

SARCOCYTIS TILOPODI QUIROGA LOMBARDERO, NUEVA ESPECIE N.SP. DE SARCOSPORIDIO EN LOS GUANACOS (LAMA GUANICOE) DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (1957/1969)

Dr. Desiderio A. Quiroga y Dr. Oscar J. Lombardero. 1967. Primer Congreso Internacional de Parasitología de la Federación Latinoamericana de Parasitología. Aprobado como nueva especie. Santiago de Chile. 18 a 22 de Enero 1967.

Publicado en: Gaceta Veterinaria, 31(223), Buenos Aires, 1969.

www.produccion-animal.com.ar

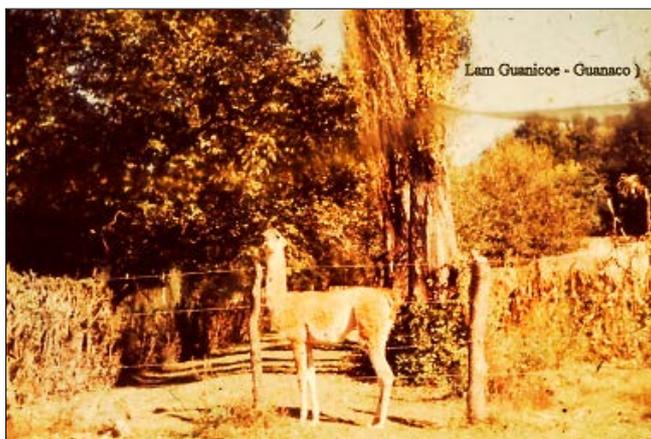
Volver a: [Enfermedades de los camélidos](#)

INTRODUCCIÓN

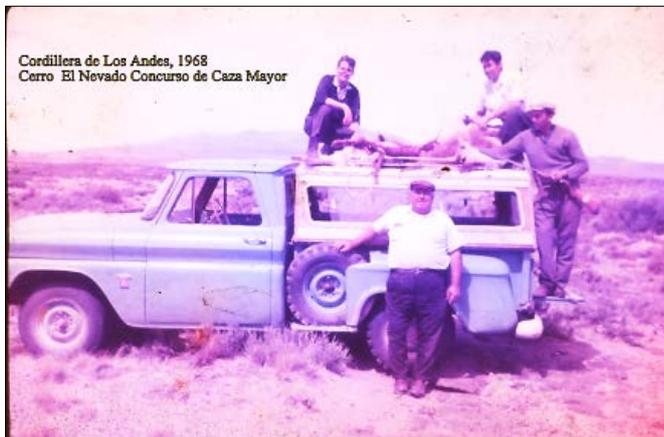
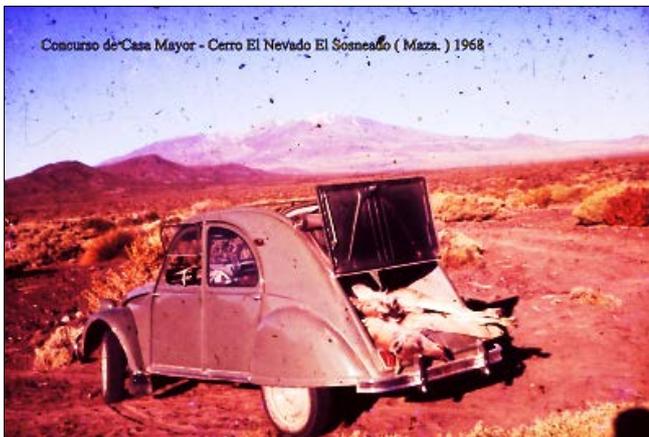
El guanaco (Lama guanicoe) es el tilópodo salvaje más abundante en la República Argentina.

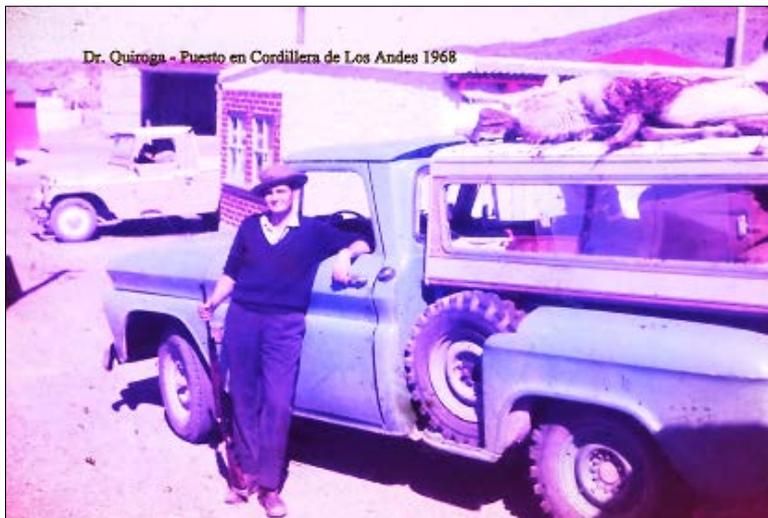
En el Sur de la Provincia de Mendoza se lo encuentra distribuido en un área aproximadamente de 450 Km cuadrados, en el Departamento de San Rafael, cercanías del cerro "El Nevado" y precordillera y en el Departamento de Malargüe en los alrededores del cerro Payún, altiplanicie del Payén y precordillera.

Entre 1957 y 1969, calculamos su número en más de 150.000 animales, que viven en tropillas entre 20 y 1000 individuos.



Los pobladores los cazan desde mediados del mes de Abril hasta fines de Agosto, para utilizar su cuero con el que fabrican alfombras y mantas de abrigo "quillangos"; su lana para hilados finos. La carne la consumen en diferentes formas asada, en estofado, etc. siempre agregándole grasa de cerdo o vaca, pues es una carne sumamente magra. También es muy utilizada preparando embutidos, especialmente salames y salamines, a los que se les añade grasa de cerdo.

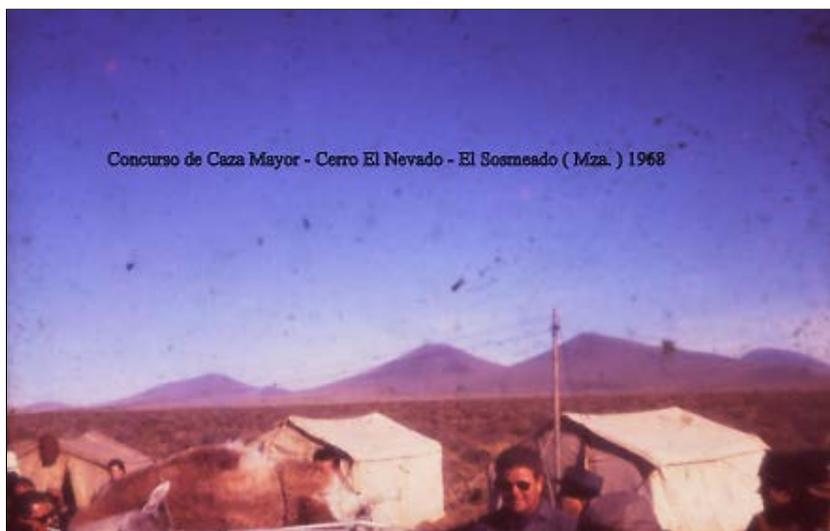
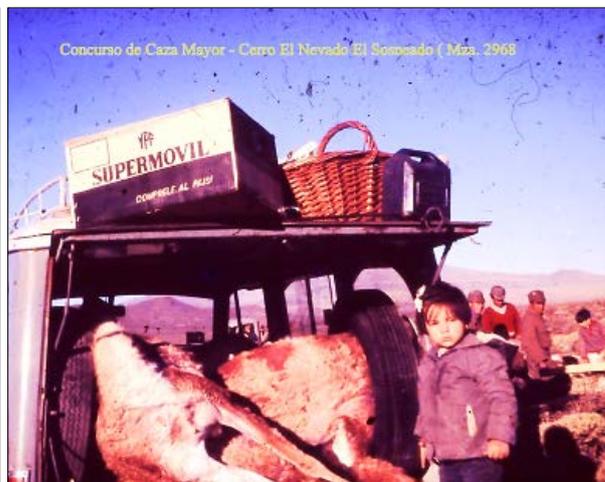
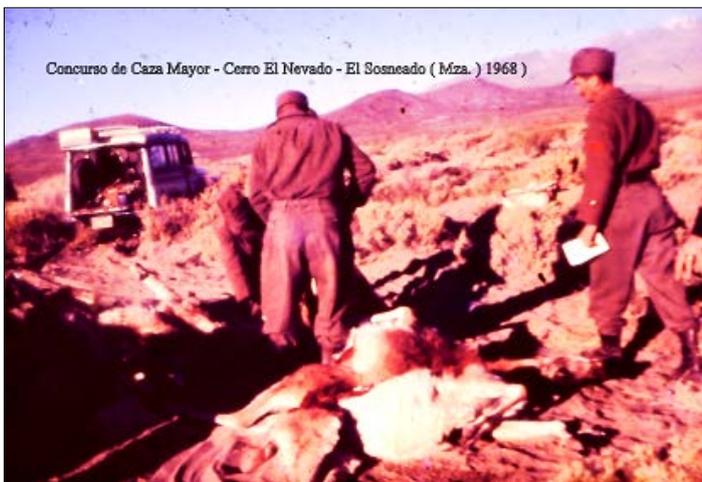




Desde 1957 los pobladores comenzaron a remitirme piezas de carne de guanaco con unos pequeños quistes blancos del tamaño de un grano de arroz, a los que le llamaban “triquina” a raíz de varias campañas que había realizado por los diarios y con charlas en las escuelas sobretodo rurales, sobre triquinosis y otras enfermedades de los animales trasmisibles al hombre.

La abundancia de casos registrados y considerando que esos quistes no eran de triquina, me motivó a determinar su etiología.

Por ello, me puse en contacto con mi ex profesor de Parasitología el Dr. Oscar Lombardero en Corrientes y empecé a enviarle muestras de trozos de carne con quistes.



Todos los años el Club de Caza Mayor de San Rafael realiza Concursos de caza Mayor en los que yo actuaba de jurado, estos concursos se hacían en las estribaciones del cerro El Nevado; muy bien organizados, cada cazador salía en su vehículo y no podía cazar más de dos piezas, para lo que se le proveía solamente de cuatro proyectiles; no debiendo dejar ningún animal herido, salían a las 08:00 de la mañana y regresaban con las piezas obtenidas antes de las 16:00 hs, yo debía identificar los animales y dar un puntaje de acuerdo a la zona de ingreso del proyectil.



En la noche se proclamaban los ganadores y se remataban los animales, el dinero que se obtenía se destinaba a una institución de beneficencia.

A estos concursos los cazadores iban con sus familias y solían durar hasta tres días...una verdadera fiesta.

Estos concursos me permitieron poder realizar numerosas necropsias, que dieron por resultado el siguiente cuadro demostrativo: **en el año 1966**, se necropsiaron 24 guanacos, de los cuales 19 resultaron positivos, lo que representa un porcentaje del 79,33% de infección, de estos 7 animales presentaban quistes en abundancia y diseminados por todo el cuerpo. **En 1967**: se necropsiaron 38 guanacos, resultaron positivos 17 y de estos 4 de ellos con quistes generalizados. Porcentaje del 47,37%.



En el año 1968, se realizaron 57 autopsias, resultando 12 animales parasitados, un solo animal presentaba mayor cantidad de quistes, con un 21,22%.

Estos trabajos arrojan los siguientes resultados totales: 119 necropsias; 48 positivas, 12 generalizadas y 71 negativas los que nos da un 41,26% de infestación.

Para esta estadística hemos tomado solamente los animales inspeccionados en los Concursos de Caza Mayor.

Calculamos haber realizado otras cuarenta a cincuenta necropsias, más las muestras traídas por otras personas.



Localización de los quistes: La localización es intra y/o intermuscular; preferentemente y por orden de predominancia: músculos de los muslos (alrededor de la articulación coxo-femoral), músculos de la pierna, cervicales, pecho, lomo, interespinales y faringe.

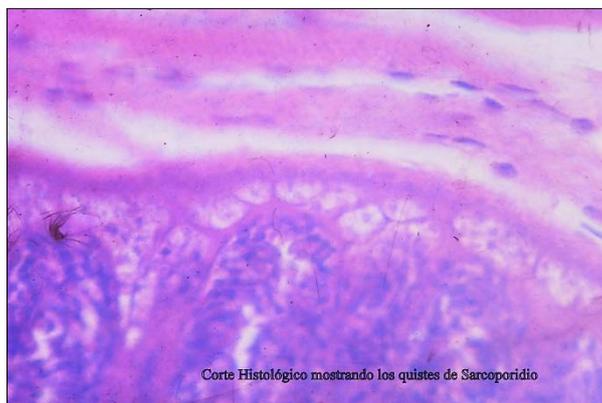
Una sola vez se presentaron en esófago (año 1964)

Descripción de los quistes: Los quistes ubicados en el sentido de las fibras musculares, en el espesor del tejido o superficialmente, son redondeados, alargados, elipsoides o acuminados, de color blanco opalescentes; miden 1,5 mm. X 0,5 mm Los más pequeños, alcanzando los 7 x 3 mm los más voluminosos, se presentan blandos a la presión. El peso de las vesículas varía desde 0,001 a 0,005 g las medianas y 0,019 g las grandes.

La guesa pared no muestra citofaneras, pero sí canales arborecentes en toda la superficie.



Los esporozoitos: Efectuando la vitropresión en fresco de los quistes, puede observarse un líquido lechoso que contiene millares de esporozoitos, desplazándose en ese medio. Miden 14-16 micrones de largo por 4 de ancho, son falsiformes o semilunares.



Los cortes histológicos muestran los quistes con una pared formada por una capa externa de 8 micrones de espesor y otra interna de grosor irregular, entre 5 y 10 micrones, que emite travéculas anhistas hacia el interior del quiste. Entre estos espacios, adosados a la pared se agrupan los esporozoitos, que por efecto de la fijación se reducen en tamaño: 8 a 10 micrones x 3,3 de ancho.

En la zona central los espacios están vacíos. Algunos esporozoitos muestran un núcleo intensamente coloreado de azul-violeta, otros una vacuola hacia el polo obtuso que mide 1,5 micrones.

Infección experimental: Se hizo la ingestión forzada de quistes a dos perros, cinco lauchas y tres ratas de laboratorio.

Las necropsias efectuadas a los 30, 60 y 90 días fueron negativas.

Sistemática: La bibliografía a nuestro alcance nos permitió registrar 44 especies del género sarcocystis en mamíferos, aves y reptiles.

Entre los tilópodos, en llamas (*Lama glana*) de Bolivia, fue observado y descrito un sarcosporidio que Torregiani en 1910, denominó **Sarcocystis aucheniae**.

Asimismo Brumpt en 1913 lo determinó también en esa especie.

Considerando que el guanaco no ha sido mencionado todavía entre los huéspedes para Sarcocystis y dado que uno de los criterios sustentados para erigir nuevas especies sp. es precisamente el género del huésped, propusimos en el Primer Congreso Internacional de Parasitología organizado por la Federación Latinoamericana de Parasitología en Santiago de Chile los días 18 al 22 de Enero de 1967, como nueva es-

pecie al Sarcosporidio estudiado con la designación de Sarcocystis Tilopodi Quiroga Lombardero (1966) que el Congreso aprobó.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- 1.-) Précis de Parasitologie. París: Brumpt E. pag. 557 (1946)
- 2.-) Sarcosporidios de los animales domésticos. Tesis. Fac.de Agron. Y Veterinaria Buenos Aires (1911) Carette E.
- 3.-) Traite de Protozoologie veterinarie et compareé. Ed. Vigot Freres. París (1943) Curasson G.
- 4.-) Parasitología Veterinaria Ed. Acribia España (1964) Borchert A.
- 5.-) Protozoan Parasites veterinarie of domestic animals and man. Burgos Publ. Co. Minnesota (1961) KevineN. D.
- 6.-) Tratado de Parasitología Aguilar Madrid. Piekarski G. (1959)
- 7.-) Traité de Protozoologie Médicale et Veterinarie Vigot Freres París Neveau-Lemaire n. (1943).
- 8.-) Sarcosporidiosis del cobayo en la Argentina Rev. Med. Vet. Vol. 25 Buenos Aires nº 3 pag. 113 Roveda Rodolfo (1961)
- 9.-)Manual de Parasitología de los Animales Domésticos. Ungría Carlos Diaz pag.205 (1947)
- 10.-) Parasitología Quirúrgica Veterinaria Mensa Atilio (1949) pag. 508
- 11.-) Enciclopedia Práctica de Ganadería y Vet. Seiden Rudolf (1959) pag. 667
- 12.-) Patología y Terapéutica especiales de los animales domésticos Hutyra Franz , Marek Josef y Manninger Rudolf (1953). pag. 933.

Volver a: [Enfermedades de los camélidos](#)