



**CEDIVE, Centro de diagnóstico e Investigaciones Veterinarias – Facultad de Cs. Veterinarias  
Universidad Nacional de La Plata. Argentina**

**Integrantes del Grupo:**

- Romero Jorge Roberto Prof. Titular, c/ dedicación exclusiva- Director del Centro. Profesor a cargo de la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias y docente del Dto. de Clínicas de la FCV. UNLP.
- Sanabria Rodrigo Eduardo F. Profesor Adjunto –Subdirector del Centro. Y Docente del Dto. de Clínicas y del curso de Parasitología y Enfermedades Parasitarias.
- Ancinas María Dolores. Auxiliar diplomado del CEDIVE. Docente del Dto. de Clínicas.

CEDIVE - Calle Alvear 803 -CC147- (7130) Chascomús Provincia de Buenos Aires – TE/FAX. 02241-430095, email [jromero@fcv.unlp.edu.ar](mailto:jromero@fcv.unlp.edu.ar) [/jromero@cedivechascomus.com.ar](mailto:jromero@cedivechascomus.com.ar), [sanabriaref@cedivechascomus.com.ar](mailto:sanabriaref@cedivechascomus.com.ar)

**Áreas temáticas y perfiles de la investigación:**

El Cedive es un equipo de 10 profesionales y otros tantos auxiliares trabajando en diagnóstico e investigación sobre enfermedades zoonóticas de rumiantes desde 1986 en la ciudad de Chascomús. La fortaleza del grupo se generó a partir de su servicio de diagnóstico lo que permitió desarrollar su propia infraestructura edilicia y de equipamiento. Respecto a la parasitología nuestro equipo es discreto en número de personas y ha trabajado al principio en ectoparásitos (sarna) y en enfermedades venéreas y neosporosis (que no constituyen líneas de investigación sino de diagnóstico en gran escala). Los estudios de gastroenteritis verminosa primero en bovinos y luego en lanares y en menor medida de bovinos, la coccidiosis bovina, y el estudio de trematodosis (*Fasciola hepatica* y *Paramphistomum Leydeni*) en bovinos y ovinos son Luego de una primera etapa solo enfocada al servicio de diagnóstico evolucionó hacia especializaciones e investigación en distintas áreas una de las cuales es la parasitología. Si bien en nuestros orígenes trabajamos con ectoparásitos, (sarna) y realizamos estudios en epidemiología de la gastroenteritis de bovinos, las líneas principales en la actualidad son las mencionadas.

Hoy vinculamos en trabajos conjuntos con el grupo de parasitología del INTA EEA. Mercedes Corrientes y con la Agencia de extensión rural del INTA Curuzú Cuatíá, que permite la proyección de algunos resultados a la transferencia directa a productores especializados de aquella región donde se conservan majadas comerciales importantes, y donde los problemas de manejo parasitológico son mas complejos. A lo largo de estos años varios colegas pasaron por nuestro grupo y hoy se desenvuelven en otros ámbitos (en lo académico y en el terreno privado) algunos de ellos han completado o están realizando el doctorado en el CEDIVE, o en relación con el CEDIVE, cuando mantienen su lugar de trabajo en otros centros de investigación.

La disposición para la casuística que es característica de este grupo que tiene entre sus proyectos un observatorio de causas de enfermedad y mortandad en rumiantes. El manejo epidemiológico, y la búsqueda de modelos eficientes de intervención profesional forman el perfil de nuestro trabajo de investigación eminentemente aplicada. Gracias a esas vinculaciones colaboramos con otros trabajos en ectoparásitos con el INTA EEA Bariloche y también con el INTA EEA Mercedes de Corrientes.

**Resultados alcanzados:**

Una visión general de los resultados alcanzados lo dan las publicaciones que hemos podido realizar. Su perfil es variado como nuestra actividad y las que siguen son las mas representativas de la evolución del grupo.

1. Romero J. R., Fonrouge R., (1987) "Estudio epidemiológico de la sarna psoróptica bovina en dos establecimientos de cría de la Pampa Deprimida". Rev. Arg. de Prod. An. vol.7. (1-2): 95-105.
2. Romero J. R., Denegri G., Nuin C., Valera A., Espinosa G.,(1990)- "Experimental reproduction of Cysticercoids from *Anoplocephala perfoliata* Blanchard 1848 in *Schelorbates sp.* Berlesse 1908 (Acarina Oribatulidae).. J. Vet. Med. (B). 36. 442-446.
3. Romero J. R., Espinosa G., Valera A. R., (1992) "Demostración de Resistencia al Oxfendazole en



- Trichostrongylidos de ovinos de la Zona deprimida del Salado. Rev. Med. Vet. 73 (2): 82-86.-
4. Romero J. R., Fonrouge R. (1993) "Prevalencia estacional de la sarna psoróptica bovina. Relación con el tamaño y distribución de las lesiones. Curación espontánea." Rev. Med. Vet.. Vol. 74 n.3 pp.116/121.
  5. Romero J. Aristizábal M.T., Prando A.J., Lamberti J., Cesar N., Margueritte J. (1996) "Eficacia del ricobendazole 10% (RBZ) inyectable en el tratamiento de bovinos naturalmente infestados con diferentes géneros de parásitos y larvas 4 inhibidas de *Ostertagia ostertagi*." Rev. Med. Vet. 77 (3). pp.216-219.
  6. Romero J., Boero C., Vazquez R., Aristizábal MT, Baldo A. (1998). "Estudio de resistencia a antihelmínticos en majadas de la mesopotamia". Rev. Med. Vet. 79 (5): pp 342-346.
  7. Echeverría J., Mestorino N., Formentini E., Prando A., Romero J. (2000) "Bioequivalence of ivermectin in healthy sheep with mange" Journal of Veterinary Pharmacology and therapeutics ISBN/ISSN 01407-783,. Vol.23 sup 1. (c/referato)
  8. Echeverría J., Mestorino N., Formentini E., Prando A., Romero J., (2000) Concentrations of ivermectin in plasma, scabs, and mites of sheep carrying natural mange infections. " Journal of Veterinary Pharmacology, and Therapeutics. ISBN/ISSN 01407-783, Vol.23 sup.1 p.1.1 (Blackwell Publishing Ltd Ed).-
  9. Fiel C., Anziani O., Suárez V., Vázquez R., Eddi C., Romero J., Caracostantogolo J., Saumell C., Mejía M., Costa J., Steffan P. (2001) "Resistencia antihelmíntica en bovinos: causas, diagnóstico y profilaxis". Vet. Arg. XVIII- (171). pp 21-33.
  10. Romero J.R. Sanchez R., Fazzio L. Andrés A. (2001) "Resistencia a benzimidazoles en cepas de *Haemonchus spp* y *Trichostrongylus spp.* en caprinos en la provincia de Buenos Aires. Observaciones preliminares sobre sospechas de resistencia en *Trichostrongylus spp.* a ivermectinas". Vet. Arg. XVIII (179) - 677-687.
  11. Romero Jorge R., Boero Carlos A. (2001) "Gastroenteritis verminosa de los ovinos en las regiones templadas y cálidas de Argentina". Revista Analecta Veterinaria 20, 1: 21-37). (c/referato).
  12. Romero J.R., Prando A., Lamberti J.C., Baldo A., Errecalde J.O., Silvestrini M.P. (2002) "Eficacia de ricobendazol 10% inyectable en el tratamiento de bovinos con infección natural de diferentes nematodos parásitos y L4 de *Ostertagia ostertagi*". Rev. Vet.Arg. vol XIX: pp251-259. (C/referato)
  13. Sánchez R. O.; Romero, J.R.; Ramírez B.E. (2003) *Eimeria canadensis* Bruce, 1921, *Eimeria illinoisensis* Levine & Ivens, 1967 y *Eimeria wyomingensis* Huizinga & Winger, 1942, bovino de la Argentina. Vet.Arg. XX. 195: 367-374.
  14. Sanchez R.O., Romero J.R. (2003) Variación anual en la producción de ooquistes de diferentes especies de *Eimeria* en terneros de crianza artificial. Rev Arg. Prod. Anim. Vol 23 supl. 1 329-330.
  15. Sánchez R.O., Romero J.R., Ramírez B.E. (2003) Primera comunicación de *Eimeria cilíndrica* Wilson, 1931, y *Eimeria Brasiliensis* Torres Ramos 1939, en la República Argentina. Rev. Med Vet. 84:5, pp.226-229.
  16. Sánchez R. O., Romero J.R. (2005). "Observaciones sobre la dinámica del parasitismo gastrointestinal en corderos de destete de la Pampa Húmeda". Rev. Med. Vet 86:(1) 17-26.
  17. SANABRIA, R., RUMI, A., ROMERO, J. 2005. *Lymnaea viatrix* (D'Orbigny, 1835), hospedador intermediario de *Cotylophoron cotylophorum* (Fischöeder, 1901) (Trematoda: Paramphistomidae) en condiciones naturales y experimentales. Parasitol. Latinoam.-extraord. ISSN 7117-1712., 60: 356
  18. Sanchez R. O., Sanabria R.E.F., Romero J.R., (2005). "Hallazgos de *Cotylophoron cotylophorum* (Fischöeder 1901) en las Provincias de Buenos Aires y Entre Ríos" Vet. Arg. ISSN 0326-4629, XXII, 212:111-117
  19. Romero Jorge Roberto, Sánchez Ricardo Oscar, Ramirez Bernardo, Sanabria Rodrigo, Sigal Escalada Gabriela (2005) "Eficacia de dos formulaciones (inyectable y oral), de closantel 15% (\*) contra estados adultos de *fasciola hepatica* en bovinos infectados artificialmente." Veterinaria Argentina. ISSN, 0326-4629, XXII, 213: 187-192.
  20. Guglielmone Alberto A, Romero Jorge R., Venzal José M., Nava Santiago, Mangold Atilio J., Villavicencio Jaime (2005). "First record of *Haemaphysalis juxtakochi* Cooley 1946, (Acari: Ixodidae) from Perú. Systematic and applied Acarology 10: 33-35. ISSN 1362-1971.
  21. Sanchez, R. O. Sanabria, R. E. F. Romero J. R. "Coccidiosis Bovina". (2005) Veterinaria Argentina XXII, 217: 492-501.
  22. Sánchez R. O., Romero J.R., Ramirez B.E. (2006) "Utilización de sulfametazina y toltrazuril para la prevención de coccidiosis bovina en terneros de crianza artificial." Rev. Med. Vet. vol-87:6. 227-232
  23. Romero J.R., Sanabria R.E.F., Travería G., E., Rinaudo A., Najera L., Di Paolo A., Coceres V.



- (2007) Evolución de la seroprevalencia de brucelosis en rodeos bovinos de la zona deprimida del salado (Buenos Aires Argentina) entre 1999 y 2005. *Rev. Vet. Arg.* XXIV, (234) 252-256.
24. Sánchez R.O., Romero J.R., (2007) Estudio de un brote de coccidiosis en terneros de cría al momento del destete. *Veterinaria Argentina* ISSN 0326-462, XXIV (235) 341-348.
  25. Sanabria, R., Alvarado Pinedo, M.F., Travería, G., Di Paolo, A., Romero, J (2007) "Estudio de respuesta serológica contra a *Neospora caninum* y virus de la DVB en fetos abortados de rodeos de cría de la provincia de Buenos Aires. *Revista de Med. Vet.* 0325-6391 -88 (3): 93-96.
  26. Sánchez R., Salvatore S.A., Sanabria R.E.F., Marini P.R., Romero J.R. (2007) Prevalencia de *Cryptosporidium spp.*, en terneros de tambo. *Rev. de Med. Vet.* ISSN 0325-6391, 88: (5) 188-191.
  27. Sanchez R.O., Romero J., Fonrouge R. (2008) Dynamic of *Eimeria* oocyst excretion in dairy calves in the province of Buenos Aires (Argentina) during their first 2 months of age. *Vet. Parasitol.* 151, 133-138.
  28. Sanabria R.E., Romero J. (2008). Review and update of Paramphistomosis. *Helminthologia.* 45 (2): 64-68.
  29. Romero Jorge R., Sanabria Rodrigo E., Romero Julián, Sanchez Ricardo O., Lauriente Pedro. (2008), Resistencia de *Psoroptes ovis var ovis* a la doramectina, en ovinos de la provincia de Buenos Aires (Argentina). *Vet. Arg.* ISSN 0326-462- XXV (249). Pp 652-666.
  30. Sanchez R. Salvatore s. Sanabria R. Marini P., Romero J., 2008. Prevalencia de *Cryptosporidium sp.* En terneros de tambo, *Revista de Medicina Veterinaria* 88 (5): 188-191
  31. Basabe J., Eiras D., Romero J., R. (2009) "Nutrition and gastrointestinal parasitism in ruminant production". *Arch. Zootec.* 58 (R): 131-144. ISSN Print 0004 – 0592- ISSN Online 1885 – 4494 – [http://www.uco.es/organiza/servicios/publica/az/php/az.php?buscar=1&idioma\\_global=&search=Basabe](http://www.uco.es/organiza/servicios/publica/az/php/az.php?buscar=1&idioma_global=&search=Basabe)
  32. R. E. F. Sanabria<sup>1</sup>, S. R. Martorelli and J. R. Romero (2009) First report of *Paramphistomum leydeni* Näsmark, 1937 (Trematoda: Paramphistomidae) in Argentina, and re-examination of *Cotylophoron cotylophorum* sensu Racioppi et al. (1994). *Helminthología.* 46:4 -225-229. ISSN-0440-6605 (print) 13369083 (on-line) Versta – co-published by Verlag-Gmvh. <http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.2478/s11687-009-0042-7>.

Además en libros:

1. Vignau M.L., Venturini M.L., Romero J.R. "PARASITOLOGIA PRACTICA", Editorial de la Universidad Nacional de La Plata 125pp. dic. 1999. ISBN- 950-34-00165-8. 1° reimposición: 2001 ISBN 950-34-0220-4
2. FAO ANIMAL PRODUCTION AND HEALTH PAPER. Coordinador Castells Montes D. Cap "Resistencia genética del ovino y su aplicación en sistemas de control integrado de parásitos. Ed. Hemisferio Sur Montevideo –2003. Capítulo: "Que clase de desafío es el control integrado de parásitos en Lanares" pp 25-32.
3. Vignau M.L., Venturini M.L., Romero J.R., Eiras D.F., Baso W. "PARASITOLOGIA PRACTICA Y MODELOS DE ENFERMEDADES PARASITARIAS" 160 pp. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata. Publicado en versión electrónica ISSN- 987-43-9225-8 (2005)
4. Carlos Eddi, Moisés Vargas Terán "RESISTENCIA A LOS ANTIPARASITARIOS INTERNOS EN ARGENTINA". Cap. "Alternativas al control químico en Lanares", -editores- FAO –ROMA Ed. 2005- ISSN 1014-1200. Ed. pp66-73.
5. Suárez Víctor, Olaechea Fermín, Rossanigo Carlos. Romero Jorge. "ENFERMEDADES PARASITARIAS DE LOS OVINOS Y OTROS RUMIANTES EN EL CONO SUR DE AMÉRICA". Pub.tec.70 -EDICIONES INTA, Anguil La Pampa -Argentina ISSN 0325-2132 (2007) 198 pp.
  - "Selección de ovinos con menor necesidad de tratamientos" antiparasitarios" Autor, Romero Jorge.
  - "Epidemiología de la gastroenteritis verminosa de los ovinos en la Pampa Húmeda y la Mesopotámica". Autor. Romero Jorge, Sánchez Ricardo., Boero Carlos.
  - *Sarna en los ovinos* Autores Olaechea Fermín, Romero Jorge

**Las líneas principales de trabajos propios son las siguientes:**

**a) Parasitosis gastrointestinal de ovinos:** Romero J. Cetrá Bibiana, Sanabria Rodrigo  
Nuestra primera aproximación al tema fue la documentación de lo que resultó la primera publicación sobre resistencia a bencimidazoles en lanares en 1992. En realidad había comunicaciones de 1988



pero no publicadas. Con esa motivación hicimos luego un relevamiento en la provincia de Entre Ríos y Corrientes iniciando luego un proyecto destinado a caracterizar la resistencia de lanares a los parásitos. Desarrollamos un modelo de selección a campo, Luego de un período de discontinuidad, el proyecto fue retomado en 2005, y hoy está en etapa de validación. Con una tesis doctoral en proceso, y un núcleo de ovejas Corriedale que se está consolidando en el INTA EEA- Mercedes. El material genético seleccionado es objeto de estudios de genotipo con el grupo de genética de la Facultad de Cs. Veterinarias de La Plata, en busca de marcadores adecuados que faciliten la selección por esa vía, mientras profundizamos en el modelo fenotípico de selección.

En 2009, integramos este proyecto al de estudios genéticos de resistencia a enfermedades interactuando con el Dr. Mario Poli del INTA CICV. Cautelar para progresar en el manejo de ese núcleo.

El enfoque de extensión es muy fuerte y el trabajo a campo se ha multiplicado en este momento.

Entre las dos etapas del proyecto de selección, trabajamos en epidemiología de la gastroenteritis verminosa en la provincia de Buenos Aires.

**b) Coccidiosis en bovinos.** (Sanchez Ricardo –hoy en el Laboratorio Mesopotámico de diagnóstico veterinario-, Romero Jorge, Ancinas M. Dolores)

Desde el año 2000, y a partir del seguimiento de casos clínicos de coccidiosis en terneros, abrimos una línea de investigación que permitió identificar 5 de las 12 especies de *Eimeria* que afectan a los bovinos en Argentina (sólo *E. pelita* no ha sido descrita). Estos trabajos realizados en los últimos 7 años nos han permitido definir un modelo de presentación de la infección por *Eimeria*, en Terneros de crianza artificial de tambo, en Terneros de destete y describir asociaciones con otras enfermedades en casos de presentaciones agudas no ligadas especialmente a excesos en la contaminación fecal de los ambientes. Estos trabajos constituyeron el cuerpo de una Tesis de doctorado ya aprobada, y dieron base a la etapa actualmente en desarrollo que consisten en el estudio de pérdidas subclínicas y de un modelo de control terapéutico adecuado a diferentes categorías de bovinos.

También se trabajó en diagnóstico de Cryptosporidiosis obteniendo un cuadro preliminar de su presentación en terneros.

**c) Trematodes en rumiantes.** (Sanabria Rodrigo, Romero J.)

La línea de trabajo comenzó en 2003 con la puesta a punto de la cría de dos cepas de *Lymnaea viatrix* en laboratorio y el desarrollo de un modelo de infección experimental en bovinos y en ovinos, destinado a ensayos de eficacia de medicamentos.

En los últimos años esa actividad nos permitió vincular el trabajo con el grupo de Farmacología de la Facultad de Cs. Veterinarias de la UNCPBA. Por otro lado se dio comienzo al estudio sistemático de la paramphistomosis en Argentina. Se colectaron cepas de paramphistomidos de diferentes regiones, demostrando que la originalmente diagnosticada como *Cotylophoron cotylophorum*, era en realidad *Paramphistomum Leydeni*. A partir de esta redescipción se comenzó a trabajar en la búsqueda de sus potenciales hospedadores intermediarios y en estudiar su epidemiología en una de las regiones más caracterizadas como lo es el centro de la provincia de Entre Ríos. Los trabajos están avanzados en la demostración de *Lymnaea viatrix*, y caracoles del género *Drepanotrema* como susceptibles de producir metacercarias, Se trabaja en la caracterización molecular de esas metacercarias y en la infección de lanares con ellas. Estos trabajos también forma el cuerpo de una Tesis de doctorado a punto de ser presentada. Aún en un contexto de baja frecuencia de presentaciones clínicas por estos parásitos, se llevan a cabo estudios sobre terapéutica.