

## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA 2021-2022

### PROYECTO “IMPLEMENTACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE TÉCNICAS MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO DE *TOXOPLASMA GONDII* Y *NEOSPORA CANINUM* EN ANIMALES DE INTERÉS PRODUCTIVO EN LA PROVINCIA SALTA”

RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 1273/2022

DEPENDENCIA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS

DIRECTORA DRA. ELINA VANESA GARCÍA

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN ESP. LUCÍA ALEJANDRA PINTOS  
ESP. MARÍA JOSÉ BURGOS ZAMUDIO  
ESP. JAVIER BINDA  
DRA. OLGA SÁNCHEZ NEGRETTE

CAMPO DE APLICACIÓN CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS  
CIENCIAS MÉDICAS  
CIENCIAS SOCIALES

DISCIPLINA GENERAL AGRICULTURA  
SALUD

PALABRAS CLAVE *TOXOPLASMA GONDII* – *NEOSPORA CANINUM* – PCR – RUMIANTES

FINANCIAMIENTO CONSEJO DE INVESTIGACIONES

#### RESUMEN

La toxoplasmosis y la neosporosis son enfermedades producidas por protozoos parásitos que causan importantes pérdidas económicas en rumiantes domésticos. *Toxoplasma gondii* produce fundamentalmente abortos en pequeños rumiantes (ovejas y cabras) y es una zoonosis con importancia en salud pública por afectar también a humanos. Por su parte, *Neospora caninum* es una de las principales causas de aborto en bovinos a nivel mundial. El diagnóstico de estas infecciones es principalmente por métodos serológicos, sin embargo, muchas veces no se logra un diagnóstico temprano y certero. Bajo este contexto, las técnicas de biología molecular permiten la detección directa del ADN del parásito y no dependen del estado inmune del huésped. Considerando esto, el presente proyecto apunta a estandarizar e incorporar a la rutina diagnóstica la técnica de PCR para la detección de *Toxoplasma gondii* y *Neospora caninum* en diferentes muestras biológicas obtenidas a partir de animales de interés productivo de relevancia provincial.

#### ABSTRACT

*Toxoplasmosis and neosporosis are diseases caused by parasitic protozoa that cause significant economic losses in domestic ruminants. Toxoplasma gondii mainly causes abortions in small ruminants (sheep and goats) and is a zoonosis with public health importance because it also affects humans.*

*Neospora caninum is one of the main causes of abortion in cattle worldwide. The diagnosis of these infections is mainly by serological methods, however, an early and accurate diagnosis is often not achieved. In this context, molecular biology techniques allow direct detection of the parasite's DNA and do not depend on the immune status of the host. Considering this, the present project aims to standardize and incorporate into the diagnostic routine the PCR technique for the detection of Toxoplasma gondii and Neospora caninum in different biological samples obtained from animals of productive interest in the province of Salta.*