

# **INFECCIÓN POR ECHINOCOCCUS GRANULOSUS SENSU LATO: ENFOQUE EN LA MEJORA Y SUSTENTABILIDAD DE LAS HERRAMIENTAS PARA SU ESTUDIO, DIAGNÓSTICO Y VIGILANCIA EPISTEMOLÓGICA EN LA PROVINCIA DE NEUQUÉN**

## **Resumen**

La echinococcosis quística es una zoonosis parasitaria crónica endémica en Neuquén, cuyo agente etiológico es el complejo de especies y genotipos *Echinococcus granulosus sensu lato*. Se ha descrito la circulación de varios genotipos y microvariantes del parásito en diversos hospedadores intermediarios en la provincia. La prevalencia de la infección en perros es el mejor indicador del riesgo para la población humana y el grado de contaminación ambiental. En Neuquén, la vigilancia de infección en hospedador definitivo se realiza mediante Coproantígeno por ELISA. En el presente proyecto, continuando con la línea de investigación del grupo, se propone estudiar la variabilidad genética de *E. granulosus sensu lato* en hospedadores de Neuquén, mediante amplificación de nuevos genes mitocondriales que permitan determinar los genotipos y haplotipos con mayor sensibilidad. Asimismo, determinar las características fenotípicas del estadio larvario (estructurales y ultraestructurales) entre los distintos genotipos y evaluar si las diferencias genotípicas correlacionan con cambios fenotípicos. En función de la necesidad concreta de adoptar un método sustentable de vigilancia epidemiológica en hospedadores definitivos para enfatizar las medidas de control en las áreas de mayor riesgo, se propone desarrollar un antígeno a partir de protoescólices y el correspondiente antisuero para utilizar como reactivos en el nuevo test de Coproantígeno. Las metodologías desarrolladas y las conclusiones obtenidas podrán transferirse a los programas de control de hidatidosis para contribuir a la vigilancia epidemiológica en la región y a los sistemas de salud para la aplicación de nuevas herramientas que contribuyan al control de esta zoonosis endémica.