

Una nueva aportación al conocimiento del Mioceno marino del Vallés

por J. F. DE VILLALTA, J. ROSELL y A. OBRADOR

RESUMEN

Se estudian una serie de fósiles procedentes de un pozo situado en Sardanyola y tras un breve comentario sobre el conjunto de la fauna se sugiere la posibilidad de una transgresión marina durante el Mioceno medio siguiendo lo que después será el valle del Besós.

ABSTRACT

An association of molluscan Fossils coming from a water well at Sardanyola are studied here. After considering the totality of the fauna, a possibility of a marine transgression of the Middle Miocene age in the Besos Valley is suggested.

Durante unos trabajos de alumbramiento de aguas realizados en Sardanyola (Barcelona), se alcanzaron los niveles miocénicos situados directamente debajo del Cuaternario que cubre ampliamente este sector del Vallés.

Al visitar, enterados de la realización de dichos trabajos, el pozo en construcción, tuvimos ocasión de recoger una faúna que aporta importantes novedades a la ya conocida y publicada en un trabajo anterior (Villalta, Rosell, 1966) y aun a la del conjunto de la depresión.

Es por ello que hemos creído de interés el dar a conocer en esta breve nota, junto con la estratigrafía del pozo, la lista de esta fauna seguida de unos breves comentarios sobre su significación paleogeográfica.

SITUACIÓN DEL POZO Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES ATRAVESADOS POR EL MISMO

El pozo en cuestión se halla situado en un solar en vías de construcción de la calle República Argentina, junto a la plaza de S. Parera en la localidad de Sardanyola.

Los materiales atravesados así como sus potencias se indican en la columna estratigráfica adjunta, la cual, en síntesis, está compuesta por: 10,5 m de Cuaternario integrado por un complejo arcilloso-limoso rojizo y una terraza subyacente del arroyo de Riu Sec; y por 16,5 m de sedimentos miocénicos fundamentalmente arcilloso azulados con una intercalación de cer-

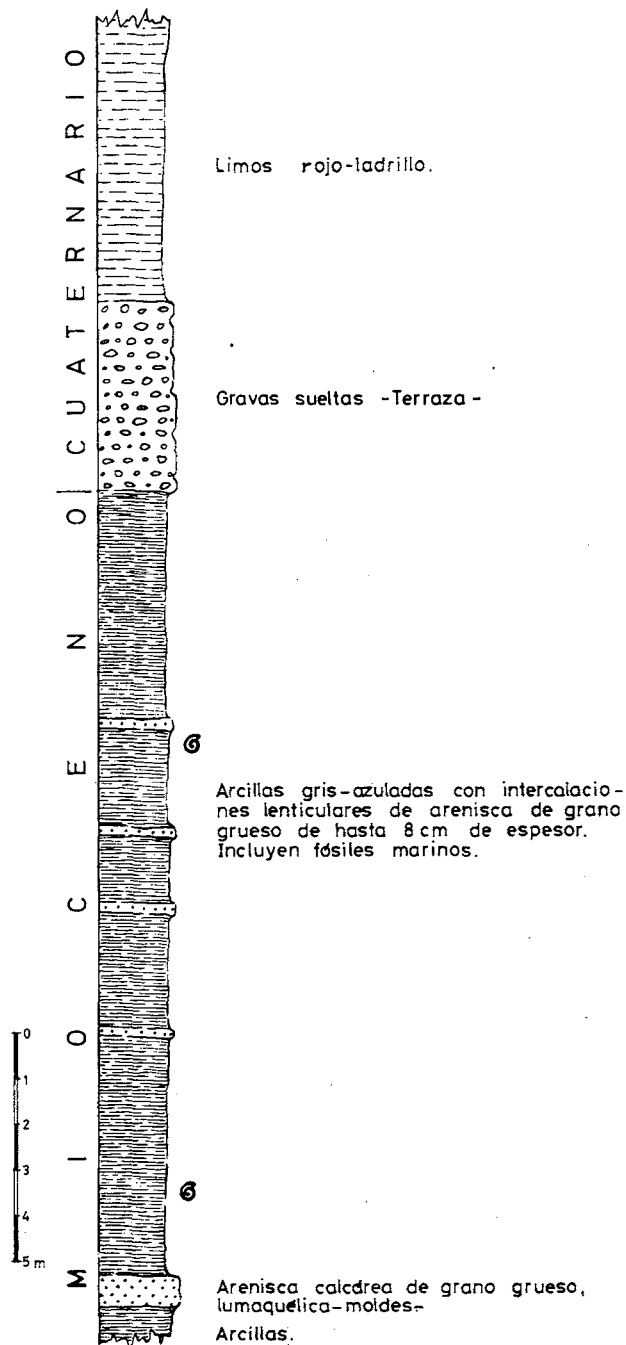
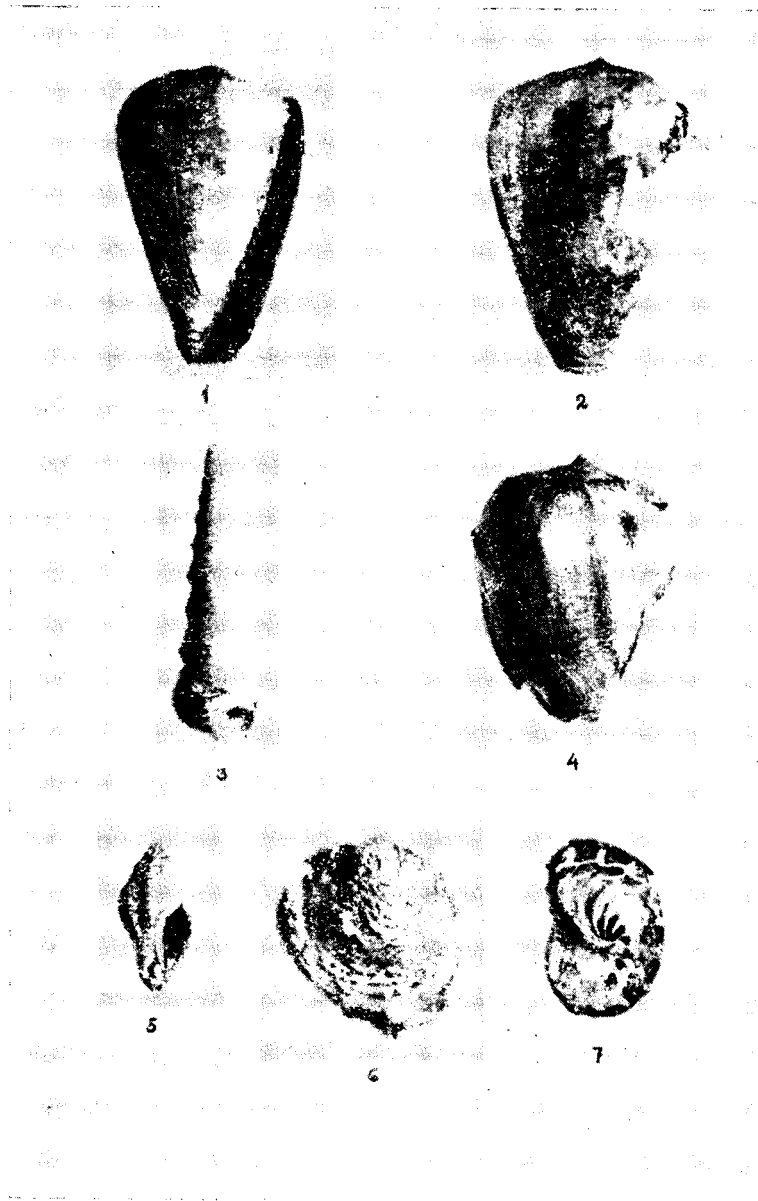


FIG. 1. — Columna estratigráfica.



1 y 2. -- *Conus (Cleobula) berghausi percommunis* SACCO.
 3. -- *Turritella (Zaria) aquitana* TOURNOUER.
 4. -- *Voluta (Athleta) ficulina rarispina* LAMARCK.
 5. -- *Ocenebrina sublavata credneri* HOERNES-AUNINGER.
 6. -- *Chama gryphoides mioasperella* SACCO.
 7. -- *Aturia aturi* BASTEROT.

ca de 1 m, en la parte más profunda del pozo, de una arenisca calcárea de grano grueso en la que existen abundantes restos de fósiles en forma de moldes externos y que descansa sobre un nuevo nivel arcilloso probablemente del Burdigaliense.

FAUNA HALLADA EN LOS MATERIALES DEL POZO

Entre los materiales extraídos del nivel arcilloso miocénico anteriormente citado y que en el momento

de nuestra visita se hallaban situados formando un montículo cerca de la boca del pozo, recogimos las siguientes especies:

Lamelibranquios:

Ervilia pusilla (PHILLIPI)
Meretrix (Tivelina) paulinae (MEYER)
Chama gryphoides mioasperella SACCO
Striarca (Galactella) lactea (LINN.)

Mytilus michelini MATHERON
Ostrea digitalina DUBOIS
Anomia burdigaliensis DEFRENCE
Anomia cf. *helvetica* MAYER

Gasterópodos:

Bythinella aquensis (DEGRANGE TOUZIN)
Turritella (Zaria) aquitanica TOURNOUER
Potamides (Pirenella) pictus bicostatus EICHWALD
Potamides (Pirenella) nodosoplicatus schaueri
HILBER
Potamides (Pirenella) gamlitzensis HILBER
Sandbergeria perpusilla GRATELOUP
Odontostomia bulimoides GRATELOUP
Natica (Polynices) matheroni FISCHER ET TOURNOUER
Ocenebrina sublavata credneri HOERNES-AUINGER
Nassa (Phrontis) dujardini DESHAYES
Nassa (Phrontis) dujardini edlaueri BEER BISTRIDKY
Voluta (Athleta) ficulina rarispina LAMARCK
Conus (Cleobula) berghausi percommunis SACCO

Cefalópodos:

Aturia aturi BASTEROT

Si comparamos esta lista con la dada para los niveles que consideramos sincrónicos, por hallarse situados también sobre las areniscas con moldes de moluscos, en el trabajo anteriormente citado, observamos que, mientras en los "terrales" situados en la zona del Castell de Sardanyola la fauna tiene un carácter indudable de un régimen más o menos salobre, como lo demuestran el escaso número de especies y la gran abundancia de los individuos, aquí aparecen una serie de formas que obligan a admitir un régimen de salinidad mucho más normal. También se observan notables diferencias entre los representantes de una misma familia; así, por ejemplo, las *Turritellas* tan abundantes en ambas secciones, son específicamente diferentes, cosa que también ocurre en las *Pirenellas*, en el Castell de Sardanyola domina *P. mitralis* EICHW., aquí ésta no existe estando sustituida como forma dominante por *P. gamlitzensis* HILBER.

Cabe hacer constar además que encontramos una serie de formas que faltan en "El Castell" tales como *Conus*, *Aturia*, *Voluta*, que son característicos de un mar abierto y con una relativa profundidad. Formas que por su magnífico estado de conservación, no obstante la fragilidad de sus conchas, permiten afirmar la falta de un transporte más o menos lejano. Si se acepta este punto de vista, nos vemos obligados a admitir la posibilidad de que la transgresión miocénica helveciense se hiciera aquí no sólo por el camino clásicamente admitido, a través de la amplia Depresión del Penedés y de S a N, sino también siguiendo el actual valle del río Besós que en este caso habría que considerarlo como una comunicación secundaria entre la Depresión del Vallés-Penedés y el Mediterráneo.

Esta hipótesis permite explicar la existencia de sedimentos miocénicos marinos, posteriores estratigráficamente, en el valle del Besós* que representarían la fase regresiva de este movimiento y la ulterior formación cerca de la desembocadura de dicho valle de un nivel de carácter deltaico en la zona de Mongat cuya edad miocénica superior, viene demostrada por la abundante flora en él hallada.

Tendríamos, pues, una serie de yacimientos jalando el valle del Besós que unirían los materiales que describimos y los citados por Almera (1900) de la Font de Canaletes (Sardanyola) y Mas Rampinyo (Montcada) con los correspondientes a la zona deltaica del Besós.

BIBLIOGRAFÍA

- ALMERA, J. (1891, 1.ª ed., 1900, 2.ª ed.): Mapa geológico y topográfico de la provincia de Barcelona. Región primera o de contornos de la Capital, con explicación somera en la misma hoja (Topografía de F. Bróssa). Esc. 1:40.000.
VICENTE, J.: Contribución al estudio de la flora fósil del Turó de Mongat. *Not. y Com. Inst. Geol. y Min. de España*, n.º 74, pp. 5-24.
VILLALTA y ROSELL, J. (1966): Aportaciones al estudio del Mioceno marino de la comarca del Vallés. *Acta Geológica Hispánica*. Año I, n.º 4, pp. 5-8.

* (Vicente, 1964, al estudiar la flora fósil del Turó de Montgat, indica con respecto a su posición estratigráfica que... "Esta formación se apoya directamente sobre un mioceno marino de facies litoral (El Molinet de Santa Coloma) que contienen las especies siguientes: *Balanus tintinabulum* LAMK, *B. concavus* BRON, *Ostrea gingensis* SCHLOT y *pecten* sp.)