

## TABLA DE CONTENIDOS

	Página
Índice de Ilustraciones .....	7
Resumen.....	10
Abstract .....	11
Introducción .....	12
Hipótesis y Objetivos.....	28
Materiales y metodología.....	29
Resultados .....	33
Discusión.....	46
Conclusiones.....	49
Referencias.....	50

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla I.</b> Rol de fimbrias sobre la formación de biopelículas de <i>E.coli</i> .....	24
<b>Tabla II.</b> Ensayo de actividad inhibitoria de extracto de nalca, curcumina y acido tánico con <i>H. pylori</i> J99 y 43504.....	33
<b>Tabla III.</b> Categorización de biopelícula según medio utilizado. ....	39
<b>Tabla IV.</b> Ensayo de actividad inhibitoria de extracto de nalca, curcumina y ácido tánico con <i>E. coli</i> 25922 y <i>E.coli</i> S1.....	40

## INDICE DE ILUSTRACIONES

<b>Figura 1.</b> Ilustración que muestra las diferentes etapas de formación de una Biopelícula.....	13
<b>Figura 2.</b> Micrografía electrónica que muestra una biopelícula de <i>H. pylori</i> extraída de tejido gástrico humano.....	20
<b>Figura 3.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>H. pylori</i> J99 a 1/2 de la CMI.....	34
<b>Figura 4.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>H. Pylori</i> J99 a 1/4 de la CMI.....	34
<b>Figura 5.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>H. pylori</i> J99 a 1/8 de la CMI .....	35
<b>Figura 6.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>H. pylori</i> J99 a 1/16 de la CMI .....	35
<b>Figura 7.</b> Efecto de extracto de nalca sobre biopelícula de <i>H. pylori</i> J99 a distintas concentraciones subinhibitorias.....	36
<b>Figura 8.</b> Efecto de acido tánico sobre biopelícula de <i>H. pylori</i> J99 a distintas concentraciones subinhibitorias .....	36

<b>Figura 9.</b> Efecto de curcumina sobre biopelícula de <i>H. pylori</i> J99 a distintas concentraciones subinhibitorias.....	37
<b>Figura10.</b> Cultivo de <i>Escherichia coli</i> en agar cromorientación.....	38
<b>Figura11.</b> Formación de biopelículas de <i>E coli</i> .....	39
<b>Figura12.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 a 1/2 de la CMI.....	41
<b>Figura 13.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 a 1/4 de la CMI.....	41
<b>Figura 14.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 a 1/8 de la CMI.....	42
<b>Figura 15.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 a 1/16 de la CMI.....	42
<b>Figura 16.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>Escherichia coli</i> S1 a 1/2 de la CMI.....	43
<b>Figura 17.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>Escherichia coli</i> S1 a 1/4 de la CMI.....	43
<b>Figura 18.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>Escherichia coli</i> S1 a 1/8 de la CMI.....	44

<b>Figura 19.</b> Efecto de compuestos naturales sobre biopelícula de <i>Escherichia coli</i> S1 a 1/16 de la CMI.....	44
<b>Figura 20.</b> Efecto de extracto de nalca sobre biopelícula de <i>Escherichia coli</i> S1 a concentraciones subinhibitorias.....	45
<b>Figura 21.</b> Efecto de extracto de nalca sobre biopelícula de <i>E. coli</i> ATCC 25922 a concentraciones subinhibitorias.....	45