

Es terciario o cretácico el

Bulimus gerundensis?

por

L. M.^o VIDAL

(Treball inèdit)

En geología la determinación del plano de separación de los períodos y pisos geológicos se ha prestado muchas veces a discusiones, cuyo resultado no ha sido siempre decisivo para todos los contrincantes. Así para no citar más que pocos ejemplos, dice HAUG en su bello tratado de Geología, que el conjunto de capas llamado tramo *Rhetiense*, la escuela alemana lo pone en el término superior del trias, y los franceses lo sitúan en la base o principio del sistema jurásico. El *danés* y el *montiense*, HEBERT a causa de sus afinidades, los reunía en el cretácico; GROSSOUVRE los creía sinónimos y los situaba en el terciario; MEUNIER-CHALMAS los reúne y admite en el cretácico; y HAUG los separa y coloca el *danés* en lo alto del *cretácico* y el *montiense* en la base del *terciario*.

De modo, que no es extraño que si han nacido tales diferencias de apreciación cuando se trata de hiladas ricas en documentos paleontológicos, las haya también cuando se trata de sedimentos pobres en fósiles, como son las capas que encierran el *Bulimus gerundensis* y en las cuales la argumentación ha de girar sobre consideraciones estratigráficas principalmente.

Este gasterópodo fué encontrado primero por VERNEUIL en Riells, prov. de Barcelona, y después lo descubrí cerca de la capital de Gerona en unas capas de margas rojas que forman un horizonte muy distintivo; DE VERNEUIL, no lo describió pero por su situación sobre hiladas rojas del trias, lo supuso triásico.

Yo lo describí en 1883, y discutí su edad geológica en mi Memoria sobre «Edad geológica de las capas de *Bulimus gerundensis*» que publicó por la R. Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, donde los cité en Riells prov. de Barcelona; en la prov. de Gerona en término de San Daniel al pié de la montaña de Montjuich de Gerona, donde descansan sobre las pizarras silurianas y debajo de la formación nummulítica.

La semejanza mineralógica de esta hilada rojiza con las margas rutilantes que coronan el piso garumnense (creado por Leymerie), y su posi-