

ÍNDICE / INDEX

Prólogos CyG

Elez, J.; Ibisate, A. Relevo en el equipo editorial de la revista Cuaternario y Geomorfología por parte de AEQUA 3

Alejandro Cearreta, Ane García-Artola, María Jesús Irabien y Ana Pascual. XV Reunión Nacional de Cuaternario Bilbao (1-5 julio 2019)..... 5

Artículos de Investigación / Research Papers

Bermejo, J.; Gómez, P.; González-Regalado, M.L.; Ruiz, F.; Campos, J.M.; Rodríguez-Vidal, J.; Cáceres, L.M.; Clemente, M.J.; Toscano, A.; Abad, M.; Izquierdo, T.; Prudencio, M.I.; Dias, M.I.; Marques, R.; Tosquella, J.; Carretero, M.I.; Monge, G.; Romero, V. A new roman fish-salting workshop in the Saltés Island (Tinto-Odiel Estuary, SW Spain): La Casajera and its archaeological and geological context 9

Pérez-López, R.; Bañón-Camacho, E.; Silva, P.G.; Mata, M.P.; Fernández-Cortés, A.; González-Ramón, A.; Martín-Velázquez, S.; Sánchez-Moral, S.; Manzanares, A.; del Moral, B.; Mediato, J.F.; Giner-Robles, J.L.; López-Gutiérrez, J. Evidencias de terremotos cuaternarios en una sima hipogénica: La Sima de Benís (Murcia, SE España)..... 25

Martínez Sánchez, A.; Castillo, O.; Gracia, F.J. Control del nivel de base fluvial en el rejuvenecimiento diferencial del sistema kárstico en yesos de Olvera-Zaframagón (NE Prov. Cádiz) 53

Poblete Piedrabuena, M.Á.; Beato Bergua, S.; Marino Alfonso, J.L. El riesgo de aludes en el Alto San Isidro (Macizo Central Asturiano): la vulnerabilidad de la carretera AS-253 79



UN PRODUCTO EDITORIAL SEG-AEQUA

This Journal is also supported by International Union for Quaternary Research (INQUA) and International Association of Geomorphologists

C y G

Vol. 33 (3-4)
Diciembre 2019
ISSN: 0214-1744

Revista de la Sociedad Española de Geomorfología (SEG) y
Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (AEQUA)



Spanish Journal of Quaternary and Geomorphology

AEQUA
CUATERNARIO y
GEOMORFOLOGÍA
SEG



CUATERNARIO y GEOMORFOLOGÍA

SPANISH JOURNAL OF QUATERNARY & GEOMORPHOLOGY

Revista de la Sociedad Española de Geomorfología (SEG) y Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (AEQUA)

Editores Principales - Editors in-Chief:

Askoa Ibisate González de Matauco (SEG). Dpto. de Geografía, Prehistoria y Arqueología. Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea. askoa.ibisate@ehu.eus

Javier Élez Villar (AEQUA). Dpto. Geología. Escuela Politécnica Superior de Ávila. Universidad de Salamanca.
Calle Hornos Caleros, nº 50. 05003, Ávila. j.elez@usal.es

Editores Adjuntos - Associated Editors:

David Regüés Muñoz (SEG). Dpto. de Procesos Geoambientales y Cambio Global. Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).
Avda. de Montañana, 1005. 50059, Zaragoza. dregues@ipe.csic.es

Jesús Francisco Jordá Pardo (AEQUA). Dpto. Prehistoria y Arqueología. Facultad de Geografía e Historia. UNED.
Paseo Senda del Rey 7. 28040, Madrid. jjorda@geo.uned.es

Gestor de la Revista - Editorial Manager:

María Begoña Bautista Davila. Administración. Escuela Politécnica Superior de Ávila. Universidad de Salamanca.
Calle Hornos Caleros, nº 50. 05003, Ávila. begovigo@usal.es

Comité Asesor – Advisory Board:

Calvo Cases, A. (Universidad de Valencia, Esp)
Ferreira, O. (Universidade do Algarve, Por)
García Ruiz, J.M. (Inst. Pirenáico Ecol, CSIC, Zaragoza, Esp)

Harvey, A. (University of Liverpool, UK)
Rodríguez Vidal, J. (Universidad de Huelva, Esp)
Zazo Cardeña, C. (M. Nac. CC. Naturales, CSIC, Madrid, Esp)

Comité Editorial - Editorial Board

Aguirre Enríquez, E. (M. Nac CC Naturales, CSIC, España)
Baena Presley, J. (Universidad Autónoma Madrid, España)
Bardají Azcárate, T. (Universidad Alcalá de Henares, España)
Cerdá Bolinches, A. (Universidad de Valencia, España)
Cooper, A. (University of Ulster, UK)
Corominas, J. (Universidad Politécnica Cataluña, España)
Díez Herrero, A. (IGME, Madrid, España)
Gutiérrez Elorza, M. (Universidad Zaragoza, España)
Gutiérrez Santolalla, F. (Universidad Zaragoza, España)
Durán Valsero, J.J. (IGME, Madrid, España)
Hillaire-Marcell, C. (UQAM, Canadá)
Jordá Pardo, J. (UNED, Madrid, España)
Leorri Soriano, E. (East Carolina University, USA)
López Martínez, J. (Universidad Autónoma Madrid, España)
Martín Serrano, A. (IGME, Madrid, España)

Ménnanteau, L. (Universidad Nantes, Francia)
Ojeda Zújar, J. (Universidad de Sevilla, España)
Pérez González, A. (CENIEH, Burgos, España)
Pérez Torrado, F.J. (ULPGC, Gran Canaria, España)
Romero Díaz, M.A. (Universidad de Murcia, España)
Ruiz Zapata, B. (Universidad Alcalá de Henares, España)
Rosas González, A. (M. Nac. CC. Naturales, CSIC, España)
Serrano Cañadas, E. (Universidad de Valladolid, España)
Serrat Congost, D. (Universidad de Barcelona, España)
Soldati, M. (universidad de Módena, Italia)
Thorndycraft, V. (University of London, RH, UK)
Valero-Garcés, B. (IPE-CSIC, Zaragoza, España)
Vilaplana, J.M. (Universidad de Barcelona, España)
Williams, P. (University of Auckland, Nueva Zelanda)

Cuaternario y Geomorfología (CyG) es una revista científica periódica, de carácter semestral, co-editada por la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario (AEQUA) y la Sociedad Española de Geomorfología (SEG). Incluye trabajos de investigación originales acerca de cualquiera de los campos puros o aplicados del Cuaternario y la Geomorfología, que hayan sido seleccionados por los editores previa revisión y asesoramiento por el Comité editorial y especialistas anónimos. AEQUA y SEG no se hacen responsables de las opiniones vertidas por los autores en los artículos publicados. La propiedad intelectual atribuye al autor la plena disposición y explotación de la obra creada, de acuerdo con las leyes vigentes. La revista se distribuye entre los cerca de 600 socios que suman AEQUA y SEG, así como entre las bibliotecas de los departamentos de Geología, Geodinámica, Geografía y Ciencias de La Tierra de diferentes universidades e instituciones científicas nacionales e internacionales. La revista se encuentra indexada en: **GeoRef; DICE; YCIT-Ciencia y Tecnología**, CSIC (Humanidades); **Latindex; Ulrichs Web; Geoscience e-journals, SCIMAGO** (Scopus) y **REDIB**.

Información On-line: <http://tierra.rediris.es/CuaternarioyGeomorfologia/> **AEQUA:** www.aequa.es **SEG:** www.geomorfologia.es

Envío de manuscritos y repositorio de volúmenes publicados: <http://recyt.fecyt.es/index.php/CUGEO/>

Cuaternario y Geomorfología (CyG) is a **periodical scientific journal** co-edited by the Spanish Quaternary Research Association (AEQUA) and the Spanish Society of Geomorphology (SEG). Our journal publishes innovative papers covering the full range of pure and applied fields on **Quaternary and Geomorphology** preferentially focused on the **Iberian Peninsula and iberoamerican countries**. All the submitted **manuscripts will be refereed by at least two reviewers**, members of the editorial board or anonymous reviewers selected by the editors. The Journal is indexed in: **GeoRef; DICE; YCIT-Ciencia y Tecnología**, CSIC (Humanidades); **Latindex; Ulrichs Web; Geoscience e-journals, SCIMAGO** (Scopus) and **REDIB**.

Foto Portada / Cover:

Paleoterremoto en el plano de la Falla de Benís, buzando hacia la izquierda (oeste), en la sala del Pozo de las Nubes a 270 metros de profundidad en la Sima de Benís (Murcia). Los espeleotemas dominantes son nubes de calcita blanca de tamaño métrico. Autora: Pilar Carrasco
Paleoearthquake on the Benís fault plane (dipping westward), located in the Clouds Shaft (-275 m) in Benís Cave (Murcia). White and metric clouds are the dominant speleothems. Author: Pilar Carrasco