



**Universidad del sureste**

**Microbiología y Parasitología**

**Asesor: José Miguel Culebro Ricalldi**

**Ensayo “Prevalencia de parasitosis intestinal en niños de guarderías rurales en Chiapas”**

**Alumno: Noé Agustín Nájera Zambrano**

Las parasitosis intestinales son infecciones intestinales que pueden producirse por la ingestión de quistes de protozoos, huevos o larvas de gusanos por alimentos, agua contaminada o por la penetración de larvas por vía transcutánea desde el suelo.

Las parasitosis intestinales afectan a todas las clases sociales y producen una importante morbimortalidad, que se acentúa en las poblaciones urbano-marginales de las ciudades y en zonas rurales, y son el resultado de factores múltiples, como socioeconómicos, culturales, históricos y políticos.

Las enfermedades enteroparasitarias son más frecuentes durante la infancia porque hay más oportunidades de contacto con dichos parásitos. Una de las maneras de diagnosticar las parasitosis gastrointestinales es mediante la aplicación de técnicas coproparasitoscópicas de concentración (sedimentación y flotación) que permiten determinar su presencia e identificarlos correctamente.

La población de estudio estuvo conformada por niños menores de cinco años, se obtuvieron muestras coprológicas de los niños cuyos padres decidieron aceptar participar en el estudio, mediante un consentimiento informado. Las muestras fueron transportadas al laboratorio d de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Chiapas para su procesamiento, se examinaron utilizando las técnicas de examen directo con Lugol, merthiolate-yodoformaldehído (mif) y la técnica de concentración por flotación de Faust. Para el análisis estadístico se utilizó estadística descriptiva con frecuencia y porcentajes.

## Resultados

Se incluyó a 38 niños. El análisis coproparasitoscópico demostró una prevalencia de parasitosis intestinal de 76% (29/38) y 23.7% (9/38) de casos negativos. En 28% de los casos se encontró multiparasitosis con un máximo de tres especies por hospedador. No hubo predilección por sexo ni edad. En lo que respecta a helmintos, se encontró una prevalencia muy baja de *Ascaris lumbricoides* (16%), *Trichuris trichiura* (10%) y se identificaron dos especies de protozoarios intestinales: *Entamoeba histolytica* (64%) y *Blastocystis hominis* (10%).

Las formas parasitarias encontradas con estas técnicas fueron huevos de *Ascaris lumbricoides* infértiles que provienen de hembras no fecundadas, son irregulares y alargados, 90 × 50 µm.

## Discusión

Las parasitosis intestinales siguen constituyendo un problema de salud pública para los habitantes de diversas regiones, en especial en áreas tropicales y subtropicales. La población mayormente afectada sigue siendo la infantil debido a su inmadurez inmunológica y al poco desarrollo de hábitos higiénicosLa prevalencia de *E. histolytica* fue de 64%, siendo el parásito que registró la mayor

frecuencia, y debido a que son niños que no presentan la patología, predominó en su forma quística, que es la forma potencialmente infectante.

Según los resultados obtenidos, la técnica de concentración por flotación Faust es más eficiente en el diagnóstico de quistes de protozoarios, así como de huevos y larvas de helmintos.

la adquisición y diseminación de parásitos intestinales. De hecho, en la literatura todos los años se refieren diversos casos de brotes de parasitosis en este tipo de centros; de lo cual se derivó el interés en la realización de este estudio que, creemos, es el primero de estas características llevado a cabo en este municipio.