

Riesgo Zoonótico Relacionado con la Presencia de *Lymnaea Neotropica* en la Provincia De Mendoza, Argentina

RL. Mera y Sierra^{1,2}, P. Cuervo¹, L. Sidoti¹, P. Artigas³, MD. BARGUES³, S. MAS-COMA³.

¹Fac. Cs. Veterinarias y Ambientales, U. Juan A. Maza, Mendoza

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

³Departamento de Parasitología, Universidad de Valencia. España rmera@fcm.uncu.edu.ar

Resumen

Introducción: La provincia de Mendoza en Argentina tiene zonas de alta endemia de fascioliasis en el ganado y registro de casos humanos, principalmente en regiones montañosas de altitud superior a los 1500 m snm. Es en los valles andinos donde mejor se desarrollan los vectores, tanto *Lymnaea viatrix* como el introducido *Galba truncatula*. La zona de baja altitud en la llanura es donde se encuentran los oasis que concentran el 95% de la población de la provincia, donde no suelen reportarse casos de fascioliasis. Recientemente se detectó un brote en el ganado a baja altitud (902 m snm).

Objetivos: La finalidad del trabajo consistió en identificar la especie de lymnaeido presente en el brote de fascioliasis en una granja en zona de oasis, evaluar las características ecológicas donde se presenta el vector y evaluar el riesgo zoonótico. **Materiales y métodos:** La clasificación del vector se realizó mediante secuenciación automática de los marcadores del ADN ITS-1, ITS-2 y 18S, empleando cebadores oligonucleótidos específicos. Se identificaron las características bióticas y abióticas donde se presentaba la población de lymnaeidos.

Resultados: El análisis del ADN identificó al molusco como *Lymnaea neotropica*. Las poblaciones de lymnaeidos fueron halladas en pequeños canales de regadío artificiales y en una laguna de riego, con fondo de barro con flujo de agua lento y escasa vegetación acuática, con exposición solar directa en forma continua dado que no había vegetación alta en las orillas. El análisis

físico-químico del agua registró una conductividad de 1123 mS cm⁻¹, pH 6,91, dureza total 43 °F, y un contenido en sales totales de 804 mg L⁻¹. La temperatura (T) anual media es de 15 °C, con T.máx del mes más cálido de 30.9 °C y T.mín del mes más frío de -0,1 °C.

Conclusión: *L. neotropica* estaría transmitiendo *F. hepatica* a baja altitud en región de oasis, lo que expande la frontera de esta emergente zoonosis en la provincia de Mendoza. Las características ecológicas donde se encontró el vector son comunes a gran parte de los oasis que concentra la mayoría de la población humana, por lo que el riesgo de transmisión a humanos se ve incrementado.

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, ISCIII2005-PI050574 y ISCIII-RETIC RD06/0021/0017, Programa de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa), FIS, Ministerio de Sanidad, Madrid, y Proyectos No. BOS2002-01978 y No. SAF2006-09278, Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid. 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.