

PILAR CARMONA GONZÁLEZ<sup>a</sup>

## REGISTROS ALUVIALES Y DOCUMENTALES. ESCALAS TEMPORALES DE ANÁLISIS DEL CAMBIO AMBIENTAL

ALLUVIAL AND DOCUMENTARY RECORDS.  
TIME SCALES OF ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL CHANGE

Los procesos, los cambios ambientales y las alteraciones antrópicas en los llanos costeros mediterráneos fueron, durante muchos años, un objeto de estudio compartido con Juan Mateu en el Departamento de Geografía de la Universitat de València. Nuestro enfoque geoarqueológico y a escala de milenios nos llevó a analizar muchos yacimientos del golfo de València y, siguiendo la estela de compañeros arqueólogos, también de otras muchas llanuras en las orillas del mar Mediterráneo. El objetivo era analizar la morfogénesis histórica y el cambio ambiental.

Es muy interesante analizar nuestros paisajes desde este enfoque. Desde hace muchos años encontramos esfuerzos en demostrar el carácter excepcional de esta región en la que se combinan de manera extraordinaria la historia natural y la humana (Braudel, 1949; Grove & Rackham, 2001; Walsh, 2014). No hay región en el mundo que posea comparable cuerpo de conocimiento referido a sus sociedades históricas y prehistóricas. Al mismo tiempo, el ambiente mediterráneo ha atraído la atención de geólogos, biólogos, geógrafos, climatólogos y otros muchos especialistas que tienen en común un reto actual: comprender la interacción entre clima, cambio climático, medio ambiente y acción antrópica. Muchos contactos y colaboraciones entre las disciplinas de ciencias de la tierra y las de la historia de la actividad humana se iniciaron muy tempranamente en los proyectos interdisciplinarios de la geoarqueología (Walsh, 2014; Butzer, 2015; Morhange et al., 2015).

Ahora bien, una cuestión se hace evidente: los registros aluviales o sedimentarios de las excavaciones arqueológicas no tienen una gran definición temporal. Depende de la cronología arqueológica y de las posibilidades de realizar dataciones radiométricas. Esta información es crucial cuando se analizan

---

<sup>a</sup> Departament de Geografia, Universitat de València.

procesos morfológicos cuyas variables actúan a escalas de tiempo largas. Tal es el caso de la subsidencia, la progradación costera o la formación de un sistema laguna barrera.

Por otro lado, los datos extraídos de registros documentales (archivos históricos y cartografía) aportan una gran resolución temporal y espacial. La intensa y antigua ocupación humana de estas llanuras provoca que haya gran cantidad de información documental disponible acerca de la variabilidad climática, los procesos ambientales y la acción humana. Por todo ello, el análisis conjunto de archivos aluviales y documentales resulta clave en la investigación. El área mediterránea costera presenta multitud de posibilidades de análisis en ambientes muy cambiantes y vulnerables desde la perspectiva ambiental.

Durante muchos años, hemos combinado estas técnicas gracias a la visión geográfica integradora de Juan Mateu. Él considera que el objeto de estudio de la geografía es “el territorio humano” y, para comprender este territorio, es ineludible la información documental. No se puede entender nuestro paisaje sin saber cómo lo hemos transformado. Este enfoque nos facilitó compartir, comprender y aprender de sus comentarios. Con Juan Mateu, planteamos propuestas investigadoras que abordan el análisis de los procesos combinando dos escalas de tiempo: la geoarqueológica (prehistoria e historia antigua) y la histórica reciente (medieval y moderna) y dos tipos de archivos: el registro aluvial (sedimentario) y el documental (la cartografía y los archivos históricos). Analizar de manera conjunta la información aluvial y documental era un reto metodológico, pero el despegue de la cartografía digital en todas sus manifestaciones resolvió el problema. La conexión entre estos tipos de registros permite avanzar en aspectos importantes: 1) una mayor definición espacial y temporal en los procesos y los cambios geomorfológicos; 2) una conexión entre las escalas de tiempo históricas más recientes y las de milenios; y 3) la posibilidad de establecer correlaciones entre la variabilidad climática y la acción antrópica.

Por todos estos años de rica y larga conversación, compañía, apoyo y afecto mutuo, muchas gracias, Juan.

#### REFERENCIAS

- Braudel, F. (1949). *La Méditerranée et le monde méditerranéen à l'époque de Phillippe II*. Armand Colin. 1160 pp.
- Butzer, K. (2015). Anthropocene as an envolving paradigm. *The Holocene*, 25(10), 1539-1541.
- Grove, A. T. & Rackham, O. (2003). *The nature of Mediterranean Europe: An Ecological History*. Yale University Press. 384 pp.
- Morhange, Ch., Marriner, N., Blot M. L., Bony, G., Carayon, N., Carmona, P., Flaux, C., Giaime, M., Goiran, J. P., Kouka, M., Lena, A., Oueslati, A., Pasquinucci, M. & Porotov, A. (2015). Dynamiques géomorphologiques et typologie géoarchéologique des ports antiques en contextes lagunaires, *Quaternaire, Revue de L'Association française pour l'étude du Quaternaire (AFEQ)*, (2), 117-139.

Walsh, K. (2014). *The archaeology of the Mediterranean Landscape. Human environment Interaction from the Neolithic to the Roman Period*. Cambridge University Press, 367 pp.

Cómo citar este artículo:

Carmona González, P. (2022). Registros aluviales y documentales. Escalas temporales de análisis del cambio ambiental. *Cuadernos de Geografía*, 108-109 (2), 917-919.



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.

