

9. CONCLUSIÓN

- ❑ Se obtuvieron extracto etanólicos, hexánicos y acuosos de las cinco plantas.
- ❑ Para las pruebas preliminares fitoquímicas, se comprobaron la presencia de los metabolitos reportados en la literatura; así como otros que no están reportados.
- ❑ En lo que respecta a la actividad antimicrobiana:
 - Se demostró que todos los extractos de Pasiflora, así como los extractos acuosos de cada planta no muestran dicha actividad.
 - Para la Flor de Árnica el extracto hexánico es el de mayor actividad contra *S. aureus* (84).
 - Para la Flor de Gordolobo, el de mayor actividad es el extracto etanólico en etanol contra *S. aureus*.
 - En el caso del Romero el extracto etanólico en etanol es el de mayor actividad contra *S. aureus*.
 - En el caso de la Ruda el de mayor actividad es el extracto etanólico en etanol contra *S. aureus* (84).
 - Para las mezclas, se tiene que dependiendo de la relación de mezcla varían los halos de inhibición.
 - Para las mezclas de extracto etanólico las que muestran mayor actividad son:
 - ▣ Relación 50%-50%: Árnica-•Romero, Gordolobo-•Romero, contra *S. aureus*.
 - ▣ Relación 20%-80% : Árnica-Gordolobo, Árnica-•Romero, Gordolobo-•Romero contra *S. aureus*.

▣ Relación 80%-20%: Árnica-•Romero, Gordolobo-•Romero, Gordolobo-Romero, •Romero-Ruda contra *S. aureus*.

➤ Para las mezclas de extracto con hexano, los que muestran mayor actividad son:

▣ Relación 50%-50%: Gordolobo-•Romero, solo contra *S. aureus* y Árnica- Ruda, Gordolobo-Ruda y •Romero-Ruda son las únicas a las que mostraron ser susceptibles *P. fluorescens* 60(31) y *E. coli*.

▣ Relación 20%-80%: Árnica-Gordolobo, Gordolobo-•Romero, Gordolobo-Ruda y •Romero-Ruda solo contra *S. aureus*.

Finalmente, después de someter al proceso de esterilización los discos impregnados con las mezclas, se observó que conservaron su actividad antimicrobiana los que contenían las mezclas del extracto etanólico (mostrando poca variación en lo que respecta a los halos de inhibición que generan los que no fueron esterilizados); mientras que los de la mezcla de extractos con hexano, después del proceso de esterilización no continuaron mostrando actividad.

Para la forma farmacéutica se encontró que el vehículo utilizado, la formulación de una loción, mantiene actividad contra *S. aureus*. Sin embargo, es en el aceite donde se incrementa la actividad de la mezcla del extracto con hexano, 50%-50%, Gordolobo-Romero.