

Sobre unos restos de vertebrados en el Cretácico superior de San Sebastián (Guipúzcoa).

Luis Ignacio Viera*

RESUMEN:

Esta nota precisa y confirma la posición estratigráfica de unos materiales descritos por J. Gómez de Llarena en 1952, referentes a unas vértebras de selacio, a la vez que enmienda una cita, alusiva a dichos materiales, efectuada por J.R. Bataller en 1960.

Una parte del material se guarda en la Sociedad de Ciencias Aranzadi con el número de registro GA-307. Otra muestra, remitida por Gómez de Llarena, a Bataller, se custodia en el Museo de Geología del Seminario de Barcelona con el número de registro 12004-MGSB.

INTRODUCCION.

Hace ya varios años, en una corta visita que hice al Museo de Geología del Seminario de Barcelona, y fruto de una tremenda casualidad, pude ver de entre los materiales paleontológicos que allí se guardan, una muestra que me era enormemente familiar y que llamó poderosamente mi atención ya que, hasta entonces, desconocía su existencia y mucho menos su ubicación en Barcelona, cuando su lugar de procedencia era San Sebastián.

A mi regreso a la Sociedad de Ciencias Aranzadi, en San Sebastián, examiné el material que aquí se custodia y revisé la bibliografía correspondiente, encontrándome con que la muestra GA-307, unas vértebras de selacio procedentes del Danense de la Cantera de Buenavista, se correspondían sin ninguna duda con el ejemplar visto en el Seminario de Barcelona.

Posteriormente, al revisar, por otras cuestiones, bibliografía de vertebrados cretácicos, encontré una exitosa cita de Bataller referente a estos restos fósiles, cita que además de imprecisa es errónea, y que origina en gran medida esta nota de enmienda.

1. Enmienda de cita.

Bataller (1960) a propósito de las citas que sobre vertebrados del Cretácico español existían entonces, y más concretamente de las correspondientes a "Lepidotus", cita (pág. 150): "Gómez de Llarena ha reconocido vértebras que se colocan en este género, procedentes de los desmontes urbanos de San Sebastián, y sitúa en el Garumiense. Nivel estratigráfico: Wealdense".

Esta cita de Bataller no deja de ser sorprendente, por varios motivos que ahora se expondrán, y sin duda se trata de un "lapsus calamii" en el que el eminente paleontólogo sufrió una lamentable mezcla de información.

Si revisamos la nota de Gómez de Llarena (1952), veremos que se describen dos tipos de restos bien diferenciados, procedentes de dos yacimientos distintos y distantes:

a) Vértebras (figuradas) y 1 diente de selacio, procedentes de la cantera de Buenavista, y a los que se adjudica una edad danense.

b) Dientes de peces ganoideos, del tipo *Gyrodus*, procedentes del fuerte de Ametzagaña, y que data como del Jurásico superior o del Wealdense.

De los primeros, dice Gómez de Llarena que, remitió una muestra al Dr. Bataller de la Universidad de Barcelona, y que el eminente profesor de Paleontología le comunicó que se trataba de vértebras de un selacio.

Con todo esto se deducen varios hechos concatenados entre sí:

- 1º Que el Dr. Bataller tuvo conocimiento de las vértebras de la cantera de Buenavista entre 1951 y principios de 1952 (aún se guarda una muestra en el Museo del Seminario de Barcelona nº 12004), y que además emitió un dictamen personal al Prof. Gómez de Llarena sobre su adscripción a la clase Selachii.

- 2º Que Gómez de Llarena, en base a la comunicación de Bataller, publicó y figuró las vértebras en 1952, atribuyéndoles la edad Danense y dejando bien establecido el carácter marino de los sedimentos por la fauna asociada (foraminíferos *Globotruncana* y *Rosalina*, erizo *Echinocorys*).

* Sociedad de Ciencias Aranzadi.
Geología
20003 San Sebastián.

- 3º Que Bataller, ocho años después, en 1960, al publicar la recopilación de citas de vertebrados cretácicos españoles, aun conocedor de la nota de Gómez de Llarena actuó, en este caso, de memoria (no existe la correspondiente referencia bibliográfica a Gómez de Llarena, 1952) y sufrió un lamentable lapsus mezclando la información sobre los restos de vertebrados de los dos yacimientos citados en las proximidades de San Sebastián.

Efectivamente, la parca cita que aparece en Bataller (1960) pág. 150, adjudica las vértebras encontradas por Gómez de Llarena al género *Lepidotus* y las coloca en el Garumniense. Nivel estratigráfico: Wealdense.

Dado que Gómez de Llarena nunca citó el género *Lepidotus*, la única forma de esclarecer el embrollo es presuponer un lapsus memorístico de Bataller en el que se mezclan varios elementos; de un lado, vértebras (las únicas citadas por Gómez de Llarena y determinadas correctamente como de selacio, 8 años antes), de otro, dientes triturados de pez ganoideo, situadas por el mismo autor en el Wealdense o Jurásico superior y, finalmente, la datación dada a las vértebras en cuestión: Danense.

Y de aquí el proceso memorístico-interpretativo sugerido es el siguiente:

1º Pez ganoideo = *Lepidotus* + material vertebral = vértebras de *Lepidotes*.

2º *Lepidotus* = ambiente continental + tránsito Cretácico-Paleoceno = Garumniense.

El final de la cita de Bataller "Nivel estratigráfico: Wealdense" debe referirse a la totalidad de citas españolas de *Lepidotus*. Tal como se ve en las otras referencias. No a la de San Sebastián.

2. Situación del yacimiento.

La cantera de Buenavista, hoy abandonada, se encuentra en el término de San Sebastián (no Pasajes Ancho), localizándose en las coordenadas: 1º 55' 35" y 43º 19' 13" de la hoja nº 64 - San Sebastián. El mapa del IGME de esta hoja señala este punto englobado dentro de una banda denominada C26-T11A (calizas y margas rosas de edad Maastrichtiense-Danense).

Gracias a los estudios detallados y a las columnas levantadas en Zumaya y enclaves afines WARD (1988), WIEDMANN (1986, 1988 a,b,c), para determinar el límite K/T (Cretaceous-Tertiary boundary), se puede asegurar, sin ninguna duda, que las calizas rosado-rojizas de la cantera de Buenavista corresponden al tramo calcáreo con que comienza el Danense, una vez traspasado el citado límite K/T, paquete al que se le asigna una potencia de 60 m. y en el que, hasta la fecha, no ha sido hallado ningún otro resto fósil de vertebrado.

Se confirma pues la edad Daniense asignada por Gómez de Llarena a estas vértebras de selacio. No obstante hay que hacer algunas precisiones con respecto a su nota de 1952.

Señala Gómez de Llarena la presencia en estas calizas de *Echinocorys* como ejemplo de macrofósil, así como los foraminíferos *Globo truncana* y *Rosalina* representando a los microfósiles. Hay que suponer en estos comentarios una generalización de todo el conjunto de calizas y margas rosas-rojizas, del tránsito Cretácico-Terciario, ya que el único equínido presente en el mismo es *Stegaster sp.*, y tanto éste como el foraminífero *Globo truncana* señalan el Maastrichtiense superior. *Stegaster* está presente en el Maastrichtiense superior y llega hasta el límite K/T, allí desaparece y ningún otro equínido se encuentra aquí superando dicho límite, WIEDMANN (1986).

Agradecimientos.

Al Dr. Sebastián Calzada del Museo de Geología del Seminario de Barcelona por animarme a redactar esta nota, y su lectura crítica. Y a la memoria de dos grandes investigadores, J.R. Bataller y J. Gómez de Llarena, que hace 40 años y desde estos mismos centros de investigación compartieron un hallazgo paleontológico, aún hoy, único.

BIBLIOGRAFIA

- BATALLER, J.R.
(1960) Los vertebrados del Cretácico español. Notas y Comunicaciones IGME, 60, pp. 141-164.
- GOMEZ DE LLARENA, J.
(1952) Huellas de un selacio fósil en la cantera de piedra caliza de Buenavista (Pasajes Ancho). Munibe, IV-4º pp. 227-229.
- WARD, P.D.
(1988) Maastrichtian ammonite and inoceramid ranges from bay of biscoy Cretaceous-Tertiary boundary sections. Rev. Española Paleont. nº extr. (Palaeontology and Evolution: Extinction Events) pp. 119-126.
- WIEDMANN, J.
(1986) Macro-invertebrate and the Cretaceous-Tertiary boundary. Lecture Notes Earth Sci., 8, pp. 397-409.
- (1988a) Ammonoid extinction and the "Cretaceous-Tertiary Boundary Event".
In: Cephalopods-Present and Past (Eds. J. Wiedmann & J. Kullmann).
Schweizerbart, Stuttgart, pp. 117-140.
- (1988b) The basque coastal sections of the K/T boundary - a key to understanding "mass extinction" in the fossil record. Rev. Española Paleont. nº extr. (Palaeontology and Evolution: Extinction Events) pp. 127-140.
- (1988c) The K/T boundary section of Zumaya, Guipúzcoa. In: Field-Guide excursion to the Cretaceous-Tertiary boundary section at Zumaya (Northern Spain). Rev. Española Paleont. nº extr. (Palaeontology and Evolution: Extinction Events) pp. 148-152.