

UNIVERSIDAD REGIONAL AMAZÓNICA IKIAM

Seminario de titulación 2

Resumen

Autores: María José Grefa, Ing. Marco Viteri Yanez

Evaluación de la actividad biológica celular y microbiana del extracto del hongo

“Polyporus tenuiculus”

Ecuador es un país con una alta biodiversidad, gracias a su gran variedad de animales y plantas pero se conoce muy poco sobre el reino fungi, debido a la falta de interés como también al desconocimiento por falta de información disponible. La amazonía ecuatoriana es la región que alberga una mayor riqueza de especies de hongos; la recolección, consumo y conocimientos de las propiedades medicinales de los hongos, se basa en estudios etnomicológicos. Aun así, dichas actividades son poco conocidas por el sector primario nacional. Como es el caso del hongo *Polyporus tenuiculus*, del cual no se ha encontrado mucha información a nivel nacional en cuanto a sus características y propiedades. Pese a ello, en ciertas zonas del país es incluido en las dietas alimentarias. Por lo tanto, el objetivo de esta investigación es evaluar las propiedades medicinales del extracto de *Polyporus tenuiculus*, siendo estas la actividad biológica y microbiana. Para ello, se realizarán extractos acuosos, etanólicos y de acetona, los cuales serán aplicados a la línea celular A549 para evaluar la actividad biológica, como también, se aplicarán los extractos en cultivos de *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans* y *Escherichia coli* para evaluar la actividad microbiana de los extractos del hongo *Polyporus tenuiculus*.

Palabras clave: *Polyporus tenuiculus*, extracto de hongo, actividad biológica celular, actividad microbiana.