



LA IMPORTANCIA DE LA DISPONIBILIDAD DEL AGUA PARA LOS MICRONEGOCIOS ACUÍCOLAS DE LA MIXTECA BAJA

Martín Reyes García¹, Gladys Mejía Reyes¹, Francisca Adriana Sánchez Meza¹, Adolfo Maceda Mendéz¹ y ²

¹ Universidad Tecnológica de la Mixteca. mreyesg@mixteco.utm.mx

Promover el desarrollo de las actividades productivas en la región mixteca del estado de Oaxaca, donde el índice de pobreza supera la media nacional, contribuye a generar oportunidades que permiten mayores beneficios económicos. A pesar que la región presenta un periodo de sequía durante los meses de marzo a junio, se desarrolla la acuicultura, cuya producción constituye una fuente de ingresos. Sin embargo, en sequía la actividad se torna compleja debido a la disminución de agua de las fuentes de abastecimiento, ocasionando enfermedades y mortandad de la especie. La insuficiente disponibilidad de agua constituye un obstáculo para el desarrollo de la acuicultura en la región mixteca e indica la necesidad de diseñar una estrategia que permita maximizar la disponible. A partir del uso de un filtro, la investigación propone reutilizar el agua proveniente de los recambios hechos en los estanques acuícolas. La metodología consiste en construir un filtro cuyo interior consta de seis capas de materiales como grava, piedras pequeñas y arena. Su funcionalidad se basa en simular el proceso de filtrado natural del agua para llegar a los acuíferos subterráneos. Implementarla dio como resultado que el agua desachada por presentar condiciones físicas y químicas inadecuadas para la acuicultura, recuperara sus propiedades originales. Además, del proceso de filtración se obtuvo abono natural por los desechos sólidos de los peces. Como conclusión se establece que lograr mayor producción implica asegurar y controlar condiciones ambientales e incorporar conocimientos técnicos que permitan un manejo adecuado de la especie, la permanencia y desarrollo de la actividad acuícola.