

---

## 4. RESUMEN

En el presente trabajo se evaluó el efecto antiinflamatorio de los extractos hexánico, de etanólico y de clorofórmico de las siguientes plantas medicinales del estado de Puebla: *Bursera aloexylon* (linaloe), *Amphyterygium adstringens* (cuachalalate), *Tilia mexicana* (tila), *Verbascum thapsus* (gordolobo), *Rosmarinus officinalis* (romero), *Salvia hispanica* (chía), *Aloe vera* (sábila), *Opuntia ficus-indica* (nopal).

La planta seca y molida (100g) se dejó macerar por 3 días con cada uno de los solventes, y se evaporó en rotavapor el solvente para dar el extracto seco. El efecto antiinflamatorio se midió en ratas Wistar con peso de entre 150 – 200 g, a las que se les inyectó carragenina en la almohadilla plantar trasera derecha (pata problema), provocando inflamación, y la pata trasera izquierda fue el control, usando el fármaco indometacina como referencia de antiinflamatorio. Primero se les administró por vía oral el extracto y una hora después se procedió a inyectarles la carragenina, la inflamación se midió en un pletismómetro, se realizaron seis mediciones desde el tiempo 0 hasta el tiempo 5.

Los resultados se evaluaron estadísticamente por análisis de varianza y la prueba de Dunnett y Fisher. Un valor de  $p < 0.07$  se consideró estadísticamente significativo.

Los resultados obtenidos de acuerdo al efecto anti-inflamatorio obtenido en forma creciente fueron los siguientes:

1. Extractos hexánicos: *Tilia mexicana* > *Salvia hispanica* > *Bursera aloexylon* > *Rosmarinus officinalis* > *Amphyterygium adstringens* > *Verbascum thapsus* > *Aloe vera* > *Opuntia ficus-indica*.
2. Extractos etanólicos: *Aloe vera* > *Bursera aloexylon* > *Tilia mexicana* > *Opuntia ficus-indica* > *Rosmarinus officinalis* > *Amphyterygium adstringens* > *Verbascum thapsus* > *Salvia hispanica*.
3. Extractos clorofórmicos: *Aloe vera* > *Tilia mexicana* > *Opuntia ficus-indica* > *Salvia hispanica* > *Amphyterygium adstringens* > *Bursera aloexylon* > *Rosmarinus officinalis* > *Verbascum thapsus*.

