

Palabras clave: *Pteronura brasiliensis*, falla renal, tratamiento, etología, condicionamiento operante.

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE RICKETTSIA, EHRlichIA Y ANAPLASMA EN FAUNA SILVESTRE EX SITU E IN SITU DE ALGUNAS REGIONES DE COLOMBIA -RESUMEN-

Monsalve-Buriticá S (1), Rojano-Bolaño C (2), Miranda-Regino J (3), Quintana-Diosa L (4), Hernandez-Fernandez L (5), Loaiza-Escobar MJ (6), Acevedo-Cendales LD (7), Mattar-Velilla S (8), Londoño-Londoño J (9) y Rodas-González JD (10)

1., Presentador del trabajo. Corporacion Universitaria Lasallista - santiagomonsalve@gmail.com; 2., Corporacion Universitaria Lasallista - c.rojanob@gmail.com; 3., Universidad de Córdoba - jorgemire@hotmail.com; 4., Corporacion Universitaria Lasallista - leqd_8@hotmail.com; 5., Universidad de Córdoba - laurahernandezfernandez@hotmail.com; 6., Corporacion Universitaria Lasallista - maloaza@lasallistadocentes.edu.co; 7., Wildlife Conservation Society - ldacevedo@wcs.org; 8., Universidad de Córdoba - mattarsalim@hotmail.com; 9., Corporacion Universitaria Lasallista - jalondo@gmail.com; 10., Universidad de Antioquia - jndrodas@gmail.com

Las enfermedades causadas por bacterias del orden de los Rickettsiales son transmitidas por ectoparásitos originados en vida silvestre, sin embargo, en Colombia no existe una línea base del conocimiento en este sentido. Estos microorganismos intracelulares son causantes de enfermedades transmisibles en pacientes humanos; convirtiéndolas en zoonosis de tipo emergente. Este estudio ha permitido determinar la presencia de microorganismos del orden de los Rickettsiales (*Ehrlichia* spp., *Anaplasma* spp., y *Rickettsia* spp.) en ejemplares silvestres de centros de conservación *ex situ* (Zoológicos, CAV y CAVR) y en algunas regiones en condiciones *in situ* del país. De igual manera se identifica la infección de estos microorganismos en ectoparásitos vectores relacionados. Por medio de la técnica PCRt, se detectó la presencia de *Rickettsia* spp., *Anaplasma* spp., y *Ehrlichia* spp., en suero obtenido de mamíferos, y garrapatas colectadas de reptiles y mamíferos del Centro de Atención y Valoración de Fauna silvestre de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge CAV-CVS en Montería (Córdoba), en osos hormigueros (*Myrmecophaga tridactyla*) en Pore (Casanare), y en garrapatas obtenidas en ejemplares de titi gris (*Saguinus leucopus*) y su hábitat en la vereda La Parroquia en Mariquita (Tolima). En Montería, los resultados obtenidos en mamíferos demostraron la ausencia de *Rickettsia* spp. en 72 muestras de suero, sin embargo se detectó un pool de garrapatas de la especie *Amblyomma ovale* positivo a este microorganismo, siendo el primer reporte en Colombia de ectoparásitos de *Puma concolor* positivos a *Rickettsia* spp., mientras que en reptiles se detectaron 18 pools

de garrapatas positivos a *Rickettsia* spp (90 %). En las garrapatas colectadas de nueve osos palmeros (*Myrmecophaga tridactyla*) de vida libre se detectaron 12 pool de garrapatas positivos a este microorganismo (17,6 %), y en ejemplares de titi gris fue positivo a *Rickettsia* spp en un pool de garrapatas (50%). Para *Anaplasma* spp. se detectaron 2 pools de garrapatas positivos a este microorganismo (3,6%) pertenecientes a dos osos palmeros del Casanare. Ningún animal estudiado, o ectoparásito ha tenido presencia de *Ehrlichia* spp. Los resultados obtenidos a la fecha muestran que los microorganismos del orden de los rickettsiales se encuentran circulantes entre garrapatas de animales silvestres en centros de conservación *ex situ* y en algunas regiones en condiciones *in situ*. La vigilancia epidemiológica de estos agentes y sus vectores es la clave de una respuesta oportuna y eficiente para prevenir las epidemias causadas por estos patógenos.

Palabras clave: Epidemiología, *Rickettsia*, *Ehrlichia*, *Anaplasma*, PCR, mamíferos.

SURVEY OF HEMATOZOA IN SAN JOSÉ DEL GUAVIARE HERPETOFAUNA -RESUMEN-

Brito-Sierra CA (1), Moreno-González A (2), González AD (3), Calderon-Espinosa M (4) y Matta-Camacho NE (5)

1., Presentador del trabajo. Universidad Nacional de Colombia - cabritos@unal.edu.co; 2, Colegio Mayor de Cundinamarca - andreamoreno2511@hotmail.com; 3, Universidad Nacional de Colombia - adgonzalezg@unal.edu.co; 4, Universidad Nacional de Colombia - mlcalderone@unal.edu.co; 5, Universidad Nacional de Colombia - nemattac@unal.edu.co

Herpetofauna hemoparasites have been little studied in South-America. Neotropical region has great diversity of reptilian and amphibian fauna, being Colombia a megadiverse country with 524 reptile and 763 amphibian species reported. The aim of this study was to assess the presence of hemoparasites in San José del Guaviare in some Herpetofauna species. The study area was in the surroundings of the town in different localities, where the places were mainly riparian forests, savannas and wetlands, all of them influenced by the Guaviare river basin, and sustaining many animals of different groups, the average temperature is 27°C. Sampling took place from 14 to 27 March 2014, nineteen lizards, nine snakes and twelve amphibians were sampled, and no evidence of disease was seen by visual observation. Blood was obtained from hearth, palatine and porta vein. Three blood smears were prepared, fixed and stained with Giemsa, and 50uL of blood were stored in SET buffer for molecular analyses. The slides were examined microscopically 40 minutes under low and high magnification. The overall prevalence corresponded to 41,5% and coinfections were represented by 17,1%. Lizard were infected with *Plasmodium* spp. 21,1% (4/19) and *Garnia* 5,3% (2/19); while frogs were infected with *Trypanosoma* spp. 15,4% (2/13) and *Hepatozoon* spp 5,3% (1/12); a striking high parasitemia (5,7%) was also found in snakes infected with *Hepatozoon* spp. 22,2% (2/9). Some