



## EFFECTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN LA ACUICULTURA

Julio Meneses Marquez<sup>1</sup>, Aida Hamdan Partida<sup>1</sup>, Maria del Carmen Monroy Dosta<sup>2</sup>, Jorge Castro<sup>3</sup>, Jaime Bustos Martinez<sup>1</sup>

1 Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco, 2 Depto. Hombre y su Ambiente. UAM-Xochimilco, 3 Depto. Hombre y su Ambiente, UAM-Xochimilco. jc\_meneses@hotmail.com

La acuicultura en el mundo es una importante industria proveedora de alimentos de alto valor nutricional y generadora de empleos e ingresos. Debido a lo anterior, se requiere atender diversas problemáticas que aquejan a los sistemas de producción, dentro de los cuales se encuentran: las enfermedades producidas por microorganismos patógenos, la nutrición de los peces y la contaminación de agua utilizada en cultivos acuícolas. Debido a lo anterior, la acuicultura actualmente está haciendo uso y aplicación de diferentes tecnologías innovadoras como es la utilización de nanopartículas metálicas, destacando la aplicación de las nanopartículas de plata (AgNPs) con efectos terapéuticos. Hasta momento, los estudios sobre las AgNPs utilizadas en la acuicultura son incipientes, con resultados positivos en pruebas *in vitro*, pero escasas investigaciones sobre la toxicidad en las especies cultivadas, concentraciones idóneas para su aplicación y el impacto que pueden producir en el ambiente. Por lo que, el objetivo de esta revisión es brindar un panorama general sobre los resultados obtenidos con la aplicación de nanopartículas de plata en la acuicultura, analizando no sólo las ventajas, sino también las problemáticas y perspectivas relacionadas con su uso.