

El yacimiento de vertebrados de cortes de Baza I (Depresión de Guadix-Baza). Nota preliminar

por J. A. PEÑA¹, J. RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ¹ y A. RUIZ-BUSTOS²

(1) Departamento de Estratigrafía. Universidad de Granada.

(2) Departamento de Paleontología. Universidad de Granada.

RESUMEN

En el presente trabajo se estudia un yacimiento de micro-mamíferos en la Depresión de Guadix-Baza. La fauna estudiada permite datar la Zona de Saint Vallier. Se señalan asimismo niveles marinos cuaternarios a 680 m de altura.

ABSTRACT

In this paper is studied a bed of micro-mammiferous fauna at the Guadix-Baza basin. The studied fauna enables us to date of the Saint-Vallier Zone. At the same time Quaternary marine levels are pointed out at 680 m height.

INTRODUCCIÓN

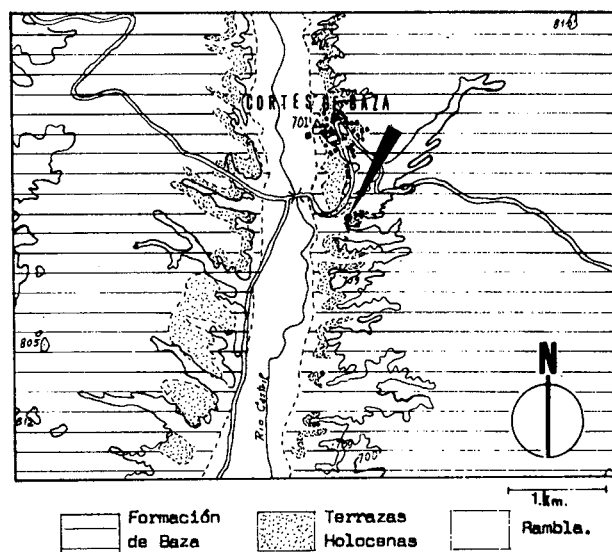
El yacimiento está situado en la Depresión de Guadix-Baza, cuyo estudio geológico detallado constituye la tesis doctoral de uno de nosotros (J.A.P.) y el sector central de la misma es objeto asimismo de la tesis de licenciatura de J.R.F.

En los trabajos de campo de 1975 se realizó la cartografía y el levantamiento de columnas estratigráficas en las hojas de Cúllar de Baza y Cuevas del Campo; como resultado de estos trabajos se encontró un yacimiento de vertebrados que posteriormente fue muestreado por J.R.F y A.R.B. y levantada la columna litológica de detalle.

El estudio preliminar de la fauna ha sido realizado por el tercero de los firmantes.

El yacimiento se encuentra en la hoja de Cúllar Baza (22-39) de la serie L.E. de la Cartografía Militar de España. El punto se sitúa 1 km al S de Cortes de Baza cuyas coordenadas U.T.M. son las siguientes: 205 669, a una cota aproximada de 680 m.

La situación del yacimiento se marca en el mapa (fig. 1) y la muestra estudiada en la columna litológica (fig. 2).



LOCALIZACIÓN DEL YACIMIENTO
(cartografía de J.A.P. y J.R.F. 1975)

FIG. 1

El yacimiento se ubica en la parte oriental del afloramiento de la *formación de Baza* (VERA, 1969). Esta formación, según el citado autor, se depositó bajo condiciones de albufera con comunicación eventual con el mar abierto. La litología es de calizas, margas, evaporitas y localmente hay regiones con predominio arenoso.

ESTRATIGRAFÍA Y PALEONTOLOGÍA

Se puede distinguir en la *Formación de Baza* una facies marginal constituida fundamentalmente por calizas que en otras regiones de esta depresión presentan ostrácodos lacustres (J. L. GUZMÁN y J. A. PEÑA, en preparación) y unas facies de tipo evaporítico hacia la parte central.

Entre ambas suelen encontrarse materiales detríticos

con estructuras de sedimentarias primarias típicas de llanura de mareas (A. MARTÍN PANELA et. al., en prensa).

El yacimiento se encuentra localizado en esta facies con predominio de material detrítico, como se observa en la columna litológica correspondiente (fig. 2).

Se han tomado muestras en los tramos con posibilidades faunísticas que son los que llevan el n.º 4, 9 y 17 de la columna litológica (fig. 2). Hasta el momento

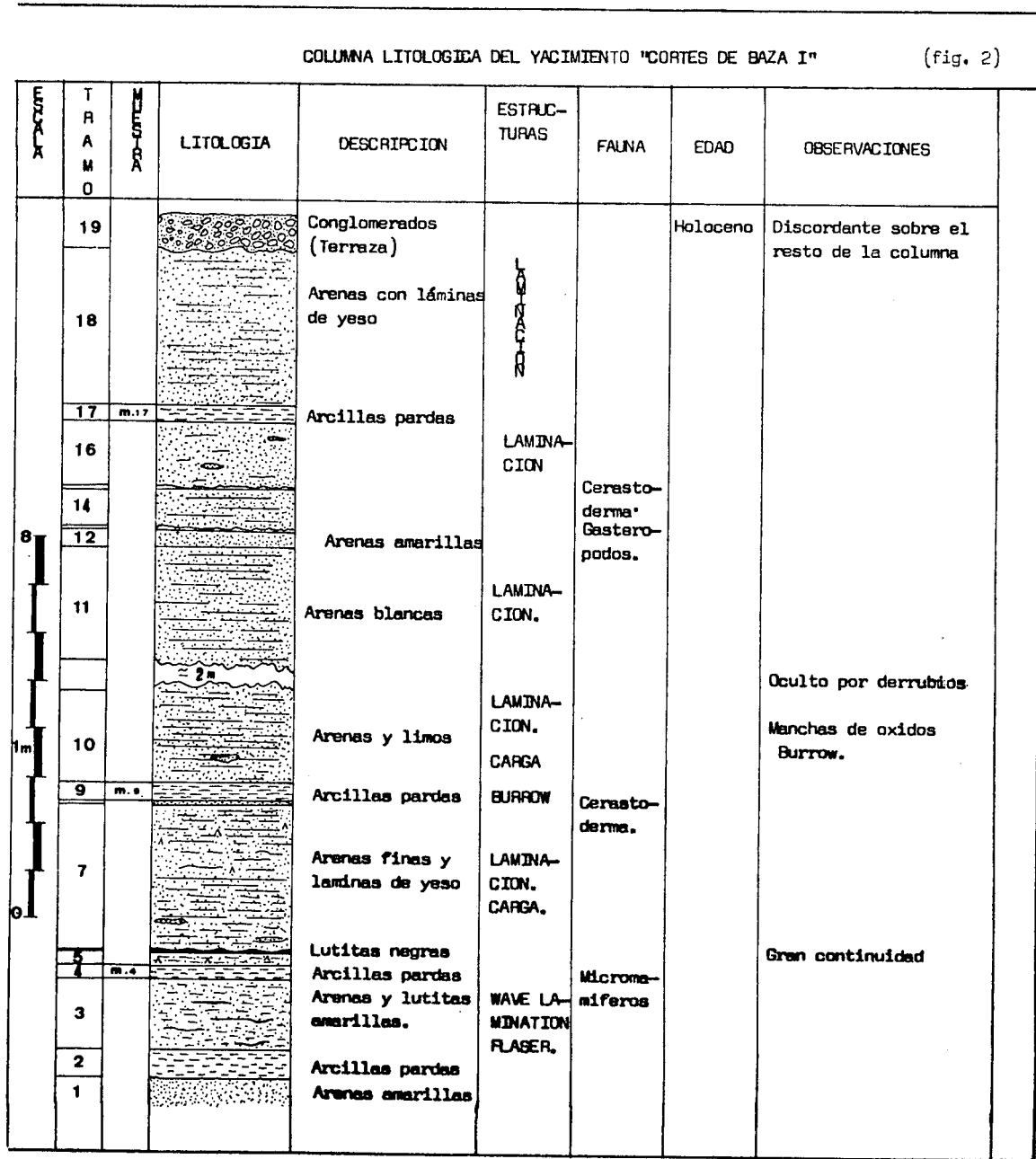


FIG 2

sólo ha librado micromamíferos el tramo 4, con escasa riqueza (10 piezas en 200 kg de muestra).

Se han determinado dos especies:

Castillomys crusafonti MICHHAUX 1969

Está representado por un M_2 inf. y un M^2 sup. ambos presentan acusada estefanodontia; en el M_2 inf. la cresta longitudinal de unión entre los tubérculos protocónido-metacónido y entocónido-hipocónido es muy acusada (fig. 3). El M^2 sup. presenta unidos todos sus tubérculos. El margen cingular en el M_2 inf. es marcado y se observan claramente los dos cónidos cingulares.

Mimomys Cf. *medasensis* MICHHAUX 1971

Se poseen ocho piezas M_1 inf. $2M^1$ sup. $2M^2$ sup. M^3 sup. y M_3 inf. en el conjunto de las piezas se

observa fuerte hipsodontia, presencia de cemento y marcada rotura del esmalte, en general, las características son semejantes a las descritas por MICHHAUX (1971) para la especie. El M_1 inf. y el M^1 sup. poseen dos raíces (fig. 3).

	Longitud mm
M_1 inf.	2.94
M sup.	2.76 - 2.88
M^2 sup.	2.20 - 2.19
M^3 sup.	1.98
M_3 inf.	1.70

Hasta el momento no han aparecido microvertebrados en los tramos 9 y 17.

El tramo 8 presenta abundantes restos de lamelibranchios marinos, fundamentalmente representados por *Cerastoderma lamarki* (LIN) apreciándose algunos gasterópodos continentales (menos de 10%).

En el tramo 13 aparecen gasterópodos continentales y en el tramo 15 *Cerastoderma lamarki* (LIN).

DATACIÓN

De acuerdo con la semejanza morfológica y grado de evolución de nuestro *Mimomys* con el que se encuentra en la isla de Medas y asimismo la presencia en ambos yacimientos del *Castillomys crusafonti* MICHHAUX. Nuestro yacimiento se sitúa dentro del Pleistoceno Inferior y próximo a la parte media superior de la zona de Saint Vallier (según la cronología de CHA-LINE, 1975).

CONCLUSIONES

Este yacimiento constituye un jalón fundamental para la datación de las formaciones que afloran en la Depresión de Guadiz-Baza.

Los materiales más altos han sido datados como pertenecientes al Würn (CASAS et al., 1975) y se sitúan hacia la cota de los 1.000 m y 1.100. La potencia mínima del Cuaternario es de 200 m, en esta región.

Otro dato de gran interés es la presencia de lamelibranchios marinos y estructuras sedimentarias ligadas a la acción de las mareas en materiales asimilables al Pleistoceno Inferior en la cota de 680 m; esto permite asegurar que la región se ha levantado esta magnitud como mínimo en 2.300.000 años, siendo el nivel del Cuaternario marino más alto citado hasta el presente.

Además poseemos datos de otros niveles marinos más altos y recientes (J. L. GUZMÁN y J. A. PEÑA, en prensa, y J. RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ y J. A. PEÑA, en prensa).

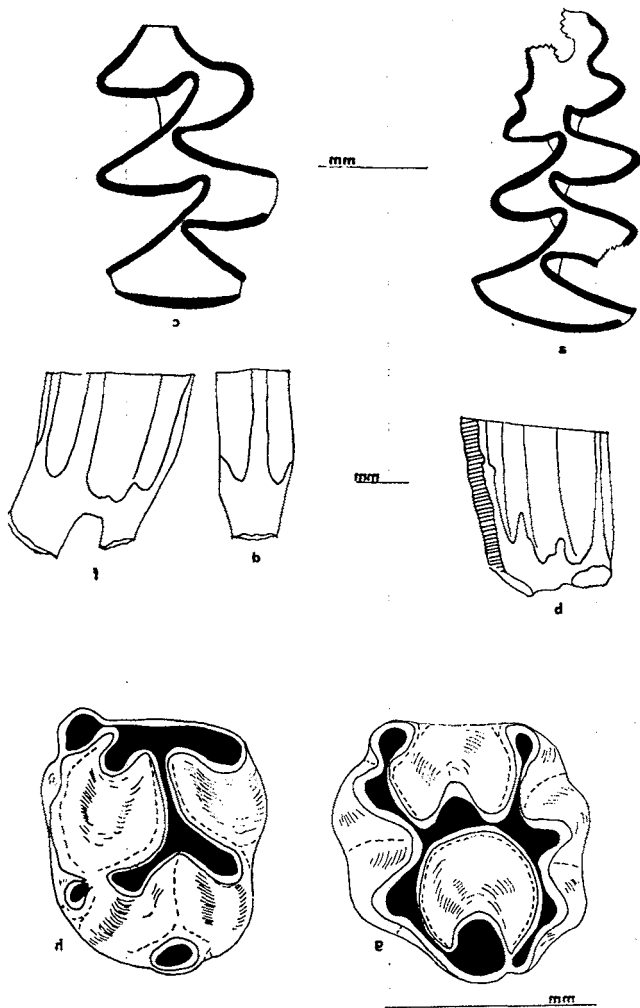


FIG. 3. — *Mimomys* cf. *medasensis* (a y b - M_1 inf. derecho, vista oclusal y lateral externa, c, d y f - M^1 sup. derecho, vista oclusal, posterior y lateral interna). *Castillomys crusafonti* (g - M^2 sup. sup. derecho, h - M_3 inf. derecho)

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los profesores A. Linares y J. A. Vera la lectura y crítica de este original.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUIRRE, E. (1974): "Coloquio internacional sobre Bioestratigrafía continental del Neógeno Superior y Cuaternario inferior-libro Guía". ADOSA, 244 pág.
- CASAS, J., PEÑA, J. A. y VERA, J. A. (1975): "Interpretación geológica y estratigráfica del yacimiento de la Solana del Zamborino". *Cuad. Prehist. Univ. Granada*, 1: 5-15.
- CHALINE, J. (1975): "Essai de stratigraphie biologique et climatique du Pleistocène, du Pliocène et du Miocène supérieur continental euroasiatique, fondé sur l'étude de rongeurs". *Bull. AFEC* n.º 43 anexo.
- GUZMÁN, J. L. y PEÑA, J. A. (en prensa): "El Neógeno Superior de la región de Orce". *Cuad. Geol. Univ. Granada*.
- MARTÍN PENELA, A., PEÑA, J. A. y RUIZ BUSTOS, A. (en prensa): "El yacimiento de Cullar-Baza I". *Cuad. Geol. Univ. Granada*.
- MICHAUX, J. (1971): "Arvicolinae (Rodentia) du Pliocène terminal et du Quaternaire ancien de France et d'Espagne". *Palaeovertebrata*, IV-V, p. 137-214; 26 flgs.
- PEÑA, J. A. (en prensa): "Estratigrafía del Plioceno-Pleistoceno del sector occidental de la Depresión de Guadix". *Cuad. Geol. Univ. Granada*.
- VERA, J. A. (1969): "Características estratigráficas de la Serie de Baza (Depresión de Guadix-Baza)". *Acta Geológica Hispana*, 4 (1): 14-17.
- VERA, J. A. (1970a): "Estudio estratigráfico de la Depresión de Guadix-Baza". *Bol. Geol. Min.*, 81: 429-462.
- VERA, J. A. (1970b): "Facies del Plioceno de la Depresión de Guadix-Baza". *Cuad. Geol. Univ. Granada*, 1: 23-25.

Recibido para su publicación: 6 junio 1976.