Prólogo CyG

noticias de interés • información • opinión • debate • nuevas metodologías • proyectos • programas de doctorado • nuevas tendencias • universidades • política científica • eventos • actividades • grupos de trabajo • actualidad
una sección abierta a todos los entusiastas de las ciencias del Cuaternario y Geomorfología.
Sección coordinada por Askoa Ibisate (askoa.ibisate@ehu.eus) y Javier Elez (j.elez@usal.es)

Libro 40 Aniversario AEQUA. Los QSites más relevantes para la Historia de los Estudios de Cuaternario en España.

AEQUA 40th Anniversary Book. The Most Significant QSites in the History of Quaternary Studies in Spain.

Pablo G. Silva Barroso, Begoña Bautista Davila
Universidad de Salamanca (USAL)

La obra que se presenta es una iniciativa de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (AEQUA) para conmemorar los 40 años de la creación de nuestra sociedad científica en 1985. El libro recoge 103 QSites relevantes en España, Gibraltar y Principado de Andorra. Un AEQUA QSite es un afloramiento, yacimiento o evento particular que representa un hito relevante en la historia del estudio del Cuaternario en España y entornos cercanos de la península ibérica. El número de 103 hace referencia al estadio MIS 103 que es cuando se sitúa el comienzo del Periodo Cuaternario hace 2,58 Ma en la escala isotópica del oxígeno marina. Los QSites seleccionados ilustran importantes hitos en el desarrollo de diferentes temáticas de estudio como pueden ser la paleoclimatología, el glaciarismo, el perigaciarismo, los cambios del nivel del mar, la tectónica y el vulcanismo cuaternario, la edafología, los registros lito-

Un AEQUA QSite es un afloramiento, yacimiento o evento particular que representa un hito relevante en la historia del estudio del Cuaternario en España y entornos cercanos de la península ibérica. Los 103 QSites seleccionados ilustran importantes hitos en el desarrollo de diferentes temáticas de estudio como pueden ser la paleoclimatología, el glaciarismo, el perigaciarismo, los cambios del nivel del mar, la tectónica y el vulcanismo cuaternario, la edafología, los registros litorales y continentales, las faunas fósiles, la geoarqueología, la arqueología (Prehistoria) y paleoantropología.

rales y continentales, las faunas fósiles, la geoarqueología, la arqueología (Prehistoria) y paleoantropología. Dentro de estas últimas temáticas se incluyen un gran número de yacimientos que han sido y siguen siendo claves para el estudio de la evolución humana, las poblaciones neandertales y pre-neandertales, el arte rupestre, las culturas desarrolladas durante el Holoceno y el inicio del Neolítico en la península ibérica. La obra también incluye lugares clave para el desarrollo de ciencias emergentes dentro del análisis de los riesgos naturales, como pueden ser la paleohidrología (inundaciones), la paleosismología y la arqueosismología (terremotos y tsunamis). En este sentido, cabe mencionar que los eventos (QEvents) incluidos en este volumen han supuesto "puntos de arranque" para el análisis y seguimiento de la peligrosidad de determinados procesos geológicos que han causado gran impacto social y económico en estos 40 años, tales como el terremoto de Lorca de 2011, la erupción submarina de El Hierro de 2011-2012, la erupción de La Palma de 2021, o las más recientes inundaciones del entorno de Valencia como consecuencia de la DANA de octubre de 2024. Ligado a esto último, tampoco nos hemos olvidado de "trending topics" como el tan nombrado "calentamiento global" y nos hemos detenido en el registro de los últimos glaciares en la cordillera pirenaica, así como en el registro paleoclimático reciente en cuevas, sondeos lacustres, etc., del sector norte de la península. Por último, y en relación con el impacto de la actividad humana sobre el planeta y su registro geológico, la obra también ilustra lugares emblemáticos relacionados con el registro del malogrado "Antropoceno" en España, como pueden ser los afloramientos de las playas de Gorrondatxe y Tunelboca en Vizcaya o las tobas antrópicas de Lomo Morín en la isla de Tenerife.

An AEQUA QSite is an outcrop, deposit or specific event that represents a significant milestone in the history of Quaternary research in Spain and the surrounding areas of the Iberian Peninsula. The 103 selected QSites illustrate important milestones in the development of different areas of study, such as paleoclimatology, glaciation, periglaciation, sea level changes, Quaternary tectonics and volcanism, soil science, coastal and continental records, geoarchaeology, archaeology (prehistory) and palaeoanthropology.

Como se desprende de los párrafos anteriores, se ha querido dotar a la obra de la importante multidisciplinariedad que abarcan los Estudios del Cuaternario en la actualidad y su progreso desde la creación de AEQUA durante estos últimos 40 años. De la misma manera, este volumen aporta una cobertura regional lo más amplia posible incluyendo lugares de todas las comunidades autónomas y en todas sus provincias, aunque lamentablemente algún territorio quedó fuera. De la misma forma, no nos hemos olvidado de nuestros amigos de Andorra y Gibraltar, que albergan sitios clave en el estudio del Cuaternario en la península ibérica y que han colaborado con AEQUA en muchas ocasiones, e incluso han sido sedes de Reuniones de Cuaternario Ibérico (REQUI: Gibraltar, 2005) o Congresos Nacionales de Cuaternario (AEQUA: Andorra, 2011). Por lo demás, hay que decir que, sitios emblemáticos como Altamira, las cuevas de Gibraltar, los glaciares de los Pirineos o del Sistema Central, con los que se iniciaron los estudios del Cuaternario en España a finales de siglo XIX, quedan incluidos en esta obra. De la misma forma, se incluyen los icónicos yacimientos de Atapuerca que han puesto a España a la cabeza de los estudios de Evolución Humana en Europa.

Como no podía ser de otra forma, la obra también incluye la Cova dels Cavalls (Castellón), la cual alberga el arquero del arte rupestre levantino que forma parte del logotipo de nuestra asociación.

La obra reúne una exclusiva colección de "perlas cuaternarias" que ilustra la importancia de los estudios sobre el Cuaternario en España, así como la riqueza temática que posee nuestro territorio a nivel internacional. Ello, quizás nos ayude a reflexionar sobre el importante impacto de las ciencias del Cuaternario en la sociedad actual, las cuales han venido ganando, durante estos últimos 40 años, una progresiva aplicabilidad práctica sobre multitud de aspectos relevantes o críticos de nuestra historia y prehistoria, los cambios climáticos y ambientales y el análisis de procesos geológicos peligrosos. Como ya sabemos, el estudio del Cuaternario supone seguir aprendiendo sobre la *"Historia Geológica de la Prehistoria"* (Silva *et al*., 2017; CyG, Vol. 31 [3-4], pp. 113-154), pero también comenzar a conocer los ritmos geológicos del pasado que son la clave para intentar remediar su grave alteración en un futuro.

La obra queda abierta a próximas ediciones que amplíen la colección de importantes QSites por describir, o aún por descubrir, en nuestro país. En esta primera edición han colaborado más de 150 autores, 81 de ellos primeros firmantes, pertenecientes a 51 universidades, organismos públicos, institutos de investigación del CSIC, museos, fundaciones y empresas que han aportado los textos y la excelente información gráfica con la que se ilustra. Para finalizar, solo nos queda agradecer a los numerosos colaboradores que han participado en la elaboración de esta obra coral, en su mayoría socios de AEQUA, en la que se cubren aspectos tan variados como la paleontología, la paleoantropología, la arqueología, la geología, la geoarqueología y la geomorfología del Cuaternario.

Datos de la obra:

Editores: Pablo G. Silva Barroso (USAL); Jesús F. Jordá Pardo (UNED) y Teresa Bardají Azcárate (UAH)
Editado y Publicado por AEQUA: Asociación Española para el Estudio del Cuaternario, 2026. https://www.aequa.es/
Primera publicación en España, Diciembre 2025; Primera Edición Oficial, Julio 2026
Impresión digital: PGS Usal Series, Ávila, España