

Observaciones Biológicas en la “Cueva de Los Murciélagos”. Vuelta de Obligado, Provincia de Buenos Aires – Republica Argentina.

Lipps, E; Austin, P. y Perez Gonzalez, A.

KARST, Organización Argentina de Investigaciones Espeleológicas.
Grupo BIODARST, Sociedad Espeleológica de Cuba.

Introducción:

La Vuelta de Obligado, donde el Río Paraná forma un recodo, está situada 22 Km al Norte de la ciudad de San Pedro. Su acceso es fácil excepto en días lluviosos cuando los caminos no se hallan habilitados para vehículos comunes.

En este recodo el río tiene unos 800 mts. de ancho y la costa firme, en la margen derecha, es una alta barranca cubierta con una flora similar a la tropical típica que fue arrastrada desde las nacientes del río. Este presenta crecidas que inundan y dejan anegadas su zona de influencia.

Al pie de las barrancas y como consecuencia de la erosión hídrica se formó una serie de pequeñas cuevas y la elegida como objeto de estudio se halla situada en las proximidades del paraje “Las Tres Bocas” (33° 35' 38" LS – 59° 49' 10" LW). Se encuentra en un terreno geológico de arcillas marinas de la Ingresión Querandí, con una longitud total de 26,90 mts. y sin formaciones secundarias. Su desarrollo es horizontal con una sala central donde se observan, en el techo, pequeñas cámaras donde duermen los murciélagos. Aquí se detectó mayor temperatura que en el suelo lo que favorece al mantenimiento de la colonia.

Consideraciones:

La elección de esta cueva se debió a que era la menos poluída y que por poseer una colonia de murciélagos encontraríamos guano y toda una entomofauna asociada, que podría ser recolectada en el momento, mientras que también dejaríamos cebos para colectas posteriores. El relevamiento surgió de una serie de visitas, una de las cuales hicimos en conjunto con el Grupo Espeleológico Argentino en el año 1982.

Debajo de las cámaras donde viven los murciélagos se acumula el guano donde se recolectaron los coleópteros coprófagos y *Trox bifurcatus*. El guano no es el único aporte orgánico ya que en épocas de crecidas es arrastrado al interior más material orgánico como lo demuestra la presencia de las conchas de *Ampullaria insularum*.

Zelurus sp., estafilínidos, carábidos e isópodos se encontraron bajo las rocas. En la zona parietal se capturaron opiliones y arañas, mientras que con trampas con cebo (queso de rallar) recogimos ejemplares de Catópidae e Histéridae.

Es de notar que los nichos de estos organismos de la macro y mesofauna casi se corresponden con los de la red alimentaria propuestas para cavernas de Sudeste brasilero (Trajano y Gnaspini – Netto 1991). Debido a que el Río Paraná, al ser colector de una cuenca hidrográfica con afluentes que nacen en aquella zona., seguro que por su influencia puede hacer repetir la distribución de los nichos y habitats ligados a ambientes similares (por alimentos, temperatura, humedad, tipo de sustrato, competencia, etc.) y que serán ocupados por organismos equivalentes. Así también explicamos la presencia de *Physalaemus cuvieri*, cuya área comprende en la Republica Argentina a las provincias de Chaco y Misiones (Barrio, 1968) y ahora debemos señalar su presencia en esta localidad como ampliación de su distribución geográfica.

El hallazgo de *Bufo granulosus* dentro de la cueva, si bien accidental y a pesar de tener gran ayuno, tampoco es extraño ya que el lugar lo protegía de los factores atmosféricos externos además de ofrecerle suficiente alimento.

La presencia de estrigiformes (adultos y crías) en la parte superior externa de la entrada de la cueva hace suponerlos como predadores de roedores, quirópteros, aves, batracios e insectos que se acercan a la caverna. Estudios de sus egagropilas confirmarán su posición en la cadena trópica dándole la importancia que se merecen en el control de roedores nocivos.

Listado de especies y taxones superiores a los cuales llegaron las determinaciones:

Mollusca

Ampullariidae

Ampullaria insularum D'Orbigny

Crustacea

Isopoda

Arachnida

Opiliona

Gonyleptidae

Discocyrtus testudineus (Holmberg)

Araneae

Insecta

Coleoptera

Chrysomelidae

Carabidae

Catopidae

Histeridae

Staphylinidae

Scarabidae

Ontherus sulcator (Fabricius)

Uroxis sp Westwood

Trox bifurcatus Vaurie

Heteroptera

Reduviidae

Zelurus sp Hahn

Dictyoptera

Blattidae

Orthoptera

Grilloidea

Vertebrata

Amphibia

Anura

Bufonidae

Bufo granulosus fernandazae Gallardo

Leptodactylidae

Physalaemus cuvieri Fitzinger

Aves

Strigidae

(*Tyto sp* ?)

Mammalia

Chiroptera

Vespertilionidae

Myotis (Selycius) levis levis (Geoffroy)

Conclusiones:

Por la presencia de luz, penumbra en la mayor parte del ambiente, esta cueva no puede ser caracterizada como una caverna, pero por las características de las especies halladas consideramos su inclusión para estudios bioespeleológicos dada la importancia que tuvo el hallazgo de una fauna afín al medio cavernícola.

Si bien es obvio que algunas de las especies halladas se debe a que han sido arrastradas por el río en las épocas de crecidas del mismo (incluso hay un charco intermitente) algunos son pobladores permanentes, como los murciélagos y los del guanobio y otros son invasores temporales como los anuros. Por ello los organismos hallados, troglóxenos y troglófilos como era de esperar por el tamaño, características y situación de la caverna, nos parecen interesantes por las asociaciones que presentan. Asimismo la descripción de todo lo hallado tiene gran importancia para que estos trabajos puedan determinar nuevas zonas biogeográficas.

Además debido a la explosión turística que se produce durante el verano y su particular impacto sobre la frágil ecología de los organismos estudiados, mas el deterioro por contaminación en los suelos debilitando su posterior recolonización, ya hace necesario pensar en la formulación de proyectos de conservación y selección de alternativas de manejo racional de esta área.

Agradecimientos:

Expresamos nuestros agradecimientos por el auspicio de estas recolecciones al Dr. O. R. Vidal (PRICIC) y por la identificación de los materiales al Dr. J. M. Gallardo () (Anuros-MCNBR), al Dr. A. Martínez (Coleópteros-IES) y al Prof. E. Massoia (Quirópteros-MCNBR).

Resumen:

Se da una lista de los organismos encontrados en una cueva de las barrancas del Río Paraná, se discuten algunos hallazgos que hacen a la importancia de mencionar todo lo hallado, tanto para descripciones biogeográficas como para futuros trabajos ecológicos.

Summary:

There is a list of organism found in a Paraná River's ravine's cave. Some aspects are discussed for the importance to mention all what are found even for biogeographic descriptions and for future ecological investigations.

Bibliografía:

BARRIO, A. – 1965 –

El género *Physalaemus* (Anura, Leptodactylidae) en la Argentina.
Physis, C. 25 (70): 421-448.

GALAN, C. – 1986 –

Cavidades de Argentina: un resumen.
Bol. Soc. Venezolana Espel. (22): 21-28

- GALLARDO, J. M. – 1957 –
Las subespecies argentinas de *Bufo granulosus* Spix.
Rev. Museo Arg. C. Nat. B. Rivadavia 3 (6): 337-374.
- GALLARDO, J. M. – 1969 –
La distribución de las subespecies de *Bufo granulosus* Spix. Su fidelidad a los sistemas hidrográficos sudamericanos.
Ciencia e Invest., 25 (9): 406-416.
- GRUPO ESPELEOLÓGICO ARGENTINO – 1982 –
Hoja B - 4 Cueva de los Murciélagos. Esc. 1:75.
- GONZÁLEZ, J. – 1984 –
Cuevas de Obligado.
Aire y Sol N° 140: 71-75.
- HERNANDEZ MUÑOZ, A., ROJAS PEREZ, L. Y ALVAREZ DE LA PAZ, O. – 1989 –
Nicho trófico de la lechuza (*Tyto alba furcata*) en tres cuevas de Sierra Las Damas.
Inédito.
- KARST O.A.I.E. – 1974 –
Vuelta de Obligado, Informe Misión Beta '74.
Inédito.
- LIPPS, E. F. – 1995 –
Sinopsis de la fauna subterránea de la Republica Argentina.
Memoires de Biospeleologie XXII: 91-98.
- MARTINEZ, A. – 1959 –
Catalogo de los Scarabaeide argentinos (Coleoptera).
Rev. Museo Arg. C. Nat. B. Rivadavia 5 (1): 1-126.
- RINGUELET, R. A. – 1959 –
Los arácnidos argentinos del origen Opiliones.
Rev. Museo Arg. C. Nat. B. Rivadavia 5 (2): 1-439.
- TRAJANO, E. Y GNASPINI-NETTO, P. – 1991 –
Notes on the food webs in caves of Southeastern Brazil.
Memories de Biospeleologie XVIII: 75-79.

**Presentado en: III Congreso Espeleológico de América Latina
y el Caribe (III-CEALC)
Malargüe, Argentina, 2 al 8 de febrero de 1997.
Publicado en: El Guácharo,
Boletín Informativo de la Sociedad Venezolana de Espeleología,
N° 43 Agosto 1998.**