

INFORME AGROCLIMÁTICO DEL PERÍODO MAYO – JULIO 2024

El Centro de Información Estratégica Agropecuaria presenta el análisis de la perspectiva agroclimática para el trimestre mayo, junio y julio. De acuerdo con el informe de las condiciones esperadas, el INSIVUMEH pronostica que para esta temporada se esperan lluvias con un comportamiento superior (hacia arriba de lo normal) en las regiones Franja Transversal del Norte, Bocacosta, Caribe, Sur de Petén, Noreste de Zacapa y Sur de las regiones de Occidente y Altiplano Central y litoral a excepción de Escuintla que presenta un escenario normal.

Cultivos monitoreados

Los cultivos susceptibles a lluvias arriba de lo normal son: maíz, frijol, café, cardamomo, arroz, hortalizas, piña, cítricos, hule, macadamia, caña de azúcar, palma de aceite, mashán, mango, tabaco, fresa, sandía, banano, plátano y pastos.

Cultivos monitoreados por condiciones climáticas (Mayo, Junio y Julio 2024)

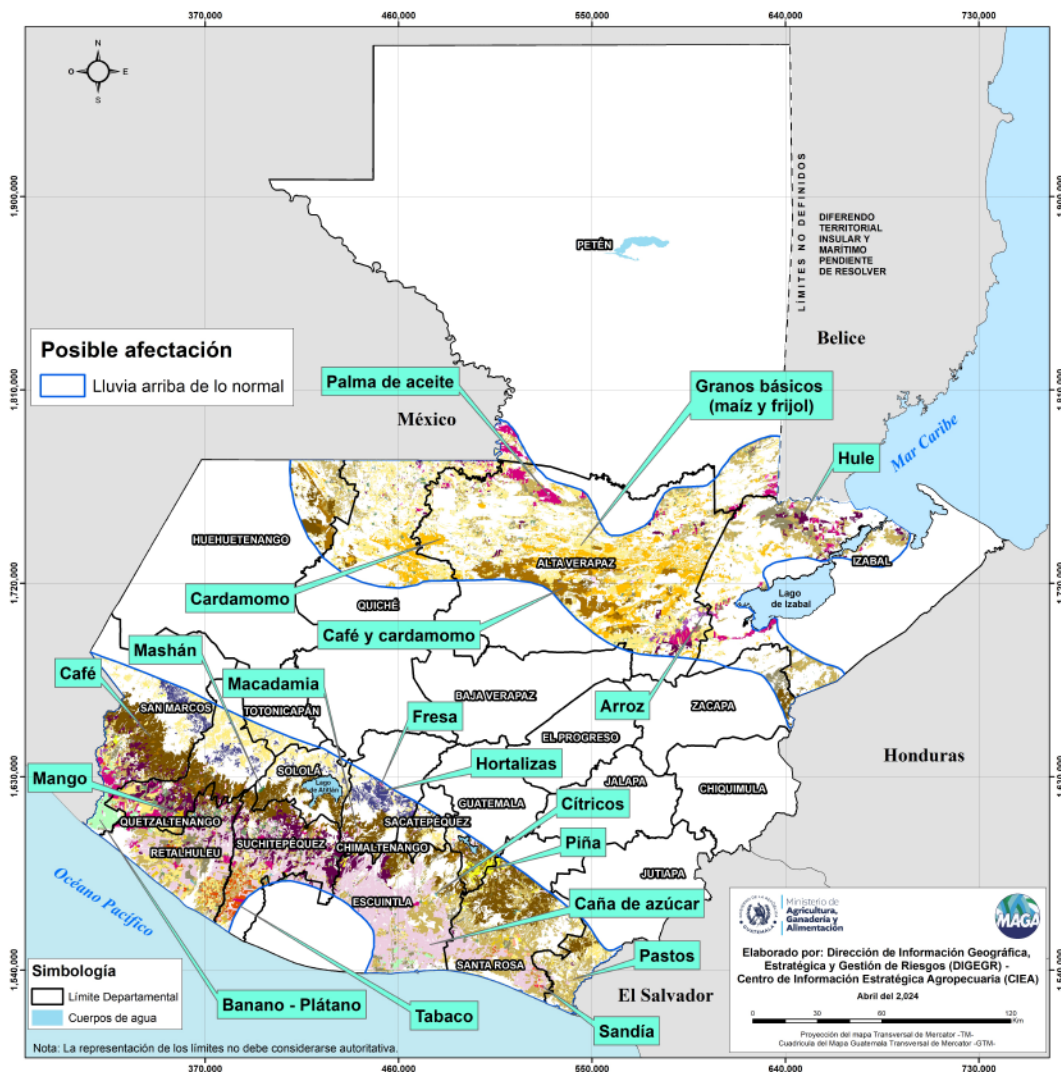


Figura 1. Mapa de cultivos monitoreados por lluvias arriba de lo normal para temporada mayo, junio y julio 2024.

Escenarios de lluvia

En el siguiente mapa se muestran los escenarios de lluvias esperados para la temporada: normal y arriba de lo normal, distribuyéndose de la siguiente manera.

Arriba de lo normal: Franja Transversal del Norte, Bocacosta, Caribe, Sur de Petén, Noreste de Zacapa, Sololá, Chimaltenango, Sacatepéquez, sur de Guatemala; Norte de Retalhuleu, Suchitepéquez y litoral a excepción de Escuintla que presenta un escenario normal.

Normal: Pacífico, Occidente; Norte, Oeste y Este de Petén, Valles de Oriente, de Centro a Norte del Altiplano Central.

Perspectiva Climática Mayo, Junio y Julio 2024 República de Guatemala



Figura 2. Mapa con los escenarios de lluvias esperados para la temporada mayo, junio y julio 2024.



Ministerio de
**Agricultura,
Ganadería y
Alimentación**

INFORME NO. 5

**DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, ESTRATÉGICA Y
GESTIÓN DE RIESGOS - DIGEGR -**

**CENTRO DE INFORMACIÓN
ESTRATÉGICA
AGROPECUARIA**

Fecha: 29 de abril de 2024

HORA: 09:00

Para el respectivo análisis agroclimático se tomó en cuenta los patrones similares en las temperaturas del Atlántico Norte y las condiciones similares a El Niño Oscilación del Sur -ENOS-, por lo que los años sobresalientes y con posible similitud al año a observar son: 1998, 2005, 2010 y 2020, siendo todos, años bastante lluviosos en los cuales afectaron a Guatemala algunos sistemas tropicales como: Mitch, Stan, Agatha, Amanda, Cristóbal, Nana, Eta e Iota.

MAYO

- Inicio de la temporada ciclónica en el océano Pacífico.
- Según el boletín especial BE-202404 del INSIVUMEH, se anticipa que este mes se mantenga estableciendo la temporada lluviosa a nivel nacional (ya que según información del INSIVUMEH la temporada lluviosa para varias zonas podría comenzar a iniciar su establecimiento, con la excepción de algunas áreas en la región de la Franja Transversal del Norte y el Caribe, donde pueden persistir condiciones diferentes en cuanto a las precipitaciones.

JUNIO

- Inicio de la temporada ciclónica en el océano Atlántico.
- Según el boletín especial BE-202404 del INSIVUMEH, se pronostica que este mes se establecerá la temporada lluviosa para las áreas que aún no han experimentado este fenómeno durante el mes de mayo.

JULIO

- Durante el mes de julio, estadísticamente se registra una disminución en los niveles de lluvia, lo que caracteriza este periodo como un canicular. En consecuencia, si el patrón que define la fase fría del fenómeno de El Niño Oscilación del Sur (ENOS) se mantiene, es probable que la canícula de julio no sea tan pronunciada, lo que sugiere la posibilidad de lluvias abundantes durante ese periodo.

Es crucial resaltar que, en el sector agrícola, durante el año 2020, las tormentas tropicales Eta e Iota ocasionaron graves impactos. Se estima que un total de 204,500 familias se vieron afectadas, con una extensión de área dañada de 136,761.20 hectáreas y pérdidas monetarias valuadas en 897,160,992.35 quetzales. Teniendo en cuenta este precedente, es de suma importancia para el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación mantener a nuestro sector debidamente informado de manera anticipada, con el fin de mitigar y reducir las pérdidas en el futuro.

**Pronóstico del acumulado de lluvia trimestral para el período de mayo, junio y julio 2024
República de Guatemala**

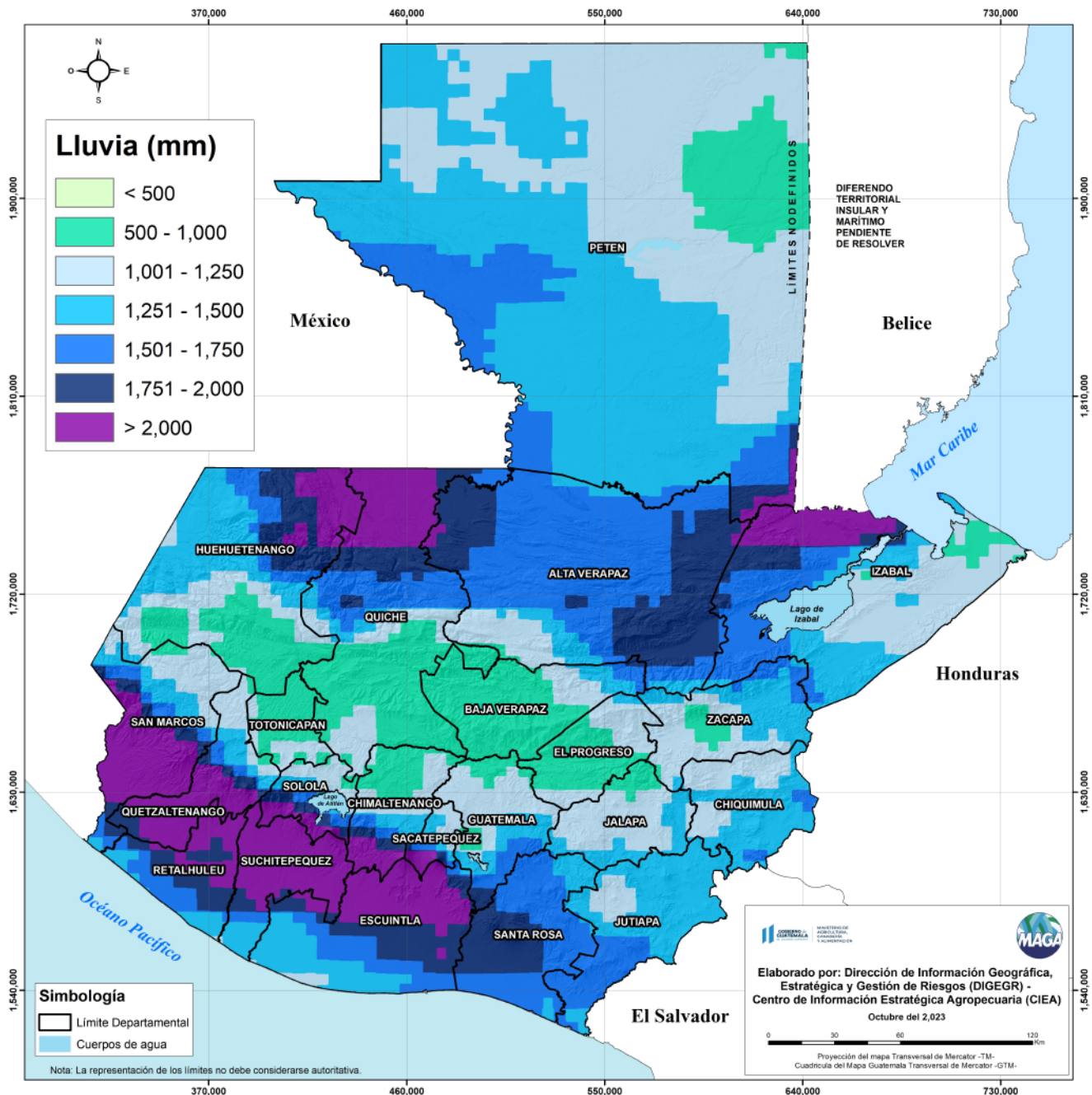


Figura 3. Mapa de pronóstico de lluvia para la temporada mayo, junio y julio 2024.

Cuadro 1

Promedio de los años 2005, 2010 y 2020 del pronóstico de lluvia
acumulada en milímetros (mayo, junio y julio 2024)

Departamento	Lluvia mínima (mm)	Lluvia máxima (mm)	Lluvia promedio (mm)
Suchitepéquez	1,231.91	2,770.11	2,273.93
San Marcos	835.28	3,472.13	1,910.22
Quetzaltenango	907.62	2,724.02	1,901.18
Retalhuleu	1,231.91	2,724.02	1,888.66
Escuintla	1,166.66	2,858.69	1,877.41
Santa Rosa	1,238.04	1,998.85	1,677.14
Alta Verapaz	913.73	2,116.53	1,641.85
Sololá	976.34	2,606.02	1,597.47
Sacatepéquez	979.53	2,690.64	1,560.80
Izabal	891.78	2,553.85	1,486.06
Jutiapa	1,023.29	1,760.91	1,410.15
Huehuetenango	614.96	2,335.55	1,383.03
Quiché	761.50	2,335.55	1,382.40
Chimaltenango	869.86	2,739.37	1,361.17
Chiquimula	1,089.59	1,533.48	1,327.35
Petén	804.24	2,449.67	1,274.95
Guatemala	923.03	1,988.85	1,246.61
Zacapa	884.72	1,614.55	1,243.20
Jalapa	799.34	1,588.11	1,182.66
El Progreso	804.18	1,418.73	985.80
Baja Verapaz	796.42	1,922.88	980.97
Totonicapán	830.40	1,228.68	958.43

OCURRENCIA DE INUNDACIONES

En el siguiente mapa se presenta la ocurrencia de inundaciones en el país, bajo los diferentes escenarios de lluvia, que se pueden presentar en la temporada de mayo, junio y julio 2024.

**Ocurrencia de inundaciones bajo escenarios de lluvia
Temporada Mayo, Junio y Julio 2024
República de Guatemala**

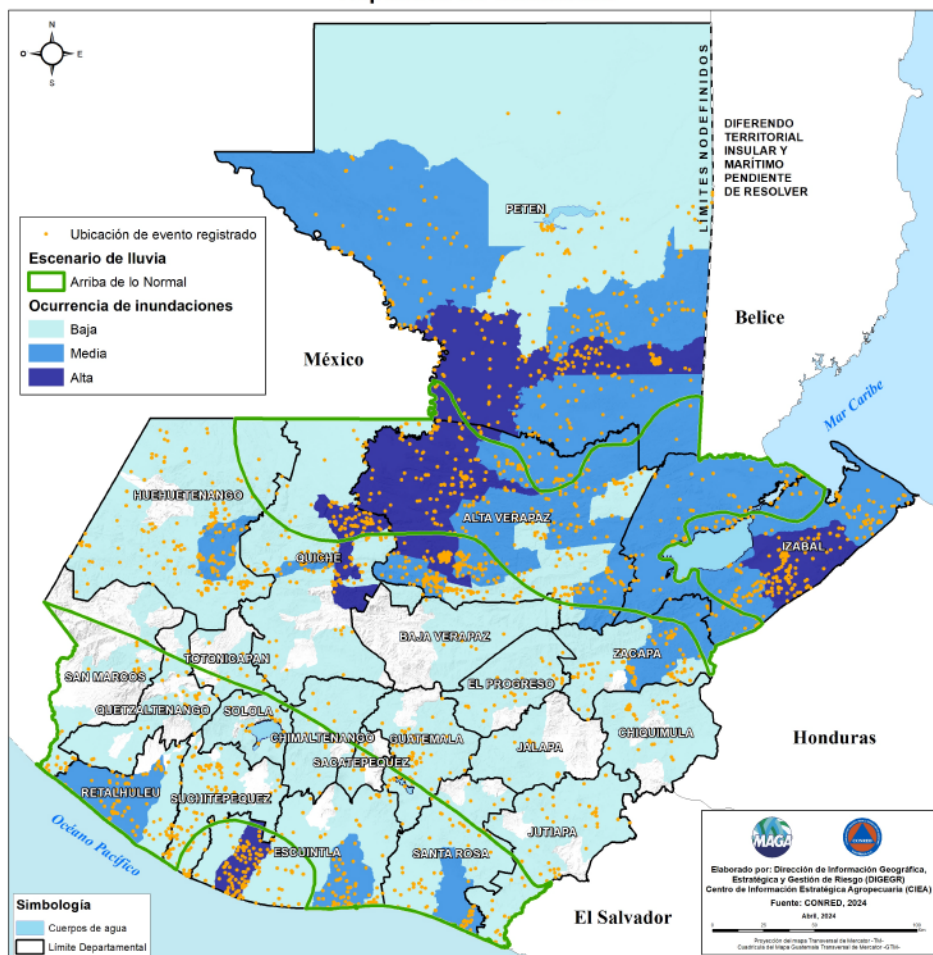


Figura 4. Mapa de la Ocurrencia de inundaciones bajo escenarios de lluvia. Fuente: CONRED 2024.

Municipios en categoría de Alta ocurrencia de eventos registrados en los años de referencia (similares) 2010 y 2020:

- Alta Verapaz: Chisec y Cobán.
- Izabal: Morales.
- Petén: Poptún y Sayaxché.
- Quiché: Uspantán.
- Escuintla: Nueva Concepción (parte alta de las cuencas de ríos Madre Vieja y Coyolate con escenario AN).

OCURRENCIA DE DESLIZAMIENTOS

En el mapa a continuación se visibiliza la ocurrencia de movimiento de masa bajo los escenarios de lluvia de la presente temporada.

**Ocurrencia de movimiento de masa bajo escenarios de lluvia
Temporada Mayo, Junio y Julio 2024
República de Guatemala**

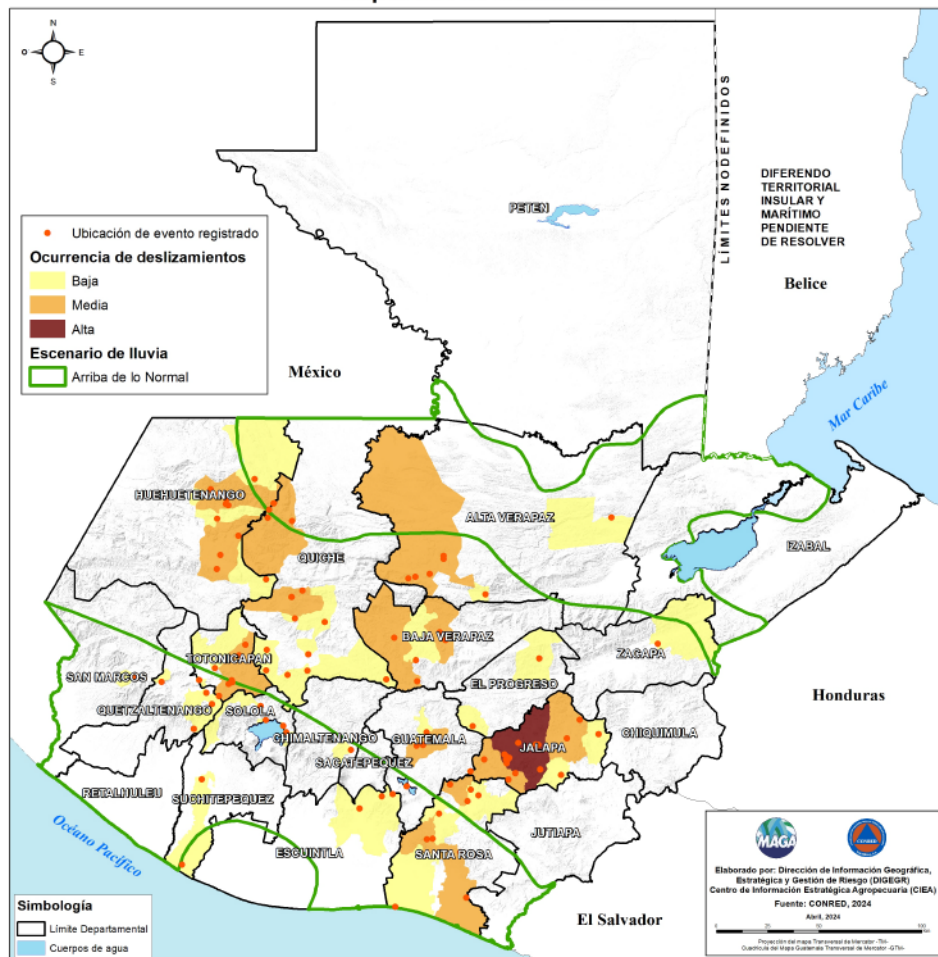


Figura 5. Mapa de la Ocurrencia de deslizamientos de masa bajo escenarios de lluvia. Fuente: CONRED 2024.

Municipio con mayores eventos registrados en años de referencia (similares) 2010 y 2020:

Categoría Alta

- **Jalapa:** Jalapa.

Categoría Media y lluvia AN

- **Alta Verapaz:** Cobán.
- **Quiché:** Nebaj.
- **Santa Rosa:** Chiquimulilla, Pueblo Nuevo Viñas.
- **Tonicapán:** Tonicapán.

CARRETERAS EN RIESGO POR LLUVIAS ARRIBA DE LO NORMAL

En el siguiente mapa se presentan las carreteras en riesgo por lluvia arriba de lo normal, siendo las carreteras no pavimentadas las que presentan mayor riesgo a ser dañadas.

Carreteras en riesgo por lluvias arriba de lo normal Temporada Mayo, Junio y Julio 2024 República de Guatemala

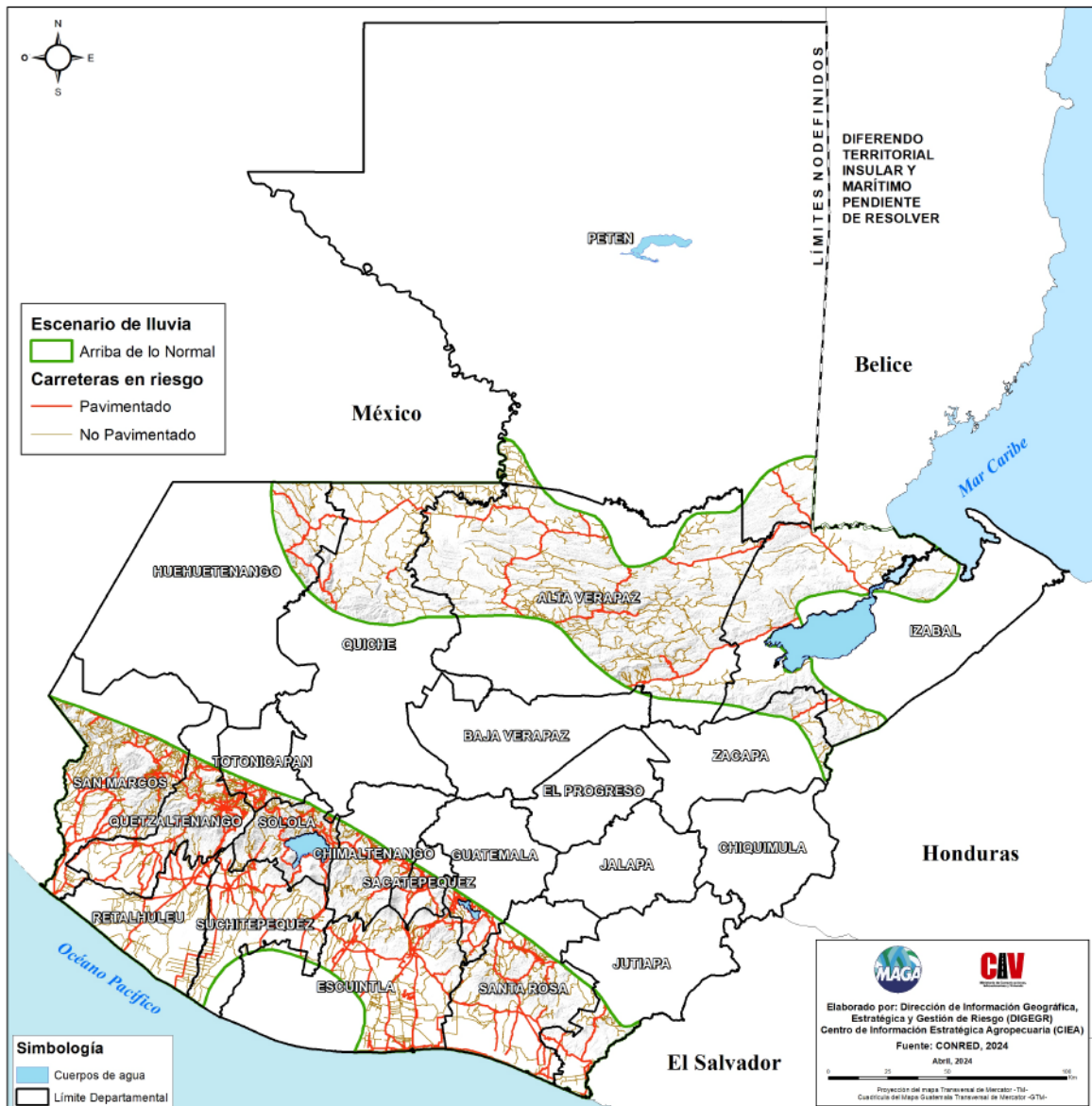


Figura 6. Mapa de carreteras en riesgo por lluvias arriba de lo normal. Fuente: CONRED 2024.

Cuadro 2

Carreteras en riesgo por lluvia arriba de lo normal
para la temporada (mayo, junio y julio 2024)

Departamento	Carreteras en riesgo (km)		
	Pavimentado	No pavimentado	Total por departamento
ALTA VERAPAZ	394.77	2,348.00	2,742.78
SAN MARCOS	553.63	1,704.71	2,258.35
ESCUINTLA	595.55	947.20	1,542.76
QUETZALTENANGO	551.44	857.56	1,409.00
SANTA ROSA	369.12	724.90	1,094.02
QUICHÉ	113.24	748.05	861.29
SUCHITEPÉQUEZ	311.11	529.24	840.34
RETALHULEU	206.58	601.24	807.83
SOLOLÁ	290.31	462.44	752.75
IZABAL	120.56	581.36	701.92
CHIMALTENANGO	172.03	462.70	634.73
TOTONICAPÁN	113.14	217.70	330.84
HUEHUETENANGO	97.84	228.83	326.67
GUATEMALA	186.94	101.59	288.53
PETÉN	35.22	221.73	256.95
JUTIAPA	104.73	147.95	252.68
SACATEPÉQUEZ	154.68	81.08	235.76
ZACAPA	18.42	98.25	116.68
BAJA VERAPAZ		3.71	2.71
TOTAL	4,389.30	11,068.26	15,457.56

RECOMENDACIONES Al sector agrícola



Lluvias

- Monitoreo constante de los cultivos para identificar plagas o enfermedades.
- Aprovechar las buenas condiciones de humedad para realizar de manera oportuna las fertilizaciones y controles de malezas.
- Incorporar material orgánico al suelo para evitar el exceso de humedad.
- Para evitar el encharcamiento en los drenajes y zanjas del terreno del cultivo, se recomienda limpiar constantemente.
- El pronóstico de acumulado de lluvia es favorable, por lo que se recomienda la cosecha de agua de lluvia para implementar riegos complementarios en períodos largos de baja distribución de lluvia.
- Realizar aplicaciones preventivas en períodos secos, para evitar brotes de plagas y enfermedades.
- Emplear prácticas de conservación de suelos tales como barreras de piedras acomodadas y adición de materia orgánica al suelo.
- En cuanto al cultivo de café mantener monitoreo por la posible presencia de roya y realizar aplicaciones preventivas para su control.



RECOMENDACIONES Al sector pecuario



Lluvias

- Evitar que los animales estén expuestos a lluvia permanente y a corrientes de aire.
- Escuchar la respiración de los animales (sonidos anormales) para detectar algún problema respiratorio.
- Colocar a los cerdos en un lugar seguro que provea protección contra vientos, frío, lluvia, derrumbes y socavamientos.
- Vigilar el nivel de agua en los estanques de cultivos acuícolas.
- Guardar el alimento (concentrado) en lugares secos y sin contacto con el piso, puede utilizar tarimas.
- Controlar el nivel de agua de los estanques en cultivos acuícolas.

