

BIOSTRATIGRAFIA DE LAS FAUNAS DE MAMIFEROS DE LA CUENCA DE GUADIX-BAZA (GRANADA).

M.T. ALBERDI, M.A. ALONSO-DIAGO, E. CERDEÑO, A. V. MAZO, J. MORALES y C. SESE
Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC
José Gutiérrez Abascal, 2 - 28006 Madrid.

ABSTRACT.- The analysis of micro - and macromammal faunas from the Guadix-Baza Basin allow us to establish an almost continuous biostratigraphical sequence. The age of the faunal sequence ranges from the Early Ruscinian (MN 14) to the Middle-Late Pleistocene. The sequence is correlated to other Spanish and European localities.

La cuenca sedimentaria continental de Guadix-Baza, desde un punto de vista biostratigráfico, presenta en conjunto una secuencia faunística bastante completa, que abarca desde el Rusciniense inferior (MN 14) al Pleistoceno medio-superior.

Los yacimientos de mamíferos fósiles se encuentran situados en las tres áreas en las que se suele subdividir la cuenca: zona Occidental (Huélago-Guadix), zona Central (Cortes de Baza) y zona Oriental (Baza-Huéscar) de manera que el estudio de su fauna nos permite obtener una secuencia relativa para el conjunto de la cuenca, susceptible de correlacionarse con otras áreas españolas y europeas (ver Cuadro).

Excepto el yacimiento de Moreda, que se encuentra en una cavidad kárstica en calizas Jurásicas, el resto aparece dentro de sedimentos de origen fluvial y lacustre.

En base a la asociación de micromamíferos, los niveles más antiguos corresponden a la fauna de Gorafe A (Ruiz-Bustos et al., 1984), con una asociación similar a las del Mioceno superior pero con la presencia de Trilophomys y elementos faunísticos más progresivos. Con posterioridad, al final del Rusciniense, aparece Mimomys, género que evoluciona desde el final del Rusciniense y durante el Villafranquiense proporcionando tres líneas evolutivas diferentes (Ruiz-Bustos y Sesé, 1985).

El yacimiento de Huéscar-3 se puede situar en la unidad MN 15 (Rusciniense superior) principalmente por el estado evolutivo de Mimomys sthelini y la fauna asociada (Mazo et al., 1985). Muy próxima biostratigráficamente a esta fauna está la de Moreda, en la que destacan M. sthelini y M. cappettai. La fauna de Huélago está caracterizada fundamentalmente por M. pliocaenicus, M. cappettai y M. reidi que, junto al resto de la fauna, permiten situarla en la MN 16. Cortes de Baza-1 se caracteriza por M. medasensis que permite atribuirle a la unidad MN 17. En la mayor parte de estas faunas aparecen también Stephanomys y Castillomys crusafonti que progresivamente aumentan de talla.

La aparición de los arvicólidos arrizodontos (Microtus y Arvicola) supone un cambio importante en las faunas de micromamíferos que permite distinguir las faunas del Pleistoceno inferior con respecto a las del final del Plioceno. Uno de los más antiguos representantes pertenecientes al primer taxón en España es Microtus (Allophaiomys) pliocaenicus de Bagur-2 (López et al., 1976). En Puerto Lobo encontramos un arvicólido primitivo cf. Microtus (Allophaiomys) sp. que, aunque más progresivo que la forma de Bagur-2, creemos que es ligeramente más primitivo que los arvicólidos de Huéscar-1 (Mazo et al., 1985) entre los que se aprecian ya formas muy primitivas de Pitymys y Microtus sensu stricto: cf. Microtus (Pitymys) gregaloides y Microtus brecciensis, respectivamente. Esta última forma, pero algo más evolucionada, se encuentra también en la fauna más moderna de Cúllar de Baza-1 asociada a Arvicola mosbachensis.

Por lo que se refiere a los Proboscídeos, Huéscar-3 ha proporcionado diversos restos de Anancus arvernensis, último representante de los mastodontes bunodontos. De Huéscar-1 procede una mandíbula de Mammuthus meridionalis y en Cúllar de Baza-1 hemos identificado Mammuthus trogontherii. La secuencia evolutiva del conjunto de proboscídeos corrobora las dataciones estratigráficas de las localidades mencionadas.

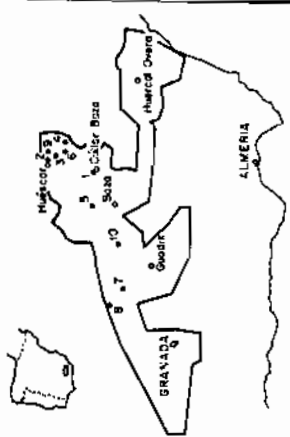
El orden Perissodactyla está representado ya en el Rusciniese de Huéscar-3, por Hipparion sp. El género Equus aparece en una secuencia filogenética asociada a una sucesión estratigráfica: Equus stenorhis cf. livenzovensis (Huélago), E.s. cf. vireti (Fuente Nueva 1), E.s. aff. stenorhis (Cortes de Baza-1), E.s. granatensis (Venta Micena), un intermedio entre este último y E. altidens (Huéscar-1) y la asociación de E. altidens y E. süssenbornensis (Cúllar de Baza-1), que nos permiten seguir su evolución en el tiempo y por tanto utilizarlo como indicador biostratigráfico (Alberdi y Bonadonna, 1983, 1985; Alberdi y Ruiz-Bustos, 1985; Bonadonna y Alberdi, 1987).

Los rinocerontes están presentes en Huélago, Huéscar-1 y Cúllar de Baza-1 pero sólo en los dos últimos yacimientos están bien representados y son determinables como Dicerorhinus etruscus brachycephalus, observándose un aumento de talla desde Huéscar-1 a Cúllar de Baza-1; el material de Huéscar-1 es más semejante en talla al encontrado en Venta Micena (Santafé y Casanovas, 1987).

Los artiodáctilos están pobremente representados en los niveles Ruscinieneses y Villafranquienses, destaca la asociación de Gazellospira torticornis y Gazella borbonica en Huélago, asociación en la que, como ocurre en el yacimiento de Villarroya, se marca un fuerte predominio de la primera de las especies. Es en este yacimiento en el único que se cita Gazellospira, mientras que Gazella también está presente en Moreda y Fuente Nueva-1.

En Huéscar-1 está presente el género Hippopotamus. Los restos de que disponemos son escasos y no los más idóneos para identificaciones específicas; además, los valores métricos teóricamente diferenciadores entre H. antiquus e H. incognitus (Faure, 1985) manifiestan una dispersión tan grande que frecuentemente resultan de muy poca utilidad. Por todo ello, y en base a algunas características

EDADES DE MAMIFEROS	UNIDADES DE MAMIFEROS (MEIN)	EVENTOS FAUNISTICOS	LOCALIDADES ESPAÑOLAS	LOCALIDADES EUROPEAS	EDADES ABSOLUTAS
RUSCIENSE VILLAFRANQUESE 17	1.- CULLAR DE BAZAR I	Stepihomys aff. medius Stepihomys thileri Stepihomys sp. Cusillomys crassifrons Forsthomys mein Apodemus goralensis Apodemus sp. Apodemus aff. sylvaticus Ocellomys cl. breillon Cretus borrieni Ruschomys isadleri Blarcomys neglectus Allocricetus bursei Trilophomys vonderweardi Minomys stehlini Minomys plicocensus Minomys medaensis Minomys capellai Minomys reidi Mimusops savini Mimusops savi Avicola nobochoensis ct. Microtus (Alliophomys) sp. ct. Microtus (Pitymys) gregaloides Microtus breckleis Anopus orreariensis Mammuthus meridionale Mammuthus trogontherii Mammuthus sp. Hippopot. sp. Equus stenonis ivrezoensis Equus stenonis cf. virei Equus stenonis off. stenonis Equus stenonis granatensis Equus otidans Equus sussenbornensis Dicerorhinus etruscus brachycephalus ct. Dicerorhinus etruscus Hipopotamus cf. incognitus Gazella borbonica Gazellespiza forficornis Lepidobos sp. Bison sp.	ATAPUERCA I BAGUR 2 CASABLANCA 1 P. VALVERDE RINCON 1 VILLARROVA CONCUO 5 VILLALBA ALTA ORRIOS	ISERNIA LE VALLORET SAINZELLES 1,3 LE COUPET 1,92 SENEZE (?) 2,12 MONTOPOLI 2,5 VIALETTE 3,3	0,73 0,9 1,3
	2.- HUESCAR 1				
	3.- PUERTO LOBO				
	4.- VENTA MICENA				
	5.- CORTES DE SAZA I				
	6.- FUENTE NUEVA I				
	7.- HUELAGO				
	8.- MOREDA				
	9.- HUESCAR 3				
	10.- GORAFE A				
VILLAFRANQUESE 16	17	Altiophelomys Equus Mimomys	BAGUR 2 CASABLANCA 1 P. VALVERDE RINCON 1 VILLARROVA CONCUO 5 VILLALBA ALTA ORRIOS	LE COUPET 1,92 SENEZE (?) 2,12 MONTOPOLI 2,5 VIALETTE 3,3	1,92 2,12 2,5 3,3
	16				
VILLAFRANQUESE 15	15	Altiophelomys Equus Mimomys	BAGUR 2 CASABLANCA 1 P. VALVERDE RINCON 1 VILLARROVA CONCUO 5 VILLALBA ALTA ORRIOS	LE COUPET 1,92 SENEZE (?) 2,12 MONTOPOLI 2,5 VIALETTE 3,3	1,92 2,12 2,5 3,3
	14				



morfológicas, atribuimos provisionalmente este material a Hippopotamus cf. incognitus.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ALBERDI, M.T. & BONADONNA, F.P. (1983), Cuadernos do Laboratorio Xeoloxico de Laxe, 5, 169-187.
- ALBERDI, M.T. & BONADONNA, F.P. (1985), Abstracts of Papers and Posters IV ITC, Edmonton, Alberta, Canada 13-20 August, 1985.
- ALBERDI, M.T. & RUIZ BUSTOS, A. (1985), Estudios Geológicos, 41, 251-261.
- BONADONNA, F.P. & ALBERDI, M.T. (1987), Quaternary Science Reviews, 6, 55-66.
- FAURE, M. (1985), Nouvelles Archives Museum Histoire Naturelle, Lyon, 23, 13-79.
- LÓPEZ, N., MICHAUX, J. & VILLALTA, J.F. (1976), Acta Geológica Hispánica, 11, 46-54.
- MAZO, A.V., SESE, C., RUIZ-BUSTOS, A. & PEÑA, J.A. (1985), Estudios Geológicos, 41, 467-493.
- RUIZ-BUSTOS, A. & SESE, C. (1985), Estudios Geológicos, 41, 99-104.
- RUIZ-BUSTOS, A., SESE, C., DABRIO, J.C., PEÑA, J.A. & PADIAL, J. (1984), Estudios Geológicos, 40, 231-241.
- SANTAFE, J.V. & CASANOVAS, L. (1987), Paleontologia i Evolució, Mem. esp. 1, 237-254.