

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
Escuela Profesional de Ingeniería de sistemas



Una Institución Adventista

Políticas promovedoras de la tecnificación y su efecto en la
productividad acuícola

Por:

Jeison Elí Sánchez Calle

Asesor:

Mg. Joseph Ibrahim Cruz Rodríguez

Tarapoto, 25 agosto de 2020

Resumen

La acuicultura continental en el Perú se proyecta como sector propicio para desarrollar estrategias productivas y lograr la tecnificación, dada que su producción está basada en pocas especies y en pocas regiones. El objetivo fue identificar cuáles son los aspectos que repercuten sobre la deficiente tecnificación de los procesos acuícolas, para ello se revisaron una serie de artículos originales ejecutados en países donde la competitividad del sector acuícola los pone como referentes mundiales, con niveles de eficiencia y productividad altos. Los artículos tomados para este estudio comprenden entre los años 2016 y 2019 respectivamente. La obtención de la información se hizo mediante el motor de búsqueda Google Académico asegurando que los artículos estén publicados en revistas indexadas mínimamente en Doaj, Scielo y de preferencia Scopus. El criterio de filtrado han sido aquellas que tienen un alto factor de impacto representado por la cantidad de veces que las mismas han sido citadas. La revisión permitió identificar que los países que han tecnificado sus procesos acuícolas han logrado posicionarse como referentes mundiales con altos niveles de eficiencia, productividad y competitividad. Concluimos que para asegurar el éxito acuícola se deben promover estrategias, políticas, desarrollo tecnológico e innovación, de tal modo que se logre mejorar y dar valor a la cadena productiva.

Palabras claves: acuicultura, automatización, cambio tecnológico, desarrollo económico y social, productividad.

Abstract

Inland aquaculture in Peru is projected as a favorable sector to develop productive strategies and achieve modernization, since its production is based on few species and in few regions. The objective was to identify which are the aspects that have an impact on the deficient technification of aquaculture processes. To this end, a series of original articles executed in countries where the competitiveness of the aquaculture sector places them as world leaders, with high levels of efficiency and productivity, were reviewed. The articles taken for this study include between 2016 and 2019 respectively. The information was obtained through the academic Google search engine, ensuring that the articles are published in minimally indexed reviews in Doaj, Scielo and preferably Scopus. The filtering criteria have been those that have a high impact factor represented by the number of times they have been cited. The review made it possible to identify that the countries that have technified their aquaculture processes have managed to position themselves as world leaders with high levels of efficiency, productivity and competitiveness. We conclude that to ensure aquaculture success, strategies, policies, technological development and innovation must be promoted, in order to improve and give value to the production chain.

Keywords: aquaculture, automation, economic and social development, productivity, technological change