

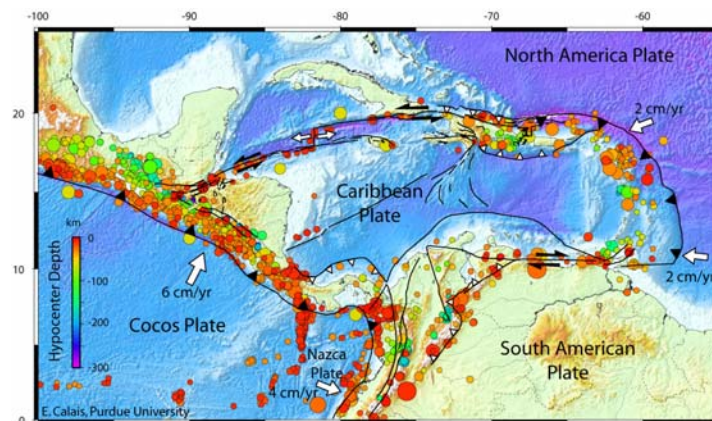
Por: Santiago José Muñoz Tapia
Director Servicio Geológico Nacional

EL SGN RECOMIENDA QUE SE REALICEN MAS ESTUDIOS DE MICROZONIFICACION SISMICA EN EL PAIS.

La aprobación de la **Ley 50-2010** que crea el Servicio Geológico Nacional adscrito al Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, permite a la República Dominicana colocarse al nivel de otros países como los Europeos, Latinoamericanos y de la región en relación al desarrollo de las Geociencias o Ciencias de la Tierra.

El Director Nacional del Servicio Geológico Dominicano recomienda que se realicen más estudios de micro zonificación Sísmica en el país, con el objetivo de incrementar el conocimiento de las áreas urbanizadas más expuestas dentro de las macro zonas de más alto riesgo sísmico en el país.

La microzonificación sísmica, consiste en la división de un territorio urbano en microzonas geográficas, donde se pronostican comportamientos diferentes ante la ocurrencia de un sismo fuerte. Estos mapas constituyen un elemento esencial para la reducción del riesgo sísmico, ya que permiten seleccionar los sitios más seguros para la construcción de las nuevas edificaciones.



Estas investigaciones son obligatorias en las zonas de alta peligrosidad y sus resultados se incluyen en los documentos normativos de muchos países. En la última década, estos trabajos se han realizado también, en grandes ciudades ubicadas en las zonas de baja y moderada sismicidad. Esto se debe a que los elementos sometidos a riesgo, pueden ser altamente costosos y vulnerables y las consecuencias de un sismo de moderada intensidad, podrían ocasionar desastres de gran envergadura, con impacto negativo en el medio ambiente natural, construido y socioeconómico.

La mitigación del Riesgo Sísmico se ha convertido en una necesidad imperiosa, en los últimos años, incluso en el caso de los países de sismicidad baja y moderada, dado el impacto negativo de los sismos en la economía y las significativas pérdidas de vidas

humanas que producen, a pesar de ser menos frecuentes que otros desastres naturales. Sin embargo, desafortunadamente, no todos los países poseen los recursos necesarios para enfrentar estudios tan complejos y costosos, que requieren de información geológica detallada, ensayos de laboratorio, mediciones instrumentales con equipos sofisticados, etc.

Los mapas de microzonificación sísmica pueden ayudar a los ingenieros y arquitectos, expertos en planeamiento territorial y autoridades locales, en las tareas de prevención y mitigación del riesgo sísmico, mediante la reducción de la vulnerabilidad de los elementos sometidos a riesgo: las personas, viviendas, instalaciones críticas y el medio natural. Estas acciones resultan de vital importancia para el desarrollo sostenible y sustentable de las grandes ciudades que constituyen complejos sistemas, donde todas las actividades vitales están interrelacionadas.

El Proceso General para la microzonificación sísmica de una zona escogida es el siguiente: a).-Definición Zona de Estudio, b).- Cartografía SIG Teledetección, (Geología, Tectónica, Neotectónica Regional), c).- Sísmicidad histórica e instrumental, d).- Modelo sismotectónico,e).- Amenaza Sísmica Regional, f).- Acelorogramas de diseño. g).- Tectónica y Neotectónica local, h).-geología local, i).- Geofísica, Geotecnia. J).- Respuesta Sísmica del Subsuelo (microzonificación) y por último la Evaluación de Efectos Locales.

En República Dominicana se finalizó en agosto del año 2004 un Estudio de microzonificación, Vulnerabilidad y Riesgo Sísmico de la ciudad de Salcedo, Proyecto (ECHO/TPS/219/2006) “El conocimiento del Riesgo como punto de partida para la prevención de desastres en la región norte oriental de la Rep. Dominicana. Financiado por ECHO, MOVIMUNDO y ONESVIE.

En este año 2010 se iniciará un proyecto de microzonificación sísmica para la zona de Santiago de los Caballeros, financiado por la Unión Europea dentro del programa Sysmin II. Solicitado por el Servicio Geológico Nacional.