

RESUMEN

En el presente trabajo se evaluó la actividad antimicrobiana de “Bicarinalina” un nuevo péptido aislado de *Tetramorium bicarinatum* sobre cepas caracterizadas de *Helicobacter pylori* aisladas de pacientes dispépticos peruanos. Luego de caracterizar las cepas de *H. pylori* se determinó que la concentración mínima inhibitoria de Bicarinalina necesaria para inhibir el crecimiento sobre el 50% del panel de cepas aisladas fue de 0.86 μM . Se observó que Bicarinalina no presenta toxicidad sobre macrófagos pertenecientes a la línea celular murina RAW 264.7 y células de mucosa de la línea celular gástrica NCI-N87 con un índice de selectividad de 31.1 y >17.3 respectivamente indicando que la Bicarinalina no es tóxico en ambos modelos celulares. Se determinó que la Concentración Inhitoria Media de Bicarinalina sobre la adhesión de *H. pylori* sobre la línea celular gástrica NCI-N87 fue menor de 0.098 μM . Por lo tanto, Bicarinalina podría ser considerada como un nuevo compuesto alternativo de adecuado perfil de actividad y baja toxicidad sobre un modelo de infección celular frente a cepas de *H. pylori*.

Palabras clave: *Tetramorium bicarinatum*, *Helicobacter pylori*, Bicarinalina, Dispepsia.