

MEMORIAS DEL INFRAMUNDO: BIOESPELEOLOGÍA II



Josep V. González Silvestre

¹Email: jvgonzal@uv.es

*Cova de les Gralles – Alto de Tous. (Tous, Valencia), colonia de Myotis. 1990/1991 (y no más atrás de de 1988)
Al otro lado de la gatera. Autor: J.V. González Silvestre*

RESUMEN: En este artículo se efectúa una recopilación de los datos referidos al subphylum Vertebrata¹, obtenidos en cavidades en el periodo 1975 – 2013. Aunque la mayor parte corresponden a cavidades de la Comunidad Valenciana, también se hace referencia a otras comunidades como Aragón, Cantabria o Castilla - La Mancha.

PALABRAS CLAVE: Cavidades, Vertebrata.

ABSTRACT: In the article there is effected a summary of the information referred to the subphylum Vertebrata, obtained in cavities in the period 1975 – 2013. Though most they correspond to cavities of the Valencian Community, also one refers to other communities as Aragon, Cantabria or Castilla – La Mancha.

KEY WORDS: Cavities, Vertebrata.

INTRODUCCIÓN

El presente artículo pretende complementar los dos publicados anteriormente Memorias del “*Inframundo. Bioespeleología I*” en el que se detallaban los datos relativos a los especímenes de invertebrados y “*Miquel Bech. In Memoriam*” centrado de forma exclusiva en el phylum Mollusca. En esta ocasión se incluyen las observaciones referidas a vertebrados, con especial hincapié en los quirópteros². ¿Con que criterio y/o objetivo? Pues el mismo que originó los anteriores. Recopilar las observaciones propias y de compañeros que tuvieron a bien facilitarme de forma desinteresada las suyas que bien se publicaron de forma fraccionada o nunca se dieron a conocer.

RESULTADOS

ALBACETE

Ossa de Montiel

Cueva de Montesinos³

Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)

Dos ejemplares colgados del techo de la cavidad, así como una pequeña cantidad de murcielaguina. Abril 1979⁴ J.B.Andrés & J.V.González legs.



Cueva de Montesinos (Ossa de Montiel, Albacete)

2 ejemplares de *Miniopterus schreibersii* Kuhl, 1817. Abril 1979.

Autor: J.V.González Silvestre

ALICANTE

Benidoleig*

Cova de les Calaveres

Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)

En el túnel artificial que se desarrolla por debajo de la zona acondicionada para el turismo y en las visitas realizadas al mismo desde 1976 y hasta 1984 aproximadamente, siempre se han detectado ejemplares de esta especie. Especialmente en el primer tramo de dicho túnel.

Por citar algunos ejemplos:

22.08.1976. P.Garay & J.V.González & P.Ibáñez legs.

05.09.1976. P.Garay & J.V.González & P.Ibáñez legs.

07.02.1984. J.V.González & I.Meijers & J.Notenboom *et al.* legs.

Observaciones:

En los años 70 y aprovechando la realización de la topografía de la cavidad, así como de un reportaje fotográfico y cinematográfico (especialmente el año 1976), se intentó acceder a la cúpula de una sus salas en la que se ubicaba una colonia importante, aunque no se

llegó a determinar la especie⁵ a la que pertenecían. J.V.González *et al.* legs.

CANTABRIA

Ramales de la Victoria

Cueva de Cullalvera

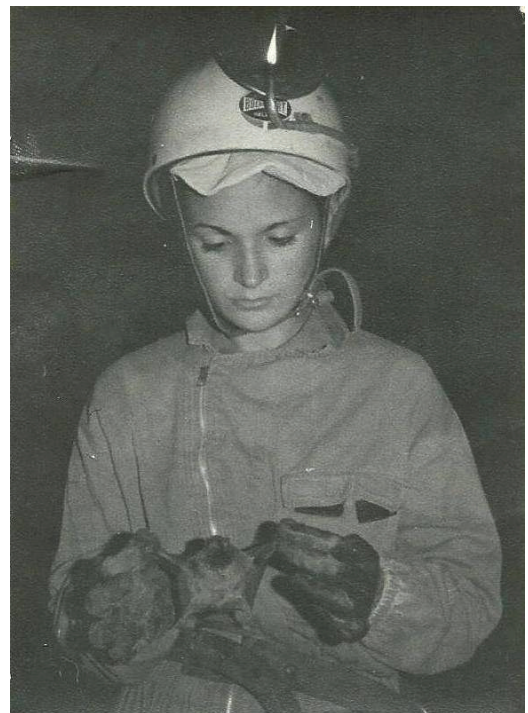
Observaciones:

Tanto en la zona acondicionada para el turismo, como en el tramo siguiente, se vieron en vuelo algunos ejemplares. No pudiéndose determinar especie ni sexo. 28.08.2012. 11:00 – 12:00 h aprox. J.V.González *et al.* legs.

La Cubilla de Helguero – Covalguero – Cubillo de José – Cueva de José o Cubio

Observaciones:

En el principio de la cavidad, previo el paso de la gatera se vio volando un ejemplar sin determinación de especie ni sexo. Su vuelo era lento y sus dimensiones parecían grandes. 27.08.2012 – 16:28 h. M.Cercós & M.S.González & J.V.González *et al.* legs.



Gloria Avaria López. Mediados de los 70. Tomando datos de un quiróptero. Lugar y autor indeterminado. Colección particular de Gloria Avaria

CASTELLÓN

Aín*⁶

Cova de l'Ereta – Cova de Bartolo – Cova de Sant Bartolomé – Cova dels Bartolos

Pelodytes punctatus (Daudin, 1802)

13.02.1988. 1 ejemplar. J.Gómez & J.V.González & J.J.Jornet legs.

Observaciones:

13.02.1988. Se localizaron restos de murcielaguina. 21:50 h. Temp 16'5° C. 88% Humedad. J.Gómez, J.V.González & J.J.Jornet legs.

Cova de les Manetes – Cova de les Mans – Avenc de les Mans

Rhinolophus sp.

14.02.1988. 1♂. J.V.González & J.Gómez & J.J.Jornet legs.

Alcudia de Veo *

Cova del Barranc de la Xelva – Cova del Toro

Rhinolophus sp.

24.04.1977. 1 ejemplar. J.B.Andrés & J.V.González legs⁷.

Observaciones:

En la misma fecha y por los mismos recolectores se localizó una cantidad apreciable de murcielaguina en una gatera situada después de los sifones.

Alfondeguilla*

Avenc de la Riera

Observaciones:

09.12.1984. 1 ejemplar en vuelo, algunos restos óseos y murcielaguina. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.

Barracas

Refugio

Llegando al llano de Barracas, a mano derecha hay un refugio utilizado en la guerra civil, muy cercano a un campo de aviación. En su interior se vieron varios ejemplares. Sus dimensiones eran medianas. No se determinó especie, ni tampoco sexo. Verano 1988. A.Romero leg.

Cabanes*

Pou de la Mena – La Mena

Observaciones:

23.01.1988. Se vio murcielaguina en el fondo de este pozo. J.V.González & J.J.Jornet legs.

Castellón de la Plana*

Cova de les Meravelles – Cova de les Maravelles⁸

Observaciones:

05.10.1986. En el Cursillo de Iniciación a la espeleología de la SES del C.E.València se localizaron dos ejemplares sin determinación de especie ni sexo.

Eslida*

Cova dels Atmellers

Rhinolophus sp.

13.02.1988. 1♂ joven y otro ejemplar sin determinar. J.Gómez & J.V.González & J.J.Jornet legs.

La Cova – Cova de la Matilde

Rhinolophus sp.

Septiembre 1987. 1 ejemplar. J.V.González & J.J.Jornet legs.

TERUEL

Sarrión

Cueva de la Calera

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)

04.04.1987. 1 ejemplar. M.Cercós & J.V.González &

J.J.Jornet & M.Victor legs. / 09.10.1988. 1 ejemplar. M.Cercós & J.V.González & J.J.Jornet & M.Victor legs.



Cueva de la Calera (Sarrión, Teruel)
Rinolofido. Abril 1987. Autor J.J.Jornet. Colección particular de J.V.González Silvestre

Cueva del Cubillo – Cueva del Tío Peret

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)

15.04.1985. 1♂. J.V.González legs. / 04.04.1987. 3 ejemplares. J.V.González leg.

Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)

04.04.1985. 2 ejemplares. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs / 04.04.1987. 1 ejemplar. J.V.González leg.

Cueva de la Fuente del Enebro

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber 1774)

05.04.1985. 1 ejemplar. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.

Pelodytes punctatus (Daudin, 1802)

05.04.1985. 1 ejemplar. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs / 05.04.1987. 1 ejemplar. J.V.González & J.J.Jornet legs.

Cueva del Túnel nº 3

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)

18.01.1986. 2♀. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.

VALENCIA

Atzeneta d'Albaida*

Cueva sin identificación de su nombre*Pelodytes punctatus* (Daudin, 1802)

29.03.1992. 1 ejemplar. J.V.González & J.J.Jornet legs.

Observaciones:

En la misma fecha y por los mismos recolectores se observa un ejemplar de rinoléfido. No se determina especie ni sexo, pero por sus dimensiones podría tratarse de *Rh. euryale*.

Font del Pont*Rhinolophus* sp.

17.02.1990. 1 ejemplar. J.V.González & J.J.Jornet legs.

Ayora

Cueva del Lago - Cueva del Pozo del Tío Vidal

Observaciones:

Pese a que en la bibliografía consultada se hace referencia a una colonia de quirópteros presente en la cavidad, en la fecha indicada no se localizó ejemplar alguno, aunque sí murciélaguina (la mayor parte depositada en el fondo del lago) que por su escasa cantidad indica la presencia de una colonia no excesivamente numerosa. 28.12.2013. M.Carrión & J.V. González & I.Miró legs.

Barx*⁹**Cova del Gos***Pelodytes punctatus* (Daudin, 1802)

31.05.1986. 1 ejemplar. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.

Cova del Suro*Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)

22.11.1986. 1♂. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.

Bugarra

Sima del Diablo

Observaciones:

Un ejemplar en vuelo, sin determinación de especie ni de sexo. 22.02.1990 J.Gómez & alt legs.

Chella

Manantial de Brolladors – Manantial del**Abrullador – El Abrullador***Rhinolophus* sp.

14.09.1986. 2 ejemplares. J.V.González & J.J.Jornet legs. / 04.10.1986. 2 ejemplares. J.V.González & J.J.Jornet legs.

Gátova

Cueva sin determinación de su nombre

Enero 1990. 1 ejemplar de murciélagu. Tamaño mediano. No se determinó especie ni sexo. J.J.Jornet leg.

Llíria*¹⁰**Cova del Cavall – Cova del Cau Alt**

Observaciones:

- Un ejemplar colgado del techo de la cavidad. Por sus características físicas y dimensiones podría tratarse de un rinoléfido. Temperatura y humedad muy altas. 05.04.1982 S. Giménez & J.V. González legs.

- Sobre unos veinte ejemplares. Bastante agrupados y colgados del techo de la cavidad. No se pudo coger ninguno. Por sus características externas podrían pertenecer al género *Myotis*. 00:34 h. Temp 19'5° C. 88% Humedad. 27.04.1992 J.V. González leg.

- En el techo de la cavidad y dentro de una grieta se encontraron cuatro ejemplares. Era difícil determinar su especie, pero posiblemente podría tratarse del género *Myotis*. 17:04 h. Temp 19'5° C . 88% Humedad. 08.08.1996 J.V.González leg.

- En el techo de la cavidad y en la misma grieta de la visita realizada en agosto del 96, se localizaron tres ejemplares, posiblemente del género *Myotis*. También se vio un ejemplar en vuelo, que por sus dimensiones podría ser un rinoléfido. 13:27 h. Temp 18'5 ° C. 90% Humedad. 21.09.1997 J.V. González leg.

- Sin ningún tipo de instrumentos para el reconocimiento de las ondas emitidas por los quirópteros, se efectuó una observación de sus movimientos desde las entradas de la cavidad. Se llega a la cavidad a las 21:13 h. A su alrededor dos ejemplares en vuelo. 21:25 Sale un ejemplar. 21:33 Entra un ejemplar. 21:35 Sale un ejemplar. Se dan por finalizadas las observaciones a las 21:36 h. El vuelo de los ejemplares observados alcanzaba una altura máxima de unos 10-15 m, hasta rozar casi el suelo, situándose a un metro más o menos del mismo. 04.08.1998 J.V. González leg.

- Sobre unos cincuenta ejemplares o posiblemente más pertenecientes al género *Rhinolophus*. Colgaban del techo en un grupo, pero sin estar demasiado apiñados. Otros cuatro ejemplares muy juntos. Tres o cuatro colgados individualmente a una distancia prudencial del primer grupo y algunos en vuelo. Por sus dimensiones (orejas grandes – aproximadamente 6 tragos) podría tratarse de *Rh. ferrumequinum*, aunque habría que haberlo comprobado de forma más exhaustiva. Su patagio no cubría todo su cuerpo. No se observó ejemplar alguno perteneciente a otro género. Fue la primera ocasión en que se pudo observar esta cantidad de quirópteros en la cavidad. En el momento de la visita estaban bastante activos. 20:45 h. Temp 19'2° C . Humedad 88%. 23.04.2000 J.V. González leg.

- En una visita para realizar un reportaje fotográfico, no se observó la presencia de ningún ejemplar. 21:30 h. 89% Humedad. 25.08.2000 J.V. González leg.

Llombai*

Cova de les Meravelles¹¹*Miniopterus* sp.

En el nivel inferior de la cavidad¹² que se sitúa en la zona izquierda de la misma, entre arcilla y murciélaguina, se vieron unos cincuenta ejemplares, pero no se capturó ninguno, ni se determinó su sexo. 06.10.1985 J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs. Temp 18° C / 20° C.



J.V.González Silvestre. Entre 1975/1976. Sosteniendo un rinolofido
Cova de les Meravelles. Llombai. Autor J.B.Andrés. Colección
particular de J.V.González Silvestre

Olocau*

**Cova del Cavall – Cova d'Alimaymon – Cova
Maimona**

Observaciones:

- No se observa la presencia de ningún ejemplar. La murciélaguina era poco abundante y muy seca. 28.01.2001 J.V.González leg.
- Se visita la sala principal de la cavidad. No se localiza ningún ejemplar. La murciélaguina era poco abundante y muy seca. 12:17 h. Temp 18'5° C. Humedad 88%. 22.04.2001 J.V.González leg.
- Ningún ejemplar. La murciélaguina era poco abundante y muy seca y se apreciaba un nivel de humedad muy bajo y una temperatura muy alta. 28.08.2001 J.V.González & F.Zurriaga & alt legs.

Otros: En las visitas realizadas a esta cavidad con objeto de la realización de una investigación de índole histórico entre el periodo 1996/2001, solo se pudo observar en una ocasión un ejemplar en vuelo, pero sin posibilidad de realizar determinación alguna, ni tan solo a nivel de genero.

Pinet*

Sima Sancho (Sanxo)

Observaciones:

- Dentro de una grieta lateral de esta sima, se localizó un grupo de murciélagos sin determinación de especie ni de sexo. Sus dimensiones eran bastante grandes. 01.07.1989 J.J.Jornet & Interclub legs.
- Se vieron un grupo de cinco o seis ejemplares, sin determinación de su especie. Por los datos facilitados no parecía tratarse de rinolofidos. El color de su pelaje era marrón claro. 22.04.1991 S.Ferrer & alt. legs.

Quatretonda*

L'Avenc

Observaciones:

Agosto de 1986, J.J.Jornet y S.Ferrer localizaron al fondo de esta sima un centenar de ejemplares, que por la descripción facilitada podrían ser rinolofidos¹³.

Quesa

Cueva de Baltasar

Rhinolophus sp.

06.06.1982. 1 ejemplar. J.B.Andrés & J.V.González

legs. Temp 19° C. 86% Humedad. 13:05 h.

Observaciones: En tres puntos de la cavidad se localiza murciélaguina. Punto 1. Temp 21° C 84% Humedad. 13:22 h – Punto 2. Temp 21° C 80% Humedad. 13:40 h – Punto 3. Posterior a las 17:20 h aunque sin datos de temperatura y humedad.

Rótova*

Cova del Forat

Observaciones:

17.01.1988. Un ejemplar en vuelo de tamaño pequeño, sin determinación de especie ni sexo. J.B.Andrés & J.V.González legs.

Coveta Minyana

Rhinolophus sp.

17.01.1988. 1 ejemplar. J.V.González leg.

Cova de les Rates Penades – Cova de les Ratetes¹⁴

Observaciones:

En la zona anterior al lago y colgados de la pared unos 15 ó 20 ejemplares de *Rhinolophus* sp. – *Miniopterus* sp. y *Myotis* sp. Al menos dos parejas de *Miniopterus* sp. estaban en cópula. En la sala donde se ubica el lago y que prácticamente estaba tapizada de murciélaguina se encontraron una más que importantísima cantidad de ejemplares, pero sin determinar su especie. En el resto de la cavidad no se localizó ningún ejemplar. 12.09.1997 J.V.González & J.J.Jornet legs.

Serra*

Cova Soterranya – Coves Subterrànies¹⁵

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)¹⁶

24.08.1975. 1♀. J.V.González leg.

Simat de la Valldigna*

**Cova de la Planxa – Cova de la Planxeta – Avenc
de la Planxeta**

Observaciones:

Sin determinación de especie se observaron varios ejemplares en vuelo, otros doce colgados del techo de forma más o menos aislada y un par de grupos de unos 16 y 25 individuos cada uno aprox. 29.10.1978 J.B.Andrés & J.V.González & alt legs.

Tavernes de la Valldigna*

Cova del Tío Enric el Roig

Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)

25.01.1987. 1 ejemplar. J.V.González & J.J.Jornet legs.

Teresa de Cofrentes

Cueva Hermosa

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)¹⁷

31.08.1975. 1♀. J.V.González leg.

Tous

Cova de les Gralles – Alto de Tous¹⁸

Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)

Sin fecha. 2 ejemplares. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.



Cova de les Gralles – Alto de Tous. (Tous, Valencia), colonia de *Myotis*. 1990/1991 (y no más atrás de de 1988) Al otro lado de la gatera. Autor: J.V. González Silvestre

Myotis sp.¹⁹

Una colonia bastante importante (ver fotografía) localizada al otro lado de la gatera. Posiblemente al principio de los 90²⁰ J.V.González leg. Formada más que posiblemente por dos especies de este género

Observaciones:

Varios centenares de ejemplares. Los que se encontraban colgados del techo eran rinolófidos, aunque se vio algún vespertilionido²¹. (Cita de 1990/91) J.V.González & J.J.Jornet legs.

Tuéjar

Cueva de la Peña del Rayo – Mina romana de hierro

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)

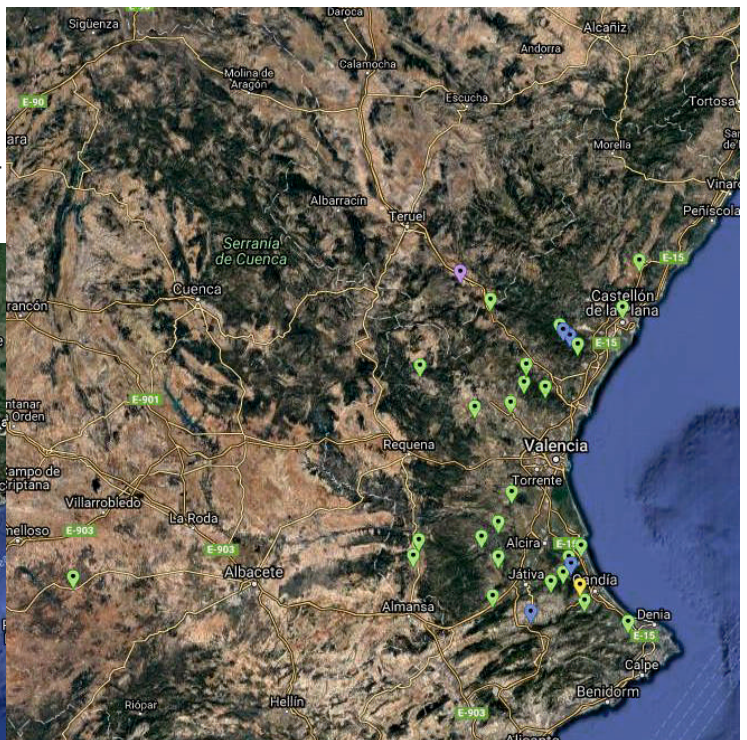
01.03.1986. 2♀. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.

Vallada*

Túnel dels Sumidors

Pleurodeles waltl Michahelles, 1830²²

23.10.1983. 1 ejemplar. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.



Mapa de distribución de las cavidades y localizadas señaladas en el texto. A la derecha, recorte de la zona mediterránea de las localidades reseñadas

Villalonga – Vilallonga*

Avenc de la Llengua Cèrvol – Sima Llengua Siervo

Rhinolophus ferrumequinum (Schreber 1774)

09.02.1986. 2 ejemplares. J.V.González & J.J.Herrero-Borgoñón legs.

CONCLUSIONES

En el presente artículo e independientemente de las observaciones a nivel genérico se detallan un total de seis especies: *Rhinolophus ferrumequinum*²³, *Miniopterus schreibersii*²⁴, *Anguilla anguilla*²⁵, *Pelodytes punctatus*²⁶, *Pleurodeles waltl*²⁷ y *Alytes obstetricans*²⁸, más otras tres a nivel de género: *Rhinolophus* sp., *Miniopterus* sp. y *Myotis* sp.

Personas que aparecen en el presente artículo en calidad de Bioespeleólogos / Recolectores de fauna / Espeleólogos:

J.B.Andrés – Juan Bautista Andrés Embuena / M.Carrión – Manuel Carrión / M.Cercós – Maria Teresa Cercós Redón / S.Ferrer – Santiago Ferrer Casamitjana / P.Garay – Dr. Policarp Garay Martín / S.Giménez – Salvador Giménez Pellicer / J.Gómez – Jorge Gómez / J.V.González – Josep Vicent González Silvestre / M.S.González – Mariues Sujia González Cercós / J.J.Herrero-Borgoñón – Dr. Juan José Herrero-Borgoñón Pérez / P.Ibáñez – Pascual Andrés Ibáñez Sebastián / Interclub – Grupo de espeleología / J.J.Jornet – José Juan Jornet Ros † / I.Meijers – Ine Meijers / I.Miró – Iñaki Miró Biar / J.Notenboom – Dr. Jos Notenboom / A.Romero / M.Victor – Maribel Victor Serra / F.Zurriaga – Ferran Zurriaga Agustí.

Nota sobre toponimia

En relación con el nombre de provincias y municipios, se reflejan exclusivamente los topónimos “oficiales”. También se tiene muy en cuenta el predominio lingüístico de cada zona. En las localidades donde existe un predominio lingüístico diferente al castellano²⁹, aparecerá el nombre utilizado en ese lugar, por ejemplo “cova” en lugar de “cueva” o “avenc” en lugar de “sima”, aunque en ocasiones coexisten ambos vocablos, especialmente en lo referente al vocablo “sima/avenc”

En cuanto a la nomenclatura de las cavidades, se ha intentado incluir la totalidad de nombres con las que son conocidas y en el caso de existir varios, se incluirán en su totalidad, separados por un guión.

AGRADECIMIENTOS

Hernández Tabernero. Luis (Murciélagos de Salamanca), Gloria Avaria López (Lda en CC. Biológicas) y resto de compañeros/as que de una forma u otra han colaborado de forma totalmente desinteresada para que el presente artículo llegara a buen término.

BIBLIOGRAFÍA

Alegre Izquierdo V (1982) La Cueva del toro y su entorno geológico. *Lapiaz* 9:29-35. València.
 González Silvestre J.V & Herrero-Borgoñón H.J & Jorner Ros J.J (1989-90) Catálogo espeleológico del término municipal de Sarrión (Teruel). TERUEL. *Revista del Instituto de Estudios Turolenses*. Números 80-81. Volumen I. Teruel.
 González Silvestre J.V (2001) Fauna present a les Coves del Cavall – Lliria i Olocau (Camp de Túria. País Valencià). *Butll. Centre d'Est. Natura.*, B-N V(2):157-165. Sta Coloma de Gramenet.

Herrero-Borgoñón J.J & González Silvestre J.V & Lluç Benages R (1986) Aportación al conocimiento de la flora y la fauna del Túnel dels Sumidors (Vallada. València). *Lapiaz* 15: 28-31. València

Herrero-Borgoñón J.J & González Silvestre J.V (1993) *Aproximación a la flora y la fauna cavernícolas de La Safor (València)*. Conselleria de Medi Ambient. FTVE. 150 págs. València

Jorner J.J & Victor M (1982) Cueva de Baltasar (Término Municipal de Quesa). *Speleon* 1:8-12. València

Lucas Javier de & Grande Federico Lagunas de Ruidera. *Cueva de Montesinos*. Parque Natural. Ed. Consejería de Medio Ambiente de la JCCM. Imp. Imprenta Escandón.

Samarra F.X & Carol A (1986) Murciélagos incorporados a la colección del Museo de Zoología de Barcelona durante las tres últimas décadas. *Misc. Zool.* 10:305-314

Serra-Cobo J & Faus F.V (1989) Nuevas citas y comentarios faunísticos sobre los quirópteros de la Comunidad Valenciana. *Mediterránea Ser. Biol.* Nº 11. Pág. 59-76.

Villaplana Ferrer. Jesús (1988) *Introducció a la fauna vertebrada de la Safor*. Ed. CEIC Alfons el Vell & Conselleria d'Agricultura i Pesca. 223 pags. València

VV.AA (2002) *Agenda 21. Lliria Diagnostico ambiental*. Ayuntamiento de Lliria

VV.AA (2011) *Informe sobre el seguimiento de colonias de murciélagos cavernícolas en la Comunidad Valenciana (2003-2011)*. Generalitat Valenciana. 28.12.2011. València. 22 pags.

NOTAS

- ¹ Aunque no tiene nada que ver con cavidades propiamente dichas y meramente a nivel de curiosidad, apporto la siguiente referencia: Marzo 1978. Fuerte de la Purísima – Sidi Guariach. Melilla. J.V.González leg. Se localiza un ejemplar en una oquedad de una pequeña construcción. Se toma nota de sus dimensiones, características físicas etc. Los datos son enviados al Dr. Enrique Balcells del Centro Pirenaico de Biología Experimental, aunque no se conserva copia.
- ² Cuando a lo largo de este texto citemos “colonia” “ejemplar” “ejemplares” sin concretar más datos, nos referiremos siempre a quirópteros.
- ³ El más abundante en la Cueva de Montesinos es el murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*). También encontramos murciélago grande de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*), rinolofido mediterráneo (*Rhinolophus euryale*), ratonero grande (*Myotis myotis*)..... Fuente: Lagunas de Ruidera. Cueva de Montesinos. Consejería de Medio Ambiente de la JCCM.
- ⁴ De forma más concreta en la Semana Santa de aquel año. 13 al 16 de abril.
- ⁵ Serra-Cobo J y Faus F.V (1989) Citan *Rh. ferrumequinum* en esta cavidad.
- ⁶ Serra-Cobo J y Faus F.V (1989) Citan en Ain. Cueva de la Tia Ondera. *Rh. hipposideros* - En el informe sobre el seguimiento de colonias de murciélagos. GVA. 2011. Se citan en esta cavidad las siguientes especies: *Rh. euryale*. También indica Ain. *Rh. mehelyi*, *M. schreibersii*.
- ⁷ La cita del rinolofido corresponde un ejemplar muerto localizado antes del primer sifón de la cavidad.
- ⁸ En el informe sobre el seguimiento de colonias de murciélagos. GVA. 2011. Se citan en esta cavidad las siguientes especies: *Rh. euryale*, *M. capaccinii*
- ⁹ También indica Castellón de la Plana: *M. myotis*, *M. blythii*, *M. schreibersii*.
- ¹⁰ En relación con los datos de la comarca valenciana de la Safor, es interesante consultar: Herrero-Borgoñón Pérez & González Silvestre (1993) Aproximación a la flora y la fauna cavernícolas de la Safor y Villaplana Ferrer (1988) Introducció a la fauna vertebrada de la Safor.
- ¹¹ El ayuntamiento de Lliria en su Agenda 21. Diagnóstico ambiental 1 Introducción y descripción del medio cita doce especies de quirópteros en su término municipal, pero no concreta nada en relación con la Cova del Cavall. – En una nota de prensa de la SES del C. E. València en relación con la limpieza de dicha cavidad realizada el 01.12.2013, se indica “... Por otro lado en su interior deambulan diferentes especies de rinolofidos de alto valor conservacionista.” Pero tampoco hace mención específica a ninguna especie en concreto.
- ¹² Serra-Cobo J y Faus F.V (1989) Citan en esta cavidad *Rh. ferrumequinum*, *M. schreibersii*, *My. capaccinii*, *Rh. euryale* y *Myotis myotis*. - En el informe sobre el seguimiento de colonias de murciélagos. GVA. 2011. Se citan en esta cavidad las siguientes especies: *Rh. euryale*, *Rh. mehelyi* indicando también Llombai : *M. myotis*, *M. schreibersii*, *M. blythii* y *M. capaccinii*.
- ¹³ Desde siempre y en las visitas realizadas a esta cavidad desde 1969/1970 y hasta mediados de los ochenta se encontraron en dicho nivel una población importante de murciélagos, aunque y salvo la cita incluida en el presente artículo, nunca se determinó la/s especie/s de los mismos, ni tan siquiera a nivel de género.
- ¹⁴ Serra-Cobo J y Faus F.V (1989) Citan en esta cavidad *M. schreibersi* y *Rh. euryale*.
- ¹⁵ En el informe sobre el seguimiento de colonias de murciélagos. GVA. 2011. Se citan en esta cavidad las siguientes especies: *Rh. euryale*, *Rh. mehelyi*. También indica Rótova: *M. myotis*, *M. blythii*, *M. capaccinii*, *M. schreibersii*.
- ¹⁶ En esta cavidad se repite lo indicado para Maravillas de Llombai en cuanto la presencia de murciélagos, principalmente en los accesos a la misma, aunque en este caso el inicio de dichas observaciones se circunscribe a mediados de los 70. - En el informe sobre el seguimiento de colonias de murciélagos. GVA. 2011. Se citan en esta cavidad las siguientes especies: *Rh. euryale*.
- ¹⁷ Rfcia. MZB 84-9261 – Colección Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.
- ¹⁸ Rfcia. MZB 84-9282 – Colección Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.
- ¹⁹ En el informe sobre el seguimiento de colonias de murciélagos. GVA. 2011. Se citan en esta cavidad las siguientes especies: *Rh. euryale*, *M. schreibersii*, *M. capaccinii*, *M. myotis* y *M. blythii*.
- ²⁰ A raíz del material fotográfico remitido al Sr. Hernández Tabernero (Murciélagos de Salamanca) este especialista me comunica lo siguiente: En los quirópteros a veces no es fácil distinguir la especie por fotografía por temas de referencias en el tamaño o en la morfología. Hay ciertos detalles que no se pueden ver claramente ya que hay especies muy similares, por lo que necesitas fotografías desde diferentes ángulos y con bastante definición.... En esta foto (refiriéndose a las diapositivas escaneadas correspondientes a esta cavidad) me parece apreciar una colonia mixta con al menos dos especies de *Myotis*. *M. myotis* / *blythii* y *M. emarginatus*. La he ampliado al máximo, pero no puedo ver los detalles para poder confirmarte con exactitud las especies. Com. Personal 09.06.2017
- ²¹ Es más que posible que esta cita se pueda situar entre los años 1990/1991 y con total seguridad no más atrás del 1988.
- ²² Serra-Cobo J y Faus F.V (1989) Citan en esta cavidad *M. schreibersii*, *My. capaccinii*, *Rh. ferrumequinum*, *Rh. euryale*, *Rh. mehelyi* y *My. daubentoni*.
- ²³ Rfcia. MZB 83-0446 – Colección Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.
- ²⁴ Murciélago grande de herradura.
- ²⁵ Murciélago de cueva.
- ²⁶ Anguila o anguila común.
- ²⁷ Sapillo moteado común.
- ²⁸ Gallipato
- ²⁹ Sapo partero común.
- ³⁰ Fuente: Denominació dels Municipis Valencians / Denominación de los Municipios Valencianos. www.avl.gva.es. Estos municipios se identifican en el texto con un asterisco.

Este trabajo ha sido publicado on-line con fecha 23/06/2017

Se citará como: GONZÁLEZ SILVESTRE, J.V., 2017. Memorias del inframundo: Biospeleología II. *Gota a gota*, nº 13: 40-47. Grupo de Espeleología de Villacarrillo, G.E.V. (ed.)