

## Identificación de especies quísticas de *Trichinella* mediante PCR- ISSR

**Carmen Villarejo Sanz**

Licenciatura en Farmacia. Depto. de Parasitología. Facultad de Farmacia. UCM. 28040 Madrid. España.  
[carmenvilla\\_900@hotmail.com](mailto:carmenvilla_900@hotmail.com)

**Juan José Nogal Ruiz**

Licenciatura en Farmacia. Depto. de Parasitología. Facultad de Farmacia. UCM. 28040 Madrid. España.  
[jjnogalr@pdi.ucm.es](mailto:jjnogalr@pdi.ucm.es)

**Resumen:** El objetivo del trabajo es la identificación de las especies quísticas de *Trichinella* mediante una técnica de amplificación de fragmentos intermicrosatélites (PCR-ISSR). Esta técnica amplifica regiones genómicas flanqueadas por secuencias repetidas en tándem, de dos a cuatro nucleótidos, inversamente orientadas y próximas entre sí. Los patrones moleculares permiten tanto la diferenciación específica como subespecífica. En la optimización del ensayo se ha utilizado el ADN de cinco especies quísticas extraído a partir de una larva: *T. spiralis* (ISS48); *T. britovi* (ISS11); *T. murrelli* (ISS35), *T. nativa* (ISS71), *T. nelsoni* (ISS29), el genotipo T8 (ISS149), y la especie no quística *T. pseudospiralis* (ISS13). El protocolo de amplificación de reproducibilidad alta consta de una etapa preliminar de 5 min a 94 °C, seguida de 40 ciclos de 30 s a 94 °C, 45 s a 52 °C y 2 min a 72 °C, y una extensión final de 6 min a 72 °C, utilizando el cebador 816 (5' CAC ACA CAC ACA CAC AT 3'). Los patrones de bandas identifican seis especies (*T. spiralis*, *T. britovi*, *T. nativa*, *T. nelsoni*, *T. murrelli* y *T. pseudospiralis*) y el genotipo T8 claramente. El análisis de agrupamientos (cluster) UPGMA con el coeficiente SM permite la construcción de un dendograma que representa una hipótesis de relaciones de similitud-disimilitud coherente. La PCR-ISSR es una técnica sencilla, repetitiva y fiable que puede constituirse en una nueva herramienta para la identificación molecular de aislados de *Trichinella* en estudios epidemiológicos

**Palabras clave:** PCR-ISSR. *Trichinella*. Epidemiología molecular. Regiones intermicrosatélites.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.