

# Fascioliasis en Bosque Andino Patagónico. Análisis Climático Digital de Sitios con Presencia Confirmada de Lymnaeidos Vectores

Cuervo P., Fantozzi C., Sidoti L., Deis E., di Cataldo S. & Mera y Sierra R.

*rmera@fcm.uncu.edu.ar*

## Resumen

El tremátode *Fasciola hepatica* afecta principalmente a animales herbívoros, y representa una zoonosis de gran importancia. Se encuentra en emergencia y dispersión a nivel global, habiéndose registrado áreas de alta endemia en zonas andinas de Sudamérica. En Argentina, la región de bosque Andino – Patagónico es considerada endémica para la afección. Los vectores *Lymnaea* son cruciales en la epidemiología y patrones de transmisión, pudiendo ser determinada su presencia por factores climáticos, mayormente temperatura, precipitación y/o evapotranspiración.

Se pretende caracterizar, mediante análisis digital de base de datos climáticos, los factores de mayor importancia en sitios con presencia de lymnaeidos en el norte de la región fitogeográfica de bosque andino-patagónico.

Durante enero 2010 se relevó la presencia de lymnaeidos en los PN Lanín y Nahuel Huapi. Los sitios positivos fueron registrados mediante GPS estándar. Utilizando el software DIVA-GIS 5.2, se extrajeron los datos climáticos digitales para cada sitio a partir de la base de datos WorldClim. La información obtenida fue analizada mediante estadística descriptiva. La temperatura (T)

media anual es de 8.17°C ( $\pm$  0.34), con un rango de 23.53°C. La T<sub>máx</sub> promedio es de 22.01°C (máxima 22.7°C), en el mes de enero; mientras que la T<sub>mín</sub> promedio -1.53°C (mínima -2.3°C), en el mes de agosto. La precipitación (P) anual promedio alcanza los 960.7 mm<sup>3</sup> ( $\pm$  214), concentrándose en los meses de mayo a agosto, y siendo enero el mes más seco (26.08 mm<sup>3</sup>).

En estudios anteriores se ha demostrado la extraordinaria capacidad de resistencia de lymnaeidos vectores, con T<sub>mín</sub> de -7.7°C y P<sub>mín</sub> de 5.67mm<sup>3</sup> (en zonas endémicas de Mendoza). Contrastando lo mencionado, se evidencia que la región de bosque andino-patagónico (norte) es particularmente benigna para el desarrollo de lymnaeidos, con condiciones climáticas que, a priori, favorecerían su presencia. Se destaca la importancia de desarrollar estudios, al momento ausentes, en poblaciones humanas y reservorios silvestres. Primer Congreso Nacional de Enfermedades Tropicales (19 – 21 de Mayo, San Salvador de Jujuy, Argentina).