



Ministerio de  
**Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación**

**Condiciones ambientales y eventos  
climatológicos que pueden afectar la  
producción nacional, 2026**



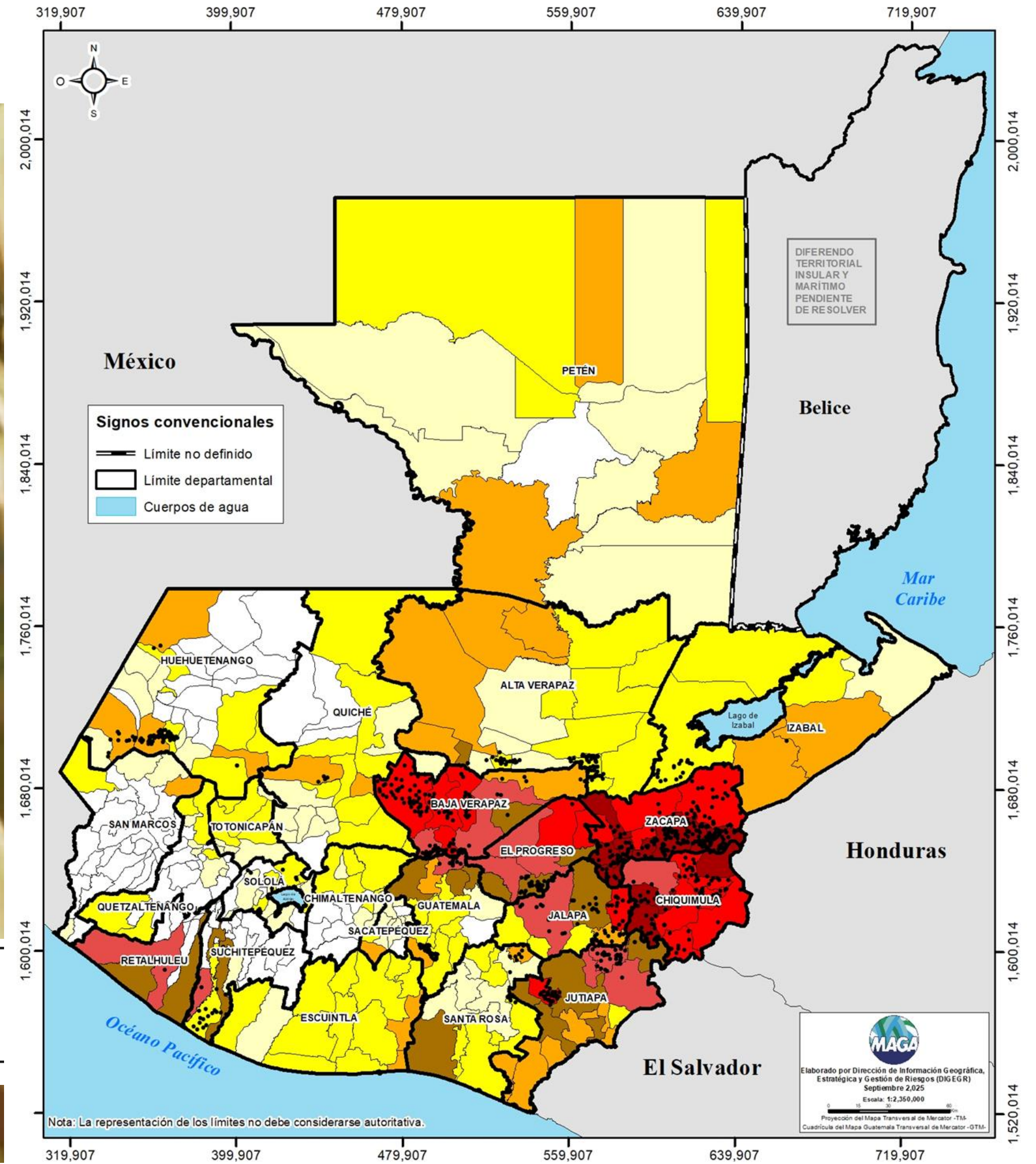
Ministerio de  
**Agricultura,  
Ganadería y  
Alimentación**



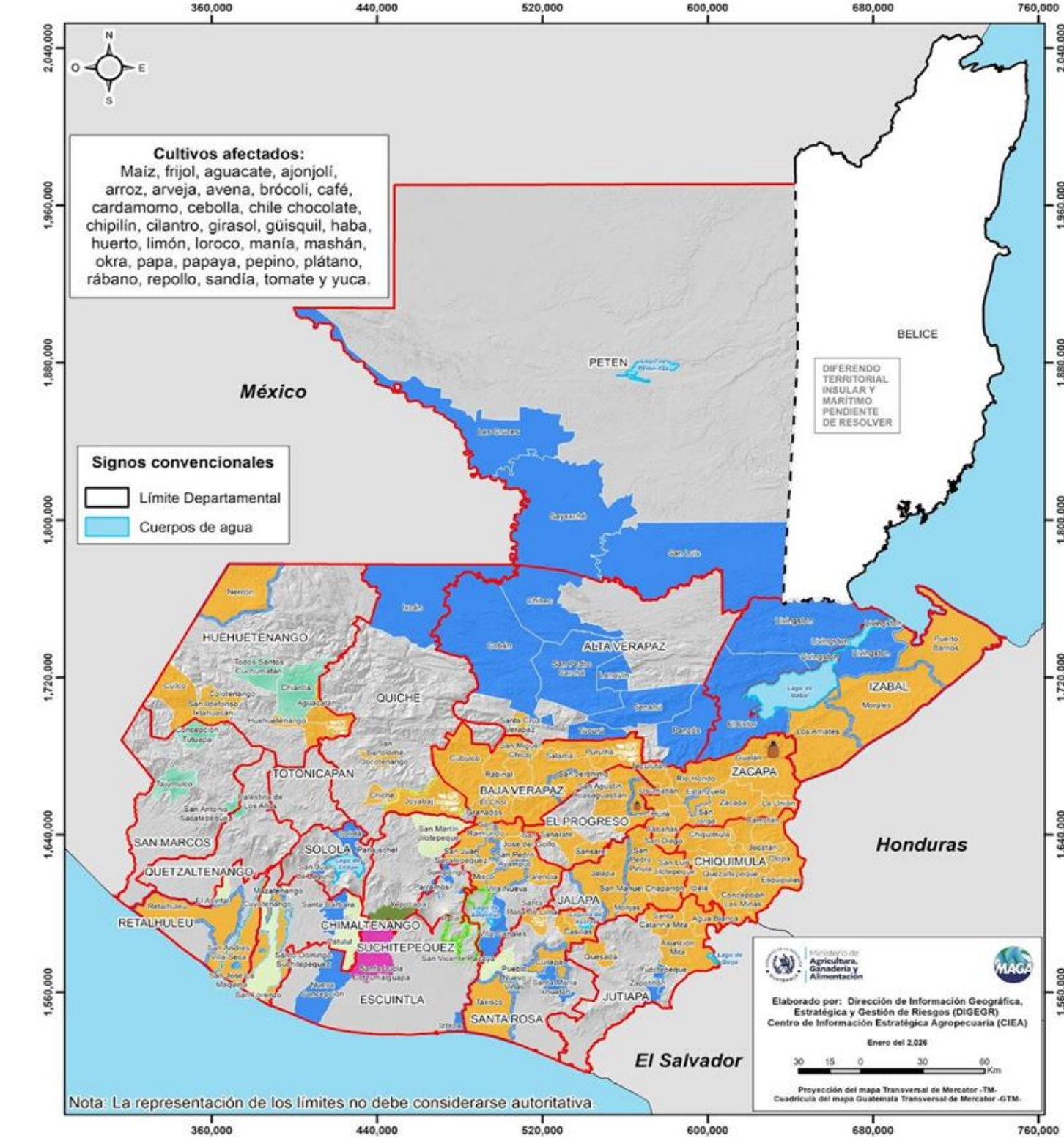
### Leyenda

|                                                                                                           |                                                                                                           |                                                                                                           |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Recurrencia en 2 años |  Recurrencia en 4 años |  Recurrencia en 6 años |  Comunidades afectadas por canícula |
|  Recurrencia en 3 años |  Recurrencia en 5 años |  Recurrencia en 7 años |                                                                                                                          |

### MAPA DE RECURRENCIA DE DAÑOS POR CANÍCULA PROLONGADA 2015-2025



Afectaciones a cultivos 2025



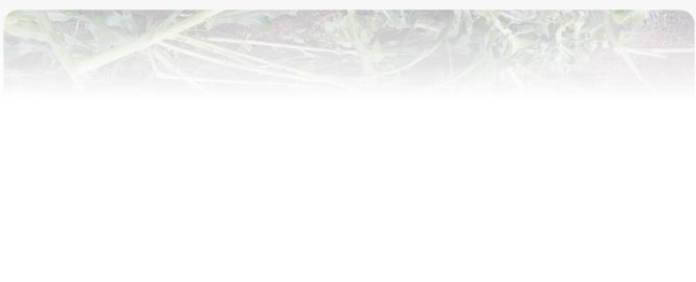
| Leyenda |                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------|
|         | Departamentos afectados (21)                               |
|         | Sequía agrícola                                            |
|         | Sequía agrícola y Sistema Tropical Erick                   |
|         | Sequía agrícola y exceso de lluvia                         |
|         | Sequía agrícola y plagas                                   |
|         | Sequía agrícola y viento                                   |
|         | Sequía agrícola, exceso de lluvia y Sistema Tropical Erick |
|         | Sequía agrícola, exceso de lluvia y plagas                 |
|         | Sequía agrícola, incendio y viento                         |
|         | Exceso de lluvia                                           |
|         | Exceso de lluvia y viento                                  |
|         | Actividad volcánica                                        |
|         | Plagas                                                     |
|         | Viento                                                     |
|         | Granizo                                                    |
|         | Sistema Tropical Erick                                     |
|         | Actividad sísmica                                          |

| Evento                 | Familias afectadas | Superficie         |                |
|------------------------|--------------------|--------------------|----------------|
|                        |                    | Área afectada (Ha) | %              |
| Sequía agrícola        | 176,640            | 76,642.58          | 86.404         |
| Exceso de lluvia       | 21,011             | 9,908.21           | 11.170         |
| Granizo                | 3,973              | 827.36             | 0.933          |
| Viento                 | 2,007              | 766.32             | 0.864          |
| Sistema Tropical Erick | 607                | 209.80             | 0.237          |
| Plagas                 | 620                | 184.95             | 0.209          |
| Actividad volcánica    | 661                | 151.75             | 0.171          |
| Actividad sísmica      | 206                | 10.15              | 0.011          |
| Incendio               | 3                  | 1.00               | 0.001          |
| <b>Total</b>           | <b>205,728</b>     | <b>88,702.12</b>   | <b>100.000</b> |

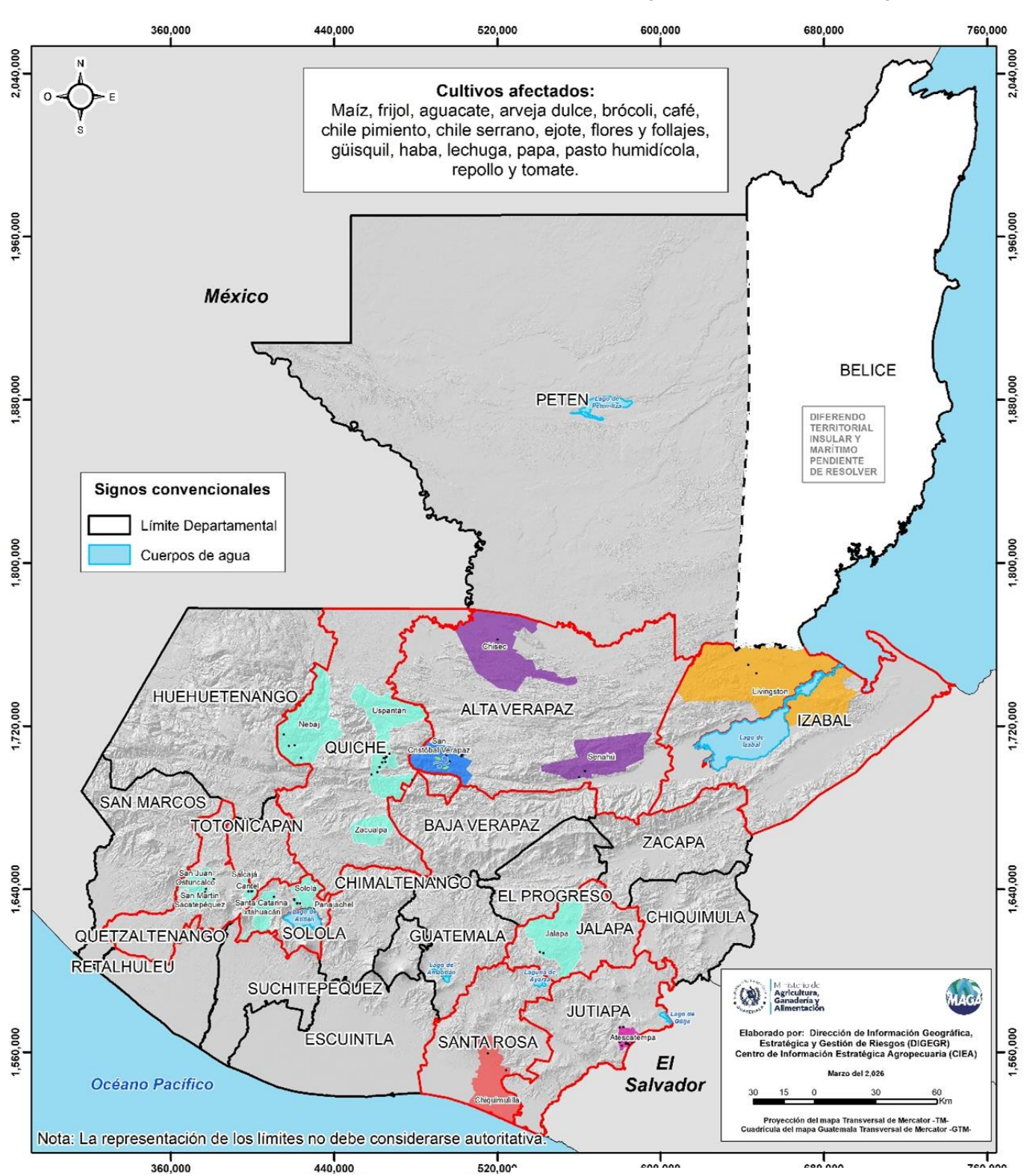
Afectaciones a cultivos 2025

205,728 familias afectadas

88,702.12 hectáreas

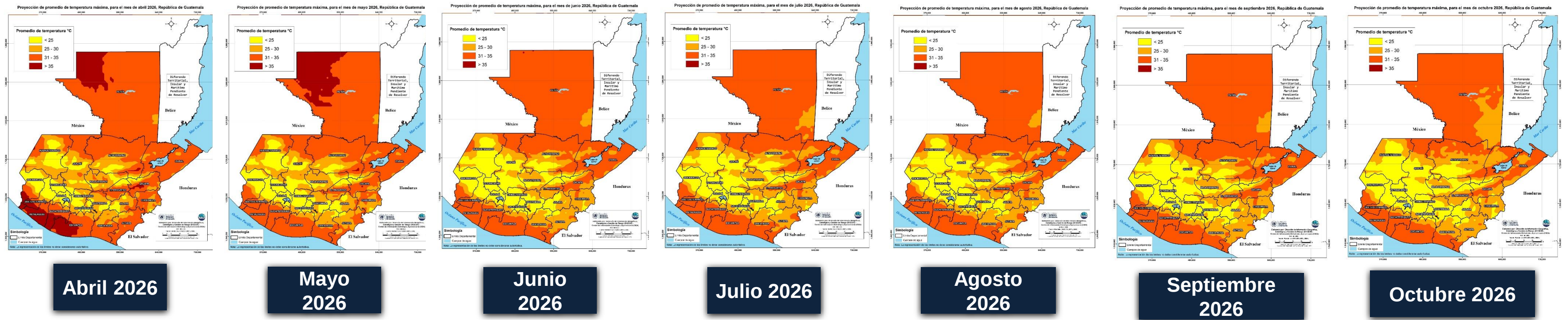


Afectaciones a cultivos 2026 (hasta la fecha)



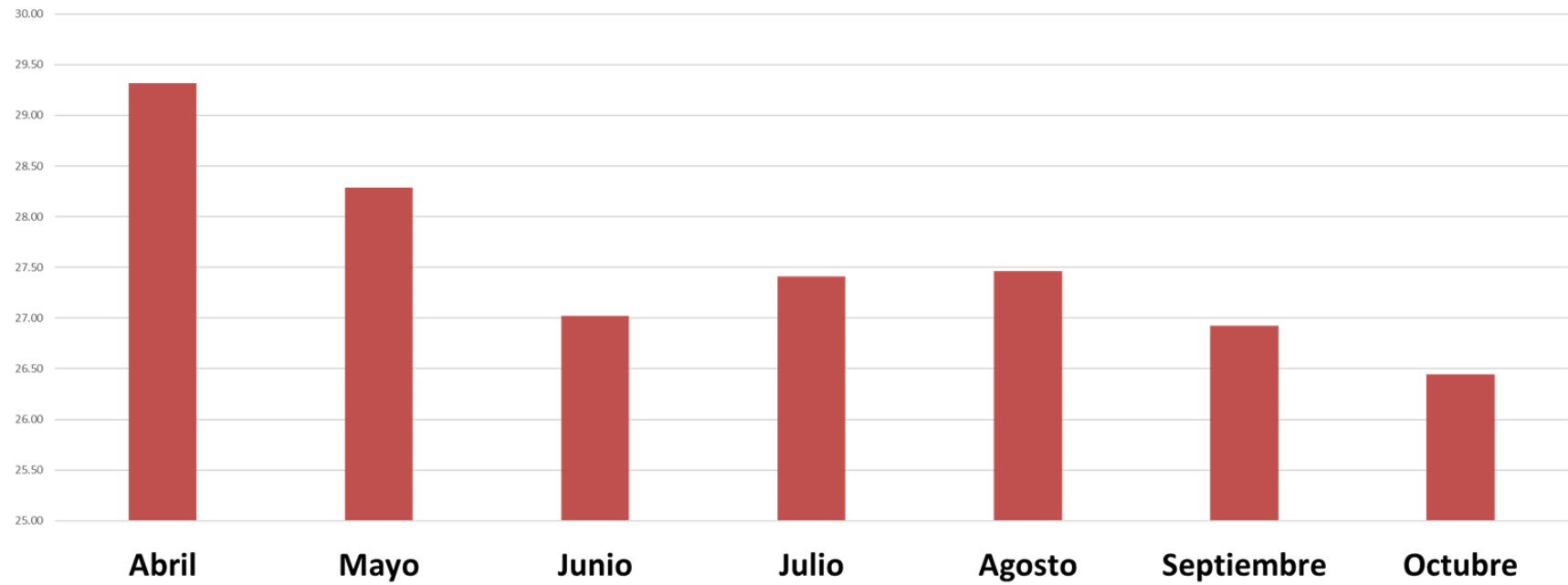
| Leyenda |                             |
|---------|-----------------------------|
|         | Departamentos afectados (8) |
|         | Sequía agrícola             |
|         | Exceso de lluvia y vientos  |
|         | Incendio                    |
|         | Heladas                     |
|         | Vientos                     |
|         | Plagas y enfermedad         |

| Evento                | Familias afectadas | Superficie         |               |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------|
|                       |                    | Área afectada (Ha) | %             |
| Vientos               | 1,081              | 382.65             | 42.30         |
| Plagas y enfermedades | 447                | 217.60             | 24.06         |
| Heladas               | 1,250              | 205.38             | 22.71         |
| Incendio              | 6                  | 81.00              | 8.95          |
| Sequía agrícola       | 45                 | 16.90              | 1.87          |
| Exceso de lluvia      | 1                  | 1.00               | 0.11          |
| <b>Total</b>          | <b>2,830</b>       | <b>904.53</b>      | <b>100.00</b> |



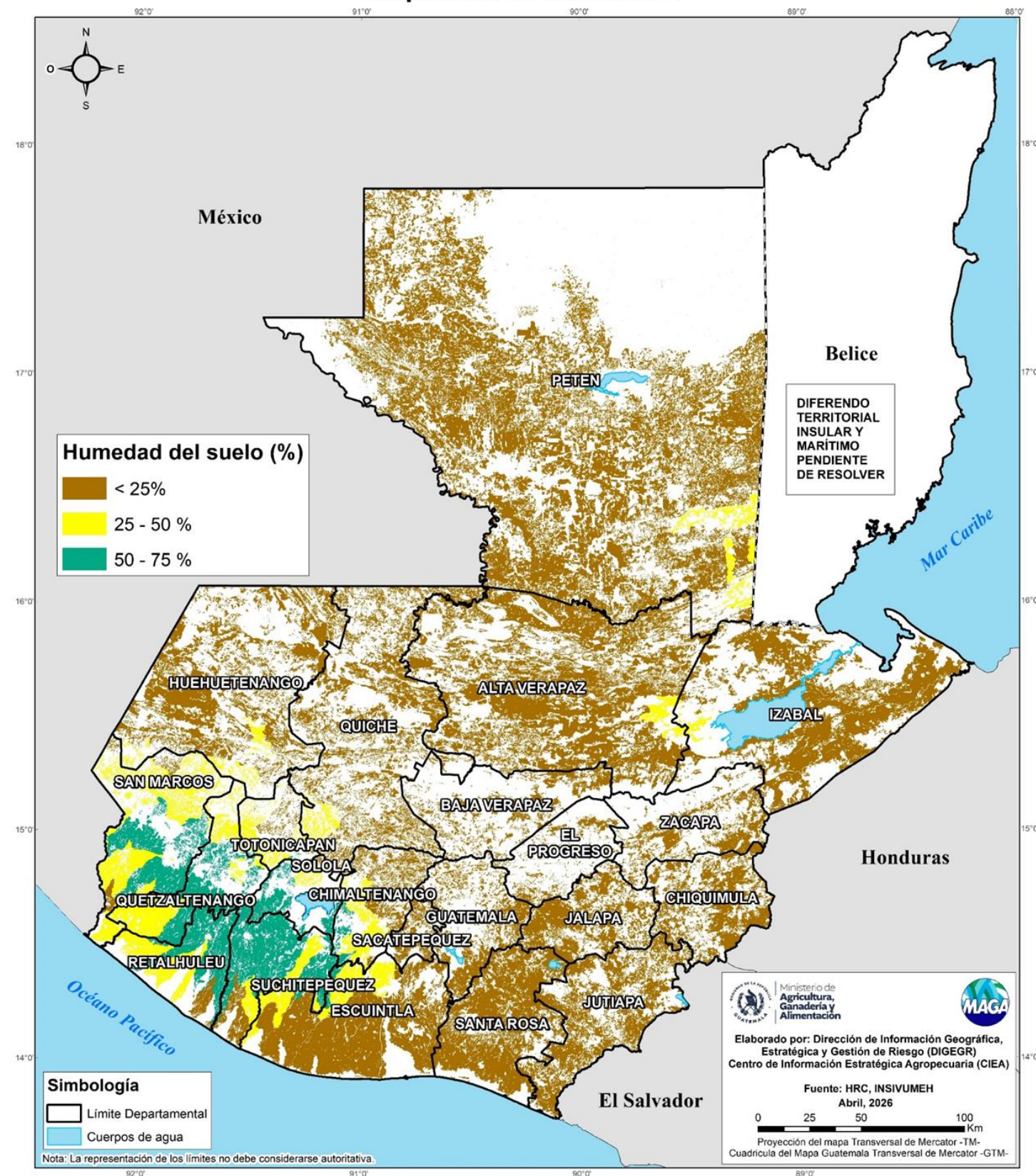
Fuente: Temperatura máxima promedio años análogos ( 2018, 2021, 2023 y 2024 WordIClim).

Temperatura Máxima Promedio

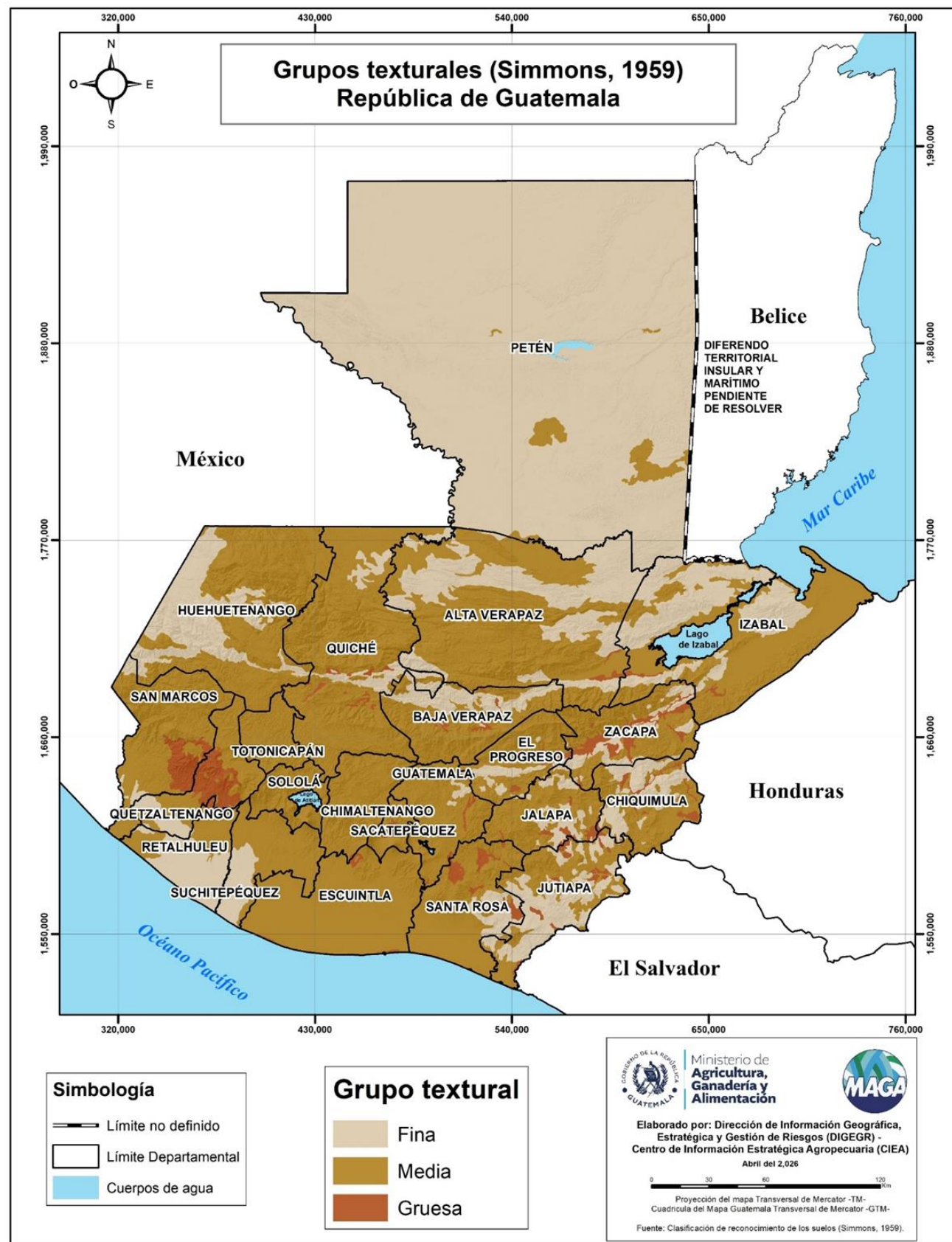


En los meses con menor presencia de precipitaciones, se observa mayor temperaturas.

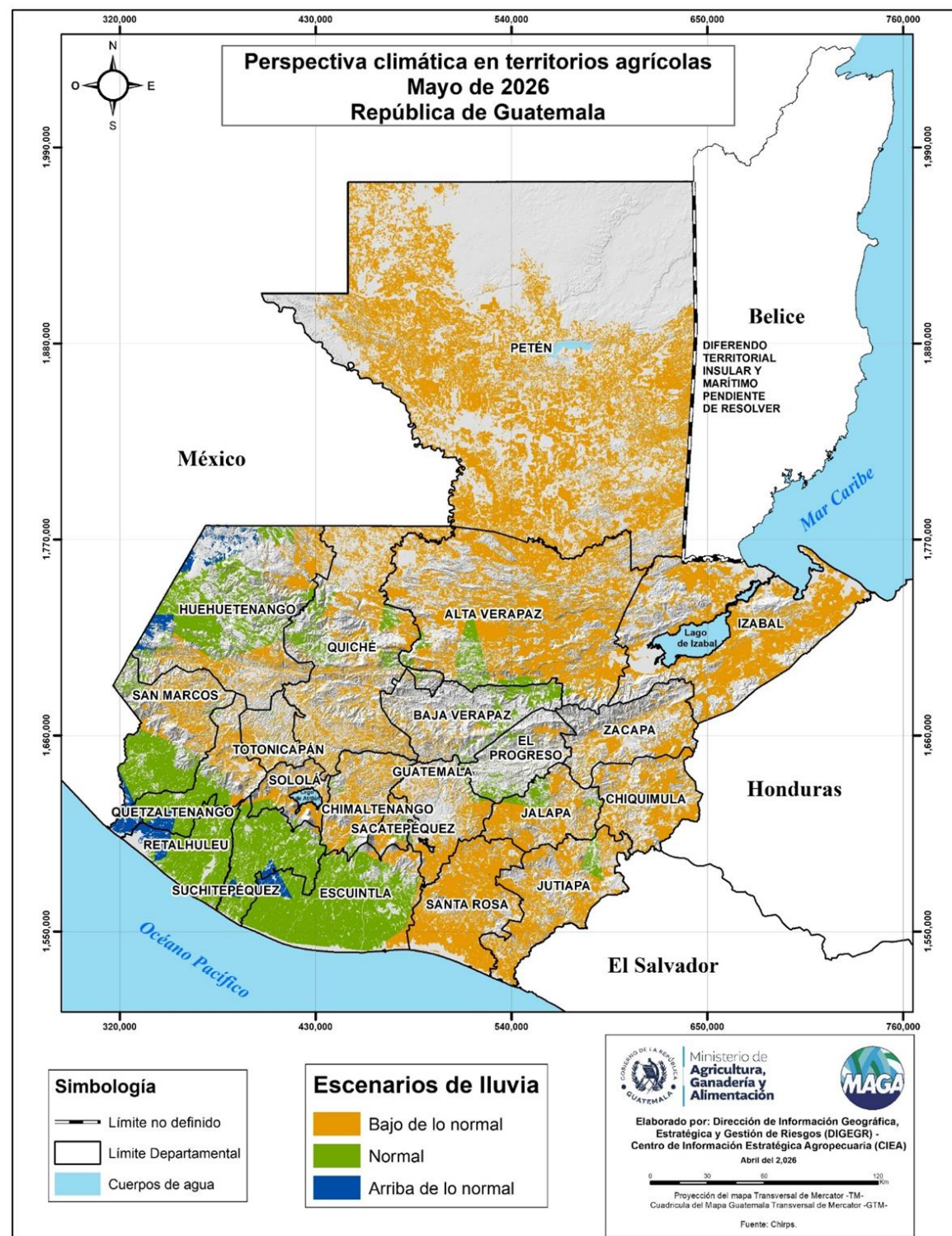
## Porcentaje de humedad del suelo del 23 de abril de 2026 (capa superior) República de Guatemala



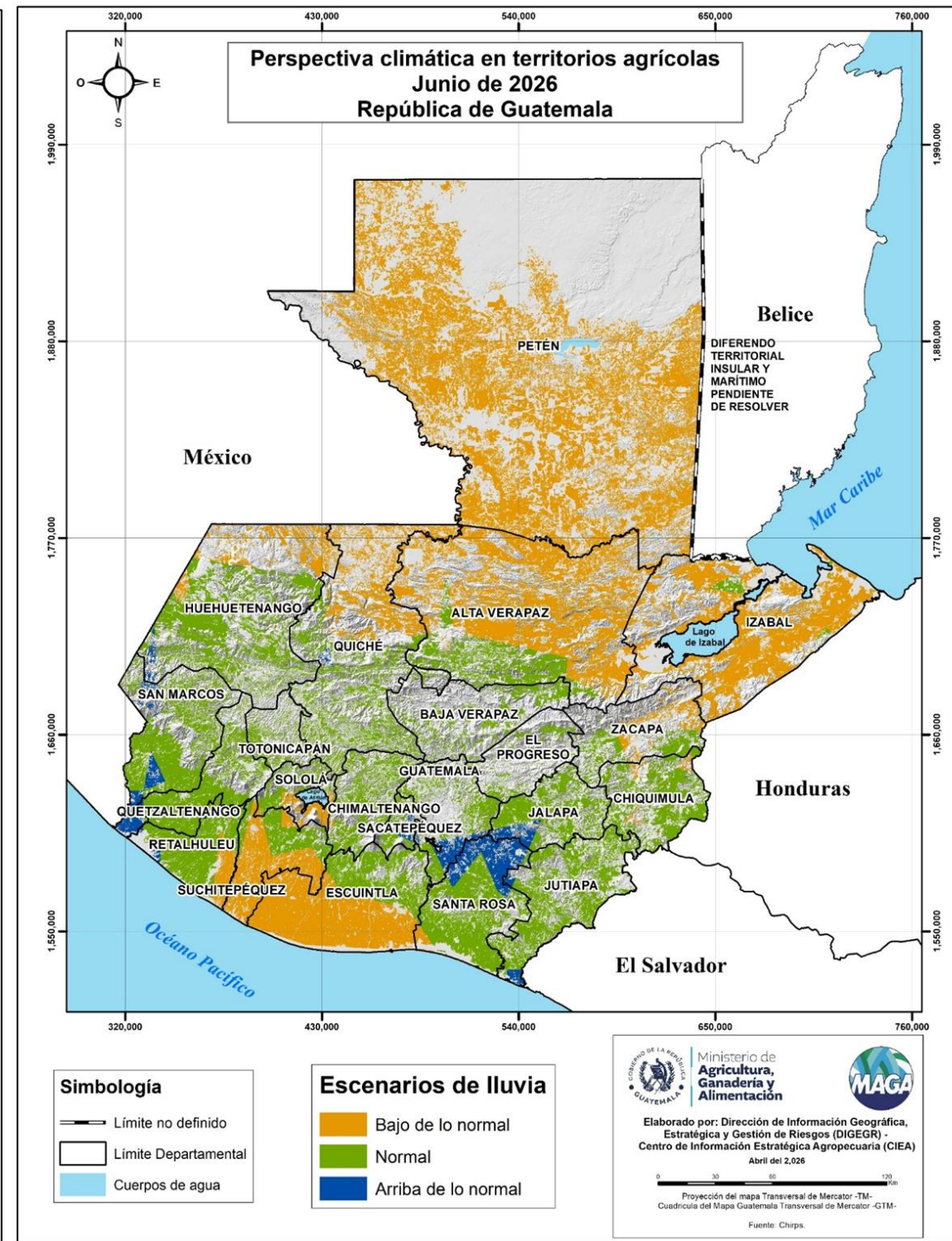
- Humedad del suelo baja (<25 %) en la mayor parte del territorio nacional (fase final de la época seca).
- Humedad entre 50 % y 75 % asociada a lluvias convectivas (principalmente en Bocacosta).



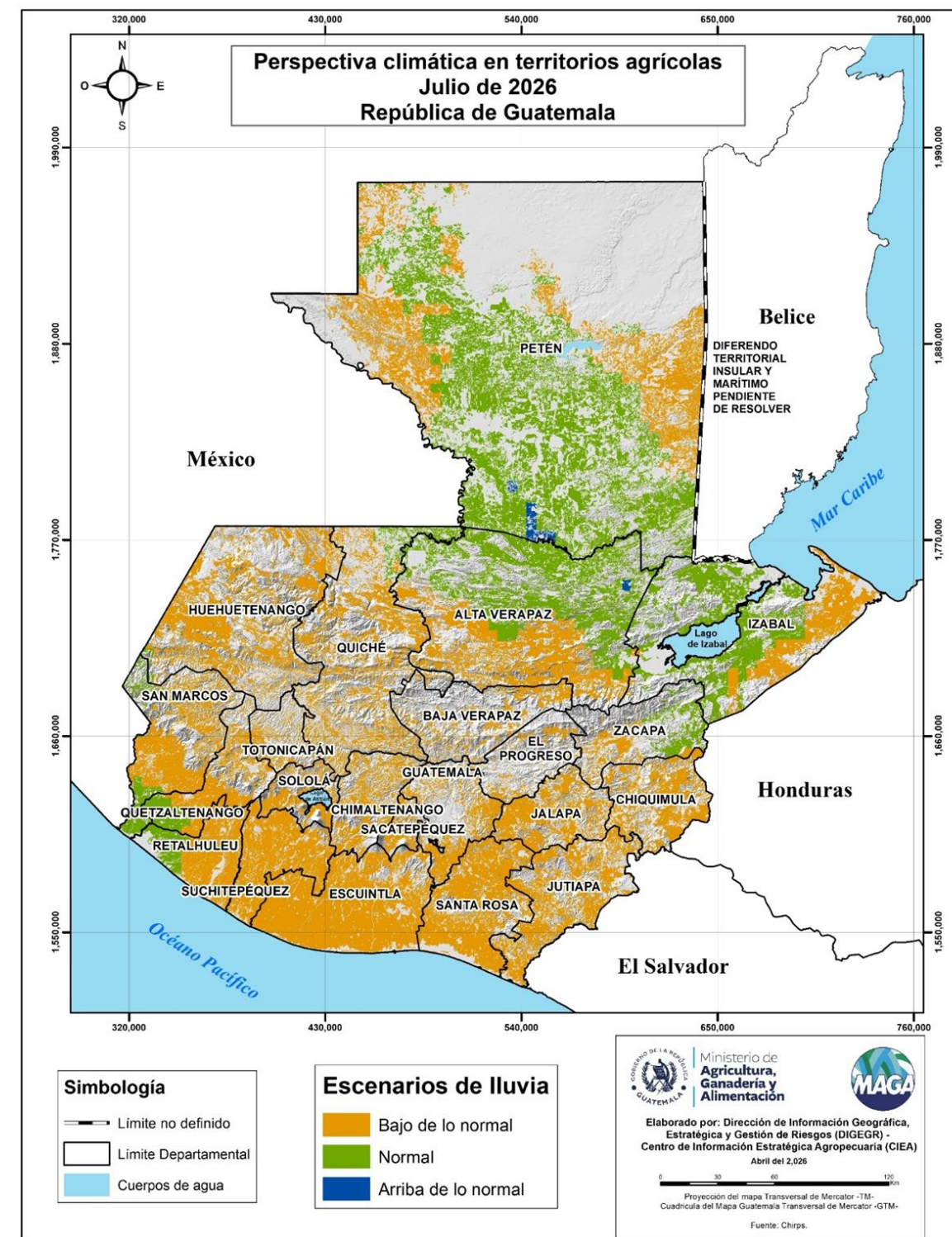
- Suelos arcillosos y limosos: alta retención de humedad, favorecen la disponibilidad de agua.
- Suelo arcilloso: riesgo de encharcamiento y compactación; suelo limoso: mejor manejo con buena retención.
- Suelos arenosos: baja retención de humedad, drenan rápido y requieren riegos más frecuentes.



**Mayo**  
**2026**

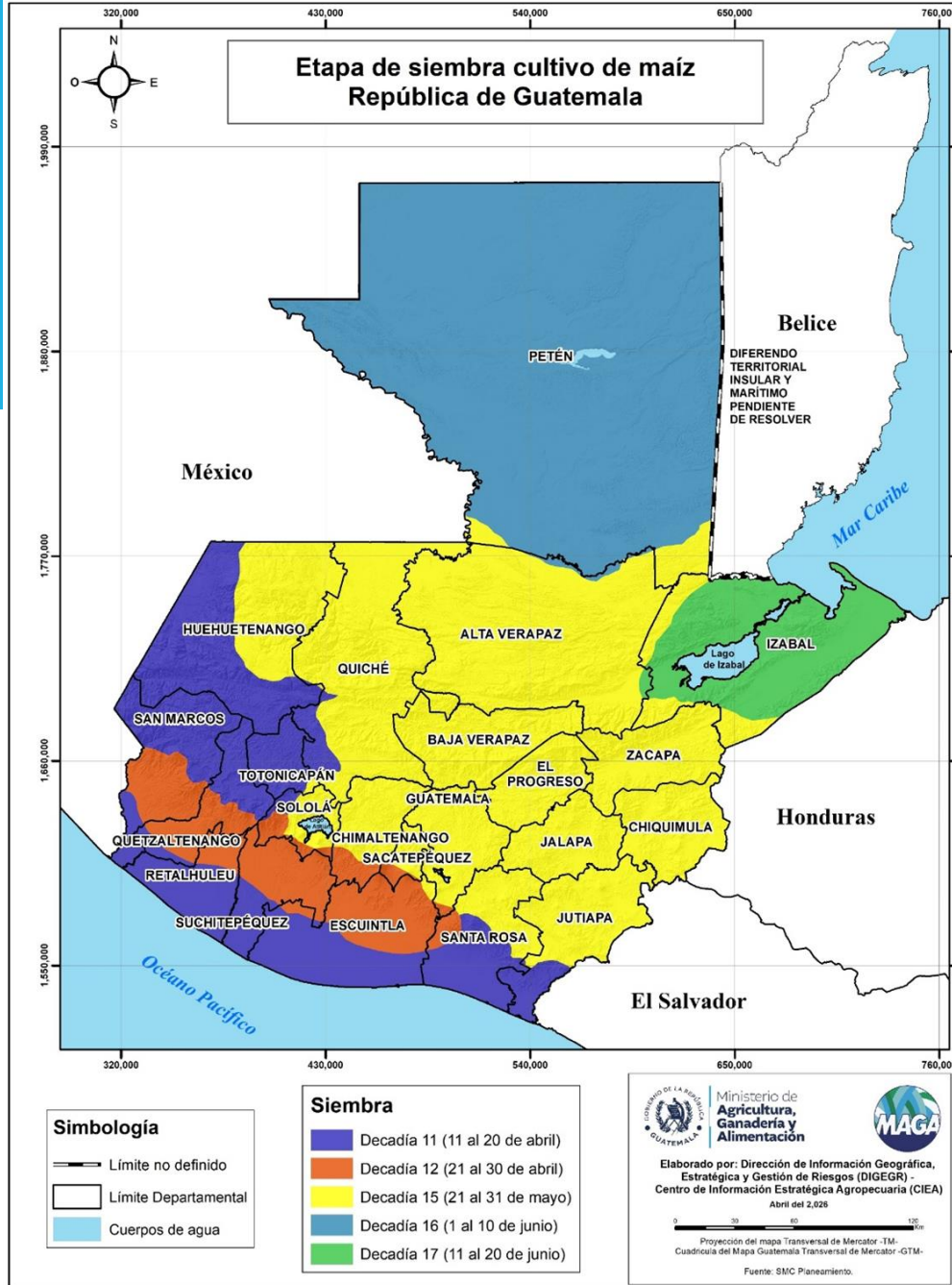


**Junio**  
**2026**

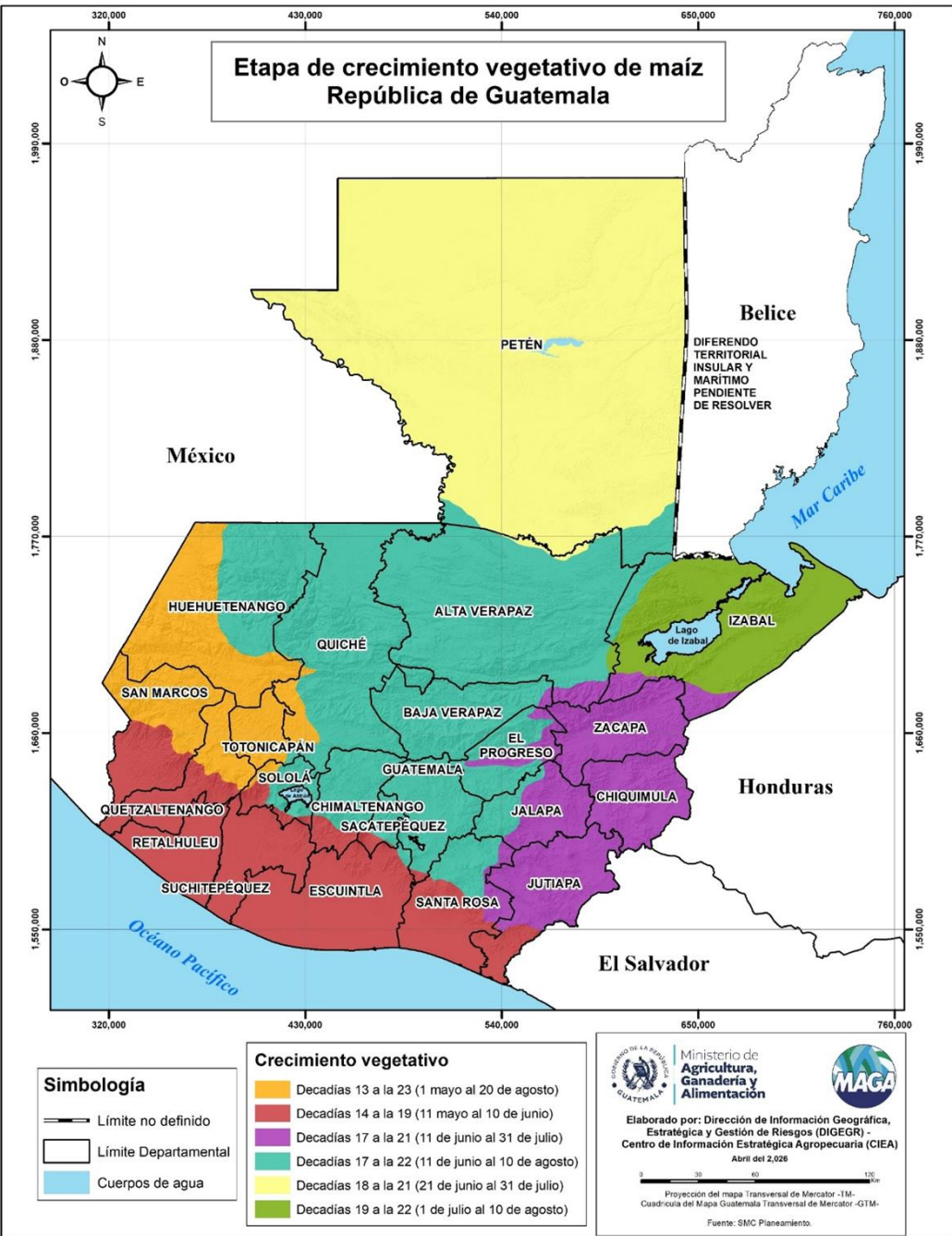


**Julio**  
**2026**

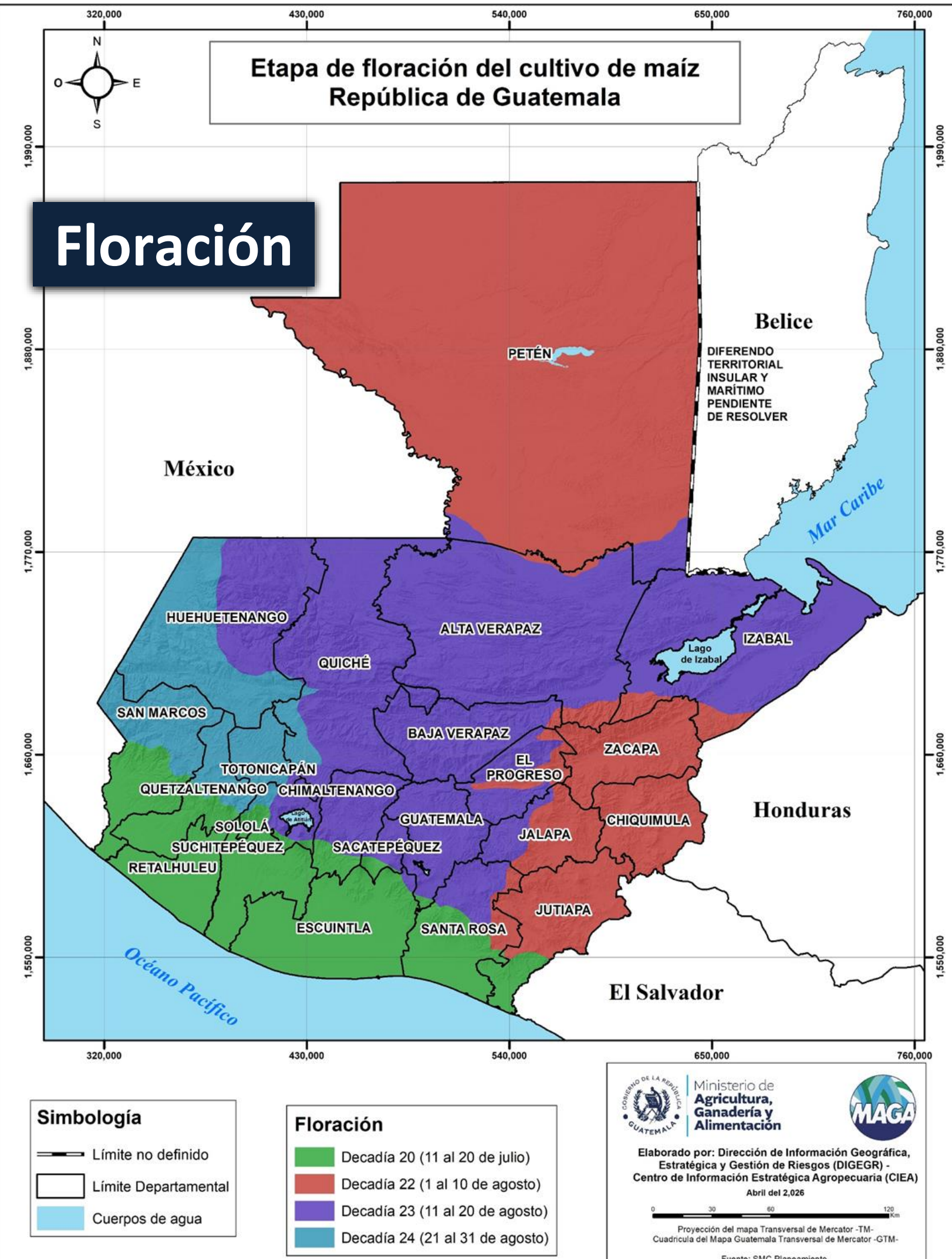
**Perspectiva climática en territorios agrícolas.**  
**Metodología: Porcentaje de anomalía de lluvia para el mes de mayo, según años**  
**análogos: 2018, 2021, 2023, 2024**



# Siembra



# Crecimiento Vegetativo



## Vulnerabilidad agropecuaria 2026

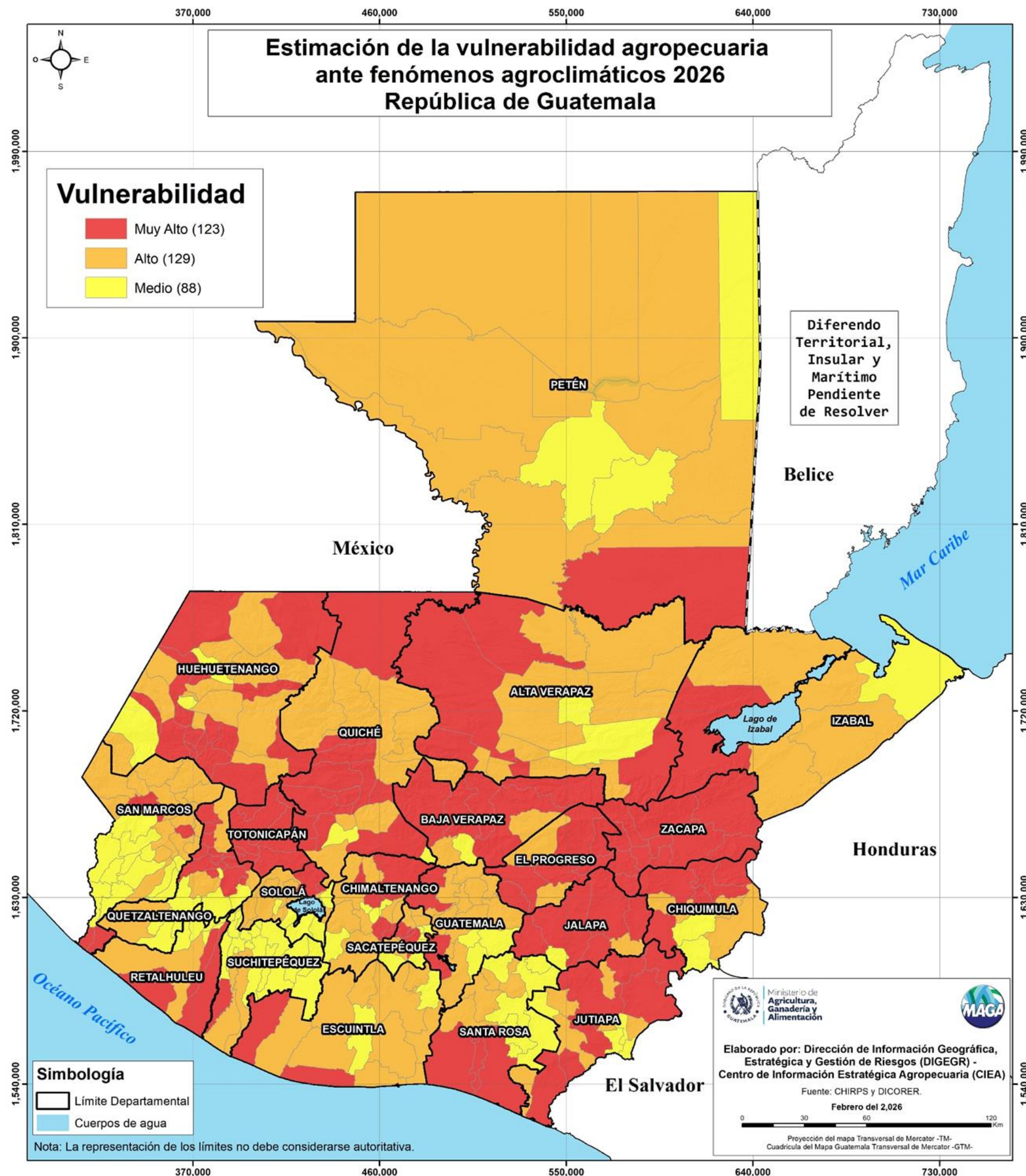
- ● Muy Alta (123 municipios)
- ● Alta (129 municipios)
- ● Media (88 municipios)

El mapa evidencia que una parte significativa del territorio nacional presenta **vulnerabilidad alta y muy alta**, especialmente en el Corredor Seco y en zonas con mayor exposición a sequías, altas temperaturas y marcada variabilidad climática.

Asimismo, es importante resaltar que no se descarta que el país también pueda presentar afectaciones por lluvias intensas, principalmente en la Franja Transversal del Norte, la región del Caribe y el departamento de Petén.

Los cultivos más vulnerables son:

- Maíz
- Frijol
- Café
- Cardamomo
- Hortalizas
- Caña de azúcar
- Banano
- Melón
- Plátano
- Tabaco
- Cítricos
- Pastos



# MONITOREO ESTRATÉGICO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y AGROCLIMÁTICAS

## INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROCLIMÁTICA Y AGROMETEOROLÓGICA GENERADA POR EL CENTRO DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA AGROPECUARIA.



| Temporalidad         | Producto                         |
|----------------------|----------------------------------|
| Cada 3 Meses         | Boletín agroclimático trimestral |
| Cada Mes             | Boletín agroclimático mensual    |
| Semanal              | Boletín agrometeorológico        |
| Fin de semana        | Boletín agrometeorológico        |
| Cuando sea necesario | Alerta agroclimática y ambiental |
| Cuando sea necesario | Infografía                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <br><b>PIR</b><br>Plan Institucional de Respuesta<br>Plan Institucional de Respuesta para<br>atención de fenómenos ambientales y<br>agrocimáticos que afectan al sector<br>agropecuario de Guatemala<br>2026 |                                                                       |
| Protocolo No.1                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Comunicación agropecuaria por fenómenos ambientales y agroclimáticos. |
| Protocolo No.2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gestión de alimentos.                                                 |
| Protocolo No.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Gestión de centros de acopio.                                         |
| Protocolo No.4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acciones ante plagas y enfermedades agrícolas.                        |
| Protocolo No.5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acciones ante emergencias zoonóticas.                                 |
| Protocolo No.6                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acciones por incendios.                                               |
| Protocolo No.7                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acciones por brotes epidemiológicos.                                  |
| Protocolo No.8                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acciones por mareas rojas (Florecimientos algales nocivos).           |
| Protocolo No.9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Acciones por manejo de materiales peligrosos.                         |
| Protocolo No.10                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Atención de animales en emergencias.                                  |

## MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS

Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) de Guatemala son espacios de diálogo y articulación entre instituciones públicas, privadas, organizaciones de productores, academia y cooperación internacional, cuyo objetivo principal es analizar y generar información climática y agroclimática útil para apoyar la toma de decisiones del sector agrícola y pecuario, especialmente en el contexto del cambio climático y la variabilidad climática.

### Objetivos

- Analizar e interpretar información climática para la transferencia de capacidades a los agricultores.
- Implementar mecanismos de socialización y difusión de la información agroclimática generada.
- Generar espacios de incidencia para la toma de decisiones de autoridades locales.

### 21 MTA

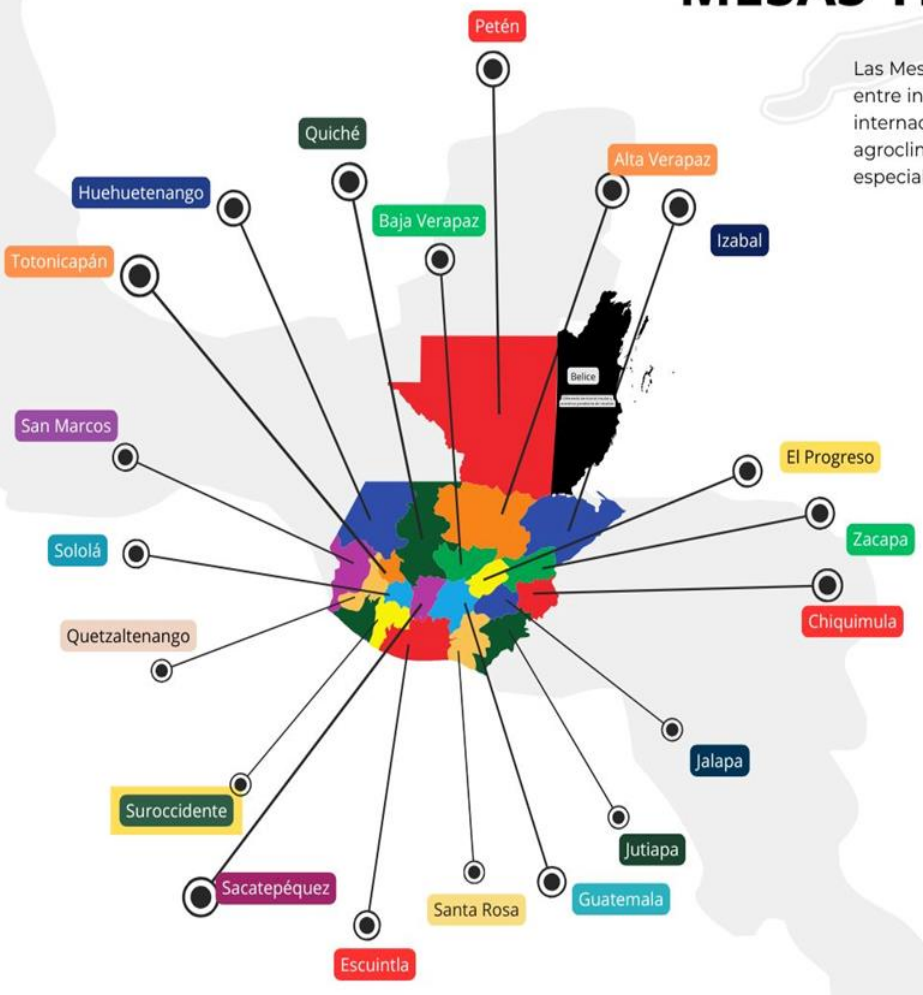
- La evolución y la creciente necesidad de información agroclimática han impulsado la expansión de las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA) en el país.

### 100%

- La cobertura ha alcanzado el 100% de los departamentos, y muchos de ellos replican la información a nivel municipal.

### Asistencia técnica

- Red de técnicos interinstitucionales que han recibido la información agroclimática



Comité de emergencia para la atención de fenómenos ambientales y agroclimáticos que afectan al sector agropecuario de Guatemala. (Acuerdo Ministerial No.94-2025), integrado por: VISAN, VIDER, VISAR, VIPETÉN, Administración General , DIGEGR, DICORER, Planeamiento, Cooperación de proyectos y fideicomisos, UBA y UCC.

La DIGEGR, por medio del Centro de Información Estratégica Agropecuaria, realiza el monitoreo y análisis de las condiciones ambientales y agroclimáticas a través de un equipo multidisciplinario de técnicos especializados. Como resultado, genera diversos productos de información, tales como alertas, informes y boletines.

# Recomendaciones

## ANTES DE SEMBRAR, EVALUAR

Es fundamental estar al tanto de las condiciones climáticas para reducir la vulnerabilidad de los cultivos en el futuro. Si en su área no ha comenzado a llover de manera constante, se recomienda implementar la técnica de captación de agua de lluvia para aprovecharla en los días donde las precipitaciones no sean favorables.

### 1) Selección de semilla

Elija variedades adaptadas al clima de su región.



### 2) Sistema de drenaje

Implemente zanjas o curvas de nivel para evitar inundaciones y erosión.



### 3) Pendientes

Evite sembrar en terrenos con más de 12° de inclinación.



### 4) Tipo de suelo

Identifique si su suelo es arenoso, limoso o arcilloso para elegir el cultivo adecuado.



### 5) Riego y humedad

Asegure riego o retención de humedad con materia orgánica.



### 6) Espaciamiento

Siembre con filas separadas entre 20 y 30 cm.



### 7) Profundidad de siembra

Siembre a la profundidad adecuada según el tipo de suelo.



### 8) Zonas inundables

Evite sembrar en áreas propensas a inundaciones o cerca de ríos.



### 9) Almacenamiento de insumos

Identifique un lugar seguro para guardar semillas, fertilizantes y maquinaria.



### 10) Consulta técnica

Busque apoyo con técnicos del MAGA y consulte boletines agroclimáticos.



### Conclusión

Si requiere ayuda técnica, acérquese al personal del MAGA mas cercano a su comunidad, así como es importante consultar los boletines elaborados por las Mesas Técnicas Agroclimáticas.

## TÉCNICAS SENCILLAS PARA EL AGRICULTOR: PRUEBAS DE SUELO

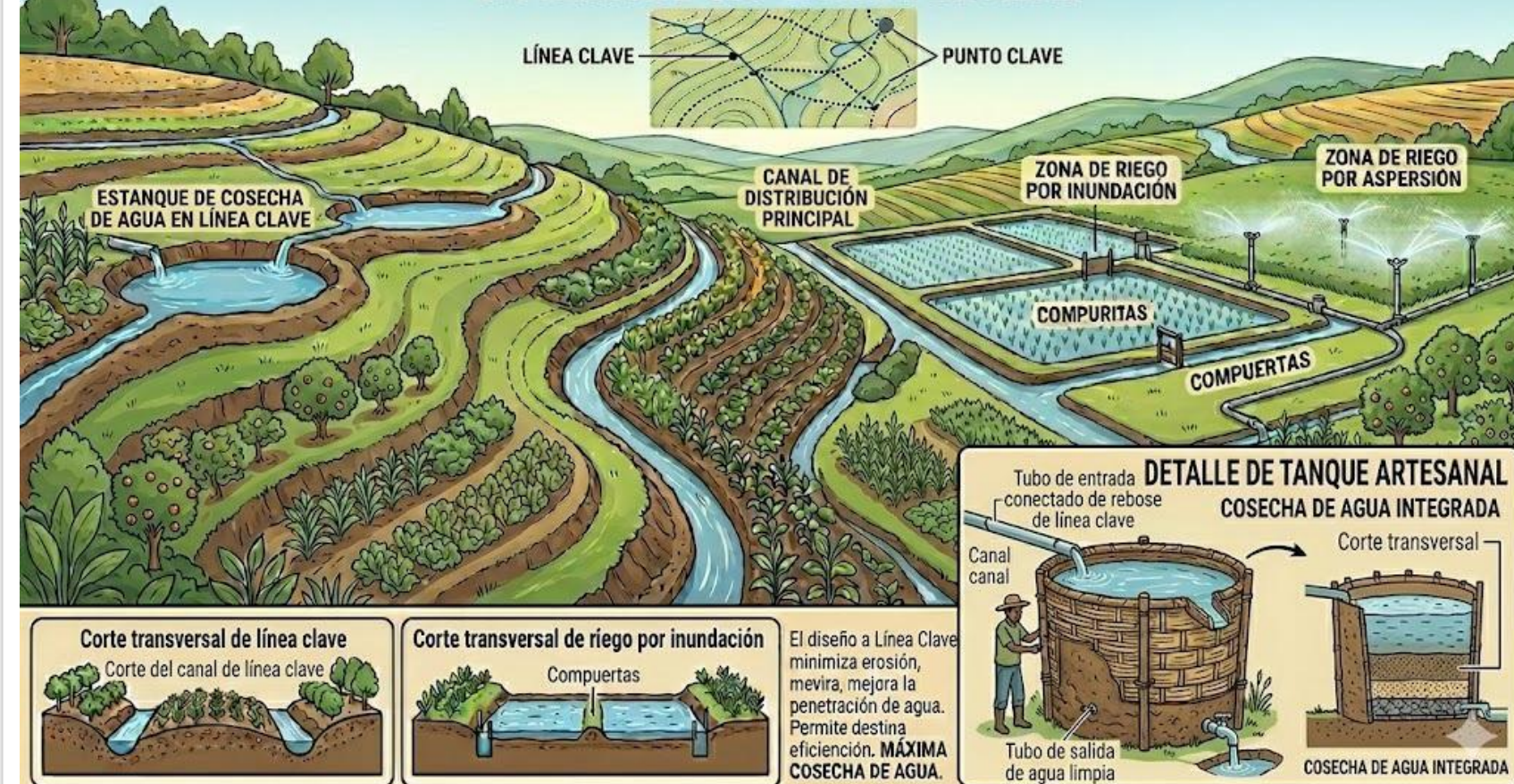
### 1. PRUEBA DEL PUÑO



### 2. PRUEBA DE DENSIDAD DEL SUELO



## SISTEMA DE CAPTACIÓN KEYLINE





# Ministerio de **Agricultura, Ganadería y Alimentación**