



## Acción citotóxica y antiviral de *Pleurophora patagonica* frente a herpesvirus

Autores: Antonietti, María E.<sup>1</sup>; Torres, Cristina<sup>2</sup>; Freile, Mónica<sup>1</sup>; Escobar, Franco<sup>2</sup>  
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco- Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Km 4, Comodoro Rivadavia (9000), Chubut, Argentina. Tel: 2974161033. <sup>2</sup> Universidad Nacional de Río Cuarto-Facultad de Ciencias Exactas, Físicoquímicas y Naturales. Ruta Nacional 36 Km 601. Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

Nº: TFARM1

### Introducción

Los virus son los agentes infecciosos que generan grandes problemas sanitarios tanto para humanos como para animales. Disponer de fármacos antivirales efectivos, sin toxicidad y selectivos en su acción, es indispensable para salvar vidas y brindar calidad de vida en aquellas infecciones persistentes. Esta demanda impulsa la búsqueda de nuevas sustancias antivirales en las plantas debido a la gran diversidad de fitoquímicos que producen.

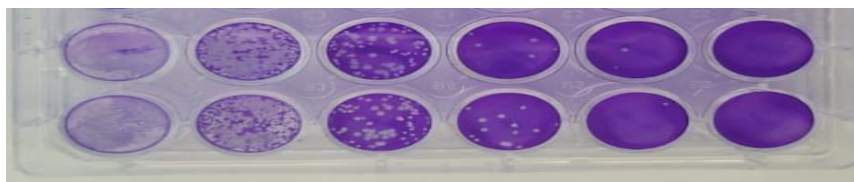


### Objetivo

El propósito de este trabajo fue evaluar la acción citotóxica y antiviral de extractos etanólico y metanólico de *Pleurophora patagonica* en cultivos de células Vero frente al virus *Herpes suis*.

### Metodología y Resultados

Se determinó la concentración citotóxica del 50% (CC50) del extracto etanólico (EE) y metanólico (EM) de *P. patagonica* a través de la captación de rojo neutro. La acción antiviral post adsorción viral se evaluó a través de la determinación de la reducción del título viral (UFP/ ml).



El valor de CC50 obtenida para el EE fue menor a 200 ug/ml y para el EM de 300 ug/ml. La mayor acción antiviral la ejerció el EM en un 90,82% a 200 ug/ml; en menor medida el EE redujo el título viral en un 63,13% a una concentración de 50 ug/ml. Los valores de CC50 y los de reducción de título viral muestran la acción selectiva de estos extractos al ejercer su acción antiviral sin afectar a la célula hospedera.

### Conclusiones

Estos resultados permiten concluir que estos extractos de *Pleurophora patagonica* contienen fitoquímicos con acción antiherpética. Se continúan realizando ensayos que completen esta caracterización química y de acción biológica.