



Universidad Andina del Cusco

Escuela de Posgrado

Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible



TESIS

**CAUSAS Y EFECTOS DE LA SUBUTILIZACIÓN ACUÍCOLA DE LOS
ECOSISTEMAS ACUÁTICOS DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO
VILCANOTA, EN EL MARCO DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO
ACUÍCOLA 2010-2021, AÑO 2014**

**Para optar el grado académico de doctor en medio
ambiente y desarrollo sostenible**

Presentado por:

Mg. Eloy Ananías Azurín Díaz

Asesor: Dr. Guido Américo Torres Castillo

CUSCO – PERU

2017



RESUMEN

Se investigan las causas y los efectos de la utilización de los ecosistemas acuáticos en las actividades acuícolas de la Cuenca Hidrográfica del Río Vilcanota (CHRV), en el marco del Plan Nacional de Desarrollo Acuícola 2010-2012. El estudio incluyó la actividad acuícola en dicha cuenca, la identificación de la categoría de la actividad acuícola practicada en los diferentes recursos hídricos, la utilización de estos ecosistemas acuáticos en la acuicultura comparada con su utilización en las actividades agropecuarias, las causas y los efectos de la sub utilización acuícola de estos ecosistemas acuáticos y en su contribución al desarrollo sostenible de la CHRV, contribuyendo en una mejor calidad de vida de su población. Caracterizada la actividad acuícola se propone plantear una estrategia de desarrollo sostenible de la acuicultura, para esta cuenca hidrográfica.

Palabras clave: utilización de ecosistemas acuáticos – actividades acuícolas

ABSTRACT

The causes and effects of the use of aquatic ecosystems in the aquaculture activities of the Vilcanota River Basin (CHRV) are investigated, within the framework of the National Aquaculture Development Plan 2010-2012. The study included the aquaculture activity in said basin, the identification of the category of aquaculture activity practiced in the different water resources, the use of these aquatic ecosystems in aquaculture compared to their use in agricultural activities, the causes and effects of the underutilization of aquaculture of these aquatic ecosystems and their contribution to the sustainable development of the CHRV, contributing to a better quality of life for their population. Characterized the aquaculture activity is proposed to raise a strategy of sustainable development of aquaculture, for this river basin.

Keywords: use of aquatic ecosystems - aquaculture activities

RESUMO

Neste trabalho são investigados as causas e efeitos do uso dos ecossistemas aquáticos em atividades aquícolas da Cuenca Hidrográfica del Río Vilcanota (CHRV)- Bacia do Rio Vilcanota-, sob o Plano Nacional de Desenvolvimento da Aquicultura 2010-2012. O estudo caracteriza a atividade de aquicultura na bacia, a identificação da categoria de atividade de aquicultura praticado em diferentes recursos hídricos; o uso desses ecossistemas na aquicultura, em comparação com aquelas utilizadas em atividades agropecuárias; as causas e os efeitos da subutilização desses ecossistemas aquáticos nas atividades de aquicultura; e sua contribuição para o desenvolvimento sustentável desta CHRV, contribuindo para uma melhor qualidade de vida da população de sua população. Após caracterizar-se a atividade de aquicultura, propõe-se uma estratégia de desenvolvimento sustentável da aquicultura para esta bacia.

Palavras-chave: o uso dos ecossistemas aquáticos - atividades aquícolas