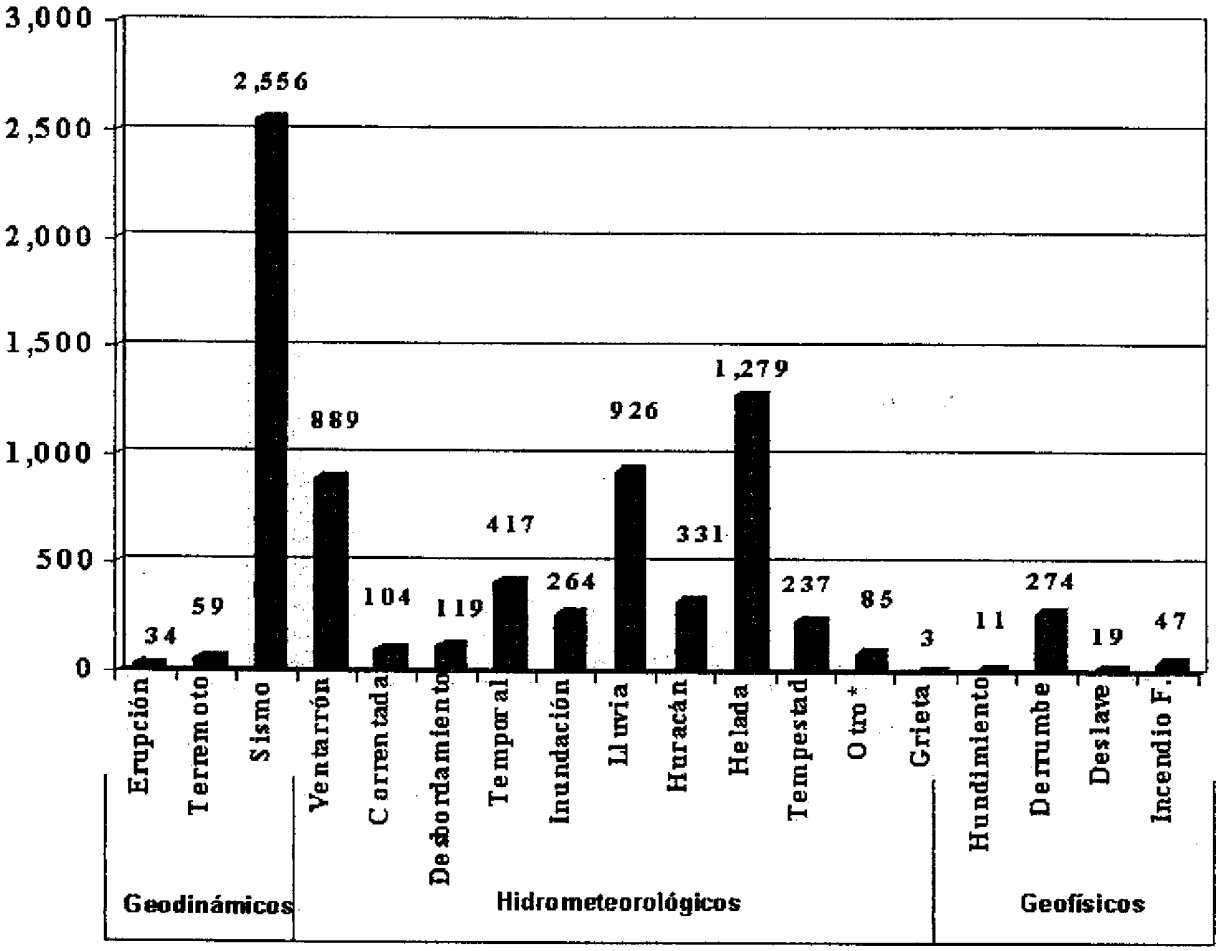
EVENTOS CUANTIFICADOS 1590-1999



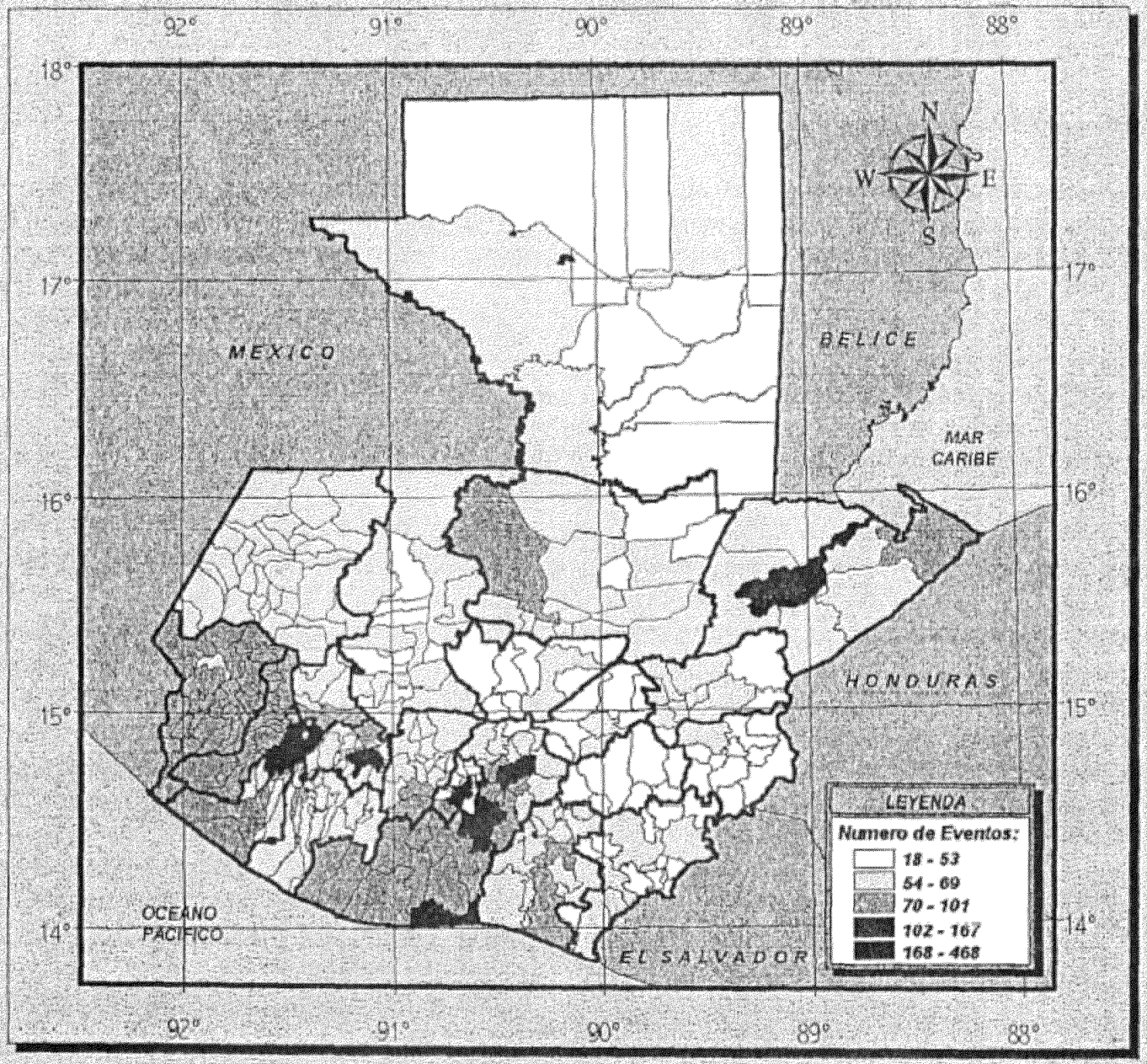
*Otro incluye Granizada, Marejada, Sequía y Tormenta Eléctrica

De acuerdo con esta agrupación, la situación de los fenómenos se presenta así: los fenómenos hidrometeorológicos han ocurrido en mayor número con 14,858 casos; los de carácter geodinámico con 6,203 y, los geofísicos con 448. (Gráfica 1) En total se identifican 21,509 eventos desde 1530 a 1999.
Las condiciones en que se encuentran las diferentes regiones según la recurrencia de los fenómenos antes apuntados son:

VULNERABILIDAD FÍSICA EXTREMA Y ALTA

EXTREMA	ALTA		
Guatemala	San Pedro Ayampuc	Nahualá	Flores Costa Cuca
Santa Catarina Pinula	San Pedro Sacatepéquez	Panajachel	La Esperanza
Chinautla	San Juan Sacatepéquez	San Cristóbal Totonicapán	Palestina de Los Altos
Mixco	**Antigua Guatemala**	San Francisco El Alto	San Sebastián
Amatitlán	Ciudad Vieja	Santa María Chiquimula	Nuevo San Carlos
Villa Nueva	**Chimaltenango**	Salcajá	Comitancillo
Villa Canales	Patzún	Olintepeque	Concepción Tutuapa
Petapa	Acatenango	Sibilia	Ocós
Escuintla	Santa Lucía Cotzumalguapa	Cabricán	San Pablo
Nueva Concepción	Siquinalá	Cajolá	**Huehuetenango**
Totonicapán	Tiquisate	Ostuncalco	Chiantla
Quetzaltenango	San José	Concepción Chiquirichapa	La Democracia
Cantel	**Cuilapa**	Almolonga	**Cobán**
Colomba	Barberena	Huitán	Panzós
El Tumbador	Nueva Santa Rosa	San Francisco La Unión	Chisec
Malacatán	**Sololá**	Coatepeque	**Puerto Barrios**
Morales		Génova	**Jalapa**

FENOMENOS NATURALES



Escala 1: 3,000,000

PROYECCION TRANSVERSAL MERCATOR, ZONA 16

DATUM HORIZONTAL: NORTEAMERICAN D 1,927

INFOMUNEPAR UNICEF

ESTUDIO SOBRE DESASTRES NATURALES Y ZONAS DE RIESGO EN GUATEMALA

NUMERO DE EVENTOS NATURALES REGISTRADOS

Enero 2,001

7.2 Vulnerabilidad Social

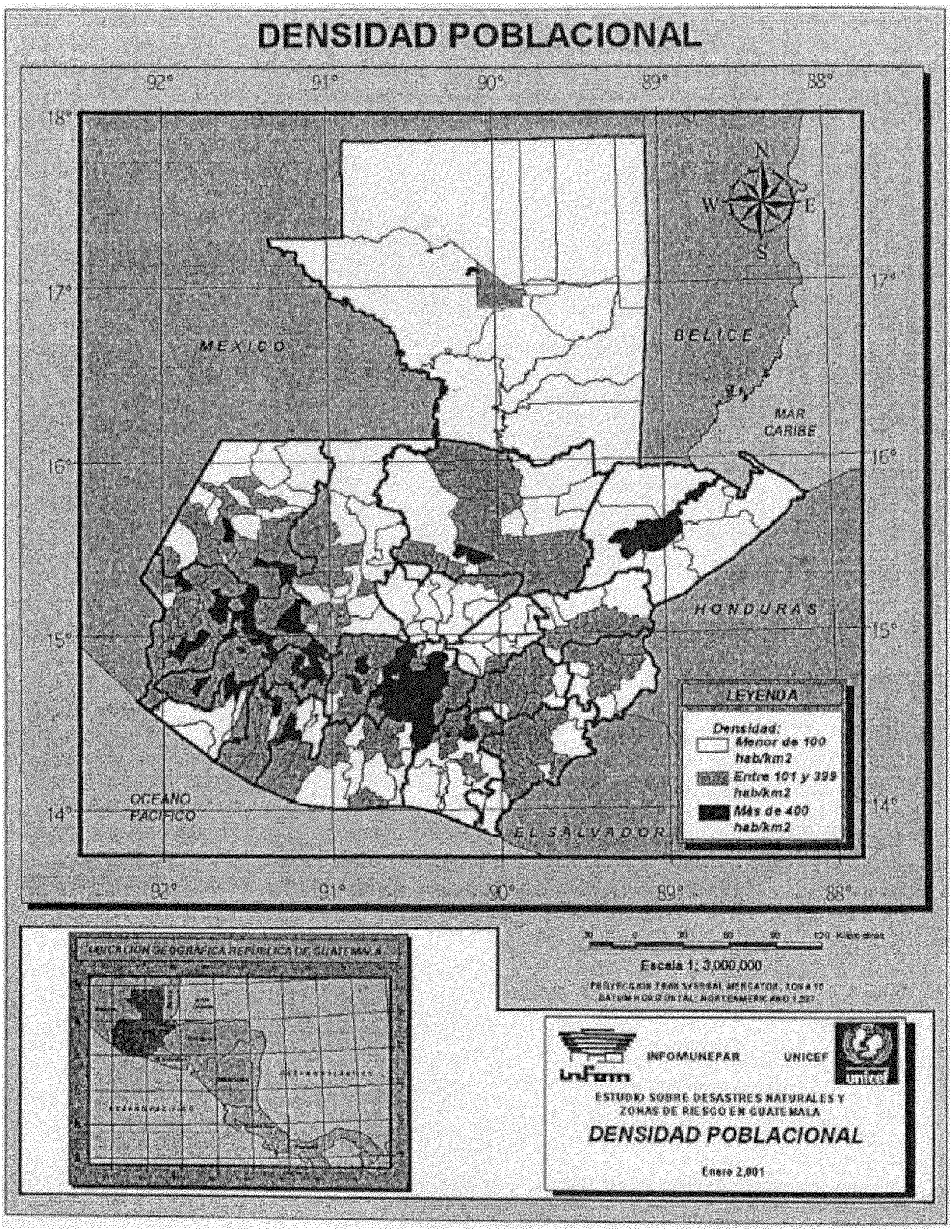
Comprende un análisis de la sociedad frente a su estructura económica, su organización político-administrativa y la capacidad para enfrentar los riesgos de origen natural. Se parte de un estudio global que determina las condiciones de vida de la población tomando en cuenta diferentes indicadores identificados a nivel municipal, tales como densidad de población, servicios de vivienda (energía eléctrica, agua potable, drenajes), salud (tasa bruta de natalidad, tasa bruta de mortalidad, esperanza de vida, tasa de mortalidad infantil, habitantes por cama de hospital), educación (tasa de analfabetismo), ingreso (población económicamente activa afiliada al seguro social), inversión del gobierno central, e ingresos municipales del 10% constitucional e IVA-PAZ.

Con el fin de profundizar el análisis de aquellos departamentos y municipios menos beneficiados por el desarrollo, se utiliza un Indice de Vulnerabilidad Social (IVS), que mide el grado en que se limitan las oportunidades de tener una calidad de vida aceptable. Este índice mide la carencia de opciones, principalmente de variables sociales y económicas.
Como resultado, se obtuvo que, la población guatemalteca es altamente vulnerable a los efectos de los fenómenos naturales en general. Su relativamente alto grado de pobreza y los muy bajos niveles de ingreso y educación, le hace buscar los sitios de mayor riesgo para establecer sus viviendas y algunas actividades productivas. La construcción de éstas se hace sin seguir las normas adecuadas de prevención y mitigación ante desastres. En muchos casos los asentamientos precarios en las zonas urbano-marginales y rurales, no disponen de los servicios básicos de agua potable y disposición sanitaria de desechos; incluso, en muchos casos, carecen hasta de electricidad.

La pobreza y la marginación de amplios estratos sociales se manifiesta en muy bajos niveles de seguridad alimentaria y nutricional. Al combinarse con las malas condiciones de sanidad ambiental, agravadas por los cambios del clima generados por eventos como el Mitch, se producen aumentos significativos en la morbi-mortalidad por enfermedades transmisibles.

La población de Guatemala, especialmente la de los estratos de menores ingresos, carece de una conciencia acerca de su vulnerabilidad ante los fenómenos naturales, o simplemente acepta el riesgo sin pensar demasiado hacia el futuro. Dicho de otra forma, no existe una cultura de prevención y mitigación ante desastres entre la población.

Los municipios más vulnerables socialmente, se presentan en el siguiente cuadro:
COLOCAR CUADRO DE MUNICIPIOS VULNERABLES SOCIALMENTE


DENSIDAD POBLACIONAL
92°
91°
90°
89°
88°
18°
17°
16°
15°
14°
N
W
E
S
MEXICO
BELICE
MAR CARIBE
HONDURAS
EL SALVADOR
OCEANO PACIFICO
LEYENDA
Densidad:
Menor de 100 hab/km2
Entre 101 y 399 hab/km2
Más de 400 hab/km2
UBICACIÓN GEOGRAFICA REPÚBLICA DE GUATEMALA
Escala 1: 3,000,000
INFOMUNEPAR
UNICEF
ESTUDIO SOBRE DESASTRES NATURALES Y ZONAS DE RIESGO EN GUATEMALA
DENSIDAD POBLACIONAL
Enero 2,001