



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina Veterinaria

Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria

**Parasitismo gastrointestinal del mono choro (*Lagothrix
poeppigii*) y de los pobladores amazónicos locales del
río Yavarí Mirín-Loreto**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

David Marcial FERNÁNDEZ CONGA

Lima, Perú

2011

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue determinar la frecuencia y especies de parásitos gastrointestinales del mono choro (*Lagothrix poeppigii*) presente en estado silvestre en el valle del río Yavarí Mirín y de los pobladores que habitan la comunidad de Nueva Esperanza localizada en la margen izquierda del río Yavarí-Mirín, en la región Loreto. Para esto se identificó parásitos adultos recuperados directamente de los contenidos de diferentes segmentos gastrointestinales y heces de 31 monos choros, cazados como recurso alimenticio por los pobladores de la zona; de forma paralela se colectaron muestras de heces conservados en formol (4%) de 44 pobladores entre hombres y mujeres de la comunidad, estas muestras fueron transportadas al laboratorio de parasitología, donde se analizaron, mediante la técnica de concentración de Ritchie, Sedimentación espontánea y observación de especímenes adultos. Los resultados obtenidos mostraron una frecuencia de 100 ± 0.05 %, para el caso del mono choro, siendo los de mayor frecuencia: *Physaloptera sp.* (100%), *Strongyloides cebus* (100 %) y *Trypanoxyuris sp.*(100 %); en las muestras de los pobladores humanos se observó un 86.4 ± 0.5 % de parasitismo siendo los de mayor frecuencia: *Ascaris Lumbricoides* (54.5%) y *Entamoeba coli* (38.6 %), no se encontraron diferencias significativas en función del sexo y de la edad de las personas ($p > 0.05$). Finalmente se señalan a *Entamoeba coli* y *Giardia lamblia* como las especies de parásito en común a ambas poblaciones estudiadas. La presencia de estos protozoarios en este hábitat compartido demuestra que el mono choro puede ser reservorio viable de estos protozoarios zoonóticos y/o antropozoonóticos. Estos resultados destacan la necesidad de futuras investigaciones en la epidemiología, la ecología de especies de transmisión cruzada y consecuencias clínicas de estos y otros agentes infecciosos no sólo en los seres humanos, sino también en los animales silvestres que comparten su entorno.

Palabras claves: *Lagothrix poeppigii*, mono choro, zoonosis, Amazonía, parásitos gastrointestinales.

ABSTRACT

The aim of this study was to identify and determine the frequency of gastrointestinal parasites of wild populations of the woolly monkey (*Lagothrix poeppigii*) from the rainforest in Yavari Mirin river valley and also of the human population from Nueva Esperanza community, located on the left bank of the Yavari-Mirin river of the Peruvian Amazon - Loreto region. From 31 woolly monkey, which were hunted as food resource, gastrointestinal segments and stool samples were obtained, also stool samples from 44 men and women who were residents of the area were obtained and preserved in formalin (4%). All the samples were transported to the laboratory of parasitology and processed using both Ritchie method and spontaneous sedimentation and then microscopically examined in order to identify the adult parasites. In the case of the woolly monkey the results indicate a frequency of $100 \pm 0.05\%$, being the most frequent parasites: *Physaloptera sp.* (100%), *Strongyloides cebus* (100%) and *Trypanoxyuris sp.* (100%), in samples of human populations the frequency of parasitism was $86.4 \pm 0.5\%$, being the most frequent parasites: *Ascaris lumbricoides* (54.5%) and *Entamoeba coli* (38.6%), no significant differences were found due to gender and age ($p > 0.05$). *Entamoeba coli* and *Giardia lamblia* were the parasite species which were present in both populations. The presence of these protozoa in this habitat where the woolly monkey and the humans live together shows that this specie of monkey may serve as a viable reservoir for these zoonotic and anthroprotozoan parasites. These results show that is necessary to investigate more about epidemiology, cross- species transmission ecology and clinical consequences of these and other infectious agents not only in humans but also in other wild animals that share their environments.

Keywords: *Lagothrix poeppigii*, woolly monkey, zoonoses, Amazon, gastrointestinal parasites.