



TRABAJOS DE GEOLOGÍA

NÚM. 33 (2013)

J. TRUYOLS SANTONJA:

Historia de la investigación paleontológica entre España y Portugal 7-15

J. L. GARCÍA-ALCALDE:

Terebratulidos (braquiópodos) del Devónico de la Cordillera Cantábrica (N de España)..... 17-170

A. MARCOS:

Un nuevo mapa geológico de la parte septentrional del Domo de Lugo (Galicia oriental, NO de España): implicaciones sobre la estratigrafía, estructura y evolución tectónica del Manto de Mondoñedo 171-200

**J. A. SÁENZ DE SANTA MARÍA BENEDET y
M. GUTIÉRREZ CLAVEROL:**

Valoración de la técnica de fracturación hidráulica y su aplicación a la extracción de gas no convencional en las cuencas carbonífera y jurásica de Asturias 201-229

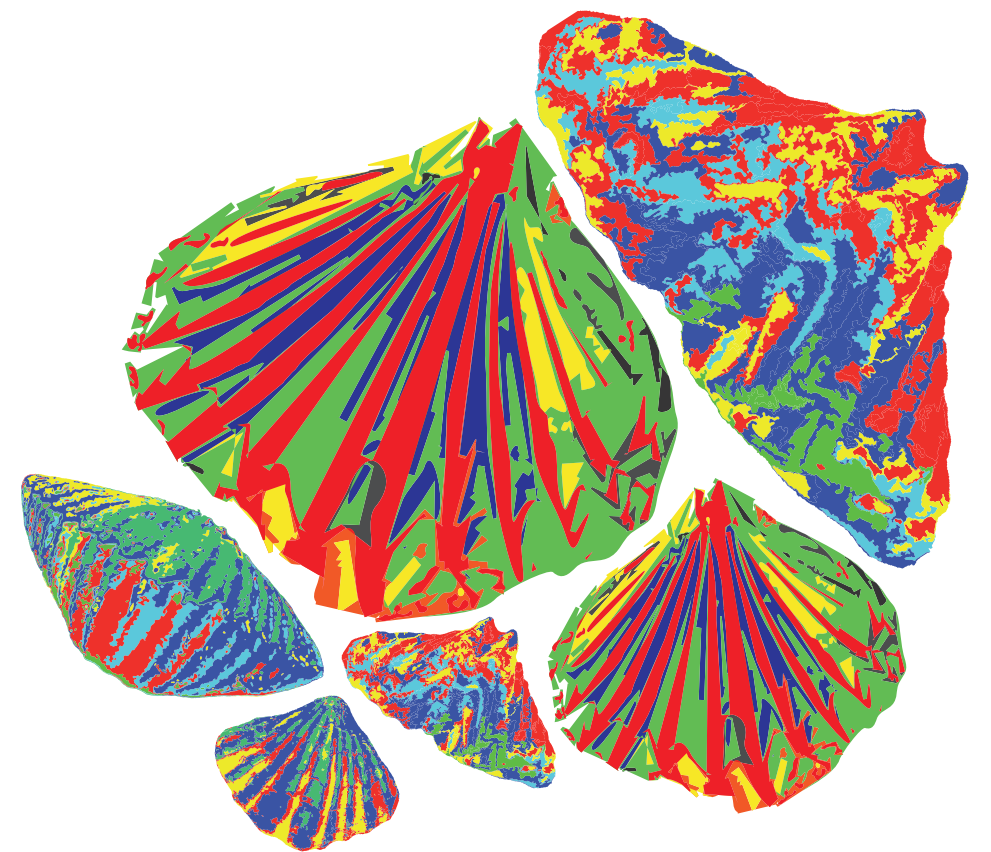
S. HADJ ZOBIR, M. DAIF ET S. DJORFI:

Caractérisation de l'origine géogénique / anthropique des anomalies en ETM au Cap de Garde, Massif de l'Edough, Annaba (NE algerien)..... 231-243



núm. 33 | 2013

TRABAJOS DE GEOLOGÍA



TRABAJOS DE GEOLOGÍA

Publicacion Internacional Anual sobre Ciencias de la Tierra

Trabajos de Geología es una revista anual, publicada desde 1967, basada en el sistema de revisión por pares cuyo objetivo es la difusión de trabajos sobre cualquier rama de la Geología.

Editores:

Josep Poblet Esplugas (Editor)
Alberto Marcos Vallaure (Editor Adjunto)

Consejo editorial:

Lope Calleja Escudero (Universidad de Oviedo)
Richard Lisle (University of Cardiff)
Carlos López Fernández (Universidad de Oviedo)
Ken McClay (Royal Holloway, University of London)

Revisores de este número:

Miguel Arbizu Senosiain
María Luisa Arboleya Cimadevilla
María Luisa Martínez Chacón
Agustín Martín Izard
Josep Poblet Esplugas
Montserrat Truysols Massoni
cuatro revisores anónimos

Envío de manuscritos:

Josep Poblet Esplugas
Departamento de Geología
Universidad de Oviedo
C/Jesús Arias de Velasco s/n
33005 Oviedo (España)

E-mail: jpoblet@geol.uniovi.es

Idiomas admitidos:

Español, Inglés, Francés

Información bibliográfica:

ISSN (versión impresa): 0474-9588
ISSN (versión digital): 1988-5172
Coden TBGLA9

Publicación y pedidos:

Ediuno
(Ediciones de la Universidad de Oviedo)
Servicio de Publicaciones
Campus de Humanidades
Edificio de Servicios
33001 Oviedo (España)

Tel: +34 985 10 95 04 / 05
Fax: +34 985 10 95 07
E-mail: servipub@uniovi.es
Página web: <http://www.uniovi.net/zope/servicios/comunidad/publicaciones/presentacion>

Librería de la Universidad de Oviedo

Edificio Histórico
C / San Francisco 1
33003 Oviedo (España)

Tel: +34 985 10 49 41
Fax: +34 985 10 49 40
E-mail: latienda@uniovi.es
Página web:
<http://www.uniovi.net/zope/servicios/comunidad/publicaciones/libreria/>

Acceso online en español:

<http://www.unioviedo.es/reunido/index.php/TDG/index>
<http://www.geol.uniovi.es/departamento/revista>
<http://geoloo.geol.uniovi.es/TDG/>

Acceso online en inglés:

<http://www.geol.uniovi.es/departamento/revista>
<http://geoloo.geol.uniovi.es/TDGen/index.html>

Diseño/Contenido web:

Universidad de Oviedo
José Graciano Antuña Rocas
Gabriela Fernández Viejo
Carlos López Fernández
Alberto Marcos Vallaure
Josep Poblet Esplugas

Revista indexada en:

- A360grados
- Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts, Water Resources Abstracts, -
- Pollution Abstracts and Oceanic Abstracts (ASFA)
- Asociación de Revistas Científicas Españolas (AREVICIEN)
- Bibliografía de Geología de la Península Ibérica (BIGPI)
- Clasificación Integrada de Revistas Científicas (CIRC)
- Dialnet
- Directory of Open Access Journals (DOAJ)
- Directory of Research Journals Indexing
- Ebsco Publishing
- e-revistas
- FreeFullPDF
- Genamics
- Geobase-Elsevier
- GeoRef Information Services
- Geoscience e-Journals
- Google Académico
- ICYT
- J-Gate
- Latindex
- Open-access Journals / Series list (American Geosciences Institute)
- Open J-Gate
- Petroleum Abstracts (Universidad de Tulsa)
- Quarterly Review (CAB Abstracts database)
- Scirus
- SciVerse
- Scopus
- SRef

Portada:

Diseño: Ana Fandiño
Imagen de microscopio de una roca con plagioclasa, epidora y hornblenda de la Fm. Purrido, Cabo Ortegal (Alberto Marcos)
Braquiópodos terebratulídeos del Devónico, Cordillera Cantábrica (Jenaro García-Alcalde)
Vectorización de los braquiópodos: Luis Rodríguez Terente

Composición e impresión:

Josep Poblet Esplugas
Alberto Marcos Vallaure
Ediciones de la Universidad de Oviedo

Depósito Legal:

AS 108-1979

TRABAJOS DE GEOLOGÍA

Annual International Journal of Earth Sciences

Trabajos de Geología is a yearly journal, published since 1967, based on a peer-review system, whose objective is publishing works about any Geology topic.

Editors:

Josep Poblet (Editor-in-chief)
Alberto Marcos (Associate Editor)

Editorial board:

Lope Calleja Escudero (University of Oviedo)
Richard Lisle (University of Cardiff)
Carlos López Fernández (University of Oviedo)
Ken McClay (Royal Holloway, University of London)

Reviewers of this issue:

Miguel Arbizu
María Luisa Arboleya
María Luisa Martínez-Chacón
Agustín Martín-Izard
Josep Poblet
Montserrat Truysols-Massoni
four anonymous reviewers

Manuscript submission:

Josep Poblet
Departamento de Geología
Universidad de Oviedo
C/Jesús Arias de Velasco s/n
33005 Oviedo (Spain)

E-mail: jpoblet@geol.uniovi.es

Languages:

Spanish, English, French

Bibliographic details:

ISSN (printed version): 0474-9588
ISSN (digital version): 1988-5172
Coden TBGLA9

Publication and orders:

Ediuno
(Ediciones de la Universidad de Oviedo)
Servicio de Publicaciones
Campus de Humanidades
Edificio de Servicios
33001 Oviedo (Spain)

Tel: +34 985 10 95 04 / 05
Fax: +34 985 10 95 07
E-mail: servipub@uniovi.es
Web site: <http://www.uniovi.net/zope/servicios/comunidad/publicaciones/presentacion>

Librería de la Universidad de Oviedo
Edificio Histórico
C / San Francisco 1
33003 Oviedo (Spain)

Tel: +34 985 10 49 41
Fax: +34 985 10 49 40
E-mail: latienda@uniovi.es
Web site:
<http://www.uniovi.net/zope/servicios/comunidad/publicaciones/libreria/>

Spanish online access:

<http://www.unioviedo.es/reunido/index.php/TDG/index>
<http://www.geol.uniovi.es/departamento/revista>
<http://geoloo.geol.uniovi.es/TDG/>

English online access:

<http://www.geol.uniovi.es/departamento/revista>
<http://geoloo.geol.uniovi.es/TDGen/index.html>

Web design and contents:

University of Oviedo
José Graciano Antuña
Gabriela Fernández-Viejo
Carlos López-Fernández
Alberto Marcos
Josep Poblet

Journal indexed and/or abstracted in:

- A360grados
- Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts, Water Resources -
- Abstracts, Pollution Abstracts and Oceanic Abstracts (ASFA)
- Asociación de Revistas Científicas Españolas (AREVICIEN)
- Bibliografía de Geología de la Península Ibérica (BIGPI)
- Clasificación Integrada de Revistas Científicas (CIRC)
- Dialnet
- Directory of Open Access Journals (DOAJ)
- Directory of Research Journals Indexing
- Ebsco Publishing
- e-revistas
- FreeFullPDF
- Genamics
- Geobase-Elsevier
- GeoRef Information Services
- Geoscience e-Journals
- Google Scholar
- ICYT
- J-Gate
- Latindex
- Open-access Journals / Series list (American Geosciences Institute)
- Open J-Gate
- Petroleum Abstracts (University of Tulsa)
- Quarterly Review (CAB Abstracts database)
- Scirus
- SciVerse
- Scopus
- SRef

Cover:

Design: Ana Fandiño
Microscope image of a Purrido Fm. rock including plagioclase, epidote and hornblende, Cabo Ortegal (Alberto Marcos)
Devonian terebratulid brachiopods, Cantabrian Mountains (Jenaro García-Alcalde)
Brachiopods vectorisation: Luis Rodríguez Terente

Composition and printing:

Josep Poblet
Alberto Marcos
Ediciones de la Universidad de Oviedo

Legal Deposit:

AS 108-1979