

POBLACION Y DEMARCAACION GEOGRAFICA DE LAS ZONAS DE AMENAZA SISMICA

Se calcula en más de 15 millones el número de personas que han muerto a causa de terremotos en toda la historia.

La zona de mayor actividad sísmica en el planeta es a la que corresponde las placas tectónicas INDOAUSTRALIANA y EURASICA en el hemisferio oriental. Dentro de esta zona están China, India y Japón en donde han ocurrido los desastres sísmicos de más grandes proporciones.



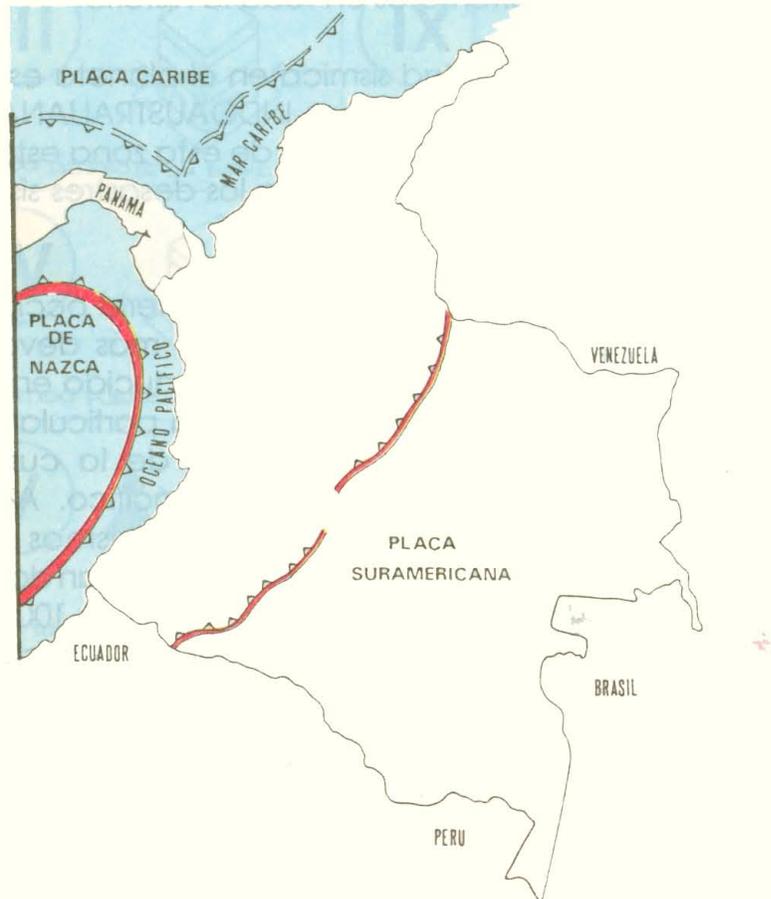
En el hemisferio occidental los terremotos más devastadores se han producido en Centro y Suramérica, particularmente en los países de la cuenca del Océano Pacífico. Allí se han presentado sismos de gran magnitud que han dado como resultado más de 100 mil muertos en lo que va corrido del presente siglo.

En el terremoto de Popayán en 1983 murieron cerca de 300 personas, hubo aproximadamente 1500 heridos, se destruyeron

miles de viviendas, locales comerciales, sedes administrativas y monumentos históricos.

El terremoto de Popayán fue generado en la Falla de Romeral, la cual cruza el país de sur a norte haciendo parte del grupo de fallas que son resultado de las fuerzas ocasionadas por el encuentro entre la placa continental SURAMERICANA y la placa oceánica de NAZCA en la costa pacífica.

Las placas de NORTEAMERICA y el PACIFICO al deslizarse lentamente una junto a la otra han dado origen a la falla geológica de San Andrés que va desde el Norte del Estado de California hasta México, pasando por San Francisco y Los Angeles.



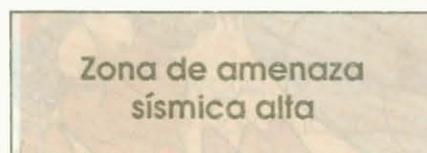
Esta zona considerada de alta actividad sísmica por los especialistas, ha padecido varios terremotos durante el presente siglo. El último de ellos acaecido en San Francisco en octubre de 1989, dejó un saldo de 300 muertos, más de mil heridos y pérdidas materiales incalculables.

Ya San Francisco había sido semidestruida a principios de siglo en 1906, por un severo terremoto seguido de un voraz incendio, que causó la muerte a cerca de quinientas personas.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION COLOMBIANA SEGUN ZONAS DE AMENAZA SISMICA

La demarcación geográfica de las zonas de amenaza sísmica señalan para Colombia una situación preocupante puesto que aquellas de amenaza alta e intermedia involucran el 82.6% de la población total nacional con las regiones de mayor desarrollo socioeconómico.

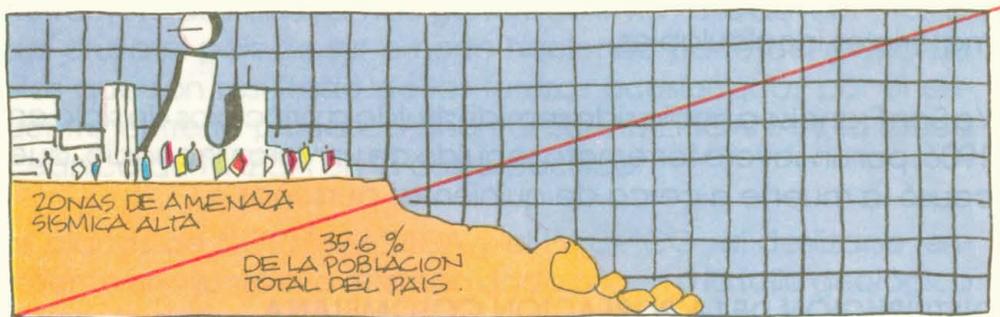
Por lo tanto, la amenaza a todo el conjunto de habitantes del país, propiedades, actividad económica y servicios públicos, alcanza proporciones importantes para ser tenidas en cuenta.



Cerca de 9 millones 500 mil Colombianos residen en zonas de amenaza sísmica alta, cifra equivalente al 35.6% de la población total del país.

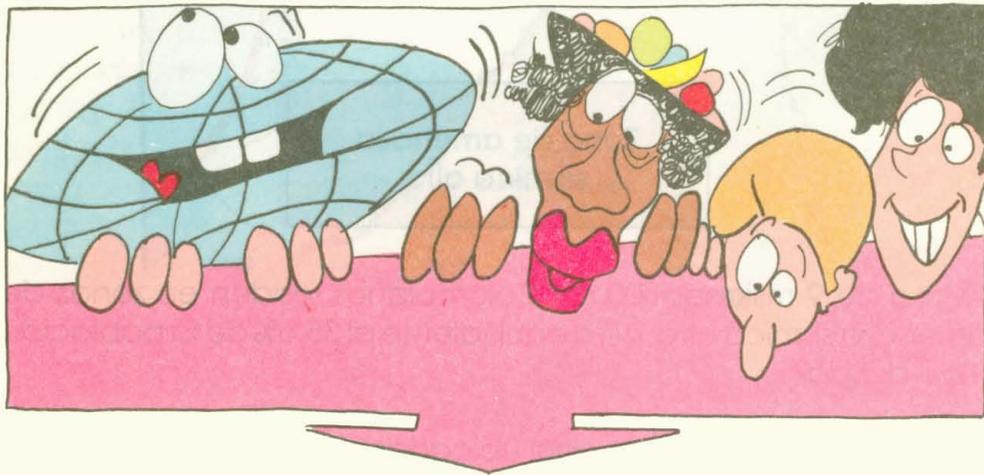
Las principales ciudades aquí ubicadas son: Manizales, Pereira, Armenia, Cali, Popayán, Quibdó, Pasto, Neiva, Bucaramanga,

Cúcuta, Florencia, Villavicencio, Mocoa, Palmira, Tuluá, Buga y Cartago.



Zona de amenaza sísmica intermedia

La zona de amenaza sísmica intermedia es la que concentra la mayor población del país con algo más de 13 millones de habitantes que equivalen al 47% de la población total. Las ciudades más importantes de esta zona son: Bogotá, Medellín, Montería, Tunja, Ibaqué, Yopal, Arauca, Facatativá, Sogamoso y Duitama.



Zona de amenaza sísmica baja

Esta es la zona en la que se encuentran las regiones menos amenazadas por movimientos sísmicos con una población cercana a los 4 millones 800 mil habitantes que representan sólo el 17.4% de la población total.

Las ciudades más importantes de esta zona son: Barranquilla, Cartagena, Santa Marta, Riohacha, Sincelejo y Valledupar, en el Caribe. En los Territorios Nacionales figuran: Puerto Carreño, Puerto Inírida, Mitú, San José del Guaviare y Leticia.

No obstante de que esta delimitación se haya obtenido de la historia conocida de eventos ocurridos en el pasado, es importante tener presente la advertencia de los especialistas en el tema, en el sentido de que en zonas donde han ocurrido sismos seguramente se podrán esperar con certeza eventos fuertes en el futuro y que en zonas donde no se han reportado este tipo de eventos, éstos podrían presetarse.

Igualmente, es importante destacar que varias de las poblaciones y regiones calificadas como de amenaza sísmica baja e intermedia, cuentan desafortunadamente con una muy alta vulnerabilidad debido a la baja calidad de sus edificaciones.

Estas edificaciones, en su mayoría, no son sismorresistentes y por lo tanto con sismos incluso de baja magnitud pueden ofrecer un alto riesgo, es decir, un alto nivel de consecuencias sociales y económicas potenciales.

ZONAS DE AMENAZA

