

2017-09-30 09:03:52

Investigador insta a construir de mejor manera para evitar riesgos

Por Gerardo Avendaño

México, 30 Sep (Notimex).— El doctor Eduardo Reinoso Angulo, investigador del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) aseguró que tras los daños en edificios y viviendas provocados por el sismo de 7.1 grados de magnitud, se debe construir con base en la opinión de especialistas.

“No necesariamente vamos a cambiar las cosas que tenemos como los reglamentos, porque el reglamento está bien, lo que tenemos que cambiar es pensar en mejores ingenieros para nuestras obras”, declaró en entrevista con Notimex.

El investigador explicó que la mayoría de los edificios que colapsaron o que sufrieron daños en la Ciudad de México es porque presentaban fallas en su construcción y planeación.

“Las fallas que vemos son cosas que estuvieron mal de los edificios y al final va a haber alguien responsable de eso, alguien que no hizo bien su chamba o alguien que ignoraron y eso hay que evitarlo a toda costa”, señaló.

Afirmó que no existe justificación para el colapso de edificios y viviendas, aunque las construcciones tuvieran muchos años, sin embargo, también apuntó que debido a la magnitud del sismo las edificaciones se llevaron al límite.

“Los llevó al límite, pero no se tienen que caer, el hecho de que un edificio se caiga sea cuál sea, es un fracaso, aunque sea viejo; hay que revisar por qué se cayó”, declaró.

Indicó que a pesar de los daños la proporción de afectaciones en estructuras no fue superior en relación al número de construcciones que existen en la capital.

Reinoso Angulo manifestó que en la Ciudad de México, la principal zona de riesgo ante sismos es donde hay más edificios, por lo que la autoridad debe ser más estricta en la cuestión de revisión de construcciones.

“¿Esta zona de riesgo la sabíamos? Sí, la sabíamos. No es una sorpresa, está contenido en los reglamentos, está perfectamente contemplado en los reglamentos, aunque fue tan fuerte que llegó al tope del reglamento”, consideró.

El especialista explicó que el sismo del pasado 19 de septiembre afectó principalmente a edificios no tan altos, mientras que en el terremoto de 1985 los edificios de gran altura fueron los que resultaron más dañados; precisó que ambos eventos se presentaron en diferentes zonas.

“El problema es que ponemos edificios y a veces los ponemos en zonas poco adecuadas o mal hechos”, afirmó.

Expuso que México, desde hace más de una década existen diferentes atlas de riesgos, que determinan las zonas donde existen amenazas, tanto geológicas como climáticas; y son los especialistas quienes actualizan la información constantemente y pueden calcular estos fenómenos naturales.

“El Atlas de Riesgo no es algo que vamos a pegar en la pared, es una computadora, que es muy dinámico, entonces ¿podemos calcular esto?, ¿sabíamos de esto?, sí”, detalló.

El investigador explicó que las ondas sísmicas viajan a 300 kilómetros por minuto, es decir que tardan un minuto en llegar de Acapulco a la Ciudad de México, por ejemplo. En el caso de la capital, debido a que está asentada en terreno lacustre, cuando llegan las ondas se amplifican y producen más movimiento.

“En un terreno lacustre las ondas se frenan y ganan en amplitud, el problema es que es lodo, en el agua no se transmiten. Es muy complicado, pero lo sabemos, ahora ya lo medimos, pero ya sabíamos que eso podía pasar”, señaló.

Por tales motivos, el especialista hizo un llamado para que en la reconstrucción de viviendas y en las próximas edificaciones, se dé prioridad a valorar la seguridad de los edificios, tomando en cuenta las condiciones contextuales del terreno y la opinión de expertos.

“La estética es muy importante, la funcionalidad es muy importante pero también la seguridad, para qué quiero un edificio muy funcional si se daña con un temblor de estos”, expresó.

Reinoso Angulo aseguró que actualmente se cuenta con los materiales indicados y con la técnica necesaria para hacer estructuras resistentes, pero enfatizó que incluso cuando se quiera ahorrar costos, se debe invertir en especialistas de la construcción, para garantizar la seguridad.

“Si es tu casa se vale, pero si es algo para vender, no se vale, y algo que se han ahorrado mucho, justamente en este tipo de edificios que se cayeron es en el ingeniero, no contratan un buen ingeniero. También lo que hace falta para que no pase lo que estamos viendo es no cometer errores arquitectónicos como dejar muros desprotegidos.”, señaló.

El especialista relató que de acuerdo a los recorridos por los lugares afectados, que ha realizado junto con otros especialistas de la UNAM, han podido determinar que en algunos edificios aunque tienen daños importantes, su estructura no se dañó por lo que se podrán reparar.

“Hay que tener mucho cuidado para no tomar decisiones precipitadas, hay muchos edificios que tienen daños muy aparatosos, pero que la estructura está bien”, indicó.

Sin embargo, subrayó que los edificios colapsados fueron porque tenían fallas en su estructura, o porque quizá nunca tuvieron una supervisión adecuada.

“Hay un gran problema de impunidad, los edificios se hacen mal y nadie lo revisó y nadie castigó al que lo hizo mal, no podemos permitir después de este sismo que eso pase”, afirmó.

De igual forma, destacó que las construcciones se deben apegar a los reglamentos existentes, anteponiendo la seguridad a la estética.

“Los estacionamientos son un problema internacional, que en todos lados está pasando, ya llegó el momento de poner un alto, de decir: espacios muy grandes abajo y sin muros, son malísimos, se caen los edificios, y eso lo sabemos desde hace muchos años”, indicó Reinoso Angulo.

“Es muy probable que los edificios se caigan porque los de abajo quitaron un muro, por eso se puede caer”.

El investigador de la UNAM aseguró que después del sismo que afectó a diversos estados del país habrá repercusiones, no sólo en la forma de construir, sino en la estructura de la sociedad.

“Yo creo que esto va a trascender, muchas veces estas cosas cambian a la sociedad, yo creo que esto nos va a cambiar y va a tener repercusiones no sólo en la seguridad de los edificios”, dijo.