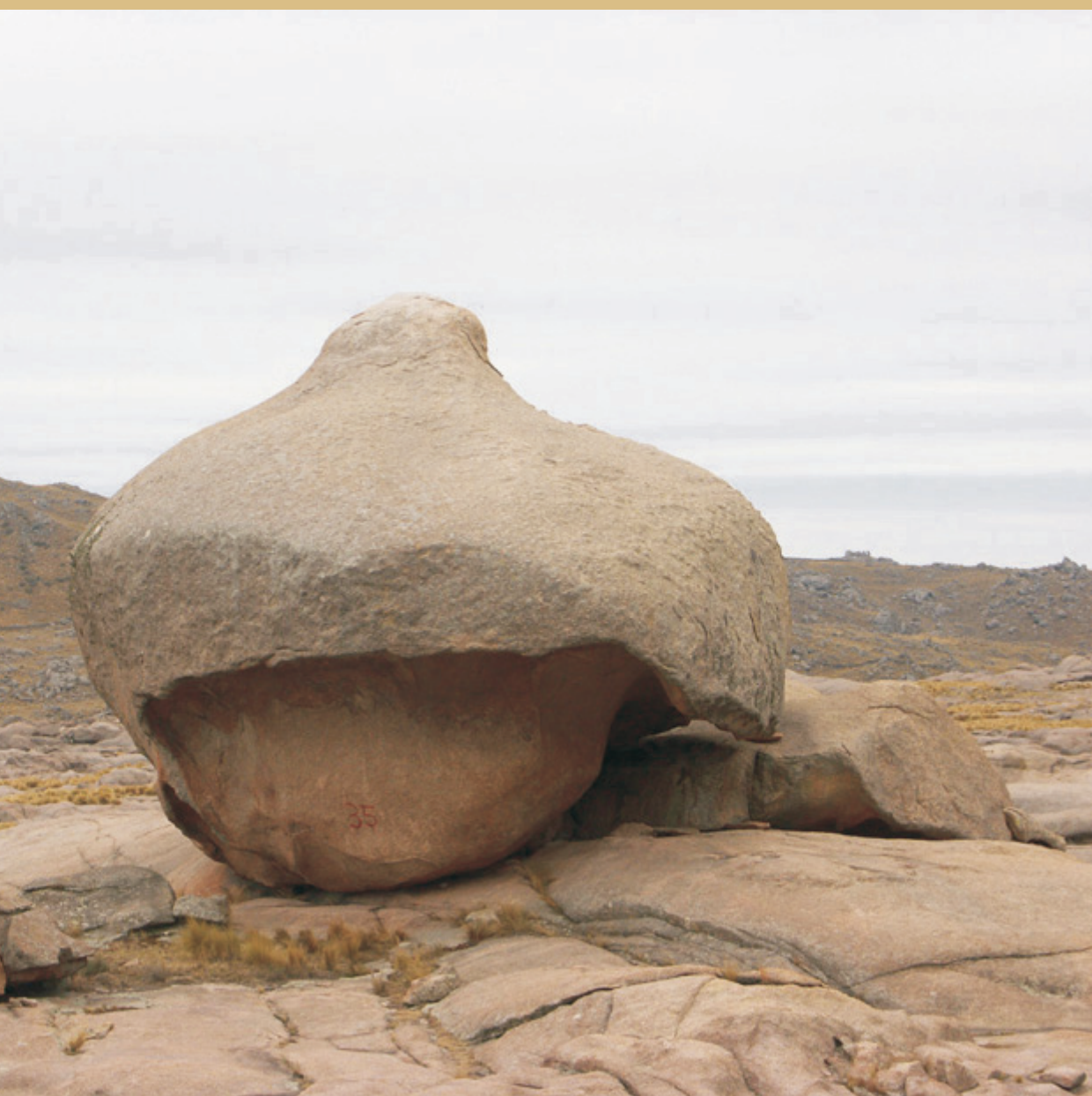


CADERNOS

LABORATORIO XEOLÓXICO DE LAXE ● N° 31

REVISTA DE XEOLOXÍA GALEGA E DO HERCÍNICO PENINSULAR





CADERNOS DO LABORATORIO
XEOLÓXICO DE LAXE

31



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE INNOVACIÓN
E INDUSTRIA
Dirección Xeral de Investigación,
Desenvolvemento e Innovación



UNIVERSIDADE DA CORUÑA
Servicio de Publicacións



ISIDRO PARGA PONDAL



PUBLICACIÓNS DO SEMINARIO DE ESTUDOS GALEGOS
Área de Xeoloxía e Minería



EDIÇÕES DO CASTRO 
DO GRUPO SARGADELOS

ISSN: 0213 - 4497

Depósito Legal: C 3309 - 2006

Imprime: TÓRCULO

Portada: Tafone lateral en granito Los Riojanos
(Pampa de Achala - República Argentina)

Supervisión del inglés: Ana Martelli

Cadernos del Laboratorio Xeológico de Laxe parece referenciado en: Zentralblatt für Mineralogie; Index to Scientific & Technical proceedings; ISI/ISTP&B; Índice Español de Ciencia y Tecnología (C.S.I.C.); Notas Bibliográficas del Boletín del I.G.M.E.; PASCAL TEMA C.N..R.R.; GEO ABSTRACTS; GEO BASE; CURRENT BOOK CONTENTS.

Í N D I C E

	<u>Pág.</u>
DEGRADACIÓN DE ROCAS GRANÍTICAS EMPLEADAS COMO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN EN EDIFICIOS HISTÓRICOS DE A CORUÑA (NW ESPAÑA)	
DEGRADATION OF GRANITIC ROCKS USED AS CONSTRUCTION MATERIAL IN HISTORIC BUILDINGS OF A CORUÑA (NW SPAIN)	
Sanjurjo, J & Alves, C.A.S.	11
CONDUCTIVIDADE HIDRÁULICA E RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO DO SOLO INFLUENCIADA POR DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO	
HYDRAULIC CONDUCTIVITY AND PENETRATION RESISTANCE AS INFLUENCED BY DIFFERENT SOIL MANAGEMENT SYSTEMS	
Moreti, D.; Alves, M.C.; Perozini, A.C.; Paz González, A. & Silva, E.C.	29
AVALIAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS ATRAVÉS DE MODELACÃO HIDROLÓGICA: APLICAÇÃO DO PROGRAMA VISUAL BALAN V.20 A UMA BACIA HIDROGRÁFICA NA SERRA DA ESTRELA (CENTRO DO PORTUGAL)	
ASSESSMENT OF WATER RESOURCES USING HYDROLOGICAL MODELLING: APPLYING VISUAL BALAN V.2.0 CODE TO A RIVER BASIN IN SERRA DA ESTRELA (CENTRAL PORTUGAL)	
Espinha Marques, J.; Samper, J.; Pisani, B.V.; Alvares, D.; Vieira, G.T.; Mora, C.; Carvalho, J.M.; Chaminé, H.I.; Marques, J.M. & Sodr�e Borges, F.	43
EVENTOS METAMÓRFICO/METASSOMÁTICOS TARDI-VARISCOS NA REGIÃO DE ALVITO (ALENTEJO, SUL DE PORTUGAL)	
METAMORPHIC AND METASOMATIC LATE-VARISCAN EVENTS IN ALVITO REGION (ALENTEJO, SOUTHERN PORTUGAL)	
Gomes, E.M.C. & Fonseca, P.E.	67

REBUILDING PALEOFLOWS AND STRUCTURES IN THE GRANITICAL SYSTEM CAVE OF "O FOLÓN" (VIGO, GALICIA - SPAIN)

RECONSTRUCCIÓN DE PALEOCONDUCTOS Y ESTRUCTURAS EN EL SISTEMA DE CAVIDADES GRANÍTICAS DE " O FOLÓN" (VIGO, GALICIA - ESPAÑA)

Vaqueiro Rodríguez, M. 87

A ESTRUTURA EM FLOR (FLOWER STRUCTURE) DO COMPLEXO COSTEIRO (FAIXA RIBEIRA) EM SÃO SEBASTIÃO (SÃO PAULO, BRASIL)

THE FLOWER STRUCTURE IN THE COSTEIRO COMPLEX (RIBEIRA BELT) SÃO SEBASTIÃO (SÃO PAULO, BRASIL)

Dias Neto, C.; Fonseca, P.E.; Munhá, J.; Egydio Silva, M. & Ribeiro, A. 105

NOTES ON THE ORIGIN AND SIGNIFICANCE OF STONE LAYERS

NOTAS SOBRE EL ORIGEN Y SIGNIFICADO DE LAS LÍNEAS DE PIEDRAS

Twidale, C.R. 127

Director de la publicación

J.R. VIDAL ROMANÍ

Comité Científico

A. Marcos (Oviedo); L.G. Corretgé (Oviedo); R. Vegas (Madrid); J. R. Martínez Catalán (Salamanca); F. Noronha (Porto); H. Chaminé (Aveiro); H. Granja (Braga); G. Sores de Carvalho (Braga); A. Varela (Cervo); R. Rodríguez (Madrid); R. Arenas (Madrid); C. R. Twidale (Adelaide); J. R. Vidal Romaní (A Coruña); Díaz Fierros, F. (Santiago)

Editores

Seminario de Estudos Galegos. Área de Xeoloxía e Minería. Santiago de Compostela. Universidade da Coruña. Instituto Universitario de Xeoloxía. Secretaría Xeral de Investigación e Desenvolvemento (Xunta de Galicia).

Objetivos de la revista

Revista dedicada a la geología de Galicia en general y a la del Hercínico en particular. En consecuencia no está restringida a ningún tema de geología, o relacionado, en tanto que se refiera a temas gallegos, si bien recoge todos los que se refieren al hercínico peninsular ibérico. Se considerarán casos especiales cuando a juicio del Comité Científico de la revista sea conveniente.

Periodicidad

Anual con números extraordinarios dedicados a temas monográficos intercalados.

Suscripción

El precio es variable para cada volumen en función del número de trabajos incluidos en cada uno de ellos. Para suscripciones dirigirse a la Secretaría del Instituto Universitario de Xeoloxía, Edificio Servicios Centrales de Investigación, Campus de Elviña s/n 15071 Coruña, Spain. Teléfono (+34) 981 167000, extensión 2910.

Información general

Los trabajos se presentarán en CD o por correo electrónico con el texto preparado en Word 2000 o versiones más modernas para Apple Macintosh o PC.

Los dibujos, gráficos o fotografías en blanco y negro deben ser adjuntadas por separado e indicar en el ejemplar mecanografiado en qué lugar del texto recomienda su inserción.

Aquellas personas que no puedan enviar el texto en soporte informático, deberán hacerse cargo de los gastos que suponga para la revista realizar ese trabajo.

El trabajo deberá incluir TÍTULO: Español e Inglés en minúsculas, palabras clave en Inglés y Abstract en Inglés.

Las citas bibliográficas dentro del texto se pondrán en mayúscula y la abreviatura para los siguientes autores será: "et al."

Los textos enviados serán sometidos a la crítica de los Censores Científicos designados por la Revista.

Bibliografía: Autores en mayúsculas y las revistas o textos citados en cursiva.

Los autores de los trabajos deberán incluir su dirección completa, incluido código postal.

Separatas

Se enviará a cada autor un PDF con el artículo en la versión final.

Envío de manuscritos

- Los trabajos originales se enviarán a:

Instituto Universitario de Xeoloxia
Edificio Servicios Centrales de Investigación
Campus de Elviña s/n
Telephone: (+34) 981 167000 Ext. 2910
Fax: (+34) 981 167172
xeoloxia@udc.es
15071 A Coruña (Spain)

Incluyendo dirección habitual y teléfono.

— Una vez terminada la impresión, los originales serán devueltos a su autor/es, si así lo desean y expresan.

— *El número máximo de hojas que se admitirá por trabajo será quince (15) incluyendo figuras, fotografías, mapas, etc..* Para trabajos de mayor extensión se ruega consultar al editor científico.

— El Instituto Universitario de Geología se reserva el derecho de devolver al autor/es aquellos que no se ajustan a estas normas.

Director of the publication

J.R. VIDAL ROMANÍ

Scientific committee

A. Marcos (Oviedo); L.G. Corretgé (Oviedo); R. Vegas (Madrid); J. R. Martínez Catalán (Salamanca); F. Noronha (Porto); H. Chaminé (Aveiro); H. Granja (Braga); G. Sores de

Carvalho (Braga); A. Varela (Cervo); R. Rodríguez (Madrid); R. Arenas (Madrid); C. R. Twidale (Adelaide); J. R. Vidal Romaní (A Coruña); Díaz Fierros, F. (Santiago)

Editors

Seminario de Estudos Galegos. Área de Xeoloxía e Minería. Santiago de Compostela. Universidade da Coruña. Instituto Universitario de Xeoloxía. Secretaria Xeral de Investigación e Desenvolvemento (Xunta de Galicia).

Objectives of the journal

Journal devoted to the geology of Galician in general and to the Hercynian in particular. Therefore, it is not restricted to any subject of geology, or related subject, if it is referred to Galician subjects, though it includes all referred to the Iberian peninsular Hercynian. Special cases will be taken into account when the Scientific Committee of the journal considers them convenient.

Periodicity

Annual with extraordinary issues devoted to intercalated monographic subjects.

Subscription

The price varies for each volume according to the number of papers included therein. For subscription contact the Secretariat of the Instituto Universitario de Xeoloxia, Edificio Servicios Centrales de Investigación, Campus de Elviña s/n 15071 Coruña, Spain. Telephone (+34) 981 167000, extension 2910.

General information

Papers will be submitted in CD or by e-mail with the text in Word 2000 or later versions for Apple Macintosh or PC.

The drawings, graphics or photographs in white and black must be attached separately, and indicate in the typescript original where you recommend the insertion thereof.

Those persons who cannot send the text in computing support will have to pay the charges for this conversion.

The paper will have to include TITLE: Spanish and English in lowercase, key words in English and Abstract in English.

The bibliography quotations within the text will be in uppercase for the first author and the abbreviation for the others will be "et al."

The sent texts will undergo the consideration of the Scientific Censors appointed by the Journal.

Bibliography: Authors in uppercase and cited journals or texts in italics.

The authors of the paper must include their complete address, including postal code.

Offprint

Each author will receive a PDF with the final version of the papers.

Remittance of papers

- The original papers will be sent to:

Instituto Universitario de Xeoloxia
Edificio Servicios Centrales de Investigación
Campus de Elviña s/n
Telephone: (+34) 981 167000 Ext. 2910
Fax: (+34) 981 167172
xeoloxia@udc.es
15071 A Coruña (Spain)

indicating habitual address and telephone.

— Once the printing of the originals is finished, the originals will be returned to its author/s, if they wish and indicate so.

— *The maximum number of the pages to be admitted will be 15 (fifteen) including figures, photographs, maps, etc..* For the papers of longer extension, please consult the scientific editor.

— The Instituto Universitario de Xeoloxia reserves its right to return those papers which are not adjusted to these rules.

Director da publicación

J.R. VIDAL ROMANÍ

Comité Científico

A. Marcos (Oviedo); L.G. Corretgé (Oviedo); R. Vegas (Madrid); J. R. Martínez Catalán (Salamanca); F. Noronha (Porto); H. Chaminé (Aveiro); H. Granja (Braga); G. Sores de Carvalho (Braga); A. Varela (Cervo); R. Rodríguez (Madrid); R. Arenas (Madrid); C. R. Twidale (Adelaide); J. R. Vidal Romani (A Coruña); Díaz Fierros, F. (Santiago)

Editores

Seminario de Estudos Galegos. Área de Xeoloxía e Minería. Santiago de Compostela. Universidade da Coruña. Instituto Universitario de Xeoloxía. Secretaria Xeral de Investigación e Desenvolvemento (Xunta de Galicia).

Objectivos da revista

Revista dedicada á xeoloxía de Galicia en xeral e á do Hercínico en particular. En consecuencia, non está restrinxida a ningún tema de xeoloxía, ou relacionado, en tanto que se refira a temas galegos, si ben recolle todos os que se refiren ao hercínico peninsular ibérico. Se considerarán casos especiais cando a xuízo do Comité Científico da revista sexa conveniente.

Periodicidade

Anual con números extraordinarios dedicados a temas monográficos intercalados.

Suscripción

O prezo é variable para cada volume en función do número de traballos incluídos en cada un deles. Para suscripcións dirixirse á Secretaría do Instituto Universitario de Xeoloxía, Edificio Servicios Centrales de Investigación, Campus de Elviña s/n 15071 Coruña, Spain. Teléfono (+34) 981 167000, extensión 2910.

Información xeral

Os traballos presentaránse en CD ou por correo electrónico co texto preparado en Word 2000 o versións máis modernas para Apple Maxintosh o PC.

Os debuxos, gráficos ou fotografías en branco e negro deben adxuntarse por separado e indicar no exemplar mecanografiado en que lugar do texto se recomenda a súa inserción.

Aquelas persoas que non podan enviar o texto en soporte informático, deberán facerse cargo dos gastos que supoña para a revista realizar ese traballo.

O traballo deberá incluír TÍTULO: Español e Inglés en minúsculas, palabras chave en Inglés e Abstract en Inglés.

As citas bibliográficas dentro do texto poráanse en maxúscula e a abreviatura para os seguintes autores será: "et al."

Os textos enviados serán sometidos á crítica dos Censores Científicos designados pola Revista.

Bibliografía: Autores en maxúsculas e as revistas ou textos citados en cursiva.

Os autores dos traballos deberán incluír a súa dirección completa, incluído código postal.

Separatas

Enviarase a cada autor un PDF co artigo na versión final.

Envío de manuscritos

- Os traballos orixinais enviaráanse a:

Instituto Universitario de Xeoloxía
Edificio Servicios Centrales de Investigación
Campus de Elviña s/n
Telephone: (+34) 981 167000 Ext. 2910
Fax: (+34) 981 167172
xeoloxia@udc.es
15071 A Coruña (Spain)

incluíndo dirección habitual e teléfono.

— Unha vez terminada a impresión, os orixinais serán devolvidos ao seu autor/es, se así o desexan e expresan.

— *O número máximo de follas que se admitirá por traballo será quince (15) incluíndo figuras, fotografías, mapas, etc..* Para traballos de maior extensión rógase consultar ao editor científico.

— O Instituto Universitario de Xeoloxía resérvase o dereito de devolver ao autor/es aqueles traballos que non se axusten a estas normas.