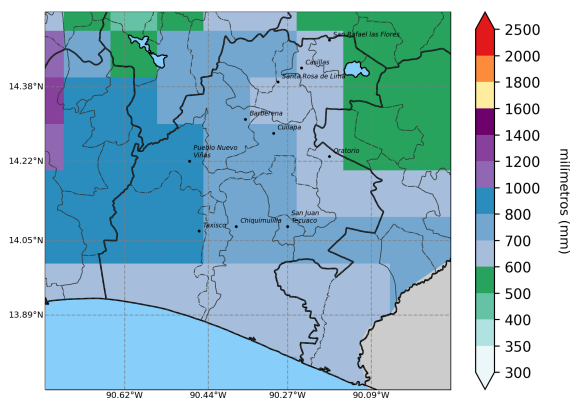
Figura 1: Mapa de categorías esperadas MJJ



Categoría	Región Climática
Arriba de lo normal (AN)	Sur de Altiplano Central
	Bocacosta
	Caribe
	Franja Transversal del Norte
	Sur de Petén
Normal (N)	Altiplano Central
	Occidente
	Pacífico
	Valles de Oriente

Pronóstico de precipitación

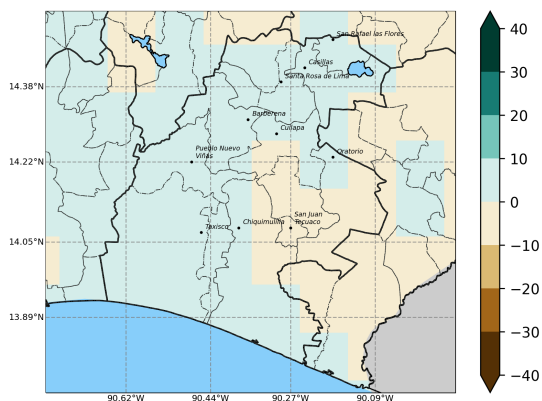
Figura 2: Pronóstico de precipitación.



Se esperan acumulados entre 600 mm a 1000 mm en todo el departamento.

Pronóstico de anomalía en porcentaje

Figura 3: Pronóstico de anomalía en porcentaje.



Se esperan anomalías positivas entre el 0 al 10 % en la mayor parte del departamento. Al este se esperan anomalías negativas entre el 0 al -10 %.

Pronóstico de Inicio de Época Lluviosa

Figura 4: Mapa de pronóstico de inicio de la época lluviosa.

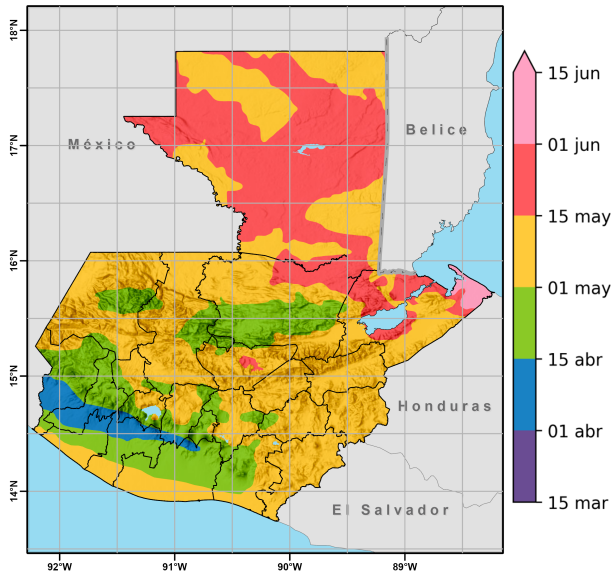


Tabla 1: Tabla de valores de fechas estimadas de IELL por región climática.

Región Climática	Posibles fechas de IELL
Bocacosta	En la zona central de la región Bocacosta se espera que la ELL inicie durante la primera quincena de abril. Al norte y sur se espera que inicie durante la segunda quincena de abril.
Pacífico	En la región Pacífico se espera que la ELL inicie, al norte, durante la segunda quincena de abril y al sur durante la primera quincena de mayo.
Occidente	Al sur de Occidente se espera que la ELL inicie durante la segunda quincena de abril y al norte durante la primera quincena de mayo.
Altiplano Central	Al norte de Altiplano Central se espera que la ELL inicie durante la primera quincena de abril y al sur durante la segunda quincena de mayo. Al este y oeste se espera que de inicio durante la primera quincena de mayo.
Franja Transversal del Norte	En la Franja Transversal del norte se espera que la ELL inicie, al sur, durante la segunda quincena de abril y al norte durante la primera quincena de mayo; con algunas localidades al este donde podría iniciar en la segunda quincena de mayo.
Caribe	La región Caribe posee diversas fechas de inicio de ELL por su cercanía con el mar. Al sur se espera que la ELL inicie durante la primera quincena de mayo, al norte se espera que la inicie durante la segunda quincena de mayo y al este después del primero de junio.
Valles de Oriente	En Valles de Oriente se espera que la ELL inicie durante la primera quincena de mayo.
Norte	En la región norte se espera que la Época Lluviosa (ELL) inicie durante la primera y segunda quincena de mayo.

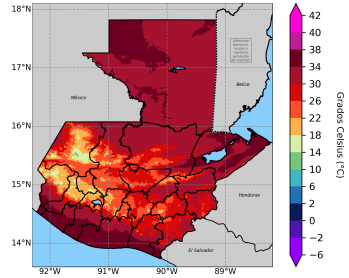
Fuente: Tabla elaborada por INSIVUMEH según metodología basada en el estudio ICC-INSIVUMEH, 2021.

Pronóstico de temperatura máxima

Tabla 2: Pronóstico de temperaturas máximas por región

Región Climática	Zona de interés	Pronóstico T.Max.	Registro T.Max.
		Promedio (°C)	Absoluta (°C) (año)
Altiplano Central	Guatemala	24 - 27	33.9 (1999)
	Sololá	20 - 26	26.0 (2001)
Bocacosta	Retalhuleu	32 - 34	39.8 (1998)
	Escuintla	30 - 34	36.0 (2015)
Caribe	Puerto Barrios	33 - 35	39.2 (2010)
	Livingston	34 - 35	41.5 (1998)
Franja Transversal del Norte	Cobán	25 - 27	35.6 (1998)
	Nebaj	19 - 25	32.0 (2006)
Occidente	Huehuetenango	21 - 24	36.6 (2007)
	Quetzaltenango	18 - 22	27.6 (2016)
Pacífico	San José	35	39.2 (2011)
	Champerico	35	37.4 (2019)
Norte	Flores	33 - 34	42.6 (2003)
	Poptún	31 - 32	36.6 (2013)
Valles de Oriente	Esquipulas	25 - 30	36.2 (1998)
	Zacapa	31 - 34	44.0 (1998)

Figura 5: Mapa de pronóstico temperaturas máximas.

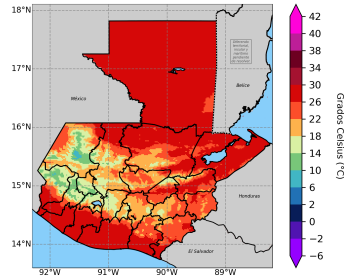


Pronóstico de temperatura media

Tabla 3: Pronóstico de temperaturas medias por región

Región Climática	Zona de interés	Pronóstico T.Med.
		Promedio (°C)
Altiplano Central	Guatemala	19 - 22
	Sololá	14 - 20
Bocacosta	Retalhuleu	27 - 28
	Escuintla	25 - 28
Caribe	Puerto Barrios	28 - 29
	Livingston	28 - 29
Franja Transversal del Norte	Cobán	20 - 22
	Nebaj	14 - 19
Occidente	Huehuetenango	15 - 19
	Quetzaltenango	13 - 17
Pacífico	San José	29
	Champerico	29
Norte	Flores	28 - 29
	Poptún	26 - 27
Valles de Oriente	Esquipulas	19 - 24
	Zacapa	25 - 28

Figura 6: Mapa de pronóstico temperaturas medias.



Monitoreo de Cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Santa Rosa del MAGA, el CIEA-MAGA analizó los principales cultivos amenazados por las condiciones de lluvia arriba de lo normal, en donde sobresalen los cultivos de: Café, Pasto Natural y Granos Básicos (maíz y frijol) con representación del 62.40 %, 19.78 % y 8.59 % respectivamente. Estos cultivos resaltan en los municipios de Santa Rosa de Lima, Santa Cruz Naranjo, Nueva Santa Rosa, Barberena y Pueblo Nuevo Viñas.

Figura 5

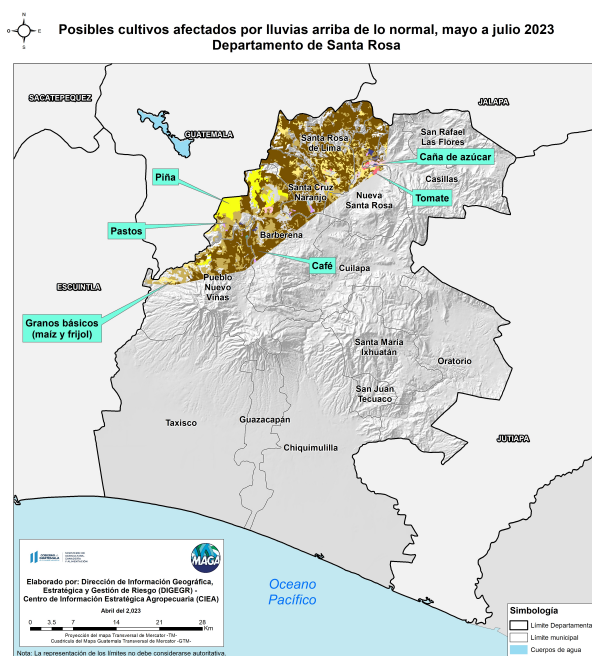
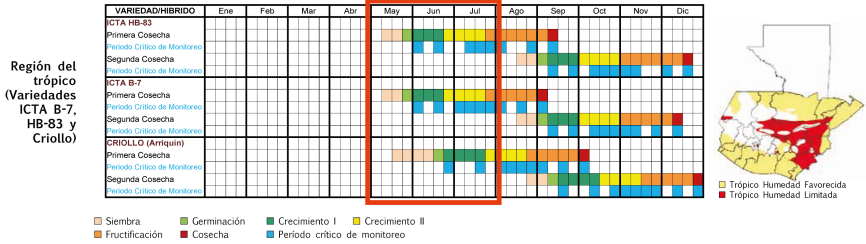


Tabla 4

Cultivo	Area (Ha)	%
Granos básicos (maíz y frijol)	2914,32	8,59
Café	21181,09	62,40
Pasto natural	6713,89	19,78
Piña	2254,53	6,64
Caña de azúcar	186,80	0,55
Tomate	181,16	0,53
Otras hortalizas (papa, cebolla, repollo, zanahoria, lechuga y otros)	172,96	0,51
Aguacate	104,98	0,31
Otros cultivos	231,69	0,68
Total	33941,43	100,00

Calendario Agrícola

Figura 6: Calendario agrícola del Trópico



Recomendaciones de la mesa

Parte media

Maíz y frijol



No quemar el rastrojos en la preparación de suelo ya que el uso del rastrojo brinda una protección al suelo de los rayos del sol evitando la evaporación del agua.



Ajustar las fechas de siembra de acuerdo a los pronósticos de clima.



Uso de semillas mejoradas tolerantes a la sequía (ICTA-B7).



Realizar las siembras en contorno perpendiculares a las curvas de nivel



Construcción de acequias en laderas para conservar la retención de humedad del suelo.

Mango



Acumulación de mulch en el área de goteo del árbol



Hacer pozos de infiltración para la retención de humedad.

Banano



Hacer los cortes de tallo altos, para guardar humedad y acumulación de mulch en la base del tallo.



Manejo adecuado de hijos en la mata de banano, mediante la técnica madre, hijo, nieto.



Acumulación de mulch en el área de goteo del árbol.

Aguacate



Acumulación de mulch en el área de goteo.



Colocación de trampas para control de plagas.

Cítricos



Hacer pozos de infiltración para la retención de humedad.



Monitoreo de plagas y enfermedades, así también como llevar controles manuales.



Acumulación de mulch en el área de goteo del árbol.

Café



Evitar la poda agresiva de manejo de sombra.



Manejo de un plan adecuado de manejo fitosanitario y nutricional de café

Pecuario



Elaboración e implementación de un plan profilácticos.



Tener árboles o arbustos en los potreros para proveer sombra y humedad en la tierra.

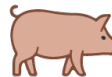


Protección de fuentes de agua

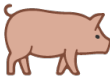
Porcino



Continuación del plan profiláctico



Manejo de desechos sólidos (heces)



Practica de resguardo (confinamiento o encierro)

Aves



Continuación del plan profiláctico.



Insectario (cama de larvas para la generación de proteínas)



Practica de resguardo con suficiente ventilación y en un lugar limpo.



Implementación de bebederos y comederos artesanales

Parte baja

Maíz y Frijol



Considerar para la parte baja del departamento el inicio de la época lluviosa del 1-15 de mayo.



Previendo el pronóstico de distribución de lluvias se recomienda el establecimiento de reservorios de agua.



Recomendable realizar en primera siembra el cultivo de maíz y como segunda siembra el cultivo de Sorgo.



Debido al incremento de temperatura, realizar monitoreos de plagas y enfermedades frecuentemente.

Importante realizar el monitoreo de mancha de asfalto. Recomendable realizar caldo sulfocálcico para el control de la enfermedad mencionada.



Importante que la recolección de semillas para la futura siembra se realice bajo el método de selección masa. Establecer bancos de semilla posterior.



Recomendable utilizar el sistema milpa, asocio de cultivos de y maíz y frijol para la primera siembra.

Mango



Plantar en época lluviosa, primera quincena de mayo.



Se recomienda usar trampas que contengan atrayente para el control de la mosca de la fruta y otros. Una vez detectada la plaga, ya sean adultos o frutos afectados se deben realizar tratamientos con una frecuencia de 8 días durante las semanas anteriores a la recolección del fruto.



Debe plantarse en un área donde deba recibir luz natural todos los días.

Banano



Plantar los cormos 08 días antes de la época lluviosa con un peso aproximado de 4 a 5 libras.



Hacer una selección de hoja espada/excelentes para reproducir el fruto y almacenar agua (sirven para sembrar).



Mantener limpia la planta con un desoje de sanidad de abajo hacia arriba, mantener la secuencia de producción madre, hijo, nieto. Hay que realizar un despeje de racimos y un corte de bellota a 4 pulgadas de la última penca y quitar últimos dedos.



Mantener las hojas del desoje en la parte del suelo para que sirva de protección del suelo y mantengan la humedad en época de la canícula.

Cítricos



Se necesita plantarlo al inicio de invierno en área desprovista de vegetación, con un suelo con buen drenaje para una buena aireación adecuada de raíces para evitar problemas de enfermedades radiculares por encharcamiento.



Después del invierno se deberán hacer podas de aireación, eliminar los brotes o chupones para evitar plagas.

Pecuario



Mantener un monitoreo frecuencia en el control del colmoyote, si se presenta un síntoma, extraerlo manualmente y luego matarlo.



Realizar baños con uso de larvicidas.

Parte alta

Maíz y Frijol



Mantener un monitoreo frecuencia en el control del colmoyote, si se presenta un síntoma, extraerlo manualmente y luego matarlo. Realizar baños con uso de larvicidas.



Utilizar semillas resistentes o tolerantes a la sequía.



Manejo de rastrojo, evitar la quema, así también como el control de la alteración de suelo (labranza mínima).



Buen uso de plaguicidas respecto a la selección del mismo, para no alterar las características del agua al momento de aplicarlos.



Siembra temprana para el aprovechamiento de las lluvias de mayo.



Manejo adecuado de postcosecha.

Mango



Considerar variedades adaptadas a la zona.



Controlar las malezas en los árboles jóvenes con el propósito de minimizar la competencia por nutrientes minerales y humedad, necesarios para el desarrollo de las plantaciones.



Realizar monitoreos constantes de plagas y enfermedades.

Banano



Manejo de tejidos (podas)



Tener un cronograma de la aplicación y realización de fertilizaciones bien distribuidas en tiempo.



Monitoreo de plagas y enfermedades.

Aguate



Uso de enmiendas y manejo de tejido.



Monitoreo de plagas y enfermedades (uso de fungicidas por la resistencia del mismo).



Elaboración de terrazas individuales.



Colocación de trampas para el control de las plagas.

Cítricos



Realizar monitoreos de plagas y enfermedades



Aplicación de mulch, para mejorar la aereación, la estructura del suelo, facilitar el cuidado de la planta y controlar el crecimiento de malezas.



Realizar manejo de tejidos cuando se tenga un tamaño adecuado.



Realizar podas para la renovación de nuevas ramas, y plateo.



Manejo de rastrojos y control de malezas



Elaboración de terrazas individuales

Café



Uso de enmiendas, y manejo de tejido y sombra.



Implementar técnicas de conservación de suelos y pozos de infiltración.



Implementación de trampas para la broca.



Elaborar terrazas continuas y acequias.



No dejar residuos de cosecha.



Realizar cercas vivas y cortinas rompevientos donde sea necesario.



Fertilizar con aplicación de abono orgánico en mezcla con fertilizante.



Análisis de características físicas del suelo como textura, compactación y humedad.



Variedades resistentes a roya y a sequía.

Pecuario



Bruselosis (Registro y trazabilidad en la compra de ganado)



Encefalitis Venezolana (Plan profiláctico)



Manejo de las cortinas y colocar termómetros para el control de temperatura



Tomar en cuenta la limpieza de techos

¡Para tener en cuenta!

Monitorear periódicamente

- Actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH, así como el pronóstico de corto plazo (24, 48, 72 horas). <https://insivumeh.gob.gt/?p=75723>
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos del Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA. <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- El Sistema de Monitoreo de Cultivos (<https://precios.maga.gob.gt/informes/smc/>) y los informes de FEWSNET.
- 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

Jefe departamental MAGA Santa Rosa

pe.leonelp@hotmail.com

Ing. Nery Guzmán

MAGA Santa Rosa

nerbo83@hotmail.com

