



DIVERSIDAD BACTERIANA EN CULTIVOS DE TRUCHA ARCO IRIS (*Oncorhynchus mykiss*)

Eduardo Méndez Tomas¹, Mariela González Rentería¹, Jesús Dámaso Bustamante González¹ y Araceli Cortes García²
1 Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 2 [Otra Compañía/Institución]. biomarielagonzalez@gmail.com

En México, la acuicultura y pesca son parte esencial del quehacer económico y social del país (García-Mondragón *et al.*, 2013). El cuidado de los recursos acuáticos es importante y la alteración de ellos puede influir en cambios que incluyen modificaciones de la biota pudiendo incluirse agentes que pudiesen ser patógenos a los cultivos de peces¹. En el siguiente trabajo se buscó identificar bacterias del agua y ovas del centro acuícola y determinar cuales de ellas pudieran ser patógenas con potencial de producir enfermedad en los animales. El estudio se realizó con muestras de agua y ovas del área de incubación de ovas de trucha arco iris obtenidas del Centro Acuícola “El Zarco”, municipio de Ocoyoacac, Estado de México. Se recolectaron muestras de agua y ovas de trucha arco iris del Centro Acuícola “El Zarco”. Las muestras de agua se tomaron en frascos estériles de 500 mL, previamente etiquetados, siendo seis muestras de agua de diferentes áreas: Incubadora Entrada (EI), Incubadora Salida (SI), Estanque de Adultos (EA), Entrada de Adultos (EA), Estanque de Juveniles (EJ) y Alevines (A), los cuales fueron resguardados a temperatura de 4 °C hasta su análisis. Las ovas fueron recolectadas de dos incubadoras: Incubadora A (IA) e Incubadora B (IB), puestas en cajas Petri estériles y resguardadas para su posterior análisis. Se realizó la tinción de Gram se lograron identificar 4 morfologías: Cocos Gram-, Cocos Gram+, Bacilos Gram- y Bacilos Gram+. Se realizó la identificación bacteriana mediante el uso de pruebas bioquímicas, galerías API 20E y 20NE. Se identificaron 16 bacterias en las muestras de agua y ovas de trucha arco iris entre las cuales *Enterobacter cloacae* y *Acinetobacter bauamannii* fueron los que se identificaron en mayor parte de las muestras. Las muestras que presentaron mayor identificación de bacterias fueron EJ e IE. Se encontró que estas bacterias son patógenas también para el humano, pero solo algunas de ellas son de importancia para *Oncorhynchus mykiss*. Cabe mencionar que en las muestras que menos se encontraron bacterias fue en el agua de ovas. La presencia de bacterias consideradas patógenas en el agua no llegan a producir una enfermedad o afectación si los organismos o quien lo maneje no se encuentra vulnerable por situaciones de estrés. Estos hallazgos reflejan las modificaciones que pueden darse por alteraciones en el origen del recurso acuático.