



RIESGOS DEL USO DE VERDE DE MALAQUITA EN LA ACUACULTURA, UN PANORAMA ACTUAL

Mariela González Rentería¹, Araceli Cortés García¹, Jesús Damaso Bustamante González¹ y Martha Rodríguez Gutiérrez¹

1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. rogm0211@correo.xoc.uam.mx

En la actualidad, gran cantidad de productos químicos son producidos y usados en grandes volúmenes a nivel mundial en acuicultura en desinfección de huevos de peces y como tratamientos para combatir las enfermedades, se incluyen el uso fármacos veterinarios como verde de malaquita, formalina, peróxido de hidrogeno, solución yodófora, azul de metileno, ozono e hipoclorito de sodio, que en algunos países son legales y de uso regular. Sin embargo, hay reportes que confirman que el verde de malaquita es una substancia con potencial carcinógeno, teratogénico y mutageno; por ello, ha sido prohibido en algunos países para su uso en la acuicultura. Se realizó una búsqueda en dos bases de datos la Science direct y Scopus de la plataforma en línea de la Biblioteca de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, que incluyó estudios de los últimos 15 años. Cada base de datos fue sometida a la búsqueda de artículos concernientes al empleo de verde de malaquita principalmente en tres categorías, 1) verde de malaquita en la acuicultura, 2) Riesgos del verde de malaquita en la acuicultura y 3) Efectos del verde de malaquita en acuicultura. De las tres categorías de búsqueda se encontró mas artículos relacionados al verde de malaquita en acuicultura seguido de los efectos y riegos. Science direct fue quien más resultados arrojó con respecto a las categorías. Se hace evidente que en los últimos 5 años, se ha elevado el número de artículos publicados en torno al uso del verde de malaquita en la acuicultura, sus riesgos y efectos. Los principales riesgos y efectos por su uso en organismos acuáticos y mamíferos son varios entre los que destacan, carcinogénicos, teratogénicos,, mutagénicos, daño orgánico etc. También se incluye los daños ambientales que implican contaminación y resistencia bacteriana, así como los países con prohibiciones en su uso: Estados Unidos, Canadá, Unión Europea, China, Chile y Japón. Se concluye con este análisis que es necesario abrir nuevas líneas investigación enfocada al control y detección de este compuesto en México, con fines de regulación en la acuicultura.