

**Area:** CM - Cs. Médicas

**Título del Trabajo:** ESTUDIO DE LA INFECCIÓN HUMANA POR TOXOCARA CANIS EN COMUNIDADES ABORÍGENES DEL CHACO

**Autores:** SCHÖLLER, MERCEDES I. - LÓPEZ, MARÍA DE LOS A. - ALONSO, JOSÉ M.

**E-mail de Contacto:** mechischoller@hotmail.com

**Tipo de Beca:** UNNE Pregrado      **Resolución Nº:** 0814/2012      **Período:** 01/03/2012 - 01/03/2013

**Proyecto Acreditado:** 12L002. Estudio integral de la infección por *T. canis* en el NEA. Secretaría de Ciencia y Técnica, UNNE. 1.1.2013 - 31.12.2016, resolución nº 960/12-CS.

**Lugar de Trabajo:** Instituto de Medicina Regional

**Palabras Claves:** zoonosis, seroprevalencia, dot-ELISA

**Resumen:**

*Toxocara canis* es un nemátodo de los caninos que accidentalmente infecta al hombre. Su distribución es cosmopolita y la población de mayor riesgo es la que vive en condiciones socioeconómicas desfavorables. Las comunidades aborígenes del norte argentino son núcleos humanos cerrados, que viven en asentamientos precarios de localización periurbana o rural. Las pobres condiciones de higiene y la estrecha convivencia con animales domésticos los exponen a alto riesgo de contraer enfermedades infecciosas. El objetivo de este trabajo fue determinar la seroprevalencia de infección por *T. canis* en dos comunidades aborígenes de la provincia del Chaco.

Se estudiaron 172 muestras de sueros de individuos aborígenes pertenecientes a la etnia Toba, 48 de un asentamiento periurbano de la ciudad de Resistencia y 124 de una zona rural del departamento de General San Martín. Se consignaron datos de edad y sexo.

Entre los 172 individuos estudiados, hubo 52 varones y 120 mujeres, con edades comprendidas entre 1 y 65 años (media 32 y mediana 11).

Se investigó la presencia de anticuerpos anti-*T. canis* por dot-ELISA, utilizando antígeno de excreción/secreción de larvas L2 y anti-IgG humana marcado con peroxidasa y como revelador  $\alpha$ -cloro-naftol, considerándose positivo la presencia de cualquier grado de color violeta en el spot de la tira de nitrocelulosa. Se empleó software Epi Info 6.0 para cálculos estadísticos.

La seroprevalencia global encontrada fue de 60,5% siendo 62.5% para los periurbanos y 59.7% para los de localización rural. Asimismo la seropositividad fue del 60.8% en mujeres y 59.6% en varones. Al estratificar por rangos etarios, en los menores de 15 años la prevalencia fue de 62.2% (n=119), y en los mayores de 15 años fue de 56.6% (n=53).

La elevada seroprevalencia global hallada se corresponde con las encontradas en otras poblaciones carenciadas de la región, siendo mayor en los asentamientos periurbanos comparado con los de zona rural. La seroprevalencia disminuye con la edad, siendo más afectados los niños menores a 16 años, lo que podría deberse a menores medidas de higiene y mayor contacto con animales y tierra. Con respecto al sexo, hubo una pequeña diferencia de seroprevalencia a favor de las mujeres. En ninguno de los casos las diferencias fueron estadísticamente significativas. ( $p > 0,05$ )

Los resultados obtenidos sugieren la necesidad de implementar más y mejores medidas sanitarias y de control en lo que se refiere a esta zoonosis, para, de esta manera, mejorar las condiciones de vida de las poblaciones más carenciadas.