

## Nuevos datos sobre el Aquitaniense del N de la provincia de Huesca

por M. CRUSAFONT PAIRÓ \* y JOSÉ MARÍA PONS \*

### SUMMARY

This note is devoted to the formation correlated with the previous known locality of Santa Cilia (1966), containing a vertebrate faune of Aquitanien age. Thus, the mantle of tertiary deposits in this zone at the south of the Prepyrenian chains, is of the same age. Some new localities of Vertebrates are described.

### RESUMEN

En la presente nota los autores dan a conocer nuevos yacimientos de vertebrados aquitanienses, que se extienden desde la ya conocida localidad de Santa Cilia hacia el W, por el N de la provincia de Huesca. Así pues, la formación que se halla al S de los afloramientos de Eoceno en el flanco meridional de las cordilleras prepirenaicas, en esta zona, pertenece al Mioceno inferior.

En un trabajo anterior (CRUSAFONT, RIBA y VILLENNA, 1966), nos habíamos referido a la edad de las margas que se apoyan sobre el flanco N del llamado anticlinal de Barbastro, hacia la región de Panzano y de Santa Cilia. En aquel trabajo, se dio a conocer el segundo yacimiento importante de Vertebrados aquitanienses de España (el primero y más antiguo, y cuya edad había sido polémica antes de nosotros es el de Cetina de Aragón, en la depresión de Almazán [VILLALTA y CRUSAFONT, 1945 y TRUYOLS, 1962]) y que fue objeto de la tesis de este último autor, hoy Catedrático de Paleontología de la Universidad de Oviedo.

Últimamente hemos tenido la oportunidad de revalorizar un estiramiento de capas desde el ya citado yacimiento de Santa Cilia, ubicado en el río Formiga y a pocos kilómetros antes de Yaso por la carretera que viene de Panzano, hasta la gran formación que se halla extendida hacia el W y formada por arcillas y margas de colores amarronados y rojizos, con depósitos de evaporitas y con intercalaciones de pequeñas hiladas arcillosas gris-azuladas. Concreta-

mente, pudimos estudiar la parte de la depresión oscense que se halla ubicada desde los alrededores de Esquedas hasta más allá de Ayerbe, poco antes del curso del Gállego, es decir, los materiales que se hallan en contacto por el S con las sierras Caballera y de Bones, así como de la Peña del Sol que forman orográficamente la continuación de la de Guara más al E, al pie de las cuales aflora el Eoceno marino con Nummulites y Alveolinas, según consta en la Hoja núm. 247 (Ayerbe) del Mapa Geológico Nacional (1950).

Como resultado de esta exploración, podemos extender hasta tres hojas más, hacia el W, la formación aquitaniense, es decir, desde la de Alquézar (número 249), por la de Apiés (número 248) hasta la de Ayerbe (número 247), lo que representa más de cincuenta kilómetros en línea recta en dirección W, desde la localidad antes descrita (1966) con mamíferos del Aquitaniense.

Los hallazgos realizados en esta ocasión no han sido abundantes. Sin embargo, son suficientes para establecer la correlación que se indica en la presente nota. Hemos nombrado a las localidades fosilíferas de esta zona con el nombre de la población más importante de la Hoja del Mapa Geológico Nacional, es decir, la de Ayerbe, con subdenominaciones referidas a los lugares más concretos de los hallazgos. Puede decirse que los datos más interesantes nos han sido proporcionados por el yacimiento de la ermita de San Miguel al SW de Ayerbe y a escasa distancia de la población. De esta localidad podemos citar:

*Amphitragulus elegans* POMEL

*Testudo* sp.

Crocodílidos indeterminados

*Lymnaea* sp.

La primera de estas especies está representada por un astrágalo característico que, por su tamaño, cae bien dentro de la especie citada aunque no sería nada extraño que también pudiera ser atribuido al

\* Departamento de Paleontología de la Universidad de Barcelona e Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell.

*A. boulangeri* que es de una talla de unos 4/5 de la anterior, según VIRET (1929). Esta especie ya había sido citada de Santa Cilia en el trabajo anterior. Se conoce también del yacimiento de Cetina de Aragón dada a conocer por TRUYOLS (1962) y aunque no figure en nuestro trabajo sobre el Burdigaliense continental del Vallés-Penedés (CRUSAFONT, VILLALTA y TRUYOLS, 1955), posteriormente al mismo se encontraron diversas piezas osteológicas que le podrían ser atribuibles, aunque el extremo inferior de la población del *Procerovulus dichotomus*, tan frecuente en nuestro Burdigaliense, podría interferir, por la talla, con la de la especie de POMEL. Existen también en el yacimientos diversos ejemplares de Limneas bien conservadas y algunos dientes cónicos de pequeña talla, atribuibles a una especie diminuta de un Crocodílido. Todo ello constituye una biofacies (con su litofacies correspondiente) exacta a la de Santa Cilia. La experiencia nos ha demostrado que, en esta formación, los fósiles sólo pueden hallarse en las intercalaciones arcillosas de color gris azulado que aquí forman únicamente pequeños lentejones de muy escasa potencia, y de ahí la pobreza en restos fósiles hasta el presente.

Los hallazgos realizados en las cercanías del km 224 de la carretera de Huesca a Pamplona, es decir, en las proximidades, asimismo, de Ayerbe, son todavía más escasos, pero la biofacies presenta las mismas características. De este lugar podemos citar solamente:

Crocodílidos indeterminados

*Helix* sp.

Los dientes de cocodrilo son, como siempre, de pequeño tamaño (se trata de una especie de talla reducida, común a los yacimientos aquitanienses españoles) y los Helícidos son muy diminutos y podrían ser atribuidos a formas juveniles.

Más demostrativa es la fauna descubierta en otra localidad situada en el lugar conocido con el nombre de Monsorbal, cerca del km 234, entre Esquedas y Plasencia del Monte, es decir, bastante más al E. La fauna hallada se expresa así:

Crocodílidos indeterminados

Carnívoro indeterminado

*Caenotherium laticurvatum* (GEOFFROY)

Los restos de Crocodílidos son análogos a los ya citados de las otras localidades. El Carnívoro está representado por una pequeña falange que podría atribuirse fácilmente a un Mustélido de escasa talla. El Caenotérido es perfectamente característico por estar representado por una falange media absolutamente típica. La especie se atribuye, con toda lógica, a la misma forma del yacimiento de Santa Cilia.

En resumen, pues, las nuevas localidades que se pueden añadir al ya numeroso catálogo nacional de

yacimientos de Vertebrados son las siguientes: Ayerbe (1.º, ermita de San Miguel; 2.º, km 244 de la carretera de Huesca a Pamplona, y 3.º, Monsorbal). La asociación de un Cérvido de tipo *Amphitragulus* con un *Caenotherium* pone de manifiesto la edad aquitaniense de estas localidades. Es indudable que esta formación se extiende mucho más hacia el W, más allá del río Gállego e incluso del Puerto de Santa Bárbara, pues las litofacies no cambian en absoluto dentro de los mismos niveles, hasta más lejos de Bailo, al pie de la sierra de San Juan de la Peña, cerca del límite con la parte septentrional de la provincia de Zaragoza.

Por lo que se refiere a nuestra segunda exploración del yacimiento de Santa Cilia (río Formiga), cerca de Yaso, digamos que esta vez no hubo novedades importantes respecto del conjunto de su fauna, ya conocida desde nuestro trabajo anterior (1966). Sólo cabe señalar la presencia de semillas de Ulmáceas, antes no conocidas del yacimiento, y de algunas vértebras de un Crocodílido de talla mayor a la de los hallados hasta el presente. En esta ocasión se recogieron, por primera vez, molares superiores de *Amphitragulus* y, de nuevo, las especies características, *Steneofiber castorinus* (POMEL) y *Caenotherium laticurvatum* (GEOFFROY), como en Monsorbal y en San Miguel.

Esta nota y la anterior sirven para precisar mejor la edad de la formación extendida al pie S de las sierras prepirenaicas del N de la región oscense, pues si bien en las diversas hojas del Mapa Geológico Nacional se había dado como oligocena, no se había perfilado su posición exacta dentro de este período. Hoy ha de ser considerada como mioceno inferior desde que el Aquitaniense ha sido integrado dentro del Mioceno según los recientes acuerdos del Comité del Neógeno mediterráneo.

Barcelona-Sabadell, junio del 1969

#### BIBLIOGRAFÍA

- ALMELA, A., y RÍOS, J. M.: Explicación de la Hoja núm. 247 del Mapa Geológico Nacional (Ayerbe), *Inst. Geol. y Min. Esp. Mapa Geol. Nacional*, Madrid, 1950.
- CRUSAFONT, M.; RIBA, O., y VILLENNA, J.: Nota preliminar sobre un nuevo yacimiento de vertebrados aquitanienses en Santa Cilia (río Formiga; provincia de Huesca), y sus consecuencias geológicas. *Not. y Com. Inst. Geol. Min. Esp.*, núm. 83, Madrid, 1966.
- CRUSAFONT, M.; VILLALTA, J. F., y TRUYOLS, J.: El Burdigaliense continental del Vallés-Penedés. *Mem. Inst. Geol. Dip. Prov. de Barcelona*, XII, Barcelona, 1955.
- TRUYOLS, J.: El yacimiento de Cetina de Aragón y su fauna de Mamíferos (tesis), 1962 (en prensa).
- VILLALTA, J. F., y CRUSAFONT, M.: Noticia preliminar sobre una fauna de mamíferos aquitanienses en Cetina de Aragón (Zaragoza). *Las Ciencias*, año 10, núm. 4, Madrid, 1945.