

EL «ANDALUCIENSE»

F. ALFÉREZ DELGADO

IV. Congreso Internacional del Neógeno Mediterráneo.

Entre los días 19 al 30 de septiembre tuvo lugar en Bolonia el IV Congreso Internacional del Neógeno Mediterráneo. La perfecta organización del Congreso estuvo a cargo del profesor Raimundo SELLI, del Instituto de Geología y Paleontología de la Universidad de Bolonia, ayudado eficazmente por los profesores Vialli, Carloni y demás colaboradores.

En los días anteriores a las sesiones del Congreso, tuvieron lugar una serie de excursiones en las cuales se visitaron las localidades donde se han definido los principales estratotipos del norte de Italia correspondientes al Neógeno, tales como Serravalle, Tortona, Tabiano, Piacenza, Asti, Villafranca, etc. También se visitaron otras secuencias Mio-Pliocenas pertenecientes al Mesiniense y Calabriense cuyos estratotipos están en el sur de Italia.

Después del Congreso hubo otras excursiones a las series marinas neogenas y pleistocenas de la Romagna, al E. de Bolonia, así como a las facies continentales de Valdarno (Toscana) (Plioceno sup. y Pleistoceno) con localidades célebres por la fauna de mamíferos.

El sábado 23 de septiembre, se inauguraron las sesiones del Congreso. Tomaron la palabra, el Rector de la Universidad de Bolonia, Prof. Battaglia, el presidente del Congreso Prof. Rutsch de Berna, y el organizador del mismo, Raimondo Selli. Las sesiones se prolongaron hasta el día 26, en el cual tuvo lugar la clausura con un vermouth ofrecido por el Ayuntamiento de Bolonia.

En las sesiones del Congreso funcionaron diez Comisiones:

1. Palinología y Paleobotánica.
2. Filogenia de Mamíferos.
3. Moluscos y Equinodermos.
4. Micropaleontología.
5. Estratotipos.
6. Mioceno terminal.
7. Sedimentología.
8. Estratigrafía y Paleogeografía.
9. Vulcanismo.
10. Edad absoluta.

Tanto las comunicaciones como las decisiones y conclusiones tomadas fueron muy interesantes para nosotros como geó-

logos, puesto que, como se ha visto, la comisiones abarcaban casi todos los aspectos de la geología. Desgraciadamente es imposible dar ni siquiera un pequeño resumen de los trabajos de cada comisión.

Por esto, nos limitaremos a dar una síntesis de las sesiones más interesantes para nosotros y que casualmente fueron las más debatidas: Mioceno terminal, Estratotipo

En esta última se presentaron las comunicaciones que se referían a la creación de nuevos estratotipos y a la revisión de los ya establecidos. Se presentaron 34 comunicaciones referentes a otros tantos estratotipos, siendo rechazados 16.

Para la discusión de cada uno, se utilizó el siguiente esquema:

1. Nombre del piso.
2. Autor (fecha de publicación, referencias y cita exacta de la publicación original).
3. Designación del estratotipo.
4. Bibliografía referente al estratotipo.
5. Descripción geográfica (visibilidad, accesibilidad, pasada, presente y futura).
6. Descripción geológica (litología, tectónica, contactos, mapas geológicos existentes).
7. Descripción paleontológica (fósiles «macro» y «micro» presentes en el estratotipo; índice de los que se han usado para correlacionar el estratotipo con otros depósitos; brev análisis ecológico).
8. Otros depósitos pertenecientes a la misma área general y que pueda considerarse sincrónicos con el estratotipo.
9. Observaciones adicionales.

Como información general, damos un cuadro con los principales estratotipos correspondientes al Neógeno (Mio-Plioceno y base del Cuaternario). Unos admitidos otros rechazados y otros en estudio.

Centrándonos en la ponencia presentada por España, se trata de la definición de un estratotipo existente en Andalucía y que corresponde a la parte final del Mioceno (Andaluciense). Esta ponencia estuvo integrada por los trabajos presentados por

| CUATERNARIO | | DROGGER: | | FAUNA | | CUATERNARIO | |
|-------------|------|-----------------|-------------------------------|------------------|---------------|--|-----------------------------|
| | | | | VILLAFRANQUIENSE | | | |
| | | | | | | SUP. | |
| | | | | | | MED. | |
| | | | | | | INF. | |
| PLIOCENO | SUP. | [ARDIENSE] | | | | CALABRIENSE (ASTIENSE) | |
| | MED. | | | | | PLASENCIENSE | |
| | INF. | | | | | ----- (TABIANIENSE) | |
| MIOCENO | SUP. | [CASTELLANENSE] | TURÓLENSE VALLESIENSE | ANDALUCIENSE | (SAHELIENSE) | MESINIENSE | (PONTIENSE) PIKERMIENSE |
| | MED. | [BUBBIENSE] | (FALUNIENSE) | | (HELVECIENSE) | TORTONIENSE SERRAVALIENSE LANGHIENSE | (SARMATIENSE) OENINGIENSE |
| | INF. | [GIRONDIENSE] | BURDIGALIENSE AQUITANIENSE | | GIRONDIENSE | | (CARPATIENSE) |
| W. | | | | | | | |

— España — Francia — Suiza — Italia — Eur. oriental — E

Quadro comparativo de las diferentes divisiones locales propuestas para los pisos del Neógeno, que se han discutido en el Congreso de Bolonia. Los nombres encerrados entre paréntesis, corresponden a denominaciones en desuso o que se aconseja suprimir. En la primera columna (entre corchetes), la clasificación propuesta por Drogger en este Congreso, que no ha sido admitida, por considerarse demasiado simplista y artificiosa. De izquierda a derecha, las denominaciones utilizadas en regiones cada vez más orientales de Europa y del Mediterráneo.

E. PERCONIG y otro elaborado por los colaboradores del Departamento de Paleontología E. AGUIRRE, J. MENÉNDEZ AMOR, J. MECO y F. ALFÉREZ, bajo la dirección del Dr. E. AGUIRRE.

La cuestión de buscar un piso que represente la fase terminal del Mioceno fue debatida en los anteriores Congresos, celebrados en Viena (1959), Sabadell-Madrid (1961) y Berna (1963), debido principalmente a la multiplicidad de nombres existentes, sin que ninguno pueda caracterizar perfectamente esta fase de la Historia Geológica, entre el Tortoniense y el Plioceno.

Las condiciones para que un estratotipo pueda ser aceptado vienen dadas por las condiciones expuestas en el sumario exigido a la presentación de cada estratotipo.

Para la referida época, hasta ahora, el Mesiniense era el único que podía reunir algunas de estas condiciones. Pero el carácter regresivo del Tetis en esta época, hace que esta serie, en el Mediterráneo central, tenga una fauna muy pobre y local, ya que no hubo una verdadera sedimentación marina. Por lo tanto no puede ser aceptado como representativo de una época geológica que duró, por lo menos, cuatro millones de años.

En contraposición a esto, y desechadas las series neógenas de la depresión bética en Granada y Murcia, estudiadas por AGUIRRE, a causa de las lagunas estratigráficas y las discordancias, AGUIRRE llamó la atención sobre las magníficas condiciones de la serie estudiada por PERCONIG en Carmona. Se trata de una serie de varios centenares de metros de espesor, bien de-

limitada en la base por las margas azules del Tortoniense superior, y en la parte superior por una serie de margas verdosas pliocenas.

La descripción de esta serie, así como de los trabajos efectuados, escapa a las posibilidades de este pequeño resumen. Sólo diremos que en el curso del estudio de esta región llevado a cabo por el equipo del Departamento de Paleontología, se investigó, no sólo la serie de Carmona, sino también la de Mesa de Asta, en Jerez, que ofrece grandes posibilidades de correlación. En este trabajo se hicieron cortes geológicos, recogida de muestras, recolección de fósiles, y posteriormente, análisis sedimentológicos y faunísticos.

Este trabajo, presentado en el Congreso junto con el de PERCONIG, fue favorablemente acogido por la mayoría de los congresistas, una vez que hubieron comprobado las incuestionables ventajas que presenta el *Andalucense*, sobre el antiguo *Mesiniense*. No obstante, el grupo italiano que defendía el *Mesiniense* opuso una viva resistencia a que este piso fuese desechado, y se llegó por fin al acuerdo de que sería ampliado el estudio de ambos pisos, a fin de decidir en el próximo Congreso cuál había de utilizarse.

Finalmente, y como nota satisfactoria para el Departamento de Paleontología, hemos de destacar la elección del doctor E. AGUIRRE, como miembro del «Bureau» que organizará el próximo Congreso, con lo que implícitamente se reconoce y elogia su prestigio científico, y las brillantes intervenciones que tuvo a lo largo del Congreso de Bolonia.