

Comunicaciones de Investigadores:  
Medicina veterinaria en fauna  
silvestre y conservación

Área: Ciencias Veterinarias

## **Reserva Ecológica Costanera Sur, CABA, Argentina: Estudio preliminar sobre hemoparásitos en marsupiales**

### **Costanera Sur Ecological Reserve, CABA, Argentina: Preliminary study about hemoaparasites in marsupials**

Bravo, Julieta<sup>1</sup>; Degregorio, Osvaldo<sup>1</sup> y Berra, Yanina<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Salud Pública. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Contacto: julieta.bravo@hotmail.com

**Palabras clave:** Didelphidae; Hemoparasitos; Vigilancia epidemiológica  
**Key Words:** *Didelphidae*; *Hemoparasites*; *Epidemiological surveillance*

Múltiples agentes potencialmente patógenos circulan entre poblaciones animales y humanas, lo que puede resultar una amenaza para la salud global. Las modificaciones en los ecosistemas han propiciado la creciente y estrecha relación entre especies, lo que podría incrementar el riesgo de transmisión de enfermedades. La Reserva Ecológica Costanera Sur (RECS) se halla ubicada en la zona costera de la Ciudad de Buenos Aires (Argentina) y en estrecho contacto con áreas urbanas precarizadas. Dentro de la fauna que habita la reserva, se encuentra la comadreja colorada (*Lutreolina crassicaudata*) y la zarigüeya (*Didelphis albiventris*) ambos marsupiales de la familia Didelphidae. La primera suele habitar zonas de pastizal ribereño, la segunda exhibe una alta sinantropía y tiene el potencial de actuar como nexo entre ciclos epidemiológicos silvestres y domésticos. Ambas especies pueden actuar como reservorio de diversos patógenos, entre ellos, hemoparásitos como *Anaplasma sp.*, *Babesia sp.* y *Ehrlichia sp.* El objetivo de este trabajo es identificar la presencia de hemoparásitos en extendidos sanguíneos pertenecientes a marsupiales de la Reserva Ecológica Costanera Sur. Esta investigación se desarrolló en el marco del proyecto «Sistemas de vigilancia local: Riesgo de infección por *Leptospira spp.* en la Reserva Ecológica Costanera Sur», cuyo objetivo involucra el análisis de variadas especies y patógenos. Para ello, se realizó un muestreo por transectas durante los años 2014 y 2015 en toda la extensión de la RECS. Para los marsupiales se utilizaron trampas de captura viva tipo Tomahawk. Todos los animales estudiados fueron anestesiados utilizando protocolos acordes a la especie y luego liberados en el sitio de captura. Se recolectaron muestras de sangre periférica que se utilizó para la realización del extendido que luego fue teñido con Giemsa. Se procedió a la observación microscópica con objetivo de 100x utilizando aceite de inmersión para la detección de formas parasitarias, tales como *Anaplasma sp.*, *Babesia sp.* y *Ehrlichia sp.* En total, se capturaron 140 animales, de los cuales 27 (19.3%)

perteneían a *Didelphis albiventris* (DA) y 6 (4.30%) a *Lutreolina crassicaudata* (LC). Se obtuvieron muestras de sangre periférica de 14 ejemplares de DA, de las cuales 10 (71,4%) correspondían al género hembra y 4 (28.6%) a machos, y un ejemplar macho de LC. Con respecto al análisis de los frotis, se identificaron células sanguíneas tales como eritrocitos, plaquetas, neutrófilos, monocitos, macrófagos, linfocitos y eosinófilos. No hubo resultados positivos para la identificación de las formas parasitarias buscadas. Si bien los resultados preliminares fueron negativos, actualmente se desarrollan nuevos muestreos de mamíferos y vectores en la RECS y en áreas urbanas linderas para profundizar el estudio e implementar técnicas más sensibles como PCR. Teniendo en cuenta el rol epidemiológico que representa la fauna silvestre, su presencia en el área de estudio y su estrecho contacto con áreas urbanas (lo que incrementaría el riesgo de transmisión de patógenos, como algunos hemoparásitos), se resalta la importancia del análisis de potenciales reservorios silvestres y vectores en la RECS, para complementar los sistemas de vigilancia epidemiológica y así intervenir precozmente en la prevención y control de las enfermedades.