

*Bouleiceras*, una *Pleydellia*, un *Catulloce-  
ras*, una *Nejdia*, un *Planammatoceras* y  
un *Csernyiceras*) y numerosas variedades.  
Los representantes del género *Nejdia* se  
encuentran, creemos que, por primera  
vez, en Europa Occidental. Han sido ci-  
tados en Arabia, Madagascar y Norte de  
Africa.

En los últimos años ha adquirido una  
gran importancia el estudio de la fauna  
de Braquiópodos en relación con su apli-  
cación en la estratigrafía, ya que sus aso-  
ciaciones, y en particular algunas especies,  
permiten dataciones muy precisas. Hemos  
establecido una sucesión de formas, agru-  
padas en faunizonas, de límites menos  
exactos que las zonas de Ammonites pero  
de gran utilidad en aquellos lugares en  
que estos son escasos. Se han seleccionado  
las formas más frecuentes, eligiendo pre-  
ferentemente las que están presentes en  
toda la región. Sobre una columna tipo,  
con una cronología establecida en base  
a las faunas de Ammonites, tenemos la  
siguiente sucesión.

I. — Fz. *Terebratula* gr. *davidsoni*  
HAIME.

Equivalencia (aproximada): *Z. Ja-  
mesoni*, *Z. Ixer*, *Z. Davoei* y  
*Z. Stokesi* (parte).

II. — Fz. *Plesiothyris* gr. *verneuli*  
(DESL.).

Equivalencia: *Z. Stokesi* (parte),  
*Z. Spinatum* (parte).

III. — Fz. *Zeilleria* gr. *cornuta* (Sow.).  
Equivalencia: *Z. Spinatum* y  
*Z. Tenuicostatum* (parte).

IV. — Fz. *Spiriferina alpina* var. *falloti*  
CORR., *Lobothyris punctata* var.  
*arcta* (DUB.) y *Stolmorhynchia*  
*bouchardi* (DAV.).  
Equivalencia: *Z. tenuicostatum* y  
*Z. Serpentinus* (parte).

V. — Fz. *Terebratula jauberti* DESL.,  
*T. jauberti* var. *leymeriei* DUB.,  
*T. jauberti* var. *pyrenaica* DUB.,  
*T. perfida* CHOFF. y *Rhynchonella*  
*batalleri* DUB.  
Equivalencia: *Z. Serpentinus* (par-  
te) y *Z. Bifrons*.

VI. — Fz. *Terebratula jauberti* var. *de-  
pressa* DUB., *T. gr. decipiens*  
DESL. in Choffat 1947 y *Pseudo-  
gibbirhynchia moorei* (DAV.).  
Equivalencia: *Z. Bifrons* (parte),  
*Z. Variabilis* y *Z. Thouarsense*.

VII. — Fz. *Terebratula* gr. *submaxillata*  
DAV. in Choffat 1947.  
Equivalencia: *Z. Thouarsense* (par-  
te), *Z. Insigne* y *Z. Pseudoradiosa*.

VIII. — Fz. *Homoeorhynchia* gr. *cynoceph-  
ala* (RICH.) y *Terebratula* aff.  
*perovalis* Sow.  
Equivalencia: *Z. Aalensis*, *Z. Opa-  
linum*, *Z. Murchisonae* y *Z. Con-  
cavum* ?

## INFORME SOBRE LA PRESENTACION DEL PROGRAMA GELI-2 EN BARCELONA

Habiéndose recibido en el Departamento de Paleontología una carta circular del Instituto «Jaime Almera» del CSIC de Barcelona invitando a asistir a la presentación oficial del programa GELI-2 en España, y comprobado su posible interés, me desplazé a aquella ciudad para tomar parte en la última sesión de trabajo el día 12 del pasado mes de junio. En dicha reunión se mostró el modo de manejar, mediante las tarjetas de datos adecuadas, las diversas opciones de trabajo del programa.

Se trata de un programa modular creado por el profesor SIEHL y su equipo en el *Geologisches Institut* de la Universidad de Bonn, cuya finalidad inicial era tratar datos de «fábrica» (estructurales) y que, al parecer, se viene aplicando en diversas versiones en algunas minas de carbón alemanas. Siendo paleontólogo el profesor SIEHL, ha incorporado varias subrutinas para entrada de datos específicamente paleontológicos.

Un punto interesante reside en el hecho de que el *Geologisches Institut* haya desarrollado un aparato que permite digitalizar la diferente *deformación*, según la orientación del contorno de un fósil; se entiende como *deformación*, la diferencia con un contorno regular que lo englobe. Esta información digitalizada, tiene entrada al programa GELI-2 para su tratamiento. Esta técnica ha sido aplicada con éxito para diferenciar subespecies de Equínidos del Cretácico del Sahara; los métodos biométricos clásicos no habían tenido éxito anteriormente.

La salida principal consiste en unas gráficas con «plotter», utilizando subrutinas CALCOMP, de proyecciones estereográficas; las representaciones pueden ser por diagramas de puntos, curvas de densidad, vectores resultantes etc., todos ellos de fácil interpretación y rápida visualización.

(Sigue en la pág. 12.)