

CONVOCATORIA 2022

9º CONVOCATORIA ORDINARIA A PROYECTOS I+D UMaza

CIENCIA
Y TÉCNICA

UNIVERSIDAD
MAZA

CONVOCATORIA 2022

Vigencia: 1/4/22 al 31/3/24

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Título de Proyecto: Caracterización clínica, morfológica y epidemiológica de patógenos transmitidos por vectores en carnívoros domésticos y silvestres de Mendoza, Argentina

Director de Proyecto: Roberto Mera y Sierra

Correo electrónico: cipar.umaza@gmail.com

Tema/s estratégico/s: Enfermedades Emergentes y Salud Pública.

Línea/s de Investigación: Epidemiología y Zoonosis.

Área/s de conocimiento (disciplinas):

Ciencias Agronómicas, Veterinarias y del Ambiente: Sub-áreas, Ciencias Veterinarias.

Carrera/s UMaza a la/s que está asociado el Proyecto: Veterinaria, Bioquímica.

Equipo de Investigación:

Docentes Investigadores/as: Cristian Quintero, Constanza Giai, Jennifer Ibarra.

Equipo de Estudiantes Becarios/as: Rocío Pérez, Paula Yamin, Sol Patiño.

RESUMEN

Las enfermedades transmitidas por vectores se encuentran en franca expansión alrededor del mundo. Los vectores incluyen mosquitos, flebótomos, garrapatas, vinchucas, pulgas y piojos. La mayoría de estas enfermedades son zoonosis de gran importancia en salud pública. Los principales reservorios para los humanos son los animales de compañía. Estos patógenos están presentes en fauna silvestre, principalmente carnívoros como el zorro, que tienen contacto con animales domésticos. En Mendoza hemos reportado las especies de garrapatas presentes en perros: *Amblyomma tigrinum* y *Rhipicephalus sanguineus*. Hemos comprobado que *R. sanguineus* del linaje templado, actúa como vector de *Ehrlichia*

canis en nuestra provincia. Hemos reportado la presencia de diversos patógenos transmitidos por vectores en perros; incluyendo *Dirofilaria immitis*, *E. canis*, *Hepatozoon sp.*, *Babesia sp.*, *Anaplasma sp.* y espiroquetemia. Además existen reportes de *Rickettsia massiliae* en garrapatas y rickettsiosis en humanos. Por todo lo expuesto es evidente que la caracterización y vigilancia activa de estas enfermedades es fundamental para su prevención y control en nuestra provincia. El objetivo de este proyecto es caracterizar molecular y morfométricamente las especies de patógenos transmitidos por vectores presentes en perros y zorros de Mendoza y relacionar sus características fenotípicas y genotípicas con sus aspectos clínicos. Se analizarán muestras de perros remitidas a nuestro centro de investigación por veterinarios clínicos y muestras de zorros rescatados por la Fundación Cullunche. Las muestras se analizarán para la búsqueda de patógenos de fase sanguínea por medio de técnicas de observación microscópica. Los patógenos visualizados se caracterizarán morfométricamente y luego serán analizados mediante reacción en cadena de la polimerasa con primers específicos para luego ser secuenciados. Además se caracterizarán hematología y bioquímica sérica de los animales infectados. Con esta información pretendemos profundizar el conocimiento acerca de la epidemiología y la clínica de estas enfermedades en carnívoros domésticos de Mendoza, con vista a poder implementar medidas preventivas y tratamientos adecuados.

DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

Objetivo General:

- Caracterizar molecular y morfométricamente las especies de patógenos transmitidos por vectores presentes en perros y zorros de Mendoza y relacionar sus características fenotípicas y genotípicas con sus aspectos clínicos.

Objetivos específicos:

- Determinar la presencia de patógenos transmitidos por vectores en perros de Mendoza.
- Determinar la presencia de patógenos transmitidos por vectores en zorros de Mendoza.
- Caracterizar los parámetros de hematología y bioquímica sérica en animales afectados por ETVs.
- Caracterizar morfométricamente los patógenos que puedan observarse de forma directa al microscopio óptico hallados en perros y zorros de Mendoza.
- Caracterizar molecularmente los patógenos hallados en perros y zorros de Mendoza.