

## Actualización de la lista de anfibios del Parque Nacional Pre-Delta, provincia de Entre Ríos

Laura C. SANCHEZ<sup>1</sup> y Adriana S. MANZANO<sup>1</sup>

**Abstract:** *AN UPDATE OF THE AMPHIBIAN LIST OF THE PRE DELTA NATIONAL PARK.* The Pre-Delta National Park (PDNP) located at Diamante Department in southwestern of Entre Ríos, is a wetland area. The knowledge of the amphibians species and (the fauna in general) richness in this park is nearly scarce, despite of the importance in terms of management and conservation strategies for the protected areas. With the purpose to increase our knowledge about the amphibians fauna, several collecting expeditions were made. In the context of the presence-absence data we recorded 9 species more than those previously reported for the park: 5 species of Hylids and 4 species of Leptodactylids. Actually, the amphibians inventory of the PDNP includes 21 species of Anuran, although the complete inventory is not finished yet. We need to continuing sampling, in order to give the baseline for forward studies of the amphibians biodiversity of Pre Delta National Park and its management for conservation.

**Key words:** Update - amphibians - National Park - Entre Ríos.

**Palabras clave:** lista de anfibios actualizada - Parque Nacional - Entre Ríos.

### Introducción

La fauna de anfibios de la provincia de Entre Ríos pertenece a la región batracológica litoral mesopotámica, con influencia chaqueña (Gallardo, 1964 y 1982; Cei, 1980). En su herpetofauna se han citado 42 especies de anfibios (Bosso et al., 1990; Peltzer y Lajmanovich, 1999; Céspedes y Klein, 2002; Peltzer et al., 2003). En particular, la región del Delta del río Paraná posee características únicas dentro de la República Argentina. Los dos grandes ríos, el Paraná y el Uruguay, permiten un efectivo intercambio de especies (Gallardo, 1982). De esta manera, la coexistencia de especies junto con la yuxtaposición de comunidades constituyen un atributo exclusivo de la región y la base de la diversidad y riqueza observadas (Malvárez, 1999). El Parque Nacional Pre-Delta (PNPD; localizado a 32° 03' 43" S; 60° 38' 39" W) constituye una planicie aluvial que antecede al Delta del río Paraná (Aceñolaza et al., 2004).

Corresponde a un sector de islas del Departamento Diamante en el sudoeste de Entre Ríos, a 8 Km. al sur de la ciudad homónima y posee una superficie de 2.458 ha. (Fig. 1). Este parque está compuesto por las islas del Ceibo y de la Manga, más un sector de barrancas al norte del arroyo la Azotea. Conforme a la altura y la distancia al curso principal del río se pueden diferenciar unidades ambientales (barrancas, albardones, bañados, lagunas). En la unidad de barrancas aparece flora de origen tropical con especies como el guayabo, el canelón, el tembetari, y el laurel. Las islas poseen bordes altos que reciben el nombre de «albardones» y una zona central baja en la que en general se encuentran lagunas o bañados. Entre el albardón y la laguna hallaremos una notable variación en la vegetación. En la unidad albardón la vegetación se caracteriza por el desarrollo de formaciones de baja diversidad o incluso monoespecíficas, siendo frecuentes los bosques de sauce, los de aliso y los de

<sup>1</sup> CIC y TTP-CONICET. Matteri y España (3105) Diamante, Entre Ríos.

timbó blanco. A medida que nos dirijamos hacia el centro de la isla el bosque comenzará a ser menos denso y aparecerán las otras unidades dominadas por formaciones herbáceas, donde se desarrollan asociaciones como pajonales de paja brava, cortaderas, totorales, juncales y saetales. (Administración de Parques Nacionales 2003).

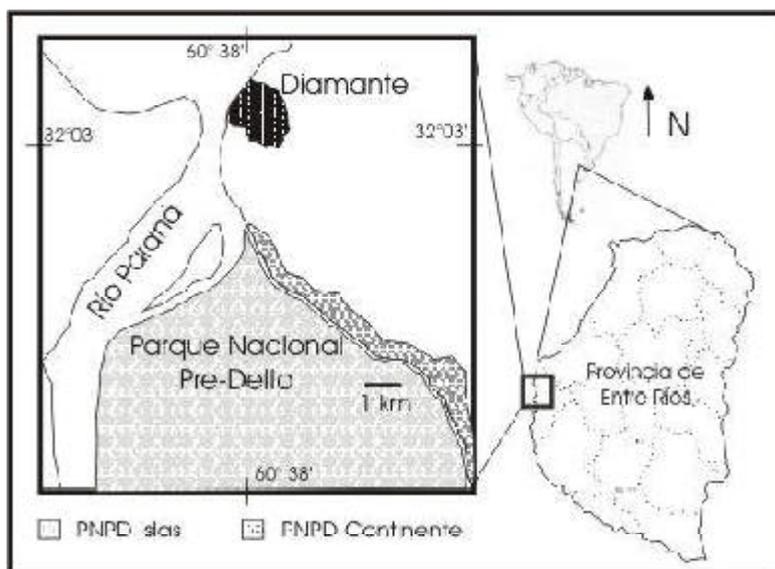


Fig. 1. Parque Nacional Pre Delta, su localización dentro de la provincia de Entre Ríos y Sudamérica.

Por otra parte, el conocimiento de la riqueza faunística de un área natural protegida se vuelve importante a la hora de aplicar estrategias de manejo y conservación. La información sobre la fauna de anfibios del PNPD es insuficiente (Malvares et al., 1992 y Manzano et al., 1998). El trabajo más recientemente publicado (Aceñolaza et al., 2004) amplía la lista de anfibios a 12 especies. En este sentido, el objetivo del presente estudio fue profundizar nuestro conocimiento sobre la riqueza de anfibios del citado parque nacional.

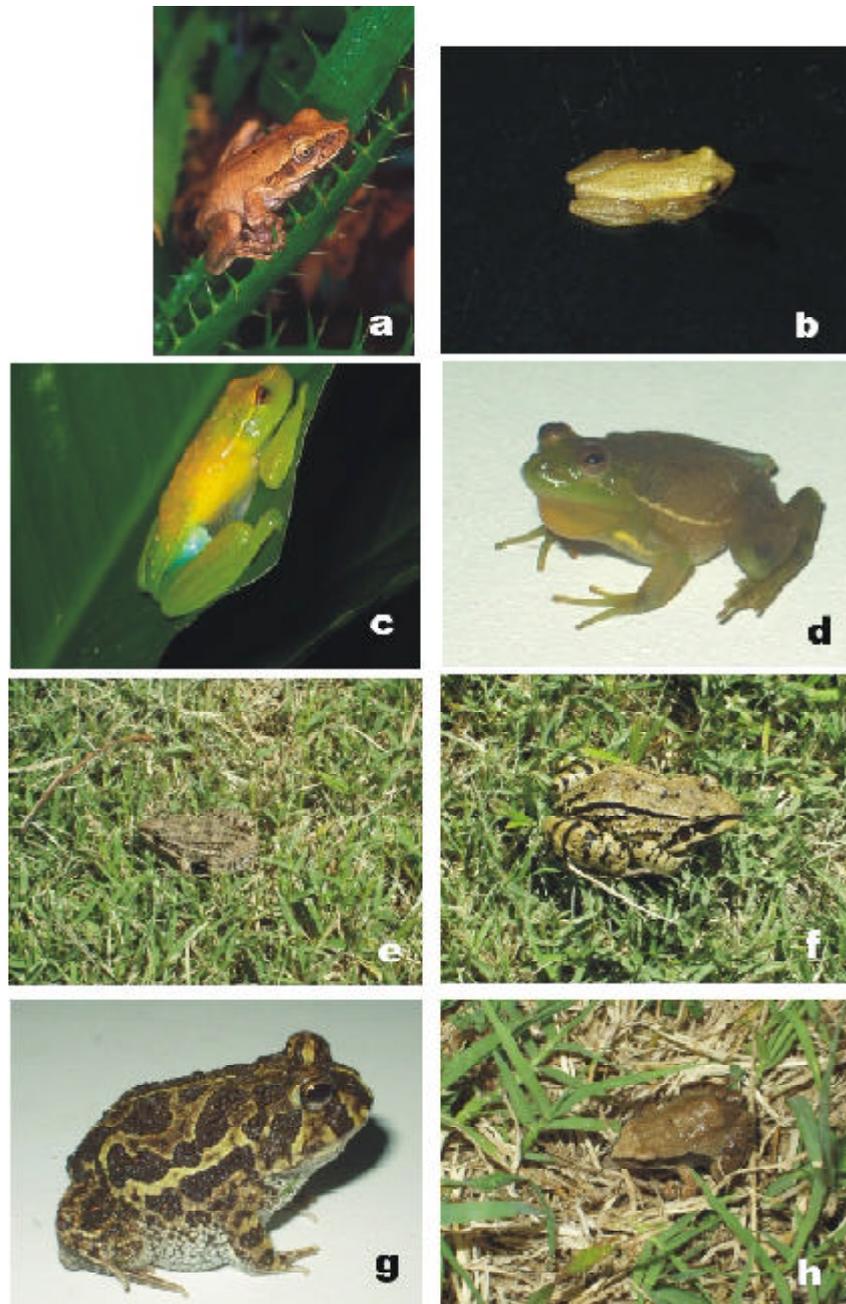
Con este fin se realizaron campañas de reconocimiento en Junio, Noviembre y Diciembre de 2004, como también en Febrero y Marzo de 2005. Distintos ejemplares fueron colectados manualmente y mediante la utilización de trampas de caída siguiendo la metodología propuesta por Corn y Bury (1990) y Corn (1994). Para esto se contó con el permiso otorgado por la Licenciada Paula Cichero, directora de la Delegación Regional N.E.A., válido desde el 24/05/04 hasta el 23/05/05, con fecha de expediente 21/05/04. Estos ejemplares fueron depositados en la colección del Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICyTTP) con el fin de conformar material testigo bajo el acrónimo DIAM (Diamante).

Como resultado de este trabajo se detectaron 10 especies no registradas hasta la fecha para el parque. Estas especies junto a sus números de colección se detallan a continuación:

**Familia Hylidae:** *Hyla raniceps* DIAM 82 (Fig. 2a), *Hyla sanborni* DIAM 99 (Fig. 2b), *Hyla punctata rubrolineata* DIAM 155 y DIAM 179 (Fig. 2c), *Phrynohyas venulosa* DIAM 151, *Lysapsus limellus* DIAM 112 (Fig. 2d).

**Familia Leptodactylidae:** *Leptodactylus latinasus* DIAM 116 (Fig. 2e), *Leptodactylus mystacinus* DIAM 114 (Fig. 2f), *Odontophrynus americanus* DIAM 113 (Fig. 2g) y *Physalaemus albonotatus* DIAM 97 (Fig. 2h).

**Familia Bufonidae:** *Bufo arenarum* DIAM 178.



**Fig. 2.** **a-** *Hyla raniceps* (DIAM 82). Ejemplar de longitud hocico-cloaca = 45,50 mm. Foto: Darío Podestá. **b-** *Hyla sanborni* (DIAM 99). Ejemplar de longitud hocico-cloaca = 17,30 mm. Foto: Guillermo Martínez. **c-** *Hyla punctata rubrolineata* (DIAM 179). Ejemplar de longitud hocico-cloaca = 34,64 mm. Foto: Cecilia Diminich. **d-** *Lysapsus limellus* (DIAM 112). Ejemplar de longitud hocico-cloaca = 20,00 mm. Foto: Guillermo Martínez. **e-** *Leptodactylus latinasus* (DIAM 116) Ejemplar de longitud hocico-cloaca = 33,70 mm. Foto: Guillermo Martínez. **f-** *Leptodactylus mystacinus* (DIAM 114). Ejemplar de longitud hocico-cloaca = 57,10 mm. Foto: Guillermo Martínez. **g-** *Odontophrynus americanus* (DIAM 113). Ejemplar de longitud hocico-cloaca = 51,60 mm. Foto: Guillermo Martínez. **h-** *Physalaemus albonotatus* (DIAM 97). Ejemplar de longitud hocico-cloaca = 26,70 mm. Foto: Guillermo Martínez.

La presencia de *Bufo arenarum* en el parque fue anteriormente mencionada en el informe de Malvares et al. (1992), pero al no tener registros de colección, Aceñolaza et al. (2004) no lo tienen en cuenta entre las 12 especies que citan para el lugar.

De este modo la lista actualizada de anfibios del PNPd se compone de 22 especies de anuros (tabla 1).

Familia BUFONIDAE	Familia LEPTODACTYLIDAE	Familia MICROHYLIDAE	Familia HYLIDAE
<i>Bufo fernandezae</i>	<i>Leptodactylus chaquensis</i>	<i>Elachistochleis bicolor</i>	<i>Hyla nana</i>
<i>Bufo paracnemis</i>	<i>Leptodactylus gracilis</i>		<i>Hyla pulchella</i>
	<i>Leptodactylus latinasus</i>		<i>Hyla sp.</i>
	<i>Leptodactylus mystacinus</i>		<i>Hyla raniceps</i>
	<i>Leptodactylus ocellatus</i>		<i>Hyla sanborni</i>
	<i>Odontophrynus americanus</i>		<i>Lysapsus limellus</i>
	<i>Physalaemus albonotatus</i>		<i>Phrynohyas venulosa</i>
	<i>Pseudopaludicola falcipes</i>		<i>Scinax acuminatus</i>
			<i>Scinax nasicus</i>
			<i>Scinax squalirostris</i>

**Tabla 1:** Lista de anfibios actualizada para el P. N. Pre – Delta.

Al analizar la información elaborada en el *Argentina and Uruguay Review Workshop (Global Amphibian Assessment)*, Puerto Madryn, Argentina, realizado del 12 al 14 de Octubre de 2003, la riqueza de anfibios esperada para el PNPd supera las 25 especies. Se pone así de manifiesto la necesidad de intensificar los esfuerzos de muestreo en el área, tendientes a conocer las especies de anfibios que están siendo protegidas por nuestro Parque Nacional.

## Agradecimientos

A la Administración de Parques Nacionales y a los guardaparques Pablo Giorgis, Manolo Vega y Reinaldo Zanello. A Raúl D'Angelo. A Paola Peltzer por la crítica revisión del manuscrito. Este trabajo fue realizado gracias a los subsidios PICT 11928 y PID UNER 2089-04.

## Bibliografía

- Aceñolaza, P. G., H. E. Povedano, A. S. Manzano, J. de D. Muñoz, J. I. Areta y A. L. Ronchi Virgolini. 2004. Biodiversidad del Parque Nacional Pre-Delta. *INSUGEO, Miscelánea*, 12: 169-184.
- Administración de Parques Nacionales. Secretaría de Turismo y Deporte de la Nación. 2003. *Plan de uso público Parque nacional Pre Delta. Publicación especial PN (inédito)*
- Bosso, A., Chebez, J.C., Haene, E., Solís, M.J. 1990. Notas sobre los anfibios y reptiles de la Selva de Montiel, Departamento Federal, Provincia de Entre Ríos (Argentina). *Amphibia y Reptilia* 1 (6): 120-124.
- Cei, J.M. 1980. Amphibians of Argentina. *Monitore Zoologico Italiano. Monografia*. 2: 609 pp.
- Céspedes, J.A., Klein, C. 2002. Citas puntuales de anuros para el norte de Argentina. *Comunicaciones. Museo. Ciencia e Tecnología. PUCRS, Série Zoológica*, Porto Alegre, 15 (1): 157-159.
- Corn, P. S. y Bury, R. B. 1990. Sampling methods for terrestrial amphibians and reptiles. Gen. Tech. Rep. PNW-GTR-256. Portland, OR: U.S. Department of Agriculture, *Forest Service, Pacific Northwest Research Station*. 34pp.
- Corn, P. S. 1994. *Straight-line drift fences and pitfall traps*. En: Heyer, W. R.; Donnelly, M. A.; McDiarmid, R. W.; Hayek, L. C.; Foster, M. S. (eds.) *Measuring and monitoring biological diversity: Standard methods for amphibians*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- Gallardo, J.M. 1964. Los anfibios de la provincia de Entre Ríos, Argentina, y algunas notas sobre su distribución geográfica y ecología. *Neotropica* 10 (31): 23-28.
- Gallardo, J.M. 1982. Anfibios y reptiles del Parque Nacional El Palmar de Colón, provincia de Entre Ríos. *Anales Parques Nacionales* 15: 65-75.
- Malvárez, A., P. Kandus y J. A. Merler. 1992. Evaluación y diagnóstico del Parque Nacional "Predelta La Azotea". Inf. Ined. 22 pp. UBA-APN.
- Malvárez, A.I. 1999. El Delta del Río Paraná como mosaico de humedales. En: Malvárez, A. I. (ed.). *Tópicos sobre humedales subtropicales y templados de Sudamérica. Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la UNESCO – ORCYT, Montevideo*. Pp. 35-53.

Manzano, A. S., R. Zanello, S. Moro y R. Montero. 1998. *Lista preliminar de los anfibios del Parque Nacional Pre-Delta*. Informe APN. (INEDMO) 5 99.

Peltzer, P.M.; Lajmanovich, R.C. 1999. Lista preliminar de anfibios de la provincia de Entre Ríos, Argentina. *Natura Neotropicalis* 30 (1 y 2): 85-87.

Peltzer, P.M., Lajmanovich, R.C., Beltzer, A. H. 2003. The effects of habitat fragmentation on amphibian species richness in the floodplain of the Middle Paraná River, Argentina. *Herpetological Journal* 13: 95-98.

Recibido 5 de diciembre de 2004

Aceptado 5 de marzo de 2005

