

ÍNDICE / INDEX

Prólogos CyG

Begoña Bautista Davila, Javier Elez y Askoa Ibisate. Análisis de la evolución de Cuaternario y Geomorfología: 2010-2020	3
José M. García Ruiz. En recuerdo de Carlos E. Martí Bono.....	11

Artículos de Investigación / Research Papers

Roig-Munar, F. X. y Garcia-Lozano, C. Propuesta de inclusión de los barjanes de la playa de Sant Pere Pescador dentro del Lugar de Interés Geológico Les Llacunes – Aiguamolls de L’Empordà (Costa Brava, Cataluña).....	15
Ercolano, B.; Marderwald, G.; Coronato, A.; Tiberi, P.; Corbella, H. Geoformas crionivales en la meseta Latorre, Patagonia austral extraandina, Argentina	33
Recio Espejo, J.M.; Díaz del Olmo, F.; Lama Sánchez, A.; Borja Barrera, C.; Sáez Jiménez, A. Reinterpretación del Plioceno Superior de la cuenca sedimentaria del Guadalquivir (Olivares, Sevilla, España): caracterización físico-química del perfil <i>El Calvario</i>	47
Pisabarro, A. and Serrano, E. Chronology of geomorphological changes in a valley of Cantabrian Mountains over the last 20,000 years	61



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. 34 (3-4)
Diciembre 2020
ISSN: 0214-1744
ISSNe: 2695-8589

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



Spanish Journal of Quaternary and Geomorphology





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, España)
Ferreira, O. (Universidade do Algarve, Portugal)
García Ruiz, J.M. (Inst. Pirenaico Ecol., CSIC, Zaragoza, España)

Jiménez Sánchez, Montserrat (Universidad de Oviedo, España)
Mather, Anne E. (Plymouth University, Reino Unido)
Rodríguez Vidal, J. (Universidad de Huelva, España)
Silva Barroso, Pablo G. (Universidad de Salamanca, España)

Comité Editorial - Editorial Board

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)
Cerdá Bolinches, A. (Universidad de Valencia, España)
Corominas, J. (Universidad Politécnica de Cataluña, España)
Díez Herrero, Andrés (IGME, Madrid, España)
Durán Valsero, J.J. (IGME, Madrid, España)
Faust, Dominik (Technische Universität Dresden, Alemania)
Galve Arnedo, Jorge Pedro (Universidad de Granada, España)
Gutiérrez Elorza, M. (Universidad de Zaragoza, España)
Iriarte Avilés, Eneko (Universidad de Burgos, España)
López Martínez, J. (Universidad Autónoma de Madrid, España)

Martín Serrano, A. (IGME, Madrid, España)
Ménnanteau, L. (Universidad Nantes, Francia)
Ojeda Zújar, J. (Universidad de Sevilla, España)
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)
Romero Díaz, M.A. (Universidad de Murcia, España)
Roquero García-Casal, Elvira (Universidad Politécnica de Madrid, España)
Rosas González, Antonio (M. Nac. CC. Naturales, CSIC, España)
Serrano Cañadas, E. (Universidad de Valladolid, España)
Soldati, M. (Universidad de Módena, Italia)
Thorndycraft, V. (University of London, RH, Reino Unido)
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:

Tren de Barjanes en la playa de Sant Pere Pescador (Costa Brava, Cataluña) durante su fase de máximo desarrollo. Fotografías tomadas el 2014 por el Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat de Catalunya.

Train of Barchans at Sant Pere Pescador beach (Costa Brava, Catalonia) at its maximum development stage. Photographs taken in 2014 by the Department of the Environment of the Generalitat de Catalunya.