



Primer Encuentro de Investigadores de la RADU
Mendoza – Junio de 2011

Epidemiología de la Fascioliasis y Parasitosis Regionales en Argentina.

R Mera y Sierra, P Cuervo, C Fantozzi, S Robles, E Deis, L Sidoti, C Linares, S Di Cataldo, L Gerbeno, G Neira, S Spongia, N Sohaefer.

Universidad Juan A. Maza, Facultad de Cs. Veterinarias y Ambientales.

La Fascioliasis, producida por *Fasciola hepatica*, afecta particularmente a rumiantes, produciendo graves pérdidas a la ganadería, y se considera una importante zoonosis, afectando a millones de personas en todo el mundo, con máximas endemias en países andinos. Al contar con un hospedador intermediario posee componentes ambientales que le dan características distintivas a cada región, y necesita un abordaje multidisciplinario.

Desde el año 2004 se trabaja en aspectos epidemiológicos de la Fascioliasis: reservorios domésticos y silvestres, vectores, aspectos moleculares y morfológicos, riesgo zoonótico y sistemas de información geográficos aplicados a la epidemiología. En la Universidad Juan A. Maza, se han concluido 2 proyectos: “Reservorios de *Fasciola hepatica* en Mendoza” y “Epidemiología de la Fascioliasis en equinos, con *Galba truncatula* como hospedador intermediario, en zonas de endemia de la provincia de Mendoza”, y se encuentra en ejecución: “Descripción morfológica y molecular de huevos de *Fasciola hepatica*: su utilidad en el diagnóstico clínico y estudios epidemiológicos”. El grupo fue contraparte por el país en el proyecto “Integrated Control of Fascioliasis in Latin America”, del Departamento de Cooperación Técnica de la International Atomic Energy Agency, 2007-2009. Se han elaborado 63 comunicaciones científicas (de ellas, 25 internacionales), de las mismas 25 publicadas en revistas con referato; 8 publicaciones internacionales, y 6 capítulos de libro. Como formación de recurso humano se han dirigido 6 tesis de grado y 4 que se encuentran en ejecución.

Resultados Importantes: se detectó por 1º vez el vector *Galba truncatula* en Argentina, introducida desde Europa; se identificó una nueva especie de vector *Limnaea neotropica* en Lima, Peru, siendo luego confirmado como vector en Argentina; se determinó la expansión del vector *Pseudosuccinea columella* en la provincia de Córdoba. En relación al hospedador definitivo se detectaron nuevos reservorios silvestres en Argentina y Uruguay, además de identificar al equino como importante reservorio regional. Se han muestreado, en Mendoza, bovinos, caballos, asnos, mulas, caprinos, ovinos, porcinos y liebres; en San Juan caprinos y ovinos; en La Rioja caprinos, ovinos y caballos; y en Salta asnos, roedores menores y liebres. Se han realizado muestreos de moluscos vectores desde Ushuaia a la Quiaca.

Igualmente, se desarrollan otras líneas de trabajo: a modo de ejemplo, i) Enfermedades Transmitidas por Garrapatas: detección de caninos positivos a Hepatozoonosis y a Babesiosis, confirmando por primera vez su presencia en Mendoza; ii) Reservorios Silvestres: estudios de interacción parasitaria entre Venado de las Pampas y ganado doméstico, detección de Fascioliasis en coipos y liebres.

Los resultados obtenidos en cuanto a Fascioliasis, modifican los conceptos epidemiológicos conocidos hasta el momento en la Argentina, permitiendo el futuro desarrollo de medidas y estrategias de control con el fin de mitigar sus efectos.

