



Adiel González González¹, Idalia Sariego¹, Magilé C. Fonseca Quintana², Waldemar Baldoquin Rodríguez³.

¹Departamento de Parasitología, ²Departamento de Virología, ³Departamento de Epidemiología. Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí. La Habana. Cuba

INTRODUCCIÓN

Entre las infecciones parasitarias que se transmiten por el suelo se encuentra la toxocarosis. Los agentes causales son *Toxocara canis* y *Toxocara cati*, cuyos hospederos definitivos son perros y gatos, respectivamente. Los huevos del parásito se excretan en las heces y embrionan en el suelo. Con la ingestión de los huevos embrionados, ocurre la contaminación de otro hospedero, como es el caso del hombre. Debido a esto, el estudio de la contaminación ambiental con huevos del parásito, resulta de gran importancia para la prevención de la toxocarosis. Teniendo en cuenta que los reportes más recientes acerca de la presencia de huevos de *Toxocara* en áreas públicas de la ciudad de La Habana datan de la década de los 90 la presente investigación se propone obtener datos acerca de la contaminación ambiental con huevos de *Toxocara* en el suelo de parques del municipio La Lisa, en la actualidad.

OBJETIVO

Determinar la presencia de huevos de *Toxocara* sp. en el suelo de parques del municipio La Lisa, en el periodo comprendido entre febrero y octubre de 2021.

MÉTODOS

Colecta de las muestras de suelo

- febrero a mayo de 2021 (periodo poco lluvioso)
- julio a octubre de 2021 (periodo lluvioso)



Universo de estudio
23 parques

Se determinó:

Tipos de parque

- 15 infantiles: poseen aparatos para diversión de los infantes
- 4 "de estar": mayor de 4000 m²
- 4 microparques: menor de 4000 m²

- Total de muestras positivas/parque
- Total de huevos/parque

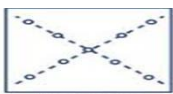
Intensidad de la infestación

- Ligero (1- 5 huevos)
- Moderado (6-10 huevos)
- Intenso (más 10 huevos)

Se colectaron 9 muestras de suelo/parque (100 g, área 10x10 cm, profundidad 3 y 5 cm)



Método de muestreo



Determinación de la presencia del parásito (solución de flotación de Sheather)

Negativa o presencia de huevos de otras especies

Presencia de huevo de *Toxocara*

Procesamiento estadístico: Excel/SPSS y R
GraphPad PRISM 5 for Windows, versión 5.00, marzo, 2007. GraphPad Software Inc.1992-2007

RESULTADOS

Febrero-Octubre 2021
21 parques positivos **91,30 % (IC 71,96%-98,93%)**

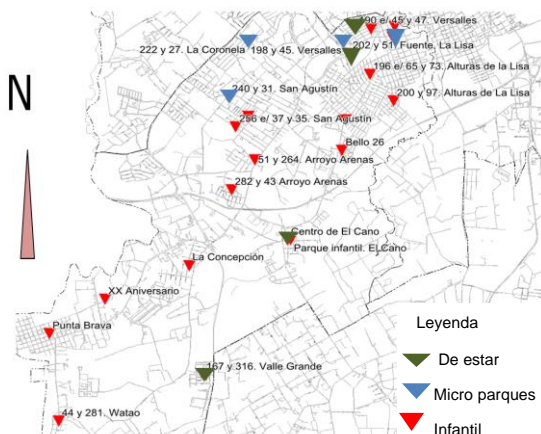


Figura 1. Parques de estar, micro parque e infantiles del municipio La Lisa estudiados en los periodos poco lluvioso (febrero a mayo) y lluvioso (julio a octubre) de 2021.

Tabla 1. Comparación de la positividad a *Toxocara* sp., entre los periodos poco lluvioso (febrero a mayo) y lluvioso (julio a octubre), en parques del municipio La Lisa, La Habana, Cuba.

Periodo poco lluvioso	Positividad a <i>Toxocara</i>		Total
	Negativo	Positivo	
Negativo	2	4	6
Positivo	2	15	17
Total	4	19	23

$P = 0,6831$

Tabla 2. Distribución de la positividad a *Toxocara* sp. según tipo de parque en el municipio La Lisa, La Habana, Cuba, en los periodos poco lluvioso (febrero a mayo) y lluvioso (julio a octubre) de 2021.

Tipo de parque	Positividad a <i>Toxocara</i>				
	Periodo Poco lluvioso			Periodo Lluvioso	
	No.	%	P	No.	%
Infantil	12	80	0,478	13	87
De estar	3	75		3	75
Micro parque	2	50		3	75

Tabla 3. Comportamiento de la intensidad de contaminación por huevos de *Toxocara* sp., en muestras de suelo de parques del municipio La Lisa en los periodos poco lluvioso y lluvioso de 2021

Intensidad de contaminación	Periodos			
	Periodo Poco lluvioso		Periodo Lluvioso	
	No	%	No	%
Ligero	15	65,2	13	56,5
Moderado	1	4,3	2	8,6
Intenso	1	4,3	4	17,4

$P = 0,087$

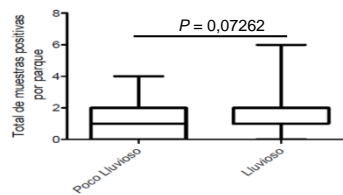


Figura 2. Comparación entre el total de muestras de suelo positivas por parque del municipio La Lisa, La Habana, Cuba, en los periodos poco lluvioso (febrero a mayo) y lluvioso (julio a octubre) de 2021.

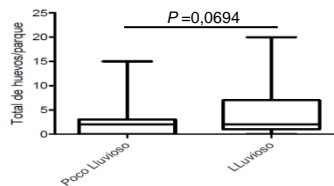


Figura 3. Comparación entre el total de huevos encontrados en el suelo de parques del municipio La Lisa, La Habana, Cuba, en los periodos poco lluviosos (febrero a mayo) y lluvioso (Julio a octubre).

CONCLUSIONES

- Se demostró que la mayoría de los parques del municipio La Lisa se encontraban contaminados con huevos de *Toxocara* sp., lo que representa una grave amenaza para la salud pública.
- La proporción de parques contaminados con huevos de *Toxocara* sp. en el municipio La Lisa, se comportó de manera similar en los periodos poco lluvioso y lluvioso.
- Otros parámetros tales como la intensidad, la cantidad de muestras positivas por parque y el total de huevos por parque, se comportaron de forma similar entre los periodos, lo que sugiere que la infestación y el riesgo de infección se mantienen durante todo el año.