

Fig. 1.—Diagramas sinópticos de máximos con concentraciones superiores a 2,5% por 1% área de 40 diagramas de fábrica de ejes-c de cuarzo. S_m : traza de la foliación milonítica; L_e : Lineación de estiramiento.

ron «pliegues retrovergentes» que ocasionalmente pueden llevar asociada una importante deformación que llega a provocar, a veces, la destrucción de la fábrica de cuarzo previa y la configuración de otra nueva que puede indicar un sentido de cizalla hacia el SW congruente con el plegamiento. Con posterioridad han tenido lugar una serie de deformaciones que no han sido objeto de especial atención

en este estudio: traslaciones hacia el N con el desarrollo de nuevos mantos de corrimiento, principalmente en el dominio alpujarride; superposición de Alpujarrides sobre el conjunto Mulhacén/Veleta y movimientos extensivos que dan lugar a la formación de una foliación de crenulación de carácter «extensional» y a importantes accidentes como la Falla de Mecina (Aldaya *et al.*, 1984).

Estas conclusiones, unidas a las obtenidas por otros autores en los Alpujarrides (Tubía, 1985), plantean la necesidad de tener muy en cuenta la existencia de estos importantes cabalgamientos hacia el E para poder hacer una reconstrucción palinspática correcta.

REFERENCIAS

- Aldaya, F.; Campos, J.; García-Dueñas, V.; González-Lodeiro, F., y Orozco, M. (1984): En: *El borde mediterráneo: evolución del orógeno bético y geodinámica de las depresiones neógenas*. Granada, 18-20.
- Bouchez, J. L. y Pécher, A. (1976): *Bull. Soc. géol. France* (7), XVIII, 6: 1377-1385.
- Burg, J. P. y Laurent, Ph. (1978): *Tectonophysics*, 47: 15-42.
- Campos, J.; García-Dueñas, V.; González-Lodeiro, F., y Orozco, M. (1986): *Geogaceta*, 1, 15-17.
- Lister, G. S. y Williams, P. F. (1979): *J. struct. Geol.*, 1: 283-297.
- Tubía, J. M. (1985): Tesis Univ. País Vasco, 263 pp.

Recibido el 4 de septiembre de 1986
 Aceptado el 9 de septiembre de 1986
 Presentado en la Sesión Científica de Barcelona el 19 de septiembre de 1986

Nuevo yacimiento de moluscos fósiles en el Würm de Rubí (Barcelona, España)

A. Abad. Virgen Merced, 8. 08980 S. Feliu de Llobregat.
 J. J. Puisségur. Institut Sciences Terre. 21100. Dijon, Francia.
 S. Calzada. Museo Geológico Seminario. Diputación, 231. 08007 Barcelona.

ABSTRACT

We describe a new outcrop of the continental molluscs which has been found in the terrace of 10 m in Riera de Rubí. After geographical setting this fauna belongs to Würm and points to a very cold environment.

Abad, A.; Puisségur, J. J., y Calzada, S. (1986): Nuevo yacimiento de moluscos fósiles en el Würm de Rubí (Barcelona, España). *Geogaceta*, 1, 41-42.

Key words: *Molluscs, Quaternary.*

Introducción

En el presente trabajo se describe un nuevo yacimiento de moluscos terrestres en la terraza baja de la Riera de Rubí. Este yacimiento se correlaciona con los citados por Al-

mera (1894-1907) en las arcillas extraídas de los pozos de Can Ubach (hoy desaparecida) y del Cementiri Vell de Rubí, atribuyéndolos a una formación fluviolacustre del Plioceno superior. Bataller (1932), de las gravas de esta terraza y en el solar de

una fábrica de Rubí, próxima a la Riera, cita la presencia de restos de *Elephas* sp.

El sustrato de los materiales cuaternarios está constituido por conglomerados, areniscas y lutitas rojas de edad burdigaliense según Fontboté

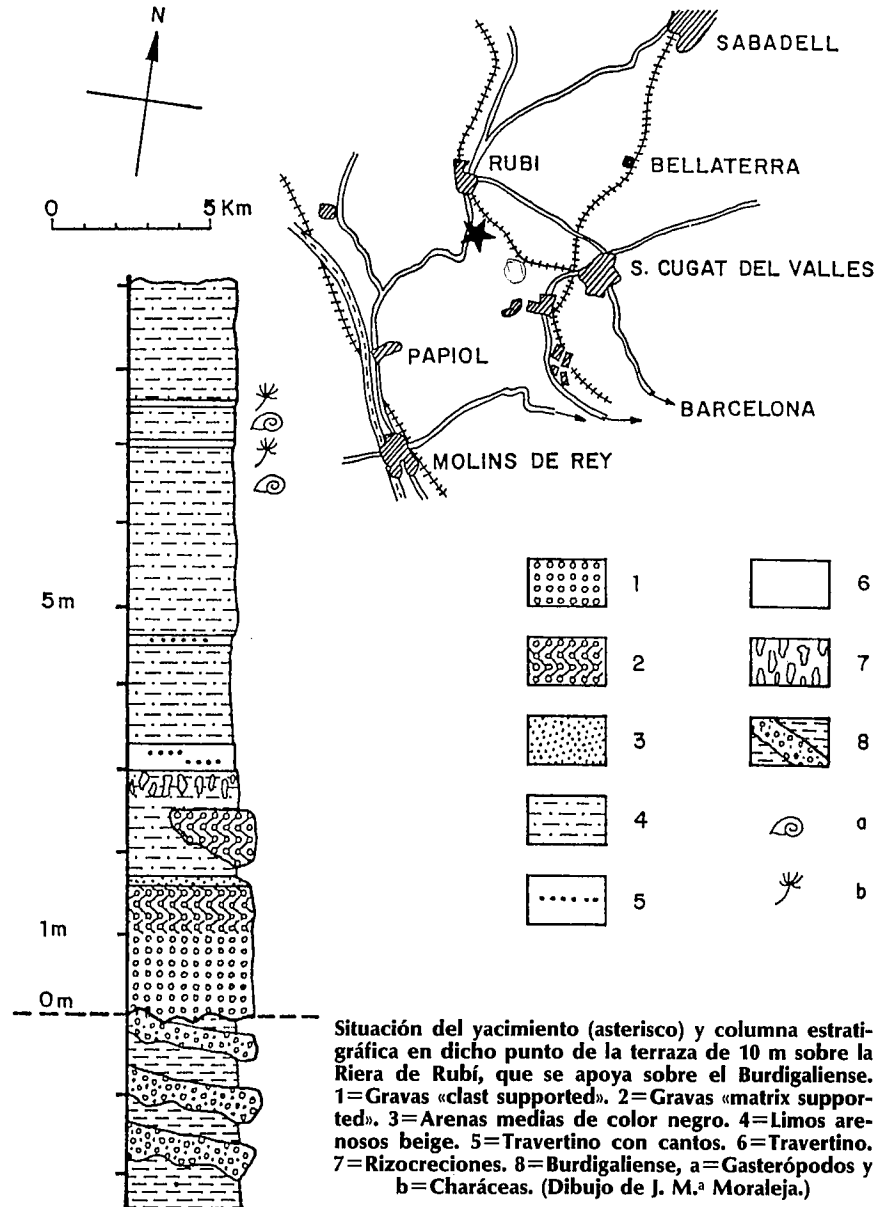
(1953). En su curso inferior, la Riera de Rubí, tributaria del Llobregat, presenta dos niveles de terrazas: 1.º una terraza a 30 m sobre el nivel de la Riera, sobre la que reposa en discontinuidad un complejo de limos con paleosuelos y caliche. De acuerdo con Solé *et al.* (1957) la terraza pertenece al Riss y el complejo de limos al interglacial Riss-Würm. 2.º Una terraza de 10 m sobre el nivel de la Riera y en la que se encuentra el yacimiento.

Descripción del yacimiento

Según muestra la columna estratigráfica, consta en la base de un paquete de 1,5 m de gravas poligénicas (caliza, cuarzo, corneana, etc.). En ellas se apoyan limos beige (potencia visible: 7,5 m) con pequeños niveles de paleosuelos y travertinos, así como algunos lentejones decimétricos de gravas en la parte inferior. Hacia su parte media hay un nivel centimétrico de arenas negras, ricas en materia orgánica (=arenas medias negras).

El yacimiento se sitúa en la trinchera del km 8,6 de la carretera CC-1413, cerca de la finca de Can Vall-Honrat (término de Rubí). Los moluscos, determinados por uno de nosotros (J. J. P.), provienen de la parte más alta de los limos beige y son los siguientes, indicando entre paréntesis el número de ejemplares: Semiforestales: *Cepaea* sp (6). Estéplicos: *Helicella rugosiuscula* (9), *Helicella geyeri* (39). Terreno descubierto: *Vallonia pulchella* (612), *Pupilla muscorum* (354), *Truncatellina cylindrica* (1), *Vertigo pygmaea* (1). Mesófilos: *Orcula dolium* (359), *Trichia hispida* (268), *Cochlicopa lubrica* (4), *Euconulus fulvus* (9). Limáceos: *Limax* sp. (33). Higrófilos: *Succinea oblonga* (381). Palustres: *Succinea putris* (52), *Vertigo antivertigo* (7). Acuáticos: *Galba truncatula* (94), *Bulimus tentaculatus* (1) y *Pisidium* sp. (6).

El conjunto de la fauna sugiere la existencia de un valle en terreno descubierto, de muy escasa vegetación arbórea y con débiles cursos de agua. Atendiendo a su altitud (unos 100 m) y a su proximidad al mar (unos 25 km) caracteriza un clima mucho más frío que el actual, siendo una típica fauna glacial. En cuanto a la edad pertenece al Würm, probablemente a un interstadial de su segunda mitad.



Situación del yacimiento (asterisco) y columna estratigráfica en dicho punto de la terraza de 10 m sobre la Riera de Rubí, que se apoya sobre el Burdigaliense. 1=Gravas «clast supported». 2=Gravas «matrix supported». 3=Arenas medias de color negro. 4=Limos arenosos beige. 5=Travertino con cantos. 6=Travertino. 7=Rizocreciones. 8=Burdigaliense, a=Gasterópodos y b=Charáceas. (Dibujo de J. M.^a Moraleja.)

Conclusión

Una consecuencia importante es la de asignar una edad würmiense a la terraza de 10 m en el valle del Llobregat y afluentes, cuya cronología permanecía pendiente por falta de pruebas paleontológicas, si bien Solé *et al.* (1957), ya supusieron tal edad würmiense por analogía con la edad de las terrazas del vecino río Besós.

Referencias

- Almera, J. (1894-1907): *Descripción terrenos pliocénicos*. Barcelona, p. 80.
 Bataller, J. R. (1932): *Bol. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 32: 7.
 Fontboté, J. M.^a (1953): *Mem. y Com. Inst. Geol. Dip. Prov. Barcelona*, 10: 41-42.

Solé, L.; Virgili, C., y Zamarreño, I. (1957): *V. Congr. INQUA*, Barcelona, página 38.

Recibido el 2 de septiembre de 1986
 Aceptado el 9 de septiembre de 1986
 Presentado en la Sesión Científica de Barcelona el 19 de septiembre de 1986

Comentarios

David Serrat.—¿Por qué se utiliza el término Würm y la terminología glacial alpina en general?

Respuesta.—Por el peso de la tradición de los estudios anteriores, además de la falta de divisiones para el cuaternario local, si bien ya se han realizado los primeros intentos.

La división alpina puede ser aplicada, a grandes rasgos, para las formaciones del Cuaternario catalán.