

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL  
CUSCO**

**ESCUELA DE POSTGRADO  
MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA**



**CONTAMINACIÓN DE SUELOS CON HUEVOS DE  
TOXOCARA SPP., EN ÁREAS DESTINADAS A  
RECREACIÓN DE LA CIUDAD DE CUSCO, PERÚ. 2011**

**Tesis presentada por el Bachiller:**

**Martín Baltazar Espejo Asurmendi M.V.**

**Para Optar al Grado Académico de:**

**MAGÍSTER EN SALUD PÚBLICA**

**Con mención en Epidemiología**

**Asesor: Dr. Nicasio Quispe Suni**

**CUSCO – PERU**

**2016**

## RESUMEN

**Objetivo.** Determinar la contaminación de suelos con huevos de *Toxocara spp.* (*T. spp.*) en áreas destinadas a recreación, con relación a su conservación, en la Ciudad de Cusco, Perú. 2011. **Metodología.** Se realizó un estudio de tipo: transversal, prospectivo, descriptivo y correlacional. La técnica utilizada fue por observación. Los instrumentos fueron, guía de observación, ficha de recojo de datos y ficha de laboratorio. Para medir la variable contaminación, se analizaron muestras de suelo de 36 áreas recreativas, mediante un procedimiento de homogenización - sedimentación y flotación compuesta. Para la variable conservación se utilizaron criterios, en época de seca, para identificar el estado de conservación de las áreas de recreación. Criterios: bueno, regular y malo. **Resultados.** De 36 muestras analizadas y procesadas, 5 fueron positivas para *Toxocara canis* (*T. canis*), esto representa el 14% de contaminación. No se observó huevos de *Toxocara cati* (*T. cati*). Otros parásitos intestinales encontrados fueron Coccidias, Giardias, Ascaris y Toxascaris. De las 5 áreas con muestras positivas para *T. canis*, 4 de ellas provinieron de áreas de recreación en estado de conservación regular y 1 de estado de conservación bueno. Según la prueba de hipótesis Chi cuadrado no existe relación significativa entre la contaminación de suelos con presencia de huevos de *T. canis* y el estado de conservación de las áreas. **Conclusión.** El porcentaje de contaminación por huevos de *T. canis*, en suelos de las áreas recreativas de la Ciudad de Cusco, Perú, representa un riesgo potencial para adquirir la Toxocariosis en humanos, en especial en los niños. La prueba estadística chi-cuadrado no relaciona significativamente entre la contaminación y el estado de conservación de las áreas recreativas.

**Palabras clave:** contaminación, conservación, Toxocariosis, *Toxocara spp.*, zoonosis.