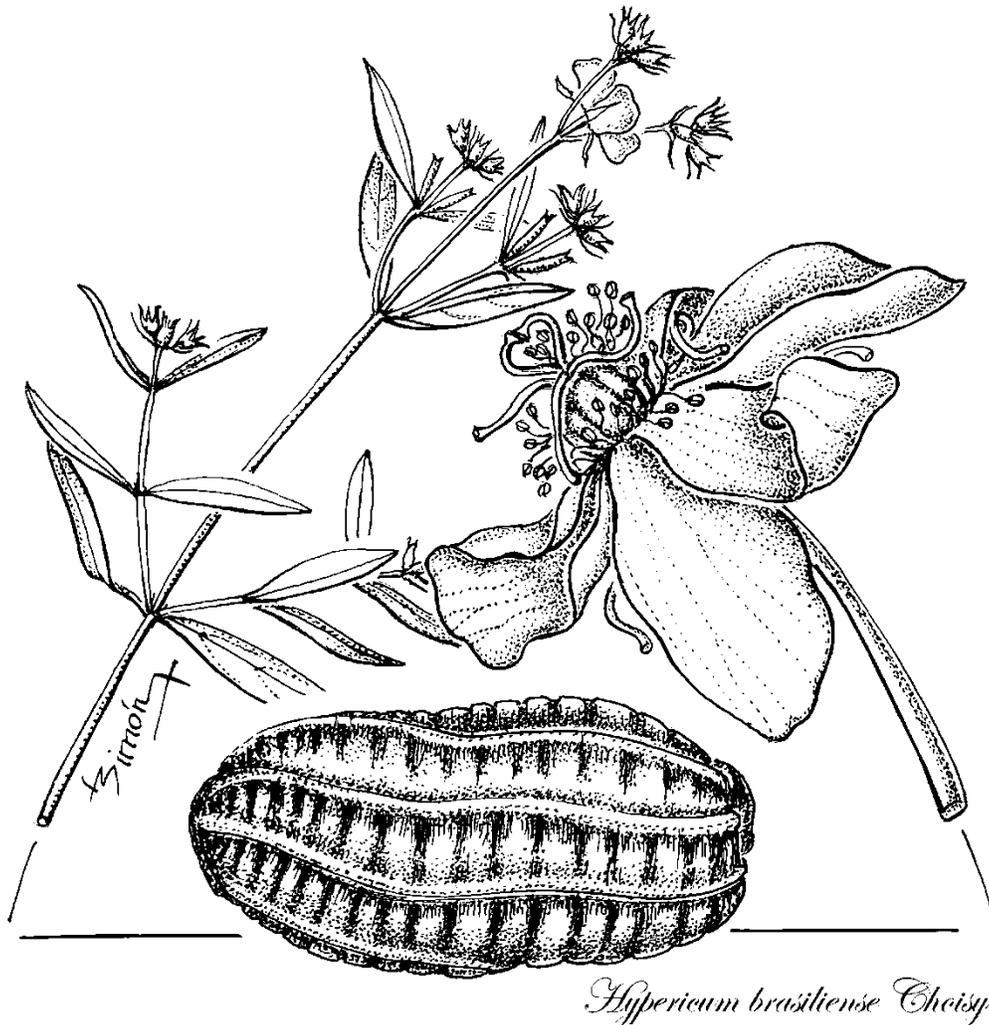


# LIBRO DE RESUMENES



## I Reunión Argentina de Jóvenes Botánicos

Corrientes

15 al 18 de Agosto

## **EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIMUTAGÉNICO Y CITOTOXICIDAD DE ESPECIES DE SOLANACEAE QUE CRECEN EN LA PUNA ARGENTINA. Evaluation of antimutagenic and cytotoxic effect of Solanaceae species growing in Argentine Puna.**

**Nadra M. G.<sup>1</sup>, Isla M. I.<sup>1,2</sup> y Zampini I. C.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>INQUINOA, UNT-CONICET, Tucumán. Argentina; <sup>2</sup>Facultad de Ciencias Naturales e IML. Universidad Nacional de Tucumán. Argentina

La Puna se caracteriza por sus condiciones ambientales extremas, en particular la radiación ultravioleta estimula en las plantas la producción de metabolitos secundarios, muchos de los cuales presentan efectos positivos sobre la salud humana. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto citotóxico y antimutagénico de extractos hidroalcohólicos de plantas medicinales de la Puna argentina pertenecientes a la familia Solanaceae: *Fabiana punensis*, *Fabiana bryoides* y *Fabiana patagonica*. El efecto citotóxico de los extractos se evaluó sobre larvas nauplios de *Artemia salina*, resultando citotóxicas *F. bryoides* y *F. punensis* con valores de CL<sub>50</sub> de 90 y 100 µg/ml, mientras que *F. patagonica* no afectó la viabilidad de los nauplios. El potencial antimutagénico de los extractos se evaluó mediante el ensayo de Ames utilizando las cepas de *Salmonella typhimurium* TA98 y TA100 frente al xenobiótico 4-NPD. Los extractos de, *F. bryoides* y *F. patagonica*, no presentaron efecto antimutagénico, mientras que *F. punensis* fue capaz de inhibir la mutagenicidad en un 37% sobre la cepa TA 98. En la búsqueda de agentes que puedan servir como antitumorales y/o quimiopreventivos del cáncer, estos resultados permiten emprender estudios sobre el uso de metabolitos secundarios de plantas medicinales de la Puna argentina.