

EL PALEOLITICO MEDIO EN CATALUNYA

par

MORA R., CARBONELL E., MARTINEZ J., TERRADAS X. *

I. HISTORIA

Cuando en 1905 el Dr. Amador Romani inicia prospecciones en los "Cingles del Capelló", no podía imaginar que marcaba un hito estructural en la investigación del Pleistoceno Superior en Catalunya.

Quatro años más tarde dan comienzo las excavaciones en el Abric Romani, bajo la dirección de N. Font i Sagué y posteriormente, tras su muerte, por L1. Maria Vidal. Fruto de estos trabajos es la publicación en los "Annuaris del Institut d'Estudis Catalans" de una primera síntesis en 1911-1912.

En la década de los años cuarenta, personalidades como J.M. Corominas y el Dr. Vilaseca, trabajan en lugares geográficamente diferenciados, pero sobre una misma etapa de la humanidad, el primero de ellos lleva a cabo sus investigaciones en la zona del Reclau Viver (Banyoles, Girona) y el segundo en la zona de Tarragona y más concretamente en el lugar de ocupación de la Bóvila Sugranyes.

La celebración de 1957 del V Congreso del INQUA, en España, lleva consigo una enfebrecida actividad arqueológica en éste periodo, llevándose a término trabajos en la cueva del Toll (Moianès, Barcelona) a cargo de J.M. Thomas Casajuana y F. de Rovira, así como en un lugar muy próximo a este, la cueva de Teixonerés.

En estas mismas fechas se inicia una segunda fase de trabajo en el Abric Romani, esta vez a cargo del Dr. E. Ripoll, que contará con las colaboraciones de G. Laplace en 1959 y el Dr. H. de Lumley en 1961. Consecuencia de todo ello aparece el Paleolítico Medio en Catalunya publicado en 1965 en la revista Ampurias y en Anthropologie.

Nuevamente durante una década quedan silenciados los trabajos sistemáticos en este campo, y si bien se efectúan intervenciones puntuales en toda Catalunya, serán las comarcas del noreste (Girona) las que llevarán a término una actividad continuada, se excavarán els Ermitons (Garrotxa, Girona), Tut de Fustanyá (Ripollès, Girona) y en 1973 se inician los trabajos de excavación en la cueva de L'Arbreda (Banyoles, Girona). El resultado de todo ello es la publicación del Paleolítico a les Comarques Gironines en 1976.

* CENTRE DE RECERQUES PALEO-ECO-SOCIALS, Museu d'història de la ciutat de Girona.
E-17004 Girona (Espanya).

En 1982 el equipo del cual formamos parte, inicia un proyecto de investigación sobre el Pleistoceno Medio y Superior en Catalunya, del cual expondremos los resultados preliminares obtenidos.

II. CONTEXTO GEOMORFOLOGICO

El relieve de nuestro país queda enmarcado por la personalidad que le imprimen las unidades estructurales que lo conforman. Axialmente discurren la Cordillera Litoral y Prelitoral, ambas paralelas al Mar Mediterráneo; transversalmente el sistema Pirenaico y Prepirenaico se ordenan a lo largo de la zona norte, entre ambas formaciones se sitúa la Depresión Central (Fig. 1).

La diversidad geomorfológica, es el marco natural en que se encuadran los lugares de ocupación del Pleistoceno Superior: En el litoral o actual línea de costa se localizan la Cova del Gegant (1), del Muscle (2) y Fumada (3). En la Depresión Prelitoral se encuentran la Bovila Sugrañes (4), Diable Coix (5) y Avetllaners (6). En la Depresión Central están el Complejo de la Femosa: con Secanet (7) y Fonts (8), los Cingles del Capelló: con Abric Agut (9) y Abric Romani (10), la Cueva del Toll (11) y Teixonerers (12).

Al norte de la Cordillera Prelitoral y en contacto con la "Serralada Transversal" se localiza el Tut de Fustanya (13), Ermitons (14) y el Complejo de Reclau Viver con Mollet I (15) y la Cueva de L'Arbreda (16).

De los diecisiete lugares de ocupación que hemos citado, únicamente un reducido grupo formarán parte de la síntesis que llevamos a cabo, entre los cuales se encuentran:

- El conjunto de La Seval: - Diable Coix
 - Avetllaners
- El conjunto de la Femosa: - El Secanet
 - Fonts
- Abric Romani: capa 9 y 4
- L'Arbreda: (H30 - H43)

El resto de yacimientos presentan una problemática muy diversa, que va desde los que únicamente podemos constatar su existencia (Cova Fumada, Muscle, Gegant) por haber sido destruidos prácticamente en su totalidad, por agentes naturales o antrópicos, a los que por su problemática específica (Ermitons, Toll, Agut, Fustanyà) no permite un conocimiento exhaustivo, sino una atribución cronológica o "cultural" en base a conocimientos empíricos. Otros están en proceso de estudio y no se ha podido presentar los resultados en este trabajo.

Así pues, únicamente seis lugares de ocupación son la referencia arqueológica para interpretar este largo período, de ellos únicamente Abric Romani y niveles inferiores de L'Arbreda (H-30, H-44) quedan englobados dentro de un marco estratigráfico, el resto corresponden a tecno-complejos al aire libre.

III. INTERPRETACION PALEO-ECOLOGICA

Del escaso grupo de lugares de ocupación que analizamos únicamente los registros arqueológicos en cueva o abrigo suministran este tipo de información.

Durante todo el Wurm la vegetación de la Arbreda es abierta y prácticamente de estepa (LOUBLIER, 1978); si contrastamos este análisis con la fauna que se obtiene de los niveles H-30 al H-44, cuya secuencia jerarquizada es: ciervo, asno, bovido y caballo (ESTEVEZ, 1979).

La contradicción que se observa entre el tipo de paisaje y la fauna que se reseña, se interpreta dentro de la dinámica de espacios abiertos, donde debían existir zonas de bosque que permitirían la existencia de ciervos.

El Abrigo Romani suministra una fauna con dominancia de caballo y ciervo (ESTEVEZ, 1979), el paisaje era descubierto y las laderas de la montaña abundaban los pinos (METER, 1978).

Els Ermitons con una fauna de montaña está representado por la *Capra Pyrenaica*, *Ursus Spelaeus*, *Felix Lynx Pardina*, *Crocota Spelaea*, *Ursus Arctos*, *Cervus Elaphus*, etc.

Es de destacar la gran variedad de fauna y la importancia de la *Capra Pyrenaica* y de los carnívoros. No se han efectuado estudios palinológicos de la secuencia estratigráfica, sin embargo se ha estudiado la microfauna dando *Apodemus Silvaticus*, *Eliomys Quercinus* (ALCALDE, 1986), esta asociación parece repetirse en otros lugares de Catalunya (Gegant) y es interpretada como característica de nichos ecológicos forestales.

Como hemos podido ver son escasos los trabajos puntuales sobre el registro paleontológico, a excepción de la tesis de licenciatura de A. MIR (1973), M. CASTELLVI (1979), J. MAROTO (1986), solo se dispone de la síntesis llevada a cabo por el Dr. J. ESTEVEZ (1979).

IV. ANALISIS DE MATERIAS PRIMAS

La búsqueda, selección y aportación de materias primas es uno de los primeros pasos del proceso productivo de cualquier comunidad, en Catalunya se observa la siguiente distribución (Fig. 2).

Lo primero que se observa es una bipolarización en la utilización de materias primas, por un lado el cuarzo con una dominancia absoluta en el conjunto de La Selva y L'Arbreda, y por otro lado el sílex en los conjuntos de la Femosa y el Abric Romani.

En Catalunya todavía no existe una cartografía sistemática sobre los afloramientos de sílex o cuarzo, pero un conocimiento exhaustivo del terreno nos permite plantearnos que se efectúa un aprovechamiento sistemático de los materiales que hay en el entorno del Centro de Intervención (AA.VV.1985).

Así el Noreste de Catalunya es una zona donde abundan los afloramientos de cuarzo filoniano localizándose en este contexto los lugares de ocupación de Diable Coix, Avetllaners y L'Arbreda.

En la zona sur los afloramientos de sílex en forma de vetas, o terrazas con gran cantidad de nódulos, permite un aprovechamiento de esta materia prima con su desplazamiento por parte de la comunidad inferior a 15 Kms., tomamos dicha distancia como punto de referencia para los grupos humanos que analizamos (TAVOSO, 1984).

V. ESTRUCTURA TECNICA

Como ya hemos visto las materias primas no poseen una categoría estructural, las comunidades prehistóricas aprovechan los recursos más próximos a la ocupación.

En el proceso de talla las bases negativas de primera generación (BNIG) que presentan los yacimientos apenas poseen técnicas de debastamiento diferenciadoras, se trata de una explotación bifacial: en una de las caras se crean plataformas de percusión, centripetas y marginales, mientras que en la otra se desarrolla una talla centripeta total.

El aprovechamiento de las materias primas o grado de explotación de las bases negativas es variable, siendo mucho más marcado en los lugares de ocupación de Abric Romani y cueva de L'Arbreda, proceso lógico ya que estos lugares de ocupación requieren un transporte de las mismas hasta la cueva o abrigo (espacio cerrado); todo lo contrario de lo que ocurre en los tecnocomplejos al aire libre, que al estar situados en zonas próximas a las fuentes de aprovisionamiento no requieren un aprovechamiento tan sistemático de la misma.

Mediante los análisis clásicos de los productos de talla o bases positivas (BP), apenas podemos establecer diferencias entre las variables cualitativas que normalmente se analizan en estos objetos (talón, tipo de talón, bulbo, etc.) debido a que presentan una uniformidad generalizada, concretada en talones lisos y bulbos marcados.

La corticalidad o no corticalidad de la plataforma de percusión, es una variable que nos indica procesos de debastamiento "in situ" o en su defecto aportación de materiales elaborados. Se observa que los tecnocomplejos al aire libre presentan un porcentaje de plataformas corticales de .27 a .39, excepcionalmente alto al compararlo con los lugares de ocupación en espacios cerrados (Abric Romani, L'Arbreda).

Los estudios tipométricos en base al coeficiente de correlación múltiple (CARBONELL, GUILBAUD, MORA, 1984), sobre los productos de talla, en los que distinguimos las categorías de:

Bases Positivas (BP): todo aquel material que presenta morfología de lasca y no ha sufrido transformación posterior por la técnica del retoque.

Bases Negativas de Segunda Generación (BN2G): todo aquel material que teniendo una morfología de lasca, ha sido posteriormente transformado mediante el retoque.

Bases Negativas de Segunda Generación Fragmentos (BP2G F): todo aquel material que no teniendo morfología de lasca ha sido transformado mediante retoque.

Analizando la Fig. 3 observamos como a nivel de Bases positivas (1), los valores del coeficiente de correlación varían entre .57 a .71, presentando un alto valor, indicativo de una sistemática en el proceso de talla, tal como ya habíamos observado en el análisis de las Bases Negativas.

En la categoría de las BN2G (2), se produce una bipolarización que atribuimos al espacio geográfico en que se encuadran los lugares de ocupación, espacios cerrados (ocupaciones en cuevas o abrigos en nuestro estudio Abric Romani y L'Arbreda) o espacios abiertos (tecnocomplejos al aire libre, que corresponden al conjunto de la Femosa y de la Selva).

Los yacimientos encuadrados en espacios cerrados, se caracterizan por una correlación múltiple baja que oscila alrededor de .30, mientras los tecnocomplejos en espacios abiertos les corresponden unas correlaciones que oscilan entre .61 y .90, que son altamente significativas.

La categoría de BN2G F presenta una buena correlación, desmarcándose el tecnocomplejo del Diable Coix por tener una correlación altamente significativa al igual que sucedía con las BN2G.

El tecnocomplejo del Diable Coix, con unos índices de correlación muy elevados en las categorías de BN2G y BN2G F, nos indica una selección tipométrica en el proceso de transformación de las bases positivas (BP), lo que interpretamos como una funcionalidad diferenciada para este lugar de ocupación.

VI. ESTRUCTURA MORFOLOGICA

Para el análisis de las BN2G y BN2G F, de las industrias el Pleistoceno Superior en Catalunya, hemos utilizado el sistema analítico de G. LAPLACE (1972), introduciendo algunas modificaciones a fin de adaptarlo a las industrias de este periodo.

A partir de los tipos primarios creamos una tabla de contingencia, que tratamos estadísticamente mediante el test del Lien (VOLLE, 1981), del que representamos gráficamente los resultados (ver Fig. 4).

La dicotomía queda muy marcada entre los lugares de ocupación en cueva o abrigo (espacios cerrados) y tecnocomplejos al aire libre (espacios abiertos), el primer grupo se caracteriza por presentar una secuencia donde domina el segmento de los denticulados (D), raederas (R), muescas (M) y abruptos (A), mientras que en el segundo grupo son las raederas (R) la categoría dominante que lo conforma, respecto al resto.

Esta diferenciación podemos visualizarla en las representaciones de los espectros de las categorías de denticulados y raederas, y se interpreta como una funcionalidad diferencial de las diversas ocupaciones en un marco de estacionalidad.

Los buriles (B), con una sensibilidad media significativa vuelve a reafirmarnos la hipótesis inicial, y presenta un carácter positivo en las ocupaciones al aire libre, mientras que en las cuevas o abrigos tiene un carácter negativo, fenómeno inverso al observado en las categorías de denticulados (D) y raederas (R). Nos planeamos una especialización funcional cuya máxima expresión estaría en el tecnocomplejo del Diable Coix (D).

El resto de categorías si bien están representadas no poseen una sensibilidad positiva y por lo tanto no nos caracterizan el complejo industrial.

CONCLUSION

El estrecho marco referencial con el que analizamos este largo periodo es uno de los primeros problemas con el que nos enfrentamos; las escasas referencias bioestratigráficas que poseemos, y los pocos estudios que se han hecho de ellas, nos obliga a mantenernos en un plano hipotético en todas nuestras conclusiones.

Respecto a la macrofauna las especies dominantes son euritermas, lo cual se interpreta como un indicador de que los cambios climáticos que parecen constatarse a lo largo del Pleistoceno Superior no tienen, ni el rigor ni la intensidad, en Catalunya que en el resto de Europa Occidental (tónica que, por otra parte, parece repetirse en toda la Península Ibérica a excepción de la cornisa cantábrica).

Las especies más representadas en el registro fósil parecen seguir la siguiente dinámica:

- Predominancia de equidos y/o cervidos, siendo ambos grupos los mas representados, excepto en la Cova dels Ermitons en que aparece fauna de montaña.
- Tambien tiene un peso especifico importante, aunque siempre de forma secundaria bovidos y suidos.
- Otro de los elementos jerarquizantes es la persistencia de grandes herbivoros a lo largo del Paleolitico Medio: tanto *Rhinoceros* como *Elephas*.

Pero si quizás la dinámica paleobiológica queda mas o menos reflejada en el anterior esquema, otro problema muy importante, bajo nuestro punto de vista, aunque correlacionado de forma directa con el anterior, estriba en diferenciar cuando la aportacion de estos restos es producto de actuacion carnívora o antropica.

Asi surge el problema de que en algunos niveles de determinados lugares de ocupacion, abundan trazas que interpretamos como producto de la acción de carnivoros: huesos mordidos o roídos, bajo indice de fracturación y elevado grado de conexion anatómica.

Las especies mas abundantes son los ursidos en las zonas de montaña (Toll, Teixoneres, Ermitons), mientras la *Crocota* (Gegant, Muscle, Romani) predomina en zonas planas. Tampoco hemos de olvidar la presencia en todos los yacimientos de pequeños felinos (*Linx* o *Felis silvestris*) que quizas puede ser un importante elemento aportador de lagomorfos (especies tambien muy abundantes en todos los yacimientos de este periodo).

A nivel tecnomorfologico podemos remarcar que tradicionalmente se han atribuido a diversos lugares de ocupación, cronologias o facies culturales de maneras muy poco consistente, asi vemos como los materiales de la Cova dels Ermitons son atribuidos al Musteriense tipo Quina (FULLOLA, PERICOT, 1975), la Cova de l'Arbreda se atribuye al Musteriense tipico (SOLER, 1983), Cova de Mollet I varia entre el Musteriense tipico y el Charentiense (SOLER, 1983), el Abrigo Romani se asigna al Musteriense de denticulados (RIPOLL, de LUMLEY, 1965).

Reestudiados un gran número de estos yacimientos, hemos visto como es la presencia de algun "fósil directo" lo que lleva a atribuirse a una u otra facies de los complejos musterienses. En otros casos se ha comprobado una selección muy marcada de materiales hasta conseguir los indices a gráficos acumulativos adecuados.

Por ello creemos que el enfoque de estos periodos ha de iniciarse desde una nueva perspectiva que permita caracterizar en conjunto cada lugar de ocupación asi como los diversos niveles que cada uno posee.

BIBLIOGRAFIA

- ALCALDE G., 1986. *Les faunes de rongeurs du Pléistocène Supérieur et de l'Holocène de Catalogne (Espagne) et leurs significations paléoécologiques et paléoclimatiques*. Thèse de l'Ecole pratique des Hautes Etudes. Laboratoire de Préhistoire et Paléoécologie du Quaternaire, Paris.
- BORDES F., 1961. *Typologie du Paléolithique Ancien et Moyen*. Ed. C.N.R.S. Université de Bordeaux. V.I-II.
- CANAL J., SOLER N., 1976. *El Paleolitic a les comarques gironines*. Ed. Caixa d'Estalvis Provincial de Girona. 297 págs.
- CARBONELL E., GUILBAUD M., MORA R., 1984. Amplification du système analytique avec la classification des techno-complexes à gallets taillés. *B.S.P.F.* 81/7, p. 203-206.

- ESTEVEZ J., 1979. *La fauna del Pleistoceno Catalán*. Tesis de doctorado. Universidad de Barcelona.
- LAPLACE G., 1975. La typologie analytique et structurale. Base rationnelle d'étude des industries lithiques et osseuses. *Banque des données archéologiques*, n. 932, p. 92-143.
- LOUBLIER Y., 1978. *Application de l'analyse pollinique à l'étude du paléoenvironnement du remplissage würmien de la Grotte de l'Arbreda (Espagne)*. Thèse U.S.T.L. Montpellier.
- MAROTO J., 1986. *La Cova dels Ermitons*. Tesis de licenciatura. Universitat Autònoma de Barcelona.
- METER E., 1978. *Contribution à l'étude palynologique de l'Abric Romani (Catalogne, Espagne)*. Ed. Université Provence, 150 pp.
- MIR A., 1973. *Estudio paleontológico, paleoecológico y arqueológico de la cueva d'en Mollet, Serinyá, Girona*. Tesis de licenciatura, Universitat de Barcelona.
- MORA A., 1983. *Estudio tecnológico de los complejos líticos al aire libre de la comarca de la Selva (Avellaners y Diable Coix) y su comparación con l'Arbreda H-43 (Serinyá)*. Tesina de licenciatura. Inédita. Universidad de Barcelona, 110 pp.
- MUÑOZ A.M., PERICO M.L.L., 1975. Excavaciones en la cueva de Els Ermitons (Sadernas, Gerona). *Pyrenae* 11, pp. 7-27. Barcelona.
- PERICOT M.L., FULLOLA J.M., 1975. Análisis de la industria lítica de Els Ermitons. *Pyrenae* 11, pp. 27-42. Barcelona.
- RIPOLL E., LUMLEY H. de, 1965. El paleolítico medio en Catalunya. *Ampurias*, XXIV, pp. 1-70. Barcelona.
- SOLER N., 1983. La cova de l'Arbreda (Serinyá, Gironés). *Tribuna d'Arqueologia* 1982-1983. Barcelona.
- TAVOSO A., 1984. Réflexion sur l'économie des matières premières au Moustérien. *B.S.P.F.* 81/3, pp. 79-82.
- VIDAL LL.M., 1912. Abric Romani, Estació Agut, Cova de l'Or o dels Encantats. Estacions prehistòriques de les èpoques musteriana, magdaleniana i neolítica a Capellades i Sta. Creu d'Olorde. *Annals Institut Estudis Catalans*, IV, 1911-1912, pp. 267-302. Barcelona.
- VILASECA S., 1973. *Reus y su entorno en la prehistoria*. Ed. A.E. Reusense. Reus (Tarragona).
- VOLLE M., 1981. *Analyse des données*. Ed. Económica, 320 pp. Paris.

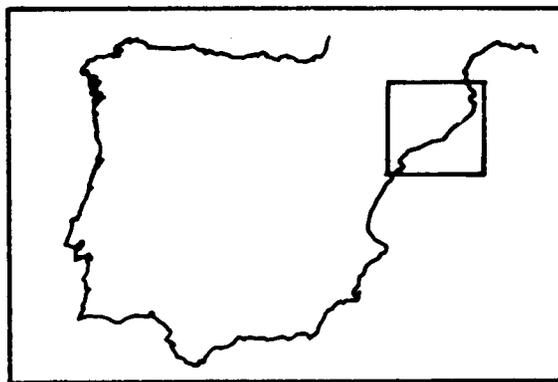
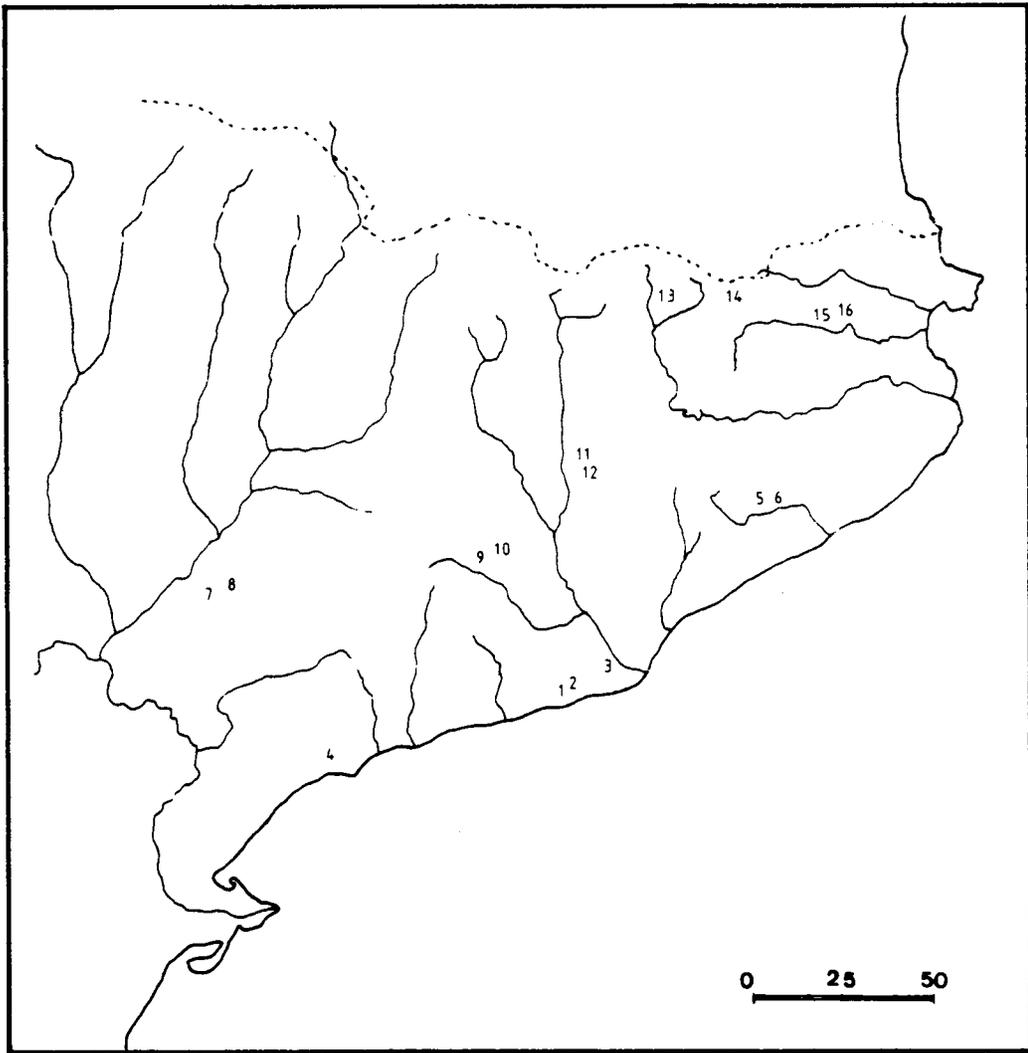


FIGURE 1

Localización de los diferentes Lugares de Ocupación

MATERIAS PRIMAS



FIGURE 2

Distribución de materias primas en los lugares de ocupación de:
 1.- Diable Coix, 2.- Avelaners, 3.- Cova de L'Arbreda (H-30, H-43),
 4.- Secanet, 5.- Fonts, 6.- Abrigo Romani capa 9 y 4

COEFICIENTES DE CORRELACION

Productos de talla

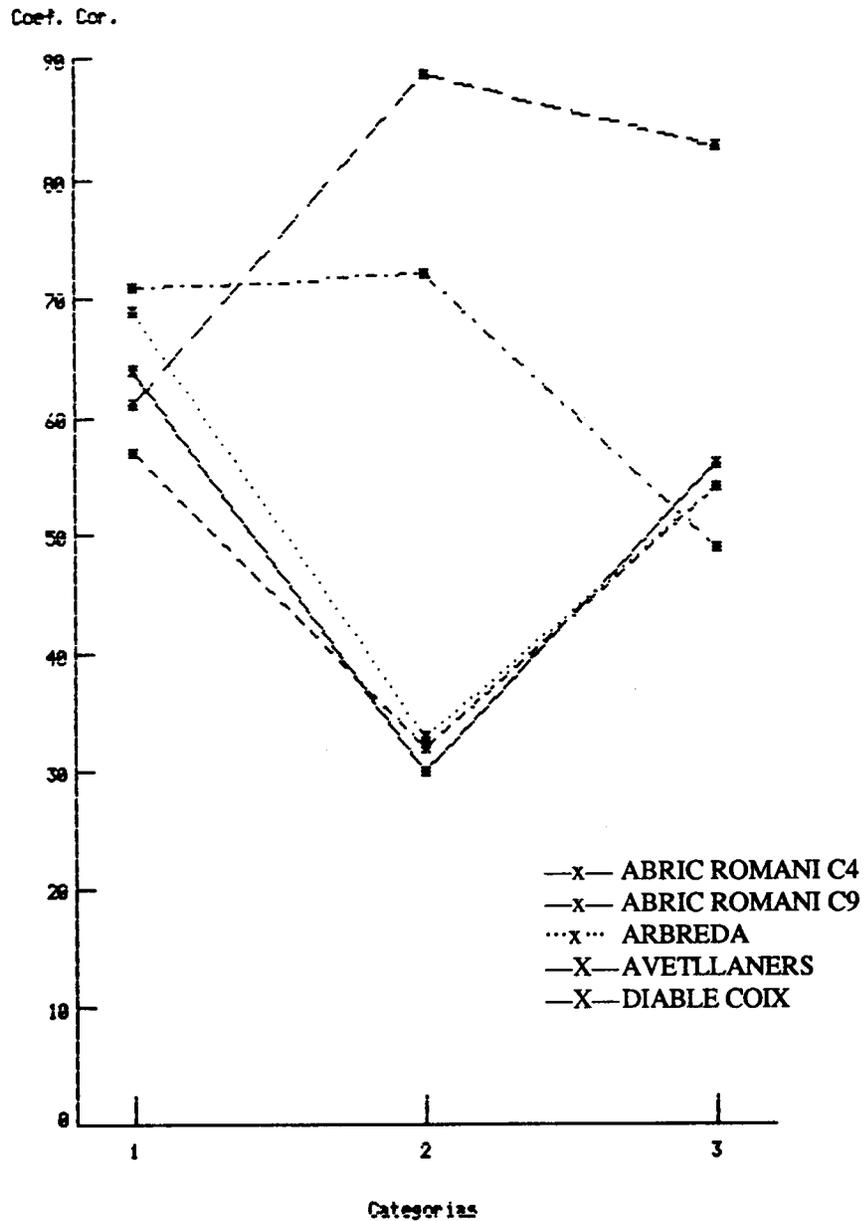


FIGURE 3

Representación de los Coeficientes de Correlación de las categorías
1.- Bases Positivas (BP), 2.- Bases Negativas de Segunda Generación (BN2G),
3.- Bases Negativas de Segunda Generación Fragmentos (BN2G F)

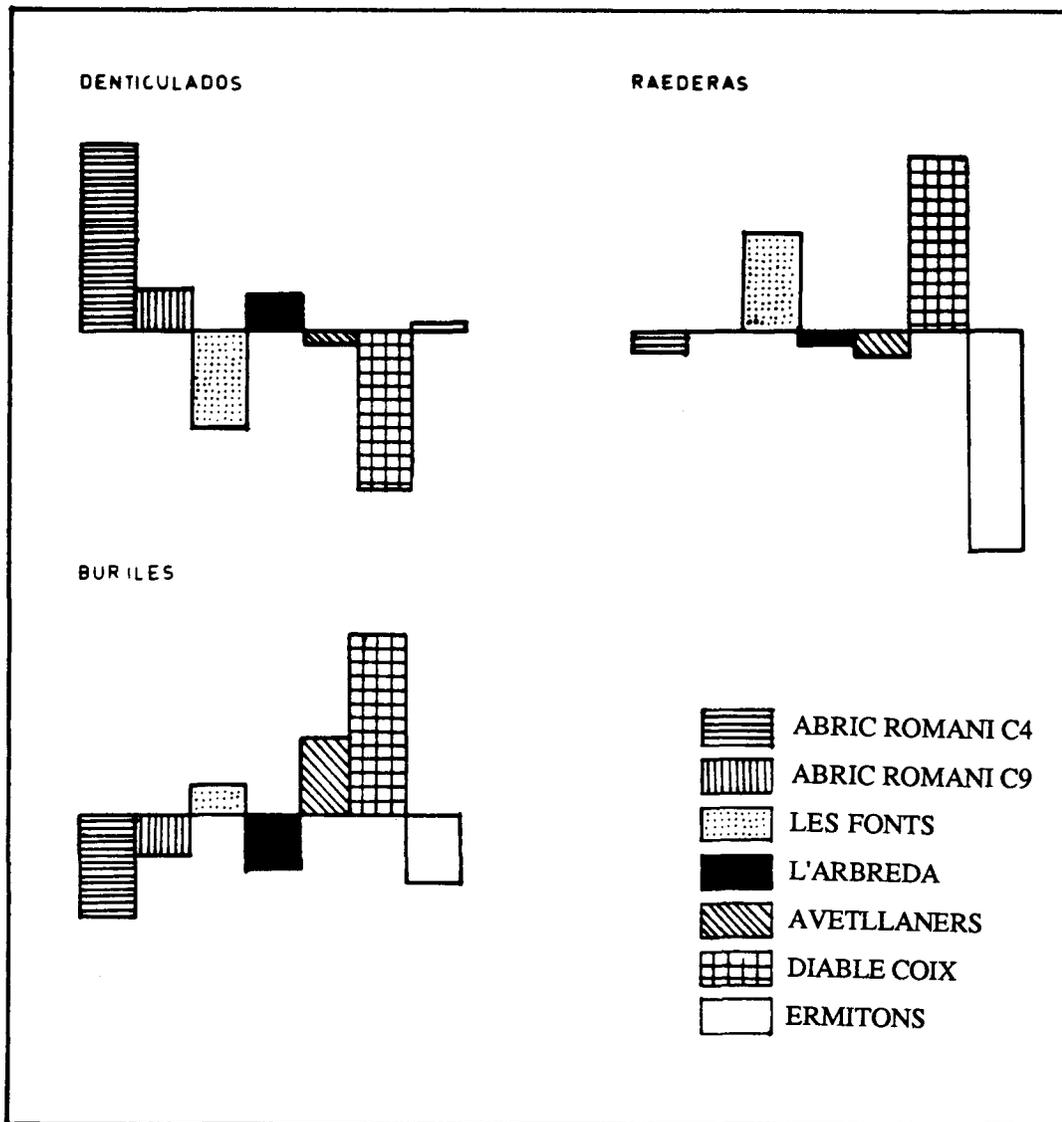


FIGURE 4

*Dinámica de los tipos primarios en los yacimientos de
Paleolítico Medio Catalán*