

# Primera caracterización molecular de papilomavirus canino en Costa Rica



Ramsés Alfaro<sup>1,2</sup>, Ruth Castro<sup>1,2</sup>, Gaby Dolz<sup>1,2</sup>

1. Maestría en Enfermedades Tropicales, PCVET, Universidad Nacional

2. Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional

Contacto: ramses.alfaro@ulatina.net, gaby.dolz.wiedner@una.cr



## Introducción

La papilomatosis canina es una tumoración benigna en la piel o las membranas mucosas que se presentan sobre todo en perros menores de 2 años y es ocasionada por el virus del papilomavirus canino (CPV, por sus siglas en inglés). Hasta la fecha se han reportado 20 genotipos de CPV a nivel mundial, sin embargo, en nuestro país no se ha realizado estudio alguno para determinar y caracterizar los genotipos presentes en los papilomas de los caninos.

## Objetivo

Determinar el genotipo de CPV presente en un caso de papilomavirus canino mediante el uso de técnicas moleculares.

## Metodología

Un labrador macho de 5 meses de edad fue atendido en una clínica en Pavas, San José, por lesiones papilomatosas, que se encontraban dispersas en el abdomen del animal. Las lesiones presentaban forma de cúpula con un poro central y tamaños que oscilaban entre 1 a 3 cm de diámetro, algunas lesiones mostraban proyecciones (Figura 1). Las lesiones fueron removidas quirúrgicamente y conservadas en alcohol 70%, una vez en el laboratorio, se extrajo el ADN y se sometió a la técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para amplificar un segmento de 478pb de la proteína estructural L1 del virus. El producto amplificado se secuenció y posteriormente se comparó con secuencias depositadas en GenBank.



Figura 1. Lesiones de papiloma canino

## Resultados

A partir del ADN del papiloma canino se logró amplificar un segmento de aprox. 478 pb, la secuenciación y el análisis filogenético determinaron el agente etiológico como papilomavirus canino tipo 1 (CPV-1) (Figura 2).

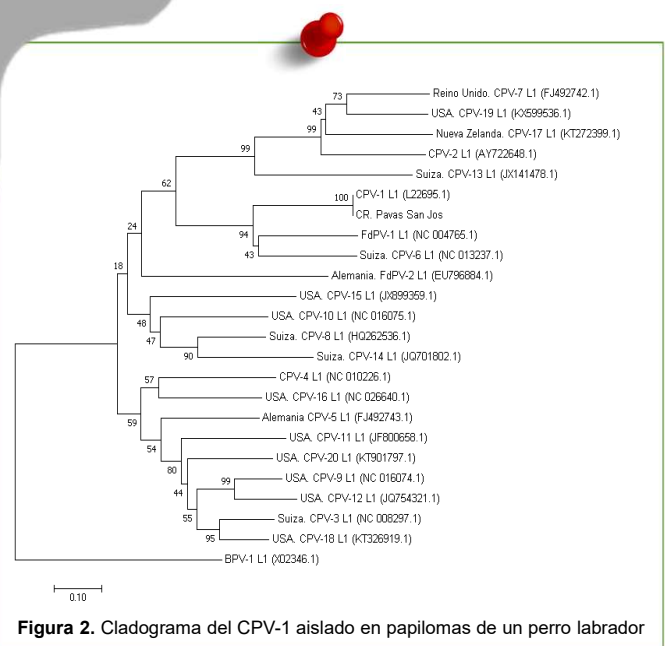


Figura 2. Cladograma del CPV-1 aislado en papilomas de un perro labrador

## Conclusiones

Se reporta por primera vez en Costa Rica la presencia de CPV-1 en lesiones papilomatosas de un canino.

## Recomendaciones

Se recomienda seguir con estudios para determinar los genotipos de CPV presentes en perros, con miras a producir una vacuna.

## Agradecimiento

Al Dr. Roger Alfaro, Clínica Veterinaria Dr. Roger Alfaro en Pavas, por facilitar la muestra analizada.

