

Menos costoso construir en el norte

Por Miguel Díaz Román
END.MDIAZZ@ELNUEVODIA.COM

La construcción de las llamadas estructuras verticales, o condominios, en el área metropolitana de San Juan y en gran parte del norte y noreste de la isla costará menos, debido a que se detectó en estas zonas una baja en el efecto que la actividad sísmica puede tener en las estructuras, sostuvo Christa Von Hillebrandt, directora de la Red Sísmica de Puerto Rico del Recinto Universitario de Mayagüez.

Von Hillebrandt dijo que la baja detectada se traduce en cambios en el Código de

Construcción, que implicará menos requisitos para reforzar estructuras multipisos en esas zonas. "Esto se traduce en una reducción en el espesor de las columnas y de las vigas, y en otros requisitos estructurales para hacer más resistentes las estructuras. Para un constructor, esto significa buenos ahorros", dijo la científica.

El hallazgo surge de un estudio realizado el año pasado por el Servicio Geológico de los Estados Unidos. El estudio se hizo para determinar cómo se debilita la onda sísmica, por efecto del suelo, desde su punto de origen.

El estudio permite proyectar los efectos de un sismo en las estructuras ubicadas en determinados lugares de todo Puerto Rico.

Según la científica, el efecto de una onda sísmica se puede ver disminuido o acelerado, si el suelo está conformado por rocas blandas, rocas sólidas, sedimentos y otros tipos de suelo. Este efecto se denomina la aceleración esperada del suelo.

El estudio concluyó que una onda sísmica tiene menos efecto en gran parte del norte y noreste de la isla, incluyendo el área metropolitana de San Juan, porque se debilita más rápidamente debido a la aceleración esperada del suelo. Las zonas más propensas a sufrir el efecto de los terremotos son el sur y el oeste. La zona de Vieques y Culebra también figura con una alta posibilidad de sufrir los efectos de un sismo.

Según Von Hillebrandt, los resultados del estudio están bajo evaluación desde el pasado mes de febrero en diversos comités profesionales y científicos. Agregó que, tras esas evaluaciones, los resultados del estudio serán incorporados al Código de Construcción de Puerto Rico en el 2006.

"Estos resultados se reflejarán en cambios a los requerimientos para reforzar estructuras multipisos, que deben causar ahorros sustanciales a los constructores", dijo Von Hillebrandt.

Indicó que el Código fue revisado en el 1997 y se le incorporaron numerosos requisitos que incrementaron el costo de las estructuras multipisos porque fueron extraídos del Código de Construcción de California. Agregó que en ese estado la actividad sísmica es más intensa que en la isla y existen cualidades distintas en el suelo. [N]



Jorge Ramirez Portela

Según Christa Von Hillebrandt, directora de la Red Sísmica de Puerto Rico, la baja en la actividad sísmica detectada en el norte y noreste de la isla se traduce en cambios en el Código de Construcción del 2006.