

ÍNDICE / INDEX

Prólogos CyG

Gutiérrez, F. Nota sobre la 10th International Conference on Geomorphology celebrada en Coímbra, Portugal (septiembre, 12-16, 2022) y organizada por la International Association of Geomorphologists (IAG).....

Serrano Cañadas, E. Recensión del libro "European Glacial Landscapes. Maximum Extent of Glaciations"

Silva, P.G. Métodos de datación en el Cuaternario: La Cartografía del Cuaternario en España y la controversia del concepto "Datación Absoluta"

Artículos de Investigación / Research Papers

Campos, J.M.; González, J.; Arévalo, A.; Bermejo, J. Datación en arqueología a través de la cultura material: cerámicas, epígrafes y monedas.....

Carrancho, Á.; Gómez-Paccard, M.; Pavón-Carrasco, F.J. La datación arqueomagnética. Fundamentos, éxitos y limitaciones.....

Génova, M.; Díez Herrero, A. Dendrocronología: datación de materiales, formas y eventos a través de los anillos de los árboles.....

Pérez-López, R. Datación por liquenometría aplicada en geomorfología, clima y arqueología ...

Corella, J.P.; Martín-Puertas, C. Métodos de datación en sedimentos cuaternarios con laminación anual: Ejemplos de la Península Ibérica ...

Cearreta, A.; Gómez-Arozamena, J.E.; Irabien, M.J.; Ruiz-Fernández, A.C.; Sanchez-Cabeza, J.A.; Ortiz, J.; Sáez-Muñoz, M. Datación de sedimentos recientes utilizando radionucleidos de vida corta

Moreno, A.; Gil-Romera, G.; Bartolomé, M.; Valero-Garcés, B.; González-Sampériz, P. Cronología "extrema": Generación de modelos cronológicos robustos a partir de diferentes métodos de datación; ejemplos en la Península Ibérica. 105

3 Silva, P.G.; Roquero, E. Cronofunciones: modelización estadística de conjuntos de dataciones numéricas para el estudio del Cuaternario: Ejemplos para la Península Ibérica..... 123

5 Bardaji, T.; Lario J. Estadios Isotópicos Marinos. Estratigrafía de los isótopos del oxígeno..... 143

9 Bardaji, T.; Lario J. Estratigrafía isotópica del último ciclo glaciar (MIS 4 - MIS 1): estadales/interestadales de Groenlandia; Eventos Dansgaard-Oeschger y Eventos Heinrich 155

Alonso-García, M.; Tarruella, J.P.; Bejard, T.M.; Azibeiro, L.A.; Siero, F.J. La micropaleontología como herramienta de datación e identificación de eventos climáticos en registros sedimentarios marinos..... 171

19 Cuenca-Bescós, G. Micromamíferos y datación relativa en medios continentales 189

31 Muñoz-García, M.B.; Martín-Chivelet, J. Datación de carbonatos por el método de U/Th: ejemplos en España 201

Torres, T.; Ortiz, J.E.; Sánchez-Palencia, Y.; López-Cilla, I. Datación por análisis de racemización de aminoácidos: su aplicación en la Península Ibérica 225

59 Duval, M. La datación por Resonancia Paramagnética Electrónica de materiales cuaternarios..... 237

73 Medialdea, A.; Rivera-Silva, J. Datación por luminescencia: ópticamente estimulada (OSL) y termoluminiscencia (TL) 255

Alcalá-Reygosa, J.; Macías, J.L.; Arce, J.L. Aplicación de los isótopos cosmogénicos terrestres en terrenos volcánicos del holoceno en México: experiencias y retos 271

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

C y G

Vol. 36 (3-4)
Diciembre 2022
ISSN: 0214-1744
ISSNe: 2695-8589



Spanish Journal of Quaternary and Geomorphology

Número especial

Métodos de datación en el Cuaternario

Editor invitado

Pablo G. Silva Barroso



UN PRODUCTO EDITORIAL SEG-AEQUA

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

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:

Benito Ferrández, G. (Museo de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid)

García Ruiz, J.M. (Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC, Zaragoza)

Gracia Prieto, J. (Universidad de Cádiz)

Jiménez Sánchez, Montserrat (Universidad de Oviedo, España)

Mather, Anne E. (Plymouth University, Reino Unido)

Rodríguez Vidal, J. (Universidad de Huelva, España)

Serrano Cañadas, E. (Universidad de Valladolid)

Silva Barroso, Pablo G. (Universidad de Salamanca, España)

Comité Editorial - Editorial Board

Alcántara-Ayala, Irasema (Universidad Nacional Autónoma de México)

Alcaraz Castaño, Manuel (Universidad de Alcalá de Henares, España)

Audemard, Franck (Universidad Central de Venezuela, Venezuela)

Baena Escudero, Rafael (Universidad de Sevilla, España)

Bardají Azcárate, Teresa (Universidad de Alcalá de Henares, España)

Carrasco González, Rosa María (Universidad de Castilla-La Mancha, España)

Cearreta Bilbao, Alejandro (Universidad del País Vasco, España)

Faust, Dominik (Technische Universität Dresden, Alemania)

Galve Arnedo, Jorge Pedro (Universidad de Granada, España)

García García, Jesús Horacio (Universidad de Santiago de Compostela)

González Amuchastegui, María José (UNED)

Iriarte Avilés, Eneko (Universidad de Burgos, España)

Iroumé, Andrés (Universidad Austral de Chile)

Keizer, Jan Jacob (Universidad Aveiro, Portugal)

Nadal Romero, Estela (Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC, Zaragoza)

Peña Monné, José Luis (Universidad de Zaragoza)

Pérez Alberti, Augusto (Universidade de Santiago de Compostela)

Pérez López, Raúl (IGME, Madrid, España)

Pérez Torrado, Francisco J. (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España)

Porfido, Sabina (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italia)

Proença Cunha, Pedro (Universidade de Coimbra, Portugal)

Reynard, Emmanuel (Université de Lausanne)

Romero Díaz, María Asunción (Universidad de Murcia, España)

Roquero García-Casal, Elvira (Universidad Politécnica de Madrid, España)

Rosas González, Antonio (M. Nac. CC. Naturales, CSIC, España)

Sampietro Vattuone, María Marta (CONICET)

Schnabel, Susana (Univ. Extremadura)

Seeger de la Muela, Manuel (Universität Trier)

Soldati, M. (Universidad de Módena, Italia)

Vieira, António (Universidade do Minho)

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.segeomorfologia.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:

Alegoría geocronológica ilustrando diferentes métodos de datación utilizados para datar materiales y elementos geomorfológicos del periodo cuaternario. Pablo G. Silva, 2022.

Geochronological allegory illustrating different dating methods used to date materials and geomorphological elements belonging to the quaternary period. Pablo G. Silva, 2022.