

## SINOPSIS DE LA FAUNA SUBTERRANEA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

por

Enrique Federico LIPPS\*

### I - INTRODUCCION

Con este informe aspiramos a dar un panorama, a la fecha, de las recolecciones zoológicas en distintas cavernas de la República Argentina. Lo presentamos a manera de sinopsis para facilitar, mediante referencias cruzadas, las ubicaciones a los especialistas y permitirnos la inclusión de nuevos aportes en el futuro para mantener los listados de nuestra fauna subterránea actualizados.

De acuerdo a este relevamiento esperamos dar una idea del estado de los estudios de como está conformada la distribución de esta fauna en nuestro territorio.

### II - CONSIDERACIONES

A manera de historia podemos decir que la baja diversidad hallada se debe a que en un principio la búsqueda de organismos estaba sujeta a las características adaptativas al medio cavernícola, es decir al hallazgo de "verdaderos" troglobios y no teniendo en cuenta al entorno hipógeo y las relaciones de los medios asociados, como los edáficos, freáticos, intersticiales, el Medio Subterráneo Superficial (M. S. S.), guanos, etc, aunque más tarde se comenzó a hablar de cavernícolas en un sentido más amplio.

El Dr. C. GALÁN (1986) justificó esta baja diversidad viendo las condiciones de baja entrada de energía debido a la aridez. En 1991 la Dra. E. TRAJANO consideró que de la aridez del medio externo, de algunas cavernas del Noroeste Patagónico, puede derivar en una diversidad baja de especies hipógeas y describió todos los organismos hallados reconociendo los medios asociados como un todo.

Si bien hemos dado más énfasis a la fauna cavernícola hemos incluido también la de otros ambientes similares y asociados, porque estos organismos afines han sido hallados en habitats cavernícolas y es posible su descubrimiento en nuestros cavernamientos.

Con los hallados en las cavernas no hemos entrado en consideraciones de su situación evolutiva, ya que de su mayoría no se han hecho estudios sobre su nivel de troglomorfo.

Al no conocerse que plasticidad ecológica tienen la mayoría de estos organismos, es decir que grado de dependencia con el medio cavernícola han obtenido y que al faltar complementar con estudios de la fauna exterior para ver los grados de la colonización y/o endemismos que han alcanzado, consideramos que caben sus inclusiones por el papel ecológico que desempeñan en las relaciones tróficas.

### III - METODOLOGIA

Para la búsqueda de la situación de determinado grupo hemos ordenado los datos en tres listados:

1 - Listado de Cavernas con fauna mencionada

Cada caverna tiene una letra (Provincia) más un número adoptado por la Comisión de Enlace de los distintos grupos espeleológicos para conformar el Catastro Espeleológico Argentino-Hemos agregado el grupo de la fauna mencionada.

2 - Listado de los grupos zoológicos

Está acompañado por el N° Catastral de la caverna donde se los nombra y el autor o autores que los mencionan. Se respeta el lugar taxonómico que da el autor.

3 - Listado Bibliográfico

Se da según el orden corriente más los N° Catastrales de las cavernas a las que refieren los autores.

Ante cualquier omisión y/o novedad que se halle agradeceremos enviar la información al autor a los efectos de mantener actualizada esta sinopsis.

---

\*Museo Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Bs. As., Karst Organizacion Argentina de Investigaciones Espeleológicas, Jose Ingenieros 5060-5164 (1605) Carapachay, Bs. As, Argentina.

Tabl. 1 - Listado de cavernas: sc = sin número de Catastro.

Código	Nombre (Localidad)	Taxa
<b>Provincia de Buenos Aires = B</b>		
B2	de Aguas Doradas (Barker)	Chiroptera
B3	La Oscura (Barker)	Chiroptera
B4	de los Murciélagos (Obligado)	Chiroptera
B5	Toro/Valdéz (V. Ventana)	Chilopoda
B scl	Matilde Catriel (S. Bayas)	Diplopoda-Diptera-Orthoptera-Araneae-Opiliones-Gastropoda
<b>Provincia de Mendoza = M</b>		
M1	Las Brujas (Bardas Blancas)	Rodentia-Diptera-Lepidoptera-Collembola-Opiliones-Araneae
M7	del Tigre Sable (P. Palauco)	Bovidae-Carnivora-Edentata-Rodentia-Chiroptera-Lepidoptera-Diptera-Araneae
M scl	Sumidero San Blanca (Fray Luis Beltran)	Siluriformes-Decapoda
<b>Provincia del Neuquén = Q</b>		
Q1	del León (Las Lajas)	Cricetidae-Chiroptera-Diptera-Orthoptera-Collembola-Acarida-Branchiopoda-Oligocheta-Rotifera-Ciliata
Q2 a Q5 = Sist. Cuchillo Cura (Las Lajas)		
Q2	del Gendarme	Rodentia-Chiroptera-Symphyla-Lepidoptera-Diptera-Hymenoptera-Coleoptera-Pscoptera-Diplura-Anoplura-Blattaria-Homoptera-Thysanura-Collembola-Amphipoda-Isopoda-Opiliones-Araneae-Oligocheta-Acarida
Q3	de los Cabritos	Chiroptera-Coleoptera-Heteroptera-Pscoptera-Thysanura-Araneae
Q4	del Arenal	Anura-Symphyla-Diplopoda-Lepidoptera-Coleoptera-Diplura-Homoptera-Thysanura-Collembola-Amphipoda-Isopoda-Opiliones-Araneae-Oligocheta
Q5	del Templo	Rodentia-Chiroptera-Symphyla-Lepidoptera-Diptera-Hymenoptera-Coleoptera-Pscoptera-Diplura-Anoplura-Blattaria-Homoptera-Thysanura-Collembola-Amphipoda-Isopoda-Acarida-Opiliones-Araneae-Oligocheta
Q scl	Churriaca (?)	Opiliones
<b>Provincia de Jujuy = Y</b>		
Y scl	Cueva de Iturbe (?)	Coleoptera
<b>Provincia de Cordoba = X</b>		
X1	Laguna Brava (Tanti)	Chiroptera-Diptera-Coleoptera-Orthoptera-Lepidoptera-Hymenoptera-Araneae
X scl	Los Pajaritos (Tanti)	Apodidae
X sc2	Casa de la Plata (C. del Monte)	Lepidoptera-Araneae
X3	Caverna de la Y (V. Hermoso)	Lepidoptera-Araneae
X9	Characato (Characato)	Lepidoptera-Araneae

Tabl. 2 - Listado de los grupos zoológicos.

Taxa	N° Catastral	Autores
<b>CILIATA</b>		
Tintinnida		
<i>Codonella</i> sp	Q1	BATTISTONI <i>et al.</i> , 1993
<b>ROTATORIA</b>		
Ploima		
<i>Asplachna (a) silvestri</i>	Q1	BATTISTONI <i>et al.</i> , 1993
<i>Brachionus calyciflorus</i>	Q1	BATTISTONI <i>et al.</i> , 1993
<i>Brachionus plicatilis</i>	Q1	BATTISTONI <i>et al.</i> , 1993
<i>Keratella cochlearis</i>	Q1	BATTISTONI <i>et al.</i> , 1993
<b>ANNELIDA</b>		
Oligocheta	Q1	TRAJANO, 1991
	Q2	ANGHILANTE, 1987
		MAURY, 1988b
	Q4	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
		ANGHILANTE, 1987
		MAURY, 1988b
	Q5	TRAJANO, 1991
		ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
<b>MOLLUSCA</b>		
Gastropoda Pulmonata	Bsc1	GALÁN <i>et al.</i> , 1984
<b>ARACHNIDA</b>		
Araneae	Bsc1	GALÁN <i>et al.</i> , 1984
	M1	STRINATI, 1971
		TRAJANO, 1991
Theraphosidae		
<i>Grammostola</i> sp	M1	BRIGNOLI, 1972
Linyphiidae	Q2	ANGHILANTE, 1987
		MAURY, 1988b
	Q4	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
		ANGHILANTE, 1987
		MAURY, 1988b
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
Erigoninae	Q4	TRAJANO, 1991
<i>Antronetes pallidus</i>	Q3	MILLIDGE, 1991
	Q4	MILLIDGE, 1991
	Q5	MILLIDGE, 1991
Pholcidae	M7	TRAJANO, 1991
	X1	GENISE <i>et al.</i> , 1990
	X3	GENISE <i>et al.</i> , 1990
	X9	GENISE <i>et al.</i> , 1990
	Xsc2	GENISE <i>et al.</i> , 1990
<i>Spermophora strinatii</i>	M1	BRIGNOLI, 1972
pasa a <i>Metagonia strinatii</i>		BRIGNOLI, 1983
Agelenidae	Q2	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
Theridiidae	Q2	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
		TRAJANO, 1991
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
		TRAJANO, 1991
Amaurobiidae		
<i>Auximus</i> sp	M1	BRIGNOLI, 1972
Araneidae	Q3	TRAJANO, 1991
	X1	GALÁN <i>et al.</i> , 1983
Opiliones	Bsc1	GALÁN <i>et al.</i> , 1984
Laniatores		
Travunioidea		
Triaenonychnidae	Q2	MAURY, 1986a
		ANGHILANTE, 1987
	Q4	MAURY, 1986a
		ANGHILANTE, 1987

Tabl. 2 - Listado de los grupos zoológicos (cont.).

<i>Picunchenops spelaeus</i>	Q2	MAURY, 1988a-b ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990 TRAJANO, 1991
	Q4	MAURY, 1988a-b
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
Gonyleptoidea		
Gonyleptidae	Qsc1	MAURY, 1988b
Pachylinae		
<i>Parabaila</i> sp	M1	MAURY, 1988b
	Qsc1	MAURY, 1986 b
Acanda	Q1	TRAJANO, 1991
	Q2	TRAJANO, 1991
	Q5	TRAJANO, 1991
Prostigmata		
Rhagidiidae		
<i>Rhagidia</i> sp	Q1	P. VARGAS, 1992
<b>CRUSTACEA</b>		
Isopoda		
Oniscidae	Q2	ANGHILANTE, 1987 ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990 TRAJANO, 1991
	Q4	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990 TRAJANO, 1991
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990 TRAJANO, 1991
<i>Laminodiscus</i> sp	Q2	MAURY, 1988b
	Q4	MAURY, 1988b
Asellota (?)	Q2	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
Branchiopoda		
Bosminidae		
<i>Bosminopsis deitersi</i>	Q1	BATTISTONI <i>et al.</i> , 1993
Sididae	Q1	BATTISTONI <i>et al.</i> , 1993
Decapoda Reptantia		
Aegidae		
<i>Aegla</i> sp	Misc1	MAC DONAGH, 1945
Amphipoda		
Bogidiellidae	Q2	ANGHILANTE, 1987 MAURY, 1988b ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
	Q4	ANGHILANTE, 1987 MAURY, 1988b
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
<i>Patagonidiella maury</i>	Q5	GROSSO <i>et al.</i> , 1990
<i>Patagonidiella danieli</i>	Q4	GROSSO <i>et al.</i> , 1990
<b>MYRIAPODA</b>		
Symphyla	Q4	TRAJANO, 1991
ScutigereLLidae	Q2	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
Diplopoda	Bsc1	GALÁN <i>et al.</i> , 1984
	Q4	TRAJANO, 1991
Chilopoda	B5	DECÚ <i>et al.</i> , 1987
<b>INSECTA</b>		
Thysanura		
Nicoletidae	Q2	ANGHILANTE, 1987 ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990 TRAJANO, 1991
	Q3	MAURY, 1988b
	Q4	ANGHILANTE, 1987
	Q5	MAURY, 1988b ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
		TRAJANO, 1991
Collembola	M1	STRINATI, 1971

Tabl. 2 - Listado de los grupos zoológicos (cont.).

	Q2	ANGHILANTE, 1987
	Q4	MAURY, 1988b
		ANGHILANTE, 1987
Entomobryoidea	Q2	MAURY, 1988b
	Q3	TRAJANO, 1991
Entomobryidae	M1	TRAJANO, 1991
	Q2	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
<i>Entomobrya</i> sp.	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
Isotomidae	M1	P. VARGAS, 1992
	M1	TRAJANO, 1991
<i>Criptopygus caecus</i>	Q1	TRAJANO, 1991
	M1	P. VARGAS, 1992
Arrhopalitidae	Q1	P. VARGAS, 1992
Onychiuridae	Q1	TRAJANO, 1991
Diplura	M1	TRAJANO, 1991
Camptodeidae	Q2	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
		TRAJANO, 1991
	Q4	TRAJANO, 1991
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
Japygidae	Q2	TRAJANO, 1991
	Q4	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
	Q5	TRAJANO, 1991
Psocoptera	Q2	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
	Q3	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
	Q5	TRAJANO, 1991
Heteroptera		ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
Reduviidae	Q3	TRAJANO, 1991
Anoplura	Q2	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
Orthoptera	X1	GALÁN <i>et al.</i> , 1983
Grillomorpha	Bsc1	GALÁN <i>et al.</i> , 1984
Gryllodea	Q1	LIPPS, 1986
Phalangopsidae		
<i>Endecous</i> sp	X (?)	GENISE, 1990
Blattaria		
Blattellidae	Q2	TRAJANO, 1991
	Q5	TRAJANO, 1991
Homoptera		
Cixiidae	Q2	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
	Q4	TRAJANO, 1991
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
<i>Notolathus sensitivus</i>	Q4	MARINO, 1992
Coleoptera	X1	GALÁN <i>et al.</i> , 1983
Staphylinoidea	Q2	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
Staphylinidae	Q2	ANGHILANTE, 1987
		MAURY, 1988b
		TRAJANO, 1991
	Q4	ANGHILANTE, 1987
		MAURY, 1988b
Cholevidae	Q5	TRAJANO, 1991
	Q2	TRAJANO, 1991
	Q3	TRAJANO, 1991
	Q5	TRAJANO, 1991
<i>Ptomaphagus picunche</i>	Q2	TRAJANO, 1991
		GNASPINI, 1991
		GNASPINI, 1993
	Q5	GNASPINI, 1991
<i>Dissochaetus immaculatus</i>	Ysc1	GNASPINI, 1993
		GNASPINI, 1991
Carabidae	Q2	GNASPINI, 1993
	Q5	TRAJANO, 1991
Tenebrionidae	Q2	TRAJANO, 1991
	Q5	TRAJANO, 1991

Tabl. 2 - Listado de los grupos zoológicos (cont.).

Histeridae		
<i>Euspilotus (Hesperosaprinus) modestus</i>	X1	GENISE <i>et al.</i> , 1990
<i>E. (H) gnathoncoidea</i>	X1	GENISE <i>et al.</i> , 1990
Lepidoptera	M1	TRAJANO, 1991
Tineidae	M7	TRAJANO, 1991
	Q2	ANGHILANTE, 1987
		MAURY, 1988b
		ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
		TRAJANO, 1991
	Q4	ANGHILANTE, 1987
		MAURY, 1988b
	Q5	ANGHILANTE <i>et al.</i> , 1990
		TRAJANO, 1991
Pterophoridae		
<i>Stenoptilia genesei</i>	Xsc2	PASTRANA, 1989
		GENISE <i>et al.</i> , 1990
	X1	GENISE <i>et al.</i> , 1990
	X3	GENISE <i>et al.</i> , 1990
	X9	GENISE <i>et al.</i> , 1990
Diptera	Bsc1	GALÁN <i>et al.</i> , 1984
Nematocera	X1	GALÁN <i>et al.</i> , 1983
	Q2	TRAJANO, 1991
	Q5	TRAJANO, 1991
	Q1	LIPPS, 1986
Culicidae	X1	GALÁN <i>et al.</i> , 1983
Brachicera	X1	GENISE <i>et al.</i> , 1990
Muscoidea	M7	TRAJANO, 1991
Muscidae		
Sarcophagidae		
<i>Sarconesia</i> sp	M1	TRAJANO, 1991
Milichiidae		
<i>Pholeomyia</i> sp	M1	TRAJANO, 1991
<i>Desmometopa</i> sp	X1	GENISE <i>et al.</i> , 1990
<i>Eccoptomma concavum</i>	X1	GENISE <i>et al.</i> , 1990
Sciaridae	Q2	TRAJANO, 1991
	Q5	TRAJANO, 1991
Borboridae		
<i>Leptocera</i> sp	X1	GENISE <i>et al.</i> , 1990
Hymenoptera		
Formicidae		
Attini	Q2	TRAJANO, 1991
	Q5	TRAJANO, 1991
Cynipoidea		
Figitidae	X1	GENISE, 1990
<b>VERTEBRATA</b>		
Pisces		
Siluriformes		
<i>Trichomycterus macraei</i>	Msc1	MAC DONAGH, 1945
Amphibia		
Anura	Q4	TRAJANO, 1991
Aves		
Apodidae		
<i>Apus</i> sp	Xsc1	GALÁN <i>et al.</i> , 1983
		GALÁN, 1986
Mammalia		
Chiroptera	B2	GALÁN, 1986
	B3	GALÁN, 1986
	B4	GALÁN, 1986
	Q1	LIPPS, 1986
	Q3	TRAJANO, 1991
Molossidae	X1	GALÁN <i>et al.</i> , 1983
<i>Tadarida brasiliensis</i>	Q2	ANÓNIMO
	Q5	ANÓNIMO

Tabl. 2 - Listado de los grupos zoológicos (cont.).

Vespertilionidae	M1	TRAJANO, 1991
	Q1	TRAJANO, 1991
	Q2	TRAJANO, 1991
	Q5	TRAJANO, 1991
<i>Lasiurus</i> sp	M7	TRAJANO, 1991
Desmodontidae		
<i>Desmodus rotundus</i>	XI	GENISE <i>et al.</i> , 1990
Artiodactyla		
Bovidae		
<i>Capra hircus</i>	M7	TRAJANO, 1991
Carnivora		
<i>Canis familiares</i>	M7	TRAJANO, 1991
<i>Felis concolor</i>	M7	TRAJANO, 1991
<i>Lyncodon patagonicus</i>	M7	TRAJANO, 1991
Edentata		
<i>Tolyplutes matacus</i>	M7	TRAJANO, 1991
Rodentia	Q2	TRAJANO, 1991
	Q5	TRAJANO, 1991
Cricetidae	Q1	LIPPS, 1986
Caviomorpha		
<i>Lagidium</i> sp	M1	TRAJANO, 1991
	M7	TRAJANO, 1991

**Agradecimientos.** Queremos agradecer a todos los grupos espeleológicos del país por sus contribuciones y al personal del Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" por sus determinaciones, sin los cuales no hubiera sido posible este trabajo.

#### RESUMEN

Se ofrece una lista de la fauna subterránea, con mayor énfasis en la cavernícola, y se discuten algunos tópicos ecológicos de la misma. El listado, en su estado taxonómico actual, las cavernas y las bibliografías de lo hallado hasta el presente, se detallan mediante referencias cruzadas para continuar complementándolo y facilitar las ubicaciones a los especialistas.

#### RESUME

On présente une liste de la faune souterraine de l'Argentine, avec une attention particulière pour celle des cavernes, et une liste des grottes où elle a été récoltée.

#### ABSTRACT

A list of the caves and the underground fauna are given with major emphasis on cave fauna. The list, in his present taxonomic status, the caverns and the bibliography found up to now are detailed through crossed references in order to go on completing it and making classification work easier for specialists.

#### BIBLIOGRAFICO

- ANGHILANTE, C. - 1987 - Resultados biospeleológicos preliminares sobre el Sistema de Cuchillo Cura. *Salamanca*, A3, 3, p. 13-18.
- ANGHILANTE, C. *et al.* - 1990 - Evaluación del impacto ambiental en el Sistema Cuchillo Cura. *Salamanca*, A, 6, p. 6-52.
- ANOMINO - (?) - *Guida al Museo del Sottosuolo*. Comuna di Taranto.
- BATTISTONI, P. y A. DIPPOLLITO - 1993 - Plac-ton de la Cueva del León, Neuquén, Argentina. *Spelaion*, 4, 4, p. 3-4.
- BRIGNOLI, P. - 1972 - Sur quelques araignées cavernicoles d'Argentine, Uruguay, Brésil et Venezuela récoltées par le Dr. P. Strinati (Arachnida Araneae). *Rev. Suisse Zool.*, 79, 12, p. 361-385.
- BRIGNOLI, P. - 1983 - *A catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981*. P. Merret ed. Manchester University Press.
- DECU, V., BORDON, C. y O. LINARES - 1987 - 3. Las estaciones de América del Sur de donde ha sido colectado el material zoológico que está en presente en estudio en el Inst. de Espeleología de Bucarest (Rumania). Situación del material. *In: Fauna hipogea y hemiedáfica de Venezuela y de otros países de América del Sud*. 1. Ed. Ac. Rep. Soc. Rumania Bucarest.
- GALAN, C. *et al.* - 1983 - Cavernes de la Provincia Córdoba Cueva de la Laguna Brava. Biospeleología. *Las Brujas Anales* Bs. As.
- GALAN, C. *et al.* - 1984 - Cavernas de la Provincia de Buenos Aires. Cueva "Matilde Catriel". Bio-

- espeleología. **Las Brujas Anales**, Bs. As.
- GALAN, C. - 1986 - Cavidades de Argentina: Un resumen. **Biol. Soc. Venez. Espeleol.**, 22, p. 21-28.
- GENISE, J. y A. ROMANELLI - 1990 - Estudios Biospeleológicos de las Cavernas de la Pcia de Córdoba. Rep. Argentina). **Act II° Enc. Arg. de Espeleol.** Córdoba Arg. X1. X3. X9.sc2.
- GNASPINI, P. - 1991 - A new cavernicolous *Ptomaphagus* (Coleoptera, Cholevidae) from Argentine. **Giornale Ital. Entomol.**, 5, p. 391-395.
- GNASPINI, P. - 1993 - Notas sobre los escarabajos cavernícolas Sudamericanos de la familia Cholevidae (Coleoptera). **Spelaion**, 4, 4, p. 5-8.
- GROSSO, L. y H. FERNANDEZ - 1990 - Nuevo género Cavernícola Austral de Bogidiellidae; *Patagongidiella* NG del Noroeste Patagónico (Neuquén Argentina) **Bull. Mus. Civ. Ist. Nat.**, Verona, 17, pp 357-372.
- LIPPS, E. - 1986 - "Cueva del León". Cavernamiento en yeso de la República Argentina. **Act. IXth Congr. Int. Espeleol.**, España.
- MAC DONAGH, E. - 1945 - Sobre un pez y un cangrejo de Aguas parcialmente subterráneas de Mendoza. **Notas Museo Plata, Zool.**, X, n° 90.
- MARINO, A. - 1992 - Fulgoroideos Sudamericanos I. Un nuevo género y especie de Cixiidae cavernícola de la Patagonia (Insecta: homoptera). **Neotropica**, 38, 100, p. 155-160.
- MAURY, E. - 1986a - El primer opilion Troglobio de la Argentina. (Opiliones, Laniatores, Travunioidea). **Act. Xth Congr. Int. Aracnol.**, Jaca, España. 1, p. 418.
- MAURY, E. - 1986b - Hallazgo Aracnológico en Cavernas del oeste Argentino. **Salamanca A2**, 2, p. 20-24.
- MAURY, E. - 1988a - Pequeña historia del *Picunchenops*. **Salamanca**, A4, 4, p. 3-8.
- MAURY, E. - 1988b - Triacnonychidae Sudamericanos V. Un nuevo género de opiliones cavernícolas de la Patagonia (Opiliones, Laniatores). **Mém. Biospéol.**, 15, p. 117-131.
- MILLIDGE, A. - 1991 - Further Linyphiid spiders (Araneae) from South America. **Bull. Mus. Nat. Hist.** 205, p. 110-111.
- PALACIOS VARGAS, J. - 1992 - Nuevos datos sobre Colomolos y Acaros Cavernícolas en Argentina. **Spelaion**, 3, 3, p. 3-6.
- PASTRANA, J. - 1989 - Una especie nueva de Pterophoridae de la provincia de Córdoba, Argentina (Lepidoptera). **Rev. Soc. Entomol. Arg.**, 45, 1-4, p. 253-255.
- STRINATI, P. - 1971 - Recherches Biospéologiques en Amérique du Sud. **Ann. Spéleol.**, 26, 2, p. 439-450.
- TRAJANO, E. - 1991 - Notas Biológicas sobre Cavernas Argentinas. (Resultados de la 1° Exped. Espeleológica Argentina-Brasileña, Neuquén-Mendoza). **Spelaion**, 2, 2, p. 3-8.



ADDENDA

al Listado Bibliográfico

Tabla 3

Autor Bibliográfico	Nº Catastral de Caverna que refiere
Anghilante, C. -1987	Q2 - Q4
Anghilante, C. et al. -1990	Q2 - Q3 - Q4 - Q5
Anónimo (?)	Q2 - Q3 - Q4 - Q5
Baltistoni, P. y A. Dipollito -1993	Q1
Brignoli, P. -1972	M1
Brignoli, P. -1983	M1
Decu, V., Bordon, C. y O. Linares -1987	E5
Galan, C. et al. -1983	Xsc1 - X1
Galan, C. et al. -1984	Bsc1
Galan, C. -1986	E2 - B3 - B4 - Xsc1
Genise, J. y A. Romanelli -1990	X1 - X3 - X9 - Xsc2
Gnaspini, P. -1991	Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Ysc1
Gnaspini, P. -1993	Ysc1
Grosso, L. y H. Fernandez -1990	Q2 - Q4 - Q5
Lipps, E. -1986	Q1
Mac Donagh, E. -1945	Msc1
Marino, A. -1992	Q4
Maury, E. -1986 a	Q2 - Q3 - Q4 - Q5
Maury, E. -1986 b	M1 - Qsc1
Maury, E. -1988 a	Q4
Maury, E. -1988 b	Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - Qsc1
Millidge, A. -1991	Q3 - Q4 - Q5
Palacios Vargas, J. -1992	M1 - Q1
Pastrena, J. -1989	Xsc2
Strinati, P. -1971	M1
Trajano, E. -1991	Q1 - Q2 - Q3 - Q4 - Q5 - M1 - M7