GEOGACETA

Revista semestral de Ciencias de la Tierra editada por la Sociedad Geológica de España
Journal of Earth Sciences published biannually by the Sociedad Geológica de España

www.geogaceta.com
© 2016 Sociedad Geológica de España
ISSN: 0213-683X (versión impresa / printed version)
ISSN: 2173-6545 (Internet)
Depósito legal: S.743-2012

COMITÉ EDITORIAL / EDITORIAL BOARD

EDITORES / EDITORS

Editor Principal / Editor-in-chief

Carlos Luis Liesa Carrera
Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias,
Universidad de Zaragoza, 50009 Zaragoza (España)
Tel: +34 876 553 468; e-mail: carluis@unizar.es

Editor Adjunto / Associate Editor

Ignacio Arenillas Sierra
Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias,
Universidad de Zaragoza, 50009 Zaragoza (España)
Tel: +34 976 762 475; e-mail: ias@unizar.es

EDITORES ASISTENTES / EDITORIAL MANAGERS

Luis Miguel Nieto Albert
Departamento de Geología,
Universidad de Jaén, 23071 Jaén (España)
Tel: +34 953 212 777; email: lmnieto@ujaen.es

Juan Antonio Morales González
Departamento de Geología,
Universidad de Huelva, 21007 Huelva (España)
Tel: +34 959 219 815; e-mail: jmorales@uhu.es

SECRETARIO / SECRETARY

José Eugenio Ortiz Menéndez
Departamento de Ingeniería Geológica,
Universidad Politécnica de Madrid,
28003 Madrid (España)
Tel: +34 913 366 970; e-mail: joseeugenio.ortiz@upm.es

OFICINA INSTITUCIONAL / INSTITUTIONAL OFFICE

Isabel Corral Fernández
Secretaría de la Sociedad Geológica de España
Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca,
Plaza de la Merced s/n, 37008 Salamanca (España)
Tel: +34 923 294 752; e-mail: sge@usal.es

SEDE EDITORIAL / EDITORIAL OFFICE

Isabel Corral Fernández Universidad de Salamanca, e-mail: sge@usal.es

GEOGACETA es una publicación semestral de la Sociedad Geológica de España (SGE). En esta revista se publican las comunicaciones presentadas en las Sesiones Científicas de la Sociedad. Se publican artículos cortos (que no superan las cuatro páginas), originales e inéditos, no presentados simultáneamente a otra publicación. La línea editorial de **GEOGACETA** promueve la difusión de las investigaciones que desarrollan los miembros de la sociedad en colaboración con otros colegas y en relación con cualquier aspecto de las Ciencias de la Tierra. La gestión editorial de **GEOGACETA** la desarrolla el Comité Editorial (Editores, Secretario, Secretarías técnicas) en colaboración con el Comité Científico. Dicho comité se compone de un Consejo Asesor y un Consejo Científico. Los artículos que se publican en **GEOGACETA** se caracterizan por su carácter novedoso, provocativo y riguroso. Todos los artículos publicados han sido revisados por dos revisores especializados en la temática del propio artículo y requieren de una valoración positiva por parte de los revisores, así como del informe positivo de los editores ante el Consejo Asesor. Al menos dos veces al año se reúnen Editores y Consejo Asesor. Las normas de publicación pueden consultarse en la web: http://www.geogaceta.com alojada en el Servidor de la Universidad de Salamanca. La SGE informa que las ideas, opiniones y datos publicados son responsabilidad exclusiva de los autores. Los autores ceden los derechos de *copyright* a la SGE. Queda prohibida la reproducción, total o parcial, de textos e ilustraciones de esta revista con fines comerciales, sin autorización escrita de la SGE. Se permite la reproducción en fotocopias para uso personal.

GEOGACETA es una revista con una distribución nacional e internacional que está Indizada/Resumida en: Chemical Abstracts, DIALNET, GeoRef, ICYT, Latindex-Catálogo, Latindex-Directorio, Zoological Record.

Suscripción anual: Tarifa ordinaria para el año 2016 en España y Portugal 32,00 € / Resto del mundo 42,00 €

Patrocina: Ministerio de Economía y Competitividad

Imagen de portada / Cover illustration:

Bloques y cantos de rocas de basamento en el cauce del río Blanco en el macizo de Quetame (flanco oriental de la Cordillera Oriental de Colombia). Análisis de trazas de fisión en apatito indican edades recientes de exhumación (0-3 Ma). Fotografía por Lucía Struth.

Basement rock boulders on the riverbank of the Blanco river in the Quetame Massif (Eastern flank of the Eastern Cordillera of Colombia). Apatite fission track analysis indicates young exhumation ages (0-3 Ma). Photography by Lucía Struth

Producción e impresión: AGS. c/ Bell, 3. 28906 GETAFE (Madrid)