

DESASTRES NATURALES EN LOS PAISAJES COSTEROS DE LA ANTIGUA IBERIA: DE LA GEOARQUEOLOGÍA A LA HISTORIA

Workshop internacional. Cajamar, Sala Alameda, 10 y 11 de noviembre de 2022

El estudio de los desastres naturales en la Antigüedad sigue manteniendo un protagonismo notable en la investigación histórica actual, por la exigencia metodológica que estos fenómenos deparan y lo mucho que aportan a la explicación de los procesos sociales, avanzando hacia la definición de una verdadera «arqueología de la catástrofe». Esta situación quedó evidenciada durante la celebración de este nuevo encuentro internacional dedicado a dicha temática, organizado en el marco del Proyecto TSUNIBER «Terremotos y tsunamis en la península ibérica en época antigua: respuestas sociales en la larga duración» (PGC2018-093752-B-I00 MCI/AEI/FEDER, UE), que coordina el profesor Manuel Álvarez Martí-Aguilar desde el departamento de Ciencias Históricas de la Universidad de Málaga.

El *workshop* internacional *Desastres naturales en los paisajes costeros de la antigua Iberia: de la geoarqueología a la historia*, celebrado en la Sala Alameda, Cajamar, los días 10 y 11 de noviembre de 2022, sirvió para presentar a la sociedad los últimos avances en el análisis histórico, arqueológico y geológico de los eventos marinos de oleaje extremo, tsunamis y tormentas, en los ambientes litorales de la península ibérica¹. Las sesiones prestaron especial atención al problema de la certidumbre en la

historicidad de los casos analizados y al esfuerzo por comprender el impacto que eventos de este tipo tuvieron sobre las personas y las sociedades del pasado, definiendo el modo en que afectaron a la vida social, económica, cultural o simbólica de las colectividades, precisamente uno de los principales objetivos del mencionado proyecto TSUNIBER.

El diálogo, efectuado entre diversas disciplinas y ámbitos de conocimiento científico, carta de naturaleza de esta corriente historiográfica, siguió como hilo conductor un total de dieciséis comunicaciones en las que participaron especialistas y equipos de investigación de España, Alemania y Portugal, agrupados en cuatro sesiones de naturaleza transversal. La conferencia inaugural corrió a cargo de Manuel Álvarez Martí-Aguilar (Universidad de Málaga) quien presentó una visión diacrónica de los estudios de tsunamis históricos anteriores al terremoto y tsunami de Lisboa del 1 de noviembre de 1755. En ella pasó revista a los principales horizontes temporales definidos por la investigación, como los siglos VI a.C. y III-IV d.C., destacando el intenso desarrollo historiográfico experimentado y la toma de conciencia sobre los problemas metodológicos derivados del empleo de información literaria sin un trabajo adecuado de crítica histórica.

¹ La literatura al respecto es considerable, pero conviene mencionar el reciente volumen monográfico sobre el tema publicado en la editorial Springer, en el que han colaborado muchos de los participantes de este *workshop*, y con el que existen evidentes sinergias. Álvarez Martí-Aguilar y Machuca Prieto (eds. 2022), *Historical earthquakes, tsunamis and archaeology in the Iberian Peninsula*, Springer, Natural Science in Archaeology.

Acto seguido comenzó la primera sesión, dedicada monográficamente a las investigaciones que en este campo se han desarrollado en el yacimiento fenicio de Cerro del Villar en el marco de un Proyecto General de Investigación. Arrancó con una ponencia a cargo de José Suárez Padilla, Francisco Machuca y Manuel Álvarez (Universidad de Málaga) quienes analizaron la posible incidencia de los desastres naturales en la evolución del poblamiento fenicio en la bahía de Málaga. A continuación, José Suárez y Félix Teichner (Philipps-Universität Marburg) presentaron las novedades sobre las investigaciones geofísicas llevadas a cabo en el yacimiento.

Lisa Feist, Cristina Val-Peón, Klaus Reicherter (RWTH Aachen University), Mario Gutiérrez-Rodríguez (Universidad de Jaén) y José Manuel García Aguilar (Universidad de Málaga) realizaron en su ponencia un completa síntesis de los indicadores de eventos de alta energía documentados durante la actividad de estudio gearqueológico de 2021 en el Cerro del Villar, en la que fue reabierto el denominado corte 5, excavado originalmente por el equipo dirigido por María Eugenia Aubet. Mostrando los autores cómo, a partir de la aplicación de nuevas técnicas de análisis, pudieron ser identificados dos eventos de oleaje extremo, de origen fluvial y marino, fechados respectivamente a comienzos y finales del siglo VII a.C.

Francisco Machuca, José Suárez Padilla y José Manuel García Aguilar (Universidad de Málaga) abordaron en su ponencia las novedades de la campaña arqueológica de 2022 y los nuevos indicadores de posibles eventos de inundación catastrófica allí registrados. Los sectores 11 y 12 ofrecieron indicios de inundaciones de gran poder destructivo con una cronología compatible con la obtenida en la campaña anterior. A destacar, el singular hallazgo de un muro (sector 11) que los autores asocian a un intento de los pobladores para

proteger esta parte del yacimiento de las periódicas inundaciones sufridas por el asentamiento y que implicaría un hito entre las inferencias de posibles respuestas a desastres naturales conocidas en la investigación peninsular.

Este primer bloque de ponencias, centrado en las recientes investigaciones de Cerro del Villar, dio paso a una segunda sección dedicada a las aportaciones del campo de la geomorfología al estudio de los eventos marinos extremos en el sur de Iberia. Pedro J. M. Costa (Universidade de Coimbra) y Lisa Feist (RWTH Aachen University) presentaron los últimos resultados del proyecto OnOff. Francisco Javier Gracia Prieto (Universidad de Cádiz) abordó una revisión del registro de eventos marinos extremos en la bahía de Cádiz durante la Antigüedad. Un área de especial importancia en la investigación de este tipo de desastres naturales, como lo es también el entorno del bajo Guadalquivir, escenario de una ponencia firmada por el equipo integrado por Antonio Rodríguez-Ramírez (Universidad de Huelva) Juan J. R. Villarías (ILLACSIC) y Sebastián Celestino (IAM-CSIC), en la que ofrecieron una revisión diacrónica de los episodios de alta energía documentados en el estuario del Guadalquivir durante el Holoceno reciente, analizando sus implicaciones paleogeográficas y destacando los eventos acaecidos alrededor del 2000 a.C. y en el s. III d.C.

Las sesiones tercera y cuarta desempeñaron un papel complementario, funcionando como una suerte de sesión doble dedicada a los eventos marinos extremos en el sur de Iberia desde una perspectiva con mayor peso arqueológico. Comenzó con una ponencia a cargo de un equipo de trabajo portugués encabezado por la profesora Ana Margarida Arruda junto a Elisa de Sousa y Francisco Gomes (UNIARQ - Universidade de Lisboa) sobre la interacción entre factores naturales y culturales en el marco

de la crisis del siglo VI a.C. con datos del litoral portugués.

A continuación, Clara Toscano Pérez y Javier Bermejo (Universidad de Huelva) presentaron un conjunto de evidencias arqueológicas del litoral onubense compatibles con momentos de interrupción o hiato en la ocupación de asentamientos, fenómenos que podrían vincularse con el *shock* destructivo ocasionado, entre otros factores, a episodios marinos de alta energía. Elisa de Sousa, Francisco Gomes y Ana Arruda (UNIARQ - Universidade de Lisboa) abordaron el posible rol de los eventos de alta energía como factor de cambio en las dinámicas históricas del sur de Portugal en el contexto de la implantación romana en *Hispania*. Explorando una interesante reflexión en torno a las implicaciones directas e indirectas de estos fenómenos, mediante la capacidad de transformar el medio, dificultando así, por ejemplo, la explotación del litoral.

Baelo Claudia, la ciudad hispanorromana de la ensenada de Bolonia, reconocida por su dilatada trayectoria en este tipo de investigaciones, que la han convertido en un laboratorio de investigación arqueosísmica privilegiado, centró dos comunicaciones complementarias desde el punto de vista de la geología y la arqueología. Primero, Klaus Reicherter (RWTH Aachen University), en representación de un equipo integrado por Lisa Feist, Cristina Valpeón (RWTH Aachen University), Iván García Jiménez (Conjunto Arqueológico de Baelo Claudia) y Pablo G. Silva Barroso (Universidad de Salamanca), presentó las novedades en la investigación sobre depósitos de paleotsunamis en el yacimiento. La segunda, en directa relación, consistió en una reflexión crítica a cargo de Darío Bernal Casasola (Universidad de Cádiz) sobre los entresijos de la investigación arqueosismológica. Así, partiendo de la necesidad metodológica de distinguir entre los datos y las hipótesis, revisó la trayectoria de las

investigaciones de Baelo Claudia y la complejidad que puede entrañar la interpretación de episodios apreciados en una secuencia estratigráfica.

Juan Manuel Martín Casado (Universidad de Málaga) abordó el posible papel de los desastres naturales identificados en época tardorromana, terremotos y tsunamis, como contribuyes en procesos de crisis y transformación y la inferencia de esto a través del registro material de los principales centros urbanos de la Bética. Los profesores Pilar Corrales y Bartolomé Mora (Universidad de Málaga) dirigieron la atención hacia la costa norte del Mar de Alborán, con una detallada revisión de la secuencia arqueológica de los enclaves litorales malagueños durante una amplia cronología, entre época fenicia y tardorromana, para ver si en la evolución de ese poblamiento puede apreciarse la presencia de hiatos que pudieran o no estar relacionados con desastres naturales. Finalmente, Francisco Gomes, junto a Ana Arruda y Elisa de Sousa, pusieron de manifiesto, en un trabajo de gran relevancia, la importancia de valorar el plano simbólico al analizar los efectos de un desastre natural, cuyas implicaciones pueden proyectarse hacia las esferas simbólicas de una sociedad, y ser percibidos en forma de alteraciones en los espacios sacros o las prácticas rituales.

Este *workshop* internacional ofreció al público una imagen del registro de tsunamis históricos de la península ibérica entre el primer milenio a.C. y el primer milenio d.C. mucho más compleja y rica de lo que hasta ahora recogían trabajos previos. Hubo de hecho consenso en torno a la necesidad de poner en común un volumen de información que resulta cada vez mayor, el cual, por otra parte, no deja dudas sobre la ocurrencia de eventos de alta energía marina en la península ibérica en ciertos horizontes cronológicos, como el siglo VI a.C. o los siglos III-IV d.C. Horizontes que ofrecen una panorámica tan rica como compleja.

Durante las sesiones se hizo también evidente cómo este tipo de encuentros y los debates que traen consigo siguen deparando nuevas iniciativas de investigación marcadas por el esfuerzo interdisciplinar. Fueron varios los ámbitos en los que quedó clara la pertinencia de potenciar la colaboración entre disciplinas, entre ellos las cronologías, para alcanzar un

grado todavía mayor de precisión, o, no menos importante, avanzar en la formulación de conceptos y mecanismos que contribuyan a la inferencia del impacto que estos *shocks* naturales tuvieron sobre las sociedades del pasado.

*Juan Manuel Martín Casado*ⁱ

ⁱ Universidad de Málaga, departamento de Ciencias Históricas. JuanMMCasado@uma.es.

Este trabajo se ha realizado en el marco de un contrato predoctoral FPU del MIU vinculado al proyecto de investigación *Terremotos y tsunamis en la península ibérica en época antigua: respuestas sociales en la larga duración* (PGC2018-093752-B-I00 MCI/AEI/FEDER, UE).