

VULNERABILIDAD FÍSICO TÉCNICO Y SOCIAL

Económica:

Modelos económicos inequitativos, precariedad del empleo, pobreza extrema, desigualdad en el acceso a recursos, utilización de tecnologías a la producción.

Ambiental:

Sobreexplotación de recursos naturales, degradación ambiental, deforestación y deterioro de cuencas, malas prácticas agropecuarias, patrones inapropiados de urbanización y poblamiento.

Social:

Políticas sociales excluyentes, acceso restringido a la educación, la salud y la vivienda, discriminación por género o generación, desintegración comunitaria, cambio en los estilos de vida hacia patrones consumistas, actitudes pasivas e individualistas, desconocimiento de identidades culturales.

Política:

Concentración del poder y de la información, centralismo, ausencia o debilidad de espacios de representación y participación ciudadana, debilidad de las instituciones democráticas.

FACTORES DE VULNERABILIDAD EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS Y PROBLEMAS EN CENTROAMERICA

El alto grado de riesgo en la región no solo se debe a su posición geográfica, sino que está directamente relacionada a la interacción entre la amenaza y las estructuras económicas y poblacionales.

Un factor de vulnerabilidad en los asentamientos humanos en Centroamérica es la falta de capacidad de asimilación, preparación y respuesta ante los embates naturales.

Otros factores están relacionados con las siguientes condiciones:

- ◆ Altos índices de pobreza en la población y desigualdad económica y social.

- ◆ Altas tasas de crecimiento poblacional y ocupación densa de la tierra urbana.
- ◆ Sobre explotación y uso inadecuado del suelo.
- ◆ Uso inadecuado de los recursos naturales y degradación ambiental.
- ◆ Carencia de una planificación preventiva del uso del suelo y ordenamiento del territorio.
- ◆ Baja calidad de edificaciones, viviendas e infraestructura.
- ◆ Inexistencia de códigos de construcción o falta de un marco legal para el seguimiento a los existentes.
- ◆ Carencia de sistemas adecuados de alerta temprana.
- ◆ Inadecuada organización, capacitación y preparación de la población para enfrentar estos eventos.
- ◆ Carencia de estrategias integrales destinadas a la prevención y mitigación de los asentamientos humanos de la región.
- ◆ El crecimiento acelerado de asentamientos informales o irregulares, muchos de ellos ubicados en terrenos de alto riesgo, y que presionan por su regularización.
- ◆ Los conflictos derivados de la indefinición o traslape de competencias entre los gobiernos centrales y municipales.
- ◆ Las trabas legales y burocráticas para la regularización de terrenos, causada en muchos casos por la obsolescencia de leyes e instrumentos.
- ◆ La especulación con el precio de las tierras urbanas, la cual se ha incrementado en los países mas afectados por el Huracán Mitch
- ◆ La limitada participación comunitaria en la formulación de políticas de tierras y en la operación de los programas.

- ◆ Las múltiples barreras socioeconómicas y culturales en cuanto a la tenencia, que afectan principalmente a las mujeres y las poblaciones étnicas.

Las ciudades principales, entre ellas las capitales, son muy vulnerables, debido a su alta concentración de población, de actividades productivas y de asentamientos ubicados en áreas potenciales de riesgo como barrancos, cuenca de los ríos, laderas de volcanes, zonas pantanosas, etc.

LA SOCIEDAD CIVIL CENTROAMERICANA

La sociedad civil, las comunidades y los sectores más vulnerables han estado al margen de los esfuerzos más relevantes realizados hasta la fecha, principalmente aquellos relacionados con la planificación, la definición de políticas y estrategias, la toma de decisiones y el acceso a recursos. En este contexto, las comunidades han sido las más excluidas negándoseles el espacio a una participación organizada a través de sus federaciones tanto nacionales como regionales.

En las salvedades, cuando se ha considerado la participación ciudadana, ésta se ha dado con un carácter utilitario, limitando su espacio de participación a proyectos con poca incidencia política; peor aún, su participación ha estado orientada a asumir responsabilidades que deberían ser competencia de los gobiernos.

Sin embargo, a pesar del gran desastre ocasionado por el Huracán Mitch, ahora se abre una oportunidad para reflexionar y reorientar el trabajo desde una perspectiva de desarrollo, principalmente para garantizar una vida mucho más segura en los asentamientos humanos de la región.

De lo anterior, se han aprendido lecciones que podemos sintetizar así:

- Que la región centroamericana es altamente vulnerable a los efectos de los desastres de origen natural y que esta vulnerabilidad está directamente relacionada con la pobreza extrema y las consecuencias de las políticas económicas implementadas en las últimas décadas.
- Que frente a los desastres naturales, lo óptimo radica en el desarrollo de un sistema efectivo de prevención y mitigación, orientado al desarrollo sostenible más que a acciones de socorro a la emergencia.
- Que los procesos post-desastre deben dar un salto cualitativo de orientación: de la emergencia al desarrollo sostenible. Igualmente, es necesario plantearse el desarrollo de políticas y estrategias tanto a corto como a mediano y largo plazo.
- Es necesario integrar a la sociedad civil en un rol protagónico y dar especial énfasis a la participación comunitaria en todos los procesos de la gestión del riesgo, al ser las comunidades las más directamente afectadas a la hora de un desastre.
- Es necesario promover procesos de concientización, capacitación, solidaridad y colaboración intercomunitaria y entre los movimientos comunales de los diferentes países de la región, así como también entre los sectores gubernamental y municipal.
- Que es sector de asentamientos humanos, incluidos dentro de éste las organizaciones comunales, gobiernos locales y nacionales y las organizaciones regionales, deben desarrollar su propia estrategia, ante la fuerte vulnerabilidad a los efectos de los desastres que tiene la región.

ACCIONES Y ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO COMUNITARIO

1. Conformar la Red Comunitaria de América Central para la Gestión de Riesgo, con el objetivo de contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población centroamericana más excluida y vulnerable, a través de la realización de acciones dirigidas a lograr la reducción del impacto de los desastres a nivel local.
2. En el marco de esta Red, trabajar de manera orgánica, participativa, democrática y unida, partiendo de los principios de solidaridad, equidad, honradez y respeto mutuo, para disminuir el nivel de vulnerabilidad y riesgo de nuestras comunidades, en particular, y de las comunidades populares centroamericanas en general, por la vía del mejoramiento de la calidad y las condiciones de vida de estas comunidades.
3. Trabajar en el fortalecimiento del poder de nuestras comunidades, en particular, y de las comunidades populares centroamericanas, en general, para lograr una participación efectiva y eficaz en los procesos de definición de políticas y en la ejecución de proyectos dirigidos a alcanzar un desarrollo humano sostenible realmente integral y, por esa vía, a la disminución de la vulnerabilidad que afrontan.
4. Luchar para que las comunidades populares centroamericanas asuman un rol verdaderamente protagónico en los procesos de gestión del riesgo, y en especial en los aspectos relativos a la toma de decisiones, definición de políticas, planificación estratégica, ordenamiento territorial, uso del suelo y acceso a recursos de todo tipo.
5. Trabajar para lograr que las acciones de atención de los desastres se asuman desde la perspectiva de la prevención, mitigación y preparación, en el marco de procesos dirigidos a alcanzar un desarrollo humano sostenible verdaderamente integral.

6. Luchar para que los recursos y ayudas canalizados por la cooperación y la solidaridad internacional para las acciones de respuesta, rehabilitación y reconstrucción lleguen directamente hasta las poblaciones afectadas, y servir como un instrumento fiscalizador y de control en el uso de estos recursos y ayudas.
7. Velar por que las comunidades directa o indirectamente afectadas sean las beneficiarias reales de los recursos y ayudas externas que se envían para las acciones de respuesta, rehabilitación y reconstrucción de las poblaciones y zonas de la región impactadas por desastres.
8. Incidir políticamente en los distintos espacios locales, nacionales e internacionales, así como en la cooperación y en la solidaridad internacional, para efectos de alcanzar los objetivos que inspiran nuestro accionar.

LA VULNERABILIDAD Y LAS CONDICIONES NATURALES DE HONDURAS

La bipolaridad climática de distintas temporadas lluviosas y secas bajo la influencia de los dos océanos, el efecto intermitente de El Niño y el movimiento constante de la línea de Convergencia Intertropical, combinada con una morfología de pendientes altas, numerosas cuencas hidrográficas y extensas planicies, ofrecen condiciones en que las inundaciones, deslizamientos y sequías son fenómenos regulares.

Además, la ubicación de algunas ciudades en el Atlántico del país esta sujeta a la amenaza permanente del impacto directo e indirecto de huracanes y depresiones tropicales que año tras año se generan en el Océano Atlántico durante la temporada de junio a noviembre.

Más allá de las amenazas propiamente naturales, los rápidos procesos de transformación en los ecosistemas de país tipificado por la deforestación comercial, de subsistencia (leña para cocinar) y a raíz de la transformación en el uso agrícola del suelo, **particularmente los valles del sur, Comayagua, el de Sula y el Aguan, han conducido a una aceleración en los procesos de erosión**, pérdida de nutrientes, evapotranspiración y sedimentación fluvial con notorios impactos en términos de la incidencia e intensidad de las inundaciones, deslizamientos y sequías en particular, esto es una situación grave debido a que

provoca una disminución del sistema productivo de la agroindustria provocando estos, una merma de las fuentes de trabajo en el área rural, produciendo un fuerte impacto de carácter económico y social a las ciudades, debido a la emigración del área rural, en busca de fuentes de trabajo y cuando no se encuentra existe desempleo, y cuando mayor concentración de población, donde hay un fuerte déficit habitacional, no hay servicios básicos, todo esto provoca hacinamiento, delincuencia, etc.

La conversión de las tierras de laderas de vocación forestal, hacia usos agropecuarios intensivos e inapropiados en las cuencas altas y medias de los principales ríos del país, junto al mal diseño y construcción de carreteras sin respetar los patrones de drenaje natural, todo esto se tradujo en un aumento a la vulnerabilidad y fragilidad de las cuencas: al reducir su capacidad de captación y almacenamiento de aguas, lo cual provoca inundaciones, deslizamiento, derrumbes, escurrimiento, erosión acelerada, asolve en cauces y embalses, con el paso del huracán Mitch se han cambiado drásticamente las condiciones hidrográficas de la cuenca de los ríos, de tal forma que el drenaje es mucho más rápido y violento en las tierras de laderas y montañas.

Debido a la degradación de las Cuencas Hidrográficas de los ríos que atraviesan las principales ciudades del país y no habiendo una infraestructura adecuada con relación a los dragados y construcción de bordes en los ríos, con facilidad estos pierden su cauce, causando grandes daños a las ciudades.

Por otro lado las vías de comunicación, también hacen vulnerables a las ciudades debido a que las carreteras en algunos tramos sus taludes están mal diseñadas y con facilidad se producen derrumbes, además algunas estructuras de drenajes están mal diseñadas o mal construidas, principalmente los puentes y sus aproximaciones provocando por lo general sobocaciones y roturas de sus estructuras, esta situación imposibilita el tráfico vehicular, todo esto hace más vulnerables a las ciudades ya que genera pérdidas económicas y atrasa la movilización.

En el ámbito urbano, el proceso acelerado de urbanización sin adecuadas medidas de gestión ambiental, con insuficientes dotaciones de infraestructuras de drenaje fluvial, doméstico o industrial e insuficientes sistemas de distribución de agua potable, han contribuido a la incidencia creciente de este tipo de amenaza "socio natural" en las ciudades del país, **TEGUCIGALPA UNA DE LAS CIUDADES MÁS VULNERABLES DEL PAÍS** debido a que se ha construido vivienda sin ninguna planificación urbana y sin tomar en cuenta ninguna medida de mitigación de riesgos naturales, además se ubica entre cerros y lo atraviesa diferentes ríos, ocasionando serias amenazas y contribuyen a la vulnerabilidad de la ciudad por efectos de inundaciones y derrumbes.

En contraste con lo anterior, se reconoce que Honduras posee cierto porcentaje de la diversidad biológica de la región Centroamericana, convirtiéndola en un país

muy rico en recursos naturales y, por lo tanto, una nación de interés mundial para conservar su flora y su fauna, pero si se siguen destruyendo los bosques y si no se reforesta en poco tiempo seremos un país desbastado por los desastres naturales.

Entre las limitaciones físicas más notables al uso adecuado de la tierra, podemos mencionar las pendientes, la escasez o el exceso de agua u el drenaje inadecuado. Una proporción importante de los suelos más fértiles del país se encuentran con severas limitaciones por escasez o exceso de agua. La limitante más severa en cuanto a capacidad de uso del suelo en el país, es la alta incidencia de pendientes abruptas, agravando la erosión laminar y la pérdida del potencial productivo del suelo.

Así, por una parte, la limitada extensión de tierra agrícola del país, significa que un evento físico de gran magnitud (huracán, tornado) puede ejercer una influencia sobre el país, con severos impactos en la economía nacional. Por otra parte, algunas ciudades del país están sujetas a amenaza por dos o más tipos distintos de fenómeno, en momentos distintos o concurrentemente (por ejemplo sismo, inundaciones y deslizamientos).

Esto existe como un problema de multiamenaza, paralelo al ya conocido riesgo de "amenazas concatenadas", donde un evento físico puede desencadenar una a una serie de otras amenazas, con diversos y distintos impactos en la población y en la economía del país.

En el año de 1974 con el **huracán Fifi** afecto el país donde hace desastres es en el área rural y algunas ciudades como Choloma, La Lima, San Pedro Sula, etc.

El año 1998 fue altamente impactante para muchas ciudades del país. Por primera vez en su historia, tres situaciones catastróficas afecta a todo el país al mismo tiempo: el fenómeno del Niño (que inicia en 1997), la temporada de Incendios Forestales y finalmente, el más desbastador de todos, el **Huracán Mitch**.

Históricamente muchas ciudades, así como áreas rurales han sido afectados grandemente por huracanes, derrumbes, (desastres naturales pero también por desastres provocados por las condiciones socio-económicas de la población causando mayor perdidas humanas y económica, en los últimos años las ciudades de Honduras se han hecho más vulnerables a los desastres antes mencionados. **La prevención de desastres, la mitigación de sus afectos la preparación y el socorro son 4 elementos que contribuyen** a la ejecución de política de desarrollo sostenible, estos elementos junto a la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible están relacionados entre sí pero en Honduras estos elementos no han sido considerados y es por esta razón que cualquier desastre natural por muy poco que sea, causa grandes desastres.

Además Honduras hasta estos momentos no ha trabajado efectivamente en tratar de disminuir la vulnerabilidad en su conjunto y también no implementado una estrategia de organizar el uso sostenible de los recursos y la ocupación

equilibrada de su territorio, no ha implementado un mecanismo orientado a desarrollar una política de ordenamiento territorial.

PROBLEMAS DE SISMIIDAD

En los últimos meses los hondureños han sido sorprendidos por temblores, durante los primeros días del mes de abril, 2 temblores estremecieron la zona centro-sur con una magnitud superior a los seis grados en la escala de richter, esta actividad sísmica dejó daños en la isla del tigre, en mas de 30 casas.

Los movimientos sísmicos es totalmente imposible determinar pues técnicamente por muchos instrumentos (censores) que se tengan, no se puede pronosticar donde y cuando se puede ocurrir un evento de esta naturaleza, por lo tanto es casi imposible afirmar que se puede estar preparado para un terremoto.

En estos momentos de ocurrir un terremoto las consecuencias serian catastróficas para cualquiera de las ciudades del país, debido a lo siguiente:

- 1) Miles de personas viven en zonas de alto riesgo.
- 2) Los hondureños no han sido capacitados para responder serenamente y saber a ciencia cierta qué hacer en caso de temblores y terremotos.
- 3) Los hospitales no tienen la cantidad suficiente de medicamentos para la atención de heridos y golpeados.
- 4) No hay suficiente personal y equipo especializado para rescate en caso de terremoto
- 5) Casi el 98% de las edificaciones no están diseñada para antisísmicos.
- 6) No se conoce un plan de emergencia
- 7) No existen reservas de alimentos
- 8) La sociedad civil no esta organizada en todos los barrios y colonias para ser enlace con **COPECO**.
- 9) Solo en la capital hay aproximadamente 80 barrios y colonias en zonas declaradas de alto riesgo y se estima que existen 15,000 viviendas en áreas de derrumbes.

OBJETIVOS DE LA ESTRATEGIA REGIONAL

Los objetivos específicos que se deben proponer alcanzar, los países centroamericanos a través de las instancias responsables de las políticas sectoriales, son:

- a) Enmarcar los planes y programas nacionales de construcción y rehabilitación de viviendas y servicios básicos dentro de un ambicioso esfuerzo nacional y municipal de planificación y ordenamiento territorial-ambiental, que tenga como una de sus ejes principales la prevención y mitigación de desastres.
- b) Promover regional y nacionalmente una acción concertada de todos los sectores relacionados con el Sector Vivienda y Asentamientos Humanos en la formulación y ejecución de los programas de rehabilitación y reconstrucción de viviendas y servicios básicos que se desarrollen. Especial énfasis se pondrá en garantizar la participación activa de las comunidades beneficiarias.
- c) Abogar por que la ejecución de los Planes Nacionales de Reconstrucción Sectorial esté orientada a la construcción de capacidades humanas e institucionales en las entidades gubernamentales y de la sociedad civil vinculadas al Sector Vivienda y Asentamientos Humanos, buscando con ello garantizar mejores condiciones para combatir el déficit estructural.
- d) Asegurar una acción más estratégica y coordinada de la cooperación internacional en la a signación y ejecución de los planes y programas nacionales de reconstrucción del Sector Vivienda y Asentamientos Humanos.

**ACCIONES Y ESTRATEGIA PARA EL ORDENAMIENTO
TERRITORIAL DEL DESARROLLO URBANO EN
CENTROAMERICA**

Una Estrategia Regional para la Reconstrucción Transformación de los Asentamientos Humanos y el Fortalecimiento Institucional del Sector Vivienda deberá estar sustentada en los siguientes principios orientadores:

- a) La experiencia acumulada internacionalmente en este campo muestra que es necesario abordar estas tareas desde una perspectiva que articule integralmente las acciones de emergencia con las de rehabilitación y reconstrucción, dentro de un enfoque de desarrollo humano, más sostenible y equitativo.
- b) La reconstrucción de nuestros países no debe ser vista como una reedición de los patrones de asentamiento y urbanización preexistentes. Buena parte de lo que existía demostró su vulnerabilidad, por lo tanto esta tragedia debemos convertirla en una oportunidad para corregir el rumbo, para poner en marcha grandes y sustanciales transformaciones.
- c) Los programas de construcción y reconstrucción de viviendas y asentamientos humanos deben asegurar la integración plena de la población y de los gobiernos municipales en el marco de estrategias de desarrollo regional y nacional, apuntado con ello a la construcción y el reforzamiento de capacidades locales como garantía de la sostenibilidad de todos los esfuerzos que se llevan a cabo.
- d) Las tareas de la reconstrucción y rehabilitación deben servir para fortalecer institucionalmente a los organismos nacionales, tanto gubernamentales como de la sociedad civil, colocándolos en mejores condiciones para responder al creciente déficit habitacional que afecta a todos los países de la región.
- e) Las acciones de construcción y rehabilitación de viviendas y servicios básicos deberán estar articulados integralmente con los esfuerzos de la reactivación social y productiva. La vivienda debe ser vista como una

motor en las estrategias de generación de empleo y la estabilización de la economía familiar y comunitaria.

- f) Integración de las acciones para el mejoramiento de la calidad de vida y para el racional aprovechamiento de los recursos y oportunidades de las zonas urbanas.
- g) Acciones sobre el uso del suelo urbano para que efectivamente cumpla una función de interés social.
- h) Promoción y desarrollo de actividades productivas diversificadas con énfasis en su capacidad de generación de empleo.
- i) Acciones para un mejoramiento sustancial de los sistemas de vías, transportes y comunicaciones en las zonas urbanas.
- j) Incremento en la dotación de servicios colectivos, prioritariamente en las zonas urbanas más desprotegidas.
- k) Fortalecimiento de las comunidades estableciendo mecanismos para lograr una efectiva participación ciudadana.
- l) Conformación de proyectos metropolitanos integrados, con el fin de implementar ordenadamente las estrategias del presente plan.
- m) Modernización y adecuación de la administración pública a las exigencias de las zonas urbanas.

ASENTAMIENTOS URBANOS VULNERABLES DE ATENCIÓN PRIORITARIA EN CENTROAMÉRICA

Prioridad No. 1

Honduras	Guatemala	El Salvador	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Tegucigalpa	Guatemala	San Salvador	Managua	San José	Panamá
San Pedro Sula					

Prioridad No. 2

Honduras	Guatemala	El Salvador	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Choloma	Quetzaltenango	Ilopango	El Viejo	Alajuela	Chitre
La Lima	Villa Nueva	San Marcos	Chinandego	Heredia	Santiago
Puerto Cortés	Chinautla	Cuscatancingo	Dirianba	Cartago	David
Omoa	Amatitlan	Mejicanos	Leon	Turrialba	Chorrera
El Progreso	Retalhuleu	Soyapango	Masaya	Limon	Colon
Comayagua	Mazatenango	Ciudad Delgado	Jinotega	Siquirres	
Roatan	Escuintla	Ayutuxtepeque	Matagalpa	Puntarenas	
Trujillo	Tiquisate	Zacatecoluca	Juigalpa	Liberia	
Sta. Rosa Copan	Jalapa	San	Bluefields	Nicoya	
Gracias	Chinaltenango	VicenteUsulutlan	Puerto Cabezas	Cañas	
Amapala	Antigua Guat.	San Miguel	Granada		
Nueva	Puerto Barrios	La Unión	Esteli		
Ocotepeque	El Estor	Santa Ana			
LA Ceiba	Zacapa	Izalco			
Tela		S. Antonio Abad			
Choluteca		Zacamil			
		Nva. San Salva			
		Colon			

CIUDADES VULNERABLES DE HONDURAS

CIUDAD	POBLACION	AMENAZAS LATENTES				
		SIS	HUR	DER	TOR	INU

TEGUCIGALPA	905,318	X	X	X		
SAN PEDRO SULA	665,000	X	X		X	X
CHOLOMA	56,000	X	X		X	X
LA LIMA	64,400	X	X		X	X
PUERTO CORTES	90,258	X	X		X	X
OMOA	10,318	X	X		X	X
EL PROGRESO	146,420	X	X		X	X
COMAYAGUA	88,924	X				
ROATAN	45,000	X	X		X	X
GUANAJA	10,000	X	X		X	X
TRUJILLO	40,624	X	X		X	X
SANTA ROSA DE COPAN	38,670	X				
GRACIAS	26,472	X				
AMAPALA	13,784	X				
NUEVA OCOTEPEQUE	17,120	X	X		X	X
LA CEIBA	122,250	X	X		X	X
TELA	88,582	X	X		X	X
CHOLUTECA	397,748	X	X		X	X
TOTAL 2,826,888						

SIS = Sismos
 HUR = Huracanes
 DER = Derrumbes
 TOR = Tornados
 INU = Inundaciones

ASENTAMIENTOS URBANOS DE GUATEMALA EN SITUACIÓN DE MAYOR RIESGO

CIUDAD	AMENAZAS LATENTES			
	DER	HUN	F. GEO	INU

1. SOLOLA	X			
2. PANAJACHEL	X			
3. GUASTATOYA	X	X		
4. MAZATENANGO	X			
5. GUATEMALA	X	X	X	X
6. VILLA NUEVA	X			
7. VILLA CANLES	X			
8. AMATITLAN	X			
9. SAN JOSE DEL GOLFO	X		X	
10. CHINAUTLA		X		
11. SAN MIGUEL PETAPA			X	
12. ZACAPA		X		
13. GUALAN			X	
14. SAN PEDRO CARCHA		X		
15. IPALA			X	
16. LIVINGSTON				
17. PUERTO BARRIOS				X
18. EL ESTOR				X
19. LOS AMATES				X
20. MORALES				X
21. RETALHULEU				X
22. CHAMPERICO	X		X	X
23. ESCUINTLA				X
24. SIQUINALA			X	
25. TIQUISATE			X	
26. SAN JOSE				X
27. IZTAPA			X	X
28. SAN VICENTE PACAYA			X	X
29. PALIN			X	
30. FLORES			X	
31. ANTIGUA GUATEMALA				X
32. CIUDAD VIEJA			X	
33. SAN ANTONIO AGUAS C.			X	
34. SAN JUAN ALOTENAN			X	
35. ALMOLONGA			X	
36. QUETZALTENANGO			X	
37. ZUNIL			X	
38. EL PALMAR	X		X	
39. CANTEL			X	
40. SAN MARCOS			X	
41. SAN PABLO			X	
42. CHINALTENANGO			X	
43. ACATENANGO	X			
44. YEPOCAPA			X	X
45. PATZICIA			X	
46. PARRAMOS			X	
47. SAN ANDRES ITZAPA			X	

ASENTAMIENTOS URBANOS DE GUATEMALA EN SITUACIÓN DE MAYOR RIESGO

CIUDAD	AMENAZAS LATENTES			
	DER	HUN	F. GEO	INU

48. ACATENALGO			X	
49. CHIANTLA			X	
50. CALAPA			X	
51. CUILAPA			X	
52. NUEVA SANTA ROSA			X	
53. SANTA ROSA DE LIMA			X	
54. BARBERENA			X	
55. STA. MAR IXTAHUACAN			X	
56. CHIQUIMULILLA			X	
57. GUAZACAPAN			X	
58. SAN JUAN TECUACO			X	
59. TOTONICAPÁN			X	
60. SAN CRISTÓBAL SOTO			X	

DER = Derrumbes
 HUN = Hundimientos
 F.GEO = Fallas Geológicas
 INU = Inundaciones

**ASENTAMIENTOS URBANOS DE SAN SALVADOR
EN SITUACIÓN DE MAYOR RIESGO**

CIUDAD	AMENAZAS LATENTES
--------	-------------------

	DER	HUN	F. GEO	INU
1. LAS PALMAS				X
2. LA FORTALEZA				X
3. COLONIA GUADALUPE				X
4. COMUNIDAD FCO. NÚÑEZ ARRUE				X
5. COLONIA MINERVA	X		X	X
6. LA FOSA				X
7. TUTUNICHAPA				X
8. COM. 3 DE MAYO				X
9. COM. SANTA ROSA				X
10. COLONIA LA CHACRA				X
11. COMUNIDAD LA FLORIDA				X
12. EL GRANJERO				X
13. SAN LUIS PORTALES	X			
14. FLORENCIA	X			
15. COLONIA LORENA	X			
16. COLONIA MONTEBELLO PTE.	X			
17. COMUNIDAD PRADO	X			
18. COMUNIDAD LAJAS	X			
19. 10 DE OCTUBRE	X			
20. COLONIA MODELO 1,2 Y 3			X	
21. EL MILAGRO			X	
22. EL TRANSITO			X	

DER = Derrumbes
 HUN = Hundimientos
 F.GEO = Fallas Geológicas
 INU = Inundaciones

ASENTAMIENTOS URBANOS DE NICARAGUA EN SITUACIÓN DE MAYOR RIESGO

CIUDAD	AMENAZAS LATENTES			
	DER	HUN	F. GEO	INU

1. PUERTO MORAZAN				X
2. EL VIEJO			X	X
3. CHINADEGA		X	X	X
4. CORINTO			X	X
5. EL REALEJO			X	
6. CHICHIGALPA			X	X
7. POSOLTEGA			X	X
8. QUEZALGUAQUE			X	
9. TELICA			X	
10. LEON			X	X
11. LA PAZ CENTRO			X	X
12. NAGAROTE			X	
13. MANAGUA			X	X
14. SAN RAFAEL DEL SUR			X	X
15. DIRIAMBÁ			X	X
16. NINDIRI			X	X
17. TISMA			X	X
18. MASAYA			X	
19. NANDAIME			X	X
20. BELEN			X	X
21. TOLA			X	X
22. BUENOS AIRES			X	X
23. RIVAS			X	X
24. SOMOTILLO			X	X
25. VILLA NUEVA			X	X
26. ZINOTEGA			X	X
27. MATAGALPA			X	X
28. CIUDAD DARIO			X	X
29. BOACO			X	X
30. JUIGALPA			X	X
31. BLUEFIELDS			X	X
32. CORN ISLAND			X	X
33. EL RAMA			X	X
34. PUERTO CABEZAS			X	X
35. WASPAN			X	X
36. PRINZAPOLKA			X	X
37. ROSITA			X	X
38. BONANZA			X	X
39. SIUNA			X	X
40. ALTAGRACIA			X	X
41. MOYOGALPA			X	
42. JIQUILILLO			X	
43. MALPAISILLO			X	
44. ZINOTEPE			X	X
45. GRANADA			X	

ASENTAMIENTOS URBANOS DE NICARAGUA EN SITUACIÓN DE MAYOR RIESGO

CIUDAD	AMENAZAS LATENTES			
	DER	HUN	F. GEO	INU

48. ESTELI			X	X
49. WIWILI				X
50. RIO BLANCO				X
51. SEBACO				X
52. EL TORTUGUERO				X
53. LAGUNA DE PERLAS				X
54. SAN CARLOS				X

DER = Derrumbes
 HUN = Hundimientos
 F.GEO = Fallas Geológicas
 INU = Inundaciones

**ASENTAMIENTOS URBANOS DE COSTA RICA
 EN SITUACIÓN DE MAYOR RIESGO**

CIUDAD	AMENAZAS LATENTES
--------	-------------------

	DER	HUN	F. GEO	INU
1. SAN JOSE	X		X	X
2. ALAJUELA	X		X	X
3. GRECIA	X		X	X
4. UPALA			X	X
5. HEREDIA			X	X
6. CARTAGO			X	
7. TURRIALBA			X	
8. LIMON	X		X	X
9. SIQUIRES	X			X
10. CARIARI-POCOSI				X
11. MATIMA				X
12. PUNTARENAS				X
13. ESPARSA				X
14. BUENOS AIRES			X	X
15. GOLFITO	X			
16. QUEPOS-AGUIRRE			X	X
17. LIBERZA	X			X
18. NICOYA	X			X
19. SANTA CRUZ			X	
20. BAGACES				X
21. CAÑAS				X
22. LA CRUZ				X

DER = Derrumbes
 HUN = Hundimientos
 F.GEO = Fallas Geológicas
 INU = Inundaciones

ASENTAMIENTOS URBANOS DE PANAMA EN SITUACIÓN DE MAYOR RIESGO

CIUDAD	AMENAZAS LATENTES			
	DER	HUN	F. GEO	INU

1. CHITRE			X	X
2. LA ARENA			X	
3. MONAGRILLO			X	
4. ISU			X	X
5. PARITA			X	
6. PESE			X	
7. GUARARE			X	X
8. LAS TABLAS			X	X
9. LOS SANTOS			X	X
10. MARACAS			X	X
11. ANTON			X	
12. PENONOME			X	X
13. NATA				X
14. SANTIAGO				X
15. SONA				X
16. PUERTO ARMUELLES			X	X
17. BAJO BOQUETE			X	X
18. LA CONCEPCION			X	
19. VOLCAN			X	X
20. DAVID			X	
21. PEDREGAL			X	X
22. GUALACA			X	
23. LAS LOMAS			X	
24. BOCAS DEL TORO			X	
25. ALMIRANTE			X	X
26. CHANGUINOLA			X	X
27. CIUDAD DE PANAMA				X
28. SAN MIGUELITO	X		X	X
29. ARRAIJAN	X		X	X
30. NUEVO ARRAIJAN			X	
31. NUEVO CHORRILLO			X	
32. VISTA ALEGRE			X	
33. CHORRERA			X	
34. CIUDAD DE COLON			X	
35. CIUDAD ARCO IRIS			X	X
36. PUERTO PILON			X	X
37. SABANITAS			X	X
38. MARGARITA			X	
39. CATIVA			X	X

DER = Derrumbes
 HUN = Hundimientos
 F.GEO = Fallas Geologicas
 INU = Inundaciones