

## **Efecto del extracto metanólico de las hojas de *Kalanchoe pinnata* frente a bacterias multirresistentes**

**Autor:** Christian Lescano

**Tutor:** Yeimy Rojas

**Cotutor:** Ana Bravo

### **Abstract**

La resistencia antimicrobiana representa uno de los mayores desafíos de la salud pública actual, particularmente frente a bacterias multirresistentes (MDR). Este estudio evalúa el potencial antimicrobiano y sinérgico de extractos metanólicos de hojas de *Kalanchoe pinnata* en combinación con fármacos convencionales contra estas bacterias. Los compuestos bioactivos presentes en la planta, como taninos y flavonoides, han demostrado capacidad para inhibir mecanismos de resistencia bacteriana. Se realizó la preparación de extractos mediante maceración y evaporación con Soxhlet, seguido de pruebas de actividad antimicrobiana in vitro y ensayos de sinergia. Los resultados preliminares sugieren que esta combinación mejora la eficacia de los tratamientos, ofreciendo una opción prometedora y sostenible frente a la crisis actual de resistencia antibiótica.

### **Palabras clave:**

Resistencia antimicrobiana, *Kalanchoe pinnata*, Actividad sinérgica, Extractos metanólicos, Fármacos