

Urge seguir al pie de la letra el código de construcción

Por José Javier Pérez

El Nuevo Día

QUE PUERTO Rico podría sufrir un fuerte terremoto en cualquier momento es algo que todo el mundo sabe, por lo cual prepararse de antemano luce como el único ámbito de acción de la ciudadanía ante esa rugiente expresión de la naturaleza.

Casualmente, el jueves en la noche un temblor que alcanzó una magnitud de 3.5 en la escala Richter fue sentido en Vieques, según informó la Red Sísmica de Puerto Rico. En algunas áreas de la isla se han dado pasos de avance implementando estrategias encaminadas a minimizar daños.

Las viviendas en las áreas rurales que están elevadas sobre columnas tienen una alta posibilidad de colapsar durante un sismo

Una de éstas fue la aprobación en 1998 de un nuevo y más estricto código de construcción que, si se sigue al pie de la letra, permitirá que las estructuras construidas a partir de esa fecha puedan resistir un terremoto como el que experimentó hace unos días Seattle, dijo José Iván Nicolao, presidente del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico (Ciapr). "Lo que no sabemos es cuál será la respuesta de estructuras construidas bajo otros códigos en años anteriores. Habría que hacer un inventario y un estudio sobre la integridad estructural, principalmente de todo lo que se construyó hace 35 ó 40 años",

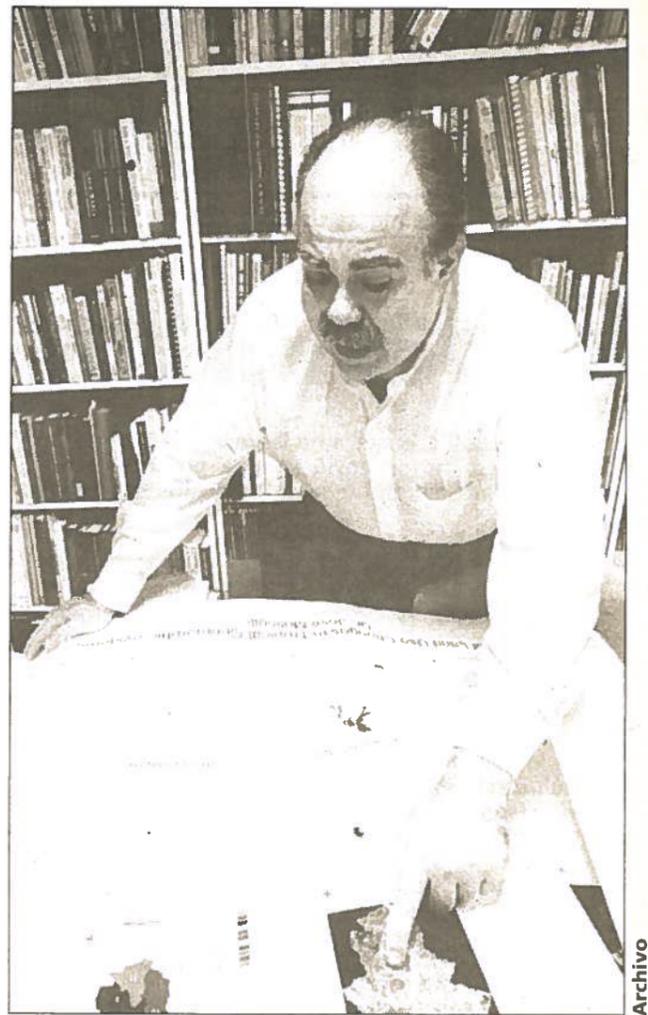
dijo el ingeniero. De hecho, un estudio del Ciapr señala que las viviendas en las áreas rurales que están elevadas sobre columnas tienen una alta posibilidad de colapsar durante un sismo. Bajo esta condición, se señala que el 27% de las edificaciones en la isla de Culebra (300 casas) no resistirían un terremoto, según reportes de la Agencia EFE.

Este cuadro de vulnerabilidad podría ser similar en decenas de pueblos de la montaña donde abundan las residencias elevadas en columnas. Pero las sacudidas en El Salvador, en Seattle y en otros lugares deben activar el botón de alerta en las dependencias gubernamentales que toman decisiones sobre qué se construye y en dónde.

Una de esas estructuras es la del Complejo de Seguridad, señaló José Molinelli Freytes, geomorfólogo y director del Programa de Ciencias Ambientales de la Universidad de Puerto Rico. Este será el recinto que prestará ayuda a Puerto Rico en situaciones de emergencia, pero su construcción se ha propuesto en el lugar más riesgoso en caso de un terremoto, recordó. "Esta administración tiene que hacer un reclamo de sensatez y parar la ubicación del Complejo", dijo.

PUERTO RICO ha experimentado terremotos más fuertes que el de Seattle y El Salvador, como el del año 1918. No produjeron un desastre mayor, pues en esa época la población apenas pasaba del millón de personas y casi no había infraestructura y desarrollo urbano, explicó. Ahora, las cosas han cambiado y el desparrame urbano, la sobrepoblación y la construcción de infraestructura en áreas riesgosas han aumentado la vulnerabilidad de Puerto Rico a sufrir un desastre, señaló.

Eso implica que la isla podría experimentar daños sustancialmente mayores si en esta época ocurre un sismo como el del 1918. "El área de la bahía de San Juan, el caño Martín Peña y áreas que han sido rellenadas; se sabe que la mayor parte de los daños ocurren en esas zonas, pues están expuestas al efecto de licuación y onda



Archivo

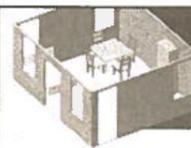
Según Molinelli la sobrepoblación y la construcción de infraestructura en áreas riesgosas han aumentado la vulnerabilidad de Puerto Rico a sufrir un desastre.

sísmica", dijo. Molinelli lamentó que en Puerto Rico, en lugar de implantar estrategias para mitigar y reducir desastres alejando a la gente de áreas susceptibles y peligrosas, se dedicaron recursos para desarrollar mucha infraestructura cuando en 1990 la Agencia para el Manejo de Emergencias (FEMA) catalogara esa década como una de prevención y ajustes para enfrentar un fenómeno natural de esa naturaleza.



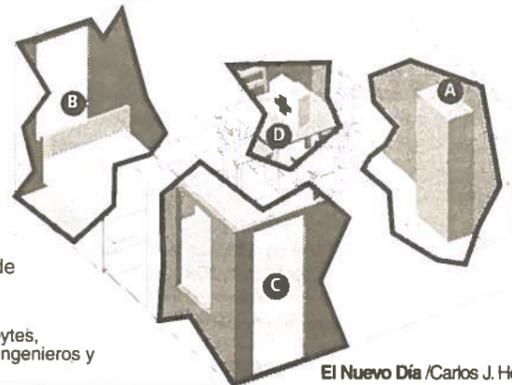
AP

Se desconoce el comportamiento de estructuras construidas antes del 1998, cuando se puso un vigor un código más estricto de construcción.



Mejor prevenir que tener que remediar

1. Si su residencia fue construida hace más de 30 años, bajo códigos de construcción anteriores, debe ser evaluada por un ingeniero estructural para determinar si requiere ser reforzada.
2. Elimine objetos pesados colocados en lugares altos.
3. Muebles que sean dos veces más alto que ancho **A** pueden volcarse durante un terremoto. Asegúrelos.
4. Aleje su cama **B** de ventanales y de objetos pesados.
5. Mantenga libre las salidas **C** de la casa.
6. Apuntale o agarre los muebles que pueden virarse.
7. Desarrolle un plan familiar de respuesta identificando lugares seguros en la casa.
8. Tenga un botiquín **D** de primeros auxilios.
9. Predetermine un punto de reunión a donde los miembros de su familia puedan llegar luego del evento.
10. Conozca a sus vecinos y sepa con qué recursos cuenta su comunidad: identifique quién es el carpintero, el médico, el electricista. Su vecino será su colaborador inmediato ya que las ayudas del Gobierno tardarán en llegar.



Fuente: Doctor José Molinelli Freytes, Geomorfólogo UPR; Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico

El Nuevo Día / Carlos J. Herrera