

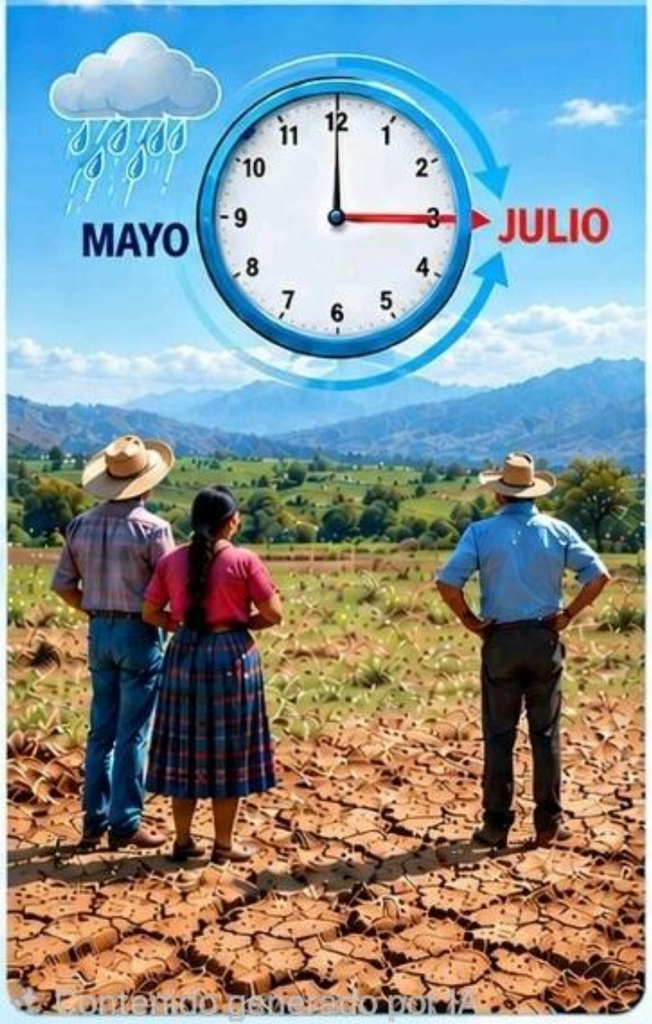
Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Alimentación

CONDICIONES CLIMÁTICAS EXCEPCIONALES Y SUS EFECTOS EN EL SECTOR AGROPECUARIO

ANOMALÍAS CLIMÁTICAS IDENTIFICADAS

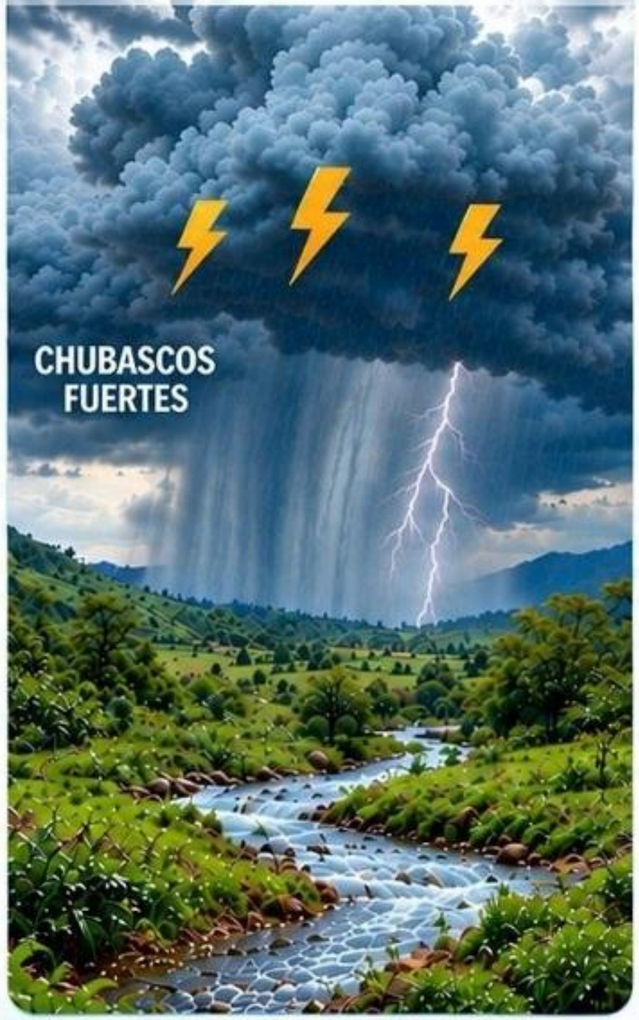
1. INICIO TARDÍO DE LA ÉPOCA LLUVIOSA

SIN ESTABLECIMIENTO DE LA TEMPORADA LLUVIOSA



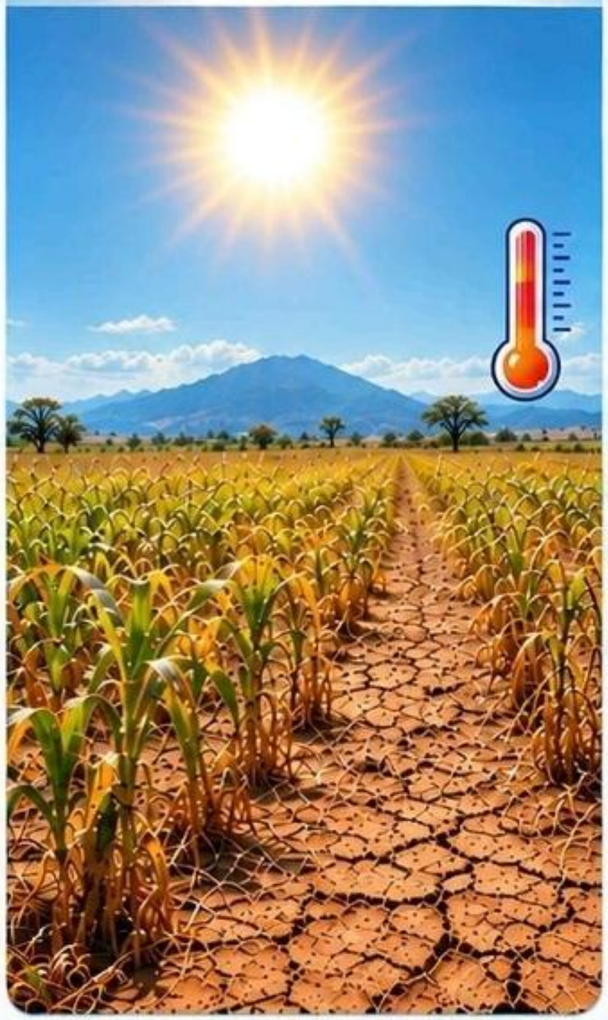
2. LLUVIAS CONVECTIVAS

TORMENTAS INTENSAS Y LOCALIZADAS



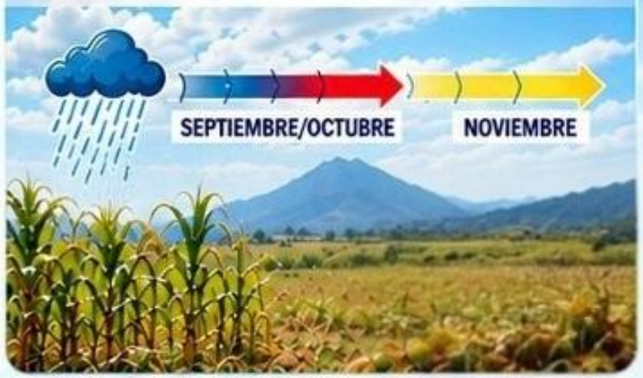
3. CANÍCULA PROLONGADA DURANTE JULIO Y AGOSTO

PERÍODO SECO EXTENDIDO DURANTE JULIO Y AGOSTO

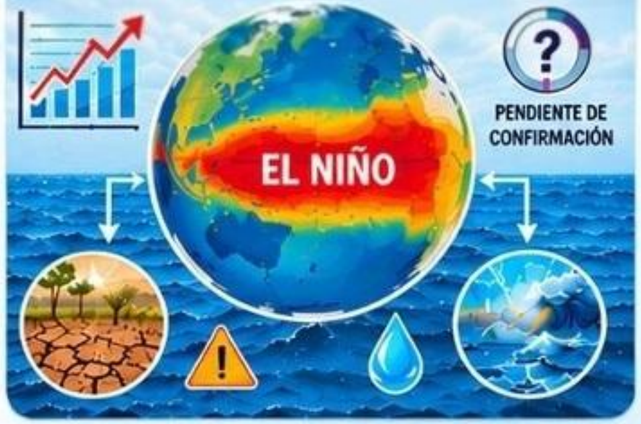


4. RIESGO DE SALIDA TEMPRANA DE LA ÉPOCA LLUVIOSA

CORTE ANTICIPADO DE LAS PRECIPITACIONES

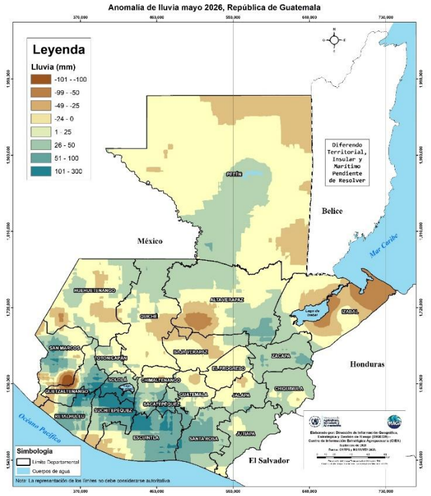


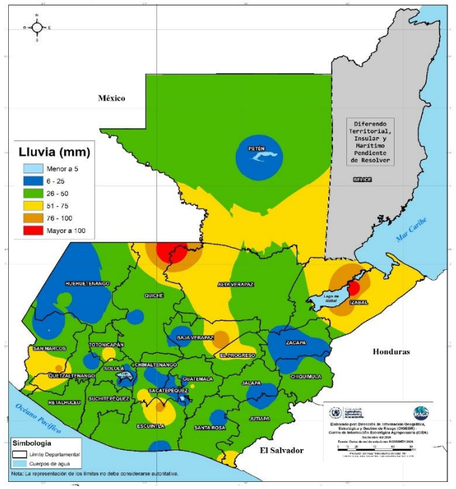
5. ALTA PROBABILIDAD DE CONDICIONES ASOCIADAS A FL NIÑO -ENOS-

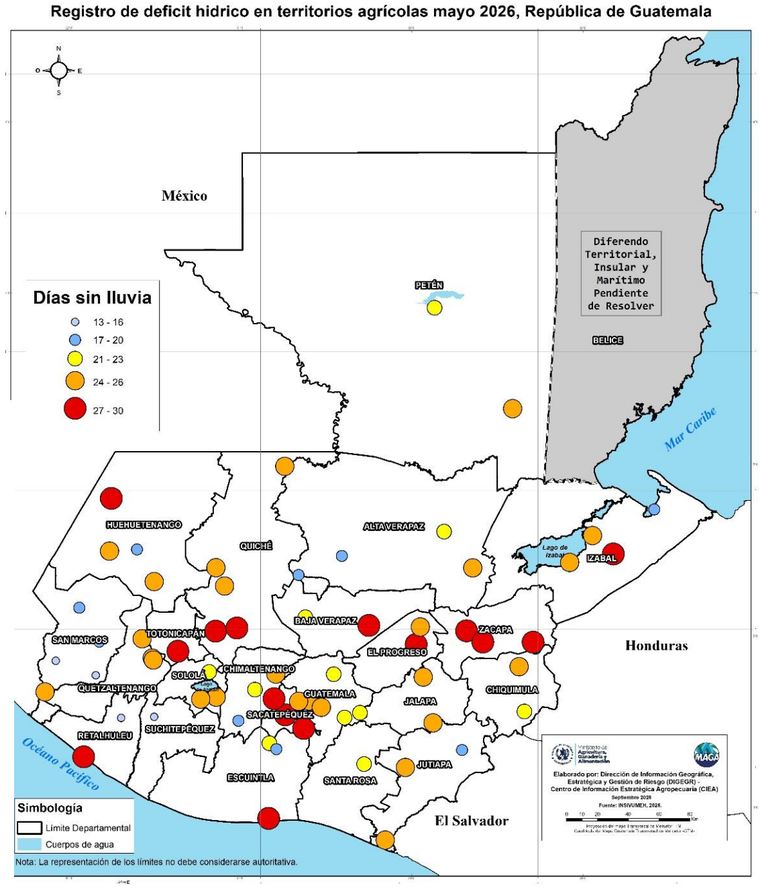


1. INICIO TARDÍO DE LA ÉPOCA LLUVIOSA (SIN ESTABLECIMIENTO DE LA TEMPORADA LLUVIOSA)

- Lluvias irregulares y temperaturas elevadas retrasaron el inicio de la temporada lluviosa.
- Las precipitaciones cortas y dispersas limitaron su efectividad agrícola.
- El establecimiento tardío de las lluvias afectó el inicio y establecimiento de las siembras de Primera.







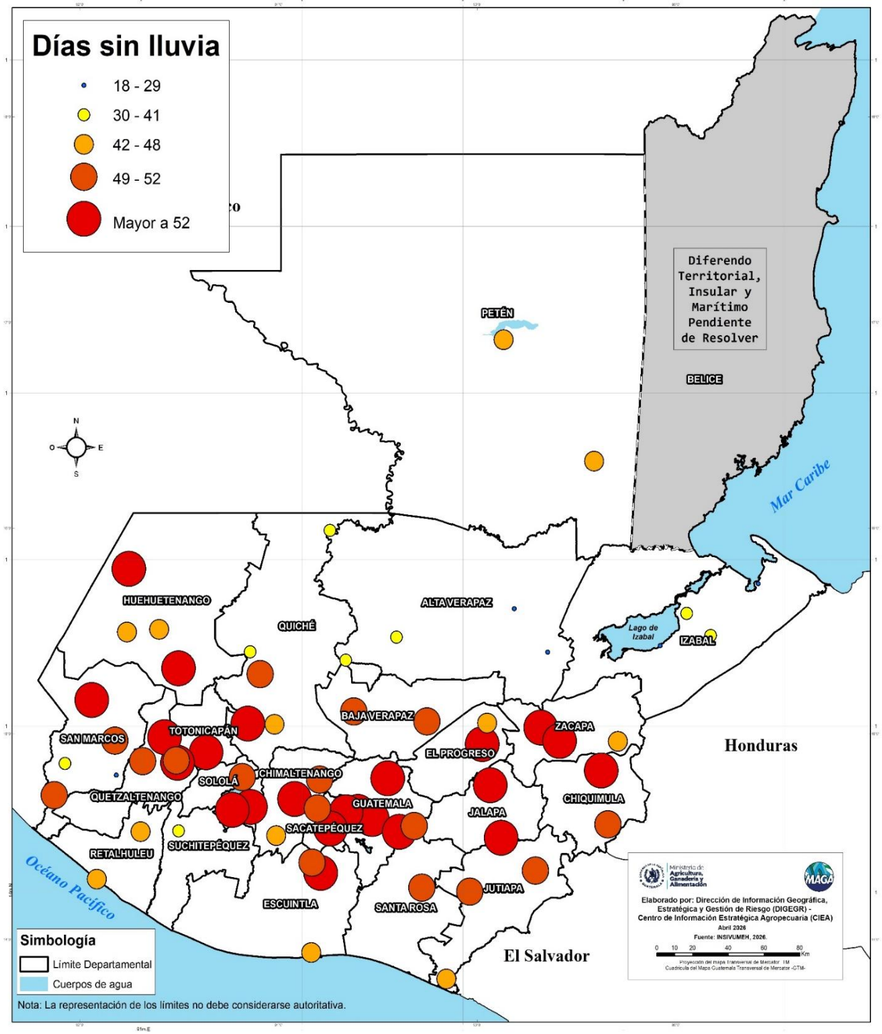
2. LLUVIAS CONVECTIVAS Y SUS IMPACTOS PARA EL SECTOR AGROPECUARIO





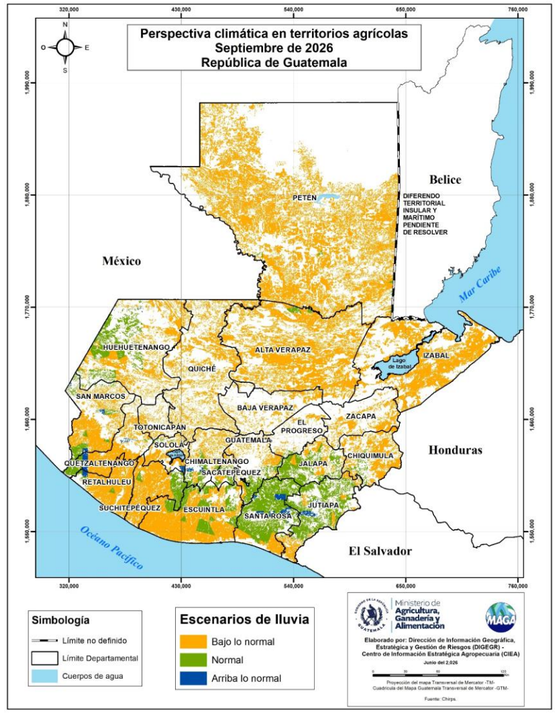
- Lluvias intensas pueden provocar inundaciones y erosión de suelos.
- Favorecen la proliferación de plagas y enfermedades en cultivos.
- Pueden causar daños en cultivos, infraestructura agrícola y sistemas de riego.
- Dificultan las labores de campo, cosecha y manejo pecuario.
- El exceso de humedad puede afectar la salud y alimentación del ganado.

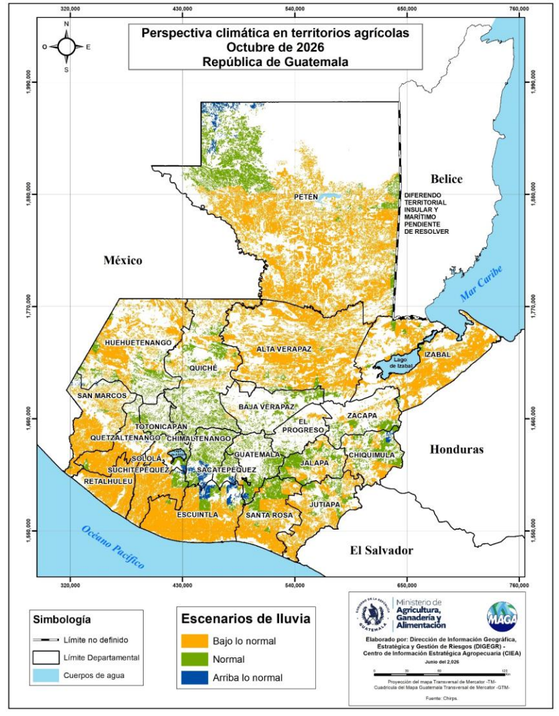
3. CANÍCULA PROLONGADA DURANTE JULIO Y AGOSTO



- Durante el período canicular se han identificado **períodos de hasta 60 días sin lluvias significativas para el sector agropecuario**.
- La tendencia indicó que estas condiciones persistieron **hacia la primeras semanas de septiembre**, manteniendo un escenario de déficit de humedad.

4. RIESGO DE SALIDA TEMPRANA DE LA ÉPOCA LLUVIOSA

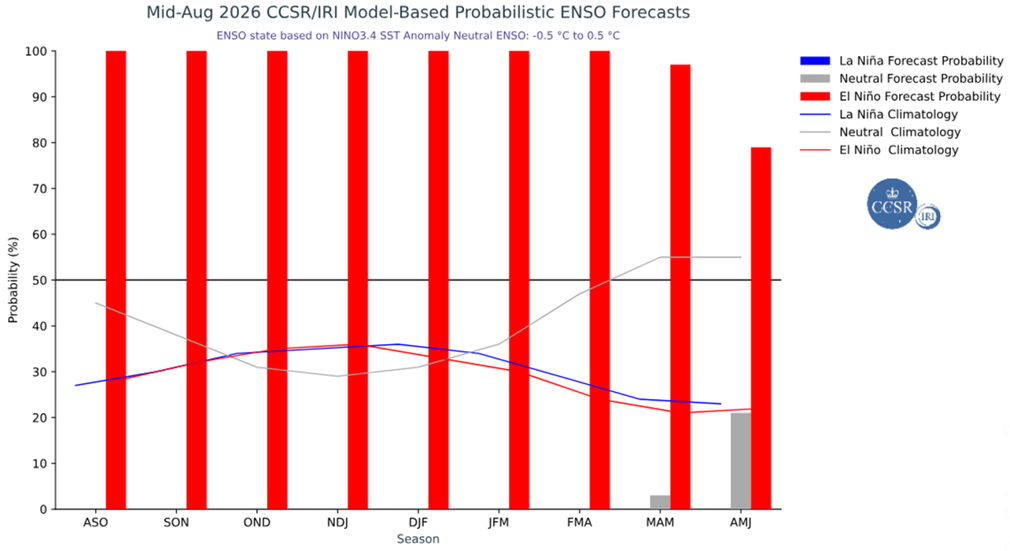




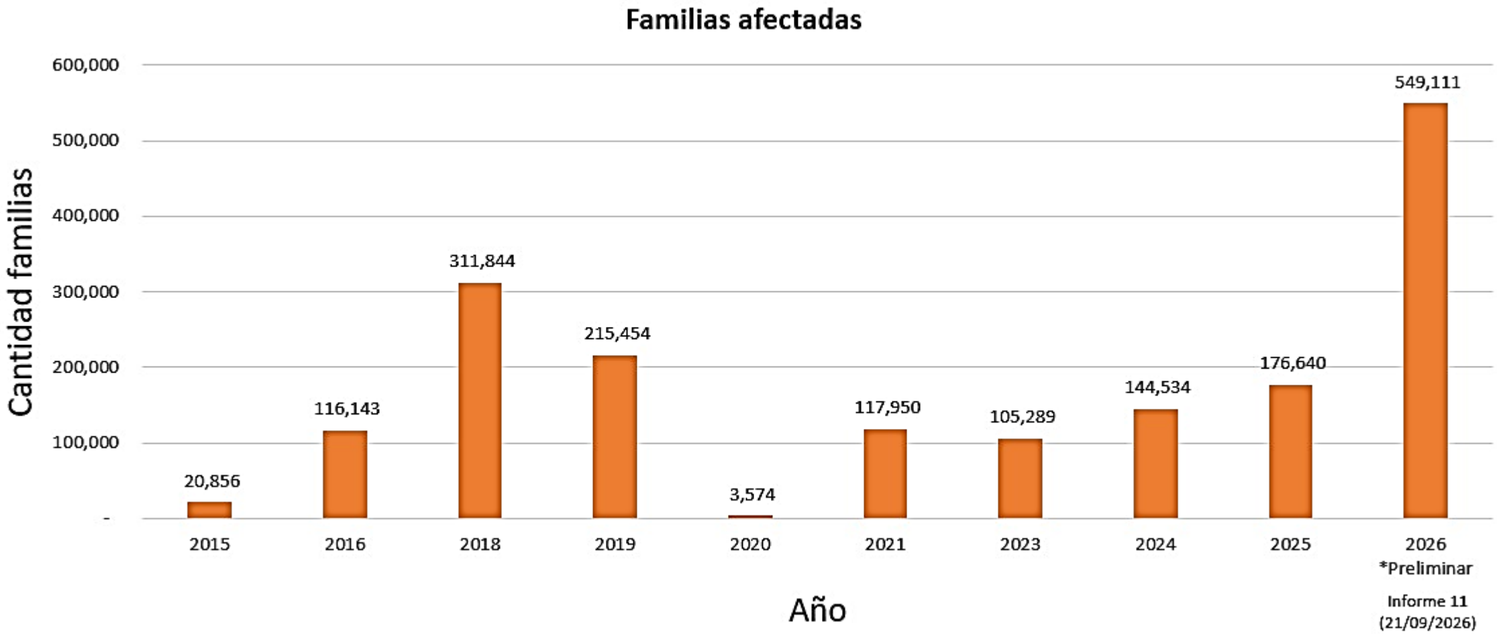
- Aunque las lluvias se intensificaron durante la cuarta semana de septiembre y favorecieron la recuperación de la humedad del suelo, su ocurrencia tardía no necesariamente compensa el déficit acumulado.
- La distribución y temporalidad de las lluvias son determinantes, especialmente cuando gran parte de los cultivos se encuentra próxima a cosecha.
- Los modelos aún mantienen señales de déficit de precipitación hacia septiembre–octubre.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

5. ALTA PROBABILIDAD DE CONDICIONES ASOCIADAS A UN FENOMENO EL NIÑO OSCILACION DEL SUR -ENOS-



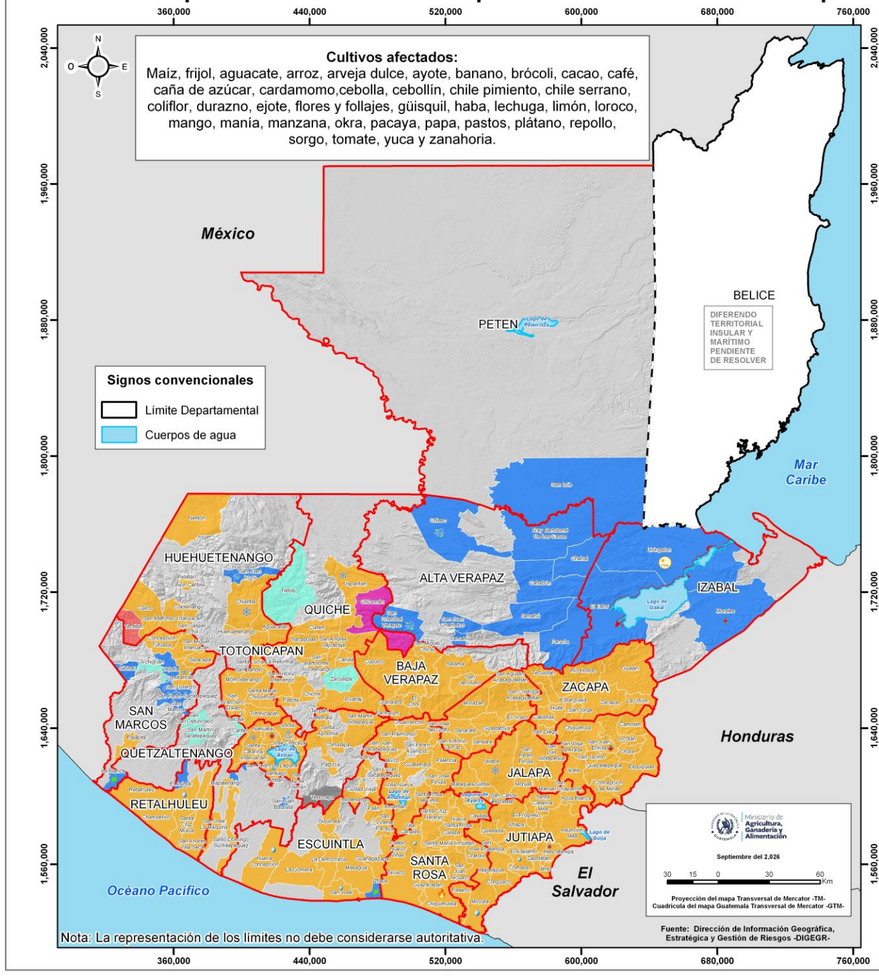
- **El comportamiento observado en 2026 representa un escenario atípico y excepcional de afectación para el sector agropecuario.**



Las familias afectadas en lo que va de 2026 han aumentado un **56.8 %** respecto a 2018, que corresponde al segundo año con mayor número de familias afectadas durante el período **2015–2026**.

AFECTACIONES AGROPECUARIAS

Mapa consolidado de municipios con afectación a cultivos por eventos agroclimáticos y ambientales (28/09/2026)



Leyenda

Departamentos afectados (22)

Afectaciones principales

Sequía agrícola · Caída de ceniza · Vientos · Incendio
Exceso de lluvia · Plagas y enfermedades · Heladas

Otras afectaciones

Sequía agrícola · Plagas y enfermedades · Heladas · Tormenta Tropical Cristina
Exceso de lluvia · Vientos · Incendio

Evento	Familias afectadas	Superficie	
		Área afectada (Ha)	%
Sequía agrícola	549,111	245,337.62	97.047
Exceso de lluvia	10,790	3,802.12	1.504
Caída de ceniza	4,473	2,835.00	1.121
Plagas y enfermedades	4,118	475.66	0.188
Heladas	1,695	248.38	0.098
Incendio	18	83.38	0.033
Tormenta Tropical Cristina	60	19.36	0.008
Derrumbe	2	0.14	0.001
Total	***570,267***	***252,801.66***	***100.000***

Departamento	Número de municipios afectados	Familias afectadas	Estimación de área afectada (Ha)
Jalapa	7	89,807	59,194.63
Jutiapa	17	117,657	54,067.80
Chiquimula	11	56,662	29,942.84
Santa Rosa	14	39,205	19,415.30
Baja Verapaz	7	33,366	15,035.86
Retalhuleu	5	16,217	15,009.00
Chimaltenango	6	34,019	10,527.79
El Progreso	8	26,778	10,378.19
Guatemala	15	18,798	9,983.69
Zacapa	11	22,055	9,815.09
Quiché	15	30,248	4,692.88
Sololá	19	40,141	3,697.89
Suchitepéquez	6	5,483	2,932.75
Alta Verapaz	9	6,061	2,327.22
Totonicapán	8	9,603	1,817.69
San Marcos	12	8,531	1,210.45
Huehuetenango	12	8,145	1,121.14
Izabal	3	1,634	787.88
Sacatepéquez	10	4,976	590.66
Escuintla	10	728	235.21
Quetzaltenango	4	144	9.20
Petén	1	9	8.50
Total	***210***	***570,267***	***252,801.66***

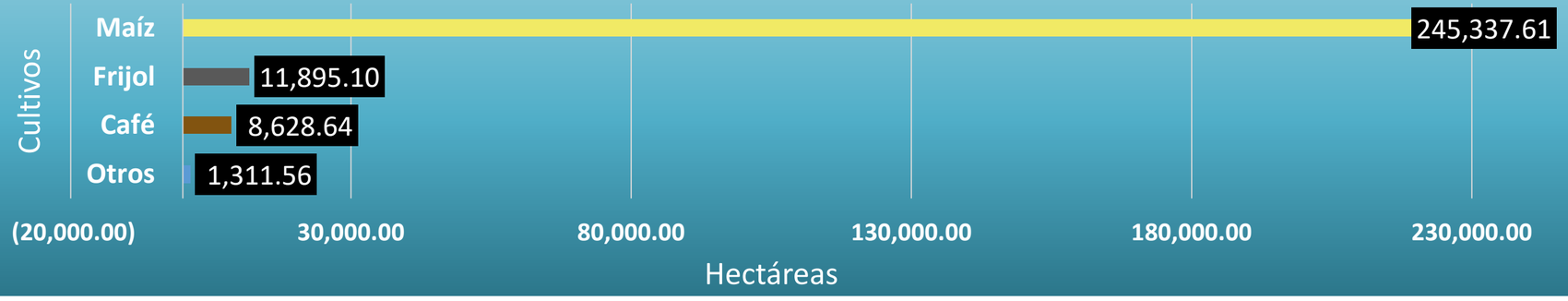
Fuente: Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural -DICORER-

Afectación agrícola

Estimación Hectáreas	252,801.66
Familias	570,267
Cultivos	maíz, frijol, y café

97 % de las áreas (hectáreas) afectadas corresponden a sequía agrícola.

CULTIVOS CON MAYOR SUPERFICIE AFECTADA POR SEQUÍA AGRÍCOLA



- El área afectada por sequía agrícola se concentra principalmente en el cultivo de maíz, que registra más de 245,337.61 hectáreas afectadas, equivalentes al 22.70 % del área nacional cultivada.

Afectaciones Pecuarias

Departamento	Municipio	Especie	Animales perdidos	Familias afectadas
Alta Verapaz	Fray Bartolomé De Las Casas	Peces	2,500	7
		Gallinas	503	24
		Aves De Traspatio	200	3
		Cerdos	30	10
	Total Fray Bartolomé De Las Casas		**3,233**	**44**
	Cahabón	Aves De Traspatio	100	3
	Total Cahabón		**100**	**3**
Total Alta Verapaz			**3,333**	**47**
Chiquimula	Concepción Las Minas	Bovinos	1	1
	Total Concepción Las Minas		**1**	**1**
Total Chiquimula			**1**	**1**
Izabal	El Estor	Gallinas	3,387	223
		Patos	22	3
	Total El Estor		**3,409**	**226**
Total Izabal			**3,409**	**226**
Total general			**6,743**	**274**

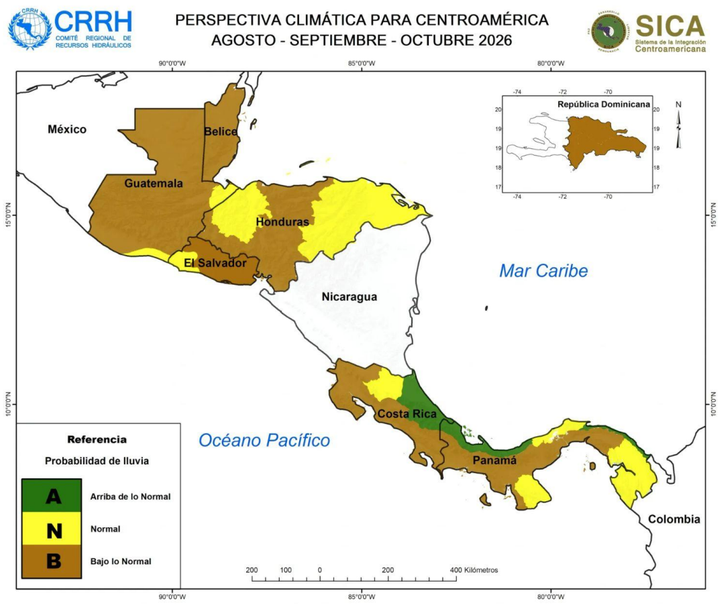
Afectación pecuaria

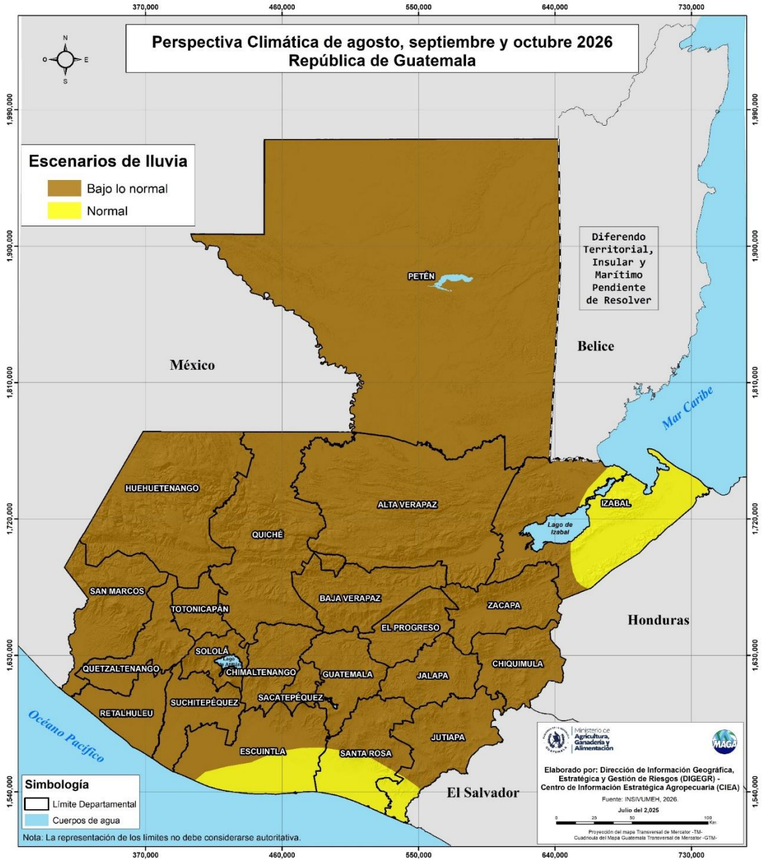
Familias	274
Cantidad de animales	6,743
Especie	Bovino, cerdos, gallinas, aves de traspatio, patos y peces
Departamentos	Izabal, Alta Verapaz, y Chiquimula
Pérdida económica	Q. 1,004,837.00

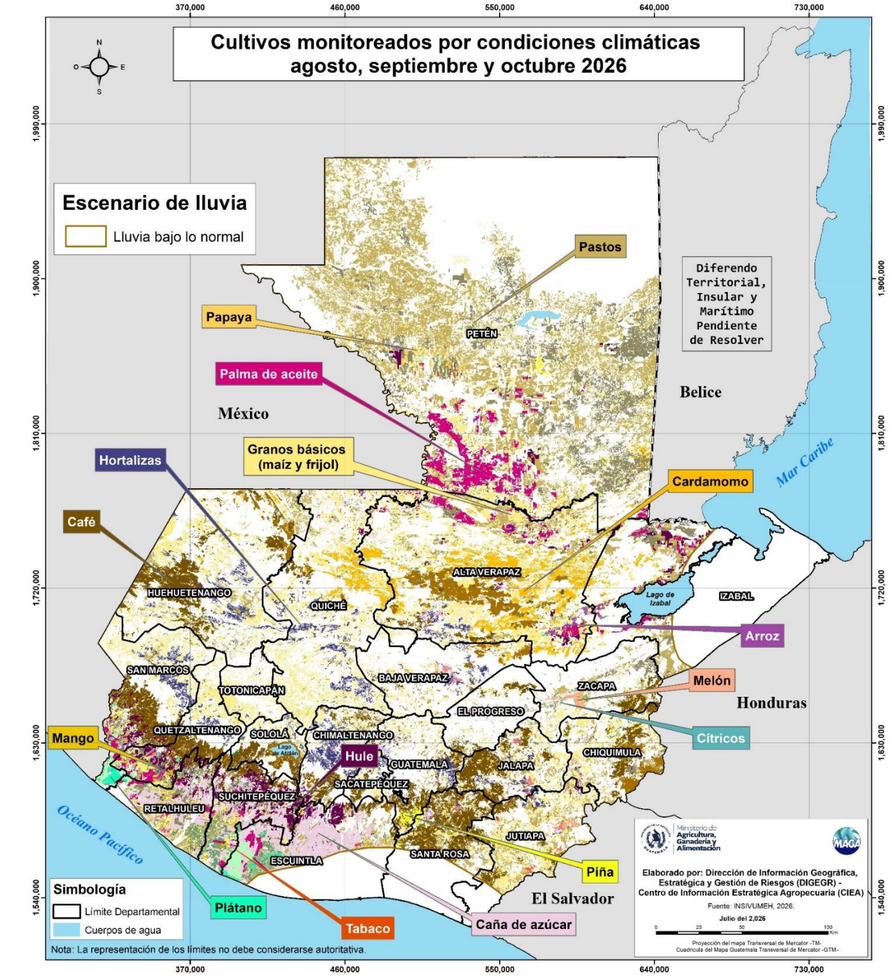
Todas las pérdidas pecuarias registradas fueron ocasionadas por inundaciones.

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA ASO 2026

ESCENARIO CLIMÁTICO Y AGROCLIMÁTICOS PROYECTADO



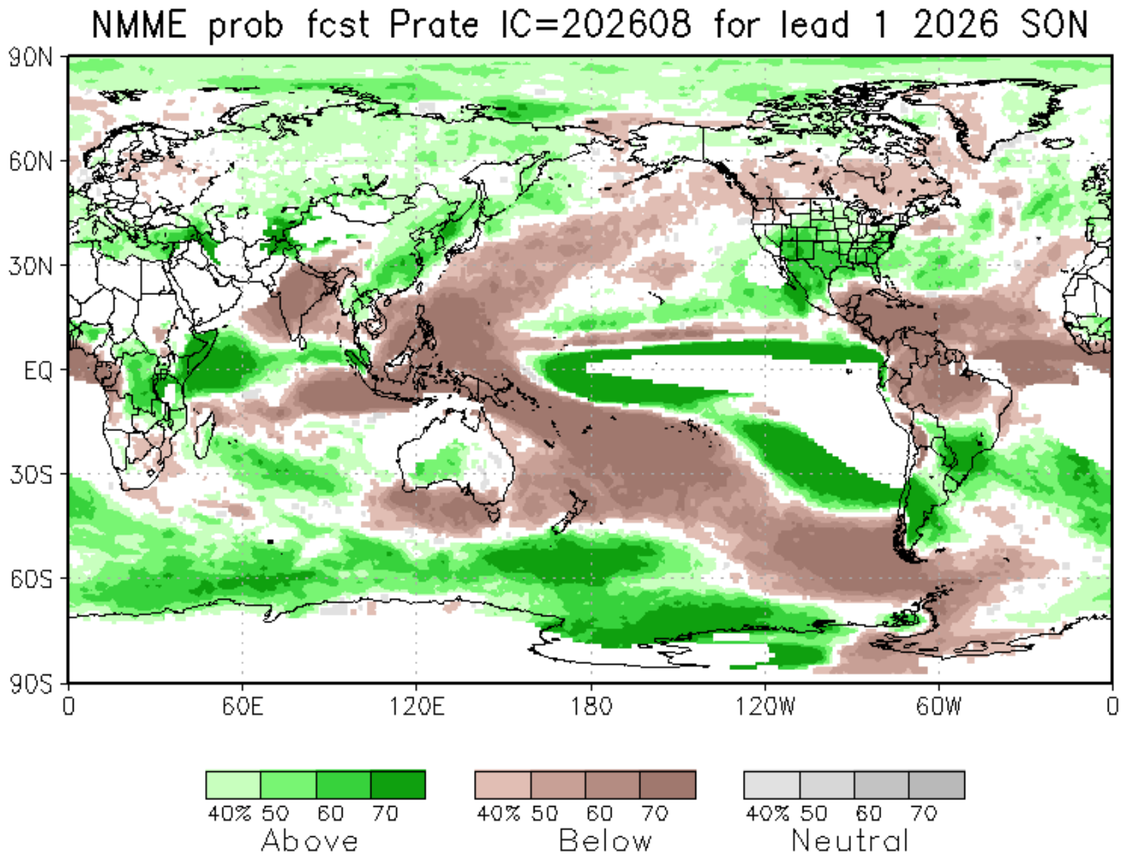




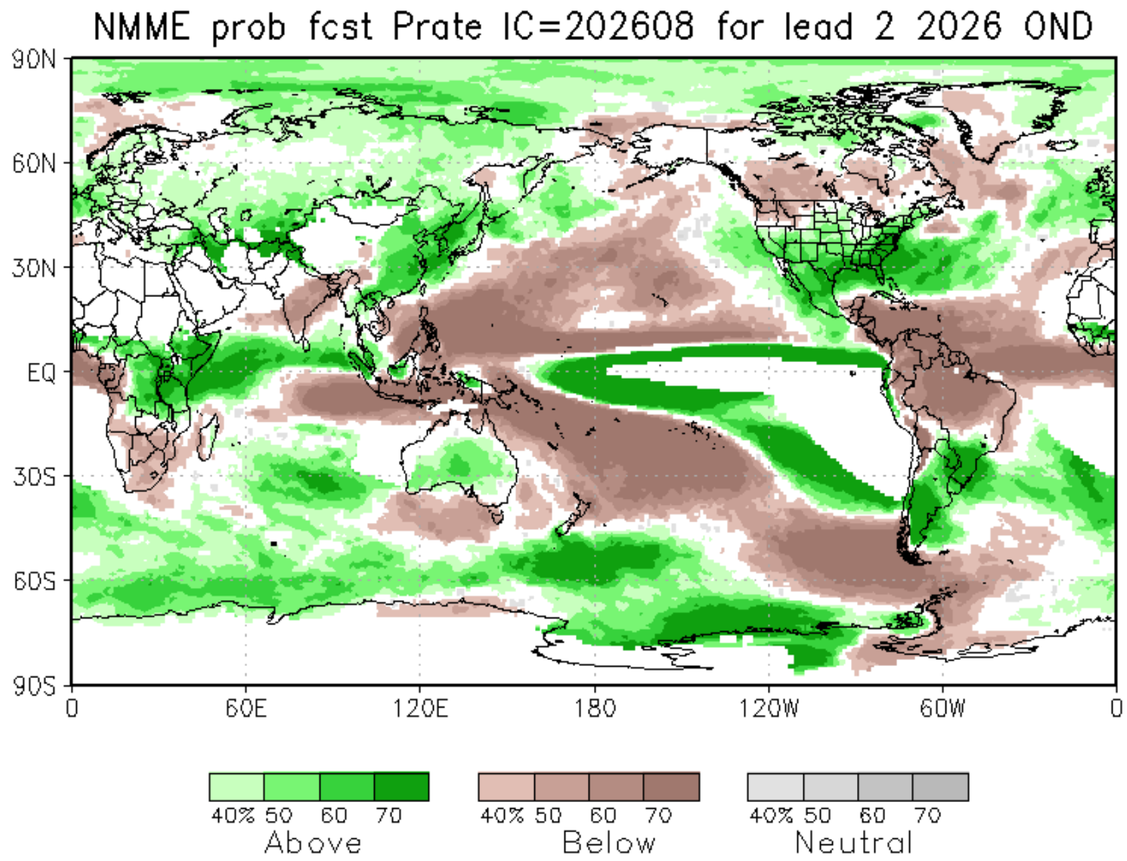
Las perspectivas climáticas para agosto–octubre de 2026 señalan un mayor riesgo de estrés hídrico y sequía agrícola, debido a lluvias por debajo de lo normal y al incremento de las temperaturas, especialmente en el Corredor Seco y Valles de Oriente.

Estas condiciones pueden afectar cultivos como maíz, frijol, café, hortalizas y pastos, principalmente durante etapas críticas de desarrollo, además de reducir la disponibilidad de agua para riego y consumo pecuario.

PROYECCIÓN PARA LOS SIGUIENTES MESES



septiembre a noviembre

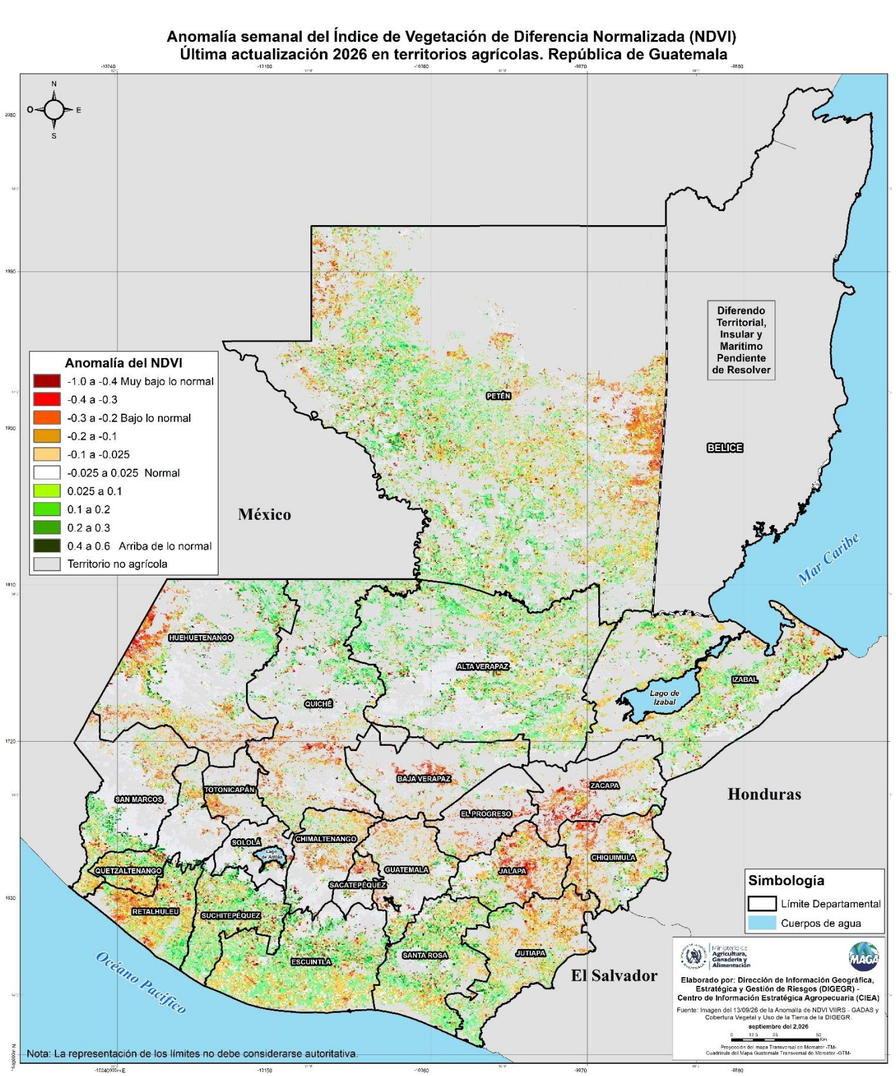


Octubre a Diciembre

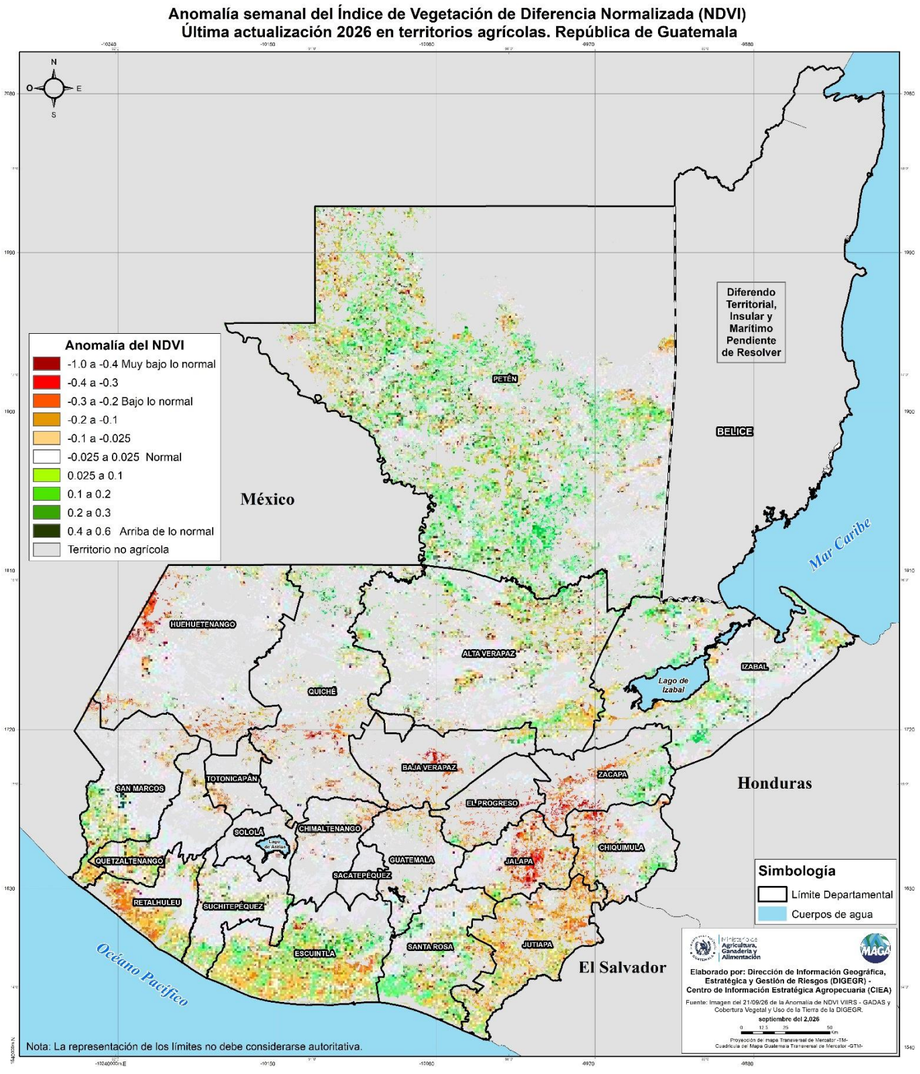
El MAGA contará en diciembre de 2026 con la actualización del Foro del Clima de América Central para el período diciembre 2026–marzo 2027.

Noviembre será un mes de transición, entre el cierre de la temporada ciclónica y una mayor influencia de sistemas de latitudes medias. No obstante, la información global disponible apunta a la posibilidad de finalizar 2026 con déficit hídrico, por lo que se recomienda mantener el monitoreo de las condiciones climáticas y sus posibles efectos en el sector agropecuario.

13 de septiembre



Al 21 de septiembre

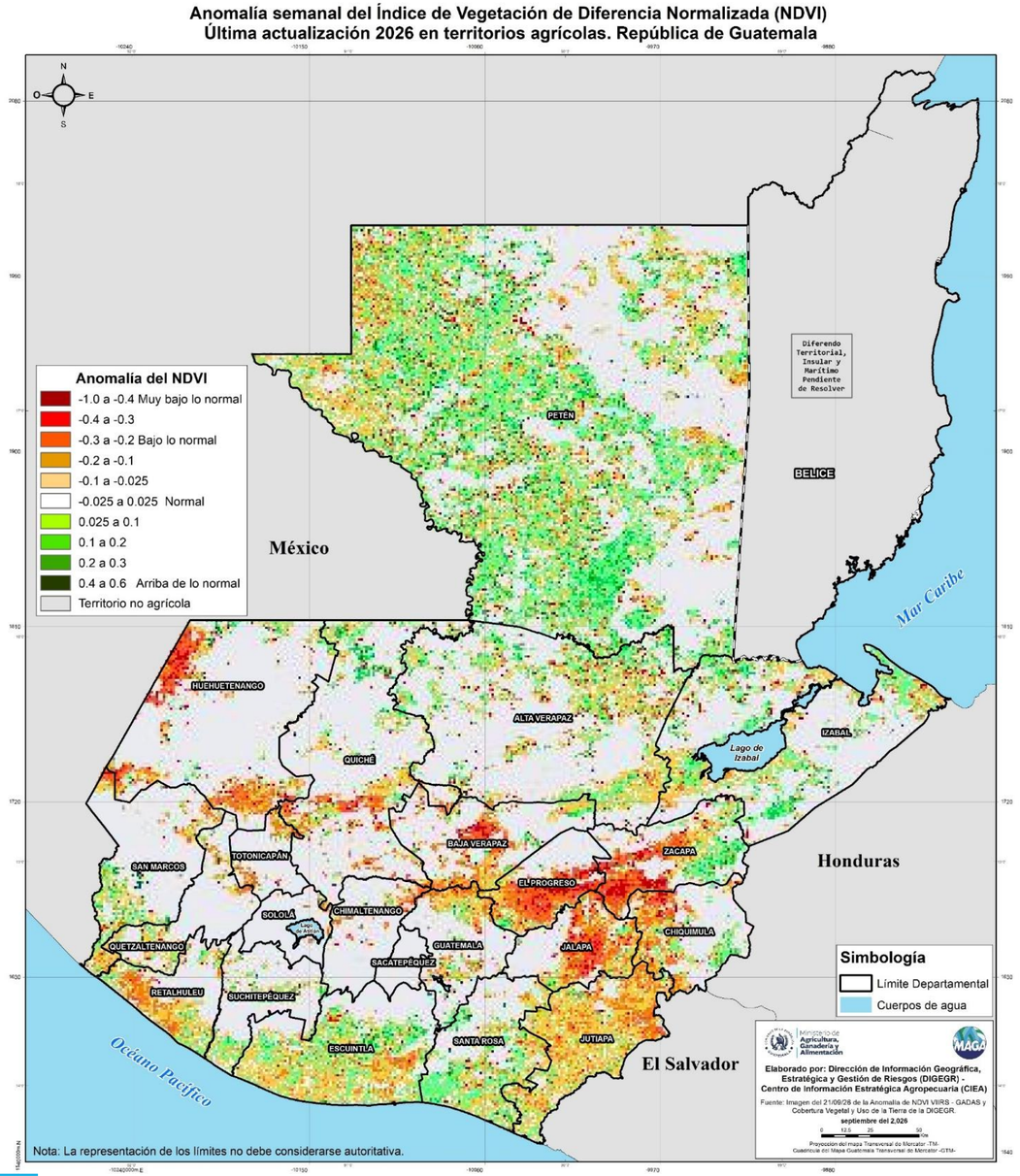


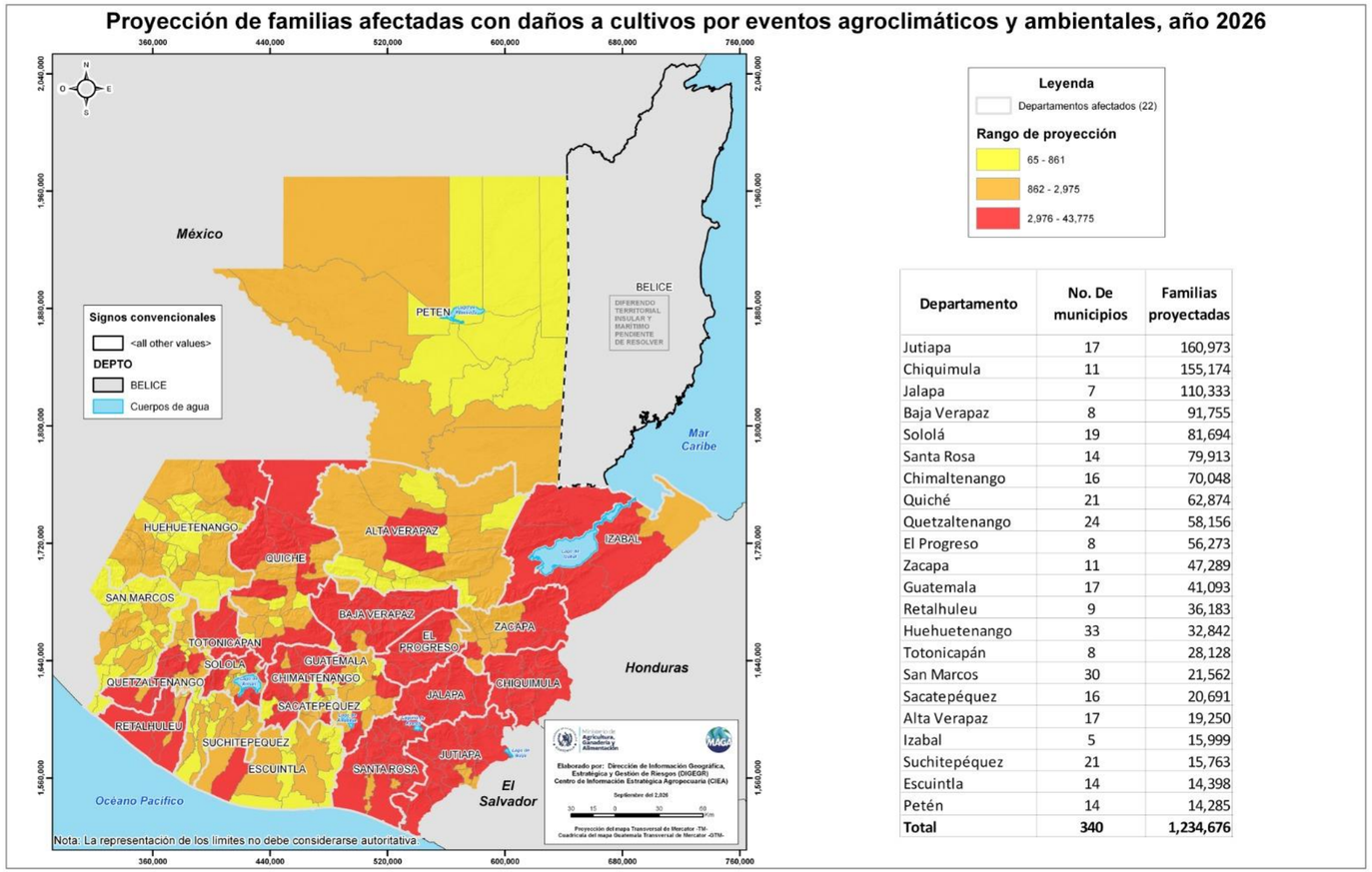
Total de área de superficie afectada con estrés hídrico: 876,667.23 ha

La anomalía del **Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI)** evidencia una respuesta de la vegetación ante la **persistencia de lluvias escasas**. Durante septiembre se observaron condiciones de vegetación **por debajo de lo normal**, situación que ha prevalecido e incluso **se ha intensificado**, reflejando un incremento del estrés vegetal en distintas regiones del país, sin embargo, ya existe presencia de nubosidad, que impide evaluar el efecto de la sequía en el territorio nacional.

PROYECCIÓN DE FAMILIAS AFECTADAS

Cultivo	Proyección de hectáreas dañadas	Familias
Maíz	367,830	772,443
Frijol	147,033	441,100
Otros cultivos	14,089	21,133
Total	**528,952**	**1,234,676**



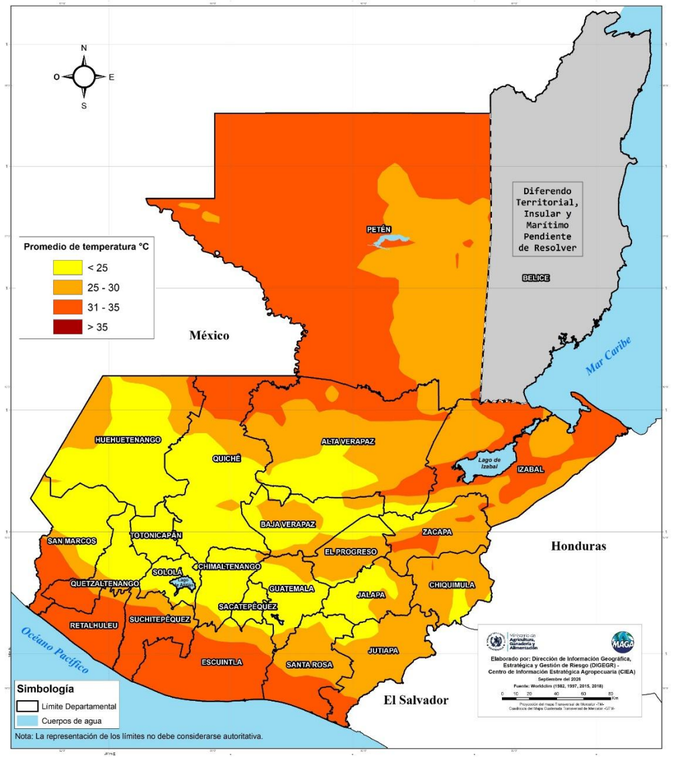


Departamento	No. De municipios	Familias proyectadas
Jutiapa	17	160,973
Chiquimula	11	155,174
Jalapa	7	110,333
Baja Verapaz	8	91,755
Sololá	19	81,694
Santa Rosa	14	79,913
Chimaltenango	16	70,048
Quiché	21	62,874
Quetzaltenango	24	58,156
El Progreso	8	56,273
Zacapa	11	47,289
Guatemala	17	41,093
Retalhuleu	9	36,183
Huehuetenango	33	32,842
Totonicapán	8	28,128
San Marcos	30	21,562
Sacatepéquez	16	20,691
Alta Verapaz	17	19,250
Izabal	5	15,999
Suchitepéquez	21	15,763
Escuintla	14	14,398
Petén	14	14,285
Total	**340**	**1,234,676**

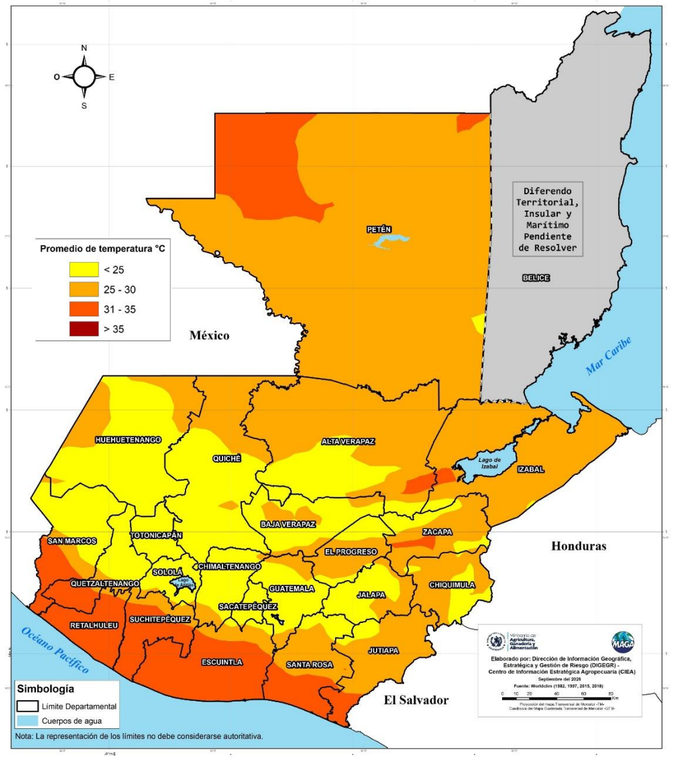
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

TEMPERATURA

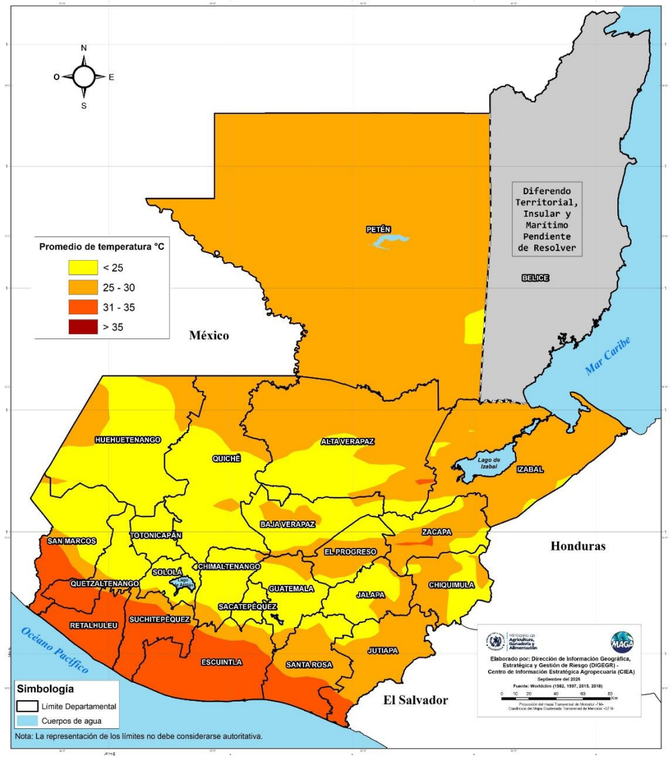
Proyección de promedio temperatura máxima, para el mes de octubre 2026, República de Guatemala

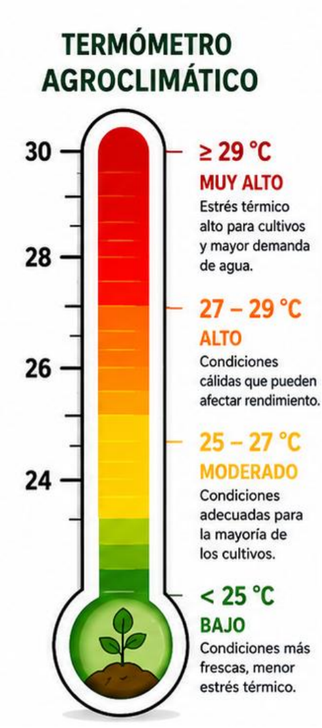


Proyección de promedio temperatura máxima, para el mes de noviembre 2026, República de Guatemala



Proyección de promedio temperatura máxima, para el mes de diciembre 2026, República de Guatemala



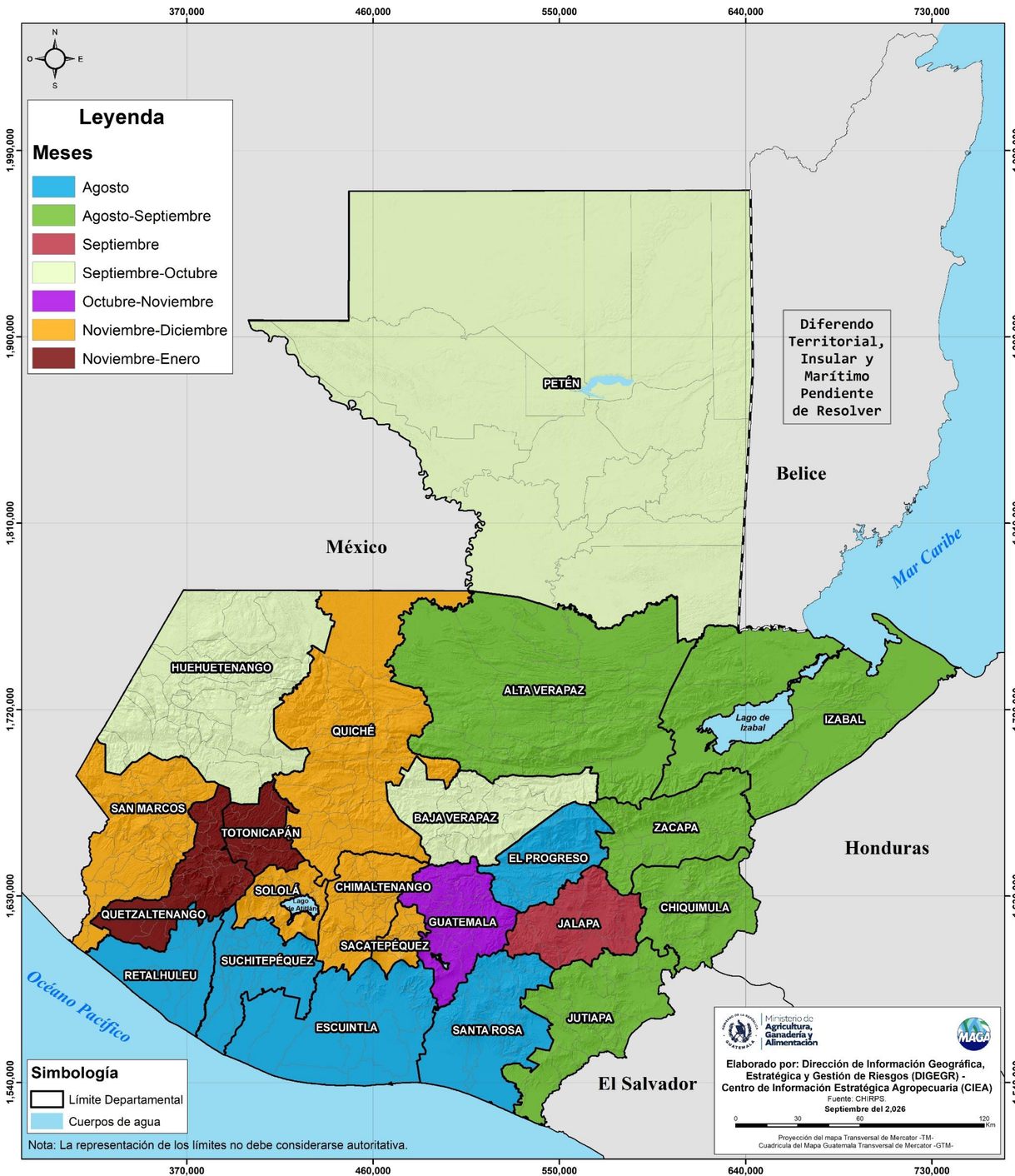


Octubre 2026

Noviembre 2026

Diciembre 2026

Fuente: Temperatura máxima promedio años análogos (1982, 1997 y 2015 WordlClim).



Meses estimados de cosecha de la primera siembra del cultivo de maíz

Departamento	Meses	Familias
El Progreso	Agosto	56,273
Escuintla	Agosto	14,398
Retalhuleu	Agosto	36,183
Santa Rosa	Agosto	79,913
Suchitepéquez	Agosto	15,763
Chiquimula	Agosto - Septiembre	155,174
Jutiapa	Agosto - Septiembre	160,973
Zacapa	Agosto - Septiembre	47,289
Alta Verapaz	Agosto - Septiembre	19,250
Izabal	Agosto - Septiembre	15,999
Jalapa	Septiembre	110,333
Baja Verapaz	Septiembre - Octubre	91,755
Huehuetenango	Septiembre - Octubre	32,842
Petén	Septiembre - Octubre	14,285
Guatemala	Octubre - Noviembre	41,093
Chimaltenango	Noviembre - Diciembre	70,048
Quiché	Noviembre - Diciembre	62,874
Sacatepéquez	Noviembre - Diciembre	20,691
San Marcos	Noviembre - Diciembre	21,562
Sololá	Noviembre - Diciembre	81,694
Quetzaltenango	Noviembre - Enero	58,156
Totonicapán	Noviembre - Enero	28,128
Total		**1,234,676**

PROYECCIÓN DE FAMILIAS AFECTADAS POR POBLADOS

- **Proyección según temporada de cultivo:** estimación de población y familias afectadas por lugar poblado, tomando como referencia la información censal disponible.

- **Horizonte de utilidad:** máximo de **tres meses**, por lo que se recomienda actualizarla periódicamente, especialmente cercana a la cosecha de la siguiente temporada de granos básicos.

- **Factores de variación:** las diferencias respecto a los datos censales pueden relacionarse con crecimiento demográfico, migración, cambios en la composición de los hogares y creación o modificación de centros poblados.

- **Supuesto de proyección:** los resultados dependen de la tasa (1.5%) de crecimiento poblacional usado por el INE a partir del censo 2018.



Ministerio de **Agricultura, Ganadería y Alimentación**