



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**La gestión integral de la calidad ambiental y la
protección del ecosistema del río Mantaro del
distrito de Sicaya 2015.**

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

Magister en Gestión Pública

AUTOR:

Br. Carlos Machacuay Daniel Florencio

ASESORA:

Mgtr. Alza Salvatierra Silvia del Pilar

SECCIÓN

Ciencias Empresariales

LINEA DE INVESTIGACIÓN

Planificación y Control Financiero

PERU – 2016

Dedicatoria

El siguiente Trabajo de investigación está dedicado a todas las personas que permitieron hacer posible de alguna u otra manera, incondicional, la finalidad de apoyar la culminación satisfactoria de esta maestría, la cual fue llevada con mucho esfuerzo y dedicación.

Daniel Florencio Carlos Machacuay

Agradecimiento

A mis hijas por su apoyo incondicional.

A toda mi familia y personas amigas que me apoyaron desinteresadamente.

Daniel Florencio Carlos Machacuay

Declaratoria de autenticidad

Yo, Daniel Florencio Carlos Machacuay, con DNI 07747381, estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, con la tesis titulada “La Gestión integral de la calidad ambiental y la protección del ecosistema del río Mantaro del distrito de Sicaya 2015” declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Lima, Junio del 2016.

Daniel Florencio Carlos Machacuay

DNI 07747381

Presentación

Señores miembros del jurado calificador:

Dando cumplimiento a las normas del Reglamento de Grados y Títulos para la elaboración y la sustentación de la Tesis de la sección de Postgrado de la Universidad “César Vallejo”, para optar el grado de Magister en Gestión Pública, presento la tesis titulada: “La Gestión integral de la calidad ambiental y la protección del ecosistema del río Mantaro del distrito de Sicaya 2015”. La investigación tiene la finalidad de definir la relación que existe entre la Gestión integral de la calidad ambiental y la protección del ecosistema del río Mantaro del distrito de Sicaya 2015.

El documento consta de siete capítulos: el primer capítulo denominado introducción, en la cual se describen los antecedentes, el marco teórico de las variables, la justificación, la realidad problemática, la formulación de problemas, la determinación de los objetivos y las hipótesis. El segundo capítulo denominado marco metodológico, el cual comprende la operacionalización de las variables, la metodología, tipos de estudio, diseño de investigación, la población, muestra y muestreo, las técnicas e instrumentos de recolección de datos y los métodos de análisis de datos. En el tercer capítulo se encuentran los resultados, el cuarto capítulo la discusión, en el quinto capítulo las conclusiones, en el sexto capítulo las recomendaciones, en el séptimo capítulo las referencias y por último, en el capítulo octavo, los apéndices.

Espero señores miembros del jurado que esta investigación se ajuste a las exigencias establecidas por la Universidad y merezca su aprobación.

El autor

Índice

	Paginas
Página del Jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
RESUMEN	x
ABSTRACT	xii
I. INTRODUCCIÓN	13
1.1 Antecedentes	15
1.1.1 Antecedentes internacionales	15
1.1.2 Antecedentes nacionales	18
1.2 Fundamentación científica, técnica o humanística	21
1.2.1 Gestión integral de la calidad ambiental	22
1.2.2 Protección del ecosistema del río Mantaro	29
1.3 Justificación	33
1.4 Problema	36
1.4.1 Problema general	41
1.4.2 Problemas específicos	41
1.5 Hipótesis	42
1.5.1 Hipótesis general	42
1.5.2 Hipótesis específicos	42
1.6 Objetivos	42
1.6.1 Objetivo general	42
1.6.2 Objetivos específicos	42
II. MARCO METODOLÓGICO	44
2.1 Variables	45

2.1.1 Variable 1, Gestión integral de la calidad ambiental	45
2.1.2 Variable 2, Protección del ecosistema del río Mantaro	46
2.2 Operacionalización de variables	47
2.3 Metodología	48
2.4 Tipos de estudio	48
2.5 Diseño	49
2.6 Población, muestra y muestreo	50
2.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	51
2.8 Métodos de análisis de datos	53
2.9 Aspectos éticos	54
III RESULTADOS	55
3.1 Análisis descriptivo	56
3.2 Contrastación de hipótesis (Análisis inferencial)	65
IV. DISCUSIÓN	72
V. CONCLUSIONES	76
VI. RECOMENDACIONES	79
VII. REFERENCIAS	82
VIII. APÉNDICES	86

Apéndice A: Matriz de consistencia.

Apéndice B: Constancia emitida por la institución que acredite la realización del estudio in situ.

Apéndice C: Matriz de datos.

Apéndice D: Instrumento.

Apéndice E: Formato de validación de instrumento.

Apéndice F: Otras evidencias.

Lista de tablas

Tabla 1 Operacionalización de la variable Gestión integral de la calidad ambiental	47
Tabla 2 Operacionalización de la variable Protección del ecosistema del río Mantaro	48
Tabla 3 Número de casos de fiabilidad de alfa de Crombach de trabajadores	53

Tabla 4 Número de casos de fiabilidad de alfa de Crombach de comuneros	53
Tabla 5 Estadísticos de fiabilidad del instrumento	53
Tabla 6 Distribución de frecuencias de las respuesta de la variable 1, trabajadores	56
Tabla 7 Distribución de frecuencias de las respuesta de la variable 1, comuneros	56
Tabla 8 Distribución de frecuencias de las respuesta de la dimensión 1, trabajadores	58
Tabla 9 Distribución de frecuencias de las respuesta de la dimensión 1, comuneros	58
Tabla 10 Distribución de frecuencias de las respuesta de la dimensión 2, trabajadores	59
Tabla 11 Distribución de frecuencias de las respuesta de la dimensión 2, comuneros	59
Tabla 12 Distribución de frecuencias de las respuesta de la dimensión 3, trabajadores	60
Tabla 13 Distribución de frecuencias de las respuesta de la dimensión 3, comuneros	60
Tabla 14 Distribución de frecuencias de las respuesta de la variable 2, trabajadores	61
Tabla 15 Distribución de frecuencias de las respuesta de la variable 2, comuneros	61
Tabla 16 Distribución de frecuencias de las respuesta de la dimensión 1, trabajadores	62
Tabla 17 Distribución de frecuencias de las respuesta de la dimensión 1, comuneros	62
Tabla 18 Distribución de frecuencias de las respuesta de la dimensión 2, trabajadores	64
Tabla 19 Distribución de frecuencias de las respuesta de la dimensión 2, comuneros	64
Tabla 20 Grado de correlación de la variable 1 con la variable 2, trabajadores	65
Tabla 21 Grado de correlación de la variable 1 con la variable 2, comuneros	66
Tabla 22 Grado de correlación de la dimensión 1 con la variable 2, trabajadores	67
Tabla 23 Grado de correlación de la dimensión 1 con la variable 2, comuneros	67
Tabla 24 Grado de correlación de la dimensión 2 con la variable 2, trabajadores	68
Tabla 25 Grado de correlación de la dimensión 2 con la variable 2, comuneros	69
Tabla 26 Grado de correlación de la dimensión 3 con la variable 2, trabajadores	70
Tabla 27 Grado de correlación de la dimensión 3 con la variable 2, comuneros	70

Lista de figuras

Figura 1	Niveles de respuesta de la variable 1, trabajadores	56
Figura 2	Niveles de respuesta de la variable 1, comuneros	56
Figura 3	Niveles de respuesta de la dimensión 1, trabajadores	58
Figura 4	Niveles de respuesta de la dimensión 1, comuneros	58
Figura 5	Niveles de respuesta de la dimensión 2, trabajadores	59
Figura 6	Niveles de respuesta de la dimensión 2, comuneros	59
Figura 7	Niveles de respuesta de la dimensión 3, trabajadores	60
Figura 8	Niveles de respuesta de la dimensión 3, comuneros	60
Figura 9	Niveles de respuesta de la variable 2, trabajadores	61
Figura 10	Niveles de respuesta de la variable 2, comuneros	61
Figura 11	Niveles de respuesta de la dimensión 1, trabajadores	63
Figura 12	Niveles de respuesta de la dimensión 1, comuneros	63
Figura 13	Niveles de respuesta de la dimensión 2, trabajadores	64
Figura 14	Niveles de respuesta de la dimensión 2, comuneros	64

RESUMEN

“La gestión integral de la calidad ambiental y la protección del ecosistema del río Mantaro del distrito de Sicaya 2015”. Es la investigación que presento cuyo objetivo general fue determinar la relación que existe entre la gestión integral de la calidad ambiental con la protección del ecosistema del río Mantaro del distrito de Sicaya 2015. La variable 1 es, la gestión integral de la calidad ambiental, y según MINAM (2009) sostiene que, la calidad ambiental ha sido afectada por el desarrollo de actividades extractivas, productivas sin medidas adecuadas de manejo ambiental, una limitada ciudadanía ambiental y otras acciones que se reflejan en la contaminación del agua. El deterioro de la calidad del agua es uno de los problemas graves del país. Entre sus principales causas están los vertimientos industriales y domésticos sin tratamiento. (p.05) La variable 2 es, la protección del ecosistema del río Mantaro, que según, Educativo (2015). El ecosistema es una unidad integrada, por los organismos vivos y el medio en que éstos se desarrollan, y por otro lado, por las interacciones de los organismos entre sí y con el medio, en un tiempo y lugar determinado. En otras palabras, el ecosistema es una unidad formada por factores bióticos y abióticos (p.06)

El tipo de investigación es cuantitativa de nivel descriptivo correlacional y de diseño no experimental transeccional, para llevar a cabo este estudio se ha tomado en cuenta la situación actual de medio ambiente del río, mediante la observación, y recolección de datos a través de un instrumento validada por juicio de expertos, para la confiabilidad de los instrumentos se usó alfa de Cronbach. Considerándose una población N=50, de donde se desprende que una parte son los 20 trabajadores de la municipalidad y otra son los 30 comuneros, la muestra es la misma n=50. Encuestándose por separado ambos grupos de interés, con una probabilidad de respuesta en la escala Likert y mediante el programa estadístico SPSS v21, se obtuvo los resultados en la prueba estadística de Rho de

Spearman, hallándose un valor calculado donde $p = 0.01$ a un nivel de significancia de 0,004 (bilateral), y un nivel de correlación de 0,612 respecto a la percepción de los trabajadores y $p = 0.01$ a un nivel de significancia de 0,000 (bilateral), y un nivel de correlación de 0,736 respecto a la apreciación de los comuneros, lo cual indica que la correlación es moderada. Por lo tanto se concluye que: existe relación entre la gestión integral de la calidad ambiental y en la protección del ecosistema del río Mantaro del Distrito de Sicaya en el periodo 2015.

Palabras claves: Gestión, calidad ambiental, calidad del agua, ecosistema, protección, ciudadanía ambiental.

ABSTRACT

"The integral management of the environmental quality and the protection of the ecosystem of the river Mantaro of the district of Sicaya 2015". It is the research I present whose general objective was to determine the relationship between the integral management of environmental quality and the protection of the Mantaro river ecosystem of the district of Sicaya 2015. Variable 1 is the integral management of environmental quality, and According to MINAM (2009), environmental quality has been affected by the development of extractive, productive activities without adequate environmental management measures, limited environmental citizenship and other actions that are reflected in water pollution. The deterioration of water quality is one of the serious problems of the country. Among its main causes are industrial and domestic discharges without treatment. (P.05) Variable 2 is, the protection of the Mantaro river ecosystem, which according to, Educational (2015). The ecosystem is an integrated unit, by living organisms and the environment in which they develop, and on the other hand, by the interactions of organisms with each other and with the environment, at a given time and place. In other words, the ecosystem is a unit formed by biotic and abiotic factors (p.06) The type of research is quantitative descriptive correlational level and non-experimental transectional design, to carry out this study has taken into account the current situation of the environment of the river, by observing, and collecting data through an instrument Validated by expert judgment, for the reliability of the instruments was used Cronbach's alpha. Considering a population $N = 50$, which shows that one part are the workers of the municipality and another are the comuneros, the sample is the same $n = 50$. The two groups of interest, with a likelihood of response on the Likert scale and the SPSS v21

statistical program, were obtained separately. The results were obtained in the Spearman Rho test, with a calculated value where $p = 0.01$ at a level of And a correlation level of 0.612 with respect to the workers 'perception and $p = 0.01$ at a significance level of 0.000 (bilateral), and a correlation level of 0.736 with respect to the commoners' Which indicates that the correlation is moderate. Therefore, it is concluded that: there is a relationship between the integral management of environmental quality and the protection of the ecosystem of the river Mantaro of the District of Sicaya in the period 2015.

Keywords: Management, environmental quality, water quality, ecosystem protection, environmental citizenship