

TRABAJOS DE GEOLOGÍA

NÚM. 35 (2015)

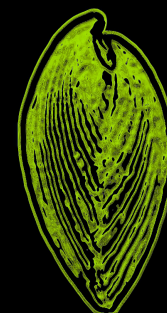
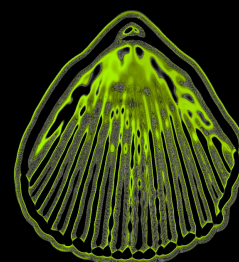
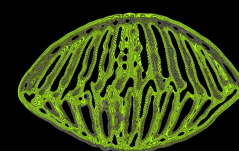
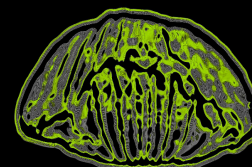
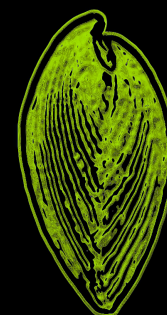
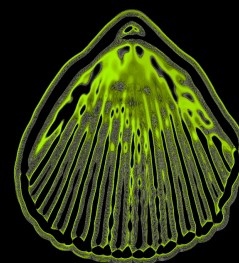
VICTOR CARDENES Y ÁLVARO RUBIO:
Measure of the color of beach nourishment sands:
A case study from the Belgium coast 7 a 18

J. CUERVAS-MONS, L. JORDÁ-BORDEHORE, J. A. NAZARENO y K. F. ESCOBAR:
Evaluación de la estabilidad de excavaciones mineras de pequeño diámetro
mediante clasificaciones geomecánicas y análisis empíricos:
el caso de la mina de San Juan, Ecuador 19 a 28

MENANA DAIF y ABDERRAHMANE TOUBAL:
Northeastern extension of Neogene magmatism in Africa:
Evidence from the Zitouna rhyolite, Algeria 29 a 40

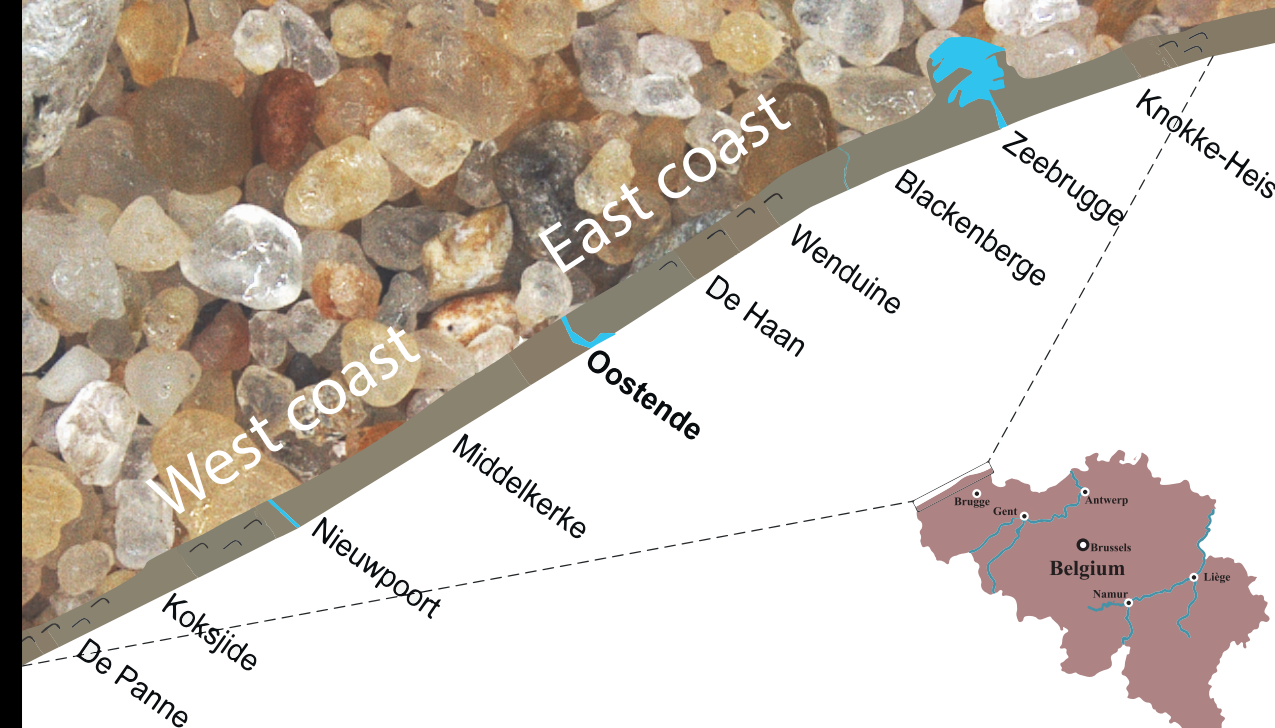
JENARO L. GARCÍA-ALCALDE:
Northeastern extension of Neogene magmatism in Africa:
Evidence from the Zitouna rhyolite, Algeria 41 a 98

J. L. GARCÍA-ALCALDE y Z. A. HERRERA:
Braquiópodos del Devónico Inferior (Lochkoiense-Praguiense)
de la región Cántabro-Celtibérica (España) 99 a 138



núm. 35 | 2015

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.

Editor:

Josep Poblet Esplugas (Universidad de Oviedo)

Consejo editorial:

Carlos López Fernández (Universidad de Oviedo)
Ken McClay (Royal Holloway, University of London)
Richard Lisle (University of Cardiff)
Rosana Menéndez Duarte (Universidad de Oviedo)

Revisores de este número:

Alberto Marcos Vallaure
Álvaro Rubio Ordoñez
Carlos López Fernández
Celestino González Nicieza
Germán Flor Rodríguez
Glória Gallastegui Suárez
Javier Alonso Rodríguez
Julián García Mayordomo
Luis Carlos Sánchez de Posada
María Luisa Martínez Chacón
Miguel Vicente Pardo Alonso
Montse Truyols Massoni
Nemesio Heredia Carballo

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://publicaciones.uniovi.es>

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://publicaciones.uniovi.es/tienda>

Acceso online (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 (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)
- Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
- Bibliografía de Geología de la Península Ibérica (BIGPI)
- Chemical Abstracts Service –Source Index- (CASSI)
- Clasificación Integrada de Revistas Científicas (CIRC)
- Dialnet
- Directory of Open Access Journals (DOAJ)
- Directory of Research Journals Indexing
- Ebsco Publishing (Academic Search -Alumni Edition, Complete, Elite, Premier, Research & Development-, Biomedical Reference Collection: Corporate Edition, Fuente Académica -Standar, Premier-)
- e-revistas
- FreeFullPDF
- Genamics
- Geobase-Elsevier
- GeoRef Information Services
- Geoscience e-Journals
- Google Académico
- ICYT
- J-Gate
- JournalTOCs
- Latindex
- OhioLINK Library Catalog
- OneSearch
- Open-access Journals / Series list (American Geosciences Institute)
- Open J-Gate
- Open Science Directory
- Petroleum Abstracts (Universidad de Tulsa)
- Quarterly Review (CAB Abstracts database)
- Scirus
- SciVerse
- Scopus
- SHERPA/RoMEO
- SRef
- The British Library
- The Open Access Digital Library
- Trueserials.com
- WorldCat
- Zeitschriftendatenbank (ZDB)

Portada:

Diseño: Ana Fandiño
Braquiópodos devónicos de la región Cántabro-Celtibérica (Jenaro García-Alcalde), arena de la playa de Ostende (Luis Terente), mapa de las playas de Bélgica (Víctor Cárdenes).
Vectorización de los braquiópodos: Luis Terente

Composición e impresión:

Ediciones de la Universidad de Oviedo

Depósito Legal:

DL 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.

Editor:

Josep Poblet (University of Oviedo)

Editorial board:

Carlos López Fernández (University of Oviedo)
Ken McClay (Royal Holloway, University of London)
Richard Lisle (University of Cardiff)
Rosana Menéndez Duarte (University of Oviedo)

Reviewers of this issue:

Alberto Marcos Vallaure
Álvaro Rubio Ordoñez
Carlos López Fernández
Celestino González Nicieza
Germán Flor Rodríguez
Glória Gallastegui Suárez
Javier Alonso Rodríguez
Julián García Mayordomo
Luis Carlos Sánchez de Posada
María Luisa Martínez Chacón
Miguel Vicente Pardo Alonso
Montse Truyols Massoni
Nemesio Heredia Carballo

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://publicaciones.uniovi.es>

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://publicaciones.uniovi.es/tienda>

Online access (Spanish):

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

Online access (English):

<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)
- Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
- Bibliografía de Geología de la Península Ibérica (BIGPI)
- Chemical Abstracts Service –Source Index- (CASSI)
- Clasificación Integrada de Revistas Científicas (CIRC)
- Dialnet
- Directory of Open Access Journals (DOAJ)
- Directory of Research Journals Indexing
- Ebsco Publishing (Academic Search -Alumni Edition, Complete, Elite, Premier, Research & Development-, Biomedical Reference Collection: Corporate Edition, Fuente Académica -Standar, Premier-)
- e-revistas
- FreeFullPDF
- Genamics
- Geobase-Elsevier
- GeoRef Information Services
- Geoscience e-Journals
- Google Scholar
- ICYT
- J-Gate
- JournalTOCs
- Latindex
- OhioLINK Library Catalog
- OneSearch
- Open-access Journals / Series list (American Geosciences Institute)
- Open J-Gate
- Open Science Directory
- Petroleum Abstracts (University of Tulsa)
- Quarterly Review (CAB Abstracts database)
- Scirus
- SciVerse
- Scopus
- SHERPA/RoMEO
- SRef
- The British Library
- The Open Access Digital Library
- Trueserials.com
- WorldCat
- Zeitschriftendatenbank (ZDB)

Cover:

Design: Ana Fandiño
Devonian brachiopods from the Cantabrian-Celtiberian region (Jenaro García-Alcalde), Oostende beach sand (Luis Terente), map of the Belgian beaches (Víctor Cárdenes).
Brachiopods vectorisation: Luis Terente

Composition and printing:

Ediciones de la Universidad de Oviedo

Legal Deposit:

DL AS 108-1979