



REVISIÓN DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE SISTEMAS ACUÍCOLAS DIRIGIDOS AL CULTIVO DE TILAPIA Y CARPA

Ana Fracchia Durán¹ y Aída del Rosario Malpica Sánchez¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. ana0qurban@gmail.com

En la actualidad la acuicultura es el sector de producción de alimentos con mayor crecimiento por lo cual es indispensable se fomenten e implementen sistemas de cultivo sustentables. En México, las especies de agua dulce con mayor producción son las tilapias y carpas, y los sistemas de cultivo empleados se caracterizan por ser semi-intensivos y extensivos, y por presentar baja asistencia técnica y eficiencia productiva. Adicionalmente los cultivos controlados de estas especies suelen depender de altos recambios de agua para mantener su calidad, lo cual genera un impacto ambiental derivado de la demanda y contaminación de este limitado recurso. Debido a ello, en el presente trabajo se realizó una revisión bibliográfica de la capacidad productiva de diversos sistemas acuícolas implementados a nivel mundial para el cultivo de ambas especies. Se consideraron sistemas con diferentes grados de tecnificación, desde los extensivos donde los organismos viven del alimento que se produce de manera natural en el medio, con producciones de 0.07 kg/m³, hasta cultivos intensivos como la acuaponía con rendimientos hasta de 120 kg/m³. Esta revisión es útil como herramienta de transferencia para el sector acuícola debido que conociendo el contexto socioeconómico, técnico, productivo y ambiental existente, se puede recomendar qué sistemas o estrategias productivas son viables de implementar. También es útil como herramienta de educación ambiental ya que demuestra que los sistemas de cultivo amigables con el ambiente, donde se optimizan los insumos y minimizan o reutilizan los productos de desecho, son más eficientes productivamente, generando a su vez beneficios socioeconómicos.