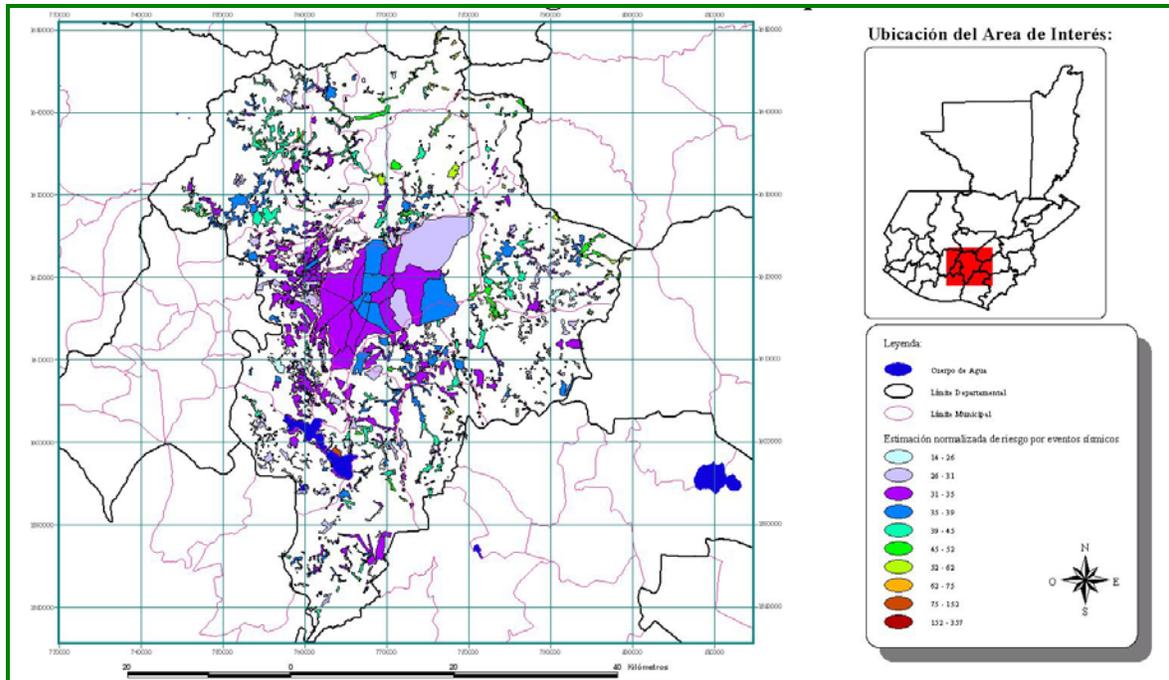


Reconocimiento preliminar de riesgos asociados a varias amenazas en poblados de Guatemala

Dado que el modelo se basa mayormente en la cantidad de viviendas y de población, resaltan por supuesto las comunidades o zonas más pobladas, en este caso las zonas de la capital. Esto se nota claramente cuando se observa en esta tabla que las zonas siete, dieciocho, seis, cinco y uno, que son altamente densas, encabezan la lista.

Siguiendo el procedimiento establecido anteriormente de normalizar las zonas y poblados en base al número de viviendas se ha elaborado un mapa respectivo, que permite comparar sitios con base a su riesgo normalizado.



Mapa 15: Estimación de riesgo normalizado por sismos en comunidades del departamento de Guatemala.

En la tabla XXI se presentan los primeros treinta poblados de acuerdo a esta clasificación normalizada de indicadores de riesgos. Como se observa, en este caso resaltan comunidades pequeñas, pero donde la mayoría de las viviendas son intrínsecamente vulnerables, lo que conforma situaciones de alto riesgo. En contraste, en las zonas dieciocho y siete pueden haber muchas viviendas, pero una menor proporción de estas son vulnerables. Otro aspecto importante a notar es que en esta segunda tabla no aparece encabezando la lista ninguna comunidad del municipio de Guatemala, mientras que en la tabla anterior prácticamente todos los poblados pertenecen al municipio de Guatemala.

Puntos Críticos:

Como se indicara en el capítulo anterior, el estudio de la amenaza sísmica está en su infancia en Guatemala. Por una parte, se tiene una identificación a nivel nacional o departamental de la susceptibilidad. Sin embargo, no se cuenta con estudios detallados a nivel de poblado para una caracterización más precisa de tal susceptibilidad, que incluya aspectos tales como la geología local

Reconocimiento preliminar de riesgos asociados a varias amenazas en poblados de Guatemala

y la respuesta de sitio, que juegan un papel muy importante en lo que se refiere a los daños que se manifiestan en viviendas y estructuras. Esta ausencia de estudios a nivel de comunidad o municipio hace que los datos que acá se presenten sean solamente de carácter indicativo. Sin embargo, en el caso de las vulnerabilidades, los datos del censo del INE representan una mejor aproximación en este caso de los sismos que en el caso de las inundaciones y las erupciones.

Tabla XXI: Indicadores de riesgo normalizado para poblados de Guatemala - sismos

MUNICIPIO	NOMBRE	# VIVIENDAS	RIESGO - NORM
SAN JOSÉ PINULA	EL AGUACATE	14	357
VILLA CANALES	SAN RAFAEL	9	152
FRAIJANES	SAN GREGORIO	1	75
SAN JOSE DEL GOLFO	COPANTE	3	73
CHUARRANCHO	EL AMATILLO	3	72
CHUARRANCHO	LOS OLOTES	20	72
CHUARRANCHO	SAN PEDRITO	2	71
CHUARRANCHO	EL LIMON	9	71
SAN JOSE DEL GOLFO	CONCEPCION GRANDE	11	71
FRAIJANES	VILLA ARMINDA	2	69
SAN JOSE DEL GOLFO	SANTA RITA	4	68
SAN JOSE DEL GOLFO	EL JABILLAL	26	66
SAN JOSE DEL GOLFO	QUEBRADA DE AGUA	11	65
CHUARRANCHO	SANTA CATARINA	25	65
SAN JOSE DEL GOLFO	SANTA ROSA	11	65
SAN JOSÉ PINULA	LA PROVIDENCIA	1	63
SAN PEDRO AYAMPUC	AGUA BLANCA	5	63
SAN JOSÉ PINULA	EL PORVENIR	2	63
CHUARRANCHO	LA CEIBA	39	62
SAN PEDRO AYAMPUC	EL CEREZO	4	60
CHUARRANCHO	EL GUAJILOTE	3	60
VILLA CANALES	LA CONCHITA	24	59
SAN PEDRO AYAMPUC	BUENA VISTA	11	59
SAN PEDRO AYAMPUC	EL NARANJO	1	59
SAN RAIMUNDO	SAN LUIS	1	59
FRAIJANES	ENTRE RIOS	1	59
VILLA NUEVA	LAS CUEVONAS	1	59
CHUARRANCHO	SAN BUENAVENTURA	59	58
CHUARRANCHO	RINCON GRANDE	57	58
SAN PEDRO AYAMPUC	SAN TIBURCIO	2	58

Recomendaciones:

Se recomienda fortalecer al INSIVUMEH para que pueda iniciar un programa permanente de evaluación de susceptibilidades a escala de municipio, que le permita deducir modelos más precisos que puedan ser usados para la estimación de susceptibilidades.

De igual manera se recomienda establecer con el INE y otras instituciones censos específicos para determinar de manera más precisa indicadores de vulnerabilidad, en particular en el caso de cimientos, como en el caso particular de viviendas de adobe y techos de teja, que han demostrado ser altamente vulnerables a los sismos.