



## ABSTRACT

*Presence of Eimeria maxima* (Coccidia: Eimeriidae) in *Jacana jacana* (Aves: Jacanidae).  
*The presence of Eimeria maxima in the Watled Jacana* (*Jacana jacana*) constitutes the first record for wild birds of the Parana River flood plain and Salado River (Argentina).

*Natura Neotropicalis* 29(1): 73 - 74 (1998)



Palabras clave: *Eimeria*, río Paraná, *Jacana*.  
Key words: *Eimeria*, Paraná River, *Jacana*.

## Presencia de *Eimeria maxima* (Coccidia: Eimeriidae) en *Jacana jacana* (Aves: Jacanidae)

Adolfo H. Beltzer, Mirta Esteban de Ulibarrie y Eduardo Mosso

Instituto Nacional de Limnología (INALI). José Maciá 1933, 3016 Santo Tomé, Santa Fe, Argentina.

## RESUMEN

Se comunica el hallazgo de *Eimeria maxima* en *Jacana jacana* constituyendo la primer cita que registra la presencia de este coccidio en aves silvestres asociadas al valle de inundación del río Paraná y cuenca del río Salado del Norte (Argentina).

Ante el brote epidémico de cólera que azotó la República Argentina desde el mes de diciembre de 1991, el Instituto Nacional de Limnología (INALI), inició muestreos en excrementos de aves con el objeto de detectar la presencia del vibrión, en la consideración de que las aves pueden convertirse en portadoras (Ogg, *et al.*, 1989). Una fracción de los excrementos fue utilizada en la búsqueda de otros patógenos.

Como resultado de los análisis, sobre un total de 13 individuos de *Jacana jacana* L., 1776 (gallito de agua), 9 (69%) acusaron la presencia de *Eimeria maxima*. Para su aislamiento se empleó la metodología de enriquecimiento de Carlés-Barthelemy (Iovine y Selva, 1979), en tanto que para la preservación de la materia fecal y medidas se siguió el criterio de McQuiston y Wilson (1989).

El género *Eimeria* (Ageitos de Castellanos y Lopretto, 1983) es parásito en gran cantidad de especies de vertebrados y vertebrados, entre los que se encuentran las aves. En lo que hace al registro de *Eimeria* en fauna silvestre para América del Sur, las citas están referidas a mamíferos, tales como la alpaca (Yakinof, 1934) y el coipo (Ringuelet y Coscarón, 1960). Para el caso de las aves la cita está referida a *Gallus domesticus* (Quiroga y Scasso, 1927).

El hallazgo de *Eimeria maxima* en *Jacana jacana* constituye la primera cita para aves autóctonas del valle de inundación del río Paraná y cuenca del río Salado del Norte (Santa Fe). Según Borchert (1964), las enfermedades que producen estos coccidios pueden presentarse de modo enzoótico persistiendo tenazmente. Las infecciones pueden provocar graves pérdidas en los individuos infectados, particularmente en los juveniles. Los juveniles de gallito de agua (n=6) estuvieron todos infectados por *E. maxima*, 5 de ellos registraron un peso que osciló



pesó 96 g y que correspondió al individuo con el mayor grado de infectación, con evidentes signos de debilitamiento general. Esto resulta importante de destacar ya que el desarrollo de la enfermedad se da en los juveniles, en tanto que los adultos se transforman en portadores. Esta patología afecta la pared intestinal y en menos casos el hígado y riñones, en cuyos epitelios los coccidios ejercen su acción destructora. Como parásitos endocelulares, parasitan el protoplasma y en particular las células epiteliales. Para *J. jacana*, especie ajustada a desplazarse sobre la vegetación acuática, el contagio puede efectuarse al ser contaminada el agua por los excrementos de los individuos infectados. Asimismo, se debe indicar que los insectos pueden ingerir los quistes y permanecer intactos en el organismo. Esta podría constituir otra vía de infección para el ave, ya que constituyen una fracción importante en su dieta (Beltzer y Paporello, 1984). Además, como lo indica Borchert (*op. cit.*), el número de ooquistes de coccidios que se eliminan es muy alto y de gran resistencia, de tal modo que la potencialidad puede permanecer en el medio por prolongados períodos.

Ringuelet, R. y S. Coscarón. 1960. Coccidios del quiyá. *Act. Trab. I Congr. Sudam. Zool. Sec.* 3(2): 257-260.

Yakinoff, W. L. 1934. Two new species of *Coccidia* *Eimeria trifil* n.sp. of the eland (*Orias canna*) and *Eimeria peruviana* n.sp. of the llama (*Llama glama*). *Parasitology* 26: 510-511.

Recibido/Received: 3 octubre 1996

Accepted/Accepted: 21 julio 1998

## REFERENCIAS

- Ageitos de Castellanos, Z. y E. C. Lopretto. 1983. Los invertebrados. T.1. Los protistas de filiación animal. *Eudeba*, Buenos Aires, 386.
- Beltzer, A. H. y G. Paporello. 1984. Food and feeding habits of the Watled Jacana jacana (*Charadriiformes*, *Jacaniidae*) in the Middle Parana River Floodplain. *Stud. Neotrop. Fauna Environ.* 19 (4): 198-200.
- Borchert, A. 1964. Parasitología veterinaria. *Acribia*, Zaragoza, 745 p.
- Iovine, E. y A. A. Selvas. 1979. El laboratorio en la clínica. *Panamericana, México*.
- McQuiston, T. E. y M. Wilson. 1989. *Isospora gcopizae*, a new coccidian parasite (Apicomplexa, Eimeriidae) from the Small Ground Finch (*Geospiza fuliginosa*) and the Medium Ground Finch (*Geospiza fortis*) from the Galapagos Islands. *Syst. Parasitol.* 14: 141-144.
- Ogg, J. E.; R. A. Ryder y H. L. Smith. 1989. Oscillation of *Vibrio cholerae* from aquatic birds in Colorado and Utah. *Appl. Environ. Microbiol.* 55: 95-99.
- Quiroga, S. y R. Scasso. 1927. Epidemia de enteritis coccidiana en pollitos. *Rev. Med. Vet.* 9(3): 130-135.