

Nuevo libro/*New book*: M.A.A. BASSIOUNI (2002). Mid-Cretaceous (Aptian – Early Turonian) Ostracoda from Sinai, Egypt. *Neue Paläontologische Abhandlungen*, Dresden, Band 5, 123 pp., 23 pl., 8 fig., 2 tabl. Price: 36 €.

In this significant work the author listed 117 species of ostracodes belonging to 61 genera, in the interval ranging between the Aptian and the lower Turonian of Sinai (Egypt). Thirty-nine new species, 4 genera and 3 new sub-genera are created. All the species are beautifully illustrated on 23 plates with more than 400 excellent SEM photographs

With regard to the geological introduction, one would have liked to have information on the justification of the datings of the various sampled section.

The systematic part, which represents the major part of work (80 p) is very complete and is well structured. The diagnosis and descriptions are very detailed. It is however regrettable that the taxonomy is based on the Treatise on Invertebrate Paleontology going back to 1961. If the creation of certain new genera seems justified (*Sabekacythere*, *Paraclithocytheridea*), we do not see on the other hand the need for having encumbered the list of genera and sub-genera with *Hartmannia*, *Paracytherura*, *Hiltermannia*, *Bremeniana* and *Kemperiana*. It is as strongly regrettable that the author judged necessary to create subspecies of typical European species such as *Schuleridea jonesiana*, *Curfsina nuda* and *Cythererella ovata*; this being able only to create confusions for the paleobiogeographic reconstitutions. The same is true for the use of the typical Austral genera *Majungaella* and *Rostrocytheridea*.

A synthetic table of stratigraphic distribution would have been welcome.

Although relatively well documented, the chapter concerning the paleobiogeography remains too brief, often very approximate, sometimes erroneous (relationships to the north-Tethyan), and does not take account of the recent syntheses on this topic.

The chapter on paleoecology is reduced to its simplest expression (10 lines).

In conclusion it is an excellent and essential stratigraphic Atlas for all the specialists working on the ostracodes of south-Tethyan margin, from Morocco to the Middle East (Afro-Arabian bioprovince).

J.-P. COLIN

Nuevo libro/*New book*: E. MOLINA (Editor) (2002), *Micropaleontología*. Pressas Universitarias de Zaragoza, Colección Textos Docentes, nº 93, 634 pp. ISBN: 84-7733-619-9. Precio: 25 €.

Se trata de un manual de Micropaleontología que va dirigido inicialmente a los alumnos de esta asignatura de la Universidad de Zaragoza (España). Se adapta al programa impartido en el Departamento de Ciencias de la Tierra y ha sido realizado por todos aquellos profesores e investigadores implicados en la docencia de dicha asignatura y en la investigación en Micropaleontología. Sin embargo, se ha procurado huir de localismos para hacer también útil el libro a los alumnos de otras universidades. Así, se ha evitado dar mucha más extensión a los grupos más frecuentes en Aragón y España, procurando aportar datos e ilustraciones de microfósiles de cualquier parte del mundo.

La gran dificultad de tratar todos los grupos micropaleontológicos con la misma extensión ha llevado a elegir el de los foraminíferos como grupo piloto por ser el más clásico y útil. A él se dedican varios capítulos donde se describen a nivel genérico, mientras que los demás grupos de microfósiles han sido tratados en un solo capítulo, ya que, en caso contrario, hubiera dado lugar a un libro mucho más voluminoso y con demasiada sistemá-

tica. El capítulo de los foraminíferos planctónicos es el que se ha desarrollado más ampliamente, ya que son los que tienen mayores aplicaciones y en prácticas se enseña a determinarlos a nivel específico. De esta forma, el alumno aprende la metodología para determinar los foraminíferos y puede aplicarla a otros grupos si lo necesita en el futuro. El orden de los capítulos no ha sido el usual de más primitivos a más modernos, sino el orden con que se imparten en clase. Por razones de tipo pedagógico, los foraminíferos se tratan antes que el resto de los grupos y los foraminíferos planctónicos antes que los bentónicos. El índice de capítulos y autores es el siguiente:

#### I PARTE: FUNDAMENTOS

1. Micropaleontología. Concepto, historia y estado actual. *Eustoquio Molina.*
2. Metodología: muestreos, técnicas de preparación y métodos de estudio. *Concepción Gonzalvo.*
3. Tafonomía: particularidades de la fosilización de los microfósiles. *Eustoquio Molina.*
4. Los microfósiles y la Clasificación biológica. *Beatriz Azanza.*

#### II PARTE: SISTEMÁTICA

5. Foraminíferos: biología, organización de la concha y clasificación. *Ignacio Arenillas.*
6. Foraminíferos planctónicos: Globigerinina. *Eustoquio Molina.*
7. Foraminíferos bentónicos: Lagenina, Involutinina, Robertinina. *Laia Alegret.*
8. Foraminíferos bentónicos: Rotaliina. *Ignacio Arenillas.*
9. Foraminíferos bentónicos: Miliolina. *Ignacio Arenillas.*
10. Foraminíferos bentónicos: Fusulinina. *José Antonio Arz.*
11. Foraminíferos bentónicos: Allogromiina y Textularina. *Silvia Ortiz.*
12. Radiolarios. *José Antonio Arz.*
13. Tintínidos. *José Ignacio Canudo.*
14. Bacterias. *José Antonio Arz.*
15. Cocolitofóridos y otros nanofósiles calcáreos. *Eustoquio Molina.*
16. Diatomeas y silicoflagelados. *José Antonio Arz.*
17. Dinoflagelados y quitinozoos. *Laia Alegret.*
18. Polen y esporas. *José Ignacio Canudo.*
19. Algas calcáreas. *José Ignacio Canudo.*
20. Briozoos. *Laia Alegret.*
21. Ostrácodos. *José Ignacio Canudo.*
22. Otros microfósiles de invertebrados y afinidades inciertas. *Eustoquio Molina.*
23. Conodontos. *José Ignacio Canudo.*
24. Otros microfósiles de vertebrados. *Beatriz Azanza.*

#### III PARTE: APLICACIONES

25. Paleoecología y reconstrucción paleoambiental con microfósiles. *Laia Alegret.*
26. Paleobiogeografía y paleogeografía global con microfósiles. *Ignacio Arenillas.*
27. Bioestratigrafía: limitaciones y ventajas de los microfósiles. *Ignacio Arenillas.*
28. Bioestratigrafía integrada y sus aplicaciones. *Ignacio Arenillas.*
29. Evolución. Modalidades y causas de evolución y extinción. *Eustoquio Molina.*
30. Origen de la vida y evolución de la microbiota en el Precámbrico. *José Antonio Arz.*
31. Historia general de la microbiota fanerozoica. Microfacies. *José Antonio Arz.*
32. Diccionario de términos micropaleontológicos. *Eustoquio Molina.*

Una de las principales recomendaciones del editor para la elaboración de los distintos capítulos ha sido ir a las fuentes originales y citar la procedencia de los datos e ilustraciones. Además, se ha tratado de aportar datos propios, para lo cual se han distribuido los capítulos según la especialidad y conocimientos de cada autor. Se ha procurado ilustrar cada capítulo, con fotos de microscopio electrónico de barrido y reducir la sistemática en la medida de lo posible. Se han desarrollado unos temas de fundamentos donde se tratan las particularidades de los microfósiles, y otros de aplicaciones donde se resumen ejemplos de la gran utilidad de la Micropaleontología en Ciencias de la Tierra y en Ciencias Biológicas.

El breve diccionario trata de contener los términos más utilizados en Micropaleontología, aunque muchos de ellos no sean propios de esta disciplina. Se indican los términos en español, inglés, alemán, francés e italiano para facilitar a los alumnos la consulta de la abundante bibliografía en estos idiomas, recomendada al final de cada capítulo. Además, a modo de índice se indica el capítulo donde se puede encontrar mejor definido o ilustrado cada término.

Cada capítulo ha sido realizado por un solo autor a fin de agilizar al máximo la redacción y no diluir la responsabilidad. Los aspectos de forma han sido corregidos por el editor, con la ayuda técnica prestada por algunos de los autores y del personal técnico del Departamento de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza. La mayoría de los capítulos han sido revisados por prestigiosos especialistas ajenos al grupo de Micropaleontología de la Universidad de Zaragoza. Sin ellos este libro tendría menos rigor científico, pero todos están exonerados de los errores y omisiones que los autores y el editor podamos haber cometido. La primera edición ha tenido una buena acogida, se está vendiendo muy rápidamente y estamos preparando otra corregida y ampliada que será publicada hacia septiembre de 2003.

EUSTOQUIO MOLINA (Editor)

Orden de compra a:  
Prensas Universitarias de Zaragoza (puz@posta.unizar.es)  
C/ Pedro Cerbuna, 12  
E-50009 Zaragoza.