



Efecto de los factores ambientales sobre la carga parasitaria en *Ateles geoffroyi* bajo cuidado humano y semilibertad: Estudio preliminar

Amy Janneth García-Olivares¹, María Fernanda López-Flores², Rael Martín Sánchez-Palestino³, Karen Yetlanezi Juans-Cárdenas⁴, Francisco García-Orduña⁵ y María de Jesús Roviroso-Hernández⁵

1 Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 2 Doctorado en Ciencias Biomédicas, Universidad Veracruzana, 3 Doctorado en Neuroetología, Universidad Veracruzana, 4 Maestría en Biología Integrativa, Universidad Veracruzana, 5 Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. jannine.o197@gmail.com

Existen diversos factores que favorecen la presencia de parásitos gastrointestinales en los primates, de manera particular en el mono araña (*Ateles geoffroyi*) en vida libre, se ha relacionado la carga parasitaria con los factores ambientales como la temperatura ambiente, humedad relativa y precipitación¹, que pueden influir directamente en el desarrollo y supervivencia de estos patógenos². El objetivo del presente estudio fue determinar el efecto de los factores ambientales (humedad relativa y temperatura ambiente) sobre la carga parasitaria en individuos de *Ateles geoffroyi* que se encuentran bajo condiciones de semilibertad y cuidado humano en la UMA "Doña Hilda Ávila de O'Farrill" en el municipio de Catemaco, Veracruz. Se colectaron muestras fecales de 22 individuos (15 bajo cuidado humano y 7 en semi-libertad), durante cinco días, de enero a diciembre 2021, y a su vez, se registró la temperatura ambiente y humedad relativa. Se identificó la presencia de *Strongiloides* spp, *Uncinaria* spp, *Enterobius* spp. Se obtuvo una prevalencia del 80% en los individuos en la condición de semi-libertad y 59% bajo cuidado humano. Se observó una correlación positiva significativa entre la carga parasitaria con la humedad relativa ($r=0.638$, $p=0.026$), mientras que, la temperatura ambiente, también presentó una correlación positiva ($r=0.307$, $p=0.332$), sin embargo, no se observó una diferencia significativa, ni tampoco por condición. Los resultados muestran una correlación positiva entre la humedad relativa con la carga parasitaria que presentó el mono araña en ambas condiciones, esto podría deberse a que los factores ambientales favorecen el ciclo de vida de los parásitos gastrointestinales y, por ende, incrementa la carga parasitaria en estos. Los estudios de parasitología son de gran importancia, ya que permiten tener una precaución e higiene adecuada con los animales silvestres que se encuentran bajo resguardo, para reducir un riesgo de zoonosis. Agradecemos a la beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (RPS-931440, MFLF-784412, KYJC-1184604), y al proyecto (MJRH-174332019100). Agradecemos al Instituto de Neuroetología, UV, por el permiso del uso de sus instalaciones.

1. Roberts L.S., Janovy J. 2000. Foundations of parasitology. McGraw-Hill. Boston.

2. Gómez, A. y Nichols, E. (2013). Vida silvestre desatendida: la biodiversidad parasitaria como objeto de conservación. Revista Internacional de Parasitología: Parásitos y Vida Silvestre, 222-227.