

# Revista de la SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA

Revista semestral editada por la Sociedad Geológica de España

<http://www.sociedadgeologica.org>

ISSN: 0214-2708 (versión impresa)

ISSN: 2255-1379 (Internet)

Depósito legal: S.421-2012

Es una revista que recoge los artículos originales e inéditos enviados para su publicación a la Sociedad Geológica de España y seleccionados por los Editores, con el asesoramiento del Comité Científico y especialistas anónimos. También se recogen las réplicas realizadas después de la publicación de un artículo. La Sociedad Geológica de España no se hace responsable de las opiniones vertidas por los autores de los artículos firmados. La propiedad intelectual atribuye al autor la plena disposición y explotación de la obra creada, de acuerdo con las leyes vigentes. La Revista no puede ser reproducida, almacenada o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio sin la autorización previa y escrita de la Sociedad Geológica de España. Su reproducción para fines docentes, de investigación o uso personal no requiere autorización previa.

## EDITORA PRINCIPAL / EDITOR-IN-CHIEF

**Nieves López González**

Instituto Español de Oceanografía, CSIC  
Centro Oceanográfico de Málaga  
Puerto pesquero s/n, 29640 Fuengirola, Málaga (España)  
Tel: +34 952 197 124; e-mail: [nieves.lopez@ieo.es](mailto:nieves.lopez@ieo.es)

## EDITORES ADJUNTOS / ASSOCIATE EDITORS

**Alberto Pérez López**

Departamento de Estratigrafía y Paleontología  
Facultad de Ciencias, Universidad de Granada  
Campus Fuentenueva, 18002 Granada (España)  
Tel: +34 958 243 334; e-mail: [aperezl@ugr.es](mailto:aperezl@ugr.es)

**Aitor Cambeses Torres**

Departamento de Mineralogía y Petrología  
Facultad de Ciencias, Universidad de Granada  
Campus Fuentenueva, 18002 Granada (España)  
Tel: +34 958 246 611; e-mail: [aitorc@ugr.es](mailto:aitorc@ugr.es)

**Sonia García de Madinabeitia**

Departamento de Mineralogía y Petrología  
Facultad de Ciencia y Tecnología, Campus de Bizkaia  
Barrio de Sarriena s/n, 48940 Leioa, Bizkaia (España)  
Tel: +34 946 015 455; e-mail: [sonia.gdm@ehu.es](mailto:sonia.gdm@ehu.es)

## SEDE EDITORIAL / EDITORIAL OFFICE

**Sociedad Geológica de España:**

Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca,  
Plaza de la Merced s/n, 37008 Salamanca, España.  
<http://www.sociedadgeologica.org>

## COMITÉ CIENTÍFICO / SCIENTIFIC COMMITTEE

Desirée Palomino Cantero, Instituto Español de Oceanografía, CSIC (España)  
Luca Basilone, Università degli studi di Palermo (Italia)  
José Brilha, Universidade do Minho (Portugal)  
María Luisa Calvache Quesada, Universidad de Granada (España)  
Julia Cuevas Urionabarrenechea, Universidad del País Vasco (España)  
Graciela Delvene Ibarrola, Instituto Geológico y Minero de España (España)  
Laura Domingo Martínez, Instituto de Geociencias (CSIC) y Universidad Complutense de Madrid (España)  
Luis Vitor Duarte, Universidade de Coimbra (Portugal)  
Mercedes Ferrer Gijón, Instituto Geológico y Minero de España (España)  
Andrés Folguera, Universidad de Buenos Aires (Argentina)  
David Gómez Gras, Universidad Autónoma de Barcelona (España)  
Fco. Javier Hernández Molina, Royal Holloway, University of London (UK)  
María José Huertas Coronel, Universidad Complutense de Madrid (España)  
Stephen Johnston, University of Alberta (Canadá)  
José Miguel Molina Cámara, Universidad de Jaén (España)  
Brendan Murphy, St. Francis Xavier University (Canadá)  
Belén Oliva Urcia, Universidad Autónoma de Madrid (España)  
José Antonio Ortega Becerril, Universidad Autónoma de Madrid (España)  
M. Francisco Pereira, Universidade de Évora (Portugal)  
Alberto Pérez-López, Universidad de Granada (España)  
Sila Pla Pueyo, Universidad de Granada (España)  
Jorge Rabassa, Centro Austral de Investigaciones Científicas (Argentina)  
Teresa Román Berdiel, Universidad de Zaragoza (España)  
Teresa Sánchez García, Instituto Geológico y Minero de España (España)  
Francisco Serrano Lozano, Universidad de Málaga (España)  
Pablo G. Silva Barroso, Universidad de Salamanca (España)  
Juana Vegas Salamanca, Instituto Geológico y Minero de España (España)  
César Viseras Alarcón, Universidad de Granada (España)  
Eduardo Zappettini, Servicio Geológico Minero de Argentina (Argentina)  
V. Paul Wright, National Museum of Wales (UK)

## Imagen de portada:

Imagen de portada: capas de depósitos piroclásticos de erupciones volcánicas. Las Grietas del volcán de Montaña Blanca, Lanzarote.  
Foto cedida por: Rosa Flores Pérez