

9 CONCLUSIONES

El uso indiscriminado de agentes antimicrobianos está en aumento año con año, lo que provoca que los microorganismos cada vez sean más resistentes a los antibióticos existentes y esto, a su vez, dificulta la búsqueda de soluciones contra infecciones causadas por bacterias debido a que la resistencia se adquiere más rápido que la realización de nuevas moléculas antimicrobianas.

Por todo esto, es de vital importancia la investigación científica y la búsqueda de nuevos antimicrobianos, en especial moléculas de origen natural como las buscadas en este trabajo. Ya que, gracias a esto, se mejora el tratamiento a pacientes con infecciones, se reduce la adquisición de resistencia y se aumenta la competitividad en el mercado de la industria farmacéutica.

A pesar de que aún falta mucho por hacer, este tipo de trabajos ayudan a combatir las infecciones bacterianas y el hecho de que sean moléculas naturales, reduce la contaminación ambiental y son menos tóxicas para el cuerpo humano. Sin embargo, no basta con saber qué tipo de molécula es, sino debe de producirse en cantidades mayores y aumentar su rango de acción contra más de una especie de patógenos, es ahí donde no sólo ayudaría a combatir las enfermedades sino también aumentar la producción y con esto, sus ganancias. Esto, gracias a que este tipo de fármacos sirven para la salud del ser humano, pero también en veterinaria y la industria agropecuaria y de alimentos en general.

Por último, el factor principal para reducir los daños y la resistencia, es la correcta educación de la población acerca del uso indiscriminado de antibióticos, ya que aunque se hagan investigaciones y se descubran nuevas moléculas con actividad antimicrobiana, se regresará al mismo punto de resistencia convirtiéndose en un círculo vicioso que cada

día será más difícil de controlar, ya que mientras más especies se hagan resistentes, más difícil será buscar nuevas alternativas de tratamiento y los antibióticos actuales serán totalmente obsoletos y no podrán usarse ni siquiera para infecciones pasajeras que actualmente puedes tratar de manera fácil y rápida.