

Lesiones macro y microscópicas encontradas en necropsias de Aguará Guazú (*Chrysocyon brachyurus*) atropellados en rutas de la provincia de Santa Fe

Murillo A¹, Marengo R², Sciabarrasi A², Torrents J², Miranda L¹, Gaspar C¹, Agosti A¹, Recce A¹, Agostini A¹, Bagattin L¹.

¹Cátedra de Patología Veterinaria, FCV-UNL, ²Cátedra de Zoología, Diversidad y Ambiente, FCV-UNL. amparomurillovete@gmail.com

El Aguará Guazú (*Chrysocyon brachyurus*) es el mayor cánido de América del Sur. Es conocido en Santa Fe con diversos nombres: aguará guazú o aguará grande, y en menor medida como doradillo, zorro potrillo o zorro colorado. El significado de su nombre científico resulta descriptivo de los rasgos externos de la especie. Etimológicamente el nombre se refiere a “perro dorado de cola corta”². Supera regularmente los 1,5 m de largo total (desde la punta del hocico a la punta de la cola), con una masa corporal de 19 a 24 kg aproximadamente. Característicamente posee una crin negra de unos 50 a 55 cm. Las patas son negruzcas y el manto en general es pardo naranja. Su dieta está basada en una amplia gama de vertebrados (principalmente peces, aves y mamíferos). Se trata de una especie que ocupa principalmente hábitats abiertos: sabanas, palmares, márgenes de bañados y esteros y bosque abierto. Se encuentran en las provincias del noreste: sur de Misiones, Formosa, Chaco, Corrientes, norte y centro de Entre Ríos, norte y centro de Santa Fe, este de Santiago del Estero y noreste de Córdoba². El objetivo de este trabajo es describir las lesiones macroscópicas y microscópicas halladas en tres ejemplares de Aguará guazú que fueron encontrados muertos a la vera de diferentes rutas de la provincia de Santa Fe. Los hallazgos se realizaron en las localidades de María Luisa, Elisa y Cayastá en los meses de febrero, mayo y julio del corriente año respectivamente. Se trataba de dos machos y una hembra adultos jóvenes. Los mismos fueron llevados a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, para la realización de la necropsia, cumpliendo con el protocolo de inspección elaborado por la Provincia de Santa Fe. Asimismo, se tomaron muestras de tejidos y órganos para análisis histopatológico, en formol bufferado al 10%. En el laboratorio de Anatomía Patológica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, las muestras fueron deshidratadas, aclaradas y embebidas en parafina, y se cortaron con micrótopo a 3 micras. Finalmente, las muestras se colorearon con Hematoxilina y Eosina. En la Sala de Necropsias se observó que los tres presentaban heridas lacerantes a la inspección externa y fracturas en miembros anteriores, posteriores y costillas. En el tejido conjuntivo subcutáneo, dos de ellos presentaban hematomas de gran extensión en abdomen y tórax. Uno tenía fractura de esternón. En dos se evidenció ruptura del parénquima pulmonar con abundante colecta de sangre en el tórax (hemotórax) y dos presentaban ruptura de bazo con colecta sanguínea en la cavidad abdominal (hemoabdomen). Uno tenía, además, ruptura de vejiga. Todas estas lesiones macroscópicas halladas a la necropsia confirman la sospecha de muerte por atropellamiento en ruta, en todos los casos con hemorragias internas severas, que provocaron shock hipovolémico. Otras lesiones halladas durante la necropsia fueron: agrandamiento de amígdalas en los tres individuos, traqueítis y bronquitis granulomatosa multifocal a coalescente crónica con parásitos filiformes formando ovillos en dos de ellos. Uno presentó lesiones nodulares supurativas en la unión traqueobronquial. Dos presentaban agrandamiento de los ganglios bronquiales. Dos de ellos presentaban *Dioctophyma renale* en riñones derechos, uno de ellos tenía un (1) macho y una (1) hembra y el otro un (1) macho y cuatro (4) hembras, lo que provocó nefritis crónica y una notable atrofia del parénquima renal. En el ejemplar hembra, se evidenció hipertrofia cardíaca del ventrículo izquierdo. Uno de ellos presentaba meninges congestivas. En el examen histopatológico, las lesiones microscópicas más relevantes fueron traqueítis y bronquitis verminosa severa. Asimismo una de las muestras de pulmón, reveló neumonía broncointersticial con gran exudado mucopurulento en los lúmenes y larvas parasitarias. Las tres muestras de riñón evidenciaron lesiones degenerativas severas y

VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **SALUD ANIMAL**

necrosis. Además en uno de ellos se vio una pielonefritis hemorrágica severa con la visualización de huevos de *Diectophyma renale*. Todos los cortes de amígdalas, demostraron reacción del tejido linfoide. Los diferentes ganglios remitidos presentaban diferentes tipos de exudado inflamatorio. De acuerdo a lo observado y a la bibliografía consultada, se considera que la especie está expuesta a gran variedad de peligros que amenazan su permanencia en el hábitat natural^{1,3}. Los accidentes con vehículos en las rutas son una amenaza identificada en gran parte de su extensión global. Por otro lado, un nemátodo de gran talla que se aloja en el riñón, el *Diectophyma renale*, es considerado un serio problema para la salud de la especie¹. Es frecuentemente hallado en necropsias de animales muertos por atropellamiento y otras causas y también diagnosticado con frecuencia en la orina de animales cautivos o capturados de la vida libre. Los Aguará Guazú son reservorios silvestres y hospedadores definitivos de este nematode¹. Si bien *Diectophyma renale* ha sido propuesto como una amenaza para la especie se requieren más estudios y fundamentalmente aprovechar muchas veces los registros de atropellamientos que constituyen una manera de obtener información muy valiosa sobre la especie⁴. En el presente trabajo encontramos lesiones parasitarias severas en tráquea, bronquios y pulmones, que anteriormente no habían sido descriptas. Se ha confirmado que las mismas son ocasionadas por nematodos, que están siendo estudiados por otros métodos de laboratorio para confirmación de género y especie. Finalmente, concluimos la importancia de la realización de necropsias para contribuir a la vigilancia epidemiológica de esta especie protegida, colaborando con el protocolo provincial de acción para la conservación del Aguará Guazú³.

Bibliografía

- 1- Jubb, Kennedy and Palmer`s. Pathology of domestic animals. Sixth edition. (2016). Volume 2. Elsevier.
- 2- Orozco M., Gonzales Ciccía P., Soler L. (2015). El aguará guazú en la Argentina. Fundación Temaikén. Buenos Aires, Argentina.
- 3- Pautasso AA (2009) (editor) Estado de conocimiento y conservación del aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) en la provincia de Santa Fe, Argentina. Biológica 11
- 4- Soler GL (2005). *Diectophyma renale* en *Chrysocyon brachyurus*: nuevos registros para Argentina. XX Jornadas Argentinas de Mastozoología. Buenos Aires. Argentina.