

# Aves Migratorias Acuáticas como Posibles Agentes Dispersores de Lymnaeidos Vectores en América del Sur

P. Artigas<sup>1,3</sup>, RL. Mera y Sierra<sup>2,3</sup>, P. Cuervo<sup>2,3</sup>,  
M. Khoubbane<sup>1</sup>, MD. Bargues<sup>1</sup>, S. Mas-Coma<sup>1</sup>.

*1Departamento de Parasitología, Universidad de Valencia, España.*

*2Fac. Cs Médicas, U. Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.*

*3Fac. Cs. Vet. Amb., U. Juan A. Maza, Mendoza, Argentina rmera@fcm.uncu.edu.ar*

## Resumen

**Introducción:** El papel de las aves acuáticas migratorias como agentes de dispersión de caracoles fue ya señalado como hipótesis por Darwin como una eficiente forma de transporte de larga distancia (excluyendo la interferencia humana), dado que las aves migratorias pueden desplazarse cientos de kilómetros en pocos días. *Galba truncatula* es el hospedador intermediario de *Fasciola hepática* más eficiente. Este caracol de origen europeo fue introducido en el Altiplano Boliviano en los últimos 500 años. Recientemente, esta especie también se ha descrito en la provincia de Mendoza, Argentina, 2000 km más al sur, separadas por bastas zonas desérticas y montañosas.

**Materiales y métodos:** La provincia de Mendoza presenta un total de 26 humedales, principalmente en la región sur y oeste, y cuenta con una población global estimada de 240.000 aves acuáticas, con 90 especies descritas. La identificación de *G. truncatula* se realizó mediante secuenciación de los espaciadores del ADN ITS-1 e ITS-2, empleando cebadores oligonucleótidos específicos.

**Resultados:** Distintas poblaciones de *G. truncatula* y otras especies de lymnaeidos han sido identificadas en las áreas circundantes. Al menos 25 especies de aves siguen las 3 principales rutas migratorias que comunican Mendoza con Bolivia. Scolopacidae es la familia de aves que participa con mayor intensidad en estas rutas migratorias, ya que por lo menos 11 especies utilizan estas rutas.

Además, sólo se cuentan 2 especies de Charadriidae y 1 de Anatidae. Laridae, Sternidae y Rynchopidae no cabe considerarlas de interés debido a sus características ecológicas.

**Conclusiones:** Los caracoles adultos o sus huevos podrían ser transportados en el plumaje de las aves o adheridos a sus extremidades, sobreviviendo a la travesía. Resulta plausible que las aves acuáticas migratorias actúen como posibles agentes de dispersión de *G. truncatula* y otros caracoles lymnaeidos en América del Sur. Se requieren más estudios para llegar a la confirmación y aclarar la situación.

**Financiación:** Estudios financiados por: Secretaria de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional de Cuyo, Universidad J. A. Maza, y Red de Investigación de Centros de Enfermedades Tropicales – RICET (Proyectos Nos. C03/04, ISCH2005PI050574 y ISCH-RETIC RD06/0021/0017,

Programa de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa), FIS, Ministerio de Sanidad, Madrid, y Proyectos No. BOS2002-

Presentado en el VII congreso de la sociedad española de medicina tropical y salud internacional, 2-5 marzo 2010 Salamanca, España publicado en > enfermedades emergentes 2010 12 (1): 49