

PREFACE

The contents of this volume have been contributed by some of Liz Campbell's many friends and colleagues whom she met and came to know in the course of her years in the University of Adelaide, as well as on overseas conferences and field excursions. In part they reflect her diverse research interests.

Liz was interested both in history and chronology – the when – as well as how and why landforms and landscapes have evolved. Thus Jerry Mueller's account of Bartlett's sketches recording the natural and human landscapes of part of his expeditions in the American Southwest during the mid Nineteenth Century would have interested her greatly. She took field trips with Hiroshi Ikeda during his regular visits to South Australia and admired his work on the patterns of weathering on brick walls and monuments in Tokyo and arid south-western Asia. Thus, she also would have enjoyed the review of ingenious and varied methods used to measure the decay of buildings in Mediaeval Europe and South East Asia provided by Marie-Francoise André and Bruno Phalip.

This weathering theme finds further expression in papers on the importance of porosity by Eloy Molina Ballesteros and his colleagues. Various aspects of carbonate accumulation are discussed by John Dixon, and by David McKirdy and his co-authors.

Different aspects of another lifelong interest – granite forms – are discussed in the essays by Juan Centeno and his collaborators, and by Moncho – Juan Ramon Vidal Romani – and Rowl Twidale. The Gawler Ranges and the Lake Gairdner salina, Liz's major and ongoing research topics are touched upon in the papers contributed by Heli Wopfner, by George Williams and Vic Gostin, and by Jennie Bourne and Twidale.

Liz enjoyed the coast and published several papers concerned with coastal aspects. Moreover, her last few years were largely dedicated to work on the Adelaide beaches so that the report by Yvonne Bone et al. (The 'al.', including Liz, is particularly appropriate.)

The editors take this opportunity to thank not only all our authors for their support, hard work and patience, but also those several colleagues who though wishing to contribute, for various reasons found themselves unable to do so. As is conventional the authors named are responsible for their papers and the views expressed therein.

Special thanks are due to Moncho, who, upon learning of Liz's death, immediately offered to publish and co-edit a volume in her honour. All concerned thank him most warmly for his ready and touching response.

Charles Rowland Twidale and Jennifer Bourne

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
1. RATES OF STONE RECESSION ON MEDIAEVAL MONUMENTS: SOME THOUGHTS AND METHODOLOGICAL PERSPECTIVES	
André, M-F and PhalTip, B	13
2. SEDIMENT SIZES AND SOURCES IN THE COOL-WATER, COASTAL ENVIRONMENT OF ADELAIDE, SOUTH AUSTRALIA	
Bone, Y., Edwards, S., Deer, L. and Campbell, E.M.	41
3. PLAYAS OF INLAND AUSTRALIA	
Bourne, J.A. and Twidale, C.R.	71
4. INFLUENCE OF GRANITE LANDFORMS ON WATER BALANCE IN SEMI-ARID AND HUMID CLIMATES	
Centeno, J.D.1, García Rodríguez, M. and Moya Palomares, M.E.	99
5. ORIGIN OF CALCRETE AND DOLOCRETE IN THE CARBONATE MANTLE OF ST VINCENT BASIN, SOUTHERN SOUTH AUSTRALIA	
Dixon, J.C.	109
6. STUDIES OF THE WEATHERING OF BRICKS AND MONUMENTS	
ENGLISH ABSTRACTS OF THREE PAPERS ON A COMMON THEME, PARAPHRASED WITH THE AUTHOR'S PERMISSION AND APPROVAL.	
Ikeda, Hiroshi	123

7. ORGANIC FACIES OF HOLOCENE CARBONATES IN NORTH STROMATOLITE LAKE, COORONG REGION, SOUTH AUSTRALIA	
McKirdy, D. M., Hayball, A. J., Warren, J. K., Edwards, D. and Von Der Borch, Ch.C.	127
8. ROLE OF POROSITY IN ROCK WEATHERING PROCESSES: A THEORETICAL APPROACH	
Molina Ballesteros, E., Cantano Martín, M. and García Talegón, J.	147
9. GEOLOGIC ENCOUNTERS OF JOHN RUSSELL BARTLETT IN THE AMERICAN SOUTHWEST	
Mueller, J.E.	163
10. STRUCTURAL OR CLIMATIC CONTROL IN GRANITE LANDFORMS? THE DEVELOPMENT OF SHEET STRUCTURE, FOLIATION, BOUDI- NAGE, AND RELATED FEATURES	
Vidal Romani, J.R. and Twidale, C.R.	189
11. GEOMORPHOLOGY OF THE ACRAMAN IMPACT STRUCTURE, GAWLER RANGES, SOUTH AUSTRALIA	
Williams, G.E. and Gostin, V.A.	209
12. BURIAL HISTORY OF JURASSIC GONDWANA SURFACE WEST AND SOUTHWEST OF LAKE EYRE, CENTRAL AUSTRALIA	
Wopfner, H.	221
13. BIOGRAPHY: E.M. CAMPBELL, INCLUDING A LISTING OF REFEREED PUBLICATIONS.	
Twidale, C.R., Bourne, J.A. and Vidal Romani, J.R.	243
14. AFTERWORD: A PERSONAL NOTE	
Campbell, J. and Simmons, R.	255

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 Romani (A Coruña); Díaz Fierros, F. (Santiago)

Editores

Seminario de Estudos Galegos. Área de Xeoloxía e Minería. Universidade da Coruña. Instituto Universitario de Xeoloxía.

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. Universidade da Coruña. Instituto Universitario de Xeoloxía.

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. Universidade da Coruña. Instituto Universitario de Xeoloxía.

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 suscripciones 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 poráñse 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 enviaranse 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 devoltos ao seu autor/es, si 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.