

## RESUMEN

Autor [Cuéllar Mayta, J.G.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Economía y Planificación](#)  
Título **Impacto económico de la implementación de mecanismos capturadores de agua atmosférica para uso agrícola. Villa María del Triunfo, Lima - Perú**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">N01. C8 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	78 p. : 5 fig., 7 cuadros, 17 tablas, 21 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Economista)	
Bibliografía	Facultad : Economía y Planificación	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">NIEBLA</a> <a href="#">CAPTACION DE AGUA</a> <a href="#">EXPLOTACION EN PEQUEÑA ESCALA</a> <a href="#">VIABILIDAD ECONOMICA</a> <a href="#">MANEJO DEL CULTIVO</a> <a href="#">CALIDAD DEL AGUA</a> <a href="#">USO DEL AGUA</a> <a href="#">CULTIVO</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">AGUA ATMOSFERICA</a> <a href="#">ATRAPANIEBLAS</a> <a href="#">CULTIVOS AGRICOLAS</a> <a href="#">ASOCIACION AGROINDUSTRIAL LLANAVILLA</a> <a href="#">VILLA MARIA DEL TRIUNFO (DIST)</a> <a href="#">LIMA METROPOLITANA</a>	
N° estándar	PE2018000472 B / M EUV N01	

La presente tesis tiene como objetivo analizar y evaluar económicamente el impacto de la implementación de mecanismos capturadores de agua atmosférica (agua de niebla y agua de lluvia) en la Asociación Agroindustrial Llanavilla, ubicada en las Lomas del Distrito de Villa María del Triunfo, con la finalidad de sustentar la viabilidad de brindar alternativas de desarrollo para comunidades con escasos recursos y limitado acceso a servicios básicos, así como también de preservar el ecosistema de las Lomas. Primero se describió la localidad de estudio así como las actividades que se realizan en ella, para conocer más a fondo el tema se desarrolló una encuesta que facilitó el conocimiento de las fuentes de agua y sus usos, así como las actividades que se realizan en torno a ella; se describió también el ecosistema de las Lomas que provee de diversos servicios ecosistémicos, siendo uno de los más importantes la provisión de agua en forma de niebla cuya captura permite el desarrollo de actividades como la agricultura. Segundo, se identificó la cantidad de agua utilizada para la actividad agrícola (riego) y se proyectó para un periodo de 10 años con la finalidad de valorizar el agua total utilizada con el método de costo de reemplazo considerando el agua comprada como el sustituto más cercano al agua de niebla. Tercero, mediante la encuesta realizada se identificó la forma estacional de presencia de agua que es usada para la actividad agrícola, se logró investigar también el conocimiento sobre el agua atmosférica y su uso, con lo que se determinó que éste sí es un recurso importante y con mucho potencial en la zona de estudio. Cuarto, para evaluar el real impacto de la provisión de agua atmosférica en la Asociación Agroindustrial Llanavilla de Villa María del Triunfo, se realizó un caso hipotético de siembra de una parcela de sábila en el que se utilizaría agua atmosférica en los meses que esta está presente (abril – noviembre) y se realizó un análisis costo - beneficio determinándose que el cultivo de sábila con uso de agua atmosférica es rentable. Finalmente se compararon los distintos casos de uso de agua atmosférica con otros países y también otras formas de valoración de agua para uso poblacional y agrario.

## **ABSTRACT**

The objective of this thesis is to analyze and economically evaluate the impact of the implementation of atmospheric water capture mechanisms (fog water and rainwater) in the “Llanavilla Agroindustrial Association”, located in the Lomas of the District of Villa María del Triunfo, with the purpose of sustaining the viability of providing development alternatives for communities with limited resources and limited access to basic services, as well as preserving the Lomas ecosystem. First, the study location was described, as well as the activities carried out in it. In order to learn more about the subject, a survey was developed that facilitated the knowledge of water sources and their uses, as well as the activities carried out around them to her; The Lomas ecosystem was also described, which provides diverse ecosystem services, one of the most important is the provision of water in the form of fog, whose capture allows the development of activities

such as agriculture. Second, the amount of water used for agricultural activity (irrigation) was identified and projected for a period of 10 years in order to value the total water used with the replacement cost method considering the water purchased as the nearest substitute to the fog water. Third, through the survey conducted, the seasonal form of water presence that is used for agricultural activity was identified, and the knowledge about atmospheric water and its use was also investigated, which determined that it is an important resource and with a lot of potential in the study area. Fourth, to evaluate the real impact of the provision of atmospheric water in the Llanavilla Agroindustrial Association of Villa María del Triunfo district, a hypothetical case of sowing a plot of aloe was made in which atmospheric water would be used in the months that it is present (April - November) and a cost - benefit analysis was carried out, determining that the cultivation of aloe with the use of atmospheric water is profitable. Finally, the different cases of use of atmospheric water with other countries and other forms of water valuation for population and agrarian use were compared.