

# 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)



## *In memoriam*

### Elvira Roquero García-Casal

*Pablo G. Silva Barroso (USAL)  
Teresa Bardají Azcárate (UAH)*

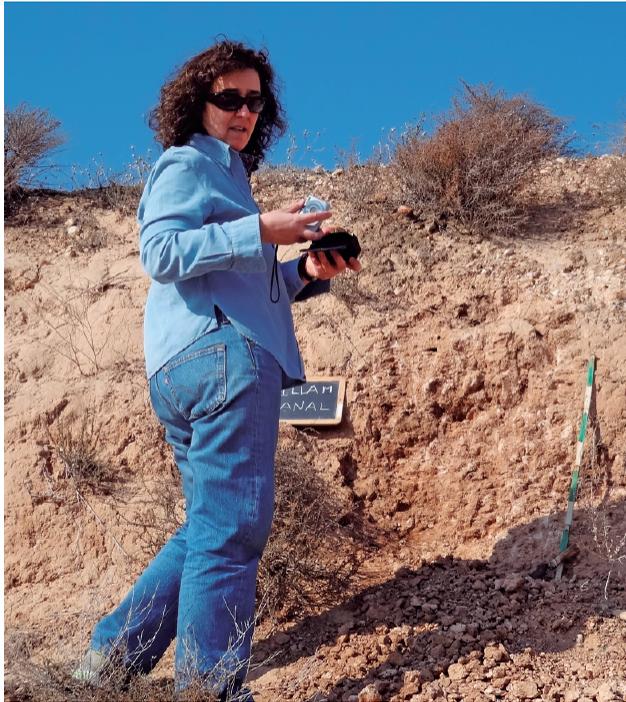
Tras cinco años de lucha contra la enfermedad Elvira, nuestra querida amiga y colega, falleció el pasado 6 de abril, pero permanecerá con nosotros para siempre. Los suelos y paleosuelos del solar hispano y parte del mundo están de luto, y todos los que la conocimos sentimos un profundo pesar.

María Elvira Roquero García-Casal nació en Madrid en marzo de 1963 y comenzó sus estudios en Ciencias Geológicas en el año 1982 en la Universidad Complutense de Madrid.

Ya con la vista puesta en el estudio de la génesis de suelos, cursó la especialidad de “Geología de Procesos Exógenos” que culminó en 1987 con la defensa de su Tesis de Grado sobre “Relaciones Geomorfología-Suelos en el Valle del Tajo” en el sector comprendido entre Aranjuez y Toledo. Este mismo perfil de investigación lo proyectó sobre su tesis doctoral que defendió en 1994 obteniendo un Sobresaliente “Cum Laude”.

Entre medias estuvo un año como Técnico Superior de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) para el Análisis de Suelos en Centroamérica (Costa Rica) y desarrolló labores docentes con distintos contratos (Profesora asociada, interina, etc.) en el Departamento de Edafología y Química Agrícola de la ETSI Agrónomos de la UPM. Finalmente, en el año 1998 obtiene el puesto de Titular de Universidad que desempeñó con entusiasmo y dedicación hasta su jubilación forzosa por enfermedad en 2022. Desde que le diagnosticaron la enfermedad solo estuvo “de baja” lo es-

***El pasado 6 de abril falleció Elvira Roquero, socia fundadora de AEQUA desde 1986 y geóloga especializada en las relaciones Geomorfología – Suelos y Paleosuelos desde sus primeros pasos como científica. Su especialización era casi única, ya que le venía de cuna, desarrollando su labor académica e investigadora en la Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Todos los que hemos trabajado con ella echaremos de menos su experiencia, dedicación y sabiduría en el campo de la Edafología, pero sobre todo echaremos en falta su compromiso con el trabajo bien hecho, su amistad y su compañía.***



Elvira Roquero muestreando un suelo de La terraza fluvial del Guadalquivir de +29-35 m en las canteras de La Rinconada (Sevilla) Julio 2012, con su metro verdiblanco, pizarra y cuchillo romo (heredados de su Padre Don Carlos Roquero de Laburu).

trictamente necesario, o lo que su cuerpo la dejaba, siempre que se recuperaba medianamente se reincorporaba a las labores docentes. El curso 2021-22 fue el último. Su docencia en Agrónomos siempre estuvo centrada en la asignatura de Geología, que se impartía en los primeros cursos de los distintos grados de ingeniería que se imparten en esa escuela. No obstante, también ha impartido docencia en Climatología, Edafología o Riesgos Naturales en distintas asignaturas optativas o cursos de especialización en los que estaba involucrada en otras universidades. Dentro de esta labor docente, ha publicado distintos libros de Prácticas de Mapas Geológicos y/o Reconocimiento de Rocas y Minerales editados por el Servicio de Publicaciones de la UPM. Su labor académica le llevó a ser la coordinadora de la UPM e interuniversitaria madrileña en la Comisión de Elaboración de la Materia Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente, para las pruebas de acceso a la universidad (Selectividad, EBAU), así como coordinadora y miembro de los

tribunales de las Pruebas de Acceso a la Universidad (PAU) regulares y para mayores de 25 años.

Su actividad profesional e investigadora se ha centrado en el estudio y análisis de suelos y paleosuelos. Su condición bivalente tanto de geóloga, como de edafóloga, impulsó su carrera científica hacia el estudio de la génesis y evolución de los suelos. Dentro de este amplio campo, se centró en el análisis de las relaciones geomorfología-suelos, especialmente en las cronosecuencias edáficas desarrolladas a lo largo de los sistemas de terrazas fluviales de la cuenca del río Tajo y de otros valles fluviales de la Península Ibérica (e.g. Duero, Guadalquivir, Júcar). Sin embargo, su amplio conocimiento sobre las relaciones geomorfología-suelos le llevó a aplicar sus conocimientos a otros campos de investigación como la tectónica cuaternaria, la paleosismicidad y los análisis paleoambientales de secuencias de suelos y paleosuelos aluviales, eólicas, litorales y volcánicas, en el Golfo de Cádiz, Cordillera Bética, Islas Baleares y Canarias. Además, de forma puntual extendió estas investigaciones al SW de Portugal, Cabo Verde, Túnez y la Región del Caribe (Puerto Rico y Panamá), entre otros lugares. Sus investigaciones han reforzado el valor de suelos y paleosuelos como importantes archivos climáticos, ambientales e incluso tectónicos, estudiándolos juntamente con análisis geocronológicos (por ejemplo, TL, OSL, C<sup>14</sup>) y características macro y micromorfológicas de los suelos. Esta última labor es la que estaba desarrollando en sus últimas etapas, para el análisis geológico de paleoterremotos que no llegan a romper la superficie del terreno (*no surface-faulting events*) y de los que tan solo quedan evidencias de deformaciones sin-sedimentarias únicamente visibles al microscopio. De esta temática queda mucho material elaborado por ella aún por publicar.

Si bien, la contribución que ella más apreciaba fue el establecimiento de índices cronológicos de suelos desarrollados a lo largo de secuencias fluviales y costeras bajo climas mediterráneos. Esta innovadora línea de trabajo aunó los estudios clásicos de edafología en campo (con libreta, metro, navaja, y escala Munsell) y los datos de laboratorio (granulometrías, geoquímica) con la cuantificación e interrelación de diferentes parámetros edáficos como son el contenido en arcillas, limos, óxidos de hierro, carbonatos, índices de color, etc. Estas investigaciones ampliaron los trabajos pioneros de importantes cuaternaristas (e.g. Jeniffer Harden, California) en catenas edáficas del SW de EEUU, haciéndolos aplicables al ámbito climático mediterráneo. El gran esfuerzo que realizó para establecer esta metodología geocronológica para secuencias edáficas se vio recompensado por la publicación de los mismos en importantes revistas internacionales como *Quaternary Science Reviews* o *Quaternary International*, así como su participación como conferenciante en Congresos internacionales de la IUSS (*International Union of Soil Science*) o INQUA (*International Union for Quaternary Research*). Precisamente, en un Congreso del Grupo de Trabajo en “Past Soils” de INQUA realizado en Calabria (Italia), en octubre de 2015, coincidimos con la Profesora Jennifer Harden (Universidad de Berkeley) con quien tuvo ocasión de hablar y discutir sobre el uso de la estadística con parámetros edáficos para el establecimiento de índices de evolución de suelos. Ese encuentro le hizo especial ilusión.

Tampoco hay que olvidar que ha tenido una importante actividad en trabajos geoarqueológicos en secuencias de terrazas, colaborando en estudios de los paleosuelos ligados a relevantes yacimientos paleolíticos en valles fluviales, como son los Yacimientos de Pinedo (Toledo) en el Valle del Tajo, Arriaga-Salmedina (Madrid) en el del Manzanares, o el de Las Jarillas (Sevilla) en el del Guadalquivir. Esta actividad se extendió también a los estudios paleosismológicos de diferentes yacimientos, entre los que cabe destacar los yacimientos romanos de *Complutum* (Madrid), *Baelo Claudia* (Cádiz), *Mulva-Munigua* (Sevilla), u otros importantes conjuntos patrimoniales históricos con afecciones paleosísmicas, como *Medina Azahara* (Córdoba), *Panamá La Vieja* (Panamá) o *Teotihuacán* (México DF). Esta última publicación aparecida en marzo de este mismo año (2024), poco antes de que nos dejara.

Desde sus inicios, perteneció a las familias españolas de Cuaternario, Geomorfología y Suelos, siendo miembro activo de la **Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (AEQUA)** desde su creación en 1986. Entre 2001 y 2009 fue Secretaria de la asociación y vocal electo de su Junta Directiva entre 2009 y 2012. Posteriormente, durante el periodo 2013-2016 ejerció como **Presidenta del Grupo de Cuaternario Madrileño (GQM)**. También fue socia y vocal de la **Sociedad Española de Geomorfología (SEG)** donde ocupó la tesorería cuatro años entre 1997 y el 2000. Como no podía ser de otra forma, también pertenecía a la **Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS)**, donde ocupaba desde 2018 el cargo de presidenta de la Sección de Génesis de Suelos. Después del lógico paréntesis maternal y crianza de sus mellizos (Marta y Daniel), a partir de 2008 comenzó a participar más activamente en la esfera internacional. Estuvo profundamente involucrada en las actividades internacionales en INQUA a través de varios proyectos y grupos de trabajo dentro de la Comisión de Procesos Terrestres (TERPRO) como son los Focus Groups on “Past Soils” y “Paleoseismology, archaeoseismology & Active Tectonics”. Así como en la serie de “International Conferences on Soil Micromorphology” (ICSM) organizadas por la International Union on Soil Science (IUSS). En los Congresos de la ICSM celebrados en Lleida (2013) y México DF (2015) presidió sesiones conjuntamente con personalidades del mundo de la edafología tan relevantes como los Profesores Dimitri Fedorov-Davydov (Russian Academy of Sciences) y Sergey Sedov (Universidad Autónoma de México). Ella, a

modo de broma, sentada junto a ellos, decía que se sentía como la lamparita que había en la mesa de presidencia para dar algo de luz. En su paso por estas diferentes sociedades y eventos científicos tanto nacionales como internacionales siempre dejó la huella de su fuerte personalidad como investigadora y como persona.

En cuanto a su contribución científica, colaboró en la elaboración de cartografías geomorfológicas y caracterización de suelos en diferentes hojas del Mapa Geológico de España 1:50.000 (MAGNA, IGME) pertenecientes a la Cuenca de Madrid, así como en unos 22 proyectos financiados Nacionales e Internacionales. Su producción científica incluye más de 130 publicaciones en monografías, libros y revistas científicas. De ellas alrededor del 20% se ha publicado en revistas internacionales indexadas en WOS o Scopus, acreditando dos tramos de investigación (sexenios) del MICIN hasta el año 2019. A pesar de que la fatal enfermedad la atacó a comienzos de 2019, su actividad científica no ha cesado en estos últimos cinco años y ha seguido colaborando en numerosas publicaciones e investigaciones. Hasta la primera quincena de marzo, estuvo haciendo correcciones a los diferentes trabajos que se presentarán en el próximo Simposio de Cuaternario Ibérico en el marco del XI Congreso Geológico de España a celebrar en Ávila. Algunas de sus investigaciones han quedado aun por terminar de perfilar. En los próximos años seguiremos viendo el nombre de Elvira Roquero en muchos trabajos que nos encargaremos de rematar sus compañeros de fatigas.

No cabe duda de que Elvira ha dejado un importante legado científico, una profunda huella entre sus amigos y un gran roto en los corazones de sus más allegados. El tiempo aplacará el dolor generado por su temprana ausencia, pero el apellido Roquero seguirá flotando en la ciencia todavía durante muchos años. Los Roquero, viejos o jóvenes, nunca mueren, y Elvira era una autentica Rocker. Hasta Siempre Elvis.

Desde esta nota, nuestro más sentido pésame a su familia y al numeroso grupo de amigos que ha dejado, a lo largo de los años, en el mundo de las Ciencias del Cuaternario, la Geomorfología, la Edafología y su querida Escuela de Agrónomos. Los que le hemos escrito esta nota hemos sido sus compañeros de fatiga en la senda geológica que hizo que nos conociéramos, compartiendo alegrías y tristezas, ilusiones y decepciones. Aquí dejamos un pequeño listado de las contribuciones más reseñables de la entrañable Profesora Elvira Roquero que ilustran su andadura por el mundo de los Suelos, el Cuaternario y la Geomorfología.

Pablo G. Silva Barroso  
*Universidad de Salamanca*

Teresa Bardají Azcárate  
*Universidad de Alcalá*

### Algunas de las Referencias más reseñables:

Bardají, T., **Roquero, E.**, Cabero, A., Zazo, C., Goy, J.L., Dabrio, C.J. Machado, M.J., Lario, J., Silva, P.G., Martínez-Graña, A.M. (2022). Abrupt environmental changes during the last glacial cycle in Western Mediterranean (Formentera Island, Balearic archipelago, Spain). *Quaternary International*, 638-639, 159-179 <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2022.01.002>

López Recio, M., Silva, P.G., **Roquero, E.**, Tapias, F., Baena Preysler, J., Carrancho, A., Arteaga, C. J. Morín, I. et al., (2014). Geochronology and Geoarchaeology of the Pleistocene fluvial

- deposits of the Prados-Guatén Depression (Madrid Basin, Central Spain). *Quaternary International*, 328-329, 120 - 135. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2013.11.029>
- López Recio, M., Silva, P.G., **Roquero, E.**, Cunha, P.P., Tapias, F., Alcaraz-Castaño, M.; Baena Preysler, J., et al. (2015). Geocronología de los yacimientos achelenses de Pinedo y Cien Fanegas (Valle del Tajo) e implicaciones en la evolución fluvial en el entorno de Toledo (España). *Estudios Geológicos*, 71(1): e029. <http://dx.doi.org/10.3989/egeol.41816.340>
- Pardo, E., **Roquero, E.** (1997). Mineralogía de suelos del sistema de terrazas del río Tajo: procedencia e índices de alteración (Zona de las confluencias del río Jarama y el río Alberche). *Edafología*, 3-2, 433 - 440.
- Pérez-López, R., Moragas-Segura, N., Elez, J., Silva, P.G., Giner-Robles, J.L., Rodríguez-Pascua, M.A., Ramos, A., Perucha, M.A., **Roquero, E.**, Garduño-Mnroy, V.H. (2024). Teotihuacan ancient culture affected by megathrust earthquakes during the early Epiclassic Period (Mexico). *Journal of Archaeological Science: Reports*, 55, 104528. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2024.104528>
- Rodríguez-Pascua, M.A., Perucha, M.A., Silva, P.G., Montejo-Córdoba, F.J., Giner-Robles, J.L., Elez, J., **Roquero, E.**, Bardají, T. (2023). Archaeoseismological Evidence of Seismic Damage at Medina Azahara (Córdoba, Spain) from the Early 11th Century. *Applied Sciences*, 13, 1601. <https://doi.org/10.3390/app1303160112>
- Rodríguez-Pascua, M.A., Silva, P.G., Perucha, M.A., Giner-Robles, J.L., Heras, C., Bastida, A.B., Carrasco, P., **Roquero, E.**, Bardají, T., Lario, J., Pérez-López, R., Elez, J. (2016). Seismically induced liquefaction structures in La Magdalena archaeological site, the 4th century AD Roman Complutum (Madrid, Spain). *Sedimentary Geology*, 344, 34-46. <http://dx.doi.org/10.1016/j.sedgeo.2016.01.025>
- Roquero, E.** (1991). The Nijar Dam (Almería, Spain): A case study of geomorphic influence on accelerated siltation. *Z.F. Geomorphologie*, 83, 9 - 16.
- Roquero, E.** (1994). Relación suelos-geomorfología en el sector centro-meridional de la Cuenca de Madrid. *Tesis Doctoral*. Universidad Complutense de Madrid. 550 pp.
- Roquero, E.** (2000). Soils Geomorphology relationship in Spain: recent evolution and perspective. In: *Recent developments in Spanish Geomorphology*. Sociedad Española de Geomorfología (SEG). Zaragoza, Spain. pp. 13 - 48.
- Roquero, E.**, Torcal, L, Roquero de Laburu, C. (1991). Origen y génesis de la acumulación de la caliza en los suelos de las Islas Canarias, con una aplicación a Fuerteventura. *XVIII Reunión Nacional de Suelos*. Laguna, Tenerife. pp. 371 -385
- Roquero, E.** Goy, J.L. Zazo, C. (1997). Nuevos índices cronológicos de la evolución de los suelos en terrazas fluviales. *Estudios Geológicos*, 53, 3 -15. <https://doi.org/10.3989/egeol.97531-2242>
- Roquero, E.** Goy, J.L. Zazo, C. (1999). Fenómenos de convergencia genética en suelos de terrazas fluviales: Valle del río Tajo, Madrid-Toledo, España. *Revista de la Sociedad Geológica de España*, 12(3-4), 329 - 338.
- Roquero, E.** Goy, J.L. Zazo, C., Artieda (2001). Control geomorfológico de la salinidad en suelos aluviales. Sector Central del Valle del Tajo. Madrid-Toledo. *Cuaternario y Geomorfología*, 15 (3-4), 95 - 107.
- Roquero, E.** Silva, P.G., Zazo, C., Goy, J.L., Dabrio, C., Borja, F. (2013). Micromorphology of hydromorphic soils developed in fluvio-marine sediments during the Middle-Late Pleistocene transit in the Gulf of Cadiz (Atlantic South Spain). *Spanish Journal of Soil Science* 3 (3), 22-38. <http://dx.doi.org/10.3232/SJSS.2013.V3.N3.02>
- Roquero, E.** Silva, P.G., Rodríguez-Pascua, M.A., T. Bardají, et al., (2013). Development of a numerical system and field-survey charts for earthquake environmental effects based on the Munsell Soil Color-Charts. *Seismic Hazard, Critical Facilities and Slow Active Faults*. INQUA - RWTH Aachen University. pp. 241 - 245. ISBN: 978-3-000-042796-1.
- Roquero, E.**, Silva, P.G., C. Zazo, J.L. Goy, Massana, J. (2015). Soil evolution indices in fluvial terrace chronosequences of Central Spain (Tagus and Duero fluvial basins). *Quaternary International*, 376, 101 - 112. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2014.11.036>
- Roquero, E.**, Silva, P.G., Rodríguez-Pascua, M.A., Huerta, P. (2016). Micromorphology of seismic liquefaction processes (Betic Cordillera, SE Spain). *Abstracts 15th Int. Conference on Soil Micromorphology* (15<sup>th</sup> ICSM). Instituto Geología UNAM, México City, pp. 88-89.
- Roquero, E.**, Silva, P.G., Rodríguez-Pascua, M.A., Huerta, P., Bardají, T., Giner-Robles, J.L., Perucha, M.A. (2016). Record of a Roman Earthquake (2<sup>nd</sup> Century AD) in the Guadalentín Depression (Murcia, SE Spain): Micromorpho-

- logical analysis of liquefaction. *Geotemas*, 16 (1), 391 - 394.
- Roquero, E.**, Silva, P.G., Elez, J., Rodríguez-Pascua, M.A., Perucha, M.A. (2018). Micromorphology of Seismic Liquefaction Structures: A Tool to record lost seismic events (Betic Cordillera, Spain). Resúmenes de la 3ª Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología, *Iber-fault III*, Alicante, España. Pp. 195 - 198.
- Roquero, E.**, Silva, P.G., Elez, J., Rodríguez-Pascua, M.A., Medialdea, A., Giner Robles, J.L., Pérez-López, R., Bardají, T. (2019). Pedological record of paleoenvironmental changes in Guadalentín Depression during the Holocene, Murcia, SE Spain. *XV Reunión Cuaternario Ibérico*, AEQUA, UPV-EHU, Bilbao. pp. 235 - 238.
- Silva P.G., **Roquero, E.** (2022). Cronofunciones: modelización estadística de conjuntos de dataciones numéricas para el estudio del Cuaternario: Ejemplos para la Península Ibérica. *Cuaternario y Geomorfología*, 36 (3-4), 123 - 142. <https://doi.org/10.17735/cyg.v36i3-4.93733>
- Silva, P.G., **Roquero, E.**, Pérez-López, R., Bardají, T., Santos Delgado, G., Elez, J. (2023). Lichenometric Analysis Applied to Bedrock Fault Scarps: The Sencelles Fault and the 1851 CE Mallorca Earthquake (Balearic Islands, Spain). *Applied Sciences*, 13, 7639. <https://doi.org/10.3390/app13116739>
- Silva, P.G., **Roquero, E.**, Medialdea, A., Elez, J., Rodríguez-Pascua, M.A., (2022). Dating of Holocene Sedimentary and Paleosol Sequence within the Guadalentín Depression (Murcia, SE Spain): Paleoclimatic Implications and Paleoseismic signals *Geosciences*, 12, 4459e <https://doi.org/10.3390/geosciences12120459>
- Silva, P.G., **Roquero, E.**, Bardají, T., Medialdea, A. (2020). Pleistocene to Holocene phases of sedimentation and soil formation in the semiarid SE Spain (Eastern Betic Cordillera). *Cuaternario y Geomorfología*, 34 (3-4), 41 - 61. <https://doi.org/10.17735/cyg.v34i1-2.78815>
- Silva, P.G., **Roquero, E.**, López-Recio, M., Huerta, P., Martínez-Graña, A.M. (2017). Chronology of fluvial terrace sequences for large Atlantic rivers in the Iberian Peninsula (Upper Tagus and Duero drainage basins, Central Spain). *Quaternary Science Reviews* 166, 188 - 203. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2016.05.027>
- Silva, P.G., Bardají, T., **Roquero, E.**, Baena-Preysler, J., Cearreta, A., Rodríguez-Pascua, M.A. Rosas, A., Goy, J.L., Zazo, C. (2017). El Periodo Cuaternario: La Historia Geológica de la Prehistoria. *Cuaternario y Geomorfología*, 31 (3-4). 51 - 92. <https://doi.org/10.17735/cyg.v31i3-4.55588>
- Silva, P.G.; Bardají, T.; **Roquero, E.**; Martínez-Graña, A.; Perucha, M.A.; Huerta, P.; Lario, J.; Giner-Robles, J.L.; Rodríguez-Pascua, M.A., et al. (2015). Seismic palaeogeography of coastal zones in the Iberian Peninsula: Understanding ancient and historic earthquakes in Spain. *Cuaternario y Geomorfología*, 29. 31 - 56. <http://dx.doi.org/10.17735/cyg.v29i1-2.31012>
- Silva, P.G., Elez, J., Giner-Robles, J.L., Rodríguez-Pascua, M.A., Pérez-López, R., **Roquero, E.**, Bardají, T., Martínez-Graña, A.M. (2017). ESI-07 ShakeMaps for instrumental and historical events in the Betic Cordillera (SE Spain): An approach based on geological data and applied to seismic hazard. *Quaternary international*, 451, 185-208. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2016.10.020>
- Silva, P.G., Elez, J., Pérez-López, R., Giner-Robles, J.L., **Roquero, E.**, Rodríguez-Pascua, M.A., Bardají, T. (2023). The AD 1755 Lisbon Earthquake-Tsunami: Seismic source modelling from the analysis of ESI-07 environmental data. *Quaternary International*, 651, 6-24. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2021.11.006>
- Silva, P.G., Giner-Robles, J.L., Reicherter, K., Rodríguez-Pascua, M.A., Grützner, C., García-Jiménez, I., Carrasco, P., Bardají, T., Santos, G., **Roquero, E.**, Röth, J., et al., (2016). Los terremotos antiguos del conjunto arqueológico romano de Baelo Claudia (Cádiz, Sur de España): Quince años de investigación arqueosismológica. *Estudios Geológicos* 72 (1), e050. 24 pp. <http://dx.doi.org/10.3989/egeol.42284.392>
- P.G. Silva, M. López Recio, F. Cuartero, F. Tapias, E. **Roquero**, J. Morín, I. Rus, P., Carrasco-García, P., et al. (2013). Stratigraphy of the Arriaga Palaeolithic sites. Implications for the geomorphological evolution recorded by thickened fluvial sequences within the Manzanares River valley (Madrid Neogene Basin, Central Spain). *Geomorphology* 196, 138-161. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2012.10.019>
- Silva, P.G., Rodríguez-Pascua, M.A., Perucha, M.A., Giner-Robles, J., Medialdea, A., **Roquero, E.**, Sánchez-Sánchez, Y., (2024). Tectónica Cuaternaria de la Cuenca de Madrid (España). Libro de Excursiones XI Congreso Geológico de España. *Geo-Guías*, 10. (en prensa)
- Silva, P.G., Tapias, F., Elez, F. Gutiérrez, F., **Roquero, E.**, Del Val, M., Pérez-Torrado, F.J., Giner-

- Robles, J., Moreno, D. (2024). Evolution of the Júcar-Cabriel fluvial system on the Mediterranean watershed of the Iberian Peninsula (Valencia, eastern Spain). *Geomorphology*, 450, 109066 <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2024.109066>
- Zazo, C., Mercier, N., Lario, J., **Roquero, E.**, Goy, J.L., Silva, P.G., A. Cabero, F. Borja, C.J. Dabrio, T. Bardají, V. Soler (2008). Palaeoenvironmental evolution of the Barbate-Trafalgar coast (Cádiz) during the last 140Ka: Climate, sea level interactions and tectonics. *Geomorphology* 100, 212-222. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2007.10.031>
- Zazo, C., C.J. Dabrio, J.L. Goy, J. Lario, A. Cabero, Silva, P.G., Bardají, T., Mercier, N., Borja, F., **Roquero, E.** (2008). The coastal archives of the last 15 kyr in the Atlantic-Mediterranean Spanish linkage area: Sea level and climate changes. *Quaternary International*, 72-87. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2007.05.021>
- Zazo, C., Mercier, N., Silva, P.G., Dabrio, C.J., Goy, J.L., **Roquero, E.**, et al. (2005). Landscape evolution and geodynamic controls in the Gulf of Cadiz (Huelva Coast, SW Spain) during the Late Quaternary. *Geomorphology* 68, 269-290. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2004.11.022>