



Laboratorio de Inmunoparasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional de La Plata, 60 y 118, 1900 La Plata
Responsable: María Cecilia Venturini, cventuri@fcv.unlp.edu.ar

- El **Laboratorio de Inmunoparasitología** de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata, se creó en el año 1989 dentro del marco del convenio UNLP-Universidad de Tokio – Agencia Internacional de Cooperación de Japón (JICA). con docentes-investigadores provenientes del área de parasitología y de inmunología. Recibió la visita de profesores de la Universidad de Obihiro, Hokkaido, Japón y de la Universidad de Tokyo, por períodos de larga y corta duración, iniciándose la línea de investigación en toxoplasmosis en los animales domésticos.
- Los integrantes del grupo de investigación son Dra.Diana Bacigalupe, Dr.Walter Basso, Med.Vet.Andrea Dellarupe, Dr.Gastón Moré, Dra.Magdalena Rambeaud, Med.Vet.Lais Pardini, Dr.Juan Manuel Unzaga, Dra.María Cecilia Venturini (actual directora). La Dra.Lucila Venturini fue la directora del Laboratorio desde su formación. Los doctores Basso, Moré y Rambeaud son investigadores del CONICET. Las Med.Vet. Pardini y Dellarupe son becarias del CONICET y de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, respectivamente.
- En 1994, el grupo de investigación inició por primera vez en Argentina los estudios sobre neosporosis. En 2001 se describió el único aislamiento hasta la fecha de este protozoo en nuestro medio, que se denominó cepa Nc-6 Argentina (a partir de ooquistes de *N.caninum* de un perro naturalmente infectado). Se describieron otros protozoos Apicomplexa (*Sarcocystis falcatula*, *Sarcocystis speeri* y *Besnoitia s.p*) cuya presencia se desconocía en nuestro medio Para estos estudios el grupo de trabajo contó con la valiosa colaboración del Dr.J.P Dubey, quien describió por primera vez el ciclo completo de *T.gondii* y denominó a *N.caninum* como una nueva especie.
- Se han descrito y publicado los primeros aislamientos y caracterización molecular de cepas de *T.gondii* aisladas de animales domésticos y silvestres.
- Desde 1999 se empezaron a elaborar el portaobjetos para el diagnóstico de neosporosis, con la cepa NC-1 de *N.caninum* por IFI. En estos últimos año la producción es de más de 1500 portaobjetos por año, que sirven para analizar alrededor de 15.000 sueros bovinos. También se elabora el antígeno para el diagnóstico de toxoplasmosis en los animales con la cepa RH de *T.gondii* que se utiliza con fines de investigación y para el servicio a terceros, en el que también se realiza el diagnóstico serológico de neosporosis y toxoplasmosis en perros y gatos.
- **En los últimos 5 años** se han desarrollado los siguientes proyectos, con la financiación de 2 PICT. Ministerio de Ciencia y Técnica y programa de Incentivos a docentes investigadores y programa de Cooperación internacional:
- Estudios inmunológicos y caracterización de cepas de *Neospora caninum* y *Toxoplasma gondii* de importancia en salud animal. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2007 1204. 2009-2011
- Presencia y tipificación de *Toxoplasma gondii* en Argentina. DA 0808. Programa de Cooperación Científico Tecnológico entre Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) de Alemania. Por Parte Argentina. 2008-2010.
- Proyecto acreditado para el programa de incentivos a docentes investigadores *Toxoplasmosis, neosporosis, cryptosporidiosis y sarcocystosis en los animales domésticos y silvestres: aspectos inmunológicos y moleculares.* 2008-2010
- Proyecto acreditado para el programa de incentivos a docentes investigadores: *Aspectos Parasitológicos, Inmunológicos Y Moleculares de Infecciones de los Animales Y Zoonóticas, causadas por protozoos.* Enero 2005- 2007.

En los últimos 10 años se han publicado 25 trabajos en revistas internacionales y se han realizado más de 100 presentaciones a Congresos y Jornadas, siendo las principales temáticas originales:

- First isolation of *Neospora caninum* from the feces of a naturally infected dog. Primera comprobación de la eliminación natural de ooquistes a nivel internacional



- Prevalence of *Neospora caninum* infection in dogs from beef-cattle farms, dairy farms, and from urban areas of Argentina.
- Neosporosis canina. Primera descripción de neosporosis en caninos en Argentina
- Evolución de los títulos de anticuerpos anti-*Neospora caninum* en bovinos de un tambo con antecedentes de abortos
- *Neospora caninum* y *Toxoplasma gondii*: su relación con abortos en cabras. 2000 Presentado
- Reproducción experimental del ciclo de *Neospora caninum* con cepas aisladas en argentina. 2002 Presentado
- Isolation of *Neospora sp.* from brains of premature calves in Argentina.
- Primeros estudios serológicos de toxoplasmosis, neosporosis y toxoplasmosis en llamas.
- Respuesta inmune a *Neospora caninum* en vaquillonas
- Evaluación de la proteína GRA7 en una prueba de ELISA para el diagnóstico serológico de toxoplasmosis en cerdos
- Caracterización molecular e identificación de especies de *Cryptosporidium* en animales domésticos.
- Evaluación de la respuesta inmune celular y humoral para *N.caninum* en un modelo in vitro
- Evaluación de la respuesta inmune celular y humoral para *N.caninum* en hembras bovinas infectadas naturalmente
- Culminaron con su doctorado 4 tesis, estando 2 en la carrera del doctorado. Ha habido 8 becarios de capacitación laboral, siendo 2 en la actualidad.
- Se han dictado numerosos cursos de posgrado y anualmente se ofrecen pasantías en las principales temáticas que se desarrollan en el Laboratorio.
- Se transfieren al medio los resultados a través de dictados de charlas y conferencias.