

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

ESTUDIOS MOLECULARES Y SEROLÓGICOS DE PROTOZOOS APICOMPLEXA DE IMPORTANCIA SANITARIA EN MAMÍFEROS INTRODUCIDOS EN ARGENTINA BAJO EL CONCEPTO DE UNA SALUD

Runco, Marina

Venturini, María Cecilia (Dir.), Guichón, María Laura (Codir.)

Laboratorio de Inmunoparasitología (LAINPA).

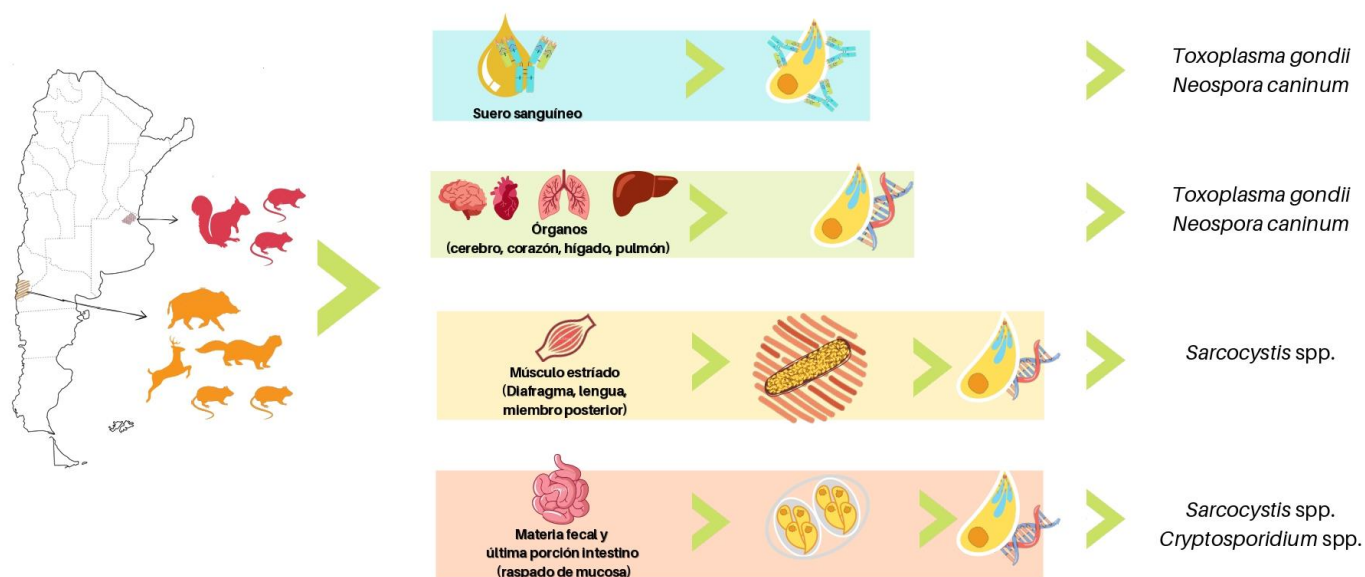
mrunco@fcv.unlp.edu.ar

PALABRAS CLAVE: mamíferos silvestres exóticos, toxoplasma gondii, neospora caninum, sarcocystis spp., cryptosporidium spp.

MOLECULAR AND SEROLOGICAL STUDIES OF PROTOZAN APICOMPLEXAN PARASITES OF SANITARY IMPORTANCE IN INTRODUCED MAMMALS IN ARGENTINA UNDER ONE HEALTH CONCEPT

KEYWORDS: wild exotic mammals, toxoplasma gondii, neospora caninum, sarcocystis spp., cryptosporidium spp.

Resumen gráfico





Resumen

En Argentina se registran 21 especies de mamíferos silvestres exóticos invasores que ocasionan daños ecológicos y económicos debido a su propagación descontrolada. Estas especies contactan con animales silvestres autóctonos, de producción y de compañía por cohabitar en el mismo ambiente y/o alrededores. A su vez pueden interactuar con el humano azarosamente o mediante actividades que impliquen su manipulación/consumo, siendo un riesgo para la salud pública y animal. La evaluación sanitaria de estas poblaciones permite esclarecer su rol en la transmisión de enfermedades y poder aplicar medidas sanitarias que contrarresten su impacto en Una Salud. En el presente plan de tesis se evaluará la presencia de los protozoarios *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum*, *Sarcocystis* spp. y *Cryptosporidium* spp. en los siguientes mamíferos exóticos invasores de Argentina: el visón americano (*Neovison vison*), el jabalí europeo (*Sus scrofa*), el ciervo colorado (*Cervus elaphus*), la ardilla de vientre rojo (*Callosciurus erythraeus*), la rata negra (*Rattus rattus*) y la rata gris (*Rattus norvegicus*). Se tomarán muestras de diversos tejidos, heces y suero sanguíneo de *N. vison*, *S. scrofa*, *C. elaphus*, *R. rattus* y *R. norvegicus* en el sur de la provincia de Neuquén y de *C. erythraeus*, *R. rattus* y *R. norvegicus* en el noreste de la provincia de Buenos Aires. Para el diagnóstico serológico de *T. gondii* y *N. caninum* se utilizarán las técnicas de aglutinación modificada (MAT) y ELISA de competición, respectivamente, en *N. vison* y *C. erythraeus*. En

tanto que en *S. scrofa*, *C. elaphus*, *R. rattus* y *R. norvegicus* se realizará la prueba de inmunofluorescencia indirecta (IFI) para la detección serológica de ambos parásitos. Las muestras de tejido serán utilizadas para la detección de ADN y caracterización molecular de *T. gondii* y *N. caninum* (cerebro, corazón, pulmón, hígado y músculo), *Sarcocystis* spp. (músculo e intestino delgado) y *Cryptosporidium* spp. (intestino delgado). A su vez para el estudio de *Sarcocystis* spp. se realizará la observación, identificación morfológica y posterior análisis molecular de quistes tisulares presentes en tejido muscular. Las muestras obtenidas a partir del raspado de mucosa intestinal y heces serán concentradas por técnicas de flotación para la observación de ooquistes/esporocistos de *Sarcocystis* spp., y por técnicas de sedimentación y coloración por la técnica de Ziehl-Neelsen (modificada) para la observación de ooquistes de *Cryptosporidium* spp. Debido a la ausencia de trabajos locales que evalúen la distribución de estos protozoos en las especies mencionadas, se espera que los resultados del presente plan puedan suplir esta necesidad y servir de fundamento para la aplicación de medidas sanitarias. Hasta el momento se detectó ADN de *T. gondii* en muestras de cerebro de 7 visones. Los resultados preliminares indican la presencia de *T. gondii* en *N. vison*, evidenciando la circulación del parásito en el ambiente.