

---

**SIGNIFICADO DE LA FAUNA  
DE CUEVA VICTORIA**

**JOSEP GIBERT I CLOLS**

ENTREGADO: 1993  
 REVISADO: 1994

## SIGNIFICADO DE LA FAUNA DE CUEVA VICTORIA

JOSEP GIBERT I CLOLS

**Palabras clave:** Pleistoceno Inferior, excavaciones, cueva Victoria, paleoclima, mamífero, fauna.

**Resumen:** Se presentan los resultados del estudio sobre los restos óseos pertenecientes a la fauna hallada durante las excavaciones arqueológicas de Cueva Victoria.

### INTRODUCCIÓN

La fauna del Pleistoceno inferior de Cueva Victoria ha sido objeto de varios estudios paleontológicos monográficos (Valenzuela, 1970; Pons-Moyà *et al.*, 1978; Pons-Moyà, 1981; Carbonell *et al.*, 1981 y Agustí, 1982), así como algunas revisiones parciales de la fauna. Moyà-Solà *et al.* 1986 estudian los artiodactilos (*Bovidae* y *Cervidae*); Santafé y Casanovas, 1987, los rinocerontes; Pons-Moyà, 1987, los carnívoros; Agustí y Moyà, 1982, proponen un listado faunístico en el que se incluyen todas estas revisiones.

El estudio de la fauna del Pleistoceno inferior de Venta Micena realizado por Martínez, 1991 y Martínez, 1992, así como los últimos trabajos sobre la fauna del Pleistoceno inferior de Italia por Azzaroli *et al.*, 1988 y otros artículos monográficos relativos al estudio del género *Leptobos* por Duvernois, 1990, obligan a reconsiderar las determinaciones taxonómicas hasta ahora efectuadas en este yacimiento, sin que ello implique una variación sustancial sobre su edad.

Del estudio de la fauna también se pueden inferir consideraciones tafonómicas y paleoecológicas. Las primeras han

sido estudiadas por Gibert *et al.*, 1992. En este trabajo revisaremos los estudios hasta ahora efectuados sobre la fauna con el fin de proponer una lista de taxones que nos permitan precisar la edad y, en la medida de lo posible, el entorno paleoecológico de este yacimiento, en especial en lo que hace referencia a cambios climáticos y migraciones faunísticas.

### FAUNA

El grupo de mamíferos mejor estudiado es el de los roedores y carnívoros, el resto de taxones aún está sujeto a revisión específica y en algunos casos, incluso genérica, siendo más problemático el de los artiodactilos.

La lista faunística es la siguiente:

### PROBOSCIDEA

*Mammuthus meridionalis*

### RODENTIA

*Apodemus aff. mystacinus*

*Allophaiomys chelinei*

*Castillomys crusafonti*

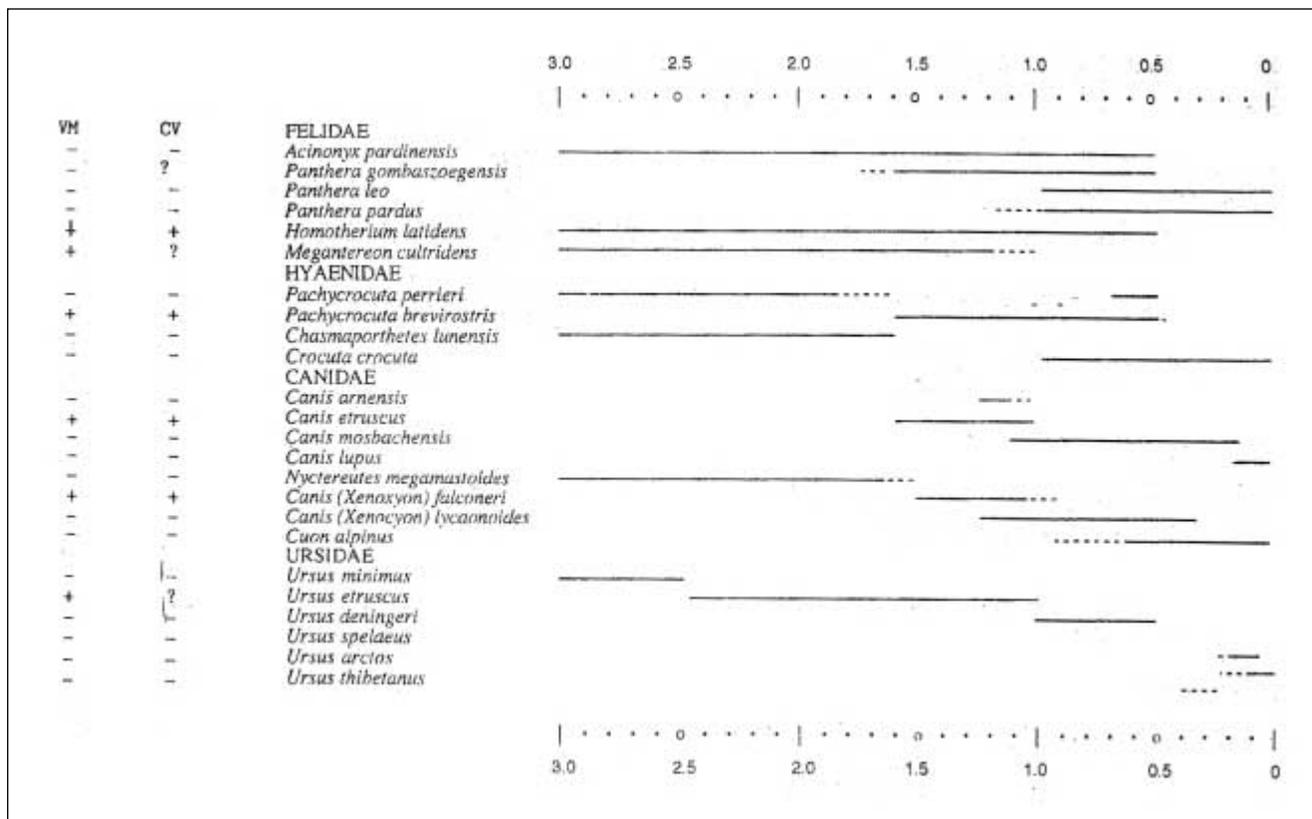


Fig. 1.

**CARNÍVORA**

*Canis etruscus*  
*Canis falconeri*  
*Pachycrocuta brevirostris*  
*Lynx* sp.  
*Felis* sp.  
*Panthera* sp.  
*Homotherium* sp.  
*Megantereon* sp.?  
*Ursus* sp. (probablemente *etruscus*)  
*Monachus monachus*

**PRIMATES**

*Homo* sp.  
*Theropithecus* cf.

**PERISSODACTILA**

*Equus* cf. *numidicus*  
*Equus* ssp. (gran talla) (probablemente *altidens*)  
*Stephanorhinus* sp.

**ARTIODACTYLA**

*Megacerini* indet. (probablemente *praemegaceros*)  
*Dama*?  
*Cervus*?  
*Ovis*?  
*Bovidae* indet. (gran tamaño)

**EDAD**

Por la asociación de carnívoros y roedores en Cueva Victoria se puede precisar la edad de este yacimiento como Pleistoceno inferior:

*Apodemus* aff. *mystacinus*  
*Allophaiomys chelinei*  
*Castillomys crusafonti*  
*Pachycrocuta brevirostris*  
*Homotherium*  
*Megantereon*?  
*Panthera*  
*Canis etruscus*  
*Canis falconeri*  
*Ursus* sp.

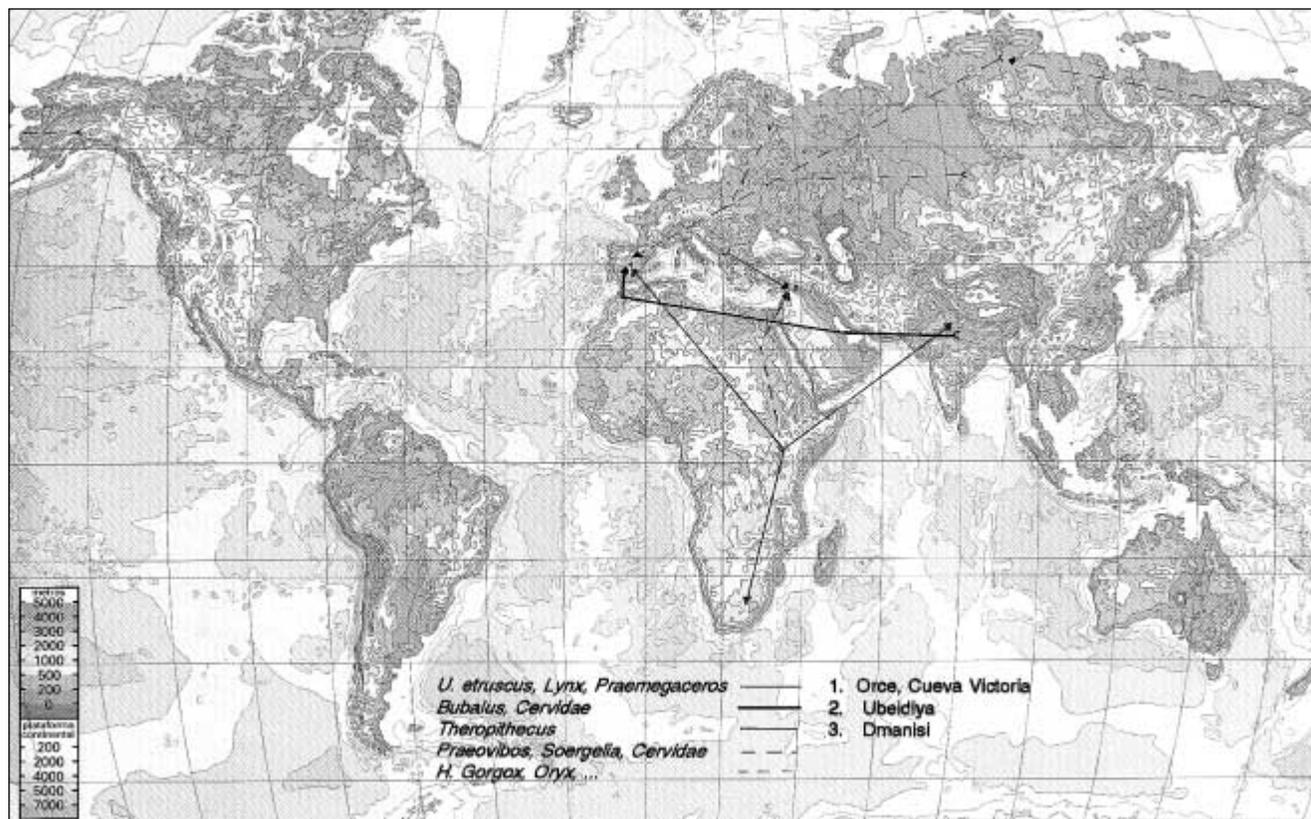


Fig. 2.

En la Fig. 1 se puede ver la distribución de estos taxones en el Plio-Pleistoceno europeo y según su distribución, Cueva Victoria puede tener una edad aproximada de 1.5 m.a.

En la Tabla 1 se compara la fauna de Cueva Victoria con las faunas del Pleistoceno inferior de Norte de África, Ubeidiya y Orce. Es muy interesante contrastar las semejanzas y diferencias con este último yacimiento, pues en la región se ha localizado el Subcrón Olduvai (Gibert 1994), por lo que el yacimiento de Venta Micena se sitúa, en una edad algo superior a 1.6 m.a. Las semejanzas faunísticas hasta ahora bien determinadas, proboscideos, roedores y carnívoros, son considerables. La presencia/ausencia de *Panthera* y *Megantreon* en estos yacimientos puede deberse a que los biotopos sean diferentes.

Todos estos datos permiten afirmar que la edad de Cueva Victoria se sitúa próxima al yacimiento de Venta Micena (Orce, Granada).

#### PALEOECOLOGÍA. CONSIDERACIONES PALEOCLIMÁTICAS

En las últimas décadas se ha avanzado mucho en la obtención de datos fiables basados en los isótopos de oxí-

geno y polen para determinar las oscilaciones climáticas del Plio-Pleistoceno. Los datos más recientes apuntan a la existencia de una glaciación o de un periodo frío en torno a los 2.5 m.a. (Zagwijn y Suc, 1984). Estos datos están corroborados por los análisis de isótopos de oxígeno (Grazzini, 1984). Esta crisis también está detectada a nivel geológico por el descenso marino que conlleva la formación de depósitos continentales (Moulouyense en el Atlántico de Marruecos, Biberson, 1971 o fases erosivas como en Acquatraversa, Ambrosetti *et al.*, 1972).

Para nosotros, este importante descenso en el nivel marino es de gran importancia por dos razones:

1º) Puede permitir franquear el estrecho a diferentes especies de mamíferos continentales.

2º) El descenso global de las temperaturas se traduce en una crisis climática que afecta a la fauna y provoca migraciones.

#### MIGRACIONES

##### Inmigrantes de climas fríos

Los primeros inmigrantes fríos procedentes del N. de Eurasia, *Praeovibos* y *Soergelia* se encuentran en los yacimientos de Orce (Barranco del Paso y Barranco de los Cone-

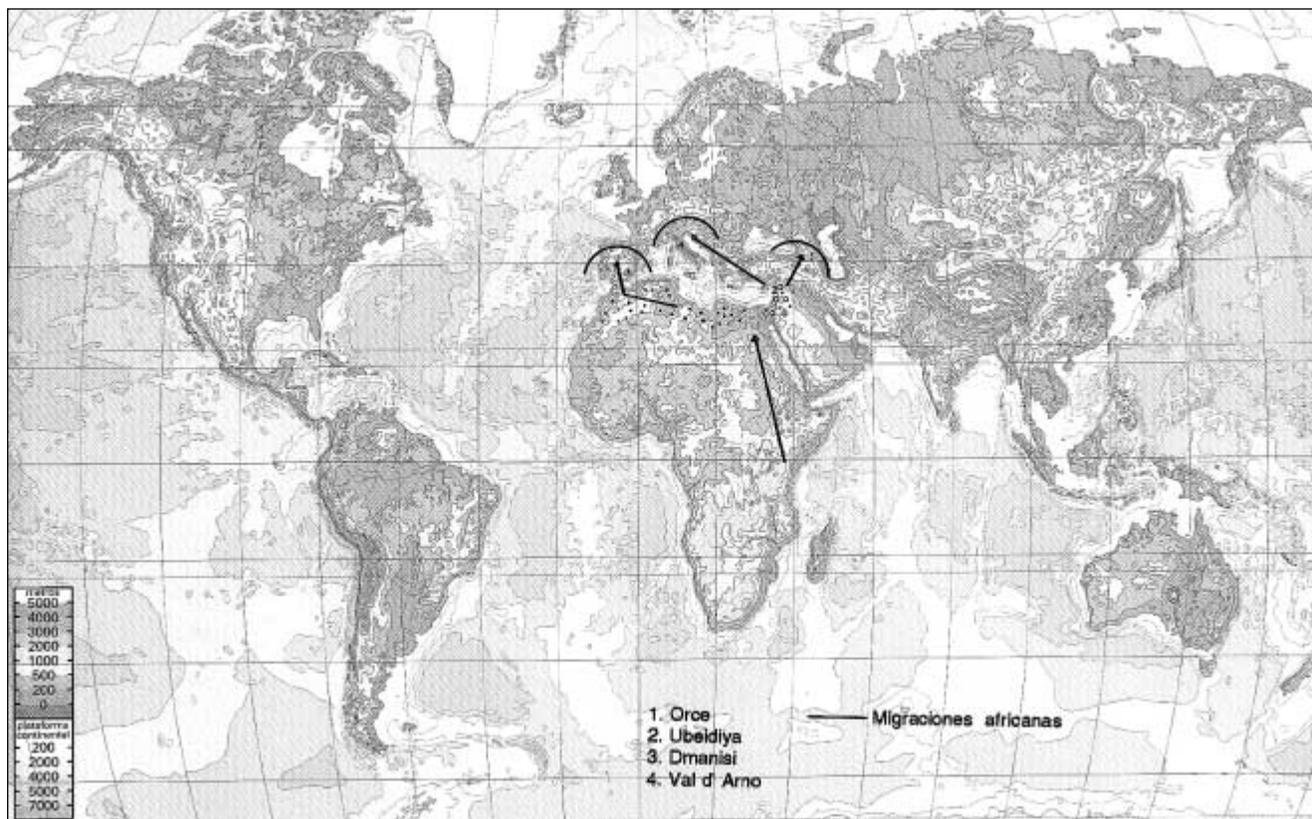


Fig. 3.

jos), datados por Paleomagnetismo en edades inferiores a 1.9 m.a. ¿Cuándo inmigraron estas especies y por qué ruta?. Es indudable que el inicio de los fríos, hacia los 2.5 m.a., afectó a las regiones de Beringida (Siberia Oriental), de donde son originarias estas especies, que debieron emigrar por una ruta situada entre los Alpes y el Atlántico (Fig. 2), por lo que se encuentran en los yacimientos del Pleistoceno inferior de Orce, y no en Italia, en edades situadas entre los 2.5 y 2.1 m.a., pues a partir de esta fecha se inicia un incremento de las temperaturas que dura hasta aproximadamente 1.7 m.a. (periodo cálido Tigliense de Zagwijn). Esta fauna fría perdura en el clima cálido de Orce desde aproximadamente 2 m.a. (Barranco del Paso, Barranco de los Conejos) hasta los yacimientos superiores de Venta Micena (Fuente-nueva 3) con una edad superior a 1.6 m.a.

### ¿Por qué no se encuentran estos elementos fríos en Cueva Victoria?

Si aceptamos la premisa de que Venta Micena y Cueva Victoria tienen una edad muy similar, debe suponerse que la ausencia de fauna fría en Cueva Victoria puede deberse a que existan dos biotopos diferentes en los altiplanos de

Orce, situados a 900 mts y las llanuras de Cueva Victoria próximas al nivel del mar.

### Inmigrantes de clima cálido

Los inmigrantes de clima cálido más importantes son *Bubalus*, sp., localizado en Venta Micena y *Theropithecus* cf., localizado en Cueva Victoria. El primero es de origen asiático y el segundo de origen africano (Fig. 2).

*Theropithecus* es originario de África del E. donde aparece en el Plioceno inferior con *Theropithecus darti*, especie que evoluciona aumentando en tamaño de manera considerable para adaptarse a las sabanas. *Theropithecus* coloniza todas las sabanas del E. y N. de África, desde los 2 m.a. (Olduvai, Capa I) hasta los 0.7 m.a. (Ternifine, Marruecos). En el intervalo de estas fechas y por la presión ecológica debido a la crisis climática que hemos señalado anteriormente, debe emigrar, por un lado hacia Europa, atravesando el estrecho de Gibraltar y llegando a Cueva Victoria, y por otro, hacia la India, atravesando la Península Arábiga.

*Bubalus* es un bóvido originario de la India adaptado a climas cálidos cuyos descendientes aún viven en estas regiones. Su emigración debe producirse al S. del Himalaya, atra-

| LISTA DE MAMÍFEROS                     | AFRICA DEL NORTE | UBEIDIYA | ITALIA | ORCE | CURVA VICTORIA |
|--|------------------|----------|--------|------|----------------|
| <b>PROBOSCIDA</b>                      |                  |          |        |      |                |
| <i>Mammuthus m. taniensis</i>          | -                | +        | -      | -    | -              |
| <i>Mammuthus africanus</i>             | -                | -        | +      | -    | -              |
| <i>Mammuthus meridionalis</i>          | -                | -        | +      | +    | +              |
| <b>RODENTIA</b>                        |                  |          |        |      |                |
| <i>Hystrix indica</i>                  | -                | +        | -      | -    | -              |
| <i>Hystrix major</i>                   | -                | -        | +      | +    | +              |
| <i>Apodemus</i> sp.                    | -                | +        | +      | +    | +              |
| <i>Apodemus</i> aff. <i>mystacinus</i> | -                | -        | +      | +    | +              |
| <i>Miomys</i> sp.                      | +                | -        | +      | +    | -              |
| <i>Allophatomys</i> sp.                | -                | -        | +      | +    | +              |
| <i>Castellomys</i> sp.                 | -                | -        | -      | +    | +              |
| <b>CARNIVORA</b>                       |                  |          |        |      |                |
| <i>Canis</i> sp.                       | -                | -        | +      | -    | -              |
| <i>Canis etruscus</i>                  | -                | -        | +      | +    | +              |
| <i>Canis falconeri</i>                 | -                | +        | -      | -    | -?             |
| <i>Pachycrocuta brevirostris</i>       | -                | -        | +      | +    | +              |
| <i>Crocuta crocuta</i>                 | ?                | +        | -      | -    | -              |
| <i>Lynx</i> sp.                        | -                | +        | -      | +    | +              |
| <i>Homotherium</i> sp.                 | -                | -        | +      | +    | +              |
| <i>Megatherium</i> sp.                 | -                | +        | +      | +    | +              |
| <i>Ursus etruscus</i>                  | -                | +        | -      | +    | +              |
| <b>PRIMATES</b>                        |                  |          |        |      |                |
| <i>Macaca sylvana</i>                  | -                | +        | +      | -    | -              |
| <i>Theropithecus</i> sp.               | -                | -        | -      | -    | +              |
| <i>Homo</i> sp.                        | -                | +        | -      | +    | +              |
| <b>PERISSODACTILA</b>                  |                  |          |        |      |                |
| <i>Stephanorhinus</i> sp.              | -                | +        | +      | +    | +              |
| <i>Equus</i> cf. <i>tiberi</i>         | -                | +        | -      | -    | -              |
| <i>Equus</i> cf. <i>nusidicus</i>      | +                | -        | -      | -    | +              |
| <i>Equus alcidens</i>                  | -                | -        | +      | -    | -              |
| <i>Equus</i> sp. (gran talla)          | -                | -        | +      | -    | +              |
| <b>ARTIODACTYLA</b>                    |                  |          |        |      |                |
| <i>Kolpochoerus olduvaiensis</i>       | -                | +        | -      | -    | -              |
| <i>Sus strozzii</i>                    | -                | +        | +      | -    | -              |
| <i>Hippopotamus antiquus</i>           | -                | -        | +      | +    | -              |
| <i>Hippopotamus gorgops</i>            | -                | +        | -      | -    | -              |
| <i>Capra</i> sp.                       | +                | -        | -      | +    | -              |
| <i>Camelus</i> sp.                     | -                | +        | -      | -    | -              |
| <i>Giraffidae</i> (gen. ind.)          | -                | +        | -      | -    | -              |
| <i>Oryx</i>                            | -                | +        | -      | -    | -              |
| <i>Gazella gazella</i>                 | -                | +        | -      | -    | -              |
| <i>Alcelaphus</i> sp.                  | +                | -        | -      | -    | -              |
| <i>Antidorcas</i> sp.                  | +                | -        | -      | -    | -              |
| <i>Gazellaspira torricornis</i>        | -                | +        | -      | ?    | -              |
| <i>Praocivibus</i> sp.                 | -                | -        | -      | +    | -              |
| <i>Soergelia minor</i>                 | -                | -        | -      | +    | -              |
| <i>Bubalus</i> sp.                     | -                | -        | -      | +    | -              |
| <i>Bovido</i> indet. (gran tamaño)     | -                | -        | -      | -    | +              |
| <i>Bovido</i> indet. (pequeño tamaño)  | -                | -        | -      | -    | +              |
| <i>Praemegaceros</i> sp.               | -                | -        | -      | +    | +              |
| * <i>Cervus</i> * <i>elaphoides</i>    | -                | -        | +      | +    | -              |
| <i>Cervidae</i> (talla media)          | -                | -        | -      | -    | +              |
| <i>Cervidae</i> (talla pequeña)        | -                | -        | -      | -    | +              |

Fauna común: Norte de África, Oriente Medio y Europa
  Fauna común: Italia, Orce y Cueva Victoria
  Primates africanos

Tabla 1.

vesando la Península Arábiga y llegando a la Península Ibérica por el estrecho de Gibraltar, pues no se encuentra en ningún yacimiento del Pleistoceno inferior de Italia o del Caucaso (Dmanisi). Desgraciadamente tampoco se encuentra en ningún yacimiento norteafricano, aunque ello puede ser debido a la escasez de trabajos paleontológicos realizados en esta región.

Además de estos inmigrantes conviene señalar la presencia de otros elementos africanos, tanto en Orce como en Cueva Victoria, éstos son:

| <b>Cueva Victoria</b>             | <b>Orce</b>                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Canis falconeri</i>            | <i>Canis falconeri</i>            |
| <i>Pachycrocuta brevirostris</i>  | <i>Pachycrocuta brevirostris</i>  |
| <i>Equus</i> cf. <i>numidicus</i> | <i>Megantereon</i>                |
| <i>Homo</i> sp.                   | <i>Equus</i> cf. <i>numidicus</i> |
|                                   | <i>Hippopotamus amphibius</i>     |
|                                   | <i>Homo</i> sp.                   |

Las migraciones africanas propuestas en los párrafos anteriores contrastan con los fósiles africanos que se encuentran en los yacimientos italianos, Ubeidiya y Dmanisi. En la Tabla I pueden verse los fósiles comunes de los yacimientos antes propuestos. En Dmanisi toda la fauna es euroasiática (*Ursus etruscus*, *Canis etruscus*, *Pachycrocuta* sp., *Homotherium* sp., *Megantereon* cf. *megantereon*, *Mammuthus meridionalis*, *Equus* cf. *stenonis*, *Equus* af. *altidens*, *Stephanorinus etruscus*, *Sus* sp., *Dama* cf. *nestii*, *Cervus* sp., *Dmanisibos georgicus*, *Caprini* gen., *Ovis* sp.) excepto la presencia de un avestruz *Struthio dmanisensis*, de claro origen africano.

Con este cuadro puede argumentarse que la colonización de fauna africana se produjo de manera diferente en la Península Ibérica, Italia y el Caucaso. En la Península Ibérica penetra un elemento africano bien establecido en África del N., *Theropithecus*, y ausente en el yacimiento de levante (Ubeidiya). En el yacimiento del Caucaso se encuentra la avestruz, que debería ser normal en África y en la Península Arábiga. En Italia hay *Macaca*, que también se localiza en Ubeidiya. En las cuatro zonas consideradas, Península Ibérica, Ubeidiya, Dmanisi e Italia, existen carnívoros africanos (*Pachycrocuta*, *Megantereon* y en algunos casos, *Canis falconeri*). En cuanto a los équidos, es probable que *Equus* cf. *numidicus* sea común a los yacimientos del N. de África y de la Península Ibérica.

Tal y como se sugiere en la Fig. 3, es probable que la entrada de la fauna africana no sea uniforme y que haya una

colonización diferencial basada en la capacidad de superar determinadas barreras geográficas. Así, por ejemplo, es probable que *Theropithecus* y *Equus* puedan superar la barrera del estrecho de Gibraltar, mientras que a *Macaca* le sea más fácil colonizar Italia desde Oriente Medio. Los carnívoros parece ser que tienen facilidad para dispersarse de una manera homogénea por todos los yacimientos considerados.

## BIOTOPOS

Aceptando que Orce y Cueva Victoria tienen una edad parecida y que ambas se sitúan en un clima cálido, cabe argumentar que en un mismo periodo de tiempo pueden existir dos biotopos distintos, separados entre otros consideraciones por la altura.

Estos dos biotopos dan lugar a que diferentes especies del mismo género colonicen ambos espacios, así por ejemplo, mientras que en Orce hay un sólo équido *Equus* cf. *numidicus*, en Cueva Victoria hay dos *Equus* cf. *numidicus* y *Equus* aff. *altidens*. Lo mismo sucede con los cérvidos. Este es un grupo mal estudiado, pero parece indudable que algunos de los ciervos de Cueva Victoria no son similares a los que viven en los altiplanos de Orce, y algo parecido sucede con los roedores, pues mientras en Orce se localiza *Allophaiomys pliocaenicus*, en Cueva Victoria está *Allophaiomys* cf. *chelinei* y con los carnívoros sucede algo similar, pues *Megantereon* presente en Orce estaría más adaptado a las sabanas mientras que la pantera de Cueva Victoria viviría en zonas más arbóreas.

Esta argumentación se puede objetar considerando que las edades de Venta Micena y Cueva Victoria son diferentes. Esta hipótesis sólo se podrá contrastar cuando se disponga de edades absolutas para Cueva Victoria.

## CONCLUSIONES

1) Cueva Victoria es un yacimiento que por fauna se sitúa en el Pleistoceno inferior con una edad absoluta que puede aproximarse a 1.5 m.a.

2) El hallazgo de *Theropithecus* y *Homo* en Cueva Victoria sugiere la inmigración de elementos africanos hacia la Península Ibérica a través del estrecho de Gibraltar.

3) Es probable que durante la etapa cálida Tigliense existieran en el S.E. de la Península Ibérica dos biotopos, uno tipo sabana, situado en los altiplanos de la Depresión Guadix-Baza y otro más arbóreo junto a las llanuras de Cueva Victoria.

## BIBLIOGRAFÍA

- AGUSTÍ J. (1982): Los roedores (*Mammalia*) del Pleistoceno inferior de la Cueva Victoria (Murcia, España). *Endins*. Nº 9. Pp. 49-55. Ciutat de Mallorca.
- AMBROSETTI, P.L., AZZAROLI A., BONADONA F.P. AND POLLIERI M. (1972): A scheme of Pleistocene chronology for the Tirrenian side of Central Italy. *Boll. Soc. Geol. Ital.* 91. Pp. 169-184.
- AZZAROLI A., DE GIULI C., FICCARELLI G. Y TORRE D. (1988): Late Pliocene to early Mid-Pleistocene mammals in Eurasia: Faunal succession and dispersal events. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 66. Pp. 77-100.
- BIBERSON (1971): Index-cards on the marine and continental eyles of the Moroccan Quaternary. *Quaternaria*. 12. Pp. 1-76.
- CARBONELL, E., ESTÉVEZ J., MOYÀ-SOLÀ S., PONS-MOYÀ J., AGUSTÍ J. Y VILLALTA J.F. (1981): «Cueva Victoria» (Murcia, España): Lugar de ocupación humana más antiguo de la Península Ibérica. *Endins*. Nº8. Pp. 47-57. Ciutat de Mallorca.
- DUVERNOIS, M.P. (1990): Les *Leptobos* (*Mammalia*, *Artiodactyla*) du Villafranchien d'Europe Occidentale. Systématique Évolution Biostratigraphie Paléocologie. *Documen. Lab. Géol. Lyon*. Nº 113. Pp. 213. France.
- GIBERT J., FERRÁNDEZ C., PÉREZ-CUADRADO J.L. Y MARTÍNEZ B. (1992): Cueva Victoria: Cubil de carroñeros. In: *Presencia humana en el Pleistoceno inferior de Granada y Murcia. (Proyecto Orce-Cueva Victoria 1988-1992) (Coord. J. Gibert)*, 283-305. Museo de Prehistoria «Josep Gibert», Orce (Granada).
- GIBERT J., ARRIBAS A., MARTÍNEZ B., ALBADALEJO S., GAETE R., GIBERT L., OMS O., PEÑA C. Y TORRICO R. (1994): Biostratigraphie et magnétostratigraphie des gisements à présence humaine et action anthropique du Pléistocène inférieur de la région d'Orce (Granada, Espagne). *Comptes Rendus. C.R.Acad. Sci. Paris*. T. 318. série II.
- MARTÍNEZ (1991): Revisión sistemática y estudio cuantitativo de la fauna de macromamíferos del yacimiento de Venta Micena (Orce, Granada). *Tesis doctoral*. UAB. 264.
- MARTÍNEZ (1992): Estudio cuantitativo y consideraciones paleoecológicas de la comunidad de macromamíferos del yacimiento de Venta Micena. In: *Presencia humana en el Pleistoceno inferior de Granada y Murcia. (Proyecto Orce-Cueva Victoria 1988-1992) (Coord. J. Gibert)*, 283-305. Museo de Prehistoria «Josep Gibert», Orce (Granada).
- MOYÀ-SOLÀ S. Y MENÉNDEZ E. (1986): Los Artiodactilos (*Bovidae*, *Mammalia*) del Pleistoceno inferior de Europa occidental: ensayo de síntesis. *Paleontologia i Evolució*. 20. Pp. 289-295. Sabadell.
- PONS-MOYÀ J. (1981): El *Canis etruscus* Major (*Carnivora*, *Mammalia*) del Villafranchiense terminal de la Cueva Victoria (Murcia, España). *Endins*. Nº8. Pp. 43-46. Ciutat de Mallorca.
- PONS-MOYÀ J. (1982): *Hyaenidae* (*Carnivora*, *Mammalia*) del Pleistoceno inferior de la Cueva Victoria (Murcia España). *Endins*. Nº 8. Pp. 45-48. Ciutat de Mallorca.
- PONS-MOYÀ J. Y MOYÀ-SOLÀ S. (1978): La fauna de Carnívoros del Pleistoceno medio (Mindel) de la Cueva Victoria (Cartagena, España). *Acta Geológica Hispánica*. T. XIII. Nº 2. Pp. 54-58. Barcelona.
- PONS-MOYÀ J. (1987): Los carnívoros (*Mammalia*) de Venta Micena (Granada, España). *Paleontologia i Evolució*. Mem. Esp. Nº 1. Pp.109-128. Sabadell.
- SANTAFÉ J. VTE. Y CASANOVAS L. (1987): *Dicerorhinus etruscus brachycephalus* (*Mammalia*, *Perissodactyla*) de los yacimientos pleistocénicos de la cuenca Guadix-Baza (Venta Micena y Huéscar) (Granada, España). *Paleontologia i Evolució*. Mem. Esp. Nº 1. Pp. 237-254. Sabadell.
- VALENZUELA A. (1970): Un carst fósil y depósitos minerales de origen cárstico al sureste de la zona Bética. *Com. i Cong. Nac. Espel*. Pp. 61-77. Barcelona.
- VERGNAUD-GRAZZINI C. (1984): Major Cenozoic climatic changes; the stable isotope record of marine carbonates in the World Ocean. *Palaeocol.* 8. Pp. 197-207.
- ZAGWIJN W.H. Y SUC J.P. (1984): Palynostratigraphie du Plio-Pléistocène d'Europe et de la Méditerranée nord-occidentales. Corrélation chronostratigraphiques, histoire de la végétation et du clima. *Paléobiol. Cont.*, 14. Pp. 475-483.