

FITOQUÍMICA Y TOXICIDAD DEL HONGO *PANAEOLUS CYANESCENS* RECOLECTADO EN CORRIENTES, ARGENTINA

Forlin, Gisela L.^{1,2}; González, Romina^{1,2} B; Niveiro, Nicolas³ Torres, Ana M.²

¹Instituto de Ciencias Criminalísticas y Criminología, Catamarca N° 375. 3400 Corrientes, Argentina. Tel: +54 0379 4422 096.

²Laboratorio de Productos naturales IQUIBA-NEA, CONICET-UNNE. Av. Libertad N° 5470. 3400 Corrientes, Argentina. Tel: +54 379 447-3931 interno 4540.

³Instituto de Botánica del Nordeste, Sargento Cabral 2131, C.C.209, Corrientes, Argentina.

gisela.forlin@comunidad.unne.edu.ar

INTRODUCCIÓN

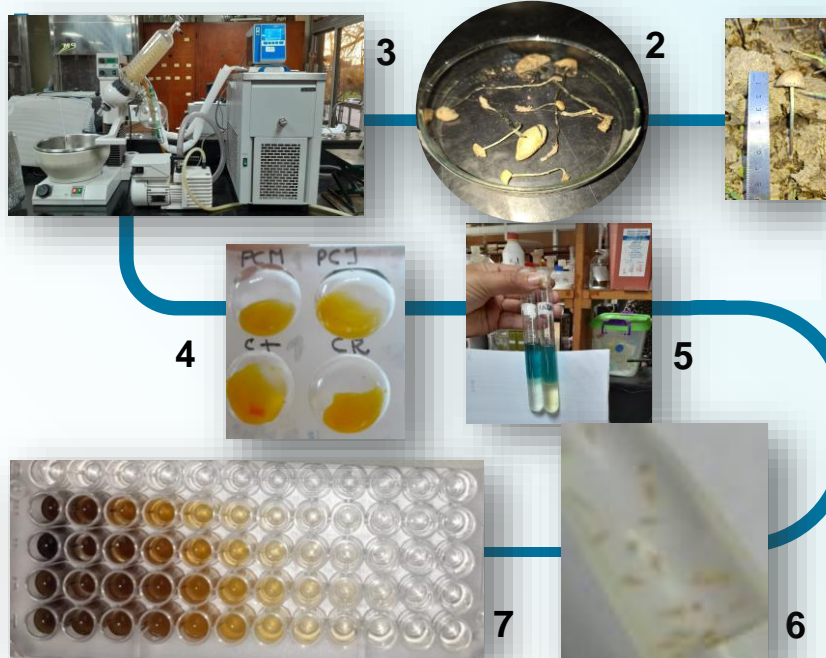
Ciertas hongos son conocidas por inducir severos efectos en el sistema nervioso central, debido principalmente a la presencia de psilocibina, psilocina y baeocistina. La mayoría de estas especies pertenecen a los géneros *Panaeolus* y *Psilocybe*. La concentración de psilocibina varía significativamente no solo entre diferentes especies, sino también entre distintas muestras de la misma especie.

Una característica distintiva de los hongos psicotrópicos a campo, es que su píleo y estípite se tiñen rápidamente de azul-verdoso al tacto.



OBJETIVOS

Realizar el análisis fitoquímico y determinar la toxicidad de *Panaeolus cyanescens* colectado en la provincia de Corrientes.



METODOLOGÍA

MATERIAL VEGETAL: Las muestras fueron coleccionadas en Estancia Corona, Concepción, Ctes (1), e identificadas, depositando un ejemplar en herbario CTES.

EXTRACCIÓN: Fueron secadas a temperatura ambiente, (2) se molieron y extrajeron por maceración en CH₃OH en relación 1:10 v/v, y se llevó a sequedad por evaporación al vacío (3).

FITOQUÍMICA: fenoles (tricloruro férrico), flavonoides (tricloruro de aluminio), alcaloides (4) (Dragendorff), aminoácidos (ninhidrina), taninos (gelatina), alcaloides totales (5) (verde de bromocresol a 420 nm, patron bufotenina).

SCREENING DE TOXICIDAD: fue realizado con nauplios de *Artemia salina* (6), (dosis de 200 mg/ml y diluciones seriadas), en placas de 96 pocillos (7) y observando con lupa el número de individuos muertos a las 24h. Las pruebas se realizaron por triplicado. Se calculó la LC₅₀ (concentración letal 50) mediante el método probits (Mekapogu 2021).

RESULTADOS

RENDIMIENTO DE EXTRACCIÓN: 31.2%.

FITOQUÍMICA: positivo para alcaloides, taninos, aminoácidos, fenoles y azúcares en el screening y un contenido de alcaloides totales de 34.4 µg de bufotenina/mg de extracto.

TOXICIDAD EN ARTEMIA SALINA: LC₅₀ 1860 mg/ml.

CONCLUSIONES

Los bajos niveles de alcaloides y la LC₅₀ superior a 1000 µg/mL, sugieren que los especímenes estudiados podría considerarse no toxicas en este modelo (Yurasbe et al., 2023), destacando la importancia de realizar más investigaciones para evaluar su potencial impacto y la influencia edafoclimatológica en su composición.