

Un nuevo yacimiento de Mamíferos del Mioceno de la meseta española

por M. CRUSAFONT PAIRÓ *, E. DE AGUIRRE ** y JULIO GARCÍA ***

RÉSUMÉ

On décrit dans la note présente, un nouveau gisement de Mammifères fossiles appartenant au "Pontien" inférieur (Vallésien, ou zone de Sabadell) de la localité de "El Lugarejo" (province d'Avila), non loin de celui déjà connu de Pedrajas de San Esteban et, encore, au voisinage de celui de Los Valles de Fuentidueña (Segovia) du même âge. On donne une liste provisoire d'espèces du gisement et quelques conclusions stratigraphiques.

INTRODUCCIÓN

A la ya incontable lista de Mamíferos fósiles del Terciario y, concretamente, del Mioceno español, hay que añadir, ahora, una nueva localidad, de gran interés estratigráfico y paleobiológico descubierta por el tercero de los firmantes, alumno de Paleontología de la Universidad de Madrid y hermano marista, en las cercanías de Arévalo (Ávila) y no lejos del Colegio que esta Orden tiene establecido en la citada localidad. Una visita al nuevo yacimiento, llevada a cabo por los estudiantes de las Cátedras y Departamento de Paleontología de la Facultad de Madrid, dirigida por los dos primeros autores de esta nota, permitió darse cuenta de las características de la nueva localidad fosilífera a la que dimos el nombre de "El Lugarejo" por su vecindad con la iglesia románica de esta misma denominación. El nuevo yacimiento se halla situado, pues, al W de Arévalo en la margen izquierda del río Arevalillo que circula de S a N.

Estratigráficamente está constituido por una serie de unos 10 m visibles, por encima del "talweg" del citado río, con una alternancia de arenas más o menos sueltas — a veces muy endurecidas localmente — de origen arcósico por proceder de la erosión de la orla granítica situada al S y que llega hasta Villacastín; arenas, las más inferiores, que constituyen el verdadero yacimiento, de un color blanco-parduzco, alternando con margas menos potentes y de un color más

oscuro dentro del tono general de la formación. Esta alternancia denuncia periodos, asimismo alternantes, de ritmo sedimentario variable, con épocas de mayor turbulencia (poco acusada, de todos modos) y de calma en su deposición dentro de la cuenca del Duero y de dirección sur a norte. La parte más alta de la serie, constituida por arenas más deleznable y más "lavadas" por las aguas salvajes, posteriores a la sedimentación y, por ello, de colores más claros, casi blancos, contiene también algunos restos fósiles todos ellos extremadamente fragmentados e indeterminables por esta misma condición.

La capa fosilífera propiamente dicha, se halla situada aproximadamente a media altura de la serie en cuestión, la cual no se halla coronada aquí por ningún tramo calizo, y que es perfectamente horizontal; a veces, algunas bolsadas arenosas claras rellenan un posible relieve fósil y quizá representen sedimentos más modernos. Este yacimiento fue excavado recientemente por los hermanos maristas de Arévalo dirigidos, como se ha dicho, por el último firmante de esta nota preliminar. Los fósiles hallados se encuentran en el Colegio ya citado y en el cual pudimos observar, ya en parte preparados, los que se han hallado hasta el presente. Durante la visita de los alumnos de Madrid a que hemos aludido, se realizaron interesantes hallazgos entre los que destacan algunos restos de Jiráfidos (entre ellos una mandíbula entera que se halla todavía incluida en su ganga), de *Hipparion* y de algún pequeño Carnívoro, hasta entonces inédito en la localidad. Es seguro que una intensa campaña de excavaciones — por lo demás, muy necesaria dado el interés del nuevo yacimiento — proporcionaría una fauna importante.

LA FAUNA

No siendo esta nota, según se ha dicho, más que una noticia preliminar destinada a dar a conocer el yacimiento y previa, por lo tanto, a unos trabajos más exhaustivos que se irán preparando a medida que se conozca mejor la orictocenosis de la localidad, no

* Departamento de Paleontología de la Universidad de Barcelona.

** Departamento de Paleontología de la Universidad de Madrid.

*** Colegio de los Hnos. Maristas de Arévalo (Ávila).

se dará aquí una descripción, ni tan sólo sumaria, de los ejemplares descubiertos ni de las especies representadas a base de un criterio riguroso, imposible por el momento.

La forma más ubicua y dominante en el yacimiento es un *Hipparion* que, a primera vista, presenta ciertas analogías con el de la localidad de Los Valles de Fuentidueña (ALMELA, BATALLER y SAMPELAYO, 1944) y que parece poseer algunos caracteres arcaicos (Los Valles de Fuentidueña, en la provincia de Segovia, es posiblemente del mismo nivel estratigráfico que el del Lugarejo; se trata de un yacimiento del "Pontiense" inferior, es decir, del Vallesiense y aún de un Vallesiense muy inferior, según unos trabajos en prensa (CRUSAFONT y HARTENBERGER, 1968, y CRUSAFONT y GINSBURG, 1968), aunque quizá diferente del *H. catalaunicum* PIRLOT (1956) del Vallesiense de la cuenca del Vallés-Penedés, en Cataluña). Los materiales hallados en El Lugarejo, correspondientes a este género, comprenden algunos fragmentos bastante importantes de mandíbulas, molares inferiores y superiores aislados, metacarpianos y metatarsianos centrales (en los segundos, falta, en la extremidad proximal, la faceta para el pequeño cueniforme, como acontece en el *H. catalaunicum*, lo que está de acuerdo con la primitividad de la especie de Arévalo); fragmentos de tibias, varios astrágalos, extremidades distales de los metápodos I y III; diversas falanges proximales, mediales y distales del dedo II y algunas, medias, de los dos laterales. También se poseen, gracias a la visita tantas veces citadas, series de leche inferiores. Está previsto un estudio detallado de este *Hipparion* que será llevado a cabo, en tesina, por el hermano Julio, seguramente en comparación con la forma de Los Valles de Fuentidueña, relativamente vecina geográfica y estratigráficamente, y con otras formas españolas — tan abundantes — de este género (1).

Por orden de importancia cuantitativa, siguen al *Hipparion*, los Jiráfidos. Por el momento, se ha visto una forma de gran talla que parece que podrá atribuirse fácilmente al *Decennatherium pachecoi* CRUS. (CRUSAFONT, 1952) descrito como nuevo género en la tesis de este autor, especie que se halla, no sólo en Los Valles de Fuentidueña, sino en una localidad más próxima, la de Pedrajas de San Esteban de la cual habló en su día otro autor (ROYO y GÓMEZ, 1929) citando al Jiráfido como un "gran Antilope". La especie está bien representada, ya en la actualidad, por una mandíbula completa (incluso con la sínfisis), que se guarda en el Colegio de Arévalo, con los D 2, D 3, D 4 y el M 1 en germen; por una serie incompleta (M 2 y M 3) inferior, bastante desgastada, un P 3 aislado y un incisivo. Un premolar inferior aislado

(probablemente un P 3), fue hallado durante nuestra visita común al yacimiento. También se guarda en el Colegio una falange media de gran tamaño.

En las excavaciones que tuvieron lugar con motivo de la citada excursión, se descubrió una mandíbula completa que parece pertenecer a una forma de talla más pequeña, quizá del género *Palaeotragus*, aunque el ejemplar está todavía para ser preparado y, por lo tanto, esta atribución genérica se hace con todas las reservas. Es probable que estos Jiráfidos del yacimiento de El Lugarejo se integren en una adenda a la tesis de los Jiráfidos fósiles de España de la que fue autor el primer firmante de esta nota (*op. cit.*, 1952).

Por el momento, los demás elementos de la fauna son bastante escasos, aunque habrán de aumentar posteriormente. Se hallan restos de una *Gazella* de pequeña talla con representación de las series inferior y superior, y algunas falanges y fragmentos de huesos alrgos de las extremidades, así como algunos pocos materiales óseos atribuibles a un Cérvido de talla mediana, según corresponde a la presumible edad del yacimiento. Su determinación, incluso genérica es imposible, por el momento. En las ya citadas excavaciones por los alumnos del Departamento de Paleontología de Madrid, se hallaron algunos restos óseos de un pequeño Carnívoro que, por su talla, parece que no puede ser otra cosa que un Mustélido de talla más bien mediana.

En las colecciones del Colegio se hallan restos abundantes de una gran Quelonio perfectamente atribuible a la *Testudo bolivari* H. PACHECO y otro de pequeña talla, posiblemente del mismo género. En nuestras excavaciones recogimos una muestra abundante de arenas del yacimiento con el objeto de ver de recuperar posibles restos de pequeños Mamíferos sobre todo de Roedores, que nos darían cuenta exacta de la edad de este nuevo yacimiento de la provincia de Ávila.

Así, pues, de manera provisional, la lista de formas de la nueva localidad de El Lugarejo puede establecerse como sigue:

- Hipparion* sp.
- Decennatherium pachecoi* CRUS.
- Jiráfido de pequeña talla (*Palaeotragus* ?)
- Gazella* sp.
- Cérvido indeterminado
- Carnívoro indeterminado, pequeña talla (Mustélido ?)
- Testudo bolivari* H. PACHECO
- Testudo* sp.

CONSIDERACIONES PREVIAS ACERCA DE LA EDAD DEL YACIMIENTO

Aun cuando la fauna citada, no determinada todavía de manera suficientemente precisa, no permite la atribución a una edad ya definida, la presencia del

(1) Muy recientemente ha aparecido un trabajo de revisión de los *Hipparion* en el que entran en liza las formas españolas (Vid. FORSTÉN, A. M.: Revision of the Palearctic *Hipparion*. *Act. Zool. Fen.*, 119. Helsinki, 1968.

Hipparion y de los Jiráfidos (y sobre todo del *Decennatherium*) permite, con toda seguridad, atribuir el yacimiento nuevo al "Pontiense". Por su situación general dentro de la estratigrafía de la Cuenca del Duero y por hallarnos en niveles inferiores a la típica formación turolense de la llamada "caliza de los páramos" (nivel, el más superior, de los tramos calizos de las cuencas castellanas), aquí inexistente y probablemente barrida por erosión diferencial; por la analogía de la fauna con la de Pedrajas y de Los Valles de Fuentidueña (atestiguada por la primitividad del *Hipparion* y la presencia abundante del *Decennatherium*) se permite esperar que la nueva localidad sea del Vallesense y aún quizá de una edad vallesense inferior si se logra correlacionarla exactamente con la última localidad perfectamente caracterizada por los Roedores y los Carnívoros (CRUS. y HARTENB., *op. cit.*) formando parte de la misma subzona más inferior del Vallesense (situada, según los trabajos citados, entre las zonas de La Grive Saint-Alban del Vindoboniense terminal y la de Sabadell del Vallesense inferior de Can Llobateres en el Vallés-Penedés). Esperamos ahora corroborar estas nuestras suposiciones después de una determinación específica de las formas de El Lugarejo y, sobre todo, si nos lo permite una posible fauna de Roedores después de tamizado y lavado de

las muestras recogidas en este yacimiento, uno más entre tantos ya conocidos del Mioceno castellano.

Madrid, Barcelona y Sabadell, enero de 1968.

BIBLIOGRAFÍA

- ALMELA, A., BATALLER, J. R. y HERNÁNDEZ-SAMPELAYO, P.: Un nuevo yacimiento de Vertebrados fósiles miocenos (con una nota paleontológica). *Notas y Com. del Inst. Geol. y Min. de España*, n.º 13, Madrid, 1944.
- CRUSAFONT-PAIRO, M.: Los Jiráfidos fósiles de España (tesis). *Mem. y Com. del Inst. Geol. de la Dip. prov. de Barcelona*, VIII, Barcelona, 1952.
- CRUSAFONT-PAIRO, M. y GINSBURG, L.: Les Carnassiers du gisement de Los Valles de Fuentidueña (Espagne) et leur âge. (En prensa.)
- CRUSAFONT-PAIRO, M. y HARTENBERGER, J. L.: Sur l'âge précis du gisement de Los Valles de Fuentidueña (Segovia, Espagne), décelée surtout par les Rongeurs. (En prensa.)
- MELÉNDEZ, B., VILLALTA, J. y CRUSAFONT, M.: Nuevo yacimiento pontiense en la provincia de Segovia. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XLII, Madrid, 1944.
- PIRLOT, P. L.: Les formes européennes du genre *Hipparion*. *Mem. y Com. del Inst. Geol. de la Diputación prov. de Barcelona*, t. XIV, Barcelona, 1956.
- ROYO y GÓMEZ, J.: Nuevos yacimientos de Mamíferos miocenos de la provincia de Valladolid. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXIX, Madrid, 1929.