



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Jutiapa



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 05 de diciembre de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo diciembre 2024 - marzo 2025, 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.

		Precipitación (mm)					% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Estación	Municipio	Agosto	Septiembre	Octubre	Total		
	Asunción Mita	Asunción Mita	176	310	21	507	76	BN
	Montúfar	Moyuta	294	356	78	728	96	N
	Quesada	Quesada	188	196	74	458	76	BN

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

Tabla 1: Tabla de registros de precipitación

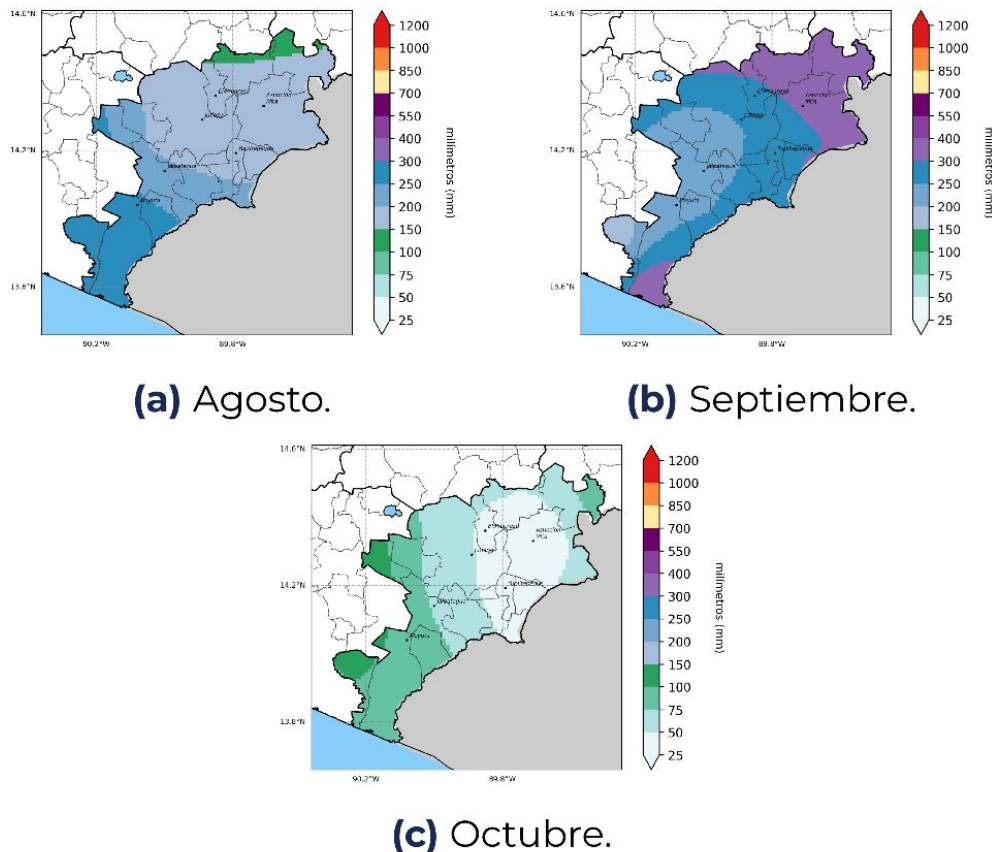


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

Pronóstico de categorías de precipitación

En la figura 2 se presenta el mapa de categorías de precipitación como resultado del LXXVI 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, en las regiones marrón se esperan lluvias ligeramente por debajo de lo normal y en las regiones de color amarillo se esperan condiciones normales.

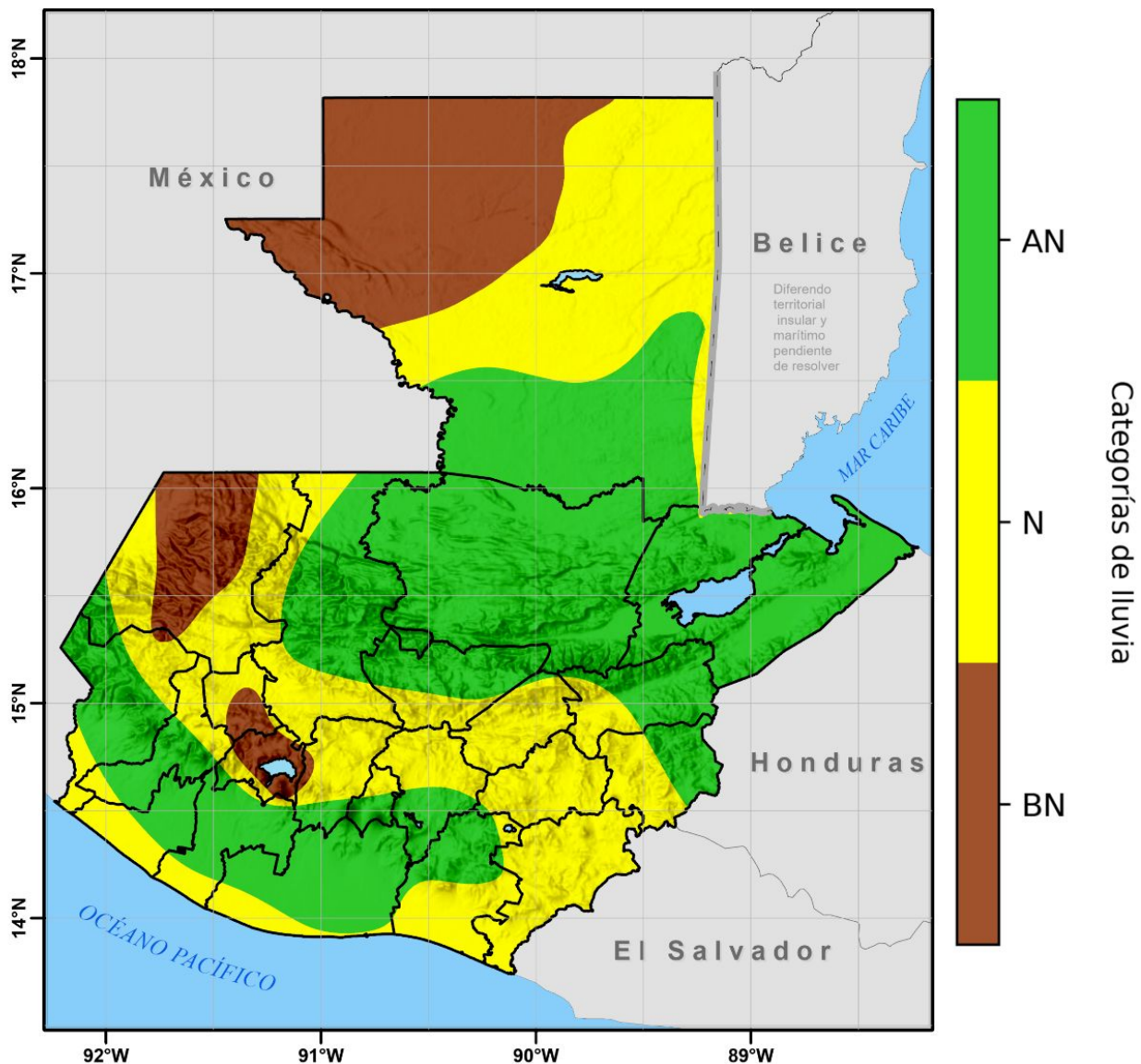


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

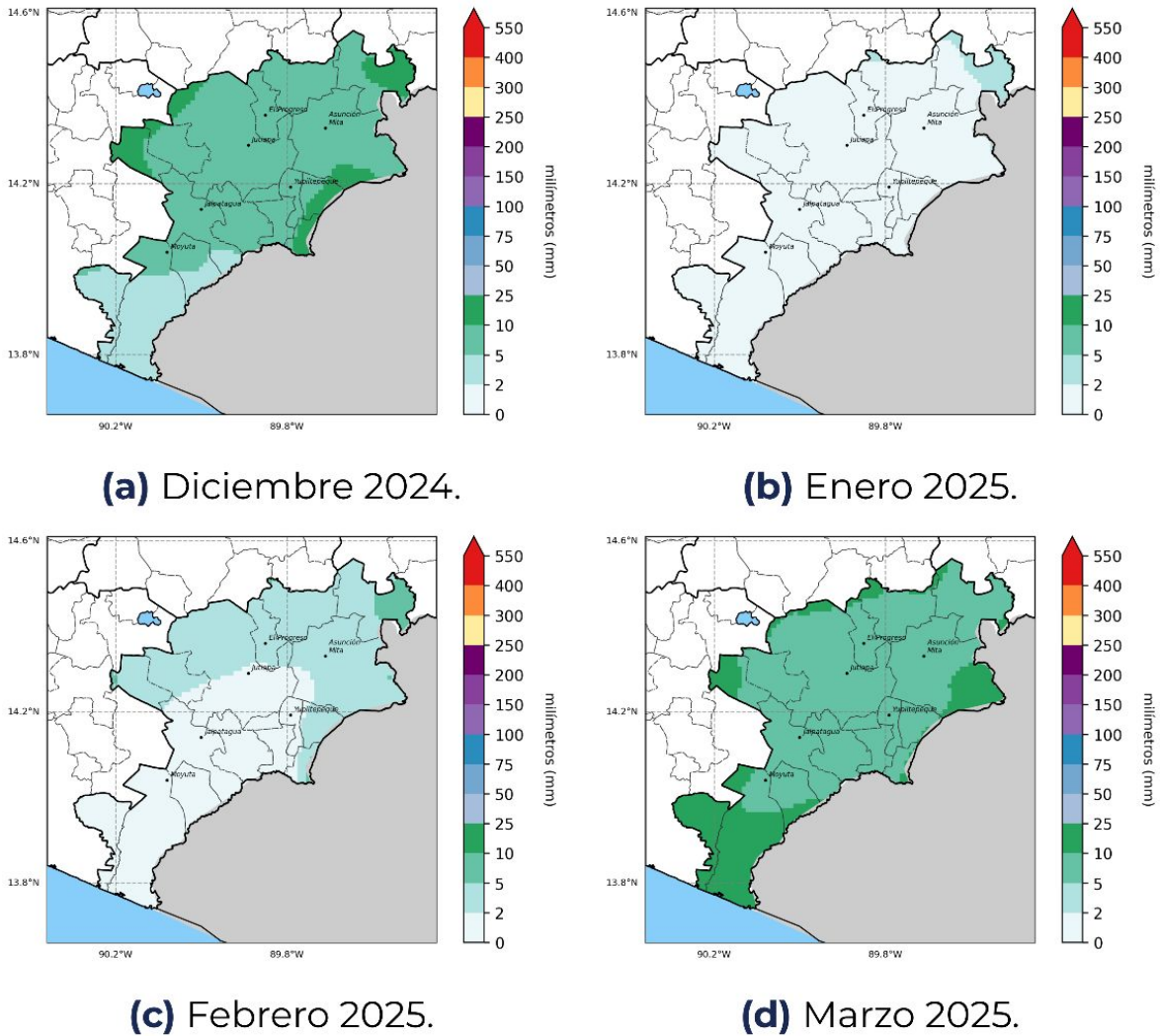


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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

En diciembre se prevé acumulados de lluvia desde 2 mm hasta 25 mm, en enero y febrero se esperan acumulados de 2 mm hasta 10 mm. y en marzo se esperan lluvias desde 5 mm hasta 25 mm.

Pronóstico de temperatura mínima promedio

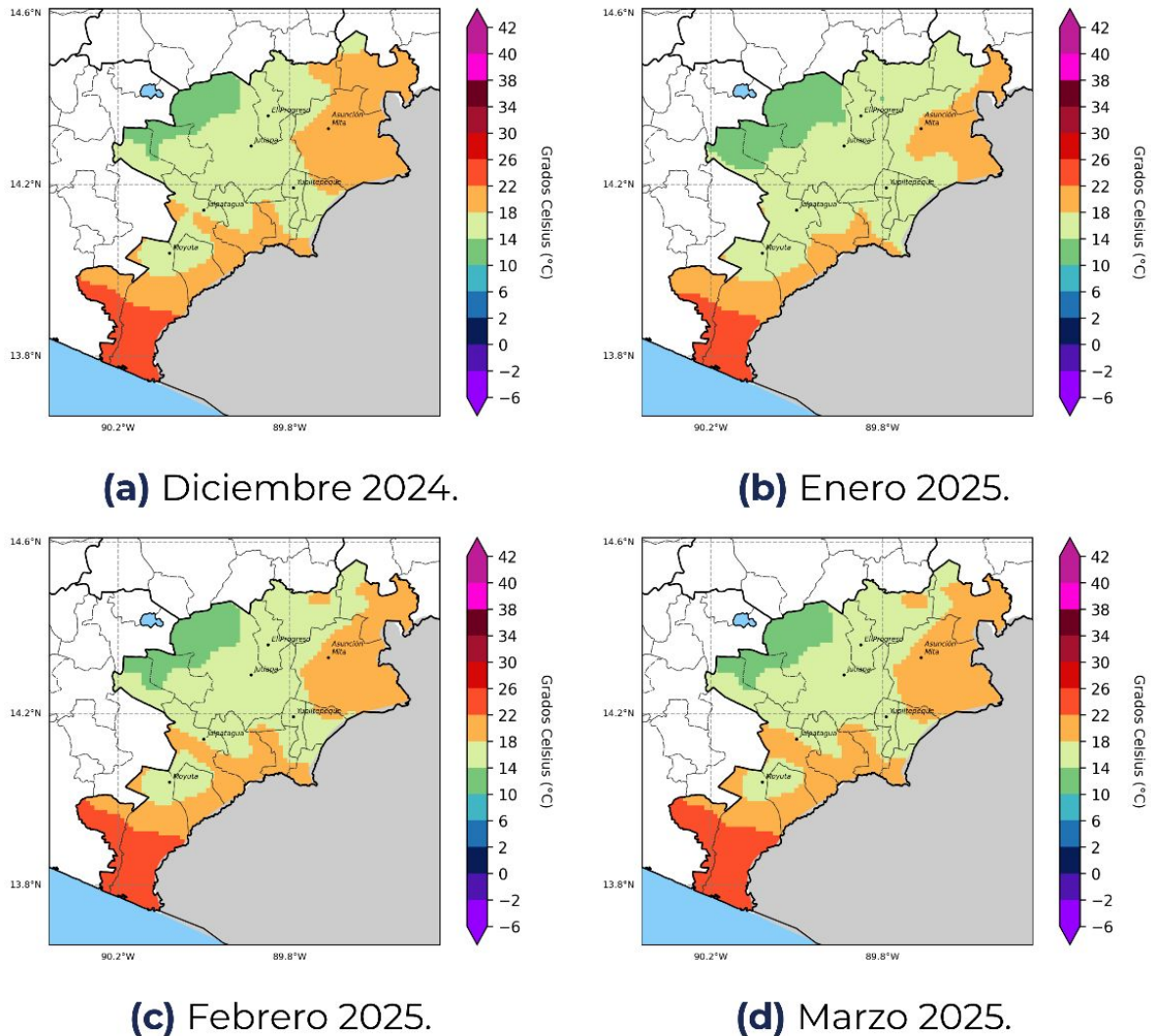


Figura 4: Pronóstico de temperatura mínima promedio por mes.

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

Durante el periodo diciembre 2024 - marzo 2025, se espera que las temperaturas mínimas promedio se podrían registrar entre 10°C hasta 26°C.

Monitoreo de cultivos

Cultivos según capa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra
Departamento de Jutiapa



Como apoyo técnico a la sede Departamental de Jutiapa del MAGA, el CIEA, monitorea los principales cultivos presentes en el departamento dentro de los cuales sobresalen: pastos con 44.88%, granos básicos (maíz y frijol) con 33.82% y café con 13.19%.

Aunque no se presentan riesgos significativos debido a excesos de lluvias, se recomienda seguir prácticas de manejo agrícola integradas, como la rotación de cultivos, el uso adecuado de insumos, la implementación de sistemas agroforestales y el monitoreo constante de plagas y enfermedades. Esto ayudará a mantener la salud del suelo, mejorar la eficiencia de los recursos y garantizar la productividad a largo plazo de los cultivos en el departamento.

Jutiapa		
Cultivo	Superficie	
	Area	%
Pasto natural	79,901.62	44.879
Granos básicos (maíz y frijol)	60,217.73	33.823
Café	23,489.24	13.193
Melón	3,324.24	1.867
Hortalizas	2,807.79	1.577
Caña de azúcar	2,010.21	1.129
Pasto cultivado	1,170.21	0.657
Tomate	1,151.58	0.647
Arroz	1,099.87	0.618
Jocote	1,069.76	0.601
Huerto	589.74	0.331
Banano-Plátano	327.76	0.184
Mango	288.26	0.162
Cítricos	176.91	0.099
Piña	140.03	0.079
Hule	119.18	0.067
Aguacate	67.07	0.038
Frutales deciduos	41.06	0.023
Macadamia	18.6	0.01
Loroco	11.01	0.006
Flores y follajes	8.92	0.005
Coco	8.7	0.005
Total	178,039.49	100.000

Recomendaciones MTA departamento de Jutiapa Diciembre 2024 a Marzo 2025



Granos Básicos

Limpieza y secado:

- Realizar una adecuada limpieza y secado de los granos para garantizar su calidad.

Almacenamiento:

- Tratar los granos en silos con pastillas de fosfamina para prevenir plagas.

Semilla para el próximo ciclo:

- En variedades seleccionadas, tratar las semillas y conservarlas adecuadamente; en el caso de frijol, almacenar las semillas tratadas para siembras futuras.

RASTROJOS:

Ensilaje:

- Implementar el ensilaje de maíz y maicillo para aprovechar sus nutrientes durante periodos de escasez.

Incorporación al suelo:

- Incorporar los rastrojos al suelo para incrementar el contenido de materia orgánica.

Conservación de suelo:

- Utilizar rastrojos como barreras muertas para prevenir erosión.

Fertilidad del suelo:

- Aprovechar los rastrojos para elaborar abonos orgánicos.



Frutales

Poda:

- Realizar podas de saneamiento y formación para controlar enfermedades.

Protección solar:

- Aplicar una mezcla de cal, cobre y sal al fuste de los árboles.

Rastrojos:

- Incorporar rastrojos alrededor de los árboles para conservar la humedad del suelo.

Control de plagas:

- Monitorear regularmente los cultivos para detectar tempranamente plagas y enfermedades, lo que permitirá aplicar controles efectivos a tiempo.



Aguacate

Nutrición solar:

- Aplicar fertilizantes foliares con algas marinas y aminoácidos para mejorar la floración y fructificación.

Jocote de verano

Propagación:

- Realizar cortes programados para evitar acumulación de frutos en el árbol.





Hortalizas

Zanjas de infiltración:

- Construir zanjas de infiltración en terrenos cercanos a afluentes para recargar las fuentes de agua durante la temporada de lluvias.

Cultivos de temporada:

- Aprovechar la humedad residual del suelo para sembrar hortalizas de temporada como cebolla y sandía.

Control de plagas:

- Eliminar hospederos de plagas con métodos ambientalmente sostenibles y convertir los residuos en compost.

Uso de estiércoles:

- Aprovechar el estiércol animal como abono orgánico para enriquecer y mejorar la calidad del suelo.



Café

Cosecha:

- Recolectar el café en su punto óptimo de maduración y procesarlo el mismo día.

Nutrición:

- Aplicar potasio, boro y magnesio antes y después de la cosecha para mejorar el crecimiento y la calidad del cultivo.

Control de plagas:

- Recoger frutos caídos y colocar trampas para controlar la broca del café.

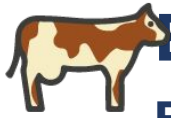


Manejo de post-cosecha:

- Realizar podas tras la cosecha, manejar la sombra de acuerdo con las condiciones climáticas y almacenar correctamente el café.

Almácigos:

- Aprovechar el estiércol animal como abono orgánico para enriquecer y mejorar la calidad del suelo.



Especies Pecuarias

Bovinos

Sanidad:

- Establecer planes profilácticos.

Rotación de potreros:

- Implementar sistemas silvopastoriles combinando gramíneas y leguminosas.

Conservación de alimentos:

- Elaborar silo para épocas de escasez y bloques multinutricionales como suplementos dietéticos.

Control de calidad del agua:

- Monitorear el ganado en áreas de abrevaderos para prevenir contaminación; garantizar acceso diario al agua.

Aves y porcinos

Bioseguridad:

- Implementar medidas como pediluvios para controlar enfermedades en unidades productivas.

General

Control de heridas:

- Revisar y tratar heridas para prevenir infestación por el gusano barrenador.

Agua, suelo y bosque



Prevención de incendios:

- Establecer rondas de monitoreo y gestionar de manera adecuada las rozas para asegurar un manejo eficiente y sostenible del terreno.

Labranza Cero:

- Reducir la quema de rastrojos y promover prácticas de labranza mínima.

Abonos orgánicos:

- Aprovechar y aplicar correctamente los abonos orgánicos para mejorar la fertilidad y salud del suelo.

Conservación de suelo:

- Continuar con la construcción de barreras vivas y muertas, acequias y otras estructuras de conservación.

Para tener en cuenta

- Puede consultar actualizaciones del pronóstico emitidas mensualmente por el INSIVUMEH en <https://insivumeh.gob.gt/?p=13162>
- 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/>
- Dirección de Información Geográfica y Gestión de Riesgo: info.sig.digeqr@gmail.com
- Informes agroclimáticos y Boletines agrometeorológicos Centro de Información Estratégica Agropecuaria (CIEA) del MAGA. <https://www.maga.gob.gt/eta/>
- La Plataforma de Acción Climática en Agricultura de Latinoamérica y el Caribe (PLACA): <https://capacitacion.accionclimaticaplaca.org/index.php>

Contacto:

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 MAGA, MTA

maynorvelasquez@gmail.com

Ing. Melizza Guerra

kamelga91@gmail.com

PLACA



Fichas

Agroclimáticas

