

Thegioastraea multisepta (SISMONDA) **Primer coralarío colonial del mioceno marino de Montjuich** **(Barcelona)**

por L. CABRERA

RESUMEN

Se cita por primera vez el hallazgo de un coral colonial, en Montjuich, *Thegioastraea multisepta* (SISMONDA), y se estudian las posibles causas de la rareza de este tipo de organismos en este yacimiento.

RÉSUMÉ

Il est cité, pour la première fois, la trouvaille d'un corail colonial à Montjuich, *Thegioastraea multisepta* (SISMONDA), On étudie les causes possibles que ce type d'organismes en ce gisement, soit si rare.

Tanto por su proximidad a Barcelona como por la riqueza y variedad de fósiles y minerales que en ella se encontraban, la montaña de Montjuich constituyó, hasta hace relativamente poco tiempo, una de las localidades clásicas del Mioceno marino catalán. La asidua concurrencia de mineralogistas y paleontólogos, tanto profesionales como aficionados, a los yacimientos de este cerro, dio como resultado la recolección de gran cantidad de materiales, actualmente distribuidos en las más diversas colecciones.

Buena parte de dichos materiales fue dada a conocer a través de numerosas notas y publicaciones, que se sucedieron con frecuencia, dando lugar a una nutrida bibliografía. Los distintos aspectos de la mineralogía y paleontología del complejo estratigráfico de Montjuich, fueron resumidos por FAURA y SANS en un trabajo publicado en 1917 y, posteriormente, la estratigrafía detallada de los distintos afloramientos, así como los principales rasgos tectónicos, fueron publicados por J. F. DE VILLALTA y J. ROSELL (1965).

Con todo, a pesar de la intensa exploración a que fue sometida la montaña desde la época en que se iniciaron los primeros estudios geológicos de las comarcas barcelonesas, se notaba, en las listas de especies dadas por diversos autores, la falta de corales, paradójicamente muy abundantes en otros yacimien-

tos catalanes sincrónicos. Tal hecho fue ya indicado y explicado por ALMERA en 1880 y, mucho más recientemente, por THOMAS (1954), el cual consideraba el ejemplar de *Flabellum* existente en su colección como el único coral recogido en los estratos de Montjuich. Esta cita era, pues, hasta hoy, la sola indicación de la presencia de antozoos en las capas de este cerro.

El ejemplar motivo de esta nota fue hallado en la vertiente de la montaña conocida como "El Morrot", y consiste en un fragmento de colonia de 125 mm de longitud por 38 mm de anchura, en el que pueden distinguirse hasta trece cálices más o menos completos. Su conservación, sin ser perfecta, por estar algo recristalizado y presentar pequeñas inclusiones minerales (cuarzo, calcita, baritina), permite reconocer en él varios de los rasgos característicos que obligan a atribuirlo a:

Thegioastraea multisepta (SISMONDA).

1871. — *Prionastraea multisepta* SISMONDA: Matériaux pour servir à la Paléontologie du terrain tertiaire du Piémont. *Mem. de l'Acad. Roy des Sc. de Turin*; Ser. II, t. XXV, pp. 3900, pl. II, fig. 2. Turin, 1871.

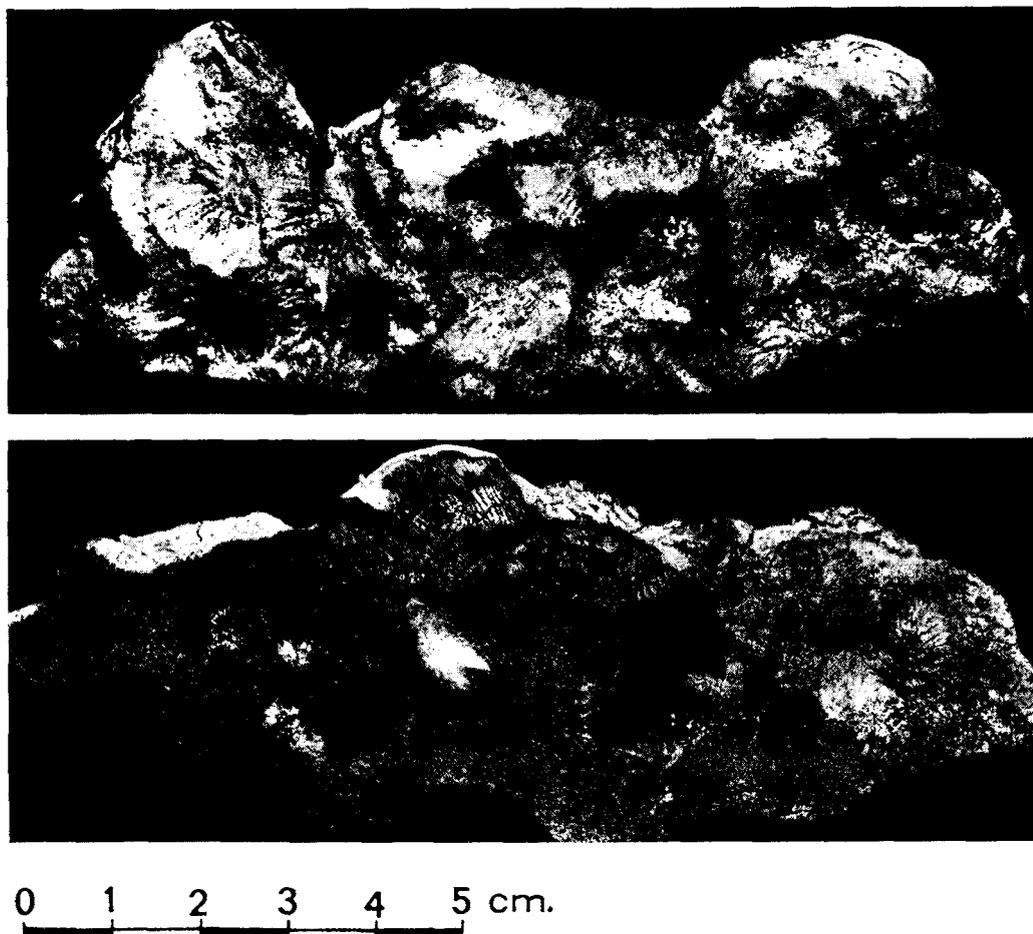
1956. — *Favites multisepta* (SISMONDA): J. W. WELLS in Moore. Tomo F (Coelenterata); pp. 402, fig. 299. *Geological Society of America and University of Kansas Press*. Reprinted 1963, Lawrence (Kansas).

1961. — *Thegioastraea multisepta* (SISMONDA). — J. P. CHEVALIER: Madréporaires et formations récifales miocènes de la Méditerranée occidentale. *Mem. Soc. Géol. de France*; N.S., t. XL, pp. 219, pl. VII, fig. 3, pl. IX, fig. 14. Texto, fig. 72. París, 1961.

Los cálices son de contorno subpoligonal, de talla grande (17 a 21 mm de diámetro máximo), desi-

guales, poco profundos (3 mm) y están agrupados formando una colonia placoide. El número de tabiques de cada poliperito, difícil de apreciar con exactitud, se corresponde con el indicado por CHEVALIER (de 15 a 22) en su monografía sobre antozoos miocénicos del Mediterráneo Occidental; la columela tiene un diámetro de 3 mm; no existen valles que separen los diferentes individuos.

De todo lo expuesto, se deduce la rareza de restos de este tipo de organismos en las capas sedimentarias de Montjuich. Ello no es de extrañar, habida cuenta de la rigurosa exigencia de los corolarios coloniales de una elevada luminosidad de las aguas que habitan, condición que no se dio en la primitiva zona de sedimentación ocupada actualmente por la montaña. En efecto, abundantes aportes terrígenos conti-



Thegioastraea multisepia (Sismonda).
Tortonense de Montjuich (Barcelona).
Fig. 1 A. — Vista superior del ejemplar.
Fig. 1 B. — Vista lateral del mismo (sección).

La distribución vertical de la especie de SISMONDA es bastante amplia y abarca desde el Aquitaniense de Gironde (Le Thil) hasta el Vindoboniense de Turín (Termofura, Albugnano, Rio Batteria), pasando por el Burdigaliense de Aquitania (alrededores de Burdeos, Saint Paul Lès Dax). El ejemplar de Montjuich procede de los niveles medios del cerro, ya claramente Tortonenses. Su presencia, hasta ahora desconocida en el Terciario español, amplía hacia el W el área de extensión de esta especie durante el Mioceno medio.

mentales, cuya existencia viene demostrada por numerosos indicios, privarían a las aguas de dicha cualidad.

A la vista de lo anterior, parecería más conveniente considerar el ejemplar que obra en nuestro poder como de un posible origen alóctono. Su aspecto ligeramente rodado y el hecho de que presente en su superficie fragmentos de *Ostraea* y huellas de la actividad de moluscos litófagos, apoyan tal idea. Sin embargo, no es factible descartar totalmente la posibilidad de que en zonas restringidas próximas al

área sedimentaria de Montjuich, se dieran esporádicamente las condiciones favorables para la formación de pequeños núcleos recifales, cuyo escaso desarrollo y carácter efímero justificarían la escasez de sus vestigios. Apoya este punto de vista el hecho de que esta especie es hasta hoy desconocida en los arrecifes miocénicos de la cubeta sedimentaria del Vallès-Penedès.

Agradezco a los Dres. Luis Via y José F. de Villalta el haberme permitido disponer de las bibliotecas de la Sección de Bioestratigrafía del C. S. I. C. del Seminario Conciliar de Barcelona y de la del "Instituto Jaime Almera", C. S. I. C. de Barcelona, respectivamente.

BIBLIOGRAFÍA

ALMERA, J. (1880): "De Montjuich al Papiol a través de las épocas geológicas". *Mem. recepción R. Acad. de Ciencias Nat. y Artes de Barcelona*.

CHEVALIER, J. P. (1961): "Madréporaires et formations récifales miocènes de la Méditerranée occidentale". *Mem. Soc. Geol. de France N. S.*, t. XL.

FAURA Y SANS (1917): "Montjuich. Notas Geológicas". *Publ. Soc. Atracción de Forasteros*, pp. 11-55. Barcelona.

FOSILUM CATALOGUS: Pars 35 (Anthozoa miocaenica). Berlín, 1927.

SUÑER COMA (1957): "Resumen estratigráfico del Vindoboniense de Montjuich" (Barcelona). *Cursillos y conferencias del Instituto Lucas Mallada*, 4: 49-52.

THOMAS DOMÉNECH, J. M.^a (1954): "Aportaciones de fauna continental en el Vindoboniense marino de Montjuich" (prov. de Barcelona). *R. Soc. Esp. de M.^a Nat. T. extr. publ. con motivo del 80 aniv. del nac. del prof. E. H. Pacheco*, pp. 663-676. Madrid.

VILLALTA, J. F. DE (In Solé) (1964): "Ciclo de Geología Práctica sobre los alrededores de Barcelona, Monjuich", pp. 99-105, Madrid.

VILLALTA, J. F. DE, y ROSELL, J. (1965): "Contribución al conocimiento de la estratigrafía de Montjuich". *Ins de Investigaciones Geol. de la Dip. Prov.*, 19: 83-104. Barcelona.

WELLS, J. W.: "Scleractinia", In Moore T. F. (Coelenterata). *Geological Society of America and University of Kansas Press*. Reprinted 1963, Lawrence. (Kansas.)

Ricibido para su publicación 1 diciembre 1973.

El nombre genérico *Agerinia* substituyendo a *Agerina*

por M. CRUSAFONT PAIRÓ

El año 1967 publicamos un trabajo en el que se describió por primera vez un Prosimio (*Palaeoprosimia*, según nuestra taxonomía) del grupo de los Lemuriformes que situamos con dudas dentro de la familia Omomyidae y hoy puesto dentro de los Adapidae por SZALAY (1971), en lo que estamos de acuerdo. Este pequeño primate procedía de los niveles cuisienses de la gran Depresión prepirenaica y se creó con él el nuevo nombre genérico de *Agerina*, género típico de la única especie *Agerina roselli*, dedicada al Dr. Juan ROSELL, hoy profesor en la Universidad Autónoma de Barcelona y con el cual habíamos publicado unos trabajos sobre la cuenca de Ager de donde procedía el tipo del pequeño Prosimio en cuestión.

Hace poco y por gentileza del Dr. E. SCRANK, de la Humboldt-Universidad de Berlín, nos enteramos de que el nombre genérico de nuestra forma estaba pre-ocupado por *Agerina* TJERNVIK, 1956, para un Trilobite por lo que este nombre tiene prioridad sobre el nuestro.

Es por este motivo que publicamos la presente nota en la que proponemos sustituir el nombre anterior, ya establecido desde 1956, por el de *Agerinia* para evitar una situación falsa desde el punto de vista de la nomenclatura de nuestra forma del Paleógeno prepirenaico. Digamos de paso que el yacimiento típico de este animal fósil es Les Saleres (La Ametlla) en la ya citada cuenca de Ager.

Desde estas líneas damos cordialmente las gracias al Dr. SCRANK por su comunicación.