



Medicina alternativa: Evaluación de la actividad antimicrobiana del jarabe de achoque (*Ambystoma dumerilii*)

Lesslie Angélica Torres Pardavé¹, Ricardo Alexis Alcántara Moreno¹, Jorge Andrés Suárez Ramírez¹, Mariana Lizeth Sánchez Acosta¹, Vania Marilyn Marin Rangel¹, David García Hernández¹ y Mario Javier Gutiérrez Fernández¹

¹ Universidad Tecnológica de Morelia. lessliepardave@hotmail.com

La medicina tradicional en México constituye un ente social y patrimonial colectivo, como un bien común. Está conformada de varios componentes de conocimiento empírico ancestral, plasmados en prácticas terapéuticas especializadas. Estos saberes y prácticas de origen ancestral son retomados por el presente grupo de trabajo con el estudio del achoque (*Ambystoma dumerilii*) el cual es una de las múltiples especies nativas del lago de Pátzcuaro, Michoacán, México y su uso ha estado enfocado por varias generaciones al interés biomédico como un tratamiento alternativo a padecimientos de las vías respiratorias como insumo principal para la elaboración de un jarabe producido en Monasterio de la Inmaculada de la Salud por las monjas Dominicas; este es elaborado a base de la carne del *Ambystoma dumerilii* y usado como auxiliar e inclusive como único tratamiento para infecciones respiratorias superiores, y recientemente se ha reportado también contra otro tipo infecciones locales, el grupo de trabajo ha tomado interés y hemos estudiando su potencial antimicrobiano y bactericida. Aquí presentamos estudios realizados con las especies: *Staphylococcus aureus* (Gram positivo), *Salmonella entérica* (Gram negativo), y *Candida albicans* (hongo, fam. Sacaromicetos), cultivados en caldo Luria-Bertani®, sometidos a diferentes concentraciones del jarabe estéril y sin esterilizar (1%, 5%, 10%), con un reporte a las 24 horas midiendo por densidad óptica en un espectrofotómetro UV visible (Lamba 35, Perkin Elmer®), obteniendo un máximo de inhibición del 42.9% para *S. aureus* y del 50.6% para *S. entérica* en las concentraciones al 10% de jarabe estéril, y un máximo de 7.6% a concentración del 1% en *C. albicans*, teniendo un crecimiento aumentado a mayores concentraciones. En conclusión, podemos afirmar que, en las condiciones favorables para el microorganismo y la dilución del jarabe en concentraciones de 10% estéril tiene una actividad antimicrobiana favorable ante *Salmonella enterica* y *Staphylococcus aureus* y no favorable para *Candida albicans*.