

PROTOCOLO ESPECÍFICO DE LLUVIAS EN LA REPÚBLICA DE GUATEMALA 2022



ÍNDICE

1.	OBJETIVO	5
2.	ESTRATEGIA OPERACIONAL	5
3.	INFORMACIÓN TÉCNICA	5
3.1.	CLIMATOLOGÍA.....	5
3.2.	LLUVIA	5
3.3.	CAMBIO CLIMÁTICO	5
3.4.	CAMBIO CLIMÁTICO EN GUATEMALA	5
3.4.1.	EVENTOS DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN GUATEMALA	6
3.4.1.1.	FENÓMENO DE EL NIÑO.....	6
3.4.1.2.	FENÓMENO DE LA NIÑA	7
3.5.	CICLONES	7
3.5.1.	CICLONES TROPICALES.....	8
3.5.2.	HURACÁN	9
4.	INICIO DE TEMPORADA DE LLUVIAS 2022	10
5.	REGISTRO HISTÓRICO DE INCIDENTES	11
5.1.	MAPA TOTAL DE INCIDENTES POR INUNDACIÓN REGISTRADOS EN CONRED A NIVEL MUNICIPAL DEL AÑO 2017 AL 2021.....	11
5.2.	TOTAL DE INCIDENTES POR MOVIMIENTOS DE MASA REGISTRADOS EN CONRED A NIVEL MUNICIPAL DEL AÑO 2017 AL 2021	12
5.3.	TOTAL DE INCIDENTES ASOCIADOS A OTRAS CAUSAS REGISTRADOS EN CONRED A NIVEL MUNICIPAL DEL AÑO 2017 AL 2021	13
5.4.	CONSOLIDADO DE INCIDENTES DE TIPO HIDROMETEOROLÓGICO REGISTRADOS EN CONRED A NIVEL MUNICIPAL DEL AÑO 2017 A 2021	14
6.	RESPONSABILIDAD	15
6.1.	POBLACIÓN EN GENERAL	15
6.2.	INSTITUCIONES DEL SISTEMA CONRED	15
6.3.	COORDINADORAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES (LOCAL, MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL)	16
6.3.1.	RESPONSABILIDAD OPERATIVA DE LAS COORDINADORAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES	16
7.	MONITOREO	17
7.1.	TABLA DE MONITOREO DE EVENTOS POR LLUVIAS	17
7.2.	TIPO DE INCIDENTES REGISTRADOS TEMPORADA DE LLUVIAS 2017- 2021 EN EL SISTEMA DE MANEJO DE INFORMACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA O DESASTRE -SISMICEDE-	17
8.	ALERTA	18

9.	PERÍODO OPERACIONAL DEL PROTOCOLO.....	18
9.1.	ACTIVACIÓN	18
9.2.	DESACTIVACIÓN	18
10.	ANEXOS	19
10.1	MAPA DE REGIONES CLIMÁTICAS DE GUATEMALA	21
10.2	PERSPECTIVA CLIMÁTICA TRIMESTRAL MAYO - JUNIO - JULIO 2022	22
10.2.1.	CATEGORÍAS DE LLUVIA POR REGIÓN PARA LA PERSPECTIVA CLIMÁTICA MJJ 2022.....	22
10.2.2	MAPA DE PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MJJ 2022	23
11.	PRIORIZACIÓN DE DEPARTAMENTOS POR AFECTACIÓN Y DAÑOS REGISTRADOS EN TERRITORIO GUATEMALTECO (SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE MAYO- JUNIO- JULIO 2022)	28
	PROTOCOLO OPERATIVO, HURACÁN, TORMENTA TROPICAL Y DEPRESIÓN TROPICAL.....	38
1.	OBJETIVO	39
2.	CICLONES TROPICALES EN GUATEMALA	39
3.	NOMBRE DE CICLONES TROPICALES TEMPORADA 2022	39
4.	ACTIVACIÓN DE COMISIONES Y FUNCIONES DE LAS COORDINADORAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES ANTE LA ATENCIÓN DE LA TEMPORADA CICLÓNICA	40
4.1.	COMISIONES DE LA COORDINADORA LOCAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES -COLRED-	41
4.2.	FUNCIONES DE LA COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES - COMRED-	42
4.3.	FUNCIONES DE LA COORDINADORA DEPARTAMENTAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES -CODRED-	43
4.4.	FUNCIONES DE LA COORDINADORA REGIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES - CORRED-	44
4.5.	FUNCIONES DE LA COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES - CONRED-	45
5.	PERÍODO OPERACIONAL DEL PROTOCOLO	46
5.1.	ACTIVACIÓN	46
5.2.	DESACTIVACIÓN	46
6.	ANEXOS	47
6.1.	ACCIONES POR LA PANDEMIA COVID-19 EN GUATEMALA DURANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2022	48
6.1.1.	ACCIONES INSTITUCIONES DEL SISTEMA CONRED	48
6.1.2.	ACCIONES COORDINADORAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES	48
6.1.3.	ACCIONES DE LA POBLACIÓN	49
6.1.4.	MAPA DE ALBERGUES.....	49

1. OBJETIVO

Establecer lineamientos para realizar acciones de coordinación y respuesta interinstitucional para atender a la población guatemalteca ante la amenaza por la temporada de lluvias en el territorio nacional.

2. ESTRATEGIA OPERACIONAL

- Activación de instituciones del nivel técnico ejecutivo que conforman las funciones del Plan Nacional de Respuesta -PNR- para la atención de la amenaza por lluvias en la República de Guatemala 2022.
- Declaratoria de alerta correspondiente para la atención de la amenaza por la temporada de lluvias en la República de Guatemala 2022.
- Implementación y activación de protocolos operativos: Huracán, Tormenta Tropical y Depresión Tropical; para la atención de eventos surgidos ante la amenaza de lluvias en la República de Guatemala.

3. INFORMACIÓN TÉCNICA

3.1. CLIMATOLOGÍA

La climatología es la ciencia o rama de las ciencias de la tierra que se ocupa del estudio del clima y sus variaciones a lo largo del tiempo cronológico. Esta también estudia las causas, distribuciones y tipos de climas¹.

3.2. LLUVIA

Es el producto de la condensación del vapor de agua que cae desde las nubes y se deposita en la superficie terrestre, es decir, gotas de agua de una dimensión superior a 0.5 milímetros de diámetro.²

3.3. CAMBIO CLIMÁTICO

De acuerdo a la Convención Marco sobre Cambio Climático -CMCC- la cual cuenta con 197 países signatarios, el cambio climático se entiende como un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables.

3.4. CAMBIO CLIMÁTICO EN GUATEMALA

El territorio de Guatemala se caracteriza por un accidentado relieve y la influencia oceánica a través de tres vertientes (Pacífico, Atlántico o Mar de las Antillas y Golfo de México); el componente oceánico es determinante en la variabilidad del clima e impacta de manera diferente según las características fisiográficas de las distintas regiones de Guatemala.

¹INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - INSIVUMEH. (2018). ¿Qué es Climatología? Recuperado 9 de abril de 2021, de <http://historico.insivumeh.gob.gt/que-es-climatologia/>

²INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - INSIVUMEH. (2018a). Lluvia. Recuperado 9 de abril de 2021, de <http://historico.insivumeh.gob.gt/lluvia/>

Las relaciones entre los componentes de variabilidad del clima y las oscilaciones océano-atmosféricas, inducen anomalías respecto a la precipitación pluvial y temperatura del aire como variables fundamentales (Bardales Espinoza, W. A., Castañón, C., & Herrera Herrera, J. L. (2019)³. Clima de Guatemala, tendencias observadas e índices de cambio climático).

3.4.1. EVENTOS DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN GUATEMALA

Derivado de la variabilidad climática que se presenta en Guatemala, los eventos que pueden afectar al territorio guatemalteco son los siguientes:

- Temperaturas Altas (olas de calor)
- Heladas (frentes fríos)
- El Niño Oscilación del Sur -ENOS-

En el presente protocolo se enfatizan los efectos del evento “El Niño Oscilación del Sur” (ENOS) y los parámetros oceánicos - atmosféricos influenciados por su ocurrencia.

3.4.1.1. FENÓMENO DE EL NIÑO

Condiciones climáticas que presentan las siguientes características:

- **FASE CÁLIDA DEL OCÉANO PACÍFICO:** Es el calentamiento anormal de las aguas ecuatoriales del Océano Pacífico Tropical. Por lo general, cuando El Niño alcanza una intensidad fuerte o muy fuerte, influye considerablemente en las condiciones del tiempo.⁴
- **FASE NEGATIVA EN LA ATMÓSFERA:** En esta fase hay un enfriamiento anómalo en el Pacífico Ecuatorial Este. Aparece una alta depresión anómala sobre la región⁵.
- **EFFECTOS DE EL NIÑO:**
 - Temperaturas altas previas a la temporada de lluvias.
 - Canículas severas.
 - Déficit o excesos de lluvia en las vertientes del Caribe y Pacífico.
 - Irregularidad en el establecimiento, distribución y terminación de la temporada de lluvias.

³Bardales Espinoza, W. A., Castañón, C., & Herrera Herrera, J. L. (2019). Clima de Guatemala, tendencias observadas e índices de cambio climático. En E. J. Castellanos, A. Paiz-Estévez, J. Escibá, M. Rosales-Alconero, & A. Santizo (Eds.

⁴Primer reporte de evaluación del conocimiento sobre cambio climático en Guatemala. (pp. 20-39). Guatemala: Editorial Universitaria UVG.

⁵Instituto Meteorológico Nacional San José, Costa Rica. (2016). El Niño: Fase cálida del ENOS. Recuperado 9 de abril de 2021, de https://www.imn.ac.cr/documents/10179/37774/5-EL+NI%C3%91O_FASE_CALIDA_ENSO.pdf/0b8e55b1-c560-4fd7-aae2-710c95527702

3.4.1.2. FENÓMENO DE LA NIÑA

La Niña es el término popular con el cual se conoce la fase fría de El Niño Oscilación del Sur -ENOS-. Condiciones climáticas que presentan las siguientes características:

- **FASE FRÍA DEL OCÉANO PACÍFICO:** Es el enfriamiento anormal de las aguas ecuatoriales del Océano Pacífico Tropical. Este fenómeno influencia considerablemente las condiciones del tiempo en muchas partes del mundo, aunque de manera distinta y en algunas ocasiones opuesta a como lo hace El Niño⁶.
- **FASE POSITIVA EN LA ATMÓSFERA:** Las altas presiones en las latitudes medias relegan las tormentas a regiones muy al norte y cambian la circulación atmosférica.⁷
- **EFFECTOS DE LA NIÑA**
 - Eventos hidrometeorológicos extremos.
 - Exceso de lluvias.

3.5. CICLONES

Los ciclones se originan sobre aguas tropicales o subtropicales, dotado de convección profunda organizada y circulación cerrada de los vientos de superficie alrededor de un centro bien definido. Esta clase de fenómeno hidrometeorológico, el más extremo de estos, se debe a un proceso de la atmósfera para liberar calor excesivo.⁸

Dependiendo de su velocidad y daños posibles los ciclones los podemos clasificar por medio de la escala SAFFIR-SIMPSON. La escala de huracanes de SAFFIR-SIMPSON es una escala que clasifica los huracanes según la intensidad del viento, desarrollada en 1969⁹.

ESCALA SAFFIR - SIMPSON		
Categoría	Vientos máximos (km/h)	Características de los posibles daños materiales provocados por el viento
I	119 a 153	Árboles pequeños caídos; daños al tendido eléctrico.
II	154 a 177	Adicionalmente a los daños ocasionados en la categoría I: Daños entejados, puertas y ventanas; desprendimiento de árboles.
III	178 a 208	Adicionalmente a los daños ocasionados en la categoría II: Grietas en construcciones.
IV	209 a 251	Adicionalmente a los daños ocasionados en la categoría III: Desprendimiento de techos en viviendas.
V	252 o mayores	Adicionalmente a los daños ocasionados en la categoría IV: Daño muy severo y extenso en ventanas y puertas. Falla total de techos en muchas residencias y en construcciones industriales.

⁶ Instituto Meteorológico Nacional San José, Costa Rica. (2018). La Niña: Fase fría del ENOS. Recuperado 12 de abril de 2021, de https://www.imn.ac.cr/documents/10179/37774/6-LA_NI%C3%91A_FASE_FRIA_ENSO.pdf/035620cd-f0e6-47e9-80cc-b12100c41205

⁷ National Snow and Ice Data Center. (2019). Artic Sea Ice News & Analysis. Recuperado 12 de abril de 2021, de <https://nsidc.org/data/Search/#keywords=EL+NI%25C3%2591O/sortKeys=score,desc/facetFilters=%257B%257D/pageNumber=1/itemsPerPage=25>

⁸ INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VULCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA - INSIVUMEH. (2018a). Ciclones. Recuperado 12 de abril de 2021, de <http://historico.insivumeh.gob.gt/ciclones/>

⁹ Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Santa Tecla El Salvador. (2019). Categoría de los Huracanes.

3.5.1. CICLONES TROPICALES

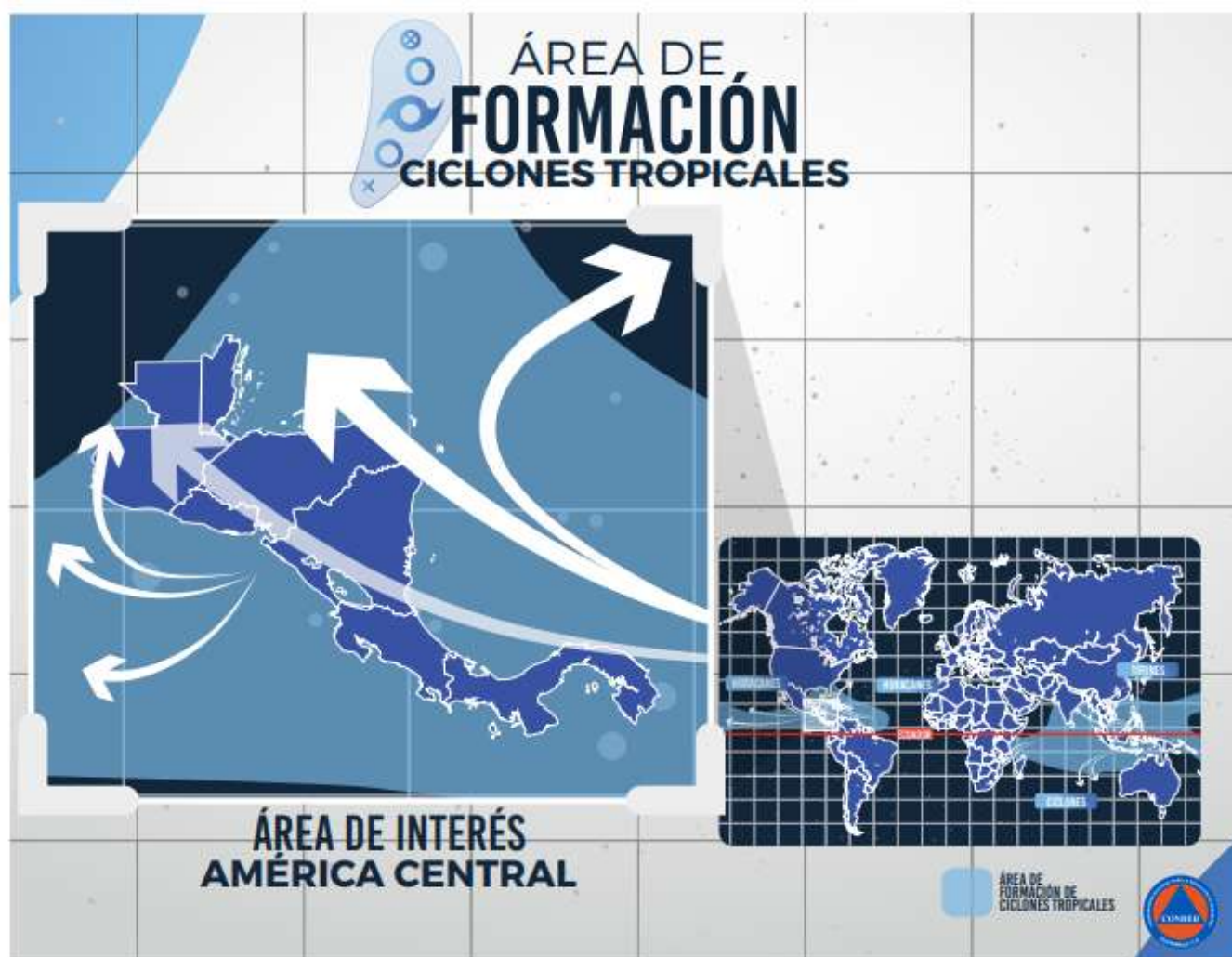
Estos se desarrollan la mayoría de veces en las regiones intertropicales del planeta, sobre aguas cálidas las cuales registran una temperatura de unos 22°C y cuando la atmósfera está un poco inestable, dando lugar a un sistema de baja presión que gira en sentido contrario a las agujas del reloj en el hemisferio norte.

Los huracanes, ciclones y tifones son el mismo fenómeno meteorológico, pero con distinto nombre según el lugar en donde se desarrollan. De manera generalizada pueden llamarse ciclones tropicales.

Para ser considerados ciclones tropicales deben superar vientos de velocidades sostenidas de al menos 119 kilómetros por hora.

3.5.2. HURACÁN

Es definido como un ciclón tropical originado en el mar Caribe que varía por el Atlántico Norte o por el Pacífico. Son sistemas de baja presión con actividad lluviosa y eléctrica.



Fuente: CONRED

La evolución de un huracán puede llegar a desarrollar las siguientes etapas:



Fuente: CONRED

4. INICIO DE TEMPORADA DE LLUVIAS 2022

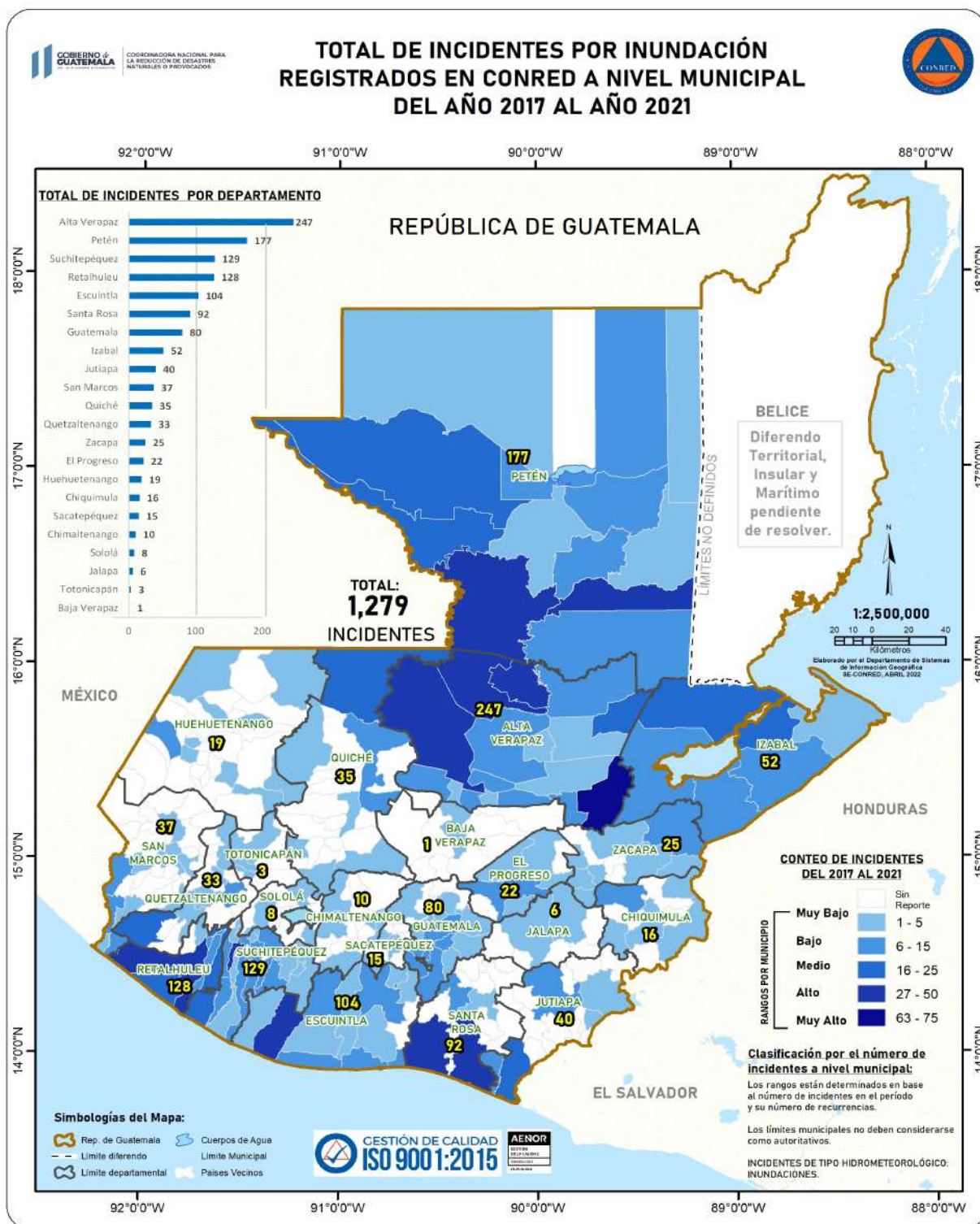
- El inicio de la época lluviosa se presenta a inicios de abril en la región Boca Costa y Sur de la región Occidente. Posteriormente, en mayo, se da el inicio en el resto de Occidente, Altiplano Central, Valles de Oriente y Pacífico. Las regiones de Franja Transversal del Norte, Caribe y Norte pueden iniciar la época lluviosa hasta inicios de junio.
- Actualmente las condiciones de La Niña débil están presentes, esperando continuidad de las mismas hasta el mes de junio. También se observa un leve calentamiento en el Atlántico, Caribe y Golfo de México. Estos factores favorecen al adelanto del inicio de la época lluviosa en regiones como Boca Costa y la parte Sur de la región Occidente y la región del Pacífico.
- Para determinar las fechas probables del Inicio de Época Lluviosa (IELL) mostradas en la tabla a continuación se utilizaron los siguientes años análogos: 2006, 2009, 2012, 2017 y 2018.

Fecha probable de Inicio de Época Lluviosa (IELL) por región climática, basado en el estudio INSIVUMEH ICC, 2021.

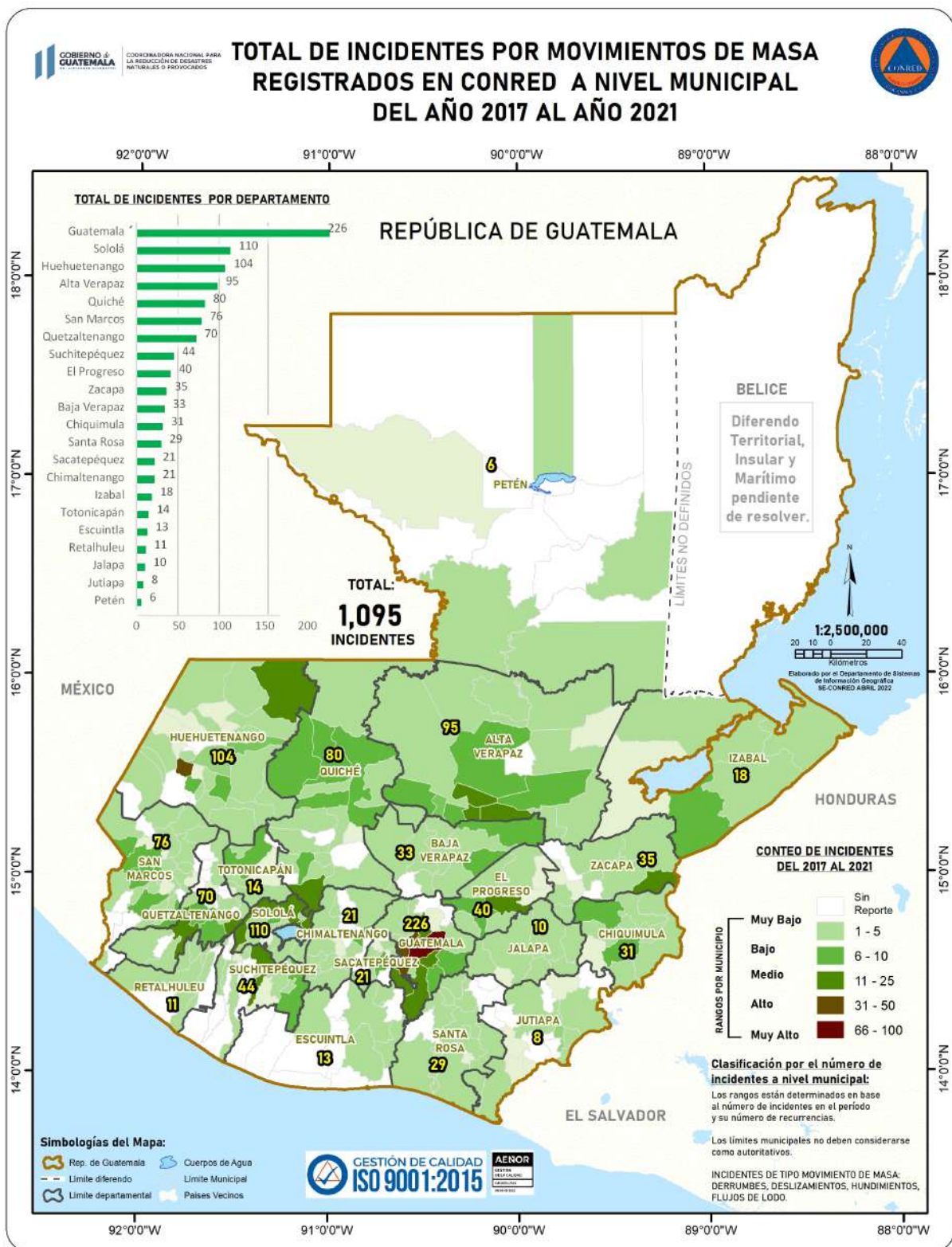
Región Climática	Fecha Probable IELL
Boca Costa	11 abril al 20 abril
Occidente	06 mayo al 15 mayo
Pacífico	06 mayo al 15 mayo
Altiplano Central	11 mayo al 20 mayo
Valles de Oriente	11 mayo al 20 mayo
Franja Transversal del Norte	16 mayo al 25 mayo
Caribe	25 mayo al 05 junio
Norte	mayo al 05 junio

5. REGISTRO HISTÓRICO DE INCIDENTES

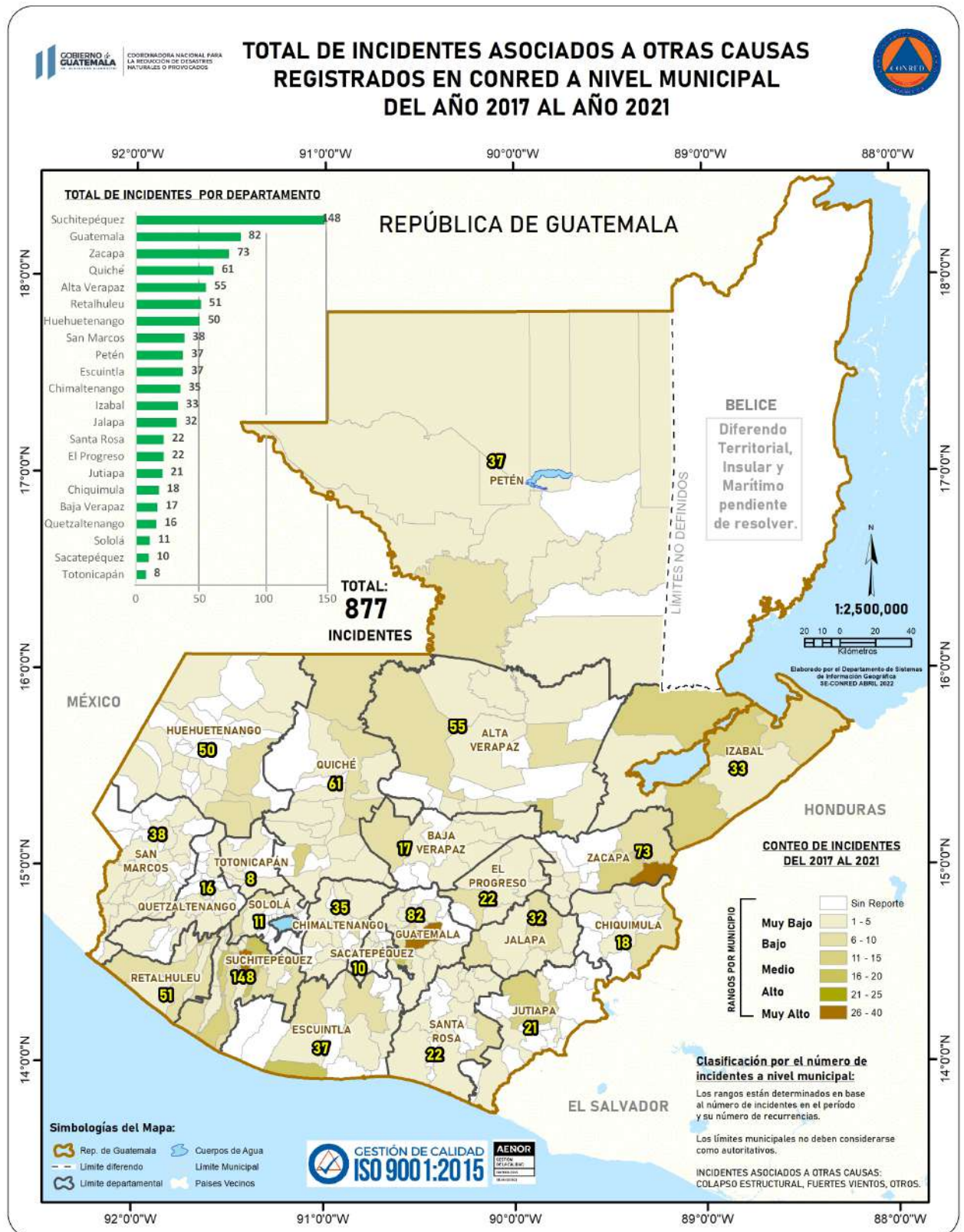
5.1 MAPA TOTAL DE INCIDENTES POR INUNDACIÓN REGISTRADOS EN CONRED



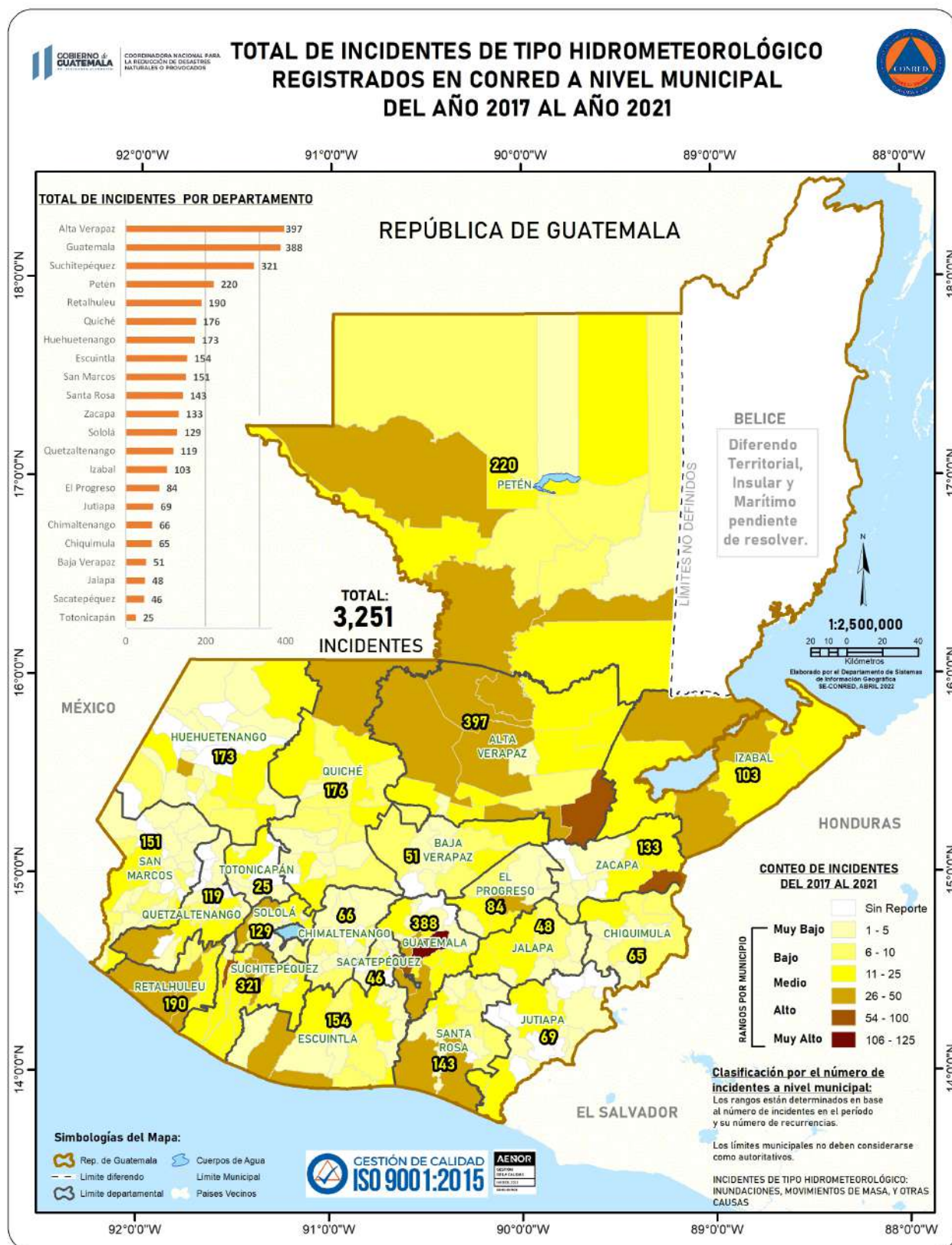
5.2 TOTAL DE INCIDENTES POR MOVIMIENTOS DE MASA REGISTRADOS EN CONRED A NIVEL MUNICIPAL DEL AÑO 2017 AL 2021



5.3 TOTAL DE INCIDENTES ASOCIADOS A OTRAS CAUSAS REGISTRADOS EN CONRED A NIVEL MUNICIPAL DEL AÑO 2017-2021



5.4 CONSOLIDADO DE INCIDENTES DE TIPO HIDROMETEOROLÓGICO REGISTRADOS EN CONRED A NIVEL MUNICIPAL DEL AÑO 2017 A 2021



6. RESPONSABILIDAD

Para la respuesta a una situación de Riesgo, Emergencia o Desastre -RED- por la temporada de lluvias, se atribuyen las siguientes responsabilidades a la población en general, instituciones del Sistema CONRED y Coordinadoras para la Reducción de Desastres según lo establecido en el Decreto 109-96 Ley de CONRED y el Plan Nacional de Respuesta -PNR-:

6.1 POBLACIÓN EN GENERAL

- Velar por el bien propio y de sus parientes.
- Mantenerse informado de la evolución de eventos que pueden generar peligro en su comunidad.
- Seguir las instrucciones de las autoridades jurisdiccionales.

6.2 INSTITUCIONES DEL SISTEMA CONRED

- Realizar las acciones según lo establecido en el Plan Nacional de Respuesta -PNR-.
- Activar el Plan Institucional de Respuesta -PIR-.
- Colaborar en todo lo que le sea requerido para la atención a una situación RED.
- Mantenerse informado de la evolución de eventos que puedan afectar al territorio guatemalteco.

6.3 COORDINADORAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES (LOCAL, MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL)

- Activar los Planes de Respuesta territoriales.
- Identificar zonas de posible afectación.
- Elaborar protocolos territoriales por la temporada de lluvias.
- Declarar alertas con base a la información oficial emitida por el INSIVUMEH, afectación a la población y daños registrados por la temporada de lluvias, según nivel correspondiente.
- Activar los Centros de Operaciones de Emergencia -COE-.
- Identificar tierras de propiedad municipal o del Estado para la posibilidad de atención a la población que resulte afectada por la temporada de lluvias.

6.3.1 RESPONSABILIDAD OPERATIVA DE LAS COORDINADORAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES

De acuerdo a lo que establece el Protocolo Nacional por Eventos Hidrometeorológicos, las autoridades locales, municipales, departamentales, regionales y nacionales realizarán las acciones establecidas en sus Planes de Respuesta, ante la ocurrencia de uno o más eventos por lluvias que requiera su intervención sin que se tenga que brindar una instrucción del nivel superior (respuesta escalonada).

Las acciones mínimas que deben realizar las Coordinadoras para la Reducción de Desastres son:

Acciones	Nacional	Departamental	Municipal	Local
Declaratorias de alertas	x	x	x	
Activación de los COE	x	x	x	
Identificación de las áreas susceptibles a las amenazas por lluvias	x	x	x	x
Elaboración de protocolo por lluvias a nivel territorial	x	x	x	
Seguimiento al monitoreo del INSIVUMEH	x	x	x	x
Monitoreo de los medios de comunicación	x	x	x	x
Activación de los Planes de Respuesta	x	x	x	x
Acciones de respuesta a situaciones de Riesgo, Emergencia o Desastre -RED-	x	x	x	X
Promoción de acciones de autoevacuación ante situaciones de Riesgo, Emergencia o Desastre -RED-				x
Identificar tierras de propiedad municipal o del Estado para la posibilidad de atención a la población que resulte afectada por la temporada de lluvias		x	x	

7. MONITOREO

El INSIVUMEH como ente científico de la CONRED es el encargado de analizar y generar productos para el monitoreo de las condiciones sobre el territorio nacional e informar a las instituciones que forman parte del Sistema CONRED, Coordinadoras para la Reducción de Desastres en los distintos niveles y a la población en general.

7.1 TABLA DE MONITOREO DE EVENTOS POR LLUVIAS

Ente Rector	Productos y Documentos del Monitoreo	Beneficiarios de la Información
INSIVUMEH	- Pronóstico de lluvias - Pronóstico de temperaturas - Perspectivas - Mapas - Boletines	- Instituciones del Sistema - CONRED - Coordinadoras para la Reducción de Desastres - Población en general

7.2 TIPO DE INCIDENTES REGISTRADOS TEMPORADA DE LLUVIAS 2017-2021 EN EL SISTEMA DE MANEJO DE INFORMACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA O DESASTRE -SISMICEDE-

Tipo de Incidente	Temporada de Lluvias 2017	Temporada de Lluvias 2018	Temporada de Lluvias 2019	Deslizamiento Ciudad Peronía Octubre 2019	Temporada de Lluvias 2020	Dt Dos-E, Tt Amanda y Dt-Tres	Huracán, Tt y Dt Eta	Huracán, Tt y Dt Nana	Huracán, Tt y Dt Iota	Temporada de Lluvias 2021	Totales
Azolvamiento										13	13
Caída de Árbol										12	12
Colapso Estructural	51	57	30		53	26	45	1	40	75	378
Derrumbe	115	86	123		130	81	105	4	235	126	1005
Deslizamiento	50	22	53	2	61	31	222		200	106	747
Flujo De Lodo	3	1	7		9	2	1		1	16	40
Hundimiento	13	10	9		14	6	15	2	44	51	164
Incendio Estructural										2	2
Inundación	405	230	113		194	123	910		591	267	2833
Otro	30	7	7		30	21	842		162	155	1254
Vientos	13	24	46		126	60	92	4	15	89	469
Totales	680	437	388	2	617	350	2232	11	1288	912	6917

8. ALERTA

Para la atención de la amenaza por lluvias en la República de Guatemala 2022, se continuará con la alerta institucional color rojo declarada por el evento sanitario COVID-19; las Coordinadoras para la Reducción de Desastres (COMRED y CODRED) desarrollarán las acciones en su jurisdicción que correspondan para dar cumplimiento a lo establecido en el presente protocolo.

9. PERÍODO OPERACIONAL DEL PROTOCOLO

9.1 ACTIVACIÓN

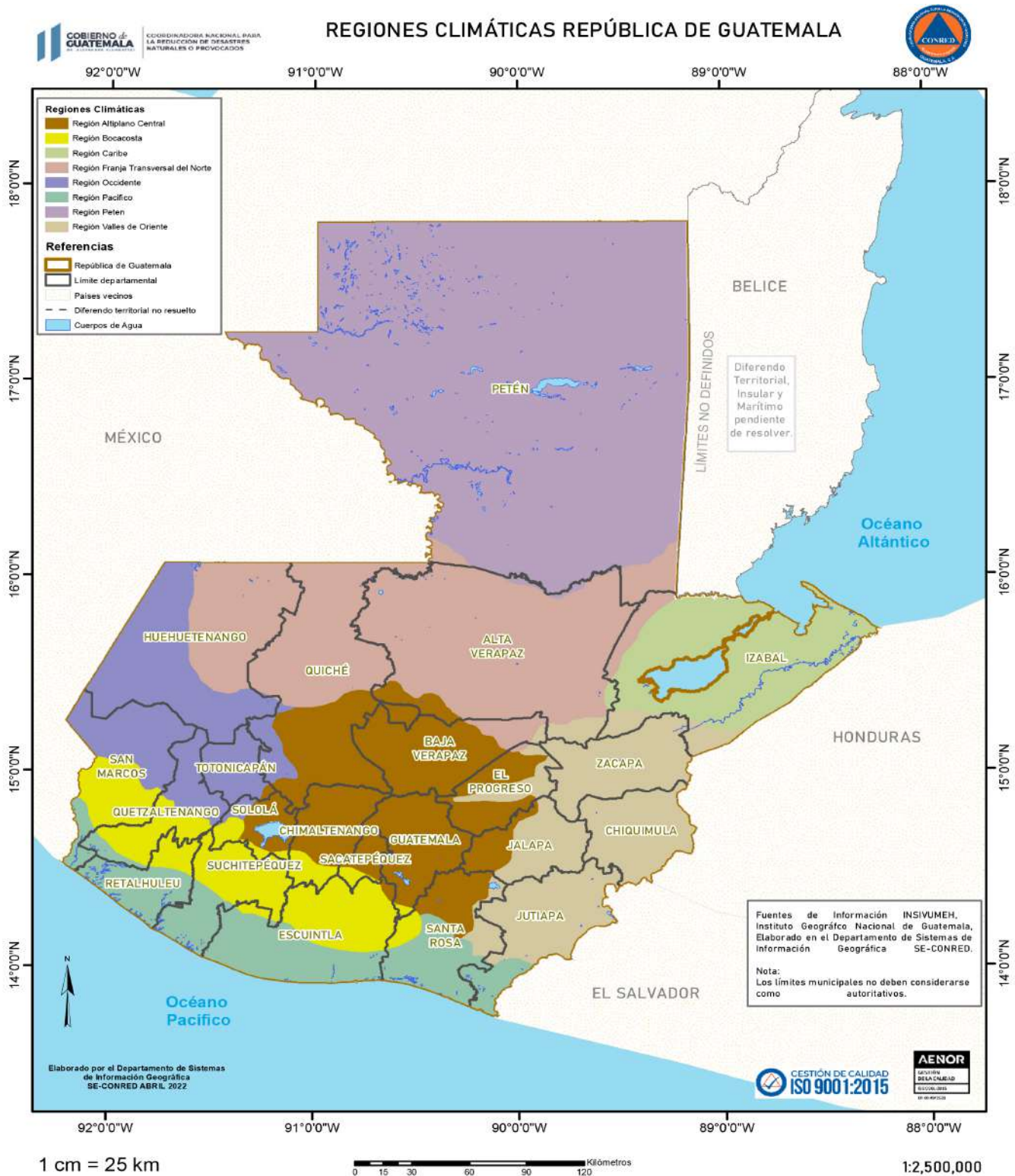
De acuerdo a la información proporcionada en la perspectiva climática del mes de abril del 2022, emitida por el INSIVUMEH el día 29 de marzo del 2022, debido a la exposición de la Boca Costa del Pacífico al viento dominante del Sur que favorece el ingreso de aire húmedo al interior del territorio nacional, la temporada de lluvias se inicia tempranamente en esa región respecto al resto del país (del 11 al 20 de abril), el presente protocolo se activa el día 11 de abril del 2022 a las 00:00 horas.

9.2 DESACTIVACIÓN

Se pronostica que la temporada de lluvias 2022 concluya a finales del mes de noviembre, la cual se confirmará mediante el boletín hidrometeorológico especial emitido por INSIVUMEH.

10. ANEXOS

10.1 MAPA DE REGIONES CLIMÁTICAS DE GUATEMALA



10.2 PERSPECTIVA CLIMÁTICA TRIMESTRAL MAYO - JUNIO - JULIO 2022

Para determinar las condiciones de lluvia para el trimestre mayo-julio (MJJ) se consideraron los mecanismos océano atmosféricos que afectan el clima en la región centroamericana y los correspondientes indicadores climáticos mencionados en las consideraciones, así como las predicciones climáticas estacionales globales, el ensamble de modelos del NMME calibrado con CHIRPS (según la metodología NextGen) y el análisis de los años análogos (2011, 2012 y 2017). A partir de lo anterior se definió la categoría del acumulado de lluvia más probable a lo largo de Guatemala para la temporada MJJ.

Respecto a las condiciones climáticas mensuales, a continuación se describen algunos puntos generales:

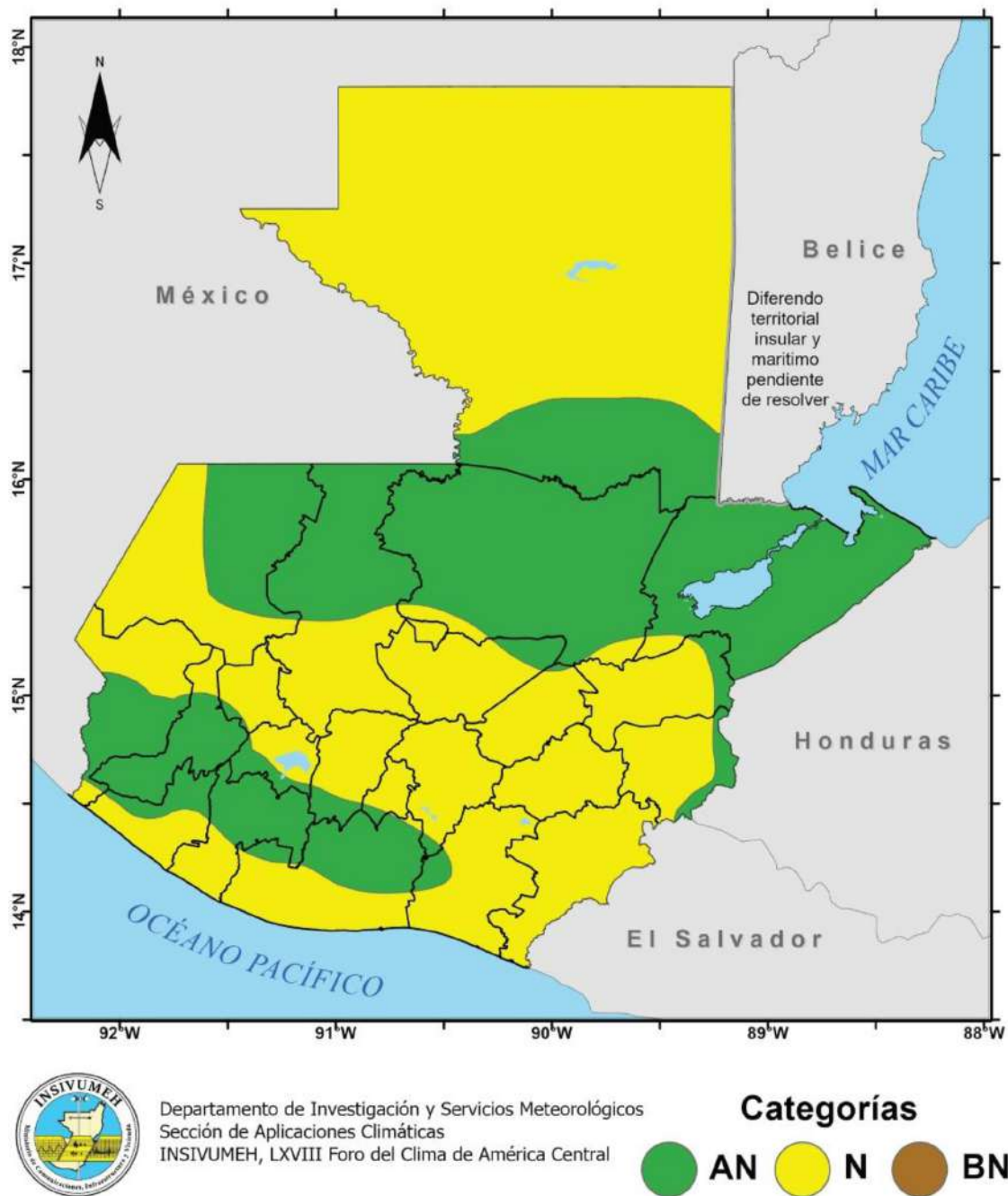
- En mayo se continuaran registrando temperaturas altas características de la época cálida (marzo-mayo), así como lluvias convectivas de carácter local (sin descartar caída de granizo), tormentas locales severas en lugares altos y viento fuerte. Estas lluvias son favorecidas por el paso de ondas del este, que empiezan a aparecer de formas más constante durante este mes.
- En junio se esperan los acumulados más altos del trimestre. Es posible que se presente algún temporal (días con abundante nubosidad y lloviznas y/o lluvias de carácter intermitente).
- Para el mes de julio, de acuerdo con la climatología y tomando en cuenta los moduladores del clima (anomalías de temperatura en las diferentes regiones de El Niño, temperatura superficial del mar en el Atlántico Tropical y forzantes locales), se espera que la canícula se presente del 10 al 20 de julio. Esta canícula no sería prolongada, sin embargo, se recomienda estar pendientes del boletín de perspectiva climática de julio para contar con la información más actualizada.

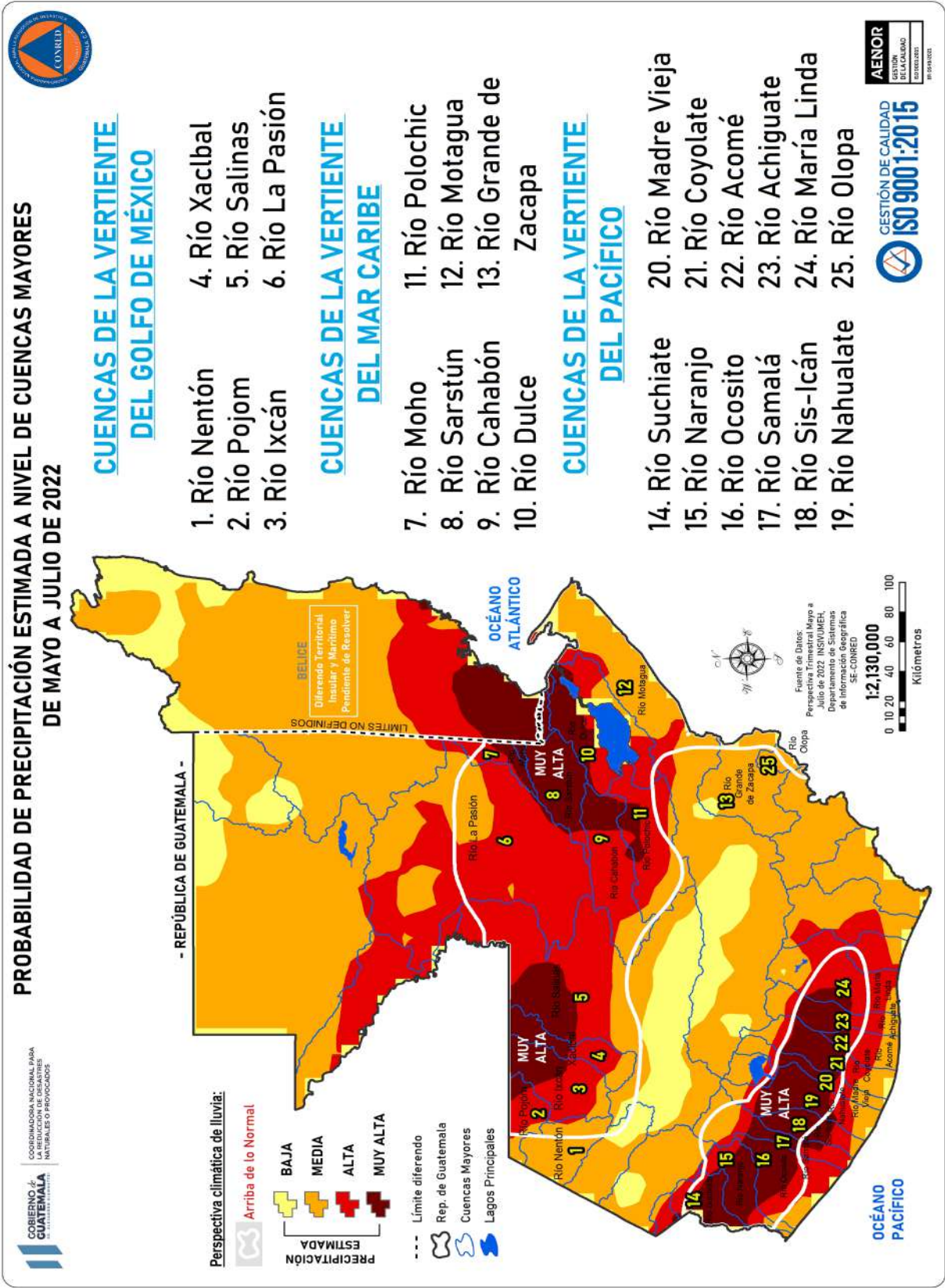
10.2.1. CATEGORÍAS DE LLUVIA POR REGIÓN PARA LA PERSPECTIVA CLIMÁTICA MJJ 2022

Categoría	Región Climática
Arriba de lo normal (AN)	Franja Transversal del Norte
	Bocacosta
	Caribe
	Sur de Petén
	Este de Zacapa y Chiquimula
Normal (N)	Occidente
	Norte, Oeste y Este de Petén
	Valles de Oriente
	Altiplano Central
	Pacífico

10.2.1.2. MAPA DE PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MJJ2022

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MJJ2022







ESCENARIO DE ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN A NIVEL DE CUENCAS MAYORES DE MAYO A JULIO DE 2022

COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES NATURALES O PROVOCADOS

GOBIERNO DE GUATEMALA

CUENCAS DE LA VERTIENTE DEL GOLFO DE MÉXICO

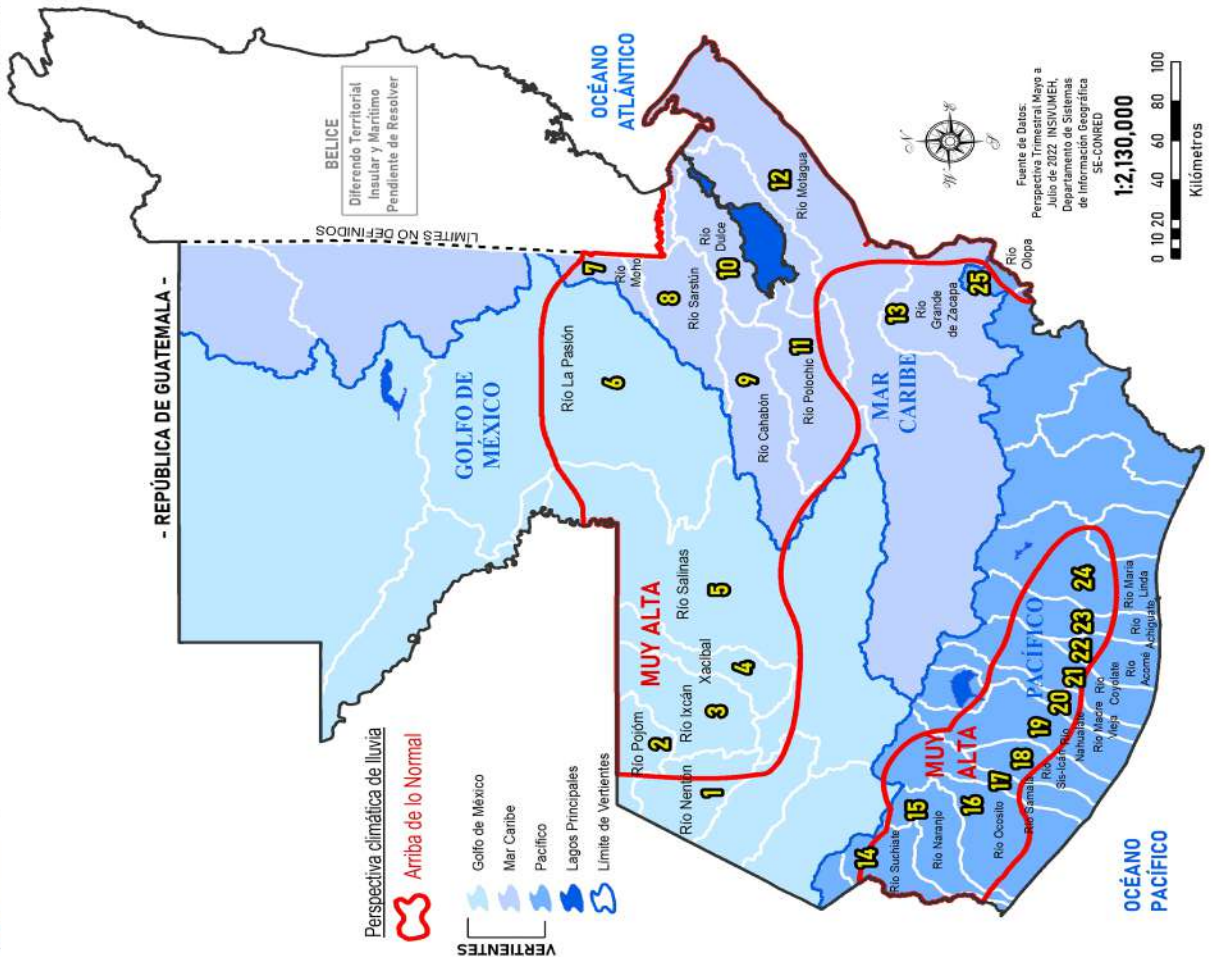
1. Río Nentón
2. Río Pojom
3. Río Ixcán
4. Río Xaclbal
5. Río Salinas
6. Río La Pasión

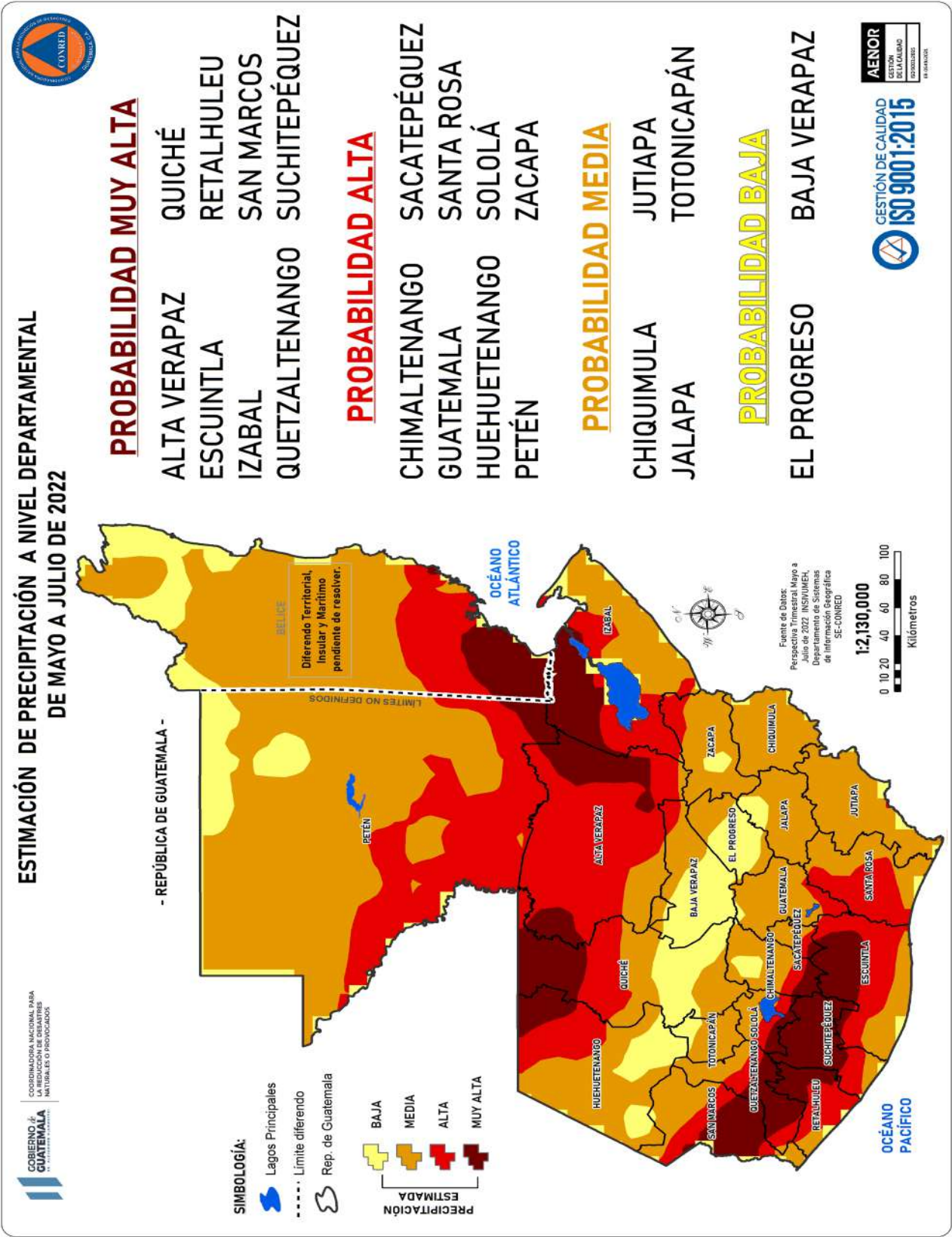
CUENCAS DE LA VERTIENTE DEL MAR CARIBE

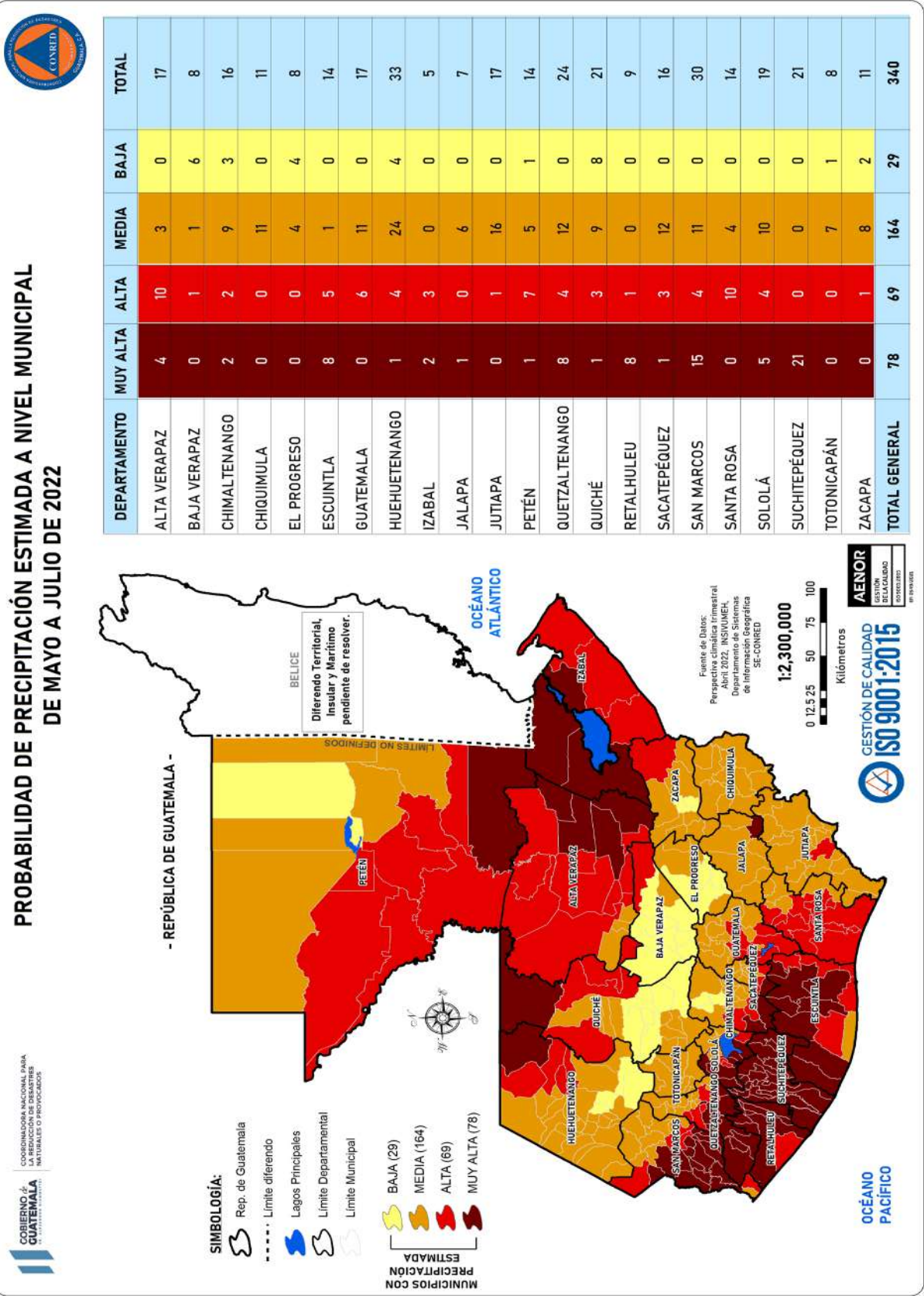
7. Río Moho
8. Río Sarstún
9. Río Cahabón
10. Río Dulce
11. Río Polochic
12. Río Motagua
13. Río Grande de Zacapa

CUENCAS DE LA VERTIENTE DEL PACÍFICO

14. Río Suchiate
15. Río Naranjo
16. Río Ocosito
17. Río Samalá
18. Río Sis-Icán
19. Río Nahualate
20. Río Madre Vieja
21. Río Coyolate
22. Río Acomé
23. Río Achiguate
24. Río María Linda
25. Río Olopa







11. PRIORIZACIÓN DE DEPARTAMENTOS POR AFECTACIÓN Y DAÑOS REGISTRADOS EN TERRITORIO GUATEMALTECO (SEGÚN PERSPECTIVA CLIMÁTICA DE MAYO - JUNIO - JULIO 2022)

No.	Departamento	Municipio	Prioridad
1	Alta Verapaz	Panzós	MUY ALTA
2	Alta Verapaz	Senahú	MUY ALTA
3	Alta Verapaz	Cahabón	MUY ALTA
4	Alta Verapaz	Chahal	MUY ALTA
5	Chimaltenango	Pochuta	MUY ALTA
6	Chimaltenango	Yepocapa	MUY ALTA
7	Escuintla	Escuintla	MUY ALTA
8	Escuintla	Santa Lucía Cotzumalguapa	MUY ALTA
9	Escuintla	La Democracia	MUY ALTA
10	Escuintla	Siquinalá	MUY ALTA
11	Escuintla	Masagua	MUY ALTA
12	Escuintla	Tiquisate	MUY ALTA
13	Escuintla	Palín	MUY ALTA
14	Escuintla	Nueva Concepción	MUY ALTA
15	Huehuetenango	Barillas	MUY ALTA
16	Izabal	Lívingston	MUY ALTA
17	Izabal	El Estor	MUY ALTA
18	Jalapa	San Manuel Chaparrón	MUY ALTA
19	Petén	San Luis	MUY ALTA
20	Quetzaltenango	San Mateo	MUY ALTA
21	Quetzaltenango	San Martín Sacatepéquez	MUY ALTA
22	Quetzaltenango	Zunil	MUY ALTA
23	Quetzaltenango	Colomba	MUY ALTA
24	Quetzaltenango	El Palmar	MUY ALTA
25	Quetzaltenango	Coatepeque	MUY ALTA
26	Quetzaltenango	Génova	MUY ALTA
27	Quetzaltenango	Flores Costa Cuca	MUY ALTA
28	Quiché	Ixcán	MUY ALTA

No.	Departamento	Municipio	Prioridad
29	Retalhuleu	Retalhuleu	MUY ALTA
30	Retalhuleu	San Sebastián	MUY ALTA
31	Retalhuleu	Santa Cruz Muluá	MUY ALTA
32	Retalhuleu	San Martín Zapotitlán	MUY ALTA
33	Retalhuleu	San Felipe	MUY ALTA
34	Retalhuleu	San Andrés Villa Seca	MUY ALTA
35	Retalhuleu	Nuevo San Carlos	MUY ALTA
36	Retalhuleu	El Asintal	MUY ALTA
37	Sacatepéquez	Alotenango	MUY ALTA
38	San Marcos	Sibinal	MUY ALTA
39	San Marcos	Tajumulco	MUY ALTA
40	San Marcos	San Rafael Pie de la Cuesta	MUY ALTA
41	San Marcos	Nuevo Progreso	MUY ALTA
42	San Marcos	El Tumbador	MUY ALTA
43	San Marcos	El Rodeo	MUY ALTA
44	San Marcos	Malacatán	MUY ALTA
45	San Marcos	Catarina	MUY ALTA
46	San Marcos	Ayutla	MUY ALTA
47	San Marcos	San Pablo	MUY ALTA
48	San Marcos	El Quetzal	MUY ALTA
49	San Marcos	La Reforma	MUY ALTA
50	San Marcos	Pajapita	MUY ALTA
51	San Marcos	San Cristóbal Cucho	MUY ALTA
52	San Marcos	Esquipulas Palo Gordo	MUY ALTA
53	Sololá	Nahualá	MUY ALTA
54	Sololá	Santa Catarina Ixtahuacán	MUY ALTA
55	Sololá	San Juan La Laguna	MUY ALTA
56	Sololá	San Pedro La Laguna	MUY ALTA
57	Sololá	Santiago Atitlán	MUY ALTA
58	Suchitepéquez	Mazatenango	MUY ALTA
59	Suchitepéquez	Cuyotenango	MUY ALTA
60	Suchitepéquez	San Francisco Zapotitlán	MUY ALTA
61	Suchitepéquez	San Bernardino	MUY ALTA
62	Suchitepéquez	San José El Ídolo	MUY ALTA
63	Suchitepéquez	Santo Domingo Suchitepéquez	MUY ALTA

No.	Departamento	Municipio	Prioridad
64	Suchitepéquez	San Lorenzo	MUY ALTA
65	Suchitepéquez	Samayac	MUY ALTA
66	Suchitepéquez	San Pablo Jocopilas	MUY ALTA
67	Suchitepéquez	San Antonio Suchitepéquez	MUY ALTA
68	Suchitepéquez	San Miguel Panán	MUY ALTA
69	Suchitepéquez	San Gabriel	MUY ALTA
70	Suchitepéquez	Chicacao	MUY ALTA
71	Suchitepéquez	Patulul	MUY ALTA
72	Suchitepéquez	Santa Bárbara	MUY ALTA
73	Suchitepéquez	San Juan Bautista	MUY ALTA
74	Suchitepéquez	Santo Tomás La Unión	MUY ALTA
75	Suchitepéquez	Zunilito	MUY ALTA
76	Suchitepéquez	Pueblo Nuevo	MUY ALTA
77	Suchitepéquez	Río Bravo	MUY ALTA
78	Suchitepéquez	San José La Máquina	MUY ALTA
79	Alta Verapaz	Cobán	ALTA
80	Alta Verapaz	Tamahú	ALTA
81	Alta Verapaz	Tucurú	ALTA
82	Alta Verapaz	San Pedro Carchá	ALTA
83	Alta Verapaz	San Juan Chamelco	ALTA
84	Alta Verapaz	Lanquín	ALTA
85	Alta Verapaz	Chisec	ALTA
86	Alta Verapaz	Fray Bartolomé de Las Casas	ALTA
87	Alta Verapaz	Santa Catalina La Tinta	ALTA
88	Alta Verapaz	Raxruhá	ALTA
89	Baja Verapaz	Purulhá	ALTA
90	Chimaltenango	Patzún	ALTA
91	Chimaltenango	Acatenango	ALTA
92	Escuintla	La Gomera	ALTA
93	Escuintla	Guanagazapa	ALTA
94	Escuintla	San José	ALTA
95	Escuintla	Iztapa	ALTA
96	Escuintla	San Vicente Pacaya	ALTA
97	Guatemala	Guatemala	ALTA
98	Guatemala	Mixco	ALTA

No.	Departamento	Municipio	Prioridad
99	Guatemala	Fraijanes	ALTA
100	Guatemala	Amatitlán	ALTA
101	Guatemala	Villa Nueva	ALTA
102	Guatemala	Villa Canales	ALTA
103	Huehuetenango	Soloma	ALTA
104	Huehuetenango	Santa Eulalia	ALTA
105	Huehuetenango	San Mateo Ixtatán	ALTA
106	Huehuetenango	San Juan Ixcay	ALTA
107	Izabal	Puerto Barrios	ALTA
108	Izabal	Morales	ALTA
109	Izabal	Los Amates	ALTA
110	Jutiapa	Comapa	ALTA
111	Petén	San Benito	ALTA
112	Petén	La Libertad	ALTA
113	Petén	San Francisco	ALTA
114	Petén	Sayaxché	ALTA
115	Petén	Poptún	ALTA
116	Petén	Las Cruces	ALTA
117	Petén	El Chal	ALTA
118	Quetzaltenango	Quetzaltenango	ALTA
119	Quetzaltenango	Ostuncalco	ALTA
120	Quetzaltenango	Concepción Chiquirichapa	ALTA
121	Quetzaltenango	Palestina de Los Altos	ALTA
122	Quiché	Nebaj	ALTA
123	Quiché	Uspantán	ALTA
124	Quiché	Chicamán	ALTA
125	Retalhuleu	Champerico	ALTA
126	Sacatepéquez	Santa María de Jesús	ALTA
127	Sacatepéquez	Ciudad Vieja	ALTA
128	Sacatepéquez	San Miguel Dueñas	ALTA
129	San Marcos	San Marcos	ALTA
130	San Marcos	San Pedro Sacatepéquez	ALTA
131	San Marcos	Tacaná	ALTA
132	San Marcos	La Blanca	ALTA
133	Santa Rosa	Cuilapa	ALTA

No.	Departamento	Municipio	Prioridad
134	Santa Rosa	Barberena	ALTA
135	Santa Rosa	Santa Rosa de Lima	ALTA
136	Santa Rosa	San Juan Tecuaco	ALTA
137	Santa Rosa	Chiquimulilla	ALTA
138	Santa Rosa	Taxisco	ALTA
139	Santa Rosa	Santa María Ixhuatán	ALTA
140	Santa Rosa	Guazacapán	ALTA
141	Santa Rosa	Santa Cruz Naranjo	ALTA
142	Santa Rosa	Pueblo Nuevo Viñas	ALTA
143	Sololá	Santa María Visitación	ALTA
144	Sololá	Santa Clara La Laguna	ALTA
145	Sololá	San Lucas Tolimán	ALTA
146	Sololá	San Pablo La Laguna	ALTA
147	Zacapa	Gualán	ALTA
148	Alta Verapaz	Santa Cruz Verapaz	MEDIA
149	Alta Verapaz	San Cristóbal Verapaz	MEDIA
150	Alta Verapaz	Tactic	MEDIA
151	Baja Verapaz	San Jerónimo	MEDIA
152	Chimaltenango	Chimaltenango	MEDIA
153	Chimaltenango	San Martín Jilotepeque	MEDIA
154	Chimaltenango	Tecpán Guatemala	MEDIA
155	Chimaltenango	Patzicía	MEDIA
156	Chimaltenango	Santa Cruz Balanyá	MEDIA
157	Chimaltenango	San Andrés Itzapa	MEDIA
158	Chimaltenango	Parramos	MEDIA
159	Chimaltenango	Zaragoza	MEDIA
160	Chimaltenango	El Tejar	MEDIA
161	Chiquimula	Chiquimula	MEDIA
162	Chiquimula	San José La Arada	MEDIA
163	Chiquimula	San Juan Ermita	MEDIA
164	Chiquimula	Jocotán	MEDIA
165	Chiquimula	Camotán	MEDIA
166	Chiquimula	Olopa	MEDIA
167	Chiquimula	Esquipulas	MEDIA
168	Chiquimula	Concepción Las Minas	MEDIA

No.	Departamento	Municipio	Prioridad
169	Chiquimula	Quezaltepeque	MEDIA
170	Chiquimula	San Jacinto	MEDIA
171	Chiquimula	Ipala	MEDIA
172	El Progreso	San Agustín Acasaguastlán	MEDIA
173	El Progreso	San Cristóbal Acasaguastlán	MEDIA
174	El Progreso	El Jícaro	MEDIA
175	El Progreso	San Antonio La Paz	MEDIA
176	Escuintla	Sipacate	MEDIA
177	Guatemala	Santa Catarina Pinula	MEDIA
178	Guatemala	San José Pinula	MEDIA
179	Guatemala	San José del Golfo	MEDIA
180	Guatemala	Palencia	MEDIA
181	Guatemala	Chinautla	MEDIA
182	Guatemala	San Pedro Ayampuc	MEDIA
183	Guatemala	San Pedro Sacatepéquez	MEDIA
184	Guatemala	San Juan Sacatepéquez	MEDIA
185	Guatemala	San Raimundo	MEDIA
186	Guatemala	Chuarraño	MEDIA
187	Guatemala	Petapa	MEDIA
188	Huehuetenango	Chiantla	MEDIA
189	Huehuetenango	Cuilco	MEDIA
190	Huehuetenango	Nentón	MEDIA
191	Huehuetenango	San Pedro Necta	MEDIA
192	Huehuetenango	Jacaltenango	MEDIA
193	Huehuetenango	Ixtahuacán	MEDIA
194	Huehuetenango	Santa Bárbara	MEDIA
195	Huehuetenango	La Libertad	MEDIA
196	Huehuetenango	La Democracia	MEDIA
197	Huehuetenango	San Miguel Acatán	MEDIA
198	Huehuetenango	San Rafael La Independencia	MEDIA
199	Huehuetenango	Todos Santos Cuchumatán	MEDIA
200	Huehuetenango	Colotenango	MEDIA
201	Huehuetenango	Tectitán	MEDIA
202	Huehuetenango	Concepción Huista	MEDIA
203	Huehuetenango	San Antonio Huista	MEDIA

No.	Departamento	Municipio	Prioridad
204	Huehuetenango	San Sebastián Coatán	MEDIA
205	Huehuetenango	Aguacatán	MEDIA
206	Huehuetenango	San Rafael Petzal	MEDIA
207	Huehuetenango	San Gaspar Ixchil	MEDIA
208	Huehuetenango	Santiago Chimaltenango	MEDIA
209	Huehuetenango	Santa Ana Huista	MEDIA
210	Huehuetenango	Unión Cantinil	MEDIA
211	Huehuetenango	Petatán	MEDIA
212	Jalapa	Jalapa	MEDIA
213	Jalapa	San Pedro Pinula	MEDIA
214	Jalapa	San Luis Jilotepeque	MEDIA
215	Jalapa	San Carlos Alzatate	MEDIA
216	Jalapa	Monjas	MEDIA
217	Jalapa	Mataquescuintla	MEDIA
218	Jutiapa	Jutiapa	MEDIA
219	Jutiapa	El Progreso	MEDIA
220	Jutiapa	Santa Catarina Mita	MEDIA
221	Jutiapa	Agua Blanca	MEDIA
222	Jutiapa	Asunción Mita	MEDIA
223	Jutiapa	Yupiltepeque	MEDIA
224	Jutiapa	Atescatempa	MEDIA
225	Jutiapa	Jerez	MEDIA
226	Jutiapa	El Adelanto	MEDIA
227	Jutiapa	Zapotitlán	MEDIA
228	Jutiapa	Jalpatagua	MEDIA
229	Jutiapa	Conguaco	MEDIA
230	Jutiapa	Moyuta	MEDIA
231	Jutiapa	Pasaco	MEDIA
232	Jutiapa	San José Acatempa	MEDIA
233	Jutiapa	Quesada	MEDIA
234	Petén	San José	MEDIA
235	Petén	San Andrés	MEDIA
236	Petén	Santa Ana	MEDIA
237	Petén	Dolores	MEDIA
238	Petén	Melchor de Mencos	MEDIA

No.	Departamento	Municipio	Prioridad
239	Quetzaltenango	Salcajá	MEDIA
240	Quetzaltenango	Olintepeque	MEDIA
241	Quetzaltenango	San Carlos Sija	MEDIA
242	Quetzaltenango	Sibilia	MEDIA
243	Quetzaltenango	Cabricán	MEDIA
244	Quetzaltenango	Cajolá	MEDIA
245	Quetzaltenango	San Miguel Sigüila	MEDIA
246	Quetzaltenango	Almolonga	MEDIA
247	Quetzaltenango	Cantel	MEDIA
248	Quetzaltenango	Huitán	MEDIA
249	Quetzaltenango	San Francisco La Unión	MEDIA
250	Quetzaltenango	La Esperanza	MEDIA
251	Quiché	Santa Cruz del Quiché	MEDIA
252	Quiché	Chiché	MEDIA
253	Quiché	Chinique	MEDIA
254	Quiché	Chajul	MEDIA
255	Quiché	Chichicastenango	MEDIA
256	Quiché	Patzité	MEDIA
257	Quiché	San Antonio Ilotenango	MEDIA
258	Quiché	Cunén	MEDIA
259	Quiché	San Juan Cotzal	MEDIA
260	Sacatepéquez	Antigua Guatemala	MEDIA
261	Sacatepéquez	Jocotenango	MEDIA
262	Sacatepéquez	Pastores	MEDIA
263	Sacatepéquez	Sumpango	MEDIA
264	Sacatepéquez	Santo Domingo Xenacoj	MEDIA
265	Sacatepéquez	Santiago Sacatepéquez	MEDIA
266	Sacatepéquez	San Bartolomé Milpas Altas	MEDIA
267	Sacatepéquez	San Lucas Sacatepéquez	MEDIA
268	Sacatepéquez	Santa Lucía Milpas Altas	MEDIA
269	Sacatepéquez	Magdalena Milpas Altas	MEDIA
270	Sacatepéquez	San Antonio Aguas Calientes	MEDIA
271	Sacatepéquez	Santa Catarina Barahona	MEDIA
272	San Marcos	San Antonio Sacatepéquez	MEDIA
273	San Marcos	Comitancillo	MEDIA

No.	Departamento	Municipio	Prioridad
274	San Marcos	San Miguel Ixtahuacán	MEDIA
275	San Marcos	Concepción Tutuapa	MEDIA
276	San Marcos	Tejutla	MEDIA
277	San Marcos	Ocos	MEDIA
278	San Marcos	Ixchiguán	MEDIA
279	San Marcos	San José Ojetenam	MEDIA
280	San Marcos	Sipacapa	MEDIA
281	San Marcos	Río Blanco	MEDIA
282	San Marcos	San Lorenzo	MEDIA
283	Santa Rosa	Casillas	MEDIA
284	Santa Rosa	San Rafael Las Flores	MEDIA
285	Santa Rosa	Oratorio	MEDIA
286	Santa Rosa	Nueva Santa Rosa	MEDIA
287	Sololá	Sololá	MEDIA
288	Sololá	San José Chacayá	MEDIA
289	Sololá	Santa Lucía Utatlán	MEDIA
290	Sololá	Concepción	MEDIA
291	Sololá	San Andrés Semetabaj	MEDIA
292	Sololá	Panajachel	MEDIA
293	Sololá	Santa Catarina Palopó	MEDIA
294	Sololá	San Antonio Palopó	MEDIA
295	Sololá	Santa Cruz La Laguna	MEDIA
296	Sololá	San Marcos La Laguna	MEDIA
297	Totonicapán	Totonicapán	MEDIA
298	Totonicapán	San Cristóbal Totonicapán	MEDIA
299	Totonicapán	San Francisco El Alto	MEDIA
300	Totonicapán	San Andrés Xecul	MEDIA
301	Totonicapán	Momostenango	MEDIA
302	Totonicapán	Santa María Chiquimula	MEDIA
303	Totonicapán	San Bartolo	MEDIA
304	Zacapa	Zacapa	MEDIA
305	Zacapa	Río Hondo	MEDIA
306	Zacapa	Teculután	MEDIA
307	Zacapa	Usulután	MEDIA
308	Zacapa	Cabañas	MEDIA

No.	Departamento	Municipio	Prioridad
309	Zacapa	San Diego	MEDIA
310	Zacapa	La Unión	MEDIA
311	Zacapa	Huité	MEDIA
312	Baja Verapaz	Salamá	BAJA
313	Baja Verapaz	San Miguel Chicaj	BAJA
314	Baja Verapaz	Rabinal	BAJA
315	Baja Verapaz	Cubulco	BAJA
316	Baja Verapaz	Granados	BAJA
317	Baja Verapaz	El Chol	BAJA
318	Chimaltenango	San José Poaquil	BAJA
319	Chimaltenango	Comalapa	BAJA
320	Chimaltenango	Santa Apolonia	BAJA
321	El Progreso	Guastatoya	BAJA
322	El Progreso	Morazán	BAJA
323	El Progreso	Sanarate	BAJA
324	El Progreso	Sansare	BAJA
325	Huehuetenango	Huehuetenango	BAJA
326	Huehuetenango	Malacatancito	BAJA
327	Huehuetenango	San Juan Atitán	BAJA
328	Huehuetenango	San Sebastián Huehuetenango	BAJA
329	Petén	Flores	BAJA
330	Quiché	Zacualpa	BAJA
331	Quiché	San Pedro Jocopilas	BAJA
332	Quiché	Joyabaj	BAJA
333	Quiché	San Andrés Sajcabajá	BAJA
334	Quiché	Sacapulas	BAJA
335	Quiché	San Bartolomé Jocotenango	BAJA
336	Quiché	Canillá	BAJA
337	Quiché	Pachalum	BAJA
338	Totonicapán	Santa Lucía La Reforma	BAJA
339	Zacapa	Estanzuela	BAJA
340	Zacapa	San Jorge	BAJA

PROTOCOLO OPERATIVO HURACÁN, TORMENTA TROPICAL Y DEPRESIÓN TROPICAL

1. OBJETIVO

Definir lineamientos para realizar acciones operativas para las instituciones y Coordinadoras para la Reducción de Desastres del Sistema CONRED durante la atención a la amenaza por huracán, tormenta tropical y depresión tropical.

2. CICLONES TROPICALES EN GUATEMALA

Los ciclones tropicales que suelen afectar a Guatemala son sistemas atmosféricos de presión baja, caracterizados por vientos intensos y lluvias abundantes, que se originan sobre los océanos Pacífico y Atlántico.

En cuanto a sistemas tropicales, se espera una temporada arriba de lo normal en el Atlántico, Caribe y Golfo de México con la formación de 17 a 21 sistemas tropicales con nombre. En el Pacífico, considerando el leve enfriamiento en el Pacífico ecuatorial, se espera una temporada cercana al promedio con 12 a 14 sistemas tropicales con nombre.

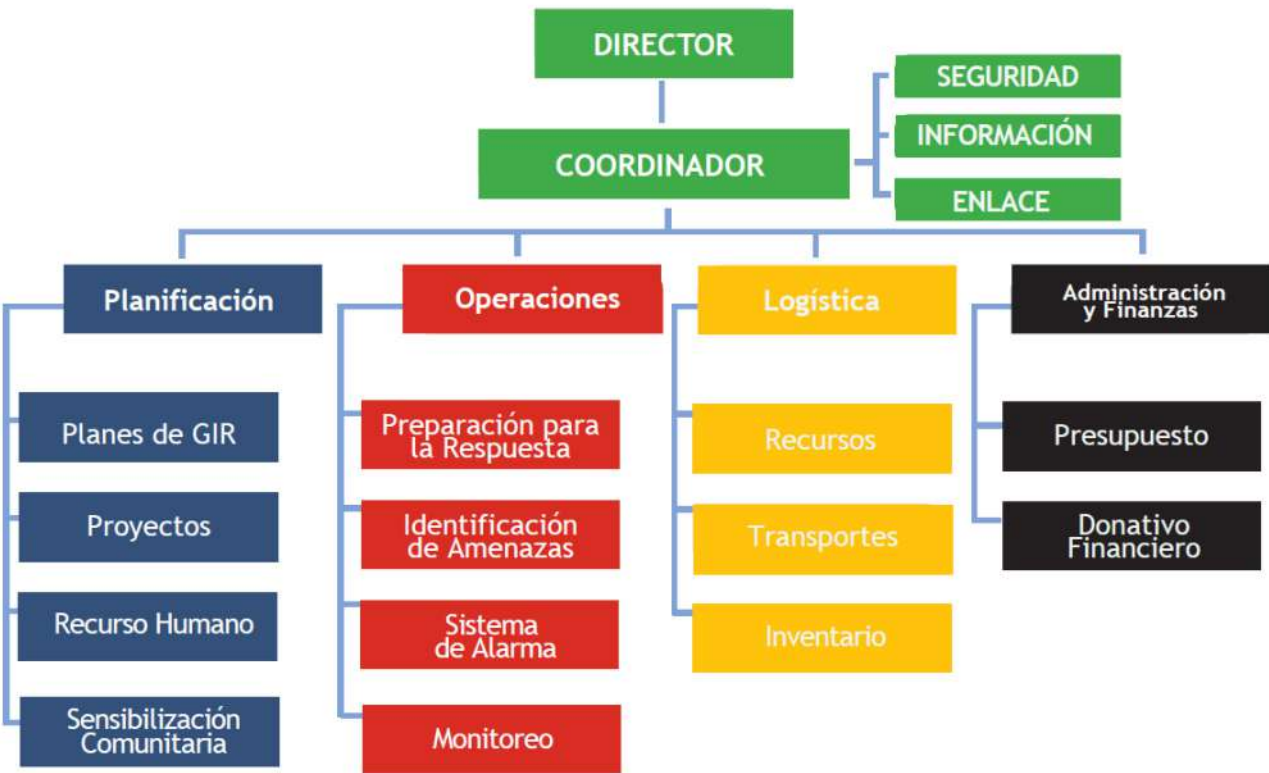
3. NOMBRE DE CICLONES TROPICALES TEMPORADA 2022

Atlántico	Pacífico Nor-Oriental
Alex	Agatha
Bonnie	Blas
Colin	Celia
Danielle	Darby
Earl	Estelle
Fiona	Georgette
Gaston	Howard
Hermine	Ivette
Ian	Javier
Julia	Kay
Karl	Lester
Lisa	Madeline
Marin	Newton
Nicole	Orlene
Owen	Paine
Paula	Roslynn
Richard	Seymour
Shary	Tina
Tobias	Virgil
Virginie	Winifred
Walter	Xavier
	Yolanda
	Zeke

4. ACTIVACIÓN DE COMISIONES Y FUNCIONES DE LAS COORDINADORAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES ANTE LA ATENCIÓN DE LA TEMPORADA CICLÓNICA

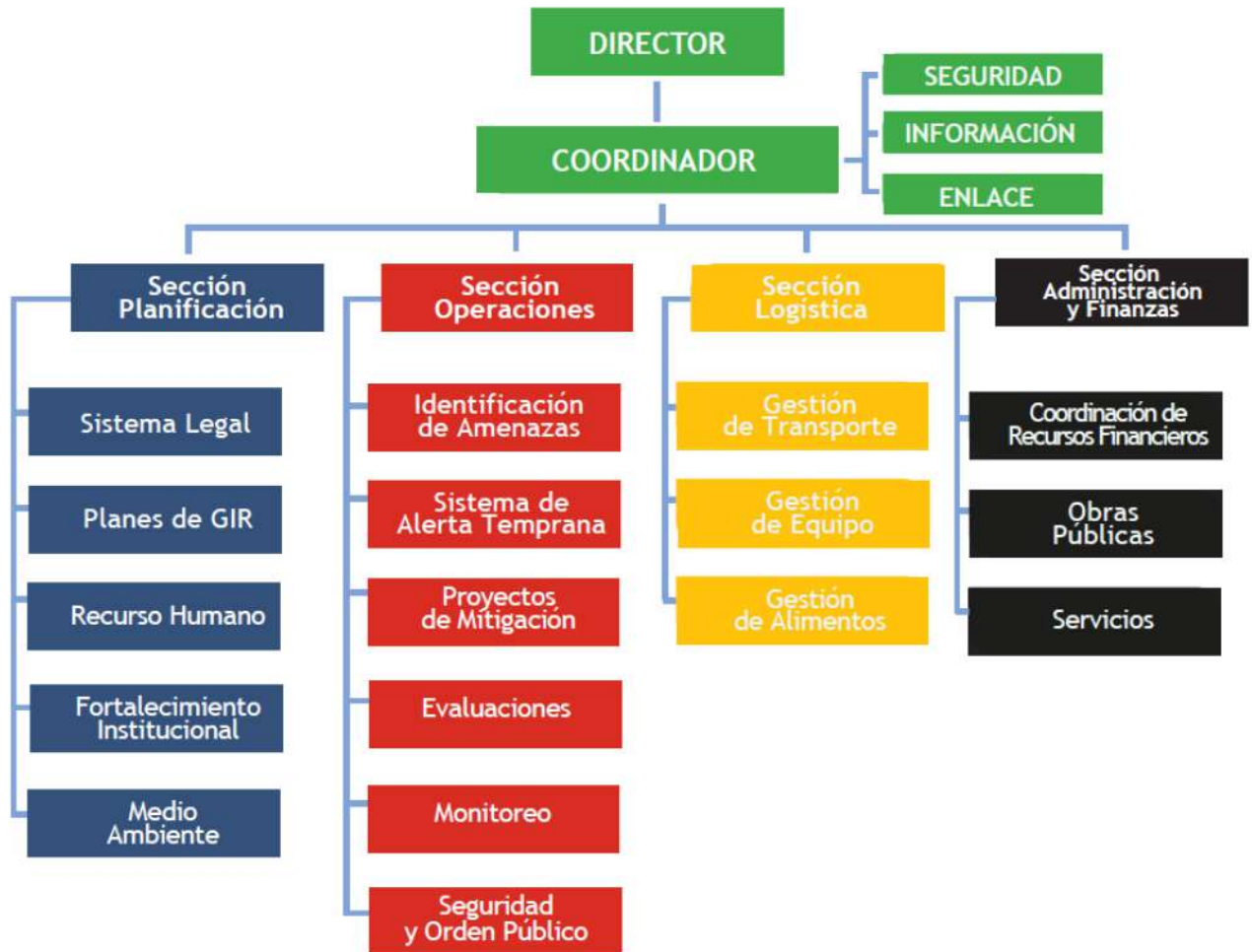
Para la atención y respuesta de una situación RED por la temporada ciclónica en la República de Guatemala, las coordinadoras para la reducción de desastres activarán las siguientes comisiones y funciones, éstas pueden o no activarse en este orden y pueden variar según se presente la necesidad. En la etapa de respuesta las comisiones y funciones pueden activarse dos o más de manera simultánea, sin ser sinónimo de la activación del centro de operaciones de emergencia -COE- en los distintos niveles, sino la competencia de las instituciones a efectuar acciones según lo descrito en el Plan Nacional de Respuesta -PNR- y de acuerdo al periodo operacional del presente protocolo.

4.1. COMISIONES DE LA COORDINADORA LOCAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES -COLRED-



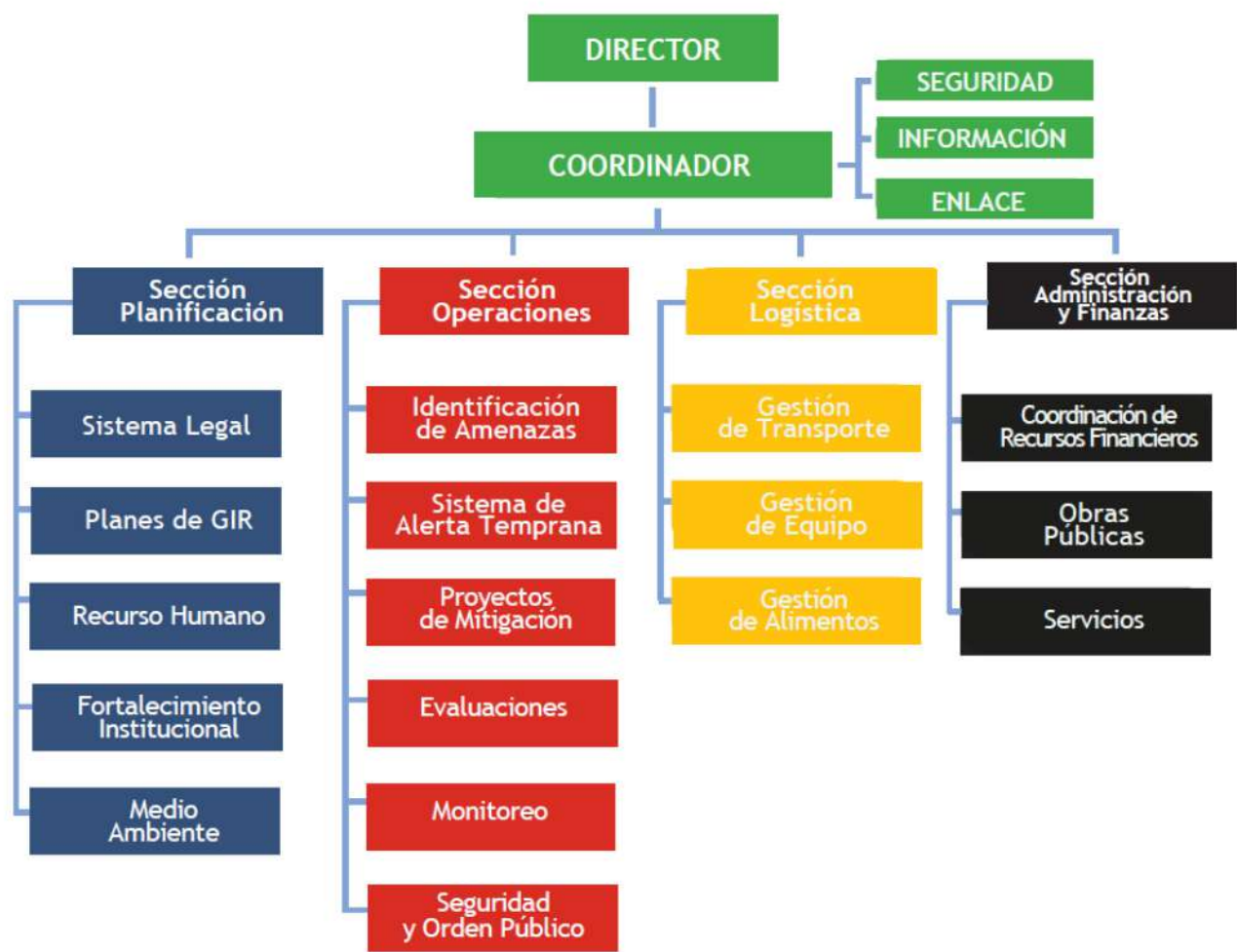
Plan Nacional de Respuesta -PNR- (Versión 8, Marzo 2019)

4.2. FUNCIONES DE LA COORDINADORA MUNICIPAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES -COMRED-



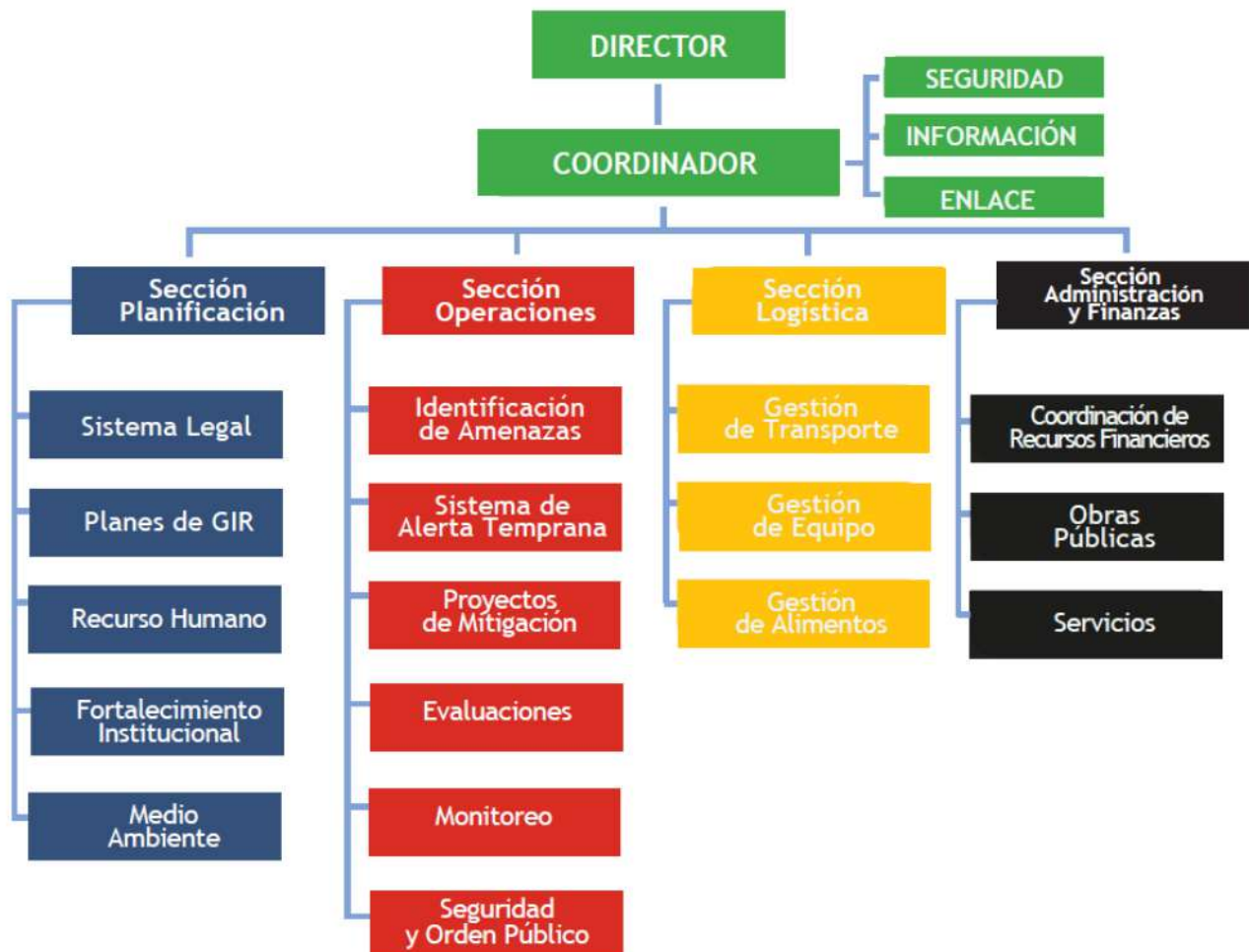
Plan Nacional de Respuesta -PNR- (Versión 8, Marzo 2019)

4.3. FUNCIONES DE LA COORDINADORA DEPARTAMENTAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES -CODRED-



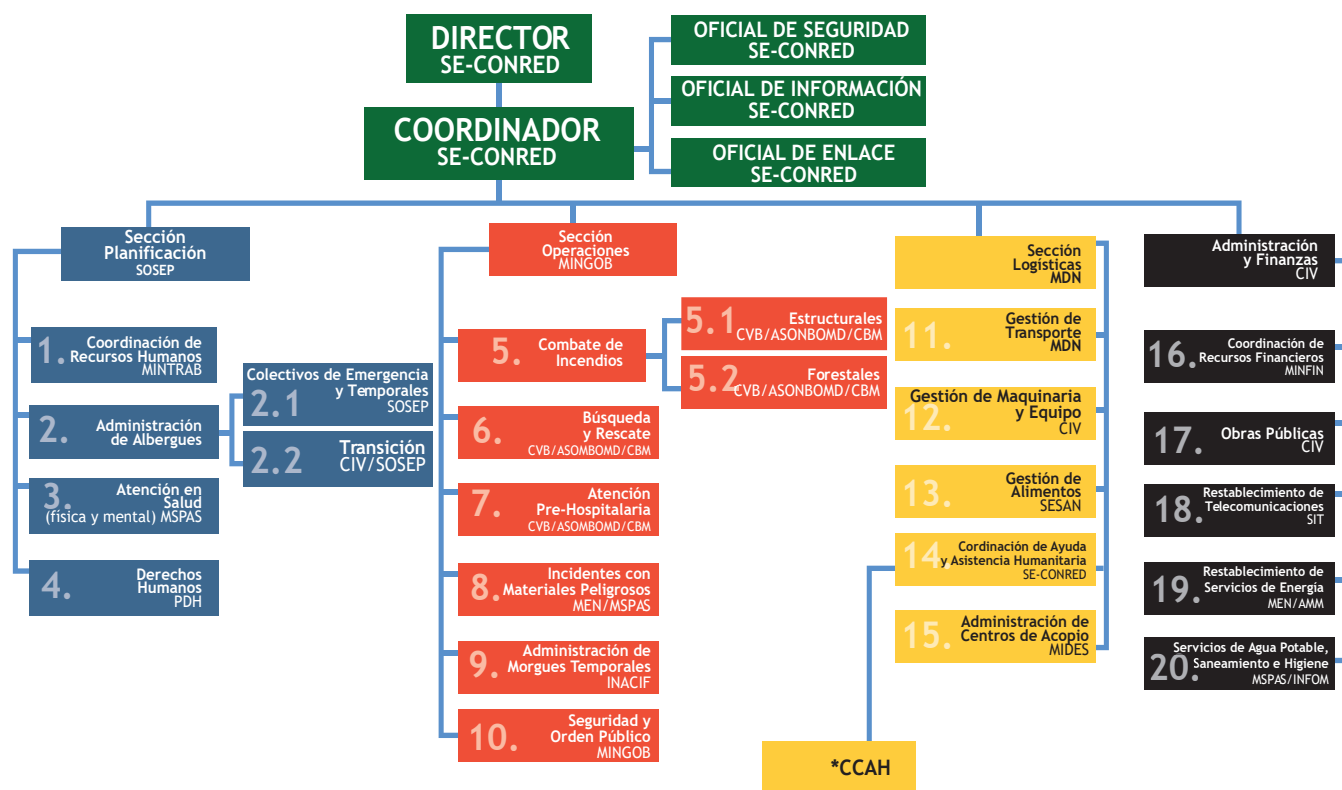
Plan Nacional de Respuesta -PNR- (Versión 8, Marzo 2019)

4.4. FUNCIONES DE LA COORDINADORA REGIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES -CORRED-



Plan Nacional de Respuesta -PNR- (Versión 8, Marzo 2019)

4.5. FUNCIONES DE LA COORDINADORA NACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES -CONRED-



Plan Nacional de Respuesta -PNR- (Versión 8, Marzo 2019)

5. PERÍODO OPERACIONAL DEL PROTOCOLO

5.1 ACTIVACIÓN

De acuerdo a la información proporcionada por el Centro Nacional de Huracanes -NHC- por sus siglas en inglés, la temporada de huracanes estadísticamente inicia el día 01 de junio y finaliza el 30 de noviembre de cada año.

Por lo anterior, el Protocolo Operativo por Huracán, Tormenta Tropical y Depresión Tropical se activa con la emisión de un boletín hidrometeorológico especial por parte de INSIVUMEH, donde indique la posible influencia o inminente impacto de un evento ciclónico sobre el territorio guatemalteco.

5.2 DESACTIVACIÓN

El Protocolo Operativo por Huracán, Tormenta Tropical y Depresión Tropical se desactivará mediante un boletín emitido por parte de INSIVUMEH donde se indique el retorno a las condiciones de lluvia normales a la temporada.

6. ANEXOS

6.1 ACCIONES POR LA PANDEMIA COVID-19 EN GUATEMALA DURANTE LA TEMPORADA DE LLUVIAS 2022

De acuerdo a lo que establece el Plan Nacional de Respuesta -PNR- y el Protocolo Nacional de Amenazas Hidrometeorológicas, al presentarse una situación de Riesgo, Emergencia o Desastre -RED- por lluvias se solicita las autoridades guardar las consideraciones correspondientes a las acciones de respuesta, evacuación y concentración de personas en albergues.

Considerando las condiciones atípicas que afectan actualmente al país por la emergencia sanitaria COVID-19 y la posibilidad de afectación por la temporada de lluvias 2022 en el territorio nacional, se solicita realizar las siguientes acciones:

6.1.1. ACCIONES INSTITUCIONES DEL SISTEMA CONRED

- Ejecutar la función que se atribuya según el Plan Nacional de Respuesta -PNR-
- Activar los procedimientos establecidos dentro de su Plan Institucional de Respuesta -PIR-
- Poner a disposición de las coordinadoras para la reducción de desastres (nacional, regional, departamental y municipal) personal de su institución.
- Proveer de Equipo de Protección Personal -EPP- mínimo a su personal por la emergencia sanitaria COVID-19.
- El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- debe coordinar la presencia de personal para verificar las condiciones de seguridad sanitaria por COVID-19 en los albergues que se habiliten por temporada de lluvias 2022.

6.1.2. ACCIONES COORDINADORAS PARA LA REDUCCIÓN DE DESASTRES

- Activar los procedimientos establecidos dentro de su plan de respuesta (regional, departamental, municipal y local) sin que se tenga que brindar una instrucción del nivel superior.
- Declarar alerta institucional basado en el monitoreo realizado por el ente científico el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, la información de los efectos provocados y requerimientos al presentarse un evento adverso.
- Socialización de boletines meteorológicos especiales del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, avisos informativos de la SE-CONRED e información emitida por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- por emergencia sanitaria COVID-19 con autoridades locales de comunidades con posible afectación por la temporada de lluvias 2022.

- Verificación de los lugares que se utilizarán como albergues analizando la capacidad ocupacional para que cumplan con medidas sanitarias por COVID-19.
- Considerar la forma de movilizar a las personas al momento de evacuar tomando en cuenta las medidas preventivas por emergencia sanitaria COVID-19.
- Gestionar los recursos de sanitización y el Equipo de Protección Personal -EPP- mínimo para el personal y personas albergadas.

6.1.3. ACCIONES DE LA POBLACIÓN

- Atender la instrucción de autoevacuación con su núcleo familiar y evitar el contacto con otras personas.
- Contar con el Equipo de Protección Personal -EPP- mínimo por la emergencia sanitaria COVID-19.
- Preparar la mochila de las 72 horas.
- Colaborar con las autoridades al realizar los procedimientos de respuesta ante la emergencia.
- Si algún miembro de la familia presenta síntomas del COVID-19 reportarlo a las autoridades competentes.

6.1.4. MAPA DE ALBERGUES



TOTAL DE ALBERGUES EN APRESTO POR TEMPORADA DE LLUVIAS
FASE 1 MAYO-JULIO 2021-2022

