



EL APROVECHAMIENTO DE DESECHOS DEL SECTOR ACUÍCOLA COMO ÁREA DE OPORTUNIDAD EN MÉXICO

Ana Guadalupe Fracchia Durán¹, Aída del Rosario Malpica Sánchez¹ y Luis Amado Ayala Pérez¹

¹ Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. ana0qurban@gmail.com

El rápido crecimiento de la acuicultura, en la escala global y nacional, ha producido una serie de problemas de impacto ambiental entre los que sobresale el volumen de agua empleado por el sector y su descarga sin tratamiento, lo cual ha generado un deterioro en la calidad del agua y en la estabilidad ecosistémica de cuerpos hídricos receptores. Debido a esto, se ha recalcado la importancia de que la acuicultura se lleve a cabo de forma sustentable. En este sentido, la disminución de productos de desecho acuícola (efluentes y lodos), su tratamiento y/o reutilización son ejes centrales en el manejo técnico de las Unidades de Producción Acuícolas (UPAs), en materia de cuidado ambiental y eficiencia productiva. En el presente trabajo se realizó una revisión bibliográfica para identificar el grado actual de aprovechamiento o reutilización de los desechos acuícolas en el país, y de la abundancia de granjas integrales (acuapónicas o que implementen sistemas de agro-acuicultura integrada). También se analizan los beneficios que se pueden generar tanto en el sector acuícola como en el agrícola con el aprovechamiento de los efluentes y lodos acuícolas, considerando las principales tendencias productivas del país. Se identificó que la reutilización de desechos acuícolas, y la implementación de granjas integrales, son prácticas poco diseminadas en México. Estas alternativas representan un área de oportunidad para el sector acuícola para incrementar su eficiencia productiva, diversificar la producción, y obtener ganancias adicionales a partir de productos de desecho. El efluente acuícola y los lodos generados se pueden aprovechar con esta finalidad dentro de la misma UPA, o en vinculación con el sector agrícola; el cual también se beneficiaría de presentar una fuente adicional de riego, rica en nutrientes, y abonos orgánicos derivados de los lodos acuícolas.