

## Índice

- Introducción.....	1
- Antecedentes.....	4
2.1.- Descripción botánica.....	4
2.2.- Clasificación taxonómica de <i>A. vera</i> .....	5
2.3.- Usos etnobotánicos de <i>A.vera</i> .....	6
2.4.- Producción de sábila en México.....	7
2.5.- Principales componentes químicos de la sábila.....	7
2.6.- Actividad biológica de <i>A. vera</i> .....	8
2.7.- Métodos analíticos de caracterización.....	9
2.7.1.- Cromatografía.....	10
2.7.2.- Cromatografía líquida clásica por gravedad.....	11
2.7.3.- Cromatografía en capa delgada.....	11
2.7.4.- Cromatografía en placa preparativa.....	11
2.7.5.- Cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas.....	12
2.7.6.- Cromatografía líquida de alta resolución.....	12
2.7.7.- Cromatografía de exclusión molecular.....	14
- Objetivo general.....	14
- Objetivos particulares.....	15
- Justificación.....	15
- Hipótesis.....	15
- Materiales y métodos.....	16
7.1.- Materiales.....	16
7.2.- Métodos.....	17
7.2.1.- Análisis por cromatografía en capa delgada del residuo y estándares.....	17
7.2.2.- Prepurificación por columna flash del A29.....	18

<b>7.2.3.- Análisis por cromatografía líquida de alta resolución del residuo, y estándar de aloína.....</b>	<b>19</b>
<b>    7.2.3.1.- Método reportado por Rawald y cols.....</b>	<b>20</b>
<b>    7.2.3.2.- Método reportado por Saccú y cols.....</b>	<b>20</b>
<b>    7.2.3.3.- Método reportado por Park y cols.....</b>	<b>21</b>
<b>7.2.4.- Hidrólisis oxidativa.....</b>	<b>22</b>
<b>7.2.5.- Purificación de la muestra RAv-11 por cromatografía en columna por sephadex.....</b>	<b>23</b>
<b>7.2.6.- Derivatización de la muestra.....</b>	<b>24</b>
<b>7.2.7.- Análisis por CG-Masas de los derivados trimetilsililizados.....</b>	<b>24</b>
<b>7.2.8.- Purificación de la muestra obtenida de la reacción de hidrólisis de A29 por cromatografía en placa preparativa.....</b>	<b>25</b>
<b>8.- Resultados y discusión.....</b>	<b>26</b>
<b>9.- Conclusiones.....</b>	<b>37</b>
<b>10.- Referencias.....</b>	<b>38</b>
<b>11.- Simbología.....</b>	<b>42</b>