



## Las tobas en España

Juan Antonio González-Martín y M<sup>a</sup> José González Amuchastegui (Eds.)  
Sociedad Española de Geomorfología

ISBN 978-84-697-1496-0

Concha Arenas-Abad  
Dpto. Ciencias de la Tierra  
Universidad de Zaragoza

**E**l libro “Las tobas en España” ya es una realidad. El volumen forma parte de una serie de monografías de la Sociedad Española de Geomorfología y se presenta tanto en versión impresa como digital (<http://www.geomorfologia.es/publicaciones>). Constituye la primera recopilación de contribuciones sobre aspectos fundamentalmente geomorfológicos y geológicos del registro tobáceo en territorio español. En su elaboración y contenido han contribuido treinta y cuatro autores, más los dos editores, de diversas instituciones y áreas de especialización, del ámbito de las Ciencias de la Tierra y del Territorio.

La obra constituye una puesta al día de los conocimientos adquiridos sobre los depósitos de tobas en España; en ella se plasma el amplio abanico de enfoques científicos con que puede abordarse su estudio y que, en definitiva, permiten adquirir y descifrar una inmensa y variada información sobre las condiciones ambientales de formación de las tobas.

El libro se estructura en tres partes. En la primera se exponen aspectos generales que incluyen una revisión conceptual y la distribución espacial y temporal de las tobas, la exposición resumida de las principales características geomorfológicas, petrológicas, biológicas y geoquímicas, así como el uso de diversas técnicas de datación de ese tipo de depósitos.

La segunda parte está dedicada a los trabajos de investigación realizados en distintas partes del territorio español. Se exponen ante todo estudios del Cuaternario y, en menor medida, se hace referencia a registros más antiguos; además, incluye diversas características de la sedimentación actual. A través de los catorce capítulos se abordan aspectos principalmente geomorfológicos y cronológicos, pero también sedimentológicos, petrológicos, mineralógicos, biológicos, hidroquímicos y geoquímicos. En ellos, se da cuenta de los factores que controlan el desarrollo de las tobas y queda patente la importancia de las tobas como registros de evolución ambiental, sobre todo climática e hidrológica.

La tercera parte contempla la evolución histórica, valoración y gestión: se analiza el interés que encierran las tobas como recurso científico y cultural, así como para su utilización como material de construcción. Los tres capítulos hacen hincapié en la necesidad de su conservación como patrimonio geológico.

Por último, el libro contiene un apartado de síntesis elaborado por los editores que muestra de manera clara y precisa las principales conclusiones que se derivan de los veinticinco capítulos de la monografía, con énfasis en la relación entre las características climáticas y el desarrollo de tobas.

No cabe duda de que el contenido de este libro pone en valor las tobas como archivo de situaciones ambientales y recurso didáctico y económico y, con toda seguridad, servirá de referencia para futuras investigaciones.

Zaragoza, diciembre 2014