

CONTINUIDAD N° 2

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL I+D+i N° 074/2025

PROYECTO

“REACTIVACIÓN EXPERIMENTAL Y CARACTERIZACIÓN VIROLÓGICA DE HERPESVIRUS CAPRINO (CPHV-1) CIRCULANTE EN ARGENTINA EN CAPRINOS DE SALTA: EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIVIRAL DE COMPUESTOS NATURALES”

UNIDAD ACADÉMICA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS

DIRECTORA

DRA. SONIA ALEJANDRA ROMERA – INTA – CONICET

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

M.V. SILVINA SOLEDAD MAIDANA – INTA – CABA

DRA. OLGA SANCHEZ NEGRETTE – UCASAL

M.V. LIZ FLORENCIA MARCELA VIÑALBA – UCASAL

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO

FATIMA TORALES

CAMPO DE APLICACIÓN

CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS

DISCIPLINA GENERAL

7. SALUD

EJE

PROMOVER EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS COMUNIDADES LOCALES

INDICADOR

15. PORCENTAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INCLUYENDO OBJETIVOS DE IMPACTO SOCIAL.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

1) DESARROLLO Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO PECUARIO EN EL NOROESTE ARGENTINO A TRAVÉS DEL AVANCE GENÉTICO, SANITARIO Y NUTRICIONAL.

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

ESTUDIO DE ENFERMEDADES ZONÓTICAS Y NO ZONÓTICAS, LA INTEGRACIÓN REGIONAL, LA RESPONSABILIDAD SOCIAL.

PALABRAS CLAVE

HERPESVIRUS CAPRINO TIPO 1 – HSV-2 – ANTIVIRALES NATURALES-EXTRACTOS VEGETALES – REACTIVACIÓN VIRAL – INMUNOSUPRESIÓN – SANIDAD CAPRINA – MODELO ANIMAL – JARILLA – MENTA

FINANCIAMIENTO

CONSEJO DE INVESTIGACIONES

RESUMEN

El herpesvirus caprino tipo 1 (CpHV-1) es un alfa herpesvirus con amplia distribución en majadas de Argentina, asociado a cuadros genitales y reproductivos que afectan la sanidad y productividad caprina, especialmente en pequeños productores del noroeste argentino (NOA).

Este proyecto tiene como objetivo aislar y caracterizar cepas de circulación en Argentina mediante inmunosupresión inducida en cabras naturalmente infectadas (seropositivas), evaluando la reactivación y dinámica de excreción viral. Como estrategia de control, se propone evaluar la eficacia antiviral in vivo de extractos vegetales (jarilla y menta), previamente validados in vitro, en cabras infectadas experimentalmente y en un modelo murino con infección genital por HSV-2, dada la similitud biológica entre ambos virus. Esta doble aproximación permitirá explorar nuevas alternativas terapéuticas para la sanidad caprina y validar el CpHV-1 como modelo experimental útil en la búsqueda de antivirales frente a herpesvirus humanos. Asimismo, se actualizará la información seroepidemiológica en majadas de Salta y Jujuy. El proyecto combina virología, salud animal y bioprospección vegetal bajo un enfoque multidisciplinario e innovador, con impacto científico, sanitario y productivo, contribuyendo tanto al conocimiento básico como a la mejora de las condiciones de manejo y sanidad en sistemas de producción caprina de baja escala.

ABSTRACT

Caprine herpesvirus type 1 (CpHV-1) is an alphaherpesvirus widely distributed in goat herds in Argentina, associated with reproductive and genital lesions that impact animal health and productivity, particularly in smallholder systems in the northwest (NOA region). This project aims to isolate and characterize circulating CpHV-1 strains in Argentina through controlled immunosuppression in seropositive goats, assessing the reactivation process and viral shedding dynamics. As a control strategy, the in vivo antiviral efficacy of natural plant extracts (jarilla and mint), previously validated in vitro, will be evaluated in experimentally infected goats and in a murine model infected with HSV-2, given the biological similarities between the two viruses. This dual approach seeks to identify alternative therapies for controlling CpHV-1 and to validate this virus as an experimental model for testing antiviral compounds targeting human genital herpes.

Additionally, updated seroepidemiological data will be gathered from goat herds in Salta and Jujuy. The project integrates virology, animal health, and plant-based bioprospecting under an innovative, multidisciplinary approach, with scientific, sanitary, and productive impact. It aims to generate valuable knowledge for improving

the management and health of small-scale goat production systems while contributing to broader antiviral research.

FINALIZADO

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL I+D+i Nº 065/2025

CONTINUIDAD Nº 1

RESOLUCIÓN VICERRECTORAL I+D+i Nº 029/2024

PROYECTO

**“INMUNOSUPRESIÓN Y REACTIVACIÓN DE HERPESVIRUS CAPRINO
DESDE CABRAS LATENTEMENTE INFECTADAS. ENSAYOS DE EFICACIA
PROTECTIVA DE COMPUESTOS ANTIVIRALES FRENTE A HERPESVIRUS
CAPRINO. PARTE II”**

UNIDAD ACADÉMICA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS

DIRECTORA

DRA. SONIA ALEJANDRA ROMERA – INTA – CONICET

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

ESP. M.V. CINTIA RAQUEL RAMOS – UCASAL

ESP. M.V. MARÍA JOSÉ BURGOS ZAMUDIO – UCASAL

M.V. SILVINA SOLEDAD MAIDANA – INTA – CABA

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO

LIC. ROCÍO LUCÍA TAU – LABORATORIO CASTELAR

M.V. CAROLA MARÍA FERRECCIO – CONICET – LABORATORIO CASTELAR

TEC. NATALIA BACHIR – CONICET – LABORATORIO CASTELAR

CAMPO DE APLICACIÓN

CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS

DISCIPLINA GENERAL

6. PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

7. SALUD

8. AGRICULTURA

PALABRAS CLAVE

**CABRAS – HERPESVIRUS CAPRINO – INMUNOSUPRESIÓN – EXTRACTOS VEGETALES –
ANTIVIRALES**

FINANCIAMIENTO

CONSEJO DE INVESTIGACIONES

RESUMEN

El herpesvirus caprino tipo 1 (CpHV-1) se encuentra distribuido en todo el mundo donde hay producción de cabras, en Argentina se reportó en diferentes regiones con seroprevalencias entre 27% y 43%. Al igual que otros alfa herpesvirus CphV1 tiene afinidad por la mucosa respiratoria y genital, generando manifestaciones clínicas, graves en cabritos o abortos, vulvovaginitis o balanopostitis en adultos excretando gran cantidad de virus tanto en infecciones agudas como en reactivación. Se propone ampliar los estudios de seroprevalencia a esta infección en esta región, caracterizar el tipo de CpHV1 circulante en el NOA de Argentina mediante reactivación de cabras naturalmente infectadas y evaluación de compuestos antivirales contra CpHV-1.

ABSTRACT

Goat herpesvirus type 1 (CpHV-1) is distributed throughout the world where there is goat production, in Argentina it was reported in different regions with seroprevalence between 27% and 43%. Like other CphV1 alphaherpesviruses, it has an affinity for the respiratory and genital mucosa, generating severe clinical manifestations in kids or abortions, vulvovaginitis or balanopostitis in adults, excreting a large amount of virus both in acute infections and in reactivation. In this study we propose to extend the seroprevalence studies to this infection in this region, to characterize the type of CpHV1 circulating in the NOA of Argentina by reactivation of naturally infected goats and to evaluate antiviral against CpHV-1.

FINALIZADO**RESOLUCIÓN VICERRECTORAL I+D+i N° 028/2024****CONVOCATORIA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 2021/22****RESOLUCIÓN RECTORAL N° 1242/2022****PROYECTO**

**“INMUNOSUPRESIÓN Y REACTIVACIÓN DE HERPESVIRUS CAPRINO
DESDE CABRAS LATENTEMENTE INFECTADAS. ENSAYOS DE EFICACIA
PROTECTIVA DE COMPUESTOS ANTIVIRALES FRENTE A HERPESVIRUS
CAPRINO”**

UNIDAD ACADÉMICA

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y VETERINARIAS

DIRECTORA

DRA. SONIA ALEJANDRA ROMERA – CONICET

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

ESP. M.V. CINTIA RAQUEL RAMOS – UCASAL**ESP. M.V. BURGOS ZAMUDIO MARÍA JOSÉ – UCASAL****M.V. NADIA RAMOS – CONICET**

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO**LIC. ROCÍO LUCÍA TAU** – LABORATORIO CASTELAR**DRA. SILVINA MAIDANA** – CONICET – LABORATORIO CASTELAR**M.V. CAROLA MARÍA FERRECCIO** – CONICET – LABORATORIO CASTELAR**TEC. NATALIA BACHIR** – CONICET – LABORATORIO CASTELAR**CAMPO DE APLICACIÓN****CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS****DISCIPLINA GENERAL****6. PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL****7. SALUD****8. AGRICULTURA****PALABRAS CLAVE****HERPESVIRUS CAPRINO – INFECCIONES GENITALES – INMUNOSUPRESIÓN –
REACTIVACIÓN – SEROPREVALENCIA****FINANCIAMIENTO****CONSEJO DE INVESTIGACIONES****RESUMEN**

El herpesvirus caprino tipo 1 (CpHV-1) se encuentra distribuido en todo el mundo donde hay producción de cabras, en Argentina se reportó en diferentes regiones con seroprevalencias entre 27% y 43%. Al igual que otros alfa herpesvirus CphV1 tiene afinidad por la mucosa respiratoria y genital, generando manifestaciones clínicas, graves en cabritos o abortos, vulvovaginitis o balanopostitis en adultos excretando gran cantidad de virus tanto en infecciones agudas como en reactivación. Se propone caracterizar el tipo de CpHV1 circulante en el NOA de Argentina mediante reactivación de cabras naturalmente infectadas y ampliar los estudios de seroprevalencia a esta infección en esta región.

ABSTRACT

Goat herpesvirus type 1 (CpHV-1) is distributed throughout the world where there is goat production, in Argentina it was reported in different regions with seroprevalence between 27% and 43%. Like other CphV1 alphaherpesviruses, it has an affinity for the respiratory and genital mucosa, generating severe clinical manifestations in kids or abortions, vulvovaginitis or balanopostitis in adults, excreting a large amount of virus both in acute infections and in reactivation. In this study we propose to characterize the type of CpHV1 circulating in the NOA of Argentina by reactivation of naturally infected goats and to extend the seroprevalence studies to this infection in this region.