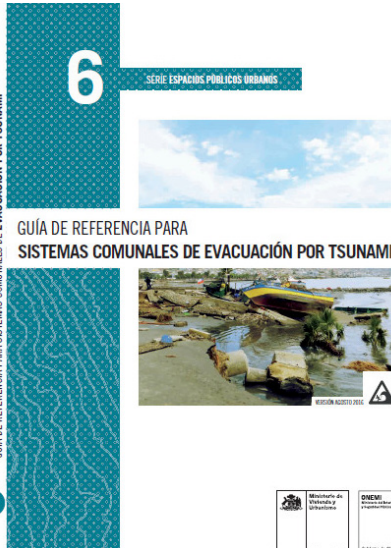




Tsunamita en Marismas Isla Cristina y Torre Canela con efectos aún visibles (J.A.Morales). Guía Gobierno de Chile.



Tsunamis en Isla Cristina, ¿un riesgo para el futuro?

JUAN ANTONIO MORALES GONZÁLEZ

Los tsunamis son olas marinas inducidas por los movimientos tectónicos y caracterizadas por longitudes de onda largas y velocidades altas. Desde un punto de vista dinámico, un tsunami representa un evento de una energía sumamente alta con una poderosa capacidad destructiva para las infraestructuras y un grave riesgo para las vidas humanas, a la vez que causan una fuente de erosión y transporte de sedimentos costeros hacia el continente.

Las costas del Golfo de Cádiz han sido históricamente afectadas por tsunamis. El ejemplo más reciente ocurrió el 1 de noviembre de 1755, el famoso Terremoto de Lisboa, uno de los sismos más fuertes ocurridos en Europa. La magnitud estimada para este terremoto fue de 8,3 y su intensidad en el epicentro fue de XI-XII. Asociado con el sismo, un gran tsunami destruyó amplias áreas costeras de la Península Ibérica y Marruecos.

Algunos documentos describen cómo el tsunami barre algunos establecimientos costeros como Ayamonte y La Rábida, causando daños en los edificios y numerosas víctimas, Martínez Solares en 2001 documenta unos 1000 muertos en las costas situadas al sur de Ayamonte. Al no existir Isla Cristina como población, no existen escritos desde la perspectiva de esta localidad,

aunque sí desde la de la vecina Ayamonte, que reflejan lo ocurrido en las islas de la desembocadura del Guadiana. De especial relevancia el documento "Relación verídica del terremoto y agitación del Mar acaecidos en la Ciudad de Ayamonte el día primero del mes de Noviembre de este presente año de 1755":

"Pasada como cosa de poco más de media hora, aplacado el Terremoto, salió con notable violencia el mar y río de Guadiana, como todos sus esteros, inundando aquel toda la marisma de las isletas adyacentes a la misma población, llegando el flujo de las aguas (...) hasta donde jamás ha habido noticia haya llegado y bajando después de algún tiempo, repitió por tres veces el mismo acometimiento, dejando ver en dicha mar crecidas montañas de este elemento encrespado, negras, y horrosas y zozobrando hasta más de la mitad la Torre que nombran de Canela".

Este mismo documento describe lo ocurrido en las barracas de pescadores que se asentaban en Isla Canela y la isla de La Higuera:

"En las Playas inmediatas adyacentes es mucho mayor el perjuicio, pues las barracas que se hallaban en ellas, se las tragó el mar, consumiendo todos los caudales, efectos, cargamentos y dinero con que hacían el crecido comercio que es notorio. Las Compañías catalanas, valencianas, y naturales, (...) las destruyó de tal modo, que han quedado los sitios

(...), como si en ellos no hubiera habido tal establecimiento, (...) pereciendo muchas personas de ambos sexos; pues aunque se acogían a las embarcaciones, los continuos golpes del mar las descuartelaban y abrían (...) por cuyo riesgo se arrojaban al Agua, y morían en ella.

Las noticias que sucesivamente se van comunicando por las personas que (...) han logrado afortunadamente salvar las vidas (...) testifican en lo respectivo la multitud de cadáveres, que han salido a la costa. (...) las referidas personas que han conseguido el salvamento han llegado a tierra enteramente desnudos".

Otro documento de la época que hace referencia a lo ocurrido, son las cartas del Alcalde de Huelva, Don Bartolomé Ramos Dávila:

"El sitio llamado la Mojarra, entre esta villa y Ayamonte (...), quedo inundado, de modo que ahora apenas se descubre. (...) cuando se lisonjeaban con el gusto de la feliz temporada que se iba experimentando, se hallaron con el dolor de ser perdidas sus jábegas, y obligados a volverse desnudos y en la mayor miseria, dejando ahogados en la playa sesenta y seis de sus compañeros".

A pesar de ser el tsunami más conocido y más documentado, no es el único que ha afectado a nuestras costas. Existe documentación sobre otros que afectaron al Golfo de Cádiz en tiempos históricos, como el del 26 de enero de 1531,

(sismo de magnitud 7,7 e intensidad IX); el del 10 de junio de 881 (temblor de intensidad VII) o el de 395, que destruyó Baelo Claudia, en la Costa de Cádiz.

Cada uno de estos tsunamis ha dejado unos sedimentos característicos, preservados en el registro geológico de nuestras marismas. Esa gran ola "negra y horrorosa" que se describe, deja al disiparse un sedimento de arenas negras cargadas de conchas muy distinto al característico fango de las marismas. Estudios realizados por investigadores de la Universidad de Huelva, entre los que se encuentra el autor de este artículo, y publicados en 2008 en la prestigiosa revista *Quaternary Science Reviews*, han reconocido esas capas en sondeos hechos en las marismas de Huelva, Guadalquivir, Bahía de Cádiz y también en las de Isla Cristina. El carbono 14 ha permitido identificar los registros sedimentarios de los tsunamis documentados (1531, 881 y 395), y descubrir otros que no lo estaban, destacando los ocurridos en el siglo VI a. de C. (final del periodo tartesio) o en 2500 a.C. (final de la edad del cobre). En total, hasta 14 tsunamis han barrido nuestras costas en los últimos 8000 años.

En Geología existe una máxima: "cuando en un lugar un fenómeno ha ocurrido repetidas veces, seguro que volverá a ocurrir". De acuerdo con esto, la ocurrencia de un tsunami en nuestras costas es cuestión de tiempo. El ánimo de este artículo no es alarmar gratuitamente sino, al contrario, instar a las autoridades a establecer medidas eficaces para combatir los efectos de este tipo de eventos. Crear concienciación sobre cómo actuar ante un terremoto de gran intensidad, establecer y señalar vías de escape y zonas de seguridad, así como un protocolo de evacuación, ayudaría a salvar un gran número de vidas. Además, el haber establecido estas medidas contribuiría a "vender" nuestra costa como un lugar seguro ante este tipo de fenómenos.



Gran Vía, 35 Bajo
Tel. y Fax 959 33 16 96 - 959 33 18 67 www.gestoriagallego.es
21410 ISLA CRISTINA gestoria@gestoriagallego.es



LA MAR de Isla Cristina
Freiduría-Cocedero-Atún

Estamos en Calle Gran Vía, 11
ISLA CRISTINA - Tif.: 959 07 56 55



Pescado Frito en Cartucho
Gamba Blanca,
Atún Rojo
y Marisco al Peso
para llevar o consumir
en nuestro local