

# La UA desvela que muchos edificios antiguos de la costa no resistirán un terremoto - Las Provincias - 01/06/2018

## La UA desvela que muchos edificios antiguos de la costa no resistirán un terremoto

El estudio hace referencia a estructuras de quince plantas que se construyeron en los años 60 y 70 sin seguir las normas antisísmos

:: E. P.

**ALICANTE.** Una investigación de la Universidad de Alicante (UA) concluye que los edificios de la costa alicantina construidos en los años 60 y 70 del pasado siglo no resisten la acción de un terremoto, y apunta a

la necesidad de realizar una labor de inspección técnica en las construcciones para analizar el grado de deterioro y realizar la intervención necesaria que «garantice la seguridad estructural».

El Grupo de Simulación, Modelización y Ensayo de Estructuras (GRESMES), liderado por el catedrático Salvador Ivorra Chorro, publicó en la revista científica 'Engineering Failure Analysis' el estudio 'Seismic behavior of 1960's RC buildings exposed to marine environment' ('Comportamiento sísmico de los edificios de 1960 expuestos al en-

torno marino'), en el que analizó en profundidad algunos edificios en altura de la costa de Alicante, informó la UA en un comunicado.

Se centró en analizar algunas torres de hormigón armado ubicadas en la costa alicantina como representación de las estructuras de la costa. Se trata de edificios de 15 plantas, construidos en los años 60 y 70, cuando la normativa relacionada con los seísmos se conocía pero no se aplicaba.

Así, se edificaron sin tener en cuenta el seísmo ni la acción del viento, que deteriora en mayor medida al hormigón y al acero de estos edificios debido a su contenido en sal, dado que están muy próximos al mar. El experto señaló que se construyeron con «buenos» materiales de la época, pero con escasos requisitos de durabilidad y menos aún consideraciones sismorresistentes, y de ahí la «vulnerabilidad actual».

El equipo de trabajo utilizó los planos de que dispone el Ayuntamiento, comprobó que estos planos coincidieran con los edificios edificados, construyó un modelo de cálculo y vio los deterioros que se producirían con un terremoto en el edificio original y en el edificio a fecha de hoy. Influyen en la posibilidad o no de resistir a terremotos, entre otros aspectos, los detalles constructivos y las disposiciones de vigas y pilares, que no son las más adecuadas. El catedrático de la UA certifica que, «en las condiciones actuales

---

**«En las condiciones actuales de deterioro, no podrían aguantar ningún seísmo»**

de deterioro, el seísmo que podrían resistir es prácticamente ninguno».

Los expertos explicaron que los edificios de hormigón armado están diseñados para tener una vida útil de 50 años con la normativa actual. A partir de ahí empezarán a tener más problemas, indicó el catedrático Ivorra Chorro, que matizó que «no se van a caer de manera inmediata», ya que dependiendo de los agentes agresivos a los que las construcciones estén expuestas esta vida puede extenderse o acortarse.

En los edificios próximos al mar se suele observar un importante grado de deterioro como consecuencia de la corrosión de las armaduras que existen en el interior del hormigón y al viento. Dependiendo de la proximidad al mar y su exposición estos niveles pueden variar, llevando incluso a reducir considerablemente sus condiciones de seguridad estructural.