

CONTENIDO

| | Págs. |
|---------------------------------|-------|
| I. -INTRODUCCION..... | 1 |
| II. -ANTECEDENTES..... | 9 |
| III. -OBJETIVOS..... | 17 |
| IV. -PARTE EXPERIMENTAL..... | 18 |
| V. -RESULTADOS Y DISCUSION..... | 39 |
| VI. -CONCLUSIONES..... | 52 |
| VII. -APENDICES..... | 55 |
| VIII. -BIBLIOGRAFIA..... | 74 |

RESUMEN

La *Chiococca alba* (L.) Hitchc es un arbusto de las regiones tropicales y subtropicales del continente americano. En algunas partes de América las hojas y raíces de ésta planta son utilizadas medicinalmente para combatir numerosas afecciones. En la Península de Yucatán, un cocimiento de la raíz es empleado para aliviar la disentería, para tratar inflamaciones y contra mordedura de serpientes. Sin embargo, a pesar de la importancia que se le da a la *Chiococca alba* en medicina tradicional, esta planta no a sido estudiada en cuanto a los principios activos que pueda contener.

En el presente trabajo se planteó como objetivo la detección y purificación de los metabolitos activos presentes en la raíz de *Chiococca alba*. Para la detección de actividad biológica se emplearon los bioensayos de inhibición de tumores en discos de papa, toxicidad contra *Artemia salina* y antimicrobiano. De ésta forma se encontró que la fracción menos polar del extracto de la raíz posee actividad en los bioensayos antimicrobiano y de toxicidad contra *Artemia salina*, pero no así en el bioensayo de inhibición de tumores en discos de papa.

La purificación de los metabolitos se realizó mediante técnicas cromatográficas, lo que permitió el aislamiento de dos productos de tipo alcaloidal, uno de ellos activo en el bioensayo antimicrobiano.