

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO
BENEDICTO XVI**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y
ADMINISTRATIVAS**

CARRERA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN



**EFFECTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN LAS
CONDICIONES DE HABITABILIDAD EN UN AA. HH DEL
DISTRITO DE SALA VERRY.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADA EN ADMINISTRACIÓN**

AUTORES

Avalos Ubillus Sayra Winy

Pacheco Matute Dagmar Cheveli

LINEA DE INVESTIGACIÓN

Gestión pública y desarrollo regional y local

TRUJILLO – PERÚ

2020

AUTORIDADES

Mons. Dr. Héctor Miguel Cabrejos Vidarte, OFM

Arzobispo Metropolitano de Trujillo

Fundador y Gran Canciller de la

Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI

R.P. Dr. John Joseph Lydon McHugh, O.S.A.

Rector de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI

Dra. Silvia Valverde Zavaleta

Vicerrectora Académica

Dr. Carlos Alfredo Cerna Muñoz PhD.

Vicerrector de Investigación

Dr. Jaime Roberto Ramírez García

Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

Mons. Ricardo Exequiel Angulo Bazauri

Gerente de Desarrollo Institucional

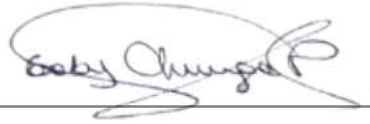
Ing. Marco Antonio Dávila Cabrejos

Gerente de Administración y Finanzas

Mg. José Andrés Cruzado Albarrán

Secretario General

VISTO BUENO DEL JURADO



Dra. Chunga Pingo Gaby Esther
Presidente



Dr. Espinoza Polo Francisco Alejandro
Secretario



Dr. Cerna Muñoz Carlos Alfredo
Vocal

APROBACIÓN DEL ASESOR

Yo Dr. Carlos Alfredo Cerna Muñoz con DNI N°18095355 como asesor del trabajo de investigación **“EFECTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD EN UN AA. HH DEL DISTRITO DE SALAVERRY”** desarrollada por las alumnas Sayra Winy, Avalos Ubillus, Dagmar Cheveli, Pacheco Matute con DNI N° 75790141 y 46069878 respectivamente, egresadas del programa de estudios de Administración considero que dicho trabajo de titulación reúne los requisitos tanto técnicos como científicos y corresponden con las normas establecidas en el reglamento de titulación de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI y en la normativa para la presentación de trabajos de titulación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

Por tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente para que sea sometido a evaluación por la comisión de la clasificación designado por el Decano de la Facultad Dr. Jaime Roberto Ramírez García.



Dr. Carlos Alfredo Cerna Muñoz, PhD.

Asesor

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Nosotros, Sayra Winy, Avalos Ubillus, con DNI N° 75790141 y Dagmar Cheveli, Pacheco Matute con DNI N° 46069878, egresadas del Programa de Estudios de Administración de la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI, damos fe que hemos seguido rigurosamente los procedimientos académicos y administrativos emanados por la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas, para la elaboración y sustentación del trabajo de investigación titulado: **“EFECTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD EN UN AA. HH DEL DISTRITO DE SALAVERRY.”**, el cual consta de un total de 94 páginas, en las que se incluye 14 tablas y 5 figuras, más un total de 34 páginas en apéndices y/o anexos.

Dejamos constancia de la originalidad y autenticidad de la mencionada investigación y declaramos bajo juramento en razón a los requerimientos éticos, que el contenido de dicho documento, corresponde a nuestra autoría respecto a redacción, organización, metodología y diagramación. Asimismo, garantizamos que los fundamentos teóricos están respaldados por el referencial bibliográfico, asumiendo un mínimo porcentaje de omisión involuntaria respecto al tratamiento de cita de autores, lo cual es de nuestra entera responsabilidad.

Se declara también que el porcentaje de similitud o coincidencia es de 18 %, el cual es aceptado por la Universidad Católica de Trujillo.

Los autores



Sayra Winy Avalos Ubillus
DNI N° 75790141



Dagmar Cheveli Pacheco Matute
DNI N° 46069878

Efecto del Desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry.

INFORME DE ORIGINALIDAD

18%	17%	1%	11%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	3%
2	repositorio.unjbg.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	Submitted to Universidad Católica de Santa María Trabajo del estudiante	1%
4	pt.scribd.com Fuente de Internet	1%
5	Submitted to Universidad Nacional de Colombia Trabajo del estudiante	1%
6	infonavit.janium.com Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1%
8	bibliotecadigital.usb.edu.co Fuente de Internet	1%



Acta de Presentación, Sustentación y Aprobación de Tesis para obtener la Titulación Profesional

En la ciudad de Trujillo, a los 04 días del mes de diciembre del 2020, siendo las 16:00 horas se reunieron los miembros del Jurado designado por la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

para evaluar la tesis de Titulación Profesional en

ADMINISTRACIÓN

(Indicar el Programa de Estudios)

Especialidad:

(De ser el caso)

mediante la Modalidad de Presentación, Sustentación y Aprobación de Tesis de(l) (la)

Bachiller

AVALOS UBILLUS SAYRA WINY

(Apellidos y Nombres)

quien desarrolló la Tesis Titulada:

Efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry.

Concluido el acto, el Jurado dictaminó que el (la) mencionado(a) Bachiller fue

APROBADO

por

UNANIMIDAD

(Aprobado o desaprobado (**))

(En caso de ser aprobado: Unanimidad o mayoría o grado de excelencia (**))

emitiéndose el calificativo final de

Dieciocho

18

(Letras)

(Número)

Siendo las 17:00 horas concluyó la sesión, firmando los miembros del Jurado.

Presidente: Dra. Chunga Pingo Gaby Esther

(Dr. Mg.) (Apellidos y Nombres)

(Firma)

Secretario: Dr. Espinoza Polo Francisco Alejandro

(Dr. Mg.) (Apellidos y Nombres)

(Firma)

Vocal: Dr. Cerna Muñoz Carlos Alfredo, PhD.

(Dr. Mg.) (Apellidos y Nombres)

(Firma)

(*) Desaprobado: 0-13; Aprobado: 14-20

(**) Mayoría: Dos miembros del jurado aprueban; Unanimidad: todos los miembros del jurado aprueban; Grado de excelencia: promedio 19 a 20



Acta de Presentación, Sustentación y Aprobación de Tesis para obtener la Titulación Profesional

En la ciudad de Trujillo, a los 04 días del mes de diciembre del 2020, siendo las 16:00 horas se reunieron los miembros del Jurado designado por la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

para evaluar la tesis de Titulación Profesional en

ADMINISTRACIÓN

(Indicar el Programa de Estudios)

Especialidad: _____

(De ser el caso)

mediante la Modalidad de Presentación, Sustentación y Aprobación de Tesis de(l) (la)

Bachiller: PACHECO MATUTE DAGMAR CHEVELI

(Apellidos y Nombres)

quien desarrolló la Tesis Titulada:

Efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry.

Concluido el acto, el Jurado dictaminó que el (la) mencionado(a) Bachiller fue

APROBADO

por

UNANIMIDAD

(Aprobado o desaprobado (**))

(En caso de ser aprobado: Unanimidad o mayoría o grado de excelencia (**))

emitiéndose el calificativo final de

Dieciocho

(Letras)

18

(Números)

Siendo las 17:00 horas concluyó la sesión, firmando los miembros del Jurado.

Presidente: Dra. Chunga Pingo Gaby Esther

(Dr. Mg.). (Apellidos y Nombres)

(Firma)

Secretario: Dr. Espinoza Polo Francisco Alejandro

(Dr. Mg.). (Apellidos y Nombres)

(Firma)

Vocal: Dr. Cerna Muñoz Carlos Alfredo, PhD.

(Dr. Mg.). (Apellidos y Nombres)

(Firma)

(*) Desaprobado: 0-13; Aprobado: 14-20

(**) Mayoría: Dos miembros del jurado aprueban; Unanimidad: todos los miembros del jurado aprueban; Grado de excelencia: promedio 19 a 20

**FORMULARIO DE CESIÓN DE DERECHOS PARA LA PUBLICACIÓN
DIGITAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Moche 09 de Diciembre del 2020.

A: Dr. Jaime Roberto Ramírez García

Decano de la Facultad de la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas.

Nombres y apellidos de cada investigador (a):

Yo Nosotros (as)

Sayra Winy, Avalos Ubillus.

Dagmar Cheveli, Pacheco Matute.

Autor (es) de la investigación titulada:

Efecto del Desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry.

Sustentada y aprobada el 04 de Diciembre del 2020 para optar el Grado Académico/
Título Profesional de:

Licenciada en Administración.

CEDO LOS DERECHOS a la Universidad Católica de Trujillo Benedicto XVI para publicar por plazo indefinido la versión digital de esta tesis en el repositorio institucional y otros, con los cuales la universidad firme convenio, consintiendo que cualquier tercero podrá acceder a dicha obra de manera gratuita pudiendo visualizarlas, revisarlas, imprimirlas y/o grabarlas siempre y cuando se respeten los derechos de autor y sea citada correctamente. En virtud de esta autorización, la universidad podrá reproducir mi tesis en cualquier tipo de soporte, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la tesis o trabajo de investigación es una creación de mi autoría o coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultada(o)(s) a conceder la presente autorización y además declaro bajo juramento que dicha tesis no infringe los derechos de autor de terceras personas.

Asimismo, declaro que el CD-ROM que estoy entregando a la UCT, con el archivo en formato PDF y WORD (.docx), como parte del proceso de obtención del Título Profesional o Grado Académico, es la versión final del documento sustentado y aprobado por el Jurado.

Por ello, el tipo de acceso que autorizo es el siguiente: (Marcar con un aspa (x); una opción)

Categoría de del Acceso	Descripción del Acceso	Marcar con X
ABIERTO	Es público y será posible consultar el texto completo. Se podrá visualizar, grabar e imprimir.	X
RESTRINGIDO	Solo se publicará el abstract y registro del metadato con información básica.	

OPCIONAL – LICENCIA CREATIVE COMMONS.

Una licencia **Creative Commons** es un complemento a los derechos de autor que tiene como fin proteger una obra en la web. Si usted concede dicha licencia mantiene la titularidad y permite que otras personas puedan hacer uso de su obra, bajo las condiciones que usted determine.

No, deseo otorgar una licencia Creative Commons

Si, deseo otorgar una licencia Creative Commons.

Si opta por otorgar la licencia Creative Commons, seleccione una opción de los siguientes permisos:

CC-BY: Utilice la obra como desee, pero reconozca la autoría original. Permite el uso comercial.	
CC-BY-SA: Utilice la obra como desee, reconociendo la autoría. Permite el uso comercial del original y la obra derivada (traducción, adaptación, etc.), su distribución es bajo el mismo tipo de licencia.	
CC-BY-ND : Utilice la obra sin realizar cambios, otorgando el reconocimiento de autoría. Permite el uso comercial o no comercial.	
CC-BY-NC: Utilice la obra como desee, reconociendo la autoría y puede generar obra derivada sin la misma licencia del original. No permite el uso	
CC-BY-NC-SA: Utilice la obra reconociendo la autoría. No permite el uso comercial de la obra original y derivada, pero la distribución de la nueva creación debe ser bajo el mismo tipo de licencia.	X
CC-BY-NC-ND: Utilice y comparte la obra reconociendo la autoría. No permite cambiarla de forma alguna ni usarlas comercialmente.	

Datos del investigador (a)

Nombres y Apellidos: Sayra Winy, Avalos Ubillus.

DNI: 75790141

Teléfono celular: 974807637

Email adm.edu.aries@gmail.com

Firma 

Datos del investigador (a)

Nombres y Apellidos: Dagmar Cheveli, Pacheco Matute.

DNI: 46069878

Teléfono celular: 943304675

Email: dag050988@gmail.com

Firma 

Agradecimiento

El amor recibido, la dedicación y la paciencia con la que cada día se preocupaban nuestros padres por nuestros avances y desarrollo de la tesis, es simplemente único y se refleja en la vida de un hijo.

Gracias a nuestros padres por ser los principales promotores de nuestros sueños, gracias a ellos por cada día confiar y creer en nosotras y en nuestras expectativas, gracias a nuestras madres por estar dispuestas acompañarnos cada larga y agotada noche de estudio, agotadoras noches en la que su compañía y la llegada de sus cafés era para mí como agua en el desierto; gracias a nuestros padres por cada consejo y por cada una de sus palabras que me guiaron durante mi vida.

Gracias a Dios porque cada día bendice mi vida con la hermosa oportunidad de estar y disfrutar al lado de las personas que sé que más me aman, gracias a Dios por permitirme conocer de Dios y su infinito amor.

Gracias a la vida por este nuevo triunfo, gracias a todas las personas que me apoyaron y creyeron en la realización de esta tesis.

Dedicatoria

Dedico con todo mi corazón a mí madre Victoria Maute Palacios, a mi padre Agenor Pacheco Ordoñez y a mi hijo Edu Berru Pacheco, pues sin ellos no habría logrado mi sueño de ser administradora. Por eso les doy mi trabajo en ofrenda por su paciencia y amor, gracias por estar a mi lado en los momentos más felices y difíciles que fueron, los amo.

A mis padres María Ubillus y Juan Ávalos por haberme forjado para ser la persona que soy en la actualidad, muchos de mis logros se los debo a ellos, me enseñaron muchas cosas, de seguir luchando por mis anhelos y nunca caer. a mi novio Jose Calin Berru Rojas que me apoyo económicamente y moralmente, sin el nada habría sido posible, por tu sacrificio y esfuerzo, por darme una carrera para nuestro futuro, por creer en mi capacidad a pesar de haber pasado muchos momentos difíciles, gracias amor.

ÍNDICE GENERAL

Agradecimiento	¡Error! Marcador no definido.
Dedicatoria	xiii
Índice de tablas.....	ix
Índice de figuras	xvii
Resumen	xviii
Abstract	xix
I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	20
1.1. Planteamiento del problema	20
1.2. Formulación del problema.....	22
1.2.1. Pregunta general	22
1.2.2. Preguntas específicas.....	22
1.3. Formulación de los objetivos.....	22
1.3.1. Objetivo general	22
1.3.2. Objetivos específicos.....	22
II. MARCO TEÓRICO	24
2.1. Antecedentes de la Investigación	24
2.2. Base teórica.....	26
2.2.1. Desempeño ambiental	26
2.2.2. Habitabilidad	29
2.3. Definición de conceptos	32
2.4. Identificación de dimensiones	34
2.5. Formulación de hipótesis.....	34
2.5.1. Hipótesis General	34
2.5.2. Hipótesis específicas	34
2.6. Operacionalización de las variables	35
III. MATERIALES Y MÉTODOS	36

3.1.	Tipo de investigación.....	36
3.2.	Población y Muestra	36
3.2.1.	Población.....	36
3.2.2.	Muestra.....	37
3.3.	Diseño de investigación.....	37
3.4.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	38
3.4.1.	Técnicas.....	38
3.4.2.	Instrumento.....	38
3.5.	Técnica de procesamiento y análisis de datos	40
3.6.	Ética investigativa.....	40
IV.	RESULTADOS	41
4.1.	Variable desempeño ambiental.....	41
4.2.	Variable Condiciones de Habitabilidad	42
4.3.	Dimensiones de Condiciones de Habitabilidad	43
4.4.	Hipótesis	46
4.5.	Discusión	51
V.	CONCLUSIONES	55
VI.	RECOMENDACIONES	56
	REFERENCIAS	57
	ANEXOS.....	61
	Anexo 1: Matriz de consistencia	61
	Anexo 2: Instrumentos de recolección de información	62
	Anexo 3: Validación de los instrumentos	64

Índice de tablas

Figura	Página
Tabla 1 Operacionalización de variables.....	35
Tabla 1 Estadísticas de fiabilidad de la variable Desempeño ambiental.....	39
Tabla 2 Estadísticas de fiabilidad de la variable Condiciones de habitabilidad.....	39
Tabla 4 Desempeño ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry.....	41
Tabla 5 Condiciones de habitabilidad en un AA. HH del distrito de Salaverry.....	42
Tabla 6 Condiciones de habitabilidad físicas y sociales en un AA. HH del distrito de Salaverry.....	43
Tabla 7 Condiciones de habitabilidad económica en un AA. HH del distrito de Salaverry	44
Tabla 8 Confort ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry	45
Tabla 9 Criterios de la correlación de Spearman	46
Tabla 10 Análisis de normalidad de las variables de estudio.....	46
Tabla 11 Desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad en un AA. HH del distrito de Salaverry.....	47
Tabla 12 Desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad físicas y sociales en un AA. HH del distrito de Salaverry.....	48
Tabla 13 Desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad económica en un AA. HH del distrito de Salaverry.....	49
Tabla 14 Desempeño ambiental y Confort ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry	50

Índice de figuras

Figura	Página
Figura 1. Desempeño ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry	41
Figura 2. Condiciones de habitabilidad en AA. HH del distrito de Salaverry	42
Figura 3. Condiciones de habitabilidad físicas y sociales en un AA. HH del distrito de Salaverry.....	43
Figura 4. Condiciones de habitabilidad económica en un AA. HH del distrito de Salaverry	44
Figura 5. Confort ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry.....	45

Resumen

El estudio tuvo por objetivo determinar el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA.HH. del distrito de Salaverry. La metodología se basó en un enfoque cuantitativo de tipo básica – explicativa de diseño no experimental. Los sujetos que pertenecieron al estudio fueron 191 pobladores de dicho Asentamiento Humano, a quien se les aplicó la técnica de la encuesta siendo el instrumento el cuestionario. Entre los resultados se identificó que la mayoría de los encuestados tienen desempeño ambiental malo, expresado con un porcentaje del 57.6%, el 23.6% percibe nivel regular y el 18.8% nivel bueno. En la condición de habitabilidad resalta el nivel malo, expresado con un porcentaje del 63.9%, el 18.8% percibe nivel regular, mientras que el 17.3% nivel bueno. Así mismo, se identificó un efecto significativo entre el desempeño ambiental y las dimensiones de las condiciones de habitabilidad (Físicas y sociales, y el confort ambiental), no se encontró relación con la dimensión económica. Se concluye que existe un efecto estadísticamente significativo entre el desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad en los pobladores de un AA. HH del distrito de Salaverry. ($p < 0.05$). Además, las variables se relacionan de manera positiva moderada ($r = 0.570$). El desempeño ambiental afecta la habitabilidad de los pobladores, por ello, se sugiere plantear estrategias por parte de las autoridades responsables del AA.HH.

Palabras clave: Desempeño ambiental, Condiciones de habitabilidad, Condiciones físicas y sociales, Condiciones económicas, confort ambiental

Abstract

The objective of the study was to determine the effect of job performance on habitability conditions in an AA.HH. from the Salaverry district. The methodology was based on a quantitative approach of a basic type - explanatory of non-experimental design. The subjects that belonged to the study were 191 residents of said Human Settlement, to whom the survey technique was applied, the instrument being the questionnaire. Among the results, it was identified that most of the respondents have poor environmental performance, expressed with a percentage of 57.6%, 23.6% perceive a regular level and 18.8% a good level. In the habitability condition, the bad level stands out, expressed with a percentage of 63.9%, 18.8% perceives a regular level, while 17.3% perceives a good level. Likewise, a significant effect was identified between environmental performance and the dimensions of habitability conditions (Physical and social, and environmental comfort), no relationship was found with the economic dimension. It is concluded that there is a statistically significant effect between the environmental performance and the habitability conditions in the inhabitants of an AA. HH of the Salaverry district, 2020 ($p < 0.05$). Furthermore, the variables are moderately positively related ($r = 0.570$). Environmental performance affects the habitability of the inhabitants, therefore, it is suggested to propose strategies by the authorities responsible for the AA.HH.

Key words: Environmental performance, Living conditions, Physical and social conditions, Economic conditions, environmental comfort.

I. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Planteamiento del problema

Actualmente, convertirse en una sociedad con desempeño ambiental óptimo demanda de un compromiso social en conjunto, en donde intervengan las instituciones públicas o privadas, así como la participación de la sociedad civil, es así que el desempeño ambiental, deriva de la gestión organizacional sobre sus aspectos ambientales, es decir, viene a ser un proceso interno de la dirección, que son establecidos a fin de dar seguimiento a la mejora continua del funcionamiento del proceso y actividades que se llevan a cabo en la organización (López & Álamo, 2019).

El desempeño ambiental es un indicador que mide el grado de cuidado hacia el medio ambiente, refiriéndose a este como todo lo que rodea un objeto o a cualquier otra entidad. Si bien es cierto, el hombre experimenta al medio ambiente en que vive como un conjunto de condiciones físicas, químicas, biológicas, socioculturales y económicas, que difieren de un lugar geográfico., la infraestructura, la estación, el momento del día y la actividad realizada. Las causas de contaminación ambiental en muchas ocasiones se dan por el tráfico rotado, combustibles, deforestación los pesticidas y los productos químicos utilizados en los cultivos (Cerna, Esteves, & Esteves, 2018).

Asimismo, la contaminación es la introducción de sustancias o energía al medio ambiente, que trae consigo efectos que ponen en peligro la salud humana, los recursos naturales y los ecosistemas (Organización de Naciones Unidas, 2017). Y en efecto, el desempeño ambiental muchas veces se ve alterado por las condiciones de habitabilidad que se tiene en cada país, región, o ciudad. Es decir, las acciones que hace el ser humano por cuidar el medio ambiente, alteran las condiciones físicas y sociales, las condiciones económicas, y las mismas condiciones del medio ambiente.

Las condiciones de habitabilidad están dadas por la capacidad de la sociedad por alcanzar y mantener en el tiempo las condiciones habitacionales coherentes con

el derecho a un hábitat digno, y que de alguna manera están vinculadas con la integración del reto de la sostenibilidad a los mecanismos generacionales de las viviendas, barrios y ciudades, además de depender directamente de los recursos disponibles y de la capacidad de emisión de residuos (Arcas-Bella, Pagés, & Casals-Tres, 2017).

A nivel nacional, el deterioro ambiental se viene agravando en las últimas décadas, afectando fundamentalmente a la naturaleza, a través de elevados niveles de explotación de los recursos naturales, contaminación de la atmósfera y la contaminación de recursos hidrológicos, ocasionando un daño irreversible que trae como consecuencia la alteración de los ecosistemas poniendo en riesgo la salud del hombre (Portugal, 2015).

A nivel local, en el Distrito de Salaverry se ha observado lo siguiente: existe un alto nivel de contaminación por parte de los pobladores de los Asentamientos Humanos “Brisas de Salaverry”, “Las Lomas”, “Sector Villa Marina” y “Nuevo Horizonte”, los habitantes arrojan residuos sólidos a las calles, hay precariedad y falta de servicios básicos, arrojamiento de materia orgánica en descomposición a la playa, quema de basura, falta de vías de escape en caso de Tsunamis, falta de cultura hacia el uso del agua, las autoridades no implementan en cuanto a limpieza pública, no hay tachos de basura, no hay conciencia de las personas en cuanto al impacto negativo de sus acciones, por ejemplo al arrojar plástico al mar hay un deterioro de la especie marina, se visualiza animales varados por la ingesta de residuos tóxicos, siendo los principales actores contaminantes los pobladores.

La Municipalidad Distrital de Salaverry para contrarrestar la problemática que agobia a los pobladores, en las zonas de la playa se tomó medidas de hacer limpieza diaria, hace dos semanas se viene trabajando “La Campaña de Recojo de Inservibles”, se desarrolla en conjunto con el área de obras, la cual se recoge todo los materiales y se notificando a todas las personas del distrito, incluye al Distrito del Alto Salaverry, el programa consiste en botar los desmontes y recoger la basura y derivarlo al botadero. Actualmente se realiza un monitoreo y fiscalización a las empresas que arrojan basura, se les multa, se les notifica, se les controla diariamente.

En este sentido, el desarrollo de la investigación busca conocer si el desempeño ambiental tiene efecto significativo en las condiciones habitabilidad en el AA. HH de un distrito de Salaverry.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Pregunta general

¿Cuál es el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del distrito de Salaverry?

1.2.2. Preguntas específicas

¿Cuál es nivel de desempeño ambiental en el AA. HH del distrito de Salaverry?

¿Qué condiciones de habitabilidad caracterizan al AA. HH, de un distrito de Salaverry?

¿Cuál es el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad físicas y sociales en un AA. HH del distrito de Salaverry?

¿Cuál es el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad económicas en un AA. HH del distrito de Salaverry?

¿Cuál es el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry?

1.3. Formulación de los objetivos

1.3.1. Objetivo general

Determinar el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA.HH. del distrito de Salaverry

1.3.2. Objetivos específicos

O1: Determinar el nivel de desempeño ambiental en el AA. HH. de un distrito de Salaverry.

O2: Caracterizar las condiciones de habitabilidad en un AA. HH. de un distrito de Salaverry.

O3: Determinar el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad físicas y sociales en un AA. HH, del distrito de Salaverry.

O4: Determinar el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad económicas en un AA. HH, del distrito de Salaverry.

O5: Determinar el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad ambiental de un AA. HH del distrito de Salaverry.

1.4. Justificación e importancia

La investigación se justifica, debido al alto nivel de contaminación por parte de los pobladores de los Asentamientos Humanos dentro del Distrito de Salaverry, pues, los habitantes arrojan residuos sólidos a las calles, hay precariedad y falta de servicios básicos, arrojando materia orgánica en descomposición a la playa, quema de basura, no hay conciencia de las personas en cuanto al impacto negativo de sus acciones, siendo los principales actores contaminantes los pobladores. Ante ello, surge la necesidad de conocer el desempeño ambiental y ver el efecto en la habitabilidad de las personas de dicho distrito, con el fin de poder tener información científica válida, que permita a las personas encargadas a tomar mejores decisiones, y mejores las condiciones del medio ambiente para la misma sociedad.

Es importante ya que, identificando el nivel de desempeño ambiental en el Asentamiento humano del distrito de Salaverry, se podrán tomar mejores medidas con la finalidad de que mejore la habitabilidad en sus ciudadanos, y así reducir los niveles de contaminación que estos provocan hacia el medio ambiente.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la Investigación

En este apartado se aborda los trabajos relacionados al tema de diversas partes del continente, con la finalidad de que sea soporte o sustento para el estudio. A continuación, se muestra los trabajos por año y lugar de publicación.

Internacionales

Granada, Cooper y Anholon (2018) realizaron la investigación “Evolución de Indicadores de Desempeño Ambiental en Colombia: Estudio de Caso Sector Industrial Cali – Yumbo”. Fue un estudio de caso de diseño mixto, siendo la muestra el sector industrial Cali. Concluyeron mejoras en el indicador de comportamiento operacional por el incremento de materiales y materia prima; así también se mejoró en las condiciones ambientales. La investigación menciona dos de los tres indicadores que se pretende medir en el estudio, para ello, servirá como parte de la discusión de los resultados en cuanto a la variable desempeño ambiental.

Jaña (2017) en su investigación “Medio ambiente y habitabilidad: Una relación independiente”, de alcance exploratoria cualitativa e interpretativa, tomó como muestra a 17 familias. Concluyó que la educación ambiental es determinante para el desarrollo sostenible. La variable habitabilidad permitió diagnosticar de manera social los hábitos saludables y riesgosos de la vivienda, condiciones de infraestructura del hogar. Las familias no tienen conocimiento suficiente de lo que es la materia residual. Además, se valora la enseñanza hacia las comunidades en pro cuidado del entorno, vivienda y medio ambiente, para el empoderamiento de los pobladores al aplicar las herramientas para mejorar los estándares de la vida mediante distintos ámbitos, siendo uno de ellos, la sustentabilidad.

Nacionales

Campos (2016) en su investigación denominada “Confort térmico y habitabilidad de la vivienda en el AA. HH. Edén del Manantial, en las lomas costeras El Paraíso”, concluye que el confort térmico, identificado por la percepción

del habitante y por los datos climáticos de humedad relativa y de temperatura, está condicionado por las estrategias bioclimáticas y la materialidad de la vivienda en zonas húmedas como las lomas costeras.

Portugal (2015) en su estudio “Evaluación y propuesta para mejorar las condiciones de habitabilidad y medioambientales de la vivienda rural del distrito de Cairini, 2013”, utilizó un diseño no experimental, transversal y descriptiva. La muestra lo constituyeron 60 viviendas. Concluyó que el 80% de las viviendas rurales usan tierra como materia prima en su construcción, siendo casi el mismo porcentaje de las viviendas que presentan daños muy graves (81.6%). Encontró elevados niveles de contaminación ambiental producto del uso de biocombustible dentro de la vivienda, además de la existencia de un inadecuado manejo de residuos sólidos domiciliarios. Se debe mejorar la calidad de vida del poblador bajo los aspectos socio-culturales y medio ambientales.

Sarache-Castro, Costa-Salas y Martínez-Giraldo (2015) en su investigación titulada “Evaluación del desempeño ambiental bajo enfoque de cadena de abastecimiento verde” desde el enfoque de gestión de cadenas de abastecimiento verde (GSCM), con base en 8 procesos y 32 actividades detectadas en la revisión de literatura, concluye que el enfoque ha venido evolucionado desde el punto de vista conceptual en la medida en que las presiones y la conciencia hacia la protección del medio ambiente también lo han hecho.

Navarro (2017) en su tesis titulada “Influencia del control ambiental y conciencia ambiental en la conducta ecológica de los pobladores del distrito de Sauce - San Martín, 2016”, empleó una metodología relacional, de diseño no experimental. La muestra lo conformaron 41 pobladores a quienes se les aplicó un cuestionario. Evidenció que los pobladores en su mayoría no evitan la contaminación ambiental y no protegen los recursos naturales (37%), además de no utilizar reciclaje, arrojar basura entre otros. Se concluye que la conciencia ambiental de las personas del distrito no es la adecuada y que de alguna manera influye en el desempeño ambiental de la sociedad.

Asto y Artica (2018) en su estudio titulado “Indicadores de desempeño ambiental en la pequeña Minería Concesión Minera Albertino, Compañía Nacional

de Mármoles S. A”, de tipo experimental, concluyeron que el ecosistema del lugar se ve afectado y es el mayor impacto con el que tenemos que afrontar una responsabilidad ambiental. El autor hace incapie en que si no existe un buen desempeño ambiental por parte de las personas, el ecosistema, como otros factores se pueden ver afectados de manera negativa, es así que se debe tener un mejor cuidado al medio ambiente.

Local

Guevara (2015) en su tesis titulada “Diagnóstico y propuesta de un sistema de gestión ambiental según la Norma ISO 14001:2004 para mejorar el desempeño ambiental de la empresa Metal Sur del Perú. - La Libertad-2014”, tomó a la empresa como muestra de estudio. Concluye el alutor que el diagnóstico o revisión ambiental inicial elaborado a Metal Sur del Perú E.I.R.L ha permitido evidenciar su necesidad de implementar controles estratégicos para reducir el impacto ambiental, mejorar el cumplimiento de la legislación ambiental a través del desarrollo de un Sistema de Gestión Ambiental basado en la norma internacional ISO 14001:2004.

Huaman y Verde (2016) en su tesis titulada “Diagnóstico del desempeño ambiental y propuesta de un programa de manejo ambiental en una planta fundidora de metales ferrosos sólidos” concluyeron capacitaciones para todo el personal referente al manejo ambiental para lograr tener una mejor eficiencia dentro de la labor productiva. La metodología que se usó fueron las coordinaciones preliminares, recopilación de datos, sistematización del estudio.

2.2. Base teórica

En este apartado se abarcará toda la teoría existente relacionada al tema de investigación, para ello, se extraerán contenidos de revistas, artículos, tesis, con la finalidad de obtener información relevante que de sustento al trabajo de investigación. Como es lógico, se empezará definiendo el desempeño ambiental:

2.2.1. Desempeño ambiental

El desempeño ambiental se concibe como el resultado de la gestión que tiene una región, ciudad u organización sobre sus aspectos ambientales, transformadas

por un proceso interno de la dirección organizacional, en la cual debe proyectarse herramientas que suministren información verídica y confiable, a fin de evaluar la gestión ambiental mediante criterios establecidos. Para evaluarlo se debe considerar algunos indicadores generados a partir de la recolección de información y análisis de datos, los criterios definidos, identificación de situaciones y tendencias, convirtiéndolo en un objetivo estratégico de seguimiento a la mejora continua del funcionamiento del proceso y actividades llevadas en dicha comunidad u organización (NC-ISO, 2005).

Putnam en el año 2002, menciona que la evaluación del desempeño ambiental, es un proceso formal que permite medir, analizar, reportar y comunicar la actuación ambiental, que tiene una comunidad u organización contra los criterios impuestos por su dirección. El proceso involucra la recolección de información y medir cuan eficiente una organización o comunidad maneja sus aspectos ambientales en una base continua.

En el Perú, el desempeño ambiental, tiene por objetivo, ayudar al país a evaluar los avances logrados a consecuencia de sus propósitos ambientales, enriquecer y asegurar la constancia del diálogo de políticas y promover una mayor rendición de cuentas y una concientización más profunda entre los actores que contribuyen en el desarrollo económico y social. (OCDE, 2016)

Según NC-ISO (2005), la evaluación del desempeño ambiental tiene los siguientes indicadores que permitirán ayudar a la comunidad u organización.:

- Identificar sus aspectos ambientales
- Identificar oportunidades para mejorar la gestión ambiental
- Determinar los aspectos significativos
- Establecer criterios para el desempeño ambiental
- Identificar oportunidades estratégicas
- Incrementar la eficacia y eficiencia en la organización

Metodologías para evaluación del desempeño ambiental

Es un proceso de desarrollo que se emplea para agilizar las decisiones de la dirección referente al desempeño ambiental de la empresa, se compara la información del desempeño ambiental actual con la del año pasado con la finalidad de conocer la obtención de los objetivos alcanzados.

Indicadores del desempeño ambiental

Los indicadores ambientales, según Rafael (2011), son los que aportan información sobre ciertos fenómenos que son tomados en cuenta como relevantes para la calidad ambiental. Los indicadores de desempeño ambiental ofrecen al gerente del área de ambiente una gran multiplicidad de información financiera, para la toma de decisiones, y así mitigar el impacto ambiental.

Los indicadores del desempeño ambiental gerencial (IDG), que vienen a ser un tipo de indicadores que proporcionan información sobre los esfuerzos de alta gerencia para influir en el desempeño ambiental de las operaciones de la gestión. Es decir, informan sobre la capacidad y los esfuerzos de la organización para asumir asuntos de capacitación, utilización de recursos, gestión de costos ambientales, entre otros, que permitan influenciar en el desempeño ambiental.

Dimensiones del desempeño ambiental

Según Rafael (2011), referenciando a ISO 1403 en el año 1999, el desempeño ambiental, toma por dimensiones:

Desempeño operacional (IDO): Brindan información perteneciente al desempeño ambiental de los movimientos y actividades en la empresa.

Desempeño de gestión (IDG): Dan información sobre los esfuerzos que realiza la organización para la influencia en el desempeño ambiental.

Confort ambiental (ICA): En esta sección se logra obtener información pertinente del estado del medio ambiente local, regional, nacional o internacional.

La evaluación del desempeño ambiental La evaluación del desempeño ambiental se utiliza como instrumento para facilitar la mejora de las etapas que se relacionan entre ellas.

2.2.2. Habitabilidad

La habitabilidad viene a estar determinada por la relación y adecuación entre el hombre y su entorno, y es referido por cada una de las escalas territoriales evaluadas según su capacidad de satisfacer las necesidades humanas. La habitabilidad no es dada, sino creada, es decir, debe cumplir con ciertos estándares con relación a las condiciones acústicas, térmicas y de salubridad, sonidos temperatura, y sanidad, o de otro modo protección sobre ruido, comodidad ambiental e higiene. Constituye una condicionante para el desarrollo de calidad de vida dentro de un espacio geográfico. (Moreno, 2008)

Para Aguillón, Arista, y Reyes (2013), la habitabilidad está relacionada con la calidad de vida y es susceptible de cuantificación, referido al conjunto de condiciones físicas y no físicas del espacio, que permiten la permanencia humana, su supervivencia y en un grado u otro la gratificación de su existencia. Entre las condiciones se encuentran aquellas referentes al proceso de transformación del territorio y el ordenamiento espacial de las relaciones internas y externas del elemento humano con su ambiente.

Según Mues-Zepeda (2011), menciona que la habitabilidad guarda relación implícitamente con la sostenibilidad, siendo la primera, una parte del esquema tradicional del Desarrollo Sostenible representado por los tres ámbitos (social, económico y ambiental) que se intersecan entre sí, y en el cual la habitabilidad se ubica en la intersección de lo ambiental y lo social, o habitable. El mismo autor, referenciando otras teorías, menciona que la habitabilidad es un indicador que mide el nivel de comportamiento de ciertos factores y variables espaciales y psicosociales observables, que aluden a la relación entre comunidad y su ambiente residencial.

Molar y Aguire (2013), La habitabilidad es explicada por los hábitos socio-culturales, físicos, biológicos y psicológicos, proyectual, constructivo y valorativo,

que cumplen las necesidades objetivas y subjetivas de los humanos; además esta genera bienestar general, ambiental, psicosocial y sociopolítico.

Factores determinantes de la habitabilidad de espacios públicos

Los factores determinantes de la habitabilidad de espacios públicos según Mues-Zepeda (2011), utilizando los criterios de Echave y Rueda (2009), son:

Desplazamiento o Variables ergonómicas: Son las que afectan el desplazamiento de las personas, conjuntan los aspectos físicos del espacio público y la forma en que afectan el movimiento de las personas y su percepción del espacio desde un punto de vista morfológico. Entre sus indicadores se tiene la distribución del espacio vial, el grado de accesibilidad y grado de campo visual.

Atracción o Variables psicológicas: Son las que afectan la atracción de las personas a un lugar; aumentan la afluencia de personas al espacio público tomando en cuenta los siguientes indicadores: Grado de diversidad Hauman, porcentaje de actividades atractivas, y volumen verde

Bienestar o Variables fisiológicas: Afecta el bienestar de las personas, se establece relación entre la persona y el nivel de confort de su entorno, con respecto al ruido, contaminación del aire, calor y frío. Estas variables están relacionadas con el grado de motorización. Entre sus indicadores se tiene el nivel equivalente de sonoridad, calidad de aire, y confort térmico

Proximidad o Variables de proximidad: Afecta la percepción de las personas sobre una ubicación derivada de posibilidades que tiene un ciudadano de llevar a cabo sus actividades diarias moviéndose a pie menos de 5 minutos. Entre sus indicadores tenemos: Acceso a redes de movilidad sostenible, proximidad a sus actividades diarias y accesibilidad al equipamiento.

La habitabilidad en la vivienda rural

La habitabilidad en el contexto rural, viene a referirse al conjunto de condiciones físicas sociales, económicas y ambientales que permiten la

permanencia humana en un lugar, su supervivencia y su gratificación de existencia. Dentro de las condiciones físicas podemos encontrar los factores arquitectónicos, tecnológicos, ambientales, y las condiciones no físicas aluden a los factores sociales. (Fuertes, 2007)

Portugal (2015), afirma que la habitabilidad se puede medir tanto en el déficit cuantitativo (Número faltantes de unidades de vivienda), y el déficit cualitativo (donde intervienen factores físico espacial, psicosocial, térmico, acústico, lumínico, seguridad y mantención)

Confort y medio ambiente

El confort es esencial para la creación de ambientes humanos saludables y debe englobar los aspectos térmicos de humedad, ventilación e iluminación. Mientras que el medio ambiente es el sistema dinámico definido por las interrelaciones físicas, biológicas y culturales, percibidas o no, entre el hombre y los seres vivos y todos los elementos del medio, ya sean naturales, transformados o creados por el hombre en el lugar y tiempo determinados. (Edwards, 2008)

Confort ambiental

Según Edwards (2008), Viene a ser un rango de las condiciones del entorno que son consideradas aceptables dentro de un espacio habitable, en el cual las personas desarrollan sus actividades. Este confort ambiental se divide en:

- Confort térmico, relacionado con una serie de variables ambientales, en las que el cuerpo humano guarda interacción, en otras palabras, es el producto del balance dinámico entre el calor producido por el cuerpo y el intercambio de calor con el ambiente.
- Confort lumínico, es referenciado a la iluminación natural
- Calidad de aire, relacionado con el uso racional de energía
- Confort acústico, el nivel de ruido ambiental no supere al máximo permitido

- Confort de ergonomía – antropometría, la sensación global de los usuarios sea diferente frente al ambiente.

Dimensiones de las condiciones de habitabilidad

Así mismo, Molar y Aguire (2013) mencionan que las condiciones de habitabilidad está compuesta por tres dimensiones:

Condiciones Físicas y sociales, que viene a estar definidas generalmente por la infraestructura, seguridad ciudadana, y acceso a los servicios básicos

Condiciones económicas, se mide a través del empleo y desempleo, la informalidad y la pobreza, así como la conectividad que existe en una determinada zona o región del país.

Condiciones ambientales, practicamente mide la contaminación ambiental, las zonas verdes y si la vivienda es habitable de la zona o región de un país.

2.3. Definición de conceptos

Condiciones ambientales: Informan sobre la calidad del medio ambiente del entorno de la organización o el estado del medio ambiente local, regional o mundial. Ejemplos pueden ser la calidad del agua de un lago cercano, la calidad del aire en la región, las concentraciones de gases de efecto invernadero o las concentraciones de determinados contaminantes en el suelo (Diario Oficial de la Unión Europea, 2003)

Confort ambiental: viene a ser un rango de las condiciones del entorno que son consideradas aceptables dentro de un espacio habitable, en el cual las personas desarrollan sus actividades. Este confort ambiental se divide en, confort térmico, confort lumínico, calidad de aire, confort acústico, y confort de ergonomía – antropometría (Edwards, 2008).

Confort y medio ambiente, el confort es esencial para la creación de ambientes humanos saludables y engloba aspectos térmicos de humedad, ventilación e iluminación, mientras que el medio ambiente es el sistema dinámico definido por las interrelaciones físicas, biológicas y culturales,

percibidas o no, entre el hombre y los seres vivientes y todos los elementos del medio. (Edwards, 2008)

Desempeño ambiental: El desempeño ambiental es el resultado de la gestión de una organización sobre sus aspectos ambientales (Diario Oficial de la Unión Europea, 2003).

Desempeño de gestión: Es el esfuerzo de gestión dirigida a facilitar la infraestructura necesaria para una gestión ambiental acertada. Abarca programas medioambientales, la administración y las relaciones comunitarias (Diario Oficial de la Unión Europea, 2003).

Desempeño operacional: Centrado en los aspectos asociados con el seguimiento del impacto medioambiental de las operaciones de la organización. Abarca actividades, productos o servicios de la organización que pueden cubrir temas de emisiones, reciclado de producto o materias primas, el consumo de combustible, uso de energía, etc. (Diario Oficial de la Unión Europea, 2003).

Habitabilidad: La habitabilidad está relacionada con la calidad de vida y es susceptible de cuantificación, referido al conjunto de condiciones físicas y no físicas del espacio, que permiten la permanencia humana, su supervivencia y en un grado u otro la gratificación de su existencia (Aguillón, Arista, y Reyes, 2013).

Gestión ambiental: proceso permanente y continuo, conformado por un conjunto de principios, normas, técnicas y actividades, orientadas a administradas los intereses, expectativas y recursos que guardan relación con los objetivos de las políticas ambientales, a fin de alcanzar una calidad de vida optima, desarrollo integral de la población y patrimonio ambiental y natural del país (Acuña, Figueroa, & Wilches, 2017).

2.4. Identificación de dimensiones

Variable independiente: Desempeño ambiental

- Desempeño operacional
- Desempeño de gestión
- Condiciones ambientales

Variable dependiente: Condiciones de habitabilidad

- Condiciones de habitabilidad físicas y sociales
- Condiciones de habitabilidad económica
- Condiciones de habitabilidad ambiental

2.5. Formulación de hipótesis

2.5.1. Hipótesis General

El desempeño ambiental tiene un efecto significativo directo en las condiciones de habitabilidad en un AA.HH. del distrito de Salaverry

2.5.2. Hipótesis específicas

H₃: El desempeño ambiental tiene un efecto significativo directo en las condiciones de habitabilidad físicas y sociales en un AA. HH del distrito de Salaverry

H₄: El desempeño ambiental tiene un efecto significativo directo en las condiciones de habitabilidad económicas en un AA. HH del distrito de Salaverry

H₅: El desempeño ambiental tiene un efecto significativo directo en las condiciones de habitabilidad ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry

2.6. Operacionalización de las variables

Tabla 1

Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de Medición
Desempeño ambiental	Resultado de la gestión de alguna región del país u organización sobre sus aspectos ambientales, es decir, un proceso interno de la dirección que evalúa el ambiente y ve si los criterios establecidos por la dirección misma se cumplen (NC-ISO, 2005)	Resultado de la gestión de una organización sobre sus aspectos ambientales, con indicadores de desempeño operacional, de gestión y ambiental	Desempeño operacional	-Planificación -Seguimiento del impacto ambiental	1,2,3,4	Ordinal
			Desempeño de gestión	-Esfuerzo realizado -Infraestructura necesaria	5,6,7,8	
			Condición ambiental	-Medio ambiente -Calidad ambiental	9,10,11,12	
Condiciones de habitabilidad	Está determinada por la relación y adecuación entre el hombre y su entorno, y es referido por cada una de las escalas territoriales evaluadas según su capacidad de satisfacer las necesidades humanas. (Moreno, 2008)	Viene a ser medida por las condiciones físicas sociales, las condiciones económicas y ambientales	Condiciones de habitabilidad físicas y sociales	-Infraestructura, seguridad -Protección y bienestar del medio ambiente -Conectividad y movilidad	1,2,3,4,5	Ordinal
			Condiciones de habitabilidad económicas	-Empleo y desempleo -Informalidad -Pobreza	6,7,8	
			Condiciones de habitabilidad ambiental	-Clima, ecosistema y biodiversidad -Erosión hídrica, eólica y topografía -Contaminación, vegetación y ubicación	9,10,11,12	

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Tipo de investigación

La investigación fue de tipo básica, que según Vargas (2009), es conocida como investigación fundamental exacta o investigación pura, y se ocupa del objeto de estudio sin considerar una aplicación inmediata, sino que a partir de los resultados o hallazgos genera nuevos conocimientos y avances científicos (p. 159).

La investigación también fue explicativa, que según Cazau (2006), trata de explicar al fenómeno en cuestión, para lo cual busca establecer, de manera confiable, la naturaleza de la relación entre uno o más efectos o variables dependientes y una o más causas o variables independientes.

De acuerdo a la recolección de datos, la investigación fue observacional – No experimental, que según Hernández, Fernández y Baptista (2014), es observacional no experimental ya que no altera o modifica a ninguna variable, sino que lo estudia desde su hábitat o contexto natural, para poder obtener resultados reales de lo que ocurre con determinado fenómeno o situación.

En cuanto al método fue hipotético – deductivo, que según Sánchez (2019), consiste en la generación de hipótesis a partir de dos premisas, una universal y otra empírica, tiende a comprender los fenómenos y explicar el origen de las causas que la generan. En conclusión, en el método hipotético – deductivo se parte una premisa general para llegar a una conclusión particular.

3.2. Población y Muestra

3.2.1. Población

La población es un conjunto de individuos u objetos que tienen ciertas especificaciones en común para ser parte de un estudio (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014).

Para la investigación, la población estuvo conformada 676 pobladores del AA. HH. Fujimori II.

3.2.2. Muestra

La muestra es un subconjunto de la población, que además de tener sujetos con características comunes, debe ser adecuada y representativa (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014).

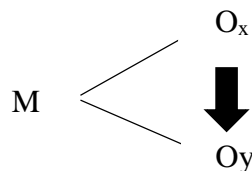
Como se menciona la muestra debe ser adecuada y representativa por lo que se realizará un muestreo aleatorio simple (MAE), quien se obtiene con la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N * Z^2 * p * q}{(N - 1) * e^2 + Z^2 * p * q}$$
$$n = \frac{676 * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}{(676 - 1) * 0.05^2 + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$
$$n = 191$$

La muestra estuvo conformada por 191 pobladores

3.3. Diseño de investigación

El estudio fue de diseño no experimental, transeccional, correlacional causal. Es no experimental ya que no se ha manipulado ninguna de las variables, este diseño de investigación estudia al fenómeno en su contexto natural. Es transeccional pues la recolección de los datos corresponde a un solo periodo de tiempo. Y es correlacional causal dado que se buscó establecer no solo la asociación de las variables, sino, la influencia que una ejerce sobre la otra, en base a percepciones de sujetos asignados de manera aleatoria (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014).



Observaciones:

M: muestra de 191 habitantes del AA.HH. de Salaverry

O_x: Observación del desempeño ambiental

O_y: Observación de las condiciones de habitabilidad

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

3.4.1. Técnicas

Behar (2008, p.55), menciona que la técnica de recolección de información conduce a verificar el problema planteado, es decir, cada tipo de investigación determinará las técnicas a utilizar y cada técnica sus propias herramientas, instrumentos o medios para ser empleados.

Como Técnica se utilizará la encuesta, que según Gallardo (1998), nos dice que es una técnica para la recolección de información, y que consta preguntas abiertas o cerradas, siempre objetivas y dirigidas únicamente a la población o muestra objetivo. También se utilizará la observación, la cual consiste en un registro sistemático válido y confiable del comportamiento o conducta manifiesta.

3.4.2. Instrumento

Como instrumentos se utilizará el cuestionario, que según Hernández, Fernández y Baptista (2014), es un instrumento de recolección de información donde se listan un conjunto de preguntas con respecto a las variables de estudio (p. 217).

Así mismo se utilizará la guía de observación, que según Hernández, Fernández y Baptista (2014), es un formato redactado de forma secuencial en donde se obtiene información verídica y relevante de las variables en estudio.

Para medir el desempeño ambiental se utilizará un cuestionario con 12 ítems con escala de Likert, con respuestas de 1 a 5, desde totalmente en desacuerdo, hasta totalmente de acuerdo. El instrumento constará de tres componentes: Desempeño operacional (1,2,3,4), desempeño de gestión (5,6,7,8), y condiciones ambientales (9,10,11,12). Su validez será mediante juicio de expertos (03), quienes darán su veredicto de concordancia, para posteriormente realizar su fiabilidad mediante alfa de Cronbach, indicador que debe ser mayor al 0.70. Acto seguido, se baremará mediante percentiles, a fin de obtener el grado de desempeño ambiental en la población de estudio.

Para medir las condiciones de habitabilidad, el instrumento constará de 12 ítems con escala de Likert, con respuestas de 1 a 5, desde totalmente en desacuerdo, hasta totalmente de acuerdo. El instrumento constará de tres componentes: condiciones físicas y sociales (1,2,3,4,5), condiciones económicas (6,7,8), y confort ambiental (9,10,11,12). Su validez será mediante juicio de expertos (03), quienes darán su veredicto de concordancia, para posteriormente realizar su fiabilidad mediante alfa de Cronbach, indicador que debe ser mayor al 0.70. Acto seguido, se baremará mediante percentiles, a fin de obtener el grado de desempeño ambiental en la población de estudio.

Validez y confiabilidad

Los instrumentos (cuestionarios) se han validado por medio de juicio de 3 expertos, los cuales dieron su aprobación para aplicar los mismos a la muestra de estudio. Estas validaciones se pueden apreciar en el Anexo 3.

Por otro lado, para la confiabilidad se ha utilizado una prueba piloto (n = 50), y en base a dichos datos se calculó el estadístico Alfa de Cronbach, el cual arrojó los siguientes índices de confiabilidad:

Tabla 2

Estadísticas de fiabilidad de la variable Desempeño ambiental

Alfa de Cronbach	N de elementos
,914	12

Fuente: elaboración propia

Tabla 3

Estadísticas de fiabilidad de la variable Condiciones de habitabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,931	12

Fuente: elaboración propia

En las tablas 1 y 2 se muestran el análisis de confiabilidad o consistencia interna, con la finalidad de saber cuan fiable son los instrumentos. Se puede

evidenciar que los instrumentos que miden a las variables de estudio son fiables ($\alpha > 0.70$). Esto quiere decir, que nuestros instrumentos realmente miden a las variables en estudio y están aptos para obtener resultados consistentes.

3.5. Técnica de procesamiento y análisis de datos

Para el procesamiento y análisis de los datos se utilizó sistemas tecnológicos, como lo Excel 2016 y el software estadístico SPSS versión 24, en los cuales se trabajaron los datos recolectados mediante los instrumentos, para obtener estadísticos descriptivos, gráficos de pastel o de barras. Así también, se han utilizado la prueba de normalidad de la prueba Kolmogorov-Smirnov y la prueba estadística rho de Spearman, quien con un nivel de confianza del 95%, coadyuvó a mostrar si las variables están relacionadas, y su fuerza de relación. Finalmente, se calcula mediante regresión lineal, el efecto del desempeño ambiental sobre las condiciones de habitabilidad.

3.6. Ética investigativa

Teniendo en cuenta que la investigación es de manera verídica, las auditoras tuvieron ética desde el punto de vista axiológico, además de contar con la veracidad de la información que es real, búsqueda de libros actuales como requiere la SUNEDU y CONCYTEC basados en el CRI (Conducta Responsable de Investigación) que fundamenta la ética de los investigadores y de la universidad. Asimismo, se ha respetado la posición del participante, sus respuestas y la participación de cada uno de ellos ha sido voluntaria e informada (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014).

IV. RESULTADOS

4.1. Variable desempeño ambiental

Tabla 4

Desempeño ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry.

Desempeño ambiental	n	%
Malo	110	57.6
Regular	45	23.6
Bueno	36	18.8
Total	191	100.0

Fuente: Instrumento de desempeño ambiental aplicado a los pobladores.

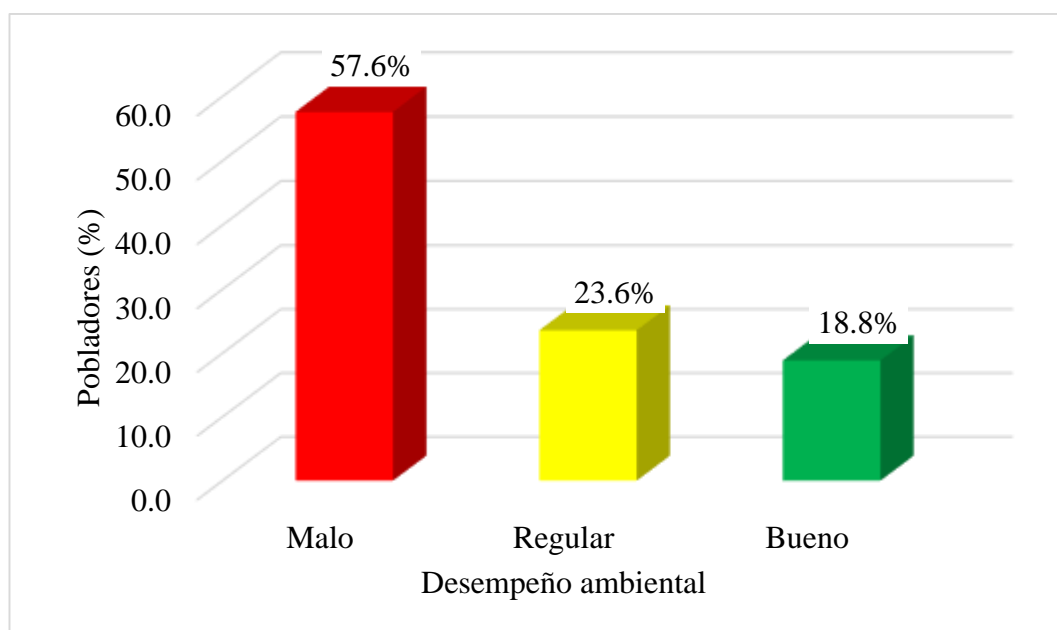


Figura 1. Desempeño ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry.

En la tabla 4 y figura 1 se aprecia que gran parte de los pobladores encuestados perciben un desempeño ambiental malo, expresado con un porcentaje del 57.6%, esto debido a la falta de una buena gestión sobre los aspectos ambientales. El 23.6% percibe desempeño ambiental regular y el 18.8% nivel bueno. Los pobladores consideran que existen deficiencias en el desempeño ambiental, debido a falta de gestión de las autoridades en la comunidad, quienes no

saben administrar correctamente los recursos ambientales, ya que no se planifican acciones de mejora.

4.2. Variable Condiciones de Habitabilidad

Tabla 5

Condiciones de habitabilidad en un AA. HH del distrito de Salaverry.

Condiciones de habitabilidad	n	%
Malo	122	63.9
Regular	36	18.8
Bueno	33	17.3
Total	191	100.0

Fuente: Instrumento de desempeño ambiental aplicado a los pobladores.

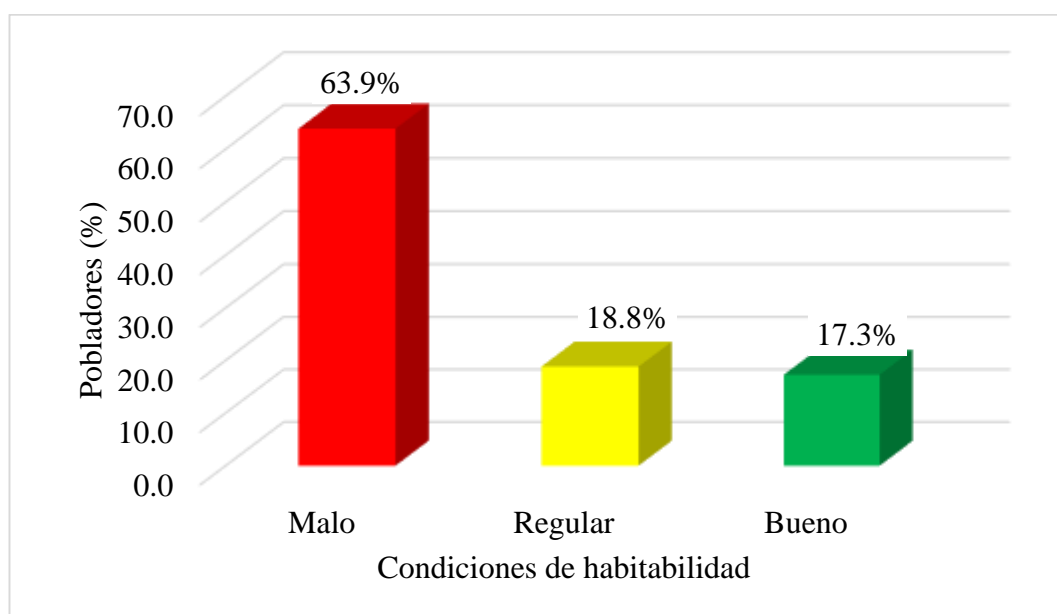


Figura 2. Condiciones de habitabilidad en AA. HH del distrito de Salaverry.

En la tabla 5 y figura 2 se aprecia que la mayor parte de los pobladores encuestados cuenta con malas condiciones de habitabilidad, expresado con un porcentaje del 63.9%. es decir, existe una mala adecuación entre el hombre y su entorno. Así mismo, el 18.8% percibe nivel regular, mientras que el 17.3% nivel bueno. Los indicadores encontrados evidencian que la habitabilidad en el Asentamiento Humano, no es el adecuado, por la falta de seguridad, muchos trabajadores informales y existen focos de contaminación.

4.3. Dimensiones de Condiciones de Habitabilidad

Tabla 6

Condiciones de habitabilidad físicas y sociales en un AA. HH del distrito de Salaverry.

Condiciones físicas y sociales	n	%
Malo	98	51.3
Regular	74	38.7
Bueno	19	9.9
Total	191	100.0

Fuente: Instrumento de desempeño ambiental aplicado a los pobladores.

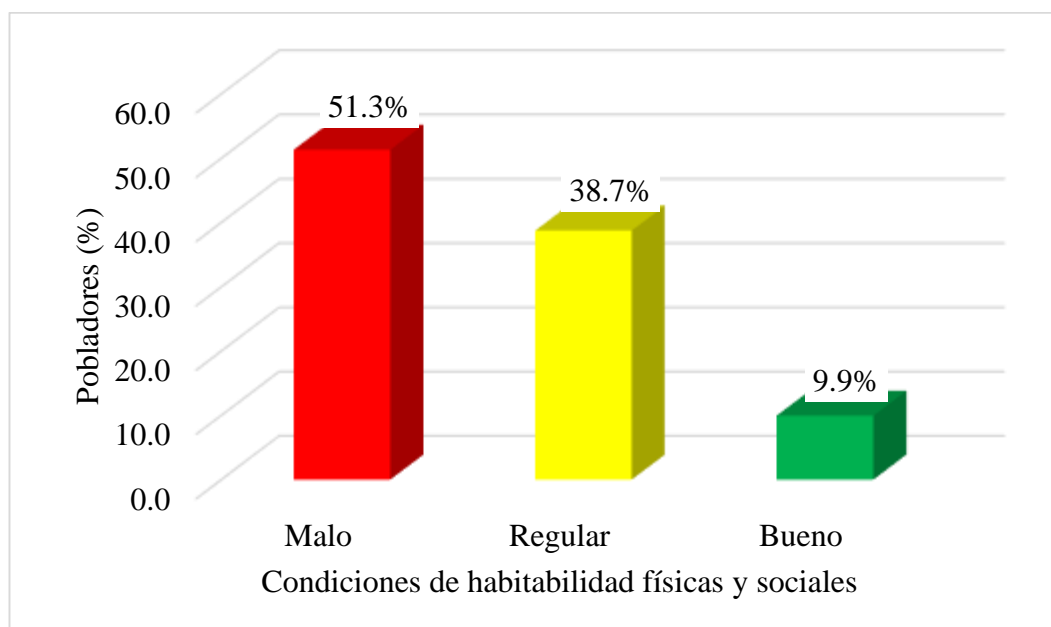


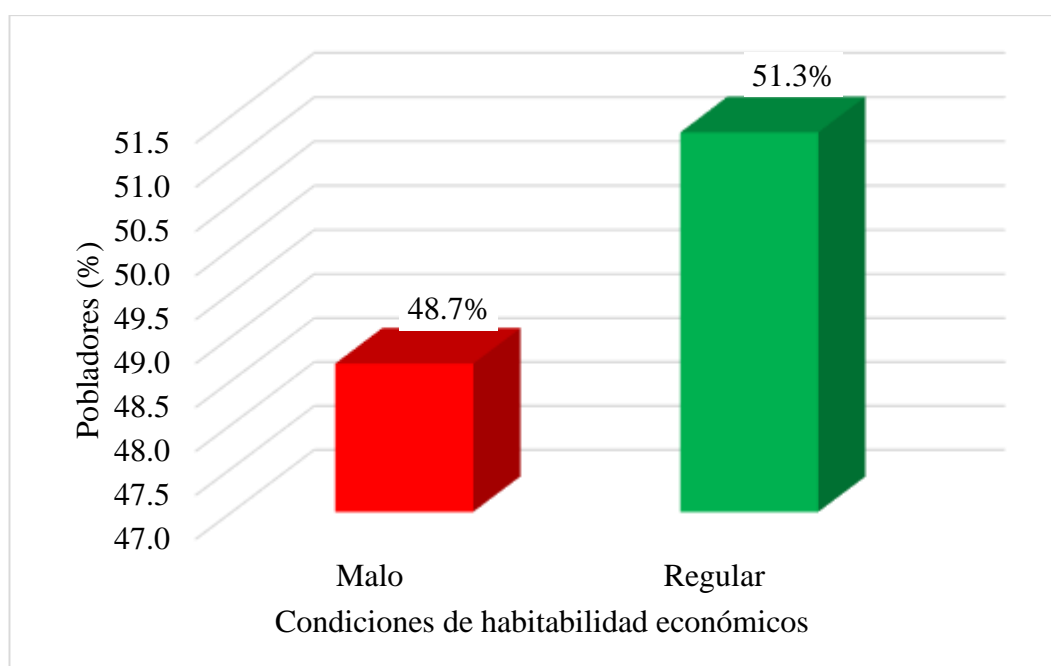
Figura 3. Condiciones de habitabilidad físicas y sociales en un AA. HH del distrito de Salaverry.

En la tabla 6 y figura 3 se aprecia que la mayor parte de los pobladores encuestados, el 51.3% perciben condiciones de habitabilidad físicas y sociales de nivel malo, es decir existe mala infraestructura, mal equipamiento en la vivienda, existen escasa recolección de residuos, problemas con el servicio de agua potable, déficit en la protección ambiental, etc. Así mismo, el 38.7% percibe nivel regular y el 9.9% nivel bueno.

Tabla 7*Condiciones de habitabilidad económica en un AA. HH del distrito de Salaverry*

Condiciones económicas	n	%
Malo	93	48.7
Regular	98	51.3
Total	191	100.0

Fuente: Instrumento de desempeño ambiental aplicado a los pobladores.

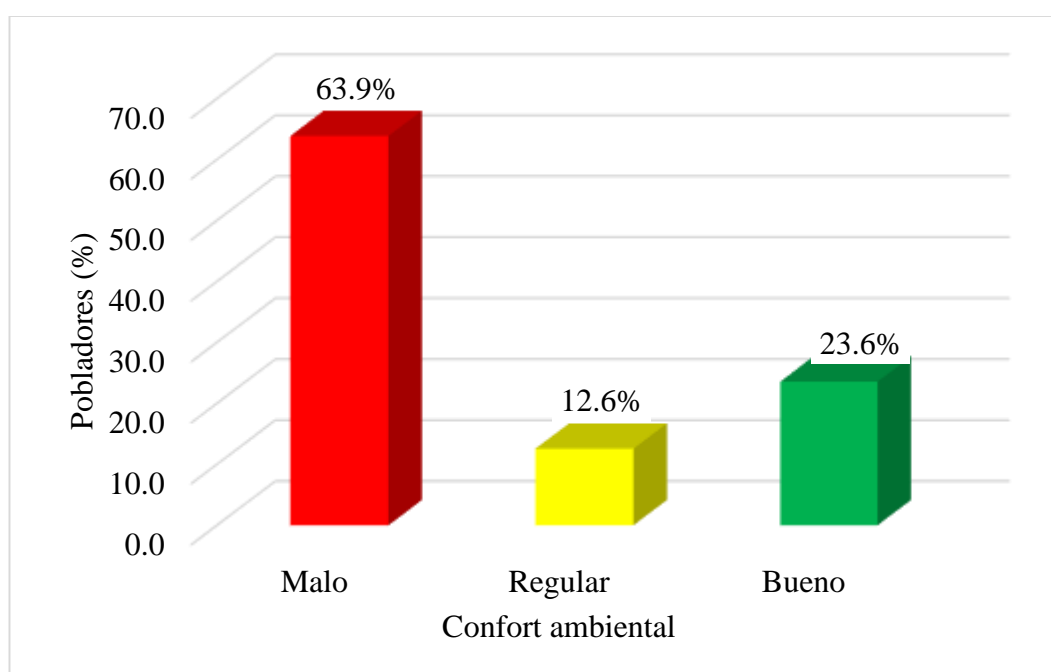
*Figura 4. Condiciones de habitabilidad económica en un AA. HH del distrito de Salaverry.*

En la tabla 7 y figura 4 se aprecia que la mayoría de los pobladores encuestados perciben que la condición de habitabilidad económica es regular, expresada por un porcentaje del 51.3%, mientras que el 48.7% percibe nivel malo. Estos datos evidencian que no existen altos niveles económicos, sino que existe considerable tasa de desempleados y trabajos informales, además de no tener alcance a aparatos tecnológicos.

Tabla 8*Confort ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry.*

Confort ambiental	N	%
Malo	122	63.9
Regular	24	12.6
Bueno	45	23.6
Total	191	100.0

Fuente: Instrumento de desempeño ambiental aplicado a los pobladores.

*Figura 5. Confort ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry.*

En la tabla 8 y figura 5 se aprecia que la mayor parte de los pobladores perciben que el confort ambiental es malo, expresado en un porcentaje del 63.9%, es decir, consideran que el grado de contaminación ambiental es grave, no es fácil la movilización, no existe buena biodiversidad, etc. Así mismo el 12.6% percibe nivel regular y el 23.6% nivel bueno.

4.4. Hipótesis

Para dar cumplimiento a las hipótesis planteadas en el estudio, se hizo uso de la prueba estadística Rho de Spearman quien permite identificar que cual es el grado de relación entre las variables. Para ello se muestran los niveles o parámetros de la prueba:

Tabla 9

Criterios de la correlación de Spearman

Valor	Criterio
R=1	Correlación grande, perfecta y positiva
$0.90 \leq r < 1.00$	Correlación muy alta, positiva
$0.70 \leq r < 0.90$	Correlación alta positiva
$0.40 \leq r < 0.70$	Correlación moderada positiva
$0.20 \leq r < 0.40$	Correlación muy baja positiva
R = 0.00	Correlación nula
R = - 1.00	Correlación grande, perfecta negativa

Fuente: Elaboración propia

La tabla 9 muestra los criterios para medir el grado en que se encuentran relacionadas las variables, por ende, se podrá ver, si están asociadas y cuál es el nivel de relación. Antes de realizar el análisis correlacional se ejecutará el test de Kolmogorov-Smirnov para determinar la existencia de normalidad.

Tabla 10

Análisis de normalidad de las variables de estudio

K-S	Desempeño Ambiental	Condiciones de habitabilidad	Condiciones físicas y sociales	Condiciones económicas	Confort ambiental
N	191	191	191	191	191
Estadístico de Prueba	,084	,076	,169	,198	,245
Sig. Asintótica (bilateral)	0,002347	0,008557	1.43E-10	2.27E-16	9.34E-28

Nota: p-valor >0.05, la distribución tiene un comportamiento normal

Realizando el análisis ninguna de las variables cumple con seguir un comportamiento semejante a una distribución normal, por lo que se tendrá que aplicar una prueba no paramétrica, *rho de Spearman*.

Hipótesis general

H_a: El desempeño ambiental tiene un efecto significativo directo en las condiciones de habitabilidad en un AA.HH. del distrito de Salaverry ($\alpha = 0.05$).

Tabla 11
Desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad en un AA. HH del distrito de Salaverry.

		Desempeño ambiental	Condiciones de habitabilidad
Rho de Spearman	Coeficiente de correlación	1,000	,570**
	Sig. (bilateral)	.	8,0728E-18
	N	191	191
	Coeficiente de correlación	,570**	1,000
Condiciones de habitabilidad	Sig. (bilateral)	8,0728E-18	.
	N	191	191

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Instrumento de desempeño ambiental aplicado a los pobladores.

En la tabla 11 se muestra el estadístico de prueba *rho de Spearman*, quien, mediante significancia bilateral y coeficiente de correlación, permiten ver si las variables desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad están correlacionadas, y especificaren que grado se relacionan.

En la prueba se evidencia una significancia menor al 5% ($p < 0.05$), por ello, se rechaza la hipótesis nula y se toma por referencia a la alterna, es decir, existe relación estadísticamente significativa entre desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad. Además, el grado en que se relacionan las variables según los criterios de la prueba (ver tabla 8), es moderada positiva ($r = 0.570$).

Este hallazgo evidencia en cierto modo que existe un efecto significativo entre el desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad, debido a que, si se mejora el desempeño ambiental, las condiciones de habitabilidad podrían ser mejores, teniendo por satisfechos a sus pobladores.

Hipótesis específica 1

Tabla 12

Desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad físicas y sociales en un AA. HH del distrito de Salaverry.

		Desempeño ambiental	Condiciones físicas y sociales
Rho de Spearman	Desempeño ambiental	1,000	,408**
		Sig. (bilateral)	. 4,5969E-9
		N	191 191
	Condiciones físicas y sociales	,408**	1,000
		Sig. (bilateral)	4,5969E-9 .
		N	191 191

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En la tabla 12, de igual forma se contrasta la primera hipótesis específica, y para ello se hace uso de la prueba rho de Spearman, quien evidencia una significancia estadística menor al 5% ($p < 0.05$), y de esta manera rechaza la hipótesis nula y toma de referencia la alterna (hipótesis planteada); es decir existe relación estadísticamente significativa entre desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad físicas y sociales. Por otro lado, el grado en que se relacionan las variables, según los criterios de la prueba utilizada (ver tabla 8), es moderada positiva ($r = 0.408$).

Por tanto, existe relación estadísticamente significativa de grado moderado positivo o directo entre desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad físicas y sociales de los pobladores en un AA. HH. de un distrito de Salaverry, 2020.

Los hallazgos evidencian que el desempeño ambiental tiene un efecto significativo en las condiciones de habitabilidad físicas y sociales.

Hipótesis específica 2.

Tabla 13

Desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad económica en un AA. HH del distrito de Salaverry.

			Desempeño ambiental	Condiciones económicas
Rho de Spearman	Desempeño ambiental	Coefficiente de correlación	1,000	,088*
		Sig. (bilateral)	.	0,2256
		N	191	191
	Condiciones económicas	Coefficiente de correlación	,088*	1,000
		Sig. (bilateral)	0,2256	.
		N	191	191

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

En la tabla 13, se contrasta la segunda hipótesis específica mediante la prueba estadística rho de Spearman, quien mediante significancia estadística evidencia un p-valor menor al 5% ($p = 0.2256$), de esta forma no se rechaza la hipótesis nula, diciendo que las variables no se relacionan de manera significativa.

Así mismo, de acuerdo a los criterios de la prueba utilizada (tabla 8), el desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad económicas no se relacionan ($r = 0.088$). En conclusión, el desempeño ambiental no tiene un efecto significativo en las condiciones de habitabilidad económico en un Asentamiento humano de un distrito de Salaverry.

Hipótesis específica 3.

Tabla 14

Desempeño ambiental y Confort ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry.

		Desempeño ambiental	Confort ambiental
Desempeño ambiental	Coefficiente de correlación	1,000	,408**
	Sig. (bilateral)	.	4,713E-9
	N	191	191
Confort ambiental	Coefficiente de correlación	,408**	1,000
	Sig. (bilateral)	4,713E-9	.
	N	191	191

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En la tabla 14 se muestra el estadístico de prueba *rho de Spearman*, quien, mediante significancia bilateral y coeficiente de correlación, permiten ver si el desempeño ambiental y la dimensión Confort ambiental están correlacionadas, además especificar en qué grado se relacionan.

En la prueba se evidencia una significancia menor al 5% ($p < 0.05$), por ello, se rechaza la hipótesis nula y se toma por referencia a la alterna, es decir, existe relación estadísticamente significativa entre desempeño ambiental y la dimensión confort ambiental. Además, el grado en que se relacionan según los criterios de la prueba (ver tabla 8), es moderada positiva ($r = 0.408$).

Este hallazgo evidencia en cierto modo que existe un efecto significativo entre el desempeño ambiental y la dimensión confort ambiental, debido a que, si se mejora el desempeño ambiental, el confort ambiental podría ser mejor, teniendo por satisfechos a sus pobladores.

4.5. Discusión

Luego de haber procesado y analizado los resultados, en este apartado se contrastan los hallazgos con las investigaciones tomadas en el capítulo del marco teórico. Los datos se extrajeron de instrumentos aplicados que midieron el desempeño ambiental (12 ítems) y condiciones de habitabilidad (12 ítems), en una muestra conformada por 191 pobladores de un Asentamiento humano de un Distrito de Salaverry.

Cabe resaltar que los instrumentos fueron validados mediante juicio de expertos (3), quien dieron su concordancia por unanimidad. Luego se procedió a aplicar una muestra piloto a 15 pobladores, cuyas respuestas permitieron calcular la consistencia interna o fiabilidad mediante el alfa de Cronbach. Ambos instrumentos resultaron aptos y fiables para su aplicación ($\alpha > 0.70$).

Ya teniendo los instrumentos validados y fiables, se realizó la recolección de datos (aplicación de cuestionarios), los cuales permitieron identificar los niveles de desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad.

Como primer paso se identificó el nivel del desempeño ambiental, ya que es un indicador de vital importancia para el país, región o comunidad, ya que ayuda a evaluar los avances logrados a consecuencia de sus propósitos ambientales, enriquecer y asegurar la constancia del diálogo de políticas y promover una mayor rendición de cuentas y una concientización más profunda entre los actores que contribuyen en el desarrollo económico y social. (OCDE, 2016). En los resultados se encontró que la mayoría de los pobladores encuestados percibe desempeño ambiental malo, expresado con un porcentaje del 57.6%, el 23.6% percibe nivel regular y el 18.8% nivel bueno. Los resultados derivan de percepciones que consideran que existen deficiencias en el desempeño ambiental, debido a falta de gestión en la comunidad. Investigaciones como la de Granada, Cooper, y Anholon (2018), mencionan que el mal desempeño ambiental viene por tres principales componentes que se deben fortalecer: el desempeño operacional, desempeño de gestión y las condiciones de ambiente. Asto y Artica (2018), indican que no existe buen desempeño ambiental y esto afecta de manera negativa al medio ambiente.

Acto seguido se identificó las condiciones de habitabilidad, donde la mayoría de pobladores encuestados perciben que las condiciones de habitabilidad son malas, expresado con un porcentaje del 63.9%. es decir, existe una mala adecuación entre el hombre y su entorno. Así mismo, el 18.8% percibe nivel regular, mientras que el 17.3% nivel bueno. Los indicadores encontrados evidencian que la habitabilidad en el Asentamiento Humano, no es el adecuado. Resultados similares encontró Portugal (2015), quien en su estudio afirma que las condiciones de habitabilidad no es la adecuada, ya que se encontraron serios problemas entre el hombre y su entorno, como, por ejemplo, en la vivienda, el 81.6%, tiene daños graves, además elevados niveles de contaminación ambiental producto del uso de biocombustible dentro de la vivienda, además de la existencia de un inadecuado manejo de residuos sólidos domiciliarios. Así mismo Navarro (2017), evidencia serios problemas con la contaminación ambiental y la no protección de los recursos naturales (37%), además de no utilizar reciclaje, arrojar basura entre otros.

En la primera hipótesis específica, mediante la prueba estadística rho de Spearman, se evidenció una significancia estadística menor al 5% ($p < 0.05$), y de esta manera rechaza la hipótesis nula y toma de referencia la alterna (hipótesis planteada); es decir existe relación estadísticamente significativa entre desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad físicas y sociales. Por otro lado, el grado en que se relacionan las variables, es baja ($r = 0.408$). Los hallazgos evidencian que el desempeño ambiental tiene un efecto positivo moderado significativo en las condiciones de habitabilidad físicas y sociales. Así mismo se puede indagar que la infraestructura, seguridad, protección y bienestar de medio ambiente, conectividad y movilidad, contribuyen en el desempeño ambiental. El hallazgo guarda similitud con los hallazgos de Portugal (2015), quien en su estudio evidencia que el desempeño ambiental guarda relación con la infraestructura de la vivienda, con el medio ambiente, y con el manejo de residuos sólidos. Por su parte Sarache-Castro, Costa-Salas, & Martínez-Giraldo (2015), evidencia que el desempeño ambiental guarda relación con las condiciones físicas y sociales de los pobladores.

En la segunda hipótesis específica, el estadístico de prueba rho de Spearman, evidenció un p-valor mayor al 5% ($p = 0.226$), de esta forma no se rechaza la

hipótesis nula, determinando que el desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad económicas no se relacionan. Así mismo, el grado de relación fue bajo casi nulo ($r = 0.088$). Se infiere que, para el contexto donde se desarrolló la investigación no es un factor influyente, ya que el tener solvencia económica no acredita tener cultura ecológica y que esta situación se debe a una mala gestión de los recursos económicos, por parte de las autoridades, quienes no cumplen con sus funciones de sostenibilidad ambiental y planes de conservación ambiental. Diferimos con estudios como el de Campos (2016), evidencia que muchas veces el desempeño ambiental se ve relacionado con las condiciones económicas del lugar, ya que, sin recurso económico, se pueden agregar otros factores y podrían perjudicar el medio ambiente y las condiciones de habitabilidad. Así mismo Jaña (2017), evidencia que, si se tiene buen medio ambiental, la economía del lugar puede incrementar considerablemente, disminuyendo así la pobreza, la informalidad y la tasa de desempleados; dada nuestra investigación esto puede darse con la debida gestión administrativa.

En la tercera hipótesis específica, mediante el estadístico de prueba rho de Spearman evidencia una significancia menor al 5% ($p < 0.05$), por ello, se rechaza la hipótesis nula y se toma por referencia a la alterna, es decir, existe relación estadísticamente significativa entre desempeño ambiental y la dimensión confort ambiental. Además, el grado en que se relacionan las variables es moderada positiva ($r = 0.408$). Este hallazgo evidencia en cierto modo que existe un efecto significativo entre el desempeño ambiental y la dimensión confort ambiental, debido a que, si se mejora el desempeño ambiental, el confort ambiental podría ser mejor, teniendo por satisfechos a sus pobladores. Obviamente el desempeño ambiental tiene efecto significativo en el clima, ecosistema, biodiversidad, contaminación, y vegetación.

En la hipótesis general, se empleó la prueba rho de Spearman, quien, mediante su significancia y su coeficiente de correlación, confirmaron la hipótesis planteada en el estudio, existe relación estadísticamente significativa de grado moderado entre el desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad ($p < 0.05$, $r = 0.570$). Este hallazgo evidencia en cierto modo que existe un efecto significativo entre el desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad,

debido a que, si se mejora el desempeño ambiental, las condiciones de habitabilidad podrían ser mejores, teniendo por satisfechos a sus pobladores. Como ya se mencionó, los resultados son contrastados con Jaña (2017), Campos (2016), Sarache-Castro, Costa-Salas, & Martínez-Giraldo (2015), y Portugal (2015), quienes, si bien no buscan relación entre las variables, hacen mención de que el desempeño ambiental tiene un efecto significativo en las condiciones de habitabilidad.

V. CONCLUSIONES

- O1: El nivel de desempeño ambiental de los pobladores encuestados fue malo, expresado con un porcentaje del 57.6%, esto debido a la falta de una buena gestión sobre los aspectos ambientales. Los pobladores consideran que existen deficiencias en el desempeño ambiental, debido a falta de gestión en la comunidad.
- O2: La mayor parte de los pobladores encuestados perciben que las condiciones de habitabilidad son malas, expresado con un porcentaje del 63.9%. es decir, existe una mala adecuación entre el hombre y su entorno. Los indicadores encontrados evidencian que la habitabilidad en el Asentamiento Humano, no es el adecuado.
- O3: Existe un efecto significativo entre desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad físicas y sociales ($p < 0.05$). Además, las variables se relacionan de manera positiva baja ($r = 0.408$). Si hay buen desempeño ambiental, las condiciones de habitabilidad físicas y sociales serán mejores.
- O4: No existe un efecto significativo entre desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad económicas ($p < 0.05$). Además, las variables se relacionan de manera positiva nula ($r = 0.088$). Si hay buen desempeño ambiental, no garantiza que las condiciones de habitabilidad económicas sean mejores, esto dependerá de la administración de los recursos económicos.
- O5: Existe un efecto significativo entre desempeño ambiental y la dimensión confort ambiental ($p < 0.05$). Además, las variables se relacionan de manera positiva moderada ($r = 0.408$). Si hay buen desempeño ambiental, la dimensión confort ambiental será mejor.
- O6: Existe un efecto estadísticamente significativo entre el desempeño ambiental y las condiciones de habitabilidad en los pobladores de un AA. HH de un distrito de Salaverry, 2020 ($p < 0.05$). Además, las variables se relacionan de manera positiva moderada ($r = 0.570$).

VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a las autoridades del Asentamiento humano del Distrito de Salaverry, realizar un plan de gestión ambiental donde existan estrategias de mejora entre las personas y su entorno, con la finalidad de concientizar a la población sobre la importancia de cuidar el medio ambiente, y, por ende, su habitabilidad.
2. A los ciudadanos, a informarse como proteger el medio ambiente, para ello, se sugiere a las autoridades realizar estrategias ambientales con la finalidad de que el pueblo o las personas lleguen a concientizarse sobre su cuidado.
3. A los futuros investigadores que toquen el tema de desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad, trabajar bajo un enfoque mixto (cualitativo y cuantitativo), con el fin de obtener datos más concretos o reales, así mismo generar estrategias de solución para bienestar de la población.

REFERENCIAS

- Aguillón, J., Arista, G., y Reyes, V. (2013). *Evaluación de la habitabilidad a partir del confort y su caracterización climática*. Universidad Autónoma de Aguascalientes a través del Centro de Ciencias del Diseño y de la Construcción.: https://www.researchgate.net/publication/337720967_Evaluacion_de_la_Habitabilidad_a_partir_del_Confort_y_su_caracterizacion_climatica/link/5de6f3e5299bf10bc33d59ab/download
- Arcas-Bella, J., Pagés, A., y Casals-Tres, M. (2017). El futuro del hábitat: repensando la habitabilidad desde la sostenibilidad. El caso español. *Revista INVI*, 26, 65-89. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/invi/v26n72/art03.pdf>
- Asto, W., y Artica, K. (2018). *Indicadores de desempeño ambiental en la pequeña Minería Concesión Minera Albertino, Compañía Nacional de Mármoles S. A.* Tesis, Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo. http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/UNCP/5355/T010_61703208_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Campos, X. (2016). Confort térmico y habitabilidad de la vivienda en el AA. HH. Edén del Manantial, en las lomas costeras El Paraíso. *Investiga Territorios*(4), 107 - 123.
- Cazau, P. (2006). *Introducción a la investigación en Ciencias Sociales* (3ra ed.). Buenos Aires, Argentina. <http://alcazaba.unex.es/asg/400758/MATERIALES/INTRODUCCI%C3%93N%20A%20LA%20INVESTIGACI%C3%93N%20EN%20CC.SS..pdf>
- Cerna, C., Esteves, A., y Esteves, V. (2018). *Cultura Ambiental y Desarrollo Sostenible*. Trujillo - Perú: Fondo Editorial.
- Diario Oficial de la Unión Europea. (2003). Recomendación de la Comisión. *Orientaciones sobre la Selección y el Uso de indicadores del Comportamiento medioambiental*. https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/legislacion/guia_indicadores_recomendacion_tcm30-194233.pdf

- Edwards, B. (2008). *Guía Básica de la Sostenibilidad Editorial Gustavo*. Barcelona: Gili. [internet].
- Fuertes, C. (2007). *Proyecto Piloto Vivienda Rural Segura Y Saludable*. Informe Final De Consultoría. Perú. , Lima - Perú.
- Gallardo, Y. (1998). *Recolección de la información* (Tercera Edición ed.). Santa fé, Bogotá, Colombia. doi:ISBN: 958-9279-11-2
- Granada, F., Cooper, R., & Anholon, R. (2018). Evolución de Indicadores de Desempeño Ambiental en Colombia: Estudio de Caso Sector Industrial Cali - Yumbo. *International Workshop*. http://www.advancesincleanerproduction.net/7th/files/sessoes/6B/4/granada_if_et_al_academic.pdf
- Gray, R., & Bebbigton, J. (2006). *Contabilidad y Auditoría Ambiental*. Londres: ECOE editions.
- Guevara, L. (2015). *Diagnóstico y Propuesta de un Sistema de Gestión Ambiental según la Norma ISO 14001:2004 para mejorar el desempeño ambiental de la empresa metal Sur del Perú E.I.R.L.-La Libertad-2014*. Tesis, Universidad Nacional de Trujillo, La Libertad.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación* (6ta ed.). México: Mc Graw Hill. doi:ISBN: 978-1-4562-2396-0
- Huamán, P., & Verde, A. (2016). *Diagnóstico del desempeño ambiental y propuesta de un programa de manejo ambiental en una planta fundidora de metales ferrosos sólidos*. Tesis, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo.
- Jaña, V. (2017). *Medio ambiente y Habitabilidad: Una relación independiente*. Tesis, Universidad Alberto Hurtado, Santiago - Chile. <https://repositorio.uahurtado.cl/bitstream/handle/11242/23812/TRSJa+%e5%9c%b0.pdf?sequence=1>

- López, T., & Álamo, W. (2019). *Evaluación del desempeño ambiental de las Instituciones Educativas con nivel primario y secundario del distrito de Chachapoyas, Amazonas 2018*. Tesis, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas - Perú. <http://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/UNTRM/1722/Alamo%20Caba%20Lopez%20Diaz.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Lozada, J. (2014). Investigación aplicada. *CIENCIAMÉRICA*(3), 34-39.
- Molar, M., & Aguire, L. (2013). ¿Cómo es la habitabilidad en viviendas de interés social? Caso de estudio: Fraccionamientos Lomas del Bosque y privadas la Torre en Saltillo, Coahuila. *Revista Iberoamericana de las Ciencias Sociales y Humanísticas*, 2(4). doi:ISSN: 2395-7972
- Moreno, S. (2008). La habitabilidad urbana como condición de calidad de vida. *Palapa*, 3(2), p. 47 - 54. <https://www.redalyc.org/pdf/948/94814774007.pdf>
- Mues-Zepeda, A. (2011). *Habitabilidad y desarrollo urbano sostenible*. Instituto Tecnológico y de estudios superiores de Monterrey, México. <https://infonavit.janium.net/janium/Documentos/035079.pdf>
- Navarro, C. (2017). *Influencia del control ambiental y conciencia ambiental en la conducta ecológica de los pobladores del distrito de Sauce - San Martín, 2016*. Tesis, Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto, Moyobamba - Perú. <http://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/2674/AMBIENTAL%20-%20Carlomagno%20Navarro%20Mendoza.pdf?sequence=5&isAllowed=y>
- NC-ISO. (2005). *NC-ISO 14031: Gestión Ambiental. Evaluación del desempeño ambiental*. Directrices. Citado el 27 de 07 de 2020. <https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:14031:ed-2:v1:es>
- OCDE. (2016). *Evaluaciones del desempeño ambiental. Perú*. Naciones Unidas, Lima - Perú. Citado el 27 de 07 de 2020. http://www.congreso.gob.pe/Docs/comisiones2016/PueblosAndinosEcologia/files/4._evaluaciones_del_desempe%C3%B1o_ambiental._per%C3%BA_2016_-_aspectos_destacados_y_recomendaciones.pdf

- Organización de Naciones Unidas (ONU). (2017). Asamblea de las Naciones Unidas hacia un planeta sin contaminación. *UNEP*.
<https://papersmart.unon.org/resolution/uploads/k1708350s.pdf>
- Palma, S., Suárez, H., Jardim, M., & Soriano, E. (2005). Diseño de una herramienta de evaluación del desempeño ambiental en las granjas piscícolas. *IO(2)*, 602-613.
- Portugal, R. (2015). *Evaluación y propuesta para mejorar las condiciones de habitabilidad y medioambientales de la vivienda rural del distrito de Cairini, 2013*. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann - Tacna, Tacna - Perú.
<http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/1007>
- Putnam, D. (2002). *ISO 14031: Environmental Performance Evaluation, Draft Submitted to Confederation of Indian Industry*. Journal edition.
- Rafael, L. (2011). *Propuesta metodológica para determinar indicadores ambientales que permitan evaluar el desempeño ambiental en PetroPerú S.A. operaciones Talara para periodo 2008 - 2010*. Universidad Nacional del Callao, Callao - Lima.
- Sánchez, F. (2019). Fundamentos epistémicos de la investigación cualitativa y cuantitativa: Consejos y disensos. *Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria*, *13(1)*, 102 - 122.
doi: <https://doi.org/10.19083/ridu.2019.644>
- Sarache-Castro, W., Costa-Salas, Y., & Martínez-Giraldo, J. (2015). Evaluación del desempeño ambiental bajo enfoque de cadena de abastecimiento verde. *Dyna*, 207-215. <https://www.redalyc.org/pdf/496/49635366027.pdf>
- Vargas, Z. (2009). La investigación aplicada: Una forma de conocer las realidades con evidencia científica. *Revista Educación*, *33(1)*, p. 155-165.
<https://www.redalyc.org/pdf/440/44015082010.pdf>

ANEXOS

Anexo 01: Matriz de consistencia

TÍTULO	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	HIPÓTESIS	OBJETIVOS	VARIABLES	DIMENSIONES	METODOLOGÍA
	Problema General:	Hipótesis General:	Objetivo general:			
	¿Cuál es el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del distrito de Salaverry?	El desempeño ambiental tiene un efecto significativo directo en las condiciones de habitabilidad en un AA.HH. del distrito de Salaverry	Determinar el efecto del desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA.HH. Del distrito de Salaverry			Tipo: Básica, explicativa
	Problemas específicos:	Hipótesis específicas	Objetivos específicos			Métodos: deductivo - hipotético
	1. ¿Cuál es el nivel de desempeño ambiental en el AA. HH del distrito de Salaverry?	H₁: El nivel de desempeño ambiental en el AA. HH. en un distrito de Salaverry es inadecuado.	O1: Determinar el nivel de desempeño ambiental en el AA. HH. de un distrito de Salaverry	Desempeño ambiental	Desempeño operacional	Diseño: No experimental, transaccional
Efecto del Desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry.	2. ¿Qué condiciones ambientales caracterizan al AA. HH, de un distrito de Salaverry?	H₂: Las condiciones ambientales que caracterizan al AA. HH, del distrito de Salaverry son inadecuadas.	O2: Caracterizar las condiciones de habitabilidad en un AA. HH. de un distrito de Salaverry		Desempeño de Gestión	Población: 676 pobladores del AA. HH Fujimori II
	3. ¿Cuál es el efecto del desempeño ambiental en las condiciones físicas sociales en un AA. HH del distrito de Salaverry?	H₃: El desempeño ambiental tiene un efecto significativo directo en las condiciones físicas sociales en un AA. HH del distrito de Salaverry.	O3: Determinar el efecto del desempeño ambiental en las condiciones físicas ambientales en un AA. HH, del distrito de Salaverry	Condiciones ambientales	Desempeño ambiental	Muestra: 191 pobladores del AA.HH. Fujimori II
	4. ¿Cuál es el efecto del desempeño ambiental en las condiciones económicas en un AA. HH del distrito de Salaverry?	H₄: El desempeño ambiental tiene un efecto significativo directo en las condiciones económicas en un AA. HH del distrito de Salaverry.	O4: Determinar el efecto del desempeño ambiental en las condiciones económicas en un AA. HH, del distrito de Salaverry.	Condiciones de habitabilidad	Condiciones físicas sociales	Técnicas e instrumentos de recolección de datos
	5. ¿Cuál es el efecto del desempeño ambiental en el confort ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry?	H₅: El desempeño ambiental tiene un efecto significativo directo en el confort ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry.	O5: Determinar el efecto del desempeño ambiental en el confort ambiental en un AA. HH del distrito de Salaverry.		Condiciones económicas	Técnica: Encuesta
					Condiciones de habitabilidad ambiental	Instrumento: Cuestionario
						Métodos de análisis de investigación
						Descriptivo e inferencial

Anexo 02: Instrumentos de recolección de información

Instrumento de desempeño ambiental

Con el objetivo de identificar el desempeño ambiental en un Asentamiento Humano del distrito de Salaverry, se pide, responda de la manera más sincera posible, a fin de mostrar la realidad del problema ambiental.

Marque con un aspa (x) según su criterio: 1) Totalmente en desacuerdo, 2) De acuerdo, 3) Indeciso, 4) De acuerdo, 5) Totalmente de acuerdo

Dimensión	Ítems	1	2	3	4	5
Desempeño operacional	1. ¿Se planifican acciones de mejora y cuidado del medio ambiente?					
	2. ¿Se les informa acerca del estado medio ambiental en el que se encuentran?					
	3. ¿Los funcionarios municipales a cargo dan seguimiento a la contaminación ambiental en el AA. HH. donde vive?					
	4. ¿Lo pobladores cuidan el medio ambiente donde viven?					
Desempeño de gestión	5. ¿Los esfuerzos, decisiones y/o acciones ambientales de parte de los funcionarios municipales son tomadas de buena manera por todos los pobladores?					
	6. ¿Está de acuerdo con la administración de los recursos ambientales de su AA.HH. de parte de los funcionarios municipales?					
	7. ¿Se aplican políticas y programas adecuados para proteger el medio ambiente?					
	8. ¿Se gestiona adecuadamente los espacios públicos en el AA.HH. donde vive?					
Condiciones ambientales	9. ¿Considera que la calidad del agua es adecuada para su consumo?					
	10. ¿Existen en los alrededores de su vivienda, ruidos ambientales molestos para usted?					
	11. ¿Hay buena iluminación, en especial por la noche?					
	12. ¿Existe basura acumulada en las calles que causa malos olores?					

Instrumento de Condiciones de habitabilidad

Con el objetivo de identificar las condiciones de habitabilidad en un Asentamiento Humano del distrito de Salaverry, se pide, responda de la manera más sincera posible, a fin de mostrar la realidad del problema.

Marque con un aspa (x) según su criterio: 1) Totalmente en desacuerdo, 2) De acuerdo, 3) Indeciso, 4) De acuerdo, 5) Totalmente de acuerdo

Dimensión	Ítems	1	2	3	4	5
Condiciones de habitabilidad físicas sociales	1. ¿Se siente seguro viviendo en este asentamiento humano?					
	2. ¿Tienen acceso a transporte público cercano y seguro?					
	3. ¿La energía eléctrica en su hogar está disponible durante todo el día?					
	4. ¿El servicio de agua potable en el AA.HH. está disponible durante todo el día?					
	5. ¿En el AA.HH. funcionan de manera adecuada los servicios higiénicos?					
Condiciones de habitabilidad económicas	6. En su localidad, ¿la mayoría tiene actualmente un empleo?					
	7. ¿En su localidad prima el empleo informal?					
	8. ¿Tiene acceso aparatos tecnológicos como celular Smartphone, laptop, pc., electrodomésticos?					
Condiciones de habitabilidad ambiental	9. ¿El terreno del AA.HH. está libre de focos de contaminación?					
	10. ¿El terreno del AA.HH. tiene una pendiente con inclinación aceptable que permite una fácil movilización?					
	11. ¿En el AA.HH. se tienen zonas verdes públicas adecuadamente localizadas, cuidadas y con iluminación?					
	12. ¿Las viviendas en el AAHH les permiten resguardarse del frío, la humedad, el calor, la lluvia, el viento u otras amenazas que afecten la salud?					

Anexo 03: Validación de los instrumentos



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

PRESENTACIÓN A JUICIO DE EXPERTO

Estimado Validador:

Me es grato dirigirme a usted, a fin de solicitar su colaboración como experto para validar el instrumento que adjunto denominado:

Cuestionario diseñado por DAGMAR, PACHECO MATUTE Y SAYRA WYNY AVALOS UBILLUS cuyo propósito es medir, Efecto del Desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry.

El cual será aplicado a los pobladores del AA.HH. FUJIMORI II, por cuanto considero que sus observaciones, apreciaciones y acertados aportes serán de utilidad.

El presente instrumento tiene como finalidad recoger información directa para la investigación que se realiza en los actuales momentos, titulado:

“Efecto del Desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry”.

Tesis que será presentada a la Escuela de **Contabilidad / Administración** de la Universidad Católica de Trujillo, como requisito para obtener el título de:

Licenciada en Administración.

Para efectuar la validación del instrumento, usted deberá leer cuidadosamente cada enunciado y sus correspondientes alternativas de respuesta, en donde se pueden seleccionar una, varias o ninguna alternativa de acuerdo al criterio personal y profesional del actor que responda al instrumento. Se le agradece cualquier sugerencia referente a redacción, contenido, pertinencia y congruencia u otro aspecto que se considere relevante para mejorar el mismo.

Gracias por su aporte

DAGMAR CHEVELL, PACHECO MATUTE

SAYRA WYNY, AVALOS UBILLUS



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA PERTINENCIA DEL INSTRUMENTO

Instrucciones: Marque con una X en donde corresponde, que, según su criterio, sí cumple o No cumple, la coherencia entre dimensiones e indicadores de la variable en estudio.

Variable	Dimensiones	Indicadores	N° de ítem	COHERENCIA	
				SI	NO
DESEMPEÑO AMBIENTAL	Desempeño operacional	Planificación	2	X	
		Repeticiones de tiempo ambiental	2	X	
	Desempeño de gestión	Evaluación realizada	2	X	
		Indicadores de cobertura	1	X	
	Condiciones ambientales	Calidad ambiental del entorno	4	X	
CONDICIONES DE HABITABILIDAD	Condiciones de habitabilidad físicas sociales	Seguridad	2	X	
		Acceso a servicios básicos	3	X	
	Condiciones de habitabilidad económicas	Empleo	2	X	
		Conectividad	1	X	
	Condiciones de habitabilidad ambiental	Contaminación	2	X	
		Zonas verdes	1	X	
		Vivienda habitable	1	X	

Instrucciones de Evaluación de ítems: Coloque en cada casilla de valoración la letra o letras correspondiente al aspecto cualitativo que, según su criterio, cumple o tributa cada ítem a medir los aspectos o dimensiones de la variable en estudio. Las valoraciones son las siguientes:

MA - Muy adecuada / BA - Bastante adecuada / A - Adecuada / PA - Poco adecuada / NA - No adecuada

Categorías a evaluar: Redacción, contenido, congruencia y coherencia en relación a la variable de estudio. En la casilla de observaciones puede sugerir mejoras.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

Preguntas		Valoración					Observaciones
N°	Ítems	MA	BA	A	PA	NA	
1	¿Se siente seguro viviendo en este asentamiento humano?			X			
2	¿Tienen acceso a transporte público cercano y seguro?		X				
	¿La energía eléctrica en su hogar está disponible durante todo el día?			X			
	¿El servicio de agua potable en el AA.HH. está disponible durante todo el día?			X			
	¿En el AA.HH. funcionan de manera adecuada los servicios higiénicos?			X			
4	En su localidad, ¿la mayoría tiene actualmente un empleo?		X				
5	¿En su localidad prima el empleo informal?			X			
6	¿Tiene acceso aparatos tecnológicos como celular Smartphone, laptop, pc., electrodomésticos?			X			
8	¿El terreno del AA.HH. está libre de focos de contaminación?			X			
9	¿El terreno del AA.HH. tiene una pendiente con inclinación aceptable que permite una fácil movilización?			X			
10	¿En el AA.HH. se tienen zonas verdes públicas adecuadamente localizadas, cuidadas y con iluminación?			X			
11	¿Las viviendas en el AA.HH. les permiten resguardarse del frío, la humedad, el calor, la lluvia, el viento u otras amenazas que afecten la salud?		X				
Total:							

Evaluado por: (Apellidos y Nombres) Albán Saeng Jessica Myrella

D.N.I.: 78122669

Fecha: 20/10/2020

Firma: [Firma manuscrita]



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

Preguntas		Valoración					Observaciones
N°	Ítems	MA	BA	A	PA	NA	
1	¿Se planifican acciones de mejora y cuidado del medio ambiente?	X					
2	¿Se les informa acerca del estado medio ambiental en el que se encuentran?			Y			
	¿Los funcionarios municipales a cargo dan seguimiento a la contaminación ambiental en el AA.HH. donde vive?		X				
	¿Lo pobladores cuidan el medio ambiente donde viven?			X			
4	¿Los esfuerzos, decisiones y/o acciones ambientales de parte de los funcionarios municipales son tomadas de buena manera por todos los pobladores?			X			
5	¿Está de acuerdo con la administración de los recursos ambientales de su AA.HH. de parte de los funcionarios municipales?			X			
6	¿Se aplican políticas y programas adecuados para proteger el medio ambiente?			Y			
7	¿Se gestiona adecuadamente los espacios públicos en el AA.HH. donde vive?		X				
8	¿Considera que la calidad del agua es adecuada para su consumo?			X			
9	¿Existen en los alrededores de su vivienda, ruidos ambientales molestos para usted?			X			
10	¿Hay buena iluminación, en especial por la noche?		X				
11	¿Existe basura acumulada en las calles que causa malos olores?			X			
Total:							

[Handwritten Signature]
 Jorge Albán Díaz
 24/10/2019



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Jessica Anella Albán Gómez, con Documento Nacional de Identidad N° 78122669, de profesión Licenciada en Administraciones, grado académico Magister, con código de colegiatura 5604, labor que ejerzo actualmente como Docente en la Universidad Católica Trujillo B. XVI.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento denominado Ep. de la D. de la actividad conductiva, habilidad cuyo propósito es medir el estado del desempeño actual a los efectos de su aplicación a la actividad de RR.HH. Ejercicio II del Salario.

Luego de hacer las observaciones pertinentes a los ítems, concluyo en las siguientes apreciaciones.

Criterios evaluados	Valoración positiva			Valoración negativa	
	MA (1)	BA (2)	A (1)	PA	NA
Calidad de redacción de los ítems	X				
Amplitud del contenido a evaluar	X				
Congruencia con los indicadores	X				
Coherencia con las dimensiones	X				
Nivel de aporte parcial:	12				
Puntaje total (máximo 12 puntos)				No aporta	

Apreciación total: (X) puntos No aporta: ()

Trujillo, a los 20 días del mes de agosto del 2020

Apellidos y nombres: Albán Gómez, Jessica M. DNE. 78122669 Firma



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

PRESENTACIÓN A JUICIO DE EXPERTO

Estimado Validador:

Me es grato dirigirme a usted, a fin de solicitar su colaboración como experto para validar el instrumento que adjunto denominado:

Cuestionario diseñado por DAGMAR, PACHECO MATUTE Y SAYRA WYNY AVALOS UBILLUS cuyo propósito es medir, Efecto del Desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry.

El cual será aplicado a los pobladores del AA.HH. FUJIMORI II, por cuanto considero que sus observaciones, apreciaciones y acertados aportes serán de utilidad.

El presente instrumento tiene como finalidad recoger información directa para la investigación que se realiza en los actuales momentos, titulado:

“Efecto del Desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry”.

Tesis que será presentada a la Escuela de **Contabilidad / Administración** de la Universidad Católica de Trujillo, como requisito para obtener el título de:

Licenciada en Administración.

Para efectuar la validación del instrumento, usted deberá leer cuidadosamente cada enunciado y sus correspondientes alternativas de respuesta, en donde se pueden seleccionar una, varias o ninguna alternativa de acuerdo al criterio personal y profesional del actor que responda al instrumento. Se le agradece cualquier sugerencia referente a redacción, contenido, pertinencia y congruencia u otro aspecto que se considere relevante para mejorar el mismo.

Gracias por su aporte

DAGMAR CHEVELL PACHECO MATUTE

SAYRA WYNY AVALOS UBILLUS



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA PERTINENCIA DEL INSTRUMENTO

Instrucciones: Marque con una X en donde corresponde, que, según su criterio, Si cumple o No cumple, la coherencia entre dimensiones e indicadores de la variable en estudio.

Variable	Dimensiones	Indicadores	N° de ítem	COHERENCIA	
				SI	NO
DESEMPEÑO AMBIENTAL	Desempeño operacional	Planificación	2	X	
		Seguimiento de impacto ambiental	2	X	
	Desempeño de gestión	Esfuerzo realizado	3	X	
		Infraestructura necesaria	1	X	
	Condiciones ambientales	Calidad ambiental del entorno	4	X	
CONDICIONES DE HABITABILIDAD	Condiciones de habitabilidad físicas sociales	Seguridad	2	X	
		Acceso a servicios básicos	3	X	
	Condiciones de habitabilidad económicas	Empleo	2	X	
		Conectividad	1	X	
	Condiciones de habitabilidad ambiental	Contaminación	2	X	
		Zonas verdes	1	X	
		Vivienda habitable	1	X	

Instrucciones de Evaluación de ítems: Coloque en cada casilla de valoración la letra o letras correspondiente al aspecto cualitativo que, según su criterio, cumple o tributa cada ítem a medir los aspectos o dimensiones de la variable en estudio. Las valoraciones son las siguientes:

MA= Muy adecuado / BA= Bastante adecuado / A= Adecuado / PA= Poco adecuado / NA= No adecuado

Categorías a evaluar: Redacción, contenido, congruencia y coherencia en relación a la variable de estudio. En la casilla de observaciones puede sugerir mejoras.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

Preguntas		Valoración					Observaciones
N°	Ítems	M A	BA	A	PA	NA	
1	¿Se siente seguro viviendo en este asentamiento humano?			X			
2	¿Tienen acceso a transporte público cercano y seguro?			X			
	¿La energía eléctrica en su hogar está disponible durante todo el día?			X			
	¿El servicio de agua potable en el AA.HH. está disponible durante todo el día?			X			
	¿En el AA.HH. funcionan de manera adecuada los servicios higiénicos?			X			
4	En su localidad, ¿la mayoría tiene actualmente un empleo?			X			
5	¿En su localidad prima el empleo informal?			X			
6	¿Tiene acceso aparatos tecnológicos como celular Smartphone, laptop, pc., electrodomésticos?			X			
8	¿El terreno del AA.HH. está libre de focos de contaminación?			X			
9	¿El terreno del AA.HH. tiene una pendiente con inclinación aceptable que permite una fácil movilización?			X			
10	¿En el AA.HH. se tienen zonas verdes públicas adecuadamente localizadas, cuidadas y con iluminación?		X				
11	¿Las viviendas en el AA.HH. les permiten resguardarse del frío, la humedad, el calor, la lluvia, el viento u otras amenazas que afecten la salud?			X			
Total:							

Evaluated by: (Last names and names) Chacaltana B. Carlos Jesús

DNI: 17878519



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

Preguntas		Valoración					Observaciones
N°	Ítems	M A	DA	A	FA	NA	
1	¿Se siente seguro viviendo en este asentamiento humano?			X			
2	¿Tienen acceso a transporte público cercano y seguro?			X			
	¿La energía eléctrica en su hogar está disponible durante todo el día?			X			
	¿El servicio de agua potable en el AA.HH. está disponible durante todo el día?			X			
	¿En el AA.HH. funcionan de manera adecuada los servicios básicos?			X			
4	En su localidad, ¿la mayoría tiene actualmente un empleo?			X			
5	¿En su localidad prima el empleo informal?			X			
6	¿Tiene acceso a aparatos tecnológicos como celular, smart phone, laptop, pc, electrodomésticos?			X			
8	¿El terreno del AA.HH. está libre de focos de contaminación?			X			
9	¿El terreno del AA.HH. tiene una pendiente con inclinación aceptable que permite una fácil movilización?			X			
10	¿En el AA.HH. se tienen zonas verdes públicas adecuadamente localizadas, cuidadas y con iluminación?		X				
11	¿Las viviendas en el AA.HH. les permiten resguardarse del frío, la humedad, el calor, la lluvia, el viento o otras amenazas que afectan la salud?			X			
Total:							

Evaluado por: (Apellidos y Nombres) Charlton B. Rojas Jesus

CUI: 17828519



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

Preguntas		Valoración					Observaciones
N°	Ítems	M A	BA	A	PA	NA	
1	¿Se planifican acciones de mejora y cuidado del medio ambiente?			X			
2	¿Se les informa acerca del estado medio ambiental en el que se encuentran?		X				
	¿Los funcionarios municipales a cargo dan seguimiento a la contaminación ambiental en el AA.HH. donde vive?			X			
	¿Lo pobladores cuidan el medio ambiente donde viven?			X			
4	¿Los esfuerzos, decisiones y/o acciones ambientales de parte de los funcionarios municipales son tomadas de buena manera por todos los pobladores?			X			
5	¿Está de acuerdo con la administración de los recursos ambientales de su AA.HH. de parte de los funcionarios municipales?			X			
6	¿Se aplican políticas y programas adecuados para proteger el medio ambiente?			X			
7	¿Se gestiona adecuadamente los espacios públicos en el AA.HH. donde vive?			X			
8	¿Considera que la calidad del agua es adecuada para su consumo?			X			
9	¿Existen en los alrededores de su vivienda, ruidos ambientales molestos para usted?		X				
10	¿Hay buena iluminación, en especial por la noche?			X			
11	¿Existe basura acumulada en las calles que causa malos olores?		X				
Total:							



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Carlos Jesús Chacaltana B, con Documento Nacional de Identidad N° 17978519, de profesión Licenciado en Administración, grado académico MAESTRO, con código de colegiatura 01637, labor que ejerzo actualmente como MAESTRO, en la UNIVERSIDAD CATOLICA DE Trujillo.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento denominado Efecto del desempeño Ambiental condiciones de Habit, cuyo propósito es medir el efecto del desempeño Ambiental, a los efectos de su aplicación a pobladores de AA HH Fujimori 02 Dist. Salaverry.

Luego de hacer las observaciones pertinentes a los ítems, concluyo en las siguientes apreciaciones.

Table with 5 columns: Criterios evaluados, Valoración positiva (MA (3), BA (2), A (1)), and Valoración negativa (PA, NA). Rows include: Calidad de redacción de los ítems, Amplitud del contenido a evaluar, Congruencia con los indicadores, Coherencia con las dimensiones, Nivel de aporte parcial, and Puntaje total: (máximo 12 puntos).

Apreciación total: (x) puntos No aporta: ()

Trujillo, a los 16 días del mes de octubre del 2010

Apellidos y nombres: Chacaltana B. Carlos Jesús DNI: 17978519 Firma: [Signature]



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

PRESENTACIÓN A JUICIO DE EXPERTO

Estimado Validador:

Me es grato dirigirme a usted, a fin de solicitar su colaboración como experto para validar el instrumento que adjunto denominado:

Cuestionario diseñado por DAGMAR, PACHECO MATUTE Y SAYRA WYNY AVALOS UBILLUS cuyo propósito es medir, Efecto del Desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry.

el cual será aplicado a los pobladores del AA.HH. FUJIMORI II, por cuanto considero que sus observaciones, apreciaciones y acertados aportes serán de utilidad.

El presente instrumento tiene como finalidad recoger información directa para la investigación que se realiza en los actuales momentos, titulado:

“Efecto del Desempeño ambiental en las condiciones de habitabilidad en un AA. HH del Distrito de Salaverry”.

Tesis que será presentada a la Escuela de **Contabilidad / Administración** de la Universidad Católica de Trujillo, como requisito para obtener el título de:

Licenciada en Administración.

Para efectuar la validación del instrumento, usted deberá leer cuidadosamente cada enunciado y sus correspondientes alternativas de respuesta, en donde se pueden seleccionar una, varias o ninguna alternativa de acuerdo al criterio personal y profesional del actor que responda al instrumento. Se le agradece cualquier sugerencia referente a redacción, contenido, pertinencia y congruencia u otro aspecto que se considere relevante para mejorar el mismo.

Gracias por su aporte

DAGMAR CHEVELL PACHECO MATUTE

SAYRA WYNY, AVALOS UBILLUS



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA PERTINENCIA DEL INSTRUMENTO

Instrucciones: Marque con una X en donde corresponde, que, según su criterio, si cumple o No cumple, la coherencia entre dimensiones e indicadores de la variable en estudio

Variable	Dimensiones	Indicadores	N° de ítem	COHERENCIA	
				SI	NO
DESEMPEÑO AMBIENTAL	Desempeño operacional	Planificación	1	X	
		Seguimiento de impacto ambiental	2	X	
	Desempeño de gestión	Esfuerzo realizado	3	X	
		Infraestructura primaria	1	X	
	Condiciones ambientales	Calidad ambiental del entorno	4	X	
CONDICIONES DE HABITABILIDAD	Condiciones de habitabilidad físicas sociales	Seguridad	2	X	
		Acceso a servicios básicos	3	X	
	Condiciones de habitabilidad económicas	Empleo	2	X	
		Conectividad	1	X	
	Condiciones de habitabilidad ambiental	Contaminación	2	X	
		Zonas verdes	1	X	
		Vivienda habitable	1	X	

Instrucciones de Evaluación de ítems: Coloque en cada casilla de valoración la letra o letras correspondiente al aspecto cualitativo que, según su criterio, cumple o tributa cada ítem a medir los aspectos o dimensiones de la variable en estudio. Las valoraciones son las siguientes:

MA = Muy adecuado / *BA* = Bastante adecuado / *A* = Adecuado / *PA* = Poco adecuado / *NA* = No adecuado

Categorías a evaluar: Redacción, contenido, congruencia y coherencia en relación a la variable de estudio. En la casilla de observaciones puede sugerir mejoras.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

N°	Pregunta	Valoración					Observaciones
		MA	BA	A	FA	NA	
1	¿Se siente seguro viviendo en este asentamiento humano?			X			
2	¿Tienen acceso a transporte público cercano y seguro?		X				
	¿La energía eléctrica en su hogar está disponible durante todo el día?			X			
	¿El servicio de agua potable en el AAJHI está disponible durante todo el día?			X			
	¿En el AAJHI funcionan de manera adecuada los servicios higiénicos?		X				
4	En su localidad, ¿la mayoría tiene actualmente un empleo?			X			
5	¿En su localidad prima el empleo informal?			X			
6	¿Tiene acceso aparatos tecnológicos como celular Smartphone, laptop, pc., electrodomésticos?			X			
8	¿El terreno del AAJHI está libre de focos de contaminación?			X			
9	¿El terreno del AAJHI tiene una pendiente con inclinación aceptable que permite una fácil movilización?		X				
10	¿En el AAJHI se tienen zonas verdes públicas adecuadamente localizadas, cuidadas y con iluminación?			X			
11	¿Las viviendas en el AAJHI les permiten resguardarse del frío, la humedad, el calor, la lluvia, el viento o otras amenazas que afectan la salud?			X			
Total:							

Evaluated por: Michieli Torres Manuel Antonio

D.N.I.: 43294990 Fecha: 29 octubre del 2020

Firma:



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

Preguntas		Valoración					Observaciones
N°	Ítems	M A	BA	A	PA	NA	
1	¿Se planifican acciones de mejora y cuidado del medio ambiente?			X			
2	¿Se les informa acerca del estado medio ambiental en el que se encuentran?		Y				
	¿Los funcionarios municipales a cargo dan seguimiento a la contaminación ambiental en el AA.HH. donde vive?			Y			
	¿Lo pobladores cuidan el medio ambiente donde viven?			X			
4	¿Los esfuerzos, decisiones y/o acciones ambientales de parte de los funcionarios municipales son tomadas de buena manera por todos los pobladores?			Y			
5	¿Está de acuerdo con la administración de los recursos ambientales de su AA.HH. de parte de los funcionarios municipales?			Y			
6	¿Se aplican políticas y programas adecuados para proteger el medio ambiente?			X			
7	¿Se gestiona adecuadamente los espacios públicos en el AA.HH. donde vive?			X			
8	¿Considera que la calidad del agua es adecuada para su consumo?			X			
9	¿Existen en los alrededores de su vivienda, ruidos ambientales molestos para usted?		X				
10	¿Hay buena iluminación, en especial por la noche?			X			
11	¿Existe basura acumulada en las calles que causa malos olores?		X				
Total:							



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE TRUJILLO BENEDICTO XVI

CONSTANCIA DE VALORACIÓN

Vs. Manuel Michelli Torres, con Documento Nacional de Identidad N° 43294990, de profesión Militar, grado académico: Bachiller en Ciencias Militares, con RS 040 SINEASE, labor que ejerce actualmente como Docente Universitario, en la Universidad Católica de Trujillo.

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación el Instrumento denominado EFECTO DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL EN LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD EN UN AA. III DEL DISTRITO DE SALAVERRY, cuyo propósito es medir el efecto del desempeño ambiental y condiciones de habitabilidad, a los efectos de su aplicación a los pobladores del AA III Fujimori 2, Salaverry.

Luego de hacer las observaciones pertinentes a los ítems, concluyo en las siguientes apreciaciones:

Criterios evaluados	Valoración positiva			Valoración negativa	
	MA (3)	BA (2)	A (1)	PA	NA
Calidad de redacción de los ítems	3				
Amplitud del contenido a evaluar.	3				
Congruencia con los indicadores.	3				
Coherencia con las dimensiones.	3				
Nivel de aporte parcial:	12				
Puntaje total: (máximo 12 puntos)					No aporta

Apreciación total: (0) puntos No aporta: ()

Trujillo, a los 29 días del mes de octubre del 2020

Apellidos y Nombres: Michelli Torres Manuel Antonio
DNI: 43294990
Firma: _____

Anexo 04. Validez de constructo de la variable Desempeño ambiental

CORRELACIÓN ÍTEMS TEST DESEMPEÑO AMBIENTAL

Ítems	p-valor	Correlación Rho de Spearman
I1	0.030	,307*
I2	0.014	,346*
I3	0.000	,813**
I4	0.000	,864**
I5	0.000	,840**
I6	0.000	,822**
I7	0.000	,702**
I8	0.000	,805**
I9	0.000	,746**
I10	0.000	,618**
I11	0.000	,762**
I12	0.000	,651**

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

* . La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

CORRELACIÓN ENTRE ÍTEMS – DIMENSIÓN DESEMPEÑO OPERACIONAL

Ítems	p-valor	Correlación Rho de Spearman
I1	0.001	,569**
I2	0.001	,626**
I3	0.001	,785**
I4	0.001	,785**

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

CORRELACIÓN ENTRE ÍTEMS – DIMENSIÓN DESEMPEÑO DE GESTIÓN

Ítems	p-valor	Correlación Rho de Spearman
I5	0.001	,882**
I6	0.001	,870**
I7	0.001	,735**
I8	0.001	,877**

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

CORRELACIÓN ENTRE ÍTEMS – DIMENSIÓN CONDICIONES AMBIENTALES

Ítems	p-valor	Correlación Rho de Spearman
I9	0.000	,802**
I10	0.000	,814**
I11	0.000	,857**
I12	0.000	,863**

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

PRUEBA DE KMO Y BARTLETT DEL INSTRUMENTO DESEMPEÑO AMBIENTAL

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo		,818
	Aprox. Chi-cuadrado	453,237
Prueba de esfericidad de Bartlett	gl	66
	Sig.	,001

VARIANZA TOTAL EXPLICADA DEL DESEMPEÑO AMBIENTAL

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de cargas al cuadrado de la extracción			Sumas de cargas al cuadrado de la rotación		
	Total	% de varianza	% acumulado	Total	% de varianza	% acumulado	Total	% de varianza	% acumulado
1	6,584	54,865	54,865	6,584	54,865	54,865	4,531	37,759	37,759
2	1,387	11,557	66,422	1,387	11,557	66,422	3,072	25,598	63,357
3	1,104	9,203	75,625	1,104	9,203	75,625	1,472	12,269	75,625
4	,740	6,165	81,791						
5	,577	4,812	86,603						
6	,495	4,121	90,724						
7	,344	2,870	93,593						
8	,246	2,049	95,642						
9	,224	1,866	97,508						
10	,136	1,137	98,645						
11	,098	,814	99,459						
12	,065	,541	100,000						

Método de extracción: análisis de componentes principales.

Anexo 05. Validez de constructo de la variable Condiciones de habitabilidad

RELACIÓN ÍTEMS-TEST CONDICIONES DE HABITABILIDAD		
Ítems	p-valor	Correlación Rho de Spearman
I1	0.001	,734**
I2	0.001	,729**
I3	0.001	,828**
I4	0.001	,746**
I5	0.001	,801**
I6	0.001	,795**
I7	0.001	,799**
I8	0.001	,838**
I9	0.001	,765**
I10	0.001	,646**
I11	0.001	,594**
I12	0.001	,763**

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

RELACIÓN ÍTEMS-DIMENSIÓN1 (CONDICIONES DE HABITABILIDAD FÍSICAS Y SOCIALES)		
Ítems	p-valor	Correlación Rho de Spearman
I1	0.001	,764**
I2	0.001	,804**
I3	0.001	,867**
I4	0.001	,848**
I5	0.001	,800**

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

RELACIÓN ÍTEMS-DIMENSIÓN2 (CONDICIONES DE HABITABILIDAD ECONÓMICAS)

Ítems	p-valor	Correlación Rho de Spearman
I6	0.001	,873**
I7	0.001	,918**
I8	0.001	,910**

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

RELACIÓN ÍTEMS-DIMENSIÓN2 (CONDICIONES DE HABITABILIDAD AMBIENTALES)

Ítems	p-valor	Correlación Rho de Spearman
I1	0.001	,831**
I2	0.001	,632**
I3	0.001	,732**
I4	0.001	,748**

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

PRUEBA DE KMO Y BARTLETT DE LA VARIABLE CONDICIONES DE HABITABILIDAD

Medida Kaiser-Meyer-Olkin de adecuación de muestreo		,858
	Aprox. Chi-cuadrado	454,133
Prueba de esfericidad de Bartlett	gl	66
	Sig.	,000

VARIANZA TOTAL EXPLICADA DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD

Componente	Autovalores iniciales			Sumas de cargas al cuadrado de la extracción			Sumas de cargas al cuadrado de la rotación		
	Total	% de varianza	% acumulado	Total	% de varianza	% acumulado	Total	% de varianza	% acumulado
1	7,060	58,834	58,834	7,060	58,834	58,834	4,283	35,696	35,696
2	1,313	10,939	69,773	1,313	10,939	69,773	3,138	26,149	61,845
3	,816	6,803	76,575	,816	6,803	76,575	1,768	14,730	76,575
4	,592	4,937	81,512						
5	,559	4,657	86,169						
6	,460	3,832	90,001						
7	,354	2,952	92,953						
8	,283	2,356	95,309						
9	,232	1,937	97,246						
10	,138	1,151	98,397						
11	,098	,813	99,210						
12	,095	,790	100,000						

Método de extracción: análisis de componentes principales.

Anexo 06. Base de datos de Desempeño Ambiental

Columna1	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12
s1	2	1	2	4	3	3	2	2	3	4	4	4
s2	3	2	1	3	3	3	2	3	2	4	5	5
s3	2	1	2	2	2	2	4	3	3	5	5	5
s4	3	2	2	2	2	1	1	2	4	3	3	3
s5	2	3	3	3	3	2	2	2	5	2	3	3
s6	1	1	1	1	3	2	3	2	3	4	4	4
s7	2	2	1	2	2	4	3	4	2	4	5	5
s8	1	3	2	1	1	1	2	1	3	5	5	5
s9	2	2	1	2	3	3	2	2	4	3	3	3
s10	3	3	2	2	3	3	2	3	3	5	5	5
s11	3	2	1	3	2	2	4	3	4	3	3	3
s12	2	1	2	2	2	1	1	2	5	2	3	3
s13	3	2	2	2	3	2	2	2	3	4	4	4
s14	2	3	3	3	3	2	3	2	2	4	5	5
s15	1	1	1	1	2	4	3	4	3	5	5	5
s16	2	2	1	2	2	2	4	3	3	5	5	5
s17	2	3	3	3	2	1	1	2	4	3	3	3
s18	1	1	1	1	3	2	2	2	5	2	3	3
s19	2	2	1	2	3	2	3	2	3	4	4	4
s20	1	3	2	1	2	4	3	4	2	4	5	5
s21	2	2	1	2	1	1	2	1	3	5	5	5
s22	3	3	2	2	3	3	2	2	4	3	3	3
s23	3	2	1	3	3	3	2	3	3	5	5	5
s24	2	1	2	2	2	2	4	3	4	3	3	3
s25	3	2	2	2	2	1	1	2	5	2	3	3
s26	3	3	2	2	3	2	2	2	3	4	4	4
s27	3	2	1	3	2	4	3	4	2	4	5	5
s28	2	1	2	2	1	1	2	1	3	5	5	5
s29	3	2	2	2	3	3	2	2	3	5	5	5
s30	2	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3
s31	1	1	1	1	2	2	4	3	5	2	3	3
s32	2	2	1	2	2	1	1	2	3	4	4	4
s33	2	3	3	3	3	2	2	2	5	2	3	3
s34	1	1	1	1	3	2	3	2	3	4	4	4
s35	2	2	1	2	2	4	3	4	2	4	5	5
s36	1	3	2	1	2	2	4	3	3	5	5	5
s37	2	3	3	3	2	1	1	2	4	3	3	3
s38	1	1	1	1	3	2	2	2	3	5	5	5
s39	2	2	1	2	3	2	3	2	4	3	3	3
s40	1	3	2	1	1	1	2	1	5	2	3	3

s41	2	2	1	2	3	3	2	2	3	4	4	4
s42	3	3	2	2	3	3	2	3	2	4	5	5
s43	3	2	1	3	2	2	4	3	3	5	5	5
s44	2	1	2	2	2	1	1	2	3	5	5	5
s45	3	2	2	2	3	2	2	2	4	3	3	3
s46	3	3	2	2	2	4	3	4	2	4	5	5
s47	3	2	1	3	1	1	2	1	3	5	5	5
s48	2	1	2	2	3	3	2	2	4	3	3	3
s49	3	2	2	2	3	3	2	3	5	2	3	3
s50	2	3	3	3	2	2	4	3	3	4	4	4
s51	2	1	2	2	2	1	1	2	2	4	5	5
s52	3	2	2	2	3	2	2	2	3	5	5	5
s53	3	3	2	2	3	2	3	2	4	3	3	3
s54	3	2	1	3	1	1	2	1	3	5	5	5
s55	2	1	2	2	3	3	2	2	4	3	3	3
s56	3	2	2	2	3	3	2	3	5	2	3	3
s57	2	3	3	3	2	2	4	3	3	4	4	4
s58	1	1	1	1	2	1	1	2	2	4	5	5
s59	2	2	1	2	3	2	2	2	3	5	5	5
s60	2	3	3	3	2	4	3	4	3	5	5	5
s61	1	1	1	1	1	1	2	1	4	3	3	3
s62	2	2	1	2	3	3	2	2	5	2	3	3
s63	1	3	2	1	3	3	2	3	3	4	4	4
s64	2	3	3	3	2	2	4	3	2	4	5	5
s65	3	3	2	2	2	1	1	2	3	5	5	5
s66	3	2	1	3	3	2	2	2	4	3	3	3
s67	2	1	2	2	3	2	3	2	3	5	5	5
s68	3	2	2	2	3	2	2	2	4	3	3	3
s69	3	3	2	2	2	4	3	4	5	2	3	3
s70	3	2	1	3	1	1	2	1	3	4	4	4
s71	2	1	2	2	3	3	2	2	2	4	5	5
s72	3	2	2	2	3	3	2	3	3	5	5	5
s73	2	3	3	3	2	2	4	3	3	5	5	5
s74	2	1	2	2	2	1	1	2	4	3	3	3
s75	3	2	2	2	3	2	2	2	5	2	3	3
s76	3	3	2	2	3	2	3	2	3	4	4	4
s77	3	2	1	3	1	1	2	1	5	2	3	3
s78	2	1	2	2	3	3	2	2	3	4	4	4
s79	3	2	1	3	3	3	2	3	2	4	5	5
s80	2	1	2	2	2	2	4	3	3	5	5	5
s81	3	2	2	2	2	1	1	2	4	3	3	3
s82	2	3	3	3	3	3	2	2	3	5	5	5
s83	2	1	2	2	3	3	2	3	4	3	3	3
s84	3	2	2	2	2	2	4	3	5	2	3	3

s85	3	3	2	2	2	1	1	2	3	4	4	4
s86	3	2	1	3	3	2	2	2	2	4	5	5
s87	2	1	2	2	3	2	3	2	3	5	5	5
s88	3	2	2	2	3	2	2	2	5	2	3	3
s89	2	3	3	3	2	4	3	4	3	4	4	4
s90	1	1	1	1	1	1	2	1	2	4	5	5
s91	2	2	1	2	3	3	2	2	3	5	5	5
s92	2	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3
s93	1	1	1	1	2	2	4	3	3	5	5	5
s94	2	2	1	2	2	1	1	2	4	3	3	3
s95	1	3	2	1	3	3	2	2	5	2	3	3
s96	2	3	3	3	3	3	2	3	3	4	4	4
s97	3	3	2	2	2	2	4	3	2	4	5	5
s98	3	2	2	2	2	1	1	2	3	5	5	5
s99	3	3	2	2	3	3	2	2	3	5	5	5
s100	3	2	1	3	3	3	2	3	4	3	3	3
s101	2	1	2	2	2	2	4	3	5	2	3	3
s102	3	2	2	2	2	1	1	2	3	4	4	4
s103	2	3	3	3	3	2	2	2	5	2	3	3
s104	2	1	2	2	3	2	3	2	3	4	4	4
s105	3	2	2	2	1	1	2	1	2	4	5	5
s106	3	3	2	2	3	3	2	2	3	5	5	5
s107	3	2	1	3	3	3	2	3	4	3	3	3
s108	2	1	2	2	2	2	4	3	3	5	5	5
s109	3	2	1	3	2	1	1	2	4	3	3	3
s110	2	1	2	2	3	3	2	2	5	2	3	3
s111	3	2	2	2	3	3	2	3	3	4	4	4
s112	2	3	3	3	2	2	4	3	2	4	5	5
s113	2	1	2	2	2	1	1	2	3	5	5	5
s114	3	2	2	2	3	3	2	2	3	5	5	5
s115	3	3	2	2	3	3	2	3	4	3	3	3
s116	3	2	1	3	2	2	4	3	2	4	5	5
s117	2	1	2	2	1	1	2	1	3	5	5	5
s118	3	2	2	2	3	3	2	2	4	3	3	3
s119	2	3	3	3	3	3	2	3	5	2	3	3
s120	1	1	1	1	2	2	4	3	3	4	4	4
s121	2	2	1	2	2	1	1	2	2	4	5	5
s122	2	3	3	3	3	3	2	2	3	5	5	5
s123	3	2	1	3	3	3	2	3	4	3	3	3
s124	2	1	2	2	2	2	4	3	3	5	5	5
s125	3	2	1	3	2	1	1	2	4	3	3	3
s126	2	1	2	2	3	3	2	2	5	2	3	3
s127	3	2	2	2	3	3	2	3	3	4	4	4
s128	2	3	3	3	2	2	4	3	2	4	5	5

s129	2	1	2	2	2	4	3	4	3	5	5	5
s130	3	2	2	2	1	1	2	1	3	5	5	5
s131	3	3	2	2	3	3	2	2	4	3	3	3
s132	3	2	1	3	3	3	2	3	5	2	3	3
s133	2	1	2	2	2	2	4	3	3	4	4	4
s134	3	2	2	2	2	1	1	2	2	4	5	5
s135	2	3	3	3	3	2	2	2	3	5	5	5
s136	1	1	1	1	3	2	3	2	4	3	3	3
s137	2	2	1	2	1	1	2	1	3	5	5	5
s138	2	3	3	3	3	3	2	2	4	3	3	3
s139	1	1	1	1	3	3	2	3	5	2	3	3
s140	2	2	1	2	2	2	4	3	3	4	4	4
s141	1	3	2	1	2	1	1	2	2	4	5	5
s142	2	3	3	3	3	3	2	2	3	5	5	5
s143	3	3	2	2	3	3	2	3	3	5	5	5
s144	3	2	2	2	2	2	4	3	4	3	3	3
s145	3	3	2	2	2	1	1	2	5	2	3	3
s146	3	2	1	3	3	2	2	2	3	4	4	4
s147	2	1	2	2	3	2	3	2	5	2	3	3
s148	3	2	2	2	3	2	2	2	3	5	5	5
s149	2	3	3	3	2	4	3	4	4	3	3	3
s150	2	1	2	2	1	1	2	1	5	2	3	3
s151	3	2	2	2	3	3	2	2	3	4	4	4
s152	3	3	2	2	3	3	2	3	5	2	3	3
s153	3	2	1	3	2	2	4	3	3	4	4	4
s154	2	1	2	2	2	1	1	2	2	4	5	5
s155	3	2	1	3	3	3	2	2	3	5	5	5
s156	2	1	2	2	3	3	2	3	4	3	3	3
s157	3	2	2	2	2	2	4	3	3	5	5	5
s158	2	3	3	3	2	1	1	2	4	3	3	3
s159	3	2	2	2	3	3	2	2	5	2	3	3
s160	3	3	2	2	3	3	2	3	3	4	4	4
s161	3	2	1	3	2	2	4	3	2	4	5	5
s162	2	1	2	2	3	3	2	3	3	5	5	5
s163	3	2	1	3	2	2	4	3	5	2	3	3
s164	2	1	2	2	2	1	1	2	3	4	4	4
s165	3	2	2	2	3	2	2	2	2	4	5	5
s166	2	3	3	3	3	2	3	2	3	5	5	5
s167	2	1	2	2	3	2	2	2	4	3	3	3
s168	3	2	2	2	2	4	3	4	3	5	5	5
s169	3	3	2	2	1	1	2	1	4	3	3	3
s170	3	2	1	3	3	3	2	2	5	2	3	3
s171	2	1	2	2	3	3	2	3	3	4	4	4
s172	3	2	2	2	2	2	4	3	2	4	5	5

s173	3	2	2	2	2	1	1	2	3	5	5	5
s174	3	3	2	2	3	3	2	2	5	2	3	3
s175	3	2	1	3	3	3	2	3	3	4	4	4
s176	2	1	2	2	2	2	4	3	2	4	5	5
s177	3	2	1	3	2	1	1	2	3	5	5	5
s178	2	1	2	2	3	3	2	2	4	3	3	3
s179	3	2	2	2	3	3	2	3	3	5	5	5
s180	2	3	3	3	2	2	4	3	5	2	3	3
s181	2	1	2	2	3	3	2	3	3	4	4	4
s182	3	2	2	2	2	2	4	3	2	4	5	5
s183	3	3	2	2	2	1	1	2	3	5	5	5
s184	3	2	1	3	3	2	2	2	4	3	3	3
s185	2	1	2	2	3	2	3	2	5	2	3	3
s186	3	2	2	2	3	2	2	2	3	4	4	4
s187	2	3	3	3	2	4	3	4	2	4	5	5
s188	1	1	1	1	1	1	2	1	3	5	5	5
s189	2	2	1	2	3	2	3	2	4	3	3	3
s190	2	3	3	3	3	2	2	2	3	5	5	5
s191	1	1	1	1	2	4	3	4	4	3	3	3

Anexo 07. Base de datos de Desempeño Ambiental

Columna1	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12
s1	3	2	3	3	3	3	4	4	4	3	4	3
S2	1	1	1	1	2	5	4	4	3	4	3	3
S3	2	2	1	2	2	5	4	4	3	4	3	4
s4	2	3	3	3	3	4	5	5	4	3	3	3
s5	1	1	1	1	3	5	3	4	5	2	3	3
s6	2	2	1	2	2	3	3	5	3	4	4	4
s7	1	3	2	1	2	5	3	4	2	4	5	5
s8	2	3	3	3	2	5	5	4	3	5	5	5
s9	1	1	1	1	3	4	5	4	4	3	3	3
s10	2	2	1	2	3	5	4	5	3	5	5	5
s11	3	2	1	3	2	3	5	3	4	3	3	3
s12	2	1	2	2	2	5	4	3	5	2	3	3
s13	3	2	2	2	3	5	4	4	3	4	4	4
s14	2	3	3	3	3	4	5	5	2	4	5	5
s15	1	1	1	1	2	5	3	4	3	5	5	5
s16	2	2	1	2	2	3	3	5	3	5	5	5
s17	2	3	3	3	2	5	3	4	4	3	3	3
s18	1	1	1	1	3	5	5	4	5	2	3	3
s19	2	2	1	2	3	4	5	4	3	4	4	4
s20	1	3	2	1	2	5	4	5	2	4	5	5
s21	2	2	1	2	1	5	3	4	3	5	5	5
s22	3	3	2	2	3	3	3	5	4	3	3	3
s23	3	2	1	3	3	5	3	4	3	5	5	5
s24	1	1	1	1	2	5	5	4	4	3	3	3
s25	2	2	1	2	2	4	5	4	5	2	3	3
s26	2	3	3	3	3	5	4	5	3	4	4	4
s27	1	1	1	1	3	3	5	3	2	4	5	5
s28	2	2	1	2	2	5	4	3	3	5	5	5
s29	1	3	2	1	2	5	4	4	3	5	5	5
s30	2	3	3	3	2	4	5	5	4	3	3	3
s31	1	1	1	1	3	5	3	4	5	2	3	3
s32	2	2	1	2	3	3	3	5	3	4	4	4
s33	2	3	3	3	3	5	3	4	5	2	3	3
s34	1	1	1	1	3	5	5	4	3	4	4	4
s35	2	2	1	2	2	4	5	4	2	4	5	5
s36	1	3	2	1	2	5	4	4	3	5	5	5
s37	3	2	3	3	2	5	4	4	4	3	3	3
s38	2	2	2	3	3	4	5	5	3	5	5	5
s39	2	1	1	2	3	5	3	4	4	3	3	3
s40	3	2	2	2	1	3	3	5	5	2	3	3
s41	3	2	3	2	3	5	3	4	3	4	4	4

s42	2	2	3	2	3	5	5	4	2	4	5	5
s43	2	2	2	3	2	4	5	4	3	5	5	5
s44	2	1	1	2	2	5	4	5	3	5	5	5
s45	3	2	2	2	3	3	5	3	4	3	3	3
s46	3	2	3	2	2	5	4	3	2	4	5	5
s47	2	2	3	2	1	5	4	4	3	5	5	5
s48	1	1	2	1	3	4	5	5	4	3	3	3
s49	3	3	2	2	3	5	3	4	5	2	3	3
s50	3	3	2	3	2	3	3	5	3	4	4	4
s51	2	2	2	3	2	5	3	4	2	4	5	5
s52	3	2	2	2	3	5	5	4	3	5	5	5
s53	3	3	2	2	3	4	5	4	4	3	3	3
s54	3	2	1	3	1	5	4	5	3	5	5	5
s55	2	1	2	2	3	5	3	4	4	3	3	3
s56	3	2	2	2	3	3	3	5	5	2	3	3
s57	2	3	3	3	2	5	3	4	3	4	4	4
s58	1	1	1	1	2	5	5	4	2	4	5	5
s59	2	2	1	2	3	4	5	4	3	5	5	5
s60	2	3	3	3	2	5	4	5	3	5	5	5
s61	1	1	1	1	1	3	5	3	4	3	3	3
s62	2	2	1	2	3	5	4	3	5	2	3	3
s63	1	3	2	1	3	5	4	4	3	4	4	4
s64	2	3	3	3	2	5	4	4	2	4	5	5
s65	3	3	2	2	2	5	4	4	3	5	5	5
s66	3	2	1	3	3	4	5	5	4	3	3	3
s67	2	1	2	2	3	5	3	4	3	5	5	5
s68	3	2	2	2	3	3	3	5	4	3	3	3
s69	3	3	2	2	2	5	3	4	5	2	3	3
s70	3	2	1	3	1	5	5	4	3	4	4	4
s71	2	1	2	2	3	4	5	4	2	4	5	5
s72	3	2	3	3	3	5	4	5	3	5	5	5
s73	2	2	2	3	2	3	5	3	3	5	5	5
s74	2	1	1	2	2	5	4	3	4	3	3	3
s75	3	2	2	2	3	5	4	4	5	2	3	3
s76	3	2	3	2	3	4	5	5	4	3	4	3
s77	2	2	3	2	1	5	3	4	3	4	3	3
s78	2	2	2	3	3	3	3	5	3	4	3	4
s79	2	1	1	2	3	5	3	4	4	3	3	3
s80	3	2	2	2	2	5	5	4	5	2	3	3
s81	3	2	3	2	2	4	5	4	3	4	4	4
s82	2	2	3	2	3	5	4	5	3	5	5	5
s83	1	1	2	1	3	5	3	4	4	3	3	3
s84	3	3	2	2	2	3	3	5	5	2	3	3
s85	3	3	2	3	2	5	3	4	3	4	4	4

s86	2	2	2	3	3	5	5	4	2	4	5	5
s87	2	1	2	2	3	4	5	4	3	5	5	5
s88	3	2	2	2	3	5	4	5	5	2	3	3
s89	2	3	3	3	2	3	5	3	3	4	4	4
s90	1	1	1	1	1	5	4	3	2	4	5	5
s91	2	2	1	2	3	5	4	4	3	5	5	5
s92	2	3	3	3	3	3	3	5	4	3	3	3
s93	1	1	1	1	2	5	3	4	3	5	5	5
s94	2	2	1	2	2	5	5	4	4	3	3	3
s95	1	3	2	1	3	3	3	5	5	2	3	3
s96	2	3	3	3	3	5	3	4	3	4	4	4
s97	3	3	2	2	2	5	5	4	2	4	5	5
s98	3	2	2	2	2	4	5	4	3	5	5	5
s99	3	3	2	2	3	5	4	5	3	5	5	5
s100	3	2	1	3	3	5	4	3	4	3	3	3
s101	2	1	2	2	2	5	4	4	5	2	3	3
s102	3	2	2	2	2	3	3	5	3	4	4	4
s103	2	3	3	3	3	5	3	4	5	2	3	3
s104	2	1	2	2	3	5	5	4	3	4	4	4
s105	3	2	2	2	1	3	3	5	4	3	4	3
s106	3	3	2	2	3	5	3	4	3	4	3	3
s107	3	2	1	3	3	5	5	4	3	4	3	4
s108	2	1	2	2	2	4	5	4	4	3	3	3
s109	3	2	1	3	2	5	4	5	5	2	3	3
s110	2	1	2	2	3	3	3	5	3	4	4	4
s111	3	2	2	2	3	5	3	4	3	4	4	4
s112	2	3	3	3	2	5	5	4	2	4	5	5
s113	2	1	2	2	2	4	5	4	3	5	5	5
s114	3	2	2	2	3	5	4	5	3	5	5	5
s115	3	3	2	2	3	5	4	3	4	3	3	3
s116	3	2	1	3	2	5	4	4	2	4	5	5
s117	2	1	2	2	1	3	3	5	3	5	5	5
s118	3	2	2	2	3	5	3	4	4	3	3	3
s119	2	3	3	3	3	5	5	4	5	2	3	3
s120	1	1	1	1	2	5	4	3	3	4	4	4
s121	2	2	1	2	2	5	4	4	2	4	5	5
s122	3	2	3	3	3	3	3	5	3	5	5	5
s123	2	2	2	3	3	5	3	4	4	3	3	3
s124	2	1	1	2	2	5	5	4	3	5	5	5
s125	3	2	2	2	2	3	3	5	4	3	3	3
s126	3	2	3	2	3	5	3	4	4	3	4	3
s127	2	2	3	2	3	5	5	4	3	4	3	3
s128	2	2	2	3	2	4	5	4	3	4	3	4
s129	2	1	1	2	2	5	4	5	4	3	3	3

s130	3	2	2	2	1	5	4	3	5	2	3	3
s131	3	2	3	2	3	5	4	4	3	4	4	4
s132	2	2	3	2	3	3	3	5	5	2	3	3
s133	1	1	2	1	2	5	3	4	3	4	4	4
s134	3	3	2	2	2	5	5	4	2	4	5	5
s135	3	3	2	3	3	3	3	5	3	5	5	5
s136	2	2	2	3	3	5	3	4	4	3	3	3
s137	2	2	1	2	1	5	5	4	3	5	5	5
s138	2	3	3	3	3	4	5	4	4	3	3	3
s139	1	1	1	1	3	5	4	5	5	2	3	3
s140	2	2	1	2	2	3	3	5	3	4	4	4
s141	1	3	2	1	2	5	3	4	2	4	5	5
s142	2	3	3	3	3	5	5	4	3	5	5	5
s143	3	3	2	2	3	4	5	4	3	5	5	5
s144	3	2	2	2	2	5	4	5	4	3	3	3
s145	3	3	2	2	2	5	4	3	5	2	3	3
s146	3	2	1	3	3	5	4	3	3	4	4	4
s147	2	1	2	2	3	5	4	4	5	2	3	3
s148	3	2	2	2	3	3	3	5	3	5	5	5
s149	2	3	3	3	2	5	3	4	4	3	3	3
s150	2	1	2	2	1	5	5	4	5	2	3	3
s151	3	2	2	2	3	3	3	5	3	4	4	4
s152	3	3	2	2	3	5	3	4	5	2	3	3
s153	3	2	1	3	2	5	5	4	4	3	4	3
s154	2	1	2	2	2	4	5	4	3	4	3	3
s155	3	2	1	3	3	5	4	5	3	4	3	4
s156	2	1	2	2	3	5	4	3	4	3	3	3
s157	3	2	2	2	2	5	4	4	5	2	3	3
s158	2	3	3	3	2	3	3	5	3	4	4	4
s159	3	2	2	2	3	5	3	4	5	2	3	3
s160	3	3	2	2	3	5	5	4	3	4	4	4
s161	3	2	1	3	2	3	3	5	2	4	5	5
s162	2	1	2	2	3	5	3	4	3	5	5	5
s163	3	2	1	3	2	5	5	4	5	2	3	3
s164	2	1	2	2	2	4	5	4	3	4	4	4
s165	3	2	2	2	3	5	4	5	2	4	5	5
s166	2	3	3	3	3	3	3	5	3	5	5	5
s167	2	1	2	2	3	5	3	4	4	3	3	3
s168	3	2	2	2	2	5	5	4	3	5	5	5
s169	3	3	2	2	1	4	5	4	4	3	3	3
s170	3	2	1	3	3	5	4	5	5	2	3	3
s171	3	2	3	3	3	5	4	3	3	4	4	4
s172	2	2	2	3	2	5	4	3	2	4	5	5
s173	2	1	1	2	2	5	4	4	3	5	5	5

s174	3	2	2	2	3	3	3	5	5	2	3	3
s175	3	2	3	2	3	5	3	4	3	4	4	4
s176	2	2	3	2	2	5	5	4	2	4	5	5
s177	2	2	2	3	2	3	3	5	3	5	5	5
s178	2	1	1	2	3	5	3	4	4	3	3	3
s179	3	2	2	2	3	5	5	4	3	5	5	5
s180	3	2	3	2	2	4	5	4	4	3	4	3
s181	2	2	3	2	3	5	4	5	3	4	3	3
s182	5	4	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4
s183	3	3	2	2	2	5	4	4	4	3	3	3
s184	3	3	2	3	3	3	3	5	5	2	3	3
s185	2	2	2	3	3	5	3	4	3	4	4	4
s186	3	2	2	2	3	5	5	4	3	4	4	4
s187	2	3	3	3	2	3	3	5	2	4	5	5
s188	1	1	1	1	1	5	3	4	3	5	5	5
s189	2	2	1	2	3	5	5	4	4	3	3	3
s190	2	3	3	3	3	4	5	4	3	5	5	5
s191	3	3	1	3	2	5	4	5	4	3	3	3