

Boletín Agroclimático



Izabal



MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA

No. 10 año: 2024



Mesa Técnica Agroclimática -MTA- Izabal



Ministerio de
Agricultura,
Ganadería y
Alimentación



Instituto Nacional de
Sismología, Vulcanología,
Meteorología e Hidrología



CRRH
COMITÉ REGIONAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS



Programa
Mundial
de Alimentos



Solutions for environment and development
Soluciones para el ambiente y desarrollo

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Izabal 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 30 de julio 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) | | | | Total | % respecto al promedio | Categoría |
|-----------|----------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------|-----------|
| | | Mayo | Junio | Julio | Total | | | |
| INSIVUMEH | Puerto Barrios | Puerto Barrios | 23 | 152 | 418 | 593 | 71 | BN |
| | Las Vegas | Livingston | 2 | 200 | 376 | 578 | 122 | 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

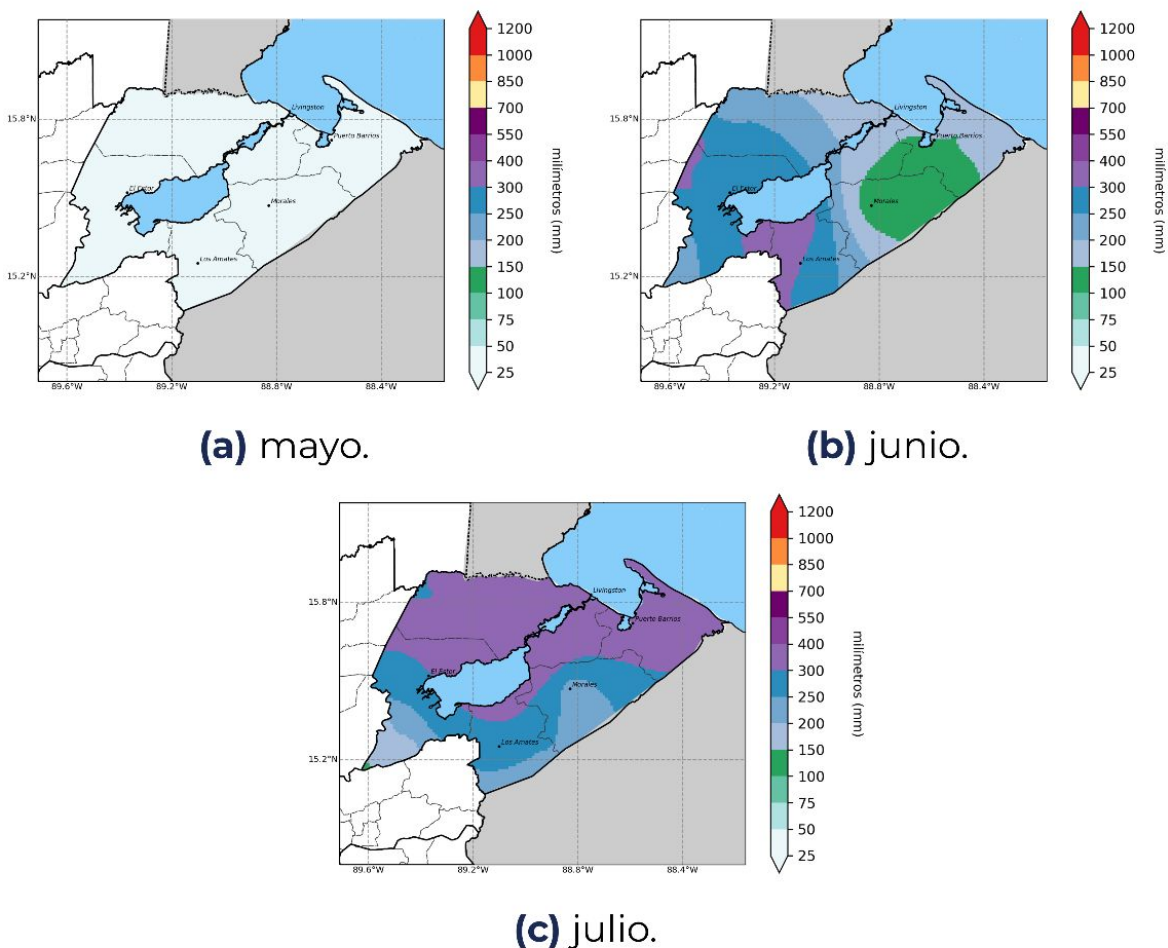


Figura 1: Registro de precipitación de la temporada anterior.

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.

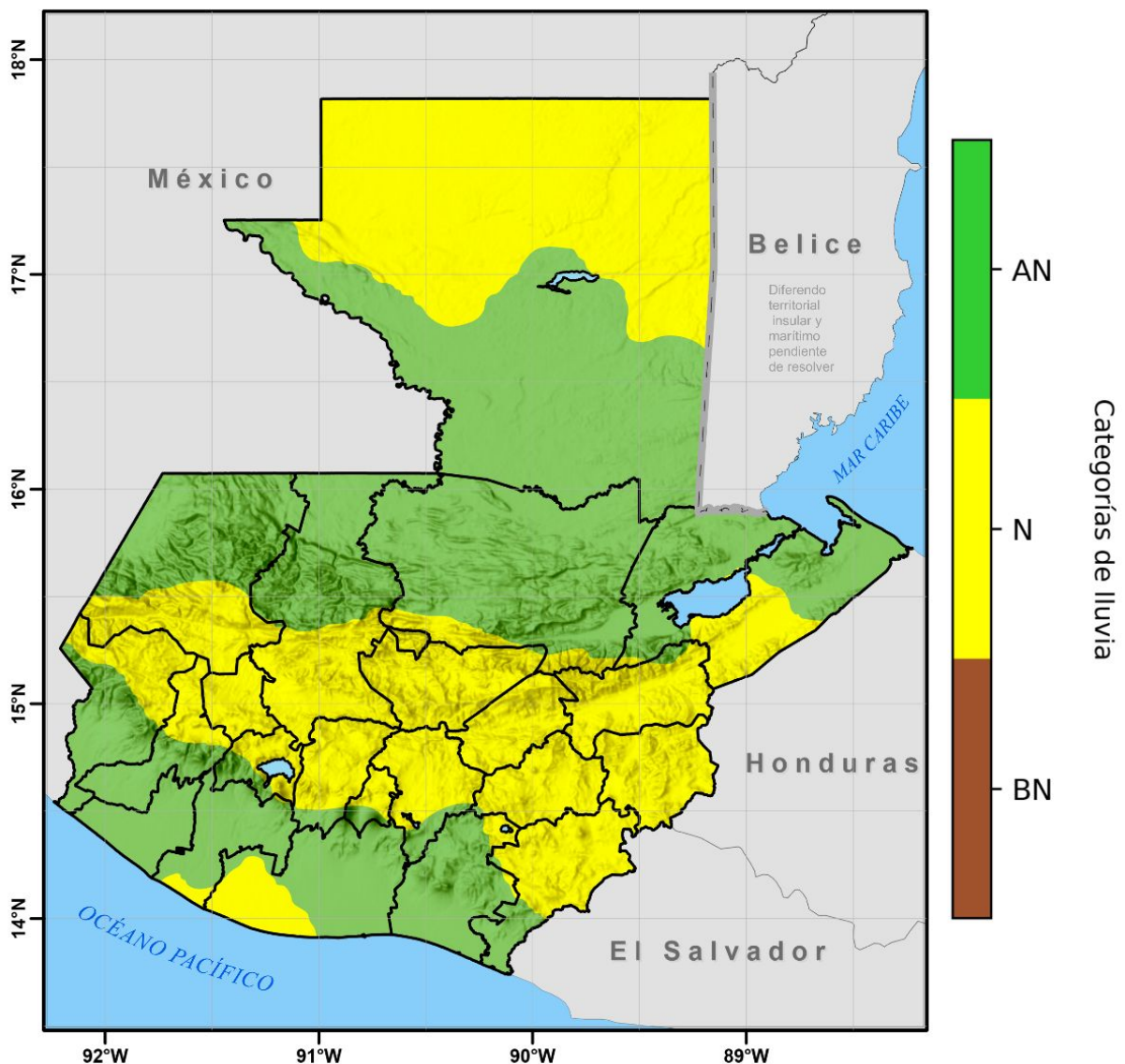


Figura 2: Pronóstico de precipitación por categorías.

Pronóstico de precipitación acumulada

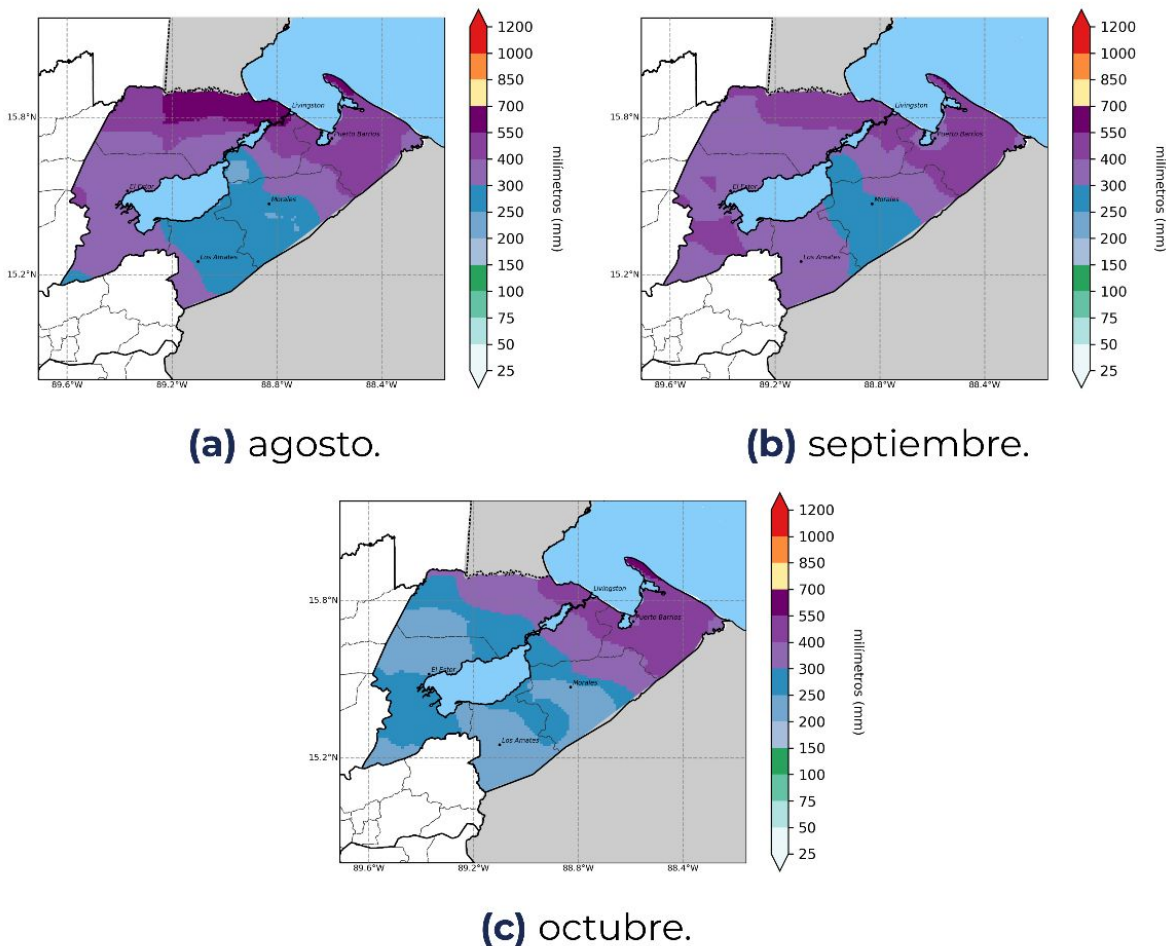


Figura 3: Pronóstico de acumulados mensuales de precipitación.

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 de precipitación que varían desde los 250 mm hasta 700 mm. En septiembre y octubre desde 150 mm hasta 550 mm.

Pronóstico de temperatura máxima promedio

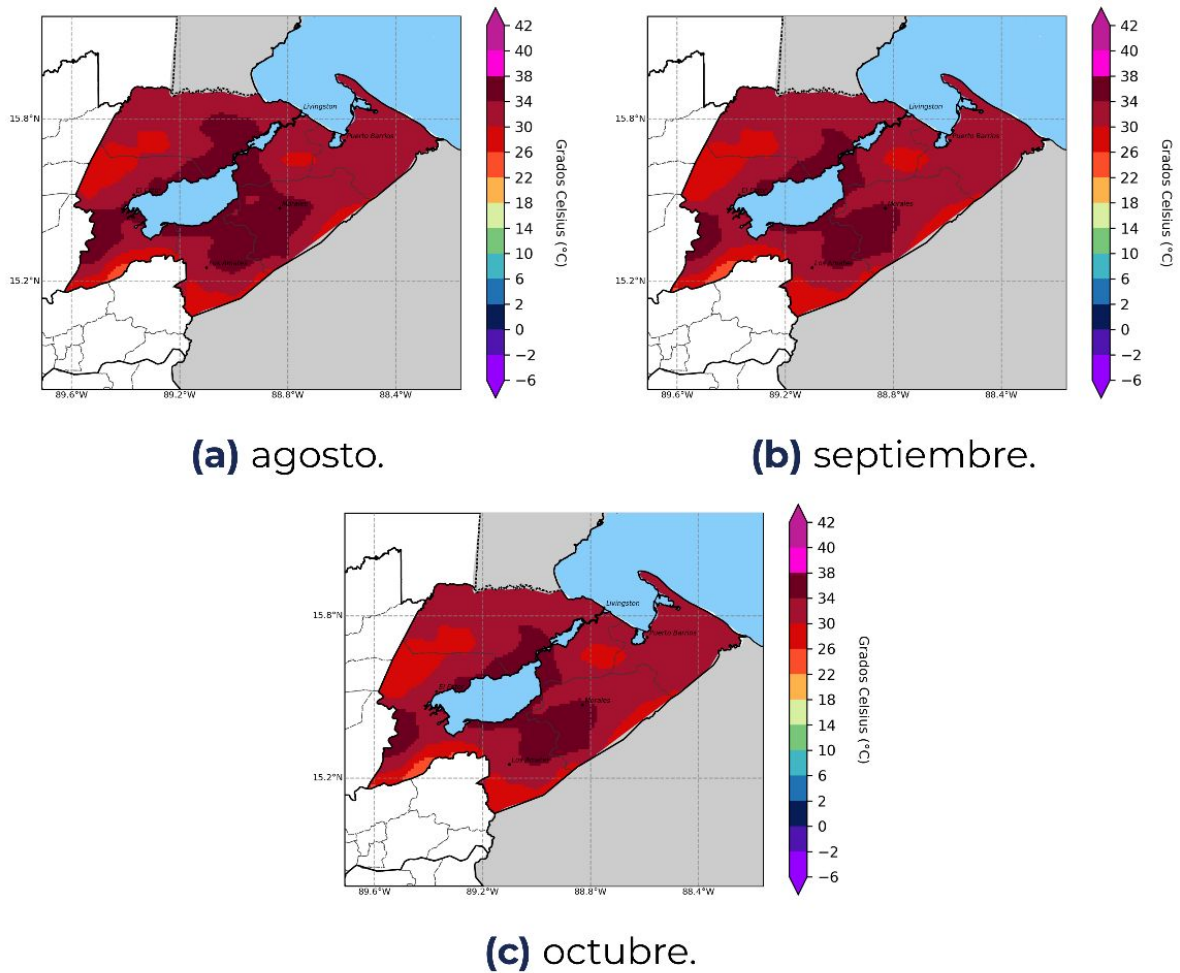


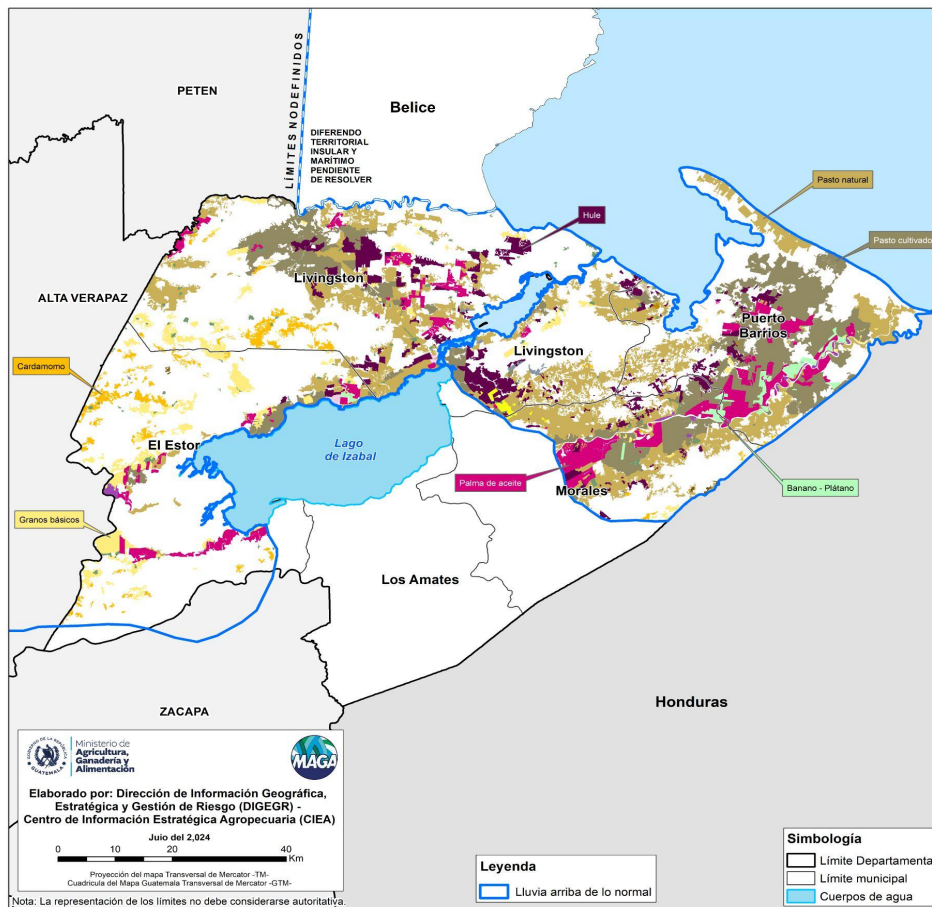
Figura 4: Pronóstico de temperatura máxima promedio por mes.

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 38°C.

Monitoreo de cultivos

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



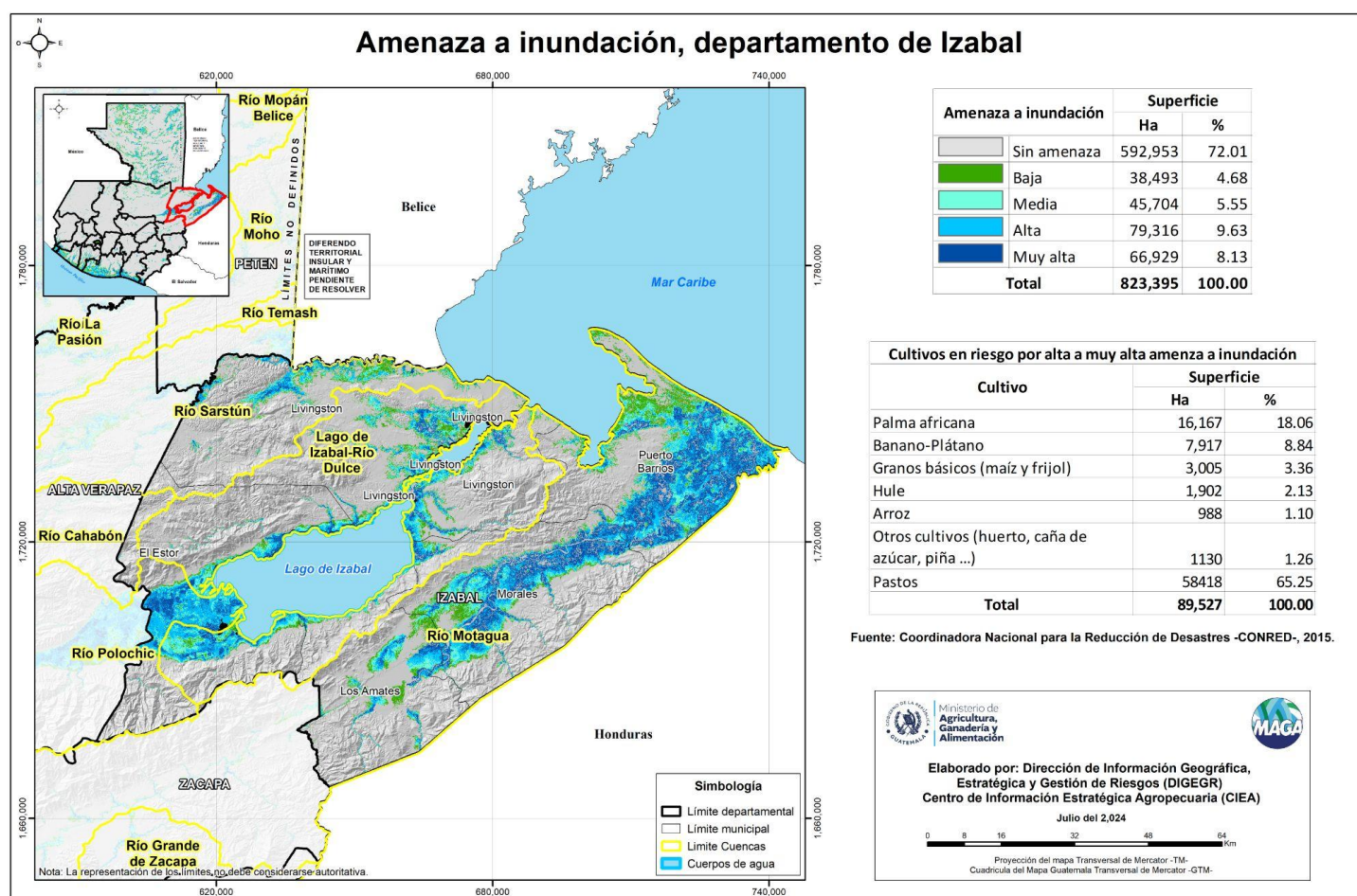
Como apoyo técnico a la sede Departamental de Izabal del MAGA, el CIEA monitorea los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: Palma de aceite con 11.12%, hule con 9.46%, granos básicos (maíz y frijol) con 7.59%, cardamomo con 3.88% y Banano - Plátano representación del 1.55% respectivamente. Los municipios más vulnerables son: Livingston, Morales, El Estor y Puerto Barrios.

En el departamento de Izabal se puede ver afectada 233,351.50 hectáreas por excesos de lluvia.

| Izabal | | |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| Cultivo | Superficie | |
| | Área | % |
| Palma de aceite | 25,948.31 | 11.12 |
| Hule | 22,088.51 | 9.466 |
| Granos básicos (maíz y frijol) | 17,728.12 | 7.597 |
| Cardamomo | 9,057.09 | 3.881 |
| Banano-Plátano | 3,631.94 | 1.556 |
| Huerto | 3,576.85 | 1.533 |
| Arroz | 1,059.30 | 0.454 |
| Piña | 750.74 | 0.322 |
| Otros cultivos permanentes arbóreos | 594.68 | 0.255 |
| Caña de azúcar | 289.61 | 0.124 |
| Corozo | 269.22 | 0.115 |
| Café | 213.35 | 0.091 |
| Coco | 138.33 | 0.06 |
| Cacao | 133.28 | 0.057 |
| Rambután | 36.84 | 0.016 |
| Mango | 33.16 | 0.014 |
| Pasto natural | 84,322.29 | 36.135 |
| Pasto cultivado | 63,479.88 | 27.204 |
| TOTAL | 233,351.50 | 100.00 |

Amenaza a Inundaciones

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Izabal del MAGA, el CIEA monitorea las principales zonas amenazadas a inundaciones por las condiciones climáticas, donde sobresalen los municipios de: Puerto Barrios, El Estor, en la zona noreste en la frontera con Honduras, Morales y Los Amates, en donde predominan las categorías Alta y Muy alta de esta amenaza, principalmente sobre el cultivo de palma de aceite, banano - plátano y granos básicos (maíz y frijol).





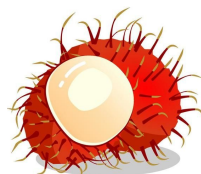
Granos Básicos

- **Uso adecuado de los plaguicidas:** elegir el plaguicida adecuado par la plaga que se desea controlar, considerar el impacto ambiental que puede causar, utilizar la medida necesaria recomendada en las etiquetas del producto, aplicación de plaguicida en las primeras horas del día o finalizar de la tarde, usar algún equipo de protección (guantes, mascarilla o gafas) para no exponerse de manera directa con el químico.
- Manejo de desechos sólidos (envases de agroquímicos)
 - **Triple Lavado:** Antes de desechar, realizar el triple lavado de los envases vacíos para eliminar los residuos de productos. Verter el agua de lavado en el tanque del pulverizador.
 - **Perforación:** Después del triple lavado, perforar los envases para evitar su reutilización no autorizada.
 - **Almacenamiento Temporal:** Almacenar los envases lavados y perforados en un lugar seguro y seco hasta que puedan ser entregados a un punto de recolección autorizado.
- Realizar el monitoreo del gusano cogollero del maíz (*Spodoptera Frugiperda*) ya que se a encontrado en otros cultivos.
- Llevar a cabo prácticas del MIP (Manejo Integrado de Plagas).
- Implementar trampas preventivas (utilizar un recipiente de PET realizar un corte y aplicar melaza en conjunto con un insecticida colocar 2 trampas por manzana).
- Rotar los cultivos para mejorar la salud del suelo, optimización de los nutrientes en el suelo y combate la presión de las plagas y malezas.
- Elaborar canales de drenaje con fines de almacenamiento de agua natural.
- Antes de realizar una siembra considerar las áreas altamente susceptibles y vulnerables a sufrir inundaciones
- Implementar barreras vivas y muertas.
- Realizar monitoreo de plaga de la chinche salivosa y la chinche negra de frijol.



Áreas Bananeras

- Dar mantenimiento a los drenajes (primarios, secundarios y terciarios).
- Realizar control de malezas
- Acortar los ciclos de fumigación de la sigatoka



Rambután

- Llevar a cabo prácticas del sistema manejo integrado de plagas (MIP)

Monitoreo Regular: Realizar inspecciones frecuentes de los cultivos para detectar tempranamente la presencia de plagas y evaluar su nivel de infestación.

Identificación Correcta: Identificar con precisión las especies de plagas presentes y sus enemigos naturales para tomar decisiones informadas.

Control Biológico: Fomentar el uso de organismos benéficos, como depredadores y parásitos naturales de las plagas, para mantener su población bajo control.

Prácticas Culturales: Implementar técnicas agrícolas que dificulten el desarrollo de las plagas, como la rotación de cultivos, la diversificación de plantas y el manejo adecuado del suelo.

Control Mecánico y Físico: Utilizar barreras, trampas y otras técnicas mecánicas para reducir la población de plagas sin recurrir a productos químicos.

Uso Racional de Plaguicidas: Aplicar plaguicidas sólo cuando sea necesario y optar por productos de baja toxicidad, respetando las dosis y tiempos de aplicación recomendados para minimizar el impacto ambiental y la resistencia de las plagas.

- Realizar cortes a la rama seca para evitar que caigan los brotes nuevos.
- Aplicar un cubre cortes (pasta donde se realizó el corte).
- Tener un monitoreo en el cultivo ya maduro para evitar que las aves y roedores boten el cultivo verde.
- Para evitar que el Coatí (pizote) trepe los cultivos se debe aplicar desperdicios de comida para que su depredador natural (zopilote) llegue a alimentarse y evitar la presencia del coati.

Pastos y Forrajes



- Para las pasturas nuevas aplicar herbicida y no tener una sobre carga animal en las pasturas.
- Tener un manejo adecuado en la carga animal y la evaluación de la pastura ideal
- Analizar la carga animal según el objetivo que se tenga en la producción (ganado lechero o de engorde).
- Implementar de los sistemas silvopastoriles.
- Implementar pasturas según análisis bromatológico y determinar cuál pastura es la ideal para las diferentes zonas del departamento.
- Implementar cercas eléctricas y lograr una mejor gestión del pastoreo, permitiendo un control más preciso del movimiento del ganado y facilitando la rotación de pasturas.
- Preparar y manejar aguadas para el siguiente ciclo de sequía.

Pecuarías



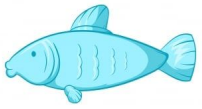
- Implementar planes profilácticos
- Elaborar ensilajes para los agricultores que sembraron en la temporada de abril y mayo
- Preparar alimentos artesanales
- Elaborar suplementos artesanales



Piña

- Para evitar la presencia del Coatí (pizote) en el cultivo se debe aplicar desperdicios de comida para que su depredador natural (zopilote) llegue a alimentarse y evitar la presencia del coati.
- Tomar en cuenta el ciclo de piña versus la demanda del mercado.
- Preparar el terreno (desbasurar) para evitar los brotes de ratas.
- Mantener las áreas cercanas al cultivo limpias para evitar la proliferación de ratas.
- Mantener el monitoreo por posible presencia de chinche.

Área pesquera



- No utilizar mallas pequeñas para evitar la muerte de crías de pescado de 1 a 2 días de nacido.
- Respetar la veda de pesca.
- Cuidar las áreas de mangle naturales
- Implementar un vivero de Mangle a través de las organizaciones locales y gubernamentales.

Recomendaciones generales

- Que los productores realicen pruebas en sus cultivos para mejorar su manejo
- Aplicar agua con urea al suelo.

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. Adolfo Baldemar Monroy B.
MAGA Jefe Departamental Izabal
magaizabal@gmail.com

Ing. Agr. Steven Palacios
Coordinador de la MTA
rspe65@gmail.com

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