

## UNA NUEVA ESPECIE ENCAPSULADA DEL GÉNERO *TRICHINELLA* EN MAMÍFEROS DE SUDAMÉRICA

Krivokapich SJ

Departamento de Parasitología, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud, Dr. Carlos G. Malbrán, Av. Vélez Sarsfield 563 (1281), Buenos Aires, Argentina. E-mail: silkri@anlis.gov.ar

Hasta fines de la década pasada, se consideraba que *Trichinella spiralis* era el único miembro del género *Trichinella* presente en animales domésticos y silvestres de América del Sur. No obstante, recientemente un nuevo taxón denominado *Trichinella* T12 fue identificado a nivel molecular en nuestro laboratorio a partir de un asilamiento de *Puma concolor* en Trapalcó, Rio Negro, Argentina. En el presente estudio, se describe el análisis molecular, morfológico y biológico de dos nuevos asilamientos de *Trichinella* T12, en nuestro país, provenientes de pumas hallados en El Calafate, Santa Cruz y La Paz, Catamarca. Los análisis filogenéticos moleculares realizados con secuencias de la región espaciadora intergénica del ADN ribosomal 5S y del gen mitocondrial de la subunidad I de la citocromo c oxidasa, mediante los métodos probabilísticos y de máxima parsimonia, evidenciaron que los aislamientos de *Trichinella* T12 agrupan en un clado monofilético separado del resto de las especies encapsuladas. Del mismo modo, los análisis de cruzamiento experimentales mostraron que *Trichinella* T12 esta reproductivamente aislada de resto de los especies encapsuladas de *Trichinella*, aunque indicaría un relación mas estrecha entre *Trichinella* T12 con *T. britovi*, *T. murrelli* y *T. nativa* que con respecto a *T. spiralis* y *T. nelsoni*. La infectividad de este genotipo, expresada en larvas por gramos (LPG), fue moderada en ratones ( $65.07 \pm 28.91$ ) y muy baja en ratas ( $0.02 \pm 0.02$ ) y en cerdos domésticos ( $0.02 \pm 0.03$ ) Las larvas de *Trichinella* T12 en músculos de gatos domésticos mostraron resistencia a la temperatura de  $-5^{\circ}\text{C}$  durante tres meses, pero perdieron su infectividad en una semana a una temperatura de  $-18^{\circ}\text{C}$ . En conjunto, este estudio indica que *Trichinella* T12 es una nueva especie del género ampliamente extendida en Argentina, que representa un riesgo zoonótico en Sudamérica.

*Palabras clave:* *Trichinella* T12, *Puma Concolor*, Argentina.