

# "Adaptando el Sector Agropecuario y Forestal al Clima"

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

**MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA  
IZABAL**



Ministerio de  
**Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación**



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

## Contenido

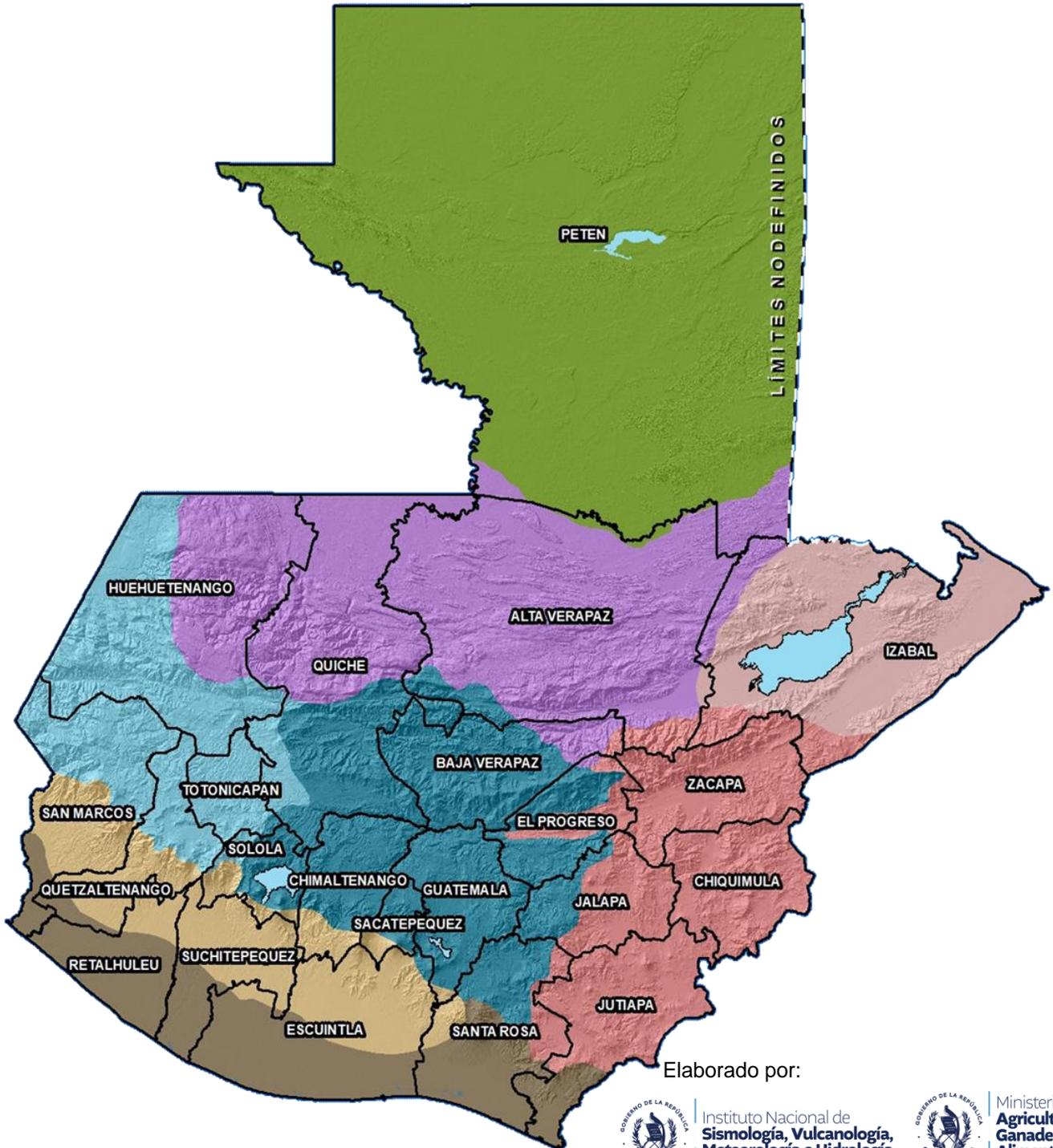
Regiones agroclimáticas .....	3
Registro De Precipitación Diciembre 2023 A Marzo 2024 .....	4
Pronóstico De Precipitación Mayo, Junio Y Julio 2024 .....	5
Pronóstico De Temperatura Máxima Promedio Mayo, Junio Y Julio 2024 .....	6
Pronóstico De Balance Hídrico De Referencia Mayo, Junio Y Julio 2024 .....	7
Monitoreo de Cultivos .....	8
Principales cultivos con mayor superficie .....	9
Recomendaciones .....	10
¡Para tener en cuenta! .....	16

## 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.

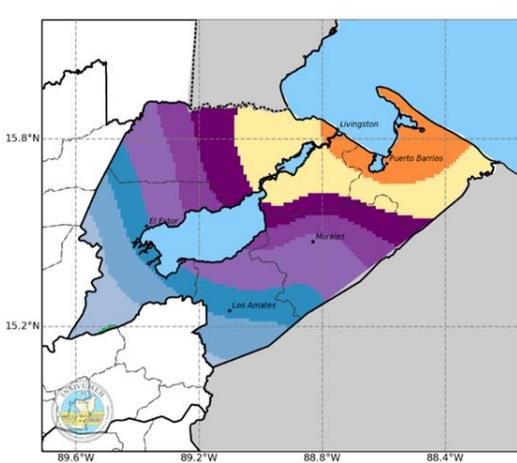
Durante la última reunión, llevada a cabo el de mayo de 2024, se presentó la perspectiva climática para el periodo mayo - julio 2024, y se analizaron detalladamente los posibles impactos y las recomendaciones pertinentes para el sector agrícola y pecuario. La información derivada de este encuentro ha 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..

# Regiones Agroclimáticas

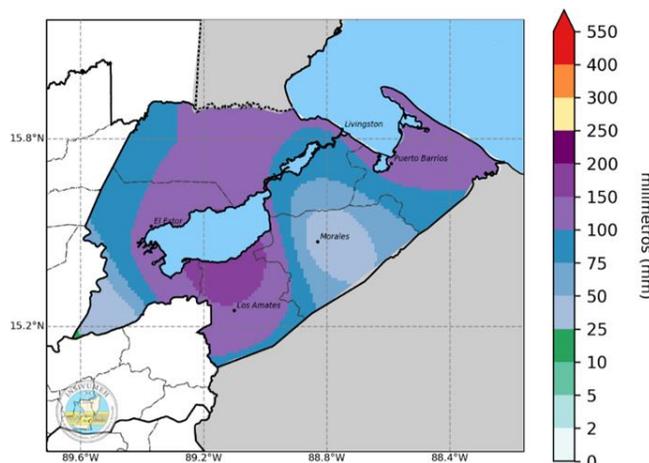


# Registro de precipitación Diciembre 2023 a marzo 2024

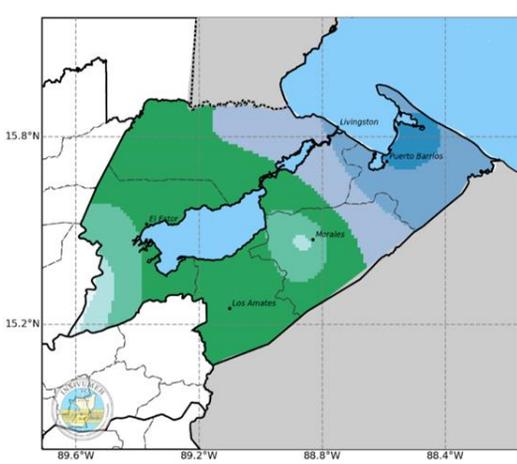
Agencia	Estación	Municipio	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Total	% respecto al promedio	Categoría
INSIVUMEH	Puerto Barrios	Puerto Barrios	351	124	84	27	586	65	BN
INSIVUMEH	Las Vegas	Livingston	276	80	8	4	368	81	BN



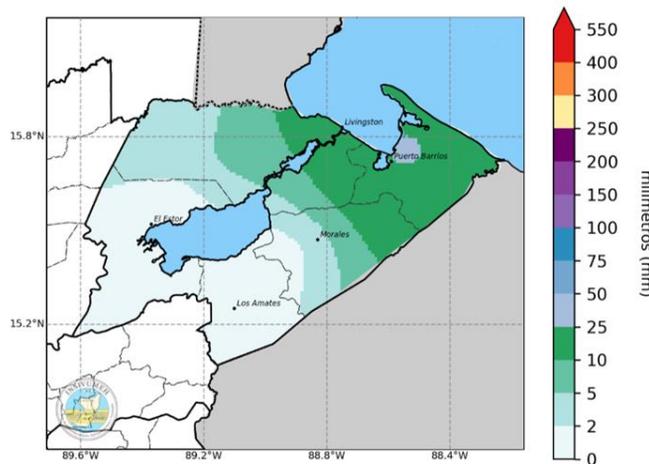
[A] Diciembre de 2023



[B] Enero de 2024



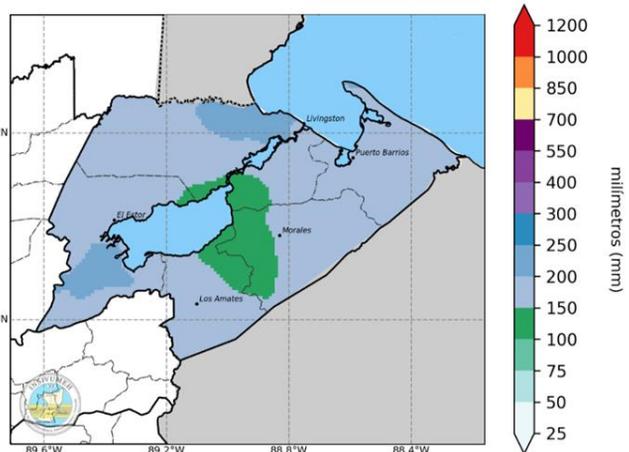
[C] Febrero de 2024



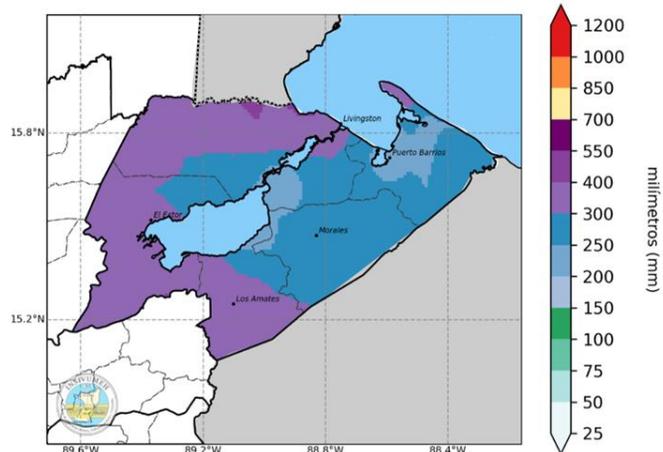
[D] Marzo de 2024

Los acumulados más significativos en el departamento se registraron en el mes de enero de 2023 donde se registraron acumulados de lluvia desde 25 mm hasta 400 mm en el mes.

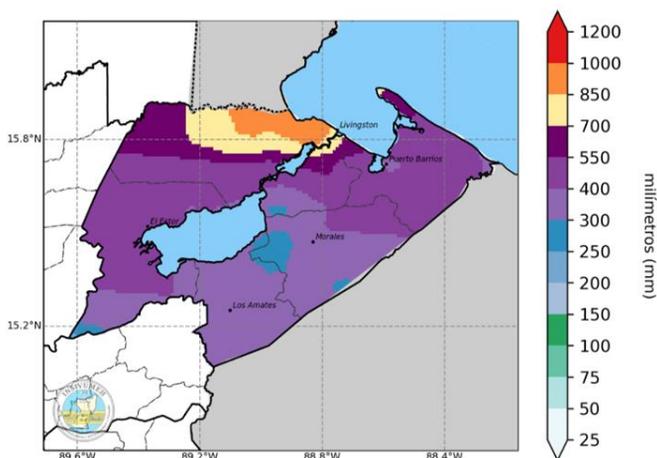
# Pronóstico de precipitación Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



[B] Junio de 2024

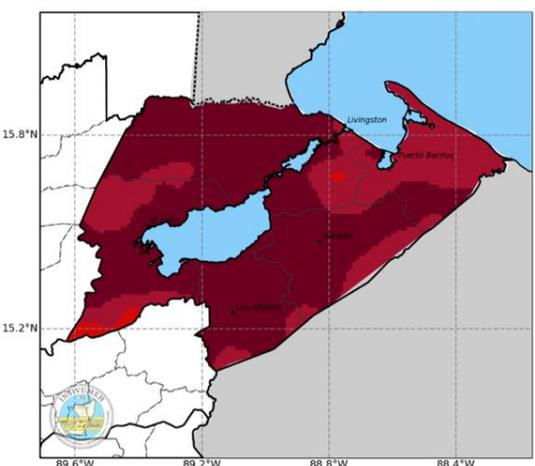


[C] Julio de 2024

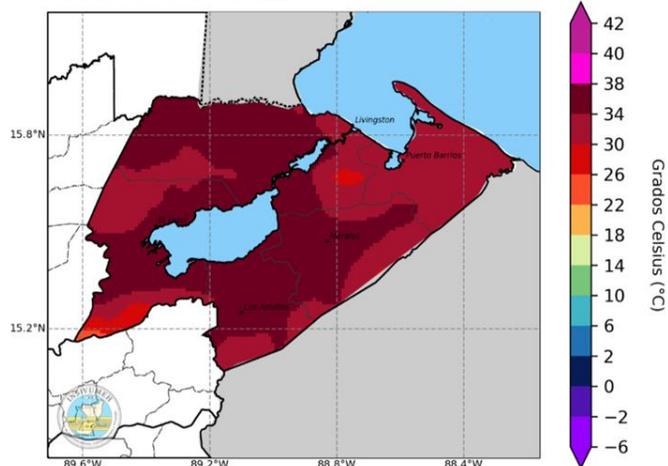
Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se espera que las condiciones de lluvia sean relativamente normales en mayo, junio y julio. Se esperan precipitaciones desde los 150 milímetros de lluvia hasta arriba de los 850 mm.

# Pronóstico de temperatura máxima promedio

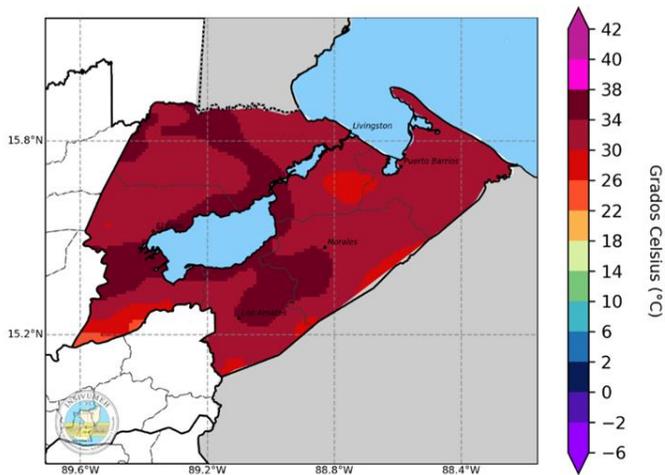
## Mayo, junio y julio 2024



[A] Mayo de 2024



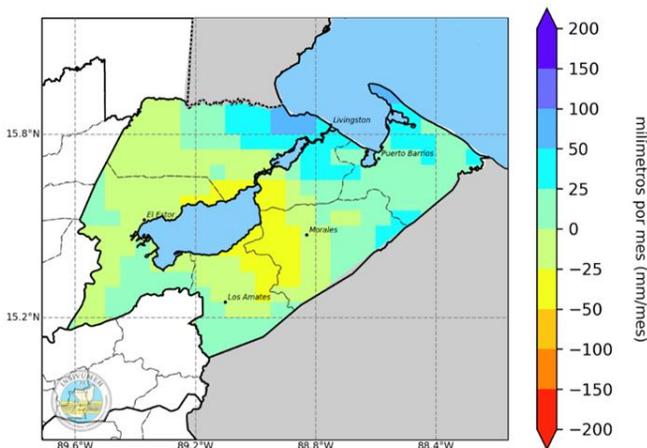
[B] Junio de 2024



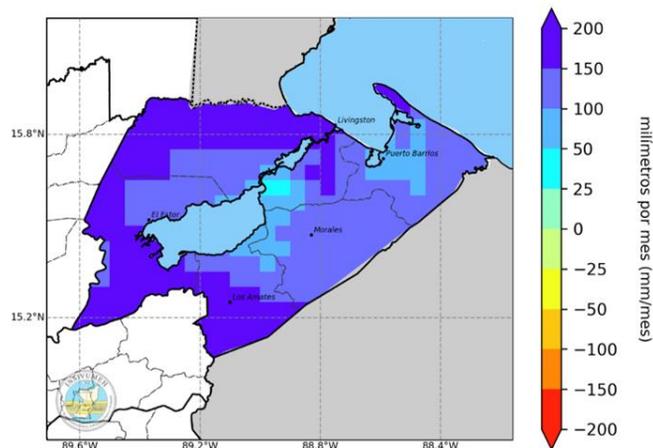
[C] Julio de 2024

Según el pronóstico realizado con la metodología NextGen, se esperan temperaturas máximas promedio desde 26°C hasta casi 38°C en el resto del departamento.

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

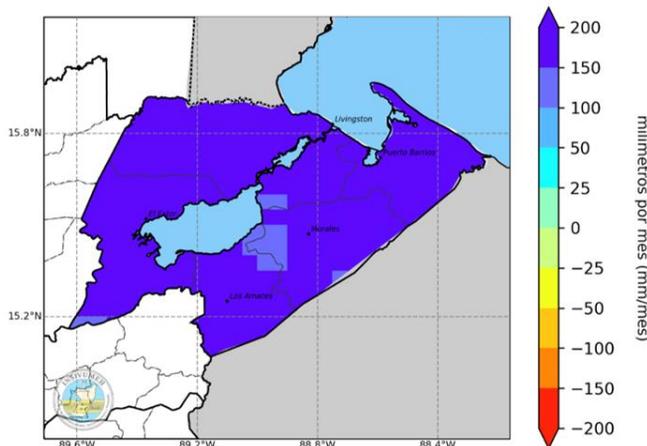


[A] Mayo de 2024



[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.



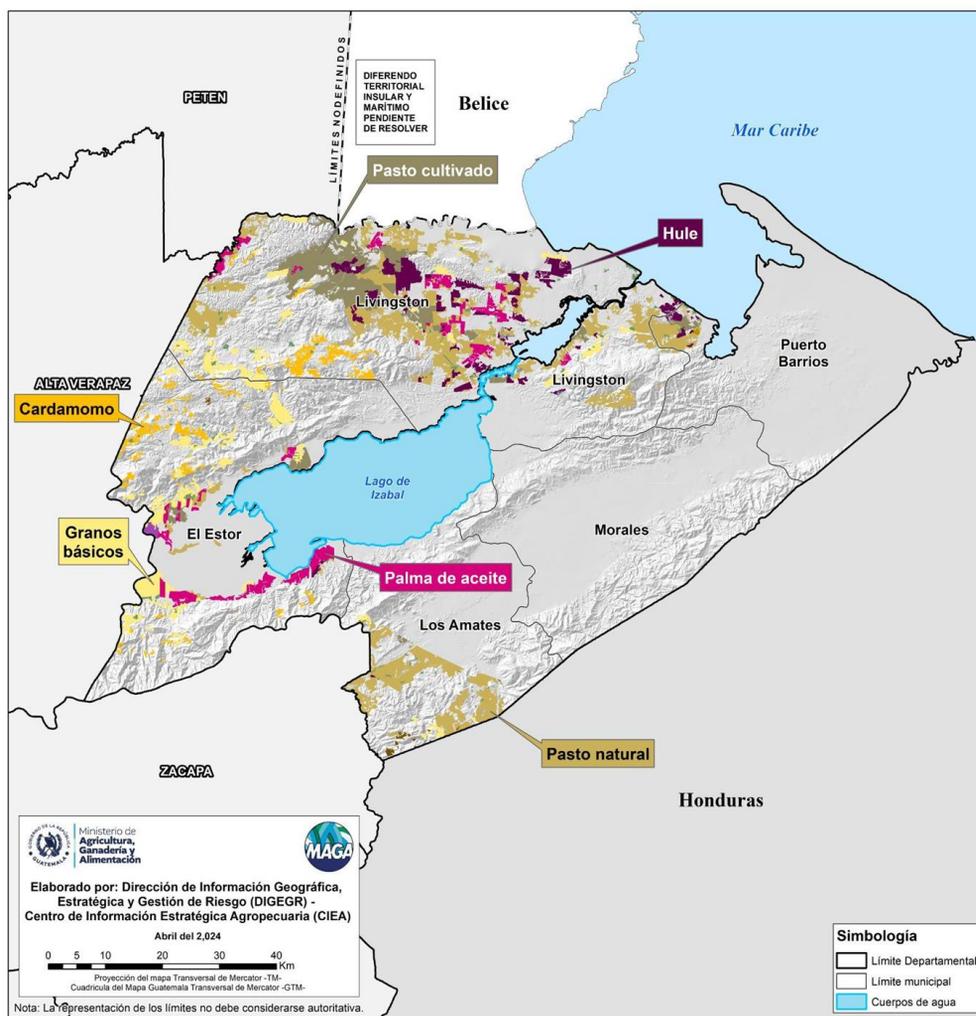
[C] Julio de 2024

Durante el mes de mayo la precipitación podría ser insuficiente para satisfacer los requerimientos hídricos de algunos cultivos. En los meses de junio y julio la precipitación podría ser suficiente para satisfacer las necesidades de agua de los cultivos.

## Monitoreo de cultivos

Como apoyo técnico a la sede Departamental de Izabal del MAGA, el CIEA-MAGA monitoreó los principales cultivos amenazados por las condiciones climáticas, donde sobresalen los cultivos de: granos básicos (maíz y frijol), hule y cardamomo con representación del 14.45%, 9.1% y 7.38% respectivamente

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



## Principales cultivos con mayor superficie

Cultivo	Superficie	
	Area	%
Granos básicos	16,528.12	14.45
Hule	10,403.76	9.1
Palma africana	10,363.64	9.07
Cardamomo	8,441.52	7.38
Huerto	2,989.71	2.61
Café	466.74	0.41
Arroz	435.66	0.38
Otros cultivos permanentes arbóreos	344.70	0.3
Corozo	269.22	0.23
Coco	89.18	0.08
Cacao	77.00	0.07
Mango	6.23	0.01
Pasto natural	46,500.10	40.66
Pasto cultivado	17,438.93	15.25
<b>TOTAL</b>	<b>114,354.51</b>	<b>100.000</b>

# Recomendaciones IZABAL

## Agrícolas

- Para los productores de plátano propagar bajo condiciones de invernadero o sombra, para resembrar en épocas de invierno.
- Promover las prácticas y siembras de rambután.
- Promover la implementación de sistemas de drenaje para las partes bajas del departamento
- Implementación de practicas MILPA.

### Plátano

- Desmecatar solo material vegetativo seco para evitar el estrés en la planta
- Implementación de sistemas de riego por amenazas de sequía.
- Prácticas de conservación de suelo (acequias, barreras vivas y muertas).
- 
- Siembra de bambú como ejemplo de barreras vivas.
- Utilización de hidrogel para mantener la humedad del suelo pues en rambután se ha descontrolado el período de floración, experimentando un retraso.
- Para los productores que estén iniciando en la siembra de rambután utilizar la materia orgánica que se encuentre en el entorno.

## Recomendaciones hidrobiológica y pecuaria

- Gestión de proyectos productos de sugerencias surgidas en la MTA
- Un plan de reforestación masiva realizado de manera interinstitucional con dirección de la municipalidad.
- Identificar y trabajar áreas prioritarias para restauración productiva, ecológica, etc., generar un mapa para la restauración de áreas de cobertura.
- Mantener y mejorar la investigación agroclimática, aprovechando la Academia y los sectores productivos de la iniciativa privada.
- Protección de cuencas hidrográficas (parte alta, media y baja).
- Implementar prácticas de adaptación a cambio climático (innovación de nuevos cultivos, etc.).
- Participación activa en los COEs con información meteorológica confiable y actualizada, y los sistemas de alerta temprana.
- Programas de educación y divulgación.
- Involucrar al MINEDUC para que incluya en el CNB adaptación a Cambio Climático

## Recomendaciones varias

- No usar glifosato pues al drenar causa mortandades
- Conservar áreas con cobertura vegetal (forestales, bambú, etc)
- Buenas prácticas agrícolas para evitar la contaminación de los acuíferos por medio de la escorrentía provenientes de la actividad agrícola, pero sobre todo de la agricultura intensiva como palma y banano.
- Reserva de alimentos para la alimentación animal como ensilado, bancos de proteína vegetal (botón de moro, etc.)
- Planes profilácticos (ganado mayor y menor)
- Mantener reservorios de agua protegidos
- Cobertura vegetal para sombra de los animales.
- Que los animales tengan las 5 libertades de bienestar animal: acceso libre a agua, alimento, bienestar emocional, protección, ambiente apropiado,
- Planificar áreas de emergencia para seguridad animal.