

2022

SECRETARIA DEL AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

DIRECCIÓN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



2022



PROTOSCOLOS DE RESPUESTA

Protocolos específicos por evento

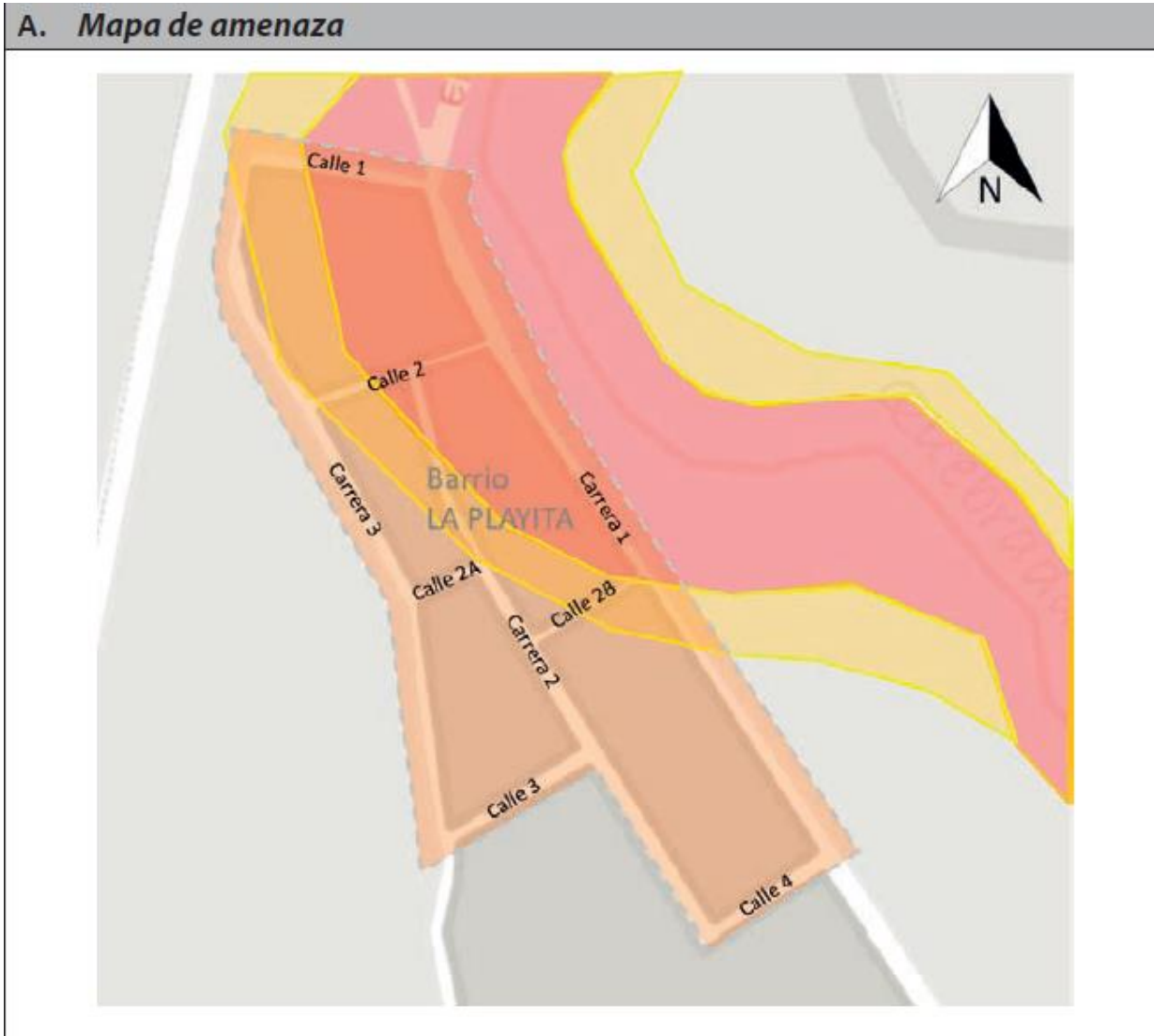
Calificación de las Amenazas del departamento del Tolima

2022

N°	Municipio	Amenazas																												
		Inundación				Avenida Torrencial				Sismos				Actividad Volcánica				Remoción en Masa				Incendios Forestales								
		F	C	M	CA	F	C	M	CA	F	C	M	CA	F	C	M	CA	F	C	M	CA	F	C	M	CA					
1	Alpujarra				0				0				0				0				3	2	1	6	3	1	1	5		
2	Alvarado	3	2	1	6				0				0				0				3	1	1	5	3	1	1	5		
3	Ambalema	3	1	1	5				0	1	3	3	7	1	3	3	7				0	1	1	1	3	0	1	1	3	
4	Anzoategui	3	2	1	6				0				0	1	1	1	3				3	2	2	7	3	2	1	6		
5	Armero Guayabal	1	2	1	4				0				0	1	3	3	7							0	3	2	1	6		
6	Ataco				0	2	2	1	5				0				0							0	2	1	1	4		
7	Cajamarca				0	3	2	2	7				0	1	1	1	3				3	2	1	6				0		
8	Carmen de Apicalá	3	2	2	7				0	2	2	2	6				0	2	3	1	6	3	2	1	6	3	2	1	6	
9	Casablanca				0				0				0	1	3	3	7				3	2	1	6				0		
10	Chaparral	1	2	2	5				0				0				0	2	2	2	6	2	2	1	6	2	2	1	5	
11	Coello	3	3	2	8				0				0	1	1	1	3							0	3	2	2	7		
12	Coyaima	1	2	1	4	1	2	1	4				0				0	1	2	3	6	2	2	1	6	2	2	1	5	
13	Cunday	3	2	1	6				0				0				0	3	2	1	6	3	2	1	6	3	2	1	6	
14	Dolores	3	1	1	5				0				0				0	3	2	1	6	3	1	1	5					
15	El Espinal	1	1	2	4	1	1	1	3	2	1	1	4	1	1	1	3	1	1	1	3	2	1	4	3	2	1	1	4	
16	El Guamo	2	2	2	6				0				0	1	1	1	3						0	2	2	2	6			
17	Falan				0				0				0	1	3	3	7				2	1	1	4	1	1	1	3		
18	Flandes				0				0	2	1	1	4	1	1	1	3	2	2	1	5								0	
19	Fresno				0				0				0	1	3	3	7				3	2	1	6	3	2	1	6		
20	Herveo				0				0				0	1	3	3	7				3	2	3	8					0	
21	Honda	3	2	1	6				0	1	3	3	7	1	3	3	7	1	1	1	3	2	2	2	6	2	2	2	6	
22	Ibague	3	1	1	5	3	1	1	5	1	2	2	5				0	3	2	2	7								0	
23	Icononzo				0				0	1	2	3	6				0	2	2	1	5	2	1	1	4	2	1	1	4	
24	Lerida				0				0				0	1	3	3	7				3	2	1	6	3	2	1	6		
25	Libano				0				0				0	1	3	3	7				3	2	1	6	1	2	1	4		
26	Mariquita	1	2	1	4				0				0	1	3	3	7						0	1	2	1	4			
27	Melgar	3	2	2	7				0				0				0	3	2	1	6	3	2	1	6	3	2	1	6	
28	Murillo				0				0				0	1	3	3	7				3	2	3	8	2	3	2	7		
29	Natagaima	3	1	1	5	3	2	1	6				0				0						0	3	1	1	5			
30	Ortega	1	2	1	4				0				0				0						0	1	2	1	4			
31	Palo Cabildo				0				0	1	3	3	7	1	3	3	7	1	2	2	5								0	
32	Piedras	3	2	2	7	3	1	1	5				0				0	3	1	1	5	3	2	1	6	3	2	1	6	
33	Planadas				0	1	1	1	3	1	2	1	4				0	2	2	3	7	2	2	1	5	2	2	1	5	
34	Prado				0				0				0				0	3	2	2	7	3	2	1	6					
35	Purificación	3	2	1	6				0				0				0	3	1	1	5	3	2	2	7					
36	Rio Blanco	3	2	2	7				0				0				0						0							
37	Ronces Valle	1	1	1	3	1	1	1	3				0				0						0	2	1	1	4			
38	Rovira	3	2	1	6				0	1	1	1	3	3	1	1	5						0	3	2	1	6			
39	Saldaña	3	1	1	5				0	2	1	1	4	1	1	1	3						0	3	1	1	5			
40	San Antonio	2	2	1	5				0				0				0	1	3	2	6	2	1	1	4					
41	San Luis	2	2	1	5				0	1	1	1	3				0						0							
42	Santa Isabel				0				0	1	3	3	7				0	2	3	1	6	3	2	1	6					
43	Suarez	2	3	1	6				0				0	1	1	1	3	3	2	2	7	3	3	2	8					
44	Valle del San Juan	3	2	2	7				0				0	2	2	2	6						0	1	2	1	4			
45	Venadillo	3	2	1	6				0				0	1	1	1	3	3	1	2	6									
46	Villahermosa				0				0				0	1	3	3	7	1	2	1	4	3	2	1	6					
47	Villarrica	2	1	1	4	2	1	1	4	2	3	3	8				0	3	3	3	9	1	1	1	3					
	TOTAL	2	2	1	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	2	2	5	2	2	2	6	2	2	1	5	2	2	1	5	

2022

Ejemplo: Protocolo Especifico por Avenida torrencial



Ejemplo: Protocolo Especifico por Avenida torrencial

2022

B. Elementos expuestos			
Ubicación de la zona expuesta	• Área Urbana: Barrio La Playita.		
N° de familias	12	N° de instituciones educativas	0
N° de personas	550	N° de instituciones de salud	0
N° viviendas	108	N° de vías	1
C. Consolidado de los posibles escenarios de afectación			
<ul style="list-style-type: none">• En las personas: Fallecerían: 2%; heridas: 20%; desaparecerían: 0.5%.• En las familias: 90% de las familias expuestas se afectarían.• En las viviendas: 30% de las viviendas localizadas en la zona expuesta serían destruidas, especialmente las viviendas de tipología constructiva en bahareque y barro.			

- **En Vías:** Daños parciales en la vía que conecta a la cabecera municipal con el municipio de El Molino.

Ejemplo: Protocolo Especifico por Avenida torrencial

2022

D. Niveles de alerta y acciones			
Estado del Evento o Nivel de Alerta	Amarillo	Naranja	Roja
Descripción	Cambio significativo en los parámetros	Evento probable en próximas horas	Evento inminente o en curso
Canal o Medio (Alarma)	Sirena		
Código	n/a	3 toques de 20 segundos c/u	Un toque de 1 minuto
Responsable activación de la alarma	Bomberos		
Acciones esperadas del CMGRD	Activación preventiva de las instituciones	Activación del protocolo	Orden de evacuación
Acciones esperadas de la comunidad	Acciones preventivas	Preparación para la evacuación	Evacuación inmediata

Ejemplo: Protocolo Especifico por Avenida torrencial

2022

E. Procedimiento de respuesta		
No.	Actividad	Descripción de la actividad
1		1.- Se genera la información inicial del evento que se encuentra en desarrollo o se solicita apoyo.
2 y 3		2 y 3.- Se verifica la información recibida. En el caso de no ser verídica se continúa con el monitoreo.
4	<pre> graph TD Inicio([Inicio]) --> 1[1. Generación de información inicial de emergencia y solicitud apoyo] 1 --> 2{2. ¿La información es verídica?} 2 -- NO --> 3[3. Monitoreo de la información] 3 --> 2 2 -- SI --> 4[4. Análisis de la información] 4 --> 5[5. Activación de las entidades operativas competentes] 5 --> 6[6. Formulación de un plan de respuesta] 6 --> 7[7. Ejecución del plan de respuesta] 7 --> 8[8. Seguimiento de la ejecución del plan de respuesta] 8 --> 9{9. ¿Puede finalizarse la emergencia?} 9 -- SI --> Fin([Fin]) 9 -- NO --> 10[10. Ajuste del plan de respuesta] 10 --> 6 </pre>	4.- La información verificada se analiza y se toman las primeras decisiones estratégicas.
5		5.- Se activan las entidades operativas que por competencia deben desplegarse para la respuesta.
6 y 7		6 y 7.- Se elabora un plan de respuesta y se ejecuta estableciendo las prioridades de intervención y de recursos en cuanto a servicios de respuesta y funciones de soporte.
8		8.- Se hace seguimiento y monitoreo a las actividades y se evalúa el plan de respuesta. Se verifica que las acciones planteadas están consiguiendo los resultados previstos (eficacia), optimizando los recursos (eficiencia), y alcanzando el impacto esperado (efectividad), con base en los objetivos establecidos y los parámetros dados por el CMGRD.
9 y 10		9 y 10.- Se determina si es necesario o no finalizar la emergencia o continuar con las operaciones ajustando el plan de respuesta.

Ejemplo: Protocolo Especifico por Avenida torrencial

2022

F. Evacuación			
Sector	Ruta de evacuación	Puntos de encuentro	Personas a evacuar
Barrio La Playita	Carreras 1, 2, 3; Calles 1, 2, 2A, 2B, 3, 4.	No. 1 y 2.	550

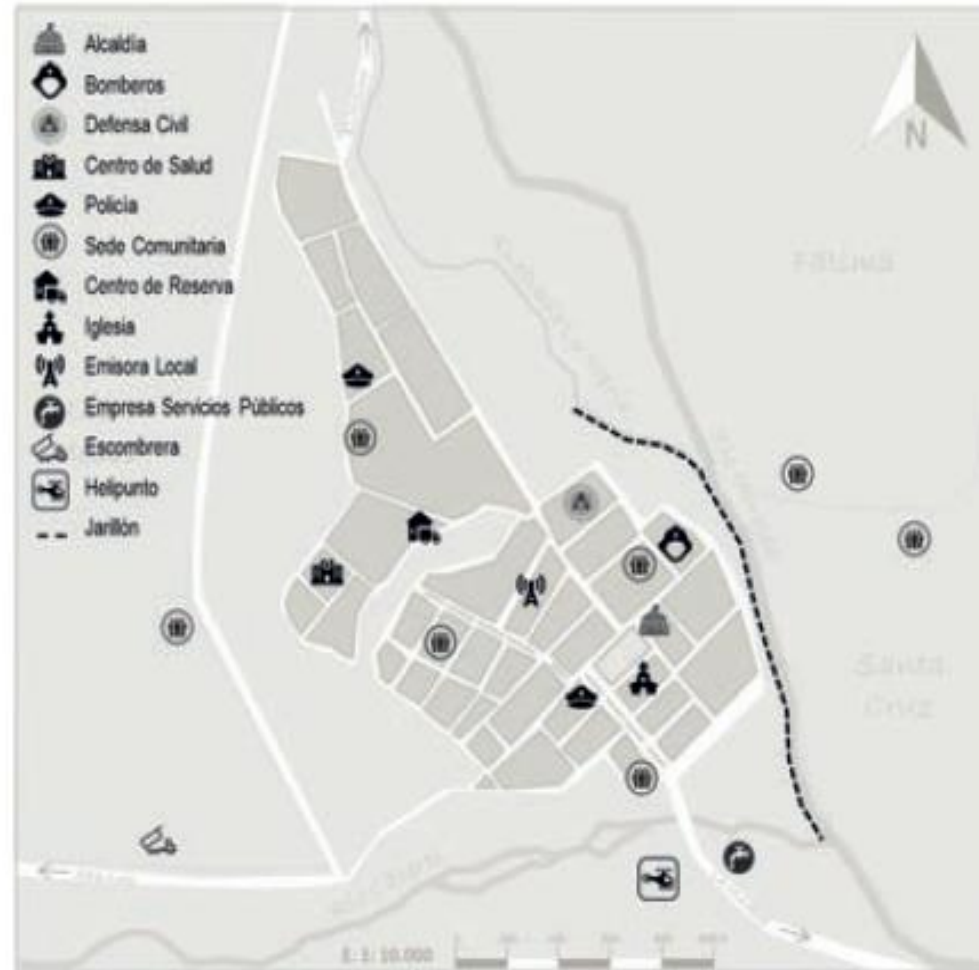
G. Mapas de evacuación



Ejemplo: Protocolo Especifico por Avenida torrencial

2022

H. Mapa de capacidades



Ejemplo: Protocolo Especifico por Sismo fuerte

A. Mapa de amenaza

Todo el municipio se encuentra en zona de amenaza sísmica alta:



Ejemplo: Protocolo Específico por sismo fuerte

2022

B. Elementos expuestos			
Ubicación de la zona expuesta	<ul style="list-style-type: none">• Área Urbana: barrios La Playita, Nuevo Sol, La Vega y Madrid.• Área rural: Veredas La Esperanza, El Porvenir, San Rafael y La Uribe.		
N° de familias	840	N° de instituciones educativas	2
N° de personas	3.780	N° de instituciones de salud	1
N° viviendas	756	N° de vías	2

Ejemplo: Protocolo Específico por sismo fuerte

2022

C. Consolidado de los posibles escenarios de afectación

- **En las personas:** fallecerían: 20%; heridas: 60%; desaparecerían: 5%.
- **En las familias:** 90% de las familias expuestas se afectarían.
- **En las viviendas:** 50% de las viviendas localizadas en la zona expuesta serían destruidas, especialmente las viviendas de tipología constructiva en bahareque y barro.
- **En las instituciones educativas:** Las 2 instituciones sufrirían daños parciales, grietas en paredes y averías en los techos.

En las instituciones de salud: Colapso de la estructura física del centro de salud (daños totales en paredes, muros, cubiertas), ya que no fue construido con normas sismos resistentes.

- **En Vías:** Daños parciales en 2 vías, representado en pérdida de la banca en 20 km de tramo vial, colapso del puente sobre el río Cáceres y taponamiento por desprendimiento de rocas sobre la vía que conecta a la cabecera municipal con el corregimiento de Santa Cruz.

Ejemplo: Protocolo Específico por Sismo fuerte

2022

D. Niveles de alerta y acciones	
Estado del Evento o Nivel de Alerta	n/a
Descripción	n/a
Canal o Medio (Alarma)	El propio sismo se constituye en la alarma
Código	Rojo
Responsable activación de la alarma	n/a
Acciones esperadas del CMGRD	Superado el peligro de sismo, los miembros del CMGRD se autoconvocarán en la Sala de Crisis Municipal.
Acciones esperadas de la comunidad	1.-Agáchese, sujétese y protéjase. 2.-Espere que pase el sismo. 3.-Evacue hacia un área segura.

Ejemplo: Protocolo Específico por Sismo fuerte

2022

E. Procedimiento de respuesta

No.	Actividad	Descripción de la actividad
1		1.- Se genera la información inicial del evento que se encuentra en desarrollo o se solicita apoyo.
2 y 3		2 y 3.- Se verifica la información recibida. En el caso de no ser verídica se continúa con el monitoreo.
4		4.- La información verificada se analiza y se toman las primeras decisiones estratégicas.
5		5.- Se activan las entidades operativas que por competencia deben desplegarse para la respuesta.
6 y 7		6 y 7.- Se elabora un plan de respuesta y se ejecuta estableciendo las prioridades de intervención y de recursos en cuanto a servicios de respuesta y funciones de soporte.
8		8.- Se hace seguimiento y monitoreo a las actividades y se evalúa el plan de respuesta. Se verifica que las acciones planteadas están consiguiendo los resultados previstos (eficacia), optimizando los recursos (eficiencia), y alcanzando el impacto esperado (efectividad), con base en los objetivos establecidos y los parámetros dados por el CMGRD.
9 y 10		9 y 10.- Se determina si es necesario o no finalizar la emergencia o continuar con las operaciones ajustando el plan de respuesta.

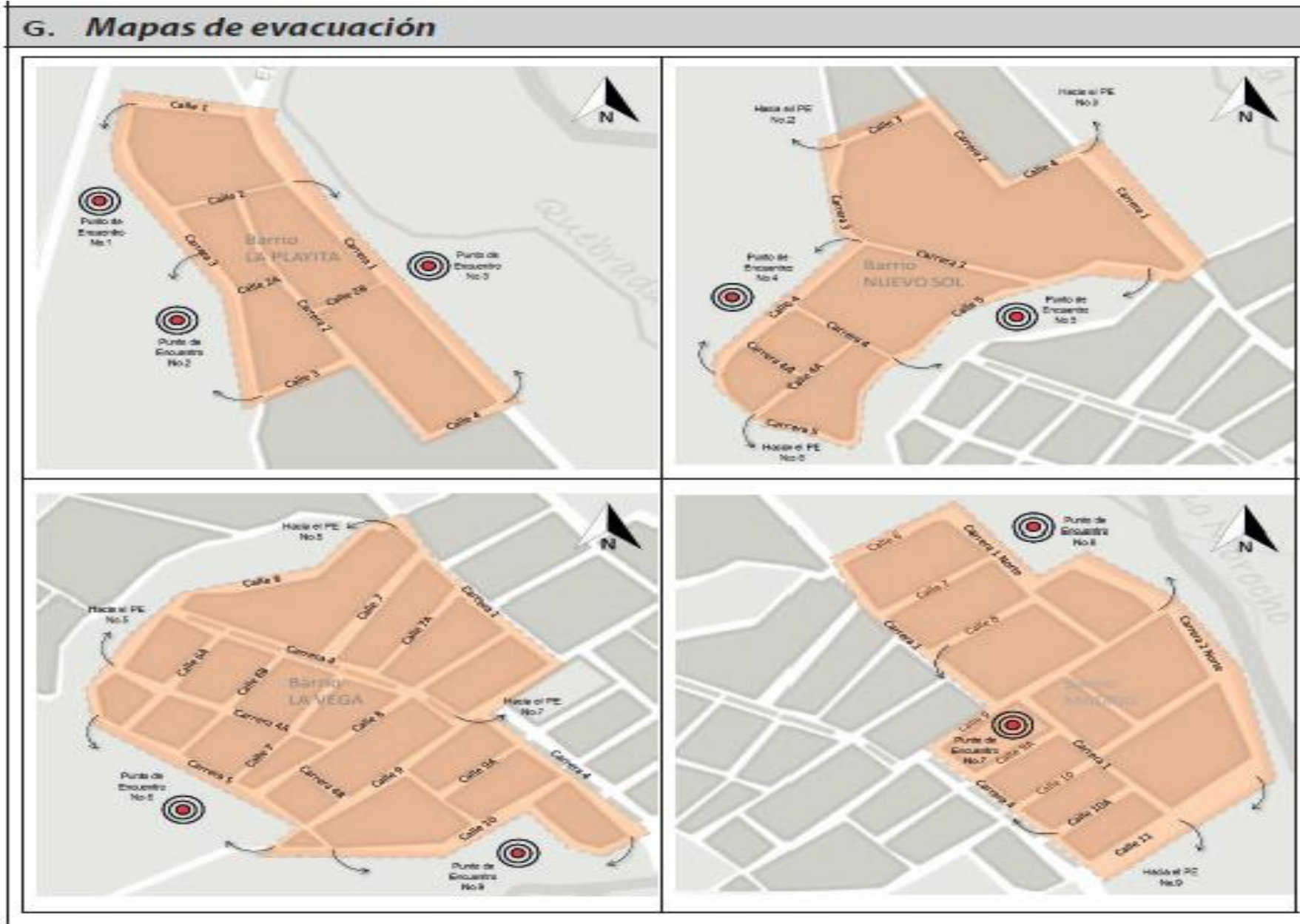
Ejemplo: Protocolo Especifico por sismo fuerte

2022

F. Evacuación			
Sector	Ruta de evacuación	Puntos de encuentro	Personas a evacuar
Barrio La Playita	Carreras 1, 2, 3; Calles 1, 2, 2A, 2B, 3, 4.	No. 1, 2 y 3	550
Barrio Nuevo Sol	Carreras 1, 2, 3, 4, 4A, 5; Calles 3, 4, 4A, 5.	No. 2, 3, 4, 5 y 6	650
Barrio La Vega	Carreras 1, 4, 4A, 4B, 5; Calles 6, 6A, 6B, 7, 7A, 8, 9, 9A, 10.	No. 5, 6, 7 y 9	1500
Barrio Madrid	Carreras 4, 1, 1N, 2N; Calles 6, 7, 8, 9, 9A, 10, 10A, 11.	No. 7, 8 y 9	800

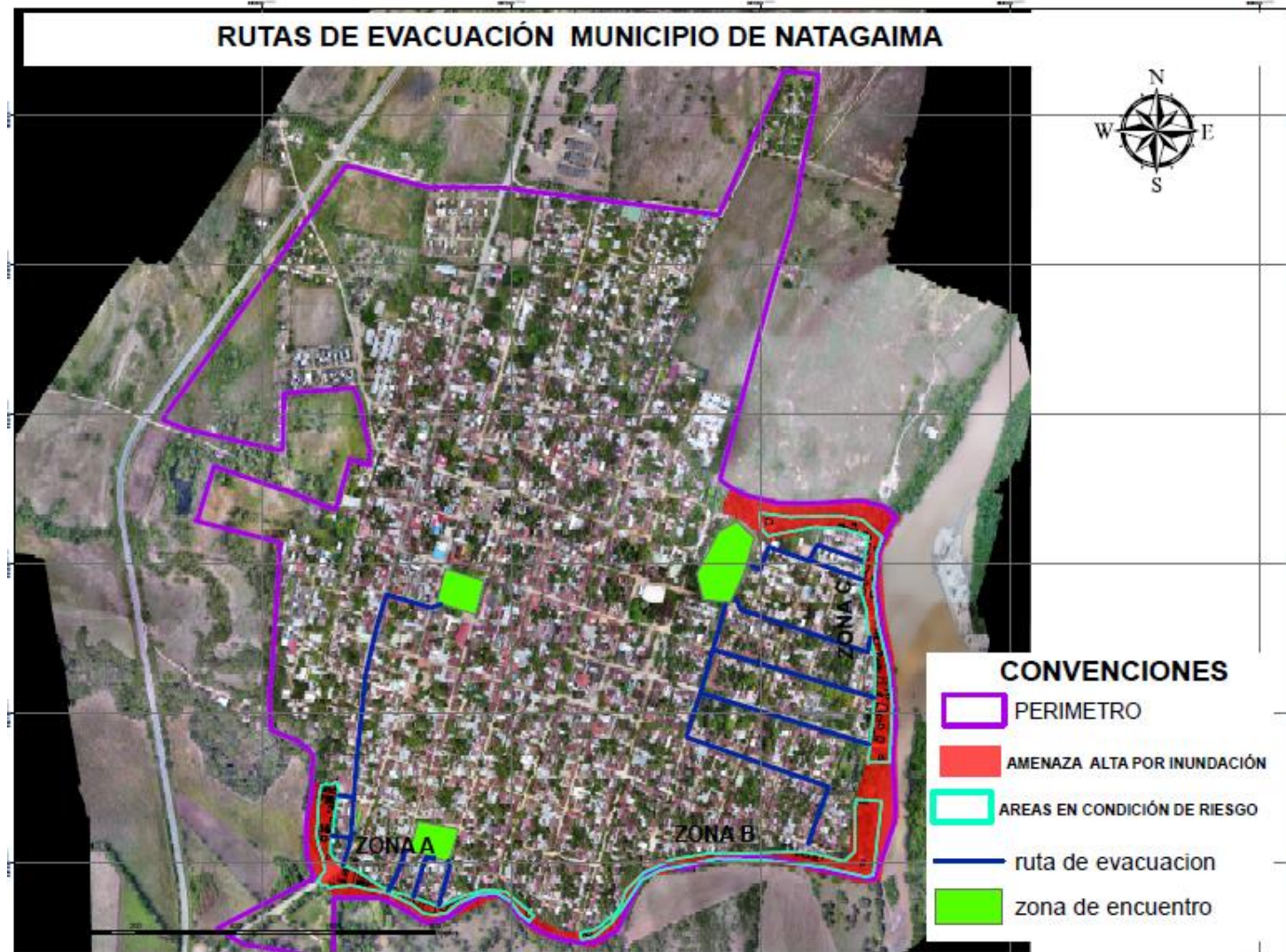
Ejemplo: Protocolo Especifico por Avenida torrencial

2022



2022

RUTA DE EVACUACIÓN





GRACIAS

