

ESTUDIO PRELIMINAR DE TOXICIDAD DE UNA NUEVA ENZIMA FIBRINOLÍTICA FÚNGICA

ACOSTA, Gabriela A.^{a,b}; FONSECA, María I.^{a,b}; FARIÑA, Julia I.^c; ZAPATA, Pedro D.^{a,b}

a) Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales. Instituto de Biotecnología Misiones “Dra. María Ebe Reca” (INBIOMIS). Laboratorio de Biotecnología Molecular. Misiones, Argentina. b) CONICET. Buenos Aires, Argentina. c) Laboratorio de Micodiversidad & Micoprospección. PROIMI-CONICET. Tucumán, Argentina.

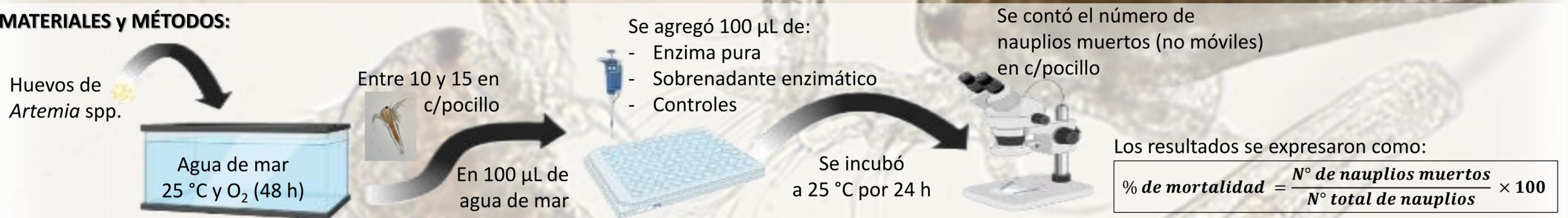
E-mail: gaby_acosta@hotmail.com

INTRODUCCIÓN:

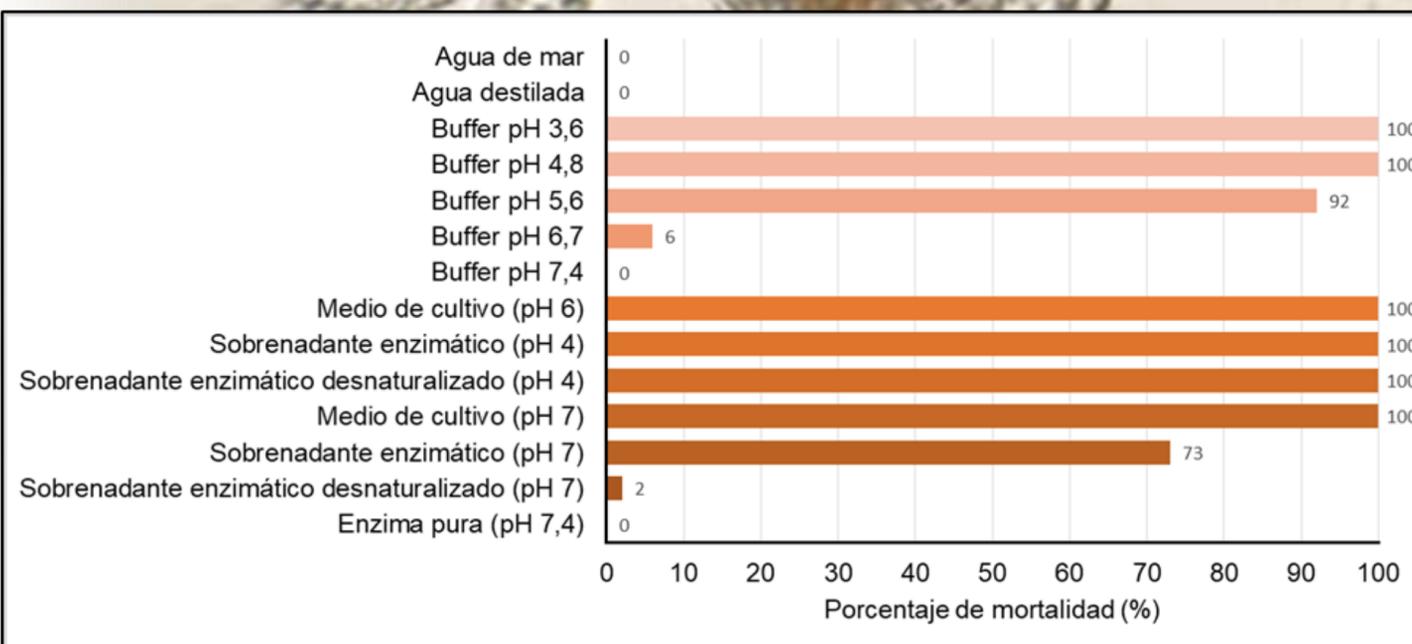
Las enzimas fibrinolíticas fúngicas son reconocidas como importantes agentes trombolíticos debido a su capacidad para disolver los coágulos sanguíneos. Nuestro grupo optimizó los parámetros de producción y purificación de una nueva enzima fibrinolítica secretada por *Hornodermoporus martius* LBM 224.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la toxicidad del sobrenadante de cultivo y de la enzima fibrinolítica purificada de *H. martius* LBM 224.

MATERIALES y MÉTODOS:



RESULTADOS:



CONCLUSIÓN:

-La prueba de *Artemia* spp. se considera una herramienta útil para la evaluación inicial de la toxicidad de micotoxinas, extractos y metabolitos fúngicos.

-Este método proporcionó datos preliminares que demostraron la ausencia de toxicidad de la enzima fibrinolítica purificada de *H. martius* LBM 224, los cuales deben ser respaldados por bioensayos más específicos.

Figura 1. Ensayo de *Artemia* spp. Estudio de la toxicidad inicial del sobrenadante enzimático a los 21 días de incubación y de la enzima fibrinolítica purificada en *buffer* tris-HCl 50 mM pH 7,4 de *H. martius* LBM 224. Controles: agua de mar estéril, agua destilada estéril, *buffer* acetato de sodio 50 mM pH 3,6 y 4,8, *buffer* fosfato de sodio 50 mM pH 5,6 y 6,7, *buffer* tris-HCl 50 mM pH 7,4, medio de cultivo (pH 6 y 7), sobrenadante enzimático desnaturalizado por calor (pH 4 y 7). Los valores se expresan como el porcentaje de mortalidad.

BIBLIOGRAFÍA:

