

SINTESIS DE AMENAZAS NATURALES COSTA RICA

Generalidades.

La República de Costa Rica se encuentra ubicada al Norte del Ecuador, y forma parte del Istmo Centroamericano y del Hemisferio Occidental. Latitud Norte se ubica entre los 8 grados, 2 minutos, 26 segundos y 11 grados, 13 minutos, 12 segundos. En Longitud Oeste se ubica entre los 82 grados y 33 minutos, 48 segundos y 85 grados, 57 minutos y 57 segundos.

Tiene una extensión territorial de 51.100 kilómetros cuadrados, y sus costas en el Oeste están en el Océano Pacífico por el Este en el Mar Caribe.

Su posición hemisférica, y de latitud, así como los principales sistemas orográficos, inciden directamente en la diversidad microclimática del territorio nacional. Sin embargo, se pueden definir dos climas básicos el clima tropical húmedo y el clima tropical seco con estación lluviosa.

El eje montañoso-volcánico, compuesto por la Cordillera de Talamanca y las Sierras Volcánica Central y de Guanacastes, constituyen una gran divisoria natural sobre la cual se organiza y distribuye la red fluvial del territorio nacional. A partir de este elemento fisiográfico se forman en el país 34 cuencas hidrográficas que llegan con sus aguas a la vertiente Caribe y la vertiente Pacífica. Muchos estas cuencas, aumentan su caudal considerablemente durante la estación lluviosa, inundando frecuentemente amplias zonas y causando daños económicos y sociales a las poblaciones que encuentran dentro de su influencia

El país también está expuesto a fenómenos de tipo hidrometeorológico, tales como huracanes, tormentas, frentes fríos, marejadas y otros. Además se suman las fallas geológicas locales y la actividad sísmica y volcánica derivada de la tectónica de placas.

En su orden de recurrencia, las amenazas naturales del país comprenden:

Inundaciones;
Deslizamientos
Sismos y Terremotos;
Volcánica,
Sequías;
Tornados y vientos fuertes.

La recurrencia está determinada en gran medida por la influencia diversos fenómenos o por la acción combinada de los mismos.

Fenómenos de orden hidrometeorológico.

Ciclones Tropicales (especialmente aquellos con trayectoria en la cuenca del Mar Caribe, que causan disturbios atmosféricos en el país y temporales, consecuentemente inundaciones y deslizamientos).

Frentes Fríos, vaguadas, y disturbios atmosféricos de escala regional.

Las regiones mayormente afectadas comprenden:

Vertiente Caribe

Vertientes Pacífico Central, Norte y Sur

Aunque en los últimos años se muestran incrementos de desbordamientos ríos y quebradas en la Gran Area Metropolitana y sectores circunvecinos, asociados en parte a problemas de urbanización intensiva, contaminación por desechos sólidos, obstrucción de los sistemas de evacuación de aguas pluviales y a las alteraciones en general de las microcuencas hidrográficas, entre otros.

Entre el período de 1988 y 1997, se registran eventos extremos en inundaciones asociadas a huracanes y tormentas tropicales, se citan como los mas importantes, Joan 1988, Bret 1994, Gordon 1995, César y Marcos 1996, Mitch, 1998.

SEQUIAS

Las amenazas de sequía se establecen principalmente en la región de Guanacaste, específicamente en la cuenca del río Tempisque y en las áreas aledañas al Golfo de Nicoya, acentuada por la actividad agropecuaria, la deforestación y el Fenómeno ENOS. Este último también se le conoce como el fenómeno de El Niño, y que de acuerdo su aparición cíclica (4-7 años) genera déficit de agua con repercusiones directas en el sector agricultura, ganadería, pesca y consumo local de agua. El último gran impacto en Costa Rica por este fenómeno fue en 1997 y 1998.

Fenómenos sísmicos.

Producida por la actividad de la tectónica de placa, interacciones entre las placa Caribe, placa del Coco y subplaca Nazca, fallas locales cercanas a las sierras y cordilleras del interior del país. En la actualidad se han reconocidos las siguientes zonas como fuentes sísmicas o con un alto potencial de generación de sismos:

Zona Pacífico Central: - sector Quepos-Parrita

Zona Pacífico Sur: - sector Península de Osa- Golfo de Osa- Península de Burica,

Zona Península de Nicoya: - sector Cóbano-Golfo de Nicoya, Península de Nicoya

En este último se ubica el sismo de 1990 con magnitud de 6.5 Richter, que causó daños en Cóbano y Nicoya de Guanacaste, así como en el Puerto de Puntarenas

Zona Depresión Tectónica Central (Donde se localiza la Gran Area Metropolitana compuesta por las ciudades de San José, Alajuela, Cartago y Heredia)

Fallas locales del sector sur de la GAM (Desamparados, zona de Los Santos).

Sector Oeste de San José (Puriscal y Alrededores), en este se ubica el epicentro del terremoto de Piedras Negras, magnitud 5.2 escala Richter, en diciembre de 1990, causó daños en la ciudad de Alajuela y Puriscal.

sector Norte de Alajuela (fallas de Alajuela)

sector Sur y Norte de Cartago (falla de Aguacaliente y sistemas asociados). En este se localiza el epicentro de 1910 que destruyó la ciudad de Cartago que afectó también a San José, Curridabat y Tres Ríos.

Región Caribe, Sector Puerto Limón-Sixola. En este último se produjo el terremoto Telire-Limón en Abril de 1991, con Magnitud 7.4 en la escala de Richter, pérdidas que alcanzaron los 21 millones de colones y 50 muertes.

Fenómenos Volcánicos.

En Costa Rica la actividad volcánica esta asociada a la tectónica de Placas, y se denomina como vulcanismo de bordes convergentes o relacionado con la zona de subducción.

El vulcanismo ha estado presente en la historia geológica del país desde antes que adquiriera la actual configuración fisiográfica.

Aproximadamente se han reconocido setenta edificios volcánicos (Saénz 1971, OVSICORI-UNA, 1990). Cinco volcanes han estado activos en tiempos históricos en Costa Rica:

Rincón de la Vieja; Arenal; Poás; Irazú; Turrialba.

Entre 1963-1965, el volcán Irazú ubicado en la sierra volcánica Central, a 15 kilómetros al noreste de la ciudad de Cartago, una de las más pobladas en esa época, entra en una fase eruptiva.

En el año de 1964, producto de la acumulación de material volcánico del Irazú, en la cuenca del Río Reventado unido a lluvias intensas y a las características topográficas del área, produce una avalancha que arrasó con el poblado de Taras y localidades circunvecinas, causando la muerte de 25 personas y una cantidad significativa de damnificados.

Este período eruptivo se afectó considerablemente las explotaciones de café, ganadería y otros cultivos importantes. Además de que la caída y concentraciones de ceniza y material volcánico constituyó una gran molestia para la salud y las actividades cotidianas de los centros urbanos de San José, Tres Ríos, Curridabat, Ochomogo, Coronado, Cartago.

En 1968 el Volcán Arenal, ubicado en la Sierra Volcánica de Guanacaste, entró en erupción, y generó una nube ardiente que recorrió 7 kilómetros y causó la muerte de 100 personas aprox.

En 1988-1990 el Volcán Poás, Sierra Volcánica Central, aumenta su actividad en la emisión de gases volcánicos y piroclastos, produciendo el fenómeno de lluvia ácida que ocasionado daños a la agricultura, ganadería, y corrosión paulatina de la infraestructura pública (puentes, postes y tendido eléctrico y telefónico) además de viviendas.

En noviembre de 1995 y 1997, el Volcán Rincón de la Vieja, ubicado en la Sierra Volcánica de Guanacaste, presentó una actividad eruptiva catalogada por expertos como de tipo freatomagmática, produciendo explosiones que expulsaron gran cantidad de vapor y cenizas. La cantidad de material depositado en las cercanías del cráter y de nacientes, causó la formación de corrientes lodosas (lahares) que bajaron por los ríos Pénjamo, Azul y la Quebrada Azufrada. Este volcán amenaza a la comunidad de Dos Ríos de Upala y asentamientos circunvecinos, los daños causados se limitaron a la red vial.

Fenómenos de inestabilidad de laderas o deslizamientos

Los deslizamientos son un fenómeno asociado a aspectos geológicos, geomorfológicos, climáticos y por las acciones humanas, comprende una de las amenazas de alto potencial y recurrencia.

Entre los más importantes se encuentran:

Tapezco y Matinilla en Santa Ana, San José.
San Blas, Cartago
El Burío, Aserri, San José
Arancibia, Montes de Oro, Puntarenas
Río Chiquito, Tres Ríos, La Unión.

A lo largo de los trayectos San José - Guápiles, Interamericana Sur - ruta 2.

COMUNIDADES PRIORITARIAS

Cantón	Distrito	C.L.E	C.C.E	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
1. SAN JOSE					
	PAVAS			RINCÓN GRANDE*	DESPLAZAMIENTO TECNOLÓGICA
	URUCA			Bº CORAZÓN DE JESÚS*	INUNDACIÓN/DESILZ.
				URB CARRANZA	TECNOLÓGICA
	HATILLO			HATILLO 8	INUNDACIÓN
	HOSPITAL			Bº CUBA*	DESPLAZAMIENTO/INUNDACIÓN/TECNOLG
	CATEDRAL			Bº LUJÁN	TECNOLÓGICA
	SAN SEBASTIAN			CASCAJAL	INUNDACIÓN
				PASO ANCHO	INUNDACIÓN
	SAN FCO DE DOS RIOS			SN FCO. DE DOS RIOS	TECNOLÓGICA
	ZAPOTE			ZAPOTE	TECNOLÓGICA

* Priorización

CCE: Comités Comunales de Emergencia

CLE: Comités Locales de Emergencia

CENTRAL

COMUNIDADES PRIORITARIAS

Cantón	Distrito	C.L.E	C.C.E	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
2. ESCAZU		E		BEBEDERO	INUNDACION/DESL
				B° CORAZÓN DE JESUS*	INUND/DESIZAMIENTO
				SAN RAFAEL	INUNDACIÓN
3. DESAMPARADOS		E		SANTA RITA*	SISMOS
				MAIQUETIA	INUNDACIÓN
				CALLE FALLAS	INUNDACIÓN
PATARRA				LOS GUIDO*	INUNDACIÓN
					DESIZAMIENTO
4. PURISCAL		E		SANTIAGO*	DESIZ/ACT SISMICA
				BARBACOAS*	DESIZ/ACT. SISMICA
				CHARCÓN	DESIZ/ACT SISMICA
				LOS ANGELES	DESIZ/ACT SISMICA
				GAMALOTILLO	INUNDACIONES
6. ASERRI		E		VUELTA DE JORCO*	HUNDIMIENTO
				LA LEGUA	DESIZAMIENTO
7. MORA		E		QUEBRADA HONDA	INUNDACIÓN
				EL ALTO DE SAN RAFAEL	DESIZAMIENTO
				JARIS*	DESIZ/ACT. SISMICA
				GUAYABO	DESIZAMIENTO
				QUITIRIRISI	DESIZAMIENTO
8. GOICOECHEA		E		RANCHO REDONDO*	ACT VOLCÁNICA
				PURRAL ABAJO	INUNDACIÓN
				LOS CASTORES	INUNDACIÓN

* Priorización

CCE: Comités Comunales de Emergencia

CLE: Comités Locales de Emergencia

COMUNIDADES PRIORITARIAS

CANTÓN DISTRITO	C LE	C CE	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
9 SANTA ANA	E		MATINILLA*	DESlizAMIENTOS
			SANTA ANA	DESlizAMIENTOS
			SALITRAL*	INUNDACIÓN
10. ALAJUELITA	PRE		LAGUNILLA	INUNDACIÓN
			CONCEPCIÓN ABAJO*	INUNDACIÓN
			GRAN TEJARCILLOS	INUNDACIÓN
11. CORONADO (Vasquez de)	E		SAN ISIDRO	INUNDACIÓN
			B° LOS ANGELES	INUNDACIÓN
12. ACOSTA	E		LA CEIBA	DESlizAMIENTO
			CHIRRACA	DESlizAMIENTO
			LA ORTIGA*	DESlizAMIENTO
			GUATIL	DESlizAMIENTO
13. TIBAS	E		SAN GERÓNIMO*	DESlizAMIENTOS
			SAN RAFAEL (Bajo Pluses)*	INUNDACIÓN
			CINCO ESQUINAS	
			COLIMA	
14. MORAVIA	E		LOS SITIOS	DESlizAMIENTO TECNOLÓGICOS
15. MONTES DE OCA	E		VARGAS ARAYA	INUNDACIÓN
18. CURRIDABAT	E		B° SANTA CECILIA*	INUNDACIÓN
			TIRRASES	INUNDACIÓN

* Priorización

CCE: Comités Comunales de Emergencia

CLE: Comités Locales de Emergencia

CENTRAL

COMUNIDADES PRIORITARIAS

CANTON DISTRITO	C.LE	C.C.E	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
1. ALAJUELA	E		FRALJANES	DESLIZ /ACT. VOLCÁNICA
			POASITO	ACT. VOLCÁNICA
			EL ERIZO*	DESLIZAMIENTO
			ITIKUIS*	DESLIZAMIENTO
			CLOACAS*	INUNDACIÓN
			VILLA BONITA	INUNDACIÓN
			DULCE NOMBRE	INUNDACIÓN
			BAJO LAS CAÑAS	INUNDACIÓN/TECNOLG
SAN ANTONIO			CIRUELAS	TECNOLÓGICA
3. GRECIA	E		SAN LUIS	DESLIZ./ACT. VOLCÁNICA
			SAN MIGUEL ARRIBA	DESLIZ./ACT. VOLCÁNICA
			SAN ROQUE*	DESLIZAMIENTO
			CAJÓN	DESLIZAMIENTO
			CARBONAL	DESLIZAMIENTO
			SAN ISIDRO*	DESLIZAMIENTO
8. POÁS	E		SAN PEDRO	DESLIZ/ACT. VOLCÁNICA
			SAN JUAN	DESLIZ/ACT. VOLCÁNICA
			SAN RAFAEL	DESLIZ/ACT. VOLCÁNICA
			CARRILLOS	DESLIZ/ACT. VOLCÁNICA
			SABANA REDONDA	DESLIZ/ACT. VOLCÁNICA
12. VALVERDE VEGA	E		SAN JOSÉ DE TROJAS	ACT. VOCÁNICA
			LOS ANGELES	ACT. VOCÁNICA
			LA LUISA	ACT VOCÁNICA
			SAN PEDRO de VV	DESLIZ/ACT. VOLCÁNICA

* Priorización

CCE: Comités Comunales de Emergencia

CLE: Comités Locales de Emergencia

HUETAR NORTE

COMUNIDADES PRIORITARIAS

CANTON DISTRITO	C.L.E	C.C.E	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
10. SAN CARLOS	E		FORTUNA	ACT VOLCANICA
			MUELLE	ACT VOLCANICA
			BOCA ARENAL	ACT VOLCANICA
			PITAL	INUNDACION
			RIO CUARTO	INUNDACION
			AGUAS ZARCAS	INUNDACION
			VENECIA	INUNDACION
12. VALVERDE VEGA	E		BAJOS DEL TORO*	
13. UPALA	E		CANALETE	
14. LOS CHILES	E		CAÑO NEGRO	
8. TILARÁN	E		EL CASTILLO*	

* Priorización

CCE: Comités Comunales de Emergencia

CLE: Comités Locales de Emergencia

COMUNIDADES PRIORITARIAS

CANTON DISTRITO	C.L.E	C.C.E	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
1. CARTAGO	P.F		LOS DIQUES*	ACT. VOLCÁNICA/AVALANCHA DESPLAZAMIENTO/AVALANCHA
			PARAISO INDUSTRIAL*	SISMICIDAD
			LIMA	TECNOLÓGICA
SAN NICOLAS			OCHOMOGO	TECNOLÓGICA
QUEBRADILLA			CORIS	
2. PARAISO	P.F		OROSI*	DESLIZ/INUNDACIÓN/SISMOS
			NAVARRO	INUNDACIÓN/ SISMOS
			PURISIL	INUNDACION/ SISMOS
			UJARRAS	INUNDACIÓN/DESPLAZAMIENTO
			MUÑECO	DESLIZAMIENTOS/ INUNDACIONES AVALANCHAS/SISMOS
3. LA UNIÓN	RESTR		Bº LOMAS GOBIERNO*	DESLIZAMIENTOS/AVALANCHAS
			EL FIERRO*	DESLIZAMIENTO/INUNDACIONES
			SAN RAFAEL	TECNOLÓGICA
			CONCEPCIÓN	TECNOLÓGICA
4. JIMENEZ	E	E	PEJIBAYE	DESLIZAMIENTO/INUNDACIÓN AVALANCHAS/SISMOS

* Priorización

CCE: Comité Comunal de Emergencia

CLE: Comité Local de Emergencia

CARTAGO

**COMUNIDADES PRIORITARIAS
ORGANIZACIÓN, AMENAZAS Y RECURSOS**

CANTON DISTRITO	C.L.E	C.C.E	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
5. TURRIALBA	E	E	CAMPABADAL*	DESIZAMIENTOS/SISISMOS
			NOCHE BUENA*	DESIZAMIENTOS/SISISMOS
			TURRIALBA CENTRO*	INUNDACIÓN/SISISMOS
			LA SUIZA*	INUNDACIÓN/DESIZ/SISISMOS
			TUIS*	INUNDACIÓN/DESIZ/SISISMOS
		SANTA ROSA	ACTIVIDAD VOLCÁNICA	
7. OREAMUNO	N.E.	E	SAN GERARDO DE IRAZÚ**	ACTIVIDAD VOLCÁNICA
			SAN CAYETANO**	" "
			EL SITIO**	" "
			EL ROBLE**	" "
			LOS GAVILANES**	" "
8. EL GUARCO			EL TEJAR	TECNOLÓGICA

* Priorización

** Son pequeños caseríos rurales.

CCE: Comité Comunal de Emergencia

CLE: Comité Local de Emergencia

HEREDIA

COMUNIDADES PRIORITARIAS

CANTON DISTRITO	C.L.E	C.C.E	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
1. HEREDIA	E		GUARARÍ*	INUNDACIÓN
			B° CORAZÓN DE JESÚS*	INUNDACIÓN
			LAS CRUCES	INUND /DESLZ
		E	BARREAL	INUNDACIÓN/TECNOLG.
2. BARVA	E		SANTA LUCIA*	INUNDACIÓN
3. SANTO DOMINGO	PRE		SANTA ROSA	INUNDACIÓN/TECNOLG.
4. SANTA BARBARA	E		DON BOSCO*	INUNDACIÓN
			SAN JUAN	INUNDACIÓN
6. SAN ISIDRO	E		SANTA CECILIA	INUNDACIÓN
7. BELEN	E		LA RIVERA*	INUNDACIÓN/TECNOLG.
			LA ASUNCIÓN	INUNDACIÓN
10. SARAPIQUI	N.E.		LA VIRGEN	INUNDACIÓN
		PRE	RIO FRIO	INUNDACIÓN

*Priorización

CCE: Comités Comunales de Emergencia

CLE: Comités Locales de Emergencia

CHOROTEGA

COMUNIDADES PRIORITARIAS

CANTON DISTRITO	C.L.E	C.C.E	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
1. LIBERIA	E		QUEBRADA GRANDE	ACT. VOLCÁNICA
			GUARDIA*	INUNDACIÓN
2. NICOYA	E	E	NOSARA*	INUNDACIÓN
3. SANTA CRUZ	PRE	E	BOLSÓN*	INUNDACIÓN
		E	27 DE ABRIL	INUNDACIÓN
		E	PORTE GOLPE	INUNDACIÓN
		E	OSTIONAL	INUNDACIÓN
			VISTA DE MAR*	DESPLAZAMIENTO
4. BAGACES	E	E	BEBEDERO*	INUNDACIÓN
		E	FALCONIANA	INUNDACIÓN
		E	LLANOS DE CORTES	INUNDACIÓN
			BAGATZI	INUNDACIÓN
		E	LA FORTUNA	
		E	SAN RAMÓN	
	E	GUAYABO	ACT. VOLCÁNICA	
5. CARRILLO	E	E	PLAYAS DEL COCO*	MAREJADA
			LA GUINEA*	INUNDACIÓN
6. CAÑAS	PRE	E	BEBEDERO*	INUNDACIÓN
7. ABANGARES	E		SAN JUAN	INUNDACIÓN
			LA SIERRA*	INUNDACIÓN
			COLORADO	SEQUIA/INUND.
10. LA CRUZ	PRE		STA CECILIA*	INUNDACIÓN
			LA VIRGEN	INUNDACIÓN
			EL JOBO	
			CUAJINIQUIL	SEQUIA

* Priorización

CCE: Comité Comunal de Emergencia

CLE: Comité Local de Emergencia

COMUNIDADES PRIORITARIAS CON ALTA AMENAZA

CANTON / DISTRITO	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
1. PUNTARENAS	BARRANCA	INUNDACIÓN
	FERTICA	TECNOLÓGICA
	JUANITO MORA*	INUNDACIÓN
	CHIRA*	SISMOS/MAREJADAS
	CHOMES	TECNOLÓGICA
	PAQUERA	INUNDACIÓN/SISMOS
	QUEBRADA BONITA	INUNDACIÓN/SISMOS
	PANICA	INUNDACIÓN/SISMOS
	TAMBOR*	INUNDACIÓN/SISMOS
	ORGANOS	INUNDACIÓN/SISMOS
COBANO JICARAL	MONTEZUMA	
	JICARAL	INUNDACIÓN/SISMOS
2.ESPARZA	PENAS BLANCAS	DESPLAZAMIENTO
4. MONTES DE ORO	CEDRAL*	DESPLAZAMIENTOS
	ARANCIBIA	DESPLAZAMIENTOS
	BAJO CALIENTE*	INUND/DESPLIZ.
	CORAZÓN DE JESUS	DESPLAZAMIENTOS
	LA ISLA	AVALANCHAS/INUND
	Bº JOCOTE	DESPLAZAMIENTOS
	CIRUELAS	INUNDACIÓN
	BEI LA VISTA	

COMUNIDADES PRIORITARIAS

CANTON / DISTRITO	COMUNIDAD PRIORITARIA	AMENAZA
6. AGUIRRE	QUEPOS	
	EL INVU	
	CERRITOS*	INUNDACIÓN/DESLIZ.
	PUEBLO NUEVO	
9. PARRITA	SITRADIQUE*	INUNDACIÓN
	PUEBLO NUEVO	
11. GARABITO	QUEBRADA GANADO	INUNDACIÓN/SISMOS
	QUEBRADA AMARILLA*	INUNDACIÓN/SISMOS
9. OROTINA	OROTINA	SISMOS

BRUNCA

COMUNIDADES PRIORITARIAS

3. BUENOS AIRES	E	LA UNIÓN	INUNDACIÓN
5. OSA	E	SIERPE*	INUNDACIONES
		UVITA*	SISMOS/MAREMOTOS
		DRAKE	INUNDACIONES
		PINUELA	INUNDACIONES
		CORONADO	INUNDACIONES
7. GOLFITO	E	PUEBLO NUEVO*	INUNDACIÓN
		CONTE*	DESL/INUND.
		PUNTA BURICA	INUND/DESL/SISMOS
		LAS PENITAS	SISMOS
PUERTO JIMÉNEZ	E	RINCÓN*	INUNDACIONES
8. COTO BRUS	E	SAN VITO	DESLIZAMIENTOS
10. CORREDORES	E	BELLA LUZ*	INUNDACIÓN
		CANGREJO VERDE*	INUNDACIÓN
		LA CAMPAÑA*	INUNDACIÓN
		LA FUENTE*	INUNDACIONES
119. PEREZ ZELEDÓN	E	PEJIBAYE*	DESLIZ/INUND
		GENERAL VIEJO	INUNDACIONES

* Priorización

CCE: Comités Comunales de Emergencia

CLE: Comités Locales de Emergencia

COMUNIDADES BAJO AMENAZA, POR REGIÓN Y TIPO DE AMENAZA

AMENAZA	REGIONES							TOTAL	% INCID.
	CENTRAL	PACIF CENTRAL	BRUNCA	CHOROTEGA	HUETAR ATLANTICA	HUETAR NORTE			
Tecnológica	10	2	0	0	1	0	13	5.5%	
Inundación	32	4	12	16	51	4	119	50.6%	
Deslizamiento	17	5	1	1	0	0	24	10.2%	
Sismo	2	1	1	0	0	0	4	1.7%	
Hundimiento	1	0	0	0	0	0	1	0.4%	
Volcánica	10	0	0	2	0	3	15	6.4%	
Marejada	0	0	0	1	0	0	1	0.4%	
Sequía	0	0	0	1	0	0	1	0.4%	
Desliz.-Tecn.	2	0	0	0	0	0	2	0.9%	
Desliz.-Inund.	7	2	2	0	0	0	11	4.7%	
Inund.-Tec	4	0	0	0	0	0	4	1.7%	
Desliz.-Sismo	7	0	0	0	0	0	7	3.0%	
Inun.-Sismo	3	8	0	0	0	0	11	4.7%	
Desliz- Volcán.	9	0	0	0	0	0	9	3.8%	
Volcán-Aval.	1	0	0	0	0	0	1	0.4%	
Desliz- Aval.	1	0	0	0	0	0	1	0.4%	
Sismo-Marej.	0	1	1	0	0	0	2	0.9%	
Sequía- Inun	0	0	0	1	0	0	1	0.4%	
Des-Tec-Inun	1	0	0	0	0	1	2	0.9%	
Des-Inun-Sis	3	0	1	0	0	0	4	1.7%	
Des-Inun-Av-Sism	2	0	0	0	0	0	1	0.4%	
TOTAL	112	23	18	22	52	8	234	99.6%	
% Por Región	47.7%	9.8%	7.7%	9.4%	22.1%	3.4%	99.6%		
SIN UBICAR							16		
TOTAL DE COMUNIDADES							250		

Fuente: Comisión Nacional de Emergencia
Dirección Gestión en Desastres