

CAPITULO III

3. OBJETIVOS

3.1. Objetivo General

Inhibir el crecimiento de *Aspergillus parasiticus* y *Penicillium digitatum* en sistemas modelo de puré de manzana minimamente procesado con la ayuda de antimicrobianos naturales, como vainillina – extracto de canela, y sintéticos como sorbato de potasio.

3.2. Objetivos Específicos

- Evaluar el efecto de la concentración de sorbato de potasio , vainillina y extracto de canela sobre el crecimiento de *Aspergillus parasiticus* y *Penicillium digitatum* y determinar las concentraciones mínimas inhibitorias para *A. parasiticus* y *P. digitatum* utilizando mezclas de antimicrobianos naturales con sintéticos, a pH y a_w determinados
- Evaluar el efecto de mezclas de los agentes “antimicrobianos” (vainillina- sorbato de potasio, extracto de canela- sorbato de potasio) , sobre el crecimiento de *Aspergillus*

parasiticus y *Penicillium digitatum* y determinar las concentraciones fraccionales inhibitorias.

- Desarrollar isobogramas correspondientes de cada mezcla