



RELEVAMIENTOS DE BIODIVERSIDAD

Publicación de VIDA SILVESTRE, Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza,
patrocinada por la DIRECCIÓN GENERAL de RECURSOS NATURALES RENOVABLES, M. G. A. P.
Publicación Extra del MUSEO NACIONAL de HISTORIA NATURAL N° 48.

Número 4, pp. 1-6

abril 1999

ANFIBIOS DE AGUAS CORRIENTES, DEPARTAMENTO DE CANELONES, URUGUAY (AMPHIBIA).*

JOSÉ A. LANGONE **

ABSTRACT.- Amphibians from Aguas Corrientes, Departamento of Canelones, Uruguay. A list and remarks of 13 species of amphibians are given. All species were found in modified environments, even when their natural habitats had disappeared.

RESUMEN.- Se brinda una lista y observaciones sobre 13 especies de anfibios. Todas las especies se encontraron en ambientes modificados, incluso cuando sus hábitats naturales fueron eliminados.

INTRODUCCIÓN

La villa de Aguas Corrientes es una localidad situada en el Noreste del Departamento de Canelones a orillas del Río Santa Lucía (34°31'S, 56°24' O). Su población se estima en unos 1500 habitantes. En sus inmediaciones se sitúa la única planta de potabilización de agua que abastece a la ciudad de Montevideo. El grado de urbanización es medio, con calles de balasto, cunetas de desagüe y algunos terrenos baldíos.

Dentro del área de estudio la vegetación arbórea es en general alóctona (*Pinus sp.*, *Eucaliptus sp.*) con excepción de un reducido espacio ocupado por

* Trabajo presentado en las IV Jornadas de Zoología del Uruguay.

** Departamento de Herpetología. Museo Nacional de Historia Natural. Casilla de Correos 399, 11.000, Montevideo. Uruguay. E-mail: jlangone@hotmail.com

bosque ribereño nativo, no relevado en este estudio. Predominan las áreas abiertas con vegetación herbácea.

El relevamiento fue llevado a cabo en un área de aproximadamente 4 km².

En la mayoría de los casos las localidades de colecta fueron sitios medianamente alterados por el hombre por lo que se consideró interesante evaluar la adaptación de las diferentes especies.

MATERIAL Y MÉTODOS

El relevamiento fue realizado aperiódicamente y sin utilizar métodos estándares de inventario.

El registro de ejemplares se realizó de tres maneras:

- a. por medio de búsqueda intensa nocturna con linterna;
- b. capturas oportunistas;
- c. identificación de vocalizaciones o puestas.

La nomenclatura sigue a Langone (1995), con excepción de *Scinax eringiophilus* (ver comentarios en esta especie).

El relevamiento se extendió desde julio de 1990 a marzo de 1998. El material colectado se encuentra depositado en la colección Herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo (MNHN).

RESULTADOS

Se registraron 13 especies de anfibios.

Clase Amphibia

Orden Anura

Familia Bufonidae

Bufo arenarum arenarum Hensel, 1867.- Es frecuente encontrarla próxima a las viviendas, generalmente durante la noche, alimentándose a la luz de lámparas eléctricas. Durante la época de reproducción es común encontrar varios machos intentando amplexar una única hembra o a cualquier objeto en movimiento. Se conservan los ejemplares MNHN 6672 y 6673.

Bufo aff. fernandezae Duméril & Bibron, 1841.- Un ejemplar de culebra [*Liophis anomalus* (Günther, 1858) (Reptilia, Squamata)] (MNHN 6661) muerta por un habitante local contenía un ejemplar de *Bufo aff. fernandezae* (MNHN 6662) en su tracto digestivo (noviembre 1997). Durante el atardecer del 20 de abril de 1998 fueron observados tres ejemplares de esta especie alimentándose de “hormigas voladoras” (Insecta, Formicidae) en el jardín de una vivienda. Un ejemplar encontrado muerto (MNHN 6665) era un macho adulto con callosidades nupciales y los dígitos II, III y IV unidos (sindactilia). Este fue el único individuo con anomalías anatómicas externas encontrado. Status taxonómico: los ejemplares colectados presentan caracteres morfológicos externos intermedios entre *B. fernandezae* y *B. dorbignyi*, sobre todo en la disposición de las crestas craneales. Una conclusiva definición depende de una revisión del complejo grupo *granulosus*. Se conservan los ejemplares MNHN 6645, 6655, 6656, 6662, 6665.

Familia Hylidae

Hyla pulchella pulchella Dumeril & Bibron, 1841.- Es probablemente la especie más abundante en la zona y la única que se reproduce durante todo el año. Se conserva un ejemplar macho (MNHN 6650) colectado el 11 de setiembre de 1991.

Scinax eringiophilus (Gallardo, 1961).- Los machos comienzan a vocalizar sostenidamente a fines de setiembre, aunque ya en agosto se escuchan esporádicamente y lejos de depósitos de agua, hasta en palmeras a seis metros del suelo. Un ejemplar fue encontrado el 8 de junio de 1991 hibernando en un tronco podrido de un árbol conocido como “Paraíso” (*Melia azedarach*). Los machos vocalizan trepados en la vegetación entre 60 centímetros y un metro del suelo o dentro del agua en lugares con vegetación escasa. Asociada a asentamientos humanos. Es frecuente en habitaciones húmedas como los cuartos de baño. Utiliza en muchos casos hendiduras en las construcciones o espacios estrechos para alojarse en los periodos de inactividad (letargo, hibernación, refugio diurno, etc.). Status nomeclatorial: la identidad de esta especie ha sido discutida en numerosas oportunidades. En cuanto a la validez específica se sigue aquí el criterio de Carrizo (1995), y concordando con Köhler & Böhme (1996) en que *Scinax* corresponde al género masculino. Se conservan los ejemplares MNHN 6634 al 6637, 6639, 6640, 6651 al 6653.

Familia Leptodactylidae

Leptodactylus gracilis (Duméril & Bibron, 1841).- Los machos adultos vocalizan en zonas anegadas próximos a ejemplares de *L. mystacinus*. En oportunidades puede encontrárseles durante el día saltando en áreas abiertas. Se conserva el ejemplar MNHN 6646.

Leptodactylus latinasus Jiménez De La Espada, 1875.- Los machos pueden encontrarse vocalizando tanto de día como de noche en los bordes de las cunetas de desagüe y en zonas anegadas, dentro o fuera de su cueva. Se conserva el ejemplar MNHN 6643.

Leptodactylus mystacinus (Burmeister, 1856).- Los ejemplares testigo fueron colectados bajo leña en depósito. Los machos adultos vocalizan en zonas anegadas próximo a ejemplares de *L. gracilis*. Se conservan los ejemplares MNHN 6638, 6644.

Leptodactylus ocellatus (Linnaeus, 1758).- Durante la noche del 20 de enero de 1991 se observaron dos machos de esta especie interactuando agresivamente en el borde de un charco semipermanente. Se conserva el ejemplar MNHN 6657.

Limnomedusa macroglossa (Duméril & Bibron, 1841).- El único ejemplar encontrado fue colectado el 15 de febrero de 1997 nadando en un decantador fuera de servicio de la planta de potabilización. Se conserva el ejemplar MNHN 6631.

Odontophrynus americanus (Duméril & Bibron, 1841).- Los machos pueden encontrarse vocalizando en los bordes de las cunetas de desagüe y zonas anegadas. El ejemplar testigo fue una hembra adulta colectada después de una fuerte lluvia al borde de un camino. Se conserva el ejemplar MNHN 6663.

Physalaemus gracilis (Boulenger, 1888).- Los machos vocalizan tanto de día como de noche, individualmente o en grupo, tanto en charcos semipermanentes como en cunetas de desagüe, algunas de origen cloacal. Se conservan los ejemplares MNHN 6647, 6649.

Pseudopaludicola falcipes (Hensel, 1867).- Los machos vocalizan tanto de día como de noche en charcos semipermanentes, generalmente ocultos por la vegetación. Se conserva el ejemplar MNHN 6648.

Familia Microhylidae

Elachistocleis ovalis (Schneider, 1799).- Suele aparecer luego de fuertes lluvias en primavera y verano. Machos vocalizando y posturas han sido encontradas en los bordes de las cunetas de desagüe y en zonas anegadas. El 31 de octubre de 1990 se colectaron cuatro posturas flotando en la superficie del agua de una cuneta. El número de huevos era de 10 a 12. Se conservan los ejemplares MNHN 6641 y 6642.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

En base a los registros de la colección herpetológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, la composición de especies es la esperada para la región, a excepción de la ausencia de algunas, debida probablemente a la falta de hábitats adecuados. Se destacan entre estas últimas los hylidos pequeños como *Scinax squalirostris* (A. Lutz, 1925) e *Hyla sanborni* Schmidt, 1944 (generalmente asociadas a vegetación de *Eryngium* sp., "caraguatá") y del anuro acuático *Pseudis minutus* Günther, 1859 (asociado a depósitos de agua permanente).

Es llamativa la presencia de *Limnomedusa macroglossa*, encontrada una única vez y fuera del ambiente en el que es más frecuente (áreas pedregosas o de suelos superficiales). Su presencia debe ser confirmada con la captura u observación de otros individuos.

Interesa destacar que para su reproducción todas las especies utilizan ambientes más o menos alterados o construidos por el hombre, como depósitos de agua artificiales, zanjias de desagüe y hasta depósitos abandonados que eran utilizados en el tratamiento del agua potable. Los hylidos se encuentran asociados a los asentamientos humanos, utilizando hendidias o espacios estrechos para alojarse en sus periodos de inactividad.

De las especies encontradas, únicamente una de ella (*H. p. pulchella*) es activa prácticamente todo el año, habiéndose escuchado sus vocalizaciones en todos los meses.

E. ovalis tiene un periodo de reproducción corto y al parecer regulado por las precipitaciones.

La reproducción de *Bufo aff. fernandezae* y *Scinax eringiophilus* se aproxima al tipo explosivo, con grandes agregaciones luego de las fuertes precipitaciones de primavera y verano.

Respecto al impacto directo de la población humana del lugar sobre la batracofauna, puede indicarse que algunas especies son muertas por que se las cree venenosas (*Bufo spp.*).

La presencia de caminos transitados por vehículos rodados, próximos a las áreas de reproducción de algunas especies, tiene un efecto sumamente negativo. Como ejemplo se puede citar el número de ejemplares atropellados contados en un trecho de 300 metros de carretera a la salida de la villa, próximo a una zona de reproducción (campo inundado) el 9 de noviembre de 1995: 33 ejemplares de *Bufo aff. fernandezae*, dos de *B. a. arenarum* y uno de *L. ocellatus*.

BIBLIOGRAFÍA

- Carrizo, G. R. 1995. Sobre el estatus de *Scinax eringiophila* (Gallardo, 1961). Resúmenes 11ª Reunión Comunicaciones Herpetológicas de la Asociación Herpetológica Argentina: 8.
- Langone, J. A. 1995. Ranas y sapos del Uruguay. (Reconocimiento y aspectos biológicos). Serie Divulgación Museo Damaso A. Larrañaga. Intendencia Municipal de Montevideo. 127 p.
- Köhler, J. & W. Böhme. 1996. Anuran amphibians from the region of Pre-Cambrian rock outcrops (inselbergs) in northeastern Bolivia, with a note on the gender of *Scinax* Wagler, 1830 (Hylidae). Revue Francaise d' Aquariologie, 23(3-4): 133-140.

VIDA SILVESTRE edita esta publicación en el marco de su Programa de Investigación y Relevamientos de Biodiversidad. Está destinada a la publicación de resultados de relevamientos de fauna y/o flora de Uruguay.

Relevamientos de Biodiversidad acepta trabajos para su publicación, los que son puestos a consideración de un Comité de Selección. Los trabajos no deberán exceder las 30 páginas (ver números anteriores del boletín).

INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES:

Los manuscritos deben incluir en el siguiente orden:

- Título (donde se aclara la ubicación taxonómica de los organismos relevados, así como el nombre de la localidad o localidades de estudio y el Departamento en que se ubica/n. Dos o más localidades no pueden ubicarse en distintos Departamentos, salvo cuando se trate de zonas limítrofes o de estudios regionales (éstos últimos no deben referirse a localidades aisladas, sino a la biodiversidad de una zona o región en su conjunto). Los trabajos sólo pueden referirse a localidades de la República Oriental del Uruguay, salvo cuando se trate de una localidad linderas con un país vecino).
 - Abstract (en idioma inglés, debe incluir la traducción del título. No debe superar los 500 caracteres).
 - Resumen (ídem, en idioma español, sin incluir el título).
 - Introducción (debe incluir la localización detallada de la/s localidad/es y una descripción de los ambientes estudiados).
 - Material y métodos.
 - Resultados (listados de especies, que pueden ser o no comentados).
 - Discusión (este ítem es optativo).
 - Agradecimientos (este ítem es optativo).
 - Bibliografía (todos los trabajos citados en el texto deben indexarse bajo este subtítulo y todos los listados aquí deben aparecer en el texto).
- Los manuscritos pueden incluir el mínimo posible de figuras a una tinta, tablas o cuadros, y deben ser presentados o enviados por duplicado (luego de aceptarse el trabajo se solicitará el envío de una copia en diskette, en cualquier programa de texto para Windows).

VIDA SILVESTRE,

Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza.

Dirección Postal: Colonia 1884/903 CP 11200, Montevideo, Uruguay.

Fax: (598 2) 409-58-87 e-mail: vida-silvestre@geocities.com