



## **Evaluación de extractos de plantas medicinales tradicionales como agentes antimicrobianos para bacterias patógenas en tilapias**

Luis Fernando Mora Saavedra<sup>1</sup>, Catalina Rivas Morales<sup>1</sup>, Antonio Guzmán Velasco<sup>1</sup>, Sandra Loruhama Castillo Hernández<sup>1</sup>, María Julia Verde Star<sup>1</sup>, David Gilberto García Hernández<sup>1</sup> y Catalina Leos Rivas<sup>1</sup>  
1 Universidad Autónoma de Nuevo León. luisf.mora.s@gmail.com

El aumento en la producción acuícola ha sido asociado con problemas ecológicos y patológicos, este último ha causado preocupación en el sector acuícola; debido a que las infecciones bacterianas pueden llegar a representar grandes pérdidas, el uso de antibióticos se pretende reducir ya que muchos de estos tratamientos tienen grandes restricciones en la producción acuícola debido a que su uso prolongado ocasiona resistencia bacteriana, daños ecológicos, y restricción de las exportaciones. Una alternativa ecológica son los extractos de plantas medicinales para combatir microorganismos patógenos en el sector acuícola. El objetivo es evaluar la actividad bactericida de tres plantas medicinales para su aplicación en el control bactericida en acuicultura. El material vegetal que se utiliza es: *S. rosmarinus* (Romero), *H. brasiletto* (Palo de Brasil) y *O. basilicum* (Albahaca). Los extractos se obtienen mediante el método Soxhlet, utilizando 300 g de material vegetal y metanol como solvente, bajo condiciones controladas de presión y temperatura, se realiza una posterior eliminación del solvente con un rotavapor a baja presión, a los extractos obtenidos se lleva a cabo su perfil fitoquímico y se determinará la actividad antimicrobiana sobre las bacterias de importancia acuícola por difusión en placa sobre pozo. Se cuenta con el perfil fitoquímico de los tres extractos, y la actividad antimicrobiana de cada uno. Con estos resultados son favorables para buscar una alternativa para un control en la sanidad animal y con una producción verde.