

Estudios paleontológicos en el Mioceno de la región bética

POR BERMUDO MELÉNDEZ

Una de las conclusiones de la 2.^a Reunión del Comité del Neógeno del Mediterráneo, que tuvo lugar en España en 1961, aconsejaba realizar estudios paleontológicos con objeto de encontrar un nuevo "Estrato-tipo" y una nueva denominación para sustituir los términos estratigráficos "Mesiniense" y "Saheliense", que no se consideraron adecuados, por no reunir las condiciones impuestas por la Comisión de Estratigrafía del Congreso Geológico Internacional.

A la vista de esta decisión, la Sección de Paleontología de Madrid del Instituto Lucas Mallada ha llevado a cabo una serie de trabajos paleontológicos relacionados con el Neógeno de Andalucía, con objeto de localizar una fauna fósil que fuese característica del Mioceno terminal.

Inicialmente se pensó en el Neógeno del Cabo de Gata (Almería), donde aparecen varios niveles del Mioceno, intercalados en el conjunto volcánico de aquella Región. Los trabajos se llevaron a cabo en colaboración con la Sección de Petrografía, y dieron como resultado la determinación de cuatro niveles fosilíferos.

Han sido especialmente interesantes los *Pectínidos*, que se han estudiado con la colaboración del P. E. de Aguirre S. J. y de la señorita María del Carmen Bautista. El nivel mejor caracterizado ha sido el más reciente, cuya fauna de *Pectínidos* acusa una edad correspondiente al Helveciense superior, tal vez pasando al Tortoniense, donde existe asociado un banco de *Ostreas* muy bien caracterizado.

Con los resultados de estos trabajos paleontológicos, se redactó una comunicación previa, presentada a la III Reunión del Comité, que tuvo lugar en Viena en junio de 1964, titulada "Estudio paleontológico previo del Mioceno del Cabo de Gata", que debidamente elaborado y documentado se publicará en "Estudios Geológicos".

Además, como resultado del estudio paleontológico llevado a cabo, se han podido datar las erupciones volcánicas del Cabo de Gata, que resultan ser intrahelvecienses, y corresponden a la actividad orogénica-tectónica conocida como "Nappe" helveciense.

Sin embargo, la serie del Mioceno del Cabo de Gata, no resuelve la cuestión planteada por el Comité

del Neógeno, por cuanto sus niveles no llegan al Mioceno terminal.

A la vista de una comunicación previa que el doctor E. PERCONIG de la Empresa Nacional ADARO, presentara en la 2.^a Reunión del Comité en 1961, se pensó entonces, que la serie estratigráfica de la Cuenca del Guadalquivir, en Sevilla, podría reunir las condiciones requeridas. En consecuencia, el doctor PERCONIG profundizó en el estudio de los Microforaminíferos de los Sondeos realizados entre Carmona y Sevilla, y la señorita Borragán estudió los Ostrácodos de las mismas muestras; al mismo tiempo, para completar estos estudios, se llevaron a cabo por el P. E. de Aguirre, recolecciones de fósiles en el Mioceno de Carmona (localidad próxima a Sevilla), principalmente *Pectínidos*, que una vez estudiados han confirmado plenamente esta suposición.

En vista de ello, en la III Reunión del Comité de Berna, se apoyó la propuesta del doctor E. PERCONIG, sobre la nueva denominación de "Andaluciense" para el piso correspondiente al Mioceno superior, con "estrato-tipo" en Carmona (Sevilla), presentando el P. E. de Aguirre, otra comunicación en este sentido, esbozando las posibilidades de correlación de la serie de Carmona, con otras formaciones marinas y continentales del Mioceno superior.

La propuesta fue bien acogida, en principio, debiendo ser discutida en la próxima Reunión del mencionado Comité, que tendrá lugar en Bolonia (Italia) en 1967.

Una de las tareas que actualmente lleva a cabo la Sección de Paleontología de Madrid, a la vista de este acuerdo, ha sido reunir los datos paleontológicos necesarios para caracterizar el referido "estrato-tipo".

Para ello se realiza una labor en equipo, de acuerdo con la Universidad de Granada, en la que colabora parte del personal que integra esta Sección y que comprende:

a) Trabajos de campo para determinar la extensión y estructura del supuesto "estrato-tipo".

b) Estudios de la macrofauna marina con la colaboración del P. E. de Aguirre y las señoritas María del Carmen Bautista y Eulalia Ferrández.

c) Estudio de los moluscos continentales por la Dra. Josefa Menéndez Amor, en colaboración con la M. Carmen Madurga y D. Manuel Esteras.

d) Estudios micropaleontológicos, de acuerdo con los trabajos del doctor Perconig, y con la colabora-

ción de la Dra. Josefa Menéndez Amor (moronitas), y de la Srta. Julia Borragán (Ostrácodos).

e) Para otros estudios especiales (sedimentología, etc.) se cuenta con la colaboración del doctor I. Asensio, de la Sección de Geografía Física.