

**ESTUDIO DE SENSIBILIDAD DE AMEBAS DE VIDA LIBRE A DISTINTOS
AGENTES DESINFECTANTES**

**NADIA OPAZO BRAVO
BÁRBARA PIÑA CATALÁN
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Las amebas de vida libre (AVL) son protozoos que se desarrollan en variados ambientes, principalmente, en aguas templadas que se mantienen relativamente inmóviles como las piscinas, lagunas y estanques. Existen numerosas AVL en el suelo y en el agua del medio ambiente, pero solamente especies de los géneros *Naegleria*, *Vahlkampfia*, *Acanthamoeba*, *Balamuthia* y *Hartmannella* han sido encontrados en pacientes humanos. Una de las principales características de las amebas en estudio es que son resistentes a los desinfectantes, a los cambios de temperatura y a la desecación. Estudios revelan que han sido identificadas incluso en el hielo polar. El objetivo principal de este trabajo fue determinar la resistencia de AVL, a distintos agentes desinfectantes para evaluar el grado de resistencia de cada género. La metodología utilizada en este estudio comenzó aislando AVL obtenidas de cultivos positivos de muestras de agua, las que se cultivaron en un medio no nutritivo, para luego de varias etapas obtener cultivos axénicos de cada género y a continuación ser sometidas a distintos desinfectantes en distintas concentraciones visualizando el efecto de estos por la técnica de difusión en pocillo. Podemos concluir a partir de esta larga investigación que el mejor agente desinfectante contra las AVL es el alquicida, siendo altamente efectivo en el 100% de las muestras. Además podemos decir que los principales agentes desinfectantes que se utilizan comúnmente para la desinfección de las aguas como el cloro, bromo, yodo y cobre, no son efectivos contra la erradicación de las AVL. Por lo tanto a partir de este estudio se deja de manifiesto que el alquicida es un potente agente eliminador de AVL de bajo costo, el que podría ser evaluado como un posible desinfectante de las aguas de Chile.