

Elevado parasitismo intestinal persistente en una comunidad rural indígena remota en el noreste de la Amazonía peruana

Martha L. Bravo-Vasquez¹, David Fernández-Conga², Cesar Gavidia-Chucán³, Luis A. Gómez-Puerta³, Eva Casas-Astos³, Yrma Espinoza⁴, Gabriela Ulloa², Arturo Mamani⁵, Meddy L. Santolalla⁵, Pedro Mayor^{2,6,7}

1 Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima-Perú. 2 Programa de Pós-Graduação em Saúde e Produção Animal na Amazônia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, Pará, Brasil 3 Laboratorio de Epidemiología y Economía Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú 4 Instituto de Medicina Tropical Daniel A. Carrión, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú 5 Emerge, Emerging Diseases and Climate Change Research Unit, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú 6 Departamento de Sanitat i Anatomia Animals, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, España 7 ComFauna, Comunidad de Manejo de Fauna Silvestre en la Amazonía y en Latinoamérica, 332 Malecón Tarapacá, Iquitos, Perú

Introducción

Las enfermedades enteroparasitarias presentan una amplia distribución global y afectan principalmente a poblaciones vulnerables, como las comunidades rurales amazónicas. Las enteroparasitosis se presentan principalmente en niños, están asociadas a trastornos en el crecimiento-desarrollo y el aprendizaje, y sus factores de riesgo de transmisión incluyen tipo de agua de consumo, método de disposición de excretas, aseo personal, uso de calzado, crianza de animales, entre otros.

Objetivo

Determinar la prevalencia y los factores de riesgo de enfermedades enteroparasitarias presentes en una comunidad indígena remota de la Amazonía peruana.

Área de estudio

Comunidad indígena Yagua Nueva Esperanza del río Yavarí-Mirín, zona remota en frontera entre Perú y Brasil. Principales actividades humanas: agricultura a pequeña escala, pesca, tala y caza de subsistencia.

Metodología

Evaluación coproparasitológica: *Personas* (2009-2011; n=160/297 -53,9%- y 2019; n=81/327 -24,8%-) mediante técnicas de Faust, sedimentación espontánea en tubo y tinción de Kinyoun, y *animales domésticos* (2009-2011; perros=8, cerdos=8) mediante técnica de concentración de Ritchie. Encuestas estructuradas a familias (2019; n=47/55, 85,4%)

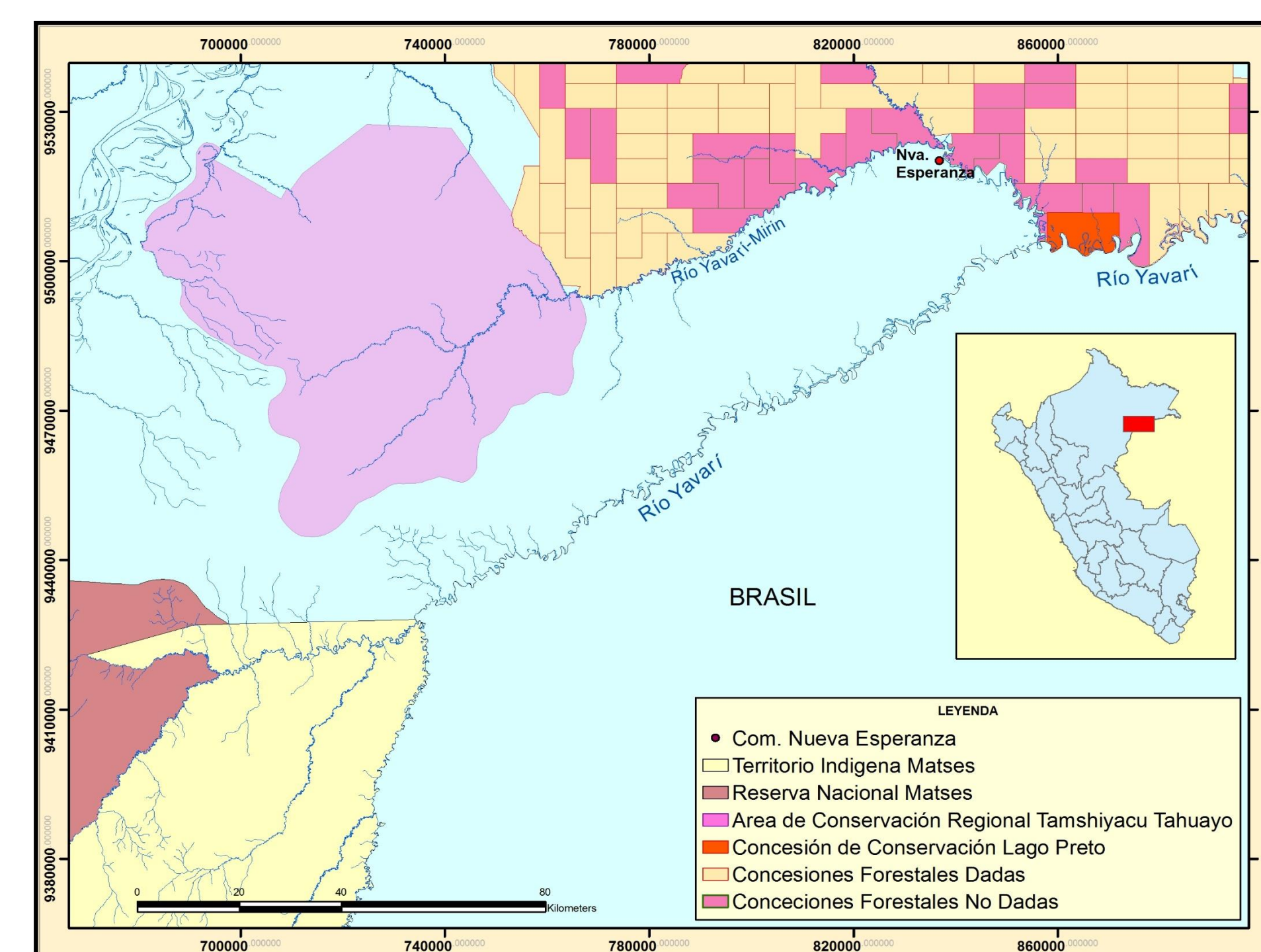
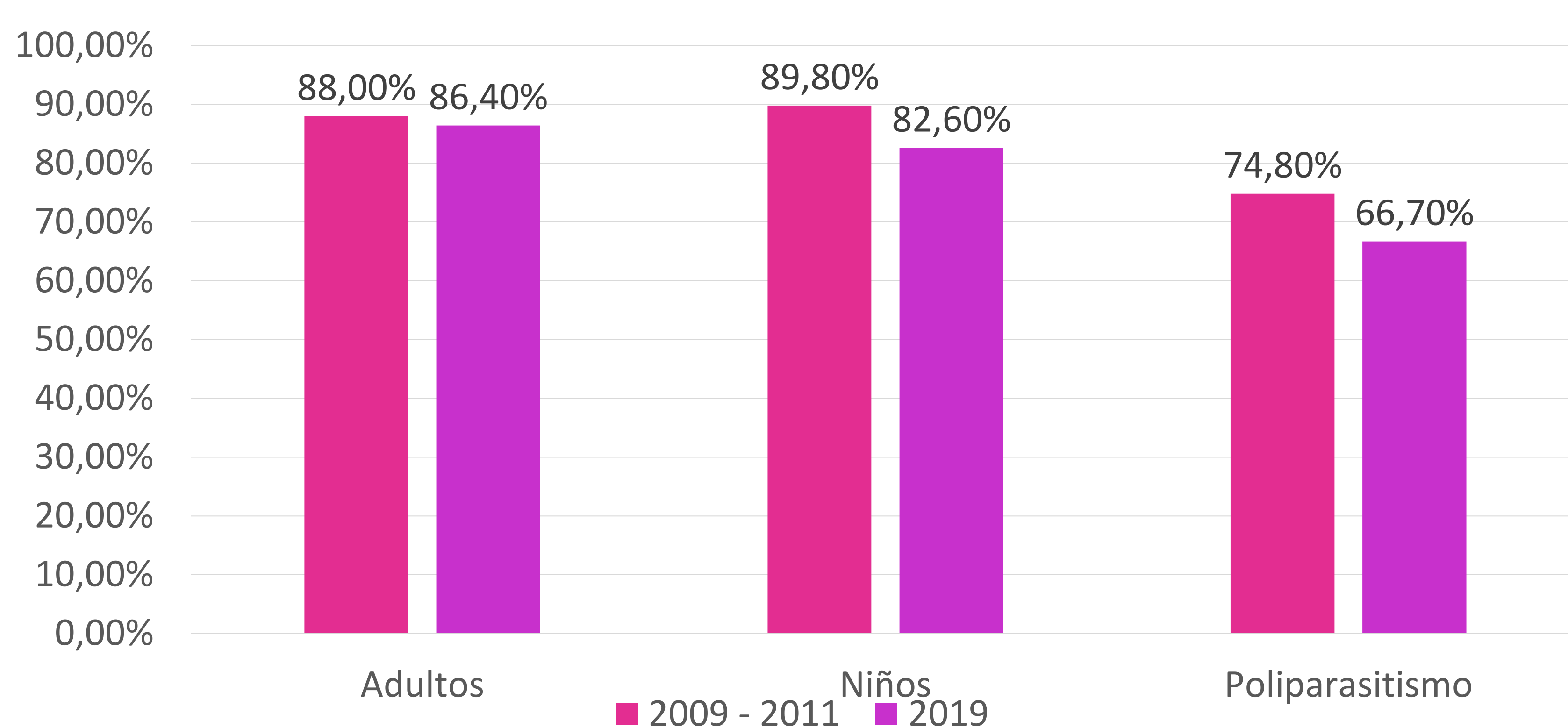


Figura 1. Localización de la comunidad indígena Yagua de Nueva Esperanza.

Resultados

Prevalencia de enteroparasitosis



Enteroparásitos más frecuentes

| | Periodo 2009-2011 | Año 2019 |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Protozoarios | <i>Cryptosporidium sp.</i> (39,7%) | <i>Blastocystis hominis</i> (44,4%) |
| | <i>Entamoeba coli</i> (24,4%) | <i>Entamoeba coli</i> (40,7%) |
| Helmintos | <i>Ascaris lumbricoides</i> (46,2%) | <i>Ascaris lumbricoides</i> (40,7%) |
| | <i>Uncinarias</i> (29,4%) | <i>Uncinarias</i> (19,8%) |

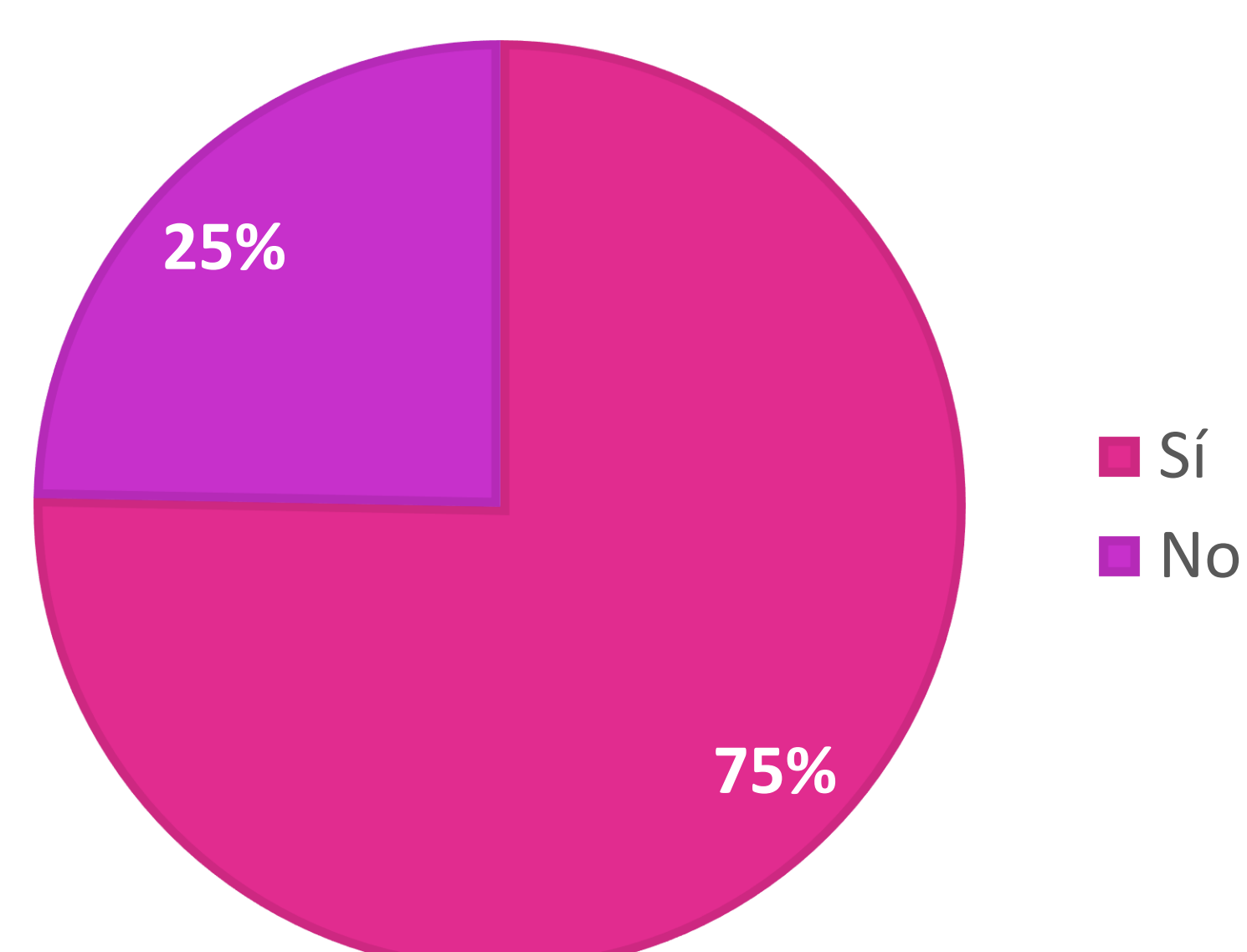
Enteroparasitosis en animales

Perros:

- Necator y/o Ancylostoma (75%)
- Huevos de *Ascaris sp* (62,5%)

Cerdos: - *Ascaris sp* (25%)

Crianza de animales en el hogar

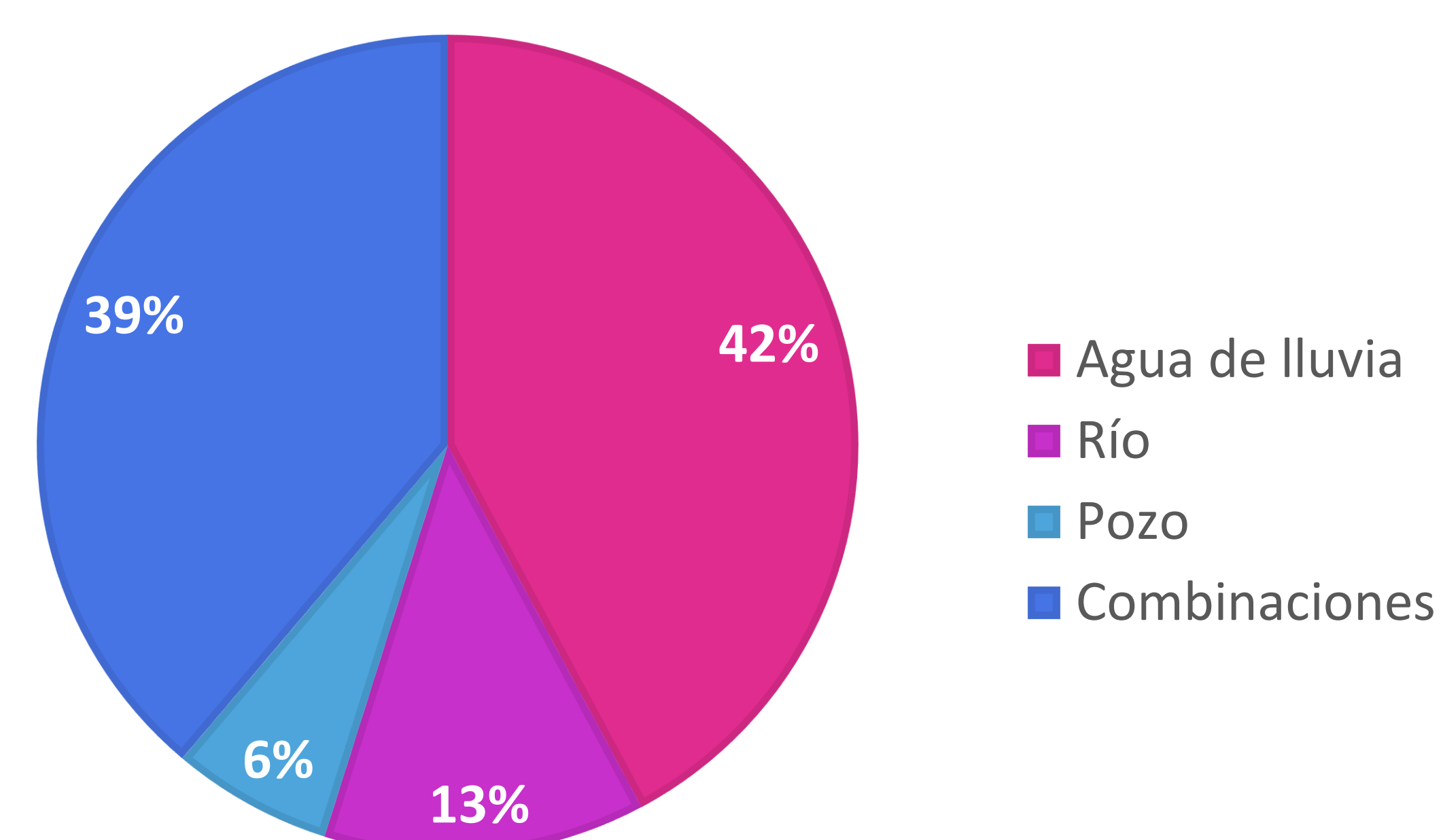


Animales de crianza. Tenencia:

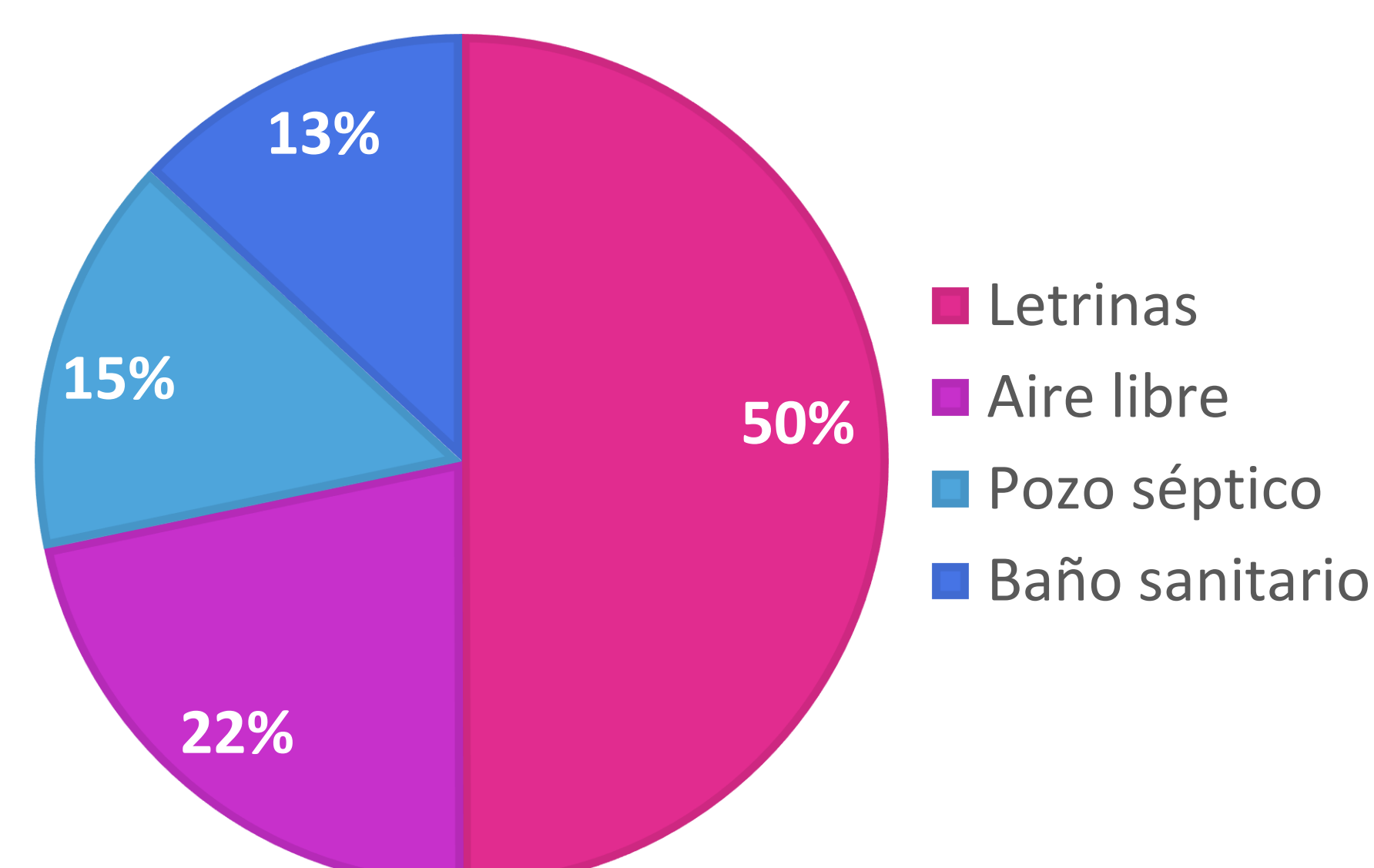
- Aves (59,5%)
- Perros (19%)
- Gatos (15,2%)
- Monos (2,5%)
- Sajino (2,5%)
- Cerdos (1,3%)

Factores de riesgo de transmisión

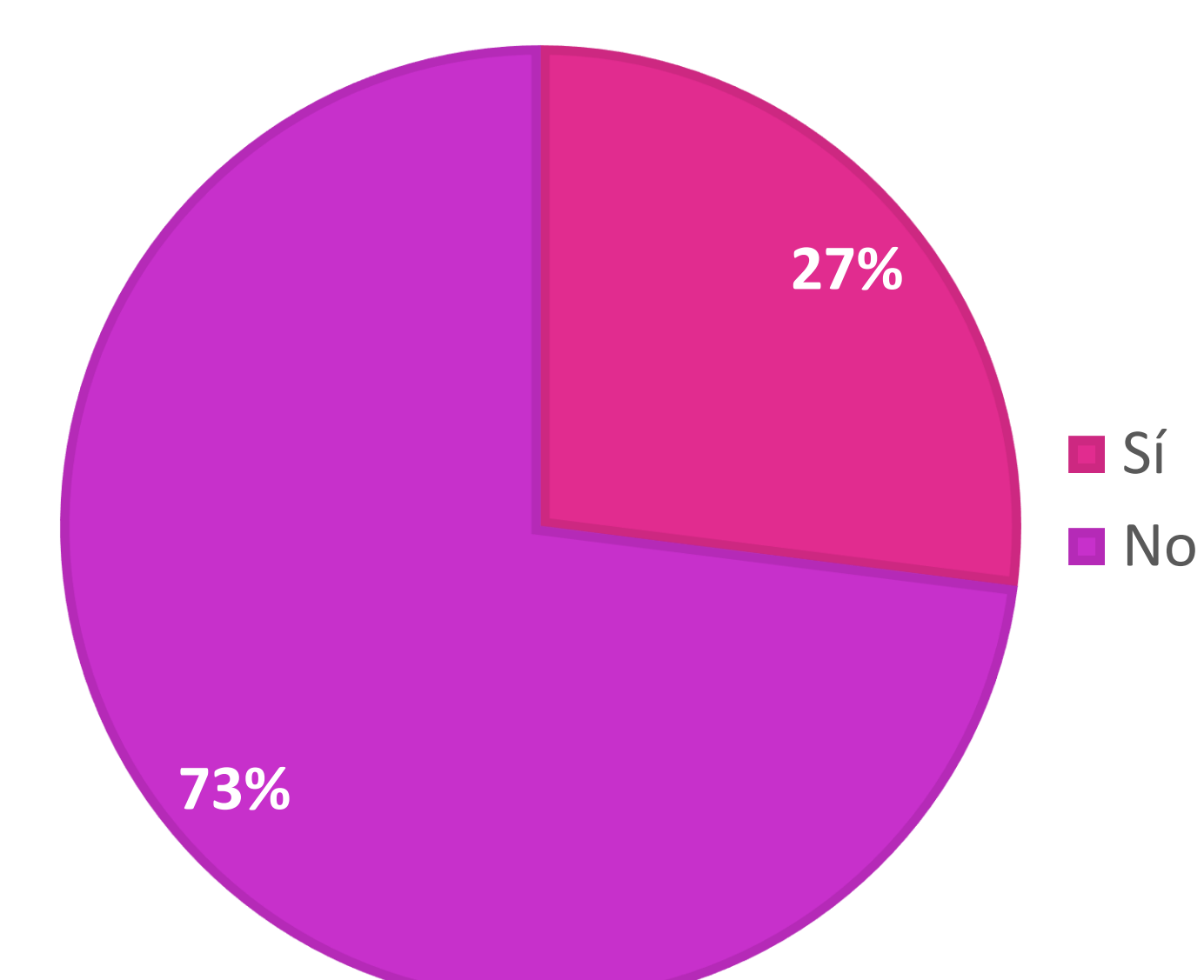
AGUA DE CONSUMO



ELIMINACIÓN DE EXCRETAS



POBLACIÓN DESPARASITADA



Conclusión: La elevada prevalencia de parasitosis indica inadecuadas prácticas higiénicas y alto grado de contaminación fecal en agua y alimentos, con participación de animales domésticos que favorecen procesos continuos de infección.