

**CONTINUIDAD Nº 3****RESOLUCIÓN VICERRECTORAL I+D+i Nº 096/2025**

PROYECTO TIPO 2

**“TOXOPLASMOSIS: IMPACTO SOBRE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y  
LA SALUD PÚBLICA, EN EL DEPARTAMENTO LA CALDERA SALTA,  
ARGENTINA”**

DURACIÓN

**24 MESES**

UNIDAD ACADÉMICA

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS**

DIRECTORA

**DRA. OLGA SÁNCHEZ NEGRETTE**

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

**ESP. ANALÍA JOSEFINA MAZZUCA PIZZETTI****M.V. LIZ FLORENCIA MARCELA VIÑALBA**

CAMPO DE APLICACIÓN

**CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS**

DISCIPLINA GENERAL

**7. SALUD**

EJE

**PROMOVER EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS COMUNIDADES LOCALES**

INDICADOR

**12. EXISTENCIA DE UN SISTEMA PARA COMPARTIR LOS RESULTADOS DE LA  
INVESTIGACIÓN CON LAS POBLACIONES ESTUDIADAS Y/O CON LOS USUARIOS  
FINALES**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

**PREVALENCIA, INCIDENCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES EN ANIMALES  
DOMÉSTICOS Y SILVESTRES DEL NOA.****PREVALENCIA, INCIDENCIA Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES ZONÓTICAS QUE  
AFECTAN A LA COMUNIDAD EN EL NOA.**

PALABRAS CLAVE

**TOXOPLASMOSIS CAPRINA –SEROPOSITIVIDAD – CALOSTRO Y LECHE – PCR – RFLP  
MULTILOCUS – FACTORES DE RIESGO – SALUD PÚBLICA – PRODUCCIÓN CAPRINA**

**FINANCIAMIENTO****CONSEJO DE INVESTIGACIONES****RESUMEN**

La toxoplasmosis es una zoonosis causada por *Toxoplasma gondii*. Una gran proporción de las infecciones adquiridas se relacionan a la ingestión de quistes en carnes crudas o mal cocidas y contactos con ooquistes esporulados en el ambiente, como así también por el consumo de leche.

En éste sentido es de fundamental importancia el conocimiento de ésta enfermedad y los factores que la predisponen en los ambientes rurales, a fin de promover una producción agropecuaria rentable y saludable tanto para los animales como para las personas que producen y las que consumen los productos cárnicos y lácteos de los rumiantes infectados. La toxoplasmosis adquirida en el caso del ganado caprino, es causa de abortos, mortalidad neonatal y pérdidas reproductivas. El objetivo de éste proyecto es: determinar los factores de riesgo asociados a la prevalencia de Toxoplasmosis en unidades familiares productivas del departamento La Caldera, Provincia de Salta.

**ABSTRACT**

*Toxoplasmosis is a zoonosis caused by Toxoplasma gondii. A large proportion of acquired infections are related to the ingestion of cysts in raw or undercooked meat and contact with sporulated oocysts in the environment, as well as by consumption of milk.*

*In this sense, knowledge of this disease and the factors that predispose it in rural environments is of fundamental importance, in order to promote profitable and healthy agricultural production for both the animals and the people who produce and consume meat products and dairy products from infected ruminants. Acquired toxoplasmosis in the case of goats is the cause of abortions, neonatal mortality and reproductive losses. The objective of this project is: to determine the risk factors associated with the prevalence of Toxoplasmosis in productive family units of the department of La Caldera, Province of Salta.*

**FINALIZADO****RESOLUCIÓN VICERRECTORAL I+D+i Nº 062/2025****CONTINUIDAD Nº 2****RESOLUCIÓN VICERRECTORAL I+D+i Nº 051/2023****PROYECTO**

**“TOXOPLASMOSIS: IMPACTO SOBRE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA Y  
LA SALUD PÚBLICA, EN EL DEPARTAMENTO LA CALDERA SALTA,  
ARGENTINA”**

**UNIDAD ACADÉMICA****FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS**

DIRECTORA

**DRA. OLGA SÁNCHEZ NEGRETTE**

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

**ESP. ANALÍA JOSEFINA MAZZUCA PIZZETTI**

CAMPO DE APLICACIÓN

**CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS**

DISCIPLINA GENERAL

**7. SALUD**

EJE

**PROMOVER EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS COMUNIDADES LOCALES**

INDICADOR

**5. INTEGRACIÓN DE OBJETIVOS DE IMPACTO SOCIAL EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

**2. PREVALENCIA, INCIDENCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES EN ANIMALES DOMÉSTICOS Y SILVESTRES DE LA REGIÓN DEL NOROESTE ARGENTINO**

PALABRAS CLAVE

***Toxoplasma gondii* – ZOONOSIS – CABRAS – SALTA – SALUD**

**FINANCIAMIENTO**

**CONSEJO DE INVESTIGACIONES**

## **RESUMEN**

La toxoplasmosis es una zoonosis causada por *Toxoplasma gondii*. Una gran proporción de las infecciones adquiridas se relacionan a la ingestión de quistes en carnes crudas o mal cocidas y contactos con ooquistes esporulados en el ambiente, como así también por el consumo de leche.

En éste sentido es de fundamental importancia el conocimiento de ésta enfermedad y los factores que la predisponen en los ambientes rurales, a fin de promover una producción agropecuaria rentable y saludable tanto para los animales como para las personas que producen y las que consumen los productos cárnicos y lácteos de los rumiantes infectados. La toxoplasmosis adquirida en el caso del ganado caprino, es causa de abortos, mortalidad neonatal y pérdidas reproductivas. El objetivo de éste proyecto es: determinar los factores de riesgo asociados a la prevalencia de Toxoplasmosis en unidades familiares productivas del departamento La Caldera, Provincia de Salta.

## **ABSTRACT**

*Toxoplasmosis is a zoonosis caused by Toxoplasma gondii. A large proportion of acquired infections are related to the ingestion of cysts in raw or undercooked meat*

*and contact with sporulated oocysts in the environment, as well as by consumption of milk.*

*In this sense, knowledge of this disease and the factors that predispose it in rural environments is of fundamental importance, in order to promote profitable and healthy agricultural production for both the animals and the people who produce and consume meat products and dairy products from infected ruminants. Acquired toxoplasmosis in the case of goats is the cause of abortions, neonatal mortality and reproductive losses. The objective of this project is: to determine the risk factors associated with the prevalence of Toxoplasmosis in productive family units of the department of La Caldera, Province of Salta.*

## **FINALIZADO**

**RESOLUCIÓN VICERRECTORAL I+D+i N° 049/2023**

**CONTINUIDAD N° 1**

**RESOLUCIÓN RECTORAL N° 459/2020**

**PROYECTO**

**“ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS TEST: HEMAGLUTINACIÓN INDIRECTA (HAI), INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA (TIF) Y ENZIMOINMUNOANÁLISIS (ELISA), PARA LA DETECCIÓN DE ANTICUERPOS ANTI *Toxoplasma gondii* Y *Neospora caninum* EN CABRAS”**

**UNIDAD ACADÉMICA**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS**

**DIRECTORA**

**DRA. OLGA SÁNCHEZ NEGRETTE**

**EQUIPO DE INVESTIGACIÓN**

**ESP. ANALÍA JOSEFINA MAZZUCA PIZZETTI**

**M.V. LUCÍA ALEJANDRA PINTOS**

**M.V. RICARDO OSCAR SARMIENTO**

**CAMPO DE APLICACIÓN**

**CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS**

**DISCIPLINA GENERAL**

**7. SALUD**

**EJE**

**PROMOVER EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS COMUNIDADES LOCALES**

## INDICADOR

**5. INTEGRACIÓN DE OBJETIVOS DE IMPACTO SOCIAL EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

## LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

**VETERINARIA PREVALENCIA, INCIDENCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES EN ANIMALES DOMÉSTICOS Y SILVESTRES DE LA REGIÓN DEL NOROESTE ARGENTINO.**

**VETERINARIA DESARROLLO DE INVESTIGACIONES TENDIENTES A SOLUCIONAR Y PREVENIR PROBLEMAS DE INCUMBENCIA VETERINARIA EN LA REGIÓN DEL NOROESTE ARGENTINO.**

**VETERINARIAS TRANSFERENCIA Y DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS APLICADAS, PARA DIFERENTES SECTORES SOCIALES, ATENTO A SUS NECESIDADES SOCIOECONÓMICAS Y CULTURALES.**

## PALABRAS CLAVE

**TOXOPLAMOSIS – NEOSPOROSIS – CABRAS – HEMAGLUTINACIÓN – INMUNOFLUORESCENCIA – ELISA**

## FINANCIAMIENTO

**CONSEJO DE INVESTIGACIONES**

## RESUMEN

Los protozoos *Toxoplasma gondii* y *Neospora caninum* son parásitos estrechamente relacionados que pertenecen al Subphylum Apicomplexa. Cuando la infección se produce durante la gestación, ambos parásitos causan abortos o nacimientos de crías débiles, debido al desarrollo tardío del sistema inmune en el feto. *N. caninum* sólo en animales y *T. gondii* en animales y humanos, constituyendo un importante problema de salud pública. El diagnóstico de estas infecciones en los huéspedes intermediarios y definitivos es principalmente por métodos serológicos. Los objetivos de éste proyecto son realizar y comparar diferentes test serológicos para detección de anticuerpos Ig G anti *Toxoplasma gondii* y anti *Neospora caninum* en cabras y establecer la concordancia entre ellos; proponer una guía para realizar equivalencias entre los resultados que se obtengan entre las distintas técnicas. Los métodos a evaluar serán: Hemaaglutinación Indirecta (HAI), Inmunofluorescencia Indirecta (IFI) y Enzimoimmunoanálisis (ELISA).

**ABSTRACT**

*The protozoa Toxoplasma gondii and Neospora caninum are closely related parasites that belong to the Subphylum Apicomplexa. When the infection occurs during pregnancy, both parasites cause abortions or births of weak offspring, due to the late development of the immune system in the fetus. N. caninum only in animals and T. gondii in animals and humans, constituting a major public health problem. The diagnosis of these infections in the intermediate and definitive hosts is mainly by serological methods. The aims of this study are to carry out and compare different serological test for the detection of IgG anti-T. gondii and anti-Neospora caninum antibodies in goats and to establish the agreement between them; propose a guide to*

*make equivalences between the results obtained between the different techniques. The methods to be evaluated will be Indirect Haemagglutination (IHA), indirect immunofluorescence (IFAT) and enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA).*

## **FINALIZADO**

**RESOLUCIÓN RECTORAL I+D+i Nº 686/2020**

**CONVOCATORIA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2015/16**

**RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 1494/2016**

**PROYECTO**

**“ESTUDIO DE IOXIDIDEOS COMO VECTORES DE ENFERMEDADES A  
PARASITARIAS EN CABRAS EN EL DEPARTAMENTO RIVADAVIA DE LA  
PROVINCIA DE SALTA”**

**UNIDAD ACADÉMICA**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS**

**DIRECTORA**

**DRA. OLGA SÁNCHEZ NEGRETTE**

**EQUIPO DE INVESTIGACIÓN**

**ESP. ANALÍA JOSEFINA MAZZUCA PIZZETTI**

**M.V. LUCÍA ALEJANDRA PINTOS**

**M.V. RICARDO OSCAR SARMIENTO**

**CAMPO DE APLICACIÓN**

**CIENCIAS AGRÍCOLAS**

**CIENCIAS MÉDICAS**

**CIENCIAS SOCIALES**

**DISCIPLINA GENERAL**

**7. SALUD**

**PALABRAS CLAVE**

**AMBLIOMMA SPP. – RHIPICEPHALUSS SPP. – ANAPLASMA SPP. – RICKETTSIA SPP. –  
CABRAS – ELISA – PCR**

**FINANCIAMIENTO**

**CONSEJO DE INVESTIGACIONES**

## **RESUMEN**

Las garrapatas del genero Ixodideos involucra al Amblyomma spp. y Rhipicephaluss spp. Las que se encuentran distribuidas en el norte de Argentina. Estos vectores transmiten enfermedades como la anaplasmosis y rickettsiosis que producen pérdidas económicas al ganado y pueden ser causantes de zoonosis en el hombre. En la región

del Nor-Oeste Argentino, donde se realizará este trabajo, la ganadería esta presentada por la cría de caprinos y camélidos.

Existe poca información sobre la prevalencia de las enfermedades en el ganado caprino, es por ello que se plantea conocer la situación epidemiológica de la dinámica de la población de las garrapatas y la prevalencia de las enfermedades en el ganado caprino de la provincia de Salta.

#### **ABSTRACT**

*Ticks of the genus Ixodid include Amblyomma spp. And Rhipicephalus spp. Which are distributed in the North of Argentina. These vectors transmitted diseases anaplasmosis and rickettsia infections which cause economic losses to livestock and can be cause of zoonotic disease in humans. This work will be carried in the northwestern region of Argentina, where animal husbandry is represented by the breeding of goats and South American. There is little the epidemiological situation and dynamics of thick population and the prevalence of the diseases in goats the province of Salta.*